calpeda®

# catalogue

Edition 03-07/2025

Ed. 03/2025

# INDEX


**MÈTA** **Page 4**
Système de pressurisation à vitesse variable avec contrôle intégré



**NM, NMD** **Page 10**
Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés
Version en bronze également



**NM, NMS** **Page 26**
Pompes monobloc avec orifices bridés
Version en bronze également



**N** **Page 88**
Pompes centrifuges à aspiration axiale EN 733
Version en bronze également



**NR, NRD** **Page 128**
Pompes centrifuges In-line



**MXH** **Page 155**
Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier AISI 304, AISI 316L



**E-MXP** **Page 169**
Système de pressurisation avec pompes à plusieurs étages à contrôle intégré



**MXP** **Page 174**
Pompes multicellulaires horizontales monobloc



**MGP** **Page 177**
Pompes multicellulaires horizontales monobloc



**MPSU** **Page 180**
Pompes multicellulaires verticales monobloc



**MXV-B** **Page 185**
Pompes multicellulaires verticales monobloc



**MXV** **Page 195**
Pompes multicellulaires verticales In-line en acier AISI 304, AISI 316L



**I-MPC** **Page 221**
Pompes autoamorçantes pour piscines



**MPC** **Page 225**
Pompes autoamorçantes pour piscines



**NMP** **Page 231**
Pompes centrifuges autoamorçantes avec filtre incorporé
Version en bronze également



**PF** **Page 236**
Préfiltres



**A** **Page 238**
Pompes centrifuges autoamorçantes à roue ouverte
Version en bronze également



**C** **Page 245**
Pompes centrifuges à roue ouverte
Version en bronze également



**CT** **Page 252**
Pompes à accélération périphérique
Version en bronze également



**T, TP** **Page 255**
Pompes à accélération périphérique
Version en bronze également



Ed. 03/2025

# INDEX


**CA** **Page 263**
Pompes autoamorçantes à anneau liquide
Version en bronze également



**NGL** **Page 268**
Pompes auto-amorçantes



**E-NGX** **Page 272**
Système de pressurisation avec pompes auto-amorçantes Jet à contrôle intégré



**NGX** **Page 275**
Pompes auto-amorçantes



**NG** **Page 280**
Pompes auto-amorçantes
Version en bronze également



**MXA** **Page 289**
Pompes multicellulaires autoamorçante



**GM 5-9** **Page 293**
Pompes submersibles de drainage



**GM 10-8** **Page 295**
Pompes submersibles de drainage



**GXR, GXV** **Page 298**
Pompe submersible en acier inoxydable



**GX ZERO** **Page 304**
Pompe submersible en acier inoxydable



**GQR** **Page 307**
Pompes submersibles de drainage



**GX 40** **Page 312**
Pompes submersibles pour eaux chargées



**GQV, GQS** **Page 317**
Pompes submersibles pour eaux chargées



**GQN** **Page 323**
Pompes submersibles pour eaux chargées



**GM 51** **Page 327**
Pompes submersibles pour eaux chargées



**GQG** **Page 333**
Pompes submersibles avec roue dilacératrice



**GK** **Page 336**
Pompes submersibles pour eaux chargées



**GEO** **Page 403**
Station automatique de relevage
GEOTRIT - GEOCPMP - GEOCLEAN



**GEO** **Page 409**
Station automatique de relevage des eaux usées et d'égout



**MP** **Page 437**
Pompes multicellulaires immergées pour eau propre



Ed. 03/2025

# INDEX


**E-MPS** **Page 441**
Pompes submersible à plusieurs étages pour eau propre avec capteur de pression électronique intégré



**MPS** **Page 445**
Pompes multicellulaires immergées pour eau propre



**MXS** **Page 450**
Pompes multicellulaires immergées en acier inoxydable pour eau propre



**SD, SDP, SDN** **Page 456**
Pompes immergées pour puits de 4” et 6”



**SDX** **Page 473**
**translation_not_found**



**SDS** **Page 504**
**translation_not_found**



**CS-R** **Page 571**
**translation_not_found**



**NCE** **Page 585**
Chauffage et climatisation



**IDROMAT** **Page 615**
Regulateur électonique pour pompes



**EASYMAT** **Page 618**
Système à vitesse variable contrôlé par convertisseur



**I-MAT** **Page 622**
Système à vitesse variable contrôlé par convertisseur



**BS** **Page 626**
Groupes de pression



**EJ, DJ** **Page 706**
Groupes UNI-EN 12845 pour l’alimentation d’installations anti-incendie



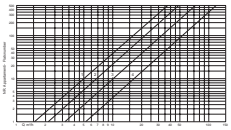
**QM, QT** **Page 711**
Coffret électrique

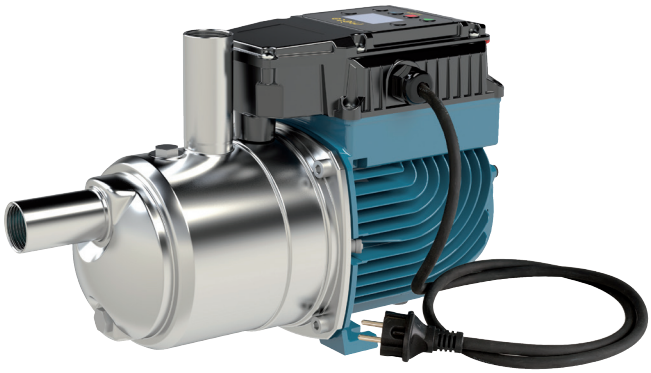


**ACCESSOIRES** **Page 741**
Accessoires pour pompes



**Accessoires pour pompes** **Page 746**







FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"

GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité
Jusqu'à 900 kWh d'énergie économisée par an par rapport à une pompe traditionnelle*
* utilisation à domicile de 5 heures par jour

FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Equipé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement.

CALPEDA FLOW
Connexion Bluetooth pour le contrôle de la pompe avec l'application CALPEDA FLOW

# Système de surpression à vitesse variable avec contrôle intégré

MÈTA

calpeda®

## Exécution

Système de pressurisation auto-amorçante à vitesse variable.
MÈTA est une solution plug and play, la pompe est équipée d'un capteur de pression intégré, d'un clapet anti-retour et d'un réservoir à membrane.
L'électronique contrôle automatiquement le démarrage et l'arrêt et permet de maintenir la pression constante.

Groupes de surpression avec 2 pompes:
- Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier inoxydable AISI 304.
- Connexions pour l'installation d'un réservoir avec connexion G 1"

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Avantages

- variateur de fréquence intégré
- réservoir à membrane à l'intérieur du corps de pompe
- moteur asynchrone à haute efficience
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

## Connexion Bluetooth pour le contrôle de la pompe avec l'application CALPEDA FLOW

**Calpeda Flow offre aux installateurs et aux utilisateurs de pompes :**
- Surveillez et comprenez les performances de votre pompe en temps réel.
- Optimisez la consommation d'énergie et identifiez les éventuelles inefficacités.
- Anticipez les problèmes grâce à des alertes détaillées et à l'historique des données.
- Facilitez le dépannage rapide et la communication avec les équipes de service.
- Surveillez vos pompes où que vous soyez, à tout moment.

**Sur demande** Boîtier Wi-Fi pour la connexion Wi-Fi.

## Protections

- contre le fonctionnement à sec
- présence d'air dans la pompe ou cycle de remplissage
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure
- contrôle des fuites du système

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à + 35 °C
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction 2 pôles.
Vitesse nominale 5800 rpm (5600 rpm pour MÈTA-2)
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Fréquence: 50-60 Hz
Monophasé 220-240V~50Hz/220V~60Hz, avec protection thermique.
Câble: H07RN-F, 3G1,5 mm2, longueur 1,5 m avec fiche
CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X4.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'aspiration | PPO-GF20 (Noryl) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Conseils d'utilisation | Butyle |
| Couvercle du réservoir | POM- résine acétique |
| Bouchon à membrane | POM- résine acétique |
| Clapet de non-retour | POM- résine acétique |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - NBR |

MÈTA

calpeda®

## Performances

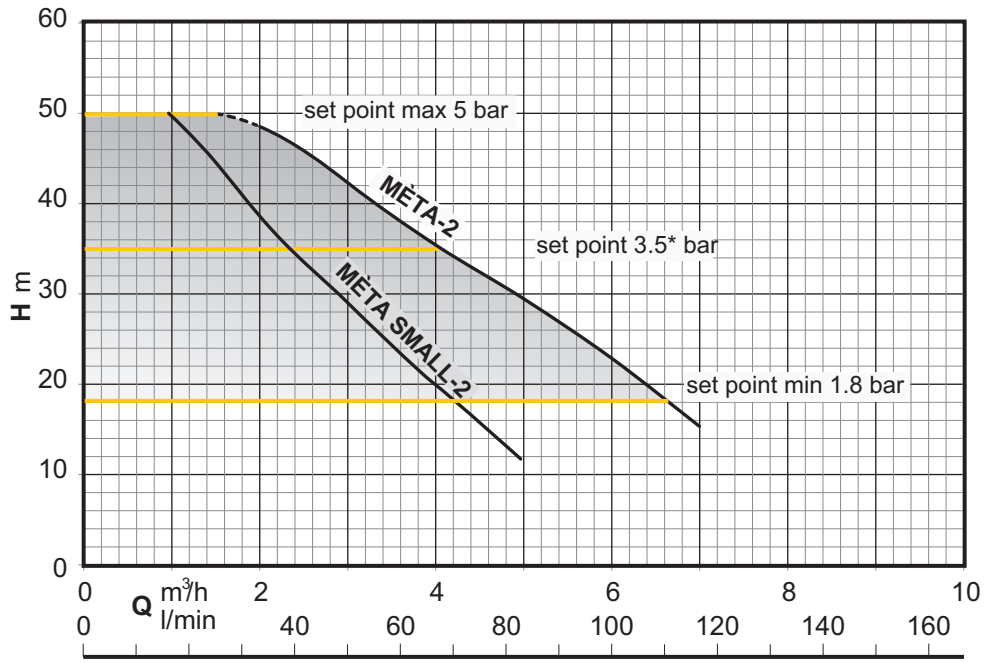
### Monophasé

| | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Modèle | 230V | P1 | l/min | | 16,6 | 33,3 | 50 | 66,6 | 83,3 | 100 | 117 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MÈTA SMALL-2 | 2,8 | 0,65 | | 55 | 50 | 37,3 | 28,5 | 20,5 | 11,3 | - | - |
| MÈTA-2 | 4,4 | 1 | | 53,3 | - | 48,1 | 42,6 | 35,9 | 29,1 | 22,8 | 15,9 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**H:** Hauteur totale en m

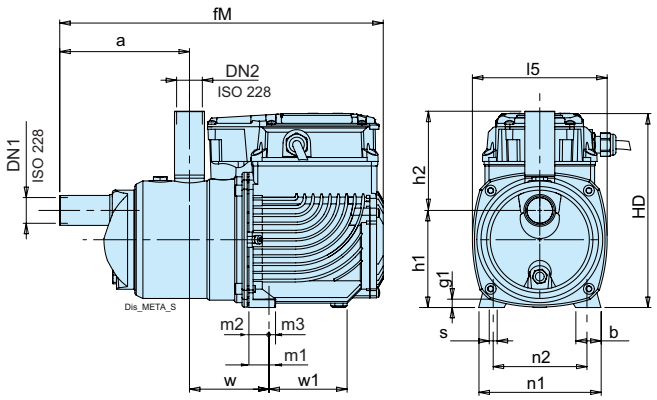
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Courbes caractéristiques




* Paramètres du constructeur

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| MÈTA SMALL-2 | G 1 | G 1 | 155 | 30 | 387 | 10 | 116 | 119 | 232 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 93 | 9.7 |
| MÈTA-2 | G 1 | G 1 | 155 | 30 | 387 | 10 | 116 | 124 | 237 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 93 | 9.9 |

Avec longueur du câble: 1,5 m

MÈTA

## Performances

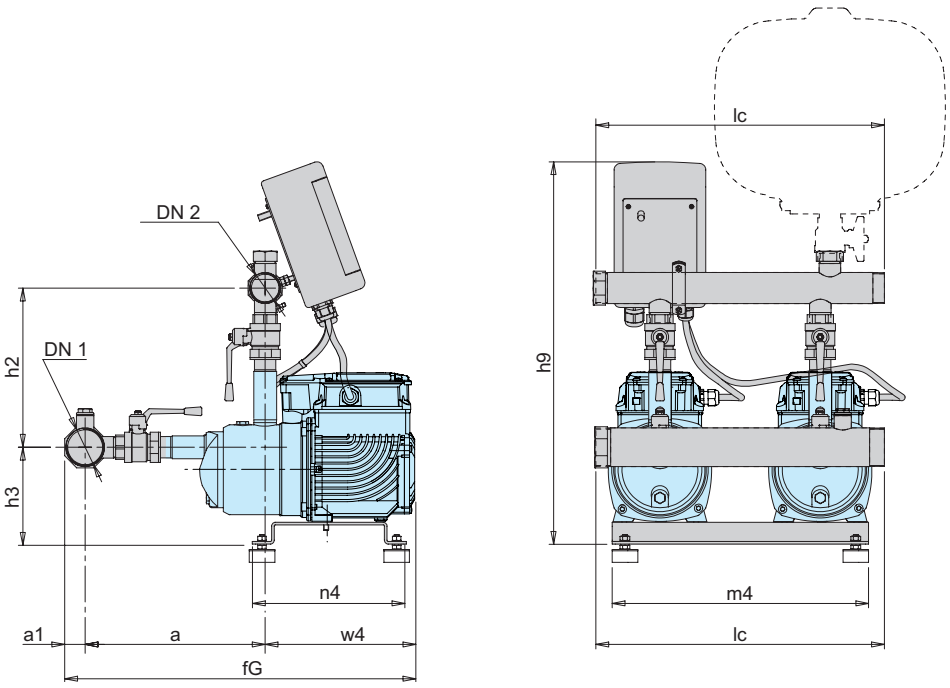
### Monophasé

| | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Modèle | 230V | P1 | l/min | | 33,3 | 66,6 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| BSM2V 2 MÈTA SMALL-2 | 2 X 2,8 | 2 X 0.65 | | 55 | 50 | 37,3 | 28,5 | 20,5 | 11,3 | - | - |
| BSM2V 2 META-2 | 2 X 4,4 | 2 X 1 | | 53,3 | - | 48,1 | 42,6 | 35,9 | 29,1 | 22,8 | 15,9 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**H:** Hauteur totale en m

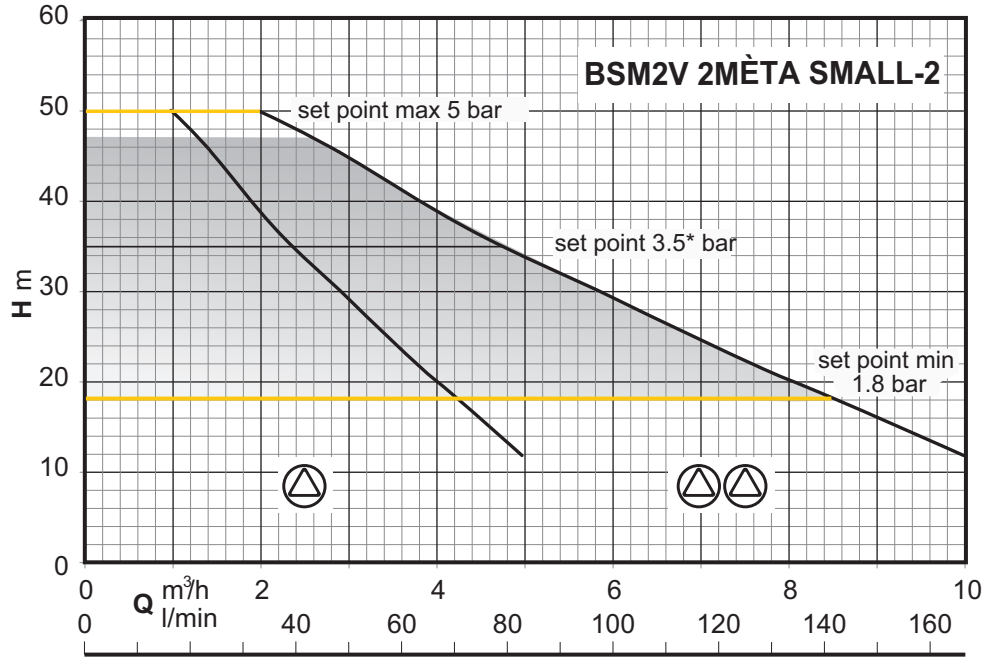
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

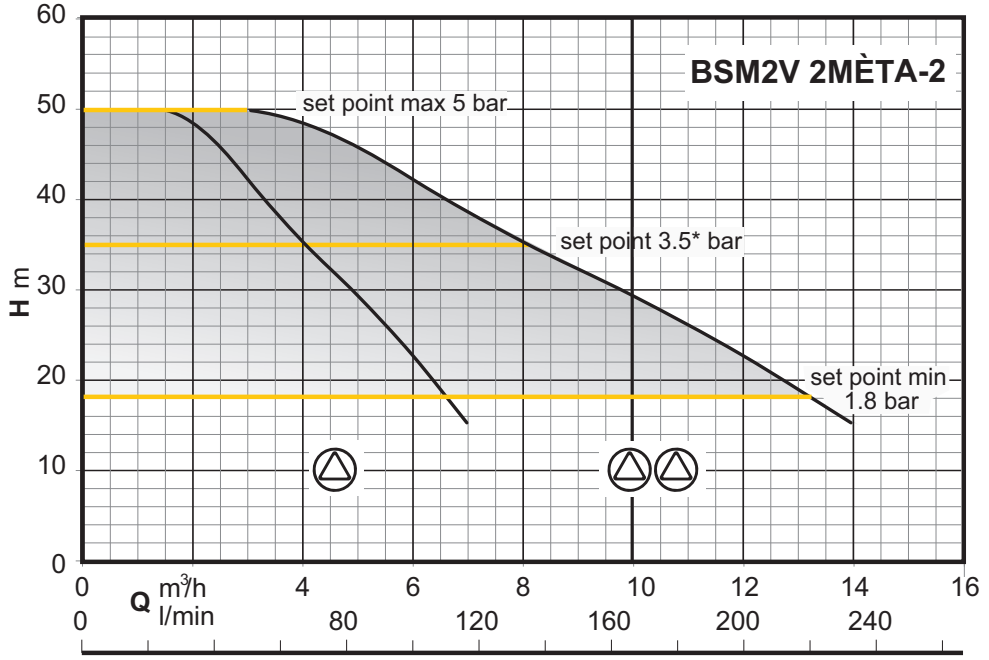
## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM2V 2 MÈTA SMALL-2** | G 2 | G 1 1/2 | 291 | 32 | 555 | 248 | 152 | 595 | 450 | 400 | 240 | 285 | 31.7 |
| **BSM2V 2 META-2** | G 2 | G 1 1/2 | 291 | 32 | 554 | 254 | 152 | 599 | 450 | 400 | 240 | 232 | - |

## Courbes caractéristiques




* Paramètres du constructeur

**Tableau de commande**




Ils permettent d'afficher :
- écran initial (rUn, OFF, Stb, Err)
- fréquence de fonctionnement du moteur
- la pression de refoulement lue par le capteur de pression
- courant absorbée d'alimentation
- puissance électrique absorbée d'alimentation
- la tension d'alimentation

# calpeda flow

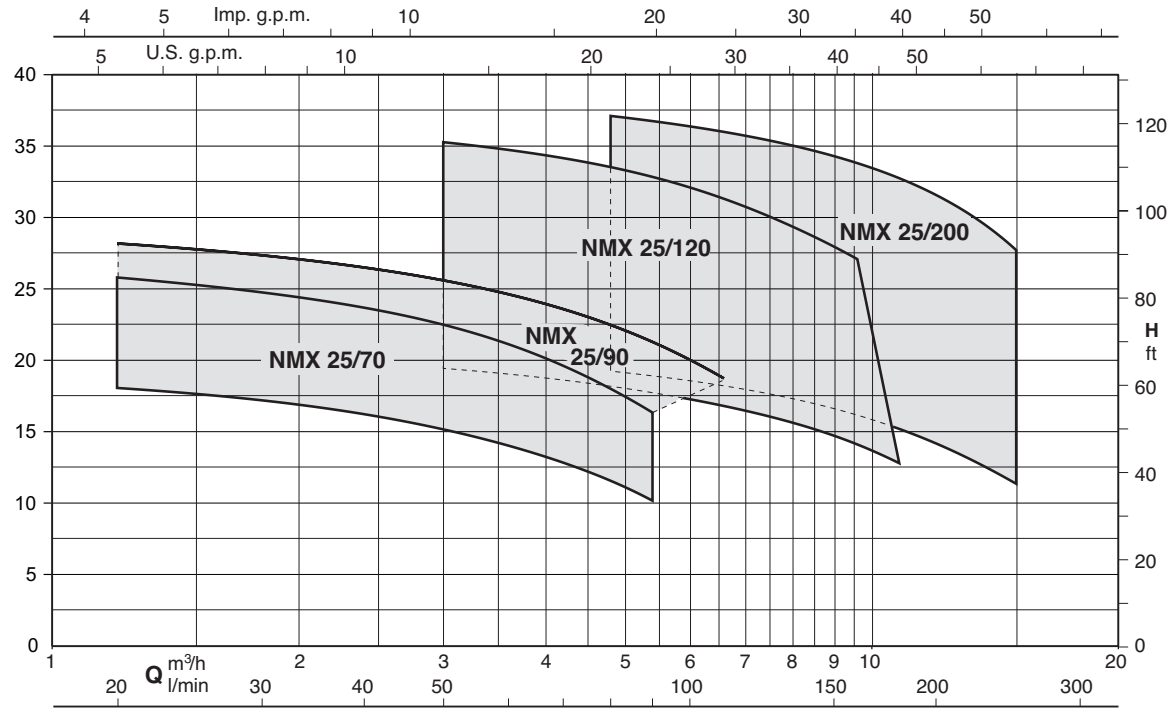
Calpeda Flow est une application intuitive conçue pour le suivi et le contrôle total de la Mèta.



NMX



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés en acier inoxydable

# NMX

## Exécution

Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique.

**Orifices:** taraudés ISO 228/1.

**NMX:** version en AISI 304.
**NMXL:** version en AISI 316.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau.
Pour des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).
Pompe universelle, polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 10 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5-1,8 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**NMX:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**NMXM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

## Désignation

Exemple: NMX(L)M 25/70B/B
NMX = Série
L = Version en acier inoxidable (AISI 316).
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
25 = Diamètre orifice de refoulement en mm
70 = Code hydraulique
B = Grandeur roue
/B = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | NMX | NMXL |
|---|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Bague d'usure | EPDM | EPDM |
| Garniture mécanique | Céramique alumine-Carbone-EPDM | Céramique alumine-Carbone-EPDM |

# NMX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| | | | | | | l/min | | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | | A | | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NMXL | NMX 25/70B | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 19,8 | 18,1 | 17,6 | 17,1 | 16,2 | 15,2 | 14 | 12,8 | 11,6 | 10,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/70A | 3,8 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 28,2 | 25,8 | 25,3 | 24,6 | 23,7 | 22,5 | 21,1 | 19,6 | 18 | 16,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/90A | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 30 | 28,2 | 27,8 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,6 | 23,6 | 22,5 | 21,3 | 20 | 18,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/120C | 3,8 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 21,6 | - | - | - | - | 19,4 | 19 | 18,6 | 18,2 | 17,7 | 17,3 | 16,8 | 16,1 | 15,3 | 14,1 | 12,8 | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/120B | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 30,9 | - | - | - | - | 27,8 | 27,2 | 26,6 | 26 | 25,4 | 24,7 | 24 | 22,9 | 21,7 | 19,7 | - | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/120A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 38,4 | - | - | - | - | 35,3 | 34,7 | 34,2 | 33,5 | 32,8 | 32,1 | 31,3 | 30,1 | 28,8 | 27,1 | - | - | - | - |
| NMXL | NMX 25/200C | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 22,1 | - | - | - | - | - | - | - | 19,2 | 18,9 | 18,6 | 18,2 | 17,6 | 17 | 16,2 | 15,2 | 14,2 | 13,1 | 11,4 |
| NMXL | NMX 25/200B | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 31,4 | - | - | - | - | - | - | - | 28,9 | 28,6 | 28,2 | 27,9 | 27,3 | 26,7 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 22,6 | 20,8 |
| NMXL | NMX 25/200A | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 39,9 | - | - | - | - | - | - | - | 37,1 | 36,8 | 36,4 | 36 | 35,4 | 34,7 | 33,8 | 32,7 | 31,6 | 30,2 | 27,7 |

### Monophasé

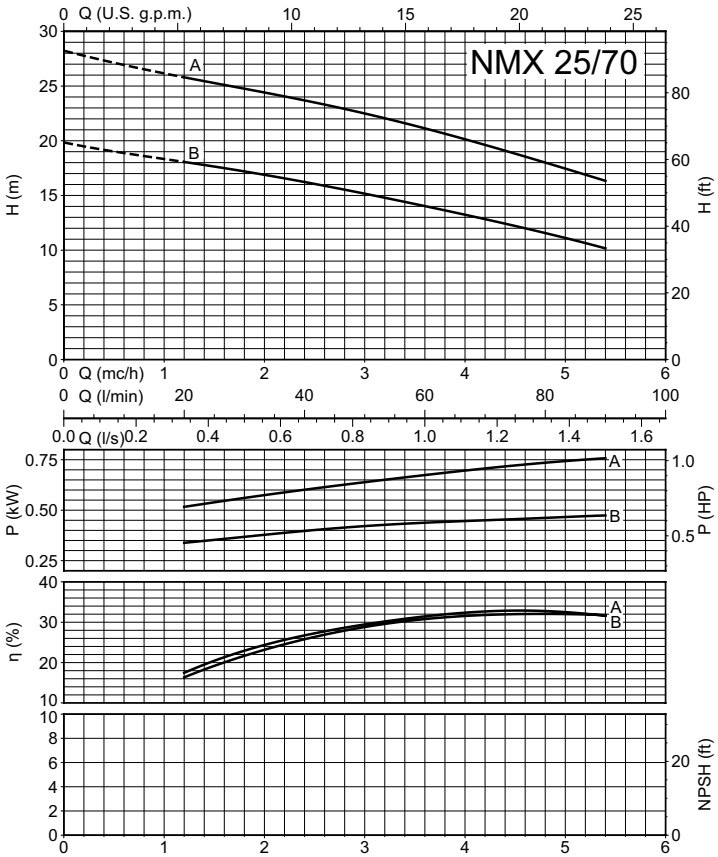
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| | | | | | | l/min | | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NMXLM | NMXM 25/70B | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 19,8 | 18,1 | 17,6 | 17,1 | 16,2 | 15,2 | 14 | 12,8 | 11,6 | 10,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/70A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,2 | | 28,2 | 25,8 | 25,3 | 24,6 | 23,7 | 22,5 | 21,1 | 19,6 | 18 | 16,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/90A | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 30 | 28,2 | 27,8 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,6 | 23,6 | 22,5 | 21,3 | 20 | 18,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/120C | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,2 | | 21,6 | - | - | - | - | 19,4 | 19 | 18,6 | 18,2 | 17,7 | 17,3 | 16,8 | 16,1 | 15,3 | 14,1 | 12,8 | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/120B | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 30,9 | - | - | - | - | 27,8 | 27,2 | 26,6 | 26 | 25,4 | 24,7 | 24 | 22,9 | 21,7 | 19,7 | - | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/120A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 38,4 | - | - | - | - | 35,3 | 34,7 | 34,2 | 33,5 | 32,8 | 32,1 | 31,3 | 30,1 | 28,8 | 27,1 | - | - | - | - |
| NMXLM | NMXM 25/200C | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 22,1 | - | - | - | - | - | - | - | 19,2 | 18,9 | 18,6 | 18,2 | 17,6 | 17 | 16,2 | 15,2 | 14,2 | 13,1 | 11,4 |
| NMXLM | NMXM 25/200B | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 31,4 | - | - | - | - | - | - | - | 28,9 | 28,6 | 28,2 | 27,9 | 27,3 | 26,7 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 22,6 | 20,8 |

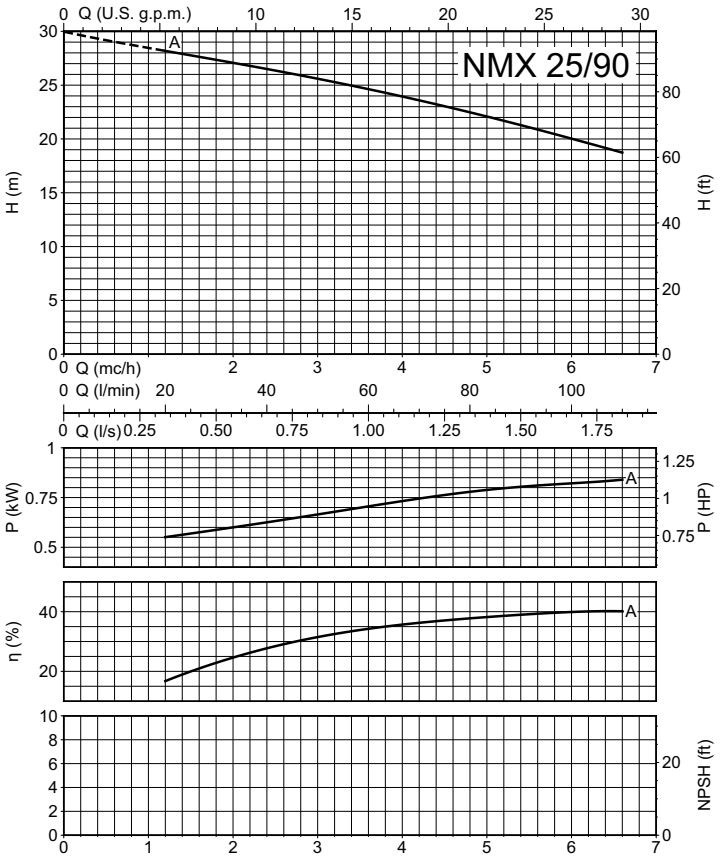
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

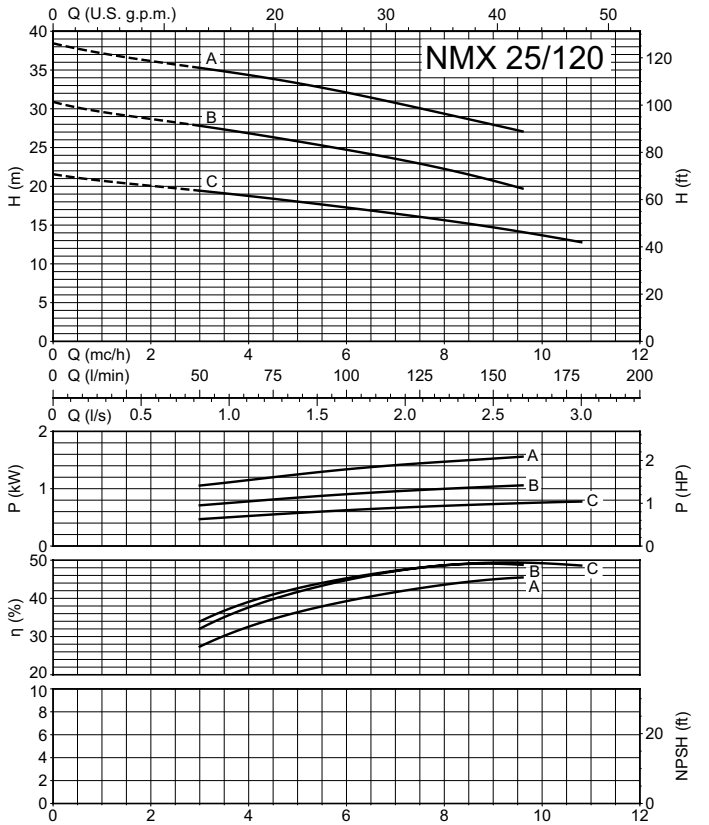
NMX

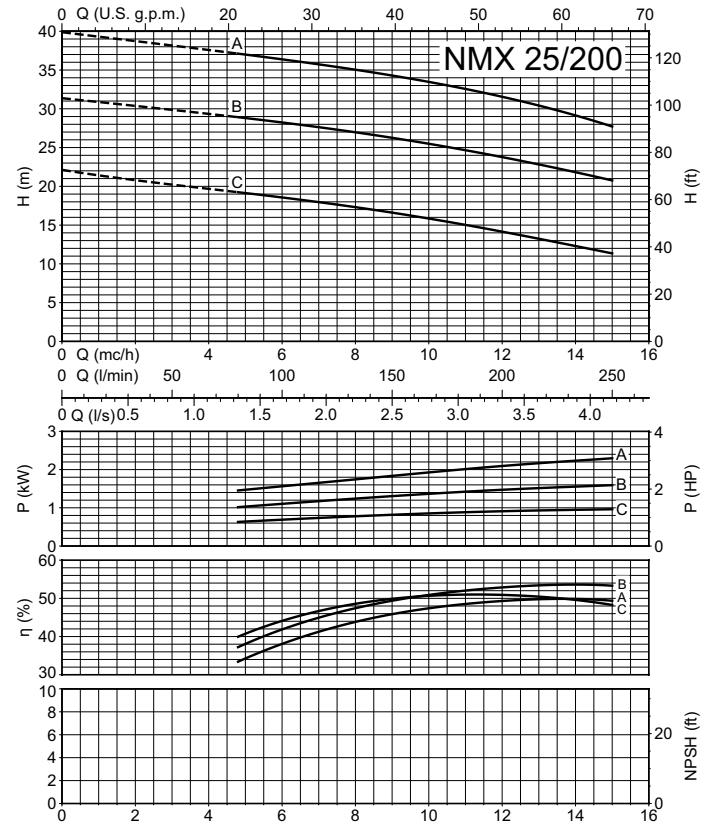
calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



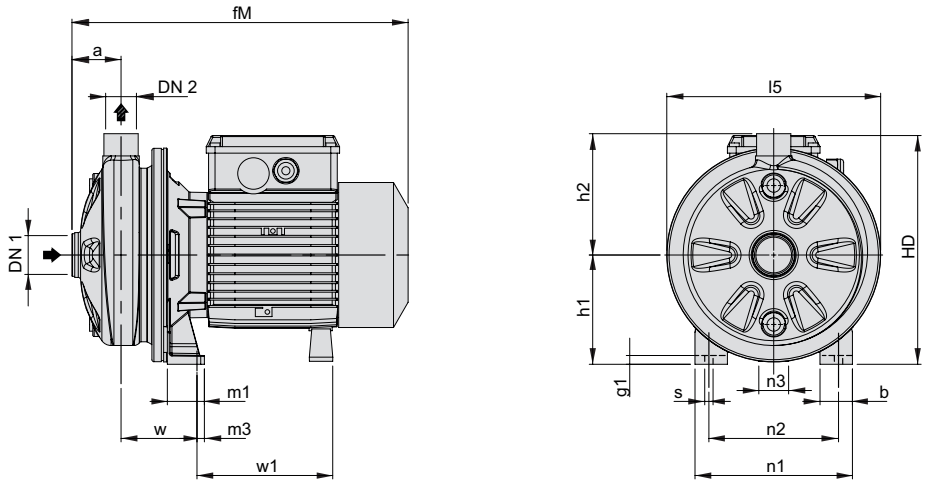



# NMX

## Dimensions et poids

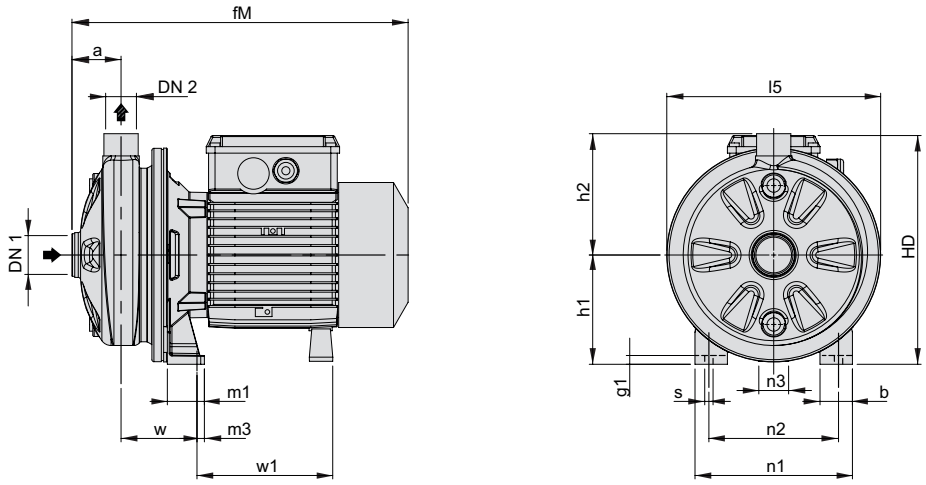



### Triphasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | s | w | w1 | Poids |
| **NMX 25/70B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 9.7 |
| **NMX 25/70A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 11.6 |
| **NMX 25/90A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 14 |
| **NMX 25/120C** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 11.7 |
| **NMX 25/120B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 13.6 |
| **NMX 25/120A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 33 | 9 | 82 | 147 | 16.9 |
| **NMX 25/200C** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMX 25/200B** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 106 | 123 | 235 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 147 | 16.6 |
| **NMX 25/200A** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 403 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 187 | - |
| **NMXL 25/70B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/70A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/90A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/120C** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/120B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/120A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 33 | 9 | 82 | 147 | - |
| **NMXL 25/200C** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXL 25/200B** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 106 | 123 | 235 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 147 | - |
| **NMXL 25/200A** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 403 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 187 | - |

NMX

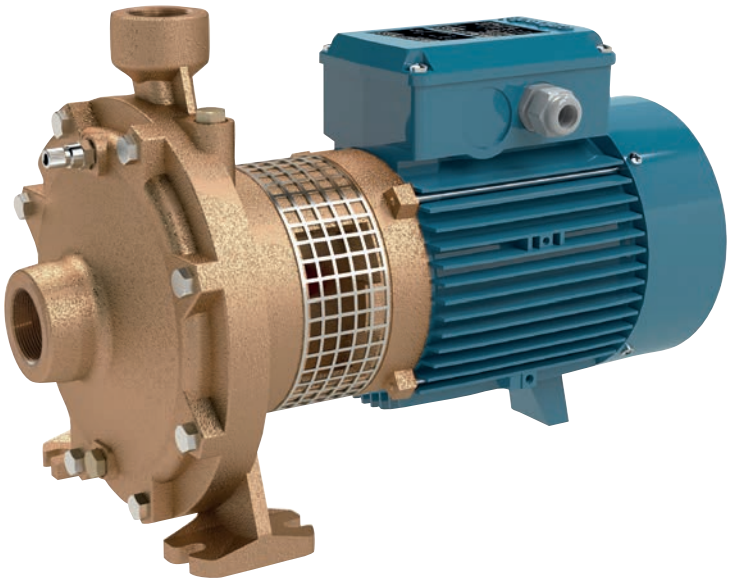
## Dimensions et poids



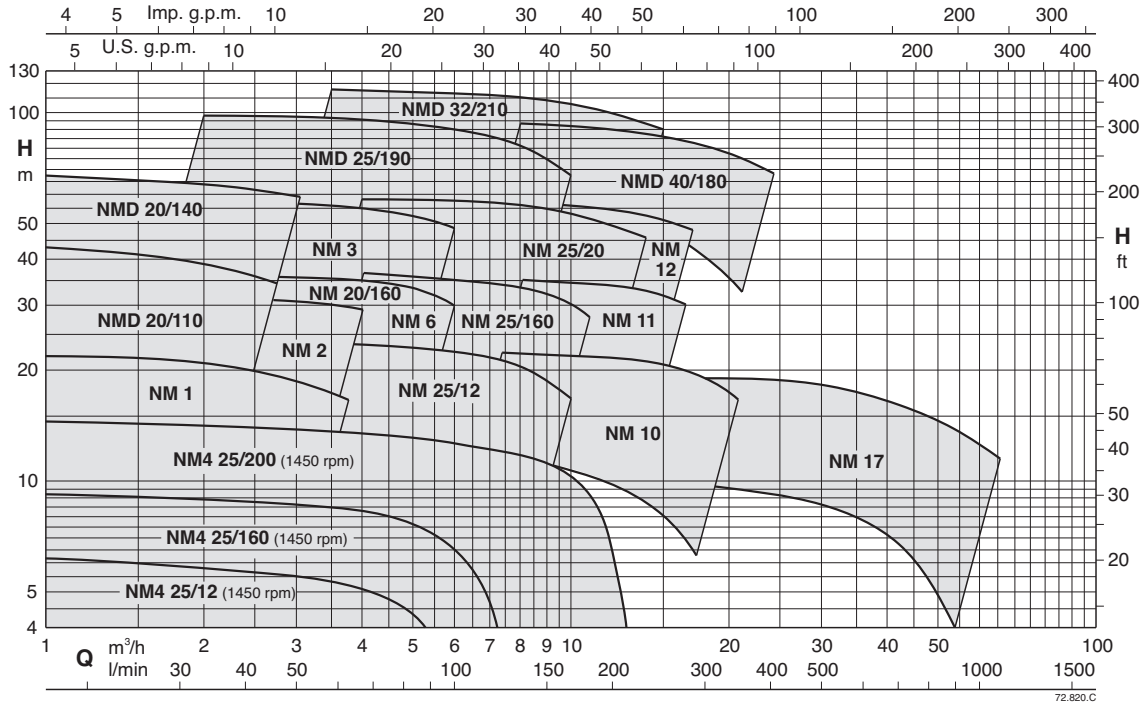

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | n3 | s | w | w1 | Poids |
| **NMXM 25/70B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 10.7 |
| **NMXM 25/70A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 12 |
| **NMXM 25/90A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 13.6 |
| **NMXM 25/120C** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 11.9 |
| **NMXM 25/120B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | 13.6 |
| **NMXM 25/120A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 33 | 9 | 82 | 147 | - |
| **NMXM 25/200C** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXM 25/200B** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 106 | 123 | 235 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 147 | - |
| **NMXLM 25/70B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/70A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/90A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/120C** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/120B** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/120A** | G 1 1/4 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 118 | 131 | 247 | 232 | 40 | 8 | 170 | 140 | 33 | 9 | 82 | 147 | - |
| **NMXLM 25/200C** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 329.5 | 10 | 106 | 123 | 217 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 20 | 9 | 80 | 135 | - |
| **NMXLM 25/200B** | G 1 1/2 | G 1 | 53 | 35 | 363 | 10 | 106 | 123 | 235 | 208 | 40 | 8 | 170 | 140 | 35 | 9 | 82 | 147 | - |

# NM, NMD





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés

# NM, NMD

## Exécution

Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique.
**NM, NM4:** à un étage.
**NMD:** à deux roues opposées (avec équilibrage de poussée axiale).

Vitesse de rotation nominale (50 Hz):
**NM, NMD** = 2900 tr/mn
**NM4** 1450 tr/mn.

**Orifices:** taraudés ISO 228/1.
**NM, NMD:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**BNM, BNMD:** Version avec corps de pompe et lanterne en bronze.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu'à 0,2% max.).
Pour l'approvisionnement en eau.
Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
Pour applications civiles et industrielles.
Pour irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 10 bar (16 bar pour pompes NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5-1,8 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**NM, NMD:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 9,2 kW;
**NMM, NMDM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Moteur à induction à 4 pôles, 50 Hz (n = 1450 1/min).
**NM4:** triphasé 230/400 V ± 10%.

Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 0,37 kW pour NM4 et de 1,1 kW pour NM,NMD.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30-1,
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,55 kW pour NM4 et 0,75 kW pour NM,NMD.

## Désignation

Exemple: BNMD(4)M 20/140A/B
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
NM = Série
D = Double roue
4 = Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
20 = Diamètre orifice de refoulement en mm
140 = Diamètre nominal de la roue
A = Grandeur roue
/B = Indique la révision

**Les pompes NM, B-NM, sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| Composant | NM, NMD, NM4 | BNM, BNMD, BNM4 |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Roue NM17 | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NM 1, 2, 6, 25/12, NMD 20/110) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Arbre NM 6 | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | - |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

# NM, NMD

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| NM 1/A | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 22,7 | 22 | 21,6 | 21,3 | 20,9 | 20,3 | 19,4 | 18,1 | 16,3 | - | - | - | - | - | - |
| NM 2/B/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 26,5 | 27 | 26,5 | 26 | 25,5 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | - | - | - | - | - |
| NM 2/S/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 33 | 31 | 30,5 | 30 | 29 | 27,5 | 25,5 | 23,5 | 20 | 16 | - | - | - | - | - |
| NM 2/A/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 33,8 | 33,5 | 33 | 32,5 | 32 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28,5 | 27 | 26 | 24 | - | - | - |
| NM 3/C/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 38 | - | 37,5 | 37,5 | 37 | 36,5 | 36 | 35 | 34 | 32 | 30,5 | 28,5 | - | - | - |
| NM 3/B/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 48 | - | 47 | 47 | 46,5 | 46 | 45,5 | 45 | 44 | 43 | 41,5 | 40 | 37,5 | 33 | 26 |
| NM 3/A/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 56,8 | - | 56 | 55,5 | 55,5 | 55 | 54,5 | 53,5 | 52,5 | 51,5 | 50 | 48 | 46 | 42 | 36 |
| NM 6/B | 3,8 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 31,8 | - | - | - | 30,5 | 30 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24 | 22 | 18 | - |
| NM 6/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 36 | - | - | - | 35,5 | 35,2 | 34,7 | 34 | 33 | 32 | 30,5 | 29 | 27 | 23,5 | 19 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| NMM 1/A | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 22,7 | 22 | 21,6 | 21,3 | 20,9 | 20,3 | 19,4 | 18,1 | 16,3 | - | - | - | - | - | - |
| NMM 2/B/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 26,5 | 27 | 26,5 | 26 | 25,5 | 25 | 24 | 23 | 22 | 20 | - | - | - | - | - |
| NMM 2/S/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 33 | 31 | 30,5 | 30 | 29 | 27,5 | 25,5 | 23,5 | 20 | 16 | - | - | - | - | - |
| NMM 2/A/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 33,8 | 33,5 | 33 | 32,5 | 32 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28,5 | 27 | 26 | 24 | - | - | - |
| NMM 3/C | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 38 | - | 37,5 | 37,5 | 37 | 36,5 | 36 | 35 | 34 | 32 | - | - | - | - | - |
| NMM 3/B | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 42,5 | - | 42 | 42 | 41,5 | 41 | 40,5 | 40 | 39 | 37 | 35 | 32 | - | - | - |
| NMM 3/A/A | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 48,8 | - | 47,5 | 47,5 | 47 | 46,5 | 46 | 45,5 | 44,5 | 43,5 | 42 | 40,5 | 38 | 33,5 | 26,5 |
| NMM 6/B | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 31,8 | - | - | - | 30,5 | 30 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24 | 22 | 18 | - |
| NMM 6/A | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 36 | - | - | - | 35,5 | 35,2 | 34,7 | 34 | 33 | 32 | 30,5 | 29 | 27 | 23,5 | 19 |

### Triphasé

| | Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| BNMD | NMD 20/110B/A | 2,3 | 1,3 | 0,45 | 0,6 | | 35,5 | 33 | 32 | 31 | 29 | 26,5 | 23 | 18 | - | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 20/110Z/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 39,5 | 37 | 36 | 35 | 33 | 30,5 | 27,5 | 23 | 18 | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 20/110A/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 45,6 | 43 | 42 | 40,5 | 39 | 36,5 | 33 | 29 | 25 | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 20/140B/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 54 | 53 | 52,5 | 52 | 51 | 50 | 48 | 46 | 43,5 | 40 | - | - | - |
| BNMD | NMD 20/140A/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 68 | 67 | 66,5 | 66 | 64,5 | 63 | 61,5 | 59 | 57 | 53,5 | 50 | 46 | - |
| BNM | NM 20/160BE | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 31,6 | - | - | - | 30,5 | 30 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24 | 22 |
| BNM | NM 20/160A/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 37 | - | - | - | 36 | 35,5 | 35 | 34,5 | 33,5 | 32 | 30,5 | 29 | 27 |

### Monophasé

| | Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| BNMDM | NMDM 20/110B/A | 3,6 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 35,5 | 33 | 32 | 31 | 29 | 26,5 | 23 | 18 | - | - | - | - | - |
| BNMDM | NMDM 20/110Z/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 39,5 | 37 | 36 | 35 | 33 | 30,5 | 27,5 | 23 | 18 | - | - | - | - |
| BNMDM | NMDM 20/110A/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 45,5 | 43 | 42 | 40,5 | 39 | 36,5 | 33 | 29 | 25 | - | - | - | - |
| BNMDM | NMDM 20/140BE | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 52,5 | 52 | 51,5 | 51 | 50 | 48,5 | 47 | 45 | - | - | - | - | - |
| BNMDM | NMDM 20/140AE | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 58 | 57,5 | 57 | 56,5 | 55,5 | 54 | 51,5 | 49 | 46 | 43 | 40 | 36 | - |
| BNMM | NMM 20/160B | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 31,6 | - | - | - | 30,5 | 30 | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24 | 22 |
| BNMM | NMM 20/160A | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 37 | - | - | - | 36 | 35,5 | 35 | 34,5 | 33,5 | 32 | 30,5 | 29 | 27 |

# NM, NMD

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 25/12A/A | 1,3 | 0,75 | 0,25 | 0,34 | | 6,1 | 6,1 | 6 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,8 | 4,4 | 3,9 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 25/160B/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,2 | 6,9 | 6,6 | 6,1 | 5,5 | 4,6 | 3,6 | - | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 25/160A/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 9,1 | 9 | 9 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,5 | 5,6 | 3,7 | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 25/200C/B | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 11,7 | 11,5 | 11,4 | 11,4 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 10,7 | 10,5 | 10,2 | 9,8 | 9,4 | 8,6 | 7,7 | 6 | 3,6 | - | - |
| BNM4 | NM4 25/200B/B | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,1 | 13,1 | 13 | 12,9 | 12,7 | 12,5 | 12,3 | 11,9 | 11,5 | 11 | 10,3 | 8,9 | 6,9 | 4 | - |
| BNM4 | NM4 25/200A/C | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14,2 | 14 | 13,8 | 13,5 | 13,2 | 12,7 | 12,1 | 11 | 9,2 | 6,7 | 2,9 |

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 25/12B/A | 2,8 | 1,6 | - | 0,55 | 0,75 | | 20,2 | 19,3 | 19,3 | 19,2 | 18,6 | 17,9 | 17,4 | 16,6 | 15,7 | 14,1 | 12,2 | 10 | - | - | - | - |
| BNM | NM 25/12A/B | 3,5 | 2 | - | 0,75 | 1 | | 23,8 | 23,5 | 23,4 | 23,3 | 22,9 | 22,1 | 21,7 | 20,9 | 20 | 18,7 | 17,1 | 15,2 | - | - | - | - |
| BNM | NM 25/160B/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 31,9 | - | 31 | 30,7 | 30 | 28,5 | 28 | 27 | 26 | 23 | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 25/160A/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 37 | - | 36,5 | 36,2 | 35,5 | 34,5 | 34 | 33,5 | 32,5 | 31 | 28,5 | 26 | - | - | - | - |
| BNM | NM 25/20B/C | 9,6 | 5,5 | - | 2,2 | 3 | | 43,4 | - | 42,2 | 41,9 | 41,4 | 40,7 | 40,2 | 39,7 | 39 | 37,9 | 36,7 | 35,2 | 33,4 | - | - | - |
| BNM | NM 25/20A/B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 50,5 | - | 49,9 | 49,8 | 49,4 | 48,9 | 48,5 | 48,1 | 47,5 | 46,6 | 45,6 | 44,4 | 43 | 40,8 | 37,9 | - |
| BNM | NM 25/20S/C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 57,9 | - | 57,4 | 57,3 | 57 | 56,8 | 56,5 | 56,2 | 55,8 | 55,1 | 54,3 | 53,2 | 52 | 49,9 | 47,2 | 44,9 |
| BNMD | NMD 25/190C/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 66 | 62 | 60,5 | 59 | 55,5 | 51 | 48,5 | 44 | 38 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 25/190B/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 77 | 76 | 75 | 74 | 70 | 66 | 64 | 60 | 54 | 46 | - | - | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 25/190A/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 101 | 98 | 97 | 96 | 93,5 | 90 | 88 | 84 | 79 | 70 | - | - | - | - | - | - |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| BNMM | NMM 25/12B/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 20,2 | 19,3 | 19,3 | 19,2 | 18,6 | 17,9 | 17,4 | 16,6 | 15,7 | 14,1 | 12,2 | 10 |
| BNMM | NMM 25/12A/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 23,8 | 23,5 | 23,4 | 23,3 | 22,9 | 22,1 | 21,7 | 20,9 | 20 | 18,7 | 17,1 | 15,2 |
| BNMM | NMM 25/160B | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 31,9 | - | 31 | 30,7 | 30 | 28,5 | 28 | 27 | 26 | 23 | - | - |
| BNMM | NMM 25/160A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 37 | - | 36,5 | 36,2 | 35,5 | 34,5 | 34 | 33,5 | 32,5 | 31 | 28,5 | 26 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| NM 10/F | 4 | 2,3 | - | 0,55 | 0,75 | | 13,2 | 12,5 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11 | 10 | 9 | 7,5 | - | - | - | - |
| NM 10/D | 4 | 2,3 | - | 0,75 | 1 | | 18,8 | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 16 | 15,5 | 14 | - | - | - | - |
| NM 10/A/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 23,5 | 23 | 23 | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19 | - | - | - | - |
| NM 10/S/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 24 | 23,5 | 23,5 | 23 | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19 | 18,5 | 16,5 | 13 |
| NM 11/B/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 30 | 29,5 | 29,5 | 29 | 28,5 | 27,5 | 27 | 26 | 25 | 22,5 | - | - | - |
| NM 11/A/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 36 | 35,5 | 35,5 | 35 | 34,5 | 34 | 33,5 | 33 | 32 | 30 | - | - | - |
| NM 12/D/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 41 | 38 | 37,5 | 37 | 36 | 35 | 33,5 | 32 | - | - | - | - | - |
| NM 12/C/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 46,4 | 45 | 44,5 | 44 | 43,5 | 42,5 | 41 | 40 | 38 | 36 | - | - | - |
| NM 12/A/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 56,8 | 57,5 | 57 | 56 | 55,5 | 55 | 54,5 | 53,5 | 51,5 | 49 | - | - | - |

# NM, NMD

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| | | | | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NMM 10/F | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 13,2 | 12,5 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11 | 10 | 9 | 7,5 | - | - | - | - |
| NMM 10/D | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 18,8 | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 16 | 15,5 | 14 | - | - | - | - |
| NMM 10/A | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 23,5 | 23 | 23 | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19 | - | - | - | - |
| NMM 10/S | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 24 | 23,5 | 23,5 | 23 | 22,5 | 22 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19 | 18,5 | 16,5 | 13 |
| NMM 11/B | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 27 | 26,5 | 25,5 | 25 | 24 | 23 | 22,5 | 21,5 | 19,5 | 17,5 | - | - | - |
| NMM 11/A | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 30,2 | 30,2 | 30,1 | 29,8 | 29,4 | 28,8 | 28,1 | 27,4 | 26 | 24,5 | - | - | - |

### Triphasé

| Modèle | | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| | | | | | | l/min | | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMD | NMD 32/210D/B | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 79 | 71 | 69 | 67,5 | 65 | 62,5 | 58 | 53 | 46 | 37 | - | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 32/210C/A | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 88 | 84 | 83 | 82 | 81 | 79 | 76 | 73 | 69 | 64 | 54 | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 32/210B/A | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 109 | 104 | 103 | 102 | 100 | 98 | 95 | 92 | 88 | 84 | 76 | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 32/210A/B | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 119 | 114 | 113 | 112 | 110 | 108 | 105 | 103 | 99 | 96 | 90 | - | - | - | - |
| BNMD | NMD 40/180D/B | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 62 | - | - | - | 60 | 59,5 | 57 | 56 | 53 | 51,5 | 48 | 44 | 39 | 34 | 25 |
| BNMD | NMD 40/180C/A | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 71 | - | - | - | 69 | 68 | 67 | 66 | 64,5 | 63 | 60 | 57 | 53 | 48 | 40 |
| BNMD | NMD 40/180B/A | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 87 | - | - | - | 87 | 86 | 85 | 84 | 82,5 | 81 | 78 | 75 | 71 | 66 | 59 |
| BNMD | NMD 40/180A/B | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 94 | - | - | - | 94 | 93 | 92 | 91 | 89,5 | 88 | 85 | 82 | 78 | 74 | 67 |

### Triphasé

| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 |
| | | | | | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 17/H/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 10 | 9,5 | 9,2 | 9 | 8,6 | 8,2 | 7,5 | 6,7 | 5,5 | 3,5 | - | - |
| BNM | NM 17/G/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 13 | 12 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11 | 10,3 | 9,7 | 8,5 | 7 | 4 | - |
| BNM | NM 17/F/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 16,1 | - | 16 | 16 | 15,5 | 15 | 14,5 | 14 | 13 | 11,5 | 10 | 8 |
| BNM | NM 17/D/A | 11,5 | 6,6 | 3 | 4 | | 18,4 | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 15,5 | 14 | 13 | 11,5 |

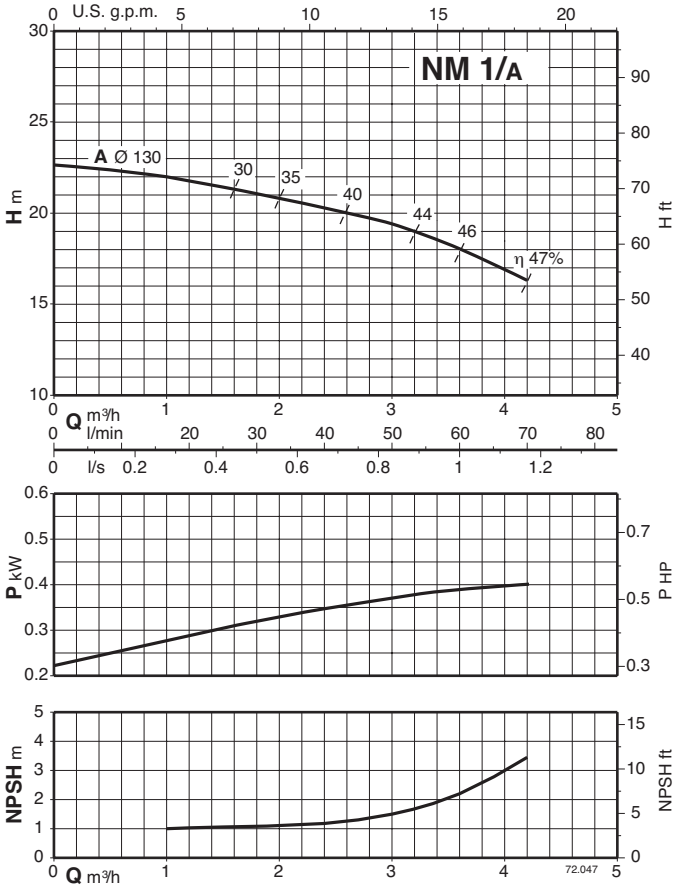
### Monophasé

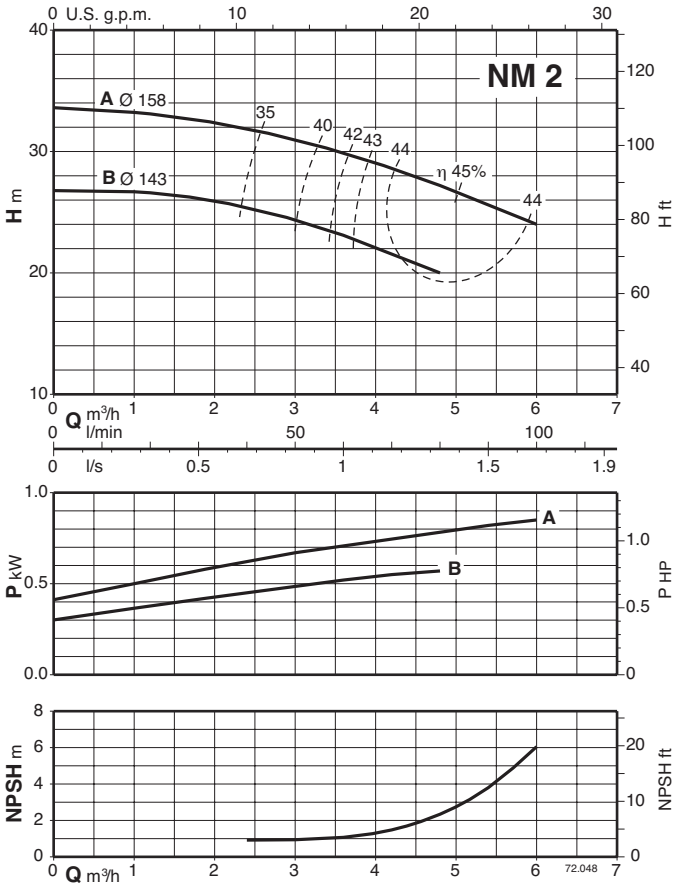
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| | | | | | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BNMM | NMM 17/H | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 10 | 9,5 | 9,2 | 9 | 8,6 | 8,2 | 7,5 | 6,7 | 5,5 | 3,5 | - |
| BNMM | NMM 17/G | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 13 | 12 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11 | 10,3 | 9,7 | 8,5 | 7 | 4 |

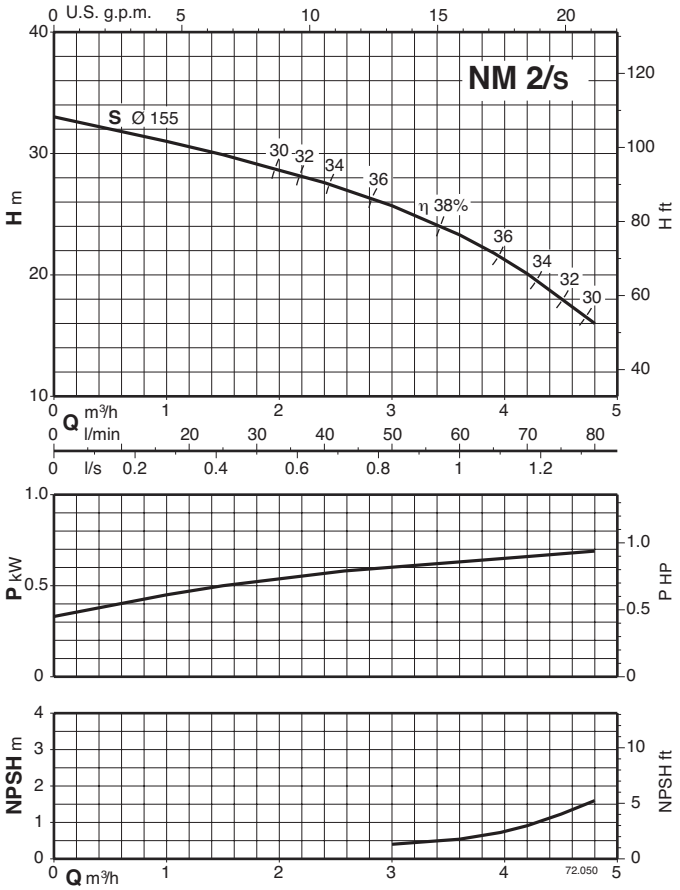
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

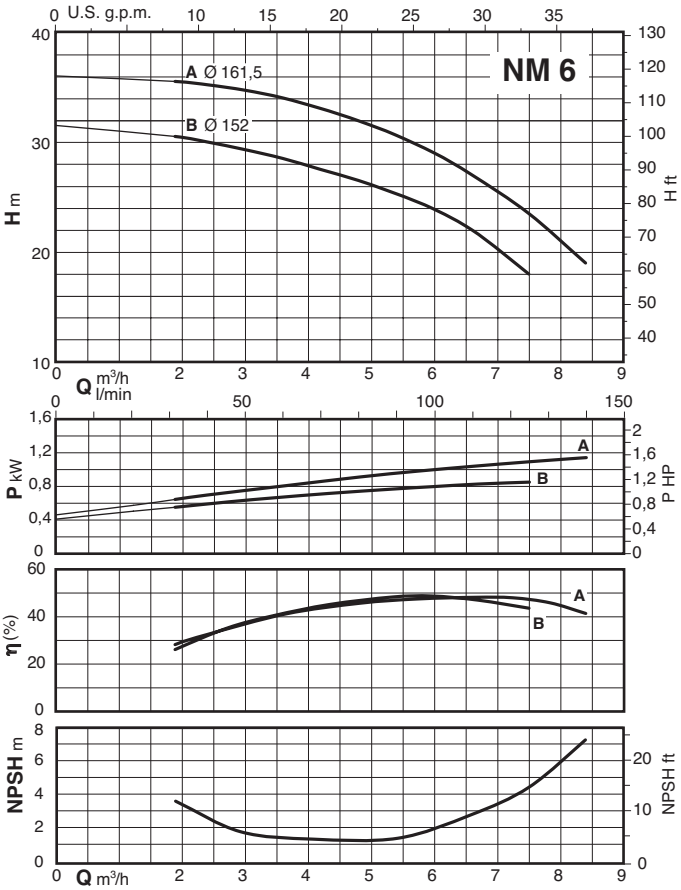
# NM, NMD

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



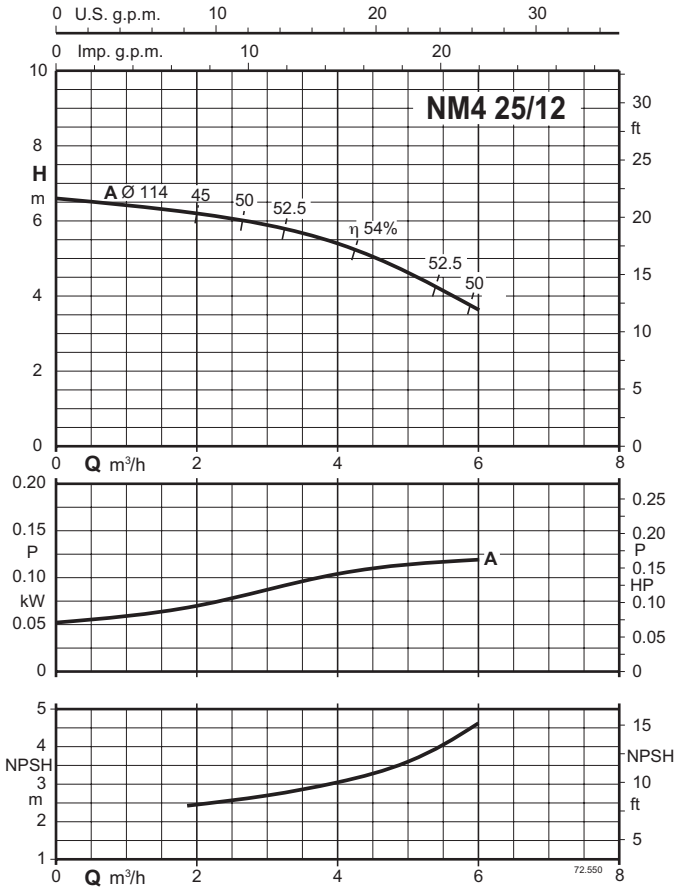



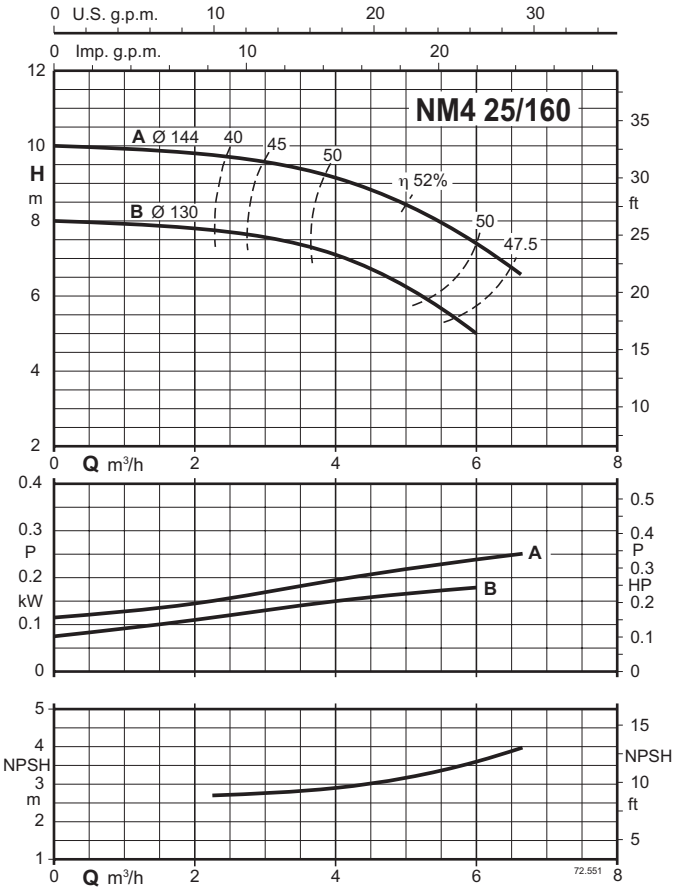



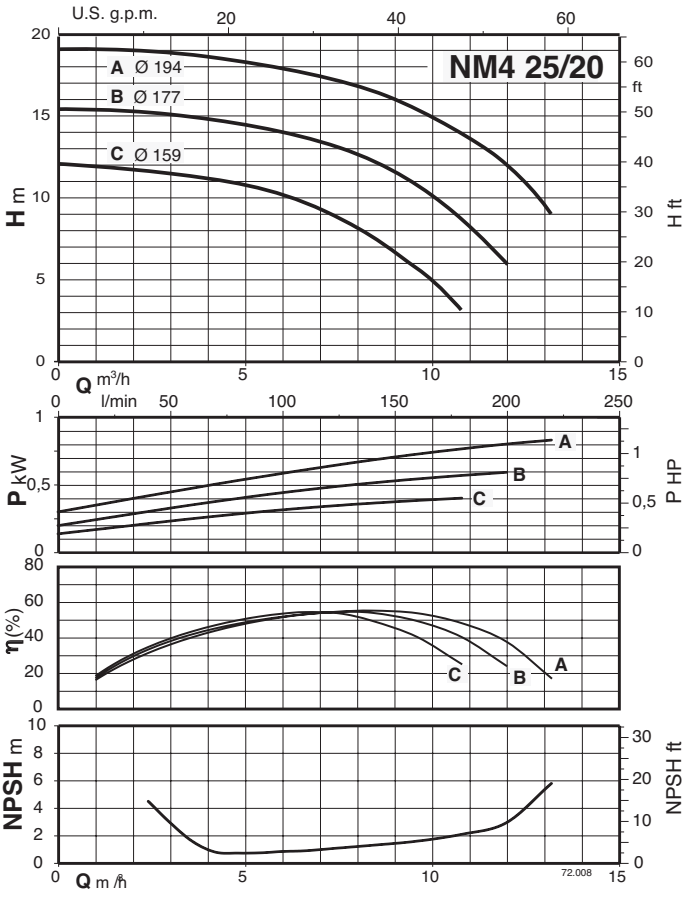



# NM, NMD

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

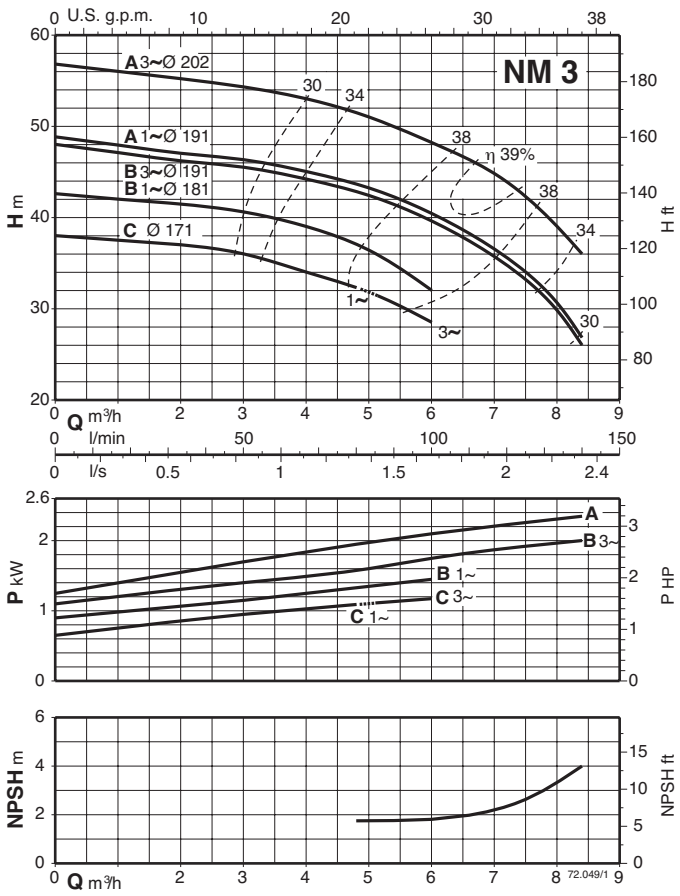


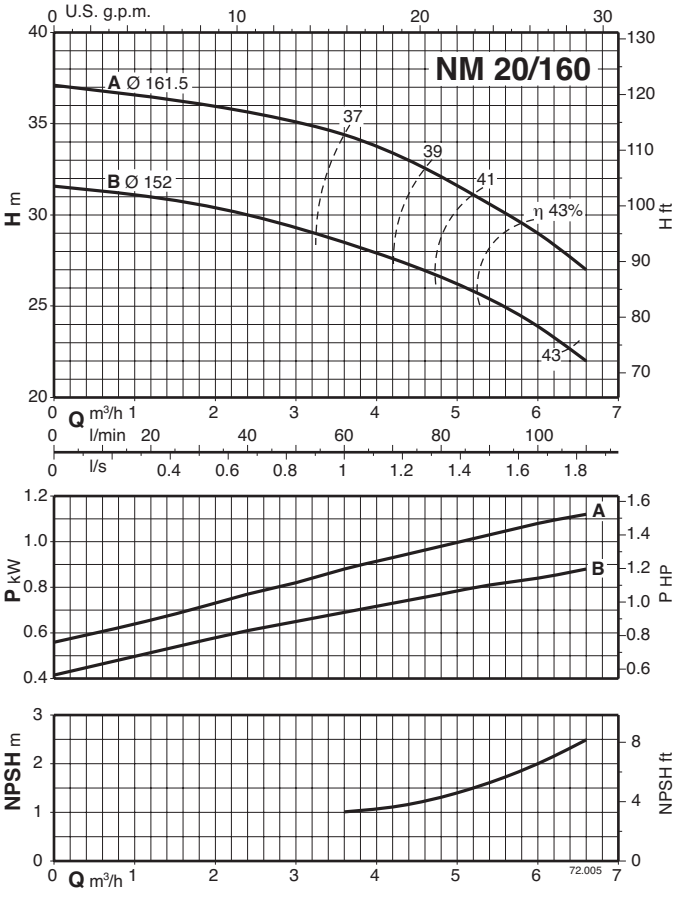



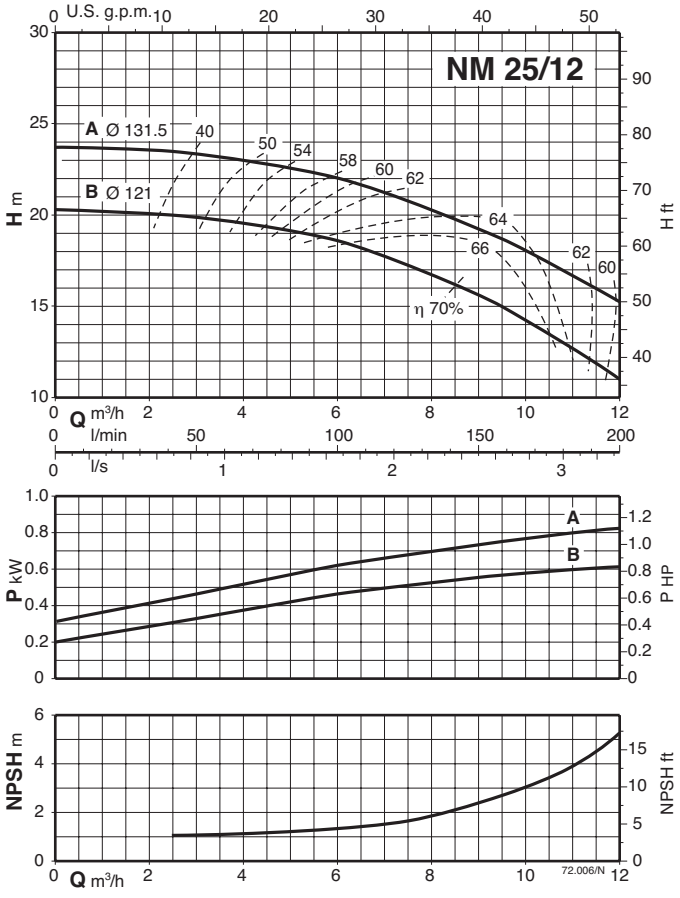



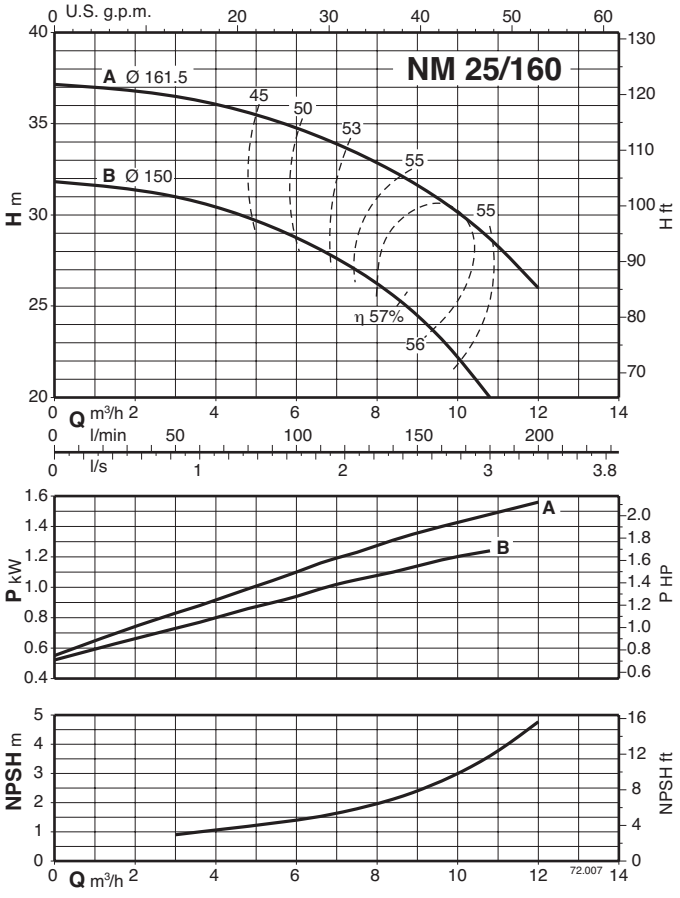
# NM, NMD

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



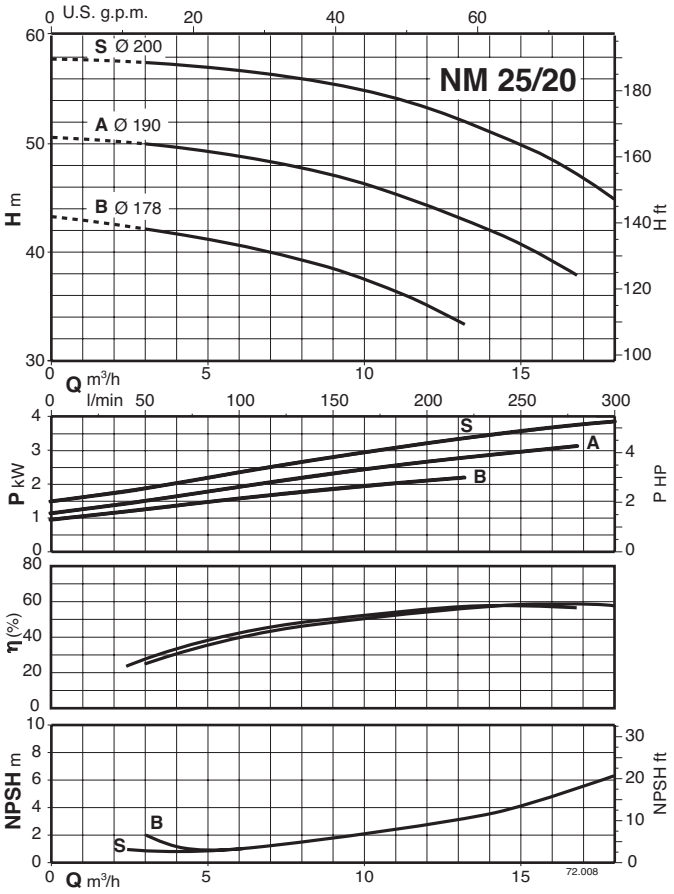



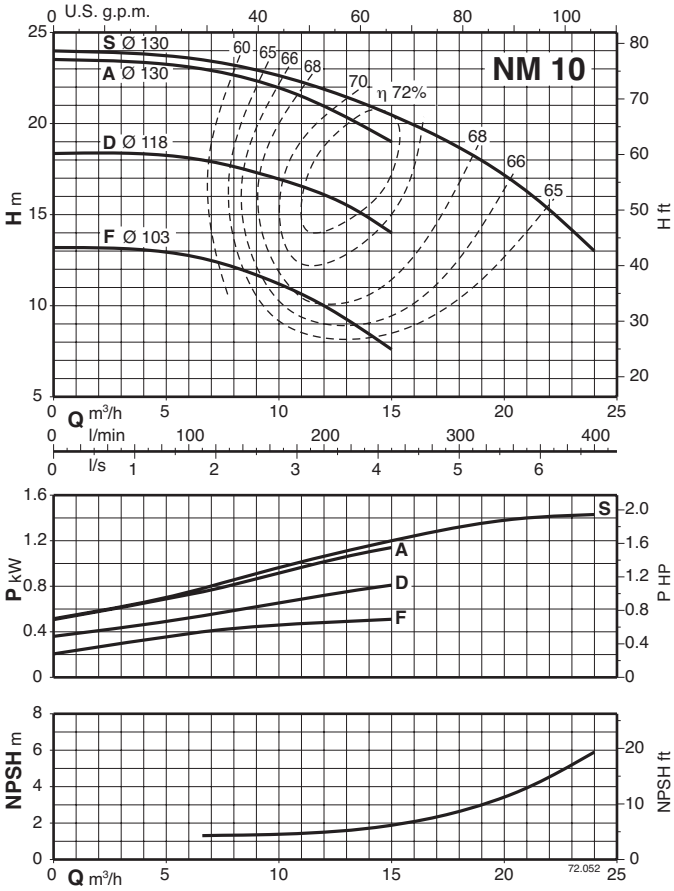



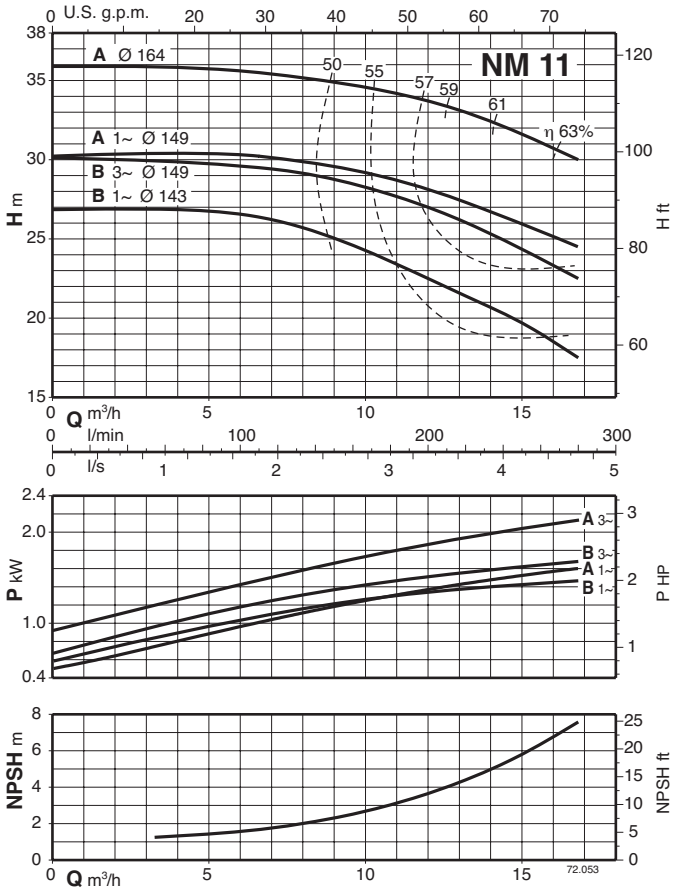



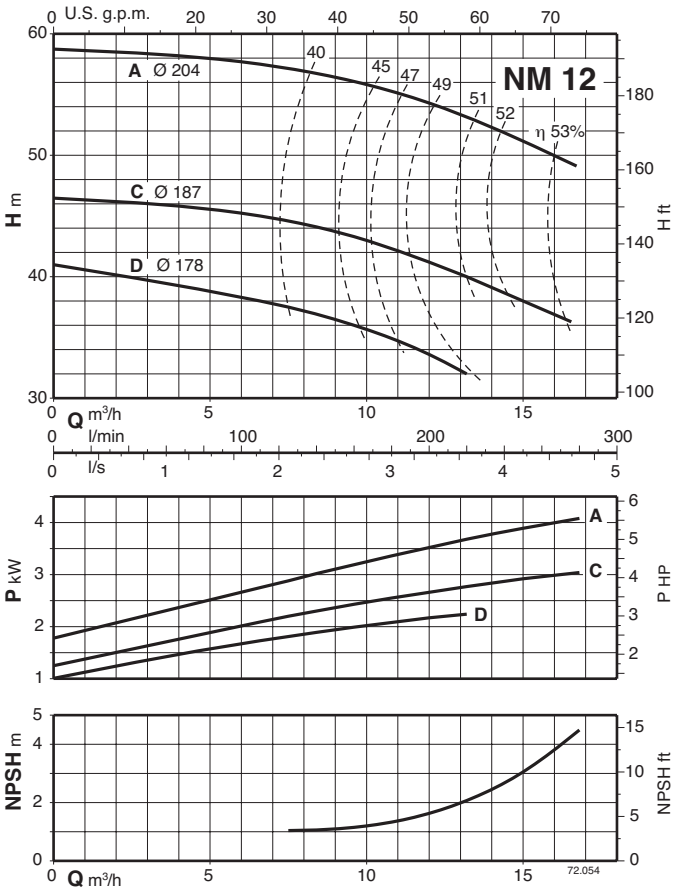
# NM, NMD

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



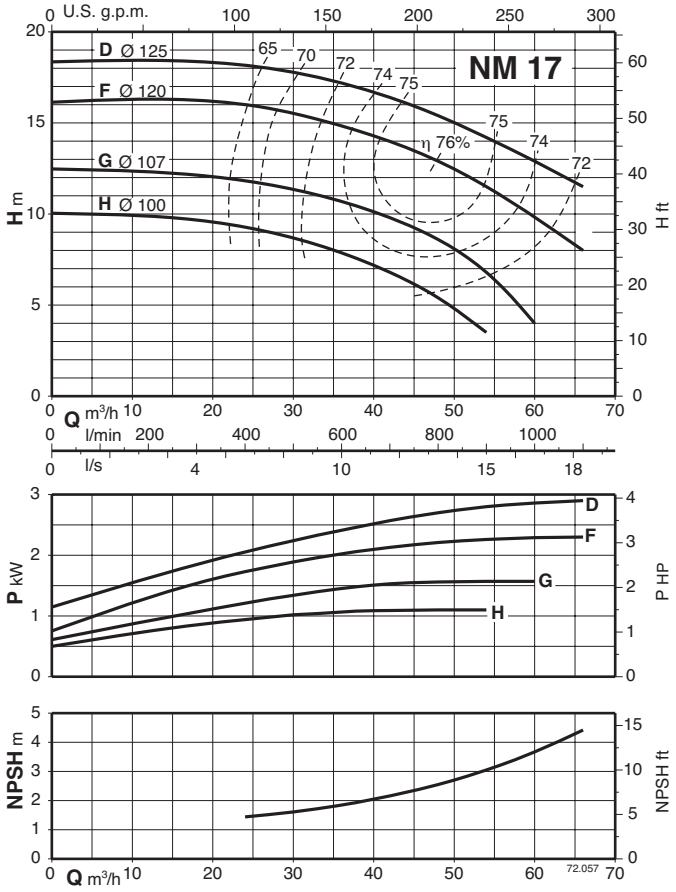



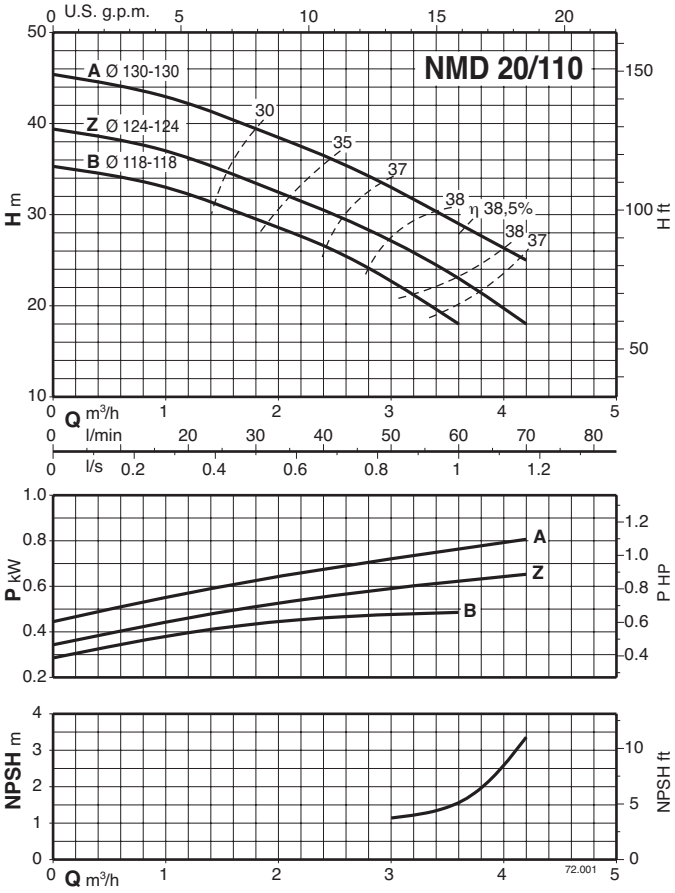



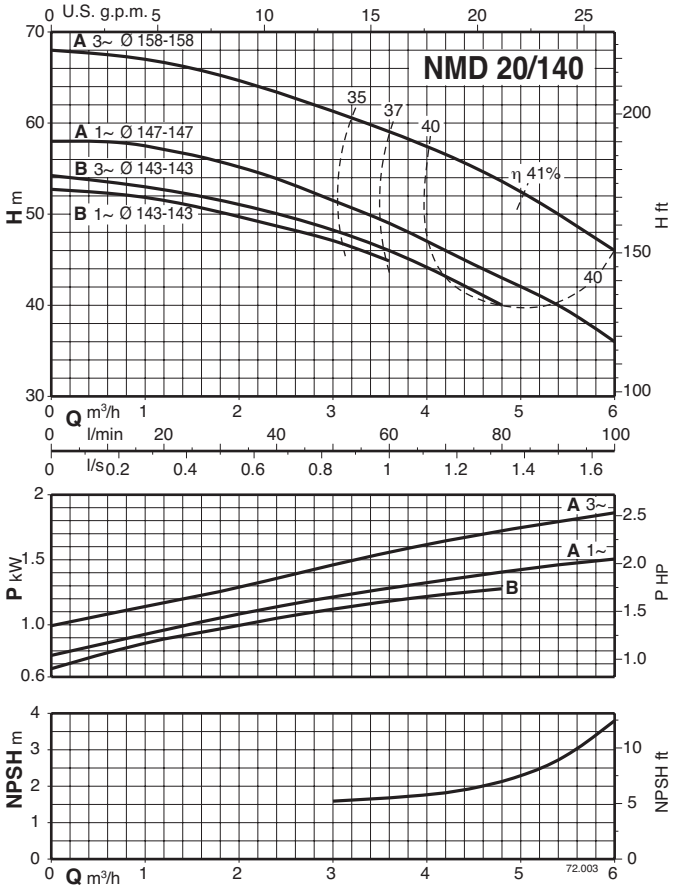



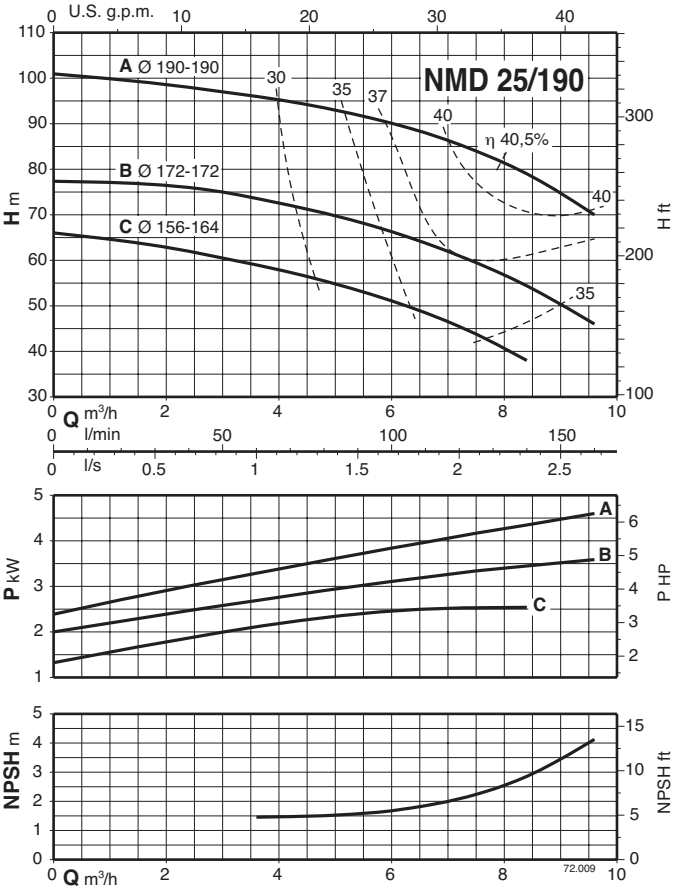
# NM, NMD

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



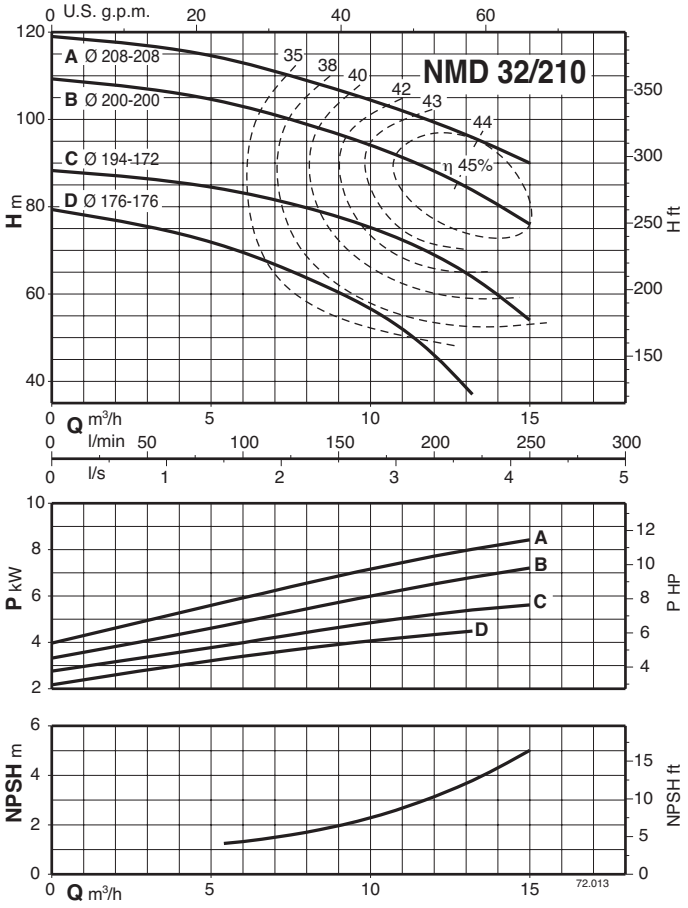



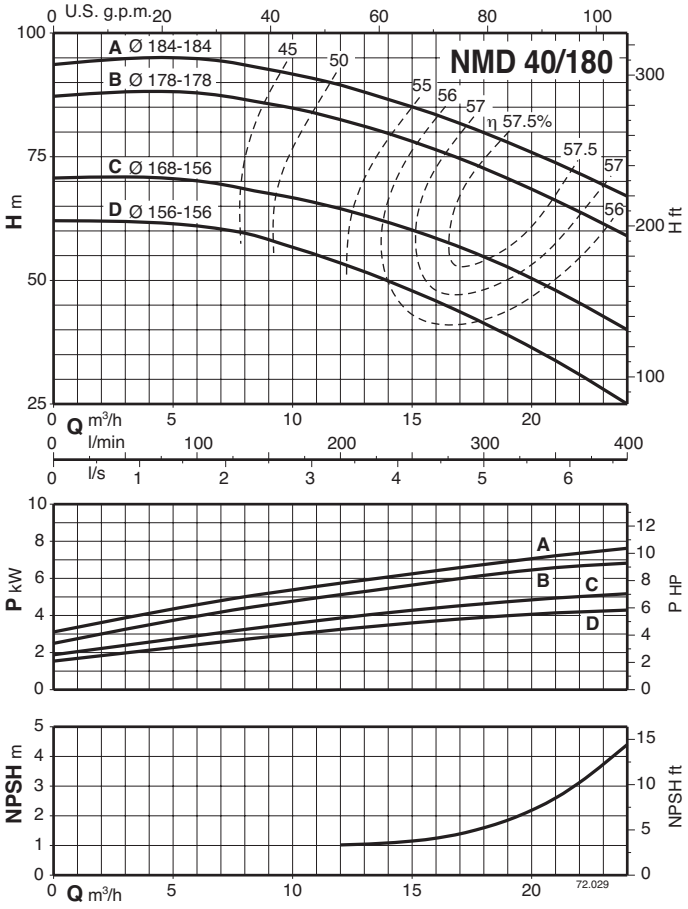



# NM, NMD

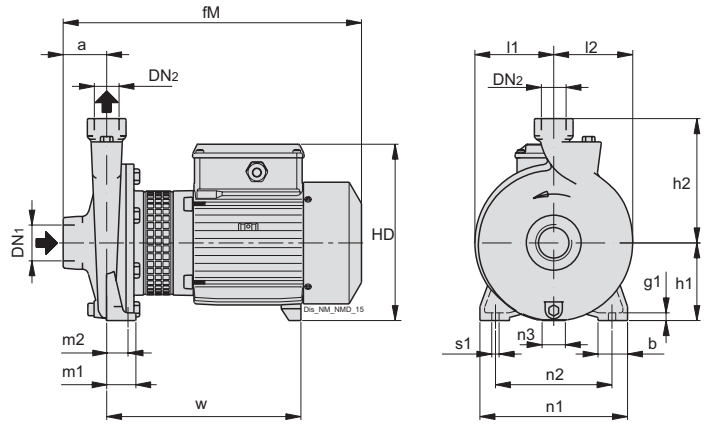
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



# NM, NMD

## Dimensions et poids

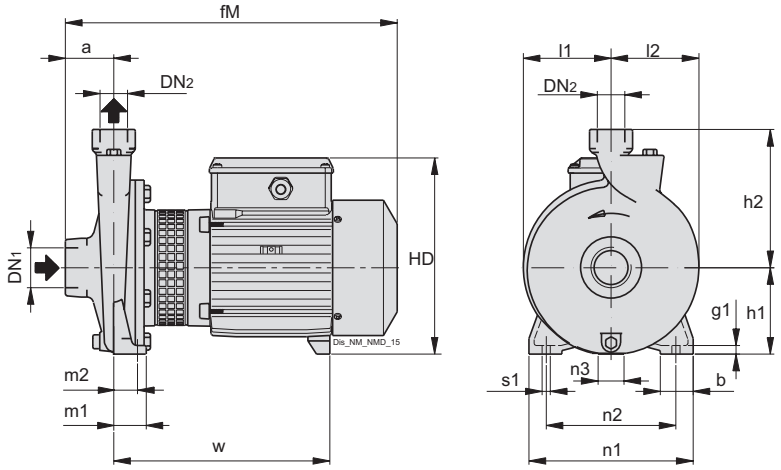



### Triphasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NM 1/A** | G 1" | G 1" | 40 | 35 | 261 | 10 | 80 | 132 | 179 | 76 | 81 | 40 | 32 | 170 | 140 | 20 | 9.5 | 174 | 8.8 |
| **NM 2/B/A** | G 1" | G 1" | 45 | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 12.7 |
| **NM 2/S/A** | G 1" | G 1" | 45 | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 13.2 |
| **NM 2/A/B** | G 1" | G 1" | 45 | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 15.1 |
| **NM 6/B** | G 1 1/4" | G 1" | 53 | 38 | 349 | 11 | 100 | 150 | 213 | 92 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 19.5 | 9.5 | 234 | 17 |
| **NM 6/A** | G 1 1/4" | G 1" | 53 | 38 | 349 | 11 | 100 | 150 | 213 | 92 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 19.5 | 9.5 | 234 | 19 |
| **NM 3/C/A** | G 1" | G 1" | 50 | 45 | 377 | 12 | 112 | 180 | 242 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 247 | 23.3 |
| **NM 3/B/A** | G 1" | G 1" | 50 | 45 | 377 | 12 | 112 | 180 | 242 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 247 | 25 |
| **NM 3/A/B** | G 1" | G 1" | 50 | 45 | 417 | 12 | 112 | 180 | 242 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 287 | 28.2 |
| **NM 10/F** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 18.2 |
| **NM 10/D** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 18.2 |
| **NM 10/A/A** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 20.7 |
| **NM 10/S/A** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 21.9 |
| **NM 11/B/A** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 50 | 403 | 14 | 112 | 170 | 242 | 103 | 110 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 24.9 |
| **NM 11/A/B** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 50 | 443 | 14 | 112 | 170 | 242 | 103 | 110 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 293 | 28.8 |
| **NM 12/D/B** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 50 | 443 | 14 | 132 | 190 | 262 | 120 | 126 | 50 | 35 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 31.5 |
| **NM 12/C/A** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 50 | 469 | 14 | 132 | 190 | 272 | 120 | 126 | 50 | 35 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 38 |
| **NM 12/A/B** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 50 | 469 | 14 | 132 | 190 | 272 | 120 | 126 | 50 | 35 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 42.6 |
| **NM 17/H/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 22.8 |
| **NM 17/G/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 24.3 |
| **NM 17/F/B** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 463 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 303 | 27.7 |
| **NM 17/D/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 479 | 14 | 112 | 160 | 252 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 20 | 14 | 292 | 33.7 |
| **NM 20/160B** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | 38 | 380 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 18.4 |
| **NM 20/160A/A** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | 38 | 380 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 20.8 |
| **NM 25/12B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 12.5 |
| **NM 25/12A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 14.6 |
| **NM 25/160B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 20.7 |
| **NM 25/160A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 22.5 |
| **NM 25/20B/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 433 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 291 | 29.6 |
| **NM 25/20A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 459 | 10 | 125 | 180 | 265 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 31 | 11.5 | 291 | 35.9 |
| **NM 25/20S/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 459 | 10 | 125 | 180 | 265 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 31 | 11.5 | 291 | 40.6 |
| **BNM 17/H/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 25.5 |
| **BNM 17/G/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 27 |
| **BNM 17/F/B** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 463 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 303 | 30.4 |
| **BNM 17/D/A** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | 50 | 479 | 14 | 112 | 160 | 252 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 20 | 14 | 292 | 37.5 |
| **BNM 20/160B** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | 38 | 420 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 20.1 |
| **BNM 20/160A/A** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | 38 | 420 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 22.2 |
| **BNM 25/12B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 13.7 |
| **BNM 25/12A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 15.7 |
| **BNM 25/160B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 423 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 22.6 |
| **BNM 25/160A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 423 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 24.2 |
| **BNM 25/200B/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 445 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 303 | 33.4 |
| **BNM 25/200A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 460 | 10 | 125 | 180 | 265 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 31 | 11.5 | 292 | 39.9 |
| **BNM 25/200S/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 460 | 10 | 125 | 180 | 265 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 31 | 11.5 | 292 | 43.9 |

# NM, NMD

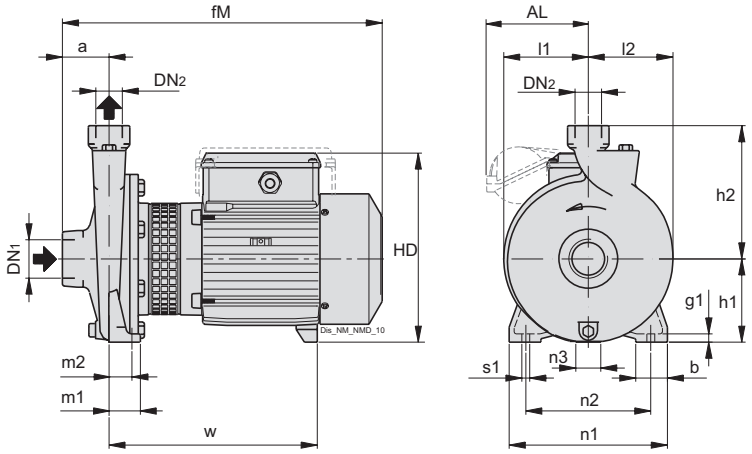
## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NM4 25/12A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 12.2 |
| **NM4 25/160B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 18.7 |
| **NM4 25/160A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 18.8 |
| **NM4 25/200C/B** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 390 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 248 | 22.7 |
| **NM4 25/200B/B** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 390 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 248 | 24.4 |
| **NM4 25/200A/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 430 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 288 | 29.7 |
| **BNM4 25/160B/A** | G 1 1/2 | G 1 | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 19.9 |
| **BNM4 25/160A/A** | G 1 1/2 | G 1 | 56 | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 19.9 |
| **BNM4 25/200C/B** | G 1 1/2 | G 1 | 63 | 45 | 365 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 263 | 26.3 |
| **BNM4 25/200B/B** | G 1 1/2 | G 1 | 63 | 45 | 365 | 10 | 125 | 180 | 255 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 263 | - |
| **BNM4 25/200A/C** | G 1 1/2" | G 1" | 63 | 45 | 405 | 10 | 125 | 180 | 254 | 126 | 126 | 45 | 32.5 | 245 | 200 | 34 | 11.5 | 263 | 32.6 |

# NM, NMD

## Dimensions et poids

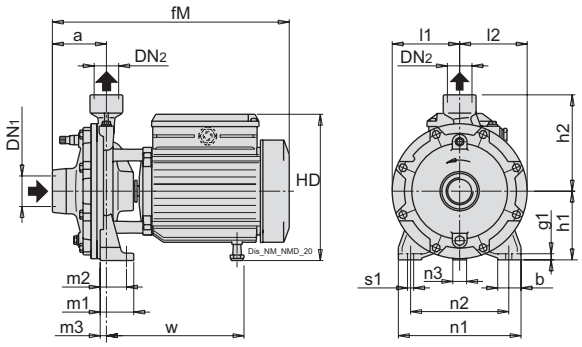



### Monophasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AL | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NMM 1/A** | G 1" | G 1" | 40 | - | 35 | 261 | 10 | 80 | 132 | 179 | 76 | 81 | 40 | 32 | 170 | 140 | 20 | 9.5 | 174 | 8.5 |
| **NMM 2/B/A** | G 1" | G 1" | 45 | - | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 13.8 |
| **NMM 2/S/A** | G 1" | G 1" | 45 | - | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 14.5 |
| **NMM 2/A/A** | G 1" | G 1" | 45 | - | 35 | 309 | 10 | 95 | 150 | 208 | 87 | 90 | 40 | 32 | 190 | 160 | 19.5 | 9.5 | 202 | 15.1 |
| **NMM 6/B** | G 1 1/4" | G 1" | 53 | - | 38 | 349 | 11 | 100 | 150 | 213 | 92 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 19.5 | 9.5 | 234 | 17.1 |
| **NMM 6/A** | G 1 1/4" | G 1" | 53 | - | 38 | 349 | 11 | 100 | 150 | 213 | 92 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 19.5 | 9.5 | 234 | 19.2 |
| **NMM 3/C** | G 1" | G 1" | 50 | - | 45 | 377 | 12 | 112 | 180 | 242 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 247 | 23.2 |
| **NMM 3/B** | G 1" | G 1" | 50 | - | 45 | 377 | 12 | 112 | 180 | 242 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 247 | 25.2 |
| **NMM 3/A/A** | G 1" | G 1" | 50 | 131 | 45 | 417 | 12 | 112 | 180 | 247 | 111 | 114 | 55 | 43 | 245 | 205 | 31 | 11.5 | 287 | 28.6 |
| **NMM 10/F** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | - | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 19.2 |
| **NMM 10/D** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | - | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 20.5 |
| **NMM 10/A** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | - | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 22.2 |
| **NMM 10/S** | G 2" | G 1 1/4" | 63 | - | 50 | 391 | 12 | 100 | 150 | 230 | 91 | 97 | 50 | 35 | 190 | 140 | 29 | 14 | 247 | 22.2 |
| **NMM 11/B** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | - | 50 | 403 | 14 | 112 | 170 | 242 | 103 | 110 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 25 |
| **NMM 11/A** | G 2" | G 1 1/4" | 70 | 131 | 50 | 443 | 14 | 112 | 170 | 247 | 103 | 110 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 293 | 28.5 |
| **NMM 17/H** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | - | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 23.7 |
| **NMM 17/G** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | - | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 23.7 |
| **NMM 20/160B** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | - | 38 | 380 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 20.8 |
| **NMM 20/160A** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | - | 38 | 380 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 22.5 |
| **NMM 25/12B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 13.5 |
| **NMM 25/12A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 14.7 |
| **NMM 25/160B** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 21.2 |
| **NMM 25/160A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 383 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 246 | 23 |
| **BNMM 20/160B** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | - | 38 | 420 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | - |
| **BNMM 20/160A** | G 1 1/4" | G 3/4" | 53 | - | 38 | 420 | 11 | 100 | 150 | 230 | 93 | 96 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 23.9 |
| **BNMM 25/12B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 13.7 |
| **BNMM 25/12A/A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 313 | 11 | 90 | 140 | 203 | 85 | 88 | 37.5 | 27.5 | 170 | 130 | 20 | 9.5 | 195 | 15.7 |
| **BNMM 25/160B** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 423 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 24.3 |
| **BNMM 25/160A** | G 1 1/2" | G 1" | 56 | - | 38 | 423 | 11 | 100 | 160 | 230 | 102 | 102 | 37.5 | 27.5 | 190 | 150 | 29 | 9.5 | 286 | 24.3 |
| **BNMM 17/H** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | - | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 26.5 |
| **BNMM 17/G** | G 2 1/2" | G 2 1/2" | 80 | - | 50 | 423 | 14 | 112 | 160 | 242 | 96 | 112 | 50 | 35 | 210 | 160 | 31 | 14 | 263 | 26.5 |

# NM, NMD

## Dimensions et poids

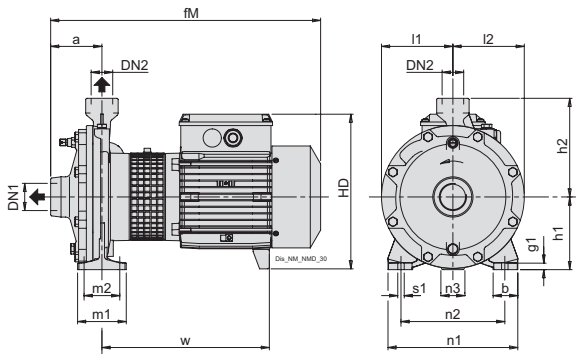



### Triphasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NMD 20/110B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 12.2 |
| **NMD 20/110Z/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 13.4 |
| **NMD 20/110A/B** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 15.5 |
| **BNMD 20/110B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 13.6 |
| **BNMD 20/110Z/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 14 |
| **BNMD 20/110A/B** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 16.5 |

### Monophasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NMDM 20/110B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 13.2 |
| **NMDM 20/110Z/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 14.5 |
| **NMDM 20/110A/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 15.5 |
| **BNMDM 20/110B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 14.3 |
| **BNMDM 20/110Z/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | - |
| **BNMDM 20/110A/A** | G 1 1/4" | G 1" | 74 | 38 | 325 | 10 | 95 | 132 | 206 | 93 | 93 | 46 | 36 | 8.5 | 170 | 130 | 19.5 | 9.5 | 189 | 16.4 |




### Triphasé

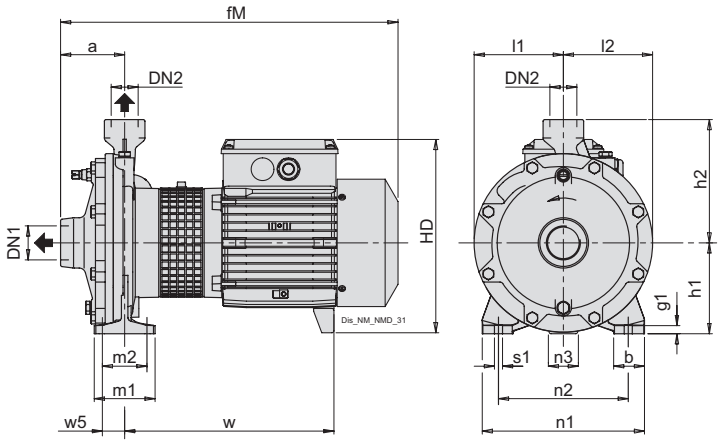
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | | Poids |
| **NMD 20/140B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 23.5 |
| **NMD 20/140A/A** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 25.2 |
| **BNMD 20/140B/A** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 26.5 |
| **BNMD 20/140A/A** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 22.9 |

### Monophasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | | Poids |
| **NMDM 20/140BE** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 23.6 |
| **NMDM 20/140AE** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 25.7 |
| **BNMDM 20/140BE** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 27.5 |
| **BNMDM 20/140AE** | G 1 1/4" | G 1" | 79 | 38 | 416 | 10 | 112 | 150 | 242 | 110 | 110 | 75 | 55 | 200 | 160 | 31 | 9.5 | 257 | | 28.2 |

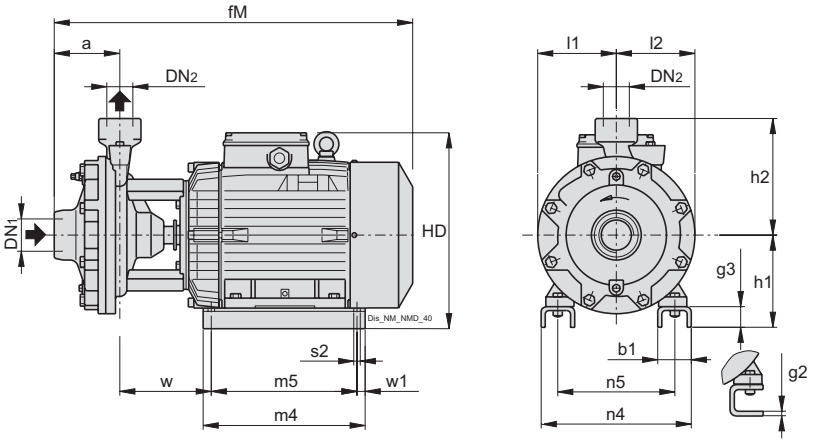
# NM, NMD

## Dimensions et poids




### Triphasé

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | w5 | Poids |
| **NMD 25/190C/B** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 490 | 12 | 140 | 180 | 270 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 36 | 14 | 316 | 35 | 41.2 |
| **NMD 25/190B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 505 | 12 | 140 | 180 | 280 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 34 | 14 | 304 | 35 | 48.3 |
| **NMD 25/190A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 505 | 12 | 140 | 180 | 280 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 34 | 14 | 304 | 35 | 52.4 |
| **BNMD 25/190C/B** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 490 | 12 | 140 | 180 | 270 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 36 | 14 | 316 | 35 | 45 |
| **BNMD 25/190B/A** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 505 | 12 | 140 | 180 | 280 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 34 | 14 | 304 | 35 | 53.9 |
| **BNMD 25/190A/B** | G 1 1/2" | G 1" | 97 | 50 | 505 | 12 | 140 | 180 | 280 | 133 | 133 | 100 | 70 | 250 | 190 | 34 | 14 | 304 | 35 | 56.2 |
| **NMD 40/180D/B** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 50 | 535 | 12 | 150 | 215 | 290 | 145 | 145 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 310 | 41 | 59.3 |
| **NMD 40/180C/A** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 50 | 587 | 12 | 150 | 215 | 317 | 145 | 145 | 100 | 70 | 265 | 212 | 32 | 14 | 341 | 41 | 71.4 |
| **NMD 40/180B/A** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 50 | 587 | 12 | 150 | 215 | 317 | 145 | 145 | 100 | 70 | 265 | 212 | 32 | 14 | 341 | 41 | 75.2 |
| **NMD 40/180A/B** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 50 | 632 | 12 | 150 | 215 | 340 | 145 | 145 | 100 | 70 | 265 | 212 | 29 | 14 | 366 | 41 | 96.5 |




### Triphasé

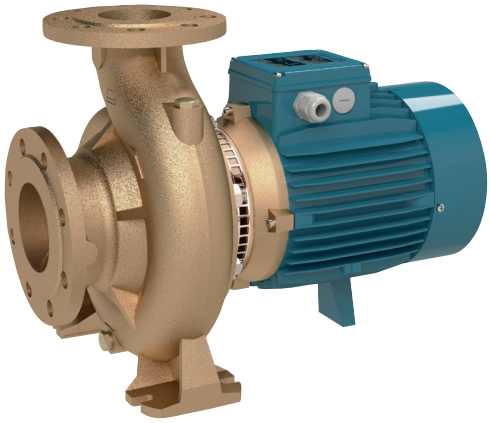
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g2 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m4 | m5 | n4 | n5 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMD 32/210D/B** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 54 | 530 | 6 | - | 155 | 215 | 295 | 150 | 150 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 140 | 15 | 60.7 |
| **NMD 32/210C/A** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 68 | 583 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 150 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 139 | 15 | 71 |
| **NMD 32/210B/A** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 68 | 583 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 150 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 139 | 15 | 70 |
| **NMD 32/210A/B** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 70 | 627 | - | 38 | 170 | 215 | 360 | 150 | 150 | 298 | 268 | 286 | 216 | 12 | 152 | 15 | 97.5 |
| **BNMD 32/210D/B** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 54 | 530 | 6 | - | 155 | 215 | 295 | 150 | 150 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 140 | 15 | 64.8 |
| **BNMD 32/210C/A** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 68 | 583 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 150 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 139 | 15 | 77.2 |
| **BNMD 32/210B/A** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 68 | 583 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 150 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 139 | 15 | 81.5 |
| **BNMD 32/210A/B** | G 2" | G 1 1/4" | 110 | 70 | 627 | - | 38 | 170 | 215 | 360 | 150 | 150 | 298 | 268 | 286 | 216 | 12 | 152 | 15 | 103.1 |
| **BNMD 40/180D/B** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 54 | 535 | 6 | - | 155 | 215 | 295 | 145 | 145 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 134 | 15 | 66.8 |
| **BNMD 40/180C/A** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 68 | 588 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 145 | 145 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 133 | 15 | - |
| **BNMD 40/180B/A** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 68 | 588 | - | 38 | 150 | 215 | 312 | 145 | 145 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 133 | 15 | 82.6 |
| **BNMD 40/180A/B** | G 2" | G 1 1/2" | 121 | 70 | 632 | - | 38 | 170 | 215 | 360 | 145 | 145 | 298 | 268 | 286 | 216 | 12 | 146 | 15 | - |

# NM, NMS

NM, NM4 (version monobloc en fonte)



BNM, BNM4 (version monobloc en bronze)



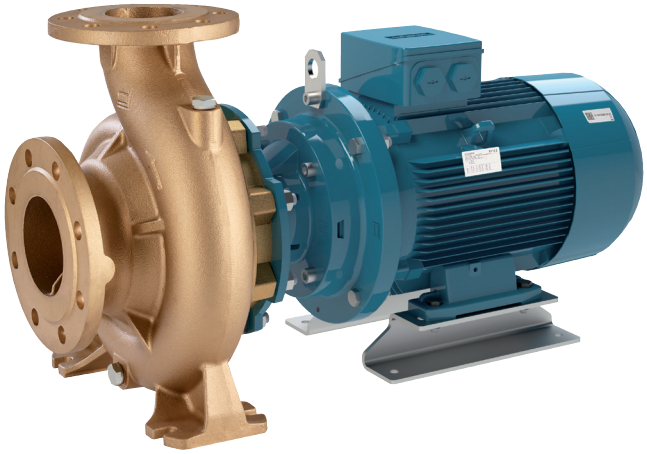
NM EI, NM4 EI (version monobloc avec I-MAT)



NMS, NMS4 (version stub-shaft en fonte)



BNMS, BNMS4 (version stub-shaft en bronze)



# Pompes centrifuges monobloc avec orifices bridés

# NM, NMS

## Exécution

NM, NM4 Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique jusqu'à 22 kW (15 kW pour NM4).

NMS, NMS4 Electropompes centrifuges monobloc, exécution pour moteurs normalisés IEC avec palier butée intégré (exécution stub-shaft).

Vitesse de rotation nominale (50 Hz):
NM, NMS ≈ 2900 1/min.
NM4, NMS4 ≈ 1450 1/min.

Corps de la pompe à volute avec aspiration en bout et orifice de refoulement radial vers le haut, avec dimensions principales et performances selon EN 733 avec modèles ajoutés à complément. (NMS4 80/400).
**NM(S), NM(S)4:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**BNM(S), BNM(S)4:** Version avec corps de pompe et lanterne/couvercle en bronze
(pompes livrées complètement peintes).
**Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)**

**Orifices:** Brides PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 pour DN 200)

**Contre-brides** (sur demande)

| Modèles | Brides |
|---|---|
| de NM, NM4 32/.. à NM, NM4 50/.. | Brides taraudées EN 1092-1, PN 16 |
| de NM, NM4 65/.. à NMS4 150/.. | Brides à souder par superposition EN 1092-1, PN 10-16 (PN 10 pour DN 200) |

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu'à 0,2% max.).
Pour l'approvisionnement en eau.
Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
Pour applications civiles et industrielles.
Pour irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Pression finale maximale admise dans le corps de pompe : 16 bars (10 bar pour NM 32/12; NM,NM4 32/16,20; NM,NM4 40/25; NM,NM4 50/20,25; NM4 65/31; NM,NM4 100/25; NM4 100/315,400; NM4 125/250 et version bronze).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

**NM, NMS:** triphasé230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 75 kW;

Moteur à induction à 4 pôles, 50 Hz (n = 1450 1/min).

**NM4, NMS4:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 4 à 90 kW;

Isolation classe F.
Protection IP 54 (IP 55 pour NMS, NMS4).
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
**Moteurs triphasés avec classe d'efficacité IE2 jusqu'à 0,65 kW, IE3 de 0,75 à 55 kW, IE4 à partir de 75 kW**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Roue en acier inoxydable AISI 316 pour: de 32/... à 80/...
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55.
Garniture mécanique spéciale.
Classe haut rendement IE4 pour moteurs triphasés.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.
- Melanges réfrigérantes avec empératures de 0 à -30 °C.
- Eau avec temperatures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

## Désignation

Exemple : BNM(S)4 EI 32/16A/B
BGQNM 50-15-60Version en bronze (sans indication version en fonte)
NMGQNM 50-15-60Série
SGQNM 50-15-60Série version Stub-Shaft
4GQNM 50-15-60Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
EIGQNM 50-15-60Avec variateur de fréquence I-MAT
32GQNM 50-15-60Diamètre orifice de refoulement en mm
16GQNM 50-15-60Diamètre nominal de la roue
AGQNM 50-15-60Grandeur roue
/BGQNM 50-15-60Indique la révision

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| **Composant** | **NM, NM4, NMS, NMS4** | **BNM, BNM4, BNMS, BNMS4** |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10<br>Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de racc. NM | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Couvercle du corps NMS(4) | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de racc. NMS(4) | Fonte GJL 200 EN 1561 | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| | Fonte GJL 250 EN 1561<br>Pour ..65/315; 80/315,400; 100/315,400; 125/315,400; 150/315,400 | |
| | Laiton CW617N EN 12165<br>Pour .. 32/12-16-20, .. NM 40/20 | Laiton CW617N EN 12165<br>Pour .. 32/12-16-20, .. NM 40/20 |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier 1.4401 EN 10088 AISI 316 (NMS, NMS4) | |
| | Acier 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) pour NMS4150/400S | Acier 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) pour BNMS4150/400S |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |
| Contre-brides | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) |

# NM, NMS

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes NM(4) EI sont disponibles avec une puissance de 0,37 kW à 37 kW, elles sont équipées du dispositif I-MAT.
Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- rogrammable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.



### Construction

Le système comprend:
- la pompe.
- le moteur à induction
- le variateur de fréquence I-MAT.
- l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
- le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
- Capteur de pression simple pour 2 pôles et capteur différentiel pour 4 pôles

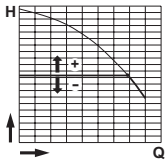
### Caractéristiques principales

Puissance nominale du moteur de 0,37 kW à 37 kW.
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Plage de réglage de la vitesse 870÷1750 tr/min (pompes 4 pôles)
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.
Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.

### Modes de fonctionnement

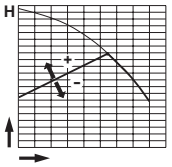


**Mode pression constante**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



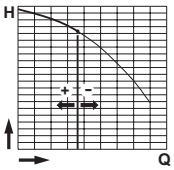



**Mode pression proportionnelle**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



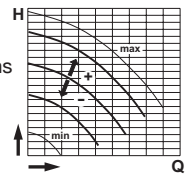



**Mode débit constant**
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.






**Mode vitesse fixe**
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.

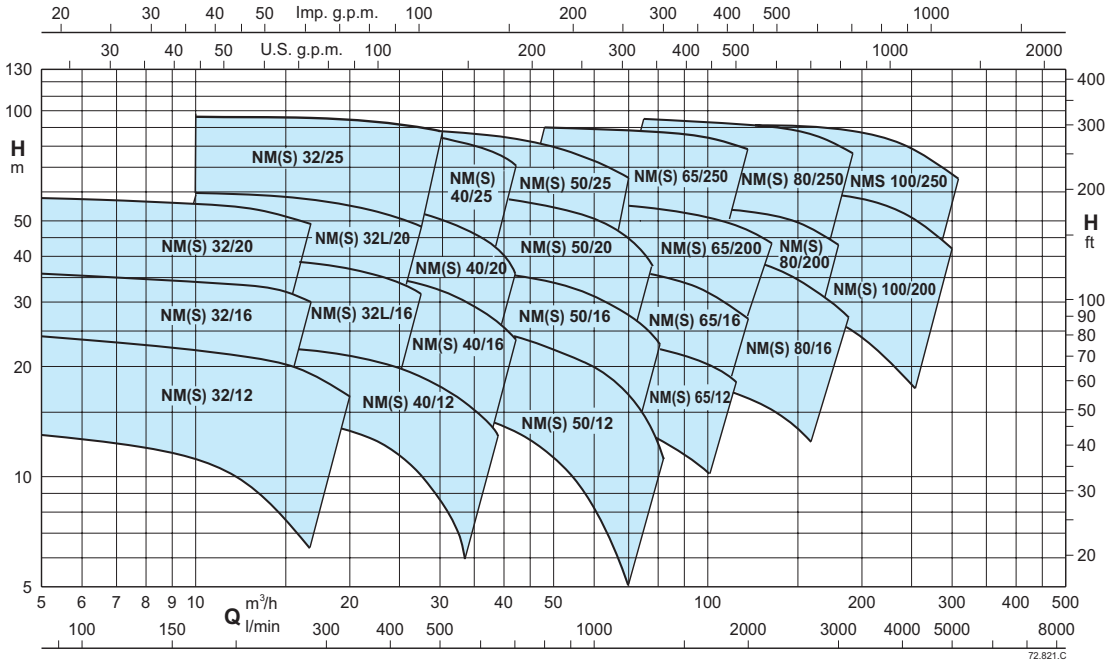





**Mode à température constante**
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

# NM

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min




## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 | 37,8 | 39 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 483 | 533 | 630 | 650 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 32/12F | 4 | 2,3 | - | 0,55 | 0,75 | | 13,2 | 12,5 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11 | 10 | 9 | 7,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/12D | 4 | 2,3 | - | 0,75 | 1 | | 18,4 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/12A/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 23,5 | 23 | 22,8 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/12S/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 24 | 23,6 | 23,2 | 22,8 | 22,4 | 22 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,5 | 18,1 | 16,4 | 13,1 | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/16B/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 30 | 29,5 | 29,5 | 29 | 28,5 | 27,5 | 27 | 26 | 25 | 22,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/16A/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 36 | 35,5 | 35,2 | 34,9 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 31,8 | 30,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/20D/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 41 | 37,5 | 36,7 | 35,9 | 35 | 34,1 | 33,1 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/20C/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 46,4 | 44,5 | 44 | 43,5 | 42,8 | 42 | 41,2 | 40,2 | 38,3 | 35,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 32/20A/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 58,6 | 57 | 56,5 | 56 | 55,3 | 54,5 | 53,6 | 52,6 | 50,9 | 48,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | NM 32/25D | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 59,3 | - | - | - | 58,6 | 58,6 | 58,6 | 58,5 | 58,2 | 57,8 | 57,1 | 56 | 53,7 | 50,5 | - | - | - |
| - | NM 32/25C | - | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 66,4 | - | - | - | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,2 | 65,9 | 65,4 | 64,6 | 62,9 | 60,4 | 58,3 | - | - |
| - | NM 32/25B | - | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 74,8 | - | - | - | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,2 | 75,1 | 74,8 | 73,9 | 72,3 | 70,7 | 67 | - |
| - | NM 32/25A | - | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 92,5 | - | - | - | 93,7 | 93,7 | 93,8 | 93,8 | 93,7 | 93,7 | 93,5 | 93,2 | 92,5 | 91,5 | 90,5 | 88,5 | 82,2 | 80,4 |

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 483 | 533 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 32L/16C | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 25 | 25,1 | 24,9 | 24,7 | 24,4 | 23,8 | 23 | 21,8 | 20,3 | 17,3 | 13,4 | - | - |
| BNM | NM 32L/16B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 30 | 30,4 | 30,3 | 30,2 | 30 | 29,6 | 29 | 28,1 | 26,8 | 24,2 | 20,8 | 17,9 | - |
| BNM | NM 32L/16A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 38 | 39,9 | 39,9 | 39,8 | 39,6 | 39,3 | 38,8 | 37,9 | 36,8 | 34,7 | 31,9 | 29,7 | 25,6 |
| BNM | NM 32L/20C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 43 | 42,1 | 41,9 | 41,5 | 41,1 | 40,1 | 38,9 | 37 | 34,5 | 29,8 | 23,8 | - | - |
| BNM | NM 32L/20B | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 52 | 51,7 | 51,6 | 51,4 | 51,2 | 50,7 | 50 | 48,7 | 46,9 | 43,2 | 37,9 | 33,4 | - |
| BNM | NM 32L/20A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 59 | 59,4 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 59,3 | 58,8 | 57,9 | 56,4 | 53,3 | 48,8 | 44,9 | 37,5 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NM

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 40/12F/B | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 14 | 14 | 13,5 | 12,9 | 12,1 | 11 | 9,6 | 7,9 | 6 | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 40/12C/B | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 17 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 15,9 | 14,9 | 13,6 | 12,1 | 10,4 | 7,4 | 6,6 | - | - | - |
| BNM | NM 40/12A/C | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 21,8 | 22 | 21,8 | 21,5 | 21 | 20,1 | 19,1 | 17,9 | 16,4 | 13,9 | 13,2 | 11,4 | - | - |
| BNM | NM 40/16C/C | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 23 | 23 | 22,7 | 22,1 | 21,4 | 20 | 18,4 | 16,6 | 14,5 | 11 | 10 | - | - | - |
| BNM | NM 40/16B/B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 28 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 26,4 | 25,1 | 23,5 | 21,6 | 18 | 16,9 | 14,1 | - | - |
| BNM | NM 40/16A/C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 36 | 37 | 36,7 | 36,4 | 35,8 | 34,9 | 33,7 | 32,2 | 30,4 | 27 | 26 | 23,3 | 20,3 | 16,9 |
| BNM | NM 40/20D/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 42 | 39 | 38,1 | 37 | 35,6 | 33,3 | 30,5 | 26,9 | 22,7 | 14 | - | - | - | - |
| BNM | NM 40/20C/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 43,5 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 38,1 | 36 | 33,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 40/20B/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 51 | 50 | 49,3 | 48,4 | 47,4 | 45,8 | 43,7 | 41 | 37,7 | 30,5 | - | - | - | - |
| BNM | NM 40/20AR/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 55 | 55 | 54,7 | 53,9 | 52,9 | 51,1 | 49 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 40/20A/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 57,5 | 57,5 | 57 | 56,3 | 55,5 | 54,3 | 52,7 | 50,7 | 48 | 42,2 | 40,4 | 35,2 | - | - |
| BNM | NM 40/25C/C | - | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 62 | 61 | 60,9 | 60,6 | 59,9 | 58,4 | 56,2 | 53,3 | 49,6 | 42 | 39,7 | 33,4 | - | - |
| BNM | NM 40/25B/C | - | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 70 | 69,5 | 69,3 | 68,9 | 68,4 | 67,3 | 65,7 | 63,4 | 60,3 | 53,4 | 51,2 | 44,9 | - | - |
| BNM | NM 40/25A/C | - | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 90 | 90 | 89,8 | 89,5 | 89,1 | 88,3 | 87,1 | 85,3 | 82,9 | 77,5 | 75,7 | 70,7 | - | - |

### Triphasé

| | | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 50/12F/C | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 16,5 | - | - | 15,5 | 15,1 | 14,2 | 13,3 | 11,8 | 10,1 | 8,1 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 50/12D/B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 20,5 | - | - | 20 | 19,5 | 18,7 | 17,8 | 16,4 | 14,7 | 12,8 | 10,5 | 9,2 | 7,9 | - | - | - |
| BNM | NM 50/12A/C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 24,5 | - | - | 24 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,1 | 19,4 | 17,4 | 15,1 | 13,9 | 12,7 | 11,4 | 10 | - |
| BNM | NM 50/12S/C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 27 | - | - | 26,5 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 23,4 | 21,9 | 20 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,1 | 12,7 | 11,1 |
| BNM | NM 50/16B/B | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 30,5 | - | - | 31 | 30,3 | 29,2 | 28 | 26,2 | 24,1 | 21,7 | 18,8 | 17,2 | 15,5 | 13,6 | 11,6 | 9,5 |
| BNM | NM 50/16A/B | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 38 | - | - | 38,5 | 38,2 | 37,4 | 36,4 | 34,7 | 32,5 | 29,9 | 27,1 | 25,5 | 24 | 22,3 | 20,7 | 19 |
| BNM | NM 50/20B/C | - | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 48 | 48 | 47,7 | 47,3 | 46,8 | 45,7 | 44,6 | 42,6 | 40 | 36,7 | 32,9 | 30,6 | 28,2 | 25,6 | 22,8 | - |
| BNM | NM 50/20A/C | - | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 54 | 55 | 54,9 | 54,6 | 54,2 | 53,3 | 52,3 | 50,3 | 47,9 | 44,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 35 | 32,5 | - |
| BNM | NM 50/20S/C | - | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 58 | 60 | 59,8 | 59,6 | 59,2 | 58,4 | 57,5 | 55,8 | 53,5 | 50,6 | 47 | 45 | 42,7 | 40,2 | 37,5 | - |
| BNM | NM 50/25C/C | - | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 55,5 | 55 | 54,5 | 53,9 | 53,1 | 51,4 | 49,5 | 46 | 41,4 | 35,6 | 28,5 | 24,5 | - | - | - | - |
| BNM | NM 50/25B/C | - | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 68 | 69 | 68,6 | 68 | 67,3 | 65,8 | 64,2 | 61,1 | 57,1 | 52,3 | 46,4 | 43,1 | - | - | - | - |
| BNM | NM 50/25A/D | - | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 80 | 80,5 | 80,3 | 80 | 79,5 | 78,4 | 77,1 | 74,6 | 71,3 | 67 | 61,6 | 58,5 | - | - | - | - |
| BNM | NM 50/25S | - | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 88 | 88,5 | 88,5 | 88 | 87 | 86 | 84 | 81,5 | 78,5 | 75 | 71 | 68,5 | - | - | - | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NM

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 |
| Modèle | | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 65/12E/C | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 16,5 | 16,5 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,5 | 15,1 | 14,3 | 13,2 | 11,4 | 9,2 | - | - | - |
| BNM | NM 65/12C/B | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 20,5 | 21,1 | 21 | 20,8 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,1 | 18,2 | 16,5 | 14,4 | 11,8 | - | - |
| BNM | NM 65/12A/B | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 25,5 | 25,9 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,8 | 24,1 | 23,3 | 21,9 | 20 | 17,6 | - | - |
| BNM | NM 65/16D/B | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 24 | - | - | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 23,6 | 23,1 | 22,3 | 20,8 | 18,8 | 16,3 | - | - |
| BNM | NM 65/16C/C | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 26,5 | - | - | 28,1 | 28 | 27,8 | 27,6 | 27,1 | 26,3 | 24,9 | 23,1 | 20,7 | 17,7 | - |
| BNM | NM 65/16B/C | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 31,8 | - | - | 32,6 | 32,5 | 32,3 | 32 | 31,5 | 30,8 | 29,5 | 27,9 | 25,7 | 23 | - |
| BNM | NM 65/16AR | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 35,5 | - | - | 36,4 | 36,3 | 36,2 | 35,9 | 35,5 | 34,8 | 33,7 | 32,1 | 30 | 27,5 | - |
| BNM | NM 65/16A/C | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 39 | - | - | 40,5 | 40,4 | 40,2 | 40 | 39,5 | 38,8 | 37,6 | 36,1 | 34,1 | 31,7 | - |
| BNM | NM 65/20C/C | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 41 | - | - | 44 | 43,8 | 43,5 | 43,1 | 42,3 | 41,2 | 39,4 | 37,1 | 34,4 | 31,4 | 28,8 |
| - | NM 65/20B/D | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 47 | - | - | 50,5 | 50,4 | 50,2 | 49,9 | 49,2 | 48,3 | 46,8 | 44,8 | 42,5 | 39,8 | 37,5 |
| - | NM 65/20A/A | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 54 | - | - | 57 | 57 | 56,9 | 56,6 | 56,1 | 55,4 | 54 | 52,3 | 50,1 | 47,6 | 45,4 |
| BNM | NM 65/25C/A | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 56 | - | - | 61 | 60,8 | 60,4 | 59,8 | 58,7 | 57,2 | 54,6 | 51,3 | 47,5 | 43 | - |
| BNMS | NMS 65/250B/B | - | - | 30 | 40 | | 68 | - | - | 73,5 | 73,7 | 73,7 | 73,5 | 72,8 | 71,6 | 69,4 | 66,6 | 63,1 | 59 | - |
| BNMS | NMS 65/250A/B | - | - | 37 | 50 | | 80 | - | - | 86,5 | 86,7 | 86,8 | 86,7 | 86,1 | 85,2 | 83,5 | 81,1 | 78,1 | 74,5 | - |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| Modèle | | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM | NM 80/16E/B | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 24 | 21,5 | 20,9 | 19,9 | 18,7 | 17,4 | 15,9 | 13,4 | 10,6 | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 80/16D/C | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 26 | 25,2 | 24,5 | 23,5 | 22,4 | 21,1 | 19,6 | 17,2 | 14,4 | - | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 80/16C/C | 22,4 | 12,9 | 11 | 15 | | 28 | 28,7 | 28,2 | 27,4 | 26,4 | 25,2 | 23,8 | 21,3 | 18,5 | 16,4 | - | - | - | - | - |
| BNM | NM 80/16B/C | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 35 | 34,8 | 34,4 | 33,8 | 33 | 32,1 | 30,9 | 28,9 | 26,4 | 24,5 | 22,4 | - | - | - | - |
| BNM | NM 80/16A/D | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 40 | 39,9 | 39,5 | 39 | 38,3 | 37,4 | 36,4 | 34,5 | 32,2 | 30,3 | 28,1 | - | - | - | - |
| - | NM 80/20B/A | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 42 | 44,4 | 43,9 | 43,2 | 42,4 | 41,5 | 40,5 | 38,6 | 36,4 | 34,6 | 32,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/200A/B | - | - | 30 | 40 | | 54,4 | 56,6 | 56,3 | 55,8 | 55,2 | 54,4 | 53,5 | 51,7 | 49,4 | 47,7 | 45,6 | - | - | - | - |
| - | NM 80/25E | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 52 | 51 | 50 | 48,4 | 46,6 | 44,5 | 42,1 | 37,9 | 32,9 | 29,1 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250D/A | - | - | 30 | 40 | | 65 | 65 | 63,9 | 62,4 | 60,8 | 58,9 | 56,9 | 53,2 | 48,7 | 45,2 | 41,2 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250C/A | - | - | 37 | 50 | | 74 | 73,5 | 72,9 | 71,9 | 70,6 | 68,9 | 66,9 | 63,3 | 58,8 | 55,4 | 51,6 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250B/A | - | - | 45 | 60 | | 84 | 84 | 83,5 | 82,6 | 81,4 | 79,9 | 78,1 | 74,7 | 70,4 | 66,9 | 63,1 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250A/A | - | - | 55 | 75 | | 95 | 95 | 94,3 | 93,4 | 92,5 | 91,5 | 90,2 | 87,5 | 83,8 | 80,5 | 76,5 | - | - | - | - |
| - | NM 100/20E/A | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 30 | - | - | - | 33 | 32,8 | 32,3 | 31,1 | 29,5 | 28,1 | 26,6 | 24 | 19,1 | - | - |
| - | NM 100/20D | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 36 | - | - | - | 38,8 | 38,4 | 37,9 | 36,8 | 35,2 | 33,8 | 32,2 | 29,3 | 23,8 | - | - |
| BNMS | NMS 100/200C/A | - | - | 30 | 40 | | 45,5 | - | - | - | 45 | 44,6 | 44,2 | 43,4 | 42,4 | 41,6 | 40,5 | 38,7 | 34,6 | 29,1 | 21,9 |
| BNMS | NMS 100/200B/A | - | - | 37 | 50 | | 54,2 | - | - | - | 54 | 53,6 | 53,2 | 52,4 | 51,4 | 50,6 | 49,6 | 47,8 | 43,9 | 38,7 | 31,9 |
| BNMS | NMS 100/200A/A | - | - | 45 | 60 | | 62 | - | - | - | 61,5 | 61,1 | 60,8 | 60,1 | 59,3 | 58,6 | 57,8 | 56,4 | 53 | 48,3 | 41,9 |
| BNMS | NMS 100/250B/A | - | - | 55 | 75 | | 74 | - | - | - | 73,5 | 73 | 72,4 | 71,2 | 69,8 | 68,7 | 67,4 | 65,2 | 60,8 | 55,3 | 48,6 |
| BNMS | NMS 100/250A/A | - | - | 75 | 100 | | 92 | - | - | - | 91 | 90,6 | 90,2 | 89,5 | 88,6 | 87,8 | 86,9 | 85,1 | 81 | 75,1 | 66,9 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Performances n ≈ 2900 1/min

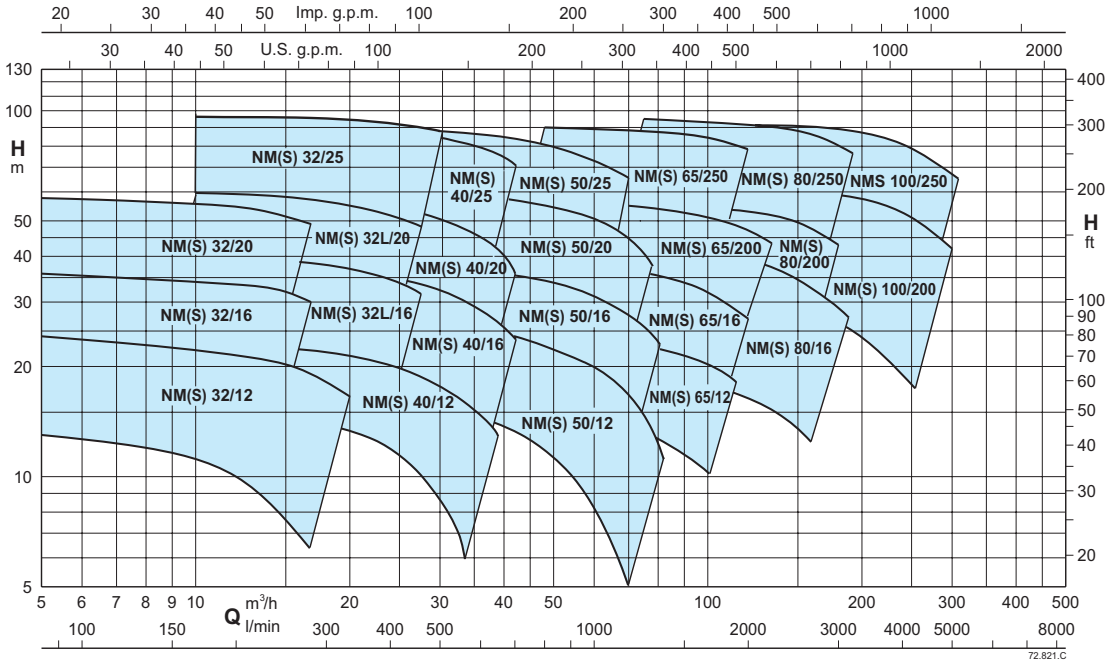
### Courants nominals

| Moteur | IE3 | | | IE4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 | 400V | 690V | | 400V | 690V | |
| kW | A | A | Ia/In | A | A | Ia/In |
| 0.55 | 2.3 | - | 4.8 | 2.3 | - | 4.8 |
| 0.75 | 2.3 | - | 6.1 | 2.3 | - | 6.1 |
| 1.1 | 2.7 | - | 5.5 | 2.7 | - | 5.5 |
| 1.5 | 4.3 | - | 6.1 | 4.3 | - | 6.1 |
| 2.2 | 5.3 | - | 8.4 | 5.3 | - | 8.4 |
| 3 | 6.6 | - | 8.2 | 6.6 | - | 8.2 |
| 4 | 9.6 | 5.5 | 8.9 | 7.3 | 4.2 | 7.5 |
| 5.5 | 10.8 | 6.2 | 9.1 | 10.8 | 6.2 | 9.1 |
| 7.5 | 14.3 | 8.3 | 9.1 | 13.4 | 7.8 | 7.5 |
| 9.2 | 18.5 | 10.7 | 8.2 | 18.5 | 10.7 | 8.2 |
| 11 | 21.5 | 12.4 | 8.5 | 21.5 | 12.4 | 8.5 |
| 15 | 27.7 | 16 | 9.5 | 27.7 | 16 | 9.5 |
| 18.5 | 34 | 19.6 | 9.5 | 34 | 19.6 | 9.5 |
| 22 | 41 | 23.7 | 9.5 | 38 | 22 | 9.5 |
| 30 | 53 | 30.5 | 8.6 | 51.5 | 29.9 | 9 |
| 37 | 65 | 37.5 | 7.1 | 63.3 | 36.7 | 9 |
| 45 | 78 | 45 | 6.9 | 76.8 | 44.5 | 9 |
| 55 | 95 | 55 | 6.7 | 93.6 | 54.3 | 9 |
| 75 | 128 | 74 | 6.8 | 127.2 | 73.7 | 8.5 |

**A*:** Courants moteurs Standard
**Ia/In** Courant au démarrage / Courant nominal

# NMS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min




## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 | 37,8 | 39 |
| | | | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 483 | 533 | 630 | 650 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 32/125D | 0,75 | 1 | | 18,4 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/125D-S | 1,1 | 1,5 | | 18,4 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,1 | 12,7 | 10,8 | 8,6 | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/125A | 1,1 | 1,5 | | 24,3 | 23 | 22,8 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/125A-S | 1,5 | 2 | | 24,3 | 23 | 22,8 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,3 | 18 | 16,2 | 13,9 | 10 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/125S | 1,5 | 2 | | 25 | 23,6 | 23,2 | 22,8 | 22,4 | 22 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,5 | 18,1 | 16,4 | 13,1 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/160B | 1,5 | 2 | | 29,3 | 29,5 | 29,3 | 29 | 28,4 | 27,8 | 27 | 26,1 | 24,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/160B-S | 2,2 | 3 | | 31,8 | 29,5 | 29,3 | 29 | 28,4 | 27,8 | 27 | 26,1 | 24,5 | 22,7 | 20,2 | 17,3 | 12,5 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/160A | 2,2 | 3 | | 36 | 35,5 | 35,2 | 34,9 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 31,8 | 30,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/160A-S | 3 | 4 | | 36 | 35,5 | 35,2 | 34,9 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 31,8 | 30,1 | 28 | 25,3 | 20,8 | 15 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/200D | 2,2 | 3 | | 41 | 37,5 | 36,7 | 35,9 | 35 | 34,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/200D-S | 3 | 4 | | 41 | 37,5 | 36,7 | 35,9 | 35 | 34,1 | 33,1 | 32 | 29,9 | 26,9 | 22,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/200C | 3 | 4 | | 46,1 | 44,5 | 44 | 43,5 | 42,8 | 42 | 41,2 | 40,2 | 38,3 | 35,9 | 32,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/200A | 4 | 5,5 | | 58,7 | 57 | 56,5 | 56 | 55,3 | 54,5 | 53,6 | 52,6 | 50,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/200A-S | 5,5 | 7,5 | | 58,7 | 57 | 56,5 | 56 | 55,3 | 54,5 | 53,6 | 52,6 | 50,9 | 48,9 | 46,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/250D | 7,5 | 10 | | 59,3 | - | - | - | 58,6 | 58,6 | 58,6 | 58,5 | 58,2 | 57,8 | 57,1 | 56 | 53,7 | 50,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/250C | 11 | 15 | | 66,4 | - | - | - | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,2 | 65,9 | 65,4 | 64,6 | 62,9 | 60,4 | 58,3 | - | - | - |
| BNMS | NMS 32/250B | 11 | 15 | | 74,8 | - | - | - | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,2 | 75,1 | 74,8 | 73,9 | 72,3 | 70,7 | 67 | - | - |
| BNMS | NMS 32/250A | 15 | 20 | | 92,5 | - | - | - | 93,7 | 93,7 | 93,8 | 93,8 | 93,7 | 93,7 | 93,5 | 93,2 | 92,5 | 91,5 | 90,5 | 88,5 | 82,2 | 80,4 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 |
| | | | | l/min | | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 483 | 533 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 32L/160C | 2,2 | 3 | | 25,7 | 25,1 | 24,9 | 24,7 | 24,4 | 23,8 | 23 | 21,8 | 20,3 | 17,3 | 13,4 | - | - |
| BNMS | NMS 32L/160B | 3 | 4 | | 30,4 | 30,4 | 30,3 | 30,2 | 30 | 29,6 | 29 | 28,1 | 26,8 | 24,2 | 20,8 | 17,9 | - |
| BNMS | NMS 32L/160A | 4 | 5,5 | | 38,5 | 39,9 | 39,9 | 39,8 | 39,6 | 39,3 | 38,8 | 37,9 | 36,8 | 34,7 | 31,9 | 29,7 | 25,6 |
| BNMS | NMS 32L/200C | 4 | 5,5 | | 41,3 | 42,1 | 41,9 | 41,5 | 41,1 | 40,1 | 38,9 | 37 | 34,5 | 29,8 | 23,8 | - | - |
| BNMS | NMS 32L/200B | 5,5 | 7,5 | | 53 | 51,7 | 51,6 | 51,4 | 51,2 | 50,7 | 50 | 48,7 | 46,9 | 43,2 | 37,9 | 33,4 | - |
| BNMS | NMS 32L/200A | 7,5 | 10 | | 57,7 | 59,4 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 59,3 | 58,8 | 57,9 | 56,4 | 53,3 | 48,8 | 44,9 | 37,5 |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| | | | | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 40/125F | 1,1 | 1,5 | | 14 | 14 | 13,5 | 12,9 | 12,1 | 11 | 9,6 | 7,9 | 6 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/125C | 1,5 | 2 | | 17 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 15,9 | 14,9 | 13,6 | 12,1 | 10,4 | 7,4 | 6,6 | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/125A | 2,2 | 3 | | 21,8 | 22 | 21,8 | 21,5 | 21 | 20,1 | 19,1 | 17,9 | 16,4 | 13,9 | 13,2 | 11,4 | - | - |
| BNMS | NMS 40/160C | 2,2 | 3 | | 23 | 23 | 22,7 | 22,1 | 21,4 | 20 | 18,4 | 16,6 | 14,5 | 11 | 10 | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/160B | 3 | 4 | | 29,9 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 26,4 | 25,1 | 23,5 | 21,6 | 18 | 16,9 | 14,1 | - | - |
| BNMS | NMS 40/160A | 4 | 5,5 | | 36 | 37 | 36,7 | 36,4 | 35,8 | 34,9 | 33,7 | 32,2 | 30,4 | 27 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/160A-S | 5,5 | 7,5 | | 36 | 37 | 36,7 | 36,4 | 35,8 | 34,9 | 33,7 | 32,2 | 30,4 | 27 | 26 | 23,3 | 20,3 | 16,9 |
| BNMS | NMS 40/200D | 4 | 5,5 | | 41 | 39 | 38,1 | 37 | 35,6 | 33,3 | 30,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200D-S | 5,5 | 7,5 | | 41 | 39 | 38,1 | 37 | 35,6 | 33,3 | 30,5 | 26,9 | 22,7 | 14 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200C | 4 | 5,5 | | 43 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 38,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200C-S | 5,5 | 7,5 | | 43 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 38,1 | 36 | 33,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200B | 5,5 | 7,5 | | 50,5 | 50 | 49,3 | 48,4 | 47,4 | 45,8 | 43,7 | 41 | 37,7 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200B-S | 7,5 | 10 | | 50,5 | 50 | 49,3 | 48,4 | 47,4 | 45,8 | 43,7 | 41 | 37,7 | 30,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200AR | 5,5 | 7,5 | | 55 | 55 | 54,7 | 53,9 | 52,9 | 51,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200AR-S | 7,5 | 10 | | 55 | 55 | 54,7 | 53,9 | 52,9 | 51,1 | 49 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 40/200A | 7,5 | 10 | | 57,5 | 57,5 | 57 | 56,3 | 55,5 | 54,3 | 52,7 | 50,7 | 48 | 42,2 | 40,4 | 35,2 | - | - |
| BNMS | NMS 40/250C | 11 | 15 | | 62 | 61 | 60,9 | 60,6 | 59,9 | 58,4 | 56,2 | 53,3 | 49,6 | 42 | 39,7 | 33,4 | - | - |
| BNMS | NMS 40/250B | 11 | 15 | | 70 | 69,5 | 69,3 | 68,9 | 68,4 | 67,3 | 65,7 | 63,4 | 60,3 | 53,4 | 51,2 | 44,9 | - | - |
| BNMS | NMS 40/250A | 15 | 20 | | 90 | 90 | 89,8 | 89,5 | 89,1 | 88,3 | 87,1 | 85,3 | 82,9 | 77,5 | 75,7 | 70,7 | - | - |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 |
| | | | | l/min | | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 50/125F | 2,2 | 3 | | 16,5 | - | - | 15,5 | 15,1 | 14,2 | 13,3 | 11,8 | 10,1 | 8,1 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 50/125D | 3 | 4 | | 20,5 | - | - | 20 | 19,5 | 18,7 | 17,8 | 16,4 | 14,7 | 12,8 | 10,5 | 9,2 | 7,9 | - | - | - |
| BNMS | NMS 50/125A | 4 | 5,5 | | 24,1 | - | - | 24 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,1 | 19,4 | 17,4 | 15,1 | 13,9 | 12,7 | 11,4 | 10 | - |
| BNMS | NMS 50/125S | 4 | 5,5 | | 27,6 | - | - | 26,5 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 23,4 | 21,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 50/125S-S | 5,5 | 7,5 | | 27,6 | - | - | 26,5 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 23,4 | 21,9 | 20 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,1 | 12,7 | 11,1 |
| BNMS | NMS 50/160B | 5,5 | 7,5 | | 30,5 | - | - | 31 | 30,3 | 29,2 | 28 | 26,2 | 24,1 | 21,7 | 18,8 | 17,2 | 15,5 | 13,6 | 11,6 | 9,5 |
| BNMS | NMS 50/160A | 7,5 | 10 | | 38 | - | - | 38,5 | 38,2 | 37,4 | 36,4 | 34,7 | 32,5 | 29,9 | 27,1 | 25,5 | 24 | 22,3 | 20,7 | 19 |
| BNMS | NMS 50/200B | 11 | 15 | | 48,4 | 48 | 47,7 | 47,3 | 46,8 | 45,7 | 44,6 | 42,6 | 40 | 36,7 | 32,9 | 30,6 | 28,2 | 25,6 | 22,8 | - |
| BNMS | NMS 50/200A | 11 | 15 | | 54 | 55 | 54,9 | 54,6 | 54,2 | 53,3 | 52,3 | 50,3 | 47,9 | 44,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 35 | 32,5 | - |
| BNMS | NMS 50/200S | 15 | 20 | | 59 | 60 | 59,8 | 59,6 | 59,2 | 58,4 | 57,5 | 55,8 | 53,5 | 50,6 | 47 | 45 | 42,7 | 40,2 | 37,5 | - |
| BNMS | NMS 50/250C | 11 | 15 | | 55,1 | 55 | 54,5 | 53,9 | 53,1 | 51,4 | 49,5 | 46 | 41,4 | 35,6 | 28,5 | 24,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 50/250B | 15 | 20 | | 69 | 69 | 68,6 | 68 | 67,3 | 65,8 | 64,2 | 61,1 | 57,1 | 52,3 | 46,4 | 43,1 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 50/250A | 18,5 | 25 | | 80 | 80,5 | 80,3 | 80 | 79,5 | 78,4 | 77,1 | 74,6 | 71,3 | 67 | 61,6 | 58,5 | - | - | - | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 |
| | | | | l/min | | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 65/125E | 4 | 5,5 | | 16,2 | 16,5 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,5 | 15,1 | 14,3 | 13,2 | 11,4 | 9,2 | - | - | - |
| BNMS | NMS 65/125C | 5,5 | 7,5 | | 20,8 | 21,1 | 21 | 20,8 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,1 | 18,2 | 16,5 | 14,4 | 11,8 | - | - |
| BNMS | NMS 65/125A | 7,5 | 10 | | 26 | 25,9 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,8 | 24,1 | 23,3 | 21,9 | 20 | 17,6 | - | - |
| BNMS | NMS 65/160D | 7,5 | 10 | | 24 | - | - | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 23,6 | 23,1 | 22,3 | 20,8 | 18,8 | 16,3 | - | - |
| BNMS | NMS 65/160C | 11 | 15 | | 27,8 | - | - | 28,1 | 28 | 27,8 | 27,6 | 27,1 | 26,3 | 24,9 | 23,1 | 20,7 | 17,7 | - |
| BNMS | NMS 65/160B | 11 | 15 | | 31,8 | - | - | 32,6 | 32,5 | 32,3 | 32 | 31,5 | 30,8 | 29,5 | 27,9 | 25,7 | 23 | - |
| BNMS | NMS 65/160AR | 15 | 20 | | 35,8 | - | - | 36,4 | 36,3 | 36,2 | 35,9 | 35,5 | 34,8 | 33,7 | 32,1 | 30 | 27,5 | - |
| BNMS | NMS 65/160A | 15 | 20 | | 38,8 | - | - | 40,5 | 40,4 | 40,2 | 40 | 39,5 | 38,8 | 37,6 | 36,1 | 34,1 | 31,7 | - |
| BNMS | NMS 65/200C | 15 | 20 | | 41 | - | - | 44 | 43,8 | 43,5 | 43,1 | 42,3 | 41,2 | 39,4 | 37,1 | 34,4 | 31,4 | 28,8 |
| BNMS | NMS 65/200B | 18,5 | 25 | | 47 | - | - | 50,5 | 50,4 | 50,2 | 49,9 | 49,2 | 48,3 | 46,8 | 44,8 | 42,5 | 39,8 | 37,5 |
| BNMS | NMS 65/200A | 22 | 30 | | 54 | - | - | 57 | 57 | 56,9 | 56,6 | 56,1 | 55,4 | 54 | 52,3 | 50,1 | 47,6 | 45,4 |
| BNMS | NMS 65/250C | 22 | 30 | | 56 | - | - | 61 | 60,8 | 60,4 | 59,8 | 58,7 | 57,2 | 54,6 | 51,3 | 47,5 | 43 | - |
| BNMS | NMS 65/250B/B | 30 | 40 | | 68 | - | - | 73,5 | 73,7 | 73,7 | 73,5 | 72,8 | 71,6 | 69,4 | 66,6 | 63,1 | 59 | - |
| BNMS | NMS 65/250A/B | 37 | 50 | | 80 | - | - | 86,5 | 86,7 | 86,8 | 86,7 | 86,1 | 85,2 | 83,5 | 81,1 | 78,1 | 74,5 | - |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| | | | | l/min | | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS | NMS 80/160E | 7,5 | 10 | | 23 | 21,5 | 20,9 | 19,9 | 18,7 | 17,4 | 15,9 | 13,4 | 10,6 | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/160D | 11 | 15 | | 26 | 25,2 | 24,5 | 23,5 | 22,4 | 21,1 | 19,6 | 17,2 | 14,4 | - | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/160C | 11 | 15 | | 29 | 28,7 | 28,2 | 27,4 | 26,4 | 25,2 | 23,8 | 21,3 | 18,5 | 16,4 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/160B | 15 | 20 | | 35 | 34,8 | 34,4 | 33,8 | 33 | 32,1 | 30,9 | 28,9 | 26,4 | 24,5 | 22,4 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/160A | 18,5 | 25 | | 40 | 39,9 | 39,5 | 39 | 38,3 | 37,4 | 36,4 | 34,5 | 32,2 | 30,3 | 28,1 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/200B/B | 22 | 30 | | 42 | 44,4 | 43,9 | 43,2 | 42,4 | 41,5 | 40,5 | 38,6 | 36,4 | 34,6 | 32,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/200A/B | 30 | 40 | | 54,4 | 56,6 | 56,3 | 55,8 | 55,2 | 54,4 | 53,5 | 51,7 | 49,4 | 47,7 | 45,6 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250E | 22 | 30 | | 52 | 51 | 50 | 48,4 | 46,6 | 44,5 | 42,1 | 37,9 | 32,9 | 29,1 | - | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250D/A | 30 | 40 | | 65 | 65 | 63,9 | 62,4 | 60,8 | 58,9 | 56,9 | 53,2 | 48,7 | 45,2 | 41,2 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250C/A | 37 | 50 | | 74 | 73,5 | 72,9 | 71,9 | 70,6 | 68,9 | 66,9 | 63,3 | 58,8 | 55,4 | 51,6 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250B/A | 45 | 60 | | 84 | 84 | 83,5 | 82,6 | 81,4 | 79,9 | 78,1 | 74,7 | 70,4 | 66,9 | 63,1 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 80/250A/A | 55 | 75 | | 95 | 95 | 94,3 | 93,4 | 92,5 | 91,5 | 90,2 | 87,5 | 83,8 | 80,5 | 76,5 | - | - | - | - |
| BNMS | NMS 100/200E | 18,5 | 25 | | 30 | - | - | - | 33 | 32,8 | 32,3 | 31,1 | 29,5 | 28,1 | 26,6 | 24 | 19,1 | - | - |
| BNMS | NMS 100/200D/A | 22 | 30 | | 36 | - | - | - | 38,8 | 38,4 | 37,9 | 36,8 | 35,2 | 33,8 | 32,2 | 29,3 | 23,8 | - | - |
| BNMS | NMS 100/200C/A | 30 | 40 | | 45,5 | - | - | - | 45 | 44,6 | 44,2 | 43,4 | 42,4 | 41,6 | 40,5 | 38,7 | 34,6 | 29,1 | 21,9 |
| BNMS | NMS 100/200B/A | 37 | 50 | | 54,2 | - | - | - | 54 | 53,6 | 53,2 | 52,4 | 51,4 | 50,6 | 49,6 | 47,8 | 43,9 | 38,7 | 31,9 |
| BNMS | NMS 100/200A/A | 45 | 60 | | 62 | - | - | - | 61,5 | 61,1 | 60,8 | 60,1 | 59,3 | 58,6 | 57,8 | 56,4 | 53 | 48,3 | 41,9 |
| BNMS | NMS 100/250B/A | 55 | 75 | | 74 | - | - | - | 73,5 | 73 | 72,4 | 71,2 | 69,8 | 68,7 | 67,4 | 65,2 | 60,8 | 55,3 | 48,6 |
| BNMS | NMS 100/250A/A | 75 | 100 | | 92 | - | - | - | 91 | 90,6 | 90,2 | 89,5 | 88,6 | 87,8 | 86,9 | 85,1 | 81 | 75,1 | 66,9 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Performances n ≈ 2900 1/min

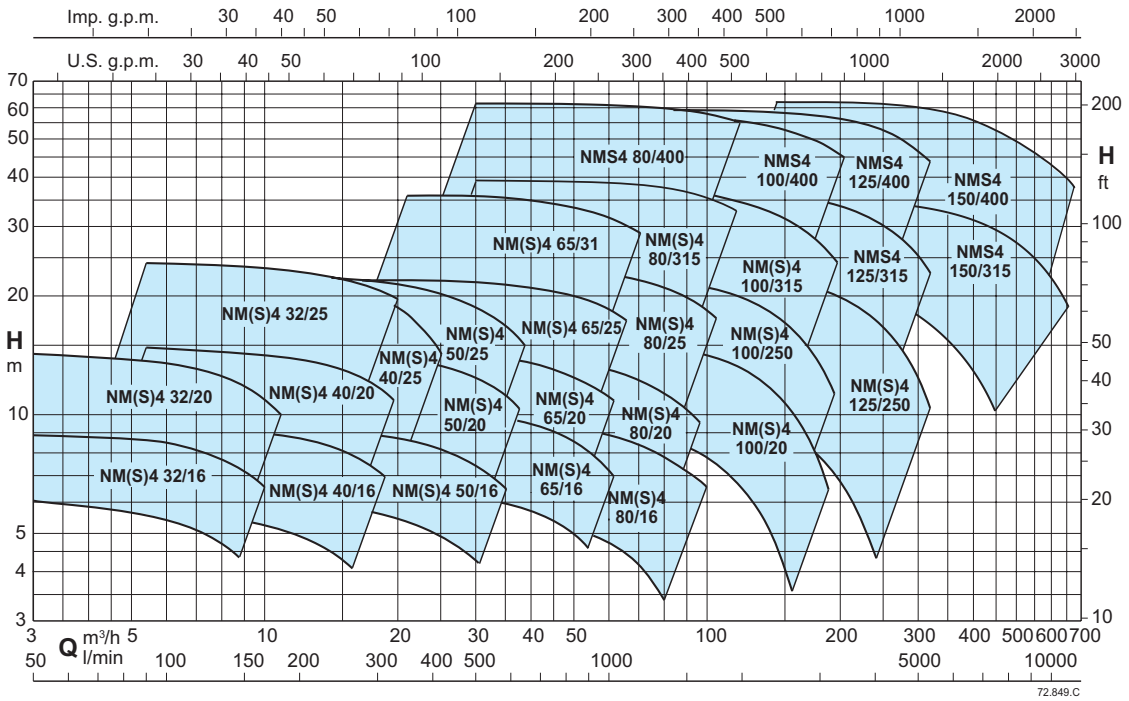
### Courants nominals

| Moteur | IE3 | | | IE4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 | 400V | 690V | | 400V | 690V | |
| kW | A | A | Ia/In | A | A | Ia/In |
| 0.55 | 2.3 | - | 4.8 | 2.3 | - | 4.8 |
| 0.75 | 2.3 | - | 6.1 | 2.3 | - | 6.1 |
| 1.1 | 2.7 | - | 5.5 | 2.7 | - | 5.5 |
| 1.5 | 4.3 | - | 6.1 | 4.3 | - | 6.1 |
| 2.2 | 5.3 | - | 8.4 | 5.3 | - | 8.4 |
| 3 | 6.6 | - | 8.2 | 6.6 | - | 8.2 |
| 4 | 9.6 | 5.5 | 8.9 | 7.3 | 4.2 | 7.5 |
| 5.5 | 10.8 | 6.2 | 9.1 | 10.8 | 6.2 | 9.1 |
| 7.5 | 14.3 | 8.3 | 9.1 | 13.4 | 7.8 | 7.5 |
| 9.2 | 18.5 | 10.7 | 8.2 | 18.5 | 10.7 | 8.2 |
| 11 | 21.5 | 12.4 | 8.5 | 21.5 | 12.4 | 8.5 |
| 15 | 27.7 | 16 | 9.5 | 27.7 | 16 | 9.5 |
| 18.5 | 34 | 19.6 | 9.5 | 34 | 19.6 | 9.5 |
| 22 | 41 | 23.7 | 9.5 | 38 | 22 | 9.5 |
| 30 | 53 | 30.5 | 8.6 | 51.5 | 29.9 | 9 |
| 37 | 65 | 37.5 | 7.1 | 63.3 | 36.7 | 9 |
| 45 | 78 | 45 | 6.9 | 76.8 | 44.5 | 9 |
| 55 | 95 | 55 | 6.7 | 93.6 | 54.3 | 9 |
| 75 | 128 | 74 | 6.8 | 127.2 | 73.7 | 8.5 |

**A*:** Courants moteurs Standard
**Ia/In** Courant au démarrage / Courant nominal

# NM4

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min




## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 32/16B/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | - | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 6,3 | 5,9 | 5,2 | 4,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 32/16A/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 9 | 9 | 8,9 | 8,9 | - | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 7,9 | 7,5 | 6,8 | 6 | 5,1 | - | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 32/20B/A | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 12,5 | 12,5 | 12,4 | 12,4 | 12,2 | 12 | 11,8 | 11,5 | 10,6 | 9,9 | 8,9 | 7,7 | 6,2 | 4,7 | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 32/20A/B | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 14,2 | 14,3 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9 | 7,4 | - | - | - | - | - |
| - | NM4 32/25C | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 14,6 | - | - | - | - | - | 14,4 | 14,4 | 14,2 | 14,1 | 13,8 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,3 | 9,9 | 7,7 | - | - |
| - | NM4 32/25B | 6 | 3,5 | 1,5 | 2 | | 18,7 | - | - | - | - | - | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,5 | 18,4 | 18,2 | 17,9 | 17,5 | 16,7 | 15,6 | 13,9 | 11,7 | - |
| - | NM4 32/25A | 8,6 | 5 | 2,2 | 3 | | 23,1 | - | - | - | - | - | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,1 | 23 | 22,8 | 22,4 | 21,7 | 20,4 | 18,6 | 15,4 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 40/16C/B | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 5,9 | 6,1 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5 | 4,5 | 3,9 | 3,1 | 2,3 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 40/16B/B | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 7,3 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,3 | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 5,7 | 5 | 4 | 2,7 | - | - |
| BNM4 | NM4 40/16A/C | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,4 | 9,3 | 9,1 | 9 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | 5,1 | 3,5 | - |
| BNM4 | NM4 40/20B/B | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 13 | 13 | 12,9 | 12,7 | 12,6 | 12,4 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 10 | 8,6 | 7 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 40/20A/B | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 14,8 | 14,8 | 14,7 | 14,5 | 14,4 | 14,2 | 14 | 13,8 | 13,6 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 40/25C/C | 6 | 3,5 | 1,5 | 2 | | 17,4 | 17,4 | 17,3 | 17,2 | 17 | 16,8 | 16,6 | 16,3 | 16 | 15,1 | 13,8 | 12,1 | 10,4 | 7,2 | 2,8 | - |
| BNM4 | NM4 40/25B/C | 8,6 | 5 | 2,2 | 3 | | 21,3 | 21,4 | 21,5 | 21,3 | 21,2 | 21 | 20,9 | 20,8 | 20,5 | 20 | 19,5 | 18,3 | 16,4 | 13,3 | 10 | 5 |
| BNM4 | NM4 40/25A/B | 11,1 | 6,4 | 3 | 4 | | 22,8 | 22,9 | 22,8 | 22,9 | 22,8 | 22,5 | 22,5 | 22,2 | 22 | 21,8 | 21,4 | 20,4 | 18,9 | 16 | 12,6 | 8 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NM4

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 50/16B/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 8 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 6,7 | 6,2 | 5,5 | 4,4 | 3,3 | - |
| BNM4 | NM4 50/16A/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,3 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,1 | 4,9 | 3,1 |
| BNM4 | NM4 50/20C/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 11,3 | 11,8 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 11,3 | 10,9 | 10,4 | 9,8 | 9 | 8,1 | 6,3 | 4,7 | - |
| BNM4 | NM4 50/20B/C | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 13 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,3 | 13,1 | 12,9 | 12,6 | 12,1 | 11,5 | 10,8 | 9,9 | 8,2 | 6,4 | 3,7 |
| BNM4 | NM4 50/20A/C | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 14,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,8 | 14,6 | 14,4 | 14 | 13,4 | 12,8 | 12 | 10,4 | 8,6 | 6 |
| BNM4 | NM4 50/25D/B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 14,4 | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,2 | 11,2 | 9,7 | 8,1 | 5,4 | 2,3 | - |
| BNM4 | NM4 50/25C/C | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,7 | 17,5 | 17,2 | 16,8 | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 13,8 | 12,4 | 9,7 | 6,8 | - |
| BNM4 | NM4 50/25B/B | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 20,4 | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,4 | 20 | 19,5 | 18,9 | 18,2 | 17,1 | 15,9 | 13,2 | 10,6 | 5,8 |
| BNM4 | NM4 50/25A/B | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 22,3 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,5 | 22,4 | 22,1 | 21,6 | 21 | 20,2 | 19,4 | 18,3 | 16,4 | 13,6 | 9 |

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 65/16C/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 6 | 6,1 | 6,1 | 6 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,3 | 4,8 | 4,2 | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 65/16B/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 7,1 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7 | 7 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 5,8 | 5,2 | 4,5 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 65/16A/C | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 8,6 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 8,3 | 8 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 5,2 | - | - |
| BNM4 | NM4 65/16S/A | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 9,9 | 10,2 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 10 | 9,9 | 9,7 | 9,4 | 9,1 | 8,6 | 8 | 7 | 5,7 | - |
| BNM4 | NM4 65/20B/C | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 11,1 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11 | 10,6 | 10,1 | 9,5 | 8,7 | 7,4 | 5,8 | 3,3 |
| BNM4 | NM4 65/20A/B | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 13,5 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,5 | 11,8 | 10,7 | 9,3 | 7 |
| BNM4 | NM4 65/25B/B | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 16,5 | 17,9 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17 | 16,3 | 15,4 | 14,4 | 12,5 | 10,4 | 7 |
| BNM4 | NM4 65/25A/C | - | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 21 | 22,2 | 22,3 | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 22,2 | 22 | 21,6 | 21 | 20,2 | 19,3 | 17,6 | 15,7 | 12,6 |
| BNM4 | NM4 65/31C/B | - | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 26 | 25,8 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25 | 24,4 | 23,8 | 22,8 | 21,5 | 20 | 18,2 | 15 | 11 | - |
| BNM4 | NM4 65/31B/B | - | 16 | 9,2 | 7,5 | 10 | | 31 | 31 | 31 | 30,9 | 30,8 | 30,6 | 30,2 | 29,7 | 28,8 | 27,8 | 26,5 | 25 | 22,2 | 18,6 | - |
| BNM4 | NM4 65/31A/B | - | 20,5 | 11,8 | 9,2 | 12,5 | | 36 | 35,9 | 35,9 | 35,8 | 35,7 | 35,5 | 35,1 | 34,6 | 33,8 | 32,8 | 31,6 | 30,2 | 27,8 | 25 | - |

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | NM4 80/16C/C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 6,6 | 6,1 | 6,1 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,6 | 4 | 3,3 | - | - | - | - | - | - |
| - | NM4 80/16B/C | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 8,1 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | 7 | 6,8 | 6,4 | 5,9 | 5,2 | 4,1 | - | - | - | - | - | - |
| - | NM4 80/16A/C | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 10,1 | 10 | 10 | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9 | 8,5 | 8 | 7 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 80/20C/C | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 8,6 | 9 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 7,4 | 6,8 | 5,7 | 4,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 80/20B/B | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 11,3 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11,1 | 10,8 | 10,3 | 9,7 | 8,7 | 7,4 | 5,9 | 4,1 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 80/20A/B | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 13,7 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,2 | 12,7 | 12,1 | 11,1 | 9,9 | 8,5 | 6,9 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 80/25C/A | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 17 | 16,9 | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 15,9 | 15,4 | 14,8 | 13,9 | 12,7 | 11,1 | 9,3 | 7,2 | - | - | - | - |
| - | NM4 80/25B/B | - | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 20,8 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,6 | 19,1 | 18,2 | 17,1 | 15,4 | 13,5 | 11,4 | 9 | - | - | - |
| - | NM4 80/25A/B | - | 16 | 9,2 | 7,5 | 10 | | 23,8 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,5 | 23,3 | 23 | 22,7 | 22,2 | 21,5 | 20,5 | 19 | 17,2 | 15,1 | 12,7 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 80/31C/B | - | 20,5 | 11,8 | 9,2 | 12,5 | | 24,3 | 25,7 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,4 | 23,6 | 22,2 | 20,4 | 18,3 | 15,9 | - | - | - |
| - | NM4 80/31B | - | 22,5 | 13 | 11 | 15 | | 28,5 | 30,3 | 30,5 | 30,6 | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,5 | 30,2 | 29,6 | 28,8 | 27,5 | 25,9 | 24,1 | 22 | - | - | - |
| - | NM4 80/31A | - | 29 | 16,7 | 15 | 20 | | 34,5 | 36,3 | 36,4 | 36,5 | 36,5 | 36,6 | 36,5 | 36,3 | 36,1 | 35,7 | 35 | 33,9 | 32,5 | 30,9 | 28,9 | 25,4 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/315S | - | - | - | 18,5 | 25 | | 38 | 39,1 | 39,2 | 39,3 | 39,4 | 39,5 | 39,4 | 39,3 | 39,2 | 38,7 | 38,1 | 37,1 | 35,7 | 34,1 | 32,1 | 28,3 | 22,5 | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400C/B | - | - | - | 18,5 | 25 | | 42 | 42,8 | 42,8 | 42,9 | 42,9 | 42,7 | 42,5 | 42,2 | 41,8 | 40,9 | 39,8 | 37,9 | 35,4 | 32,5 | 29 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400B/B | - | - | - | 22 | 30 | | 47 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,1 | 47,9 | 47,7 | 47,3 | 46,6 | 45,7 | 44,1 | 42,1 | 39,5 | 36,3 | 30,5 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400A/B | - | - | - | 30 | 40 | | 60 | 61,4 | 61,5 | 61,5 | 61,6 | 61,5 | 61,5 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59 | 57,6 | 55,8 | 53,6 | 49,5 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400S | - | - | - | 37 | 50 | | 60 | 61,4 | 61,5 | 61,5 | 61,6 | 61,6 | 61,5 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59 | 57,6 | 55,8 | 53,7 | 49,5 | 43,9 | 39,2 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NM4

calpeda®

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNM4 | NM4 100/20C/A | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 9,4 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,6 | 4 | - | - | - | - |
| BNM4 | NM4 100/20B/A | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 12 | 12 | 11,9 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 10,7 | 10,1 | 9,3 | 8,4 | 6,7 | 4,5 | - | - | - |
| BNM4 | NM4 100/20A/C | - | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 15,1 | 15,2 | 15,2 | 15,1 | 15,1 | 14,9 | 14,7 | 14,3 | 13,7 | 13,1 | 12,2 | 10,8 | 8,9 | 7,5 | 6 | - |
| - | NM4 100/25B/B | - | 16 | 9,2 | 7,5 | 10 | | 19,3 | 19,5 | 19,5 | 19,4 | 19,3 | 19,1 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,6 | 15,6 | 13,8 | 11,7 | 10,1 | 8,4 | 5,5 |
| - | NM4 100/25A/B | - | 20,5 | 11,8 | 9,2 | 12,5 | | 22,1 | 22,3 | 22,3 | 22,2 | 22,1 | 21,9 | 21,7 | 21,2 | 20,5 | 19,8 | 18,8 | 17,1 | 15 | 13,4 | 11,7 | 8,9 |
| - | NM4 100/31C | - | 22,5 | 13 | 11 | 15 | | 27 | 26,9 | 26,8 | 26,7 | 26,5 | 26,2 | 25,7 | 24,9 | 23,9 | 22,7 | 21,3 | 18,8 | 15,9 | 13,7 | 11,3 | - |
| - | NM4 100/31B | - | 29 | 16,7 | 15 | 20 | | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,4 | 31,2 | 30,8 | 30,2 | 29,3 | 28,2 | 26,9 | 24,6 | 21,9 | 19,8 | 17,6 | 14 |
| BNMS4 | NMS4 100/315A/A | - | - | - | 18,5 | 25 | | 36,8 | 36,8 | 36,9 | 36,9 | 36,9 | 36,7 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,4 | 33,3 | 31,4 | 29,1 | 27,3 | 25,4 | 22,1 |
| BNMS4 | NMS4 100/400C/A | - | - | - | 22 | 30 | | 41,5 | 41,3 | 41,2 | 41,2 | 41 | 40,8 | 40,4 | 39,8 | 38,9 | 37,8 | 36,5 | 34,1 | 31,1 | 28,7 | 26 | - |
| BNMS4 | NMS4 100/400B/A | - | - | - | 30 | 40 | | 50 | 50,2 | 50,1 | 50,1 | 49,9 | 49,7 | 49,4 | 48,8 | 48 | 47,1 | 46 | 43,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 33,4 |
| BNMS4 | NMS4 100/400A/A | - | - | - | 37 | 50 | | 58 | 58,2 | 58,1 | 58,1 | 58 | 57,8 | 57,6 | 57 | 56,4 | 55,5 | 54,6 | 52,8 | 50,6 | 48,9 | 47,1 | 44 |

### Triphasé

| Modèle | | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | l/min | | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | NM4 125/25E/B | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 11 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7 | 9,1 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,2 | 4,4 | - | - | - |
| - | NM4 125/25D/B | 16 | 9,2 | 7,5 | 10 | | 14 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,6 | 11 | 10,4 | 9,4 | 7,4 | 5,1 | - | - |
| - | NM4 125/25C/B | 20,5 | 11,8 | 9,2 | 12,5 | | 16,7 | 16,7 | 16,6 | 16,5 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,6 | 14,1 | 13,5 | 12,4 | 10,5 | 8,2 | 5,8 | - |
| - | NM4 125/25B | 22,5 | 13 | 11 | 15 | | 19,1 | 19,3 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,9 | 16,3 | 15,3 | 13,3 | 10,9 | 8,2 | - |
| - | NM4 125/25A | 29 | 16,7 | 15 | 20 | | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,7 | 20,2 | 19,3 | 17,4 | 15,1 | 12,4 | 9,3 |
| BNMS4 | NMS4 125/315C/A | - | - | 18,5 | 25 | | 28 | 27,9 | 27,9 | 27,7 | 27,5 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,9 | 24,1 | 22,8 | 20,1 | 17 | 13,5 | 9,5 |
| BNMS4 | NMS4 125/315B/A | - | - | 22 | 30 | | 31,9 | 31,8 | 31,7 | 31,6 | 31,4 | 31,1 | 30,5 | 29,8 | 29,2 | 28,5 | 27,3 | 24,9 | 22 | 18,4 | 14,3 |
| BNMS4 | NMS4 125/315A/A | - | - | 30 | 40 | | 36,4 | 36,8 | 36,8 | 36,7 | 36,6 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,7 | 34,2 | 33,2 | 31 | 28,4 | 25,3 | 21,6 |
| BNMS4 | NMS4 125/400C/A | - | - | 37 | 50 | | 45,5 | 45,3 | 45,5 | 45,5 | 45,3 | 45,1 | 44,4 | 43,5 | 42,7 | 41,8 | 40,2 | 37 | 33,1 | 28,6 | 23,4 |
| BNMS4 | NMS4 125/400B/A | - | - | 45 | 60 | | 51,8 | 51,4 | 51,3 | 51,2 | 51,1 | 50,9 | 50,4 | 49,7 | 49 | 48,2 | 46,8 | 44 | 40,5 | 36 | 31,5 |
| BNMS4 | NMS4 125/400A/A | - | - | 55 | 75 | | 59,2 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 58,9 | 58,7 | 58,3 | 57,7 | 57,2 | 56,6 | 55,6 | 53,4 | 50,5 | 46,8 | 42,3 |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 150/315D/B | 18,5 | 25 | | 22,4 | 23,1 | 22,8 | 22,5 | 22,2 | 21,9 | 21,3 | 20,3 | 19,1 | 17,8 | 16,4 | 15 | 13,5 | 11,9 | 10,2 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315C/B | 22 | 30 | | 25,9 | 26,7 | 26,4 | 26,1 | 25,8 | 25,4 | 24,9 | 23,8 | 22,5 | 21 | 19,5 | 17,9 | 16,2 | 14,5 | 12,7 | 10,8 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315B/B | 30 | 40 | | 24 | 25,3 | 25,2 | 25,1 | 25 | 24,9 | 24,7 | 24,3 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,6 | 20,7 | 19,8 | 18,7 | 17,6 | 15,1 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315A/B | 37 | 50 | | 28 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,4 | 29,3 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 26,7 | 25,9 | 24,9 | 23,8 | 22,6 | 19,9 | 16,7 | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315S | 45 | 60 | | 33,5 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,8 | 34,7 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 32,2 | 31,4 | 30,4 | 29,4 | 28,2 | 25,5 | 22,3 | 18,7 |
| BNMS4 | NMS4 150/400B/B | 55 | 75 | | 39 | 42,2 | 42,3 | 42,3 | 42,2 | 42,2 | 42 | 41,6 | 41 | 40,3 | 39,5 | 38,6 | 37,5 | 36,4 | 35 | 33,5 | 29,8 | 25,4 | - |
| BNMS4 | NMS4 150/400A/B | 75 | 100 | | 50 | 52,5 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,5 | 52,4 | 52,2 | 51,8 | 51,3 | 50,6 | 49,6 | 48,5 | 47,2 | 45,8 | 44,2 | 40,6 | 36,7 | 32,2 |
| BNMS4 | NMS4 150/400S | 90 | 120 | | 58,6 | 60,8 | 60,9 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60,7 | 60,3 | 59,6 | 58,8 | 57,7 | 56,4 | 54,9 | 53,2 | 51,4 | 47,3 | 42,7 | 37,6 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Performances n ≈ 1450 1/mi

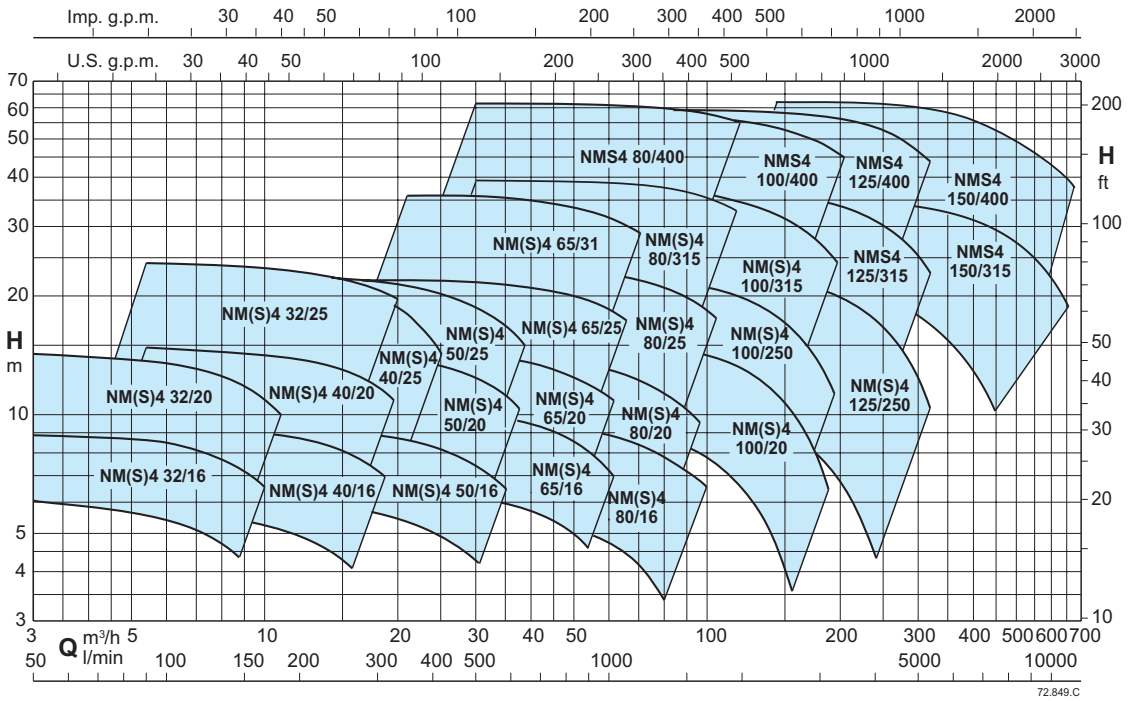
### Courants nominals

| Moteur | IE3 | | | IE4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 | 400V | 690V | | 400V | 690V | |
| kW | A | A | Ia/In | A | A | Ia/In |
| 0.37 | 0.95 | - | 4.2 | - | - | - |
| 0.55 | 1.5 | - | 4.8 | - | - | - |
| 0.75 | 1.9 | - | 7.2 | 1.7 | - | 7.3 |
| 1.1 | 2.9 | - | 6.6 | 2.4 | - | 7.5 |
| 1.5 | 3.5 | - | 8.3 | 3.2 | - | 7.6 |
| 2.2 | 5 | - | 8.6 | 4.6 | - | 7.5 |
| 3 | 6.4 | - | 5.8 | 6.1 | - | 7.4 |
| 4 | 8.3 | 4.8 | 7.2 | 8.1 | 4.7 | 7.6 |
| 5.5 | 12.5 | 7.2 | 7.2 | 10.9 | 6.3 | 7.5 |
| 7.5 | 16 | 9.2 | 7.1 | 14.6 | 8.5 | 7.7 |
| 9.2 | 20.5 | 11.8 | 7.4 | - | - | - |
| 11 | 22.5 | 13 | 9.6 | 20.5 | 11.9 | 9.5 |
| 15 | 29 | 16.7 | 9.1 | 27.4 | 15.9 | 9.5 |
| 18.5 | 35 | 20.5 | 7.2 | 33.3 | 19.3 | 9.5 |
| 22 | 41 | 24 | 6.8 | 39.5 | 22.9 | 9.5 |
| 30 | 55 | 32 | 7.3 | 53.7 | 31.1 | 9 |
| 37 | 66 | 38.5 | 6.4 | 66 | 38.3 | 9 |
| 45 | 80 | 46.5 | 6.4 | 80.1 | 46.4 | 9 |
| 55 | 96 | 56 | 6.8 | 96.5 | 55.9 | 9 |
| 75 | 133 | 77 | 6.9 | 129.6 | 75.1 | 8.5 |
| 90 | - | - | - | 153.6 | 89 | 8.5 |

**A*:** Courants moteurs Standard
**Ia/In** Courant au démarrage / Courant nominal

# NMS4

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min




## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 32/200A | 0,75 | 1 | | 14,2 | 14,3 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9 | 7,4 | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 32/250C | 1,1 | 1,5 | | 14,6 | - | - | - | - | - | 14,4 | 14,4 | 14,2 | 14,1 | 13,8 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,3 | 9,9 | 7,7 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 32/250B | 1,5 | 2 | | 18,7 | - | - | - | - | - | 18,6 | 18,6 | 18,6 | 18,5 | 18,4 | 18,2 | 17,9 | 17,5 | 16,7 | 15,6 | 13,9 | 11,7 | - |
| BNMS4 | NMS4 32/250A | 2,2 | 3 | | 23,1 | - | - | - | - | - | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,1 | 23 | 22,8 | 22,4 | 21,7 | 20,4 | 18,6 | 15,4 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | | |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | | |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 40/160A | 0,75 | 1 | | 9,4 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,4 | 9,3 | 9,1 | 9 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | 5,1 | 3,5 | - | | |
| BNMS4 | NMS4 40/200B | 1,1 | 1,5 | | 13 | 13 | 12,9 | 12,7 | 12,6 | 12,4 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 10 | 8,6 | 7 | - | - | - | | |
| BNMS4 | NMS4 40/200A | 1,1 | 1,5 | | 14,9 | 14,8 | 14,7 | 14,5 | 14,4 | 14,2 | 14 | 13,8 | 13,6 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10 | - | - | - | | |
| BNMS4 | NMS4 40/250C | 1,5 | 2 | | 17,2 | 17,4 | 17,3 | 17,2 | 17 | 16,8 | 16,6 | 16,3 | 16 | 15,1 | 13,8 | 12,1 | 10,4 | 7,2 | 2,8 | - | | |
| BNMS4 | NMS4 40/250B | 2,2 | 3 | | 21,4 | 21,4 | 21,5 | 21,3 | 21,2 | 21 | 20,9 | 20,8 | 20,5 | 20 | 19,5 | 18,3 | 16,4 | 13,3 | 10 | 5 | | |
| BNMS4 | NMS4 40/250A | 3 | 4 | | 22,8 | 22,9 | 22,8 | 22,9 | 22,8 | 22,5 | 22,5 | 22,2 | 22 | 21,8 | 21,4 | 20,4 | 18,9 | 16 | 12,6 | 8 | | |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMS4

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 50/160B | 1,1 | 1,5 | | 8 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 6,7 | 6,2 | 5,5 | 4,4 | 3,3 | - |
| BNMS4 | NMS4 50/160A | 1,1 | 1,5 | | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,3 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,1 | 4,9 | 3,1 |
| BNMS4 | NMS4 50/200C | 1,1 | 1,5 | | 11,3 | 11,8 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 11,3 | 10,9 | 10,4 | 9,8 | 9 | 8,1 | 6,3 | 4,7 | - |
| BNMS4 | NMS4 50/200B | 1,5 | 2 | | 13 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,3 | 13,1 | 12,9 | 12,6 | 12,1 | 11,5 | 10,8 | 9,9 | 8,2 | 6,4 | 3,7 |
| BNMS4 | NMS4 50/200A | 2,2 | 3 | | 14,4 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,8 | 14,6 | 14,4 | 14 | 13,4 | 12,8 | 12 | 10,4 | 8,6 | 6 |
| BNMS4 | NMS4 50/250C | 2,2 | 3 | | 17,2 | 17,8 | 17,8 | 17,7 | 17,5 | 17,2 | 16,8 | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 13,8 | 12,4 | 9,7 | 6,8 | - |
| BNMS4 | NMS4 50/250D | 2,2 | 3 | | 14,5 | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,2 | 11,2 | 9,7 | 8,1 | 5,4 | 2,3 | - |
| BNMS4 | NMS4 50/250B | 3 | 4 | | 20,2 | 20,7 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,4 | 20 | 19,5 | 18,9 | 18,2 | 17,1 | 15,9 | 13,2 | 10,6 | 5,8 |
| BNMS4 | NMS4 50/250A | 4 | 5,5 | | 24,2 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,5 | 22,4 | 22,1 | 21,6 | 21 | 20,2 | 19,4 | 18,3 | 16,4 | 13,6 | 9 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 65/160C | 1,1 | 1,5 | | 6,4 | 6,1 | 6,1 | 6 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,3 | 4,8 | 4,2 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 65/160B | 1,1 | 1,5 | | 7,4 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7 | 7 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 5,8 | 5,2 | 4,5 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 65/160A | 1,5 | 2 | | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 8,3 | 8 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 5,2 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 65/160S | 2,2 | 3 | | 9,9 | 10,2 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 10 | 9,9 | 9,7 | 9,4 | 9,1 | 8,6 | 8 | 7 | 5,7 | - |
| BNMS4 | NMS4 65/200B | 2,2 | 3 | | 11,1 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11 | 10,6 | 10,1 | 9,5 | 8,7 | 7,4 | 5,8 | 3,3 |
| BNMS4 | NMS4 65/200A | 3 | 4 | | 13,8 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,5 | 11,8 | 10,7 | 9,3 | 7 |
| BNMS4 | NMS4 65/250B | 4 | 5,5 | | 16,5 | 17,9 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17 | 16,3 | 15,4 | 14,4 | 12,5 | 10,4 | 7 |
| BNMS4 | NMS4 65/250A | 5,5 | 7,5 | | 21 | 22,2 | 22,3 | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 22,2 | 22 | 21,6 | 21 | 20,2 | 19,3 | 17,6 | 15,7 | 12,6 |
| BNMS4 | NMS4 65/315C | 5,5 | 7,5 | | 26 | 25,8 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25 | 24,4 | 23,8 | 22,8 | 21,5 | 20 | 18,2 | 15 | 11 | - |
| BNMS4 | NMS4 65/315B | 7,5 | 10 | | 31 | 31 | 31 | 30,9 | 30,8 | 30,6 | 30,2 | 29,7 | 28,8 | 27,8 | 26,5 | 25 | 22,2 | 18,6 | - |
| BNMS4 | NMS4 65/315A | 11 | 15 | | 36 | 35,9 | 35,9 | 35,8 | 35,7 | 35,5 | 35,1 | 34,6 | 33,8 | 32,8 | 31,6 | 30,2 | 27,8 | 25 | - |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 80/160C | 1,1 | 1,5 | | 6,5 | 6,1 | 6,1 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,6 | 4 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/160B | 1,5 | 2 | | 8,2 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | 7 | 6,8 | 6,4 | 5,9 | 5,2 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/160A | 2,2 | 3 | | 10,1 | 10 | 10 | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9 | 8,5 | 8 | 7 | 5,9 | - | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/200C | 2,2 | 3 | | 8,7 | 9 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 7,4 | 6,8 | 5,7 | 4,3 | 2,7 | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/200B | 3 | 4 | | 11,2 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11,1 | 10,8 | 10,3 | 9,7 | 8,7 | 7,4 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/200A | 4 | 5,5 | | 13,8 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,2 | 12,7 | 12,1 | 11,1 | 9,9 | 8,5 | 6,9 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/250C | 4 | 5,5 | | 17 | 16,9 | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 15,9 | 15,4 | 14,8 | 13,9 | 12,7 | 11,1 | 9,3 | 7,2 | - | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/250B | 5,5 | 7,5 | | 20,8 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,6 | 19,1 | 18,2 | 17,1 | 15,4 | 13,5 | 11,4 | 9 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/250A | 7,5 | 10 | | 23,8 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,5 | 23,3 | 23 | 22,7 | 22,2 | 21,5 | 20,5 | 19 | 17,2 | 15,1 | 12,7 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/315C | 11 | 15 | | 24,2 | 25,7 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,4 | 23,6 | 22,2 | 20,4 | 18,3 | 15,9 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/315B/A | 11 | 15 | | 28,3 | 30,3 | 30,5 | 30,6 | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,5 | 30,2 | 29,6 | 28,8 | 27,5 | 25,9 | 24,1 | 22 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/315A | 15 | 20 | | 34,8 | 36,3 | 36,4 | 36,5 | 36,5 | 36,6 | 36,5 | 36,3 | 36,1 | 35,7 | 35 | 33,9 | 32,5 | 30,9 | 28,9 | 25,4 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/315S | 18,5 | 25 | | 38 | 39,1 | 39,2 | 39,3 | 39,4 | 39,5 | 39,4 | 39,3 | 39,2 | 38,7 | 38,1 | 37,1 | 35,7 | 34,1 | 32,1 | 28,3 | 22,5 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400C/B | 18,5 | 25 | | 42 | 42,8 | 42,8 | 42,9 | 42,9 | 42,7 | 42,5 | 42,2 | 41,8 | 40,9 | 39,8 | 37,9 | 35,4 | 32,5 | 29 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400B/B | 22 | 30 | | 47 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,1 | 47,9 | 47,7 | 47,3 | 46,6 | 45,7 | 44,1 | 42,1 | 39,5 | 36,3 | 30,5 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400A/B | 30 | 40 | | 60 | 61,4 | 61,5 | 61,5 | 61,6 | 61,5 | 61,5 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59 | 57,6 | 55,8 | 53,6 | 49,5 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 80/400S | 37 | 50 | | 60 | 61,4 | 61,5 | 61,5 | 61,6 | 61,6 | 61,5 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59 | 57,6 | 55,8 | 53,7 | 49,5 | 43,9 | 39,2 | |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMS4

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 |
| | | | | l/min | | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 100/200C | 3 | 4 | | 9,3 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,6 | 4 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 100/200B | 4 | 5,5 | | 12 | 12 | 11,9 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 10,7 | 10,1 | 9,3 | 8,4 | 6,7 | 4,5 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 100/200A | 5,5 | 7,5 | | 15,1 | 15,2 | 15,2 | 15,1 | 15,1 | 14,9 | 14,7 | 14,3 | 13,7 | 13,1 | 12,2 | 10,8 | 8,9 | 7,5 | 6 | - |
| BNMS4 | NMS4 100/250B | 7,5 | 10 | | 19,3 | 19,5 | 19,5 | 19,4 | 19,3 | 19,1 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,6 | 15,6 | 13,8 | 11,7 | 10,1 | 8,4 | 5,5 |
| BNMS4 | NMS4 100/250A/A | 11 | 15 | | 22,1 | 22,3 | 22,3 | 22,2 | 22,1 | 21,9 | 21,7 | 21,2 | 20,5 | 19,8 | 18,8 | 17,1 | 15 | 13,4 | 11,7 | 8,9 |
| BNMS4 | NMS4 100/315C/A | 11 | 15 | | 26,8 | 26,9 | 26,8 | 26,7 | 26,5 | 26,2 | 25,7 | 24,9 | 23,9 | 22,7 | 21,3 | 18,8 | 15,9 | 13,7 | 11,3 | - |
| BNMS4 | NMS4 100/315B/A | 15 | 20 | | 31,8 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,4 | 31,2 | 30,8 | 30,2 | 29,3 | 28,2 | 26,9 | 24,6 | 21,9 | 19,8 | 17,6 | 14 |
| BNMS4 | NMS4 100/315A/A | 18,5 | 25 | | 36,8 | 36,8 | 36,9 | 36,9 | 36,9 | 36,7 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,4 | 33,3 | 31,4 | 29,1 | 27,3 | 25,4 | 22,1 |
| BNMS4 | NMS4 100/400C/A | 22 | 30 | | 41,5 | 41,3 | 41,2 | 41,2 | 41 | 40,8 | 40,4 | 39,8 | 38,9 | 37,8 | 36,5 | 34,1 | 31,1 | 28,7 | 26 | - |
| BNMS4 | NMS4 100/400B/A | 30 | 40 | | 50 | 50,2 | 50,1 | 50,1 | 49,9 | 49,7 | 49,4 | 48,8 | 48 | 47,1 | 46 | 43,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 33,4 |
| BNMS4 | NMS4 100/400A/A | 37 | 50 | | 58 | 58,2 | 58,1 | 58,1 | 58 | 57,8 | 57,6 | 57 | 56,4 | 55,5 | 54,6 | 52,8 | 50,6 | 48,9 | 47,1 | 44 |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | |
| | | | | l/min | | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 125/250E | 5,5 | 7,5 | | 11 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7 | 9,1 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,2 | 4,4 | - | - | - | |
| BNMS4 | NMS4 125/250D | 7,5 | 10 | | 14 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,6 | 11 | 10,4 | 9,4 | 7,4 | 5,1 | - | - | |
| BNMS4 | NMS4 125/250C/A | 11 | 15 | | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,5 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,6 | 14,1 | 13,5 | 12,4 | 10,5 | 8,2 | 5,8 | - | |
| BNMS4 | NMS4 125/250B/A | 11 | 15 | | 19,1 | 19,3 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,9 | 16,3 | 15,3 | 13,3 | 10,9 | 8,2 | - | |
| BNMS4 | NMS4 125/250A/A | 15 | 20 | | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,7 | 20,2 | 19,3 | 17,4 | 15,1 | 12,4 | 9,3 | |
| BNMS4 | NMS4 125/315C/A | 18,5 | 25 | | 28 | 27,9 | 27,9 | 27,7 | 27,5 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,9 | 24,1 | 22,8 | 20,1 | 17 | 13,5 | 9,5 | |
| BNMS4 | NMS4 125/315B/A | 22 | 30 | | 31,9 | 31,8 | 31,7 | 31,6 | 31,4 | 31,1 | 30,5 | 29,8 | 29,2 | 28,5 | 27,3 | 24,9 | 22 | 18,4 | 14,3 | |
| BNMS4 | NMS4 125/315A/A | 30 | 40 | | 36,4 | 36,8 | 36,8 | 36,7 | 36,6 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,7 | 34,2 | 33,2 | 31 | 28,4 | 25,3 | 21,6 | |
| BNMS4 | NMS4 125/400C/A | 37 | 50 | | 45,5 | 45,3 | 45,5 | 45,5 | 45,3 | 45,1 | 44,4 | 43,5 | 42,7 | 41,8 | 40,2 | 37 | 33,1 | 28,6 | 23,4 | |
| BNMS4 | NMS4 125/400B/A | 45 | 60 | | 51,8 | 51,4 | 51,3 | 51,2 | 51,1 | 50,9 | 50,4 | 49,7 | 49 | 48,2 | 46,8 | 44 | 40,5 | 36 | 31,5 | |
| BNMS4 | NMS4 125/400A/A | 55 | 75 | | 59,2 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 58,9 | 58,7 | 58,3 | 57,7 | 57,2 | 56,6 | 55,6 | 53,4 | 50,5 | 46,8 | 42,3 | |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 660 |
| | | | | l/min | | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMS4 | NMS4 150/315D/B | 18,5 | 25 | | 22,4 | 23,1 | 22,8 | 22,5 | 22,2 | 21,9 | 21,3 | 20,3 | 19,1 | 17,8 | 16,4 | 15 | 13,5 | 11,9 | 10,2 | - | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315C/B | 22 | 30 | | 25,9 | 26,7 | 26,4 | 26,1 | 25,8 | 25,4 | 24,9 | 23,8 | 22,5 | 21 | 19,5 | 17,9 | 16,2 | 14,5 | 12,7 | 10,8 | - | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315B/B | 30 | 40 | | 24 | 25,3 | 25,2 | 25,1 | 25 | 24,9 | 24,7 | 24,3 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,6 | 20,7 | 19,8 | 18,7 | 17,6 | 15,1 | - | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315A/B | 37 | 50 | | 28 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,4 | 29,3 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 26,7 | 25,9 | 24,9 | 23,8 | 22,6 | 19,9 | 16,7 | - |
| BNMS4 | NMS4 150/315S | 45 | 60 | | 33,5 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,8 | 34,7 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 32,2 | 31,4 | 30,4 | 29,4 | 28,2 | 25,5 | 22,3 | 18,7 |
| BNMS4 | NMS4 150/400B/B | 55 | 75 | | 39 | 42,2 | 42,3 | 42,3 | 42,2 | 42,2 | 42 | 41,6 | 41 | 40,3 | 39,5 | 38,6 | 37,5 | 36,4 | 35 | 33,5 | 29,8 | 25,4 | - |
| BNMS4 | NMS4 150/400A/B | 75 | 100 | | 50 | 52,5 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,5 | 52,4 | 52,2 | 51,8 | 51,3 | 50,6 | 49,6 | 48,5 | 47,2 | 45,8 | 44,2 | 40,6 | 36,7 | 32,2 |
| BNMS4 | NMS4 150/400S | 90 | 120 | | 58,6 | 60,8 | 60,9 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60,7 | 60,3 | 59,6 | 58,8 | 57,7 | 56,4 | 54,9 | 53,2 | 51,4 | 47,3 | 42,7 | 37,6 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMS4

## Performances n ≈ 1450 1/mi

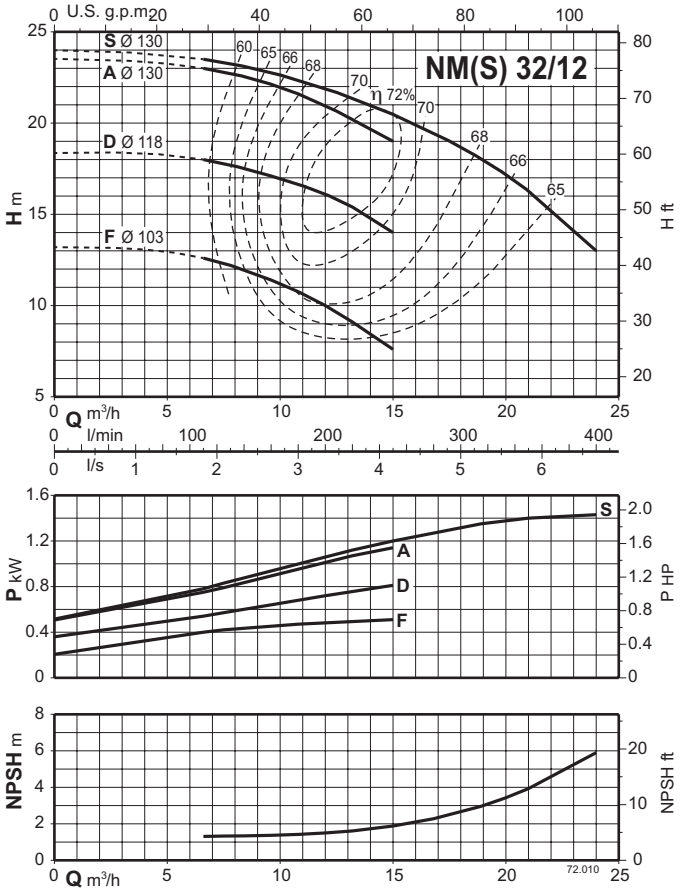
### Courants nominals

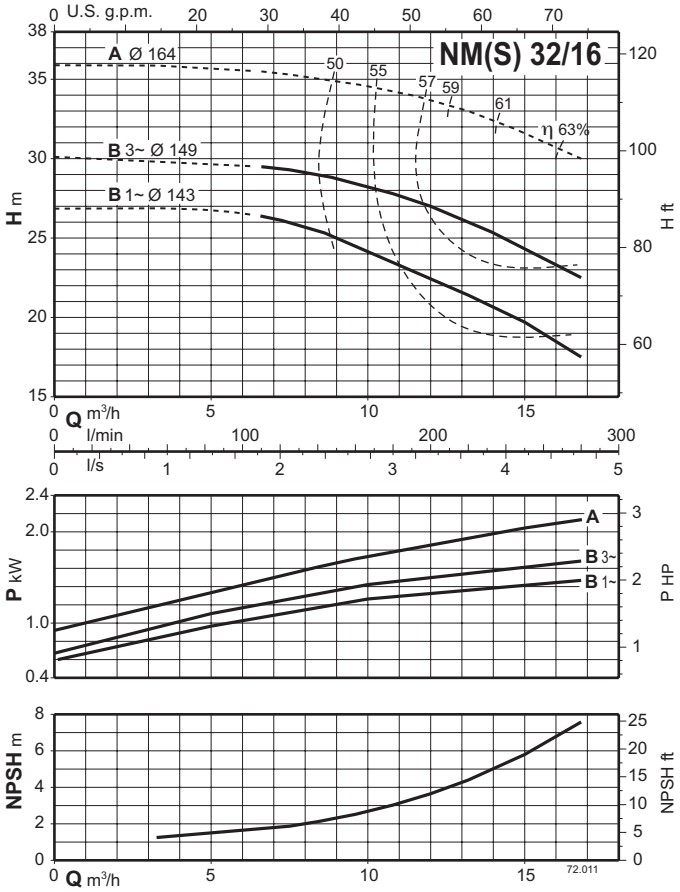
| Moteur | IE3 | | | IE4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 | 400V | 690V | | 400V | 690V | |
| kW | A | A | Ia/In | A | A | Ia/In |
| 0.37 | 0.95 | - | 4.2 | - | - | - |
| 0.55 | 1.5 | - | 4.8 | - | - | - |
| 0.75 | 1.9 | - | 7.2 | 1.7 | - | 7.3 |
| 1.1 | 2.9 | - | 6.6 | 2.4 | - | 7.5 |
| 1.5 | 3.5 | - | 8.3 | 3.2 | - | 7.6 |
| 2.2 | 5 | - | 8.6 | 4.6 | - | 7.5 |
| 3 | 6.4 | - | 5.8 | 6.1 | - | 7.4 |
| 4 | 8.3 | 4.8 | 7.2 | 8.1 | 4.7 | 7.6 |
| 5.5 | 12.5 | 7.2 | 7.2 | 10.9 | 6.3 | 7.5 |
| 7.5 | 16 | 9.2 | 7.1 | 14.6 | 8.5 | 7.7 |
| 9.2 | 20.5 | 11.8 | 7.4 | - | - | - |
| 11 | 22.5 | 13 | 9.6 | 20.5 | 11.9 | 9.5 |
| 15 | 29 | 16.7 | 9.1 | 27.4 | 15.9 | 9.5 |
| 18.5 | 35 | 20.5 | 7.2 | 33.3 | 19.3 | 9.5 |
| 22 | 41 | 24 | 6.8 | 39.5 | 22.9 | 9.5 |
| 30 | 55 | 32 | 7.3 | 53.7 | 31.1 | 9 |
| 37 | 66 | 38.5 | 6.4 | 66 | 38.3 | 9 |
| 45 | 80 | 46.5 | 6.4 | 80.1 | 46.4 | 9 |
| 55 | 96 | 56 | 6.8 | 96.5 | 55.9 | 9 |
| 75 | 133 | 77 | 6.9 | 129.6 | 75.1 | 8.5 |
| 90 | - | - | - | 153.6 | 89 | 8.5 |

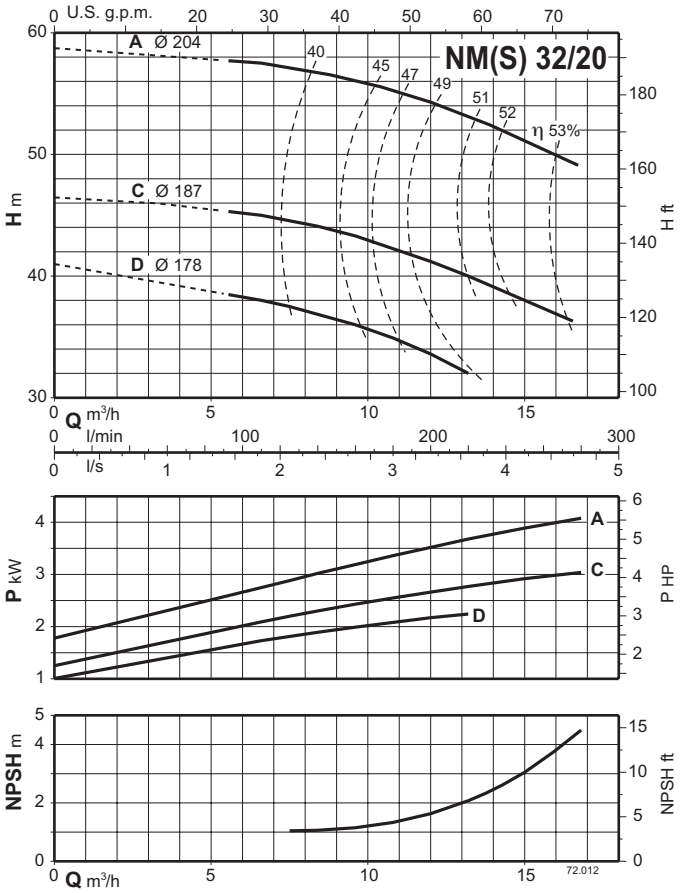
**A*:** Courants moteurs Standard
**Ia/In** Courant au démarrage / Courant nominal

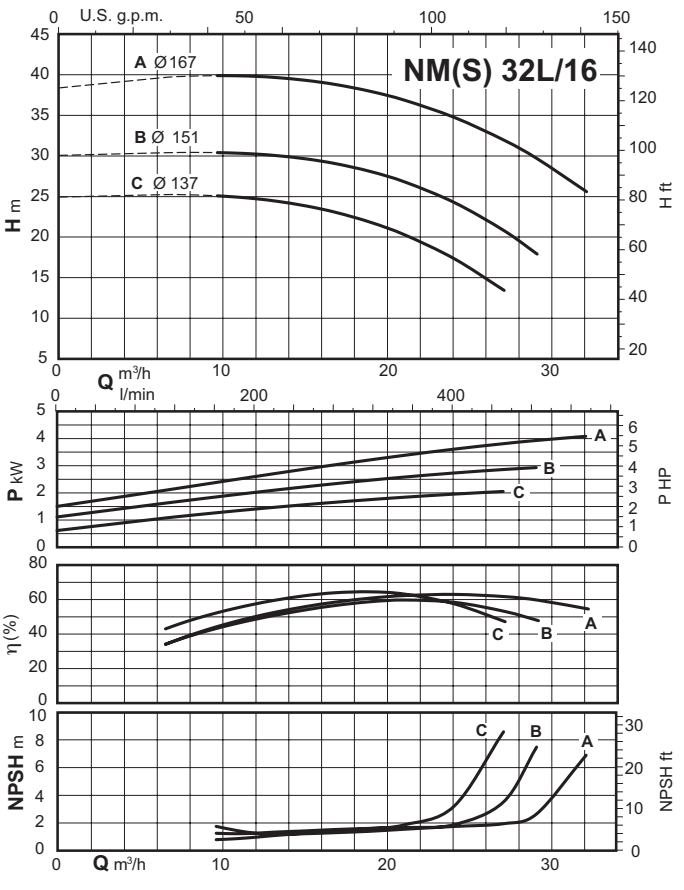
# NM, NMS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



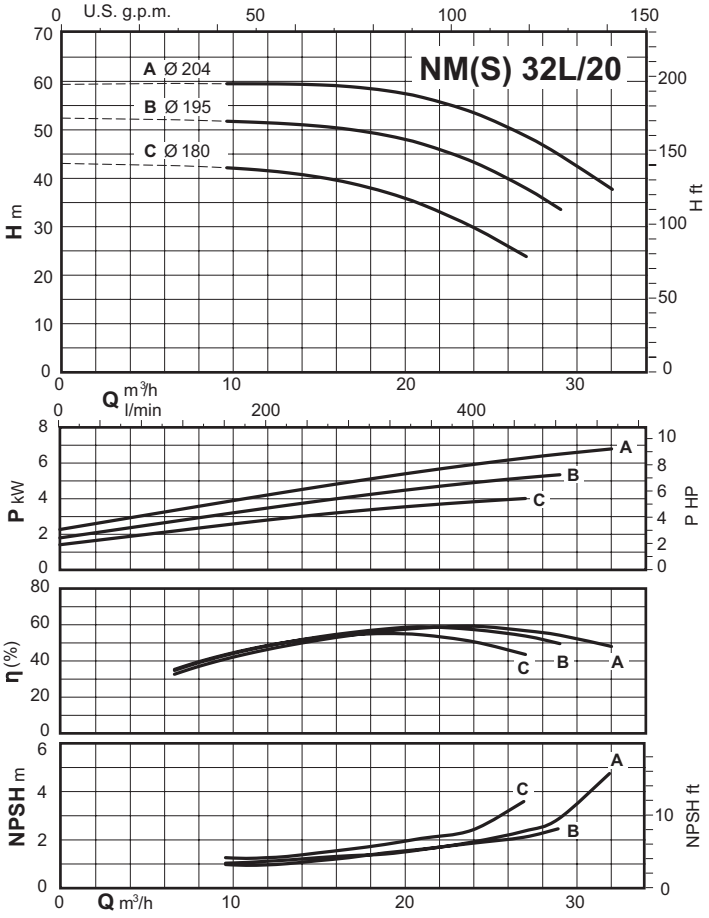



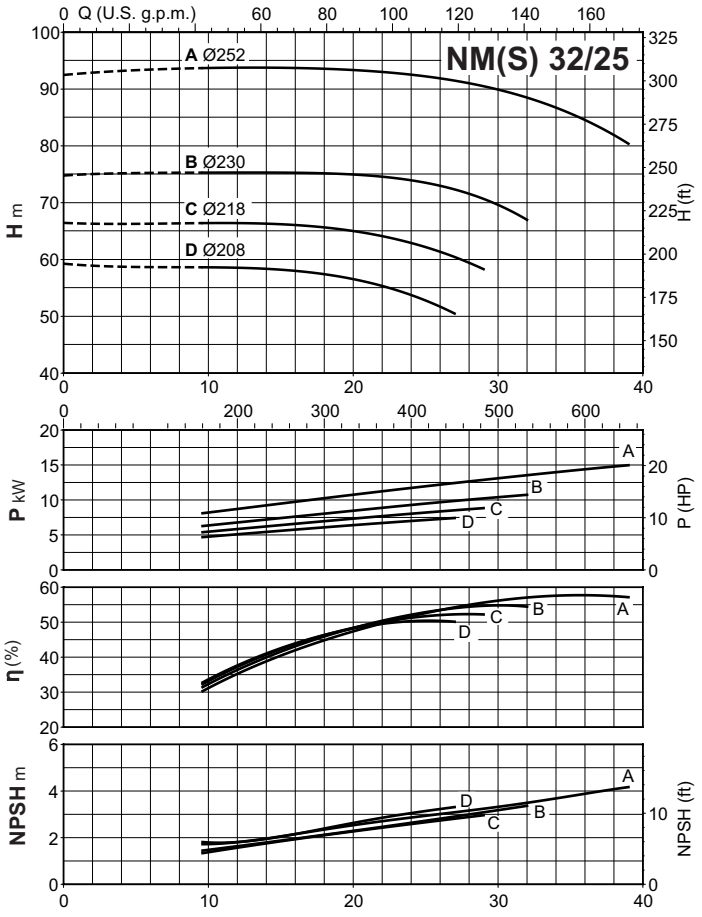



# NM, NMS

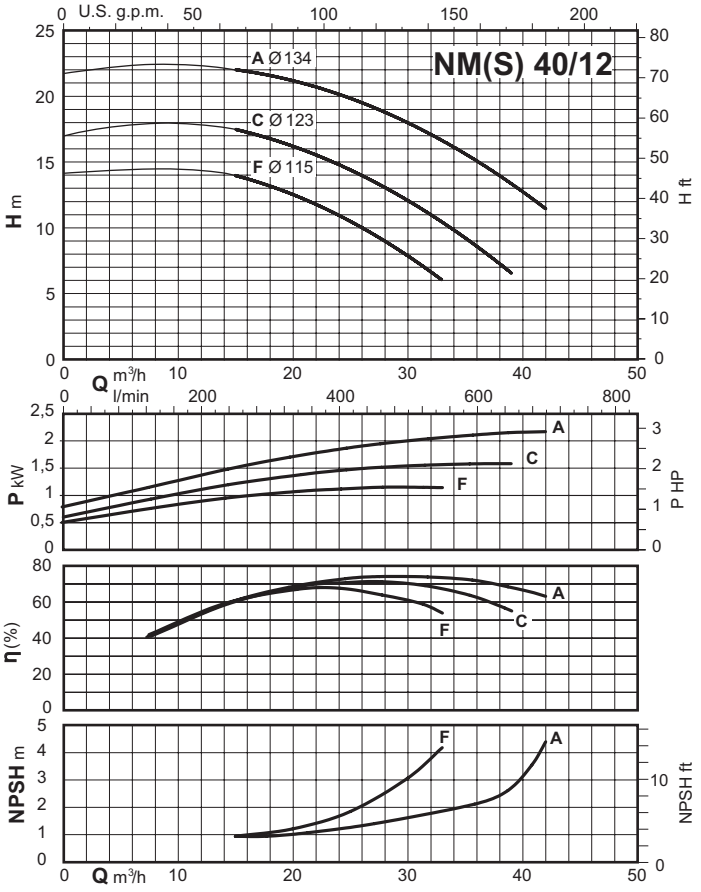
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

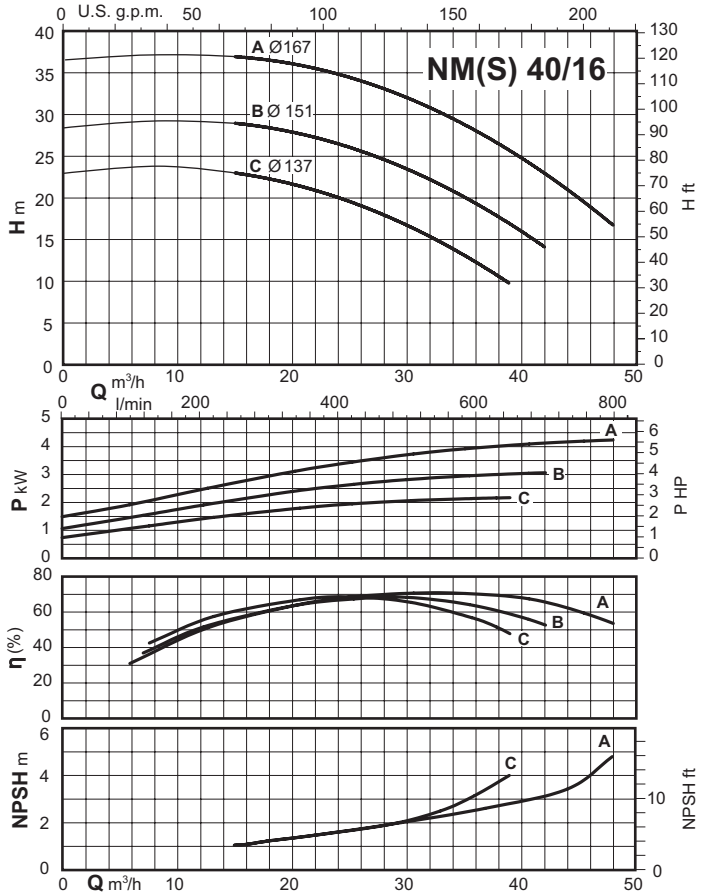


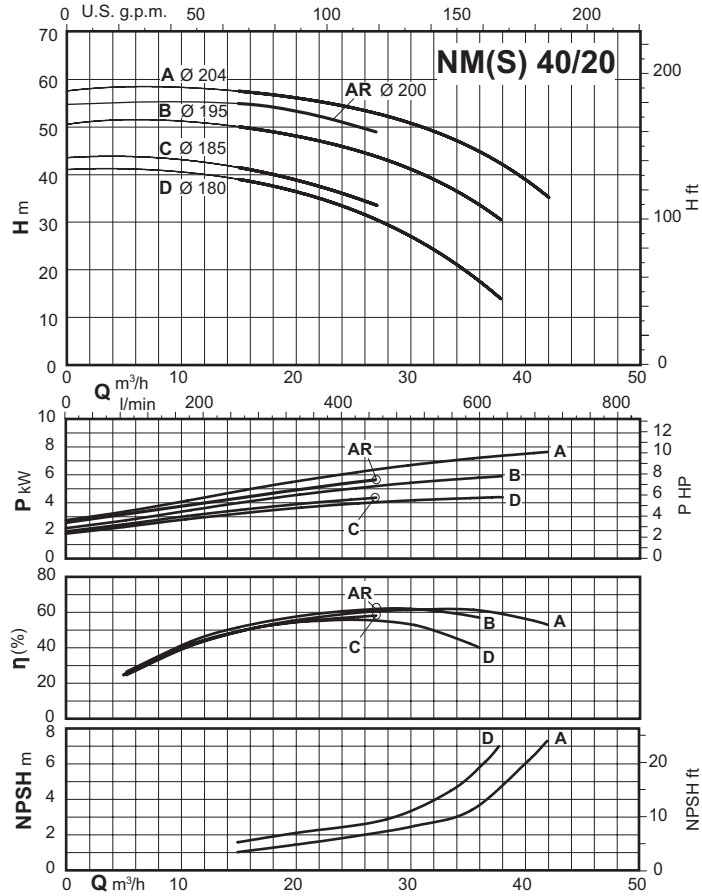



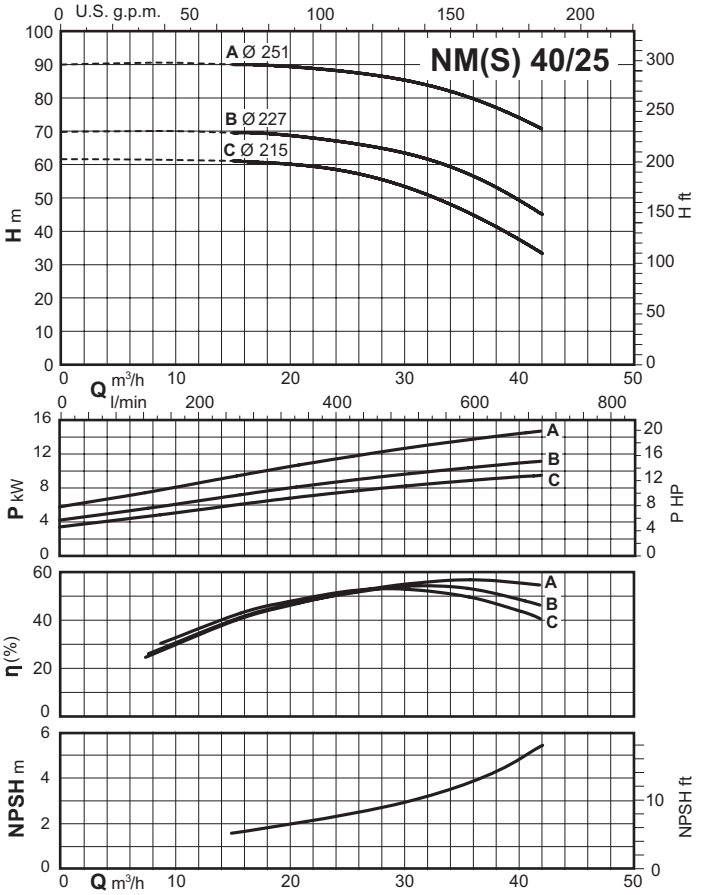
# NM, NMS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



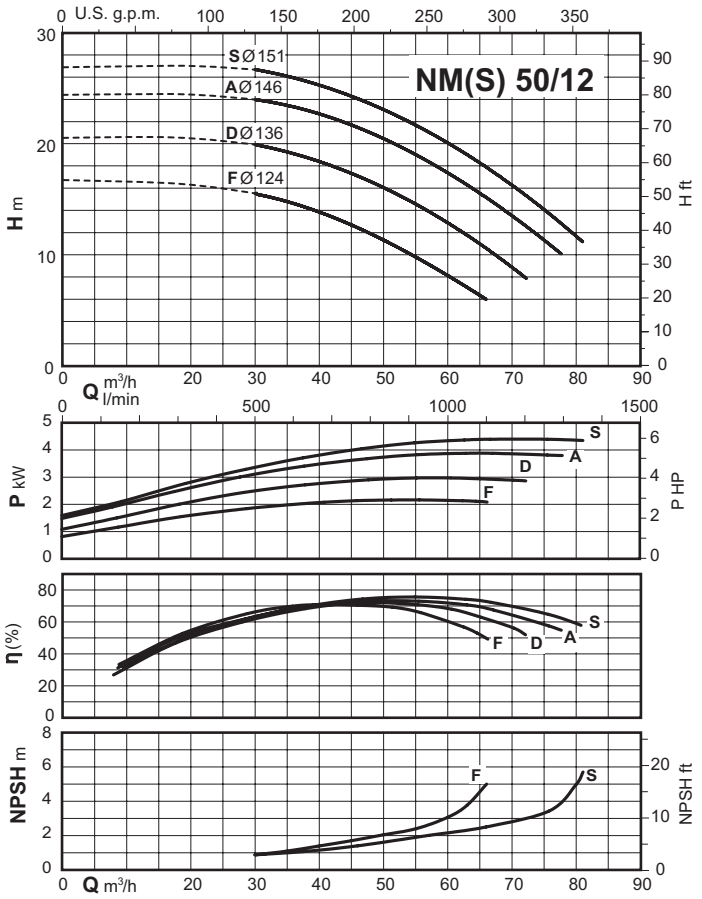



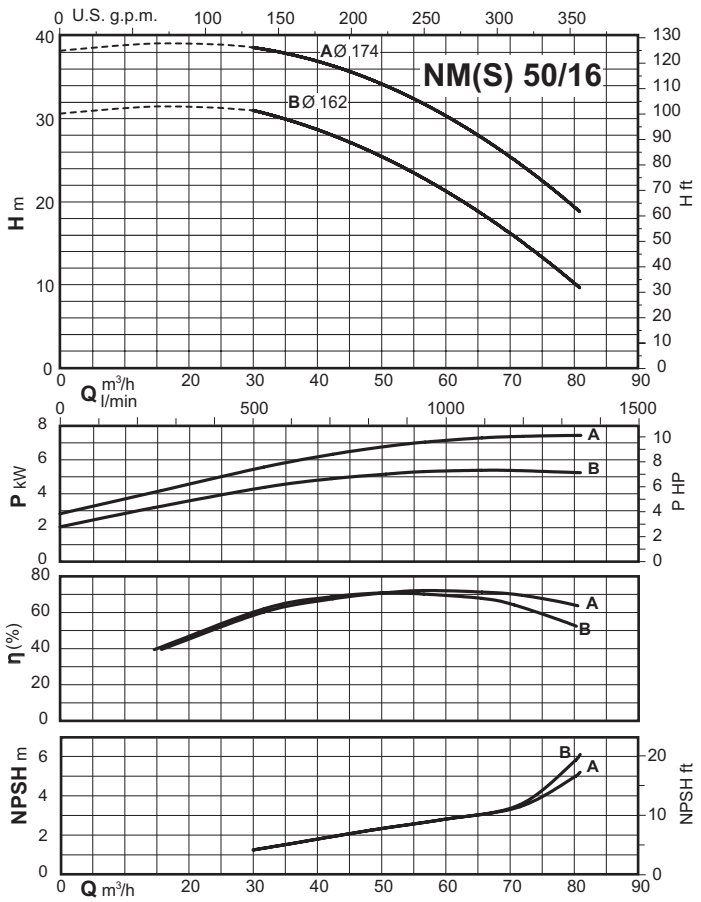



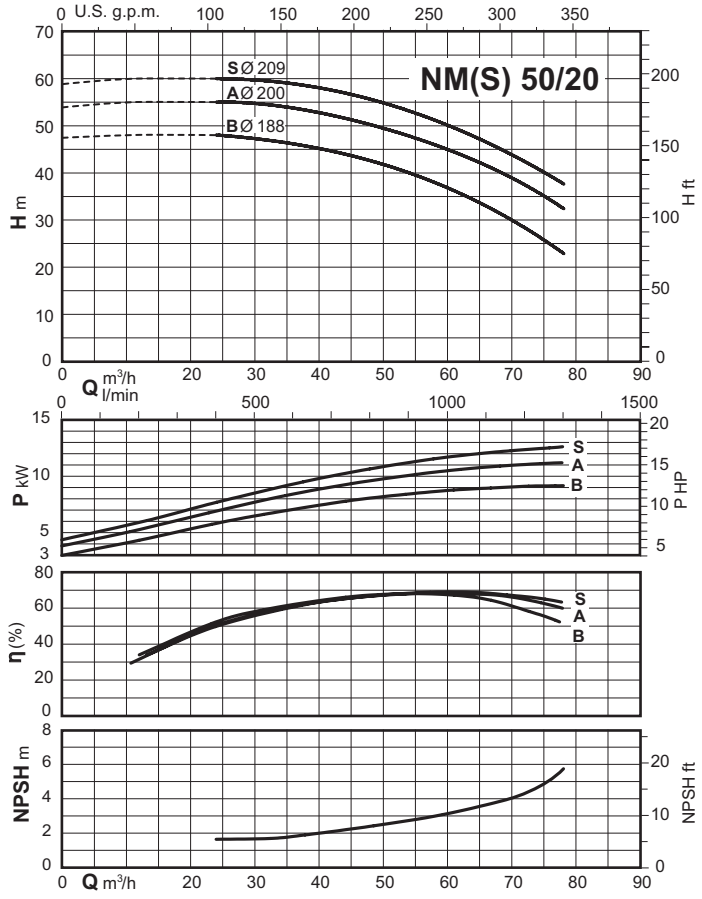



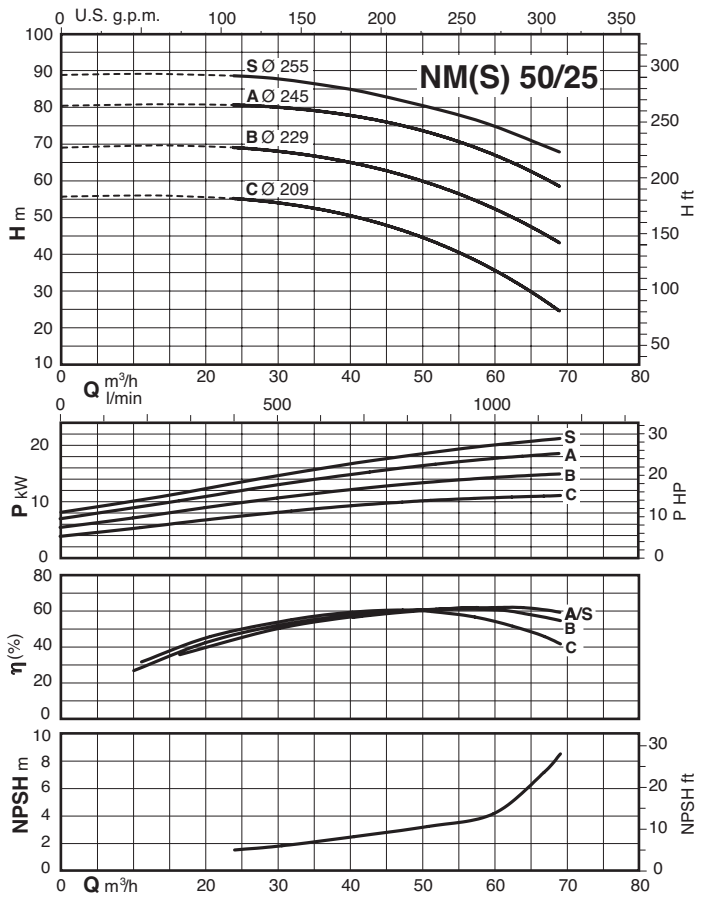
# NM, NMS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



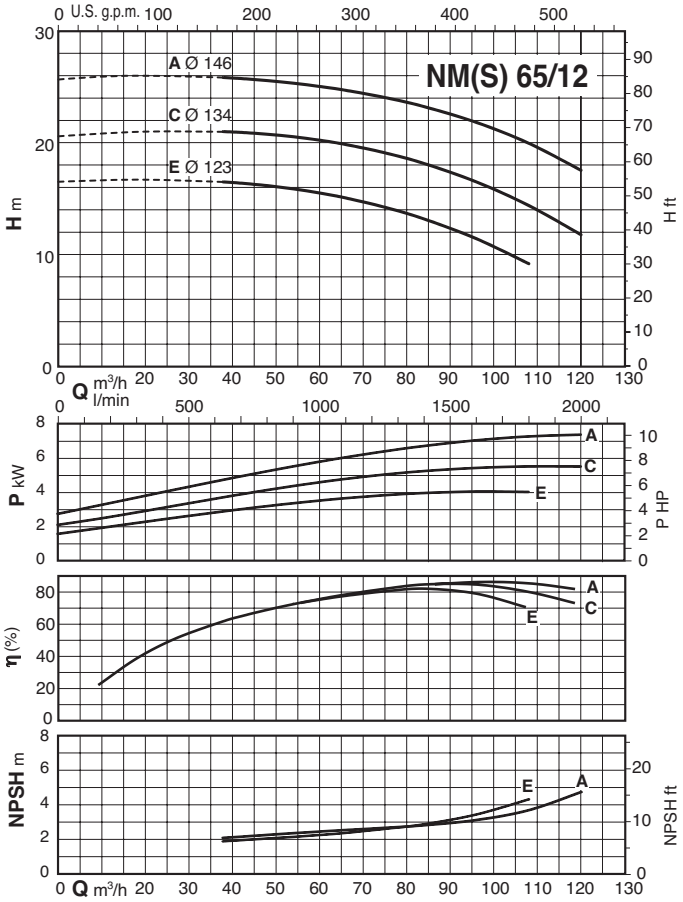



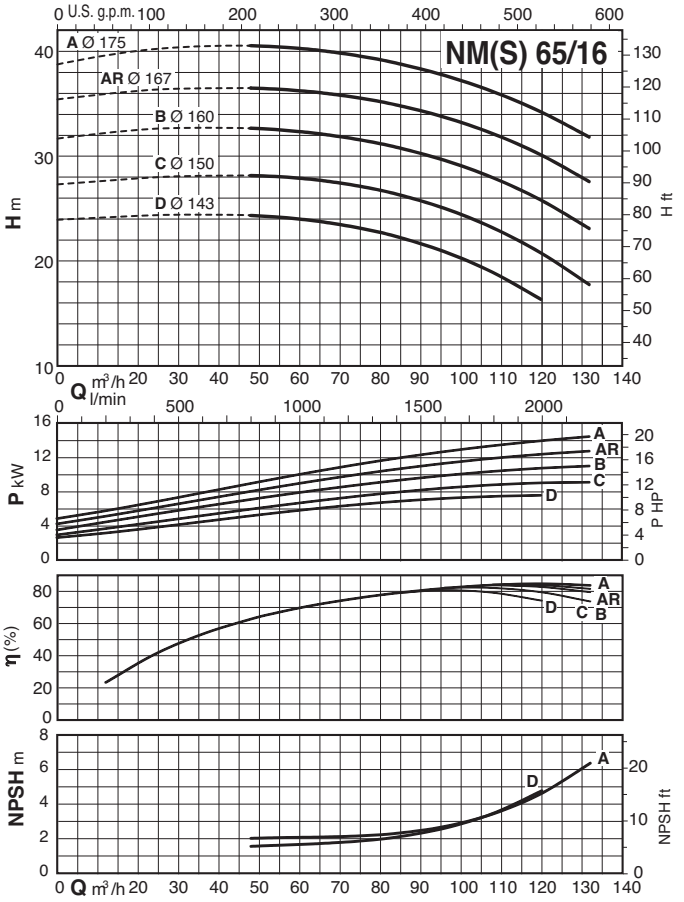



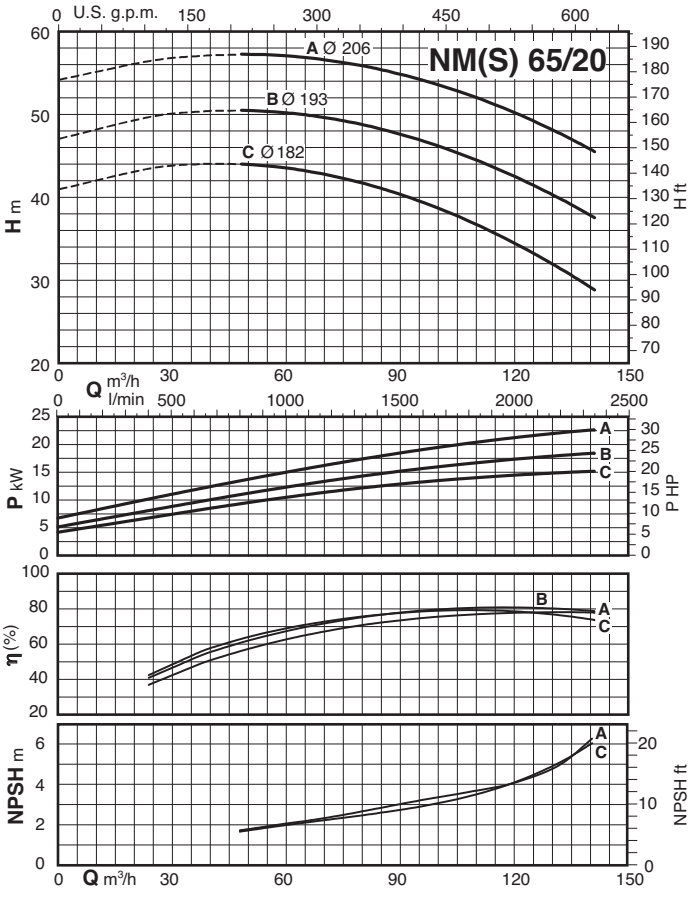



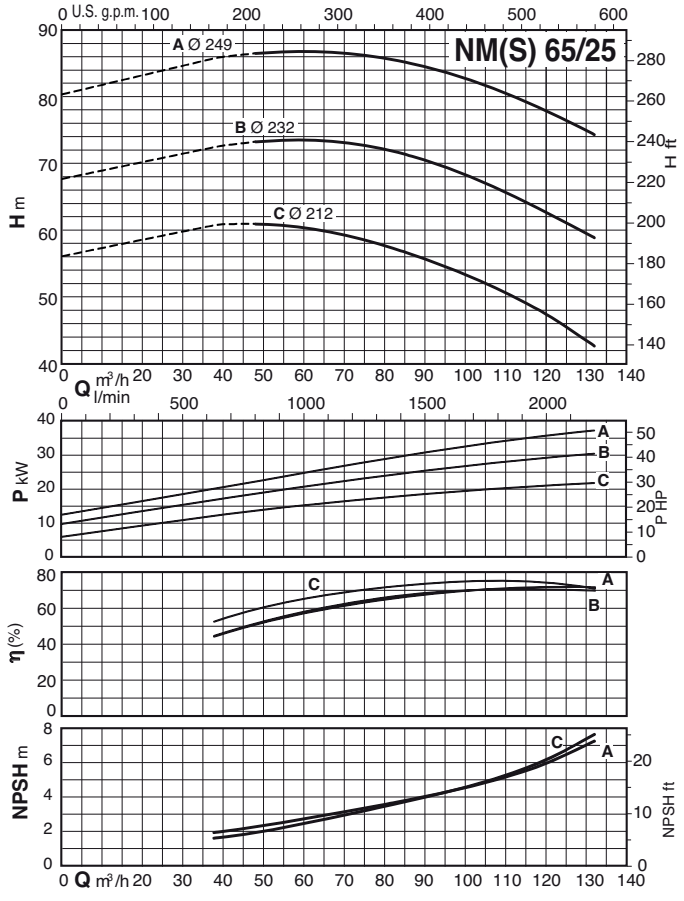
# NM, NMS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



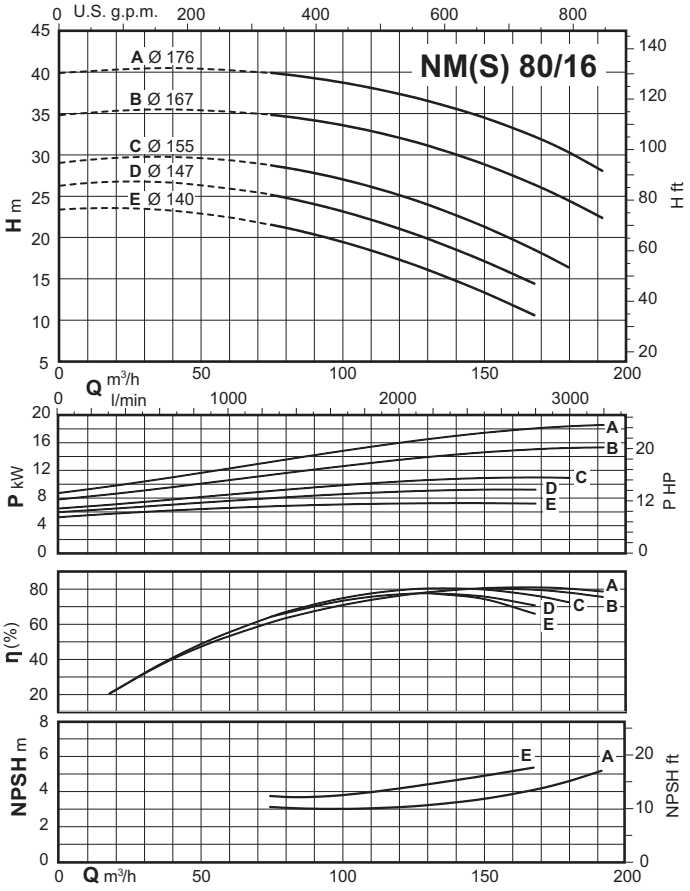



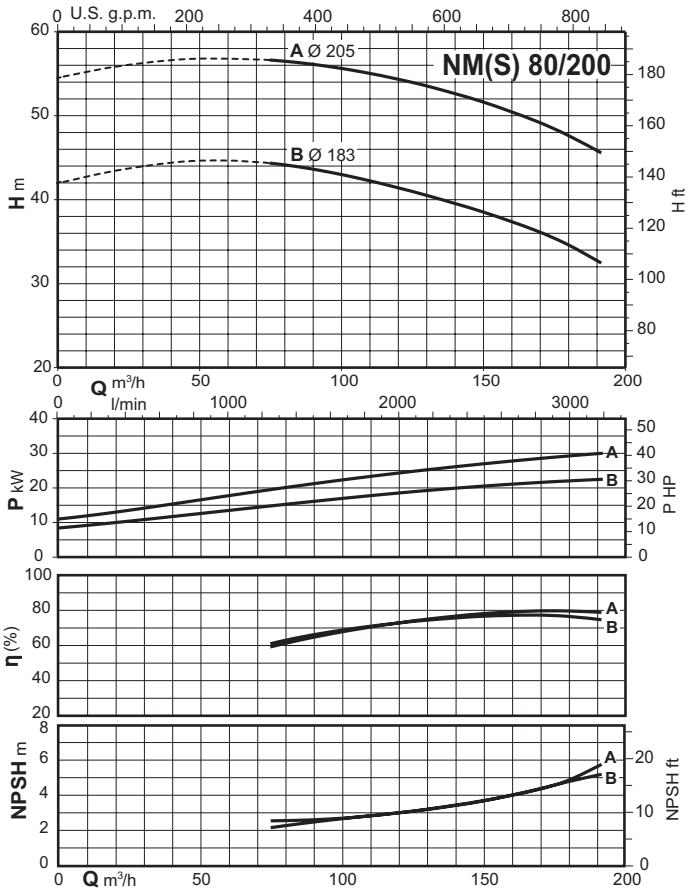



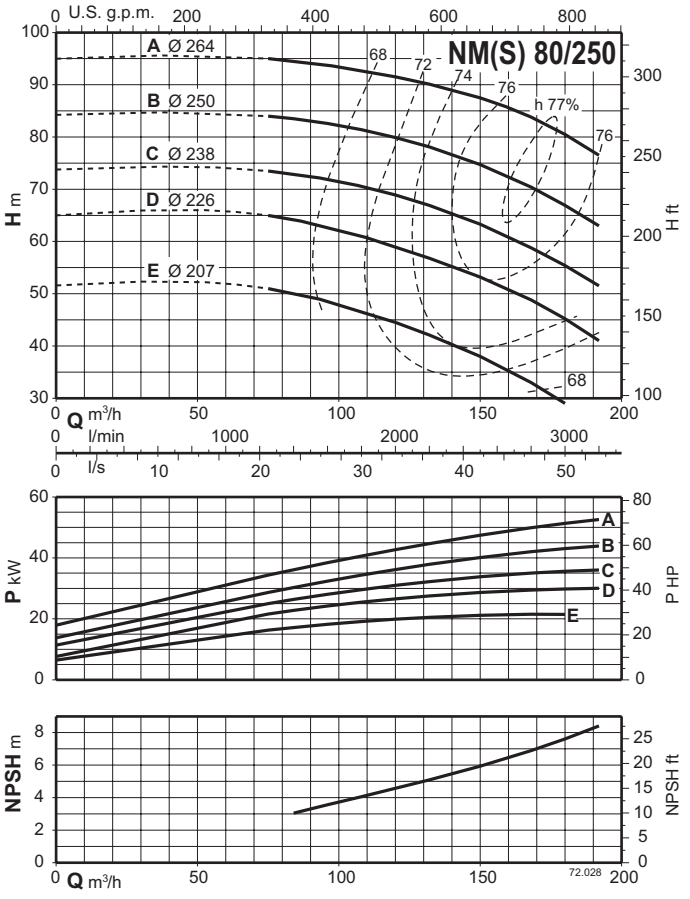



# NM, NMS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

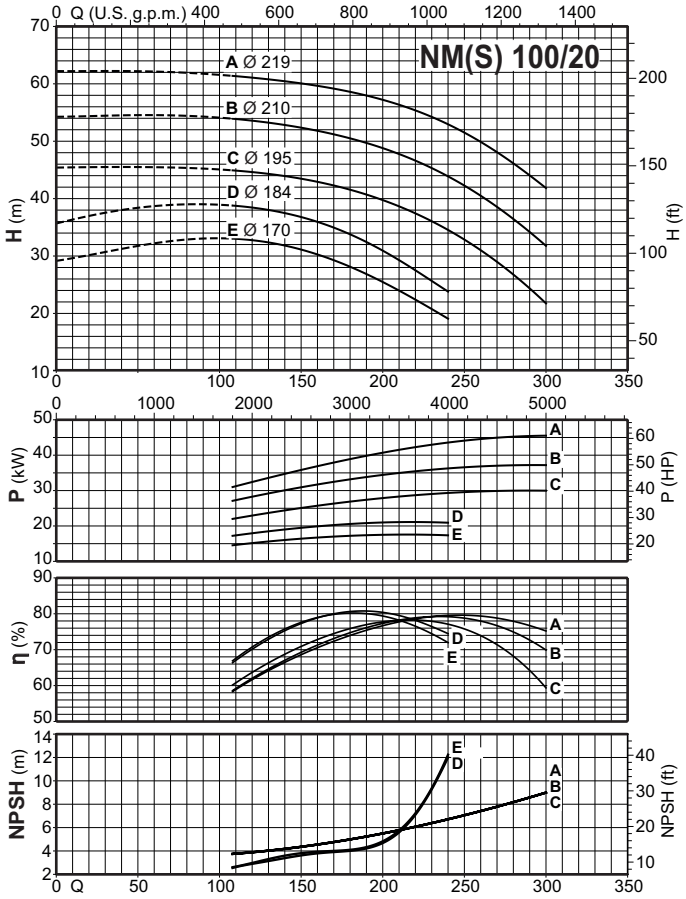


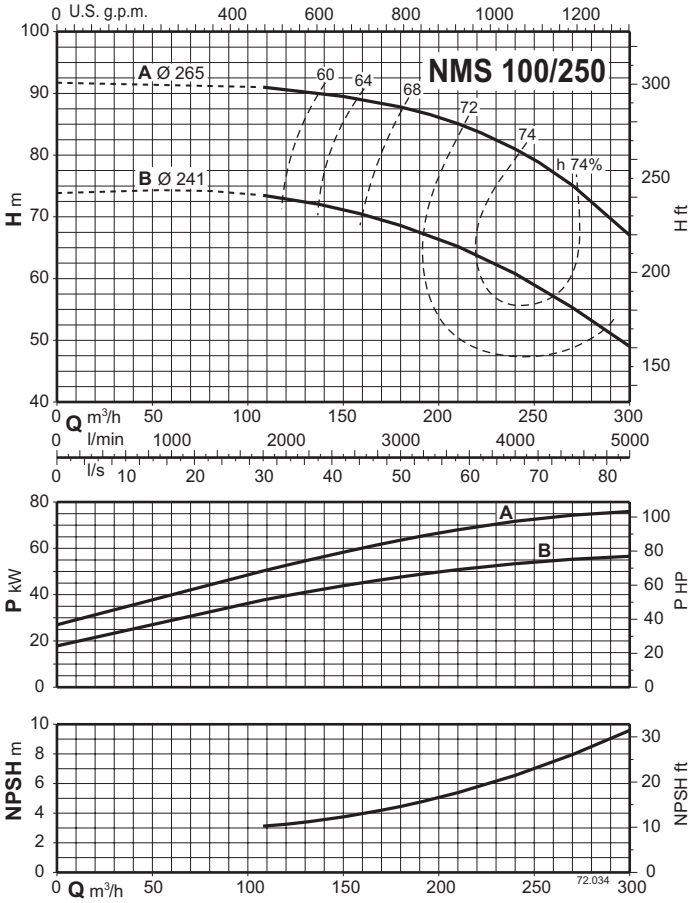



# NM, NMS

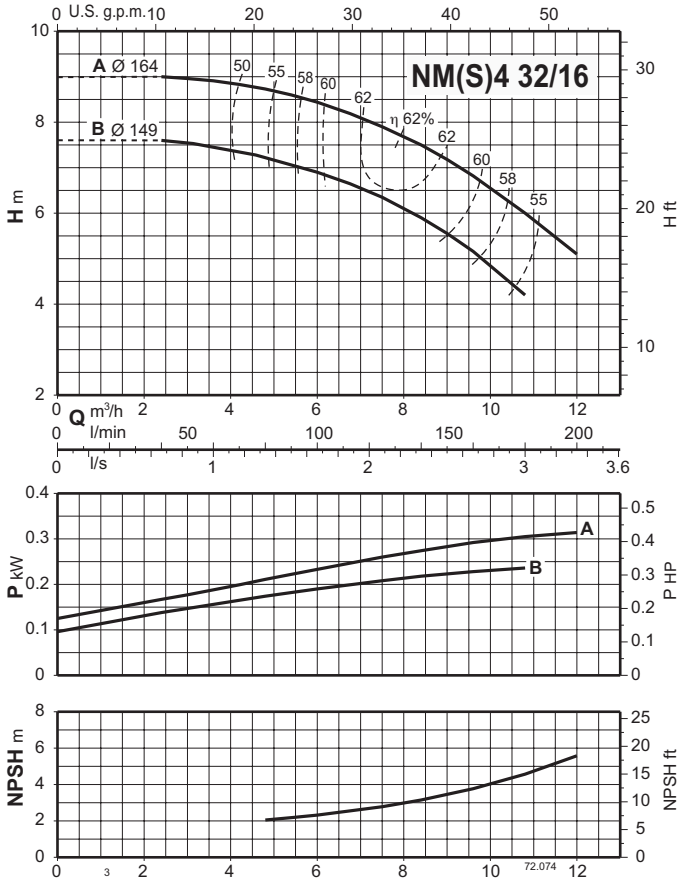
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

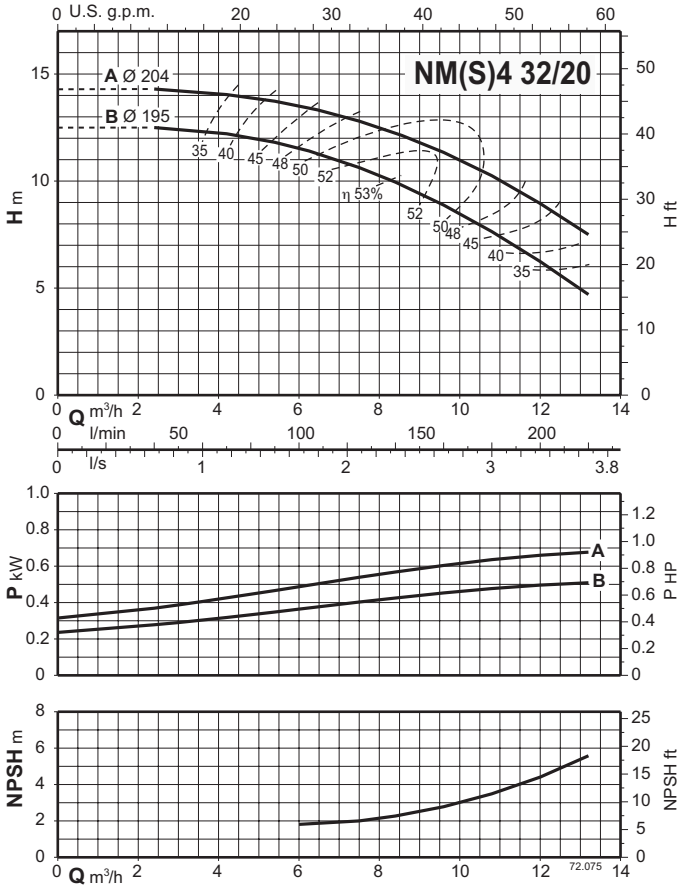


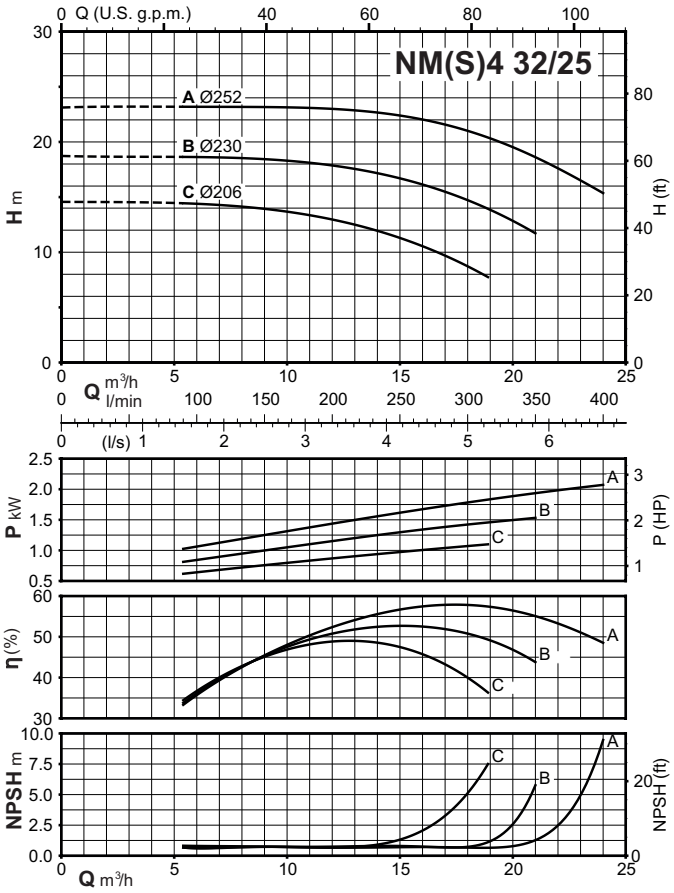



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

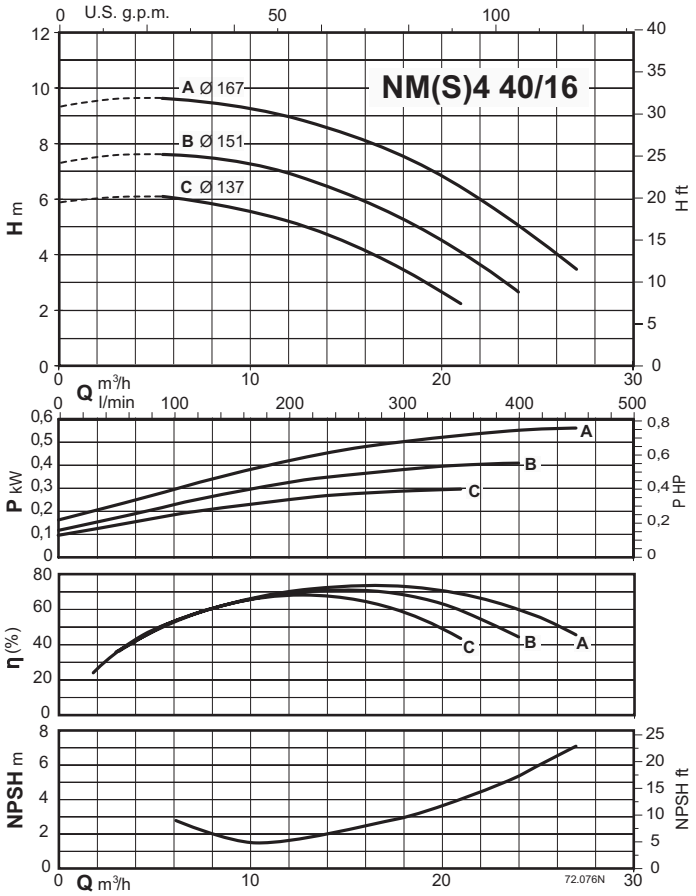


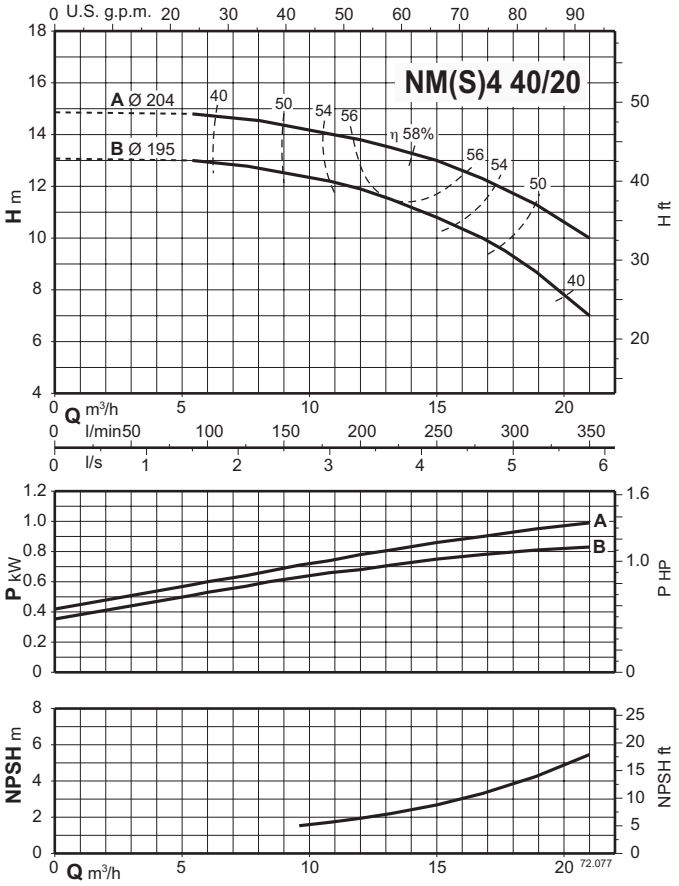



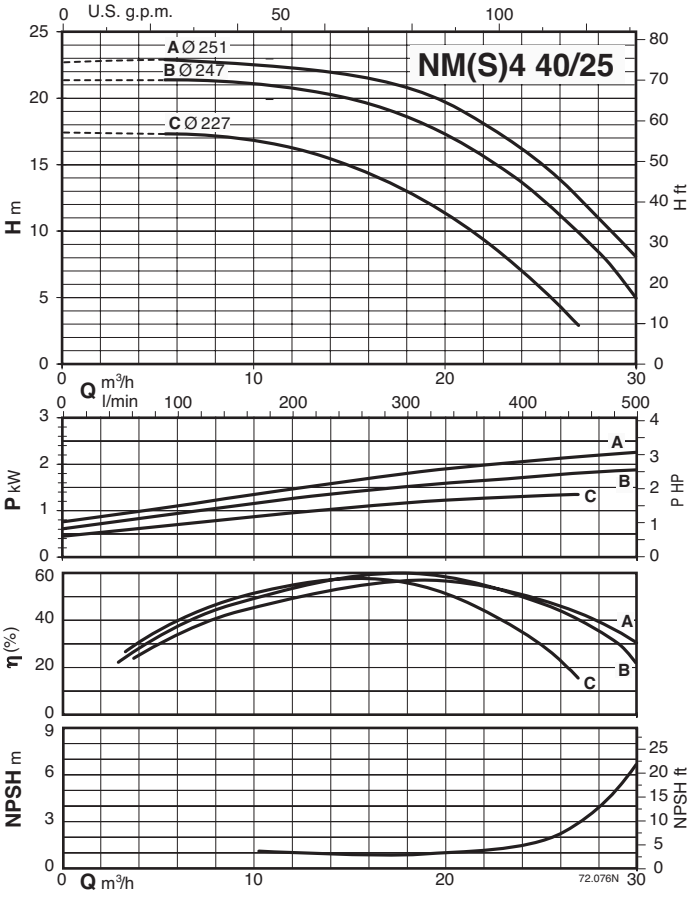



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

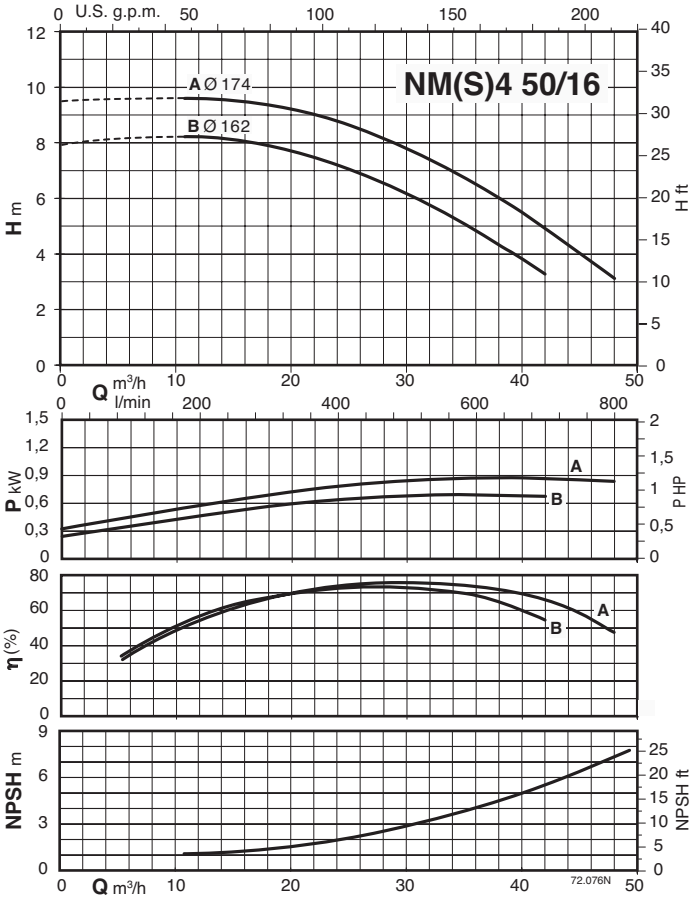


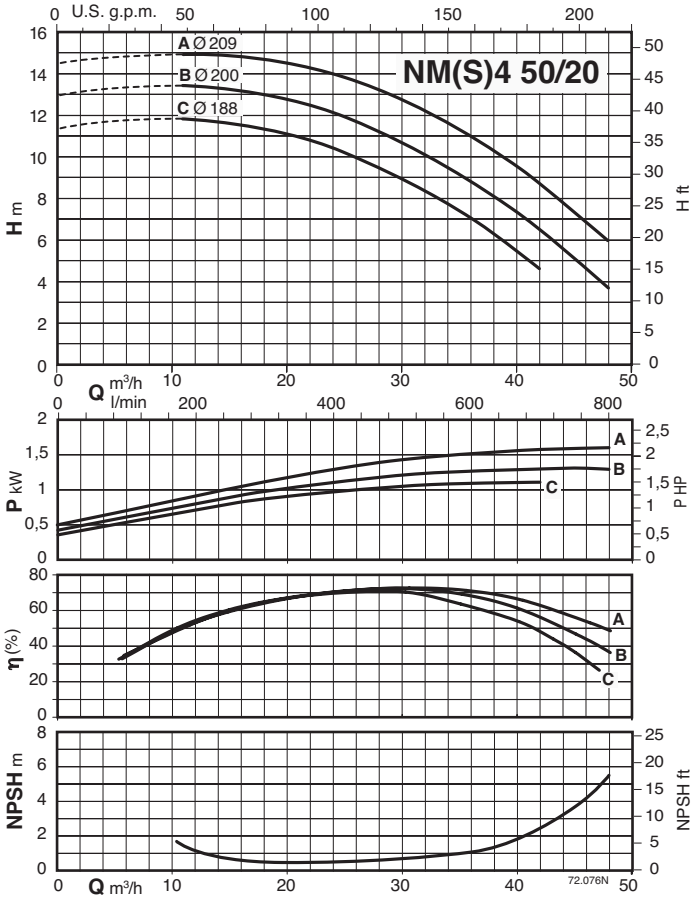



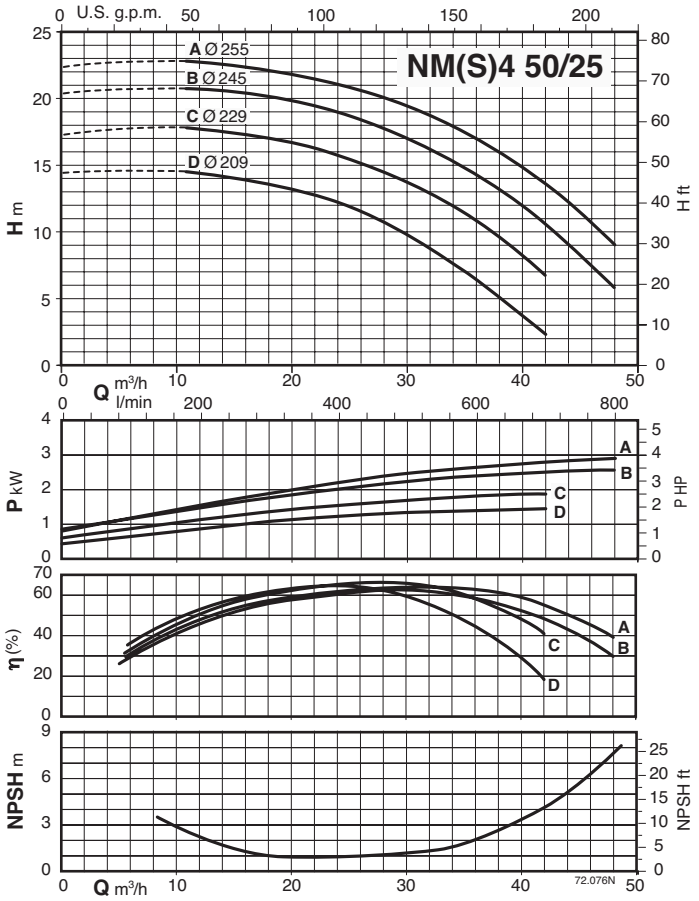



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

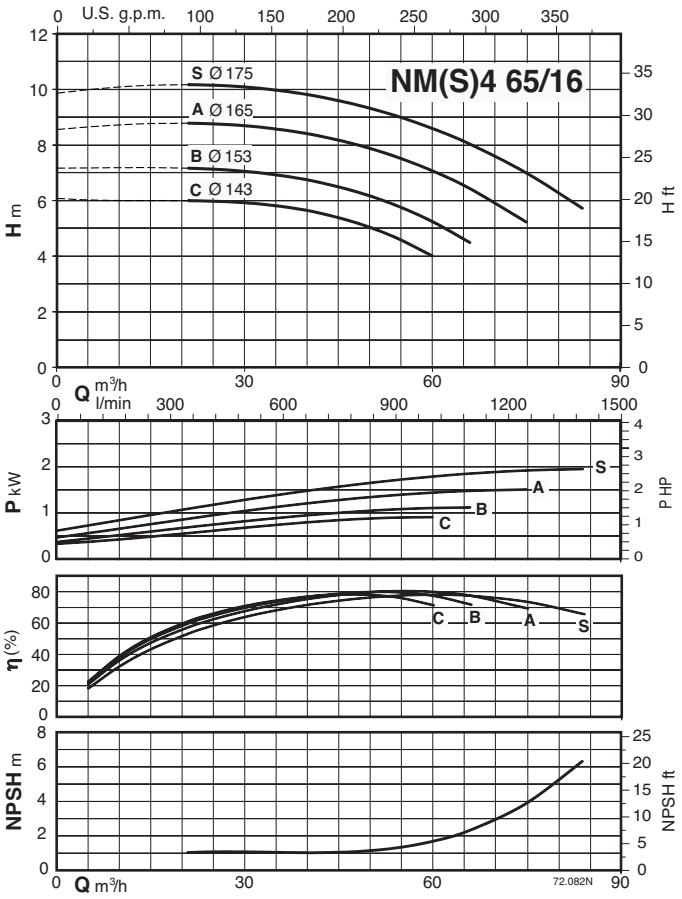


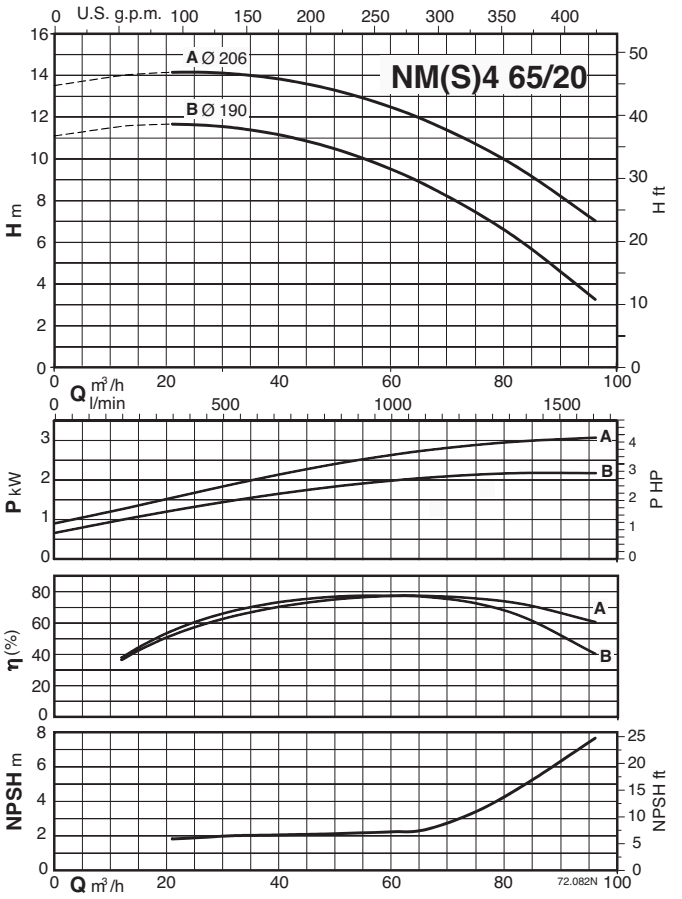



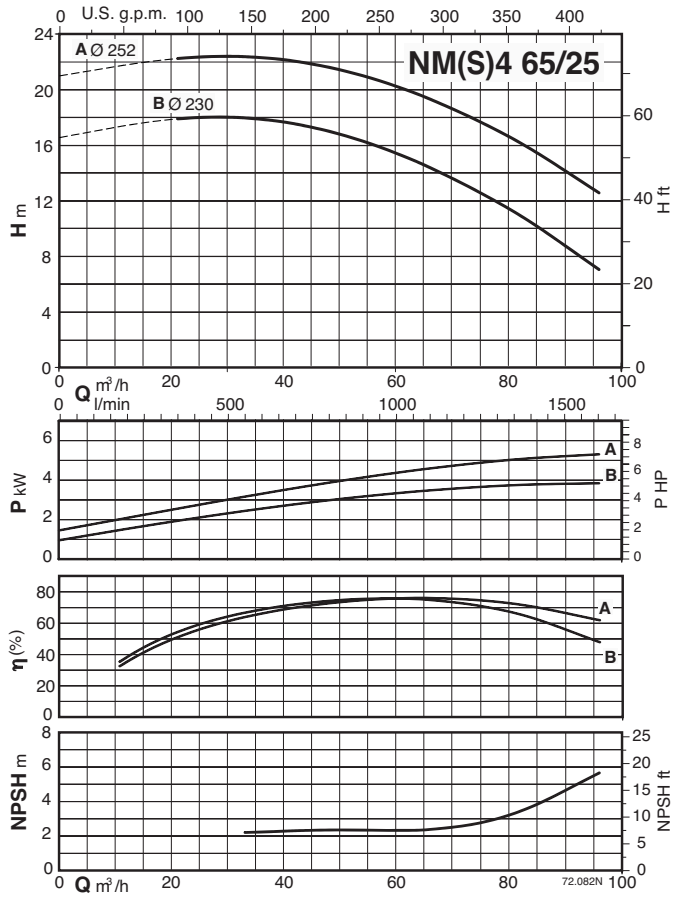



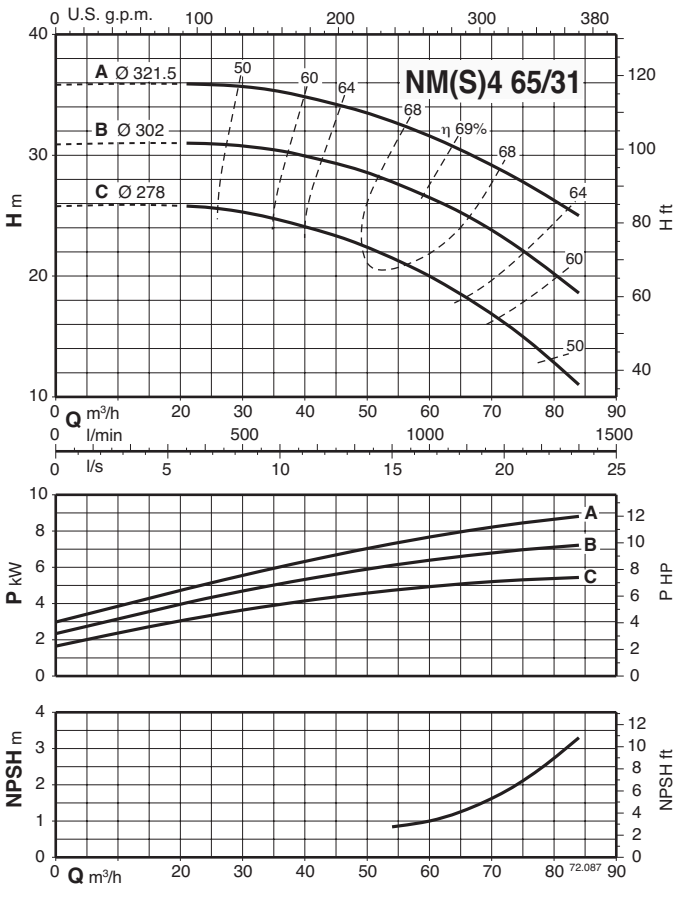
# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



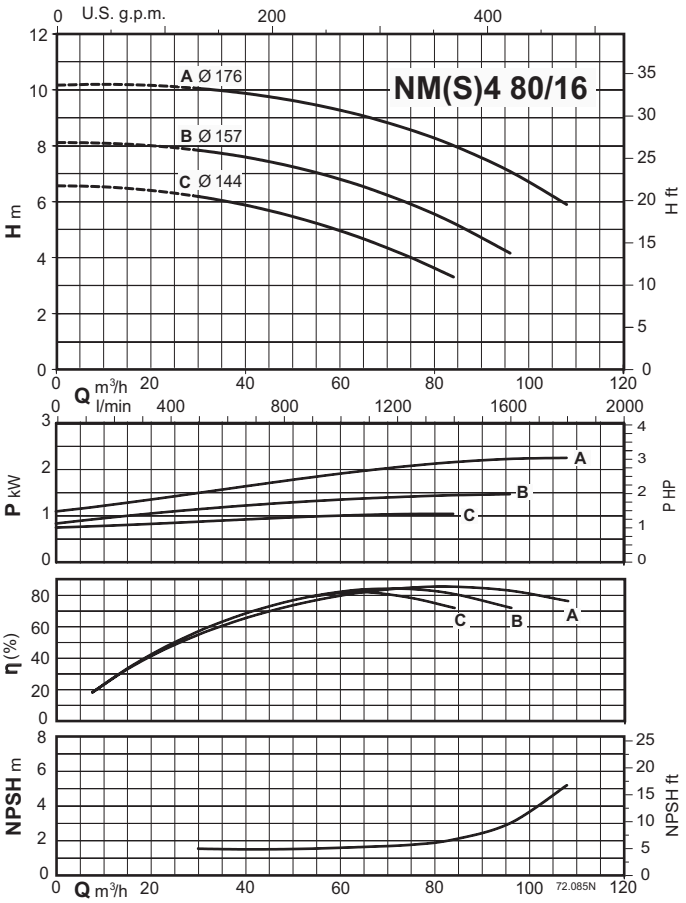



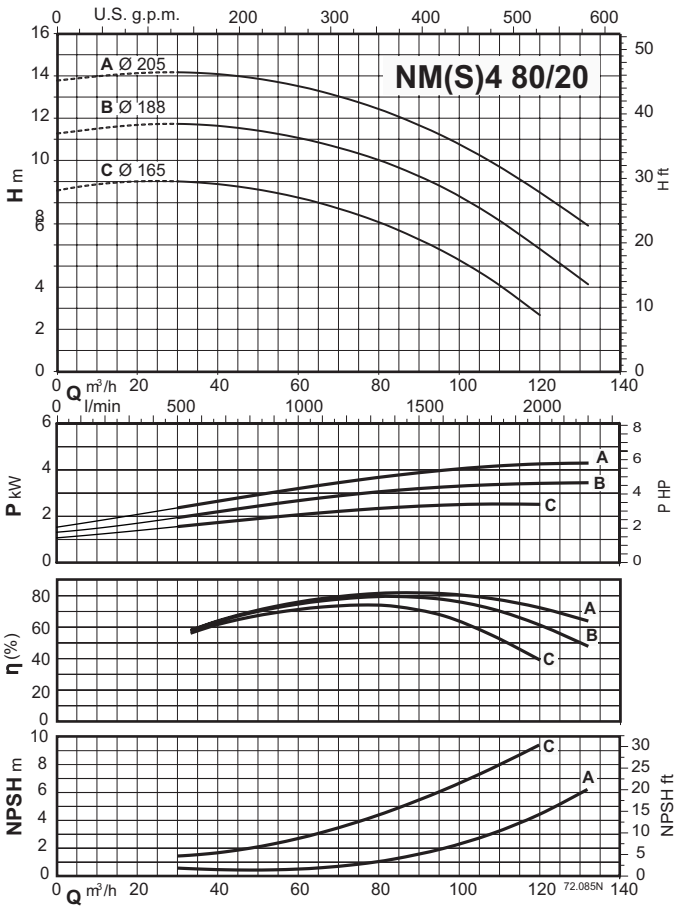



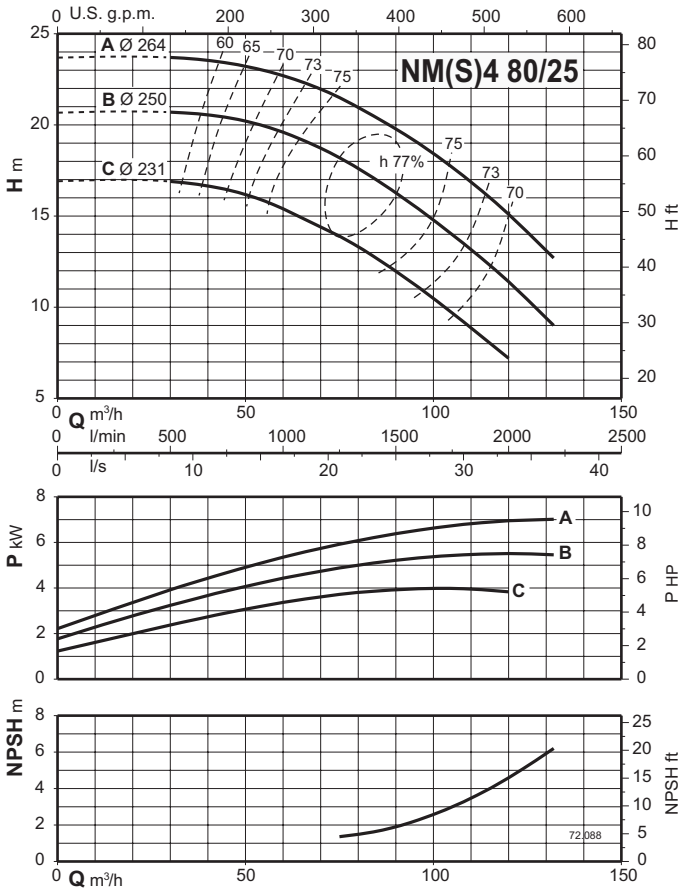



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

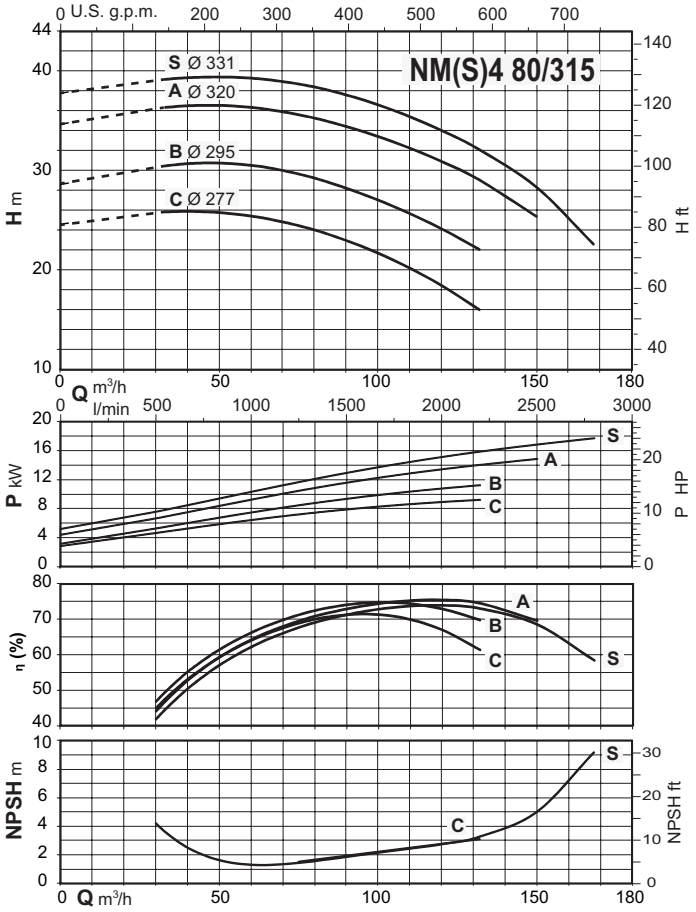


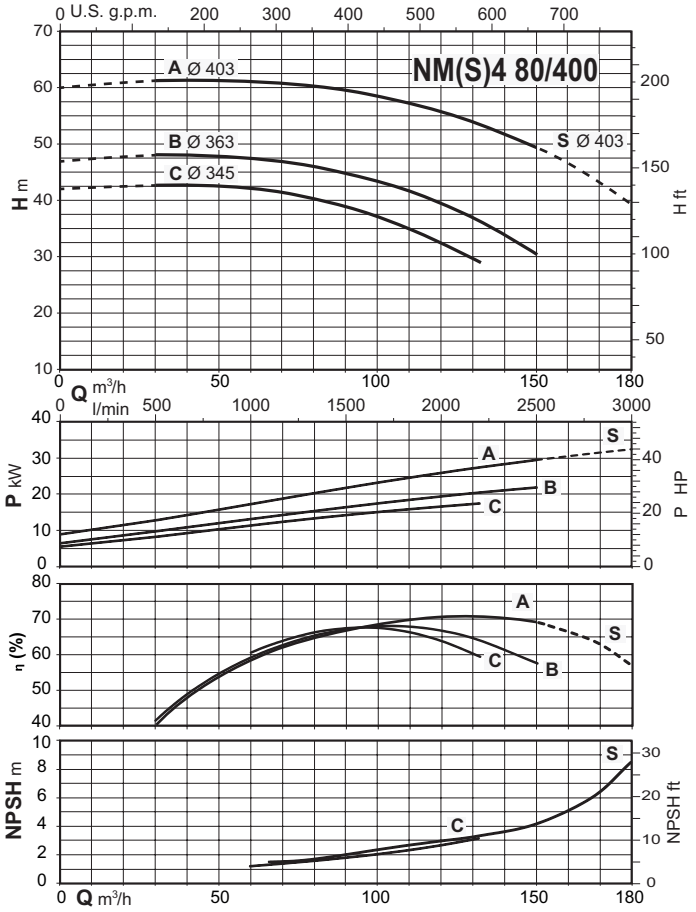



# NM4, NMS4

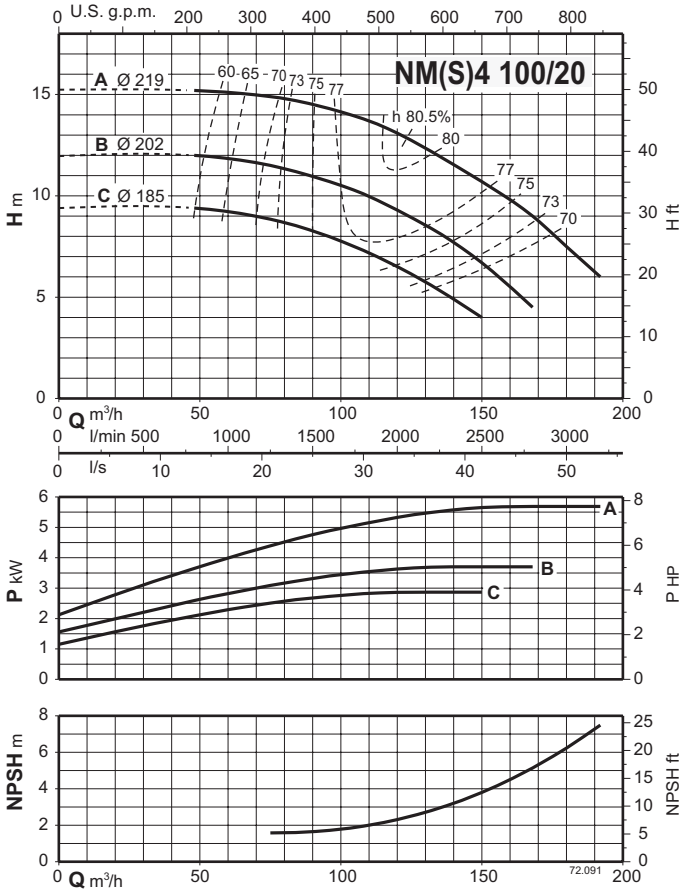
## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

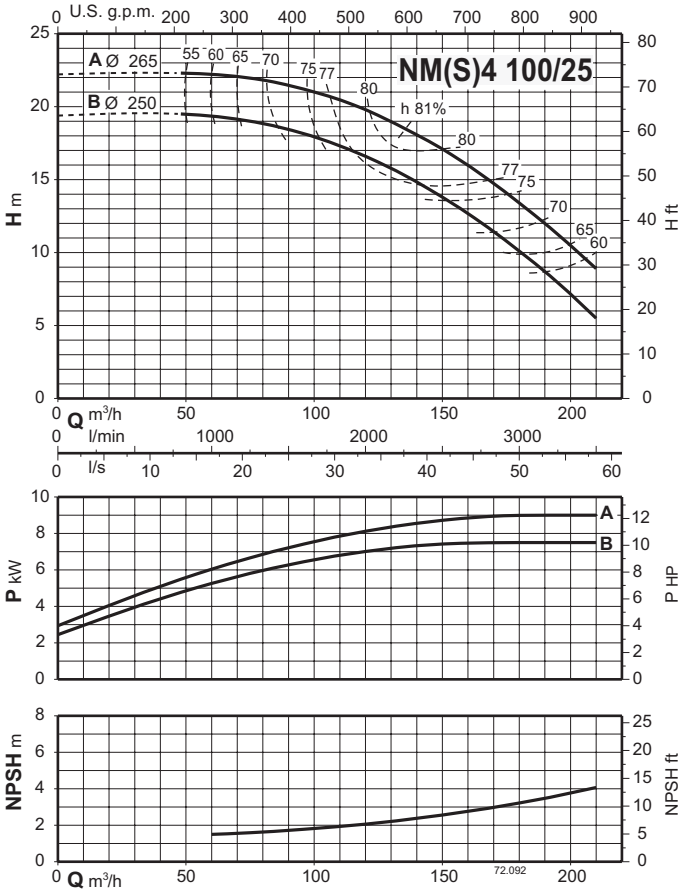


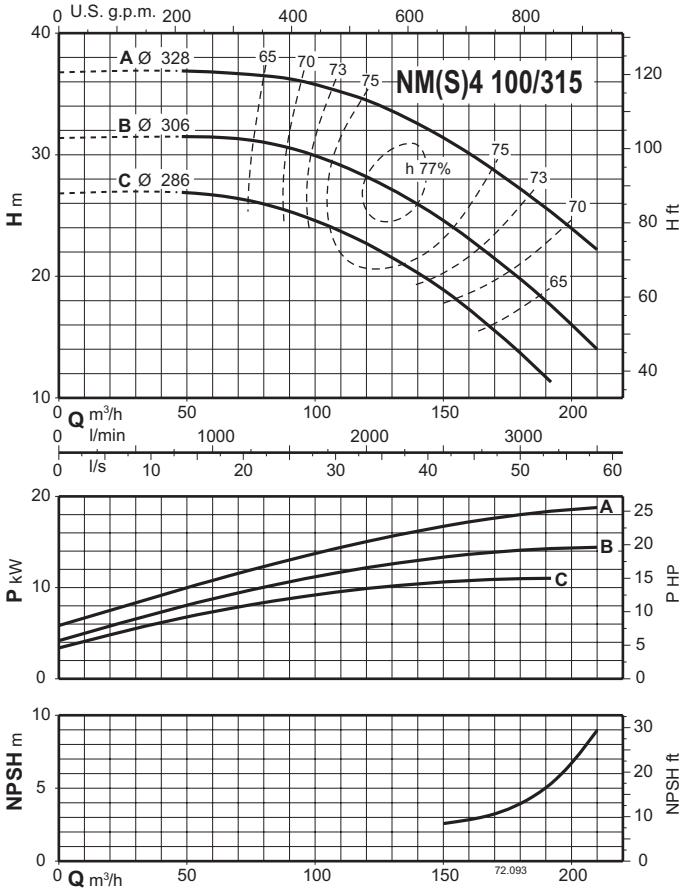



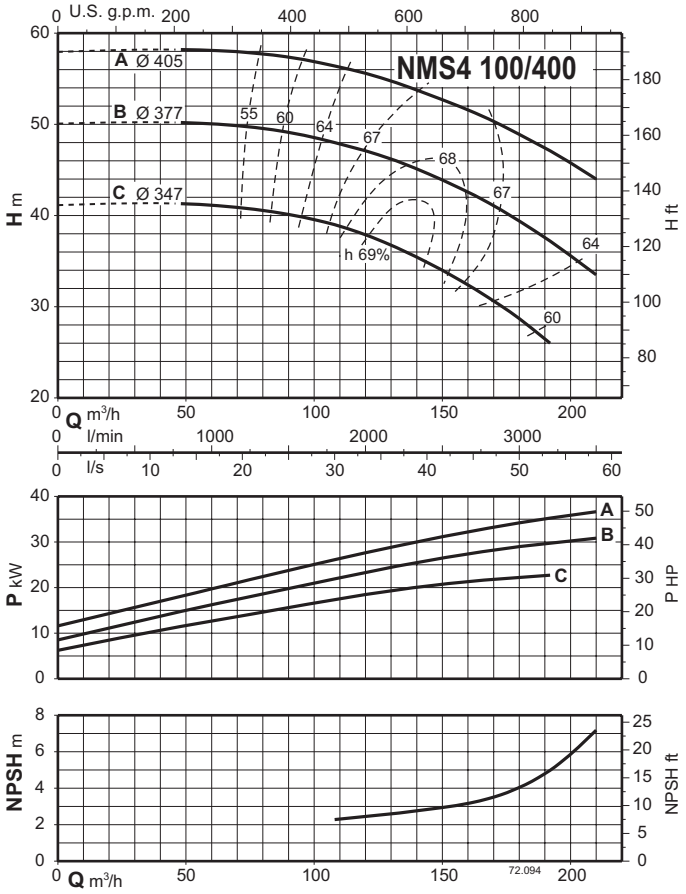
# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



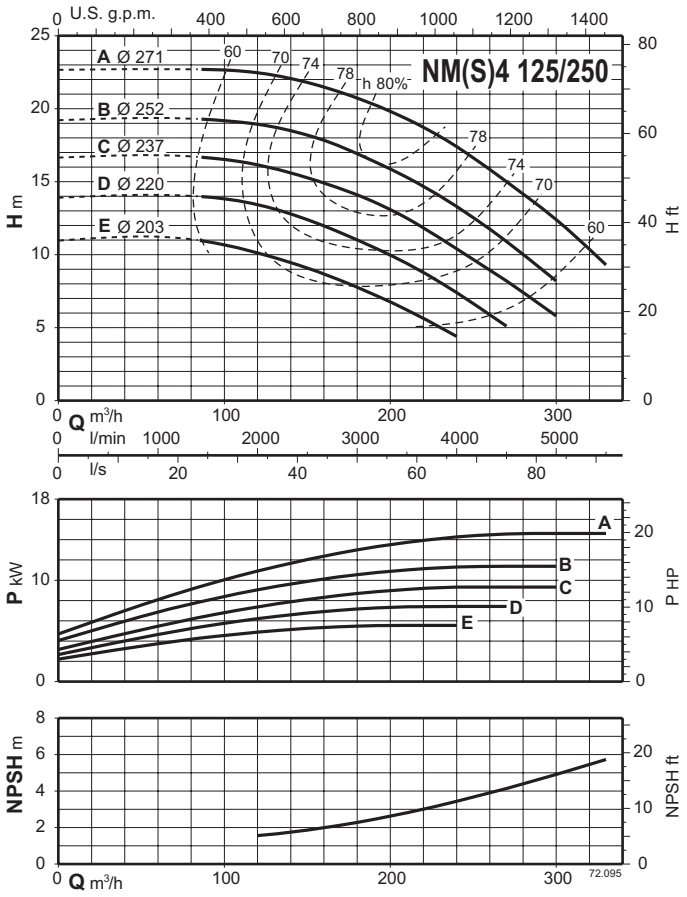



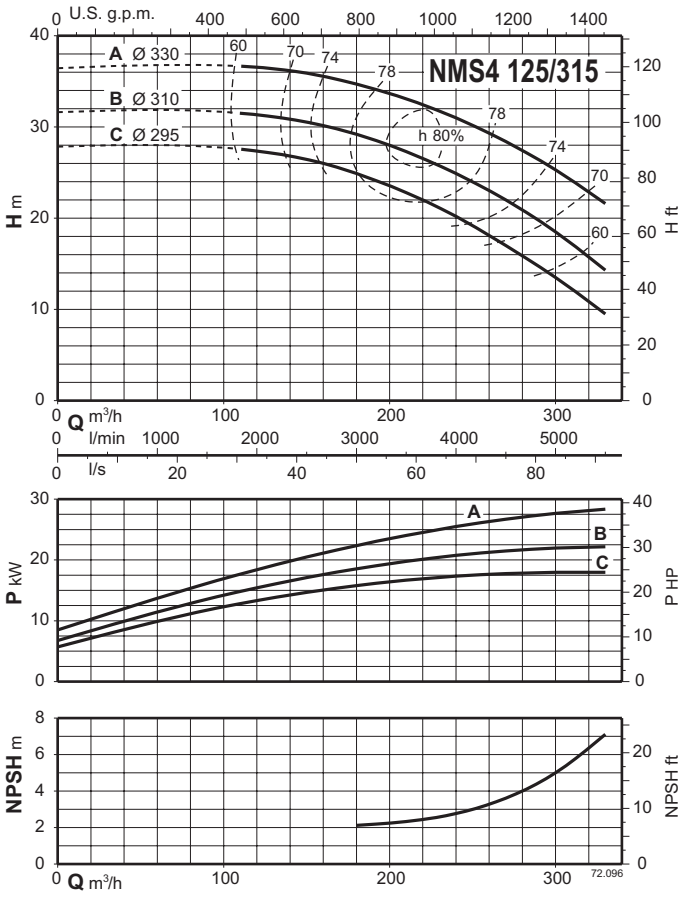



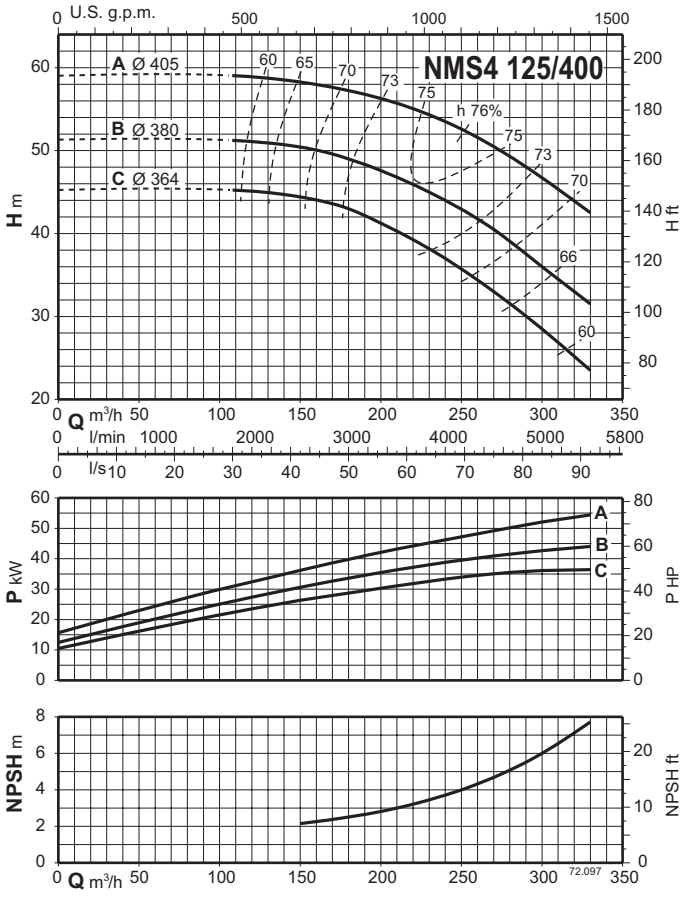



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

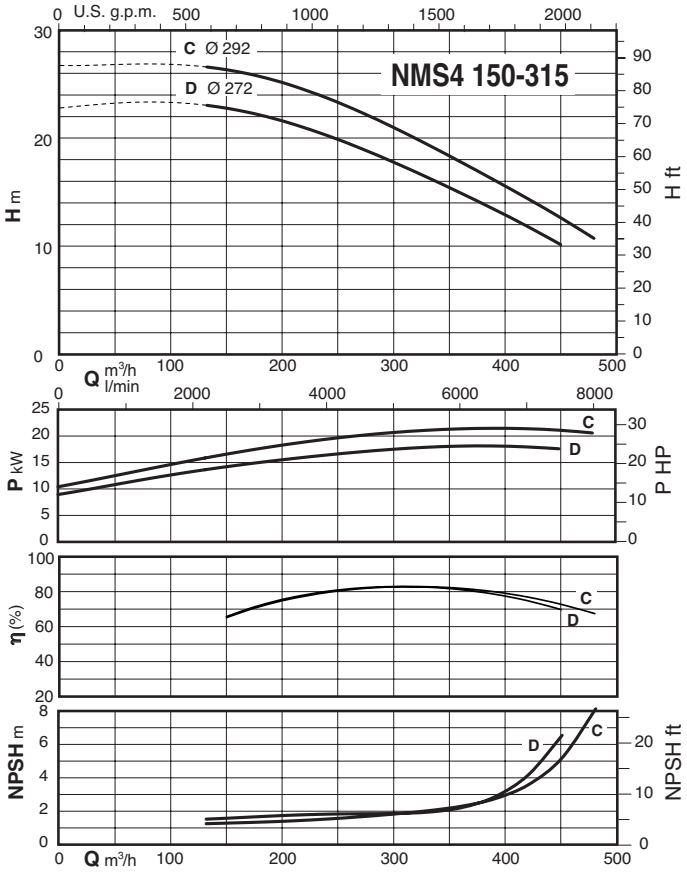


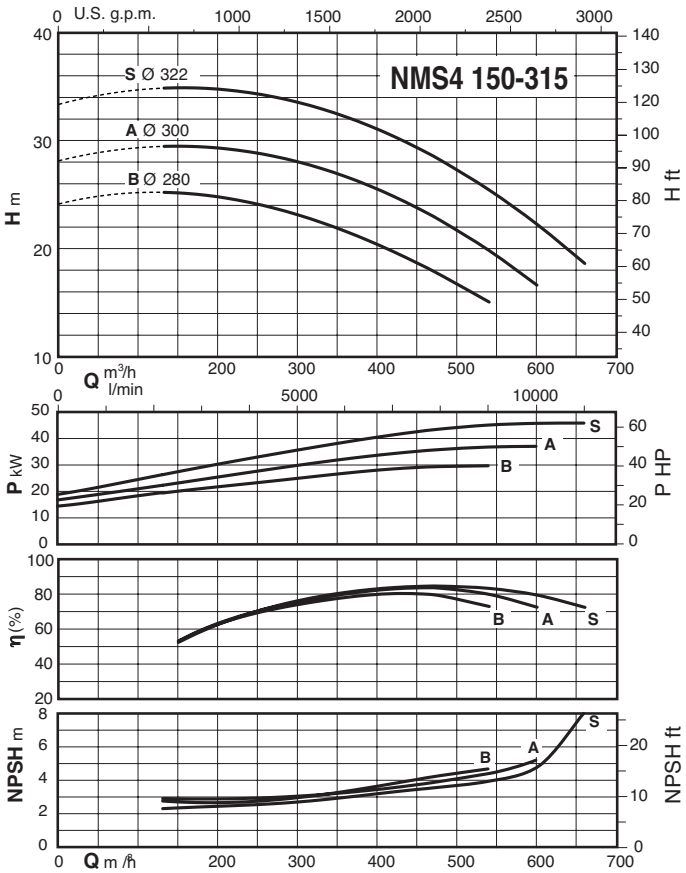



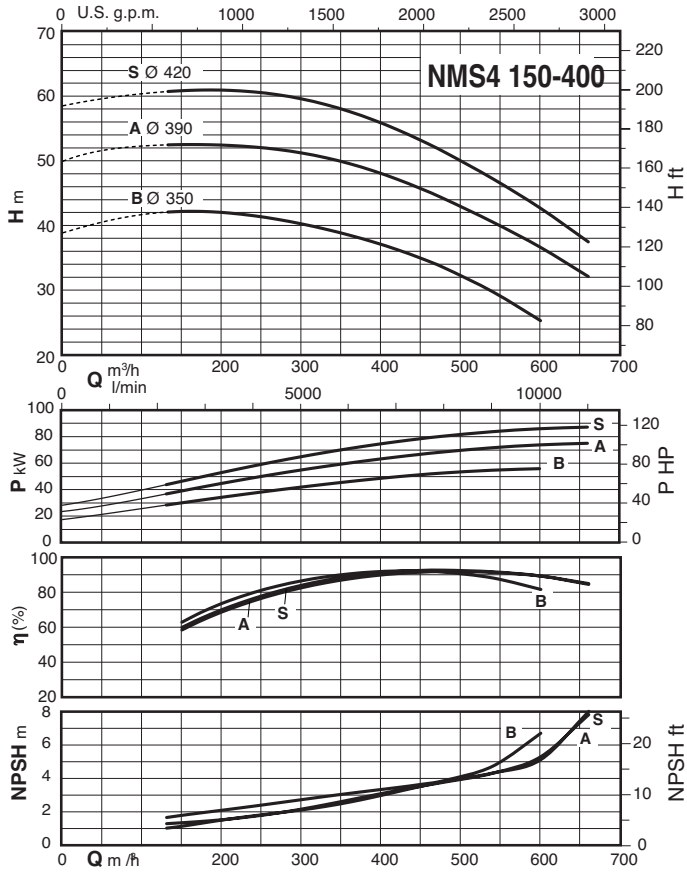



# NM4, NMS4

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

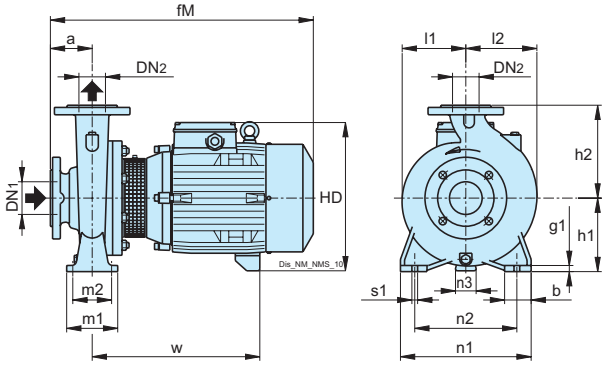


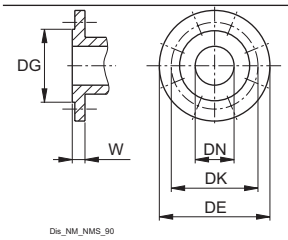



# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16



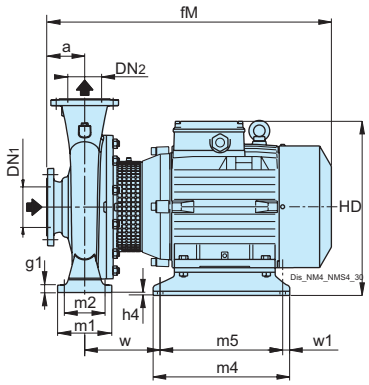

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

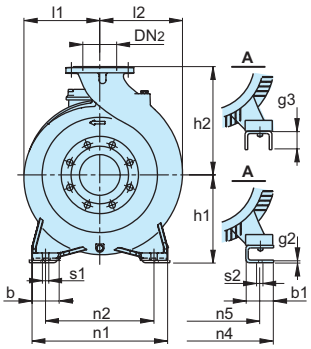
## Triphasé

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NM 32/12F** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 23.5 |
| **NM 32/12D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 23.5 |
| **NM 32/12A/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 26.2 |
| **NM 32/12S/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 27.2 |
| **NM 32/16B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 33.2 |
| **NM 32/16A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 36.7 |
| **NM 32/20D/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 290 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | 41 |
| **NM 32/20C/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 48.8 |
| **NM 32/20A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 51.2 |
| **NM 32L/20C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 50.6 |
| **NM 32L/20B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 540 | 12 | 160 | 180 | 327 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 336 | 63.6 |
| **NM 32L/20A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 540 | 12 | 160 | 180 | 327 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 336 | 68.3 |
| **NM 32L/16C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 262 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 35.2 |
| **NM 32L/16B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 41.9 |
| **NM 32L/16A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 45.4 |
| **NM 32/25D** | 50 | 32 | 100 | 65 | 560 | 13 | 180 | 225 | 347 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM 32/25C** | 50 | 32 | 100 | 65 | 639 | 13 | 180 | 225 | 370 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | - |
| **NM 32/25B** | 50 | 32 | 100 | 65 | 639 | 13 | 180 | 225 | 370 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | - |
| **NM 32/25A** | 50 | 32 | 100 | 65 | 714 | 13 | 180 | 225 | 370 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | - |
| **NM 40/12F/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 27.6 |
| **NM 40/12C/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 29.4 |
| **NM 40/12A/C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 293 | 32.2 |
| **NM 40/16C/C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 262 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 36.5 |
| **NM 40/16B/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 43.3 |
| **NM 40/16A/C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 46.7 |
| **NM 40/20D/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 53 |
| **NM 40/20C/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 53.4 |
| **NM 40/20B/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 66 |
| **NM 40/20AR/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 65.7 |
| **NM 40/20A/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 70.6 |
| **NM 40/25C/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 639 | 15 | 180 | 225 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | 107.8 |
| **NM 40/25B/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 639 | 15 | 180 | 225 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | 115.3 |
| **NM 40/25A/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 714 | 15 | 180 | 225 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | 135 |
| **NM 50/12F/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 473 | 10 | 132 | 160 | 262 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 37.2 |
| **NM 50/12D/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 44.8 |
| **NM 50/12A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 48.2 |
| **NM 50/12S/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 48.3 |
| **NM 50/16B/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 327 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 64.2 |
| **NM 50/16A/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 327 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 68.8 |
| **NM 50/20B/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 639 | 14 | 160 | 200 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 395 | 99.6 |
| **NM 50/20A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 639 | 14 | 160 | 200 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 395 | 106.9 |
| **NM 50/20S/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 714 | 14 | 160 | 200 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 470 | 131 |
| **NM 50/25C/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 644 | 15 | 180 | 225 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | 120 |
| **NM 50/25B/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 719 | 15 | 180 | 225 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 477 | 138 |
| **NM 65/12E/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 504 | 12 | 160 | 180 | 300 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 302 | 52 |
| **NM 65/12C/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 565 | 12 | 160 | 180 | 327 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 341 | 65.5 |
| **NM 65/12A/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 565 | 12 | 160 | 180 | 327 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 341 | 71.1 |
| **NM 65/16D/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 560 | 12 | 160 | 200 | 327 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 336 | 70.5 |
| **NM 65/16C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 639 | 12 | 160 | 200 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 395 | 93 |
| **NM 65/16B/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 639 | 12 | 160 | 200 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 395 | 101.5 |
| **NM 65/16AR** | 80 | 65 | 100 | 65 | 714 | 12 | 160 | 200 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 470 | 120.2 |
| **NM 65/16A/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 714 | 12 | 160 | 200 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 470 | 124.5 |
| **NM 65/20C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 714 | 12 | 180 | 225 | 370 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | 130.9 |
| **NM 80/16E/B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 585 | 12 | 180 | 225 | 347 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 78.5 |
| **NM 80/16D/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 669 | 12 | 180 | 225 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | 101 |
| **NM 80/16C/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 669 | 12 | 180 | 225 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | 109.8 |
| **NM 80/16B/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 744 | 12 | 180 | 225 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 477 | 132.5 |

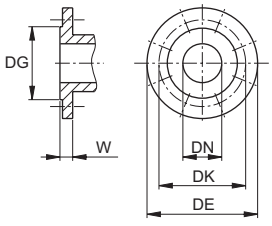
# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16



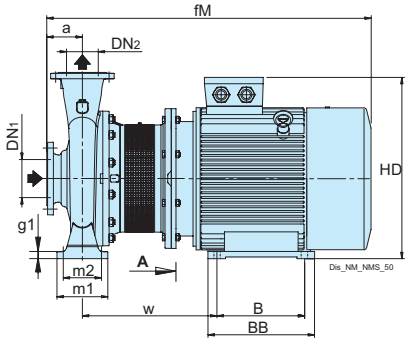

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

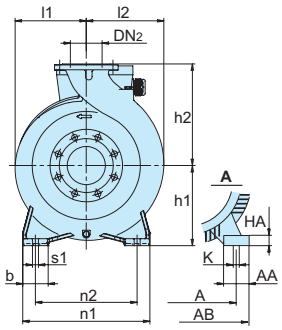
## Triphasé

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NM 50/25A/D** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 765 | 15 | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 168.2 |
| **NM 50/25S** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 765 | 15 | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 175.7 |
| **NM 65/20B/D** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 765 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 163 |
| **NM 65/20A/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 765 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 168.9 |
| **NM 65/25C/A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 90 | 765 | 15 | 42 | 200 | 250 | 2 | 408 | 178 | 195 | 160 | 120 | 400 | 360 | 360 | 280 | 344 | 254 | 18 | 14 | 182 | 20 | 187.4 |
| **NM 80/16A/D** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 790 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 157.9 |
| **NM 80/20B/A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 90 | 790 | 15 | 42 | 180 | 250 | 22 | 388 | 170 | 194 | 125 | 95 | 400 | 360 | 345 | 280 | 344 | 254 | 14 | 14 | 182 | 20 | 178 |
| **NM 80/25E** | 100 | 80 | 125 | 80 | 90 | 790 | 20 | 42 | 200 | 280 | 2 | 408 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 360 | 400 | 315 | 344 | 254 | 18 | 14 | 182 | 20 | 190.2 |
| **NM 100/20E/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 60 | 790 | 15 | 40 | 200 | 280 | - | 408 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 185 | 20 | 174.8 |
| **NM 100/20D** | 125 | 100 | 125 | 80 | 60 | 790 | 15 | 40 | 200 | 280 | - | 408 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 185 | 20 | 182.6 |

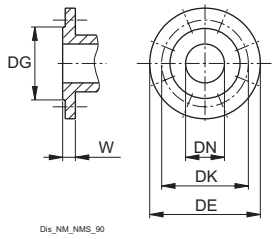
# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE3



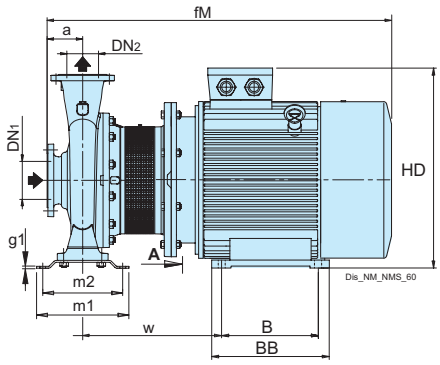



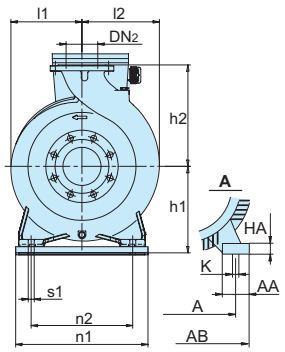

**Brides EN 1092-2** PN 10-16



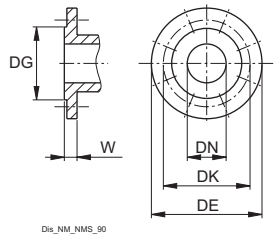

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | b | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w | Poids |
| **NMS 65/200A** | 80 | 65 | 100 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 312 | 955 | 12 | 180 | 225 | 22 | 450 | 15 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 394 | - |
| **NMS 65/250B/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1006 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 316.5 |
| **NMS 65/250A/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1006 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 326 |
| **NMS 80/200B/B** | 100 | 80 | 125 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 312 | 980 | 15 | 180 | 250 | 22 | 450 | 15 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 394 | - |
| **NMS 80/250D/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 | 320 |
| **NMS 80/250C/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 | 317 |
| **NMS 100/200C/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 308 |
| **NMS 100/200B/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 321.5 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

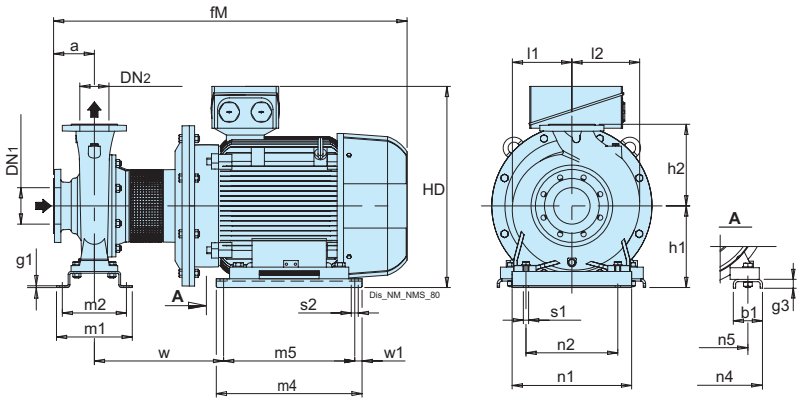



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

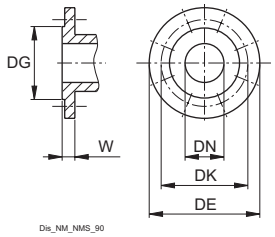
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w | Poids |
| **NMS 80/200A/B** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 305 | 370 | 1031 | 6 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 170 | 194 | 227 | 191 | 350 | 280 | 14 | 406 | 306.5 |
| **NMS 80/250B/A** | 100 | 80 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1089 | 6 | 225 | 280 | 28 | 555 | 19 | 191 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 | 392.5 |
| **NMS 100/200A/A** | 125 | 100 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1089 | 6 | 225 | 280 | 28 | 555 | 19 | 179 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 | 383 |
| **NMS 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 457 | 85 | 545 | 368 | 485 | 1276 | 6 | 280 | 280 | 38 | 670 | 24 | 205 | 233 | 260 | 220 | 410 | 315 | 18 | 516 | 592.6 |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE3

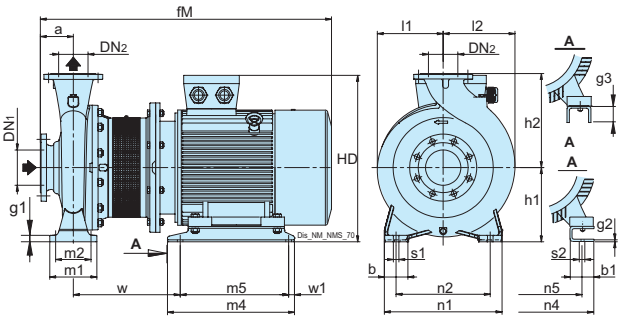



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

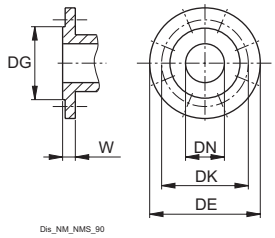



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS 80/250A/A** | 100 | 80 | 125 | 100 | 1321 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 191 | 211 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | 500 |
| **NMS 100/250B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 1336 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 205 | 233 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | 519 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

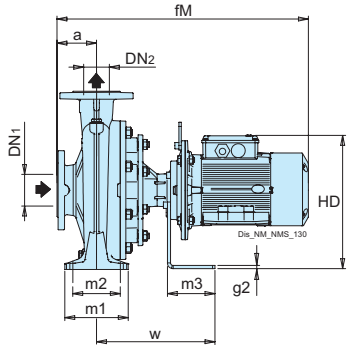


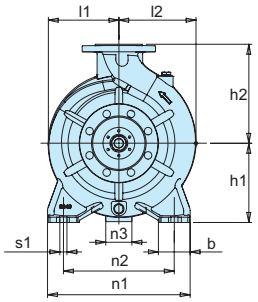

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 |
| **NMS 65/250C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 70 | 955 | 15 | 20 | 200 | 250 | 470 | 178 | 195 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |
| **NMS 80/250E** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 980 | 20 | 20 | 200 | 280 | 470 | 191 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |
| **NMS 100/200D/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 70 | 980 | 15 | 20 | 200 | 280 | 470 | 179 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |

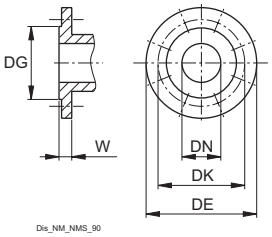
# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

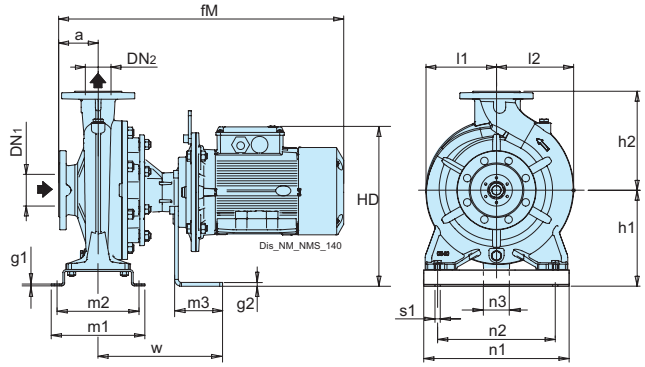



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

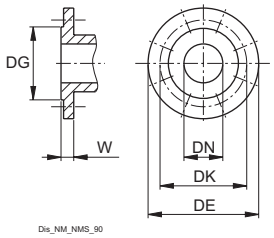
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NMS 32/125D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/125D-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/125A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/125S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/125A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/160B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/160B-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/160A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | 55.5 |
| **NMS 32/160A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 132 | 160 | 270 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/200D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 160 | 180 | 289 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/200D-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 160 | 180 | 298 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/200C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 160 | 180 | 298 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32/200A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 646 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 140 | 140 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 32L/160C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32L/160B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32L/160A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32L/200C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 142 | 142 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 32L/200B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 646 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 142 | 142 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 32L/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 763 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 142 | 142 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 | 89.5 |
| **NMS 32/250D** | 50 | 32 | 100 | 65 | 783 | 13 | 8 | 180 | 225 | 372 | 175 | 175 | 125 | 95 | 250 | 320 | 250 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/125F** | 65 | 40 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/125C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/125A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/160C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | 55.3 |
| **NMS 40/160B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 590 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/160A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 617 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/200D** | 65 | 40 | 100 | 50 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/200C** | 65 | 40 | 100 | 50 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 40/200D-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200C-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200AR** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200B-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200AR-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 40/200A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | 91.5 |
| **NMS 50/125F** | 65 | 50 | 100 | 50 | 596 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 50/125D** | 65 | 50 | 100 | 50 | 610 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | 65 |
| **NMS 50/125A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 637 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 50/125S** | 65 | 50 | 100 | 50 | 637 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 50/160B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 125 | 140 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 50/160A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 125 | 140 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 65/125E** | 80 | 65 | 100 | 65 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 130 | 154 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS 65/125C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 130 | 154 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 65/125A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 130 | 154 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 | 90.5 |
| **NMS 65/160D** | 80 | 65 | 100 | 65 | 783 | 12 | 8 | 160 | 200 | 352 | 140 | 161 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 | - |
| **NMS 80/160E** | 100 | 80 | 125 | 65 | 808 | 12 | 8 | 180 | 225 | 372 | 152 | 181 | 125 | 95 | 250 | 320 | 250 | 130 | 14 | 407 | - |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4

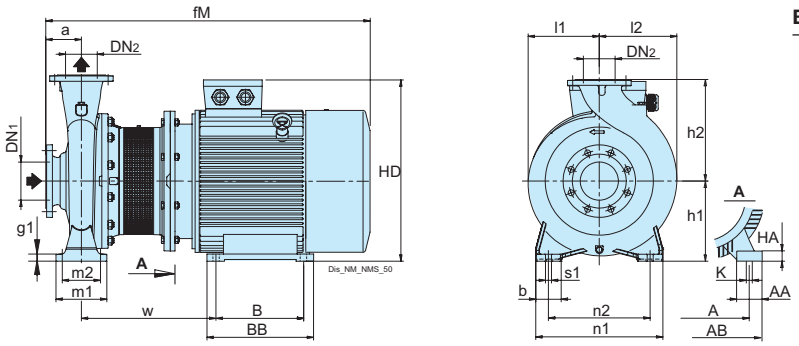



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

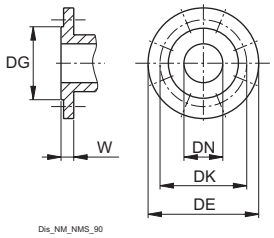



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w |
| **NMS 40/160A-S** | 65 | 40 | 80 | 646 | 4 | 8 | 180 | 160 | 340 | 120 | 122 | 190 | 160 | 250 | 250 | 190 | 130 | 14 | 407 |
| **NMS 50/125S-S** | 65 | 50 | 100 | 666 | 4 | 8 | 180 | 160 | 340 | 122 | 137 | 190 | 160 | 250 | 250 | 190 | 130 | 14 | 407 |

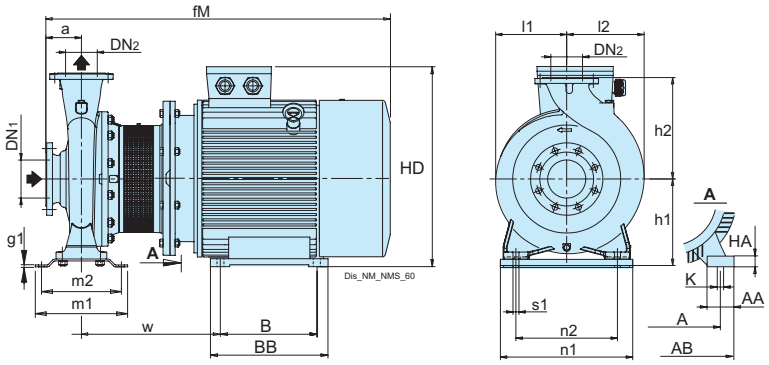



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

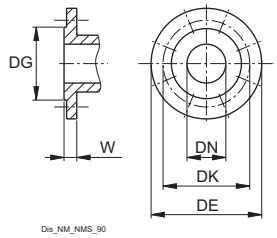



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | b | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w | Poids |
| **NMS 65/200A** | 80 | 65 | 100 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 315 | 915 | 12 | 180 | 225 | 22 | 450 | 15 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 394 | - |
| **NMS 65/250B/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1001 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | - |
| **NMS 65/250A/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1001 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 331 |
| **NMS 80/200B/B** | 100 | 80 | 125 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 315 | 940 | 15 | 180 | 250 | 22 | 450 | 15 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 394 | - |
| **NMS 80/250D/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 | - |
| **NMS 80/250C/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 | 329.5 |
| **NMS 100/200C/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 310 |
| **NMS 100/200B/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 325 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

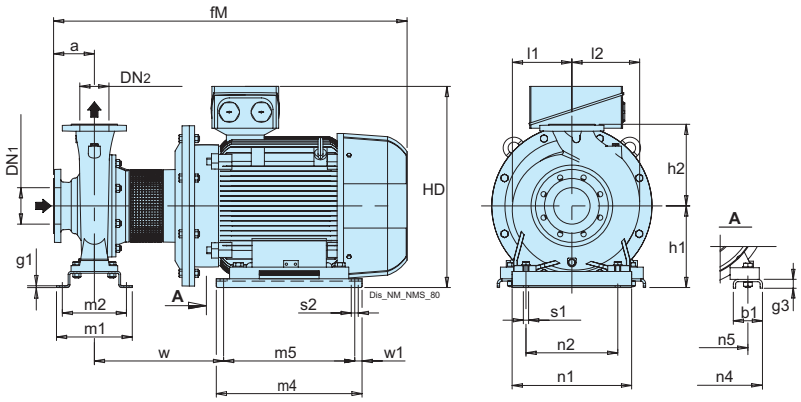



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

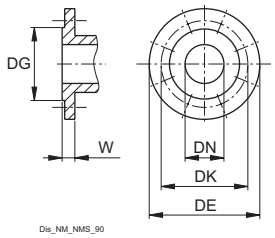
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w | Poids |
| **NMS 80/200A/B** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 305 | 370 | 1026 | 6 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 170 | 194 | 227 | 191 | 350 | 280 | 14 | 406 | 305 |
| **NMS 80/250B/A** | 100 | 80 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1125 | 6 | 225 | 280 | 28 | 548 | 19 | 191 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 | 378 |
| **NMS 100/200A/A** | 125 | 100 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1125 | 6 | 225 | 280 | 28 | 548 | 19 | 179 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 | - |
| **NMS 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 457 | 85 | 545 | 368 | 490 | 1264 | 6 | 280 | 280 | 35 | 669 | 24 | 205 | 233 | 260 | 220 | 410 | 315 | 18 | 516 | - |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4

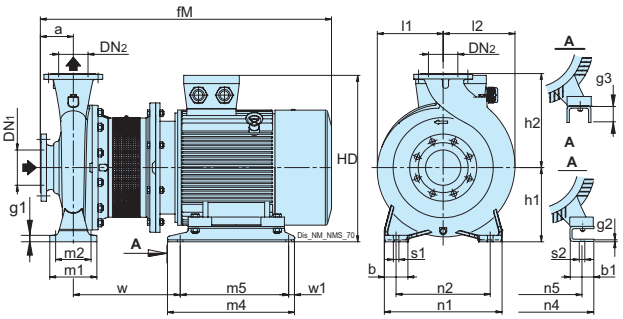



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

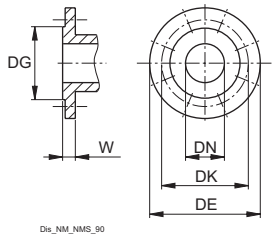



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS 50/200B** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 50/200A** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 50/200S** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/160C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/160B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/160AR** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/160A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | 175.9 |
| **NMS 80/250A/A** | 100 | 80 | 125 | 100 | 1187 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 191 | 211 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | - |
| **NMS 100/250B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 1202 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 205 | 233 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | - |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

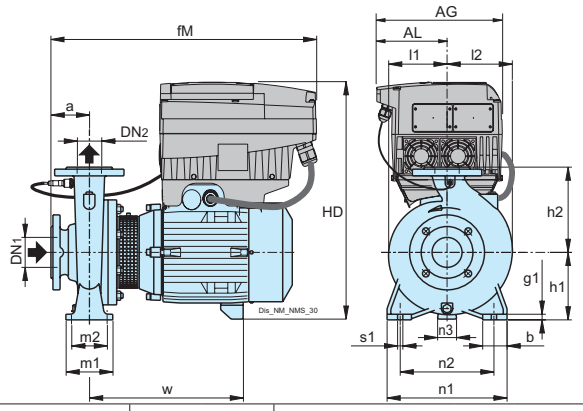



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

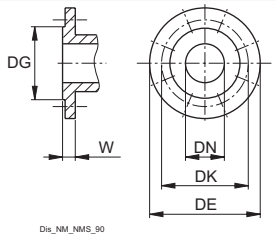
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS 32/250C** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 32/250B** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 32/250A** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 40/250C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 40/250B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 40/250A** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 50/250C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 50/250B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | 187.9 |
| **NMS 50/250A** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 873 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/200C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 829 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 65/200B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 873 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | 198.5 |
| **NMS 65/250C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 70 | 915 | 15 | 20 | 200 | 250 | 470 | 178 | 195 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | - |
| **NMS 80/160D** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 80/160C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 80/160B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | 180.5 |
| **NMS 80/160A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 898 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 | - |
| **NMS 80/250E** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 940 | 20 | 20 | 200 | 280 | 470 | 191 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | - |
| **NMS 100/200E** | 125 | 100 | 125 | 80 | 60 | 923 | 15 | 40 | 200 | 280 | 453 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 339 | 20 | - |
| **NMS 100/200D/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 70 | 940 | 15 | 20 | 200 | 280 | 470 | 179 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | - |

# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

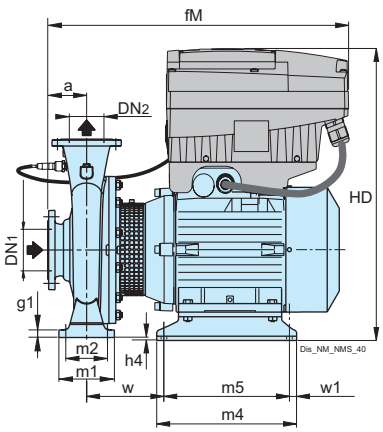


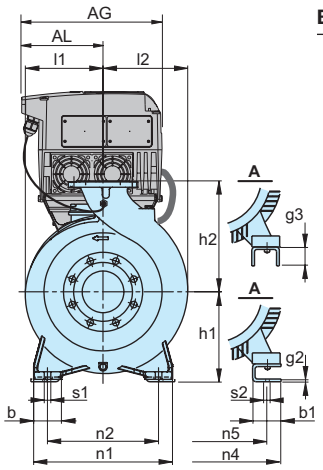

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| NM EI 32/12FE | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 397 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 30.2 |
| NM EI 32/12DE | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 397 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 31.5 |
| NM EI 32/12A/A | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 397 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 32.7 |
| NM EI 32/12S/A | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 397 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 33.8 |
| NM EI 32/16B/A | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 417 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 40.8 |
| NM EI 32/16A/B | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 453 | 12 | 132 | 160 | 417 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 40 |
| NM EI 32/20D/B | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 445 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | - |
| NM EI 32/20C/A | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 455 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 55.2 |
| NM EI 32/20A/B | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 455 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 58.7 |
| NM EI 32L/16C | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 417 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 43 |
| NM EI 32L/16B | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 427 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 51.2 |
| NM EI 32L/16A | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 427 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 54.3 |
| NM EI 32L/20C | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 455 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 57.9 |
| NM EI 32L/20B | 50 | 32 | 80 | 210 | 118 | 50 | 540 | 12 | 160 | 180 | 484 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 336 | 70.5 |
| NM EI 32L/20A | 50 | 32 | 80 | 281 | 154 | 50 | 540 | 12 | 160 | 180 | 526 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 336 | 84 |
| NM EI 32/25D | 50 | 32 | 100 | 281 | 154 | 65 | 560 | 13 | 180 | 225 | 546 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| NM EI 32/25C | 50 | 32 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 13 | 180 | 225 | 569 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | - |
| NM EI 32/25B | 50 | 32 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 13 | 180 | 225 | 569 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | - |
| NM EI 32/25A | 50 | 32 | 100 | 350 | 190 | 65 | 714 | 13 | 180 | 225 | 649 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | - |
| NM EI 40/12F/B | 65 | 40 | 80 | 190 | 105 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 397 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 34.8 |
| NM EI 40/12C/B | 65 | 40 | 80 | 190 | 105 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 397 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 36.5 |
| NM EI 40/12A/C | 65 | 40 | 80 | 210 | 118 | 50 | 453 | 12 | 112 | 140 | 397 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 293 | 40 |
| NM EI 40/16C/C | 65 | 40 | 80 | 210 | 118 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 417 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | - |
| NM EI 40/16B/B | 65 | 40 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 427 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 52 |
| NM EI 40/16A/C | 65 | 40 | 80 | 210 | 118 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 427 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 55.5 |
| NM EI 40/20D/B | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 59.8 |
| NM EI 40/20C/B | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 61 |
| NM EI 40/20B/A | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 484 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 74.5 |
| NM EI 40/20AR/A | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 484 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 73.1 |
| NM EI 40/20A/A | 65 | 40 | 100 | 281 | 154 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 526 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 86 |
| NM EI 40/25C/C | 65 | 40 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 15 | 180 | 225 | 569 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | 123 |
| NM EI 40/25B/C | 65 | 40 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 15 | 180 | 225 | 569 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 397 | 131 |
| NM EI 40/25A/C | 65 | 40 | 100 | 350 | 190 | 65 | 714 | 15 | 180 | 225 | 649 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | - |
| NM EI 50/12F/C | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 473 | 10 | 132 | 160 | 417 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 45.5 |
| NM EI 50/12D/B | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 427 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 52.6 |
| NM EI 50/12A/C | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 427 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | - |
| NM EI 50/12S/C | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 427 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 56.1 |
| NM EI 50/16B/B | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 484 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 73 |
| NM EI 50/16A/B | 65 | 50 | 100 | 281 | 154 | 50 | 560 | 12 | 160 | 180 | 526 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 85.5 |
| NM EI 50/20B/C | 65 | 50 | 100 | 281 | 154 | 50 | 639 | 14 | 160 | 200 | 549 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 395 | 115 |
| NM EI 50/20A/C | 65 | 50 | 100 | 281 | 154 | 50 | 639 | 14 | 160 | 200 | 549 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 395 | 123 |
| NM EI 50/20S/C | 65 | 50 | 100 | 350 | 190 | 50 | 714 | 14 | 160 | 200 | 629 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 31 | 14 | 470 | 163.2 |
| NM EI 50/25C/C | 65 | 50 | 100 | 281 | 154 | 65 | 644 | 15 | 180 | 225 | 569 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | 135.1 |
| NM EI 50/25B/C | 65 | 50 | 100 | 350 | 190 | 65 | 719 | 15 | 180 | 225 | 649 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 477 | 175.5 |
| NM EI 65/12E/C | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 65 | 504 | 12 | 160 | 180 | 455 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 302 | 59 |
| NM EI 65/12C/B | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 65 | 565 | 12 | 160 | 180 | 484 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 341 | 72.5 |
| NM EI 65/12A/B | 80 | 65 | 100 | 281 | 154 | 65 | 565 | 12 | 160 | 180 | 526 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 341 | - |
| NM EI 65/16D/B | 80 | 65 | 100 | 281 | 154 | 65 | 560 | 12 | 160 | 200 | 526 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 336 | 87 |
| NM EI 65/16C/C | 80 | 65 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 12 | 160 | 200 | 549 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 395 | 108.8 |
| NM EI 65/16B/C | 80 | 65 | 100 | 281 | 154 | 65 | 639 | 12 | 160 | 200 | 549 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 395 | 135 |
| NM EI 65/16AR | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 65 | 714 | 12 | 160 | 200 | 629 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 470 | - |
| NM EI 65/16A/C | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 65 | 714 | 12 | 160 | 200 | 629 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 470 | 156.8 |
| NM EI 65/20C/C | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 65 | 714 | 12 | 180 | 225 | 649 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 472 | 168.5 |
| NM EI 80/16E/B | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 65 | 585 | 12 | 180 | 225 | 546 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| NM EI 80/16D/C | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 65 | 669 | 12 | 180 | 225 | 569 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | - |
| NM EI 80/16C/C | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 65 | 669 | 12 | 180 | 225 | 569 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 402 | 124.6 |
| NM EI 80/16B/C | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 65 | 744 | 12 | 180 | 225 | 649 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 477 | 168 |

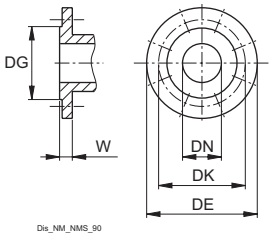
# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

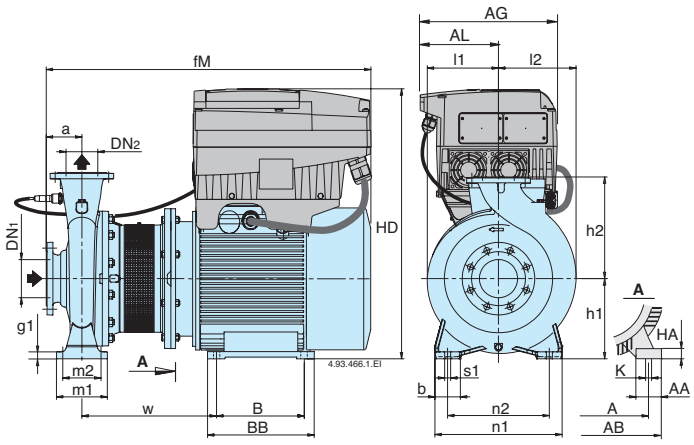



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

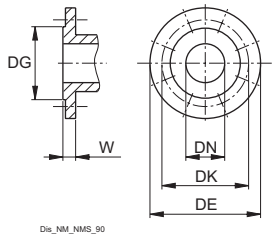
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NM EI 50/25A/D** | 65 | 50 | 100 | 350 | 190 | 65 | 80 | 765 | 15 | 20 | 180 | 225 | - | 674 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 205 |
| **NM EI 50/25S** | 65 | 50 | 100 | 350 | 190 | 65 | 80 | 765 | 15 | 20 | 180 | 225 | - | 674 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | - |
| **NM EI 65/20B/D** | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 65 | 80 | 765 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 674 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 204 |
| **NM EI 65/20A/A** | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 65 | 80 | 765 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 674 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 206.5 |
| **NM EI 65/25C/A** | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 80 | 90 | 765 | 15 | 42 | 200 | 250 | 2 | 694 | 178 | 195 | 160 | 120 | 400 | 360 | 360 | 280 | 344 | 254 | 18 | 14 | 182 | 20 | 230 |
| **NM EI 80/16A/D** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 65 | 80 | 790 | 12 | 20 | 180 | 225 | - | 674 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | - |
| **NM EI 80/20B/A** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 65 | 90 | 790 | 15 | 42 | 180 | 250 | 22 | 674 | 170 | 194 | 125 | 95 | 400 | 360 | 345 | 280 | 344 | 254 | 14 | 14 | 182 | 20 | - |
| **NM EI 80/25E** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 90 | 790 | 20 | 42 | 200 | 280 | 2 | 694 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 360 | 400 | 315 | 344 | 254 | 18 | 14 | 182 | 20 | - |
| **NM EI 100/20E/A** | 125 | 100 | 125 | 350 | 190 | 80 | 60 | 790 | 15 | 40 | 200 | 280 | - | 694 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 185 | 20 | 213.5 |
| **NM EI 100/20D** | 125 | 100 | 125 | 350 | 190 | 80 | 60 | 790 | 15 | 40 | 200 | 280 | - | 694 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 185 | 20 | 224.5 |

# NM, NMS

## Dimensions et poids

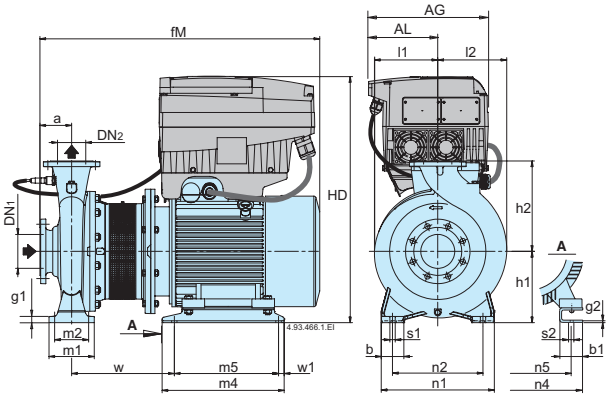



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

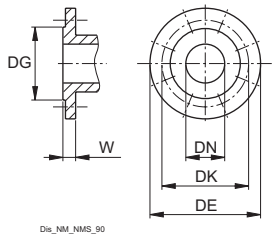



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | AG | AL | b | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w | Poids |
| **NMS EI 65/250A/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 390 | 350 | 190 | 80 | 305 | 355 | 1009 | 15 | 200 | 250 | 25 | 783 | 18.5 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | - |
| **NMS EI 80/200A/A** | 100 | 80 | 125 | 279 | 65 | 339 | 350 | 190 | 65 | 279 | 328 | 986 | 15 | 180 | 250 | 20 | 719 | 14.5 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 394 | - |
| **NMS EI 80/250C/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 350 | 190 | 80 | 305 | 355 | 1034 | 20 | 200 | 280 | 25 | 783 | 18.5 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 | - |
| **NMS EI 100/200B/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 390 | 350 | 190 | 80 | 305 | 355 | 1034 | 15 | 200 | 280 | 25 | 783 | 18.5 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 | 330.5 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

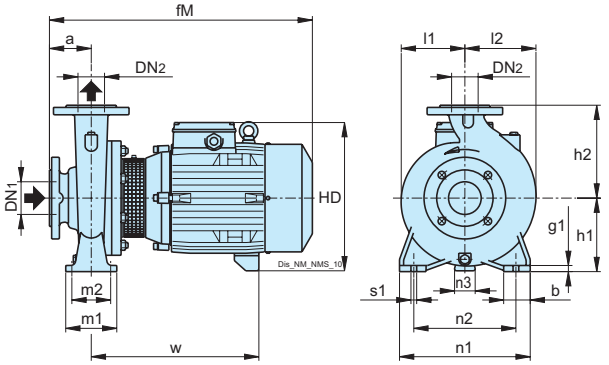



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

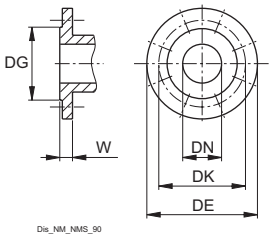
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | b1 | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS EI 65/250B/A** | 80 | 65 | 100 | 350 | 190 | 80 | 70 | 961 | 15 | 20 | 200 | 250 | 739 | 178 | 195 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 14.5 | 394 | 20 | - |
| **NMS EI 80/250D** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 70 | 986 | 20 | 20 | 200 | 280 | 739 | 191 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 14.5 | 394 | 20 | 283.5 |
| **NMS EI 100/200C** | 125 | 100 | 125 | 350 | 190 | 80 | 70 | 986 | 15 | 20 | 200 | 280 | 739 | 179 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 14.5 | 394 | 20 | - |

# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16




| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

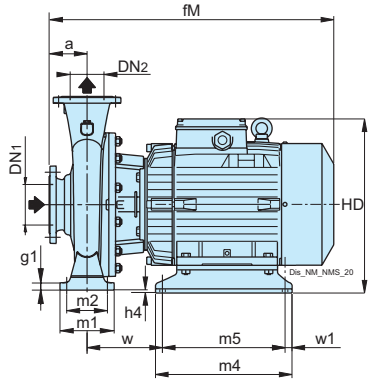
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **BNM 32/12F** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 25.9 |
| **BNM 32/12D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 26.1 |
| **BNM 32/12A/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 28.2 |
| **BNM 32/12S/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 29.2 |
| **BNM 32/16B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 39.2 |
| **BNM 32/16A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 41.6 |
| **BNM 32/20D/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 290 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | 44.7 |
| **BNM 32/20C/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 56.5 |
| **BNM 32/20A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | 56.5 |
| **BNM 32L/20C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 12 | 160 | 180 | 300 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 297 | - |
| **BNM 32L/200B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 595 | 12 | 160 | 180 | 327 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 391 | - |
| **BNM 32L/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 595 | 12 | 160 | 180 | 327 | 142 | 142 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 391 | 76.6 |
| **BNM 32L/16C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 262 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 39.2 |
| **BNM 32L/16B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 46.2 |
| **BNM 32L/16A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 121 | 121 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 49.7 |
| **BNM 40/12F/A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 31.2 |
| **BNM 40/12C/A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 253 | 32.5 |
| **BNM 40/12A/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 12 | 112 | 140 | 242 | 100 | 112 | 100 | 70 | 210 | 160 | 31 | 14 | 293 | 32.6 |
| **BNM 40/16C/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 262 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 43 |
| **BNM 40/16B/A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 50.2 |
| **BNM 40/16A/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 479 | 10 | 132 | 160 | 272 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 53.4 |
| **BNM 40/20D/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 59.6 |
| **BNM 40/20C/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 60.2 |
| **BNM 40/200B/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 615 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 391 | 75.6 |
| **BNM 40/200AR/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 615 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 391 | 75.6 |
| **BNM 40/200A/A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 615 | 12 | 160 | 180 | 327 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 391 | 80.6 |
| **BNM 50/12F/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 473 | 10 | 132 | 160 | 262 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 42.9 |
| **BNM 50/12D/A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 50.6 |
| **BNM 50/12A/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 53.3 |
| **BNM 50/12S/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 10 | 132 | 160 | 272 | 122 | 137 | 100 | 70 | 240 | 190 | 32 | 14 | 294 | 53.8 |
| **BNM 50/160B/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 615 | 12 | 160 | 180 | 327 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 391 | 73.7 |
| **BNM 50/160A/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 615 | 12 | 160 | 180 | 327 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 391 | 79.6 |
| **BNM 65/12E/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 504 | 12 | 160 | 180 | 300 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 302 | 57.6 |
| **BNM 65/125C/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 620 | 12 | 160 | 180 | 327 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 396 | 74.9 |
| **BNM 65/125A/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 620 | 12 | 160 | 180 | 327 | 130 | 154 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 396 | 80.3 |
| **BNM 65/160D/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 615 | 12 | 160 | 200 | 327 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 391 | 81.6 |
| **BNM 65/160C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 659 | 12 | 160 | 200 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 31 | 14 | 415 | 102 |
| **BNM 80/160E/B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 640 | 12 | 180 | 225 | 347 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 392 | - |
| **BNM 80/160D/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 684 | 12 | 180 | 225 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 35 | 14 | 417 | 109.2 |

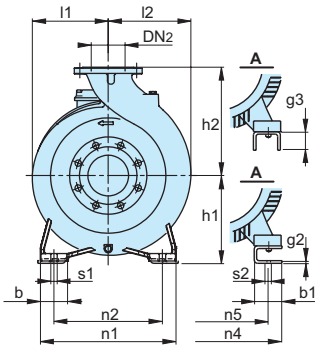
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **BNMM 32/12S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | - |
| **BNMM 32/12F** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 26.8 |
| **BNMM 32/12D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 28 |
| **BNMM 32/12A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 408 | 12 | 112 | 140 | 242 | 93 | 98 | 100 | 70 | 190 | 140 | 31 | 14 | 248 | 29.6 |

Version sans dispositif de protection pour:
BNM 40/200A/A-AR/A-B/A
BNM 50/160A/B-B/B
BNM 65/125A/B-C/B
BNM 65/160 D/B-C/C
BNM 80/160E/B-D/C

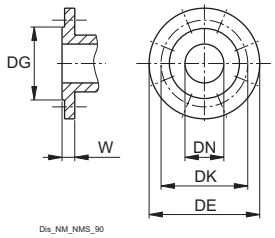
# NM, NMS

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

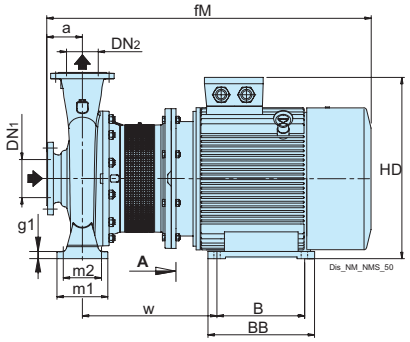


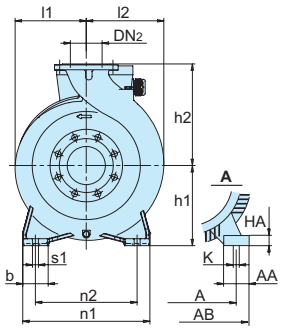

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | g3 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **BNM 4025/C/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 69 | 634 | 15 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 174 | 20 | 120.3 |
| **BNM 4025/B/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 69 | 634 | 15 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 174 | 20 | 129 |
| **BNM 4025/A/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 69 | 709 | 15 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 174 | 20 | - |
| **BNM 50/200B/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 69 | 694 | 14 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 298 | 258 | 265 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | 124.9 |
| **BNM 50/200A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 69 | 694 | 14 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 298 | 258 | 265 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | 132.8 |
| **BNM 50/200S/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 69 | 769 | 14 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 142 | 152 | 100 | 70 | 298 | 258 | 265 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | 151.3 |
| **BNM 5025/C/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 69 | 634 | 15 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 174 | 20 | 133.9 |
| **BNM 5025/B/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 69 | 709 | 15 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 177 | 177 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 174 | 20 | 150.5 |
| **BNM 50/25A** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 765 | 15 | - | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | - |
| **BNM 50/25S** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 765 | 15 | - | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 189.8 |
| **BNM 65/160B/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 69 | 694 | 12 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 298 | 258 | 280 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | 129.2 |
| **BNM 65/160AR** | 80 | 65 | 100 | 65 | 69 | 769 | 12 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 298 | 258 | 280 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | 147.9 |
| **BNM 65/160A/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 69 | 769 | 12 | 6 | - | 160 | 200 | 32 | 350 | 140 | 161 | 125 | 95 | 298 | 258 | 280 | 212 | 266 | 216 | 14 | 12 | 234 | 20 | - |
| **BNM 65/200C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 69 | 774 | 12 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 159 | 179 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 239 | 20 | 156.6 |
| **BNM 65/250C/B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 90 | 828 | 15 | - | 42 | 200 | 250 | 2 | 408 | 178 | 195 | 160 | 120 | 400 | 360 | 360 | 280 | 344 | 254 | 18 | 14 | 245 | 20 | - |
| **BNM 80/160C/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 69 | 724 | 12 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 239 | 20 | 138.6 |
| **BNM 80/160B/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 69 | 799 | 12 | 6 | - | 180 | 225 | 12 | 370 | 152 | 181 | 125 | 95 | 298 | 258 | 320 | 250 | 266 | 216 | 14 | 12 | 239 | 20 | 157.4 |
| **BNM 80/16A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 790 | 12 | - | 20 | 180 | 225 | - | 388 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 185 | 20 | 169 |

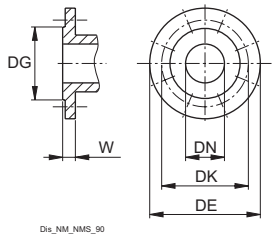
# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE3



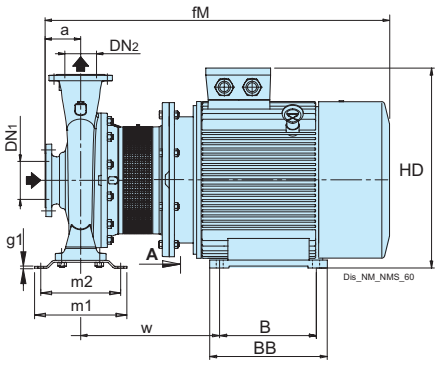



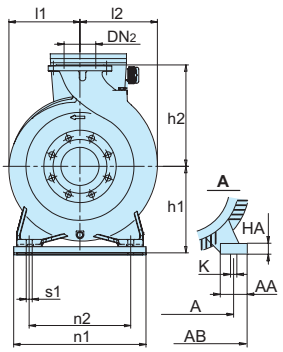

**Brides EN 1092-2** PN 10-16



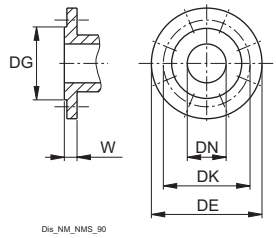

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | b | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w |
| **BNMS 65/200A** | 80 | 65 | 100 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 312 | 955 | 12 | 180 | 225 | 22 | 450 | 15 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 394 |
| **BNMS 65/250A/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1006 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| **BNMS 65/250B/B** | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1006 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| **BNMS 80/200B/B** | 100 | 80 | 125 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 312 | 980 | 15 | 180 | 250 | 22 | 450 | 15 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 394 |
| **BNMS 80/250C/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 |
| **BNMS 80/250D/A** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 |
| **BNMS 100/200B/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| **BNMS 100/200C/A** | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 390 | 80 | 305 | 370 | 1031 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

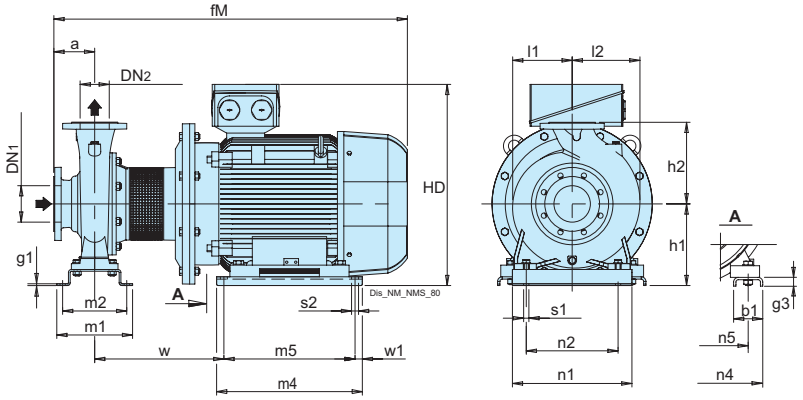



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

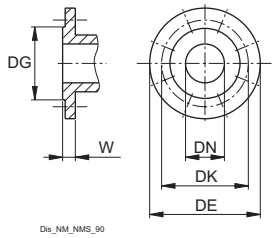
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w |
| **BNMS 80/200A/B** | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 390 | 305 | 370 | 1031 | 6 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 170 | 194 | 227 | 191 | 350 | 280 | 14 | 406 |
| **BNMS 80/250B/A** | 100 | 80 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1089 | 6 | 225 | 280 | 28 | 555 | 19 | 191 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 |
| **BNMS 100/200A/A** | 125 | 100 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1089 | 6 | 225 | 280 | 28 | 555 | 19 | 179 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 |
| **BNMS 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 457 | 85 | 545 | 368 | 485 | 1276 | 6 | 280 | 280 | 38 | 670 | 24 | 205 | 233 | 260 | 220 | 410 | 315 | 18 | 516 |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE3

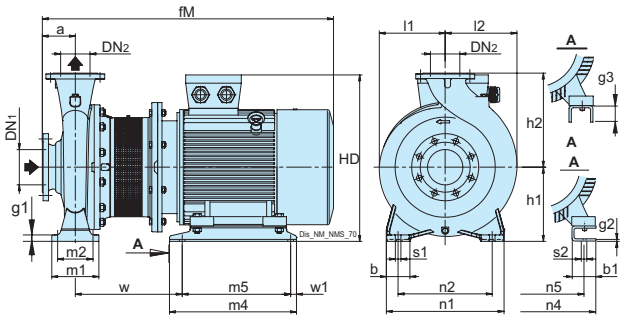



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

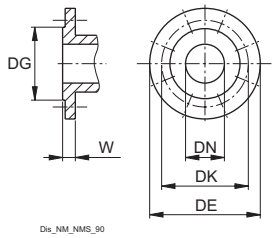



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **BNMS 80/250A/A** | 100 | 80 | 125 | 100 | 1321 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 191 | 211 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | 524 |
| **BNMS 100/250B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 1336 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 205 | 233 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 | 518.6 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

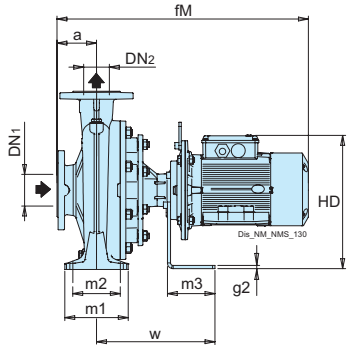


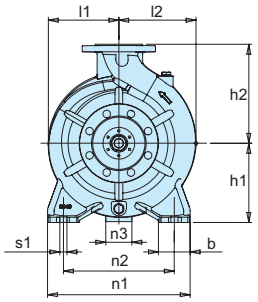

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **BNMS 65/250C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 70 | 955 | 15 | 20 | 200 | 250 | 470 | 178 | 195 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | - |
| **BNMS 80/250E** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 980 | 20 | 20 | 200 | 280 | 470 | 191 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | - |
| **BNMS 100/200D/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 70 | 980 | 15 | 20 | 200 | 280 | 470 | 179 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 | 254.5 |

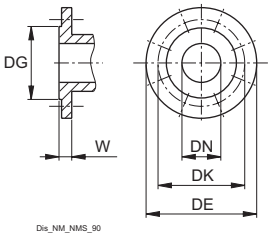
# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

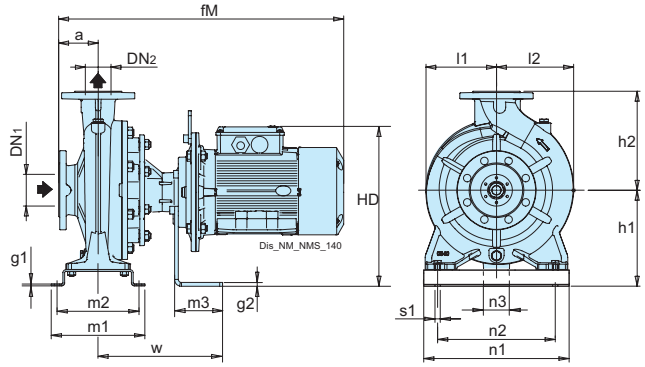



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

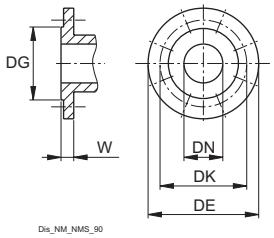
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w |
| **BNMS 32/125D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/125D-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/125A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/125S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/125A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 93 | 98 | 100 | 70 | 120 | 190 | 140 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/160B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/160B-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/160A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/160A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 132 | 160 | 270 | 119 | 119 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/200D** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 160 | 180 | 289 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/200D-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 160 | 180 | 298 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/200C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 12 | 8 | 160 | 180 | 298 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32/200A-S** | 50 | 32 | 80 | 50 | 646 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 140 | 140 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 32L/160C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 576 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32L/160B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 590 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32L/160A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 121 | 121 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32L/200C** | 50 | 32 | 80 | 50 | 617 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 142 | 142 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 32L/200B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 646 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 142 | 142 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 32L/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 763 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 142 | 142 | 100 | 70 | 250 | 240 | 190 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 32/250D** | 50 | 32 | 100 | 65 | 783 | 13 | 8 | 180 | 225 | 372 | 175 | 175 | 125 | 95 | 250 | 320 | 250 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/125F** | 65 | 40 | 80 | 50 | 536 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/125C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/125A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 12 | 8 | 112 | 140 | 241 | 100 | 112 | 100 | 70 | 120 | 210 | 160 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/160C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 576 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/160B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 590 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/160A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 617 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/200D** | 65 | 40 | 100 | 50 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/200C** | 65 | 40 | 100 | 50 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 40/200D-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200C-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200AR** | 65 | 40 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200B-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200AR-S** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 40/200A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 141 | 141 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 50/125F** | 65 | 50 | 100 | 50 | 596 | 10 | 8 | 132 | 160 | 261 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 50/125D** | 65 | 50 | 100 | 50 | 610 | 10 | 8 | 132 | 160 | 270 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 50/125A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 637 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 50/125S** | 65 | 50 | 100 | 50 | 637 | 10 | 8 | 132 | 160 | 306 | 122 | 137 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 50/160B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 125 | 140 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 50/160A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 125 | 140 | 100 | 70 | 250 | 265 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 65/125E** | 80 | 65 | 100 | 65 | 637 | 12 | 8 | 160 | 180 | 334 | 130 | 154 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS 65/125C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 666 | 12 | 8 | 160 | 180 | 320 | 130 | 154 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 65/125A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 783 | 12 | 8 | 160 | 180 | 352 | 130 | 154 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 65/160D** | 80 | 65 | 100 | 65 | 783 | 12 | 8 | 160 | 200 | 352 | 140 | 161 | 125 | 95 | 250 | 280 | 212 | 130 | 14 | 407 |
| **BNMS 80/160E** | 100 | 80 | 125 | 65 | 808 | 12 | 8 | 180 | 225 | 372 | 152 | 181 | 125 | 95 | 250 | 320 | 250 | 130 | 14 | 407 |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4

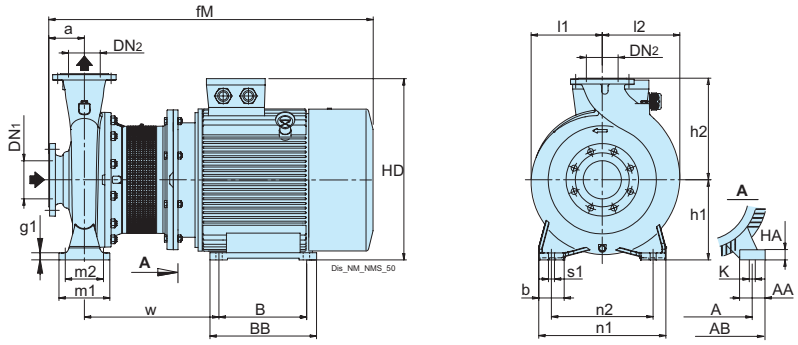



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

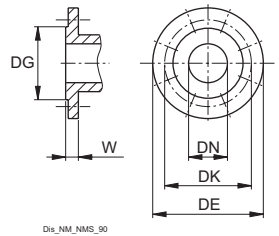



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w |
| BNMS 40/160A-S | 65 | 40 | 80 | 646 | 4 | 8 | 180 | 160 | 340 | 120 | 122 | 190 | 160 | 250 | 250 | 190 | 130 | 14 | 407 |
| BNMS 50/125S-S | 65 | 50 | 100 | 666 | 4 | 8 | 180 | 160 | 340 | 122 | 137 | 190 | 160 | 250 | 250 | 190 | 130 | 14 | 407 |

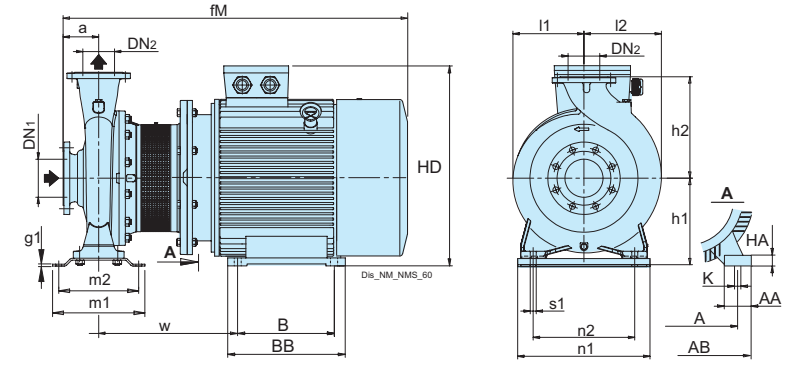



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

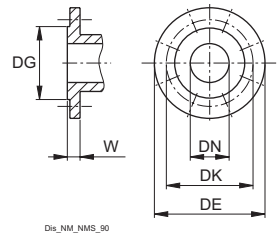



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | b | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w |
| BNMS 65/200A | 80 | 65 | 100 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 315 | 915 | 12 | 180 | 225 | 22 | 450 | 15 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 14 | 394 |
| BNMS 65/250B/B | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1001 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| BNMS 65/250A/B | 80 | 65 | 100 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1001 | 15 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| BNMS 80/200B/B | 100 | 80 | 125 | 279 | 70 | 350 | 65 | 241 | 315 | 940 | 15 | 180 | 250 | 22 | 450 | 15 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 14 | 394 |
| BNMS 80/250D/A | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 |
| BNMS 80/250C/A | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 20 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 18 | 406 |
| BNMS 100/200C/A | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |
| BNMS 100/200B/A | 125 | 100 | 125 | 318 | 70 | 388 | 80 | 305 | 370 | 1026 | 15 | 200 | 280 | 25 | 500 | 19 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 18 | 406 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

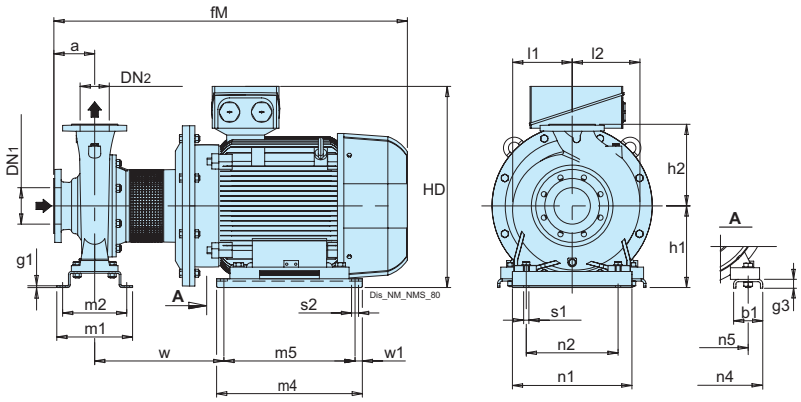



| DN | mm DG | DK | DE | Trous N° | Trous ø | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

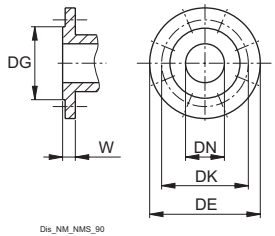
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | g1 | h1 | h2 | HA | HD | K | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | w |
| BNMS 80/200A/B | 100 | 80 | 125 | 318 | 70 | 388 | 305 | 370 | 1026 | 6 | 200 | 250 | 25 | 500 | 19 | 170 | 194 | 227 | 191 | 350 | 280 | 14 | 406 |
| BNMS 80/250B/A | 100 | 80 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1125 | 6 | 225 | 280 | 28 | 548 | 19 | 191 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 |
| BNMS 100/200A/A | 125 | 100 | 125 | 356 | 75 | 431 | 311 | 395 | 1125 | 6 | 225 | 280 | 28 | 548 | 19 | 179 | 211 | 298 | 258 | 410 | 315 | 18 | 445 |
| BNMS 100/250A/A | 125 | 100 | 140 | 457 | 85 | 545 | 368 | 490 | 1264 | 6 | 280 | 280 | 35 | 669 | 24 | 205 | 233 | 260 | 220 | 410 | 315 | 18 | 516 |

# NM, NMS

## Dimensions et poids avec moteur IE4

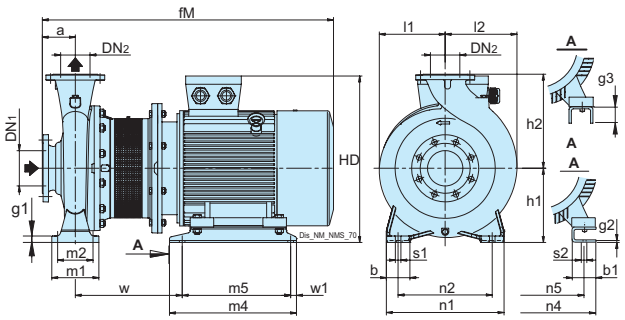



**Brides EN 1092-2** PN 10-16

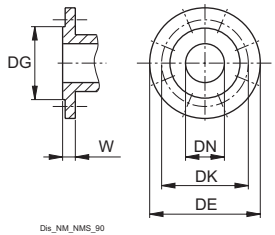



| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 |
| **BNMS 50/200B** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 50/200A** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 50/200S** | 65 | 50 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 142 | 152 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/160C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/160B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/160AR** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/160A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 829 | 4 | 20 | 180 | 200 | 433 | 140 | 161 | 245 | 212 | 394 | 354 | 290 | 215 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 80/250A/A** | 100 | 80 | 125 | 100 | 1187 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 191 | 211 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 |
| **BNMS 100/250B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 1202 | 6 | 30 | 280 | 280 | 642 | 205 | 233 | 260 | 220 | 570 | 520 | 410 | 315 | 506 | 406 | 18 | 24 | 408 | 25 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

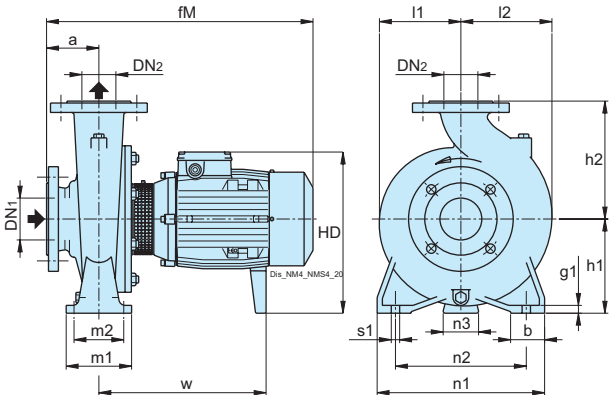



| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

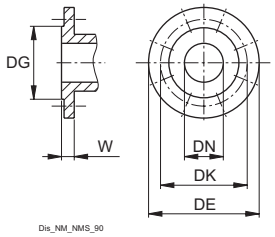
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 |
| **BNMS 32/250C** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 32/250B** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 32/250A** | 50 | 32 | 100 | 65 | 80 | 829 | 13 | 20 | 180 | 225 | 433 | 175 | 175 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 40/250C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 40/250B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 40/250A** | 65 | 40 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 50/250C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 50/250B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 829 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 50/250A** | 65 | 50 | 100 | 65 | 80 | 873 | 15 | 20 | 180 | 225 | 433 | 177 | 177 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/200C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 829 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/200B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 80 | 873 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 159 | 179 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 65/250C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 70 | 915 | 15 | 20 | 200 | 250 | 470 | 178 | 195 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |
| **BNMS 80/160D** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 80/160C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 80/160B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 854 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 80/160A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 80 | 898 | 12 | 20 | 180 | 225 | 433 | 152 | 181 | 125 | 95 | 394 | 354 | 320 | 250 | 334 | 254 | 14 | 15 | 314 | 20 |
| **BNMS 80/250E** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 940 | 20 | 20 | 200 | 280 | 470 | 191 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |
| **BNMS 100/200E** | 125 | 100 | 125 | 80 | 60 | 923 | 15 | 40 | 200 | 280 | 453 | 179 | 211 | 160 | 120 | 394 | 354 | 360 | 280 | 314 | 254 | 18 | 15 | 339 | 20 |
| **BNMS 100/200D/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 70 | 940 | 15 | 20 | 200 | 280 | 470 | 179 | 211 | 160 | 120 | 440 | 400 | 360 | 280 | 349 | 279 | 18 | 15 | 333 | 20 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

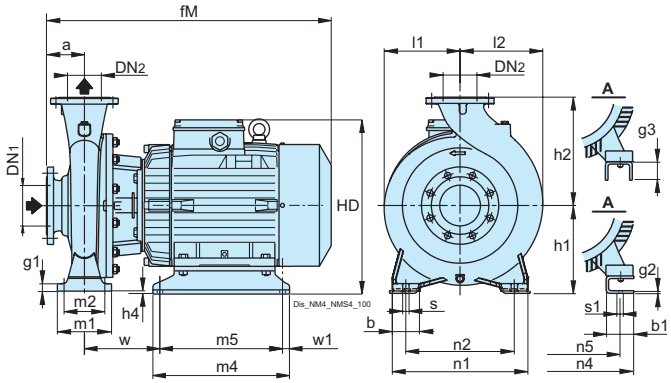



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

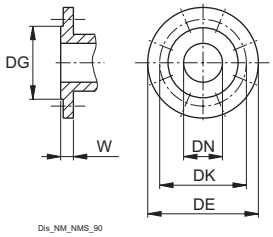
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NM4 32/16B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 29.8 |
| **NM4 32/16A/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 262 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 29.7 |
| **NM4 32/20B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 160 | 180 | 290 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 257 | 36.2 |
| **NM4 32/20A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 290 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | 41 |
| **NM4 32/25C** | 50 | 32 | 100 | 65 | 499 | 13 | 180 | 225 | 320 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 32/25B** | 50 | 32 | 100 | 65 | 499 | 13 | 180 | 225 | 320 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 32/25A** | 50 | 32 | 100 | 65 | 560 | 13 | 180 | 225 | 347 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 40/16C/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 262 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 29.9 |
| **NM4 40/16B/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 262 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 31.6 |
| **NM4 40/16A/C** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 262 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 38.2 |
| **NM4 40/20B/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 49.6 |
| **NM4 40/20A/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 49.6 |
| **NM4 40/25C/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 499 | 15 | 180 | 225 | 320 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | 66.7 |
| **NM4 40/25B/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 79 |
| **NM4 40/25A/B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 78.7 |
| **NM4 50/16B/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 42.5 |
| **NM4 50/16A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 300 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 42.5 |
| **NM4 50/20C/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 300 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | 53.1 |
| **NM4 50/20B/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 300 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | 56.4 |
| **NM4 50/20A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 560 | 14 | 160 | 200 | 327 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | 66.2 |
| **NM4 50/25D/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 79.8 |
| **NM4 50/25C/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 80.5 |
| **NM4 50/25B/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 81 |
| **NM4 50/25A/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 347 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 88.4 |
| **NM4 65/16C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 300 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 48.7 |
| **NM4 65/16B/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 300 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 49.3 |
| **NM4 65/16A/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 300 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 52.4 |
| **NM4 65/16S/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 560 | 12 | 160 | 200 | 327 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 336 | 63.4 |
| **NM4 65/20B/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 560 | 12 | 180 | 225 | 347 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 69.6 |
| **NM4 65/20A/B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 560 | 12 | 180 | 225 | 347 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 70.3 |
| **NM4 65/25B/B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 575 | 15 | 200 | 250 | 367 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 354 | 98.1 |
| **NM4 65/25A/C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 644 | 15 | 200 | 250 | 390 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 38 | 18 | 403 | 115.5 |
| **NM4 65/31C/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 415 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | 155.5 |
| **NM4 65/31B/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 415 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | 164.3 |
| **NM4 65/31A/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 744 | 20 | 225 | 280 | 415 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 481 | 168 |
| **NM4 80/16C/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 524 | 12 | 180 | 225 | 320 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | 55.6 |
| **NM4 80/16B/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 524 | 12 | 180 | 225 | 320 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | 59.6 |
| **NM4 80/16A/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 585 | 12 | 180 | 225 | 347 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 70.5 |
| **NM4 80/20C/C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 347 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | 77.4 |
| **NM4 80/20B/B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 347 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | 77.3 |
| **NM4 80/20A/B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 347 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | 85.5 |
| **NM4 80/25C/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 600 | 20 | 200 | 280 | 367 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 354 | 103.9 |
| **NM4 80/25B/B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 669 | 20 | 200 | 280 | 390 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 38 | 18 | 403 | 120 |
| **NM4 80/25A/B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 669 | 20 | 200 | 280 | 390 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 38 | 18 | 403 | 130.6 |
| **NM4 80/31C/B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 744 | 17 | 250 | 315 | 440 | 222 | 234 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 483 | 171.1 |
| **NM4 100/20C/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 595 | 15 | 200 | 280 | 367 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 349 | 85 |
| **NM4 100/20B/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 595 | 15 | 200 | 280 | 367 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 349 | 92.9 |
| **NM4 100/20A/C** | 125 | 100 | 125 | 80 | 669 | 15 | 200 | 280 | 390 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 38 | 18 | 403 | 109 |
| **NM4 100/25B/B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 684 | 20 | 225 | 280 | 415 | 205 | 233 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | 141.4 |
| **NM4 100/25A/B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 759 | 20 | 225 | 280 | 415 | 205 | 233 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 481 | 152.9 |
| **NM4 125/25E/B** | 150 | 125 | 140 | 80 | 684 | 20 | 250 | 355 | 440 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 408 | 149.5 |
| **NM4 125/25D/B** | 150 | 125 | 140 | 80 | 684 | 20 | 250 | 355 | 440 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 408 | 159.8 |
| **NM4 125/25C/B** | 150 | 125 | 140 | 80 | 759 | 20 | 250 | 355 | 440 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 483 | 171.2 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

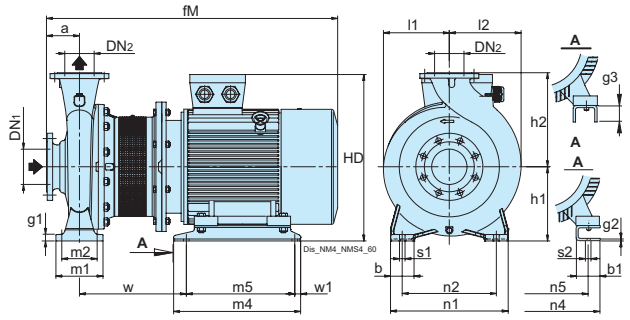



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

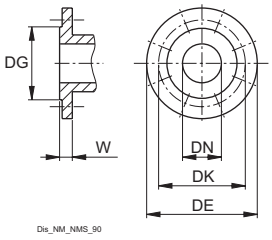
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NM4 80/31B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 74 | 790 | 20 | 6 | 250 | 315 | 10 | 458 | 222 | 234 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 212 |
| **NM4 80/31A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 74 | 790 | 20 | 6 | 250 | 315 | 10 | 458 | 222 | 234 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 226 |
| **NM4 100/31C** | 125 | 100 | 140 | 80 | 74 | 805 | 20 | 6 | 250 | 315 | 10 | 458 | 229 | 251 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 221.1 |
| **NM4 100/31B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 74 | 805 | 20 | 6 | 250 | 315 | 10 | 458 | 229 | 251 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 235.2 |
| **NM4 125/25B** | 150 | 125 | 140 | 80 | 74 | 805 | 20 | 6 | 250 | 355 | 10 | 458 | 236 | 268 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 210.5 |
| **NM4 125/25A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 74 | 805 | 20 | 6 | 250 | 355 | 10 | 458 | 236 | 268 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 14 | 147 | 20 | 223.2 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE3




**Brides EN 1092-2** PN 10-16 (DN 200 PN 10)

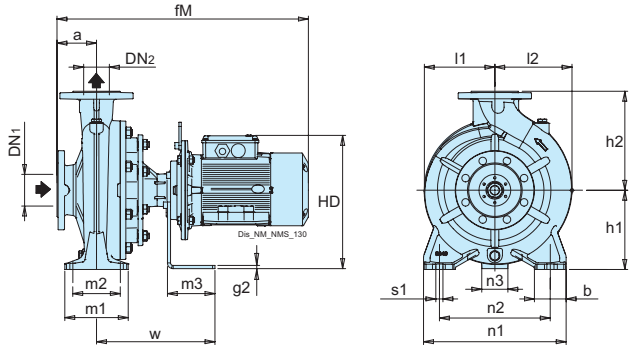



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

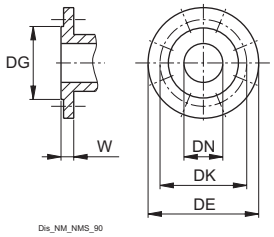
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS4 65/315A** | 80 | 65 | 125 | 80 | 85 | 885 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 475 | 223 | 223 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 343 | 20 | - |
| **NMS4 80/315S** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 992 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 222 | 234 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **NMS4 80/315A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 932 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 500 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/315B/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 885 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 500 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | 248.5 |
| **NMS4 80/315C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 885 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 500 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/400S** | 125 | 80 | 125 | 80 | 103 | 1123 | 15 | - | 55 | 280 | 355 | 610 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 490 | 435 | 355 | 459 | 356 | 18 | 19 | 379 | 25 | - |
| **NMS4 80/400A/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 83 | 1048 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 455 | 435 | 355 | 401 | 318 | 18 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 80/400B/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 1030 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 566 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | 353 |
| **NMS4 80/400C/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 997 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | 345 |
| **NMS4 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 85 | 888 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 475 | 205 | 233 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 331 | 20 | - |
| **NMS4 100/315A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 70 | 1007 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 229 | 251 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | 310.5 |
| **NMS4 100/315B/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 947 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 500 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/315C/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 900 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 500 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/400A/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 103 | 1143 | 27 | - | 55 | 280 | 355 | 610 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 490 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | 504 |
| **NMS4 100/400B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 83 | 1063 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | 427 |
| **NMS4 100/400C/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 70 | 1045 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 566 | 268 | 280 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 370 |
| **NMS4 125/250A/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 935 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 500 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | 254.5 |
| **NMS4 125/250B/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 888 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 500 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | 237 |
| **NMS4 125/250C/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 888 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 500 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **NMS4 125/315A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 83 | 1063 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 249 | 278 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | 406 |
| **NMS4 125/315B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 1045 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 566 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 343 |
| **NMS4 125/315C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 1012 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 332 |
| **NMS4 125/400A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 100 | 1360 | 27 | - | 65 | 315 | 400 | 677 | 280 | 305 | 200 | 150 | 580 | 530 | 500 | 400 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | 625 |
| **NMS4 125/400B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1128 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 645 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 125/400C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1143 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 645 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 150/315S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1148 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 610 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 150/315A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1163 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 610 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | 472 |
| **NMS4 150/315B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 83 | 1083 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 580 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 455 | 550 | 450 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | 420 |
| **NMS4 150/315C/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 1065 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 566 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 361.5 |
| **NMS4 150/315D/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 1032 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 550 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 350.6 |
| **NMS4 150/400S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1470 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 700 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **NMS4 150/400A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1420 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 705 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | 812 |
| **NMS4 150/400B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1380 | 27 | - | 65 | 315 | 450 | 677 | 310 | 350 | 200 | 150 | 580 | 530 | 550 | 450 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | 649.5 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

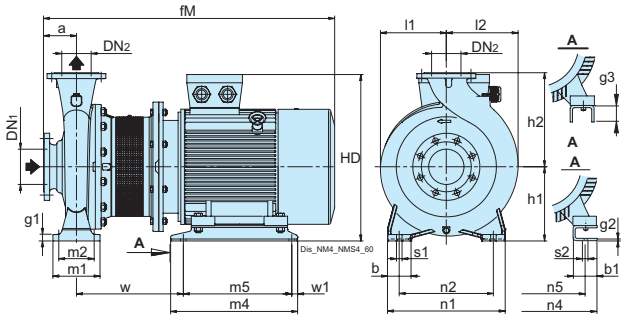



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

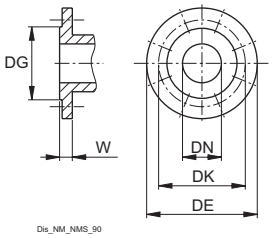
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NMS4 32/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 639 | 12 | 8 | 160 | 180 | 295 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/160A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 639 | 10 | 8 | 132 | 160 | 267 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/200B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/200A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/250C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 715 | 15 | 8 | 180 | 225 | 323 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/250B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 40/250A** | 65 | 40 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/160B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 125 | 140 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/160A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 125 | 140 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/200C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 14 | 8 | 160 | 200 | 303 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/200B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 715 | 14 | 8 | 160 | 200 | 303 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/200A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 711 | 14 | 8 | 160 | 200 | 316 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/250D** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/250C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/250B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 50/250A** | 65 | 50 | 100 | 65 | 637 | 15 | 8 | 180 | 225 | 354 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/160C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 655 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/160B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 655 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/160A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 715 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/160S** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 160 | 200 | 316 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/200B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 159 | 179 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/200A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 159 | 179 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 65/250B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 662 | 15 | 8 | 200 | 250 | 374 | 178 | 195 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 | - |
| **NMS4 80/160C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 680 | 12 | 8 | 180 | 225 | 323 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 80/160B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 740 | 12 | 8 | 180 | 225 | 323 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 80/160A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 736 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 | - |
| **NMS4 80/200C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 761 | 15 | 8 | 180 | 250 | 336 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 | - |
| **NMS4 80/200B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 761 | 15 | 8 | 180 | 250 | 336 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 | - |
| **NMS4 80/200A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 687 | 15 | 8 | 180 | 250 | 354 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 | 92.4 |
| **NMS4 80/250C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 687 | 20 | 8 | 200 | 280 | 374 | 191 | 211 | 160 | 120 | 120 | 400 | 315 | 65 | 18 | 299 | - |
| **NMS4 100/200C** | 125 | 100 | 125 | 80 | 761 | 15 | 8 | 200 | 280 | 356 | 179 | 211 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 | - |
| **NMS4 100/200B** | 125 | 100 | 125 | 80 | 687 | 15 | 8 | 200 | 280 | 374 | 179 | 211 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 | 99.5 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2** PN 10-16 (DN 200 PN 10)

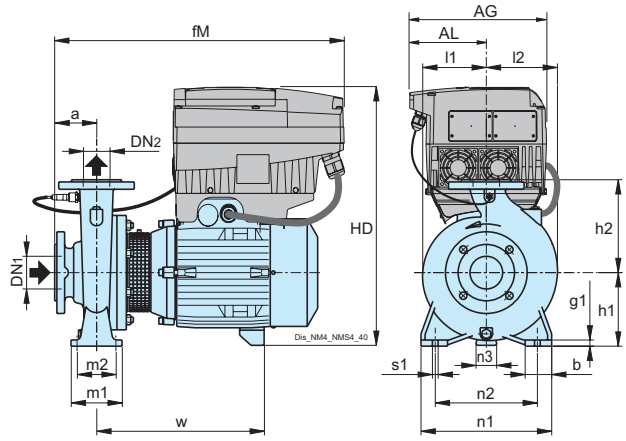



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

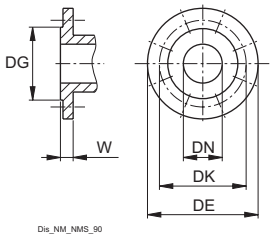
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS4 65/250A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 69 | 708 | 15 | 6 | - | 200 | 250 | 392 | 178 | 195 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | 130 |
| **NMS4 65/315B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 65/315C** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 417 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/250A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 394 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 80/250B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/200A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 69 | 733 | 15 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 179 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/250B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 205 | 233 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 125/250D** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 444 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | 175.2 |
| **NMS4 125/250E** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 748 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 442 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 65/315A** | 80 | 65 | 125 | 80 | 85 | 883 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 223 | 223 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 343 | 20 | - |
| **NMS4 80/315S** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 952 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 222 | 234 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | 302 |
| **NMS4 80/315A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 927 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/315B/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/315C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/400S** | 125 | 80 | 125 | 80 | 103 | 1119 | 15 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 490 | 435 | 355 | 459 | 356 | 18 | 19 | 379 | 25 | - |
| **NMS4 80/400A/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 83 | 1043 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 455 | 435 | 355 | 401 | 318 | 18 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 80/400B/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 1015 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | 355 |
| **NMS4 80/400C/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 957 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 85 | 886 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 205 | 233 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 331 | 20 | - |
| **NMS4 100/315A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 70 | 967 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 229 | 251 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **NMS4 100/315B/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 942 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/315C/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 898 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/400A/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 490 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 100/400B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 100/400C/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 268 | 280 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 125/250A/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 930 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | 259 |
| **NMS4 125/250B/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **NMS4 125/250C/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **NMS4 125/315A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 249 | 278 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 125/315B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 345 |
| **NMS4 125/315C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 972 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 125/400A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 100 | 1226 | 27 | - | 65 | 315 | 400 | 677 | 280 | 305 | 200 | 150 | 580 | 530 | 500 | 400 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |
| **NMS4 125/400B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1194 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 125/400C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 150/315S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1214 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 150/315A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1159 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 150/315B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 83 | 1078 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 580 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 455 | 550 | 450 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 150/315C/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 1050 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 551 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 150/315D/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 992 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 550 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 150/400S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1438 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **NMS4 150/400A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1383 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **NMS4 150/400B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1246 | 27 | - | 65 | 315 | 450 | 677 | 310 | 350 | 200 | 150 | 580 | 530 | 550 | 450 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

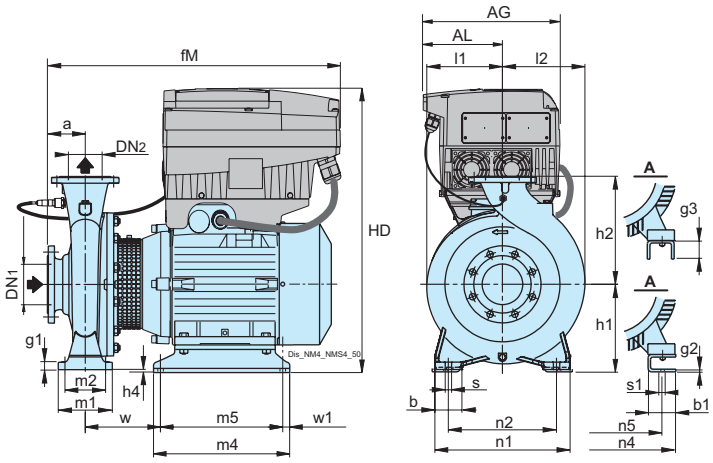



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |

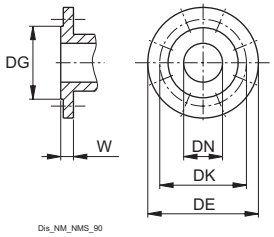
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **NM4 EI 32/16BE** | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 440 | 12 | 132 | 160 | 260 | 120 | 120 | 100 | 70 | 240 | 190 | 47 | 14 | 255 | - |
| **NM4 EI 32/16AE** | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 440 | 12 | 132 | 160 | 260 | 120 | 120 | 100 | 70 | 240 | 190 | 47 | 14 | 255 | - |
| **NM4 EI 32/20BE** | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 440 | 12 | 160 | 180 | 288 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 62 | 14 | 255 | - |
| **NM4 EI 32/20A/B** | 50 | 32 | 80 | 190 | 105 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 445 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | 47.9 |
| **NM4 EI 32/25C** | 50 | 32 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 13 | 180 | 225 | 475 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 EI 32/25B** | 50 | 32 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 13 | 180 | 225 | 475 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 EI 32/25A** | 50 | 32 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 13 | 180 | 225 | 504 | 175 | 175 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 40/16C/B** | 65 | 40 | 80 | 190 | 105 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 417 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | - |
| **NM4 EI 40/16B/B** | 65 | 40 | 80 | 190 | 105 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 417 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | - |
| **NM4 EI 40/16A/C** | 65 | 40 | 80 | 190 | 105 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 417 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 43.8 |
| **NM4 EI 40/20B/B** | 65 | 40 | 100 | 190 | 105 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 55.5 |
| **NM4 EI 40/20A/B** | 65 | 40 | 100 | 190 | 105 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 55.5 |
| **NM4 EI 40/25C/C** | 65 | 40 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 15 | 180 | 225 | 475 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 EI 40/25B/C** | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 40/25A/B** | 65 | 40 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 50/16B/C** | 65 | 50 | 100 | 190 | 105 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | - |
| **NM4 EI 50/16A/C** | 65 | 50 | 100 | 190 | 105 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 455 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 52.4 |
| **NM4 EI 50/20C/C** | 65 | 50 | 100 | 190 | 105 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 455 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | 59 |
| **NM4 EI 50/20B/C** | 65 | 50 | 100 | 190 | 105 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 455 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | - |
| **NM4 EI 50/20A/C** | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 50 | 560 | 14 | 160 | 200 | 484 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 35 | 14 | 336 | - |
| **NM4 EI 50/25D/B** | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 50/25C/C** | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 50/25B/B** | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 50/25A/B** | 65 | 50 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 15 | 180 | 225 | 504 | 177 | 177 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 65/16C/C** | 80 | 65 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 455 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 54.6 |
| **NM4 EI 65/16B/C** | 80 | 65 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 455 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | - |
| **NM4 EI 65/16A/C** | 80 | 65 | 100 | 190 | 105 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 455 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 57.9 |
| **NM4 EI 65/16S/A** | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 12 | 160 | 200 | 484 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 35 | 14 | 336 | - |
| **NM4 EI 65/20B/C** | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 12 | 180 | 225 | 504 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 79 |
| **NM4 EI 65/20A/B** | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 65 | 560 | 12 | 180 | 225 | 504 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | 79.5 |
| **NM4 EI 65/25B/B** | 80 | 65 | 100 | 210 | 118 | 80 | 575 | 15 | 200 | 250 | 524 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 354 | - |
| **NM4 EI 65/25A/C** | 80 | 65 | 100 | 281 | 154 | 80 | 644 | 15 | 200 | 250 | 589 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 38 | 18 | 403 | - |
| **NM4 EI 65/31C/B** | 80 | 65 | 125 | 281 | 154 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 614 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | - |
| **NM4 EI 65/31B/B** | 80 | 65 | 125 | 281 | 154 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 614 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | - |
| **NM4 EI 65/31A/B** | 80 | 65 | 125 | 281 | 154 | 80 | 744 | 20 | 225 | 280 | 614 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 481 | 190 |
| **NM4 EI 80/16C/C** | 100 | 80 | 125 | 190 | 105 | 65 | 524 | 12 | 180 | 225 | 475 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | - |
| **NM4 EI 80/16B/C** | 100 | 80 | 125 | 190 | 105 | 65 | 524 | 12 | 180 | 225 | 475 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 41 | 14 | 299 | 65 |
| **NM4 EI 80/16A/C** | 100 | 80 | 125 | 210 | 118 | 65 | 585 | 12 | 180 | 225 | 504 | 152 | 181 | 125 | 95 | 320 | 250 | 38 | 14 | 337 | - |
| **NM4 EI 80/20C/C** | 100 | 80 | 125 | 210 | 118 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 504 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | - |
| **NM4 EI 80/20B/B** | 100 | 80 | 125 | 210 | 118 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 504 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | 86.5 |
| **NM4 EI 80/20A/B** | 100 | 80 | 125 | 210 | 118 | 65 | 595 | 15 | 180 | 250 | 504 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 38 | 14 | 347 | - |
| **NM4 EI 80/25C/A** | 100 | 80 | 125 | 210 | 118 | 80 | 600 | 20 | 200 | 280 | 524 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 354 | 111.5 |
| **NM4 EI 80/25B/B** | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 80 | 669 | 20 | 200 | 280 | 589 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 38 | 18 | 403 | 136.6 |
| **NM4 EI 80/25A/B** | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 80 | 669 | 20 | 200 | 280 | 589 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 38 | 18 | 403 | 145.5 |
| **NM4 EI 80/31C/B** | 100 | 80 | 125 | 281 | 154 | 80 | 744 | 17 | 250 | 315 | 639 | 222 | 234 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 483 | - |
| **NM4 EI 100/20C/A** | 125 | 100 | 125 | 210 | 118 | 80 | 595 | 15 | 200 | 280 | 524 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 349 | - |
| **NM4 EI 100/20B/A** | 125 | 100 | 125 | 210 | 118 | 80 | 595 | 15 | 200 | 280 | 524 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 349 | - |
| **NM4 EI 100/20A/C** | 125 | 100 | 125 | 281 | 154 | 80 | 669 | 15 | 200 | 280 | 589 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 38 | 18 | 403 | - |
| **NM4 EI 100/25B/B** | 125 | 100 | 140 | 281 | 154 | 80 | 684 | 20 | 225 | 280 | 614 | 205 | 233 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 406 | - |
| **NM4 EI 100/25A/B** | 125 | 100 | 140 | 281 | 154 | 80 | 759 | 20 | 225 | 280 | 614 | 205 | 233 | 160 | 120 | 400 | 315 | 43 | 18 | 481 | 166.3 |
| **NM4 EI 125/25E/B** | 150 | 125 | 140 | 281 | 154 | 80 | 684 | 20 | 250 | 355 | 639 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 408 | - |
| **NM4 EI 125/25D/B** | 150 | 125 | 140 | 281 | 154 | 80 | 684 | 20 | 250 | 355 | 639 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 408 | - |
| **NM4 EI 125/25C/B** | 150 | 125 | 140 | 281 | 154 | 80 | 759 | 20 | 250 | 355 | 639 | 236 | 268 | 160 | 120 | 400 | 315 | 47 | 18 | 483 | - |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

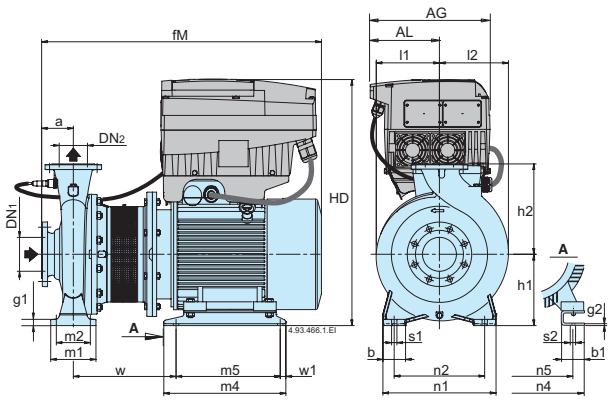



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |

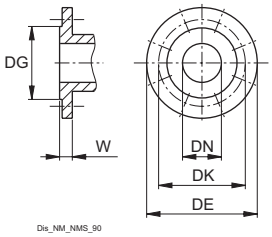
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | b1 | fM | g2 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n5 | s1 | s2 | w | w1 |
| **NM4 EI 80/31B** | 100 | 80 | 125 | 281 | 153.5 | 80 | 74 | 790 | 6 | 250 | 315 | 10 | 657 | 222 | 234 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |
| **NM4 EI 80/31A** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 74 | 790 | 6 | 250 | 315 | 10 | 738 | 222 | 234 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |
| **NM4 EI 100/31C** | 125 | 100 | 140 | 281 | 153.5 | 80 | 74 | 805 | 6 | 250 | 315 | 10 | 657 | 229 | 251 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |
| **NM4 EI 100/31B** | 125 | 100 | 140 | 350 | 190 | 80 | 74 | 805 | 6 | 250 | 315 | 10 | 738 | 229 | 251 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |
| **NM4 EI 125/25B** | 150 | 125 | 140 | 281 | 153.5 | 80 | 74 | 805 | 6 | 250 | 355 | 10 | 657 | 236 | 268 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |
| **NM4 EI 125/25A** | 150 | 125 | 140 | 350 | 190 | 80 | 74 | 805 | 6 | 250 | 355 | 10 | 738 | 236 | 268 | 160 | 120 | 435 | 395 | 400 | 315 | 254 | 18 | 14 | 323 | 20 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2** PN 10-16 (DN 200 PN 10)

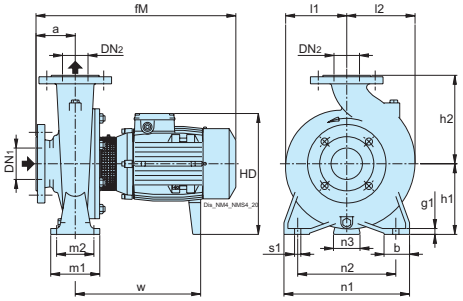



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

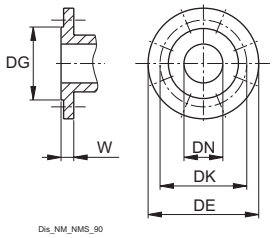
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | b1 | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS4 EI 80/315S** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 70 | 999 | 17 | 6 | 250 | 315 | 789 | 222 | 234 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 338 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **NMS4 EI 80/400C/B** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 70 | 1004 | 15 | 6 | 280 | 355 | 819 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 338 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 EI 80/400B/B** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 70 | 1004 | 15 | 6 | 280 | 355 | 819 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 338 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 EI 80/400A/B** | 100 | 80 | 125 | 350 | 190 | 80 | 83 | 1051 | 15 | 6 | 280 | 355 | 863 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 455 | 435 | 355 | 388 | 318 | 18 | 19 | 334 | 25 | 430 |
| **NMS4 EI 100/315A/A** | 125 | 100 | 140 | 350 | 190 | 80 | 70 | 1014 | 20 | 6 | 250 | 315 | 789 | 229 | 251 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 338 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **NMS4 EI 100/400C/A** | 125 | 100 | 140 | 350 | 190 | 100 | 70 | 1019 | 27 | 6 | 280 | 355 | 819 | 268 | 280 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 338 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 EI 100/400B/A** | 125 | 100 | 140 | 350 | 190 | 100 | 83 | 1066 | 27 | 6 | 280 | 355 | 863 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 388 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | 445 |
| **NMS4 EI 125/315C/A** | 150 | 125 | 140 | 350 | 190 | 100 | 70 | 1019 | 27 | 6 | 280 | 355 | 819 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 338 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 EI 125/315B/A** | 150 | 125 | 140 | 350 | 190 | 100 | 70 | 1045 | 27 | 6 | 280 | 355 | 566 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 364.5 |
| **NMS4 EI 125/315A/A** | 150 | 125 | 140 | 350 | 190 | 100 | 83 | 1066 | 27 | 6 | 280 | 355 | 863 | 249 | 278 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 388 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 EI 150/315B/B** | 200 | 150 | 160 | 350 | 190 | 100 | 83 | 1086 | 27 | 6 | 280 | 400 | 863 | 104 | 119 | 200 | 150 | 540 | 455 | 550 | 450 | 388 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids

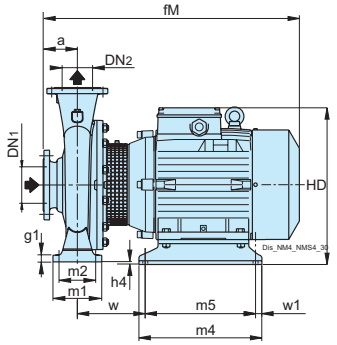


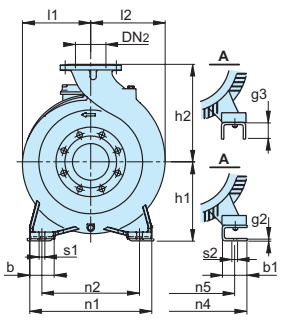

**Brides EN 1092-2** PN 10-16



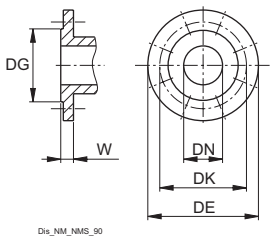

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s1 | w | Poids |
| **BNM4 32/16B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 33.4 |
| **BNM4 32/16A/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 132 | 160 | 261 | 119 | 119 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 33.5 |
| **BNM4 32/20B/A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 413 | 12 | 160 | 180 | 289 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 257 | 39.5 |
| **BNM4 32/20A/B** | 50 | 32 | 80 | 50 | 453 | 12 | 160 | 180 | 289 | 140 | 140 | 100 | 70 | 240 | 190 | 40 | 14 | 297 | 45.2 |
| **BNM4 40/16C/A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 261 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 35 |
| **BNM4 40/16B/A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 413 | 10 | 132 | 160 | 261 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 255 | 36.8 |
| **BNM4 40/16A/B** | 65 | 40 | 80 | 50 | 453 | 10 | 132 | 160 | 261 | 120 | 122 | 100 | 70 | 240 | 190 | 35 | 14 | 295 | 42.8 |
| **BNM4 40/20B/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 299 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 54.6 |
| **BNM4 40/20A/B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 299 | 141 | 141 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 55.1 |
| **BNM4 50/16B/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 299 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 52.7 |
| **BNM4 50/16A/B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 499 | 12 | 160 | 180 | 299 | 125 | 140 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 297 | 53 |
| **BNM4 50/20C/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 299 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | 59.6 |
| **BNM4 50/20B/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 509 | 14 | 160 | 200 | 299 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 37 | 14 | 307 | - |
| **BNM4 50/20A/C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 528 | 14 | 160 | 200 | 321 | 142 | 152 | 100 | 70 | 265 | 212 | 34 | 14 | 276 | 73.6 |
| **BNM4 65/16C/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 299 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | - |
| **BNM4 65/16B/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 299 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 54.9 |
| **BNM4 65/16A/C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 499 | 12 | 160 | 200 | 299 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 37 | 14 | 297 | 58.4 |
| **BNM4 65/16S/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 528 | 12 | 160 | 200 | 321 | 140 | 161 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 276 | 69.8 |
| **BNM4 65/20B/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 528 | 12 | 180 | 225 | 341 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 37 | 14 | 278 | 77.5 |
| **BNM4 65/20A/A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 528 | 12 | 180 | 225 | 341 | 159 | 179 | 125 | 95 | 320 | 250 | 37 | 14 | 278 | 77.9 |
| **BNM4 65/25B/B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 543 | 15 | 200 | 250 | 361 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 295 | 110.4 |
| **BNM4 65/25A/C** | 80 | 65 | 100 | 80 | 644 | 15 | 200 | 250 | 387 | 178 | 195 | 160 | 120 | 360 | 280 | 36 | 18 | 403 | - |
| **BNM4 65/31C/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 412 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 405 | 170.2 |
| **BNM4 65/31B/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 669 | 20 | 225 | 280 | 412 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 405 | - |
| **BNM4 65/31A/B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 719 | 20 | 225 | 280 | 412 | 223 | 223 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 465 | - |
| **BNM4 80/20C/A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 563 | 18 | 180 | 250 | 341 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 37 | 14 | 288 | - |
| **BNM4 80/20B/A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 563 | 18 | 180 | 250 | 341 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 37 | 14 | 288 | 88 |
| **BNM4 80/20A/A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 563 | 18 | 180 | 250 | 341 | 170 | 194 | 125 | 95 | 345 | 280 | 37 | 14 | 288 | - |
| **BNM4 80/25C/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 568 | 20 | 200 | 280 | 361 | 191 | 211 | 160 | 120 | 400 | 315 | 41 | 18 | 295 | 114.7 |
| **BNM4 80/31C/B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 744 | 17 | 250 | 315 | 437 | 222 | 234 | 160 | 120 | 400 | 315 | 46 | 18 | 482 | - |
| **BNM4 100/20C/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 563 | 15 | 200 | 280 | 361 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 290 | 96.6 |
| **BNM4 100/20B/A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 563 | 15 | 200 | 280 | 361 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 41 | 18 | 290 | 103 |
| **BNM4 100/20A/C** | 125 | 100 | 125 | 80 | 669 | 15 | 200 | 280 | 387 | 179 | 211 | 160 | 120 | 360 | 280 | 36 | 18 | 403 | 123 |




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

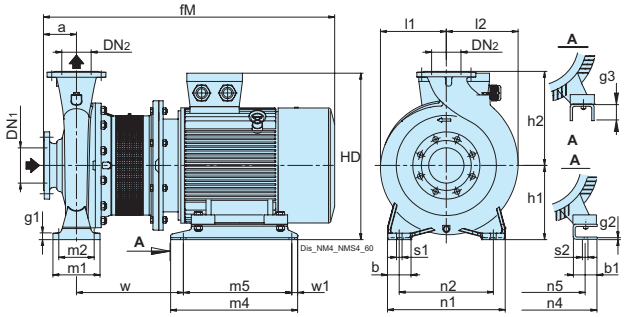



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

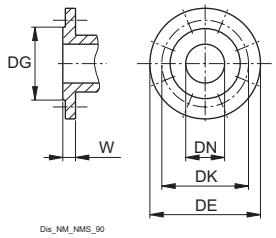
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g2 | h1 | h2 | h4 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **BNM4 4025/C/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 54 | 495 | 6 | 190 | 225 | 10 | 329 | 177 | 177 | 125 | 95 | 205 | 175 | 320 | 250 | 140 | 14 | 10 | 115 | 15 | - |
| **BNM4 4025/B/C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 177 | 177 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | 92.2 |
| **BNM4 4025/A/B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 177 | 177 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | 91.6 |
| **BNM4 5025/D/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 171 | 171 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | - |
| **BNM4 5025/C/C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 171 | 171 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | 96.9 |
| **BNM4 5025/B/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 171 | 171 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | 95.7 |
| **BNM4 5025/A/B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 60 | 513 | 6 | 190 | 225 | 10 | 351 | 171 | 171 | 125 | 95 | 280 | 250 | 320 | 250 | 190 | 14 | 12 | 80 | 15 | 104 |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE3




**Brides EN 1092-2** PN 10-16 (DN 200 PN 10)

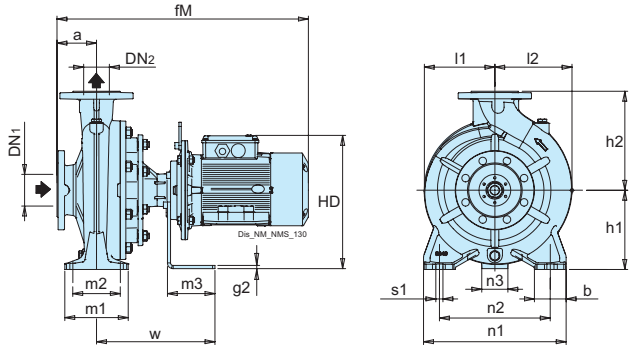



| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

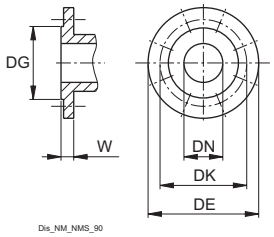
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **NMS4 65/250A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 69 | 708 | 15 | 6 | - | 200 | 250 | 392 | 178 | 195 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | 130 |
| **NMS4 65/315B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 65/315C** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 417 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/250A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 394 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 80/250B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/200A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 69 | 733 | 15 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 179 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/250B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 205 | 233 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **NMS4 125/250D** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 444 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | 175.2 |
| **NMS4 125/250E** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 748 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 442 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 65/315A** | 80 | 65 | 125 | 80 | 85 | 883 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 223 | 223 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 343 | 20 | - |
| **NMS4 80/315S** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 952 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 222 | 234 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | 302 |
| **NMS4 80/315A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 927 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/315B/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/315C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 80/400S** | 125 | 80 | 125 | 80 | 103 | 1119 | 15 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 490 | 435 | 355 | 459 | 356 | 18 | 19 | 379 | 25 | - |
| **NMS4 80/400A/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 83 | 1043 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 455 | 435 | 355 | 401 | 318 | 18 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 80/400B/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 1015 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | 355 |
| **NMS4 80/400C/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 957 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 85 | 886 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 205 | 233 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 331 | 20 | - |
| **NMS4 100/315A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 70 | 967 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 229 | 251 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **NMS4 100/315B/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 942 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/315C/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 898 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **NMS4 100/400A/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 490 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 100/400B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 100/400C/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 268 | 280 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 125/250A/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 930 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | 259 |
| **NMS4 125/250B/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **NMS4 125/250C/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **NMS4 125/315A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 249 | 278 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 125/315B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | 345 |
| **NMS4 125/315C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 972 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 125/400A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 100 | 1226 | 27 | - | 65 | 315 | 400 | 677 | 280 | 305 | 200 | 150 | 580 | 530 | 500 | 400 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |
| **NMS4 125/400B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1194 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 125/400C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **NMS4 150/315S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1214 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 150/315A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1159 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **NMS4 150/315B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 83 | 1078 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 580 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 455 | 550 | 450 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **NMS4 150/315C/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 1050 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 551 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 150/315D/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 992 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 550 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **NMS4 150/400S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1438 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **NMS4 150/400A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1383 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **NMS4 150/400B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1246 | 27 | - | 65 | 315 | 450 | 677 | 310 | 350 | 200 | 150 | 580 | 530 | 550 | 450 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |

# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2** PN 10-16

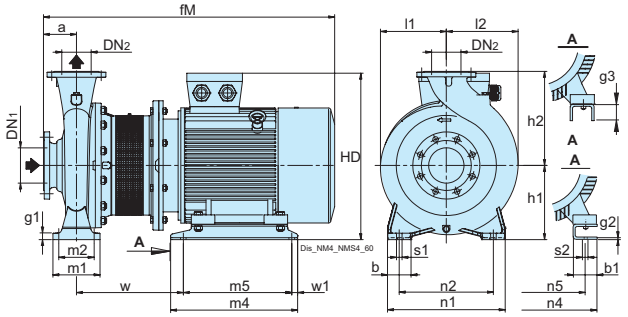



| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | g2 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | n3 | s1 | w |
| **BNMS4 32/200A** | 50 | 32 | 80 | 50 | 639 | 12 | 8 | 160 | 180 | 295 | 140 | 140 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 32/250C** | 50 | 32 | 100 | 65 | 655 | 13 | 8 | 180 | 225 | 323 | 175 | 175 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 32/250B** | 50 | 32 | 100 | 65 | 715 | 13 | 8 | 180 | 225 | 323 | 175 | 175 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 32/250A** | 50 | 32 | 100 | 65 | 711 | 13 | 8 | 180 | 225 | 336 | 175 | 175 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/160A** | 65 | 40 | 80 | 50 | 639 | 10 | 8 | 132 | 160 | 267 | 120 | 122 | 100 | 70 | 120 | 240 | 190 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/200B** | 65 | 40 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/200A** | 65 | 40 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 141 | 141 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/250C** | 65 | 40 | 100 | 65 | 715 | 15 | 8 | 180 | 225 | 323 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/250B** | 65 | 40 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 40/250A** | 65 | 40 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/160B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 125 | 140 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/160A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 12 | 8 | 160 | 180 | 303 | 125 | 140 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/200C** | 65 | 50 | 100 | 50 | 655 | 14 | 8 | 160 | 200 | 303 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/200B** | 65 | 50 | 100 | 50 | 715 | 14 | 8 | 160 | 200 | 303 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/200A** | 65 | 50 | 100 | 50 | 711 | 14 | 8 | 160 | 200 | 316 | 142 | 152 | 100 | 70 | 120 | 265 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/250D** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/250C** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/250B** | 65 | 50 | 100 | 65 | 711 | 15 | 8 | 180 | 225 | 336 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 50/250A** | 65 | 50 | 100 | 65 | 637 | 15 | 8 | 180 | 225 | 354 | 177 | 177 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/160C** | 80 | 65 | 100 | 65 | 655 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/160B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 655 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/160A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 715 | 12 | 8 | 160 | 200 | 303 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/160S** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 160 | 200 | 316 | 140 | 161 | 125 | 95 | 120 | 280 | 212 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/200B** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 159 | 179 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/200A** | 80 | 65 | 100 | 65 | 711 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 159 | 179 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 65/250B** | 80 | 65 | 100 | 80 | 662 | 15 | 8 | 200 | 250 | 374 | 178 | 195 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 |
| **BNMS4 80/160C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 680 | 12 | 8 | 180 | 225 | 323 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 80/160B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 740 | 12 | 8 | 180 | 225 | 323 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 80/160A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 736 | 12 | 8 | 180 | 225 | 336 | 152 | 181 | 125 | 95 | 120 | 320 | 250 | 65 | 14 | 274 |
| **BNMS4 80/200C** | 100 | 80 | 125 | 65 | 761 | 15 | 8 | 180 | 250 | 336 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 |
| **BNMS4 80/200B** | 100 | 80 | 125 | 65 | 761 | 15 | 8 | 180 | 250 | 336 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 |
| **BNMS4 80/200A** | 100 | 80 | 125 | 65 | 687 | 15 | 8 | 180 | 250 | 354 | 170 | 194 | 125 | 95 | 120 | 345 | 280 | 65 | 14 | 299 |
| **BNMS4 80/250C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 687 | 20 | 8 | 200 | 280 | 374 | 191 | 211 | 160 | 120 | 120 | 400 | 315 | 65 | 18 | 299 |
| **BNMS4 100/200C** | 125 | 100 | 125 | 80 | 761 | 15 | 8 | 200 | 280 | 356 | 179 | 211 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 |
| **BNMS4 100/200B** | 125 | 100 | 125 | 80 | 687 | 15 | 8 | 200 | 280 | 374 | 179 | 211 | 160 | 120 | 120 | 360 | 280 | 65 | 18 | 299 |

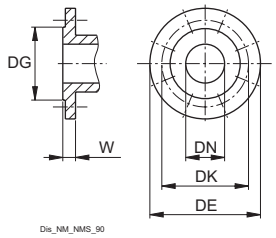
# NM4, NMS4

## Dimensions et poids avec moteur IE4




**Brides EN 1092-2**

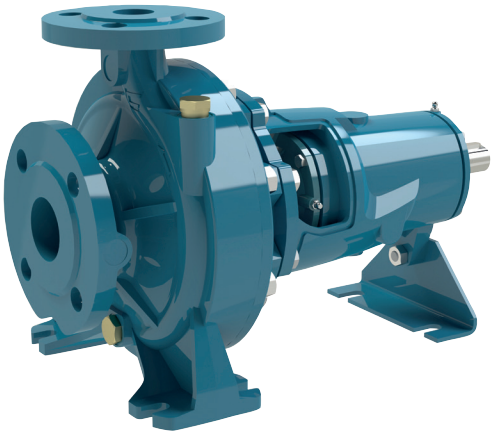
PN 10-16 (DN 200 PN 10)

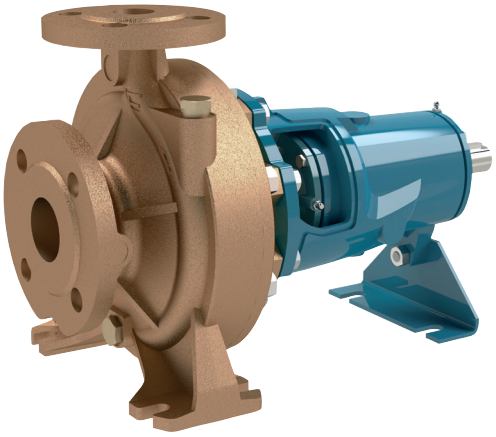


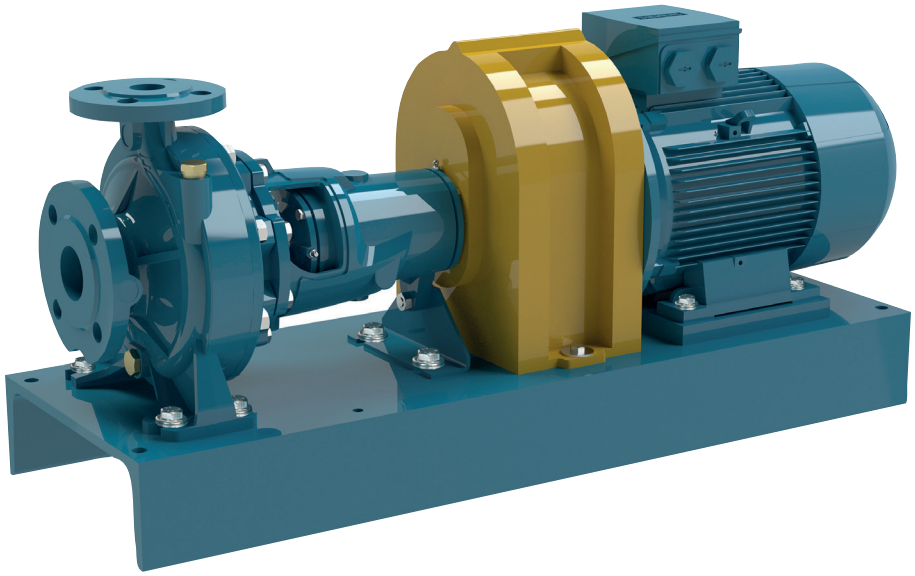

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | b1 | fM | g1 | g2 | g3 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | m4 | m5 | n1 | n2 | n4 | n5 | s1 | s2 | w | w1 | Poids |
| **BNMS4 65/250A** | 80 | 65 | 100 | 80 | 69 | 708 | 15 | 6 | - | 200 | 250 | 392 | 178 | 195 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 65/315C** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 417 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 65/315B** | 80 | 65 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 223 | 223 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **BNMS4 65/315A** | 80 | 65 | 125 | 80 | 85 | 883 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 223 | 223 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 343 | 20 | - |
| **BNMS4 80/250B** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 733 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 80/250A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 69 | 770 | 20 | 6 | - | 200 | 280 | 394 | 191 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **BNMS4 80/315C** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 80/315B/A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 883 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 80/315A** | 100 | 80 | 125 | 80 | 60 | 927 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 222 | 234 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 80/315S** | 100 | 80 | 125 | 80 | 70 | 952 | 17 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 222 | 234 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **BNMS4 80/400C/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 957 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 80/400B/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 70 | 1015 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 267 | 269 | 160 | 120 | 520 | 435 | 435 | 355 | 349 | 279 | 18 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 80/400A/B** | 125 | 80 | 125 | 80 | 83 | 1043 | 15 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 455 | 435 | 355 | 401 | 318 | 18 | 19 | 334 | 25 | - |
| **BNMS4 80/400S** | 125 | 80 | 125 | 80 | 103 | 1119 | 15 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 267 | 269 | 160 | 120 | 540 | 490 | 435 | 355 | 459 | 356 | 18 | 19 | 379 | 25 | - |
| **BNMS4 100/200A** | 125 | 100 | 125 | 80 | 69 | 733 | 15 | 6 | - | 200 | 280 | 392 | 179 | 211 | 160 | 120 | 298 | 258 | 360 | 280 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 100/250B** | 125 | 100 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 225 | 280 | 419 | 205 | 233 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **BNMS4 100/250A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 85 | 886 | 20 | - | 65 | 225 | 280 | 478 | 205 | 233 | 160 | 120 | 394 | 354 | 400 | 315 | 339 | 254 | 18 | 14 | 331 | 20 | - |
| **BNMS4 100/315C/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 898 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 100/315B/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 60 | 942 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 503 | 229 | 251 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 100/315A/A** | 125 | 100 | 140 | 80 | 70 | 967 | 20 | 6 | - | 250 | 315 | 520 | 229 | 251 | 160 | 120 | 432 | 382 | 400 | 315 | 349 | 279 | 18 | 15 | 312 | 25 | - |
| **BNMS4 100/400C/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 268 | 280 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 100/400B/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **BNMS4 100/400A/A** | 125 | 100 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | - | 55 | 280 | 355 | 603 | 268 | 280 | 200 | 150 | 540 | 490 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **BNMS4 125/250E** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 748 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 442 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 281 | 20 | - |
| **BNMS4 125/250D** | 150 | 125 | 140 | 80 | 69 | 785 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 444 | 236 | 268 | 160 | 120 | 298 | 258 | 400 | 315 | 285 | 216 | 18 | 12 | 300 | 20 | - |
| **BNMS4 125/250C/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **BNMS4 125/250B/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 886 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | 256.5 |
| **BNMS4 125/250A/A** | 150 | 125 | 140 | 80 | 60 | 930 | 20 | 6 | - | 250 | 355 | 503 | 236 | 268 | 160 | 120 | 480 | 440 | 400 | 315 | 314 | 254 | 18 | 15 | 269 | 20 | - |
| **BNMS4 125/315C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 972 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 550 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 125/315B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 70 | 1030 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 551 | 249 | 278 | 200 | 150 | 520 | 435 | 500 | 400 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 125/315A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 83 | 1058 | 27 | 6 | - | 280 | 355 | 580 | 249 | 278 | 200 | 150 | 540 | 455 | 500 | 400 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **BNMS4 125/400C/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1139 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **BNMS4 125/400B/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 103 | 1194 | 27 | 8 | - | 315 | 400 | 638 | 280 | 305 | 200 | 150 | 540 | 461 | 500 | 400 | 459 | 356 | 22 | 19 | 409 | 25 | - |
| **BNMS4 125/400A/A** | 150 | 125 | 140 | 100 | 100 | 1226 | 27 | - | 65 | 315 | 400 | 677 | 280 | 305 | 200 | 150 | 580 | 530 | 500 | 400 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |
| **BNMS4 150/315D/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 992 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 550 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 150/315C/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 70 | 1050 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 551 | 256 | 307 | 200 | 150 | 520 | 435 | 550 | 450 | 349 | 279 | 22 | 15 | 318 | 25 | - |
| **BNMS4 150/315B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 83 | 1078 | 27 | 6 | - | 280 | 400 | 580 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 455 | 550 | 450 | 401 | 318 | 22 | 19 | 334 | 25 | - |
| **BNMS4 150/315A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1159 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **BNMS4 150/315S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 103 | 1214 | 27 | - | 55 | 280 | 400 | 603 | 256 | 307 | 200 | 150 | 540 | 490 | 550 | 450 | 459 | 356 | 22 | 19 | 384 | 25 | - |
| **BNMS4 150/400B/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1246 | 27 | - | 65 | 315 | 450 | 677 | 310 | 350 | 200 | 150 | 580 | 530 | 550 | 450 | 506 | 406 | 22 | 24 | 427 | 25 | - |
| **BNMS4 150/400A/B** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1383 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |
| **BNMS4 150/400S** | 200 | 150 | 160 | 100 | 100 | 1438 | 27 | - | 35 | 315 | 450 | 704 | 310 | 350 | 200 | 150 | 690 | 600 | 550 | 450 | 557 | 457 | 22 | 24 | 449 | 45 | - |

N







# Pompes centrifuges à aspiration axiale selon la norme européenne EN 733

N

## Exécution

Pompes centrifuges à un étage avec aspiration axiale, avec corps de palier.
Corps de la pompe à volute avec aspiration en bout et orifice de refoulement radial vers le haut, avec dimensions principales et performances selon EN 733 avec modèles ajoutés à complément. (N4 80-400.., N4 200-400..).
Construction “Back Pull-Out” pour un facile et rapide démontage et remontage. (pompes livrées complètement peintes).
Vitesse de rotation nominale (50 Hz):
**N** = 2900 tr/mn
**N4** 1450 tr/mn.

**Orifices:** Brides PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 pour DN 200).

**Contre-brides** (sur demande)

| Modèles | Brides |
|---|---|
| de N,N4 32-160 à N,N4 50-250 | Brides filetées PN 16 EN 1092-1 |
| de N,N4 65-125 à N4 150-400 | Brides à souder par superposition PN 10-16 EN 1092-1 (PN 10 per DN 200) |
| pour N4 200-315, N4 200-400 | Brides à souder par superposition PN 16 EN 1092-1 |

**Garniture sur l’arbre**
- Garniture mécanique normalisée selon ISO 3069.
- Garniture tresse (sur demande).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu’à 0,2% max.).
Pour l’approvisionnement en eau.
Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
Pour applications civiles et industrielles et pour l’agriculture.
Pour service incendie.
Pour irrigation.

## Limites d’utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu’à 40 °C.
Hauteur d’aspiration manométrique jusqu’à 7 m.
Pression finale maximale admise dans le corps de pompe : 16 bars (10 bar N,N4 32-12,16,20; N,N4 40-25; N4 65-31, N,N4 100-250,315,400, N4 125-250, N4 150-400).
10 bar version bronze.
Vitesse de rotation maximum admise: voir table à la page

## Groupe electropompe

Pompe N, N4 couplée à moteur électrique standard avec construction B3 (IEC 72), sur socle avec accouplement élastique et protecteur accouplement.
Triphasé 400 V, 50 Hz.
Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu’à 0,65 kW).
Protection IP 55
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

Garniture mécanique spéciale.
Arbre pompe en 1.4401 EN 10088 (AISI 316).
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur avec d’autres protections.
Moteur avec différente tension.
Fréquence 60 Hz.

## Désignation

Exemple: BN4 50-250B/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
N = Série
4 Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
50 = Diamètre bouche de refoulement en mm
250 = Diamètre nominal roue
B = Grandeur roue
/A = indique la version

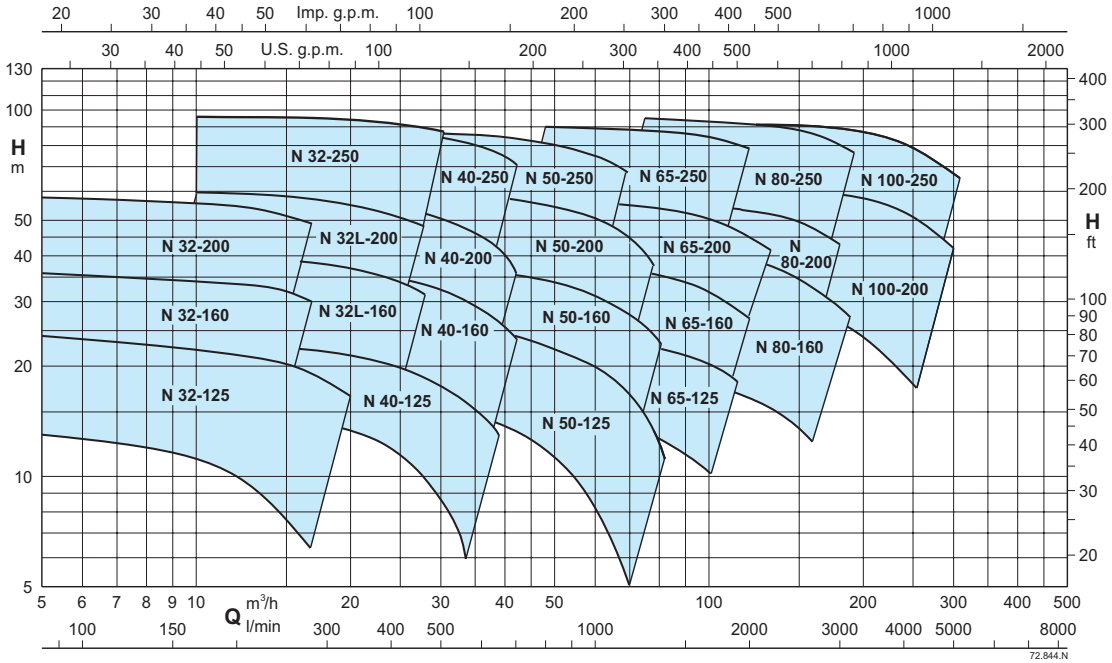
**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| **Composant** | **N, N4<br>Garniture mécanique** | **N, N4<br>Garniture tresse** | **B-N, B-N4<br>Garniture mécanique** |
|---|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10<br>Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16 | Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10<br>Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| | Fonte GJL 250 EN 1561<br>pour N4 65-315; 80-315,400; 100-315,400; 125-315,400; 150-315,400; 200-315,400 | | Bronze B148 C95800 pour N4 200-315,400 |
| | Laiton CW617N EN 12165 pour 32-125, 32(L)-160, 32(L)-200, 40-200 | | |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | Acier 1.1191 EN 10083-2 (C45E) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier (AISI 2205) pour N4 150-400S, N4 200-315,400 | | |
| Chemise d’arbre | - | Bronze CC480K EN 1982 avec surface chromée | - |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | - | Carbone dur - céramique - NBR |
| Contre-brides | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) | | |

N

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min




## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 29 | 32 | 37,8 | 39 |
| | | | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 483 | 533 | 630 | 650 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN | N 32-125F/A | 0,55 | 0,75 | | 13,3 | 12,5 | 12,3 | 12 | 11,6 | 11,1 | 10,4 | 9,5 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-125D/A | 0,75 | 1 | | 18,4 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-125D-S/A | 1,1 | 1,5 | | 18,4 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,1 | 12,7 | 10,8 | 8,6 | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-125A/A | 1,1 | 1,5 | | 24,3 | 23 | 22,8 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-125A-S/A | 1,5 | 2 | | 24,3 | 23 | 22,8 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,3 | 18 | 16,2 | 13,9 | 10 | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-125S/A | 1,5 | 2 | | 25 | 23,6 | 23,2 | 22,8 | 22,4 | 22 | 21,6 | 21,1 | 20,4 | 19,5 | 18,1 | 16,4 | 13,1 | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-160B/A | 1,5 | 2 | | 29,3 | 29,5 | 29,3 | 29 | 28,4 | 27,8 | 27 | 26,1 | 24,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-160B-S/A | 2,2 | 3 | | 29,3 | 29,5 | 29,3 | 29 | 28,4 | 27,8 | 27 | 26,1 | 24,5 | 22,7 | 20,2 | 17,3 | 12,5 | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-160A/A | 2,2 | 3 | | 36 | 35,5 | 35,3 | 35,1 | 34,6 | 34,2 | 33,6 | 32,9 | 31,6 | 30,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-160A-S/A | 3 | 4 | | 36 | 35,5 | 35,3 | 35,1 | 34,6 | 34,2 | 33,6 | 32,9 | 31,6 | 30,1 | 28 | 25,3 | 20,8 | 15 | - | - | - | - |
| BN | N 32-200D/A | 2,2 | 3 | | 41 | 37,5 | 36,7 | 35,9 | 35 | 34,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-200D-S/A | 3 | 4 | | 41 | 37,5 | 36,7 | 35,9 | 35 | 34,1 | 33,1 | 32 | 29,9 | 26,9 | 22,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-200C/A | 3 | 4 | | 46,1 | 44,5 | 44 | 43,5 | 42,8 | 42 | 41,2 | 40,2 | 38,3 | 35,9 | 32,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-200A/A | 4 | 5,5 | | 58,7 | 57 | 56,5 | 56 | 55,3 | 54,5 | 53,6 | 52,6 | 50,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32-200A-S/A | 5,5 | 7,5 | | 58,7 | 57 | 56,5 | 56 | 55,3 | 54,5 | 53,6 | 52,6 | 50,9 | 48,9 | 46,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 32L-160C | 2,2 | 3 | | 25,7 | - | - | - | 25,1 | 24,9 | 24,7 | 24,4 | 23,8 | 23 | 21,8 | 20,3 | 17,3 | 13,4 | - | - | - | - |
| BN | N 32L-160B | 3 | 4 | | 30,4 | - | - | - | 30,4 | 30,3 | 30,2 | 30 | 29,6 | 29 | 28,1 | 26,8 | 24,2 | 20,8 | 17,9 | - | - | - |
| BN | N 32L-160A | 4 | 5,5 | | 38,5 | - | - | - | 39,9 | 39,9 | 39,8 | 39,6 | 39,3 | 38,8 | 37,9 | 36,8 | 34,7 | 31,9 | 29,7 | 25,6 | - | - |
| BN | N 32L-200C | 4 | 5,5 | | 41,3 | - | - | - | 42,1 | 41,8 | 41,5 | 41 | 40,2 | 38,9 | 37 | 34,5 | 29,7 | 23,8 | - | - | - | - |
| BN | N 32L-200B | 5,5 | 7,5 | | 53 | - | - | - | 51,7 | 51,6 | 51,4 | 51,2 | 50,7 | 50 | 48,8 | 47 | 43,2 | 37,8 | 33,5 | - | - | - |
| BN | N 32L-200A | 7,5 | 10 | | 57,7 | - | - | - | 59,4 | 59,4 | 59,4 | 59,4 | 59,2 | 58,8 | 58 | 56,6 | 53,4 | 48,6 | 44,6 | 37,7 | - | - |
| BN | N 32-250D | 7,5 | 10 | | 59,3 | - | - | - | 58,6 | 58,6 | 58,6 | 58,5 | 58,2 | 57,8 | 57,1 | 56 | 53,7 | 50,5 | - | - | - | - |
| BN | N 32-250C | 11 | 15 | | 66,4 | - | - | - | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,4 | 66,2 | 65,9 | 65,4 | 64,6 | 62,9 | 60,4 | 58,3 | - | - | - |
| BN | N 32-250B | 11 | 15 | | 74,8 | - | - | - | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,3 | 75,2 | 75,1 | 74,8 | 73,9 | 72,3 | 70,7 | 67 | - | - |
| BN | N 32-250A | 15 | 20 | | 92,5 | - | - | - | 93,7 | 93,7 | 93,8 | 93,8 | 93,7 | 93,7 | 93,5 | 93,2 | 92,5 | 91,5 | 90,5 | 88,5 | 82,2 | 80,4 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

N

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| | | | | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BN | N 40-125F/A | 1,1 | 1,5 | | 14 | 14 | 13,5 | 12,9 | 12,1 | 11 | 9,6 | 7,9 | 6 | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-125C/A | 1,5 | 2 | | 17 | 17,5 | 17,1 | 16,6 | 15,9 | 14,9 | 13,6 | 12,1 | 10,4 | 7,4 | 6,6 | - | - | - |
| BN | N 40-125A/A | 2,2 | 3 | | 21,8 | 22 | 21,8 | 21,5 | 21 | 20,1 | 19,1 | 17,9 | 16,4 | 13,9 | 13,2 | 11,4 | - | - |
| BN | N 40-160C/A | 2,2 | 3 | | 23 | 23 | 22,7 | 22,1 | 21,4 | 20 | 18,4 | 16,6 | 14,5 | 11 | 10 | - | - | - |
| BN | N 40-160B/A | 3 | 4 | | 29,9 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,5 | 26,4 | 25,1 | 23,5 | 21,6 | 18 | 16,9 | 14,1 | - | - |
| BN | N 40-160A/A | 4 | 5,5 | | 36 | 37 | 36,7 | 36,4 | 35,8 | 34,9 | 33,7 | 32,2 | 30,4 | 27 | - | - | - | - |
| BN | N 40-160A-S/A | 5,5 | 7,5 | | 36 | 37 | 36,7 | 36,4 | 35,8 | 34,9 | 33,7 | 32,2 | 30,4 | 27 | 26 | 23,3 | 20,3 | 16,9 |
| BN | N 40-200D/A | 4 | 5,5 | | 41 | 39 | 38,1 | 37 | 35,6 | 33,3 | 30,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200C/A | 4 | 5,5 | | 43 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 38,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200C-S/A | 5,5 | 7,5 | | 43 | 41,5 | 40,6 | 39,4 | 38,1 | 36 | 33,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200D-S/A | 5,5 | 7,5 | | 41 | 39 | 38,1 | 37 | 35,6 | 33,3 | 30,5 | 26,9 | 22,7 | 14 | - | - | - | - |
| BN | N 40-200B/A | 5,5 | 7,5 | | 50,5 | 50 | 49,3 | 48,4 | 47,4 | 45,8 | 43,7 | 41 | 37,7 | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200B-S/A | 7,5 | 10 | | 50,5 | 50 | 49,3 | 48,4 | 47,4 | 45,8 | 43,7 | 41 | 37,7 | 30,5 | - | - | - | - |
| BN | N 40-200AR/A | 5,5 | 7,5 | | 55 | 55 | 54,7 | 53,9 | 52,9 | 51,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200AR-S/A | 7,5 | 10 | | 55 | 55 | 54,7 | 53,9 | 52,9 | 51,1 | 49 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 40-200A/A | 7,5 | 10 | | 57,5 | 57,5 | 57 | 56,3 | 55,5 | 54,3 | 52,7 | 50,7 | 48 | 42,2 | 40,4 | 35,2 | - | - |
| BN | N 40-250C/A | 11 | 15 | | 62 | 61 | 60,9 | 60,6 | 59,9 | 58,4 | 56,2 | 53,3 | 49,6 | 42 | 39,7 | 33,4 | - | - |
| BN | N 40-250B/A | 11 | 15 | | 70 | 69,5 | 69,3 | 68,9 | 68,4 | 67,3 | 65,7 | 63,4 | 60,3 | 53,4 | 51,2 | 44,9 | - | - |
| BN | N 40-250A/A | 15 | 20 | | 90 | 90 | 89,8 | 89,5 | 89,1 | 88,3 | 87,1 | 85,3 | 82,9 | 77,5 | 75,7 | 70,7 | - | - |

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 81 |
| | | | | l/min | | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN | N 50-125F/A | 2,2 | 3 | | 16,5 | - | - | 15,5 | 15,1 | 14,2 | 13,3 | 11,8 | 10,1 | 8,1 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BN | N 50-125D/A | 3 | 4 | | 20,5 | - | - | 20 | 19,5 | 18,7 | 17,8 | 16,4 | 14,7 | 12,8 | 10,5 | 9,2 | 7,9 | - | - | - |
| BN | N 50-125A/A | 4 | 5,5 | | 24,1 | - | - | 24 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,1 | 19,4 | 17,4 | 15,1 | 13,9 | 12,7 | 11,4 | 10 | - |
| BN | N 50-125S/A | 4 | 5,5 | | 27,6 | - | - | 26,5 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 23,4 | 21,9 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 50-125S-S/A | 5,5 | 7,5 | | 27,6 | - | - | 26,5 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 23,4 | 21,9 | 20 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,1 | 12,7 | 11,1 |
| BN | N 50-160B/A | 5,5 | 7,5 | | 30,5 | - | - | 31 | 30,3 | 29,2 | 28 | 26,2 | 24,1 | 21,7 | 18,8 | 17,2 | 15,5 | 13,6 | 11,6 | 9,5 |
| BN | N 50-160A/A | 7,5 | 10 | | 38 | - | - | 38,5 | 38,2 | 37,4 | 36,4 | 34,7 | 32,5 | 29,9 | 27,1 | 25,5 | 24 | 22,3 | 20,7 | 19 |
| BN | N 50-200B/A | 11 | 15 | | 48,4 | 48 | 47,7 | 47,3 | 46,8 | 45,7 | 44,6 | 42,6 | 40 | 36,7 | 32,9 | 30,6 | 28,2 | 25,6 | 22,8 | - |
| BN | N 50-200A/A | 11 | 15 | | 54 | 55 | 54,9 | 54,6 | 54,2 | 53,3 | 52,3 | 50,3 | 47,9 | 44,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 35 | 32,5 | - |
| BN | N 50-200S/A | 15 | 20 | | 59 | 60 | 59,8 | 59,6 | 59,2 | 58,4 | 57,5 | 55,8 | 53,5 | 50,6 | 47 | 45 | 42,7 | 40,2 | 37,5 | - |
| BN | N 50-250C/A | 11 | 15 | | 55,1 | 55 | 54,5 | 53,9 | 53,1 | 51,4 | 49,5 | 46 | 41,4 | 35,6 | 28,5 | 24,5 | - | - | - | - |
| BN | N 50-250B/A | 15 | 20 | | 69 | 69 | 68,6 | 68 | 67,3 | 65,8 | 64,2 | 61,1 | 57,1 | 52,3 | 46,4 | 43,1 | - | - | - | - |
| BN | N 50-250A/A | 18,5 | 25 | | 80 | 80,5 | 80,3 | 80 | 79,5 | 78,4 | 77,1 | 74,6 | 71,3 | 67 | 61,6 | 58,5 | - | - | - | - |
| BN | N 50-250S/A | 22 | 30 | | 89 | 88,5 | 88,2 | 87,8 | 87,1 | 85,8 | 84,3 | 81,6 | 78,5 | 74,9 | 70,8 | 68,7 | - | - | - | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

N

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 |
| | | | | l/min | | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BN | N 65-125E/B | 4 | 5,5 | | 16,2 | 16,5 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,5 | 15,1 | 14,3 | 13,2 | 11,4 | 9,2 | - | - | - |
| BN | N 65-125C/B | 5,5 | 7,5 | | 20,8 | 21,1 | 21 | 20,8 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,1 | 18,2 | 16,5 | 14,4 | 11,8 | - | - |
| BN | N 65-125A/B | 7,5 | 10 | | 26 | 25,9 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,8 | 24,1 | 23,3 | 21,9 | 20 | 17,6 | - | - |
| BN | N 65-160D/B | 7,5 | 10 | | 24 | - | - | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 23,6 | 23,1 | 22,3 | 20,8 | 18,8 | 16,3 | - | - |
| BN | N 65-160C/B | 11 | 15 | | 27,8 | - | - | 28,1 | 28 | 27,8 | 27,6 | 27,1 | 26,3 | 24,9 | 23,1 | 20,7 | 17,7 | - |
| BN | N 65-160B/B | 11 | 15 | | 31,8 | - | - | 32,6 | 32,5 | 32,3 | 32 | 31,5 | 30,8 | 29,5 | 27,9 | 25,7 | 23 | - |
| BN | N 65-160A/B | 15 | 20 | | 38,8 | - | - | 40,5 | 40,4 | 40,2 | 40 | 39,5 | 38,8 | 37,6 | 36,1 | 34,1 | 31,7 | - |
| BN | N 65-160AR | 15 | 20 | | 35,8 | - | - | 36,4 | 36,3 | 36,2 | 35,9 | 35,5 | 34,8 | 33,7 | 32,1 | 30 | 27,5 | - |
| BN | N 65-200C/B | 15 | 20 | | 41 | - | - | 44 | 43,8 | 43,5 | 43,1 | 42,3 | 41,2 | 39,4 | 37,1 | 34,4 | 31,4 | 28,8 |
| BN | N 65-200B/B | 18,5 | 25 | | 47 | - | - | 50,5 | 50,4 | 50,2 | 49,9 | 49,2 | 48,3 | 46,8 | 44,8 | 42,5 | 39,8 | 37,5 |
| BN | N 65-200A/B | 22 | 30 | | 54 | - | - | 57 | 57 | 56,9 | 56,6 | 56,1 | 55,4 | 54 | 52,3 | 50,1 | 47,6 | 45,4 |
| BN | N 65-250C/B | 22 | 30 | | 56 | - | - | 61 | 60,8 | 60,4 | 59,8 | 58,7 | 57,2 | 54,6 | 51,3 | 47,5 | 43 | - |
| BN | N 65-250B/B | 30 | 40 | | 68 | - | - | 73,5 | 73,7 | 73,7 | 73,5 | 72,8 | 71,6 | 69,4 | 66,6 | 63,1 | 59 | - |
| BN | N 65-250A/B | 37 | 50 | | 80 | - | - | 86,5 | 86,7 | 86,8 | 86,7 | 86,1 | 85,2 | 83,5 | 81,1 | 78,1 | 74,5 | - |

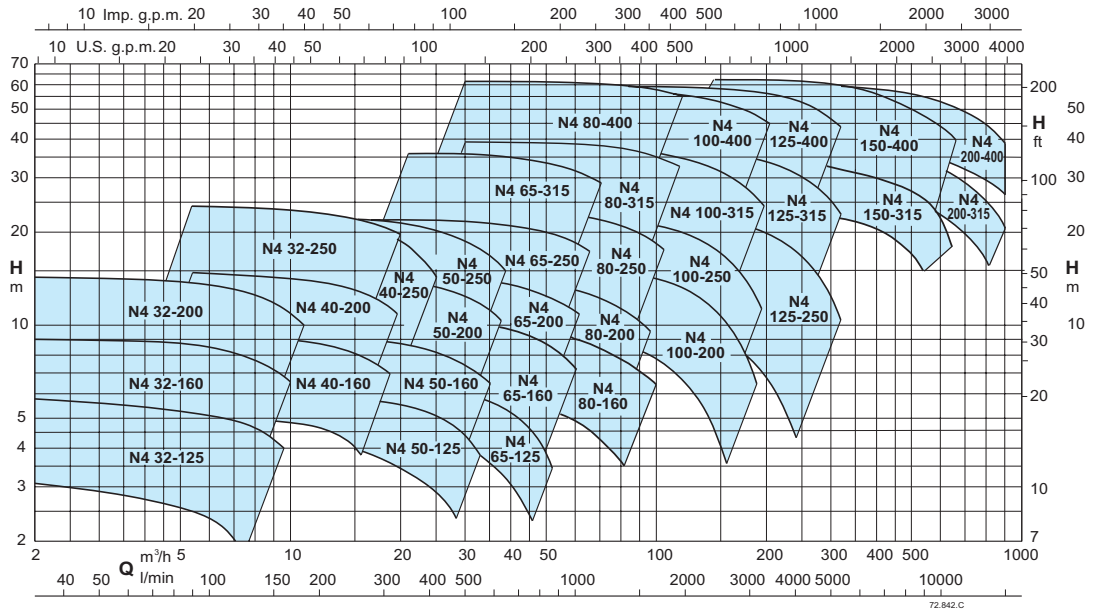
### Triphasé

| Modèle | | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| | | | | l/min | | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BN | N 80-160E/B | 7,5 | 10 | | 23 | 21,5 | 20,9 | 19,9 | 18,7 | 17,4 | 15,9 | 13,4 | 10,6 | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 80-160D/B | 11 | 15 | | 26 | 25,2 | 24,5 | 23,5 | 22,4 | 21,1 | 19,6 | 17,2 | 14,4 | - | - | - | - | - | - |
| BN | N 80-160C/B | 11 | 15 | | 29 | 28,7 | 28,2 | 27,4 | 26,4 | 25,1 | 23,8 | 21,3 | 18,5 | 16,4 | - | - | - | - | - |
| BN | N 80-160B/B | 15 | 20 | | 35 | 34,8 | 34,5 | 33,8 | 33 | 32,1 | 30,9 | 28,9 | 26,4 | 24,5 | 22,4 | - | - | - | - |
| BN | N 80-160A/B | 18,5 | 25 | | 40 | 39,9 | 39,6 | 39 | 38,2 | 37,4 | 36,4 | 34,5 | 32,2 | 30,3 | 28,1 | - | - | - | - |
| BN | N 80-200B/B | 22 | 30 | | 42 | 44,4 | 43,9 | 43,2 | 42,4 | 41,5 | 40,5 | 38,6 | 36,4 | 34,6 | 32,5 | - | - | - | - |
| BN | N 80-200A/B | 30 | 40 | | 54,2 | 56,6 | 56,3 | 55,8 | 55,2 | 54,4 | 53,5 | 51,7 | 49,4 | 47,7 | 45,6 | - | - | - | - |
| BN | N 80-250E/A | 22 | 30 | | 52 | 51 | 50 | 48,4 | 46,6 | 44,5 | 42,1 | 37,9 | 32,9 | 29,1 | - | - | - | - | - |
| BN | N 80-250D/A | 30 | 40 | | 65 | 65 | 63,9 | 62,4 | 60,8 | 58,9 | 56,9 | 53,2 | 48,7 | 45,2 | 41,2 | - | - | - | - |
| BN | N 80-250C/A | 37 | 50 | | 74 | 73,5 | 72,9 | 71,9 | 70,6 | 68,9 | 66,9 | 63,3 | 58,8 | 55,4 | 51,6 | - | - | - | - |
| BN | N 80-250B/A | 45 | 60 | | 84 | 84 | 83,5 | 82,6 | 81,4 | 79,9 | 78,1 | 74,7 | 70,4 | 66,9 | 63,1 | - | - | - | - |
| BN | N 80-250A/A | 55 | 75 | | 95 | 95 | 94,3 | 93,4 | 92,5 | 91,5 | 90,2 | 87,5 | 83,8 | 80,5 | 76,5 | - | - | - | - |
| BN | N 100-200E/A | 18,5 | 25 | | 30 | - | - | - | 33 | 32,8 | 32,3 | 31,1 | 29,5 | 28,1 | 26,6 | 24 | 19,1 | - | - |
| BN | N 100-200D/A | 22 | 30 | | 36 | - | - | - | 38,8 | 38,4 | 37,9 | 36,8 | 35,2 | 33,8 | 32,2 | 29,3 | 23,8 | - | - |
| BN | N 100-200C/A | 30 | 40 | | 45,8 | - | - | - | 45 | 44,6 | 44,2 | 43,4 | 42,4 | 41,6 | 40,5 | 38,7 | 34,6 | 29,1 | 21,9 |
| BN | N 100-200B/A | 37 | 50 | | 54 | - | - | - | 54 | 53,6 | 53,2 | 52,4 | 51,4 | 50,6 | 49,6 | 47,8 | 43,9 | 38,7 | 31,9 |
| BN | N 100-200A/A | 45 | 60 | | 62 | - | - | - | 61,5 | 61,1 | 60,8 | 60,1 | 59,3 | 58,6 | 57,8 | 56,4 | 53 | 48,3 | 41,9 |
| BN | N 100-250B/A | 55 | 75 | | 73 | - | - | - | 73,5 | 73 | 72,4 | 71,2 | 69,8 | 68,7 | 67,4 | 65,2 | 60,8 | 55,3 | 48,6 |
| BN | N 100-250A/A | 75 | 100 | | 90,8 | - | - | - | 91 | 90,6 | 90,2 | 89,5 | 88,6 | 87,8 | 86,9 | 85,1 | 81 | 75,1 | 66,9 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

N

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min




## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 32-125F/A | 0,25 | 0,34 | | 3,3 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3 | 2,8 | 2,4 | 1,9 | 1,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-125D/A | 0,25 | 0,34 | | 4,5 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 3,3 | 2,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-125A/A | 0,25 | 0,34 | | 5,5 | 5,7 | 5,8 | 5,8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 5,2 | 4,8 | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-160B/A | 0,37 | 0,5 | | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 5,9 | 5,2 | 4,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-160A/A | 0,37 | 0,5 | | 9 | 9 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,6 | 8,4 | 8,3 | 7,9 | 7,5 | 6,8 | 6 | 5,1 | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-200B/A | 0,55 | 0,75 | | 12,2 | 12,5 | 12,4 | 12,3 | 12,2 | 12 | 11,8 | 11,6 | 11,2 | 10,6 | 10 | 8,9 | 7,6 | 6,2 | 4,7 | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-200A/A | 0,75 | 1 | | 14,2 | 14,3 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,3 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9 | 7,4 | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 32-250C | 1,1 | 1,5 | | 14,6 | - | - | - | - | - | 14,4 | 14,4 | - | 14,2 | 14,1 | 13,8 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,3 | 9,9 | 7,7 | - | - |
| BN4 | N4 32-250B | 1,5 | 2 | | 18,7 | - | - | - | - | - | 18,6 | 18,6 | - | 18,6 | 18,5 | 18,4 | 18,2 | 17,9 | 17,5 | 16,7 | 15,6 | 13,9 | 11,7 | - |
| BN4 | N4 32-250A | 2,2 | 3 | | 23,1 | - | - | - | - | - | 23,2 | 23,2 | - | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,1 | 23 | 22,8 | 22,4 | 21,7 | 20,4 | 18,6 | 15,4 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | | |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | | |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 40-160C/A | 0,37 | 0,5 | | 5,9 | 6,1 | 6 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 4,9 | 4,5 | 3,9 | 3,2 | 2,3 | - | - | - | | |
| BN4 | N4 40-160B/A | 0,55 | 0,75 | | 7,1 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,5 | 7,3 | 7,2 | 6,9 | 6,7 | 6,2 | 5,7 | 4,9 | 4,1 | 2,7 | - | - | | |
| BN4 | N4 40-160A/A | 0,75 | 1 | | 9,4 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,4 | 9,3 | 9,1 | 9 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | 5,1 | 3,5 | - | | |
| BN4 | N4 40-200B/A | 1,1 | 1,5 | | 13 | 13 | 12,9 | 12,8 | 12,7 | 12,6 | 12,4 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 10 | 8,6 | 7 | - | - | - | | |
| BN4 | N4 40-200A/A | 1,1 | 1,5 | | 14,9 | 14,8 | 14,7 | 14,6 | 14,5 | 14,4 | 14,2 | 14 | 13,8 | 13,6 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10 | - | - | - | | |
| BN4 | N4 40-250C/A | 1,5 | 2 | | 17,2 | 17,4 | 17,3 | 17,3 | 17,2 | 17 | 16,8 | 16,6 | 16,3 | 16 | 15,1 | 13,8 | 12,1 | 10,4 | 7,2 | 2,8 | - | | |
| BN4 | N4 40-250B/A | 2,2 | 3 | | 21,4 | 21,4 | 21,5 | 21,4 | 21,3 | 21,2 | 21 | 20,9 | 20,8 | 20,5 | 20 | 19,5 | 18,3 | 16,4 | 13,3 | 10 | 5 | | |
| BN4 | N4 40-250A/A | 3 | 4 | | 22,8 | 22,9 | 22,9 | 22,8 | 22,8 | 22,7 | 22,6 | 22,5 | 22,4 | 22,2 | 21,7 | 21,2 | 20,2 | 18,9 | 16,3 | 12,7 | 7,9 | | |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

N

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 50-125F/A | 0,37 | 0,5 | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 2,9 | 2,2 | 1,4 | 0,5 | - | - | - |
| BN4 | N4 50-125D/A | 0,55 | 0,75 | | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,2 | 5,1 | 4,8 | 4,4 | 3,8 | 3,2 | 2,5 | - | - | - |
| BN4 | N4 50-125A/A | 0,75 | 1 | | 6,3 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 5,2 | 4,6 | 4 | 2,9 | - | - |
| BN4 | N4 50-125S/A | 0,75 | 1 | | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 5,8 | 5,3 | 4,8 | 3,8 | - | - |
| BN4 | N4 50-160B/A | 1,1 | 1,5 | | 8 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 6,7 | 6,2 | 5,5 | 4,4 | 3,3 | - |
| BN4 | N4 50-160A/A | 1,1 | 1,5 | | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,3 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,1 | 4,9 | 3,1 |
| BN4 | N4 50-200C/A | 1,1 | 1,5 | | 11,3 | 11,8 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 11,3 | 11 | 10,4 | 9,8 | 9 | 8,1 | 6,4 | 4,7 | - |
| BN4 | N4 50-200B/A | 1,5 | 2 | | 13 | 13,4 | 13,4 | 13,4 | 13,3 | 13,1 | 12,9 | 12,6 | 12,1 | 11,5 | 10,7 | 9,9 | 8,2 | 6,5 | 3,7 |
| BN4 | N4 50-200A/A | 2,2 | 3 | | 14,4 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,8 | 14,6 | 14,4 | 14 | 13,4 | 12,8 | 11,9 | 10,4 | 8,7 | 6 |
| BN4 | N4 50-250C/A | 2,2 | 3 | | 17,2 | 17,8 | 17,7 | 17,6 | 17,4 | 17,2 | 16,9 | 16,5 | 15,7 | 14,8 | 13,7 | 12,4 | 9,7 | 6,8 | - |
| BN4 | N4 50-250D | 2,2 | 3 | | 14,5 | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14,1 | 13,8 | 13,4 | 12,9 | 12,1 | 11 | 9,8 | 8,3 | 5,4 | 2,3 | - |
| BN4 | N4 50-250B/A | 3 | 4 | | 20,2 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,7 | 19 | 18,1 | 17,1 | 15,8 | 13,3 | 10,6 | 5,8 |
| BN4 | N4 50-250A/A | 4 | 5,5 | | 24,2 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 22,2 | 22 | 21,7 | 21,1 | 20,4 | 19,5 | 18,4 | 16,1 | 13,6 | 9,1 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 65-125E/B | 0,75 | 1 | | 4,2 | 4,1 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,8 | 3,6 | 3,3 | 2,9 | 2,3 | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 65-125C/B | 0,75 | 1 | | 5,2 | 5,3 | 5,2 | 5,2 | 5,1 | 5 | 4,8 | 4,6 | 4,1 | 3,6 | 3 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 65-125A/B | 1,1 | 1,5 | | 6,5 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 6,3 | 6,2 | 6 | 5,8 | 5,5 | 5 | 4,4 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 65-160C/B | 1,1 | 1,5 | | 6,4 | 6,1 | 6,1 | 6 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,3 | 4,8 | 4,2 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 65-160B/B | 1,1 | 1,5 | | 7,4 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7 | 7 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 5,8 | 5,2 | 4,5 | - | - | - |
| BN4 | N4 65-160A/B | 1,5 | 2 | | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,6 | 8,5 | 8,3 | 8 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 5,2 | - | - |
| BN4 | N4 65-160S | 2,2 | 3 | | 9,9 | 10,2 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 10 | 9,9 | 9,7 | 9,4 | 9,1 | 8,6 | 8 | 7 | 5,7 | - |
| BN4 | N4 65-200B/B | 2,2 | 3 | | 11,1 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11 | 10,6 | 10,1 | 9,5 | 8,7 | 7,4 | 5,8 | 3,3 |
| BN4 | N4 65-200A/B | 3 | 4 | | 13,8 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,5 | 11,8 | 10,7 | 9,3 | 7 |
| BN4 | N4 65-250B/B | 4 | 5,5 | | 16,5 | 17,9 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17,8 | 17,5 | 17 | 16,3 | 15,4 | 14,4 | 12,5 | 10,4 | 7 |
| BN4 | N4 65-250A/B | 5,5 | 7,5 | | 21 | 22,2 | 22,3 | 22,4 | 22,4 | 22,4 | 22,2 | 22 | 21,6 | 21 | 20,2 | 19,3 | 17,6 | 15,7 | 12,6 |
| BN4 | N4 65-315C/A | 5,5 | 7,5 | | 26 | 25,8 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25 | 24,4 | 23,8 | 22,8 | 21,5 | 20 | 18,2 | 15 | 11 | - |
| BN4 | N4 65-315B/A | 7,5 | 10 | | 31 | 31 | 31 | 30,9 | 30,8 | 30,6 | 30,2 | 29,7 | 28,8 | 27,8 | 26,5 | 25 | 22,2 | 18,6 | - |
| BN4 | N4 65-315A/A | 11 | 15 | | 36 | 35,9 | 35,9 | 35,8 | 35,7 | 35,5 | 35,1 | 34,6 | 33,8 | 32,8 | 31,6 | 30,2 | 27,8 | 25 | - |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 80-160C/B | 1,1 | 1,5 | | 6,5 | 6,1 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,6 | 4 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 80-160B/B | 1,5 | 2 | | 8,2 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | 7 | 6,8 | 6,4 | 5,9 | 5,2 | 4,1 | - | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 80-160A/B | 2,2 | 3 | | 10,1 | 10 | 10 | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9 | 8,5 | 8 | 7 | 5,9 | - | - | - | - | - |
| BN4 | N4 80-200C/B | 2,2 | 3 | | 8,7 | 9 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 7,4 | 6,8 | 5,7 | 4,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 80-200B/B | 3 | 4 | | 11,2 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11,1 | 10,8 | 10,3 | 9,7 | 8,7 | 7,4 | 5,9 | 4,1 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-200A/B | 4 | 5,5 | | 13,8 | 14,2 | 14,2 | 14,1 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,2 | 12,7 | 12,1 | 11,1 | 9,9 | 8,5 | 6,9 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-250C/A | 4 | 5,5 | | 17 | 16,9 | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 15,9 | 15,4 | 14,8 | 13,9 | 12,8 | 11,1 | 9,2 | 7,2 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 80-250B/A | 5,5 | 7,5 | | 20,8 | 20,7 | 20,7 | 20,6 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,6 | 19,1 | 18,2 | 17,1 | 15,4 | 13,5 | 11,4 | 9 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-250A/A | 7,5 | 10 | | 23,8 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,5 | 23,3 | 23 | 22,7 | 22,2 | 21,5 | 20,5 | 19 | 17,2 | 15,1 | 12,7 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-315C/B | 11 | 15 | | 24,2 | 25,7 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,4 | 23,6 | 22,2 | 20,4 | 18,3 | 15,9 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-315B/B | 11 | 15 | | 28,3 | 30,3 | 30,4 | 30,6 | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,5 | 30,2 | 29,6 | 28,8 | 27,5 | 25,9 | 24,1 | 22 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-315A/B | 15 | 20 | | 34,8 | 36,3 | 36,4 | 36,5 | 36,5 | 36,6 | 36,5 | 36,3 | 36,1 | 35,7 | 35 | 33,9 | 32,5 | 30,9 | 28,9 | 25,4 | - | - |
| BN4 | N4 80-315S | 18,5 | 25 | | 38 | 39,2 | 39,2 | 39,3 | 39,3 | 39,4 | 39,3 | 39,2 | 39,1 | 38,7 | 38,2 | 37,2 | 35,9 | 34,2 | 32,1 | 28 | 22,8 | - |
| BN4 | N4 80-400C/B | 18,5 | 25 | | 42 | 42,8 | 42,8 | 42,9 | 42,9 | 42,7 | 42,5 | 42,2 | 41,8 | 40,9 | 39,8 | 37,9 | 35,4 | 32,5 | 29 | - | - | - |
| BN4 | N4 80-400B/B | 22 | 30 | | 45,8 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,1 | 47,9 | 47,7 | 47,3 | 46,6 | 45,7 | 44,1 | 42,1 | 39,5 | 36,3 | 30,5 | - | - |
| BN4 | N4 80-400A/B | 30 | 40 | | 60 | 61,4 | 61,5 | 61,5 | 61,6 | 61,5 | 61,5 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59 | 57,6 | 55,8 | 53,6 | 49,5 | - | - |
| BN4 | N4 80-400S | 37 | 50 | | 60 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 61,4 | 61,3 | 61,1 | 60,7 | 60,1 | 59,1 | 57,7 | 55,9 | 53,7 | 49,3 | 43,8 | 39,3 |

N

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 100-200C/A | 3 | 4 | | 9,3 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 8,9 | 8,5 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,6 | 4 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 100-200B/A | 4 | 5,5 | | 12 | 12 | 11,9 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 10,7 | 10,1 | 9,3 | 8,4 | 6,7 | 4,5 | - | - | - |
| BN4 | N4 100-200A/A | 5,5 | 7,5 | | 15,1 | 15,2 | 15,2 | 15,1 | 15,1 | 14,9 | 14,7 | 14,3 | 13,7 | 13,1 | 12,2 | 10,8 | 8,9 | 7,5 | 6 | - |
| BN4 | N4 100-250B/A | 7,5 | 10 | | 19,3 | 19,5 | 19,5 | 19,4 | 19,3 | 19,1 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,6 | 15,6 | 13,8 | 11,7 | 10,1 | 8,4 | 5,5 |
| BN4 | N4 100-250A/A | 11 | 15 | | 22,1 | 22,3 | 22,3 | 22,2 | 22,1 | 21,9 | 21,7 | 21,2 | 20,5 | 19,8 | 18,8 | 17,1 | 15 | 13,4 | 11,7 | 8,9 |
| BN4 | N4 100-315C/A | 11 | 15 | | 26,8 | 26,9 | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 26,2 | 25,7 | 24,9 | 23,8 | 22,7 | 21,3 | 18,9 | 15,9 | 13,7 | 11,3 | - |
| BN4 | N4 100-315B/A | 15 | 20 | | 31,8 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,4 | 31,2 | 30,8 | 30,2 | 29,3 | 28,2 | 26,9 | 24,6 | 21,9 | 19,8 | 17,6 | 14 |
| BN4 | N4 100-315A/A | 18,5 | 25 | | 36,4 | 36,8 | 36,9 | 36,9 | 36,9 | 36,7 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,4 | 33,3 | 31,4 | 29,1 | 27,3 | 25,4 | 22,1 |
| BN4 | N4 100-400C/A | 22 | 30 | | 41,8 | 41,3 | 41,2 | 41,2 | 41 | 40,8 | 40,4 | 39,8 | 38,9 | 37,8 | 36,5 | 34,1 | 31,1 | 28,7 | 26 | - |
| BN4 | N4 100-400B/A | 30 | 40 | | 50 | 50,2 | 50,1 | 50,1 | 49,9 | 49,7 | 49,4 | 48,8 | 48 | 47,1 | 46 | 43,9 | 41,4 | 39,4 | 37,2 | 33,4 |
| BN4 | N4 100-400A/A | 37 | 50 | | 58 | 58,2 | 58,1 | 58,1 | 58 | 57,8 | 57,6 | 57 | 56,4 | 55,5 | 54,6 | 52,8 | 50,6 | 48,9 | 47,1 | 44 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 125-250E/A | 5,5 | 7,5 | | 11 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7 | 9,1 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,2 | 4,4 | - | - | - |
| BN4 | N4 125-250D/A | 7,5 | 10 | | 14 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,6 | 11 | 10,4 | 9,4 | 7,4 | 5,1 | - | - |
| BN4 | N4 125-250C/A | 11 | 15 | | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,6 | 14,1 | 13,5 | 12,5 | 10,4 | 8,2 | 5,8 | - |
| BN4 | N4 125-250B/A | 11 | 15 | | 19,1 | 19,3 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,9 | 16,3 | 15,3 | 13,3 | 10,9 | 8,2 | - |
| BN4 | N4 125-250A/A | 15 | 20 | | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,8 | 20,1 | 19,3 | 17,4 | 15 | 12,4 | 9,3 |
| BN4 | N4 125-315C/A | 18,5 | 25 | | 28 | 27,9 | 27,9 | 27,7 | 27,5 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,9 | 24,1 | 22,8 | 20,1 | 17 | 13,5 | 9,5 |
| BN4 | N4 125-315B/A | 22 | 30 | | 31,8 | 31,8 | 31,7 | 31,6 | 31,5 | 31,1 | 30,6 | 29,7 | 29,1 | 28,5 | 27,3 | 24,9 | 22 | 18,5 | 14,3 |
| BN4 | N4 125-315A/A | 30 | 40 | | 36,2 | 36,8 | 36,8 | 36,7 | 36,6 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,7 | 34,2 | 33,2 | 31 | 28,4 | 25,3 | 21,6 |
| BN4 | N4 125-400C/A | 37 | 50 | | 45,1 | 45,3 | 45,5 | 45,5 | 45,3 | 45,1 | 44,4 | 43,5 | 42,7 | 41,8 | 40,2 | 37 | 33,1 | 28,6 | 23,4 |
| BN4 | N4 125-400B/A | 45 | 60 | | 51,8 | 51,4 | 51,4 | 51,4 | 51,2 | 51 | 50,4 | 49,6 | 48,9 | 48,1 | 46,8 | 44 | 40,5 | 36,3 | 31,4 |
| BN4 | N4 125-400A/A | 55 | 75 | | 59 | 59,2 | 59,1 | 59,1 | 58,9 | 58,7 | 58,3 | 57,7 | 57,2 | 56,6 | 55,6 | 53,4 | 50,5 | 46,8 | 42,3 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 132 | 150 | 168 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 660 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BN4 | N4 150-315D/B | 18,5 | 25 | | 22,9 | 23,1 | 22,8 | 22,5 | 22,2 | 21,9 | 21,3 | 20,3 | 19,1 | 17,8 | 16,4 | 15 | 13,5 | 11,9 | 10,2 | - | - | - | - |
| BN4 | N4 150-315C/B | 22 | 30 | | 26,9 | 26,7 | 26,4 | 26,1 | 25,8 | 25,4 | 24,9 | 23,8 | 22,5 | 21 | 19,5 | 17,9 | 16,2 | 14,5 | 12,7 | 10,8 | - | - | - |
| BN4 | N4 150-315B/B | 30 | 40 | | 24 | 25,3 | 25,2 | 25,1 | 25 | 24,9 | 24,7 | 24,3 | 23,8 | 23,2 | 22,5 | 21,6 | 20,7 | 19,8 | 18,7 | 17,6 | 15,1 | - | - |
| BN4 | N4 150-315A/B | 37 | 50 | | 28 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,4 | 29,3 | 29 | 28,6 | 28,1 | 27,4 | 26,7 | 25,9 | 24,9 | 23,8 | 22,6 | 19,9 | 16,7 | - |
| BN4 | N4 150-315S | 45 | 60 | | 33,8 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,9 | 34,8 | 34,7 | 34,5 | 34,1 | 33,6 | 33 | 32,2 | 31,4 | 30,4 | 29,4 | 28,2 | 25,5 | 22,3 | 18,7 |
| BN4 | N4 150-400B/B | 55 | 75 | | 39 | 42,2 | 42,3 | 42,3 | 42,2 | 42,2 | 42 | 41,6 | 41 | 40,3 | 39,5 | 38,6 | 37,5 | 36,4 | 35 | 33,5 | 29,8 | 25,4 | - |
| BN4 | N4 150-400A/B | 75 | 100 | | 50 | 52,5 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,5 | 52,4 | 52,2 | 51,8 | 51,3 | 50,6 | 49,6 | 48,5 | 47,2 | 45,8 | 44,2 | 40,6 | 36,7 | 32,2 |
| BN4 | N4 150-400S | 90 | 120 | | 58,1 | 60,8 | 60,9 | 61 | 61 | 61 | 61 | 60,7 | 60,3 | 59,6 | 58,8 | 57,7 | 56,4 | 54,9 | 53,2 | 51,4 | 47,3 | 42,7 | 37,6 |

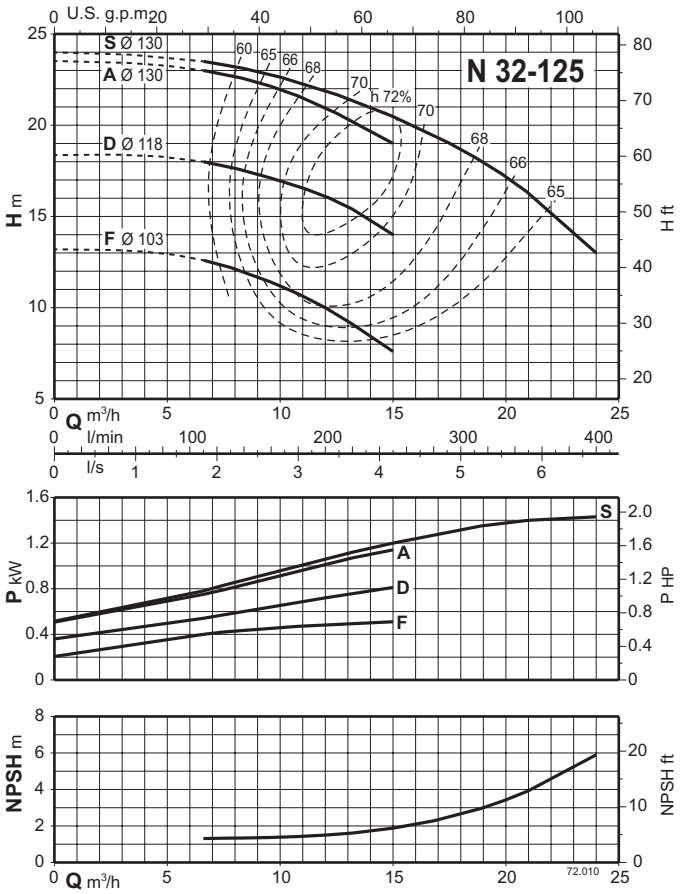
### Triphasé

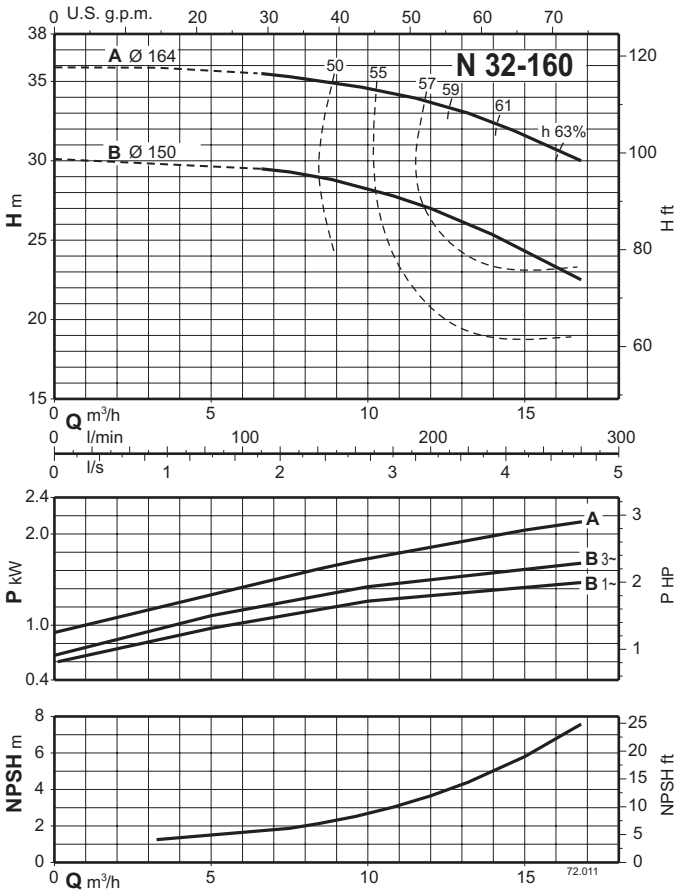
| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 180 | 192 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 660 | 720 | 810 | 900 |
| Modèle | P2 | | | l/min | | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13500 | 15000 |
| | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N4 200-315C | 45 | 60 | | 27,7 | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 28,5 | 28,4 | 28,2 | 28 | 27,7 | 27,3 | 26,9 | 26,4 | 25,9 | 24,6 | 23,1 | 21,3 | 19,3 | 15,7 | - |
| N4 200-315B | 55 | 75 | | 32,5 | 33,3 | 33,3 | 33,2 | 33,1 | 32,9 | 32,7 | 32,5 | 32,2 | 31,8 | 31,5 | 31 | 30,5 | 29,4 | 28 | 26,3 | 24,3 | 20,5 | - |
| N4 200-315A | 75 | 100 | | 37,4 | 37,9 | 37,9 | 37,9 | 37,8 | 37,7 | 37,5 | 37,2 | 36,9 | 36,5 | 36,1 | 35,6 | 35,1 | 33,8 | 32,3 | 30,6 | 28,5 | 24,7 | 20,3 |
| N4 200-400C | 90 | 120 | | 45,8 | 47,8 | 47,8 | 47,8 | 47,6 | 47,5 | 47,2 | 46,8 | 46,4 | 46 | 45,5 | 44,9 | 44,3 | 42,8 | 41,1 | 39,1 | 36,7 | 32,3 | 27 |
| N4 200-400B | 110 | 150 | | 51,9 | 53,7 | 53,7 | 53,7 | 53,7 | 53,5 | 53,3 | 53 | 52,7 | 52,3 | 51,8 | 51,3 | 50,7 | 49,2 | 47,4 | 45,4 | 43,1 | 39,1 | 34,3 |
| N4 200-400A | 132 | 180 | | 57 | 58,9 | 58,9 | 58,9 | 58,9 | 58,7 | 58,6 | 58,4 | 58,1 | 57,8 | 57,3 | 56,8 | 56,2 | 54,6 | 52,6 | 50,4 | 47,9 | 43,7 | 38,8 |

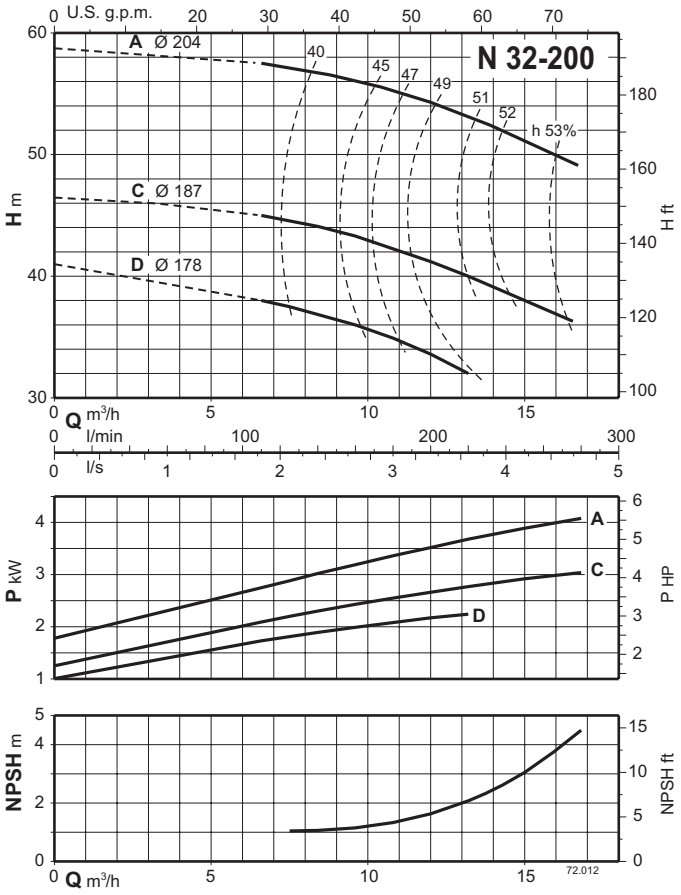
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
* Aspiration manométrique maximum 1-2 m.

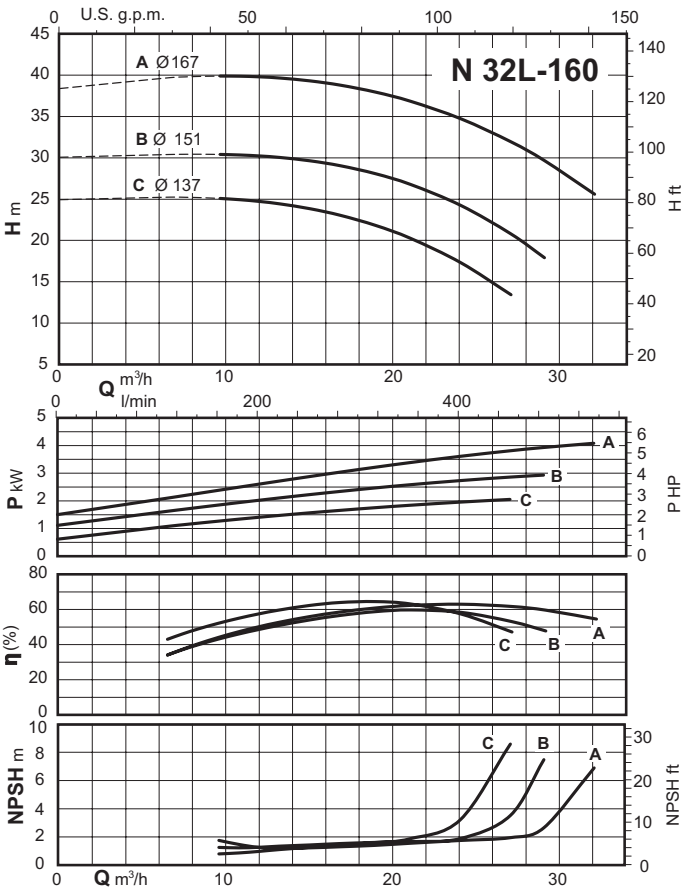
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



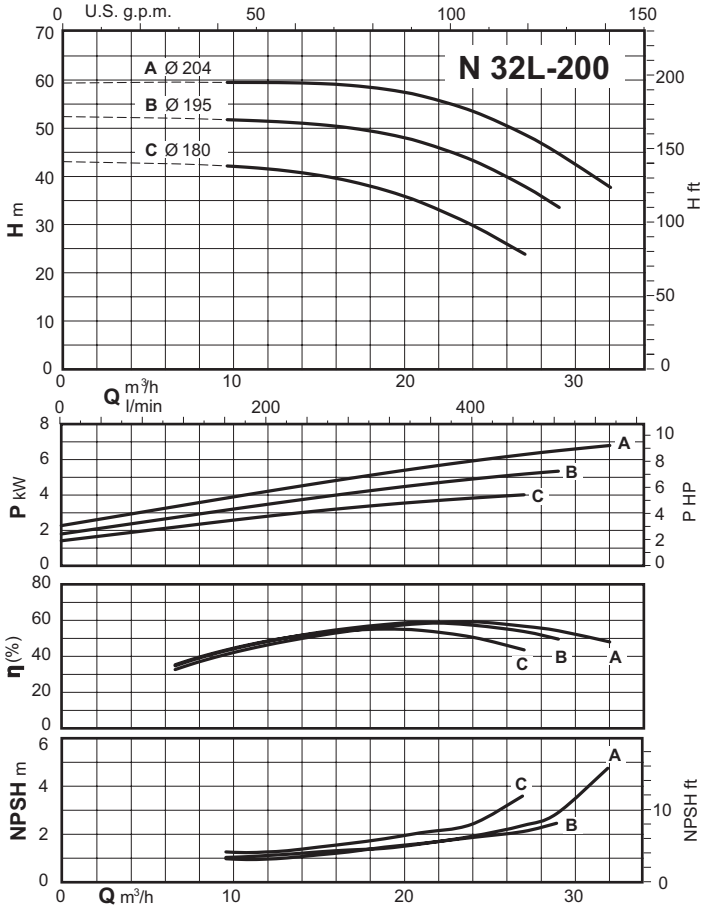



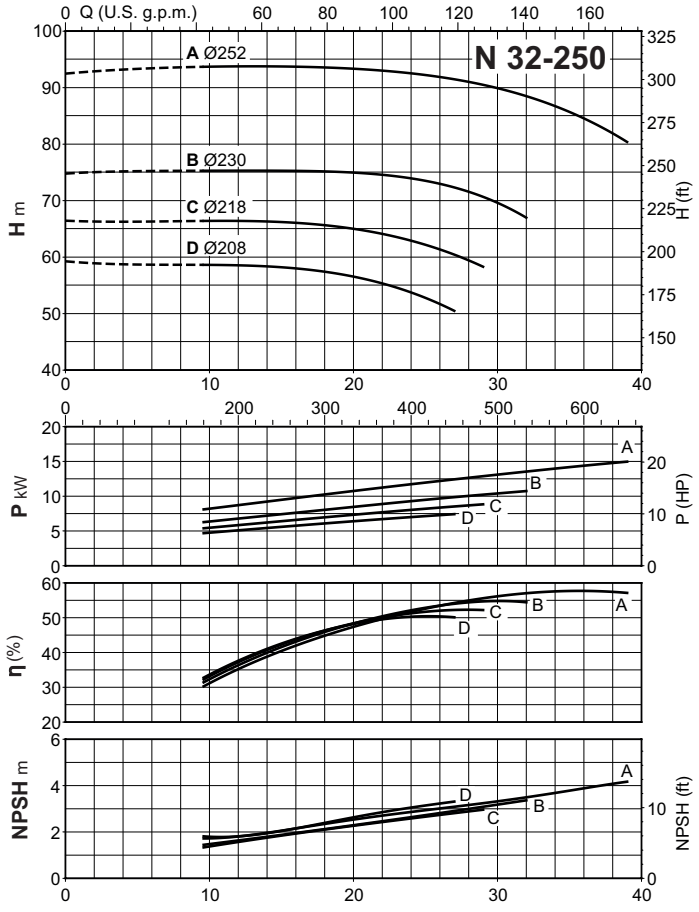



N

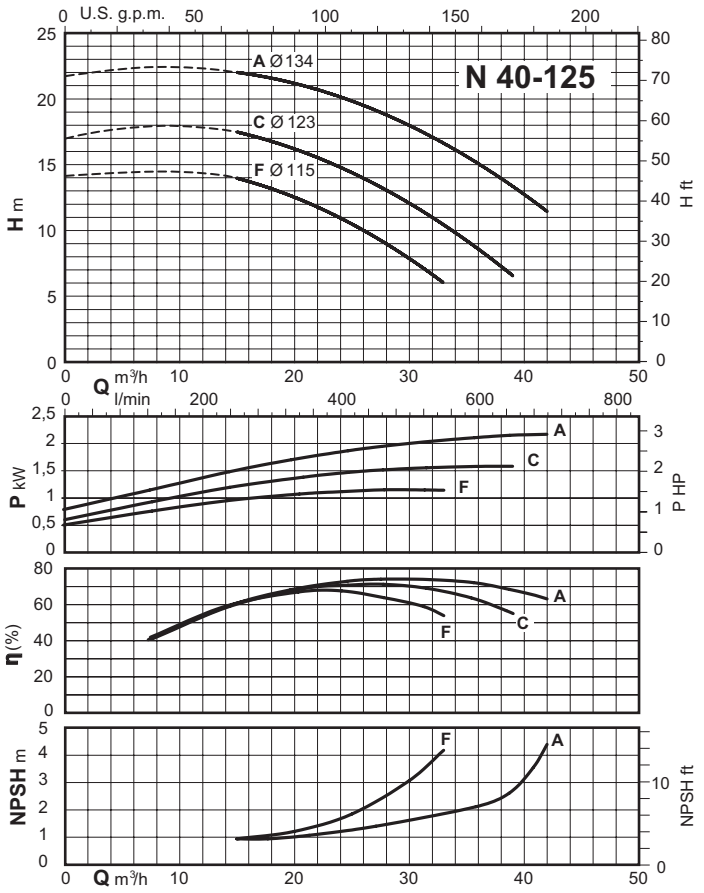
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

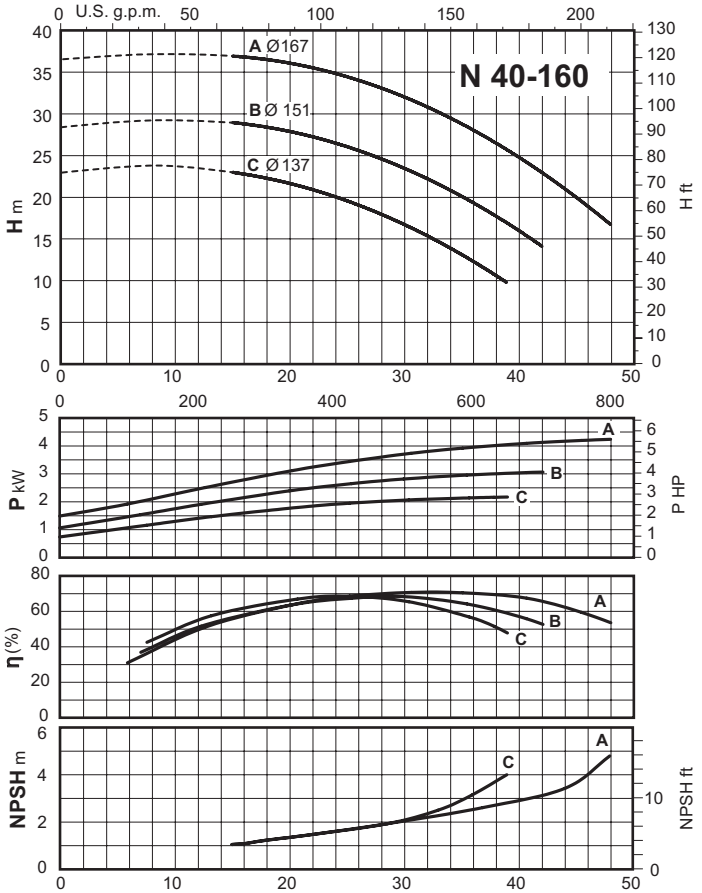


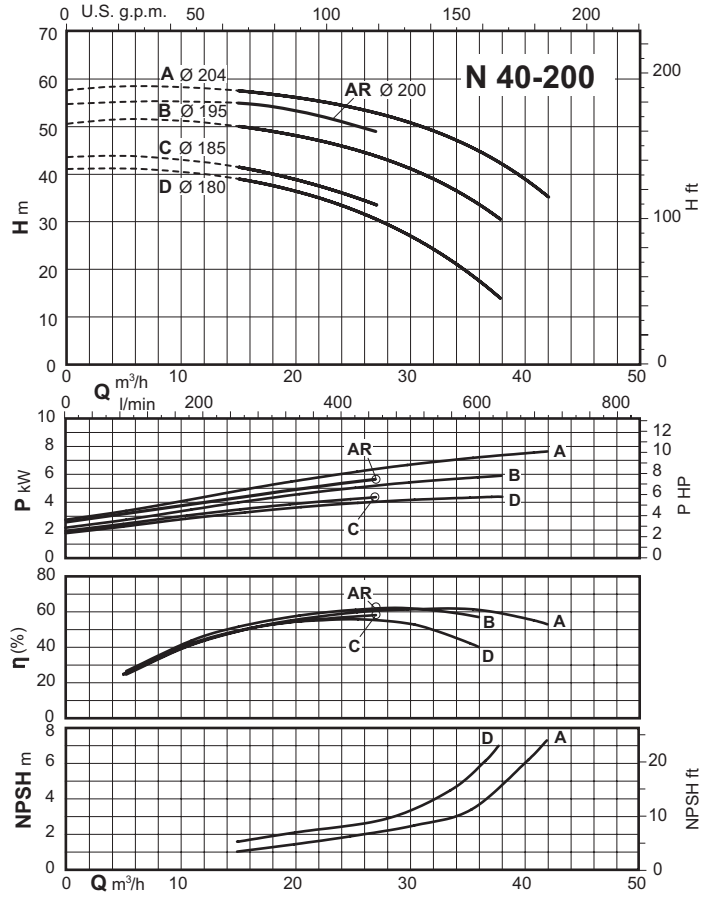



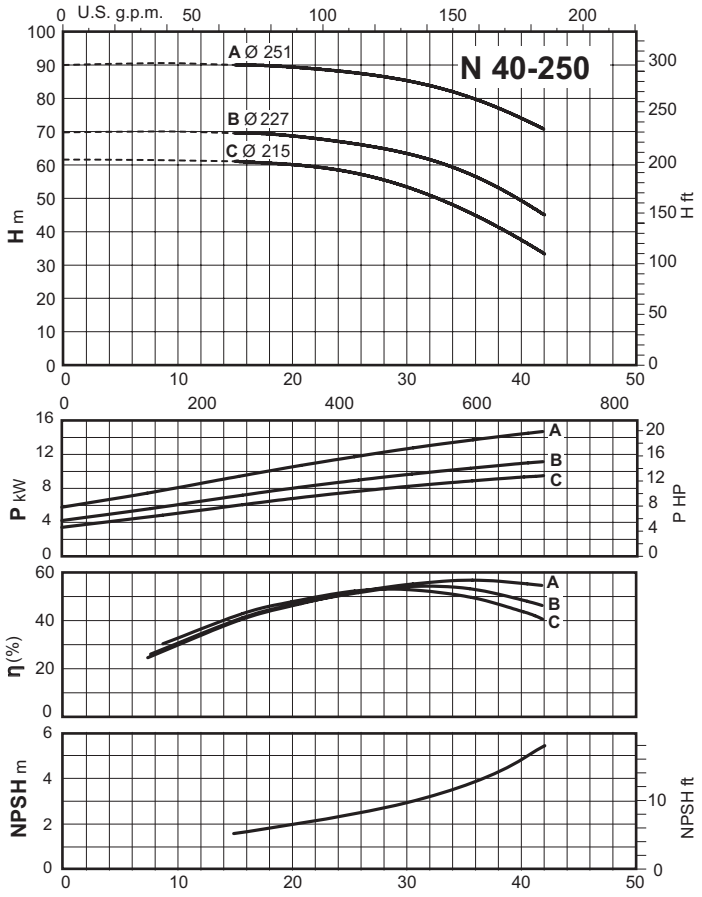
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



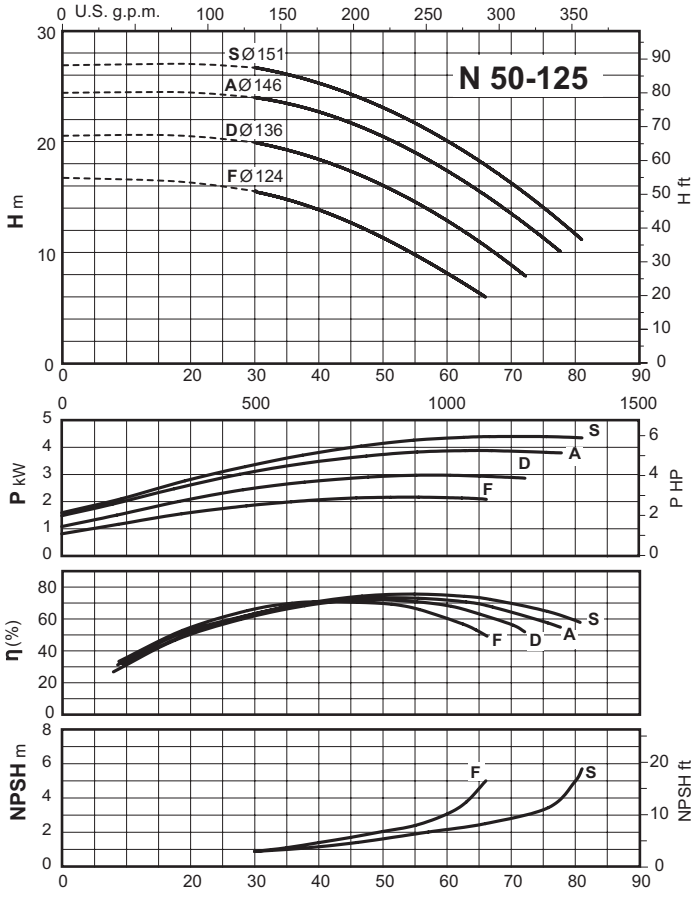



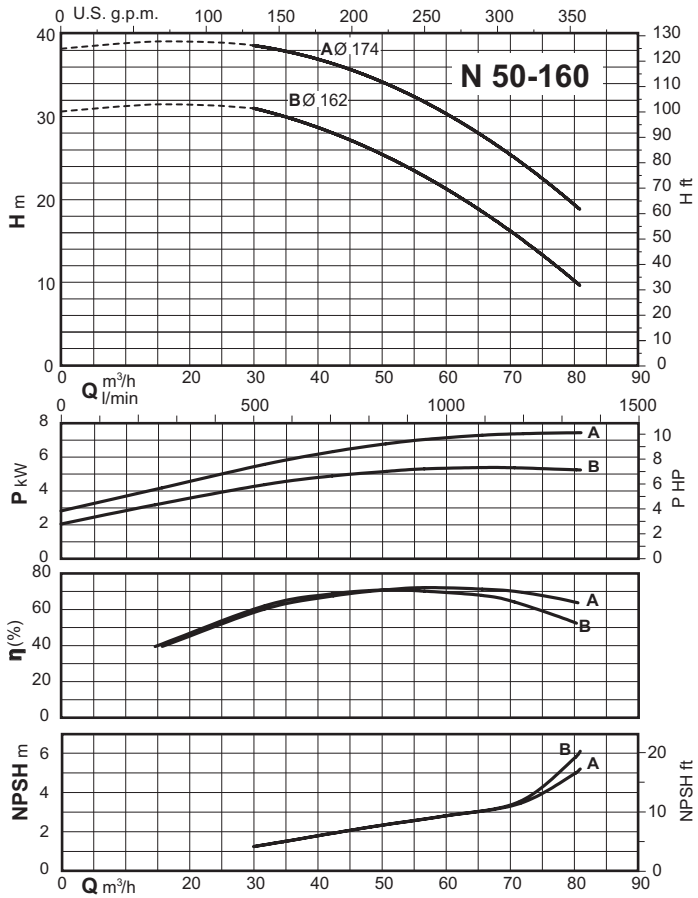



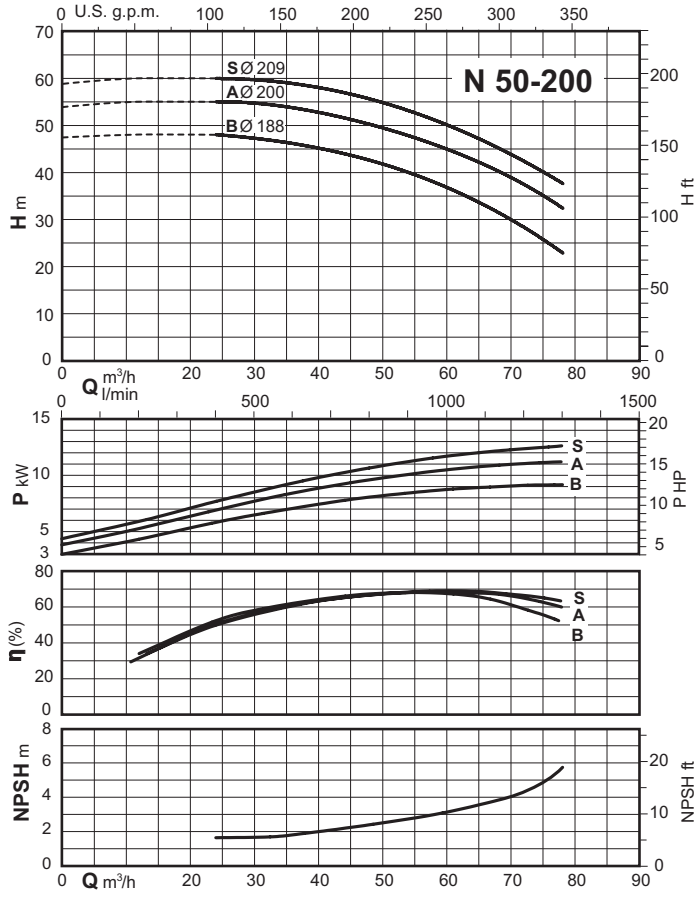



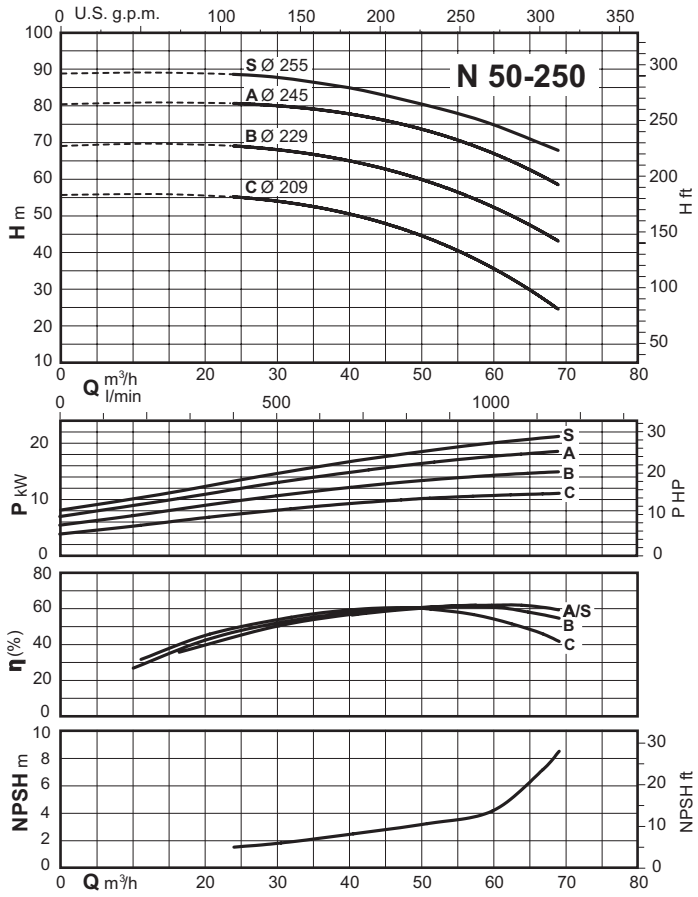
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



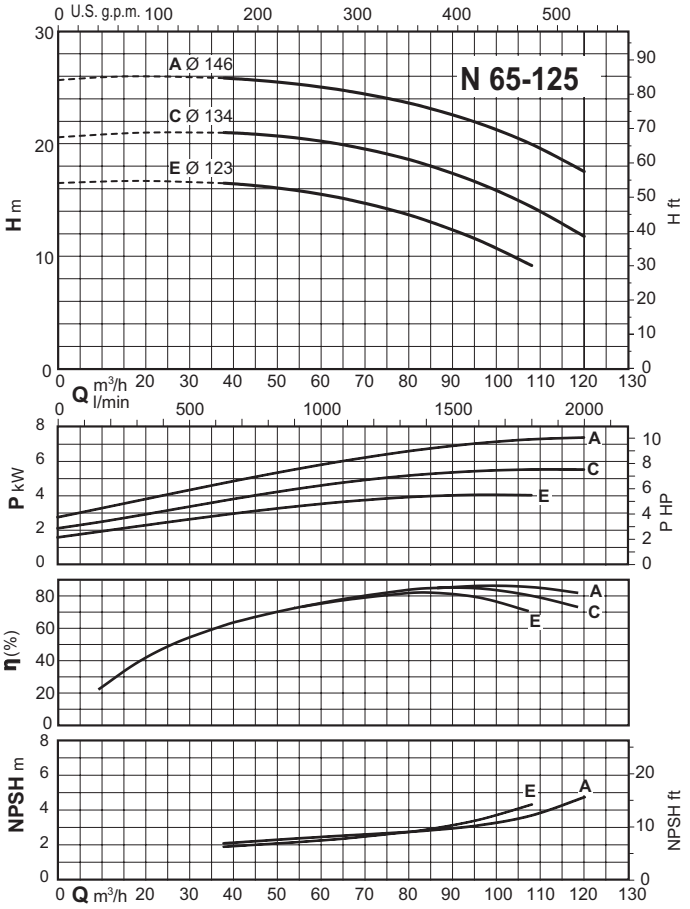



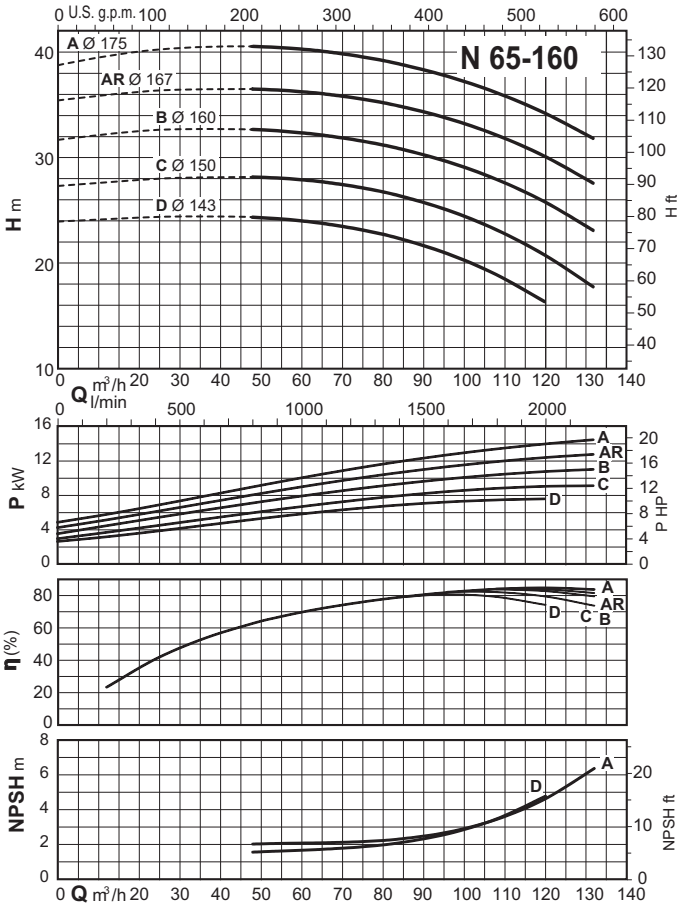



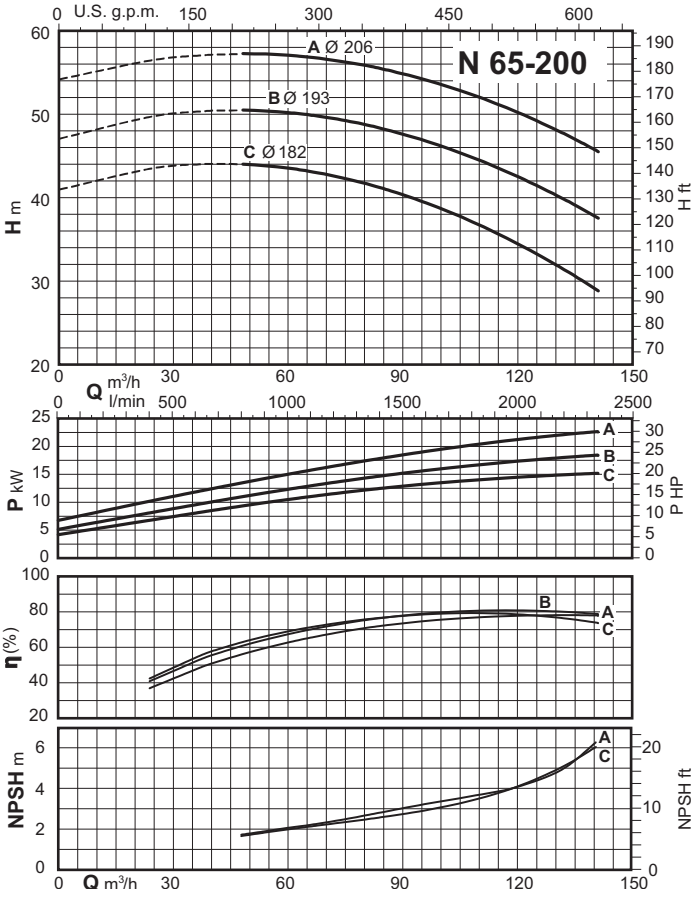



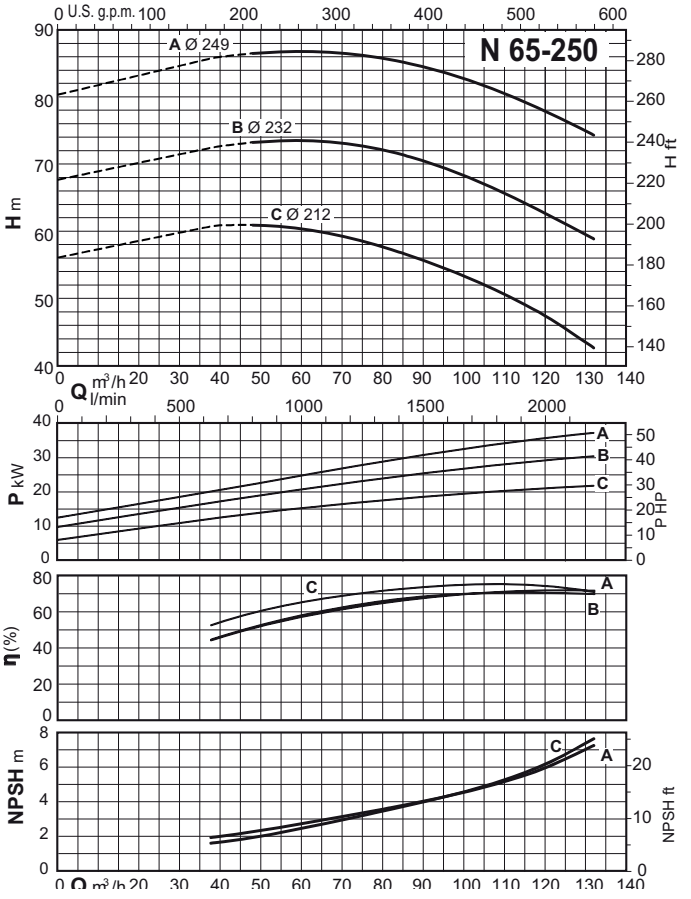
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

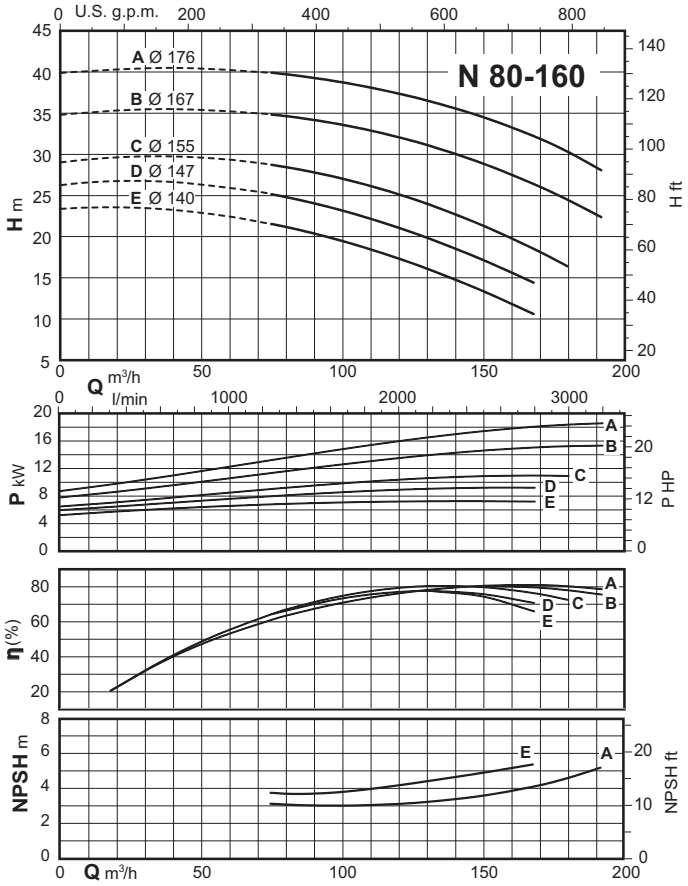


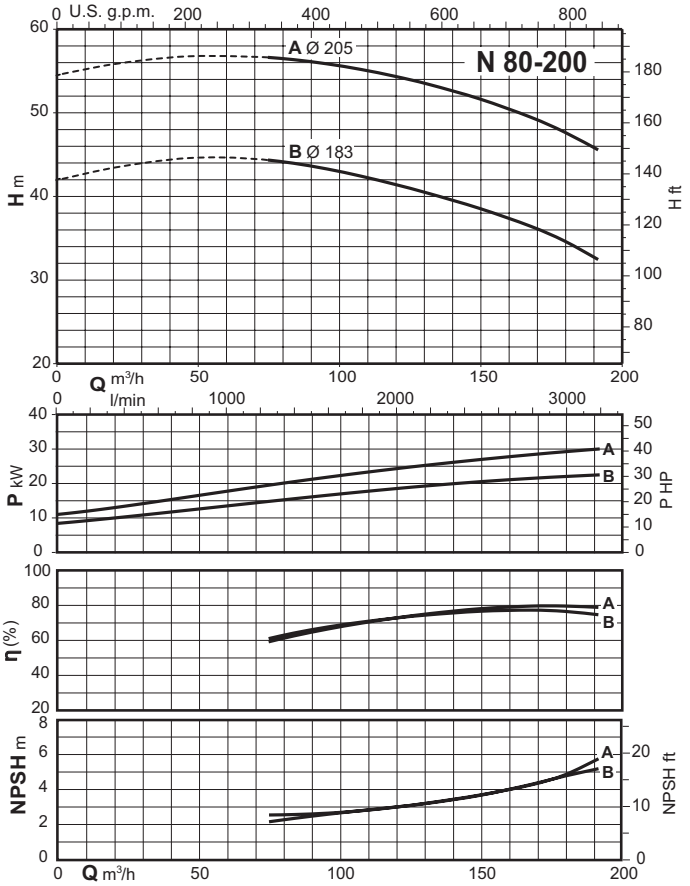



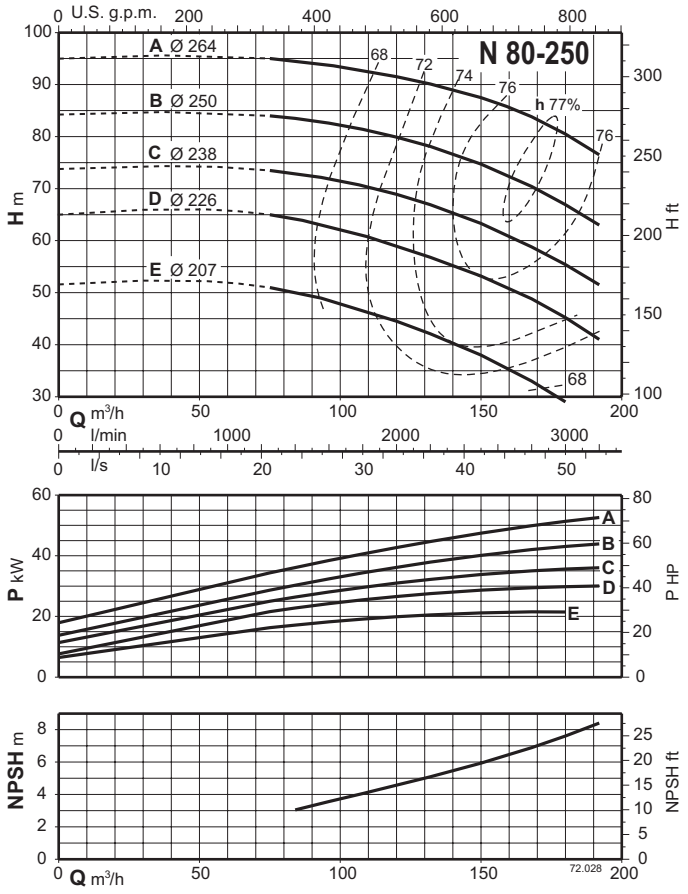



## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

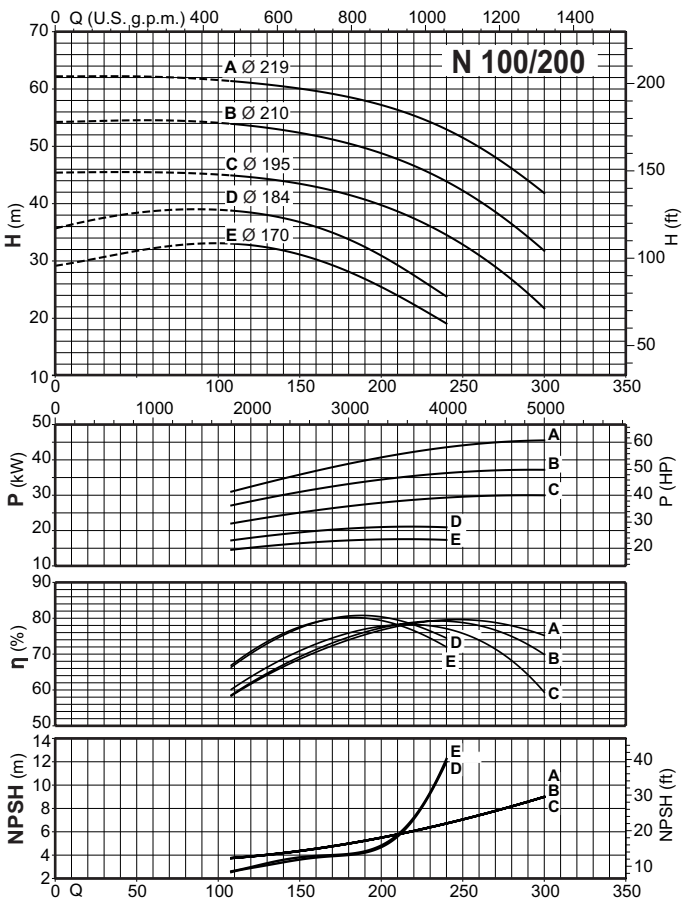


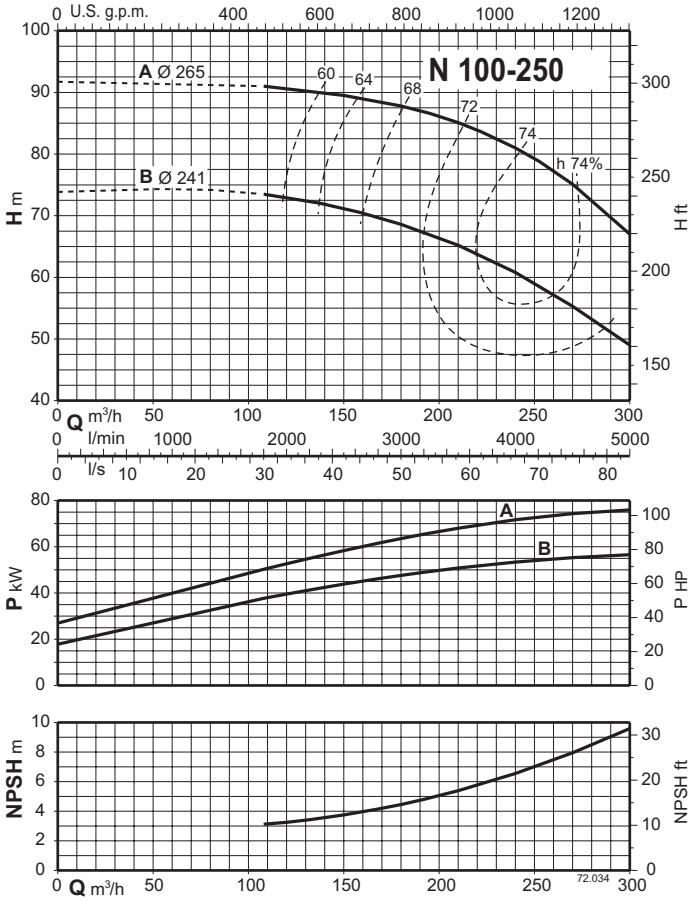



N

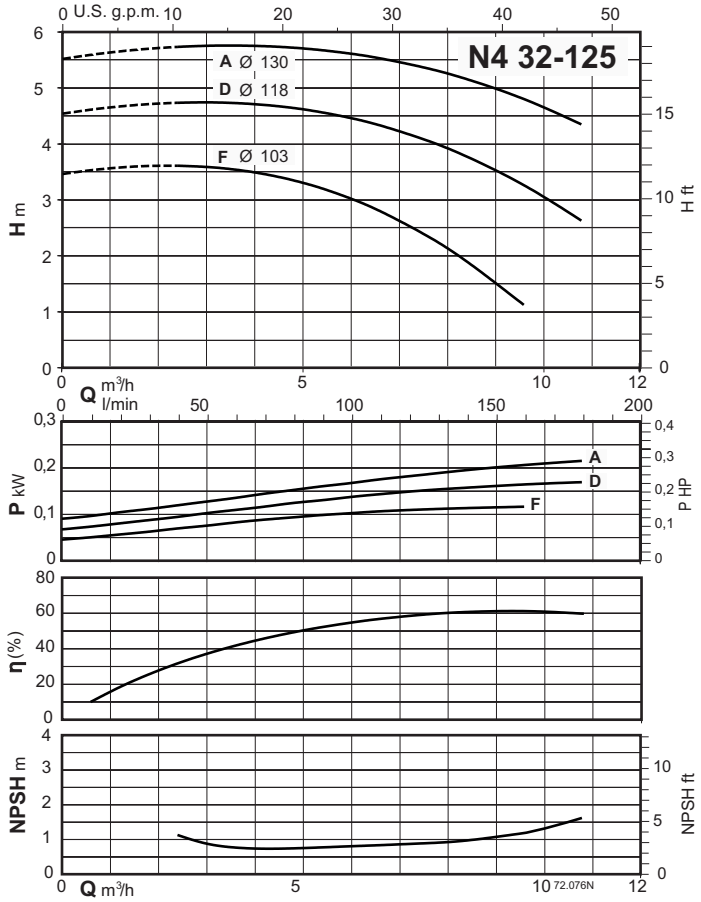
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

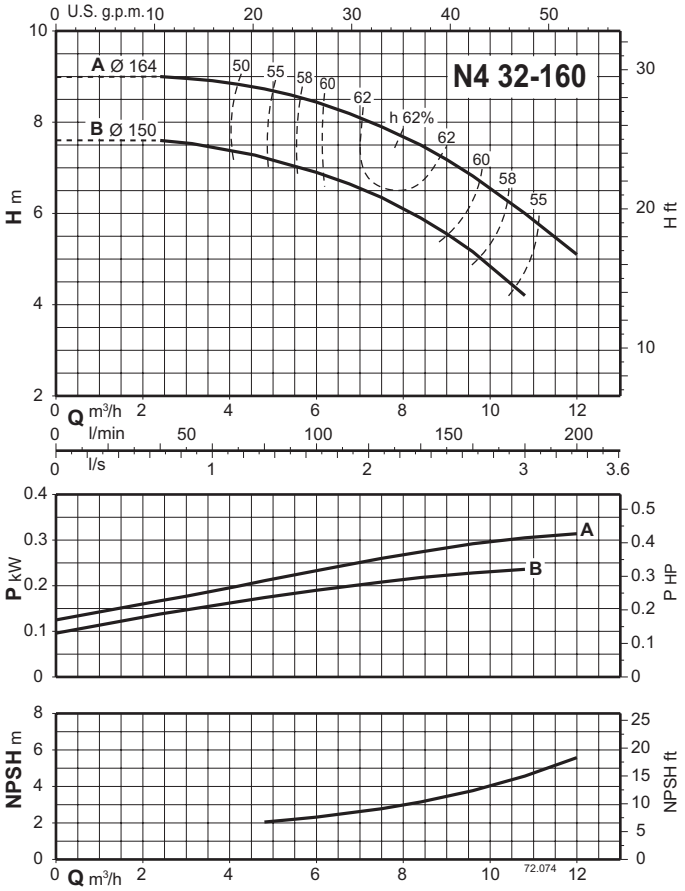


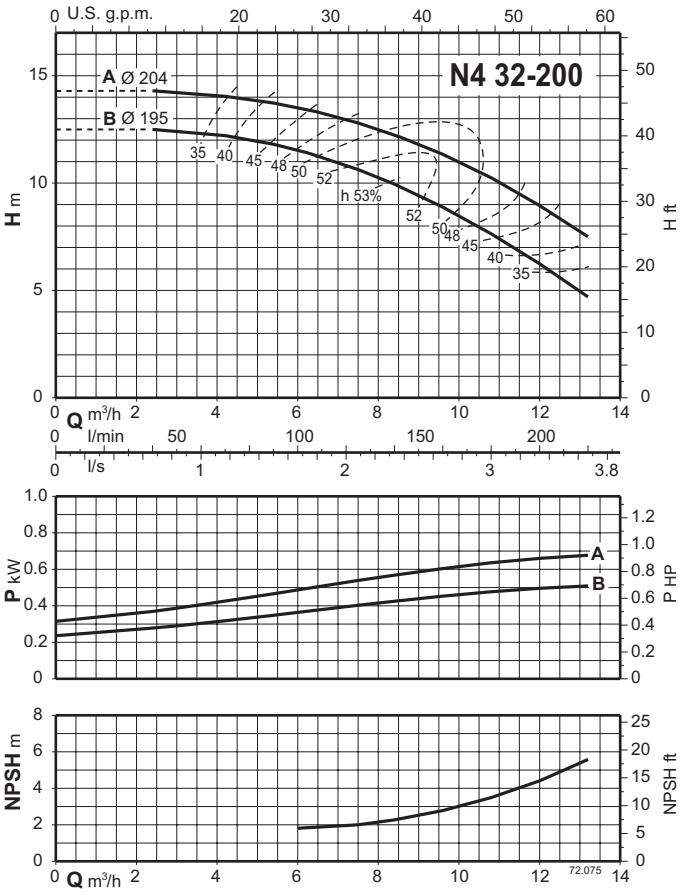



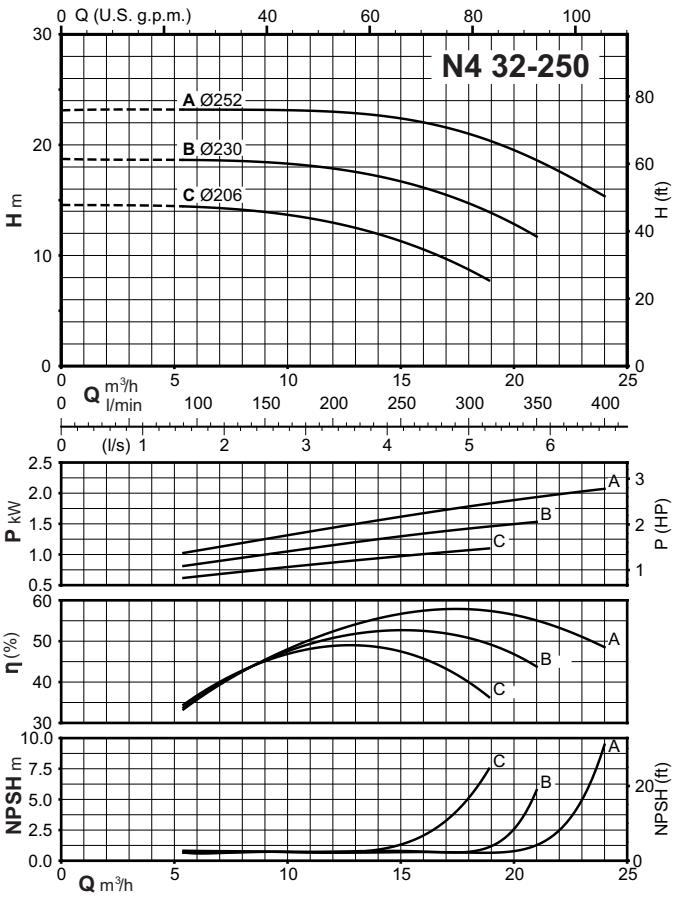
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



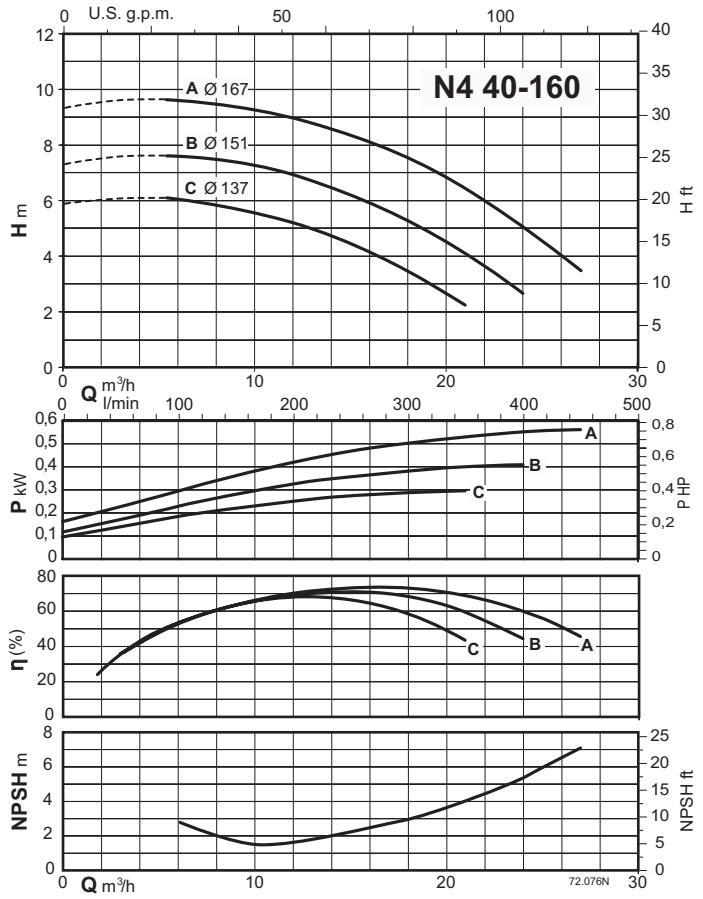



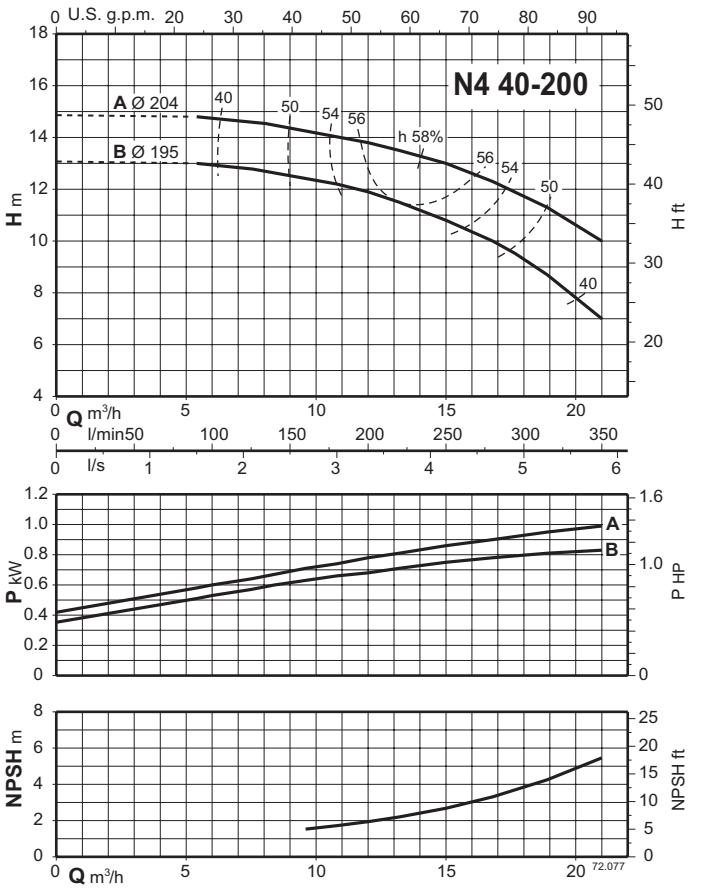



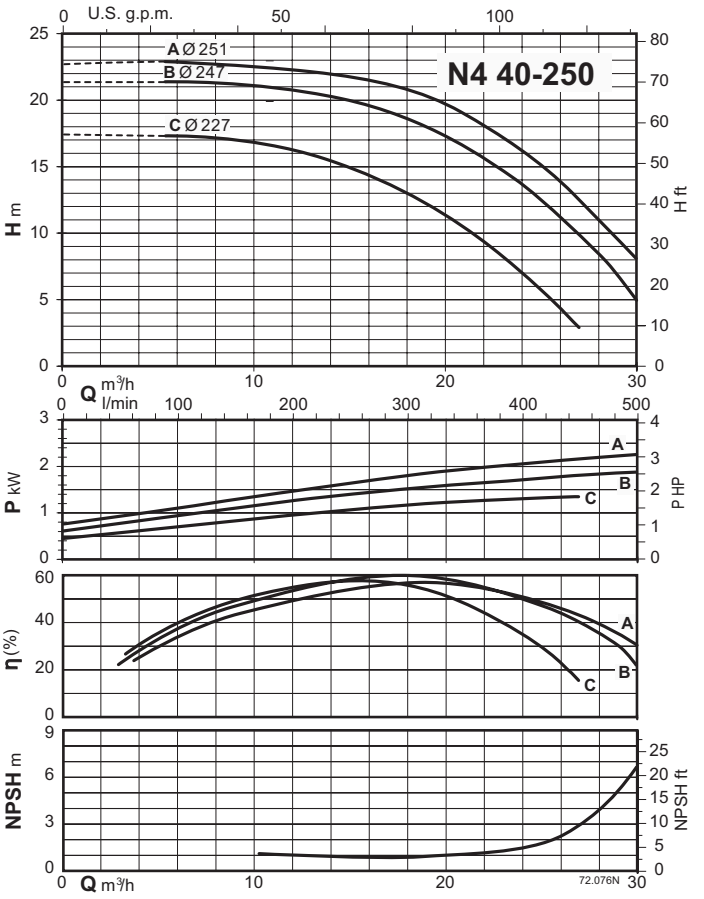



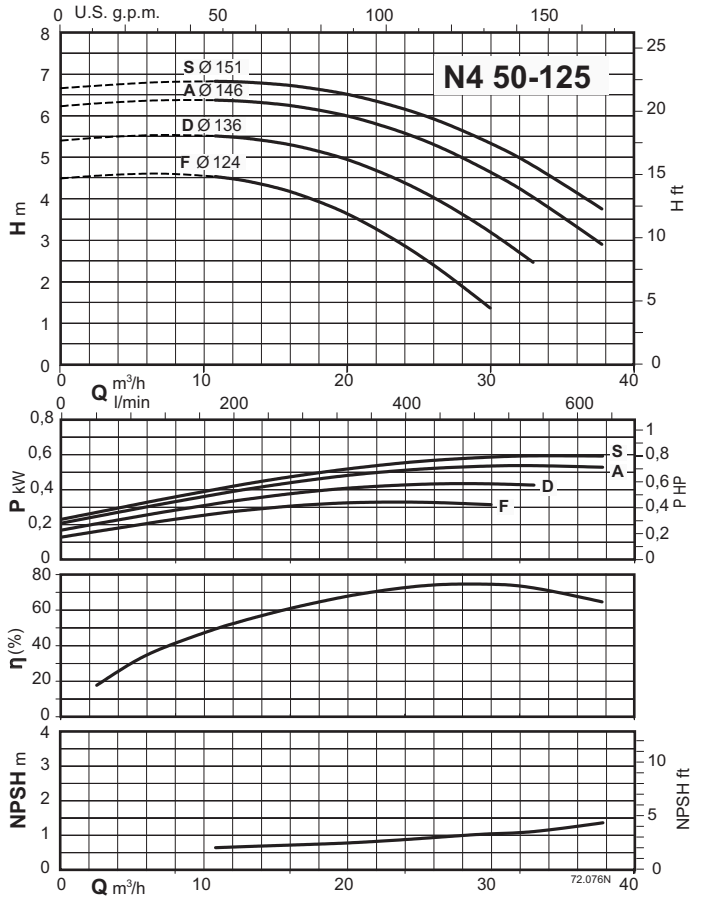
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



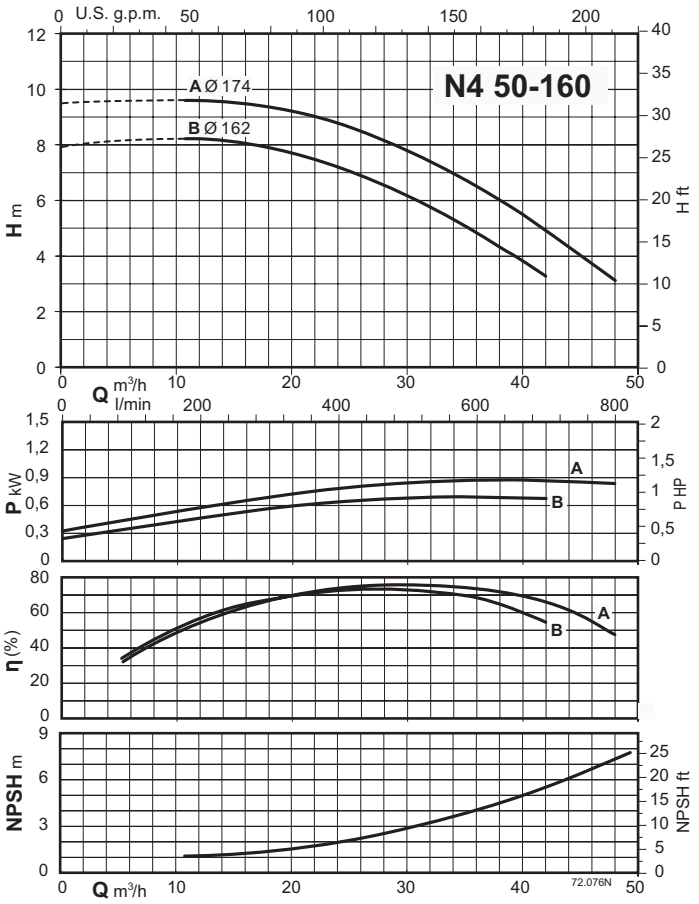



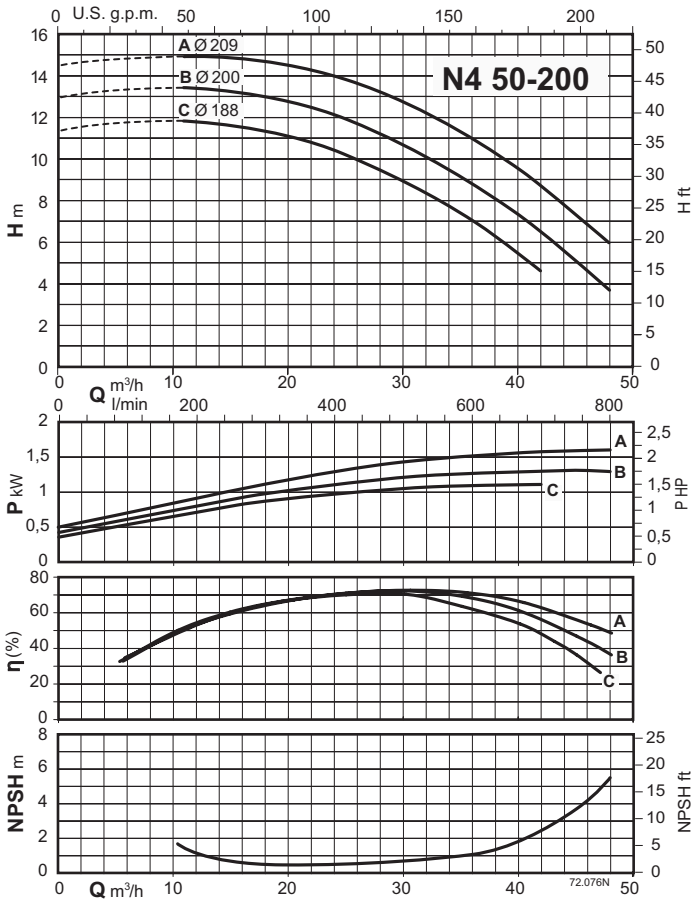



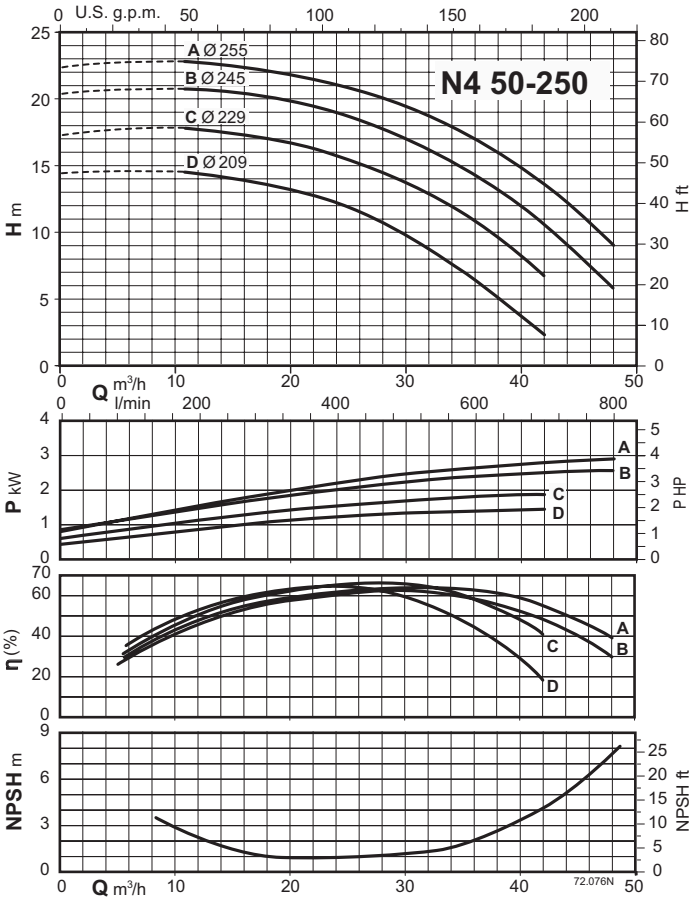
N

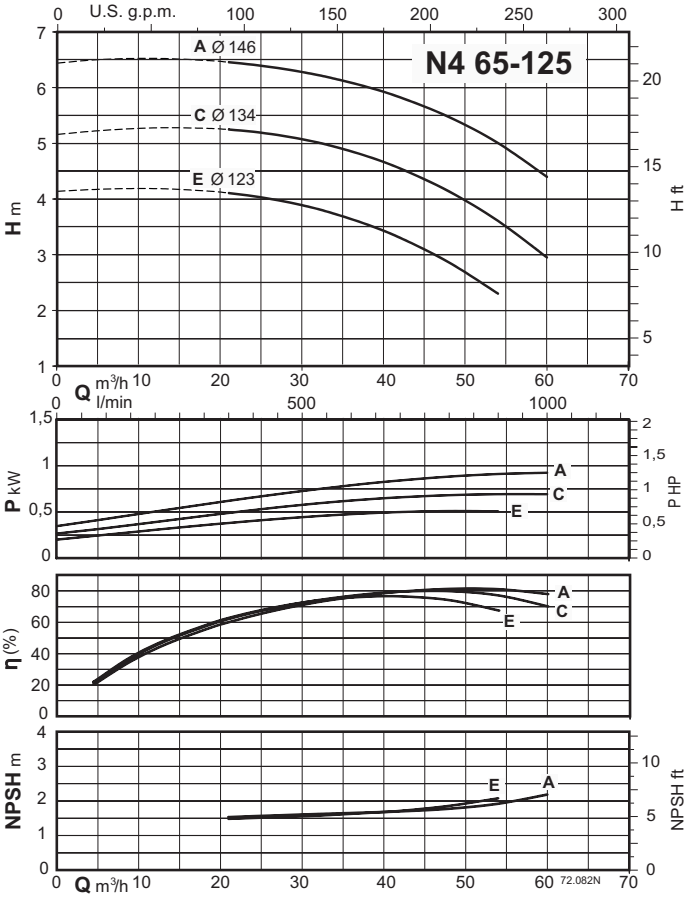
calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



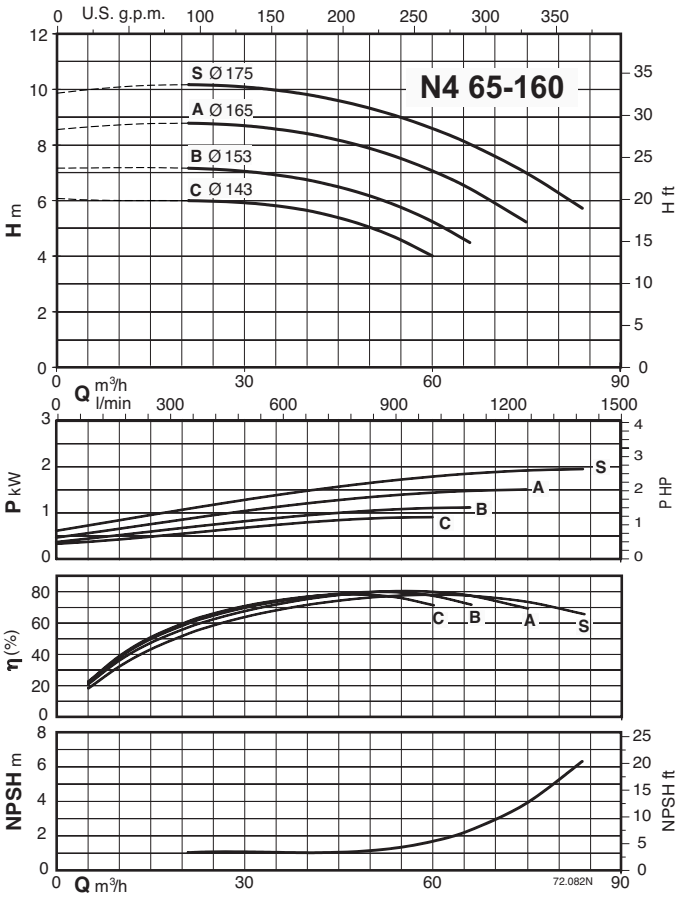



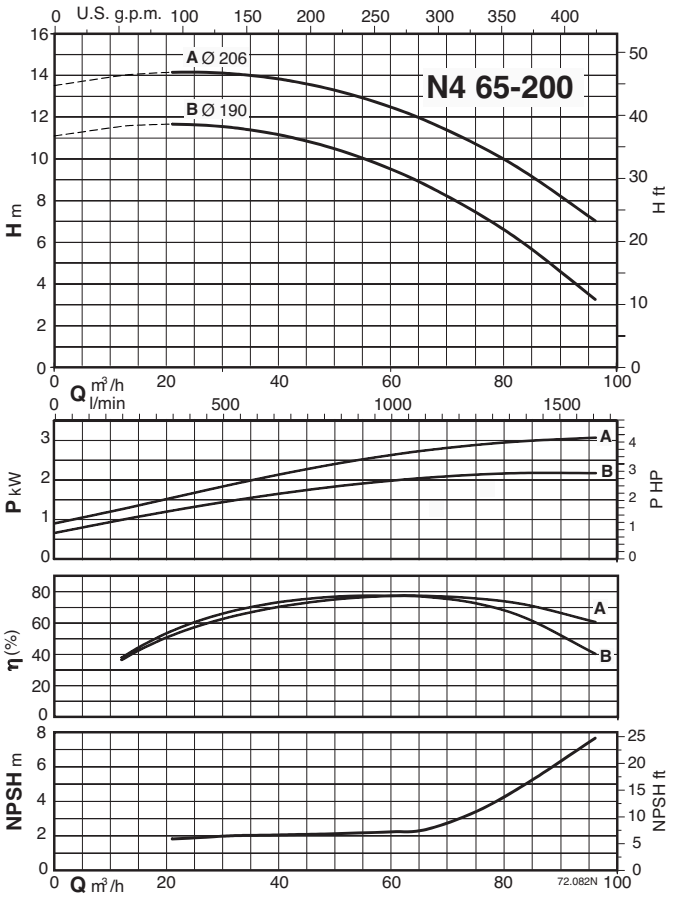



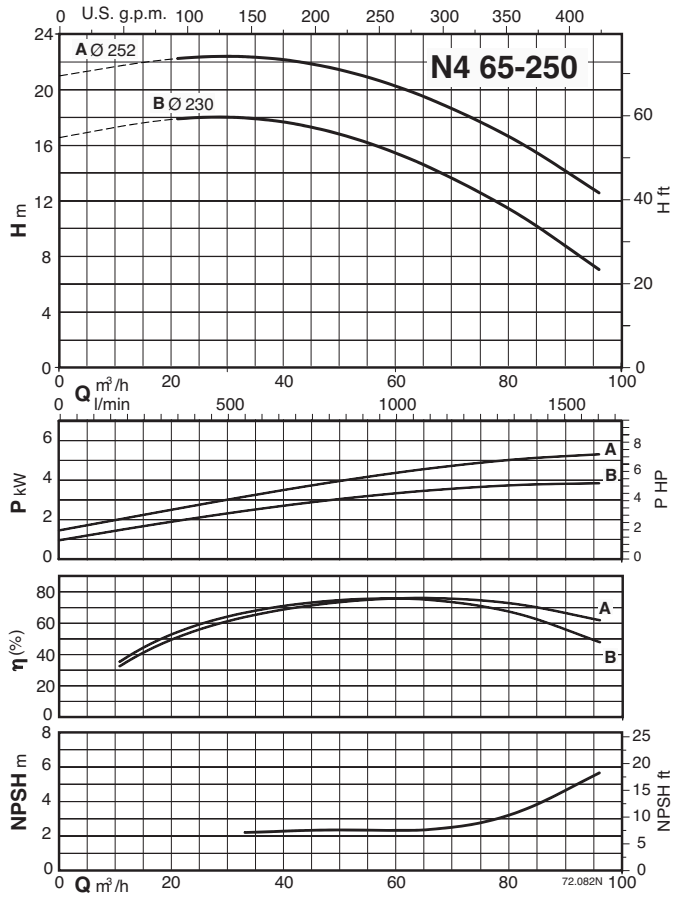



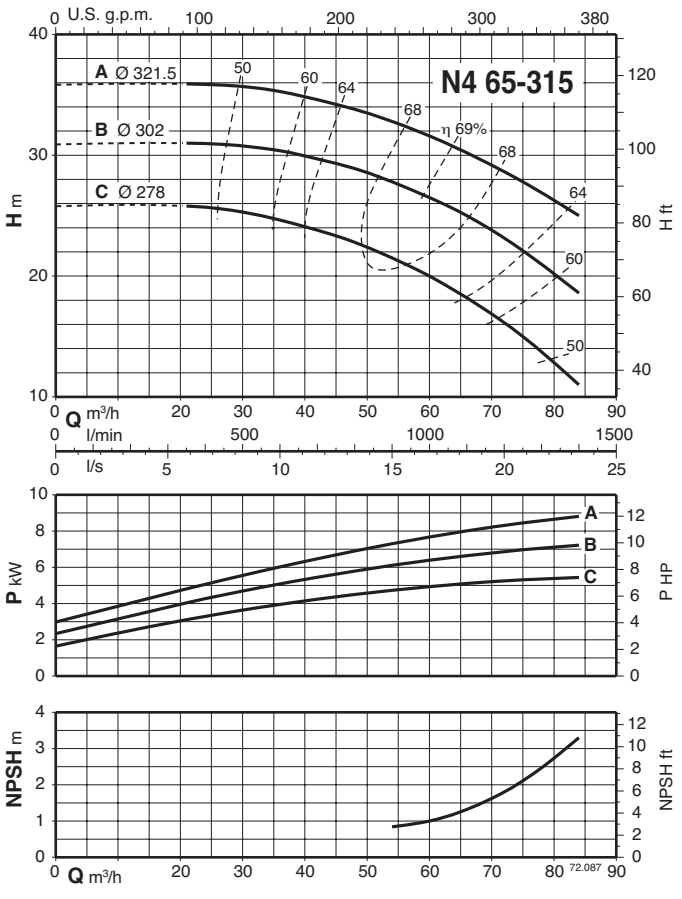
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



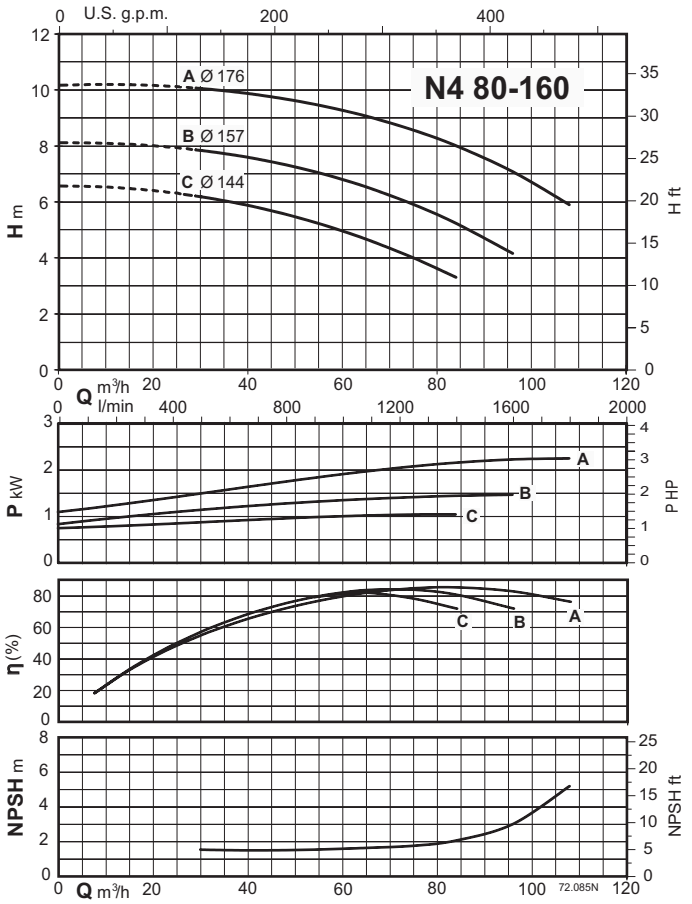



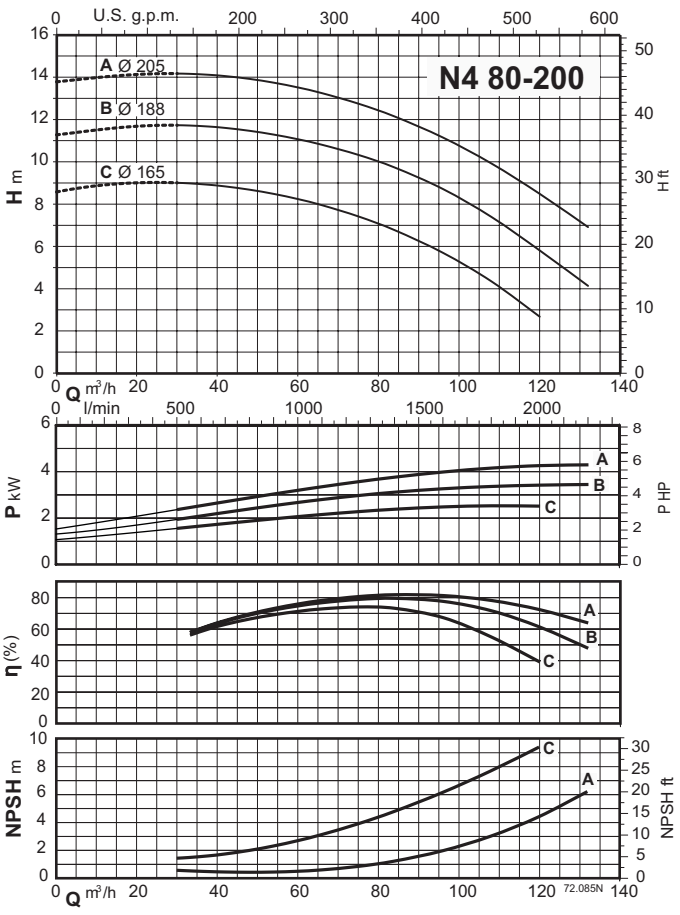



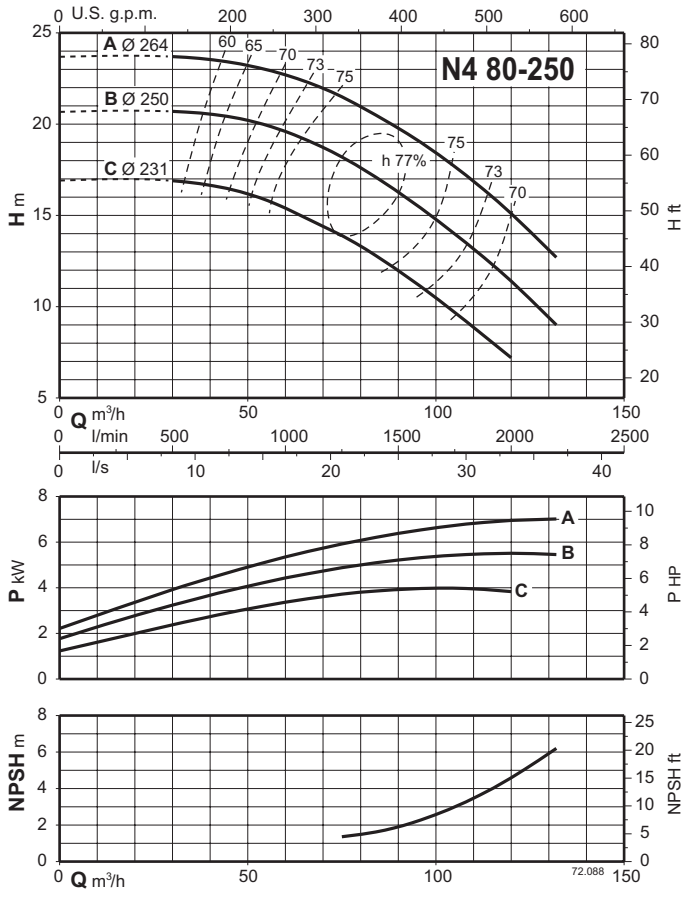



N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

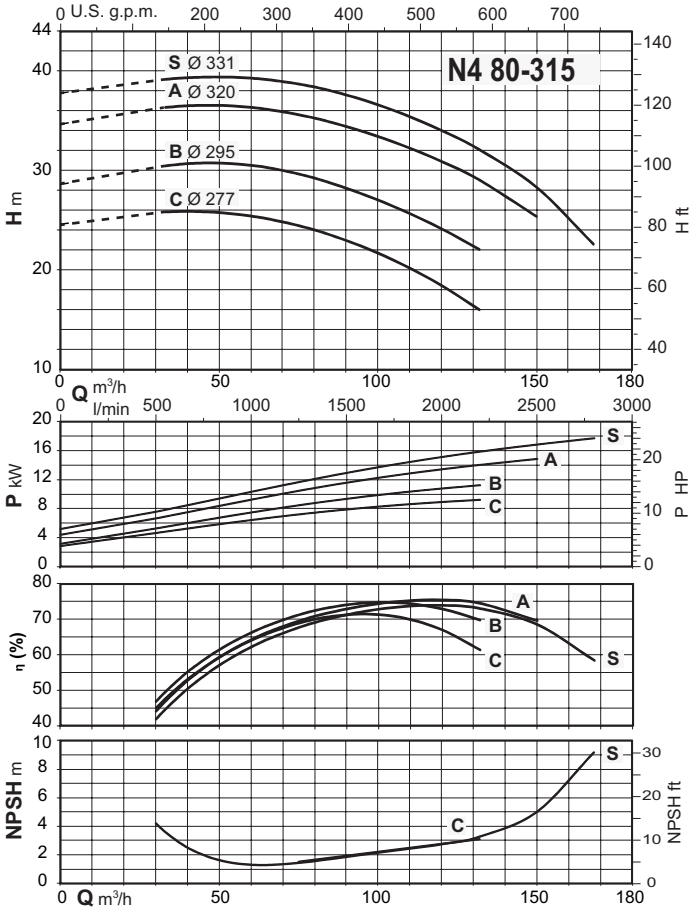


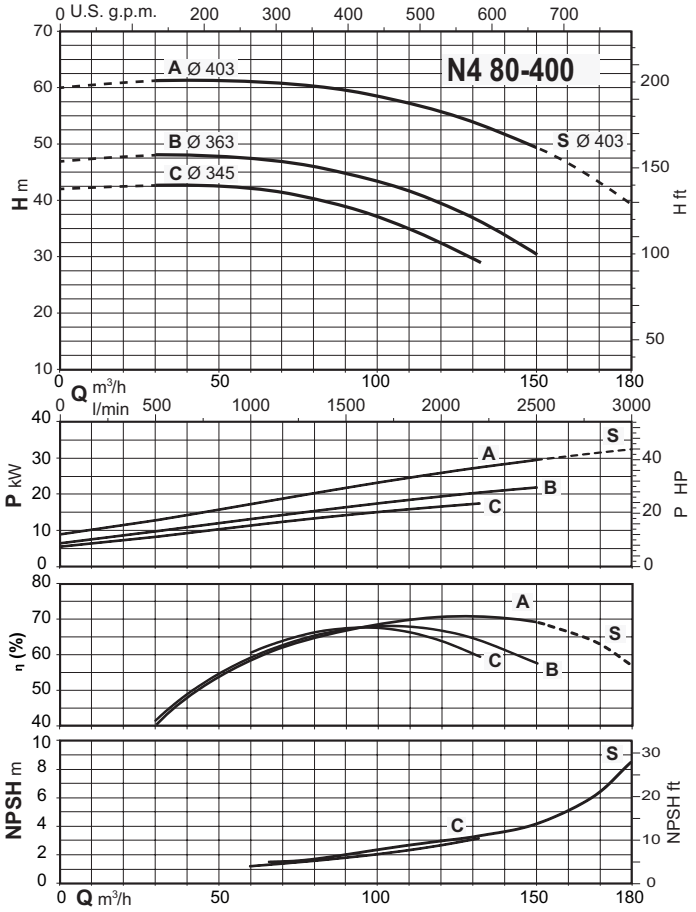



N

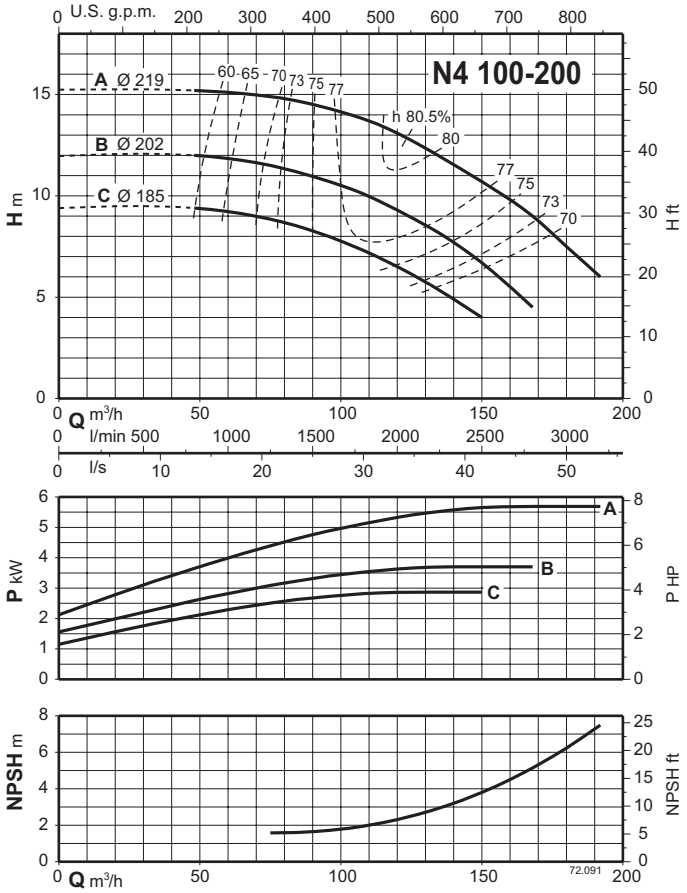
## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

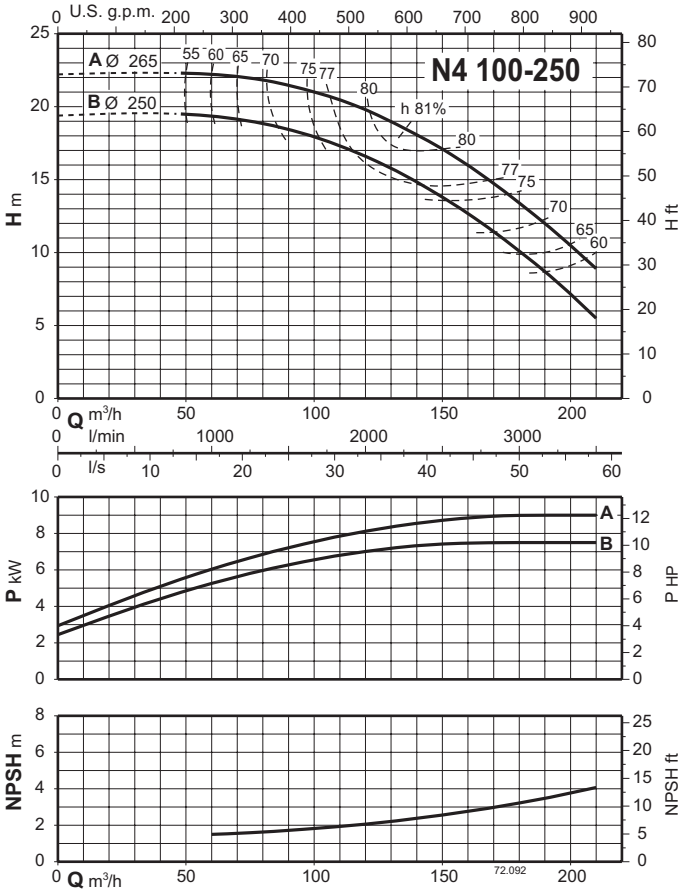


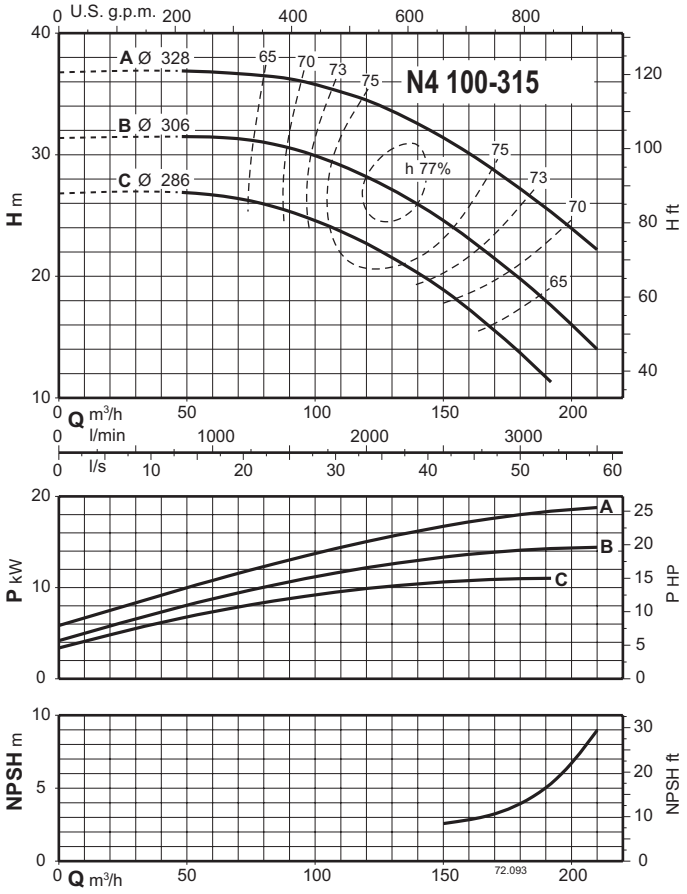



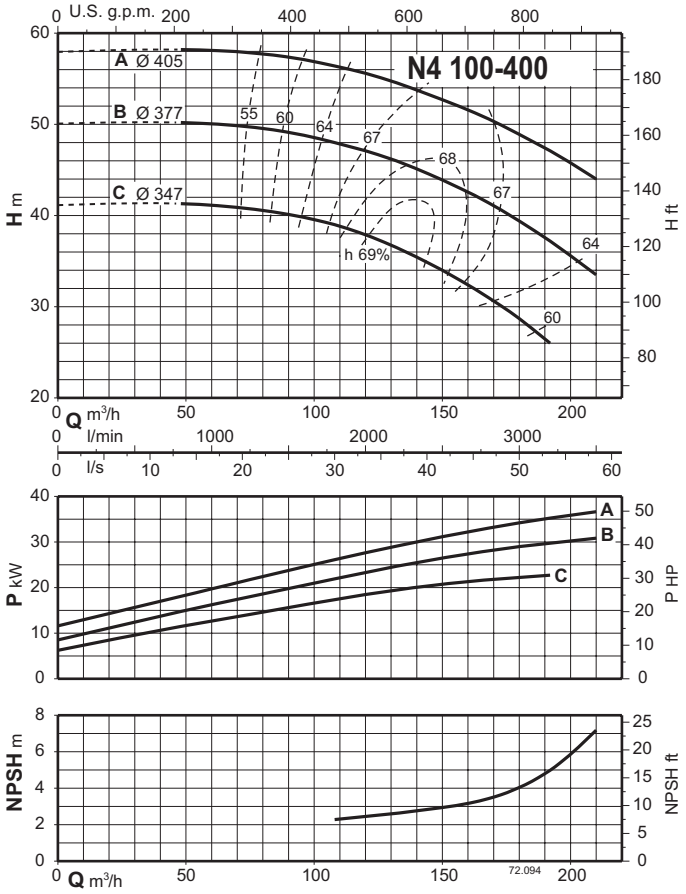
N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



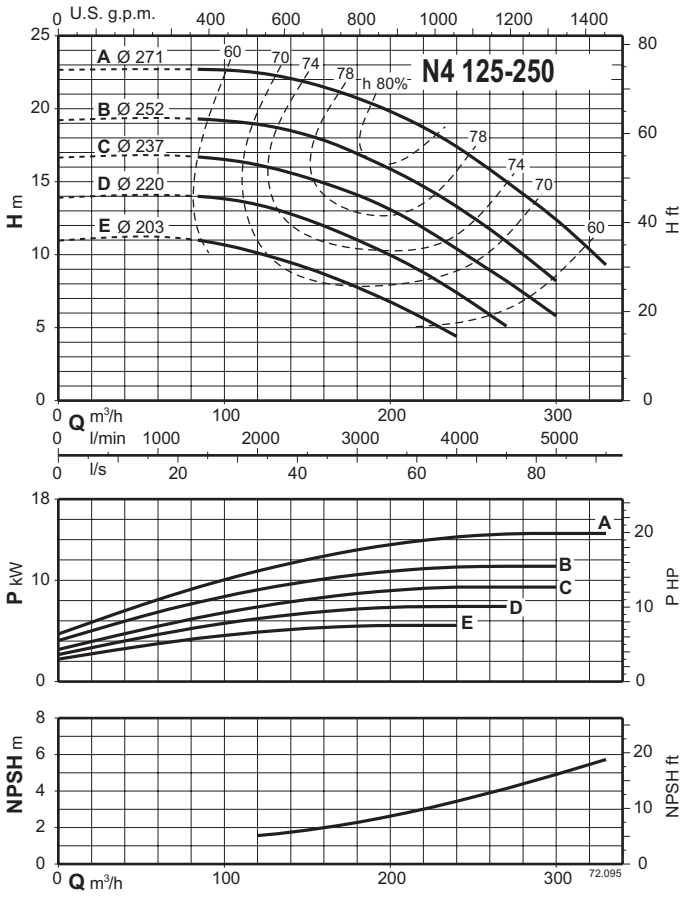



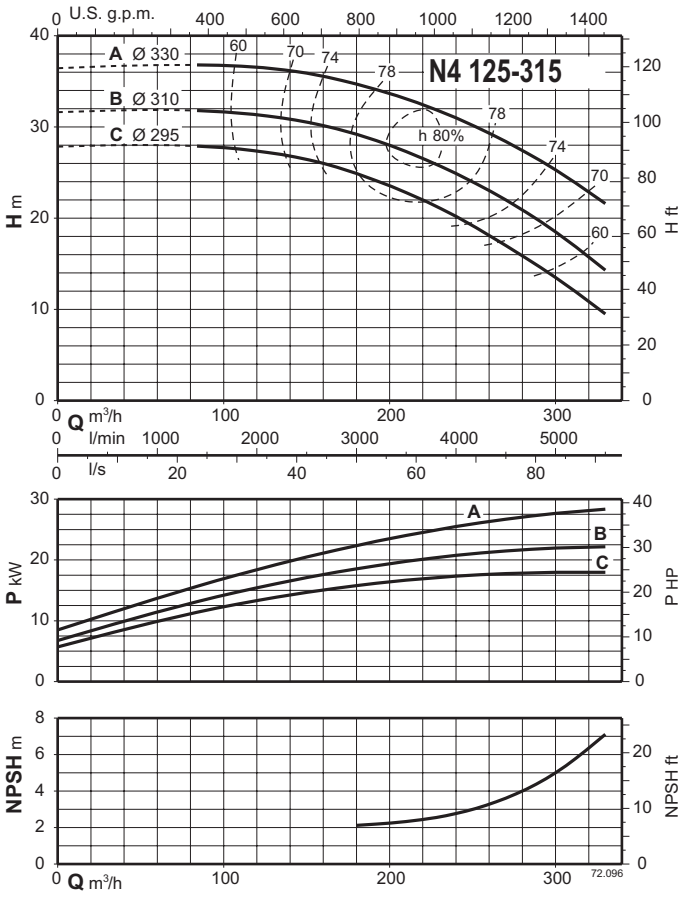



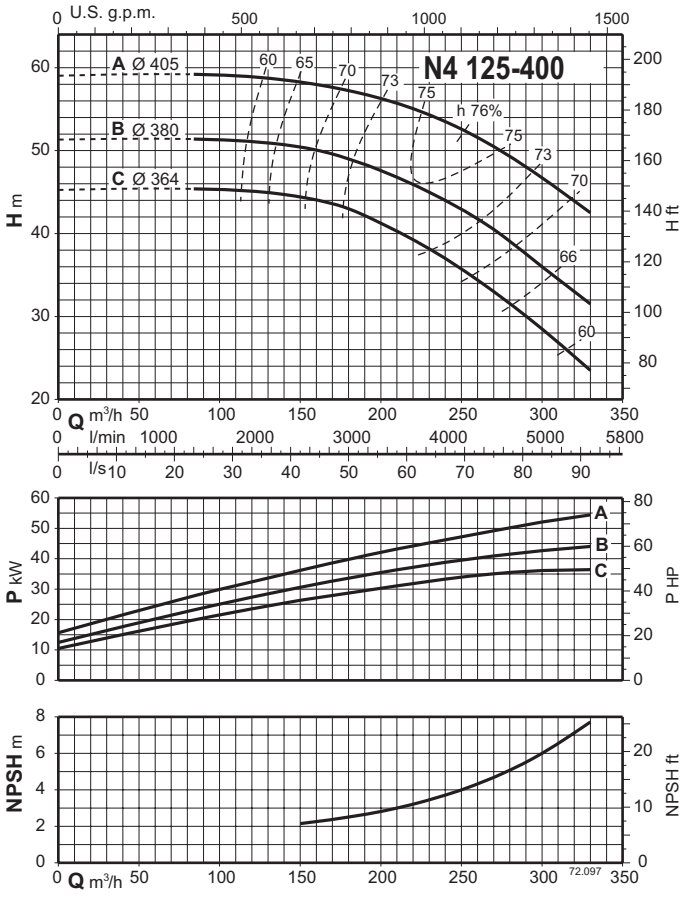



N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

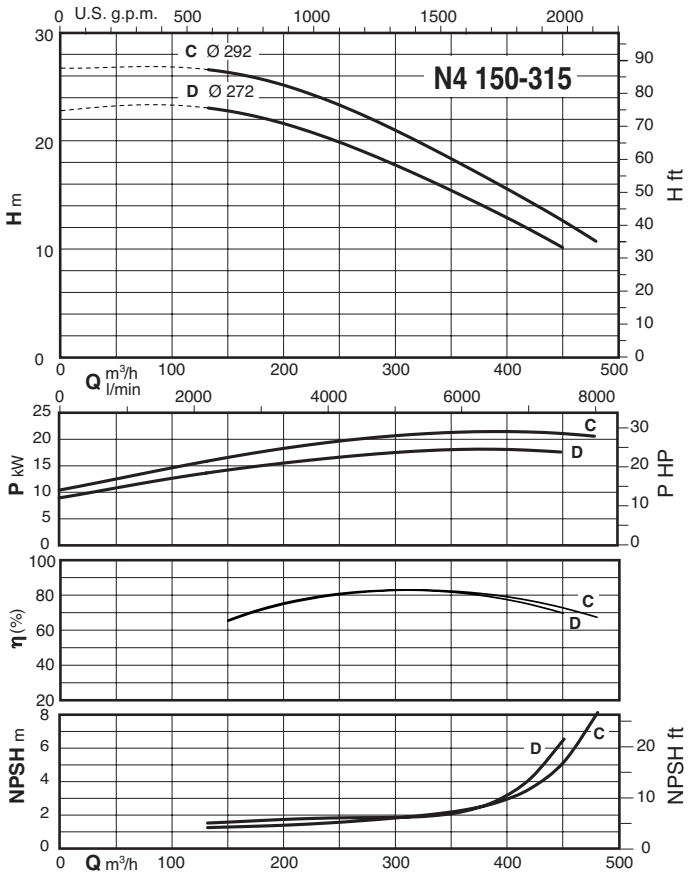


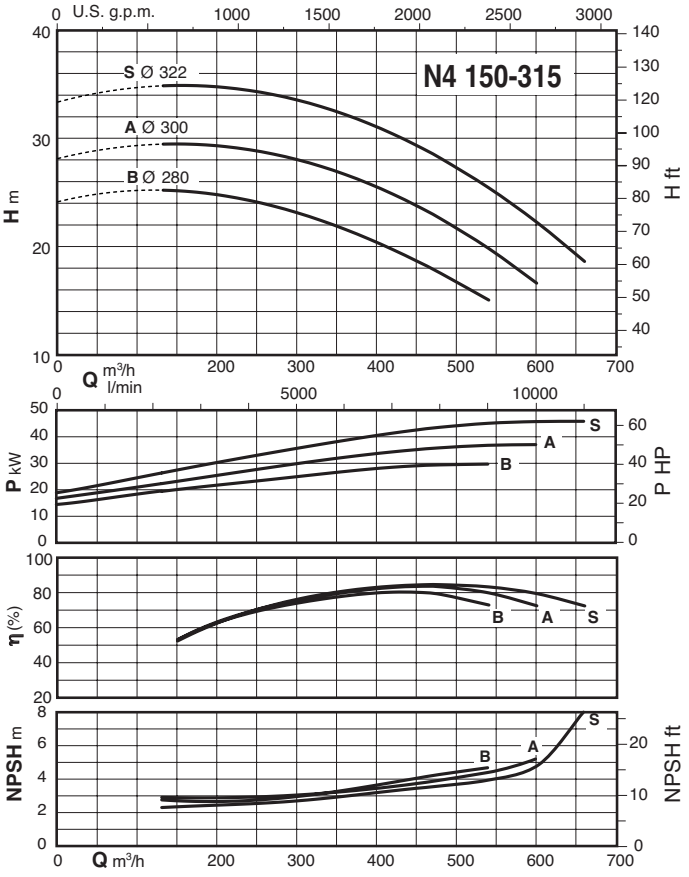



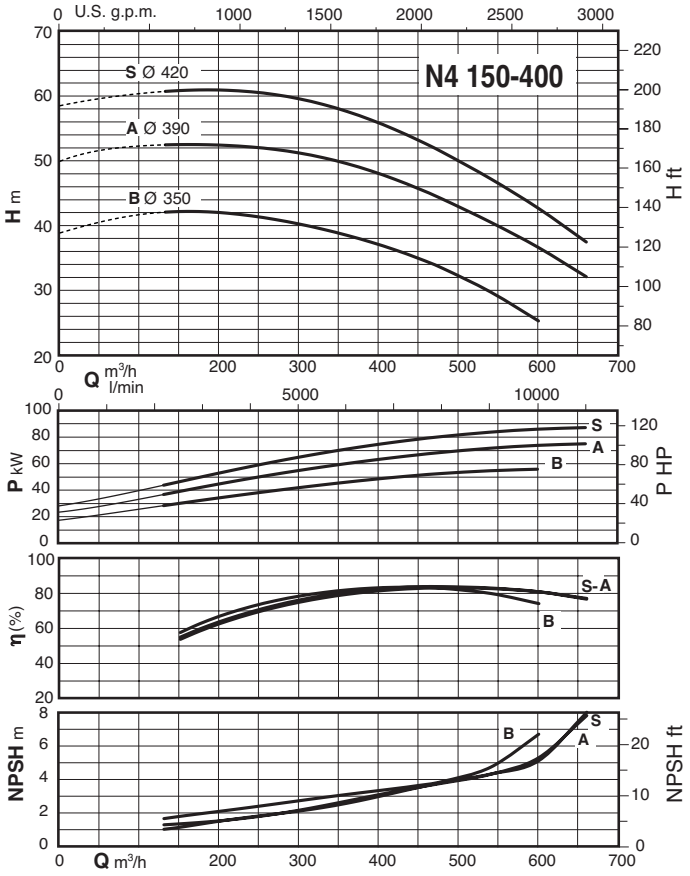



N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

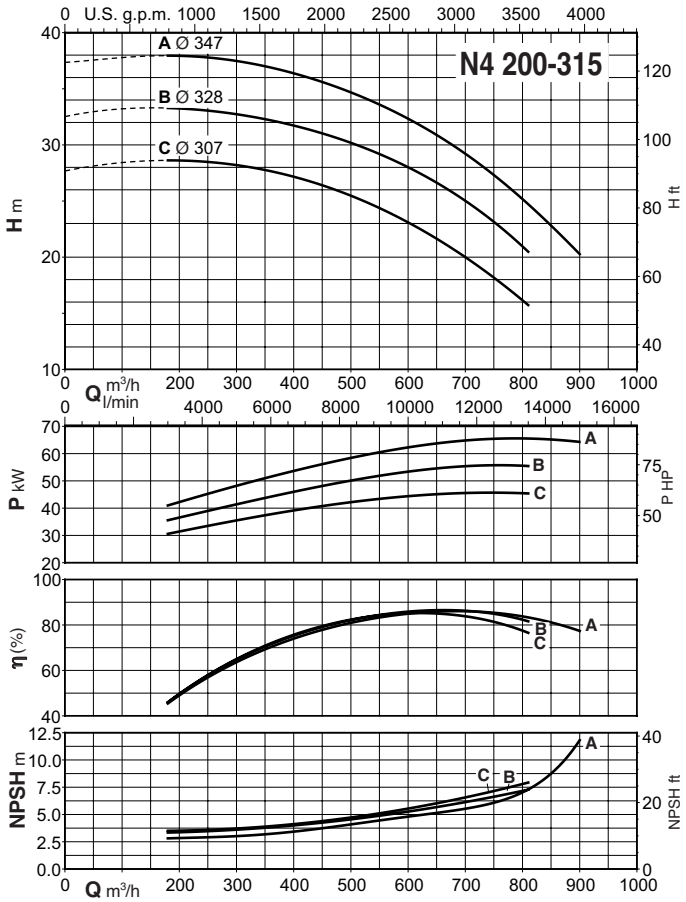


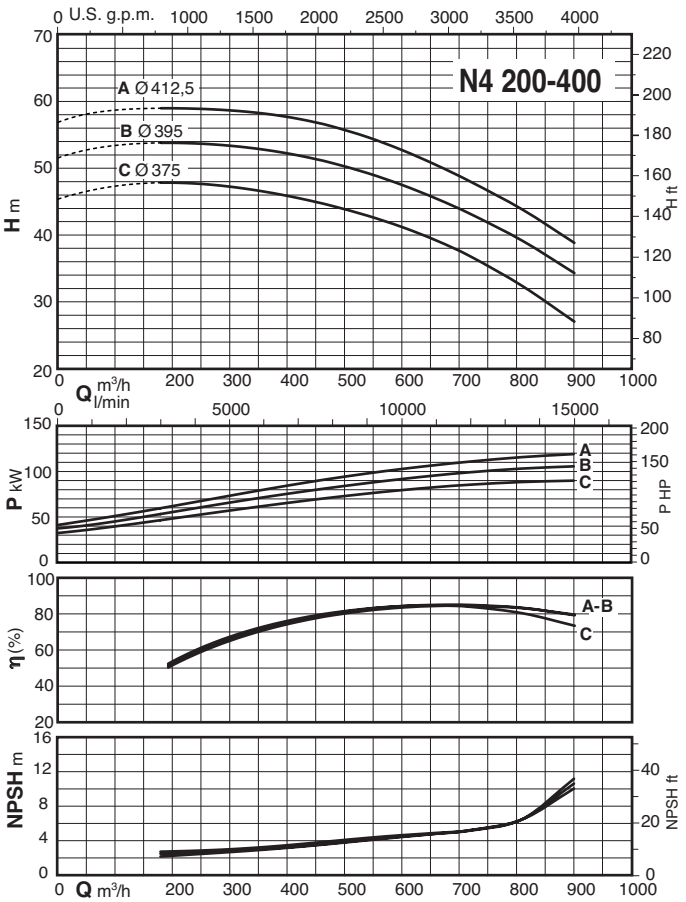



N

## Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



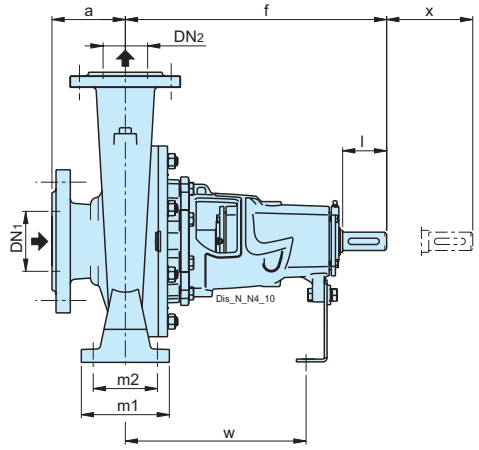
## Interchangeabilité des pièces

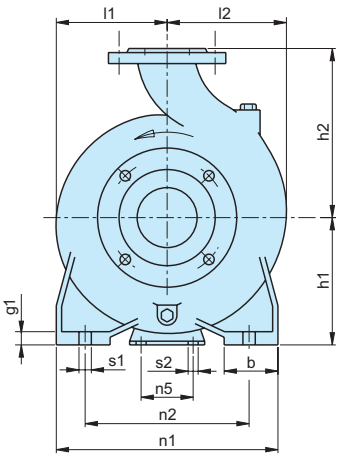
| Type | Corps de palier | | | | | Arbre pompe | | | | | | | Roulement à billes | | | | | | Garniture sur l'arbre | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | I | II | III | IV | V | VI | VII | 6207 Z<br>6306 Z | 6207 Z<br>3306 Z | 6309 Z<br>3309 Z | 6311 Z<br>3311 Z | NU 311<br>7311 x2 | NU 213<br>7313 x2 | ø<br>32 | ø<br>40 | ø<br>50 | ø<br>60 |
| N,N4 32-125 | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 32-160 | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 32-200 | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 32-250 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 40-125 | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 40-160 | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 40-200C | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 40-200A-AR-B | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 40-250 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 50-125 | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 50-160 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 50-200 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 50-250 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 65-125E | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | |
| N,N4 65-125A-C | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 65-160 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 65-200 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 65-250 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 65-315 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N,N4 80-160 | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | |
| N,N4 80-200 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N,N4 80-250 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 80-315 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 80-400 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N,N4 100-200 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N,N4 100-250 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 100-315 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 100-400 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N4 125-250 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | |
| N4 125-315 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N4 125-400 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N4 150-315 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N4 150-400 | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | |
| N4 150-400S | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | |
| N4 200-315 | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • |
| N4 200-400 | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • |

## Vitesse de rotation maximum admise

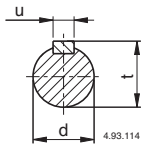
| 3600 1/min | | | 3000 1/min | | | 1800 1/min | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32-125 | 32-160 | 32-200 | | | 32-250 | | | |
| 40-125 | 40-160 | 40-200 | | | 40-250 | | | |
| 50-125 | 50-160 | 50-200 | | | 50-250 | | | |
| 65-125 | 65-160 | | | 65-200 | 65-250 | | 65-315 | |
| | | 80-200 | 80-160 | | 80-250 | | 80-315 | 80-400 |
| | | 100-200 | | | 100-250 | | 100-315 | 100-400 |
| | | | | | | 125-250 | 125-315 | 125-400 |
| | | | | | | | 150-315 | 150-400 |
| | | | | | | | 200-315 | 200-400 |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775

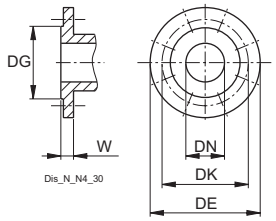



### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

### Brides EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)

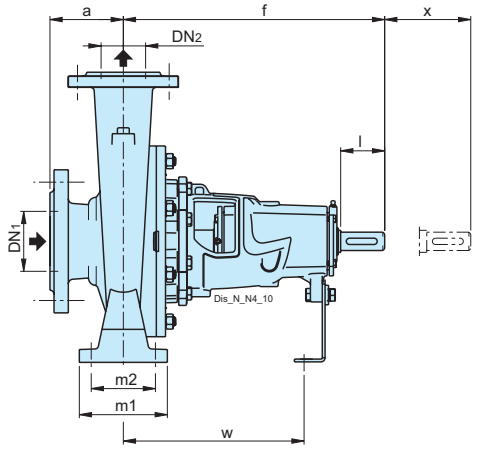


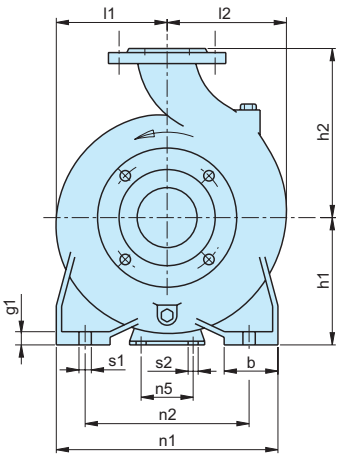

* * 12 pour N4 200-400

| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8* | 23 | 30 |
| 250 | 319 | 355 | 405 | 12 | 28 | 26 |

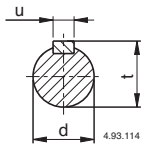
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| N 32-125F/A | 0,55 | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 26 |
| N 32-125D/A | 0,75 | 1 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 25.9 |
| N 32-125D-S/A | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-125A/A | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 25.9 |
| N 32-125A-S/A | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-125S/A | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 26.3 |
| N 32-160B/A | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 33.1 |
| N 32-160B-S/A | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-160A/A | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 33.3 |
| N 32-160A-S/A | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-200D/A | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.3 |
| N 32-200D-S/A | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-200C/A | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 40.7 |
| N 32-200A/A | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.6 |
| N 32-200A-S/A | 5,5 | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.7 |
| N 32L-160C | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 121 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 30 |
| N 32L-160B | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 121 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 31.5 |
| N 32L-160A | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 121 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 31.9 |
| N 32L-200C | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 142 | 142 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37 |
| N 32L-200B | 5,5 | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 142 | 142 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.4 |
| N 32L-200A | 7,5 | 10 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 142 | 142 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.5 |
| N 32-250D | 7,5 | 10 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-250C | 11 | 15 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-250B | 11 | 15 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 32-250A | 15 | 20 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-125F/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 112 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-125C/A | 1,5 | 2 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 112 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 27.7 |
| N 40-125A/A | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 112 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 28.2 |
| N 40-160C/A | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 32.9 |
| N 40-160B/A | 3 | 4 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 33.1 |
| N 40-160A/A | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 33.4 |
| N 40-160A-S/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-200D/A | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-200C/A | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39 |
| N 40-200C-S/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 38.8 |
| N 40-200D-S/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-200B/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39.3 |
| N 40-200B-S/A | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-200AR/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39 |
| N 40-200AR-S/A | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 40-200A/A | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39.7 |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775



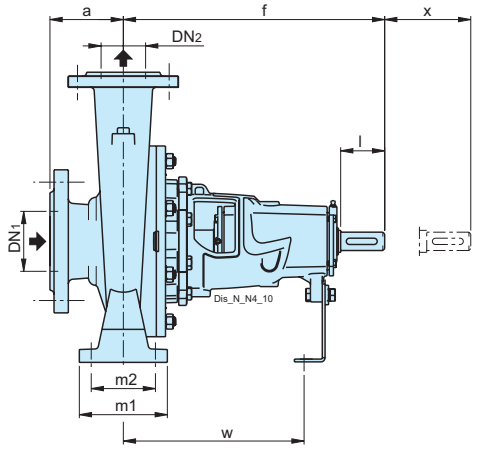

### Clavette UNI 6604

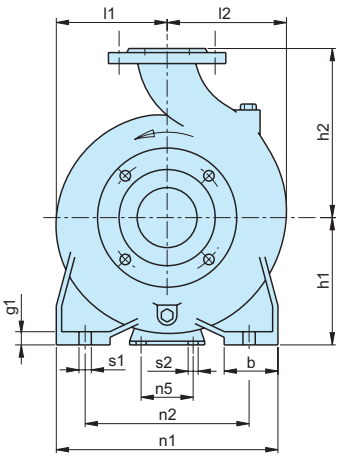
| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| N 40-250C/A | 11 | 15 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 53.8 |
| N 40-250B/A | 11 | 15 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 54.5 |
| N 40-250A/A | 15 | 20 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 55 |
| N 50-125F/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 50-125D/A | 3 | 4 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 35.4 |
| N 50-125A/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 35.5 |
| N 50-125S/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 35.3 |
| N 50-125S-S/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 35.4 |
| N 50-160B/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 38 |
| N 50-160A/A | 7,5 | 10 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.8 |
| N 50-200B/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.1 |
| N 50-200A/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.6 |
| N 50-200S/A | 15 | 20 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.5 |
| N 50-250C/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 56 |
| N 50-250B/A | 15 | 20 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 56.3 |
| N 50-250A/A | 18,5 | 25 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 56.8 |
| N 50-250S/A | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 57.4 |
| N 65-125E/B | 4 | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.2 |
| N 65-125C/B | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 38 |
| N 65-125A/B | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 38.4 |
| N 65-160D/B | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N 65-160C/B | 11 | 15 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 40.1 |
| N 65-160B/B | 11 | 15 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39.7 |
| N 65-160A/B | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 40.2 |
| N 65-160AR | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 40.4 |
| N 65-200C/B | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 47.8 |
| N 65-200B/B | 18,5 | 25 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 48.4 |
| N 65-200A/B | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 48.4 |
| N 65-250C/B | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 87.8 |
| N 65-250B/B | 30 | 40 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 88.3 |
| N 80-160E/B | 7,5 | 10 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 46.5 |
| N 80-160D/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 47 |
| N 80-160C/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 47.1 |
| N 80-160B/B | 15 | 20 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 47.7 |
| N 80-160A/B | 18,5 | 25 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 47.9 |
| N 80-200B/B | 22 | 30 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | 76.6 |
| N 80-200A/B | 30 | 40 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | 77.4 |
| N 80-250E/A | 22 | 30 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 93.2 |
| N 80-250D/A | 30 | 40 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 93.3 |
| N 80-250C/A | 37 | 50 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 93.9 |
| N 80-250B/A | 45 | 60 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 94.5 |
| N 80-250A/A | 55 | 75 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 94.6 |
| N 100-200E/A | 18,5 | 25 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 83.2 |
| N 100-200D/A | 22 | 30 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 83.3 |
| N 100-200C/A | 30 | 40 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 84.3 |
| N 100-200B/A | 37 | 50 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 84.1 |
| N 100-200A/A | 45 | 60 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 85.3 |
| N 100-250B/A | 55 | 75 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 104.6 |
| N 100-250A/A | 75 | 100 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 105.8 |

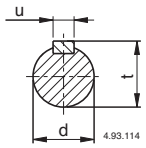
N

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775

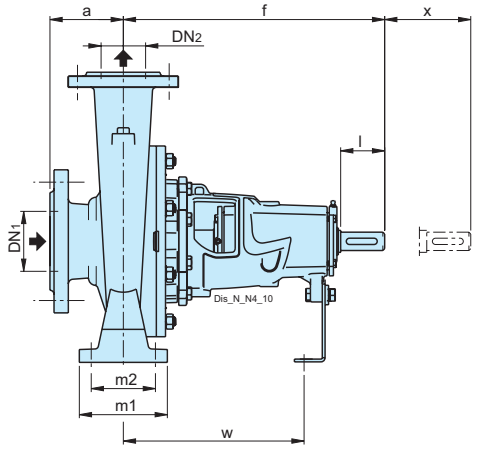


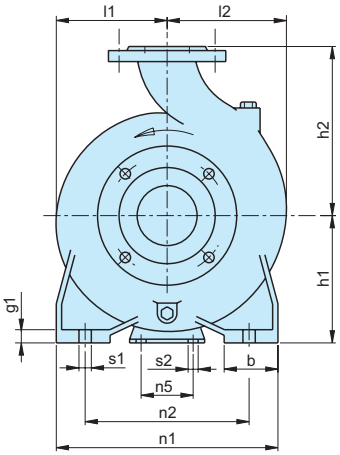

### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

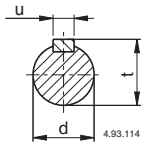
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| N4 32-125F/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-125D/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-125A/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 26.3 |
| N4 32-160B/A | 0,37 | 0,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-160A/A | 0,37 | 0,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 33.1 |
| N4 32-200B/A | 0,55 | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-200A/A | 0,75 | 1 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-250C | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-250B | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 32-250A | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 40-160C/A | 0,37 | 0,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 40-160B/A | 0,55 | 0,75 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 40-160A/A | 0,75 | 1 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 32.9 |
| N4 40-200B/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 40-200A/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 39.4 |
| N4 40-250C/A | 1,5 | 2 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 40-250B/A | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 54.5 |
| N4 40-250A/A | 3 | 4 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 54.5 |
| N4 50-125F/A | 0,37 | 0,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-125D/A | 0,55 | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-125A/A | 0,75 | 1 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-125S/A | 0,75 | 1 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-160B/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 37.6 |
| N4 50-160A/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 38 |
| N4 50-200C/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.3 |
| N4 50-200B/A | 1,5 | 2 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.4 |
| N4 50-200A/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 44.4 |
| N4 50-250C/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-250D | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-250B/A | 3 | 4 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 50-250A/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 56.9 |
| N4 65-125E/B | 0,75 | 1 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-125C/B | 0,75 | 1 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-125A/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-160C/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-160B/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-160A/B | 1,5 | 2 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 40 |
| N4 65-160S | 2,2 | 3 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| N4 65-200B/B | 2,2 | 3 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| N4 65-200A/B | 3 | 4 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | 48.3 |
| N4 65-250B/B | 4 | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 88.7 |
| N4 65-250A/B | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 89.6 |
| N4 65-315C/A | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 126.5 |
| N4 65-315B/A | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 127.3 |
| N4 65-315A/A | 11 | 15 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 128.1 |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775



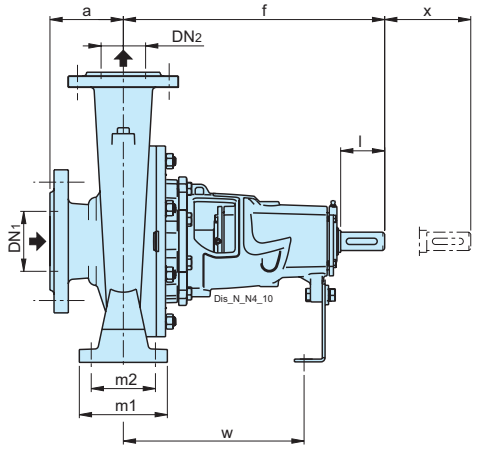

### Clavette UNI 6604

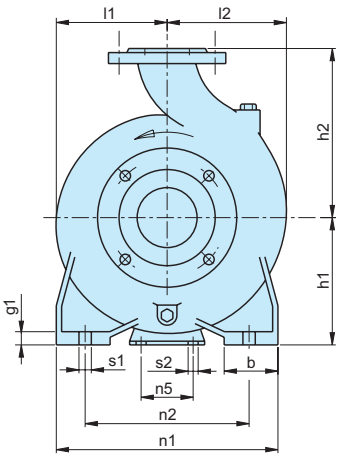
| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| N4 80-160C/B | 1,1 | 1,5 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 165 | 193 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| N4 80-160B/B | 1,5 | 2 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 165 | 193 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| N4 80-160A/B | 2,2 | 3 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 165 | 193 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | 47.6 |
| N4 80-200C/B | 2,2 | 3 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 80-200B/B | 3 | 4 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 80-200A/B | 4 | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 340 | 140 | 77.4 |
| N4 80-250C/A | 4 | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 93.1 |
| N4 80-250B/A | 5,5 | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 80-250A/A | 7,5 | 10 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 95 |
| N4 80-315C/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 220 | 232 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 126.4 |
| N4 80-315B/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 220 | 232 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 127.5 |
| N4 80-315A/B | 15 | 20 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 220 | 232 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 127.8 |
| N4 80-315S | 18,5 | 25 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 220 | 232 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 128.5 |
| N4 80-400C/B | 18,5 | 25 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 268 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 370 | 140 | - |
| N4 80-400B/B | 22 | 30 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 268 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 370 | 140 | 183.7 |
| N4 80-400A/B | 30 | 40 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 268 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 370 | 140 | 185 |
| N4 80-400S | 37 | 50 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 268 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 370 | 140 | - |
| N4 100-200C/A | 3 | 4 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 83.8 |
| N4 100-200B/A | 4 | 5,5 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 84.8 |
| N4 100-200A/A | 5,5 | 7,5 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 85.3 |
| N4 100-250B/A | 7,5 | 10 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 104.9 |
| N4 100-250A/A | 11 | 15 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 105.6 |
| N4 100-315C/A | 11 | 15 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 230 | 250 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 100-315B/A | 15 | 20 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 230 | 250 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 139 |
| N4 100-315A/A | 18,5 | 25 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 230 | 250 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 139.5 |
| N4 100-400C/A | 22 | 30 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |
| N4 100-400B/A | 30 | 40 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 202 |
| N4 100-400A/A | 37 | 50 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 204.3 |
| N4 125-250E/A | 5,5 | 7,5 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 235 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 125-250D/A | 7,5 | 10 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 235 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| N4 125-250C/A | 11 | 15 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 235 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 123.4 |
| N4 125-250B/A | 11 | 15 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 235 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 123.8 |
| N4 125-250A/A | 15 | 20 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 235 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 125 |
| N4 125-315C/A | 18,5 | 25 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 247 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |
| N4 125-315B/A | 22 | 30 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 247 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 181.6 |
| N4 125-315A/A | 30 | 40 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 247 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 182.6 |
| N4 125-400C/A | 37 | 50 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 215.2 |
| N4 125-400B/A | 45 | 60 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 216.2 |
| N4 125-400A/A | 55 | 75 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 217.2 |
| N4 150-315D/B | 18,5 | 25 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 199.1 |
| N4 150-315C/B | 22 | 30 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 201.4 |
| N4 150-315B/B | 30 | 40 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 198.2 |
| N4 150-315A/B | 37 | 50 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 199.7 |
| N4 150-315S | 45 | 60 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 211 |
| N4 150-400B/B | 55 | 75 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 295 | 328 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 250 |
| N4 150-400A/B | 75 | 100 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 295 | 328 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 257 |
| N4 150-400S | 90 | 120 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 295 | 328 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | 259 |
| N4 200-315C | 45 | 60 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 450 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | - |
| N4 200-315B | 55 | 75 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 450 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | - |
| N4 200-315A | 75 | 100 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 450 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | - |
| N4 200-400C | 90 | 120 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 500 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | - |
| N4 200-400B | 110 | 150 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 500 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | - |
| N4 200-400A | 132 | 180 | 250 | 200 | 180 | 125 | 55 | 355 | 500 | 630 | 630 | 500 | 110 | 322 | 370 | 250 | 190 | 27 | 14 | 462.5 | 200 | 353 |

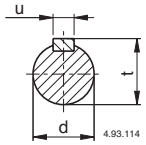
N

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775

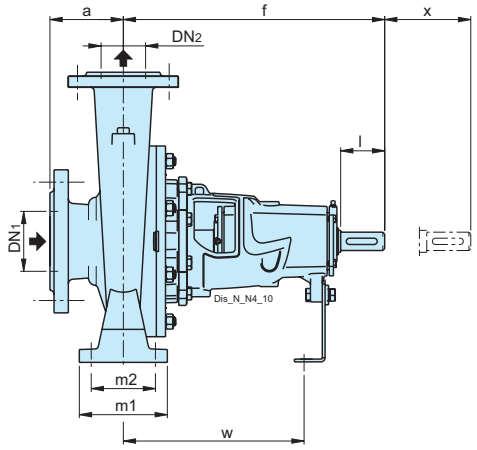


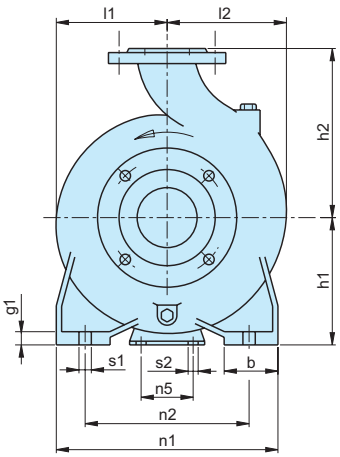

### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

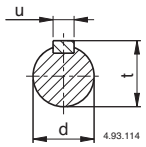
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| **BN 32-125F/A** | 0,55 | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-125D/A** | 0,75 | 1 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-125D-S/A** | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-125A/A** | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-125A-S/A** | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-125S/A** | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 97 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-160B/A** | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-160B-S/A** | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-160A/A** | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-160A-S/A** | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-200D/A** | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-200D-S/A** | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-200C/A** | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-200A/A** | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32-200A-S/A** | 5,5 | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-160C** | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-160B** | 3 | 4 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-160A** | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 120 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-200C** | 4 | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-200B** | 5,5 | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 32L-200A** | 7,5 | 10 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-125F/A** | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 113 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-125C/A** | 1,5 | 2 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 113 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-125A/A** | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 210 | 160 | 110 | 100 | 113 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-160C/A** | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-160B/A** | 3 | 4 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-160A/A** | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-160A-S/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200C/A** | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200C-S/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200D/A** | 4 | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200D-S/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200B/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200B-S/A** | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200AR/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200AR-S/A** | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-200A/A** | 7,5 | 10 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-250C/A** | 11 | 15 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-250B/A** | 11 | 15 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 40-250A/A** | 15 | 20 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 50-125F/A** | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 50-125D/A** | 3 | 4 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 50-125A/A** | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 121 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| **BN 50-160B/A** | 5,5 | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 127 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775

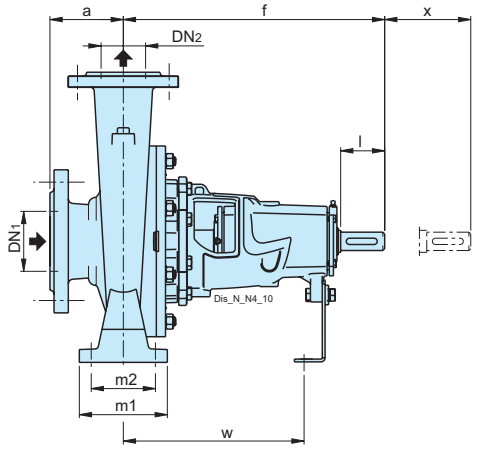


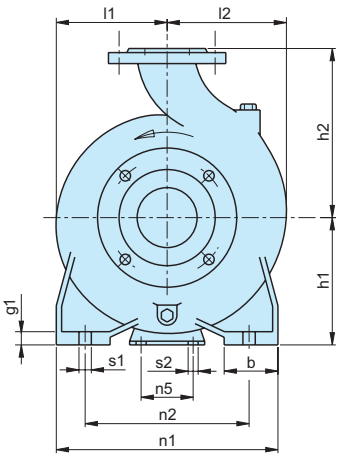

### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

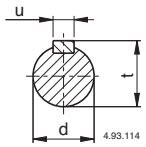
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| BN 50-125F/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-125D/A | 3 | 4 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-125A/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-160B/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-125S/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-125S-S/A | 5,5 | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-160A/A | 7,5 | 10 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-200B/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-200A/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-200S/A | 15 | 20 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | 52.5 |
| BN 50-250C/A | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-250B/A | 15 | 20 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-250A/A | 18,5 | 25 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 50-250S/A | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-125E/B | 4 | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-125C/B | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-125A/B | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-160D/B | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-160C/B | 11 | 15 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-160B/B | 11 | 15 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-160A/B | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-160AR | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN 65-200C/B | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 65-200B/B | 18,5 | 25 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 65-200A/B | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 65-250C/B | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 65-250B/B | 30 | 40 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 65-250A/B | 37 | 50 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-160E/B | 7,5 | 10 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 80-160D/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 80-160C/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 80-160B/B | 15 | 20 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 80-160A/B | 18,5 | 25 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN 80-200B/B | 22 | 30 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-200A/B | 30 | 40 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | 88.5 |
| BN 80-250E/A | 22 | 30 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-250D/A | 30 | 40 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-250C/A | 37 | 50 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-250B/A | 45 | 60 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 80-250A/A | 55 | 75 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 109.2 |
| BN 100-200E/A | 18,5 | 25 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-200D/A | 22 | 30 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-200C/A | 30 | 40 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-200B/A | 37 | 50 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-200A/A | 45 | 60 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-250B/A | 55 | 75 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN 100-250A/A | 75 | 100 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775

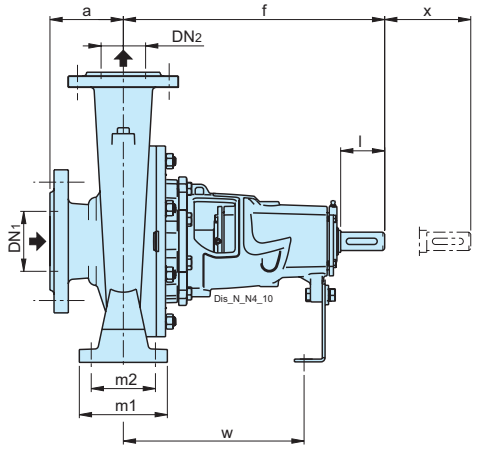


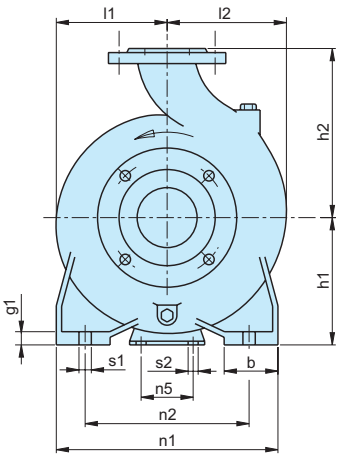

### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

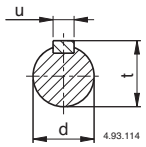
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| BN4 32-125F/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-125D/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-125A/A | 0,25 | 0,34 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 112 | 140 | 360 | 190 | 140 | 110 | 93 | 98 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-160B/A | 0,37 | 0,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-160A/A | 0,37 | 0,5 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 119 | 119 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-200B/A | 0,55 | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-200A/A | 0,75 | 1 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 240 | 190 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-250C | 1,1 | 1,5 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-250B | 1,5 | 2 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 32-250A | 2,2 | 3 | 50 | 32 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-160C/A | 0,37 | 0,5 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-160B/A | 0,55 | 0,75 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-160A/A | 0,75 | 1 | 65 | 40 | 80 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 120 | 122 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-200B/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-200A/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 141 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-250C/A | 1,5 | 2 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-250B/A | 2,2 | 3 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 40-250A/A | 3 | 4 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-125F/A | 0,37 | 0,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-125D/A | 0,55 | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-125A/A | 0,75 | 1 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-125S/A | 0,75 | 1 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 132 | 160 | 360 | 240 | 190 | 110 | 122 | 137 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-160B/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-160A/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 125 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-200C/A | 1,1 | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-200B/A | 1,5 | 2 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-200A/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 142 | 152 | 100 | 70 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-250C/A | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-250D | 2,2 | 3 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-250B/A | 3 | 4 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 50-250A/A | 4 | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 177 | 177 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | 68 |
| BN4 65-125E/B | 0,75 | 1 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-125C/B | 0,75 | 1 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-125A/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 180 | 360 | 280 | 212 | 110 | 130 | 154 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-160C/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-160B/B | 1,1 | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-160A/B | 1,5 | 2 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-160S | 2,2 | 3 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 140 | 161 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 100 | - |
| BN4 65-200B/B | 2,2 | 3 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN4 65-200A/B | 3 | 4 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 159 | 179 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN4 65-250B/B | 4 | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 65-250A/B | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 80 | 32 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 178 | 195 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 65-315C/A | 5,5 | 7,5 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 65-315B/A | 7,5 | 10 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 65-315A/A | 11 | 15 | 80 | 65 | 125 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 223 | 223 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |

## Dimensions et poids




### Extrémité de l'arbre ISO 775



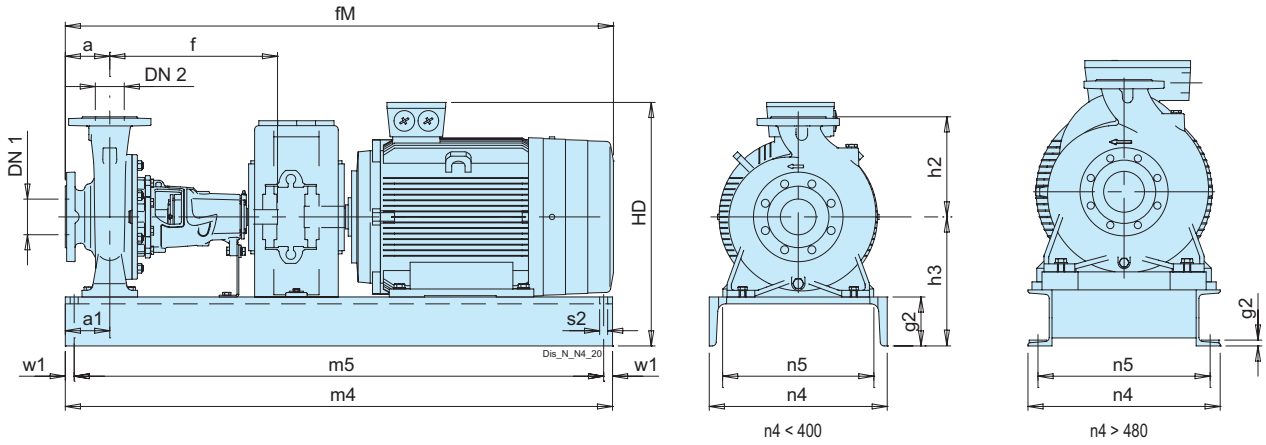

### Clavette UNI 6604

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |
| 55 k6 | 110 | 16 | 59 |

| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| BN4 80-160C/B | 1,1 | 1,5 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN4 80-160B/B | 1,5 | 2 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN4 80-160A/B | 2,2 | 3 | 100 | 80 | 125 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 152 | 181 | 125 | 95 | 14 | 14 | 263 | 140 | - |
| BN4 80-200C/B | 2,2 | 3 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-200B/B | 3 | 4 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-200A/B | 4 | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 65 | 32 | 180 | 250 | 470 | 345 | 280 | 110 | 170 | 194 | 125 | 95 | 14 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-250C/A | 4 | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-250B/A | 5,5 | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-250A/A | 7,5 | 10 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | 109.3 |
| BN4 80-315C/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 222 | 234 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-315B/B | 11 | 15 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 222 | 234 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-315A/B | 15 | 20 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 222 | 234 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-315S | 18,5 | 25 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 222 | 234 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 80-400C/B | 18,5 | 25 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 267 | 269 | 160 | 120 | 18 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 80-400B/B | 22 | 30 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 267 | 269 | 160 | 120 | 18 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 80-400A/B | 30 | 40 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 267 | 269 | 160 | 120 | 18 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 80-400S | 37 | 50 | 125 | 80 | 125 | 80 | 42 | 280 | 355 | 530 | 435 | 355 | 110 | 267 | 269 | 160 | 120 | 18 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 100-200C/A | 3 | 4 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-200B/A | 4 | 5,5 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-200A/A | 5,5 | 7,5 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 179 | 211 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-250B/A | 7,5 | 10 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-250A/A | 11 | 15 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-315C/A | 11 | 15 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 229 | 251 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-315B/A | 15 | 20 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 229 | 251 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-315A/A | 18,5 | 25 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 250 | 315 | 470 | 400 | 315 | 110 | 229 | 251 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 100-400C/A | 22 | 30 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 100-400B/A | 30 | 40 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 100-400A/A | 37 | 50 | 125 | 100 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 268 | 280 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 125-250E/A | 5,5 | 7,5 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 236 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 125-250D/A | 7,5 | 10 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 236 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 125-250C/A | 11 | 15 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 236 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 125-250B/A | 11 | 15 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 236 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 125-250A/A | 15 | 20 | 150 | 125 | 140 | 80 | 32 | 250 | 355 | 470 | 400 | 315 | 110 | 236 | 268 | 160 | 120 | 18 | 14 | 341 | 140 | - |
| BN4 125-315C/A | 18,5 | 25 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 249 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | 220.7 |
| BN4 125-315B/A | 22 | 30 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 249 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 125-315A/A | 30 | 40 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 249 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 125-400C/A | 37 | 50 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 125-400B/A | 45 | 60 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 125-400A/A | 55 | 75 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-315D/B | 18,5 | 25 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-315C/B | 22 | 30 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-315B/B | 30 | 40 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-315A/B | 37 | 50 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-315S | 45 | 60 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-400B/B | 55 | 75 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 310 | 350 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-400A/B | 75 | 100 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 310 | 350 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |
| BN4 150-400S | 90 | 120 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 310 | 350 | 200 | 150 | 22 | 14 | 372 | 140 | - |

N

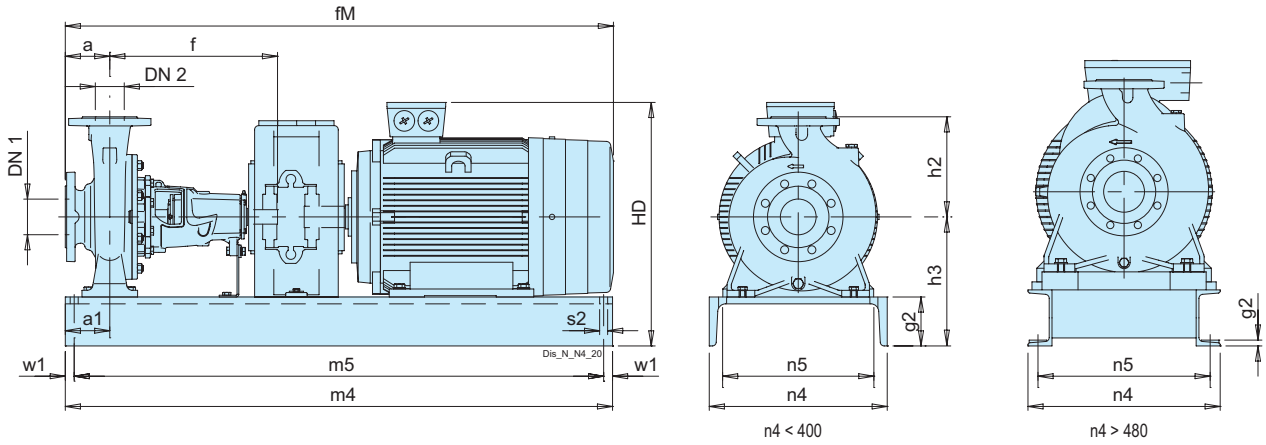
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Peso |
| N 32-125F/A G | 0,55 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-125D/A G | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-125D-S/A G | 1,1 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-125A/A G | 1,1 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-125A-S/A G | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-125S/A G | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-160B/A G | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-160B-S/A G | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-160A/A G | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | 325 |
| N 32-160A-S/A G | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 32-200D/A G | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 180 | 245 | 388 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32-200D-S/A G | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 32-200C/A G | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 32-200A/A G | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | 113.5 |
| N 32-200A-S/A G | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 32L-160C G | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 32L-160B G | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 32L-160A G | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | 110 |
| N 32L-200C G | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 32L-200B G | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 149 |
| N 32L-200A G | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 32-250D G | 7,5 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 225 | 280 | 472 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 32-250C G | 11 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 32-250B G | 11 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 32-250A G | 15 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-125F/A G | 1,1 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | 76 |
| N 40-125C/A G | 1,5 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 40-125A/A G | 2,2 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 40-160C/A G | 2,2 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| N 40-160B/A G | 3 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 40-160A/A G | 4 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 40-160A-S/A G | 5,5 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 1020 | 100 | 160 | 232 | 424 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200D/A G | 4 | 65 | 40 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| N 40-200D-S/A G | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200C/A G | 4 | 65 | 40 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | 110 |
| N 40-200C-S/A G | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200B/A G | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200B-S/A G | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200AR/A G | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200AR-S/A G | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N 40-200A/A G | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 204.5 |
| N 40-250C/A G | 11 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 184.5 |
| N 40-250B/A G | 11 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 226.5 |
| N 40-250A/A G | 15 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 238 |

N

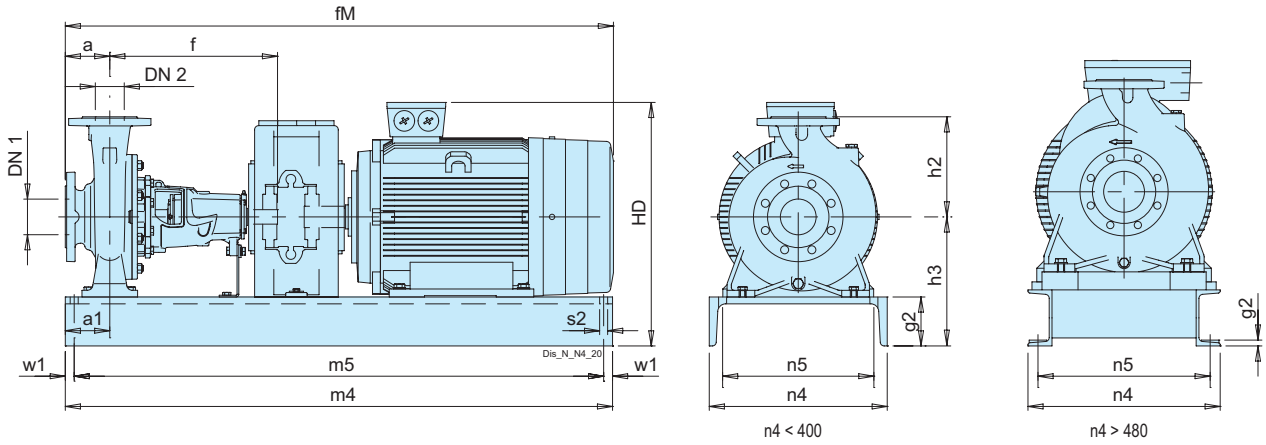
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **N 65-125E/B G** | 4 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 923 | 100 | 180 | 260 | 437 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N 65-125C/B G** | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 973 | 100 | 180 | 260 | 462 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-125A/B G** | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 973 | 100 | 180 | 260 | 462 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-160D/B G** | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 973 | 100 | 200 | 260 | 462 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-160C/B G** | 11 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1112 | 100 | 200 | 260 | 497 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-160B/B G** | 11 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1112 | 100 | 200 | 260 | 497 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-160A/B G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1082 | 100 | 200 | 260 | 497 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 220 |
| **N 65-160AR G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1082 | 100 | 200 | 260 | 497 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-200C/B G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1082 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-200B/B G** | 18,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1142 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-200A/B G** | 22 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1218 | 100 | 225 | 280 | 566 | 1140 | 1110 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 65-250C/B G** | 22 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1328 | 110 | 250 | 310 | 596 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 65-250B/B G** | 30 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1348 | 110 | 250 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 65-250A/B G** | 37 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1348 | 110 | 250 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-160E/B G** | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 998 | 100 | 225 | 280 | 482 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 80-160D/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1107 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 80-160C/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1107 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 80-160B/B G** | 15 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1107 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 80-160A/B G** | 18,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1167 | 100 | 225 | 280 | 517 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N 80-200B/B G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1353 | 110 | 250 | 290 | 576 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-200A/B G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1373 | 110 | 250 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250E/A G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1353 | 110 | 280 | 310 | 596 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250D/A G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1373 | 110 | 280 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250C/A G** | 37 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1373 | 110 | 280 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250B/A G** | 45 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1470 | 16 | 280 | 385 | 723 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 80-250A/A G** | 55 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1509 | 16 | 280 | 415 | 825 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 100-200E/A G** | 18,5 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1263 | 110 | 280 | 310 | 547 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200D/A G** | 22 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1353 | 110 | 280 | 310 | 596 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200C/A G** | 30 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1373 | 110 | 280 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200B/A G** | 37 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1373 | 110 | 280 | 310 | 625 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200A/A G** | 45 | 125 | 100 | 125 | 95 | 470 | 1470 | 16 | 280 | 385 | 723 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 100-250B/A G** | 55 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1524 | 16 | 280 | 415 | 825 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 100-250A/A G** | 75 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1597 | 17.5 | 280 | 505 | 938 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| **N 80-200B/B G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1347 | 110 | 250 | 290 | 560 | 1230 | 1200 | 400 | 340 | 18 | 15 | - |
| **N 80-200A/B G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 250 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250E/A G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 280 | 310 | 580 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250D/A G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | 416 |
| **N 80-250C/A G** | 37 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 80-250B/A G** | 45 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1430 | 16 | 280 | 340 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | 460 |
| **N 80-250A/A G** | 55 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1632 | 16 | 280 | 340 | 752 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 100-200E/A G** | 18,5 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1236 | 110 | 280 | 310 | 560 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200D/A G** | 22 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 280 | 310 | 580 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N 100-200C/A G** | 30 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | 407 |
| **N 100-200B/A G** | 37 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | 337 |
| **N 100-200A/A G** | 45 | 125 | 100 | 125 | 95 | 470 | 1430 | 16 | 280 | 340 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | 453 |
| **N 100-250B/A G** | 55 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1647 | 16 | 280 | 365 | 752 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **N 100-250A/A G** | 75 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1575 | 17.5 | 280 | 425 | 869 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |

N

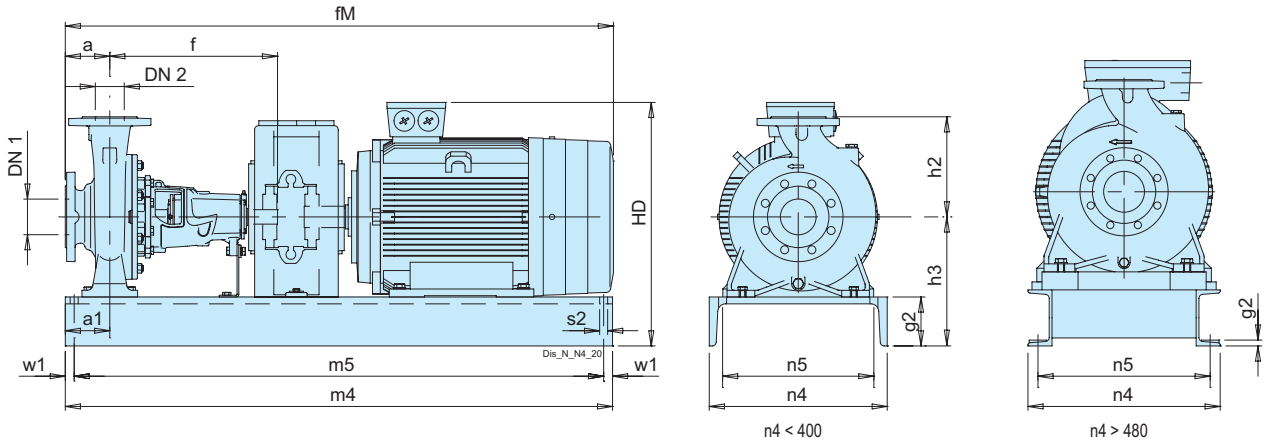
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **N4 32-125F/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-125D/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-125A/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-160B/A G** | 0,37 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-160A/A G** | 0,37 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-200B/A G** | 0,55 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 180 | 245 | 366.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-200A/A G** | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 180 | 245 | 380 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-250C G** | 1,1 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-250B G** | 1,5 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 32-250A G** | 2,2 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-160C/A G** | 0,37 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-160B/A G** | 0,55 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 338.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-160A/A G** | 0,75 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-200B/A G** | 1,1 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-200A/A G** | 1,1 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-250C/A G** | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-250B/A G** | 2,2 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 40-250A/A G** | 3 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-125F/A G** | 0,37 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 790 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-125D/A G** | 0,55 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 790 | 85 | 160 | 217 | 338.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-125A/A G** | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 798 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-125S/A G** | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 798 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-160B/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-160A/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-200C/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-200B/A G** | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-200A/A G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 890 | 100 | 200 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | 112.5 |
| **N4 50-250D G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-250C/A G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | 135.5 |
| **N4 50-250B/A G** | 3 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 50-250A/A G** | 4 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 909 | 100 | 225 | 280 | 453.5 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-125E/B G** | 0,75 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 395 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-125C/B G** | 0,75 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 395 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-125A/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-160C/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-160B/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-160A/B G** | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | 104.5 |
| **N4 65-160S G** | 2,2 | 80 | 65 | 100 | 90 | 360 | 890 | 100 | 200 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-200B/B G** | 2,2 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **N4 65-200A/B G** | 3 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | 135 |
| **N4 65-250B/B G** | 4 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1049 | 110 | 250 | 310 | 483.5 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 198 |
| **N4 65-250A/B G** | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 250 | 310 | 502 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 220 |
| **N4 65-315C/A G** | 5,5 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 280 | 335 | 527 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **N4 65-315B/A G** | 7,5 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1094 | 110 | 280 | 335 | 529 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 250 |
| **N4 65-315A/A G** | 11 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1230 | 110 | 280 | 335 | 585 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |

N

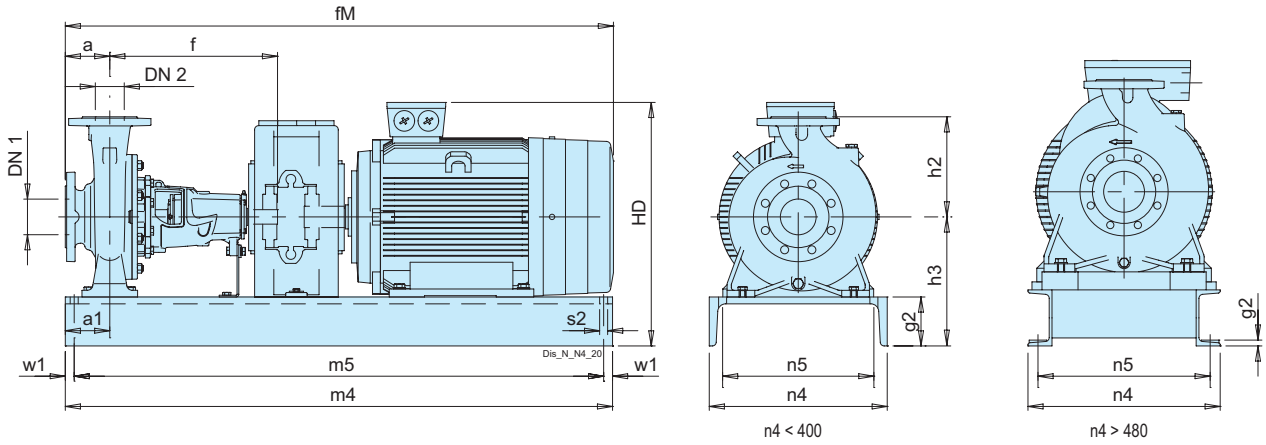
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| N4 80-160C/B G | 1,1 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 870 | 100 | 225 | 280 | 406 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N4 80-160B/B G | 1,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 910 | 100 | 225 | 280 | 406 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N4 80-160A/B G | 2,2 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 954 | 100 | 225 | 280 | 446 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N4 80-200C/B G | 2,2 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1064 | 100 | 250 | 280 | 446 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N4 80-200B/B G | 3 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1064 | 100 | 250 | 280 | 446 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 172 |
| N4 80-200A/B G | 4 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1047 | 100 | 250 | 280 | 457 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| N4 80-250C/A G | 4 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1047 | 110 | 280 | 310 | 487 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 210 |
| N4 80-250B/A G | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1148 | 110 | 280 | 310 | 512 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 80-250A/A G | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1148 | 110 | 280 | 310 | 512 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 80-315C/B G | 11 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1237 | 110 | 315 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 80-315B/B G | 11 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1237 | 110 | 315 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 80-315A/B G | 15 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1297 | 110 | 315 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | 351 |
| N4 80-315S G | 18,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1301 | 110 | 315 | 360 | 646 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 80-400C/B G | 18,5 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1361 | 16 | 355 | 445 | 731 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 80-400B/B G | 22 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1391 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 80-400A/B G | 30 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1439 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 80-400S G | 37 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1481 | 16 | 355 | 445 | 783 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 100-200C/A G | 3 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1064 | 110 | 280 | 310 | 476 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 100-200B/A G | 4 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1047 | 110 | 280 | 310 | 487 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 100-200A/A G | 5,5 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1148 | 110 | 280 | 310 | 512 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 208.5 |
| N4 100-250B/A G | 7,5 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1163 | 110 | 280 | 335 | 537 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 224 |
| N4 100-250A/A G | 11 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1252 | 110 | 280 | 335 | 572 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 100-315C/A G | 11 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1252 | 110 | 315 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | 343 |
| N4 100-315B/A G | 15 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1312 | 110 | 315 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 100-315A/A G | 18,5 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1316 | 110 | 315 | 360 | 646 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | 255 |
| N4 100-400C/A G | 22 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1406 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 100-400B/A G | 30 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1454 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 100-400A/A G | 37 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1496 | 16 | 355 | 445 | 783 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 125-250E/A G | 5,5 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1163 | 110 | 355 | 360 | 562 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 125-250D/A G | 7,5 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1163 | 110 | 355 | 360 | 562 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 125-250C/A G | 11 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1252 | 110 | 355 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | 328.5 |
| N4 125-250B/A G | 11 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1252 | 110 | 355 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 125-250A/A G | 15 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1312 | 110 | 355 | 360 | 597 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| N4 125-315C/A G | 18,5 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1376 | 16 | 355 | 445 | 731 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 125-315B/A G | 22 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1406 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 125-315A/A G | 30 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1454 | 16 | 355 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | 498 |
| N4 125-400C/A G | 37 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1496 | 16 | 400 | 480 | 818 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 125-400B/A G | 45 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1556 | 16 | 400 | 480 | 818 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | 615 |
| N4 125-400A/A G | 55 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1595 | 17.5 | 400 | 540 | 950 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | 716 |
| N4 150-315D/B G | 18,5 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1396 | 16 | 400 | 445 | 731 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | 442 |
| N4 150-315C/B G | 22 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1426 | 16 | 400 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 150-315B/B G | 30 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1474 | 16 | 400 | 445 | 760 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 150-315A/B G | 37 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1516 | 16 | 400 | 445 | 783 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 150-315S G | 45 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1576 | 16 | 400 | 445 | 783 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| N4 150-400B/B G | 55 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1615 | 17.5 | 450 | 540 | 950 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| N4 150-400A/B G | 75 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1688 | 17.5 | 450 | 540 | 973 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| N4 150-400S G | 90 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1798 | 17.5 | 450 | 540 | 973 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| N4 200-315C G | 45 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 1634 | 17 | 450 | 580 | 910 | 1500 | 1040 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |
| N4 200-315B G | 55 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 1696 | 17 | 450 | 580 | 955 | 1500 | 1040 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |
| N4 200-315A G | 75 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 1836 | 17 | 450 | 580 | 970 | 1600 | 1140 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |
| N4 200-400C G | 90 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 1886 | 17 | 500 | 580 | 970 | 1800 | 1340 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |
| N4 200-400B G | 110 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 2141 | 17 | 500 | 580 | 1110 | 1800 | 1340 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |
| N4 200-400A G | 132 | 250 | 200 | 180 | 150 | 630 | 2141 | 17 | 500 | 580 | 1110 | 1800 | 1340 | 690 | 630 | 24 | 230 | - |

N

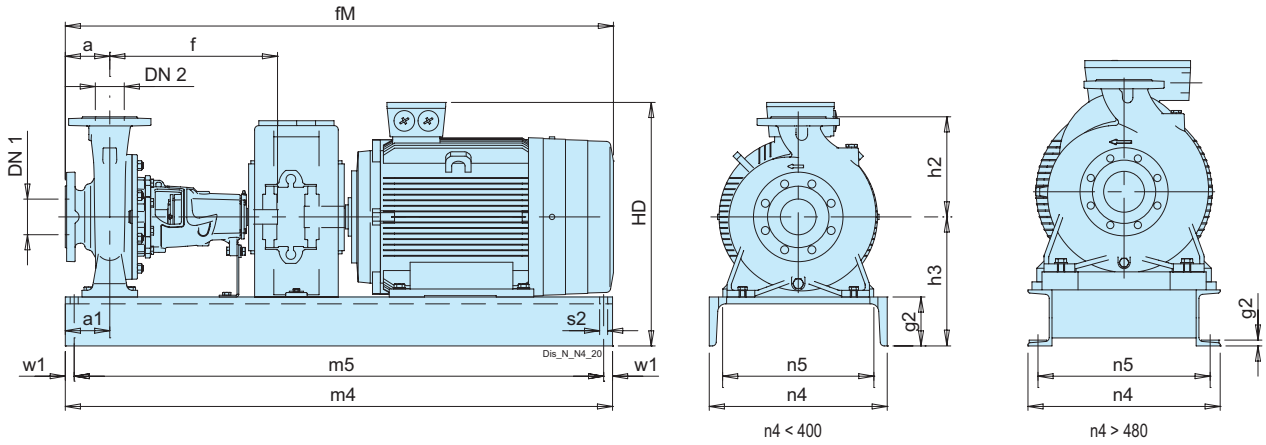
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **BN 32-125F/A G** | 0,55 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-125D/A G** | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-125D-S/A G** | 1,1 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-125A/A G** | 1,1 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | 72.5 |
| **BN 32-125A-S/A G** | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-125S/A G** | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-160B/A G** | 1,5 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-160B-S/A G** | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-160A/A G** | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-160A-S/A G** | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-200D/A G** | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 180 | 245 | 388 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-200D-S/A G** | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-200C/A G** | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-200A/A G** | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-200A-S/A G** | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-160C G** | 2,2 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-160B G** | 3 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-160A G** | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-200C G** | 4 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-200B G** | 5,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32L-200A G** | 7,5 | 50 | 32 | 80 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-250D G** | 7,5 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 225 | 280 | 472 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-250C G** | 11 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-250B G** | 11 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 32-250A G** | 15 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-125F/A G** | 1,1 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 140 | 197 | 332 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-125C/A G** | 1,5 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 794 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-125A/A G** | 2,2 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 140 | 197 | 340 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-160C/A G** | 2,2 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 854 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-160B/A G** | 3 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 880 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-160A/A G** | 4 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 899 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-160A-S/A G** | 5,5 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 1020 | 100 | 160 | 232 | 424 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200D/A G** | 4 | 65 | 40 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200D-S/A G** | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200C/A G** | 4 | 65 | 40 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200C-S/A G** | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200B/A G** | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200B-S/A G** | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200AR/A G** | 5,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200AR-S/A G** | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-200A/A G** | 7,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-250C/A G** | 11 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-250B/A G** | 11 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 40-250A/A G** | 15 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |

N

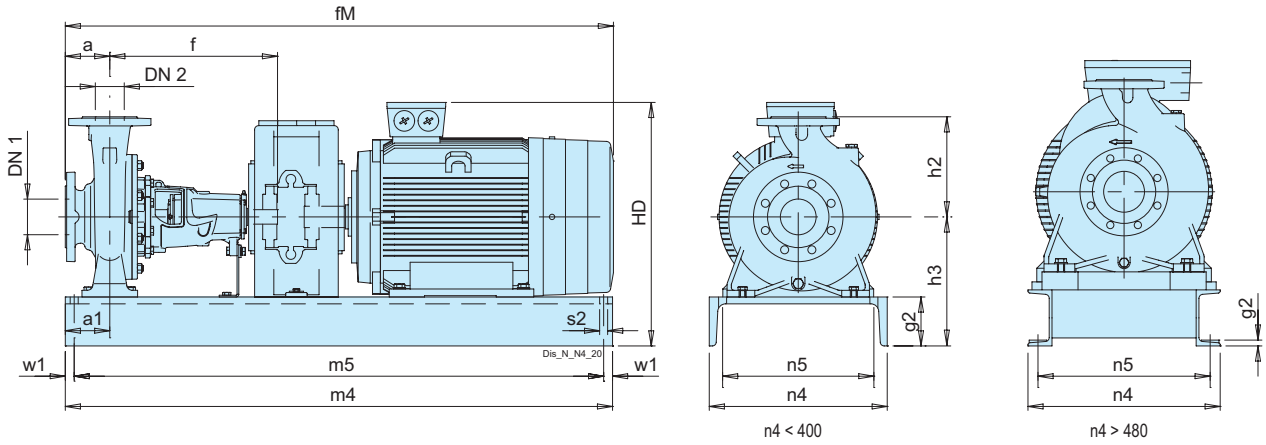
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **BN 50-125F/A G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 864 | 85 | 160 | 217 | 360 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-125D/A G** | 3 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 890 | 100 | 160 | 232 | 388 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-125A/A G** | 4 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-125S/A G** | 4 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 160 | 232 | 405.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-125S-S/A G** | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 1030 | 100 | 160 | 232 | 424 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-160B/A G** | 5,5 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-160A/A G** | 7,5 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-200B/A G** | 11 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-200A/A G** | 11 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-200S/A G** | 15 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 231 |
| **BN 50-250C/A G** | 11 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-250B/A G** | 15 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-250A/A G** | 18,5 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1110 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 50-250S/A G** | 22 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 1212 | 100 | 225 | 280 | 550 | 1140 | 1110 | 350 | 290 | 14 | 15 | 293 |
| **BN 65-125E/B G** | 4 | 80 | 65 | 100 | 90 | 360 | 909 | 100 | 180 | 260 | 433.5 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-125C/B G** | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-125A/B G** | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 180 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-160D/B G** | 7,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1020 | 100 | 200 | 260 | 452 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-160C/B G** | 11 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-160B/B G** | 11 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-160A/B G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | 231 |
| **BN 65-160AR G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 200 | 260 | 510 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-200C/B G** | 15 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1063 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-200B/B G** | 18,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1110 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 65-200A/B G** | 22 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 1212 | 100 | 225 | 280 | 550 | 1140 | 1110 | 350 | 290 | 14 | 15 | 280.5 |
| **BN 65-250C/B G** | 22 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 250 | 310 | 580 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 65-250B/B G** | 30 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 250 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 65-250A/B G** | 37 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 250 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 80-160E/B G** | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1045 | 100 | 225 | 280 | 472 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 80-160D/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1088 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 80-160C/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1088 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 80-160B/B G** | 15 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1088 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 80-160A/B G** | 18,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 1135 | 100 | 225 | 280 | 530 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN 80-200B/B G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1347 | 110 | 250 | 290 | 560 | 1230 | 1200 | 400 | 340 | 18 | 15 | - |
| **BN 80-200A/B G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 250 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 80-250E/A G** | 22 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 280 | 310 | 580 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 80-250D/A G** | 30 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 80-250C/A G** | 37 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 80-250B/A G** | 45 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1430 | 16 | 280 | 340 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN 80-250A/A G** | 55 | 100 | 80 | 125 | 95 | 470 | 1632 | 16 | 280 | 340 | 752 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN 100-200E/A G** | 18,5 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1236 | 110 | 280 | 310 | 560 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 100-200D/A G** | 22 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 280 | 310 | 580 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 100-200C/A G** | 30 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 100-200B/A G** | 37 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1400 | 110 | 280 | 310 | 610 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN 100-200A/A G** | 45 | 125 | 100 | 125 | 95 | 470 | 1430 | 16 | 280 | 340 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN 100-250B/A G** | 55 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1647 | 16 | 280 | 365 | 752 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN 100-250A/A G** | 75 | 125 | 100 | 140 | 95 | 470 | 1575 | 17.5 | 280 | 425 | 869 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |

N

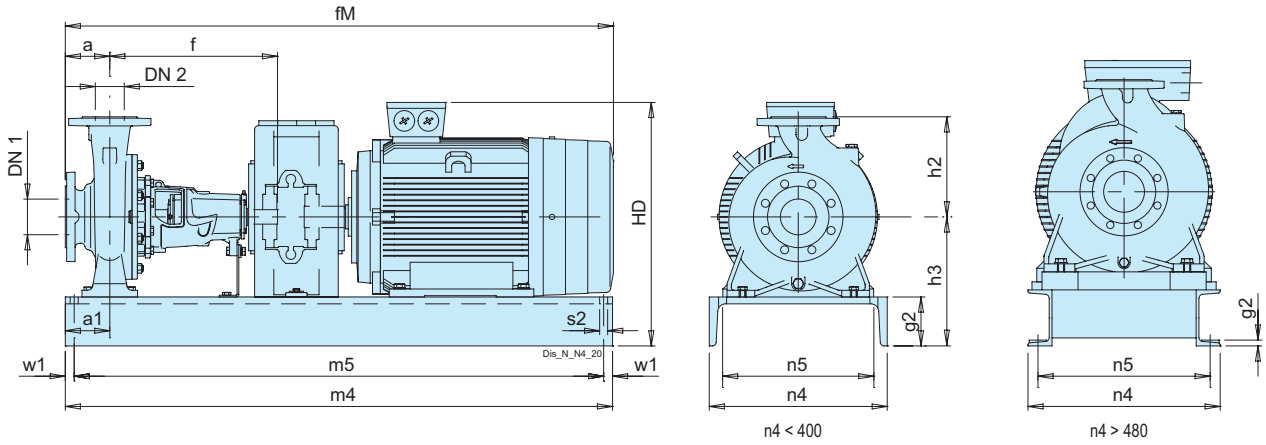
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **BN4 32-125F/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-125D/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-125A/A G** | 0,25 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 140 | 197 | 308 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-160B/A G** | 0,37 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-160A/A G** | 0,37 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-200B/A G** | 0,55 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 180 | 245 | 366.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-200A/A G** | 0,75 | 50 | 32 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 180 | 245 | 380 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-250C G** | 1,1 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-250B G** | 1,5 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 32-250A G** | 2,2 | 50 | 32 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-160C/A G** | 0,37 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-160B/A G** | 0,55 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 780 | 85 | 160 | 217 | 338.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-160A/A G** | 0,75 | 65 | 40 | 80 | 90 | 360 | 788 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-200B/A G** | 1,1 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-200A/A G** | 1,1 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-250C/A G** | 1,5 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-250B/A G** | 2,2 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 40-250A/A G** | 3 | 65 | 40 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-125F/A G** | 0,37 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 790 | 85 | 160 | 217 | 328 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-125D/A G** | 0,55 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 790 | 85 | 160 | 217 | 338.5 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-125A/A G** | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 798 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-125S/A G** | 0,75 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 798 | 85 | 160 | 217 | 352 | 780 | 750 | 240 | 180 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-160B/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-160A/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-200C/A G** | 1,1 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-200B/A G** | 1,5 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-200A/A G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 90 | 360 | 890 | 100 | 200 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-250D G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-250C/A G** | 2,2 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-250B/A G** | 3 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 50-250A/A G** | 4 | 65 | 50 | 100 | 100 | 360 | 909 | 100 | 225 | 280 | 453.5 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | 159.5 |
| **BN4 65-125E/B G** | 0,75 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 395 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-125C/B G** | 0,75 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 395 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-125A/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 180 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-160C/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-160B/B G** | 1,1 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-160A/B G** | 1,5 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 880 | 100 | 200 | 260 | 403 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-160S G** | 2,2 | 80 | 65 | 100 | 90 | 360 | 890 | 100 | 200 | 260 | 416 | 880 | 850 | 300 | 240 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-200B/B G** | 2,2 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-200A/B G** | 3 | 80 | 65 | 100 | 100 | 360 | 881 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 65-250B/B G** | 4 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1049 | 110 | 250 | 310 | 483.5 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 65-250A/B G** | 5,5 | 80 | 65 | 100 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 250 | 310 | 502 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 65-315C/A G** | 5,5 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 280 | 335 | 527 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 65-315B/A G** | 7,5 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1094 | 110 | 280 | 335 | 529 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 65-315A/A G** | 11 | 80 | 65 | 125 | 130 | 470 | 1230 | 110 | 280 | 335 | 585 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |

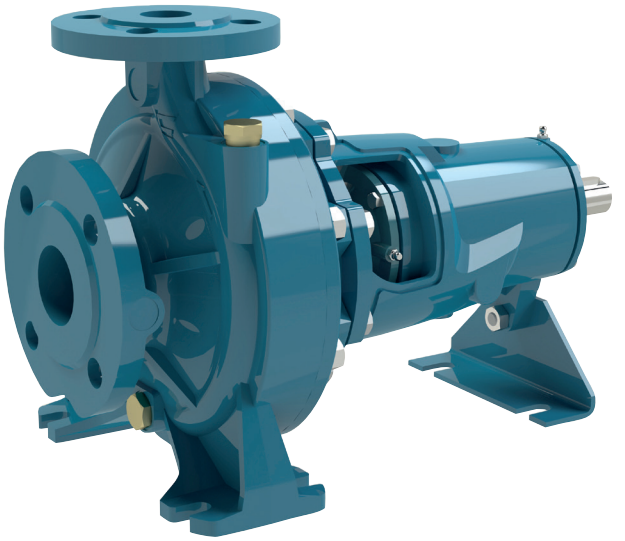
N

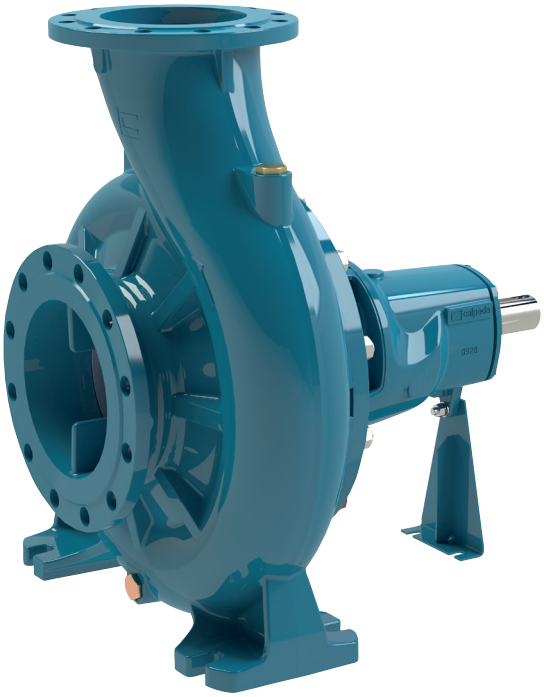
## Dimensions et poids




| TYPE | Moteur | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | DN1 | DN2 | a | a1 | f | fM | g2 | h2 | h3 | HD | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w1 | Poids |
| **BN4 80-160C/B G** | 1,1 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 905 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-160B/B G** | 1,5 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 905 | 100 | 225 | 280 | 423 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-160A/B G** | 2,2 | 100 | 80 | 125 | 100 | 360 | 906 | 100 | 225 | 280 | 436 | 880 | 850 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-200C/B G** | 2,2 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1045 | 100 | 250 | 280 | 436 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-200B/B G** | 3 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1045 | 100 | 250 | 280 | 436 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-200A/B G** | 4 | 100 | 80 | 125 | 100 | 470 | 1045 | 100 | 250 | 280 | 453.5 | 1020 | 990 | 350 | 290 | 14 | 15 | - |
| **BN4 80-250C/A G** | 4 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1049 | 110 | 280 | 310 | 483.5 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-250B/A G** | 5,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 280 | 310 | 502 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-250A/A G** | 7,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1094 | 110 | 280 | 310 | 504 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | 243.5 |
| **BN4 80-315C/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1230 | 110 | 315 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-315B/B G** | 11 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1230 | 110 | 315 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-315A/B G** | 15 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1236 | 110 | 315 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-315S G** | 18,5 | 100 | 80 | 125 | 130 | 470 | 1360 | 110 | 315 | 360 | 630 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 80-400C/B G** | 18,5 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1375 | 16 | 355 | 420 | 590 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 80-400B/B G** | 22 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1408 | 16 | 355 | 420 | 606 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 80-400A/B G** | 30 | 125 | 80 | 125 | 110 | 530 | 1425 | 16 | 355 | 420 | 640 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 80-400S G** | 37 | 125 | 80 | 125 | 115 | 530 | 1452 | 16 | 355 | 420 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 100-200C/A G** | 3 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1030 | 110 | 280 | 310 | 466 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 14 | 20 | - |
| **BN4 100-200B/A G** | 4 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1049 | 110 | 280 | 310 | 483.5 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-200A/A G** | 5,5 | 125 | 100 | 125 | 130 | 470 | 1057 | 110 | 280 | 310 | 502 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-250B/A G** | 7,5 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1104 | 110 | 280 | 335 | 529 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-250A/A G** | 11 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1240 | 110 | 280 | 335 | 585 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-315C/A G** | 11 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1240 | 110 | 315 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | 365.5 |
| **BN4 100-315B/A G** | 15 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1246 | 110 | 315 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-315A/A G** | 18,5 | 125 | 100 | 140 | 130 | 470 | 1370 | 110 | 315 | 360 | 630 | 1360 | 1320 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 100-400C/A G** | 22 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1423 | 16 | 355 | 420 | 606 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 100-400B/A G** | 30 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1440 | 16 | 355 | 420 | 640 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 100-400A/A G** | 37 | 125 | 100 | 140 | 115 | 530 | 1467 | 16 | 355 | 420 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-250E/A G** | 5,5 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1067 | 110 | 355 | 360 | 552 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 125-250D/A G** | 7,5 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1104 | 110 | 355 | 360 | 554 | 1030 | 990 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 125-250C/A G** | 11 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1240 | 110 | 355 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 125-250B/A G** | 11 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1240 | 110 | 355 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 125-250A/A G** | 15 | 150 | 125 | 140 | 130 | 470 | 1246 | 110 | 355 | 360 | 610 | 1230 | 1190 | 400 | 340 | 18 | 20 | - |
| **BN4 125-315C/A G** | 18,5 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1390 | 16 | 355 | 420 | 590 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-315B/A G** | 22 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1423 | 16 | 355 | 420 | 606 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-315A/A G** | 30 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1440 | 16 | 355 | 420 | 640 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-400C/A G** | 37 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1467 | 16 | 400 | 455 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-400B/A G** | 45 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1452 | 16 | 400 | 455 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 125-400A/A G** | 55 | 150 | 125 | 140 | 115 | 530 | 1684 | 17.5 | 400 | 515 | 812 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| **BN4 150-315D/B G** | 18,5 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1410 | 16 | 400 | 420 | 590 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 150-315C/B G** | 22 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1443 | 16 | 400 | 420 | 606 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 150-315B/B G** | 30 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1460 | 16 | 400 | 420 | 640 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 150-315A/B G** | 37 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1487 | 16 | 400 | 420 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 150-315S G** | 45 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1472 | 16 | 400 | 420 | 695 | 1250 | 840 | 480 | 430 | 24 | 205 | - |
| **BN4 150-400B/B G** | 55 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1704 | 17.5 | 450 | 515 | 812 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| **BN4 150-400A/B G** | 75 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1707 | 17.5 | 450 | 515 | 869 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |
| **BN4 150-400S G** | 90 | 200 | 150 | 160 | 115 | 530 | 1762 | 17.5 | 450 | 515 | 869 | 1400 | 940 | 510 | 450 | 24 | 230 | - |

NF





# Pompes centrifuges à aspiration axiale selon la norme européenne EN 733 conformes aux normes UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12.

# NF

## Exécution

Pompes centrifuges à aspiration axiale conformes aux normes UNI EN 12845 et UNI EN 12259-12.
Corps de pompe à volute avec aspiration axiale et orifice de refoulement radial vers le haut, avec dimensions principales et performances selon EN 733 (NFE 44111).
Construction “Back Pull-Out” pour un démontage/remontage facile et rapide.

**Orifices:** Brides PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 pour DN 200).

**Contre-brides** (sur demande)

| Modèles | Brides |
|---|---|
| de NF 32-160 à NF 50-250 | Brides filetées PN 16 EN 1092-1 |
| de NF 65-125 à NF 150-400 | Brides à souder par superposition PN 10-16 EN 1092-1 (PN 10 per DN 200) |

**Garniture sur l’arbre**
- Garniture mécanique normalisée selon ISO 3069.
- Garniture tresse (sur demande).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu’à 0,2% max.).
Pour service incendie. UNI EN 12845, UNI EN 12259-12

## Limites d’utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu’à 40 °C.
Hauteur d’aspiration manométrique jusqu’à 7 m.
Pression finale maximale admise dans le corps de pompe : 16 bars (10 bar pour NF 40-250; NF 100-250).

## Exécutions spéciales sur demande

Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

## Désignation

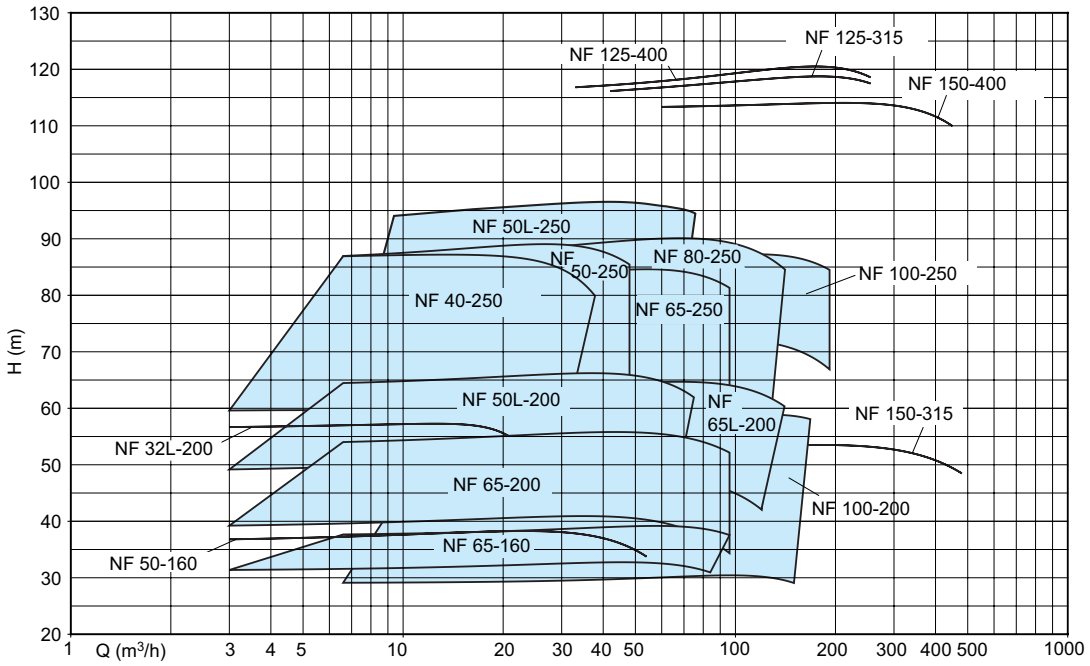
Exemple: NF 50-250B/A
NF = Série
50 = Diamètre bouche de refoulement en mm
250 = Diamètre nominal roue
B = Grandeur roue
/A = indique la version

| **Vitesse de rotation maximum** | |
|---|---|
| TYPE | RPM |
| NF 32L-200A | 2900 |
| NF 40-250C | 2900 |
| NF 40-250B | 2900 |
| NF 40-250A | 2900 |
| NF 50-160A | 2900 |
| NF 50L-200C | 2900 |
| NF 50L-200B | 2900 |
| NF 50L-200A | 2900 |
| NF 50-250C | 2900 |
| NF 50-250B | 2900 |
| NF 50-250A | 2900 |
| NF 50-250S | 2900 |
| NF 50L-250C | 2900 |
| NF 50L-250B | 2900 |
| NF 50L-250A | 2900 |
| NF 65-160B | 2900 |
| NF 65-160A | 2900 |
| NF 65-200C | 2900 |
| NF 65-200B | 2900 |
| NF 65-200A | 2900 |
| NF 65L-200C | 2900 |
| NF 65L-200B | 2900 |
| NF 65L-200A | 2900 |
| NF 65-250C | 2900 |
| NF 65-250B | 2900 |
| NF 65-250A | 2900 |
| NF 80-250E | 2900 |
| NF 80-250D | 2900 |
| NF 80-250C | 2900 |
| NF 80-250B | 2900 |
| NF 80-250A | 2900 |
| NF 100-200E | 2900 |
| NF 100-200D | 2900 |
| NF 100-200B | 2900 |
| NF 100-200A | 2900 |
| NF 100-250B | 2900 |
| NF 100-250A | 2900 |
| NF 125-315A | 2640 |
| NF 125-400A | 2103 |
| NF 150-315S | 1840 |
| NF 150-400S | 2045 |

## Matériaux

| **Composant** | **NF**<br>**Garniture mécanique** | **NF**<br>**Garniture tresse** |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10<br>Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16 | Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10<br>Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Bague d’étanchéité | Bronze CC493K EN 1982 | Bronze CC493K EN 1982 |
| Roue | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316)<br>Laiton CC480K EN 1982 pour NF 100.., 125.., 150.. | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316)<br>Laiton CC480K EN 1982 pour NF 100.., 125.., 150.. |
| Arbre | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Chemise d’arbre | - | Bronze CC480K EN 1982 avec surface chromée |
| Garniture sur l'arbre | Carbone dur - céramique - NBR | - |
| Contre-brides | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) | |

## Graphique d'utilisation




## Performances

### Triphasé

| Modèle | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6,6 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 |
| | | P2 | | l/min | | 50 | 110 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 |
| | RPM | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| NF 32L-200A | 2900 | 7.5 | 10 | | 56,3 | 56,7 | 57 | 57,2 | 57,2 | 57,3 | 57,3 | 57,1 | 56,9 | 56,2 | 54,9 |

### Triphasé

| Modèle | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6,6 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 |
| | | P2 | | l/min | | 50 | 110 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 |
| | RPM | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 40-250C | 2900 | 11 | 15 | | 59,2 | 59,6 | 59,7 | 59,6 | 59,5 | 59,5 | 59,5 | 59,4 | 59,2 | 59 | 58,6 | 57,8 | 56,4 | 54,3 | - | - |
| NF 40-250B | 2900 | 15 | 20 | | 71 | 71,2 | 71,3 | 71,4 | 71,3 | 71,3 | 71,3 | 71,2 | 71 | 70,7 | 70,3 | 69,4 | 68,1 | 66,1 | - | - |
| NF 40-250A | 2900 | 18,5 | 25 | | 86 | - | 86,9 | 87,1 | 87,1 | 87,2 | 87,2 | 87,2 | 87,1 | 87 | 86,8 | 86,3 | 85,6 | 84,6 | 83,2 | 79,9 |

### Triphasé

| Modèle | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 16,8 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 |
| | | P2 | | l/min | | 50 | 110 | 160 | 220 | 280 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 |
| | RPM | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 50-160A | 2900 | 7.5 | 10 | | 36,4 | 36,8 | 37,3 | 37,6 | 37,9 | 38,1 | 38,3 | 38,3 | 38,2 | 38,1 | 37,8 | 37,3 | 36,7 | 35,4 | 33,7 |
| NF 50-250C | 2900 | 11 | 15 | | 53,8 | 54,6 | 55,3 | 55,9 | 56,3 | 56,6 | 56,6 | 56,5 | 56,2 | 55,7 | 55,1 | 53,8 | 52,3 | 49,4 | - |
| NF 50-250B | 2900 | 18,5 | 25 | | 68,5 | - | 70,7 | 71,3 | 71,7 | 72 | 72 | 71,9 | 71,6 | 71,1 | 70,5 | 69,1 | 67,6 | 64,7 | - |
| NF 50-250A | 2900 | 22 | 30 | | 79,2 | - | 80,5 | 81 | 81,5 | 81,9 | 82,1 | 82,2 | 82,1 | 81,9 | 81,5 | 80,7 | 79,6 | 77,5 | - |
| NF 50-250S | 2900 | 22 | 30 | | 85,8 | - | 87 | 87,5 | 88 | 88,5 | 88,8 | 89 | 89,1 | 89 | 88,8 | 88,1 | 87,2 | 85,4 | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

NF

## Performances

### Triphasé

| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 16,8 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 50 | 110 | 160 | 220 | 280 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 |
| | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 50L-200C | 2900 | 15 | 20 | | 48,7 | 49,2 | 49,6 | 50 | 50,3 | 50,6 | 50,9 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50,7 | 50,4 | 49,7 | 48,7 | 47,4 | 45,8 | - |
| NF 50L-200B | 2900 | 18.5 | 25 | | 56,7 | - | 57,4 | 57,7 | 58 | 58,3 | 58,6 | 58,7 | 58,8 | 58,9 | 58,9 | 58,8 | 58,7 | 58,3 | 57,6 | 56,7 | 55,6 | 53,3 |
| NF 50L-200A | 2900 | 22 | 30 | | 63,7 | - | 64,5 | 64,8 | 65,1 | 65,4 | 65,7 | 65,9 | 66 | 66,1 | 66,2 | 66,2 | 66,1 | 65,9 | 65,4 | 64,8 | 63,8 | 61,9 |
| NF 50L-250C | 2900 | 22 | 30 | | 63,1 | - | 63,8 | 64 | 64,3 | 64,6 | 64,8 | 65 | 65,1 | 65,2 | 65,2 | 65,1 | 64,9 | 64,4 | 63,5 | 62,3 | - | - |
| NF 50L-250B | 2900 | 30 | 40 | | 79,9 | - | - | 81 | 81,4 | 81,8 | 82,2 | 82,5 | 82,8 | 83 | 83,3 | 83,6 | 83,9 | 84 | 83,8 | 83,3 | 82,3 | - |
| NF 50L-250A | 2900 | 37 | 50 | | 92,1 | - | - | 93,2 | 93,6 | 94,1 | 94,6 | 95 | 95,3 | 95,6 | 95,9 | 96,4 | 96,6 | 96,9 | 96,9 | 96,7 | 96 | 94,3 |

### Triphasé

| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 16,8 | 21 | 24 | 30 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 120 | 141 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 50 | 110 | 160 | 220 | 280 | 350 | 400 | 500 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 2000 | 2350 |
| | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 65-160B | 2900 | 11 | 15 | | 31,2 | 31,4 | 31,6 | 31,7 | 31,9 | 32,1 | 32,2 | 32,3 | 32,5 | 32,7 | 32,7 | 32,7 | 32,7 | 32,5 | 32,3 | 31,7 | 30,9 | - | - | - |
| NF 65-160A | 2900 | 15 | 20 | | 37,4 | - | 37,7 | 37,8 | 38 | 38,1 | 38,3 | 38,4 | 38,6 | 38,9 | 39 | 39,1 | 39,2 | 39,2 | 39,1 | 38,9 | 38,5 | 37,5 | - | - |
| NF 65-200C | 2900 | 15 | 20 | | 38,9 | 39,2 | 39,6 | 39,9 | 40,1 | 40,4 | 40,6 | 40,7 | 40,9 | 40,9 | 40,8 | 40,6 | 40,3 | 39,8 | 39,2 | 38 | 36,6 | 34,3 | - | - |
| NF 65-200B | 2900 | 18.5 | 25 | | 46,6 | - | 47,3 | 47,5 | 47,8 | 48,1 | 48,3 | 48,5 | 48,7 | 48,8 | 48,8 | 48,7 | 48,5 | 48,2 | 47,8 | 47 | 45,9 | 44 | - | - |
| NF 65-200A | 2900 | 22 | 30 | | 53,3 | - | 54 | 54,3 | 54,6 | 54,9 | 55,1 | 55,3 | 55,6 | 55,8 | 55,8 | 55,8 | 55,6 | 55,4 | 55,1 | 54,5 | 53,6 | 52,1 | - | - |
| NF 65L-200C | 2900 | 22 | 30 | | 45,3 | - | 46 | 46,2 | 46,5 | 46,7 | 46,9 | 47,1 | 47,3 | 47,5 | 47,5 | 47,6 | 47,6 | 47,5 | 47,3 | 47 | 46,4 | 45,4 | 42,1 | - |
| NF 65L-200B | 2900 | 30 | 40 | | 53,4 | - | 53,9 | 54,1 | 54,4 | 54,6 | 54,9 | 55 | 55,3 | 55,6 | 55,7 | 55,9 | 56 | 56,1 | 56,1 | 56 | 55,8 | 55,2 | 52,9 | 49,8 |
| NF 65L-200A | 2900 | 37 | 50 | | 61,6 | - | - | 62,4 | 62,6 | 62,9 | 63,2 | 63,3 | 63,7 | 64 | 64,2 | 64,4 | 64,5 | 64,6 | 64,7 | 64,6 | 64,5 | 64,1 | 62,5 | 60,3 |
| NF 65-250C | 2900 | 22 | 30 | | 54,9 | - | 55,5 | 55,8 | 56,1 | 56,4 | 56,7 | 56,9 | 57,3 | 57,6 | 57,7 | 57,6 | 57,5 | 57,2 | 56,7 | 55,6 | 54,1 | 51,4 | - | - |
| NF 65-250B | 2900 | 30 | 40 | | 69,8 | - | 70,7 | 71,1 | 71,5 | 71,8 | 72,2 | 72,5 | 72,9 | 73,2 | 73,4 | 73,4 | 73,3 | 73 | 72,6 | 71,7 | 70,4 | 68,1 | - | - |
| NF 65-250A | 2900 | 37 | 50 | | 80,4 | - | - | 81,7 | 82,1 | 82,5 | 82,9 | 83,2 | 83,7 | 84,2 | 84,4 | 84,5 | 84,6 | 84,5 | 84,4 | 83,8 | 83 | 81,3 | - | - |

### Triphasé

| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | Q = Débit m³/h | 0 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 21 | 33 | 42 | 54 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 110 | 160 | 220 | 350 | 550 | 700 | 900 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 |
| | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 80-250E | 2900 | 22 | 30 | | 47,2 | 47,4 | 47,5 | 47,7 | 48,2 | 48,9 | 49,3 | 49,5 | 49,3 | 48,7 | 47,9 | 46,4 | 44,4 | 42,1 | - | - |
| NF 80-250D | 2900 | 30 | 40 | | 56,3 | 57 | 57,3 | 57,6 | 58,2 | 58,8 | 59,1 | 59,2 | 59 | 58,7 | 58,2 | 57,2 | 55,9 | 54,3 | 52,3 | - |
| NF 80-250C | 2900 | 37 | 50 | | 69,7 | - | 70,4 | 70,7 | 71,3 | 72,2 | 72,8 | 73,2 | 73,3 | 73 | 72,5 | 71,4 | 69,8 | 67,7 | 65,4 | 63,4 |
| NF 80-250B | 2900 | 45 | 60 | | 76,9 | - | - | 78,1 | 78,7 | 79,6 | 80,2 | 80,7 | 80,9 | 80,8 | 80,5 | 79,7 | 78,5 | 76,9 | 74,8 | 73,1 |
| NF 80-250A | 2900 | 55 | 75 | | 85,8 | - | - | 87,2 | 88 | 88,9 | 89,4 | 89,9 | 90,1 | 90,1 | 89,9 | 89,3 | 88,5 | 87,3 | 85,9 | 84,5 |

### Triphasé

| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | Q = Débit m³/h | 0 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 21 | 33 | 42 | 54 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 | 150 | 168 | 180 | 192 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 110 | 160 | 220 | 350 | 550 | 700 | 900 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 |
| | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 100-200E | 2900 | 18.5 | 25 | | 29 | 29,1 | 29,1 | 29,2 | 29,3 | 29,5 | 29,7 | 30 | 30,2 | 30,3 | 30,4 | 30,4 | 30,4 | 30,2 | 29,9 | 29,5 | 29,1 | - | - | - |
| NF 100-200D | 2900 | 22 | 30 | | 35,3 | 35,6 | 35,8 | 35,9 | 36,1 | 36,4 | 36,6 | 36,8 | 36,9 | 37 | 37,1 | 37,1 | 37 | 36,7 | 36,3 | 35,8 | 35,2 | - | - | - |
| NF 100-200B | 2900 | 37 | 50 | | 49,1 | - | 49,4 | 49,6 | 49,8 | 50,2 | 50,4 | 50,8 | 51,1 | 51,2 | 51,4 | 51,5 | 51,6 | 51,6 | 51,5 | 51,3 | 51,1 | - | - | - |
| NF 100-200A | 2900 | 45 | 60 | | 56,1 | - | - | 56,4 | 56,6 | 56,9 | 57,2 | 57,5 | 57,8 | 58,1 | 58,3 | 58,5 | 58,7 | 58,8 | 58,9 | 58,8 | 58,6 | 58,1 | - | - |
| NF 100-250B | 2900 | 55 | 75 | | 69 | - | - | 69,8 | 70,2 | 70,8 | 71,1 | 71,5 | 71,9 | 72 | 72,1 | 72,1 | 72 | 71,8 | 71,4 | 71 | 70,5 | 69,2 | 68,1 | 66,9 |
| NF 100-250A | 2900 | 75 | 100 | | 83 | - | - | - | 84,5 | 85,2 | 85,6 | 86 | 86,4 | 86,7 | 86,9 | 87,1 | 87,2 | 87,2 | 87,1 | 87 | 86,7 | 86 | 85,3 | 84,5 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

NF

## Performances

### Triphasé

| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | | Q = Débit m³/h | 0 | 33 | 42 | 54 | 66 | 75 | 84 | 108 | 132 | 150 | 180 | 210 | 255 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 550 | 700 | 900 | 1100 | 1250 | 1400 | 1800 | 2200 | 2500 | 3000 | 3500 | 4250 |
| | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NF 125-315A | 2640 | 160 | 215 | | 114 | - | 116,1 | 116,6 | 117 | 117,2 | 117,5 | 118 | 118,4 | 118,6 | 118,7 | 118,5 | 117,5 | |
| NF 125-400A | 2103 | 160 | 215 | | 115,5 | 116,8 | 117,2 | 117,7 | 118,1 | 118,5 | 118,8 | 119,5 | 120,1 | 120,4 | 120,5 | 120,1 | 118,6 | |

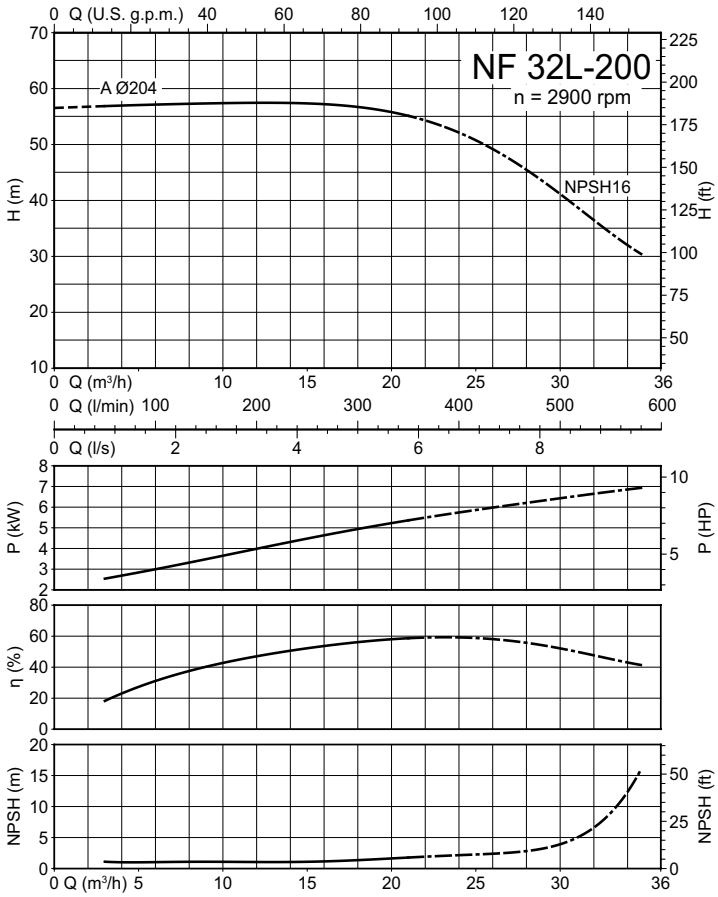
### Triphasé

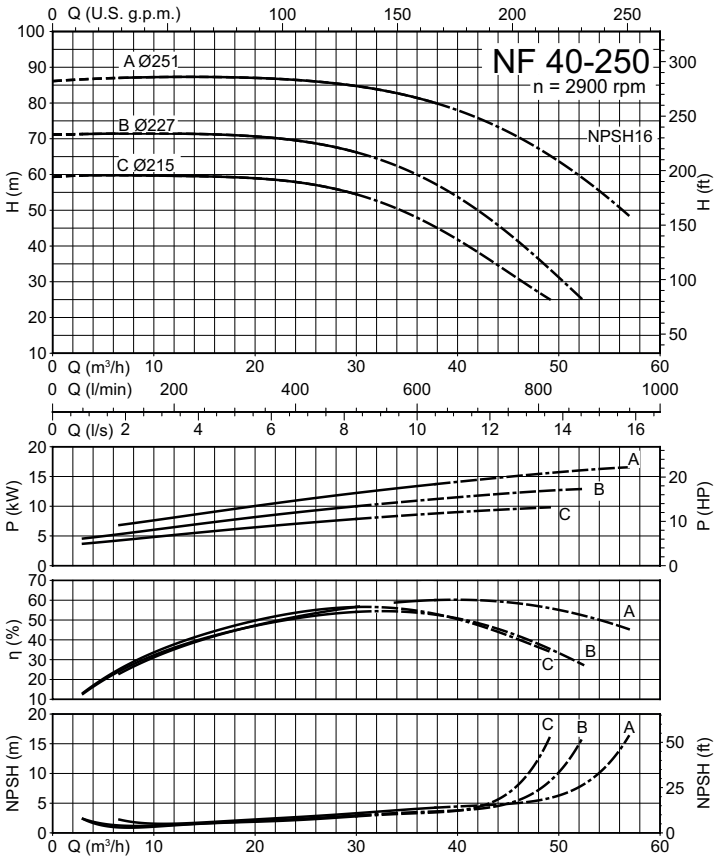
| Modèle | RPM | P2 kW | P2 HP | | Q = Débit m³/h | 0 | 30 | 42 | 60 | 72 | 84 | 108 | 132 | 168 | 210 | 255 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 500 | 700 | 1000 | 1200 | 1400 | 1800 | 2200 | 2800 | 3500 | 4250 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 | 8000 |
| | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NF 150-315S | 1840 | 90 | 120 | | 51,8 | 52,3 | 52,5 | 52,7 | 52,9 | 53 | 53,2 | 53,4 | 53,5 | 53,5 | 53,2 | 52,7 | 52,2 | 51,7 | 51 | 50,3 | 49,4 | 48,5 | |
| NF 150-400S | 2045 | 250 | 335 | | 113 | - | - | 113,3 | 113,4 | 113,5 | 113,7 | 113,8 | 114 | 114,1 | 114 | 113,6 | 113,2 | 112,6 | 111,9 | 111 | 109,9 | - | |

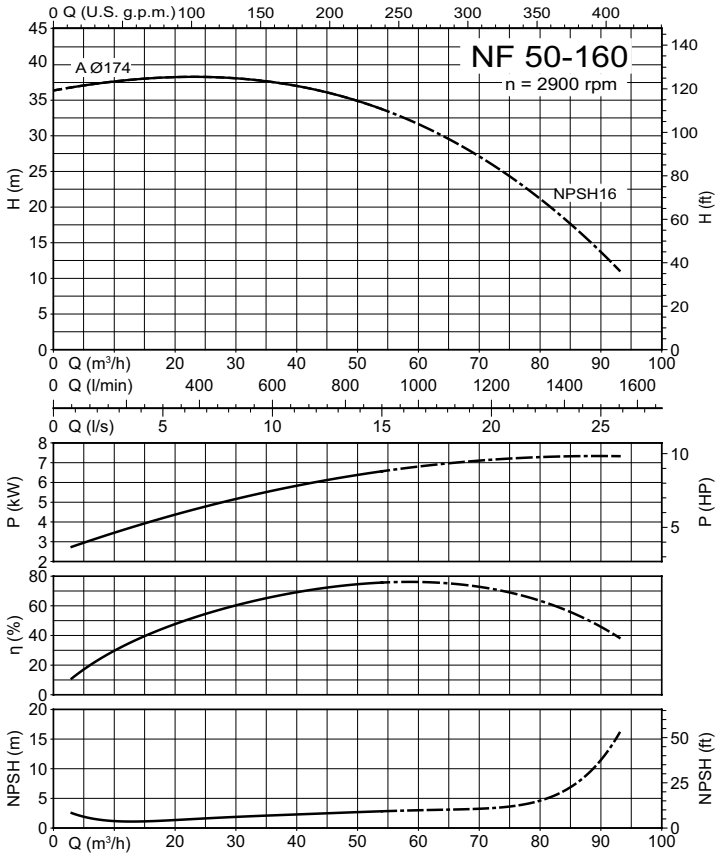
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

NF

## Courbes caractéristiques



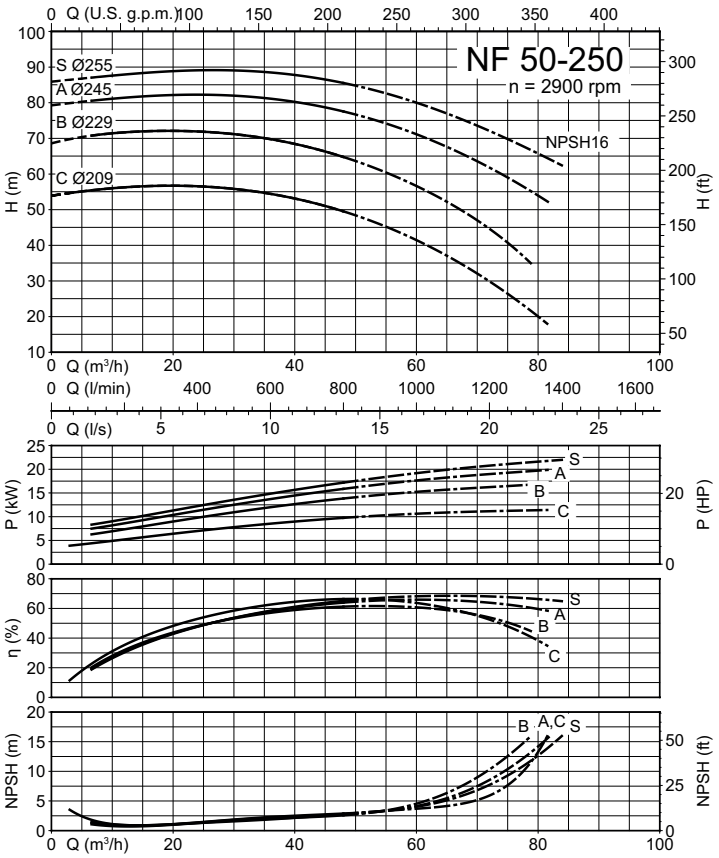



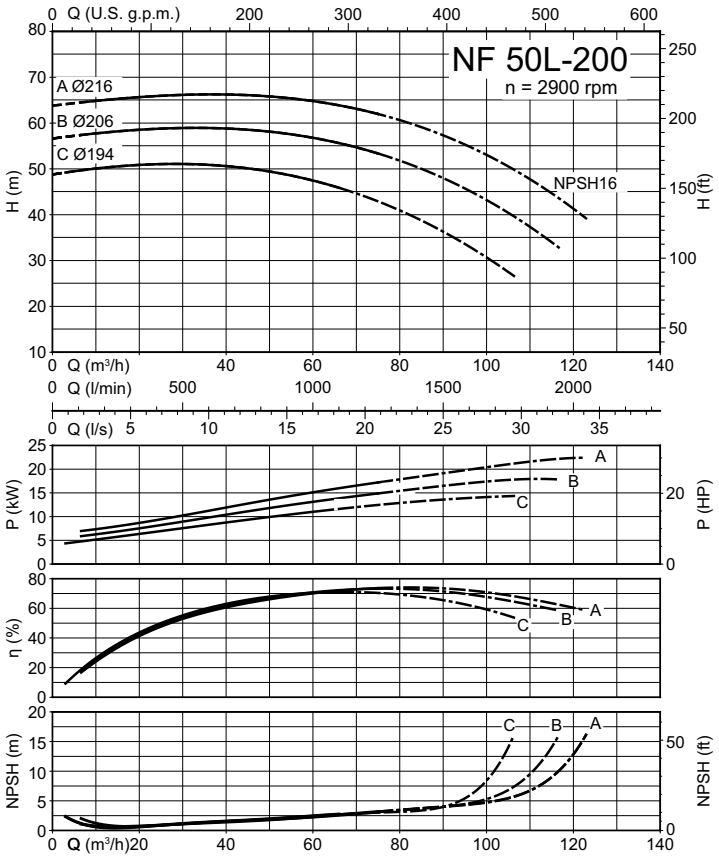



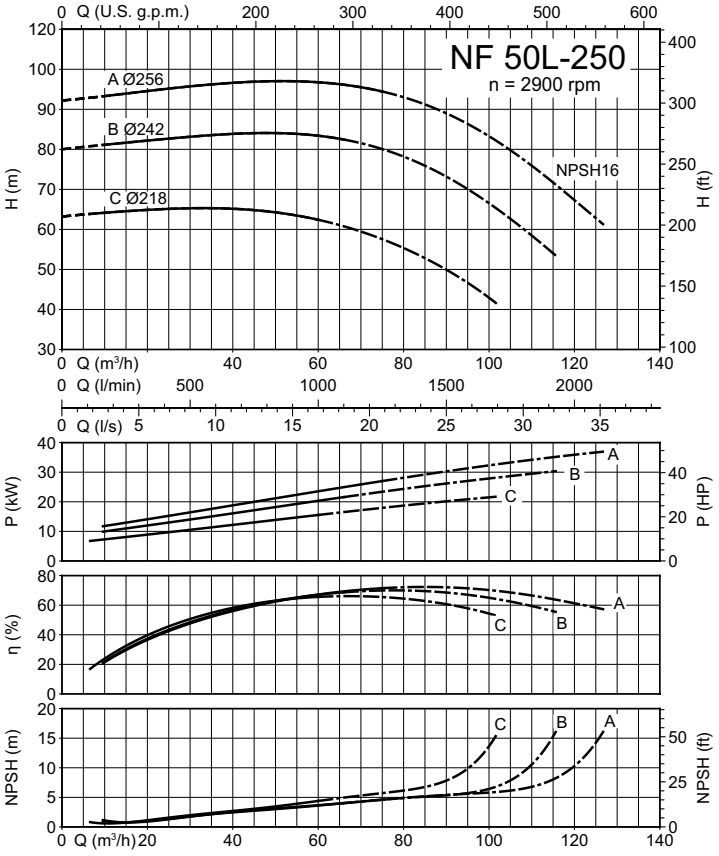

NPSH16

NF

## Courbes caractéristiques



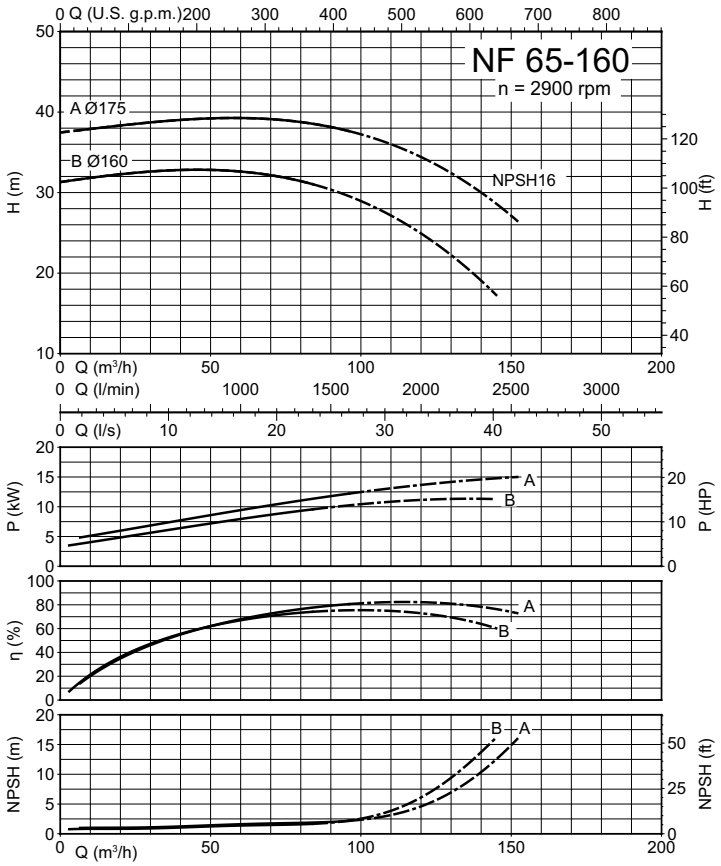



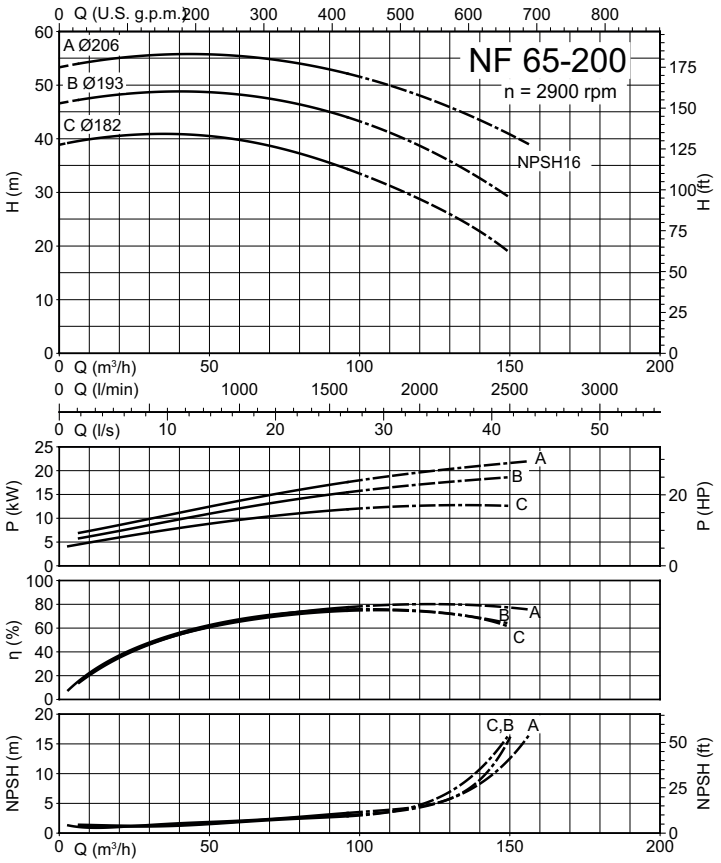



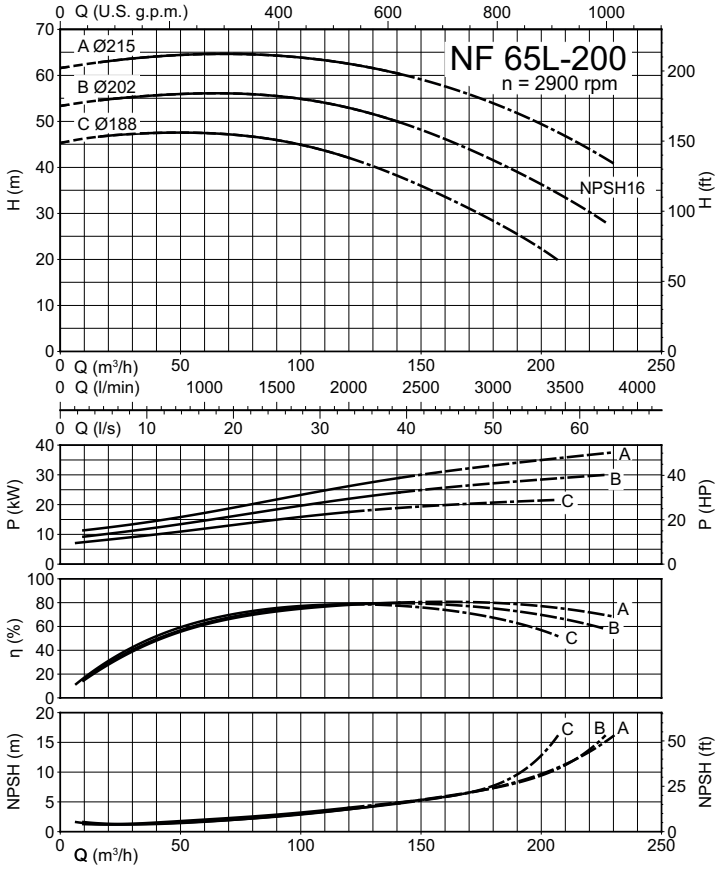

NPSH16

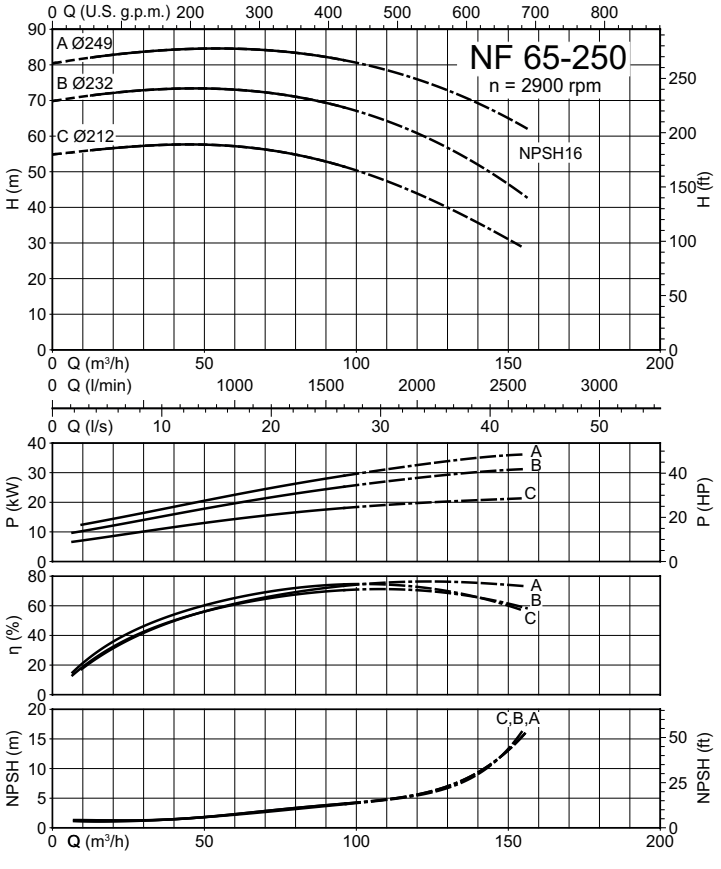
NF

## Courbes caractéristiques



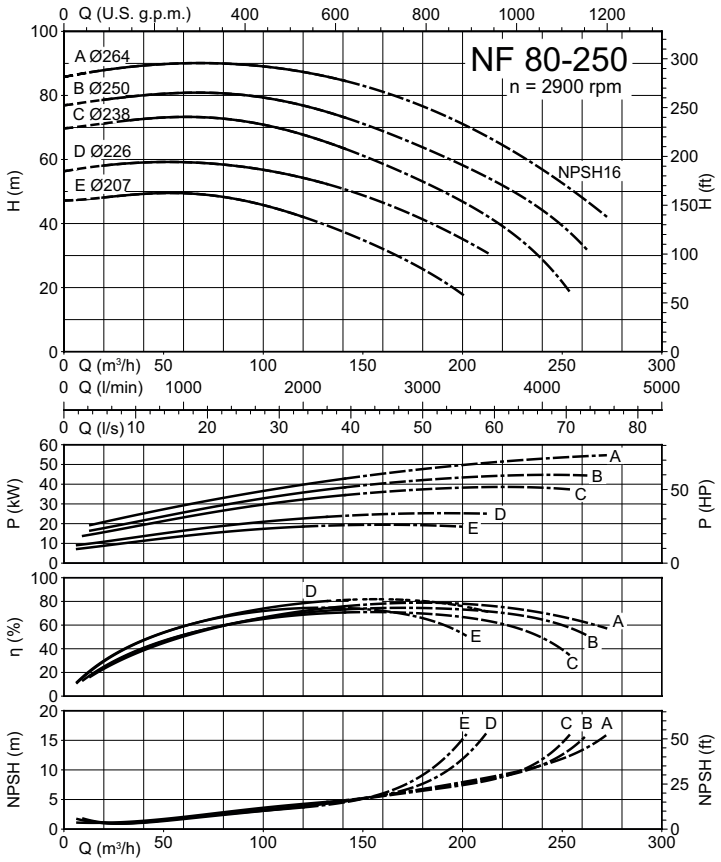



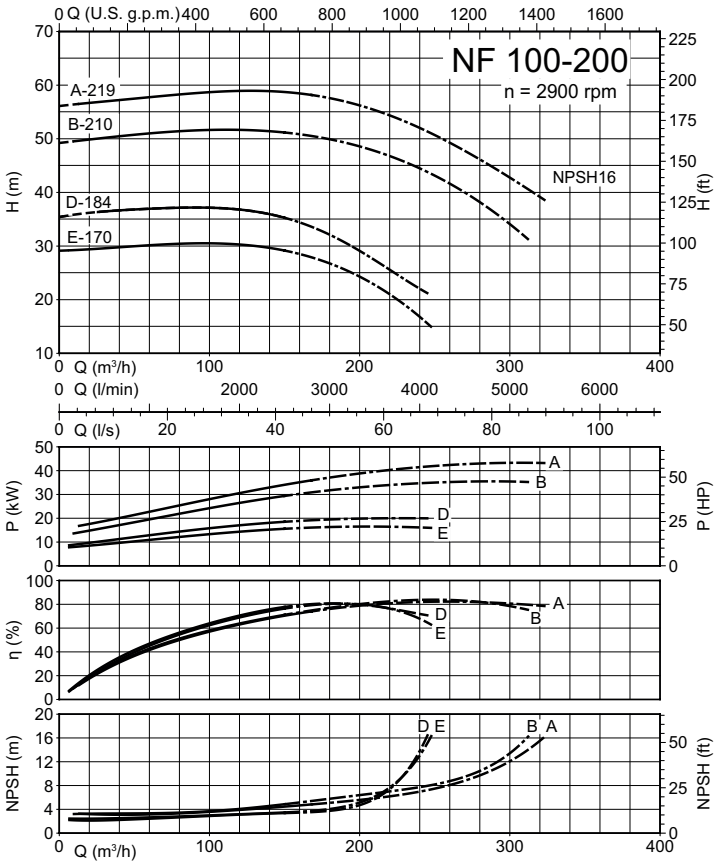



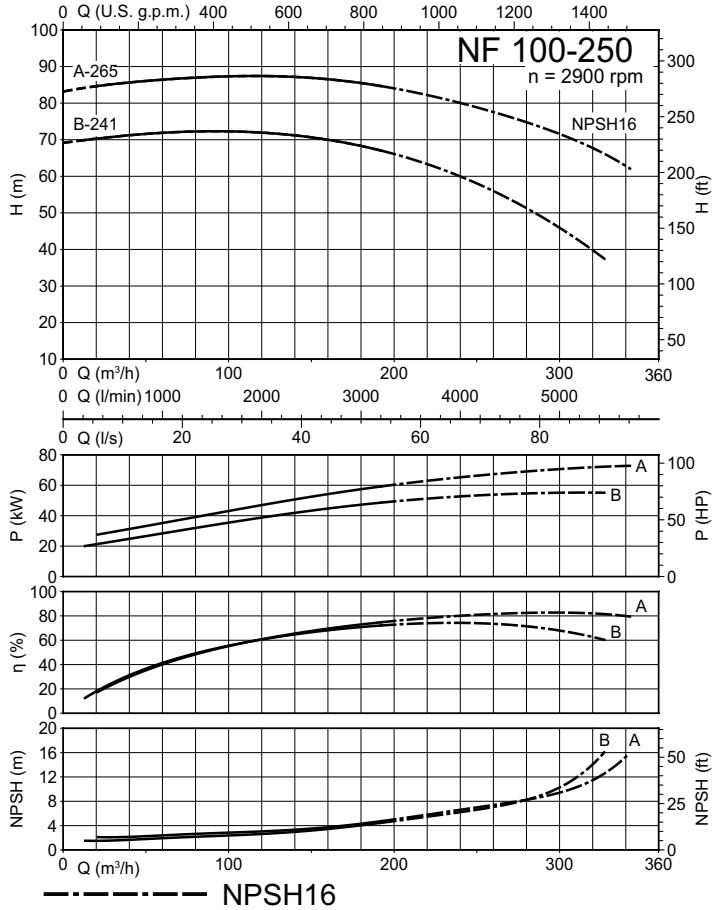

NPSH16

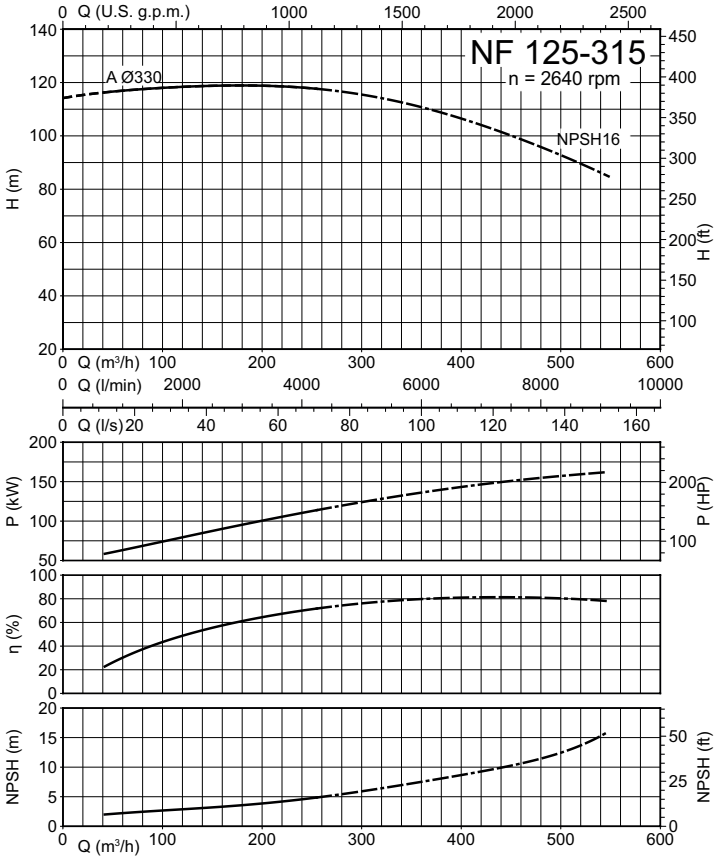
NF

## Courbes caractéristiques



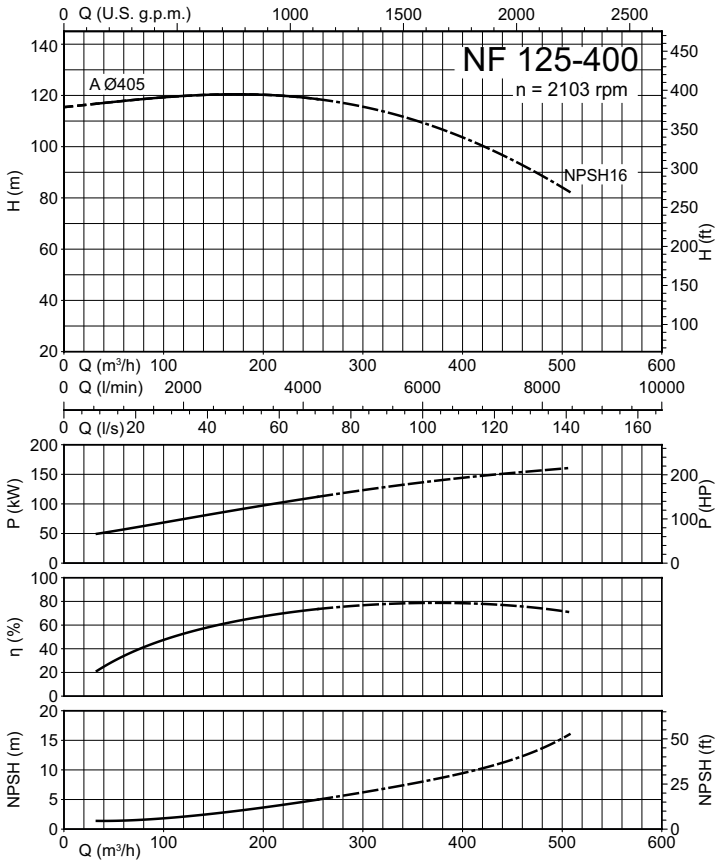



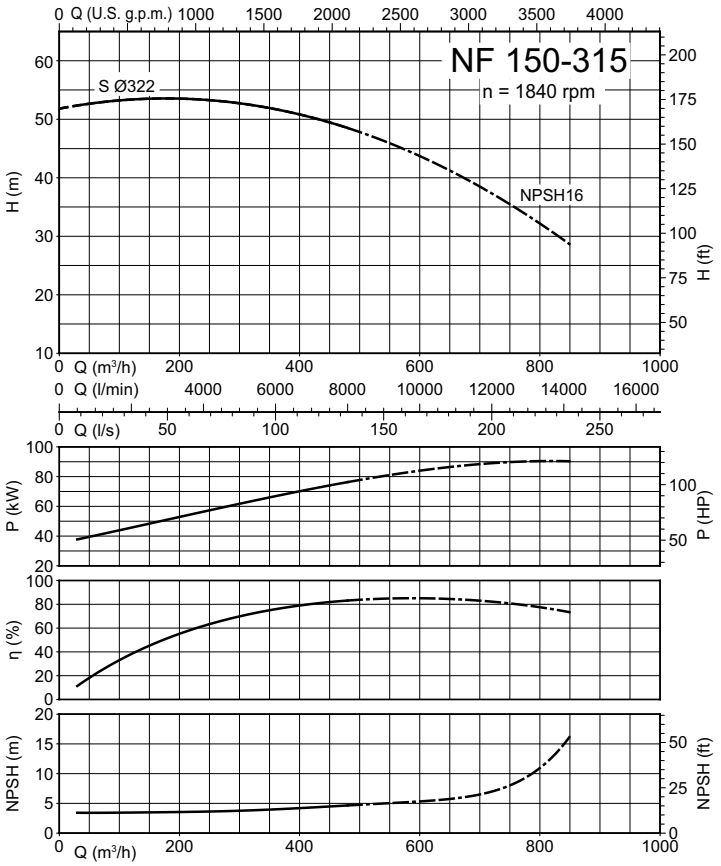



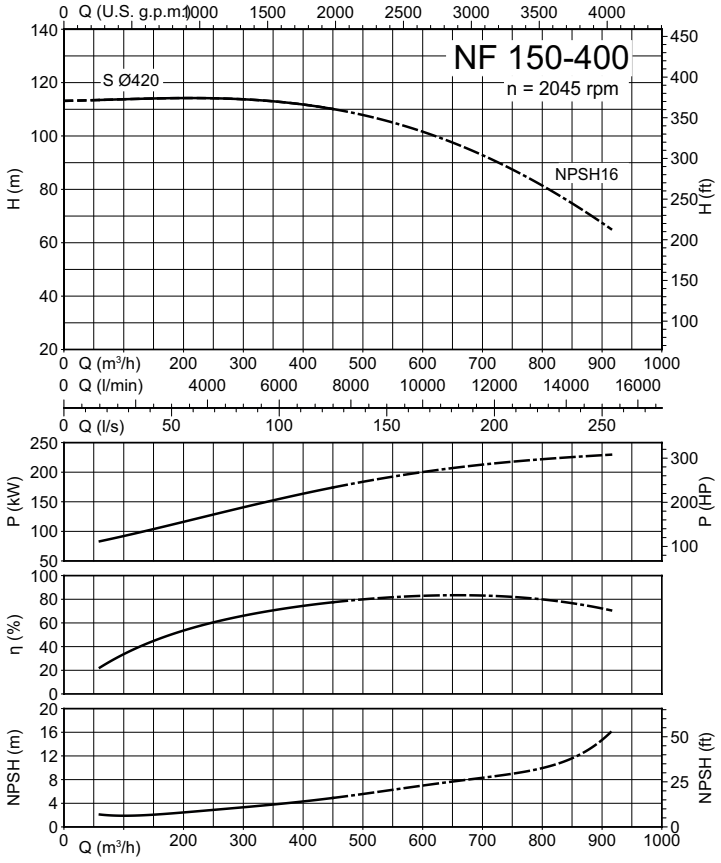




NPSH16

## Courbes caractéristiques



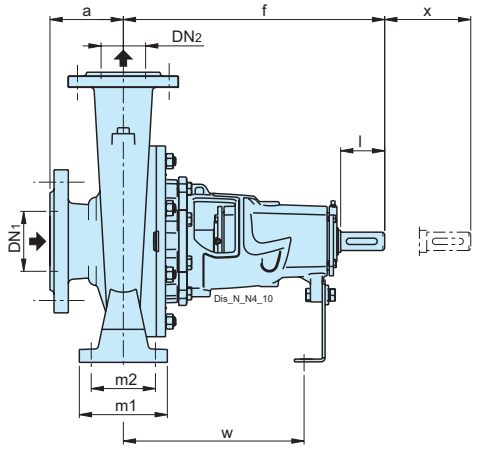



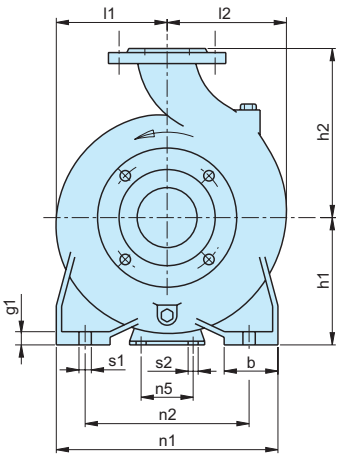




NPSH16

NF

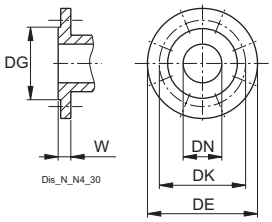
## Dimensions et poids



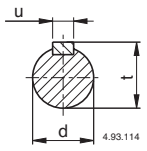

### Brides EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)




| mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | N° | ø | |
| 32 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8 | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8 | 23 | 30 |

### Extrémité de l'arbre ISO 775 Clavette UNI 6604

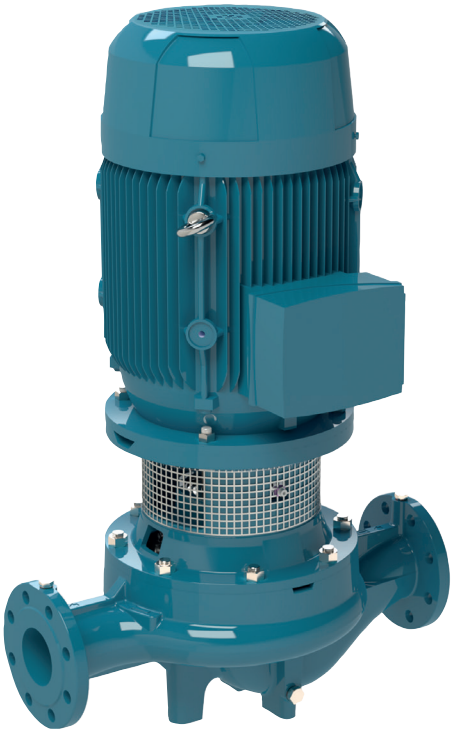



| mm | | | |
|---|---|---|---|
| d | l | u | t |
| 24 j6 | 50 | 8 | 27 |
| 32 k6 | 80 | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |

| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | a | b | d | h1 | h2 | f | n1 | n2 | n5 | l1 | l2 | m1 | m2 | s1 | s2 | w | x | Poids |
| NF 32L-200A | 7.5 | 10 | 50 | 32 | 80 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 140 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 40-250C | 11 | 15 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 40-250B | 15 | 20 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 40-250A | 18,5 | 25 | 65 | 40 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50-160A | 7.5 | 10 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 180 | 360 | 265 | 212 | 110 | 127 | 141 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-200C | 15 | 20 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 153 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-200B | 18.5 | 25 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 153 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-200A | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 50 | 24 | 160 | 200 | 360 | 265 | 212 | 110 | 140 | 153 | 100 | 70 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50-250C | 11 | 15 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50-250B | 18,5 | 25 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50-250A | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50-250S | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-250C | 22 | 30 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-250B | 30 | 40 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 50L-250A | 37 | 50 | 65 | 50 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 175 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 65-160B | 11 | 15 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 150 | 172 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 65-160A | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 160 | 200 | 360 | 280 | 212 | 110 | 150 | 172 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 100 | - |
| NF 65-200C | 15 | 20 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65-200B | 18.5 | 25 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65-200A | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65L-200C | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65L-200B | 30 | 40 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65L-200A | 37 | 50 | 80 | 65 | 100 | 65 | 24 | 180 | 225 | 360 | 320 | 250 | 110 | 155 | 175 | 125 | 95 | 14 | 14 | 260 | 140 | - |
| NF 65-250C | 22 | 30 | 80 | 65 | 100 | 80 | 24 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 175 | 190 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 65-250B | 30 | 40 | 80 | 65 | 100 | 80 | 24 | 200 | 250 | 470 | 360 | 280 | 110 | 175 | 190 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 80-250E | 22 | 30 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 80-250D | 30 | 40 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 80-250C | 37 | 50 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 80-250B | 45 | 60 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 80-250A | 55 | 75 | 100 | 80 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 191 | 210 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-200E | 18.5 | 25 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-200D | 22 | 30 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-200B | 37 | 50 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-200A | 45 | 60 | 125 | 100 | 125 | 80 | 32 | 200 | 280 | 470 | 360 | 280 | 110 | 180 | 212 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-250B | 55 | 75 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | - |
| NF 100-250A | 75 | 100 | 125 | 100 | 140 | 80 | 32 | 225 | 280 | 470 | 400 | 315 | 110 | 205 | 233 | 160 | 120 | 18 | 14 | 340 | 140 | 107.6 |
| NF 125-315A | 160 | 215 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 280 | 355 | 530 | 500 | 400 | 110 | 247 | 278 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |
| NF 125-400A | 160 | 215 | 150 | 125 | 140 | 100 | 42 | 315 | 400 | 530 | 500 | 400 | 110 | 280 | 305 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |
| NF 150-315S | 90 | 120 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 280 | 400 | 530 | 550 | 450 | 110 | 256 | 307 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |
| NF 150-400S | 250 | 335 | 200 | 150 | 160 | 100 | 42 | 315 | 450 | 530 | 550 | 450 | 110 | 295 | 328 | 200 | 150 | 22 | 14 | 370 | 140 | - |

# NR, NRS





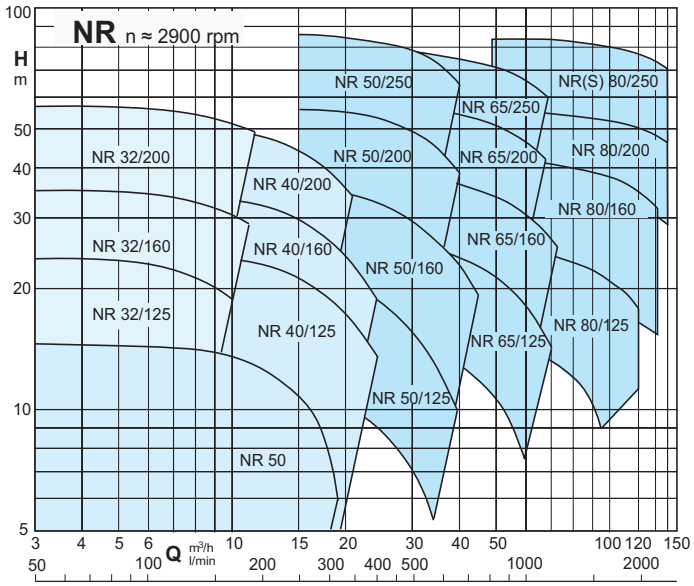


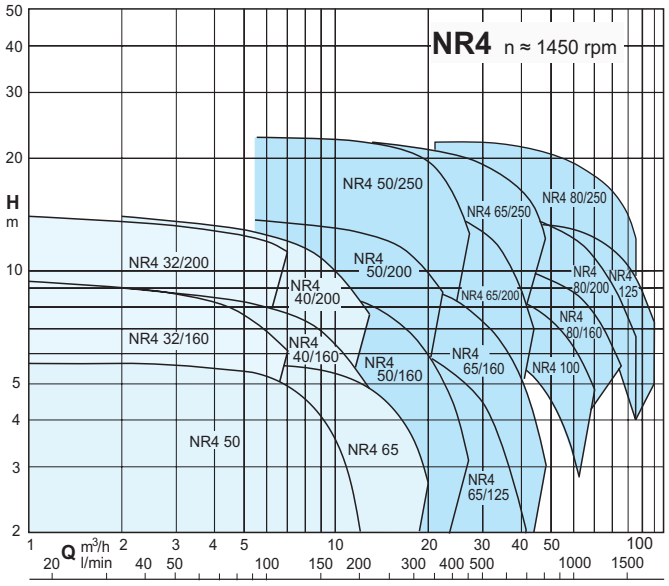


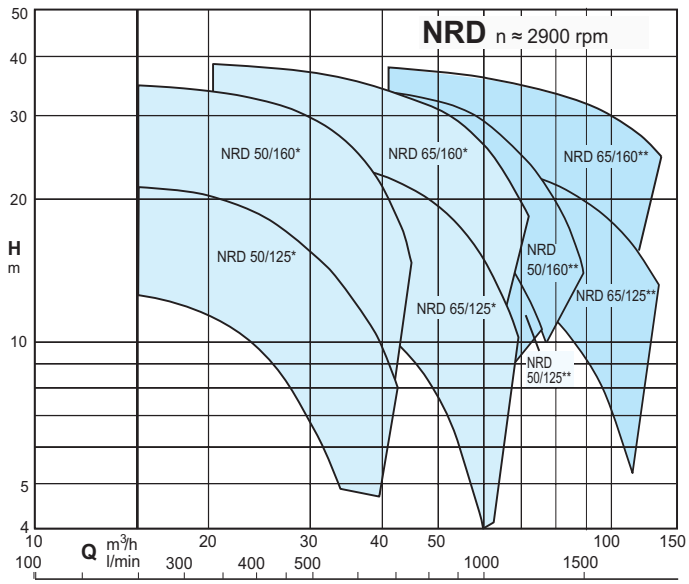
## Pompes in-line

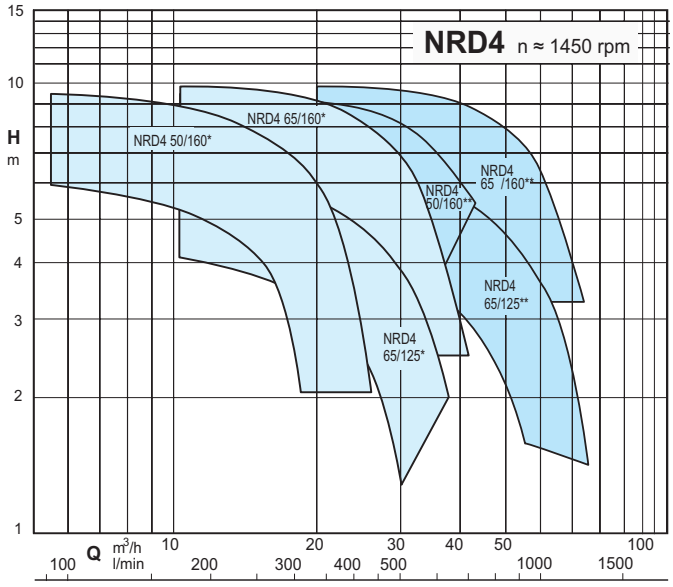
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation




* Fonctionnement individuel
** Fonctionnement en parallèle

# NR, NRS

## Exécution

NR, NR4 Electropompes centrifuges à un étage, monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique.

NRS Electropompes centrifuges monobloc, exécution pour moteurs normalisés IEC avec palier butée intégré (exécution stub-shaft).

Série NR, NR4 : Électropompes à une seule tête.
Série NRD, NRD4: Electropompes à double tête reliées par une vanne de commutation automatique. Les deux pompes peuvent fonctionner individuellement ou en parallèle.
Corps de la pompe à volute avec les orifices d'aspiration et de refoulement avec le même diamètre et situés sur le même axe (exécution "in-line").

**Orifices:** Brides PN 10-16, EN 1092-2.

**Contre-brides** (sur demande)

| Modèles | Brides |
|---|---|
| NR,NR4 32,40,50,65,80<br>NRD, NRD4 50,65 | Brides taraudées EN 1092-1, PN 16 |
| NR 80<br>NR4 100, NR4 125 | Brides à souder par superposition<br>EN 1092-1, PN 10-16 |

**Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)**

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu'à 0,2% max.).
Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
Pour applications civiles et industrielles.
Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse (n = 1450 1/min).

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 10 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NR(D), NRS: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 37 kW;
NRM: monophasé 230 V ± 10%.

Moteur à induction à 4 pôles, 50 Hz (n = 1450 1/min).
NR4: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 5,5 kW.

Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 0,37 kW pour NR4 et de 1,1 kW pour NR(D).
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.
Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Roue en acier inoxydable AISI 316. (de NR. 40.. à NR. 80..)
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,55 kW pour NR(D)4 et 0,75 kW pour NR(D).

## Désignation

**Exemple:** NR(D)(S)(4)(M) EI 50/125A/A
**NR** = Série
**D** = Double tête
S = Série version Stub-Shaft
**4** = Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
**EI** = Avec variateur de fréquence I-MAT
**50** = Diamètre orifice de refoulement en mm
**125** = Diamètre nominal de la roue
**A** = Diamètre de la roue
**/A** = Indique la révision

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL-200 EN 1561 (Laiton CW617N EN 12165 pour NR.-NR4 32..., 40..., 50/200) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| | Acier 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NR 32/12, NR, NR4 50) |
| Soupape a clapete | Acier au Ni-Cr AISI 304 - NBR |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |
| Contre-brides | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) |

# NR, NRS

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes NR(D) EI, NR4 EI sont disponibles avec une puissance de 0,25 kW à 22 kW, elles sont équipées du dispositif I-MAT.
Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- rogrammable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.




### Construction

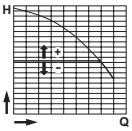
- Le système comprend:
- la pompe.
- le moteur à induction (deux pour NRD, NRD4)
- le variateur de fréquence I-MAT (deux pour NRD, NRD4)
- l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence (deux pour NRD, NRD4)
- le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
- Capteur de pression simple pour 2 pôles et capteur différentiel pour 4 pôles
- Câble communication multi-pompes pour NRD, NRD4
- 2 Carte multi-pompes pour NRD, NRD4

### Caractéristiques principales

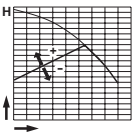
Puissance nominale du moteur de 0,25 kW à 22 kW.
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Plage de régulation 870÷1450 tr/min (4 pôles
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.
Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.

### Modes de fonctionnement

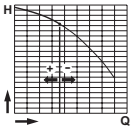
**Mode pression constante**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



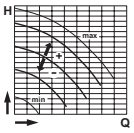

**Mode pression proportionnelle**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.




**Mode débit constant**
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.




**Mode vitesse fixe**
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.




**Mode à température constante**
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

# NR, NRS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 |
| | | | | | l/min | | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| NR 50D/A | 2,3 | 1,3 | 0,45 | 0,6 | | 11,6 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 9,5 | 8,5 | 7 | 6 | - | - | - |
| NR 50C/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 16,2 | 16 | 15,9 | 15,8 | 15,7 | 15,3 | 14,6 | 14 | 13 | 11 | 9 | 5,5 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 |
| | | | | | l/min | | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| NRM 50D/A | 3,6 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 11,6 | 11 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 9,5 | 8,5 | 7 | 6 | - | - | - |
| NRM 50C/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 0 | | 16,2 | 16 | 15,9 | 15,8 | 15,7 | 15,3 | 14,6 | 14 | 13 | 11 | 9 | 5,5 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 |
| | | | | | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 32/125B | 3 | 1,7 | - | 0,55 | 0,75 | | 18,3 | 18,4 | 18,3 | 18,1 | 17,5 | 16,7 | 16,3 | 15,7 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| NR 32/125A | 3,7 | 2,2 | - | 0,75 | 1 | | 23,3 | 23,3 | 23,2 | 23,1 | 22,6 | 21,9 | 21,5 | 20,8 | 20,1 | 19,1 | - | - | - | - | - |
| NR 32/160B/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 28,1 | 27,9 | 27,6 | 27,3 | 26,5 | 25,6 | 25,1 | 24,3 | 23,4 | 21,9 | 20 | - | - | - | - |
| NR 32/160A/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 36,8 | 36,3 | 36,1 | 35,7 | 35 | 34,3 | 33,8 | 33,2 | 32,4 | 31,2 | 29,7 | - | - | - | - |
| NR 32/200B/A | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 42,5 | - | 41,6 | 41,3 | 40,6 | 39,8 | 39,3 | 38,5 | 37,7 | 36,5 | 35,1 | 33,4 | - | - | - |
| NR 32/200A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 51,2 | - | 49,7 | 49,5 | 48,9 | 48,2 | 47,9 | 47,2 | 46,5 | 45,4 | 44,2 | 42,8 | 41,2 | 37,9 | - |
| NR 32/200S/A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 58 | - | 57,4 | 57,2 | 56,7 | 56,1 | 55,8 | 55,1 | 54,4 | 53,3 | 52 | 50,5 | 48,8 | 45,9 | 42,6 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
| | | | | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| NRM 32/125B | 4,2 | 0,55 | 0,75 | 0 | | 18,3 | 18,4 | 18,3 | 18,1 | 17,5 | 16,7 | 16,3 | 15,7 | 15 | - | - |
| NRM 32/125A | 5,4 | 0,75 | 1 | 0 | | 23,3 | 23,3 | 23,2 | 23,1 | 22,6 | 21,9 | 21,5 | 20,8 | 20,1 | 19,1 | - |
| NRM 32/160B | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 38,2 | 27,9 | 27,6 | 27,3 | 26,5 | 25,6 | 25,1 | 24,3 | 23,4 | 21,9 | 20 |
| NRM 32/160A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 36,8 | 36,3 | 36,1 | 35,7 | 35 | 34,3 | 33,8 | 33,2 | 32,4 | 31,2 | 29,7 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| | | | | | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NR 40/125C | 4 | 2,3 | - | 0,75 | 1 | | 15,5 | 15,7 | 15,5 | 15,3 | 14,8 | 14,3 | 13,6 | 12,9 | 11,6 | 10,2 | 8,1 | 5,8 | - |
| NR 40/125B/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 19,5 | 19,8 | 19,6 | 19,4 | 19 | 18,5 | 18 | 17,5 | 16,5 | 15,2 | 13,6 | 11,6 | 8,5 |
| NR 40/125A/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 23,3 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,4 | 23,1 | 22,8 | 22,4 | 21,7 | 20,6 | 19,1 | 17,3 | 14,2 |
| NR 40/160B/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 26,1 | 25,7 | 25,4 | 25,1 | 24,6 | 24 | 23,3 | 22,6 | 21,4 | 19,7 | 17,3 | 14,4 | 9,9 |
| NR 40/160A/A | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 33,6 | 32,9 | 32,6 | 32,3 | 31,8 | 31,3 | 30,6 | 29,9 | 28,7 | 27,2 | 25,2 | 23,1 | 19,4 |
| NR 40/200B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 41,9 | 40,2 | 39,7 | 39,2 | 38,5 | 37,6 | 36,7 | 35,7 | 33,8 | 31 | 26,9 | 22 | - |
| NR 40/200A/A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 52,4 | 49,6 | 49,1 | 48,5 | 47,6 | 46,7 | 45,7 | 44,7 | 43 | 41,2 | 38,6 | 34,8 | - |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 |
| | | | | | l/min | | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| NRM 40/125C | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 15,5 | 15,7 | 15,5 | 15,3 | 14,8 | 14,3 | 13,6 | 12,9 | 11,6 | 10,2 | 8,1 | 5,8 | - |
| NRM 40/125B | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 19,5 | 19,8 | 19,6 | 19,4 | 19 | 18,5 | 18 | 17,5 | 16,5 | 15,2 | 13,6 | 11,6 | 8,5 |
| NRM 40/125A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 23,3 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,4 | 23,1 | 22,8 | 22,4 | 21,7 | 20,6 | 19,1 | 17,3 | 14,2 |
| NRM 40/160B | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 26,1 | 25,7 | 25,4 | 25,1 | 24,6 | 24 | 23,3 | 22,6 | 21,4 | 19,7 | 17,3 | 14,4 | 9,9 |

# NR, NRS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 | 42 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 | 700 | 750 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NR 50/125F/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 14,9 | 13,8 | 13,4 | 12,8 | 12,1 | 11 | 9,9 | 8,4 | 6,9 | - | - | - | - |
| NR 50/125C/A | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 17,7 | 17,4 | 17 | 16,5 | 16 | 15 | 13,9 | 12,6 | 11,3 | 9 | 8,3 | - | - |
| NR 50/125A/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 22,2 | 21,7 | 21,4 | 21 | 20,6 | 19,8 | 18,8 | 17,5 | 16,3 | 14,1 | 13,5 | 12 | - |
| NR 50/160C/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 23,1 | 21,9 | 21,4 | 20,6 | 19,9 | 18,6 | 17,3 | 15,6 | 13,8 | 10,8 | 10 | - | - |
| NR 50/160B/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 28,6 | 27,9 | 27,4 | 26,7 | 26 | 24,6 | 23,1 | 21,3 | 19,7 | 16,6 | 15,7 | 13,6 | - |
| NR 50/160A/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 36,6 | 35,5 | 35,1 | 34,5 | 33,7 | 32,7 | 31,2 | 29,4 | 27,5 | 24,3 | 23,4 | 21,3 | 19,1 |
| NR 50/200D/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 41,8 | 37,8 | 36,8 | 35,7 | 34,5 | 32,4 | 30,1 | 27,6 | 24,9 | - | - | - | - |
| NR 50/200B/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 50,9 | 48,5 | 47,7 | 46,8 | 45,7 | 43,9 | 41,7 | 39,2 | 36,5 | - | - | - | - |
| NR 50/200A/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 56,7 | 54,9 | 54,3 | 53,4 | 52,4 | 50,7 | 48,9 | 46,5 | 44,1 | 39,7 | 38,8 | - | - |
| NR 50/250C/B | - | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 61,2 | 58,8 | 58 | 57,3 | 56,5 | 55 | 53,2 | 51,1 | 48,9 | 44,8 | 43,1 | 39,4 | - |
| NR 50/250B/A | - | 21,5 | 12,4 | 11 | 15 | | 69,4 | 67 | 66,4 | 65,5 | 64,8 | 63,2 | 61,5 | 59,6 | 57,7 | 53,8 | 52,6 | 50 | - |
| NR 50/250A/B | - | 27,3 | 15,8 | 15 | 20 | | 87 | 84,6 | 84,1 | 83,2 | 82,3 | 80,7 | 78,8 | 76,9 | 74,3 | 69,8 | 68,4 | 65,2 | - |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| NRM 50/125F | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 14,9 | 13,8 | 13,4 | 12,8 | 12,1 | 11 | 9,9 | 8,4 | 6,9 | - | - |
| NRM 50/125C | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 17,7 | 17,4 | 17 | 16,5 | 16 | 15 | 13,9 | 12,6 | 11,3 | 9 | 8,3 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 69 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 65/125F/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 16,5 | 16 | 15,7 | 15,3 | 14,8 | 14,3 | 13,5 | 12,5 | 11,1 | 9,5 | 7,3 | 5,3 | - | - |
| NR 65/125D/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 21,1 | 20,2 | 19,9 | 19,6 | 19,2 | 18,7 | 17,9 | 16,9 | 15,2 | 13,3 | 11,3 | 9,1 | - | - |
| NR 65/125A/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 25 | 24,4 | 24,1 | 23,8 | 23,4 | 23 | 22,2 | 21,4 | 19,8 | 18 | 15,9 | 13,7 | 12,4 | - |
| NR 65/125S/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 27,2 | 26,3 | 26 | 25,7 | 25,4 | 25 | 24,3 | 23,6 | 22,1 | 20,3 | 18,3 | 16,1 | 14,7 | - |
| NR 65/160B/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 31,9 | 32 | 31,7 | 31,4 | 30,9 | 30,4 | 29,5 | 28,6 | 26,8 | 24,8 | 22,2 | 19,7 | 18,3 | 16,7 |
| NR 65/160A/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 39 | 39,3 | 39 | 38,7 | 38,3 | 37,9 | 36,9 | 36,1 | 34,7 | 32,9 | 30,6 | 28,1 | 26,7 | 25,3 |
| NR 65/200B/B | - | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 47,1 | 46,7 | 45,9 | 45,1 | 44,4 | 43,6 | 42 | 40,5 | 37,9 | 35,3 | 32,4 | 28,3 | - | - |
| NR 65/200A/A | - | 21,5 | 12,4 | 11 | 15 | | 54,2 | 53,3 | 52,8 | 52,3 | 51,5 | 50,7 | 49,2 | 47,5 | 45,1 | 41,9 | 38,1 | 34,5 | - | - |
| NR 65/200S/B | - | 27,3 | 15,8 | 15 | 20 | | 60,4 | 60,5 | 60,2 | 59,6 | 59 | 58 | 56,3 | 54,5 | 52,2 | 49,5 | 46,5 | 42,7 | - | - |
| NR 65/250C/A | - | 21,5 | 12,4 | 11 | 15 | | 54,6 | 54,8 | 54,2 | 53,5 | 52,8 | 52 | 50,5 | 48,9 | 46,3 | 43,5 | 40,6 | 37,3 | - | - |
| NR 65/250B/B | - | 27,3 | 15,8 | 15 | 20 | | 67,1 | 67,2 | 66,7 | 66 | 65,1 | 64,3 | 62,8 | 61,3 | 58,6 | 55,8 | 52,9 | 49,7 | - | - |
| NR 65/250A/C | - | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 78,5 | 78,5 | 77,8 | 77,3 | 76,7 | 76 | 74,8 | 73,6 | 71,1 | 68,4 | 65,5 | 62,2 | - | - |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NR, NRS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 141 |
| | | | | | l/min | | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NR 80/125E | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 18,9 | 16,8 | 16,5 | 16,1 | 15,7 | 15,3 | 14,8 | 14 | 13,1 | 11,5 | 9,2 | - | - | - |
| NR 80/125C | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 21,6 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,7 | 19,3 | 18,9 | 18,3 | 17,4 | 15,9 | 13,9 | 11 | - | - |
| NR 80/125A | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 27 | 25,8 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25 | 24,8 | 24,2 | 23,4 | 22,1 | 20,2 | 17,7 | - | - |
| NR 80/160D | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 25,2 | - | - | 24,8 | 24,5 | 24,1 | 23,8 | 23,3 | 22,6 | 21,3 | 19,1 | 16,1 | - | - |
| NR 80/160C | 18,5 | 10,7 | 9,2 | 12,5 | | 28,1 | - | - | 28,2 | 28,1 | 27,9 | 27,7 | 27,3 | 26,6 | 25,3 | 23,2 | 20,5 | 17 | - |
| NR 80/160B | 21,5 | 12,5 | 11 | 15 | | 32,4 | - | - | 32,8 | 32,7 | 32,5 | 32,2 | 31,8 | 31,1 | 29,9 | 28 | 25,5 | 22,4 | - |
| NR 80/160AR | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 36,2 | - | - | 36,7 | 36,5 | 36,3 | 36 | 35,7 | 35,3 | 34,5 | 32,9 | 30,5 | 27,8 | - |
| NR 80/160A | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 40,3 | - | - | 41,4 | 41,2 | 40,9 | 40,7 | 40,3 | 39,9 | 39,1 | 37,8 | 35,7 | 33,1 | - |
| NR 80/200C | 27,7 | 16 | 15 | 20 | | 41,1 | - | - | 42,8 | 42,7 | 42,5 | 42,2 | 41,5 | 40,5 | 38,7 | 36,4 | 33,7 | 30,7 | 28,2 |
| NR 80/200B | 34 | 19,6 | 18,5 | 25 | | 47,6 | - | - | 48,9 | 48,8 | 48,6 | 48,3 | 47,7 | 46,8 | 45,1 | 43 | 40,5 | 37,6 | 35,2 |
| NR 80/200A | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 55,2 | - | - | 56,7 | 56,7 | 56,6 | 56,5 | 56,1 | 55,5 | 54,3 | 52,6 | 50,4 | 47,7 | 45,4 |
| NR 80/250C | 41 | 23,7 | 22 | 30 | | 53,8 | - | - | 55,4 | 55,2 | 54,9 | 54,5 | 53,7 | 52,7 | 51 | 48,5 | 45 | 40,6 | 36,9 |
| NRS 80/250B | - | - | 30 | 40 | | 66,6 | - | - | 70,6 | 70,7 | 70,7 | 70,4 | 69,8 | 68,7 | 66,8 | 64,3 | 61,3 | 58 | 55,2 |
| NRS 80/250A | - | - | 37 | 50 | | 78,9 | - | - | 83,9 | 84,1 | 84,1 | 84 | 83,5 | 82,7 | 81 | 78,8 | 76,2 | 73,4 | 71,5 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

### Courants nominals

| Moteur | IE3 | | | IE4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P2 | 400V | 690V | | 400V | 690V | |
| kW | A | A | Ia/In | A | A | Ia/In |
| 30 | 53 | 30.5 | 8.6 | 51.5 | 29.9 | 9 |
| 37 | 65 | 37.5 | 7.1 | 63.3 | 36.7 | 9 |

**A*:** Courants moteurs Standard
**Ia/In** Courant au démarrage / Courant nominal

# NR, NRS

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 33,3 | 66,6 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | 333 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| NR4 50C/A | 1,3 | 0,75 | 0,25 | 0,34 | | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | - | - | - | - | - | - |
| NR4 50B/A | 1,3 | 0,75 | 0,25 | 0,34 | | 4,7 | 4,7 | 4,6 | 4,3 | 3,5 | 2,3 | - | - | - | - | - |
| NR4 50A/A | 1,3 | 0,75 | 0,25 | 0,34 | | 5,6 | 5,6 | 5,5 | 5,2 | 4,5 | 3,5 | 2 | - | - | - | - |
| NR4 65C/A | 1,3 | 0,75 | 0,25 | 0,34 | | 3,8 | - | - | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 1,9 | - | - |
| NR4 65B/A | 2,1 | 1,2 | 0,33 | 0,45 | | 4,7 | - | - | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,2 | 3,8 | 3,2 | 2,5 | - |
| NR4 65A/A | 2,1 | 1,2 | 0,33 | 0,45 | | 5,6 | - | - | 5,6 | 5,5 | 5,3 | 5 | 4,6 | 4,1 | 3,5 | 2,7 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 33,3 | 66,6 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| NR4M 50C/A | 2,1 | 0,25 | 0,34 | 0,27 | | 3,9 | 3,9 | 3,8 | 3,3 | 2,5 | - | - | - | - |
| NR4M 50B/A | 2,1 | 0,25 | 0,34 | 0,29 | | 4,7 | 4,7 | 4,6 | 4,3 | 3,5 | 2,3 | - | - | - |
| NR4M 50A/A | 2,1 | 0,25 | 0,34 | 0,33 | | 5,6 | 5,6 | 5,5 | 5,2 | 4,5 | 3,5 | 2 | - | - |
| NR4M 65C/A | 2,1 | 0,25 | 0,34 | 0,31 | | 3,8 | - | - | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 1,9 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 160 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 32/160B/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,4 | 7,2 | 6,9 | 6,6 | 6,1 | 5,6 | 4,4 | - | - | - | - |
| NR4 32/160A/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 9,2 | 9,3 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 9 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8 | 7,6 | 7,2 | 6,6 | 5,6 | - | - |
| NR4 32/200C/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 11,5 | 11,3 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 10,7 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,5 | 9,1 | 8,5 | 7,4 | 5,7 | - |
| NR4 32/200B/A | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,1 | 13 | 12,9 | 12,8 | 12,6 | 12,4 | 12,1 | 11,8 | 11,4 | 10,9 | 10 | 9,1 | 7,5 |
| NR4 32/200A/A | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 14,6 | 14,5 | 14,5 | 14,4 | 14,3 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,8 | 13,5 | 13,2 | 12,8 | 12,3 | 11,4 | 10,5 | 9,1 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 40 | 50 | 60 | 80 | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 40/160B/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 6,8 | 6,6 | 6,1 | 5,8 | 5,2 | 4,4 | 3,5 | 2,5 | - |
| NR4 40/160A/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 9,1 | 9 | 9 | 9 | 8,8 | 8,7 | 8,6 | 8,1 | 7,8 | 7,2 | 6,5 | 5,7 | 4,8 | 3,3 |
| NR4 40/200B/A | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 12,9 | 12,5 | 12,4 | 12,2 | 11,9 | 11,7 | 11,4 | 10,7 | 10,2 | 9,1 | 7,7 | 6,2 | 4,4 | - |
| NR4 40/200A/A | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 14,7 | 14,3 | 14,2 | 14,1 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 12,9 | 12,4 | 11,6 | 10,5 | 9,2 | 7,7 | 4,9 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | l/min | | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 50/160C/A | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5 | 4,7 | 4,2 | 3,7 | 3,1 | 2,3 | - | - | - |
| NR4 50/160B/A | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 7,3 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 7,1 | 6,9 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 2,5 | - | - |
| NR4 50/160A/B | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,1 | 9 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 8,2 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 5,6 | 4,4 | 3,1 | - |
| NR4 50/200B/B | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 12,8 | 12,6 | 12,5 | 12,3 | 12,1 | 11,9 | 11,5 | 11,2 | 10,7 | 10 | 9,2 | 8,2 | 7,1 | 5,2 | - | - |
| NR4 50/200A/B | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 14,3 | 14,1 | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,2 | 12,8 | 12,4 | 11,7 | 11 | 10 | 8,8 | 7,3 | - | - |
| NR4 50/250C/B | 6 | 3,5 | 1,5 | 2 | | 17,1 | 17 | 16,9 | 16,6 | 16,4 | 16,1 | 15,9 | 15,6 | 15,2 | 14,6 | 13,9 | 12,8 | 11,3 | 8,5 | 5,3 | - |
| NR4 50/250B/B | 8,6 | 5 | 2,2 | 3 | | 21 | 20,9 | 20,8 | 20,5 | 20,3 | 20 | 19,7 | 19,4 | 19 | 18,4 | 17,8 | 16,8 | 15,6 | 13,8 | 11,7 | 8,5 |
| NR4 50/250A/A | 11,1 | 6,4 | 3 | 4 | | 22 | 21,9 | 21,9 | 21,8 | 21,6 | 21,4 | 21,1 | 20,9 | 20,5 | 19,9 | 19,2 | 18,3 | 17,2 | 15,3 | 13,4 | 11 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NR, NRS

## Performances n ≈ 1450 1/mi

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 42 | 48 |
| | | | | | | l/min | | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 700 | 800 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 65/125F/A | 1,65 | 0,95 | - | 0,37 | 0,5 | | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,5 | 3,3 | 3 | 2,6 | 2,1 | 1,6 | 1 | - | - |
| NR4 65/125D/A | 2,6 | 1,5 | - | 0,55 | 0,75 | | 5,3 | 5 | 5 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 3,9 | 3,4 | 2,9 | 2,4 | - | - |
| NR4 65/125A/B | 3,3 | 1,9 | - | 0,75 | 1 | | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,5 | 5,1 | 4,6 | 4,1 | 3,5 | 1,5 | - |
| NR4 65/125S/B | 3,3 | 1,9 | - | 0,75 | 1 | | 6,8 | 6,6 | 6,6 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 5,1 | 4,6 | 4,1 | 2,1 | - |
| NR4 65/160B/B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | 7,1 | 6,6 | 6 | 5,4 | 3,2 | - |
| NR4 65/160A/B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 9,7 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 9,2 | 9 | 8,8 | 8,5 | 8 | 7,4 | 6,8 | 4,7 | 3 |
| NR4 65/200C/B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 11,4 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 10,8 | 10,6 | 10,3 | 9,9 | 9,4 | 8,7 | 7,9 | 7 | 3,4 | - |
| NR4 65/200B/B | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 13,3 | 13,1 | 13 | 12,9 | 12,7 | 12,4 | 12,1 | 11,8 | 11,2 | 10,5 | 9,7 | 8,9 | 5,4 | - |
| NR4 65/200A/B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 14,5 | 14,6 | 14,5 | 14,4 | 14,2 | 13,9 | 13,6 | 13,2 | 12,7 | 12 | 11,3 | 10,5 | 7,2 | - |
| NR4 65/250D/B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 13,7 | 13,9 | 13,8 | 13,8 | 13,6 | 13,4 | 13,1 | 12,8 | 12,3 | 11,6 | 10,9 | 10,1 | 7,2 | - |
| NR4 65/250C/B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 17,1 | 17,3 | 17,2 | 17,2 | 16,9 | 16,7 | 16,3 | 16 | 15,4 | 14,7 | 13,9 | 13 | 10 | - |
| NR4 65/250B/A | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 19,9 | 20,1 | 20 | 20 | 19,8 | 19,6 | 19,3 | 19 | 18,4 | 17,7 | 16,9 | 16,1 | 13,2 | 10,8 |
| NR4 65/250A/A | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 21,4 | 21,6 | 21,5 | 21,4 | 21,3 | 21,1 | 20,8 | 20,5 | 19,9 | 19,2 | 18,4 | 17,6 | 14,7 | 12,2 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 |
| | | | | | | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 80/160C | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 6,7 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | - | 6 | 5,8 | 5,7 | 5,4 | 4,8 | 4,1 | - | - | - | - |
| NR4 80/160B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 7,4 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | - | 7 | 6,8 | 6,7 | 6,4 | 6 | 5,2 | 4,4 | - | - | - |
| NR4 80/160A | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | - | 8,6 | 8,5 | 8,4 | 8,1 | 7,7 | 7,1 | 6,4 | 5,2 | - | - |
| NR4 80/160S | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | - | 10,1 | 10 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 8,8 | 8,2 | 7 | 5,7 | - |
| NR4 80/200B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 11,4 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | - | 11,6 | 11,4 | 11,3 | 10,9 | 10,4 | 9,8 | 9 | 7,8 | 6,3 | 3,8 |
| NR4 80/200A | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 13,9 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | - | 14 | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13 | 12,4 | 11,7 | 10,4 | 9 | 6,7 |
| NR4 80/250B | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 16,3 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,3 | 17,1 | 16,8 | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 14 | 12,4 | 10,4 | 7,4 |
| NR4 80/250A | - | 12,5 | 7,2 | 5,5 | 7,5 | | 20,3 | 21,4 | 21,4 | 21,5 | 21,4 | 21,4 | 21,3 | 21,1 | 20,7 | 20,3 | 19,6 | 18,9 | 17,5 | 15,8 | 12,9 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | | | | | | l/min | | 333 | 417 | 500 | 583 | 667 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1500 | 1667 | 1833 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NR4 100C/B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 6,6 | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 6 | 5,6 | 4,6 | 3,3 | - | - | - | - | - |
| NR4 100B/B | 5 | 2,9 | - | 1,1 | 1,5 | | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,2 | 7 | 6,6 | 5,6 | 4,4 | - | - | - | - | - |
| NR4 100A/B | 6 | 3,5 | - | 1,5 | 2 | | 9 | 9 | 8,9 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | - | - | - | - |
| NR4 125C/B | 8,6 | 5 | - | 2,2 | 3 | | 10,2 | - | - | 10,2 | 10,1 | 10 | 9,6 | 9 | 8,2 | 7,1 | 5,7 | 4 | - |
| NR4 125B/A | 11,1 | 6,4 | - | 3 | 4 | | 12 | - | - | 12 | 11,9 | 11,8 | 11,6 | 11 | 10,4 | 9,4 | 8,2 | 6,7 | 5,1 |
| NR4 125A/A | - | 8,3 | 4,8 | 4 | 5,5 | | 13,6 | - | - | 13,6 | 13,5 | 13,4 | 13,2 | 12,9 | 12,3 | 11,4 | 10,3 | 8,8 | 7,2 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NR, NRS

## Performances n ≈ 2900 1/min

**Fonctionnement individuel**

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 39 | 42 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | kW | HP | l/min | | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 650 | 700 | 750 |
| | | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| NRD 50/125F | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 13,7 | 13,2 | 12,7 | 12 | 11,2 | 9,9 | 8,5 | 6,8 | 4,8 | - | - | - | - |
| NRD 50/125C | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 17,8 | 17,8 | 17,4 | 16,8 | 16 | 14,8 | 13,3 | 11,7 | 9,9 | 6,8 | 5,9 | - | - |
| NRD 50/125A | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 20,8 | 21,2 | 20,9 | 20,5 | 19,9 | 18,7 | 17,4 | 15,8 | 14,1 | 11,1 | 10,4 | 8,3 | - |
| NRD 50/160C | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 23,4 | 22,9 | 22,4 | 21,7 | 20,9 | 19,4 | 17,7 | 15,7 | 13,4 | 9,1 | 7,8 | - | - |
| NRD 50/160B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 25,6 | 25 | 24,6 | 24 | 23,3 | 22 | 20,4 | 18,5 | 16,2 | 11,9 | 10,7 | 7,5 | - |
| NRD 50/160A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 34 | 34,6 | 34,3 | 33,8 | 33,2 | 32 | 30,5 | 28,7 | 26,7 | 22,8 | 21,7 | 18,8 | 15,6 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 69 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | | kW | HP | l/min | | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 |
| | | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NRD 65/125F | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 16,2 | 14,9 | 14,4 | 13,8 | 13,2 | 12,5 | 11,3 | 10,1 | 8,2 | 6,1 | 3,9 | - | - | - |
| NRD 65/125D | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 20,4 | 19,1 | 18,6 | 18,1 | 17,5 | 16,9 | 15,7 | 14,4 | 12,4 | 10 | 7,2 | 4,3 | - | - |
| NRD 65/125A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 25,3 | 25 | 24,7 | 24,3 | 23,8 | 23,2 | 22,1 | 21 | 19,1 | 16,9 | 14,3 | 11,5 | 9,9 | - |
| NRD 65/160B | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 30,7 | 31,3 | 31,1 | 30,8 | 30,4 | 29,9 | 28,6 | 27,2 | 24,7 | 21,7 | 18,2 | 14,5 | 12,5 | 10,4 |
| NRD 65/160A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 37,5 | 37,7 | 37,6 | 37,4 | 37,1 | 36,6 | 35,6 | 34,4 | 32,1 | 29,3 | 26 | 22,5 | 20,6 | 18,5 |

**Fonctionnement en parallèle**
Pour le fonctionnement en parallèle, voir le graphique des courbes

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Performances n ≈ 1450 1/mi

**Fonctionnement individuel**

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 5,4 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | kW | HP | l/min | | 90 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 |
| | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| NRD4 50/160C | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 4,8 | 4,5 | 3,9 | 3,1 | 2,1 | - | - | - |
| NRD4 50/160B | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 7,3 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,1 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 5,7 | 5,1 | 4,1 | 3 | 1,3 | - |
| NRD4 50/160A | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,2 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 8,1 | 7,6 | 6,8 | 5,8 | 4,1 | 2,1 |

### Triphasé

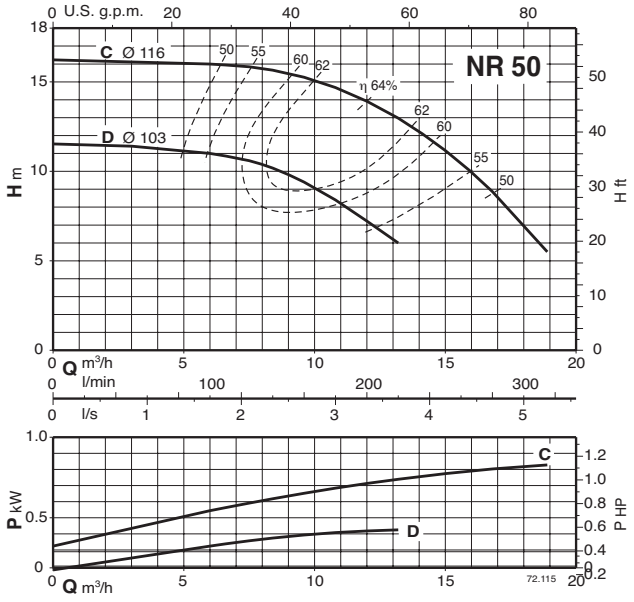
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 | 18,9 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 37,8 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | | kW | HP | l/min | | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 315 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630 | 700 |
| | | | | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| NRD4 65/125F | 1,65 | 0,95 | 0,37 | 0,5 | | 4,3 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 3,3 | 3 | 2,5 | 2 | 1,3 | - | - | - |
| NRD4 65/125D | 2,6 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 5,4 | 5,2 | 5,1 | 5 | 4,9 | 4,7 | 4,4 | 4,1 | 3,6 | 3,1 | 2,5 | 1,7 | - | - |
| NRD4 65/125A | 3,3 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,3 | 6,1 | 6 | 5,8 | 5,5 | 5 | 4,4 | 3,8 | 3,1 | 2 | - |
| NRD4 65/160B | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,9 | 7,6 | 7,3 | 6,7 | 6 | 5,1 | 4,1 | 2,5 | - |
| NRD4 65/160A | 5 | 2,9 | 1,1 | 1,5 | | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,7 | 9,6 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,3 | 7,7 | 6,9 | 6 | 4,3 | 2,6 |

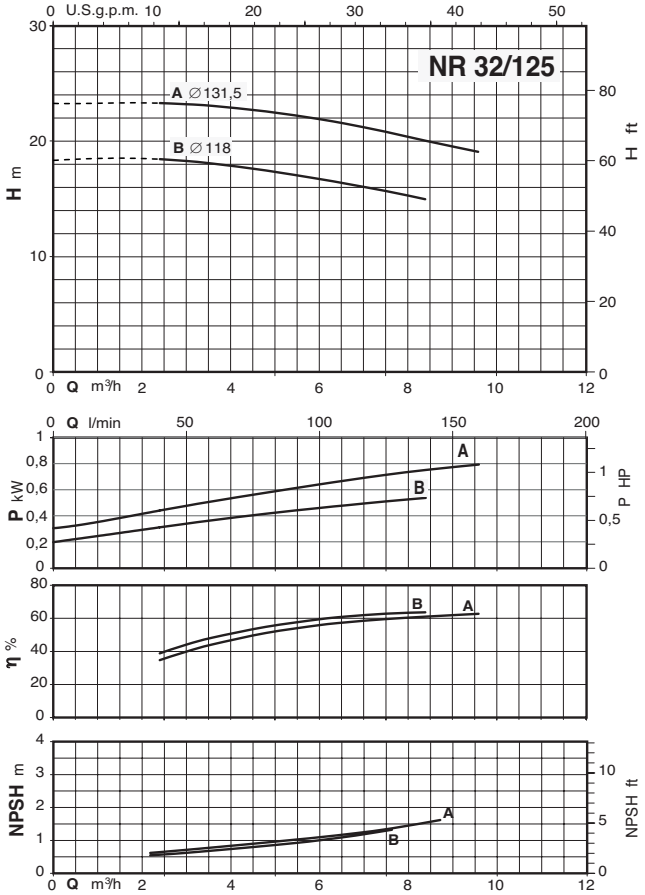
**Fonctionnement en parallèle**
Pour le fonctionnement en parallèle, voir le graphique des courbes

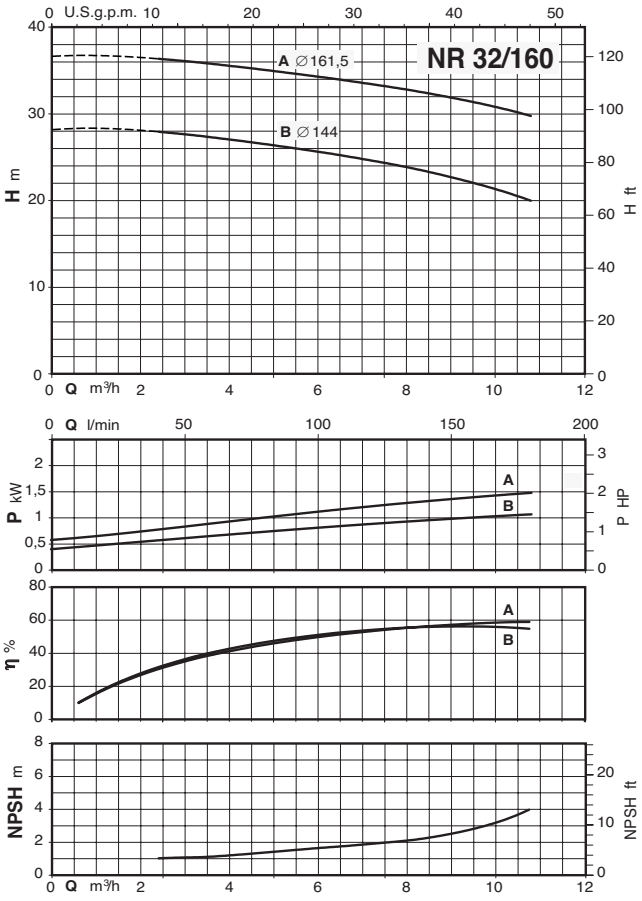
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

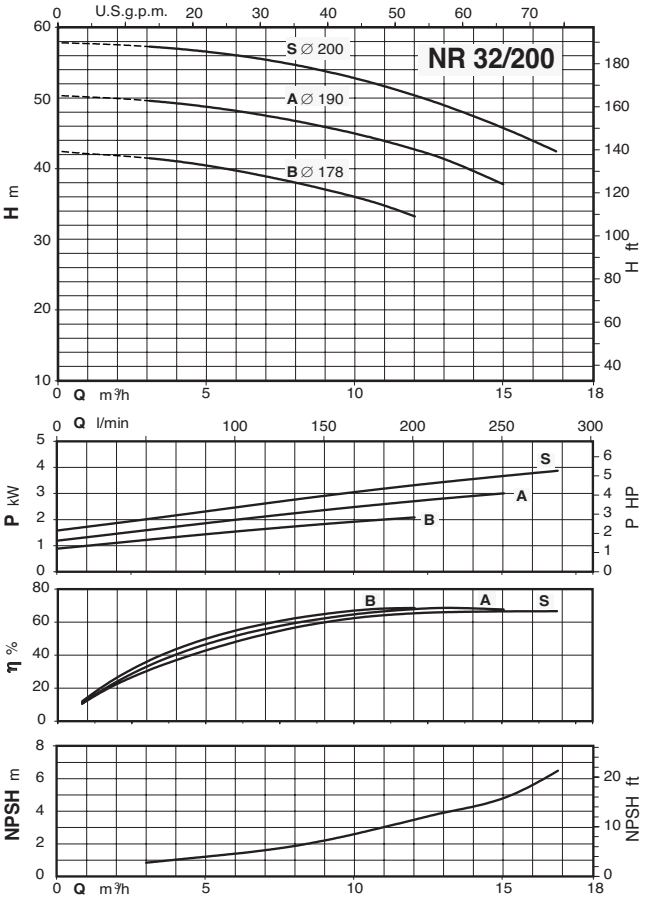
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



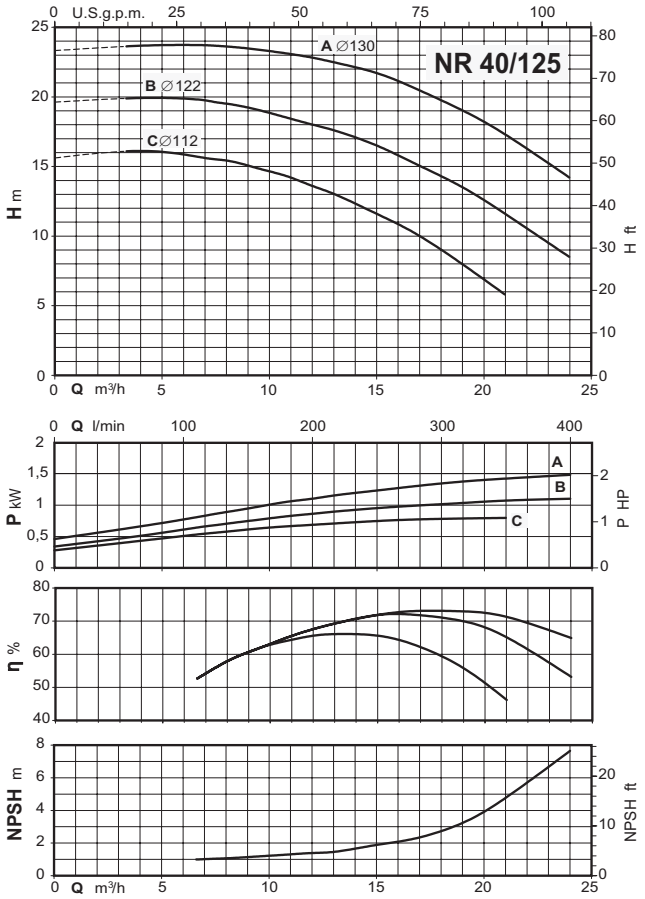



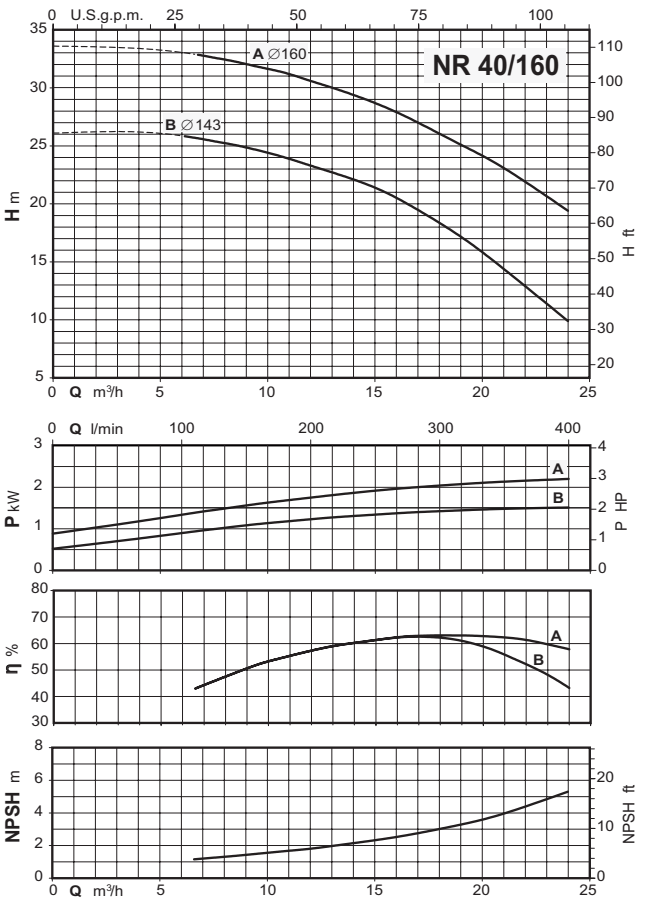



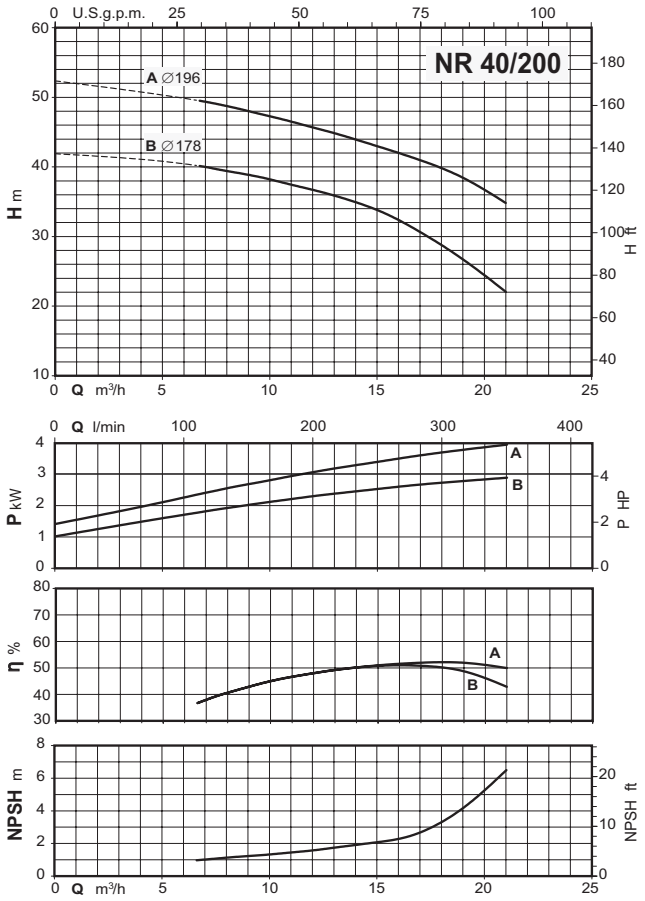



# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

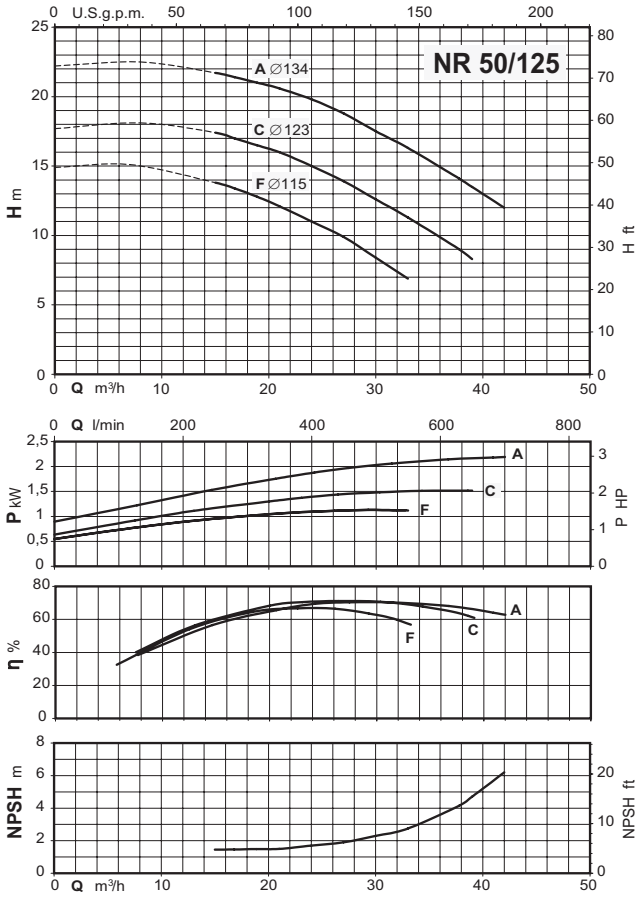


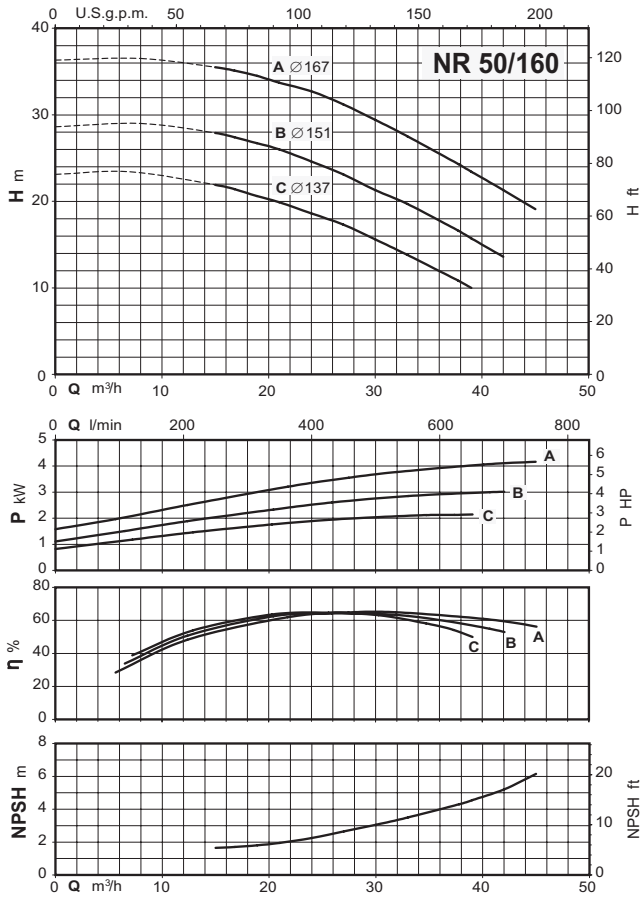



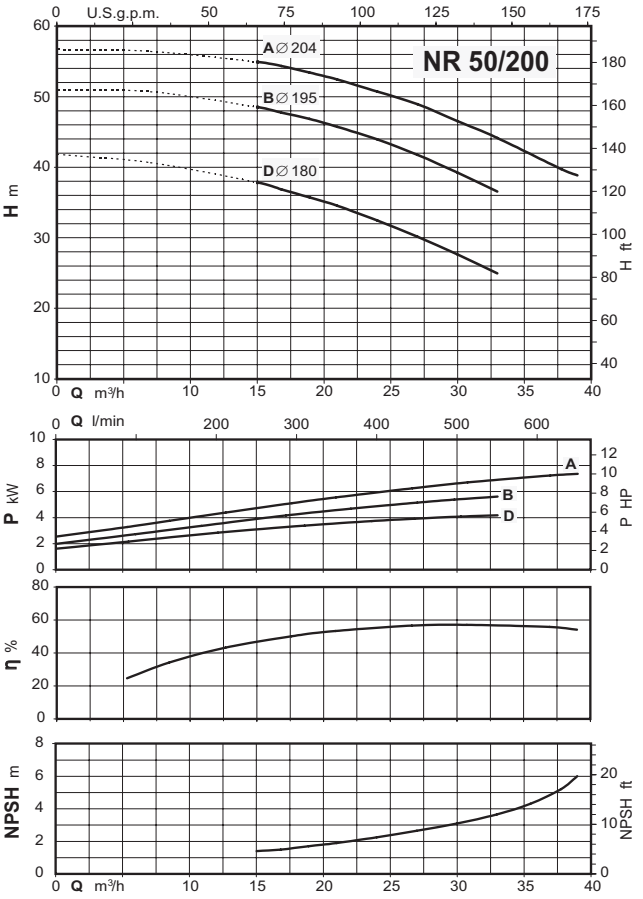



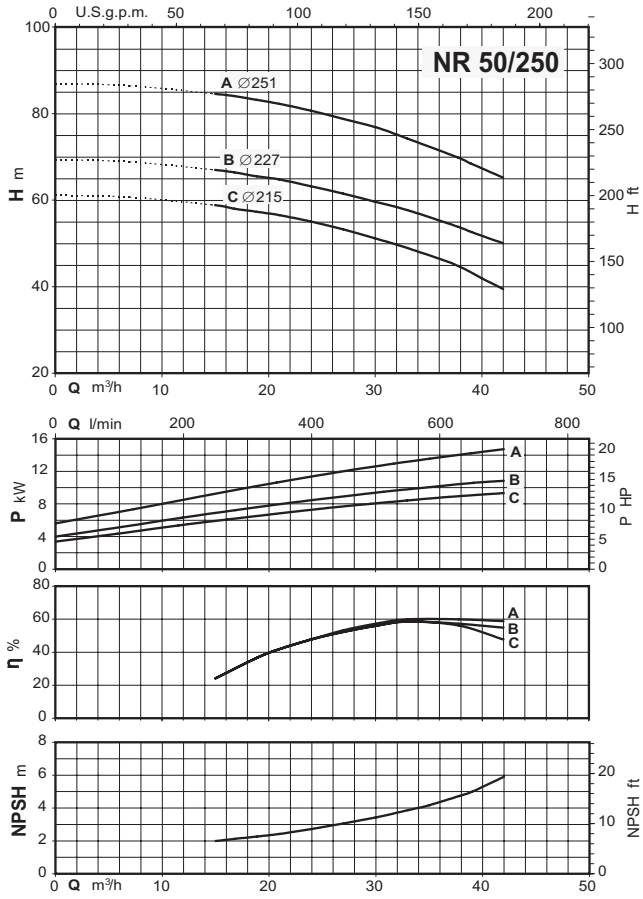
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



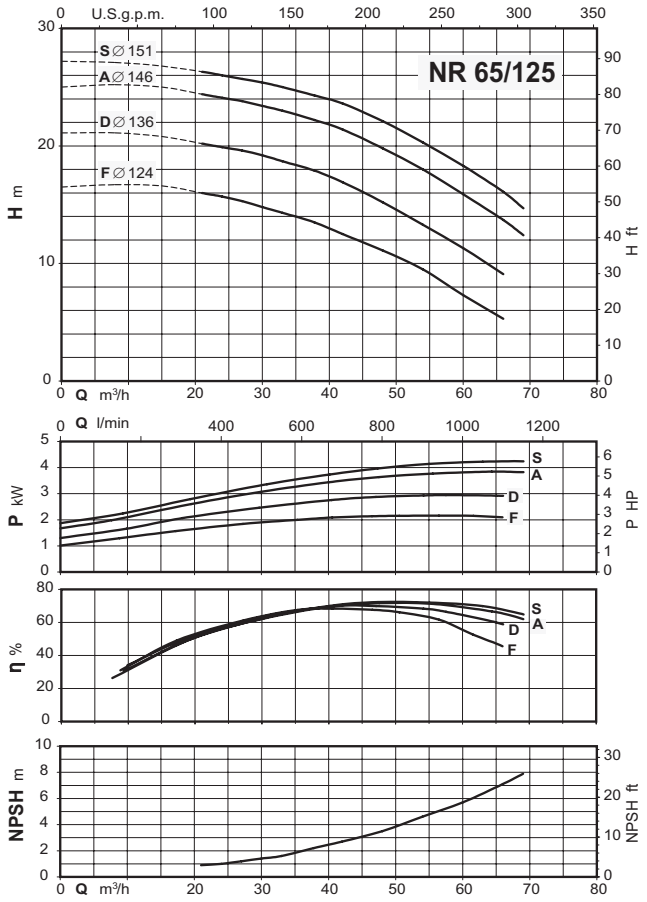



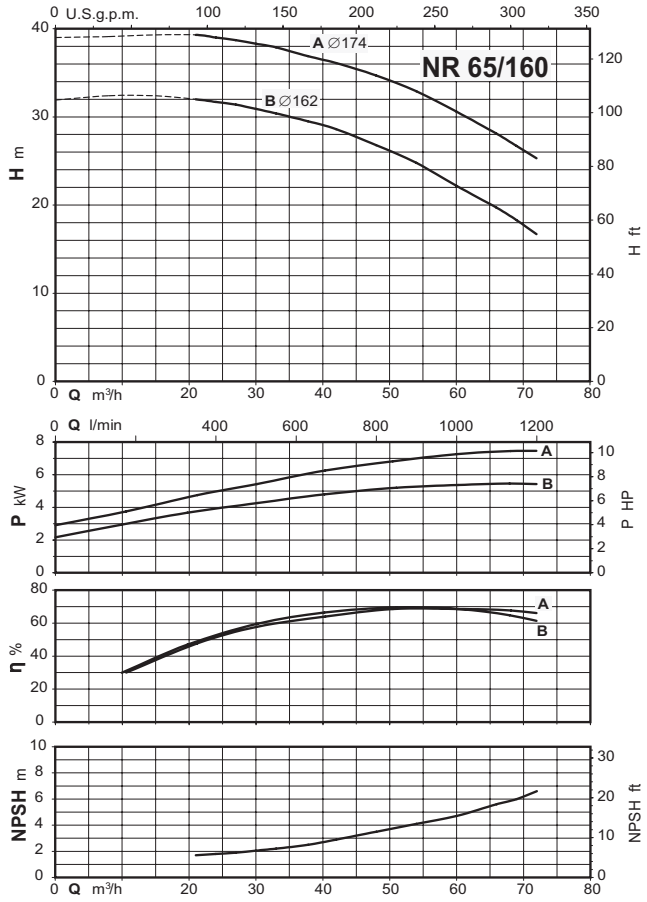



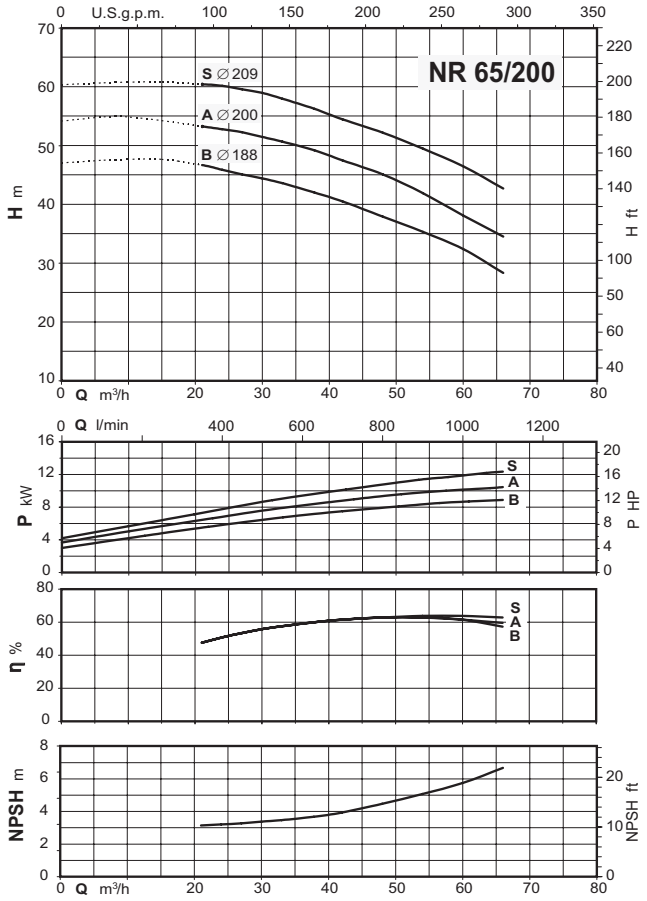



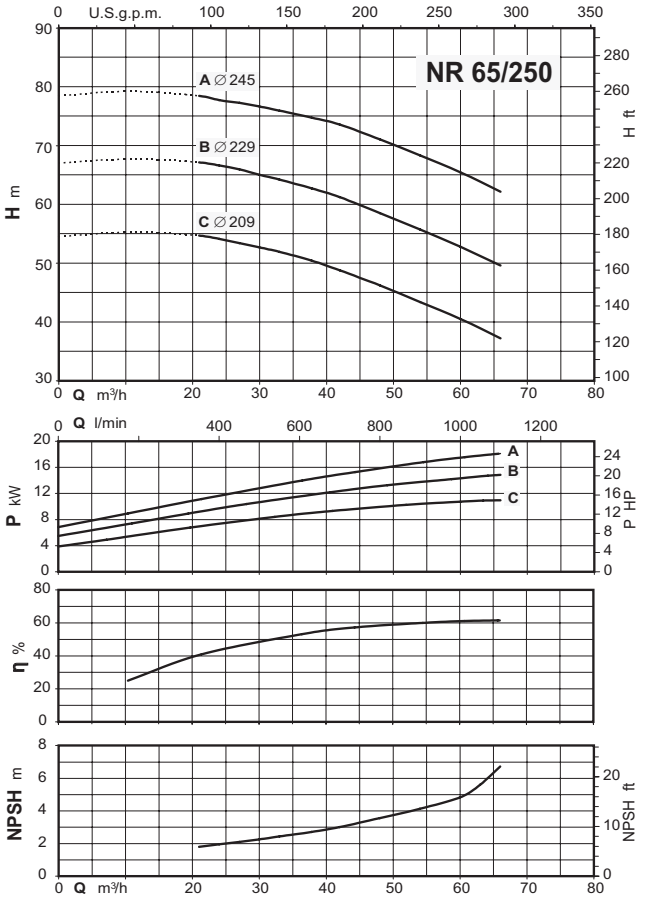
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



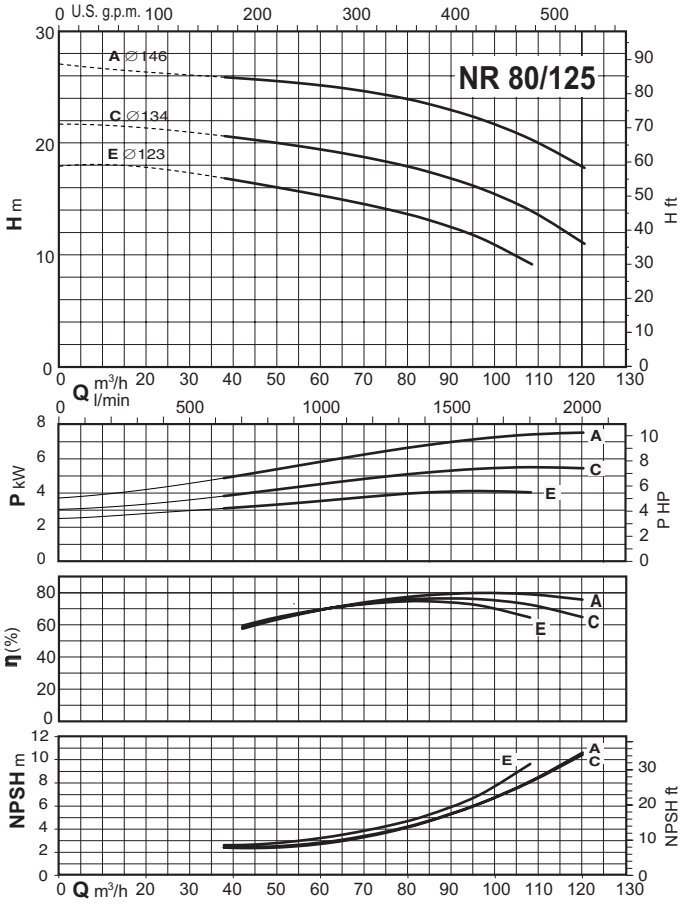



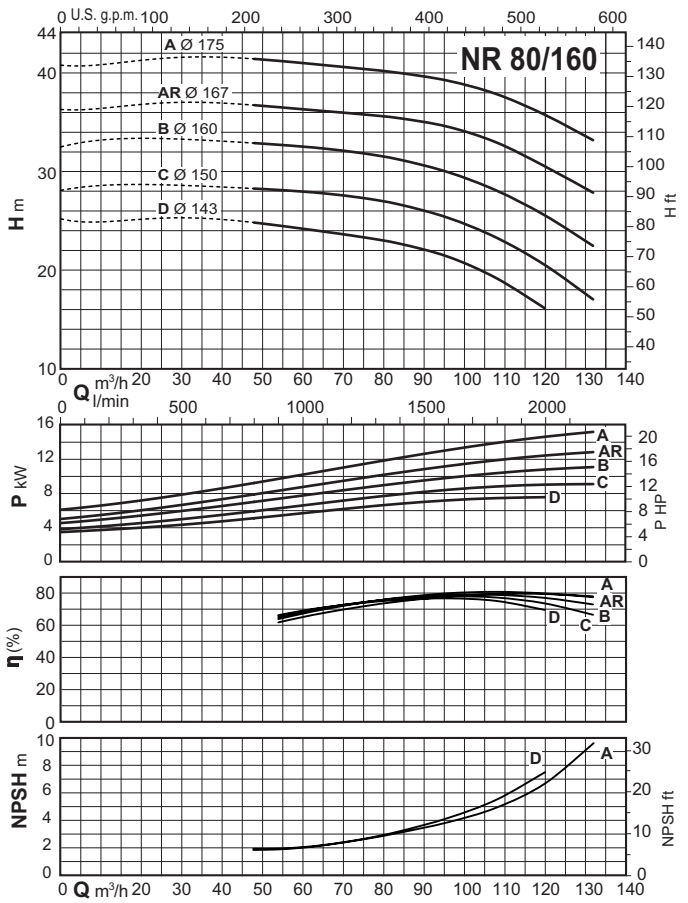



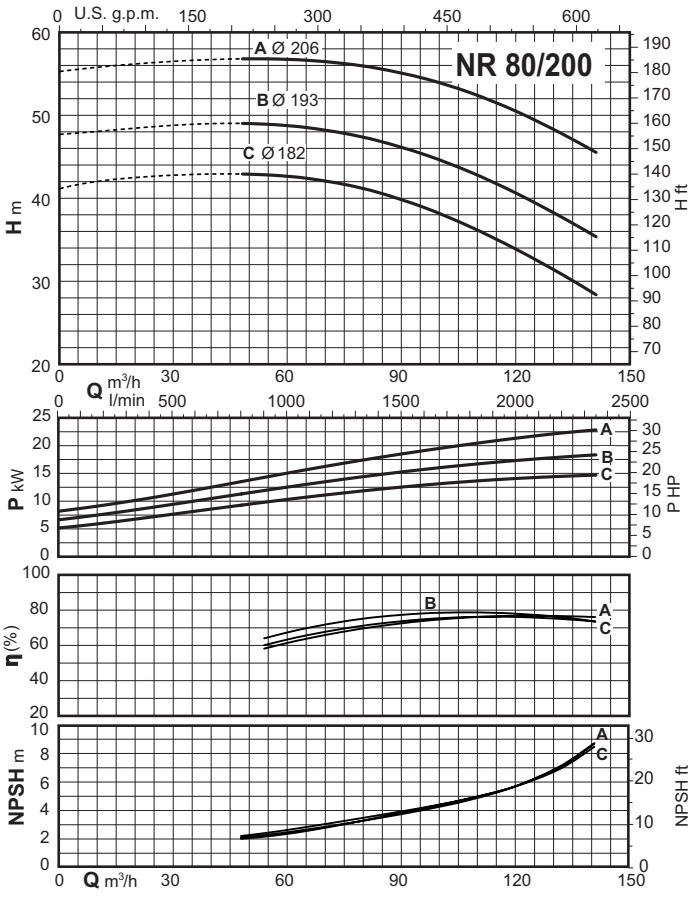



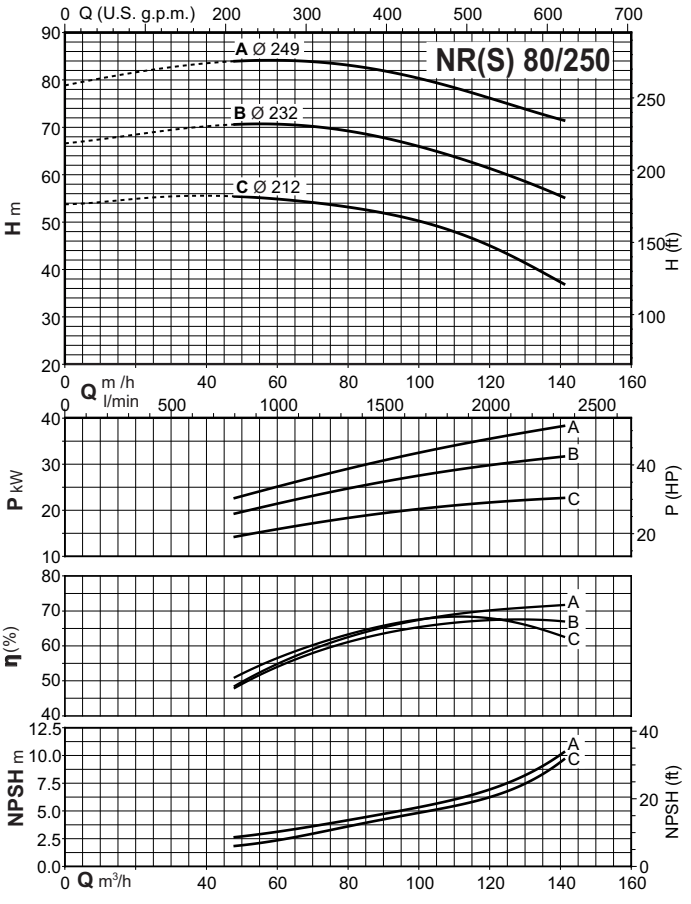
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



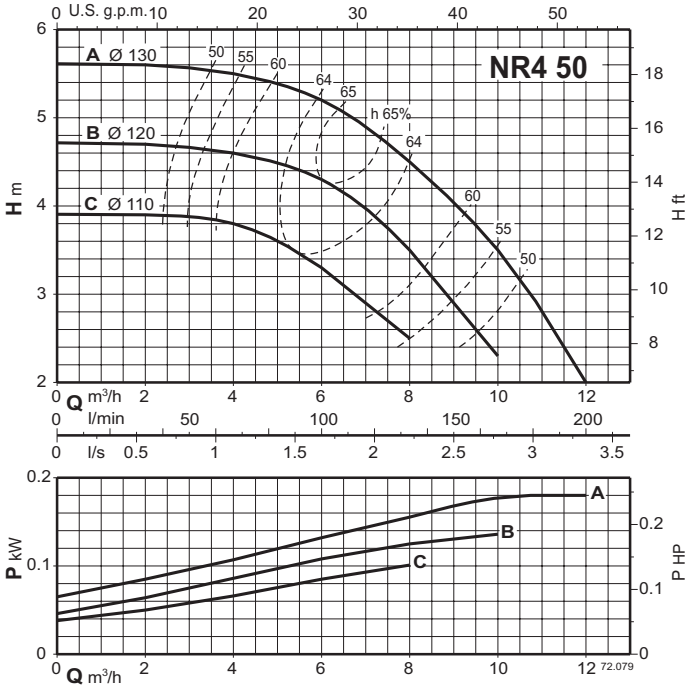



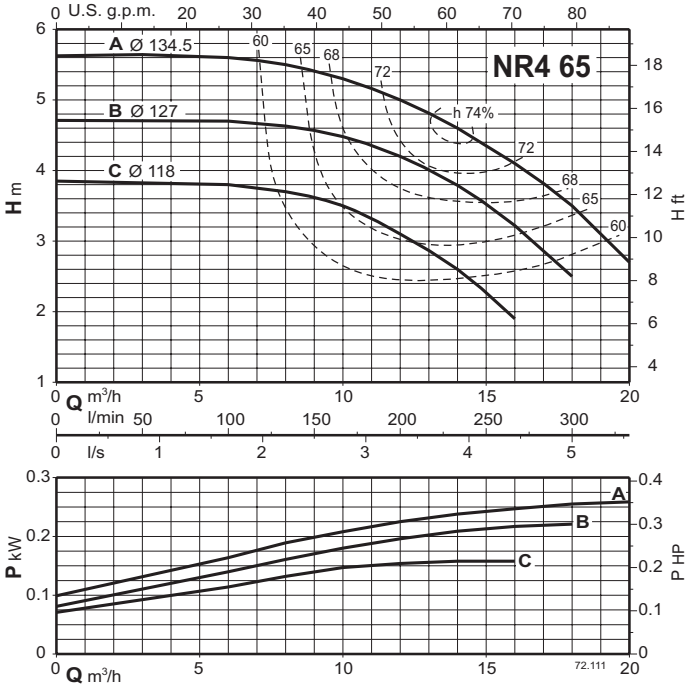



# NR, NRS

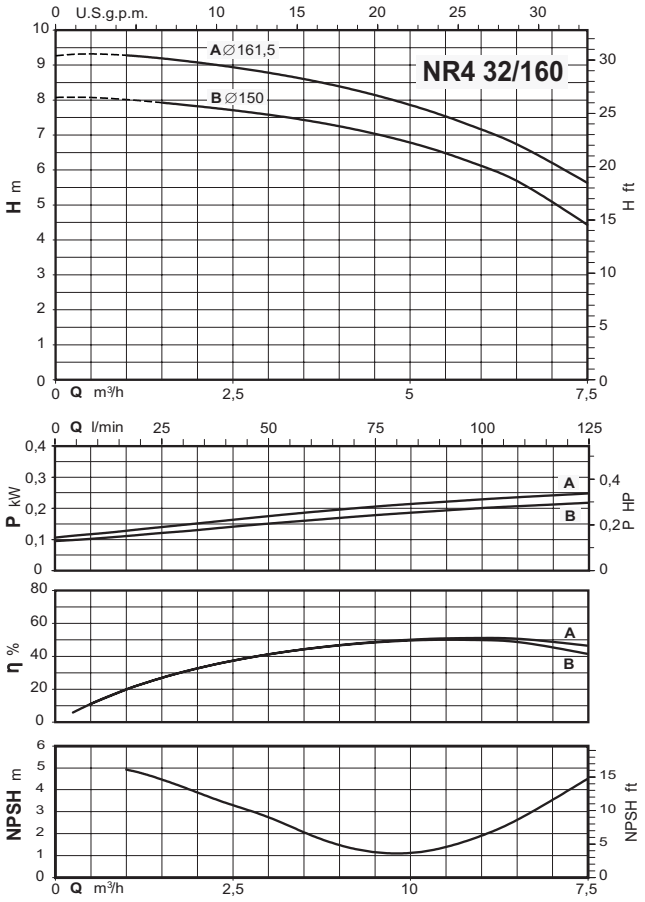
## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

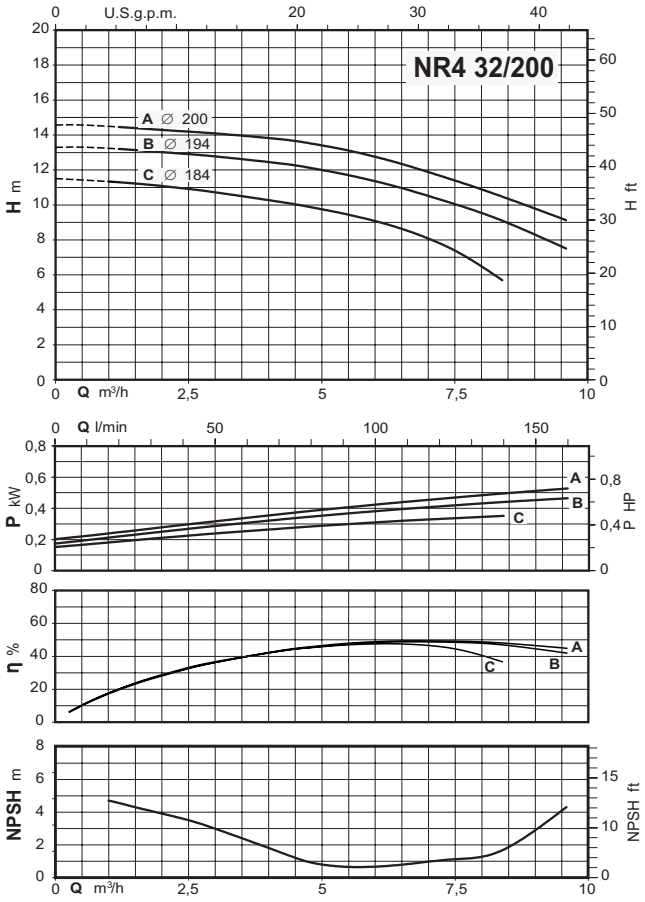


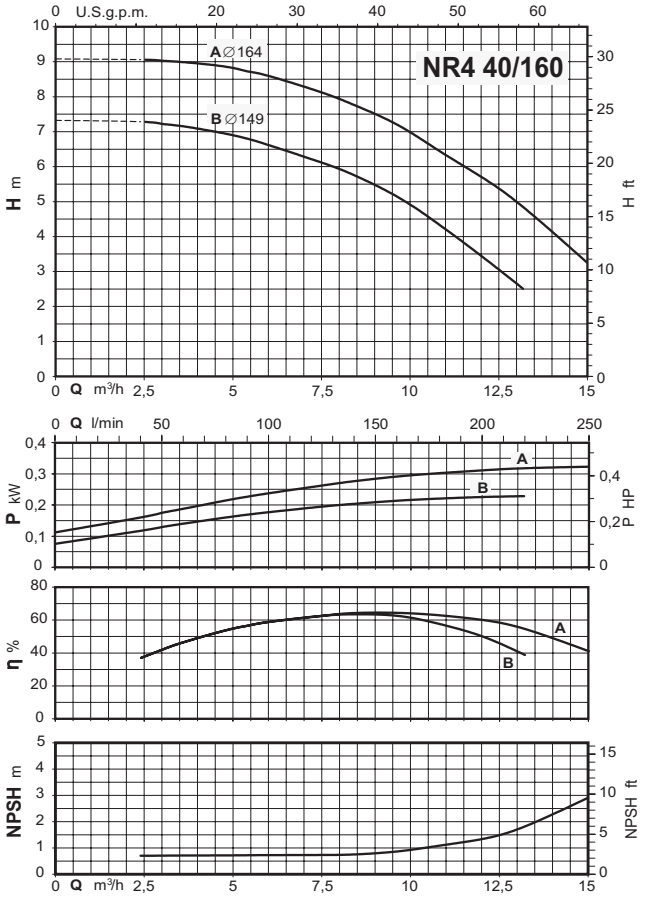



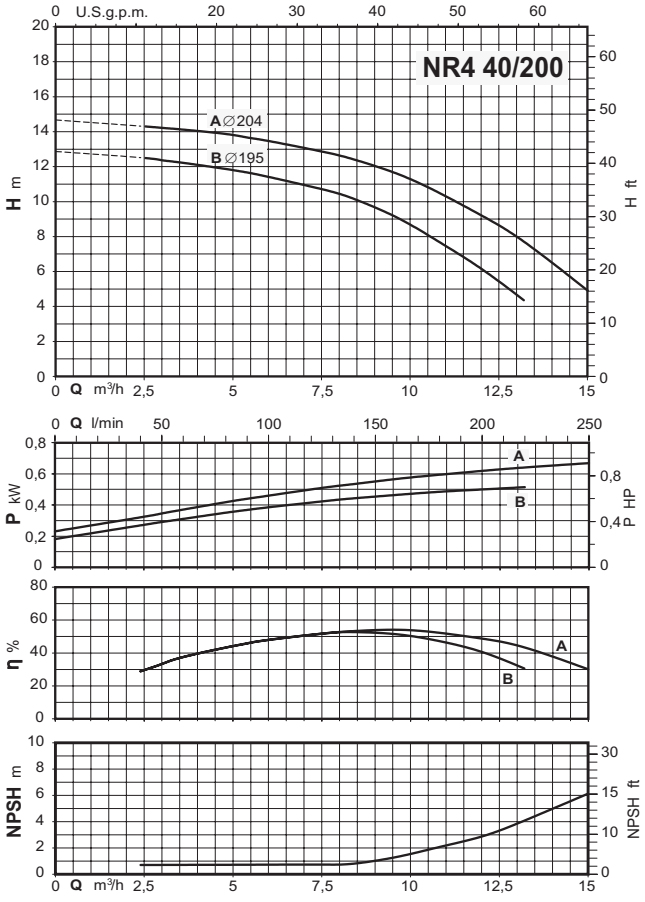
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



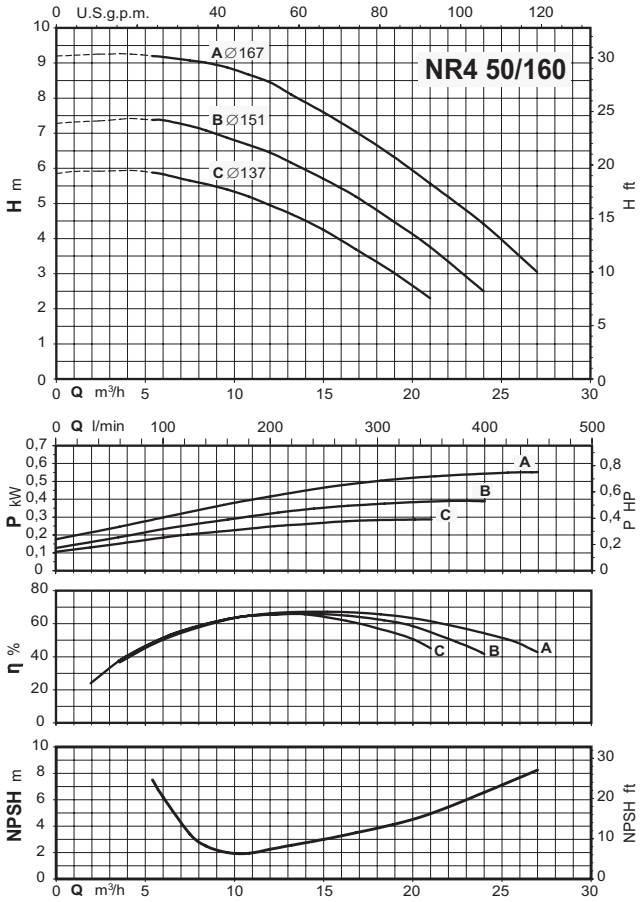



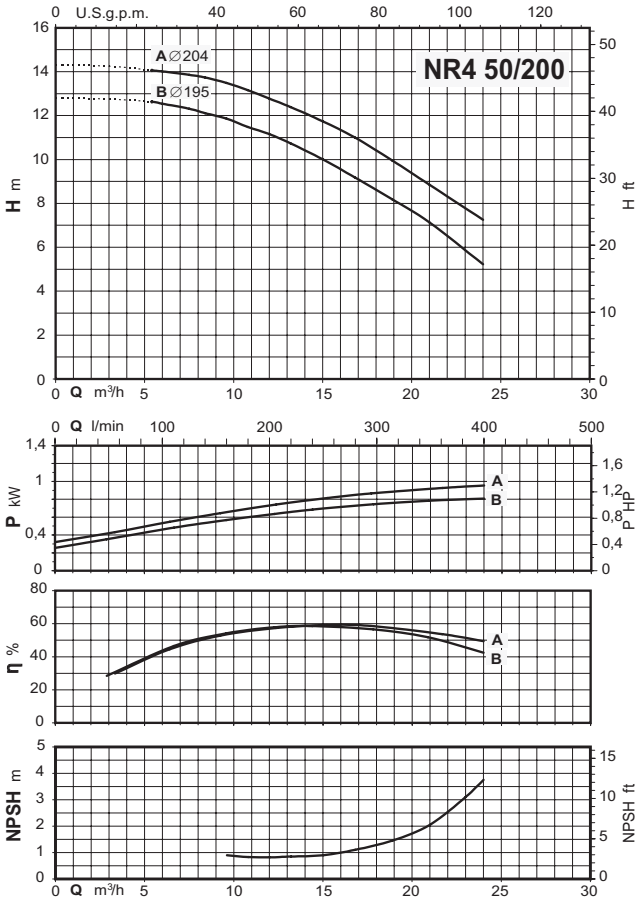



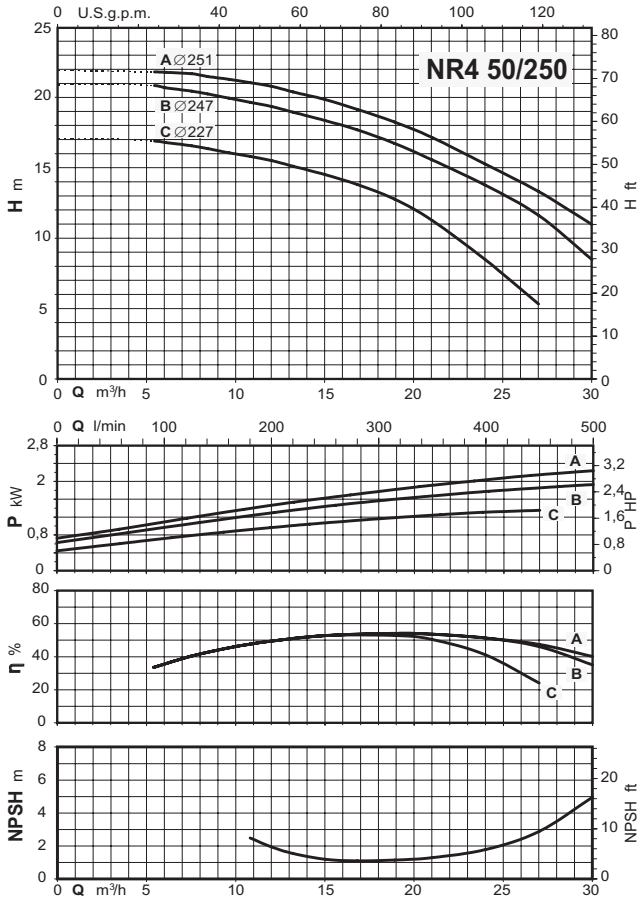



# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

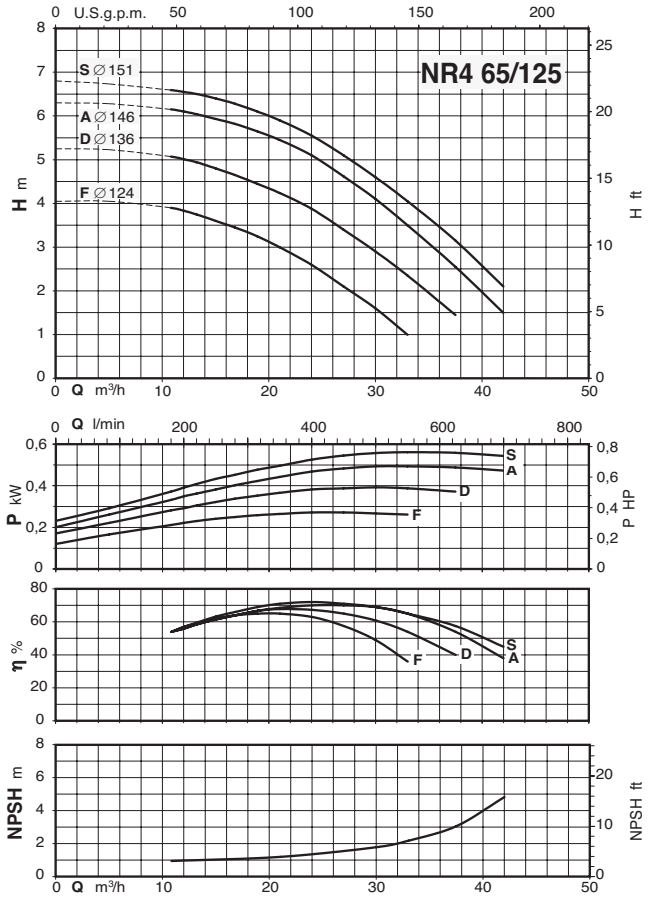


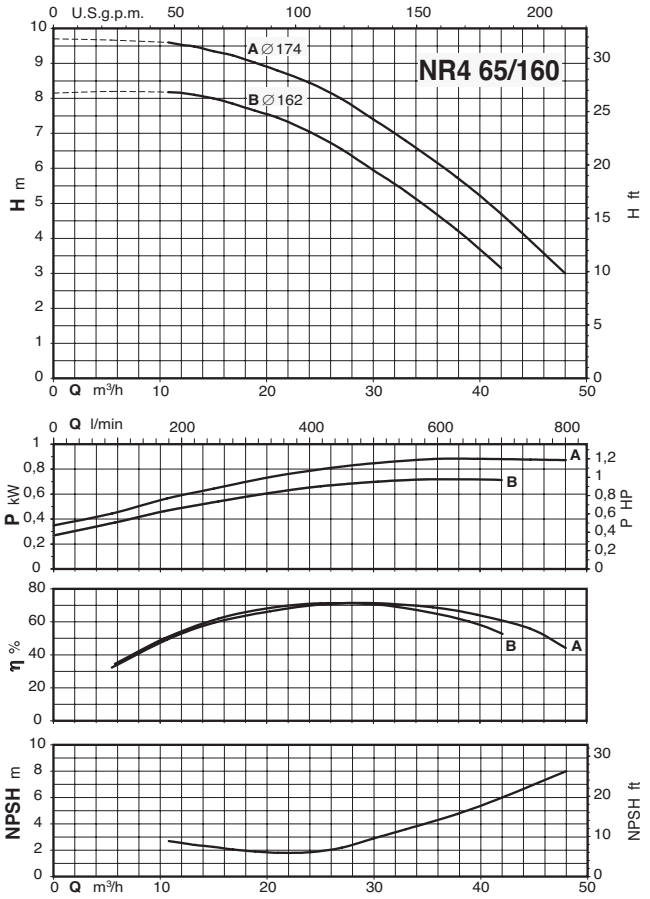



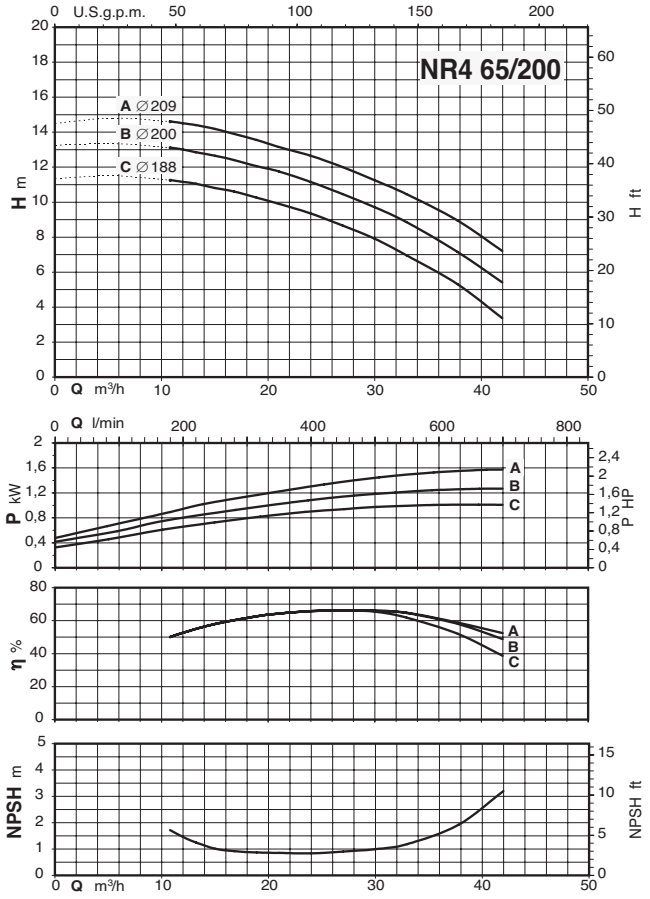



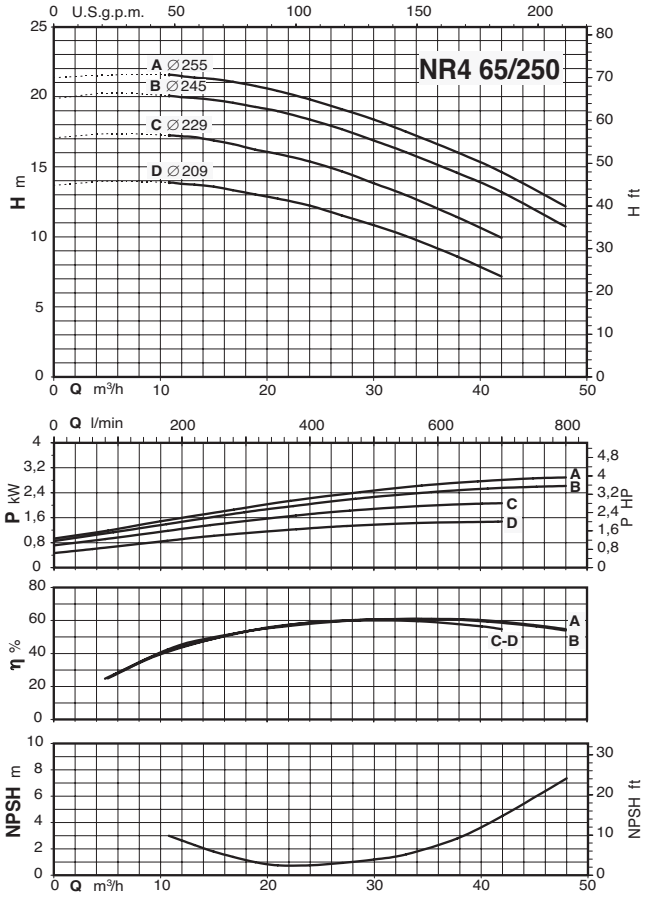
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



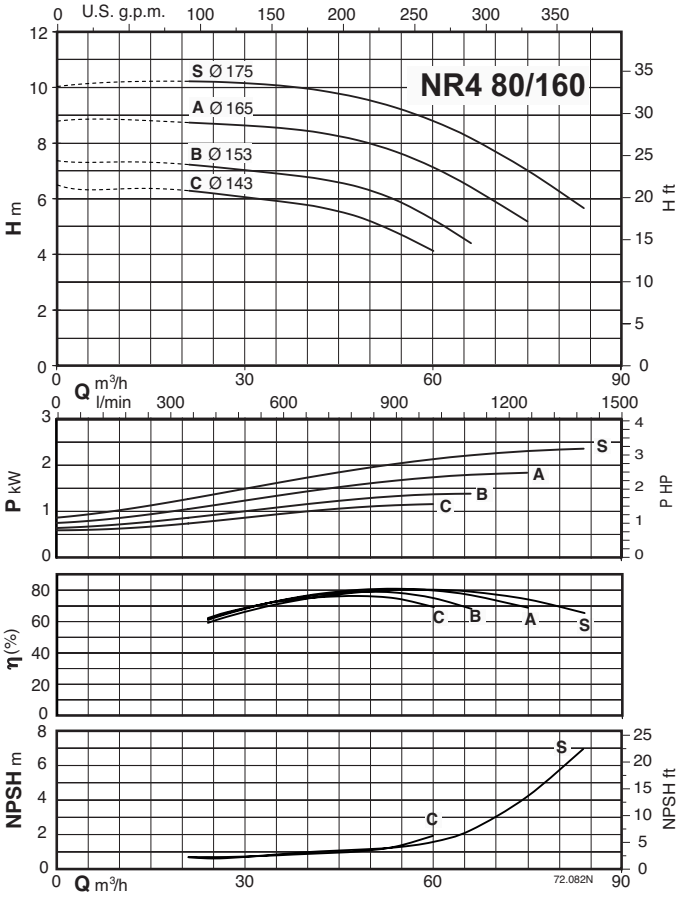



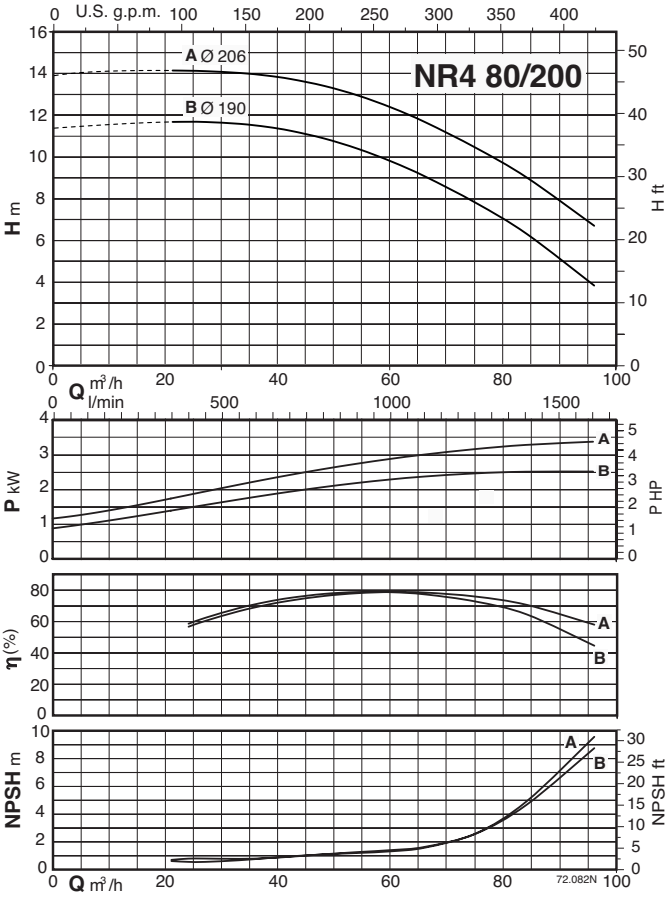



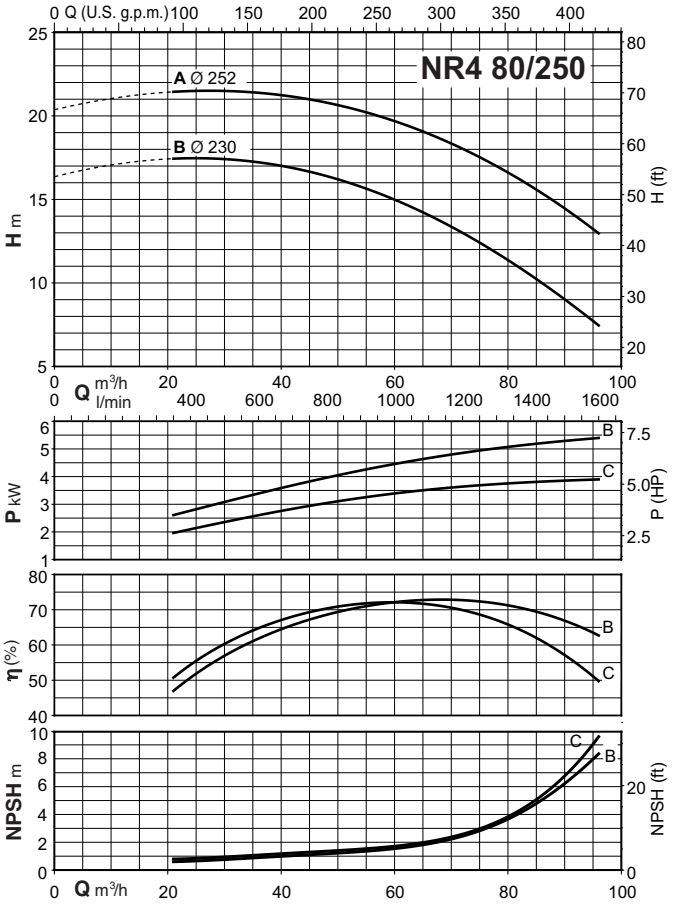



# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

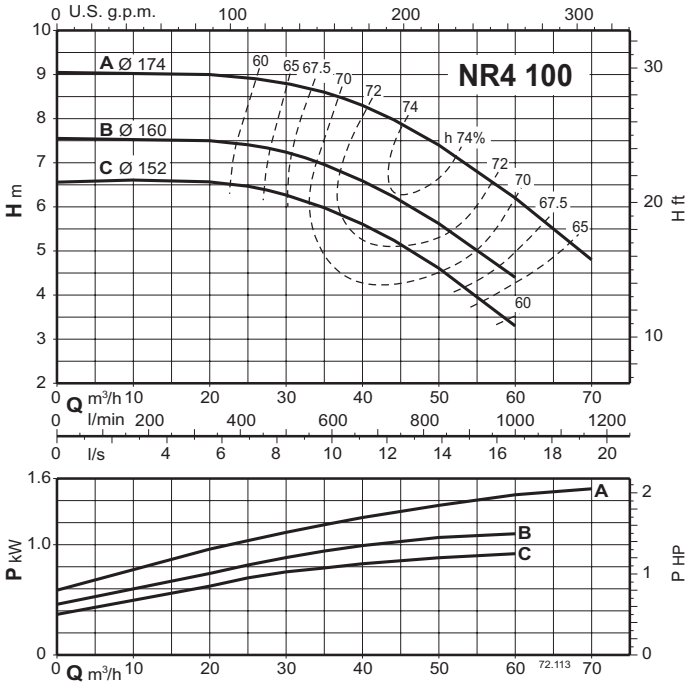


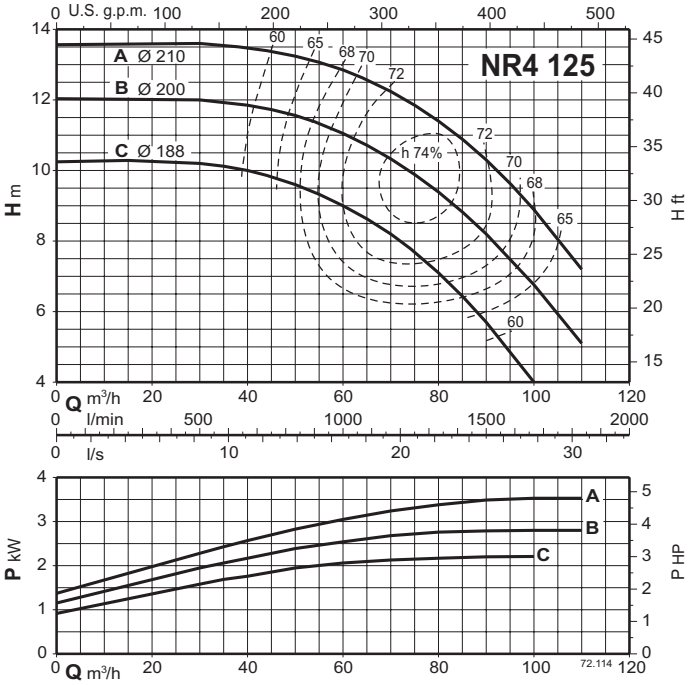



# NR, NRS

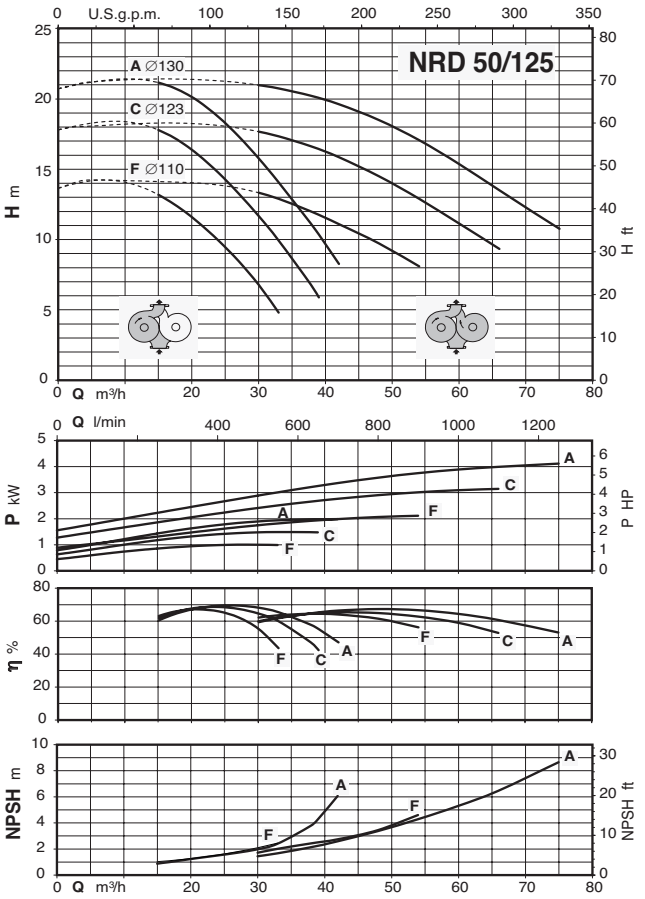
## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

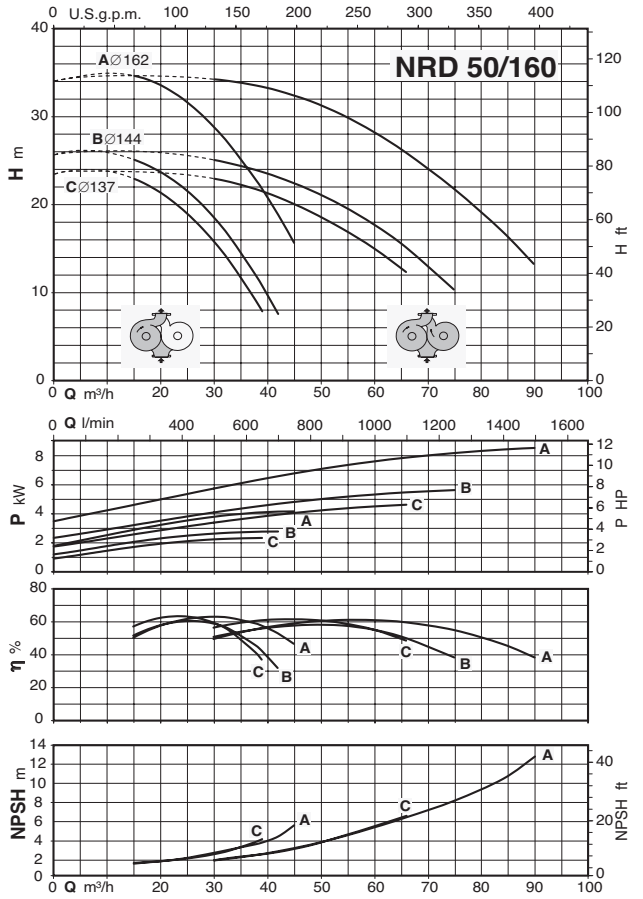


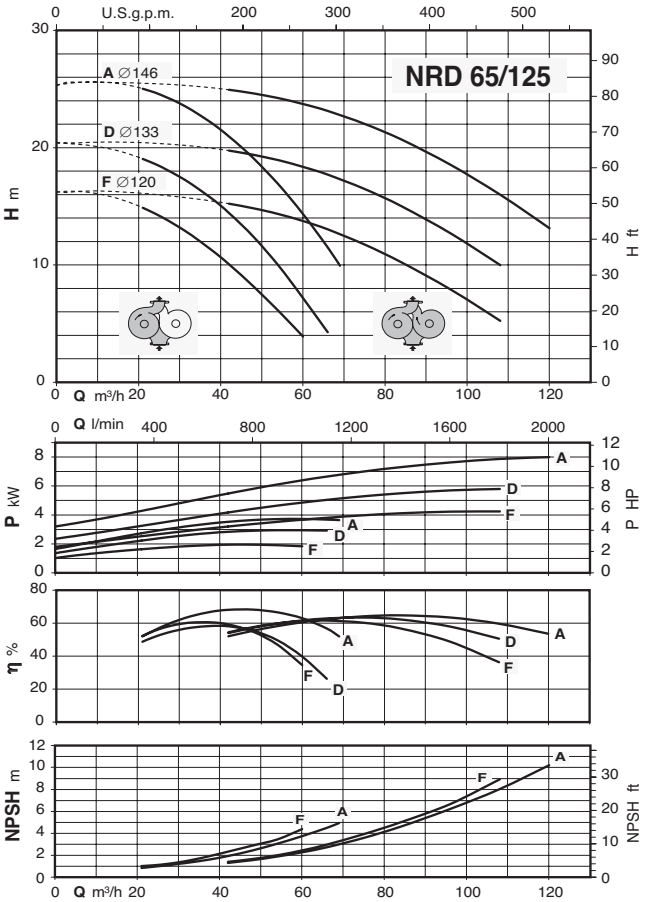



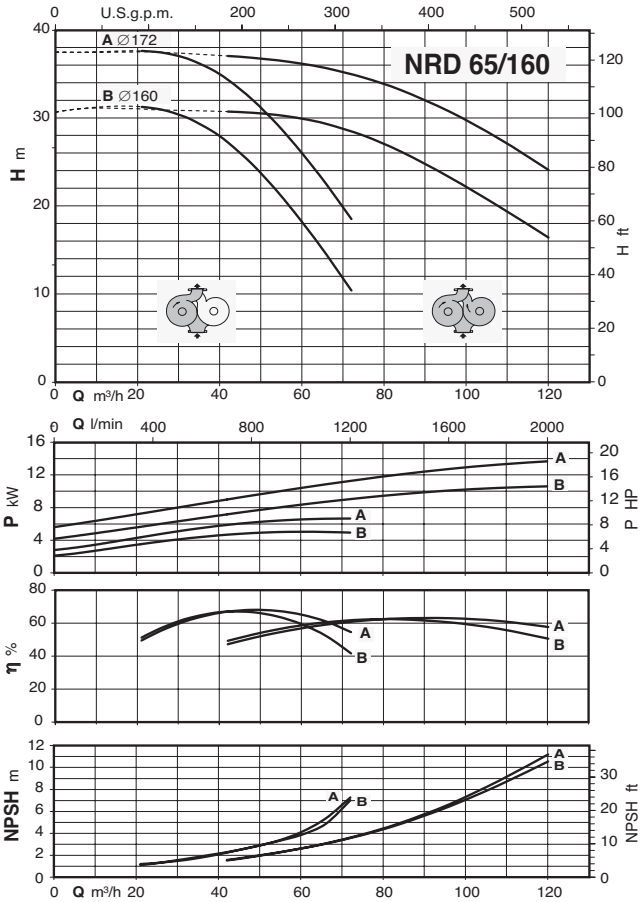
# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



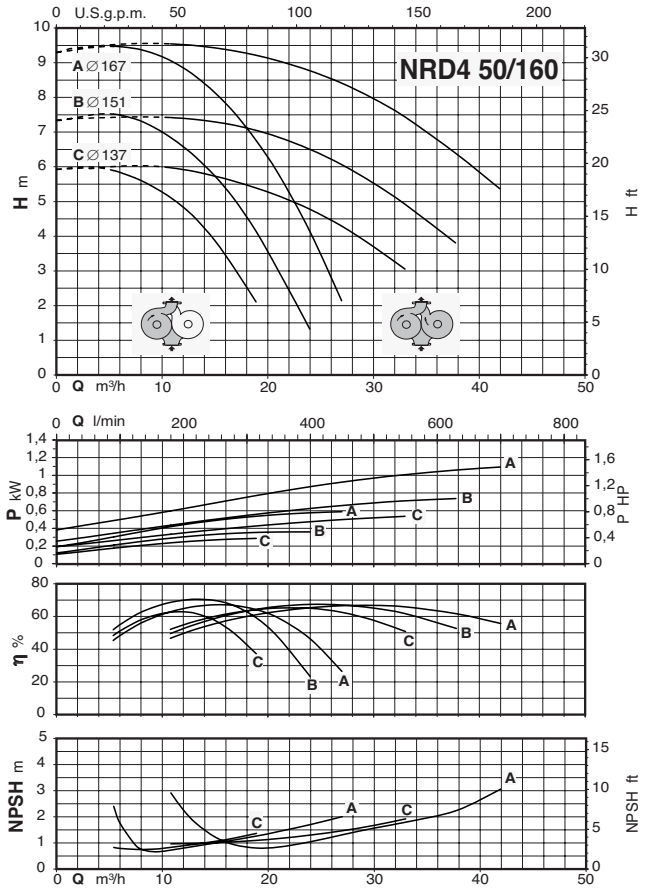



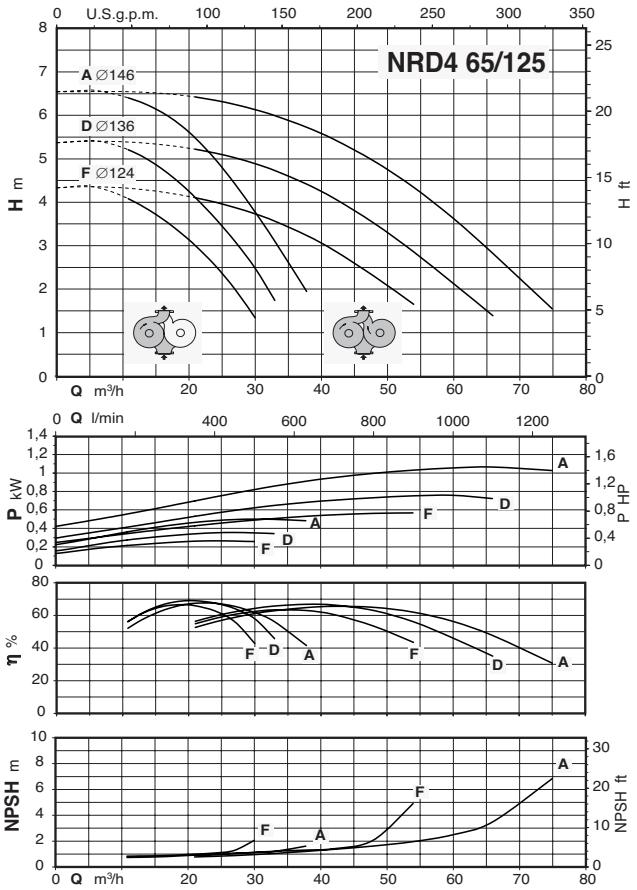



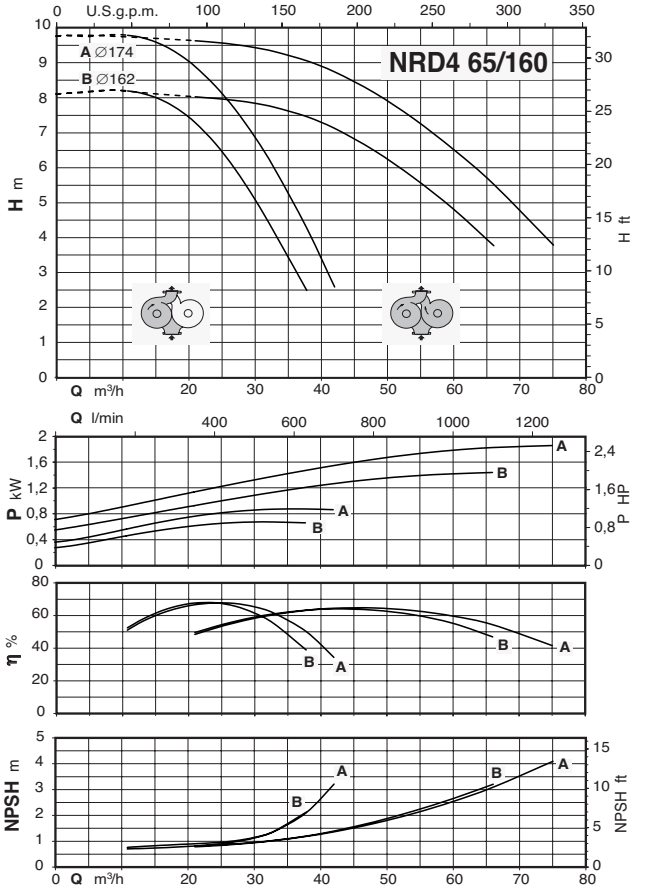



# NR, NRS

## Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

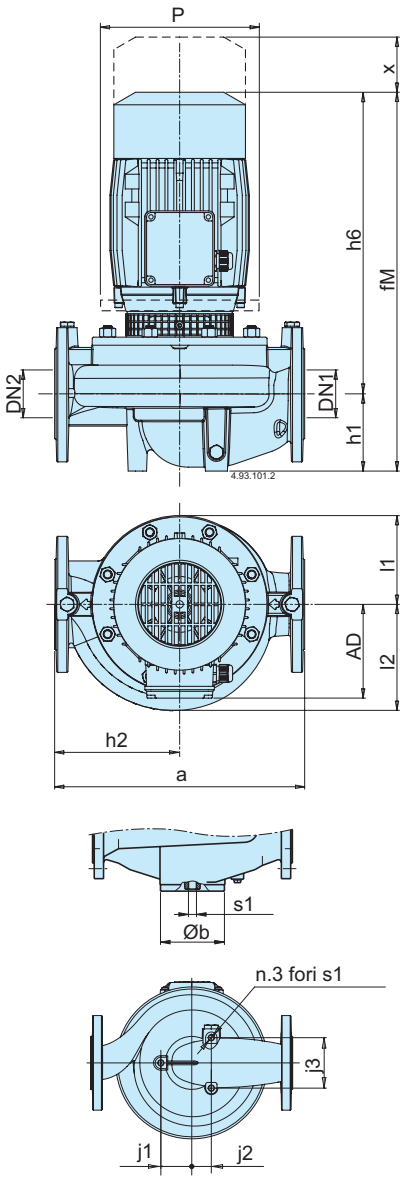


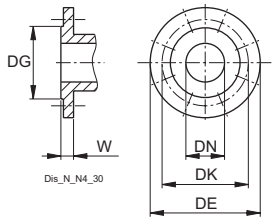
# NR, NRS

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | b | fM | h1 | h2 | h6 | j1 | j2 | j3 | l1 | l2 | P | s1 | x | Poids |
| NR 50D/A | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | - | M16 | 70 | 20.9 |
| NR 50C/B | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | - | M16 | 70 | 24.1 |
| NR 32/125B | 32 | 32 | 260 | 113 | - | 351 | 80 | 130 | 271 | 49.5 | 31.5 | 70.5 | 86 | 88 | - | M10 | 60 | 17.2 |
| NR 32/125A | 32 | 32 | 260 | 113 | - | 351 | 80 | 130 | 271 | 49.5 | 31.5 | 70.5 | 86 | 88 | - | M10 | 60 | 18.7 |
| NR 32/160B/A | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | - | M10 | 60 | 26.4 |
| NR 32/160A/A | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | - | M10 | 60 | 28.1 |
| NR 32/200B/A | 32 | 32 | 440 | 130 | - | 469 | 85 | 220 | 384 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | - | M10 | 60 | 36.4 |
| NR 32/200A | 32 | 32 | 440 | 140 | - | 495 | 85 | 220 | 410 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | - | M10 | 60 | 43 |
| NR 32/200S/A | 32 | 32 | 440 | 140 | - | 495 | 85 | 220 | 410 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | - | M10 | 60 | - |
| NR 40/125C | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | - | M10 | 70 | 25.5 |
| NR 40/125B/A | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | - | M10 | 70 | 27.5 |
| NR 40/125A/A | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | - | M10 | 70 | 28.8 |
| NR 40/160B/A | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 430 | 81 | 160 | 349 | 49 | 31 | 80 | 119 | 119 | - | M10 | 75 | 33.7 |
| NR 40/160A/A | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 470 | 81 | 160 | 389 | 49 | 31 | 80 | 119 | 119 | - | M10 | 75 | 37.8 |
| NR 40/200B | 40 | 40 | 440 | 140 | - | 496 | 81 | 220 | 415 | 62 | 40 | 95 | 140 | 140 | - | M10 | 75 | 52.2 |
| NR 40/200A/A | 40 | 40 | 440 | 140 | - | 496 | 81 | 220 | 415 | 62 | 40 | 95 | 140 | 140 | - | M10 | 75 | 55.5 |
| NR 50/125F/A | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 437 | 90 | 170 | 347 | 45 | 40 | 79 | 96 | 115 | - | M10 | 75 | 30.9 |
| NR 50/125C/A | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 437 | 90 | 170 | 347 | 45 | 40 | 79 | 96 | 115 | - | M10 | 75 | 32.6 |
| NR 50/125A/B | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 477 | 90 | 170 | 387 | 45 | 40 | 79 | 96 | 115 | - | M10 | 75 | 37.1 |
| NR 50/160C/B | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 480 | 90 | 170 | 390 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | - | M10 | 75 | 39.3 |
| NR 50/160B/A | 50 | 50 | 340 | 140 | - | 506 | 90 | 170 | 416 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | - | M10 | 75 | 45.8 |
| NR 50/160A/B | 50 | 50 | 340 | 140 | - | 506 | 90 | 170 | 416 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | - | M10 | 75 | 49.3 |
| NR 50/200D/B | 50 | 50 | 440 | 140 | - | 515 | 100 | 220 | 415 | 45 | 40 | 79 | 140 | 140 | - | M10 | 80 | 56.2 |
| NR 50/200B/A | 50 | 50 | 440 | 167 | - | 575.5 | 100 | 220 | 475.5 | 45 | 40 | 79 | 140 | 140 | - | M10 | 80 | 69.5 |
| NR 50/200A/A | 50 | 50 | 440 | 167 | - | 575.5 | 100 | 220 | 475.5 | 45 | 40 | 79 | 140 | 140 | - | M10 | 80 | 74.4 |
| NR 50/250C/B | 50 | 50 | 440 | 190 | - | 656 | 100 | 220 | 556 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | - | M10 | 85 | - |
| NR 50/250B/A | 50 | 50 | 440 | 190 | - | 656 | 100 | 220 | 556 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | - | M10 | 85 | 120.3 |
| NR 50/250A/B | 50 | 50 | 440 | 190 | - | 731 | 100 | 220 | 631 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | - | M10 | 85 | 139.7 |
| NR 65/125F/B | 65 | 65 | 340 | 130 | - | 494 | 105 | 170 | 389 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | - | M10 | 95 | 44.8 |
| NR 65/125D/A | 65 | 65 | 340 | 140 | - | 519 | 105 | 170 | 414 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | - | M10 | 95 | 51 |
| NR 65/125A/B | 65 | 65 | 340 | 140 | - | 519 | 105 | 170 | 414 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | - | M10 | 95 | 54.2 |
| NR 65/125S/B | 65 | 65 | 340 | 140 | - | 519 | 105 | 170 | 414 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | - | M10 | 95 | 54.4 |
| NR 65/160B/A | 65 | 65 | 340 | 167 | - | 583.5 | 105 | 170 | 478.5 | 60 | 50 | 110 | 121 | 142 | - | M10 | 95 | 68.5 |
| NR 65/160A/A | 65 | 65 | 340 | 167 | - | 583.5 | 105 | 170 | 478.5 | 60 | 50 | 110 | 121 | 142 | - | M10 | 95 | 73.5 |
| NR 65/200B/B | 65 | 65 | 475 | 190 | - | 665 | 105 | 237.5 | 560 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | - | M10 | 90 | 109.4 |
| NR 65/200A/A | 65 | 65 | 475 | 190 | - | 665 | 105 | 237.5 | 560 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | - | M10 | 90 | 117.3 |
| NR 65/200S/B | 65 | 65 | 475 | 190 | - | 740 | 105 | 237.5 | 635 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | - | M10 | 90 | 136.2 |
| NR 65/250C/A | 65 | 65 | 475 | 190 | - | 670 | 105 | 237.5 | 565 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | - | M10 | 90 | 128 |
| NR 65/250B/B | 65 | 65 | 475 | 190 | - | 745 | 105 | 237.5 | 640 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | - | M10 | 90 | - |
| NR 65/250A/C | 65 | 65 | 475 | 208 | - | 791 | 105 | 237.5 | 686 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | - | M10 | 90 | - |
| NR 80/125E | 80 | 80 | 440 | 140 | - | 533 | 105 | 220 | 428 | 85 | 42.5 | 147.2 | 129 | 152 | - | M10 | 105 | 60.4 |
| NR 80/125C | 80 | 80 | 440 | 167 | - | 594.5 | 105 | 220 | 489.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 129 | 152 | - | M10 | 105 | 74.5 |
| NR 80/125A | 80 | 80 | 440 | 167 | - | 594.5 | 105 | 220 | 489.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 129 | 152 | - | M10 | 105 | 79.4 |
| NR 80/160D | 80 | 80 | 440 | 167 | - | 604.5 | 120 | 220 | 484.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | - | M10 | 105 | 81.2 |
| NR 80/160C | 80 | 80 | 440 | 190 | - | 684 | 120 | 220 | 564 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | - | M10 | 105 | - |
| NR 80/160B | 80 | 80 | 440 | 190 | - | 684 | 120 | 220 | 564 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | - | M10 | 105 | 114.1 |
| NR 80/160AR | 80 | 80 | 440 | 190 | - | 759 | 120 | 220 | 639 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | - | M10 | 105 | 132.5 |
| NR 80/160A | 80 | 80 | 440 | 190 | - | 759 | 120 | 220 | 639 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | - | M10 | 105 | - |
| NR 80/200C | 80 | 80 | 500 | 190 | - | 792 | 150 | 250 | 642 | 85 | 42.5 | 147.2 | 156 | 177 | - | M10 | 105 | 144.7 |
| NR 80/200B | 80 | 80 | 500 | 208 | - | 843 | 150 | 250 | 693 | 85 | 42.5 | 147.2 | 156 | 177 | - | M10 | 105 | - |
| NR 80/200A | 80 | 80 | 500 | 208 | - | 843 | 150 | 250 | 693 | 85 | 42.5 | 147.2 | 156 | 177 | - | M10 | 105 | - |
| NR 80/250C | 80 | 80 | 620 | 208 | - | 846 | 150 | 310 | 696 | 85 | 42.5 | 147.2 | 179 | 192 | - | M10 | 120 | - |
| NRS 80/250B | 80 | 80 | 620 | 300 | - | 1138 | 150 | 310 | 988 | 85 | 42.5 | 147.2 | 179 | 192 | 400 | M10 | 120 | - |
| NRS 80/250A | 80 | 80 | 620 | 300 | - | 1138 | 150 | 310 | 988 | 85 | 42.5 | 147.2 | 179 | 192 | 400 | M10 | 120 | - |

### Brides EN 1092-2

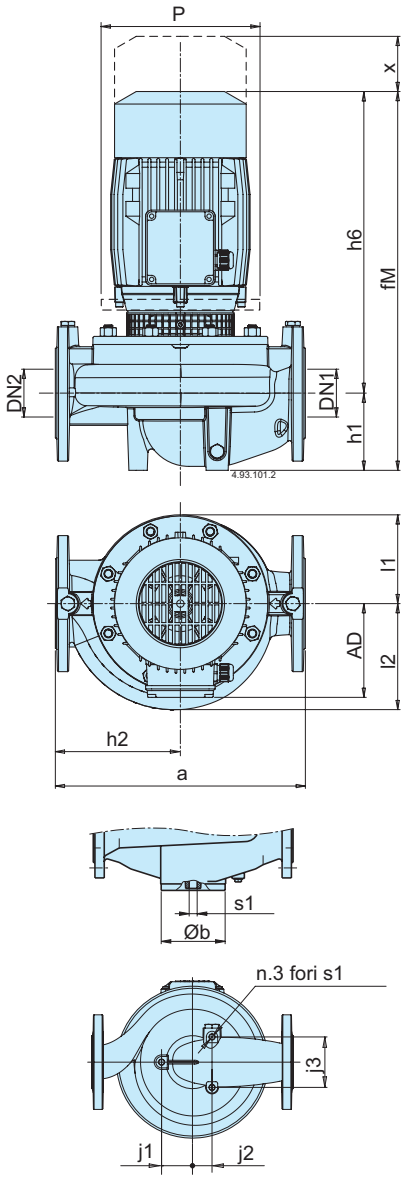



| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | b | fM | h1 | h2 | h6 | j1 | j2 | j3 | l1 | l2 | s1 | x | Poids |
| NRM 50D/A | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | M16 | 70 | 22.2 |
| NRM 50C/A | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | M16 | 70 | 24.1 |
| NRM 32/125B | 32 | 32 | 260 | 113 | - | 351 | 80 | 130 | 271 | 49.5 | 31.5 | 70.5 | 86 | 88 | M10 | 60 | 17.5 |
| NRM 32/125A | 32 | 32 | 260 | 113 | - | 351 | 80 | 130 | 271 | 49.5 | 31.5 | 70.5 | 86 | 88 | M10 | 60 | 18.5 |
| NRM 32/160B | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | M10 | 60 | 27.8 |
| NRM 32/160A | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | M10 | 60 | 28.4 |
| NRM 40/125C | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | M10 | 70 | - |
| NRM 40/125B | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | M10 | 70 | 28.7 |
| NRM 40/125A | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 423 | 81 | 160 | 342 | 49 | 31 | 80 | 93 | 98 | M10 | 70 | 29.3 |
| NRM 40/160B | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 430 | 81 | 160 | 349 | 49 | 31 | 80 | 119 | 119 | M10 | 75 | 34.6 |
| NRM 50/125F | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 437 | 90 | 170 | 347 | 45 | 40 | 79 | 96 | 115 | M10 | 75 | - |
| NRM 50/125C | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 437 | 90 | 170 | 347 | 45 | 40 | 79 | 96 | 115 | M10 | 75 | 32.3 |

# NR, NRS

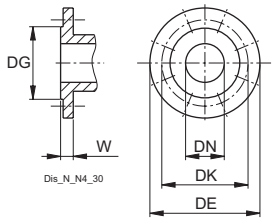
## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | b | fM | h1 | h2 | h6 | j1 | j2 | j3 | l1 | l2 | s1 | x | Poids |
| **NR4 50C/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | M16 | 70 | 22 |
| **NR4 50B/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | M16 | 70 | 21.9 |
| **NR4 50A/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | - | - | - | 93 | 100 | M16 | 70 | 21.9 |
| **NR4 65C/A** | 65 | 65 | 360 | 113 | 118 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | - | - | - | 102 | 114 | M16 | 70 | - |
| **NR4 65B/A** | 65 | 65 | 360 | 113 | 118 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | - | - | - | 102 | 114 | M16 | 70 | 26.6 |
| **NR4 65A/A** | 65 | 65 | 360 | 113 | 118 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | - | - | - | 102 | 114 | M16 | 70 | 27 |
| **NR4 100C/B** | 100 | 100 | 500 | 140 | 162 | 548 | 150 | 250 | 398 | - | - | - | 153 | 173 | M16 | 105 | 66.4 |
| **NR4 100B/B** | 100 | 100 | 500 | 140 | 162 | 548 | 150 | 250 | 398 | - | - | - | 153 | 173 | M16 | 105 | 66 |
| **NR4 100A/B** | 100 | 100 | 500 | 140 | 162 | 548 | 150 | 250 | 398 | - | - | - | 153 | 173 | M16 | 105 | 69.8 |
| **NR4 125C/B** | 125 | 125 | 600 | 167 | 194 | 639.5 | 170 | 300 | 469.5 | - | - | - | 172 | 195 | M16 | 120 | 100.4 |
| **NR4 125B/A** | 125 | 125 | 600 | 167 | 194 | 639.5 | 170 | 300 | 469.5 | - | - | - | 172 | 195 | M16 | 120 | 100.2 |
| **NR4 125A/A** | 125 | 125 | 600 | 167 | 194 | 639.5 | 170 | 300 | 469.5 | - | - | - | 172 | 195 | M16 | 120 | 107.4 |
| **NR4 32/160B/A** | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | M10 | 60 | 24 |
| **NR4 32/160A/A** | 32 | 32 | 340 | 130 | - | 421 | 80 | 170 | 341 | 50 | 40 | 76 | 102 | 102 | M10 | 60 | 24.2 |
| **NR4 32/200C/A** | 32 | 32 | 440 | 130 | - | 426 | 85 | 220 | 341 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | M10 | 60 | 29.4 |
| **NR4 32/200B/A** | 32 | 32 | 440 | 130 | - | 426 | 85 | 220 | 341 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | M10 | 60 | 31.4 |
| **NR4 32/200A/A** | 32 | 32 | 440 | 130 | - | 466 | 85 | 220 | 381 | 60 | 44 | 84 | 126 | 126 | M10 | 60 | 36.5 |
| **NR4 40/160B/A** | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 430 | 81 | 160 | 349 | 49 | 31 | 80 | 119 | 119 | M10 | 75 | 30.5 |
| **NR4 40/160A/A** | 40 | 40 | 320 | 130 | - | 430 | 81 | 160 | 349 | 49 | 31 | 80 | 119 | 119 | M10 | 75 | 30.7 |
| **NR4 40/200B/A** | 40 | 40 | 440 | 130 | - | 430 | 81 | 220 | 349 | 62 | 40 | 95 | 140 | 140 | M10 | 75 | 40.1 |
| **NR4 40/200A/A** | 40 | 40 | 440 | 130 | - | 470 | 81 | 220 | 389 | 62 | 40 | 95 | 140 | 140 | M10 | 75 | 45.6 |
| **NR4 50/160C/A** | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 440 | 90 | 170 | 350 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | M10 | 75 | 32.3 |
| **NR4 50/160B/A** | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 440 | 90 | 170 | 350 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | M10 | 75 | 33.9 |
| **NR4 50/160A/B** | 50 | 50 | 340 | 130 | - | 480 | 90 | 170 | 390 | 45 | 40 | 79 | 120 | 128 | M10 | 75 | 39.3 |
| **NR4 50/200B/B** | 50 | 50 | 440 | 140 | - | 515 | 100 | 220 | 415 | 45 | 40 | 79 | 140 | 140 | M10 | 80 | 52.2 |
| **NR4 50/200A/B** | 50 | 50 | 440 | 140 | - | 515 | 100 | 220 | 415 | 45 | 40 | 79 | 140 | 140 | M10 | 80 | 52.6 |
| **NR4 50/250C/B** | 50 | 50 | 440 | 140 | - | 516 | 100 | 220 | 416 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | M10 | 85 | 68.8 |
| **NR4 50/250B/B** | 50 | 50 | 440 | 167 | - | 576.5 | 100 | 220 | 476.5 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | M10 | 85 | 81.5 |
| **NR4 50/250A/A** | 50 | 50 | 440 | 167 | - | 576.5 | 100 | 220 | 476.5 | 45 | 40 | 79 | 175 | 175 | M10 | 85 | 81.9 |
| **NR4 65/125F/A** | 65 | 65 | 340 | 130 | - | 454 | 105 | 170 | 349 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | M10 | 95 | 37.5 |
| **NR4 65/125D/A** | 65 | 65 | 340 | 130 | - | 454 | 105 | 170 | 349 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | M10 | 95 | 39.3 |
| **NR4 65/125A/B** | 65 | 65 | 340 | 130 | - | 494 | 105 | 170 | 389 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | M10 | 95 | 44.7 |
| **NR4 65/125S/B** | 65 | 65 | 340 | 130 | - | 494 | 105 | 170 | 389 | 60 | 50 | 110 | 121 | 145 | M10 | 95 | 45 |
| **NR4 65/160B/B** | 65 | 65 | 340 | 140 | - | 522 | 105 | 170 | 417 | 60 | 50 | 110 | 121 | 142 | M10 | 95 | 50.2 |
| **NR4 65/160A/B** | 65 | 65 | 340 | 140 | - | 522 | 105 | 170 | 417 | 60 | 50 | 110 | 121 | 142 | M10 | 95 | 50.4 |
| **NR4 65/200C/B** | 65 | 65 | 475 | 140 | - | 535 | 105 | 237.5 | 430 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | M10 | 90 | 60 |
| **NR4 65/200B/B** | 65 | 65 | 475 | 140 | - | 535 | 105 | 237.5 | 430 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | M10 | 90 | 63.4 |
| **NR4 65/200A/B** | 65 | 65 | 475 | 167 | - | 585.5 | 105 | 237.5 | 480.5 | 60 | 50 | 110 | 140 | 153 | M10 | 90 | 74.1 |
| **NR4 65/250D/B** | 65 | 65 | 475 | 167 | - | 585.5 | 105 | 237.5 | 480.5 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | M10 | 90 | - |
| **NR4 65/250C/B** | 65 | 65 | 475 | 167 | - | 585.5 | 105 | 237.5 | 480.5 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | M10 | 90 | 86.4 |
| **NR4 65/250B/A** | 65 | 65 | 475 | 167 | - | 585.5 | 105 | 237.5 | 480.5 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | M10 | 90 | - |
| **NR4 65/250A/A** | 65 | 65 | 475 | 167 | - | 585.5 | 105 | 237.5 | 480.5 | 60 | 50 | 110 | 175 | 175 | M10 | 90 | 94.1 |
| **NR4 80/160C** | 80 | 80 | 440 | 140 | - | 543 | 120 | 220 | 423 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | M10 | 105 | 58 |
| **NR4 80/160B** | 80 | 80 | 440 | 140 | - | 543 | 120 | 220 | 423 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | M10 | 105 | 57.8 |
| **NR4 80/160A** | 80 | 80 | 440 | 140 | - | 543 | 120 | 220 | 423 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | M10 | 105 | 61.8 |
| **NR4 80/160S** | 80 | 80 | 440 | 167 | - | 604.5 | 120 | 220 | 484.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 138 | 159 | M10 | 105 | 73.4 |
| **NR4 80/200B** | 80 | 80 | 500 | 167 | - | 637.5 | 150 | 250 | 487.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 156 | 177 | M10 | 105 | 82.3 |
| **NR4 80/200A** | 80 | 80 | 500 | 167 | - | 637.5 | 150 | 250 | 487.5 | 85 | 42.5 | 147.2 | 156 | 177 | M10 | 105 | 82.5 |
| **NR4 80/250B** | 80 | 80 | 620 | 167 | - | 656 | 150 | 310 | 506 | 85 | 42.5 | 147.2 | 179 | 192 | M10 | 120 | - |
| **NR4 80/250A** | 80 | 80 | 620 | 190 | - | 725 | 150 | 310 | 575 | 85 | 42.5 | 147.2 | 179 | 192 | M10 | 120 | - |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | b | fM | h1 | h2 | h6 | l1 | l2 | s1 | x | Poids |
| **NR4M 50C/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | M16 | 70 | - |
| **NR4M 50B/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | M16 | 70 | 23.5 |
| **NR4M 50A/A** | 50 | 50 | 320 | 113 | 98 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | M16 | 70 | 23.5 |
| **NR4M 65C/A** | 65 | 65 | 360 | 113 | 118 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | 102 | 114 | M16 | 70 | - |

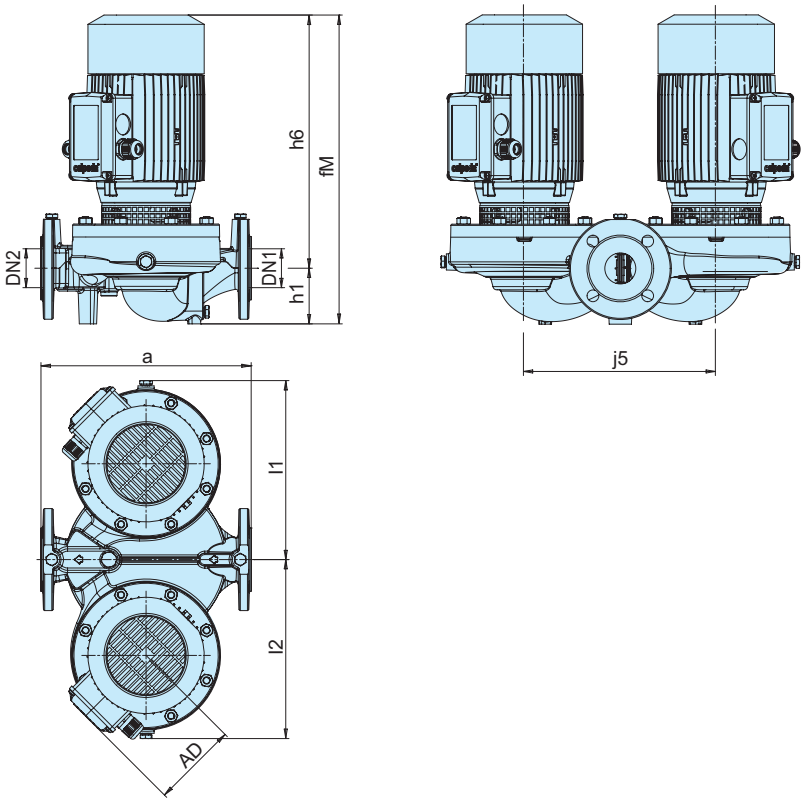
### Brides EN 1092-2




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

# NR, NRS

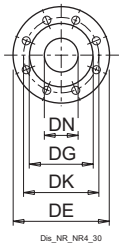
## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | fM | h1 | h6 | j5 | l1 | l2 | Poids |
| **NRD 50/125F** | 50 | 50 | 340 | 130 | 433.5 | 90 | 343.5 | 310 | 278.5 | 278.5 | 62.7 |
| **NRD 50/125C** | 50 | 50 | 340 | 130 | 433.5 | 90 | 343.5 | 310 | 278.5 | 278.5 | 66.2 |
| **NRD 50/125A** | 50 | 50 | 340 | 130 | 473.5 | 90 | 383.5 | 310 | 278.5 | 278.5 | 72 |
| **NRD 50/160C** | 50 | 50 | 340 | 130 | 473.5 | 90 | 383.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 79 |
| **NRD 50/160B** | 50 | 50 | 340 | 139 | 499.5 | 90 | 409.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 91.8 |
| **NRD 50/160A** | 50 | 50 | 340 | 139 | 499.5 | 90 | 409.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 101.5 |
| **NRD 65/125F** | 65 | 65 | 340 | 128 | 488.5 | 105 | 383.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 86.8 |
| **NRD 65/125D** | 65 | 65 | 340 | 138 | 514.5 | 105 | 409.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 99.6 |
| **NRD 65/125A** | 65 | 65 | 340 | 138 | 514.5 | 105 | 409.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 106.2 |
| **NRD 65/160B** | 65 | 65 | 340 | 160 | 543.5 | 105 | 438.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD 65/160A** | 65 | 65 | 340 | 160 | 543.5 | 105 | 438.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 147.5 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | fM | h1 | h6 | j5 | l1 | l2 | Poids |
| **NRD4 50/160C** | 50 | 50 | 340 | 130 | 433.5 | 90 | 343.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 65.5 |
| **NRD4 50/160B** | 50 | 50 | 340 | 130 | 433.5 | 90 | 343.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 69.2 |
| **NRD4 50/160A** | 50 | 50 | 340 | 130 | 473.5 | 90 | 383.5 | 310 | 291.5 | 291.5 | 79.5 |
| **NRD4 65/125F** | 65 | 65 | 340 | 130 | 448.5 | 105 | 343.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD4 65/125D** | 65 | 65 | 340 | 130 | 448.5 | 105 | 343.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 76.3 |
| **NRD4 65/125A** | 65 | 65 | 340 | 130 | 488.5 | 105 | 383.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | 87.5 |
| **NRD4 65/160B** | 65 | 65 | 340 | 138 | 514.5 | 105 | 409.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD4 65/160A** | 65 | 65 | 340 | 138 | 514.5 | 105 | 409.5 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |

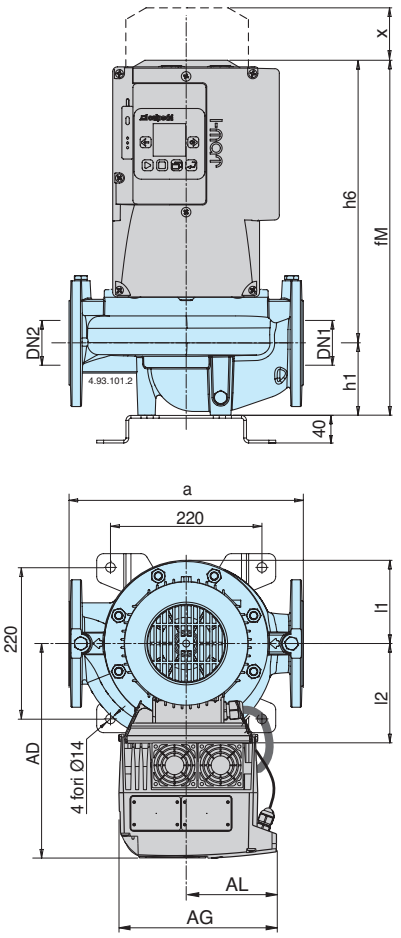
**Brides EN 1092-2**




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

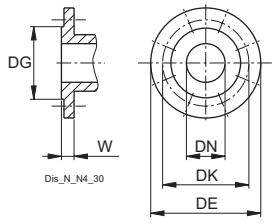
# NR, NRS

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | AG | AL | fM | h1 | h2 | h6 | l1 | l2 | x | Poids |
| **NR EI 50D/A** | 50 | 50 | 320 | 266 | 190 | 105 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | 70 | 29.3 |
| **NR EI 50C/B** | 50 | 50 | 320 | 266 | 190 | 105 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | 70 | 32.3 |
| **NR EI 32/125B** | 32 | 32 | 260 | 266 | 190 | 105 | 351 | 80 | 130 | 271 | 86 | 88 | 60 | 24.8 |
| **NR EI 32/125A** | 32 | 32 | 260 | 266 | 190 | 105 | 351 | 80 | 130 | 271 | 86 | 88 | 60 | - |
| **NR EI 32/160B/A** | 32 | 32 | 340 | 285 | 190 | 105 | 421 | 80 | 170 | 341 | 102 | 102 | 60 | 35 |
| **NR EI 32/160A/A** | 32 | 32 | 340 | 285 | 190 | 105 | 421 | 80 | 170 | 341 | 102 | 102 | 60 | 36.2 |
| **NR EI 32/200B/A** | 32 | 32 | 440 | 285 | 210 | 117.5 | 469 | 85 | 220 | 384 | 126 | 126 | 60 | - |
| **NR EI 32/200A** | 32 | 32 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 495 | 85 | 220 | 410 | 126 | 126 | 60 | 52.3 |
| **NR EI 32/200S/A** | 32 | 32 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 495 | 85 | 220 | 410 | 126 | 126 | 60 | - |
| **NR EI 40/125C** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 423 | 81 | 160 | 342 | 93 | 98 | 70 | 34 |
| **NR EI 40/125B/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 423 | 81 | 160 | 342 | 93 | 98 | 70 | 36 |
| **NR EI 40/125A/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 423 | 81 | 160 | 342 | 93 | 98 | 70 | 37.4 |
| **NR EI 40/160B/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 430 | 81 | 160 | 349 | 119 | 119 | 75 | 42.4 |
| **NR EI 40/160A/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 210 | 117.5 | 470 | 81 | 160 | 389 | 119 | 119 | 75 | 47 |
| **NR EI 40/200B** | 40 | 40 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 496 | 81 | 220 | 415 | 140 | 140 | 75 | 64 |
| **NR EI 40/200A/A** | 40 | 40 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 496 | 81 | 220 | 415 | 140 | 140 | 75 | 66.7 |
| **NR EI 50/125F/A** | 50 | 50 | 340 | 285 | 190 | 105 | 437 | 90 | 170 | 347 | 96 | 115 | 75 | 39 |
| **NR EI 50/125C/A** | 50 | 50 | 340 | 285 | 190 | 105 | 437 | 90 | 170 | 347 | 96 | 115 | 75 | 40.3 |
| **NR EI 50/125A/B** | 50 | 50 | 340 | 285 | 210 | 117.5 | 477 | 90 | 170 | 387 | 96 | 115 | 75 | 47.5 |
| **NR EI 50/160C/B** | 50 | 50 | 340 | 285 | 210 | 117.5 | 480 | 90 | 170 | 390 | 120 | 128 | 75 | 49 |
| **NR EI 50/160B/A** | 50 | 50 | 340 | 295 | 210 | 117.5 | 506 | 90 | 170 | 416 | 120 | 128 | 75 | 55.2 |
| **NR EI 50/160A/B** | 50 | 50 | 340 | 295 | 210 | 117.5 | 506 | 90 | 170 | 416 | 120 | 128 | 75 | 58.8 |
| **NR EI 50/200D/B** | 50 | 50 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 515 | 100 | 220 | 415 | 140 | 140 | 80 | - |
| **NR EI 50/200B/A** | 50 | 50 | 440 | 324 | 210 | 117.5 | 576 | 100 | 220 | 476 | 140 | 140 | 80 | - |
| **NR EI 50/200A/A** | 50 | 50 | 440 | 366 | 281 | 153.5 | 576 | 100 | 220 | 476 | 140 | 140 | 80 | - |
| **NR EI 50/250C/B** | 50 | 50 | 440 | 389 | 281 | 153.5 | 656 | 100 | 220 | 556 | 175 | 175 | 85 | - |
| **NR EI 50/250B/A** | 50 | 50 | 440 | 389 | 281 | 153.5 | 656 | 100 | 220 | 556 | 175 | 175 | 85 | - |
| **NR EI 50/250A/B** | 50 | 50 | 440 | 469 | 350 | 190 | 731 | 100 | 220 | 631 | 175 | 175 | 85 | - |
| **NR EI 65/125F/B** | 65 | 65 | 340 | 285 | 210 | 117.5 | 494 | 105 | 170 | 389 | 121 | 145 | 95 | 53.9 |
| **NR EI 65/125D/A** | 65 | 65 | 340 | 295 | 210 | 117.5 | 519 | 105 | 170 | 414 | 121 | 145 | 95 | 60.8 |
| **NR EI 65/125A/B** | 65 | 65 | 340 | 295 | 210 | 117.5 | 519 | 105 | 170 | 414 | 121 | 145 | 95 | 64.3 |
| **NR EI 65/125S/B** | 65 | 65 | 340 | 295 | 210 | 117.5 | 519 | 105 | 170 | 414 | 121 | 145 | 95 | 63.8 |
| **NR EI 65/160B/A** | 65 | 65 | 340 | 324 | 210 | 117.5 | 584 | 105 | 170 | 479 | 121 | 142 | 95 | 74.5 |
| **NR EI 65/160A/A** | 65 | 65 | 340 | 366 | 281 | 153.5 | 584 | 105 | 170 | 479 | 121 | 142 | 95 | 90.3 |
| **NR EI 65/200B/B** | 65 | 65 | 475 | 389 | 281 | 153.5 | 665 | 105 | 237.5 | 560 | 140 | 153 | 90 | 125 |
| **NR EI 65/200A/A** | 65 | 65 | 475 | 389 | 281 | 153.5 | 665 | 105 | 237.5 | 560 | 140 | 153 | 90 | - |
| **NR EI 65/200S/B** | 65 | 65 | 475 | 469 | 350 | 190 | 740 | 105 | 237.5 | 635 | 140 | 153 | 90 | - |
| **NR EI 65/250C/A** | 65 | 65 | 475 | 389 | 281 | 153.5 | 670 | 105 | 237.5 | 565 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR EI 65/250B/B** | 65 | 65 | 475 | 469 | 350 | 190 | 745 | 105 | 237.5 | 640 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR EI 65/250A/C** | 65 | 65 | 475 | 488 | 350 | 190 | 791 | 105 | 237.5 | 686 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR EI 80/125E** | 80 | 80 | 440 | 295 | 210 | 117.5 | 533 | 105 | 220 | 428 | 129 | 152 | 105 | - |
| **NR EI 80/125C** | 80 | 80 | 440 | 324 | 210 | 117.5 | 595 | 105 | 220 | 490 | 129 | 152 | 105 | 84 |
| **NR EI 80/125A** | 80 | 80 | 440 | 366 | 281 | 153.5 | 595 | 105 | 220 | 490 | 129 | 152 | 105 | - |
| **NR EI 80/160D** | 80 | 80 | 440 | 366 | 281 | 153.5 | 605 | 120 | 220 | 485 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR EI 80/160C** | 80 | 80 | 440 | 389 | 281 | 153.5 | 684 | 120 | 220 | 564 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR EI 80/160B** | 80 | 80 | 440 | 389 | 281 | 153.5 | 684 | 120 | 220 | 564 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR EI 80/160A** | 80 | 80 | 440 | 469 | 350 | 190 | 759 | 120 | 220 | 639 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR EI 80/160AR** | 80 | 80 | 440 | 469 | 350 | 190 | 759 | 120 | 220 | 639 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR EI 80/200C** | 80 | 80 | 500 | 469 | 350 | 190 | 792 | 150 | 250 | 642 | 156 | 177 | 105 | - |
| **NR EI 80/200B** | 80 | 80 | 500 | 488 | 350 | 190 | 843 | 150 | 250 | 693 | 156 | 177 | 105 | - |
| **NR EI 80/200A** | 80 | 80 | 500 | 488 | 350 | 190 | 843 | 150 | 250 | 693 | 156 | 177 | 105 | - |
| **NR EI 80/250C** | 80 | 80 | 620 | 488 | 350 | 190 | 846 | 150 | 310 | 696 | 179 | 192 | 120 | - |

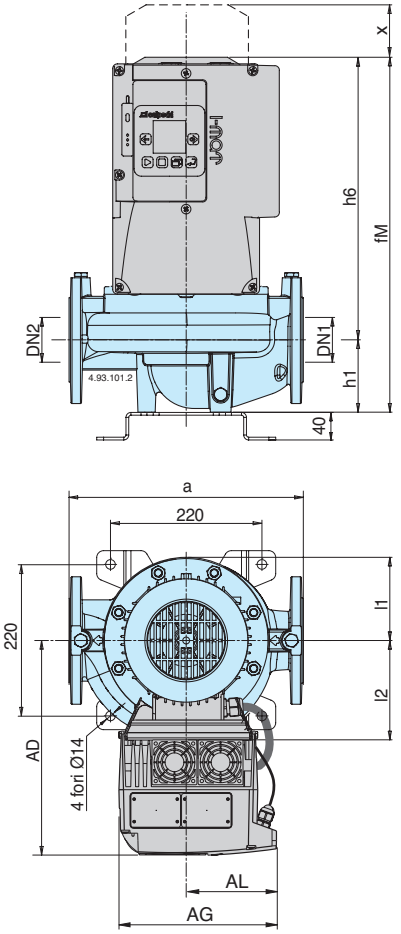
### Brides EN 1092-2




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

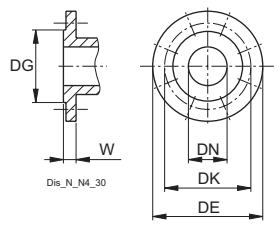
# NR, NRS

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | AG | AL | fM | h1 | h2 | h6 | l1 | l2 | x | Poids |
| **NR4 EI 50C/A** | 50 | 50 | 320 | 266 | 190 | 105 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | 70 | - |
| **NR4 EI 50B/A** | 50 | 50 | 320 | 266 | 190 | 105 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | 70 | - |
| **NR4 EI 50A/A** | 50 | 50 | 320 | 266 | 190 | 105 | 363.5 | 90 | 160 | 273.5 | 93 | 100 | 70 | - |
| **NR4 EI 65C/A** | 65 | 65 | 360 | 266 | 190 | 105 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | 102 | 114 | 70 | - |
| **NR4 EI 65B/A** | 65 | 65 | 360 | 266 | 190 | 105 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | 102 | 114 | 70 | - |
| **NR4 EI 65A/A** | 65 | 65 | 360 | 266 | 190 | 105 | 373.5 | 100 | 180 | 273.5 | 102 | 114 | 70 | 37 |
| **NR4 EI 100C/B** | 100 | 100 | 500 | 295 | 190 | 105 | 548 | 150 | 250 | 398 | 153 | 173 | 105 | - |
| **NR4 EI 100B/B** | 100 | 100 | 500 | 295 | 190 | 105 | 548 | 150 | 250 | 398 | 153 | 173 | 105 | 76 |
| **NR4 EI 100A/B** | 100 | 100 | 500 | 295 | 190 | 105 | 548 | 150 | 250 | 398 | 153 | 173 | 105 | - |
| **NR4 EI 125C/B** | 125 | 125 | 600 | 324 | 210 | 117.5 | 640 | 170 | 300 | 470 | 172 | 195 | 120 | 112 |
| **NR4 EI 125B/A** | 125 | 125 | 600 | 324 | 210 | 117.5 | 640 | 170 | 300 | 470 | 172 | 195 | 120 | 112 |
| **NR4 EI 125A/A** | 125 | 125 | 600 | 324 | 210 | 117.5 | 640 | 170 | 300 | 470 | 172 | 195 | 120 | - |
| **NR4 EI 32/160B/A** | 32 | 32 | 340 | 285 | 190 | 105 | 421 | 80 | 170 | 341 | 102 | 102 | 60 | 34.6 |
| **NR4 EI 32/160A/A** | 32 | 32 | 340 | 285 | 190 | 105 | 421 | 80 | 170 | 341 | 102 | 102 | 60 | - |
| **NR4 EI 32/200C/A** | 32 | 32 | 440 | 285 | 190 | 105 | 426 | 85 | 220 | 341 | 126 | 126 | 60 | - |
| **NR4 EI 32/200B/A** | 32 | 32 | 440 | 285 | 190 | 105 | 426 | 85 | 220 | 341 | 126 | 126 | 60 | - |
| **NR4 EI 32/200A/A** | 32 | 32 | 440 | 285 | 190 | 105 | 466 | 85 | 220 | 381 | 126 | 126 | 60 | - |
| **NR4 EI 40/160B/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 430 | 81 | 160 | 349 | 119 | 119 | 75 | 40 |
| **NR4 EI 40/160A/A** | 40 | 40 | 320 | 285 | 190 | 105 | 430 | 81 | 160 | 349 | 119 | 119 | 75 | - |
| **NR4 EI 40/200B/A** | 40 | 40 | 440 | 285 | 190 | 105 | 430 | 81 | 220 | 349 | 140 | 140 | 75 | - |
| **NR4 EI 40/200A/A** | 40 | 40 | 440 | 285 | 190 | 105 | 470 | 81 | 220 | 389 | 140 | 140 | 75 | - |
| **NR4 EI 50/160C/A** | 50 | 50 | 340 | 285 | 190 | 105 | 440 | 90 | 170 | 350 | 120 | 128 | 75 | - |
| **NR4 EI 50/160B/A** | 50 | 50 | 340 | 285 | 190 | 105 | 440 | 90 | 170 | 350 | 120 | 128 | 75 | - |
| **NR4 EI 50/160A/B** | 50 | 50 | 340 | 285 | 190 | 105 | 480 | 90 | 170 | 390 | 120 | 128 | 75 | 48.1 |
| **NR4 EI 50/200B/B** | 50 | 50 | 440 | 295 | 190 | 105 | 515 | 100 | 220 | 415 | 140 | 140 | 80 | - |
| **NR4 EI 50/200A/B** | 50 | 50 | 440 | 295 | 190 | 105 | 515 | 100 | 220 | 415 | 140 | 140 | 80 | - |
| **NR4 EI 50/250C/B** | 50 | 50 | 440 | 295 | 190 | 105 | 516 | 100 | 220 | 416 | 175 | 175 | 85 | 77.3 |
| **NR4 EI 50/250B/B** | 50 | 50 | 440 | 324 | 210 | 117.5 | 577 | 100 | 220 | 477 | 175 | 175 | 85 | 93.5 |
| **NR4 EI 50/250A/A** | 50 | 50 | 440 | 324 | 210 | 117.5 | 577 | 100 | 220 | 477 | 175 | 175 | 85 | - |
| **NR4 EI 65/125F/A** | 65 | 65 | 340 | 285 | 190 | 105 | 454 | 105 | 170 | 349 | 121 | 145 | 95 | - |
| **NR4 EI 65/125D/A** | 65 | 65 | 340 | 285 | 190 | 105 | 454 | 105 | 170 | 349 | 121 | 145 | 95 | - |
| **NR4 EI 65/125A/B** | 65 | 65 | 340 | 285 | 190 | 105 | 494 | 105 | 170 | 389 | 121 | 145 | 95 | - |
| **NR4 EI 65/125S/B** | 65 | 65 | 340 | 285 | 190 | 105 | 494 | 105 | 170 | 389 | 121 | 145 | 95 | 54 |
| **NR4 EI 65/160B/B** | 65 | 65 | 340 | 295 | 190 | 105 | 522 | 105 | 170 | 417 | 121 | 142 | 95 | - |
| **NR4 EI 65/160A/B** | 65 | 65 | 340 | 295 | 190 | 105 | 522 | 105 | 170 | 417 | 121 | 142 | 95 | 59 |
| **NR4 EI 65/200C/B** | 65 | 65 | 475 | 295 | 190 | 105 | 535 | 105 | 237.5 | 430 | 140 | 153 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/200B/B** | 65 | 65 | 475 | 295 | 190 | 105 | 535 | 105 | 237.5 | 430 | 140 | 153 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/200A/B** | 65 | 65 | 475 | 324 | 210 | 117.5 | 586 | 105 | 237.5 | 481 | 140 | 153 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/250D/B** | 65 | 65 | 475 | 324 | 210 | 117.5 | 586 | 105 | 237.5 | 481 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/250C/B** | 65 | 65 | 475 | 324 | 210 | 117.5 | 586 | 105 | 237.5 | 481 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/250B/A** | 65 | 65 | 475 | 324 | 210 | 117.5 | 586 | 105 | 237.5 | 481 | 175 | 175 | 90 | - |
| **NR4 EI 65/250A/A** | 65 | 65 | 475 | 324 | 210 | 117.5 | 586 | 105 | 237.5 | 481 | 175 | 175 | 90 | 108 |
| **NR4 EI 80/160C** | 80 | 80 | 440 | 295 | 190 | 105 | 543 | 120 | 220 | 423 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/160B** | 80 | 80 | 440 | 295 | 190 | 105 | 543 | 120 | 220 | 423 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/160A** | 80 | 80 | 440 | 295 | 190 | 105 | 543 | 120 | 220 | 423 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/160S** | 80 | 80 | 440 | 324 | 210 | 117.5 | 605 | 120 | 220 | 485 | 138 | 159 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/200B** | 80 | 80 | 500 | 324 | 210 | 117.5 | 638 | 150 | 250 | 488 | 156 | 177 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/200A** | 80 | 80 | 500 | 324 | 210 | 117.5 | 638 | 150 | 250 | 488 | 156 | 177 | 105 | - |
| **NR4 EI 80/250B** | 80 | 80 | 620 | 324 | 210 | 117.5 | 656 | 150 | 310 | 506 | 179 | 192 | 120 | - |
| **NR4 EI 80/250A** | 80 | 80 | 620 | 389 | 281 | 153.5 | 725 | 150 | 310 | 575 | 179 | 192 | 120 | - |

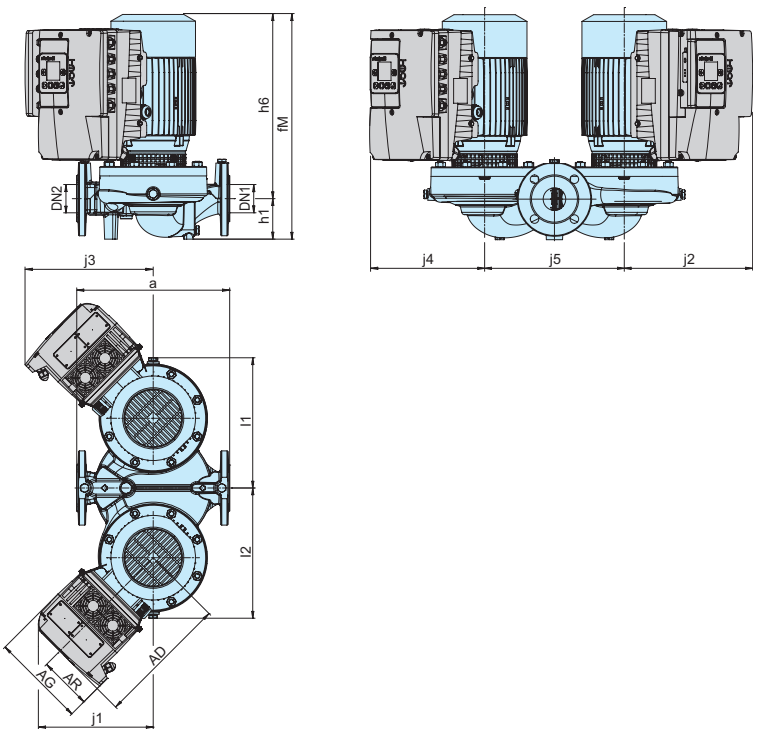
### Brides EN 1092-2




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

# NR, NRS

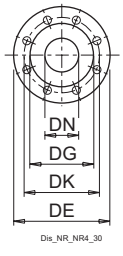
## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | AG | AR | fM | h1 | h6 | j1 | j2 | j3 | j4 | j5 | l1 | l2 | Poids |
| **NRD EI 50/125F** | 50 | 50 | 340 | 284 | 190 | 105 | 433.5 | 90 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 278.5 | 278.5 | 78.6 |
| **NRD EI 50/125C** | 50 | 50 | 340 | 284 | 190 | 105 | 433.5 | 90 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 278.5 | 278.5 | 79.5 |
| **NRD EI 50/125A** | 50 | 50 | 340 | 284 | 210 | 118 | 473.5 | 90 | 383.5 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 278.5 | 278.5 | 90.8 |
| **NRD EI 50/160C** | 50 | 50 | 340 | 284 | 210 | 118 | 473.5 | 90 | 383.5 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 291.5 | 291.5 | 94.7 |
| **NRD EI 50/160B** | 50 | 50 | 340 | 293 | 210 | 118 | 499.5 | 90 | 409.5 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 291.5 | 291.5 | 108.5 |
| **NRD EI 50/160A** | 50 | 50 | 340 | 293 | 210 | 118 | 499.5 | 90 | 409.5 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 291.5 | 291.5 | 117 |
| **NRD EI 65/125F** | 65 | 65 | 340 | 284 | 210 | 118 | 488.5 | 105 | 383.5 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 303.5 | 303.5 | 102.3 |
| **NRD EI 65/125D** | 65 | 65 | 340 | 293 | 210 | 118 | 514.5 | 105 | 409.5 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 303.5 | 303.5 | 118.5 |
| **NRD EI 65/125A** | 65 | 65 | 340 | 293 | 210 | 118 | 514.5 | 105 | 409.5 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 303.5 | 303.5 | 122.6 |
| **NRD EI 65/160B** | 65 | 65 | 340 | 364 | 283 | 156 | 543.5 | 105 | 438.5 | 274 | 304 | 304 | 274 | 310 | 303.5 | 303.5 | 158 |
| **NRD EI 65/160A** | 65 | 65 | 340 | 364 | 283 | 156 | 543.5 | 105 | 438.5 | 331 | 358 | 358 | 331 | 310 | 303.5 | 303.5 | 177.5 |

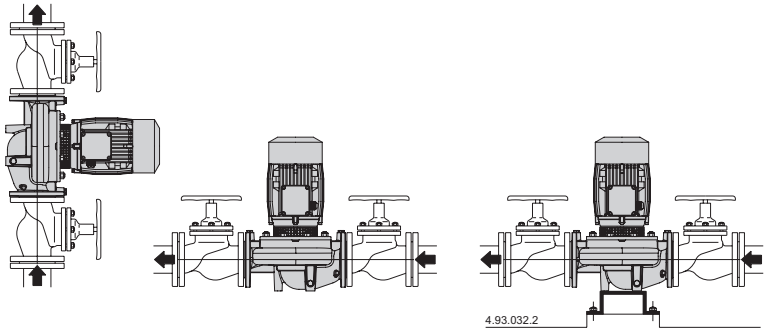
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | AG | AR | fM | h1 | h6 | j1 | j2 | j3 | j4 | j5 | l1 | l2 | Poids |
| **NRD4 EI 50/160C** | 50 | 50 | 340 | 284 | 190 | 105 | 433.5 | 90 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 291.5 | 291.5 | - |
| **NRD4 EI 50/160B** | 50 | 50 | 340 | 284 | 190 | 105 | 433.5 | 90 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 291.5 | 291.5 | - |
| **NRD4 EI 50/160A** | 50 | 50 | 340 | 284 | 190 | 105 | 473.5 | 90 | 383.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 291.5 | 291.5 | - |
| **NRD4 EI 65/125F** | 65 | 65 | 340 | 284 | 190 | 105 | 448.5 | 105 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD4 EI 65/125D** | 65 | 65 | 340 | 284 | 190 | 105 | 448.5 | 105 | 343.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 303.5 | 303.5 | 90.5 |
| **NRD4 EI 65/125A** | 65 | 65 | 340 | 284 | 190 | 105 | 488.5 | 105 | 383.5 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD4 EI 65/160B** | 65 | 65 | 340 | 293 | 190 | 105 | 514.5 | 105 | 409.5 | 250 | 75 | 75 | 249 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |
| **NRD4 EI 65/160A** | 65 | 65 | 340 | 293 | 190 | 105 | 514.5 | 105 | 409.5 | 250 | 75 | 75 | 249 | 310 | 303.5 | 303.5 | - |

### Brides EN 1092-2




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DG | DK | DE | Trous | | W |
| | | | | | N° | ø | |
| 32 | 10-16 | 76 | 100 | 140 | 4 | 19 | 18 |
| 40 | 10-16 | 84 | 110 | 150 | 4 | 19 | 18 |
| 50 | 10-16 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 | 20 |
| 65 | 10-16 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 | 20 |
| 80 | 10-16 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 | 22 |
| 100 | 10-16 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19 | 24 |
| 125 | 10-16 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19 | 24 |

### Installation



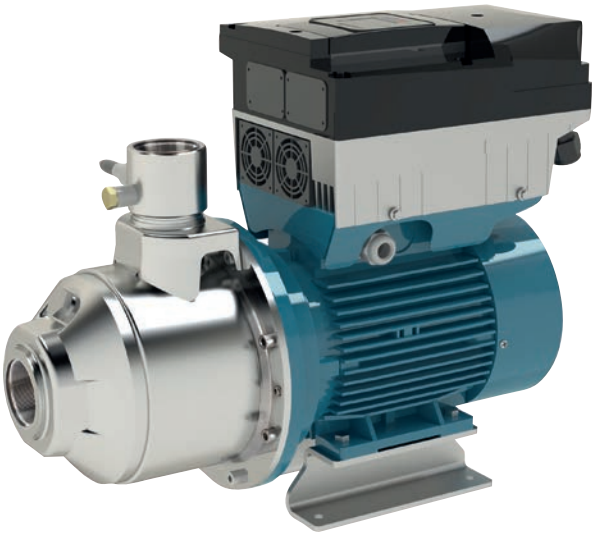
MXH

calpeda®







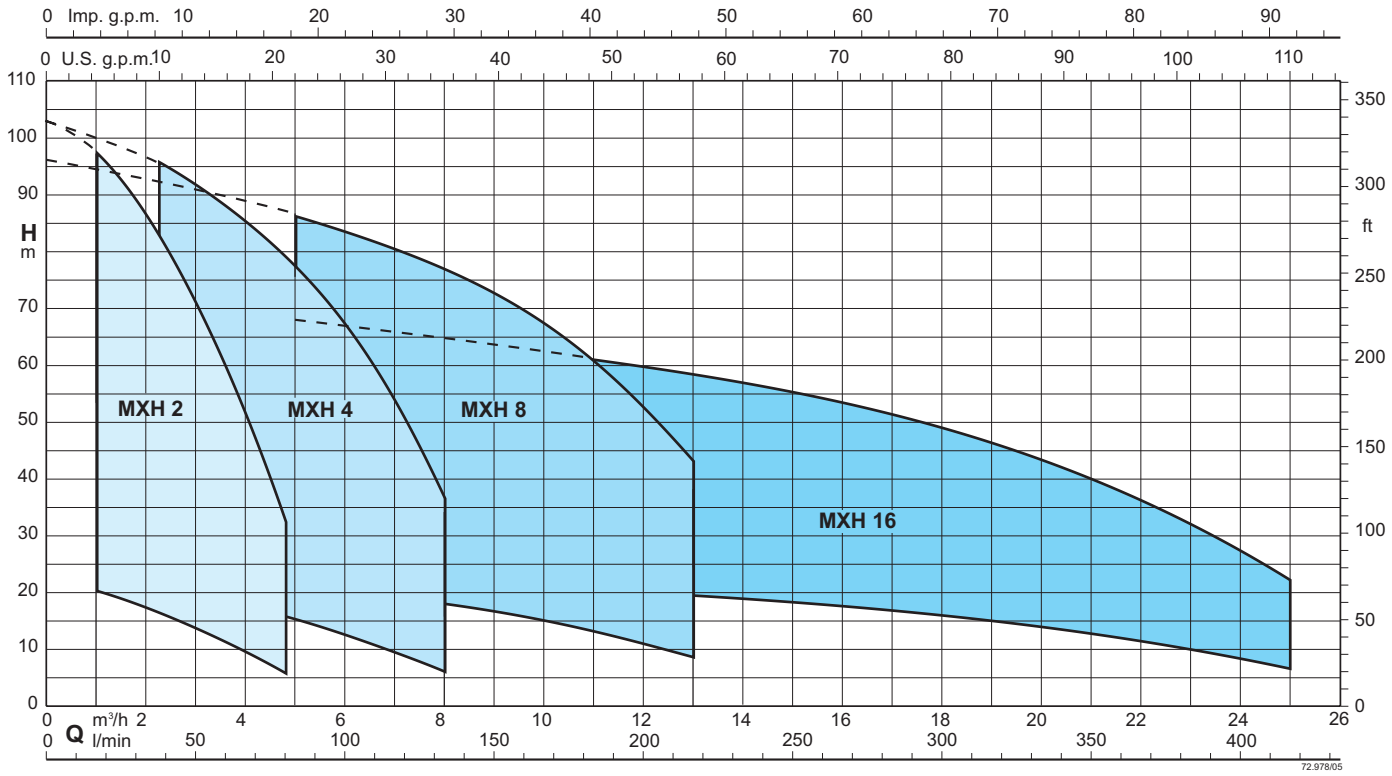


# Pompes à plusieurs étages horizontales monobloc en acier inoxydable

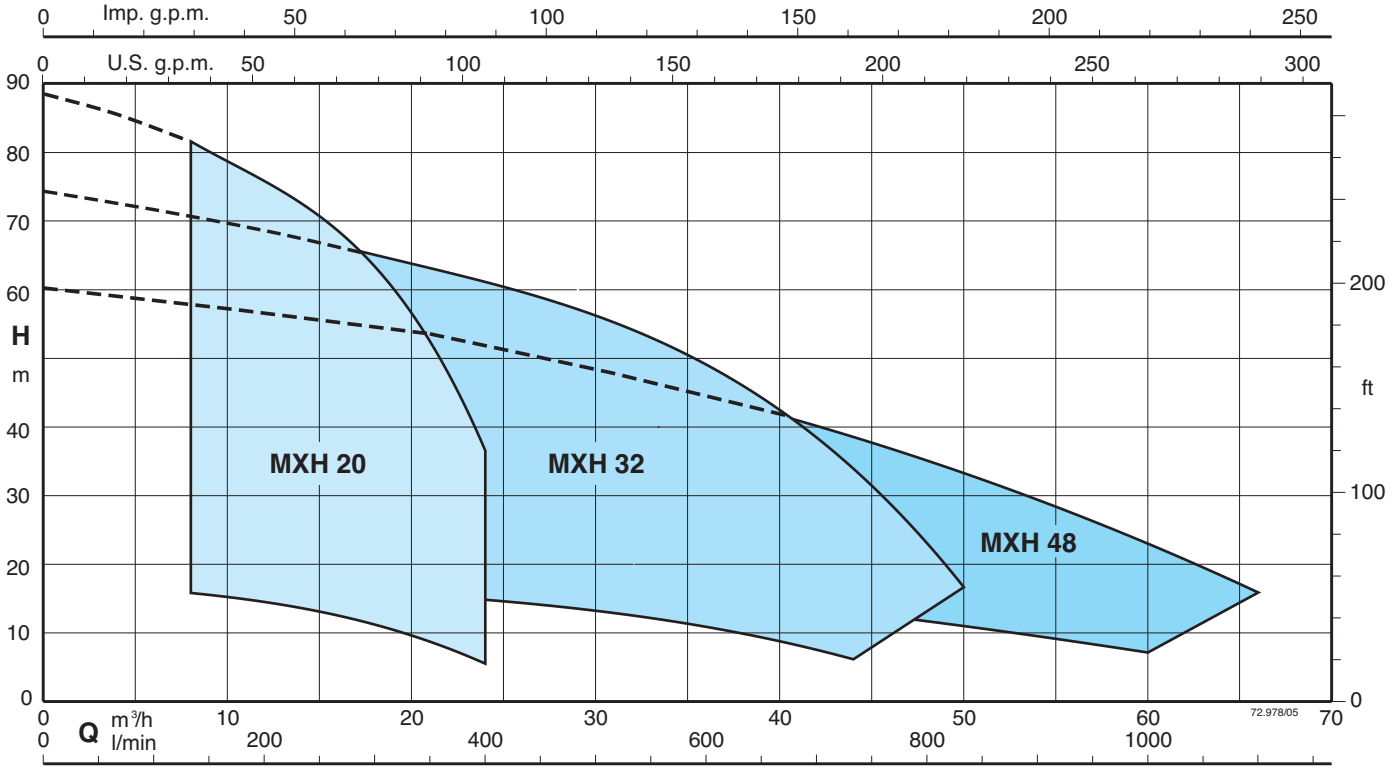
MXH

calpeda®

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min




## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# MXH

## Exécution

Bombas multicelulares horizontales monobloque de acero inoxidable al cromoníquel AISI 304, acero AISI 316L para MXHL 2, 4, 8.
Construction compacte et robuste, moteur avec support de pieds.
Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration axial et orifice de refoulement radial en haut.
Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).
Pompe universelle, polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de -15 °C à +110 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 10 bar, 8 bar pour MXH 16.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5-1,8 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MXH:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 3.7 à 7,5 kW;
**MXHM** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Pompes à bouches avec joints Victaulic (-V) pour les versions MXH 32, 40.
Pompes avec bouches à flasque (-F) pour les versions MXH 20, 32, 40.
Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55.
Garniture mécanique spéciale.
Bagues d'étanchéité du corps de pompe en FPM.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

## Désignation

Exemple : MXH(L) (-V, -F) EI 206/B
MXH = Série
L = Version 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) pour MXH 2, 4, 8
(-V) = Version avec joints Victaulic pour MXH 32, 40
(-F) = Version avec bouches à flasque pour MXH 20, 32, 40
EI = Avec variateur de fréquence I-MAT
2 = Débit nominal en m3/h
06 = Nombre de turbines
/B = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | MXH | MXHL (2,4,8) |
|---|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Bague d'usure | PPS | PPS |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Entretoise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Arbre pompe | Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour MXH 2,4,8,16 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) pour MXH 20,32,48 | - |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Garniture mécanique siège suivant ISO 3069 | Céramique alumine-Carbone-EPDM | Céramique alumine-Carbone-EPDM |

# MXH

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes MXH EI sont disponibles avec des puissances de 0,55 kW à 7,5 kW et sont équipées d'un onduleur I-MAT à bord.
Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- rogrammable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.





### Construction

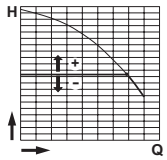
- Le système comprend:
- la pompe.
- le moteur à induction
- le variateur de fréquence I-MAT.
- l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
- le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
- les transducteurs

### Caractéristiques principales

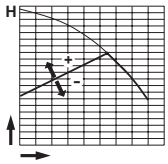
Puissance nominale du moteur de 0,55 kW à 7,5 kW.
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.
Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.

### Modes de fonctionnement

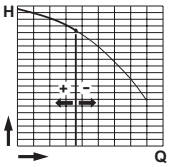
**Mode pression constante**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



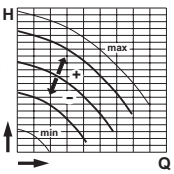

**Mode pression proportionnelle**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.




**Mode débit constant**
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.




**Mode vitesse fixe**
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.




**Mode à température constante**
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

MXH

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Données également valables pour MXHL (en acier inoxydable AISI 316L)

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,25 | 4,8 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 70,8 | 80 |
| | | A | | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXHL | MXH 202/A | 1,7 | 1 | 0,25 | 0,34 | | 22 | 20 | 18,5 | 17 | 15,3 | 13,4 | 11,4 | 9,3 | 8,2 | 5,6 |
| MXHL | MXH 203/A | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 33 | 31 | 29 | 27 | 24,5 | 21,7 | 18,6 | 15,5 | 13,8 | 9 |
| MXHL | MXH 204/B | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 45 | 42,5 | 40,4 | 37,5 | 34,5 | 30,8 | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 14,8 |
| MXHL | MXH 205/C | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 57 | 53,5 | 50,5 | 47,5 | 43,5 | 39 | 34 | 28,5 | 25,8 | 19 |
| MXHL | MXH 206/D | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 68,5 | 65 | 61,5 | 58 | 53,5 | 48 | 43 | 36,5 | 33,5 | 25 |
| MXHL | MXH 207 | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 80 | 75,3 | 71,3 | 66,5 | 60,8 | 54,5 | 47,5 | 39,6 | 35,2 | 24,7 |
| MXHL | MXH 208 | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 92,5 | 84,9 | 80,6 | 75 | 68,8 | 62 | 54,3 | 45,1 | 39,8 | 27,2 |
| MXHL | MXH 209 | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 103 | 97,1 | 92,3 | 86,2 | 78,9 | 70,7 | 61,4 | 51,1 | 45,6 | 32,3 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,25 | 4,8 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 70,8 | 80 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXHLM | MXHM 202/A | 2,3 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | | 22 | 20 | 18,5 | 17 | 15,3 | 13,4 | 11,4 | 9,3 | 8,2 | 5,6 |
| MXHLM | MXHM 203/A | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 33 | 31 | 29 | 27 | 24,5 | 21,7 | 18,6 | 15,5 | 13,8 | 9 |
| MXHLM | MXHM 204/B | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 45 | 42,5 | 40,4 | 37,5 | 34,5 | 30,8 | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 14,8 |
| MXHLM | MXHM 205/B | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 57 | 53,5 | 50,5 | 47,5 | 43,5 | 39 | 34 | 28,5 | 25,8 | 19 |
| MXHLM | MXHM 206/A | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 68,5 | 65 | 61,5 | 58 | 53,5 | 48 | 43 | 36,5 | 33,5 | 25 |
| MXHLM | MXHM 207 | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 80 | 75,3 | 71,3 | 66,5 | 60,8 | 54,5 | 47,5 | 39,6 | 35,2 | 24,7 |
| MXHLM | MXHM 208 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 92,5 | 84,9 | 80,6 | 75 | 68,8 | 62 | 54,3 | 45,1 | 39,8 | 27,2 |
| MXHLM | MXHM 209 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 103 | 97,1 | 92,3 | 86,2 | 78,9 | 70,7 | 61,4 | 51,1 | 45,6 | 32,3 |

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | | A | | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXHL | MXH 402/A | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 22,5 | 20 | 19 | 18,5 | 17,5 | 16 | 15 | 12,5 | 9,5 | 6 |
| MXHL | MXH 403/B | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 33 | 30 | 29 | 27,5 | 26 | 24,5 | 23 | 19,5 | 15 | 9,5 |
| MXHL | MXH 404/C | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 44,5 | 40,5 | 38 | 36,5 | 35 | 33 | 31 | 26 | 20 | 12,5 |
| MXHL | MXH 405/D | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 56,5 | 52 | 50 | 47,5 | 45,5 | 43 | 40 | 33,5 | 26 | 16,5 |
| MXHL | MXH 406/B | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 68,5 | 63 | 60 | 58 | 56 | 53,5 | 51 | 44 | 35 | 23 |
| MXHL | MXH 407 | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 79 | 73 | 69,9 | 67,6 | 65,1 | 62,2 | 58,9 | 50,9 | 40,7 | 28,4 |
| MXHL | MXH 408 | 8,3 | 4,8 | 1,8 | 2,5 | | 91,5 | 84,8 | 81,3 | 78,6 | 75,7 | 72,4 | 68,6 | 59,5 | 47,6 | 32,7 |
| MXHL | MXH 409 | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 103,5 | 95,6 | 91,5 | 88,4 | 85,1 | 81,3 | 77,2 | 67 | 53,6 | 36,5 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXHLM | MXHM 402/A | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 22,5 | 20 | 19 | 18,5 | 17,5 | 16 | 15 | 12,5 | 9,5 | 6 |
| MXHLM | MXHM 403/B | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 33 | 30 | 29 | 27,5 | 26 | 24,5 | 23 | 19,5 | 15 | 9,5 |
| MXHLM | MXHM 404/B | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 44,5 | 40,5 | 38 | 36,5 | 35 | 33 | 31 | 26 | 20 | 12,5 |
| MXHLM | MXHM 405/A | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 56,5 | 52 | 50 | 47,5 | 45,5 | 43 | 40 | 33,5 | 26 | 16,5 |
| MXHLM | MXHM 406/A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 68,5 | 63 | 60 | 58 | 56 | 53,5 | 51 | 44 | 35 | 23 |
| MXHLM | MXHM 407 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 79 | 73 | 69,9 | 67,6 | 65,1 | 62,2 | 58,9 | 50,9 | 40,7 | 28,4 |
| MXHLM | MXHM 408 | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 91,5 | 84,8 | 81,3 | 78,6 | 75,7 | 72,4 | 68,6 | 59,5 | 47,6 | 32,7 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

MXH

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXHL | MXH 802/C | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 22,5 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 16,5 | 15 | 13 | 11 | 8,5 |
| MXHL | MXH 803/B | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 36 | 32 | 30,5 | 29 | 27,5 | 25,5 | 23 | 20 | 17 | 14 |
| MXHL | MXH 804/B | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 48 | 42,5 | 41 | 39 | 37 | 34,5 | 32 | 28 | 24 | 19,5 |
| MXHL | MXH 805/C | 8,3 | 4,8 | 1,8 | 2,5 | | 60 | 54 | 52 | 49,5 | 47 | 43,5 | 39,5 | 35 | 29,5 | 24 |
| MXHL | MXH 806 | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 71 | 63,1 | 60,7 | 58 | 55,1 | 51,7 | 47,5 | 42,3 | 35,8 | 28,1 |
| MXHL | MXH 807 | 11,5 | 6,6 | 3 | 4 | | 83,5 | 75,4 | 73 | 70,3 | 67,1 | 63,4 | 58,7 | 53 | 45,9 | 37,6 |
| MXHL | MXH 808 | 11,5 | 6,6 | 3 | 4 | | 95,5 | 86 | 83,3 | 80,3 | 76,7 | 72,5 | 67,2 | 60,6 | 52,4 | 43 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXHLM | MXHM 802/B | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 22,5 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 16,5 | 15 | 13 | 11 | 8,5 |
| MXHLM | MXHM 803/A | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 36 | 32 | 30,5 | 29 | 27,5 | 25,5 | 23 | 20 | 17 | 14 |
| MXHLM | MXHM 804/A | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 48 | 42,5 | 41 | 39 | 37 | 34,5 | 32 | 28 | 24 | 19,5 |
| MXHLM | MXHM 805/B | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 60 | 54 | 52 | 49,5 | 47 | 43,5 | 39,5 | 35 | 29,5 | 24 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5 | 8 | 11 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 83,3 | 133 | 183 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 417 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXH 1602/A | 6,2 | 3,6 | - | 1,5 | 2 | | 24 | 23 | 21,7 | 20,5 | 18,8 | 17,5 | 15,8 | 14 | 11,5 | 6,5 |
| MXH 1603/B | 8,3 | 4,8 | - | 1,8 | 2,5 | | 36 | 34 | 31,8 | 29,5 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 19,2 | 15,3 | 8,8 |
| MXH 1604/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 48 | 46,5 | 44,5 | 41,5 | 38 | 36 | 33 | 29 | 23 | 14 |
| MXH 1605/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 60 | 57,5 | 55 | 51,5 | 48 | 45 | 42 | 37,5 | 31,5 | 19 |
| MXH 1606/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 53 | 49 | 44 | 36 | 22 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 5 | 8 | 11 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 83,3 | 133 | 183 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 417 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXHM 1602 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 48 | 23 | 21,7 | 20,5 | 18,8 | 17,5 | 15,8 | 14 | 11,5 | 6,5 |
| MXHM 1603 | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 36 | 34 | 31,8 | 29,5 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 19,2 | 15,3 | 8,8 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

MXH

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| | | | | | | l/min | | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXH 2001/A | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 17,6 | 15,7 | 15,1 | 14,4 | 13,5 | 12,4 | 11,1 | 9,5 | 7,6 | 5,4 |
| MXH 2002/A | 8,3 | 4,8 | - | 1,8 | 2,5 | | 35,1 | 31,4 | 30,3 | 29,1 | 27,5 | 25,6 | 23,4 | 20,6 | 17,4 | 13,6 |
| MXH 2003 | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 54 | 48,5 | 46,9 | 45,2 | 43,2 | 40,8 | 37,7 | 33,8 | 28,8 | 22,3 |
| MXH 2004/A | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 71,5 | 64,5 | 62,5 | 60,5 | 57,5 | 54,5 | 50 | 45 | 38 | 29 |
| MXH 2005 | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 89 | 81,5 | 79 | 76 | 72,5 | 68 | 63 | 56,5 | 48,5 | 36 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 15 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 44 | 50 |
| | | | | | | l/min | | 250 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 733 | 833 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXH 3201/B | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 18,4 | 16,3 | 15,3 | 14,8 | 14 | 13 | 12 | 10,8 | 9,3 | 6 | - |
| MXH 3202/B | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 37 | 33 | 31 | 30 | 28,5 | 27 | 25 | 23 | 20,5 | 15 | 7,5 |
| MXH 3203/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 55,5 | 50 | 47 | 45,5 | 43 | 40,5 | 38 | 35 | 31 | 23 | 10 |
| MXH 3204/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 74,5 | 67 | 63 | 61 | 59 | 56 | 53 | 49 | 44 | 34 | 16,5 |

### Triphasé

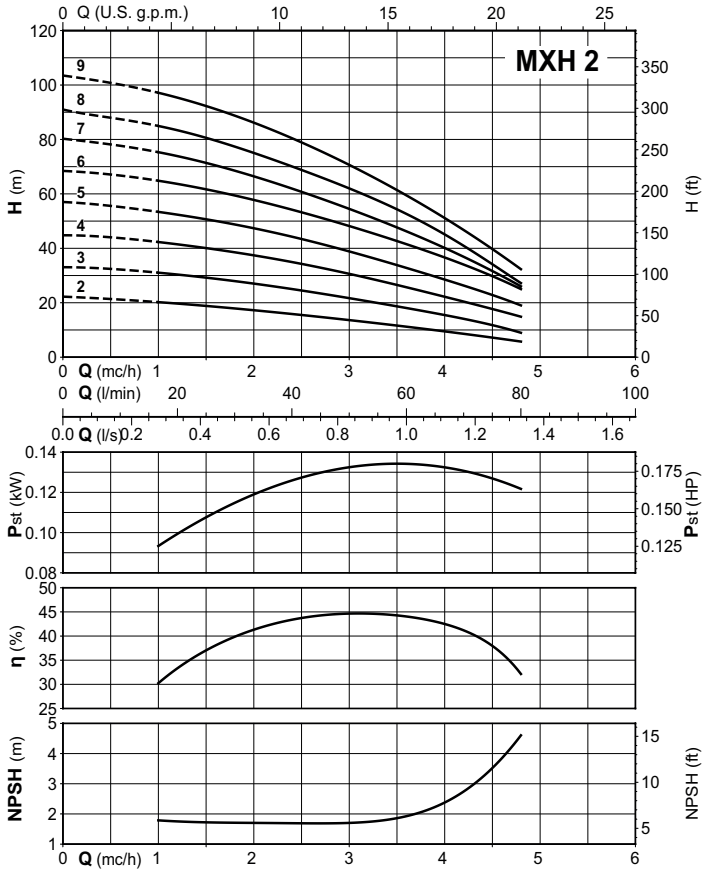
| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 21 | 27 | 33 | 39 | 45 | 48 | 51 | 54 | 60 | 66 |
| | | | | | | l/min | | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXH 4801/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 20 | 18 | 17 | 16 | 14,5 | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,5 | 7 | - |
| MXH 4802/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 41 | 35,3 | 33 | 30,5 | 27,5 | 24,5 | 22,5 | 21 | 19 | 14 | 7,5 |
| MXH 4803/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 60,5 | 53 | 50 | 46 | 42,5 | 38 | 35 | 32,5 | 29 | 22,5 | 16 |

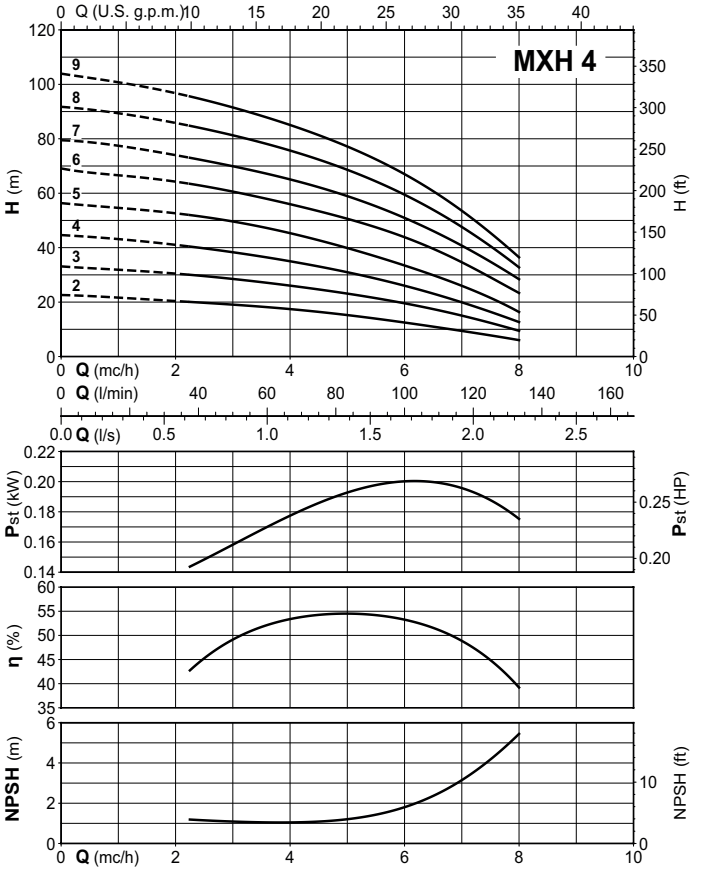
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

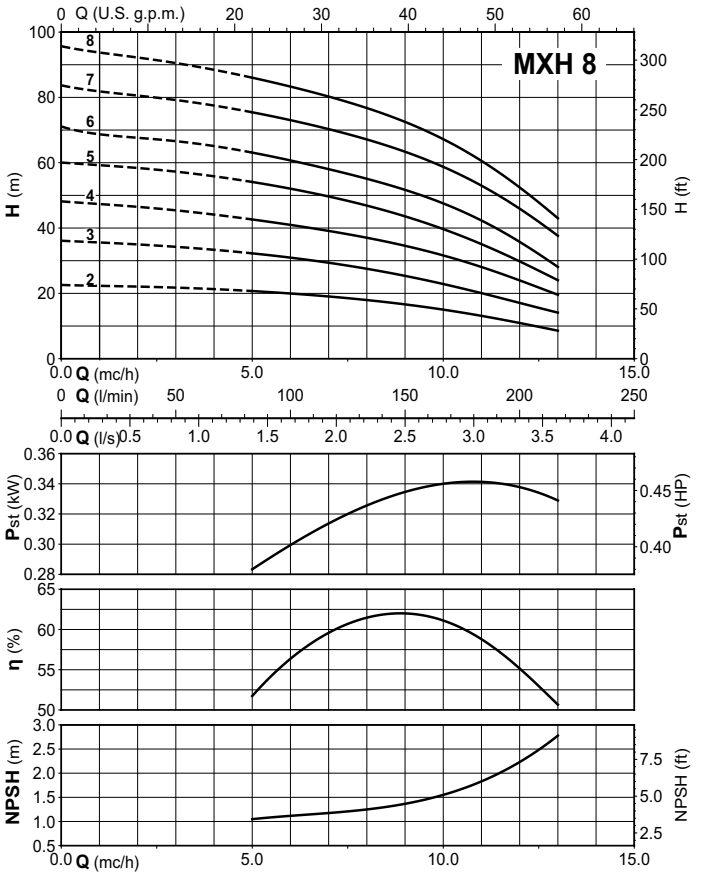
MXH

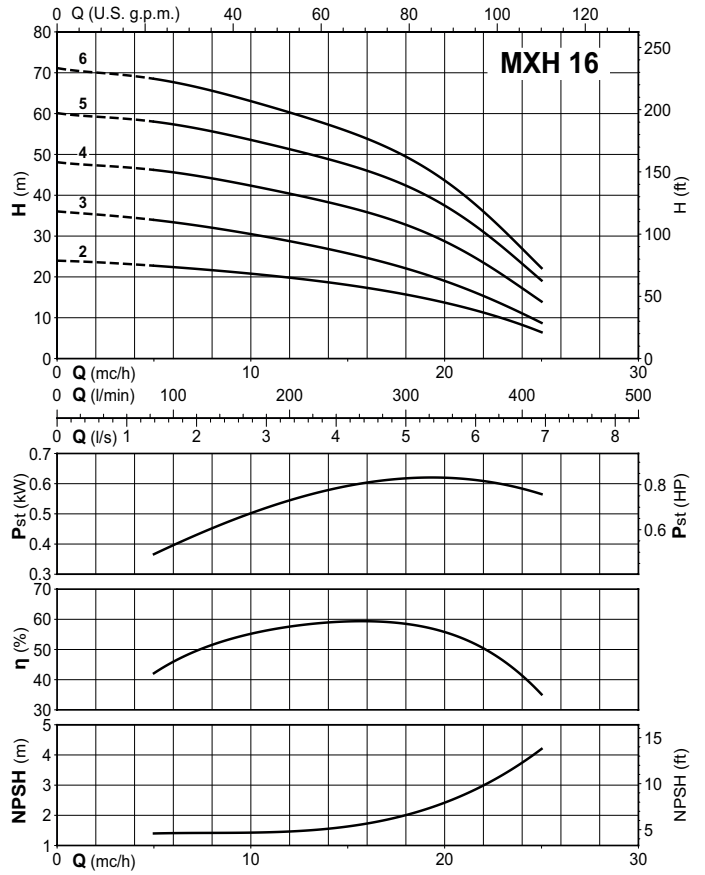
calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



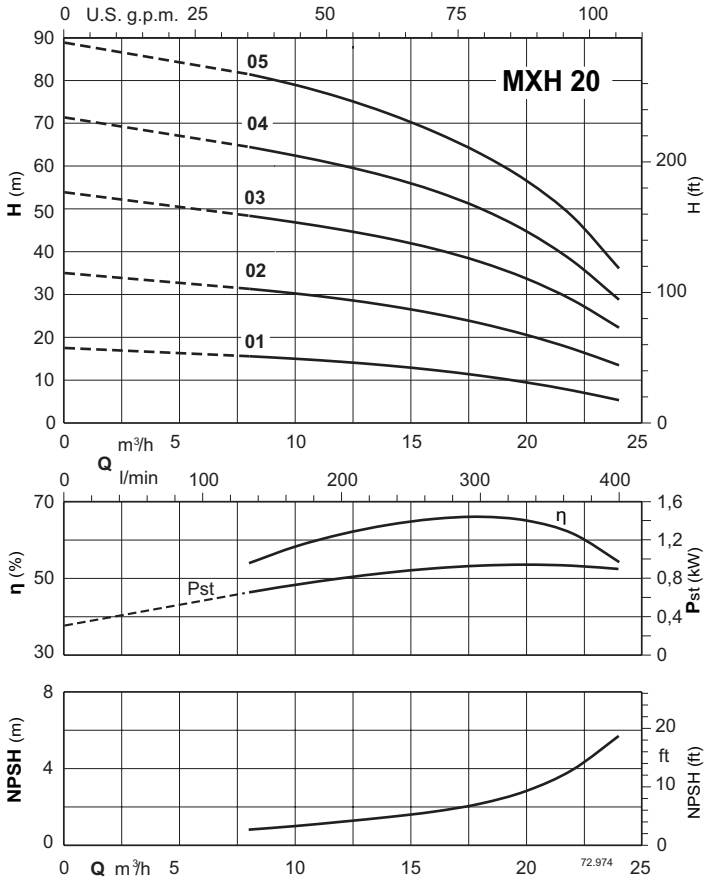



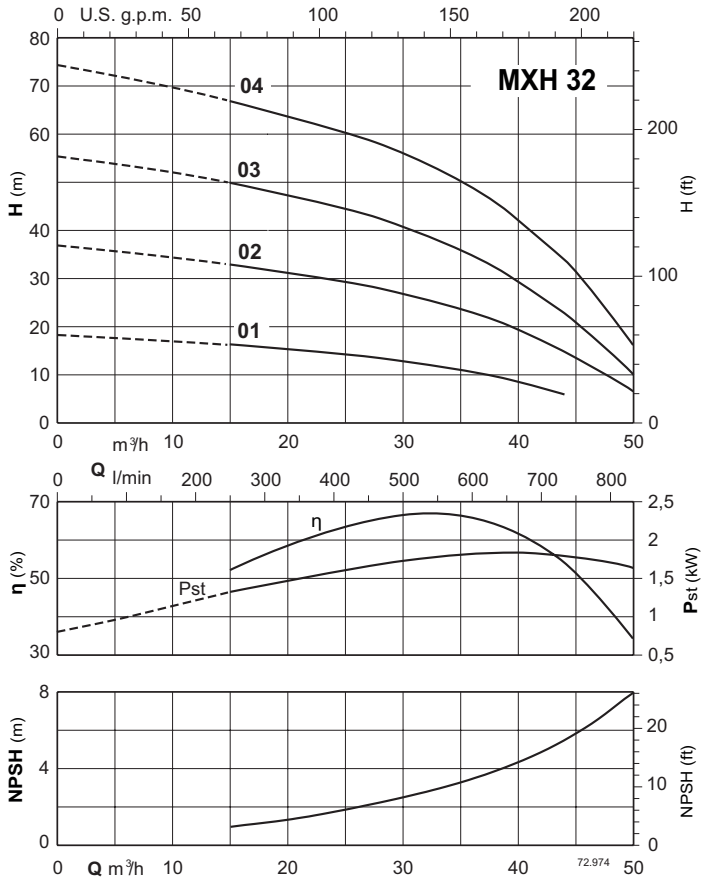



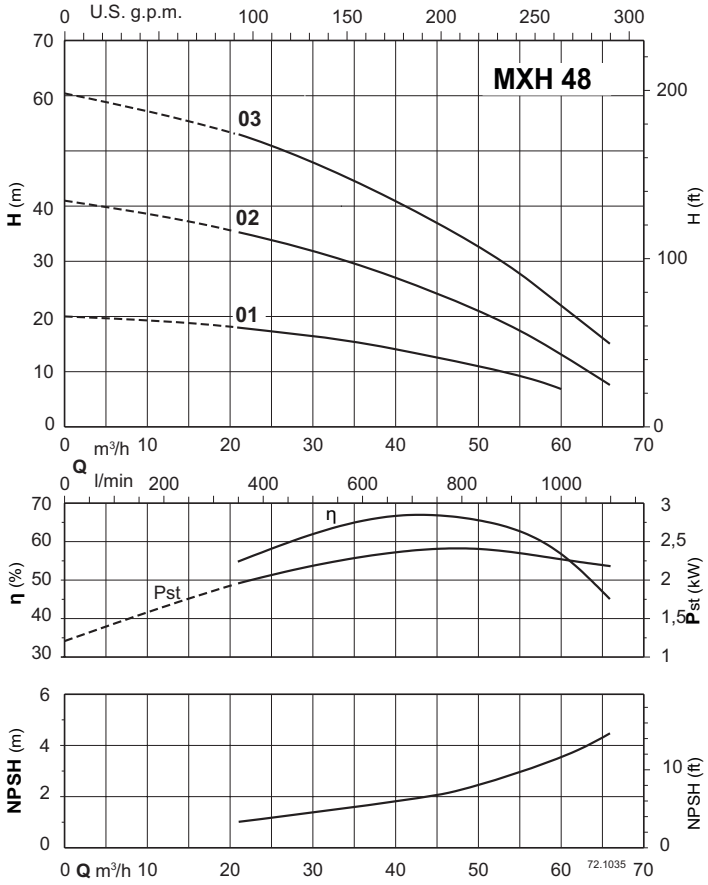
MXH

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



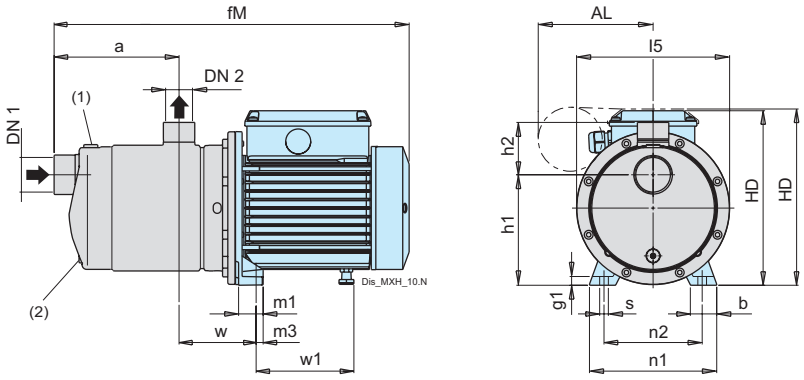



MXH

calpeda®

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXH 202/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | - |
| **MXH 203/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | - |
| **MXH 204/B** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 30.5 | 381 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXH 205/C** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 30.5 | 405 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXH 206/D** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 28.5 | 489 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 207** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | 28.5 | 513 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 208** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | 28.5 | 537 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 209** | G 1 1/4 | G 1 | 239 | 28.5 | 561 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 402/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | - |
| **MXH 403/B** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30.5 | 357 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXH 404/C** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 30.5 | 381 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXH 405/D** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 28.5 | 465 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 406/B** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 28.5 | 489 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 407** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | 28.5 | 513 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 408** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | 28.5 | 577 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | - |
| **MXH 409** | G 1 1/4 | G 1 | 239 | 28.5 | 601 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | - |
| **MXH 802/C** | G 1 1/2 | G 1 | 117 | 30.5 | 379 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXH 803/B** | G 1 1/2 | G 1 | 117 | 28.5 | 440 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 804/B** | G 1 1/2 | G 1 | 147 | 28.5 | 470 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXH 805/C** | G 1 1/2 | G 1 | 177 | 28.5 | 540 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | - |
| **MXH 806** | G 1 1/2 | G 1 | 207 | 28.5 | 570 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | - |
| **MXH 807** | G 1 1/2 | G 1 | 237 | 41 | 670 | 11 | 141 | 60 | 243 | 175 | 45.5 | 11.5 | 150 | 112 | 9.5 | 100 | 222 | - |
| **MXH 808** | G 1 1/2 | G 1 | 267 | 41 | 700 | 11 | 141 | 60 | 243 | 175 | 45.5 | 11.5 | 150 | 112 | 9.5 | 100 | 222 | - |
| **MXH 1602/A** | G 2 | G 1 1/2 | 130 | 30.5 | 477 | 10.5 | 117 | 70 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 101 | 154 | - |
| **MXH 1603/B** | G 2 | G 1 1/2 | 130 | 30.5 | 517 | 10.5 | 117 | 70 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 101 | 194 | 20.8 |
| **MXH 1604/A** | G 2 | G 1 1/2 | 168 | 38 | 614 | 10.5 | 132 | 70 | 237 | 160 | 43.5 | 15.5 | 146 | 112 | 9.5 | 113 | 216 | 30.4 |
| **MXH 1605/B** | G 2 | G 1 1/2 | 205 | 38 | 651 | 10.5 | 132 | 70 | 237 | 160 | 43.5 | 15.5 | 146 | 112 | 9.5 | 113 | 216 | 36.8 |
| **MXH 1606/B** | G 2 | G 1 1/2 | 243 | 38 | 689 | 10.5 | 132 | 70 | 237 | 160 | 43.5 | 15.5 | 146 | 112 | 9.5 | 113 | 216 | 35.2 |

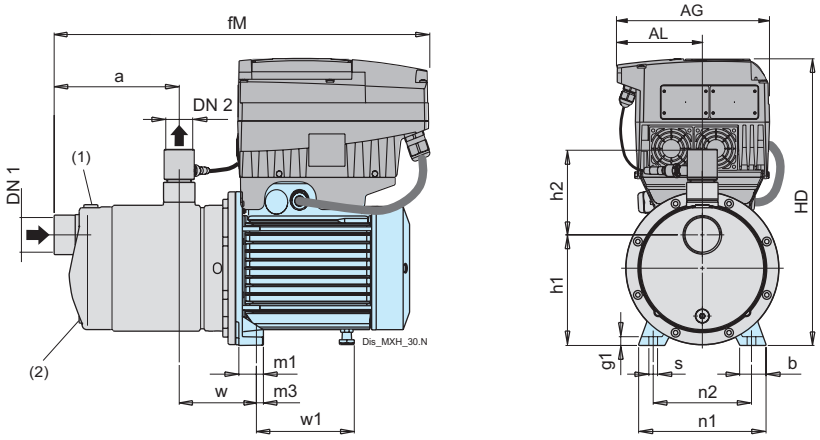
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AL | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXHM 202/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | - |
| **MXHM 203/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 8.7 |
| **MXHM 204/B** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | - | 30.5 | 381 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXHM 205/B** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | - | 30.5 | 405 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXHM 206/A** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | - | 28.5 | 489 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 207** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | - | 28.5 | 513 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 208** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | - | 28.5 | 537 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 209** | G 1 1/4 | G 1 | 239 | - | 28.5 | 561 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | 21.7 |
| **MXHM 402/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30.5 | 331 | 10 | 126 | 60 | 187 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 8.3 |
| **MXHM 403/B** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30.5 | 357 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 11.4 |
| **MXHM 404/B** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | - | 30.5 | 381 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | - |
| **MXHM 405/A** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | - | 28.5 | 465 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 406/A** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | - | 28.5 | 489 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 407** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | - | 28.5 | 513 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 408** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | 131 | 28.5 | 577 | 10 | 126 | 60 | 223 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | 24.8 |
| **MXHM 802/B** | G 1 1/2 | G 1 | 117 | - | 30.5 | 379 | 10 | 126 | 60 | 201 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 12.5 |
| **MXHM 803/A** | G 1 1/2 | G 1 | 117 | - | 28.5 | 440 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | 17.4 |
| **MXHM 804/A** | G 1 1/2 | G 1 | 147 | - | 28.5 | 470 | 10 | 126 | 60 | 218 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 149 | - |
| **MXHM 805/B** | G 1 1/2 | G 1 | 177 | 131 | 28.5 | 540 | 10 | 126 | 60 | 223 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 189 | - |
| **MXHM 1602** | G 1 1/2 | G 1 | 148 | - | 30.5 | 482 | 10.5 | 127 | 70 | 210 | 160 | 31 | 10 | 146 | 112 | 10 | 88 | 167 | - |
| **MXHM 1603** | G 2 | G 1 1/2 | 128 | - | 30.5 | 516 | 10.5 | 117 | 70 | 210 | 160 | 31 | 10 | 146 | 112 | 10 | 101 | 207 | - |

(1) Remplissange (2) Vidange

MXH

## Dimensions et poids

### Dimensions et poids valables aussi pour MXHL (1.4401 EN 10088 (AISI 316L))



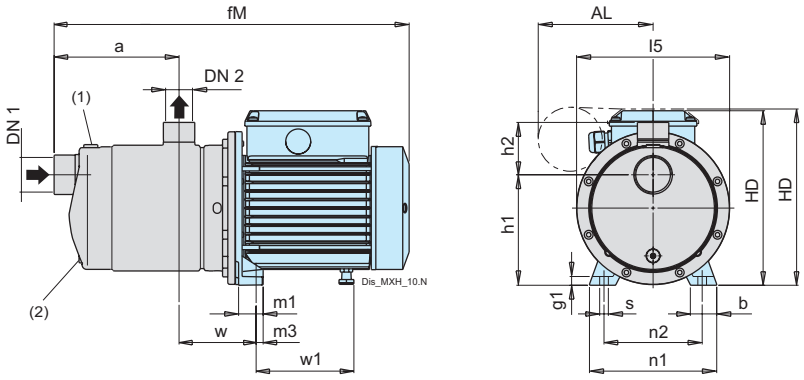

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b | fM | g1 | H | h1 | h2 | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXH EI 204/A** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 190 | 105 | 30.5 | 443 | 10 | 356 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 113 | 17.2 |
| **MXH EI 205/B** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 190 | 105 | 30.5 | 467 | 10 | 356 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 113 | 19.6 |
| **MXH EI 206/C** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 190 | 105 | 28.5 | 521 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | 24.3 |
| **MXH EI 207** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | 190 | 105 | 28.5 | 545 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | - |
| **MXH EI 208** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | 190 | 105 | 28.5 | 569 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | - |
| **MXH EI 209** | G 1 1/4 | G 1 | 239 | 190 | 105 | 28.5 | 593 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | - |
| **MXH EI 403/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 190 | 105 | 30.5 | 419 | 10 | 356 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 113 | 16.5 |
| **MXH EI 404/B** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 190 | 105 | 30.5 | 443 | 10 | 356 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 113 | 19.7 |
| **MXH EI 405/C** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 190 | 105 | 28.5 | 497 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | 23.2 |
| **MXH EI 406/A** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 190 | 105 | 28.5 | 521 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | 25.3 |
| **MXH EI 407** | G 1 1/4 | G 1 | 191 | 190 | 105 | 28.5 | 545 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | - |
| **MXH EI 408** | G 1 1/4 | G 1 | 215 | 190 | 105 | 28.5 | 577 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 189 | - |
| **MXH EI 409** | G 1 1/4 | G 1 | 239 | 210 | 118 | 28.5 | 625 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 189 | - |
| **MXH EI 803/B** | G 1 1/2 | G 1 | 117 | 190 | 105 | 28.5 | 472 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | 23 |
| **MXH EI 804/A** | G 1 1/2 | G 1 | 147 | 190 | 105 | 28.5 | 502 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 149 | 24.1 |
| **MXH EI 805/B** | G 1 1/2 | G 1 | 177 | 190 | 105 | 28.5 | 540 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 189 | 28.4 |
| **MXH EI 806** | G 1 1/2 | G 1 | 207 | 210 | 118 | 28.5 | 594 | 10 | 373 | 126 | 114 | 175 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.50 | 88 | 189 | - |
| **MXH EI 807** | G 1 1/2 | G 1 | 237 | 210 | 118 | 41 | 683 | 11 | 398 | 141 | 114 | 175 | 45.5 | 11.5 | 150 | 112 | 9.50 | 100 | 222 | - |
| **MXH EI 808** | G 1 1/2 | G 1 | 267 | 210 | 118 | 41 | 713 | 11 | 398 | 141 | 114 | 175 | 45.5 | 11.5 | 150 | 112 | 9.50 | 100 | 222 | - |
| **MXH EI 1603/B** | G 2 | G 1 1/2 | 128 | 190 | 105 | 30.5 | 516 | 10.5 | 368 | 117 | 122 | 160 | 31 | 10 | 146 | 112 | 10 | 101 | 207 | 27.5 |
| **MXH EI 1604/A** | G 2 | G 1 1/2 | 166 | 210 | 118 | 38 | 627 | 10.5 | 391 | 132 | 122 | 160 | 44 | 12 | 146 | 112 | 12 | 113 | 232 | 38.7 |
| **MXH EI 1605/B** | G 2 | G 1 1/2 | 203 | 210 | 118 | 38 | 665 | 10.5 | 391 | 132 | 122 | 160 | 44 | 12 | 146 | 112 | 12 | 113 | 232 | 42.8 |
| **MXH EI 1606/B** | G 2 | G 1 1/2 | 241 | 210 | 118 | 38 | 702 | 10.5 | 391 | 132 | 122 | 160 | 44 | 12 | 146 | 112 | 12 | 113 | 232 | 43.6 |

(1) Remplissange (2) Vidange

MXH

calpeda®

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXHL 202E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 6.6 |
| **MXHL 203E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 7.5 |
| **MXHL 204/A** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 30 | 382 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 10.3 |
| **MXHL 205/B** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 30 | 406 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 12.9 |
| **MXHL 206/C** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 30.5 | 501 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 16.8 |
| **MXHL 402E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 7.1 |
| **MXHL 403/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | 30 | 358 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 9.6 |
| **MXHL 404/B** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | 30 | 382 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 12.3 |
| **MXHL 405/C** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | 30.5 | 477 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 16.1 |
| **MXHL 406/A** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | 30.5 | 501 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 18.2 |
| **MXHL 802/B** | G 1 1/2 | G 1 | 118 | 30 | 381 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 11.7 |
| **MXHL 803/A** | G 1 1/2 | G 1 | 118 | 30.5 | 452 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 15.1 |
| **MXHL 804/A** | G 1 1/2 | G 1 | 148 | 30.5 | 482 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 17.3 |
| **MXHL 805/B** | G 1 1/2 | G 1 | 178 | 30.5 | 552 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 194 | 21.2 |

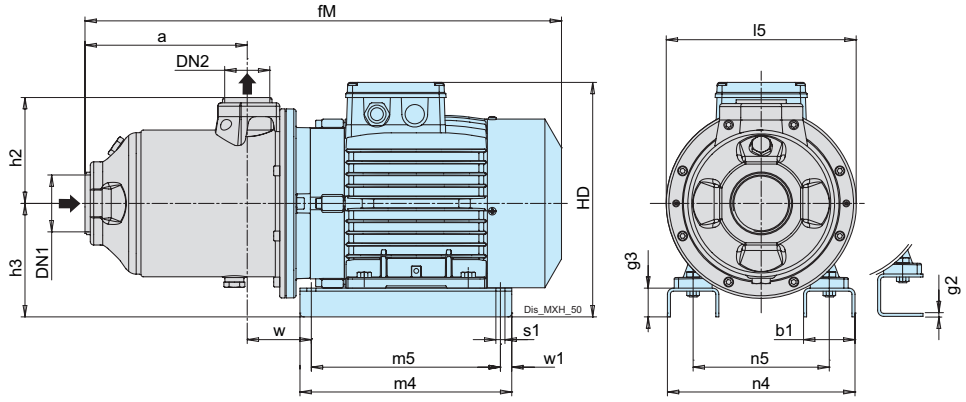
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AL | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXHLM 202E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 6.6 |
| **MXHLM 203E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 7.6 |
| **MXHLM 204/A** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | - | 30 | 382 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 11.2 |
| **MXHLM 205/A** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | - | 30 | 406 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 12.8 |
| **MXHLM 206** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | - | 30.5 | 501 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 16.8 |
| **MXHLM 402E** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30 | 332 | 10 | 126 | 57 | 178 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 102 | 7.2 |
| **MXHLM 403/A** | G 1 1/4 | G 1 | 95 | - | 30 | 358 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 10.7 |
| **MXHLM 404/A** | G 1 1/4 | G 1 | 119 | - | 30 | 382 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 12.2 |
| **MXHLM 405** | G 1 1/4 | G 1 | 143 | - | 30.5 | 477 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 16.1 |
| **MXHLM 406** | G 1 1/4 | G 1 | 167 | - | 30.5 | 501 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 18.5 |
| **MXHLM 802/A** | G 1 1/2 | G 1 | 118 | - | 30 | 381 | 10 | 126 | 57 | 192 | 160 | 28 | 8 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 113 | 11.9 |
| **MXHLM 803** | G 1 1/2 | G 1 | 118 | - | 30.5 | 452 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 15.2 |
| **MXHLM 804** | G 1 1/2 | G 1 | 148 | - | 30.5 | 482 | 10.5 | 127 | 57 | 212 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 154 | 17.6 |
| **MXHLM 805/A** | G 1 1/2 | G 1 | 178 | 131 | 30.5 | 552 | 10.5 | 127 | 57 | 217 | 160 | 29.5 | 10 | 146 | 112 | 9.5 | 88 | 194 | 21.6 |

(1) Remplissange (2) Vidange

MXH

calpeda®

## Dimensions et poids

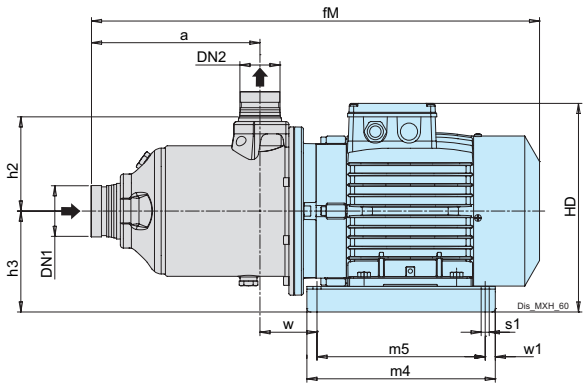


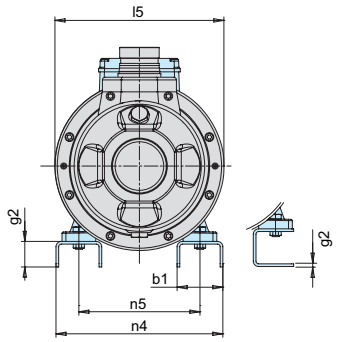

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g2 | g3 | h1 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | Poids |
| **MXH 2001/A** | G 2" | G 1 1/2" | 127 | 54 | 467 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | 24 |
| **MXH 2002/A** | G 2" | G 1 1/2" | 127 | 54 | 507 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | 29.7 |
| **MXH 2003** | G 2" | G 1 1/2" | 146 | 54 | 540 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | 37.4 |
| **MXH 2004/A** | G 2" | G 1 1/2" | 181 | 54 | 575 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH 2005** | G 2" | G 1 1/2" | 215 | 68 | 662 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | 54.3 |
| **MXH 3201/B** | G 2 1/2" | G 2" | 123 | 54 | 503 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | 28.6 |
| **MXH 3202/B** | G 2 1/2" | G 2" | 123 | 54 | 517 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | 37.8 |
| **MXH 3203/A** | G 2 1/2" | G 2" | 169 | 68 | 616 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | 52.1 |
| **MXH 3204/A** | G 2 1/2" | G 2" | 215 | 68 | 662 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | 63 |
| **MXH 4801/A** | G 3" | G 2 1/2" | 139 | 54 | 548 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 129 | 15 | - |
| **MXH 4802/A** | G 3" | G 2 1/2" | 139 | 68 | 601 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 98.5 | 15 | - |
| **MXH 4803/A** | G 3" | G 2 1/2" | 200 | 68 | 662 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 98.5 | 15 | - |

MXH

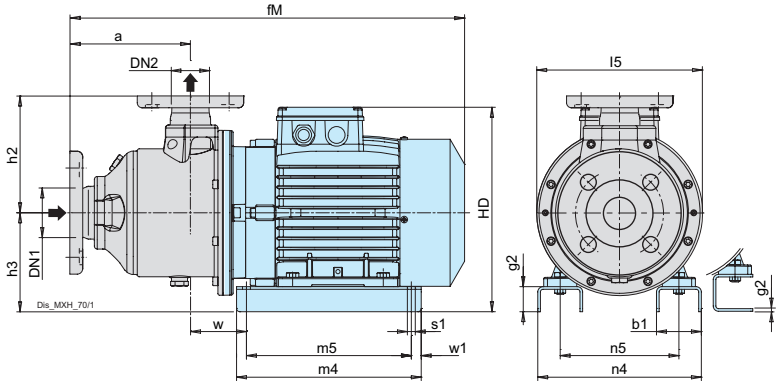
calpeda®

## Dimensions et poids



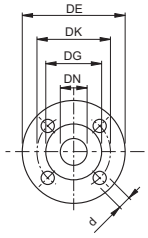




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g2 | h1 | h2 | h3 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | Poids |
| **MXH-V 3201/B** | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 160 | 54 | 540 | 6 | 150 | 177 | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | 30 |
| **MXH-V 3202/B** | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 160 | 54 | 554 | 6 | 150 | 177 | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | 39.8 |
| **MXH-V 3203/A** | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 191 | 68 | 622 | 38 | 150 | 177 | 150 | 312 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 97.5 | 15 | - |
| **MXH-V 3204/A** | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 237 | 68 | 668 | 38 | 150 | 177 | 150 | 312 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 97.5 | 15 | - |
| **MXH-V 4801/A** | 88,9 (DN 80) | 76,1 (DN65) | 175 | 54 | 584 | 6 | 150 | 177 | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 129 | 15 | 37.2 |
| **MXH-V 4802/A** | 88,9 (DN 80) | 76,1 (DN65) | 175 | 68 | 606 | 38 | 150 | 177 | 150 | 312 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 97.5 | 15 | - |
| **MXH-V 4803/A** | 88,9 (DN 80) | 76,1 (DN65) | 237 | 68 | 668 | 38 | 150 | 177 | 150 | 312 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 97.5 | 15 | - |










Brides* compatibles EN 1092-1

| mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | |
| | | | | N° | ø |
| 40 | 81 | 110 | 150 | 4 | 19 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 |

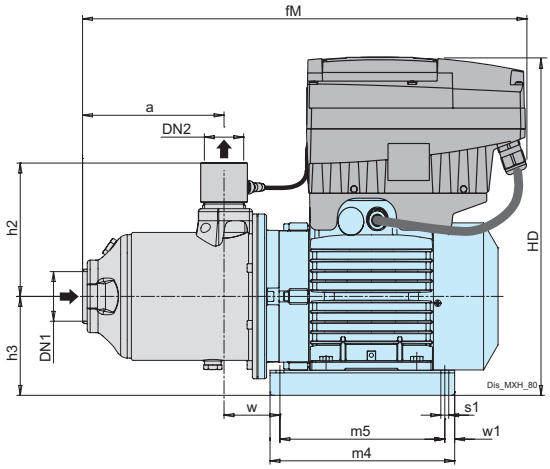
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

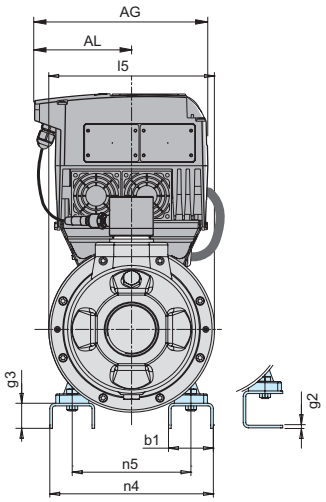
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b1 | fM | g2 | g3 | h1 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | Poids |
| **MXH-F 2001/A** | 50 | 40 | 161 | 54 | 501 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH-F 2002/A** | 50 | 40 | 161 | 54 | 541 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH-F 2003** | 50 | 40 | 181 | 54 | 575 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH-F 2004/A** | 50 | 40 | 215 | 54 | 609 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | 46.7 |
| **MXH-F 2005** | 50 | 40 | 250 | 68 | 697 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | - |
| **MXH-F 3201/B** | 65 | 50 | 151 | 54 | 531 | 6 | - | 150 | 280 | 250 | 205 | 175 | 165 | 125 | 10 | 95 | 15 | 30.7 |
| **MXH-F 3202/B** | 65 | 50 | 151 | 54 | 545 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH-F 3203/A** | 65 | 50 | 197 | 68 | 644 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | 54.1 |
| **MXH-F 3204/A** | 65 | 50 | 243 | 68 | 690 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 83.5 | 15 | 61 |
| **MXH-F 4801/A** | 80 | 65 | 156 | 54 | 565 | 6 | - | 150 | 290 | 250 | 205 | 175 | 180 | 140 | 10 | 129 | 15 | 38 |
| **MXH-F 4802/A** | 80 | 65 | 156 | 68 | 618 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 98.5 | 15 | 54.1 |
| **MXH-F 4803/A** | 80 | 65 | 218 | 68 | 680 | - | 38 | 150 | 317 | 250 | 280 | 250 | 258 | 190 | 12 | 98.5 | 15 | - |

MXH

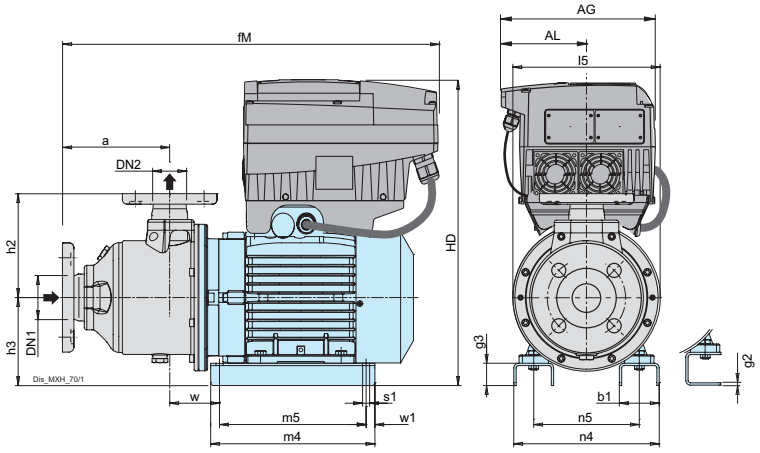
calpeda®

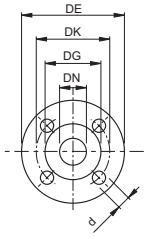
## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b1 | fM | g2 | H | h2 | h3 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | Poids |
| **MXH EI 2001/A** | G 2 | G 1 ½ | 127 | 190 | 105 | 54 | 507 | 6 | 435 | 192.5 | 150 | 205 | 175 | 179 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH EI 2002/A** | G 2 | G 1 1/2 | 127 | 210 | 117.5 | 54 | 536 | 6 | 435 | 192.5 | 150 | 205 | 175 | 179 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH EI 2003** | G 2 | G 1 1/2 | 146 | 210 | 117.5 | 54 | 559 | 6 | 445 | 192.5 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | 45 |
| **MXH EI 2004/A** | G 2 | G 1 1/2 | 181 | 210 | 117.5 | 54 | 594 | 6 | 445 | 192.5 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH EI 2005** | G 2 | G 1 1/2 | 215 | 210 | 117.5 | 68 | 632 | 38 | 470 | 192.5 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 112.5 | 15 | - |
| **MXH EI 3201/B** | G 2 1/2 | G 2 | 123 | 210 | 117.5 | 54 | 533 | 6 | 435 | 197 | 150 | 205 | 175 | 179 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH EI 3202/B** | G 2 1/2 | G 2 | 123 | 210 | 117.5 | 54 | 536 | 6 | 445 | 197 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | 47 |
| **MXH EI 3203/A** | G 2 1/2 | G 2 | 154 | 210 | 117.5 | 68 | 586 | 38 | 470 | 197 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |
| **MXH EI 3204/A** | G 2 1/2 | G 2 | 200 | 281 | 153.5 | 68 | 676 | 38 | 512 | 197 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |
| **MXH EI 4801/A** | G 3 | G 2 1/2 | 139 | 210 | 117.5 | 54 | 567 | 6 | 445 | 202.5 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 129 | 15 | 44.4 |
| **MXH EI 4802/A** | G 3 | G 2 1/2 | 139 | 210 | - | 68 | 570 | 38 | 470 | 202.5 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |
| **MXH EI 4803/A** | G 3 | G 2 1/2 | 200 | 281 | 153.5 | 68 | 676 | 38 | 512 | 202.5 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |




Brides* compatibles EN 1092-1

| mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DG | DK | DE | Trous | |
| | | | | N° | ø |
| 40 | 81 | 110 | 150 | 4 | 19 |
| 50 | 99 | 125 | 165 | 4 | 19 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4 | 19 |
| 80 | 132 | 160 | 200 | 8 | 19 |

* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

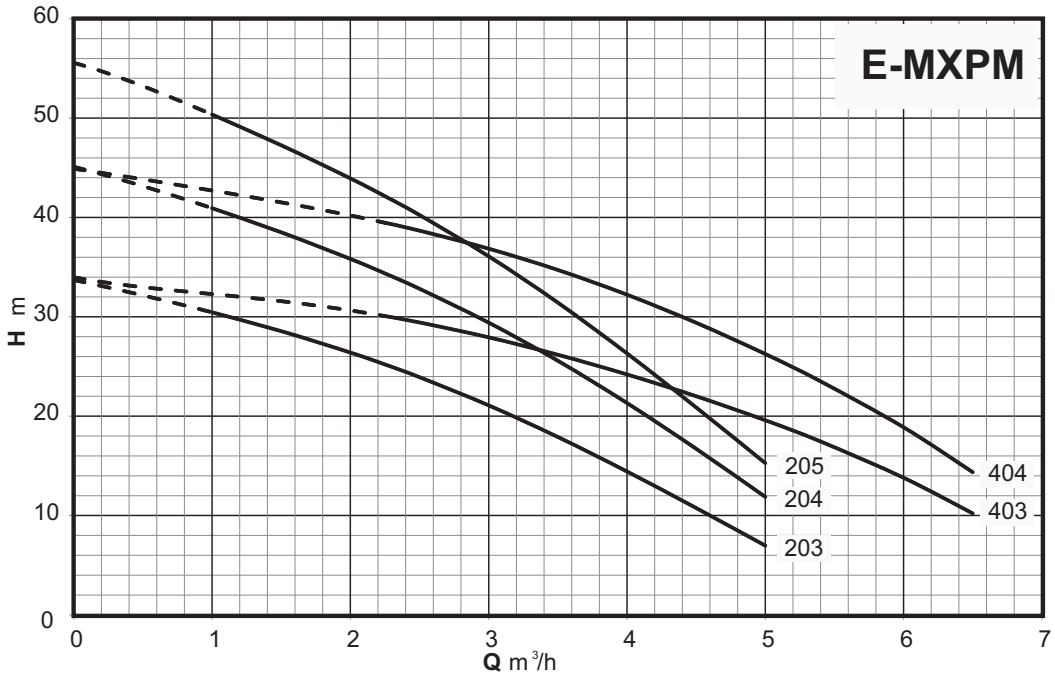
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AG | AL | b1 | fM | g2 | H | h2 | h3 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | Poids |
| **MXH-F EI 2002/A** | 50 | 40 | 161 | 210 | 117.5 | 54 | 571 | 6 | 435 | 175 | 150 | 205 | 175 | 179 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH-F EI 2003** | 50 | 40 | 181 | 210 | 117.5 | 54 | 594 | 6 | 445 | 175 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH-F EI 2004/A** | 50 | 40 | 215 | 210 | 117.5 | 54 | 628 | 6 | 445 | 175 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | - |
| **MXH-F EI 2005** | 50 | 40 | 250 | 210 | 117.5 | 68 | 666 | 38 | 470 | 175 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 112.5 | 15 | - |
| **MXH-F EI 3201/B** | 65 | 50 | 151 | 210 | 117.5 | 54 | 560 | 6 | 435 | 175 | 150 | 205 | 175 | 179 | 125 | 10 | 95 | 15 | - |
| **MXH-F EI 3202/B** | 65 | 50 | 151 | 210 | 117.5 | 54 | 564 | 6 | 445 | 175 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 114 | 15 | 47.5 |
| **MXH-F EI 3203/A** | 65 | 50 | 182 | 210 | 117.5 | 68 | 613 | 38 | 470 | 175 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | 61.5 |
| **MXH-F EI 3204/A** | 65 | 50 | 228 | 281 | 153.5 | 68 | 703 | 38 | 512 | 175 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |
| **MXH-F EI 4801/A** | 80 | 65 | 156 | 210 | 117.5 | 54 | 584 | 6 | 445 | 175 | 150 | 205 | 175 | 194 | 140 | 10 | 129 | 15 | - |
| **MXH-F EI 4802/A** | 80 | 65 | 156 | 210 | 117.5 | 68 | 588 | 38 | 470 | 175 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |
| **MXH-F EI 4803/A** | 80 | 65 | 218 | 281 | 153.5 | 68 | 693 | 38 | 512 | 175 | 150 | 280 | 250 | 258 | 190 | 10 | 127.5 | 15 | - |

# E-MXP





**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**




# Système de surpression avec commande intégrée

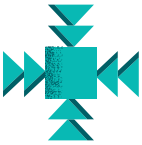
# E-MXP



FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"



GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité 24% d'énergie économisée par rapport à une pompe traditionnelle



FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Equipé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement. Une solution idéale qui réduit ou annule le besoin d'un réservoir d'expansion.

## Exécution

Système compact de surpression, facile à installer et à brancher avec capteur de pression intégré pour le contrôle automatique du démarrage/arrêt de la pompe lorsque les points d'utilisation sont ouverts/fermés avec un clapet de non-retour intégré dans l'aspiration de la pompe.

**Groupes de surpression avec 2 pompes**
Collecteurs d'aspiration et de refoulement en acier galvanisé.
Connexions pour l'installation d'un réservoir avec connexion G 1"

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Avantages

moteur asynchrone à haute efficience
- durée de vie du condensateur prolongée
- température du moteur basse et linéaire
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- choix de la pression d'arrêt
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

## Protections

- contre le fonctionnement à sec
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à + 50 °C
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Câble H07RN-F, 3G1, 5 mm2 longueur 1,5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
Isolation classe F.
Protection IP X4.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - NBR |

# E-MXP

## Performances n ≈ 2900 1/min

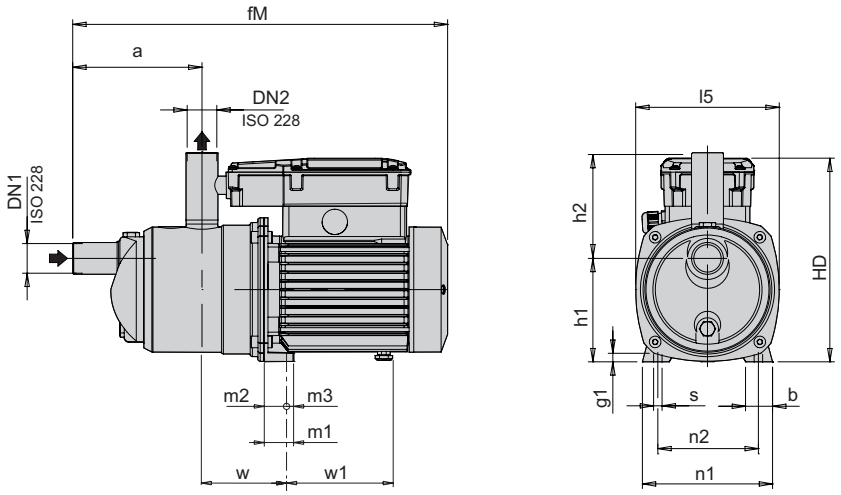
### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 | 6 | 6,5 |
| | | | | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 90 | 100 | 108 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| E-MXPM 203-PCD | 2,7 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 33,7 | 30,5 | 28,6 | 26,4 | 25,2 | 21,1 | 17,9 | 14,4 | 10,8 | 7 | - | - | - |
| E-MXPM 204-PCD | 3,8 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 45,1 | 40,9 | 38,5 | 35,8 | 34,4 | 29,4 | 25,6 | 21,3 | 16,7 | 11,9 | - | - | - |
| E-MXPM 205-PCD | 4,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 55,6 | 50,4 | 47,3 | 43,9 | 42,1 | 36,1 | 31,4 | 26,3 | 20,9 | 15,3 | - | - | - |
| E-MXPM 403-PCD | 3,8 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 34 | - | - | - | 30,1 | 27,9 | 26,2 | 24,2 | 22 | 19,6 | 17,5 | 13,8 | 10,2 |
| E-MXPM 404-PCD | 4,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 44,9 | - | - | - | 39,5 | 36,9 | 34,7 | 32,2 | 29,4 | 26,3 | 23,5 | 18,9 | 14,4 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| E-MXPM 203-PCD | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 109 | 9.5 |
| E-MXPM 204-PCD | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 109 | 10.7 |
| E-MXPM 205-PCD | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 109 | 11.5 |
| E-MXPM 403-PCD | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 109 | 10.6 |
| E-MXPM 404-PCD | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 109 | 11.5 |

# E-MXP

## Performances n ≈ 2900 1/min

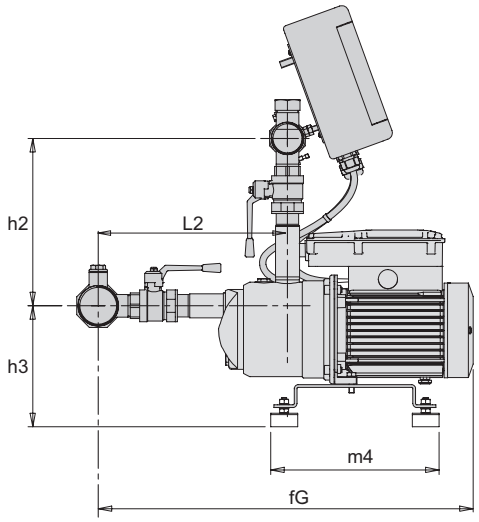
### Monophasé

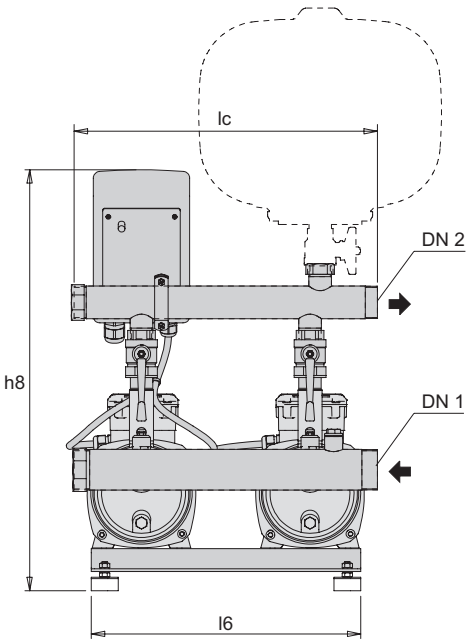
| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2 | 3 | 4 | 4,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10,8 | 12 | 13 |
| Modèle | P2 | P1 | l/min | | 33,3 | 50 | 66,6 | 75 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 180 | 200 | 217 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| BSM2F 2E MXPM 203-PCD | 0.45 X2 | 0,56 | | 33,7 | 30,5 | 28,6 | 26,4 | 25,2 | 21,1 | 17,9 | 14,4 | 10,8 | 7 | - | - | - |
| BSM2F 2E MXPM 204-PCD | 0.55 X2 | 0,7 | | 45,1 | 40,9 | 38,5 | 35,8 | 34,4 | 29,4 | 25,6 | 21,3 | 16,7 | 11,9 | - | - | - |
| BSM2F 2E MXPM 205-PCD | 0.75 X2 | 0,89 | | 55,6 | 50,4 | 47,3 | 43,9 | 42,1 | 36,1 | 31,4 | 26,3 | 20,9 | 15,3 | - | - | - |
| BSM2F 2E MXPM 403-PCD | 0.55 X2 | 0,75 | | 34 | - | - | - | 30,1 | 27,9 | 26,2 | 24,2 | 22 | 19,6 | 17,5 | 13,8 | 10,2 |
| BSM2F 2E MXPM 404-PCD | 0.75 X2 | 1,05 | | 44,9 | - | - | - | 39,5 | 36,9 | 34,7 | 32,2 | 29,4 | 26,3 | 23,5 | 18,9 | 14,4 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

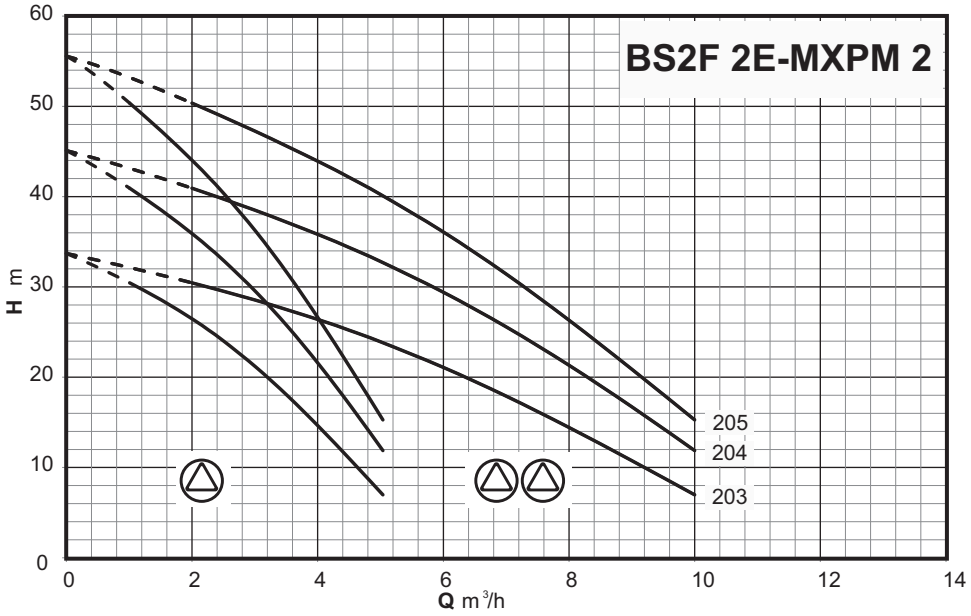
## Dimensions et poids

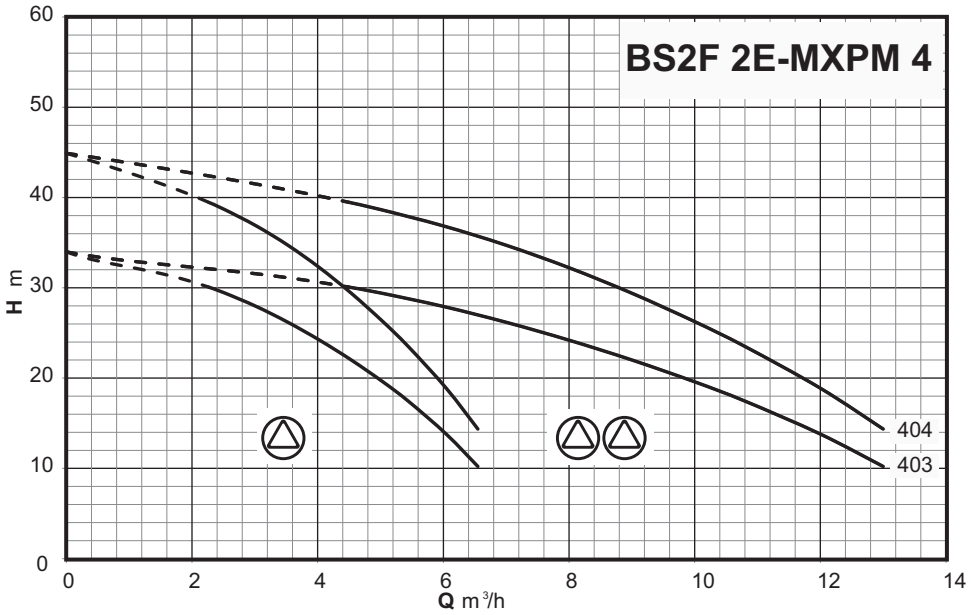


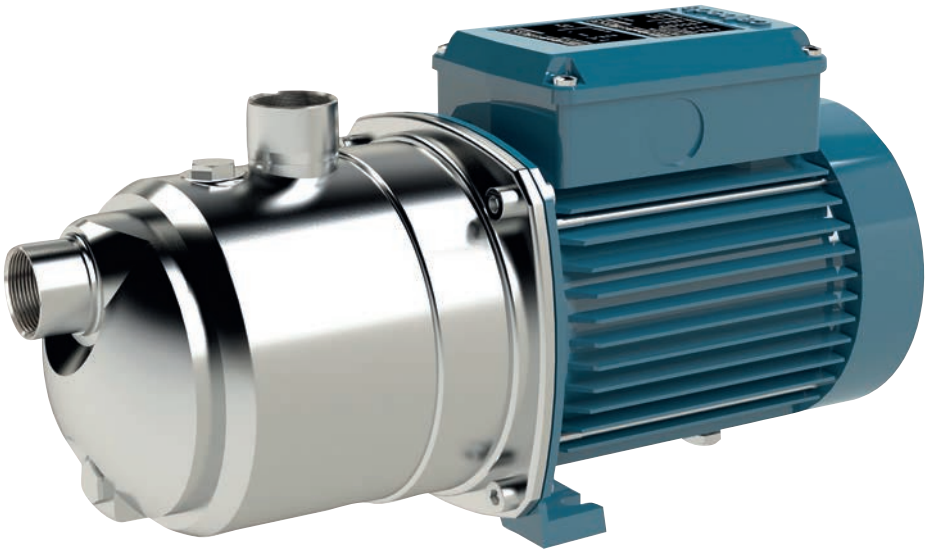

| TYPE | | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | fG | h2 | h3 | h8 | l2 | l7 | lc | m4 | Poids |
| **BSM2F2EMXPM203PCD** | G 2 | G 1 1/2 | 588 | 248 | 179 | 625 | 281 | 400 | 450 | 250 | 31.4 |
| **BSM2F2EMXPM204PCD** | G 2 | G 1 1/2 | 588 | 248 | 179 | 625 | 281 | 400 | 450 | 250 | 33.2 |
| **BSM2F2EMXPM205PCD** | G 2 | G 1 1/2 | 588 | 248 | 179 | 625 | 281 | 400 | 450 | 250 | 35.5 |
| **BSM2F2EMXPM403PCD** | G 2 | G 1 1/2 | 588 | 248 | 179 | 625 | 281 | 400 | 450 | 250 | - |
| **BSM2F2EMXPM404PCD** | G 2 | G 1 1/2 | 588 | 248 | 179 | 625 | 281 | 400 | 450 | 250 | 35.2 |

**Performances n ≈ 2900 1/min**

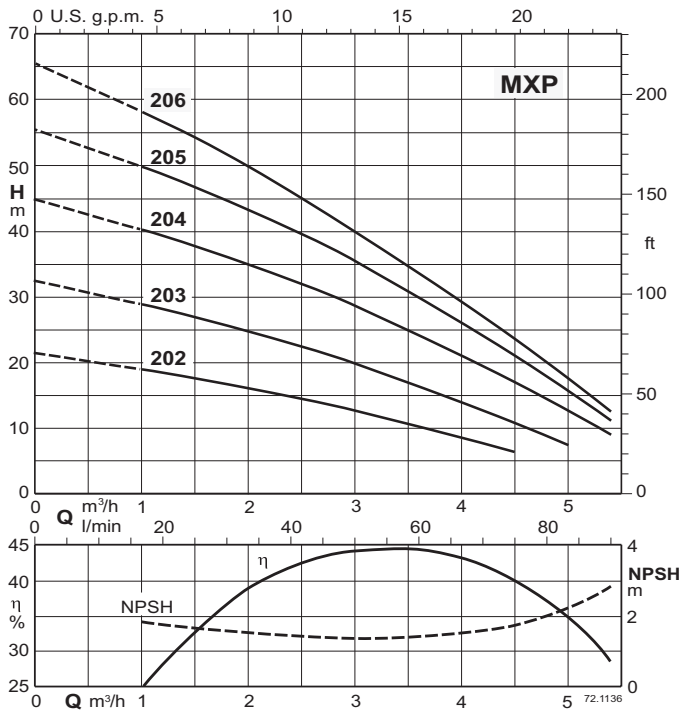


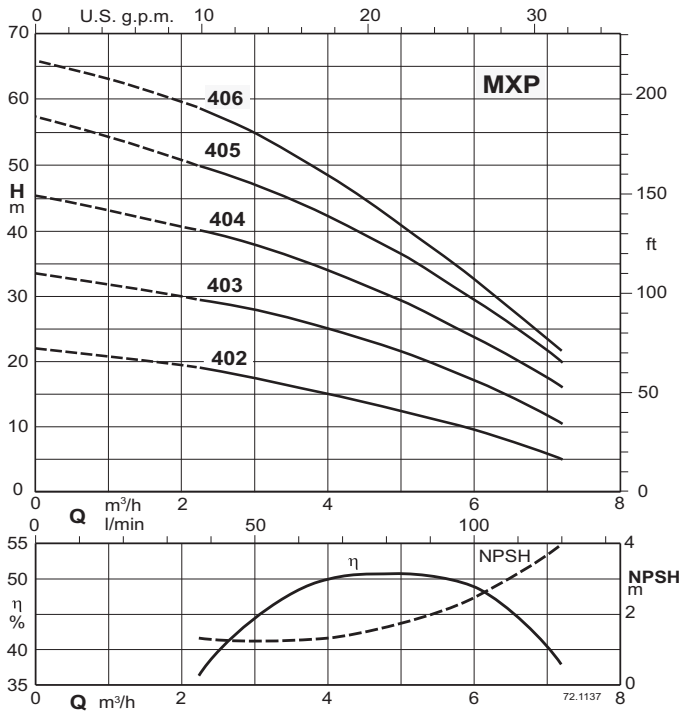



MXP



**Courbes Caractéristiques n ≈ 2800 1/min**




# Pompes multicellulaires horizontales monobloc

# MXP

## Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc
Corps de pompe en acier inoxydable chrome-nickel en une seule pièce, ouvert sur un seul côté (barrel casing), avec orifice d'aspiration frontal au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.
Etages en Noryl.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +50 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**MXP:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**MXPM:** monophasé 230 V ± 10% avec thermoprotecteur
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur conçu pour fonctionner avec un onduleur de 1,1 kW.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

## Désignation

Exemple : MXP 206/B
MXP = Série
2 = Débit nominal en m3/h
06 = Nombre de turbines
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |

## Performances n ≈ 2800 1/min

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 90 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MXP 202 | 1,7 | 1 | 0,25 | 0,34 | | 21,5 | 19 | 17,5 | 16 | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | - | - |
| MXP 203 | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 32,5 | 29 | 27 | 25 | 22,5 | 20 | 17 | 14 | 11 | 7,5 | - |
| MXP 204/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 45 | 40 | 37,5 | 35 | 32 | 28,5 | 25 | 21,5 | 17 | 13 | 9 |
| MXP 205/A | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 56 | 50 | 46,5 | 43,5 | 40 | 35,5 | 31 | 26,5 | 21 | 16 | 11 |
| MXP 206 | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 65,6 | 58,1 | 54,2 | 49,7 | 44,9 | 39,7 | 34,5 | 29 | 23,4 | 17,3 | 12,3 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 90 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MXPM 202 | 2,3 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | | 21,5 | 19 | 17,5 | 16 | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | - | - |
| MXPM 203 | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 32,5 | 29 | 27 | 25 | 22,5 | 20 | 17 | 14 | 11 | 7,5 | - |
| MXPM 204/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 45 | 40 | 37,5 | 35 | 32 | 28,5 | 25 | 21,5 | 17 | 13 | 9 |
| MXPM 205 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 56 | 50 | 46,5 | 43,5 | 40 | 35,5 | 31 | 26,5 | 21 | 16 | 11 |
| MXPM 206 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 65,6 | 58,1 | 54,2 | 49,7 | 44,9 | 39,7 | 34,5 | 29 | 23,4 | 17,3 | 12,3 |

# MXP

## Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| | | | | | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 120 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXP 402 | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 22 | 19 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 12,5 | 9,5 | 5 |
| MXP 403/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 33,5 | 30 | 28 | 26,5 | 25 | 23 | 21,5 | 17 | 10 |
| MXP 404/B | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 46 | 40 | 38 | 36,5 | 34 | 32 | 29,5 | 24 | 16 |
| MXP 405 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 56 | 50 | 47 | 45 | 42 | 39,5 | 36 | 29,5 | 20 |
| MXP 406 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 65,9 | 58,5 | 54,6 | 51,5 | 48,2 | 44,6 | 40,7 | 32,4 | 21,4 |

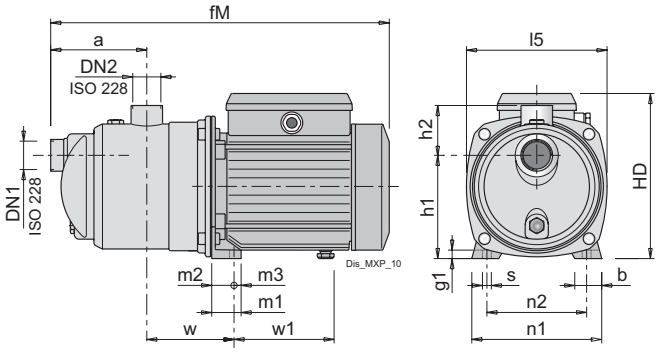
## Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| | | | | | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 120 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXPM 402 | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 22 | 19 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 12,5 | 9,5 | 5 |
| MXPM 403/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 33,5 | 30 | 28 | 26,5 | 25 | 23 | 21,5 | 17 | 10 |
| MXPM 404/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 46 | 40 | 38 | 36,5 | 34 | 32 | 29,5 | 24 | 16 |
| MXPM 405 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 56 | 50 | 47 | 45 | 42 | 39,5 | 36 | 29,5 | 20 |
| MXPM 406 | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 65,9 | 58,5 | 54,6 | 51,5 | 48,2 | 44,6 | 40,7 | 32,4 | 21,4 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Pour des débits supérieurs à 4 m³/h, utiliser un tuyau d'aspiration G1 1/4 (DN 32).
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

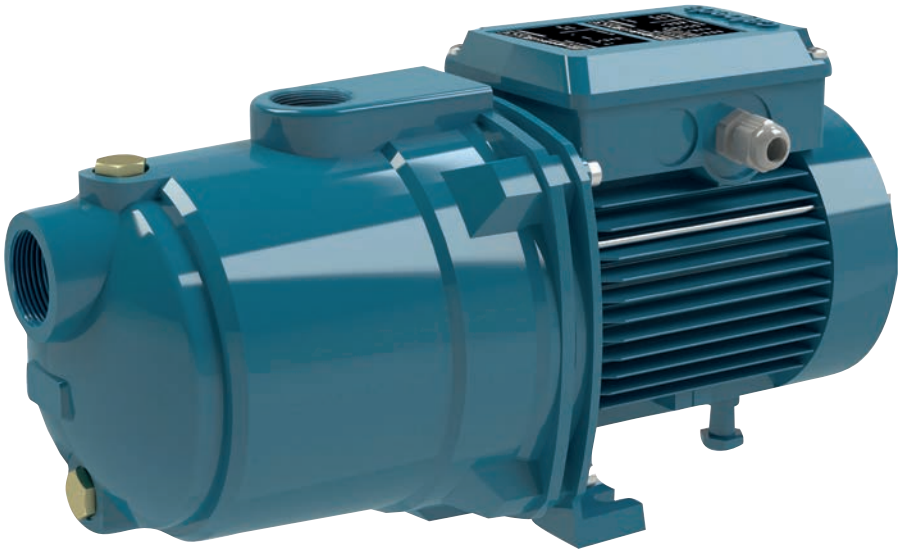
## Dimensions et poids



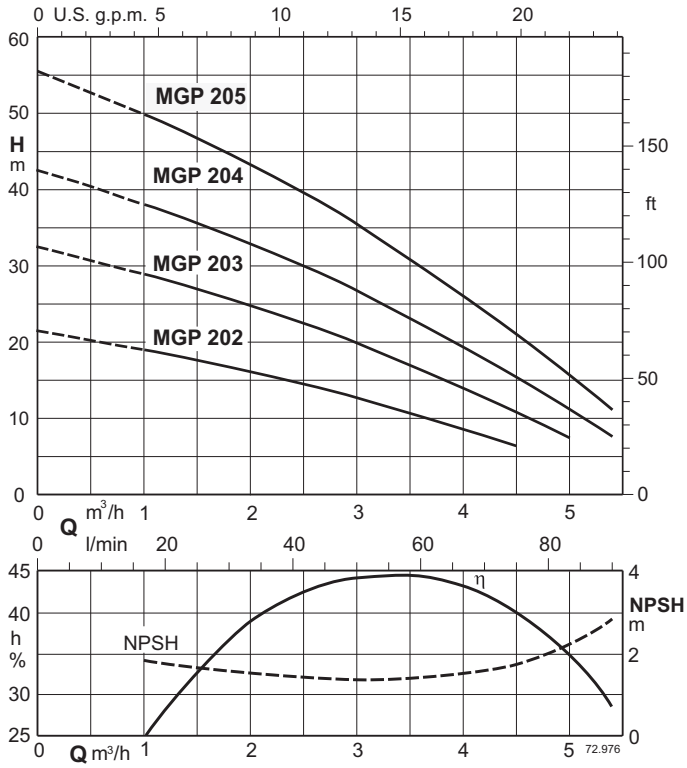

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXP 202** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 5.9 |
| **MXP 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 6.7 |
| **MXP 204/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 8.9 |
| **MXP 205/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 10.9 |
| **MXP 206** | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 13.3 |
| **MXP 402** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 6.7 |
| **MXP 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 8.8 |
| **MXP 404/B** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 10.8 |
| **MXP 405** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 142 | 12.8 |
| **MXP 406** | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 375 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 15.7 |

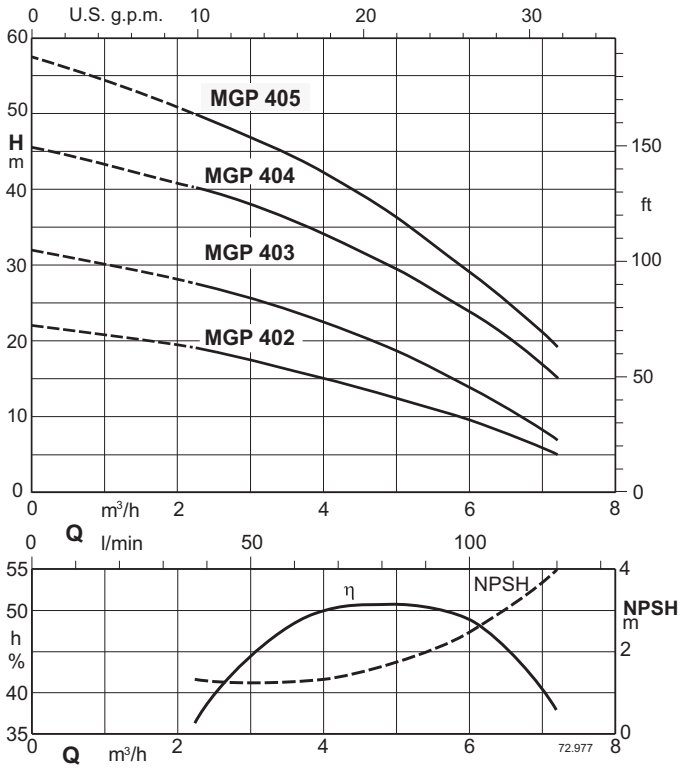
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXPM 202** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 6 |
| **MXPM 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 6.6 |
| **MXPM 204/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 9.9 |
| **MXPM 205** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 11.1 |
| **MXPM 206** | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 12.8 |
| **MXPM 402** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 6.6 |
| **MXPM 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 9.8 |
| **MXPM 404/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 10 |
| **MXPM 405** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 142 | 12.8 |
| **MXPM 406** | G 1¼ | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 375 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 17.1 |

# MGP



**Performances n ≈ 2800 1/min**




# Pompes multicellulaires horizontales monobloc

# MGP

## Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc
Corps de pompe en fonte en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontale au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.
Etages en Noryl.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +50 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**MGP:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**MGPM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur conçu pour fonctionner avec un onduleur de 1,1 kW.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

## Désignation

Exemple : MGP 206/B
MGP = Série
2 = Débit nominal en m3/h
06 = Nombre de turbines
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |

## Performances n ≈ 2800 1/min

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 90 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MGP 202 | 1,7 | 1 | 0,25 | 0,34 | | 21,5 | 19 | 17,5 | 16 | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | - | - |
| MGP 203 | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 32,5 | 29 | 27 | 25 | 22,5 | 20 | 17 | 14 | 11 | 7,5 | - |
| MGP 204 | 2,8 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 43 | 38 | 35,5 | 32,7 | 29,7 | 26,5 | 23 | 19,2 | 15,2 | 11 | 7,5 |
| MGP 205/A | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 56 | 50 | 46,5 | 43,5 | 40 | 35,5 | 31 | 26,5 | 21 | 16 | 11 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,4 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 90 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MGPM 202 | 2,3 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | | 21,5 | 19 | 17,5 | 16 | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | - | - |
| MGPM 203 | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 32,5 | 29 | 27 | 25 | 22,5 | 20 | 17 | 14 | 11 | 7,5 | - |
| MGPM 204 | 3,5 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 43 | 38 | 35,5 | 32,7 | 29,7 | 26,5 | 23 | 19,2 | 15,2 | 11 | 7,5 |
| MGPM 205 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 56 | 50 | 46,5 | 43,5 | 40 | 35,5 | 31 | 26,5 | 21 | 16 | 11 |

# MGP

## Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| | | | | | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 120 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MGP 402 | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | | 22 | 19 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 12,5 | 9,5 | 5 |
| MGP 403/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 32 | 27,5 | 25,5 | 23,7 | 22 | 20 | 18 | 13,3 | 7 |
| MGP 404/A | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | | 46 | 40 | 38 | 36,5 | 34 | 32 | 29,5 | 24 | 15 |
| MGP 405 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 56 | 50 | 47 | 45 | 42,5 | 39,5 | 36 | 29 | 19 |

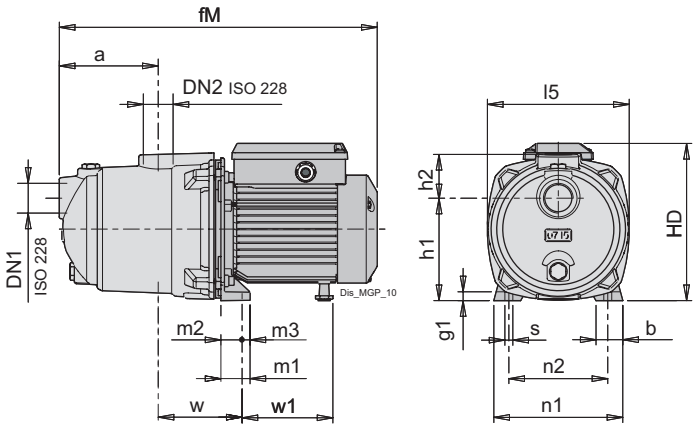
## Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,25 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| | | | | | l/min | | 37,5 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 120 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MGPM 402 | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 22 | 19 | 17,5 | 16,5 | 15 | 14 | 12,5 | 9,5 | 5 |
| MGPM 403/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 32 | 27,5 | 25,5 | 23,7 | 22 | 20 | 18 | 13,3 | 7 |
| MGPM 404 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 46 | 40 | 38 | 36,5 | 34 | 32 | 29,5 | 24 | 15 |
| MGPM 405 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 56 | 50 | 47 | 45 | 42,5 | 39,5 | 36 | 29 | 19 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Pour des débits supérieurs à 4 m³/h, utiliser un tuyau d'aspiration G1 1/4 (DN 32).

## Dimensions et poids



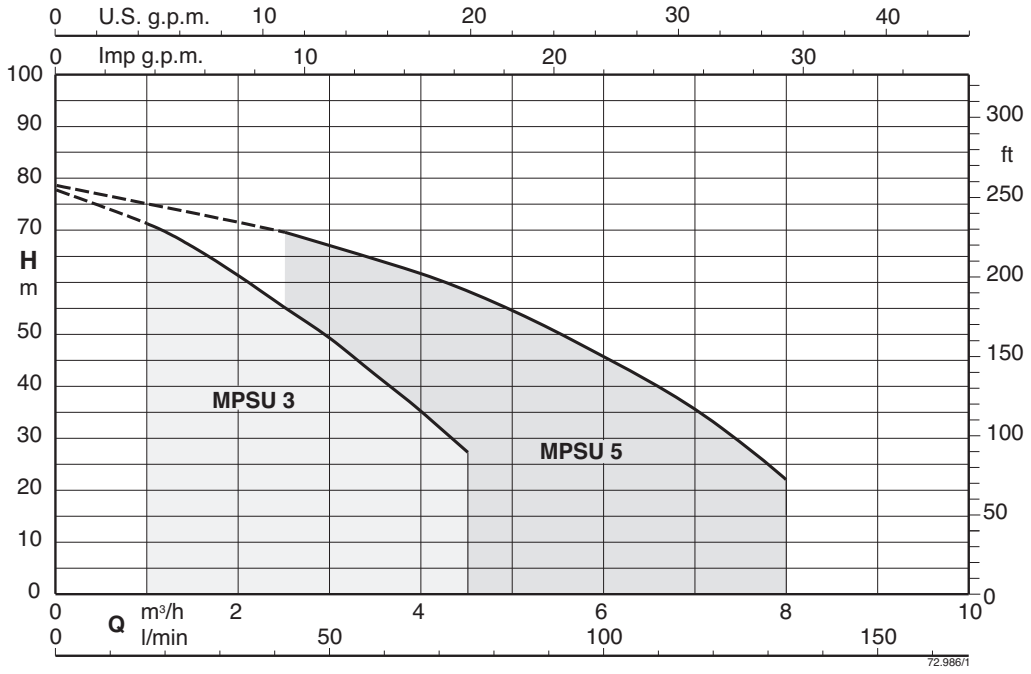

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MGP 202** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 8.8 |
| **MGP 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.5 |
| **MGP 204** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.3 |
| **MGP 205/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6 |
| **MGP 402** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.4 |
| **MGP 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 11.7 |
| **MGP 404/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6 |
| **MGP 405** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 15.7 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MGPM 202** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 8.9 |
| **MGPM 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.1 |
| **MGPM 204** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 10.4 |
| **MGPM 205** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6 |
| **MGPM 402** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 9.4 |
| **MGPM 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 51 | 176 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 102 | 12.6 |
| **MGPM 404** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 13.6 |
| **MGPM 405** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 421 | 10 | 116 | 51 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 15.8 |

# MPSU



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires verticales monobloc

# MPSU

## Exécution

Pompes multicellulaires verticales monobloc immergées 5 "ou de surface.
Chemise extérieure en acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) et étages en Noryl.
*MPSUM:* avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.
Orifice d'aspiration en partie basse et orifice de refoulement en partie supérieure.
Motor refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.
Protection du moteur contre la marche à sec et infiltration d'eau,

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives et sans additifs aggressifs pour les matériaux de la pompe.
Pour utilisation domestique et pour applications civiles et industrielles (surpression).
Pour une installation dans des environnements restreints sans aération.
Dans les environnements à risque d'inondation, la pompe peut être complètement immergée.
Pour les installations soumises à un jet d'eau.
Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse.

## Limites d'utilisation

Température maxi de l'eau 35 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MPSU:** triphasé
230 V ± 10%.
400 V ± 10%.
Câble: H07RN8-F, longueur 5 m sans fiche.
**MPSUM:** monophasé
230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur intégré
Interrupteur à flotteur MPSUM .. CG (sur demande)
Câble: H07RN8-F, longueur 5 m avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon
EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Longueur de câble 15 m.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple MPSU 306
MPSU = Série
3 = Débit nominal en m3/h
06 = Nombre de turbines

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| incorporé et couvercle | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Base | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle condenseur | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Couvercle chambre d'huile | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Support de bague de compression | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Bague de compression d'étage | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Garniture mécanique sup | Steatite, carbone dur, NBR |
| Étanchéité mécanique inférieure | Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# MPSU

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 16,66 | 25 | 33,33 | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MPSU 304 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 |
| MPSU 305 | 1,9 | 0,75 | 1 | | 54 | 49,5 | 46,2 | 43 | 30,9 | 35 | 30 | 25 | 19 |
| MPSU 306 | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 66,5 | 60,5 | 57 | 53 | 48,5 | 43,5 | 38 | 32 | 26 |
| MPSU 307 | 2,6 | 0,9 | 1,2 | | 75 | 67,5 | 63 | 58 | 53 | 47 | 41 | 34,5 | 27 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MPSUM 304 | 4,1 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 |
| MPSUM 305 | 5 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 54 | 49,5 | 46,2 | 43 | 30,9 | 35 | 30 | 25 | 19 |
| MPSUM 306 | 6 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 66,5 | 60,5 | 57 | 53 | 48,5 | 43,5 | 38 | 32 | 26 |
| MPSUM 307 | 6,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | | 75 | 67,5 | 63 | 58 | 53 | 47 | 41 | 34,5 | 27 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 | 83,33 | 100 | 116 | 133 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MPSU 504 | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 45 | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31 | 28,5 | 23 | 16,5 | 9,5 |
| MPSU 505 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 53 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MPSU 506 | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 66,5 | 58 | 55,6 | 53 | 50 | 46,3 | 42,5 | 34 | 24,5 | 14 |
| MPSU 507 | 4 | 1,5 | 2 | | 78,5 | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |

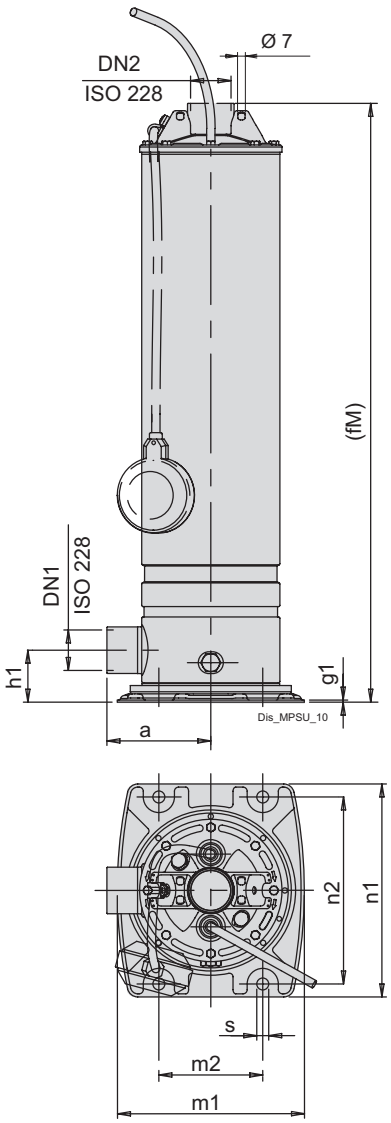
### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MPSUM 504 | 6 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | | 45 | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31 | 28,5 | 23 | 16,5 | 9,5 |
| MPSUM 505 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 53 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MPSUM 506 | 8,3 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 66,5 | 58 | 55,6 | 53 | 50 | 46,3 | 42,5 | 34 | 24,5 | 14 |
| MPSUM 507 | 12 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 78,5 | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

# MPSU

## Dimensions et poids




**Poids:** avec longueur du cable: 5 m

| Pompe | Cavo H07RN8-F | | |
|---|---|---|---|
| | 230V | 230V | 400V |
| | 1 ~ | 3 ~ | 3 ~ |
| MPSU 304 - MPSUM 304 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 305 - MPSUM 305 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 306 - MPSUM 306 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 307 - MPSUM 307 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 504 - MPSUM 504 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 505 - MPSUM 505 | 3G1 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 506 - MPSUM 506 | 3G1,5 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| MPSU 507 - MPSUM 507 | 3G2,5 mm2 | 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |

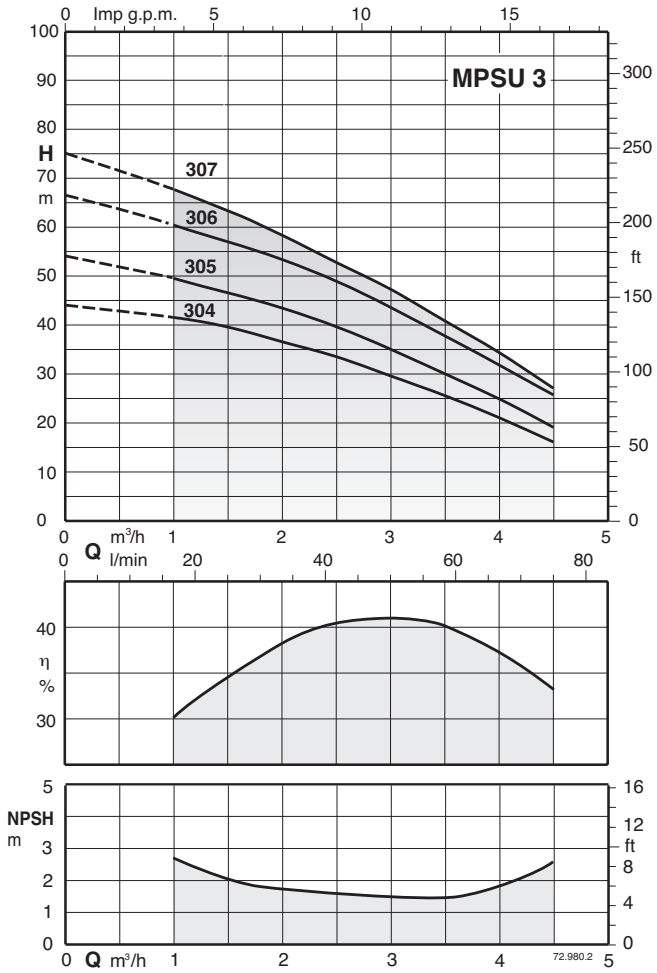
**MPSUM ... CG:** Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

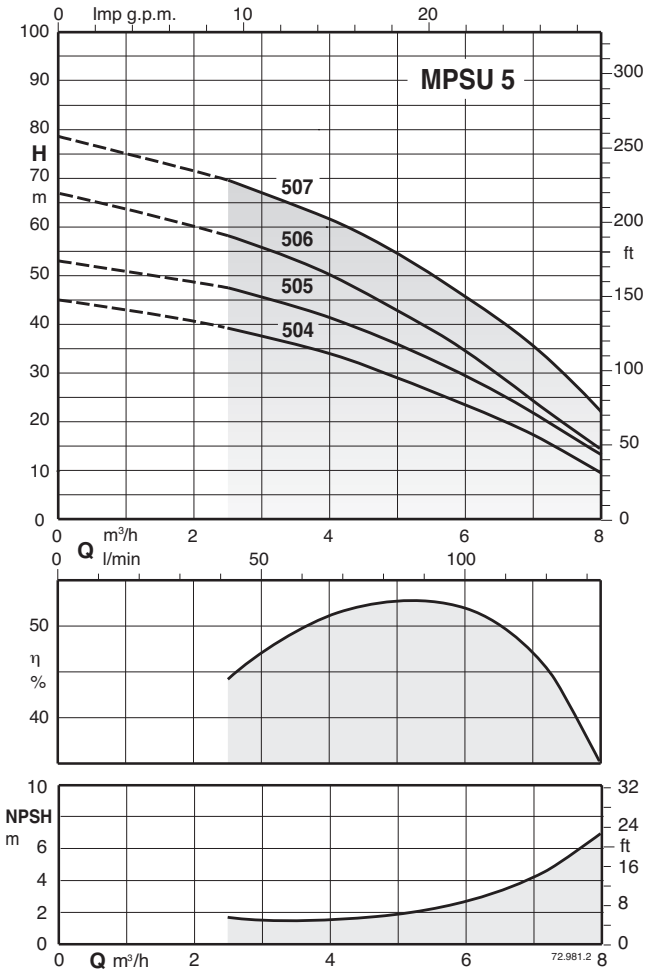
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g1 | h1 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | Poids |
| **MPSU 304** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 553 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 11.4 |
| **MPSU 305** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 602 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 11.9 |
| **MPSU 306** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 626 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 13 |
| **MPSU 307** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 650 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 13.2 |
| **MPSU 504** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 578 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 12.1 |
| **MPSU 505** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 602 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 12.8 |
| **MPSU 506** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 671 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 15 |
| **MPSU 507** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 720 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 16.8 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g1 | h1 | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | Poids |
| **MPSUM 304** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 553 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 12.4 |
| **MPSUM 305** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 602 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 13.8 |
| **MPSUM 306** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 626 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 15.8 |
| **MPSUM 307** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 650 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 15 |
| **MPSUM 504** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 578 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 14.2 |
| **MPSUM 505** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 602 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 14.4 |
| **MPSUM 506** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 671 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 16.6 |
| **MPSUM 507** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 720 | 2 | 50 | 180 | 100 | 205 | 180 | 11.5 | 19.4 |

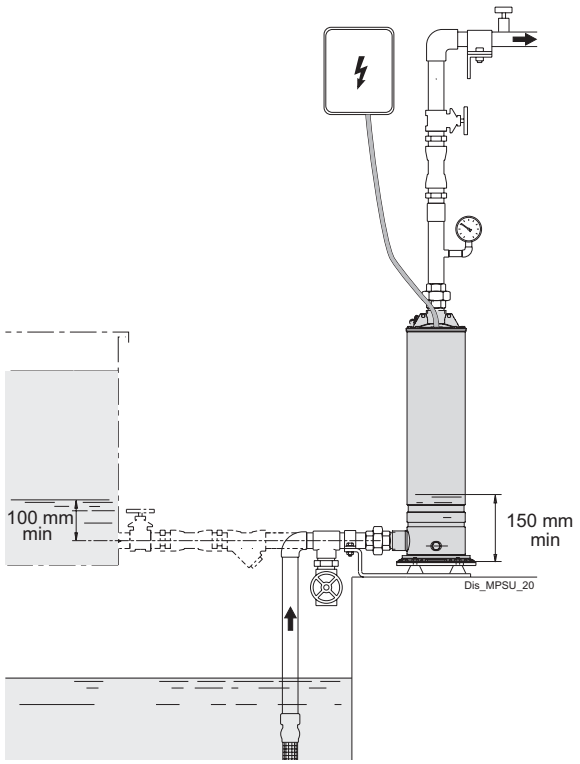
# MPSU

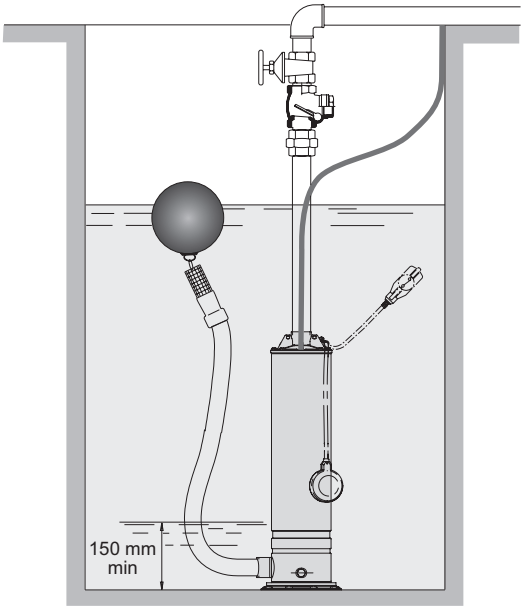
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min




## Exemple d'installation

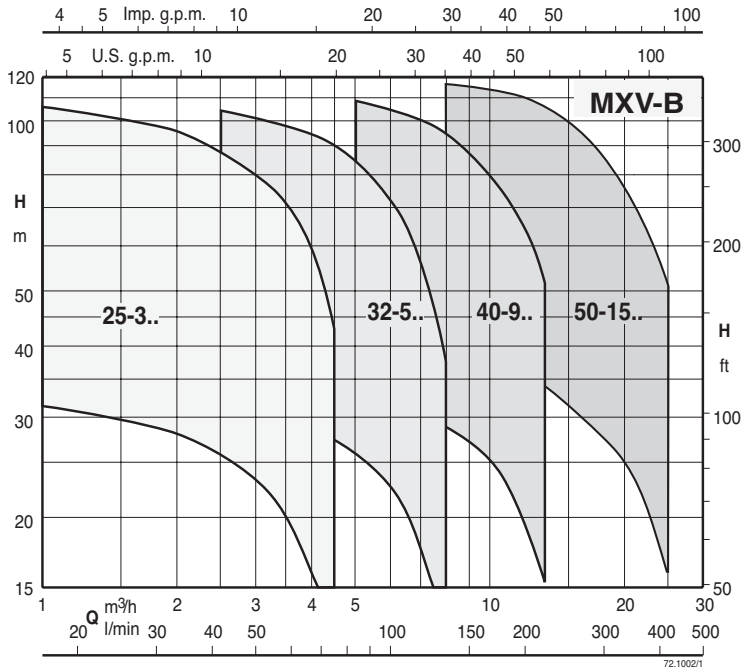


# MXV-B



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires verticales monobloc en acier inoxydable

# MXV-B

## Exécution

Pompes multicellulaires verticales monobloc avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (en ligne).
Toutes les parties en contact avec le liquide sont en acier inoxydable au chrome-nickel.
Coussinet résistant à la corrosion et lubrifié par le liquide pompé.
**Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)**

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives et non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).
Pompe universelle pour utilisations civiles et industrielles, pour systèmes de surpression, installations de lavage à haute pression, irrigation, utilisations agricoles et installations sportives.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de -15 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 16 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MXV-B:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;
**MXV-BM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haute efficience IE3 pour moteut triphasé.**
Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Bagues d'étanchéité du corps de pompe en FPM.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.

## Désignation

Exemple MXV-BM EI 25-305 O
MXV-B = Série
M = Moteur monophasé (jusqu'à 1,5 kW)
EI = Avec variateur de fréquence I-MAT
25 = DN des orifices en mm
3 = Débit nominal en m3/h
05 = Nombre d'étages
O = Brides ovales

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps de refoulement | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle inférieur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle supérieur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Entretoise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Garniture mécanique | Métal dur/Carbone dur/EPDM |
| Bague d'usure | PPS |
| O-ring | NBR |
| Contre-brides ovales | Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (acier galvanisé pour MXV-B 50) |

# MXV-B

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes MXV EI sont disponibles avec une puissance de 0,75 kW à 7,5 kW, elles sont équipées du dispositif I-MAT.
Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- rogrammable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.



### Construction

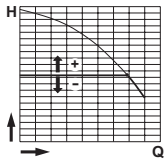
Le système comprend:
la pompe.
le moteur à induction
le variateur de fréquence I-MAT.
l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
les transducteurs

### Caractéristiques principales

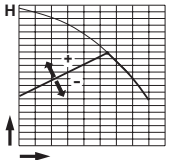
Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 7,5 kW
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.
Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.

### Modes de fonctionnement

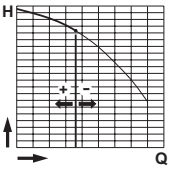
**Mode pression constante**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



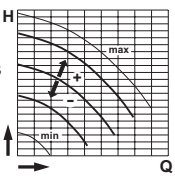

**Mode pression proportionnelle**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.




**Mode débit constant**
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.




**Mode vitesse fixe**
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.




**Mode à température constante**
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

# MXV-B

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXV-B 40-903 O | 4,6 | 2,7 | - | 1,1 | 1,5 | | 35,5 | 32,5 | 31,5 | 31 | 29,5 | 28 | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 15,5 |
| MXV-B 40-904 O | 7,5 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 47 | 43 | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 26 | 21 |
| MXV-B 40-905 O | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 59 | 54 | 53 | 51 | 50 | 47 | 43 | 38 | 32 | 26 |
| MXV-B 40-906 O | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 71 | 65 | 63 | 62 | 59 | 56 | 51 | 45 | 39 | 31 |
| MXV-B 40-907 O | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 83 | 76 | 74 | 72 | 69 | 66 | 60 | 53 | 45 | 36 |
| MXV-B 40-908 O | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 95 | 87 | 85 | 82 | 79 | 75 | 69 | 60 | 51 | 42 |
| MXV-B 40-910 O | - | 9,6 | 5,5 | 3,7 | 5 | | 119 | 109 | 106 | 103 | 99 | 94 | 86 | 75 | 64 | 52 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXV-BM 40-903 O | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 35,5 | 32,5 | 31,5 | 31 | 29,5 | 28 | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 15,5 |
| MXV-BM 40-904 O | 9,2 | 1,5 | 2 | 2,3 | | 47 | 43 | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 26 | 21 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Modèle | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 |
| | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXV-B 50-1502 O | 7,4 | 4,3 | - | 1,5 | 2 | | 27,9 | 24,6 | 23,8 | 22,7 | 21,4 | 19,8 | 17,8 | 15,4 | 12,7 | 9,5 |
| MXV-B 50-1503 O | 9,2 | 5,3 | - | 2,2 | 3 | | 43,6 | 39,1 | 37,3 | 35,8 | 34,3 | 31,3 | 28,2 | 24,8 | 19,7 | 14 |
| MXV-B 50-1504 O | 11,4 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 58 | 52,4 | 50,5 | 48,5 | 46,5 | 43,7 | 39,8 | 35,3 | 28,9 | 21,1 |
| MXV-B 50-1505 O | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 72,5 | 65,5 | 63 | 60,5 | 57,5 | 54,7 | 49,7 | 44,1 | 36,1 | 26,3 |
| MXV-B 50-1506 O | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 85 | 78 | 75,5 | 72 | 68 | 63 | 57,5 | 50,5 | 42,5 | 33,5 |
| MXV-B 50-1507 O | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 99 | 91,5 | 88 | 84 | 79,5 | 73,5 | 67 | 59 | 49,5 | 39 |
| MXV-B 50-1508 O | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 115 | 105 | 101 | 97 | 92 | 86 | 78 | 69 | 58 | 45 |
| MXV-B 50-1509 O | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 129 | 118 | 114 | 110 | 104 | 97 | 88 | 77 | 65 | 51 |
| MXV-B 50-1510 O | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 141 | 130 | 126 | 121 | 114 | 105 | 95 | 83 | 69 | 54 |

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Pst:** Puissance par rapport à un étage.

# MXV-B

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| | | | | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXV-B 25-303 O | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 23,5 | 20,5 | 17 | 12,5 |
| MXV-B 25-304 O | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 44 | 42,5 | 40 | 37,5 | 34,5 | 31 | 27 | 22,5 | 17 |
| MXV-B 25-305 O | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 56 | 53 | 50 | 47 | 43 | 39 | 34 | 28 | 21 |
| MXV-B 25-306 O | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 68 | 63,5 | 60,5 | 56 | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34 | 25 |
| MXV-B 25-307 O | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 79,5 | 74 | 70,5 | 65,5 | 60 | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30 |
| MXV-B 25-308 O | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 91 | 85 | 80,5 | 75 | 69 | 62 | 54 | 45,5 | 34 |
| MXV-B 25-310 O | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 114 | 106 | 101 | 94 | 86 | 78 | 68 | 57 | 42 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| | | | | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXV-BM 25-303 O | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | 23,5 | 20,5 | 17 | 12,5 |
| MXV-BM 25-304 O | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 44 | 42,5 | 40 | 37,5 | 34,5 | 31 | 27 | 22,5 | 17 |
| MXV-BM 25-305 O | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 56 | 53 | 50 | 47 | 43 | 39 | 34 | 28 | 21 |
| MXV-BM 25-306 O | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 68 | 63,5 | 60,5 | 56 | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34 | 25 |
| MXV-BM 25-307 O | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 79,5 | 74 | 70,5 | 65,5 | 60 | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30 |
| MXV-BM 25-308 O | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 91 | 85 | 80,5 | 75 | 69 | 62 | 54 | 45,5 | 34 |
| MXV-BM 25-310 O | 9,2 | 1,5 | 2 | 2,3 | | 114 | 106 | 101 | 94 | 86 | 78 | 68 | 57 | 42 |

### Triphasé

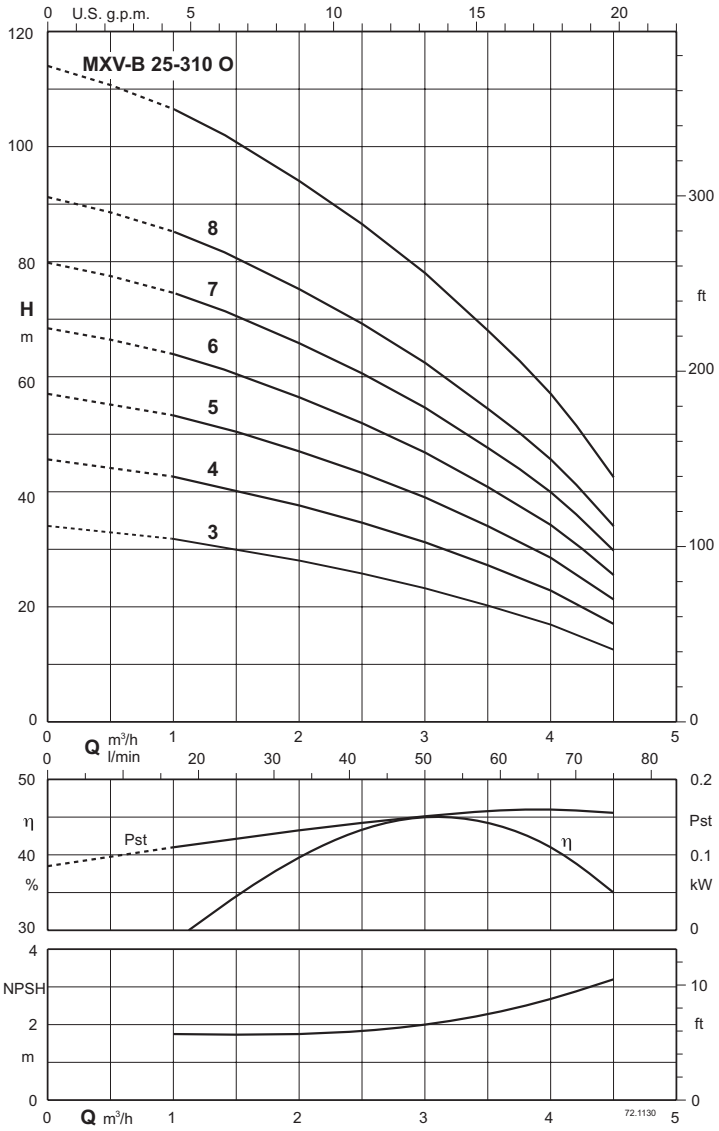
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | l/min | | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXV-B 32-503 O | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 34 | 31 | 30,5 | 29 | 28 | 26,5 | 25 | 21 | 17 | 11,5 |
| MXV-B 32-504 O | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 45 | 41,5 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22 | 14,5 |
| MXV-B 32-505 O | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 56 | 51,5 | 50 | 48 | 46 | 43,5 | 41 | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXV-B 32-506 O | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 68 | 62 | 60 | 58 | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42 | 33,5 | 22,5 |
| MXV-B 32-507 O | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68 | 65 | 61,5 | 58 | 49 | 39 | 26,5 |
| MXV-B 32-508 O | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 91 | 83 | 80,5 | 78 | 74 | 70 | 66 | 56 | 44,5 | 30 |
| MXV-B 32-510 O | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 114 | 104 | 101 | 97,5 | 93 | 88 | 83 | 70 | 56 | 38 |

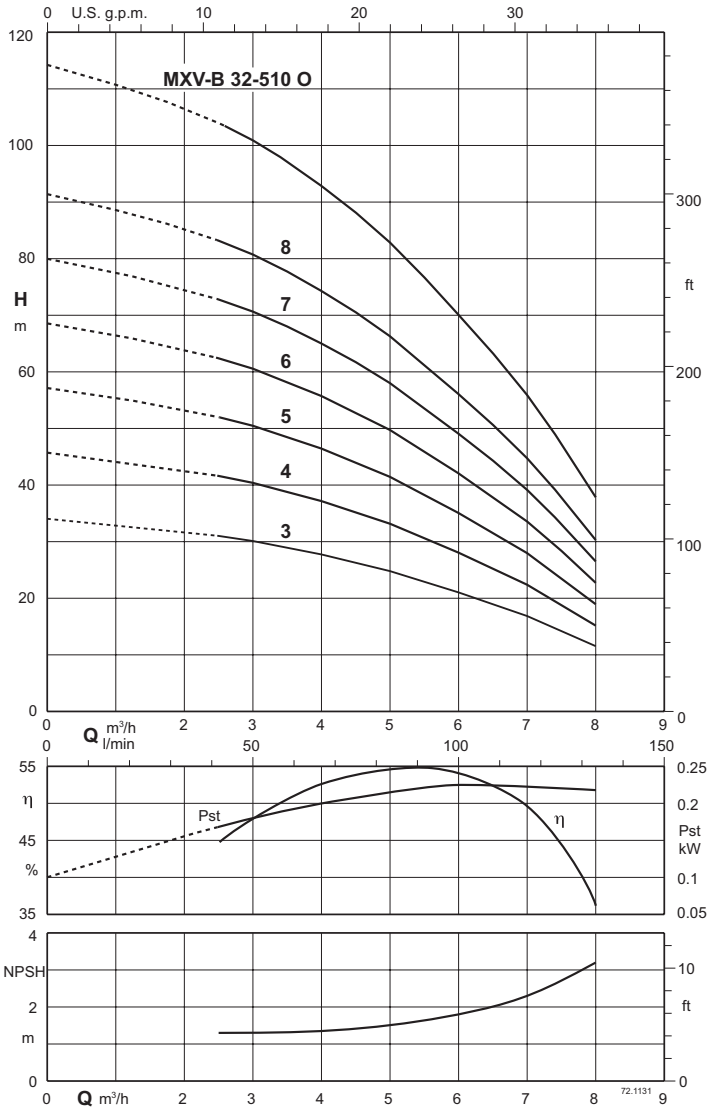
### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | l/min | | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXV-BM 32-503 O | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 34 | 31 | 30,5 | 29 | 28 | 26,5 | 25 | 21 | 17 | 11,5 |
| MXV-BM 32-504 O | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 45 | 41,5 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22 | 14,5 |
| MXV-BM 32-505 O | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 56 | 51,5 | 50 | 48 | 46 | 43,5 | 41 | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXV-BM 32-506 O | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 68 | 62 | 60 | 58 | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42 | 33,5 | 22,5 |
| MXV-BM 32-507 O | 9,2 | 1,5 | 2 | 2,3 | | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68 | 65 | 61,5 | 58 | 49 | 39 | 26,5 |

# MXV-B

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

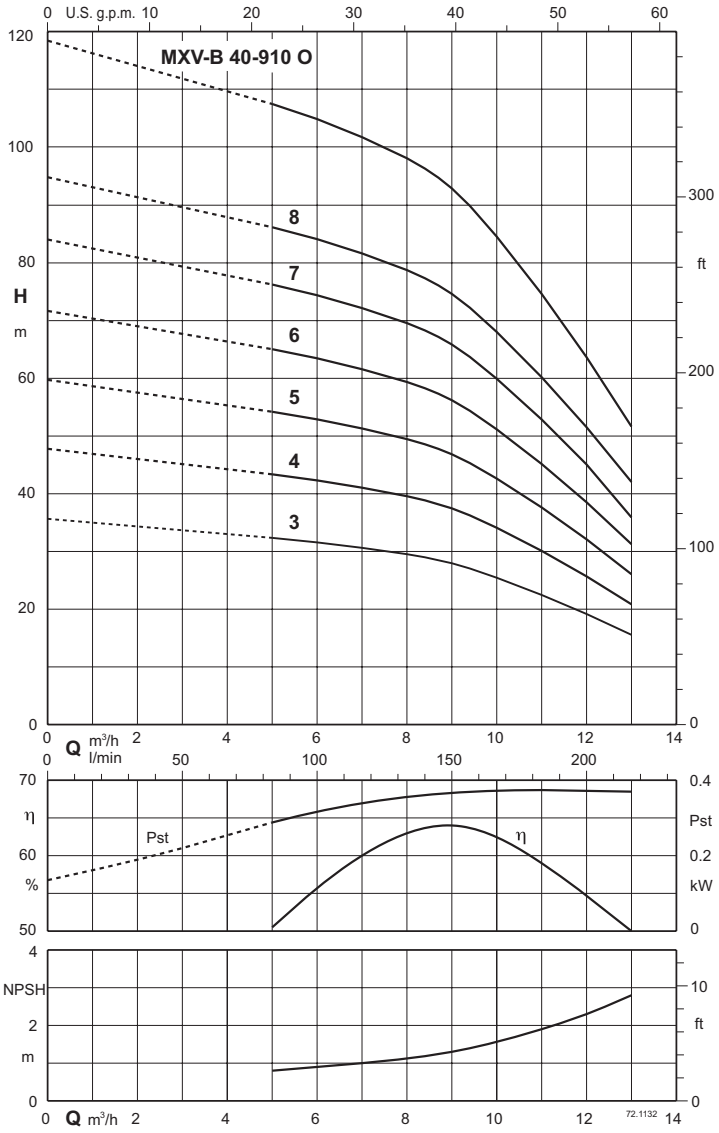


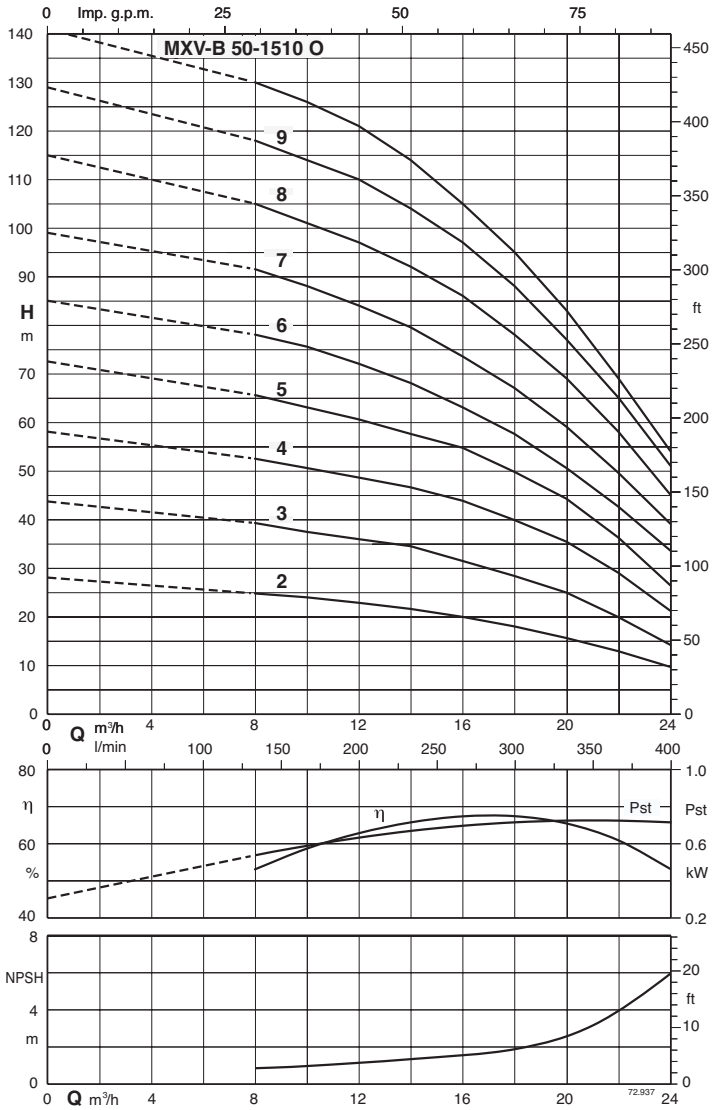




Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

# MXV-B

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

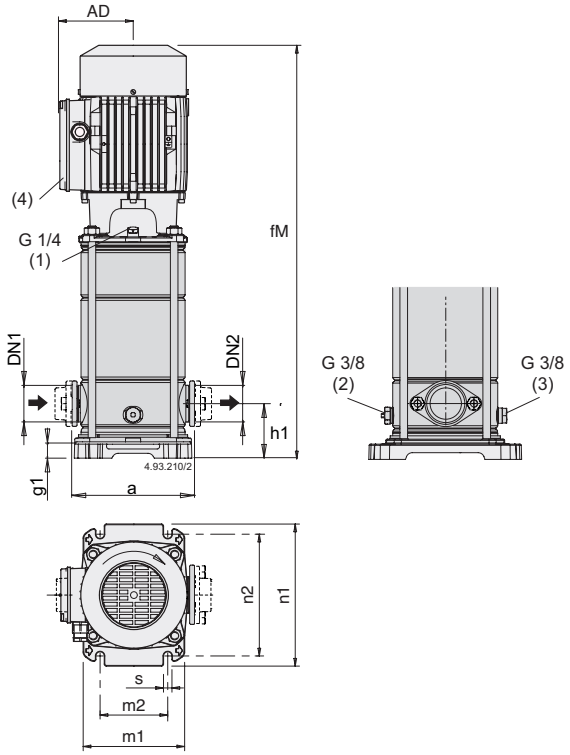


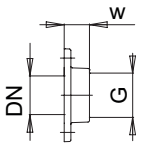

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

# MXV-B

## Dimensions et poids



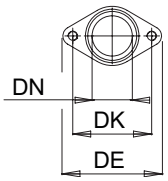

### Contre-brides ovales PN 16




PN 16

| DN | G | w | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 23 | 2 | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2 | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2 | 15 |
| 50 | 2 | 34 | 2 | 15 |

### Brides ovales PN 16




PN 16

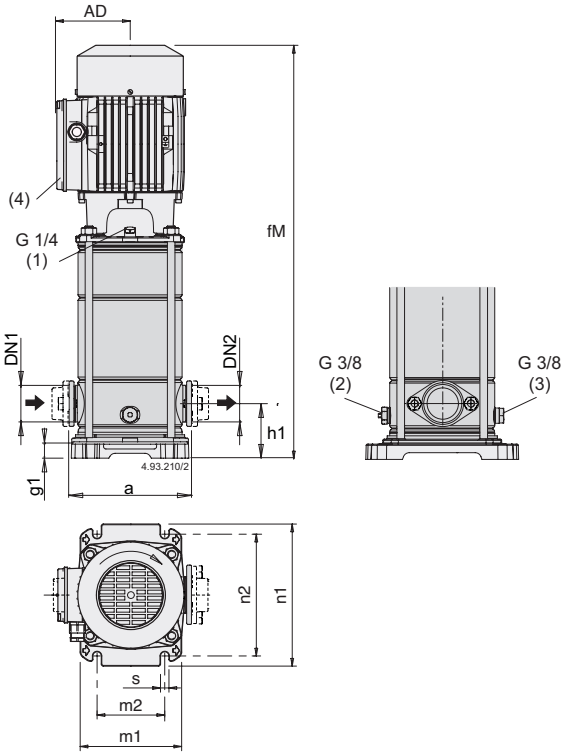
| DN | DE | DK | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 32 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2 | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2 | M12 |

(1) Remplissage et évent | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard du bornier

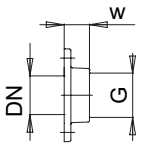
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | fM | g1 | h1 | m1 | m2 | n1 | n2 | s | Poids |
| **MXV-B 25-303 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.6 |
| **MXV-B 25-304 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.8 |
| **MXV-B 25-305 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 23.5 |
| **MXV-B 25-306 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.3 |
| **MXV-B 25-307 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.9 |
| **MXV-B 25-308 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 649 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29 |
| **MXV-B 25-310 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 697 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 30 |
| **MXV-B 32-503 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.5 |
| **MXV-B 32-504 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 24.8 |
| **MXV-B 32-505 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.5 |
| **MXV-B 32-506 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.7 |
| **MXV-B 32-507 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 28 |
| **MXV-B 32-508 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 689 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 32 |
| **MXV-B 32-510 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 737 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 33.4 |
| **MXV-B 40-903 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 28.5 |
| **MXV-B 40-904 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 30.5 |
| **MXV-B 40-905 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 631 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 34.3 |
| **MXV-B 40-906 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 701 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 35.2 |
| **MXV-B 40-907 O** | 40 | 40 | 200 | 138 | 755 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 42.5 |
| **MXV-B 40-908 O** | 40 | 40 | 200 | 138 | 789 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 43.3 |
| **MXV-B 40-910 O** | 40 | 40 | 200 | 138 | 849 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 48.3 |
| **MXV-B 50-1502 O** | 50 | 50 | 200 | 128 | 598 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B 50-1503 O** | 50 | 50 | 200 | 128 | 686 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 37.5 |
| **MXV-B 50-1504 O** | 50 | 50 | 200 | 138 | 762 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 46.4 |
| **MXV-B 50-1505 O** | 50 | 50 | 200 | 138 | 810 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 50.8 |
| **MXV-B 50-1506 O** | 50 | 50 | 200 | 160 | 886 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 64.5 |
| **MXV-B 50-1507 O** | 50 | 50 | 200 | 160 | 934 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 65 |
| **MXV-B 50-1508 O** | 50 | 50 | 200 | 160 | 982 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 67 |
| **MXV-B 50-1509 O** | 50 | 50 | 200 | 160 | 1030 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 74 |
| **MXV-B 50-1510 O** | 50 | 50 | 200 | 160 | 1079 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |

# MXV-B

## Dimensions et poids



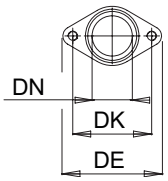

### Contre-brides ovales PN 16




PN 16

| DN | G | w | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 23 | 2 | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2 | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2 | 15 |
| 50 | 2 | 34 | 2 | 15 |

### Brides ovales PN 16




PN 16

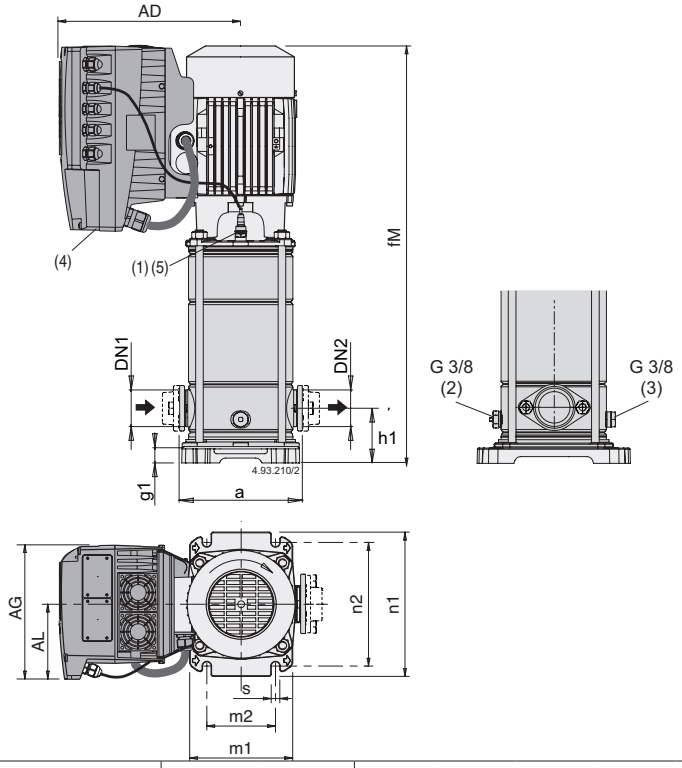
| DN | DE | DK | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 32 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2 | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2 | M12 |

(1) Remplissage et évent | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard du bornier

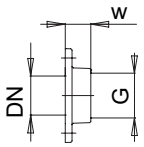
| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | fM | g1 | h1 | m1 | m2 | n1 | n2 | s | Poids |
| **MXV-BM 25-303 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 24.1 |
| **MXV-BM 25-304 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-BM 25-305 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.2 |
| **MXV-BM 25-306 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.4 |
| **MXV-BM 25-307 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.4 |
| **MXV-BM 25-308 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 649 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29 |
| **MXV-BM 25-310 O** | 25 | 25 | 160 | 128 | 697 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.8 |
| **MXV-BM 32-503 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.4 |
| **MXV-BM 32-504 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-BM 32-505 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.7 |
| **MXV-BM 32-506 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.6 |
| **MXV-BM 32-507 O** | 32 | 32 | 160 | 128 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.7 |
| **MXV-BM 40-903 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 28.9 |
| **MXV-BM 40-904 O** | 40 | 40 | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 30.3 |

# MXV-B

## Dimensions et poids



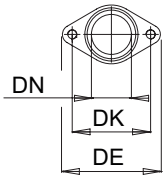

### Contre-brides ovales PN 16




PN 16

| DN | G | w | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 23 | 2 | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2 | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2 | 15 |
| 50 | 2 | 34 | 2 | 15 |

### Brides ovales PN 16




PN 16

| DN | DE | DK | Fori N. | Fori Ø |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 32 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2 | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2 | M12 |

(1) Remplissage et évent | (2) Event aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard I-MAT

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AD | AG | AL | fM | g1 | h1 | m1 | m2 | n1 | n2 | s | Poids |
| **MXV-B EI 25-303 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-B EI 25-304 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.6 |
| **MXV-B EI 25-305 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.2 |
| **MXV-B EI 25-306 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-B EI 25-307 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 32.4 |
| **MXV-B EI 25-308 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 649 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-B EI 25-310 O** | 25 | 25 | 160 | 286 | 190 | 105 | 697 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 36.6 |
| **MXV-B EI 32-503 O** | 32 | 32 | 160 | 286 | 190 | 105 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-B EI 32-504 O** | 32 | 32 | 160 | 286 | 190 | 105 | 553 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.3 |
| **MXV-B EI 32-505 O** | 32 | 32 | 160 | 286 | 190 | 105 | 577 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | - |
| **MXV-B EI 32-506 O** | 32 | 32 | 160 | 286 | 190 | 105 | 601 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 36 |
| **MXV-B EI 32-507 O** | 32 | 32 | 160 | 286 | 190 | 105 | 625 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 35.2 |
| **MXV-B EI 32-508 O** | 32 | 32 | 160 | 294 | 210 | 118 | 689 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 43 |
| **MXV-B EI 32-510 O** | 32 | 32 | 160 | 294 | 210 | 118 | 737 | 20 | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 43.8 |
| **MXV-B EI 40-903 O** | 40 | 40 | 200 | 286 | 190 | 105 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | - |
| **MXV-B EI 40-904 O** | 40 | 40 | 200 | 286 | 190 | 105 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | - |
| **MXV-B EI 40-905 O** | 40 | 40 | 200 | 294 | 210 | 118 | 631 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 40.4 |
| **MXV-B EI 40-906 O** | 40 | 40 | 200 | 294 | 210 | 118 | 701 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 41 |
| **MXV-B EI 40-907 O** | 40 | 40 | 200 | 294 | 210 | 118 | 755 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | - |
| **MXV-B EI 40-908 O** | 40 | 40 | 200 | 294 | 210 | 118 | 789 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 42.4 |
| **MXV-B EI 40-910 O** | 40 | 40 | 200 | 294 | 210 | 118 | 849 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 54.5 |
| **MXV-B EI 50-1502 O** | 50 | 50 | 200 | 286 | 190 | 105 | 598 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1503 O** | 50 | 50 | 200 | 286 | 210 | 118 | 686 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1504 O** | 50 | 50 | 200 | 294 | 210 | 118 | 762 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1505 O** | 50 | 50 | 200 | 294 | 210 | 118 | 810 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1506 O** | 50 | 50 | 200 | 321 | 210 | 118 | 886 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1507 O** | 50 | 50 | 200 | 321 | 210 | 118 | 934 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1508 O** | 50 | 50 | 200 | 321 | 210 | 118 | 982 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1509 O** | 50 | 50 | 200 | 364 | 281 | 153 | 1030 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |
| **MXV-B EI 50-1510 O** | 50 | 50 | 200 | 364 | 281 | 153 | 1079 | 25 | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | - |

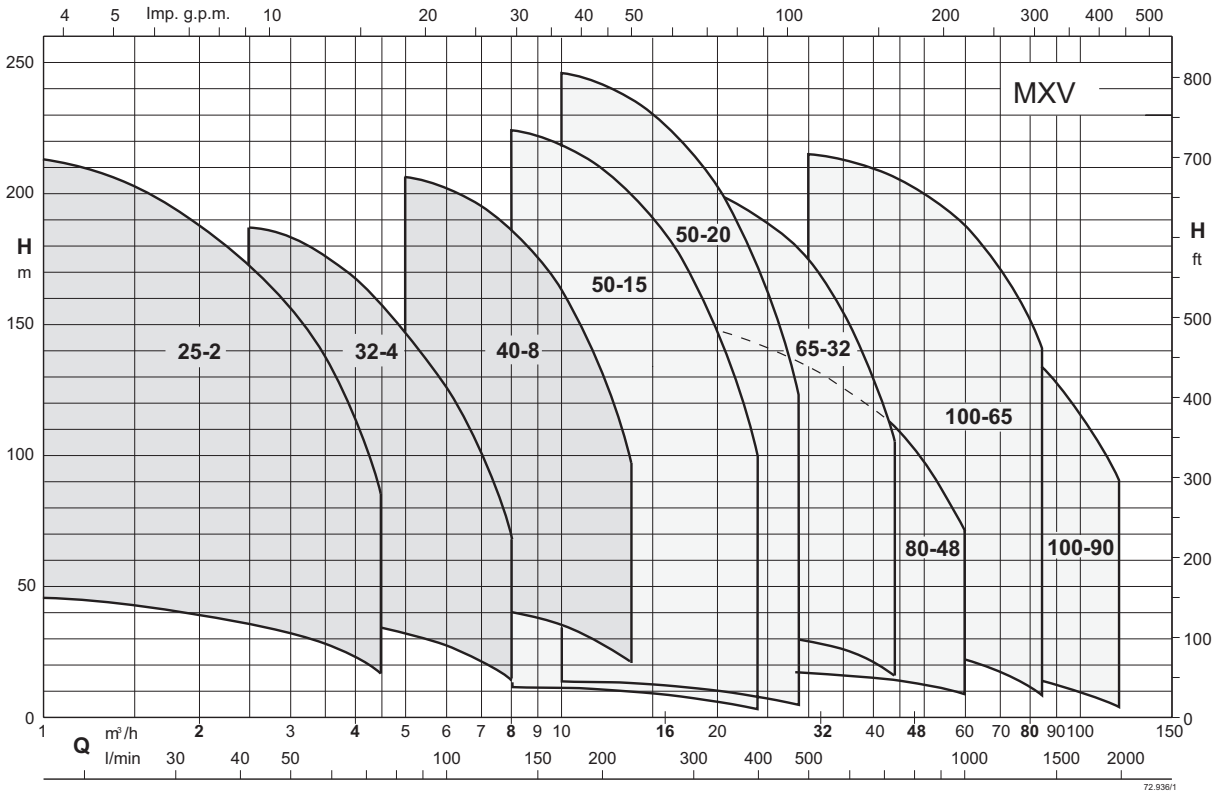
MXV







**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires verticales in-line en acier inoxydable

# MXV

## Exécution

Pompes multicellulaires verticales avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (en ligne).
Coussinet résistant à la corrosion et lubrifié par le liquide pompé.
Dépose du joint mécanique sans démontage du moteur (pour MXV 25-32-40-50,100 avec moteurs dépassant 4 KW).
Pompe avec palier de butée et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur standard de type IM V1.
Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives et non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).
Pompe universelle pour utilisations civiles et industrielles, pour systèmes de surpression, installations de lavage à haute pression, irrigation, utilisations agricoles et installations sportives.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de -15 °C à +110 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 25 bar (16 bar pour pompes avec brides ovales).
Service continu.

**Sens de rotation:**
- rotation horaire vue du moteur pour MXV, MXVL 25,32,40,50,102
- rotation antihoraire vue du moteur moteur pour MXV, MXVL 65,80

## Moteur

Standard : moteur à induction, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
Classe haut rendement IE3 pour moteur triphasés de 0,75 kW.
moteur standard de type IM V1.
Isolation classe F.
Protection IP 55
Triphasé avec tension nominale: jusqu'à 3 kW 230/400 V ± 10%.
de 4 kW 400/690 V ± 10%.

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

**Variantes (à préciser dans la commande)**
Pompe à orifices à bride.
Pompe avec orifices à bride ovale (O) (pour MXV 25,32,40,50).
Pompe sans moteur.
Pompe avec moteur standard.

**Autres variantes (sur demande)**
Bagues d'étanchéité en FPM.
Garniture mécanique spéciale.
Pompe avec moteur au choix du client (si disponible).
Moteur monophasé 230 V, jusqu'à 2.2 kW.
Pompe avec pieds de support pour installation horizontale (H1 ou H2).
Autres voltages.
Frequence 60 Hz.

## Désignation

Exemple MXV L EI 25-305 OU H1 *
MXV = Série
L = Construction en Acier Cr-Ni-Mo AISI 316L (sans indication = version AISI 304)
EI = Avec variateur de fréquence I-MAT
25 = DN des orifices en mm
3 = Débit nominal en m3/h
05 = Nombre d'étages
O = orifices à bride ovale (seulement pour MXV(L) 25,32,40,50)
H1 = avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1
* = avec moteur (ou sans moteur) * sans autre désignation = avec moteur standard

MXV

calpeda®

## MXV(L) 25, 32, 40, 50

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel.
Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel.AISI 316L.

| Composant | Matériaux MXV | Matériaux MXVL |
|---|---|---|
| Bride | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Corps d'aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Corps de refoulement | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Couvercle inférieur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Couvercle supérieur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Entretoise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Coussinet sur l'arbre/ Coussinet dans corps d'étage | Carbure cémenté résistant à la corrosion/Céramique alumine | Carbure cémenté résistant à la corrosion/Céramique alumine |
| Garniture mécanique ISO 3069 - KU | Métal dur/Carbone dur/EPDM | Métal dur/Carbone dur/EPDM |
| Bague d'usure | PPS | PPS |
| O-ring | EPDM | EPDM |
| Contre-brides ovales | Acier AISI 304 (acier galvanisé pour MXV 50 O) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Contre-brides (sur demande) | Acier AISI 304 (acier Fe 430B pour MXV 50) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |

## MXV(L) 65, 80, 100

MXV : Pièces intérieures en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 304, avec corps de pompe et couvercle supérieur en fonte.
MXVL : Pièces intérieures en contact avec le liquide, corps de pompe et couvercle supérieur en acier inoxydable AISI 316L.

| Composant | Matériaux MXV | Matériaux MXVL |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 250 EN 1561 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Couvercle supérieur | Fonte GJL 250 EN 1561 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Entretoise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Arbre | Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303), pour MXV 100 AISI 431 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L), pour MXVL 100 AISI 329 |
| Bouchon | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L), pour MXV 100 AISI 304 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Coussinet sur l'arbre | Carbure cémenté résistant à la corrosion | Carbure cémenté résistant à la corrosion |
| Coussinet dans corps d'étage | Céramique (Carbure anticorrosif-oxydant pour MXV 100) | Céramique (Carbure anticorrosif-oxydant pour MXV 100) |
| Garniture mécanique ISO 3069 - KU | Métal dur/Carbone dur/EPDM | Métal dur/Carbone dur/EPDM |
| Bague d'usure | PTFE | PTFE |
| O-ring | EPDM | EPDM |
| Contre-brides (sur demande) | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B) | sur demande |

MXV

calpeda®

## EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes MXV EI sont disponibles avec une puissance de 0,75 kW à 22 kW, elles sont équipées du dispositif I-MAT
Ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

### Avantages

- Économie d'énergie.
- Design compact
- Facilité d'utilisation.
- rogrammable en fonction des exigences du système.
- Fiabilité.



### Construction

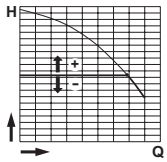
Le système comprend:
la pompe.
le moteur à induction
le variateur de fréquence I-MAT.
l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
les transducteurs

### Caractéristiques principales

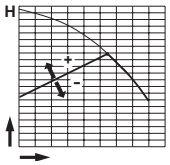
Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 22 kW
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation.
Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases.

### Modes de fonctionnement

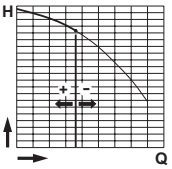
**Mode pression constante**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



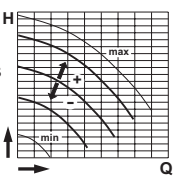

**Mode pression proportionnelle**
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.




**Mode débit constant**
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.



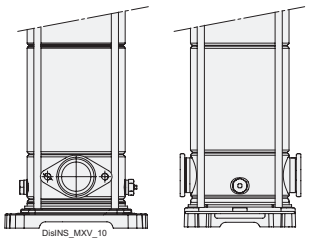

**Mode vitesse fixe**
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.



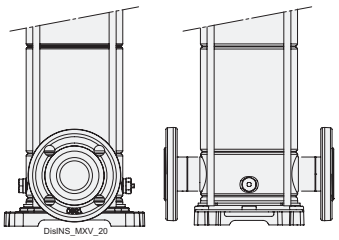

**Mode à température constante**
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

MXV

## Variantes

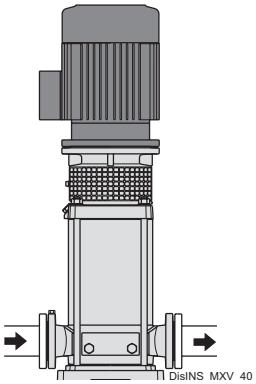



Pompe avec orifices à bride ovale
(pour MXV 25,32,40,50)

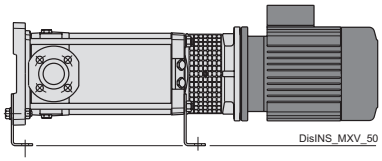



Pompe à orifices à bride

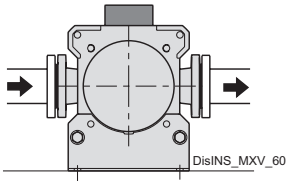
## Installation



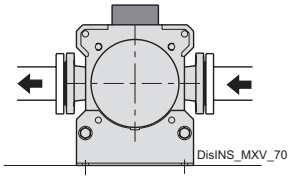

Installation verticale (Standard).




Installation horizontale




Variante H1: aspiration à gauche, refoulement à droite




Variante H2: aspiration à droite, refoulement à gauche

## Parties variables

| Grandezza pompa MXV | | | Nombre d'étages | Corpi stadio Avec Coussinet |
|---|---|---|---|---|
| 25 - 304 | 32 - 504 | 40 - 904 | 4 | 1 |
| 25 - 305 | 32 - 505 | 40 - 905 | 5 | 1 |
| 25 - 306 | 32 - 506 | 40 - 906 | 6 | 1 |
| 25 - 307 | 32 - 507 | 40 - 907 | 7 | 1 |
| 25 - 308 | 32 - 508 | 40 - 908 | 8 | 1 |
| 25 - 310 | 32 - 510 | 40 - 910 | 10 | 1 |
| | | 40 - 911 | 11 | 2 |
| 25 - 312 | 32 - 512 | | 12 | 2 |
| | | 40 - 913 | 13 | 2 |
| 25 -314 | 32 - 514 | | 14 | 2 |
| | | 40 - 915 | 15 | 2 |
| 25 - 316 | 32 - 516 | | 16 | 2 |
| 25 - 318 | 32 - 518 | | 18 | 2 |
| | | 40 - 917 | 17 | 3 |
| | | 40 - 919 | 19 | 3 |
| 25 - 320 | | | 20 | 3 |

| Grandezza pompa MXV | | | | Nombre d'étages | Corpi stadio Avec Coussinet |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 - 1501 | 50 - 2001 | | 80 - 4801 | 1 | 1 |
| 50 - 1502 | 50 - 2002 | 65 - 3202 | 80 - 4802 | 2 | 1 |
| 50 - 1503 | 50 - 2003 | 65 - 3203 | 80 - 4803 | 3 | 1 |
| 50 - 1504 | 50 - 2004 | 65 - 3204 | 80 - 4804 | 4 | 1 |
| 50 - 1505 | 50 - 2005 | 65 - 3205 | 80 - 4805 | 5 | 1 |
| 50 - 1506 | 50 - 2006 | 65 - 3206 | | 6 | 1 |
| 50 - 1507 | 50 - 2007 | 65 - 3207 | | 7 | 1 |
| 50 - 1508 | 50 - 2008 | | | 8 | 1 |
| | | | 80 - 4806 | 6 | 2 |
| | | | 80 - 4807 | 7 | 2 |
| | | 65 - 3208 | 80 - 4808 | 8 | 2 |
| 50 - 1509 | 50 - 2009 | 65 - 3209 | | 9 | 2 |
| 50 - 1510 | 50 - 2010 | 65 - 3210 | | 10 | 2 |
| 50 - 1511 | 50 - 2011 | | | 11 | 2 |
| 50 - 1512 | 50 - 2012 | 65 - 3212 | | 12 | 2 |
| 50 - 1513 | 50 - 2013 | | | 13 | 2 |
| 50 - 1514 | 50 - 2014 | | | 14 | 3 |
| 50 - 1515 | 50 - 2015 | | | 15 | 3 |
| 50 - 1516 | 50 - 2016 | | | 16 | 3 |
| 50 - 1517 | 50 - 2017 | | | 17 | 3 |

MXV

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 25-304 | 0,75 | 1 | | 44 | 42,5 | 40 | 37,5 | 34,5 | 31 | 27 | 22,5 | 17 |
| MXVL | MXV 25-305 | 0,75 | 1 | | 56 | 53 | 50 | 47 | 43 | 39 | 34 | 28 | 21 |
| MXVL | MXV 25-306 | 1,1 | 1,5 | | 68 | 63,5 | 60,5 | 56 | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34 | 25 |
| MXVL | MXV 25-307 | 1,1 | 1,5 | | 79,5 | 74 | 70,5 | 65,5 | 60 | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30 |
| MXVL | MXV 25-308 | 1,5 | 2 | | 91 | 85 | 80,5 | 75 | 69 | 62 | 54 | 45,5 | 34 |
| MXVL | MXV 25-310 | 1,5 | 2 | | 114 | 106 | 101 | 94 | 86 | 78 | 68 | 57 | 42 |
| MXVL | MXV 25-312 | 2,2 | 3 | | 136 | 127 | 121 | 112 | 103 | 93,5 | 81,5 | 68 | 51 |
| MXVL | MXV 25-314 | 2,2 | 3 | | 159 | 149 | 141 | 131 | 121 | 109 | 95 | 79,5 | 59 |
| MXVL | MXV 25-316 | 3 | 4 | | 182 | 170 | 161 | 150 | 138 | 124 | 108 | 91 | 68 |
| MXVL | MXV 25-318 | 3 | 4 | | 205 | 191 | 181 | 169 | 155 | 140 | 122 | 102 | 76 |
| MXVL | MXV 25-320 | 3 | 4 | | 228 | 213 | 202 | 188 | 173 | 156 | 136 | 114 | 85 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 32-504 | 1,1 | 1,5 | | 45 | 41,5 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22 | 14,5 |
| MXVL | MXV 32-505 | 1,1 | 1,5 | | 56 | 51,5 | 50 | 48 | 46 | 43,5 | 41 | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXVL | MXV 32-506 | 1,5 | 2 | | 68 | 62 | 60 | 58 | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42 | 33,5 | 22,5 |
| MXVL | MXV 32-507 | 1,5 | 2 | | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68 | 65 | 61,5 | 58 | 49 | 39 | 26,5 |
| MXVL | MXV 32-508 | 2,2 | 3 | | 91 | 83 | 80,5 | 78 | 74 | 70 | 66 | 56 | 44,5 | 30 |
| MXVL | MXV 32-510 | 2,2 | 3 | | 114 | 104 | 101 | 97,5 | 93 | 88 | 83 | 70 | 56 | 38 |
| MXVL | MXV 32-512 | 3 | 4 | | 136 | 124 | 121 | 117 | 111 | 105 | 99,5 | 84 | 67 | 45,5 |
| MXVL | MXV 32-514 | 3 | 4 | | 159 | 145 | 141 | 136 | 130 | 123 | 116 | 98 | 78 | 53 |
| MXVL | MXV 32-516 | 4 | 5,5 | | 182 | 166 | 161 | 156 | 148 | 140 | 132 | 112 | 89,5 | 60,5 |
| MXVL | MXV 32-518 | 4 | 5,5 | | 205 | 187 | 181 | 175 | 167 | 158 | 149 | 126 | 100 | 68 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 40-904 | 1,5 | 2 | | 47 | 43 | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 26 | 21 |
| MXVL | MXV 40-905 | 2,2 | 3 | | 59 | 54 | 53 | 51 | 50 | 47 | 43 | 38 | 32 | 26 |
| MXVL | MXV 40-906 | 2,2 | 3 | | 71 | 65 | 63 | 62 | 59 | 56 | 51 | 45 | 39 | 31 |
| MXVL | MXV 40-907 | 3 | 4 | | 83 | 76 | 74 | 72 | 69 | 66 | 60 | 53 | 45 | 36 |
| MXVL | MXV 40-908 | 3 | 4 | | 95 | 87 | 85 | 82 | 79 | 75 | 69 | 60 | 51 | 42 |
| MXVL | MXV 40-910 | 4 | 5,5 | | 119 | 109 | 106 | 103 | 99 | 94 | 86 | 75 | 64 | 52 |
| MXVL | MXV 40-911 | 4 | 5,5 | | 131 | 119 | 116 | 113 | 109 | 103 | 94 | 83 | 71 | 57 |
| MXVL | MXV 40-913 | 5,5 | 7,5 | | 155 | 141 | 138 | 134 | 129 | 122 | 111 | 98 | 84 | 68 |
| MXVL | MXV 40-915 | 5,5 | 7,5 | | 179 | 163 | 159 | 154 | 149 | 141 | 128 | 113 | 96 | 78 |
| MXVL | MXV 40-917 | 7,5 | 10 | | 202 | 184 | 180 | 175 | 168 | 159 | 145 | 128 | 109 | 89 |
| MXVL | MXV 40-919 | 7,5 | 10 | | 226 | 206 | 201 | 195 | 188 | 178 | 162 | 143 | 122 | 99 |

MXV

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 466 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 50-1501 | 1,1 | 1,5 | | 14 | 12 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,4 | 7 | 5,5 | 3,6 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1502 | 1,5 | 2 | | 27,9 | 24,6 | 23,8 | 22,7 | 21,4 | 19,8 | 17,8 | 15,4 | 12,7 | 9,5 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1503/A | 2,2 | 3 | | 43,6 | 38,6 | 37,3 | 35,8 | 33,9 | 31,5 | 28,6 | 25,1 | 21 | 16,3 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1504 | 3 | 4 | | 58 | 52 | 50,5 | 48,5 | 46 | 43 | 39,5 | 35 | 30 | 24 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1505 | 4 | 5,5 | | 72,5 | 65 | 63 | 60,5 | 57,5 | 54 | 49,5 | 44 | 37,5 | 30 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1506 | 5,5 | 7,5 | | 85 | 78 | 75,5 | 72 | 68 | 63 | 57,5 | 50,5 | 42,5 | 33,5 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1507 | 5,5 | 7,5 | | 99 | 91,5 | 88 | 84 | 79,5 | 73,5 | 67 | 59 | 49,5 | 39 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1508/A | 5,5 | 7,5 | | 115 | 105 | 101 | 97 | 92 | 86 | 78 | 69 | 58 | 45 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1509 | 7,5 | 10 | | 129 | 118 | 114 | 110 | 104 | 97 | 88 | 77 | 65 | 51 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1510 | 7,5 | 10 | | 141 | 130 | 126 | 121 | 114 | 105 | 95 | 83 | 69 | 54 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1511 | 9,2 | 12,5 | | 155 | 143 | 138 | 133 | 125 | 116 | 105 | 91 | 76 | 59 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1512 | 9,2 | 12,5 | | 173 | 159 | 155 | 149 | 141 | 132 | 121 | 107 | 91 | 72 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1513 | 11 | 15 | | 188 | 173 | 167 | 161 | 153 | 143 | 131 | 116 | 98 | 78 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1514 | 11 | 15 | | 202 | 186 | 180 | 173 | 165 | 154 | 141 | 125 | 106 | 84 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1515 | 11 | 15 | | 217 | 199 | 193 | 186 | 177 | 165 | 151 | 134 | 113 | 90 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1516 | 15 | 20 | | 230 | 211 | 204 | 196 | 186 | 174 | 159 | 140 | 119 | 94 | - | - |
| MXVL | MXV 50-1517 | 15 | 20 | | 245 | 224 | 217 | 209 | 198 | 185 | 169 | 149 | 126 | 100 | - | - |
| MXVL | MXV 50-2001 | 1,1 | 1,5 | | 15,5 | - | 13 | 12,6 | 12,1 | 11,5 | 10,7 | 9,8 | 8,7 | 7,3 | 5,8 | 4 |
| MXVL | MXV 50-2002 | 2,2 | 3 | | 30,7 | - | 27 | 26,3 | 25,5 | 24,5 | 23,3 | 21,7 | 19,8 | 17,5 | 14,7 | 11,7 |
| MXVL | MXV 50-2003 | 3 | 4 | | 46,5 | - | 41,4 | 40,4 | 39,1 | 37,5 | 35,4 | 32,9 | 30 | 26,5 | 22,5 | 18 |
| MXVL | MXV 50-2004 | 4 | 5,5 | | 62,5 | - | 56 | 54,5 | 53 | 51 | 48,5 | 45,5 | 42 | 37,5 | 32 | 26 |
| MXVL | MXV 50-2005 | 5,5 | 7,5 | | 78 | - | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 57 | 52,5 | 46,5 | 40 | 32,5 |
| MXVL | MXV 50-2006 | 7,5 | 10 | | 92 | - | 84 | 82 | 79,5 | 76,5 | 73 | 68,5 | 62,5 | 55,5 | 47 | 37,5 |
| MXVL | MXV 50-2007 | 7,5 | 10 | | 107 | - | 98 | 95,5 | 93 | 89,5 | 85 | 80 | 73 | 64,5 | 55 | 44 |
| MXVL | MXV 50-2008 | 9,2 | 12,5 | | 122 | - | 112 | 109 | 106 | 102 | 97 | 91 | 83 | 74 | 63 | 50 |
| MXVL | MXV 50-2009 | 9,2 | 12,5 | | 142 | - | 130 | 127 | 124 | 120 | 114 | 108 | 100 | 89 | 77 | 63 |
| MXVL | MXV 50-2010 | 11 | 15 | | 158 | - | 144 | 141 | 137 | 133 | 127 | 120 | 111 | 99 | 86 | 71 |
| MXVL | MXV 50-2011 | 11 | 15 | | 173 | - | 159 | 155 | 151 | 146 | 140 | 132 | 122 | 109 | 94 | 78 |
| MXVL | MXV 50-2012 | 15 | 20 | | 188 | - | 172 | 168 | 164 | 158 | 151 | 143 | 132 | 118 | 103 | 84 |
| MXVL | MXV 50-2013 | 15 | 20 | | 204 | - | 186 | 182 | 177 | 171 | 164 | 154 | 143 | 128 | 111 | 91 |
| MXVL | MXV 50-2014 | 15 | 20 | | 219 | - | 201 | 196 | 191 | 185 | 177 | 166 | 154 | 138 | 120 | 99 |
| MXVL | MXV 50-2015 | 15 | 20 | | 235 | - | 215 | 210 | 205 | 198 | 189 | 178 | 165 | 148 | 128 | 106 |
| MXVL | MXV 50-2016 | 18,5 | 25 | | 251 | - | 232 | 227 | 221 | 214 | 205 | 193 | 179 | 161 | 140 | 116 |
| MXVL | MXV 50-2017 | 18,5 | 25 | | 267 | - | 246 | 241 | 235 | 227 | 217 | 205 | 190 | 172 | 149 | 124 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 15 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 44 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 250 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 733 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 65-3202/D | 4 | 5,5 | | 37 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 24,5 | 22 | 17 |
| MXVL | MXV 65-3203/C | 5,5 | 7,5 | | 55,5 | 51 | 49 | 47,5 | 46 | 43,5 | 40,5 | 37 | 33,5 | 25,5 |
| MXVL | MXV 65-3204/C | 7,5 | 10 | | 75 | 69 | 65,5 | 63,5 | 61 | 58,5 | 54,5 | 50 | 45 | 35 |
| MXVL | MXV 65-3205/D | 11 | 15 | | 93,5 | 86 | 82 | 79,5 | 77 | 73 | 68 | 62,5 | 56,5 | 44 |
| MXVL | MXV 65-3206/D | 11 | 15 | | 112 | 103 | 98,5 | 95,5 | 92 | 87 | 82 | 75 | 67,5 | 52,5 |
| MXVL | MXV 65-3207/D | 15 | 20 | | 131 | 121 | 115 | 111 | 107 | 102 | 95,5 | 87,5 | 79 | 61,5 |
| MXVL | MXV 65-3208/D | 15 | 20 | | 150 | 138 | 131 | 127 | 123 | 116 | 109 | 100 | 90 | 70 |
| MXVL | MXV 65-3209/E | 18,5 | 25 | | 168 | 155 | 148 | 143 | 138 | 130 | 122 | 112 | 101 | 79 |
| MXVL | MXV 65-3210/E | 18,5 | 25 | | 187 | 172 | 164 | 159 | 154 | 145 | 136 | 125 | 112 | 87,5 |
| MXVL | MXV 65-3212/D | 22 | 30 | | 225 | 207 | 197 | 191 | 185 | 174 | 163 | 150 | 135 | 105 |

MXV

calpeda®

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 21 | 27 | 33 | 39 | 45 | 48 | 51 | 54 | 60 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 1000 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 80-4801/D | 4 | 5,5 | | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | 12 | 10,7 | 9,5 | 7 |
| MXVL | MXV 80-4802/C | 5,5 | 7,5 | | 40,5 | 36 | 34,5 | 32,5 | 29,5 | 26,5 | 24,5 | 22 | 20 | 15,5 |
| MXVL | MXV 80-4803/C | 7,5 | 10 | | 61 | 54 | 51 | 48 | 44 | 40 | 37 | 34 | 31 | 24,5 |
| MXVL | MXV 80-4804/D | 11 | 15 | | 81 | 72 | 69 | 65 | 60 | 55 | 51,5 | 48 | 44 | 35 |
| MXVL | MXV 80-4805/D | 15 | 20 | | 101 | 90 | 86 | 81 | 75 | 68,5 | 64,5 | 60 | 55 | 44 |
| MXVL | MXV 80-4806/D | 15 | 20 | | 121 | 108 | 103 | 97 | 90 | 82 | 77,5 | 72 | 66 | 53 |
| MXVL | MXV 80-4807/E | 18,5 | 25 | | 142 | 126 | 120 | 113 | 105 | 96 | 90 | 84 | 77 | 61,5 |
| MXVL | MXV 80-4808/D | 22 | 30 | | 162 | 144 | 137 | 129 | 120 | 109 | 103 | 96 | 88 | 70,5 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 88 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 500 | 667 | 750 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1466 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 100-6501/A | 5,5 | 7,5 | | 30,2 | 24,8 | 23 | 22,3 | 21,7 | 20,3 | 18,3 | 15,4 | 12,2 |
| MXVL | MXV 100-6502-2R/A | 7,5 | 10 | | 38,9 | 37,2 | 35,8 | 34,8 | 33,8 | 30,5 | 25,8 | 20,3 | 14,6 |
| MXVL | MXV 100-6502/A | 11 | 15 | | 59,3 | 51,2 | 48 | 46,8 | 45,5 | 43,2 | 39,9 | 35,3 | 30,8 |
| MXVL | MXV 100-6503-2R/A | 15 | 20 | | 67,3 | 63 | 60,6 | 59,1 | 57,6 | 53,4 | 47,2 | 39,5 | 31,4 |
| MXVL | MXV 100-6503/B | 18,5 | 25 | | 89,6 | 77,6 | 72,8 | 70,9 | 69 | 65,7 | 60,7 | 53,9 | 47,2 |
| MXVL | MXV 100-6504-2R/B | 18,5 | 25 | | 95,5 | 88,6 | 85,1 | 83,2 | 81,1 | 76 | 68,3 | 58,5 | 47,9 |
| MXVL | MXV 100-6504/A | 22 | 30 | | 111,8 | 100,8 | 96,7 | 94,5 | 92,4 | 88,4 | 82,3 | 73,3 | 62,9 |
| MXVL | MXV 100-6505-2R/A | 30 | 40 | | 125,3 | 116,2 | 111,8 | 109,5 | 107 | 101,1 | 92,1 | 80,4 | 68 |
| MXVL | MXV 100-6505/A | 30 | 40 | | 142,4 | 129,2 | 124 | 121,5 | 119 | 114,1 | 106,9 | 96,3 | 84,6 |
| MXVL | MXV 100-6506-2R/A | 30 | 40 | | 153,5 | 141,6 | 136,2 | 133,3 | 130,3 | 123,4 | 112,9 | 99 | 84,1 |
| MXVL | MXV 100-6506/A | 37 | 50 | | 170,6 | 154,7 | 148,5 | 145,4 | 142,3 | 136,5 | 127,8 | 115 | 100,9 |
| MXVL | MXV 100-6507-2R/A | 37 | 50 | | 181,7 | 167 | 160,6 | 157,2 | 153,6 | 145,7 | 133,7 | 117,7 | 100,3 |
| MXVL | MXV 100-6507/A | 45 | 60 | | 199,5 | 181,1 | 173,8 | 170,3 | 166,7 | 160 | 149,9 | 135,1 | 118,9 |
| MXVL | MXV 100-6508-2R/A | 45 | 60 | | 210,6 | 193,5 | 186 | 182,2 | 178,1 | 169,3 | 156 | 137,9 | 118,4 |
| MXVL | MXV 100-6508/A | 45 | 60 | | 227,7 | 206,5 | 198,2 | 194,1 | 190,1 | 182,3 | 170,7 | 153,8 | 135,1 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 88 | 100 | 110 | 115 |
| Modèle | | P2 | | l/min | | 750 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1466 | 1667 | 1833 | 1916 |
| | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXVL | MXV 100-9001-1R/A | 5,5 | 7,5 | | 26,4 | 20,5 | 19,9 | 18,7 | 17,3 | 15,5 | 13,2 | 9,5 | 5,7 | 3,5 |
| MXVL | MXV 100-9001/A | 7,5 | 10 | | 35,6 | 27 | 25,6 | 23,2 | 21,9 | 20,4 | 18,8 | 15,7 | 12,4 | 10,5 |
| MXVL | MXV 100-9002-2R/A | 11 | 15 | | 49,6 | 42,4 | 41,3 | 39 | 36,6 | 33,2 | 29,4 | 22,7 | 15,7 | 11,7 |
| MXVL | MXV 100-9002/A | 15 | 20 | | 69,2 | 56,6 | 54,5 | 50,5 | 47,3 | 44,3 | 41,6 | 36,3 | 30,5 | 27,3 |
| MXVL | MXV 100-9003-2R/B | 18,5 | 25 | | 80,4 | 70,8 | 69,1 | 65,6 | 62,2 | 57,7 | 53 | 44,3 | 34,9 | 30,4 |
| MXVL | MXV 100-9003/A | 22 | 30 | | 92,4 | 82,6 | 80,6 | 76,7 | 73,2 | 69,4 | 65,5 | 57,8 | 49,7 | 45,2 |
| MXVL | MXV 100-9004-2R/A | 30 | 40 | | 113,1 | 100,6 | 98,2 | 93,5 | 89 | 83,5 | 77,5 | 66,5 | 54,6 | 48,5 |
| MXVL | MXV 100-9004/A | 30 | 40 | | 125,6 | 113 | 110,4 | 105,2 | 100,6 | 95,7 | 90,7 | 80,8 | 70,2 | 64,4 |
| MXVL | MXV 100-9005-2R/A | 37 | 50 | | 144,1 | 128,4 | 125,4 | 119,3 | 113,7 | 106,9 | 99,7 | 86,1 | 71,6 | 64,1 |
| MXVL | MXV 100-9005/A | 37 | 50 | | 156,6 | 140,7 | 137,4 | 130,9 | 125,2 | 119,1 | 112,8 | 100,3 | 87,1 | 79,8 |
| MXVL | MXV 100-9006-2R/A | 45 | 60 | | 175,9 | 157 | 153,4 | 146,1 | 139,3 | 131,4 | 122,9 | 107 | 89,8 | 80,8 |
| MXVL | MXV 100-9006/A | 45 | 60 | | 188,4 | 169,5 | 165,6 | 157,8 | 150,9 | 143,6 | 136,2 | 121,3 | 105,5 | 96,7 |

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.
**Pst:** Puissance par rapport à un étage.
**A*:** Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courants nominals

### Monophasé

| Modèle | P2 | | 230V | Poids |
|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | A | kg |
| M80 V1-0.75M | 0,75 | 1 | 5,8 | 12.4 |
| M80 V1-1.1M | 1,1 | 1,5 | 7,4 | 13.4 |
| M90 V1-1.5M | 1,5 | 2 | 9,2 | 15.3 |
| M90 V1-1.8M | 1,8 | 2,5 | 11,2 | 18.4 |
| M90 V1-2.2T | 2,2 | 3 | 14,5 | 20 |

### Triphasé

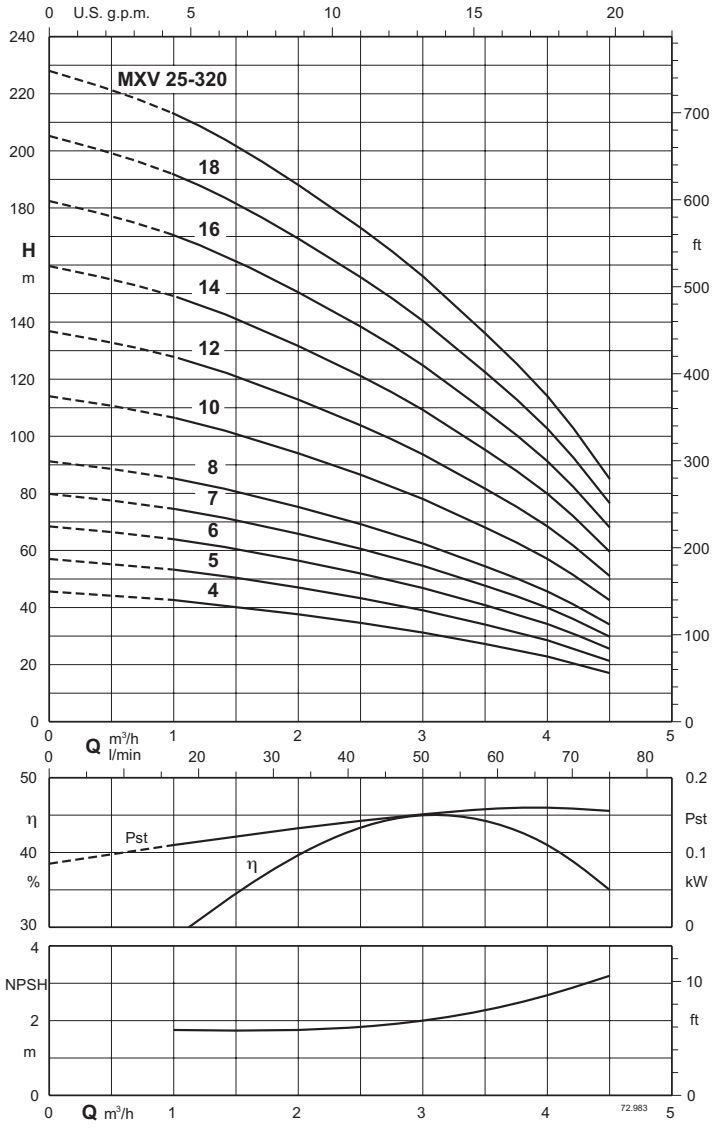
| Modèle | P2 | | 230V | 400V | 690V | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | A | | | kg |
| M80 V1-0.75T | 0,75 | 1 | 4 | 2,3 | - | 11.7 |
| M80 V1-1.1T/A | 1,1 | 1,5 | 4,6 | 2,7 | - | 13.5 |
| M90 V1-1.5T/A | 1,5 | 2 | 7,5 | 4,3 | - | 15 |
| M90 V1-2.2T/A | 2,2 | 3 | 9,2 | 5,3 | - | 18.1 |
| M90 V1-2.2T | 2,2 | 3 | 9,2 | 5,3 | - | 17.3 |
| M100 V1-3T | 3 | 4 | 11,5 | 6,6 | - | 24.7 |
| M112 V1-4T/A | 4 | 5,5 | - | 9,6 | 5,5 | 28.9 |
| M132 V1-5.5T | 5,5 | 7,5 | - | 10,8 | 6,2 | 42.3 |
| M132 V1-7.5T | 7,5 | 10 | - | 14,3 | 8,3 | 47.5 |
| M160 V1-9.2T | 9,2 | 12,5 | - | 18,5 | 10,7 | 71 |
| M160 V1-11T/A | 11 | 15 | - | 21,5 | 12,4 | 78.2 |
| M160 V1-15T/A | 15 | 20 | - | 27,3 | 15,8 | 97.2 |
| M160 V1-18,5T/B | 18,5 | 25 | - | 34 | 19,6 | 121.7 |
| M180 V1-22T/A | 22 | 30 | - | 41 | 23,7 | 128.1 |

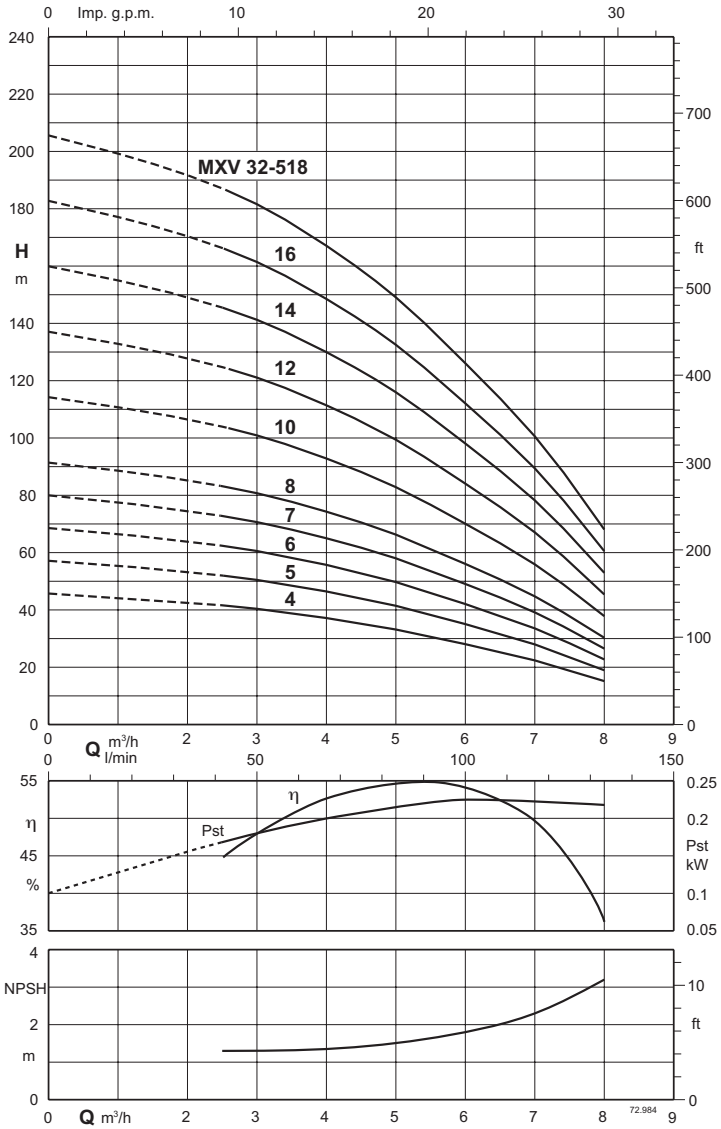
**A*:** Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



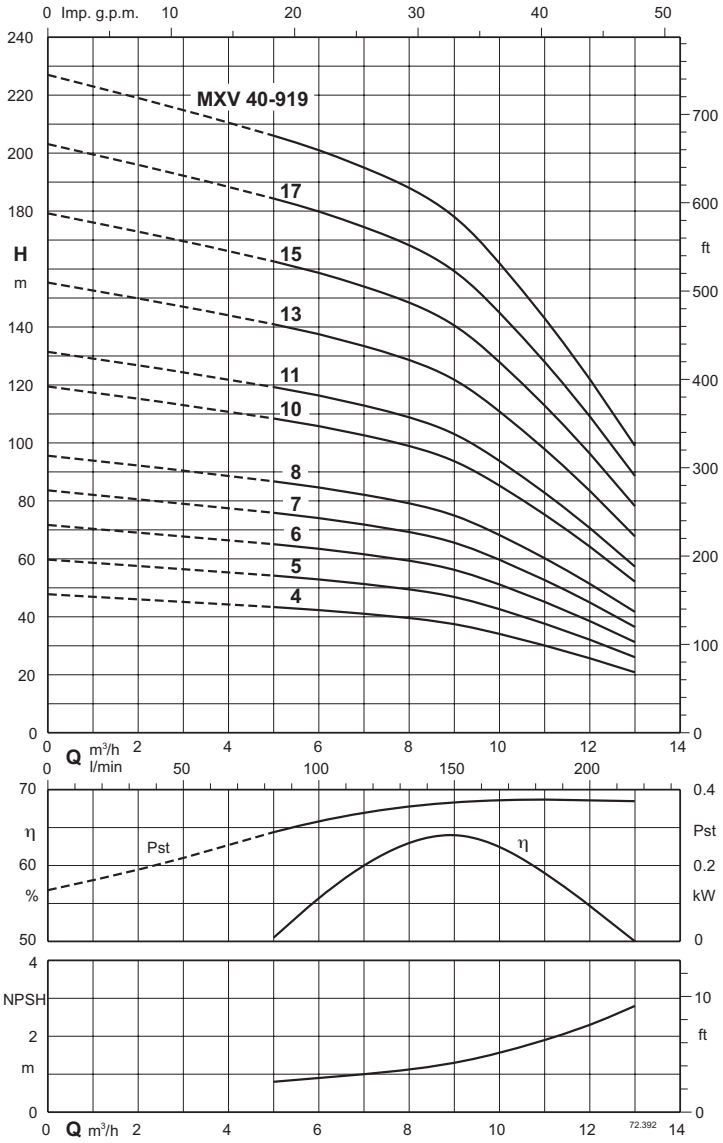



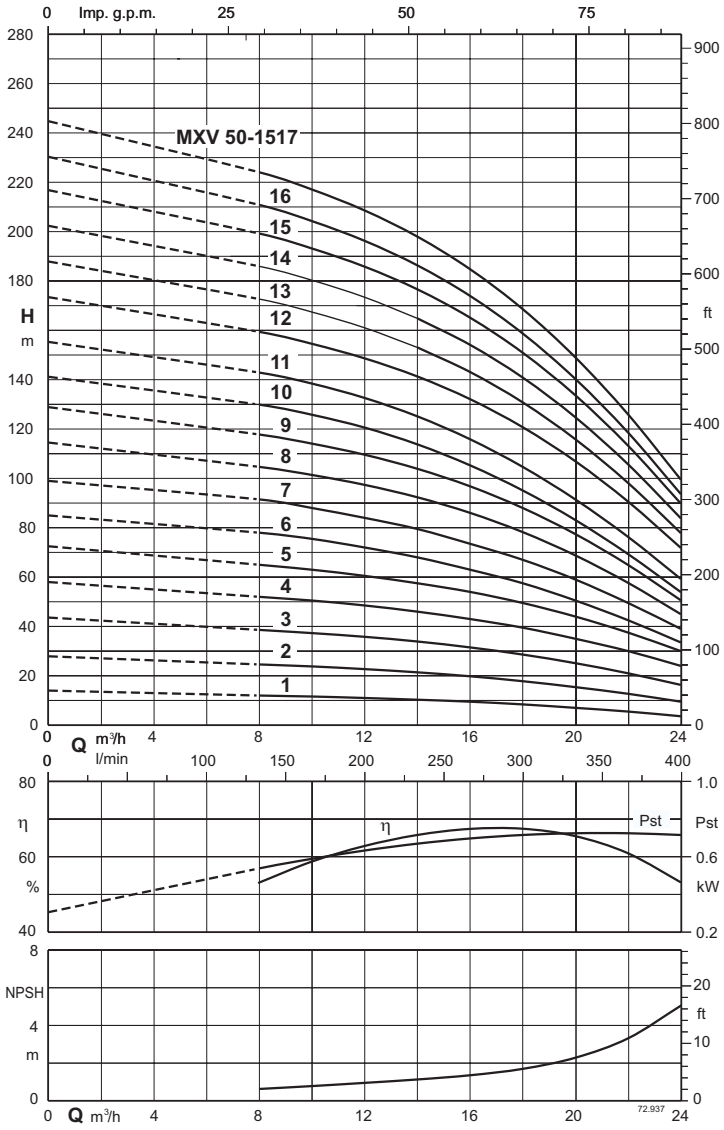

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



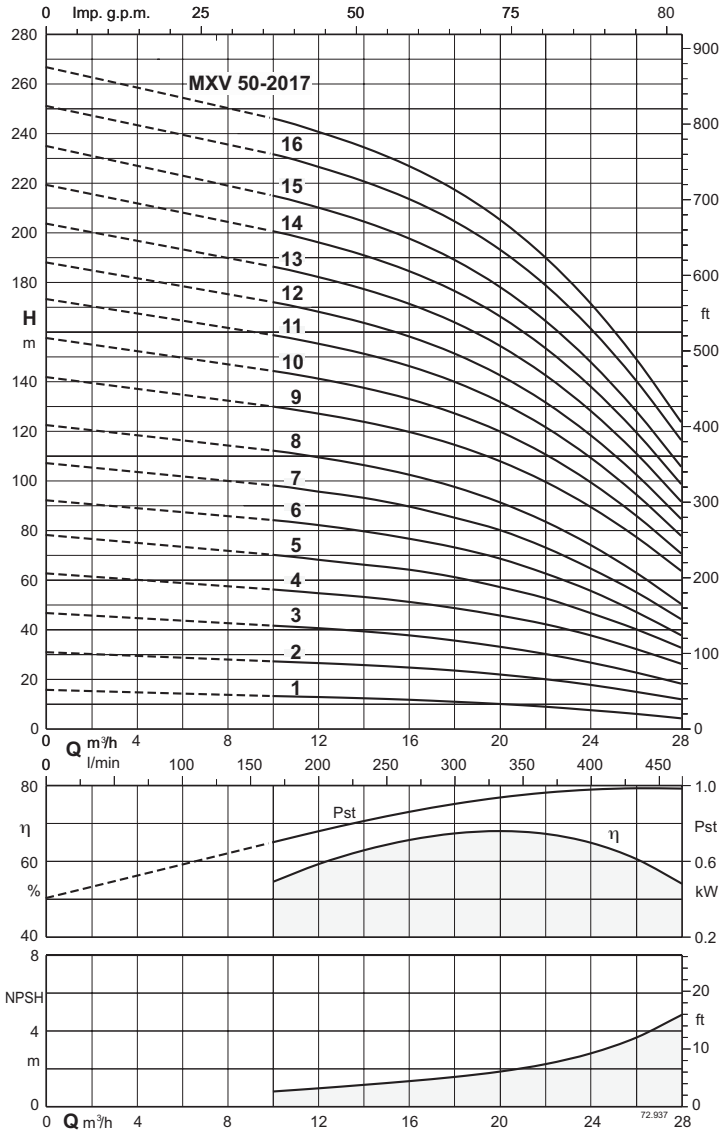



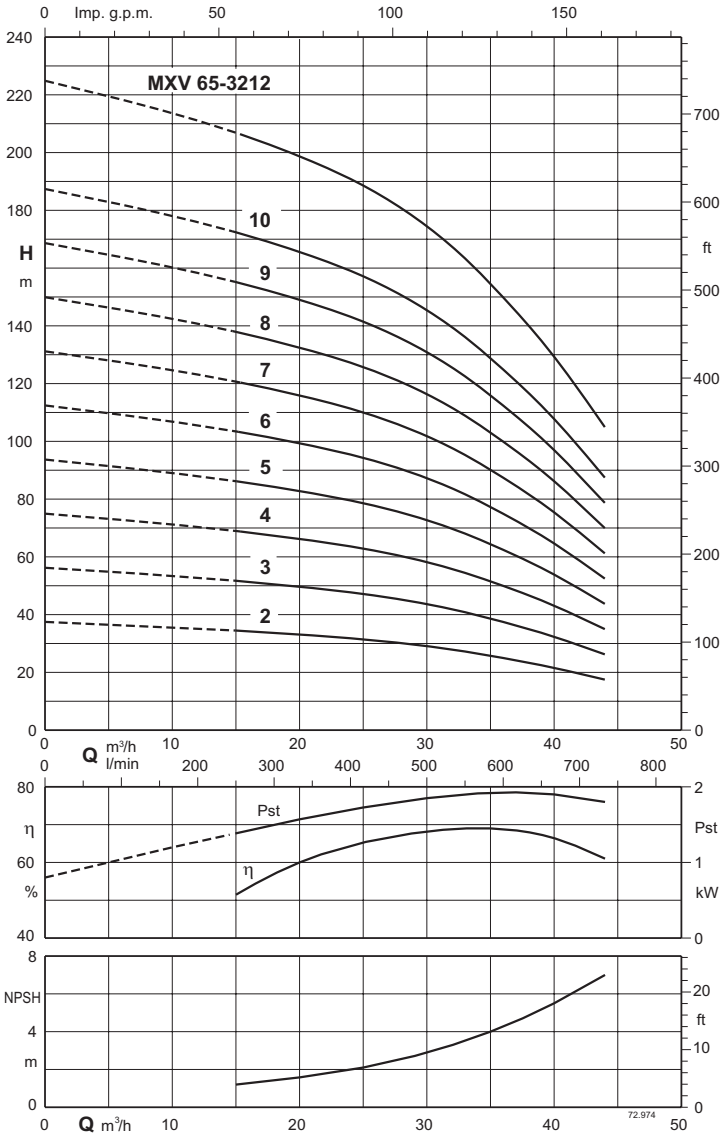

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



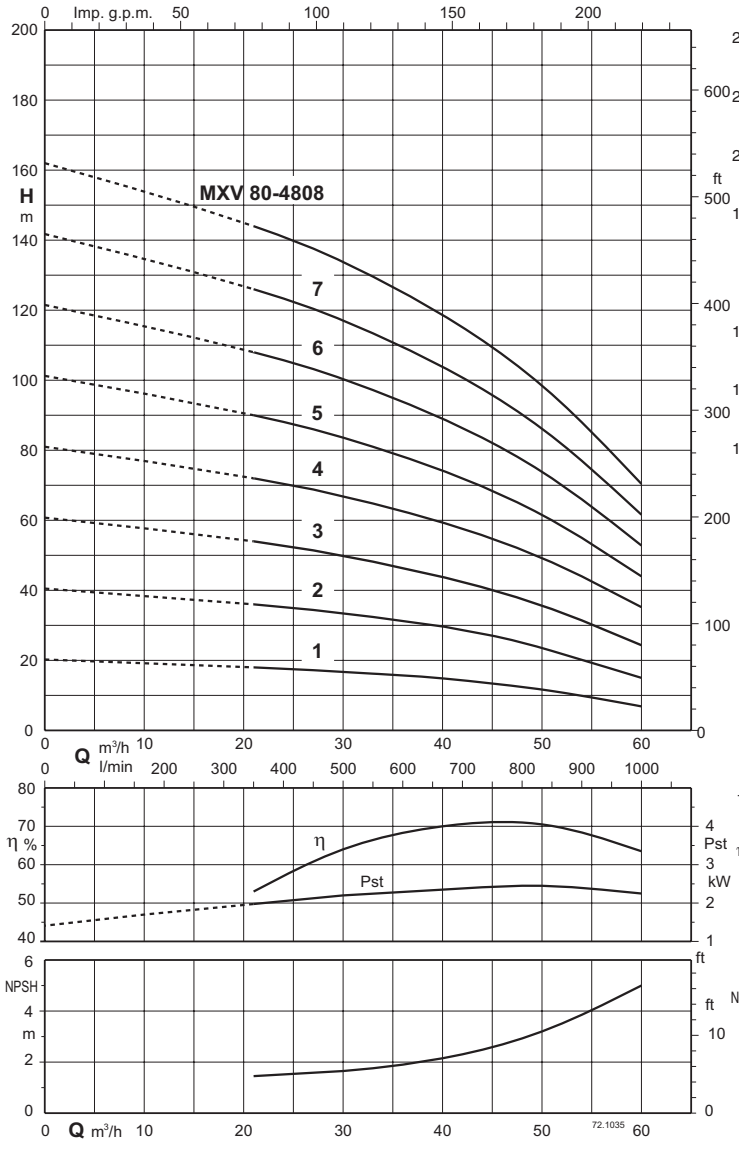



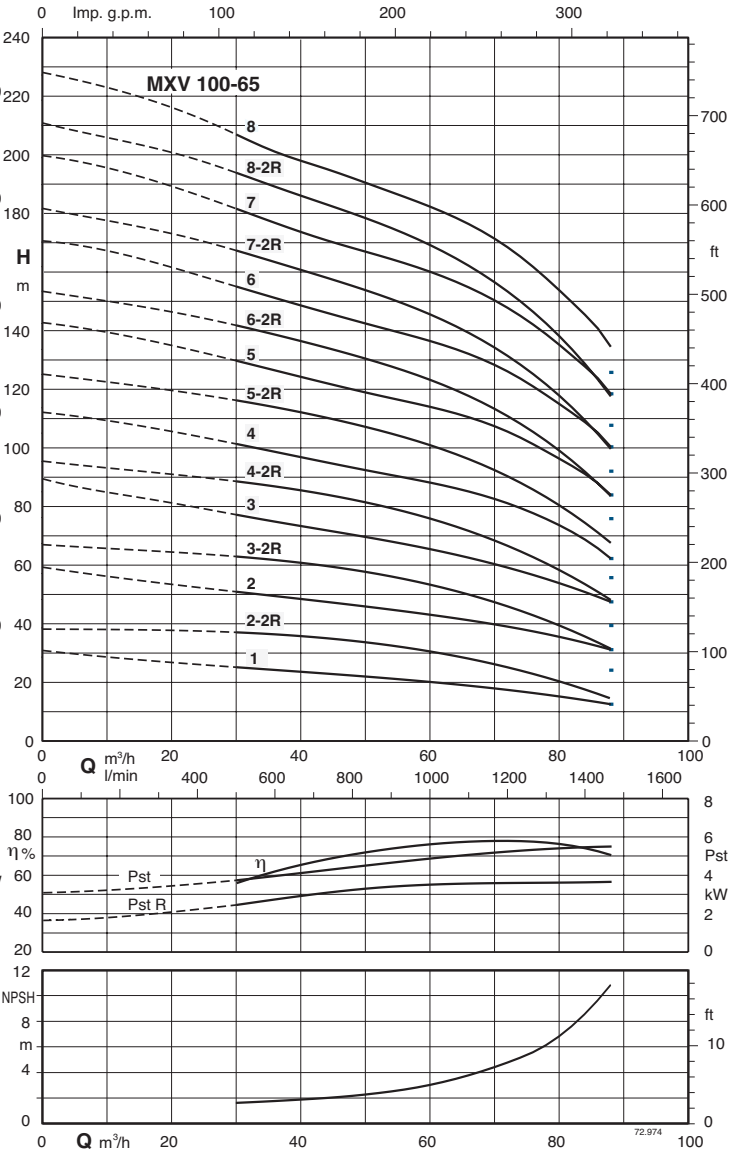

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



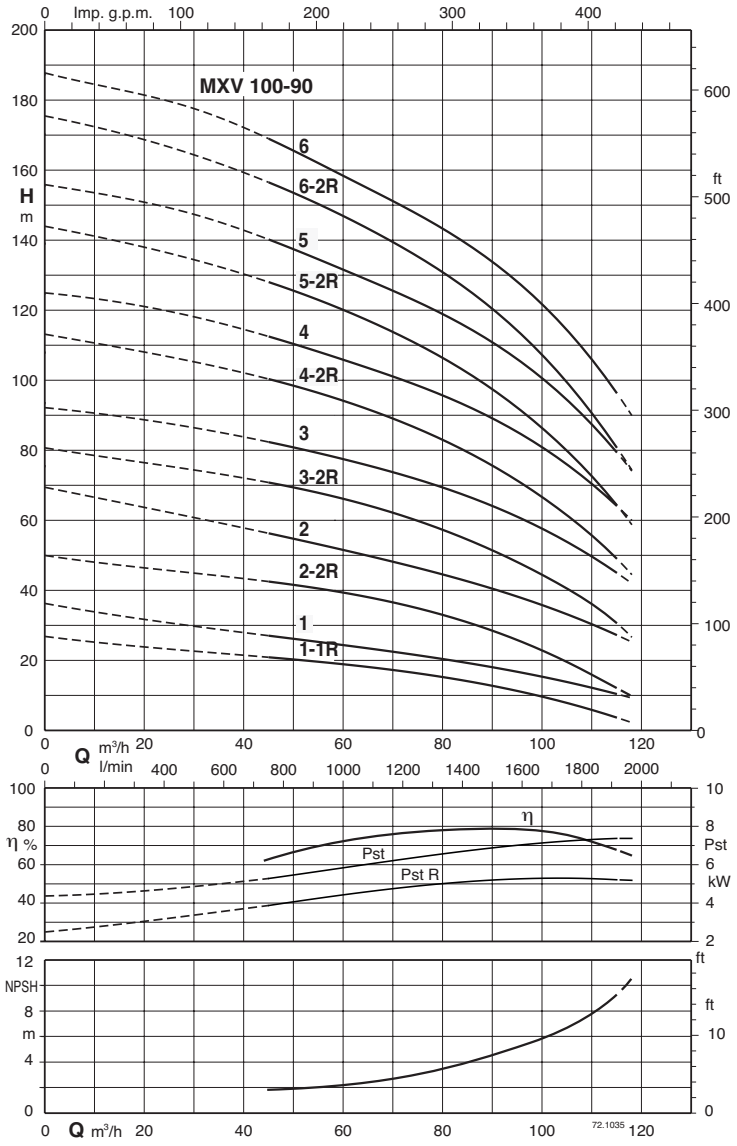




Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

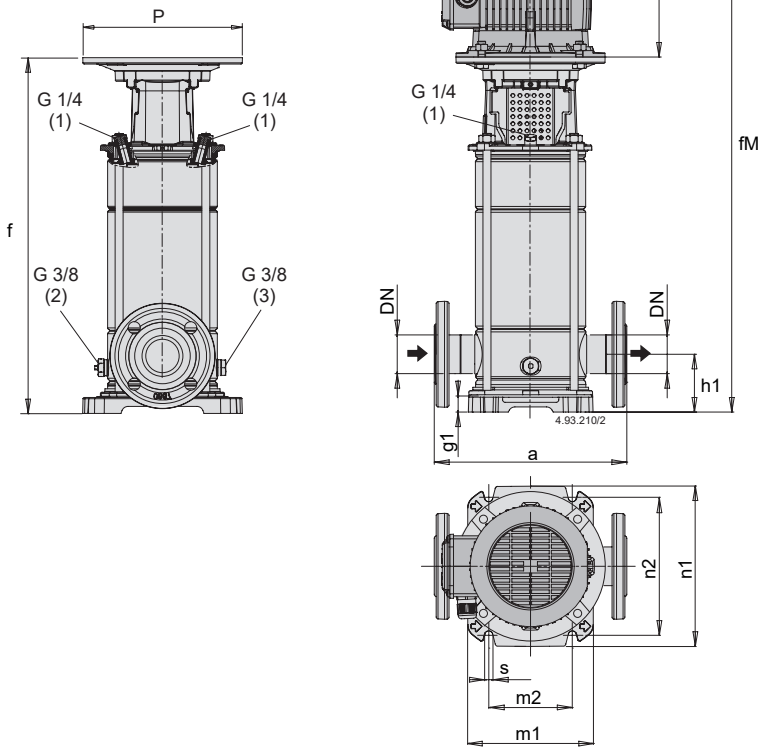


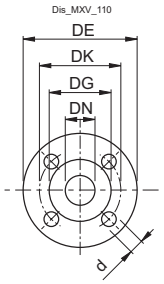

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.
Pst Puissance par rapport à un étage.
A* Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

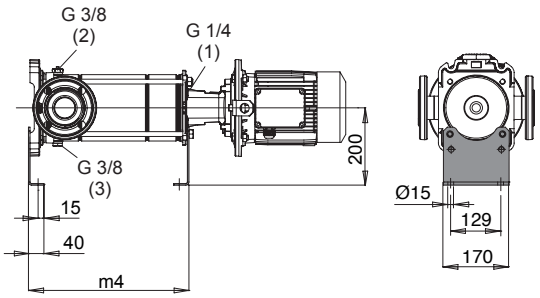
## Dimensions et poids




### Brides EN 1092-2 PN 25-40

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 25 | 115 | 85 | 65 | 4 | 14 |
| 32 | 140 | 100 | 76 | 4 | 19 |
| 40 | 150 | 110 | 84 | 4 | 19 |




(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard boîte à bornes (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180° | (5) Poids net avec moteur standard

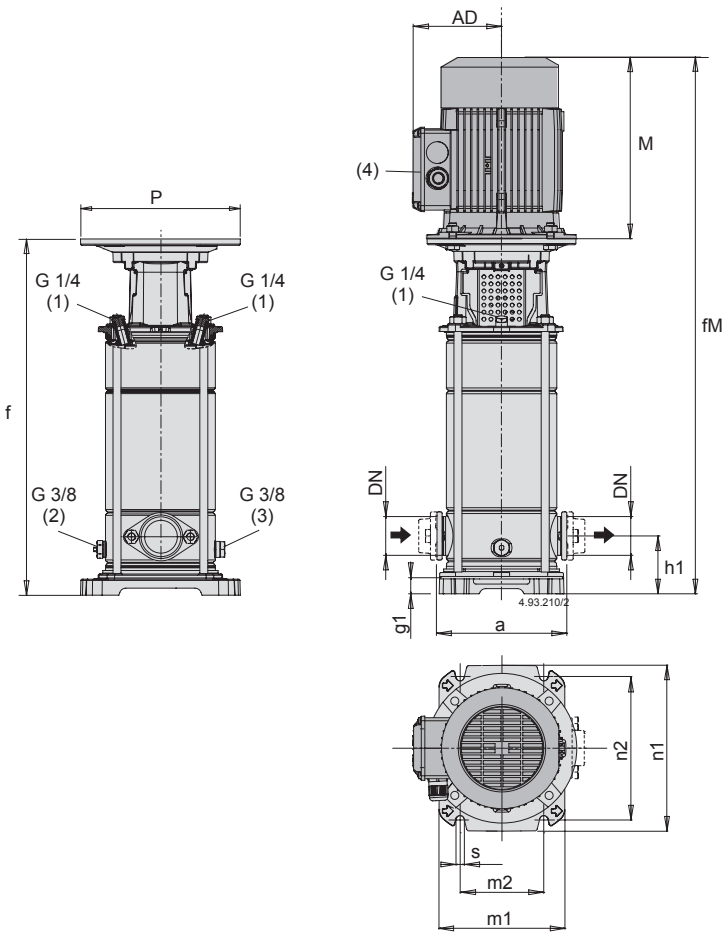
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

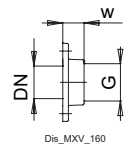
| TYPE | Moteur | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| MXV 25-304 | 0,75 | 1 | 80 | 25 | 25 | 255 | 637.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 382.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 283 | 13 | 31 |
| MXV 25-305 | 0,75 | 1 | 80 | 25 | 25 | 255 | 661.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 406.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 307 | 13 | 38 |
| MXV 25-306 | 1,1 | 1,5 | 80 | 25 | 25 | 255 | 685.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 430.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 331 | 13 | 34.5 |
| MXV 25-307 | 1,1 | 1,5 | 80 | 25 | 25 | 255 | 709.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 454.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 355 | 13 | 35.3 |
| MXV 25-308 | 1,5 | 2 | 90 | 25 | 25 | 255 | 733.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 478.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 379 | 13 | 37.4 |
| MXV 25-310 | 1,5 | 2 | 90 | 25 | 25 | 255 | 782 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 527 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 427.5 | 13 | 38.9 |
| MXV 25-312 | 2,2 | 3 | 90 | 25 | 25 | 295 | 870.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 575.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 476 | 13 | 43.3 |
| MXV 25-314 | 2,2 | 3 | 90 | 25 | 25 | 295 | 918.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 623.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 524 | 13 | 45.2 |
| MXV 25-316 | 3 | 4 | 100 | 25 | 25 | 316 | 988 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 672 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 572.5 | 13 | 53.8 |
| MXV 25-318 | 3 | 4 | 100 | 25 | 25 | 316 | 1036.5 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 720.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 621 | 13 | 55.3 |
| MXV 25-320 | 3 | 4 | 100 | 25 | 25 | 316 | 1084.5 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 768.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 669 | 13 | 56.8 |
| MXV 32-504 | 1,1 | 1,5 | 80 | 32 | 32 | 255 | 637.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 382.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 283 | 13 | 34.1 |
| MXV 32-505 | 1,1 | 1,5 | 80 | 32 | 32 | 255 | 661.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 406.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 307 | 13 | 35.2 |
| MXV 32-506 | 1,5 | 2 | 90 | 32 | 32 | 255 | 685.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 430.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 331 | 13 | 37.3 |
| MXV 32-507 | 1,5 | 2 | 90 | 32 | 32 | 255 | 709.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 454.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 355 | 13 | 38 |
| MXV 32-508 | 2,2 | 3 | 90 | 32 | 32 | 295 | 773.5 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 478.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 379 | 13 | 41.7 |
| MXV 32-510 | 2,2 | 3 | 90 | 32 | 32 | 295 | 822 | 200 | 127.5 | 250 | 75 | 527 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 427.5 | 13 | 43.2 |
| MXV 32-512 | 3 | 4 | 100 | 32 | 32 | 311 | 886.5 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 575.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 476 | 13 | 52.3 |
| MXV 32-514 | 3 | 4 | 100 | 32 | 32 | 311 | 934.5 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 623.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 524 | 13 | 48.3 |
| MXV 32-516 | 4 | 5,5 | 112 | 32 | 32 | 311 | 983 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 672 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 527.5 | 13 | 58.4 |
| MXV 32-518 | 4 | 5,5 | 112 | 32 | 32 | 311 | 1031.5 | 250 | 137.5 | 250 | 75 | 720.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 621 | 13 | 60 |
| MXV 40-904 | 1,5 | 2 | 90 | 40 | 40 | 255 | 666.5 | 200 | 127.5 | 280 | 80 | 411.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 312 | 14 | 38 |
| MXV 40-905 | 2,2 | 3 | 90 | 40 | 40 | 295 | 736.5 | 200 | 127.5 | 280 | 80 | 441.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 342 | 14 | 42.3 |
| MXV 40-906 | 2,2 | 3 | 90 | 40 | 40 | 295 | 766.5 | 200 | 127.5 | 280 | 80 | 471.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 372 | 14 | 43.2 |
| MXV 40-907 | 3 | 4 | 100 | 40 | 40 | 311 | 812.5 | 250 | 137.5 | 280 | 80 | 501.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 402 | 14 | 52 |
| MXV 40-908 | 3 | 4 | 100 | 40 | 40 | 311 | 843 | 250 | 137.5 | 280 | 80 | 532 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 432.5 | 14 | 52.3 |
| MXV 40-910 | 4 | 5,5 | 112 | 40 | 40 | 311 | 903 | 250 | 137.5 | 280 | 80 | 592 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 492.5 | 14 | 57.2 |
| MXV 40-911 | 4 | 5,5 | 112 | 40 | 40 | 311 | 373 | 250 | 137.5 | 280 | 80 | 62 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 522.5 | 14 | 58.6 |
| MXV 40-913 | 5,5 | 7,5 | 132 | 40 | 40 | 339 | 1108.5 | 250 | 159.5 | 280 | 80 | 769.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 583.5 | 14 | 85.8 |
| MXV 40-915 | 5,5 | 7,5 | 132 | 40 | 40 | 339 | 1169 | 300 | 159.5 | 280 | 80 | 830 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 644 | 14 | 88.5 |
| MXV 40-917 | 7,5 | 10 | 132 | 40 | 40 | 339 | 1229 | 300 | 159.5 | 280 | 80 | 890 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 704 | 14 | 94.6 |
| MXV 40-919 | 7,5 | 10 | 132 | 40 | 40 | 339 | 1289 | 300 | 159.5 | 280 | 80 | 950 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 764 | 14 | 96.3 |

MXV

calpeda®

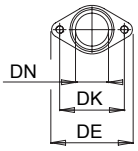
## Dimensions et poids



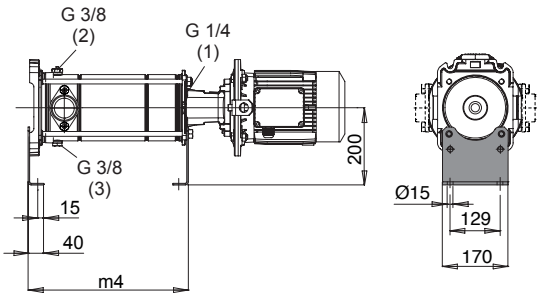

### Contre-brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | G | w | N. | Ø |
| 25 | 1 | 23 | 2 | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2 | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2 | 15 |




### Brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | N. | Ø |
| 25 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 32 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2 | M12 |




(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard boîte à bornes (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180° | (5) Poids net avec moteur standard

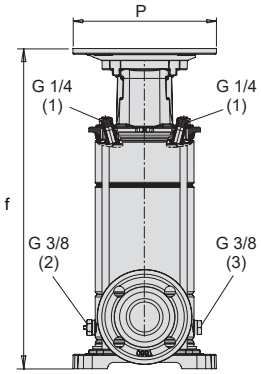
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

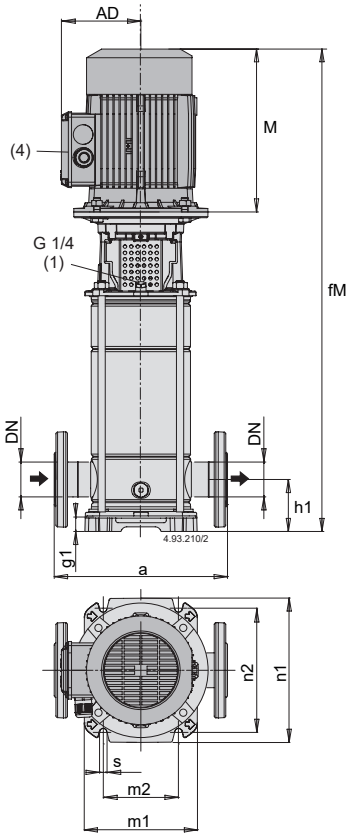
| TYPE | Moteur | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| **MXV 25-304 O** | 0,75 | 1 | 80 | 25 | 25 | 255 | 622 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 367 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 268 | 13 | 28.6 |
| **MXV 25-305 O** | 0,75 | 1 | 80 | 25 | 25 | 255 | 646 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 391 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 292 | 13 | 29.4 |
| **MXV 25-306 O** | 1,1 | 1,5 | 80 | 25 | 25 | 255 | 670 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 415 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 316 | 13 | 31.6 |
| **MXV 25-307 O** | 1,1 | 1,5 | 80 | 25 | 25 | 255 | 694 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 439 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 340 | 13 | 32.9 |
| **MXV 25-308 O** | 1,5 | 2 | 90 | 25 | 25 | 255 | 718 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 463 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 364 | 13 | 34.9 |
| **MXV 25-310 O** | 1,5 | 2 | 90 | 25 | 25 | 255 | 766.5 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 511.5 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 412.5 | 13 | 36.5 |
| **MXV 25-312 O** | 2,2 | 3 | 90 | 25 | 25 | 295 | 855 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 560 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 461 | 13 | 39 |
| **MXV 25-314 O** | 2,2 | 3 | 90 | 25 | 25 | 295 | 903 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 608 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 509 | 13 | 41.5 |
| **MXV 32-504 O** | 1,1 | 1,5 | 80 | 32 | 32 | 255 | 622 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 367 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 267.5 | 13 | 30 |
| **MXV 32-505 O** | 1,1 | 1,5 | 80 | 32 | 32 | 255 | 946 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 691 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 291.5 | 13 | 31.4 |
| **MXV 32-506 O** | 1,5 | 2 | 90 | 32 | 32 | 255 | 670 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 415 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 315.5 | 13 | 33.6 |
| **MXV 32-507 O** | 1,5 | 2 | 90 | 32 | 32 | 255 | 694 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 439 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 339.5 | 13 | 34.1 |
| **MXV 32-508 O** | 2,2 | 3 | 90 | 32 | 32 | 295 | 758 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 463 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 363.5 | 13 | 38.2 |
| **MXV 32-510 O** | 2,2 | 3 | 90 | 32 | 32 | 295 | 806.5 | 200 | 127.5 | 160 | 50 | 511.5 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 412 | 13 | 38.7 |
| **MXV 32-512 O** | 3 | 4 | 100 | 32 | 32 | 311 | 871 | 250 | 137.5 | 160 | 50 | 560 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 460.5 | 13 | 48.2 |
| **MXV 32-514 O** | 3 | 4 | 100 | 32 | 32 | 311 | 919 | 250 | 137.5 | 160 | 50 | 608 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 508.5 | 13 | 49.3 |
| **MXV 40-904 O** | 1,5 | 2 | 90 | 40 | 40 | 255 | 666.5 | 200 | 127.5 | 200 | 80 | 411.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 312 | 14 | 35 |
| **MXV 40-905 O** | 2,2 | 3 | 90 | 40 | 40 | 295 | 736.5 | 200 | 127.5 | 200 | 80 | 441.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 342 | 14 | 39.9 |
| **MXV 40-906 O** | 2,2 | 3 | 90 | 40 | 40 | 295 | 766.5 | 200 | 127.5 | 200 | 80 | 471.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 372 | 14 | 40 |
| **MXV 40-907 O** | 3 | 4 | 100 | 40 | 40 | 311 | 812.5 | 250 | 137.5 | 200 | 80 | 501.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 402 | 14 | 49.2 |
| **MXV 40-908 O** | 3 | 4 | 100 | 40 | 40 | 311 | 843 | 250 | 137.5 | 200 | 80 | 532 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 432.5 | 14 | 49.9 |
| **MXV 40-910 O** | 4 | 5,5 | 112 | 40 | 40 | 311 | 903 | 250 | 137.5 | 200 | 80 | 592 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 492.5 | 14 | 55.5 |
| **MXV 40-911 O** | 4 | 5,5 | 112 | 40 | 40 | 311 | 933 | 250 | 137.5 | 200 | 80 | 622 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 522.5 | 14 | 55.8 |
| **MXV 40-913 O** | 5,5 | 7,5 | 132 | 40 | 40 | 339 | 1108.5 | 300 | 159.5 | 200 | 80 | 769.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 583.5 | 14 | 88.7 |

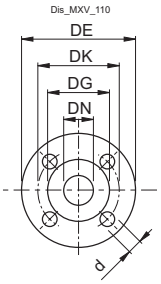
MXV

calpeda®

## Dimensions et poids

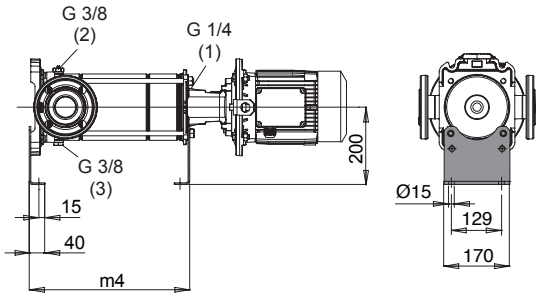



### Brides EN 1092-2 PN 25-40

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 50 | 165 | 125 | 99 | 4 | 19 |




(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard boîte à bornes (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180° | (5) Poids net avec moteur standard

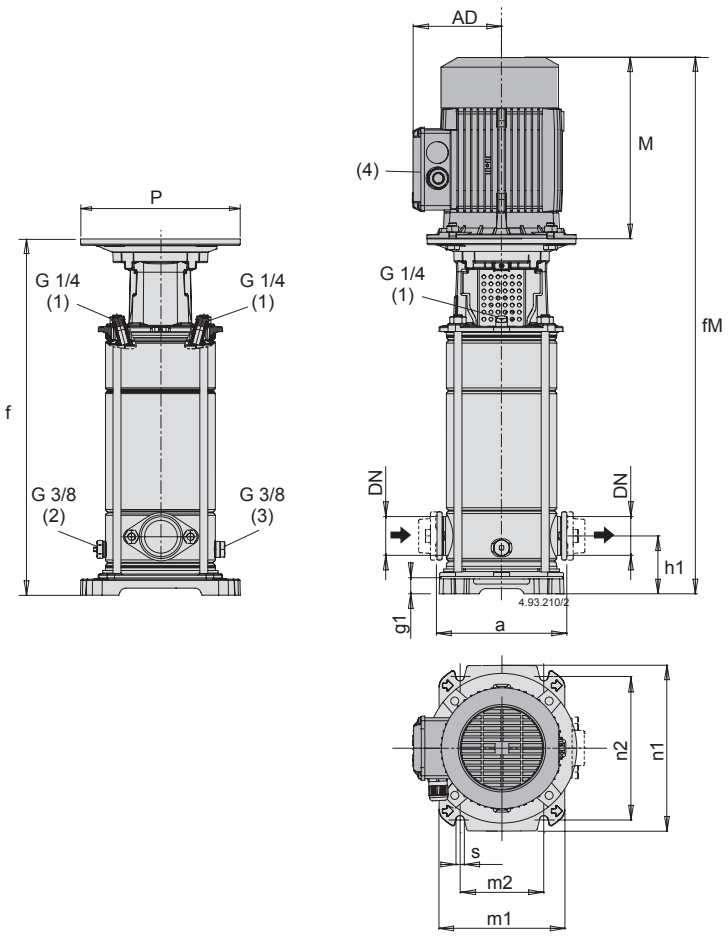
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

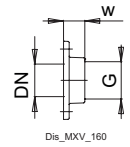
| TYPE | Moteur | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| MXV 50-1501 | 1,1 | 1,5 | 80 | 50 | 50 | 255 | 693 | 200 | 127.5 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 41.5 |
| MXV 50-1502 | 1,5 | 2 | 90 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 127.5 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 44.8 |
| MXV 50-1503/A | 2,2 | 3 | 90 | 50 | 50 | 295 | 781 | 200 | 127.5 | 300 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | 54.5 |
| MXV 50-1504 | 3 | 4 | 100 | 50 | 50 | 311 | 845 | 250 | 137.5 | 300 | 90 | 534 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 55.8 |
| MXV 50-1505 | 4 | 5,5 | 112 | 50 | 50 | 311 | 893 | 250 | 137.5 | 300 | 90 | 582 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 61.1 |
| MXV 50-1506 | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | 86.5 |
| MXV 50-1507 | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 88.4 |
| MXV 50-1508/A | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1128 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 789 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | 89.3 |
| MXV 50-1509 | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1176 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 837 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 96.5 |
| MXV 50-1510 | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1224 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 885 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | 99 |
| MXV 50-1511 | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1376 | 350 | 186 | 300 | 90 | 963 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 781 | 13 | 131.5 |
| MXV 50-1512 | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1424 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1011 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 829 | 13 | 129.4 |
| MXV 50-1513 | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1518 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1059 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 877 | 13 | 138.5 |
| MXV 50-1514 | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1566 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1107 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 925 | 13 | 143.3 |
| MXV 50-1515 | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1614 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1155 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 973 | 13 | 146 |
| MXV 50-1516 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1687 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1203 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1021 | 13 | 165 |
| MXV 50-1517 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1735 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1251 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1069 | 13 | 167.7 |
| MXV 50-2001 | 1,1 | 1,5 | 80 | 50 | 50 | 255 | 693 | 200 | 127.5 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 42.3 |
| MXV 50-2002 | 2,2 | 3 | 90 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 127.5 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 46.3 |
| MXV 50-2003 | 3 | 4 | 100 | 50 | 50 | 311 | 797 | 250 | 137.5 | 300 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | 54.8 |
| MXV 50-2004 | 4 | 5,5 | 112 | 50 | 50 | 311 | 832 | 250 | 137.5 | 300 | 90 | 521 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 49 |
| MXV 50-2005 | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 984 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 645 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 84.6 |
| MXV 50-2006 | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | 100 |
| MXV 50-2007 | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 159.5 | 300 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 94.2 |
| MXV 50-2008 | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1232 | 350 | 186 | 300 | 90 | 819 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | 125 |
| MXV 50-2009 | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1280 | 350 | 186 | 300 | 90 | 867 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 123.7 |
| MXV 50-2010 | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1374 | 350 | 186 | 300 | 90 | 915 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | 146 |
| MXV 50-2011 | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1422 | 350 | 186 | 300 | 90 | 963 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 781 | 13 | 132.7 |
| MXV 50-2012 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1495 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1011 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 829 | 13 | - |
| MXV 50-2013 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1543 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1059 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 877 | 13 | 164.1 |
| MXV 50-2014 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1591 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1107 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 925 | 13 | 160 |
| MXV 50-2015 | 15 | 20 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1639 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1155 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 973 | 13 | 167 |
| MXV 50-2016 | 18,5 | 25 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1687 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1203 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1021 | 13 | 192 |
| MXV 50-2017 | 18,5 | 25 | 160 | 50 | 50 | 484 | 1735 | 350 | 186 | 300 | 90 | 1251 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1069 | 13 | 192.2 |

MXV

calpeda®

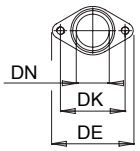
## Dimensions et poids



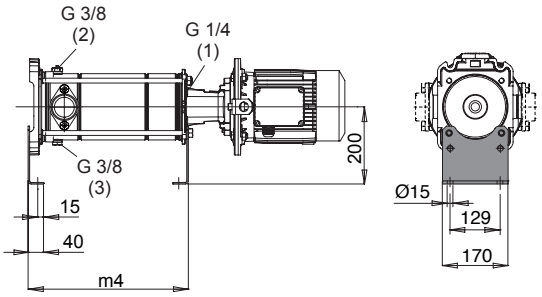

### Contre-brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | G | w | N. | Ø |
| 50 | 2 | 34 | 2 | 15 |




### Brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | N. | Ø |
| 50 | 130 | 100 | 2 | M12 |




(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard boîte à bornes (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180° | (5) Poids net avec moteur standard

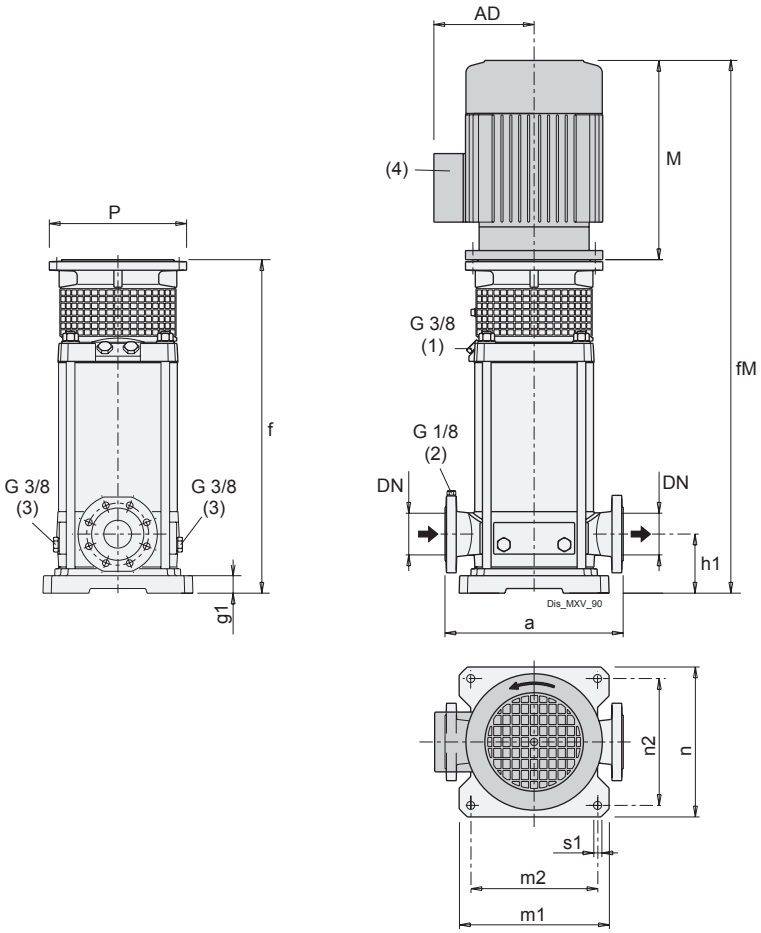
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

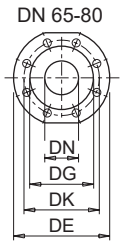
| TYPE | Moteur | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| MXV 50-1501 O | 1,1 | 1,5 | 80 | 50 | 50 | 255 | 693 | 200 | 127.5 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | - |
| MXV 50-1502 O | 1,5 | 2 | 90 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 127.5 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 38.5 |
| MXV 50-1503/A O | 2,2 | 3 | 90 | 50 | 50 | 295 | 781 | 200 | 127.5 | 200 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | 50.1 |
| MXV 50-1504 O | 3 | 4 | 100 | 50 | 50 | 311 | 845 | 250 | 137.5 | 200 | 90 | 534 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 52.7 |
| MXV 50-1505 O | 4 | 5,5 | 112 | 50 | 50 | 311 | 893 | 250 | 137.5 | 200 | 90 | 582 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 57.7 |
| MXV 50-1506 O | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | 84 |
| MXV 50-1507 O | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 85.4 |
| MXV 50-1508/A O | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1128 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 789 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | 87.3 |
| MXV 50-1509 O | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1176 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 837 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 95.8 |
| MXV 50-1510 O | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1224 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 885 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | 96.4 |
| MXV 50-2001 O | 1,1 | 1,5 | 80 | 50 | 50 | 255 | 693 | 200 | 127.5 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 38 |
| MXV 50-2002 O | 2,2 | 3 | 90 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 127.5 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | - |
| MXV 50-2003 O | 3 | 4 | 100 | 50 | 50 | 311 | 797 | 250 | 137.5 | 200 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | 52.1 |
| MXV 50-2004 O | 4 | 5,5 | 112 | 50 | 50 | 311 | 832 | 250 | 137.5 | 200 | 90 | 521 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 55.2 |
| MXV 50-2005 O | 5,5 | 7,5 | 132 | 50 | 50 | 339 | 984 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 645 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 82.5 |
| MXV 50-2006 O | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | - |
| MXV 50-2007 O | 7,5 | 10 | 132 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 159.5 | 200 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 91 |
| MXV 50-2008 O | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1232 | 350 | 186 | 200 | 90 | 819 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | - |
| MXV 50-2009 O | 9,2 | 12,5 | 160 | 50 | 50 | 413 | 1280 | 350 | 186 | 200 | 90 | 867 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 126.5 |
| MXV 50-2010 O | 11 | 15 | 160 | 50 | 50 | 459 | 1374 | 350 | 186 | 200 | 90 | 915 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | - |

MXV

calpeda®

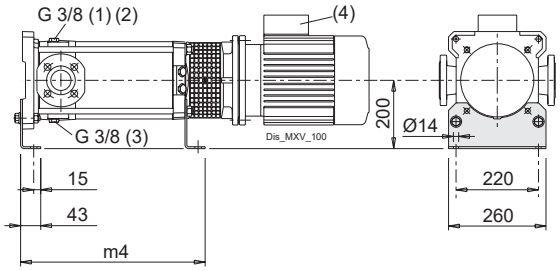
## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2**

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 8 | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8 | 19 |




(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation aspiration | (3) Vidange | (4) Position standard boîte à bornes (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180° | (5) Poids net avec moteur standard

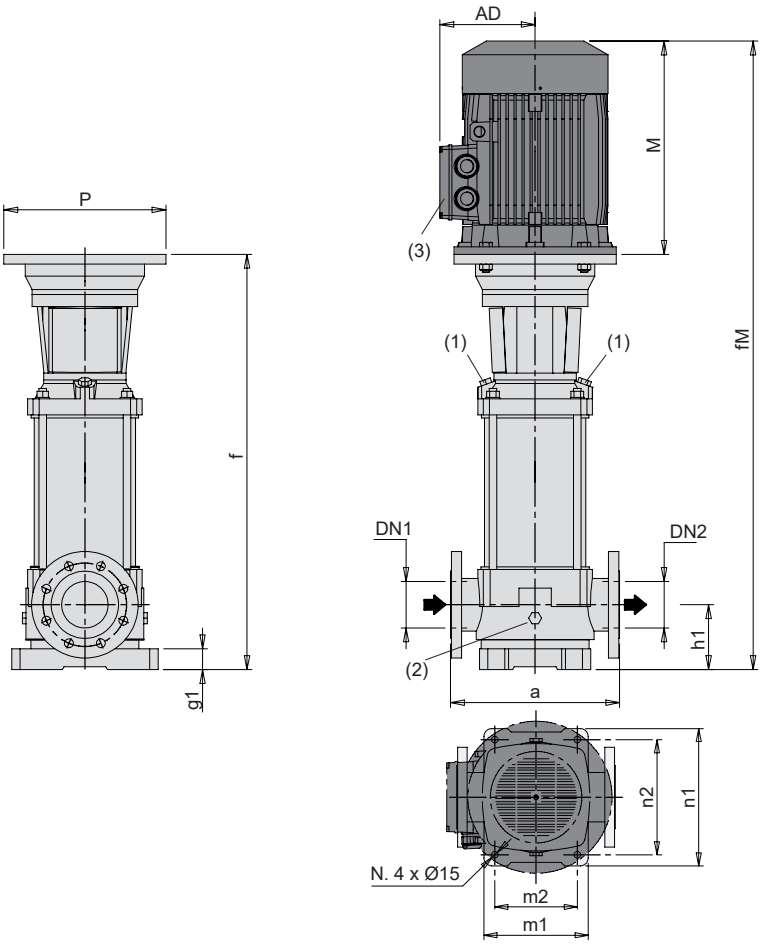
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

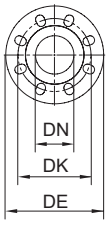
| TYPE | Moteur | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| **MXV 65-3202/D** | 4 | 5,5 | 112 | 65 | 65 | 311 | 718 | 250 | 137.5 | 320 | 105 | 407 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 334 | 14 | 72 |
| **MXV 65-3203/C** | 5,5 | 7,5 | 132 | 65 | 65 | 339 | 812 | 300 | 159.5 | 320 | 105 | 473 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 380 | 14 | 93 |
| **MXV 65-3204/C** | 7,5 | 10 | 132 | 65 | 65 | 339 | 858 | 300 | 159.5 | 320 | 105 | 519 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 426 | 14 | 100.7 |
| **MXV 65-3205/D** | 11 | 15 | 160 | 65 | 65 | 459 | 1054 | 350 | 186 | 320 | 105 | 595 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 472 | 14 | 140.5 |
| **MXV 65-3206/D** | 11 | 15 | 160 | 65 | 65 | 459 | 1100 | 350 | 186 | 320 | 105 | 641 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 518 | 14 | 144 |
| **MXV 65-3207/D** | 15 | 20 | 160 | 65 | 65 | 484 | 1171 | 350 | 186 | 320 | 105 | 687 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 564 | 14 | 164 |
| **MXV 65-3208/D** | 15 | 20 | 160 | 65 | 65 | 484 | 1217 | 350 | 186 | 320 | 105 | 733 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 610 | 14 | 165 |
| **MXV 65-3209/E** | 18,5 | 25 | 160 | 65 | 65 | 538 | 1290 | 350 | 206 | 320 | 105 | 779 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 656 | 14 | 192.7 |
| **MXV 65-3210/E** | 18,5 | 25 | 160 | 65 | 65 | 538 | 1363 | 350 | 206 | 320 | 105 | 825 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 702 | 14 | 194.7 |
| **MXV 65-3212/D** | 22 | 30 | 180 | 65 | 65 | 538 | 1455 | 350 | 206 | 320 | 105 | 917 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 794 | 14 | 204.8 |
| **MXV 80-4801/D** | 4 | 5,5 | 112 | 80 | 80 | 311 | 722 | 250 | 137.5 | 320 | 105 | 411 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 338 | 14 | 73.3 |
| **MXV 80-4802/C** | 5,5 | 7,5 | 132 | 80 | 80 | 339 | 805 | 300 | 159.5 | 320 | 105 | 466 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 373 | 14 | 93.8 |
| **MXV 80-4803/C** | 7,5 | 10 | 132 | 80 | 80 | 339 | 866 | 300 | 159.5 | 320 | 105 | 527 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 434 | 14 | 103.2 |
| **MXV 80-4804/D** | 11 | 15 | 160 | 80 | 80 | 459 | 1077 | 350 | 186 | 320 | 105 | 618 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 495 | 14 | 154 |
| **MXV 80-4805/D** | 15 | 20 | 160 | 80 | 80 | 484 | 1164 | 350 | 186 | 320 | 105 | 680 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 557 | 14 | 165.5 |
| **MXV 80-4806/D** | 15 | 20 | 160 | 80 | 80 | 484 | 1225 | 350 | 186 | 320 | 105 | 741 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 618 | 14 | 168 |
| **MXV 80-4807/E** | 18,5 | 25 | 160 | 80 | 80 | 538 | 1340 | 350 | 206 | 320 | 105 | 802 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 679 | 14 | 195 |
| **MXV 80-4808/D** | 22 | 30 | 180 | 80 | 80 | 538 | 1402 | 350 | 206 | 320 | 105 | 864 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 741 | 14 | 203.8 |

MXV

calpeda®

## Dimensions et poids




### Brides compatibles EN 1092-2

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DE | DK | N | Ø |
| 100 | 16 | 230 | 180 | 8 | 19 |
| 100 | 25 | 225 | 190 | 8 | 23 |

(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation

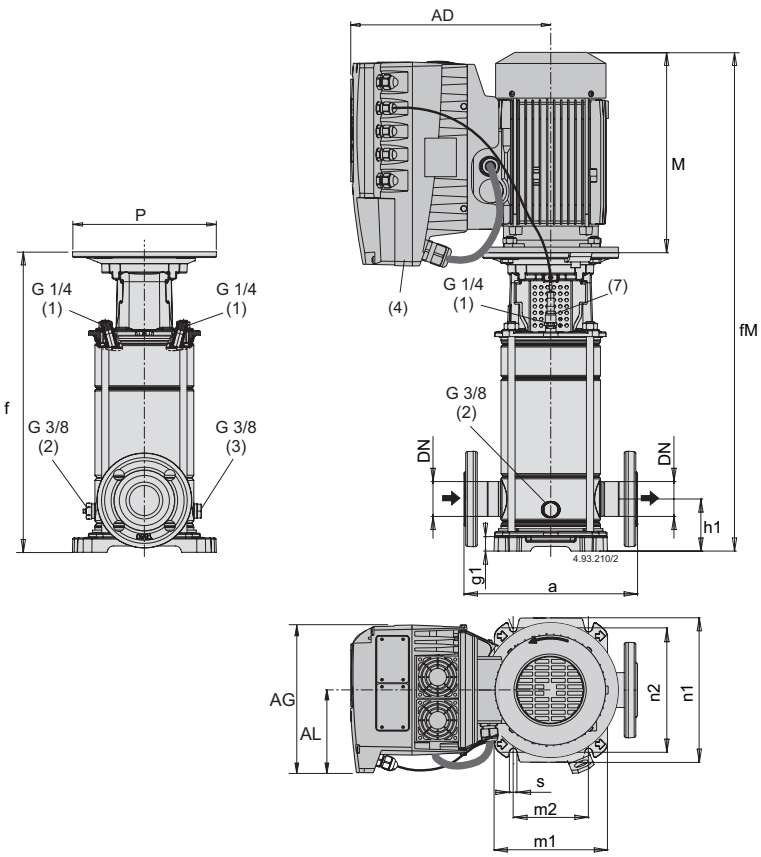
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

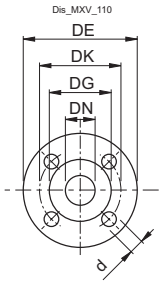
| TYPE | Moteur | | | | mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | PN | tipo | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | a | h1 | f | n1 | n2 | m1 | m2 | (5) |
| **MXV 100-6501/A** | 5,5 | 7,5 | 16 | 132 | 100 | 100 | 339 | 1096 | 300 | 159.5 | 365 | 140 | 757 | 316 | 265 | 240 | 190 | 120.5 |
| **MXV 100-6502-2R/A** | 7,5 | 10 | 16 | 132 | 100 | 100 | 339 | 1188 | 300 | 159.5 | 365 | 140 | 849 | 316 | 265 | 240 | 190 | 133.8 |
| **MXV 100-6502/A** | 11 | 15 | 16 | 160 | 100 | 100 | 459 | 1308 | 350 | 186 | 365 | 140 | 849 | 316 | 265 | 240 | 190 | 177 |
| **MXV 100-6503-2R/A** | 15 | 20 | 16 | 160 | 100 | 100 | 484 | 1425 | 350 | 186 | 365 | 140 | 941 | 316 | 265 | 240 | 190 | 191.5 |
| **MXV 100-6503/B** | 18,5 | 25 | 16 | 160 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 206 | 365 | 140 | 946 | 316 | 265 | 240 | 190 | 215 |
| **MXV 100-6504-2R/B** | 18,5 | 25 | 16 | 160 | 100 | 100 | 538 | 1576 | 350 | 206 | 365 | 140 | 1038 | 316 | 265 | 240 | 190 | 220.5 |
| **MXV 100-6504/A** | 22 | 30 | 16 | 180 | 100 | 100 | 538 | 1576 | 350 | 206 | 365 | 140 | 1038 | 316 | 265 | 240 | 190 | 227 |
| **MXV 100-6505-2R/A** | 30 | 40 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1766 | 400 | 315 | 365 | 140 | 1130 | 316 | 265 | 240 | 190 | 290 |
| **MXV 100-6505/A** | 30 | 40 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1766 | 400 | 315 | 365 | 140 | 1130 | 316 | 265 | 240 | 190 | 288.5 |
| **MXV 100-6506-2R/A** | 30 | 40 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1859 | 400 | 315 | 365 | 140 | 1223 | 316 | 265 | 240 | 190 | 294.5 |
| **MXV 100-6506/A** | 37 | 50 | 25 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1859 | 400 | 315 | 365 | 140 | 1223 | 316 | 265 | 240 | 190 | - |
| **MXV 100-6507-2R/A** | 37 | 50 | 25 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1951 | 400 | 315 | 365 | 140 | 1315 | 316 | 265 | 240 | 190 | 364.5 |
| **MXV 100-6507/A** | 45 | 60 | 25 | 225 | 100 | 100 | 708 | 2023 | 450 | 338 | 365 | 140 | 1315 | 316 | 265 | 240 | 190 | - |
| **MXV 100-6508-2R/A** | 45 | 60 | 25 | 225 | 100 | 100 | 708 | 2115 | 450 | 338 | 365 | 140 | 1407 | 316 | 265 | 240 | 190 | - |
| **MXV 100-6508/A** | 45 | 60 | 25 | 225 | 100 | 100 | 708 | 2115 | 450 | 338 | 365 | 140 | 1407 | 316 | 265 | 240 | 190 | - |
| **MXV 100-9001-1R/A** | 5,5 | 7,5 | 16 | 132 | 100 | 100 | 339 | 1096 | 300 | 159.5 | 380 | 140 | 757 | 341 | 280 | 260 | 199 | 123 |
| **MXV 100-9001/A** | 7,5 | 10 | 16 | 132 | 100 | 100 | 339 | 1096 | 300 | 159.5 | 380 | 140 | 757 | 341 | 280 | 260 | 199 | 131 |
| **MXV 100-9002-2R/A** | 11 | 15 | 16 | 160 | 100 | 100 | 459 | 1308 | 350 | 186 | 380 | 140 | 849 | 341 | 280 | 260 | 199 | 178.5 |
| **MXV 100-9002/A** | 15 | 20 | 16 | 160 | 100 | 100 | 484 | 1338 | 350 | 186 | 380 | 140 | 854 | 341 | 280 | 260 | 199 | 193 |
| **MXV 100-9003-2R/B** | 18,5 | 25 | 16 | 160 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 206 | 380 | 140 | 946 | 341 | 280 | 260 | 199 | 218 |
| **MXV 100-9003/A** | 22 | 30 | 16 | 180 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 206 | 380 | 140 | 946 | 341 | 280 | 260 | 199 | 217.2 |
| **MXV 100-9004-2R/A** | 30 | 40 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1674 | 400 | 315 | 380 | 140 | 1038 | 341 | 280 | 260 | 199 | 283.8 |
| **MXV 100-9004/A** | 30 | 40 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1674 | 400 | 315 | 380 | 140 | 1038 | 341 | 280 | 260 | 199 | 253 |
| **MXV 100-9005-2R/A** | 37 | 50 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1767 | 400 | 315 | 380 | 140 | 1131 | 341 | 280 | 260 | 199 | - |
| **MXV 100-9005/A** | 37 | 50 | 16 | 200 | 100 | 100 | 636 | 1767 | 400 | 315 | 380 | 140 | 1131 | 341 | 280 | 260 | 199 | 359 |
| **MXV 100-9006-2R/A** | 45 | 60 | 25 | 225 | 100 | 100 | 708 | 1931 | 450 | 338 | 380 | 140 | 1223 | 341 | 280 | 260 | 199 | 392 |
| **MXV 100-9006/A** | 45 | 60 | 25 | 225 | 100 | 100 | 708 | 1931 | 450 | 338 | 380 | 140 | 1223 | 341 | 280 | 260 | 199 | 378.6 |

MXV

calpeda®

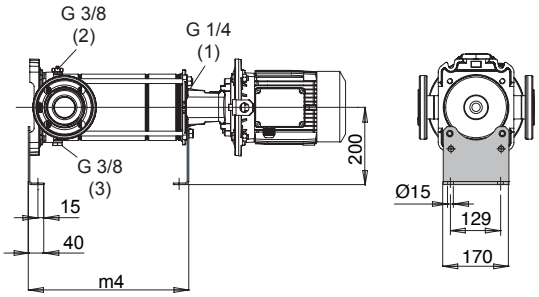
## Dimensions et poids




### Brides EN 1092-2 PN 25-40

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 25 | 115 | 85 | 65 | 4 | 14 |
| 32 | 140 | 100 | 76 | 4 | 19 |
| 40 | 150 | 110 | 84 | 4 | 19 |




(1) Remplissage | (2) Évacuation et aspiration | (3) Évacuation | (4) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°) | (5) Poids pompe avec I-MAT | (7) Transducteur

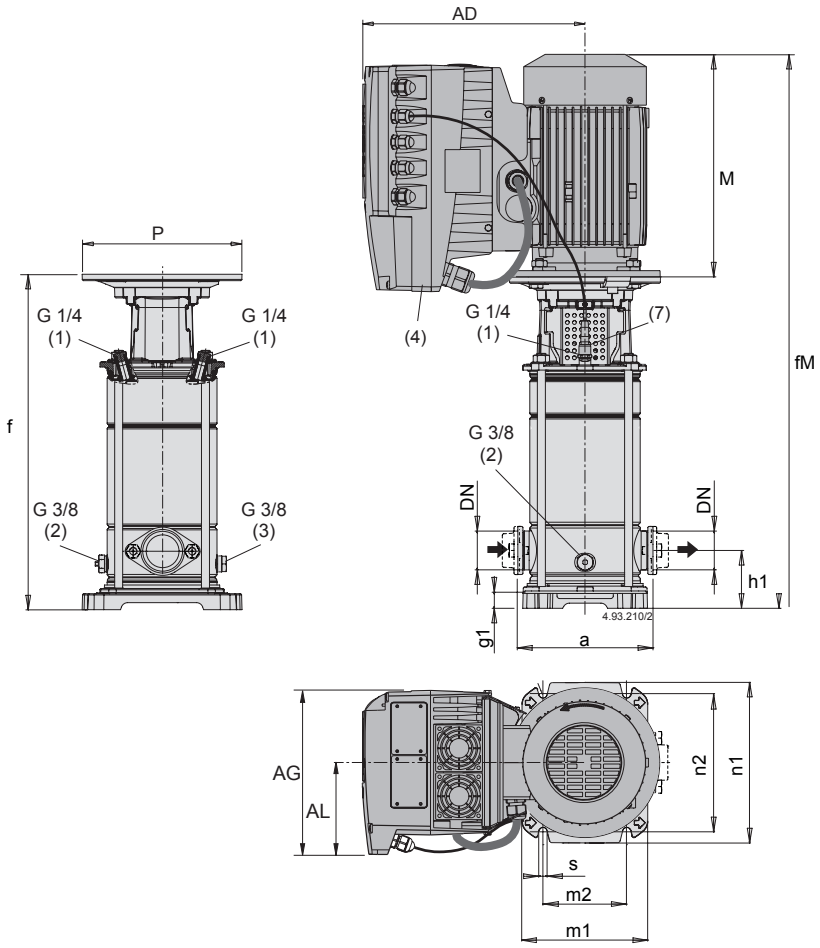
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

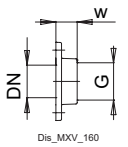
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | s | (5) |
| **MXV EI 25-304** | 0,75 | 1 | 25 | 25 | 255 | 637.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 382.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 36.8 |
| **MXV EI 25-305** | 0,75 | 1 | 25 | 25 | 255 | 661.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 406.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-306** | 1,1 | 1,5 | 25 | 25 | 255 | 685.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 430.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-307** | 1,1 | 1,5 | 25 | 25 | 255 | 709.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 454.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 41.3 |
| **MXV EI 25-308** | 1,5 | 2 | 25 | 25 | 255 | 733.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 478.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 43.4 |
| **MXV EI 25-310** | 1,5 | 2 | 25 | 25 | 255 | 782 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 527 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 49 |
| **MXV EI 25-312** | 2,2 | 3 | 25 | 25 | 295 | 870.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 250 | 75 | 575.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-314** | 2,2 | 3 | 25 | 25 | 295 | 918.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 250 | 75 | 623.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 52.1 |
| **MXV EI 25-316** | 3 | 4 | 25 | 25 | 316 | 988 | 250 | 294 | 210 | 118 | 250 | 75 | 672 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 61.5 |
| **MXV EI 32-504** | 1,1 | 1,5 | 32 | 32 | 255 | 637.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 382.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 42.2 |
| **MXV EI 32-505** | 1,1 | 1,5 | 32 | 32 | 255 | 661.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 406.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 43 |
| **MXV EI 32-506** | 1,5 | 2 | 32 | 32 | 255 | 685.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 430.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 43.5 |
| **MXV EI 32-507** | 1,5 | 2 | 32 | 32 | 255 | 709.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 250 | 75 | 454.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 43.8 |
| **MXV EI 32-508** | 2,2 | 3 | 32 | 32 | 295 | 773.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 250 | 75 | 478.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 49 |
| **MXV EI 32-510** | 2,2 | 3 | 32 | 32 | 295 | 822 | 200 | 286 | 210 | 118 | 250 | 75 | 527 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 50.2 |
| **MXV EI 32-512** | 3 | 4 | 32 | 32 | 311 | 886.5 | 250 | 294 | 210 | 118 | 250 | 75 | 575.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 60 |
| **MXV EI 32-514** | 3 | 4 | 32 | 32 | 311 | 934.5 | 250 | 294 | 210 | 118 | 250 | 75 | 623.5 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 64.2 |
| **MXV EI 32-516** | 4 | 5,5 | 32 | 32 | 311 | 983 | 250 | 294 | 210 | 118 | 250 | 75 | 672 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 70 |
| **MXV EI 40-904** | 1,5 | 2 | 40 | 40 | 255 | 666.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 280 | 80 | 411.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 44.6 |
| **MXV EI 40-905** | 2,2 | 3 | 40 | 40 | 295 | 736.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 280 | 80 | 441.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 49.5 |
| **MXV EI 40-906** | 2,2 | 3 | 40 | 40 | 295 | 766.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 280 | 80 | 471.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 50.3 |
| **MXV EI 40-907** | 3 | 4 | 40 | 40 | 311 | 812.5 | 250 | 294 | 210 | 118 | 280 | 80 | 501.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-908** | 3 | 4 | 40 | 40 | 311 | 843 | 250 | 294 | 210 | 118 | 280 | 80 | 532 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 59.5 |
| **MXV EI 40-910** | 4 | 5,5 | 40 | 40 | 311 | 903 | 250 | 294 | 210 | 118 | 280 | 80 | 592 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 64 |
| **MXV EI 40-911** | 4 | 5,5 | 40 | 40 | 311 | 373 | 250 | 294 | 210 | 118 | 280 | 80 | 622 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 65.6 |
| **MXV EI 40-913** | 5,5 | 7,5 | 40 | 40 | 339 | 1108.5 | 250 | 321 | 210 | 118 | 280 | 80 | 769.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-915** | 5,5 | 7,5 | 40 | 40 | 339 | 1169 | 300 | 321 | 210 | 118 | 280 | 80 | 830 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 94.7 |

MXV

calpeda®

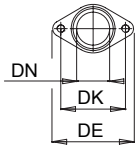
## Dimensions et poids



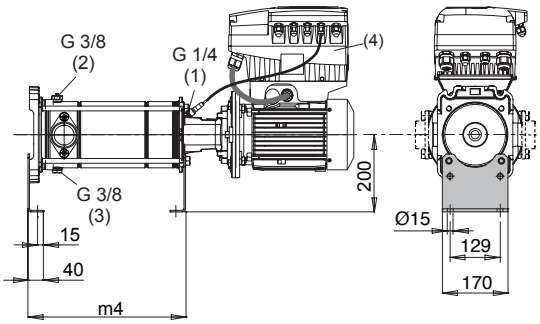

### Contre-brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | G | w | N. | Ø |
| 25 | 1 | 23 | 2 | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2 | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2 | 15 |




### Brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | N. | Ø |
| 25 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 32 | 95 | 75 | 2 | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2 | M12 |




(1) Remplissage | (2) Évacuation et aspiration | (3) Évacuation | (4) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°) | (5) Poids pompe avec I-MAT | (7) Transducteur

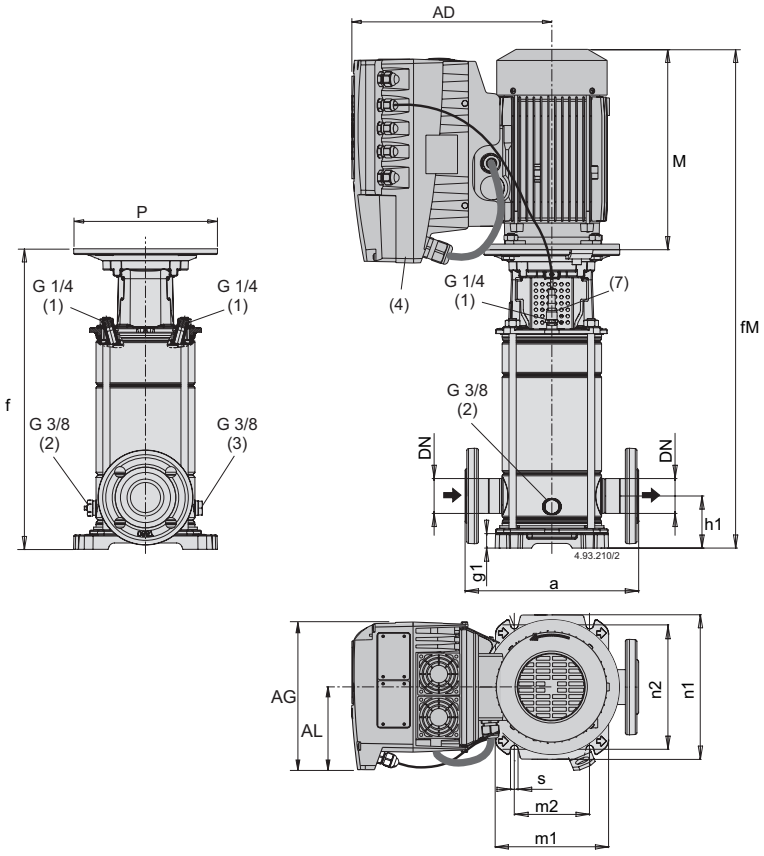
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

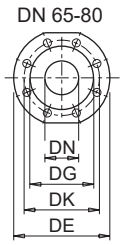
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | s | (5) |
| **MXV EI 25-304 O** | 0,75 | 1 | 25 | 25 | 255 | 622 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 367 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-305 O** | 0,75 | 1 | 25 | 25 | 255 | 646 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 391 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-306 O** | 1,1 | 1,5 | 25 | 25 | 255 | 670 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 415 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 25-307 O** | 1,1 | 1,5 | 25 | 25 | 255 | 694 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 439 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 38.5 |
| **MXV EI 25-308 O** | 1,5 | 2 | 25 | 25 | 255 | 718 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 463 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 40.4 |
| **MXV EI 25-310 O** | 1,5 | 2 | 25 | 25 | 255 | 766.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 511.5 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 42.6 |
| **MXV EI 25-312 O** | 2,2 | 3 | 25 | 25 | 295 | 855 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 560 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 53 |
| **MXV EI 25-314 O** | 2,2 | 3 | 25 | 25 | 295 | 903 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 608 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 32-504 O** | 1,1 | 1,5 | 32 | 32 | 255 | 622 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 367 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 32-505 O** | 1,1 | 1,5 | 32 | 32 | 255 | 946 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 391 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 36.9 |
| **MXV EI 32-506 O** | 1,5 | 2 | 32 | 32 | 255 | 670 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 415 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 41 |
| **MXV EI 32-507 O** | 1,5 | 2 | 32 | 32 | 255 | 694 | 200 | 286 | 190 | 105 | 160 | 50 | 439 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 32-508 O** | 2,2 | 3 | 32 | 32 | 295 | 758 | 200 | 286 | 210 | 118 | 160 | 50 | 463 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 32-510 O** | 2,2 | 3 | 32 | 32 | 295 | 806.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 160 | 50 | 511.5 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 46.5 |
| **MXV EI 32-512 O** | 3 | 4 | 32 | 32 | 311 | 871 | 250 | 294 | 210 | 118 | 160 | 50 | 560 | 20 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | - |
| **MXV EI 32-514 O** | 3 | 4 | 32 | 32 | 311 | 919 | 250 | 294 | 210 | 118 | 160 | 50 | 608 | 35.5 | 205 | 180 | 165 | 100 | 13 | 57 |
| **MXV EI 40-904 O** | 1,5 | 2 | 40 | 40 | 255 | 666.5 | 200 | 286 | 190 | 105 | 200 | 80 | 411.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 41.3 |
| **MXV EI 40-905 O** | 2,2 | 3 | 40 | 40 | 295 | 736.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 200 | 80 | 441.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-906 O** | 2,2 | 3 | 40 | 40 | 295 | 766.5 | 200 | 286 | 210 | 118 | 200 | 80 | 471.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 51 |
| **MXV EI 40-907 O** | 3 | 4 | 40 | 40 | 311 | 812.5 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 80 | 501.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | 60.5 |
| **MXV EI 40-908 O** | 3 | 4 | 40 | 40 | 311 | 843 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 80 | 532 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-910 O** | 4 | 5,5 | 40 | 40 | 311 | 903 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 80 | 592 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-911 O** | 4 | 5,5 | 40 | 40 | 311 | 933 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 80 | 622 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |
| **MXV EI 40-913 O** | 5,5 | 7,5 | 40 | 40 | 339 | 1108.5 | 300 | 321 | 210 | 118 | 200 | 80 | 769.5 | 30.5 | 250 | 215 | 190 | 130 | 14 | - |

MXV

calpeda®

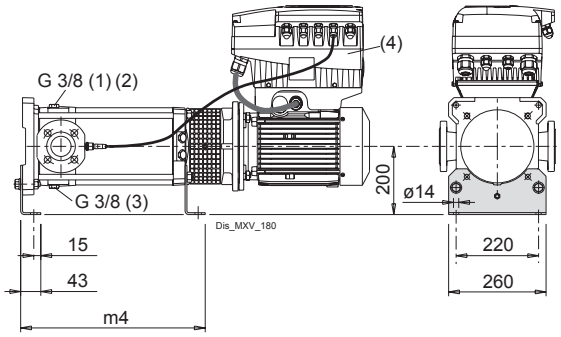
## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2**

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 8 | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8 | 19 |




(1) Remplissage | (2) Évacuation et aspiration | (3) Évacuation | (4) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°) | (5) Poids pompe avec I-MAT | (7) Transducteur

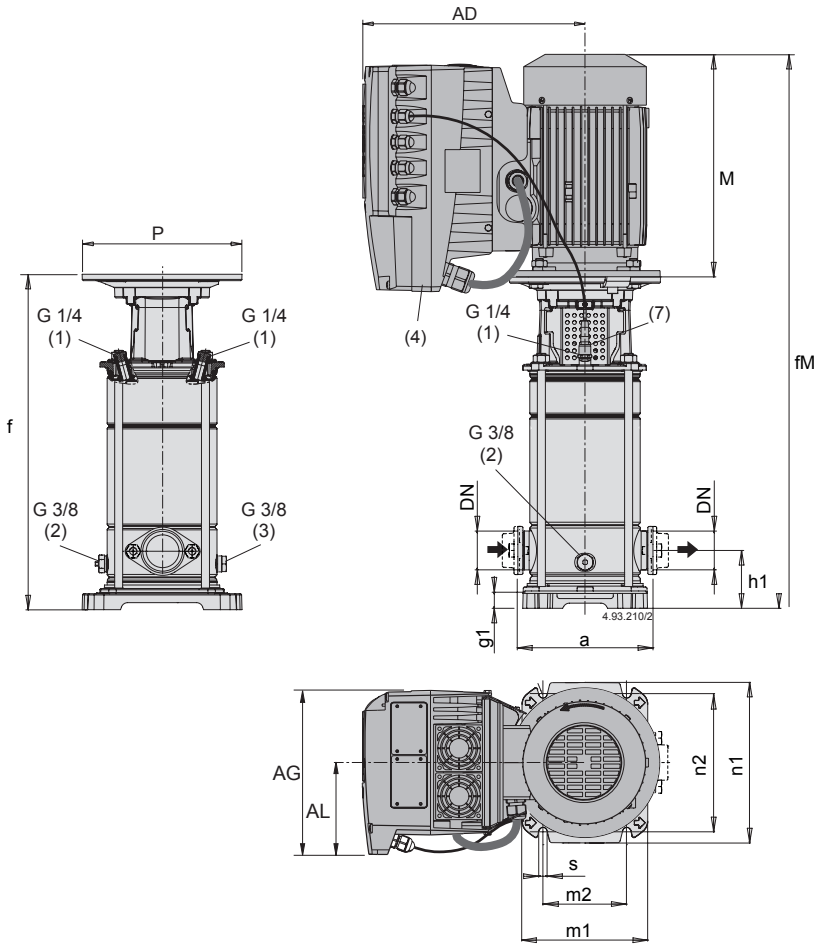
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

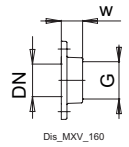
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| MXV EI 50-1502 | 1,5 | 2 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 286 | 190 | 105 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | - |
| MXV EI 50-1503/A | 2,2 | 3 | 50 | 50 | 295 | 781 | 200 | 286 | 210 | 118 | 300 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | - |
| MXV EI 50-1504 | 3 | 4 | 50 | 50 | 311 | 845 | 250 | 294 | 210 | 118 | 300 | 90 | 534 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 64.4 |
| MXV EI 50-1505 | 4 | 5,5 | 50 | 50 | 311 | 893 | 250 | 294 | 210 | 118 | 300 | 90 | 582 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 68.5 |
| MXV EI 50-1506 | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 321 | 210 | 118 | 300 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | 94.8 |
| MXV EI 50-1507 | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 321 | 210 | 118 | 300 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 96.8 |
| MXV EI 50-1508/A | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1128 | 300 | 321 | 210 | 118 | 300 | 90 | 789 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | 98.3 |
| MXV EI 50-1509 | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1176 | 300 | 368 | 281 | 153 | 300 | 90 | 837 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 112.7 |
| MXV EI 50-1510 | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1224 | 300 | 368 | 281 | 153 | 300 | 90 | 885 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | 114.5 |
| MXV EI 50-1511 | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1376 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 963 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 781 | 13 | 150.3 |
| MXV EI 50-1512 | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1424 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 1011 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 829 | 13 | 146.5 |
| MXV EI 50-1513 | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1518 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 1059 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 877 | 13 | - |
| MXV EI 50-1514 | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1566 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 1107 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 925 | 13 | - |
| MXV EI 50-1515 | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1614 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 1155 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 973 | 13 | 158.5 |
| MXV EI 50-1516 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1687 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1203 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1021 | 13 | - |
| MXV EI 50-1517 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1735 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1251 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1069 | 13 | 218 |
| MXV EI 50-2002 | 2,2 | 3 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 286 | 210 | 118 | 300 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | 54.1 |
| MXV EI 50-2003 | 3 | 4 | 50 | 50 | 311 | 797 | 250 | 294 | 210 | 118 | 300 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | 62.2 |
| MXV EI 50-2004 | 4 | 5,5 | 50 | 50 | 311 | 832 | 250 | 294 | 210 | 118 | 300 | 90 | 521 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | 66.8 |
| MXV EI 50-2005 | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 984 | 300 | 321 | 210 | 118 | 300 | 90 | 645 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | 93.4 |
| MXV EI 50-2006 | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 368 | 281 | 153 | 300 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | 108 |
| MXV EI 50-2007 | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 368 | 281 | 153 | 300 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | 109.3 |
| MXV EI 50-2008 | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1232 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 819 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 601 | 13 | 140 |
| MXV EI 50-2009 | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1280 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 867 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | 142 |
| MXV EI 50-2010 | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1374 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 915 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | - |
| MXV EI 50-2011 | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1422 | 350 | 393 | 281 | 153 | 300 | 90 | 963 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 781 | 13 | 153.4 |
| MXV EI 50-2012 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1495 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1011 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 829 | 13 | - |
| MXV EI 50-2013 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1543 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1059 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 877 | 13 | - |
| MXV EI 50-2014 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1591 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1107 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 925 | 13 | - |
| MXV EI 50-2015 | 15 | 20 | 50 | 50 | 484 | 1639 | 350 | 471 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1155 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 973 | 13 | - |
| MXV EI 50-2016 | 18,5 | 25 | 50 | 50 | 484 | 1687 | 350 | 491 | 350 | 190 | 300 | 90 | 1203 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 1021 | 13 | - |

MXV

calpeda®

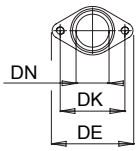
## Dimensions et poids



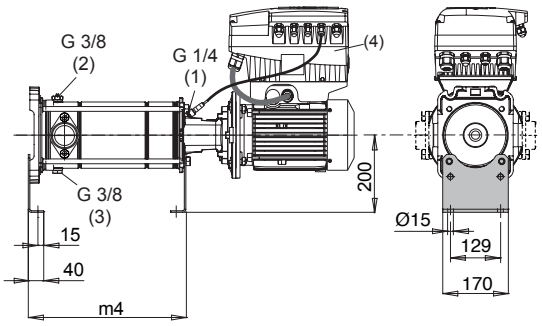

### Contre-brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | G | w | N. | Ø |
| 50 | 2 | 34 | 2 | 15 |




### Brides ovales PN 16

| | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | N. | Ø |
| 50 | 130 | 100 | 2 | M12 |




(1) Remplissage | (2) Évacuation et aspiration | (3) Évacuation | (4) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°) | (5) Poids pompe avec I-MAT | (7) Transducteur

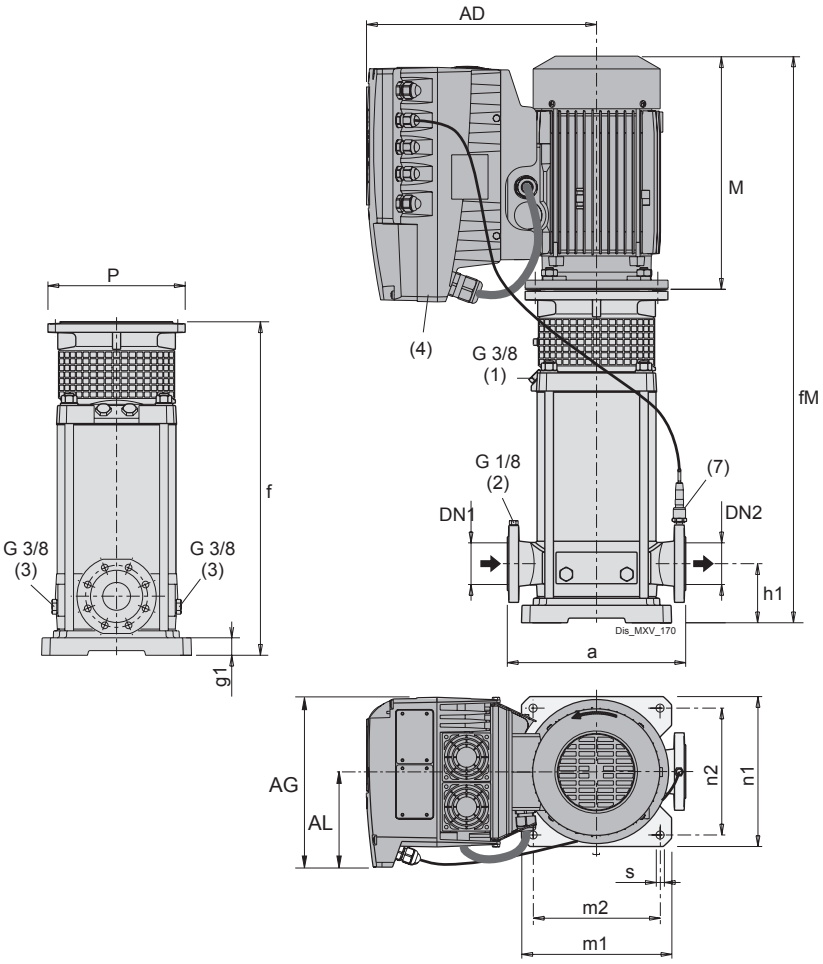
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

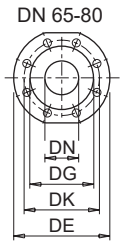
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| **MXV EI 50-1502 O** | 1,5 | 2 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 286 | 190 | 105 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1503/A O** | 2,2 | 3 | 50 | 50 | 295 | 781 | 200 | 286 | 210 | 118 | 200 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1504 O** | 3 | 4 | 50 | 50 | 311 | 845 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 90 | 534 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1505 O** | 4 | 5,5 | 50 | 50 | 311 | 893 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 90 | 582 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 457 | 13 | 64.4 |
| **MXV EI 50-1506 O** | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 321 | 210 | 118 | 200 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1507 O** | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 321 | 210 | 118 | 200 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1508/A O** | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 1128 | 300 | 321 | 210 | 118 | 200 | 90 | 789 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1509 O** | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1176 | 300 | 368 | 281 | 153 | 200 | 90 | 837 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | - |
| **MXV EI 50-1510 O** | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1224 | 300 | 368 | 281 | 153 | 200 | 90 | 885 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2002 O** | 2,2 | 3 | 50 | 50 | 295 | 733 | 200 | 286 | 210 | 118 | 200 | 90 | 438 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 349 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2003 O** | 3 | 4 | 50 | 50 | 311 | 797 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 90 | 486 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 397 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2004 O** | 4 | 5,5 | 50 | 50 | 311 | 832 | 250 | 294 | 210 | 118 | 200 | 90 | 521 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 445 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2005 O** | 5,5 | 7,5 | 50 | 50 | 339 | 984 | 300 | 321 | 210 | 118 | 200 | 90 | 645 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 493 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2006 O** | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1032 | 300 | 368 | 281 | 153 | 200 | 90 | 693 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 541 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2007 O** | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 339 | 1080 | 300 | 368 | 281 | 153 | 200 | 90 | 741 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 589 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2008 O** | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1232 | 350 | 393 | 281 | 153 | 200 | 90 | 819 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 637 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2009 O** | 9,2 | 12,5 | 50 | 50 | 413 | 1280 | 350 | 393 | 281 | 153 | 200 | 90 | 867 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 685 | 13 | - |
| **MXV EI 50-2010 O** | 11 | 15 | 50 | 50 | 459 | 1374 | 350 | 393 | 281 | 153 | 200 | 90 | 915 | 25 | 250 | 215 | 196 | 130 | 733 | 13 | - |

MXV

calpeda®

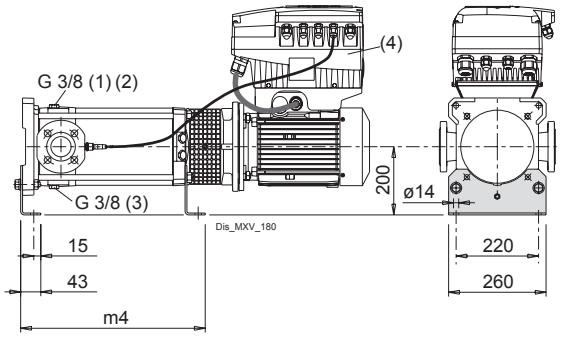
## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2**

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | N | Ø |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 8 | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8 | 19 |




(1) Remplissage | (2) Évacuation et aspiration | (3) Évacuation | (4) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°) | (5) Poids pompe avec I-MAT | (7) Transducteur

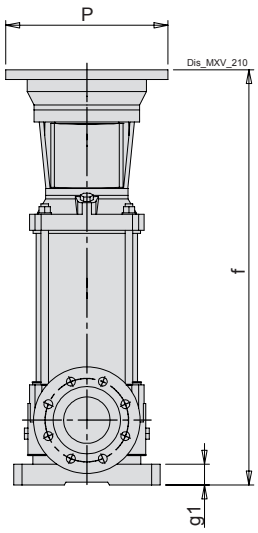
### Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

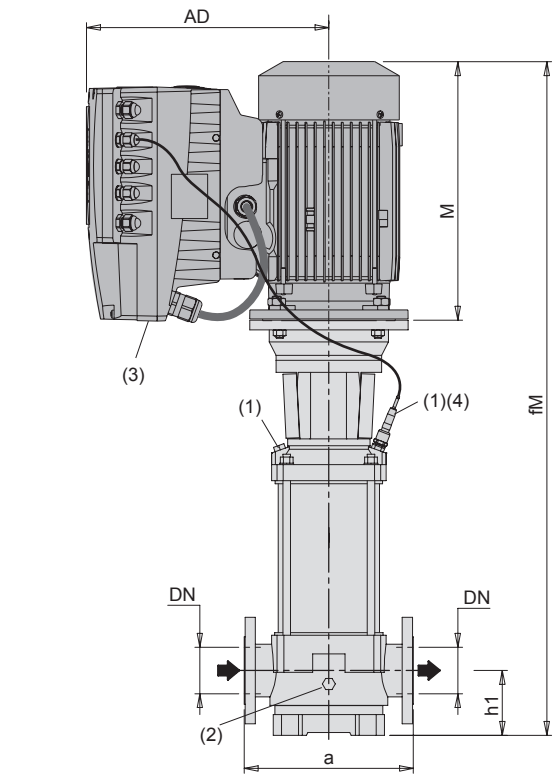
| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | m4 | s | (5) |
| **MXV EI 65-3202/D** | 4 | 5,5 | 65 | 65 | 311 | 718 | 250 | 294 | 210 | 118 | 320 | 105 | 407 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 334 | 14 | 79.3 |
| **MXV EI 65-3203/C** | 5,5 | 7,5 | 65 | 65 | 339 | 812 | 300 | 321 | 210 | 118 | 320 | 105 | 473 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 380 | 14 | 100 |
| **MXV EI 65-3204/C** | 7,5 | 10 | 65 | 65 | 339 | 858 | 300 | 368 | 281 | 153 | 320 | 105 | 519 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 426 | 14 | 115 |
| **MXV EI 65-3205/D** | 11 | 15 | 65 | 65 | 459 | 1054 | 350 | 393 | 281 | 153 | 320 | 105 | 595 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 472 | 14 | 157 |
| **MXV EI 65-3206/D** | 11 | 15 | 65 | 65 | 459 | 1100 | 350 | 393 | 281 | 153 | 320 | 105 | 641 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 518 | 14 | 168 |
| **MXV EI 65-3207/D** | 15 | 20 | 65 | 65 | 484 | 1171 | 350 | 471 | 350 | 190 | 320 | 105 | 687 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 564 | 14 | - |
| **MXV EI 65-3208/D** | 15 | 20 | 65 | 65 | 484 | 1217 | 350 | 471 | 350 | 190 | 320 | 105 | 733 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 610 | 14 | 221.5 |
| **MXV EI 65-3209/E** | 18,5 | 25 | 65 | 65 | 538 | 1317 | 350 | 491 | 350 | 190 | 320 | 105 | 779 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 656 | 14 | 229 |
| **MXV EI 65-3210/E** | 18,5 | 25 | 65 | 65 | 538 | 1363 | 350 | 491 | 350 | 190 | 320 | 105 | 825 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 702 | 14 | - |
| **MXV EI 65-3212/D** | 22 | 30 | 65 | 65 | 538 | 1455 | 350 | 491 | 350 | 190 | 320 | 105 | 917 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 794 | 14 | - |
| **MXV EI 80-4802/C** | 5,5 | 7,5 | 80 | 80 | 339 | 805 | 300 | 321 | 210 | 118 | 320 | 105 | 466 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 373 | 14 | 101.8 |
| **MXV EI 80-4803/C** | 7,5 | 10 | 80 | 80 | 339 | 866 | 300 | 368 | 281 | 153 | 320 | 105 | 527 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 434 | 14 | 120 |
| **MXV EI 80-4804/D** | 11 | 15 | 80 | 80 | 459 | 1077 | 350 | 393 | 281 | 153 | 320 | 105 | 618 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 495 | 14 | 169 |
| **MXV EI 80-4805/D** | 15 | 20 | 80 | 80 | 484 | 1164 | 350 | 471 | 350 | 190 | 320 | 105 | 680 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 557 | 14 | 205 |
| **MXV EI 80-4806/D** | 15 | 20 | 80 | 80 | 484 | 1225 | 350 | 471 | 350 | 190 | 320 | 105 | 741 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 618 | 14 | 202 |
| **MXV EI 80-4807/E** | 18,5 | 25 | 80 | 80 | 538 | 1340 | 350 | 491 | 350 | 190 | 320 | 105 | 802 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 679 | 14 | - |
| **MXV EI 80-4808/D** | 22 | 30 | 80 | 80 | 538 | 1402 | 350 | 491 | 350 | 190 | 320 | 105 | 864 | 35 | 260 | 220 | 260 | 220 | 741 | 14 | - |

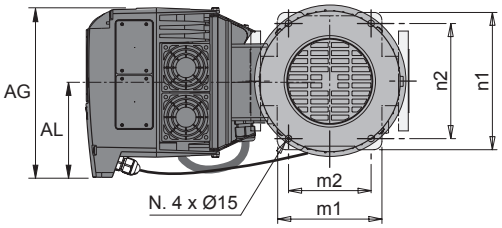
MXV

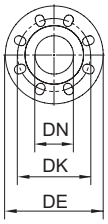
calpeda®

## Dimensions et poids




**Brides EN 1092-2**

| | | | | Trous | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | PN | DE | DK | N | Ø |
| 100 | 16 | 230 | 180 | 8 | 19 |
| 100 | 25 | 225 | 190 | 8 | 23 |

(1) Remplissage et évacuation | (2) Évacuation | (3) Position standard I-MAT (autres positions en tournant le moteur de 90° ou 180°)

(4) Transducteur | (5) poids net

**Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))**

| TYPE | Moteur | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | DN1 | DN2 | M | fM | P | AD | AG | AL | a | h1 | f | g1 | n1 | n2 | m1 | m2 | s | (5) |
| **MXVEI100-6501/A** | 5,5 | 7,5 | 100 | 100 | 339 | 1096 | 300 | 321 | 210 | 118 | 365 | 140 | 757 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | - |
| **MXVEI100-6502-2R/A** | 7,5 | 10 | 100 | 100 | 339 | 1188 | 300 | 368 | 281 | 153 | 365 | 140 | 849 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | 149 |
| **MXVEI100-6502/A** | 11 | 15 | 100 | 100 | 459 | 1308 | 350 | 393 | 281 | 153 | 365 | 140 | 849 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | - |
| **MXVEI100-6503-2R/A** | 15 | 20 | 100 | 100 | 484 | 1425 | 350 | 471 | 350 | 190 | 365 | 140 | 941 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | - |
| **MXVEI100-6503/B** | 18,5 | 25 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 491 | 350 | 190 | 365 | 140 | 946 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | - |
| **MXVEI100-6504-2R/B** | 18,5 | 25 | 100 | 100 | 538 | 1576 | 350 | 491 | 350 | 190 | 365 | 140 | 1038 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | 260.5 |
| **MXVEI100-6504/A** | 22 | 30 | 100 | 100 | 538 | 1576 | 350 | 491 | 350 | 190 | 365 | 140 | 1038 | 45 | 316 | 265 | 240 | 190 | 15 | 264.3 |
| **MXVEI100-9001/A** | 7,5 | 10 | 100 | 100 | 339 | 1096 | 300 | 368 | 281 | 153 | 380 | 140 | 757 | 45 | 341 | 280 | 260 | 199 | 15 | - |
| **MXVEI100-9002-2R/A** | 11 | 15 | 100 | 100 | 459 | 1308 | 350 | 393 | 281 | 153 | 380 | 140 | 849 | 45 | 341 | 280 | 260 | 199 | 15 | - |
| **MXVEI100-9002/A** | 15 | 20 | 100 | 100 | 484 | 1338 | 350 | 471 | 350 | 190 | 380 | 140 | 854 | 45 | 341 | 280 | 260 | 199 | 15 | - |
| **MXVEI100-9003-2R/B** | 18,5 | 25 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 491 | 350 | 190 | 380 | 140 | 946 | 45 | 341 | 280 | 260 | 199 | 15 | - |
| **MXVEI100-9003/A** | 22 | 30 | 100 | 100 | 538 | 1484 | 350 | 491 | 350 | 190 | 380 | 140 | 946 | 45 | 341 | 280 | 260 | 199 | 15 | - |

# I-MPC



FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"

GAIN ECONOMIQUE
Moteur monophasé à haute efficacité

FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Équipé d'une logique programmable, le produit permet la programmation grâce à l'affichage simple et intuitif.

# Pompes autoamorçantes pour piscines à vitesse variable avec commande intégrée

# I-MPC

## Exécution

Pompes autoamorçantes pour piscines avec préfiltre incorporé et moteur isolé de l'eau.
La pompe est construite avec des matériaux plastiques de très haute qualité, résistants à l'érosion par le sable et à la corrosion.
Avec diffuseur en acier inoxydable.
Kit base de soutien pour pompes

## Utilisations

Pour la circulation de l'eau dans les installations de filtrage pour piscines.
Pour l'eau propre ou légèrement sale avec parties solides en suspension.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de 0 °C à + 40 °C).
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe 2,5 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction 2 pôles.
Vitesse nominale 3970 1/min
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Fréquence: 50-60 Hz
Monophasé 220-240V~50Hz/220V~60Hz, avec protection thermique.
Câble H07RN-F, 3G1, 5 mm2 longueur 1,5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X4.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Avantages

- variateur de fréquence intégré
- moteur asynchrone à haute efficience
- contrôle de la puissance du moteur
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

## Protections

- contre le fonctionnement à sec
- présence d'air dans la pompe ou cycle de remplissage
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure
- contrôle des fuites du système

## Désignation

Exemple: I-MPCM 31
I = Version avec variateur de fréquence intégré
MPC = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
31 = Type pompe

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Noryl PPO-GF30 |
| Couvercle-diffuseur | Noryl PPO-GF30 |
| Roue | Noryl PPO-GF30 |
| Couvercle du filtre | Lexan |
| Panier filtre | Polypropylène |
| Entonnoir-diffuseur et bague d'étanchéité de roue | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - FPM |

## Performances

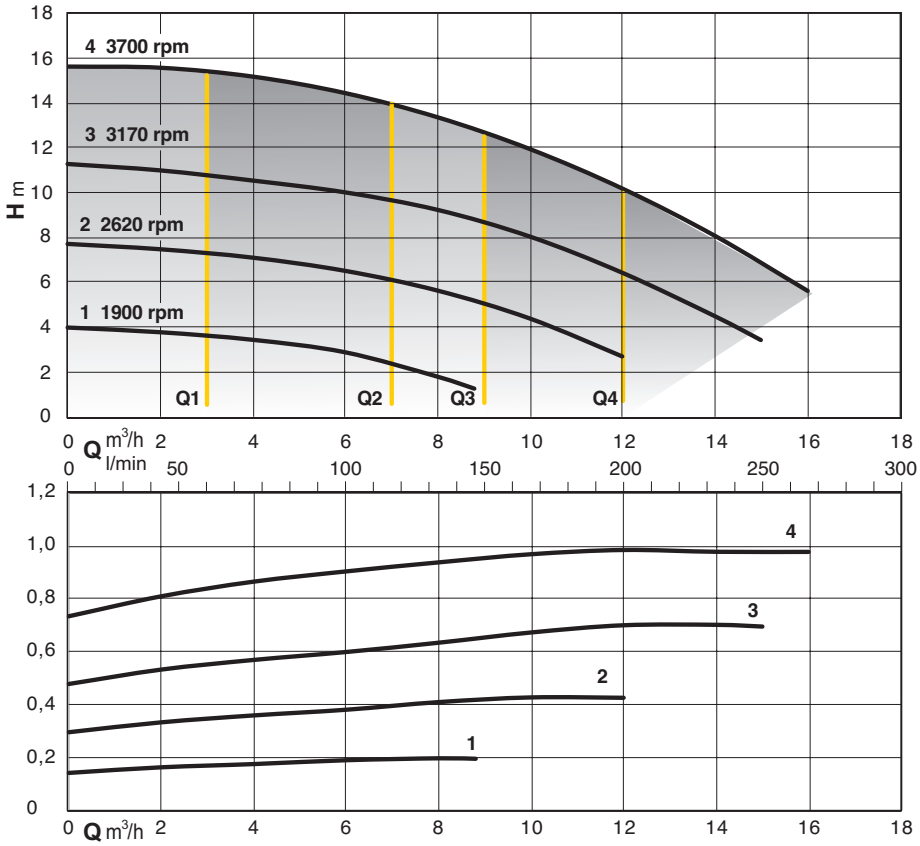
### Monophasé

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Modèle | 230V | P1 | l/min | | 33,3 | 66,6 | 100 | 133 | 167 | 200 | 233 | 267 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| I-MPCM 31 | 4,6 | 1,05 | | 15,6 | 15,6 | 15,2 | 14,4 | 13,4 | 11,9 | 10,2 | 8,1 | 5,6 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# I-MPC

## Courbes caractéristiques



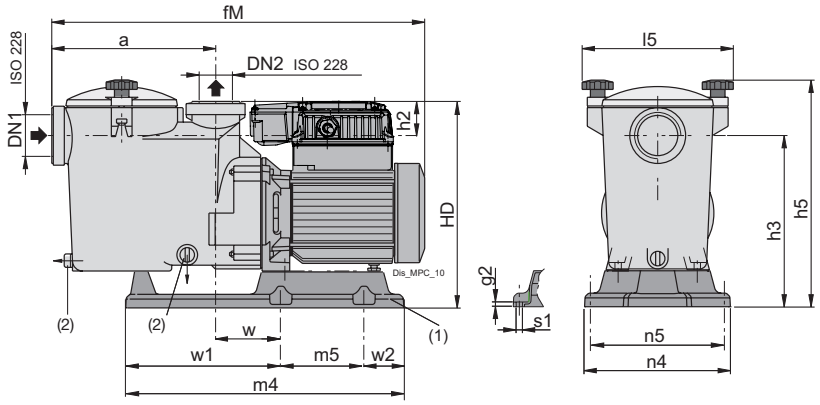

**Mode débit constant**

Q1 - Q2 - Q3 - Q4
Dans ce mode, le système maintient un débit prédéfini constant lorsque la pression requise par le système change

**Mode à vitesse programmable**

1 - 2 - 3 - 4
Dans ce mode, en faisant varier la fréquence de travail, il est possible de choisir l'une des 4 courbes d'utilisation comprises dans la gamme de travail.

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **I-MPCM 31** | G2 | G1 1/2 | 235 | 546 | 7 | 50 | 243 | 323 | 293 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 128.5 | 158.5 | 12.7 |

# I-MPC

## Tableau de commande




Ils permettent d'afficher :
- écran initial (rUn, OFF, StB, Err)
- fréquence de fonctionnement du moteur
- courant absorbée d'alimentation
- puissance électrique absorbée d'alimentation
- la tension d'alimentation

## Caractéristiques constructives

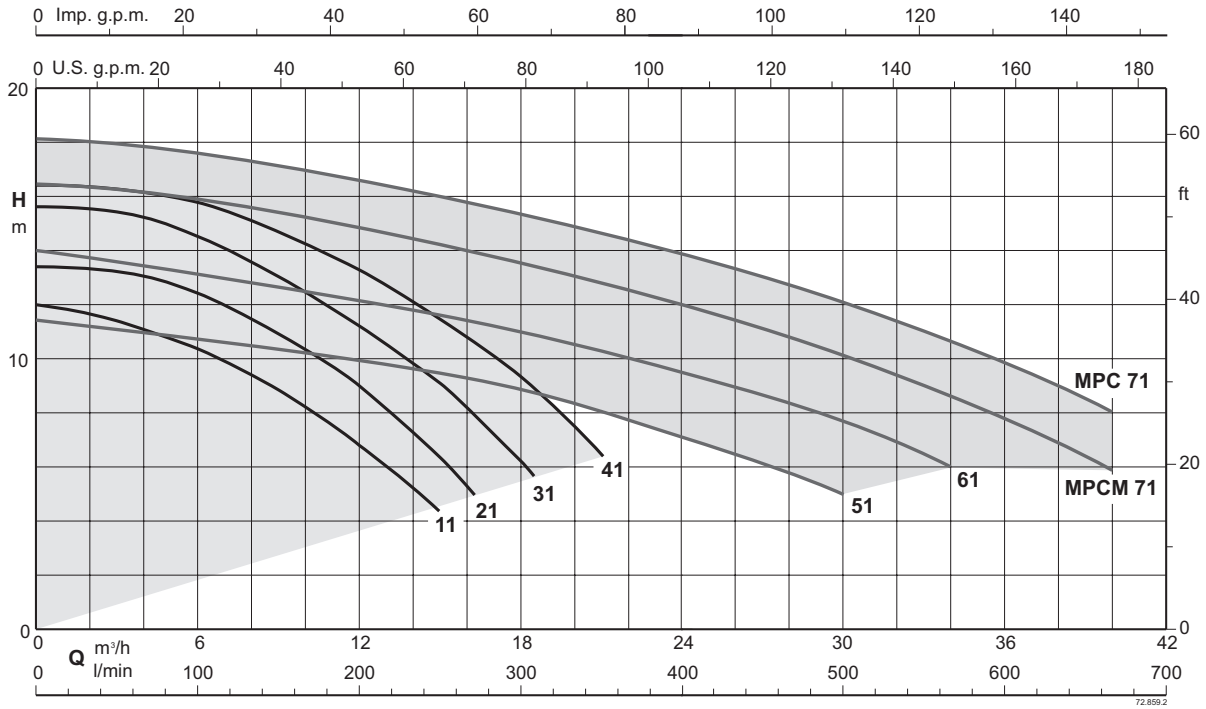
Solide couvercle transparent en Lexan.
Robuste corps de pompe en Noryl.
Panier filtre de grande capacité.
Entonnoir-diffuseur et bague d'étanchéité en acier inoxydable (AISI 316), pour une fiabilité majeure.
Diffuseur à flux longitudinal-périphérique, pour un autoamorçage plus rapide.



MPC



**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




# Pompes autoamorçantes pour piscines avec pré-filtre

# MPC

## Exécution

Pompes autoamorçantes pour piscines avec préfiltre incorporé et moteur isolé de l'eau.
La pompe est construite avec des matériaux plastiques de très haute qualité, résistants à l'érosion par le sable et à la corrosion.
Avec diffuseur en acier inoxydable.
Kit base de soutien pour pompes

## Utilisations

Pour la circulation de l'eau dans les installations de filtrage pour piscines.
Pour l'eau propre ou légèrement sale avec parties solides en suspension.

## Limites d'utilisation

Température de l'eau jusqu'à 60 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe 2,5 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5-1,8 kW).

## Marque de certification

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**MPC:** triphasé 230/400 V ± 10%,
**MPCM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique. Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP X4.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.

## Désignation

Exemple : MPCM 21/A
MPC = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
21 = Type pompe
/A = Indique la révision

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Noryl PPO-GF30 |
| Couvercle-diffuseur | Noryl PPO-GF30 |
| Roue | Noryl PPO-GF30 |
| Couvercle du filtre | Lexan |
| Panier filtre | Polypropylène |
| Entonnoir-diffuseur et bague d'étanchéité de roue | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - FPM |

# MPC

## Performances n ≈ 2800 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MPC 11 | 2,8 | 1,6 | 0,37 | 0,5 | | 11,9 | 11,4 | 10,3 | 8,9 | 6,8 | 4,2 | - | - |
| MPC 21/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 13,4 | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 9 | 6,3 | - | - |
| MPC 31/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 15,6 | 15,5 | 14,5 | 13 | 11,2 | 9,1 | 6,2 | - |
| MPC 41/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 16,4 | 16,2 | 15,8 | 14,7 | 13,3 | 11,4 | 9,3 | 6,4 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MPCM 11 | 3,3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 11,9 | 11,4 | 10,3 | 8,9 | 6,8 | 4,2 | - | - |
| MPCM 21/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 13,4 | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 9 | 6,3 | - | - |
| MPCM 31/A | 5,4 | 0,75 | 1 | 1,2 | | 15,6 | 15,5 | 14,5 | 13 | 11,2 | 9,1 | 6,2 | - |
| MPCM 41 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 16,4 | 16,2 | 15,8 | 14,7 | 13,3 | 11,4 | 9,3 | 6,4 |

### Triphasé

| Modèle | 230V | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 9 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 34 | 40 |
| | | | | | l/min | | 50 | 150 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 567 | 667 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MPC 51/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | - | - |
| MPC 61/A | 6,2 | 3,6 | 1,5 | 2 | | 14 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6 | - |
| MPC 71/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 18,2 | 18 | 17 | 16 | 15,5 | 14,5 | 14 | 13 | 12 | 10,5 | 8 |

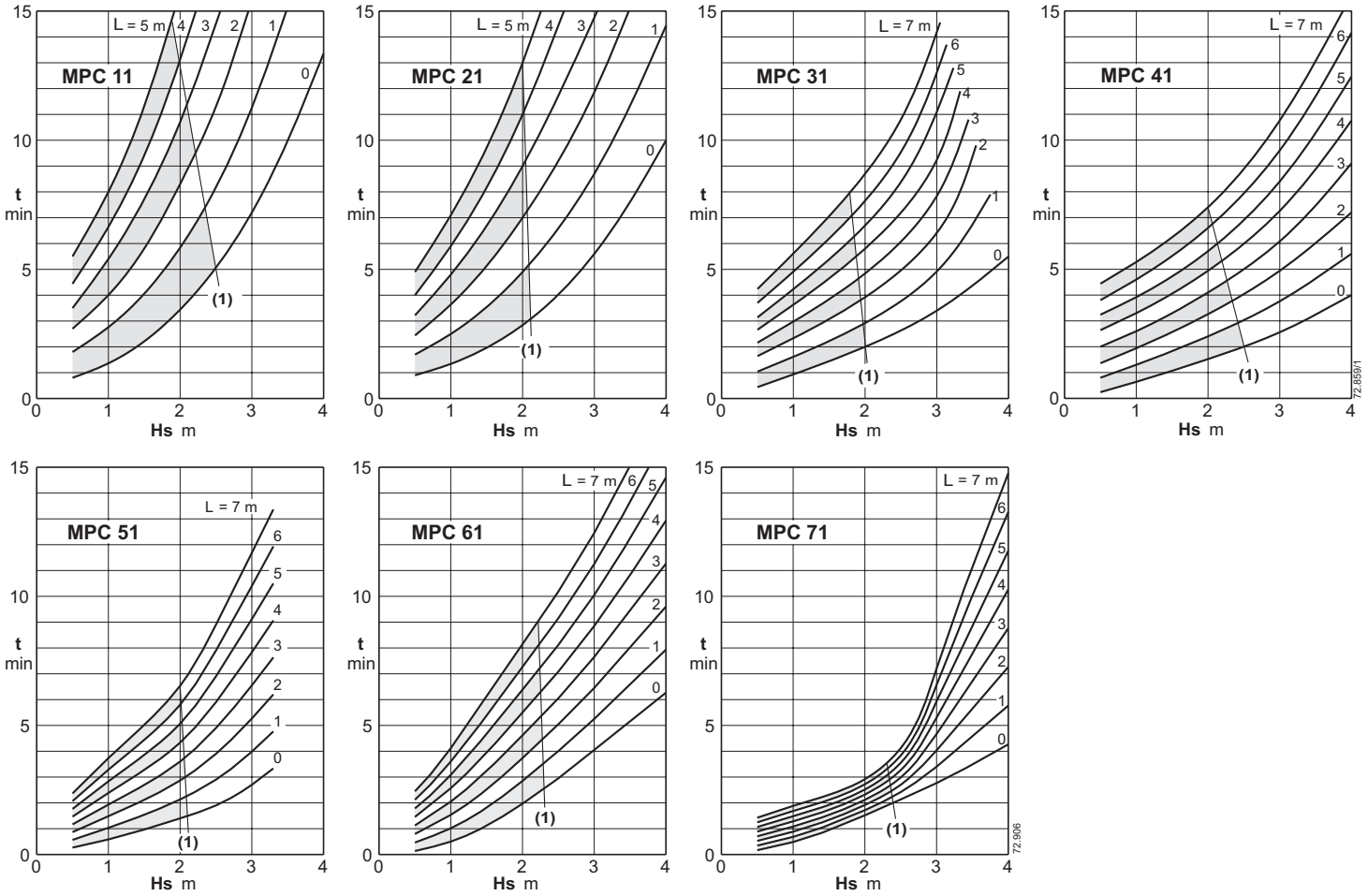
### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 3 | 9 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 34 | 40 |
| | | | | | l/min | | 50 | 150 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 567 | 667 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| MPCM 51 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | - | - |
| MPCM 61 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 14 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6 | - |
| MPCM 71/B | 11,2 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | | 16,4 | 15,9 | 14,9 | 14 | 13,4 | 12,7 | 12,1 | 11,3 | 10,2 | 8,5 | 5,8 |

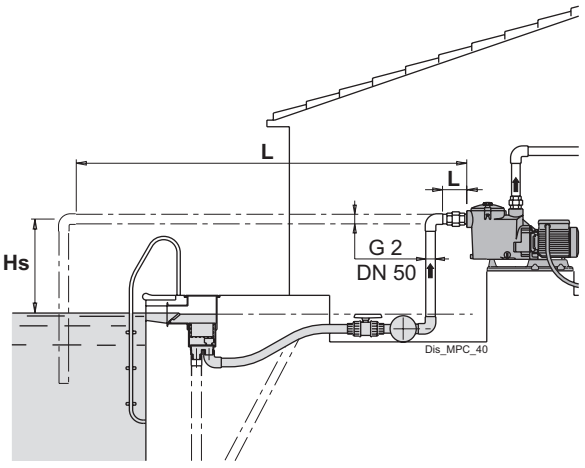
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

MPC

## Capacité d'autoamorçage avec la pompe au dessus du niveau de l'eau

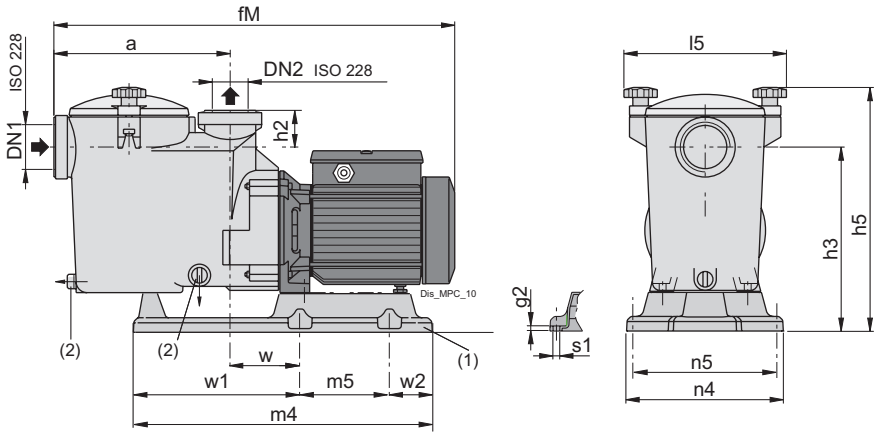



(1) Limite d'utilisation pour le réamorçage automatique à chaque demarrage, sans clapet anti-retour.
L (m) Longueur du tuyau d'aspiration horizontal sur le niveau de l'eau.
Hs (m) Hauteur d'aspiration.
t (min) Temps d'autoamorçage.



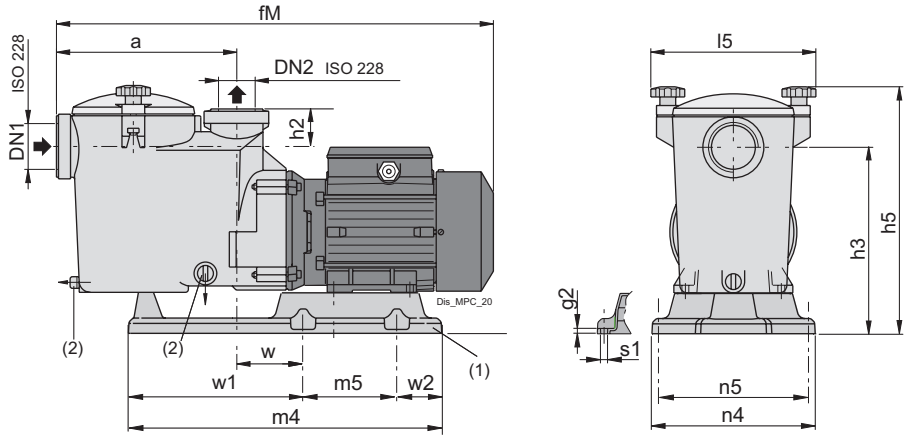
# MPC

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPC 11** | G2 | G1 1/2 | 235 | 504 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 9.4 |
| **MPC 21/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 10.8 |
| **MPC 31/B** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 12.7 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPCM 11** | G2 | G1 1/2 | 235 | 504 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 9.4 |
| **MPCM 21/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 11.7 |
| **MPCM 31/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 536 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 12.8 |



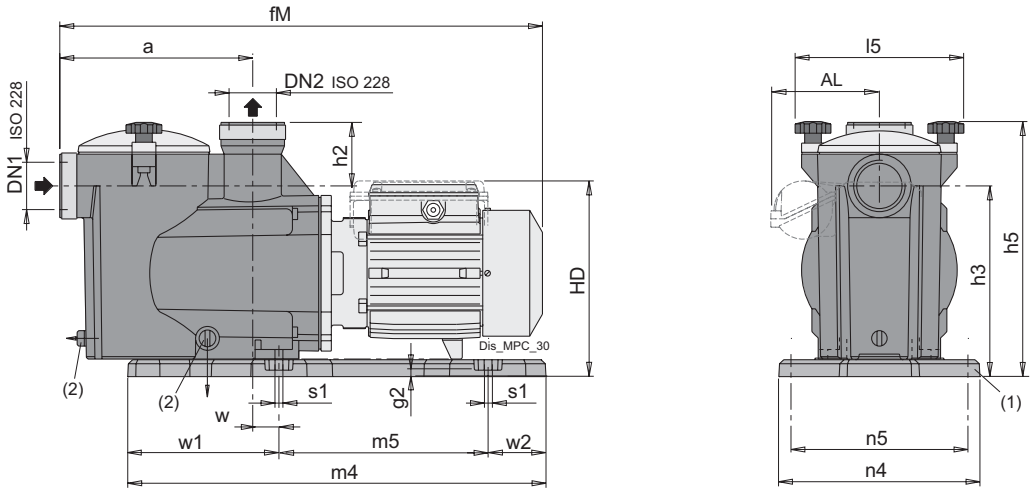

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPC 41/A** | G2 | G1 1/2 | 235 | 584 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 17 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPCM 41** | G2 | G1 1/2 | 235 | 584 | 7 | 50 | 243 | 323 | 215 | 410 | 123 | 215 | 197 | 9 | 100 | 228.5 | 58.5 | 17.1 |

**(1):** Kit base support pompe
**(2):** Vidange

# MPC

## Dimensions et poids

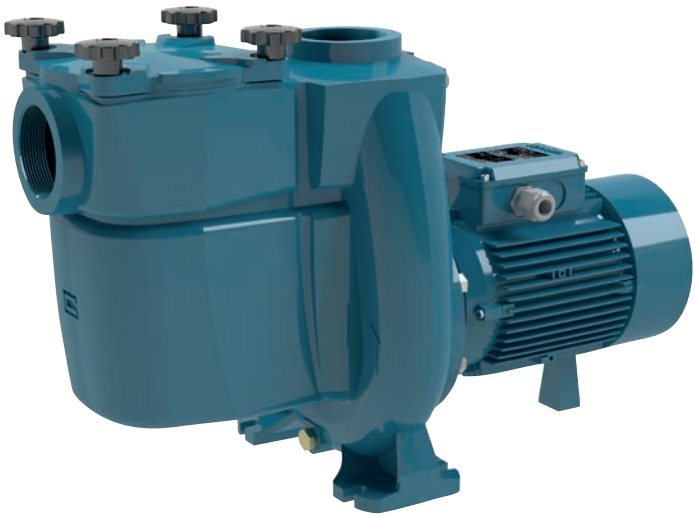


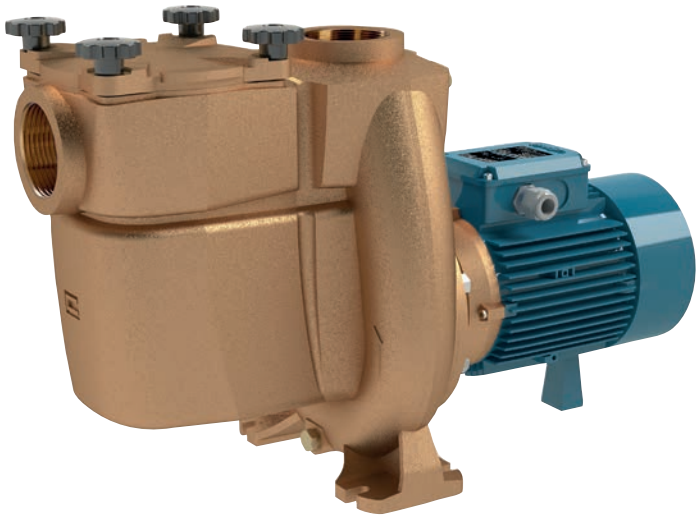

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPC 51/A** | G2 | G2 | 235 | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 18.6 |
| **MPC 61/A** | G2 | G2 | 235 | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 20 |
| **MPC 71/B** | G2 | G2 | 235 | 640 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 23.2 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | AL | fM | g2 | h2 | h3 | h5 | HD | l5 | m4 | m5 | n4 | n5 | s1 | w | w1 | w2 | Poids |
| **MPCM 51** | G2 | G2 | 235 | - | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 18.8 |
| **MPCM 61** | G2 | G2 | 235 | - | 600 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 20.7 |
| **MPCM 71/B** | G2 | G2 | 235 | 131 | 640 | 8 | 80 | 243 | 323 | 260 | 215 | 520 | 260 | 250 | 220 | 14 | 30 | 188 | 72 | 23.7 |

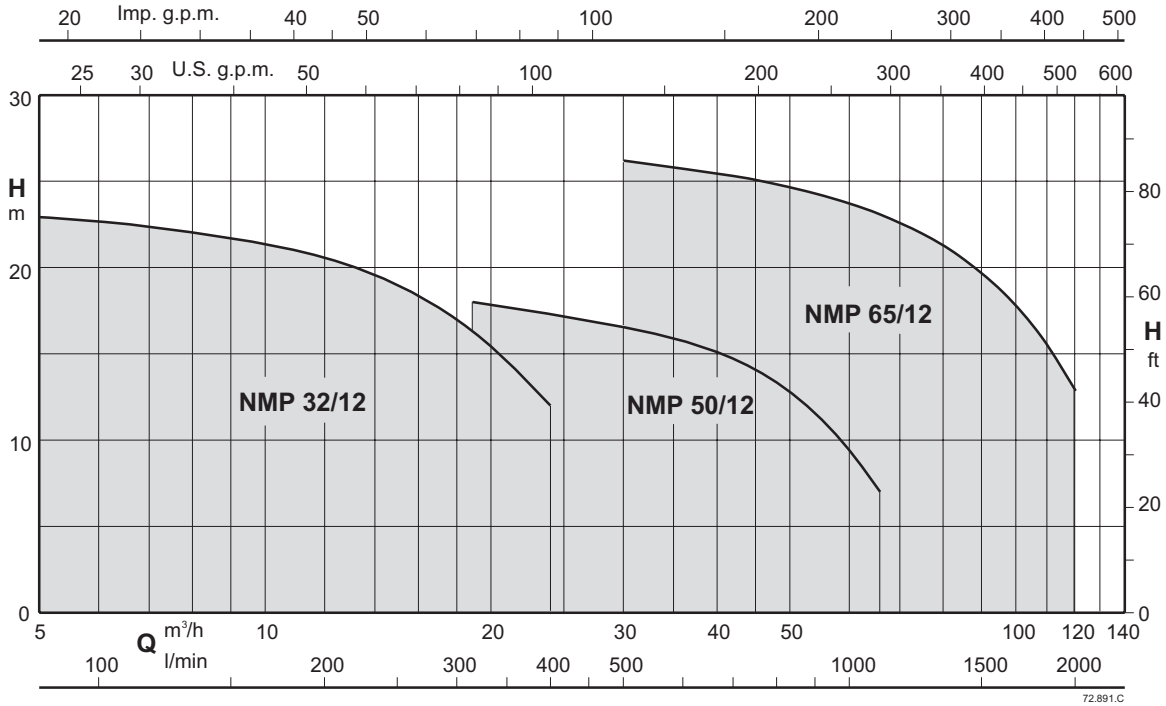
**(1):** Kit base support pompe
**(2):** Vidange

# NMP





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes centrifuges autoamorçantes avec pré-filtre

# NMP

## Exécution

Electropompes monobloc autoamorçantes avec préfiltre incorporé.
Panier du filtre avec trous Ø 3 mm.
**NMP:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**BNMP:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour la circulation de l'eau dans les installations de filtrage pour piscines.
Pour l'eau propre ou légèrement sale avec parties solides en suspension.

## Limites d'utilisation

Température de l'eau jusqu'à 60 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMP: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;
NMPM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Isolation classe F.
Protection IP X4.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées.

## Désignation

Exemple : BNMPM 50/12G/A
NMP = Série
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
50 = Diamètre orifice de refoulement en mm
12 = Diamètre nominal de la roue
G = Diamètre de la roue
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | NMP | BNMP |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| | Laiton avec surface chromée P-Cu Zn 40 Pb 2 Uni 5705 pour NMP 32/12 | Laiton avec surface chromée P-Cu Zn 40 Pb 2 Uni 5705 pour BNMP 32/12 |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Couvercle du filtre | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Filtre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - FPM | Carbone dur - Céramique - FPM |

# NMP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 18,9 | 21 | 24 | 30 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 75 | 84 | 96 | 108 | 120 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 110 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 315 | 350 | 400 | 500 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| | | A | | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMP | NMP 32/12FE | 4 | 2,3 | 0,55 | 0,75 | | 13 | 13 | 12 | 11 | 10,5 | 10 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 32/12DE | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 18 | 18 | 17 | 16 | 15,5 | 15 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 32/12A/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 22,4 | 22 | 21 | 20,5 | 20 | 19,5 | 18,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 32/12S/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 23 | 22,5 | 21,5 | 21 | 20,5 | 20 | 19 | 16 | 15 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 50/12H/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 10,2 | - | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 8,5 | 7,5 | 5,5 | 4,5 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 50/12G/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 12,9 | - | - | - | - | - | - | 12 | 12 | 11,5 | 10,5 | 8 | 7 | 5 | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 50/12F/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 16,8 | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 15,5 | 14,5 | 12 | 10,5 | 8,5 | 6,5 | 5 | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 50/12D/A | 11,5 | 6,6 | 3 | 4 | | 19 | - | - | - | - | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 16,5 | 15 | 13 | 11,5 | 9,5 | 7 | - | - | - | - | - |
| BNMP | NMP 65/12E | - | 9,6 | 4 | 5,5 | | 19,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 | 16,5 | 15,9 | 15,2 | 14,4 | 13,6 | 12,2 | 10,7 | 8,5 | 6,1 | - |
| BNMP | NMP 65/12C | - | 10,8 | 5,5 | 7,5 | | 23,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,4 | 20,5 | 19,5 | 19,3 | 18,6 | 17,8 | 16,6 | 15,2 | 13,1 | 10,6 | 7,3 |
| BNMP | NMP 65/12A | - | 14,3 | 7,5 | 10 | | 28,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,2 | 25,3 | 24,8 | 24,3 | 23,7 | 23,1 | 22 | 20,7 | 18,6 | 16 | 12,9 |

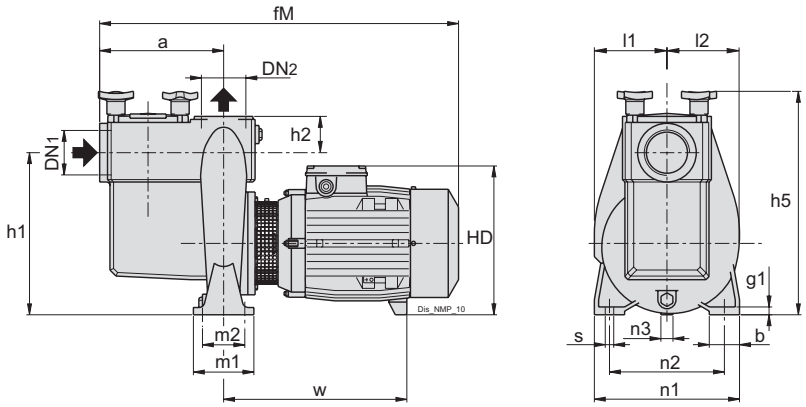
### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6,6 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 | 18,9 | 21 | 24 | 30 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 110 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 315 | 350 | 400 | 500 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BNMPM | NMPM 32/12FE | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 13 | 12 | 11 | 10 | 9,5 | 9 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMPM | NMPM 32/12DE | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 17,4 | 17 | 16 | 15 | 14,5 | 14 | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMPM | NMPM 32/12AE | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 22,1 | 21,5 | 20,5 | 19,5 | 19 | 18,5 | 17,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNMPM | NMPM 32/12SE | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 23 | 22,5 | 21,5 | 21 | 20,5 | 20 | 19 | 16 | 15 | 12 | - | - | - | - | - |
| BNMPM | NMPM 50/12HE | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 10,2 | - | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 8,5 | 7,5 | 5,5 | 4,5 | 3 | - |
| BNMPM | NMPM 50/12GE | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 12,9 | - | - | - | - | - | - | 12 | 12 | 11,5 | 10,5 | 8 | 7 | 5 | 3,5 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NMP

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | h5 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **NMP 32/12FE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 28.3 |
| **NMP 32/12DE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 28.5 |
| **NMP 32/12A/A** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32 |
| **NMP 32/12S/A** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32 |
| **NMP 50/12H/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 35.8 |
| **NMP 50/12G/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 37.3 |
| **NMP 50/12F/B** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 580 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 274 | 40.8 |
| **NMP 50/12D/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 602 | 12 | 262 | 60 | 370 | 250 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 20 | 14 | 298 | 47.7 |
| **NMP 65/12E** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 724 | 15 | 360 | 80 | 480 | 298 | 157 | 159 | 125 | 95 | 280 | 212 | 60 | 14 | 303 | 73.9 |
| **NMP 65/12C** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 87.8 |
| **NMP 65/12A** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 92.2 |

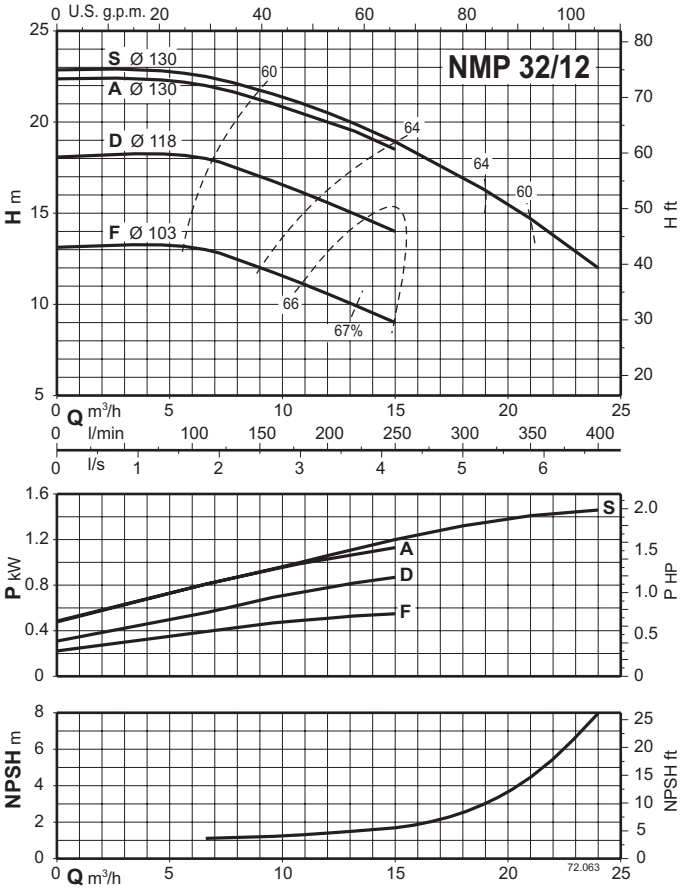
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | h5 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **NMPM 32/12FE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 29.7 |
| **NMPM 32/12DE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32 |
| **NMPM 32/12AE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | - |
| **NMPM 32/12SE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 33.8 |
| **NMPM 50/12HE** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | - |
| **NMPM 50/12GE** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 37.7 |

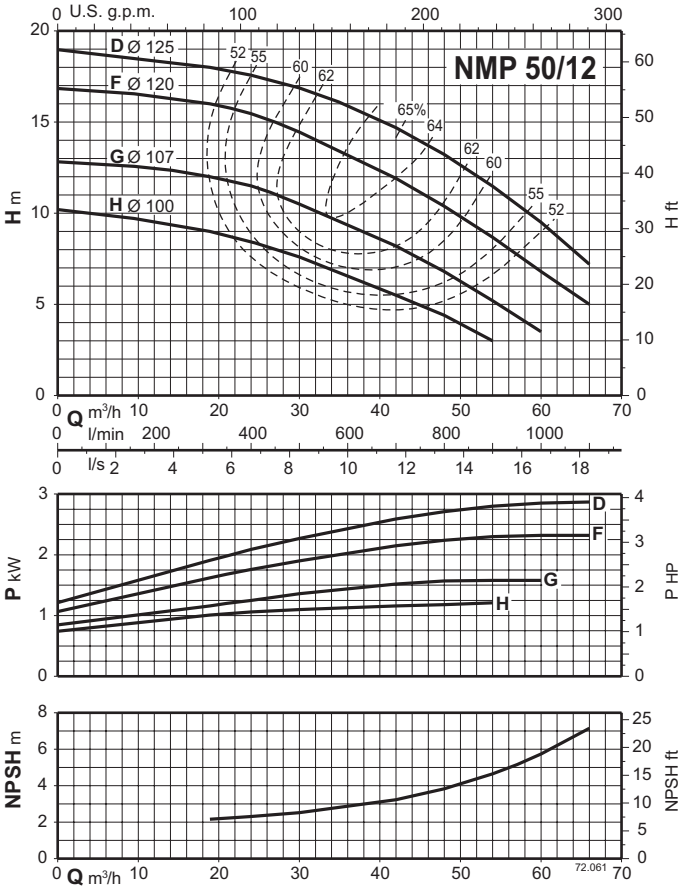
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | h5 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **BNMP 32/12FE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32.6 |
| **BNMP 32/12DE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32.9 |
| **BNMP 32/12A/A** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 35.1 |
| **BNMP 32/12S/A** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 36.7 |
| **BNMP 50/12H/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 40.6 |
| **BNMP 50/12G/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 41.7 |
| **BNMP 50/12F/B** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 580 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 274 | 46.2 |
| **BNMP 50/12D/A** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 602 | 12 | 262 | 60 | 370 | 250 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 20 | 14 | 298 | 51.5 |
| **BNMP 65/12E** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 724 | 15 | 360 | 80 | 480 | 298 | 157 | 159 | 125 | 95 | 280 | 212 | 60 | 14 | 303 | 86.6 |
| **BNMP 65/12C** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 98.3 |
| **BNMP 65/12A** | G 3 | G 3 | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 103.5 |

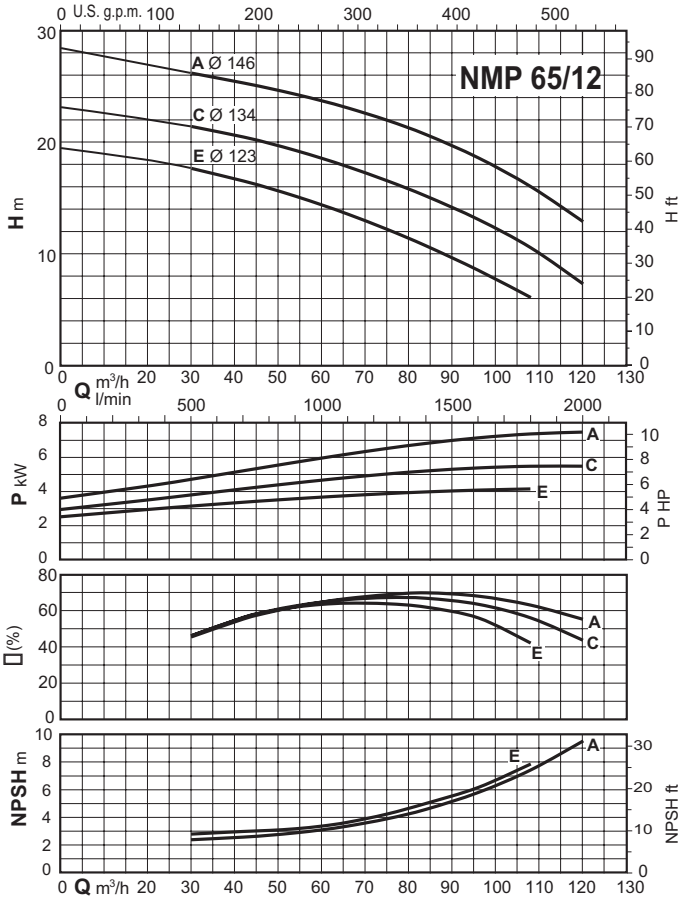
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | h5 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **BNMPM 32/12FE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 33.7 |
| **BNMPM 32/12DE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | - |
| **BNMPM 32/12AE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | - |
| **BNMPM 32/12SE** | G2 | G2 | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 37 |
| **BNMPM 50/12HE** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | - |
| **BNMPM 50/12GE** | G2 1/2 | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 41.9 |

# NMP

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



# Pré-filtres en acier inoxydable



# Pré-filtres en polycarbonate




**Pompes recommandées et pré-filtres**

| Préfiltres | DN | Flux* | Pompes |
|---|---|---|---|
| | mm | m3/h | |
| PFP 50 | 50 | 12 | NM4 32/16, NM4 32/20 |
| PFP 65 | 65 | 20 | NM4 40/16, NM4 40/20, NM4 40/25 |
| PFP 80 | 80 | 30 | NM4 50/16, NM4 50/20, NM4 50/25 |
| PFP 100 - PF 100 | 100 | 48 | NM4 65/16, NM4 65/20, NM4 65/25, NM4 65/31 |
| PFP 125 - PF 125 | 125 | 75 | NM4 80/16, NM4 80/20, NM4 80/25, NM4 80/31 |
| PFP 150 - PP 150 | 150 | 108 | NM4 100/20, NM4 100/25, NM4 100/31 |
| PFP 200 | 200 | 192 | NM4 125/25 |

*** Débit avec vitesse de d'eau 1,7 m/s**

# Préfiltres

# PF

## Exécution

**Type PF**
Préfiltres avec panier extractible en acier inoxydable.
Orifices avec brides libres.
Fermeture type clamp avec double molettes de réglage.
Panier préfiltre avec trou de Ø 6 mm.

**Type PFP**
Préfiltres avec panier extractible, en polypropylène.
Orifices avec brides libres.
Orifices avec brides libres.
Couvercle de fermeture transparent.
Panier préfiltre avec trou de Ø 5 mm.

## Limites d'utilisation

Pression maxí dans le corps 0,5 bar.
Température liquide jusqu'à : PFP 40 °C (PF 50 °C).
Valeur pH : 6,5-8.

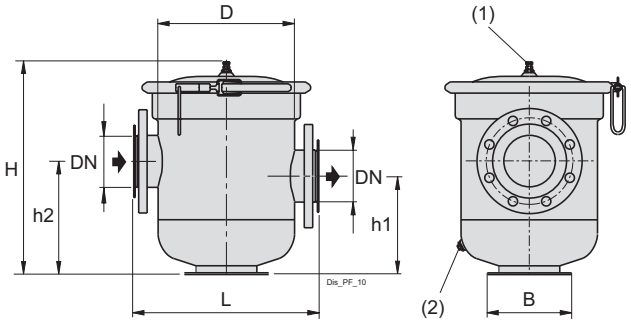
## Utilisations

Préfiltres pour pompe de circulation eau de piscine.
Pour éviter l'entrée de corps solides dans la pompe.

## Matériaux

| Composant | | Matériaux |
|---|---|---|
| Corps du préfiltre<br>Couvercle pré-filtre | PF 100-304 | Acier inoxydable AISI 304 |
| | PF 125-304 | |
| | PF 150-304 | |
| | PF 100-316 | Acier inoxydable AISI 316 |
| | PF 125-316 | |
| | PF 150-316 | |
| Corps du préfiltre | PFP tous | Polypropylène |
| Couvercle pré-filtre | PFP tous | Polypropylène transparent |
| Panier filtre | tous | Acier inoxydable AISI 316 |

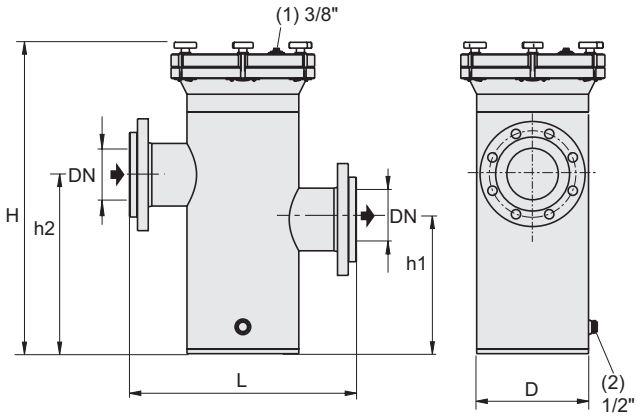
## Dimensions et poids




1 Bouchon de purge d'air
2 Vidange

Brides UNI 1092-1 PN 10

| Type | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | H | h1 | h2 | L | D | B | kg |
| PF 100 | 100 | 530 | 247 | 287 | 440 | 292 | 185 | 17,5 |
| PF 125 | 125 | | | | 440 | 292 | 185 | 17,7 |
| PF 150 | 150 | 550 | 260 | 300 | 500 | 350 | 210 | 23,3 |

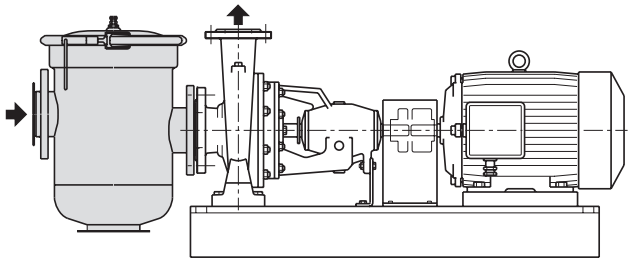


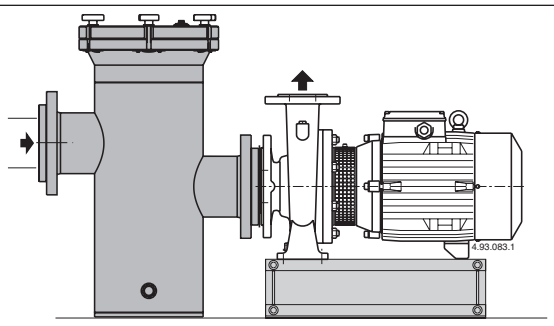

1 Bouchon de purge d'air
2 Vidange

Brides UNI 1092-1 PN 10

| Type | mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | H | h1 | h2 | L | D | kg |
| PFP 50 | 50 | 695 | 300 | 400 | 440 | 250 | 14 |
| PFP 65 | 65 | 695 | 300 | 400 | 460 | 250 | 14,1 |
| PFP 80 | 80 | 695 | 300 | 400 | 477 | 250 | 14,2 |
| PFP 100 | 100 | 695 | 300 | 400 | 502 | 250 | 14,3 |
| PFP 125 | 125 | 695 | 300 | 400 | 507 | 250 | 14,5 |
| PFP 150 | 150 | 754 | 300 | 400 | 585 | 315 | 25 |
| PFP 200 | 200 | 795 | 300 | 400 | 689 | 400 | 43 |

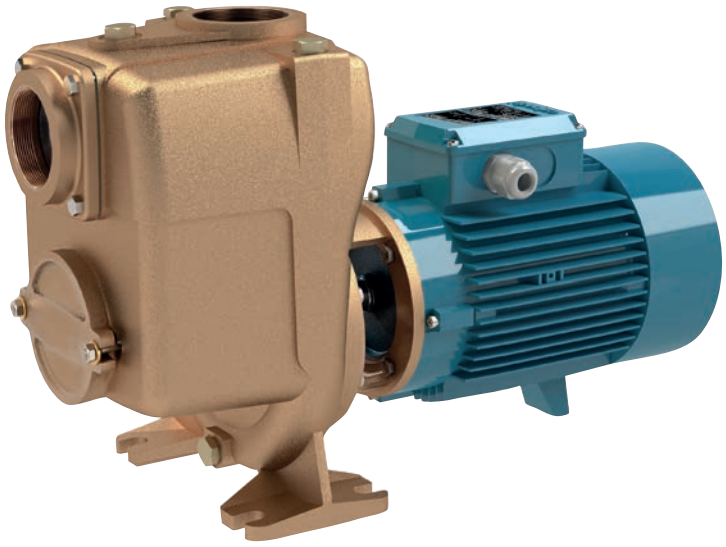
## Exemple d'installation



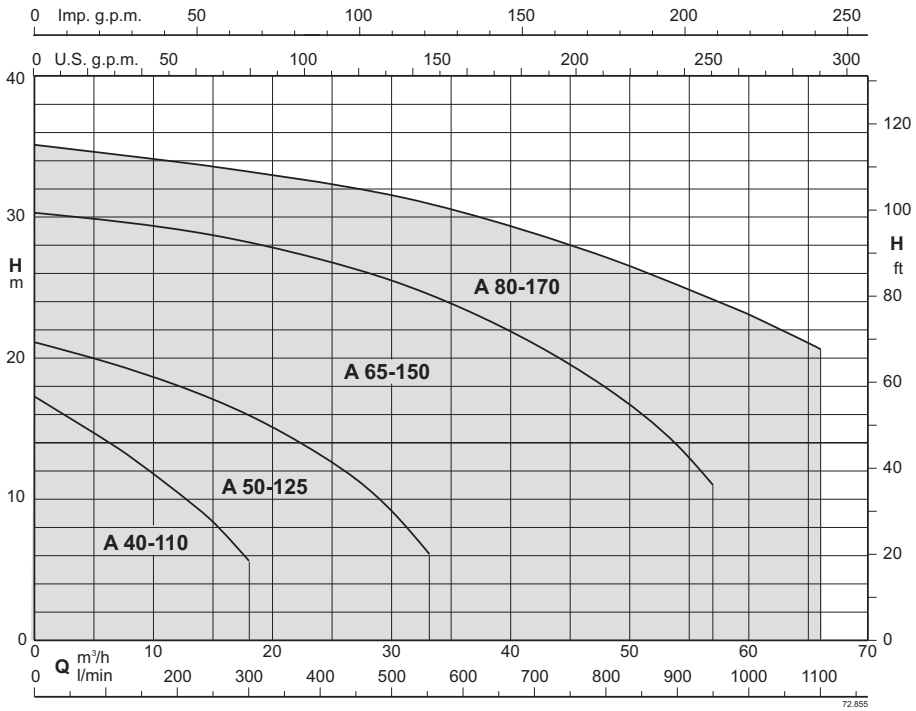


A





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes centrifuges autoamorçantes à roue ouverte

A

## Exécution

Pompes centrifuges autoamorÇantes à roue ouverte.
Le dispositif anti-courant de retour, incorporé dans l'orifice d'aspiration, sert à empêcher l'effet siphon à l'arrêt et assure le réamorÇage automatique à chaque démarrage.
Le réamorÇage arrive aussi avec le corps de pompe rempli de liquide seulement partiellement et tuyau d'aspiration complètement vide.
**A:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**B-A:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour l'eau propre ou légèrement sale, avec parties solides aussi jusqu'à un diamètre de 10 mm pour A 40-11, A 50-125 et 15 mm pour A 65-150, A 80-170.
Pour relevage de cuve ou fosse.
Pour l'irrigation.
Pour applications civiles et industrielles.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 6 bar (10 bar pour A 80-170).
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**A:** triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;
**AM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteur triphasés de 0,75 kW.**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Exécution avec corps de palier.

## Désignation

Exemple : BAM 40-/110B/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
A = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
40 = Diamètre orifice de refoulement en mm
110 = Diamètre nominal de la roue
B = Diamètre de la roue
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | A | BA |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| crépine d'aspiration | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Couvercle d'inspection (A65, A80) | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) pour A 40-110, A 65-150A,B | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - FPM | Carbone dur - Céramique - FPM |

A

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 15 | 18 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 60 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BA | A 40-110B/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 14,4 | 12,9 | 12,4 | 11,8 | 11 | 10,4 | 9,8 | 9 | 8,3 | 6 | 3,4 |
| BA | A 40-110A/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 17,2 | 15,4 | 14,9 | 14,2 | 13,3 | 12,9 | 12,1 | 11,3 | 10,5 | 8,4 | 5,6 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 15 | 18 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 60 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BAM | AM 40-110B/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 14,4 | 12,9 | 12,4 | 11,8 | 11 | 10,4 | 9,8 | 9 | 8,3 | 6 | 3,4 |
| BAM | AM 40-110A/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 17,2 | 15,4 | 14,9 | 14,2 | 13,3 | 12,9 | 12,1 | 11,3 | 10,5 | 8,4 | 5,6 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BA | A 50-125CE | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 13,7 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10 | 8,5 | 7 | 5,3 | 3,3 | - | - |
| BA | A 50-125B/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 16,5 | 15,5 | 14,9 | 14,2 | 12,9 | 11,6 | 10 | 8,3 | 6,2 | 4 | - |
| BA | A 50-125A/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 20,5 | 19,5 | 19 | 18 | 17 | 15,5 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8 | 5 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BAM | AM 50-125CE | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 13,7 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10 | 8,5 | 7 | 5,3 | 3,3 | - | - |
| BAM | AM 50-125BE | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 16,5 | 15,5 | 14,9 | 14,2 | 12,9 | 11,6 | 10 | 8,3 | 6,2 | 4 | - |
| BAM | AM 50-125AE | 9,2 | 1,5 | 2 | 2,1 | | 20,5 | 19,5 | 19 | 18 | 17 | 15,5 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8 | 5 |

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 15 | 18 | 24 | 30 | 33 | 36 | 42 | 48 | 54 | 57 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 250 | 300 | 400 | 500 | 550 | 600 | 700 | 800 | 900 | 950 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BA | A 65-150C/B | 11,5 | 6,6 | - | 2,2 | 3 | | 18,8 | 17,5 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11,5 | 9 | 6,5 | - | - |
| BA | A 65-150B/B | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 22,8 | 21,5 | 21 | 19,5 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 12,5 | 9,5 | 6,5 | - |
| BA | A 65-150A/C | - | 9,6 | 5,5 | 4 | 5,5 | | 30,8 | 29 | 28 | 27 | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 21 | 18 | 14 | 11 |

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 | 45 | 54 | 60 | 66 |
| Modèle | | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 1100 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BA | A 80-170B/A | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 28 | 27,3 | 27,3 | 27 | 26,8 | 25,7 | 24,4 | 22,1 | 19 | 16,7 | 13,7 |
| BA | A 80-170A/A | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 35 | 33,6 | 33,2 | 32,9 | 32,5 | 31,6 | 30,5 | 28,1 | 25,3 | 23,2 | 20,4 |

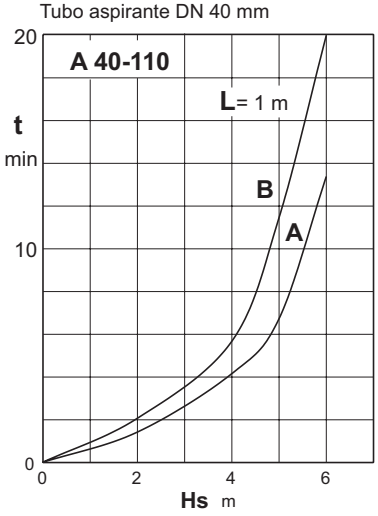
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

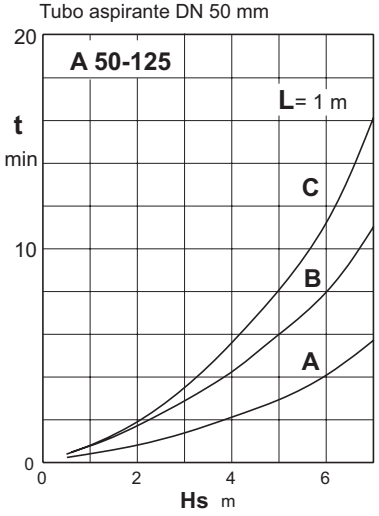
A

## Capacité d’autoamorçage avec la pompe au dessus du niveau de l’eau

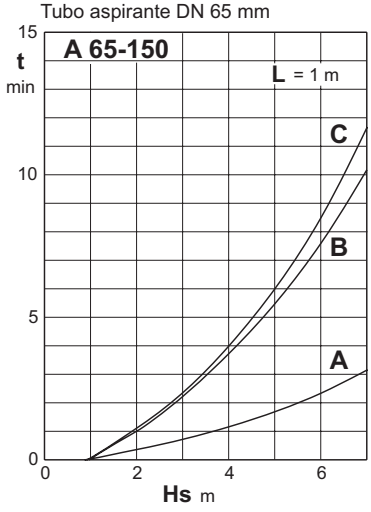
Tubo aspirante DN 40 mm



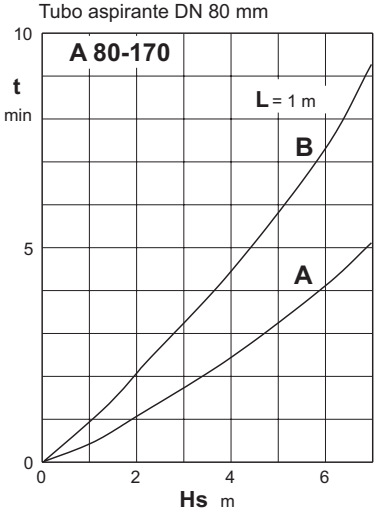

Tubo aspirante DN 50 mm



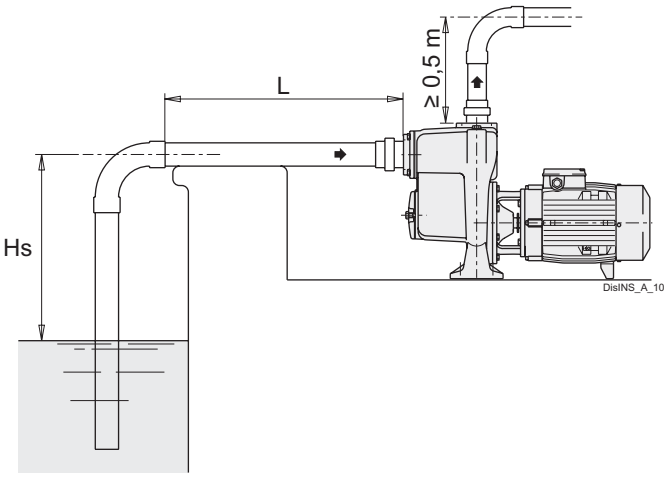

Tubo aspirante DN 65 mm




Tubo aspirante DN 80 mm

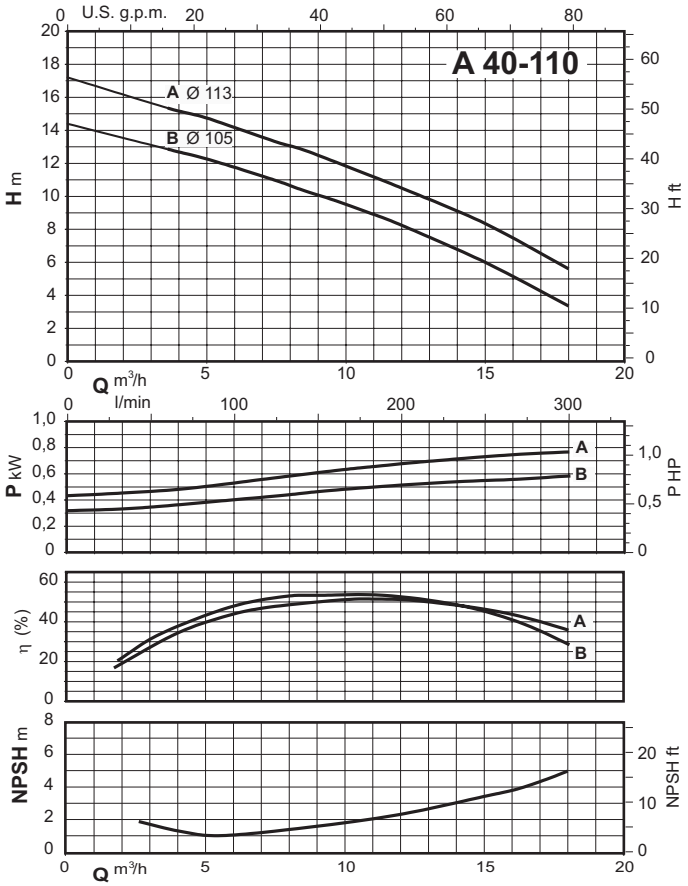


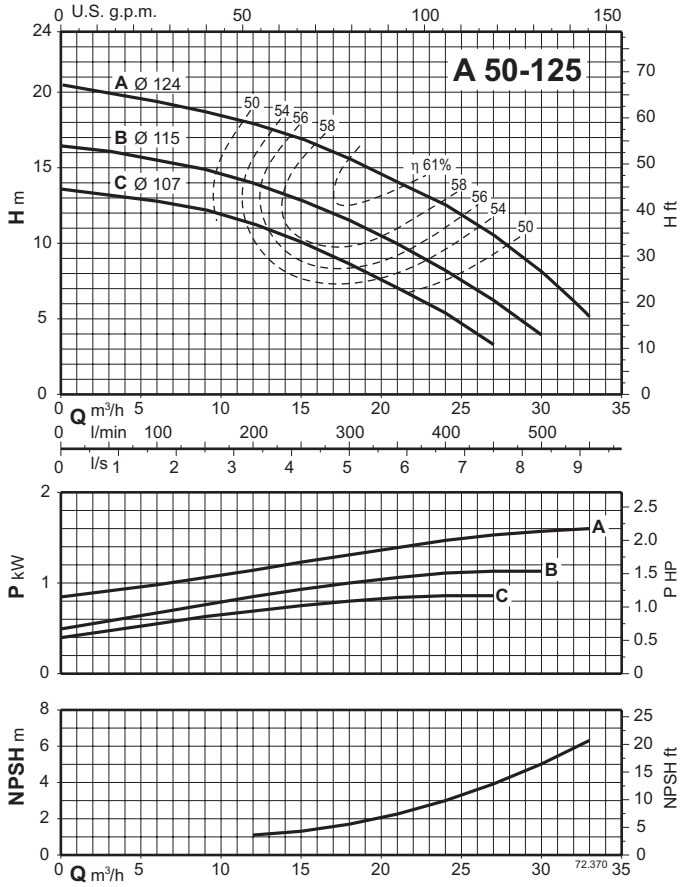

Hs (m) Hauteur d’aspiration.
L (m) Longueur du tuyau d’aspiration horizontal sur le niveau de l’eau.
t (min) Temps d’autoamorçage.
Résultats des essais avec eau propre et froide,

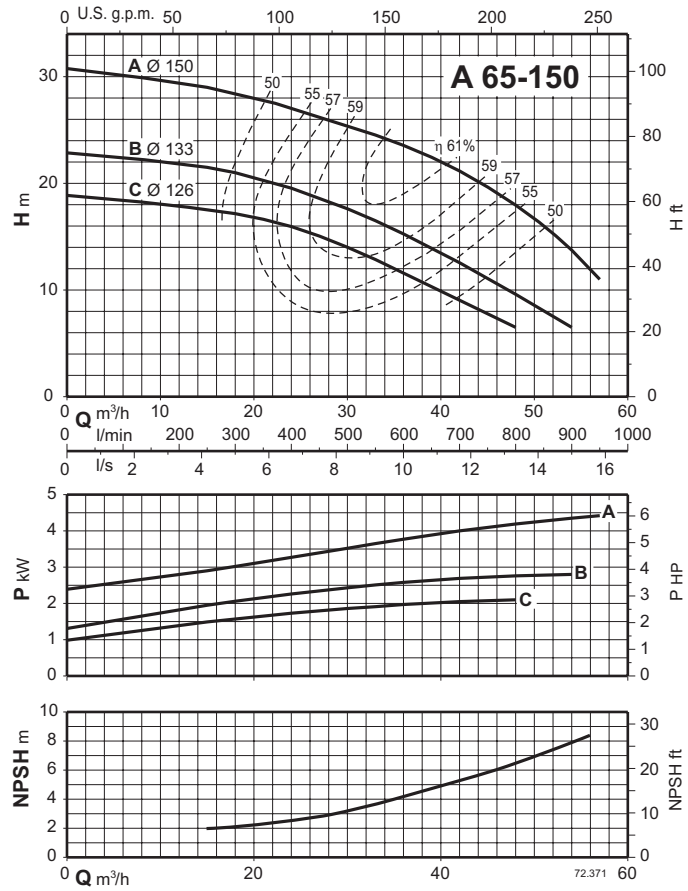


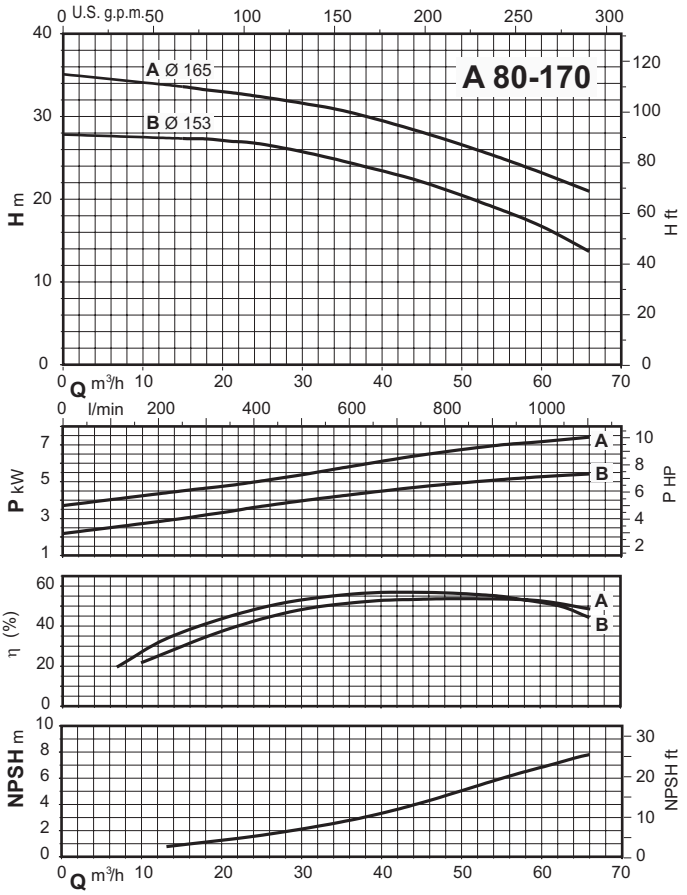
A

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



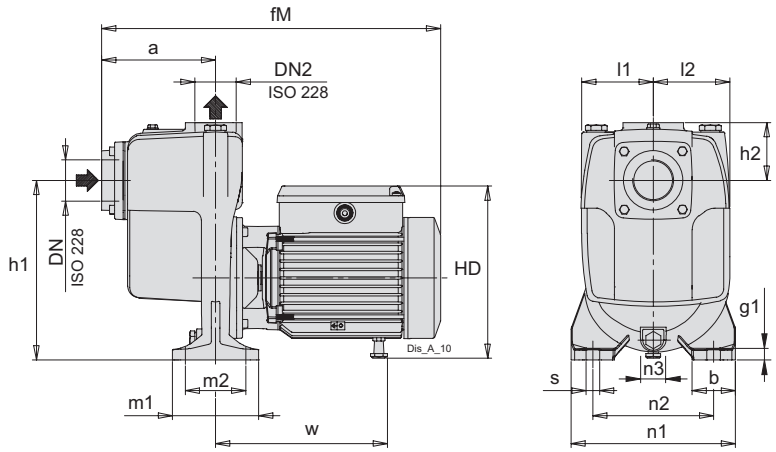



A

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **A 40-110B/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 19.5 |
| **A 40-110A/B** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 20.7 |
| **A 50-125CE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 26.2 |
| **A 50-125B/A** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 28.3 |
| **A 50-125A/A** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 29.8 |

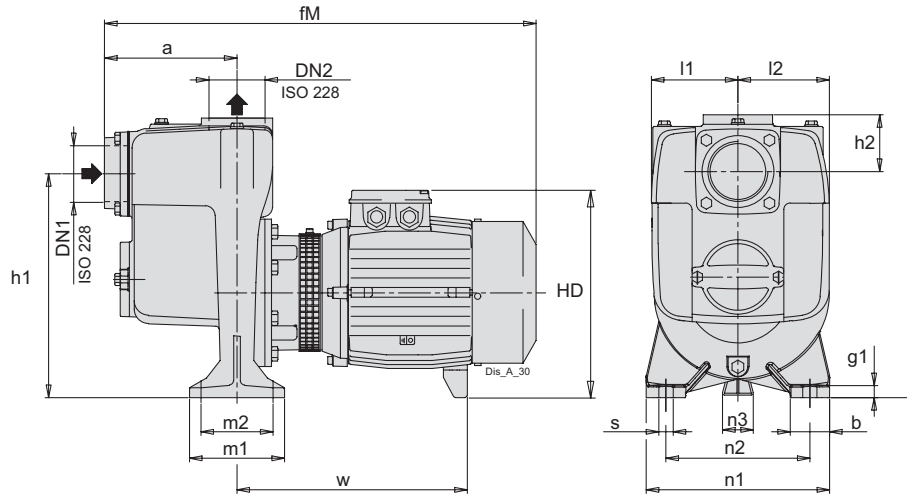
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **AM 40-110B/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 19.9 |
| **AM 40-110A/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 20.9 |
| **AM 50-125CE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 28.2 |
| **AM 50-125BE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 30 |
| **AM 50-125AE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 29.9 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **BA 40-110B/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 21.6 |
| **BA 40-110A/B** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 23.3 |
| **BA 50-125CE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 31.2 |
| **BA 50-125B/A** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 32.7 |
| **BA 50-125A/A** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 35 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **BAM 40-110B/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 22.6 |
| **BAM 40-110A/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 132 | 50 | 393 | 12 | 208 | 67 | 206 | 83 | 89 | 100 | 70 | 190 | 140 | - | 16 | 199 | 23.6 |
| **BAM 50-125CE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 32.3 |
| **BAM 50-125BE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 33.5 |
| **BAM 50-125AE** | G 2 | G 2 | 147 | 50 | 490 | 12 | 231 | 64 | 223 | 96 | 102 | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 16 | 263 | 37 |

A

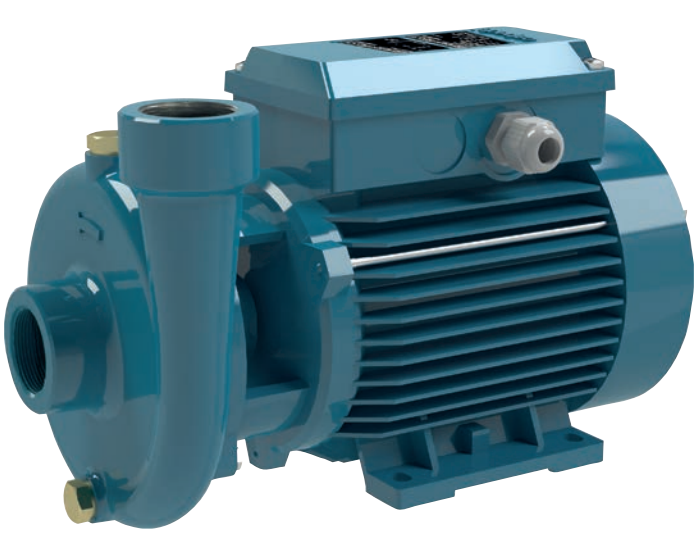
## Dimensions et poids

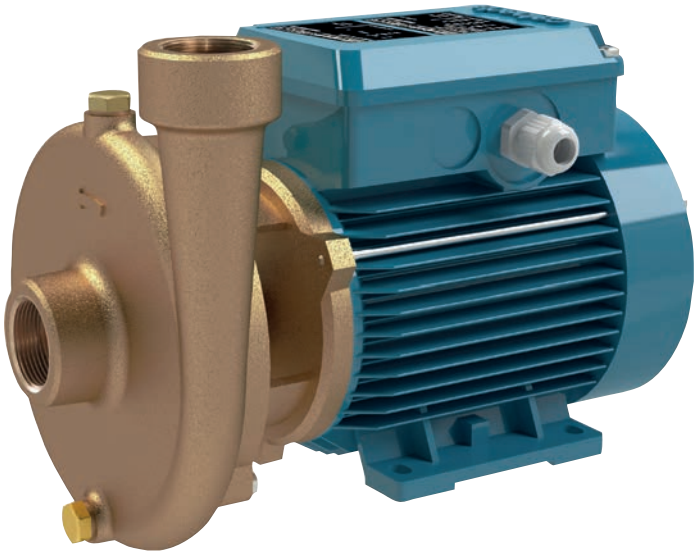



| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **A 65-150C/B** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 635 | 12 | 293 | 75 | 260 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 364 | 51.6 |
| **BA 65-150C/B** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 583 | 12 | 293 | 75 | 260 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 319 | 52.5 |
| **A 65-150B/B** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 595 | 12 | 293 | 75 | 270 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 324 | 52 |
| **BA 65-150B/A** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 595 | 12 | 293 | 75 | 270 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 324 | 58.6 |
| **A 65-150A/C** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 595 | 12 | 293 | 75 | 270 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 324 | 55.3 |
| **BA 65-150A/B** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 172 | 50 | 595 | 12 | 293 | 75 | 270 | 115 | 121 | 125 | 95 | 240 | 190 | 47 | 16 | 324 | 63.2 |

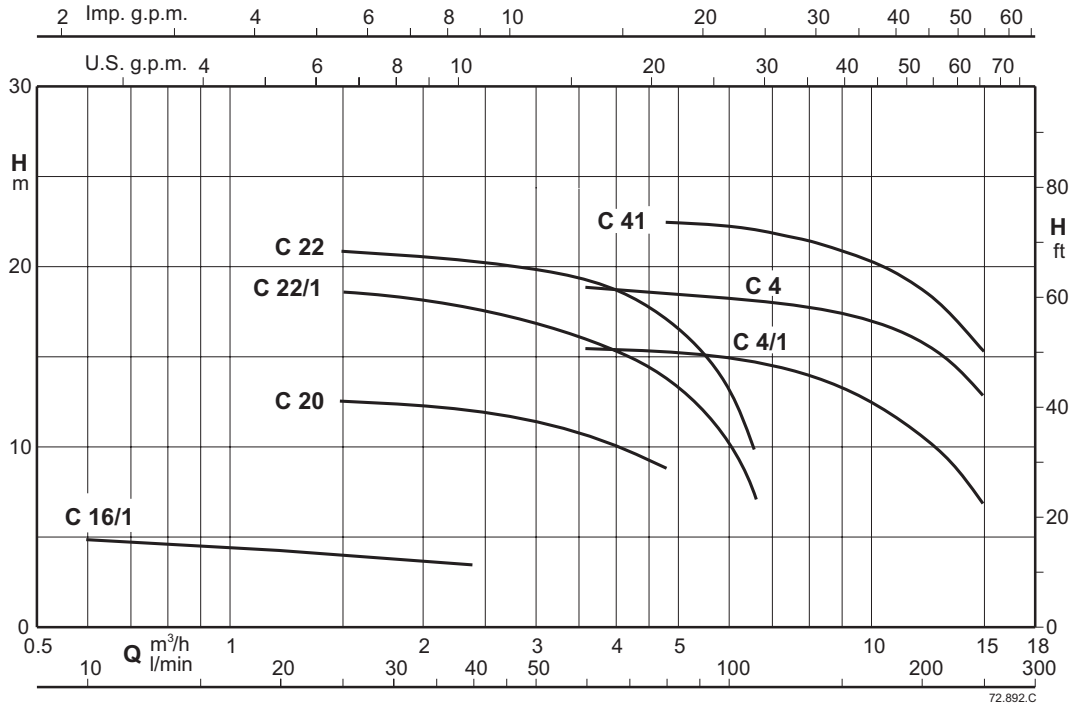
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l1 | l2 | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | s | w | Poids |
| **A 80-170B/A** | G 3 | G 3 | 202 | 60 | 694 | 16 | 342 | 85 | 327 | 132 | 140 | 145 | 110 | 280 | 220 | 49 | 18 | 366 | 80.5 |
| **BA 80-170B/A** | G 3 | G 3 | 202 | 60 | 694 | 16 | 342 | 85 | 327 | 132 | 140 | 145 | 110 | 280 | 220 | 49 | 18 | 366 | 89.9 |
| **A 80-170A/A** | G 3 | G 3 | 202 | 60 | 694 | 16 | 342 | 85 | 327 | 132 | 140 | 145 | 110 | 280 | 220 | 49 | 18 | 366 | 86.1 |
| **BA 80-170A/A** | G 3 | G 3 | 202 | 60 | 694 | 16 | 342 | 85 | 327 | 132 | 140 | 145 | 110 | 280 | 220 | 49 | 18 | 366 | 95.1 |

C





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes centrifuges à roue ouverte

C

## Exécution

Electropompes centrifuges monobloc à roue ouverte.
Roue tourbillon (vortex) pour type C 16/1E.
**C:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**BC:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour liquides relativement chargés d'impurités ou émulsions.
Pour l'industrie et l'agriculture.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 8 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 6 bar.
Maximum grosseur de solides: 4 mm.
Service continu. (S3 60 % pour C(M) 22E-CM 22/1E).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**C:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**CM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.
**Moteurs monophasés avec classe d'efficacité IE2 (à l'exception de CM 22E, CM 22/1E).**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.
Fabriquée avec support.

## Désignation

Exemple : B-CM 20/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
C = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
/A = Indique la révision

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Matériaux

| **Composant** | **C** | **BC** |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier au Cr-Ni AISI 303 pour C 41e | |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

C

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 16/1E | 1,7 | 1 | 0,15 | 0,2 | | 5,58 | 5 | 4,7 | 4,4 | 4,2 | 4 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C 20E | 1,7 | 1 | 0,25 | 0,34 | | 12,5 | - | - | - | 12,3 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| C 22/1/A | 2,4 | 1,4 | 0,45 | 0,6 | | 18,1 | - | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16 | 14 | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| C 22E | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 20,5 | - | - | - | 20,5 | 20 | 20 | 19 | 18,5 | 16,5 | 14 | 12 | - | - | - | - | - | - |
| C 4/1/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 15,8 | - | - | - | - | - | - | - | 15,6 | 15,4 | 15,2 | 15 | 14 | 13,1 | 12 | 10,8 | 9,5 | 7 |
| C 4/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 17,5 | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 | 17,9 | 17,9 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 16,2 | 15,3 | 14,2 | 11,9 |
| C 41/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19,5 | 18 | 15,5 |

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BC 16/1E | 1,7 | 1 | 0,15 | 0,2 | | 5,58 | 5 | 4,7 | 4,4 | 4,2 | 4 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BC 20/A | 2,3 | 1,3 | 0,37 | 0,5 | | 12,5 | - | - | - | 12,3 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BC 22/1/A | 2,3 | 1,3 | 0,45 | 0,6 | | 18,1 | - | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16 | 14 | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| BC 22/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 20,5 | - | - | - | 20,5 | 20 | 20 | 19 | 18,5 | 16,5 | 14 | 12 | - | - | - | - | - | - |
| BC 41/1E | 4 | 2,3 | 0,75 | 1 | | 17,5 | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 | 17,9 | 17,9 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 16,2 | 15,3 | 14,2 | 11,9 |
| BC 41/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19,5 | 18 | 15,5 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CM 16/1E | 1,2 | 0,15 | 0,2 | 0,29 | | 5,58 | 5 | 4,7 | 4,4 | 4,2 | 4 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CM 20E | 2,5 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | | 12,5 | - | - | - | 12,3 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CM 22/1E | 3 | 0,45 | 0,6 | 0,69 | | 18,1 | - | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16 | 14 | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| CM 22E | 3,5 | 0,55 | 0,75 | 0,81 | | 20,5 | - | - | - | 20,5 | 20 | 20 | 19 | 18,5 | 16,5 | 14 | 12 | - | - | - | - | - | - |
| CM 4/1/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 15,8 | - | - | - | - | - | - | - | 15,6 | 15,4 | 15,2 | 15 | 14 | 13,1 | 12 | 10,8 | 9,5 | 7 |
| CM 4/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 17,5 | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 | 17,9 | 17,9 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 16,2 | 15,3 | 14,2 | 11,9 |
| CM 41E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19,5 | 18 | 15,5 |

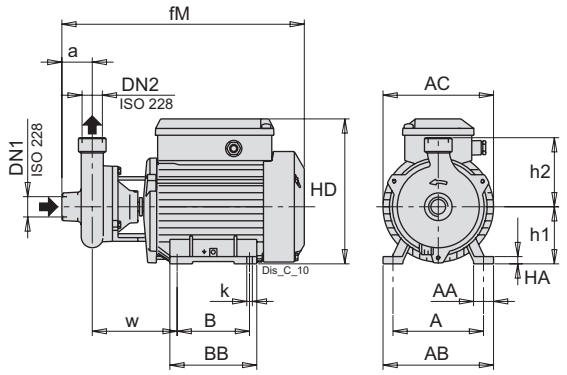
### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,8 | 6 | 6,6 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 15 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BCM 16/1E | 1,2 | 0,15 | 0,2 | 0,29 | | 5,58 | 5 | 4,7 | 4,4 | 4,2 | 4 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BCM 20/A | 2,8 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 12,5 | - | - | - | 12,3 | 12,2 | 12 | 11,5 | 10,8 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BCM 22/1/A | 3,6 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 18,1 | - | - | - | 18 | 18 | 17,5 | 17 | 16 | 14 | 10 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| BCM 22/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 20,5 | - | - | - | 20,5 | 20 | 20 | 19 | 18,5 | 16,5 | 14 | 12 | - | - | - | - | - | - |
| BCM 41/1E | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 17,5 | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 | 17,9 | 17,9 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 16,2 | 15,3 | 14,2 | 11,9 |
| BCM 41E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 21,5 | 21 | 20,5 | 19,5 | 18 | 15,5 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
**ρ:** Densité 1000kg/m³
**υ:** Viscosité cinématique max 20 mm2/sec.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

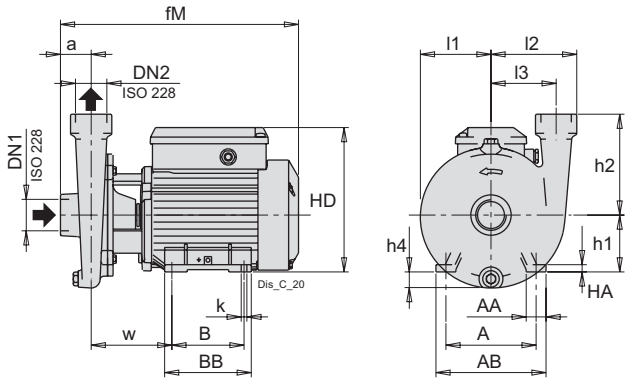
C

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | AC | B | BB | fM | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **C 16/1E** | G 1/2 | G 1/2 | 33 | 100 | 22 | 122 | 122 | 80 | 96 | 266 | 63 | 75 | 8 | 160 | 7 | 93 | 5.2 |
| **CM 16/1E** | G 1/2 | G 1/2 | 33 | 100 | 22 | 122 | 122 | 80 | 96 | 266 | 63 | 75 | 8 | 160 | 7 | 93 | 5.2 |

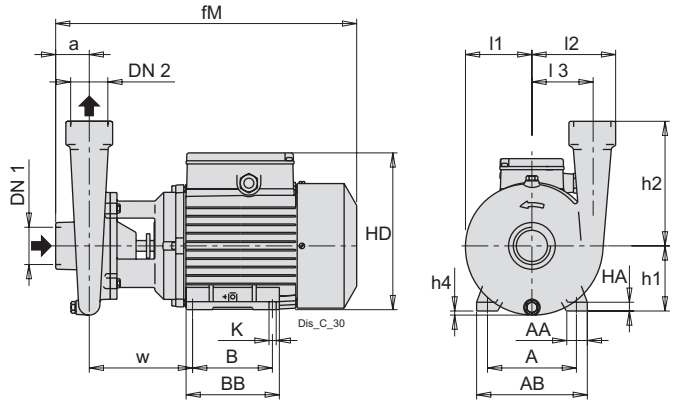
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | AC | B | BB | fM | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **BC 16/1E** | G 1/2 | G 1/2 | 33 | 100 | 22 | 122 | 122 | 80 | 96 | 266 | 63 | 75 | 8 | 160 | 7 | 93 | 5.4 |
| **BCM 16/1E** | G 1/2 | G 1/2 | 33 | 100 | 22 | 122 | 122 | 80 | 96 | 266 | 63 | 75 | 8 | 160 | 7 | 93 | 5.4 |




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | h1 | h2 | h4 | HA | HD | K | l1 | l2 | l7 | w | Poids |
| **C 20E** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 90 | 5 | 8 | 160 | 7 | 67 | 82 | 60 | 88 | 6.3 |
| **C 22/1/A** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 110 | 17 | 8 | 160 | 7 | 77 | 94 | 71 | 88 | 8.4 |
| **C 22E** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 110 | 17 | 8 | 160 | 7 | 77 | 94 | 71 | 88 | 8.3 |
| **CM 20E** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 90 | 5 | 8 | 160 | 7 | 67 | 82 | 60 | 88 | 6.4 |
| **CM 22/1E** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 110 | 17 | 8 | 160 | 7 | 77 | 94 | 71 | 88 | 7.7 |
| **CM 22E** | G 1 | G 1 | 34 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 263 | 63 | 110 | 17 | 8 | 160 | 7 | 77 | 94 | 71 | 88 | 8.3 |

C

## Dimensions et poids



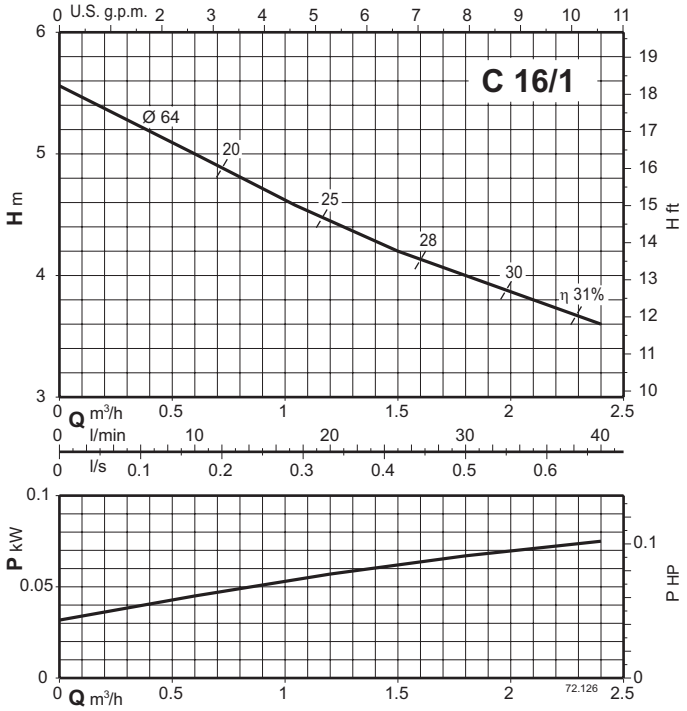

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | h1 | h2 | h4 | HA | HD | K | l1 | l2 | l7 | w | Poids |
| **C 4/1/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 304 | 71 | 160 | 18 | 10 | 182 | 7 | 85 | 108 | 78 | 100 | 10.8 |
| **C 4/B** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 304 | 71 | 160 | 18 | 10 | 182 | 7 | 85 | 108 | 78 | 100 | 13.1 |
| **C 41/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 90 | 106 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 17.2 |
| **CM 4/1/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 304 | 71 | 160 | 18 | 10 | 182 | 7 | 85 | 108 | 78 | 100 | 12 |
| **CM 4/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 304 | 71 | 160 | 18 | 10 | 182 | 7 | 85 | 108 | 78 | 100 | 13 |
| **CM 41E** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 90 | 106 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 18.5 |

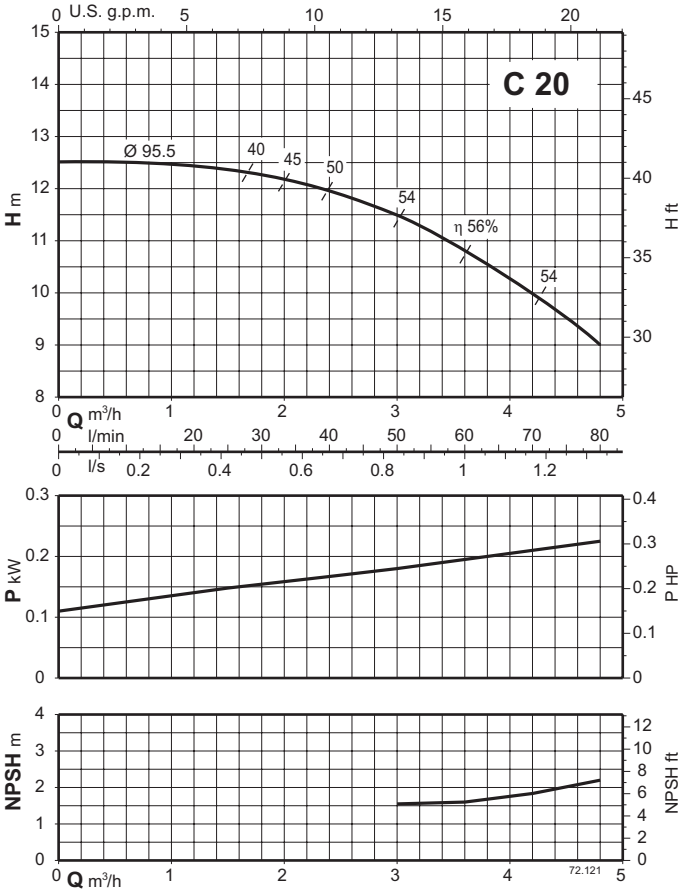
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | h1 | h2 | h4 | HA | HD | K | l1 | l2 | l7 | w | Poids |
| **BC 20/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 90 | - | 10 | 182 | 7 | 70 | 84 | 60 | 105 | 9 |
| **BC 22/1/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 110 | 9 | 10 | 182 | 7 | 81 | 93 | 71 | 108 | 9.7 |
| **BC 22/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 110 | 9 | 10 | 182 | 7 | 81 | 93 | 71 | 108 | 10.6 |
| **BC 41/1E** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 100 | 125 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 16.7 |
| **BC 41/A** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 100 | 125 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 19 |
| **BCM 20/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 90 | - | 10 | 182 | 7 | 70 | 84 | 60 | 105 | 8.9 |
| **BCM 22/1/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 110 | 9 | 10 | 182 | 7 | 81 | 93 | 71 | 108 | 10.5 |
| **BCM 22/A** | G 1 | G 1 | 35 | 112 | 22 | 134 | 90 | 106 | 303 | 71 | 110 | 9 | 10 | 182 | 7 | 81 | 93 | 71 | 108 | 11.8 |
| **BCM 41/1E** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 100 | 125 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 18.6 |
| **BCM 41E** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43 | 125 | 30 | 134 | 100 | 125 | 380 | 80 | 160 | 9 | 10 | 208 | 9.5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 19.2 |

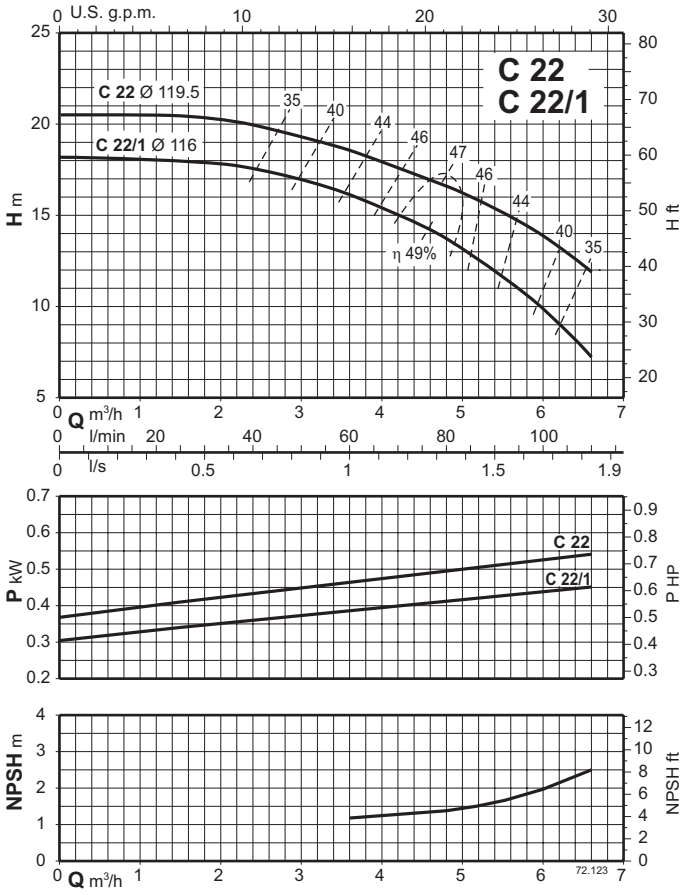
C

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



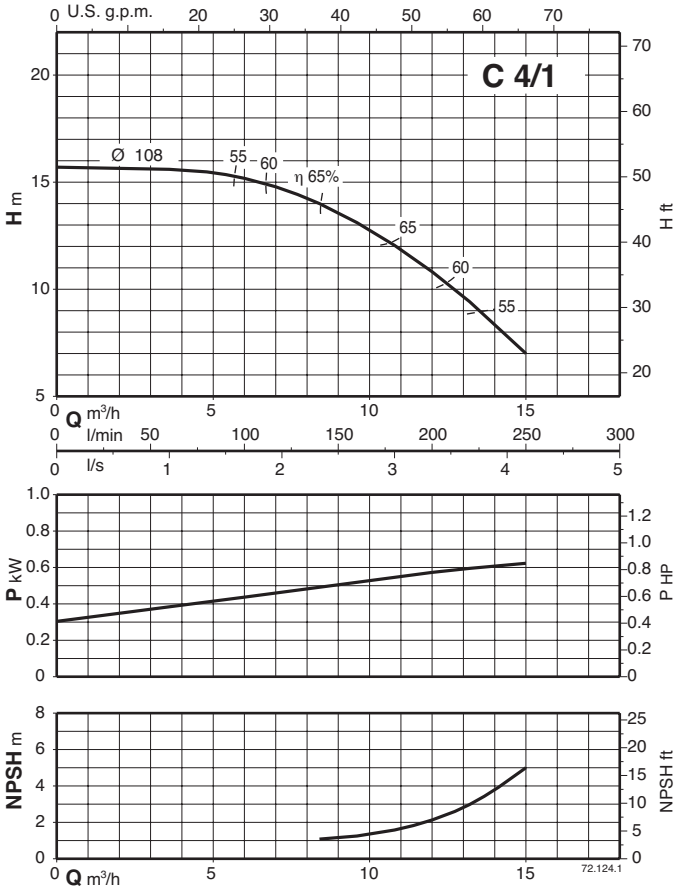



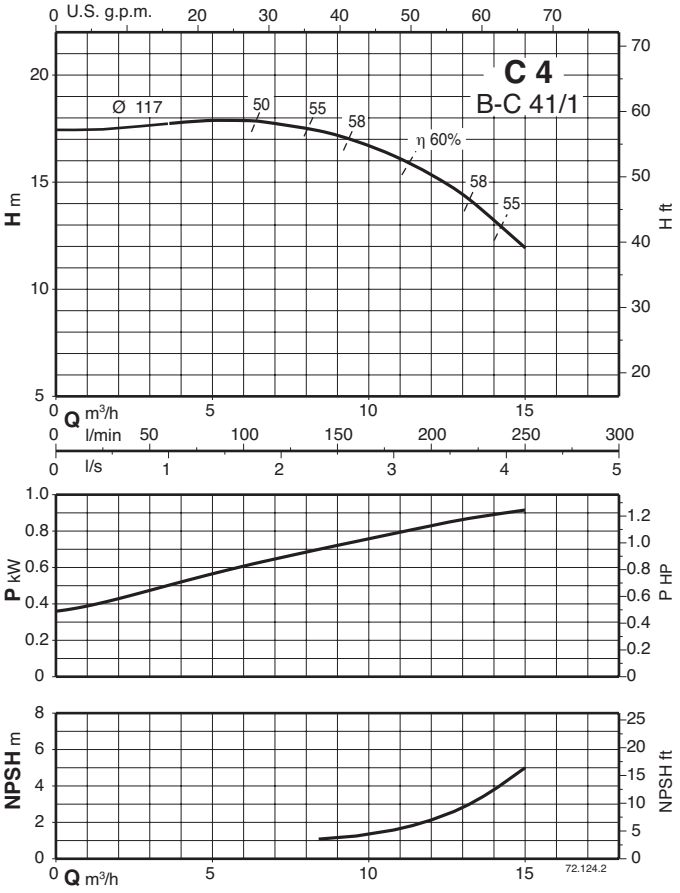



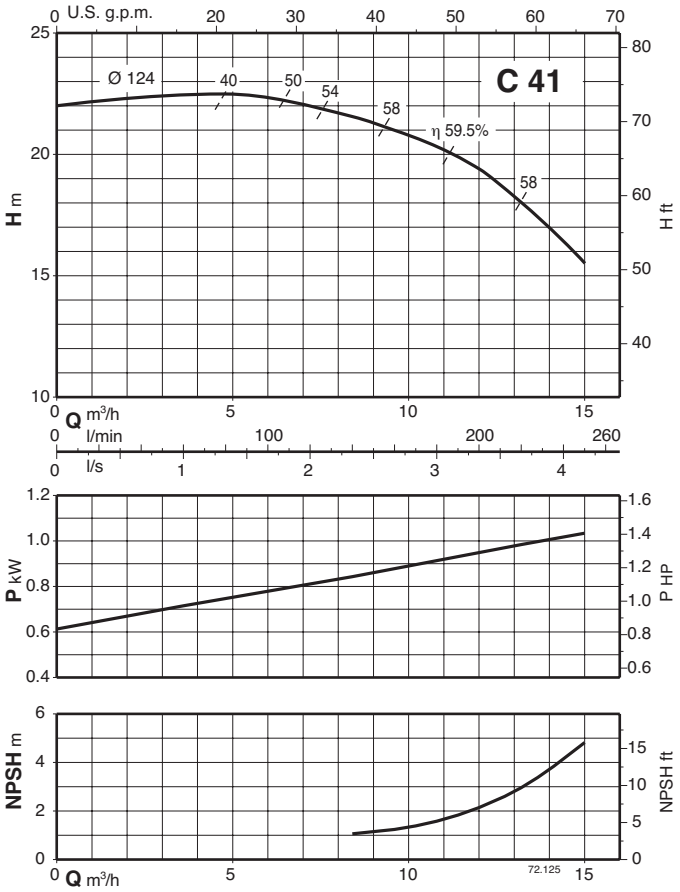
C

calpeda®

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



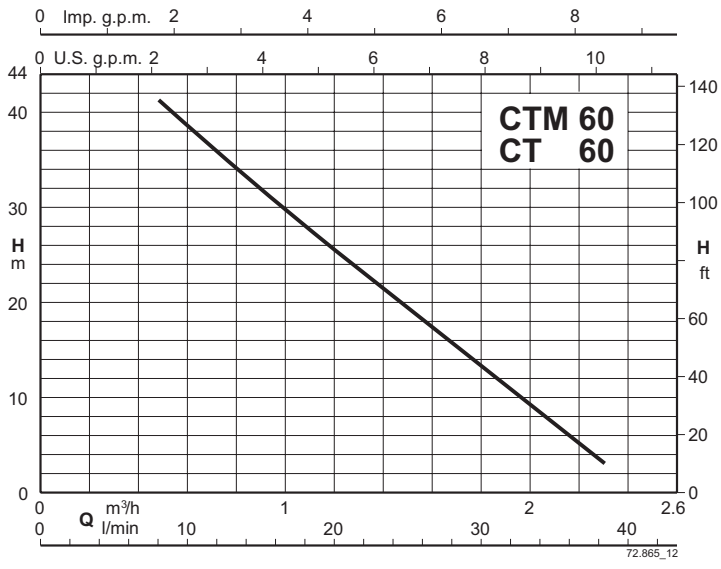



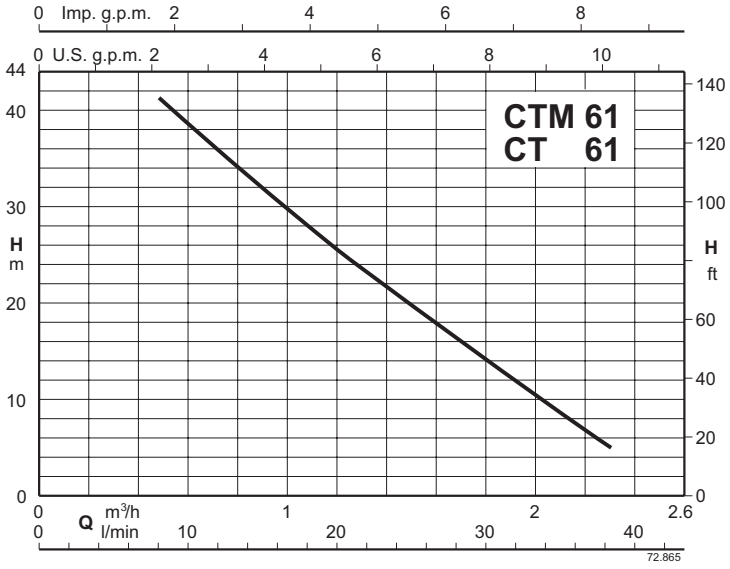



CT



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes à accélération périphérique

# CT

## Exécution

Pompes monobloc à accélération périphérique
Construction compacte, brevetée, avec carcasse moteur et flasque côté pompe en une seule partie.
Protegée contre l'entrée d'eau dans le moteur de l'extérieur.
CT: Version avec corps de pompe en fonte.
B-CT: Version avec corps de pompe et lanterne en bronze
I-CT: Version avec corps de pompe en acier inoxydable.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, sans matières en suspension, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (observer les prescriptions locales).
Pour les très petites dimensions, elles se prêtent très bien au montage dans les machines et les équipements de refroidissement et conditionnement, circulation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 60° C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Service continu. (S3 60% pour triphasé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**CT:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**CTM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs triphasés.**
Exécution selon EN 60034-1;
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.

## Désignation

BCTM 61/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
I = Version en acier inoxydable (sans indication version en fonte)
CT = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
61 = Diamètre nominal de la roue
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | CT | BCT 61 | ICT 61 |
|---|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 | Acier au Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Couvercle du corps | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

## Performances n ≈ 2900 1/min

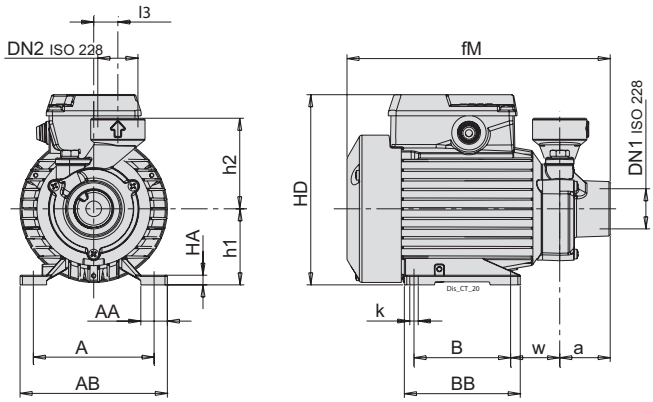
### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 0,96 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,3 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 38,3 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| - | CT 60/A | 1,9 | 1,1 | 0,33 | 0,45 | | 48 | 41 | 38,5 | 35,5 | 31 | 25,5 | 19 | 11 | 3 |
| BCT, ICT | CT 61/A | 1,9 | 1,1 | 0,33 | 0,45 | | 48 | 41 | 38,5 | 35,5 | 31 | 25,5 | 19 | 11 | 3 |

### Monophasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 0,96 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,3 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 38,3 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| - | CTM 60/A | 2,5 | 0,3 | 0,4 | 0,55 | | 48 | 41 | 38,5 | 35,5 | 31 | 25,5 | 19 | 11 | 3 |
| BCTM, ICTM | CTM 61/A | 2,5 | 0,3 | 0,4 | 0,55 | | 48 | 41 | 38,5 | 35,5 | 31 | 25,5 | 19 | 11 | 3 |

## Dimensions et poids

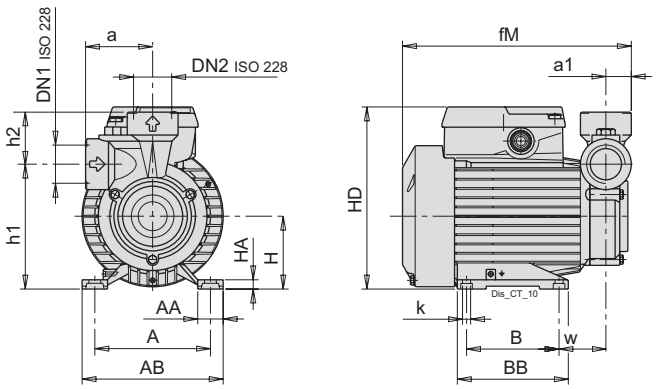



### Triphasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| CT 60/A | G 1 | G 1 | 42 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 223 | 63 | 75 | 8 | 158 | 7 | 20 | 40.5 | 4.6 |

### Monophasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | AA | AB | B | BB | fM | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| CTM 60/A | G 1 | G 1 | 42 | 100 | 22 | 122 | 80 | 96 | 223 | 63 | 75 | 8 | 158 | 7 | 20 | 40.5 | 5 |




### Triphasé

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| CT 61/A | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | 4.7 |
| BCT 61/A | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | 4.8 |
| ICT 61 | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | - |

### Monophasé

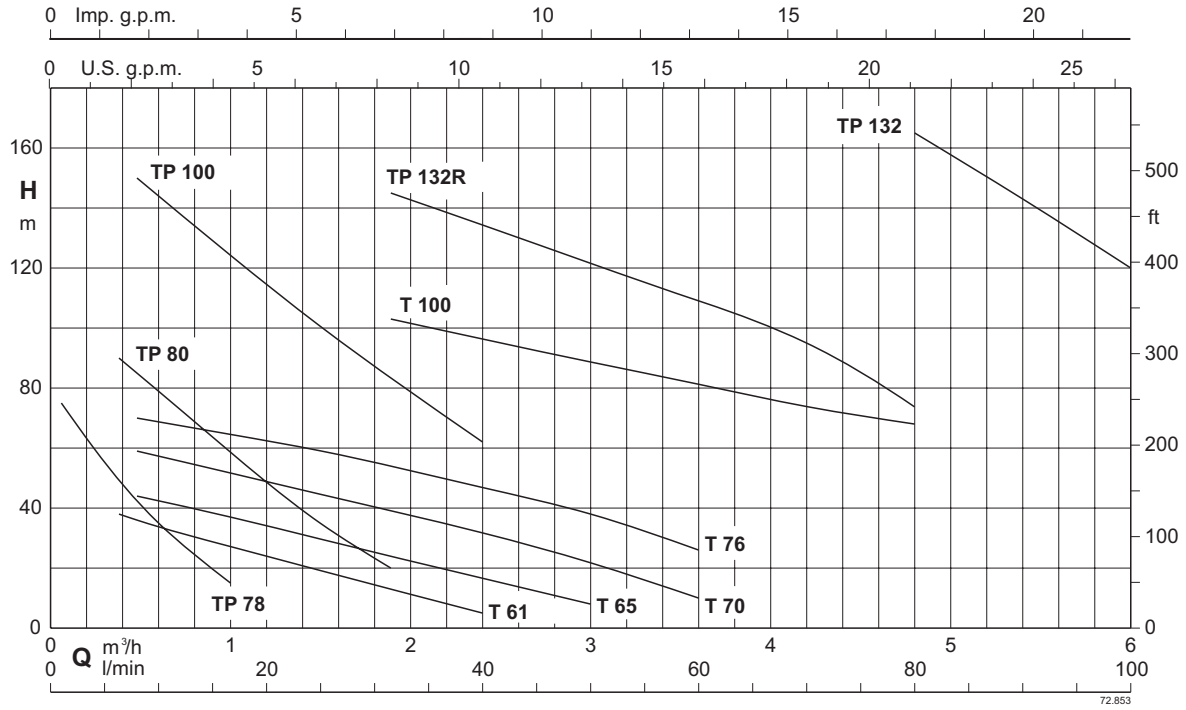
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| CTM 61/A | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | 5.1 |
| BCTM 61/A | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | 5.1 |
| ICTM 61 | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 22.5 | 22 | 122 | 80 | 96 | 203 | 63 | 108 | 45 | 8 | 158 | 7 | 40.5 | - |

# T, TP





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes à accélération périphérique

# T, TP

## Exécution

Pompes monobloc à accélération périphérique
T, TP: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
BT, BTP : version avec corps de pompe et raccord en bronze.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, sans matières en suspension, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (observer les prescriptions locales).
Pour les très petites dimensions, elles se prêtent très bien pour le montage dans les machines et les equipements de refroidissement et conditionnement, circulation et alimentation de chaudières à pression.

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 12,5 bars, (série TP 16 bars).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**T, TP:** triphasé 230/400 V ± 10%.
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW;
**TM, TPM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Exécution avec corps de palier.

## Désignation

BTM 61E
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
T = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
61 = Diamètre nominal de la roue
E = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | T, TP | BT, BTP |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| | Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour T 61-65-70 | Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour T 61-65-70 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| | Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour B-T 61-70 | |
| Arbre | Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour T 76, TP 80-100 | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) pour T 61-65-70-100, TP 78-132-132R | |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

# T, TP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 0,06 | 0,12 | 0,24 | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 |
| Modèle | | 230V | 400V | 690V | P2 | | l/min | | 1 | 2 | 4 | 6,33 | 8 | 10 | 12,5 | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | | A | | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BT | T 61/A | 1,9 | 1,1 | - | 0,33 | 0,45 | | 44,5 | - | - | - | 38 | 36 | 34 | 31,5 | 28 | 24 | 19 | 12,5 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| BT | T 65E | 2,8 | 1,6 | - | 0,45 | 0,6 | | 53 | - | - | - | - | 44 | 42 | 40 | 37 | 33 | 29 | 24 | 16 | 8 | - | - | - | - | - |
| BT | T 70/B | 3,7 | 2,2 | - | 0,75 | 1 | | 67,5 | - | - | - | - | 59 | 57 | 55 | 51 | 48 | 43 | 38 | 30 | 22 | 10 | - | - | - | - |
| - | T 76/A | 5,3 | 3,1 | - | 1,1 | 1,5 | | 78 | - | - | - | - | 70 | 68 | 67 | 65 | 62 | 58 | 53 | 46 | 38 | 26 | - | - | - | - |
| BTP | TP 78/A | 2,3 | 1,3 | - | 0,37 | 0,5 | | 82 | 75 | 70 | 60 | 50 | 42 | 35 | 25 | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BTP | TP 80E | 4 | 2,3 | - | 0,75 | 1 | | 115 | - | - | - | 90 | 85 | 79 | 73 | 61 | 48 | 34 | 20 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | TP 100/B | 9,6 | 5,5 | - | 2,2 | 3 | | 184 | - | - | - | - | 150 | 144 | 136 | 125 | 115 | 100 | 84 | 62 | - | - | - | - | - | - |
| - | T 100/A | 11,5 | 6,6 | - | 3 | 4 | | 124,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 103 | 97 | 89 | 82 | 75 | 68 | - | - |
| - | TP 132R/A | - | 10,8 | 6,2 | 5,5 | 7,5 | | 186 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 145 | 135 | 120 | 110 | 95 | 70 | - | - |
| - | TP 132/A | - | 14,3 | 8,3 | 7,5 | 10 | | 372 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 165 | 143 | 120 |

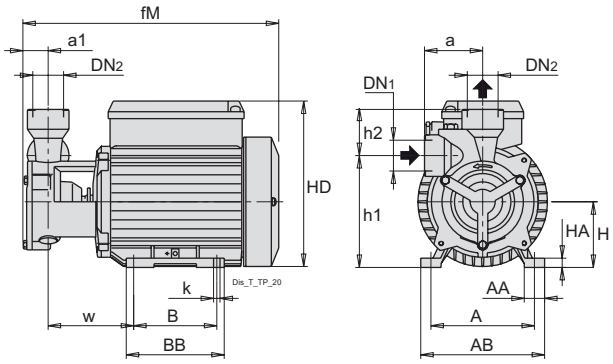
### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 0,06 | 0,12 | 0,24 | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 | 3 | 3,6 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | | l/min | | 1 | 2 | 4 | 6,33 | 8 | 10 | 12,5 | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 60 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| BTM | TM 61E | 2,5 | 0,33 | 0,45 | 0,52 | | 44,5 | - | - | - | 38 | 36 | 34 | 31,5 | 28 | 24 | 19 | 12,5 | 5 | - | - |
| BTM | TM 65E | 3,5 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 53 | - | - | - | - | 44 | 42 | 40 | 37 | 33 | 29 | 24 | 16 | 8 | - |
| BTM | TM 70/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 67,5 | - | - | - | - | 59 | 57 | 55 | 51 | 48 | 43 | 38 | 30 | 22 | 10 |
| - | TM 76E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 78 | - | - | - | - | 70 | 68 | 67 | 65 | 62 | 58 | 53 | 46 | 38 | 26 |
| BTPM | TPM 78/A | 2,8 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | | 82 | 75 | 70 | 60 | 50 | 42 | 35 | 25 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| BTPM | TPM 80E | 5,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 115 | - | - | - | 90 | 85 | 79 | 73 | 61 | 48 | 34 | 20 | - | - | - |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# T, TP

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **T 61/A** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 45 | 8 | 160 | 7 | 80 | 6.2 |
| **T 65E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 45 | 8 | 160 | 7 | 80 | 7 |
| **T 70/B** | G 1 | G 1 | 63 | 112 | 24 | 22 | 134 | 90 | 106 | 278 | 71 | 121 | 50 | 10 | 182 | 7 | 93 | 10.8 |
| **TP 78/A** | G 1/2 | G 1/2 | 56 | 112 | 22 | 22 | 134 | 90 | 106 | 276 | 71 | 127 | 24 | 10 | 182 | 7 | 93 | 8.2 |

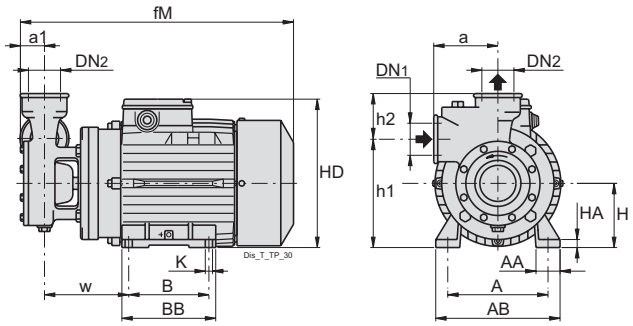
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **TM 61E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 65 | 8 | 160 | 7 | 80 | 5.3 |
| **TM 65E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 65 | 8 | 160 | 7 | 80 | 7.2 |
| **TM 70/A** | G 1 | G 1 | 63 | 112 | 24 | 22 | 134 | 90 | 106 | 278 | 71 | 121 | 50 | 10 | 182 | 7 | 93 | 10.8 |
| **TPM 78/A** | G 1/2 | G 1/2 | 56 | 112 | 22 | 22 | 134 | 90 | 106 | 276 | 71 | 127 | 24 | 10 | 182 | 7 | 93 | 8.2 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **BT 61/A** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 45 | 8 | 160 | 7 | 80 | 6.4 |
| **BT 65E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 45 | 8 | 160 | 7 | 80 | 7.3 |
| **BT 70/B** | G 1 | G 1 | 63 | 112 | 24 | 22 | 134 | 90 | 106 | 278 | 71 | 121 | 50 | 10 | 182 | 7 | 93 | 11.1 |
| **BTP 78/A** | G 1/2 | G 1/2 | 56 | 112 | 22 | 22 | 134 | 90 | 106 | 276 | 71 | 127 | 24 | 10 | 182 | 7 | 93 | 8.6 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **BTM 61E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 65 | 8 | 160 | 7 | 80 | 5.9 |
| **BTM 65E** | G 1 | G 1 | 58 | 100 | 24 | 22 | 122 | 80 | 96 | 244 | 63 | 108 | 65 | 8 | 160 | 7 | 80 | 7.4 |
| **BTM 70/A** | G 1 | G 1 | 63 | 112 | 24 | 22 | 134 | 90 | 106 | 278 | 71 | 121 | 50 | 10 | 182 | 7 | 93 | 11.1 |
| **BTPM 78/A** | G 1/2 | G 1/2 | 56 | 112 | 22 | 22 | 134 | 90 | 106 | 276 | 71 | 127 | 24 | 10 | 182 | 7 | 93 | 8.7 |

# T, TP

## Dimensions et poids

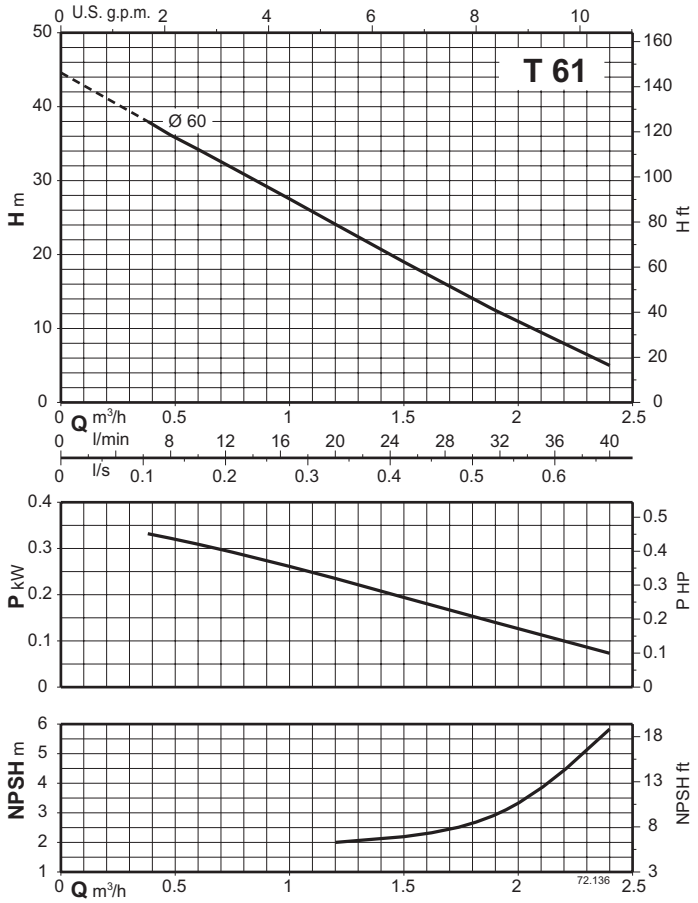


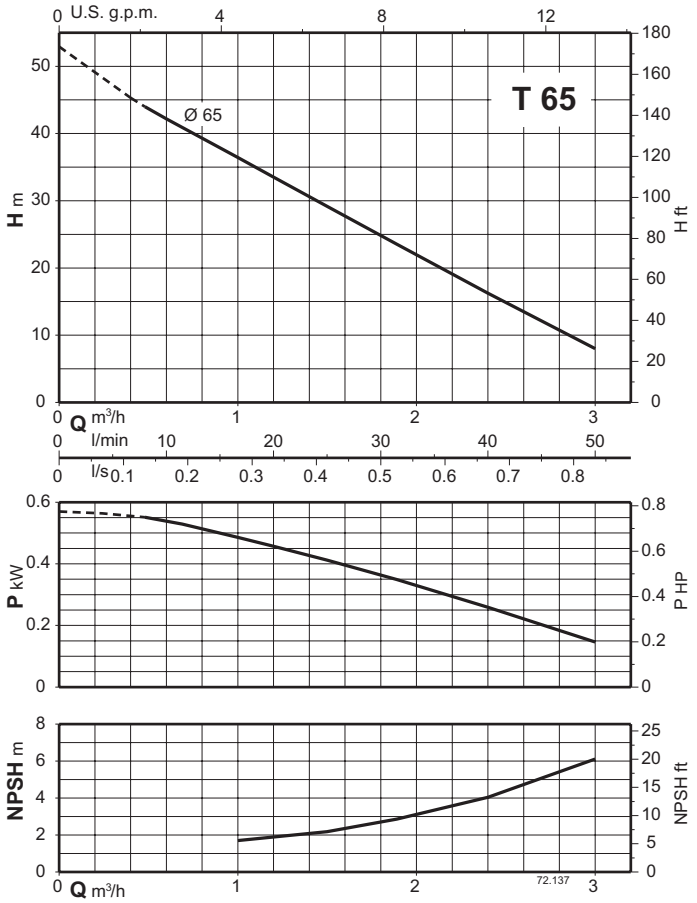

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **T 76/A** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 80 | 125 | 26 | 30 | 155 | 100 | 117 | 338 | 80 | 136 | 56 | 10 | 208 | 9 | 105 | 16.5 |
| **T 100/A** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 95 | 140 | 32 | 40 | 180 | 125 | 152 | 410 | 90 | 161 | 59 | 12 | 226 | 9.5 | 121 | 29.5 |
| **TP 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 60 | 125 | 27 | 30 | 155 | 100 | 117 | 332 | 80 | 135 | 35 | 10 | 208 | 9 | 104 | 13.8 |
| **TP 100/B** | G 3/4 | G 3/4 | 65 | 125 | 27 | 30 | 155 | 100 | 117 | 387 | 80 | 142 | 38 | 10 | 208 | 9 | 113 | 22.1 |
| **TP 132R/A** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 190 | 42 | 50 | 230 | 140 | 180 | 485 | 112 | 202 | 70 | 14 | 272 | 11.5 | 183 | 57.1 |
| **TP 132/A** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 100 | 190 | 42 | 50 | 230 | 140 | 180 | 485 | 112 | 202 | 70 | 14 | 272 | 11.5 | 183 | 62.1 |

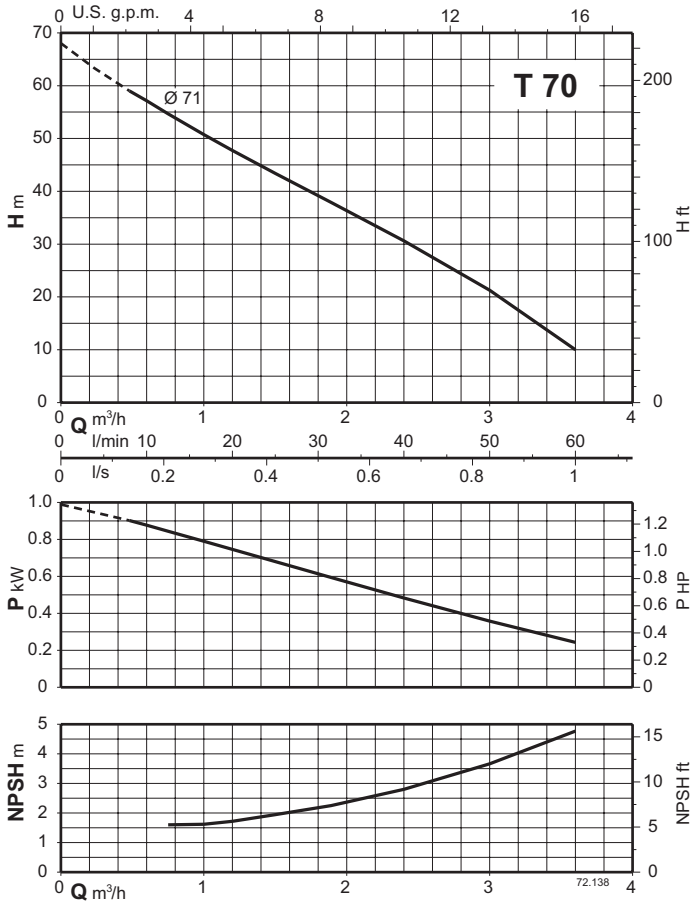
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **TM 76E** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 80 | 125 | 26 | 30 | 155 | 100 | 117 | 338 | 80 | 136 | 56 | 10 | 208 | 9 | 105 | 18 |
| **TPM 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 60 | 125 | 27 | 30 | 155 | 100 | 117 | 332 | 80 | 135 | 35 | 10 | 208 | 9 | 104 | 16 |

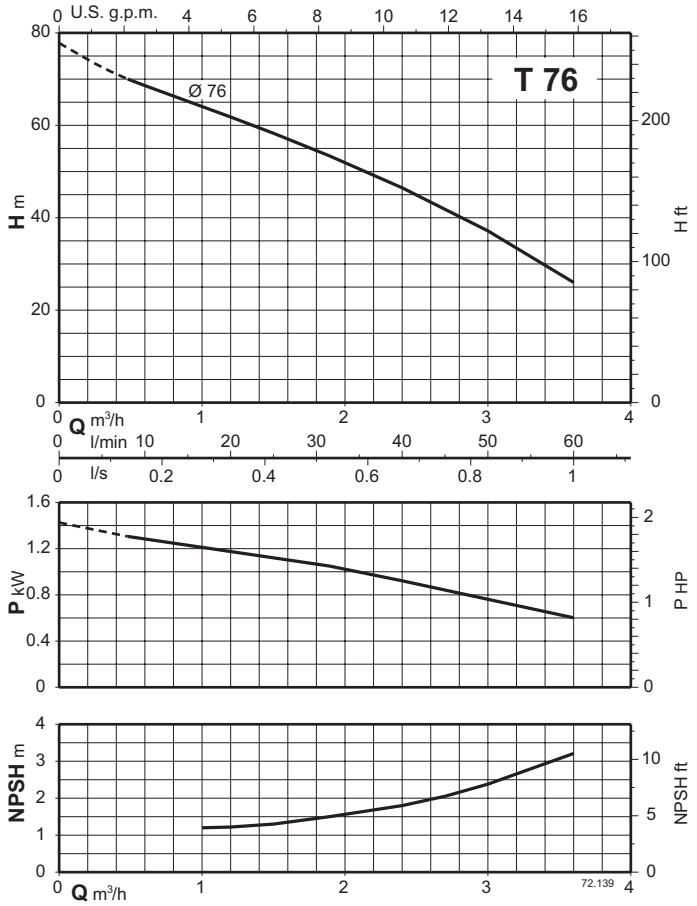
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **BTP 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 60 | 125 | 27 | 30 | 155 | 100 | 117 | 332 | 80 | 135 | 35 | 10 | 208 | 9 | 104 | 14.4 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | w | Poids |
| **BTPM 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 60 | 125 | 27 | 30 | 155 | 100 | 117 | 332 | 80 | 135 | 35 | 10 | 208 | 9 | 104 | 15.5 |

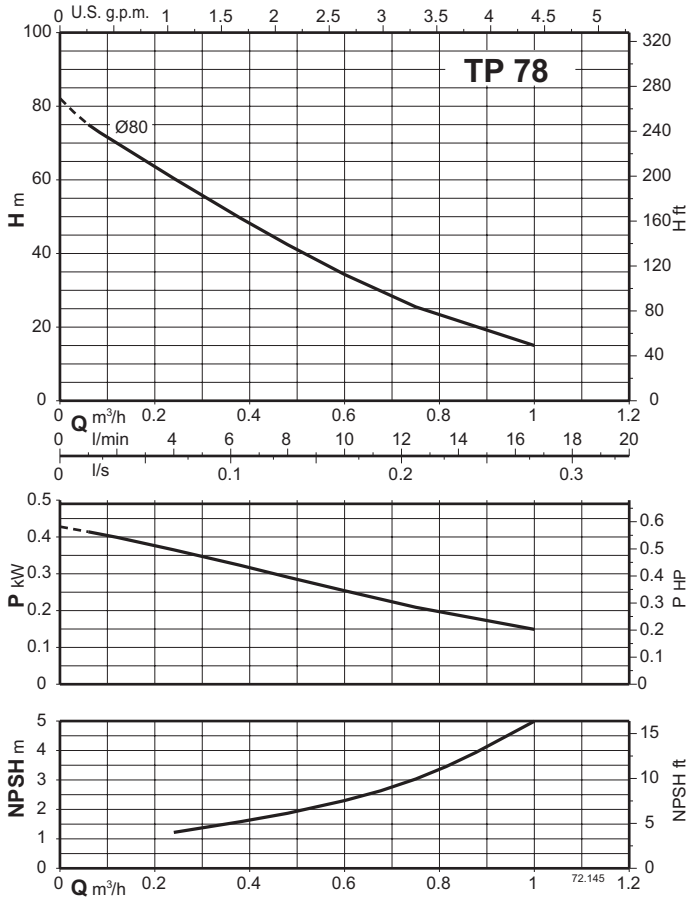

T 61
Ø 60
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.136

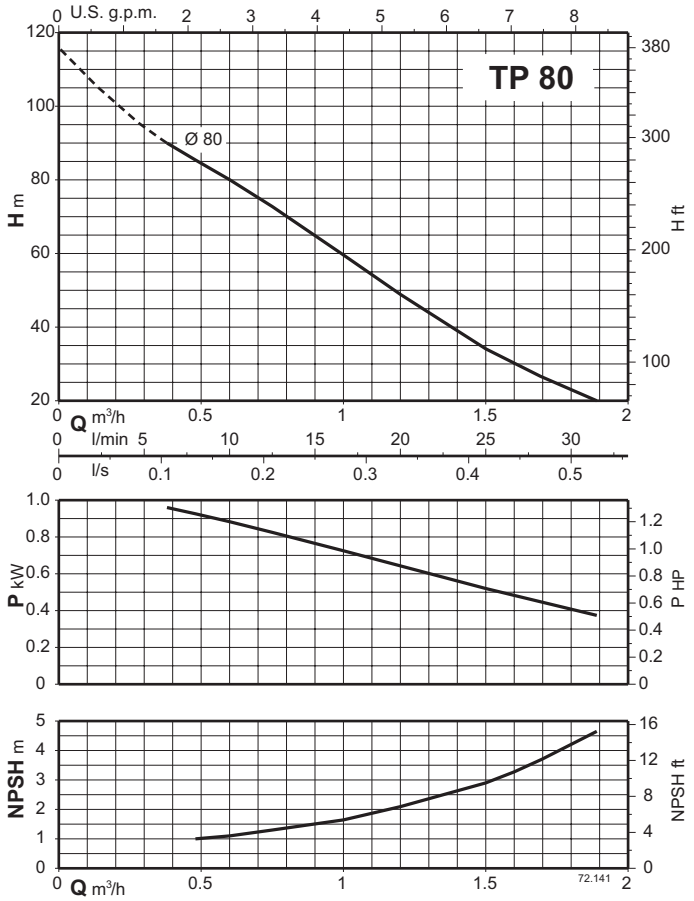

T 65
Ø 65
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.137

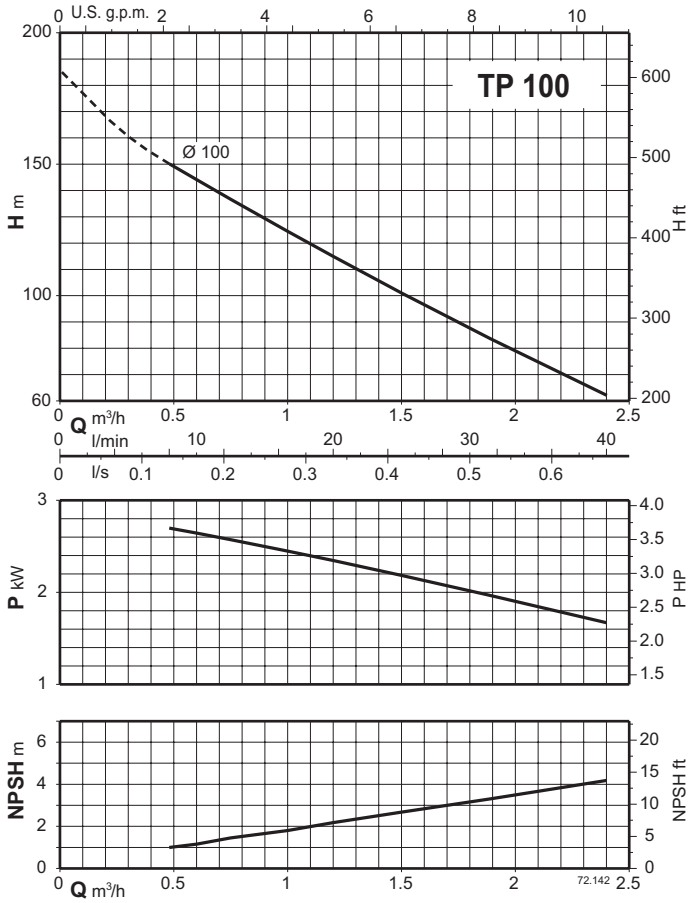

T 70
Ø 71
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.138

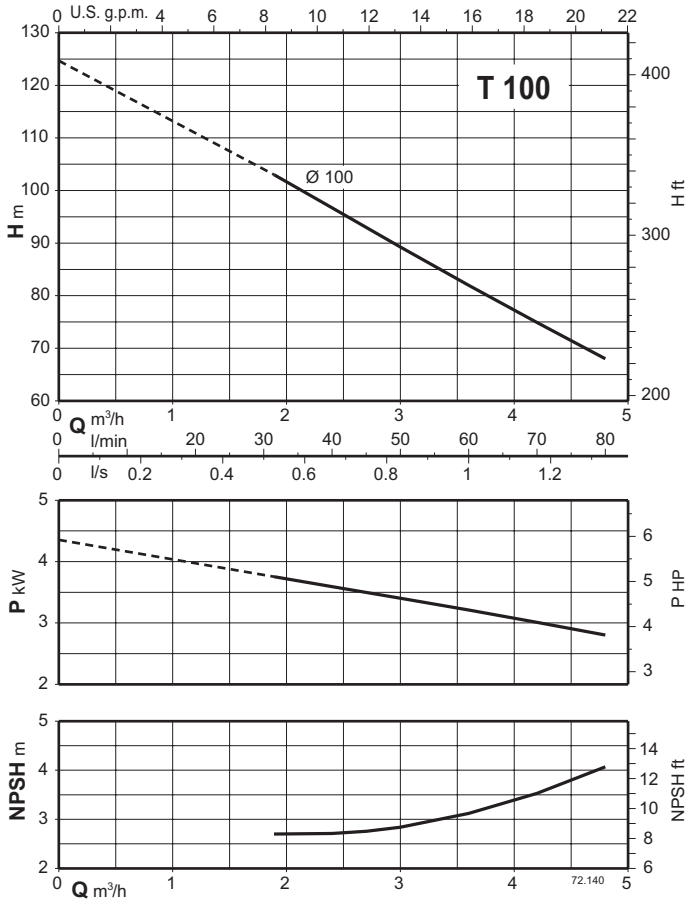

T 76
Ø 76
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.139

# T, TP

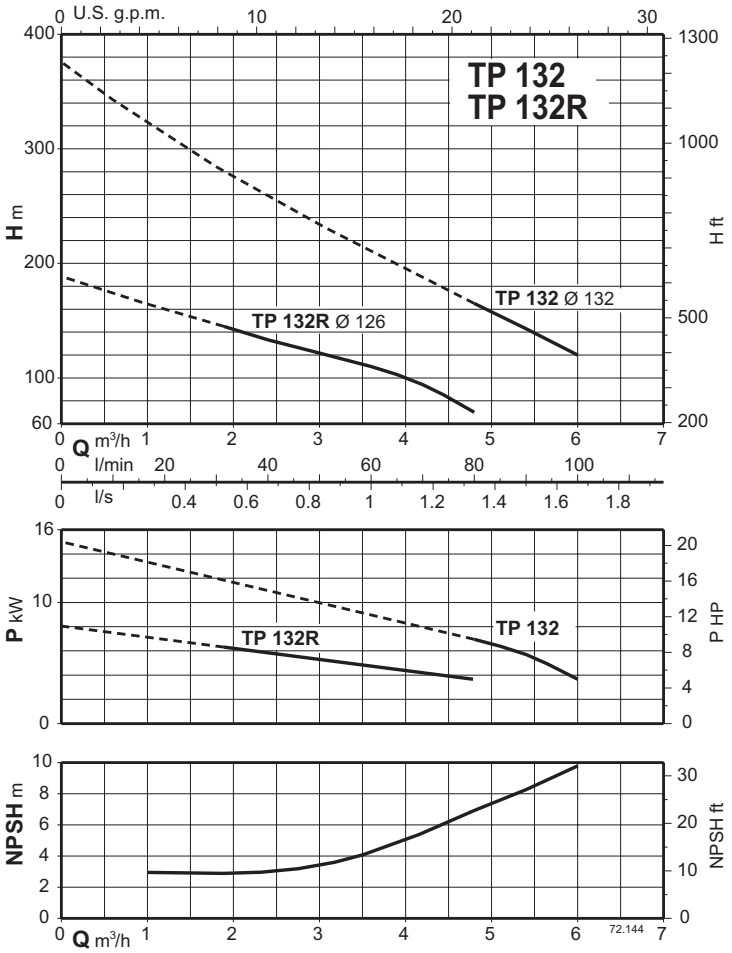

TP 78
Ø80
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.145


TP 80
Ø 80
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.141

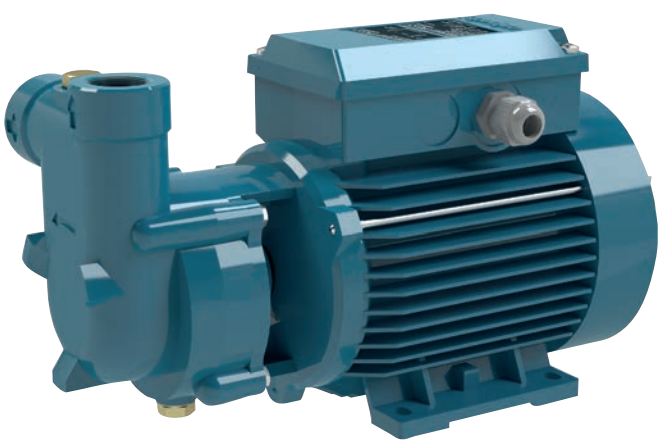

TP 100
Ø 100
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.142

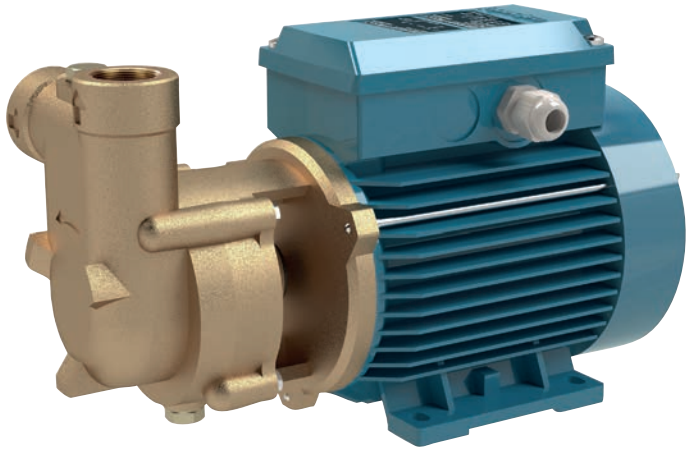

T 100
Ø 100
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.140

# T, TP

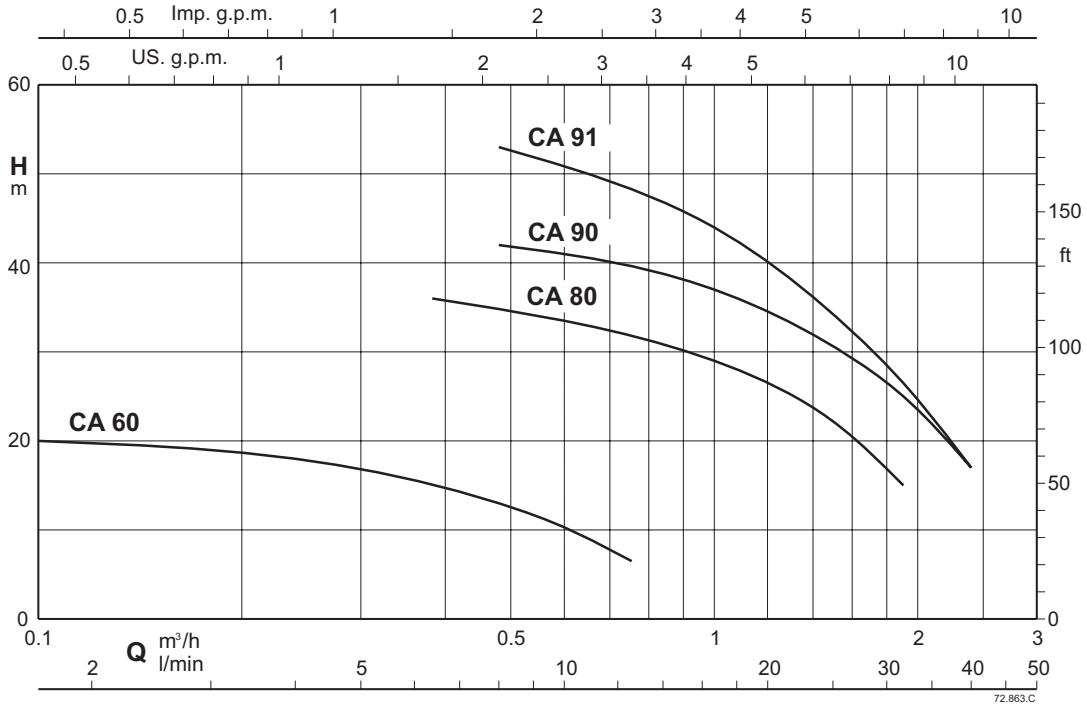

TP 132
TP 132R
TP 132 Ø 132
TP 132R Ø 126
H m
H ft
Q m³/h
U.S. g.p.m.
l/min
l/s
P kW
P HP
TP 132
TP 132R
NPSH m
NPSH ft
Q m³/h
72.144

# CA





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes autoamorçantes à anneau liquide

# CA

## Exécution

Électropompes monobloc auto-amorçantes à anneau liquide avec roue en étoile avec anneau de rasage antiblocage pour CA 80,90,91.
**CA:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
**BCA:** Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
(pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, sans matières en suspension, non explosifs, non agressifs pour les matériaux de la pompe.
Lorsqu'il y a présence d'air ou de gaz dans le liquide à pomper ou que l'alimentation en eau à l'aspiration de la pompe n'est pas constante.
Pour l'approvisionnement en eau avec l'aspiration de puits.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).

## Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 9 m.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 6 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**CA:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**CAM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Exécution avec corps de palier.

## Désignation

Exemple : BCAM 90/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
CA = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
90 = Diamètre nominal de la roue
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | CA | BCA |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Lanterne de raccordement | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

CA

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,12 | 0,24 | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 2 | 4 | 6,33 | 8 | 10 | 12,5 | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 |
| | | A | | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BCA | CA 60E | 1,7 | 1 | 0,15 | 0,2 | | 21,2 | 20 | 18 | 15,5 | 13 | 10,5 | 6,5 | - | - | - | - | - |
| - | CA 80E | 2,8 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 38 | - | - | 36 | 35 | 33,5 | 31,5 | 29 | 26 | 22 | 15 | - |
| - | BCA 80/A | 2,3 | 1,3 | 0,45 | 0,6 | | 38 | - | - | 36 | 35 | 33,5 | 31,5 | 29 | 26 | 22 | 15 | - |
| BCA | CA 90/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 47 | - | - | - | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 25 | 17 |
| BCA | CA 91/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 60 | - | - | - | 53 | 51 | 48 | 44 | 39 | 34 | 26,5 | 17 |

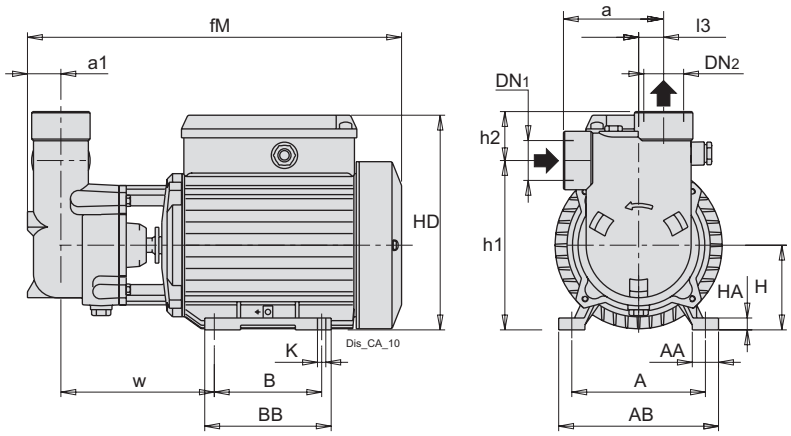
### Monophasé

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,12 | 0,24 | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 2 | 4 | 6,33 | 8 | 10 | 12,5 | 16,6 | 20 | 25 | 31,5 | 40 |
| | | A | kW | HP | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| BCAM | CAM 60E | 1,6 | 0,15 | 0,2 | 0,29 | | 21,2 | 20 | 18 | 15,5 | 13 | 10,5 | 6,5 | - | - | - | - | - |
| - | CAM 80E | 3,5 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 38 | - | - | 36 | 35 | 33,5 | 31,5 | 29 | 26 | 22 | 15 | - |
| - | BCAM 80/A | 3,6 | 0,45 | 0,6 | 0,67 | | 38 | - | - | 36 | 35 | 33,5 | 31,5 | 29 | 26 | 22 | 15 | - |
| BCAM | CAM 90/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 47 | - | - | - | 42 | 41 | 40 | 37 | 34 | 30 | 25 | 17 |
| BCAM | CAM 91/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 60 | - | - | - | 53 | 51 | 48 | 44 | 39 | 34 | 26,5 | 17 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi. Hauteur totale en m.

CA

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| **CA 60E** | G 1/2 | G 1/2 | 59 | 100 | 18 | 22 | 122 | 80 | 96 | 256 | 63 | 103 | 25 | 8 | 158 | 7 | 14 | 103 | 5.8 |
| **CA 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 72 | 100 | 23 | 22 | 122 | 80 | 96 | 272 | 63 | 126 | 27 | 8 | 158 | 7 | 17 | 109 | 7.5 |
| **CA 90/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 10 |
| **CA 91/B** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 12 |

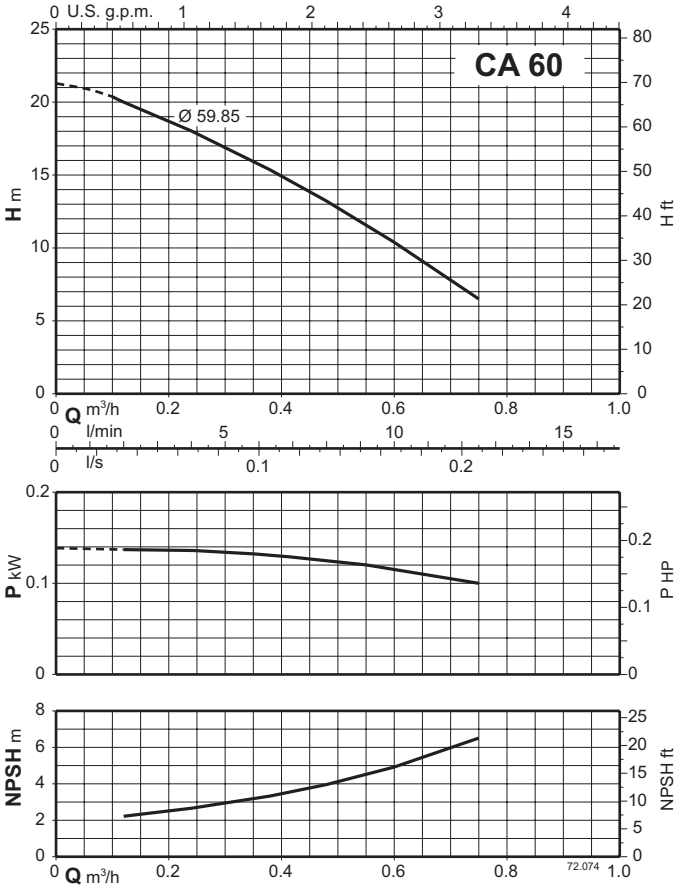
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| **CAM 60E** | G 1/2 | G 1/2 | 59 | 100 | 18 | 22 | 122 | 80 | 96 | 256 | 63 | 103 | 25 | 8 | 158 | 7 | 14 | 103 | 5.9 |
| **CAM 80E** | G 3/4 | G 3/4 | 72 | 100 | 23 | 22 | 122 | 80 | 96 | 272 | 63 | 126 | 27 | 8 | 158 | 7 | 17 | 109 | 7.6 |
| **CAM 90/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 10.9 |
| **CAM 91/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 11.9 |

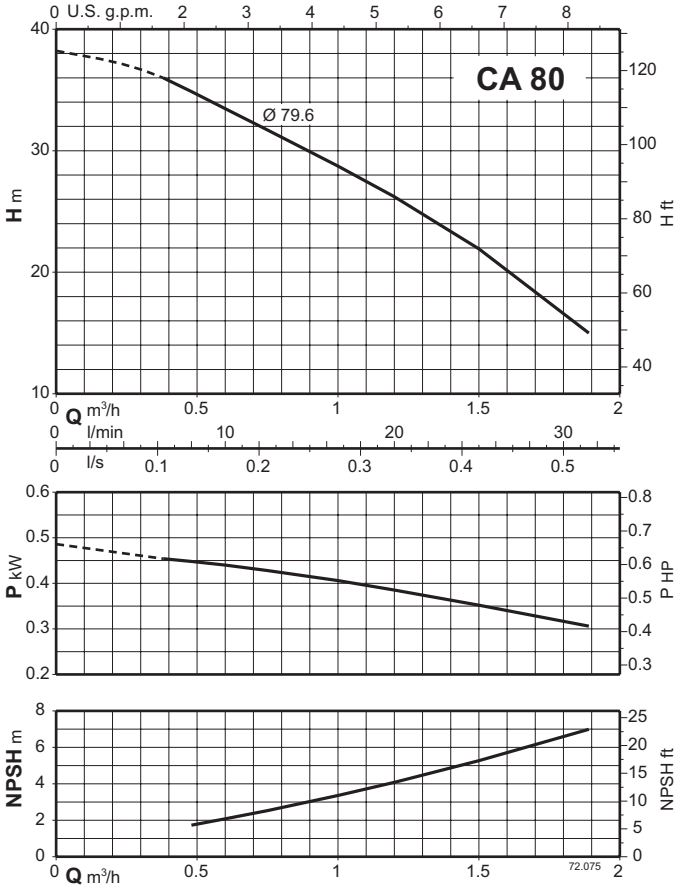
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| **BCA 60E** | G 1/2 | G 1/2 | 59 | 100 | 18 | 22 | 122 | 80 | 96 | 256 | 63 | 103 | 25 | 8 | 158 | 7 | 14 | 103 | 6.2 |
| **BCA 80/A** | G 3/4 | G 3/4 | 72 | 112 | 23 | 22 | 134 | 90 | 106 | 307 | 71 | 134 | 27 | 10 | 182 | 7 | 17 | 122 | 9 |
| **BCA 90/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 10.9 |
| **BCA 91/B** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 12.9 |

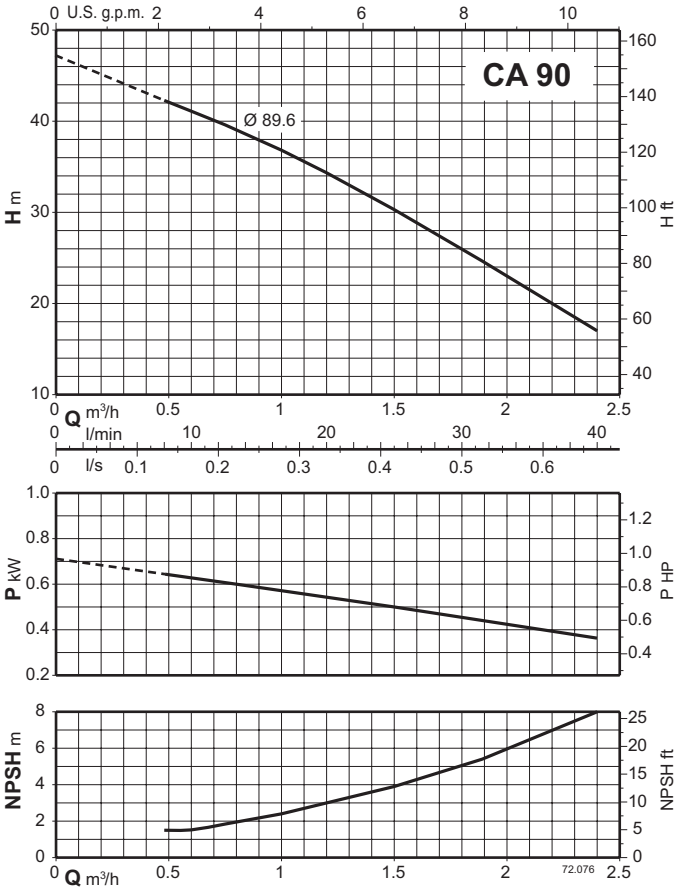
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | A | a1 | AA | AB | B | BB | fM | H | h1 | h2 | HA | HD | K | l7 | w | Poids |
| **BCAM 60E** | G 1/2 | G 1/2 | 59 | 100 | 18 | 22 | 122 | 80 | 96 | 256 | 63 | 103 | 25 | 8 | 158 | 7 | 14 | 103 | 6.3 |
| **BCAM 80/A** | G 3/4 | G 3/4 | 72 | 112 | 23 | 22 | 134 | 90 | 106 | 307 | 71 | 134 | 27 | 10 | 182 | 7 | 17 | 122 | 9.7 |
| **BCAM 90/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 11.8 |
| **BCAM 91/A** | G 1 | G 1 | 84 | 112 | 28 | 22 | 134 | 90 | 106 | 318 | 71 | 142 | 41 | 10 | 182 | 7 | 21 | 128 | 13 |

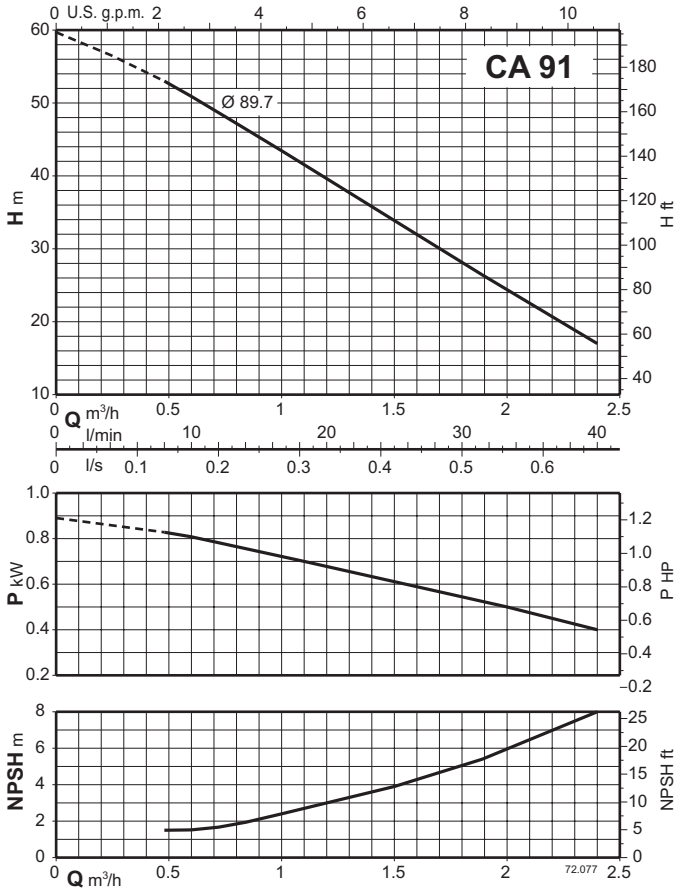
# CA

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

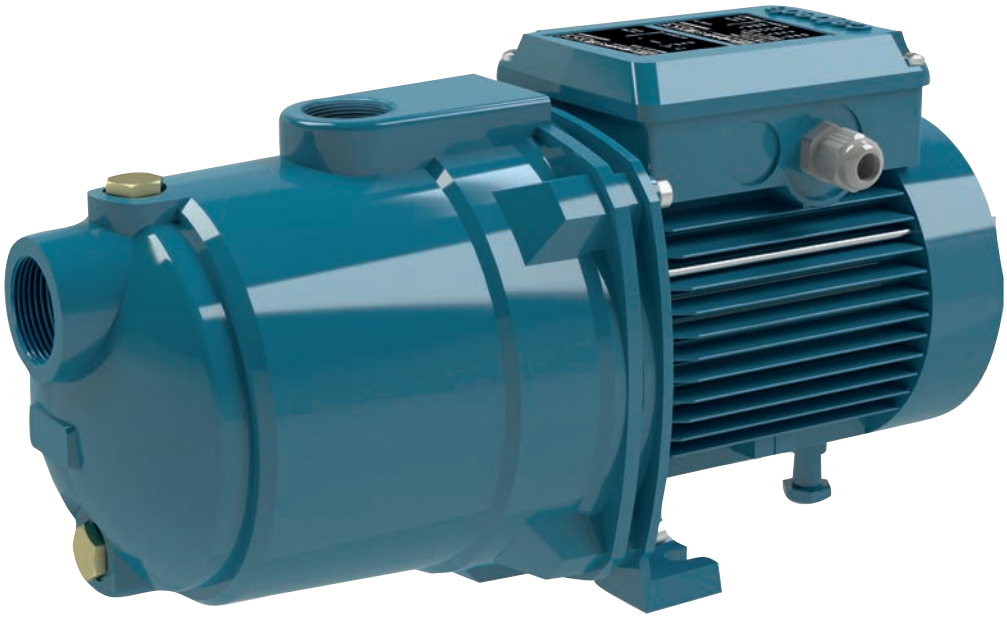


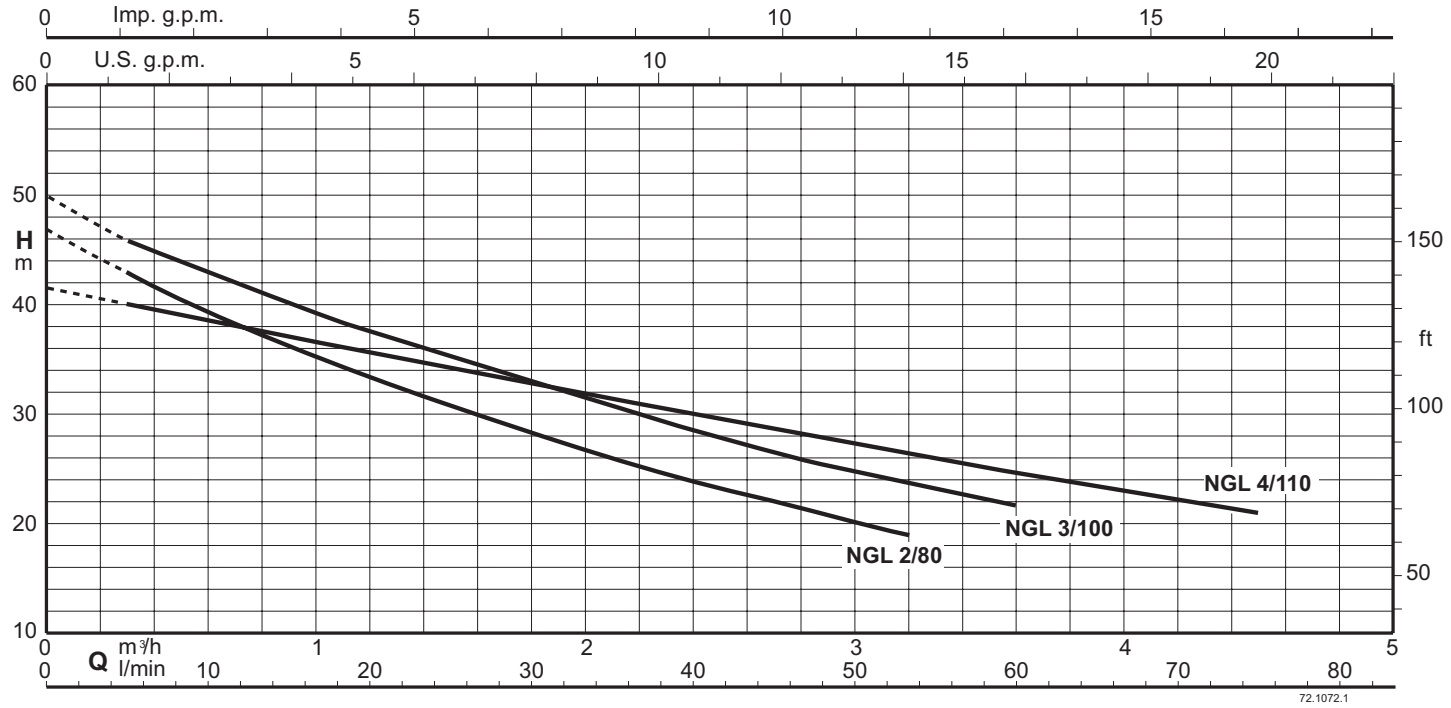



# NGL



**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




# Pompes auto-amorçantes

# NGL

## Exécution

Pompe monobloc autoamorçante avec éjecteur incorporé.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau avec l'aspiration de puits.
Pour pomper l'eau contenant de l'air ou d'autres substances gazeuses.
Pour augmenter la pression de l'eau, avec une hauteur de charge à l'entrée de la pompe.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).
Pour le jardinage.
Pour laver au jet d'eau.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +35 °C.
Température ambiante jusqu'à +40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**NGL:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**NGLM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Roue en laiton.

## Désignation

NGLM 2/80
NGL = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
2 = Numéro type progressif
80 = Puissance nominale P1

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Noryl PPO-GF20 |
| Bague d'usure roue-diffuseur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Diffuseur | Noryl PPO-GF20 |
| Ejecteur | Noryl PPO-GF20 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |

## Performances n ≈ 2800 1/min

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3.2 | 3,6 | 4 | 4,5 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 5 | 16,6 | 33,3 | 40 | 50 | 53.3 | 60 | 66,6 | 75 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| NGL 2/80/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 46,8 | 43 | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | - | - | - |
| NGL 3/100 | 3 | 1,7 | 0,65 | 0,9 | | 50 | 45,9 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | - | - |
| NGL 4/110 | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 41,6 | 40 | 36,6 | 31,9 | 30 | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23 | 21,1 |

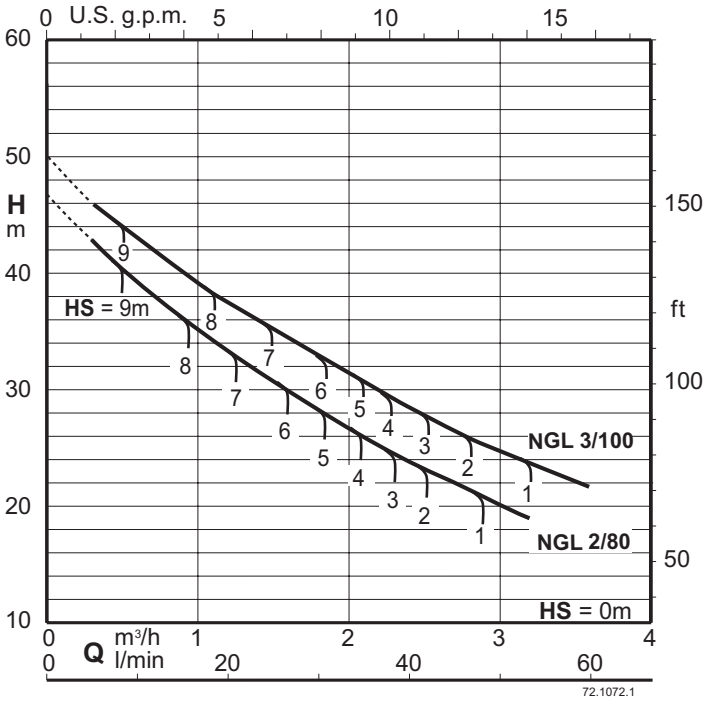
### Monophasé

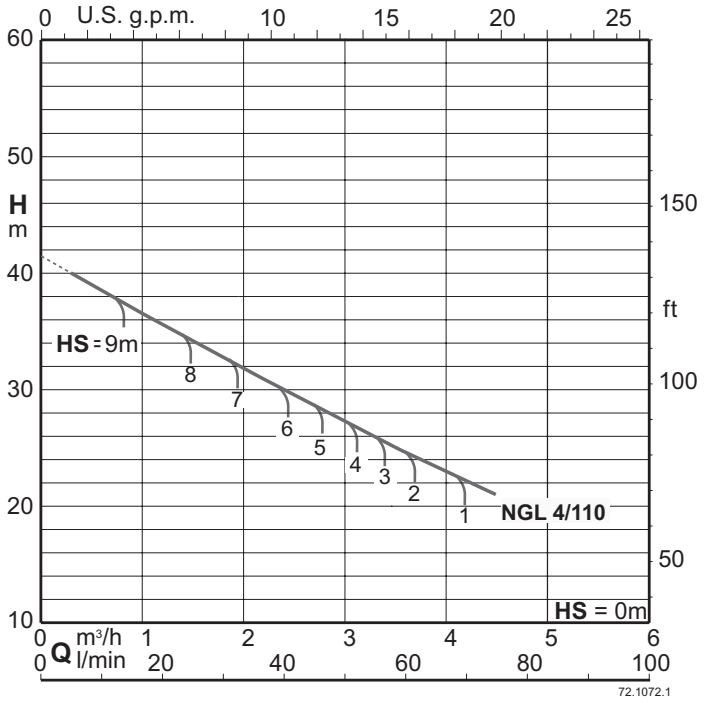
| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3.2 | 3,6 | 4 | 4,5 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 5 | 16,6 | 33,3 | 40 | 50 | 53.3 | 60 | 66,6 | 75 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| NGLM 2/80/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 46,8 | 43 | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | - | - | - |
| NGLM 3/100 | 4,5 | 0,65 | 0,9 | 0,89 | | 50 | 45,9 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | - | - |
| NGLM 4/110 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 41,6 | 40 | 36,6 | 31,9 | 30 | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23 | 21,1 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

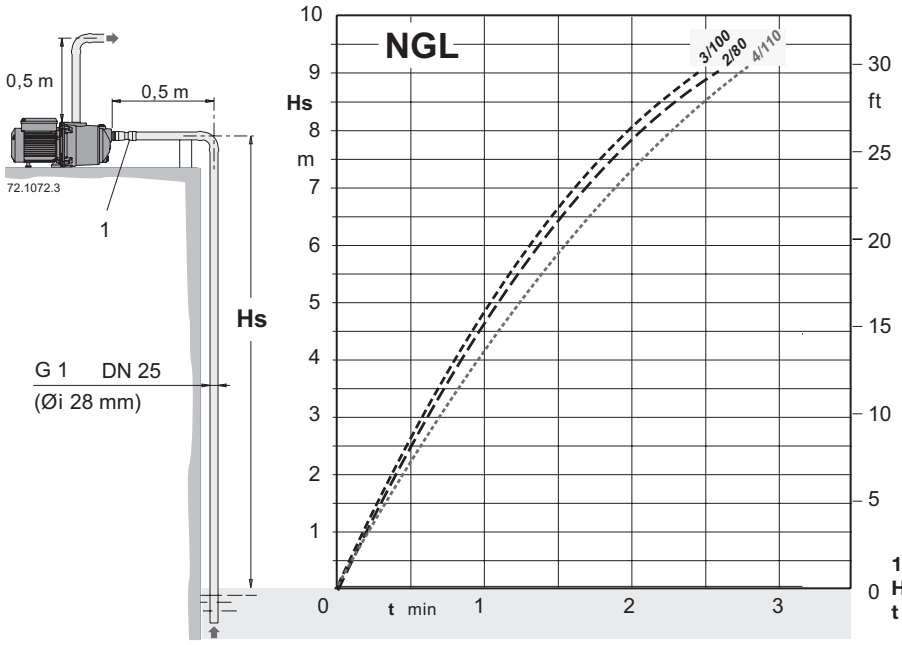
# NGL

Courbes caractéristiques avec différentes hauteurs d'aspiration Hs



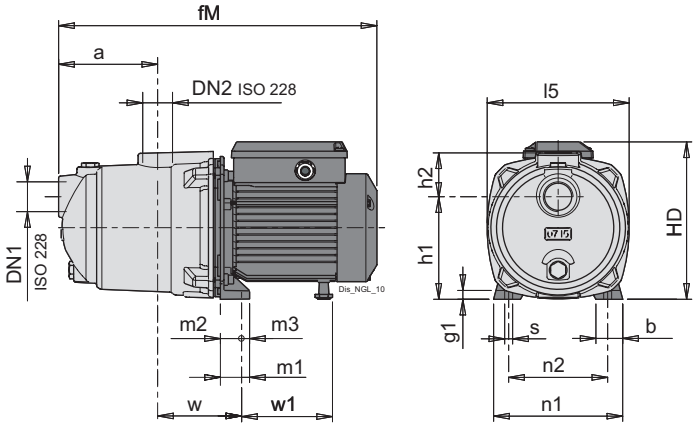

**Capacité d'autoamorçage**
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)




**1:** Clapet de non-retour
**Hs (m)** Hauteur d'aspiration
**t (min)** Temps d'auto-amorçage

NGL

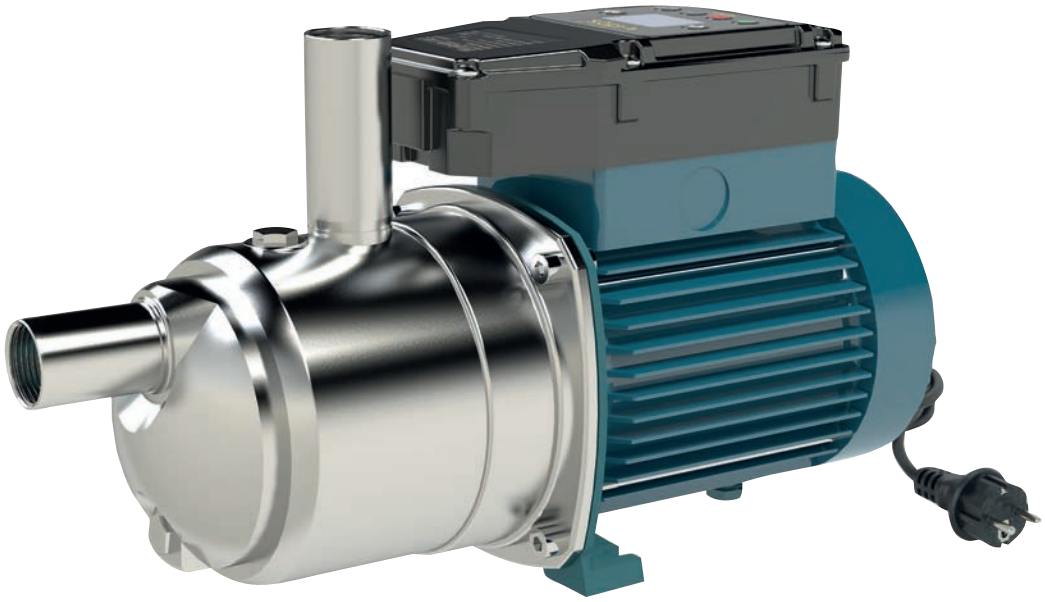
## Dimensions et poids



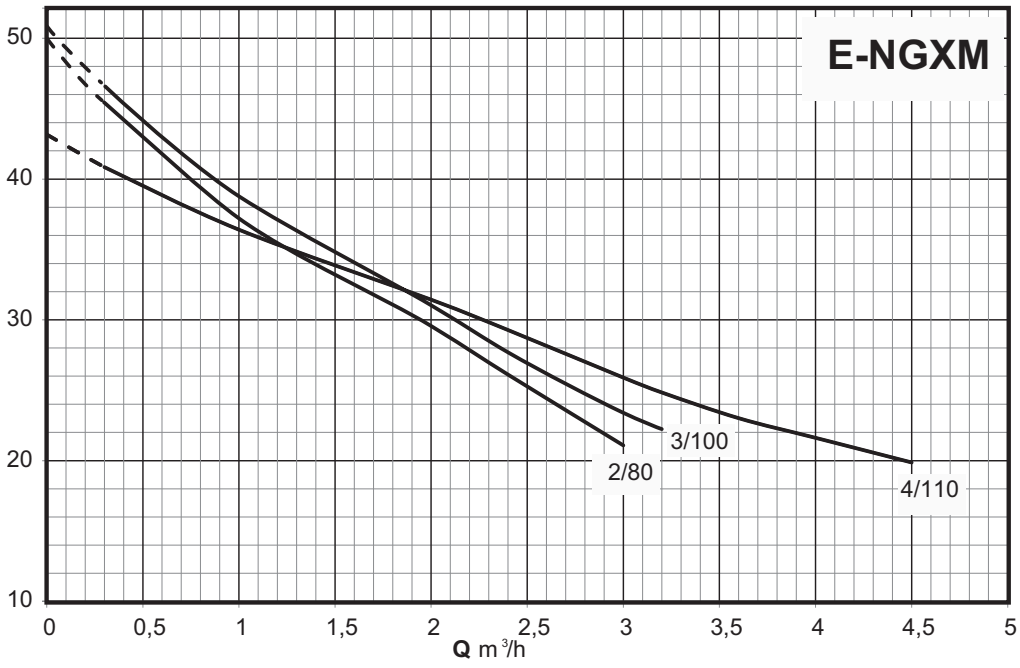

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **NGL 2/80/A** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 11.2 |
| **NGL 3/100** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 11.1 |
| **NGL 4/110** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 13 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **NGLM 2/80/A** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 12.2 |
| **NGLM 3/100** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 12.1 |
| **NGLM 4/110** | G 1 | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 13.1 |

# E-NGX



**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




# Système de surpression avec commande intégrée

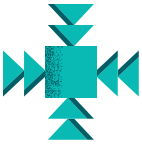
# E-NGX



FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"



GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité 24% d'énergie économisée par rapport à une pompe traditionnelle



FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Equipé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement. Une solution idéale qui réduit ou annule le besoin d'un réservoir d'expansion.

## Exécution

Système compact de surpression, facile à installer et à brancher avec capteur de pression intégré pour le contrôle automatique du démarrage/arrêt de la pompe lorsque les points d'utilisation sont ouverts/fermés avec un clapet de non-retour intégré dans l'aspiration de la pompe.
Pompes:
E-NGX: version avec pompes auto-amorçantes

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Avantages

moteur asynchrone à haute efficience
- durée de vie du condensateur prolongée
- température du moteur basse et linéaire
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- choix de la pression d'arrêt
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

## Protections

- contre le fonctionnement à sec
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l'alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à + 35 °C
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Câble H07RN-F, 3G1, 5 mm2 longueur 1,5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé.**
Isolation classe F.
Protection IP X4.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Désignation

Exemple : E-NGXM 2/80-PCD
E · = · Électronique
NGX = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
2 = Numéro type progressif
80 · = P1 puissance absorbée nominale en kW
PCD = Pression constante Affichage

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre pompe | Acier au Cr 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Diffuseur | PPO-GF20 (Noryl) |
| Ejecteur | PPO-GF20 (Noryl) |
| Garniture mécanique | Carbone dur - Céramique - NBR |

# E-NGX

## Performances n ≈ 2800 1/min

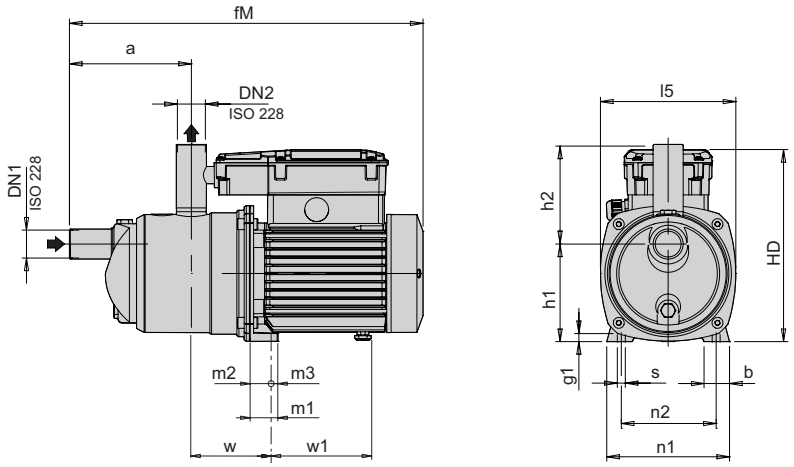
### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3.2 | 3,6 | 4 | 4,5 |
| | | | | | l/min | | 5 | 16,6 | 33,3 | 40 | 50 | 53.3 | 60 | 66,6 | 75 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| E-NGXM 2/80-PCD | 3,8 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 50 | 45,5 | 37,2 | 29,6 | 26,1 | 21,1 | - | - | - | - |
| E-NGXM 3/100-PCD | 4,2 | 0,65 | 0,9 | 0,93 | | 50,9 | 46 | 38,8 | 31 | 27,4 | 23,2 | 22,2 | - | - | - |
| E-NGXM 4/110-PCD | 4,8 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 43,2 | 40,8 | 36,4 | 31,4 | 29,3 | 25,9 | 24,8 | 23 | 21,6 | 19,9 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

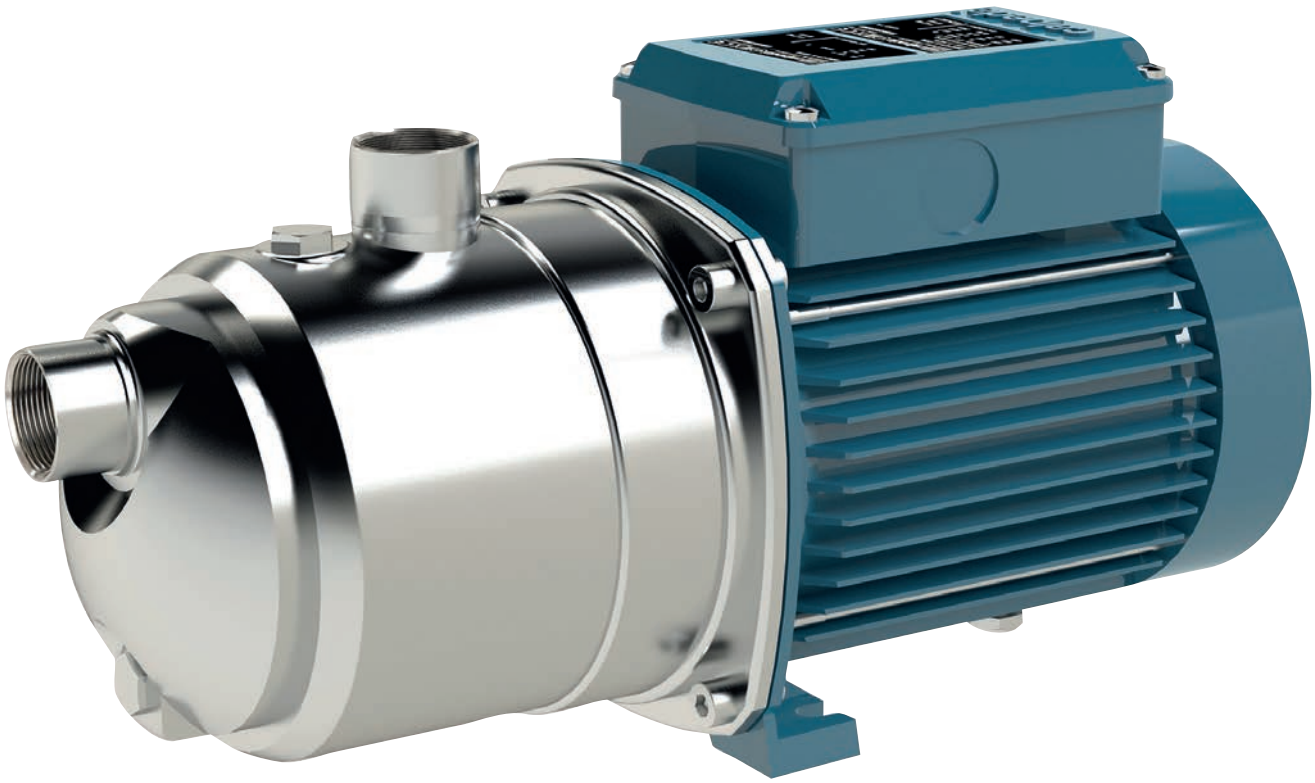
## Dimensions et poids



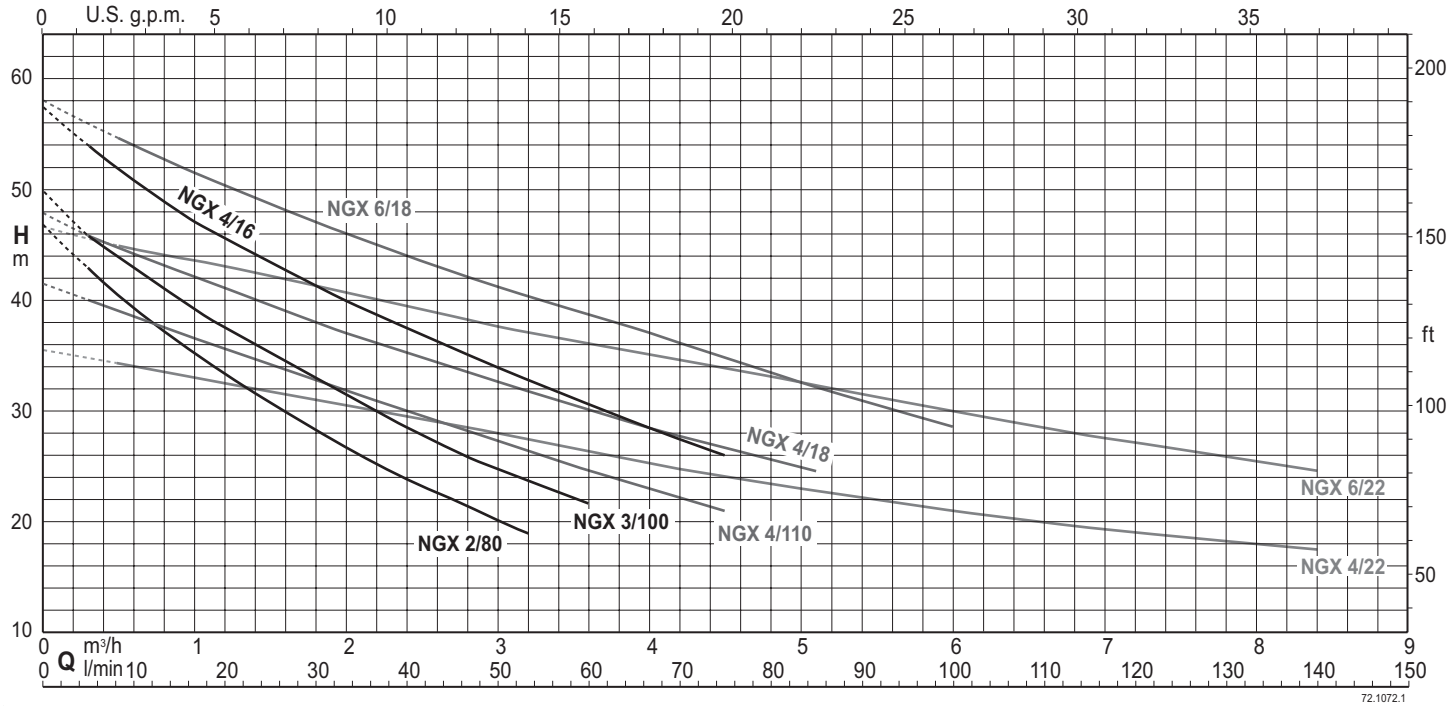

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | Poids |
| **E-NGXM 2/80-PCD** | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 10.1 |
| **E-NGXM 3/100-PCD** | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 10.2 |
| **E-NGXM 4/110-PCD** | G 1 | G 1 | 145 | 30 | 420 | 10 | 116 | 119 | 228 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112.5 | 9 | 95 | 11 |

NGX

calpeda®



**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




# Pompes auto-amorçantes jet

# NGX

## Exécution

Electropompes monobloc autoamorçantes avec éjecteur incorporé.
Une pompe pour l'approvisionnement en eau domestique, de haute qualité et respectueuse de l'environnement, dans un corps en acier inoxydable.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau avec l'aspiration de puits.
Pour pomper l'eau contenant de l'air ou d'autres substances gazeuses.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).
Pour augmenter la pression de l'eau, avec une hauteur de charge à l'entrée de la pompe.
Pour le jardinage.
Pour laver au jet d'eau.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +35 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**NGX:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**NGXM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Roue en laiton

## Désignation

NGXM 6/18/A
NGX = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
6 = Numéro type progressif
18 · = Type éjecteur
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 (Noryl PPO-GF20 pour NGX 2/80, 3/100, 4/110) |
| Bague d'usure roue-diffuseur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Diffuseur | Noryl PPO-GF20 |
| Ejecteur | Noryl PPO-GF20 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| | Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NGX 6 |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |

NGX

calpeda®

## Performances n ≈ 2800 1/min

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,5 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3.2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 8,4 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | 5 | 8,33 | 16,6 | 33,3 | 40 | 50 | 53.3 | 60 | 66,6 | 75 | 83,3 | 91,6 | 100 | 108 | 117 | 133 | 140 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NGXM 2/80/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 46,8 | 43 | 40,7 | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NGXM 3/100 | 4,5 | 0,65 | 0,9 | 0,89 | | 50 | 45,9 | 44 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NGXM 4/110 | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 41,6 | 40 | 39 | 36,6 | 31,9 | 30 | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23 | 21,1 | - | - | - | - | - | - |
| NGXM 4/16 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 57,5 | 54 | 52 | 47,3 | 40 | 37,5 | 34 | 32,9 | 30,7 | 28,5 | 26 | - | - | - | - | - | - |
| NGXM 4/18 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 48 | 46 | 45 | 42,5 | 37 | 35 | 32,5 | 31,7 | 30,1 | 28,5 | 27 | 25 | - | - | - | - | - |
| NGXM 4/22 | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 35,5 | 34,8 | 34,3 | 33 | 30,5 | 29,5 | 28 | 27,5 | 26,4 | 25,3 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20,3 | 19,5 | 18 | 17,5 |
| NGXM 6/18 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 58 | - | 54,7 | 51,5 | 46 | 44 | 41,3 | 40,4 | 38,7 | 37 | 34,7 | 32,5 | 30,5 | 28,5 | - | - | - |
| NGXM 6/22 | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 46,5 | - | 45 | 43,5 | 40,5 | 39,3 | 37,5 | 37 | 36 | 35 | 33,5 | 32,5 | 31,2 | 30 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 24,5 |

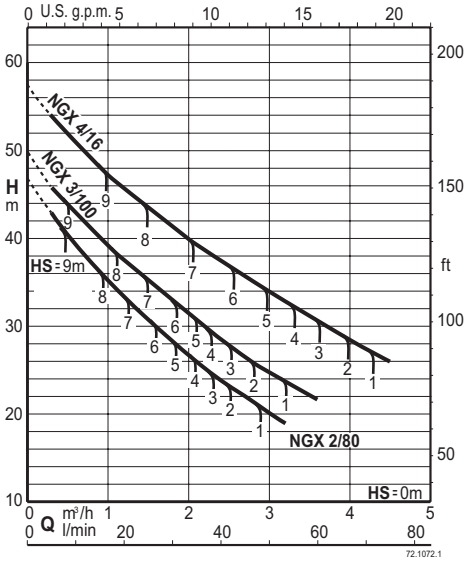
### Triphasé

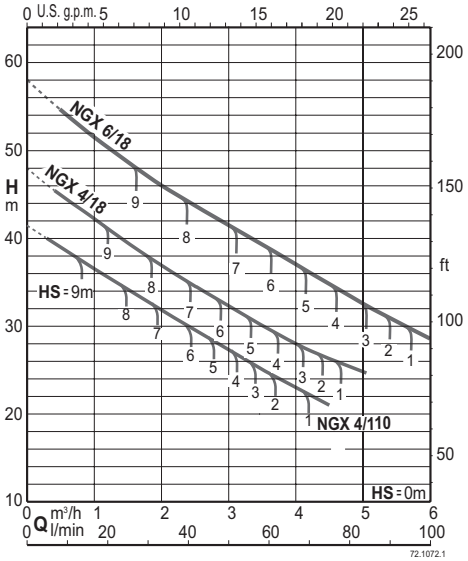
| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,5 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3.2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 8,4 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 5 | 8,33 | 16,6 | 33,3 | 40 | 50 | 53.3 | 60 | 66,6 | 75 | 83,3 | 91,6 | 100 | 108 | 117 | 133 | 140 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NGX 2/80/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 46,8 | 43 | 40,7 | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NGX 3/100 | 3 | 1,7 | 0,65 | 0,9 | | 50 | 45,9 | 44 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NGX 4/110 | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 41,6 | 40 | 39 | 36,6 | 31,9 | 30 | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23 | 21,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| NGX 4/16 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 57,5 | 54 | 52 | 47,3 | 40 | 37,5 | 34 | 32,9 | 30,7 | 28,5 | 26 | - | - | - | - | - | - | - |
| NGX 4/18 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 48 | 46 | 45 | 42,5 | 37 | 35 | 32,5 | 31,7 | 30,1 | 28,5 | 27 | 25 | - | - | - | - | - | - |
| NGX 4/22 | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 35,5 | 34,8 | 34,3 | 33 | 30,5 | 29,5 | 28 | 27,5 | 26,4 | 25,3 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20,3 | 19,5 | 18 | 17,5 |
| NGX 6/18/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 58 | - | 54,7 | 51,5 | 46 | 44 | 41,3 | 40,4 | 38,7 | 37 | 34,7 | 32,5 | 30,5 | 28,5 | - | - | - | - |
| NGX 6/22/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 46,5 | - | 45 | 43,5 | 40,5 | 39,3 | 37,5 | 37 | 36 | 35 | 33,5 | 32,5 | 31,2 | 30 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 24,5 |

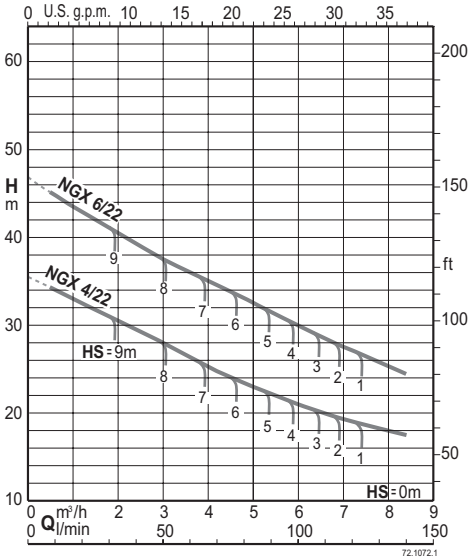
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Hs (m)** Hauteur d'aspiration
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NGX

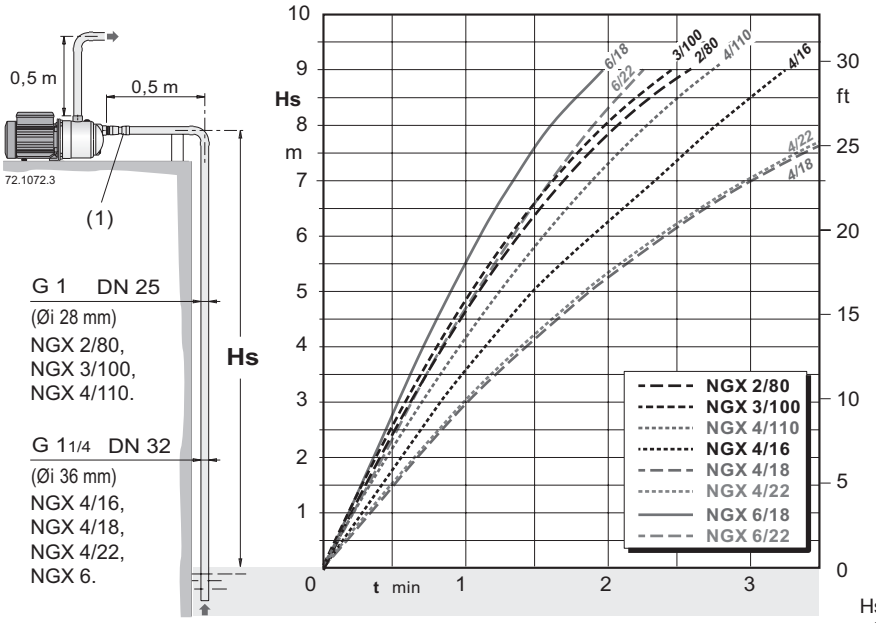
Courbes caractéristiques avec hauteur d'aspiration Hs



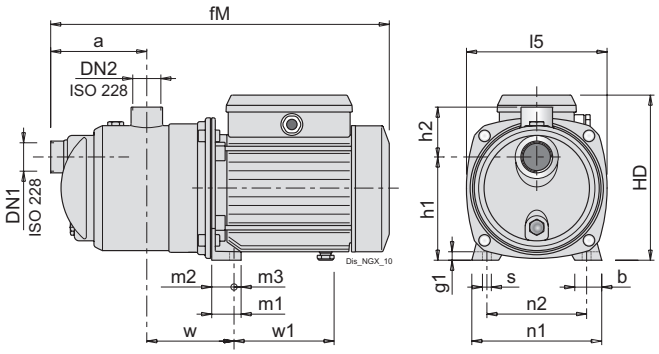

Capacité d'autoamorçage
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)




Hs (m): Hauteur d'aspiration
t (min): Temps d'auto-amorçage
(1) Clapet de non-retour

NGX

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **NGXM 2/80/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 9.3 |
| **NGXM 3/100** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 9.3 |
| **NGXM 4/110** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 10.2 |
| **NGXM 4/16** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 14.4 |
| **NGXM 4/18** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 15 |
| **NGXM 4/22** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 14.7 |
| **NGXM 6/18** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 17.4 |
| **NGXM 6/22** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 17.4 |

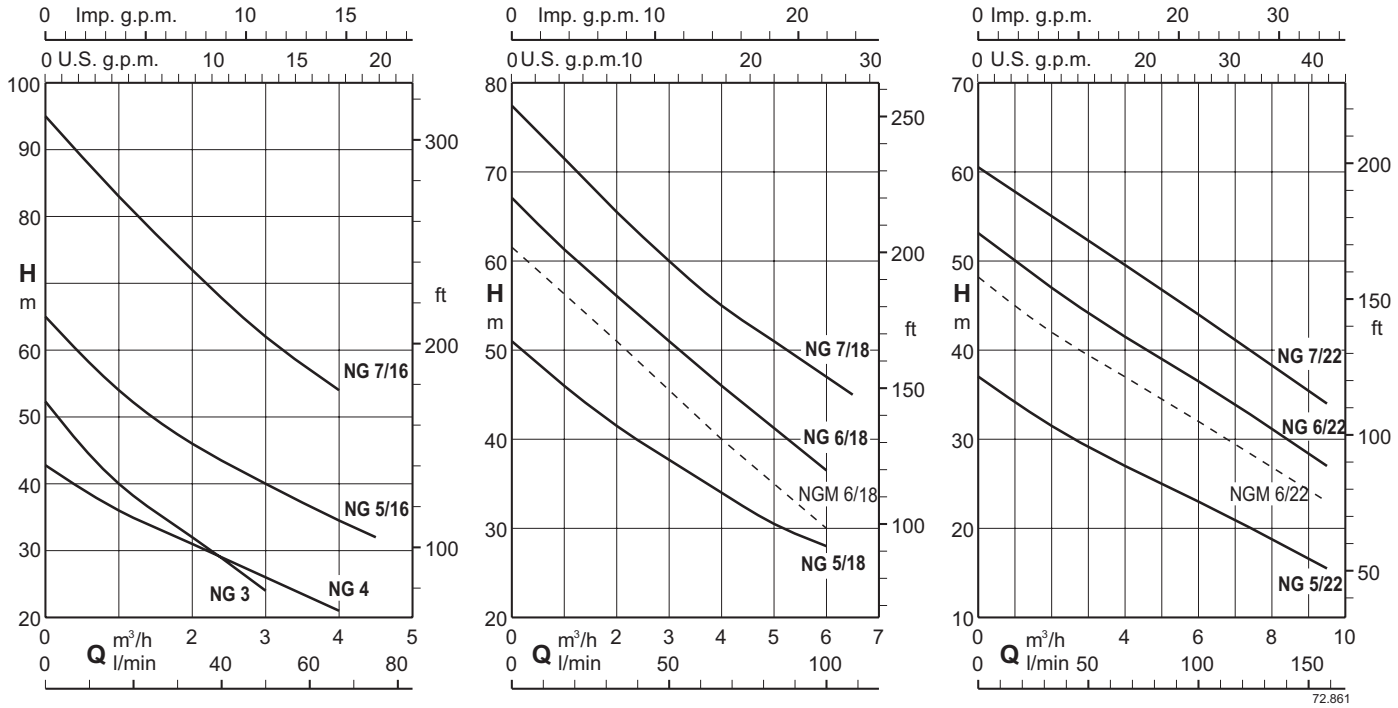
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **NGX 2/80/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 8.4 |
| **NGX 3/100** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 8.3 |
| **NGX 4/110** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161.00 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 9 | 95 | 112 | 10.9 |
| **NGX 4/16** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 14.8 |
| **NGX 4/18** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 14.8 |
| **NGX 4/22** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 147 | 14.8 |
| **NGX 6/18/A** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 18.1 |
| **NGX 6/22/A** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 488.5 | 11 | 152 | 68 | 240 | 213.5 | 37.5 | 28 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 113 | 157.5 | 17.3 |

NG





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes auto-amorçantes jet

# NG

## Exécution

Electropompes monobloc autoamorçantes avec éjecteur incorporé.
NG: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
B-NG: Version avec corps de pompe et lanterne en bronze (pompes livrées complètement peintes).

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau avec l'aspiration de puits.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).
Pour liquides propres ou eau de surface légèrement sale.
Pour le jardinage.
Pour laver au jet d'eau.

## Limites d'utilisation

Température liquide jusqu'à 40 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 10 bar.
Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**NG:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**NGM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55.
Garniture mécanique spéciale.

## Désignation

BNGM 5/16/A
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
NG = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
5 = Numéro type progressif
16 = Diamètre corps venturi
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | NG | BNG |
|---|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Flasque du diffuseur | Fonte GJL 200 EN 1561 | Bronze CC480K EN 1982 |
| Roue | Laiton CW617N EN 12165 | Laiton CW617N EN 12165 |
| Arbre | Acier au Cr 1.4104 EN 10088 (AISI 430) pour NG 3-4 | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour NG 5-6-7 | Acier 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Diffuseur | Noryl PPO-GF20 | Noryl PPO-GF20 |
| Embouchure | Noryl PPO-GF20 | Noryl PPO-GF20 |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR | Carbone dur - céramique - NBR |

# NG

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,25 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 9,5 |
| Modèle | | 230V | 400V | P2 | | l/min | | 4,16 | 8,33 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 91,6 | 100 | 108 | 117 | 133 | 150 | 158 |
| | | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNG | NG 3/A | 3 | 1,7 | 0,55 | 0,75 | | 52,1 | 49 | 45,5 | 40 | 36 | 32 | 28 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 4/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 45,8 | 41 | 39 | 36 | 33 | 31 | 29 | 26 | 24 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 5/16/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 64 | - | 59 | 54 | 50 | 46 | 43 | 40 | 37 | 34,5 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 5/18/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 53 | - | 48,5 | 46 | 43,5 | 41,5 | 39,5 | 38 | 35,5 | 34 | 32 | 30,5 | 29 | 28 | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 5/22/A | 4,6 | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 36,5 | - | 35,5 | 34,5 | 33 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23,5 | 23 | 21,5 | 20,5 | 18,5 | 16,5 | 15,5 |
| BNG | NG 6/18/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 67,3 | - | 64,5 | 62 | 59 | 56 | 54 | 51 | 48,5 | 46 | 43,5 | 41,5 | 39 | 36,5 | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 6/22/A | 7,5 | 4,3 | 1,5 | 2 | | 53 | - | 51,5 | 50 | 48,5 | 47 | 46 | 44,5 | 43 | 41,5 | 40 | 39 | 37,5 | 36,5 | 35 | 33,5 | 31 | 28,5 | 27 |
| BNG | NG 7/16/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 95 | - | 89 | 83 | 77 | 72 | 67 | 62 | 58 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNG | NG 7/18/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 77 | - | 74,5 | 71,5 | 68,5 | 65,5 | 63 | 60 | 57,5 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 45 | - | - | - | - |
| BNG | NG 7/22/B | 9,2 | 5,3 | 2,2 | 3 | | 60 | - | 59 | 57,5 | 56,5 | 55 | 54 | 52,5 | 51 | 50 | 48,5 | 47 | 45,5 | 44 | 42,5 | 41,5 | 38 | 35 | 34 |

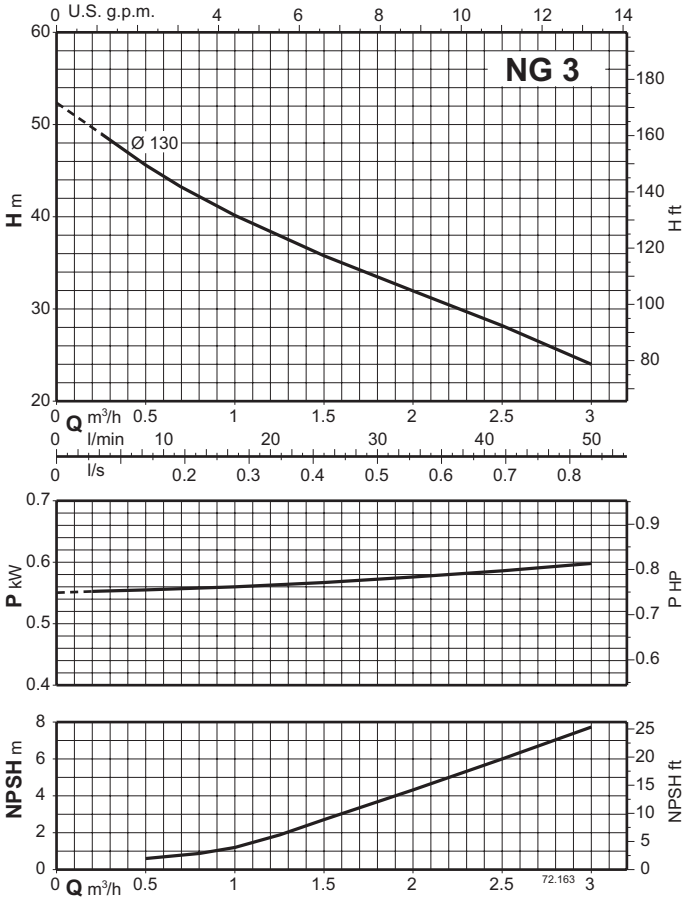
### Monophasé

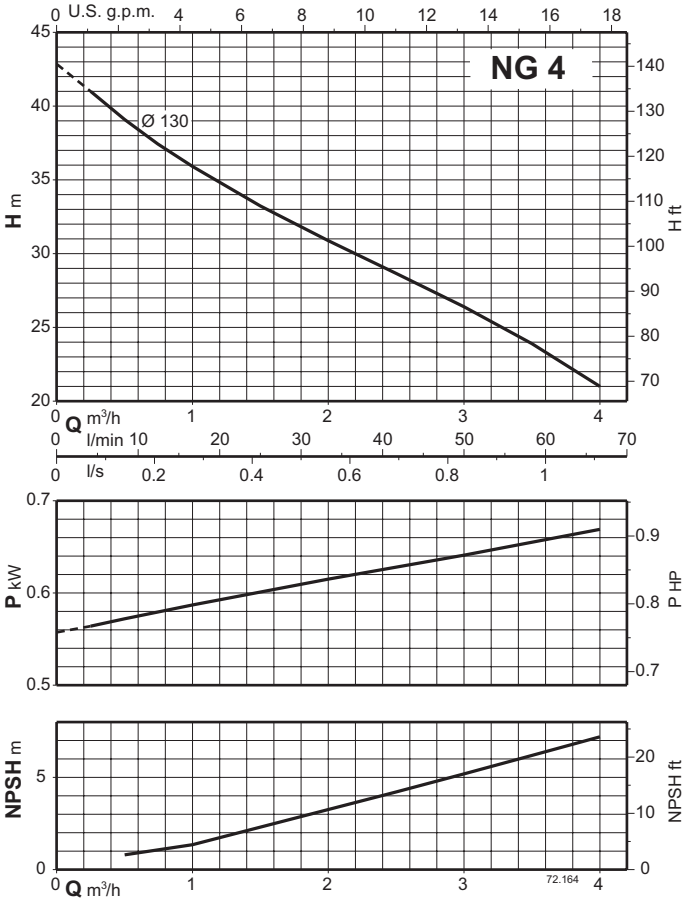
| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,25 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 9,5 |
| Modèle | | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 4,16 | 8,33 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 91,6 | 100 | 108 | 117 | 133 | 150 | 158 |
| | | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BNGM | NGM 3/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | | 52,1 | 49 | 45,5 | 40 | 36 | 32 | 28 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNGM | NGM 4/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | | 45,8 | 41 | 39 | 36 | 33 | 31 | 29 | 26 | 24 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNGM | NGM 5/16E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 64 | - | 59 | 54 | 50 | 46 | 43 | 40 | 37 | 34,5 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BNGM | NGM 5/18E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 53 | - | 48,5 | 46 | 43,5 | 41,5 | 39,5 | 38 | 35,5 | 34 | 32 | 30,5 | 29 | 28 | - | - | - | - | - |
| BNGM | NGM 5/22E | 7,4 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | | 36,5 | - | 35,5 | 34,5 | 33 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23,5 | 23 | 21,5 | 20,5 | 18,5 | 16,5 | 15,5 |
| BNGM | NGM 6/18E | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 61,8 | - | 59 | 57 | 54 | 51 | 48 | 45 | 43 | 40 | 37,5 | 35 | 33 | 30 | - | - | - | - | - |
| BNGM | NGM 6/22E | 9,2 | 1,5 | 2 | 2 | | 48,5 | - | 47 | 45 | 43,5 | 42 | 41 | 40 | 38 | 37 | 36 | 35 | 33 | 32 | 31 | 30 | 27 | 24 | 23 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

# NG

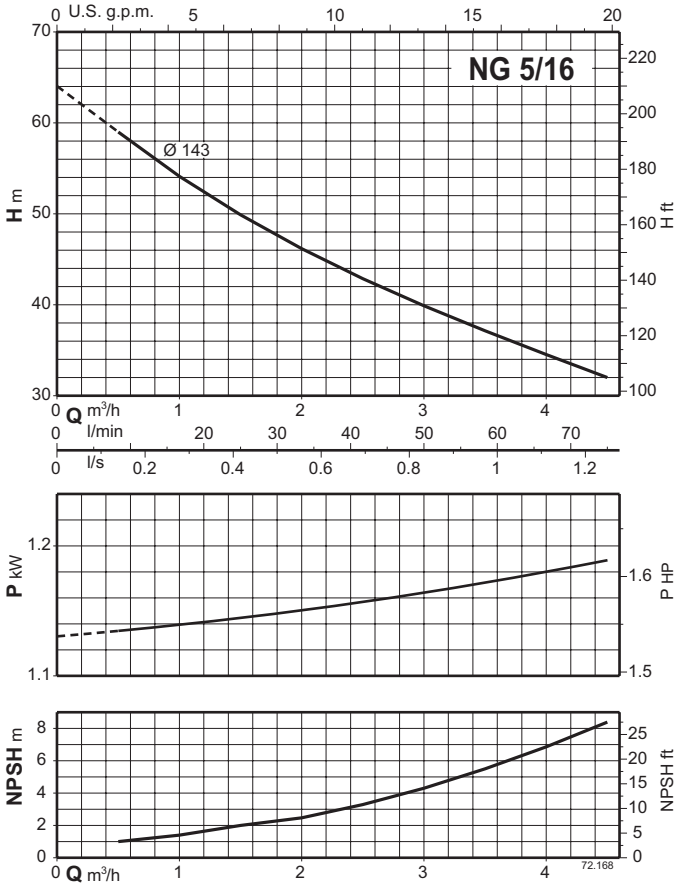
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

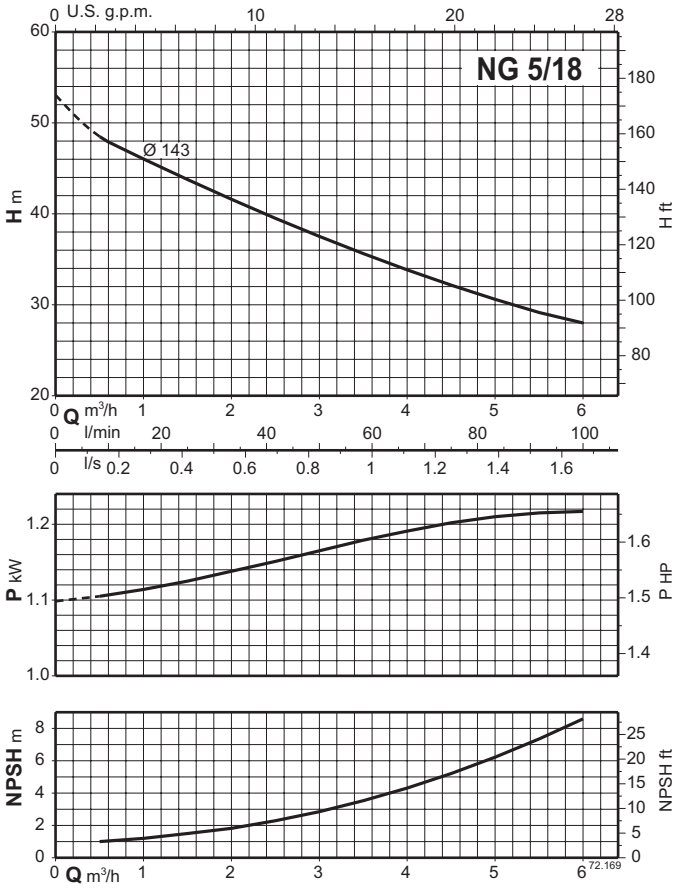


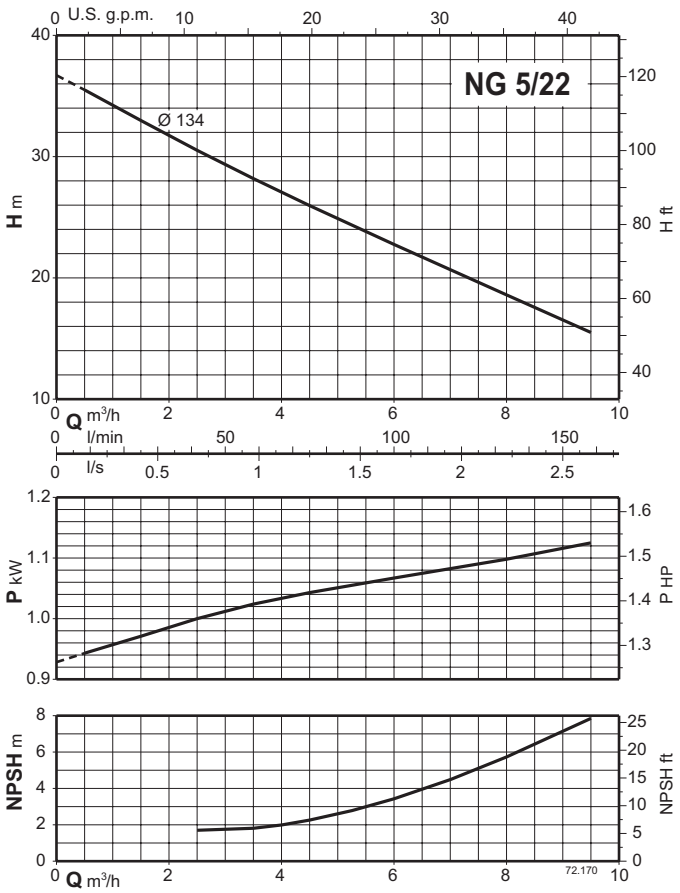



NG

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

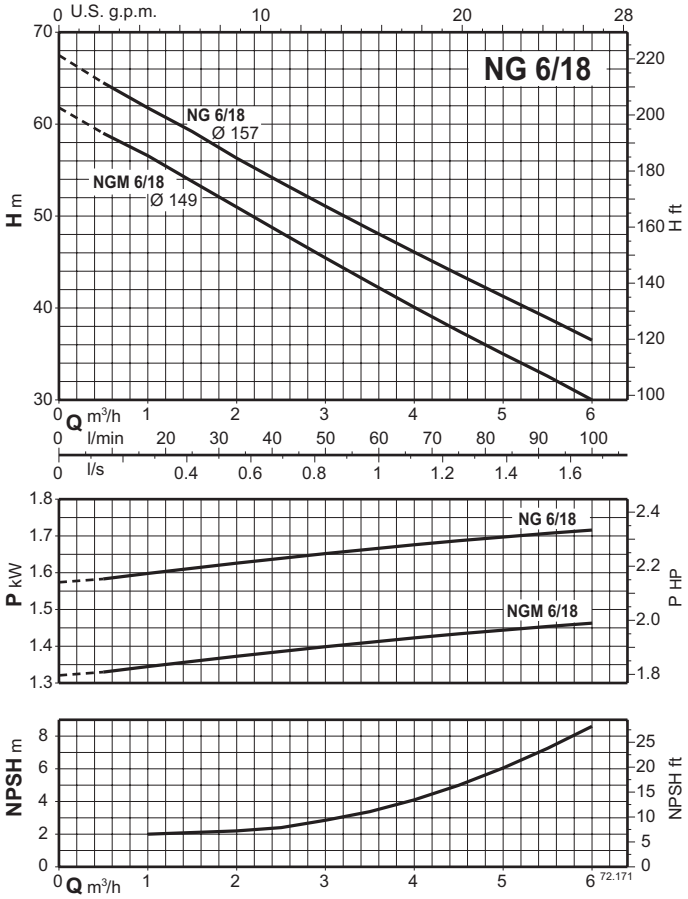


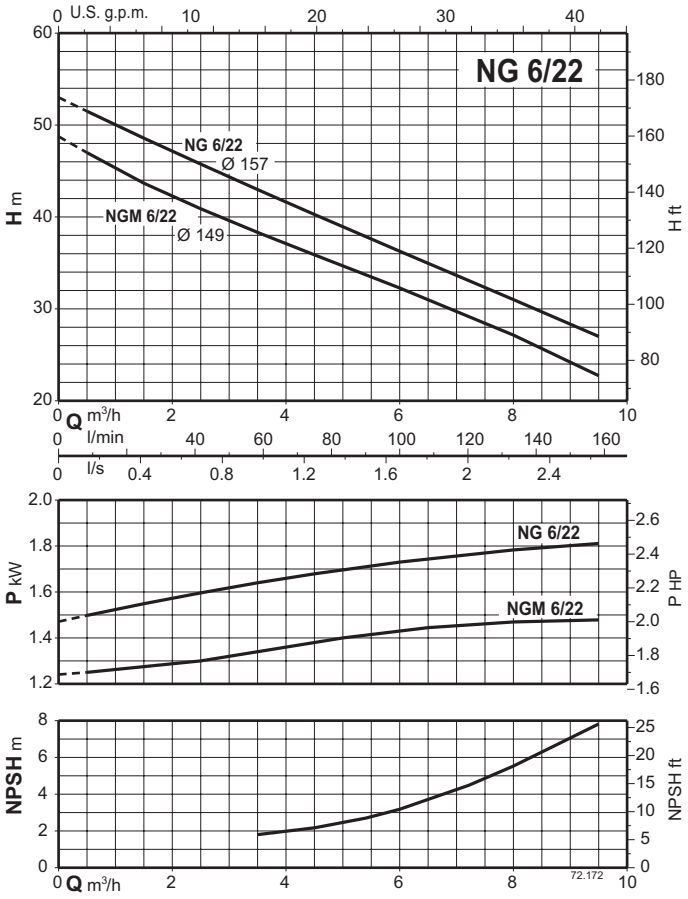



NG

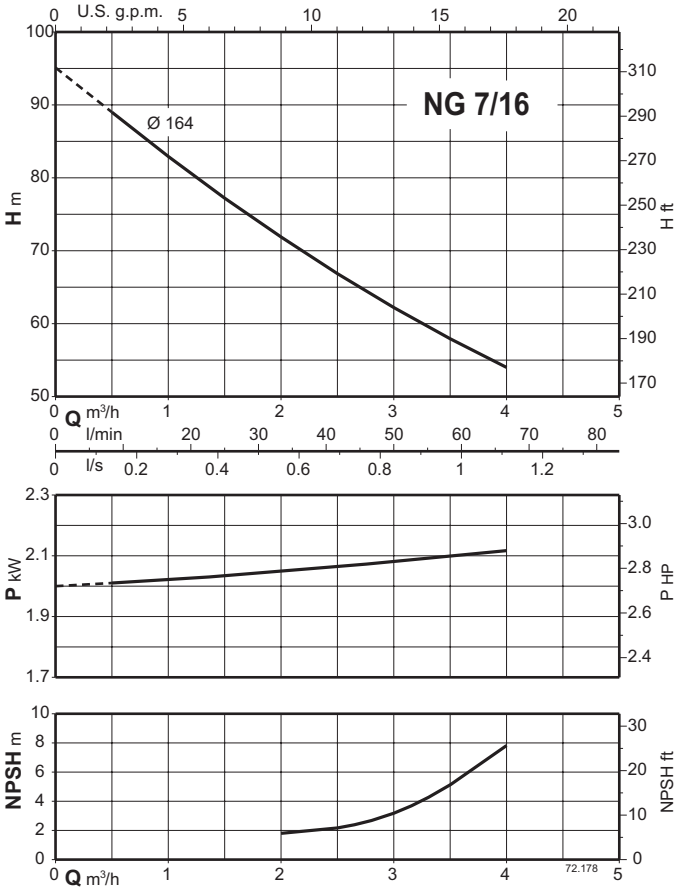
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

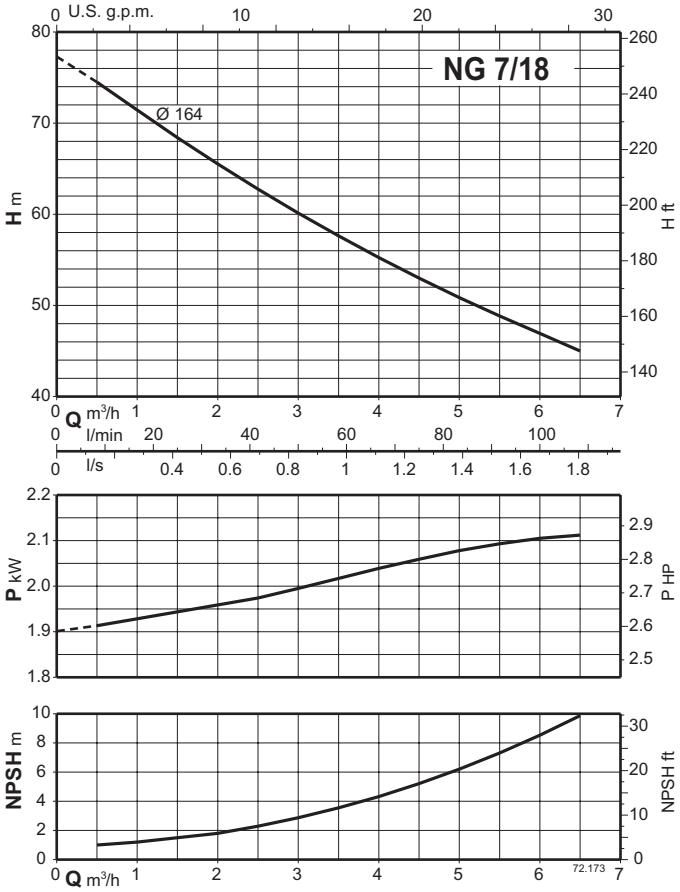


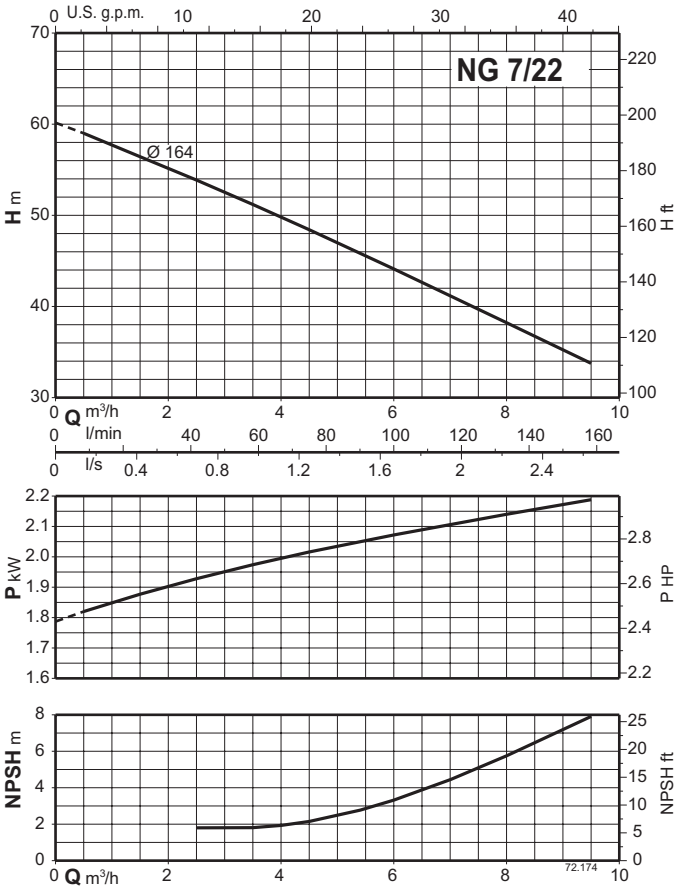



NG

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

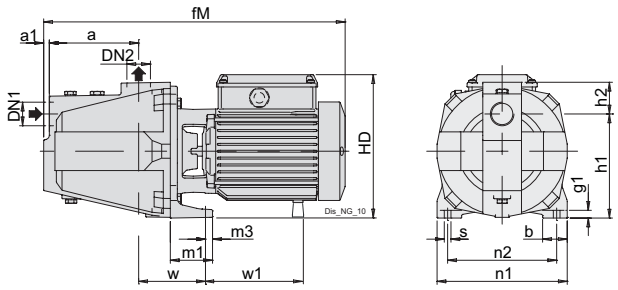


# NG

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **NG 3/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | - | 17.3 |
| **NG 4/B** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | - | 19.3 |
| **NG 5/16/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 28.1 |
| **NG 5/18/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 28.1 |
| **NG 5/22/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 28.1 |
| **NG 6/18/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 29.7 |
| **NG 6/22/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 29.7 |
| **NG 7/16/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 32.9 |
| **NG 7/18/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 32.9 |
| **NG 7/22/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 32.9 |

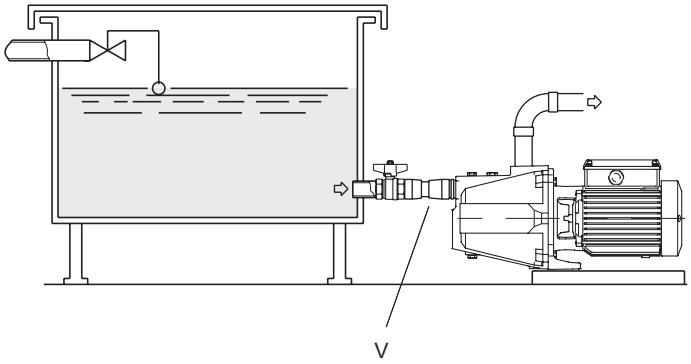
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | Poids |
| **NGM 3/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | 18.5 |
| **NGM 4/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | 19.4 |
| **NGM 5/16E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 29.6 |
| **NGM 5/18E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 29.7 |
| **NGM 5/22E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 29.3 |
| **NGM 6/18E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 29.6 |
| **NGM 6/22E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 29.6 |

| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **BNG 3/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | - | 20.6 |
| **BNG 4/B** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | - | 22.3 |
| **BNG 5/16/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 32.1 |
| **BNG 5/18/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 32.1 |
| **BNG 5/22/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 32.1 |
| **BNG 6/18/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 33.4 |
| **BNG 6/22/A** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | - | 33.4 |
| **BNG 7/16/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 36.6 |
| **BNG 7/18/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 36.6 |
| **BNG 7/22/B** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 600 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 233 | 36.6 |

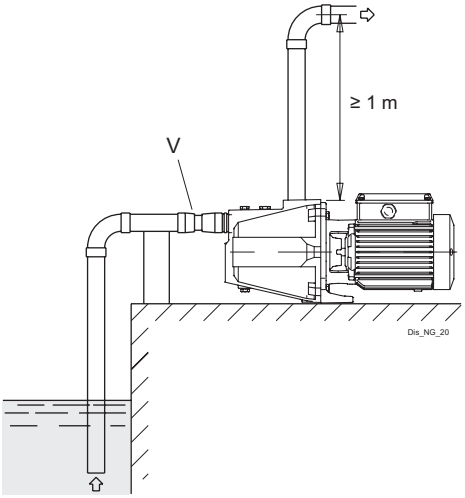
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | Poids |
| **BNGM 3/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | 21.6 |
| **BNGM 4/A** | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 35 | 430 | 11 | 150 | 43 | 207 | 60 | 8 | 185 | 155 | 9.5 | 100 | 22.4 |
| **BNGM 5/16E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 34 |
| **BNGM 5/18E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 34 |
| **BNGM 5/22E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 34 |
| **BNGM 6/18E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 34 |
| **BNGM 6/22E** | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 40 | 560 | 11 | 165 | 57 | 240 | 60 | 10 | 215 | 175 | 11.5 | 115 | 34 |

## Exemple d’installation

Suolèvement de la pompe



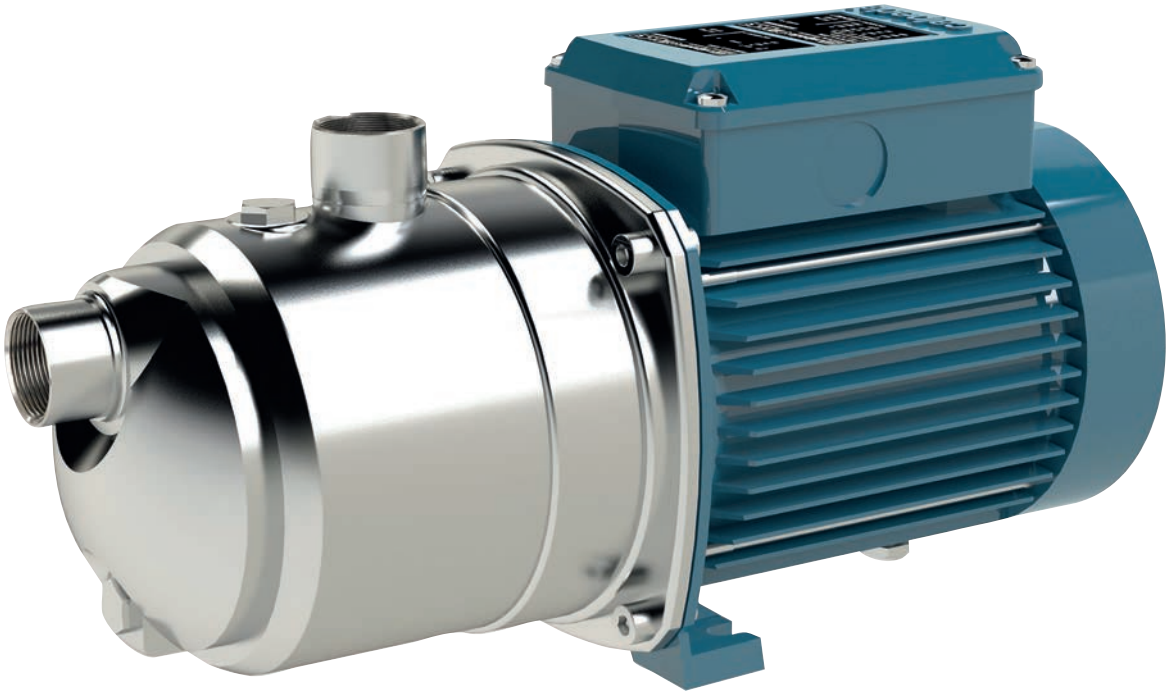

Elevación de la bomba



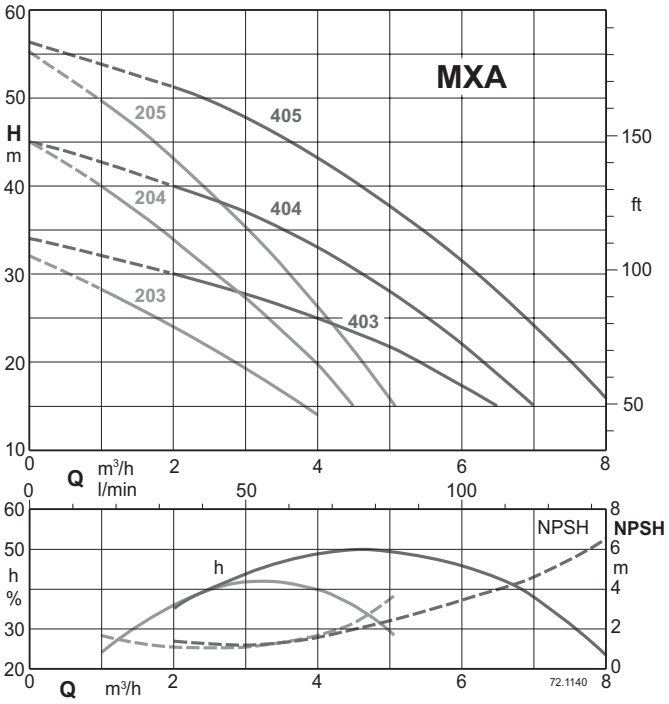

V : Clapet anti-retour

MXA

calpeda®

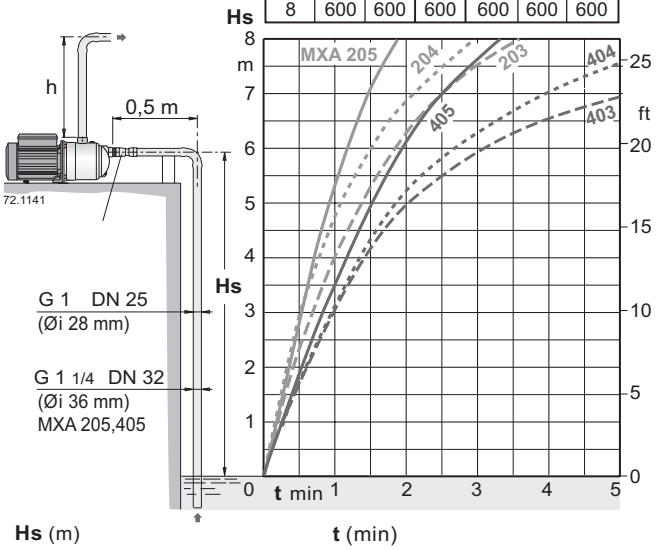


**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




H2O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

| Hs (m) ≤ | h (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 203 | 204 | 205 | 403 | 404 | 405 |
| 2 | 100 | 100 | 500 | 100 | 100 | 500 |
| 4 | 200 | 200 | 500 | 450 | 450 | 500 |
| 6 | 450 | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| 8 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |




# Pompes à plusieurs étages auto-amorçantes horizontales monobloc

# MXA

## Exécution

Pompe multicellulaire autoamorçante horizontale monobloc.
Corps de pompe en acier inoxidable au chrome-nickel en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontale au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.
Etages en Noryl.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications domestiques, jardinage et irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +35 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Hauteur d'aspiration jusqu'à 8 m.
Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.
Service continu (S3 60 % pour pompes monophasées de 1,5 kW).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
**MXA:** triphasé 230/400 V ± 10%.
**MXAM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
**Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasé jusqu'à 1,1 kW.**
**Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).**
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Protection IP 55

## Désignation

MXAM 204/A
MXA = Série
M = version monophasée (sans indication version triphasée)
2 = Débit nominal en m3/h
04 = Nombre de turbines
/A = Indique la révision

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Bouchon | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Corps d'aspiration | Noryl PPO-GF20 |
| Corps d'étage | Noryl PPO-GF20 |
| Roue | Noryl PPO-GF20 |
| Garniture mécanique | Carbone dur - céramique - NBR |

# MXA

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4,5 | 5 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | 16,6 | 33,3 | 50 | 66,6 | 75 | 83,3 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | |
| MXAM 203 | 3 | 0,37 | 0,5 | 0,57 | 32 | 28 | 24 | 19 | 14 | - | - |
| MXAM 204/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | 45 | 40 | 34 | 27 | 20 | 15 | - |
| MXAM 205/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | 55,5 | 50 | 43 | 35,5 | 26,5 | 21,5 | 15,5 |

### Triphasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4,5 | 5 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | l/min | 16,6 | 33,3 | 50 | 66,6 | 75 | 83,3 | |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | |
| MXA 203 | 2,4 | 1,4 | 0,37 | 0,5 | 32 | 28 | 24 | 19 | 14 | - | - |
| MXA 204/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | 45 | 40 | 34 | 27 | 20 | 15 | - |
| MXA 205/B | 3,7 | 2,2 | 0,75 | 1 | 55,5 | 50 | 43 | 35,5 | 26,6 | 21,4 | 15,5 |

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | 33,3 | 50 | 66,6 | 83,3 | 100 | 108 | 117 | 133 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MXAM 403/A | 4,5 | 0,55 | 0,75 | 0,78 | 34 | 30 | 28 | 25 | 22 | 17 | 15 | - | - |
| MXAM 404/A | 5,7 | 0,75 | 1 | 1,01 | 45 | 40 | 37 | 33 | 28 | 22 | 19 | 15 | - |
| MXAM 405/A | 7 | 1,1 | 1,5 | 1,44 | 56 | 51 | 47,5 | 42,5 | 36,5 | 30 | 26,5 | 23 | 14 |

### Triphasé

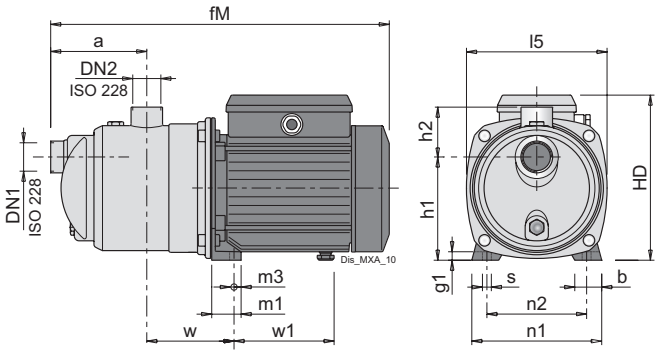
| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 |
| Modèle | 230V | 400V | P2 | | l/min | 33,3 | 50 | 66,6 | 83,3 | 100 | 108 | 117 | 133 |
| | A | | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MXA 403/A | 2,8 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | 34 | 30 | 28 | 25 | 22 | 17 | 15 | - | - |
| MXA 404/B | 3,5 | 2 | 0,75 | 1 | 45 | 40 | 37 | 33 | 28 | 22 | 19 | 15 | - |
| MXA 405/A | 4,5 | 2,6 | 1,1 | 1,5 | 56 | 51 | 47,5 | 42,5 | 36,5 | 30 | 26,5 | 23 | 14 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Pour des débits supérieurs à 4 m³/h, utiliser un tuyau d'aspiration G1 1/4 (DN 32).
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

MXA

calpeda®

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXA 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 102 | 102 | 6.8 |
| **MXA 204/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 691 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 8.9 |
| **MXA 205/B** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 147 | 147 | 12.8 |
| **MXA 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 8.8 |
| **MXA 404/B** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 10.8 |
| **MXA 405/A** | G 1 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 147 | 147 | 14.5 |

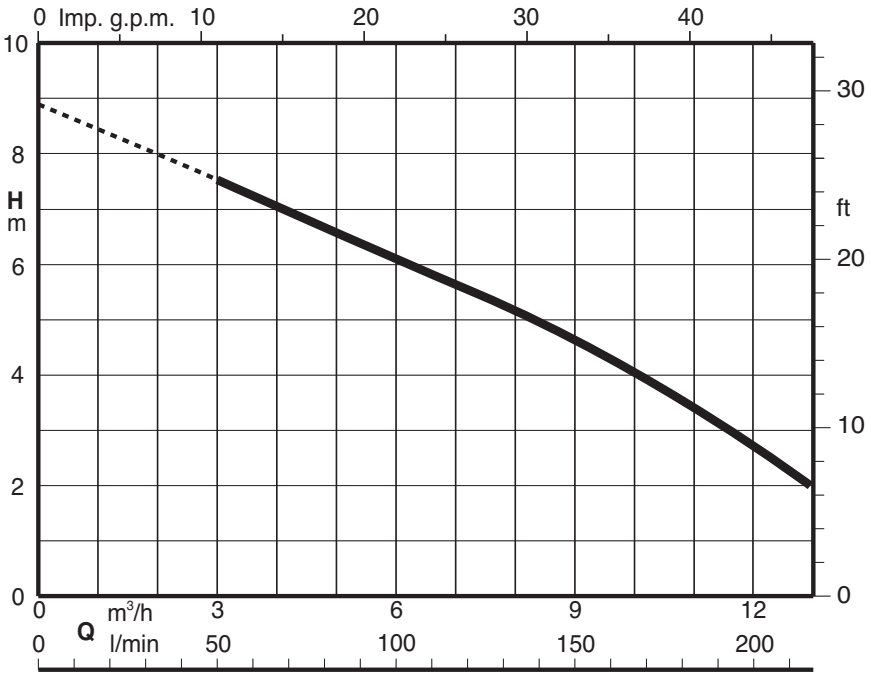
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | b | fM | g1 | h1 | h2 | HD | l5 | m1 | m3 | n1 | n2 | s | w | w1 | Poids |
| **MXAM 203** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 362 | 10 | 116 | 61 | 176 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 102 | 102 | 6.8 |
| **MXAM 204/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 691 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 10 |
| **MXAM 205/A** | G 1 1/4 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 147 | 147 | 12.8 |
| **MXAM 403/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 9.9 |
| **MXAM 404/A** | G 1 | G 1 | 115 | 30 | 391 | 10 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 8 | 146 | 112 | 9 | 112 | 112 | 10.9 |
| **MXAM 405/A** | G 1 | G 1 | 140 | 33 | 462 | 11 | 152 | 68 | 225 | 213.5 | 37.5 | 9.5 | 185 | 155 | 9.5 | 147 | 147 | 14.6 |

Ed. 03/2025

# GM 5-9



**Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min**




# Pompe submersible de drainage

# GM 5-9

## Exécution

Construite à partir de polymères composés développés spécialement pour ce produit.
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Un faible encombrement et des prestations importantes, pour des applications très diverses, pour un débit jusqu'à 217 litres/minute.
Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

## Utilisations

Pour l'eau propre avec des corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 5 mm.
Pour le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.
Pour irrigation.

## Limites d'utilisation

Température maximum du liquide: 35 °C (avec moteur submergé).
Profondeur d'immersion: max. 5 m.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
Monophasé 230 V ± 10% (220-240 V), 50 Hz. Avec thermoprotecteur.
Condensateur incorporé.
Câble H05RN-F, 3G0,75 mm2: avec fiche, longueur 10 m, 245IEC57, suivant EN 60335-2-41 pour pompes jusq'à 10 kg.
Isolation classe F.
Protection IP 68.

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | PP+GF30 |
| Roue | PA66+GF30 |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise de pompe | PP+GF30 |
| Filtre | PP+GF30 |
| Poignée | PP+GF30 |
| Arbre | Acier C45E EN 10083-2 |
| Garniture mécanique | Céramique/Graphite/NBR |

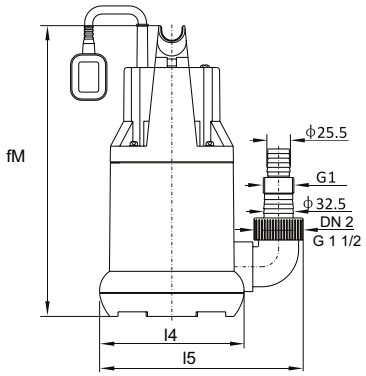
## Performances n ≈ 2800 1/min

### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 6 | 9 | 12 | 13 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 217 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | |
| GM 5-9 | 2,4 | 0,33 | 0,45 | 0,55 | | 8,9 | 8,2 | 7,6 | 6,1 | 4,7 | 2,8 | 2 |

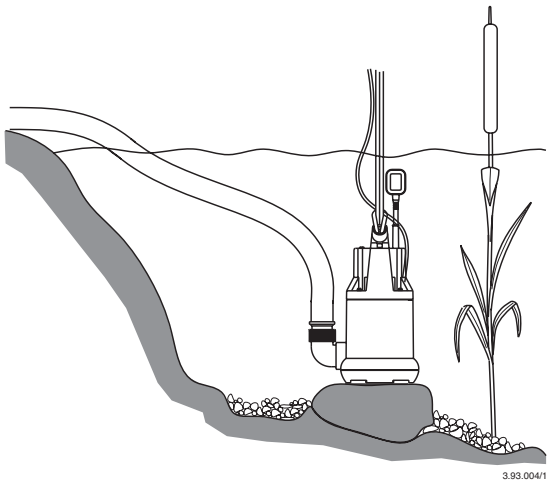
**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

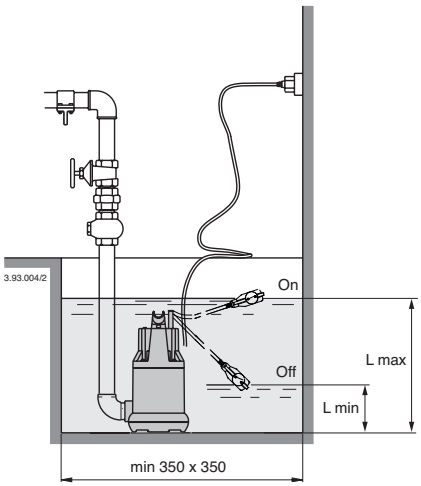
## Dimensions et poids




| TYPE | | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l4 | l5 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GM 5-9** | G 1 1/2 | 316 | 157 | 222 | 340 | 120 | 4.7 |

## Exemple d'installation



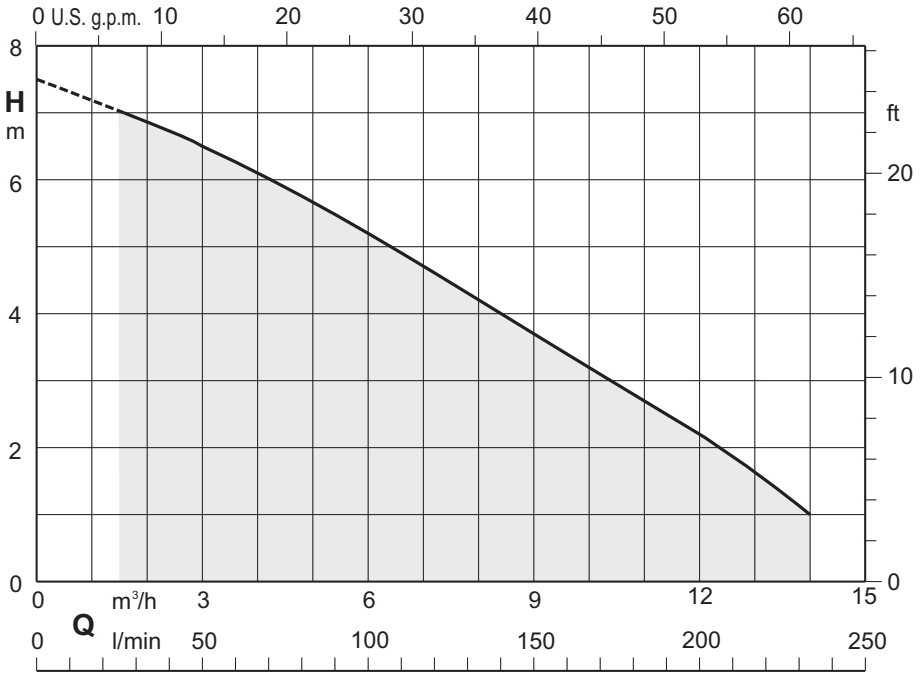



Ed. 03/2025

# GM 10-8



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompe submersible de drainage

# GM 10-8

## Exécution

Construite à partir de polymères composés développés spécialement pour ce produit.
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Un faible encombrement et des prestations importantes, pour des applications très diverses, pour un débit jusqu'à 217 litres/minute.
Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

## Utilisations

Pour eau propre ou légèrement sale
Pour le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.
Pour irrigation.
Pour un fonctionnement à l'extérieur, la longueur du câble d'alimentation doit être de 10 m min.

## Limites d'utilisation

Température maximum du liquide: 35 °C (avec moteur submergé).
Profondeur d'immersion: max. 5 m (avec longueur du cable appropriée).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Monophasé 230 V ± 10% (220-240 V), 50 Hz. Avec thermoprotecteur.
Condensateur incorporé.
Câble: H05RN-F, 3G0,75 mm2, longueur 5 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | PP+30FV Polypropylène |
| Couvercle | PP+30FV Polypropylène |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre en AISI 304) |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430) |
| Garniture mécanique | Alumine/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/ pharmaceutique |

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)
Sans interrupteur à flotteur.
Avec coude sur le refoulement.

## Désignation

Exemple: GM 10-8
GM = Série
M = Monophasé
10 = Diamètre passage corps solides
8 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Performances n ≈ 2900 1/min

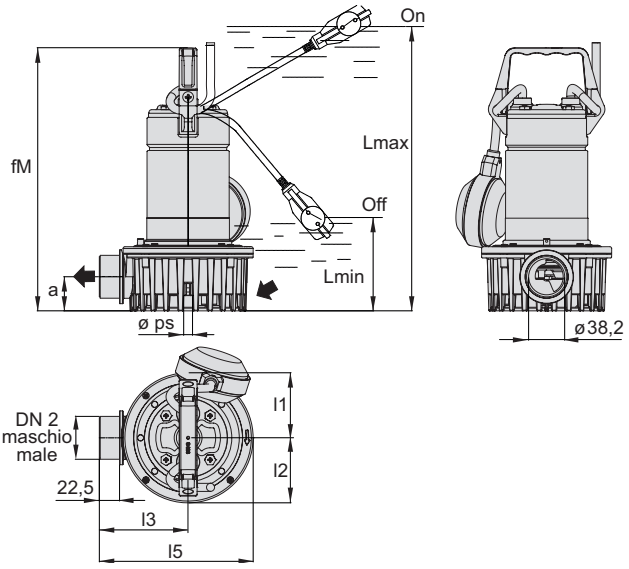
### Monophasé

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 6 | 9 | 12 | 14 |
| Modèle | 230V | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 233 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | |
| GM 10-8 | 2 | 0,25 | 0,34 | 0,4 | | 7,5 | 7 | 6,4 | 5,2 | 3,8 | 2,2 | 1 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

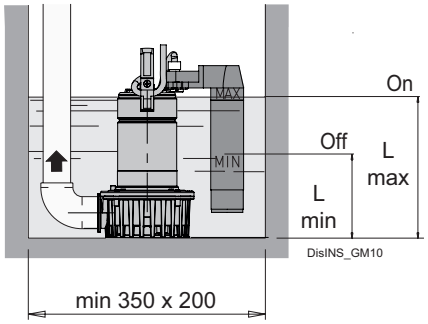
# GM 10-8

## Dimensions et poids

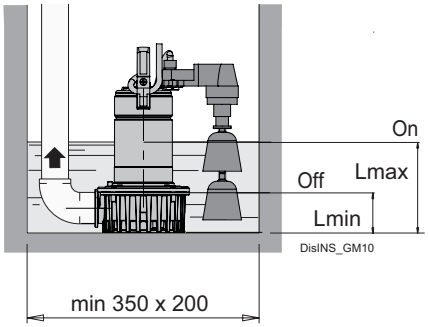



| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps |
| **GM 10-8** | G1 1/2 | 38 | 293.4 | 72.5 | 72.5 | 99 | 171,5 | 370 | 110 | 10 |

## Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

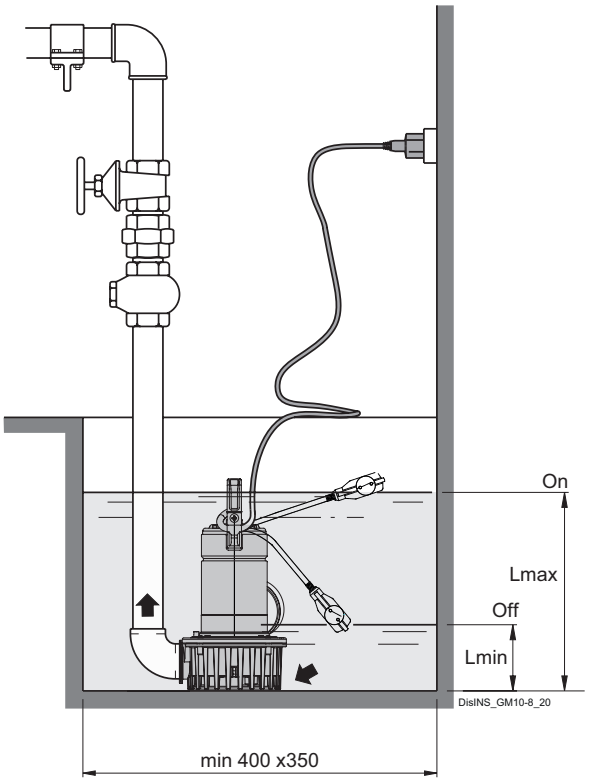



| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps |
| **GM 10-8 GF** | G1 1/2 | 38 | 293.4 | 72.5 | 72.5 | 99 | 171,5 | 218 | 128 | 10 |




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps |
| **GM 10-8 GFA** | G1 1/2 | 38 | 293.4 | 72.5 | 72.5 | 99 | 171,5 | 142 | 62 | 10 |

## Exemple d'installation

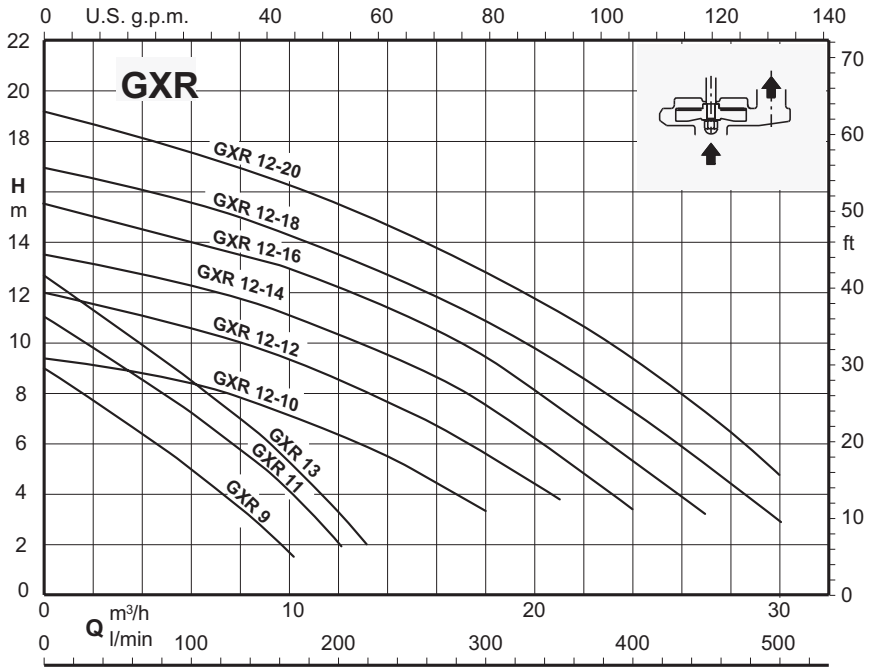


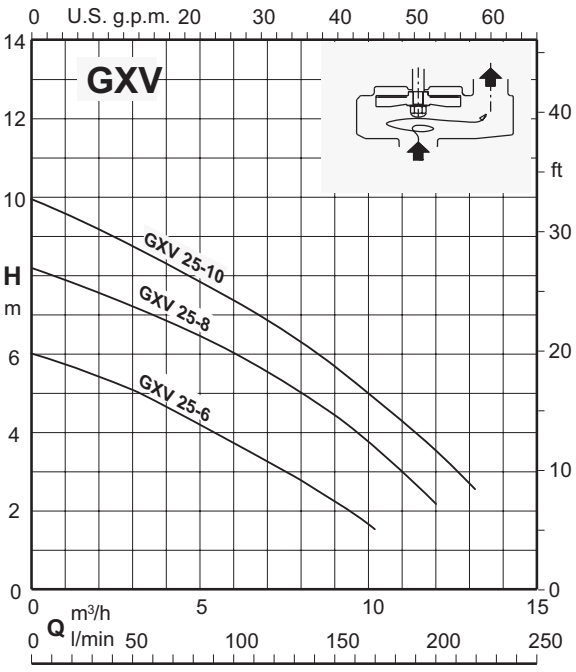
# GXR, GXV

BREVETÉ



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompe submersible en acier inoxydable

# GXR, GXV

## Exécution

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickelchrome, avec orifice de refoulement vertical.
GXR: à roue ouverte.
GXV: avec roue tourbillon (vortex).
Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

## Utilisations

GXR:
Eau propre avec des corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 10 mm (12 mm pour GXR 12.).
le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.
GXV:
Pour eau propre ou légèrement sale avec particules solides jusqu'à 25 mm de diamètre.
Particulièrement indiquée pour des liquides avec beaucoup de particules solides.
Pour un fonctionnement à l'extérieur, la longueur du câble d'alimentation doit être de 10 m min. suivant EN 60 335-2-41.

## Limites d'utilisation

Température liquide jusqu'à 50 °C (40 °C pour GXR 12.).
Profondeur maxi d'immersion: 5 m.
Niveau minimum du vidage avec flotteur: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.
Niveau minimum du vidage manuel: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GXR, GXV:** triphasé 230 V ± 10%;
400V ± 10%;
**GXRM, GXVM:** monophasé 230 V ± 10%,
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur intégré
Isolation classe F.
Protection IP X8 (pour immersion continue).
Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 10 m (20 m pour GXR 12..).
Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

## Désignation

Exemple : GXVLM 25-10
GX = Série
**V** = roue Vortex R à roue ouverte.
L = Construction en Acier Cr-Ni-Mo AISI 316L (sans indication = version AISI 304)
M = Monophasée (sans indication triphasée)
**25** = Diamètre passage corps solides
10 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux GX... AISI 304** | **Matériaux GXVL 25-10 AISI 316** |
|---|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Filtre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Chemise de pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Poignée | Polypropylène | Polypropylène |
| Arbre | Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303)<br>Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour GXR 12 | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Garniture mécanique | d'alumine/Carbone dur/NBR | d'alumine/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

| Type pompe | Câble | | | | Flotteur | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matière câble | Section | Longueur | Spina CEI-UNEL 47166 | Matière câble | Section |
| GXRM 9 | H05RN-F | 3G0,75 mm2 | 5 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXVM 25-6 | H05RN-F | 3G0,75 mm2 | 5 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 11, 13 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 5 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXVM 25-8, 25-10 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 5 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-10,12,14,16 | H07RN-F | 3G1 mm2 | 10 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-18 | H07RN-F | 3G1,5 mm2 | 10 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXRM 12-20 | H07RN-F | 3G2,5 mm2 | 10 m | Oui | H07RN-F | 3G1 mm2 |
| GXR 9 | H05RN-F | 4G0,75 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXV 25-6 | H05RN-F | 4G0,75 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXR 11, 13 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXV 25-8, 25-10 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 5 m | NO | NO | - |
| GXR 12 | H07RN-F | 4G1 mm2 | 10 m | NO | NO | - |

# GXR, GXV

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXR 9 | 0,9 | 0,25 | 0,34 | | 9 | 8,3 | 7 | 6 | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 | - | - |
| GXR 11 | 1,3 | 0,37 | 0,5 | | 11 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 | - |
| GXR 13 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 12,7 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2 |

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXRM 9 | 2,5 | 450 | 8 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | | 9 | 8,3 | 7 | 6 | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 | - | - |
| GXRM 11 | 3,5 | 450 | 12,5 | 0,37 | 0,5 | 0,7 | | 11 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 | - |
| GXRM 13 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 12,7 | 11,7 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXV 25-6 | 0,9 | 0,25 | 0,34 | | 6 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3 | 2,2 | 1,5 | - | - |
| GXV 25-8 | 1,3 | 0,37 | 0,5 | | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 | - |
| GXV 25-10 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXVM 25-6 | 2,5 | 450 | 8 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | | 6 | 5,7 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3 | 2,2 | 1,5 | - | - |
| GXVM 25-8 | 3,5 | 450 | 12,5 | 0,37 | 0,5 | 0,7 | | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 | - |
| GXVM 25-10 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXVL 25-10 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,2 | 12 | 13,2 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 170 | 200 | 220 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXVLM 25-10 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 10 | 9,5 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi. Hauteur totale en m.

# GXR, GXV

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GXR 12-10 | 1,5 | 0,45 | 0,6 | | 9,3 | 9 | 8,3 | 7,5 | 6,3 | 5 | 3,3 | - | - | - | - |
| GXR 12-12 | 1,9 | 0,55 | 0,75 | | 12 | 11,3 | 10,6 | 9,6 | 8,5 | 7,2 | 5,6 | 3,7 | - | - | - |
| GXR 12-14 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 13,5 | 13 | 12,2 | 11,4 | 10,4 | 9 | 7,5 | 5,6 | 3,3 | - | - |
| GXR 12-16 | 2,8 | 0,9 | 1,2 | | 15,5 | 14,7 | 14 | 13,2 | 12,2 | 11 | 9,4 | 7,5 | 5,4 | 3,2 | - |
| GXR 12-18 | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 17 | 16,3 | 15,5 | 14,6 | 13,5 | 12,3 | 10,8 | 9,2 | 7,3 | 5,2 | 3 |
| GXR 12-20 | 4 | 1,5 | 2 | | 19,2 | 18,4 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14,2 | 12,8 | 11,2 | 9,3 | 7,2 | 4,7 |

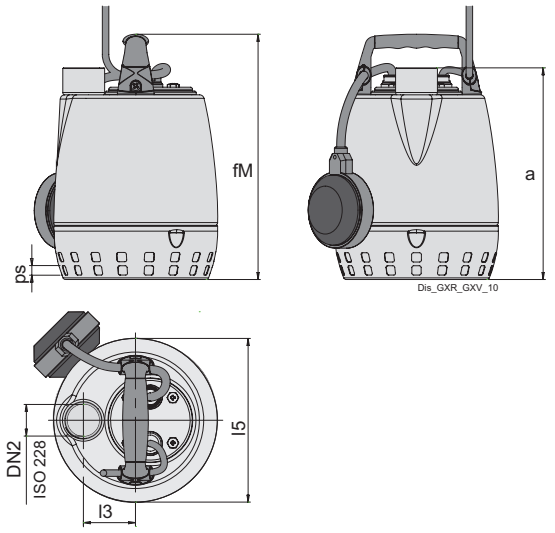
### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GXRM 12-10 | 4 | 450 | 12,5 | 0,45 | 0,6 | 0,85 | | 9,3 | 9 | 8,3 | 7,5 | 6,3 | 5 | 3,3 | - | - | - | - |
| GXRM 12-12 | 5,2 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | | 12 | 11,3 | 10,6 | 9,6 | 8,5 | 7,2 | 5,6 | 3,7 | - | - | - |
| GXRM 12-14 | 6 | 450 | 20 | 0,75 | 1 | 1,3 | | 13,5 | 13 | 12,2 | 11,4 | 10,4 | 9 | 7,5 | 5,6 | 3,3 | - | - |
| GXRM 12-16 | 7,4 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | | 15,5 | 14,7 | 14 | 13,2 | 12,2 | 11 | 9,4 | 7,5 | 5,4 | 3,2 | - |
| GXRM 12-18 | 9,5 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 2 | | 17 | 16,3 | 15,5 | 14,6 | 13,5 | 12,3 | 10,8 | 9,2 | 7,3 | 5,2 | 3 |
| GXRM 12-20 | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 19,2 | 18,4 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14,2 | 12,8 | 11,2 | 9,3 | 7,2 | 4,7 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi. Hauteur totale en m.

# GXR, GXV

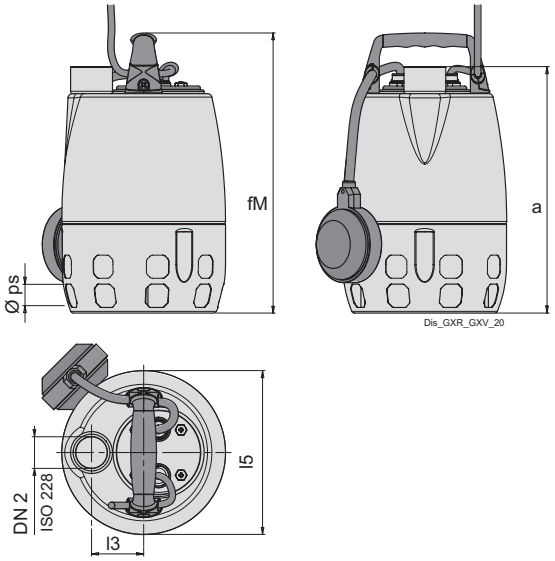
## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXR 9 | G 1 1/4 | 230 | 265 | 56 | 176 | 10 | 5.2 |
| GXR 11 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 6.5 |
| GXR 13 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 7.2 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXRM 9 | G 1 1/4 | 230 | 265 | 56 | 176 | 10 | 5.3 |
| GXRM 11 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 6.5 |
| GXRM 13 | G 1 1/4 | 265 | 300 | 56 | 176 | 10 | 7.2 |

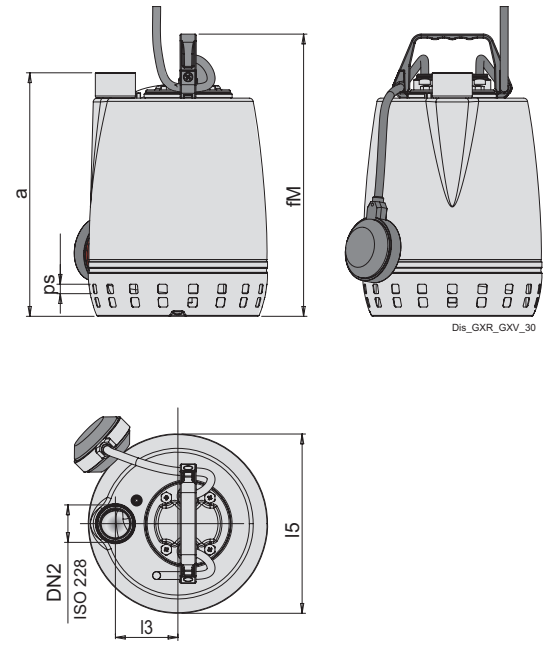
**Poids:** avec longueur du cable: 5 m




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXV 25-6 | G1 1/4 | 267 | 302 | 56 | 176 | 25 | 5.3 |
| GXV 25-8 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 6.6 |
| GXV 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7.3 |
| GXVL 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXVM 25-6 | G1 1/4 | 267 | 302 | 56 | 176 | 25 | 5.3 |
| GXVM 25-8 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 6.8 |
| GXVM 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7.3 |
| GXVLM 25-10 | G1 1/4 | 302 | 337 | 56 | 176 | 25 | 7 |

**Poids:** avec longueur du cable: 5 m



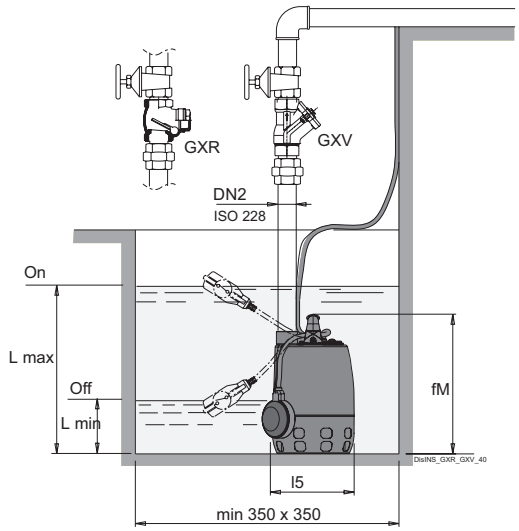

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXR 12-10 | G 1 1/2 | 310 | 360 | 80 | 228 | 12 | 10.3 |
| GXR 12-12 | G 1 1/2 | 325 | 375 | 80 | 228 | 12 | 11.4 |
| GXR 12-14 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 12.5 |
| GXR 12-16 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 12.6 |
| GXR 12-18 | G 1 1/2 | 370 | 420 | 80 | 228 | 12 | 14.3 |
| GXR 12-20 | G 1 1/2 | 400 | 450 | 80 | 228 | 12 | 15.5 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXRM 12-10 | G 1 1/2 | 310 | 360 | 80 | 228 | 12 | 11.3 |
| GXRM 12-12 | G 1 1/2 | 325 | 375 | 80 | 228 | 12 | 12.5 |
| GXRM 12-14 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 13.7 |
| GXRM 12-16 | G 1 1/2 | 350 | 400 | 80 | 228 | 12 | 14.5 |
| GXRM 12-18 | G 1 1/2 | 370 | 420 | 80 | 228 | 12 | 16.4 |
| GXRM 12-20 | G 1 1/2 | 400 | 450 | 80 | 228 | 12 | 19 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

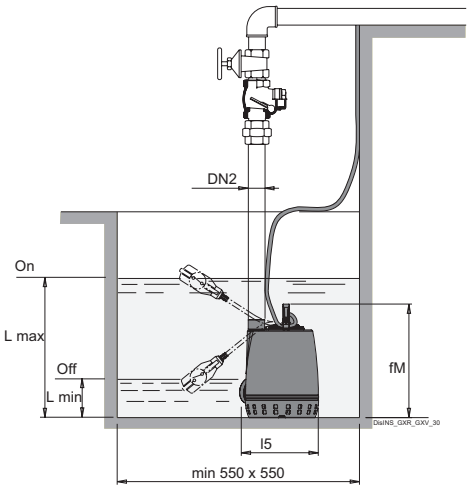
# GXR, GXV

## Exemple d'installation



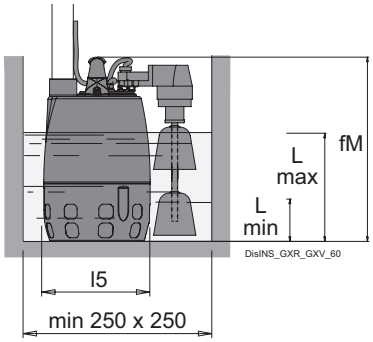

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GXRM 9** | G 1 1/4 | 265 | 176 | 340 | 70 | 5.3 |
| **GXRM 11** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 340 | 70 | 6.5 |
| **GXRM 13** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 340 | 70 | 7.2 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GXVM 25-6** | G1 1/4 | 302 | 176 | 375 | 130 | 5.3 |
| **GXVM 25-8** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 6.8 |
| **GXVM 25-10** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 7.3 |
| **GXVLM 25-10** | G1 1/4 | 337 | 176 | 375 | 130 | 7 |

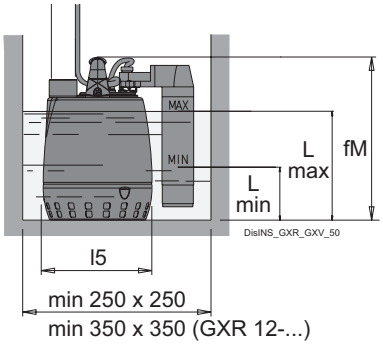



| TYPE | ISO 228 | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmin | ps | Poids |
| **GXRM 12-10** | G 1 1/2 | 360 | 228 | 175 | 12 | 11.3 |
| **GXRM 12-12** | G 1 1/2 | 375 | 228 | 190 | 12 | 12.5 |
| **GXRM 12-14** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 215 | 12 | 13.7 |
| **GXRM 12-16** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 215 | 12 | 14.5 |
| **GXRM 12-18** | G 1 1/2 | 420 | 228 | 235 | 12 | 16.4 |
| **GXRM 12-20** | G 1 1/2 | 450 | 228 | 265 | 12 | 19 |

## Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)




| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GXVM 25-6 GFA** | G1 1/4 | 302 | 176 | 150 | 70 | 5.3 |
| **GXVM 25-8 GFA** | G1 1/4 | 337 | 176 | 185 | 70 | 6.6 |
| **GXVM 25-10 GFA** | G1 1/4 | 337 | 176 | 185 | 70 | 7.3 |

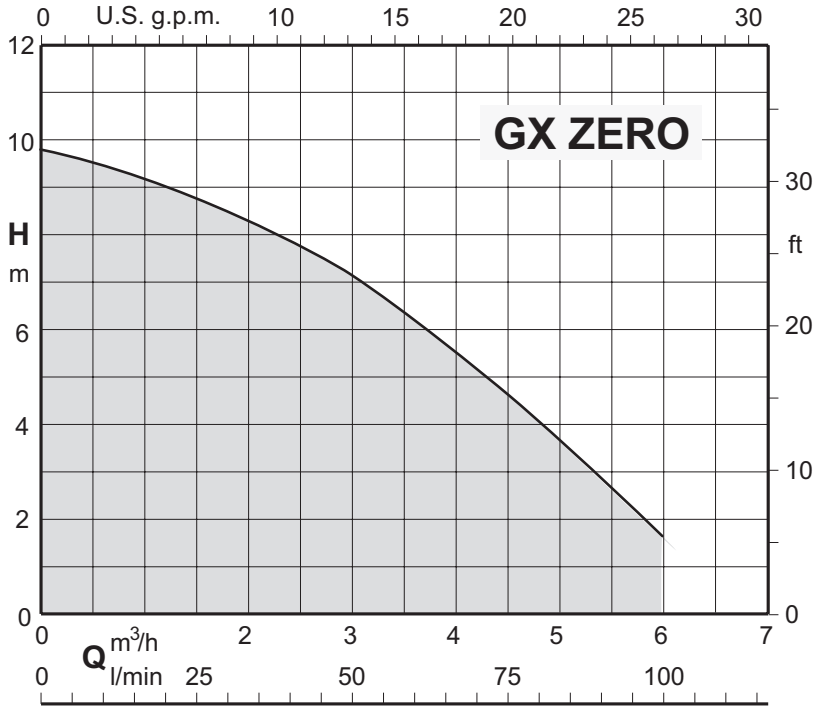



| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | l5 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GXRM 9 GF** | G 1 1/4 | 265 | 176 | 190 | 100 | 5.5 |
| **GXRM 11 GF** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 225 | 135 | 6.9 |
| **GXRM 13 GF** | G 1 1/4 | 300 | 176 | 225 | 135 | 7.4 |
| **GXRM 12-10 GF** | G 1 1/2 | 360 | 228 | 180 | 270 | 11.5 |
| **GXRM 12-12 GF** | G 1 1/2 | 375 | 228 | 195 | 285 | 12.6 |
| **GXRM 12-14 GF** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 220 | 310 | 13.9 |
| **GXRM 12-16 GF** | G 1 1/2 | 400 | 228 | 220 | 310 | 15.3 |

# GX ZERO



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




## Pompe submersible en acier inoxydable

# GX ZERO

## Exécution

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical et clapet anti-retour en aspiration.
Capacité d'aspiration jusqu'à 1 mm du fond.
Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
La pompe est équipée d'un clapet anti-retour en aspiration qui, pendant le fonctionnement, permet de déplacer manuellement la pompe en plusieurs points du local et d'aspirer de l'eau jusqu'à 1 mm sans que la pompe perde son amorçage.

## Utilisations

Pour eau propre, avec particules solides jusqu'à 3 mm de diamètre.
le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Profondeur maxi d'immersion: 5 m.
Niveau minimum du vidage 1 mm.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GX ZERO:** triphasé230 V ± 10%;
400V ± 10%;
Câble: H05RN-F, 4G0,75 mm2, longueur 10 m, sans fiche.
**GXM ZERO:** monophasé 230 V ± 10%,
protection thermique.
Condensateur intégré
Câble: H05RN-F, 3G0,75 mm2, longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8 (pour immersion continue).
Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : GXM ZÉRO
GX = Série
M = Monophasée (sans indication triphasée)
ZERO = Type

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | PA66-50FV (Noryl) |
| Filtre | Polypropylène |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Clapet anti-retour | NBR / Acier Cr-Ni AISI 304 |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise de pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Garniture mécanique | d'alumine/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GX ZERO

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

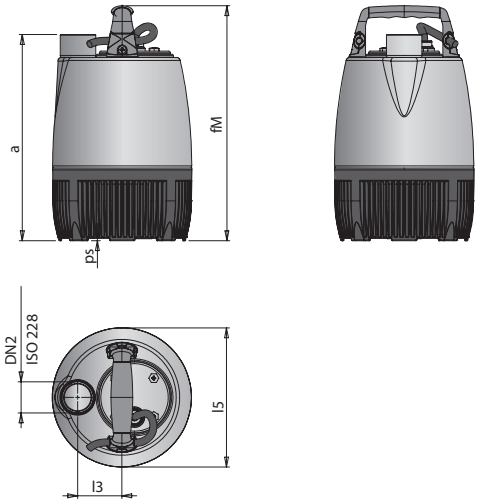
| | | | | Q = Débit | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 2,25 | 3 | 4,5 | 6 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 20 | 37,5 | 50 | 75 | 100 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | |
| GX ZERO | 0,9 | 0,25 | 0,34 | | 9,8 | 9 | 8,1 | 7,1 | 4,5 | 1,6 |

### Monophasé

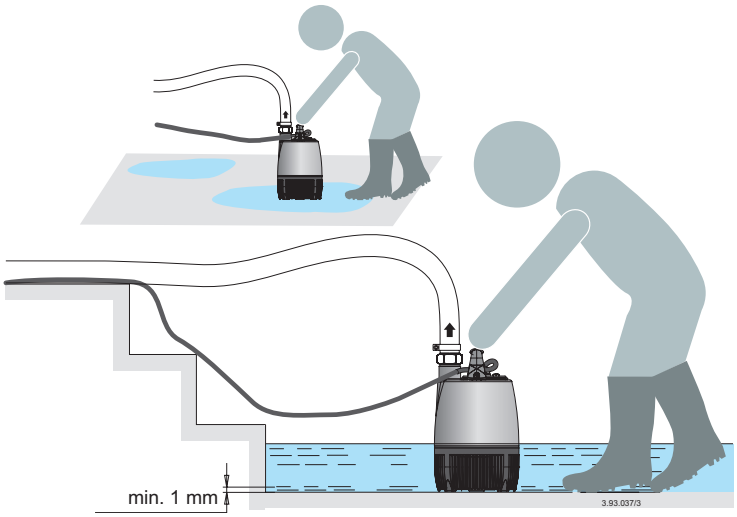
| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1,2 | 2,25 | 3 | 4,5 | 6 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 20 | 37,5 | 50 | 75 | 100 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | |
| GXM ZERO | 2,5 | 450 | 8 | 0,25 | 0,34 | 0,5 | | 9,8 | 9 | 8,1 | 7,1 | 4,5 | 1,6 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

## Dimensions et poids




## Exemple d'installation




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| GXM ZERO | G 1 1/4 | 261 | 297 | 56 | 176 | 3 | 5.4 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

# GQR

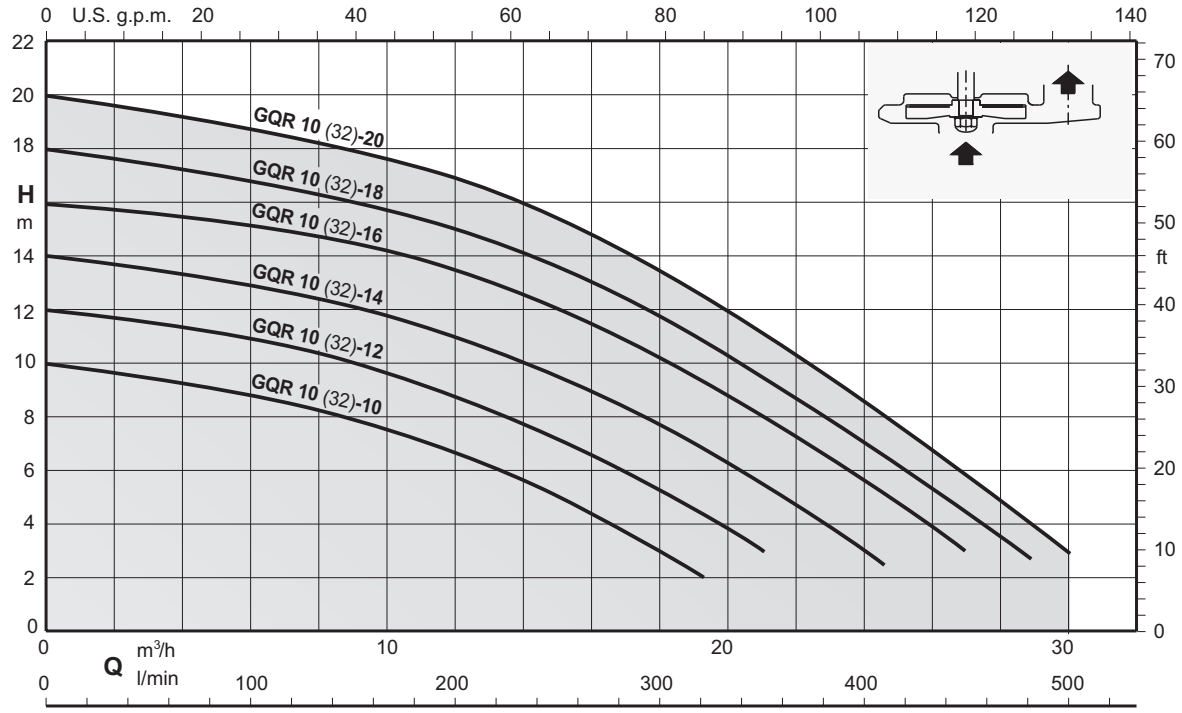
BREVETÉ







**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes submersibles de drainage

# GQR

## Exécution

Pompe submersible de drainage à roue ouverte.
**GQR:** avec bouche de refoulement verticale filetée (G1 1/2).
**GQR 10 32:** avec orifice de refoulement horizontal filetés G 1 1/2 et à bride DN 32 PN 6.
Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.

## Utilisations

Pour l'eau propre avec des corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 10 mm.
Vidange locaux inondés ou bassins.
Prélèvement d'eau de bassins, cours d'eau ou puits de récupération eau pluviale. Pour l'irrigation.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Profondeur maximale d'immersion : 5 m.
Profondeur minimale d'immersion : 205 mm.
Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
GQR: triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%
Câble: H07RN-F, 4G1 mm2, longueur 10 m, avec fiche
GQRM: monophasé 230V ± 10%
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Câble H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 20 m.
Avec interrupteur et flotteur fixe (magnétique).
Moteur prédisposé pour le fonctionnement avec onduleur.
Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

## Désignation

**GQRM 10 32-12**
**GQ** = Série
**R** = à roue ouverte.
**M** = Monophasée (sans indication triphasée)
**10** = Passage libre
**32** = Diamètre bouche de refoulement en mm (valeur pour pompes à flasque uniquement)
**12** = Hauteur maximum de refoulement

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL EN 1561 |
| Filtre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre en 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GQR

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GQR 10-10 | 1,2 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,8 | 8 | 6,7 | 5 | 3 | - | - | - | - |
| GQR 10-12 | 1,4 | 0,55 | 0,75 | | 12 | 11,6 | 11 | 10,2 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3,2 | - | - | - |
| GQR 10-14 | 1,6 | 0,75 | 1 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 12 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 5,5 | 3 | - | - |
| GQR 10-16 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 16 | 15,5 | 15 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8 | 5,5 | 2,3 | - |
| GQR 10-18 | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 18 | 17,5 | 17 | 16,2 | 15 | 13,7 | 11,8 | 9 | 7 | 4,3 | - |
| GQR 10-20 | 3,8 | 1,5 | 2 | | 20 | 19,5 | 18,8 | 18 | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GQRM 10-10 | 3,1 | 450 | 12,5 | 0,45 | 0,6 | 0,7 | | 10 | 9,5 | 8,8 | 8 | 6,7 | 5 | 3 | - | - | - | - |
| GQRM 10-12 | 3,6 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 12 | 11,6 | 11 | 10,2 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3,2 | - | - | - |
| GQRM 10-14 | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 12 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 5,5 | 3 | - | - |
| GQRM 10-16 | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 16 | 15,5 | 15 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8 | 5,5 | 2,3 | - |
| GQRM 10-18 | 8 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 18 | 17,5 | 17 | 16,2 | 15 | 13,7 | 11,8 | 9 | 7 | 4,3 | - |
| GQRM 10-20 | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 20 | 19,5 | 18,8 | 18 | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3 |

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GQR 10-32-10 | 1,2 | 0,45 | 0,6 | | 10 | 9,5 | 8,8 | 8 | 6,7 | 5 | 3 | - | - | - | - |
| GQR 10-32-12 | 1,4 | 0,55 | 0,75 | | 12 | 11,6 | 11 | 10,2 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3,2 | - | - | - |
| GQR 10-32-14 | 1,6 | 0,75 | 1 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 12 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 5,5 | 3 | - | - |
| GQR 10-32-16 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 16 | 15,5 | 15 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8 | 5,5 | 2,3 | - |
| GQR 10-32-18 | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 18 | 17,5 | 17 | 16,2 | 15 | 13,7 | 11,8 | 9 | 7 | 4,3 | - |
| GQR 10-32-20 | 3,8 | 1,5 | 2 | | 20 | 19,5 | 18,8 | 18 | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3 |

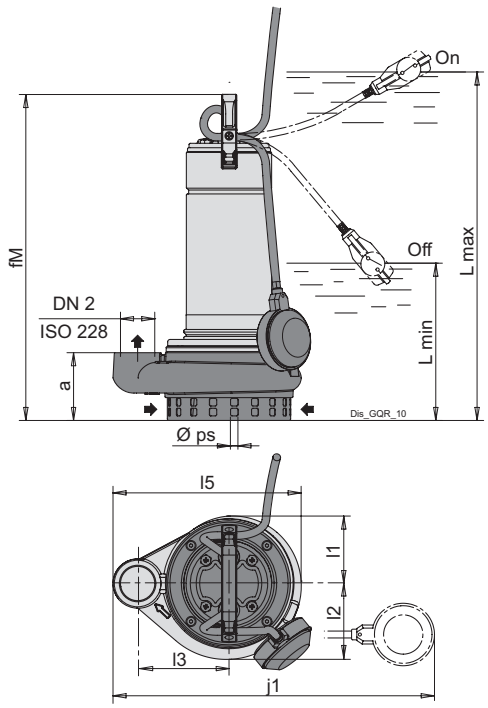
### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| GQRM 10-32-10 | 3,1 | 450 | 12,5 | 0,45 | 0,6 | 0,7 | | 10 | 9,5 | 8,8 | 8 | 6,7 | 5 | 3 | - | - | - | - |
| GQRM 10-32-12 | 3,6 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 12 | 11,6 | 11 | 10,2 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3,2 | - | - | - |
| GQRM 10-32-14 | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 12 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 5,5 | 3 | - | - |
| GQRM 10-32-16 | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 16 | 15,5 | 15 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8 | 5,5 | 2,3 | - |
| GQRM 10-32-18 | 8 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 18 | 17,5 | 17 | 16,2 | 15 | 13,7 | 11,8 | 9 | 7 | 4,3 | - |
| GQRM 10-32-20 | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 20 | 19,5 | 18,8 | 18 | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

# GQR

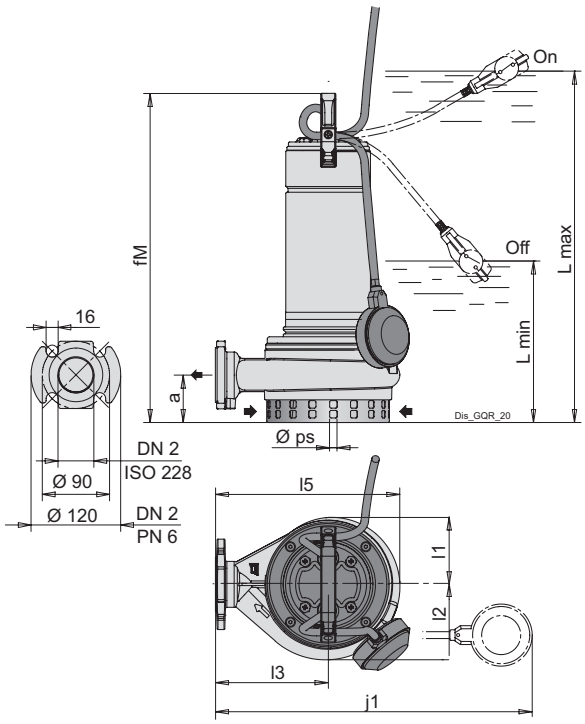
## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | ps | Poids |
| **GQR 10-10** | G1 1/2 | 90 | 390 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 12.8 |
| **GQR 10-12** | G1 1/2 | 90 | 405 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 14.3 |
| **GQR 10-14** | G1 1/2 | 90 | 405 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 14.3 |
| **GQR 10-16** | G1 1/2 | 90 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 16 |
| **GQR 10-18** | G1 1/2 | 90 | 450 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 17.5 |
| **GQR 10-20** | G1 1/2 | 90 | 450 | 89 | 100 | 120 | 247 | 10 | 18.3 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps | Poids |
| **GQRM 10-10** | G1 1/2 | 90 | 390 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 410 | 205 | 10 | 13.8 |
| **GQRM 10-12** | G1 1/2 | 90 | 405 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 425 | 220 | 10 | 15.5 |
| **GQRM 10-14** | G1 1/2 | 90 | 430 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 425 | 220 | 10 | 15.5 |
| **GQRM 10-16** | G1 1/2 | 90 | 430 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 450 | 245 | 10 | 17 |
| **GQRM 10-18** | G1 1/2 | 90 | 450 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 470 | 265 | 10 | 19 |
| **GQRM 10-20** | G1 1/2 | 90 | 480 | 430 | 89 | 100 | 120 | 247 | 500 | 295 | 10 | 20.3 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m



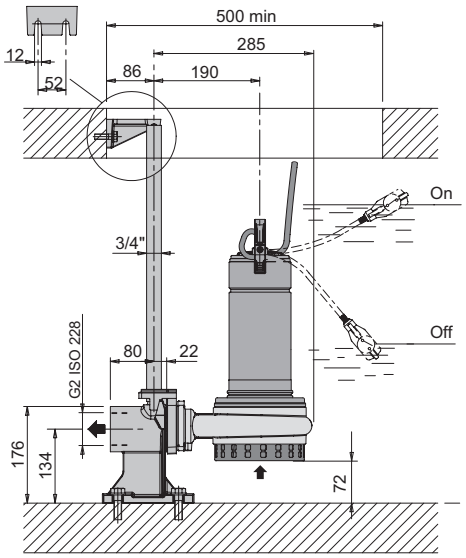

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | ps | s | Poids |
| **GQR 10-32-10** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 395 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 13.4 |
| **GQR 10-32-12** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 410 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 14.5 |
| **GQR 10-32-14** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 410 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 14.5 |
| **GQR 10-32-16** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 435 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 15.5 |
| **GQR 10-32-18** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 455 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 17.2 |
| **GQR 10-32-20** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 455 | 89 | 100 | 120 | 245 | 10 | 16 | 18.7 |

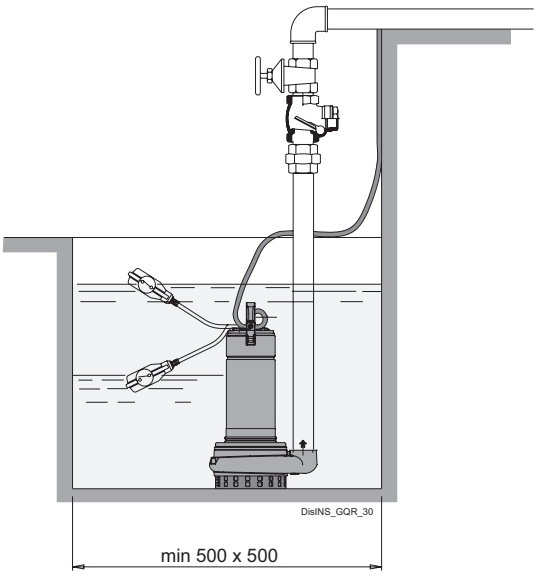
| TYPE | | mm | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps | Poids |
| **GQRM 10-32-10** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 395 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 415 | 210 | 10 | 14.5 |
| **GQRM 10-32-12** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 410 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 430 | 225 | 10 | 15.6 |
| **GQRM 10-32-14** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 410 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 430 | 225 | 10 | 15.5 |
| **GQRM 10-32-16** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 435 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 455 | 250 | 10 | 17.7 |
| **GQRM 10-32-18** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 455 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 475 | 270 | 10 | 19.2 |
| **GQRM 10-32-20** | G1 1/2 (DN32) | 62 | 485 | 430 | 89 | 100 | 120 | 245 | 505 | 300 | 10 | 21.3 |

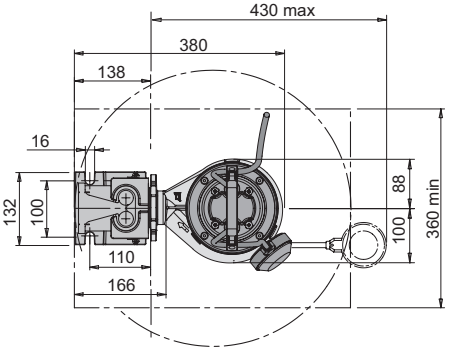
**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

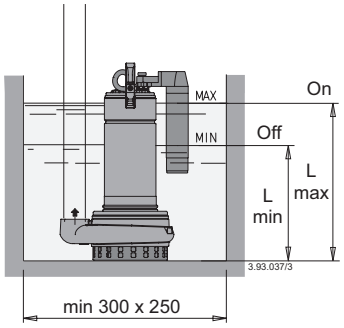
# GQR

## Dimensions d'installation



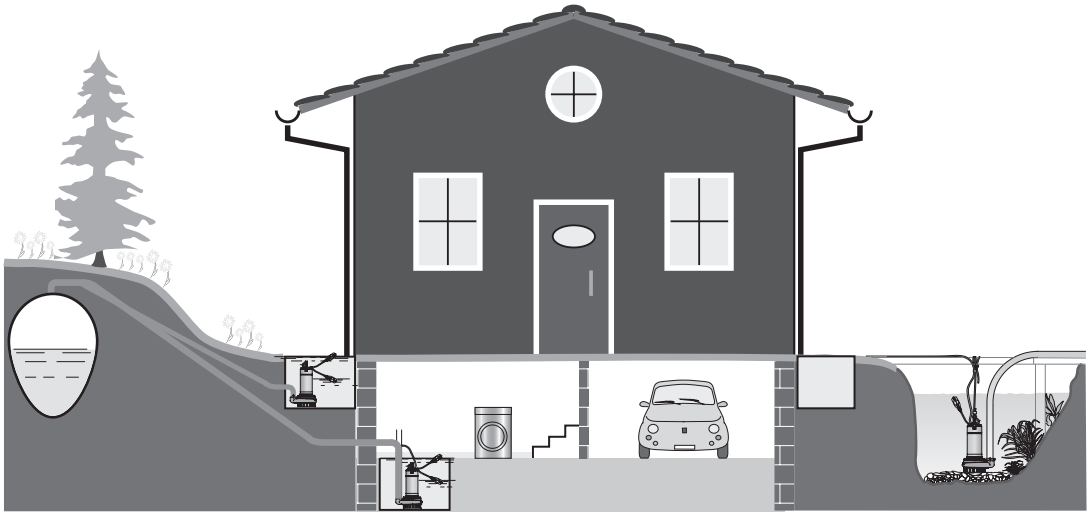




### Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | Lmax | Lmin | Poids |
| **GQRM 10-10 GF** | G1 1/2 | 410 | 205 | 14.1 |
| **GQRM 10-12 GF** | G1 1/2 | 425 | 220 | 15 |
| **GQRM 10-14 GF** | G1 1/2 | 425 | 220 | 15.5 |
| **GQRM 10-16 GF** | G1 1/2 | 450 | 245 | 17.4 |
| **GQRM 10-18 GF** | G1 1/2 | 470 | 265 | 19 |

## Exemple d'installation



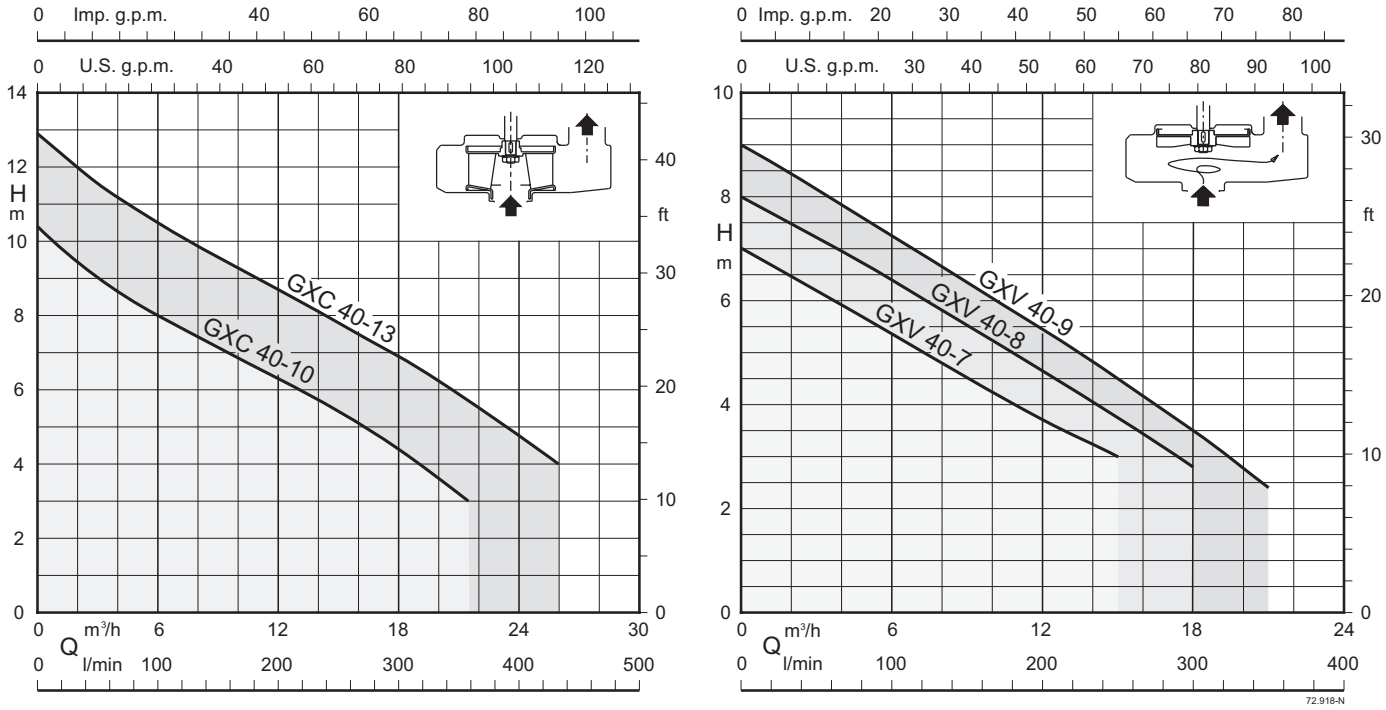
Ed. 03/2025

# GX 40

BREVETÉ




**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompe submersible en acier inoxydable pour eaux chargées

# GX 40

## Exécution

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickelchrome, avec orifice de refoulement vertical.
GXC: avec roue bicanaux.
GXV: avec roue tourbillon (vortex).
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée.

## Utilisations

eau propre et pour eau chargée, avec particules solides jusqu'à 35 mm de diamètre.
L'exécution GXV avec roue tourbillon (vortex) est particulièrement indiquée pour le pompage d'éffluents contenant des corps solides et des fibres longues.
Applications possibles aussi dans l'industrie alimentaire (surfaces lisses en acier inoxydable laminé et accessibilité facile pour le nettoyage).

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Profondeur maxi d'immersion: 5 m.
Profondeur mini d'immersion: 248 mm.
Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GXC, GXV:** triphasé 230 V ± 10%;
400V ± 10%;
Câble Câble H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 74166.
**GXRM, GXVM:** monophasé 230 V ± 10%,
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur intégré
Câble H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8 (pour immersion continue).
Bobinage sec avec triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 20 m.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : GXCM 40-7
GX = Série
C = roue bicanaux
V = avec roue tourbillon (vortex).
M = Monophasée (sans indication triphasée)
40 = Diamètre orifice de refoulement en mm
7 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre 1.4301 EN 10088 (AISI 304)) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GX 40

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 26 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 433 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXC 40-10 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 10,4 | 9 | 8 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,4 | 3,2 | - | - |
| GXC 40-13 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 12,9 | 11,6 | 10,5 | 9,5 | 8,7 | 7,8 | 6,9 | 5,9 | 4,7 | 4 |

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GXV 40-7 | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 7 | 6,2 | 5,4 | 4,6 | 3,7 | 3 | - | - |
| GXV 40-8 | 2,2 | 0,75 | 1 | | 8 | 7,2 | 6,4 | 5,5 | 4,6 | 3,7 | 2,8 | - |
| GXV 40-9 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 9 | 8,1 | 7,2 | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 3,5 | 2,4 |

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 26 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 433 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GXCM 40-10 | 4,6 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 10,4 | 9 | 8 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,4 | 3,2 | - | - |
| GXCM 40-13 | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,45 | | 12,9 | 11,6 | 10,5 | 9,5 | 8,7 | 7,8 | 6,9 | 5,9 | 4,7 | 4 |

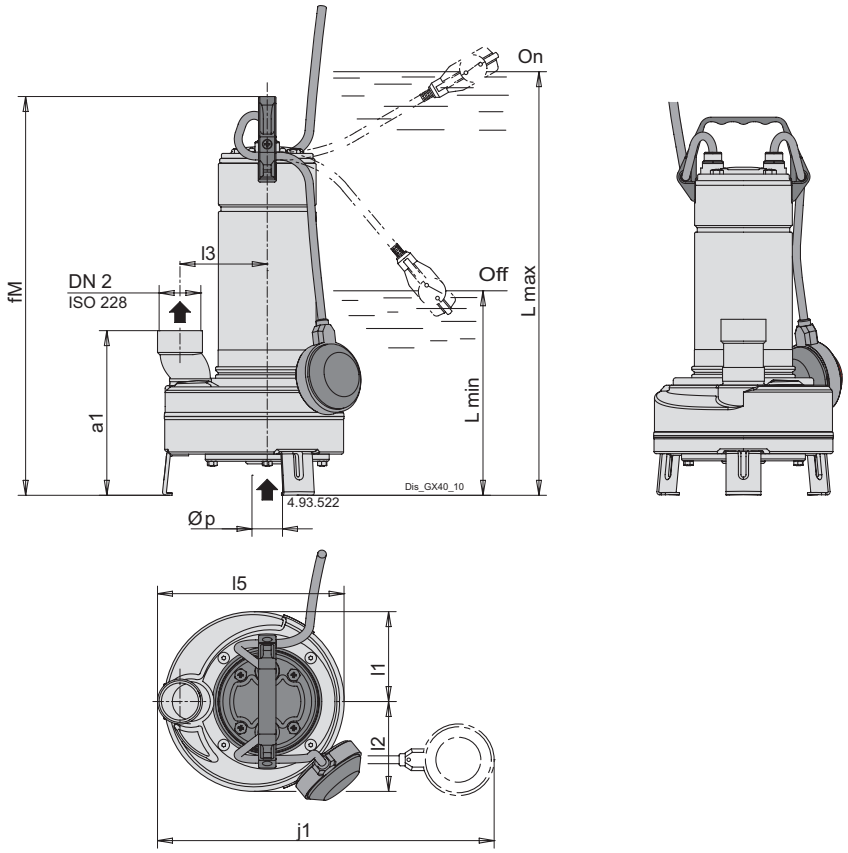
### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GXVM 40-7 | 4,6 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 1 | | 7 | 6,2 | 5,4 | 4,6 | 3,7 | 3 | - | - |
| GXVM 40-8 | 5,4 | 450 | 25 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 8 | 7,2 | 6,4 | 5,5 | 4,6 | 3,7 | 2,8 | - |
| GXVM 40-9 | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 9 | 8,1 | 7,2 | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 3,5 | 2,4 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

# GX 40

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GXV 40-7** | G1 1/2 | 190 | 433 | 103 | 103 | 100 | 215 | 35 | 10 |
| **GXV 40-8** | G1 1/2 | 190 | 458 | 103 | 103 | 100 | 215 | 35 | 11 |
| **GXV 40-9** | G1 1/2 | 190 | 458 | 103 | 103 | 100 | 215 | 35 | 11.1 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GXVM 40-7** | G1 1/2 | 190 | 433 | 405 | 103 | 103 | 100 | 215 | 508 | 248 | 35 | 11.2 |
| **GXVM 40-8** | G1 1/2 | 190 | 458 | 405 | 103 | 103 | 100 | 215 | 533 | 273 | 35 | 13 |
| **GXVM 40-9** | G1 1/2 | 190 | 458 | 405 | 103 | 103 | 100 | 215 | 533 | 273 | 35 | 13 |

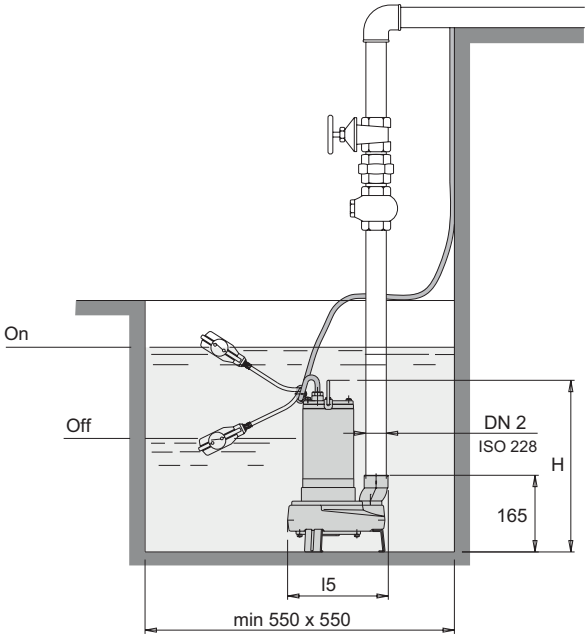
| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GXC 40-10** | G1 1/2 | 190 | 433 | 103 | 103 | 100 | 215 | 35 | 11 |
| **GXC 40-13** | G1 1/2 | 190 | 458 | 103 | 103 | 100 | 215 | 35 | 11.3 |

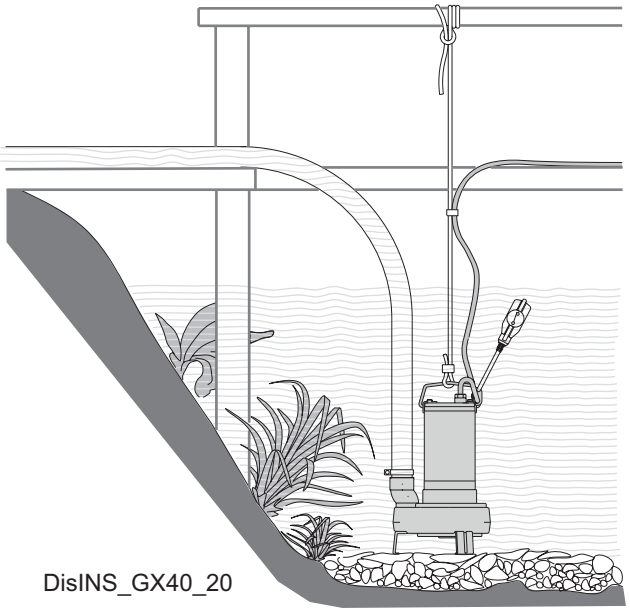
| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GXCM 40-10** | G1 1/2 | 190 | 433 | 405 | 103 | 103 | 100 | 215 | 508 | 248 | 35 | 11.5 |
| **GXCM 40-13** | G1 1/2 | 190 | 458 | 405 | 103 | 103 | 100 | 215 | 533 | 273 | 35 | 13.3 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

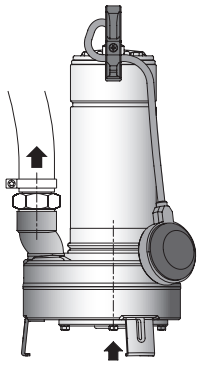
# GX 40

## Exemple d’installation

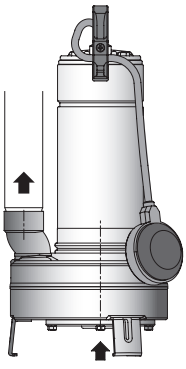


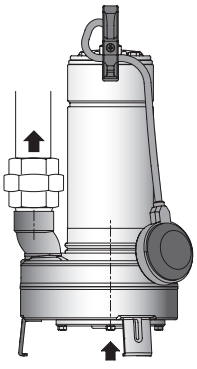

## Exemple de connexion



Pompe avec raccord de tuyau avec bandes (disponible dans le marché)



Pompe avec tuyau vissé sur l'orifice



Pompe avec tuyau et raccord (disponible dans le marché)

# GQV, GQS

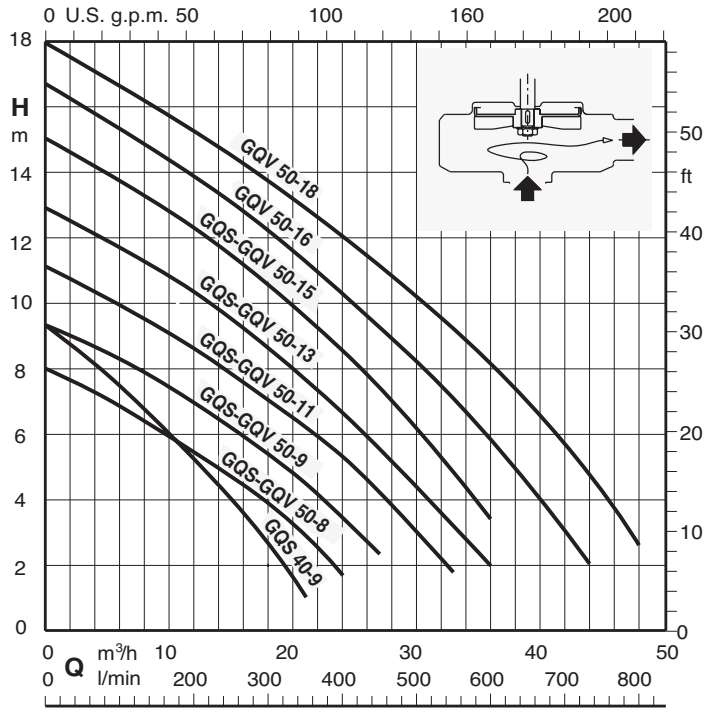
BREVETÉ

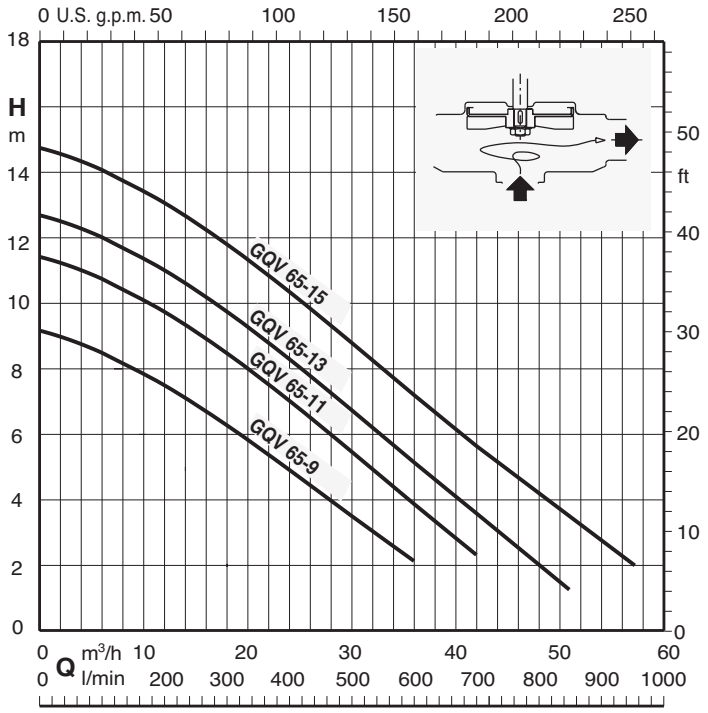






**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes submersibles pour eaux chargées

# GQV, GQS

## Exécution

Pompes submersibles avec roue vortex (tourbillon).
**GQS:** avec bouche de refoulement verticale filetée G 1 1/2" ou G 2".
**GQV:** avec orifice de refoulement horizontal filetés G 2" ou G 2 1/2" et à bride DN 50 ou DN 65.
Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.

## Utilisations

Pour les eaux usées civiles et industrielles non agressives pour les matériaux de la pompe, pour les eaux sales même avec des corps solides d'un diamètre de 40,50,65 mm.
Vidange locaux inondés ou bassins.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Vapeur pH : 6-11.
Profondeur maximale d'immersion : 5 m.
Profondeur minimale d'immersion :
- 200 mm pour GQS 40
- 275 mm pour GQS, GQV 50).
- 355 mm pour GQV 65).

Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
**GQS, GQV:** triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%
Câble: H07RN-F, 4G1 mm2, longueur 10 m, avec fiche
**GQSM, GQVM:** monophasé 230V ± 10%
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Câble H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Enroulement à sec avec imprégnation triple (double pour GQS 40) résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 20 m.
Moteur prédisposé pour le fonctionnement avec onduleur.
Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

## Désignation

Exemple : GQSM 40-9
GQ = Série
S = Roue Vortex horizontale V = Roue Vortex verticale
M = Monophasée (sans indication triphasée)
40 = Diamètre passage libre en mm
9 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561, Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour GQS 40 |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre en 1.4301 EN 10088 (AISI 304)) |
| Arbre | Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pour GQS 40 |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GQV, GQS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 1,5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| GQS 40-9 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,8 | 2,3 | 0,9 |

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 44 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 733 | 800 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GQS 50-8 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GQV 50-8 | 1,5 | 0,55 | 0,75 | | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GQS 50-9 | 1,8 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| GQV 50-9 | 1,8 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| GQS 50-11 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | - |
| GQV 50-11 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | - |
| GQS 50-13 | 3 | 1,1 | 1,5 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 | - | - | - | - |
| GQV 50-13 | 3 | 1,1 | 1,5 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 | - | - | - | - |
| GQS 50-15 | 4 | 1,5 | 2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 | - | - | - | - |
| GQV 50-15 | 4 | 1,5 | 2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 | - | - | - | - |
| GQV 50-16 | 5 | 2 | 2,7 | | 16 | 16 | 15,3 | 14,5 | 13,7 | 12,9 | 12 | 11,1 | 10,2 | 9,2 | 8,2 | 7,1 | 5,9 | 4,6 | 3,1 | 2 | - |
| GQV 50-18 | 7,5 | 2,6 | 3,5 | | 18 | 17,4 | 16,7 | 16 | 15,3 | 14,5 | 13,8 | 12,9 | 12,1 | 11,2 | 10,3 | 9,3 | 8,2 | 7,1 | 5,8 | 4,8 | 2,6 |

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 51 | 54 | 57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GQV 65-9 | 3 | 1,1 | 1,5 | | 9,1 | 8,5 | 7,5 | 6,3 | 4,9 | 3,5 | 2,1 | - | - | - | - | - |
| GQV 65-11 | 4 | 1,5 | 2 | | 11,4 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7 | 5,5 | 3,9 | 2,3 | - | - | - | - |
| GQV 65-13 | 5 | 2 | 2,7 | | 13 | 11,9 | 11 | 10 | 8,8 | 7,6 | 6,1 | 4,3 | 2,3 | 1,2 | - | - |
| GQV 65-15 | 7,5 | 2,6 | 3,5 | | 15 | 13,9 | 13 | 12 | 10,9 | 9,8 | 8,5 | 7 | 5 | 3,9 | 2,8 | 2 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 1,5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| GQSM 40-9 | 4,5 | 450 | 20 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,8 | 2,3 | 0,9 |

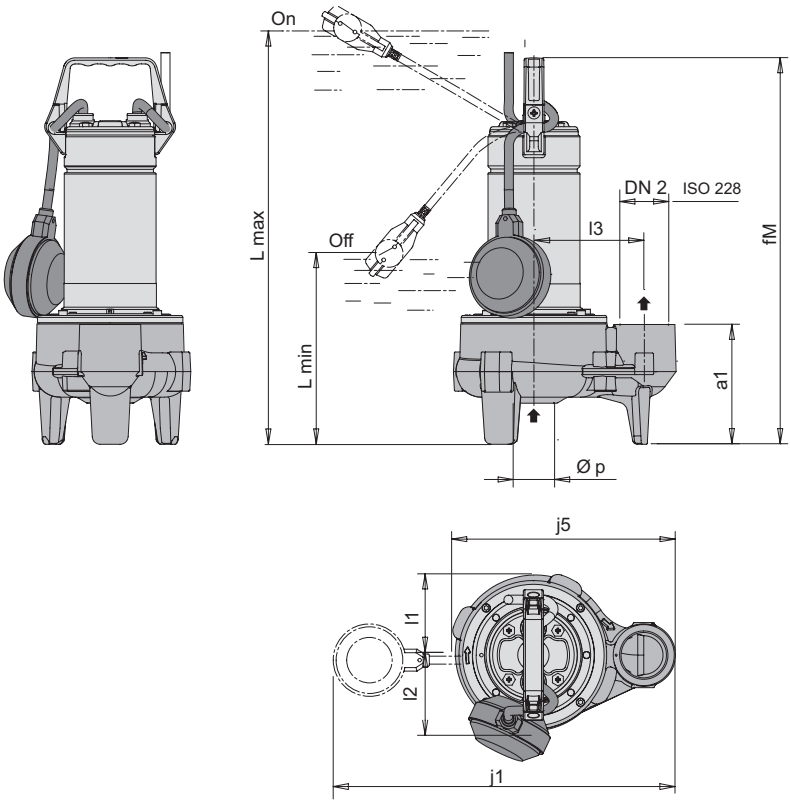
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GQSM 50-8 | 4,3 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 0,95 | | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - |
| GQVM 50-8 | 4,3 | 450 | 16 | 0,55 | 0,75 | 0,95 | | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - |
| GQSM 50-9 | 4,8 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - |
| GQVM 50-9 | 4,8 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - |
| GQSM 50-11 | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,45 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - |
| GQVM 50-11 | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,45 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - |
| GQSM 50-13 | 8,4 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 |
| GQVM 50-13 | 8,4 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 |
| GQSM 50-15 | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 |
| GQVM 50-15 | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 |

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GQVM 65-9 | 8,4 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | | 9,1 | 8,5 | 7,5 | 6,3 | 4,9 | 3,5 | 2,1 | - |
| GQVM 65-11 | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 11,4 | 10,7 | 9,7 | 8,5 | 7 | 5,5 | 3,9 | 2,3 |

**P1:** Max. puissance absorbée. **P2:** Puissance nominale moteur
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi. Hauteur totale en m.

# GQV, GQS

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | l1 | l2 | l7 | p | Poids |
| **GQS 40-9** | G1 1/2 | 120 | 385 | 222 | 78 | 81 | 110 | 40 | 10 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | j5 | l1 | l2 | l7 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GQSM 40-9** | G1 1/2 | 120 | 385 | 410 | 222 | 78 | 81 | 110 | 460 | 200 | 40 | 10.9 |

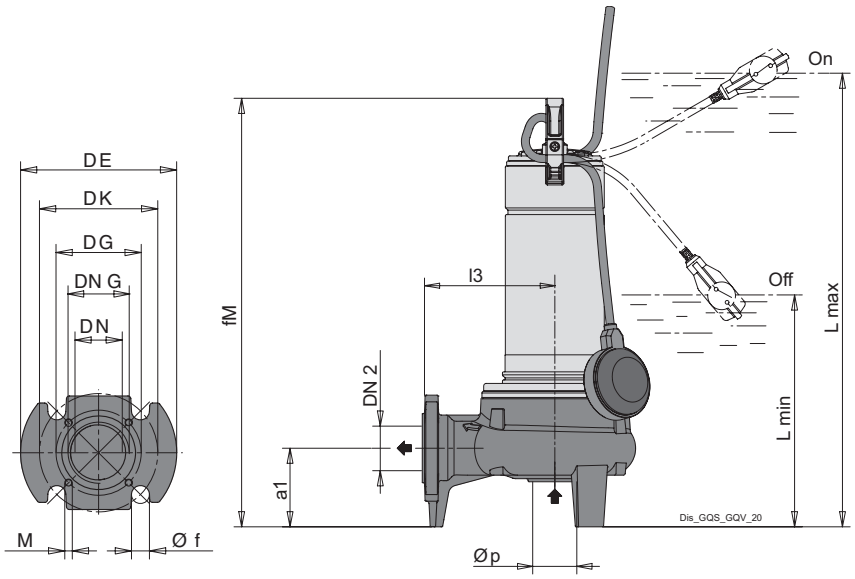
| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | l1 | l2 | l7 | p | Poids |
| **GQS 50-8** | G 2 | 145 | 460 | 264 | 89 | 94 | 130 | 50 | 14.8 |
| **GQS 50-9** | G 2 | 145 | 460 | 264 | 89 | 94 | 130 | 50 | 15 |
| **GQS 50-11** | G 2 | 145 | 485 | 264 | 89 | 94 | 130 | 50 | 15.8 |
| **GQS 50-13** | G 2 | 145 | 505 | 264 | 89 | 94 | 130 | 50 | 17.8 |
| **GQS 50-15** | G 2 | 145 | 505 | 264 | 89 | 94 | 130 | 50 | 19.3 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | j5 | l1 | l2 | l7 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GQSM 50-8** | G 2 | 145 | 460 | 452 | 264 | 89 | 94 | 130 | 535 | 275 | 50 | 15.8 |
| **GQSM 50-9** | G 2 | 145 | 460 | 452 | 264 | 89 | 94 | 130 | 535 | 275 | 50 | 16 |
| **GQSM 50-11** | G 2 | 145 | 485 | 452 | 264 | 89 | 94 | 130 | 560 | 300 | 50 | 18.1 |
| **GQSM 50-13** | G 2 | 145 | 505 | 452 | 264 | 89 | 94 | 130 | 580 | 320 | 50 | 19.2 |
| **GQSM 50-15** | G 2 | 145 | 535 | 452 | 264 | 89 | 94 | 130 | 610 | 350 | 50 | 21.3 |

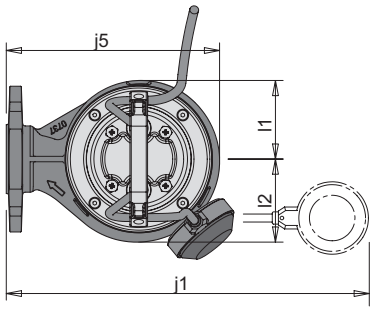
**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

# GQV, GQS

## Dimensions et poids




| DN | DN G | DE | DK | N. | Ø f | DG | N. | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | G 2 | 165 | 125 | 4 | 19 | 90 | 4 | M8 |
| 65 | G 21/2 | 185 | 145 | 4 | 19 | 118 | 4 | M8 |




| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | p | s | Poids |
| **GQV 50-8** | G 2 (DN50) | 90 | 460 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | 15 |
| **GQV 50-9** | G 2 (DN50) | 90 | 460 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | 15.2 |
| **GQV 50-11** | G 2 (DN50) | 90 | 485 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | 16 |
| **GQV 50-13** | G 2 (DN50) | 90 | 505 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | 18 |
| **GQV 50-15** | G 2 (DN50) | 90 | 505 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | 19.8 |
| **GQV 50-16** | G 2 (DN50) | 90 | 592 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | - |
| **GQV 50-18** | G 2 (DN50) | 90 | 642 | 89 | 94 | 150 | 242 | 50 | 19 (M8) | - |
| **GQV 65-9** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 540 | 100 | 105 | 150 | 253 | 65 | 19 (M8) | 20.2 |
| **GQV 65-11** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 540 | 100 | 105 | 150 | 253 | 65 | 19 (M8) | 21.6 |
| **GQV 65-13** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 621 | 99.4 | 104.6 | 150 | 253 | 65 | 19 (M8) | - |
| **GQV 65-15** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 671 | 99.4 | 104.4 | 150 | 253 | 65 | 19 (M8) | - |

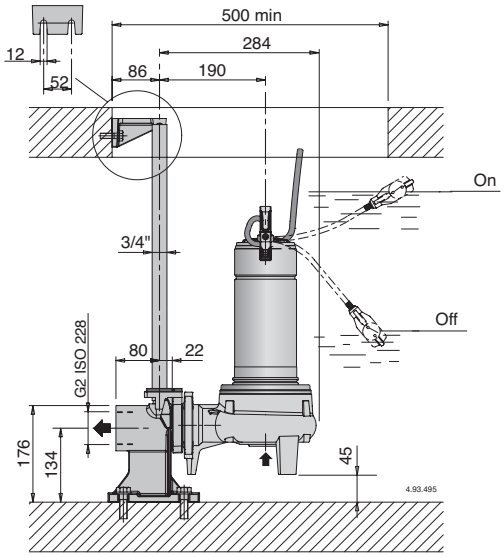
| TYPE | | mm | | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | s | Poids |
| **GQVM 50-8** | G 2 (DN50) | 90 | 460 | 430 | 89 | 94 | 150 | 242 | 535 | 275 | 50 | 19 (M8) | 16 |
| **GQVM 50-9** | G 2 (DN50) | 90 | 460 | 430 | 89 | 94 | 150 | 242 | 535 | 275 | 50 | 19 (M8) | 16.2 |
| **GQVM 50-11** | G 2 (DN50) | 90 | 485 | 430 | 89 | 94 | 150 | 242 | 560 | 300 | 50 | 19 (M8) | 17.4 |
| **GQVM 50-13** | G 2 (DN50) | 90 | 505 | 430 | 89 | 94 | 150 | 242 | 580 | 320 | 50 | 19 (M8) | 19.4 |
| **GQVM 50-15** | G 2 (DN50) | 90 | 535 | 430 | 89 | 94 | 150 | 242 | 610 | 350 | 50 | 19 (M8) | 21.5 |
| **GQVM 65-9** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 540 | 430 | 100 | 105 | 150 | 253 | 615 | 355 | 65 | 19 (M8) | 21.7 |
| **GQVM 65-11** | G 2 1/2 (DN65) | 110 | 570 | 430 | 100 | 105 | 150 | 253 | 645 | 385 | 65 | 19 (M8) | 24.2 |

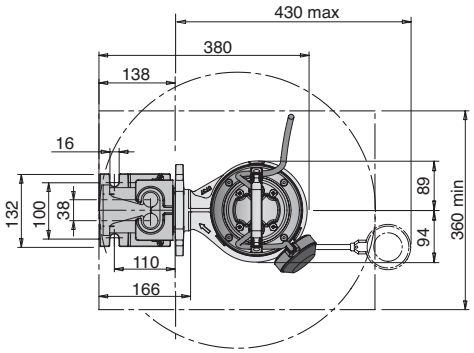
**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

# GQV, GQS

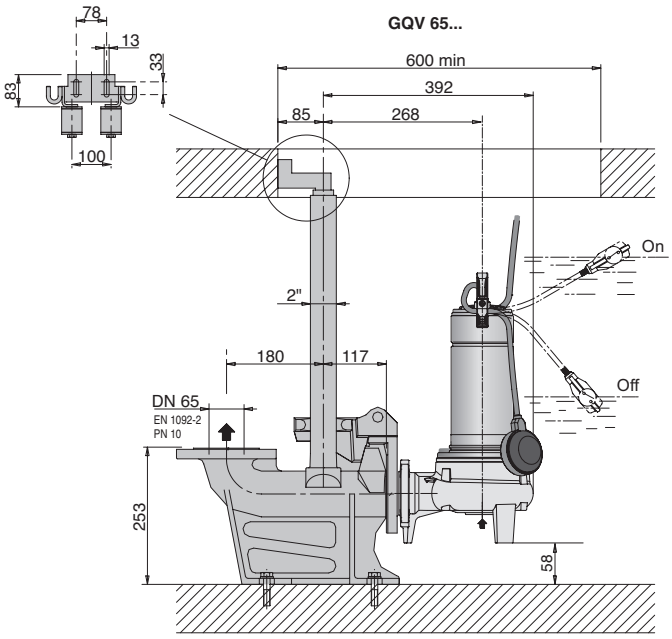
## Exemple d'installation

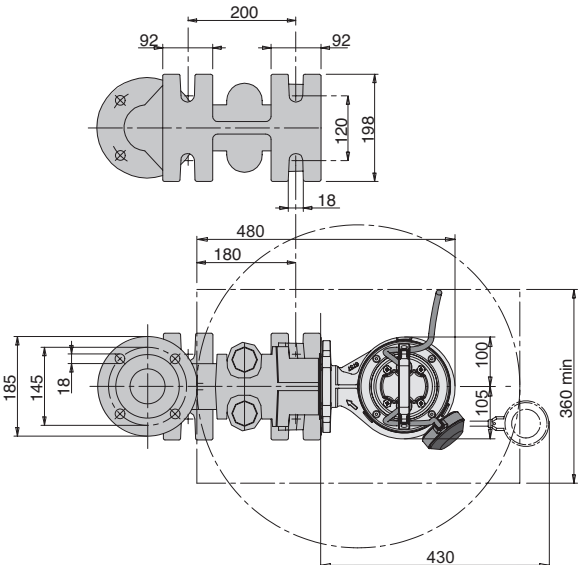
**GQV 50...**

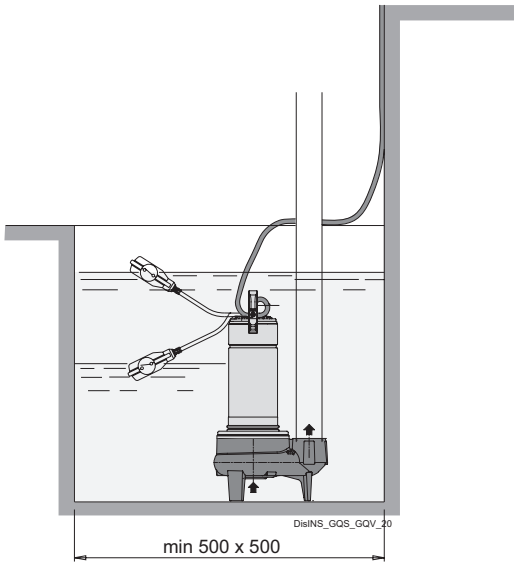


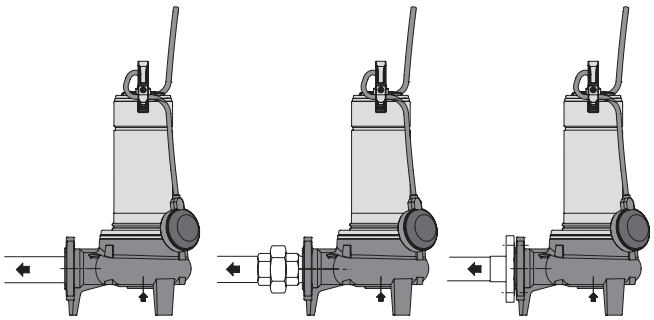




**GQV 65...**



Pompe avec orifices filetés: tuyaux vissés dans les orifices

Pompe avec orifices filetés: tuyaux avec raccords union (disponible dans le marché)

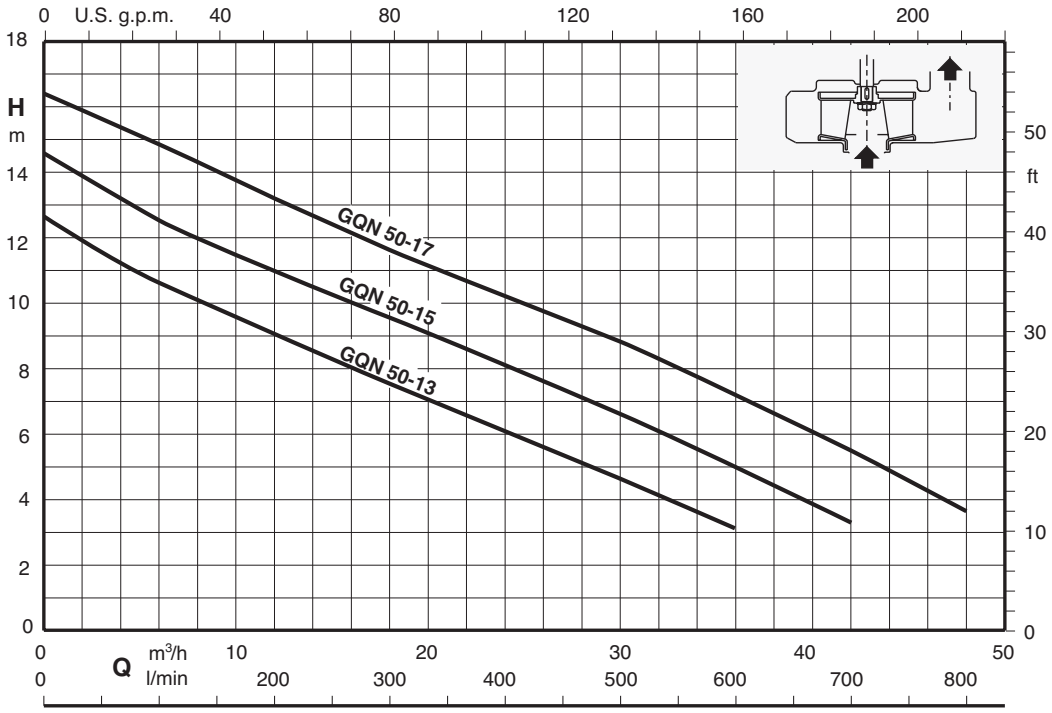
Pompe avec bouche à flasque DN50 : tube avec contre-flasque

# GQN

BREVETÉ




**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes submersibles pour eaux chargées

# GQN

## Exécution

Pompes submersibles avec roue vortex (tourbillon) avec orifice de refoulement vertical filetés
**Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.**

## Utilisations

Pour eaux chargées civiles et industrielles non aggressives pour les materiaux de la pompe, pour eaux chargées avec solides jusqu'à un diamètre de 50 mm.
Vidange locaux inondés ou bassins.
Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.

## Limites d’utilisation

Température maximum du liquide: 35 °C
Valeur pH: 6-11.
Profondeur d'immersion: max. 5 m
Profondeur mini d’immersion: 275 mm.
Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
**GQN:** triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%
Câble: H07RN-F, 4G1 mm2, longueur 10 m, avec fiche
**GQNM:** monophasé 230V ± 10%
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Câble H07RN-F, 3G1 mm², longueur 10 m, avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Longueur câble 20 m.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : GQNM 50-15
GQ = Série
N = roue à canaux
M = Monophasée (sans indication triphasée)
50 = Diamètre passage libre en mm
15 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle du corps | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre en 1.4301 EN 10088 (AISI 304)) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GQN

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GQN 50-13 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 12,7 | 11,6 | 10,6 | 8,9 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,1 | - | - |
| GQN 50-15 | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 14,7 | 13,5 | 12,6 | 10,9 | 9,6 | 8,3 | 6,7 | 5 | 3,2 | - |
| GQN 50-17 | 4,5 | 1,5 | 2 | | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 13,2 | 11,7 | 10,3 | 8,9 | 7,3 | 5,5 | 3,6 |

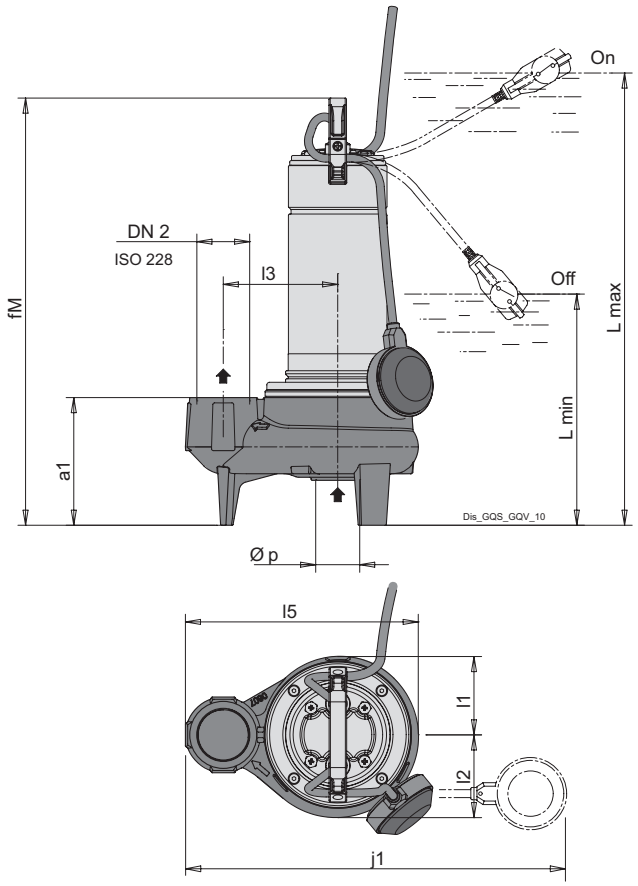
### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GQNM 50-13 | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,45 | | 12,7 | 11,6 | 10,6 | 8,9 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,1 | - | - |
| GQNM 50-15 | 8,4 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,8 | | 14,7 | 13,5 | 12,6 | 10,9 | 9,6 | 8,3 | 6,7 | 5 | 3,2 | - |
| GQNM 50-17 | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 13,2 | 11,7 | 10,3 | 8,9 | 7,3 | 5,5 | 3,6 |

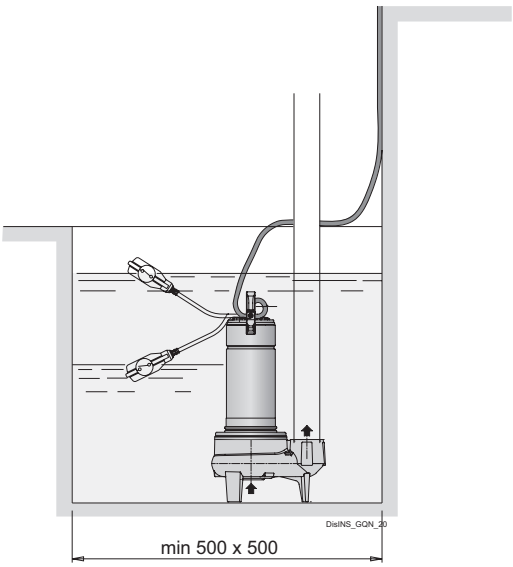
**P2:** Puissance nominale moteur
**P1:** Max. puissance absorbée.
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

# GQN

## Dimensions et poids




## Dimensions d'installation

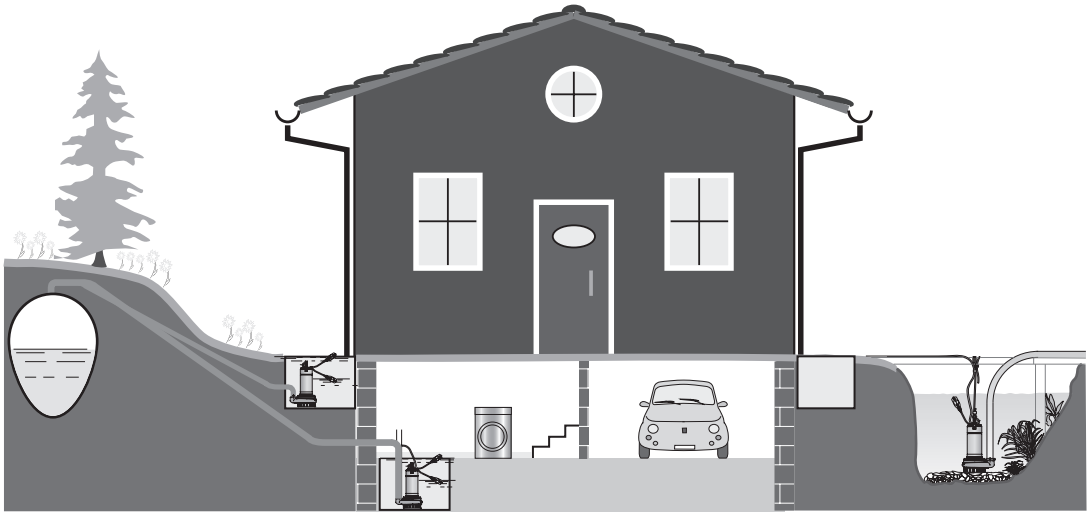



| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GQN 50-13** | G 2 (DN50) | 152.5 | 493 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 50 | 16.4 |
| **GQN 50-15** | G 2 (DN50) | 152.5 | 513 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 50 | 18.2 |
| **GQN 50-17** | G 2 (DN50) | 152.5 | 513 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 50 | 19 |

| TYPE | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GQNM 50-13** | G 2 (DN50) | 152.5 | 493 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 568 | 308 | 50 | 18.5 |
| **GQNM 50-15** | G 2 (DN50) | 152.5 | 513 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 588 | 328 | 50 | 19.6 |
| **GQNM 50-17** | G 2 (DN50) | 152.5 | 543 | 452 | 92 | 104 | 130 | 272 | 618 | 358 | 50 | 22.3 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

## Exemple d'installation

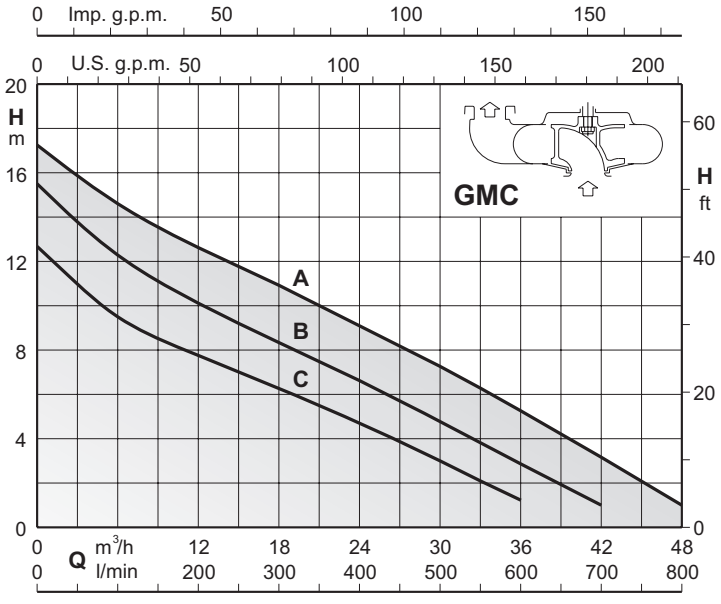


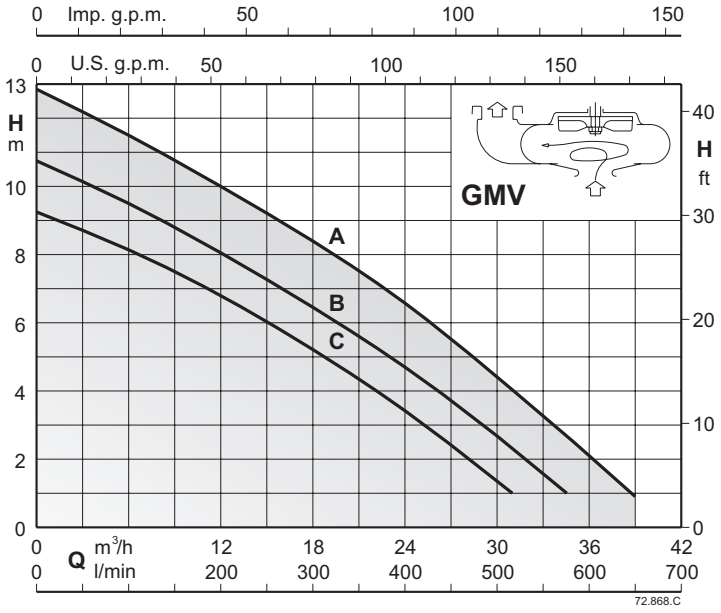
# GM 50





**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes submersibles pour eaux chargées

# GM 50

## Exécution

Electropompes submersibles monobloc.
**GMC:**avec roue monocanal.
**GMV:**avec roue tourbillon (vortex).
Double étanchéité sur l'arbre, avec chambre d'huile interposée, protégée contre le fonctionnement à sec.

## Utilisations

Pour eaux de décharges civiles et industrielles non aggressives pour les materiaux de la pompe, pour eaux aussi avec parties solides jusqu'à un diamètre de 45 mm pour GMC et 50 mm pour GMV.

## Limites d'utilisation

Température maximum du liquide: 35 °C
Valeur pH: 6-11.
Profondeur d'immersion maximum: 10 m (avec longueur du cable appropriée).
Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
**GMC, GMV:** triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%
2 protections thermiques incorporées à connecter au tableau électrique.
Câble H07RN-F, 4G1,5 mm²+2x0,5 mm², longueur 10 m, sans fiche.
**GMCM, GMVM:** monophasé 230V ± 10%
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Cavo: H07RN8-F, 3G1,5 mm2, lunghezza 10 m con spina (CEI - UNEL 47166).
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : GMCM 50-65C
GM = Série
C = roue monocanal. V avec roue tourbillon (vortex).
M = Monophasée (sans indication triphasée)
50 = Diamètre orifice de refoulement en mm
65 = Diamètre bouche de refoulement en mm (valeur pour pompes à flasque uniquement)
C = Diamètre de la roue

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Carcasse moteur | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Couvercle de moteur | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Arbre | Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Carbure de silicium, carbure de silicium, NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# GM 50

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| GMC 50/CE | 1,9 | 0,75 | 1 | | 12,8 | 9,5 | 8 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - | - |
| GMC 50-65C | 1,9 | 0,75 | 1 | | 12,8 | 9,5 | 8 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - | - |
| GMC 50/BE | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 15,5 | 12,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - |
| GMC 50-65B | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 15,5 | 12,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - |
| GMC 50/AE | 3,8 | 1,5 | 2 | | 17,3 | 14,5 | 12,5 | 11 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3 | 1 |
| GMC 50-65A | 3,8 | 1,5 | 2 | | 17,3 | 14,5 | 12,5 | 11 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3 | 1 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
| | | | | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GMCM 50/CE | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 12,8 | 9,5 | 8 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - |
| GMCM 50-65C | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 12,8 | 9,5 | 8 | 6,5 | 5 | 3 | 1 | - |
| GMCM 50/BE | 6,5 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 15,5 | 12,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 |
| GMCM 50-65B | 6,5 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 15,5 | 12,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 5 | 3 | 1 |

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 35 | 39 |
| | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 583 | 650 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GMV 50/CE | 1,9 | 0,75 | 1 | | 9,2 | 8 | 7 | 5 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| GMV 50-65C | 1,9 | 0,75 | 1 | | 9,2 | 8 | 7 | 5 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| GMV 50/BE | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 10,7 | 9,5 | 8 | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1 | - |
| GMV 50-65B | 2,7 | 1,1 | 1,5 | | 10,7 | 9,5 | 8 | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1 | - |
| GMV 50/AE | 3,8 | 1,5 | 2 | | 12,9 | 11,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 4,3 | 2,5 | 1 |
| GMV 50-65A | 3,8 | 1,5 | 2 | | 12,9 | 11,5 | 10 | 8,5 | 6,5 | 4,3 | 2,5 | 1 |

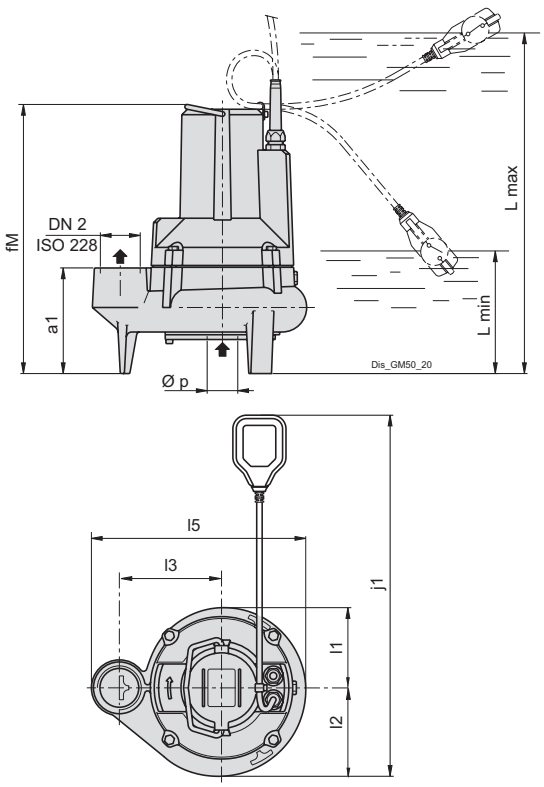
### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 35 |
| | | | | | | | l/min | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 583 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | |
| GMVM 50/CE | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 9,2 | 8 | 7 | 5 | 3,5 | 1,5 | - |
| GMVM 50-65C | 4,5 | 450 | 16 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 9,2 | 8 | 7 | 5 | 3,5 | 1,5 | - |
| GMVM 50/BE | 6,5 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 10,7 | 9,5 | 8 | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1 |
| GMVM 50-65B | 6,5 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 10,7 | 9,5 | 8 | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

# GM 50

## Dimensions et poids




| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GMV 50/CE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 26.5 |
| **GMV 50/BE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 27.5 |
| **GMV 50/AE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 29.1 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GMVM 50/CE** | G 2 | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500 | 180 | 45 | 27.2 |
| **GMVM 50/BE** | G 2 | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500 | 180 | 45 | 29 |

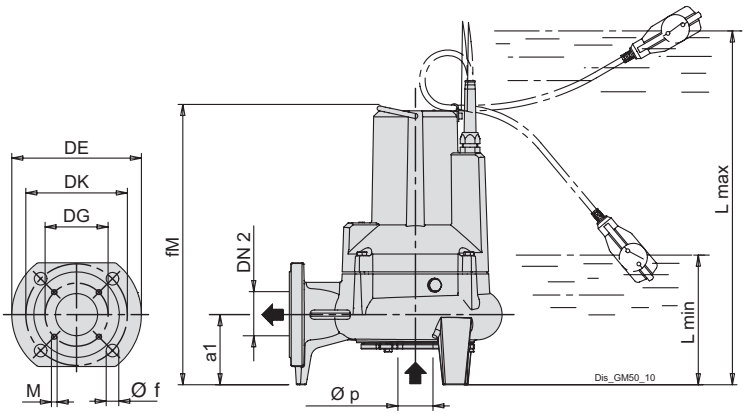
| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GMC 50/CE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 27.3 |
| **GMC 50/BE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 28.6 |
| **GMC 50/AE** | G 2 | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 30.2 |

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GMCM 50/CE** | G 2 | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500 | 180 | 45 | 28 |
| **GMCM 50/BE** | G 2 | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500 | 180 | 45 | 31 |

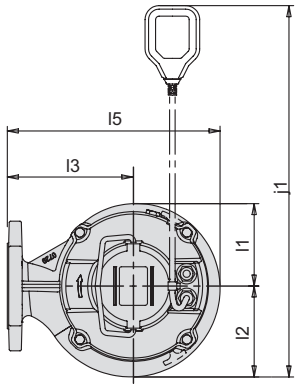
**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

# GM 50

## Dimensions et poids




| DN | DE | DK | N. | Ø f | DG | N. | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 185 | 145 | 4 | 18 | 118 | 4 | M8 |




| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GMV 50-65C** | 65 | 100 | 400 | - | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 27.2 |
| **GMV 50-65B** | 65 | 100 | 400 | 180 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 28.1 |
| **GMV 50-65A** | 65 | 100 | 400 | 180 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 29.8 |

| TYPE | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GMVM 50-65C** | 65 | 100 | 400 | 180 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505 | 85 | 50 | 29.4 |
| **GMVM 50-65B** | 65 | 100 | 400 | 180 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505 | 85 | 50 | 29.7 |

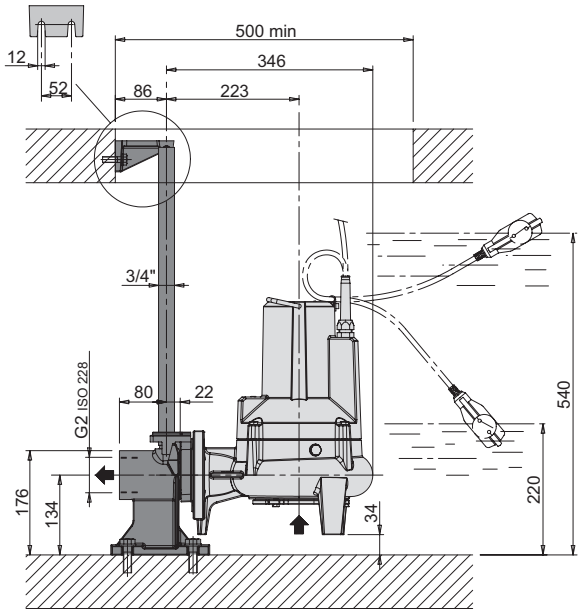
| TYPE | | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | l1 | l2 | l7 | l5 | p | Poids |
| **GMC 50-65C** | 65 | 100 | 400 | 180 | 118 | 130 | 180 | 304 | 45 | 28 |
| **GMC 50-65B** | 65 | 100 | 400 | 180 | 118 | 130 | 180 | 304 | 45 | 29.1 |
| **GMC 50-65A** | 65 | 100 | 400 | 180 | 118 | 130 | 180 | 304 | 45 | 30.7 |

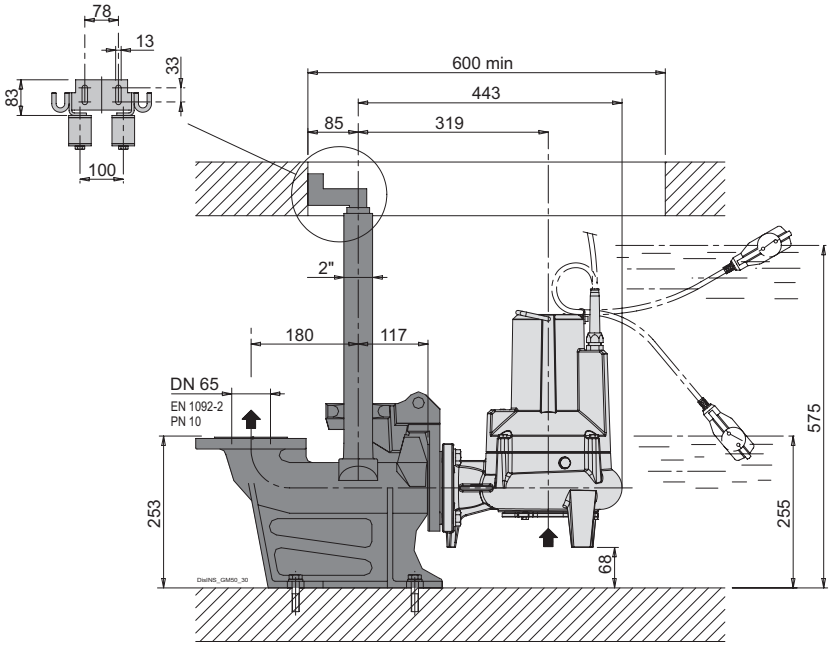
| TYPE | | mm | | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | j1 | l1 | l2 | l7 | l5 | Lmax | Lmin | p | Poids |
| **GMCM 50-65C** | 65 | 100 | 400 | 180 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505 | 85 | 45 | 28.7 |
| **GMCM 50-65B** | 65 | 100 | 400 | 180 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505 | 85 | 45 | 30.6 |

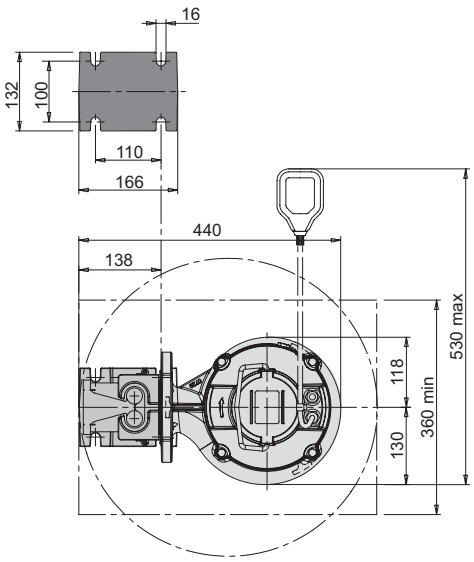
**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

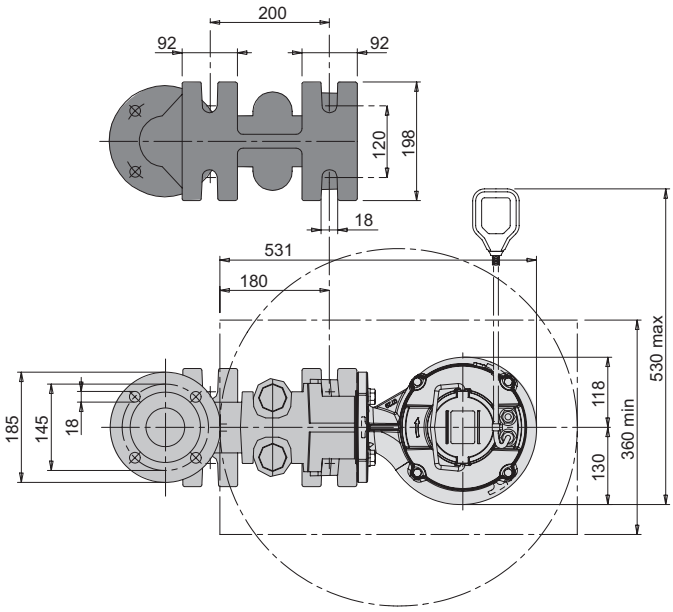
# GM 50

## Dimensions avec pied d'assise



# GQG

BREVETÉ

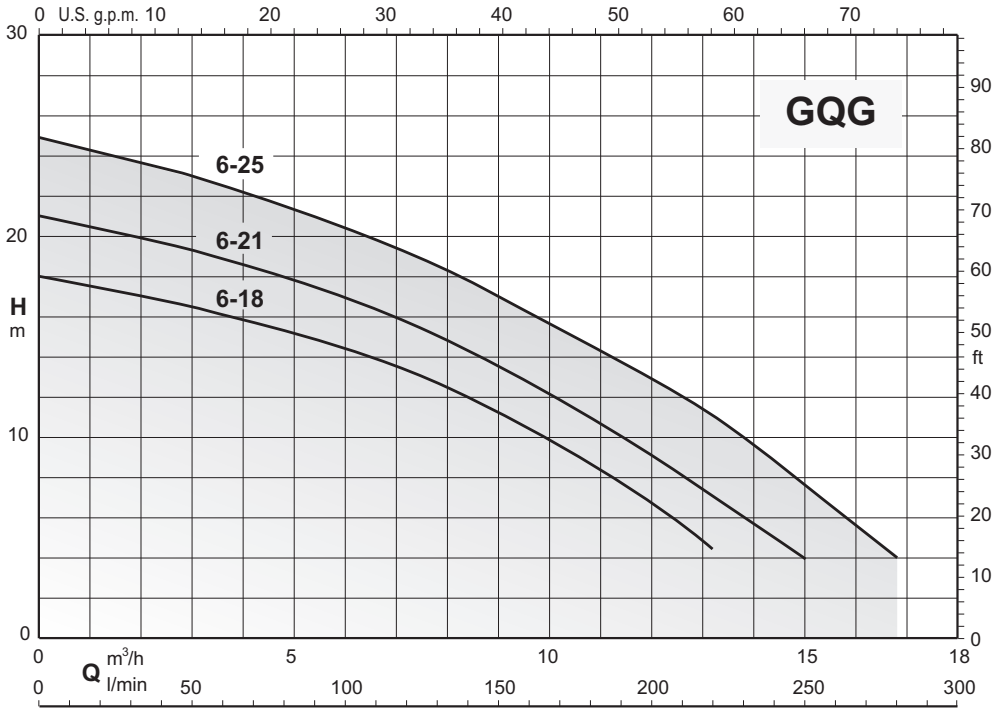








**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes submersibles avec roue dilacératrice

# GQG

## Exécution

Pompes d'immersion avec système de broyage à haut pouvoir de coupe, avec bouche de refoulement horizontale filetée G 1 1/2 et à flasque DN 32 PN 6.
Double garniture mécanique avec chambre d'huile, protégeant du fonctionnement à sec.

## Utilisations

Pour déplacer des eaux contenant des matériaux filamenteux longs, du papier ou du textile.
Elles sont particulièrement utilisées dans les installations domestiques, résidentielles et industrielles.
Passage solides diamètre 6 mm.

## Limites d'utilisation

Température maximum du liquide: 35 °C
Profondeur d'immersion: max. 5 m
Profondeur d'immersion minimale : 300 mm.
Service continu (avec moteur submergé).

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).
**GQG:** triphasé 230V ± 10%
400V ± 10%
**GQGM:** monophasé 230V ± 10%
Avec interrupteur et flotteur, thermoprotecteur et tableau de commande avec condensateurs de démarrage.
Câble H07RN-F, 4G1 mm², (4G1,5 mm² pour GMGM 6-25), longueur 10 m.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 20 m.
Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : GQGM 6-21
GQ = Série
G = Avec roue dilacèratrice
M = Monophasée (sans indication triphasée)
6 = Passage libre Ø mm.
21 = Prévalence totale en m à l'intérieur

## Matériaux

| **Composant** | **Matériaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Couvercle du corps | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Lame tournante | Acier 1.4125 EN 10088 (AISI 440C) |
| Lame fixe | Acier 1.4125 EN 10088 (AISI 440C) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| ouvercle chemise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Poignée | Polypropylène (avec cadre en 1.4301 EN 10088 (AISI 304)) |
| Arbre | Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Étanchéité méc. supérieure | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 220 | 250 | 280 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GQG 6-18 | 2,3 | 0,9 | 1,2 | | 18 | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5 | - | - |
| GQG 6-21 | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 21 | 19,2 | 17 | 13,5 | 9 | 7 | 4 | - |
| GQG 6-25 | 3,8 | 1,5 | 2 | | 25 | 23 | 20,5 | 17 | 13 | 11 | 7,8 | 4 |

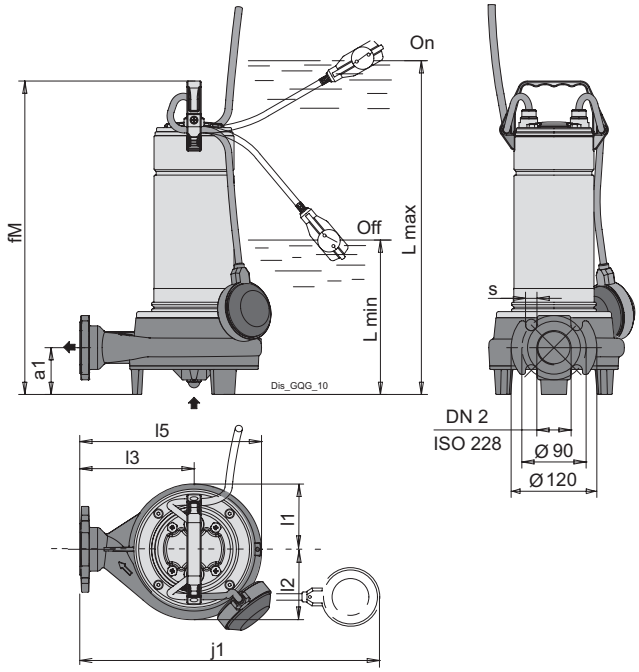
### Monophasé

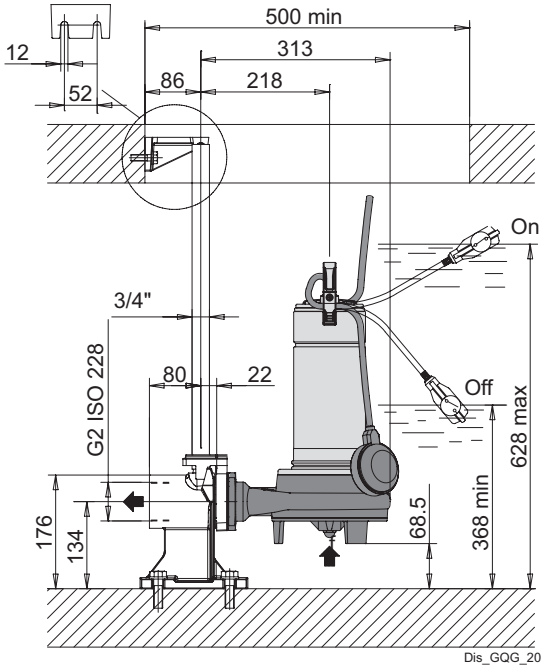
| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 13,2 | 15 | 16,8 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 220 | 250 | 280 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| GQGM 6-18 | 7 | 450 | 30+80 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 18 | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5 | - | - |
| GQGM 6-21 | 7,5 | 450 | 30+80 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 21 | 19,2 | 17 | 13,5 | 9 | 7 | 4 | - |
| GQGM 6-25 | 9,5 | 450 | 30+80 | 1,5 | 2 | 2 | | 25 | 23 | 20,5 | 17 | 13 | 11 | 7,8 | 4 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**ρ:** Densité 1000kg/m³
**υ:** Viscosité cinématique max 20 mm2/sec.

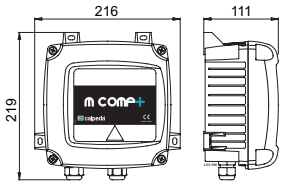
# GQG

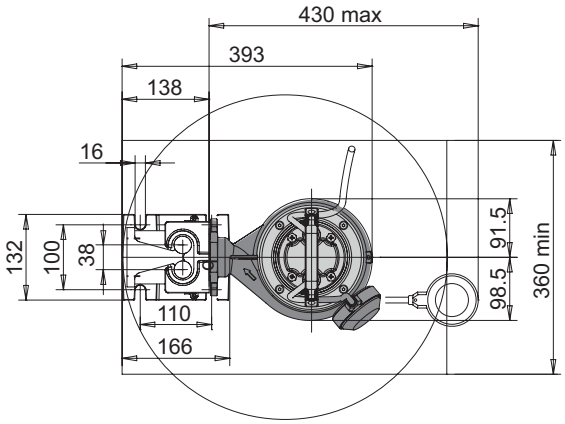
## Dimensions et poids




GQGM
Coffret de contrôle avec condensateurs de démarrage



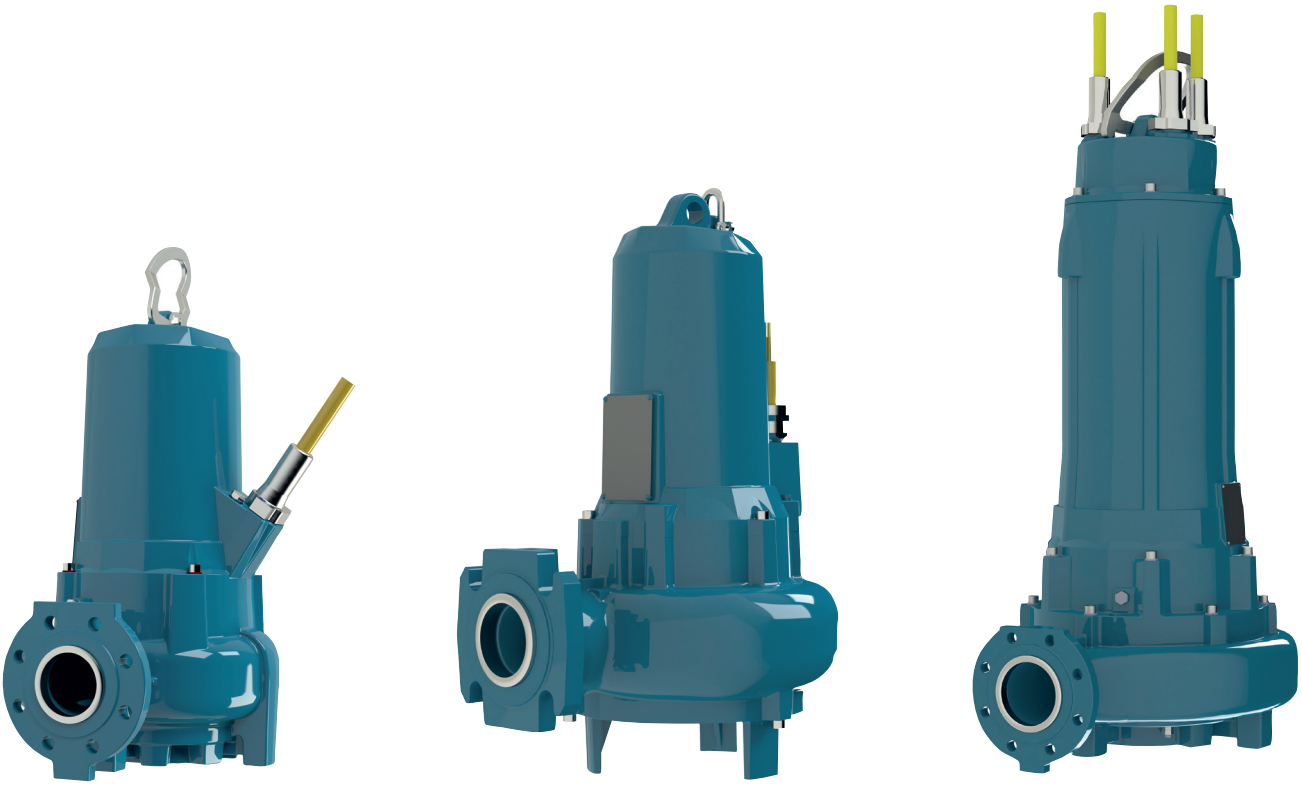

| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | l1 | l2 | l5 | s | Poids |
| **GQG 6-18** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 16 | 18.4 |
| **GQG 6-21** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 16 | 18.6 |
| **GQG 6-25** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 16 | 18.7 |

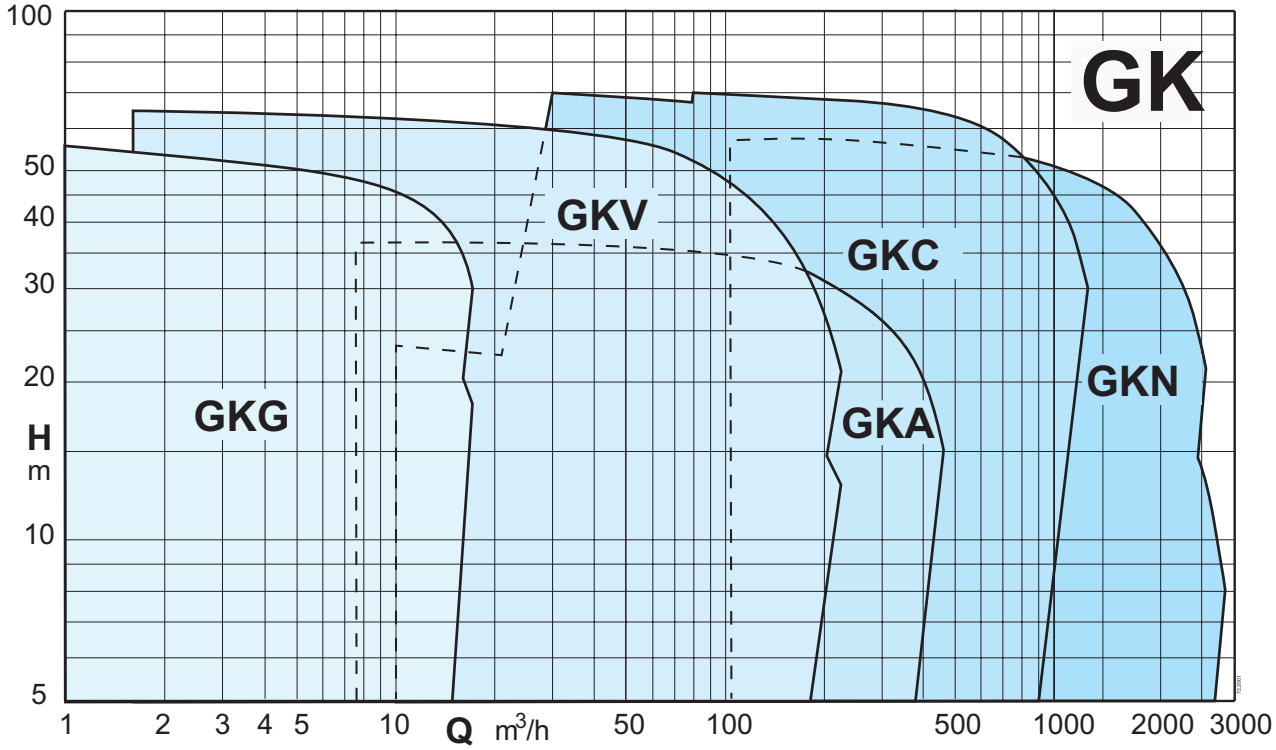
| TYPE | ISO 228 | mm | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | h2 | l1 | l2 | l5 | Lmax | Lmin | s | Poids |
| **GQGM 6-18** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 560 | 300 | 16 | 21.8 |
| **GQGM 6-21** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 560 | 300 | 16 | 21.8 |
| **GQGM 6-25** | G1 1/2 (DN32) | 65 | 485 | 160 | 91 | 99 | 255 | 560 | 300 | 16 | 22 |

**Poids:** 1) Avec longueur de câble: 10 m

GK

calpeda®





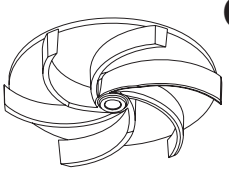

# Electropompes submersibles

# GK

Dans les électropompes de la série GK, sont montés quatre systèmes hydrauliques différents ayant les caractéristiques suivantes;

*Page*

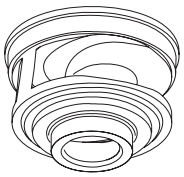
## GKV



**ROUE VORTEX**
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage, larges sections de passages sphériques, bonne robustesse à l'usure due à l'absence de canaux, rendements limités compensés par la polyvalence d'emploi, possibilité de rognage des roues.
Appropriée pour le relevage d'eaux ayant une concentration élevée de corps solides et à fibres longues, lisiers ayant une concentration élevée de gaz et de boues.

*Page*

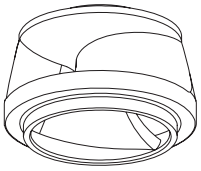
## GKC



**ROUE MONOCANAL**
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; larges sections de passages sphériques; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé.
Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.

*Page*

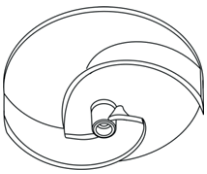
## GKN



**ROUE BI-CANAUX**
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; larges sections de passages sphériques; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé.
Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.

*Page*

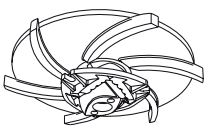
## GKA



**ROUE OUVERT Á DEUX AUBES**
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé.
Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.

*Page*

## GKG



**BROYEUR**
En acier inoxydable haute dureté; sa forme assure la longévité et le maintien des capacités de broyage.
Élimination des eaux usées provenant de stations-services, d'hébergements collectifs et de quartiers.
Le remplacement éventuel n'exige aucun outillage spécial.

GK

Les électropompes submersibles pour liquides chargés sont conçues spécialement pour travailler "immergées" dans le liquide à relever.
La partie hydraulique est couplée directement au moteur électrique; c'est justement cette construction compacte qui les rend faciles à installer et fiables pendant leur fonctionnement.
Ce sont des composants essentiels et très répandus dans les installations d'épuration, utilisés aussi dans les installations de services, les industries et les installations des collectivités locales.
Les électropompes de la série GK ont été étudiées pour véhiculer des eaux usées contenant des gaz et des corps solides compacts ou à fibres longues.
Elles sont aussi bien prévues pour installations fixes que submersibles avec chassis de soutien.
Une attention particulière a été portée aux rendements hydrauliques afin d'obtenir un maximum d'économie à l'utilisation.

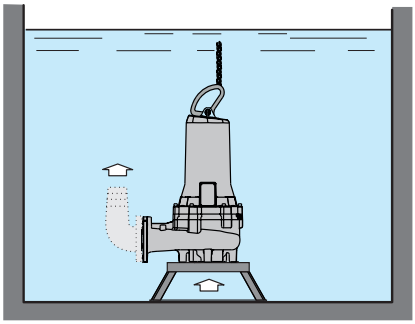
**MOTEUR**
Asynchrone, triphasé, rotor à cage d'écureuil.
Le refroidissement est réalisé par le liquide dans lequel il est immergé ou forcé.
Le moteur est séparé du corps de la pompe par une large chambre remplie partiellement d'huile pour la lubrification des garnitures d'étanchéité et de refroidissement.
Exception faite pour les moteurs à refroidissement forcé, pour permettre un refroidissement correct du moteur il faut respecter la cote de la charge d'eau minimum, indiquée dans les plans d'encombrement de chaque électropompe.

**PALIERS**
L'arbre moteur sur lequel est monté directement la roue, est guidé par deux roulements lubrifiés à la graisse; dont l'inférieur est dimensionné pour supporter la poussée axiale.
La compacité particulière de l'électropompe permet la réduction du porte-à-faux de l'arbre et, par conséquent, la charge sur les roulements au bénéfice de la fiabilité et de la longévité.

**GARNITURES MECANIQUES**
La double garniture mécanique (montée de série) est une double garantie pour le moteur électrique.
En cas de rupture de la garniture côté pompe, le moteur ne subit aucun dommage grâce à la présence de la garniture côté moteur.
Les matériaux utilisés sont particulièrement adaptés aux conditions d'utilisation difficiles; la garniture côté pompe est résistante aux particules abrasives.

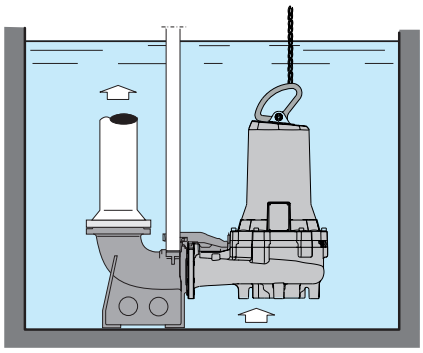
**SECURITE DE FONCTIONNEMENT**
- La sonde de conductivité présente dans la chambre à huile, signale la présence d'eau et le signale au coffret électrique prédisposé à cet effet. Elle sert à vérifier le bon fonctionnement des garnitures mécaniques.
- Le moteur est doté de sondes thermiques montées en série et incorporées dans l'enroulement du stator.
En cas de surchauffe de l'enroulement, elles interviennent en coupant l'alimentation.

## LES INSTALLATIONS STANDARDS



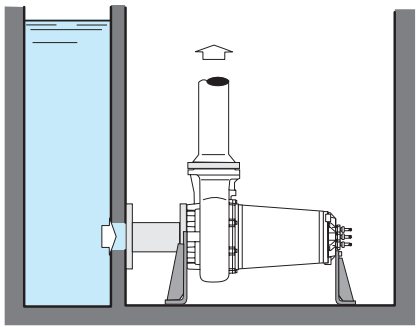
**Installation immergée mobile et d'urgence avec pied d'appui**
Version conseillée uniquement avec une électropompe installée sur une surface d'appui solide et plate et avec un tuyau de refoulement flexible, particulièrement indiquée pour :
- tous les usages occasionnels ou qui ont un caractère exceptionnel
- usage en chantier ou dans des situations qui requièrent une mobilité
- rénovation de stations existantes avec des contraintes architecturales.

Le bâti de soutien, le coude de support du tuyau de refoulement flexible, la chaîne, etc. peuvent être fournis.

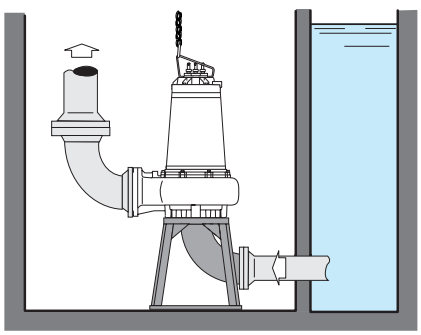


**Installation fixe avec glissière de guidage et base de couplage automatique.**
C'est l'installation la plus indiquée pour les stations de relevage fixes. Aucune infrastructure particulière n'est requise et l'installation est facile à réaliser. Le couplage rapide permet une extraction et une remise en place facile et rapide
de l'électropompe dans la cuve, permettant ainsi d'effectuer l'entretien ordinaire ou l'intervention exceptionnelle en toute sécurité sans devoir entrer dans la cuve de collecte. Le pied de couplage, les barres de guidage, la chaîne, etc. sont disponibles pour cette installation.

**EN FOSSE SÈCHE**
C'est l'installation horizontale ou verticale qui requiert une fosse sèche, adjacente à la cuve de collecte du liquide, pour accueillir le groupe électropompe.
Par rapport aux machines traditionnelles non submersibles, elle offre un maximum de sécurité de fonctionnement et d'absence de risques même si la fosse sèche se remplissait de liquide. Les supports de soutien peuvent être fournis.



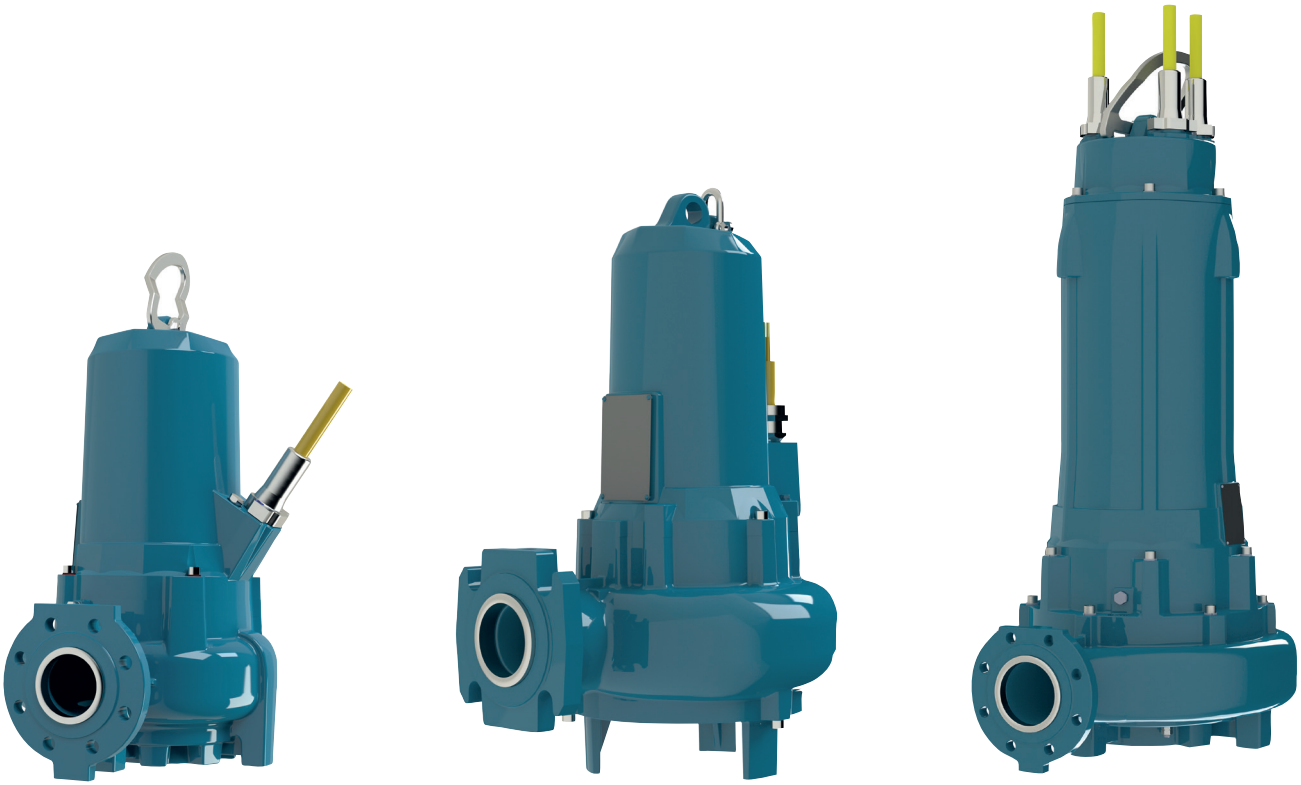
**HORIZONTALE**
Avec bouche de refoulement vers le haut. La fixation de l'électropompe s'effectue avec des étriers de soutien.
Cette disposition requiert un nombre limité de pièces spéciales. L'aspiration est horizontale et le refoulement est vertical avec un encombrement réduit en hauteur.

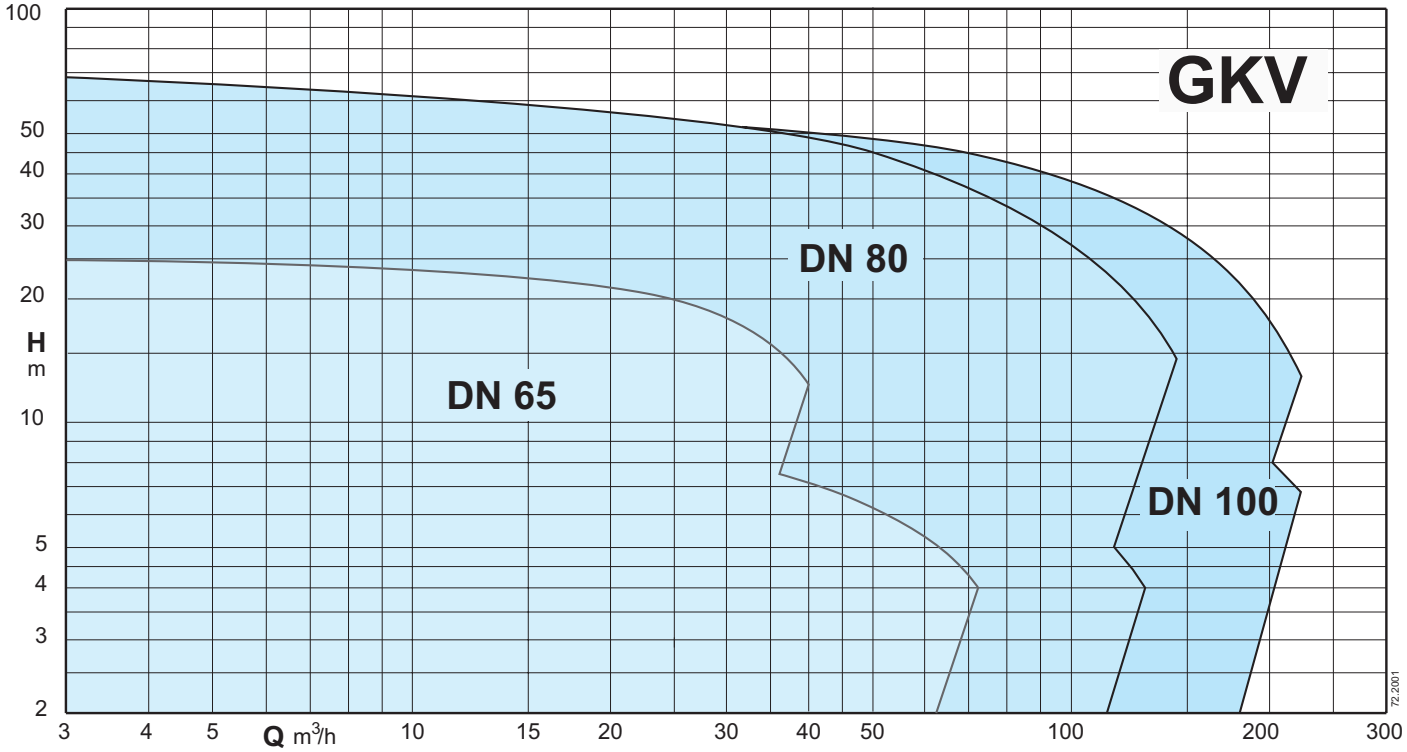


**VERTICALE**
Cette disposition offre une facilité d'inspection et d'entretien extrême, l'aspiration et le refoulement sont horizontaux et ses dimensions sont minimales.

GKV

calpeda®






# Pompe immergée avec turbine vortex

# GKV

## Exécution

Pompes submersibles à roue vortex.
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage, larges sections de passages sphériques, bonne robustesse à l'usure due à l'absence de canaux, rendements limités compensés par la polyvalence d'emploi, possibilité de rognage des roues.
Bouche de refoulement DN 65-80-100.

## Utilisations

Pour des eaux chargées et sales avec des corps en suspension et avec la présence de corps filamenteux, elles sont particulièrement indiquées pour la vidange de puits ou de réservoirs de stockage et de fosses septiques dans les installations domestiques, résidentielles et industrielles.
Passage solides de 40 à 100 mm.

## Limites d'utilisation

Température liquide : de 0°C à +40°C.
Profondeur maximale d'immersion : 20m (avec câble d'une longueur adaptée).
Pression maximale de fonctionnement : 80 mCE
pH du liquide à relever : 4 ÷ 10
Service continu (avec l'eau au niveau minimal d'immersion).

## Matériaux

Corps pompe : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Roue : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caisson moteur : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Arbre : acier X20Cr13 (AISI420)
Étanchéité mécanique côté moteur : graphite/céramique
Garniture mécanique côté pompe: carbure de silicium/céramique

## Moteur

Moteur à induction à 2, 4 ou 6 pôles, 50Hz.
Version triphasée : 400V ± 10%jusqu'à 4,8 kW
400/690V ± 10%à partir de 5,8 kW
Isolation classe : H
Degré de protection : IP 68
Nbre maxi démarrages heure :
- 20 jusqu'à 5 kW
- 15 jusqu'à 10 kW
- 10 pour puissances supérieures

Câble : longueur 10 m
Sens de rotation : horaire vue du haut
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

(vérifier la faisabilité selon le modèle avec le Service Technique Commercial).
Version ATEX conforme aux normes EN60079-0 - EN60079-1 type I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Roue en acier inoxydable AISI 316 ou bronze.
Anneau de siège de roue en bronze.
Longueur de câble jusqu'à 40 m.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Revêtement céramique.
Revêtement interne anti-érosion, extérieure anticorrosion.

## Désignation

GKV4 65-55D-0021F-X
GK = Série
V = roue Vortex
4 = Nombre de pôles
65 = Diamètre orifice de refoulement en mm
55 = Passage libre en mm
D = Écroûtage roue
0021 = Taille moteur (P2 = 2,1 kW)
F = Dimension bride moteur électrique
X = Versione ATEX

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation /Efficacitè | | | | |
| GKV4 65-55G-0016F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV4 65-55D-0021F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV4 65-55A-0026F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV2 65-40L-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV2 65-40G-0025F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV2 65-40A-0031F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV2 65-40D-0031F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | - | - | - |
| GKV6 80-80P-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV6 80-80M-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV6 80-80I-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV6 80-80E-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV6 80-80A-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80P-0016H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80M-0016H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80I-0021H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80H-0029H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80E-0037H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80C-0046H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV4 80-80A-0058H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80V-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80X-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80Z-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80N-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80P-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80Q-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80R-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80T-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80W-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80W-0065H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |

• = Standard o = Optionel # = Version avec chambre à huile
- = Non présent

# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKV

calpeda®

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | | |
| GKV2 80-80W-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80T-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80R-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80Q-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80P-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80N-0090H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80R-0125L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80P-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80L-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80G-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80D-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV2 80-80A-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKV6 100-100E-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV6 100-100C-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV6 100-100A-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100R-0021H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100N-0029H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100L-0037H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100F-0046H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100A-0058H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100E-0075L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100C-0105L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV4 100-100A-0125L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKV2 100-80L-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80I-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80H-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80G-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80F-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80E-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |
| GKV2 100-80D-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | - |

• = Standard
- = Non présent

o = Optionel

# = Version avec chambre à huile

# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKV

calpeda®

## Performances

### n ≈ 1450 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2,9 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 54 | 72 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | 0 | 48,33 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 900 | 1200 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV4 65-55G-0016F | 3,7 | 1,6 | | 7,8 | 7,7 | 7,7 | 7,5 | 7,3 | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 5,9 | 5,5 | 5,1 | 2,7 | - |
| GKV4 65-55D-0021F | 5,1 | 2,1 | | 9,3 | 9,1 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 8,4 | 8,1 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 4,8 | - |
| GKV4 65-55A-0026F | 5,8 | 2,6 | | 10,6 | 10,5 | 10,4 | 10,2 | 10 | 9,9 | 9,7 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 6,5 | 4,1 |

### n ≈ 2850 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 39,6 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 36,66 | 41,66 | 48,33 | 53,33 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 660 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV2 65-40L-0020F | 4,1 | 2 | | 15,8 | 15 | 14,9 | 14,7 | 14,6 | 14,5 | 13,3 | 12,4 | 11,6 | 10,8 | 10,1 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 |
| GKV2 65-40G-0025F | 5,5 | 2,5 | | 17,4 | 16,9 | 16,8 | 16,7 | 16,6 | 16,6 | 15,7 | 14,9 | 14,2 | 13,5 | 12,8 | 12,1 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 |
| GKV2 65-40A-0031F | 5,6 | 3,1 | | 26,8 | - | - | - | - | - | 24,5 | 23,4 | 22,3 | 21,2 | 20,1 | 18,9 | - | - | - | - |
| GKV2 65-40D-0031F | 5,6 | 3,1 | | 22,7 | 22 | 21,9 | 21,8 | 21,7 | 21,6 | 20,6 | 19,6 | 18,6 | 17,7 | 16,8 | 15,9 | 14,8 | 13,8 | 12,7 | 11,6 |

### n ≈ 950 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 54 | 72 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 36,66 | 48,33 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 900 | 1200 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV6 80-80P-0015H | 3,4 | 1,5 | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2,2 | 2 | 1,7 | 1,4 | 1 | 0,6 | - | - |
| GKV6 80-80M-0015H | 3,4 | 1,5 | | 4,1 | 4 | 4 | 4 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,4 | 2,1 | 1,8 | - | - |
| GKV6 80-80I-0015H | 3,4 | 1,5 | | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 1,4 | - |
| GKV6 80-80E-0015H | 3,4 | 1,5 | | 6,1 | 6 | 6 | 6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,2 | 2,9 | 1,4 |
| GKV6 80-80A-0015H | 3,4 | 1,5 | | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 7 | 6,7 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,7 | 5,4 | 4,2 | 2,7 |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | m³/h | 0 | 2,9 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 |
| Modèle | 400V | 400V | 690V | P2 | P2 | l/min | 0 | 48,33 | 60 | 120 | 240 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 |
| | A | A | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKV4 80-80P-0016H | 3,4 | - | - | 1,6 | - | | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 6,6 | 6,1 | 5,4 | 4,6 | 3,7 | - | - | - | - | - |
| GKV4 80-80M-0016H | 3,4 | - | - | 1,6 | - | | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 8,9 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,4 | 4,3 | - | - | - | - |
| GKV4 80-80I-0021H | 5,0 | - | - | 2,1 | - | | 10,9 | 10,8 | 10,7 | 10,5 | 10 | 9,5 | 8,8 | 8,1 | 6,2 | 4,1 | - | - | - |
| GKV4 80-80H-0029H | 6,1 | - | - | 2,9 | - | | 12,4 | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 11,4 | 10,9 | 10,2 | 9,6 | 7,7 | 5,6 | 3,3 | - | - |
| GKV4 80-80E-0037H | 7,7 | - | - | 3,7 | 5 | | 14,1 | 13,9 | 13,8 | 13,5 | 12,9 | 12,3 | 11,7 | 11,1 | 9,6 | 7,7 | 5,6 | 3 | - |
| GKV4 80-80C-0046H | 9,5 | - | - | 4,6 | - | | 15,7 | 15,5 | 15,5 | 15,2 | 14,6 | 14 | 13,4 | 12,7 | 11,1 | 9,4 | 7,6 | 5,7 | - |
| GKV4 80-80A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5,8 | - | | 17,3 | 17 | 16,9 | 16,6 | 15,8 | 15 | 14,3 | 13,6 | 12,1 | 10,5 | 8,7 | 6,5 | 4,2 |

### n ≈ 2850 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 54 | 72 |
| Modèle | 400V | | 690V | P2 | l/min | 0 | 23,33 | 36,66 | 48,33 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 900 | 1200 |
| | A | | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV2 80-80V-0048H | 8,9 | - | - | 4,8 | | 19,5 | 19,5 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,1 | 18,8 | 18,3 | 17,9 | 17,3 | 16,8 | 16,2 | 15,6 | 15 | - | - |
| GKV2 80-80X-0048H | 8,9 | - | - | 4,8 | | 17 | 17 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,6 | 16,2 | 15,8 | 15,4 | 15 | 14,5 | 14,1 | 13,6 | 13,1 | 10,5 | - |
| GKV2 80-80Z-0048H | 8,9 | - | - | 4,8 | | 14 | 14 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,6 | 13,3 | 12,9 | 12,5 | 12 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,9 | 6,6 | - |
| GKV2 80-80W-0048H | 8,9 | - | - | 4,8 | | 25,1 | 25 | 24,9 | 24,8 | 24,8 | 24,4 | 24 | 23,5 | 23,1 | 22,5 | 22 | 21,3 | 20,6 | - | - | - |
| GKV2 80-80N-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 34,9 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,6 | 34,2 | 33,5 | 32,6 | 31,7 | - | - | - | - | - | - |
| GKV2 80-80P-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 28,8 | 28,6 | 28,5 | 28,4 | 28,3 | 27,9 | 27,5 | 27,1 | 26,6 | 26,2 | 25,7 | 25,1 | 24,5 | 23,9 | - | - |
| GKV2 80-80Q-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33,1 | 33 | 32,7 | 32,2 | 31,7 | 31,1 | 30,5 | 29,9 | 29,4 | - | - | - | - |
| GKV2 80-80R-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 30,9 | 30,8 | 30,7 | 30,7 | 30,6 | 30,3 | 30 | 29,5 | 28,9 | 28,3 | 27,6 | 27 | 26,3 | 25,5 | - | - |
| GKV2 80-80T-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 26,7 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,5 | 26,2 | 25,9 | 25,4 | 24,9 | 24,3 | 23,7 | 23,1 | 22,4 | 21,7 | 18,2 | - |
| GKV2 80-80W-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 25,6 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,4 | 25,1 | 24,7 | 24,2 | 23,6 | 23 | 22,4 | 21,7 | 21,1 | 20,4 | 16,6 | 12,3 |

GKV

calpeda®

## Performances

### n ≈ 2850 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1,4 | 2,2 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 23,33 | 36,66 | 48,33 | 53,33 | 60 | 120 | 240 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV2 80-80W-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 25,5 | - | - | - | 25,2 | 25,2 | 24,9 | 24 | 22,9 | 21,6 | 20,3 | 16,9 | 13,5 | 10,4 | 7,6 | 4,9 | - |
| GKV2 80-80T-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 26,6 | - | - | - | 26,3 | 26,3 | 25,9 | 25,1 | 24 | 22,9 | 21,6 | 18 | 14,5 | 11,2 | 8,3 | - | - |
| GKV2 80-80R-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 30,7 | - | - | - | 30,4 | 30,4 | 30,1 | 29,2 | 28 | 26,8 | 25,4 | 21,6 | 17,7 | 13,9 | 10,3 | - | - |
| GKV2 80-80Q-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 33 | - | - | - | 32,7 | 32,7 | 32,3 | 31,4 | 30,2 | 28,8 | 27,2 | 23,1 | 19 | 15 | - | - | - |
| GKV2 80-80P-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 28,7 | - | - | - | 28,4 | 28,4 | 28,1 | 27,2 | 26,2 | 25 | 23,6 | 19,9 | 16 | 12,5 | 9,4 | - | - |
| GKV2 80-80N-0090H | 16,3 | 9,4 | 9 | | 34,9 | - | - | - | 34,8 | 34,7 | 34,5 | 33,5 | 32 | 30,4 | 28,9 | 25,6 | - | - | - | - | - |
| GKV2 80-80R-0125L | 22,4 | 12,9 | 12,5 | | 33,3 | 33,2 | 33,1 | 33,1 | - | 33 | 32,7 | 31,9 | 31 | 29,9 | 28,7 | 25,3 | 21,5 | 17,8 | 14,3 | 11,2 | 8,4 |
| GKV2 80-80P-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 41,8 | 41,7 | 41,7 | 41,6 | - | 41,6 | 41,5 | 40,7 | 39,6 | 38,3 | 36,9 | 33,2 | 29,3 | 25,5 | 21,8 | 18,1 | 14,1 |
| GKV2 80-80L-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 47,7 | 47,6 | 47,6 | 47,6 | - | 47,5 | 47,3 | 46,5 | 45,5 | 44,3 | 43 | 39,7 | 36,5 | 33,1 | - | - | - |
| GKV2 80-80G-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 55,2 | 55,2 | 55,1 | 55,1 | - | 55,1 | 54,9 | 54,2 | 53,1 | 51,7 | 50,3 | 46,6 | - | - | - | - | - |
| GKV2 80-80D-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 61,5 | 61,4 | 61,4 | 61,3 | - | 61,2 | 60,8 | 59,8 | 58,2 | 56,1 | 53,7 | - | - | - | - | - | - |
| GKV2 80-80A-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 67,7 | 67,6 | 67,5 | 67,4 | - | 67,3 | 66,7 | 65,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

### n ≈ 950 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 7,2 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 120 | 240 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GKV6 100-100E-0040L | 9 | 4 | | 7,3 | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 6 | 5,2 | 4,2 | 3,1 | 1,7 | - | - |
| GKV6 100-100C-0040L | 9 | 4 | | 8,3 | 8,1 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | 7,2 | 6,4 | 5,5 | 4,5 | 3,3 | 2,1 | 0,7 |
| GKV6 100-100A-0040L | 9 | 4 | | 10,1 | 9,8 | 9,5 | 9,2 | 8,9 | 8,6 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | 5,4 | 4,3 | 2,9 |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 7,2 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 | 117 | 126 |
| Modèle | 400V | | 690V | P2 | l/min | 0 | 120 | 240 | 358 | 480 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 |
| | A | | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV4 100-100R-0021H | 5,0 | - | - | 2,1 | | 7,4 | 7,2 | 7 | 6,8 | 6,5 | 6,1 | 5,7 | 5,1 | 4,5 | 3,8 | 3,1 | 2,4 | - | - | - | - |
| GKV4 100-100N-0029H | 6,1 | - | - | 2,9 | | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,1 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 6,6 | 6 | 5,3 | 4,6 | 3,8 | 2,9 | 2 | - | - |
| GKV4 100-100L-0037H | 7,7 | - | - | 3,7 | | 10 | 9,7 | 9,4 | 9,2 | 8,9 | 8,5 | 8,1 | 7,5 | 6,9 | 6,3 | 5,7 | 5 | 4,4 | 3,8 | 3,1 | 2,3 |
| GKV4 100-100F-0046H | 9,5 | - | - | 4,6 | | 11,6 | 11,5 | 11,3 | 11,1 | 10,7 | 10,4 | 9,9 | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7,1 | 6,5 | 5,9 | 5,2 | - |
| GKV4 100-100A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5,8 | | 15 | 14,5 | 14,1 | 13,8 | 13,4 | 13,1 | 12,6 | 12,2 | 11,8 | 11,3 | 10,8 | 10,3 | 9,7 | 9,1 | - | - |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 10,8 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 180 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKV4 100-100E-0075L | 15,3 | 8,8 | 7,5 | | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 15,2 | 14 | 12,7 | 11,2 | 9,7 | 8,2 | 6,7 | 5,2 | - | - |
| GKV4 100-100C-0105L | 20 | 11,5 | 10,5 | | 18,8 | 18,5 | 18,2 | 17,2 | 16,1 | 14,9 | 13,6 | 12,2 | 10,8 | 9,4 | 7,8 | 6,1 | - |
| GKV4 100-100A-0125L | 24 | 13,9 | 12,5 | | 23 | 22,4 | 22,1 | 21,1 | 20 | 18,9 | 17,7 | 16,5 | 15,3 | 13,9 | 12,6 | 11,1 | 7,9 |

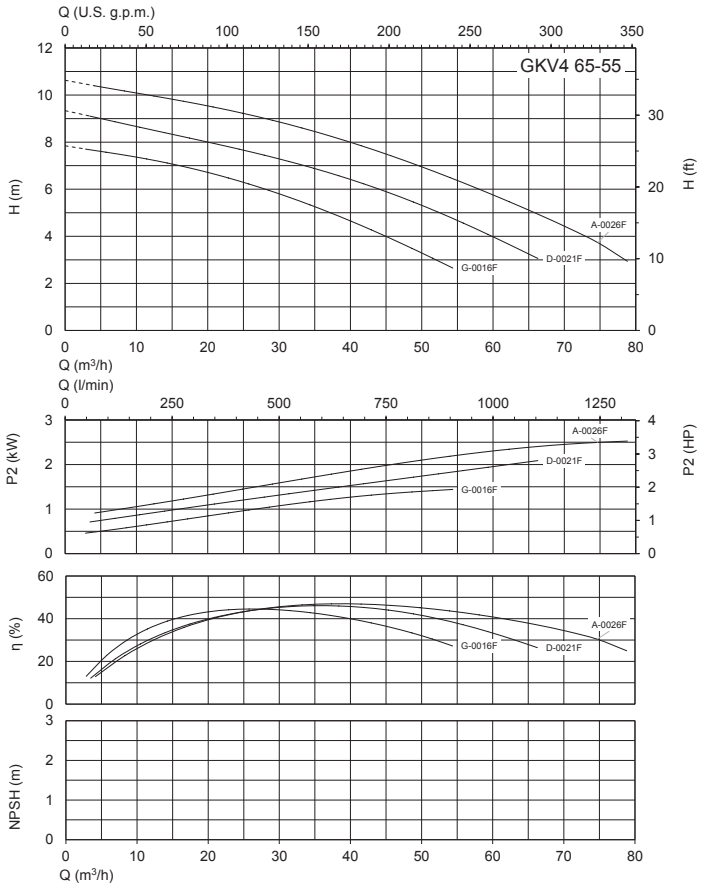
### n ≈ 2850 1/min

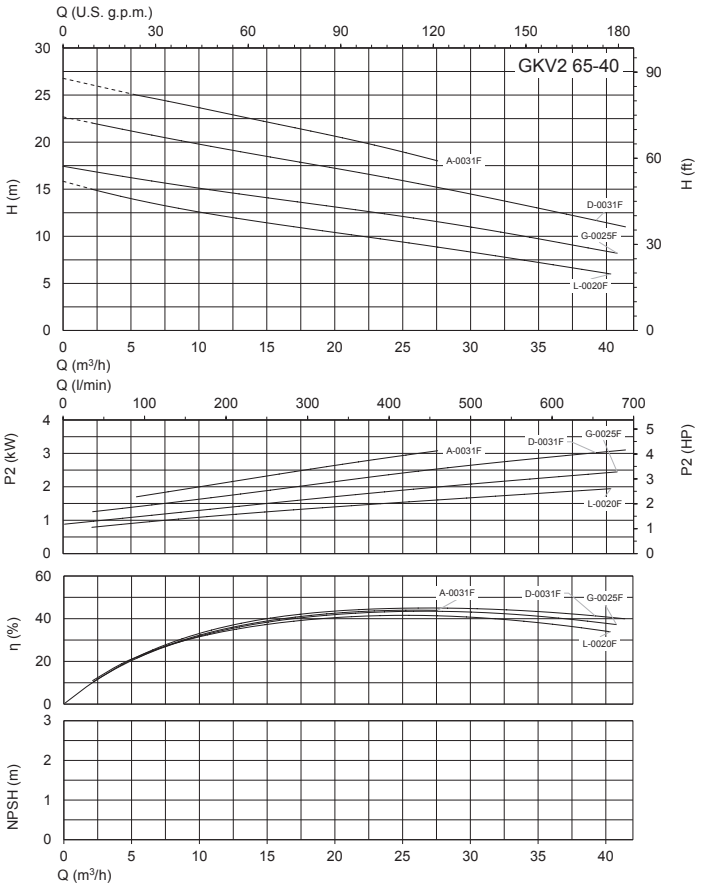
| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 7,2 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 120 | 240 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKV2 100-80L-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 29,2 | 28,8 | 28,3 | 27,8 | 27,3 | 26,7 | 25,2 | 23,5 | 21,7 | 19,7 | 17,6 | 15,3 | 12,9 | 10,4 | 7,9 | - |
| GKV2 100-80I-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 35,4 | 35 | 34,7 | 34,2 | 33,8 | 33,3 | 31,8 | 30,2 | 28,3 | 26,2 | 23,9 | 21,5 | 19 | 16,3 | - | - |
| GKV2 100-80H-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 40,6 | 40,1 | 39,6 | 39,1 | 38,6 | 38,1 | 36,8 | 35,4 | 33,8 | 32,1 | 30,1 | 27,8 | 25,4 | 22,7 | 19,8 | 16,8 |
| GKV2 100-80G-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 45,5 | 45,1 | 44,6 | 44,2 | 43,7 | 43,2 | 41,9 | 40,3 | 38,5 | 36,5 | 34,3 | 32 | 29,4 | 26,7 | - | - |
| GKV2 100-80F-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 49,7 | 49,3 | 48,9 | 48,5 | 48,1 | 47,6 | 46,1 | 44,3 | 42,2 | 40 | 37,6 | 34,9 | - | - | - | - |
| GKV2 100-80E-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 53,4 | 53,1 | 52,7 | 52,3 | 51,9 | 51,4 | 50 | 48,3 | 46,2 | 43,9 | 41,5 | - | - | - | - | - |
| GKV2 100-80D-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 56,3 | 56 | 55,7 | 55,3 | 54,9 | 54,4 | 52,9 | 51,1 | 49 | 46,6 | - | - | - | - | - | - |

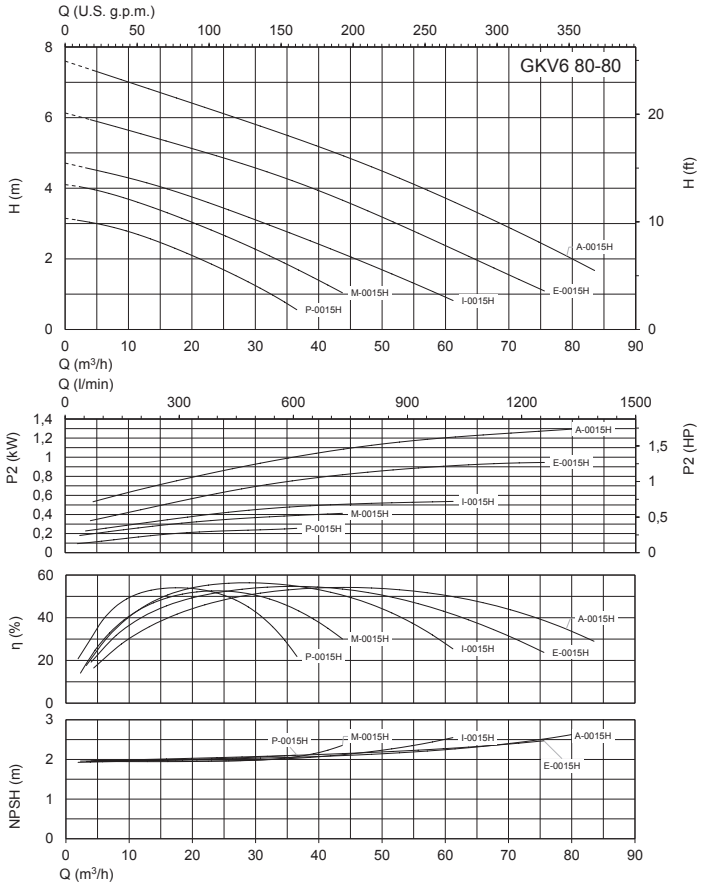
GKV

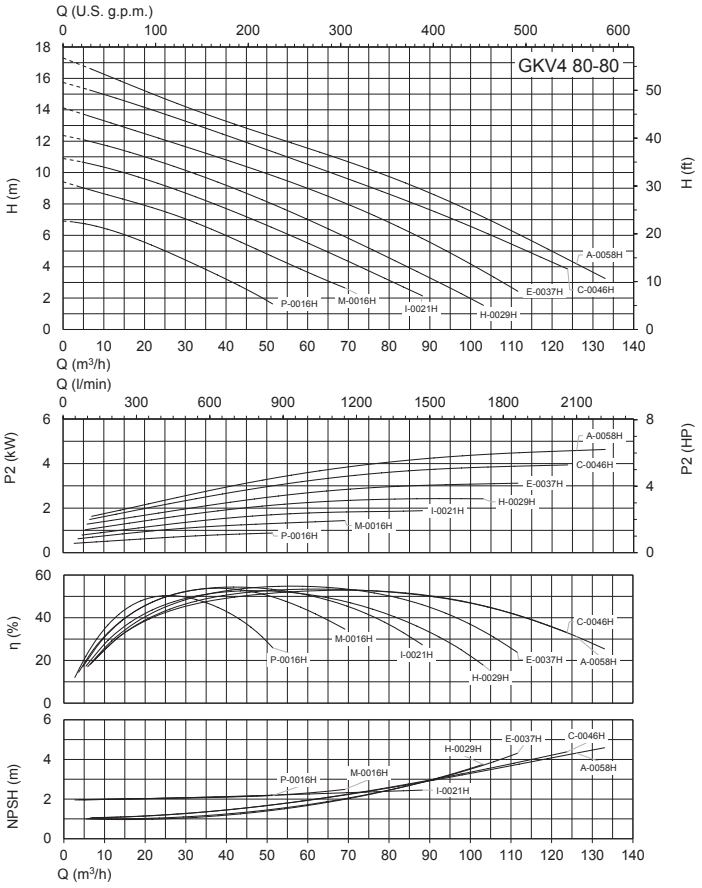
calpeda®

## Courbes caractéristiques



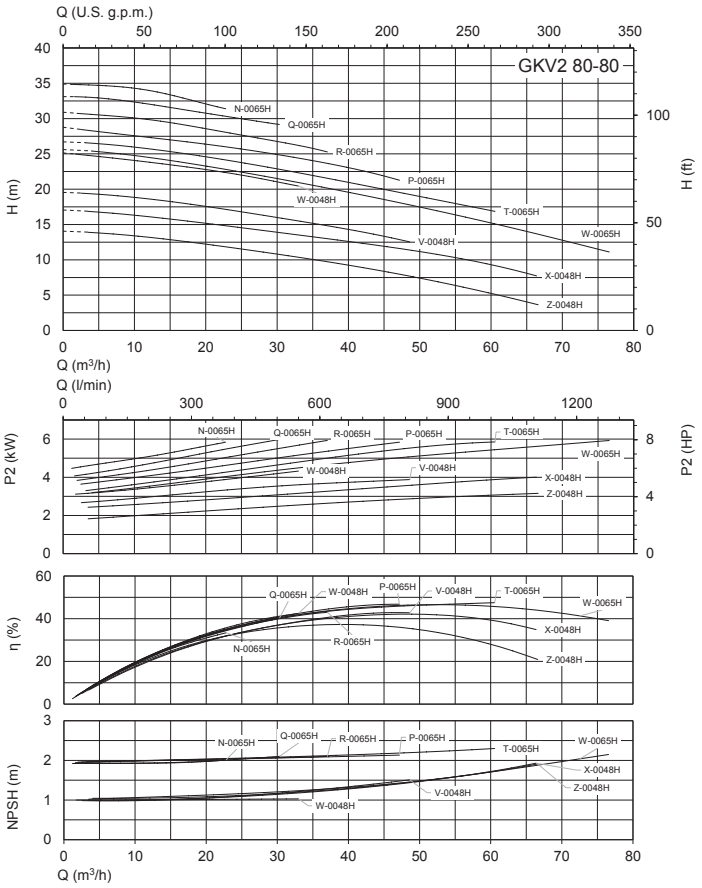



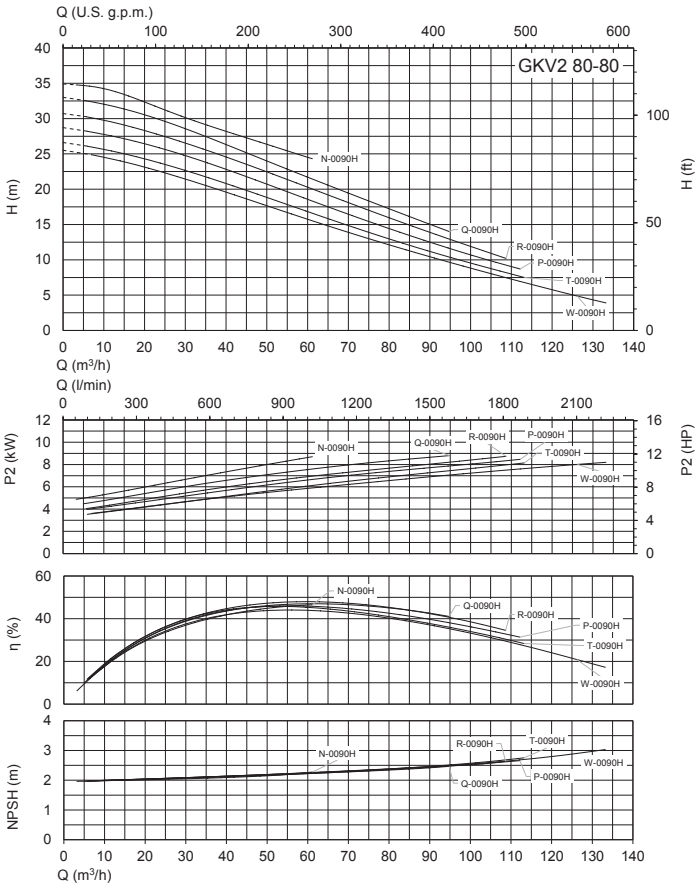



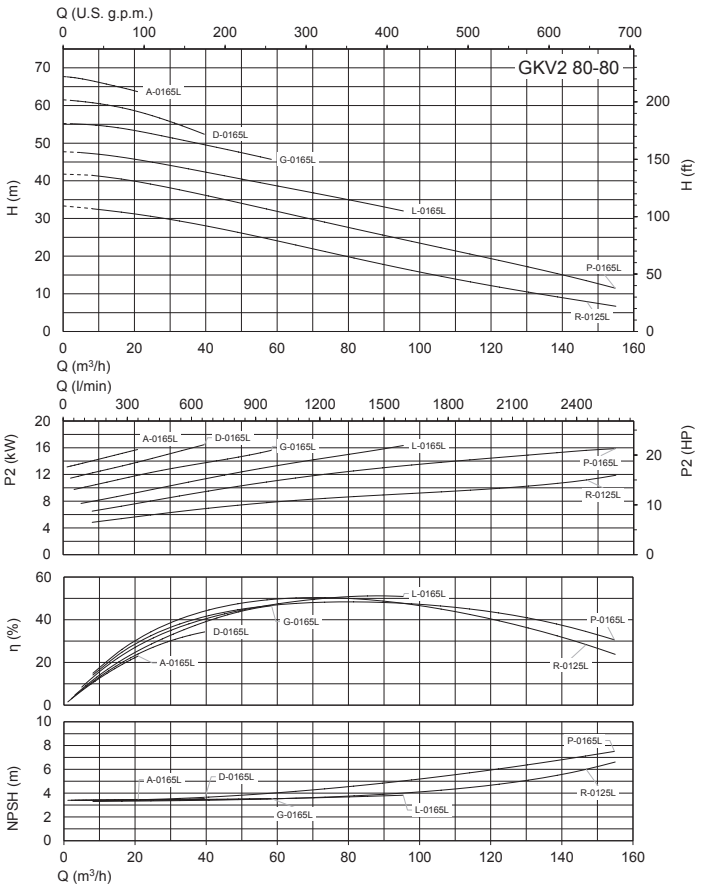
GKV

calpeda®

## Courbes caractéristiques



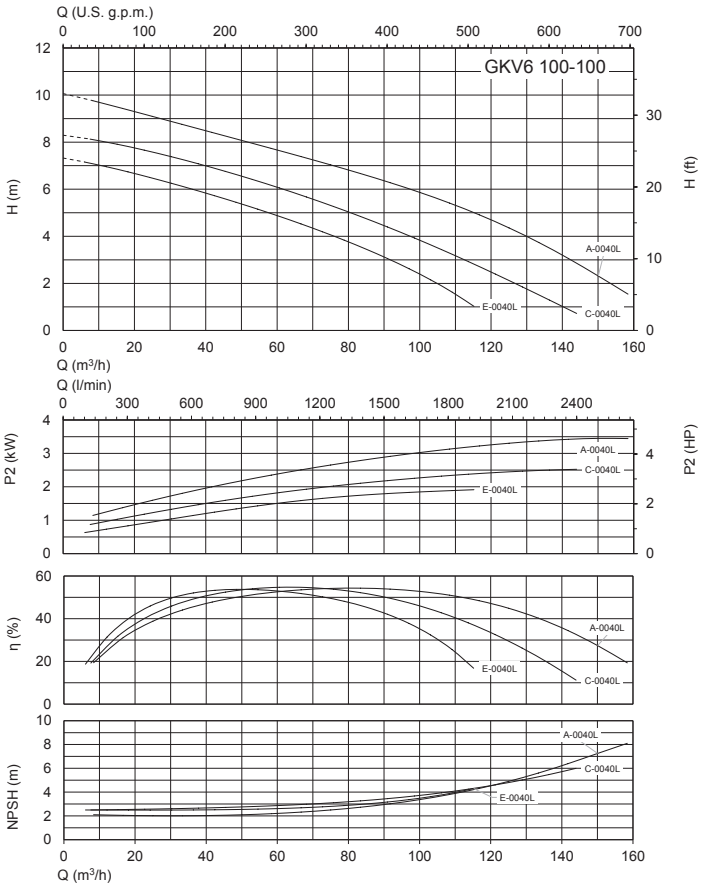



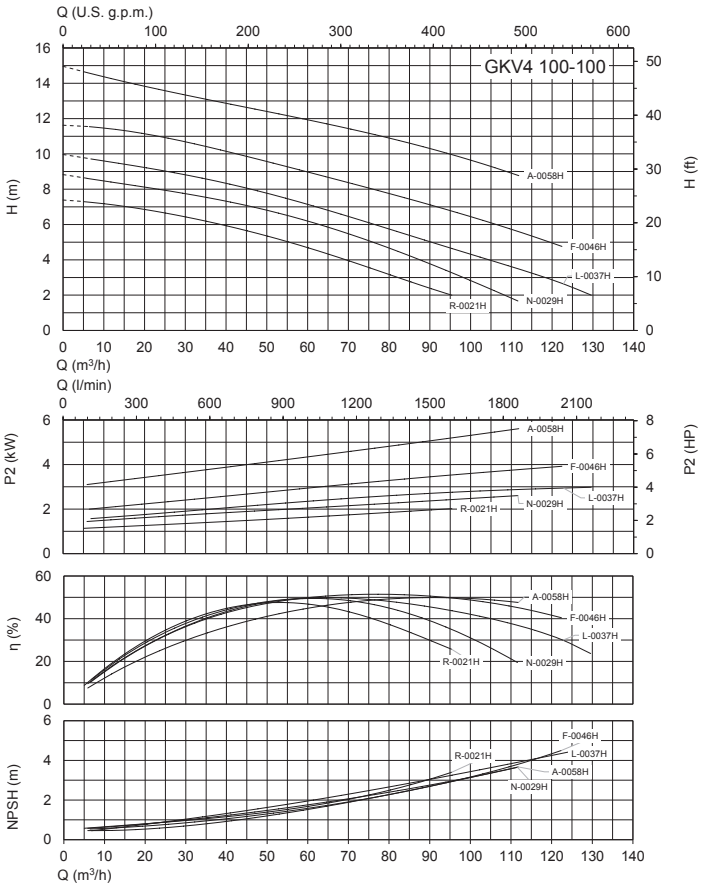



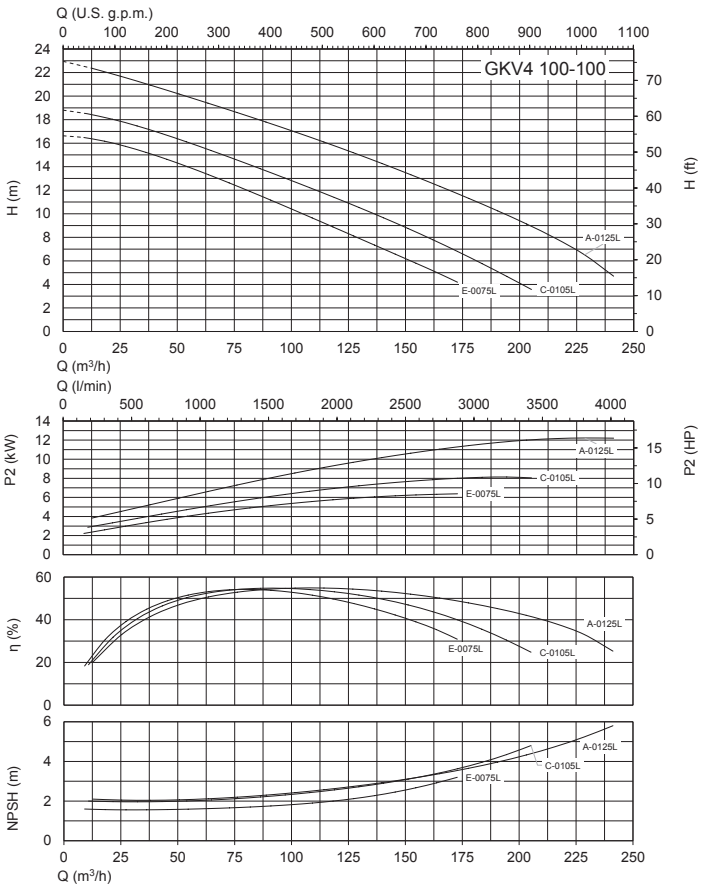
GKV

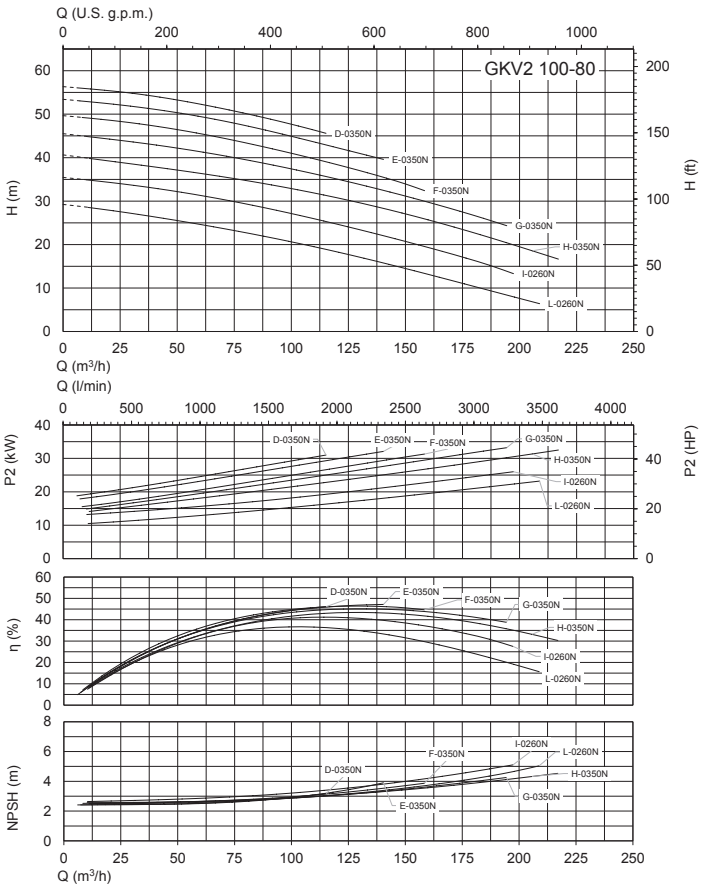
calpeda®

## Courbes caractéristiques



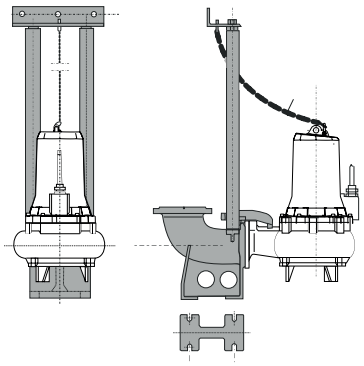
GKV

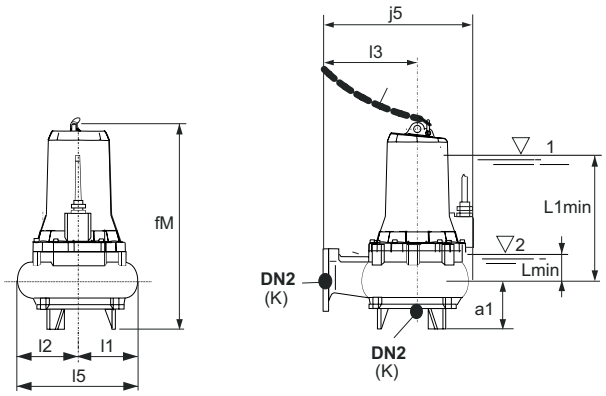
calpeda®

## Dimensions et poids

**Pied d'assise**

**SAK**






| TYPE | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKV4 65-55G-0016F** | 65 | 140 | 565.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 63 |
| **GKV4 65-55D-0021F** | 65 | 140 | 565.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 63 |
| **GKV4 65-55A-0026F** | 65 | 140 | 565.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 66 |
| **GKV2 65-40L-0020F** | 65 | 107.5 | 529.6 | 363 | 16 | 113 | 113 | 225 | 226 | 282.5 | 92.5 | 54 |
| **GKV2 65-40G-0025F** | 65 | 107.5 | 529.6 | 370 | 16 | 113 | 113 | 225 | 226 | 282.5 | 92.5 | 56 |
| **GKV2 65-40A-0031F** | 65 | 107.5 | 533.6 | 370 | 16 | 113 | 113 | 225 | 226 | 282.5 | 92.5 | 61 |
| **GKV2 65-40D-0031F** | 65 | 107.5 | 533.6 | 370 | 16 | 113 | 113 | 225 | 226 | 282.5 | 92.5 | 60 |

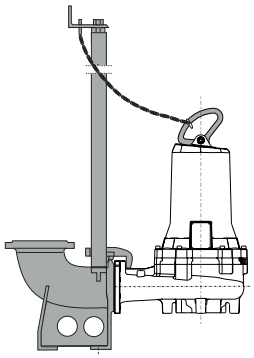
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

## Dimensions et poids

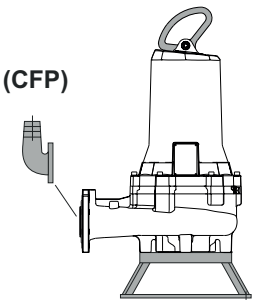
**Pied d'assise**

**SAK**



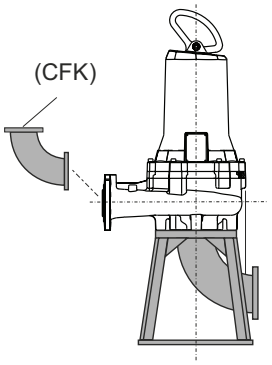
**Appui pompe immergée**

**APK**



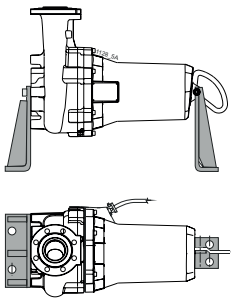

**Appui pompe fosse sèche**

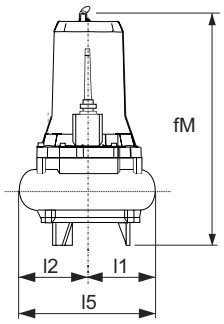
**APCK**

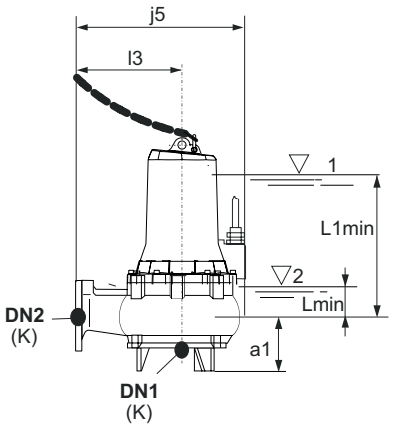



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKV6 80-80P-0015H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 83.6 |
| **GKV6 80-80M-0015H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 84.5 |
| **GKV6 80-80I-0015H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 81.6 |
| **GKV6 80-80E-0015H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 86.6 |
| **GKV6 80-80A-0015H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 82.7 |
| **GKV4 80-80P-0016H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 87.8 |
| **GKV4 80-80M-0016H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 88.7 |
| **GKV4 80-80I-0021H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 90.2 |
| **GKV4 80-80H-0029H** | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 315 | 97 | 89 |
| **GKV4 80-80E-0037H** | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 109.5 |
| **GKV4 80-80C-0046H** | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 109.7 |
| **GKV4 80-80A-0058H** | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 109 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

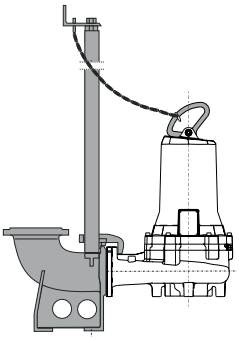
GKV

calpeda®

## Dimensions et poids

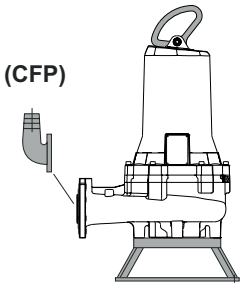
**Pied d'assise**

**SAK**



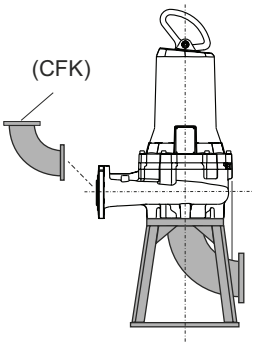
**Appui pompe immergée**

**APK**



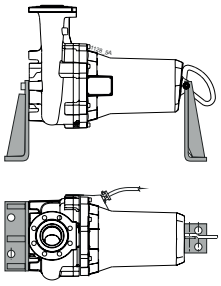

**Appui pompe fosse sèche**

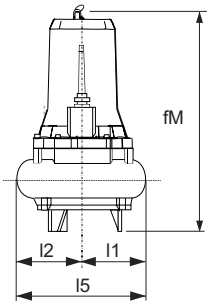
**APCK**

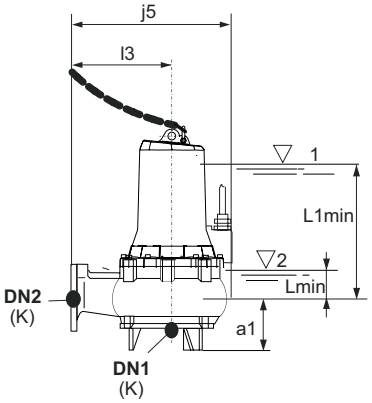



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| GKV2 80-80V-0048H | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 349 | 97 | 92.8 |
| GKV2 80-80X-0048H | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 349 | 97 | 92.7 |
| GKV2 80-80Z-0048H | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 349 | 97 | 92.5 |
| GKV2 80-80N-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 112.8 |
| GKV2 80-80P-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 112.4 |
| GKV2 80-80Q-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 113 |
| GKV2 80-80R-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 112.6 |
| GKV2 80-80T-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 108 |
| GKV2 80-80W-0048H | 80 | 80 | 92 | 638.3 | 392 | 16 | 204.5 | 146 | 245 | 350.5 | 349 | 97 | 90 |
| GKV2 80-80W-0065H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 105 |
| GKV2 80-80W-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | - |
| GKV2 80-80T-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | - |
| GKV2 80-80R-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | - |
| GKV2 80-80Q-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | - |
| GKV2 80-80P-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | - |
| GKV2 80-80N-0090H | 80 | 80 | 92 | 707.4 | 392 | 16 | 221 | 146 | 245 | 367 | 349 | 97 | 108 |
| GKV2 80-80R-0125L | 80 | 80 | 99 | 775 | 543 | 16 | 225.5 | 165 | 370 | 390.5 | 446 | 98 | 144.2 |
| GKV2 80-80P-0165L | 80 | 80 | 99 | 777.4 | 543 | 16 | 236.5 | 165 | 370 | 401.5 | 446 | 98 | 169 |
| GKV2 80-80L-0165L | 80 | 80 | 99 | 777.4 | 543 | 16 | 236.5 | 165 | 370 | 401.5 | 446 | 98 | 169.1 |
| GKV2 80-80G-0165L | 80 | 80 | 99 | 777.4 | 543 | 16 | 236.5 | 165 | 370 | 401.5 | 446 | 98 | 169.4 |
| GKV2 80-80D-0165L | 80 | 80 | 99 | 777.4 | 543 | 16 | 236.5 | 165 | 370 | 401.5 | 446 | 98 | 169.7 |
| GKV2 80-80A-0165L | 80 | 80 | 99 | 777.4 | 543 | 16 | 236.5 | 165 | 370 | 401.5 | 446 | 98 | 163 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

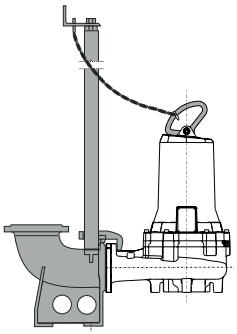
GKV

calpeda®

## Dimensions et poids

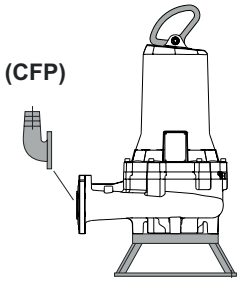
**Pied d'assise**

**SAK**



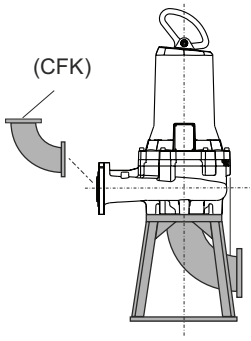
**Appui pompe immergée**

**APK**



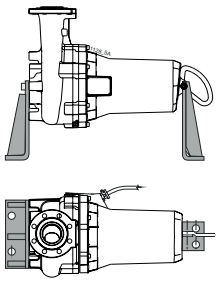

**Appui pompe fosse sèche**

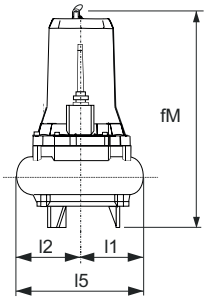
**APCK**

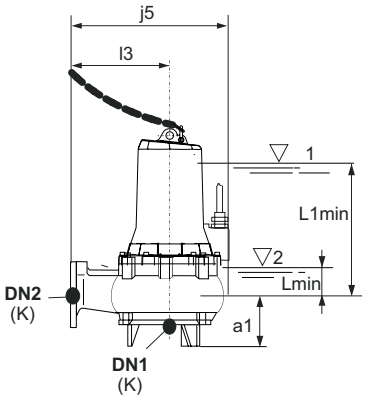



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKV6 100-100E-0040L** | 100 | 100 | 112 | 798 | 473 | 16 | 225.5 | 178.5 | 295 | 404 | 468 | 106 | 139.9 |
| **GKV6 100-100C-0040L** | 100 | 100 | 112 | 798 | 473 | 16 | 225.5 | 178.5 | 295 | 404 | 468 | 106 | 140.3 |
| **GKV6 100-100A-0040L** | 100 | 100 | 112 | 798 | 473 | 16 | 225.5 | 178.5 | 295 | 404 | 468 | 106 | 140.9 |
| **GKV4 100-100R-0021H** | 100 | 100 | 112 | 668.3 | 434 | 16 | 204.5 | 171 | 263 | 375.5 | 326 | 106 | 96.6 |
| **GKV4 100-100N-0029H** | 100 | 100 | 112 | 668.3 | 434 | 16 | 204.5 | 171 | 263 | 375.5 | 326 | 106 | 96.8 |
| **GKV4 100-100L-0037H** | 100 | 100 | 112 | 737.4 | 434 | 16 | 221 | 171 | 263 | 392 | 361 | 106 | 103 |
| **GKV4 100-100F-0046H** | 100 | 100 | 112 | 737.4 | 434 | 16 | 221 | 171 | 263 | 392 | 361 | 106 | 111.7 |
| **GKV4 100-100A-0058H** | 100 | 100 | 112 | 737.4 | 434 | 16 | 221 | 171 | 263 | 392 | 361 | 106 | 121.2 |
| **GKV4 100-100E-0075L** | 100 | 100 | 112 | 798 | 473 | 16 | 225.5 | 178.5 | 295 | 404 | 468 | 106 | 149 |
| **GKV4 100-100C-0105L** | 100 | 100 | 112 | 800.4 | 473 | 16 | 236 | 178.5 | 295 | 414.5 | 468 | 106 | 172 |
| **GKV4 100-100A-0125L** | 100 | 100 | 112 | 800.4 | 473 | 16 | 236.5 | 178.5 | 295 | 415 | 468 | 106 | 175 |

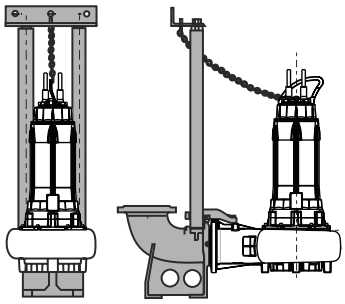
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

## Dimensions et poids

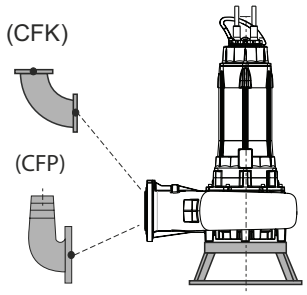
**Pied d'assise**

**SAK**



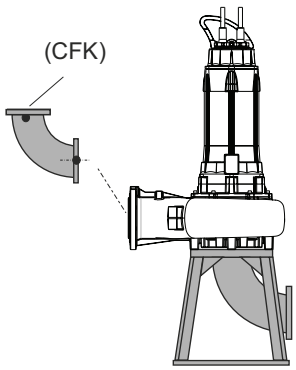
**Appui pompe immergée**

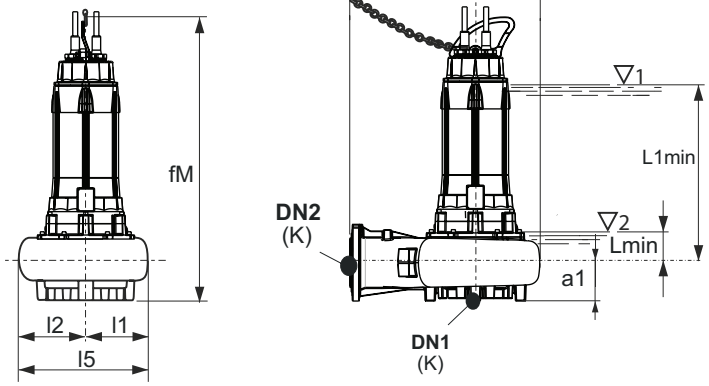
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**



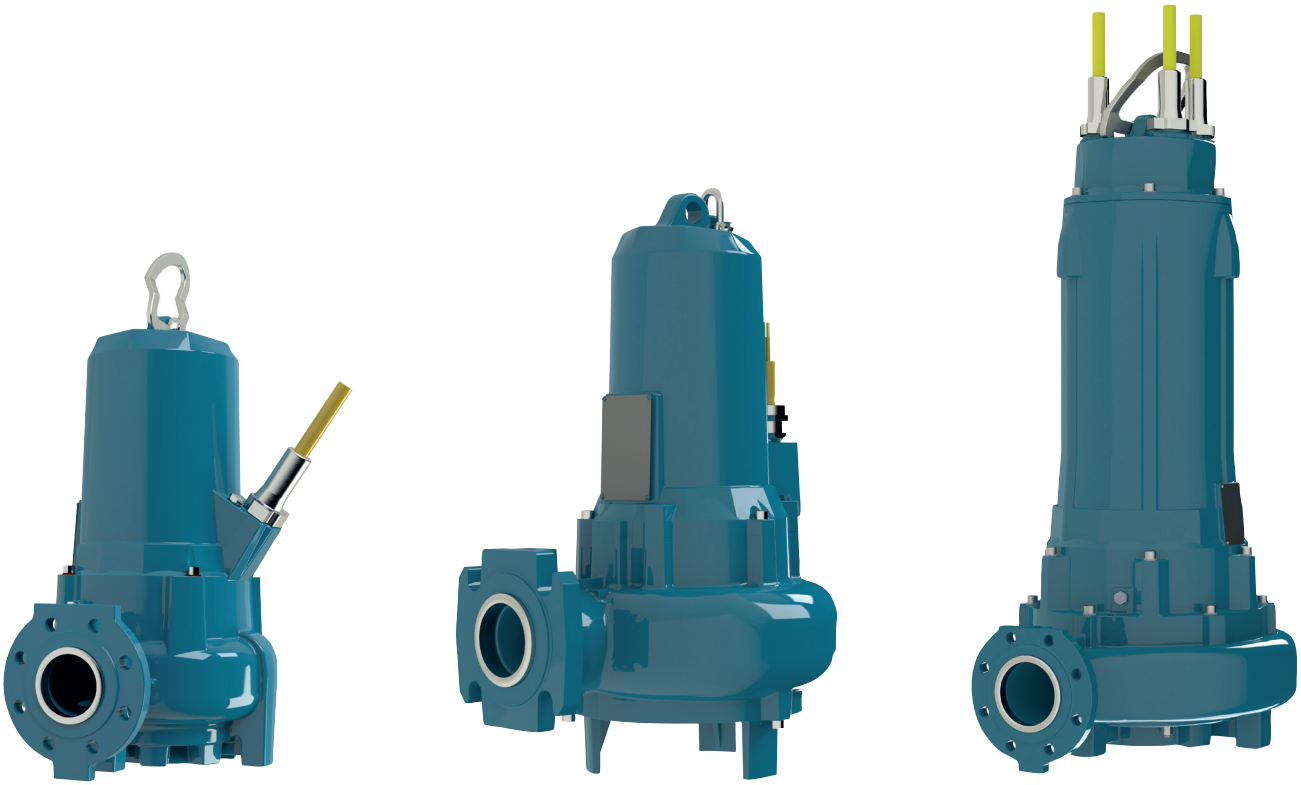



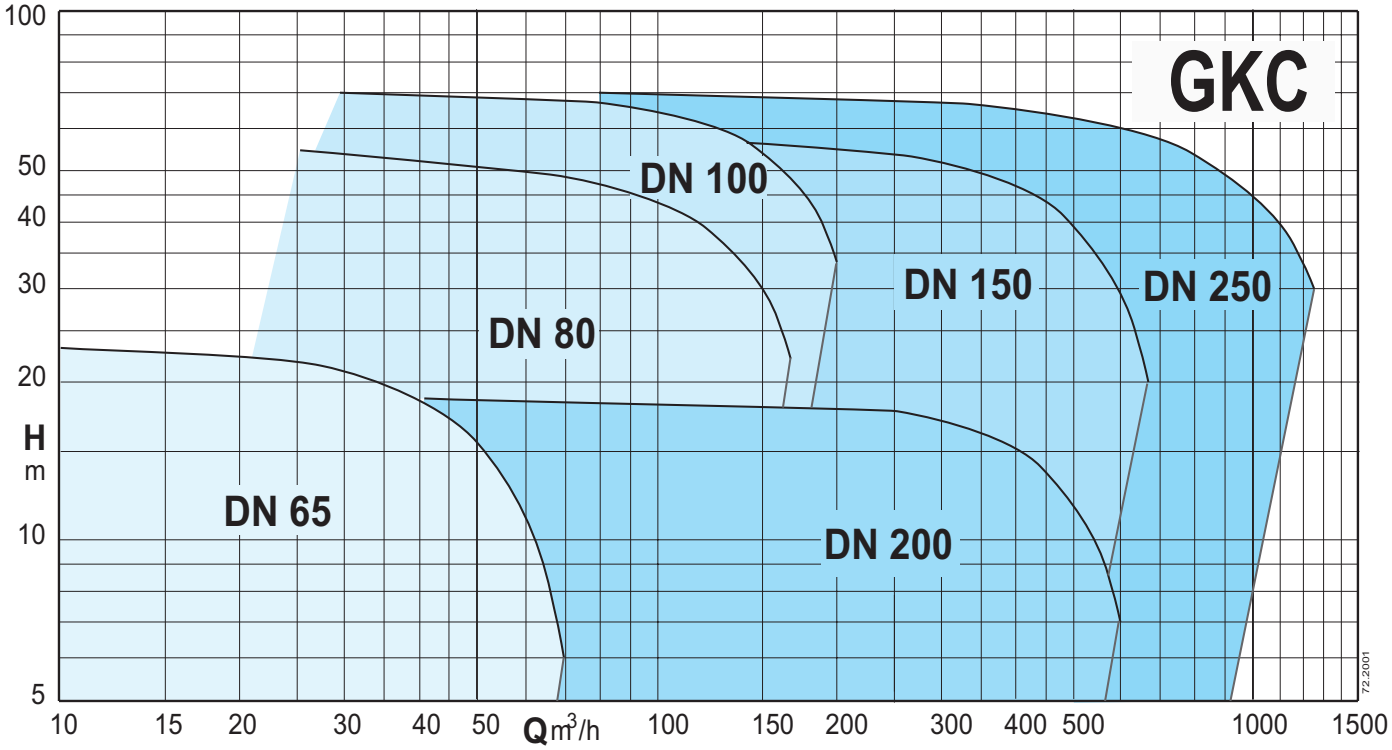

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKV2 100-80L-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 330.7 |
| GKV2 100-80I-0260N | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 330.9 |
| **GKV2 100-80H-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 354.1 |
| GKV2 100-80G-0350N | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 354.2 |
| **GKV2 100-80F-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 354.3 |
| GKV2 100-80E-0350N | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 349.1 |
| **GKV2 100-80D-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 354.6 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

calpeda®






# Electropompes submersibles avec roue monocanal

# GKC

## Exécution

Pompes submersibles à roue monocanal.
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; larges sections de passages sphériques; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.
Bouche de refoulement DN 65-80-100-150-200-250

## Utilisations

Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.
Particulièrement adaptées à la vidange des eaux usées issues de fosses septiques, de réservoirs de stockage ou industriels.
Passage solides de 40 à 163 mm.

## Limites d'utilisation

Température liquide : de 0°C à +40°C.
Profondeur maximale d'immersion : 20m (avec câble d'une longueur adaptée).
Pression maximale de fonctionnement : 80 mCE
pH du liquide à relever : 4 ÷ 10
Service continu (avec l'eau au niveau minimal d'immersion).

## Matériaux

Corps pompe : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Roue : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caisson moteur : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
Arbre : acier X20Cr13 (AISI420)
Étanchéité mécanique pompes avec grandeur bridage F - H - L - N - P
- côté moteur : céramique/graphite
- côté pompe : carbure de silicium/céramique

Étanchéité mécanique pompes avec grandeur bridage R - Z - T
- côté moteur : acier inoxydable/graphite
- côté pompe : carbure de silicium/carbure de silicium

## Moteur

Moteur à induction à 2,4,6,8 pôles, 50Hz.
Version triphasée : 400V ± 10%, jusqu'à 4,8 kW
400/690V ± 10% à partir de 5,8 kW
Isolation classe : F ou H
Degré de protection : IP 68
Nbre maxi démarrages heure :
- 20 jusqu'à 5 kW
- 15 jusqu'à 10 kW
- 10 pour puissances supérieures

Câble : longueur 10 m
Sens de rotation : horaire vue du haut
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

(vérifier la faisabilité selon le modèle avec le Service Technique Commercial).
Version ATEX conforme aux normes EN60079-0 - EN60079-1 type I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Roue en acier inoxydable AISI 316 ou bronze.
Anneau de siège de roue en bronze.
Longueur de câble jusqu'à 40 m.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Revêtement céramique.
Revêtement interne anti-érosion, extérieure anticorrosion.

## Désignation

GKC4 100-80A-0058Z-X-R
GK = Série
C = roue Monocanal
4 = Nombre de pôles
100 = Diamètre orifice de refoulement en mm
80 = Passage libre en mm
A = Écroûtage roue
0058 = Taille moteur (P2 = 5,8 kW)
Z = Dimension bride moteur électrique
X = Versione ATEX
R = Avec chemise de refroidissement / chambre huile

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation /Efficacitè | | | | |
| GKC2 65-40G-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | – | – | – |
| GKC2 65-40D-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | – | – | – |
| GKC2 65-40A-0025F | o | – | – | o | o | – | • | H / IE3 | SAK 65-65-2 | – | – | – |
| GKC2 65-40A-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 65-65-2 | APK 80 | APCK 65 | SOK80/N3 |
| GKC2 65-40D-0048H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 65-65-2 | APK 80 | APCK 65 | SOK80/N3 |
| GKC2 65-40G-0038H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 65-65-2 | APK 80 | APCK 65 | SOK80/N3 |
| GKC2 65-40L-0038H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 65-65-2 | APK 80 | APCK 65 | SOK80/N3 |
| GKC6 80-75G-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC6 80-75D-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC6 80-75A-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC4 80-75A-0029H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC4 80-76A-0021F | o | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | – | – | – |
| GKC4 80-76D-0021F | o | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | – | – | – |
| GKC4 80-76G-0016F | o | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | – | – | – |
| GKC4 80-76L-0016F | o | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | – | – | – |
| GKC4 80-80A-0058H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 80-80G-0037H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 80-75G-0016H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC4 80-75D-0021H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC4 80-80L-0029H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 80-80D-0046H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC2 80-80P-0165L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC2 80-80I-0065L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC2 80-80G-0065L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC2 80-80E-0090L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC2 80-80C-0125L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKC2 80-80A-0125L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |

• = Standard
- = Non présent
o = Optionel
# = Version avec chambre à huile
# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKC

calpeda®

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | | |
| GKC6 100-80L-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC6 100-80G-0015H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC6 100-80D-0018H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC6 100-80A-0018H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 100-80D-0046H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 100-80A-0058H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 100-100L-0165N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 100-100G-0193N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 100-100D-0193N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 100-100A-0230N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 100-80L-0029H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC4 100-80G-0037H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKC2 100-80C-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80D-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80G-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80F-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80E-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80C-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80D-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80B-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC2 100-80A-0350N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100A | APCK 100 | – |
| GKC6 150-100G-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC6 150-100D-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC6 150-100A-0040L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-80D-0046H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-80A-0058H | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-100G-0075L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | – | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-100D-0105L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | – | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-100A-0125L | o | # | # | • | • | • | – | H / IE3 | – | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKC4 150-115L-0165N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 150-115G-0193N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 150-115D-0210N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 150-115A-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | – |
| GKC4 150-102L-0340R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150A | – | – |
| GKC4 150-102G-0420R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150A | – | – |
| GKC4 150-102D-0510R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150A | – | – |
| GKC4 150-102A-0620R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150A | – | – |
| GKC4 150-102L-0340R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | – | APCK 150 | – |
| GKC4 150-102G-0420R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | – | APCK 150 | – |
| GKC4 150-102D-0510R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | – | APCK 150 | – |
| GKC4 150-102A-0620R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 150-200-3 | – | APCK 150 | – |
| GKC6 200-135G-0110P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKC6 200-135D-0150P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKC6 200-135A-0195P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |

• = Standard
- = Non présent

o = Optionel

# = Version avec chambre à huile
$ = Version avec chemise refroidissement

# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide depompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKC

calpeda®

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | | |
| GKC8 250-163A-0210Z | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3 | APK 350 | – | – |
| GKC8 250-163A-0210Z-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3 | – | APCK 250A | SOK350-200 |
| GKC6 250-163L-0250R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 350 | – | – |
| GKC6 250-163G-0340R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 350 | – | – |
| GKC6 250-163D-0420R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 350 | – | – |
| GKC6 250-163A-0510R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 350 | – | – |
| GKC6 250-163L-0250R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | – | APCK 250A | SOK350-200 |
| GKC6 250-163G-0340R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | – | APCK 250A | SOK350-200 |
| GKC6 250-163D-0420R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | – | APCK 250A | SOK350-200 |
| GKC6 250-163A-0510R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | – | APCK 250A | SOK350-250 |
| GKC4 250-163M-0820R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163L-1000T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163H-1000T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163G-1200T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163E-1450T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163T-1450T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163B-1450T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163A-1800T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | APK 350 | – | – |
| GKC4 250-163M-0820R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | – |
| GKC4 250-163L-1000T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163H-1000T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163G-1200T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163E-1450T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163T-1450T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163B-1450T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-280 |
| GKC4 250-163A-1800T-R | – | $ | – | • | • | – | • | F | SAK 250-300-3A | – | APCK 250A | SOK350-315 |

• = Standard
- = Non présent
o = Optionel
# = Version avec chambre à huile
$ = Version avec chemise refroidissement
# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide depompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKC

calpeda®

## Performances

### n ≈ 2850 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 43,2 | 45 | 50,4 | 54 | 57,6 | 63 | 64,8 | 72 | 81 | 90 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 180 | 240 | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 720 | 750 | 840 | 900 | 960 | 1050 | 1080 | 1200 | 1350 | 1500 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC2 65-40G-0020F | 4,1 | 2 | | 19,5 | 16,1 | 15,2 | 14,4 | 13,5 | 12,7 | 12 | 11,2 | 10,4 | 8,9 | - | 7,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC2 65-40D-0020F | 4,1 | 2 | | 24,1 | 18,1 | 17,2 | 16,4 | 15,5 | 14,7 | 13,8 | 13 | 12,2 | 10,4 | - | 8,6 | - | 6,7 | - | - | - | - | - |
| GKC2 65-40A-0025F | 5,5 | 2,5 | | 27,9 | 21,8 | 20,7 | 19,7 | 18,8 | 17,9 | 17 | 16,2 | 15,3 | 13,6 | - | 11,8 | - | 9,8 | - | 7,7 | 5,3 | - | - |
| GKC2 65-40L-0038H | 7,5 | 3,8 | | 25 | 20,8 | 19,8 | 18,8 | 17,8 | 16,9 | 16 | 15,1 | 14,3 | - | 12,1 | - | 9,8 | - | 7,1 | - | - | - | - |
| GKC2 65-40G-0038H | 7,5 | 3,8 | | 26,2 | - | 22,6 | 21,7 | 20,8 | 20 | 19,1 | 18,2 | 17,3 | - | 15 | - | 12,6 | - | 10,1 | - | 7,5 | - | - |
| GKC2 65-40D-0048H | 8,9 | 4,8 | | 31 | 27,9 | 26,8 | 25,8 | 24,9 | 24 | 23,2 | 22,4 | 21,5 | - | 19,4 | - | 17,2 | - | 14,9 | - | 12,5 | 10,2 | 7,9 |
| GKC2 65-40A-0048H | 8,9 | 4,8 | | 35 | - | 29,5 | 28,3 | 27,3 | 26,4 | 25,7 | 24,9 | 24,1 | - | 22,1 | - | 19,8 | - | - | - | - | - | - |

### n ≈ 950 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 43,2 | 50,4 | 57,6 | 64,8 | 72 | 79,2 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 300 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 720 | 840 | 960 | 1080 | 1200 | 1320 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKC6 80-75G-0015H | 3,4 | 1,5 | | 4,3 | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3 | 2,9 | 2,7 | 2,3 | 1,8 | 1,3 | 0,7 | - | - |
| GKC6 80-75D-0015H | 3,4 | 1,5 | | 5,7 | 4,3 | 4,2 | 4 | 3,9 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 2,2 | 1,7 | - | - |
| GKC6 80-75A-0015H | 3,4 | 1,5 | | 7,2 | - | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,1 | 2,5 | 1,9 |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC4 80-76L-0016F | 3,7 | 1,6 | | 9,6 | - | - | 6,8 | 6,6 | 6,4 | 6 | 5,4 | 4,9 | 4,3 | 3,7 | 3,2 | - | - |
| GKC4 80-76G-0016F | 3,7 | 1,6 | | 11 | 8,2 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5,1 | 4,4 | 3,7 | - | - |
| GKC4 80-76D-0021F | 5,1 | 2,1 | | 12,6 | 9,3 | 9,1 | 9 | 8,8 | 8,6 | 8,1 | 7,5 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,9 | 4,2 | 3,5 |
| GKC4 80-76A-0021F | 5,1 | 2,1 | | 13,9 | 10,5 | 10,2 | 10 | 9,8 | 9,7 | 9,2 | 8,7 | 8,1 | 7,5 | 6,9 | - | - | - |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 |
| Modèle | 400V | | 690V | P2 | l/min | 0 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |
| | A | | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC4 80-75G-0016H | 3,4 | - | - | 1,6 | | 10,8 | - | 8,1 | 7,5 | 6,1 | 4,7 | 3,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 80-75D-0021H | 5,0 | - | - | 2,1 | | 13,2 | 10,2 | 9,8 | 9,4 | 8,3 | 6,8 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 80-75A-0029H | 6,1 | - | - | 2,9 | | 15,9 | 13,2 | 12,6 | 12 | 10,5 | 9,1 | 7,6 | 5,8 | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 80-80L-0029H | 6,1 | - | - | 2,9 | | 14,9 | - | - | 10,2 | 9,1 | 7,7 | 6,2 | 4,7 | 3 | - | - | - | - | - |
| GKC4 80-80G-0037H | 7,7 | - | - | 3,7 | | 16,8 | 12,7 | 12,3 | 11,9 | 10,8 | 9,6 | 8,2 | 6,6 | 5 | 3,3 | - | - | - | - |
| GKC4 80-80D-0046H | 9,5 | - | - | 4,6 | | 19,3 | - | 14,5 | 13,9 | 12,8 | 11,7 | 10,5 | 9,1 | 7,5 | 5,9 | 4,1 | - | - | - |
| GKC4 80-80A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5,8 | | 21,4 | - | - | 16,7 | 15,6 | 14,4 | 13,2 | 12 | 10,5 | 8,9 | 7,2 | 5,3 | 3,4 | 1,3 |

### n ≈ 2850 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 18 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 300 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GKC2 80-80I-0065L | 11,8 | 6,8 | 6,5 | | 28,1 | - | 22,1 | 20,3 | 18,7 | 15,4 | 12,7 | 10,2 | 7,5 | 4,6 | - | - |
| GKC2 80-80G-0065L | 11,8 | 6,8 | 6,5 | | 33,9 | - | 28,3 | 26,3 | 24,7 | 21,7 | 18,9 | 15,8 | 12,6 | 9,5 | - | - |
| GKC2 80-80E-0090L | 16,1 | 9,3 | 9 | | 42,1 | 36,1 | 34,8 | 32,5 | 30,5 | 27 | 24,3 | 21,3 | 17,5 | 13,3 | - | - |
| GKC2 80-80C-0125L | 22,4 | 12,9 | 12,5 | | 47,9 | 41,3 | 40,1 | 37,7 | 35,6 | 31,4 | 28,2 | 25 | 21,3 | 17,3 | 13,4 | - |
| GKC2 80-80A-0125L | 22,4 | 12,9 | 12,5 | | 53,6 | - | 46,1 | 43,5 | 41,2 | 36,9 | 33,9 | 30,9 | 27 | 22,4 | 17,6 | - |
| GKC2 80-80P-0165L | 31 | 17,9 | 16,5 | | 62,9 | - | - | 53,6 | 51 | 45,9 | 42 | 38,8 | 35,6 | 32,1 | 28,1 | 22,9 |

GKC

calpeda®

## Performances

### n ≈ 950 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 | 117 | 126 | 135 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | 0 | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC6 100-80L-0015H | 3,4 | 1,5 | | 5,4 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,1 | - | - | - | - | - |
| GKC6 100-80G-0015H | 3,4 | 1,5 | | 7,2 | 5,5 | 5,4 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 4,2 | 3,8 | 3,5 | 3,1 | 2,6 | 2,1 | 1,5 | - | - | - |
| GKC6 100-80D-0018H | 4,1 | 1,8 | | 8,7 | 6,8 | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 5,7 | 5,4 | 5 | 4,6 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 2,2 | - |
| GKC6 100-80A-0018H | 4,1 | 1,8 | | 9,5 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 7 | 6,7 | 6,4 | 6,1 | 5,7 | 5,4 | 5 | 4,6 | 4,1 | 3,7 | 3,2 | 2,6 |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 | 234 | 252 | 270 |
| Modèle | 400V | | 690V | P2 | l/min | 0 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4200 | 4500 |
| | A | | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC4 100-80L-0029H | 6,1 | - | - | 2,9 | | 14,3 | - | 10,1 | 9,1 | 8 | 6,9 | 5,8 | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 100-80G-0037H | 7,7 | - | - | 3,7 | | 16,9 | 12,6 | 12,2 | 11,3 | 10,2 | 9,2 | 8 | 6,8 | 5,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 100-80D-0046H | 9,5 | - | - | 4,6 | | 19,3 | - | 13,9 | 13 | 12 | 11 | 10 | 8,9 | 7,7 | 6,5 | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 100-80A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5,8 | | 21,2 | 17,7 | 16,9 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,2 | 10 | 8,6 | 7,1 | 5,4 | 3,7 | - | - | - |
| GKC4 100-100L-0165N | - | 31,2 | 18 | 16,5 | | 27,4 | - | - | - | 21,4 | 20,7 | 20 | 19,3 | 18,5 | 17,7 | 16,8 | 15,7 | 14,6 | 13,4 | 12 | 10,7 |
| GKC4 100-100G-0193N | - | 38,8 | 22,4 | 19,3 | | 31 | - | - | - | 24,9 | 24,1 | 23,3 | 22,4 | 21,5 | 20,6 | 19,6 | 18,6 | 17,5 | 16,3 | 15,1 | 13,8 |
| GKC4 100-100D-0193N | - | 38,8 | 22,4 | 19,3 | | 34,3 | - | - | - | 29 | 27,6 | 26,4 | 25,2 | 24,1 | 23 | 21,9 | 20,8 | 19,7 | 18,5 | 17,3 | 16 |
| GKC4 100-100A-0230N | - | 42,4 | 24,5 | 23 | | 39,6 | - | - | - | 34 | 32,7 | 31,4 | 30,1 | 29 | 27,9 | 26,8 | 25,7 | 24,7 | 23,5 | 22,3 | - |

### n ≈ 2850 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GKC2 100-80C-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 73,7 | - | - | 56,2 | 53,1 | 49,9 | 46,6 | - | - | - | - | - |
| GKC2 100-80D-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 67,9 | - | 53,7 | 50,8 | 47,9 | 45 | 42,2 | 39,4 | 36,6 | - | - | - |
| GKC2 100-80G-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 49,4 | 39 | 37,6 | 34,7 | 31,9 | 29,2 | 26,4 | 23,5 | 20,7 | 17,7 | 14,6 | 11,4 |
| GKC2 100-80F-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 54,5 | 44,6 | 42,6 | 39,1 | 36,2 | 33,4 | 30,6 | 27,8 | 24,8 | 21,8 | 18,8 | 15,7 |
| GKC2 100-80E-0260N | 44,6 | 25,7 | 26 | | 59,3 | - | 46,6 | 43,7 | 40,9 | 38,2 | 35,4 | 32,5 | 29,6 | 26,7 | 23,6 | - |
| GKC2 100-80C-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 73,9 | - | - | 56,3 | 53,3 | 50,3 | 47,2 | 44,1 | 40,9 | 37,7 | 34,6 | - |
| GKC2 100-80D-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 68 | - | 54,3 | 51,5 | 48,6 | 45,8 | 42,9 | 39,9 | 36,9 | 33,9 | 30,8 | - |
| GKC2 100-80B-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 77 | - | - | 59,3 | 56,1 | 53,1 | 50,2 | 47,4 | 44,7 | 41,9 | 39 | - |
| GKC2 100-80A-0350N | 57,8 | 33,4 | 35 | | 80,1 | - | - | 66,2 | 61,9 | 58,4 | 55,4 | 52,6 | 49,9 | 47 | - | - |

### n ≈ 950 1/min

| | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 10,8 | 14,4 | 21,5 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 |
| Modèle | 400V | P2 | l/min | 0 | 180 | 240 | 358 | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC6 150-100G-0040L | 9 | 4 | | 9,3 | - | - | - | - | 7,3 | 6,8 | 6,2 | 5,7 | 5 | 4,4 | 3,7 | 3 | - | - | - |
| GKC6 150-100D-0040L | 9 | 4 | | 10,9 | 10 | 9,7 | 9,2 | 8,8 | 8,5 | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5,1 | 4,4 | 3,6 | - | - |
| GKC6 150-100A-0040L | 9 | 4 | | 12,4 | - | - | - | - | 9,8 | 9,1 | 8,6 | 8,1 | 7,6 | 7,1 | 6,5 | 5,9 | 5,2 | 4,5 | 3,7 |

GKC

calpeda®

## Performances

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 | 234 | 252 | 270 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | 0 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4200 | 4500 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 |
| | A | | kW | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC4 150-80D-0046H | 9,5 | - | - | 4,6 | 12,1 | 10,4 | 9,8 | 9,1 | 8,3 | 7,6 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 150-80A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5,8 | 18,1 | 13,5 | 12,8 | 12,1 | 11,3 | 10,5 | 9,8 | 9 | 8,2 | 7,4 | 6,6 | 5,8 | 4,9 | 3,9 | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 150-100G-0075L | - | 15,3 | 8,8 | 7,5 | 20,2 | 16 | 14,9 | 14,1 | 13,4 | 12,6 | 11,8 | 10,9 | 10 | - | 8,1 | - | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| GKC4 150-100D-0105L | - | 20 | 11,5 | 10,5 | 24,1 | 19 | 18,3 | 17,6 | 16,8 | 16 | 15,1 | 14,3 | 13,4 | - | 11,6 | - | 9,7 | - | 7,6 | 5,1 | - | - | - | - |
| GKC4 150-100A-0125L | - | 24 | 13,9 | 12,5 | 28,9 | 23 | 21,6 | 20,7 | 19,9 | 19,1 | 18,4 | 17,6 | 16,8 | - | 15 | - | 13 | - | 10,9 | 8,5 | 5,5 | - | - | - |
| GKC4 150-115L-0165N | - | 31,2 | 18 | 16,5 | 27,6 | - | 21,7 | 20,8 | 20,1 | 19,3 | 18,6 | 17,9 | 17,1 | - | 15,6 | - | 14 | - | 12,2 | 10,4 | 8,5 | - | - | - |
| GKC4 150-115G-0193N | - | 38,8 | 22,4 | 19,3 | 32 | - | 26,1 | 24,9 | 23,8 | 22,9 | 22 | 21,2 | 20,4 | - | 18,8 | - | 17,1 | - | 15,3 | 13,4 | 11,3 | - | - | - |
| GKC4 150-115D-0210N | - | 39 | 22,5 | 21 | 34,9 | - | 28,4 | 27,3 | 26,4 | 25,6 | 24,8 | 24 | 23,2 | - | 21,5 | - | 19,7 | - | 17,8 | 15,7 | 13,6 | - | - | - |
| GKC4 150-115A-0260N | - | 47,2 | 27,3 | 26 | 39,9 | - | 33 | 31,7 | 30,6 | 29,7 | 28,8 | 27,9 | 27,1 | - | 25,4 | - | 23,7 | - | 21,9 | 20 | 18 | 11,9 | - | - |
| GKC4 150-102L-0340R | - | 62,5 | 36,1 | 34 | 45,5 | - | - | - | 36,7 | 35,5 | 34,3 | 33,2 | 32,2 | - | 30,3 | - | 28,6 | - | 26,9 | 25,2 | 23,5 | 19,1 | 14,3 | 9,1 |
| GKC4 150-102G-0420R | - | 75,5 | 43,6 | 42 | 51,7 | - | - | - | 40,8 | 39,9 | 39 | 38,1 | 37,2 | - | 35,5 | - | 33,8 | - | 32,3 | 30,8 | 29,2 | 25 | 20 | 14,5 |
| GKC4 150-102D-0510R | - | 90,5 | 52,3 | 51 | 58 | - | - | - | 47,2 | 46 | 44,9 | 43,8 | 42,7 | - | 40,7 | - | 38,9 | - | 37,1 | 35,4 | 33,7 | 29,2 | 23,7 | 16,9 |
| GKC4 150-102A-0620R | - | 109,5 | 63,2 | 62 | 64,8 | - | - | - | 52,7 | 51,3 | 50,1 | 48,9 | 47,9 | - | 45,9 | - | 44,2 | - | 42,6 | 40,9 | 39,2 | 34,5 | 28,9 | 22,1 |
| GKC4 150-102L-0340R-R | - | 65,8 | 37,6 | 34 | 45,5 | - | - | - | 35,8 | 34,5 | 33,4 | 32,3 | 31,2 | - | 29,3 | - | 27,5 | - | 25,9 | 24,2 | 22,5 | 17,8 | 12,5 | 7,1 |
| GKC4 150-102G-0420R-R | - | 80,5 | 46,0 | 42 | 51,7 | - | - | - | 41,3 | 40,1 | 39 | 37,9 | 36,8 | - | 34,8 | - | 32,9 | - | 31,1 | 29,3 | 27,5 | 22,8 | 17,2 | 10,6 |
| GKC4 150-102D-0510R-R | - | 93,5 | 53,4 | 51 | 58 | - | - | - | 46,8 | 45,6 | 44,5 | 43,4 | 42,3 | - | 40,3 | - | 38,4 | - | 36,5 | 34,7 | 32,8 | 28 | 22,1 | 15,1 |
| GKC4 150-102A-0620R-R | - | 117 | 66,9 | 62 | 64,8 | - | - | - | 52 | 50,7 | 49,7 | 48,7 | 47,8 | - | 45,9 | - | 44,1 | - | 42,2 | 40,3 | 38,4 | 33,5 | 27,8 | 20,8 |

### n ≈ 950 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC6 200-135G-0110P | 23,8 | 13,7 | 11 | | 13 | - | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,3 | 8,6 | 7,9 | 7,1 | 6,3 | 4,3 | - |
| GKC6 200-135D-0150P | 33 | 19,1 | 15 | | 20,3 | 16,7 | 16,2 | 15,8 | 15,4 | 15 | 14,6 | 13,7 | 12,9 | 12,1 | 11,2 | 10,4 | 8,1 | 5,7 |
| GKC6 200-135A-0195P | 40,2 | 23,2 | 19,5 | | 23,2 | 19,6 | 19,2 | 18,7 | 18,3 | 17,9 | 17,5 | 16,7 | 15,9 | 15,1 | 14,3 | 13,5 | 11,3 | 8,9 |

### n ≈ 725 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC8 250-163A-0210Z | 44,1 | 25,2 | 21 | | 19,7 | 16,9 | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,9 | 14,4 | 13,9 | 13,4 | 12 | 10,6 | 9 | 7,1 | 5 | 2,5 |
| GKC8 250-163A-0210Z-R | 44,1 | 25,2 | 21 | | 19,7 | 16,9 | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,9 | 14,4 | 13,9 | 13,4 | 12 | 10,6 | 9 | 7,1 | 5 | 2,5 |

GKC

calpeda®

## Performances

### n ≈ 950 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKC6 250-163L-0250R | 49 | 28,3 | 25 | | 23,8 | - | - | - | 17,9 | 17,3 | 16,7 | 16,1 | 15,6 | 14 | 12,4 | 10,7 | 8,9 | 7,1 | 5,1 | - | - |
| GKC6 250-163G-0340R | 64,6 | 37,3 | 34 | | 28,3 | - | - | - | 23,2 | 22,4 | 21,7 | 21 | 20,3 | 18,6 | 16,8 | 15 | 13,2 | 11,3 | 9,2 | 7,1 | - |
| GKC6 250-163D-0420R | 76,5 | 44,2 | 42 | | 32 | - | - | - | 25,5 | 24,8 | 24,2 | 23,5 | 22,9 | 21,3 | 19,7 | 17,9 | 15,9 | 13,7 | 11,3 | 8,8 | 6,2 |
| GKC6 250-163A-0510R | 91 | 52,5 | 51 | | 35,4 | - | - | - | 29 | 28,3 | 27,7 | 27 | 26,4 | 24,7 | 23 | 21,2 | 19,2 | 17,1 | 14,9 | 12,5 | 9,9 |
| GKC6 250-163L-0250R-R | 50,0 | 28,6 | 25 | | 23,8 | - | - | - | 17,5 | 16,7 | 16,1 | 15,5 | 14,9 | 13,3 | 11,7 | 9,9 | 8,1 | 6,3 | 4,5 | - | - |
| GKC6 250-163G-0340R-R | 68,5 | 39,1 | 34 | | 28,3 | 23,6 | 23,3 | 23 | 22,4 | 21,7 | 21 | 20,2 | 19,5 | 17,8 | 16 | 14,2 | 12,3 | 10,5 | 8,6 | 6,5 | 4 |
| GKC6 250-163D-0420R-R | 84,7 | 48,4 | 42 | | 32 | - | 26,6 | 26,3 | 25,6 | 25 | 24,3 | 23,6 | 22,9 | 21,2 | 19,4 | 17,5 | 15,6 | 13,6 | 11,6 | 9,6 | 7,3 |
| GKC6 250-163A-0510R-R | 103 | 58,9 | 51 | | 35,4 | 30,2 | 29,9 | 29,6 | 29 | 28,3 | 27,7 | 27 | 26,3 | 24,6 | 22,8 | 20,9 | 18,9 | 16,8 | 14,6 | 12,2 | 8,8 |

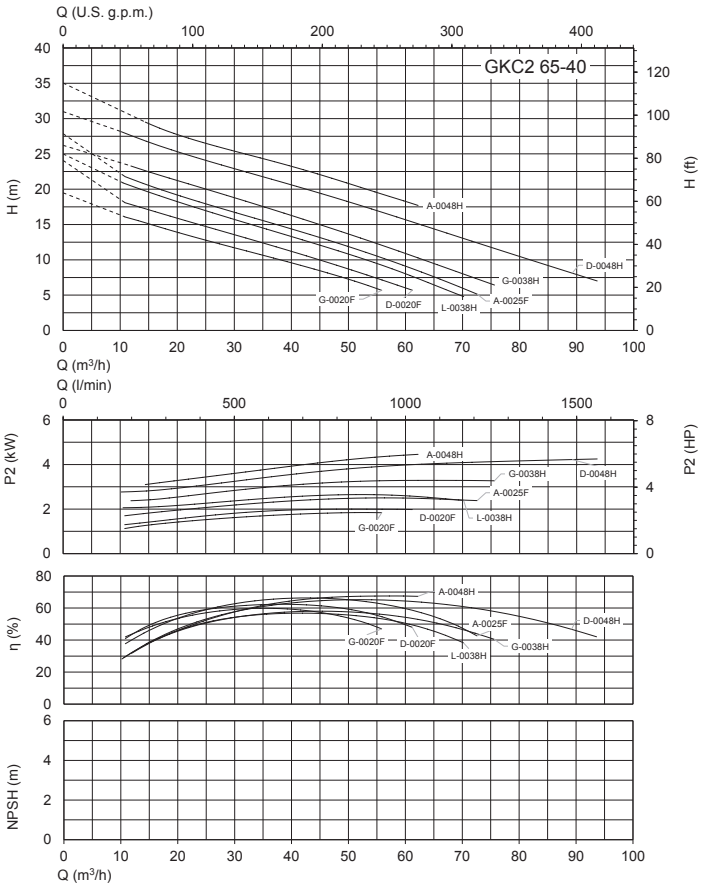
### n ≈ 1450 1/min

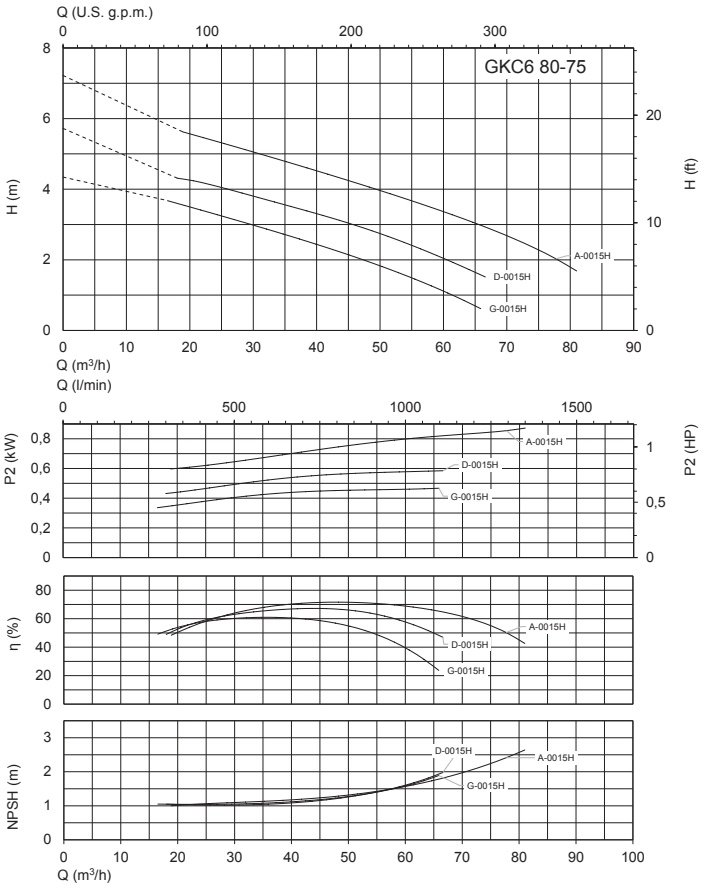
| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1188 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19800 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GKC4 250-163M-0820R | 142 | 82 | 82 | | 45,8 | 36,2 | 35,3 | 33 | 30,8 | 28,5 | 26,2 | 24 | 21,7 | 19,6 | 17,5 | 15 |
| GKC4 250-163L-1000T | 184 | 105 | 100 | | 55,3 | 41,1 | 40 | 37,4 | 35 | 32,5 | 30,1 | 27,6 | 25,1 | 22,4 | 19,6 | 15,9 |
| GKC4 250-163H-1000T | 184 | 105 | 100 | | 59,3 | 43,3 | 42,3 | 39,8 | 37,2 | 34,6 | 32,1 | 29,5 | 26,8 | 24 | 21 | 17,5 |
| GKC4 250-163G-1200T | 223 | 128 | 120 | | 62,4 | 50,2 | 49,2 | 46,4 | 43,6 | 40,7 | 37,9 | 35 | 32,2 | 29,4 | 26,5 | 23,1 |
| GKC4 250-163E-1450T | 262 | 150 | 145 | | 65,9 | 56,8 | 55,4 | 52,1 | 49,3 | 46,8 | 44,3 | 41,7 | 39 | 36,3 | 33,4 | 30,1 |
| GKC4 250-163T-1450T | 262 | 150 | 145 | | 70,8 | 57 | 56 | 53,5 | 50,9 | 48,2 | 45,4 | 42,5 | 39,4 | 36,2 | 32,9 | 28,9 |
| GKC4 250-163B-1450T | 262 | 150 | 145 | | 74,1 | 61 | 59,8 | 57,1 | 54,4 | 51,6 | 48,8 | 45,9 | 42,9 | 39,8 | 36,6 | 32,5 |
| GKC4 250-163A-1800T | 321 | 184 | 180 | | 78,1 | 66,8 | 65,7 | 62,8 | 59,9 | 57,1 | 54,3 | 51,6 | 48,8 | 46 | 43 | 39,2 |
| GKC4 250-163M-0820R-R | 142 | 82 | 82 | | 45,8 | 36,2 | 35,3 | 33 | 30,8 | 28,5 | 26,2 | 24 | 21,7 | 19,6 | 17,5 | 15 |
| GKC4 250-163L-1000T-R | 184 | 105 | 100 | | 55,3 | 41,1 | 40 | 37,4 | 35 | 32,5 | 30,1 | 27,6 | 25,1 | 22,4 | 19,6 | 15,9 |
| GKC4 250-163H-1000T-R | 184 | 105 | 100 | | 59,3 | 43,3 | 42,3 | 39,8 | 37,2 | 34,6 | 32,1 | 29,5 | 26,8 | 24 | 21 | 17,5 |
| GKC4 250-163G-1200T-R | 223 | 128 | 120 | | 62,4 | 50,2 | 49,2 | 46,4 | 43,6 | 40,7 | 37,9 | 35 | 32,2 | 29,4 | 26,5 | 23,1 |
| GKC4 250-163E-1450T-R | 262 | 150 | 145 | | 65,9 | 56,8 | 55,4 | 52,1 | 49,3 | 46,8 | 44,3 | 41,7 | 39 | 36,3 | 33,4 | 30,1 |
| GKC4 250-163T-1450T-R | 262 | 150 | 145 | | 70,8 | 57 | 56 | 53,5 | 50,9 | 48,2 | 45,4 | 42,5 | 39,4 | 36,2 | 32,9 | 28,9 |
| GKC4 250-163B-1450T-R | 262 | 150 | 145 | | 74,1 | 61 | 59,8 | 57,1 | 54,4 | 51,6 | 48,8 | 45,9 | 42,9 | 39,8 | 36,6 | 32,5 |
| GKC4 250-163A-1800T-R | 321 | 184 | 180 | | 78,1 | 66,8 | 65,7 | 62,8 | 59,9 | 57,1 | 54,3 | 51,6 | 48,8 | 46 | 43 | 39,2 |

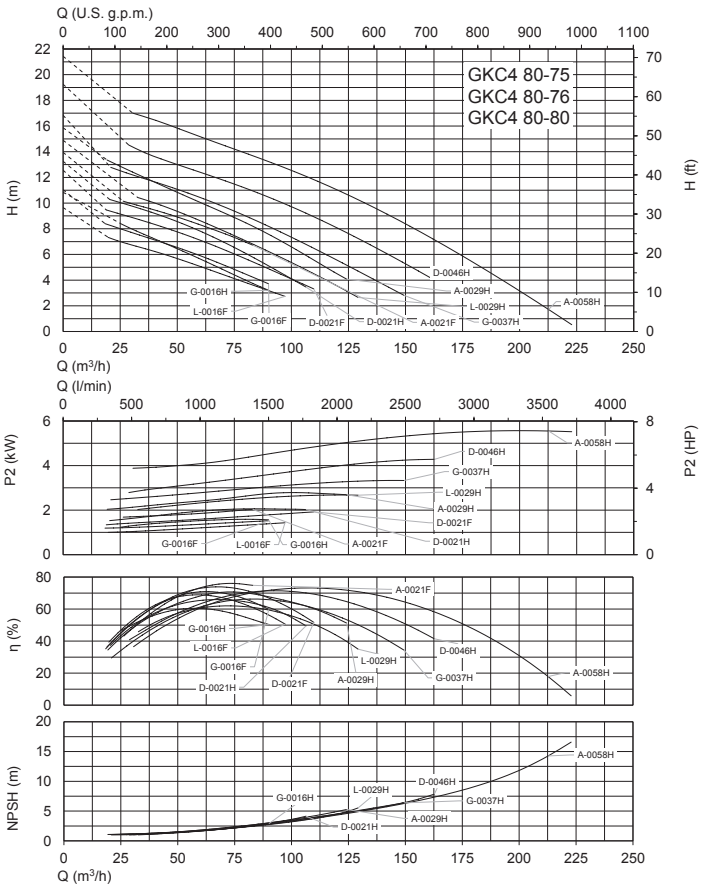
GKC

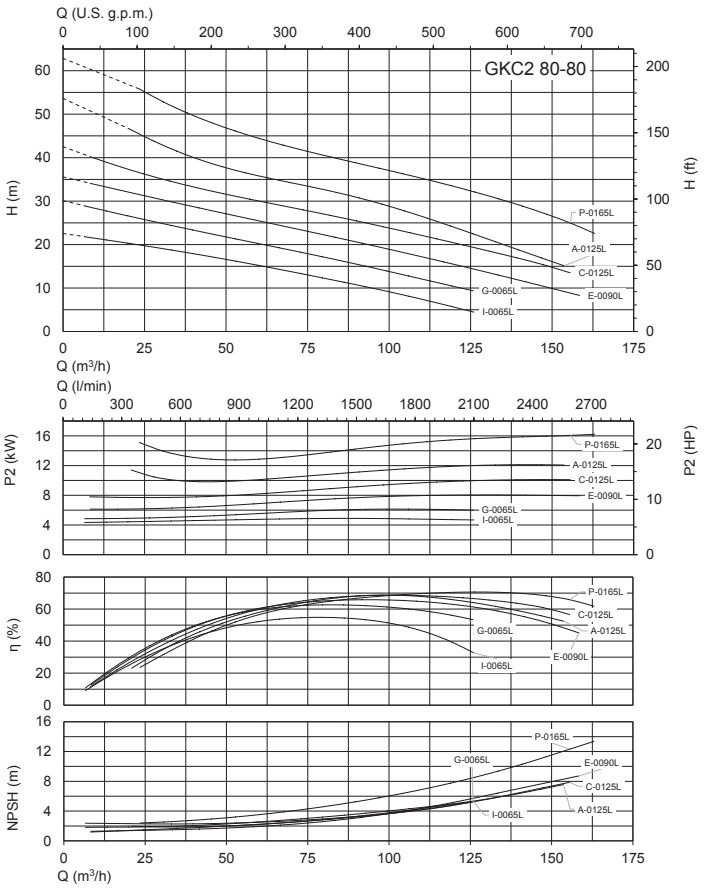
calpeda®

## Courbes caractéristiques



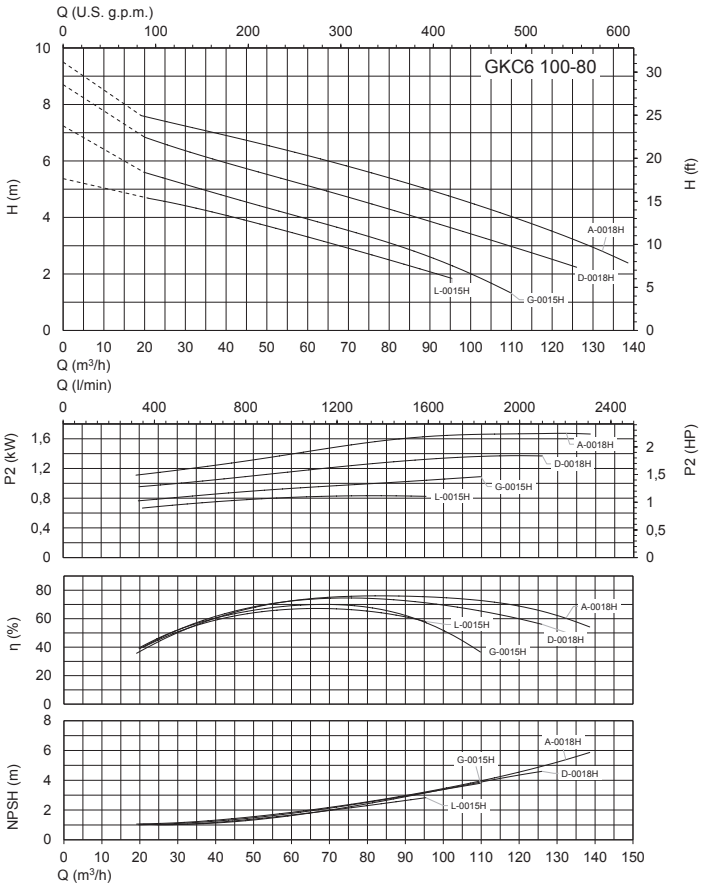



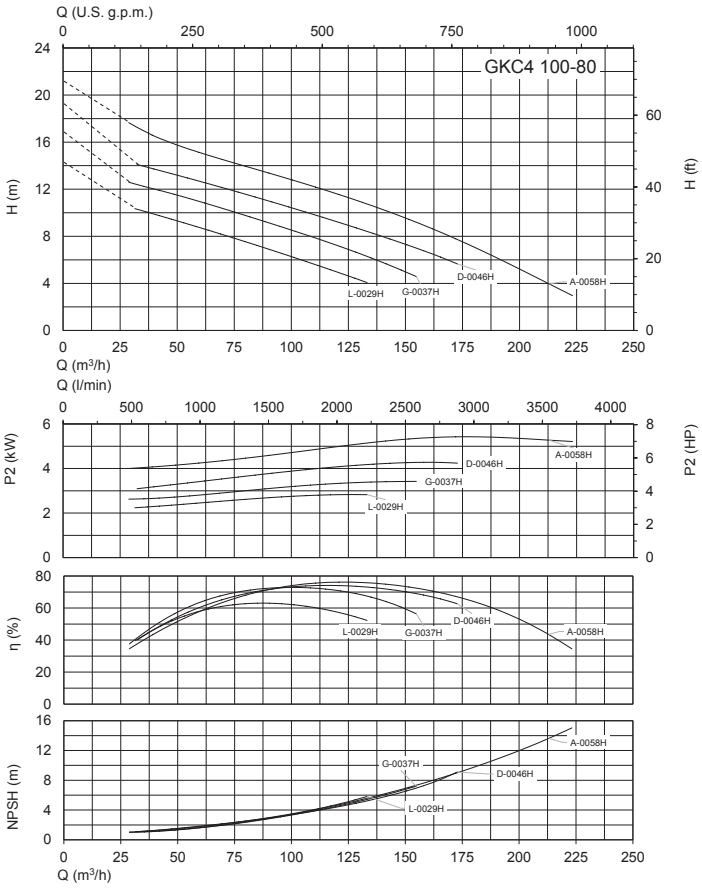



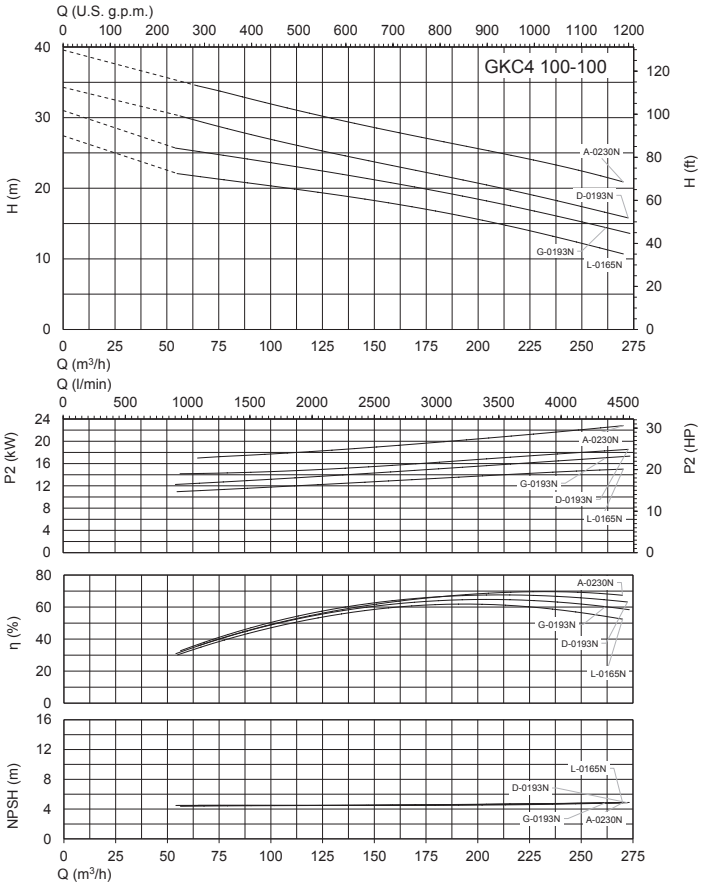
GKC

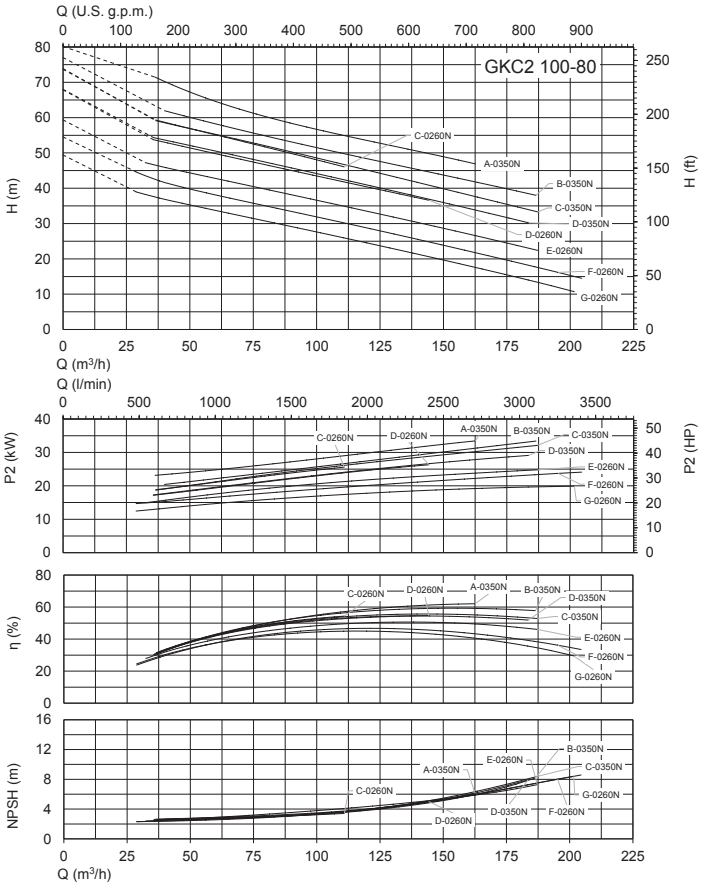
calpeda®

## Courbes caractéristiques



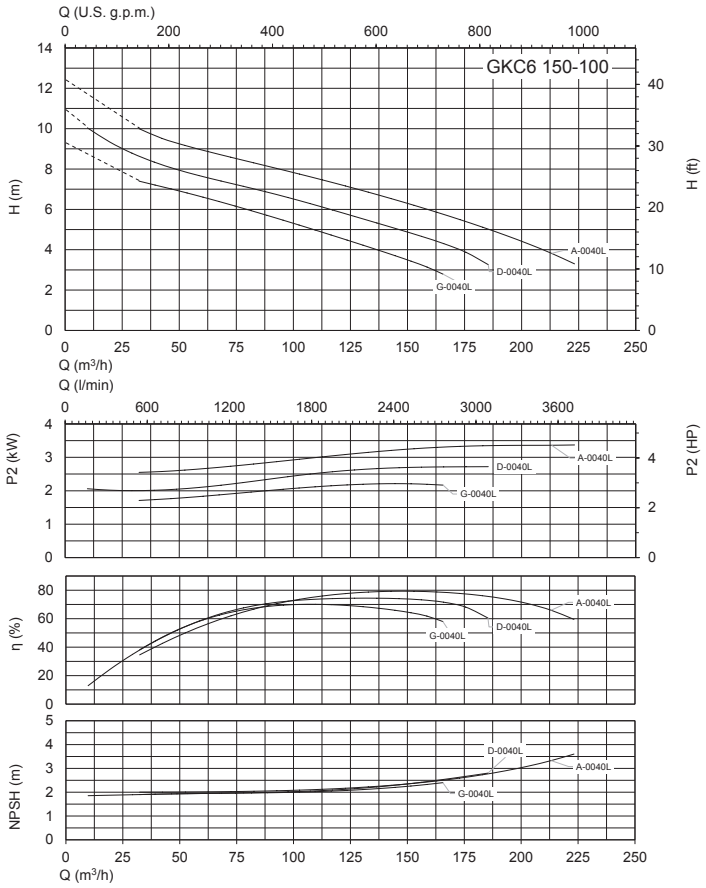



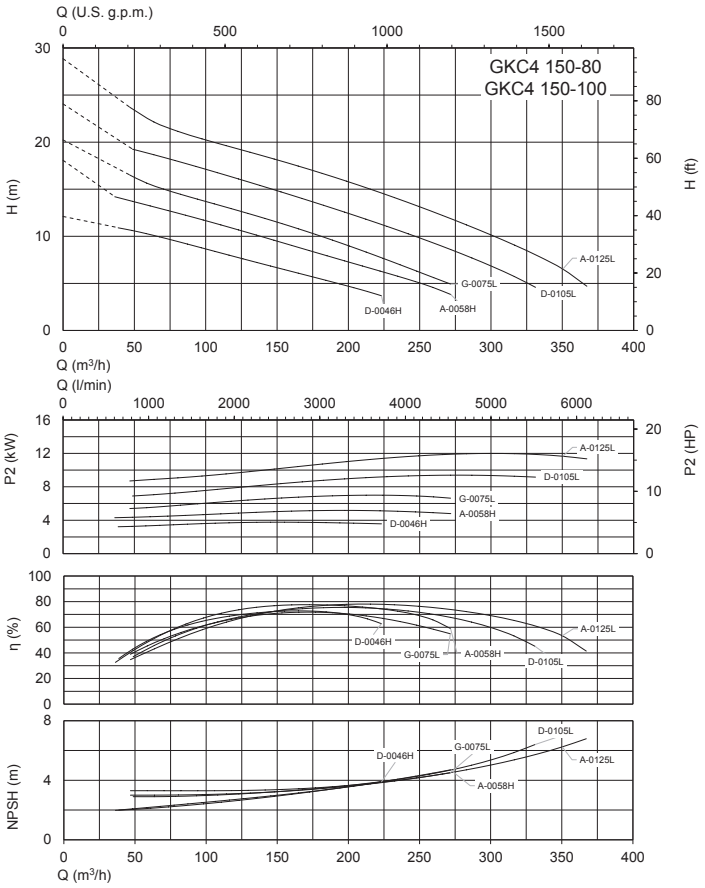



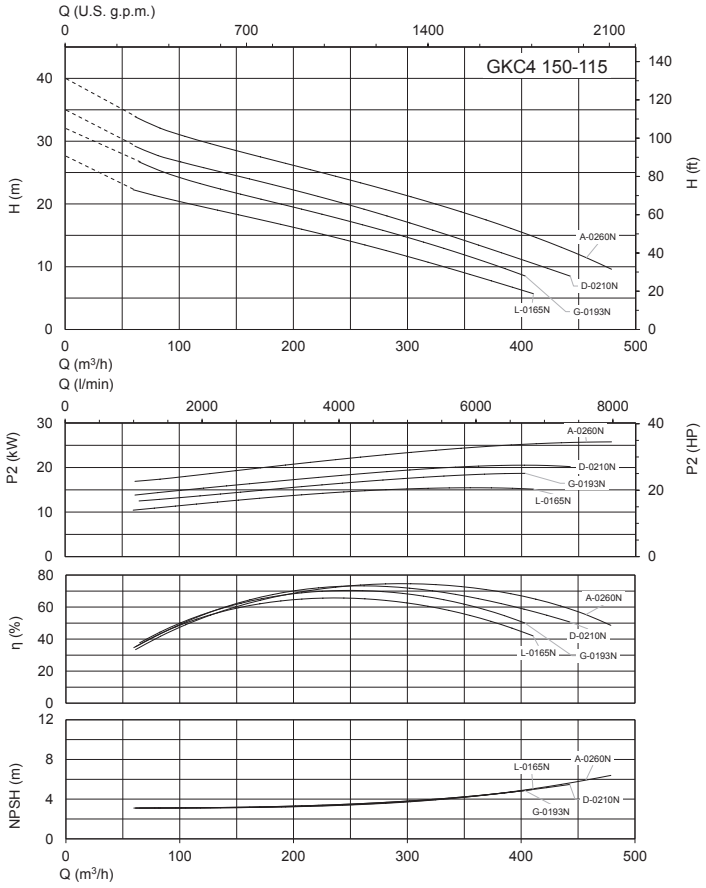
GKC

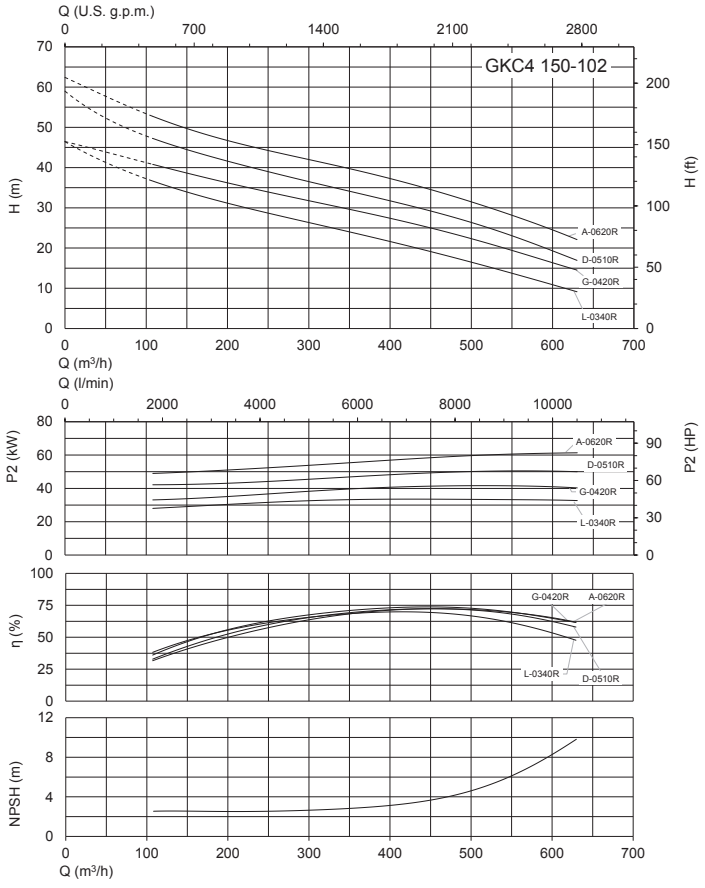
calpeda®

## Courbes caractéristiques



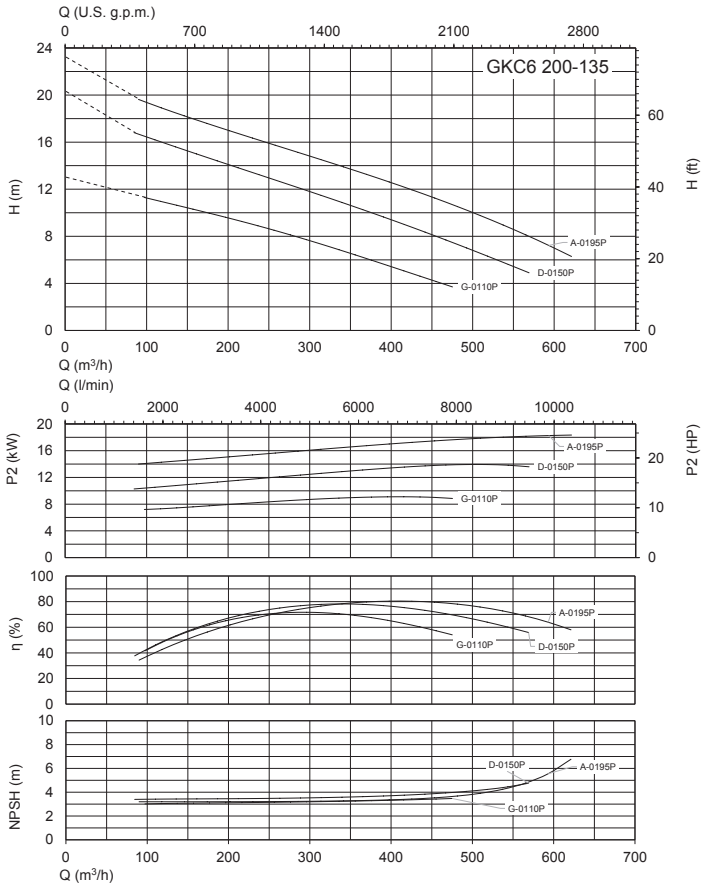



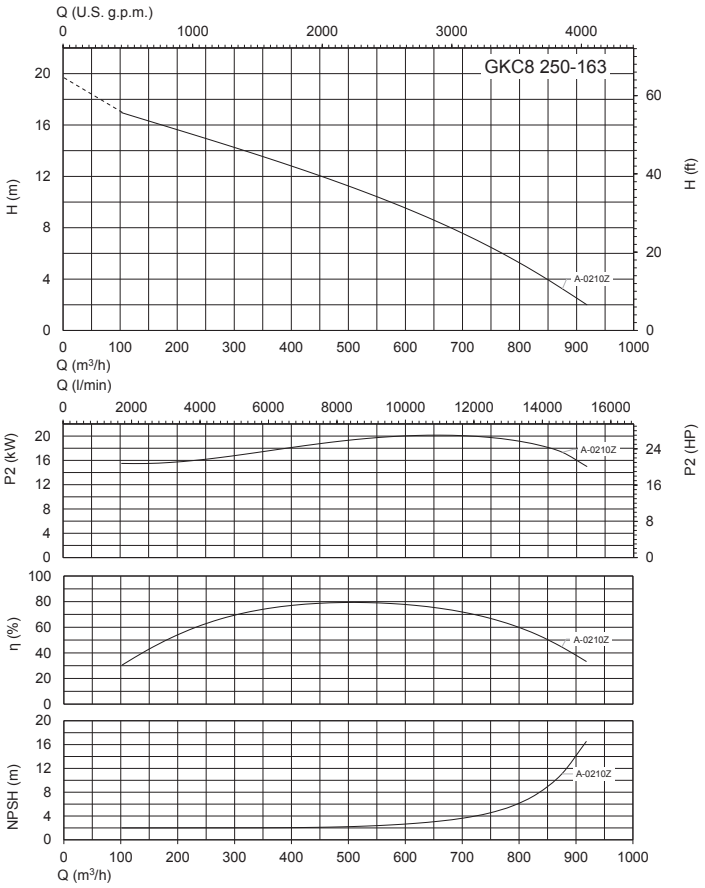



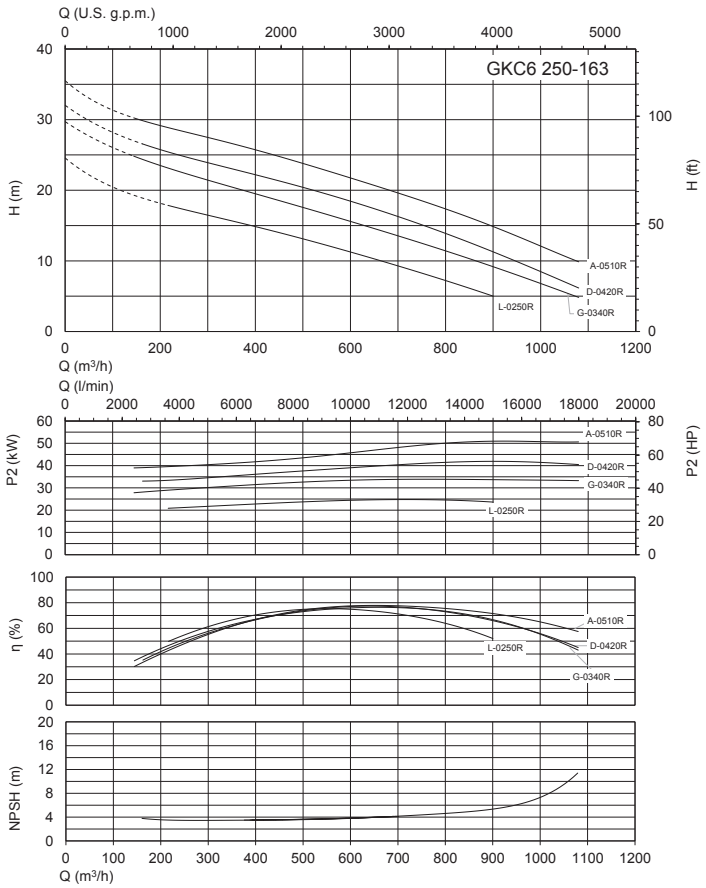
GKC

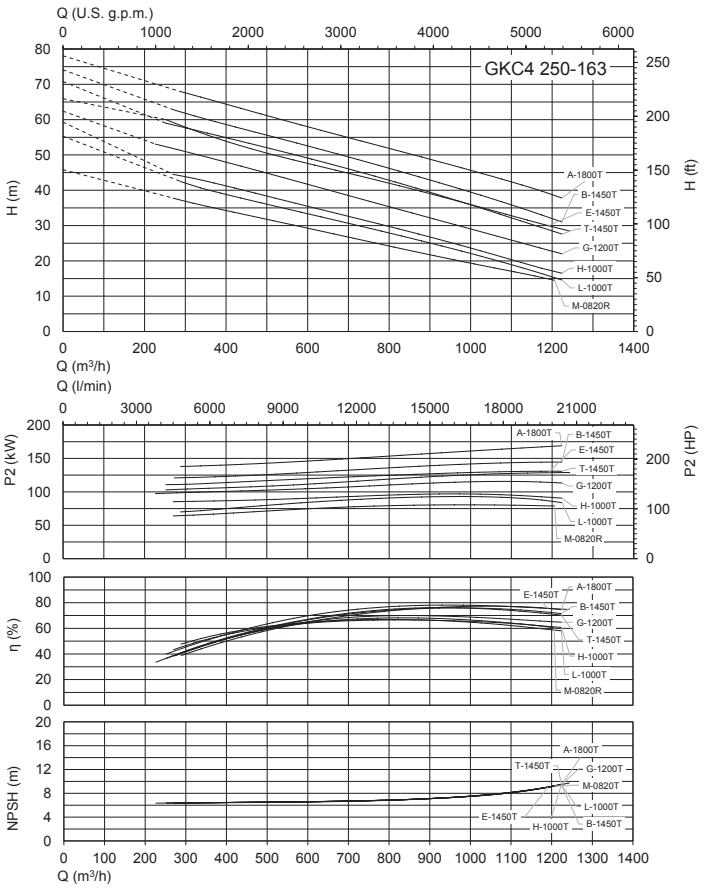
calpeda®

## Courbes caractéristiques



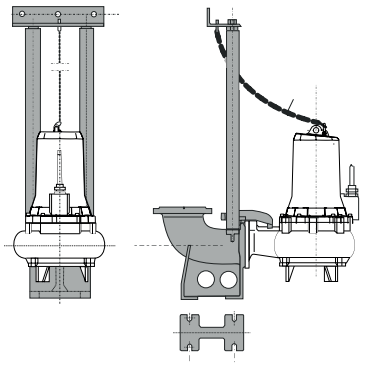
GKC

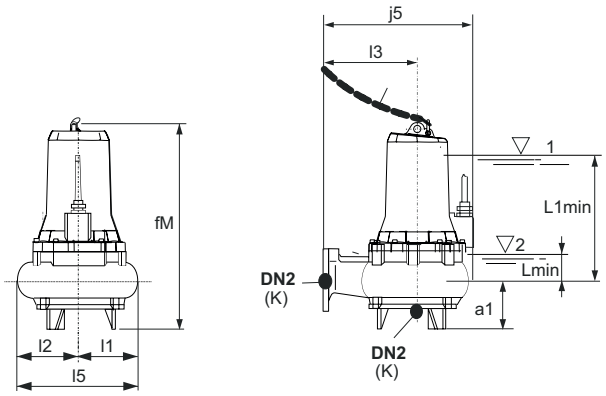
calpeda®

## Dimensions et poids

**Pied d'assise**

**SAK**






| TYPE | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC2 65-40G-0020F** | 65 | 140 | 561.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 61 |
| **GKC2 65-40D-0020F** | 65 | 140 | 561.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 60 |
| **GKC2 65-40A-0025F** | 65 | 140 | 561.6 | 373 | 16 | 148 | 148 | 225 | 296 | 255 | 90 | 58 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

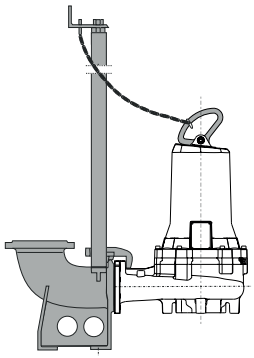
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

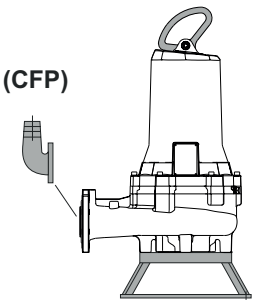
**Pied d'assise**

**SAK**



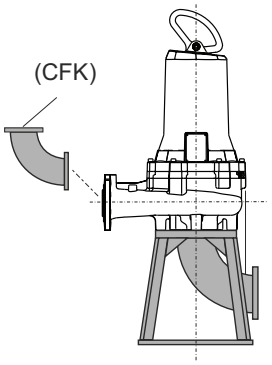
**Appui pompe immergée**

**APK**



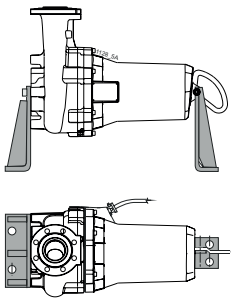

**Appui pompe fosse sèche**

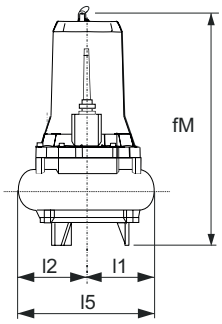
**APCK**

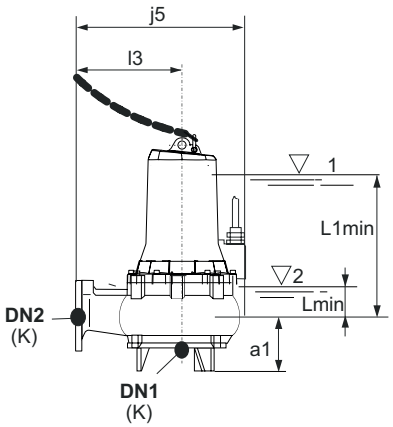



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC2 65-40A-0048H** | 65 | 65 | 80.5 | 601.7 | 390 | 16 | 204.5 | 145 | 245 | 349.5 | 323.9 | 71.9 | 98 |
| **GKC2 65-40D-0048H** | 65 | 65 | 80.5 | 601.7 | 390 | 16 | 204.5 | 145 | 245 | 349.5 | 323.9 | 71.9 | - |
| **GKC2 65-40G-0038H** | 65 | 65 | 80.5 | 601.7 | 390 | 16 | 204.5 | 145 | 245 | 349.5 | 323.9 | 71.9 | - |
| **GKC2 65-40L-0038H** | 65 | 65 | 80.5 | 601.7 | 390 | 16 | 204.5 | 145 | 245 | 349.5 | 323.9 | 71.9 | - |

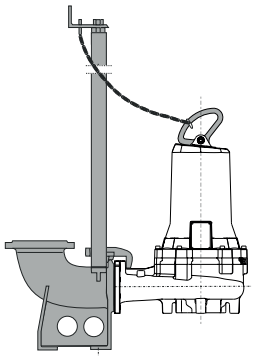
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

## Dimensions et poids

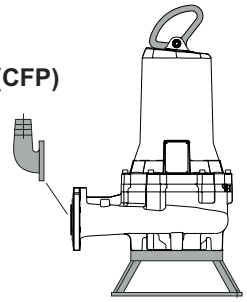
**Pied d'assise**

**SAK**



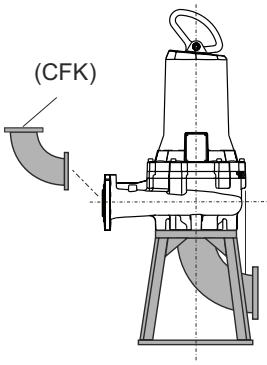
**Appui pompe immergée**

**APK**



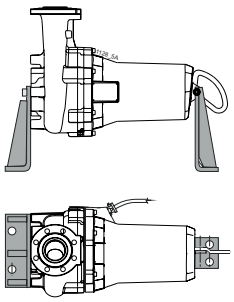

**Appui pompe fosse sèche**

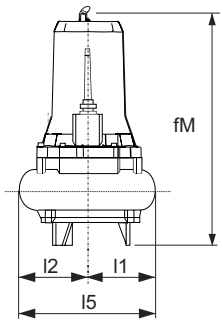
**APCK**

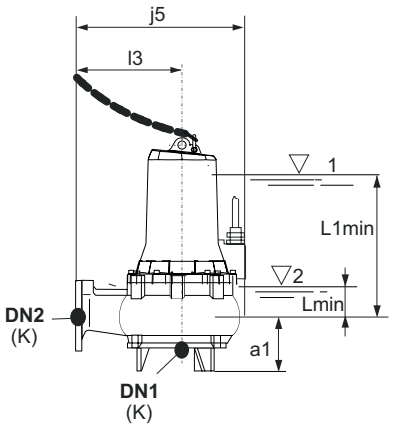



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC6 80-75G-0015H** | 80 | 80 | 121 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 297 | 75 | 87.2 |
| **GKC6 80-75D-0015H** | 80 | 80 | 121 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 297 | 75 | 87.1 |
| **GKC6 80-75A-0015H** | 80 | 80 | 121 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 297 | 75 | 84.9 |
| **GKC4 80-75G-0016H** | 80 | 80 | 121 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 297 | 75 | 91.3 |
| **GKC4 80-75D-0021H** | 80 | 80 | 118 | 650.3 | 435 | 16 | 204.5 | 176 | 255 | 380.5 | 370 | 80 | 95.6 |
| **GKC4 80-75A-0029H** | 80 | 80 | 121 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 297 | 75 | 93 |
| **GKC4 80-80G-0037H** | 100 | 80 | 120.5 | 716.4 | 407 | 16 | 221 | 176 | 245 | 397 | 370 | 80 | 117 |
| **GKC4 80-80L-0029H** | 100 | 80 | 120.5 | 647.3 | 407 | 16 | 204.5 | 176 | 245 | 380.5 | 322 | 80 | 95 |
| **GKC4 80-80D-0046H** | 100 | 80 | 120.5 | 716.4 | 407 | 16 | 221 | 176 | 245 | 397 | 370 | 80 | 108 |
| **GKC4 80-80A-0058H** | 100 | 80 | 120.5 | 716.4 | 407 | 16 | 221 | 176 | 245 | 397 | 370 | 80 | 120 |
| **GKC2 80-80P-0165L** | 80 | 80 | 95 | 765.4 | 498 | 16 | 236.5 | 180 | 325 | 416.5 | 438 | 87 | 172.2 |
| **GKC2 80-80I-0065L** | 80 | 80 | 95 | 763 | 498 | 16 | 225.5 | 180 | 325 | 405.5 | 438 | 87 | 134 |
| **GKC2 80-80G-0065L** | 80 | 80 | 95 | 763 | 498 | 16 | 225.5 | 180 | 325 | 405.5 | 438 | 87 | 137 |
| **GKC2 80-80E-0090L** | 80 | 80 | 95 | 763 | 498 | 16 | 225.5 | 180 | 325 | 405.5 | 438 | 87 | 142.5 |
| **GKC2 80-80C-0125L** | 80 | 80 | 95 | 763 | 498 | 16 | 225.5 | 180 | 325 | 405.5 | 438 | 87 | 148.1 |
| **GKC2 80-80A-0125L** | 80 | 80 | 95 | 763 | 498 | 16 | 225.5 | 180 | 325 | 405.5 | 438 | 87 | 148 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

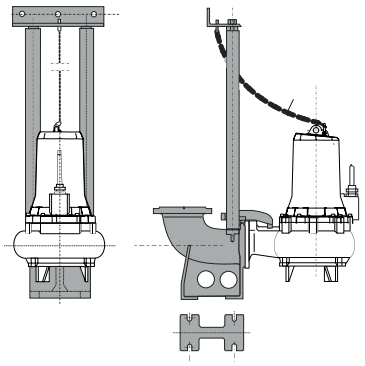
GKC

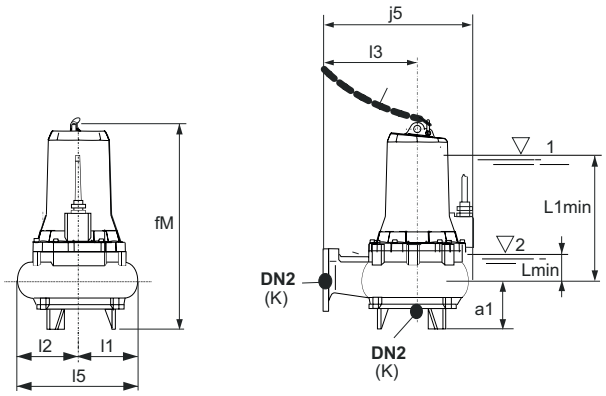
calpeda®

## Dimensions et poids

**Pied d'assise**

### SAK






| TYPE | | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin |
| **GKC4 80-76A-0021F** | 80 | 180 | 622.6 | 393 | 16 | 144 | 173 | 235 | 317 | 272 | 107 |
| **GKC4 80-76D-0021F** | 80 | 180 | 622.6 | 393 | 16 | 144 | 173 | 235 | 317 | 272 | 107 |
| **GKC4 80-76G-0016F** | 80 | 180 | 622.6 | 393 | 16 | 144 | 173 | 235 | 317 | 272 | 107 |
| **GKC4 80-76L-0016F** | 80 | 180 | 622.6 | 393 | 16 | 144 | 173 | 235 | 317 | 272 | 107 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

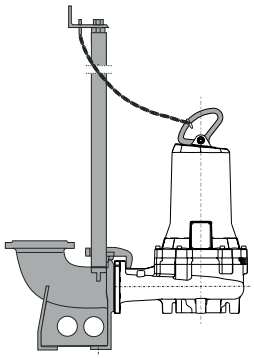
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

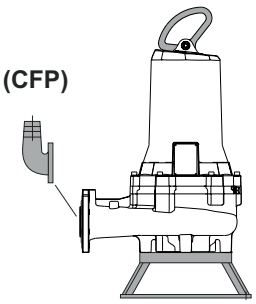
**Pied d'assise**

**SAK**



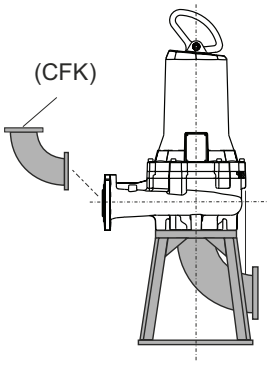
**Appui pompe immergée**

**APK**



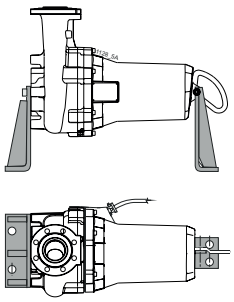

**Appui pompe fosse sèche**

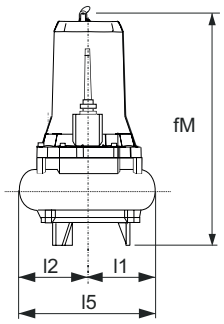
**APCK**

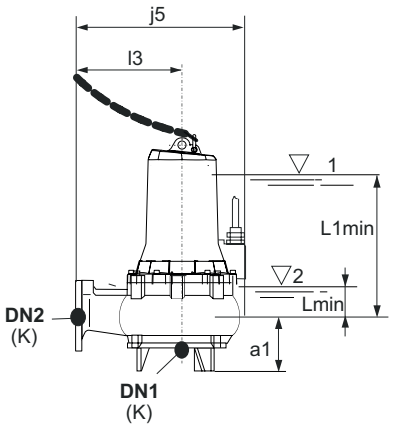



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC6 100-80L-0015H** | 100 | 100 | 118 | 650.3 | 435 | 16 | 204.5 | 198 | 255 | 402.5 | 302 | 82 | 94.7 |
| **GKC6 100-80G-0015H** | 100 | 100 | 118 | 650.3 | 435 | 16 | 204.5 | 198 | 255 | 402.5 | 302 | 82 | 94.7 |
| **GKC6 100-80D-0018H** | 100 | 100 | 118 | 719.4 | 435 | 16 | 221 | 198 | 255 | 419 | 337 | 82 | 116 |
| **GKC6 100-80A-0018H** | 100 | 100 | 118 | 719.4 | 435 | 16 | 221 | 198 | 255 | 419 | 337 | 82 | 116 |
| **GKC4 100-80L-0029H** | 100 | 100 | 118 | 650.3 | 435 | 16 | 204.5 | 198 | 255 | 402.5 | 302 | 82 | 103.2 |
| **GKC4 100-80G-0037H** | 100 | 100 | 118 | 719.4 | 435 | 16 | 221 | 198 | 255 | 419 | 337 | 82 | 118 |
| **GKC4 100-80D-0046H** | 100 | 100 | 118 | 719.4 | 435 | 16 | 221 | 198 | 255 | 419 | 337 | 82 | 113 |
| **GKC4 100-80A-0058H** | 100 | 100 | 118 | 719.4 | 435 | 16 | 221 | 198 | 255 | 419 | 337 | 82 | 126.6 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

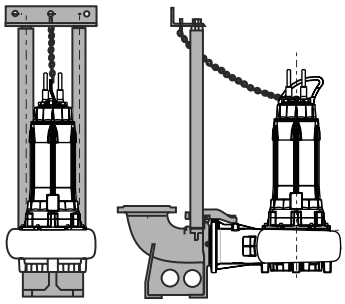
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

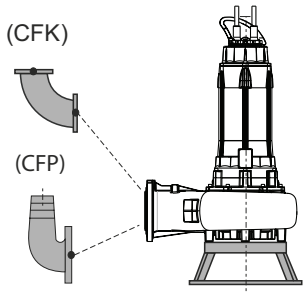
**Pied d'assise**

**SAK**



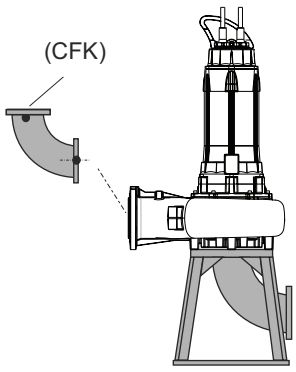
**Appui pompe immergée**

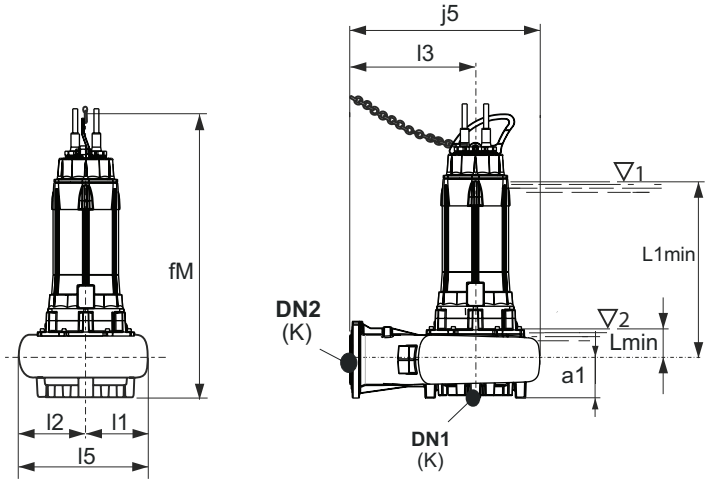
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC4 100-100L-0165N** | 150 | 100 | 160 | 1240 | 551 | 16 | 224 | 262 | 308 | 486 | 795 | 174 | 340 |
| **GKC4 100-100G-0193N** | 150 | 100 | 160 | 1240 | 551 | 16 | 224 | 262 | 308 | 486 | 795 | 174 | 371.9 |
| **GKC4 100-100D-0193N** | 150 | 100 | 160 | 1240 | 551 | 16 | 224 | 262 | 308 | 486 | 795 | 174 | 372.8 |
| **GKC4 100-100A-0230N** | 150 | 100 | 160 | 1240 | 551 | 16 | 224 | 262 | 308 | 486 | 795 | 174 | 380.7 |
| **GKC2 100-80C-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 343.9 |
| **GKC2 100-80D-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 343.7 |
| **GKC2 100-80G-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 342.3 |
| **GKC2 100-80F-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 342.4 |
| **GKC2 100-80E-0260N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 342.9 |
| **GKC2 100-80C-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 367.1 |
| **GKC2 100-80D-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 366.9 |
| **GKC2 100-80B-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 367.4 |
| **GKC2 100-80A-0350N** | 100 | 100 | 110 | 1183 | 553 | 16 | 200 | 200 | 335 | 400 | 788 | 167 | 368.1 |

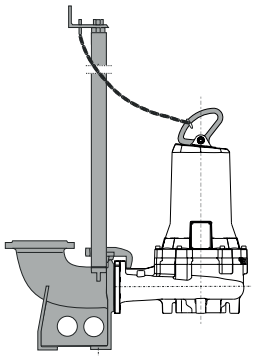
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

## Dimensions et poids

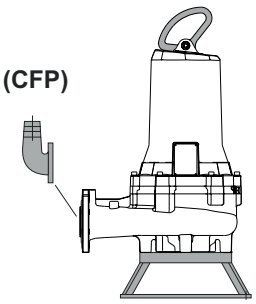
**Pied d'assise**

**SAK**



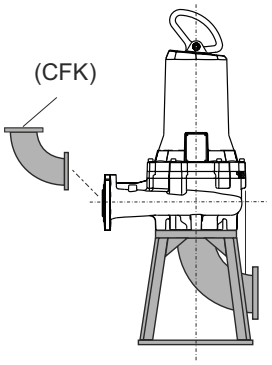
**Appui pompe immergée**

**APK**



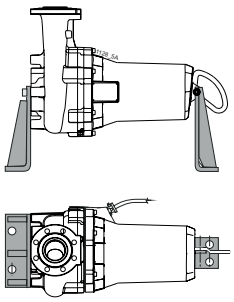

**Appui pompe fosse sèche**

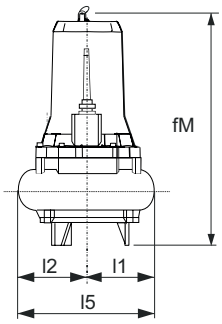
**APCK**

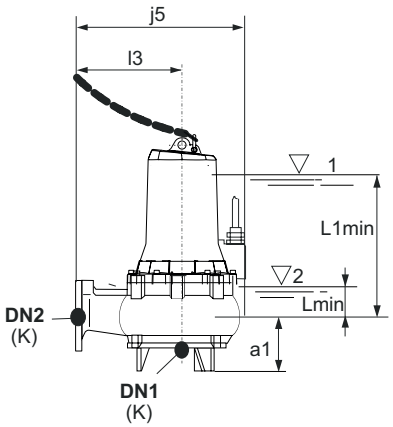



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC6 150-100G-0040L** | 150 | 150 | 138 | 808 | 532 | 16 | 227 | 241 | 305 | 468 | 440 | 89 | 168.5 |
| **GKC6 150-100D-0040L** | 150 | 150 | 138 | 808 | 532 | 16 | 227 | 241 | 305 | 468 | 440 | 89 | 168 |
| **GKC6 150-100A-0040L** | 150 | 150 | 138 | 808 | 532 | 16 | 227 | 241 | 305 | 468 | 440 | 89 | 167.8 |
| **GKC4 150-80D-0046H** | 150 | 150 | 138 | 752.9 | 567 | 16 | 227 | 238.5 | 340 | 465.5 | 350 | 95 | 153 |
| **GKC4 150-80A-0058H** | 150 | 150 | 138 | 752.9 | 567 | 16 | 227 | 238.5 | 340 | 465.5 | 350 | 95 | 164.4 |
| **GKC4 150-100G-0075L** | 150 | 150 | 138 | 808 | 532 | 16 | 227 | 241 | 305 | 468 | 440 | 89 | 177 |
| **GKC4 150-100D-0105L** | 150 | 150 | 138 | 810.4 | 532 | 16 | 236 | 241 | 305 | 477 | 440 | 89 | 199.7 |
| **GKC4 150-100A-0125L** | 150 | 150 | 138 | 810.4 | 532 | 16 | 236.5 | 241 | 305 | 477.5 | 440 | 89 | 199.5 |

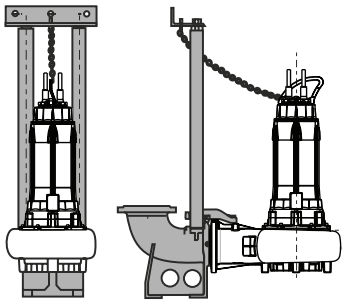
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

## Dimensions et poids

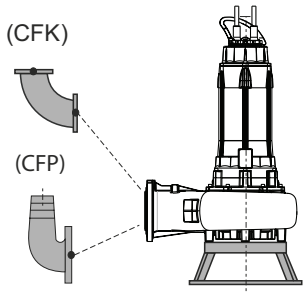
**Pied d'assise**

**SAK**



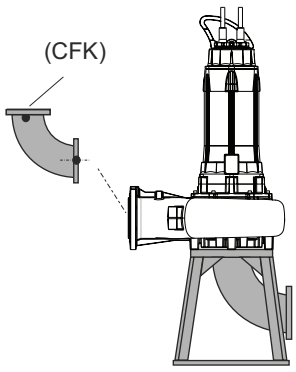
**Appui pompe immergée**

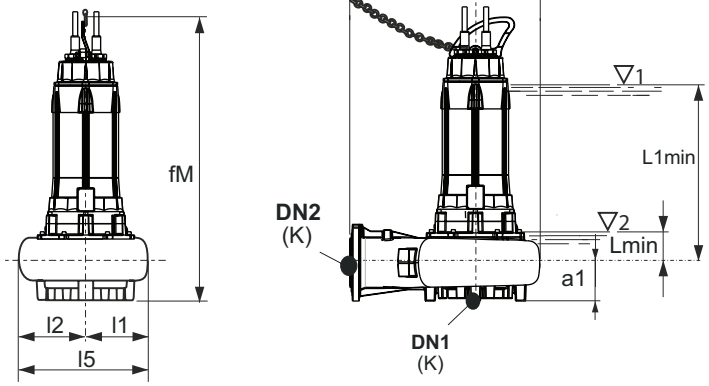
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC4 150-115L-0165N** | 150 | 150 | 160 | 1240 | 658 | 16 | 229 | 278 | 405 | 507 | 795 | 174 | 358 |
| **GKC4 150-115G-0193N** | 150 | 150 | 160 | 1240 | 658 | 16 | 229 | 278 | 405 | 507 | 795 | 174 | 379.9 |
| **GKC4 150-115D-0210N** | 150 | 150 | 160 | 1240 | 658 | 16 | 229 | 278 | 405 | 507 | 795 | 174 | 380 |
| **GKC4 150-115A-0260N** | 150 | 150 | 160 | 1240 | 658 | 16 | 229 | 278 | 405 | 507 | 795 | 174 | 388.7 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

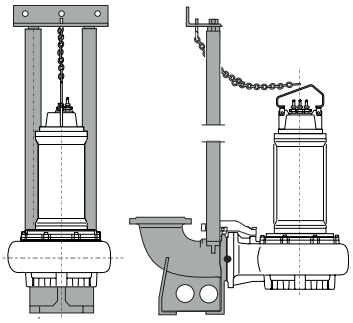
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

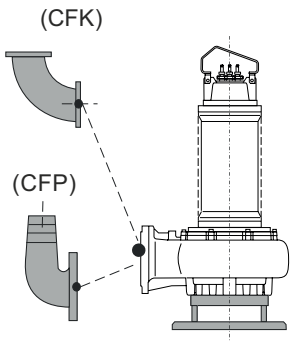
**Pied d'assise**

**SAK**



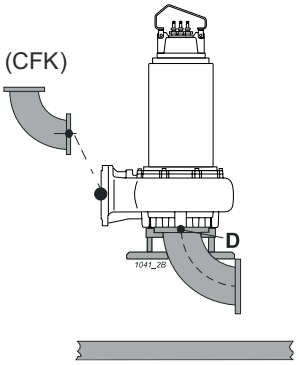
**Appui pompe immergée**

**APK**



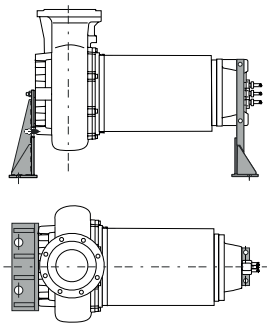

**Appui pompe fosse sèche**

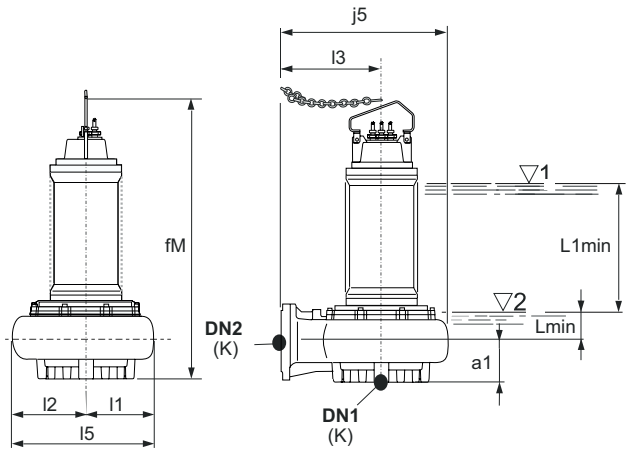
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC4 150-102L-0340R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 567 |
| **GKC4 150-102G-0420R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 677 |
| **GKC4 150-102D-0510R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 607 |
| **GKC4 150-102A-0620R** | 150 | 150 | 195 | 1623 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 1002 | 182 | 812 |
| **GKC4 150-102L-0340R-R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 582 |
| **GKC4 150-102G-0420R-R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 692 |
| **GKC4 150-102D-0510R-R** | 150 | 150 | 195 | 1569 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 948 | 182 | 622 |
| **GKC4 150-102A-0620R-R** | 150 | 150 | 195 | 1623 | 825 | 16 | 305 | 365 | 500 | 670 | 1002 | 182 | 832 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

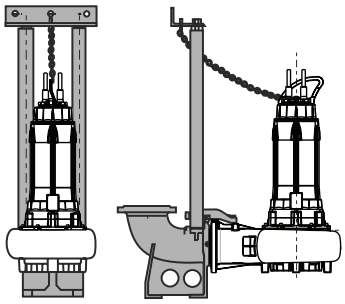
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

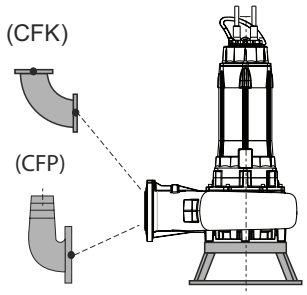
**Pied d'assise**

**SAK**



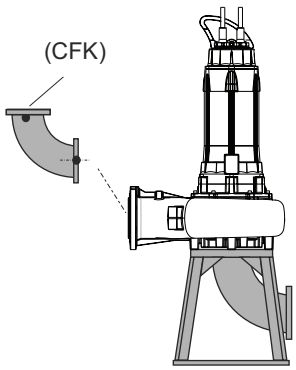
**Appui pompe immergée**

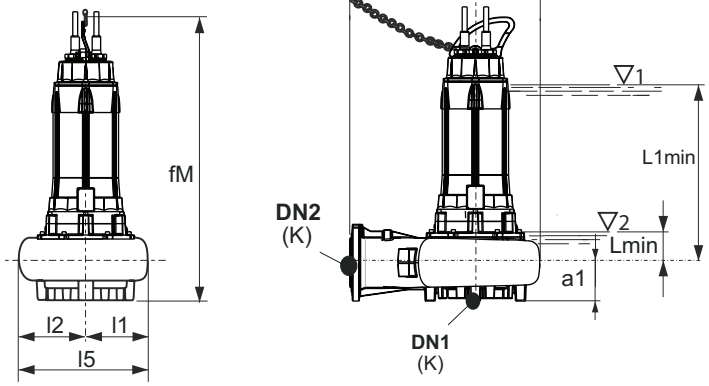
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC6 200-135G-0110P** | 200 | 200 | 185 | 1280 | 765 | 10 | 277 | 345 | 455 | 622 | 810 | 189 | 423.3 |
| **GKC6 200-135D-0150P** | 200 | 200 | 185 | 1280 | 765 | 10 | 277 | 345 | 455 | 622 | 810 | 189 | 450.2 |
| **GKC6 200-135A-0195P** | 200 | 200 | 185 | 1280 | 765 | 10 | 277 | 345 | 455 | 622 | 810 | 189 | 497.5 |

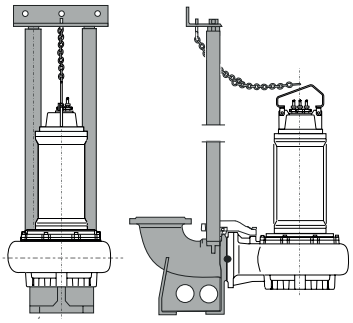
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

## Dimensions et poids

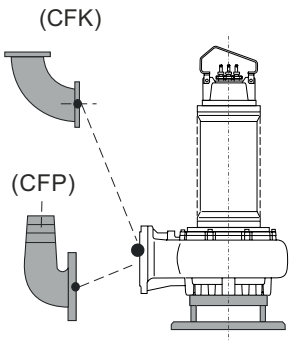
**Pied d'assise**

**SAK**



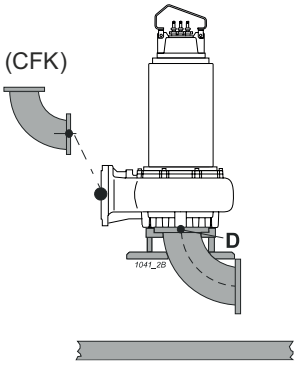
**Appui pompe immergée**

**APK**



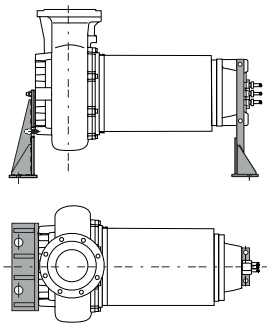

**Appui pompe fosse sèche**

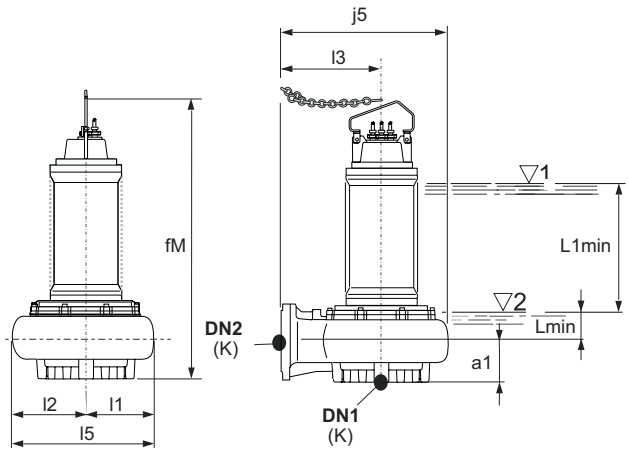
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






HL niveau minimal de submersibilité

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC8 250-163A-0210Z** | 250 | 250 | 220 | 1612.5 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 930 | 185 | 653 |
| **GKC8 250-163A-0210Z-R** | 250 | 250 | 220 | 1612.5 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 930 | 185 | 668 |

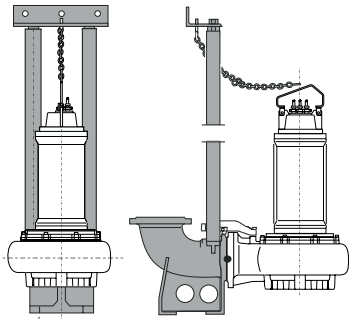
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

## Dimensions et poids

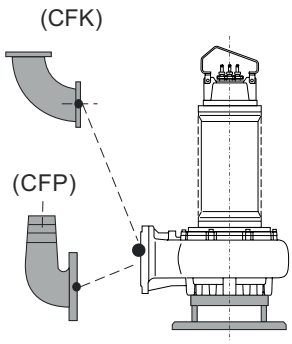
**Pied d'assise**

**SAK**



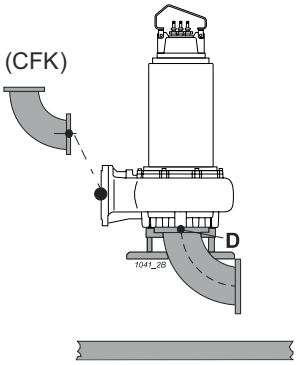
**Appui pompe immergée**

**APK**



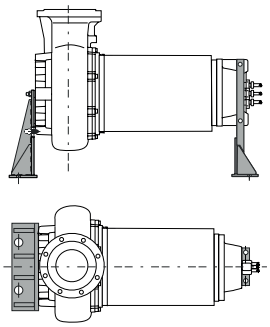

**Appui pompe fosse sèche**

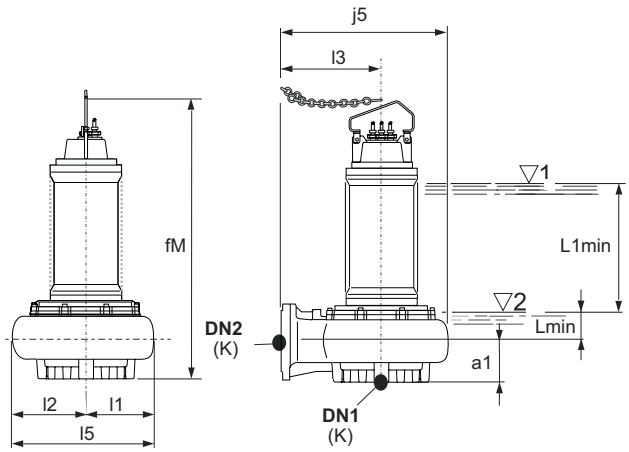
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC6 250-163L-0250R** | 250 | 250 | 220 | 1622 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 976 | 210 | 717 |
| **GKC6 250-163G-0340R** | 250 | 250 | 220 | 1622 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 976 | 210 | 653 |
| **GKC6 250-163D-0420R** | 250 | 250 | 220 | 1676 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1030 | 210 | 744 |
| **GKC6 250-163A-0510R** | 250 | 250 | 220 | 1709 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1063 | 210 | 885 |
| **GKC6 250-163L-0250R-R** | 250 | 250 | 220 | 1622 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 976 | 210 | 732 |
| **GKC6 250-163G-0340R-R** | 250 | 250 | 220 | 1622 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 976 | 210 | 668 |
| **GKC6 250-163D-0420R-R** | 250 | 250 | 220 | 1676 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1030 | 210 | 688 |
| **GKC6 250-163A-0510R-R** | 250 | 250 | 220 | 1709 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1063 | 210 | 1023 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

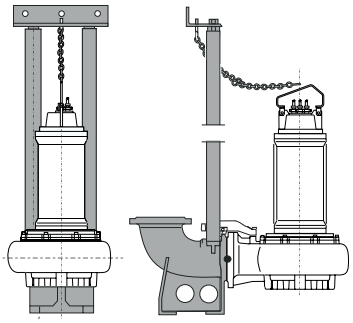
GKC

calpeda®

## Dimensions et poids

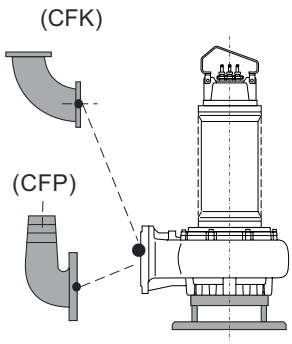
**Pied d'assise**

**SAK**



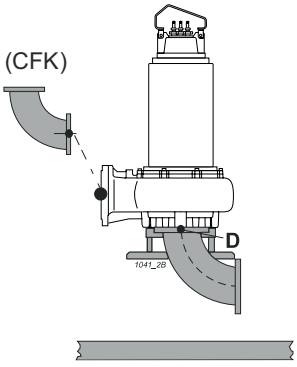
**Appui pompe immergée**

**APK**



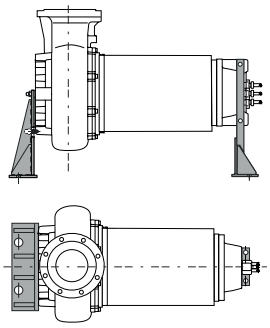

**Appui pompe fosse sèche**

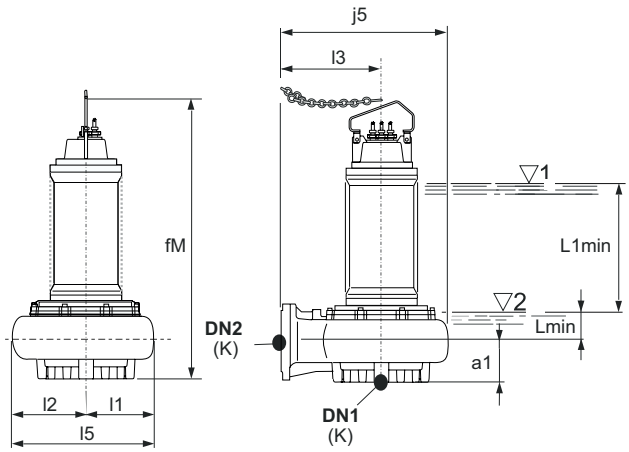
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**





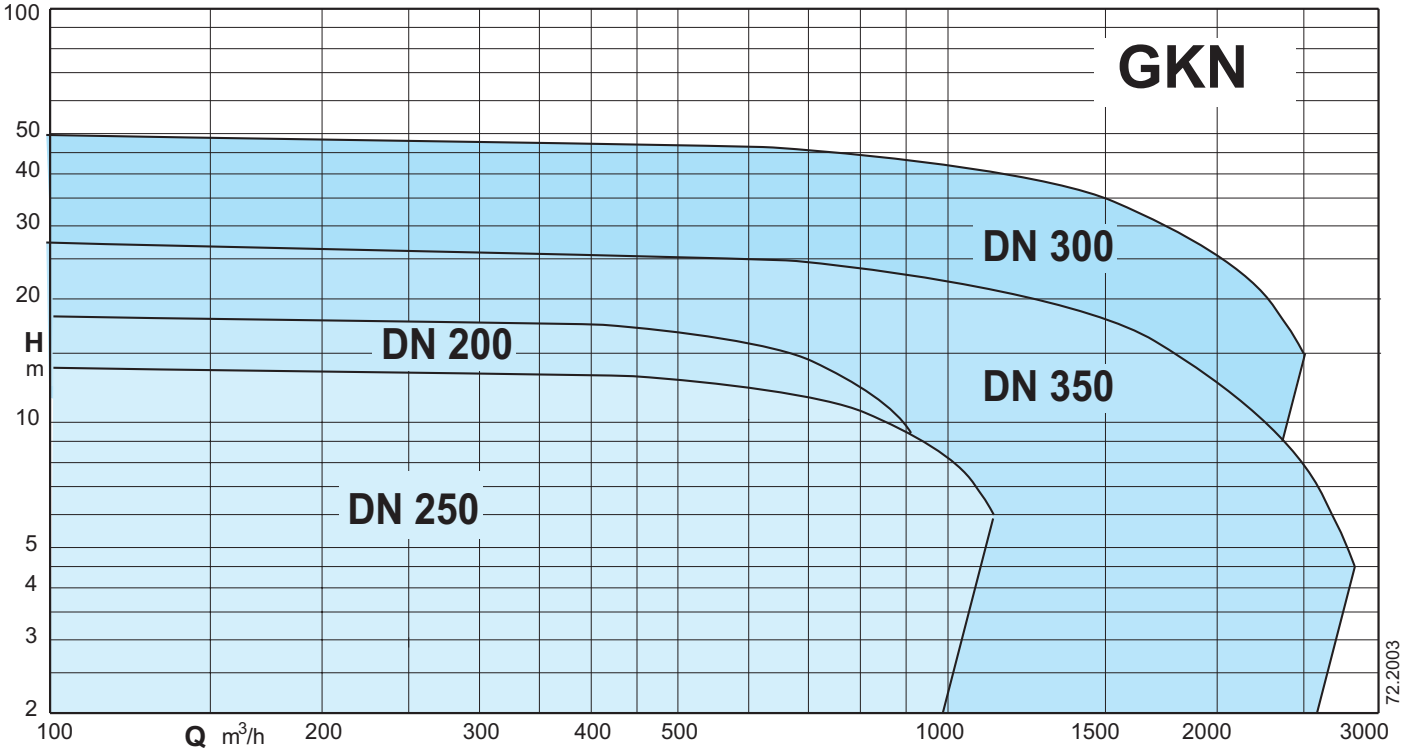

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKC4 250-163M-0820R** | 250 | 250 | 220 | 1709 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1063 | 210 | - |
| **GKC4 250-163L-1000T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1078 |
| **GKC4 250-163H-1000T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1355 |
| **GKC4 250-163G-1200T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1416 |
| **GKC4 250-163E-1450T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1468 |
| **GKC4 250-163T-1450T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1469 |
| **GKC4 250-163B-1450T** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1880 |
| **GKC4 250-163A-1800T** | 250 | 250 | 220 | 2116 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1350 | 185 | 1872 |
| **GKC4 250-163M-0820R-R** | 250 | 250 | 220 | 1709 | 935 | 10 | 329 | 407 | 570 | 735 | 1063 | 210 | - |
| **GKC4 250-163L-1000T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1311 |
| **GKC4 250-163H-1000T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1588 |
| **GKC4 250-163G-1200T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1650 |
| **GKC4 250-163E-1450T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1702 |
| **GKC4 250-163T-1450T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1703 |
| **GKC4 250-163B-1450T-R** | 250 | 250 | 220 | 1880 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1140 | 185 | 1705 |
| **GKC4 250-163A-1800T-R** | 250 | 250 | 220 | 2116 | 935 | 10 | 330 | 405 | 570 | 735 | 1350 | 185 | 2200 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKN

calpeda®






# Electropompes submersibles avec roue à canaux

GKN

calpeda®

## Exécution

Pompes submersibles à roue multicanal.
Caractérisée par une bonne sécurité contre l'encrassement, de larges passages sphériques, une bonne résistance à l'usure, une faible action mécanique sur le fluide, un rendement hydraulique élevé aux hauts débits.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.
Bouche de refoulement DN 200-250-300-350.

## Utilisations

Pour le mouvement d'eaux chargées et sales dégrillées.
Particulièrement adaptées à la vidange des eaux usées issues de fosses septiques, de réservoirs de stockage ou industriels.
Elles remplacent les pompes monocanal quand le diamètre de passage des solides ne doit pas être élevé.
Passage de solides de 100 à 164 mm.

## Limites d'utilisation

Température liquide : de 0°C à +40°C.
Profondeur maximale d'immersion : 20m (avec câble d'une longueur adaptée).
Pression maximale de fonctionnement : 80 mCE
pH du liquide à relever : 4 ÷ 10
Service continu (avec l'eau au niveau minimal d'immersion).

## Matériaux

Corps pompe : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Roue : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caisson moteur : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
Arbre : acier X20Cr13 (AISI420)
Étanchéité mécanique pompes avec grandeur bridage F - H - L - N - P
- côté moteur : céramique/graphite
- côté pompe : carbure de silicium/céramique

Étanchéité mécanique pompes avec grandeur bridage R - Z - T
- côté moteur : acier inoxydable/graphite
- côté pompe : carbure de silicium/carbure de silicium

## Moteur

Moteur à induction à 4-6 ou 8 pôles, 50Hz
Version triphasée : 400/690V ± 10%
Isolation classe : F ou H
Degré de protection : IP 68
Nbre maxi démarrages heure :
- 20 jusqu'à 5 kW
- 15 jusqu'à 10 kW
- 10 pour puissances supérieures

Câble : longueur 10 m
Sens de rotation : horaire vue du haut
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

(vérifier la faisabilité selon le modèle avec le Service Technique Commercial).
Version ATEX conforme aux normes EN60079-0 - EN60079-1 type I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Roue en acier inoxydable AISI 316 ou bronze.
Anneau de siège de roue en bronze.
Longueur de câble jusqu'à 40 m.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Revêtement céramique.
Revêtement interne anti-érosion, extérieure anticorrosion.

## Désignation

GKN4 200-100A-0260F-X-R
GK = Série
N = roue Multicanal
4 = Nombre de pôles
200 = Diamètre orifice de refoulement en mm
100 = Passage libre en mm
A = Écroûtage roue
0260 = Taille moteur (P2 = 26 kW)
F = Dimension bride moteur électrique
X = Versione ATEX
R = Avec chemise de refroidissement / chambre huile

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | | |
| GKN6 200-100A-0075N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | SOK150/N3 |
| GKN6 200-100G-0075N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | SOK150/N3 |
| GKN6 200-100L-0075N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | SOK150/N3 |
| GKN6 200-100A-0110N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN6 200-100G-0110N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN6 200-100L-0110N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN4 200-100A-0260N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN4 200-100D-0210N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN4 200-100G-0193N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN4 200-100L-0165N | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 200-250-3 | APK 150 | APCK 200 | – |
| GKN6 250-115A-0195P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 250 | APCK 250 | – |
| GKN6 250-115D-0150P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 250 | APCK 250 | – |
| GKN6 250-115I-0110P | o | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 250-300-3 | APK 250 | APCK 250 | – |
| GKN8 300-143A-0210Z | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 300-143D-0170Z | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 300-143B-0210Z-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3 | – | APCK 300 | – |
| GKN8 300-143E-0170Z-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3 | – | APCK 300 | – |

• = Standard
- = Non présent
o = Optionel
# = Version avec chambre à huile
$ = Version avec chemise de refroidissement
# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKN

calpeda®

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | | |
| GKN6 300-143A-0510R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN6 300-143D-0420R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN6 300-143G-0340R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN6 300-143M-0250R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3 | APK 350 | – | – |
| GKN6 300-143B-0510R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 300 | – |
| GKN6 300-143E-0420R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 300 | – |
| GKN6 300-143H-0340R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 300 | – |
| GKN6 300-143N-0250R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 300 | – |
| GKN4 300-143A-1800T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143D-1450T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143G-1200T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143I-1000T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143M-0900T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143N-0820R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3A | APK 350 | – | – |
| GKN4 300-143B-1800T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | SOK350-315 |
| GKN4 300-143E-1450T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | SOK350-280 |
| GKN4 300-143H-1200T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | SOK350-280 |
| GKN4 300-143L-1000T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | SOK350-280 |
| GKN4 300-143P-0900T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | SOK350-250 |
| GKN4 300-143Q-0820R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 300-350-3A | – | APCK 300 | – |
| GKN8 350-143A-0420R | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 350-143G-0340R | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 350-143O-0250R | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 350-143S-0210R | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | APK 350 | – | – |
| GKN8 350-143B-0420R-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | – | APCK 350 | SOK350-250 |
| GKN8 350-143H-0340R-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | – | APCK 350 | SOK350-225 |
| GKN8 350-143P-0250R-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | – | APCK 350 | SOK350-225 |
| GKN8 350-143T-0210R-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3 | – | APCK 350 | SOK350-200 |
| GKN6 350-164S-0510R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 350-400-3A | APK 350 | – | – |
| GKN6 350-164V-0420R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 350-400-3A | APK 350 | – | – |
| GKN6 350-164T-0510R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 350 | – |
| GKN6 350-164W-0420R-R | – | # | – | • | • | • | – | H / IE3 | – | – | APCK 350 | – |
| GKN6 350-164A-1000T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3A | APK 350 | – | – |
| GKN6 350-164B-1000T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3A | – | APCK 350 | SOK350-280 |
| GKN6 350-164G-0820R | – | – | – | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 350-400-3A | APK 350 | – | – |
| GKN6 350-164H-0820R-R | – | # | $ | • | • | • | – | H / IE3 | SAK 350-400-3A | – | APCK 350 | – |
| GKN6 350-164O-0600T | – | – | – | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3A | APK 350 | – | – |
| GKN6 350-164P-0600T-R | – | $ | $ | • | • | – | • | F | SAK 350-400-3A | – | APCK 350 | SOK350-280 |

• = Standard
- = Non présent

o = Optionel

# = Version avec chambre à huile
$ = Version avec chemise de refroidissement

# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKN

calpeda®

## Performances

### n ≈ 950 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKN6 200-100L-0075N | 15,8 | 9,1 | 7,5 | | 5,9 | - | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 3,9 | 3,5 | 3,1 | 2,7 | 2,3 | - | - |
| GKN6 200-100G-0075N | 15,8 | 9,1 | 7,5 | | 7,7 | - | 6,1 | 5,9 | 5,7 | 5,6 | 5,2 | 4,8 | 4,4 | 3,9 | 3,4 | 2,2 | - |
| GKN6 200-100A-0075N | 15,8 | 9,1 | 7,5 | | 10,4 | - | - | - | 7,9 | 7,7 | 7,3 | 6,9 | 6,4 | 5,9 | 5,3 | 3,8 | 2,1 |
| GKN6 200-100L-0110N | 23,8 | 13,7 | 11 | | 5,9 | 5 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4 | 3,7 | 3,3 | 3 | 2,5 | - | - |
| GKN6 200-100G-0110N | 23,8 | 13,7 | 11 | | 8,1 | - | - | 6,4 | 6,2 | 6 | 5,6 | 5,3 | 4,9 | 4,4 | 4 | 2,7 | - |
| GKN6 200-100A-0110N | 23,8 | 13,7 | 11 | | 11,6 | - | - | - | 8,2 | 8 | 7,6 | 7,2 | 6,9 | 6,5 | 6 | 4,7 | 3,1 |

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| GKN4 200-100L-0165N | 31,2 | 18 | 16,5 | | 12,9 | 10 | 9,5 | 9 | 8,6 | 8,1 | 6,9 | 5,4 | 3,6 | - | - | - |
| GKN4 200-100G-0193N | 38,8 | 22,4 | 19,3 | | 18 | 14,2 | 13,6 | 13 | 12,4 | 11,9 | 10,4 | 8,8 | 7 | 4,9 | 2,9 | - |
| GKN4 200-100D-0210N | 39 | 22,5 | 21 | | 20,1 | - | 14,9 | 14,2 | 13,6 | 13 | 11,6 | 10 | 8,1 | 6 | 3,8 | - |
| GKN4 200-100A-0260N | 47,2 | 27,3 | 26 | | 24,9 | 18,1 | 17,6 | 17 | 16,5 | 15,9 | 14,5 | 12,9 | 11 | 8,7 | 6,1 | 3,7 |

### n ≈ 950 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKN6 250-115I-0110P | 23,8 | 13,7 | 11 | | 8,4 | 6,4 | 6,1 | 5,8 | 5,6 | 4,9 | 4 | 3,1 | 2,1 | - | - | - | - |
| GKN6 250-115D-0150P | 33 | 19,1 | 15 | | 11,4 | 9,4 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 7,7 | 6,8 | 5,8 | 4,7 | 3,5 | 2,2 | - | - |
| GKN6 250-115A-0195P | 40,2 | 23,2 | 19,5 | | 15 | 13,1 | 12,7 | 12,3 | 11,9 | 10,8 | 9,8 | 8,7 | 7,6 | 6,4 | 5,1 | 3,8 | 2,5 |

### n ≈ 725 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 288 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1350 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 4800 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19500 | 21000 | 22500 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKN8 300-143D-0170Z | 36,0 | 20,6 | 17 | | 11,1 | 8,6 | 8,2 | 7,7 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5 | 4,2 | 3,4 | 2,6 | 1,7 | - |
| GKN8 300-143A-0210Z | 44,1 | 25,2 | 21 | | 13 | 10,1 | 9,8 | 9,4 | 8,9 | 8,3 | 7,7 | 6,9 | 6,2 | 5,4 | 4,6 | 3,8 | 3 | 2,2 |
| GKN8 300-143E-0170Z-R | 36,0 | 20,6 | 17 | | 11,1 | 8,6 | 8,2 | 7,7 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5 | 4,2 | 3,4 | 2,6 | 1,7 | - |
| GKN8 300-143B-0210Z-R | 44,1 | 25,2 | 21 | | 13 | 10,1 | 9,8 | 9,4 | 8,9 | 8,3 | 7,7 | 6,9 | 6,2 | 5,4 | 4,6 | 3,8 | 3 | 2,2 |

### n ≈ 950 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 324 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 5400 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 15000 | 18000 | 21000 | 24000 | 27000 | 30000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKN6 300-143M-0250R | 49 | 28,3 | 25 | | 11,6 | 9,6 | 9,4 | 9 | 8,5 | 8,1 | 7,6 | 6,4 | 5,1 | 3,5 | 2 | - | - |
| GKN6 300-143G-0340R | 64,6 | 37,3 | 34 | | 16,4 | - | 12,7 | 12,4 | 12 | 11,5 | 10,9 | 9,6 | 8 | 6,2 | 4,3 | - | - |
| GKN6 300-143D-0420R | 76,5 | 44,2 | 42 | | 20,5 | - | 15,3 | 14,8 | 14,3 | 13,9 | 13,4 | 12,2 | 10,6 | 8,6 | 6,4 | 4,2 | - |
| GKN6 300-143A-0510R | 91 | 52,5 | 51 | | 23,7 | - | 18 | 17,5 | 17 | 16,6 | 16,1 | 14,8 | 13,1 | 11 | 8,8 | 6,5 | 4,1 |
| GKN6 300-143N-0250R-R | 49 | 28,3 | 25 | | 11,6 | - | 9,7 | 9,2 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 6,7 | 5,3 | 3,8 | - | - | - |
| GKN6 300-143H-0340R-R | 64,6 | 37,3 | 34 | | 16,4 | - | 13 | 12,7 | 12,3 | 11,8 | 11,2 | 9,9 | 8,3 | 6,5 | 4,7 | - | - |
| GKN6 300-143E-0420R-R | 76,5 | 44,2 | 42 | | 20,5 | - | 15,6 | 15,1 | 14,5 | 13,9 | 13,4 | 12,1 | 10,5 | 8,5 | 6,3 | 4,1 | - |
| GKN6 300-143B-0510R-R | 91 | 52,5 | 51 | | 23,7 | - | 18,9 | 18,2 | 17,6 | 17,1 | 16,5 | 15,1 | 13,3 | 11,2 | 8,9 | 6,5 | 4,2 |

GKN

calpeda®

## Performances

### n ≈ 1450 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 540 | 630 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | 2340 | 2520 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 9000 | 10500 | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19500 | 21000 | 24000 | 27000 | 30000 | 33000 | 36000 | 39000 | 42000 |
| | A | | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKN4 300-143N-0820R | 142 | 82 | 82 | | 30,8 | 24 | 22,9 | 21,9 | 20,8 | 19,8 | 18,8 | 17,8 | 16,8 | 15,8 | 13,8 | 11,7 | 9,5 | 7,2 | 4,5 | 1,6 | - |
| GKN4 300-143M-0900T | 159 | 90,9 | 90 | | 32,1 | 25,2 | 24,2 | 23,1 | 22,1 | 21 | 20 | 18,9 | 17,9 | 16,9 | 14,8 | 12,7 | 10,6 | 8,3 | 5,8 | 2,8 | - |
| GKN4 300-143I-1000T | 184 | 105 | 100 | | 34,4 | 27,5 | 26,4 | 25,4 | 24,3 | 23,2 | 22,1 | 21 | 19,9 | 18,9 | 16,7 | 14,5 | 12,2 | 9,8 | 7,4 | 4,9 | 2,3 |
| GKN4 300-143G-1200T | 223 | 128 | 120 | | 37,9 | 32,9 | 31,3 | 29,8 | 28,5 | 27,2 | 25,9 | 24,8 | 23,7 | 22,6 | 20,5 | 18,3 | 16,1 | 13,6 | 10,9 | 8,1 | 5,2 |
| GKN4 300-143D-1450T | 262 | 150 | 145 | | 48,3 | 38,4 | 37 | 35,7 | 34,5 | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 29,7 | 28,4 | 25,7 | 22,8 | 20 | 17,2 | 14,6 | 12,2 | 10 |
| GKN4 300-143A-1800T | 321 | 184 | 180 | | 56,6 | 46,8 | 45,4 | 44,2 | 43,1 | 42 | 40,9 | 39,7 | 38,6 | 37,4 | 34,8 | 32 | 29 | 25,9 | 22,6 | 19,3 | 15,9 |
| GKN4 300-143Q-0820R-R | 142 | 82 | 82 | | 30,8 | 24 | 22,9 | 21,9 | 20,8 | 19,8 | 18,8 | 17,8 | 16,8 | 15,8 | 13,8 | 11,7 | 9,5 | 7,2 | 4,5 | 1,6 | - |
| GKN4 300-143P-0900T-R | 159 | 90,9 | 90 | | 32,1 | 25,2 | 24,2 | 23,1 | 22,1 | 21 | 20 | 18,9 | 17,9 | 16,9 | 14,8 | 12,7 | 10,6 | 8,3 | 5,8 | 2,8 | - |
| GKN4 300-143L-1000T-R | 184 | 105 | 100 | | 34,4 | 27,5 | 26,4 | 25,4 | 24,3 | 23,2 | 22,1 | 21 | 19,9 | 18,9 | 16,7 | 14,5 | 12,2 | 9,8 | 7,4 | 4,9 | 2,3 |
| GKN4 300-143H-1200T-R | 223 | 128 | 120 | | 37,9 | 32,9 | 31,3 | 29,8 | 28,5 | 27,2 | 25,9 | 24,8 | 23,7 | 22,6 | 20,5 | 18,3 | 16,1 | 13,6 | 10,9 | 8,1 | 5,2 |
| GKN4 300-143E-1450T-R | 262 | 150 | 145 | | 48,3 | 38,4 | 37 | 35,7 | 34,5 | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 29,7 | 28,4 | 25,7 | 22,8 | 20 | 17,2 | 14,6 | 12,2 | 10 |
| GKN4 300-143B-1800T-R | 321 | 184 | 180 | | 56,6 | 46,8 | 45,4 | 44,2 | 43,1 | 42 | 40,9 | 39,7 | 38,6 | 37,4 | 34,8 | 32 | 29 | 25,9 | 22,6 | 19,3 | 15,9 |

### n ≈ 725 1/min

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 252 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 4200 | 4500 | 6000 | 7500 | 9000 | 10500 | 12000 | 15000 | 18000 | 21000 | 24000 | 27000 | 30000 | 33000 | 36000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKN8 350-143S-0210R | 44,1 | 25,2 | 21 | | 8,4 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7 | 6,8 | 6,5 | 6,2 | 5,6 | 4,8 | 3,8 | 2,8 | 1,8 | - | - | - |
| GKN8 350-143O-0250R | 58,5 | 33,4 | 25 | | 10,1 | - | - | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 8 | 7,6 | 6,8 | 5,9 | 4,9 | 3,8 | 2,5 | - | - | - |
| GKN8 350-143G-0340R | 80,0 | 45,7 | 34 | | 13,9 | - | - | 12 | 11,5 | 11,1 | 10,7 | 10,3 | 9,4 | 8,4 | 7,3 | 6,1 | 4,8 | 3,4 | 2 | - |
| GKN8 350-143A-0420R | 90,5 | 51,7 | 42 | | 16,1 | - | - | 13,5 | 13,1 | 12,8 | 12,4 | 12 | 11,1 | 10,1 | 9,1 | 8 | 6,7 | 5,3 | 3,9 | 2,4 |
| GKN8 350-143T-0210R-R | 44,1 | 25,2 | 21 | | 8,4 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7 | 6,8 | 6,5 | 6,2 | 5,6 | 4,8 | 3,8 | 2,8 | 1,8 | - | - | - |
| GKN8 350-143P-0250R-R | 58,5 | 33,4 | 25 | | 10,1 | - | - | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 8 | 7,6 | 6,8 | 5,9 | 4,9 | 3,8 | 2,5 | - | - | - |
| GKN8 350-143H-0340R-R | 80,0 | 45,7 | 34 | | 13,9 | - | - | 12 | 11,5 | 11,1 | 10,7 | 10,3 | 9,4 | 8,4 | 7,3 | 6,1 | 4,8 | 3,4 | 2 | - |
| GKN8 350-143B-0420R-R | 90,5 | 51,7 | 42 | | 16,1 | - | - | 13,5 | 13,1 | 12,8 | 12,4 | 12 | 11,1 | 10,1 | 9,1 | 8 | 6,7 | 5,3 | 3,9 | 2,4 |

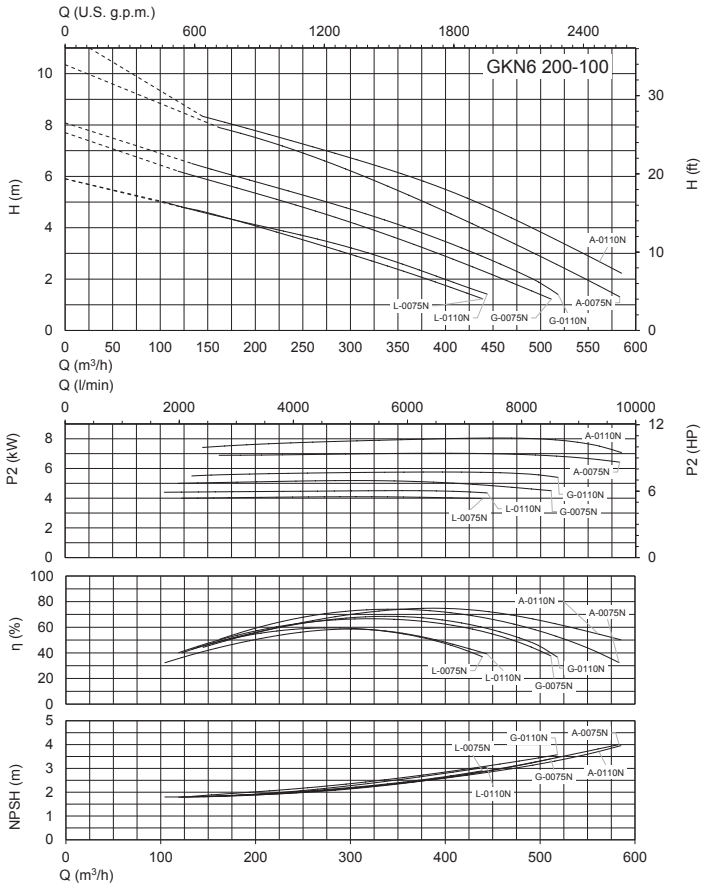
### n ≈ 950 1/min

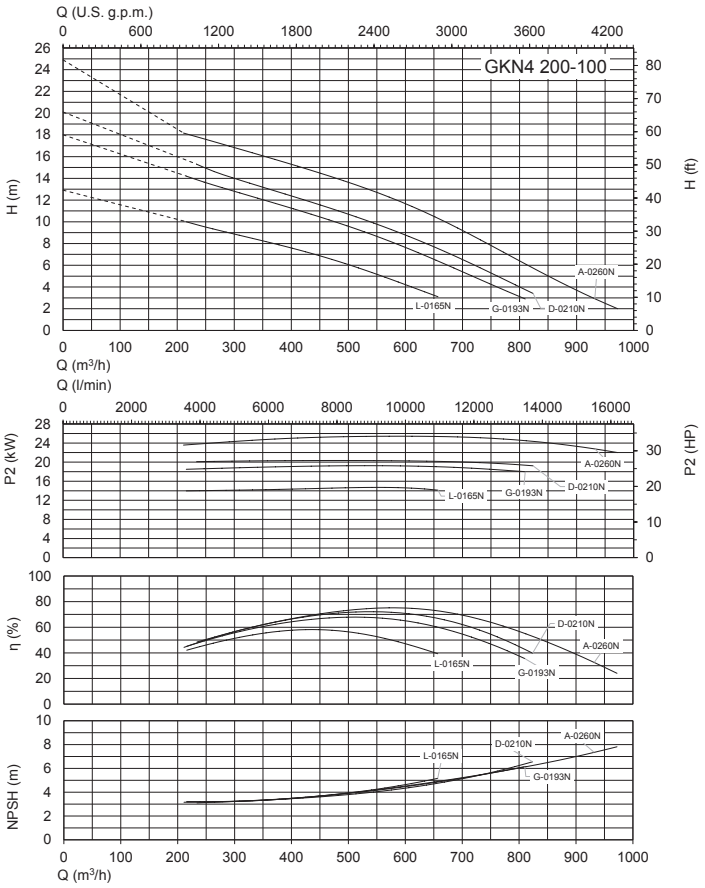
| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 720 | 810 | 900 | 990 | 1080 | 1170 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 | 1980 | 2160 | 2340 | 2520 | 2700 | 2880 |
| Modèle | 400V | 690V | P2 | l/min | | 12000 | 13500 | 15000 | 16500 | 18000 | 19500 | 21000 | 24000 | 27000 | 30000 | 33000 | 36000 | 39000 | 42000 | 45000 | 48000 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKN6 350-164V-0420R | 76,5 | 44,2 | 42 | | 12,7 | 10,2 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 8,9 | 8,5 | 8,1 | 7,1 | 5,9 | 4,6 | 3,1 | 1,8 | - | - | - | - |
| GKN6 350-164S-0510R | 91 | 52,5 | 51 | | 15,2 | 12,2 | 11,9 | 11,6 | 11,2 | 10,8 | 10,3 | 9,8 | 8,7 | 7,4 | 6,1 | 4,7 | 3,4 | 2 | - | - | - |
| GKN6 350-164W-0420R-R | 76,5 | 44,2 | 42 | | 12,7 | 10,2 | - | 9,5 | - | 8,8 | - | 8 | 7 | 5,8 | 4,4 | 3 | 1,7 | - | - | - | - |
| GKN6 350-164T-0510R-R | 91 | 52,5 | 51 | | 15,2 | 12,3 | - | 11,6 | - | 10,8 | - | 9,9 | 8,8 | 7,6 | 6,3 | 4,9 | 3,5 | 2,2 | - | - | - |
| GKN6 350-164O-0600T | 110 | 62,7 | 60 | | 21,1 | 16,4 | 15,8 | 15,1 | 14,4 | 13,8 | 13,1 | 12,3 | 10,9 | 9,4 | 8 | 6,5 | 5,2 | 3,9 | 2,7 | - | - |
| GKN6 350-164G-0820T | 145 | 82,7 | 82 | | 27,2 | 20,7 | 20 | 19,3 | 18,6 | 17,9 | 17,1 | 16,4 | 14,9 | 13,3 | 11,7 | 10 | 8,4 | 6,8 | 5,2 | 3,6 | - |
| GKN6 350-164A-1000T | 177 | 101 | 100 | | 31,7 | 24,9 | 24 | 23,2 | 22,4 | 21,6 | 20,8 | 19,9 | 18,3 | 16,6 | 14,9 | 13,3 | 11,6 | 10 | 8,3 | 6,8 | 5,2 |
| GKN6 350-164P-0600T-R | 110 | 62,7 | 60 | | 21,1 | 16,4 | 15,8 | 15,1 | 14,4 | 13,8 | 13,1 | 12,3 | 10,9 | 9,4 | 8 | 6,5 | 5,2 | 3,9 | 2,7 | - | - |
| GKN6 350-164H-0820T-R | 145 | 82,7 | 82 | | 27,2 | 20,7 | 20 | 19,3 | 18,6 | 17,9 | 17,1 | 16,4 | 14,9 | 13,3 | 11,7 | 10 | 8,4 | 6,8 | 5,2 | 3,6 | - |
| GKN6 350-164B-1000T-R | 177 | 101 | 100 | | 31,7 | 24,9 | 24 | 23,2 | 22,4 | 21,6 | 20,8 | 19,9 | 18,3 | 16,6 | 14,9 | 13,3 | 11,6 | 10 | 8,3 | 6,8 | 5,2 |

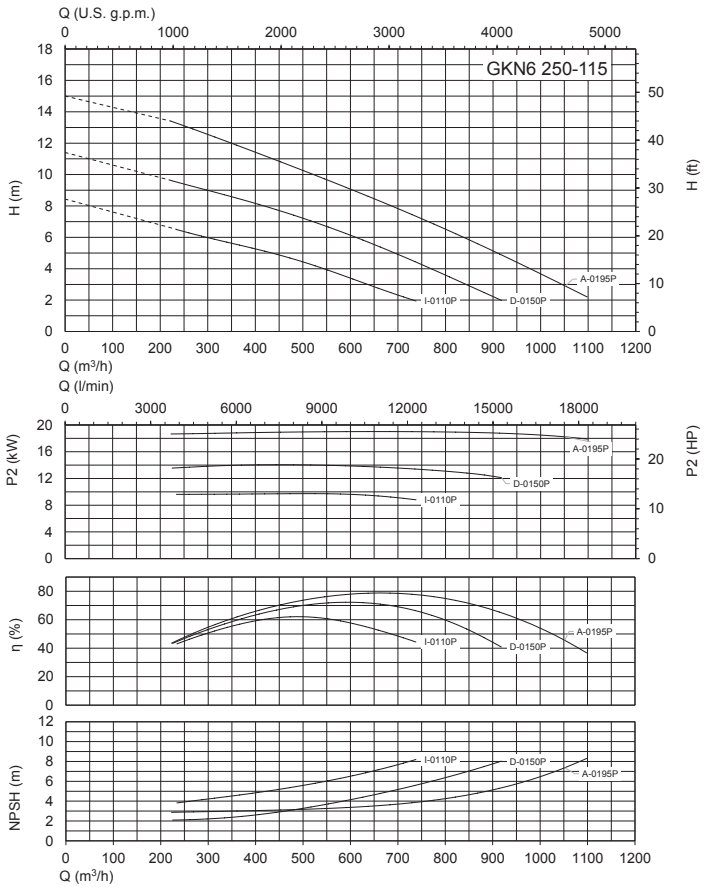
GKN

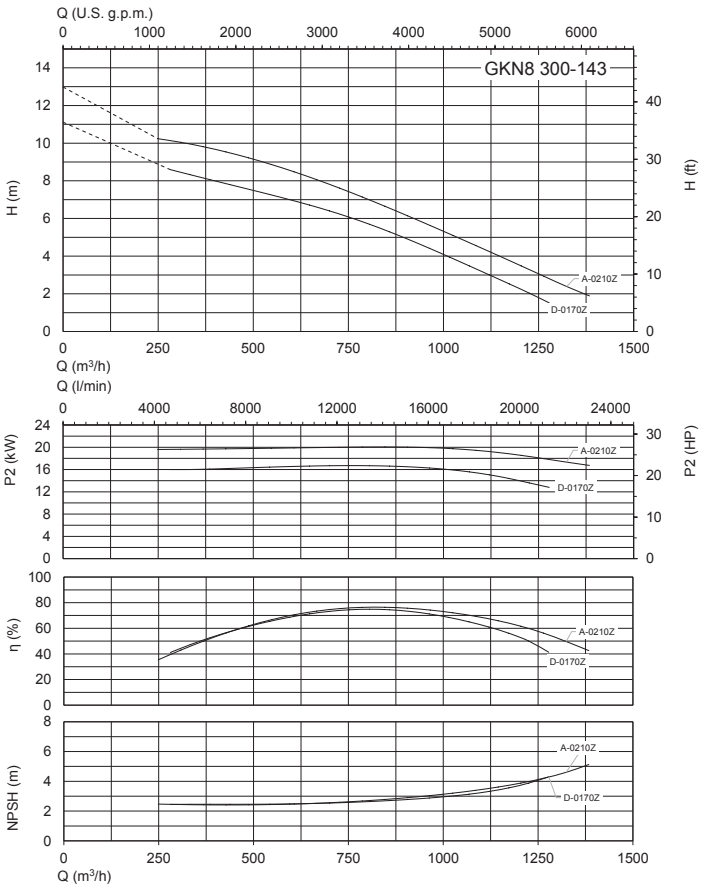
calpeda®

## Courbes caractéristiques



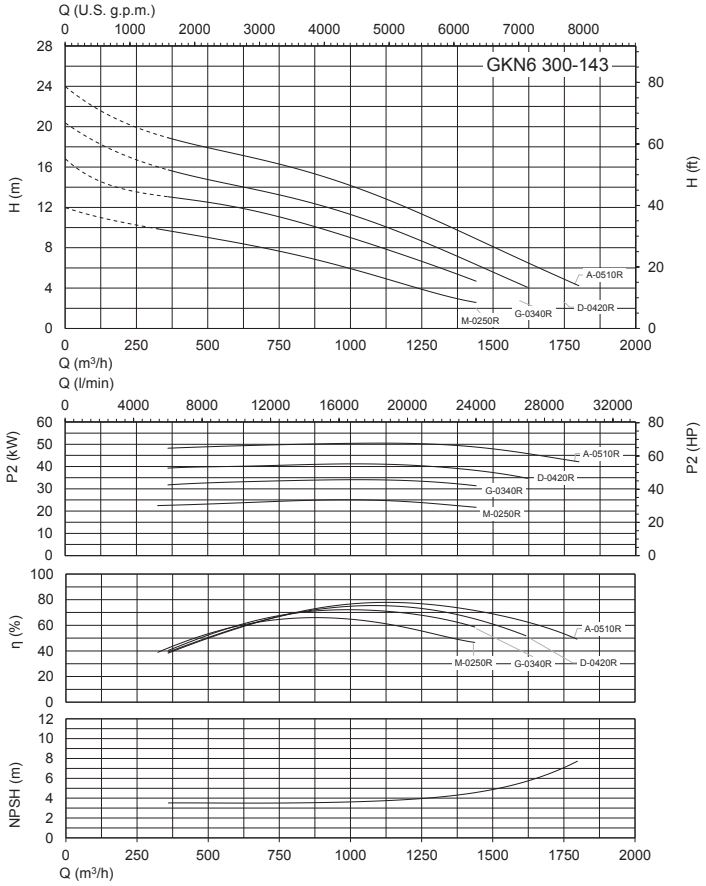



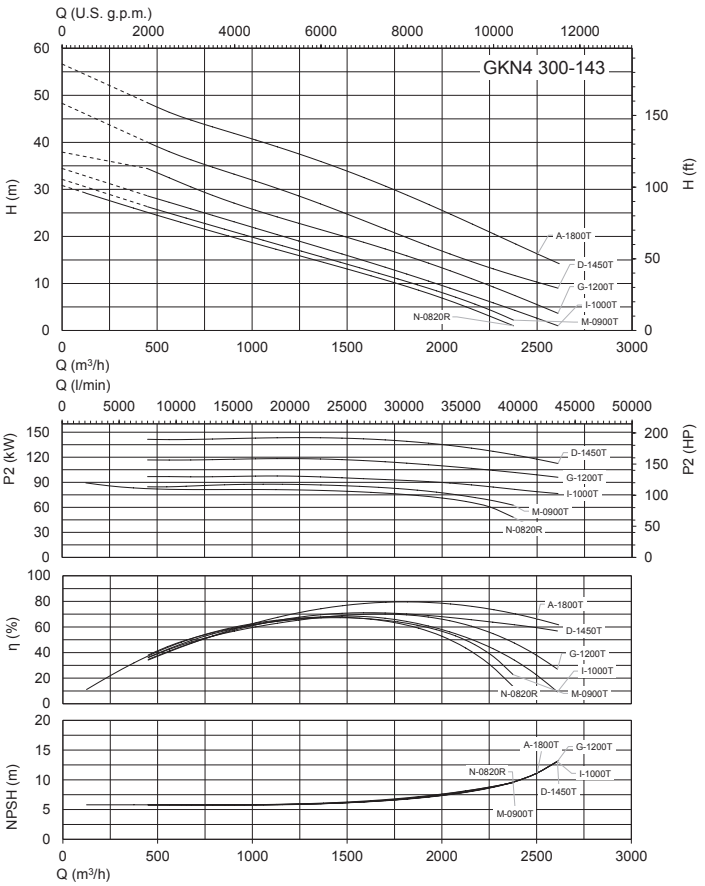



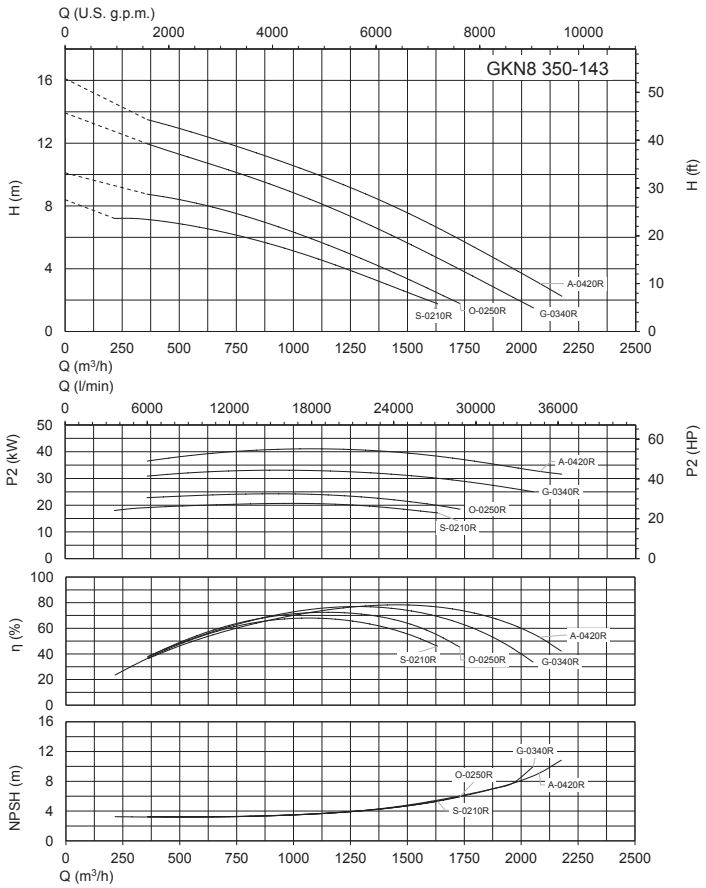
GKN

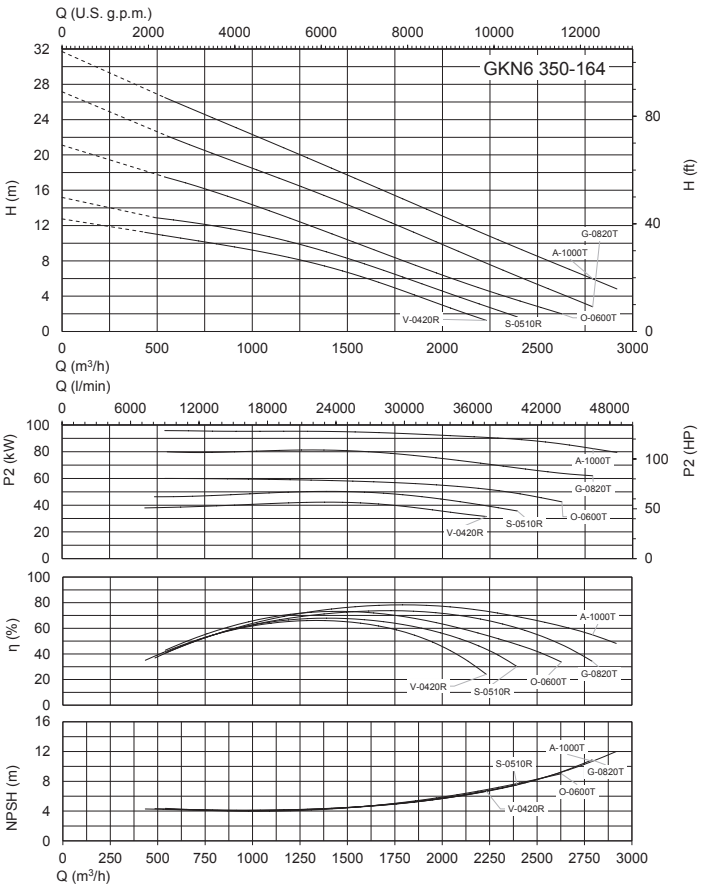
calpeda®

## Courbes caractéristiques



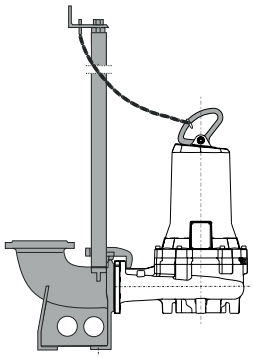
GKN

calpeda®

## Dimensions et poids

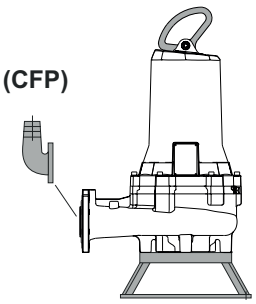
**Pied d'assise**

**SAK**



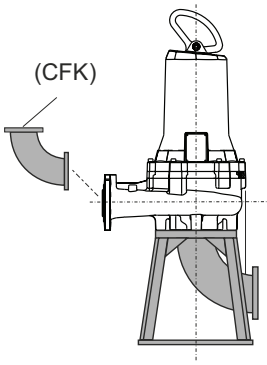
**Appui pompe immergée**

**APK**



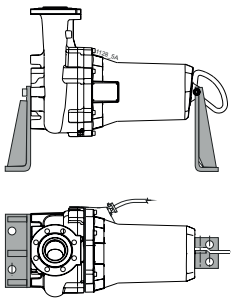

**Appui pompe fosse sèche**

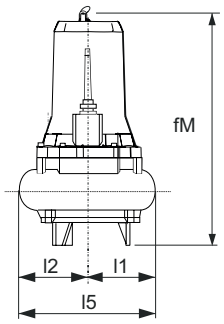
**APCK**

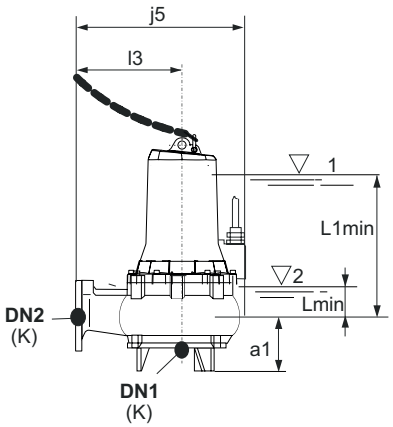



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**





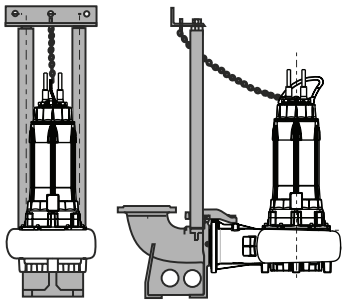

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN6 200-100L-0075N** | 200 | 200 | 170 | 846.9 | 840 | 10 | 240 | 340 | 550 | 580 | 446 | 120 | 235 |
| **GKN6 200-100G-0075N** | 200 | 200 | 170 | 846.9 | 840 | 10 | 240 | 340 | 550 | 580 | 446 | 120 | 235.3 |
| **GKN6 200-100A-0075N** | 200 | 200 | 170 | 846.9 | 840 | 10 | 240 | 340 | 550 | 580 | 446 | 120 | 236.7 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

## Dimensions et poids

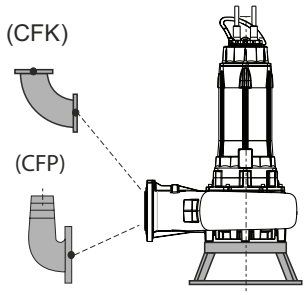
**Pied d'assise**

**SAK**



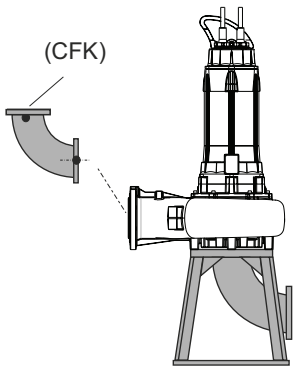
**Appui pompe immergée**

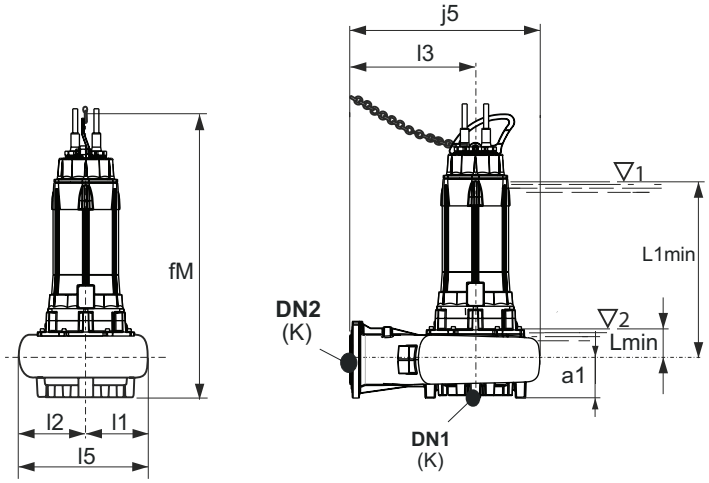
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN6 200-100L-0110N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 387.3 |
| **GKN6 200-100G-0110N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 388 |
| **GKN6 200-100A-0110N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 389.7 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN4 200-100L-0165N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 374.1 |
| **GKN4 200-100G-0193N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 396.6 |
| **GKN4 200-100D-0210N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 421.2 |
| **GKN4 200-100A-0260N** | 200 | 200 | 170 | 1259 | 835 | 16 | 236 | 334 | 550 | 570 | 804 | 183 | 404.9 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN6 250-115I-0110P** | 250 | 250 | 200 | 1305 | 843 | 10 | 282 | 404 | 500 | 686 | 820 | 199 | 412.8 |
| **GKN6 250-115D-0150P** | 250 | 250 | 200 | 1305 | 843 | 10 | 282 | 404 | 500 | 686 | 820 | 199 | 477.8 |
| **GKN6 250-115A-0195P** | 250 | 250 | 200 | 1305 | 843 | 10 | 282 | 404 | 500 | 686 | 820 | 199 | 524.3 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

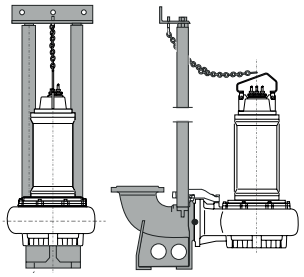
GKN

calpeda®

## Dimensions et poids

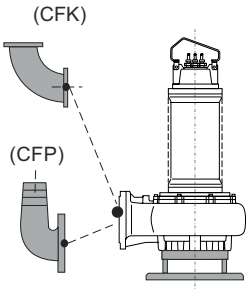
**Pied d'assise**

**SAK**



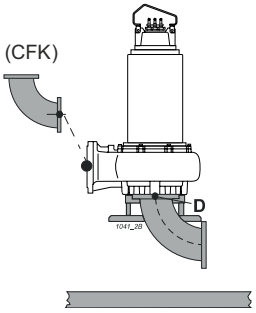
**Appui pompe immergée**

**APK**



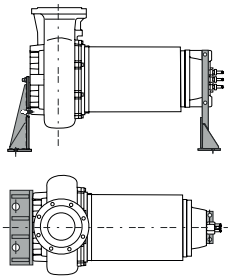

**Appui pompe fosse sèche**

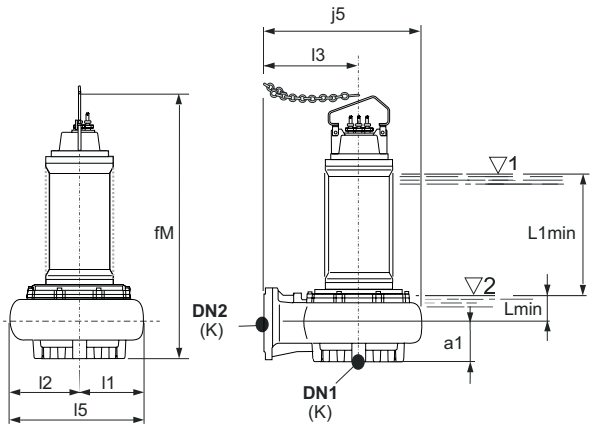
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN8 300-143D-0170Z** | 300 | 300 | 230 | 1599.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 910 | 165 | 656 |
| **GKN8 300-143A-0210Z** | 300 | 300 | 230 | 1599.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 910 | 165 | 676 |
| **GKN8 300-143E-0170Z-R** | 300 | 300 | 230 | 1599.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 910 | 165 | 761 |
| **GKN8 300-143B-0210Z-R** | 300 | 300 | 230 | 1599.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 910 | 165 | 691 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN4 300-143N-0820R** | 300 | 300 | 230 | 1696 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1040 | 187 | - |
| **GKN4 300-143M-0900T** | 300 | 300 | 230 | 1653.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1000 | 155 | 1121 |
| **GKN4 300-143I-1000T** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1378 |
| **GKN4 300-143G-1200T** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1438 |
| **GKN4 300-143D-1450T** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1490 |
| **GKN4 300-143A-1800T** | 300 | 300 | 230 | 2103 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1315 | 155 | 1893 |
| **GKN4 300-143Q-0820R-R** | 300 | 300 | 230 | 1696 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1040 | 187 | - |
| **GKN4 300-143P-0900T-R** | 300 | 300 | 230 | 1653.5 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1000 | 155 | 1141 |
| **GKN4 300-143L-1000T-R** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1611 |
| **GKN4 300-143H-1200T-R** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1672 |
| **GKN4 300-143E-1450T-R** | 300 | 300 | 230 | 1867 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1140 | 155 | 1724 |
| **GKN4 300-143B-1800T-R** | 300 | 300 | 230 | 2103 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1315 | 155 | 2220 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN6 300-143M-0250R** | 300 | 300 | 230 | 1609 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 953 | 187 | 656 |
| **GKN6 300-143G-0340R** | 300 | 300 | 230 | 1609 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 953 | 187 | 676 |
| **GKN6 300-143D-0420R** | 300 | 300 | 230 | 1663 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1007 | 187 | 788 |
| **GKN6 300-143A-0510R** | 300 | 300 | 230 | 1696 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1040 | 187 | 1026 |
| **GKN6 300-143N-0250R-R** | 300 | 300 | 230 | 1609 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 953 | 187 | 671 |
| **GKN6 300-143H-0340R-R** | 300 | 300 | 230 | 1609 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 953 | 187 | 696 |
| **GKN6 300-143E-0420R-R** | 300 | 300 | 230 | 1663 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1007 | 187 | 804 |
| **GKN6 300-143B-0510R-R** | 300 | 300 | 230 | 1696 | 1030 | 10 | 340 | 480 | 620 | 820 | 1040 | 187 | 1046 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

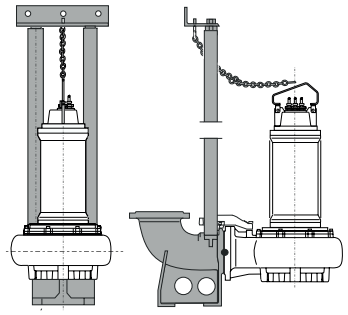
GKN

calpeda®

## Dimensions et poids

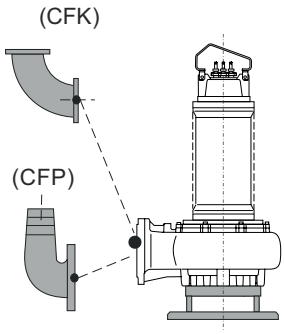
**Pied d'assise**

**SAK**



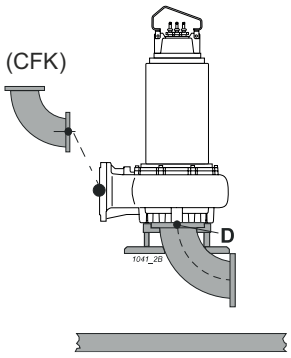
**Appui pompe immergée**

**APK**



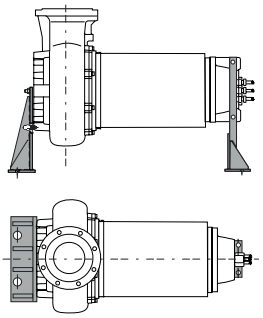

**Appui pompe fosse sèche**

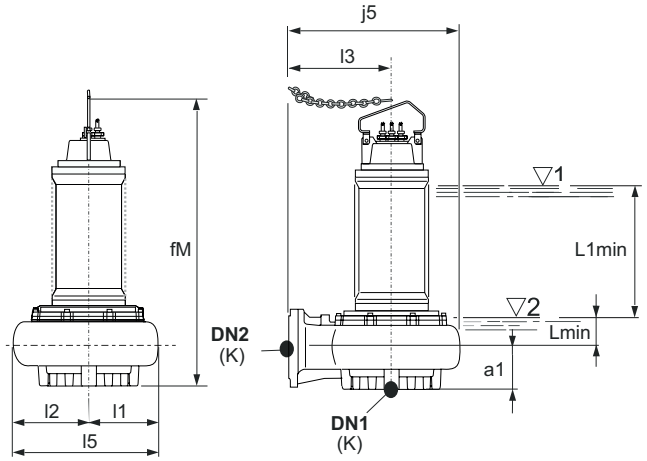
**APCK**




**Support pompe fosse sèche**

**SOK**



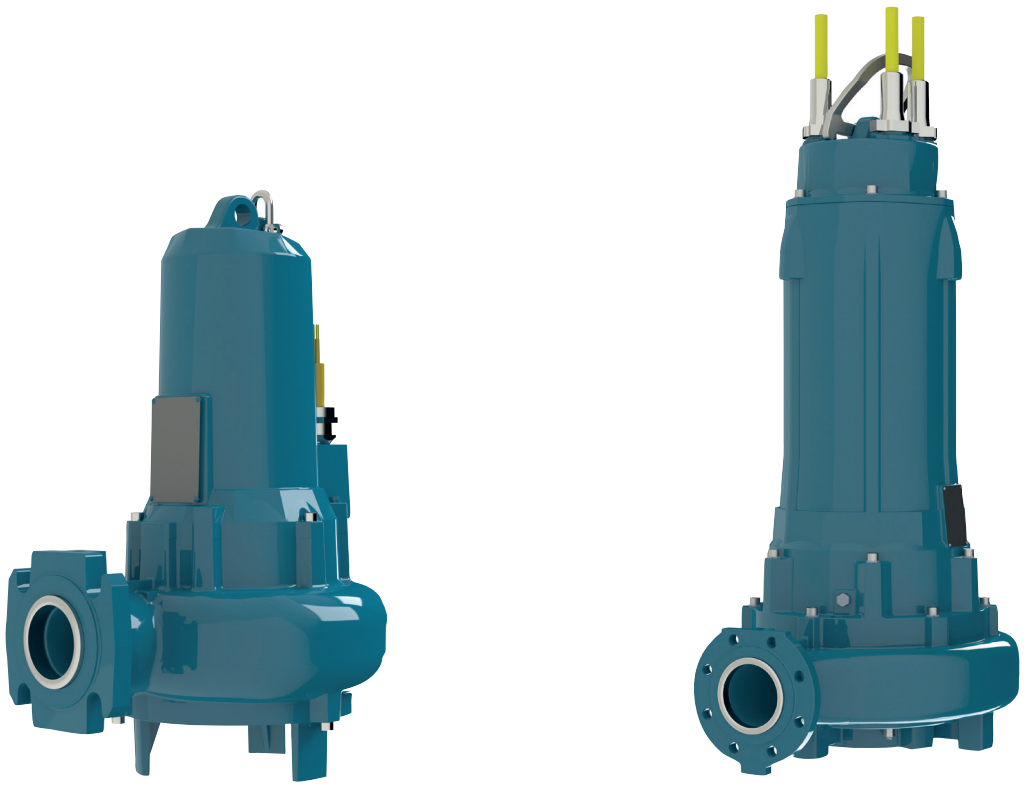


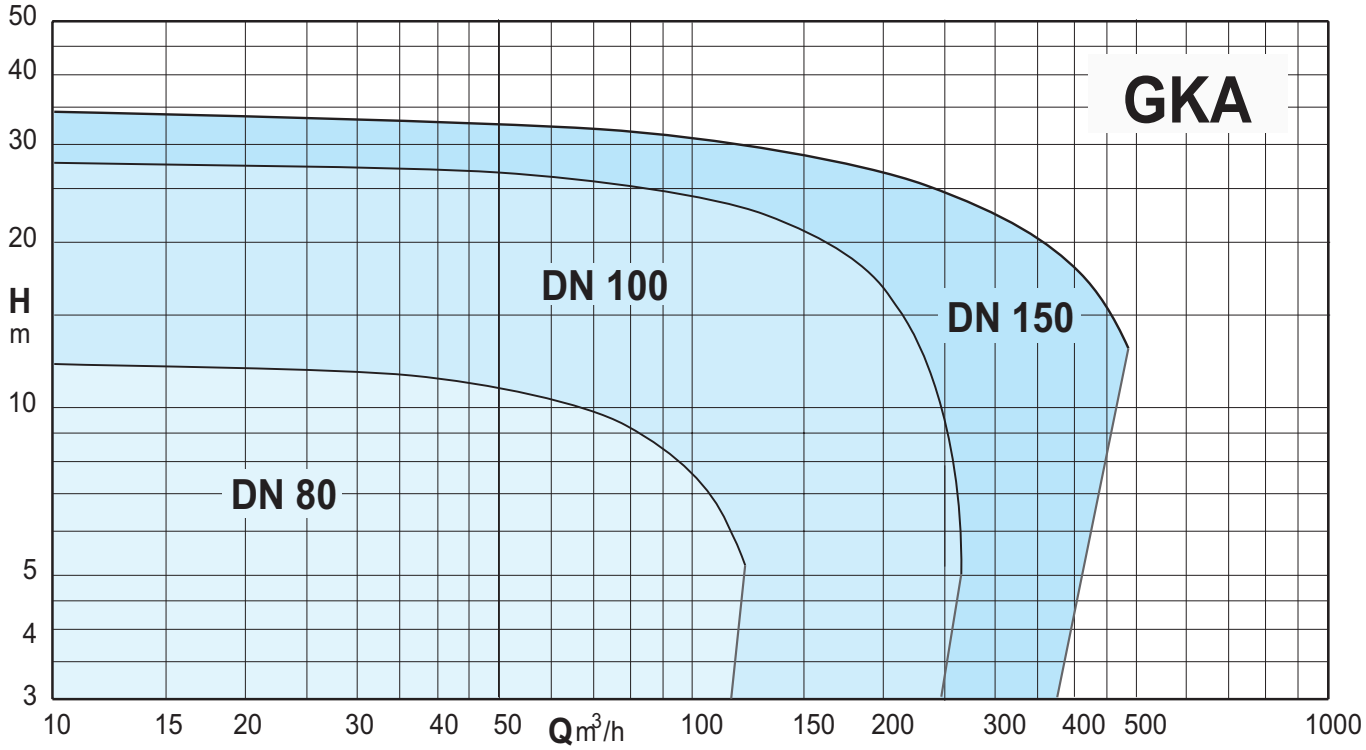

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN8 350-143S-0210R** | 350 | 350 | 268 | 1640.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 997 | 192 | 785 |
| **GKN8 350-143O-0250R** | 350 | 350 | 268 | 1662.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 912 | 167 | 970 |
| **GKN8 350-143G-0340R** | 350 | 350 | 268 | 1662.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 912 | 167 | 1070 |
| **GKN8 350-143A-0420R** | 350 | 350 | 268 | 1672.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1002 | 192 | 1155 |
| **GKN8 350-143T-0210R-R** | 350 | 350 | 268 | 1640.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 997 | 192 | 805 |
| **GKN8 350-143P-0250R-R** | 350 | 350 | 268 | 1662.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 912 | 167 | 990 |
| **GKN8 350-143H-0340R-R** | 350 | 350 | 268 | 1662.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 912 | 167 | 1025 |
| **GKN8 350-143B-0420R-R** | 350 | 350 | 268 | 1672.5 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1002 | 192 | 1175 |

| TYPE | | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKN6 350-164V-0420R** | 350 | 350 | 268 | 1704 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1010 | 190 | 865 |
| **GKN6 350-164S-0510R** | 350 | 350 | 268 | 1737 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1043 | 190 | 1198 |
| **GKN6 350-164W-0420R-R** | 350 | 350 | 268 | 1704 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1010 | 190 | 880 |
| **GKN6 350-164T-0510R-R** | 350 | 350 | 268 | 1737 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1043 | 190 | 1219 |
| **GKN6 350-164O-0600T** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1409 |
| **GKN6 350-164G-0820T** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1482 |
| **GKN6 350-164A-1000T** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1544 |
| **GKN6 350-164P-0600T-R** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1642 |
| **GKN6 350-164H-0820T-R** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1715 |
| **GKN6 350-164B-1000T-R** | 350 | 350 | 268 | 1908 | 1170 | 10 | 385 | 550 | 700 | 935 | 1177 | 192 | 1778 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

# GKA






## Pompe immergée avec roue ouvert á deux aubes

# GKA

## Exécution

Pompe immergée avec roue ouvert á deux aubes
Caractérisée par une bonne résistance contre le colmatage; bonne robustesse à l'usure; faible contrainte mécanique sur le fluide; rendement hydraulique élevé.
Basses vibrations grâce à la roue équilibrée dynamiquement.
Bouche de refoulement DN 80-100-150.

## Utilisations

Particulièrement adaptée pour les eaux claires, les eaux chargées contenant des corps solides et des fibres, les eaux résiduaires, les boues résultant du traitement des eaux.
Particulièrement adaptées à la vidange des eaux usées issues de fosses septiques, de réservoirs de stockage ou industriels.
Passage libre de 34 à 60 mm.

## Limites d'utilisation

Température liquide : de 0°C à +40°C.
Profondeur maximale d'immersion : 20m (avec câble d'une longueur adaptée).
Pression maximale de fonctionnement : 35 mCE
pH du liquide à relever : 4 ÷ 10
Service continu (avec l'eau au niveau minimal d'immersion).

## Matériaux

Corps pompe : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Roue : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caisson moteur : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11 / EN-GJL450 UNI-EN 1561-11
Arbre : acier X20Cr13 (AISI420)
Étanchéité mécanique pompes avec grandeur bridage H - L - N
- côté moteur : céramique/graphite
- côté pompe : carbure de silicium/céramique

## Moteur

Moteur à induction à 4 pôles
Version triphasée : 400V ± 10%, jusqu'à 4,8 kW
400/690V ± 10% à partir de 5,8 kW
Isolation classe : H
Degré de protection : IP 68
Nbre maxi démarrages heure :
- 20 jusqu'à 5 kW
- 15 jusqu'à 10 kW
- 10 pour puissances supérieures

Câble : longueur 10 m
Sens de rotation : horaire vue du haut
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

(vérifier la faisabilité selon le modèle avec le Service Technique Commercial).
Version ATEX conforme aux normes EN60079-0 - EN60079-1 type I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Roue en acier inoxydable AISI 316 ou bronze.
Anneau de siège de roue en bronze.
Longueur de câble jusqu'à 40 m.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Revêtement céramique.
Revêtement interne anti-érosion, extérieure anticorrosion.

## Désignation

GKA4 100-38A-0125L-X
GK = Série
A = roue ouvert á deux aubes
4 = Nombre de pôles
100 = Diamètre orifice de refoulement en mm
38 = Passage libre en mm
A = Écroûtage roue
0125 = Taille moteur (P2 = 12,5 kW)
L = Dimension bride moteur électrique
X = Versione ATEX

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | Classe | Pied d'assise | Appui pompe immergée | Appui pompe fosse sèche | Support pompe fosse sèche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | Isolation | | | | |
| GKA4 80-34L-0016H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKA4 80-34G-0016H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKA4 80-34D-0021H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKA4 80-34A-0029H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 80-80-2 | APK 80 | APCK 80 | SOK80/N3 |
| GKA4 100-38L-0075L | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4100-38G-0105L | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-38D-0125L | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-38A-0125L | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-41L-0029H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-41G-0037H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-41D-0046H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-41A-0058H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2A | APK 100 | APCK 100 | SOK100/N3 |
| GKA4 100-45L-0165N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 100-45G-0193N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 100-45D-0210N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 100-45A-0260N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 100-100-2 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 150-51P-0021H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKA4 150-51L-0029H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKA4 150-51G-0037H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKA4 150-51D-0046H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKA4 150-51A-0058H | o | # | # | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-150-2 | APK 150 | APCK 150A | SOK150/N3 |
| GKA4 150-60L-0165N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 150-60G-0193N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 150-60D-0210N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | - |
| GKA4 150-60A-0260N | o | # | – | • | • | • | H / IE3 | SAK 150-200-3 | APK 150 | APCK 150A | - |

• = Standard
- = Non présent
o = Optionel
# = Version avec chambre à huile
$ = Version avec chemise de refroidissement
# = Pour les installations en chambre sèche ou avec un faible niveau du liquide pompé, il est nécessaire d'ajouter l'huile de refroidissement selon les quantités indiquées dans le manuel d'utilisation

GKA

calpeda®

## Performances

### n ≈ 1450 1/min

| Modèle | 400V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 21,5 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | l/min | | 358 | 420 | 480 | 540 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKA4 80-34L-0016H | 3,4 | 1.6 | | 10 | 8,2 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 3,9 | - | - | - | - |
| GKA4 80-34G-0016H | 3,4 | 1.6 | | 11,8 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 9 | 8,7 | 8 | 7,3 | 6,6 | 5,8 | 5 | 4,2 | - | - |
| GKA4 80-34D-0021H | 5 | 2.1 | | 13 | - | - | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,1 | 8,3 | 7,6 | 6,9 | 6,1 | 5,3 | 4,4 | - |
| GKA4 80-34A-0029H | 6,1 | 2.9 | | 15 | - | - | - | - | 11,8 | 11,2 | 10,5 | 9,8 | 9 | 8,3 | 7,4 | 6,5 | 5,6 |

| Modèle | 400V | 690V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 14,4 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 240 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| GKA4 100-38L-0075L | 15,3 | 8,8 | 7,5 | | 21,7 | 20,9 | 20,7 | 19,7 | 18,7 | 17,5 | 16,3 | 15 | 13,6 | 12,1 | 10,5 | 8,6 | - | - |
| GKA4100-38G-0105L | 20 | 11,5 | 10,5 | | 25 | 23,9 | 23,6 | 22,4 | 21,3 | 20,2 | 19,1 | 17,9 | 16,6 | 15,3 | 13,7 | 11,9 | 7,8 | - |
| GKA4 100-38D-0125L | 24 | 13,9 | 12,5 | | 28,4 | 27,3 | 27 | 25,6 | 24,3 | 23,1 | 21,9 | 20,7 | 19,5 | 18,1 | 16,6 | 14,9 | 11 | 6,4 |
| GKA4 100-38A-0125L | 24 | 13,9 | 12,5 | | 30,9 | 29,6 | 29,3 | 27,9 | 26,7 | 25,4 | 24,2 | 22,9 | 21,6 | 20,2 | 18,9 | 17,4 | 13,9 | - |

| Modèle | 400V | 690V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 198 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| GKA4 100-41L-0029H | 6,1 | - | - | 2.9 | | 14,1 | 10,4 | 9,3 | 8,2 | 6,9 | 5,7 | 4,3 | - | - | - |
| GKA4 100-41G-0037H | 7,7 | - | - | 3.7 | | 15,9 | 12 | 10,9 | 9,8 | 8,6 | 7,4 | 6,1 | 4,7 | - | - |
| GKA4 100-41D-0046H | 9,5 | - | - | 4.6 | | 17,4 | 13,5 | 12,5 | 11,4 | 10,3 | 9,2 | 7,9 | 6,5 | 5,1 | - |
| GKA4 100-41A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5.8 | | 20,9 | 16,2 | 15,1 | 13,9 | 12,8 | 11,7 | 10,4 | 9 | 7,5 | 6,1 |

| Modèle | 400V | 690V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKA4 100-45L-0165N | 31,2 | 18 | 16,5 | | 30 | 29 | 28,1 | 27,3 | 26,4 | 25,4 | 24,4 | 23,3 | 22,1 | 20,9 | 19,7 | 17,4 | 15,1 | - | - |
| GKA4 100-45G-0193N | 38,8 | 22,4 | 19,3 | | 33,7 | 32,8 | 31,9 | 31 | 30,1 | 29,1 | 28,1 | 27 | 25,9 | 24,8 | 23,6 | 21,3 | 18,9 | - | - |
| GKA4 100-45D-0210N | 39 | 22,5 | 21 | | 37,2 | 36,2 | 35,2 | 34,2 | 33,3 | 32,4 | 31,4 | 30,4 | 29,3 | 28,2 | 26,9 | 24,3 | 21,6 | - | - |
| GKA4 100-45A-0260N | 47,2 | 27,3 | 26 | | 40 | 38,8 | 37,8 | 36,8 | 35,9 | 34,9 | 33,9 | 32,8 | 31,6 | 30,4 | 29,1 | 26,6 | 23,9 | 21,3 | 18,6 |

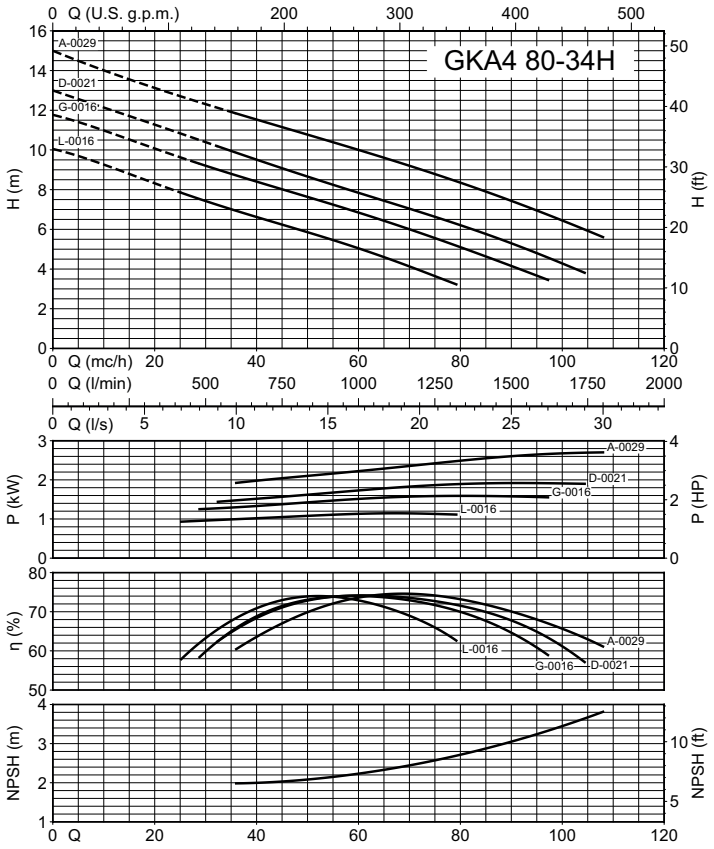
| Modèle | 400V | 690V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKA4 150-51P-0021H | 5 | - | - | 2.1 | | 9,6 | 8,3 | 8 | 7,4 | 6,8 | 6,1 | 5,3 | 4,5 | 3,7 | 2,9 | - | - | - |
| GKA4 150-51L-0029H | 6,1 | - | - | 2.9 | | 11,4 | - | 9,8 | 9,2 | 8,5 | 7,9 | 7,2 | 6,4 | 5,6 | 4,8 | 4 | - | - |
| GKA4 150-51G-0037H | 7,7 | - | - | 3.7 | | 12,9 | - | 11,1 | 10,5 | 9,8 | 9,1 | 8,4 | 7,6 | 6,8 | 6 | 5,1 | - | - |
| GKA4 150-51D-0046H | 9,5 | - | - | 4.6 | | 15,1 | - | - | 12,2 | 11,5 | 10,9 | 10,2 | 9,4 | 8,7 | 7,9 | 7 | 5,3 | - |
| GKA4 150-51A-0058H | - | 11,9 | 6,9 | 5.8 | | 16,8 | - | - | 13,9 | 13,3 | 12,6 | 11,9 | 11,2 | 10,5 | 9,7 | 8,9 | 7,1 | 5,2 |

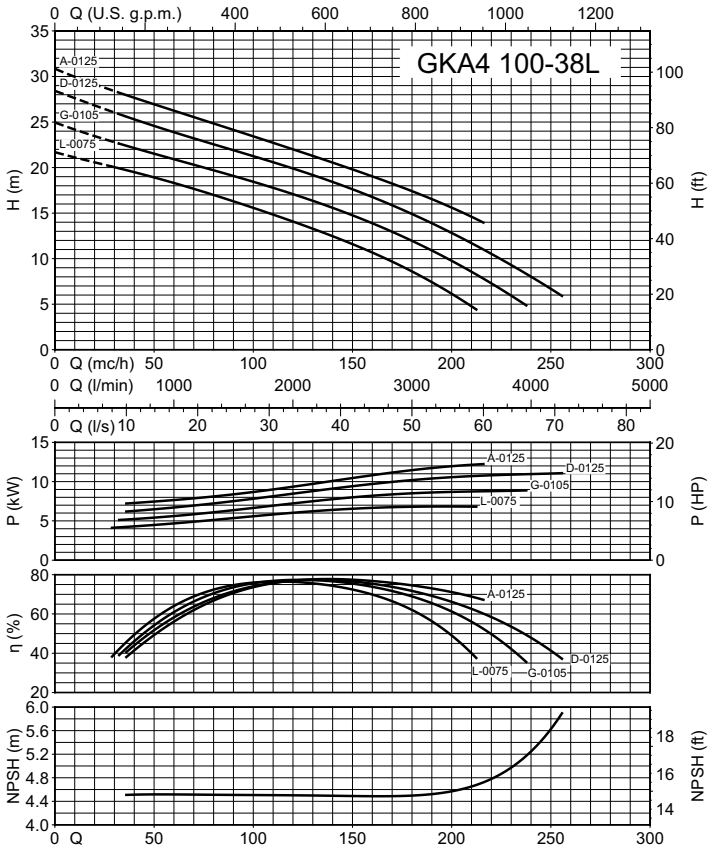
| Modèle | 400V | 690V | P2 | Q = Débit m³/h | 0 | 25,2 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | l/min | | 420 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7500 |
| | A | | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GKA4 150-60L-0165N | 31,2 | 18 | 16,5 | | 26,2 | 24,6 | 24 | 23 | 22,1 | 21,3 | 20,6 | 19,9 | 19,2 | 18,6 | 18 | 16,7 | 15,3 | 13,9 | 12,4 | 10,9 | 7,4 |
| GKA4 150-60G-0193N | 38,8 | 22,4 | 19,3 | | 30,1 | 28,5 | 27,9 | 26,9 | 25,9 | 25,1 | 24,2 | 23,4 | 22,6 | 21,9 | 21,1 | 19,7 | 18,3 | 16,8 | 15,3 | 13,7 | 9,7 |
| GKA4 150-60D-0210N | 39 | 22,5 | 21 | | 32,7 | 31 | 30,4 | 29,3 | 28,3 | 27,4 | 26,5 | 25,6 | 24,8 | 24 | 23,3 | 21,9 | 20,5 | 19 | 17,5 | 15,9 | - |
| GKA4 150-60A-0260N | 47,2 | 27,3 | 26 | | 36,9 | 35,1 | 34,4 | 33,3 | 32,3 | 31,3 | 30,4 | 29,6 | 28,8 | 28 | 27,2 | 25,7 | 24,2 | 22,7 | 21,1 | 19,5 | 14,7 |

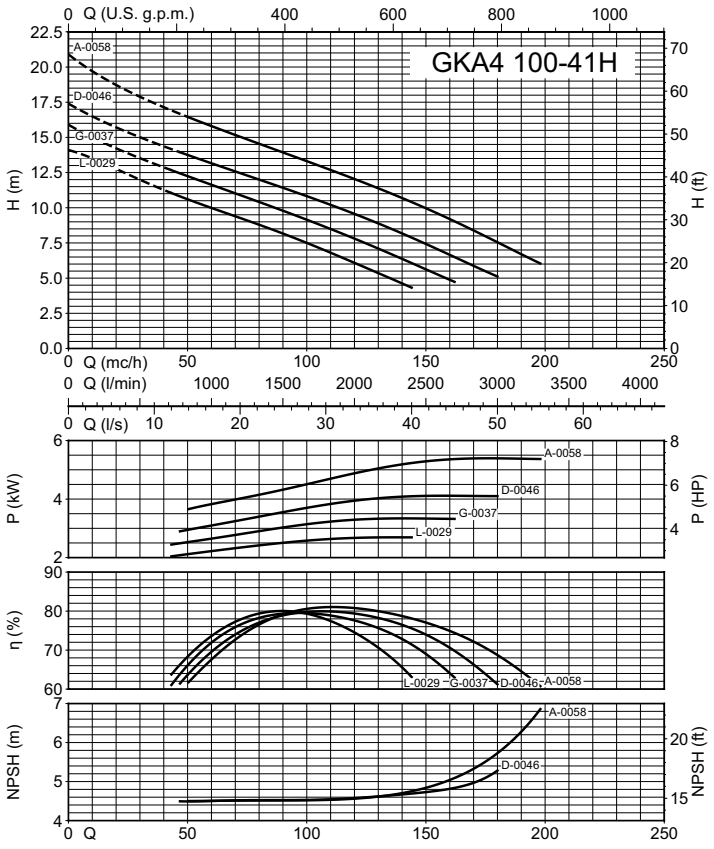
GKA

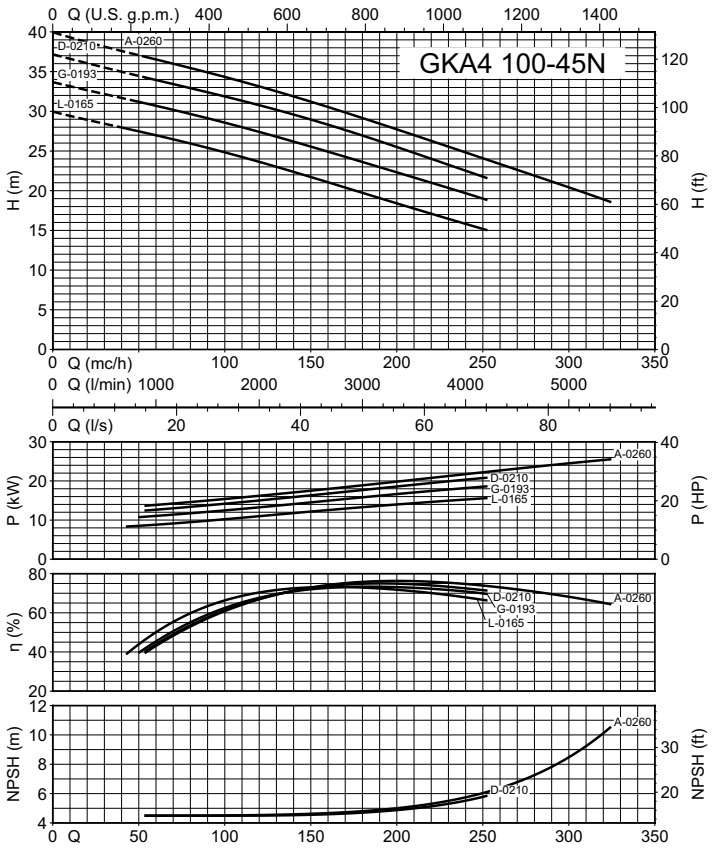
calpeda®

## Courbes caractéristiques



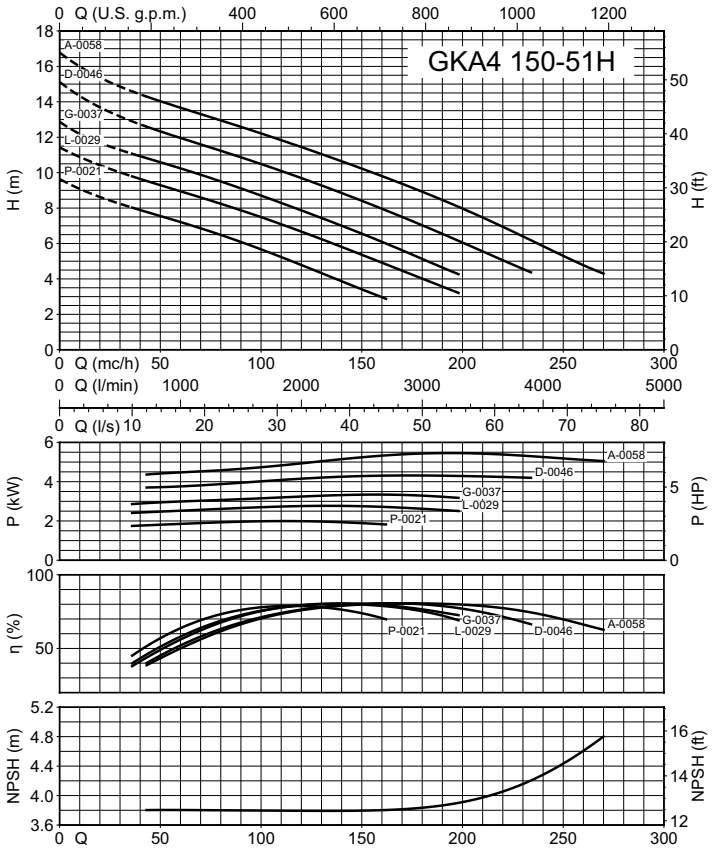



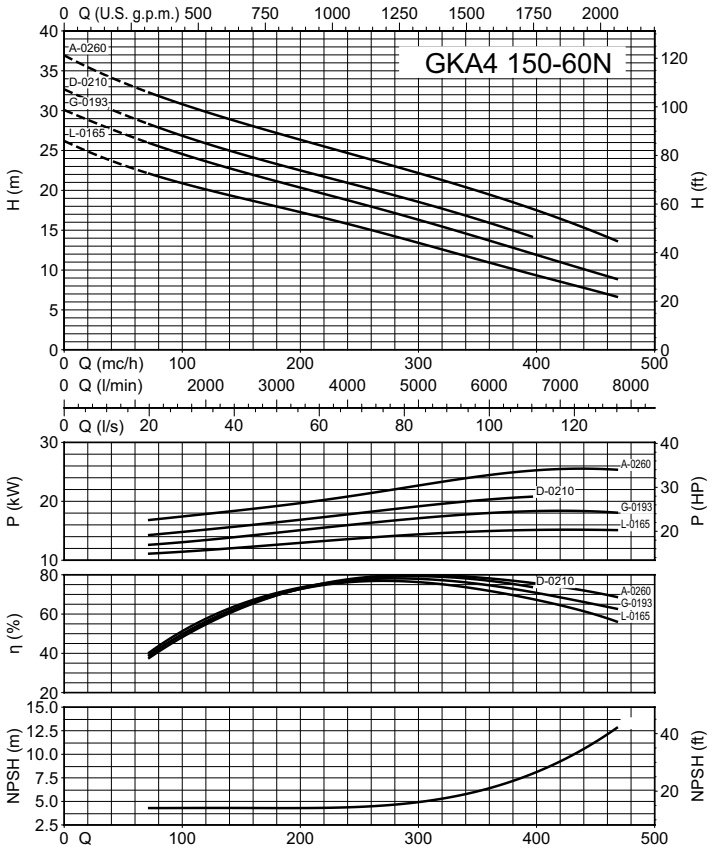



GKA

calpeda®

## Courbes caractéristiques



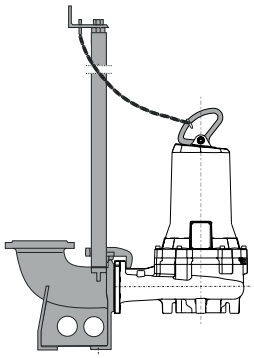



GKA

## Dimensions et poids

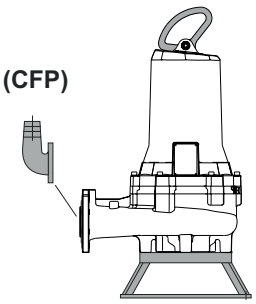
**Pied d'assise**

**SAK**



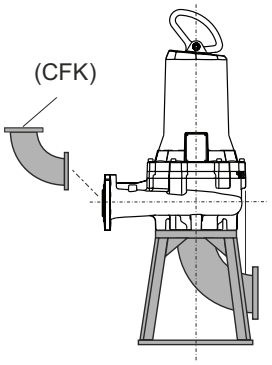
**Appui pompe immergée**

**APK**



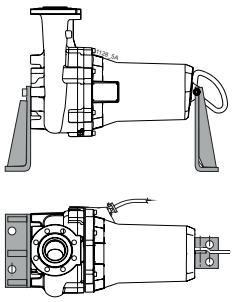

**Appui pompe fosse sèche**

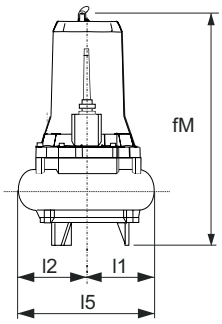
**APCK**

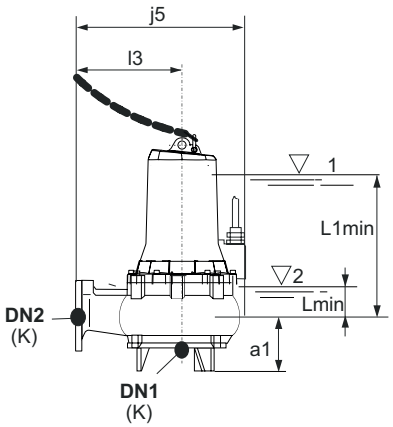



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin |
| **GKA4 80-34L-0016H** | 80 | 80 | 98 | 615.3 | 416 | 16 | 204.5 | 190.5 | 245 | 395 | 288 | 66 |
| **GKA4 80-34G-0016H** | 80 | 80 | 98 | 615.3 | 416 | 16 | 204.5 | 190.5 | 245 | 395 | 288 | 66 |
| **GKA4 80-34D-0021H** | 80 | 80 | 98 | 615.3 | 416 | 16 | 204.5 | 190.5 | 245 | 395 | 355 | 65 |
| **GKA4 80-34A-0029H** | 80 | 80 | 98 | 615.3 | 416 | 16 | 204.5 | 190.5 | 245 | 395 | 288 | 66 |

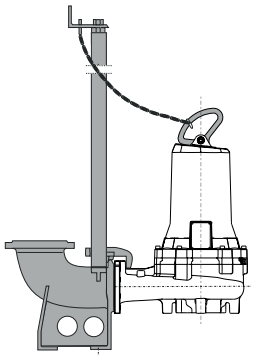
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKA

## Dimensions et poids

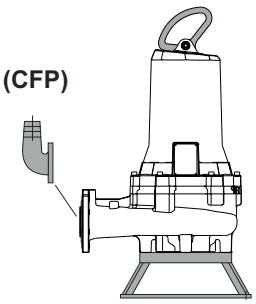
**Pied d'assise**

**SAK**



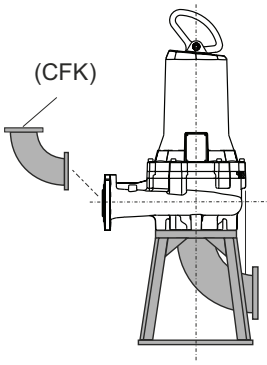
**Appui pompe immergée**

**APK**



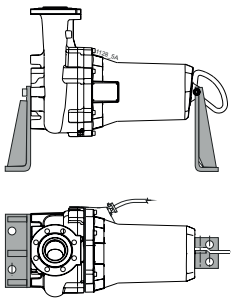

**Appui pompe fosse sèche**

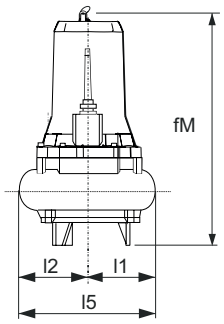
**APCK**

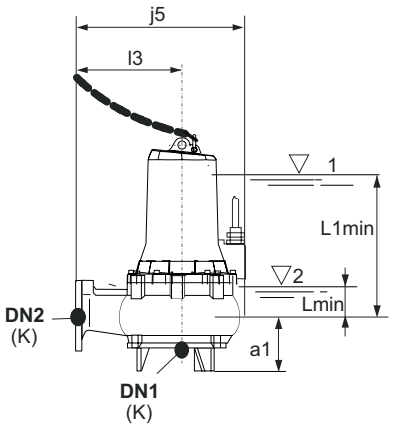



**Support pompe fosse sèche**

**SOK**






| TYPE | | | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin |
| **GKA4 100-38L-0075L** | 100 | 100 | 113.2 | 763.6 | 530 | 16 | 236.5 | 228 | 320 | 464.5 | 420.4 | 69.4 |
| **GKA4100-38G-0105L** | 100 | 100 | 113.2 | 766 | 530 | 16 | 236.5 | 228 | 320 | 464.5 | 420.4 | 69.4 |
| **GKA4 100-38D-0125L** | 100 | 100 | 113.2 | 766 | 530 | 16 | 236.5 | 228 | 320 | 464.5 | 420.4 | 69.4 |
| **GKA4 100-38A-0125L** | 100 | 100 | 113.2 | 766 | 530 | 16 | 236.5 | 228 | 320 | 464.5 | 420.4 | 69.4 |
| **GKA4 100-41L-0029H** | 100 | 100 | 116 | 635.3 | 492 | 16 | 204.5 | 213.3 | 300 | 402.5 | 289 | 69 |
| **GKA4 100-41G-0037H** | 100 | 100 | 116 | 704.4 | 492 | 16 | 221 | 213.3 | 300 | 419 | 324 | 69 |
| **GKA4 100-41D-0046H** | 100 | 100 | 116 | 704.4 | 492 | 16 | 221 | 213.3 | 300 | 419 | 324 | 69 |
| **GKA4 100-41A-0058H** | 100 | 100 | 116 | 704.4 | 492 | 16 | 221 | 213.3 | 300 | 434.3 | 324 | 69 |
| **GKA4 150-51P-0021H** | 150 | 150 | 132 | 659.3 | 570 | 16 | 224.2 | 241.2 | 344 | 465.4 | 387.5 | 167.5 |
| **GKA4 150-51L-0029H** | 150 | 150 | 132 | 659.3 | 570 | 16 | 224.2 | 241.2 | 344 | 465.4 | 297.5 | 77.5 |
| **GKA4 150-51G-0037H** | 150 | 150 | 132 | 728.4 | 570 | 16 | 224.2 | 241.2 | 344 | 465.4 | 332.5 | 77.5 |
| **GKA4 150-51D-0046H** | 150 | 150 | 132 | 728.4 | 570 | 16 | 224.2 | 241.2 | 344 | 465.4 | 332.5 | 77.5 |
| **GKA4 150-51A-0058H** | 150 | 150 | 132 | 728.4 | 570 | 16 | 224.2 | 241.2 | 344 | 465.4 | 332.5 | 77.5 |

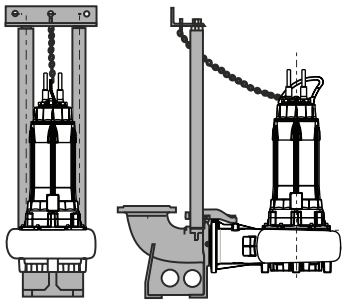
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKA

## Dimensions et poids

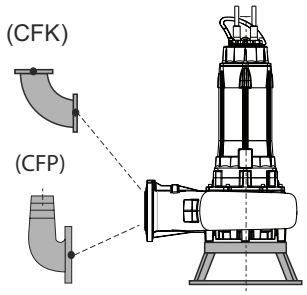
**Pied d'assise**

**SAK**



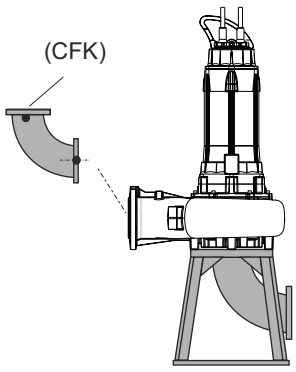
**Appui pompe immergée**

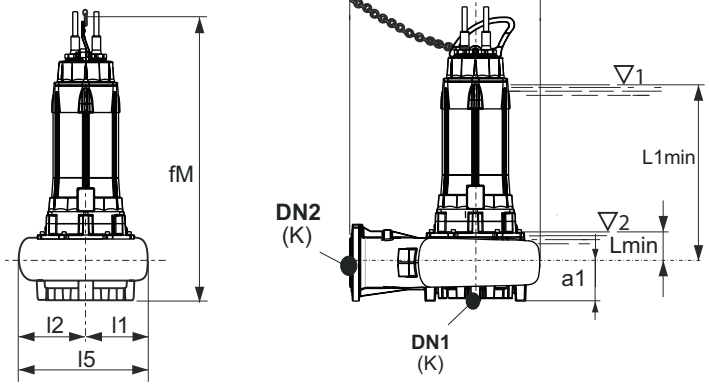
**APK**




**Appui pompe fosse sèche**

**APCK**

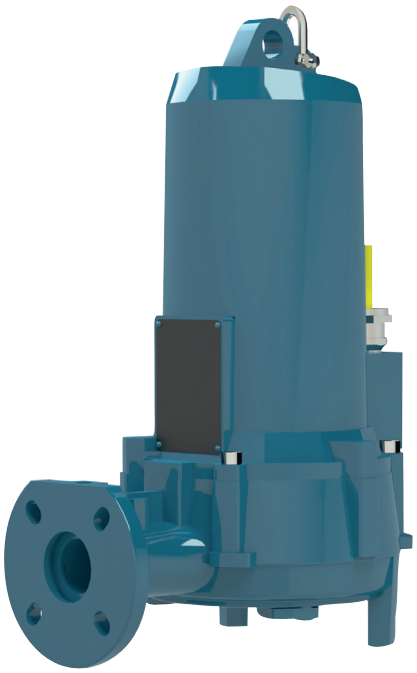


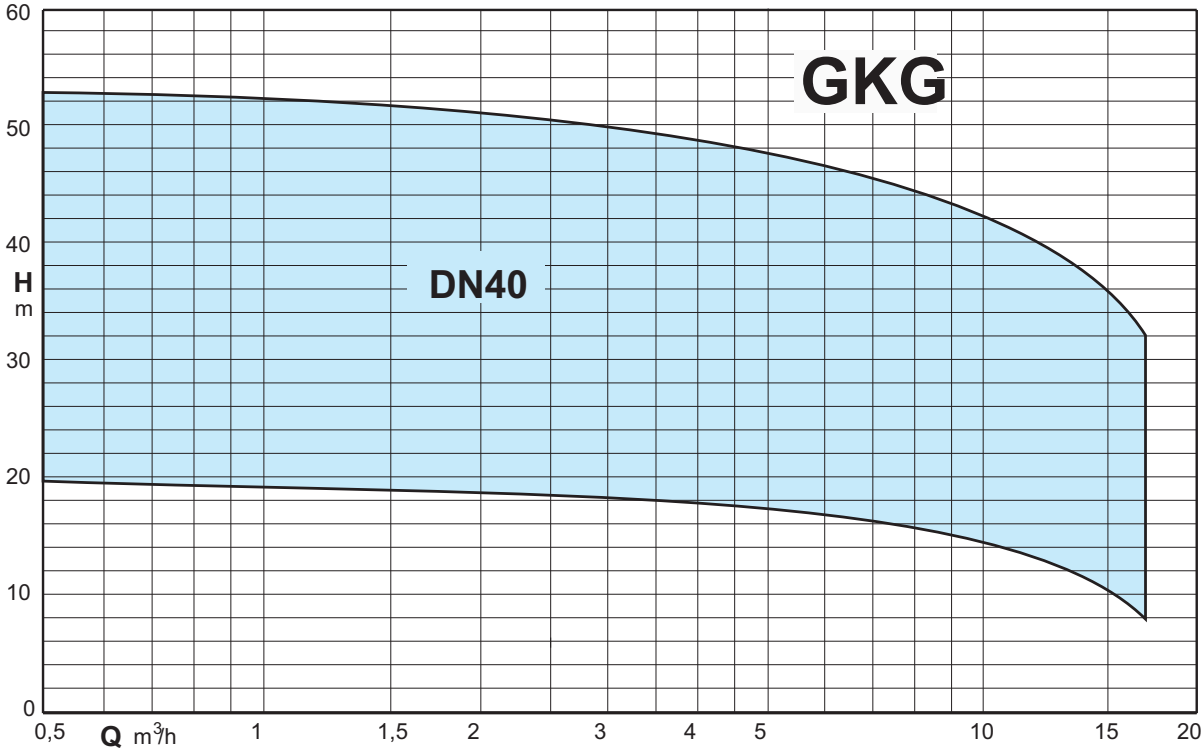




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin |
| **GKA4 100-45L-0165N** | 150 | 100 | 122.8 | 1184.2 | 621.3 | 16 | 226.8 | 259.2 | 380 | 486 | 776.4 | 155.4 |
| **GKA4 100-45G-0193N** | 150 | 100 | 122.8 | 1184.2 | 621.3 | 16 | 226.8 | 259.2 | 380 | 486 | 776.4 | 155.4 |
| **GKA4 100-45D-0210N** | 150 | 100 | 122.8 | 1184.2 | 621.3 | 16 | 226.8 | 259.2 | 380 | 486 | 776.4 | 155.4 |
| **GKA4 100-45A-0260N** | 150 | 100 | 122.8 | 1184.2 | 621.3 | 16 | 226.8 | 259.2 | 380 | 486 | 776.4 | 155.4 |
| **GKA4 150-60L-0165N** | 150 | 150 | 138 | 1208.5 | 662.3 | 16 | 228.8 | 286.2 | 405 | 515 | 785.5 | 164.5 |
| **GKA4 150-60G-0193N** | 150 | 150 | 138 | 1208.5 | 662.3 | 16 | 228.8 | 286.2 | 405 | 515 | 785.5 | 164.5 |
| **GKA4 150-60D-0210N** | 150 | 150 | 138 | 1208.5 | 662.3 | 16 | 228.8 | 286.2 | 405 | 515 | 785.5 | 164.5 |
| **GKA4 150-60A-0260N** | 150 | 150 | 138 | 1208.5 | 662.3 | 16 | 228.8 | 286.2 | 405 | 515 | 785.5 | 164.5 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKG






# Electropompes submersibles avec roue dilacératrice

# GKG

## Exécution

Pompes submersibles avec système de broyage à haut pouvoir de coupe.
En acier inoxydable haute dureté; sa forme assure la longévité et le maintien des capacités de broyage.
Le remplacement éventuel n'exige aucun outillage spécial.
Bouche de refoulement DN 40.

## Utilisations

Pour déplacer des eaux contenant des matériaux filamenteux longs, du papier ou du textile.
Elles sont particulièrement adaptées à l'élimination des eaux usées dans l'usage domestique, résidentiel et industriel.
Passage solides 4 mm.

## Limites d'utilisation

Température liquide jusqu'à 40 °C.
Profondeur maximale d'immersion : 20m (avec câble d'une longueur adaptée).
Pression maximale de fonctionnement : 80 mCE
pH du liquide à relever : 6 ÷ 10
Service continu (avec l'eau au niveau minimal d'immersion).

## Matériaux

Corps pompe : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Roue : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Caisson moteur : fonte grise EN-GJL250 UNI-EN 1561-11
Arbre : acier X20Cr13 (AISI420)
Étanchéité mécanique côté moteur : graphite/céramique
Garniture mécanique côté pompe: carbure de silicium/céramique

## Moteur

Moteur à induction à 2,4 pôles, 50Hz
Version triphasée : 400V ± 10%jusqu'à 4,8 kW
400/690V ± 10%à partir de 5,8 kW
Isolation classe : H
Degré de protection : IP 68
Nbre maxi démarrages heure : 20 à intervalles réguliers
Câble : longueur 10 m
Sens de rotation : horaire vue du haut
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Exécutions spéciales sur demande

(vérifier la faisabilité selon le modèle avec le Service Technique Commercial).
Version ATEX conforme aux normes EN60079-0 - EN60079-1 type I M2 Ex db h I Mb, II 2G Ex db h IIB T4 Gb.
Roue en acier inoxydable AISI 316 ou bronze.
Anneau de siège de roue en bronze.
Longueur de câble jusqu'à 40 m.
Garniture mécanique spéciale.
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus baisses.
Revêtement céramique.
Revêtement interne anti-érosion, extérieure anticorrosion.

## Désignation

GKG2 40-4T-0020F-X
GK = Série
G = Roue avec système de broyage
2 = Nombre de pôles
40 = Diamètre orifice de refoulement en mm
4 = Passage libre en mm
T = Écroûtage roue
0020 = Taille moteur (P2 = 2 kW)
F = Dimension bride moteur électrique
X = Versione ATEX

## Données techniques

| TYPE | Version | Version fosse sèche | | Sondes | | Câble | | Classe | Pied d'assise | Pied d'assise | Coude fileté |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ATEX | Verticale | Horizontale | thermiques | conductivité | NSSHOU-J | H07RN-F | Isolation | | | |
| GKG2 40-4T-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4R-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4D-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4G-0020F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4P-0025F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4A-0025F | o | – | – | o | o | – | • | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4G-0038H | o | • | • | • | • | • | – | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4D-0048H | o | • | • | • | • | • | – | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |
| GKG2 40-4A-0065H | o | • | • | • | • | • | – | H | SAK 40-G11/2A | SAK 40-G11/2-3/4 | CFF 1 1/2" |

• = Standard - = Non présent o = Optionel

GKG

## Performances

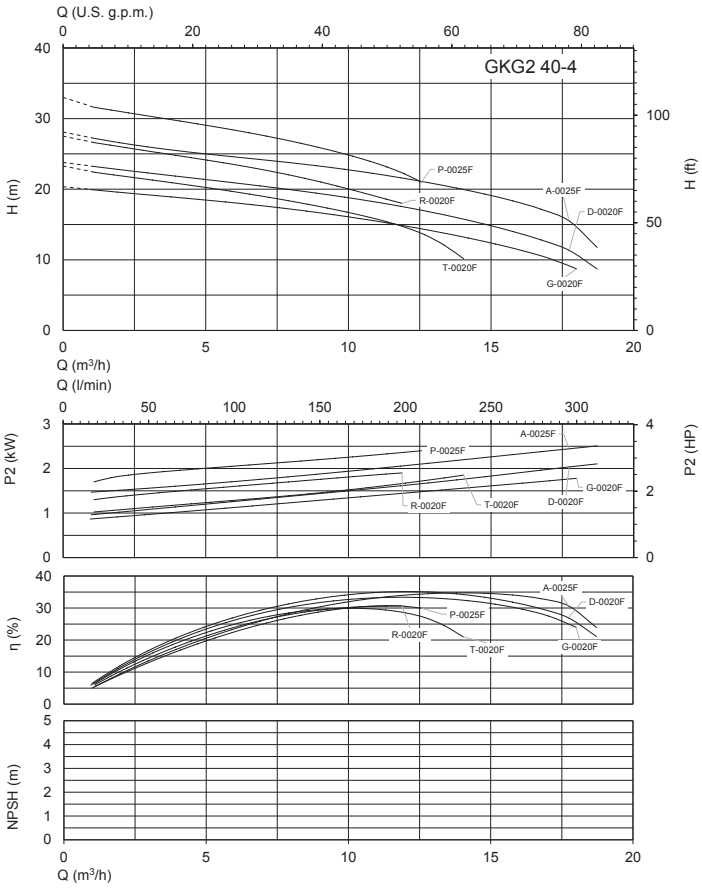
### n ≈ 2850 1/min

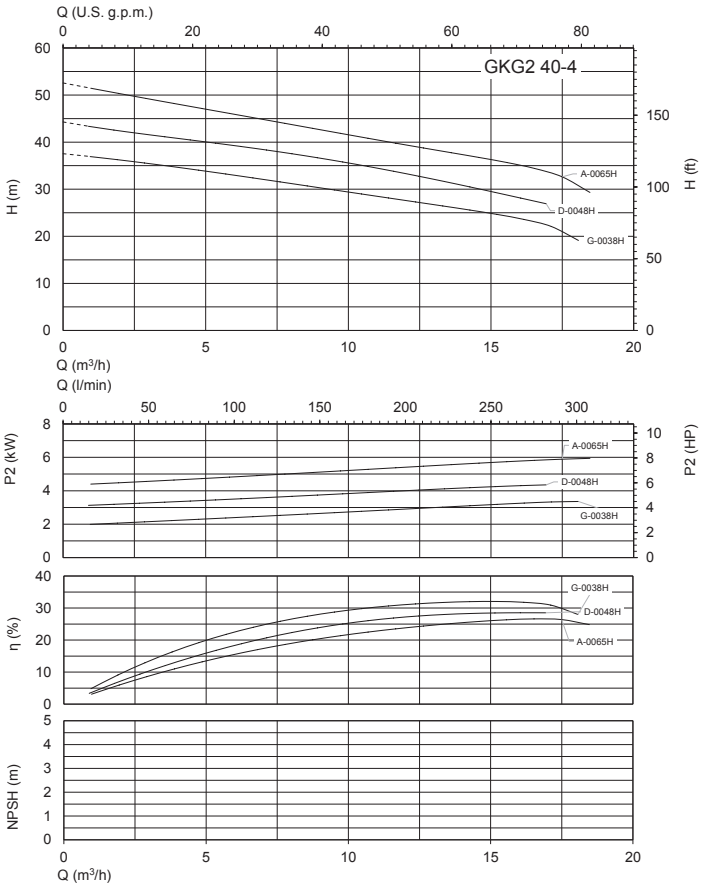
| | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,5 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 |
| Modèle | 400V | 400V | 690V | P2 | l/min | 0 | 18,33 | 23,33 | 30 | 36,66 | 41,66 | 48,33 | 53,33 | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 |
| | A | A | A | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| GKG2 40-4T-0020F | 4,1 | - | - | 2 | | 23,3 | 22,4 | 22,2 | 22 | 21,8 | 21,6 | 21,4 | 21,2 | 21 | 18,9 | 16 | - | - |
| GKG2 40-4R-0020F | 4,1 | - | - | 2 | | 27,5 | 26,6 | 26,4 | 26,1 | 25,9 | 25,7 | 25,5 | 25,2 | 25 | 22,6 | 19,2 | - | - |
| GKG2 40-4D-0020F | 4,1 | - | - | 2 | | 23,8 | 23,2 | 23 | 22,9 | 22,7 | 22,5 | 22,3 | 22,2 | 22 | 20,3 | 18,3 | 15,4 | 10,6 |
| GKG2 40-4G-0020F | 4,1 | - | - | 2 | | 20,3 | 19,9 | 19,8 | 19,6 | 19,5 | 19,4 | 19,2 | 19,1 | 19 | 17,5 | 15,6 | 12,9 | 8,7 |
| GKG2 40-4P-0025F | 5,5 | - | - | 2,5 | | 33 | 31,6 | 31,4 | 31,1 | 30,9 | 30,7 | 30,4 | 30,2 | 30 | 27,5 | 23,9 | - | - |
| GKG2 40-4A-0025F | 5,5 | - | - | 2,5 | | 28,1 | 27,2 | 27 | 26,7 | 26,5 | 26,3 | 26 | 25,9 | 25,7 | 24,1 | 22,3 | 19,6 | 14,5 |
| GKG2 40-4G-0038H | 7,5 | - | - | 3,8 | | 37,5 | 36,8 | 36,6 | 36,3 | 36,1 | 35,8 | 35,5 | 35,3 | 35 | 31,9 | 28,7 | 25,4 | 19,3 |
| GKG2 40-4D-0048H | 8,9 | - | - | 4,8 | | 44,3 | 43,2 | 42,9 | 42,5 | 42,3 | 42 | 41,7 | 41,4 | 41,1 | 38,3 | 34,7 | 30,3 | - |
| GKG2 40-4A-0065H | - | 11,9 | 6,9 | 6,5 | | 52,6 | 51,3 | 50,9 | 50,5 | 50,1 | 49,7 | 49,3 | 48,9 | 48,5 | 44,6 | 40,7 | 36,9 | 30,9 |

GKG

calpeda®

## Courbes caractéristiques



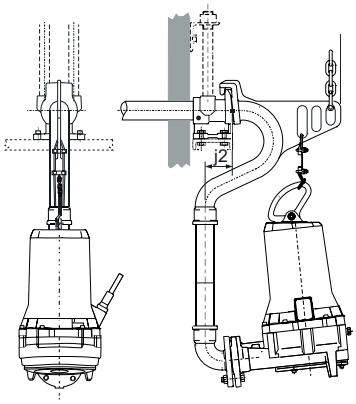



GKG

## Dimensions et poids

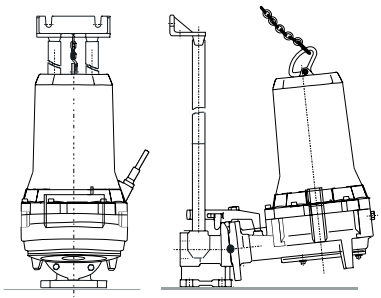
**Pied d'assise**

**SAK 40-G11/2A**



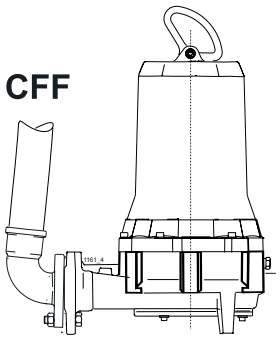
**Appui pompe immergée**

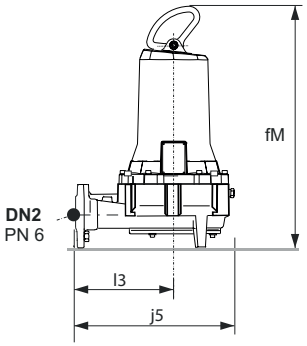
**SAK 40-G11/2-3/4**

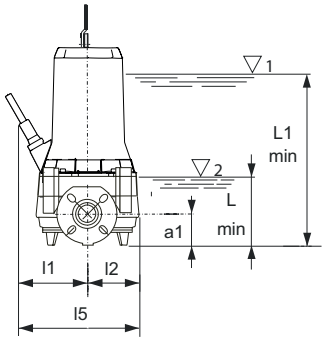


**Pompe immergée avec coude**

**CFF**



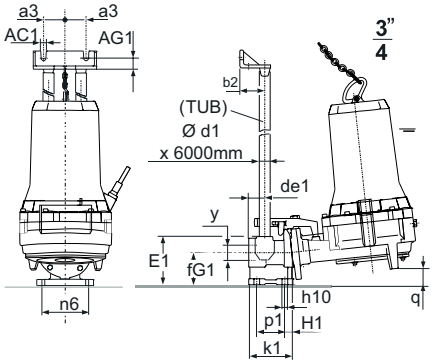




| TYPE | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a1 | fM | j5 | K | l1 | l2 | l3 | l5 | L1min | Lmin | Poids |
| **GKG2 40-4T-0020F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 52 |
| **GKG2 40-4R-0020F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 52 |
| **GKG2 40-4D-0020F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 52 |
| **GKG2 40-4G-0020F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 52 |
| **GKG2 40-4P-0025F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 48 |
| **GKG2 40-4A-0025F** | 40 | 73 | 476.6 | 338 | 6 | 112 | 112 | 200 | 224 | 261 | 61 | 46 |
| **GKG2 40-4G-0038H** | 40 | 73 | 571.3 | 373 | 6 | 204.5 | 136.5 | 240 | 341 | 317 | 49 | 81.8 |
| **GKG2 40-4D-0048H** | 40 | 73 | 571.3 | 373 | 6 | 204.5 | 136.5 | 240 | 341 | 317 | 49 | 76 |
| **GKG2 40-4A-0065H** | 40 | 73 | 640.4 | 373 | 6 | 221 | 136.5 | 240 | 357.5 | 317 | 49 | 97 |

L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

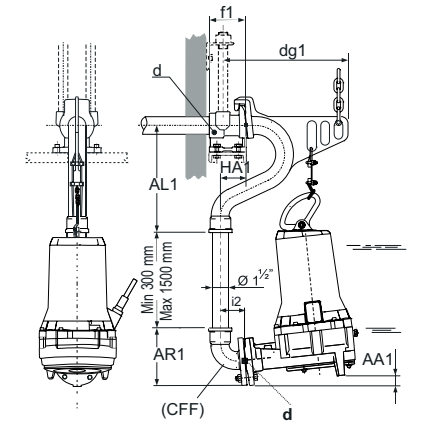
# ACCESSOIRES

## Dimensions et poids



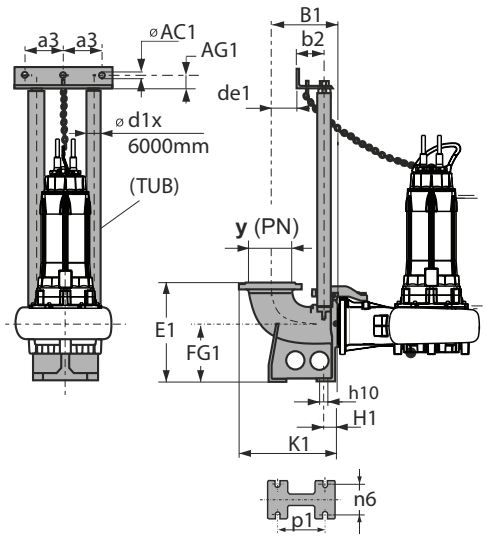

### Pied d'assise

| TYPE | mm | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a3 | AC1 | AG1 | b2 | d1 | de1 | E1 | fG1 | H1 | h10 | K1 | n6 | p1 | q | y |
| SAK 40-G11/2-3/4 | 52.5 | 12 | 27 | 60 | 3/4" | 40 | 120 | 80 | 21.5 | 14 | 113 | 115 | 70 | 37 | G1 1/2" |




### Pied d'assise

| TYPE | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AA1 | AL1 | AR1 | d | dg1 | f1 | g3 | HA1 |
| SAK 40-G11/2A | 29 | 315 | 165 | G1 1/2" | 403 | 107 | 76 | 76 |

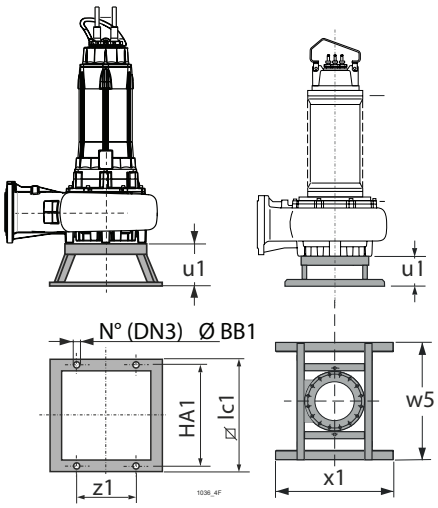



### Pied d'assise

| TYPE | mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a3 | AC1 | AG1 | B1 | b2 | d1 | de1 | E1 | fG1 | H1 | h10 | K1 | n6 | p1 | y | PN |
| SAK 65-65-2 | 130 | 12.5 | 35 | 220 | 102 | 2" | 40 | 280 | 160 | 47 | 18 | 312,5 | 110 | 156 | 65 | 16 |
| SAK 65-80-2 | 130 | 12.5 | 35 | 220 | 102 | 2" | 40 | 280 | 160 | 47 | 18 | 320 | 110 | 156 | 80 | 16 |
| SAK 80-100-2 | 130 | 12.5 | 35 | 228 | 102 | 2" | 48 | 320 | 180 | 47 | 18 | 338 | 110 | 156 | 100 | 16 |
| SAK 80-80-2 | 130 | 12.5 | 35 | 220 | 102 | 2" | 40 | 320 | 180 | 47 | 18 | 320 | 110 | 156 | 80 | 16 |
| SAK 100-100-2 | 130 | 12.5 | 35 | 228 | 102 | 2" | 48 | 430 | 280 | 49 | 18 | 338 | 194 | 186 | 100 | 16 |
| SAK 100-100-2A | 130 | 12.5 | 35 | 228 | 102 | 2" | 48 | 350 | 200 | 49 | 18 | 338 | 135 | 186 | 100 | 16 |
| SAK 150-150-2 | 158 | 12.5 | 35 | 260 | 102 | 2" | 75 | 435 | 235 | 59 | 19 | 403 | 194 | 214 | 150 | 16 |
| SAK 150-200-3 | 157.5 | 12.5 | 35 | 385 | 117 | 3" | 180 | 540 | 290 | 80 | 24 | 555 | 210 | 280 | 200 | 10 |
| SAK 200-250-3 | 157.5 | 12.5 | 35 | 425 | 117 | 3" | 220 | 595 | 345 | 80 | 24 | 623 | 250 | 380 | 250 | 10 |
| SAK 200-250-3 | 157.5 | 12.5 | 35 | 425 | 117 | 3" | 220 | 595 | 345 | 80 | 24 | 623 | 250 | 380 | 250 | 10 |
| SAK 250-300-3 | 157,5 | 12,5 | 35 | 450 | 117 | 3" | 245 | 700 | 400 | 85 | 24 | 673 | 310 | 425 | 300 | 10 |
| SAK 300-350-3 | 157,5 | 12,5 | 35 | 500 | 117 | 3" | 295 | 820 | 500 | 90 | 24 | 755 | 360 | 475 | 350 | 10 |
| SAK 350-400-3 | 157,5 | 12,5 | 35 | 525 | 117 | 3" | 320 | 920 | 575 | 95 | 24 | 810 | 400 | 510 | 400 | 10 |
| SAK 250-300-3A | 157,5 | 12,5 | 35 | 450 | 117 | 3" | 245 | 700 | 400 | 85 | 24 | 673 | 310 | 425 | 300 | 10 |
| SAK 300-350-3A | 157,5 | 12,5 | 35 | 500 | 117 | 3" | 295 | 820 | 500 | 90 | 24 | 755 | 360 | 475 | 350 | 10 |
| SAK 350-400-3A | 157,5 | 12,5 | 35 | 525 | 117 | 3" | 320 | 920 | 575 | 95 | 24 | 810 | 400 | 510 | 400 | 10 |

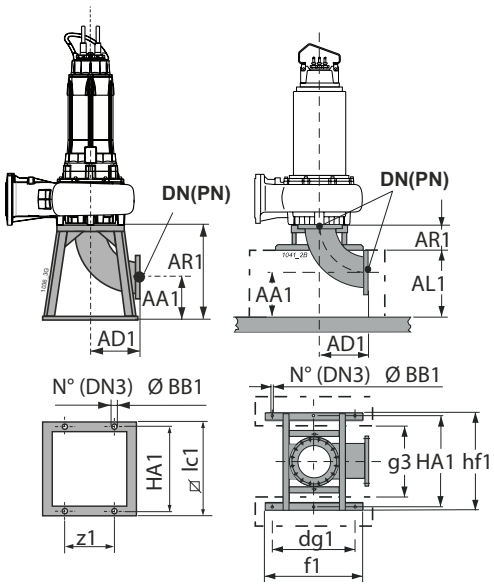
# ACCESSOIRES

## Dimensions et poids



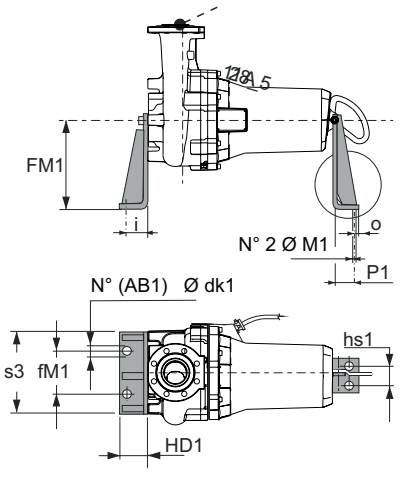

### Appui pompe immergée

| TYPE | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BB1 | DN3 | HA1 | lc1 | u1 | w5 | x1 | z1 |
| APK 80 | 12 | 4 | 400 | 440 | 166 | - | - | 230 |
| APK 100 | 14 | 4 | 600 | 650 | 180 | - | - | 350 |
| APK 100A | 14 | 4 | 600 | 650 | 180 | - | - | 350 |
| APK 150 | 14 | 4 | 600 | 650 | 220 | - | - | 350 |
| APK 150A | - | - | - | - | 280 | 1000 | 1000 | - |
| APK 250 | 14 | 4 | 600 | 650 | 220 | - | - | 350 |
| APK 350 | - | - | - | - | 280 | 1000 | 1000 | - |




### Appui pompe fosse sèche

| TYPE | mm | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN | PN | AA1 | AD1 | AL1 | AR1 | BB1 | dg1 | DN3 | f1 | g3 | HA1 | hf1 | lc1 | z1 |
| APCK 65 | 65 | 16 | 150 | 140 | - | 290 | 12 | - | 4 | - | - | 390 | - | 440 | 230 |
| APCK 80 | 80 | 16 | 126 | 164 | - | 290 | 12 | - | 4 | - | - | 390 | - | 440 | 230 |
| APCK 100 | 100 | 16 | 135 | 204 | - | 340 | 22 | - | 4 | - | - | 600 | - | 650 | - |
| APCK 150 | 150 | 16 | 285 | 395 | 400 | 280 | 22 | 850 | 6 | 1000 | 740 | 935 | 1000 | - | - |
| APCK 150A | 150 | 16 | 205 | 395 | - | 600 | 22 | - | 4 | - | - | 600 | - | 650 | - |
| APCK 200 | 200 | 10 | 290 | 310 | - | 600 | 22 | - | 4 | - | - | 600 | - | 650 | - |
| APCK 250 | 250 | 10 | 215 | 385 | - | 600 | 22 | - | 4 | - | - | 600 | - | 650 | - |
| APCK 250A | 250 | 10 | 295 | 385 | 400 | 280 | 22 | 850 | 6 | 1000 | 740 | 935 | 1000 | - | - |
| APCK 300 | 300 | 10 | 320 | 465 | 500 | 280 | 22 | 850 | 6 | 1000 | 740 | 935 | 1000 | - | - |
| APCK 350 | 350 | 10 | 345 | 540 | 600 | 280 | 22 | 850 | 6 | 1000 | 740 | 935 | 1000 | - | - |

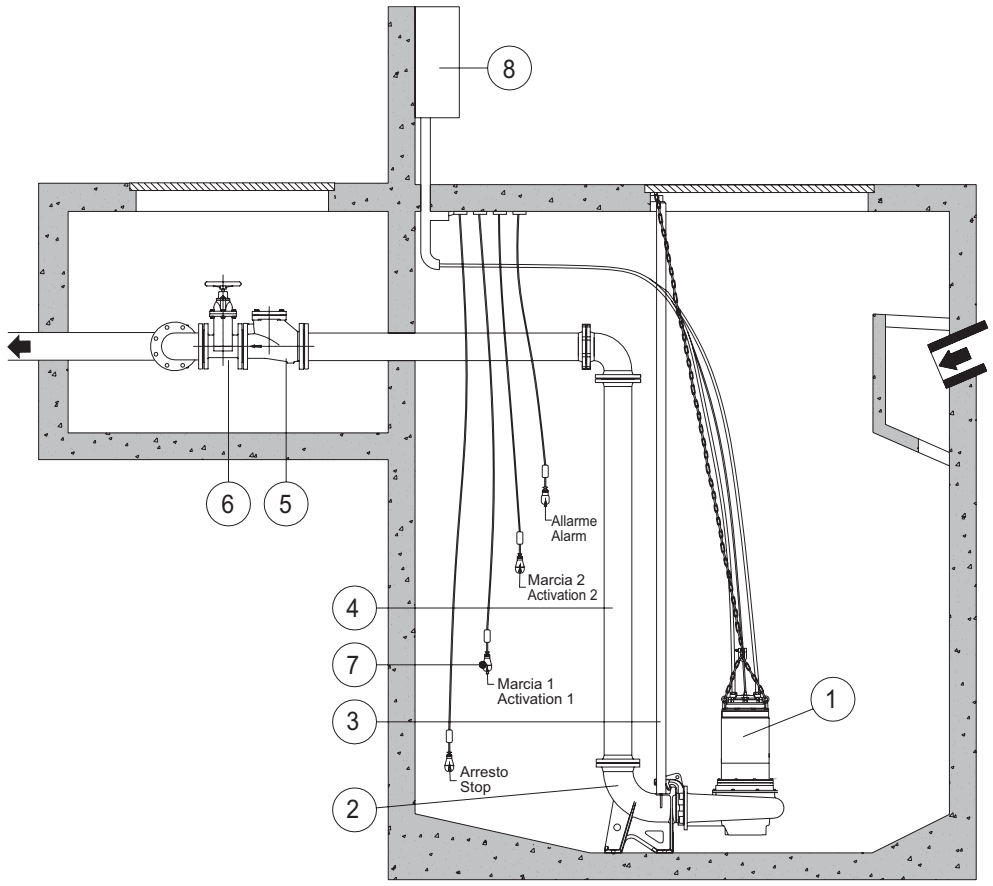


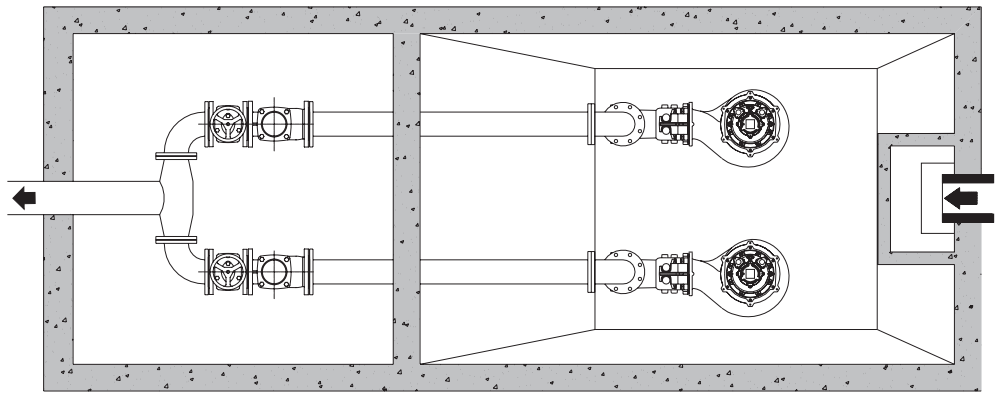

### Support pompe fosse sèche

| TYPE | mm | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AB1 | c1 | dk1 | fM1 | HD1 | hs1 | i | M1 | o | P1 | s3 |
| SOK80/N3 | 2 | 400 | 22 | 270 | 100 | 100 | 66 | 22 | 34 | 43 | 400 |
| SOK100/N3 | 2 | 400 | 22 | 320 | 100 | 100 | 66 | 22 | 34 | 43 | 470 |
| SOK150/N3 | 2 | 400 | 22 | 320 | 100 | 100 | 66 | 22 | 34 | 43 | 470 |
| SOK150-200 | 3 | 530 | 22 | 335 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK150-225 | 3 | 530 | 22 | 335 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK150-250 | 3 | 530 | 22 | 335 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK350-200 | 3 | 530 | 22 | 500 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK350-225 | 3 | 530 | 22 | 500 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK350-250 | 3 | 530 | 22 | 500 | 160 | 270 | 100 | 22 | 40 | 85 | - |
| SOK 350-280 | 3 | 530 | 22 | 500 | 160 | 270 | 100 | 22 | 100 | 20 | - |
| SOK 350-315 | 3 | 530 | 22 | 500 | 160 | 270 | 100 | 22 | 100 | 20 | - |

# ACCESSOIRES

## Installation avec pied d'assise



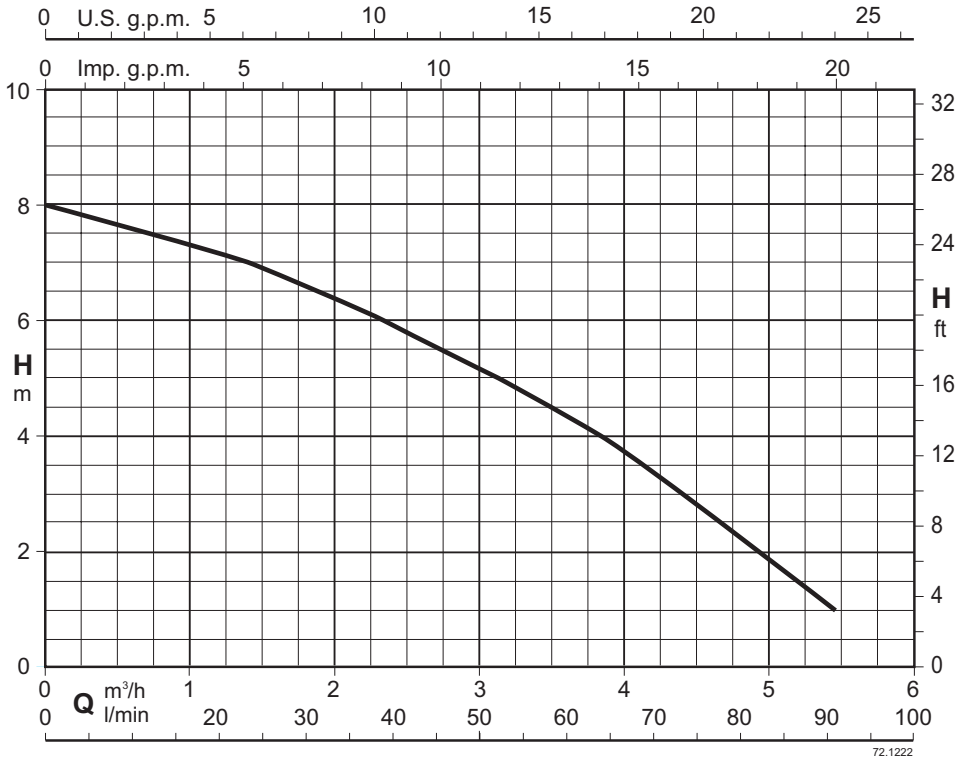



1 Electrop. submersibles
2 Pied d'assise
3 Barres de guidage
4 Tuyau de refoulement
5 Clapet de retenue
6 Vanne de débit
7 Régulateurs de niveau
8 Boîtier de commande

# GEOTRIT




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Q m3/h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 |
| Q l/min | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 |
| H m | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,3 | 2,2 | 1,1 |




# Station automatique de soulèvement des eaux usées

# GEOTRIT

## Exécution

Ce système de relevage et de broyage automatique a été conçu pour évacuer les effluents provenant d'un WC et d'un lavabo.
Il est possible de l'utiliser pour installer un WC, une salle d'eau, ou des toilettes, à un sous-sol, pour l'aménagement d'un grenier, dans un lieu où le réseau d'évacuation principal n'est pas accessible.
GEOTRIT est équipé d'un broyeur, d'un clapet/vanne et d'un filtre à charbon.
GEOTRIT est livrée avec des manchons, des coudes et des colliers de serrage.



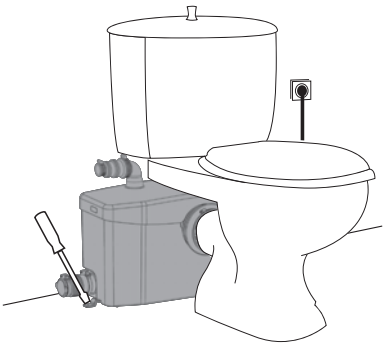
## Utilisations

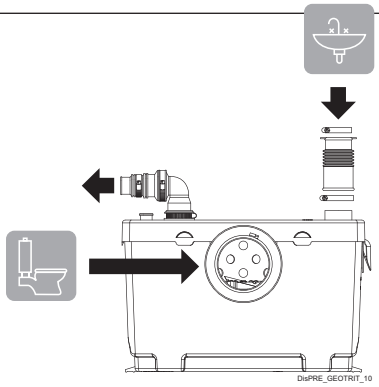
GEOTRIT peut être utilisée pour les évacuations provenant des toilettes et des lavabos

## Limites d'utilisation

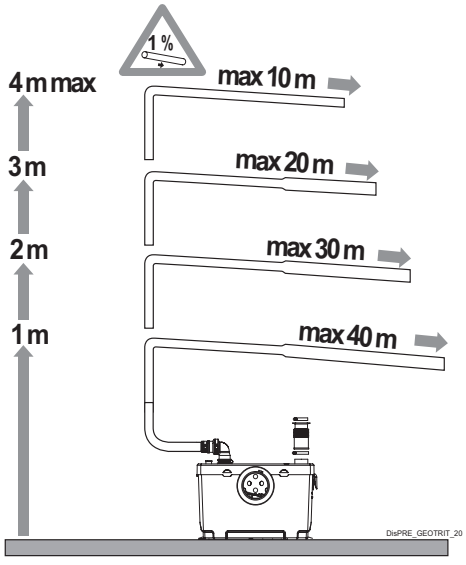
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 35° C.

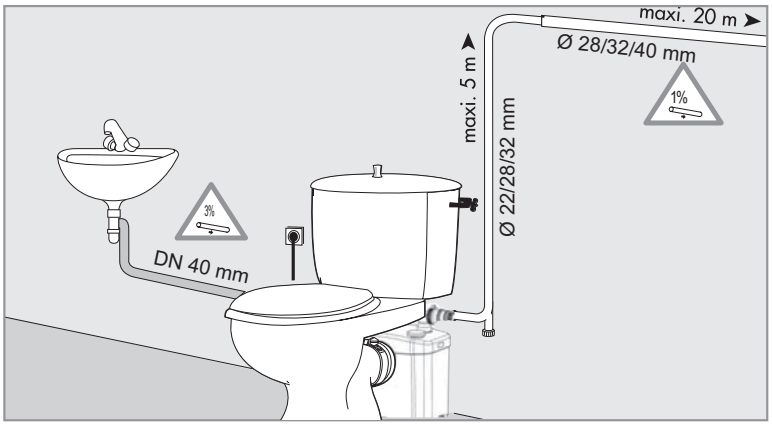
## Installation



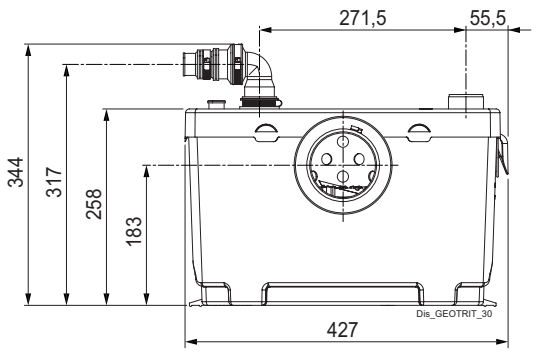


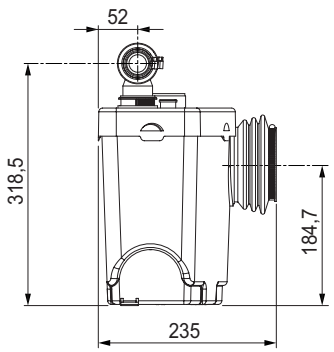

## Performances




## Dimensions et poids



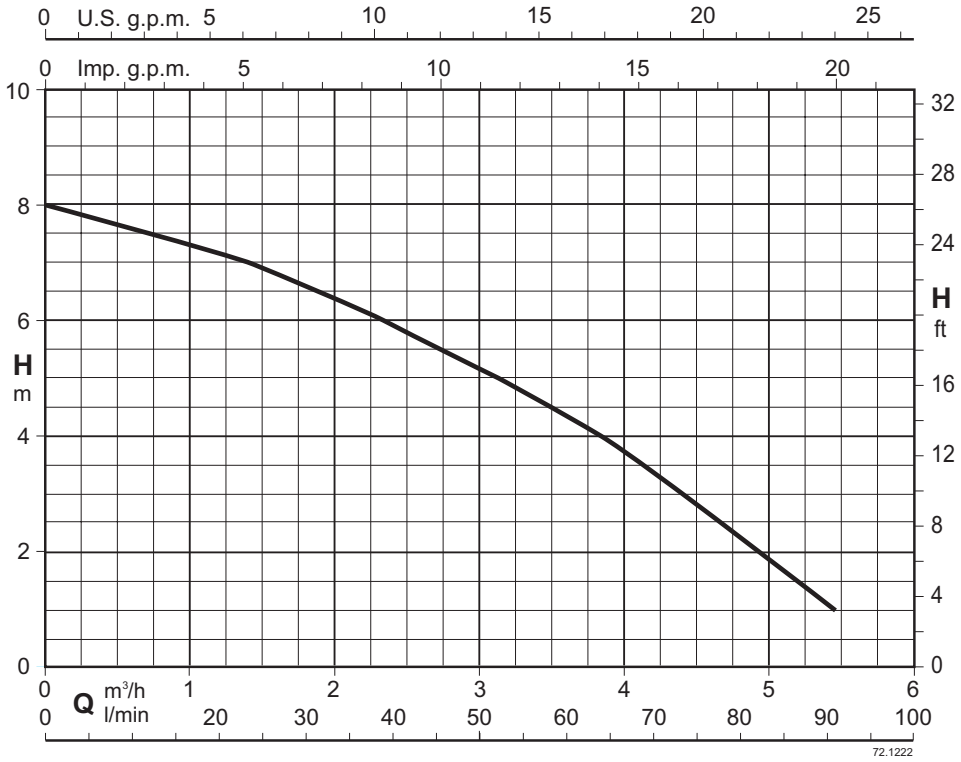




poids: kg 6,6

# GEOCOMP




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Q m3/h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 |
| Q l/min | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 |
| H m | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,3 | 2,2 | 1,1 |




# Station automatique de soulèvement des eaux usées

# GEOCOMP

## Exécution

Système de broyage destiné à un usage sanitaire, utilisable pour les évacuations provenant des WC, lavabo, bidet et douche.
Avec GEOCOMP, il est possible de créer une salle de bain complète dans un sous-sol ou dans une extension de maison.
GEOTRIT est équipé d'un broyeur, d'un clapet/vanne et d'un filtre à charbon.
GEOCOMP est livrée avec des manchons, des coudes, des bouchons et des colliers de serrage.



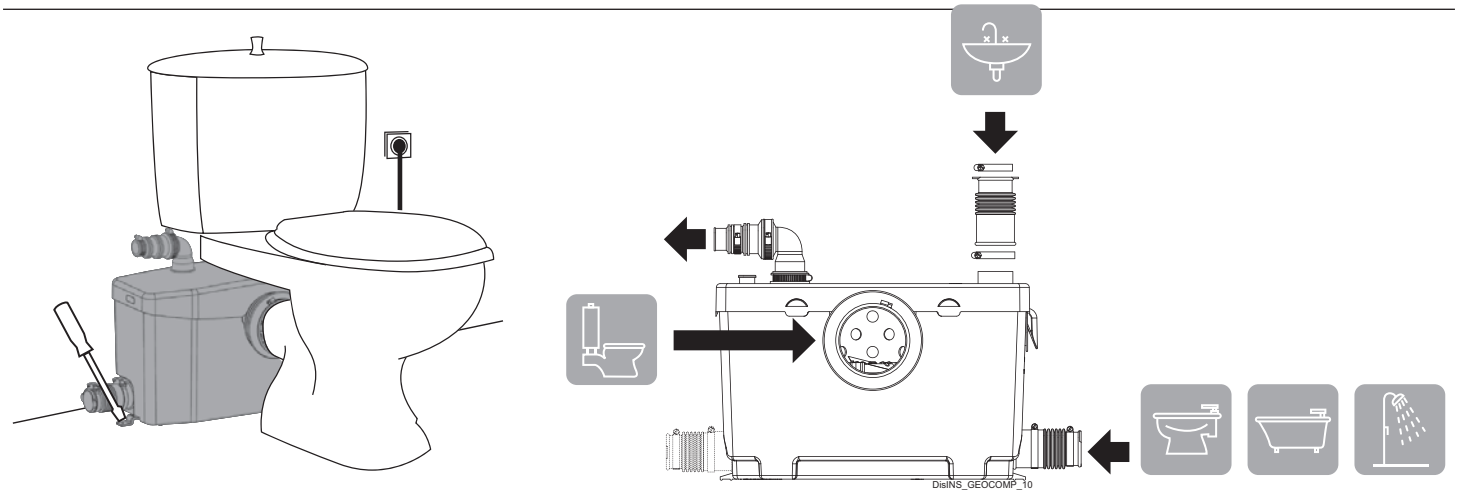
## Utilisations

GEOCOMP peut être utilisée pour les évacuations provenant de : Toilettes, lavabo, bidet, baignoire, douche.

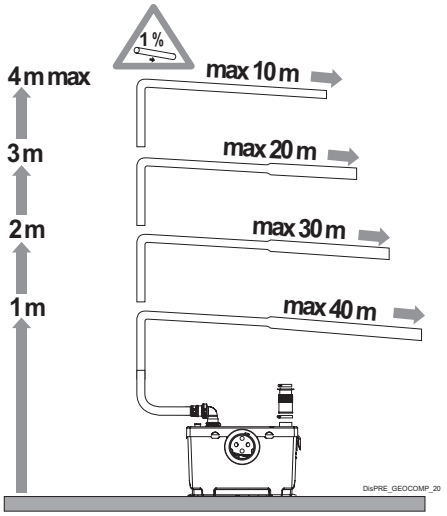
## Limites d'utilisation

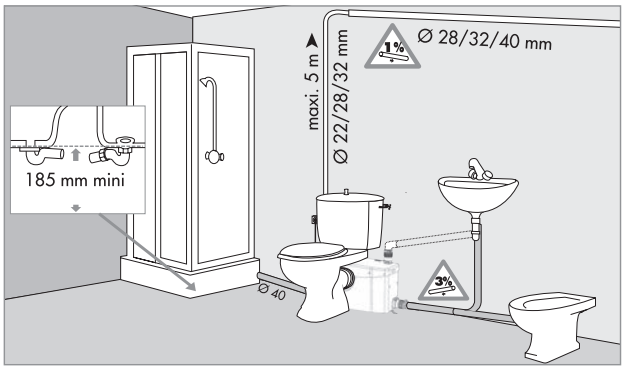
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 35° C.

## Installation

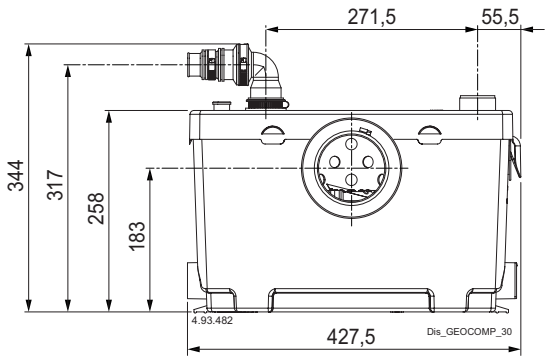


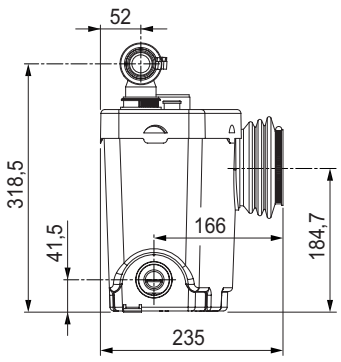

## Performances




## Dimensions et poids



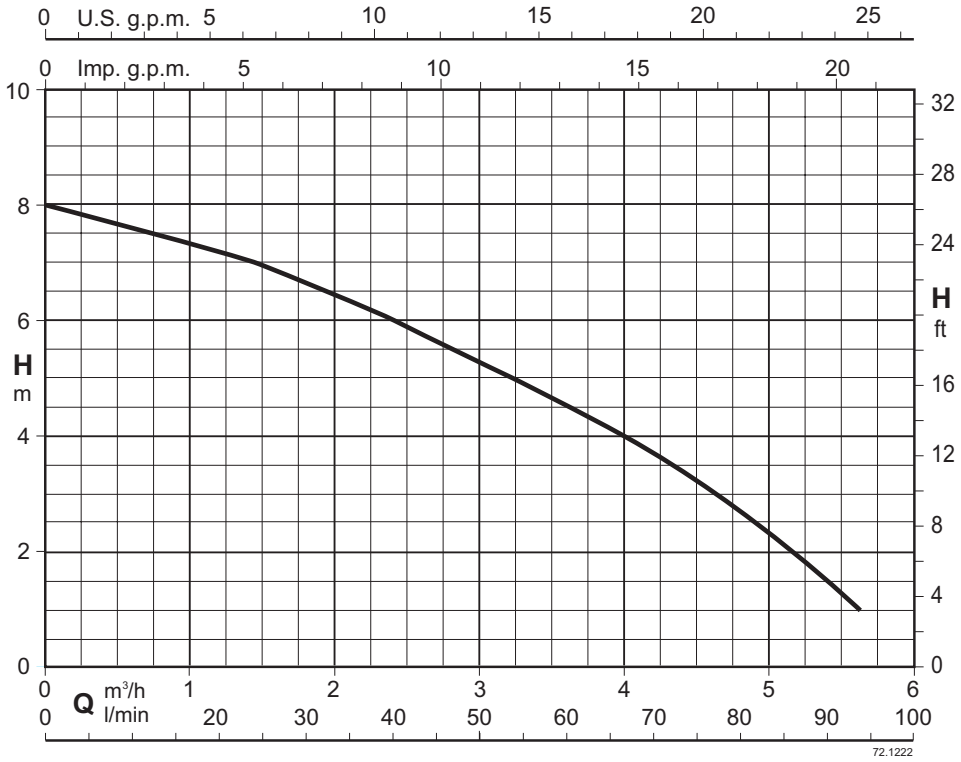




poids: kg 6,6

# GEOCLEAN




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Q m3/h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,6 |
| Q l/min | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 93 |
| H m | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,5 | 2,7 | 1 |




# Station automatique de soulèvement des eaux claires

Ed. 03/2025

# GEOCLEAN

## Exécution

Système de soulèvement des eaux claires provenant d'un lavabo, d'un lave-vaisselle et d'une machine à laver, même lorsqu'ils travaillent en même temps.
GEOCLEAN permet l'ajout d'une cuisine ou d'une buanderie ou d'une salle de bain sans WC, même en-dessous ou à distance d'un système d'évacuation.
Le système est composé d'une pompe, d'une vanne clapet et ne peut pas être utilisé pour les eaux chargées.
GEOCLEAN est livrée avec des manchons, des coudes, des bouchons et des colliers de serrage.



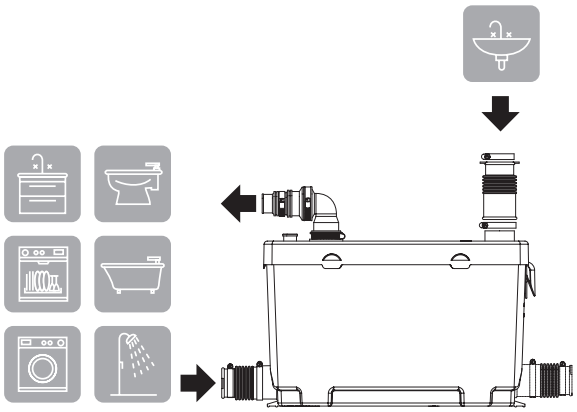
## Utilisations

GEOCLEAN peut être utilisé pour les vidages de : lavabo, bidet, baignoire, douche, évier de cuisine, lave-vaisselle, lave-linge.

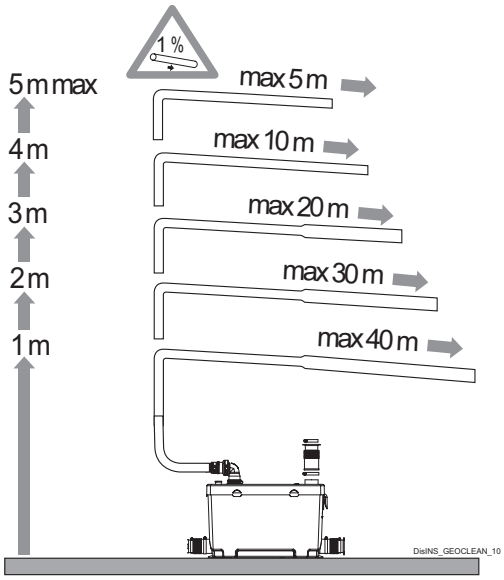
## Limites d'utilisation

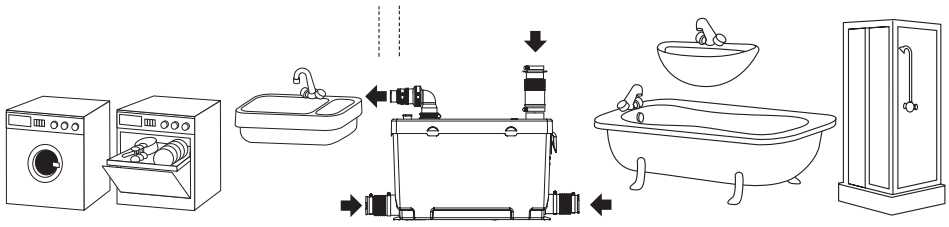
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 60° C.

## Installation

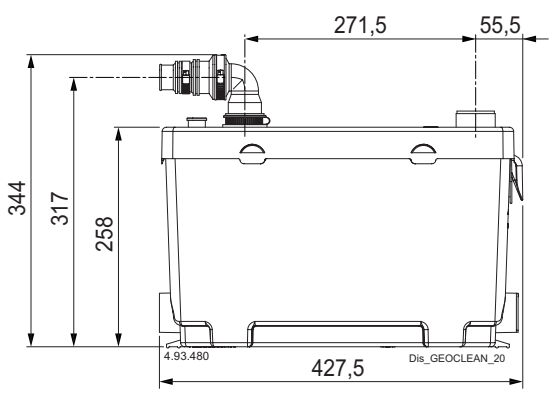


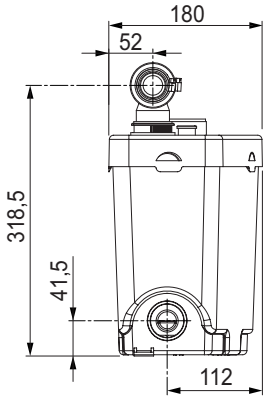
## Performances



## Dimensions et poids




poids: kg 6,4

# GEO







## Exécution

Cuve en polyéthylène à moyenne densité, résistante à la corrosion, avec encombrement réduit.
GEO 40 Cuve seule avec capacité de 40 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GXRM.
GEO 230 Cuve seule avec capacité de 230 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GM 10, GX ou GM.
Kit pour le raccordement à l'électropompe.
Deux installations possibles, au niveau du sol ou enterré.
Pour les installations souterraines.
Accès à la pompe facilité par un grand couvercle fixé avec des vis.

## Utilisations

Pour les installations souterraines. Station de relevage automatique des eaux usées chargées domestiques, civiles et industrielles.

## Désignation

Exemple : GEO 40-GXRM 9
GEO = Série
40 = Capacité nominale en litres
GXRM 9 = Type pompe

Exemple : GEO 230-GXVM 40
GEO = Série
230 = Capacité nominale en litres
GXVM 40-7 = Type pompe

Exemple : GEO 500-2GXRM 40-7
GEO = Série
500 = Capacité nominale en litres
2GXRM 40-7 = Type pompe

# Station automatique de relevage des eaux usées et d'égout

# GEO 40

## Caractéristiques

GEO 40-GXRM



GEO 40-GXRM .GF

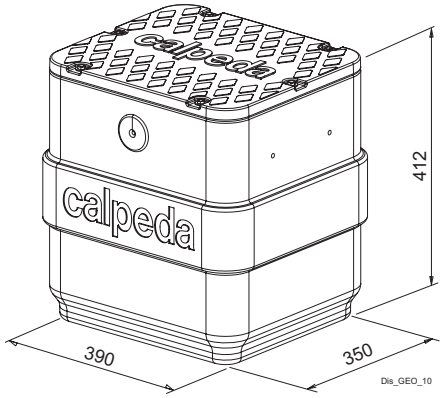


**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GXRM.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 40 litres
1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
1 clapet anti-retour sur le refoulement de la pompe
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste PVC Ø 40 mm
1 embout PVC adapté pour Ø d'entrée de 40 mm
1 raccord pour tuyau souple Ø 25 mm

A demande :
1 pompe avec 10 m de câble

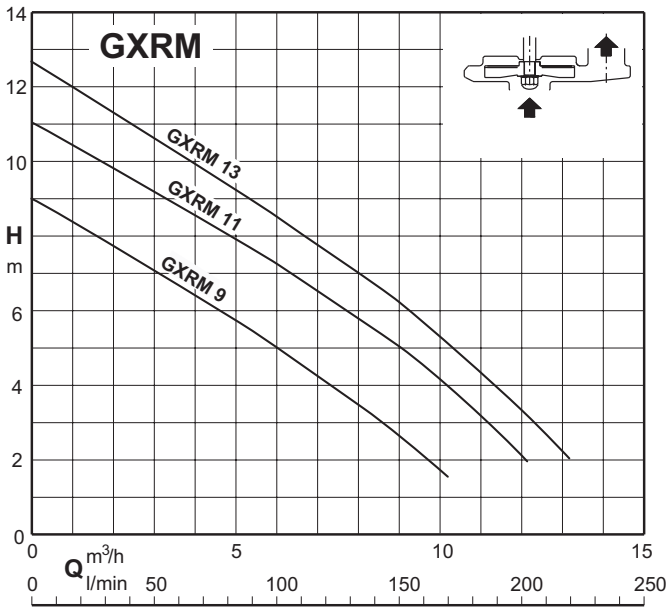
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 40-GXRM 9 | 0,25 | 2,5 | 10,2 | 8,3 |
| GEO 40-GXRM 9 GF | 0,25 | 2,5 | 10,2 | 8,3 |
| GEO 40-GXRM 11 GF | 0,37 | 3,5 | 12 | 10,4 |
| GEO 40-GXRM 13 GF | 0,45 | 4,5 | 13,2 | 11,7 |







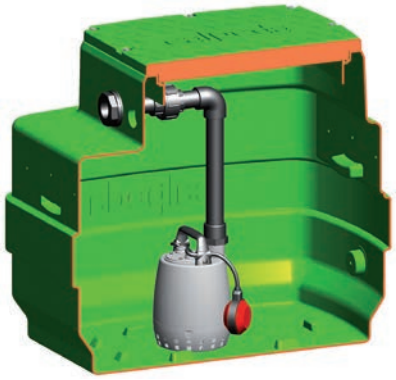

**GXRM**
Pompes submersibles pour le drainage, en acier inoxydable nickel-chrome, avec bouche de refoulement verticale.
Roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
GXRM avec interrupteur à flotteur standard.
- GXRM . GF avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique).
Câble d'alimentation de 5 m de long, avec fiche Shuko.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GX..

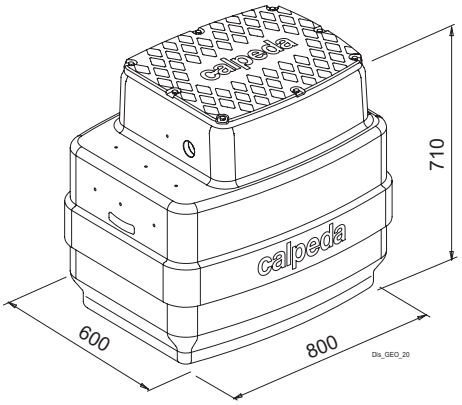


**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage
pour eaux claires avec pompe de type GXR,
eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

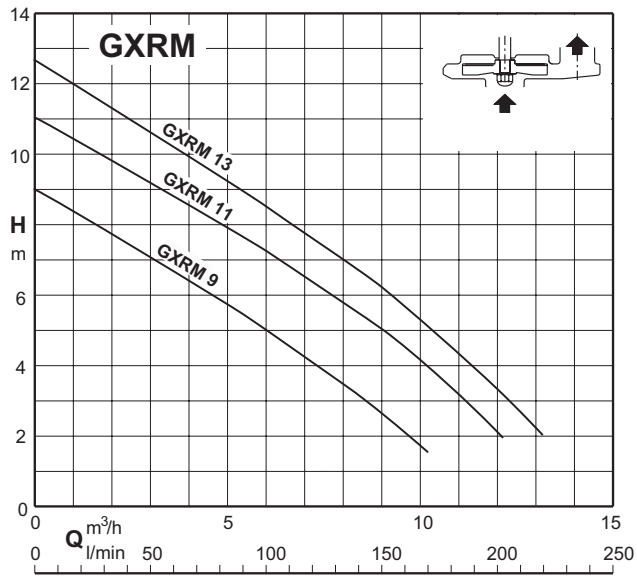
A demande :
1 pompe avec 10 m de câble
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
1 kit d'alarme de sécurité avec interrupteur à flotteur et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

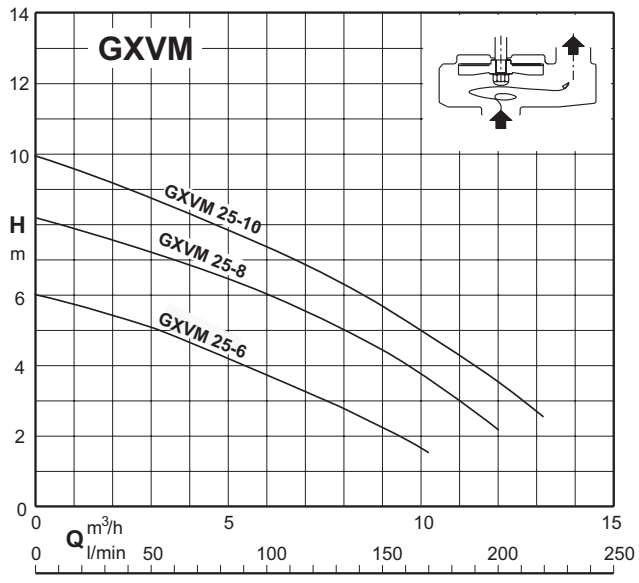
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GXVM 25-6 | 0,25 | 2,5 | 10,2 | 5,7 |
| GEO 230-GXVM 25-8 | 0,37 | 3,5 | 12 | 7,8 |
| GEO 230-GXVM 25-10 | 0,45 | 4,5 | 13,2 | 9,5 |
| GEO 230-GXRM 9 | 0,25 | 2,5 | 10,2 | 8,3 |
| GEO 230-GXRM 11 | 0,37 | 3,5 | 12 | 10,4 |
| GEO 230-GXRM 13 | 0,45 | 4,5 | 13,2 | 11,7 |






**GXRM, GXVM**
Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical.
**GXRM:**à roue ouverte.
**GXVM:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 5 m et coffret de contrôle type QM 6,3 avec condensateur.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

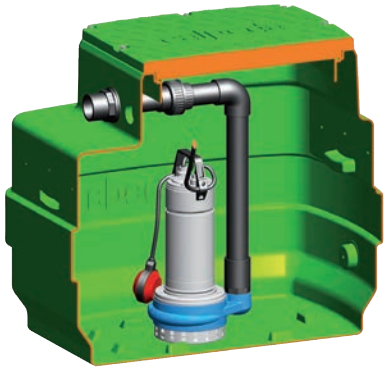


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQR..



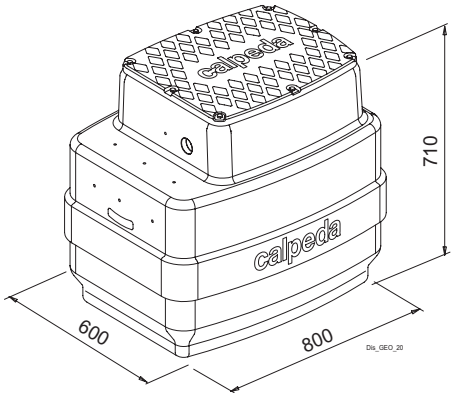
**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
1 boîtier de commande pour la version triphasée
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

**Sur demande**
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

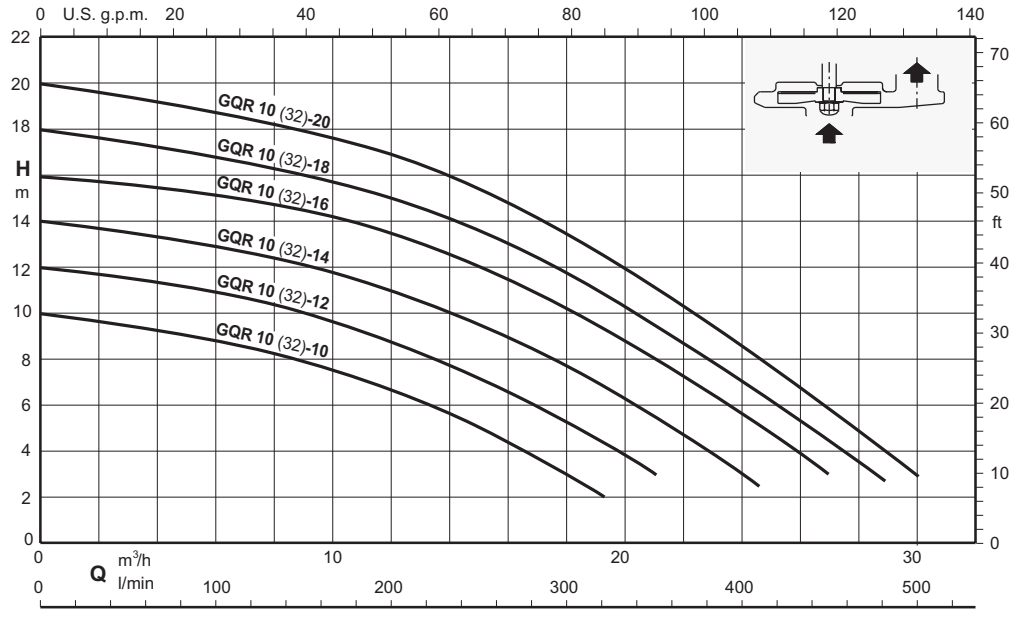
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQRM 10-10 | 0,45 | 3,1 | 18 | 9,5 |
| GEO 230-GQRM 10-12 | 0,55 | 3,6 | 21 | 11,6 |
| GEO 230-GQRM 10-14 | 0,75 | 4,6 | 24 | 13,5 |
| GEO 230-GQRM 10-16 | 0,9 | 6 | 27 | 15,5 |
| GEO 230-GQRM 10-18 | 1,1 | 8 | 30 | 17,5 |
| GEO 230-GQRM 10-20 | 1,5 | 13 | 30 | 19,5 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQR 10-10 | 0,45 | 1,2 | 18 | 9,5 |
| GEO 230-GQR 10-12 | 0,55 | 1,4 | 21 | 11,6 |
| GEO 230-GQR 10-14 | 0,75 | 1,6 | 24 | 13,5 |
| GEO 230-GQR 10-16 | 0,9 | 2,3 | 27 | 15,5 |
| GEO 230-GQR 10-18 | 1,1 | 2,8 | 30 | 17,5 |
| GEO 230-GQR 10-20 | 1,5 | 3,8 | 30 | 19,5 |




**GQR**
Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.
**GQR:**à roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQR:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQRM:**monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé
et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

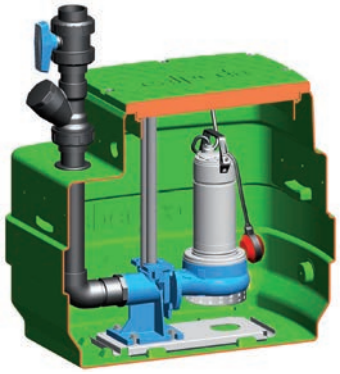


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQR..



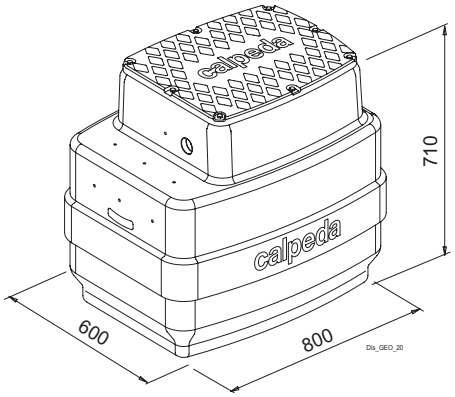
**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQR.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

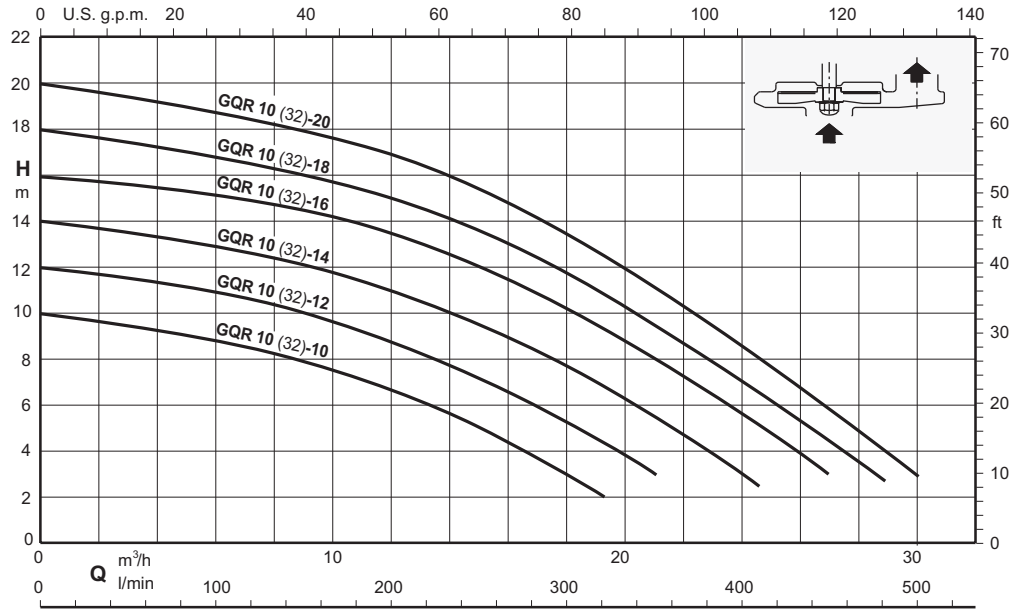
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQRM 10 32-10 | 0,45 | 3,1 | 18 | 9,5 |
| GEO 230-GQRM 10 32-12 | 0,55 | 3,6 | 21 | 11,6 |
| GEO 230-GQRM 10 32-14 | 0,75 | 4,6 | 24 | 13,5 |
| GEO 230-GQRM 10 32-16 | 0,9 | 6 | 27 | 15,5 |
| GEO 230-GQRM 10 32-18 | 1,1 | 8 | 30 | 17,5 |
| GEO 230-GQRM 10 32-20 | 1,5 | 13 | 30 | 19,5 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQR 10 32-10 | 0,45 | 1,2 | 18 | 9,5 |
| GEO 230-GQR 10 32-12 | 0,55 | 1,4 | 21 | 11,6 |
| GEO 230-GQR 10 32-14 | 0,75 | 1,6 | 24 | 13,5 |
| GEO 230-GQR 10 32-16 | 0,9 | 2,3 | 27 | 15,5 |
| GEO 230-GQR 10 32-18 | 1,1 | 2,8 | 30 | 17,5 |
| GEO 230-GQR 10 32-20 | 1,5 | 3,8 | 30 | 19,5 |




**GQR**
Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.
**GQR:**à roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),
**GQR:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQRM:**monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé
et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

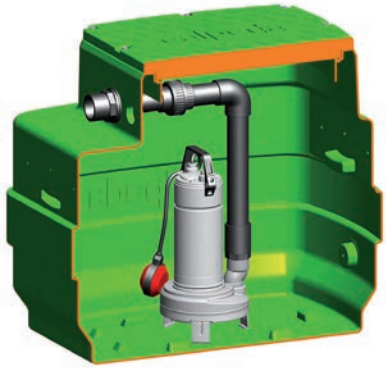


# GEO 230

## Caractéristiques

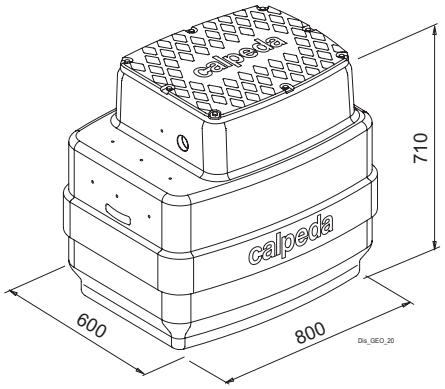
GEO 230-GX..



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GX 40.

**Le poste comprend:**
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 Pompe
  - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
  - - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

**Sur demande**
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- - réhausse de 300 mm

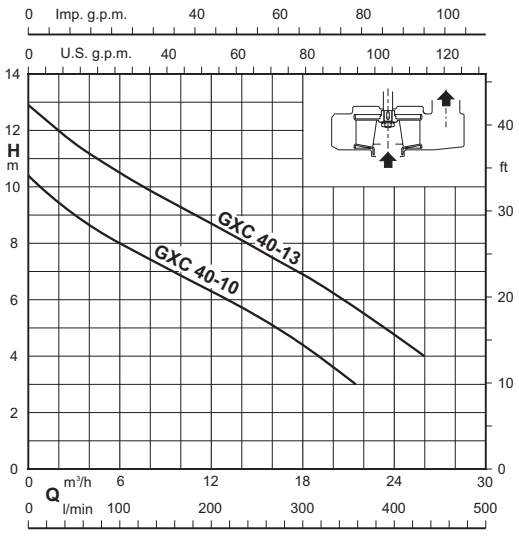


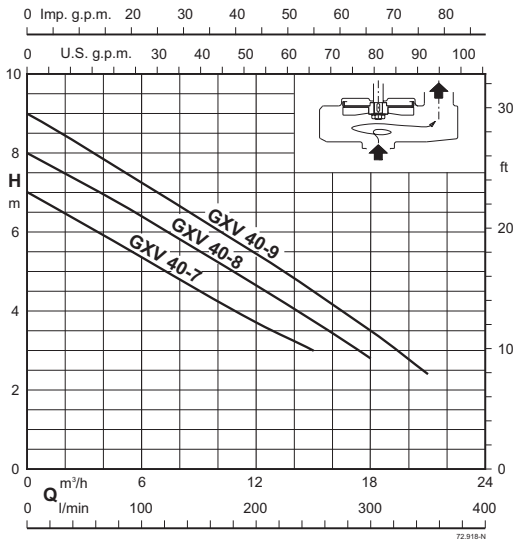

| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GXCM 40-10 | 0,55 | 4,6 | 21 | 9 |
| GEO 230-GXCM 40-13 | 0,9 | 6,6 | 26 | 11,6 |
| GEO 230-GXVM 40-7 | 0,55 | 4,6 | 15 | 6,2 |
| GEO 230-GXVM 40-8 | 0,75 | 5,4 | 18 | 7,2 |
| GEO 230-GXVM 40-9 | 0,9 | 6 | 21 | 8,1 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GXC 40-10 | 0,55 | 1.6 | 21 | 9 |
| GEO 230-GXC 40-13 | 0,9 | 2.3 | 26 | 11,6 |
| GEO 230-GXV 40-7 | 0,55 | 1.6 | 15 | 6,2 |
| GEO 230-GXV 40-8 | 0,75 | 2.2 | 18 | 7,2 |
| GEO 230-GXV 40-9 | 0,9 | 2.3 | 21 | 8,1 |

**GXC, GXV**
Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.
**GXC:**avec roue bicanaux.
**GXV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GXC, GXV:**triphasé 400 V ± 10%;
**GXCM, GXVM:**monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé
et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



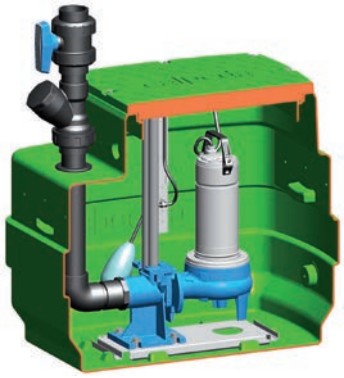



# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQG



**Caractéristiques :**
monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

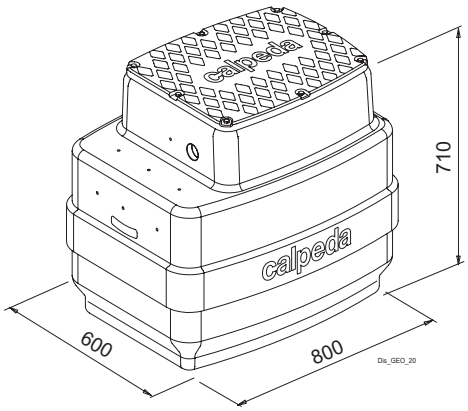
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur
1 boîtier de commande (avec condensateurs pour la version monophasée)
- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

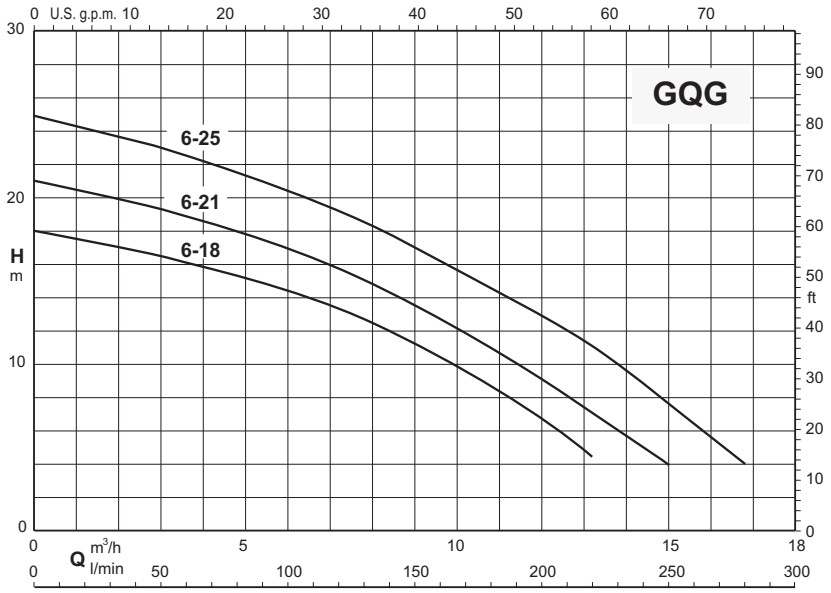
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQGM 6-18 | 0,9 | 7 | 13,2 | 16,5 |
| GEO 230-GQGM 6-21 | 1,1 | 7,5 | 15 | 19,2 |
| GEO 230-GQGM 6-25 | 1,5 | 9,5 | 16,8 | 23 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQG 6-18 | 0,9 | 2.3 | 13,2 | 16,5 |
| GEO 230-GQG 6-21 | 1,1 | 2.8 | 15 | 19,2 |
| GEO 230-GQG 6-25 | 1,5 | 3.8 | 16,8 | 23 |




**GQG**
Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.
**GQG:**avec roue bicanau.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQG:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQGM:**monophasée 230V ± 10% avec tableau de commande avec protection thermique et condensateurs de démarrage (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

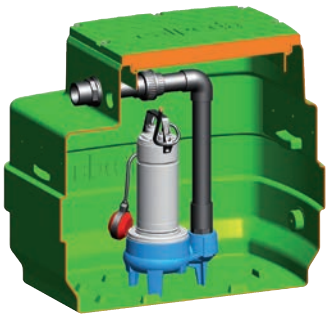




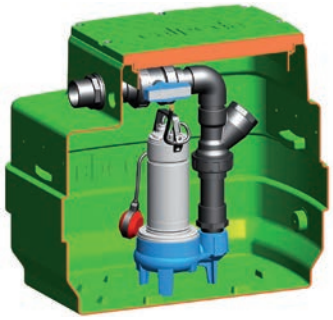
# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQS 40



GEO 230-GQS 50



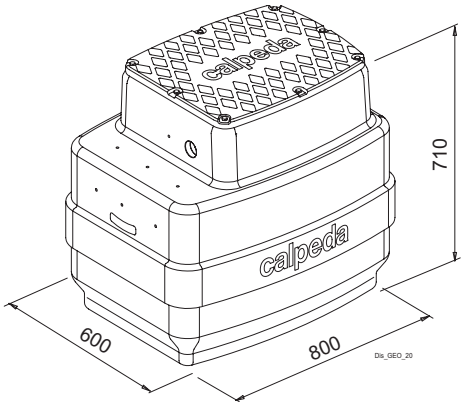
**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
1 boîtier de commande pour la version triphasée
Pour GQS 40 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC
Pour GQS 50 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

**Sur demande**
Pour GQS 40 : 1 kit tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

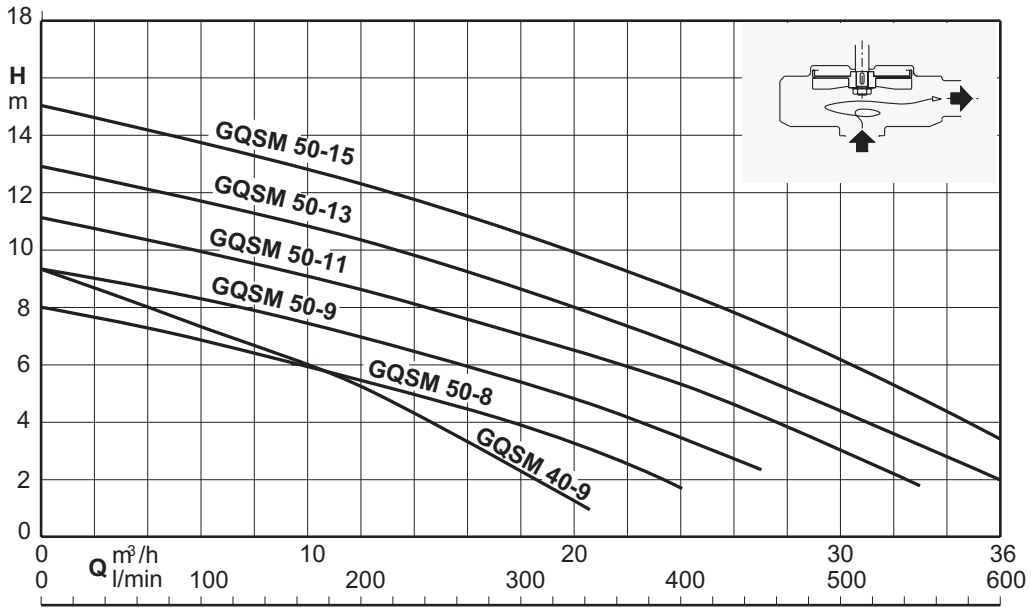
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQSM 40-9 | 0.45 | 4.5 | 21 | 8.8 |
| GEO 230-GQSM 50-8 | 0,55 | 4,3 | 24 | 7,4 |
| GEO 230-GQSM 50-9 | 0,75 | 4,8 | 27 | 8,8 |
| GEO 230-GQSM 50-11 | 0,9 | 6,6 | 33 | 10,5 |
| GEO 230-GQSM 50-13 | 1,1 | 8,4 | 36 | 12,5 |
| GEO 230-GQSM 50-15 | 1,5 | 13 | 36 | 14,4 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQS 40-9 | 0.45 | 1.6 | 21 | 8.8 |
| GEO 230-GQS 50-8 | 0,55 | 1.5 | 24 | 7,4 |
| GEO 230-GQS 50-9 | 0,75 | 1.8 | 27 | 8,8 |
| GEO 230-GQS 50-11 | 0,9 | 2.3 | 33 | 10,5 |
| GEO 230-GQS 50-13 | 1,1 | 3 | 36 | 12,5 |
| GEO 230-GQS 50-15 | 1,5 | 4 | 36 | 14,4 |




**GQS**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQS:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQS:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQSM:**monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

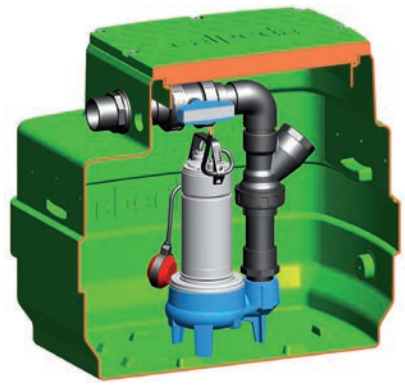


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQN



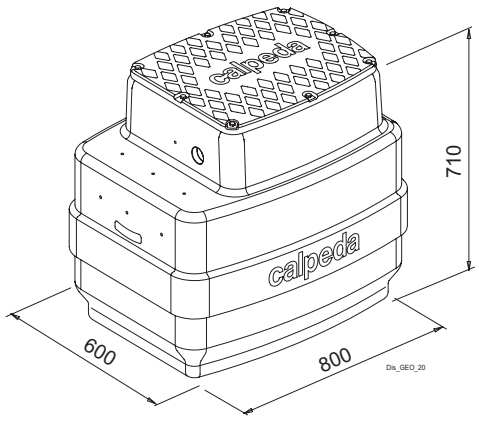
**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQN.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasé avec 10 m de câble, avec flotteur
- - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur
1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

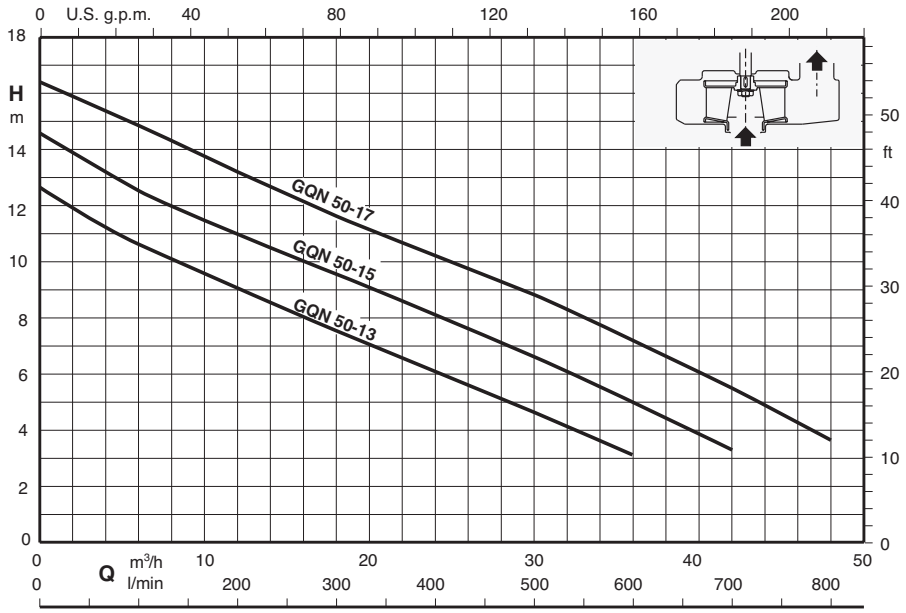
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQNM 50-13 | 0,9 | 6,6 | 36 | 11,6 |
| GEO 230-GQNM 50-15 | 1,1 | 8,4 | 42 | 13,5 |
| GEO 230-GQNM 50-17 | 1,5 | 12 | 48 | 15,7 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQN 50-13 | 0,9 | 2,3 | 36 | 11,6 |
| GEO 230-GQN 50-15 | 1,1 | 3,3 | 42 | 13,5 |
| GEO 230-GQN 50-17 | 1,5 | 4,5 | 48 | 15,7 |




**GQN**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQN:**avec roue bicanaux.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),
**GQN:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQNM:**monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

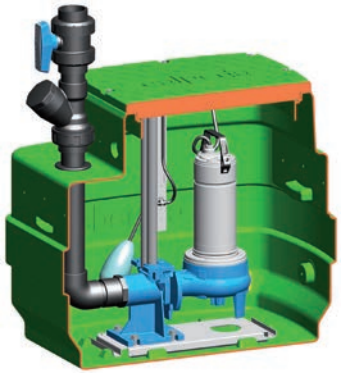


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQV



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

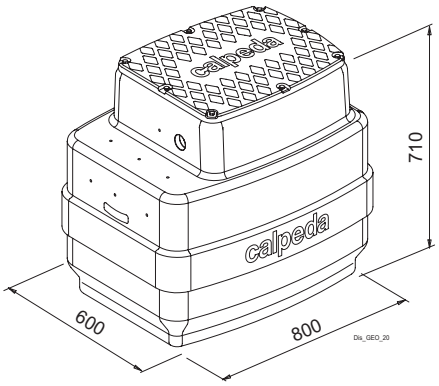
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur
1 boîtier de commande
- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

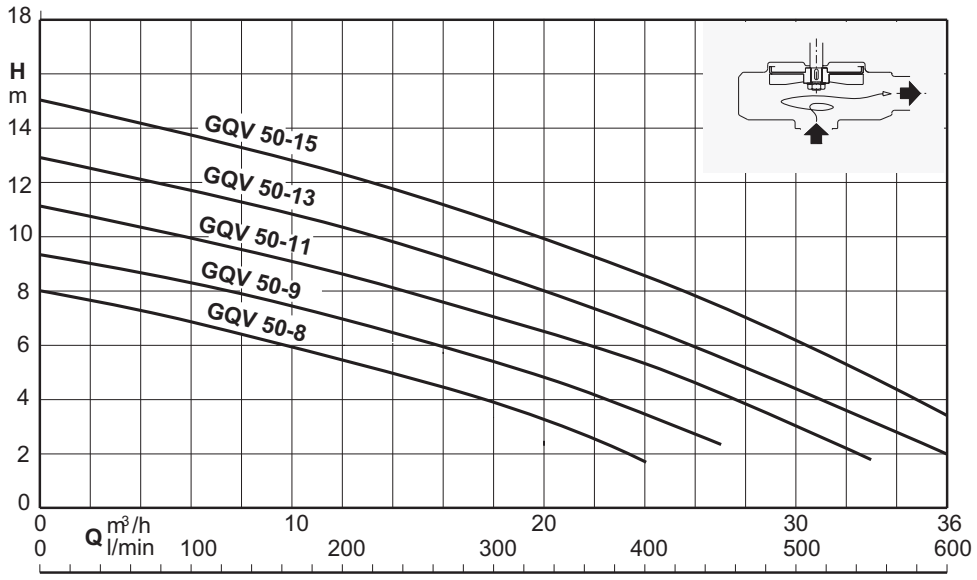
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQVM 50-8 | 0,55 | 4,3 | 24 | 7,4 |
| GEO 230-GQVM 50-9 | 0,75 | 4,8 | 27 | 8,8 |
| GEO 230-GQVM 50-11 | 0,9 | 6,6 | 33 | 10,5 |
| GEO 230-GQVM 50-13 | 1,1 | 8,4 | 36 | 12,5 |
| GEO 230-GQVM 50-15 | 1,5 | 13 | 36 | 14,4 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GQV 50-8 | 0,55 | 1.5 | 24 | 7,4 |
| GEO 230-GQV 50-9 | 0,75 | 1.8 | 27 | 8,8 |
| GEO 230-GQV 50-11 | 0,9 | 2.3 | 33 | 10,5 |
| GEO 230-GQV 50-13 | 1,1 | 3 | 36 | 12,5 |
| GEO 230-GQV 50-15 | 1,5 | 4 | 36 | 14,4 |




**GQV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQV:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQVM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

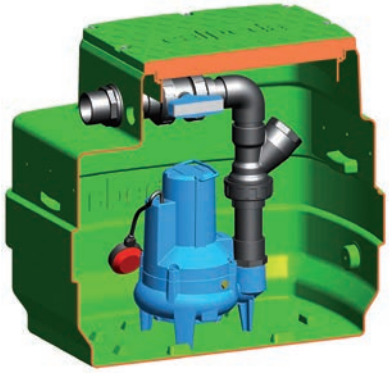


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GM..



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

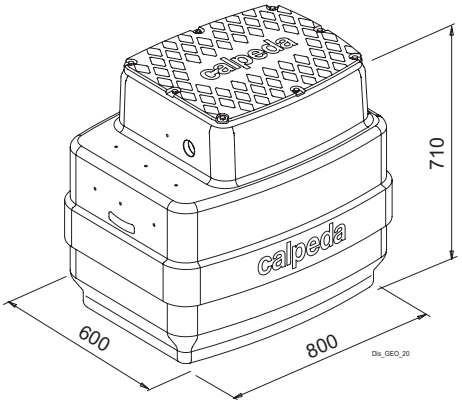
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

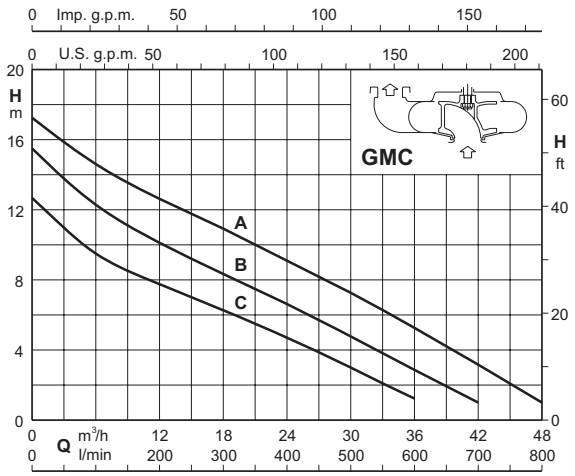
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GMCM 50CE | 0,75 | 4,5 | 36 | 9,5 |
| GEO 230-GMCM 50BE | 1,1 | 6,5 | 42 | 12,5 |
| GEO 230-GMVM50CE | 0,75 | 4,5 | 31 | 8 |
| GEO 230-GMVM 50BE | 1,1 | 6,5 | 35 | 9,5 |

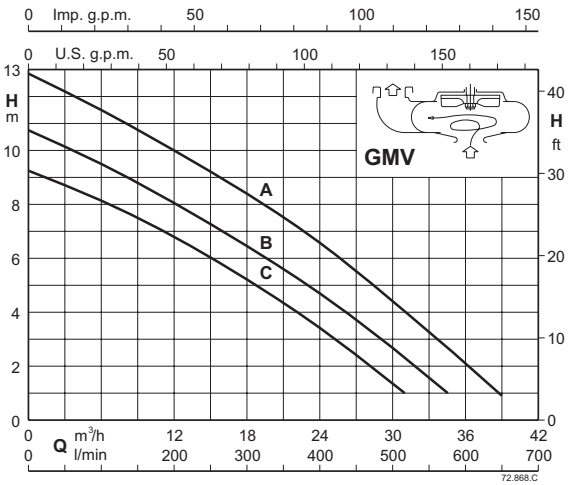
| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GMC 50CE | 0,75 | 1,9 | 36 | 9,5 |
| GEO 230-GMC 50BE | 1,1 | 2,K7 | 42 | 12,5 |
| GEO 230-GMC 50AE | 1,5 | 3,8 | 48 | 14,5 |
| GEO 230-GMV 50CE | 0,75 | 1,9 | 31 | 8 |
| GEO 230-GMV 50BE | 1,1 | 2,7 | 35 | 9,5 |
| GEO 230-GMV 50AE | 1,5 | 3,8 | 39 | 11,5 |




**GMC, GMV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GMC:**avec roue monocanal.
**GMV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GMC, GMV:**triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.
**GMCM, GMVM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur dans le bobinage et condensateur intégré.à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



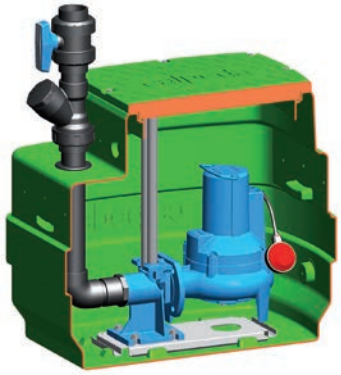


# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GM..



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

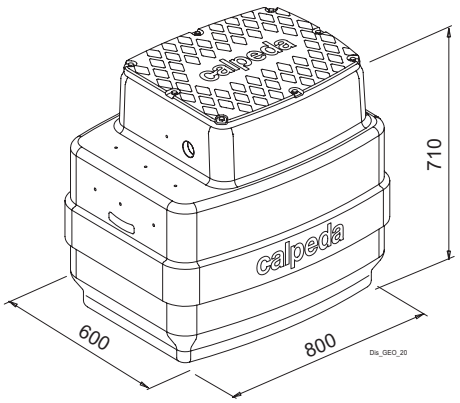
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasé avec 10 m de câble et flotteur
- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit pied d'accouplement avec toboggan de descente
- 1 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

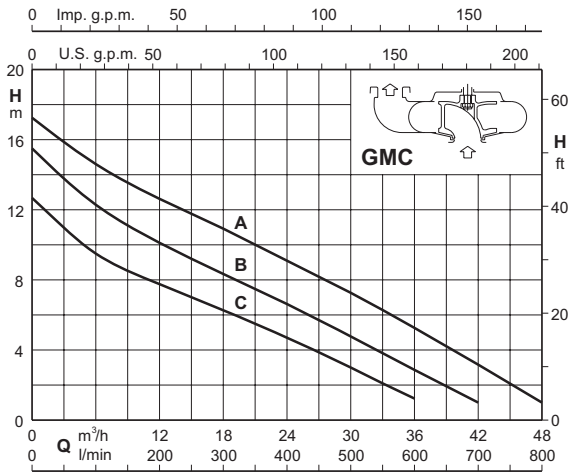
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GMCM 50-65C | 0,75 | 4,5 | 36 | 9,5 |
| GEO 230-GMCM 5065B | 1,1 | 6,5 | 42 | 12,5 |
| GEO 230-GMVM50-65C | 0,75 | 4,5 | 31 | 8 |
| GEO 230-GMVM 50-65B | 1,1 | 6,5 | 35 | 9,5 |

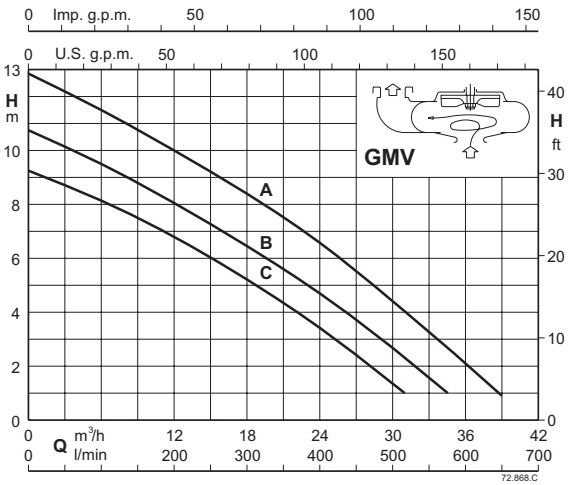
| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-GMC 50-65C | 0,75 | 1,9 | 36 | 9,5 |
| GEO 230-GMC 50-65B | 1,1 | 2.7 | 42 | 12,5 |
| GEO 230-GMC 50-65A | 1,5 | 3,8 | 48 | 14,5 |
| GEO 230-GMV 50-65C | 0,75 | 1,9 | 31 | 8 |
| GEO 230-GMV 50-65B | 1,1 | 2,7 | 35 | 9,5 |
| GEO 230-GMV 50-65C | 1,5 | 3,8 | 39 | 11,5 |




**GMC, GMV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GMC:**avec roue monocanal.
**GMV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GMC, GMV:**triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.
**GMCM, GMVM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur dans le bobinage et condensateur intégré.à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.





# GEO 230

## Caractéristiques

GEO 230-GQS 40



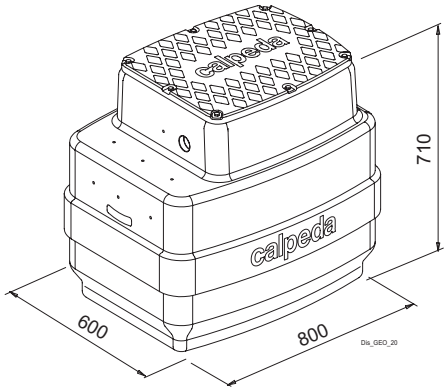
**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS 40-9.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 230 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
4 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC

**Sur demande**
4 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

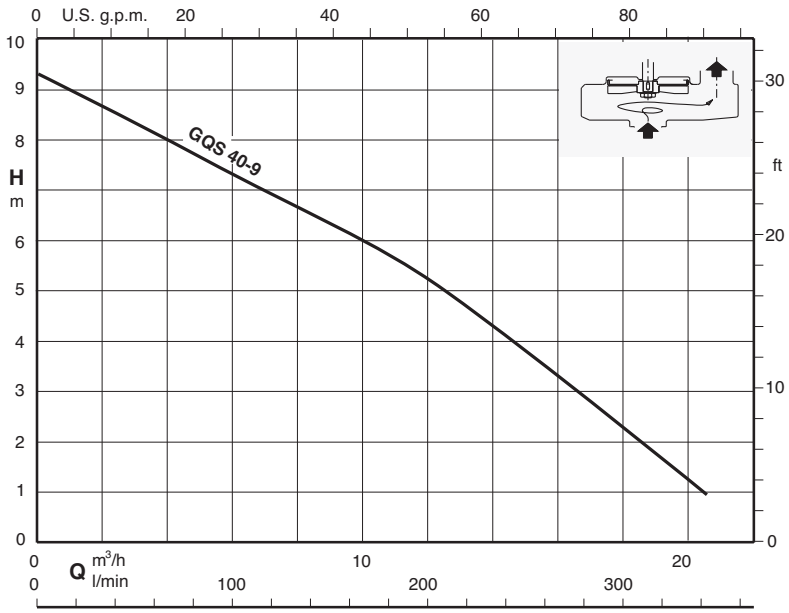
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-2GQSM 40-9 | 0,45x2 | 4,5x2 | 21x2 | 8.8 |




| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 230-2GQS 40-9 | 0,45x2 | 1,6x2 | 21x2 | 8.8 |

**GQS**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQS:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQS:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQSM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.





# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GX..

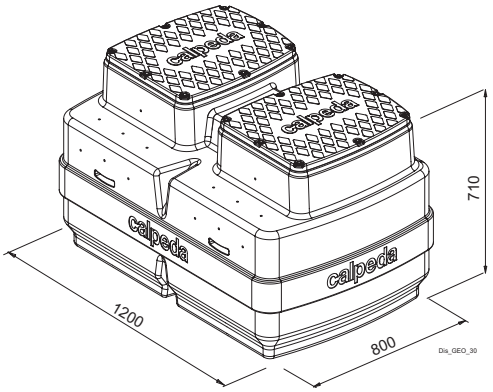


**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage
- eaux claires avec pompe de type GXR,
- - eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes monophasées avec 5 m de câble, sans flotteur
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

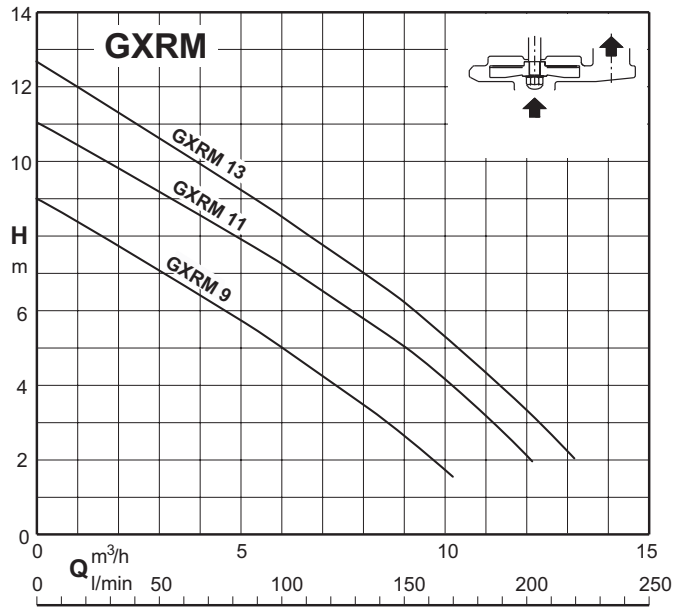
A demande :
- 2 pompes monophasées avec 10 m de câble, sans flotteur
2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

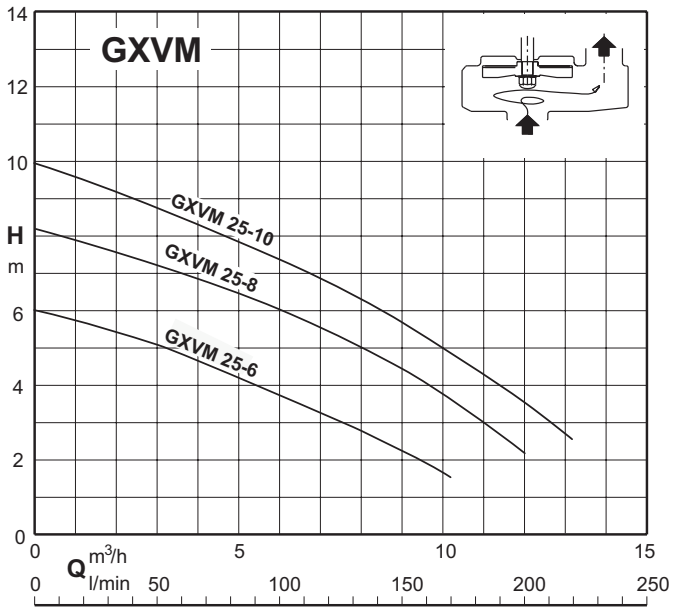
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GXVM 25-6 | 0,25x2 | 2,5x2 | 10,2x2 | 5,7 |
| GEO 500-2GXVM 25-8 | 0,37x2 | 3,5x2 | 12x2 | 7,8 |
| GEO 500-2GXVM 25-10 | 0.45x2 | 4,5x2 | 13,2x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GXRM 9 | 0,25x2 | 2,5x2 | 10,2x2 | 8,3 |
| GEO 500-2GXRM 11 | 0,37x2 | 3,5x2 | 12x2 | 10,4 |
| GEO 500-2GXVM 13 | 0.45x2 | 4,5x2 | 13,2x2 | 11,7 |






**GXRM, GXVM**
Pompes submersibles pour le drainage, fabriquées en acier inoxydable nickel-chrome, avec bouche de refoulement verticale.
**GXRM:**avec roue ouverte.
**GXVM:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2900 tr/min), monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 5 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

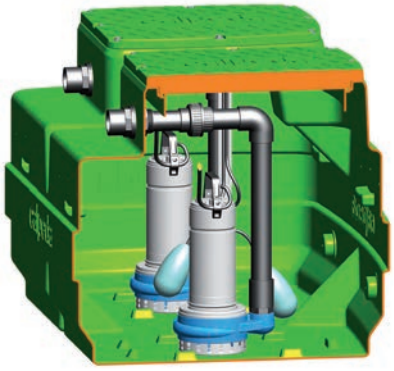


# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQR



**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

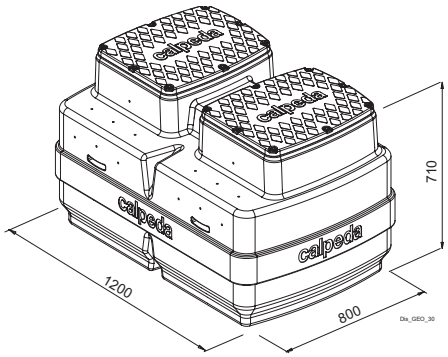
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

A demande :
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

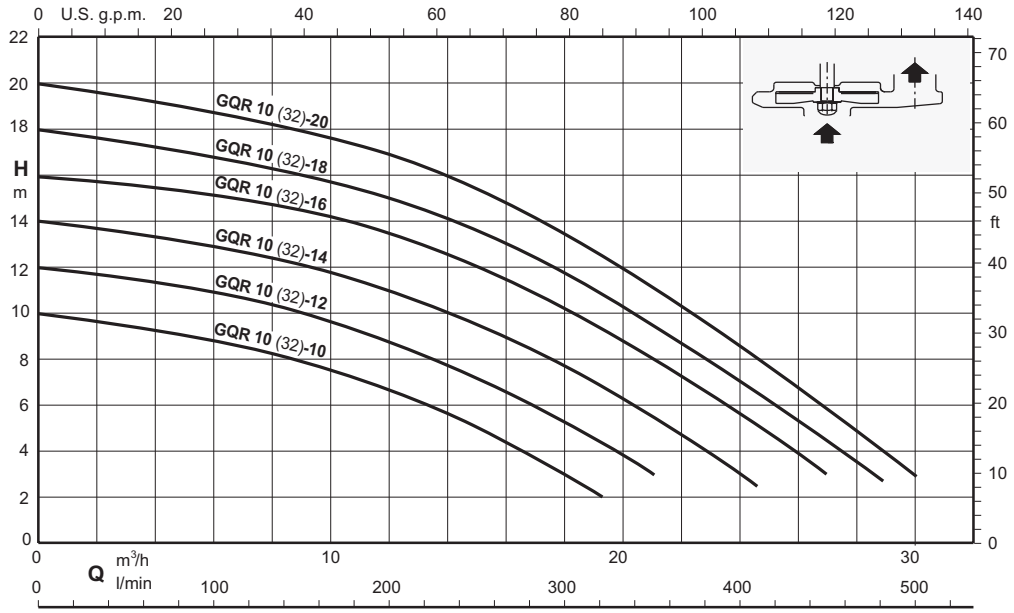
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQRM 10-10 | 0,45x2 | 3,1x2 | 18x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GQRM 10-12 | 0,55x2 | 3,6x2 | 21x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQRM 10-14 | 0,75x2 | 4,6x2 | 24x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQRM 10-16 | 0,9x2 | 6x2 | 27x2 | 15,5 |
| GEO 500-2GQRM 10-18 | 1,1x2 | 8x2 | 30x2 | 17,5 |
| GEO 500-2GQRM 10-20 | 1,5x2 | 13x2 | 30x2 | 19,5 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQR 10-10 | 0,45x2 | 1,2x2 | 18x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GQR 10-12 | 0,55x2 | 1,4x2 | 21x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQR 10-14 | 0,75x2 | 1,6x2 | 24x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQR 10-16 | 0,9x2 | 2,3x2 | 27x2 | 15,5 |
| GEO 500-2GQR 10-18 | 1,1x2 | 2,8x2 | 30x2 | 17,5 |
| GEO 500-2GQR 10-20 | 1,5x2 | 3,8x2 | 30x2 | 19,5 |




**GQR**
Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.
**GQR:**à roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQR:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQRM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

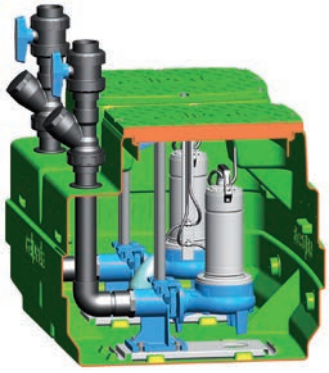




# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQR



**Caractéristiques :**
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

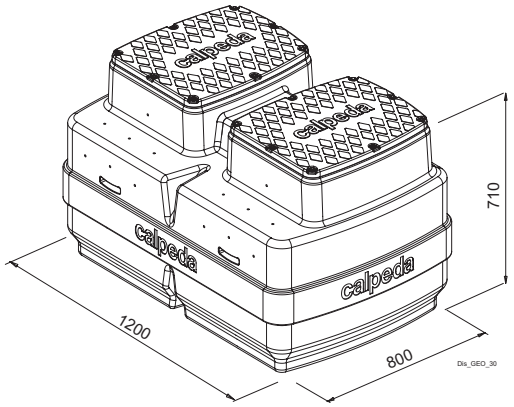
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue

Sur demande
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

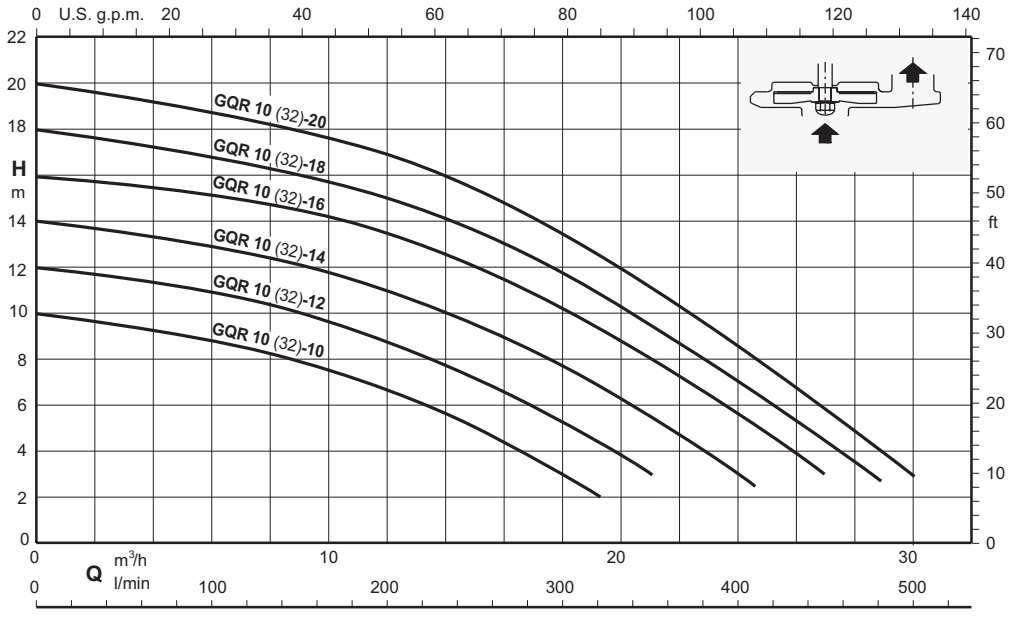
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQRM 10 32-10 | 0,45x2 | 3,1x2 | 18x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GQRM 10 32-12 | 0,55x2 | 3,6x2 | 21x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQRM 10 32-14 | 0,75x2 | 4,6x2 | 24x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQRM 10 32-16 | 0,9x2 | 6x2 | 27x2 | 15,5 |
| GEO 500-2GQRM 10 32-18 | 1,1x2 | 8x2 | 30x2 | 17,5 |
| GEO 500-2GQRM 10 32-20 | 1,5x2 | 13x2 | 30x2 | 19,5 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQR 10 32-10 | 0,45x2 | 1,2x2 | 18x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GQR 10 32-12 | 0,55x2 | 1,4x2 | 21x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQR 10 32-14 | 0,75x2 | 1,6x2 | 24x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQR 10 32-16 | 0,9x2 | 2,3x2 | 27x2 | 15,5 |
| GEO 500-2GQR 10 32-18 | 1,1x2 | 2,8x2 | 30x2 | 17,5 |
| GEO 500-2GQR 10 32-20 | 1,5x2 | 3,8x2 | 30x2 | 19,5 |




**GQR**
Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.
**GQR:**à roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQR:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQRM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

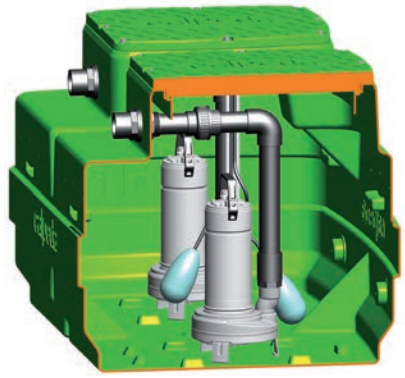




# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GX..



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux claires avec pompes série GX 40.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

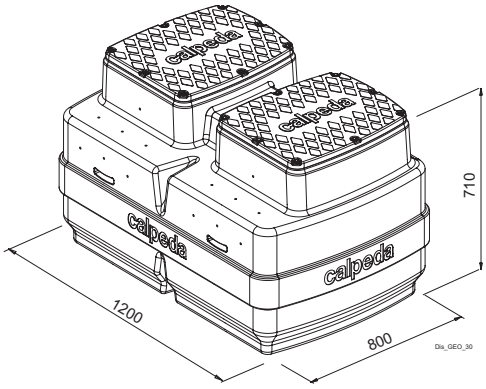
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

A demande :
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC avec clapets à bille et vanne de retenue

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

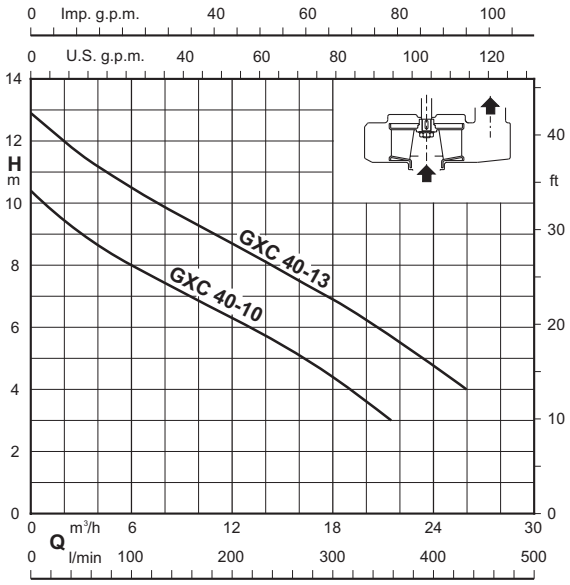
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GXCM 40-10 | 0,55x2 | 4,6x2 | 21x2 | 9 |
| GEO 500-2GXCM 40-13 | 0,9x2 | 6,6x2 | 26x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GXVM 40-7 | 0,55x2 | 4,6x2 | 15x2 | 6,2 |
| GEO 500-2GXVM 40-8 | 0,75x2 | 5,4x2 | 18x2 | 7,2 |
| GEO 500-2GXVM 40-9 | 0,9x2 | 6x2 | 21x2 | 8,1 |

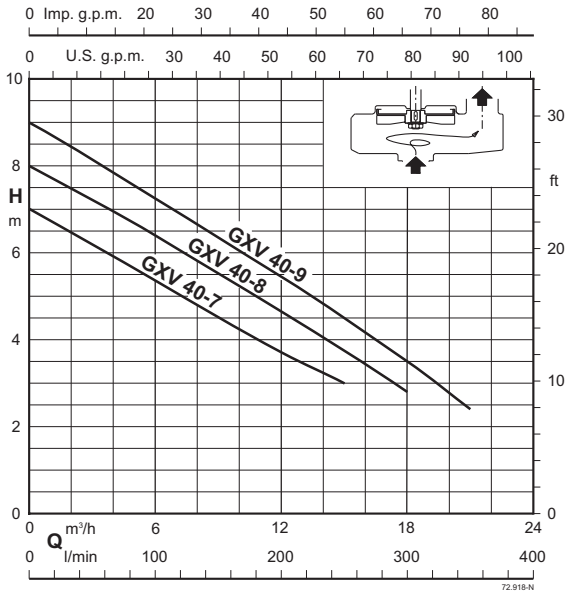
| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GXC 40-10 | 0,55x2 | 1,6x2 | 21x2 | 9 |
| GEO 500-2GXC 40-13 | 0,9x2 | 2,3x2 | 26x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GXV 40-7 | 0,55x2 | 1,6x2 | 15x2 | 6,2 |
| GEO 500-2GXV 40-8 | 0,75x2 | 2,2x2 | 18x2 | 7,2 |
| GEO 500-2GXV 40-9 | 0,9x2 | 2,3x2 | 21x2 | 8,1 |




**GXC, GXV**
Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.
**GXC:**avec roue bicanaux.
**GXV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GXC, GXV:**triphasé 400 V ± 10%;
**GXCM, GXVM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



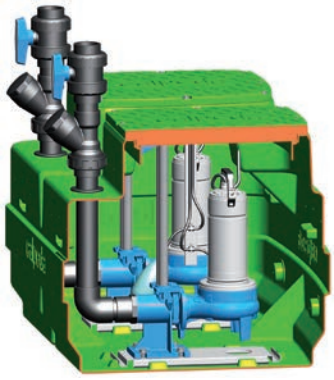


# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQG



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes de broyage série GQG.

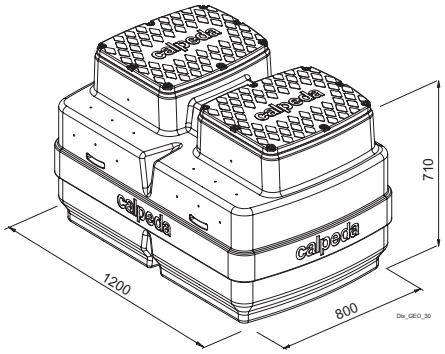
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande (avec condensateurs pour la version monophasée)
2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

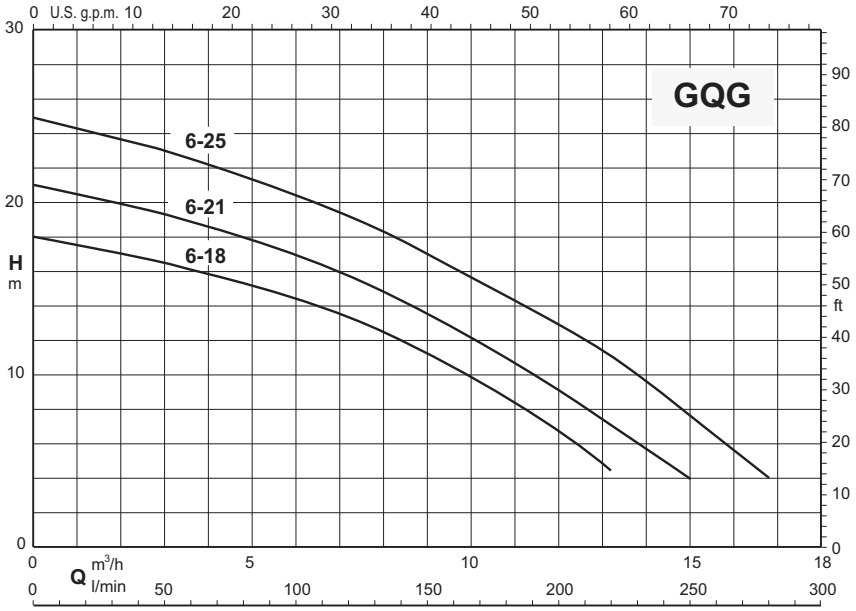
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQGM 6-18 | 0,9x2 | 7x2 | 13,2x2 | 16,5 |
| GEO 500-2GQGM 6-21 | 1,1x2 | 7,5x2 | 15x2 | 19,2 |
| GEO 500-GQGM 6-25 | 1,5x2 | 9,5x2 | 16,8x2 | 23 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQG 6-18 | 0,9x2 | 2,3x2 | 13,2x2 | 16,5 |
| GEO 500-2GQG 6-21 | 1,1x2 | 2,8x2 | 15x2 | 19,2 |
| GEO 500-2GQG 6-25 | 1,5x2 | 3,8x2 | 16,8x2 | 23 |




**GQG**
Pompes submersibles avec 1 turbine pour le drainage, avec bouche de refoulement horizontale.
**GQG:**avec roue bicanau.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQG:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQGM:**monophasée 230V ± 10% avec tableau de commande avec protection thermique et condensateurs de démarrage (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

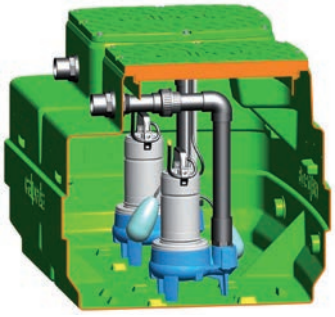




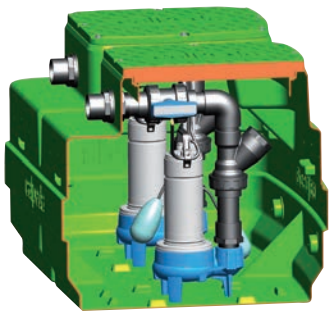
# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQS 40



GEO 500-GQS 50



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

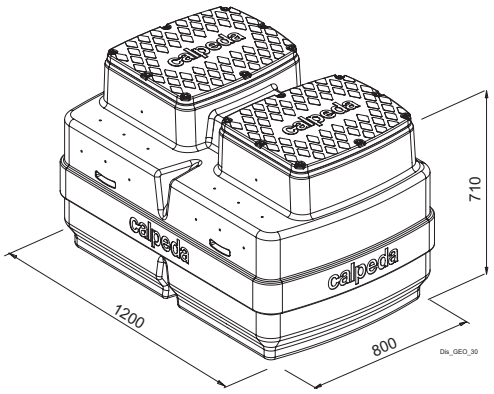
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- Pour GQS 40 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC
- Pour GQS 50 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

**Sur demande**
- Pour GQS 40 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

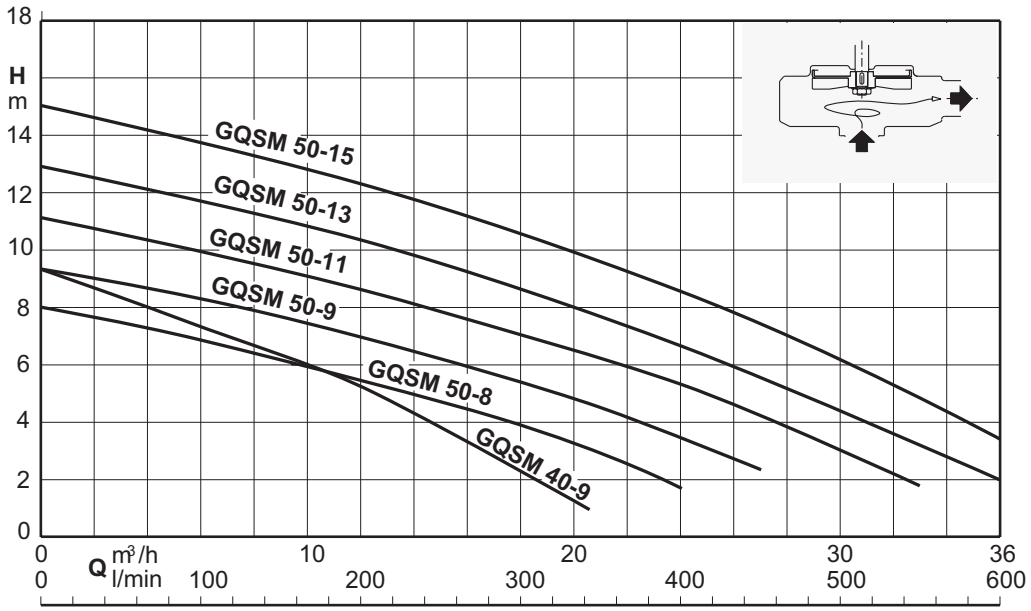
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQSM 40-9 | 0,45x2 | 4,5x2 | 21x2 | 8.8 |
| GEO 500-2GQSM 50-8 | 0,55x2 | 4,3x2 | 24x2 | 7,4 |
| GEO 500-2GQSM 50-9 | 0,75x2 | 4,8x2 | 27x2 | 8,8 |
| GEO 500-2GQSM 50-11 | 0,9x2 | 6,6x2 | 33x2 | 10,5 |
| GEO 500-2GQSM 50-13 | 1,1x2 | 8,4x2 | 36x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GQSM 50-15 | 1,5x2 | 13x2 | 36x2 | 14,4 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQS 40-9 | 0,45x2 | 1,6x2 | 21x2 | 8.8 |
| GEO 500-2GQS 50-8 | 0,55x2 | 1,5x2 | 24x2 | 7,4 |
| GEO 500-2GQS 50-9 | 0,75x2 | 1,8x2 | 27x2 | 8,8 |
| GEO 500-2GQS 50-11 | 0,9x2 | 2,3x2 | 33x2 | 10,5 |
| GEO 500-2GQS 50-13 | 1,1x2 | 3x2 | 36x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GQS 50-15 | 1,5x2 | 4x2 | 36x2 | 14,4 |




**GQS**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQS:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQS:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQSM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

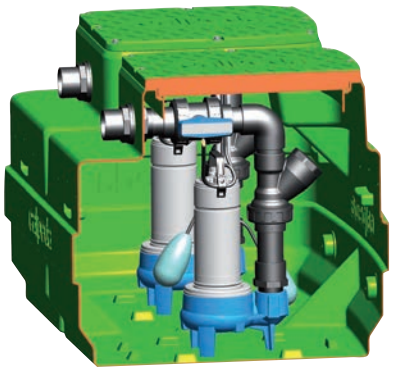




# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQN

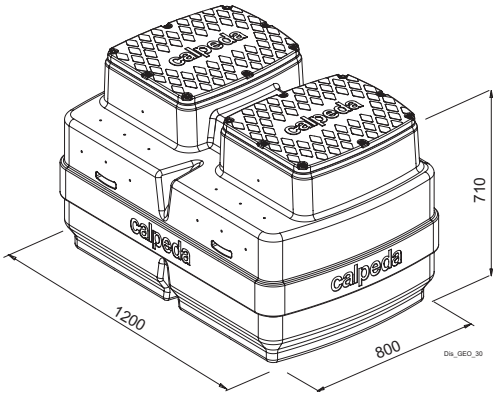


**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQN.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

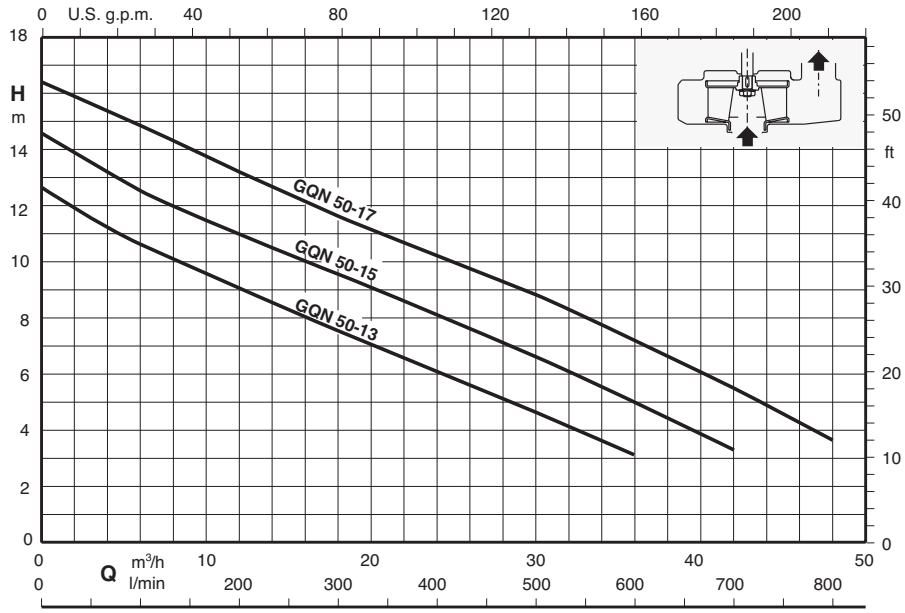



| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQNM 50-13 | 0,9x2 | 6,6x2 | 36x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQNM 50-15 | 1,1x2 | 8,4x2 | 42x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQNM 50-17 | 1,5x2 | 12x2 | 48x2 | 15,7 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQN 50-13 | 0,9x2 | 2,3x2 | 36x2 | 11,6 |
| GEO 500-2GQN 50-15 | 1,1x2 | 3,3x2 | 42x2 | 13,5 |
| GEO 500-2GQN 50-17 | 1,5x2 | 4,5x2 | 48x2 | 15,7 |

**GQN**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQN:**avec roue bicanaux.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),
**GQN:**triphasé 400 V ± 10%;
**GQNM:**monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

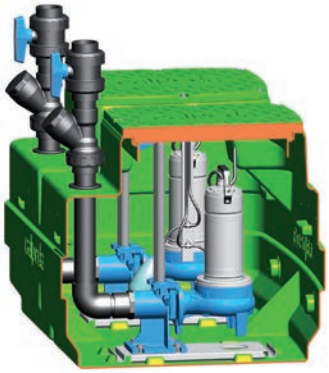


# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GQV



**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

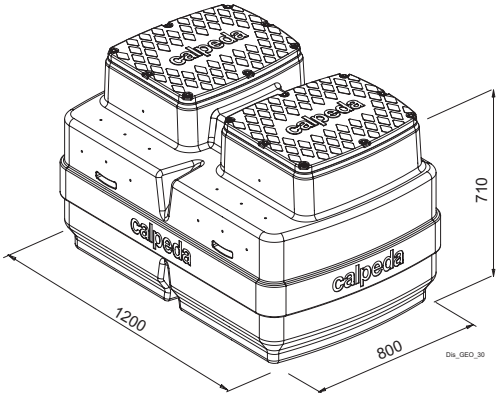
**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

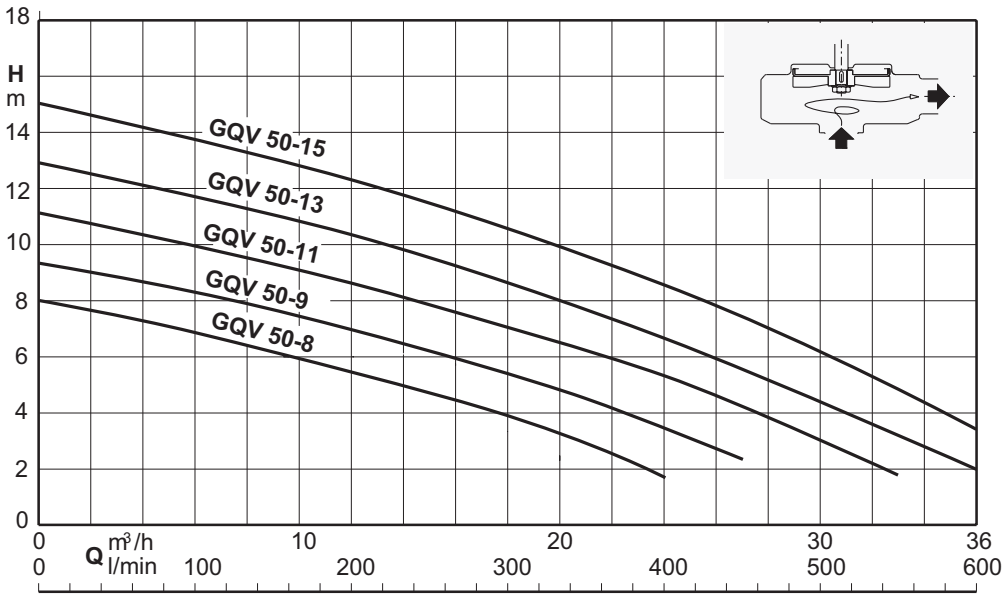
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQVM 50-8 | 0,55x2 | 4,3x2 | 24x2 | 7,4 |
| GEO 500-2GQVM 50-9 | 0,75x2 | 4,8x2 | 27x2 | 8,8 |
| GEO 500-2GQVM 50-11 | 0,9x2 | 6,6x2 | 33x2 | 10,5 |
| GEO 500-2GQVM 50-13 | 1,1x2 | 8,4x2 | 36x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GQVM 50-15 | 1,5x2 | 13x2 | 36x2 | 14,4 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GQV 50-8 | 0,55x2 | 1,5x2 | 24x2 | 7,4 |
| GEO 500-2GQV 50-9 | 0,75x2 | 1,8x2 | 27x2 | 8,8 |
| GEO 500-2GQV 50-11 | 0,9x2 | 2,3x2 | 33x2 | 10,5 |
| GEO 500-2GQV 50-13 | 1,1x2 | 3x2 | 36x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GQV 50-15 | 1,5x2 | 4x2 | 36x2 | 14,4 |




**GQV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GQV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GQV:**triphasé 400 V ± 10%;
GQVM:monophasée 230V ± 10% avec thermoprotecteur et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.

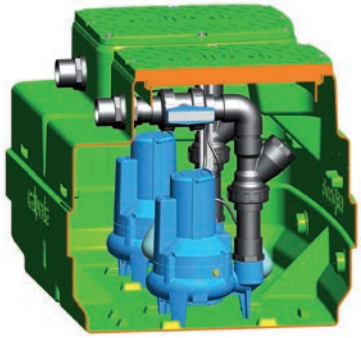


# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GM..



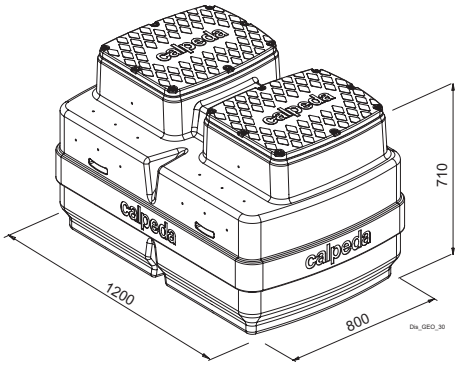
**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV, GMC.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

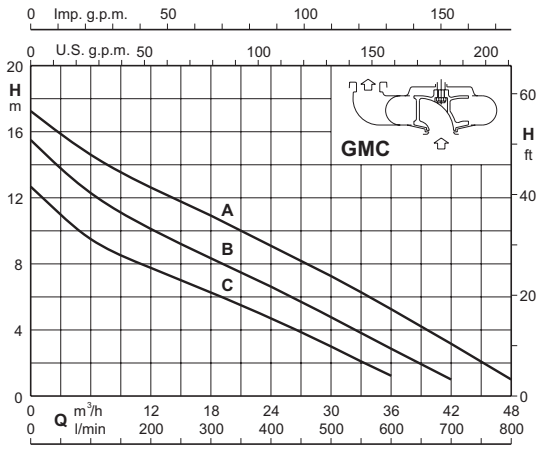
| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GMCM 50CE | 0,75x2 | 4,5x2 | 36x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMCM 50BE | 1,1x2 | 6,5x2 | 42x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GMVM50CE | 0,75x2 | 4,5x2 | 31x2 | 8 |
| GEO 500-2GMVM 50BE | 1,1x2 | 6,5x2 | 35x2 | 9,5 |

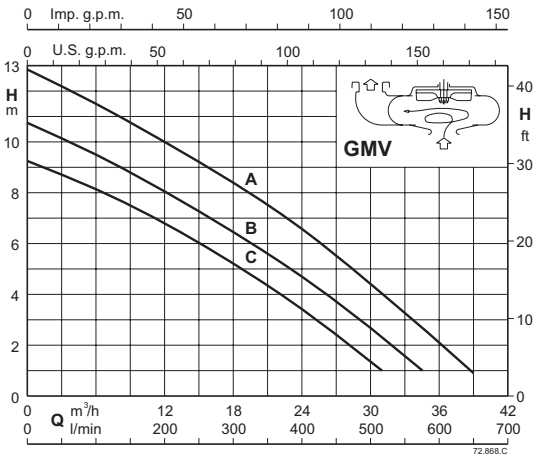



| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GMC 50CE | 0,75x2 | 1,9x2 | 36x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMC 50BE | 1,1x2 | 2,7x2 | 42x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GMC 50AE | 1,5x2 | 3,8x2 | 48x2 | 14,5 |
| GEO 500-2GMV 50CE | 0,75x2 | 1,9x2 | 31x2 | 8 |
| GEO 500-2GMV 50BE | 1,1x2 | 2,7x2 | 35x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMV 50AE | 1,5x2 | 3,8x2 | 39x2 | 11,5 |

**GMC, GMV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GMC:**avec roue monocanal.
**GMV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GMC, GMV:**triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.
**GMCM, GMVM:**monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur dans l'enroulement et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



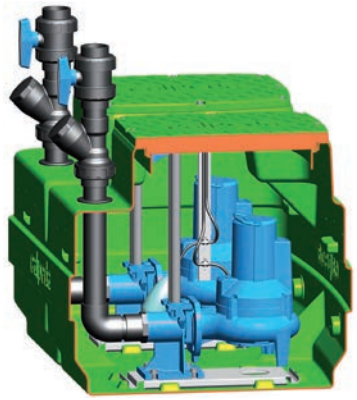


# GEO 500

## Caractéristiques

GEO 500-GM..

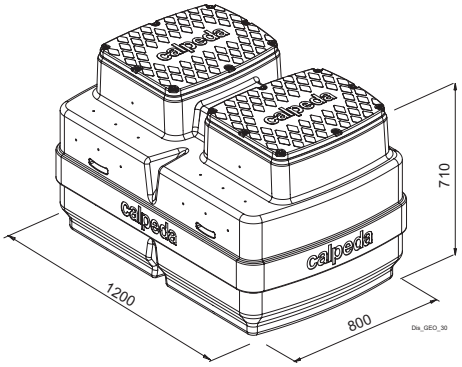


**Caractéristiques :**
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV, GMC.

**Le poste comprend:**
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kit tuyau d'évacuation diamètre 63 mm en PVC avec clapet à bille et vanne de retenue

**Sur demande**
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

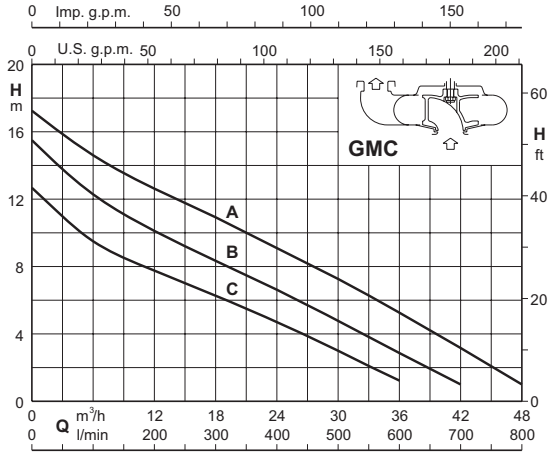


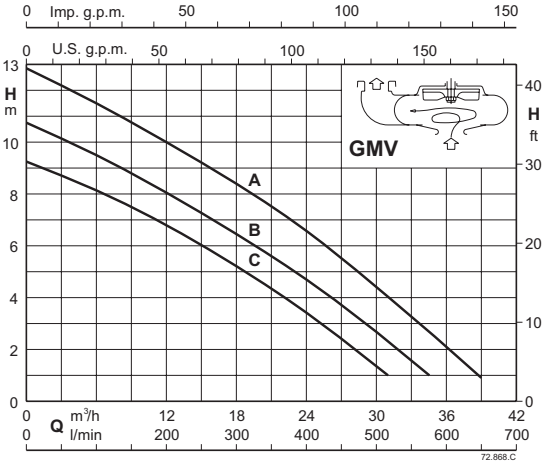

| Type monophasé | 1 ~ 230 V | 1 ~ 230 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GMCM 50-65CE | 0,75x2 | 4,5x2 | 36x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMCM 5065BE | 1,1x2 | 6,5x2 | 42x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GMVM50-65CE | 0,75x2 | 4,5x2 | 31x2 | 8 |
| GEO 500-2GMVM 50-65BE | 1,1x2 | 6,5x2 | 35 | 9,5 |

| Type triphasé | 3 ~ 400 V | 3 ~ 400 V | Q max | H max |
|---|---|---|---|---|
| | kW | A | m3/h | m |
| GEO 500-2GMC 50-65C | 0,75x2 | 1,9x2 | 36x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMC 50-65B | 1,1x2 | 2,7x2 | 42x2 | 12,5 |
| GEO 500-2GMC 50-65A | 1,5x2 | 3,8x2 | 48x2 | 14,5 |
| GEO 500-2GMV 50-65C | 0,75x2 | 1,9x2 | 31x2 | 8 |
| GEO 500-2GMV 50-65B | 1,1x2 | 2,7x2 | 35x2 | 9,5 |
| GEO 500-2GMV 50-65C | 1,5x2 | 3,8x2 | 39x2 | 11,5 |

**GMC, GMV**
Pompes submersibles pour eaux chargées.
**GMC:**avec roue monocanal.
**GMV:**avec roue tourbillon (vortex).
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**GMC, GMV:**triphasée 400V ± 10% avec 2 thermoprotecteurs intégrés à raccorder au tableau de commande.
**GMCM, GMVM:**monophasé 230 V ± 10 % avec thermoprotecteur dans l'enroulement et condensateur intégré (sans flotteur).
Câble avec longueur 10 m.
Température du liquide jusqu'à 35° C.



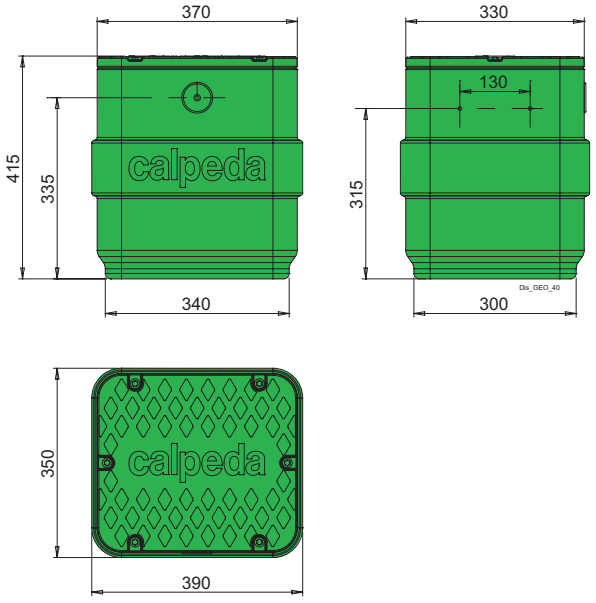


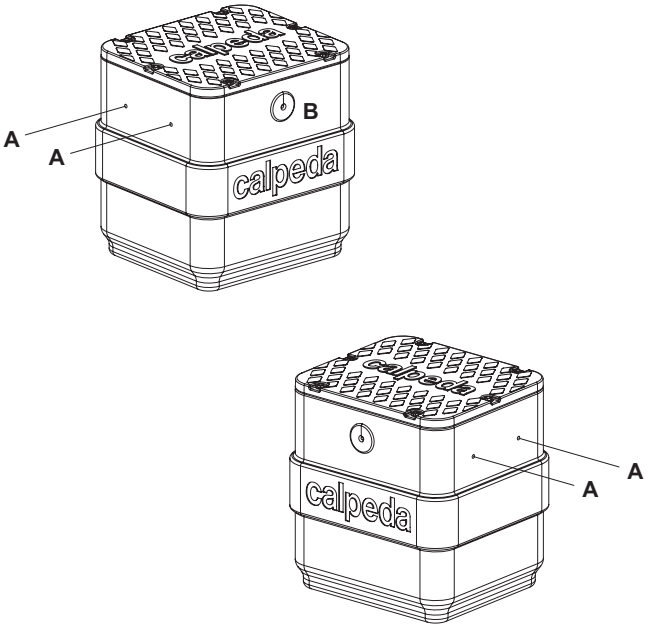



# GEO

## Dimensions et poids

### GEO 40



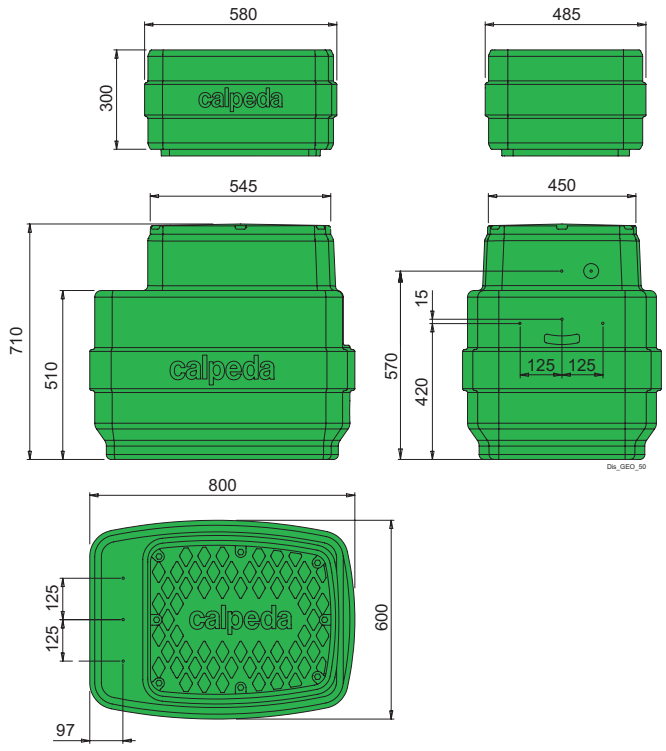



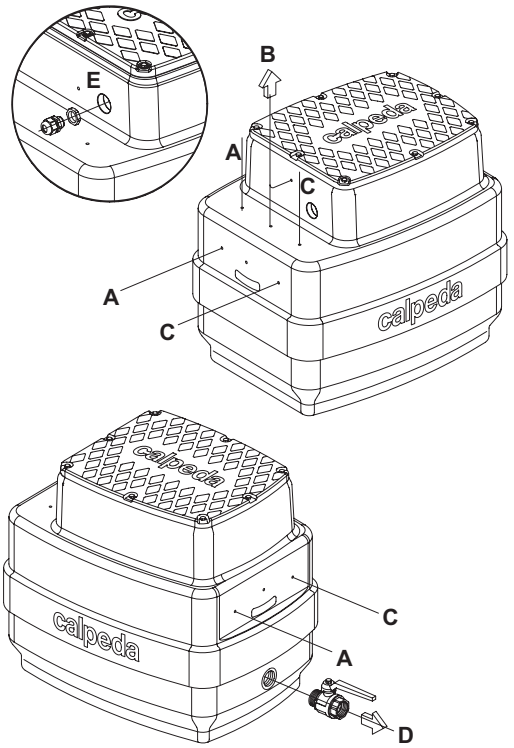

A) Marquage pour :
- Ø 40 mm d'entrée
- Ø 40 mm de sortie
- Ø 25 mm de purge

B) Passage de câble pour prise Shuko

Cuve kg.6

### GEO 230



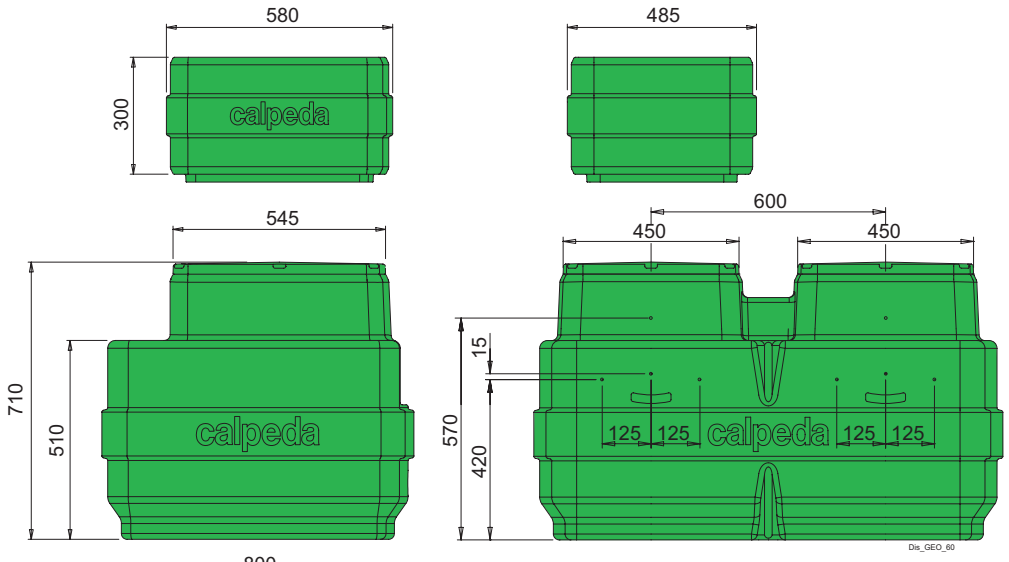

A-C) Entrée et Ventilation
B) Orifice de sortie
D) G 1 1/2 vidange
E) Sortie câble de pompe

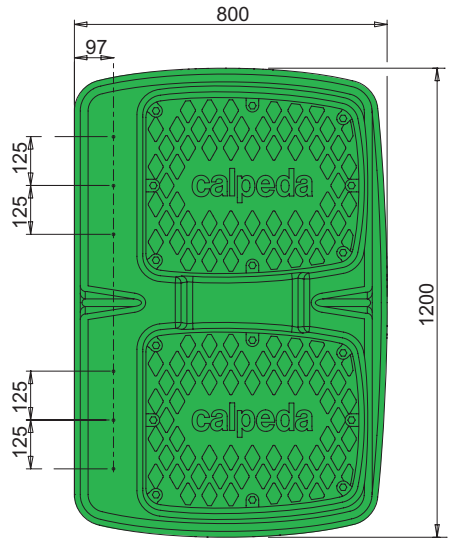
Réhausse kg.4,5
Cuve kg.16

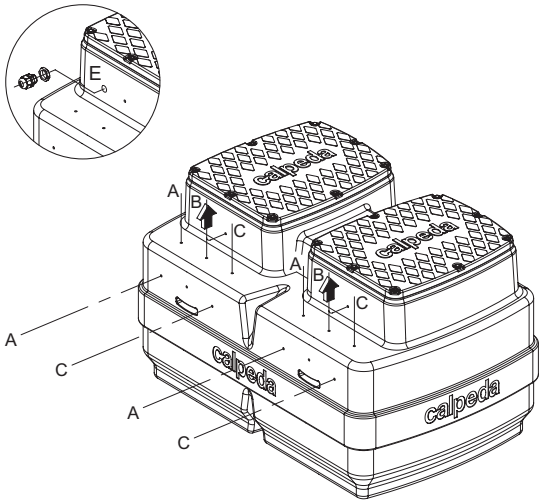
# GEO

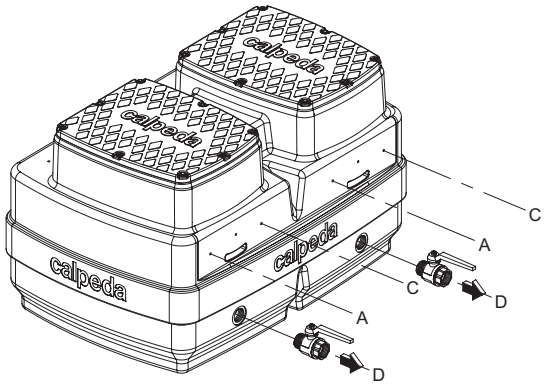
## Dimensions et poids

**GEO 500**




A-C) Entrée et Ventilation
B) Orifice de sortie
D) G 1 1/2 vidange
E) Sortie câble de pompe

Réhausse kg.4,5
Cuve kg. 32

GEO

calpeda®

## Accessoires pour pompes

### DIMENSIONNEMENT DU POSTE DE RELEVAGE

Les eaux usées1) domestiques s'écoulent normalement par gravité dans les principaux collecteurs d'eaux usées.
Une station de relevage avec 1 ou 2 pompes peut être nécessaire pour relever les eaux usées dans la canalisation principale si celle-ci se situe plus haute que le réseau gravitaire.

Il est nécessaire de rappeler que la réglementation UNI-EN 12056-4 permet aux eaux de pluie d'être récupérées dans la canalisation d'eaux usées uniquement dans des cas exceptionnels.

Pour dimensionner un poste de relevage, il est nécessaire de calculer le débit maxi QMax et la hauteur manométrique HMT du réseau d'écoulement des eaux.

### CALCUL DU DEBIT

Le débit des pompes de relevage peut être calculé à partir du Diagramme 1, en fonction du nombre de personnes et du type de logement. Il est facile de calculer le débit Qr des eaux usées.
La valeur Qr est déjà ajustée par un coefficient qui inclut les heures de pointe, lorsque la consommation d'eau est plus importante.

Le système de relevage des eaux usées est généralement séparé du système de relevage des eaux de pluie. Dans le cas d'un système commun, il est nécessaire d'additionner le débit des eaux de pluie Qm du Schéma 2 avec le débit Qr du Diagramme 1.

Le diagramme 2 indique le débit des eaux pluviales 3) Qm en fonction de la surface de récupération, cela dépend de la nature de la surface à absorber les eaux de pluie (Diagramme 3).

Le débit maxi QMax de la pompe ou des pompes se calcule de la façon suivante:

**Qtot = Qr + Qm**

### CALCUL DE LA HAUTEUR MANOMETRIQUE

Pour calculer la hauteur manométrique HMT, il est nécessaire de prendre en compte la hauteur géométrique Hg (dénivelé du terrain) et les pertes de charge, frottement du fluide dans les installations et canalisations hydrauliques.

Après la détermination du diamètre de la canalisation d'évacuation, il est possible de calculer les pertes de charge linéaires Hd et les pertes de charge singulières Hv Hc, clapets et coudes, de façon à ce que la vitesse du fluide ne soit pas inférieure à 0,7 m/s (pour éviter que le fluide se décante) et supérieure à 2,3 m/s (risque d'abrasion dans les canalisations) (Diagramme 4).

La somme des pertes de charge PDC se calcule ainsi :

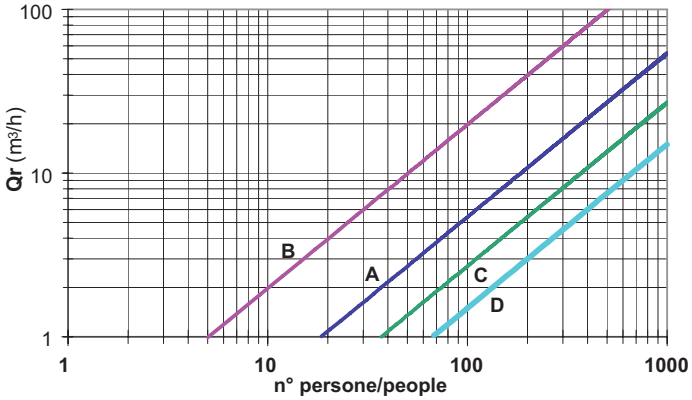
**Δpc = Hd+ΣHv+ ΣHc**

Le calcul de la hauteur manométrique totale est :

**Hmt = Hg + Δpc**

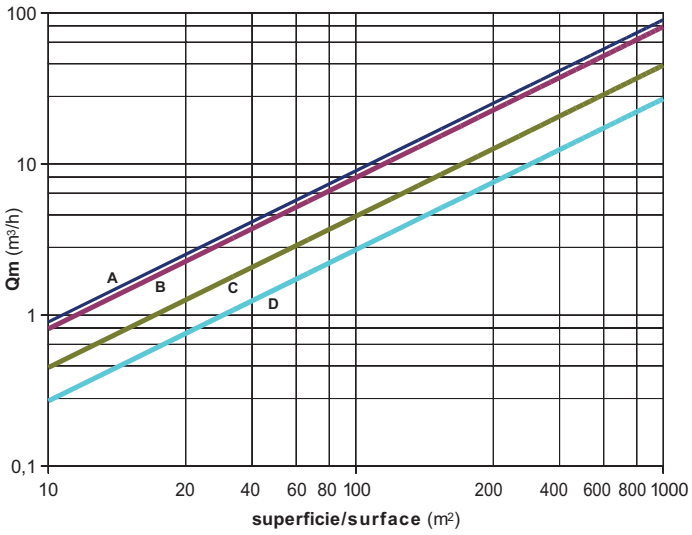
1) Eaux provenant des évacuations d'évier, toilettes, douches, machines à laver etc
2) Excepté la consommation des process industriels
3) La référence unitaire du débit est 1,5l/min/m2

Tableau 1 **Débit maximal des eaux usées domestiques à l'heure de pointe**



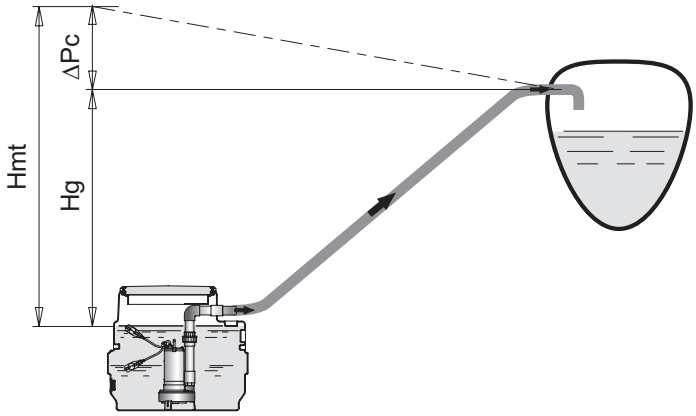

A = logements B = hôpitaux C = industrie D = bureaux

Tableau 2 **Débit des eaux pluviales**




A = verges/toits B = pierre sur sable C = cailloux/graviers D = jardins

**translation_not_found**

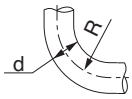


## Données générales

Tableau 5
Pertes de charge dans les tuyaux en PVC PN6 (m)

| Tubo Pipe Øe mm | Q m³/h | 1,8 | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 9 | 18 | 27 | 36 | 50,4 | 64,8 | 90 | 126 | 162 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q l/min | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 300 | 450 | 600 | 840 | 1080 | 1500 | 2100 | 2700 | 3000 |
| **50** | HL<br>**v**<br>m/100m<br>**m/s** | 0,24<br>0,30 | 0,85<br>0,59 | 1,8<br>0,89 | 3,1<br>1,18 | 4,6<br>1,48 | 16,7<br>2,96 | 35,3<br>4,44 | -<br>- | -<br>- | -<br>- | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| **63** | | 0,08<br>0,18 | 0,26<br>0,37 | 0,56<br>0,55 | 0,95<br>0,73 | 1,11<br>0,92 | 5,2<br>1,83 | 10,9<br>2,75 | 18,6<br>3,66 | 34,8<br>5,13 | -<br>- | - | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| **75** | | | 0,11<br>0,26 | 0,24<br>0,39 | 0,4<br>0,51 | 0,61<br>0,64 | 2,2<br>1,29 | 4,6<br>1,93 | 7,9<br>2,57 | 14,7<br>3,6 | 23,4<br>4,63 | 43<br>6,43 | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| **90** | | | 0,05<br>0,18 | 0,1<br>0,27 | 0,16<br>0,36 | 0,25<br>0,45 | 0,9<br>0,89 | 1,9<br>1,34 | 3,3<br>1,79 | 6,1<br>2,5 | 9,7<br>3,22 | 17,8<br>4,47 | 33,2<br>6,26 | -<br>- | -<br>- |
| **110** | | | | 0,04<br>0,17 | 0,06<br>0,2 | 0,09<br>0,29 | 0,3<br>0,58 | 0,67<br>0,87 | 1,15<br>1,16 | 2,15<br>1,63 | 3,4<br>2,10 | 6,25<br>2,91 | 11,7<br>4,08 | 18,5<br>5,24 | 22,5<br>5,82 |
| **125** | | | | | 0,03<br>0,18 | 0,05<br>0,23 | 0,17<br>0,45 | 0,36<br>0,68 | 0,6<br>0,90 | 1,15<br>1,26 | 1,84<br>1,63 | 3,37<br>2,26 | 6,3<br>3,16 | 10<br>4,06 | 12,2<br>4,52 |
| **140** | | | | | | 0,03<br>0,18 | 0,1<br>0,36 | 0,2<br>0,54 | 0,35<br>0,72 | 0,65<br>1,01 | 1,05<br>1,30 | 1,95<br>1,80 | 3,6<br>2,52 | 5,77<br>3,24 | 7<br>3,60 |
| **160** | | | | | | | 0,05<br>0,28 | 0,11<br>0,41 | 0,18<br>0,55 | 0,34<br>0,77 | 0,55<br>0,99 | 1,02<br>1,38 | 1,9<br>1,93 | 3<br>2,48 | 3,66<br>2,76 |
| **180** | | | | | | | 0,03<br>0,22 | 0,06<br>0,33 | 0,1<br>0,43 | 0,19<br>0,61 | 0,31<br>0,78 | 0,57<br>1,09 | 1,06<br>1,52 | 1,69<br>1,96 | 2,05<br>2,17 |
| **200** | | | | | | | 0,02<br>0,18 | 0,04<br>0,26 | 0,06<br>0,35 | 0,12<br>0,49 | 0,18<br>0,63 | 0,34<br>0,88 | 0,64<br>1,23 | 1<br>1,59 | 1,23<br>1,76 |
| **225** | | | | | | | | 0,02<br>0,21 | 0,04<br>0,28 | 0,07<br>0,39 | 0,1<br>0,55 | 0,19<br>0,70 | 0,36<br>0,97 | 0,57<br>1,25 | 0,7<br>1,39 |
| **250** | | | | | | | | | 0,02<br>0,23 | 0,04<br>0,32 | 0,06<br>0,41 | 0,12<br>0,56 | 0,22<br>0,79 | 0,34<br>1,02 | 0,42<br>1,13 |
| **280** | | | | | | | | | 0,01<br>0,18 | 0,02<br>0,25 | 0,04<br>0,32 | 0,07<br>0,45 | 0,13<br>0,63 | 0,2<br>0,81 | 0,24<br>0,90 |

Tableau 6
Pertes des courbes et volets (cm)

| Velocità dell'acqua<br>Water flow velocity<br>m/sec. | Curve ad angolo arrotondato α = 90<br>α = 90 sweep elbow  | | | | | Saracinesche<br>Gate valves  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\frac{d}{R}$ = 0,4 | $\frac{d}{R}$ = 0,6 | $\frac{d}{R}$ = 0,8 | $\frac{d}{R}$ = 1 | $\frac{d}{R}$ = 1,5 | |
| 0,4 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,43 | 0,23 |
| 0,5 | 0,18 | 0,21 | 0,26 | 0,37 | 0,67 | 0,37 |
| 0,6 | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,52 | 0,97 | 0,52 |
| 0,7 | 0,34 | 0,40 | 0,48 | 0,70 | 1,35 | 0,70 |
| 0,8 | 0,45 | 0,53 | 0,64 | 0,93 | 1,7 | 0,95 |
| 0,9 | 0,57 | 0,67 | 0,82 | 1,18 | 2,2 | 1,20 |
| 1,0 | 0,7 | 0,82 | 1,0 | 1,45 | 2,7 | 1,45 |
| 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 3,3 | 6 | 3,3 |
| 2,0 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 5,8 | 11 | 5,8 |
| 2,5 | 4,4 | 5,2 | 6,3 | 9,1 | 17 | 9,1 |
| 3,0 | 6,3 | 7,4 | 9 | 13 | 25 | 13 |
| 3,5 | 8,5 | 10 | 12 | 18 | 33 | 18 |
| 4,0 | 11 | 13 | 16 | 23 | 42 | 23 |
| 4,5 | 14 | 21 | 26 | 37 | 55 | 37 |
| 5,0 | 18 | 29 | 36 | 52 | 67 | 52 |

## Accessoires pour pompes

**Exemple de calcul**

Supposons qu'il soit nécessaire de dimensionner une station de relevage pour un logement résidentiel de 80 personnes. Les pompes devront relever les eaux usées dans un poste supplémentaire situé 5 m plus haut, la distance linéaire entre les 2 cuves sera de 70 m.
De plus, le poste recevra les eaux pluviales provenant d'un parking goudronné de 400m2, les toitures et 120 m2 de jardin.

Considérant que**QMax = Qr + Qm**

Il est possible de calculer le débit Qr à partir du Diagramme 1, qui est de 4 m3/h, tandis que Qm obtenu à partir du Diagramme 2, est de 36 m3/h (toitures et parking goudronné), plus 2 m3/h pour les jardins.  Le débit total QMax est de 42 m3/h. Avec ce débit, il sera nécessaire de fonctionner avec 2 pompes.Nous choisissons un diamètre de canalisation d'évacuation afin que le débit avec 2 pompes en fonctionnement n'excède pas 2,3 m/sec et ne soit pas inférieur à 0,7 m/sec avec une seule pompe.

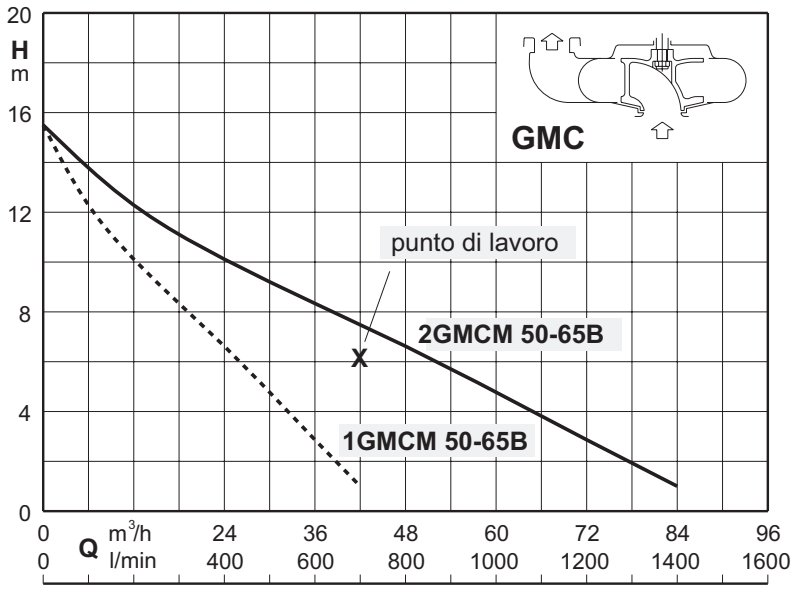
Ainsi nous obtenons (Diagramme 3) :
**42 m3/h >1,4 m/s > Tuyau DN 110 (avec 2 pompes en fonctionnement en parallèle)**
**21 m3/h >0,7 m/s > Tuyau DN 110 (avec 1 pompe en fonctionnement)**

Les pertes de charge véhiculées dans une canalisation de 70 m avec 720 l/min sont de 1,13 m (Diagramme 3), ensuite à partir de la formule :

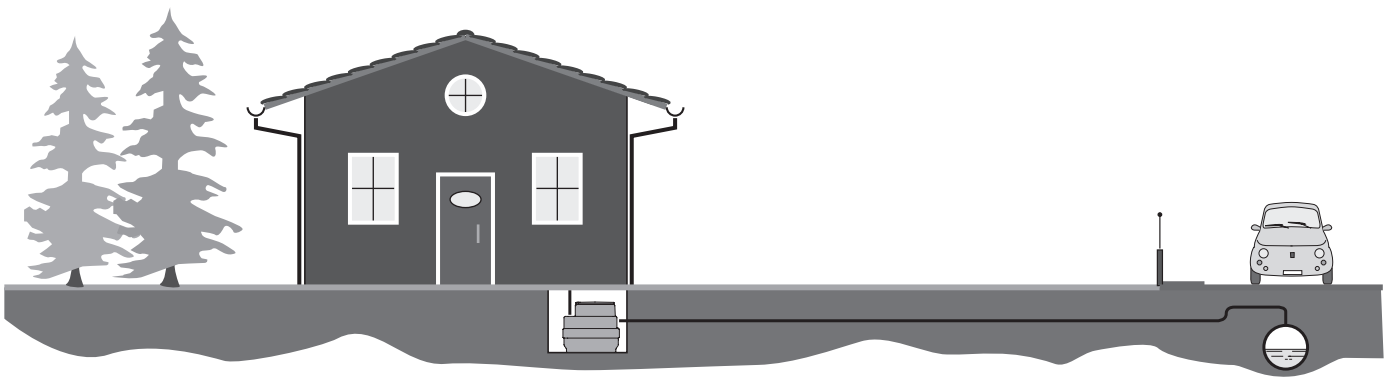
**Hmt = Hg + Δpc**

On obtient la HMT = 6,13 mca

Les pompes appropriées sont 2 pompes GMCM 50-65B et il en résulte donc une station de type **GEO 500-2GMCM 50-65 B.**



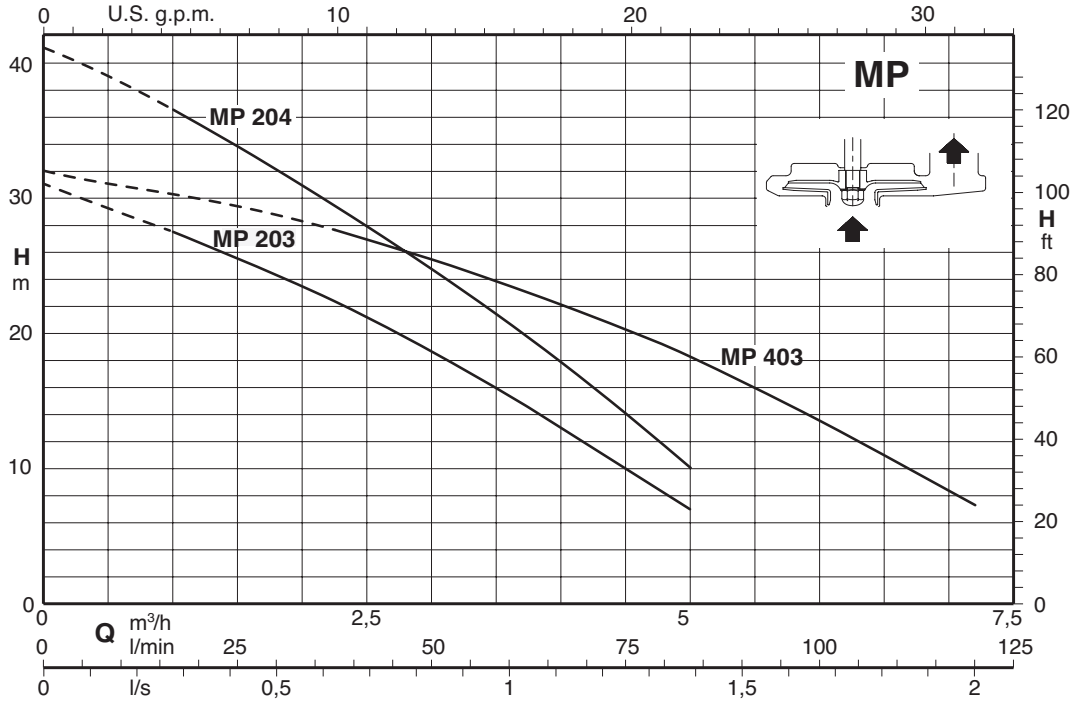

## Exemple d'installation



MP



**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires immergées pour eau propre

# MP

## Exécution

Pompes centrifuges multicellulaires immergées avec chemise extérieure en acier inoxydable, et orifice de refoulement vertical.
Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.
Double étancheite sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

## Utilisations

Pour eau propre, avec particules solides jusqu'à 2 mm de diamètre.
le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.
Prélèvement d'eau de cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.
Pour l'irrigation.
Pour un fonctionnement à l'extérieur, la longueur du câble d'alimentation doit être de 10 m min. suivant EN 60335-2-41.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Profondeur maxi d'immersion: 5 m.
Niveau minimum du vidage avec flotteur 100 mm.
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MP:** triphasé 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
**MPM:** monophasé 230 V ± 10%;
avec interrupteur à flotteur et protection thermique.
Condensateur incorporé.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.
Fabriquée selon : EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur de câble 10 m.
Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : MP 203/A
MP = Série
2 = Débit nominal en m3/h
03 = Nombre de turbines
/A = Indique la révision

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Corps pompe | PPO-GF20 (Noryl) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise de pompe | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Filtre | Polypropylène |
| Poignée | Polypropylène |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Garniture mécanique | Oxide/Carbone dur/NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

MP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

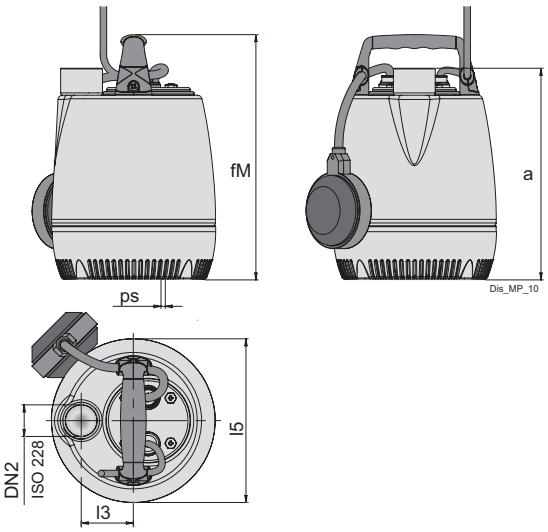
| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,25 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 16,66 | 25 | 33,33 | 37,5 | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 | 83,33 | 100 | 120 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| MP 203/A | 1,45 | 0,37 | 0,5 | | 31 | 27,5 | 25,5 | 23,5 | - | 21,2 | 18,6 | 16 | 13 | 10 | 7 | - | - |
| MP 204 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 41,1 | 36,5 | 33,8 | 30,9 | - | 27,9 | 24,7 | 21,4 | 17,9 | 14,1 | 10,1 | - | - |
| MP 403 | 1,6 | 0,45 | 0,6 | | 32 | - | - | - | 27,6 | - | 25,5 | 23,8 | 22,1 | 20,3 | 18,3 | 13,5 | 7,3 |

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,25 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7,2 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 37,5 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 120 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| MPM 203/A | 3,5 | 450 | 12,5 | 0,37 | 0,5 | 0,63 | | 31 | 27,5 | 25,5 | 23,5 | - | 21,2 | 18,6 | 16 | 13 | 10 | 7 | - | - |
| MPM 204 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 41,1 | 36,5 | 33,8 | 30,9 | - | 27,9 | 24,7 | 21,4 | 17,9 | 14,1 | 10,1 | - | - |
| MPM 403 | 4,5 | 450 | 16 | 0,45 | 0,6 | 0,95 | | 32 | - | - | - | 27,6 | - | 25,5 | 23,8 | 22,1 | 20,3 | 18,3 | 13,5 | 7,3 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

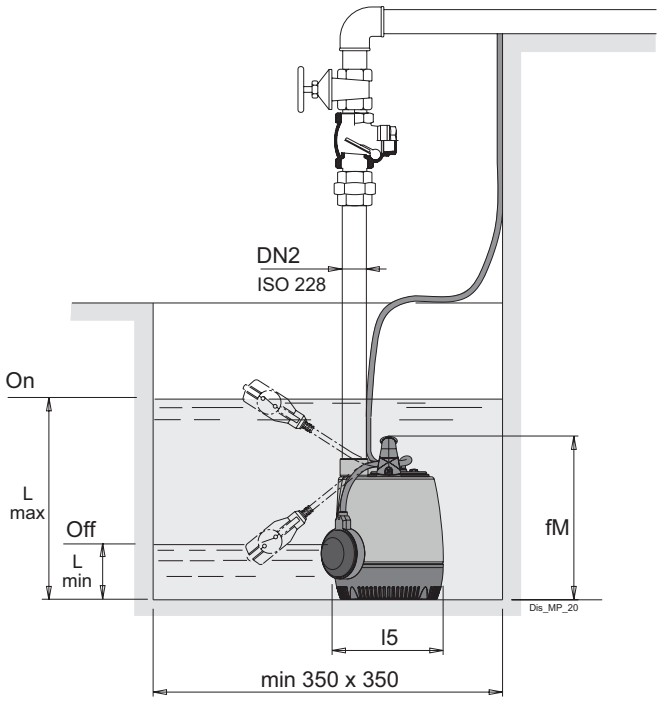
## Dimensions et poids



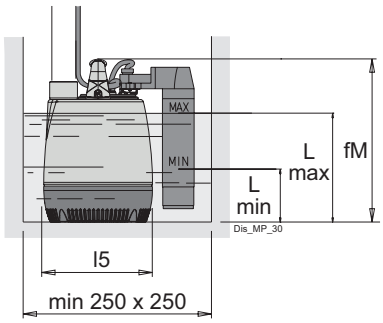

| TYPE | | mm | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | ps | Poids |
| **MP 203/A** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 2 | 7 |
| **MP 204** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 2 | 7.9 |
| **MP 403** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 2 | 8 |

| TYPE | | mm | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | a | fM | l7 | l5 | Lmax | Lmin | ps | Poids |
| **MPM 203/A** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 428 | 218 | 2 | 7.5 |
| **MPM 204** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 428 | 218 | 2 | 8 |
| **MPM 403** | G 1 1/4 | 346.5 | 382.5 | 56 | 176 | 428 | 218 | 2 | 8 |

## Exemple d'installation



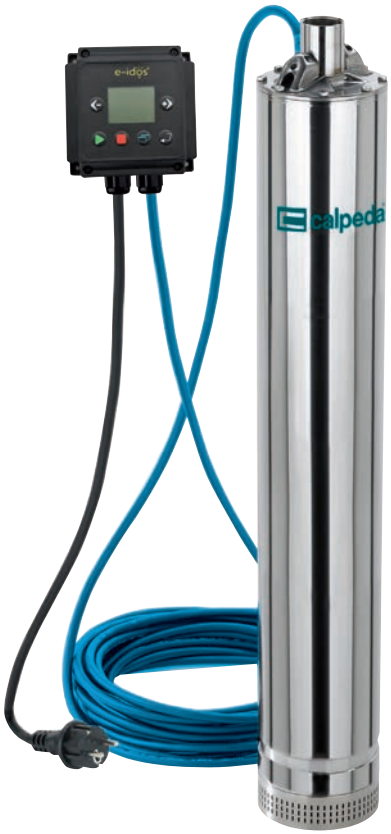

## Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)




| TYPE | mm | | Kg |
|---|---|---|---|
| | Lmax | Lmin | Poids |
| **MPM 203/A GF** | 308 | 210 | 7 |
| **MPM 204 GF** | 308 | 210 | 7.9 |
| **MPM 403 GF** | 308 | 210 | 8.2 |

Ed. 03/2025

# E-MPS



FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"

GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité 24% d'énergie économisée par rapport à une pompe traditionnelle

FACILE ET INTUITIF A UTILISER
Equipé d'un logiciel programmable et d'un capteur analogique, le produit permet un réglage simple et précis des pressions de fonctionnement. Une solution idéale qui réduit ou annule le besoin d'un réservoir d'expansion.

# Pompes multicellulaires immergées pour eau propre avec capteur de pression électronique intégré

# E-MPS

## Exécution

Pompes multicellulaires monobloc immergées 5”, facile à installer et à brancher avec capteur de pression intégré pour le contrôle automatique du démarrage/arrêt de la pompe lorsque les points d’utilisation sont ouverts/fermés avec un clapet
avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.
Parte idraulica in basso e motore in alto raffreddato dall'acqua pompata per un sicuro funzionamento anche con la pompa immersa solo parzialmente.
Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée.
Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

## Utilisations

Approvisionnement d'eau à partir de: puits, bassins ou réservoirs.
Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation.
Utilisation d’eau de pluie.

## Avantages

moteur asynchrone à haute efficience
- durée de vie du condensateur prolongée
- température du moteur basse et linéaire
- contrôle de la puissance du moteur
- choix de la pression de démarrage
- choix de la pression d’arrêt
- aucune perte de charge due aux appareils de mesure
- contrôle de tension et de courant
- contrôle du courant maximal de démarrage

## Protections

- contre le fonctionnement à sec
- contre les surintensités moteur et la surchauffe du moteur
- blocage de la pompe
- contrôle de l’alimentation électrique
- contrôle du nombre de démarrages par heure

## Limites d’utilisation

Température du liquide: de 0 °C à + 35 °C
Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.
Profondeur mini d'immersion: 100 mm.
Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur incorporé.
Câble: - Pompe 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm2 , longueur 23 m
Câble: - Alimentation H07RN8-F, 3G1,5 mm2, longueur 1,5 m
avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, avec triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

## Désignation

Exemple : E-MPSM 304
E = électronique
MPS = Série
M = Monophasée (sans indication triphasée)
3 = Débit nominal en m3/h
04 = Nombre de turbines

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| incorporé et couvercle | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Filtre d'aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Clapet de non-retour | POM- résine acétique |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle condenseur | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Couvercle chambre d'huile | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Support de bague de compression | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Bague de compression d’étage | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Garniture mécanique sup. | Steatite, carbone dur, NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide d’alumine, carbure de silicium, NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# E-MPS

## Performances n ≈ 2900 1/min

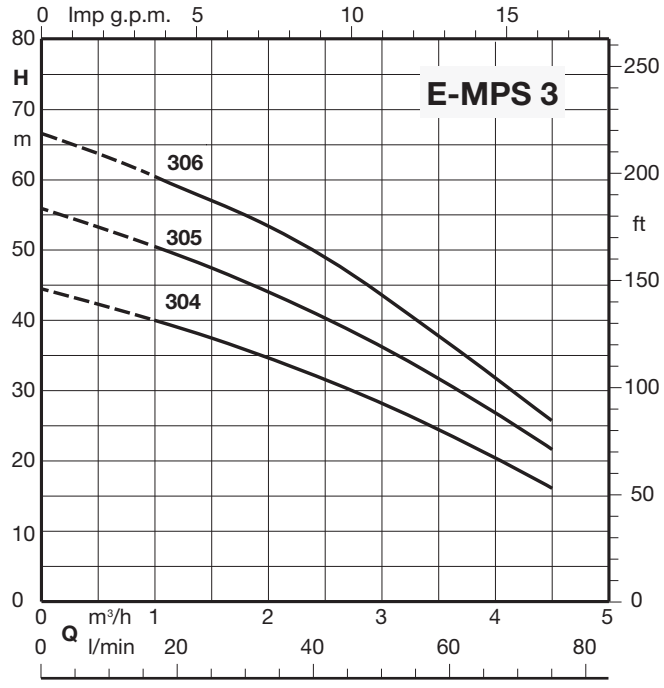
### Monophasé

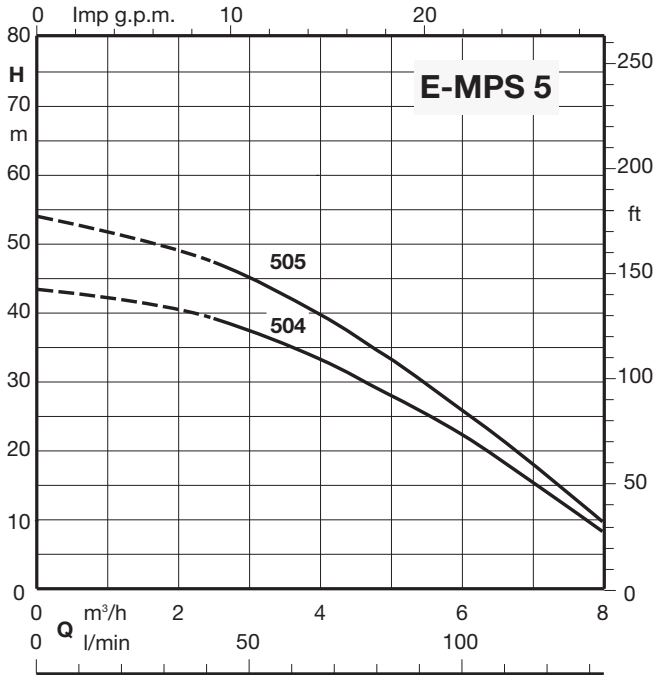
| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | V | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| E-MPSM 304 | 4,1 | 450 | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,8 | | 44 | 40 | 37,5 | 35 | 31,5 | 28,5 | 24,5 | 21 | 16 | - | - | - | - |
| E-MPSM 305 | 5 | 450 | 30 | 0,75 | 1 | 1 | | 56 | 50 | 47 | 44 | 40 | 36 | 32 | 26,5 | 21,5 | - | - | - | - |
| E-MPSM 306 | 6 | 450 | 35 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | | 66,5 | 60,5 | 57 | 53 | 48,5 | 43,5 | 38 | 32 | 26 | - | - | - | - |
| E-MPSM 504 | 6 | 450 | 35 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | | 45 | - | - | - | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31 | 28 | 22 | 15,5 | 8 |
| E-MPSM 505 | 7 | 450 | 35 | 1,1 | 1,5 | 1,3 | | 53 | - | - | - | 47,5 | 45,5 | 43 | 40 | 37 | 33 | 26 | 18 | 10 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

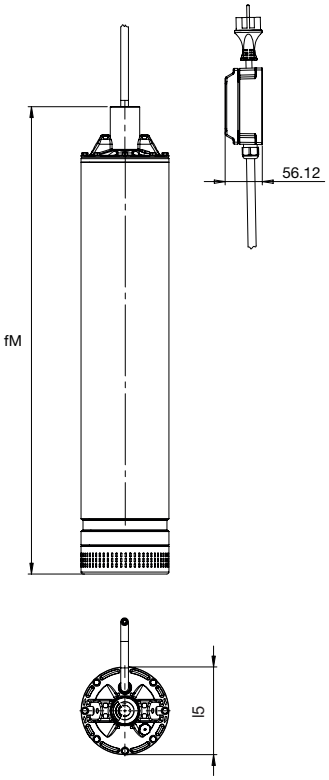
## Courbes Caractéristiques n ≈ 2800 1/min

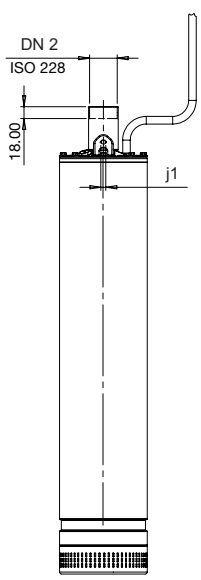


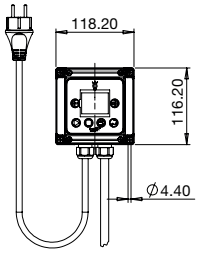



# E-MPS

## Dimensions et poids



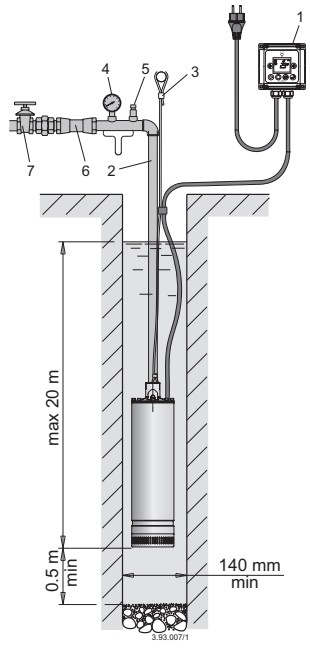



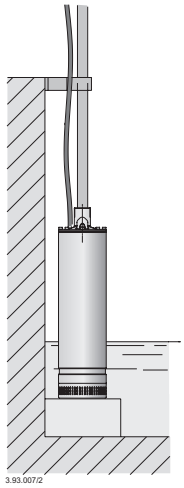

| TYPE | ISO 228 | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | j1 | l5 | Poids |
| **E-MPSM 304** | G 1 1/4 | 659.2 | 7 | 133 | 15.5 |
| **E-MPSM 305** | G 1 1/4 | 708.2 | 7 | 133 | 16.9 |
| **E-MPSM 306** | G 1 1/4 | 732.2 | 7 | 133 | 17.8 |
| **E-MPSM 504** | G 1 1/4 | 684.2 | 7 | 133 | 17.1 |
| **E-MPSM 505** | G 1 1/4 | 708.2 | 7 | 133 | 17.4 |

Avec longueur du câble: 23 m

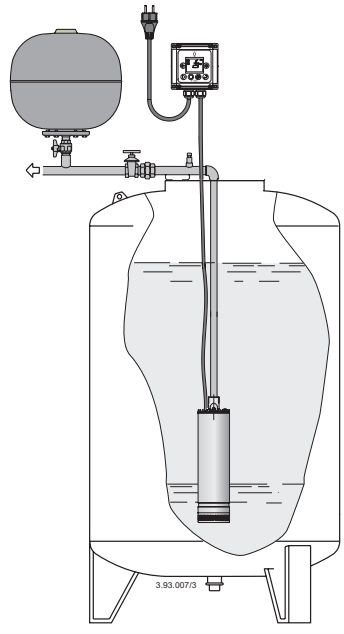
## Installation




Pompe suspendue




Pompe posée




Exemple d’installation

1. Tableau de contrôle
2. Tuyau de refoulement
3. Câble de sécurité
4. Manomètre
5. Soupape de purge
6. Vanne de régulation
7. Réservoir sous pression

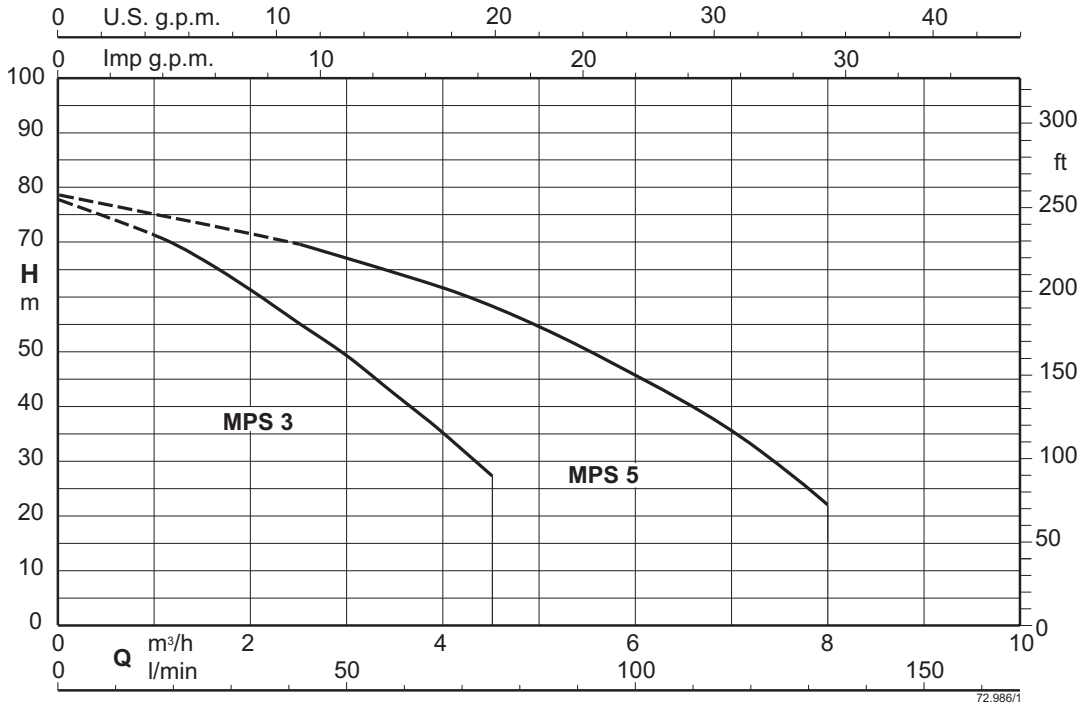
# MPS







**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires immergées pour eau propre

# MPS

## Exécution

Pompes multicellulaires monobloc immergées.
Chemise extérieure en acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) et étages en Noryl.
MPSM avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.
Parte idraulica in basso e motore in alto raffreddato dall'acqua pompata per un sicuro funzionamento anche con la pompa immersa solo parzialmente.
Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée.
Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

## Utilisations

Approvisionnement d'eau à partir de: puits, bassins ou réservoirs.
Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation.
Utilisation d'eau de pluie.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.
Profondeur mini d'immersion: 100 mm.
Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MPS:** triphasé 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
Câble: H07RN8-F, longueur 15 m sans fiche.
**MPSM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur incorporé.
Interrupteur à flotteur MPSM .. CG (sur demande)
Câble: H07RN8-F, longueur 15 m avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Garniture mécanique spéciale.
Longueur câble 20 m.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : MPSM 304
MPS = Série
M = Monophasée (sans indication triphasée)
3 = Débit nominal en m3/h
04 = Nombre de turbines

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| incorporé et couvercle | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Filtre d'aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'étage | PPO-GF20 (Noryl) |
| Roue | PPO-GF20 (Noryl) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle condenseur | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Couvercle chambre d'huile | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Support de bague de compression | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Bague de compression d'étage | PPS Tecnopolymère (Grivory) |
| Garniture mécanique sup. | Steatite, carbone dur, NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# MPS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | 400V | P2 | | l/min | | 16,66 | 25 | 33,33 | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 | 83,33 | 100 | 116 | 133 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| MPS 303/A | 1,4 | 0,45 | 0,6 | | 32,5 | 29,5 | 27,5 | 25,5 | 23 | 19,5 | 17 | 13 | 10 | - | - | - | - |
| MPS 304/A | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 | - | - | - | - |
| MPS 305/A | 1,9 | 0,75 | 1 | | 54 | 49,5 | 47 | 44 | 40 | 35 | 30 | 25 | 19 | - | - | - | - |
| MPS 306/A | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 66,5 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 37 | 30,5 | 23 | - | - | - | - |
| MPS 307/A | 2,6 | 0,9 | 1,2 | | 75 | 71 | 66,5 | 61 | 55 | 49 | 42 | 35 | 27 | - | - | - | - |
| MPS 503/A | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 32,2 | - | - | - | 28,5 | 27,5 | 26 | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18 | 13,5 | 8 |
| MPS 504/A | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 45 | - | - | - | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31 | 28,5 | 23 | 16,5 | 9,5 |
| MPS 505/A | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 53 | - | - | - | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MPS 506/A | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 66,5 | - | - | - | 58 | 55,6 | 53 | 50 | 46,3 | 42,5 | 34 | 24,5 | 14 |
| MPS 507/A | 4 | 1,5 | 2 | | 78,5 | - | - | - | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |

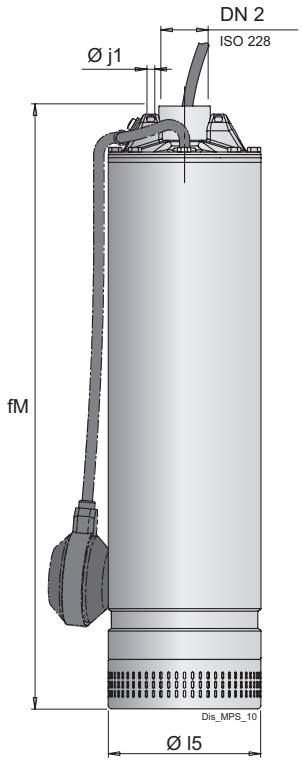
### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| MPSM 303/A | 3,5 | 450 | 14 | 0,45 | 0,6 | 0,8 | | 32,5 | 29,5 | 27,5 | 25,5 | 23 | 19,5 | 17 | 13 | 10 | - | - | - | - |
| MPSM 304/A | 4,1 | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 | - | - | - | - |
| MPSM 305/A | 5 | 450 | 20 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 54 | 49,5 | 47 | 44 | 40 | 35 | 30 | 25 | 19 | - | - | - | - |
| MPSM 306/A | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 66,5 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 37 | 30,5 | 23 | - | - | - | - |
| MPSM 307/A | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | | 75 | 71 | 66,5 | 61 | 55 | 49 | 42 | 35 | 27 | - | - | - | - |
| MPSM 503/A | 4,1 | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | | 32,2 | - | - | - | 28,5 | 27,5 | 26 | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18 | 13,5 | 8 |
| MPSM 504/A | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | | 45 | - | - | - | 39,5 | 37,8 | 35,8 | 33,5 | 31 | 28,5 | 23 | 16,5 | 9,5 |
| MPSM 505/A | 7 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 53 | - | - | - | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MPSM 506/A | 8,3 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 66,5 | - | - | - | 58 | 55,6 | 53 | 50 | 46,3 | 42,5 | 34 | 24,5 | 14 |
| MPSM 507/A | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 78,5 | - | - | - | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi.** Hauteur totale en m.

# MPS

## Dimensions et poids




| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | j1 | l5 | Poids |
| **MPS 303/A** | G 1 1/4 | 465 | 7 | 133 | - |
| **MPS 304/A** | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| **MPS 305/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| **MPS 306/A** | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 13.4 |
| **MPS 307/A** | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | - |
| **MPS 503/A** | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| **MPS 504/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 13 |
| **MPS 505/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| **MPS 506/A** | G 1 1/4 | 622 | 7 | 133 | - |
| **MPS 507/A** | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |

| Cavo H07RN8-F | |
|---|---|
| 230V 3 ~ | 400V 3 ~ |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |

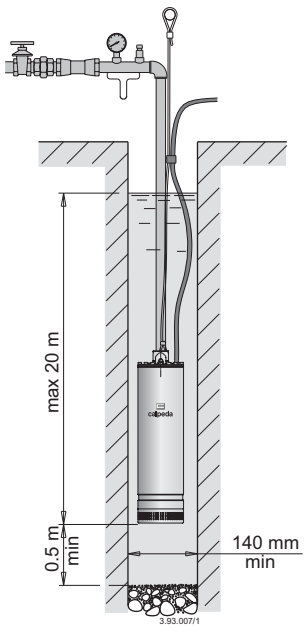
| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | j1 | l5 | Poids |
| **MPSM 303/A** | G 1 1/4 | 465 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 304/A** | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 305/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 306/A** | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 15 |
| **MPSM 307/A** | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 503/A** | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 504/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 505/A** | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 506/A** | G 1 1/4 | 622 | 7 | 133 | - |
| **MPSM 507/A** | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |

| Cavo H07RN8-F |
|---|
| 230V 1 ~ |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |

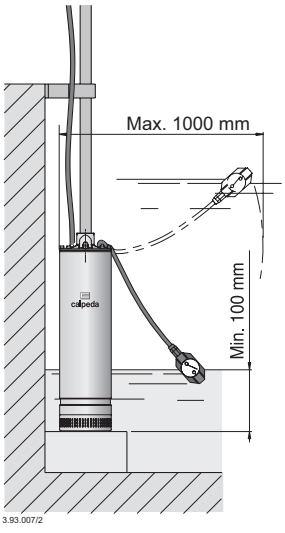
Avec longueur du câble: 15 m

**MPSM ... CG**
Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

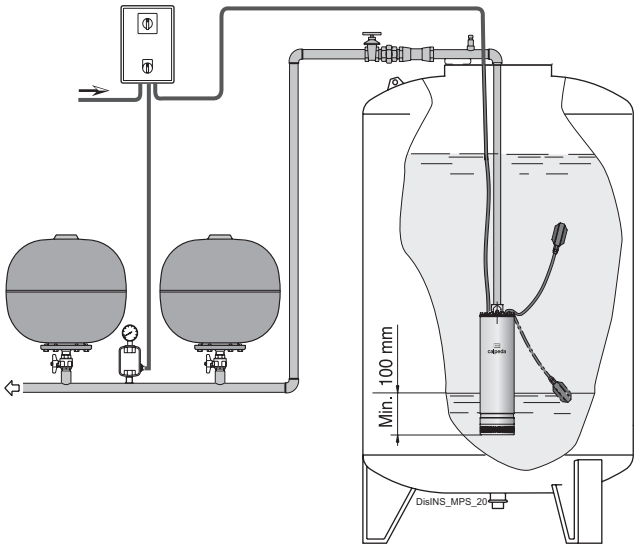
## Installation




Pompe suspendue



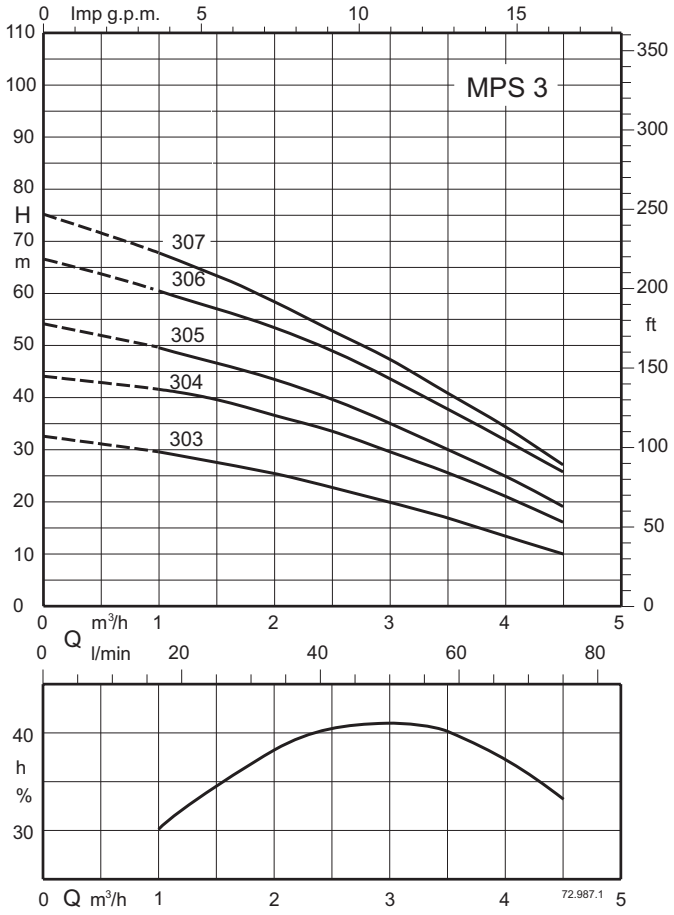

Pompe posée

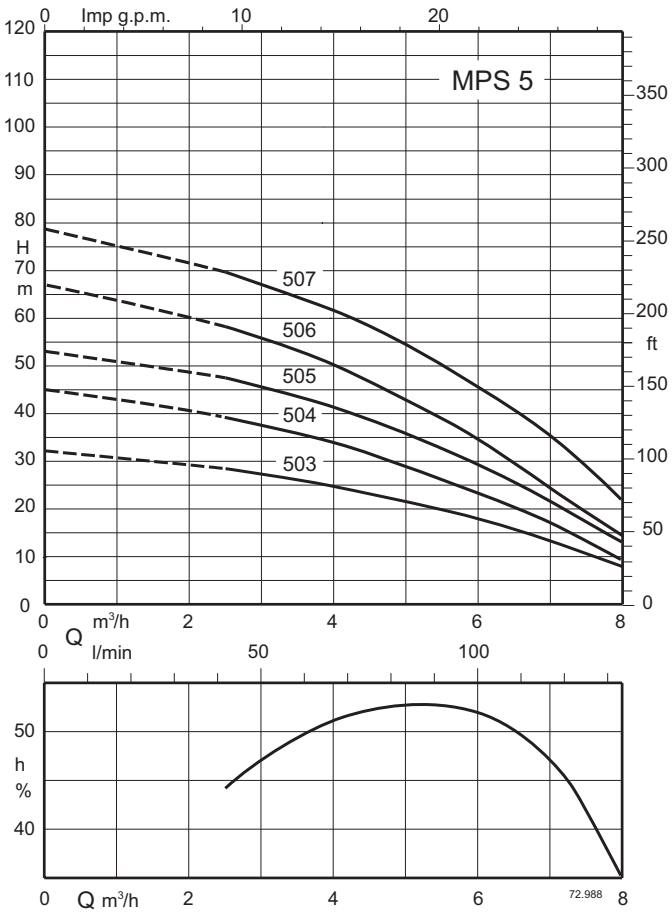



Exemple d'installation

# MPS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



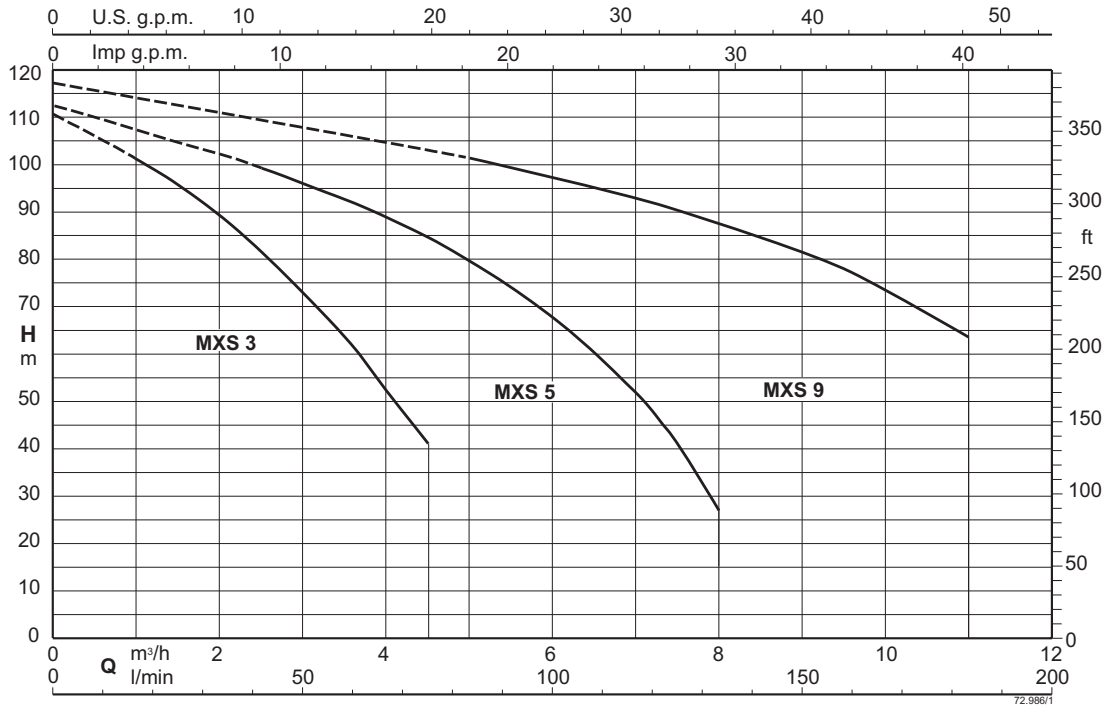
# MXS







**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes multicellulaires immergées en acier inoxydable pour eau propre

# MXS

## Exécution

Pompes multicellulaires monobloc immergées.
Toutes les pièces en contact avec le fluide, tant sur les parties internes qu'externes, sont en acier inoxydable au chrome-nickel.
MXSM avec condensateur incorporé et couvercle pour faciliter l'inspection.
Parte idraulica in basso e motore in alto raffreddato dall'acqua pompata per un sicuro funzionamento anche con la pompa immersa solo parzialmente.
Double étanchéité au niveau de l'arbre avec chambre d'huile interposée.
Le filtre à l'aspiration empêche la pénétration des particules solides de diamètre supérieur à 2 mm.

## Utilisations

Approvisionnement d'eau à partir de: puits, bassins ou réservoirs.
Utilisation domestique, applications civiles et industrielles, jardinage et irrigation.
Utilisation d'eau de pluie.

## Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 35° C.
Diamètre intérieur minimum du puits: 140 mm.
Profondeur mini d'immersion: 100 mm.
Profondeur maximum d'immersion: 20 m (avec un câble de longueur appropriée).
Service continu.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**MXS:** triphasé 230 V ± 10%;
400 V ± 10%.
Câble: H07RN8-F, longueur 15 m sans fiche.
**MXSM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
Condensateur incorporé.
Interrupteur à flotteur MXS .. CG (sur demande)
Câble: H07RN8-F, longueur 15 m avec fiche CEI-UNEL 47166.
Isolation classe F.
Protection IP X8.
Bobinage sec, triple imprégnation résistant à l'humidité.
Exécution selon EN 60335-2-41.

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Longueur câble 20 m.
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

## Désignation

Exemple : MXSM 304
MXS = Série
M = Monophasée (sans indication triphasée)
3 = Débit nominal en m3/h
04 = Nombre de turbines

## Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| incorporé et couvercle | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Filtre d'aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Entretoise | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roue | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Chemise moteur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle chambre d'huile | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Couvercle condenseur | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Garniture mécanique sup. | Steatite, carbone dur, NBR |
| Garniture mécanique inf. | Oxide d'alumine, carbure de silicium, NBR |
| Huile de lubrif. étanchéité | Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique |

# MXS

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| | | | | l/min | | 16,66 | 25 | 33,33 | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXS 303/A | 1,4 | 0,45 | 0,6 | | 32,5 | 29,5 | 27,5 | 25,5 | 23 | 19,5 | 17 | 13 | 10 |
| MXS 304/A | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 |
| MXS 305/A | 1,9 | 0,75 | 1 | | 53 | 49,5 | 47 | 44 | 40 | 35 | 30 | 25 | 19 |
| MXS 306/A | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 65 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 37 | 30,5 | 23 |
| MXS 307/A | 2,6 | 0,9 | 1,2 | | 77,5 | 71 | 66,5 | 61 | 55 | 49 | 42 | 35 | 27 |
| MXS 308/A | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 88,5 | 81,5 | 76 | 70,5 | 64 | 56,5 | 49,5 | 41 | 32 |
| MXS 309/A | 3,8 | 1,5 | 2 | | 100 | 91 | 85 | 78,5 | 70,5 | 62,5 | 54,4 | 45 | 35 |
| MXS 310/A | 4,3 | 1,5 | 2 | | 111 | 101,5 | 95 | 88,5 | 80 | 71 | 62 | 52,5 | 41,5 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| | | | | | | | l/min | | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| MXSM 303/A | 3,5 | 450 | 14 | 0,45 | 0,6 | 0,8 | | 32,5 | 29,5 | 27,5 | 25,5 | 23 | 19,5 | 17 | 13 | 10 |
| MXSM 304/A | 4,1 | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | | 44 | 41,5 | 39,5 | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21 | 16 |
| MXSM 305/A | 5 | 450 | 20 | 0,75 | 1 | 1,1 | | 53 | 49,5 | 47 | 44 | 40 | 35 | 30 | 25 | 19 |
| MXSM 306/A | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,3 | | 65 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 37 | 30,5 | 23 |
| MXSM 307/A | 6,6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | | 77,5 | 71 | 66,5 | 61 | 55 | 49 | 42 | 35 | 27 |
| MXSM 308/A | 8,3 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 88,5 | 81,5 | 76 | 70,5 | 64 | 56,5 | 49,5 | 41 | 32 |
| MXSM 309/A | 9 | 450 | 30 | 1,5 | 2 | 1,9 | | 100 | 91 | 85 | 78,5 | 70,5 | 62,5 | 54,4 | 45 | 35 |
| MXSM 310/A | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 111 | 101,5 | 95 | 88,5 | 80 | 71 | 62 | 52,5 | 41,5 |

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | l/min | | 41,66 | 50 | 58,33 | 66,66 | 75 | 83,33 | 100 | 116 | 133 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXS 503/A | 1,6 | 0,55 | 0,75 | | 32,2 | 28,5 | 27,5 | 26 | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18 | 13,5 | 8 |
| MXS 504/A | 2,2 | 0,9 | 1,2 | | 43 | 39 | 38 | 36,5 | 34,5 | 33 | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13 |
| MXS 505/A | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 53 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MXS 506/A | 2,8 | 1,1 | 1,5 | | 66,5 | 58 | 55,6 | 53,5 | 51 | 48 | 45 | 36,5 | 27,5 | 16 |
| MXS 507/A | 4 | 1,5 | 2 | | 78,5 | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |
| MXS 508/A | 4,3 | 1,5 | 2 | | 88,5 | 78 | 75 | 72 | 68 | 64 | 60 | 50 | 38 | 25 |
| MXS 509/A | 5,6 | 2,2 | 3 | | 101 | 91 | 87,5 | 84 | 80,5 | 75,5 | 71 | 60 | 46,5 | 28,5 |
| MXS 510/A | 5,6 | 2,2 | 3 | | 111 | 100 | 96,5 | 93 | 89 | 84,5 | 80 | 66,5 | 52 | 31 |

### Monophasé

| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | l/min | | 41,6 | 50 | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 117 | 133 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| MXSM 503/A | 4,1 | 450 | 20 | 0,55 | 0,75 | 0,9 | | 32,2 | 28,5 | 27,5 | 26 | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18 | 13,5 | 8 |
| MXSM 504/A | 6 | 450 | 25 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | | 43 | 39 | 38 | 36,5 | 34,5 | 33 | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13 |
| MXSM 505/A | 7 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 53 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41 | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22 | 13,5 |
| MXSM 506/A | 8,3 | 450 | 30 | 1,1 | 1,5 | 1,7 | | 66,5 | 58 | 55,6 | 53,5 | 51 | 48 | 45 | 36,5 | 27,5 | 16 |
| MXSM 507/A | 12 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,2 | | 78,5 | 69,5 | 66,5 | 64 | 61,5 | 58 | 54,5 | 45,5 | 36 | 22 |
| MXSM 508/A | 13 | 450 | 35 | 1,5 | 2 | 2,4 | | 88,5 | 78 | 75 | 72 | 68 | 64 | 60 | 50 | 38 | 25 |
| MXSM 509/A | 14,3 | 450 | 40 | 2,2 | 3 | 2,9 | | 101 | 91 | 87,5 | 84 | 80,5 | 75,5 | 71 | 60 | 46,5 | 28,5 |

# MXS

## Triphasé

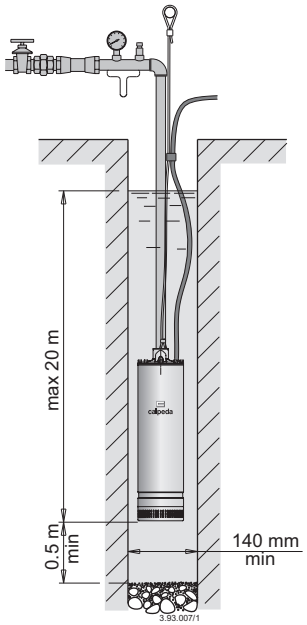
| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | l/min | | 83,33 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166 | 183 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MXS 903/A | 2,6 | 1,1 | 1,5 | | 34 | 28,2 | 26,8 | 25,2 | 23,3 | 21,2 | 18,5 | 15,5 |
| MXS 904/A | 3,8 | 1,5 | 2 | | 45,5 | 39 | 37 | 35 | 32,5 | 30 | 26,5 | 22,5 |
| MXS 905/A | 4,3 | 2,2 | 3 | | 58 | 49 | 46,5 | 45 | 42,5 | 38,5 | 34 | 30 |
| MXS 906/A | 5,6 | 2,2 | 3 | | 70 | 59,5 | 56,5 | 54 | 50,5 | 46,5 | 42 | 37 |
| MXS 907/A | 6,6 | 3 | 4 | | 81 | 71 | 68,5 | 66 | 62 | 58 | 53 | 47 |
| MXS 908/A | 8,5 | 3 | 4 | | 93 | 81 | 78 | 75 | 71 | 66 | 60,5 | 53 |
| MXS 909/A | 8,5 | 3 | 4 | | 105 | 92 | 88 | 84 | 79 | 73,5 | 67,5 | 57,5 |
| MXS 910/A | 8,5 | 3 | 4 | | 117 | 101,2 | 96,5 | 93 | 87,5 | 81,5 | 73,5 | 63,5 |

## Monophasé

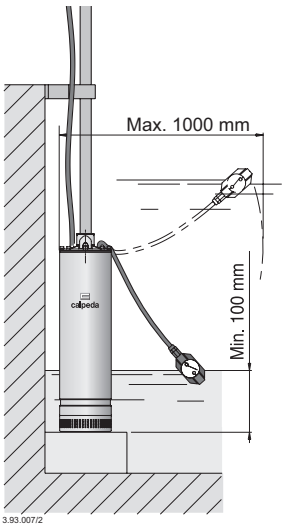
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | l/min | | 83,3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| MXSM 903/A | 7 | 450 | 25 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | | 34 | 28,2 | 26,8 | 25,2 | 23,3 | 21,2 | 18,5 | 15,5 |
| MXSM 904/A | 9 | 450 | 30 | 1,5 | 2 | 1,9 | | 45,5 | 39 | 37 | 35 | 32,5 | 30 | 26,5 | 22,5 |
| MXSM 905/A | 13 | 450 | 35 | 2,2 | 3 | 2,4 | | 58 | 49 | 46,5 | 45 | 42,5 | 38,5 | 34 | 30 |
| MXSM 906/A | 14,3 | 450 | 40 | 2,2 | 3 | 2,9 | | 70 | 59,5 | 56,5 | 54 | 50,5 | 46,5 | 42 | 37 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
**Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.**

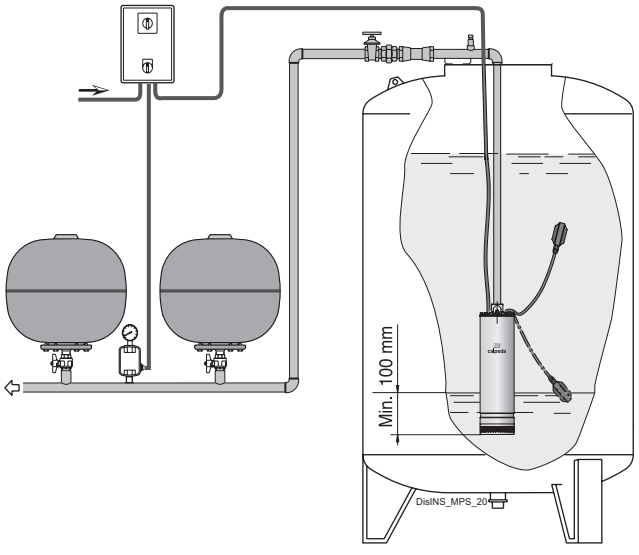
## Installation




Pompe suspendue



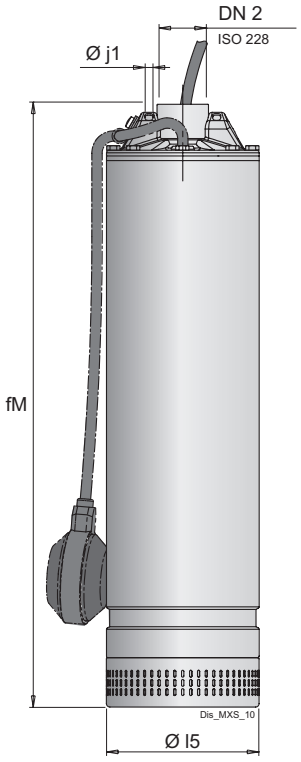

Pompe posée




Exemple d'installation

# MXS

## Dimensions et poids




| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | j1 | l5 | Poids |
| MXS 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7 | 133 | 11.6 |
| MXS 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| MXS 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 13.6 |
| MXS 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 15.3 |
| MXS 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 15.6 |
| MXS 308/A | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |
| MXS 309/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXS 310/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXS 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| MXS 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 14 |
| MXS 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 14.6 |
| MXS 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7 | 133 | 17.2 |
| MXS 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |
| MXS 508/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | 20.7 |
| MXS 509/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXS 510/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXS 903/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| MXS 904/A | G 1 1/4 | 573 | 7 | 133 | 16.1 |
| MXS 905/A | G 1 1/4 | 653 | 7 | 133 | 14.6 |
| MXS 906/A | G 1 1/4 | 738 | 7 | 133 | 22.2 |
| MXS 907/A | G 1 1/4 | 738 | 7 | 133 | - |
| MXS 908/A | G 1 1/4 | 853 | 7 | 133 | - |
| MXS 909/A | G 1 1/4 | 853 | 7 | 133 | - |
| MXS 910/A | G 1 1/4 | 853 | 7 | 133 | - |

| Cavo H07RN8-F | |
|---|---|
| 230V 3 ~ | 400V 3 ~ |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G1,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G2,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G2,5 mm2 | 4G1 mm2 |
| 4G2,5 mm2 | 4G1,5 mm2 |
| 4G2,5 mm2 | 4G1,5 mm2 |

**MXSM ... CG**
Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

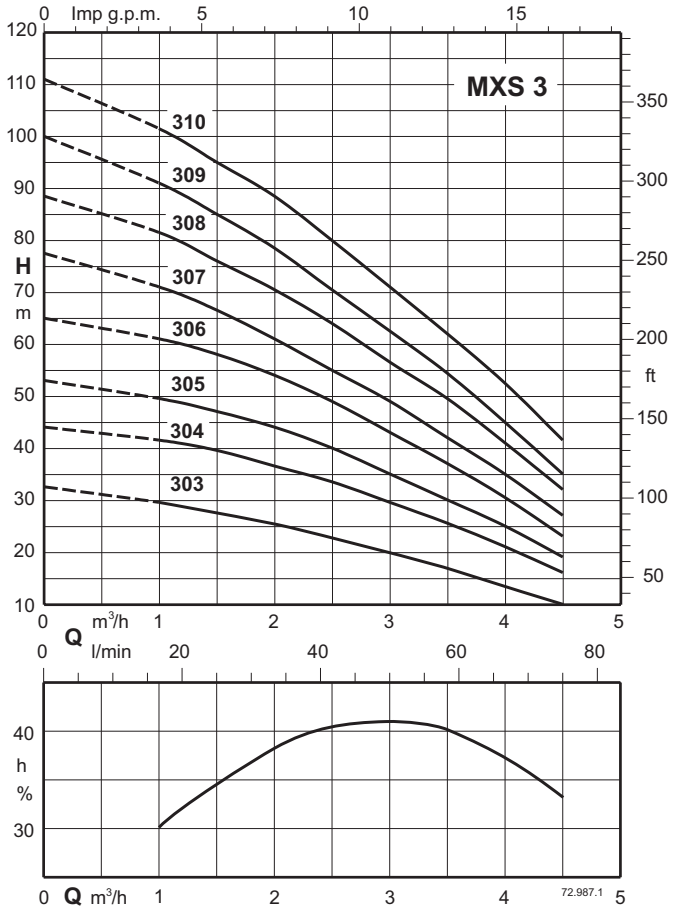
| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | fM | j1 | l5 | Poids |
| MXSM 303/A | G 1 1/4 | 465 | 7 | 133 | - |
| MXSM 304/A | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| MXSM 305/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 15.5 |
| MXSM 306/A | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 15.5 |
| MXSM 307/A | G 1 1/4 | 601 | 7 | 133 | 17.1 |
| MXSM 308/A | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |
| MXSM 309/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXSM 310/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXSM 503/A | G 1 1/4 | 504 | 7 | 133 | - |
| MXSM 504/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 15.8 |
| MXSM 505/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | 15.9 |
| MXSM 506/A | G 1 1/4 | 622 | 7 | 133 | 18.6 |
| MXSM 507/A | G 1 1/4 | 671 | 7 | 133 | - |
| MXSM 508/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | 24.5 |
| MXSM 509/A | G 1 1/4 | 768 | 7 | 133 | - |
| MXSM 903/A | G 1 1/4 | 553 | 7 | 133 | - |
| MXSM 904/A | G 1 1/4 | 573 | 7 | 133 | 17.7 |
| MXSM 905/A | G 1 1/4 | 653 | 7 | 133 | - |
| MXSM 906/A | G 1 1/4 | 738 | 7 | 133 | 24.9 |

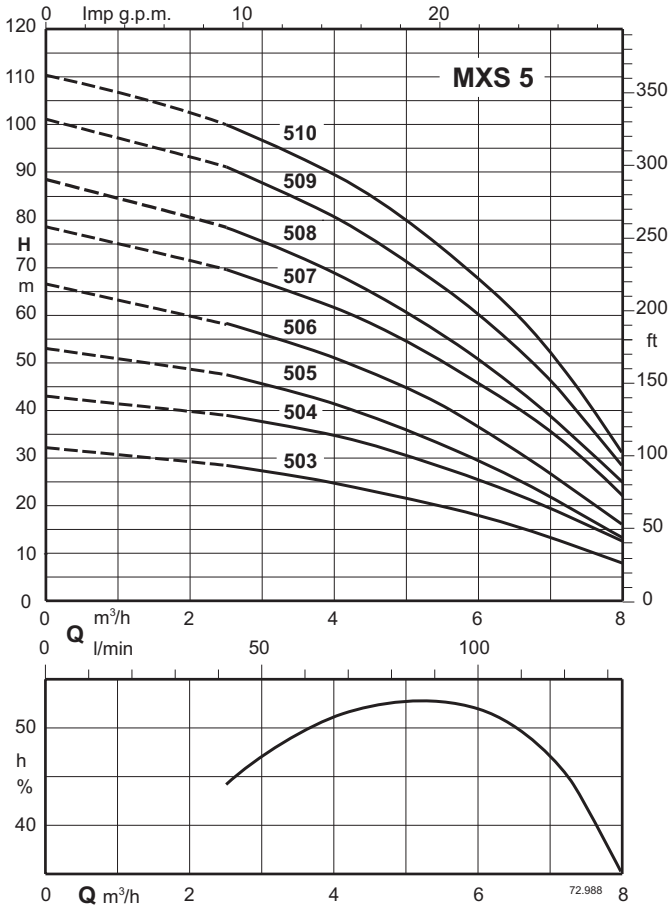
| Cavo H07RN8-F |
|---|
| 230V 1 ~ |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G1,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |
| 3G2,5 mm2 |

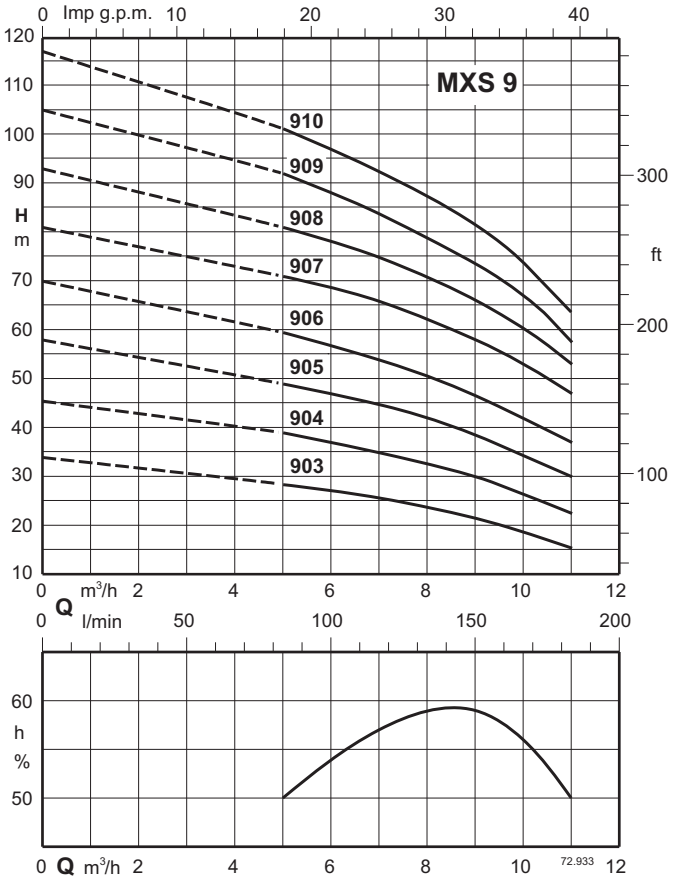
Avec longueur du câble: 15 m

# MXS

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



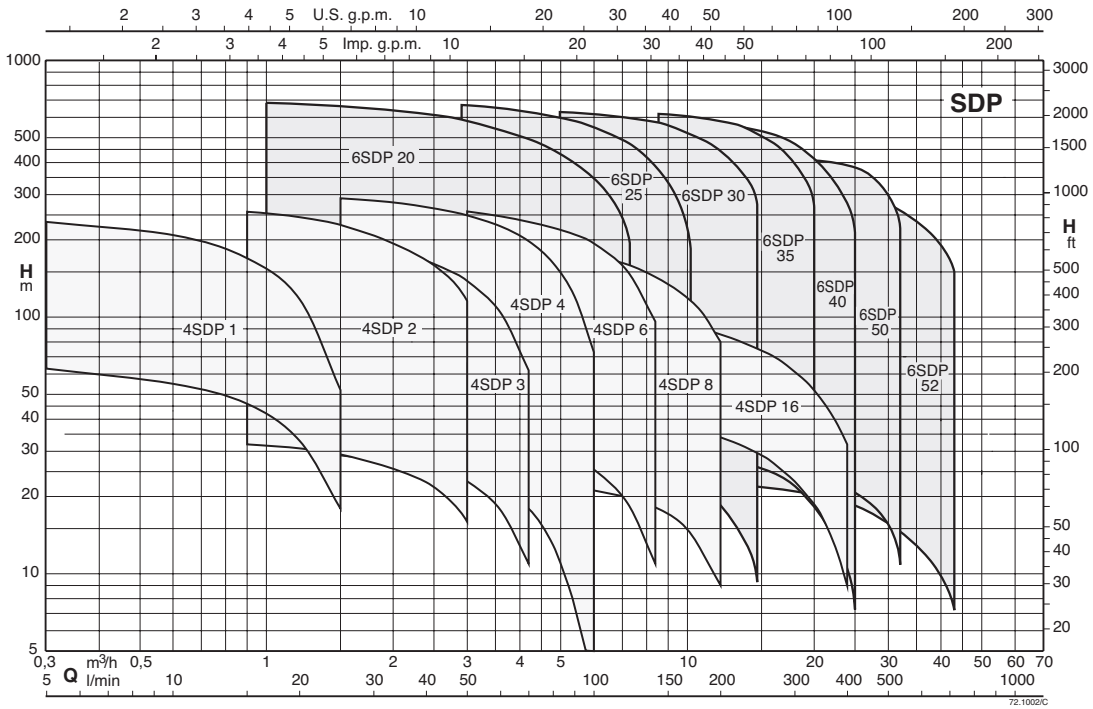
# SDP







**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Pompes immergées pour puits de 4" et 6"

# SDP

## Exécution

Electropompes immergées pour puits de 4” (DN 100 mm) et 6” (DN 150 mm), avec chemise extérieure en acier inox AISI 304.
Roues
Rayons flottants : 4SDP
Rayons: 6SDP
Bouche : filetée ISO 228
Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications civiles et industrielles.
Pour service incendie.
Pour irrigation.

## Limites d’utilisation

POMPE
Température de l’eau
-jusqu’à 35 °C pour moteur 4”;
jusqu’à 30 °C pour moteur 6”.
Quantité maximale de sable dans l'eau :
150 g/m3 pour 4SDP et 300 g/m3 pour 6SDP.
- 300 g/m3 pour pompesà haute quantité de sable.
Service continu.

## Désignation

Exemple: 4SDPM 6/14 - 6SDP 52/3A 4SM
4 = Ø du puits en pouces
SDP = Série
M = Monophasée (sans indication triphasée)
6 = Identification de l’étage
14 = Nombre de turbines
4SM = avec accouplement supports moteur

**Les pompes 4SDP 1,2,3,6 sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
**Dimensions pour connexion à la pompe selon NEMA Standards.**
Alimentation électrique:
monophasé 230 V - jusqu’à 2,2 kW pour moteurs 4”.
triphasé - 230 V; 400 V pour moteurs 4”.
- 400/690 V pour moteurs 6”.
Variation de tension : ±10%.
Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW: étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.
Classe d’isolation: F pour moteurs 4”
Protection IP 68.
Service continu.
Moteur prédisposé pour un fonctionnement avec onduleur (avec filtre Sine-Wave adéquat).

| Moteur | Moteur P2 | Température de l’eau jusqu’à | Refroidissement: vitesse mini du flux | heure maximum |
|---|---|---|---|---|
| 4CS-R | tous | 35 °C | 0,1 m/s | 30 |
| 6CS-R | 4÷15 kW | 40 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 18,5÷30 kW | 35 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 37 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 20 |

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Hautes températures.
Moteur série FK.

## Matériaux

| **Composant** | **4SDP** | **6SDP** |
|---|---|---|
| Chemise extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Corps d'étage | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Diffuseur | Polycarbonate | GFN2V* (NORYL®) |
| Roue | GFN2V* (NORYL®) | LEXAN |
| Bague d’étanchéité | - | - |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier 1.44057 EN 10088 (AISI 431) |
| incorporé et couvercle | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Lanterne d’aspiration | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Coussinet | POM- résine acétique | NBR/HNBR |
| Filtre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Vis | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |

* Marque de fabrication General Electric

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 6 |
| | | | | l/min | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDP 1/10C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 67 | 63 | 55 | 46 | 33 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 1/13C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 86 | 78 | 70 | 56 | 42 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 1/19C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 126 | 118 | 105 | 86 | 60 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 1/26C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 173 | 160 | 141 | 117 | 81 | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 1/38C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 253 | 234 | 208 | 169 | 117 | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 2/5C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 34 | - | - | 32 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 19 | 16 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/7C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 46 | - | - | 43 | 42 | 39 | 36 | 33 | 29 | 26 | 22 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/10C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 67 | - | - | 64 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 36 | 28 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/14C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 92 | - | - | 86 | 83 | 79 | 74 | 67 | 60 | 52 | 42 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/20C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 139 | - | - | 131 | 127 | 120 | 111 | 101 | 90 | 75 | 60 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/28C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 189 | - | - | 178 | 172 | 164 | 153 | 140 | 126 | 108 | 90 | - | - | - | - |
| 4SDP 2/40C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 265 | - | - | 247 | 237 | 224 | 208 | 189 | 170 | 147 | 120 | - | - | - | - |
| 4SDP 3/5C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 34 | - | - | - | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 25 | 23 | 18 | 11 | - | - |
| 4SDP 3/8C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 54 | - | - | - | 51 | 50 | 49 | 46 | 43 | 41 | 38 | 30 | 19 | - | - |
| 4SDP 3/11C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 72 | - | - | - | 68 | 66 | 64 | 61 | 58 | 54 | 49 | 38 | 26 | - | - |
| 4SDP 3/16C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 106 | - | - | - | 101 | 98 | 95 | 89 | 83 | 77 | 70 | 54 | 33 | - | - |
| 4SDP 3/21C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 142 | - | - | - | 135 | 132 | 127 | 122 | 115 | 108 | 100 | 79 | 49 | - | - |
| 4SDP 3/32C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 208 | - | - | - | 200 | 194 | 187 | 177 | 165 | 152 | 138 | 104 | 62 | - | - |
| 4SDP 4/5C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 33 | - | - | - | - | 29 | 28 | 27 | 26 | - | 24 | 21 | 18 | 13 | 3 |
| 4SDP 4/7C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 46 | - | - | - | - | 43 | 42 | 41 | 39 | - | 36 | 33 | 28 | 22 | 7 |
| 4SDP 4/9C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 59 | - | - | - | - | 55 | 54 | 52 | 51 | - | 47 | 43 | 37 | 28 | 10 |
| 4SDP 4/14C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 93 | - | - | - | - | 87 | 86 | 83 | 81 | - | 76 | 68 | 58 | 47 | 20 |
| 4SDP 4/18C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 120 | - | - | - | - | 113 | 111 | 108 | 105 | - | 98 | 88 | 75 | 60 | 25 |
| 4SDP 4/27C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 175 | - | - | - | - | 164 | 161 | 157 | 152 | - | 141 | 127 | 109 | 87 | 35 |
| 4SDP 4/35C | 6,9 | 3 | 4 | | 228 | - | - | - | - | 212 | 208 | 203 | 197 | - | 184 | 166 | 145 | 119 | 46 |
| 4SDP 4/44C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 282 | - | - | - | - | 261 | 255 | 249 | 241 | - | 223 | 201 | 173 | 140 | 52 |
| 4SDP 4/48C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 309 | - | - | - | - | 289 | 283 | 276 | 267 | - | 248 | 225 | 197 | 162 | 73 |

| Modèle | 400V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 18 | 21,5 | 24 |
| | | | | l/min | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 300 | 358 | 400 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDP 6/7C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 42 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 25 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/10C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 62 | 53 | 51 | 48 | 45 | 41 | 38 | 29 | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/14C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 90 | 77 | 74 | 71 | 68 | 63 | 59 | 46 | 28 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/20C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 125 | 107 | 102 | 97 | 92 | 86 | 80 | 62 | 40 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/27C | 6,9 | 3 | 4 | | 169 | 145 | 139 | 131 | 123 | 115 | 107 | 84 | 55 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/34C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 208 | 178 | 170 | 162 | 153 | 143 | 132 | 103 | 66 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/36C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 221 | 190 | 181 | 173 | 164 | 154 | 143 | 112 | 72 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 6/49C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 302 | 257 | 246 | 234 | 222 | 209 | 193 | 151 | 96 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDP 8/4C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 26 | - | - | - | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 16 | 12 | 9 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/6C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 38 | - | - | - | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 24 | 19 | 14 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/8C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 52 | - | - | - | 47 | 45 | 44 | 41 | 37 | 31 | 25 | 18 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/13C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 82 | - | - | - | 75 | 73 | 71 | 66 | 59 | 50 | 40 | 30 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/17C | 6,9 | 3 | 4 | | 108 | - | - | - | 98 | 96 | 94 | 87 | 79 | 70 | 58 | 46 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/21C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 132 | - | - | - | 117 | 114 | 111 | 103 | 93 | 82 | 68 | 52 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/23C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 148 | - | - | - | 134 | 131 | 127 | 118 | 108 | 95 | 79 | 60 | - | - | - | - |
| 4SDP 8/32C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 202 | - | - | - | 182 | 178 | 172 | 160 | 143 | 125 | 105 | 80 | - | - | - | - |
| 4SDP 16/8C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 49 | - | - | - | - | - | - | - | 39 | 38 | 36 | 34 | 32 | 23 | 15 | 9 |
| 4SDP 16/11C | 6,9 | 3 | 4 | | 67 | - | - | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 50 | 48 | 45 | 33 | 23 | 16 |
| 4SDP 16/13C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 79 | - | - | - | - | - | - | - | 65 | 62 | 59 | 56 | 53 | 40 | 28 | 20 |
| 4SDP 16/15C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 93 | - | - | - | - | - | - | - | 76 | 73 | 70 | 66 | 62 | 47 | 34 | 25 |
| 4SDP 16/20C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 122 | - | - | - | - | - | - | - | 99 | 95 | 90 | 86 | 81 | 61 | 44 | 32 |
| 4SDP 16/27C | 16,4 | 7,5 | 10 | | 161 | - | - | - | - | - | - | - | 130 | 125 | 120 | 114 | 109 | 81 | 57 | 39 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Monophasé

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 6 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDPM 1/10C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 67 | 63 | 55 | 46 | 33 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 1/13C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 86 | 78 | 70 | 56 | 42 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 1/19C | 4,7 | 450 | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,91 | | 126 | 118 | 105 | 86 | 60 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 1/26C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 173 | 160 | 141 | 117 | 81 | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 1/38C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 253 | 234 | 208 | 169 | 117 | 52 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 2/5C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 34 | - | - | 32 | 31 | 29 | 27 | 25 | 23 | 19 | 16 | - | - | - |
| 4SDPM 2/7C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 46 | - | - | 43 | 42 | 39 | 36 | 33 | 29 | 26 | 22 | - | - | - |
| 4SDPM 2/10C | 4,7 | 450 | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,91 | | 67 | - | - | 64 | 61 | 58 | 54 | 49 | 43 | 36 | 28 | - | - | - |
| 4SDPM 2/14C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 92 | - | - | 86 | 83 | 79 | 74 | 67 | 60 | 52 | 42 | - | - | - |
| 4SDPM 2/20C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 139 | - | - | 131 | 127 | 120 | 111 | 101 | 90 | 75 | 60 | - | - | - |
| 4SDPM 2/28C | 10,7 | 450 | 60 | 1,5 | 2 | 2,33 | | 189 | - | - | 178 | 172 | 164 | 153 | 140 | 126 | 108 | 90 | - | - | - |
| 4SDPM 2/40C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 265 | - | - | 247 | 237 | 224 | 208 | 189 | 170 | 147 | 120 | - | - | - |
| 4SDPM 3/5C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 34 | - | - | - | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 25 | 23 | 18 | 11 | - |
| 4SDPM 3/8C | 4,7 | 450 | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,91 | | 54 | - | - | - | 51 | 50 | 49 | 46 | 43 | 41 | 38 | 30 | 19 | - |
| 4SDPM 3/11C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 72 | - | - | - | 68 | 66 | 64 | 61 | 58 | 54 | 49 | 38 | 26 | - |
| 4SDPM 3/16C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 106 | - | - | - | 101 | 98 | 95 | 89 | 83 | 77 | 70 | 54 | 33 | - |
| 4SDPM 3/21C | 10,7 | 450 | 60 | 1,5 | 2 | 2,33 | | 142 | - | - | - | 135 | 132 | 127 | 122 | 115 | 108 | 100 | 79 | 49 | - |
| 4SDPM 3/32C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 208 | - | - | - | 200 | 194 | 187 | 177 | 165 | 152 | 138 | 104 | 62 | - |
| 4SDPM 4/5C | 3,6 | 450 | 20 | 0,37 | 0,5 | 0,71 | | 33 | - | - | - | - | 29 | 28 | 27 | 26 | - | 24 | 21 | 18 | 13 |
| 4SDPM 4/7C | 4,7 | 450 | 25 | 0,55 | 0,75 | 0,91 | | 46 | - | - | - | - | 43 | 42 | 41 | 39 | - | 36 | 33 | 28 | 22 |
| 4SDPM 4/9C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 59 | - | - | - | - | 55 | 54 | 52 | 51 | - | 47 | 43 | 37 | 28 |
| 4SDPM 4/14C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 93 | - | - | - | - | 87 | 86 | 83 | 81 | - | 76 | 68 | 58 | 47 |
| 4SDPM 4/18C | 10,7 | 450 | 60 | 1,5 | 2 | 2,33 | | 120 | - | - | - | - | 113 | 111 | 108 | 105 | - | 98 | 88 | 75 | 60 |
| 4SDPM 4/27C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 175 | - | - | - | - | 164 | 161 | 157 | 152 | - | 141 | 127 | 109 | 87 |

| | | | | | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | m³/h | 0 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | 18 | 24 |
| Modèle | 230V | Condensateur | | P2 | | P1 | l/min | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 300 | 400 |
| | A | Vc | uf | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDPM 6/7C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 42 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 25 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 6/10C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 62 | 53 | 51 | 48 | 45 | 41 | 38 | 29 | 18 | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 6/14C | 10,7 | 450 | 60 | 1,5 | 2 | 2,33 | | 90 | 77 | 74 | 71 | 68 | 63 | 59 | 46 | 28 | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 6/20C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 125 | 107 | 102 | 97 | 92 | 86 | 80 | 62 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| 4SDPM 8/4C | 5,6 | 450 | 35 | 0,75 | 1 | 1,24 | | 26 | - | - | - | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 16 | 12 | 9 | - | - | - |
| 4SDPM 8/6C | 7,6 | 450 | 40 | 1,1 | 1,5 | 1,71 | | 38 | - | - | - | 35 | 34 | 33 | 31 | 28 | 24 | 19 | 14 | - | - | - |
| 4SDPM 8/8C | 10,7 | 450 | 60 | 1,5 | 2 | 2,33 | | 52 | - | - | - | 47 | 45 | 44 | 41 | 37 | 31 | 25 | 18 | - | - | - |
| 4SDPM 8/13C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 82 | - | - | - | 75 | 73 | 71 | 66 | 59 | 50 | 40 | 30 | - | - | - |
| 4SDPM 16/8C | 14,6 | 450 | 80 | 2,2 | 3 | 3,25 | | 49 | - | - | - | - | - | - | - | 39 | 38 | 36 | 34 | 32 | 23 | 9 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,2 |
| | | | l/min | | 25 | 33.3 | 41.7 | 50 | 58.3 | 66.7 | 75 | 83.3 | 91.7 | 100 | 108 | 117 | 120 |
| | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 20/9 4SM | 1,1 | 1,5 | | 79,6 | 72 | 69,7 | 67 | 63,9 | 60,1 | 55,8 | 51,1 | 46,2 | 41,1 | 36 | - | - | - |
| 6SDP 20/12 4SM | 1.5 | 2 | | 106 | 96,8 | 93,9 | 90,7 | 86,8 | 82,1 | 76,6 | 70,4 | 63,7 | 56,8 | 49,7 | - | - | - |
| 6SDP 20/18 4SM | 2,2 | 3 | | 158 | 144 | 140 | 135 | 129 | 122 | 113 | 104 | 92,8 | 82,3 | 72 | - | - | - |
| 6SDP 20/24 4SM | 3 | 4 | | 210 | 192 | 185 | 178 | 170 | 160 | 149 | 136 | 123 | 110 | 95,4 | - | - | - |
| 6SDP 20/30 4SM | 4 | 5,5 | | 274 | 253 | 246 | 238 | 228 | 216 | 201 | 185 | 169 | 151 | 134 | 115 | 94 | 84,4 |
| 6SDP 20/30 6SM | 4 | 5,5 | | 274 | 253 | 246 | 238 | 228 | 216 | 201 | 185 | 169 | 151 | 134 | 115 | 94 | 84,4 |
| 6SDP 20/36 6SM | 5.5 | 7.5 | | 329 | 304 | 295 | 285 | 273 | 259 | 242 | 224 | 203 | 182 | 161 | 138 | 113 | 102 |
| 6SDP 20/40 6SM | 5.5 | 7.5 | | 364 | 334 | 326 | 315 | 302 | 286 | 267 | 245 | 222 | 199 | 175 | 151 | 123 | 111 |
| 6SDP 20/44 6SM | 5.5 | 7.5 | | 392 | 358 | 348 | 336 | 321 | 303 | 282 | 258 | 233 | 208 | 182 | 156 | 127 | 113 |
| 6SDP 20/50 6SM | 7.5 | 10 | | 458 | 430 | 416 | 400 | 382 | 362 | 339 | 314 | 288 | 259 | 228 | 196 | 160 | 145 |
| 6SDP 20/56 6SM | 7.5 | 10 | | 512 | 474 | 462 | 447 | 427 | 404 | 377 | 347 | 316 | 283 | 250 | 215 | 177 | 159 |
| 6SDP 20/63 6SM | 9,2 | 12,5 | | 572 | 533 | 516 | 496 | 473 | 447 | 418 | 386 | 352 | 317 | 280 | 240 | 194 | 173 |
| 6SDP 20/70 6SM | 9,2 | 12,5 | | 633 | 587 | 568 | 545 | 519 | 489 | 457 | 423 | 386 | 346 | 302 | 256 | 206 | 185 |
| 6SDP 20/76 6SM | 11 | 15 | | 691 | 644 | 623 | 599 | 570 | 539 | 503 | 465 | 425 | 382 | 337 | 288 | 233 | 209 |

| Modèle | P2 | | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,7 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,2 |
| | | | l/min | | 60 | 66.7 | 75 | 83.3 | 91.7 | 100 | 112 | 117 | 125 | 133 | 142 | 150 | 153 |
| | kW | HP | | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 25/7 4SM | 1.5 | 2 | | 74,7 | 67,9 | 66,5 | 64,4 | 61,9 | 59 | 55,8 | 50,7 | 48,3 | 44,3 | 40,1 | 35,8 | 31,3 | 29,5 |
| 6SDP 25/10 4SM | 2,2 | 3 | | 106 | 95,3 | 93,1 | 89,8 | 86,2 | 82,1 | 77,6 | 70,7 | 67,5 | 61,9 | 56 | 49,8 | 43,2 | 40,5 |
| 6SDP 25/13 4SM | 3 | 4 | | 139 | 127 | 124 | 119 | 115 | 109 | 104 | 94,2 | 90,1 | 82,8 | 75,1 | 66,8 | 58,1 | 54,6 |
| 6SDP 25/17 4SM | 4 | 5,5 | | 177 | 168 | 165 | 160 | 153 | 146 | 138 | 126 | 120 | 110 | 98,5 | 87,1 | 75 | 69,8 |
| 6SDP 25/17 6SM | 4 | 5,5 | | 188 | 173 | 169 | 164 | 158 | 152 | 145 | 133 | 128 | 119 | 109 | 97,8 | 86,5 | 81,9 |
| 6SDP 25/21 4SM | 5.5 | 7.5 | | 217 | 204 | 199 | 193 | 185 | 177 | 168 | 153 | 146 | 134 | 121 | 107 | 91,8 | 85,7 |
| 6SDP 25/21 6SM | 5.5 | 7.5 | | 231 | 212 | 208 | 202 | 195 | 187 | 178 | 164 | 157 | 146 | 134 | 120 | 106 | 101 |
| 6SDP 25/24 4SM | 5.5 | 7.5 | | 263 | 240 | 235 | 228 | 220 | 211 | 201 | 185 | 178 | 164 | 150 | 135 | 119 | 112 |
| 6SDP 25/24 6SM | 5.5 | 7.5 | | 263 | 240 | 235 | 228 | 220 | 211 | 201 | 185 | 178 | 164 | 150 | 135 | 119 | 112 |
| 6SDP 25/28 6SM | 7.5 | 10 | | 310 | 293 | 288 | 280 | 271 | 260 | 247 | 228 | 219 | 204 | 187 | 169 | 149 | 139 |
| 6SDP 25/32 6SM | 7.5 | 10 | | 353 | 333 | 328 | 319 | 308 | 295 | 281 | 258 | 248 | 230 | 212 | 191 | 167 | 156 |
| 6SDP 25/36 6SM | 9,2 | 12,5 | | 393 | 369 | 363 | 354 | 342 | 328 | 312 | 286 | 274 | 253 | 231 | 207 | 180 | 169 |
| 6SDP 25/40 6SM | 9,2 | 12,5 | | 435 | 407 | 400 | 389 | 376 | 360 | 343 | 314 | 301 | 278 | 253 | 226 | 196 | 183 |
| 6SDP 25/44 6SM | 11 | 15 | | 485 | 457 | 449 | 437 | 422 | 404 | 384 | 353 | 339 | 314 | 287 | 258 | 225 | 211 |
| 6SDP 25/50 6SM | 11 | 15 | | 549 | 513 | 505 | 492 | 475 | 455 | 432 | 395 | 379 | 349 | 319 | 286 | 249 | 233 |
| 6SDP 25/56 6SM | 13 | 17,5 | | 610 | 564 | 552 | 535 | 515 | 493 | 467 | 428 | 410 | 379 | 346 | 310 | 269 | 251 |
| 6SDP 25/63 6SM | 15 | 20 | | 685 | 642 | 627 | 605 | 581 | 555 | 527 | 485 | 466 | 432 | 393 | 351 | 302 | 280 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 6,2 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13,6 |
| | | | l/min | | 103 | 117 | 125 | 133 | 142 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 | 227 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 30/5 4SM | 1.5 | 2 | | 51,9 | 47,6 | 46,3 | 45,2 | 44 | 42,7 | 41,3 | 38 | 34,4 | 30,4 | 26,2 | 23,4 |
| 6SDP 30/8 4SM | 2,2 | 3 | | 81,9 | 74,2 | 72 | 70,3 | 68,4 | 66,2 | 63,8 | 58,4 | 52,4 | 45,9 | 38,9 | 34,4 |
| 6SDP 30/10 4SM | 3 | 4 | | 104 | 92,8 | 90 | 87,9 | 85,5 | 82,9 | 79,9 | 73,4 | 66,1 | 58,2 | 49,8 | 44,3 |
| 6SDP 30/13 4SM | 4 | 5,5 | | 133 | 122 | 118 | 116 | 112 | 109 | 105 | 96,4 | 87,1 | 77,1 | 66,3 | 59,1 |
| 6SDP 30/13 6SM | 4 | 5,5 | | 137 | 128 | 124 | 122 | 119 | 115 | 112 | 103 | 93,6 | 83,4 | 72,4 | 65,2 |
| 6SDP 30/16 4SM | 5.5 | 7.5 | | 165 | 151 | 147 | 144 | 140 | 136 | 132 | 122 | 110 | 97,5 | 83,9 | 74,8 |
| 6SDP 30/16 6SM | 5.5 | 7.5 | | 169 | 156 | 152 | 149 | 145 | 141 | 137 | 126 | 115 | 102 | 88,4 | 79,8 |
| 6SDP 30/18 4SM | 5.5 | 7.5 | | 185 | 168 | 163 | 159 | 155 | 150 | 145 | 134 | 121 | 107 | 91,6 | 81,4 |
| 6SDP 30/18 6SM | 5.5 | 7.5 | | 189 | 175 | 170 | 167 | 163 | 158 | 153 | 141 | 128 | 114 | 98,1 | 88,2 |
| 6SDP 30/21 4SM | 7.5 | 10 | | 222 | 207 | 202 | 198 | 193 | 188 | 182 | 168 | 153 | 137 | 119 | 108 |
| 6SDP 30/21 6SM | 7.5 | 10 | | 222 | 207 | 202 | 198 | 193 | 188 | 182 | 168 | 153 | 137 | 119 | 108 |
| 6SDP 30/24 4SM | 7.5 | 10 | | 253 | 230 | 224 | 219 | 214 | 208 | 201 | 186 | 169 | 150 | 129 | 116 |
| 6SDP 30/24 6SM | 7.5 | 10 | | 253 | 230 | 224 | 219 | 214 | 208 | 201 | 186 | 169 | 150 | 129 | 116 |
| 6SDP 30/28 6SM | 9,2 | 12,5 | | 295 | 274 | 267 | 261 | 255 | 247 | 239 | 221 | 201 | 179 | 156 | 140 |
| 6SDP 30/31 6SM | 9,2 | 12,5 | | 326 | 301 | 293 | 286 | 279 | 271 | 262 | 243 | 221 | 197 | 172 | 155 |
| 6SDP 30/36 6SM | 11 | 15 | | 378 | 349 | 340 | 333 | 324 | 315 | 305 | 282 | 255 | 227 | 197 | 177 |
| 6SDP 30/42 6SM | 13 | 17,5 | | 441 | 409 | 398 | 390 | 380 | 369 | 358 | 331 | 301 | 268 | 232 | 208 |
| 6SDP 30/47 6SM | 15 | 20 | | 489 | 452 | 440 | 431 | 420 | 408 | 394 | 364 | 330 | 292 | 253 | 227 |
| 6SDP 30/52 6SM | 18.5 | 25 | | 542 | 502 | 489 | 479 | 467 | 454 | 439 | 406 | 369 | 328 | 284 | 256 |
| 6SDP 30/56 6SM | 18.5 | 25 | | 581 | 535 | 520 | 509 | 496 | 482 | 466 | 429 | 388 | 344 | 297 | 266 |
| 6SDP 30/60 6SM | 18.5 | 25 | | 622 | 568 | 552 | 540 | 527 | 511 | 494 | 456 | 412 | 364 | 312 | 279 |
| 6SDP 30/65 6SM | 22 | 30 | | 677 | 620 | 604 | 591 | 577 | 561 | 543 | 503 | 456 | 404 | 346 | 309 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 9 | 9,5 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19,2 |
| | | | l/min | | 150 | 158 | 167 | 183 | 200 | 217 | 233 | 250 | 267 | 283 | 300 | 320 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 35/3 4SM | 1,1 | 1,5 | | 30,4 | 27,4 | 27 | 26,6 | 25,6 | 24,5 | 23,1 | 21,6 | 19,9 | 18 | 16 | 13,9 | 11,1 |
| 6SDP 35/4 4SM | 1.5 | 2 | | 40,5 | 37,2 | 36,8 | 36,2 | 34,9 | 33,3 | 31,4 | 29,3 | 27 | 24,5 | 21,9 | 19,2 | 15,7 |
| 6SDP 35/6 4SM | 2,2 | 3 | | 60,5 | 55,1 | 54,4 | 53,5 | 51,5 | 49,1 | 46,3 | 43,2 | 39,7 | 36 | 32,1 | 28 | 22,6 |
| 6SDP 35/7 4SM | 3 | 4 | | 71,9 | 66,2 | 65,5 | 64,7 | 62,6 | 60 | 57 | 53,4 | 49,5 | 45,1 | 40,5 | 35,6 | 29,3 |
| 6SDP 35/9 4SM | 4 | 5,5 | | 93,1 | 79,3 | 78 | 76,6 | 73,5 | 69,9 | 65,9 | 61,5 | 56,8 | 51,8 | 46,6 | 41 | 33,9 |
| 6SDP 35/9 6SM | 4 | 5,5 | | 93,9 | 87,7 | 86,8 | 85,8 | 83,2 | 80 | 76,2 | 71,8 | 66,7 | 61,2 | 55,3 | 49 | 40,9 |
| 6SDP 35/11 4SM | 5.5 | 7.5 | | 112 | 105 | 104 | 102 | 98,8 | 94,8 | 90 | 84,5 | 78,4 | 71,8 | 64,7 | 57,2 | 47,4 |
| 6SDP 35/11 6SM | 5.5 | 7.5 | | 115 | 108 | 107 | 105 | 102 | 97,6 | 92,7 | 87,3 | 81,3 | 75 | 68,4 | 61,7 | 53,3 |
| 6SDP 35/13 4SM | 5.5 | 7.5 | | 138 | 123 | 122 | 120 | 115 | 110 | 104 | 96,5 | 88,7 | 80,2 | 71,1 | 61,4 | 49 |
| 6SDP 35/13 6SM | 5.5 | 7.5 | | 135 | 125 | 124 | 122 | 119 | 114 | 108 | 102 | 94,1 | 86,1 | 77,5 | 68,3 | 56,5 |
| 6SDP 35/15 4SM | 7.5 | 10 | | 157 | 148 | 146 | 144 | 140 | 135 | 128 | 121 | 113 | 103 | 93,1 | 82,6 | 69,2 |
| 6SDP 35/15 6SM | 7.5 | 10 | | 157 | 148 | 146 | 144 | 140 | 135 | 128 | 121 | 113 | 103 | 93,1 | 82,6 | 69,2 |
| 6SDP 35/18 4SM | 7.5 | 10 | | 185 | 175 | 173 | 171 | 165 | 159 | 151 | 142 | 132 | 121 | 109 | 96,3 | 80,3 |
| 6SDP 35/18 6SM | 7.5 | 10 | | 185 | 175 | 173 | 171 | 165 | 159 | 151 | 142 | 132 | 121 | 109 | 96,3 | 80,3 |
| 6SDP 35/22 6SM | 9,2 | 12,5 | | 226 | 211 | 208 | 206 | 199 | 191 | 181 | 170 | 158 | 145 | 131 | 115 | 95,3 |
| 6SDP 35/26 6SM | 11 | 15 | | 270 | 252 | 250 | 246 | 238 | 229 | 217 | 204 | 190 | 174 | 157 | 139 | 115 |
| 6SDP 35/31 6SM | 13 | 17,5 | | 320 | 300 | 297 | 293 | 284 | 273 | 259 | 244 | 226 | 208 | 188 | 166 | 139 |
| 6SDP 35/35 6SM | 15 | 20 | | 360 | 336 | 332 | 328 | 318 | 305 | 289 | 272 | 252 | 231 | 208 | 184 | 153 |
| 6SDP 35/40 6SM | 18.5 | 25 | | 412 | 385 | 381 | 376 | 364 | 349 | 332 | 312 | 290 | 265 | 239 | 212 | 176 |
| 6SDP 35/44 6SM | 18.5 | 25 | | 451 | 420 | 415 | 410 | 397 | 381 | 361 | 339 | 315 | 288 | 259 | 228 | 189 |
| 6SDP 35/48 6SM | 22 | 30 | | 498 | 463 | 458 | 452 | 437 | 420 | 398 | 374 | 347 | 318 | 286 | 253 | 210 |
| 6SDP 35/52 6SM | 22 | 30 | | 535 | 497 | 491 | 485 | 469 | 450 | 427 | 401 | 372 | 340 | 306 | 270 | 223 |
| 6SDP 35/56 6SM | 22 | 30 | | 570 | 525 | 519 | 512 | 495 | 474 | 449 | 421 | 390 | 356 | 321 | 283 | 233 |
| 6SDP 35/60 6SM | 26 | 35 | | 613 | 569 | 562 | 555 | 537 | 515 | 488 | 458 | 424 | 387 | 348 | 306 | 253 |
| 6SDP 35/65 6SM | 26 | 35 | | 662 | 612 | 605 | 596 | 576 | 552 | 523 | 489 | 453 | 414 | 372 | 328 | 270 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 11,9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | l/min | | 198 | 217 | 233 | 250 | 267 | 283 | 300 | 317 | 333 | 350 | 367 | 383 | 400 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 40/3 4SM | 1.5 | 2 | | 31,7 | 27 | 26,4 | 25,7 | 24,9 | 24 | 22,9 | 21,6 | 20,1 | 18,5 | 16,6 | 14,7 | 12,6 | 10,5 |
| 6SDP 40/4 4SM | 2,2 | 3 | | 42,4 | 36,1 | 35,2 | 34,2 | 33,1 | 31,8 | 30,3 | 28,5 | 26,6 | 24,5 | 22,1 | 19,5 | 16,8 | 14,1 |
| 6SDP 40/6 4SM | 3 | 4 | | 63,6 | 55,8 | 54,4 | 52,9 | 51,1 | 49,1 | 46,8 | 44,1 | 41,3 | 38,2 | 35 | 31,5 | 28 | 24,3 |
| 6SDP 40/8 4SM | 4 | 5,5 | | 86,1 | 71,9 | 70,1 | 68,1 | 65,9 | 63,3 | 60,3 | 56,9 | 53 | 48,7 | 43,9 | 38,7 | 33,4 | 28 |
| 6SDP 40/8 6SM | 4 | 5,5 | | 86,5 | 76,7 | 74,8 | 72,7 | 70,1 | 67,1 | 63,7 | 60 | 56,1 | 51,9 | 47,7 | 43,4 | 39 | 34,6 |
| 6SDP 40/10 4SM | 5.5 | 7.5 | | 106 | 92,9 | 90,6 | 88,2 | 85,3 | 82,1 | 78,5 | 74,4 | 70 | 65,1 | 59,9 | 54,4 | 48,5 | 42,3 |
| 6SDP 40/10 6SM | 5.5 | 7.5 | | 108 | 95,8 | 93,8 | 91,5 | 88,7 | 85,4 | 81,7 | 77,4 | 72,8 | 67,7 | 62,3 | 56,6 | 50,6 | 44,4 |
| 6SDP 40/13 4SM | 7.5 | 10 | | 138 | 121 | 118 | 115 | 111 | 107 | 103 | 96,9 | 91 | 84,5 | 77,3 | 69,7 | 61,7 | 53,3 |
| 6SDP 40/13 6SM | 7.5 | 10 | | 142 | 127 | 124 | 121 | 117 | 113 | 108 | 103 | 96,2 | 89,7 | 82,7 | 75,4 | 67,7 | 59,6 |
| 6SDP 40/16 6SM | 9,2 | 12,5 | | 174 | 155 | 152 | 148 | 144 | 139 | 133 | 126 | 119 | 111 | 102 | 92,1 | 82,4 | 72,3 |
| 6SDP 40/20 6SM | 11 | 15 | | 216 | 193 | 189 | 184 | 179 | 172 | 165 | 156 | 147 | 136 | 125 | 114 | 102 | 88,8 |
| 6SDP 40/23 6SM | 13 | 17,5 | | 249 | 223 | 218 | 213 | 206 | 199 | 190 | 180 | 169 | 158 | 145 | 132 | 118 | 103 |
| 6SDP 40/26 6SM | 15 | 20 | | 281 | 251 | 246 | 240 | 232 | 224 | 215 | 204 | 192 | 178 | 164 | 149 | 133 | 117 |
| 6SDP 40/30 6SM | 18.5 | 25 | | 324 | 289 | 283 | 276 | 268 | 258 | 247 | 234 | 220 | 205 | 188 | 171 | 153 | 134 |
| 6SDP 40/33 6SM | 18.5 | 25 | | 355 | 316 | 309 | 301 | 292 | 281 | 269 | 255 | 240 | 224 | 206 | 187 | 166 | 143 |
| 6SDP 40/38 6SM | 22 | 30 | | 409 | 364 | 356 | 347 | 336 | 324 | 309 | 293 | 275 | 256 | 235 | 213 | 190 | 166 |
| 6SDP 40/42 6SM | 22 | 30 | | 449 | 397 | 389 | 379 | 367 | 352 | 336 | 318 | 298 | 276 | 253 | 229 | 204 | 177 |
| 6SDP 40/44 6SM | 26 | 35 | | 477 | 427 | 417 | 407 | 395 | 381 | 364 | 346 | 325 | 303 | 278 | 253 | 226 | 198 |
| 6SDP 40/48 6SM | 26 | 35 | | 517 | 460 | 450 | 440 | 426 | 411 | 393 | 372 | 350 | 325 | 298 | 270 | 240 | 210 |
| 6SDP 40/51 6SM | 30 | 40 | | 548 | 485 | 476 | 465 | 452 | 437 | 418 | 398 | 374 | 348 | 320 | 290 | 258 | 226 |
| 6SDP 40/55 6SM | 30 | 40 | | 588 | 523 | 511 | 499 | 484 | 466 | 445 | 422 | 397 | 369 | 339 | 307 | 274 | 240 |
| 6SDP 40/60 6SM | 37 | 50 | | 642 | 563 | 551 | 539 | 524 | 506 | 485 | 461 | 434 | 405 | 372 | 337 | 300 | 261 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 |
| | | | l/min | | 350 | 367 | 383 | 400 | 417 | 433 | 450 | 467 | 483 | 500 | 533 | 550 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 50/3 4SM | 2,2 | 3 | | 29 | 23,2 | 22,7 | 22,1 | 21,3 | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17,3 | 16,1 | 14,8 | 12,2 | 11 |
| 6SDP 50/4 4SM | 3 | 4 | | 39,1 | 30,9 | 30,2 | 29,4 | 28,4 | 27,2 | 25,9 | 24,5 | 22,8 | 21,1 | 19,2 | 15,3 | 13,4 |
| 6SDP 50/5 4SM | 4 | 5,5 | | 49,6 | 37,9 | 37,1 | 36,2 | 35,3 | 34,2 | 33 | 31,6 | 30,1 | 28,4 | 26,6 | 22,5 | 20,3 |
| 6SDP 50/5 6SM | 4 | 5,5 | | 50,5 | 41,2 | 40,2 | 39,2 | 38 | 36,7 | 35,3 | 33,7 | 32,1 | 30,3 | 28,4 | 24,3 | 22,2 |
| 6SDP 50/7 4SM | 5.5 | 7.5 | | 70,9 | 56,7 | 55,9 | 54,9 | 53,6 | 52,1 | 50,2 | 48,1 | 45,6 | 42,9 | 40 | 34,2 | 31,7 |
| 6SDP 50/7 6SM | 5.5 | 7.5 | | 70,5 | 58,2 | 57,3 | 56,3 | 55,1 | 53,6 | 51,8 | 49,8 | 47,4 | 44,8 | 41,9 | 35,7 | 32,6 |
| 6SDP 50/10 4SM | 7.5 | 10 | | 99,2 | 79,3 | 77,7 | 75,8 | 73,7 | 71,2 | 68,4 | 65,2 | 61,7 | 57,8 | 53,6 | 44,6 | 39,9 |
| 6SDP 50/10 6SM | 7.5 | 10 | | 101 | 83,5 | 82,3 | 80,8 | 79 | 76,9 | 74,3 | 71,4 | 68 | 64,2 | 60 | 51,2 | 46,9 |
| 6SDP 50/12 6SM | 9,2 | 12,5 | | 121 | 101 | 98,5 | 96,7 | 94,5 | 91,8 | 88,7 | 85,2 | 81,1 | 76,6 | 71,7 | 61,2 | 56 |
| 6SDP 50/15 6SM | 11 | 15 | | 150 | 125 | 123 | 120 | 118 | 114 | 110 | 106 | 101 | 94,6 | 88,4 | 75,3 | 68,8 |
| 6SDP 50/17 6SM | 13 | 17,5 | | 170 | 142 | 140 | 137 | 134 | 130 | 126 | 121 | 115 | 108 | 102 | 86,2 | 78,9 |
| 6SDP 50/20 6SM | 15 | 20 | | 200 | 166 | 163 | 160 | 157 | 152 | 147 | 141 | 134 | 126 | 118 | 101 | 91,6 |
| 6SDP 50/25 6SM | 18.5 | 25 | | 251 | 207 | 203 | 200 | 195 | 189 | 183 | 176 | 167 | 158 | 147 | 126 | 115 |
| 6SDP 50/30 6SM | 22 | 30 | | 300 | 245 | 241 | 236 | 231 | 224 | 216 | 206 | 196 | 185 | 172 | 146 | 134 |
| 6SDP 50/35 6SM | 26 | 35 | | 350 | 289 | 285 | 279 | 273 | 265 | 256 | 245 | 233 | 220 | 205 | 175 | 160 |
| 6SDP 50/40 6SM | 30 | 40 | | 400 | 333 | 327 | 321 | 314 | 305 | 294 | 282 | 269 | 253 | 237 | 202 | 184 |
| 6SDP 50/45 6SM | 37 | 50 | | 449 | 370 | 364 | 357 | 348 | 337 | 325 | 312 | 296 | 280 | 261 | 222 | 202 |
| 6SDP 50/48 6SM | 37 | 50 | | 476 | 390 | 383 | 375 | 366 | 354 | 341 | 326 | 309 | 291 | 271 | 229 | 209 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDP

## Performances n ≈ 2900 1/min

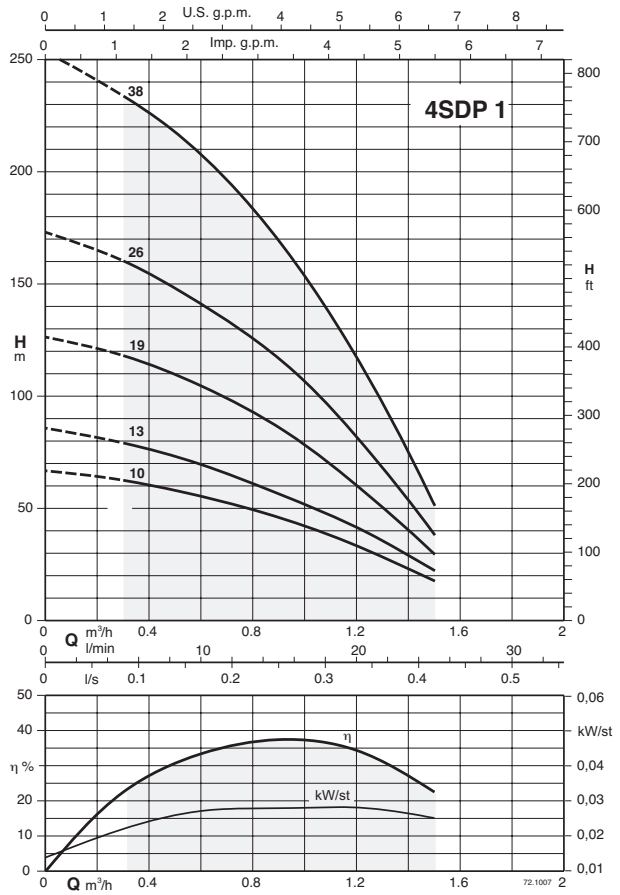
### Triphasé

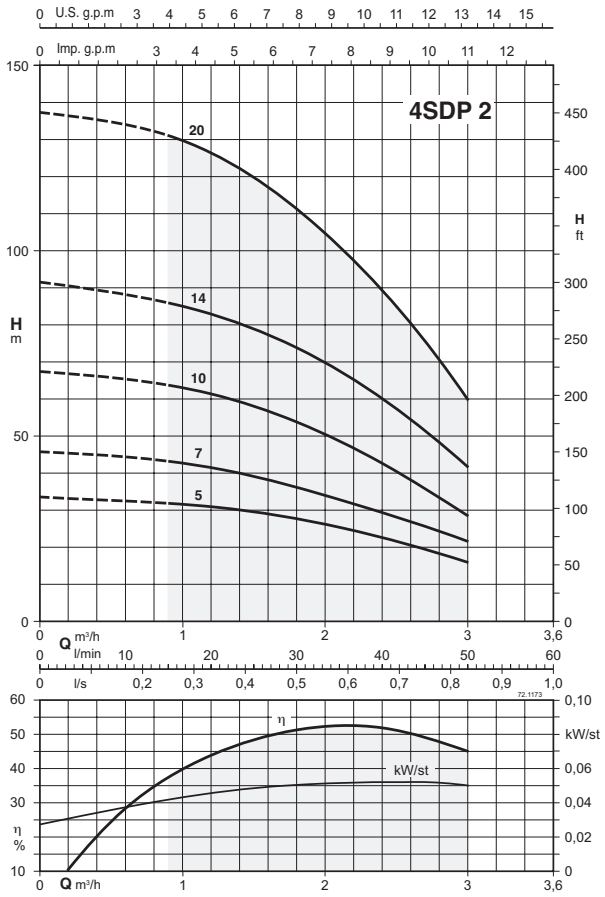
| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 14,4 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40,2 |
| | | | l/min | | 240 | 250 | 267 | 283 | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 500 | 533 | 567 | 600 | 633 | 670 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDP 52/2AB 4SM | 2,2 | 3 | | 25,6 | 22,5 | 22,3 | 22,1 | 21,8 | 21,6 | 21 | 20,4 | 19,7 | 18,9 | 17,9 | 16,9 | 15,7 | 14,4 | 13,1 | 11,6 | - |
| 6SDP 52/3B 4SM | 3 | 4 | | 34 | 29,8 | 29,6 | 29,2 | 28,8 | 28,3 | 27,4 | 26,4 | 25,3 | 24,1 | 22,7 | 21,2 | 19,5 | 17,5 | 15,4 | 13 | - |
| 6SDP 52/3A 4SM | 4 | 5,5 | | 43,8 | 39 | 38,8 | 38,5 | 38,2 | 37,9 | 37,2 | 36,4 | 35,4 | 34,3 | 32,9 | 31,4 | 29,7 | 27,8 | 25,9 | 23,7 | 21,3 |
| 6SDP 52/3A 6SM | 4 | 5,5 | | 43,8 | 39 | 38,8 | 38,5 | 38,2 | 37,9 | 37,2 | 36,4 | 35,4 | 34,2 | 32,9 | 31,4 | 29,7 | 27,8 | 25,9 | 23,7 | 21,3 |
| 6SDP 52/4A 4SM | 5.5 | 7.5 | | 56,6 | 50,3 | 50,1 | 49,6 | 49 | 48,5 | 47,3 | 46 | 44,4 | 42,6 | 40,5 | 38,2 | 35,7 | 32,9 | 29,8 | 26,6 | 22,9 |
| 6SDP 52/4A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 58,2 | 51,5 | 51,3 | 50,9 | 50,5 | 50,1 | 49,2 | 48,1 | 46,7 | 45,2 | 43,4 | 41,4 | 39,1 | 36,6 | 34 | 31,2 | 27,9 |
| 6SDP 52/6K 4SM | 7.5 | 10 | | 81,3 | 72,2 | 71,9 | 71,3 | 70,7 | 70 | 68,6 | 66,9 | 64,9 | 62,6 | 60 | 56,9 | 53,5 | 49,8 | 45,7 | 41,3 | - |
| 6SDP 52/6K 6SM | 7.5 | 10 | | 81,3 | 72,2 | 71,9 | 71,3 | 70,7 | 70 | 68,6 | 66,9 | 64,9 | 62,6 | 60 | 56,9 | 53,5 | 49,8 | 45,7 | 41,3 | - |
| 6SDP 52/7A 6SM | 9,2 | 12,5 | | 102 | 90 | 89,6 | 89 | 88,3 | 87,5 | 85,9 | 83,9 | 81,6 | 78,9 | 75,8 | 72,2 | 68,2 | 63,9 | 59,2 | 54,3 | 48,6 |
| 6SDP 52/9K 6SM | 11 | 15 | | 125 | 110 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 102 | 98,4 | 94,8 | 90,7 | 86,1 | 80,9 | 75,3 | 69,2 | 62,7 | - |
| 6SDP 52/10I 6SM | 13 | 17,5 | | 143 | 127 | 127 | 126 | 125 | 124 | 121 | 119 | 115 | 112 | 107 | 102 | 95,9 | 89,7 | 83 | 75,9 | - |
| 6SDP 52/12K 6SM | 15 | 20 | | 168 | 149 | 148 | 147 | 146 | 145 | 142 | 138 | 134 | 129 | 124 | 118 | 111 | 103 | 94,9 | 86,3 | - |
| 6SDP 52/14A 6SM | 18.5 | 25 | | 203 | 180 | 179 | 178 | 176 | 175 | 172 | 168 | 163 | 158 | 151 | 144 | 136 | 128 | 118 | 108 | 96,4 |
| 6SDP B52/17A 6SM | 22 | 30 | | 246 | 217 | 216 | 214 | 212 | 210 | 206 | 201 | 196 | 189 | 181 | 172 | 162 | 151 | 140 | 128 | 114 |
| 6SDP B52/19A 6SM | 26 | 35 | | 277 | 247 | 246 | 244 | 243 | 241 | 238 | 233 | 228 | 221 | 213 | 204 | 193 | 182 | 169 | 156 | 141 |
| 6SDP B52/22A 6SM | 30 | 40 | | 321 | 285 | 284 | 282 | 280 | 278 | 273 | 267 | 259 | 251 | 241 | 230 | 217 | 204 | 189 | 174 | 156 |
| 6SDP B52/25A 6SM | 37 | 50 | | 362 | 320 | 319 | 316 | 314 | 311 | 305 | 298 | 290 | 280 | 269 | 256 | 241 | 226 | 209 | 191 | 171 |
| 6SDP B52/28A 6SM | 37 | 50 | | 404 | 356 | 354 | 351 | 348 | 345 | 338 | 330 | 320 | 309 | 296 | 281 | 265 | 247 | 229 | 209 | 186 |

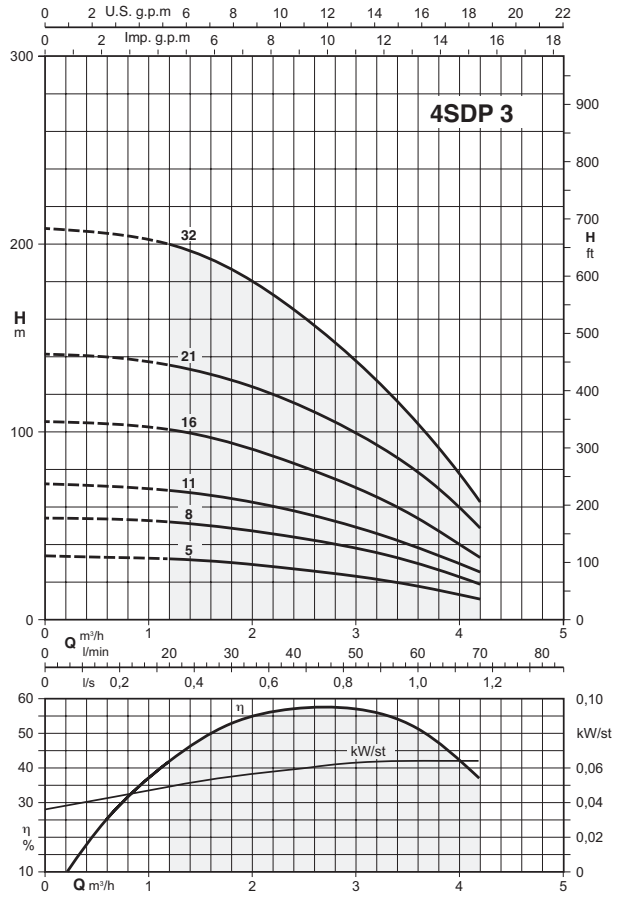
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

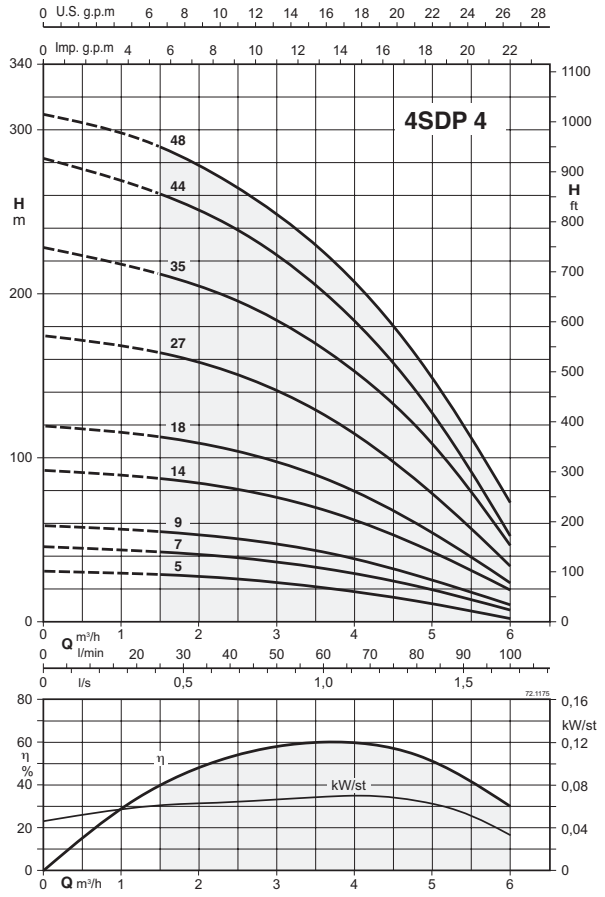
# SDP

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



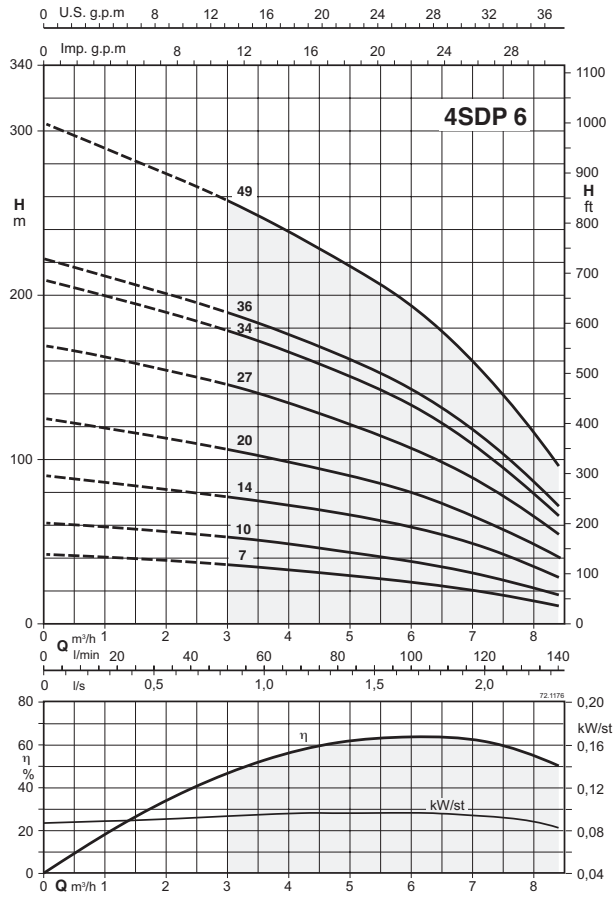



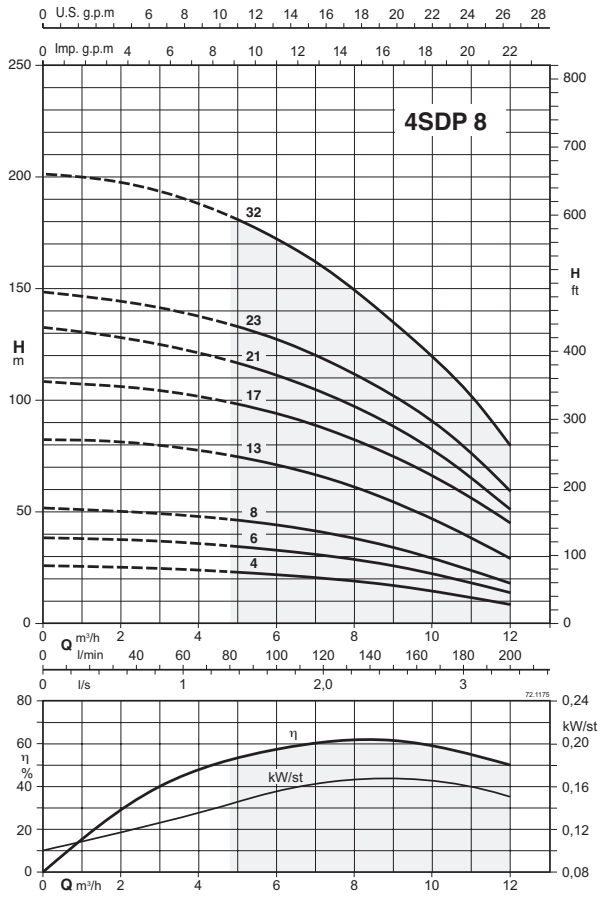



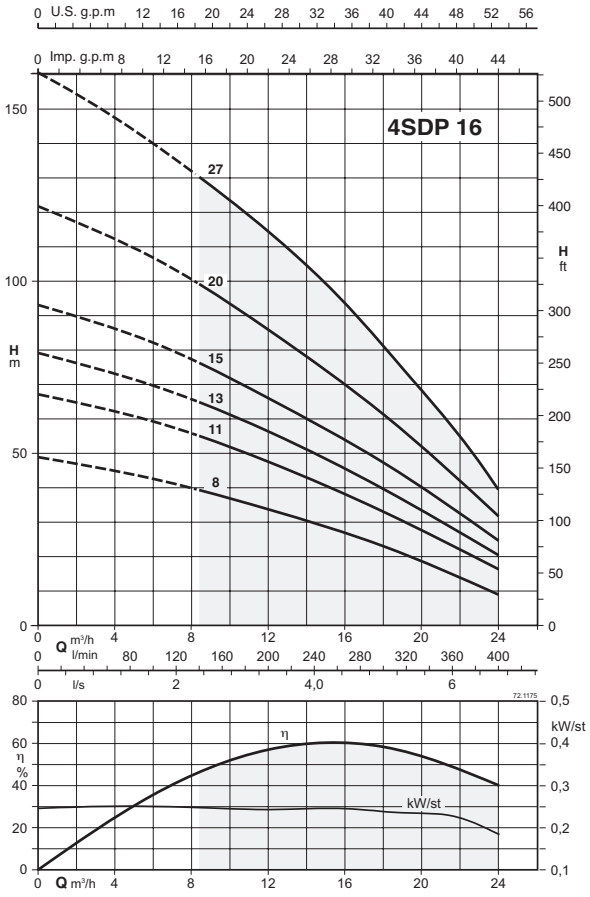



# SDP

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



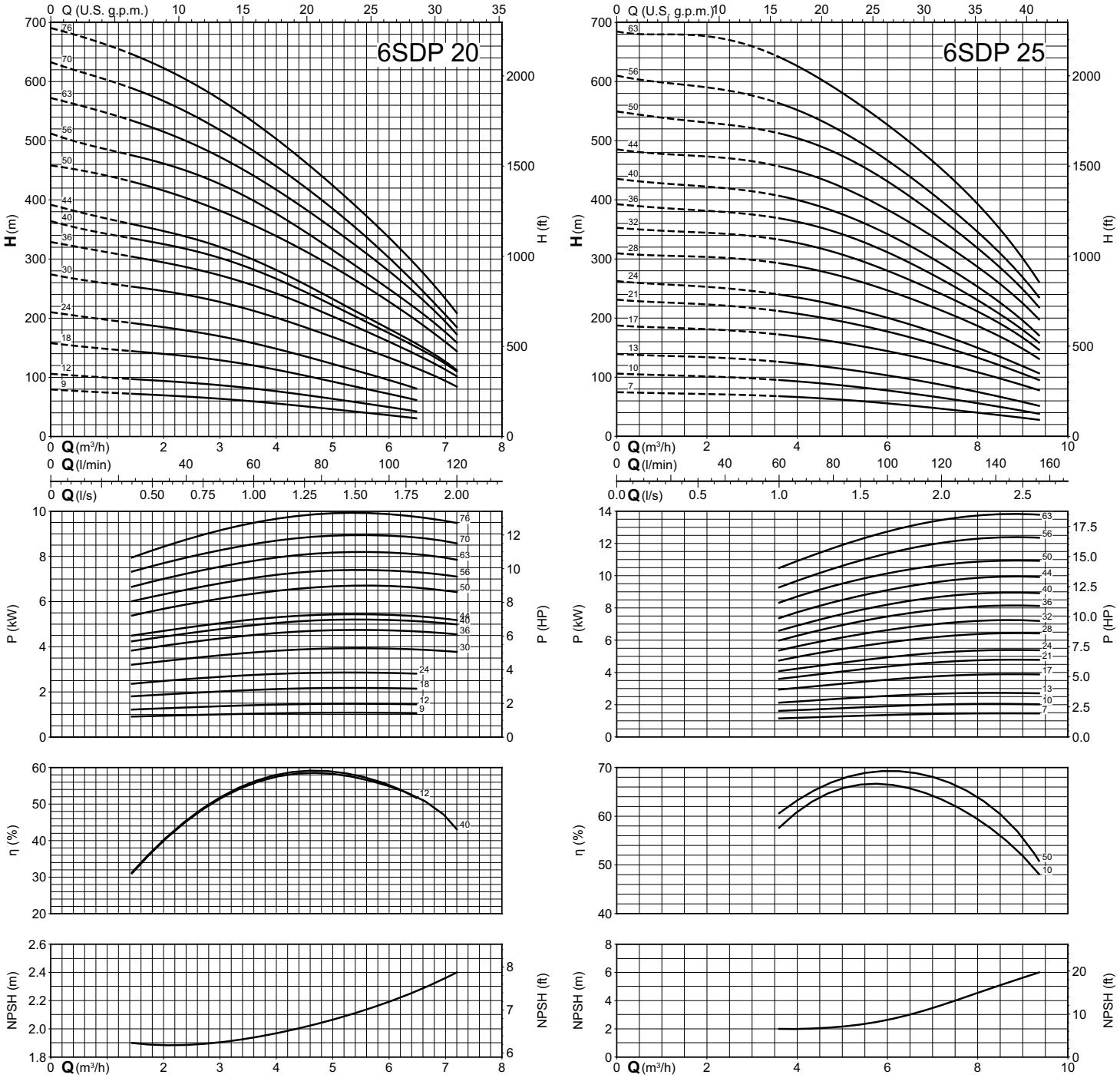




**4SDP(M) 8,16**
Pompes pour applications spécifiques à haute concentration de sable

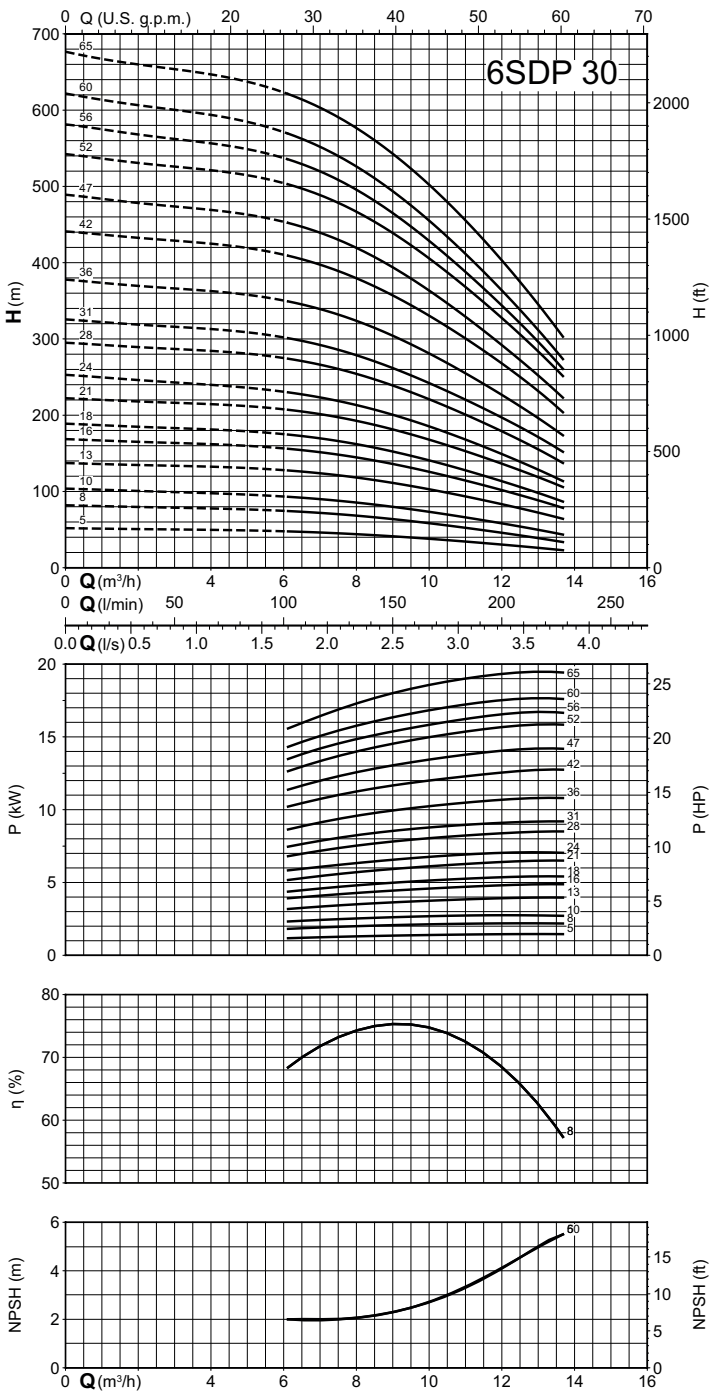
# SDP

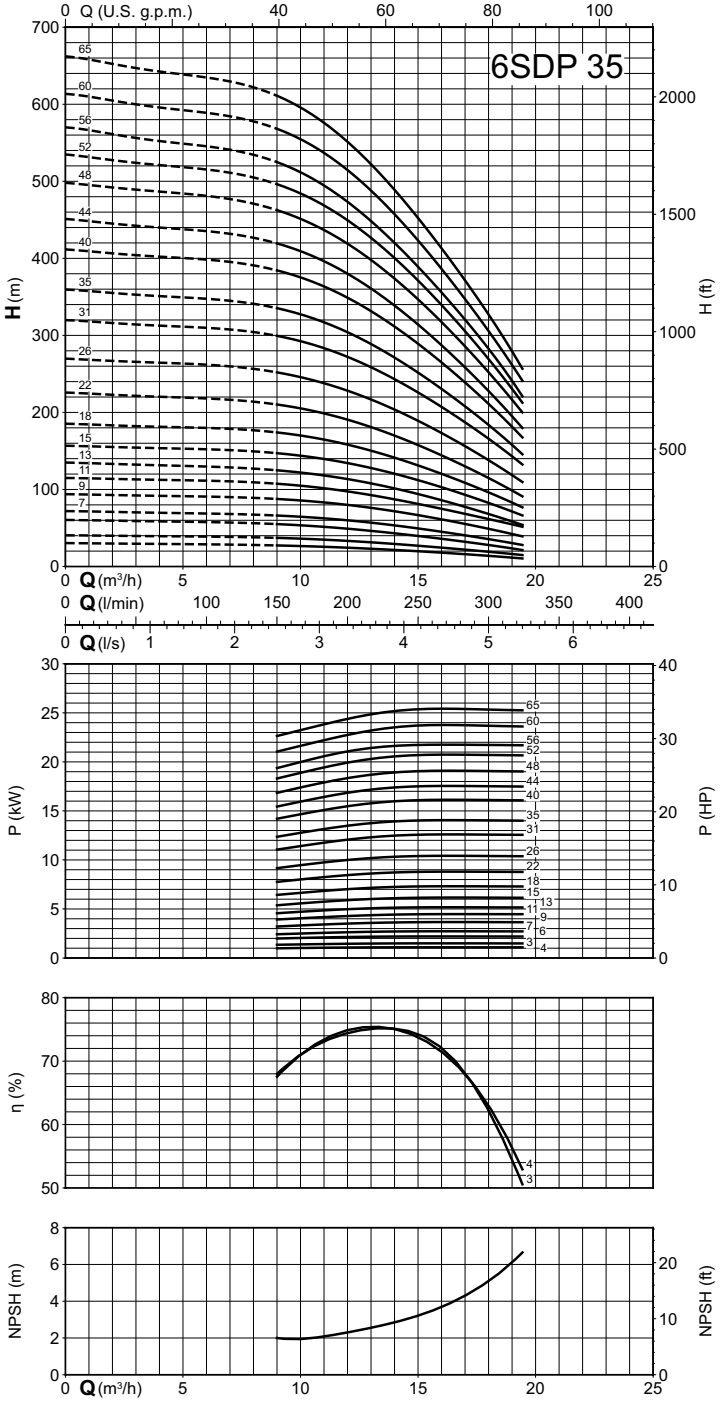
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



# SDP

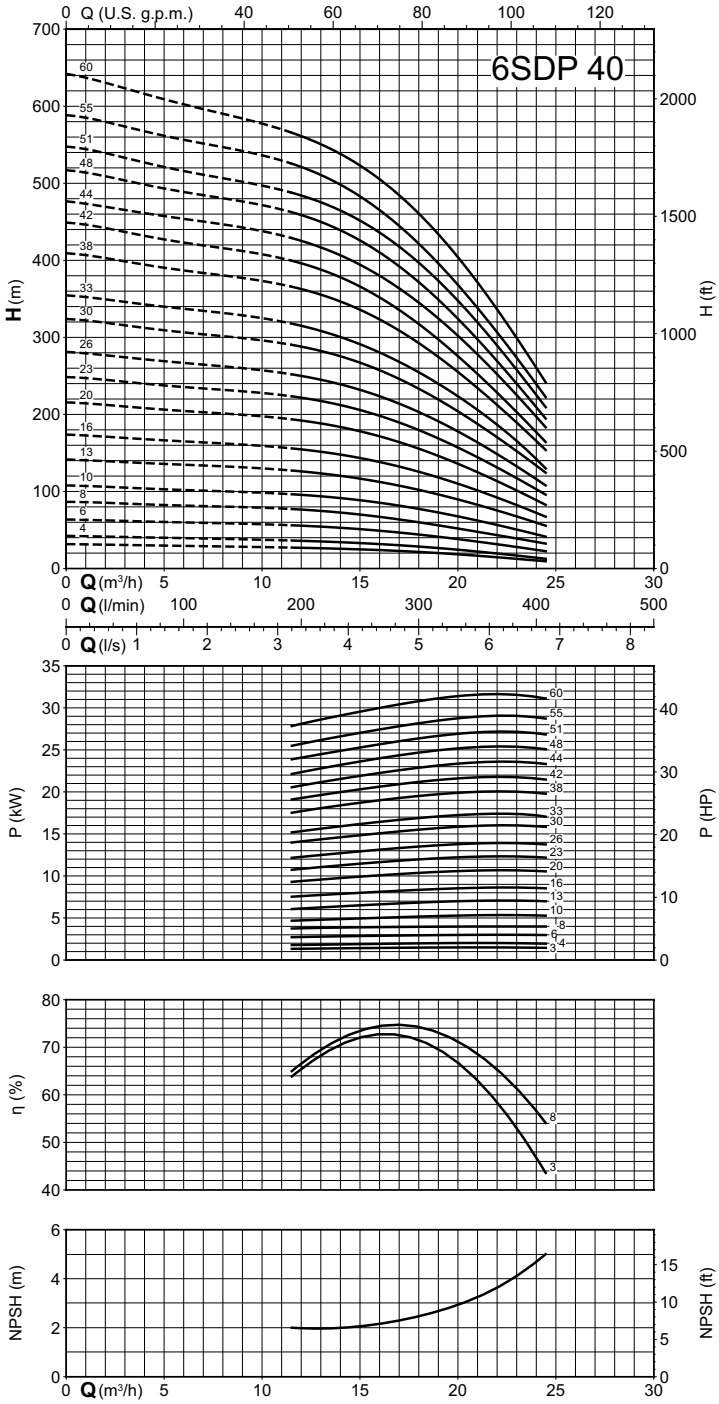
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

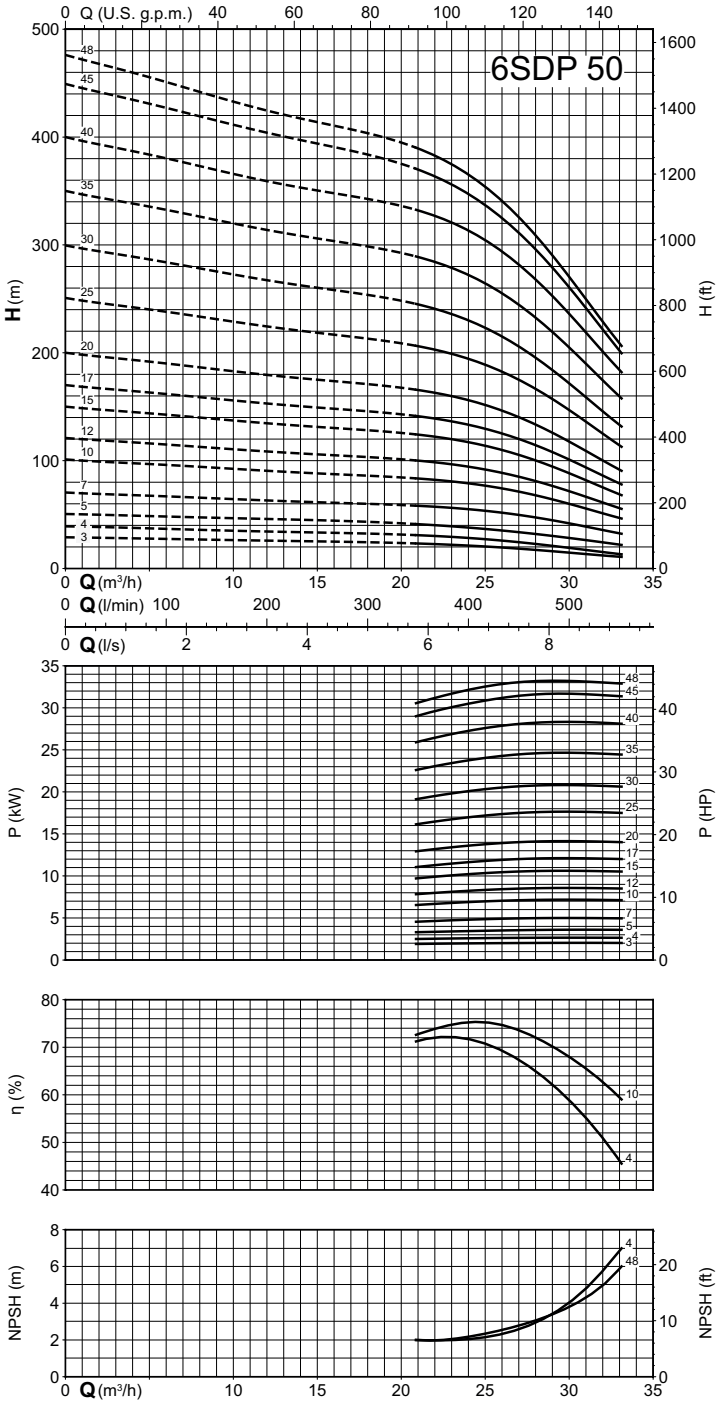


# SDP

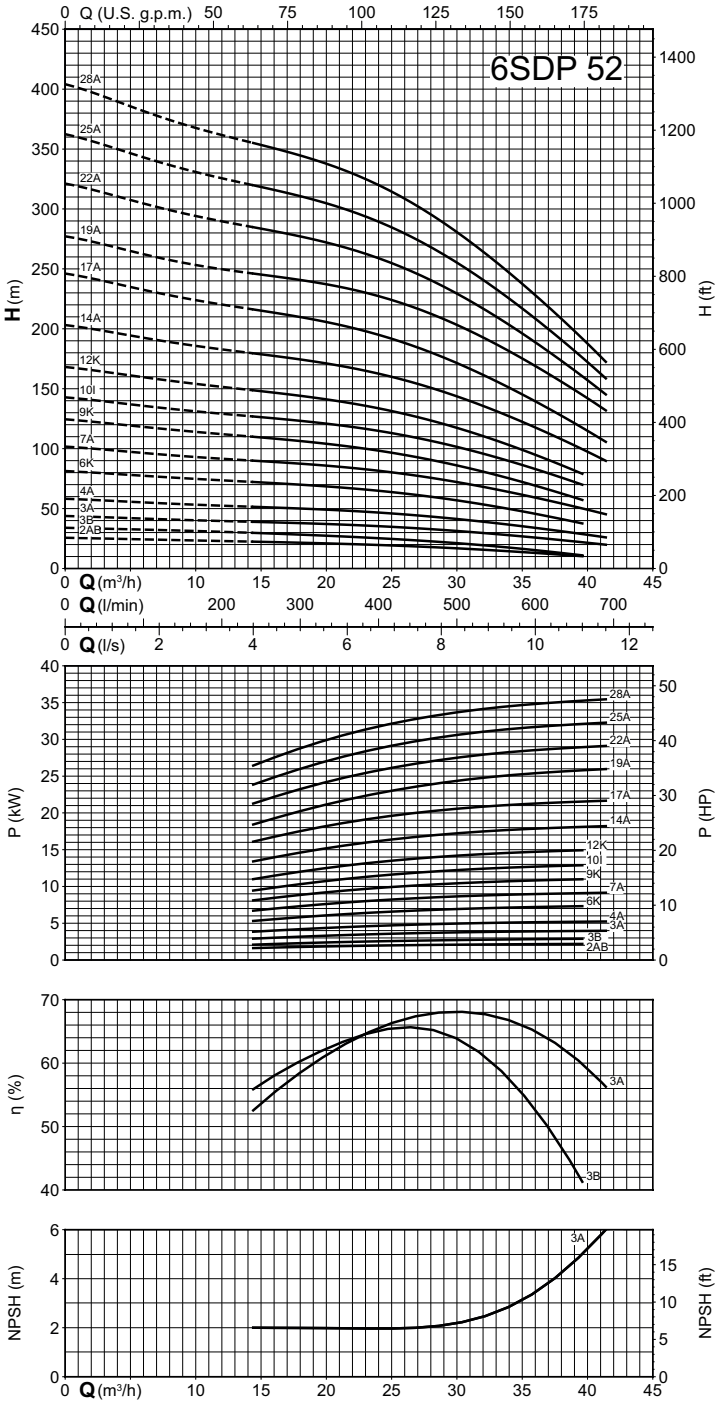
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



# SDP

## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



# SDP

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 1/10C | Rp 1 1/4" | 324 | 651 | 4" | 98 | 10.6 |
| 4SDP 1/13C | Rp 1 1/4" | 377 | 704 | 4" | 98 | 11.1 |
| 4SDP 1/19C | Rp 1 1/4" | 481 | 808 | 4" | 98 | 13.1 |
| 4SDP 1/26C | Rp 1 1/4" | 642 | 989 | 4" | 98 | 14.7 |
| 4SDP 1/38C | Rp 1 1/4" | 864 | 1226 | 4" | 98 | 20.1 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 1/10C | Rp 1 1/4" | 324 | 651 | 4" | 98 | 10.5 |
| 4SDPM 1/13C | Rp 1 1/4" | 377 | 704 | 4" | 98 | 11.5 |
| 4SDPM 1/19C | Rp 1 1/4" | 481 | 843 | 4" | 98 | 11.2 |
| 4SDPM 1/26C | Rp 1 1/4" | 642 | 1004 | 4" | 98 | 15.2 |
| 4SDPM 1/38C | Rp 1 1/4" | 864 | 1266 | 4" | 98 | 20.4 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 2/5C | Rp 1 1/4" | 236 | 563 | 4" | 98 | 9.8 |
| 4SDP 2/7C | Rp 1 1/4" | 271 | 598 | 4" | 98 | 10.1 |
| 4SDP 2/10C | Rp 1 1/4" | 324 | 651 | 4" | 98 | 10.7 |
| 4SDP 2/14C | Rp 1 1/4" | 394 | 741 | 4" | 98 | 12.9 |
| 4SDP 2/20C | Rp 1 1/4" | 499 | 861 | 4" | 98 | 13.9 |
| 4SDP 2/28C | Rp 1 1/4" | 680 | 1082 | 4" | 98 | 17 |
| 4SDP 2/40C | Rp 1 1/4" | 885 | 1287 | 4" | 98 | 21 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 2/5C | Rp 1 1/4" | 236 | 563 | 4" | 98 | 9.3 |
| 4SDPM 2/7C | Rp 1 1/4" | 271 | 598 | 4" | 98 | 10 |
| 4SDPM 2/10C | Rp 1 1/4" | 324 | 686 | 4" | 98 | 12 |
| 4SDPM 2/14C | Rp 1 1/4" | 394 | 756 | 4" | 98 | 11.6 |
| 4SDPM 2/20C | Rp 1 1/4" | 499 | 901 | 4" | 98 | 16 |
| 4SDPM 2/28C | Rp 1 1/4" | 680 | 1127 | 4" | 98 | 19.8 |
| 4SDPM 2/40C | Rp 1 1/4" | 885 | 1402 | 4" | 98 | 25.1 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 3/5C | Rp 1 1/4" | 236 | 563 | 4" | 98 | 9.7 |
| 4SDP 3/8C | Rp 1 1/4" | 289 | 616 | 4" | 98 | 11.2 |
| 4SDP 3/11C | Rp 1 1/4" | 342 | 689 | 4" | 98 | 11 |
| 4SDP 3/16C | Rp 1 1/4" | 430 | 792 | 4" | 98 | 12.5 |
| 4SDP 3/21C | Rp 1 1/4" | 519 | 921 | 4" | 98 | 17.9 |
| 4SDP 3/32C | Rp 1 1/4" | 787 | 1189 | 4" | 98 | 19.3 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 3/5C | Rp 1 1/4" | 236 | 563 | 4" | 98 | 9.6 |
| 4SDPM 3/8C | Rp 1 1/4" | 289 | 651 | 4" | 98 | 12 |
| 4SDPM 3/11C | Rp 1 1/4" | 342 | 704 | 4" | 98 | 12.3 |
| 4SDPM 3/16C | Rp 1 1/4" | 430 | 832 | 4" | 98 | 14.8 |
| 4SDPM 3/21C | Rp 1 1/4" | 519 | 966 | 4" | 98 | 18.3 |
| 4SDPM 3/32C | Rp 1 1/4" | 787 | 1304 | 4" | 98 | 23.5 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 4/5C | Rp 1 1/4" | 257 | 584 | 4" | 98 | 9.8 |
| 4SDP 4/7C | Rp 1 1/4" | 301 | 628 | 4" | 98 | 11.2 |
| 4SDP 4/9C | Rp 1 1/4" | 344 | 691 | 4" | 98 | 11 |
| 4SDP 4/14C | Rp 1 1/4" | 452 | 814 | 4" | 98 | 13.1 |
| 4SDP 4/18C | Rp 1 1/4" | 538 | 940 | 4" | 98 | 15.6 |
| 4SDP 4/27C | Rp 1 1/4" | 805 | 1207 | 4" | 98 | 18.7 |
| 4SDP 4/35C | Rp 1 1/4" | 972 | 1453 | 4" | 98 | 23.5 |
| 4SDP 4/44C | Rp 1 1/4" | 1166 | 1712 | 4" | 98 | 28.5 |
| 4SDP 4/48C | Rp 1 1/4" | 1291 | 1837 | 4" | 98 | 29.6 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 4/5C | Rp 1 1/4" | 257 | 584 | 4" | 98 | 9.7 |
| 4SDPM 4/7C | Rp 1 1/4" | 301 | 663 | 4" | 98 | 11.6 |
| 4SDPM 4/9C | Rp 1 1/4" | 344 | 706 | 4" | 98 | 12.1 |
| 4SDPM 4/14C | Rp 1 1/4" | 452 | 854 | 4" | 98 | 14.7 |
| 4SDPM 4/18C | Rp 1 1/4" | 538 | 985 | 4" | 98 | 17.3 |
| 4SDPM 4/27C | Rp 1 1/4" | 805 | 1322 | 4" | 98 | 22.8 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 6/7C | Rp 2" | 390 | 737 | 4" | 98 | 12 |
| 4SDP 6/10C | Rp 2" | 483 | 845 | 4" | 98 | 13.5 |
| 4SDP 6/14C | Rp 2" | 607 | 1009 | 4" | 98 | 16.3 |
| 4SDP 6/20C | Rp 2" | 831 | 1233 | 4" | 98 | 19.5 |
| 4SDP 6/27C | Rp 2" | 1086 | 1567 | 4" | 98 | 24.5 |
| 4SDP 6/34C | Rp 2" | 1295 | 1841 | 4" | 98 | 29.7 |
| 4SDP 6/36C | Rp 2" | 1356 | 1902 | 4" | 98 | 30.2 |
| 4SDP 6/49C | Rp 2" | 1840 | 2486 | 4" | 98 | 41 |

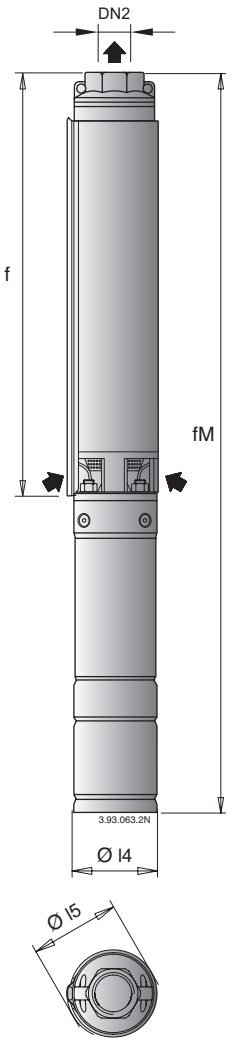
| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 6/7C | Rp 2" | 390 | 752 | 4" | 98 | 12.5 |
| 4SDPM 6/10C | Rp 2" | 483 | 885 | 4" | 98 | 15 |
| 4SDPM 6/14C | Rp 2" | 607 | 1054 | 4" | 98 | 18.1 |
| 4SDPM 6/20C | Rp 2" | 831 | 1348 | 4" | 98 | 23.1 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 8/4C | Rp 2" | 294 | 641 | 4" | 98 | 11.1 |
| 4SDP 8/6C | Rp 2" | 356 | 718 | 4" | 98 | 12.5 |
| 4SDP 8/8C | Rp 2" | 418 | 820 | 4" | 98 | 16.3 |
| 4SDP 8/13C | Rp 2" | 573 | 975 | 4" | 98 | 16.7 |
| 4SDP 8/17C | Rp 2" | 697 | 1178 | 4" | 98 | 20.5 |
| 4SDP 8/21C | Rp 2" | 859 | 1405 | 4" | 98 | 24.9 |
| 4SDP 8/23C | Rp 2" | 959 | 1505 | 4" | 98 | 25.9 |
| 4SDP 8/32C | Rp 2" | 1276 | 1922 | 4" | 98 | 33.8 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 8/4C | Rp 2" | 294 | 656 | 4" | 98 | 11.7 |
| 4SDPM 8/6C | Rp 2" | 356 | 758 | 4" | 98 | 14 |
| 4SDPM 8/8C | Rp 2" | 418 | 865 | 4" | 98 | 16.9 |
| 4SDPM 8/13C | Rp 2" | 573 | 1090 | 4" | 98 | 21.2 |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDP 16/8C | Rp 2" | 676 | 1078 | 4" | 98 | 17.5 |
| 4SDP 16/11C | Rp 2" | 880 | 1361 | 4" | 98 | 20.5 |
| 4SDP 16/13C | Rp 2" | 1013 | 1559 | 4" | 98 | 26.2 |
| 4SDP 16/15C | Rp 2" | 1149 | 1695 | 4" | 98 | 27.3 |
| 4SDP 16/20C | Rp 2" | 1489 | 2135 | 4" | 98 | 35 |
| 4SDP 16/27C | Rp 2" | 2020 | 2820 | 4" | 98 | - |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDPM 16/8C | Rp 2" | 676 | 1193 | 4" | 98 | 21.6 |

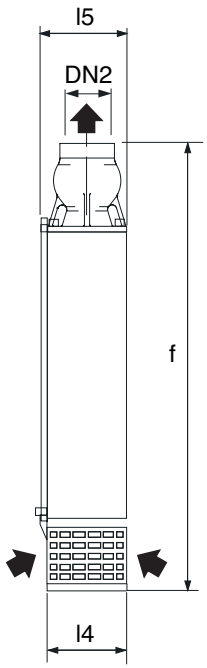


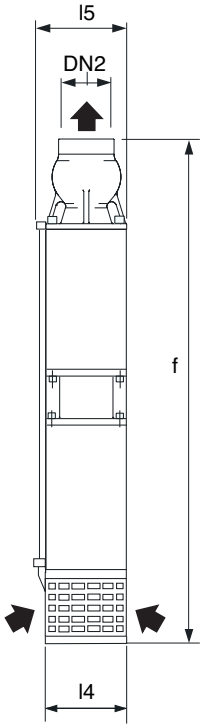
# SDP

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDP 20/9 4SM | G2 1/2 | 568 | 127 | 135 | 10 |
| 6SDP 20/12 4SM | G2 1/2 | 658 | 127 | 135 | 12.7 |
| 6SDP 20/18 4SM | G2 1/2 | 897 | 127 | 135 | 16.5 |
| 6SDP 20/24 4SM | G2 1/2 | 1077 | 127 | 135 | 18.5 |
| 6SDP 20/30 4SM | G2 1/2 | 1257 | 127 | 135 | 22.6 |
| 6SDP 20/30 6SM | G2 1/2 | 1292 | 141 | 145 | 24 |
| 6SDP 20/36 6SM | G2 1/2 | 1664 | 141 | 145 | 33 |
| 6SDP 20/40 6SM | G2 1/2 | 1784 | 141 | 145 | 35 |
| 6SDP 20/44 6SM | G2 1/2 | 1904 | 141 | 145 | 30 |
| 6SDP 20/50 6SM | G2 1/2 | 2084 | 141 | 145 | 39 |
| 6SDP 20/56 6SM | G2 1/2 | 2264 | 141 | 145 | 36 |
| 6SDP 20/63 6SM | G2 1/2 | 2474 | 141 | 145 | 40.8 |
| 6SDP 20/70 6SM | G2 1/2 | 2684 | 141 | 145 | 44.8 |
| 6SDP 20/76 6SM | G2 1/2 | 2864 | 141 | 145 | 52 |
| 6SDP 25/7 4SM | G2 1/2 | 508 | 127 | 135 | 11.2 |
| 6SDP 25/10 4SM | G2 1/2 | 598 | 127 | 135 | 12 |
| 6SDP 25/13 4SM | G2 1/2 | 688 | 127 | 135 | 11.7 |
| 6SDP 25/17 4SM | G2 1/2 | 867 | 127 | 135 | 14.4 |
| 6SDP 25/17 6SM | G2 1/2 | 902 | 141 | 145 | 16.6 |
| 6SDP 25/21 4SM | G2 1/2 | 987 | 127 | 135 | 18 |
| 6SDP 25/21 6SM | G2 1/2 | 1022 | 141 | 145 | 19 |
| 6SDP 25/24 4SM | G2 1/2 | 1077 | 127 | 135 | 19.5 |
| 6SDP 25/24 6SM | G2 1/2 | 1112 | 141 | 145 | 23 |
| 6SDP 25/28 6SM | G2 1/2 | 1232 | 141 | 145 | 25 |
| 6SDP 25/32 6SM | G2 1/2 | 1352 | 141 | 145 | 27 |
| 6SDP 25/36 6SM | G2 1/2 | 1664 | 141 | 145 | 25.8 |
| 6SDP 25/40 6SM | G2 1/2 | 1784 | 141 | 145 | 14 |
| 6SDP 25/44 6SM | G2 1/2 | 1904 | 141 | 145 | 29.3 |
| 6SDP 25/50 6SM | G2 1/2 | 2084 | 141 | 145 | 40 |
| 6SDP 25/56 6SM | G2 1/2 | 2264 | 141 | 145 | 35.8 |
| 6SDP 25/63 6SM | G2 1/2 | 2474 | 141 | 145 | 37 |
| 6SDP 30/5 4SM | G2 1/2 | 473 | 127 | 135 | 8.3 |
| 6SDP 30/8 4SM | G2 1/2 | 578 | 127 | 135 | 10 |
| 6SDP 30/10 4SM | G2 1/2 | 648 | 127 | 135 | 13 |
| 6SDP 30/13 4SM | G2 1/2 | 812 | 127 | 135 | 13.2 |
| 6SDP 30/13 6SM | G2 1/2 | 847 | 141 | 145 | 15.4 |
| 6SDP 30/16 4SM | G2 1/2 | 917 | 127 | 135 | 47.9 |
| 6SDP 30/16 6SM | G2 1/2 | 952 | 141 | 145 | 20 |
| 6SDP 30/18 4SM | G2 1/2 | 987 | 127 | 135 | 16.3 |
| 6SDP 30/18 6SM | G2 1/2 | 1022 | 141 | 145 | 19 |
| 6SDP 30/21 4SM | G2 1/2 | 1092 | 127 | 135 | 21 |
| 6SDP 30/21 6SM | G2 1/2 | 1127 | 141 | 145 | 19.8 |
| 6SDP 30/24 4SM | G2 1/2 | 1197 | 127 | 135 | 22.1 |
| 6SDP 30/24 6SM | G2 1/2 | 1232 | 141 | 145 | 24 |
| 6SDP 30/28 6SM | G2 1/2 | 1372 | 141 | 145 | 24.6 |
| 6SDP 30/31 6SM | G2 1/2 | 1477 | 141 | 145 | 29 |
| 6SDP 30/36 6SM | G2 1/2 | 1652 | 141 | 145 | 28 |
| 6SDP 30/42 6SM | G2 1/2 | 2054 | 141 | 145 | 36.2 |
| 6SDP 30/47 6SM | G2 1/2 | 2229 | 141 | 145 | 41 |
| 6SDP 30/52 6SM | G2 1/2 | 2404 | 141 | 145 | 43.5 |
| 6SDP 30/56 6SM | G2 1/2 | 2544 | 141 | 145 | 45 |
| 6SDP 30/60 6SM | G2 1/2 | 2684 | 141 | 145 | 49 |
| 6SDP 30/65 6SM | G2 1/2 | 2859 | 141 | 145 | 53 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDP 35/3 4SM | G2 1/2 | 403 | 127 | 135 | 7.5 |
| 6SDP 35/4 4SM | G2 1/2 | 438 | 127 | 135 | 8 |
| 6SDP 35/6 4SM | G2 1/2 | 508 | 127 | 135 | 8.8 |
| 6SDP 35/7 4SM | G2 1/2 | 543 | 127 | 135 | 10.5 |
| 6SDP 35/9 4SM | G2 1/2 | 613 | 127 | 135 | 11 |
| 6SDP 35/9 6SM | G2 1/2 | 648 | 141 | 145 | 12.2 |
| 6SDP 35/11 4SM | G2 1/2 | 683 | 127 | 135 | 13 |
| 6SDP 35/11 6SM | G2 1/2 | 718 | 141 | 145 | 15 |
| 6SDP 35/13 4SM | G2 1/2 | 812 | 127 | 135 | 13 |
| 6SDP 35/13 6SM | G2 1/2 | 847 | 141 | 145 | 15 |
| 6SDP 35/15 4SM | G2 1/2 | 882 | 127 | 135 | 16.6 |
| 6SDP 35/15 6SM | G2 1/2 | 917 | 141 | 145 | 16.6 |
| 6SDP 35/18 4SM | G2 1/2 | 987 | 127 | 135 | 17.5 |
| 6SDP 35/18 6SM | G2 1/2 | 1022 | 141 | 145 | 17.6 |
| 6SDP 35/22 6SM | G2 1/2 | 1162 | 141 | 145 | 23 |
| 6SDP 35/26 6SM | G2 1/2 | 1302 | 141 | 145 | 25 |
| 6SDP 35/31 6SM | G2 1/2 | 1477 | 141 | 145 | 29 |
| 6SDP 35/35 6SM | G2 1/2 | 1617 | 141 | 145 | 28 |
| 6SDP 35/40 6SM | G2 1/2 | 1984 | 141 | 145 | 36 |
| 6SDP 35/44 6SM | G2 1/2 | 2124 | 141 | 145 | 38 |
| 6SDP 35/48 6SM | G2 1/2 | 2264 | 141 | 145 | 42 |
| 6SDP 35/52 6SM | G2 1/2 | 2404 | 141 | 145 | 42.8 |
| 6SDP 35/56 6SM | G2 1/2 | 2544 | 141 | 145 | 45.2 |
| 6SDP 35/60 6SM | G2 1/2 | 2684 | 141 | 145 | 47.5 |
| 6SDP 35/65 6SM | G2 1/2 | 2859 | 141 | 145 | 48 |
| 6SDP 40/3 4SM | G2 1/2 | 418 | 127 | 135 | 7.4 |
| 6SDP 40/4 4SM | G2 1/2 | 458 | 127 | 135 | 8 |
| 6SDP 40/6 4SM | G2 1/2 | 538 | 127 | 135 | 9 |
| 6SDP 40/8 4SM | G2 1/2 | 618 | 127 | 135 | 12 |
| 6SDP 40/8 6SM | G2 1/2 | 653 | 141 | 145 | 12.1 |
| 6SDP 40/10 4SM | G2 1/2 | 698 | 127 | 135 | 11.4 |
| 6SDP 40/10 6SM | G2 1/2 | 733 | 141 | 145 | 15 |
| 6SDP 40/13 4SM | G2 1/2 | 877 | 127 | 135 | 13.9 |
| 6SDP 40/13 6SM | G2 1/2 | 912 | 141 | 145 | 16 |
| 6SDP 40/16 6SM | G2 1/2 | 1032 | 141 | 145 | 17.8 |
| 6SDP 40/20 6SM | G2 1/2 | 1192 | 141 | 145 | 21 |
| 6SDP 40/23 6SM | G2 1/2 | 1312 | 141 | 145 | 22.4 |
| 6SDP 40/26 6SM | G2 1/2 | 1432 | 141 | 145 | 23 |
| 6SDP 40/30 6SM | G2 1/2 | 1592 | 141 | 145 | 26 |
| 6SDP 40/33 6SM | G2 1/2 | 1712 | 141 | 145 | 28.3 |
| 6SDP 40/38 6SM | G2 1/2 | 2104 | 141 | 145 | 38 |
| 6SDP 40/42 6SM | G2 1/2 | 2264 | 141 | 145 | 40 |
| 6SDP 40/44 6SM | G2 1/2 | 2344 | 141 | 145 | 38 |
| 6SDP 40/48 6SM | G2 1/2 | 2504 | 141 | 145 | 43.8 |
| 6SDP 40/51 6SM | G2 1/2 | 2624 | 141 | 145 | 40 |
| 6SDP 40/55 6SM | G2 1/2 | 2784 | 141 | 145 | 46 |
| 6SDP 40/60 6SM | G2 1/2 | 2984 | 141 | 145 | 49 |

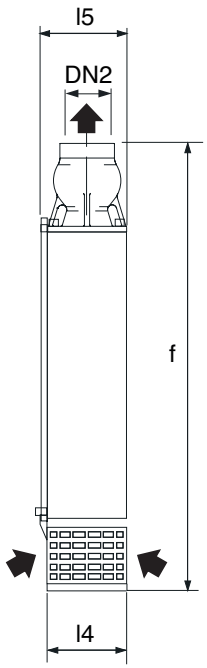


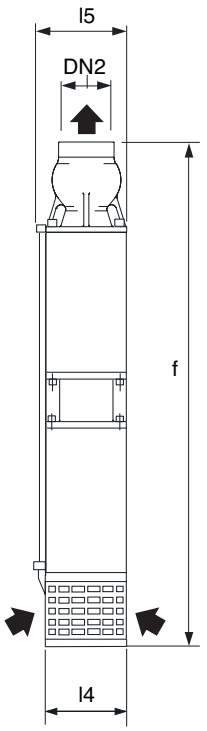



# SDP

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDP 52/2AB 4SM | G3 | 484 | 127 | 135 | 8.3 |
| 6SDP 50/3 4SM | G2 1/2 | 448 | 127 | 135 | 7.8 |
| 6SDP 50/4 4SM | G2 1/2 | 498 | 127 | 135 | 8.5 |
| 6SDP 50/5 4SM | G2 1/2 | 548 | 127 | 135 | 10 |
| 6SDP 50/5 6SM | G2 1/2 | 583 | 141 | 145 | 12 |
| 6SDP 50/7 4SM | G2 1/2 | 648 | 127 | 135 | 10.7 |
| 6SDP 50/7 6SM | G2 1/2 | 683 | 141 | 145 | 15 |
| 6SDP 50/10 4SM | G2 1/2 | 857 | 127 | 135 | 14 |
| 6SDP 50/10 6SM | G2 1/2 | 892 | 141 | 145 | 15.6 |
| 6SDP 50/12 6SM | G2 1/2 | 992 | 141 | 145 | 17 |
| 6SDP 50/15 6SM | G2 1/2 | 1142 | 141 | 145 | 20 |
| 6SDP 50/17 6SM | G2 1/2 | 1242 | 141 | 145 | 20.7 |
| 6SDP 50/20 6SM | G2 1/2 | 1392 | 141 | 145 | 25 |
| 6SDP 50/25 6SM | G2 1/2 | 1642 | 141 | 145 | 28 |
| 6SDP 50/30 6SM | G2 1/2 | 2084 | 141 | 145 | 37 |
| 6SDP 50/35 6SM | G2 1/2 | 2334 | 141 | 145 | 40 |
| 6SDP 50/40 6SM | G2 1/2 | 2584 | 141 | 145 | 44.5 |
| 6SDP 50/45 6SM | G2 1/2 | 2834 | 141 | 145 | 47.9 |
| 6SDP 50/48 6SM | G2 1/2 | 2984 | 141 | 145 | 50.5 |
| 6SDP 52/3B 4SM | G3 | 544 | 127 | 135 | 12 |
| 6SDP 52/3A 4SM | G3 | 544 | 127 | 135 | 11.9 |
| 6SDP 52/3A 6SM | G3 | 544 | 141 | 145 | 11 |
| 6SDP 52/4A 4SM | G3 | 604 | 127 | 135 | 11 |
| 6SDP 52/4A 6SM | G3 | 604 | 141 | 145 | 12 |
| 6SDP 52/6K 4SM | G3 | 724 | 127 | 135 | 18 |
| 6SDP 52/6K 6SM | G3 | 724 | 141 | 145 | 15 |
| 6SDP 52/7A 6SM | G3 | 784 | 141 | 145 | 14.6 |
| 6SDP 52/9K 6SM | G3 | 963 | 141 | 145 | 16.5 |
| 6SDP 52/10I 6SM | G3 | 1023 | 141 | 145 | 18.2 |
| 6SDP 52/12K 6SM | G3 | 1143 | 141 | 145 | 20.9 |
| 6SDP 52/14A 6SM | G3 | 1263 | 141 | 145 | 25 |
| 6SDP B52/17A 6SM | G3 | 1650 | 141 | 145 | 32 |
| 6SDP B52/19A 6SM | G3 | 1770 | 141 | 145 | 33 |
| 6SDP B52/22A 6SM | G3 | 1950 | 141 | 145 | 57.3 |
| 6SDP B52/25A 6SM | G3 | 2130 | 141 | 145 | 60 |
| 6SDP B52/28A 6SM | G3 | 2310 | 141 | 145 | 42 |



Ed. 03/2025

SDX



# Pompes immergées pour puits de 6” et 8”

# SDX

## Exécution

Pompes immergées pour puits profonds de 4” (DN 100 mm), 6” (DN 150 mm), 8” (DN 200 mm).
**4, 6, 8 SDX:** avec chemise extérieure et étages en acier1.4301 EN 10088 (AISI 304).
**6, 8 SDXL:** avec chemise extérieure et étages en 1.4401 EN 10088 (AISI 316).

**Roues**
Rayons:
- 4SDX 1-2-3-5-8, 6SDXL 18
Semi-axiales:
- 4SDX 12, 6SDX 16-28-45-60, 8SDX 77-95
- 6SDXL 30-46-65, 8SDXL 78-97
**Bouche :** Filetage Rp 11/4, 11/2, 2”, 21/2, 3”, 4”, 5”
Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications civiles et industrielles.
Pour service incendie.
Pour irrigation.

## Limites d’utilisation

Température de l’eau
- 35 °C pour 4SDX
- 30 °C pour 6SDX
- 60 °C pour 8SDX
- 90 °C pour SDXL.
Quantité maximale de sable dans l'eau :
- 50 g/m3 pour 4SDX, 6SDX, 8SDX
- 100 g/m3 pour SDXL.
Service continu.

## Désignation

Exemple: 6 SDX L 30 / 17 6SM
6 = Diamètre du puits en pouces
SDX = Série
L = Fabrication en 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
30 = Identification de l’étage
17 = Nombre d'étages
6SM = avec accouplement supports moteur

**Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.**

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensions pour le raccordement à la pompe selon NEMA Standards (à l’exception de 10”).
Alimentation électrique:
monophasée 230 V - jusqu’à 2,2 kW pour moteurs 4”.
triphasé 230 V; 400 V pour moteurs 4”.
400 V; 400/690 V pour moteurs 6-8-10”.
Variation de tension : ±10%.
Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW: étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.
Classe d'isolation : - F pour moteurs 4”
Protection IP 68.
Installation sous le niveau de l'eau : 200 m pour 4”, 150 m pour 6,8,10”
Moteur prédisposé pour un fonctionnement avec onduleur (avec filtre Sine-Wave adéquat).
Installation horizontale (à l'exclusion de 6” de 37-45kW, 8” de 92 kW, 10” de 170-190kW)

| Moteur | Moteur P2 | Température de l’eau jusqu’à | Refroidissement: vitesse mini du flux | heure maximum |
|---|---|---|---|---|
| 4CS-R | tous | 35 °C | 0,1 m/s | 30 |
| 6CS-R | 4÷15 kW | 40 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 18,5÷30 kW | 35 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 37 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 8CS-R | 30÷45 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 10 |
| 8CS-R | 51 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 8 |
| 8CS-R | 59÷75 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 8 |
| 8CS-R | 92÷110 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 6 |
| 10CS-R | tous | 25 °C | 0,5 m/s | 6 |

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Autres températures.
Moteur série FK.

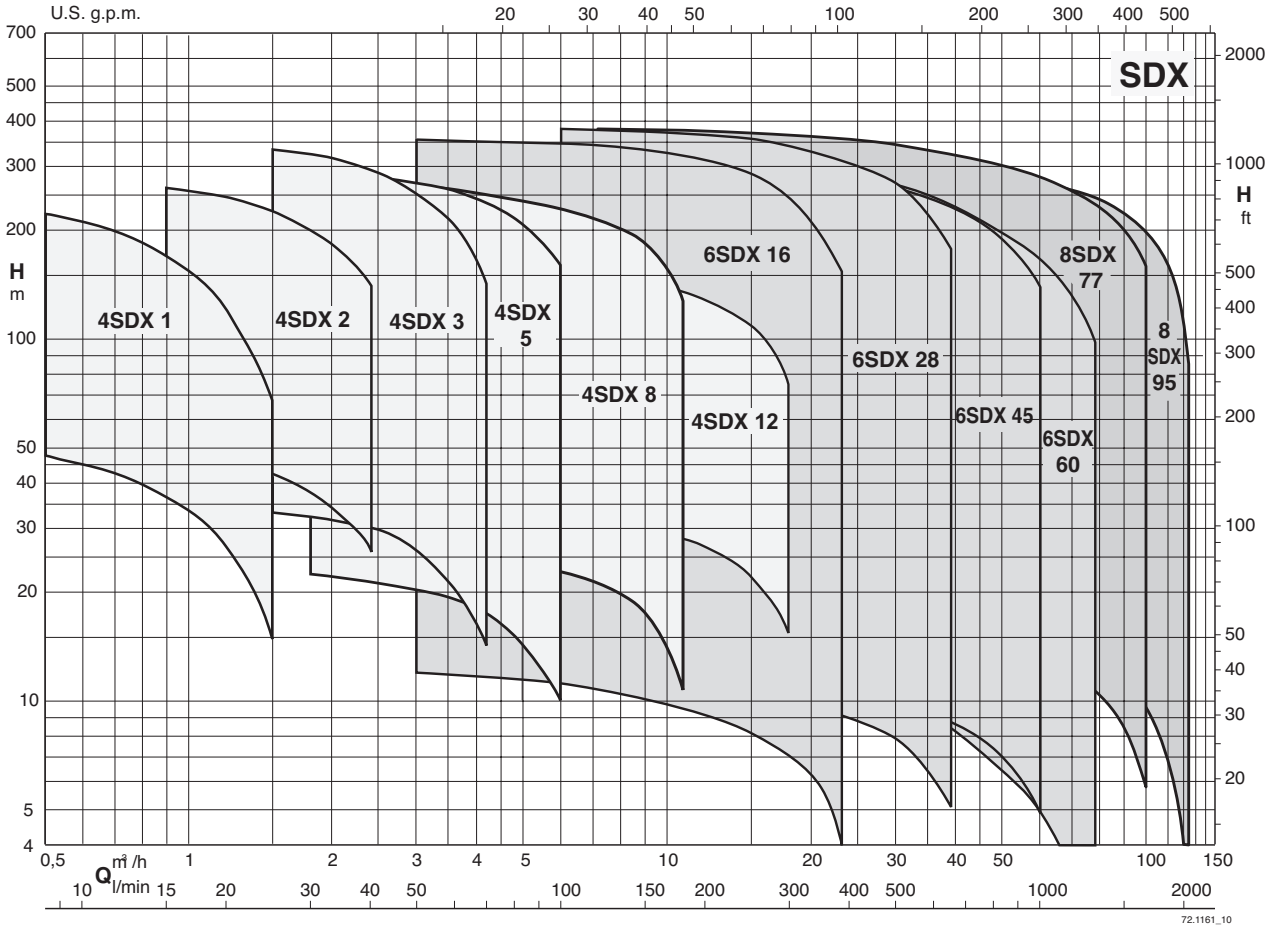
## Matériaux

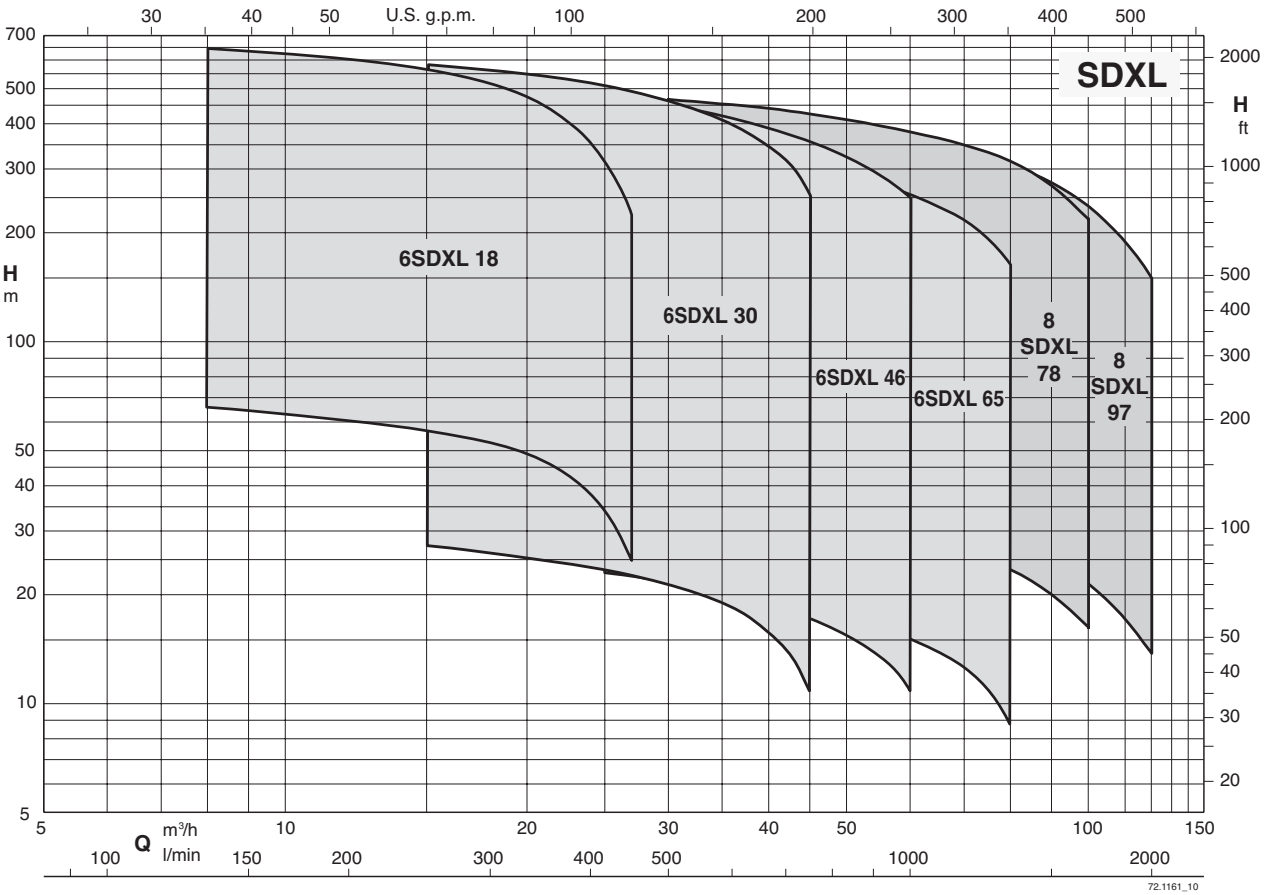
| **Composant** | **6SDX** | **6SDXL** | **8SDX** | **8SDXL** |
|---|---|---|---|---|
| Chemise extérieure | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Lanterne d’aspiration | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| incorporé et couvercle | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Couvercle supérieur | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | - | - |
| Filtre | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Clapet, ensemble | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Joint de clapet | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Arbre | Acier Cr AISI 431 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 | Acier Cr AISI 431 | Acier Cr Ni Mo AISI 329 |
| Accouplement, ensemble | Acier Cr AISI 431 | Acier Cr Ni Mo AISI 316/329 | Acier Cr AISI 431 | Acier Cr Ni Mo AISI 316/329 |
| Diffuseur | Acier Cr Ni AISI 304L | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304L | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Corps d'étage | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Roue | Acier Cr Ni AISI 304L | Acier Cr Ni Mo AISI 316L | Acier Cr Ni AISI 304L | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |
| Bague d’étanchéité | NBR | Teflon (PTFE) | NBR/HNBR | Teflon (PTFE) |
| Coussinet | NBR | HNBR | NBR | HNBR |
| Profilé protége-câble Vis | Acier Cr Ni AISI 304 (Acier AISI 316 pour 4SDX) | Acier Cr Ni Mo AISI 316 | Acier Cr Ni AISI 304 | Acier Cr Ni Mo AISI 316 |

**Attention pour le matériel complet, se référer au Sélecteur de Pompes sur le site de Calpeda**

# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | 230V | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 15 | 18 |
| | | | | l/min | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| | A | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDX 1/9C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 50 | 47 | 45 | 36 | 26 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/14C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 78 | 75 | 68 | 55 | 38 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/18C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 102 | 97 | 88 | 72 | 52 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/21C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 118 | 111 | 100 | 81 | 58 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/28C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 158 | 151 | 138 | 111 | 79 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/36C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 205 | 196 | 175 | 144 | 103 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 1/42C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 238 | 227 | 203 | 168 | 118 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/9C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 52 | - | - | 48 | 45 | 42 | 38 | 33 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/13C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 76 | - | - | 68 | 64 | 59 | 53 | 46 | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/18C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 104 | - | - | 94 | 89 | 82 | 74 | 63 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/23C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 136 | - | - | 124 | 117 | 109 | 98 | 85 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/28C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 166 | - | - | 153 | 144 | 134 | 121 | 105 | 85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/33C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 196 | - | - | 182 | 172 | 159 | 143 | 124 | 101 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/40C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 235 | - | - | 217 | 205 | 190 | 170 | 47 | 119 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 2/48C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 280 | - | - | 261 | 246 | 227 | 205 | 178 | 144 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/6C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 38 | - | - | - | - | 33 | 32 | 31 | 30 | 28 | 26 | 21 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/9C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 57 | - | - | - | - | 49 | 47 | 46 | 43 | 41 | 38 | 30 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/12C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 77 | - | - | - | - | 66 | 64 | 62 | 58 | 56 | 52 | 42 | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/15C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 97 | - | - | - | - | 85 | 83 | 80 | 77 | 74 | 69 | 57 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/18C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 116 | - | - | - | - | 101 | 97 | 94 | 90 | 85 | 80 | 67 | 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/22C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 142 | - | - | - | - | 123 | 120 | 115 | 110 | 105 | 98 | 80 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/25C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 160 | - | - | - | - | 139 | 134 | 129 | 123 | 117 | 110 | 90 | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/29C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 185 | - | - | - | - | 160 | 155 | 150 | 143 | 136 | 127 | 103 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/33C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 211 | - | - | - | - | 183 | 177 | 171 | 164 | 155 | 145 | 118 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/39C | 6,9 | 3 | 4 | | 251 | - | - | - | - | 219 | 212 | 205 | 196 | 185 | 172 | 138 | 95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/45C | 6,9 | 3 | 4 | | 288 | - | - | - | - | 250 | 242 | 234 | 224 | 213 | 199 | 162 | 110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/52C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 334 | - | - | - | - | 291 | 282 | 272 | 261 | 247 | 230 | 184 | 124 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 3/60C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 384 | - | - | - | - | 336 | 325 | 312 | 297 | 280 | 260 | 210 | 143 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/4C | 1,7 | 0,37 | 0,5 | | 25 | - | - | - | - | - | 23 | 22 | 21 | - | 20 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/6C | 2 | 0,55 | 0,75 | | 38 | - | - | - | - | - | 34 | 33 | 32 | - | 30 | 28 | 26 | 23 | 20 | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/8C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 51 | - | - | - | - | - | 45 | 44 | 43 | - | 41 | 39 | 36 | 32 | 28 | 23 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/12C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 77 | - | - | - | - | - | 68 | 67 | 66 | - | 63 | 60 | 56 | 51 | 44 | 37 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/17C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 108 | - | - | - | - | - | 96 | 94 | 92 | - | 88 | 83 | 77 | 70 | 62 | 53 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/21C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 134 | - | - | - | - | - | 118 | 115 | 113 | - | 108 | 103 | 96 | 87 | 77 | 67 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/25C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 157 | - | - | - | - | - | 138 | 136 | 133 | - | 127 | 121 | 113 | 103 | 90 | 78 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/33C | 6,9 | 3 | 4 | | 209 | - | - | - | - | - | 184 | 180 | 176 | - | 168 | 153 | 149 | 137 | 122 | 105 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/38C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 242 | - | - | - | - | - | 212 | 208 | 203 | - | 194 | 184 | 172 | 158 | 142 | 123 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/44C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 279 | - | - | - | - | - | 247 | 242 | 237 | - | 226 | 215 | 202 | 187 | 166 | 143 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 5/52C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 332 | - | - | - | - | - | 291 | 285 | 279 | - | 167 | 253 | 237 | 218 | 195 | 166 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDX 8/5C | 2,5 | 0,75 | 1 | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 28 | - | - | 26 | - | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 15 | 11 | - | - | - |
| 4SDX 8/7C | 3,3 | 1,1 | 1,5 | | 41 | - | - | - | - | - | - | - | 39 | - | - | 37 | - | 35 | 34 | 33 | 32 | 28 | 24 | 18 | - | - | - |
| 4SDX 8/10C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 58 | - | - | - | - | - | - | - | 54 | - | - | 51 | - | 48 | 47 | 46 | 43 | 38 | 32 | 25 | - | - | - |
| 4SDX 8/12C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 71 | - | - | - | - | - | - | - | 65 | - | - | 61 | - | 58 | 56 | 55 | 52 | 47 | 40 | 31 | - | - | - |
| 4SDX 8/15C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 88 | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - | - | 76 | - | 72 | 70 | 68 | 64 | 57 | 49 | 38 | - | - | - |
| 4SDX 8/18C | 6,9 | 3 | 4 | | 104 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | - | - | 93 | - | 88 | 86 | 84 | 79 | 72 | 60 | 46 | - | - | - |
| 4SDX 8/21C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 122 | - | - | - | - | - | - | - | 114 | - | - | 107 | - | 102 | 100 | 98 | 93 | 85 | 72 | 55 | - | - | - |
| 4SDX 8/25C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 144 | - | - | - | - | - | - | - | 133 | - | - | 126 | - | 119 | 116 | 114 | 108 | 98 | 84 | 64 | - | - | - |
| 4SDX 8/30C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 174 | - | - | - | - | - | - | - | 163 | - | - | 154 | - | 145 | 142 | 139 | 132 | 120 | 102 | 79 | - | - | - |
| 4SDX 8/37C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 215 | - | - | - | - | - | - | - | 199 | - | - | 188 | - | 177 | 173 | 169 | 160 | 145 | 122 | 93 | - | - | - |
| 4SDX 8/44C | 16,4 | 7,5 | 10 | | 256 | - | - | - | - | - | - | - | 240 | - | - | 224 | - | 212 | 207 | 203 | 192 | 175 | 148 | 112 | - | - | - |
| 4SDX 8/50C | 16,4 | 7,5 | 10 | | 290 | - | - | - | - | - | - | - | 269 | - | - | 254 | - | 241 | 236 | 231 | 21 | 199 | 168 | 127 | - | - | - |
| 4SDX 12/5C | 4,4 | 1,5 | 2 | | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 22 | 16 |
| 4SDX 12/7C | 6,1 | 2,2 | 3 | | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 30 | 20 |
| 4SDX 12/10C | 6,9 | 3 | 4 | | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 43 | 29 |
| 4SDX 12/13C | 9,4 | 4 | 5,5 | | 84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 78 | 77 | 74 | 71 | 67 | 56 | 38 |
| 4SDX 12/18C | 13,4 | 5,5 | 7,5 | | 117 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 111 | 108 | 104 | 102 | 97 | 93 | 77 | 54 |
| 4SDX 12/25C | 16,4 | 7,5 | 10 | | 163 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 154 | 149 | 145 | 141 | 135 | 129 | 107 | 75 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Monophasé

| Modèle | 230V | P2 | | P1 | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | m³/h | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 15 | 18 |
| | | | | | l/min | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 |
| | A | kW | HP | kW | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SDXM 1/9C | 3,6 | 0,37 | 0,5 | 0,77 | | 50 | 47 | 45 | 36 | 26 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/14C | 3,6 | 0,37 | 0,5 | 0,77 | | 78 | 75 | 68 | 55 | 38 | 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/18C | 4,7 | 0,55 | 0,75 | 0,99 | | 102 | 97 | 88 | 72 | 52 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/21C | 4,7 | 0,55 | 0,75 | 0,99 | | 118 | 111 | 100 | 81 | 58 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/28C | 5,6 | 0,75 | 1 | 1,25 | | 158 | 151 | 138 | 111 | 79 | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/36C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 205 | 196 | 175 | 144 | 103 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 1/42C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 238 | 227 | 203 | 168 | 118 | 67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/9C | 3,6 | 0,37 | 0,5 | 0,77 | | 52 | - | - | 48 | 45 | 42 | 38 | 33 | 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/13C | 4,7 | 0,55 | 0,75 | 0,99 | | 76 | - | - | 68 | 64 | 59 | 53 | 46 | 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/18C | 5,6 | 0,75 | 1 | 1,25 | | 104 | - | - | 94 | 89 | 82 | 74 | 63 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/23C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 136 | - | - | 124 | 117 | 109 | 98 | 85 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/28C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 166 | - | - | 153 | 144 | 134 | 121 | 105 | 85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/33C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 196 | - | - | 182 | 172 | 159 | 143 | 124 | 101 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/40C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 235 | - | - | 217 | 205 | 190 | 170 | 47 | 119 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 2/48C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 280 | - | - | 261 | 246 | 227 | 205 | 178 | 144 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/6C | 3,6 | 0,37 | 0,5 | 0,77 | | 38 | - | - | - | - | 33 | 32 | 31 | 30 | 28 | 26 | 21 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/9C | 4,7 | 0,55 | 0,75 | 0,99 | | 57 | - | - | - | - | 49 | 47 | 46 | 43 | 41 | 38 | 30 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/12C | 5,6 | 0,75 | 1 | 1,25 | | 77 | - | - | - | - | 66 | 64 | 62 | 58 | 56 | 52 | 42 | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/15C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 97 | - | - | - | - | 85 | 83 | 80 | 77 | 74 | 69 | 57 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/18C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 116 | - | - | - | - | 101 | 97 | 94 | 90 | 85 | 80 | 67 | 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/22C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 142 | - | - | - | - | 123 | 120 | 115 | 110 | 105 | 98 | 80 | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/25C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 160 | - | - | - | - | 139 | 134 | 129 | 123 | 117 | 110 | 90 | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/29C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 185 | - | - | - | - | 160 | 155 | 150 | 143 | 136 | 127 | 103 | 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 3/33C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 211 | - | - | - | - | 183 | 177 | 171 | 164 | 155 | 145 | 118 | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/4C | 3,6 | 0,37 | 0,5 | 0,77 | | 25 | - | - | - | - | - | 23 | 22 | 21 | - | 20 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/6C | 4,7 | 0,55 | 0,75 | 0,99 | | 38 | - | - | - | - | - | 34 | 33 | 32 | - | 30 | 28 | 26 | 23 | 20 | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/8C | 5,6 | 0,75 | 1 | 1,25 | | 51 | - | - | - | - | - | 45 | 44 | 43 | - | 41 | 39 | 36 | 32 | 28 | 23 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/12C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 77 | - | - | - | - | - | 68 | 67 | 66 | - | 63 | 60 | 56 | 51 | 44 | 37 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/17C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 108 | - | - | - | - | - | 96 | 94 | 92 | - | 88 | 83 | 77 | 70 | 62 | 53 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/21C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 134 | - | - | - | - | - | 118 | 115 | 113 | - | 108 | 103 | 96 | 87 | 77 | 67 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 5/25C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 157 | - | - | - | - | - | 138 | 136 | 133 | - | 127 | 121 | 113 | 103 | 90 | 78 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4SDXM 8/5C | 5,6 | 0,75 | 1 | 1,25 | | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 28 | - | - | 26 | - | 24 | 23 | 22 | 21 | 19 | 15 | 11 | - | - | - |
| 4SDXM 8/7C | 7,6 | 1,1 | 1,5 | 1,64 | | 41 | - | - | - | - | - | - | - | 39 | - | - | 37 | - | 35 | 34 | 33 | 32 | 28 | 24 | 18 | - | - | - |
| 4SDXM 8/10C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 58 | - | - | - | - | - | - | - | 54 | - | - | 51 | - | 48 | 47 | 46 | 43 | 38 | 32 | 25 | - | - | - |
| 4SDXM 8/12C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 71 | - | - | - | - | - | - | - | 65 | - | - | 61 | - | 58 | 56 | 55 | 52 | 47 | 40 | 31 | - | - | - |
| 4SDXM 8/15C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 88 | - | - | - | - | - | - | - | 80 | - | - | 76 | - | 72 | 70 | 68 | 64 | 57 | 49 | 38 | - | - | - |
| 4SDXM 12/5C | 10,7 | 1,5 | 2 | 2,26 | | 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 22 | 16 |
| 4SDXM 12/7C | 14,6 | 2,2 | 3 | 3,12 | | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 30 | 20 |

**P1:** Max. puissance absorbée.
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 23 |
| | | | l/min | | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 383 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| 6SDX 16/1 | 0,55 | 0,75 | | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 7 | 6 | 4 |
| 6SDX 16/2 | 1,1 | 1,5 | | 22 | 22 | 22 | 20 | 19 | 18 | 14 | 12 | 9 |
| 6SDX 16/3 | 2,2 | 3 | | 32 | 32 | 32 | 30 | 28 | 25 | 21 | 17 | 13 |
| 6SDX 16/4 | 2,2 | 3 | | 43 | 43 | 42 | 40 | 38 | 33 | 29 | 23 | 18 |
| 6SDX 16/5 | 3 | 4 | | 53 | 53 | 52 | 51 | 48 | 43 | 37 | 29 | 22 |
| 6SDX 16/6 | 4 | 5,5 | | 64 | 64 | 63 | 60 | 56 | 50 | 43 | 34 | 27 |
| 6SDX 16/7 | 4 | 5,5 | | 75 | 75 | 74 | 70 | 66 | 59 | 51 | 40 | 32 |
| 6SDX 16/8 | 5,5 | 7,5 | | 85 | 85 | 84 | 80 | 75 | 68 | 59 | 46 | 37 |
| 6SDX 16/9 | 5,5 | 7,5 | | 97 | 97 | 95 | 91 | 85 | 77 | 65 | 51 | 42 |
| 6SDX 16/10 | 5,5 | 7,5 | | 108 | 108 | 107 | 102 | 95 | 86 | 74 | 58 | 48 |
| 6SDX 16/11 | 7,5 | 10 | | 119 | 119 | 118 | 113 | 105 | 94 | 80 | 63 | 52 |
| 6SDX 16/12 | 7,5 | 10 | | 128 | 128 | 127 | 123 | 116 | 105 | 89 | 69 | 57 |
| 6SDX 16/13 | 7,5 | 10 | | 141 | 141 | 139 | 133 | 124 | 112 | 95 | 75 | 60 |
| 6SDX 16/14 | 9,2 | 12,5 | | 150 | 150 | 149 | 144 | 135 | 122 | 103 | 81 | 66 |
| 6SDX 16/15 | 9,2 | 12,5 | | 162 | 162 | 160 | 155 | 145 | 130 | 110 | 86 | 71 |
| 6SDX 16/16 | 9,2 | 12,5 | | 173 | 173 | 171 | 165 | 154 | 139 | 119 | 93 | 77 |
| 6SDX 16/17 | 9,2 | 12,5 | | 184 | 184 | 182 | 175 | 163 | 147 | 126 | 100 | 80 |
| 6SDX 16/18 | 9,2 | 12,5 | | 195 | 195 | 192 | 185 | 173 | 156 | 134 | 105 | 86 |
| 6SDX 16/19 | 11 | 15 | | 204 | 204 | 202 | 194 | 181 | 163 | 139 | 110 | 91 |
| 6SDX 16/20 | 11 | 15 | | 216 | 216 | 213 | 206 | 192 | 173 | 147 | 116 | 95 |
| 6SDX 16/21 | 11 | 15 | | 227 | 227 | 224 | 216 | 201 | 182 | 155 | 122 | 100 |
| 6SDX 16/22 | 13 | 17,5 | | 239 | 239 | 237 | 228 | 212 | 190 | 163 | 129 | 105 |
| 6SDX 16/23 | 13 | 17,5 | | 250 | 250 | 247 | 237 | 222 | 200 | 171 | 134 | 109 |
| 6SDX 16/24 | 13 | 17,5 | | 260 | 260 | 257 | 247 | 230 | 208 | 178 | 140 | 115 |
| 6SDX 16/25 | 15 | 20 | | 270 | 270 | 267 | 257 | 240 | 217 | 185 | 145 | 119 |
| 6SDX 16/26 | 15 | 20 | | 281 | 281 | 278 | 267 | 250 | 225 | 192 | 151 | 124 |
| 6SDX 16/27 | 15 | 20 | | 291 | 291 | 288 | 277 | 259 | 234 | 200 | 158 | 128 |
| 6SDX 16/28 | 18,5 | 25 | | 302 | 302 | 298 | 288 | 269 | 242 | 207 | 162 | 133 |
| 6SDX 16/29 | 18,5 | 25 | | 314 | 314 | 311 | 300 | 279 | 250 | 215 | 170 | 138 |
| 6SDX 16/30 | 18,5 | 25 | | 324 | 324 | 319 | 307 | 288 | 260 | 222 | 175 | 144 |
| 6SDX 16/31 | 18,5 | 25 | | 335 | 335 | 330 | 318 | 298 | 269 | 230 | 181 | 148 |
| 6SDX 16/32 | 18,5 | 25 | | 345 | 345 | 341 | 328 | 307 | 277 | 237 | 187 | 153 |
| 6SDX 16/33 | 18,5 | 25 | | 355 | 355 | 350 | 337 | 315 | 285 | 243 | 191 | 157 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 |
| | | | l/min | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDX 28/1 | 1,1 | 1,5 | | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| 6SDX 28/2 | 2,2 | 3 | | 23 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 | 9 |
| 6SDX 28/3 | 3 | 4 | | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 | 17 | 14 |
| 6SDX 28/4 | 4 | 5,5 | | 44 | 43 | 42 | 41 | 40 | 38 | 36 | 34 | 31 | 28 | 26 | 23 | 19 |
| 6SDX 28/5 | 5,5 | 7,5 | | 56 | 55 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 43 | 40 | 37 | 34 | 29 | 25 |
| 6SDX 28/6 | 5,5 | 7,5 | | 68 | 67 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 52 | 49 | 45 | 40 | 36 | 30 |
| 6SDX 28/7 | 7,5 | 10 | | 79 | 77 | 76 | 74 | 71 | 68 | 65 | 61 | 56 | 52 | 46 | 40 | 34 |
| 6SDX 28/8 | 7,5 | 10 | | 90 | 88 | 87 | 84 | 81 | 78 | 73 | 68 | 64 | 58 | 53 | 46 | 38 |
| 6SDX 28/9 | 9,2 | 12,5 | | 101 | 100 | 98 | 95 | 91 | 87 | 82 | 77 | 72 | 66 | 60 | 53 | 45 |
| 6SDX 28/10 | 9,2 | 12,5 | | 112 | 110 | 108 | 105 | 101 | 97 | 92 | 86 | 81 | 74 | 67 | 58 | 50 |
| 6SDX 28/11 | 11 | 15 | | 124 | 122 | 120 | 117 | 112 | 108 | 102 | 97 | 90 | 83 | 76 | 67 | 57 |
| 6SDX 28/12 | 11 | 15 | | 134 | 132 | 130 | 126 | 121 | 116 | 110 | 104 | 97 | 89 | 81 | 71 | 61 |
| 6SDX 28/13 | 11 | 15 | | 146 | 143 | 140 | 137 | 132 | 127 | 120 | 113 | 105 | 97 | 87 | 77 | 66 |
| 6SDX 28/14 | 13 | 17,5 | | 158 | 157 | 155 | 152 | 147 | 141 | 134 | 126 | 116 | 108 | 95 | 84 | 73 |
| 6SDX 28/15 | 15 | 20 | | 170 | 168 | 166 | 162 | 157 | 150 | 142 | 134 | 124 | 113 | 102 | 90 | 77 |
| 6SDX 28/16 | 15 | 20 | | 178 | 176 | 174 | 171 | 165 | 159 | 151 | 142 | 132 | 122 | 110 | 97 | 84 |
| 6SDX 28/17 | 15 | 20 | | 190 | 188 | 185 | 180 | 173 | 167 | 158 | 148 | 138 | 127 | 116 | 103 | 88 |
| 6SDX 28/18 | 18,5 | 25 | | 199 | 198 | 194 | 189 | 182 | 174 | 165 | 155 | 143 | 130 | 119 | 106 | 90 |
| 6SDX 28/19 | 18,5 | 25 | | 210 | 208 | 205 | 199 | 192 | 182 | 172 | 161 | 150 | 137 | 125 | 110 | 94 |
| 6SDX 28/20 | 18,5 | 25 | | 222 | 220 | 216 | 210 | 202 | 197 | 182 | 170 | 157 | 144 | 129 | 114 | 97 |
| 6SDX 28/21 | 18,5 | 25 | | 232 | 230 | 226 | 220 | 212 | 202 | 190 | 177 | 164 | 149 | 134 | 117 | 100 |
| 6SDX 28/22 | 22 | 30 | | 240 | 238 | 235 | 230 | 222 | 212 | 200 | 187 | 173 | 159 | 142 | 124 | 104 |
| 6SDX 28/23 | 22 | 30 | | 250 | 248 | 245 | 239 | 231 | 221 | 209 | 196 | 182 | 167 | 150 | 131 | 110 |
| 6SDX 28/24 | 22 | 30 | | 260 | 258 | 254 | 248 | 240 | 230 | 219 | 207 | 191 | 175 | 156 | 137 | 117 |
| 6SDX 28/25 | 22 | 30 | | 278 | 276 | 272 | 265 | 256 | 245 | 233 | 219 | 203 | 187 | 166 | 145 | 122 |
| 6SDX 28/26 | 22 | 30 | | 290 | 287 | 282 | 275 | 266 | 255 | 242 | 227 | 212 | 194 | 173 | 152 | 127 |
| 6SDX 28/27 | 26 | 35 | | 302 | 298 | 293 | 286 | 277 | 265 | 253 | 238 | 221 | 202 | 181 | 157 | 132 |
| 6SDX 28/28 | 26 | 35 | | 313 | 309 | 303 | 296 | 287 | 276 | 263 | 248 | 231 | 212 | 189 | 164 | 137 |
| 6SDX 28/29 | 26 | 35 | | 325 | 319 | 314 | 307 | 298 | 287 | 273 | 257 | 240 | 220 | 196 | 170 | 143 |
| 6SDX 28/30 | 26 | 35 | | 336 | 330 | 325 | 317 | 307 | 295 | 282 | 266 | 248 | 227 | 202 | 176 | 148 |
| 6SDX 28/31 | 26 | 35 | | 347 | 340 | 335 | 327 | 317 | 305 | 291 | 275 | 256 | 234 | 209 | 183 | 154 |
| 6SDX 28/32 | 30 | 40 | | 358 | 353 | 347 | 338 | 327 | 313 | 298 | 281 | 261 | 240 | 217 | 190 | 160 |
| 6SDX 28/33 | 30 | 40 | | 367 | 362 | 356 | 347 | 336 | 322 | 307 | 289 | 270 | 248 | 223 | 196 | 166 |
| 6SDX 28/34 | 30 | 40 | | 375 | 369 | 363 | 355 | 344 | 331 | 316 | 298 | 278 | 255 | 229 | 200 | 170 |
| 6SDX 28/35 | 30 | 40 | | 388 | 382 | 377 | 368 | 358 | 346 | 329 | 311 | 290 | 267 | 240 | 211 | 180 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| | | | l/min | | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDX 45/1 | 2,2 | 3 | | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 6SDX 45/2 | 3 | 4 | | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 17 | 15 | 12 | 9 |
| 6SDX 45/3 | 5,5 | 7,5 | | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 35 | 34 | 33 | 29 | 27 | 23 | 18 | 14 |
| 6SDX 45/4 | 7,5 | 10 | | 54 | 53 | 51 | 49 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 36 | 31 | 26 | 19 |
| 6SDX 45/5 | 7,5 | 10 | | 67 | 65 | 63 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 48 | 44 | 39 | 32 | 24 |
| 6SDX 45/6 | 9,2 | 12,5 | | 80 | 78 | 76 | 74 | 71 | 69 | 66 | 63 | 59 | 54 | 48 | 39 | 29 |
| 6SDX 45/7 | 11 | 15 | | 97 | 94 | 92 | 88 | 85 | 82 | 79 | 76 | 70 | 64 | 57 | 47 | 37 |
| 6SDX 45/8 | 13 | 17,5 | | 110 | 107 | 104 | 101 | 97 | 94 | 90 | 86 | 79 | 73 | 64 | 54 | 42 |
| 6SDX 45/9 | 15 | 20 | | 124 | 120 | 117 | 114 | 110 | 106 | 102 | 98 | 92 | 85 | 75 | 62 | 47 |
| 6SDX 45/10 | 15 | 20 | | 138 | 133 | 130 | 127 | 122 | 117 | 112 | 107 | 98 | 90 | 80 | 67 | 53 |
| 6SDX 45/11 | 18,5 | 25 | | 151 | 146 | 142 | 138 | 133 | 128 | 124 | 120 | 112 | 103 | 91 | 76 | 59 |
| 6SDX 45/12 | 18,5 | 25 | | 163 | 158 | 155 | 150 | 145 | 140 | 135 | 130 | 120 | 110 | 98 | 83 | 64 |
| 6SDX 45/13 | 22 | 30 | | 178 | 172 | 169 | 164 | 158 | 152 | 146 | 140 | 130 | 120 | 106 | 89 | 69 |
| 6SDX 45/14 | 22 | 30 | | 193 | 187 | 183 | 177 | 171 | 164 | 158 | 151 | 140 | 129 | 115 | 97 | 75 |
| 6SDX 45/15 | 22 | 30 | | 207 | 200 | 195 | 189 | 183 | 176 | 169 | 163 | 150 | 138 | 124 | 103 | 81 |
| 6SDX 45/16 | 26 | 35 | | 220 | 214 | 209 | 203 | 196 | 189 | 182 | 174 | 162 | 149 | 134 | 113 | 90 |
| 6SDX 45/17 | 26 | 35 | | 234 | 227 | 222 | 215 | 208 | 200 | 193 | 186 | 172 | 158 | 143 | 121 | 96 |
| 6SDX 45/18 | 30 | 40 | | 248 | 240 | 235 | 229 | 221 | 213 | 204 | 196 | 182 | 168 | 150 | 127 | 101 |
| 6SDX 45/19 | 30 | 40 | | 261 | 254 | 248 | 241 | 233 | 224 | 216 | 208 | 193 | 178 | 160 | 136 | 107 |
| 6SDX 45/20 | 30 | 40 | | 275 | 267 | 262 | 255 | 246 | 238 | 228 | 219 | 203 | 187 | 167 | 142 | 112 |
| 6SDX 45/21 | 37 | 50 | | 289 | 280 | 275 | 268 | 259 | 250 | 240 | 230 | 212 | 195 | 174 | 148 | 117 |
| 6SDX 45/22 | 37 | 50 | | 302 | 294 | 288 | 280 | 270 | 260 | 251 | 241 | 222 | 203 | 183 | 155 | 123 |
| 6SDX 45/23 | 37 | 50 | | 317 | 307 | 301 | 293 | 283 | 273 | 262 | 252 | 232 | 213 | 189 | 161 | 129 |
| 6SDX 45/24 | 37 | 50 | | 332 | 325 | 317 | 309 | 298 | 287 | 276 | 265 | 244 | 223 | 199 | 171 | 140 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 |
| | | | l/min | | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDX 60/1 | 2,2 | 3 | | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 6SDX 60/2 | 4 | 5,5 | | 28 | 26 | 25 | 24 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 13 | 11 | 8 | 5 |
| 6SDX 60/3 | 5,5 | 7,5 | | 42 | 40 | 39 | 38 | 36 | 32 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | 14 | 10 |
| 6SDX 60/4 | 7,5 | 10 | | 55 | 53 | 52 | 51 | 47 | 43 | 38 | 35 | 32 | 28 | 25 | 20 | 14 |
| 6SDX 60/5 | 9,2 | 12,5 | | 69 | 67 | 66 | 64 | 60 | 55 | 50 | 46 | 42 | 38 | 33 | 27 | 19 |
| 6SDX 60/6 | 11 | 15 | | 82 | 79 | 78 | 76 | 70 | 64 | 58 | 53 | 48 | 44 | 38 | 32 | 23 |
| 6SDX 60/7 | 13 | 17,5 | | 98 | 94 | 92 | 89 | 84 | 77 | 70 | 64 | 59 | 54 | 47 | 40 | 29 |
| 6SDX 60/8 | 15 | 20 | | 110 | 106 | 104 | 101 | 94 | 87 | 80 | 73 | 67 | 60 | 53 | 44 | 33 |
| 6SDX 60/9 | 18,5 | 25 | | 126 | 122 | 118 | 116 | 108 | 99 | 91 | 83 | 76 | 69 | 61 | 51 | 38 |
| 6SDX 60/10 | 18,5 | 25 | | 140 | 135 | 132 | 128 | 120 | 111 | 102 | 95 | 87 | 78 | 68 | 57 | 45 |
| 6SDX 60/11 | 22 | 30 | | 153 | 148 | 146 | 142 | 132 | 122 | 112 | 103 | 95 | 89 | 76 | 64 | 49 |
| 6SDX 60/12 | 22 | 30 | | 166 | 162 | 157 | 153 | 143 | 133 | 122 | 112 | 103 | 94 | 89 | 68 | 53 |
| 6SDX 60/13 | 26 | 35 | | 179 | 176 | 169 | 165 | 155 | 143 | 132 | 121 | 110 | 100 | 87 | 73 | 57 |
| 6SDX 60/14 | 26 | 35 | | 195 | 188 | 184 | 180 | 168 | 156 | 142 | 130 | 120 | 109 | 96 | 80 | 63 |
| 6SDX 60/15 | 26 | 35 | | 210 | 203 | 197 | 193 | 180 | 166 | 152 | 138 | 127 | 116 | 103 | 86 | 67 |
| 6SDX 60/16 | 30 | 40 | | 222 | 216 | 211 | 206 | 193 | 178 | 162 | 148 | 135 | 123 | 108 | 98 | 72 |
| 6SDX 60/17 | 37 | 50 | | 239 | 230 | 226 | 220 | 207 | 192 | 175 | 158 | 145 | 132 | 116 | 97 | 78 |
| 6SDX 60/18 | 37 | 50 | | 252 | 243 | 238 | 233 | 218 | 202 | 185 | 170 | 155 | 141 | 123 | 107 | 83 |
| 6SDX 60/19 | 37 | 50 | | 263 | 254 | 249 | 243 | 228 | 210 | 193 | 177 | 163 | 148 | 131 | 110 | 86 |
| 6SDX 60/20 | 37 | 50 | | 278 | 267 | 263 | 256 | 239 | 220 | 201 | 184 | 168 | 153 | 136 | 115 | 90 |
| 6SDX 60/21 | 37 | 50 | | 292 | 281 | 276 | 269 | 252 | 232 | 211 | 194 | 177 | 161 | 142 | 120 | 95 |
| 6SDX 60/22 | 37 | 50 | | 306 | 295 | 289 | 282 | 264 | 243 | 221 | 202 | 184 | 167 | 147 | 125 | 99 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 9 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | | | l/min | | 150 | 333 | 500 | 667 | 833 | 1000 | 1170 | 1330 | 1500 | 1670 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 8SDX 77/1 6SM | 4 | 5,5 | | 18,8 | 18,4 | 17,9 | 17,1 | 16,2 | 15 | 13,6 | 12,1 | 10,3 | 8,1 | 5,2 |
| 8SDX 77/2 6SM | 7.5 | 10 | | 38,1 | 37,1 | 36 | 34,6 | 32,6 | 30,2 | 27,5 | 24,6 | 21,3 | 17,1 | 11,1 |
| 8SDX 77/3 6SM | 11 | 15 | | 57,9 | 56,4 | 54,6 | 52,3 | 49,5 | 46,3 | 42,8 | 38,9 | 34,4 | 28,6 | 21 |
| 8SDX 77/4 6SM | 15 | 20 | | 76,8 | 75,5 | 73,5 | 70,6 | 66,6 | 62,2 | 57,5 | 52,4 | 46,3 | 38,4 | 28,3 |
| 8SDX 77/5 6SM | 18.5 | 25 | | 95,7 | 94,1 | 91,4 | 87,7 | 82,8 | 77,4 | 71,6 | 65,2 | 57,5 | 47,5 | 34,8 |
| 8SDX 77/6 6SM | 22 | 30 | | 115 | 114 | 110 | 106 | 99,1 | 92,5 | 85,6 | 78,1 | 69,1 | 57,4 | 42,1 |
| 8SDX 77/7 6SM | 26 | 35 | | 134 | 132 | 129 | 124 | 117 | 109 | 101 | 92,2 | 81,8 | 67,8 | 49,5 |
| 8SDX 77/8 6SM | 30 | 40 | | 153 | 151 | 147 | 141 | 133 | 125 | 115 | 105 | 92,8 | 78,1 | 56,9 |
| 8SDX 77/8 8SM | 30 | 40 | | 155 | 153 | 149 | 143 | 135 | 126 | 117 | 107 | 94,3 | 79 | 58,7 |
| 8SDX 77/9 6SM | 30 | 40 | | 171 | 168 | 164 | 157 | 148 | 138 | 127 | 116 | 102 | 84,5 | 61,2 |
| 8SDX 77/9 8SM | 30 | 40 | | 174 | 171 | 166 | 159 | 150 | 141 | 130 | 119 | 105 | 87,8 | 64,8 |
| 8SDX 77/10 6SM | 37 | 50 | | 191 | 188 | 182 | 175 | 165 | 154 | 142 | 130 | 115 | 94,7 | 68,7 |
| 8SDX 77/10 8SM | 37 | 50 | | 194 | 191 | 186 | 178 | 169 | 158 | 147 | 134 | 120 | 101 | 75,1 |
| 8SDX 77/11 6SM | 37 | 50 | | 209 | 206 | 199 | 191 | 180 | 168 | 155 | 141 | 124 | 102 | 73,8 |
| 8SDX 77/11 8SM | 37 | 50 | | 213 | 210 | 204 | 196 | 185 | 173 | 160 | 146 | 130 | 109 | 80,5 |
| 8SDX 77/12 6SM | 45 | 60 | | 229 | 226 | 219 | 210 | 198 | 185 | 171 | 156 | 137 | 114 | 82,3 |
| 8SDX 77/12 8SM | 45 | 60 | | 233 | 230 | 224 | 214 | 202 | 189 | 175 | 160 | 143 | 120 | 89 |
| 8SDX 77/13 8SM | 51 | 70 | | 253 | 250 | 243 | 234 | 221 | 207 | 192 | 175 | 156 | 131 | 97,5 |
| 8SDX 77/14 8SM | 51 | 70 | | 272 | 268 | 261 | 250 | 236 | 221 | 204 | 187 | 167 | 140 | 105 |
| 8SDX 77/15 8SM | 51 | 70 | | 290 | 287 | 278 | 266 | 252 | 236 | 218 | 199 | 177 | 149 | 111 |
| 8SDX 77/16 8SM | 59 | 80 | | 311 | 308 | 299 | 287 | 271 | 254 | 236 | 216 | 192 | 162 | 121 |
| 8SDX 77/17 8SM | 59 | 80 | | 330 | 325 | 315 | 302 | 287 | 269 | 249 | 228 | 202 | 170 | 127 |
| 8SDX 77/18 8SM | 66 | 90 | | 350 | 345 | 335 | 321 | 303 | 284 | 263 | 240 | 214 | 179 | 133 |
| 8SDX 77/19 8SM | 75 | 100 | | 369 | 364 | 353 | 339 | 321 | 301 | 279 | 254 | 225 | 188 | 140 |
| 8SDX 77/20 8SM | 75 | 100 | | 387 | 382 | 371 | 356 | 336 | 314 | 291 | 266 | 236 | 198 | 147 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 32,4 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| | | | l/min | | 540 | 667 | 833 | 1000 | 1170 | 1330 | 1500 | 1670 | 1830 | 2000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 8SDX 95/1 6SM | 5.5 | 7.5 | | 20,9 | 18,9 | 18,1 | 16,9 | 15,6 | 14,3 | 13,1 | 11,7 | 10 | 7,8 | 5,1 |
| 8SDX 95/2 6SM | 9,2 | 12,5 | | 42,1 | 38,6 | 36,8 | 34,2 | 31,5 | 28,9 | 26,4 | 23,7 | 20,3 | 15,9 | 10,3 |
| 8SDX 95/3 6SM | 13 | 17,5 | | 62,7 | 58,3 | 55,6 | 51,5 | 47,3 | 43,6 | 40,1 | 36,4 | 31,7 | 25,4 | 17,5 |
| 8SDX 95/4 6SM | 18.5 | 25 | | 85,1 | 78,1 | 74,4 | 69,2 | 64,3 | 60,2 | 56,6 | 52,5 | 46,5 | 37,9 | 27,4 |
| 8SDX 95/5 6SM | 22 | 30 | | 106 | 96,9 | 92,4 | 85,9 | 79,8 | 74,8 | 70,3 | 65,2 | 57,9 | 47,2 | 34 |
| 8SDX 95/6 6SM | 26 | 35 | | 127 | 117 | 112 | 104 | 96,4 | 90,3 | 84,9 | 78,7 | 69,7 | 56,8 | 41,1 |
| 8SDX 95/7 6SM | 30 | 40 | | 148 | 136 | 130 | 121 | 113 | 105 | 98,5 | 91 | 80,4 | 65,4 | 47 |
| 8SDX 95/7 8SM | 30 | 40 | | 150 | 138 | 132 | 123 | 114 | 107 | 101 | 92,9 | 82,7 | 68 | 49,9 |
| 8SDX 95/8 6SM | 37 | 50 | | 169 | 155 | 148 | 138 | 128 | 120 | 112 | 104 | 91,8 | 74,6 | 53,7 |
| 8SDX 95/8 8SM | 37 | 50 | | 173 | 159 | 152 | 142 | 132 | 124 | 116 | 108 | 96,2 | 79,5 | 58,7 |
| 8SDX 95/9 6SM | 45 | 60 | | 189 | 175 | 167 | 156 | 145 | 136 | 127 | 118 | 104 | 84,2 | 60,9 |
| 8SDX 95/9 8SM | 45 | 60 | | 194 | 179 | 171 | 160 | 149 | 139 | 131 | 122 | 110 | 90,4 | 66,8 |
| 8SDX 95/10 6SM | 45 | 60 | | 210 | 193 | 184 | 171 | 159 | 149 | 140 | 129 | 114 | 91,9 | 66 |
| 8SDX 95/10 8SM | 45 | 60 | | 215 | 198 | 189 | 176 | 164 | 154 | 145 | 134 | 119 | 97,4 | 71,3 |
| 8SDX 95/11 8SM | 51 | 70 | | 237 | 219 | 209 | 195 | 182 | 170 | 160 | 149 | 133 | 111 | 81,1 |
| 8SDX 95/12 8SM | 59 | 80 | | 260 | 240 | 229 | 213 | 198 | 186 | 175 | 163 | 147 | 122 | 90,2 |
| 8SDX 95/13 8SM | 59 | 80 | | 282 | 259 | 247 | 231 | 215 | 201 | 190 | 176 | 158 | 131 | 95,9 |
| 8SDX 95/14 8SM | 66 | 90 | | 302 | 278 | 265 | 247 | 230 | 215 | 203 | 189 | 170 | 141 | 104 |
| 8SDX 95/15 8SM | 66 | 90 | | 324 | 296 | 283 | 264 | 245 | 230 | 216 | 201 | 179 | 147 | 108 |
| 8SDX 95/16 8SM | 75 | 100 | | 344 | 316 | 302 | 282 | 262 | 246 | 231 | 214 | 190 | 156 | 114 |
| 8SDX 95/17 8SM | 75 | 100 | | 365 | 335 | 319 | 297 | 276 | 259 | 243 | 226 | 201 | 165 | 120 |
| 8SDX 95/20 8SM | 92 | 125 | | 430 | 395 | 377 | 350 | 326 | 305 | 288 | 269 | 240 | 198 | 145 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| | | | l/min | | 133 | 167 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| 6SDXL 18/6 | 4 | 5,5 | | 70 | 66,4 | 64 | 62 | 57,6 | 51,6 | 43,2 | 32,9 | 20,5 |
| 6SDXL 18/7 | 5,5 | 7,5 | | 81,7 | 77,5 | 74,7 | 72,3 | 67,2 | 60,2 | 50,4 | 38,4 | 23,9 |
| 6SDXL 18/8 | 5,5 | 7,5 | | 93,3 | 88,5 | 85,3 | 82,7 | 76,8 | 68,8 | 57,6 | 43,9 | 27,4 |
| 6SDXL 18/9 | 5,5 | 7,5 | | 105 | 99,6 | 96 | 93 | 86,4 | 77,4 | 64,8 | 49,4 | 30,8 |
| 6SDXL 18/10 | 7,5 | 10 | | 117 | 111 | 107 | 103 | 96 | 86 | 72 | 54,9 | 34,2 |
| 6SDXL 18/11 | 7,5 | 10 | | 128 | 122 | 117 | 114 | 106 | 94,6 | 79,2 | 60,4 | 37,6 |
| 6SDXL 18/12 | 7,5 | 10 | | 140 | 133 | 128 | 124 | 115 | 103 | 86,4 | 65,8 | 41 |
| 6SDXL 18/13 | 9,2 | 12,5 | | 152 | 144 | 139 | 134 | 125 | 112 | 93,6 | 71,3 | 44,5 |
| 6SDXL 18/14 | 9,2 | 12,5 | | 163 | 155 | 149 | 145 | 134 | 120 | 101 | 76,8 | 47,9 |
| 6SDXL 18/15 | 9,2 | 12,5 | | 175 | 166 | 160 | 155 | 144 | 129 | 108 | 82,3 | 51,3 |
| 6SDXL 18/16 | 11 | 15 | | 187 | 177 | 171 | 165 | 154 | 138 | 115 | 87,8 | 54,7 |
| 6SDXL 18/17 | 11 | 15 | | 198 | 188 | 181 | 176 | 163 | 146 | 122 | 93,3 | 58,1 |
| 6SDXL 18/18 | 11 | 15 | | 210 | 199 | 192 | 186 | 173 | 155 | 130 | 98,8 | 61,6 |
| 6SDXL 18/19 | 13 | 17,5 | | 222 | 210 | 203 | 196 | 182 | 163 | 137 | 104 | 65 |
| 6SDXL 18/20 | 13 | 17,5 | | 233 | 221 | 213 | 207 | 192 | 172 | 144 | 110 | 68,4 |
| 6SDXL 18/21 | 13 | 17,5 | | 245 | 232 | 224 | 217 | 202 | 181 | 151 | 115 | 71,8 |
| 6SDXL 18/22 | 15 | 20 | | 257 | 243 | 235 | 227 | 211 | 189 | 158 | 121 | 75,2 |
| 6SDXL 18/23 | 15 | 20 | | 268 | 254 | 245 | 238 | 221 | 198 | 166 | 126 | 78,7 |
| 6SDXL 18/24 | 15 | 20 | | 280 | 266 | 256 | 248 | 230 | 206 | 173 | 132 | 82,1 |
| 6SDXL 18/25 | 18,5 | 25 | | 292 | 277 | 267 | 258 | 240 | 215 | 180 | 137 | 85,5 |
| 6SDXL 18/26 | 18,5 | 25 | | 303 | 288 | 277 | 269 | 250 | 224 | 187 | 143 | 88,9 |
| 6SDXL 18/27 | 18,5 | 25 | | 315 | 299 | 288 | 279 | 259 | 232 | 194 | 148 | 92,3 |
| 6SDXL 18/28 | 18,5 | 25 | | 327 | 310 | 299 | 289 | 269 | 241 | 202 | 154 | 95,8 |
| 6SDXL 18/29 | 18,5 | 25 | | 338 | 321 | 309 | 300 | 278 | 249 | 209 | 159 | 99,2 |
| 6SDXL 18/30 | 18,5 | 25 | | 350 | 332 | 320 | 310 | 288 | 258 | 216 | 165 | 103 |
| 6SDXL 18/31 | 22 | 30 | | 362 | 343 | 331 | 320 | 298 | 267 | 223 | 170 | 106 |
| 6SDXL 18/32 | 22 | 30 | | 373 | 354 | 342 | 331 | 307 | 275 | 230 | 176 | 109 |
| 6SDXL 18/33 | 22 | 30 | | 385 | 365 | 352 | 341 | 317 | 284 | 238 | 181 | 113 |
| 6SDXL 18/34 | 22 | 30 | | 397 | 376 | 363 | 351 | 326 | 292 | 245 | 187 | 116 |
| 6SDXL 18/35 | 22 | 30 | | 408 | 387 | 373 | 362 | 336 | 301 | 252 | 192 | 120 |
| 6SDXL 18/36 | 22 | 30 | | 420 | 443 | 427 | 413 | 384 | 344 | 288 | 220 | 137 |
| 6SDXL 18/37 | 26 | 35 | | 432 | 409 | 395 | 382 | 355 | 318 | 266 | 203 | 127 |
| 6SDXL 18/38 | 26 | 35 | | 443 | 420 | 405 | 393 | 365 | 327 | 274 | 209 | 130 |
| 6SDXL 18/39 | 26 | 35 | | 455 | 432 | 416 | 403 | 374 | 335 | 281 | 214 | 133 |
| 6SDXL 18/40 | 30 | 40 | | 467 | 443 | 427 | 413 | 384 | 344 | 288 | 220 | 137 |
| 6SDXL 18/41 | 26 | 35 | | 478 | 454 | 437 | 424 | 394 | 353 | 295 | 225 | 140 |
| 6SDXL 18/42 | 26 | 35 | | 490 | 465 | 448 | 434 | 403 | 361 | 302 | 230 | 144 |
| 6SDXL 18/43 | 30 | 40 | | 502 | 476 | 459 | 444 | 413 | 370 | 310 | 236 | 147 |
| 6SDXL 18/44 | 30 | 40 | | 513 | 487 | 469 | 455 | 422 | 378 | 317 | 241 | 151 |
| 6SDXL 18/45 | 30 | 40 | | 525 | 498 | 480 | 465 | 432 | 387 | 324 | 247 | 154 |
| 6SDXL 18/46 | 30 | 40 | | 537 | 509 | 491 | 475 | 442 | 396 | 331 | 252 | 157 |
| 6SDXL 18/47 | 30 | 40 | | 548 | 520 | 501 | 486 | 451 | 404 | 338 | 258 | 161 |
| 6SDXL 18/48 | 30 | 40 | | 560 | 531 | 512 | 496 | 461 | 413 | 346 | 263 | 164 |
| 6SDXL 18/49 | 30 | 40 | | 572 | 542 | 523 | 506 | 470 | 421 | 353 | 269 | 168 |
| 6SDXL 18/50 | 37 | 50 | | 583 | 553 | 533 | 517 | 480 | 430 | 360 | 274 | 171 |
| 6SDXL 18/51 | 37 | 50 | | 595 | 564 | 544 | 527 | 490 | 439 | 367 | 280 | 174 |
| 6SDXL 18/52 | 37 | 50 | | 607 | 575 | 555 | 537 | 499 | 447 | 374 | 285 | 178 |
| 6SDXL 18/53 | 37 | 50 | | 618 | 586 | 565 | 548 | 509 | 456 | 382 | 291 | 181 |
| 6SDXL 18/54 | 37 | 50 | | 630 | 598 | 576 | 558 | 518 | 464 | 389 | 296 | 185 |
| 6SDXL 18/55 | 37 | 50 | | 642 | 609 | 587 | 568 | 528 | 473 | 396 | 302 | 188 |
| 6SDXL 18/56 | 37 | 50 | | 653 | 620 | 597 | 579 | 538 | 482 | 403 | 307 | 192 |
| 6SDXL 18/57 | 37 | 50 | | 665 | 631 | 608 | 589 | 547 | 490 | 410 | 313 | 195 |
| 6SDXL 18/58 | 37 | 50 | | 677 | 642 | 619 | 599 | 557 | 499 | 418 | 318 | 198 |
| 6SDXL 18/59 | 37 | 50 | | 688 | 653 | 629 | 610 | 566 | 507 | 452 | 324 | 202 |
| 6SDXL 18/60 | 37 | 50 | | 700 | 664 | 640 | 620 | 576 | 516 | 432 | 329 | 205 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

### Triphasé

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| | | | l/min | | 250 | 333 | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| 6SDXL 30/3 | 4 | 5,5 | | 46,3 | 38,9 | 36 | 33,3 | 30,2 | 26,7 | 21,7 | 15,3 |
| 6SDXL 30/4 | 5,5 | 7,5 | | 62,5 | 52,6 | 48,8 | 45,2 | 41,1 | 36,5 | 30 | 21,4 |
| 6SDXL 30/5 | 7,5 | 10 | | 78,6 | 66,2 | 61,5 | 56,9 | 51,8 | 46,1 | 38 | 27,4 |
| 6SDXL 30/6 | 7,5 | 10 | | 93,1 | 78,4 | 72,6 | 67,1 | 61 | 54 | 44,1 | 31,2 |
| 6SDXL 30/7 | 9,2 | 12,5 | | 110 | 92,6 | 86 | 79,7 | 72,6 | 64,6 | 53,3 | 38,4 |
| 6SDXL 30/8 | 11 | 15 | | 125 | 106 | 98,1 | 90,9 | 82,7 | 73,6 | 60,5 | 43,5 |
| 6SDXL 30/9 | 11 | 15 | | 140 | 118 | 109 | 101 | 91,8 | 81,4 | 66,6 | 47,3 |
| 6SDXL 30/10 | 13 | 17,5 | | 158 | 133 | 124 | 115 | 105 | 93,5 | 77,3 | 56,1 |
| 6SDXL 30/11 | 15 | 20 | | 173 | 146 | 135 | 125 | 114 | 102 | 83,8 | 60,4 |
| 6SDXL 30/12 | 15 | 20 | | 188 | 158 | 147 | 136 | 123 | 110 | 90 | 64,4 |
| 6SDXL 30/13 | 18,5 | 25 | | 205 | 173 | 161 | 149 | 136 | 121 | 100 | 72,4 |
| 6SDXL 30/14 | 18,5 | 25 | | 220 | 185 | 172 | 159 | 145 | 129 | 106 | 76,7 |
| 6SDXL 30/15 | 22 | 30 | | 237 | 200 | 185 | 172 | 157 | 140 | 116 | 84 |
| 6SDXL 30/16 | 22 | 30 | | 252 | 212 | 197 | 183 | 166 | 148 | 122 | 88,3 |
| 6SDXL 30/17 | 22 | 30 | | 267 | 224 | 208 | 193 | 176 | 156 | 129 | 92,5 |
| 6SDXL 30/18 | 22 | 30 | | 281 | 237 | 220 | 203 | 185 | 164 | 135 | 96,5 |
| 6SDXL 30/19 | 26 | 35 | | 302 | 255 | 237 | 220 | 201 | 180 | 149 | 109 |
| 6SDXL 30/20 | 26 | 35 | | 317 | 267 | 249 | 231 | 210 | 188 | 156 | 114 |
| 6SDXL 30/21 | 26 | 35 | | 332 | 280 | 260 | 241 | 220 | 197 | 163 | 118 |
| 6SDXL 30/22 | 30 | 40 | | 347 | 293 | 272 | 252 | 230 | 205 | 169 | 123 |
| 6SDXL 30/23 | 30 | 40 | | 362 | 305 | 283 | 263 | 239 | 213 | 176 | 127 |
| 6SDXL 30/24 | 30 | 40 | | 377 | 317 | 295 | 273 | 249 | 221 | 182 | 131 |
| 6SDXL 30/25 | 37 | 50 | | 395 | 333 | 309 | 287 | 261 | 233 | 193 | 140 |
| 6SDXL 30/26 | 37 | 50 | | 410 | 345 | 321 | 297 | 271 | 242 | 200 | 144 |
| 6SDXL 30/27 | 37 | 50 | | 425 | 358 | 332 | 308 | 280 | 250 | 206 | 149 |
| 6SDXL 30/28 | 37 | 50 | | 440 | 370 | 344 | 318 | 290 | 258 | 212 | 153 |
| 6SDXL 30/29 | 37 | 50 | | 454 | 383 | 355 | 329 | 299 | 266 | 219 | 157 |
| 6SDXL 30/30 | 37 | 50 | | 469 | 395 | 366 | 339 | 308 | 274 | 225 | 161 |
| 6SDXL 30/31 | 45 | 60 | | 490 | 413 | 384 | 356 | 324 | 289 | 239 | 174 |
| 6SDXL 30/32 | 45 | 60 | | 505 | 425 | 395 | 366 | 334 | 298 | 246 | 178 |
| 6SDXL 30/33 | 45 | 60 | | 520 | 438 | 407 | 377 | 343 | 306 | 252 | 182 |
| 6SDXL 30/34 | 45 | 60 | | 535 | 450 | 418 | 387 | 353 | 314 | 259 | 186 |
| 6SDXL 30/35 | 45 | 60 | | 549 | 463 | 429 | 398 | 362 | 322 | 265 | 190 |
| 6SDXL 30/36 | 45 | 60 | | 564 | 475 | 441 | 408 | 371 | 330 | 271 | 194 |
| 6SDXL 30/37 | 45 | 60 | | 579 | 487 | 452 | 418 | 380 | 338 | 277 | 198 |
| 6SDXL 30/38 | 51 | 70 | | 613 | 517 | 482 | 448 | 410 | 369 | 309 | 229 |
| 6SDXL 30/39 | 51 | 70 | | 628 | 530 | 494 | 459 | 420 | 378 | 316 | 234 |
| 6SDXL 30/40 | 51 | 70 | | 644 | 543 | 506 | 471 | 430 | 387 | 323 | 240 |
| 6SDXL 30/41 | 51 | 70 | | 659 | 557 | 518 | 482 | 440 | 396 | 330 | 245 |
| 6SDXL 30/42 | 55 | 75 | | 675 | 569 | 530 | 493 | 450 | 404 | 338 | 250 |
| 6SDXL 30/43 | 55 | 75 | | 690 | 582 | 542 | 504 | 460 | 413 | 345 | 255 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| | | | l/min | | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| 6SDXL 46/2 | 3 | 4 | | 26,4 | 22,6 | 20,9 | 19,3 | 17,8 | 16,6 | 15,1 | 13,4 | 11,3 |
| 6SDXL 46/3 | 4 | 5,5 | | 39,4 | 33,8 | 31,2 | 28,8 | 26,6 | 24,7 | 22,5 | 19,9 | 16,8 |
| 6SDXL 46/4 | 5,5 | 7,5 | | 52,5 | 45 | 41,5 | 38,3 | 35,5 | 32,9 | 29,9 | 26,5 | 22,3 |
| 6SDXL 46/5 | 7,5 | 10 | | 66,1 | 56,8 | 52,3 | 48,3 | 44,7 | 41,5 | 37,8 | 33,6 | 28,4 |
| 6SDXL 46/6 | 9,2 | 12,5 | | 80,7 | 70 | 65,2 | 60,4 | 55,5 | 50,3 | 46 | 41,6 | 35,7 |
| 6SDXL 46/7 | 9,2 | 12,5 | | 93,1 | 80,4 | 74,8 | 69,3 | 63,5 | 57,6 | 52,7 | 47,5 | 40,5 |
| 6SDXL 46/8 | 11 | 15 | | 106 | 91,6 | 85,1 | 78,9 | 72,2 | 65,5 | 59,9 | 54 | 46 |
| 6SDXL 46/9 | 13 | 17,5 | | 121 | 105 | 98,2 | 91 | 83,7 | 75,9 | 69,5 | 62,9 | 54,1 |
| 6SDXL 46/10 | 13 | 17,5 | | 134 | 116 | 108 | 100 | 91,9 | 83,3 | 76,2 | 68,9 | 59 |
| 6SDXL 46/11 | 15 | 20 | | 146 | 126 | 118 | 109 | 99,9 | 90,5 | 82,8 | 74,7 | 63,7 |
| 6SDXL 46/12 | 18,5 | 25 | | 161 | 140 | 130 | 12 | 111 | 101 | 92 | 83,3 | 71,4 |
| 6SDXL 46/13 | 18,5 | 25 | | 174 | 150 | 140 | 130 | 119 | 108 | 98,7 | 89,2 | 76,3 |
| 6SDXL 46/14 | 18,5 | 25 | | 186 | 161 | 149 | 139 | 127 | 115 | 105 | 95 | 81 |
| 6SDXL 46/15 | 22 | 30 | | 201 | 174 | 162 | 150 | 138 | 125 | 114 | 103 | 88,4 |
| 6SDXL 46/16 | 22 | 30 | | 213 | 184 | 171 | 159 | 146 | 132 | 121 | 109 | 93,2 |
| 6SDXL 46/17 | 22 | 30 | | 225 | 195 | 181 | 168 | 154 | 139 | 127 | 115 | 97,8 |
| 6SDXL 46/18 | 26 | 35 | | 244 | 212 | 198 | 183 | 169 | 153 | 140 | 127 | 109 |
| 6SDXL 46/19 | 26 | 35 | | 257 | 223 | 208 | 192 | 177 | 160 | 147 | 133 | 114 |
| 6SDXL 46/20 | 30 | 40 | | 269 | 234 | 218 | 208 | 185 | 168 | 154 | 139 | 119 |
| 6SDXL 46/21 | 30 | 40 | | 282 | 244 | 227 | 211 | 193 | 175 | 160 | 145 | 124 |
| 6SDXL 46/22 | 30 | 40 | | 294 | 255 | 237 | 220 | 202 | 183 | 167 | 151 | 129 |
| 6SDXL 46/23 | 30 | 40 | | 307 | 265 | 247 | 229 | 209 | 190 | 174 | 157 | 134 |
| 6SDXL 46/24 | 37 | 50 | | 322 | 280 | 260 | 241 | 222 | 201 | 184 | 166 | 143 |
| 6SDXL 46/25 | 37 | 50 | | 335 | 290 | 270 | 250 | 230 | 208 | 191 | 172 | 147 |
| 6SDXL 46/26 | 37 | 50 | | 347 | 301 | 280 | 259 | 238 | 216 | 197 | 178 | 152 |
| 6SDXL 46/27 | 37 | 50 | | 360 | 311 | 289 | 268 | 246 | 223 | 204 | 184 | 157 |
| 6SDXL 46/28 | 37 | 50 | | 372 | 321 | 299 | 277 | 254 | 230 | 210 | 190 | 162 |
| 6SDXL 46/29 | 45 | 60 | | 390 | 339 | 315 | 292 | 268 | 243 | 223 | 201 | 173 |
| 6SDXL 46/30 | 45 | 60 | | 403 | 349 | 325 | 301 | 276 | 251 | 229 | 207 | 178 |
| 6SDXL 46/31 | 45 | 60 | | 415 | 360 | 334 | 310 | 284 | 258 | 236 | 213 | 183 |
| 6SDXL 46/32 | 45 | 60 | | 427 | 370 | 344 | 319 | 292 | 265 | 243 | 219 | 187 |
| 6SDXL 46/33 | 45 | 60 | | 440 | 380 | 353 | 328 | 300 | 272 | 249 | 225 | 192 |
| 6SDXL 46/34 | 51 | 70 | | 469 | 411 | 383 | 355 | 328 | 298 | 272 | 248 | 216 |
| 6SDXL 46/35 | 51 | 70 | | 482 | 422 | 394 | 365 | 337 | 306 | 279 | 255 | 221 |
| 6SDXL 46/36 | 51 | 70 | | 496 | 434 | 404 | 374 | 346 | 314 | 287 | 261 | 227 |
| 6SDXL 46/37 | 51 | 70 | | 509 | 445 | 415 | 384 | 355 | 322 | 294 | 268 | 233 |
| 6SDXL 46/38 | 55 | 75 | | 522 | 456 | 425 | 394 | 364 | 330 | 302 | 275 | 238 |
| 6SDXL 46/39 | 55 | 75 | | 535 | 467 | 436 | 403 | 372 | 338 | 309 | 281 | 244 |
| 6SDXL 46/40 | 55 | 75 | | 548 | 479 | 446 | 413 | 381 | 346 | 316 | 288 | 249 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| | | | l/min | | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1083 | 1167 | 1250 | 1333 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 6SDXL 65/2 | 4 | 5,5 | | 26,8 | 21,1 | 19 | 17,3 | 16,5 | 15,7 | 14,9 | 13,9 | 12,4 | 10,5 | 8,2 |
| 6SDXL 65/3 | 5,5 | 7,5 | | 40,4 | 31,8 | 28,8 | 26,2 | 24,9 | 23,7 | 22,5 | 21 | 18,9 | 16 | 12,6 |
| 6SDXL 65/4 | 7,5 | 10 | | 54 | 42,5 | 38,4 | 35 | 33,2 | 31,6 | 30,1 | 28 | 25,2 | 21,4 | 16,9 |
| 6SDXL 65/5 | 9,2 | 12,5 | | 68 | 53,8 | 48,7 | 44,3 | 41,9 | 40,1 | 38,2 | 35,6 | 32,2 | 27,5 | 22 |
| 6SDXL 65/6 | 11 | 15 | | 81,2 | 64 | 57,9 | 52,7 | 50 | 47,7 | 45,3 | 42,3 | 38,1 | 32,3 | 25,7 |
| 6SDXL 65/7 | 13 | 17,5 | | 94,9 | 76,2 | 70,1 | 65,2 | 61,7 | 58,6 | 55,7 | 52,1 | 46,1 | 39,7 | 33,4 |
| 6SDXL 65/8 | 15 | 20 | | 108 | 86 | 79,1 | 73,5 | 69,7 | 66,1 | 62,8 | 58,5 | 51,6 | 44,3 | 37 |
| 6SDXL 65/9 | 15 | 20 | | 120 | 95,5 | 87,8 | 81,5 | 77,4 | 73,4 | 69,6 | 64,6 | 56,8 | 48,6 | 40,2 |
| 6SDXL 65/10 | 18,5 | 25 | | 134 | 108 | 99 | 91,9 | 87,2 | 82,7 | 78,5 | 73,2 | 64,6 | 55,5 | 46,3 |
| 6SDXL 65/11 | 18,5 | 25 | | 147 | 117 | 108 | 100 | 95 | 90 | 85,4 | 79,4 | 69,8 | 59,9 | 49,6 |
| 6SDXL 65/12 | 22 | 30 | | 161 | 129 | 118 | 110 | 104 | 99,1 | 94,1 | 87,6 | 77,3 | 66,3 | 55,3 |
| 6SDXL 65/13 | 22 | 30 | | 174 | 138 | 127 | 118 | 112 | 106 | 101 | 93,8 | 82,5 | 70,8 | 58,6 |
| 6SDXL 65/14 | 26 | 35 | | 190 | 153 | 141 | 131 | 124 | 118 | 112 | 105 | 93 | 80,2 | 67,7 |
| 6SDXL 65/15 | 26 | 35 | | 203 | 163 | 150 | 140 | 132 | 126 | 119 | 111 | 98,7 | 85 | 71,5 |
| 6SDXL 65/16 | 30 | 40 | | 216 | 173 | 159 | 148 | 140 | 133 | 126 | 118 | 104 | 89,7 | 75,2 |
| 6SDXL 65/17 | 30 | 40 | | 229 | 183 | 168 | 156 | 148 | 141 | 133 | 124 | 110 | 94,3 | 78,8 |
| 6SDXL 65/18 | 37 | 50 | | 243 | 195 | 180 | 167 | 158 | 150 | 143 | 133 | 118 | 101 | 85,2 |
| 6SDXL 65/19 | 37 | 50 | | 256 | 205 | 189 | 175 | 166 | 158 | 150 | 140 | 123 | 106 | 88,9 |
| 6SDX6 65/20 | 37 | 50 | | 269 | 215 | 198 | 184 | 174 | 165 | 157 | 146 | 129 | 111 | 92,4 |
| 6SDXL 65/21 | 37 | 50 | | 281 | 225 | 206 | 192 | 182 | 173 | 164 | 152 | 134 | 115 | 95,7 |
| 6SDXL 65/22 | 45 | 60 | | 298 | 239 | 220 | 204 | 194 | 184 | 175 | 163 | 144 | 124 | 104 |
| 6SDXL 65/23 | 45 | 60 | | 310 | 249 | 229 | 213 | 202 | 191 | 182 | 170 | 150 | 129 | 108 |
| 6SDXL 65/24 | 45 | 60 | | 323 | 259 | 238 | 221 | 209 | 199 | 189 | 176 | 155 | 133 | 111 |
| 6SDXL 65/25 | 45 | 60 | | 336 | 268 | 247 | 229 | 217 | 206 | 196 | 182 | 161 | 138 | 115 |
| 6SDXL 65/26 | 45 | 60 | | 348 | 278 | 255 | 237 | 225 | 213 | 202 | 188 | 166 | 142 | 118 |
| 6SDXL 65/27 | 51 | 70 | | 373 | 303 | 279 | 259 | 245 | 233 | 222 | 208 | 186 | 162 | 137 |
| 6SDXL 65/28 | 51 | 70 | | 386 | 313 | 288 | 268 | 253 | 241 | 229 | 216 | 193 | 167 | 142 |
| 6SDXL 65/29 | 51 | 70 | | 399 | 324 | 298 | 277 | 262 | 249 | 237 | 223 | 199 | 172 | 146 |
| 6SDXL 65/30 | 55 | 75 | | 413 | 334 | 308 | 286 | 270 | 258 | 245 | 230 | 205 | 177 | 151 |
| 6SDXL 65/31 | 55 | 75 | | 426 | 345 | 317 | 295 | 279 | 265 | 252 | 237 | 211 | 183 | 155 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | | | l/min | | 500 | 667 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1500 | 1667 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| 8SDXL 78/2 | 7,5 | 10 | | 39,9 | 37,1 | 34,9 | 32,6 | 29,7 | 27,1 | 24,3 | 20,4 | 16,3 |
| 8SDXL 78/3 | 11 | 15 | | 59,8 | 55,7 | 52,3 | 48,9 | 44,6 | 40,7 | 36,4 | 30,6 | 24,4 |
| 8SDXL 78/4 | 15 | 20 | | 79,7 | 74,3 | 69,7 | 65,1 | 59,4 | 54,3 | 48,6 | 40,9 | 32,6 |
| 8SDXL 78/5 | 18,5 | 25 | | 99,6 | 92,9 | 87,1 | 81,4 | 74,3 | 67,9 | 60,7 | 51,1 | 40,7 |
| 8SDXL 78/6 | 22 | 30 | | 120 | 111 | 105 | 97,7 | 89,1 | 81,4 | 72,9 | 61,3 | 48,9 |
| 8SDXL 78/7 | 26 | 35 | | 140 | 130 | 122 | 114 | 104 | 95 | 85 | 71,5 | 57 |
| 8SDX6 78/8 | 30 | 40 | | 156 | 146 | 138 | 128 | 117 | 107 | 94,5 | 80 | 63,3 |
| 8SDXL 78/9 | 37 | 50 | | 176 | 164 | 155 | 144 | 132 | 120 | 106 | 90 | 71,2 |
| 8SDXL 78/10 | 37 | 50 | | 195 | 183 | 173 | 160 | 147 | 134 | 118 | 100 | 79,1 |
| 8SDXL 78/11 | 45 | 60 | | 215 | 201 | 190 | 176 | 162 | 147 | 130 | 110 | 87 |
| 8SDXL 78/12 | 45 | 60 | | 248 | 232 | 218 | 203 | 187 | 171 | 154 | 130 | 105 |
| 8SDXL 78/13 | 51 | 70 | | 268 | 251 | 237 | 220 | 203 | 185 | 166 | 141 | 114 |
| 8SDXL 78/14 | 51 | 70 | | 289 | 271 | 255 | 237 | 218 | 200 | 179 | 152 | 122 |
| 8SDXL 78/15 | 55 | 75 | | 310 | 290 | 273 | 254 | 234 | 214 | 192 | 163 | 131 |
| 8SDXL 78/16 | 59 | 80 | | 332 | 312 | 293 | 274 | 252 | 232 | 206 | 176 | 143 |
| 8SDXL 78/17 | 66 | 90 | | 353 | 332 | 311 | 292 | 268 | 247 | 219 | 187 | 152 |
| 8SDXL 78/18 | 66 | 90 | | 374 | 351 | 329 | 309 | 284 | 261 | 232 | 198 | 161 |
| 8SDXL 78/19 | 75 | 100 | | 394 | 371 | 348 | 326 | 299 | 276 | 245 | 209 | 170 |
| 8SDXL 78/20 | 75 | 100 | | 415 | 390 | 366 | 343 | 315 | 290 | 258 | 220 | 179 |
| 8SDXL 78/21 | 75 | 100 | | 436 | 409 | 385 | 361 | 331 | 304 | 271 | 231 | 187 |
| 8SDXL 78/22 | 92 | 125 | | 457 | 428 | 403 | 378 | 347 | 318 | 284 | 242 | 196 |
| 8SDXL 78/23 | 92 | 125 | | 478 | 448 | 422 | 395 | 363 | 333 | 297 | 253 | 205 |
| 8SDXL 78/24 | 92 | 125 | | 499 | 467 | 440 | 412 | 379 | 347 | 310 | 264 | 214 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDX

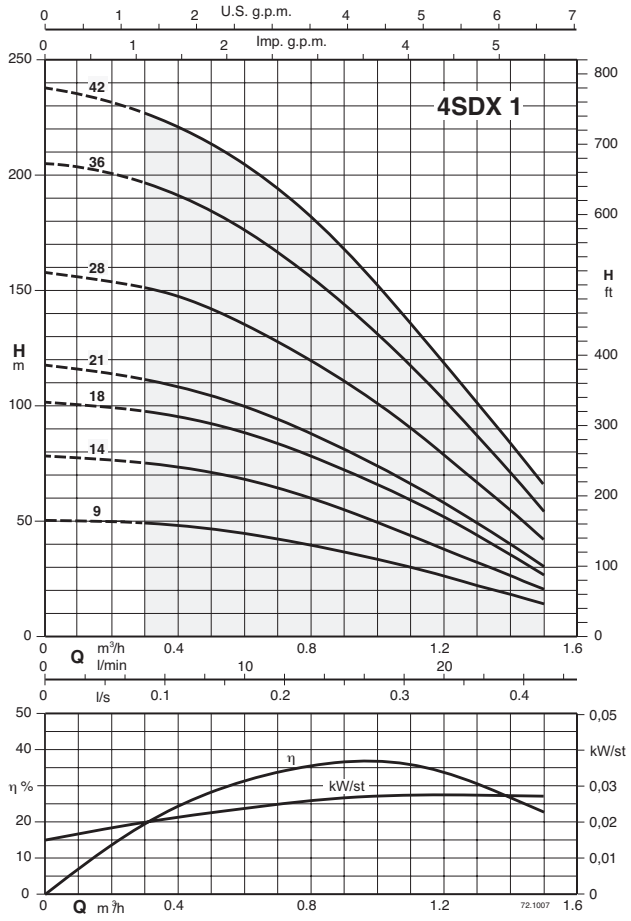
## Performances n ≈ 2900 1/min

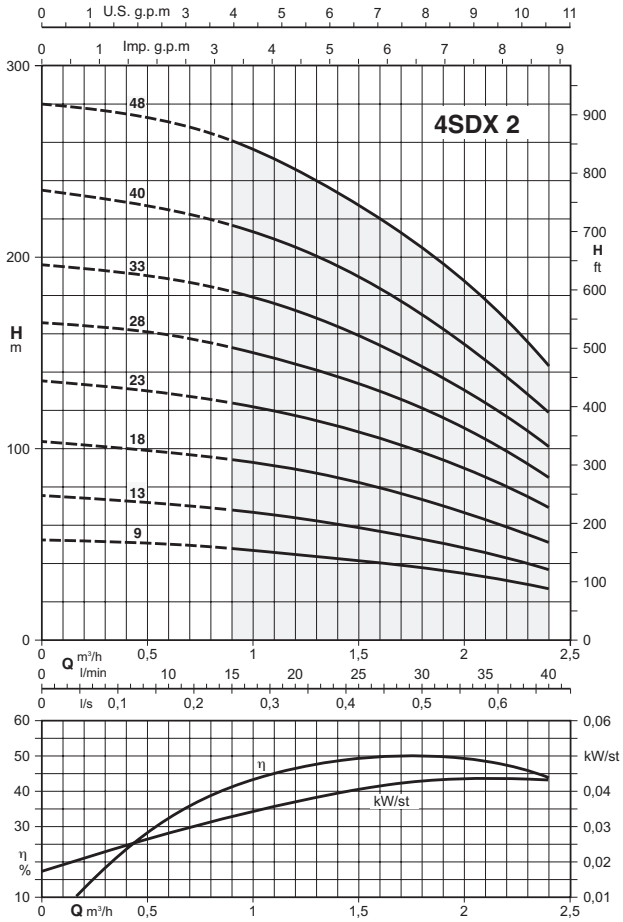
| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| | | | l/min | | 667 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1500 | 1667 | 1833 | 2000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| 8SDXL 97/2 | 9,2 | 12,5 | | 41,2 | 38,6 | 35,2 | 32,2 | 29,8 | 27,8 | 24,8 | 21,8 | 18,6 | 14,8 |
| 8SDXL 97/3 | 13 | 17,5 | | 61,8 | 57,9 | 52,8 | 48,3 | 44,7 | 41,7 | 37,2 | 32,7 | 27,9 | 22,2 |
| 8SDXL 97/4 | 18,5 | 25 | | 82,4 | 77,2 | 70,4 | 64,4 | 59,6 | 55,6 | 49,6 | 43,6 | 37,2 | 29,6 |
| 8SDXL 97/5 | 22 | 30 | | 103 | 96,5 | 88 | 80,5 | 74,5 | 69,5 | 62 | 54,5 | 46,5 | 37 |
| 8SDXL 97/6 | 26 | 35 | | 125 | 113 | 105 | 96,7 | 89 | 82,7 | 75 | 66,3 | 55 | 44 |
| 8SDXL 97/7 | 30 | 40 | | 146 | 132 | 123 | 113 | 104 | 96,4 | 87,5 | 77,4 | 64,2 | 51,3 |
| 8SDXL 97/8 | 37 | 50 | | 167 | 151 | 140 | 129 | 119 | 110 | 100 | 88,4 | 73,3 | 58,7 |
| 8SDXL 97/9 | 37 | 50 | | 188 | 170 | 158 | 145 | 134 | 124 | 113 | 99,5 | 82,5 | 66 |
| 8SDXL 97/10 | 45 | 60 | | 219 | 200 | 185 | 172 | 158 | 147 | 135 | 119 | 102 | 83,1 |
| 8SDXL 97/11 | 51 | 70 | | 241 | 220 | 204 | 189 | 174 | 162 | 149 | 131 | 112 | 91,4 |
| 8SDXL 97/12 | 51 | 70 | | 263 | 240 | 222 | 206 | 190 | 176 | 162 | 143 | 122 | 99,7 |
| 8SDXL 97/13 | 55 | 75 | | 285 | 260 | 241 | 223 | 206 | 191 | 176 | 155 | 132 | 108 |
| 8SDXL 97/14 | 59 | 80 | | 309 | 281 | 262 | 242 | 224 | 208 | 191 | 169 | 144 | 120 |
| 8SDXL 97/15 | 66 | 90 | | 331 | 302 | 279 | 261 | 240 | 222 | 205 | 182 | 156 | 129 |
| 8SDXL 97/16 | 75 | 100 | | 353 | 322 | 298 | 278 | 256 | 237 | 219 | 194 | 166 | 138 |
| 8SDXL 97/17 | 75 | 100 | | 375 | 342 | 317 | 295 | 272 | 251 | 233 | 206 | 176 | 147 |
| 8SDXL 97/18 | 92 | 125 | | 397 | 362 | 335 | 313 | 288 | 266 | 246 | 218 | 187 | 155 |
| 8SDXL 97/19 | 92 | 125 | | 419 | 382 | 354 | 330 | 304 | 281 | 260 | 230 | 197 | 164 |
| 8SDXL 97/20 | 92 | 125 | | 440 | 403 | 374 | 348 | 322 | 298 | 274 | 244 | 209 | 173 |
| 8SDXL 97/21 | 92 | 125 | | 462 | 424 | 393 | 365 | 338 | 313 | 288 | 257 | 219 | 182 |
| 8SDXL 97/22 | 110 | 150 | | 484 | 444 | 411 | 383 | 354 | 328 | 301 | 269 | 230 | 190 |
| 8SDXL 97/23 | 110 | 150 | | 507 | 464 | 430 | 400 | 370 | 343 | 315 | 281 | 240 | 199 |

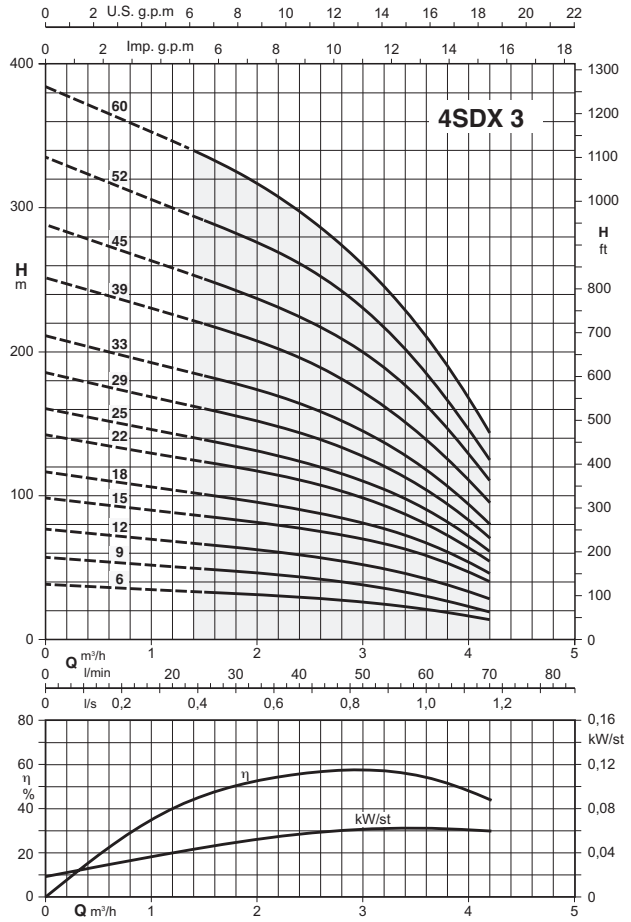
**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

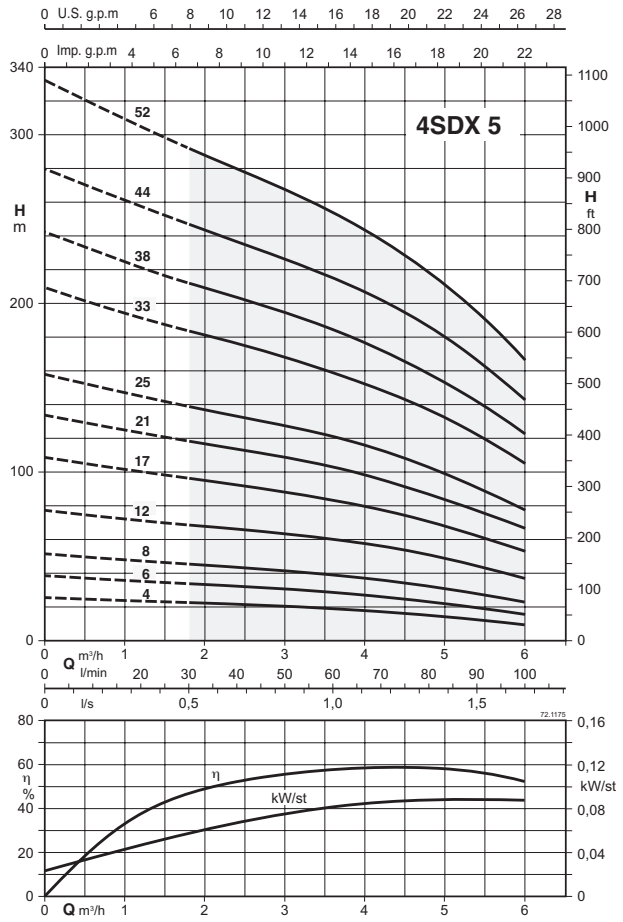
# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



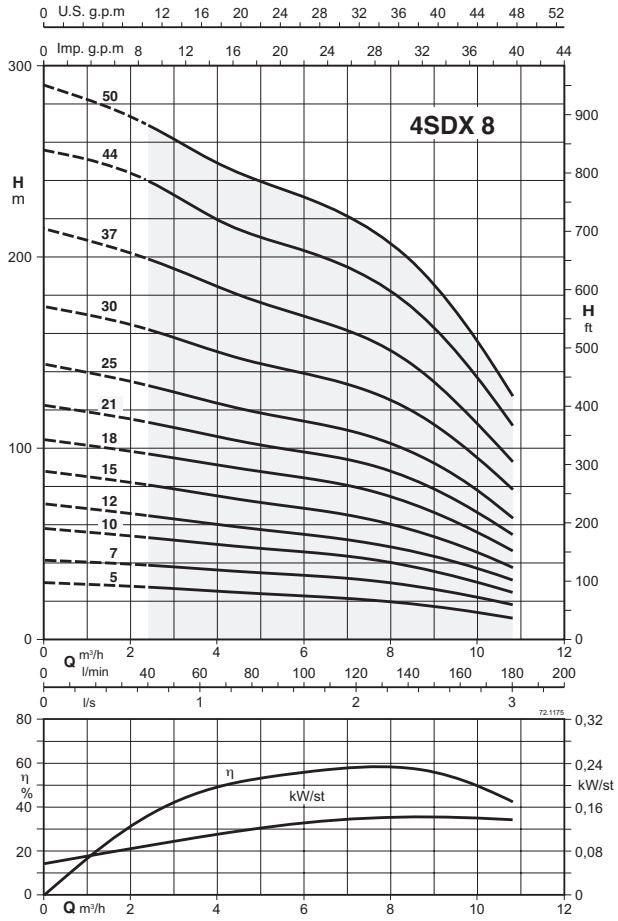



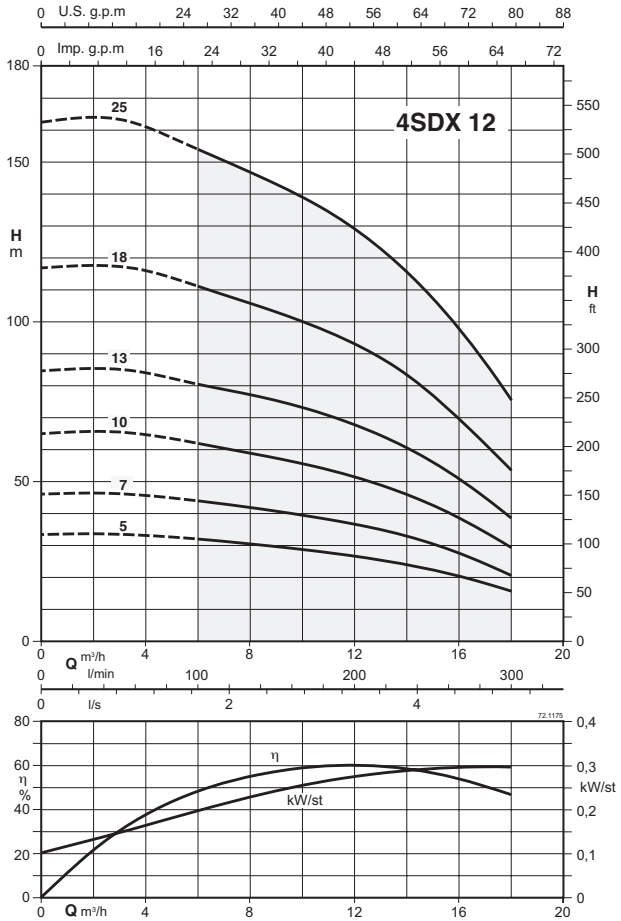



# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

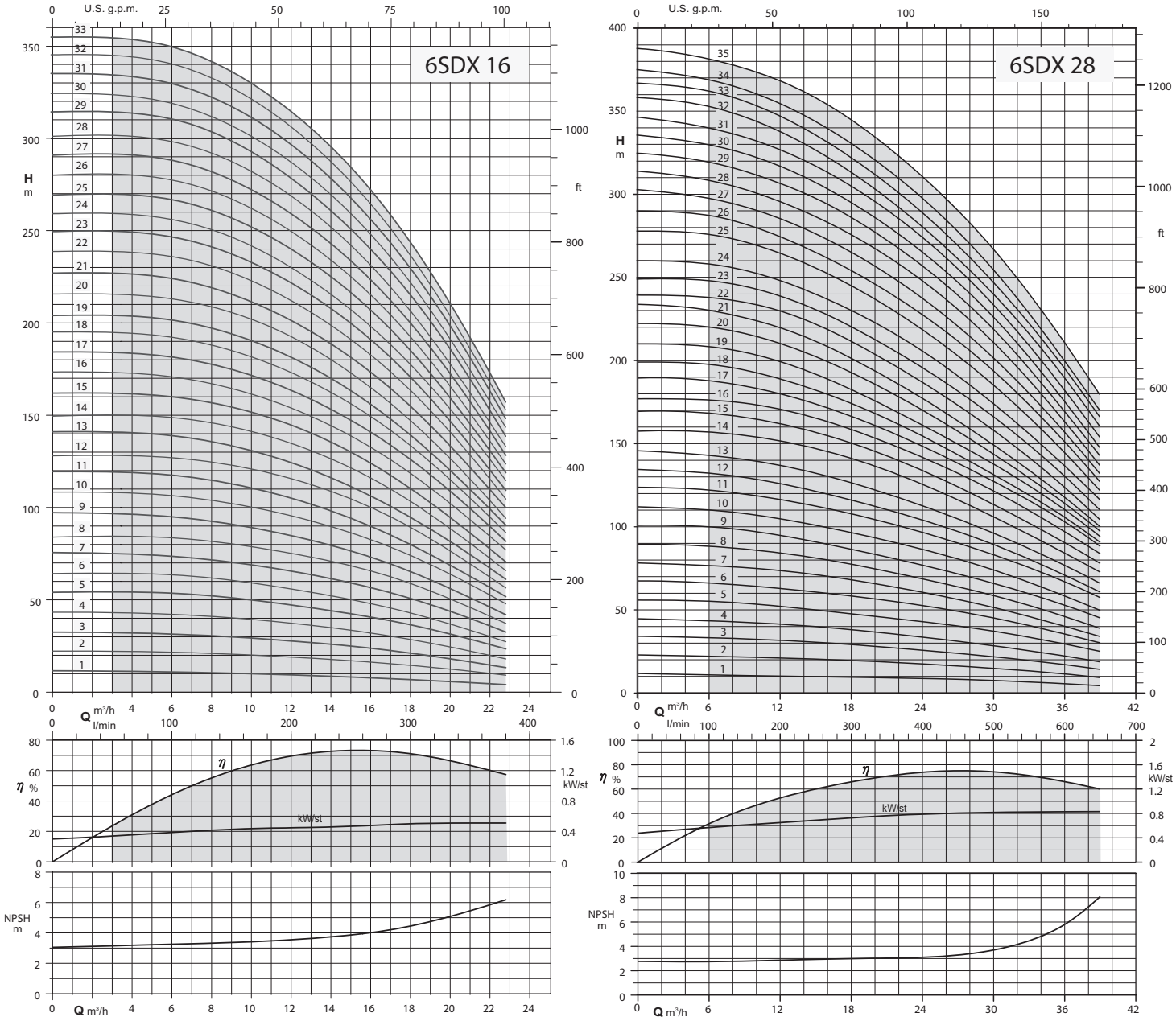



**4SDX(M) 8,12**
Pompes pour applications spécifiques à haute concentration de sable

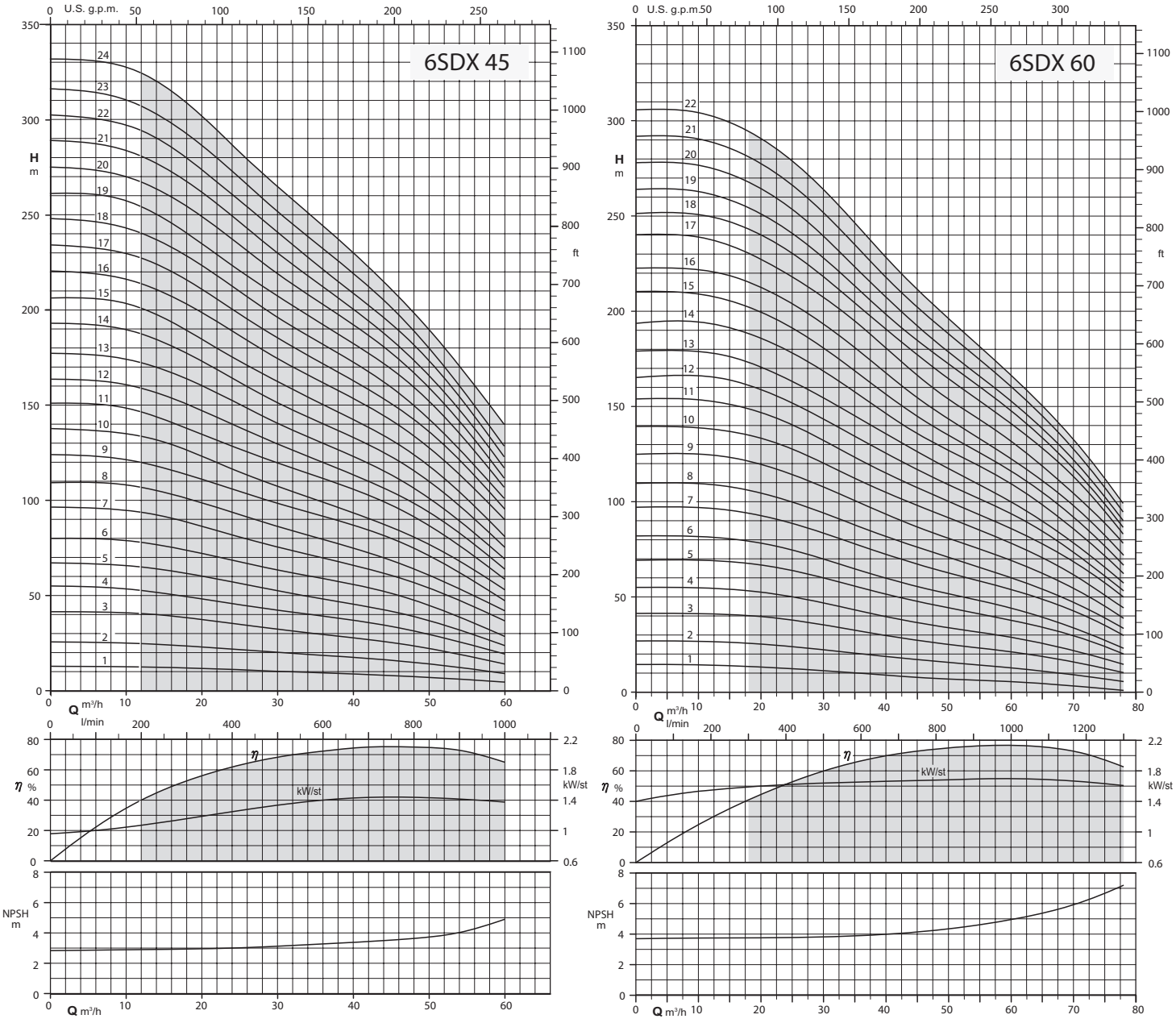
# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



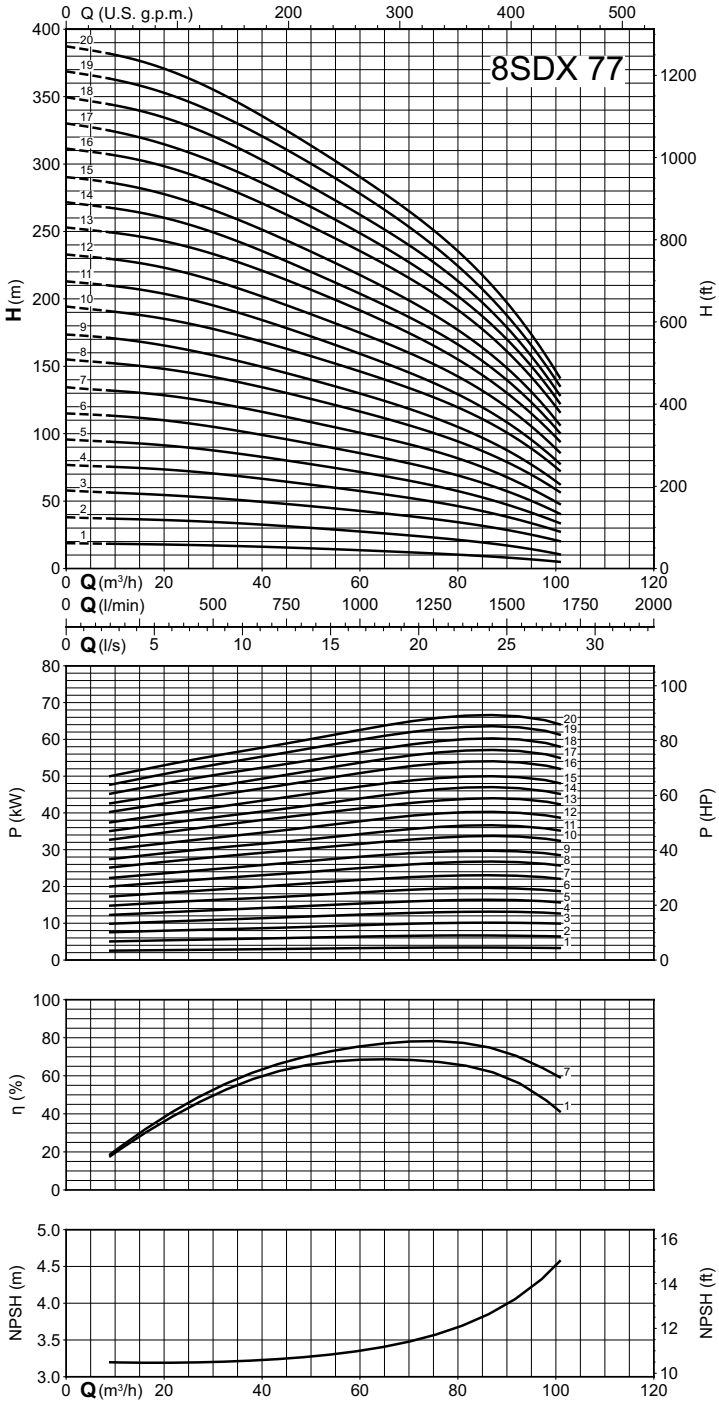
# SDX

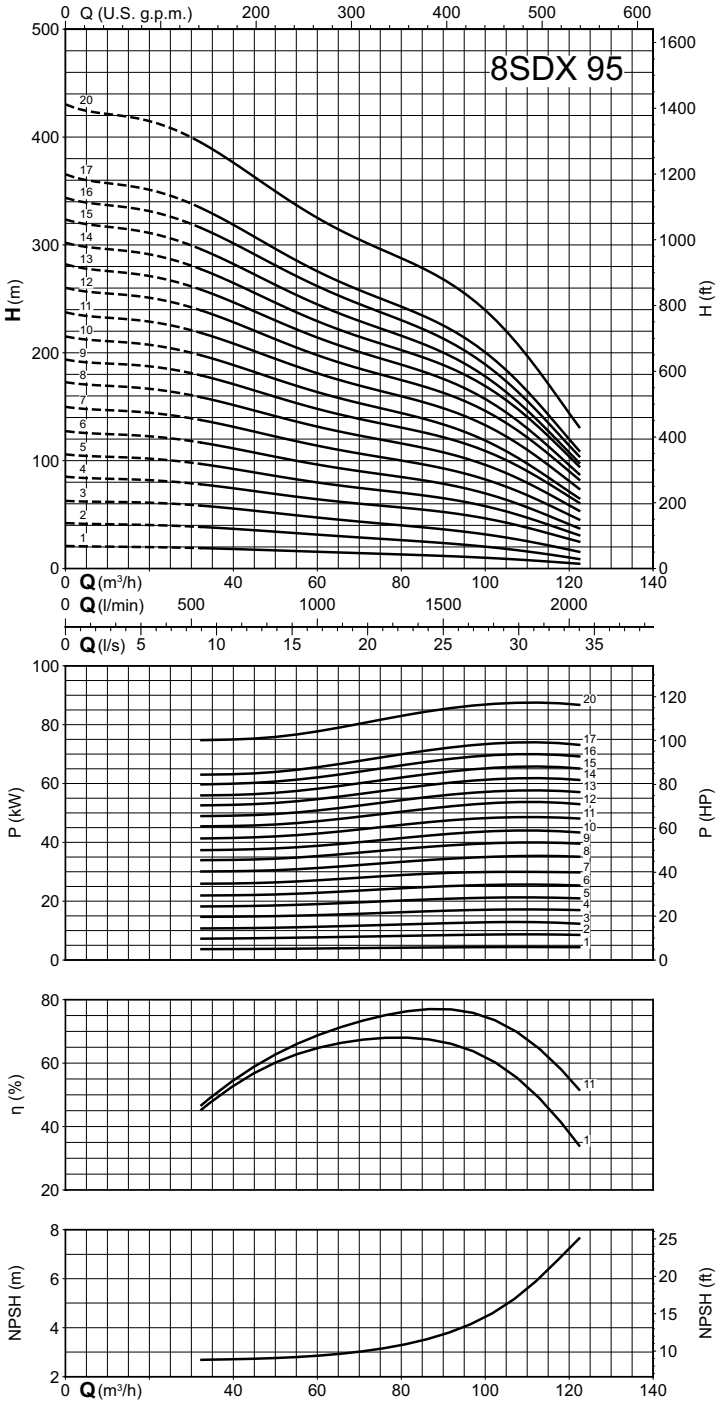
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDX

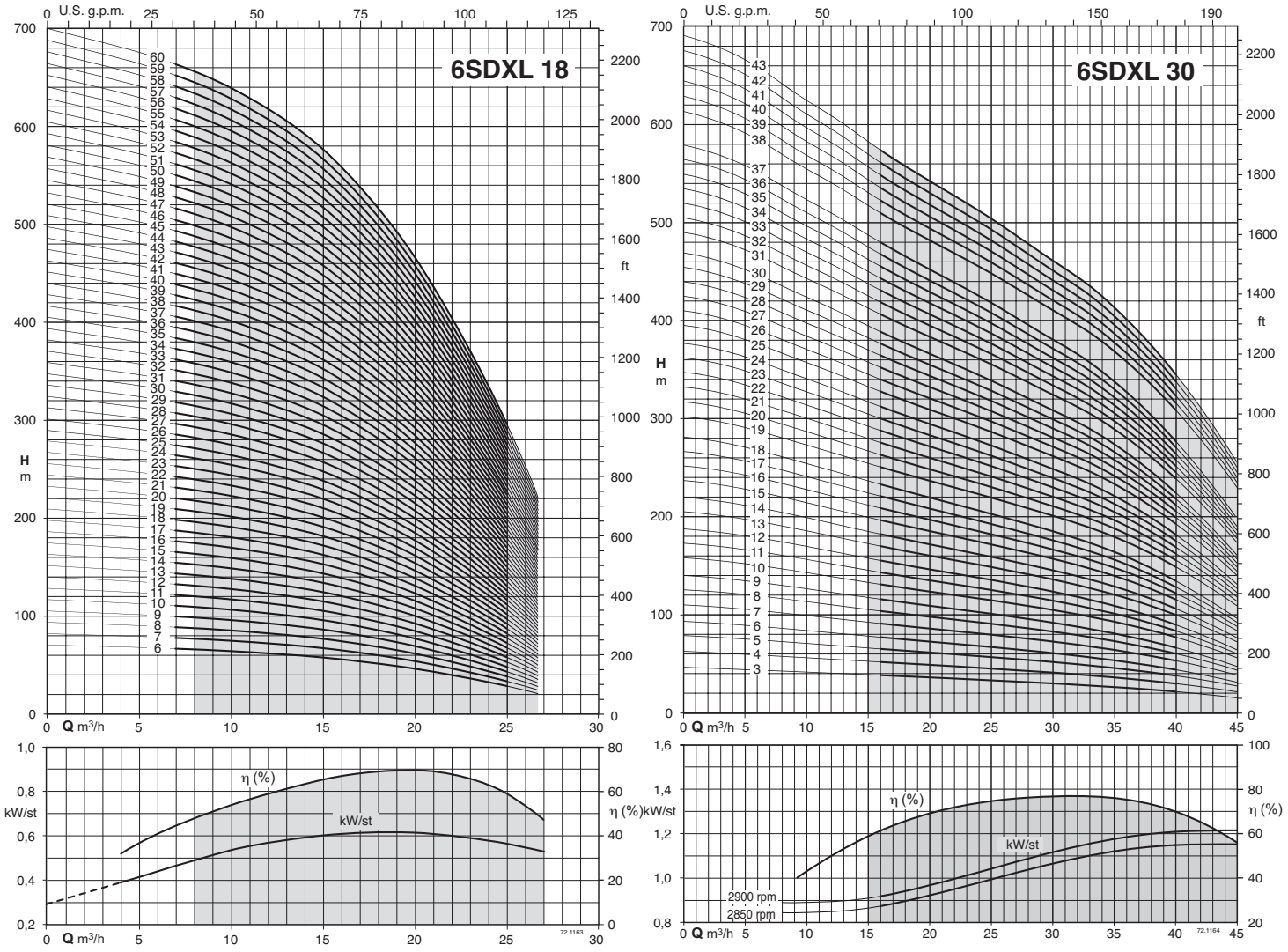
## Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



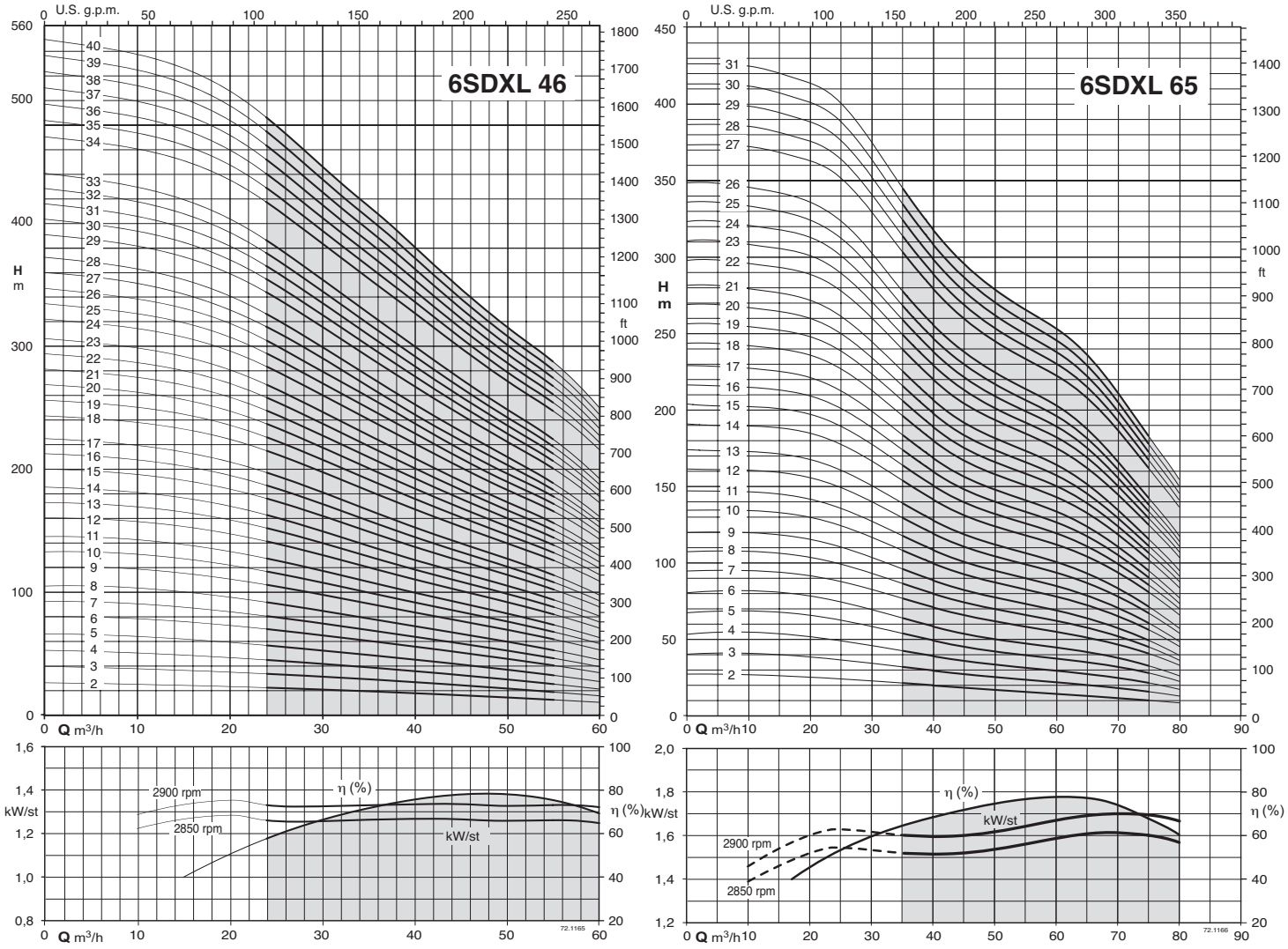
# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



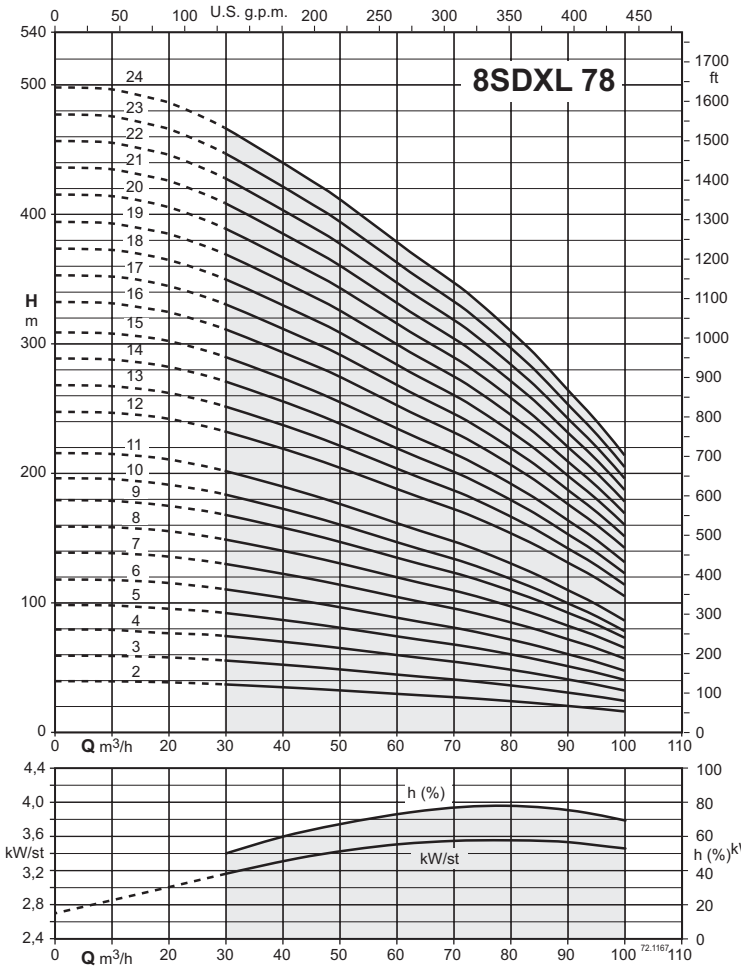
# SDX

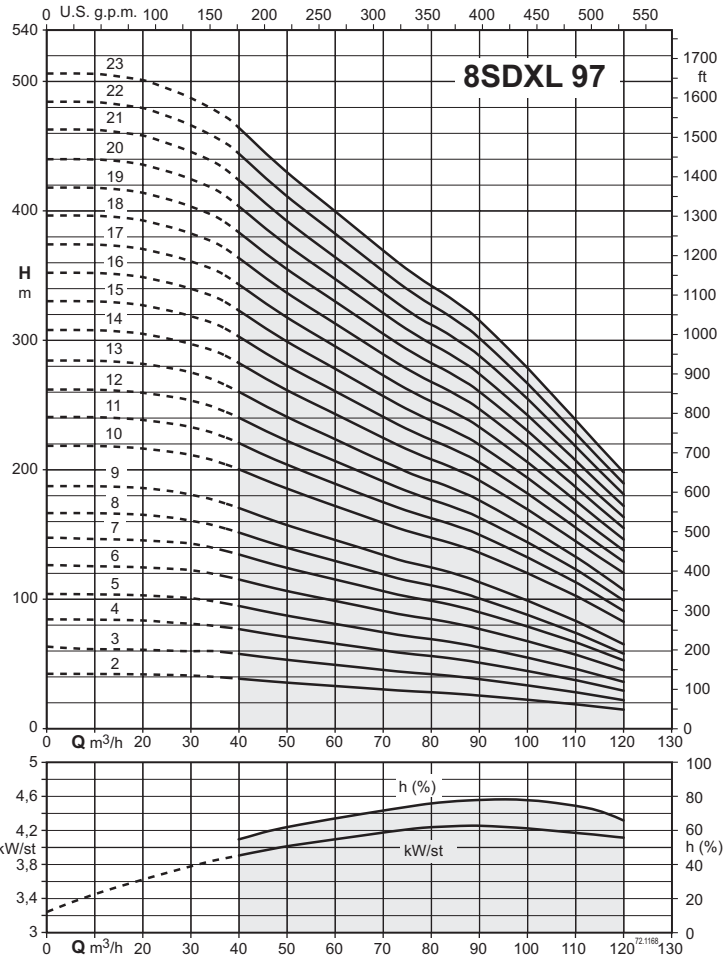
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDX

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



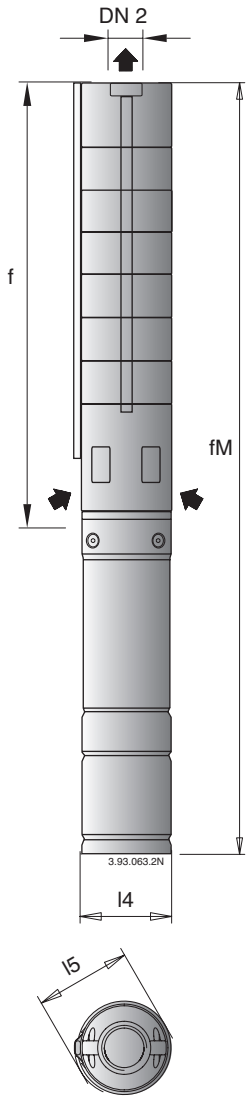



# SDX

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDX 1/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 667.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/14C | Rp 1 1/4" | 461 | 772.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 876.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/21C | Rp 1 1/4" | 608 | 939.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/28C | Rp 1 1/4" | 755 | 1111.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/36C | Rp 1 1/4" | 946 | 1317.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 1/42C | Rp 1 1/4" | 1072 | 1443.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 667.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/13C | Rp 1 1/4" | 440 | 771.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 901.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/23C | Rp 1 1/4" | 650 | 1021.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/28C | Rp 1 1/4" | 755 | 1151.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/33C | Rp 1 1/4" | 883 | 1279.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/40C | Rp 1 1/4" | 1030 | 1466.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 2/48C | Rp 1 1/4" | 1198 | 1634.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/6C | Rp 1 1/4" | 293 | 604.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 687.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/12C | Rp 1 1/4" | 419 | 775.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/15C | Rp 1 1/4" | 482 | 853.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 916.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/22C | Rp 1 1/4" | 629 | 1025.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/25C | Rp 1 1/4" | 692 | 1088.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/29C | Rp 1 1/4" | 776 | 1212.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/33C | Rp 1 1/4" | 883 | 1319.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/39C | Rp 1 1/4" | 1009 | 1459 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/45C | Rp 1 1/4" | 1135 | 1585 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/52C | Rp 1 1/4" | 1282 | 1787 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 3/60C | Rp 1 1/4" | 1450 | 1955 | 4" | 98 | 34.5 |
| 4SDX 5/4C | Rp 1 1/2" | 251 | 562.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/6C | Rp 1 1/2" | 293 | 624.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/8C | Rp 1 1/2" | 335 | 691.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/12C | Rp 1 1/2" | 419 | 790.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/17C | Rp 1 1/2" | 524 | 920.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/21C | Rp 1 1/2" | 608 | 1044.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/25C | Rp 1 1/2" | 392 | 828.5 | 4" | 98 | 18.5 |
| 4SDX 5/33C | Rp 1 1/2" | 868 | 1318 | 4" | 98 | 22.9 |
| 4SDX 5/38C | Rp 1 1/2" | 973 | 1478 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/44C | Rp 1 1/2" | 1099 | 1604 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 5/52C | Rp 1 1/2" | 1267 | 1856 | 4" | 98 | 36.9 |
| 4SDX 8/5C | Rp 2" | 412 | 768.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/7C | Rp 2" | 496 | 867.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/10C | Rp 2" | 622 | 1018.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/12C | Rp 2" | 706 | 1142.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/15C | Rp 2" | 832 | 1268.5 | 4" | 98 | 21.4 |
| 4SDX 8/18C | Rp 2" | 958 | 1408 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/21C | Rp 2" | 1084 | 1589 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/25C | Rp 2" | 1252 | 1757 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/30C | Rp 2" | 1462 | 2051 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/37C | Rp 2" | 1753 | 2342 | 4" | 98 | 39 |
| 4SDX 8/44C | Rp 2" | 2047 | 2847 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 8/50C | Rp 2" | 2299 | 3099 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 12/5C | Rp 2" | 505 | 901.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 12/7C | Rp 2" | 635 | 1071.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 12/10C | Rp 2" | 830 | 1280 | 4" | 98 | 22.3 |
| 4SDX 12/13C | Rp 2" | 1025 | 1530 | 4" | 98 | - |
| 4SDX 12/18C | Rp 2" | 1350 | 1939 | 4" | 98 | 36 |
| 4SDX 12/25C | Rp 2" | 1805 | 2605 | 4" | 98 | - |

| TYPE | | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | fM | l4 | l5 | Poids |
| 4SDXM 1/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 667.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/14C | Rp 1 1/4" | 461 | 772.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 876.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/21C | Rp 1 1/4" | 608 | 939.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/28C | Rp 1 1/4" | 755 | 1111.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/36C | Rp 1 1/4" | 946 | 1342.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 1/42C | Rp 1 1/4" | 1072 | 1468.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 667.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/13C | Rp 1 1/4" | 440 | 771.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 901.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/23C | Rp 1 1/4" | 650 | 1046.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/28C | Rp 1 1/4" | 755 | 1191.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/33C | Rp 1 1/4" | 883 | 1319.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/40C | Rp 1 1/4" | 1030 | 1521.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 2/48C | Rp 1 1/4" | 1198 | 1689.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/6C | Rp 1 1/4" | 293 | 604.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/9C | Rp 1 1/4" | 356 | 687.4 | 4" | 98 | 12 |
| 4SDXM 3/12C | Rp 1 1/4" | 419 | 775.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/15C | Rp 1 1/4" | 482 | 878.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/18C | Rp 1 1/4" | 545 | 941.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/22C | Rp 1 1/4" | 629 | 1065.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/25C | Rp 1 1/4" | 692 | 1128.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/29C | Rp 1 1/4" | 776 | 1267.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 3/33C | Rp 1 1/4" | 883 | 1374.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/4C | Rp 1 1/2" | 251 | 562.3 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/6C | Rp 1 1/2" | 293 | 624.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/8C | Rp 1 1/2" | 335 | 691.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/12C | Rp 1 1/2" | 419 | 815.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/17C | Rp 1 1/2" | 524 | 960.5 | 4" | 98 | 16.8 |
| 4SDXM 5/21C | Rp 1 1/2" | 608 | 1099.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 5/25C | Rp 1 1/2" | 392 | 883.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 8/5C | Rp 2" | 412 | 768.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 8/7C | Rp 2" | 496 | 892.4 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 8/10C | Rp 2" | 622 | 1058.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 8/12C | Rp 2" | 706 | 1197.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 8/15C | Rp 2" | 832 | 1323.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 12/5C | Rp 2" | 505 | 941.5 | 4" | 98 | - |
| 4SDXM 12/7C | Rp 2" | 635 | 1126.5 | 4" | 98 | - |

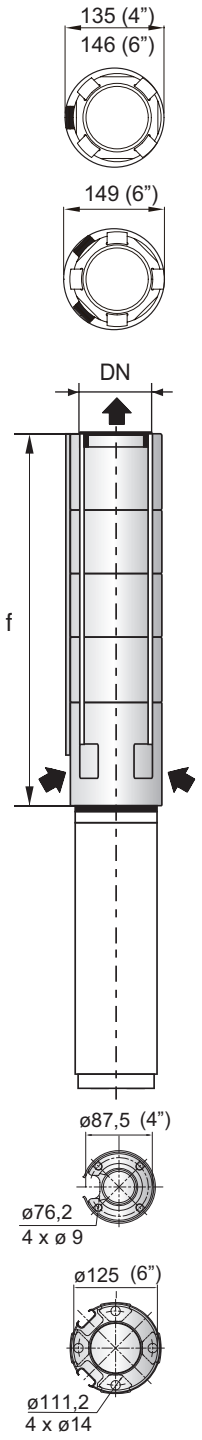


# SDX

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Weight |
| 6SDX 16/1 | RP 3" | 343 | 4" | - |
| 6SDX 16/2 | RP 3" | 403 | 4" | 6 |
| 6SDX 16/3 | RP 3" | 464 | 4" | 7.2 |
| 6SDX 16/4 | RP 3" | 524 | 4" | - |
| 6SDX 16/5 | RP 3" | 585 | 4" | 9.8 |
| 6SDX 16/6 | RP 3" | 645 | 4" | 11.8 |
| 6SDX 16/7 | RP 3" | 706 | 4" | 12.7 |
| 6SDX 16/8 | RP 3" | 766 | 4" | 15.1 |
| 6SDX 16/9 | RP 3" | 827 | 4" | 15 |
| 6SDX 16/10 | RP 3" | 887 | 4" | 16.4 |
| 6SDX 16/11 | RP 3" | 948 | 6" | 18.6 |
| 6SDX 16/12 | RP 3" | 1008 | 6" | 20.6 |
| 6SDX 16/13 | RP 3" | 1069 | 6" | 22.4 |
| 6SDX 16/14 | RP 3" | 1129 | 6" | 22.3 |
| 6SDX 16/15 | RP 3" | 1190 | 6" | 25.5 |
| 6SDX 16/16 | RP 3" | 1250 | 6" | 26.8 |
| 6SDX 16/17 | RP 3" | 1311 | 6" | - |
| 6SDX 16/18 | RP 3" | 1371 | 6" | 30.5 |
| 6SDX 16/19 | RP 3" | 1432 | 6" | 28.5 |
| 6SDX 16/20 | RP 3" | 1492 | 6" | - |
| 6SDX 16/21 | RP 3" | 1553 | 6" | 36 |
| 6SDX 16/22 | RP 3" | 1613 | 6" | 33 |
| 6SDX 16/23 | RP 3" | 1674 | 6" | 35 |
| 6SDX 16/24 | RP 3" | 1734 | 6" | - |
| 6SDX 16/25 | RP 3" | 1795 | 6" | - |
| 6SDX 16/26 | RP 3" | 1855 | 6" | 39.7 |
| 6SDX 16/27 | RP 3" | 1916 | 6" | - |
| 6SDX 16/28 | RP 3" | 1976 | 6" | - |
| 6SDX 16/29 | RP 3" | 2037 | 6" | - |
| 6SDX 16/30 | RP 3" | 2097 | 6" | - |
| 6SDX 16/31 | RP 3" | 2158 | 6" | - |
| 6SDX 16/32 | RP 3" | 2218 | 6" | - |
| 6SDX 16/33 | RP 3" | 2279 | 6" | 48 |

| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Weight |
| 6SDX 45/1 | RP 4" | 383 | 4" | 5.8 |
| 6SDX 45/2 | RP 4" | 496 | 4" | 8.3 |
| 6SDX 45/3 | RP 4" | 609 | 4" | 11.5 |
| 6SDX 45/4 | RP 4" | 722 | 6" | 14.1 |
| 6SDX 45/5 | RP 4" | 835 | 6" | 16.4 |
| 6SDX 45/6 | RP 4" | 948 | 6" | 19.1 |
| 6SDX 45/7 | RP 4" | 1061 | 6" | 21.4 |
| 6SDX 45/8 | RP 4" | 1174 | 6" | 22.9 |
| 6SDX 45/9 | RP 4" | 1287 | 6" | 27 |
| 6SDX 45/10 | RP 4" | 1400 | 6" | 29.5 |
| 6SDX 45/11 | RP 4" | 1513 | 6" | 29.7 |
| 6SDX 45/12 | RP 4" | 1626 | 6" | 32 |
| 6SDX 45/13 | RP 4" | 1739 | 6" | 35 |
| 6SDX 45/14 | RP 4" | 1852 | 6" | - |
| 6SDX 45/15 | RP 4" | 1965 | 6" | 38.8 |
| 6SDX 45/16 | RP 4" | 2078 | 6" | 41 |
| 6SDX 45/17 | RP 4" | 2191 | 6" | 43.4 |
| 6SDX 45/18 | RP 4" | 2304 | 6" | - |
| 6SDX 45/19 | RP 4" | 2417 | 6" | 51 |
| 6SDX 45/20 | RP 4" | 2530 | 6" | 50 |
| 6SDX 45/21 | RP 4" | 2643 | 6" | - |
| 6SDX 45/22 | RP 4" | 2756 | 6" | - |
| 6SDX 45/23 | RP 4" | 2869 | 6" | - |
| 6SDX 45/24 | RP 4" | 2982 | 6" | - |




| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Weight |
| 6SDX 28/1 | RP 3" | 366 | 4" | - |
| 6SDX 28/2 | RP 3" | 462 | 4" | 7.3 |
| 6SDX 28/3 | RP 3" | 558 | 4" | 8.6 |
| 6SDX 28/4 | RP 3" | 654 | 4" | 12.5 |
| 6SDX 28/5 | RP 3" | 750 | 4" | 12.5 |
| 6SDX 28/6 | RP 3" | 846 | 4" | 14.3 |
| 6SDX 28/7 | RP 3" | 942 | 6" | 16.9 |
| 6SDX 28/8 | RP 3" | 1038 | 6" | 19.2 |
| 6SDX 28/9 | RP 3" | 1134 | 6" | 20.3 |
| 6SDX 28/10 | RP 3" | 1230 | 6" | 23 |
| 6SDX 28/11 | RP 3" | 1326 | 6" | 23.6 |
| 6SDX 28/12 | RP 3" | 1422 | 6" | 25.3 |
| 6SDX 28/13 | RP 3" | 1518 | 6" | 28 |
| 6SDX 28/14 | RP 3" | 1614 | 6" | 30 |
| 6SDX 28/15 | RP 3" | 1710 | 6" | 30 |
| 6SDX 28/16 | RP 3" | 1806 | 6" | - |
| 6SDX 28/17 | RP 3" | 1902 | 6" | 35 |
| 6SDX 28/18 | RP 3" | 1998 | 6" | - |
| 6SDX 28/19 | RP 3" | 2094 | 6" | - |
| 6SDX 28/20 | RP 3" | 2190 | 6" | 38.9 |
| 6SDX 28/21 | RP 3" | 2286 | 6" | - |
| 6SDX 28/22 | RP 3" | 2382 | 6" | 44 |
| 6SDX 28/23 | RP 3" | 2478 | 6" | 46 |
| 6SDX 28/24 | RP 3" | 2574 | 6" | - |
| 6SDX 28/25 | RP 3" | 2670 | 6" | - |
| 6SDX 28/26 | RP 3" | 2766 | 6" | 52 |
| 6SDX 28/27 | RP 3" | 2862 | 6" | - |
| 6SDX 28/28 | RP 3" | 2958 | 6" | - |
| 6SDX 28/29 | RP 3" | 3054 | 6" | - |
| 6SDX 28/30 | RP 3" | 3150 | 6" | 55.8 |
| 6SDX 28/31 | RP 3" | 3246 | 6" | 61 |
| 6SDX 28/32 | RP 3" | 3342 | 6" | 75 |
| 6SDX 28/33 | RP 3" | 3438 | 6" | - |
| 6SDX 28/34 | RP 3" | 3534 | 6" | - |
| 6SDX 28/35 | RP 3" | 3630 | 6" | - |

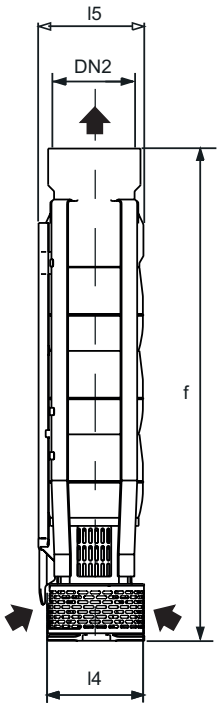
| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Weight |
| 6SDX 60/1 | RP 4" | 383 | 4" | - |
| 6SDX 60/2 | RP 4" | 496 | 4" | 9.2 |
| 6SDX 60/3 | RP 4" | 609 | 4" | 10.4 |
| 6SDX 60/4 | RP 4" | 722 | 6" | 15 |
| 6SDX 60/5 | RP 4" | 835 | 6" | 16 |
| 6SDX 60/6 | RP 4" | 948 | 6" | 18.3 |
| 6SDX 60/7 | RP 4" | 1061 | 6" | 24 |
| 6SDX 60/8 | RP 4" | 1174 | 6" | 24.5 |
| 6SDX 60/9 | RP 4" | 1287 | 6" | 25.1 |
| 6SDX 60/10 | RP 4" | 1400 | 6" | 29 |
| 6SDX 60/11 | RP 4" | 1513 | 6" | 29.7 |
| 6SDX 60/12 | RP 4" | 1626 | 6" | 32.5 |
| 6SDX 60/13 | RP 4" | 1739 | 6" | 34.3 |
| 6SDX 60/14 | RP 4" | 1852 | 6" | 41 |
| 6SDX 60/15 | RP 4" | 1965 | 6" | 39.5 |
| 6SDX 60/16 | RP 4" | 2078 | 6" | 42 |
| 6SDX 60/17 | RP 4" | 2191 | 6" | - |
| 6SDX 60/18 | RP 4" | 2304 | 6" | - |
| 6SDX 60/19 | RP 4" | 2417 | 6" | - |
| 6SDX 60/20 | RP 4" | 2530 | 6" | 50 |
| 6SDX 60/21 | RP 4" | 2463 | 6" | - |
| 6SDX 60/22 | RP 4" | 2784 | 6" | - |

# SDX

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| **8SDX 77/1 6SM** | Rp5 | 581 | 163 | 180 | 24.6 |
| **8SDX 77/2 6SM** | Rp5 | 709 | 163 | 180 | 28.6 |
| **8SDX 77/3 6SM** | Rp5 | 837 | 163 | 180 | 32.7 |
| **8SDX 77/4 6SM** | Rp5 | 965 | 163 | 180 | 36.8 |
| **8SDX 77/5 6SM** | Rp5 | 1093 | 163 | 180 | 40.9 |
| **8SDX 77/6 6SM** | Rp5 | 1221 | 163 | 180 | 44.9 |
| **8SDX 77/7 6SM** | Rp5 | 1349 | 163 | 180 | 49 |
| **8SDX 77/8 6SM** | Rp5 | 1477 | 163 | 180 | 53.1 |
| **8SDX 77/8 8SM** | Rp5 | 1483.5 | 163 | 193 | 53.3 |
| **8SDX 77/9 6SM** | Rp5 | 1605 | 163 | 180 | 57.1 |
| **8SDX 77/9 8SM** | Rp5 | 1611.5 | 163 | 193 | 57.3 |
| **8SDX 77/10 6SM** | Rp5 | 1733 | 163 | 180 | 61.2 |
| **8SDX 77/10 8SM** | Rp5 | 1739.5 | 163 | 193 | 61.4 |
| **8SDX 77/11 6SM** | Rp5 | 1861 | 163 | 180 | 65.3 |
| **8SDX 77/11 8SM** | Rp5 | 1867.5 | 163 | 193 | 65.5 |
| **8SDX 77/12 6SM** | Rp5 | 1989 | 163 | 180 | 69.4 |
| **8SDX 77/12 8SM** | Rp5 | 1995.5 | 163 | 193 | 69.5 |
| **8SDX 77/13 8SM** | Rp5 | 2123.5 | 163 | 193 | 73.6 |
| **8SDX 77/14 8SM** | Rp5 | 2251.5 | 163 | 193 | 77.7 |
| **8SDX 77/15 8SM** | Rp5 | 2379.5 | 163 | 193 | 81.8 |
| **8SDX 77/16 8SM** | Rp5 | 2507.5 | 163 | 193 | 85.8 |
| **8SDX 77/17 8SM** | Rp5 | 2635.5 | 163 | 193 | 89.9 |
| **8SDX 77/18 8SM** | Rp5 | 2763.5 | 163 | 193 | 94 |
| **8SDX 77/19 8SM** | Rp5 | 2891.5 | 163 | 193 | 98 |
| **8SDX 77/20 8SM** | Rp5 | 3019.5 | 163 | 193 | 102.1 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| **8SDX 95/1 6SM** | Rp5 | 581 | 163 | 180 | 24.5 |
| **8SDX 95/2 6SM** | Rp5 | 709 | 163 | 180 | 28.5 |
| **8SDX 95/3 6SM** | Rp5 | 837 | 163 | 180 | 32.5 |
| **8SDX 95/4 6SM** | Rp5 | 965 | 163 | 180 | 36.5 |
| **8SDX 95/5 6SM** | Rp5 | 1093 | 163 | 180 | 40.5 |
| **8SDX 95/6 6SM** | Rp5 | 1221 | 163 | 180 | 44.5 |
| **8SDX 95/7 6SM** | Rp5 | 1349 | 163 | 180 | 48.5 |
| **8SDX 95/7 8SM** | Rp5 | 1355.5 | 163 | 193 | 48.7 |
| **8SDX 95/8 6SM** | Rp5 | 1477 | 163 | 180 | 52.5 |
| **8SDX 95/8 8SM** | Rp5 | 1483.5 | 163 | 193 | 52.7 |
| **8SDX 95/9 6SM** | Rp5 | 1605 | 163 | 180 | 56.5 |
| **8SDX 95/9 8SM** | Rp5 | 1611.5 | 163 | 193 | 56.7 |
| **8SDX 95/10 6SM** | Rp5 | 1733 | 163 | 180 | 60.5 |
| **8SDX 95/10 8SM** | Rp5 | 1739.5 | 163 | 193 | 60.7 |
| **8SDX 95/11 8SM** | Rp5 | 1867.5 | 163 | 193 | 64.7 |
| **8SDX 95/12 8SM** | Rp5 | 1995.5 | 163 | 193 | 68.7 |
| **8SDX 95/13 8SM** | Rp5 | 2123.5 | 163 | 193 | 72.7 |
| **8SDX 95/14 8SM** | Rp5 | 2251.5 | 163 | 193 | 76.7 |
| **8SDX 95/15 8SM** | Rp5 | 2379.5 | 163 | 193 | 80.7 |
| **8SDX 95/16 8SM** | Rp5 | 2507.5 | 163 | 193 | 84.7 |
| **8SDX 95/17 8SM** | Rp5 | 2635.5 | 163 | 193 | 88.7 |
| **8SDX 95/20 8SM** | Rp5 | 3019.5 | 163 | 193 | 100.7 |



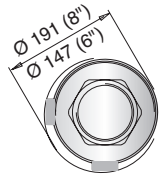

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8"

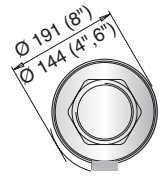
# SDX

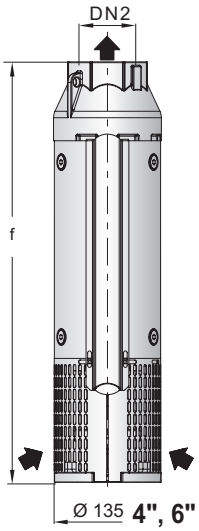
## Dimensions et poids

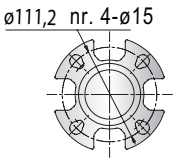
| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDXL 18/6 | G 2 1/2" | 494 | 6" | 144 | 13 |
| 6SDXL 18/7 | G 2 1/2" | 532 | 6" | 144 | 14.4 |
| 6SDXL 18/8 | G 2 1/2" | 569 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/9 | G 2 1/2" | 607 | 6" | 144 | 17.2 |
| 6SDXL 18/10 | G 2 1/2" | 644 | 6" | 144 | 16 |
| 6SDXL 18/11 | G 2 1/2" | 682 | 6" | 144 | 17.5 |
| 6SDXL 18/12 | G 2 1/2" | 719 | 6" | 144 | 18.7 |
| 6SDXL 18/13 | G 2 1/2" | 757 | 6" | 144 | 23 |
| 6SDXL 18/14 | G 2 1/2" | 794 | 6" | 144 | 20.2 |
| 6SDXL 18/15 | G 2 1/2" | 832 | 6" | 144 | 21.5 |
| 6SDXL 18/16 | G 2 1/2" | 869 | 6" | 144 | 22.2 |
| 6SDXL 18/17 | G 2 1/2" | 907 | 6" | 144 | 22 |
| 6SDXL 18/18 | G 2 1/2" | 944 | 6" | 144 | 24.5 |
| 6SDXL 18/19 | G 2 1/2" | 982 | 6" | 144 | 25.3 |
| 6SDXL 18/20 | G 2 1/2" | 1019 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/21 | G 2 1/2" | 1057 | 6" | 144 | 26 |
| 6SDXL 18/22 | G 2 1/2" | 1094 | 6" | 144 | 22 |
| 6SDXL 18/23 | G 2 1/2" | 1132 | 6" | 144 | 26.5 |
| 6SDXL 18/24 | G 2 1/2" | 1169 | 6" | 144 | 35 |
| 6SDXL 18/25 | G 2 1/2" | 1207 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/26 | G 2 1/2" | 1244 | 6" | 144 | 29 |
| 6SDXL 18/27 | G 2 1/2" | 1282 | 6" | 144 | 31 |
| 6SDXL 18/28 | G 2 1/2" | 1319 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/29 | G 2 1/2" | 1356 | 6" | 144 | 40 |
| 6SDXL 18/30 | G 2 1/2" | 1394 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/31 | G 2 1/2" | 1431 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/32 | G 2 1/2" | 1469 | 6" | 144 | 34 |
| 6SDXL 18/33 | G 2 1/2" | 1506 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/34 | G 2 1/2" | 1544 | 6" | 144 | 35.7 |
| 6SDXL 18/35 | G 2 1/2" | 1581 | 6" | 144 | 36.3 |
| 6SDXL 18/36 | G 2 1/2" | 1619 | 6" | 144 | 42 |
| 6SDXL 18/37 | G 2 1/2" | 1656 | 6" | 144 | 38.4 |
| 6SDXL 18/38 | G 2 1/2" | 1694 | 6" | 144 | 39.8 |
| 6SDXL 18/39 | G 2 1/2" | 1731 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/40 | G 2 1/2" | 1769 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/41 | G 2 1/2" | 1806 | 6" | 144 | 41.8 |
| 6SDXL 18/42 | G 2 1/2" | 1844 | 6" | 144 | 48 |
| 6SDXL 18/43 | G 2 1/2" | 1881 | 6" | 144 | 44 |
| 6SDXL 18/44 | G 2 1/2" | 1919 | 6" | 144 | 45 |
| 6SDXL 18/45 | G 2 1/2" | 1956 | 6" | 144 | 46 |
| 6SDXL 18/46 | G 2 1/2" | 1993 | 6" | 144 | 47 |
| 6SDXL 18/47 | G 2 1/2" | 2031 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 18/48 | G 2 1/2" | 2068 | 6" | 144 | 48 |
| 6SDXL 18/49 | G 2 1/2" | 2106 | 6" | 144 | 50 |
| 6SDXL 18/50 | G 2 1/2" | 2143 | 6" | 144 | 61 |
| 6SDXL 18/51 | G 2 1/2" | 2181 | 6" | 144 | 52 |
| 6SDXL 18/52 | G 2 1/2" | 2218 | 6" | 144 | 53 |
| 6SDXL 18/53 | G 2 1/2" | 2256 | 6" | 144 | 54 |
| 6SDXL 18/54 | G 2 1/2" | 2293 | 6" | 144 | 55 |
| 6SDXL 18/55 | G 2 1/2" | 2331 | 6" | 144 | 56 |
| 6SDXL 18/56 | G 2 1/2" | 2368 | 6" | 144 | 57 |
| 6SDXL 18/57 | G 2 1/2" | 2406 | 6" | 144 | 58 |
| 6SDXL 18/58 | G 2 1/2" | 2443 | 6" | 144 | 59 |
| 6SDXL 18/59 | G 2 1/2" | 2481 | 6" | 144 | 65 |
| 6SDXL 18/60 | G 2 1/2" | 2518 | 6" | 144 | - |

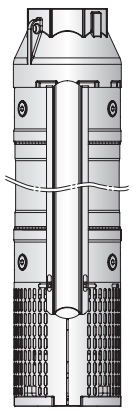
| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDXL 30/3 | G 3" | 620 | 6" | 144 | 17 |
| 6SDXL 30/4 | G 3" | 705 | 6" | 144 | 16.8 |
| 6SDXL 30/5 | G 3" | 790 | 6" | 144 | 18.8 |
| 6SDXL 30/6 | G 3" | 876 | 6" | 144 | 21.1 |
| 6SDXL 30/7 | G 3" | 961.5 | 6" | 144 | 23.4 |
| 6SDXL 30/8 | G 3" | 1047 | 6" | 144 | 27 |
| 6SDXL 30/9 | G 3" | 1132 | 6" | 144 | 29 |
| 6SDXL 30/10 | G 3" | 1218 | 6" | 144 | 32 |
| 6SDXL 30/11 | G 3" | 1303 | 6" | 144 | 33 |
| 6SDXL 30/12 | G 3" | 1389 | 6" | 144 | 33.6 |
| 6SDXL 30/13 | G 3" | 1474 | 6" | 144 | 38 |
| 6SDXL 30/14 | G 3" | 1560 | 6" | 144 | 39 |
| 6SDXL 30/15 | G 3" | 1645 | 6" | 144 | 39.9 |
| 6SDXL 30/16 | G 3" | 1730 | 6" | 144 | 49 |
| 6SDXL 30/17 | G 3" | 1816 | 6" | 144 | 46 |
| 6SDXL 30/18 | G 3" | 1901 | 6" | 144 | 45 |
| 6SDXL 30/19 | G 3" | 1987 | 6" | 144 | 48.2 |
| 6SDXL 30/20 | G 3" | 2072 | 6" | 144 | 50.3 |
| 6SDXL 30/21 | G 3" | 2157 | 6" | 144 | 52.4 |
| 6SDXL 30/22 | G 3" | 2243 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 30/23 | G 3" | 2328 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 30/24 | G 3" | 2414 | 6" | 144 | 58.7 |
| 6SDXL 30/25 | G 3" | 2499 | 6" | 144 | 60.8 |
| 6SDXL 30/26 | G 3" | 2584 | 6" | 144 | 62.9 |
| 6SDXL 30/27 | G 3" | 2670 | 6" | 144 | 65 |
| 6SDXL 30/28 | G 3" | 2755 | 6" | 144 | 67.2 |
| 6SDXL 30/29 | G 3" | 2840 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 30/30 | G 3" | 2926 | 6" | 144 | 71.3 |
| 6SDXL 30/31 | G 3" | 3011 | 6" | 144 | 75.2 |
| 6SDXL 30/32 | G 3" | 3096 | 6" | 144 | 78.3 |
| 6SDXL 30/33 | G 3" | 3182 | 6" | 144 | 80.4 |
| 6SDXL 30/34 | G 3" | 3267 | 6" | 144 | 82.5 |
| 6SDXL 30/35 | G 3" | 3352 | 6" | 144 | 84.6 |
| 6SDXL 30/36 | G 3" | 3438 | 6" | 144 | 87.9 |
| 6SDXL 30/37 | G 3" | 3523 | 6" | 144 | 90 |
| 6SDXL 30/38 | G 3" | 3709 | 8" | 191 | 92.3 |
| 6SDXL 30/39 | G 3" | 3794 | 8" | 191 | 94.5 |
| 6SDXL 30/40 | G 3" | 3879 | 8" | 191 | 96.6 |
| 6SDXL 30/41 | G 3" | 3965 | 8" | 191 | 97.6 |
| 6SDXL 30/42 | G 3" | 4050 | 8" | 191 | 98.7 |
| 6SDXL 30/43 | G 3" | 4135 | 8" | 191 | 99.8 |

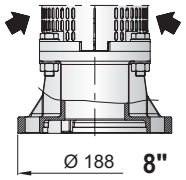


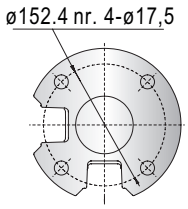





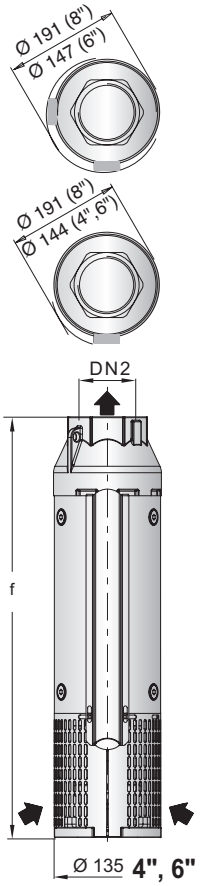

Collier spécial de renforcement à partir:
6SDXL 30/36

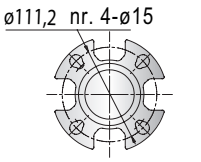
# SDX

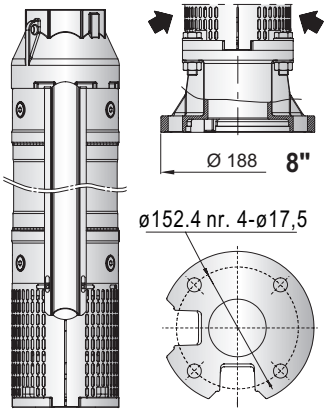
## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDXL 46/2 | G 3" | 594 | 4" | 144 | 14 |
| 6SDXL 46/3 | G 3" | 705 | 6" | 144 | 16.1 |
| 6SDXL 46/4 | G 3" | 819 | 6" | 144 | 19.6 |
| 6SDXL 46/5 | G 3" | 933 | 6" | 144 | 21.4 |
| 6SDXL 46/6 | G 3" | 1047 | 6" | 144 | 24 |
| 6SDXL 46/7 | G 3" | 1161 | 6" | 144 | 29 |
| 6SDXL 46/8 | G 3" | 1275 | 6" | 144 | 31.2 |
| 6SDXL 46/9 | G 3" | 1389 | 6" | 144 | 33.5 |
| 6SDXL 46/10 | G 3" | 1503 | 6" | 144 | 35 |
| 6SDXL 46/11 | G 3" | 1617 | 6" | 144 | 38 |
| 6SDXL 46/12 | G 3" | 1730 | 6" | 144 | 41 |
| 6SDXL 46/13 | G 3" | 1844 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 46/14 | G 3" | 1958 | 6" | 144 | 49 |
| 6SDXL 46/15 | G 3" | 2072 | 6" | 144 | 47.4 |
| 6SDXL 46/16 | G 3" | 2186 | 6" | 144 | 50.1 |
| 6SDXL 46/17 | G 3" | 2300 | 6" | 144 | 120 |
| 6SDXL 46/18 | G 3" | 2414 | 6" | 144 | 58 |
| 6SDXL 46/19 | G 3" | 2527 | 6" | 144 | 58 |
| 6SDXL 46/20 | G 3" | 2641 | 6" | 144 | 58 |
| 6SDXL 46/21 | G 3" | 2755 | 6" | 144 | 63.1 |
| 6SDXL 46/22 | G 3" | 2869 | 6" | 144 | 65.7 |
| 6SDXL 46/23 | G 3" | 2983 | 6" | 144 | 68 |
| 6SDXL 46/24 | G 3" | 3096 | 6" | 144 | 68 |
| 6SDXL 46/25 | G 3" | 3210 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 46/26 | G 3" | 3324 | 6" | 144 | 76.1 |
| 6SDXL 46/27 | G 3" | 3438 | 6" | 144 | 79.3 |
| 6SDXL 46/28 | G 3" | 3552 | 6" | 144 | 82 |
| 6SDXL 46/29 | G 3" | 3665 | 6" | 144 | 87.4 |
| 6SDXL 46/30 | G 3" | 3779 | 6" | 144 | 90 |
| 6SDXL 46/31 | G 3" | 3893 | 6" | 144 | 105 |
| 6SDXL 46/32 | G 3" | 4007 | 6" | 144 | 95.2 |
| 6SDXL 46/33 | G 3" | 4121 | 6" | 144 | 97.8 |
| 6SDXL 46/34 | G 3" | 4335 | 8" | 191 | 101 |
| 6SDXL 46/35 | G 3" | 4449 | 8" | 191 | 103 |
| 6SDXL 46/36 | G 3" | 4562 | 8" | 191 | 106 |
| 6SDXL 46/37 | G 3" | 4676 | 8" | 191 | 109 |
| 6SDXL 46/38 | G 3" | 4790 | 8" | 191 | 111 |
| 6SDXL 46/39 | G 3" | 4904 | 8" | 191 | 114 |
| 6SDXL 46/40 | G 3" | 5018 | 8" | 191 | 117 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDXL 65/2 | G 3" | 592 | 6" | 144 | 13.6 |
| 6SDXL 65/3 | G 3" | 705 | 6" | 144 | 16.1 |
| 6SDXL 65/4 | G 3" | 819 | 6" | 144 | 19 |
| 6SDXL 65/5 | G 3" | 933 | 6" | 144 | 21.5 |
| 6SDXL 65/6 | G 3" | 1047 | 6" | 144 | 24 |
| 6SDXL 65/7 | G 3" | 1161 | 6" | 144 | 27.8 |
| 6SDXL 65/8 | G 3" | 1275 | 6" | 144 | 31 |
| 6SDXL 65/9 | G 3" | 1389 | 6" | 144 | 34 |
| 6SDXL 65/10 | G 3" | 1503 | 6" | 144 | 34.5 |
| 6SDXL 65/11 | G 3" | 1617 | 6" | 144 | 38.5 |
| 6SDXL 65/12 | G 3" | 1730 | 6" | 144 | 39.7 |
| 6SDXL 65/13 | G 3" | 1844 | 6" | 144 | 43.5 |
| 6SDXL 65/14 | G 3" | 1958 | 6" | 144 | 44.9 |
| 6SDXL 65/15 | G 3" | 2072 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/16 | G 3" | 2186 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/17 | G 3" | 2300 | 6" | 144 | 56 |
| 6SDXL 65/18 | G 3" | 2414 | 6" | 144 | 55.4 |
| 6SDXL 65/19 | G 3" | 2527 | 6" | 144 | - |
| 6SDX6 65/20 | G 3" | 2641 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/21 | G 3" | 2755 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/22 | G 3" | 2869 | 6" | 144 | 68.7 |
| 6SDXL 65/23 | G 3" | 2983 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/24 | G 3" | 3096 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/25 | G 3" | 3210 | 6" | 144 | 76.5 |
| 6SDXL 65/26 | G 3" | 3324 | 6" | 144 | - |
| 6SDXL 65/27 | G 3" | 3538 | 8" | 191 | 82.6 |
| 6SDXL 65/28 | G 3" | 3652 | 8" | 191 | 85.3 |
| 6SDXL 65/29 | G 3" | 3765 | 8" | 191 | - |
| 6SDXL 65/30 | G 3" | 3879 | 8" | 191 | 90.5 |
| 6SDXL 65/31 | G 3" | 3993 | 8" | 191 | - |



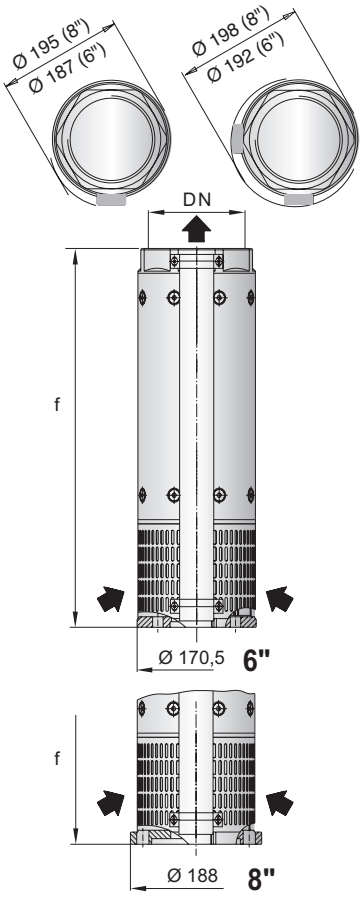




Collier spécial de renforcement à partir:
6SDXL 46/27
6SDXL 65/27

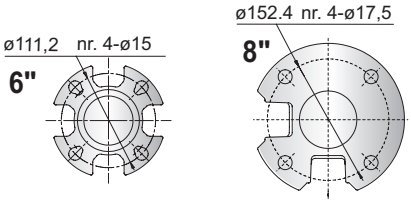
# SDX

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Poids |
| **8SDXL 78/2** | G 5" | 644 | 6" | 47 |
| **8SDXL 78/3** | G 5" | 770 | 6" | 37 |
| **8SDXL 78/4** | G 5" | 896 | 6" | - |
| **8SDXL 78/5** | G 5" | 1022 | 6" | 49 |
| **8SDXL 78/6** | G 5" | 1148 | 6" | 52 |
| **8SDXL 78/7** | G 5" | 1274 | 6" | - |
| **8SDX6 78/8** | G 5" | 1400 | 6" | - |
| **8SDXL 78/9** | G 5" | 1526 | 6" | - |
| **8SDXL 78/10** | G 5" | 1652 | 6" | - |
| **8SDXL 78/11** | G 5" | 1778 | 6" | - |
| **8SDXL 78/12** | G 5" | 1909 | 6" | 90 |
| **8SDXL 78/13** | G 5" | 2035 | 8" | - |
| **8SDXL 78/14** | G 5" | 2161 | 8" | - |
| **8SDXL 78/15** | G 5" | 2287 | 8" | - |
| **8SDXL 78/16** | G 5" | 2413 | 8" | - |
| **8SDXL 78/17** | G 5" | 2539 | 8" | - |
| **8SDXL 78/18** | G 5" | 2665 | 8" | - |
| **8SDXL 78/19** | G 5" | 2791 | 8" | - |
| **8SDXL 78/20** | G 5" | 2917 | 8" | - |
| **8SDXL 78/21** | G 5" | 3043 | 8" | - |
| **8SDXL 78/22** | G 5" | 3169 | 8" | - |
| **8SDXL 78/23** | G 5" | 3295 | 8" | - |
| **8SDXL 78/24** | G 5" | 3421 | 8" | - |




| TYPE | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | Poids |
| **8SDXL 97/2** | G 5" | 644 | 6" | 36 |
| **8SDXL 97/3** | G 5" | 770 | 6" | 40 |
| **8SDXL 97/4** | G 5" | 896 | 6" | 45 |
| **8SDXL 97/5** | G 5" | 1022 | 6" | - |
| **8SDXL 97/6** | G 5" | 1148 | 6" | - |
| **8SDXL 97/7** | G 5" | 1274 | 6" | 56.5 |
| **8SDXL 97/8** | G 5" | 1526 | 6" | - |
| **8SDXL 97/9** | G 5" | 1526 | 6" | - |
| **8SDXL 97/10** | G 5" | 1657 | 6" | - |
| **8SDXL 97/11** | G 5" | 1783 | 8" | - |
| **8SDXL 97/12** | G 5" | 1909 | 8" | - |
| **8SDXL 97/13** | G 5" | 2035 | 8" | - |
| **8SDXL 97/14** | G 5" | 2161 | 8" | - |
| **8SDXL 97/15** | G 5" | 2287 | 8" | - |
| **8SDXL 97/16** | G 5" | 2413 | 8" | - |
| **8SDXL 97/17** | G 5" | 2539 | 8" | - |
| **8SDXL 97/18** | G 5" | 2665 | 8" | - |
| **8SDXL 97/19** | G 5" | 2791 | 8" | - |
| **8SDXL 97/20** | G 5" | 2917 | 8" | - |
| **8SDXL 97/21** | G 5" | 3043 | 8" | - |
| **8SDXL 97/22** | G 5" | 3169 | 8" | - |
| **8SDXL 97/23** | G 5" | 3295 | 10" | - |



Ed. 03/2025

SDS



# Pompes immergées pour puits de 6”, 8”, 10”, 12”, 14”, 18”

# SDS

## Exécution

Pompes immergées pour puits profonds de 6” (DN 150 mm), 8” (DN 200 mm) e 10" (DN 250 mm), 12” (DN 300 mm), 14” (DN 350 mm), 18” (DN 450 mm), avec étages en fonte ou en acier, (sur demande).

**Roues**
- hélicocentrifuges SDS
- Radiale SDR

**Bouche :**
filetés ISO 228 per SDS 6,8" - SDR 8,10", I-SDS 8,10", I-SDR 6"
à bride pour SDS 10, 12, 14, 18", I-SDS 12" avec contre-bride à sauder.

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

## Utilisations

Approvisionnement en eau.
Pour applications civiles et industrielles.
Pour service incendie.
Pour irrigation.

## Limites d’utilisation

Température de l’eau
jusqu’à 25 °C.
Quantité maximale de sable dans l'eau :
- 100 g/m3 SDS 6,8"
- 40 g/m3 SDS 10,12,14,18"
- 150 g/m3 I-SDS 6,8,10", I-SDR 6"

Service continu.

## Désignation

Exemple: I-10 SDS 64 / 2 A 8SM
I = Exécution en acier inoxydable (on demande)
10 = Diamètre du puits en pouces
SDS = Série
64 = Identification de l’étage
2 = Nombre d'étages
A = Grandeur roue
8SM = avec accouplement supports moteur

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensions pour le raccordement à la pompe selon NEMA Standards (à l’exception de 10”, 12").
Alimentation électrique:
monophasée 230 V - jusqu’à 2,2 kW pour moteurs 4”.
triphasé 230 V; 400 V pour moteurs 4”.
400 V; 400/690 V pour moteurs 6", 8", 10", 12".
Variation de tension : ±10%.
Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW: étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.
Classe d'isolation : F pour moteurs 4”
Protection IP 68.
Installation sous le niveau de l'eau : 200 m pour 4”, 150 m pour 6,8,10”
Moteur prédisposé pour un fonctionnement avec onduleur (avec filtre Sine-Wave adéquat).
Installation horizontale (à l'exclusion de 6” de 37-45kW, 8” de 92 kW, 10” de 170-190kW)

| Moteur | Moteur P2 | Température de l’eau jusqu’à | Refroidissement: vitesse mini du flux | heure maximum |
|---|---|---|---|---|
| 4CS-R | tous | 35 °C | 0,1 m/s | 30 |
| 6CS-R | 4÷15 kW | 40 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 18,5÷30 kW | 35 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 37 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 8CS-R | 30÷45 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 10 |
| 8CS-R | 51 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 8 |
| 8CS-R | 59÷75 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 8 |
| 8CS-R | 92÷110 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 6 |
| 10CS-R | tous | 25 °C | 0,5 m/s | 6 |
| 12CS-R | tous | 25 °C | 0,5 m/s | 5 |

## Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.
Fréquence 60 Hz.
Autres températures.
Roue en acier inoxydable
Moteur série FK.

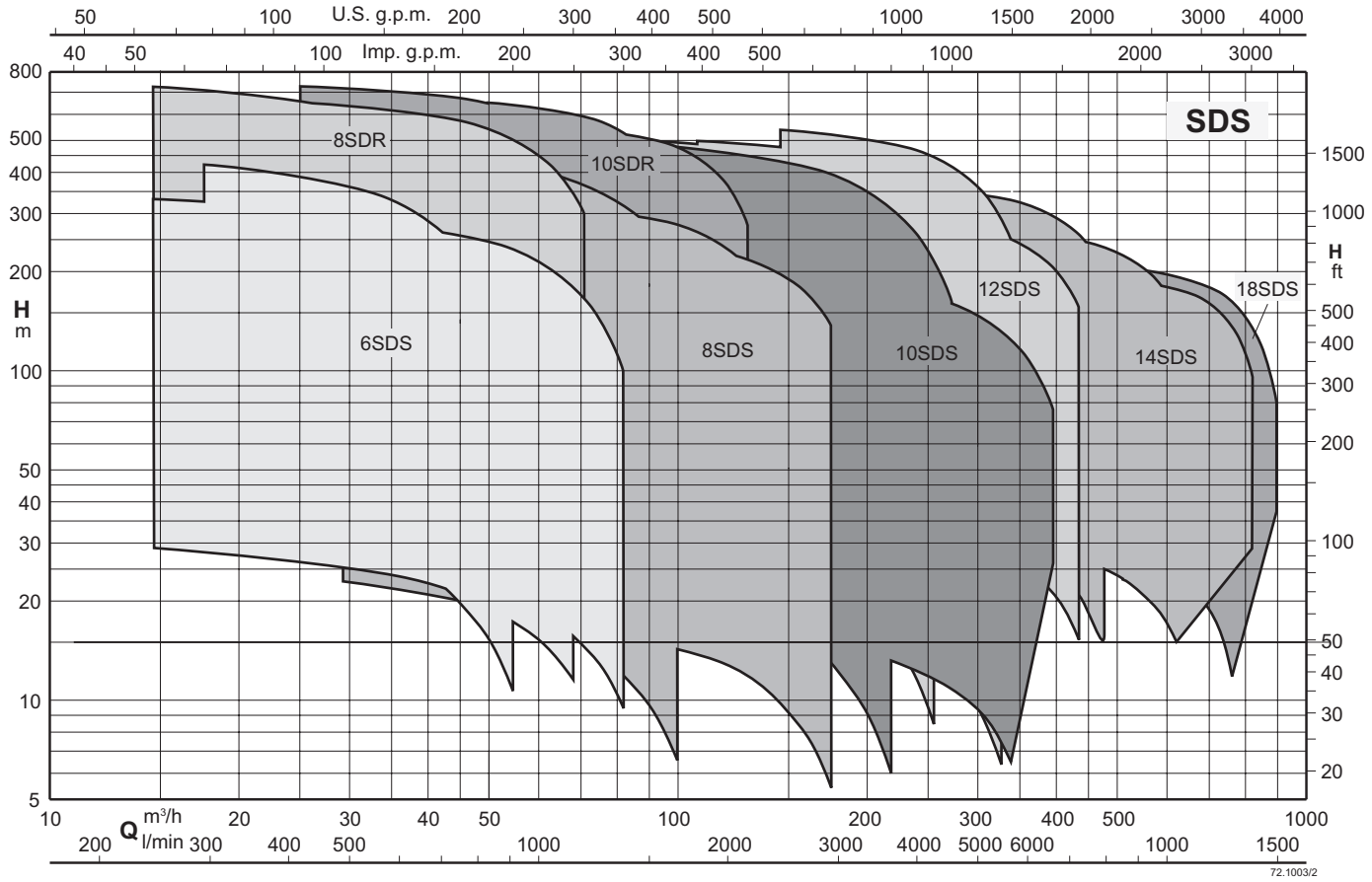
## Matériaux

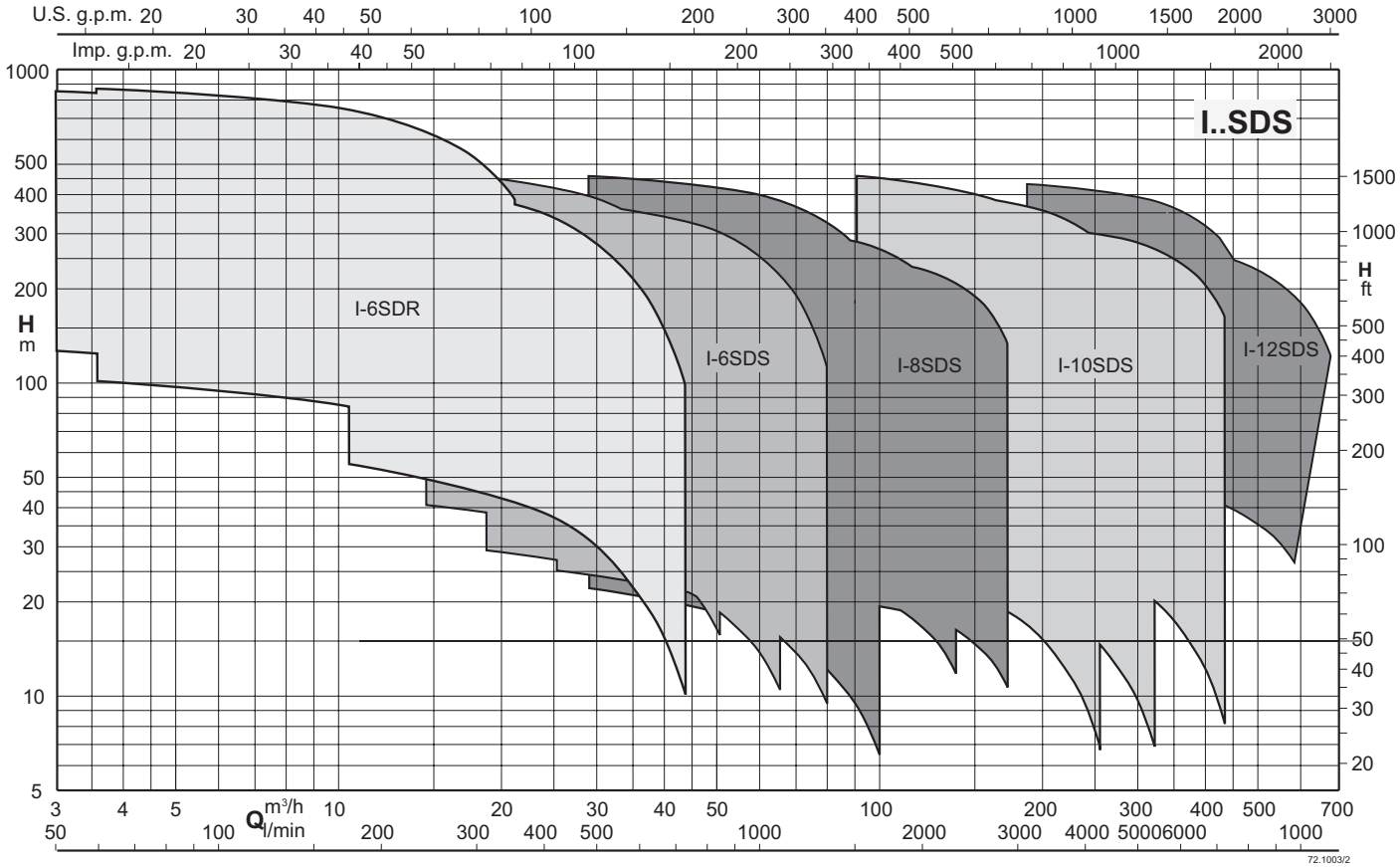
| **Composant** | **6, 8, 10, 12, 14, 18 SDS** | **8, 10 SDSR** | **I-6, I-8, I-10, I-12 SDS** | **I-6, SDR** |
|---|---|---|---|---|
| Corps d'étage | Fonte | Fonte | Acier (AISI 316) | Acier (AISI 316) |
| Diffuseur | Fonte | Fonte | Acier (AISI 316) | Acier (AISI 316) |
| Chemise extérieure | - | - | - | Acier (AISI 304) |
| Roue | Grauguss (Edelstahl für 14" und 18SDS 64) | Grauguss (NORYL 8-SDR) | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Bague d’étanchéité | - | - | Acciaio inox/Gomma | Acciaio inox/Gomma |
| Arbre | Acier inoxydable | Acier inoxydable | Acier F51 duplex | Acier F51 duplex |
| Bronzine | Bronze | Bronze | - | - |
| incorporé et couvercle | Fonte | Fonte | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Lanterne d’aspiration | Fonte | Fonte | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Roulement de stade | Acier (AISI 316)/NBR | Acier (AISI 316)/NBR | Acier inoxydable | Caoutchouc |
| Filtre | Acier (AISI 304) | Acier (AISI 304) | Acier inoxydable | Acier inoxydable |
| Vis | Acier | Acier | Acier inoxydable | Acier inoxydable |

**Attention pour le matériel complet, se référer au Sélecteur de Pompes sur le site de Calpeda**

# SDS

**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**



# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
| | | | l/min | | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 500 | 533 | 567 | 600 | 633 | 667 | 700 | 733 | 767 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDS 35/3I 6SM | 4 | 5,5 | | 40,2 | 37,6 | 37,3 | 36,8 | 36,3 | 35,6 | 34,8 | 33,9 | 32,9 | 31,7 | 30,3 | 28,8 | 27,1 | 25,2 | 23,1 | 20,8 |
| 6SDS 35/4I 6SM | 5.5 | 7.5 | | 54 | 50,4 | 49,9 | 49,2 | 48,4 | 47,5 | 46,4 | 45,2 | 43,8 | 42,1 | 40,3 | 38,2 | 35,9 | 33,4 | 30,6 | 27,5 |
| 6SDS 35/6L 6SM | 7.5 | 10 | | 77,5 | 72,3 | 71,5 | 70,5 | 69,3 | 67,9 | 66,3 | 64,4 | 62,2 | 59,7 | 56,8 | 53,7 | 50,1 | 46,2 | 41,9 | 37,2 |
| 6SDS 35/7N 6SM | 9,2 | 12,5 | | 94,4 | 88,2 | 87,3 | 86,3 | 85 | 83,5 | 81,7 | 79,6 | 77,2 | 74,4 | 71,3 | 67,8 | 63,8 | 59,4 | 54,5 | 49 |
| 6SDS 35/8A 6SM | 11 | 15 | | 111 | 105 | 104 | 102 | 101 | 98,7 | 96,6 | 94,2 | 91,5 | 88,4 | 84,8 | 80,7 | 76,2 | 71,2 | 65,6 | 59,6 |
| 6SDS 35/10M 6SM | 13 | 17,5 | | 134 | 125 | 124 | 122 | 121 | 118 | 116 | 113 | 109 | 105 | 99,7 | 94,4 | 88,5 | 82 | 74,9 | 67,2 |
| 6SDS 35/11I 6SM | 15 | 20 | | 151 | 142 | 140 | 139 | 137 | 134 | 131 | 128 | 124 | 120 | 115 | 109 | 103 | 95,6 | 87,8 | 79,3 |
| 6SDS 35/12A 6SM | 18.5 | 25 | | 167 | 157 | 155 | 153 | 151 | 148 | 145 | 142 | 137 | 132 | 127 | 120 | 113 | 106 | 97 | 88,1 |
| 6SDS 35/14M 6SM | 18.5 | 25 | | 189 | 176 | 174 | 172 | 169 | 166 | 162 | 158 | 153 | 147 | 141 | 134 | 126 | 117 | 107 | 95,8 |
| 6SDS 35/15A 6SM | 22 | 30 | | 208 | 196 | 194 | 191 | 189 | 186 | 182 | 177 | 172 | 166 | 159 | 151 | 142 | 132 | 122 | 110 |
| 6SDS 35/16A 6SM | 22 | 30 | | 222 | 208 | 206 | 203 | 201 | 197 | 193 | 188 | 183 | 176 | 168 | 160 | 150 | 139 | 128 | 116 |
| 6SDS 35/17A 6SM | 26 | 35 | | 237 | 223 | 221 | 218 | 215 | 212 | 208 | 203 | 197 | 190 | 182 | 172 | 162 | 151 | 138 | 125 |
| 6SDS 35/19A 6SM | 26 | 35 | | 264 | 247 | 245 | 242 | 239 | 235 | 229 | 223 | 216 | 208 | 199 | 189 | 178 | 166 | 153 | 139 |
| 6SDS 35/21A 6SM | 30 | 40 | | 292 | 272 | 269 | 266 | 262 | 257 | 252 | 246 | 239 | 231 | 221 | 211 | 199 | 185 | 171 | 154 |
| 6SDS 35/22A 6SM | 30 | 40 | | 305 | 285 | 282 | 279 | 275 | 270 | 264 | 257 | 249 | 239 | 229 | 217 | 204 | 190 | 175 | 158 |
| 6SDS 35/24A 6SM | 37 | 50 | | 333 | 312 | 309 | 305 | 300 | 295 | 289 | 281 | 273 | 263 | 251 | 239 | 224 | 209 | 192 | 174 |
| 6SDS 35/25A 6SM | 37 | 50 | | 346 | 324 | 321 | 317 | 312 | 307 | 300 | 292 | 283 | 272 | 260 | 247 | 232 | 216 | 199 | 181 |
| 6SDS 35/27A 6SM | 37 | 50 | | 374 | 347 | 343 | 338 | 333 | 327 | 320 | 311 | 302 | 291 | 278 | 264 | 248 | 231 | 212 | 191 |
| 6SDS 35/30A 6SM | 45 | 60 | | 415 | 388 | 384 | 379 | 373 | 366 | 358 | 349 | 339 | 326 | 313 | 297 | 280 | 260 | 240 | 217 |
| 6SDS 35/32A 6SM | 45 | 60 | | 442 | 411 | 407 | 401 | 395 | 387 | 379 | 369 | 357 | 344 | 330 | 313 | 295 | 275 | 253 | 229 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| | | | l/min | | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 6SDS 45/2I 6SM | 4 | 5,5 | | 30,7 | 28,8 | 28,6 | 28,4 | 28,2 | 27,9 | 27,6 | 27,3 | 26,2 | 24,8 | 23,1 | 21,2 | 18,9 |
| 6SDS 45/3A 6SM | 7.5 | 10 | | 48,6 | 45,9 | 45,6 | 45,3 | 45 | 44,7 | 44,3 | 43,9 | 42,5 | 40,6 | 38,1 | 35,2 | 31,9 |
| 6SDS 45/3N 6SM | 5.5 | 7.5 | | 44,8 | 41,8 | 41,5 | 41,2 | 40,8 | 40,4 | 39,9 | 39,4 | 37,7 | 35,4 | 32,7 | 29,5 | 26 |
| 6SDS 45/4N 6SM | 7.5 | 10 | | 61 | 57,1 | 56,7 | 56,2 | 55,7 | 55,2 | 54,6 | 53,9 | 51,8 | 49,1 | 45,6 | 41,5 | 36,8 |
| 6SDS 45/5U 6SM | 9,2 | 12,5 | | 75,5 | 70,5 | 69,9 | 69,2 | 68,5 | 67,7 | 66,9 | 66 | 63,4 | 60 | 55,8 | 50,4 | 43,6 |
| 6SDS 45/6P 6SM | 11 | 15 | | 91,3 | 85,2 | 84,6 | 83,9 | 83,2 | 82,4 | 81,5 | 80,5 | 77,5 | 73,6 | 68,7 | 62,7 | 55,3 |
| 6SDS 45/7A 6SM | 15 | 20 | | 113 | 106 | 106 | 105 | 104 | 103 | 103 | 101 | 97,6 | 93 | 87,3 | 80,4 | 72,6 |
| 6SDS 45/7L 6SM | 13 | 17,5 | | 106 | 98,7 | 98 | 97,2 | 96,4 | 95,4 | 94,3 | 93,1 | 89,3 | 84,3 | 78,2 | 71,1 | 63,1 |
| 6SDS 45/8A 6SM | 18.5 | 25 | | 128 | 121 | 120 | 119 | 118 | 118 | 116 | 115 | 112 | 106 | 99,5 | 91,6 | 82,7 |
| 6SDS 45/9A 6SM | 18.5 | 25 | | 144 | 135 | 134 | 133 | 132 | 131 | 130 | 129 | 124 | 119 | 111 | 102 | 91,8 |
| 6SDS 45/11I 6SM | 22 | 30 | | 174 | 163 | 162 | 161 | 160 | 158 | 157 | 155 | 149 | 142 | 133 | 123 | 110 |
| 6SDS 45/13I 6SM | 26 | 35 | | 206 | 194 | 192 | 191 | 189 | 188 | 186 | 184 | 178 | 170 | 159 | 146 | 132 |
| 6SDS 45/14A 6SM | 30 | 40 | | 224 | 210 | 209 | 207 | 206 | 204 | 202 | 200 | 194 | 185 | 174 | 160 | 144 |
| 6SDS 45/16A 6SM | 37 | 50 | | 256 | 241 | 239 | 237 | 236 | 234 | 231 | 229 | 221 | 211 | 198 | 182 | 164 |
| 6SDS 45/18A 6SM | 37 | 50 | | 287 | 269 | 267 | 265 | 263 | 261 | 258 | 255 | 246 | 234 | 219 | 202 | 182 |
| 6SDS 45/20A 6SM | 45 | 60 | | 319 | 299 | 298 | 296 | 294 | 291 | 289 | 286 | 276 | 263 | 246 | 226 | 203 |
| 6SDS 45/22A 6SM | 45 | 60 | | 350 | 327 | 325 | 322 | 319 | 317 | 313 | 310 | 299 | 284 | 265 | 243 | 218 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 81 |
| | | | l/min | | 480 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1080 | 1170 | 1250 | 1350 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 6SDS 55/2A 6SM | 4 | 5,5 | | 28,7 | 25,1 | 24,4 | 23,6 | 22,7 | 21,6 | 20,2 | 18,6 | 16,7 | 14,6 | 12,4 | 9,5 |
| 6SDS 55/3I 6SM | 5.5 | 7.5 | | 40,8 | 35,5 | 34,2 | 33 | 31,6 | 29,9 | 27,8 | 25,4 | 22,6 | 19,4 | 15,7 | 10,6 |
| 6SDS 55/4A 6SM | 7.5 | 10 | | 57,3 | 49,8 | 47,8 | 46 | 44 | 41,7 | 39 | 35,9 | 32,3 | 28,2 | 23,7 | 17,9 |
| 6SDS 55/5I 6SM | 9,2 | 12,5 | | 69,4 | 61 | 59 | 57 | 54,6 | 51,8 | 48,4 | 44,3 | 39,7 | 34,3 | 28,1 | 19,2 |
| 6SDS 55/6I 6SM | 11 | 15 | | 83,6 | 73,4 | 70,7 | 68,2 | 65,1 | 61,6 | 57,3 | 52,4 | 46,8 | 40,4 | 33,2 | 23,3 |
| 6SDS 55/7I 6SM | 13 | 17,5 | | 97,8 | 85,6 | 82,5 | 79,7 | 76,3 | 72,4 | 67,6 | 61,8 | 55 | 47,2 | 38,4 | 27,2 |
| 6SDS 55/8I 6SM | 15 | 20 | | 112 | 98,1 | 94,4 | 91 | 87,2 | 82,8 | 77,4 | 71 | 63,4 | 54,5 | 44,5 | 31,7 |
| 6SDS 55/9A 6SM | 18.5 | 25 | | 128 | 113 | 109 | 106 | 102 | 96,3 | 90,2 | 83 | 74,5 | 65 | 54,5 | 41 |
| 6SDS 55/10A 6SM | 18.5 | 25 | | 142 | 124 | 120 | 115 | 110 | 104 | 97 | 88,9 | 79,8 | 69,6 | 58,5 | 44 |
| 6SDS 55/12N 6SM | 22 | 30 | | 167 | 146 | 141 | 136 | 130 | 123 | 115 | 105 | 92,8 | 79,8 | 64,9 | 43,9 |
| 6SDS 55/13A 6SM | 26 | 35 | | 185 | 164 | 159 | 154 | 148 | 141 | 132 | 121 | 108 | 94,1 | 79,1 | 59,7 |
| 6SDS 55/14A 6SM | 26 | 35 | | 199 | 175 | 169 | 164 | 157 | 149 | 139 | 128 | 115 | 99,7 | 83,8 | 63,2 |
| 6SDS 55/15A 6SM | 30 | 40 | | 213 | 187 | 181 | 176 | 169 | 160 | 150 | 137 | 123 | 107 | 89,2 | 67,2 |
| 6SDS 55/16A 6SM | 30 | 40 | | 226 | 199 | 192 | 186 | 179 | 170 | 159 | 145 | 130 | 113 | 94,5 | 70,9 |
| 6SDS 55/17A 6SM | 37 | 50 | | 242 | 213 | 206 | 200 | 192 | 182 | 170 | 156 | 140 | 122 | 103 | 76,7 |
| 6SDS 55/19A 6SM | 37 | 50 | | 269 | 235 | 227 | 220 | 211 | 201 | 187 | 172 | 153 | 133 | 110 | 81,5 |
| 6SDS 55/21A 6SM | 45 | 60 | | 298 | 262 | 254 | 246 | 236 | 224 | 210 | 193 | 173 | 150 | 126 | 94,2 |
| 6SDS 55/23A 6SM | 45 | 60 | | 325 | 284 | 275 | 266 | 255 | 242 | 226 | 208 | 186 | 162 | 135 | 100 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 96 |
| | | | l/min | | 480 | 583 | 667 | 750 | 833 | 1000 | 1170 | 1330 | 1500 | 1600 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 8SDS 65/1D 6SM | 4 | 5,5 | | 24,9 | 22,7 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,4 | 18,6 | 16,2 | 13,4 | 10,2 | 8 |
| 8SDS 65/1A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 29,4 | 26,8 | 26,3 | 25,9 | 25,3 | 24,7 | 23,2 | 21,1 | 18,5 | 15,5 | 13,3 |
| 8SDS 65/2T 6SM | 7.5 | 10 | | 47,5 | 43,3 | 42,2 | 41,2 | 39,9 | 38,4 | 34,7 | 30 | 24,4 | 17,5 | 12,1 |
| 8SDS 65/2C 6SM | 9,2 | 12,5 | | 54,3 | 49,5 | 48,5 | 47,6 | 46,4 | 45,1 | 41,7 | 37,1 | 31,6 | 25,1 | 20,6 |
| 8SDS 65/2A 6SM | 11 | 15 | | 58,7 | 53,5 | 52,5 | 51,7 | 50,7 | 49,5 | 46,5 | 42,5 | 37,4 | 31,2 | 26,9 |
| 8SDS 65/3K 6SM | 15 | 20 | | 84,9 | 78,1 | 76,4 | 75 | 73,3 | 71,4 | 66,6 | 60,4 | 52,6 | 43,3 | 37,2 |
| 8SDS 65/3JD 6SM | 13 | 17,5 | | 78,6 | 71,9 | 70,2 | 68,7 | 67 | 65 | 59,9 | 53,1 | 44,6 | 34,1 | 26,8 |
| 8SDS 65/3E 6SM | 11 | 15 | | 67,7 | 62,5 | 61,1 | 59,7 | 57,9 | 55,7 | 50,1 | 42,7 | 33,8 | 23,2 | 15,9 |
| 8SDS 65/4JC 6SM | 18.5 | 25 | | 110 | 101 | 98,4 | 96,3 | 94,1 | 91,5 | 85 | 76,5 | 65,7 | 53 | 44,7 |
| 8SDS 65/4A 6SM | 22 | 30 | | 117 | 108 | 105 | 103 | 101 | 98 | 91,9 | 83,9 | 73,4 | 60,4 | 51,8 |
| 8SDS 65/5KC 6SM | 22 | 30 | | 132 | 122 | 120 | 118 | 115 | 111 | 103 | 90,4 | 76,1 | 58,8 | 46,2 |
| 8SDS 65/5A 6SM | 26 | 35 | | 146 | 134 | 132 | 130 | 127 | 124 | 117 | 106 | 92,3 | 76,1 | 65,3 |
| 8SDS 65/6U 6SM | 30 | 40 | | 170 | 156 | 152 | 149 | 146 | 143 | 134 | 122 | 105 | 83,7 | 70,2 |
| 8SDS 65/6U 8SM | 30 | 40 | | 171 | 158 | 155 | 152 | 149 | 146 | 136 | 123 | 107 | 87,1 | 74 |
| 8SDS 65/6C 6SM | 30 | 40 | | 162 | 149 | 146 | 144 | 141 | 137 | 128 | 114 | 96 | 75,4 | 61,7 |
| 8SDS 65/6C 8SM | 30 | 40 | | 163 | 151 | 148 | 146 | 143 | 139 | 129 | 116 | 98,8 | 78,9 | 65,4 |
| 8SDS 65/7A 6SM | 37 | 50 | | 204 | 187 | 183 | 180 | 176 | 172 | 161 | 147 | 128 | 106 | 90,2 |
| 8SDS 65/7A 8SM | 37 | 50 | | 205 | 189 | 186 | 183 | 179 | 176 | 166 | 152 | 133 | 110 | 94 |
| 8SDS 65/9T 6SM | 45 | 60 | | 250 | 230 | 225 | 220 | 215 | 210 | 195 | 176 | 151 | 118 | 93,3 |
| 8SDS 65/9T 8SM | 45 | 60 | | 253 | 234 | 230 | 226 | 222 | 217 | 202 | 183 | 158 | 127 | 103 |
| 8SDS 65/10Z 8SM | 51 | 70 | | 287 | 265 | 260 | 256 | 251 | 245 | 230 | 208 | 181 | 148 | 126 |
| 8SDS 65/11A 8SM | 59 | 80 | | 324 | 298 | 293 | 289 | 283 | 277 | 262 | 240 | 211 | 175 | 150 |
| 8SDS 65/12A 8SM | 66 | 90 | | 353 | 325 | 319 | 314 | 309 | 302 | 285 | 261 | 230 | 190 | 164 |
| 8SDS 65/14A 8SM | 75 | 100 | | 411 | 377 | 370 | 364 | 358 | 350 | 331 | 303 | 266 | 219 | 188 |
| 8SDS 65/16A 8SM | 92 | 125 | | 470 | 432 | 424 | 417 | 410 | 401 | 379 | 348 | 306 | 252 | 216 |
| 8SDS 65/17A 8SM | 92 | 125 | | 498 | 458 | 449 | 442 | 434 | 425 | 401 | 368 | 323 | 265 | 227 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 54 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 132 |
| | | | l/min | | 900 | 1000 | 1080 | 1170 | 1250 | 1330 | 1500 | 1670 | 1830 | 2000 | 2200 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 8SDS 95/1C 6SM | 7.5 | 10 | | 27,4 | 25,1 | 24,7 | 24,3 | 23,9 | 23,4 | 22,9 | 21,6 | 20,1 | 18,3 | 16,2 | 13,3 |
| 8SDS 95/1A 6SM | 9,2 | 12,5 | | 30 | 27,1 | 26,8 | 26,6 | 26,4 | 26 | 25,7 | 24,7 | 23,4 | 21,7 | 19,6 | 16,6 |
| 8SDS 95/2F 6SM | 9,2 | 12,5 | | 38,2 | 34,9 | 33,8 | 32,7 | 31,5 | 30,2 | 28,7 | 25,3 | 21,3 | 16,6 | - | - |
| 8SDS 95/2DF 6SM | 11 | 15 | | 44,4 | 40,9 | 40,1 | 39,2 | 38,1 | 36,9 | 35,5 | 32,3 | 28,5 | 24 | - | - |
| 8SDS 95/2D 6SM | 13 | 17,5 | | 50,6 | 46,8 | 46,1 | 45,4 | 44,5 | 43,4 | 42,2 | 39,1 | 35,4 | 31 | 26,1 | 19,2 |
| 8SDS 95/2C 6SM | 15 | 20 | | 54,8 | 50,6 | 49,8 | 49 | 48,1 | 47,2 | 46,1 | 43,5 | 40,5 | 36,9 | 32,8 | 26,8 |
| 8SDS 95/2A 6SM | 18.5 | 25 | | 59,8 | 54,3 | 53,7 | 53,1 | 52,5 | 51,7 | 50,9 | 48,8 | 46,1 | 42,7 | 38,7 | 32,9 |
| 8SDS 95/3DJ 6SM | 18.5 | 25 | | 71,7 | 66,9 | 65,8 | 64,6 | 63,2 | 61,5 | 59,5 | 54,9 | 49,3 | 42,9 | 35,8 | 25,7 |
| 8SDS 95/3C 6SM | 22 | 30 | | 82 | 75,7 | 74,5 | 73,3 | 72,1 | 70,6 | 69 | 65,3 | 60,6 | 54,9 | 48,1 | 38,9 |
| 8SDS 95/3A 6SM | 26 | 35 | | 89,8 | 82,4 | 81,5 | 80,6 | 79,5 | 78,3 | 76,9 | 73,6 | 69,5 | 64,5 | 58,7 | 50,1 |
| 8SDS 95/4D 6SM | 26 | 35 | | 101 | 94,2 | 92,6 | 90,9 | 89 | 86,7 | 84,1 | 78 | 70,7 | 62,3 | 52,7 | 39,2 |
| 8SDS 95/4C 6SM | 30 | 40 | | 109 | 102 | 99,6 | 98 | 96,3 | 94,3 | 92,1 | 86,9 | 80,7 | 73,4 | 64,9 | 52,8 |
| 8SDS 95/4C 8SM | 30 | 40 | | 110 | 102 | 101 | 98,9 | 97,3 | 95,4 | 93,3 | 88,2 | 82 | 74,6 | 66 | 53,9 |
| 8SDS 95/4A 6SM | 37 | 50 | | 119 | 110 | 109 | 107 | 106 | 105 | 103 | 98 | 92,3 | 85,2 | 76,8 | 64,9 |
| 8SDS 95/4A 8SM | 37 | 50 | | 120 | 112 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 101 | 94,9 | 88,2 | 80,1 | 68,6 |
| 8SDS 95/5KC 6SM | 37 | 50 | | 134 | 125 | 123 | 121 | 118 | 116 | 113 | 106 | 97,7 | 88 | 76,7 | 60,4 |
| 8SDS 95/5KC 8SM | 37 | 50 | | 135 | 127 | 125 | 123 | 121 | 119 | 116 | 109 | 101 | 91,2 | 80,2 | 63,9 |
| 8SDS 95/5A 6SM | 45 | 60 | | 149 | 137 | 136 | 134 | 132 | 130 | 128 | 122 | 115 | 106 | 95,2 | 80,7 |
| 8SDS 95/5A 8SM | 45 | 60 | | 150 | 139 | 137 | 136 | 135 | 133 | 131 | 126 | 119 | 111 | 101 | 85,6 |
| 8SDS 95/6QC 6SM | 45 | 60 | | 161 | 150 | 148 | 146 | 143 | 140 | 136 | 127 | 117 | 106 | 92 | 72,6 |
| 8SDS 95/6QC 8SM | 45 | 60 | | 163 | 151 | 149 | 147 | 145 | 142 | 139 | 132 | 122 | 111 | 96,7 | 77,4 |
| 8SDS 95/7ZC 8SM | 51 | 70 | | 186 | 174 | 172 | 169 | 166 | 163 | 159 | 149 | 138 | 124 | 109 | 84,9 |
| 8SDS 95/7Z 8SM | 59 | 80 | | 203 | 188 | 186 | 184 | 182 | 179 | 176 | 168 | 158 | 146 | 131 | 111 |
| 8SDS 95/8Z 8SM | 66 | 90 | | 233 | 215 | 212 | 210 | 207 | 204 | 201 | 192 | 181 | 167 | 150 | 126 |
| 8SDS 95/10XC 8SM | 75 | 100 | | 273 | 254 | 250 | 246 | 242 | 237 | 232 | 219 | 204 | 185 | 163 | 131 |
| 8SDS 95/10A 8SM | 92 | 125 | | 300 | 277 | 274 | 271 | 268 | 265 | 260 | 250 | 237 | 220 | 199 | 170 |
| 8SDS 95/12C 8SM | 92 | 125 | | 329 | 308 | 304 | 300 | 295 | 289 | 282 | 266 | 247 | 225 | 200 | 165 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 72 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 168 |
| | | | l/min | | 1200 | 1330 | 1500 | 1670 | 2000 | 2170 | 2330 | 2500 | 2670 | 2800 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 8SDS 135/1F 6SM | 5.5 | 7.5 | | 20,4 | 17,1 | 16,6 | 15,8 | 14,9 | 12,6 | 11,4 | 10,1 | 8,8 | 7,3 | 6 |
| 8SDS 135/1D 6SM | 7.5 | 10 | | 24,5 | 21,2 | 20,8 | 20,1 | 19,3 | 17,4 | 16,3 | 15,2 | 14 | 12,7 | 11,6 |
| 8SDS 135/1B 6SM | 9,2 | 12,5 | | 27,2 | 23,9 | 23,4 | 22,8 | 22,1 | 20,2 | 19 | 17,8 | 16,5 | 15,1 | 14,1 |
| 8SDS 135/2G 6SM | 9,2 | 12,5 | | 36,9 | 30,1 | 29 | 27,3 | 25,4 | 20,7 | 18,1 | 15,3 | 12,5 | 9,6 | 7,3 |
| 8SDS 135/2F 6SM | 11 | 15 | | 40,8 | 34,3 | 33,2 | 31,7 | 29,8 | 25,5 | 23,2 | 20,7 | 18 | 14,9 | 11,9 |
| 8SDS 135/2E 6SM | 13 | 17,5 | | 44,9 | 38,3 | 37,3 | 35,9 | 34,3 | 30,3 | 28 | 25,5 | 22,9 | 20,2 | 18 |
| 8SDS 135/2D 6SM | 15 | 20 | | 48,9 | 42 | 41,1 | 39,7 | 38,2 | 34,4 | 32,3 | 29,9 | 27,4 | 24,9 | 22,7 |
| 8SDS 135/2B 6SM | 18.5 | 25 | | 54,1 | 47,2 | 46,4 | 45,1 | 43,5 | 39,7 | 37,4 | 34,9 | 32,3 | 29,7 | 27,5 |
| 8SDS 135/3E 6SM | 18.5 | 25 | | 66,9 | 56,9 | 55,5 | 53,5 | 51,1 | 45,1 | 41,6 | 37,7 | 33,7 | 29,5 | 26,3 |
| 8SDS 135/3D 6SM | 22 | 30 | | 73 | 62,5 | 61 | 59,1 | 56,8 | 51,5 | 48,3 | 44,7 | 40,9 | 36,8 | 33,4 |
| 8SDS 135/3B 6SM | 26 | 35 | | 81,2 | 70,5 | 69,1 | 67,2 | 65 | 59,5 | 56,2 | 52,5 | 48,5 | 44,4 | 41,1 |
| 8SDS 135/4D 6SM | 30 | 40 | | 97,4 | 83,4 | 81,5 | 78,8 | 75,9 | 68,7 | 64,4 | 59,7 | 54,6 | 49,1 | 44,6 |
| 8SDS 135/4D 8SM | 30 | 40 | | 97,9 | 84,6 | 82,7 | 80 | 76,9 | 69,6 | 65,3 | 60,8 | 55,9 | 50,5 | 45,8 |
| 8SDS 135/4C 6SM | 37 | 50 | | 105 | 91,4 | 89,5 | 86,8 | 83,8 | 76,4 | 72,2 | 67,6 | 62,7 | 57,3 | 52,3 |
| 8SDS 135/4C 8SM | 37 | 50 | | 106 | 93,1 | 91,4 | 88,8 | 85,7 | 78,3 | 74,1 | 69,6 | 64,8 | 59,5 | 54,6 |
| 8SDS 135/5D 6SM | 37 | 50 | | 121 | 105 | 102 | 98,5 | 94,7 | 85,3 | 79,8 | 73,8 | 67,4 | 60,6 | 55 |
| 8SDS 135/5D 8SM | 37 | 50 | | 123 | 106 | 104 | 101 | 96,3 | 87,4 | 82,3 | 76,6 | 70,5 | 63,8 | 57,9 |
| 8SDS 135/5B 6SM | 45 | 60 | | 135 | 117 | 115 | 111 | 108 | 97,8 | 92,3 | 86,1 | 79,5 | 72,5 | 66,8 |
| 8SDS 135/5B 8SM | 45 | 60 | | 136 | 120 | 117 | 114 | 111 | 102 | 95,9 | 89,4 | 82,4 | 75,4 | 70,1 |
| 8SDS 135/6C 8SM | 51 | 70 | | 159 | 139 | 137 | 133 | 129 | 117 | 111 | 104 | 96,4 | 88,3 | 81 |
| 8SDS 135/7C 8SM | 59 | 80 | | 186 | 163 | 160 | 155 | 150 | 137 | 129 | 122 | 114 | 104 | 95,2 |
| 8SDS 135/7A 8SM | 66 | 90 | | 197 | 173 | 170 | 166 | 161 | 148 | 140 | 132 | 122 | 112 | 104 |
| 8SDS 135/8C 8SM | 66 | 90 | | 212 | 186 | 183 | 178 | 172 | 157 | 148 | 138 | 128 | 117 | 107 |
| 8SDS 135/8A 8SM | 75 | 100 | | 224 | 198 | 194 | 189 | 183 | 168 | 159 | 150 | 139 | 128 | 119 |
| 8SDS 135/9C 8SM | 75 | 100 | | 238 | 208 | 204 | 198 | 191 | 175 | 165 | 155 | 143 | 131 | 120 |
| 8SDS 135/10C 8SM | 92 | 125 | | 265 | 232 | 228 | 221 | 213 | 195 | 185 | 173 | 161 | 147 | 135 |
| 8SDS 135/11C 8SM | 92 | 125 | | 290 | 254 | 249 | 242 | 234 | 214 | 202 | 190 | 176 | 161 | 148 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| | | | l/min | | 300 | 333 | 350 | 367 | 383 | 400 | 433 | 467 | 500 | 533 | 567 | 600 | 633 | 667 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8SDR 35/11A 6SM | 22 | 30 | | 234 | 213 | 209 | 207 | 204 | 202 | 199 | 193 | 187 | 179 | 171 | 163 | 153 | 143 | 132 |
| 8SDR 35/13A 6SM | 26 | 35 | | 277 | 253 | 248 | 246 | 243 | 240 | 237 | 230 | 222 | 214 | 205 | 195 | 184 | 172 | 160 |
| 8SDR 35/15A 6SM | 30 | 40 | | 323 | 299 | 294 | 291 | 288 | 284 | 280 | 272 | 263 | 252 | 241 | 229 | 217 | 203 | 189 |
| 8SDR 35/15A 8SM | 30 | 40 | | 323 | 299 | 294 | 291 | 288 | 284 | 280 | 272 | 263 | 252 | 241 | 229 | 217 | 203 | 189 |
| 8SDR 35/17A 6SM | 37 | 50 | | 364 | 333 | 327 | 324 | 321 | 317 | 313 | 304 | 293 | 282 | 270 | 256 | 242 | 226 | 210 |
| 8SDR 35/17A 8SM | 37 | 50 | | 368 | 341 | 335 | 332 | 328 | 324 | 320 | 312 | 302 | 291 | 279 | 266 | 251 | 236 | 219 |
| 8SDR 35/19A 6SM | 37 | 50 | | 406 | 369 | 362 | 358 | 354 | 349 | 345 | 334 | 323 | 310 | 296 | 281 | 264 | 247 | 228 |
| 8SDR 35/19A 8SM | 37 | 50 | | 410 | 379 | 372 | 368 | 364 | 360 | 355 | 345 | 334 | 321 | 307 | 292 | 276 | 259 | 241 |
| 8SDR 35/23A 6SM | 45 | 60 | | 490 | 446 | 437 | 433 | 428 | 423 | 417 | 404 | 390 | 375 | 358 | 339 | 319 | 298 | 276 |
| 8SDR 35/23A 8SM | 45 | 60 | | 496 | 458 | 450 | 445 | 440 | 435 | 429 | 417 | 404 | 388 | 372 | 354 | 335 | 314 | 292 |
| 8SDR B35/27A 8SM | 51 | 70 | | 581 | 532 | 522 | 516 | 510 | 504 | 498 | 484 | 468 | 451 | 432 | 411 | 389 | 365 | 339 |
| 8SDR B35/31A 8SM | 59 | 80 | | 667 | 614 | 604 | 598 | 592 | 585 | 578 | 563 | 545 | 525 | 503 | 479 | 452 | 423 | 391 |
| 8SDR B35/35A 8SM | 66 | 90 | | 753 | 691 | 678 | 672 | 665 | 657 | 649 | 631 | 611 | 588 | 563 | 535 | 504 | 471 | 436 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| | | | l/min | | 480 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | |
| 8SDR 40/6A 6SM | 22 | 30 | | 144 | 126 | 125 | 121 | 117 | 111 | 103 | 94,3 | 84,1 |
| 8SDR 40/7A 6SM | 26 | 35 | | 168 | 147 | 146 | 142 | 136 | 130 | 122 | 112 | 100 |
| 8SDR 40/8A 6SM | 26 | 35 | | 194 | 171 | 170 | 164 | 158 | 150 | 140 | 128 | 115 |
| 8SDR 40/9A 6SM | 30 | 40 | | 215 | 189 | 187 | 181 | 174 | 166 | 155 | 143 | 128 |
| 8SDR 40/9A 8SM | 30 | 40 | | 217 | 191 | 190 | 184 | 177 | 169 | 158 | 145 | 130 |
| 8SDR 40/11A 6SM | 37 | 50 | | 263 | 230 | 228 | 221 | 213 | 202 | 189 | 173 | 154 |
| 8SDR 40/11A 8SM | 37 | 50 | | 267 | 234 | 233 | 226 | 218 | 208 | 195 | 179 | 160 |
| 8SDR 40/13A 6SM | 45 | 60 | | 310 | 273 | 271 | 263 | 253 | 240 | 224 | 206 | 183 |
| 8SDR 40/13A 8SM | 45 | 60 | | 315 | 277 | 275 | 267 | 258 | 246 | 231 | 213 | 191 |
| 8SDR 40/15A 8SM | 51 | 70 | | 363 | 318 | 316 | 307 | 297 | 283 | 265 | 243 | 218 |
| 8SDR 40/17A 8SM | 59 | 80 | | 409 | 358 | 356 | 346 | 334 | 318 | 298 | 273 | 244 |
| 8SDR 40/19A 8SM | 66 | 90 | | 459 | 403 | 401 | 390 | 376 | 358 | 336 | 308 | 276 |
| 8SDR B40/21A 8SM | 75 | 100 | | 507 | 445 | 442 | 430 | 414 | 395 | 370 | 340 | 305 |
| 8SDR B40/23A 8SM | 75 | 100 | | 555 | 487 | 484 | 469 | 453 | 432 | 406 | 374 | 336 |
| 8SDR B40/25A 8SM | 92 | 125 | | 604 | 530 | 526 | 511 | 493 | 470 | 441 | 405 | 361 |
| 8SDR B40/28A 8SM | 92 | 125 | | 674 | 590 | 586 | 568 | 547 | 521 | 488 | 446 | 397 |
| 8SDR B40/30A 8SM | 110 | 150 | | 726 | 642 | 638 | 621 | 599 | 571 | 536 | 493 | 442 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 54 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 216 |
| | | | l/min | | 900 | 1000 | 1170 | 1330 | 1500 | 1670 | 1830 | 2000 | 2170 | 2330 | 2500 | 2670 | 3000 | 3330 | 3600 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SDS 50/1H 6SM | 9,2 | 12,5 | | 27,2 | 23,6 | 23,3 | 22,8 | 22,2 | 21,7 | 21,1 | 20,4 | 19,6 | 18,6 | 17,5 | 16,1 | 14,5 | 10,2 | - | - |
| 10SDS 50/1F 6SM | 11 | 15 | | 29,7 | - | - | - | - | 24,2 | 23,8 | 23,3 | 22,7 | 22 | 21,1 | 19,9 | 18,6 | 15,1 | 10,6 | 6,5 |
| 10SDS 50/1D 6SM | 13 | 17,5 | | 34,8 | - | - | - | - | 29,3 | 28,7 | 28 | 27,2 | 26,3 | 25,4 | 24,3 | 23,1 | 20,2 | 16,7 | 13,3 |
| 10SDS 50/1B 6SM | 15 | 20 | | 36,5 | - | - | - | - | 30,3 | 29,8 | 29,3 | 28,7 | 28 | 27,3 | 26,5 | 25,5 | 23,1 | 19,7 | 15,9 |
| 10SDS 50/2G 6SM | 18.5 | 25 | | 54,7 | - | - | - | - | 44,5 | 43,2 | 41,7 | 40 | 38,1 | 35,9 | 33,5 | 30,9 | 25 | 18,4 | 12,7 |
| 10SDS 50/2E 6SM | 22 | 30 | | 62,8 | - | - | - | - | 52 | 50,7 | 49,3 | 47,6 | 45,8 | 43,7 | 41,3 | 38,7 | 32,7 | 25,6 | 18,7 |
| 10SDS 50/2CD 6SM | 26 | 35 | | 67,9 | - | - | - | - | 57,5 | 56 | 54,2 | 52,2 | 50 | 47,6 | 45 | 42,2 | 36,2 | 30 | 24,8 |
| 10SDS 50/2B 6SM | 30 | 40 | | 69,9 | - | - | - | - | 62 | 60,8 | 59,5 | 57,9 | 56,1 | 54,1 | 51,8 | 49,3 | 43,6 | 36,9 | 31 |
| 10SDS 50/2B 8SM | 30 | 40 | | 73,3 | - | - | - | - | 63,6 | 62,4 | 61,1 | 59,6 | 57,9 | 56,1 | 54 | 51,7 | 46,2 | 39,3 | 32,4 |
| 10SDS 50/3D 6SM | 37 | 50 | | 98,5 | - | - | - | - | 83,3 | 81,3 | 79,1 | 76,6 | 73,9 | 70,8 | 67,4 | 63,7 | 55,3 | 45,8 | 37,4 |
| 10SDS 50/3D 8SM | 37 | 50 | | 101 | - | - | - | - | 85,7 | 83,9 | 81,8 | 79,5 | 76,8 | 73,9 | 70,5 | 66,7 | 57,7 | 46,7 | 36,5 |
| 10SDS 50/3B 6SM | 45 | 60 | | 108 | - | - | - | - | 92,6 | 90,8 | 88,8 | 86,6 | 84,2 | 81,4 | 78,3 | 74,8 | 66,4 | 55,7 | 45 |
| 10SDS 50/3B 8SM | 45 | 60 | | 110 | - | - | - | - | 95,3 | 93,4 | 91,4 | 89,2 | 86,6 | 83,8 | 80,7 | 77,1 | 68,8 | 58,5 | 48,2 |
| 10SDS 50/4CD 8SM | 51 | 70 | | 137 | - | - | - | - | 117 | 114 | 111 | 108 | 104 | 99,7 | 95,3 | 90,3 | 78,7 | 64,5 | 50,7 |
| 10SDS 50/4B 8SM | 59 | 80 | | 145 | - | - | - | - | 126 | 123 | 121 | 117 | 114 | 110 | 106 | 101 | 90,2 | 76,5 | 62,5 |
| 10SDS 50/5CD 8SM | 66 | 90 | | 171 | - | - | - | - | 146 | 142 | 139 | 135 | 130 | 125 | 120 | 114 | 98,7 | 80,9 | 63,5 |
| 10SDS 50/5B 8SM | 75 | 100 | | 183 | - | - | - | - | 159 | 156 | 153 | 149 | 145 | 140 | 135 | 129 | 115 | 97,8 | 80,6 |
| 10SDS 50/6C 8SM | 92 | 125 | | 213 | - | - | - | - | 183 | 180 | 176 | 171 | 166 | 160 | 154 | 147 | 131 | 110 | 89,1 |
| 10SDS 50/7CD 8SM | 92 | 125 | | 242 | - | - | - | - | 208 | 203 | 199 | 193 | 187 | 180 | 173 | 164 | 144 | 119 | 94,7 |
| 10SDS 50/8C 8SM | 110 | 150 | | 287 | - | - | - | - | 235 | 231 | 226 | 221 | 216 | 209 | 202 | 193 | 172 | 145 | 120 |
| 10SDS 50/8B 8SM | 132 | 180 | | 295 | - | - | - | - | 259 | 254 | 249 | 244 | 238 | 230 | 222 | 213 | 192 | 165 | 138 |
| 10SDS 50/9BC 8SM | 132 | 180 | | 315 | - | - | - | - | 283 | 279 | 274 | 267 | 259 | 250 | 240 | 228 | 202 | 172 | 146 |
| 10SDS 50/10B 8SM | 150 | 200 | | 356 | - | - | - | - | 322 | 317 | 311 | 303 | 294 | 283 | 271 | 258 | 229 | 196 | 168 |
| 10SDS 50/11B 8SM | 165 | 220 | | 391 | - | - | - | - | 354 | 348 | 342 | 333 | 323 | 312 | 299 | 284 | 253 | 218 | 187 |
| 10SDS 50/12JC 8SM | 185 | 250 | | 424 | - | - | - | - | 383 | 377 | 370 | 361 | 350 | 338 | 325 | 309 | 276 | 237 | 203 |
| 10SDS 50/12JC 12SM | 170 | 230 | | 425 | - | - | - | - | 385 | 378 | 371 | 362 | 351 | 339 | 325 | 310 | 275 | 235 | 201 |
| 10SDS 50/13B 12SM | 190 | 260 | | 463 | - | - | - | - | 421 | 414 | 406 | 396 | 385 | 371 | 356 | 339 | 300 | 258 | 221 |
| 10SDS 50/13B 8SM | 185 | 250 | | 463 | - | - | - | - | 417 | 410 | 402 | 393 | 383 | 370 | 356 | 341 | 304 | 260 | 221 |
| 10SDS 50/14B 12SM | 220 | 300 | | 498 | - | - | - | - | 453 | 446 | 438 | 428 | 416 | 402 | 386 | 369 | 329 | 282 | 239 |
| 10SDS 50/15B 12SM | 220 | 300 | | 533 | - | - | - | - | 482 | 474 | 465 | 455 | 443 | 429 | 412 | 394 | 350 | 299 | 254 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 99 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 220 | 240 | 252 | | |
| | | | l/min | | 1650 | 2000 | 2170 | 2330 | 2500 | 2670 | 2830 | 3000 | 3170 | 3330 | 3670 | 4000 | 4200 | | |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SDS 55/2B 6SM | 30 | 40 | | 64,2 | 54,8 | 52,6 | 51,4 | 49,9 | 48,2 | 46,4 | 44,3 | 42 | 39,6 | 37 | 31,6 | 25,9 | 22,2 | | |
| 10SDS 55/2B 8SM | 30 | 40 | | 64,9 | 55,6 | 53,7 | 52,6 | 51,2 | 49,6 | 47,9 | 45,9 | 43,7 | 41,5 | 39 | 33,9 | 28,4 | 24,7 | | |
| 10SDS 55/2A 6SM | 37 | 50 | | 68,7 | 58,9 | 56,1 | 54,6 | 53 | 51,3 | 49,5 | 47,6 | 45,5 | 43,4 | 41,2 | 36,3 | 30,9 | 27,3 | | |
| 10SDS 55/2A 8SM | 37 | 50 | | 70,9 | 61,3 | 58,9 | 57,6 | 56,1 | 54,5 | 52,7 | 50,8 | 48,6 | 46,2 | 43,7 | 38,1 | 32,1 | 28,5 | | |
| 10SDS 55/3K 6SM | 45 | 60 | | 98,7 | 83,2 | 79,6 | 77,6 | 75,5 | 73,2 | 70,7 | 67,9 | 64,9 | 61,7 | 58,3 | 50,7 | 42,2 | 36,5 | | |
| 10SDS 55/3K 8SM | 45 | 60 | | 99,9 | 85,7 | 82,5 | 80,6 | 78,5 | 76,1 | 73,5 | 70,5 | 67,2 | 63,7 | 59,9 | 51,8 | 43,1 | 37,6 | | |
| 10SDS 55/3C 6SM | 37 | 50 | | 88,9 | 74,5 | 70,5 | 68,4 | 66 | 63,6 | 60,9 | 58,1 | 55,1 | 51,9 | 48,6 | 41,5 | 33,7 | 28,6 | | |
| 10SDS 55/3C 8SM | 37 | 50 | | 91,6 | 78,5 | 75,5 | 73,6 | 71,4 | 68,9 | 66 | 62,8 | 59,3 | 55,5 | 51,6 | 43,2 | 34,5 | 29 | | |
| 10SDS 55/3A 8SM | 51 | 70 | | 106 | 92,4 | 88,7 | 86,6 | 84,4 | 82 | 79,3 | 76,3 | 73,1 | 69,6 | 65,8 | 57,5 | 48,3 | 42,6 | | |
| 10SDS 55/4S 8SM | 51 | 70 | | 125 | 107 | 103 | 101 | 97,3 | 93,8 | 90 | 85,7 | 81,1 | 76,1 | 70,9 | 59,9 | 48,2 | 40,7 | | |
| 10SDS 55/4K 8SM | 59 | 80 | | 134 | 115 | 110 | 107 | 104 | 101 | 96,8 | 92,7 | 88,3 | 83,5 | 78,3 | 67 | 54,5 | 46,4 | | |
| 10SDS 55/4A 8SM | 66 | 90 | | 141 | 125 | 120 | 118 | 115 | 111 | 108 | 104 | 98,6 | 93,7 | 88,5 | 77 | 64,4 | 56,4 | | |
| 10SDS 55/5A 8SM | 75 | 100 | | 176 | 149 | 143 | 139 | 136 | 132 | 127 | 122 | 117 | 112 | 106 | 92,2 | 77,9 | 68,5 | | |
| 10SDS 55/6A 8SM | 92 | 125 | | 213 | 184 | 177 | 173 | 169 | 164 | 159 | 153 | 147 | 140 | 132 | 116 | 97,4 | 86,1 | | |
| 10SDS 55/7A 8SM | 110 | 150 | | 242 | 211 | 201 | 196 | 191 | 185 | 179 | 172 | 165 | 157 | 149 | 132 | 113 | 101 | | |
| 10SDS 55/8A 8SM | 132 | 180 | | 279 | 246 | 237 | 232 | 226 | 220 | 213 | 205 | 197 | 188 | 178 | 157 | 135 | 120 | | |
| 10SDS 55/9K 8SM | 132 | 180 | | 309 | 269 | 260 | 254 | 248 | 241 | 233 | 224 | 215 | 205 | 194 | 171 | 147 | 132 | | |
| 10SDS 55/10A 8SM | 150 | 200 | | 349 | 304 | 294 | 288 | 281 | 274 | 265 | 256 | 246 | 235 | 223 | 198 | 170 | 151 | | |
| 10SDS 55/11A 8SM | 185 | 250 | | 385 | 338 | 325 | 318 | 310 | 301 | 292 | 281 | 270 | 258 | 245 | 217 | 186 | 166 | | |
| 10SDS 55/11A 12SM | 170 | 230 | | 385 | 341 | 328 | 322 | 314 | 305 | 295 | 284 | 272 | 259 | 246 | 217 | 186 | 166 | | |
| 10SDS 55/12A 12SM | 190 | 260 | | 420 | 371 | 357 | 350 | 341 | 331 | 321 | 309 | 296 | 283 | 268 | 237 | 203 | 181 | | |
| 10SDS 55/12A 8SM | 185 | 250 | | 420 | 369 | 354 | 345 | 336 | 326 | 315 | 304 | 292 | 279 | 265 | 236 | 202 | 180 | | |
| 10SDS 55/13A 12SM | 220 | 300 | | 454 | 401 | 385 | 377 | 368 | 358 | 347 | 335 | 322 | 308 | 293 | 260 | 222 | 195 | | |
| 10SDS 55/14A 12SM | 220 | 300 | | 489 | 430 | 413 | 403 | 392 | 381 | 369 | 356 | 342 | 327 | 311 | 277 | 238 | 209 | | |
| 10SDS 55/15A 12SM | 250 | 340 | | 524 | 460 | 443 | 434 | 424 | 412 | 399 | 385 | 370 | 354 | 336 | 296 | 251 | 220 | | |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 162 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 288 | 300 | 320 | 338 | 350 | 360 | 368 | 385 |
| | | | l/min | | 2700 | 3000 | 3333 | 3670 | 4000 | 4330 | 4800 | 5000 | 5330 | 5630 | 5830 | 6000 | 6130 | 6420 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SDS 64/1H 6SM | 13 | 17,5 | | 26,3 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,5 | 13,6 | 12,3 | 9,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| 10SDS 64/1G 6SM | 15 | 20 | | 28,7 | 19,8 | 19,1 | 18,3 | 17,5 | 16,3 | 14,8 | 12,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 10SDS 64/1EF 6SM | 18.5 | 25 | | 32,3 | 23,6 | 22,7 | 21,7 | 20,7 | 19,4 | 18 | 15,6 | 14,3 | - | - | - | - | - | - |
| 10SDS 64/1CD 6SM | 22 | 30 | | 37,4 | 28,6 | 27,8 | 27 | 26 | 24,9 | 23,5 | 21,1 | 19,9 | 17,6 | 15,4 | - | - | - | - |
| 10SDS 64/1BC 6SM | 26 | 35 | | 40,4 | 31,4 | 30,5 | 29,5 | 28,5 | 27,3 | 26 | 23,8 | 22,7 | 20,7 | 18,6 | 17,1 | 15,7 | - | - |
| 10SDS 64/1A 6SM | 30 | 40 | | 45,6 | 34,7 | 33,7 | 32,7 | 31,8 | 30,9 | 29,9 | 28,1 | 27,2 | 25,3 | 23,3 | 21,8 | 20,5 | 19,4 | - |
| 10SDS 64/1A 8SM | 30 | 40 | | 46,4 | 35,5 | 34,5 | 33,5 | 32,5 | 31,5 | 30,4 | 28,6 | 27,6 | 25,9 | 24 | 22,6 | 21,4 | 20,4 | - |
| 10SDS 64/2EF 6SM | 37 | 50 | | 65 | 49,9 | 48,1 | 46 | 43,8 | 41,3 | 38,6 | 33,9 | 31,6 | 27 | - | - | - | - | - |
| 10SDS 64/2EF 8SM | 37 | 50 | | 65 | 49,9 | 48,1 | 46 | 43,8 | 41,3 | 38,6 | 33,9 | 31,6 | 27 | - | - | - | - | - |
| 10SDS 64/2CD 6SM | 45 | 60 | | 64,2 | 57,8 | 56,4 | 54,6 | 52,5 | 50 | 47,1 | 42,4 | 40,1 | 35,8 | 31,5 | - | - | - | - |
| 10SDS 64/2CD 8SM | 45 | 60 | | 74,7 | 59 | 57,5 | 55,7 | 53,7 | 51,5 | 48,7 | 44 | 41,6 | 37,3 | 33 | - | - | - | - |
| 10SDS 64/2BC 8SM | 51 | 70 | | 80,4 | 64,5 | 62,9 | 61 | 58,9 | 56,4 | 53,6 | 49 | 46,8 | 42,8 | 38,8 | 35,8 | 33,1 | - | - |
| 10SDS 64/2A 8SM | 59 | 80 | | 90,3 | 71 | 69,2 | 67,3 | 65,3 | 63,3 | 61 | 56,9 | 54,8 | 50,8 | 46,6 | 43,5 | 40,9 | 38,8 | - |
| 10SDS 64/3D 8SM | 66 | 90 | | 106 | 87,1 | 84,7 | 81,6 | 78,1 | 74,1 | 69,6 | 62,1 | 58,6 | 52,1 | 45,7 | 41,2 | 37,2 | - | - |
| 10SDS 64/3C 8SM | 75 | 100 | | 114 | 95,5 | 93 | 89,9 | 86,3 | 82,2 | 77,7 | 70,4 | 66,9 | 60,7 | 54,4 | 49,8 | 45,6 | 42,1 | - |
| 10SDS 64/3A 8SM | 92 | 125 | | 136 | - | 111 | 108 | 104 | 99,9 | 95,8 | 89,4 | 86,3 | 80,7 | 74,9 | 70,7 | 66,9 | 63,8 | 56,4 |
| 10SDS 64/4B 8SM | 110 | 150 | | 147 | - | 135 | 131 | 126 | 120 | 114 | 104 | 99,1 | 91,3 | 83,5 | 77,6 | 72 | 67,1 | - |
| 10SDS 64/4A 8SM | 132 | 180 | | 182 | - | 148 | 144 | 139 | 134 | 129 | 120 | 116 | 108 | 101 | 94,7 | 89,9 | 85,8 | 76,4 |
| 10SDS 64/5BC 8SM | 132 | 180 | | 203 | 170 | 166 | 161 | 155 | 148 | 140 | 128 | 123 | 113 | 103 | 94,7 | 88,1 | 82,4 | - |
| 10SDS 64/5K 8SM | 150 | 200 | | 223 | - | 181 | 176 | 170 | 163 | 156 | 144 | 139 | 130 | 120 | 113 | 107 | 101 | 88 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| | | | l/min | | 480 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1080 | 1170 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | |
| 10SDR 30/5A 8SM | 30 | 40 | | 190 | 175 | 170 | 165 | 158 | 151 | 143 | 133 | 122 | 110 |
| 10SDR 30/6A 8SM | 37 | 50 | | 229 | 211 | 205 | 199 | 192 | 183 | 173 | 162 | 149 | 134 |
| 10SDR 30/8M 8SM | 45 | 60 | | 286 | 265 | 255 | 246 | 236 | 224 | 211 | 196 | 178 | 157 |
| 10SDR 30/9K 8SM | 51 | 70 | | 330 | 304 | 293 | 283 | 272 | 259 | 244 | 226 | 206 | 184 |
| 10SDR 30/10A 8SM | 59 | 80 | | 378 | 347 | 336 | 326 | 313 | 299 | 282 | 263 | 242 | 217 |
| 10SDR 30/11A 8SM | 66 | 90 | | 421 | 389 | 378 | 367 | 353 | 338 | 319 | 299 | 275 | 248 |
| 10SDR 30/13M 8SM | 75 | 100 | | 476 | 436 | 424 | 410 | 394 | 374 | 352 | 326 | 299 | 267 |
| 10SDR 30/14A 8SM | 92 | 125 | | 534 | 491 | 481 | 469 | 453 | 432 | 407 | 378 | 348 | 314 |
| 10SDR 30/15A 8SM | 92 | 125 | | 572 | 527 | 512 | 497 | 478 | 456 | 431 | 402 | 370 | 333 |
| 10SDR B30/16A 8SM | 110 | 150 | | 611 | 561 | 548 | 533 | 513 | 489 | 462 | 431 | 397 | 359 |
| 10SDR B30/17A 8SM | 110 | 150 | | 648 | 593 | 578 | 563 | 543 | 518 | 488 | 454 | 416 | 374 |
| 10SDR B30/18A 8SM | 110 | 150 | | 684 | 626 | 610 | 592 | 570 | 544 | 514 | 481 | 443 | 399 |
| 10SDR B30/19A 8SM | 132 | 180 | | 741 | 673 | 657 | 642 | 622 | 597 | 567 | 532 | 491 | 446 |
| 10SDR B30/20A 8SM | 132 | 180 | | 779 | 707 | 691 | 674 | 653 | 627 | 595 | 558 | 515 | 467 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 62 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| | | | l/min | | 1030 | 1170 | 1250 | 1330 | 1420 | 1500 | 1580 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | |
| 10SDR 35/5A 8SM | 37 | 50 | | 178 | 137 | 126 | 118 | 109 | 99,1 | 89,4 | 79,3 |
| 10SDR 35/6A 8SM | 37 | 50 | | 211 | 160 | 146 | 136 | 126 | 115 | 103 | 91 |
| 10SDR 35/7A 8SM | 45 | 60 | | 248 | 188 | 172 | 160 | 148 | 135 | 122 | 108 |
| 10SDR 35/8A 8SM | 51 | 70 | | 283 | 214 | 196 | 182 | 168 | 154 | 138 | 123 |
| 10SDR 35/9A 8SM | 59 | 80 | | 320 | 242 | 221 | 206 | 190 | 173 | 156 | 137 |
| 10SDR 35/10A 8SM | 66 | 90 | | 357 | 273 | 251 | 235 | 217 | 199 | 179 | 159 |
| 10SDR 35/11A 8SM | 75 | 100 | | 392 | 303 | 278 | 261 | 241 | 221 | 200 | 178 |
| 10SDR 35/12A 8SM | 92 | 125 | | 427 | 328 | 301 | 282 | 261 | 239 | 216 | 191 |
| 10SDR 35/13A 8SM | 92 | 125 | | 461 | 354 | 324 | 303 | 280 | 256 | 231 | 205 |
| 10SDR B35/14A 8SM | 92 | 125 | | 497 | 378 | 346 | 324 | 299 | 273 | 246 | 218 |
| 10SDR B35/15A 8SM | 110 | 150 | | 533 | 409 | 374 | 350 | 323 | 296 | 267 | 236 |
| 10SDR B35/16A 8SM | 110 | 150 | | 565 | 430 | 392 | 364 | 335 | 304 | 273 | 241 |
| 10SDR B35/17A 8SM | 110 | 150 | | 601 | 458 | 418 | 389 | 359 | 327 | 294 | 261 |
| 10SDR B35/18A 8SM | 132 | 180 | | 644 | 503 | 462 | 433 | 400 | 366 | 330 | 293 |
| 10SDR B35/19A 8SM | 132 | 180 | | 680 | 532 | 489 | 458 | 424 | 387 | 348 | 309 |
| 10SDR B35/20A 8SM | 132 | 180 | | 715 | 558 | 513 | 480 | 444 | 405 | 365 | 324 |
| 10SDR B35/21A 8SM | 150 | 200 | | 753 | 589 | 542 | 507 | 469 | 428 | 386 | 343 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 62 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 132 |
| | | | l/min | | 1030 | 1170 | 1250 | 1330 | 1420 | 1500 | 1580 | 1670 | 1830 | 2000 | 2200 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 10SDR 40/4B 8SM | 30 | 40 | | 114 | 101 | 97,8 | 95,4 | 92,5 | 89,1 | 85,2 | 80,9 | 76,2 | 65,5 | 53,8 | 39,3 |
| 10SDR 40/4A 8SM | 37 | 50 | | 148 | 125 | 121 | 119 | 116 | 113 | 109 | 105 | 101 | 90,4 | 79 | 61,9 |
| 10SDR 40/5I 8SM | 45 | 60 | | 177 | 150 | 146 | 143 | 139 | 135 | 130 | 125 | 120 | 106 | 91,4 | 73,2 |
| 10SDR 40/6K 8SM | 51 | 70 | | 205 | 174 | 169 | 165 | 161 | 156 | 150 | 144 | 137 | 121 | 103 | 79,5 |
| 10SDR 40/7M 8SM | 59 | 80 | | 232 | 198 | 192 | 187 | 182 | 176 | 170 | 162 | 154 | 136 | 117 | 92,9 |
| 10SDR 40/8AB 8SM | 66 | 90 | | 262 | 225 | 218 | 213 | 207 | 200 | 193 | 184 | 175 | 154 | 131 | 101 |
| 10SDR 40/8A 8SM | 75 | 100 | | 296 | 251 | 244 | 239 | 233 | 227 | 219 | 211 | 202 | 181 | 156 | 123 |
| 10SDR 40/9A 8SM | 92 | 125 | | 334 | 283 | 274 | 268 | 261 | 253 | 245 | 236 | 226 | 204 | 178 | 141 |
| 10SDR 40/10A 8SM | 92 | 125 | | 370 | 312 | 302 | 296 | 288 | 280 | 270 | 260 | 249 | 224 | 195 | 153 |
| 10SDR 40/11A 8SM | 110 | 150 | | 407 | 345 | 334 | 326 | 318 | 308 | 298 | 287 | 275 | 249 | 218 | 172 |
| 10SDR 40/12A 8SM | 110 | 150 | | 443 | 377 | 364 | 355 | 345 | 334 | 322 | 310 | 297 | 268 | 235 | 184 |
| 10SDR B40/13A 8SM | 132 | 180 | | 485 | 420 | 408 | 399 | 389 | 378 | 365 | 351 | 335 | 301 | 264 | 220 |
| 10SDR B40/14A 8SM | 132 | 180 | | 522 | 451 | 438 | 428 | 418 | 405 | 391 | 376 | 359 | 323 | 283 | 235 |
| 10SDR B40/15A 8SM | 150 | 200 | | 563 | 474 | 460 | 450 | 439 | 426 | 413 | 398 | 382 | 346 | 306 | 251 |
| 10SDR B40/16A 8SM | 150 | 200 | | 600 | 504 | 489 | 478 | 466 | 453 | 438 | 422 | 405 | 367 | 324 | 266 |
| 10SDR B40/17A 8SM | 165 | 220 | | 638 | 537 | 521 | 510 | 497 | 483 | 468 | 451 | 433 | 392 | 346 | 284 |
| 10SDR B40/18A 8SM | 165 | 220 | | 675 | 567 | 550 | 538 | 524 | 509 | 493 | 475 | 456 | 413 | 364 | 299 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 144 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 324 |
| | | | l/min | | 2400 | 2670 | 2830 | 3000 | 3170 | 3330 | 3670 | 4000 | 4330 | 4670 | 5000 | 5400 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 12SDS 42/4A 12SM | 170 | 230 | | 304 | 246 | 239 | 235 | 230 | 226 | 221 | 211 | 199 | 187 | 172 | 156 | 135 |
| 12SDS 42/4A 8SM | 185 | 250 | | 291 | 243 | 237 | 233 | 229 | 224 | 219 | 207 | 194 | 180 | 165 | 150 | 132 |
| 12SDS 42/5MN 12SM | 190 | 260 | | 342 | 285 | 278 | 273 | 267 | 262 | 256 | 243 | 228 | 210 | 191 | 170 | 145 |
| 12SDS 42/5A 12SM | 220 | 300 | | 378 | 309 | 300 | 295 | 289 | 282 | 276 | 262 | 247 | 230 | 211 | 192 | 166 |
| 12SDS 42/6P 12SM | 250 | 340 | | 426 | 349 | 339 | 333 | 326 | 320 | 312 | 297 | 280 | 260 | 238 | 213 | 180 |
| 12SDS 42/6B 12SM | 250 | 340 | | 399 | 336 | 328 | 323 | 316 | 310 | 302 | 286 | 267 | 245 | 222 | 197 | 165 |
| 12SDS 42/6A 12SM | 250 | 340 | | 452 | 365 | 355 | 348 | 342 | 335 | 328 | 313 | 296 | 277 | 255 | 231 | 198 |
| 12SDS 42/7M 12SM | 300 | 400 | | 501 | 411 | 400 | 392 | 384 | 376 | 367 | 348 | 327 | 304 | 278 | 250 | 214 |
| 12SDS 42/7A 12SM | 300 | 400 | | 527 | 426 | 414 | 407 | 399 | 391 | 382 | 363 | 343 | 319 | 293 | 264 | 227 |
| 12SDS 42/8Q 12SM | 350 | 475 | | 559 | 461 | 450 | 442 | 434 | 425 | 415 | 394 | 370 | 342 | 310 | 276 | 235 |
| 12SDS 42/8A 12SM | 350 | 475 | | 604 | 490 | 477 | 468 | 460 | 450 | 441 | 420 | 397 | 371 | 342 | 310 | 268 |
| 12SDS 42/9M 12SM | 400 | 540 | | 650 | 530 | 517 | 508 | 498 | 488 | 478 | 454 | 428 | 397 | 362 | 324 | 276 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 108 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| | | | l/min | | 1800 | 2000 | 2170 | 2330 | 2500 | 2670 | 3000 | 3330 | 3670 | 4000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | |
| 12SDS 50/1D 6SM | 15 | 20 | | 36 | 29,7 | 28,8 | 27,9 | 27 | 25,9 | 24,6 | 21,9 | 18,6 | 15,1 | 11,2 |
| 12SDS 50/1B 6SM | 18.5 | 25 | | 41,5 | 33,9 | 33 | 32,2 | 31,4 | 30,4 | 29,3 | 26,7 | 23,7 | 20,1 | 16,1 |
| 12SDS 50/1A 6SM | 22 | 30 | | 43,8 | 37,6 | 36,9 | 36,2 | 35,4 | 34,5 | 33,5 | 31 | 28 | 24,6 | 20,4 |
| 12SDS 50/2EF 6SM | 26 | 35 | | 60 | 53,2 | 51,6 | 49,9 | 48 | 45,8 | 43,3 | 37,6 | 30,8 | 23,4 | 15,1 |
| 12SDS 50/2DE 6SM | 30 | 40 | | 68,9 | 58,5 | 57 | 55,5 | 53,7 | 51,6 | 49,1 | 43,4 | 36,8 | 29,6 | 21,7 |
| 12SDS 50/2DE 8SM | 30 | 40 | | 68,9 | 58,5 | 57 | 55,5 | 53,7 | 51,6 | 49,1 | 43,4 | 36,8 | 29,6 | 21,7 |
| 12SDS 50/2BC 6SM | 37 | 50 | | 80 | 66,9 | 65,1 | 63,4 | 61,5 | 59,5 | 57,2 | 52 | 45,9 | 39,1 | 31,7 |
| 12SDS 50/2BC 8SM | 37 | 50 | | 80 | 69,4 | 67,7 | 66,2 | 64,5 | 62,6 | 60,4 | 55,5 | 49,4 | 42,3 | 34,3 |
| 12SDS 50/2A 6SM | 45 | 60 | | 88,3 | 75,6 | 73,8 | 72,2 | 70,4 | 68,5 | 66,4 | 61,7 | 56 | 49,2 | 41,1 |
| 12SDS 50/2A 8SM | 45 | 60 | | 87 | 76,6 | 75,2 | 74 | 72,6 | 71 | 69,2 | 64,8 | 59,2 | 52 | 43,4 |
| 12SDS 50/3C 8SM | 51 | 70 | | 120 | 101 | 97,6 | 95,1 | 92,4 | 89,4 | 86,1 | 78,5 | 69,5 | 59 | 47 |
| 12SDS 50/3K 8SM | 59 | 80 | | 130 | 109 | 107 | 105 | 102 | 99,1 | 96,2 | 89,2 | 80,6 | 70,2 | 58,3 |
| 12SDS 50/3A 8SM | 66 | 90 | | 136 | 117 | 114 | 112 | 110 | 107 | 104 | 97,1 | 88,5 | 78,2 | 66,2 |
| 12SDS 50/4Z 8SM | 75 | 100 | | 166 | 140 | 137 | 134 | 130 | 127 | 122 | 112 | 99,9 | 86 | 69,9 |
| 12SDS 50/4A 8SM | 92 | 125 | | 183 | 156 | 153 | 150 | 147 | 144 | 140 | 130 | 118 | 104 | 88,5 |
| 12SDS 50/5BC 8SM | 92 | 125 | | 205 | 172 | 168 | 164 | 160 | 155 | 150 | 138 | 124 | 106 | 84 |
| 12SDS 50/5A 8SM | 110 | 150 | | 227 | 198 | 194 | 191 | 187 | 182 | 177 | 166 | 153 | 138 | 121 |
| 12SDS 50/6A 8SM | 132 | 180 | | 275 | 239 | 234 | 230 | 225 | 220 | 214 | 200 | 183 | 163 | 140 |
| 12SDS 50/7I 8SM | 150 | 200 | | 319 | 274 | 268 | 263 | 257 | 250 | 243 | 226 | 206 | 183 | 156 |
| 12SDS 50/8M 8SM | 165 | 220 | | 358 | 310 | 303 | 296 | 289 | 281 | 273 | 254 | 231 | 205 | 174 |
| 12SDS 50/8A 12SM | 170 | 230 | | 362 | 316 | 308 | 302 | 295 | 287 | 279 | 260 | 238 | 212 | 181 |
| 12SDS 50/8A 8SM | 185 | 250 | | 361 | 316 | 309 | 302 | 295 | 288 | 280 | 261 | 239 | 213 | 181 |
| 12SDS 50/9A 12SM | 190 | 260 | | 407 | 354 | 346 | 339 | 331 | 323 | 313 | 292 | 267 | 238 | 202 |
| 12SDS 50/10A 12SM | 220 | 300 | | 451 | 393 | 385 | 377 | 368 | 359 | 349 | 326 | 299 | 266 | 226 |
| 12SDS 50/11A 12SM | 250 | 340 | | 496 | 433 | 424 | 415 | 405 | 395 | 384 | 358 | 328 | 292 | 247 |
| 12SDS 50/12A 12SM | 300 | 400 | | 543 | 472 | 461 | 452 | 441 | 430 | 417 | 390 | 358 | 319 | 271 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 119 | 130 | 140 | 150 | 162 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 288 |
| | | | l/min | | 1980 | 2170 | 2330 | 2500 | 2700 | 3000 | 3330 | 3670 | 4000 | 4330 | 4800 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 12SDS 55/1GH 6SM | 15 | 20 | | 29 | 24,5 | 24 | 23,6 | 23,1 | 22,5 | 21,4 | 20 | 18,4 | 16,5 | 14,5 | - |
| 12SDS 55/1EF 6SM | 18.5 | 25 | | 33,7 | 28,2 | 27,7 | 27,3 | 26,9 | 26,4 | 25,5 | 24,4 | 22,9 | 21,1 | 19 | 15,7 |
| 12SDS 55/1D 6SM | 22 | 30 | | 37 | 31,6 | 31,2 | 30,8 | 30,4 | 29,9 | 29,1 | 27,9 | 26,6 | 24,9 | 23 | 20,1 |
| 12SDS 55/1B 6SM | 30 | 40 | | 42,7 | 36,8 | 36,3 | 35,9 | 35,5 | 35 | 34,1 | 33 | 31,6 | 30 | 28,2 | - |
| 12SDS 55/1B 8SM | 30 | 40 | | 43,1 | 37,3 | 36,8 | 36,4 | 36 | 35,5 | 34,6 | 33,5 | 32,1 | 30,5 | 28,7 | 25,8 |
| 12SDS 55/2GH 6SM | 30 | 40 | | 58,7 | 50,1 | 49,4 | 48,7 | 47,8 | 46,5 | 44,3 | 41,1 | 37,4 | 33,3 | 28,7 | - |
| 12SDS 55/2GH 8SM | 30 | 40 | | 58,7 | 50,1 | 49,4 | 48,7 | 47,8 | 46,5 | 44,3 | 41,1 | 37,4 | 33,3 | 28,7 | - |
| 12SDS 55/2EF 6SM | 37 | 50 | | 66,8 | 57,3 | 56,4 | 55,6 | 54,7 | 53,4 | 51,2 | 48,4 | 45 | 41,1 | 36,8 | - |
| 12SDS 55/2EF 8SM | 37 | 50 | | 67,4 | 58,6 | 57,9 | 57,2 | 56,4 | 55,3 | 53,4 | 50,7 | 47,5 | 43,5 | 39,1 | 32,4 |
| 12SDS 55/2D 6SM | 45 | 60 | | 74,2 | 65,8 | 64,9 | 64 | 63,1 | 61,9 | 59,8 | 57 | 53,9 | 50,2 | 46,1 | 39,4 |
| 12SDS 55/2D 8SM | 45 | 60 | | 74,9 | 65,6 | 65,1 | 64,5 | 63,9 | 63 | 61,3 | 58,8 | 55,7 | 52 | 47,8 | 41,4 |
| 12SDS 55/2B 8SM | 51 | 70 | | 87 | 75,5 | 74,4 | 73,4 | 72,4 | 71,1 | 68,9 | 66 | 62,8 | 59,1 | 54,9 | 48,3 |
| 12SDS 55/2A 8SM | 59 | 80 | | 89,1 | 79 | 77,9 | 76,9 | 75,9 | 74,6 | 72,4 | 69,6 | 66,4 | 62,6 | 58,2 | 51,3 |
| 12SDS 55/3DE 8SM | 59 | 80 | | 107 | 93,6 | 92,5 | 91,5 | 90,3 | 88,8 | 86 | 82,2 | 77,4 | 71,7 | 65,1 | 55 |
| 12SDS 55/3CJ 8SM | 66 | 90 | | 114 | 100 | 99 | 98,2 | 97,2 | 95,8 | 93,2 | 89,5 | 84,8 | 79,3 | 73,1 | 63,4 |
| 12SDS 55/3A 8SM | 92 | 125 | | 136 | 122 | 120 | 119 | 117 | 115 | 112 | 108 | 104 | 97,7 | 91,4 | 81 |
| 12SDS 55/4JF 8SM | 75 | 100 | | 136 | 120 | 118 | 117 | 115 | 113 | 109 | 103 | 95,9 | 87,8 | 78,6 | 65,1 |
| 12SDS 55/4D 8SM | 92 | 125 | | 150 | 135 | 133 | 131 | 129 | 127 | 123 | 118 | 112 | 105 | 96,3 | 81,9 |
| 12SDS 55/4B 8SM | 110 | 150 | | 170 | 149 | 148 | 146 | 145 | 143 | 140 | 136 | 131 | 124 | 117 | 103 |
| 12SDS 55/5T 8SM | 132 | 180 | | 208 | 185 | 183 | 181 | 179 | 177 | 173 | 167 | 161 | 153 | 143 | 128 |
| 12SDS 55/5D 8SM | 110 | 150 | | 186 | 163 | 161 | 159 | 157 | 155 | 151 | 145 | 138 | 129 | 119 | 104 |
| 12SDS 55/6BC 8SM | 150 | 200 | | 251 | 221 | 219 | 217 | 215 | 212 | 207 | 199 | 190 | 180 | 167 | 147 |
| 12SDS 55/6A 8SM | 165 | 220 | | 279 | 240 | 237 | 234 | 231 | 227 | 220 | 213 | 204 | 193 | 180 | 158 |
| 12SDS 55/7K 12SM | 190 | 260 | | 314 | 279 | 276 | 273 | 270 | 266 | 259 | 249 | 238 | 225 | 210 | 185 |
| 12SDS 55/8A 12SM | 220 | 300 | | 371 | 323 | 318 | 314 | 310 | 304 | 296 | 285 | 272 | 257 | 240 | 213 |
| 12SDS 55/9Q 12SM | 250 | 340 | | 401 | 352 | 347 | 342 | 338 | 332 | 322 | 309 | 295 | 279 | 261 | 231 |
| 12SDS 55/9B 12SM | 250 | 340 | | 364 | 342 | 339 | 335 | 331 | 326 | 317 | 306 | 293 | 277 | 260 | 231 |
| 12SDS 55/10A 12SM | 300 | 400 | | 466 | 403 | 397 | 392 | 387 | 380 | 370 | 356 | 341 | 323 | 301 | 266 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 180 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 385 | 400 | 432 |
| | | | l/min | | 3000 | 3670 | 4000 | 4330 | 4670 | 5000 | 5330 | 5670 | 6000 | 6420 | 6670 | 7200 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| 12SDS 58/1AB 6SM | 37 | 50 | | 45,7 | 35,5 | 34,2 | 33,5 | 32,7 | 31,7 | 30,4 | 28,9 | 27,1 | 24,9 | 22 | - | - |
| 12SDS 58/1AB 8SM | 37 | 50 | | 45,7 | 35,5 | 34,2 | 33,5 | 32,7 | 31,7 | 30,4 | 28,9 | 27,1 | 24,9 | 22 | - | - |
| 12SDS 58/2BC 8SM | 59 | 80 | | 81,4 | 64,9 | 61,6 | 59,8 | 57,8 | 55,5 | 52,7 | 49,5 | 45,8 | 41,7 | 36 | - | - |
| 12SDS 58/2AJ 8SM | 66 | 90 | | 85,9 | 70,1 | 67 | 65,3 | 63,5 | 61,3 | 58,7 | 55,7 | 52,1 | 48,1 | 42,8 | - | - |
| 12SDS 58/2A 8SM | 75 | 100 | | 91,7 | 76,3 | 73,2 | 71,6 | 69,7 | 67,6 | 65,3 | 62,5 | 59,3 | 55,8 | 50,7 | 47,3 | 39,6 |
| 12SDS 58/3W 8SM | 92 | 125 | | 124 | 103 | 97 | 94,3 | 91,5 | 88,3 | 84,7 | 80,4 | 75,2 | 69,2 | 60,2 | - | - |
| 12SDS 58/3A 8SM | 110 | 150 | | 137 | 114 | 109 | 106 | 102 | 98,4 | 94,4 | 90,2 | 85,6 | 80,7 | 74,1 | 69,8 | 59,8 |
| 12SDS 58/4M 8SM | 132 | 180 | | 174 | 145 | 139 | 135 | 131 | 127 | 122 | 116 | 110 | 102 | 91,1 | 84,3 | 69 |
| 12SDS 58/4A 8SM | 150 | 200 | | 183 | 158 | 153 | 150 | 146 | 142 | 137 | 131 | 124 | 117 | 107 | 99,6 | 84,4 |
| 12SDS 58/5M 12SM | 170 | 230 | | 220 | 187 | 179 | 174 | 169 | 164 | 158 | 151 | 143 | 134 | 121 | 113 | 95,1 |
| 12SDS 58/5M 8SM | 185 | 250 | | 219 | 183 | 174 | 169 | 163 | 157 | 151 | 144 | 136 | 128 | 117 | 109 | 92,1 |
| 12SDS 58/5I 8SM | 185 | 250 | | 227 | 191 | 182 | 178 | 172 | 167 | 160 | 153 | 145 | 137 | 125 | 117 | 99,8 |
| 12SDS 58/5A 12SM | 190 | 260 | | 230 | 199 | 192 | 188 | 184 | 178 | 172 | 165 | 157 | 148 | 135 | 127 | 107 |
| 12SDS 58/6Z 12SM | 190 | 260 | | 254 | 215 | 206 | 201 | 195 | 189 | 181 | 172 | 162 | 150 | 134 | 123 | 99,8 |
| 12SDS 58/7Z 12SM | 250 | 340 | | 298 | 255 | 244 | 238 | 231 | 223 | 214 | 203 | 192 | 179 | 160 | 148 | 119 |
| 12SDS 58/7X 12SM | 250 | 340 | | 305 | 261 | 250 | 243 | 235 | 226 | 216 | 205 | 193 | 180 | 161 | 150 | 121 |
| 12SDS 58/7A 12SM | 300 | 400 | | 321 | 276 | 266 | 260 | 253 | 245 | 237 | 228 | 217 | 205 | 187 | 176 | 148 |
| 12SDS 58/8AB 12SM | 300 | 400 | | 354 | 299 | 286 | 279 | 271 | 262 | 252 | 241 | 229 | 215 | 196 | 183 | 153 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 209 | 216 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 368 | 380 | 402 | 420 | 450 | 457 |
| | | | l/min | | 3480 | 3600 | 3670 | 4000 | 4330 | 4670 | 5000 | 5330 | 5670 | 6130 | 6330 | 6700 | 7000 | 7500 | 7620 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14SDS 50/1E 8SM | 30 | 40 | | 44,7 | 32,3 | 31,8 | 31,6 | 30,2 | 28,8 | 27,3 | 25,6 | 23,9 | 22 | 19,4 | - | - | - | - | - |
| 14SDS 50/1D 8SM | 37 | 50 | | 51,4 | 38,1 | 37,6 | 37,4 | 36,1 | 34,8 | 33,3 | 31,7 | 29,9 | 28 | 25,2 | 23,9 | - | - | - | - |
| 14SDS 50/1C 8SM | 45 | 60 | | 58 | 43,7 | 43,3 | 43 | 41,7 | 40,4 | 39 | 37,5 | 35,8 | 33,9 | 30,9 | 29,6 | 27 | - | - | - |
| 14SDS 50/1B 8SM | 51 | 70 | | 63,4 | 48,4 | 47,9 | 47,7 | 46,4 | 45 | 43,6 | 42,1 | 40,4 | 38,5 | 35,7 | 34,4 | 31,9 | - | - | - |
| 14SDS 50/1A 8SM | 59 | 80 | | 68,6 | 52,9 | 52,5 | 52,2 | 50,9 | 49,5 | 48,1 | 46,5 | 44,9 | 43,1 | 40,4 | 39,2 | 36,8 | - | - | - |
| 14SDS 50/2E 8SM | 59 | 80 | | 89 | 63,4 | 62,5 | 62 | 59,5 | 56,9 | 54 | 50,9 | 47,5 | 43,8 | 38,3 | - | - | - | - | - |
| 14SDS 50/2D 8SM | 66 | 90 | | 102 | 74,9 | 74 | 73,5 | 71 | 68,3 | 65,5 | 62,3 | 58,8 | 54,9 | 49,1 | 46,5 | - | - | - | - |
| 14SDS 50/2CD 8SM | 75 | 100 | | 108 | 80,9 | 80,1 | 79,6 | 77 | 74,4 | 71,6 | 68,4 | 64,9 | 61,1 | 55,2 | 52,5 | - | - | - | - |
| 14SDS 50/2BC 8SM | 92 | 125 | | 122 | 93,2 | 92,3 | 91,8 | 89,2 | 86,5 | 83,8 | 80,8 | 77,5 | 73,8 | 68,1 | 65,5 | 60,4 | - | - | - |
| 14SDS 50/2AB 8SM | 110 | 150 | | 133 | 104 | 103 | 103 | 99,5 | 96,9 | 94,1 | 91,1 | 88 | 84,5 | 79,1 | 76,6 | 71,7 | 67,5 | 60,2 | - |
| 14SDS 50/3C 8SM | 132 | 180 | | 176 | 135 | 134 | 133 | 130 | 126 | 122 | 117 | 112 | 106 | 96,9 | 92,8 | 85,1 | - | - | - |
| 14SDS 50/3B 8SM | 150 | 200 | | 196 | 151 | 150 | 149 | 145 | 141 | 137 | 133 | 128 | 123 | 115 | 111 | 103 | - | - | - |
| 14SDS 50/3A 8SM | 185 | 250 | | 210 | 168 | 166 | 166 | 162 | 158 | 154 | 149 | 145 | 140 | 132 | 128 | 121 | 115 | 104 | - |
| 14SDS 50/3A 12SM | 170 | 230 | | 210 | 168 | 166 | 166 | 162 | 158 | 154 | 149 | 144 | 139 | 131 | 127 | 120 | 114 | 104 | - |
| 14SDS 50/4BC 8SM | 185 | 250 | | 248 | 192 | 190 | 189 | 184 | 179 | 173 | 167 | 161 | 154 | 143 | 138 | 128 | 119 | 104 | - |
| 14SDS 50/4BC 12SM | 190 | 260 | | 248 | 192 | 190 | 189 | 184 | 178 | 172 | 166 | 159 | 152 | 141 | 136 | 126 | 118 | 104 | - |
| 14SDS 50/4I 12SM | 220 | 300 | | 275 | 218 | 216 | 215 | 210 | 204 | 198 | 191 | 185 | 177 | 167 | 162 | 153 | 145 | 133 | - |
| 14SDS 50/5JC 12SM | 250 | 340 | | 317 | - | 244 | 243 | 236 | 230 | 223 | 215 | 207 | 199 | 185 | 178 | 166 | 155 | 136 | - |
| 14SDS 50/5I 12SM | 300 | 400 | | 345 | - | 270 | 268 | 262 | 255 | 248 | 240 | 232 | 224 | 211 | 205 | 193 | 183 | 165 | - |
| 14SDS 50/6W 12SM | 350 | 475 | | 399 | - | 313 | 312 | 304 | 296 | 287 | 278 | 268 | 257 | 241 | 233 | 218 | 206 | 184 | 179 |
| 14SDS 50/6I 12SM | 350 | 475 | | 414 | - | 326 | 325 | 317 | 309 | 301 | 292 | 282 | 272 | 256 | 249 | 235 | 223 | 201 | 196 |
| 14SDS 50/7Q 12SM | 400 | 540 | | 461 | - | 358 | 356 | 347 | 337 | 327 | 317 | 305 | 293 | 275 | 266 | 249 | 235 | 210 | - |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 216 | 250 | 270 | 290 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 450 | 457 | 500 | 540 | 594 |
| | | | l/min | | 3600 | 4170 | 4500 | 4830 | 5000 | 5330 | 5670 | 6000 | 6330 | 6670 | 7000 | 7500 | 7620 | 8330 | 9000 | 9900 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14SDS 55/1FG 8SM | 37 | 50 | | 38,9 | - | - | 30,4 | 29,5 | 29 | 27,9 | 26,7 | 25,4 | 23,9 | 22,3 | 20,6 | 17,8 | - | - | - | - |
| 14SDS 55/1EF 8SM | 45 | 60 | | 43,9 | - | - | 35,3 | 34,5 | 34,1 | 33,2 | 32,1 | 30,9 | 29,6 | 28,1 | 26,5 | 23,9 | - | - | - | - |
| 14SDS 55/1DE 8SM | 51 | 70 | | 49 | - | - | 40,5 | 39,8 | 39,4 | 38,6 | 37,6 | 36,6 | 35,4 | 34 | 32,5 | 30 | - | - | - | - |
| 14SDS 55/1CJ 8SM | 59 | 80 | | 53,6 | - | - | 44,7 | 43,9 | 43,5 | 42,7 | 41,8 | 40,7 | 39,6 | 38,4 | 37 | 34,8 | 34,3 | - | - | - |
| 14SDS 55/1C 8SM | 66 | 90 | | 57,9 | - | - | 48,9 | 48,1 | 47,7 | 46,9 | 45,9 | 45 | 43,9 | 42,7 | 41,5 | 39,6 | 39,1 | 36 | 33,1 | - |
| 14SDS 55/1B 8SM | 75 | 100 | | 64,7 | - | - | 53,4 | 52,5 | 52,1 | 51,2 | 50,3 | 49,4 | 48,3 | 47,2 | 46 | 44 | 43,5 | 40,3 | 36,9 | - |
| 14SDS 55/1A 8SM | 92 | 125 | | 72,6 | - | - | 59,6 | 58,6 | 58,1 | 57,1 | 56 | 54,9 | 53,8 | 52,6 | 51,3 | 49,3 | 48,8 | 45,4 | 41,8 | 35,9 |
| 14SDS 55/2JF 8SM | 92 | 125 | | 91,9 | - | - | 76,7 | 75,2 | 74,4 | 72,6 | 70,5 | 68,1 | 65,5 | 62,5 | 59,2 | 53,9 | 52,6 | - | - | - |
| 14SDS 55/2JE 8SM | 110 | 150 | | 103 | - | - | 87,4 | 86,1 | 85,4 | 83,8 | 82 | 79,9 | 77,5 | 74,9 | 72 | 67 | 65,7 | 57,4 | - | - |
| 14SDS 55/2JC 8SM | 150 | 200 | | 133 | - | - | 113 | 111 | 110 | 109 | 107 | 105 | 103 | 101 | 97,5 | 93,3 | 92,2 | 85,1 | 77,6 | - |
| 14SDS 55/2C 8SM | 132 | 180 | | 119 | - | - | 104 | 102 | 102 | 99,9 | 98,4 | 96,7 | 94,7 | 92,4 | 89,8 | 85,3 | 84,2 | 76,4 | 68,5 | - |
| 14SDS 55/2AB 8SM | 185 | 250 | | 142 | - | - | 120 | 118 | 117 | 116 | 114 | 112 | 110 | 107 | 105 | 101 | 99,5 | 92,8 | 85,7 | 75,1 |
| 14SDS 55/2AB 12SM | 170 | 230 | | 142 | - | - | 121 | 119 | 118 | 116 | 114 | 112 | 110 | 108 | 105 | 101 | 99,7 | 92,8 | 85,6 | 75,2 |
| 14SDS 55/3D 8SM | 185 | 250 | | 161 | - | - | 138 | 137 | 136 | 133 | 131 | 128 | 125 | 121 | 118 | 111 | 109 | 97,1 | - | - |
| 14SDS 55/3D 12SM | 170 | 230 | | 161 | - | - | 139 | 137 | 136 | 134 | 132 | 129 | 125 | 121 | 117 | 109 | 107 | 95,9 | - | - |
| 14SDS 55/3JD 12SM | 190 | 260 | | 173 | - | - | 150 | 148 | 147 | 145 | 143 | 140 | 137 | 133 | 129 | 122 | 120 | 109 | 96,8 | - |
| 14SDS 55/3BC 12SM | 220 | 300 | | 197 | - | - | 164 | 162 | 160 | 158 | 155 | 152 | 149 | 145 | 142 | 135 | 134 | 123 | 111 | 93,4 |
| 14SDS 55/3B 12SM | 250 | 340 | | 206 | - | - | 175 | 172 | 171 | 169 | 166 | 163 | 160 | 156 | 152 | 146 | 144 | 133 | 122 | 106 |
| 14SDS 55/3A 12SM | 300 | 400 | | 220 | - | - | 184 | 181 | 180 | 177 | 174 | 172 | 168 | 165 | 161 | 155 | 154 | 144 | 133 | 117 |
| 14SDS E55/4BJ 12SM | 300 | 400 | | 248 | - | - | 213 | 210 | 209 | 206 | 203 | 199 | 195 | 190 | 185 | 177 | 175 | 160 | 145 | 121 |
| 14SDS E55/4I 12SM | 350 | 475 | | 288 | 249 | 244 | 241 | 238 | 236 | 233 | 229 | 226 | 221 | 217 | 212 | 203 | 201 | 188 | 174 | - |
| 14SDS E55/4B 12SM | 350 | 475 | | 275 | - | - | 233 | 229 | 228 | 224 | 220 | 216 | 212 | 207 | 202 | 194 | 192 | 179 | 165 | 143 |
| 14SDS E55/5C 12SM | 350 | 475 | | 298 | - | - | 259 | 256 | 254 | 251 | 247 | 242 | 237 | 232 | 226 | 215 | 213 | 195 | 176 | 146 |
| 14SDS E55/5BC 12SM | 400 | 540 | | 320 | - | - | 274 | 270 | 268 | 264 | 260 | 255 | 249 | 243 | 237 | 227 | 224 | 207 | 189 | 160 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 432 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 676 | 720 | 738 | 760 | 810 | 840 |
| | | | l/min | | 7200 | 7500 | 8330 | 9170 | 10000 | 10800 | 11300 | 12000 | 12300 | 12700 | 13500 | 14000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| 14SDS 64/1L 8SM | 51 | 70 | | 42,5 | 26,2 | 25,6 | 23,8 | 21,3 | 17,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14SDS 64/1H 8SM | 59 | 80 | | 46,6 | 31,4 | 30,8 | 28,8 | 26,3 | 23 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14SDS 64/1G 8SM | 66 | 90 | | 51,1 | - | - | - | 30,7 | 27,6 | 23,6 | 21,1 | - | - | - | - | - |
| 14SDS 64/1F 8SM | 75 | 100 | | 55,5 | - | - | - | 34,9 | 31,8 | 27,9 | 25,6 | 21,7 | - | - | - | - |
| 14SDS 64/1D 8SM | 92 | 125 | | 64,4 | - | - | - | 41,4 | 38,8 | 35,4 | 33,3 | 29,3 | 27,6 | 25,5 | - | - |
| 14SDS 64/1B 8SM | 110 | 150 | | 73,8 | - | - | - | 46,8 | 44,8 | 42,3 | 40,6 | 37,3 | 35,8 | 33,8 | 29 | - |
| 14SDS 64/1A 8SM | 132 | 180 | | 82,1 | - | - | - | 51,7 | 50,2 | 48,2 | 46,9 | 43,9 | 42,4 | 40,5 | 35,5 | 32,5 |
| 14SDS 64/2G 8SM | 132 | 180 | | 102 | - | - | - | 63 | 56,8 | 48,9 | 44,2 | 35,7 | - | - | - | - |
| 14SDS 64/2EF 8SM | 150 | 200 | | 115 | - | - | - | 73,6 | 67,8 | 60,6 | 56,4 | 48,6 | 45,4 | - | - | - |
| 14SDS 64/2DE 8SM | 185 | 250 | | 125 | - | - | - | 75,8 | 70,7 | 64,3 | 60,4 | 52,6 | 49,1 | 44,5 | - | - |
| 14SDS 64/2DE 12SM | 170 | 230 | | 124 | - | - | - | 81,7 | 76 | 69,1 | 65 | 57,4 | 54 | 49,9 | - | - |
| 14SDS 64/2C 12SM | 190 | 260 | | 138 | - | - | - | 91,3 | 85,8 | 79,3 | 75,4 | 68,2 | 65,1 | 61,2 | 52,6 | - |
| 14SDS 64/2A 12SM | 220 | 300 | | 159 | - | - | - | 103 | 97,4 | 91,3 | 87,7 | 81,2 | 78,3 | 74,6 | 66 | 60,9 |
| 14SDS 64/3JF 12SM | 250 | 340 | | 174 | - | - | - | 113 | 105 | 94,2 | 88,3 | 77,4 | 72,7 | 66,7 | - | - |
| 14SDS 64/3JD 12SM | 300 | 400 | | 201 | - | - | - | 134 | 125 | 114 | 108 | 95,8 | 90,8 | 84,4 | 69,5 | - |
| 14SDS 64/3B 12SM | 350 | 475 | | 222 | 163 | 161 | 154 | 147 | 139 | 129 | 124 | 113 | 109 | 103 | 87,7 | - |
| 14SDS 64/3A 12SM | 350 | 475 | | 238 | 175 | 173 | 165 | 157 | 149 | 139 | 134 | 124 | 119 | 113 | 99,4 | 91,2 |
| 14SDS 64/4CD 12SM | 400 | 540 | | 264 | - | - | - | 174 | 163 | 150 | 143 | 129 | 123 | 115 | - | - |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 478 | 500 | 521 | 550 | 600 | 650 | 676 | 720 | 738 | 760 | 810 | 840 | 900 |
| | | | l/min | | 7970 | 8330 | 8680 | 9170 | 10000 | 10800 | 11300 | 12000 | 12300 | 12700 | 13500 | 14000 | 15000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| 18SDS 64/1L 8SM | 51 | 70 | | 42 | 25,8 | 25,1 | 24,3 | 23,2 | 21 | 18 | 16 | - | - | - | - | - | - |
| 18SDS 64/1H 8SM | 59 | 80 | | 46 | 31,7 | 30,9 | 30 | 28,7 | 25,8 | 22,3 | 20,3 | 17 | - | - | - | - | - |
| 18SDS 64/1G 8SM | 66 | 90 | | 50,2 | - | - | 34,9 | 33,5 | 30,5 | 26,7 | 24,6 | 21,3 | - | - | - | - | - |
| 18SDS 64/1F 8SM | 75 | 100 | | 54 | - | - | 38,9 | 37,5 | 34,7 | 31,4 | 29,4 | 25,8 | 24,2 | - | - | - | - |
| 18SDS 64/1D 8SM | 92 | 125 | | 61,5 | - | - | 46,2 | 44,9 | 42,3 | 39,2 | 37,4 | 34 | 32,6 | 30,8 | 26,8 | - | - |
| 18SDS 64/1B 8SM | 110 | 150 | | 70,8 | - | - | 52,7 | 51,6 | 49,5 | 46,9 | 45,2 | 41,9 | 40,4 | 38,5 | 34,1 | - | - |
| 18SDS 64/1A 8SM | 132 | 180 | | 77,5 | - | - | 57,8 | 56,8 | 54,9 | 52,5 | 51 | 48,2 | 46,9 | 45,2 | 40,8 | 37,9 | 32 |
| 18SDS 64/2G 8SM | 132 | 180 | | 101 | - | - | 70,9 | 68,3 | 62,5 | 55,2 | 50,8 | 42,9 | - | - | - | - | - |
| 18SDS 64/2EF 8SM | 150 | 200 | | 112 | - | - | 83,1 | 80,4 | 74,6 | 67,7 | 63,6 | 56,3 | 53,2 | 49,4 | - | - | - |
| 18SDS 64/2DE 8SM | 185 | 250 | | 120 | - | - | 89,7 | 87 | 81,4 | 74,4 | 70,2 | 62,5 | 59,2 | 55,1 | 46,3 | - | - |
| 18SDS 64/2DE 12SM | 170 | 230 | | 120 | - | - | 91,6 | 89,3 | 84,3 | 77,7 | 73,6 | 65,8 | 62,3 | 58,1 | 49,1 | - | - |
| 18SDS 64/2C 12SM | 190 | 260 | | 133 | - | - | 101 | 98,1 | 93,3 | 87,3 | 83,7 | 76,8 | 73,8 | 70 | 61,2 | - | - |
| 18SDS 64/2A 12SM | 220 | 300 | | 154 | - | - | 114 | 112 | 107 | 101 | 97,6 | 91,5 | 88,7 | 85,2 | 76,4 | 70,6 | 58,2 |
| 18SDS 64/3JF 12SM | 250 | 340 | | 170 | - | - | 127 | 123 | 114 | 104 | 97,7 | 87,1 | 82,6 | 76,8 | 63,3 | 55 | 38 |
| 18SDS 64/3B 12SM | 350 | 475 | | 213 | - | - | 159 | 156 | 149 | 141 | 136 | 126 | 122 | 116 | 102 | 93,2 | 77,4 |
| 18SDS 64/3A 12SM | 350 | 475 | | 230 | - | - | 172 | 168 | 161 | 153 | 148 | 138 | 134 | 128 | 114 | 105 | 85,5 |
| 18SDS 64/4CD 12SM | 400 | 540 | | 255 | - | - | 194 | 188 | 177 | 164 | 157 | 144 | 138 | 131 | 115 | 105 | 84,8 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 3,6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16,1 |
| | | | l/min | | 60 | 66.7 | 83.3 | 100 | 117 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 | 233 | 250 | 268 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDR 30/9A 6SM | 4 | 5,5 | | 133 | 127 | 125 | 122 | 118 | 113 | 108 | 103 | 96,8 | 90,3 | 83,3 | 75,6 | 67,2 | 57,9 | 46,1 |
| I-6SDR 30/13A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 190 | 181 | 179 | 173 | 167 | 159 | 152 | 144 | 136 | 127 | 117 | 107 | 94,9 | 81,6 | 64,2 |
| I-6SDR 30/18A 6SM | 7.5 | 10 | | 264 | 251 | 248 | 240 | 231 | 222 | 212 | 200 | 188 | 174 | 160 | 145 | 129 | 111 | 88,1 |
| I-6SDR 30/22A 6SM | 9,2 | 12,5 | | 322 | 307 | 303 | 294 | 283 | 271 | 258 | 244 | 229 | 213 | 196 | 178 | 159 | 137 | 109 |
| I-6SDR 30/26A 6SM | 11 | 15 | | 381 | 363 | 359 | 348 | 336 | 322 | 308 | 292 | 275 | 257 | 237 | 215 | 191 | 164 | 129 |
| I-6SDR 30/31A 6SM | 13 | 17,5 | | 453 | 429 | 424 | 411 | 396 | 381 | 364 | 345 | 324 | 302 | 278 | 252 | 224 | 193 | 153 |
| I-6SDR 30/36A 6SM | 15 | 20 | | 527 | 503 | 498 | 482 | 465 | 446 | 425 | 402 | 378 | 352 | 323 | 292 | 257 | 218 | 169 |
| I-6SDR 30/40A 6SM | 18.5 | 25 | | 584 | 555 | 549 | 532 | 513 | 493 | 470 | 445 | 419 | 391 | 361 | 328 | 292 | 251 | 198 |
| I-6SDR 30/45A 6SM | 18.5 | 25 | | 653 | 618 | 612 | 593 | 573 | 551 | 526 | 499 | 469 | 437 | 401 | 363 | 322 | 276 | 216 |
| I-6SDR 30/49A 6SM | 22 | 30 | | 715 | 678 | 670 | 650 | 628 | 603 | 576 | 547 | 514 | 479 | 441 | 400 | 355 | 305 | 240 |
| I-6SDR 30/53A 6SM | 22 | 30 | | 771 | 729 | 721 | 698 | 674 | 647 | 618 | 586 | 551 | 513 | 471 | 427 | 378 | 323 | 253 |
| I-6SDR 30/56A 6SM | 26 | 35 | | 820 | 779 | 771 | 747 | 722 | 694 | 663 | 630 | 593 | 554 | 511 | 463 | 411 | 351 | 276 |
| I-6SDR 30/60A 6SM | 26 | 35 | | 876 | 828 | 819 | 794 | 767 | 737 | 705 | 670 | 631 | 589 | 543 | 493 | 438 | 376 | 296 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 7,2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21,6 |
| | | | l/min | | 120 | 133 | 150 | 167 | 183 | 200 | 217 | 233 | 250 | 267 | 283 | 300 | 317 | 333 | 360 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDR 37/7A 6SM | 4 | 5,5 | | 104 | 95,4 | 93,6 | 91,2 | 88,7 | 86 | 83,2 | 80,2 | 77,1 | 73,8 | 70,2 | 66,5 | 62,5 | 58,2 | 53,5 | 45,2 |
| I-6SDR 37/9A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 134 | 123 | 121 | 118 | 115 | 112 | 108 | 104 | 101 | 96,1 | 91,7 | 86,9 | 81,8 | 76,1 | 69,9 | 58,5 |
| I-6SDR 37/11A 6SM | 7.5 | 10 | | 165 | 153 | 150 | 147 | 143 | 139 | 135 | 131 | 126 | 121 | 115 | 109 | 103 | 95,1 | 87,3 | 73,2 |
| I-6SDR 37/13A 6SM | 7.5 | 10 | | 194 | 178 | 174 | 170 | 165 | 160 | 154 | 148 | 143 | 136 | 130 | 123 | 116 | 108 | 98,7 | 83,3 |
| I-6SDR 37/16A 6SM | 9,2 | 12,5 | | 237 | 217 | 213 | 208 | 202 | 196 | 190 | 183 | 176 | 168 | 160 | 151 | 141 | 131 | 120 | 101 |
| I-6SDR 37/19A 6SM | 11 | 15 | | 282 | 259 | 255 | 248 | 241 | 234 | 227 | 218 | 210 | 201 | 191 | 181 | 170 | 158 | 145 | 121 |
| I-6SDR 37/22A 6SM | 13 | 17,5 | | 326 | 300 | 295 | 288 | 281 | 273 | 265 | 256 | 246 | 236 | 225 | 212 | 199 | 185 | 169 | 141 |
| I-6SDR 37/26A 6SM | 15 | 20 | | 386 | 354 | 348 | 339 | 329 | 319 | 308 | 298 | 286 | 274 | 261 | 247 | 232 | 216 | 198 | 166 |
| I-6SDR 37/29A 6SM | 18.5 | 25 | | 429 | 396 | 389 | 380 | 371 | 360 | 349 | 337 | 324 | 310 | 295 | 279 | 262 | 243 | 223 | 187 |
| I-6SDR 37/32A 6SM | 18.5 | 25 | | 472 | 434 | 426 | 415 | 403 | 391 | 378 | 365 | 351 | 336 | 320 | 303 | 284 | 263 | 241 | 200 |
| I-6SDR 37/35A 6SM | 22 | 30 | | 518 | 474 | 466 | 455 | 443 | 431 | 418 | 404 | 388 | 372 | 355 | 336 | 316 | 293 | 269 | 225 |
| I-6SDR 37/38A 6SM | 22 | 30 | | 561 | 513 | 503 | 491 | 478 | 464 | 450 | 435 | 419 | 401 | 383 | 362 | 339 | 314 | 286 | 237 |
| I-6SDR 37/41A 6SM | 26 | 35 | | 609 | 559 | 549 | 535 | 521 | 506 | 490 | 474 | 457 | 438 | 418 | 397 | 373 | 347 | 318 | 266 |
| I-6SDR 37/45A 6SM | 26 | 35 | | 666 | 611 | 600 | 584 | 568 | 550 | 532 | 512 | 492 | 470 | 448 | 424 | 399 | 371 | 342 | 287 |
| I-6SDR 37/48A 6SM | 30 | 40 | | 711 | 651 | 639 | 624 | 607 | 590 | 572 | 552 | 532 | 510 | 486 | 460 | 431 | 399 | 364 | 302 |
| I-6SDR 37/52A 6SM | 30 | 40 | | 766 | 698 | 686 | 669 | 652 | 633 | 614 | 593 | 570 | 546 | 520 | 492 | 461 | 428 | 392 | 327 |
| I-6SDR 37/56A 6SM | 37 | 50 | | 829 | 755 | 741 | 722 | 703 | 684 | 663 | 642 | 619 | 594 | 567 | 537 | 504 | 467 | 426 | 351 |
| I-6SDR 37/60A 6SM | 37 | 50 | | 884 | 806 | 791 | 772 | 753 | 732 | 710 | 686 | 661 | 633 | 603 | 570 | 533 | 493 | 450 | 372 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 10,8 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |
| | | | l/min | | 180 | 200 | 217 | 233 | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 500 | 533 | 567 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDR 47/4I 6SM | 4 | 5,5 | | 58,4 | 55,3 | 54,9 | 54,6 | 54,2 | 53,3 | 52,1 | 50,6 | 48,8 | 46,6 | 44,1 | 41,2 | 38,1 | 34,8 | 31,2 |
| I-6SDR 47/5A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 75,8 | 71,5 | 70,9 | 70,4 | 69,8 | 68,5 | 67 | 65,1 | 62,9 | 60,2 | 57,2 | 53,8 | 49,9 | 45,7 | 41,1 |
| I-6SDR 47/7A 6SM | 7.5 | 10 | | 107 | 101 | 101 | 99,6 | 98,8 | 97 | 94,8 | 92,2 | 88,9 | 85,2 | 80,8 | 75,8 | 70,3 | 64,3 | 57,7 |
| I-6SDR 47/9I 6SM | 9,2 | 12,5 | | 134 | 127 | 126 | 125 | 124 | 122 | 119 | 116 | 112 | 107 | 101 | 94,6 | 87,6 | 80,1 | 71,9 |
| I-6SDR 47/10A 6SM | 11 | 15 | | 152 | 145 | 144 | 143 | 142 | 139 | 136 | 131 | 127 | 121 | 115 | 108 | 99,6 | 91,2 | 82,3 |
| I-6SDR 47/12A 6SM | 13 | 17,5 | | 182 | 173 | 172 | 170 | 169 | 166 | 161 | 157 | 151 | 144 | 137 | 129 | 120 | 110 | 98,9 |
| I-6SDR 47/14A 6SM | 15 | 20 | | 212 | 200 | 198 | 197 | 195 | 191 | 186 | 181 | 174 | 167 | 158 | 148 | 137 | 126 | 113 |
| I-6SDR 47/17A 6SM | 18.5 | 25 | | 257 | 244 | 242 | 240 | 238 | 234 | 227 | 220 | 212 | 202 | 191 | 179 | 166 | 152 | 137 |
| I-6SDR 47/21A 6SM | 22 | 30 | | 317 | 299 | 297 | 295 | 292 | 286 | 278 | 268 | 258 | 245 | 232 | 217 | 201 | 185 | 167 |
| I-6SDR 47/25A 6SM | 26 | 35 | | 378 | 356 | 353 | 350 | 347 | 339 | 330 | 319 | 306 | 291 | 275 | 258 | 239 | 218 | 196 |
| I-6SDR 47/28A 6SM | 30 | 40 | | 422 | 398 | 395 | 392 | 388 | 381 | 372 | 361 | 348 | 333 | 315 | 295 | 273 | 249 | 223 |
| I-6SDR 47/31A 6SM | 37 | 50 | | 467 | - | - | 432 | 429 | 421 | 411 | 399 | 384 | 367 | 347 | 325 | 300 | 273 | 244 |
| I-6SDR 47/35A 6SM | 37 | 50 | | 526 | - | - | 491 | 487 | 478 | 467 | 452 | 434 | 412 | 387 | 360 | 330 | 299 | 266 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 14,4 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 |
| | | | l/min | | 240 | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 500 | 533 | 567 | 600 | 633 | 667 | 733 | 800 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDS 50/3A 6SM | 4 | 5,5 | | 43,1 | 41,4 | 41 | 40,5 | 39,9 | 39,2 | 38,4 | 37,5 | 36,5 | 35,4 | 34,2 | 32,8 | 31,4 | 29,8 | 28,2 | 24,3 | 19,4 |
| I-6SDS 50/4A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 57,2 | 54,5 | 54 | 53,3 | 52,6 | 51,8 | 50,8 | 49,7 | 48,5 | 47,2 | 45,7 | 44 | 42,1 | 40 | 37,8 | 32,6 | 26,6 |
| I-6SDS 50/6M 6SM | 7.5 | 10 | | 79,6 | 75 | 74,3 | 73,4 | 72,3 | 71,1 | 69,8 | 68,3 | 66,6 | 64,7 | 62,6 | 60,2 | 57,5 | 54,4 | 51,1 | 43,4 | 34,5 |
| I-6SDS 50/7I 6SM | 9,2 | 12,5 | | 94,6 | 89,8 | 89,2 | 88,3 | 87,3 | 86,2 | 85 | 83,5 | 81,8 | 79,8 | 77,5 | 74,8 | 71,6 | 68,1 | 64,1 | 54,8 | 44,3 |
| I-6SDS 50/8A 6SM | 11 | 15 | | 114 | 110 | 109 | 107 | 106 | 105 | 103 | 101 | 98 | 95,3 | 92,3 | 88,9 | 85,2 | 81 | 76,4 | 66 | 53,8 |
| I-6SDS 50/9A 6SM | 13 | 17,5 | | 129 | 123 | 122 | 120 | 119 | 117 | 115 | 113 | 111 | 108 | 104 | 101 | 96 | 91,3 | 86,2 | 74,5 | 60,8 |
| I-6SDS 50/11A 6SM | 15 | 20 | | 157 | 150 | 149 | 147 | 146 | 144 | 141 | 138 | 135 | 131 | 127 | 122 | 117 | 111 | 105 | 90,3 | 73,6 |
| I-6SDS 50/14A 6SM | 18.5 | 25 | | 199 | 188 | 186 | 184 | 182 | 179 | 176 | 172 | 168 | 163 | 157 | 151 | 144 | 137 | 129 | 111 | 89,6 |
| I-6SDS 50/16A 6SM | 22 | 30 | | 228 | 216 | 215 | 212 | 210 | 207 | 203 | 199 | 194 | 188 | 182 | 175 | 167 | 159 | 150 | 129 | 105 |
| I-6SDS 50/19A 6SM | 26 | 35 | | 271 | 258 | 256 | 253 | 250 | 246 | 242 | 237 | 231 | 225 | 218 | 209 | 200 | 191 | 180 | 154 | 125 |
| I-6SDS 50/22A 6SM | 30 | 40 | | 313 | 298 | 296 | 293 | 289 | 284 | 279 | 273 | 266 | 259 | 250 | 240 | 230 | 218 | 206 | 177 | 144 |
| I-6SDS 50/28A 6SM | 37 | 50 | | 397 | 376 | 373 | 369 | 363 | 358 | 351 | 343 | 335 | 325 | 314 | 302 | 288 | 273 | 257 | 220 | 177 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 54 |
| | | | l/min | | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 900 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDS 55/2I 6SM | 4 | 5,5 | | 31,8 | 30,2 | 29,9 | 29,7 | 29,4 | 29,2 | 28,5 | 27,3 | 25,8 | 23,8 | 21,4 | 19,2 |
| I-6SDS 55/3P 6SM | 5.5 | 7.5 | | 46,1 | 43,6 | 43,2 | 42,8 | 42,4 | 41,9 | 40,7 | 38,7 | 36,1 | 32,9 | 29,2 | 25,7 |
| I-6SDS 55/4P 6SM | 7.5 | 10 | | 62,7 | 59,3 | 58,8 | 58,3 | 57,7 | 57,1 | 55,5 | 52,9 | 49,7 | 45,6 | 40,6 | 36,1 |
| I-6SDS 55/5Q 6SM | 9,2 | 12,5 | | 77 | 72,6 | 72,1 | 71,5 | 70,8 | 70,1 | 68,3 | 65,1 | 60,9 | 55,7 | 49,4 | 43,7 |
| I-6SDS 55/6Z 6SM | 11 | 15 | | 92,5 | 87 | 86,4 | 85,7 | 84,9 | 84 | 81,8 | 78 | 73 | 66,6 | 59 | 52 |
| I-6SDS 55/7Z 6SM | 13 | 17,5 | | 109 | 103 | 102 | 101 | 99,6 | 98,4 | 95,6 | 91,2 | 85,7 | 78,7 | 70,1 | 62,1 |
| I-6SDS 55/8S 6SM | 15 | 20 | | 125 | 118 | 118 | 117 | 116 | 114 | 111 | 106 | 99 | 90,7 | 80,8 | 71,9 |
| I-6SDS 55/9A 6SM | 18.5 | 25 | | 147 | 140 | 139 | 138 | 136 | 135 | 132 | 126 | 120 | 111 | 99,7 | 89,8 |
| I-6SDS 55/11M 6SM | 22 | 30 | | 177 | 167 | 166 | 165 | 163 | 161 | 157 | 151 | 142 | 131 | 118 | 105 |
| I-6SDS 55/13M 6SM | 26 | 35 | | 210 | 198 | 196 | 195 | 193 | 191 | 186 | 178 | 168 | 156 | 140 | 126 |
| I-6SDS 55/15M 6SM | 30 | 40 | | 242 | 229 | 227 | 225 | 223 | 220 | 215 | 206 | 194 | 180 | 162 | 145 |
| I-6SDS 55/18A 6SM | 37 | 50 | | 294 | 277 | 275 | 273 | 271 | 268 | 262 | 251 | 237 | 219 | 198 | 177 |
| I-6SDS 55/21A 6SM | 45 | 60 | | 342 | 325 | 322 | 319 | 316 | 313 | 305 | 292 | 276 | 255 | 230 | 206 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 81 |
| | | | l/min | | 480 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1080 | 1170 | 1250 | 1350 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | |
| I-6SDS 64/2I 6SM | 4 | 5,5 | | 27,6 | 25 | 24,9 | 24,3 | 23,6 | 22,7 | 21,6 | 20,2 | 18,7 | 16,9 | 14,9 | 12,6 | 9,7 |
| I-6SDS 64/3K 6SM | 5.5 | 7.5 | | 40,1 | 36,1 | 35,9 | 35 | 33,9 | 32,6 | 30,9 | 28,9 | 26,5 | 23,8 | 20,8 | 17,4 | 13,1 |
| I-6SDS 64/4K 6SM | 7.5 | 10 | | 55,1 | 49,6 | 49,3 | 47,9 | 46,3 | 44,3 | 42,1 | 39,5 | 36,5 | 33,1 | 29,2 | 24,9 | 19,1 |
| I-6SDS 64/5M 6SM | 9,2 | 12,5 | | 67,5 | 61 | 60,6 | 59,1 | 57,2 | 54,8 | 51,9 | 48,3 | 44,1 | 39,4 | 34,2 | 28,6 | 21,9 |
| I-6SDS 64/6M 6SM | 11 | 15 | | 82,3 | 73,1 | 72,5 | 70 | 67,2 | 64,2 | 61 | 57,3 | 53,1 | 48,1 | 42,3 | 35,8 | 27,5 |
| I-6SDS 64/7MN 6SM | 13 | 17,5 | | 94,8 | 85,5 | 85 | 82,8 | 80,1 | 76,9 | 73 | 68,3 | 62,9 | 56,6 | 49,6 | 41,9 | 31,8 |
| I-6SDS 64/7A 6SM | 15 | 20 | | 103 | 94,1 | 93,5 | 90,8 | 87,8 | 84,4 | 80,6 | 76,2 | 71 | 64,8 | 57,6 | 49,7 | 39,9 |
| I-6SDS 64/9A 6SM | 18.5 | 25 | | 132 | 120 | 119 | 115 | 112 | 107 | 102 | 96,1 | 89,3 | 81,3 | 72,2 | 62,2 | 49,8 |
| I-6SDS 64/11K 6SM | 22 | 30 | | 157 | 143 | 142 | 138 | 133 | 127 | 121 | 114 | 106 | 95,8 | 85,3 | 73,5 | 57,8 |
| I-6SDS 64/13K 6SM | 26 | 35 | | 186 | 168 | 167 | 163 | 158 | 152 | 145 | 136 | 126 | 114 | 101 | 86,6 | 68,9 |
| I-6SDS 64/15K 6SM | 30 | 40 | | 215 | 193 | 192 | 187 | 181 | 175 | 167 | 157 | 145 | 132 | 116 | 99,1 | 78,4 |
| I-6SDS 64/18A 6SM | 37 | 50 | | 262 | 235 | 233 | 228 | 221 | 213 | 203 | 191 | 177 | 161 | 143 | 123 | 98,5 |
| I-6SDS 64/21A 6SM | 45 | 60 | | 307 | 276 | 274 | 266 | 257 | 247 | 236 | 223 | 208 | 190 | 168 | 145 | 115 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 28,8 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 96 |
| | | | l/min | | 480 | 583 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1080 | 1170 | 1250 | 1330 | 1420 | 1500 | 1600 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-8SDS 65/1D 6SM | 4 | 5,5 | | 24,9 | 22,7 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,4 | 19,6 | 18,6 | 17,4 | 16,2 | 14,8 | 13,4 | 11,8 | 10,2 | 8 |
| I-8SDS 65/1A 6SM | 5.5 | 7.5 | | 29,4 | 26,8 | 26,3 | 25,9 | 25,3 | 24,7 | 24 | 23,2 | 22,2 | 21,1 | 19,9 | 18,5 | 17,1 | 15,5 | 13,3 |
| I-8SDS 65/2T 6SM | 7.5 | 10 | | 47,5 | 43,3 | 42,2 | 41,2 | 39,9 | 38,4 | 36,7 | 34,7 | 32,5 | 30 | 27,3 | 24,4 | 21,2 | 17,5 | 12,1 |
| I-8SDS 65/2C 6SM | 9,2 | 12,5 | | 54,3 | 49,5 | 48,5 | 47,6 | 46,4 | 45,1 | 43,5 | 41,7 | 39,5 | 37,1 | 34,5 | 31,6 | 28,5 | 25,1 | 20,6 |
| I-8SDS 65/2A 6SM | 11 | 15 | | 58,7 | 53,5 | 52,5 | 51,7 | 50,7 | 49,5 | 48,1 | 46,5 | 44,6 | 42,5 | 40 | 37,4 | 34,4 | 31,2 | 26,9 |
| I-8SDS 65/3E 6SM | 11 | 15 | | 67,7 | 62,5 | 61,1 | 59,7 | 57,9 | 55,7 | 53,1 | 50,1 | 46,6 | 42,7 | 38,4 | 33,8 | 28,7 | 23,2 | 15,9 |
| I-8SDS 65/3JD 6SM | 13 | 17,5 | | 78,6 | 71,9 | 70,2 | 68,7 | 67 | 65 | 62,6 | 59,9 | 56,7 | 53,1 | 49,1 | 44,6 | 39,6 | 34,1 | 26,8 |
| I-8SDS 65/3K 6SM | 15 | 20 | | 84,9 | 78,1 | 76,4 | 75 | 73,3 | 71,4 | 69,2 | 66,6 | 63,7 | 60,4 | 56,7 | 52,6 | 48,1 | 43,3 | 37,2 |
| I-8SDS 65/4JC 6SM | 18.5 | 25 | | 110 | 101 | 98,4 | 96,3 | 94,1 | 91,5 | 88,5 | 85 | 81 | 76,5 | 71,4 | 65,7 | 59,6 | 53 | 44,7 |
| I-8SDS 65/4A 6SM | 22 | 30 | | 117 | 108 | 105 | 103 | 101 | 98 | 95,2 | 91,9 | 88,2 | 83,9 | 78,9 | 73,4 | 67,2 | 60,4 | 51,8 |
| I-8SDS 65/5KC 6SM | 22 | 30 | | 132 | 122 | 120 | 118 | 115 | 111 | 107 | 103 | 96,5 | 90,4 | 83,5 | 76,1 | 67,9 | 58,8 | 46,2 |
| I-8SDS 65/5A 6SM | 26 | 35 | | 146 | 134 | 132 | 130 | 127 | 124 | 121 | 117 | 112 | 106 | 99,4 | 92,3 | 84,5 | 76,1 | 65,3 |
| I-8SDS 65/6U 6SM | 30 | 40 | | 170 | 156 | 152 | 149 | 146 | 143 | 139 | 134 | 128 | 122 | 114 | 105 | 94,5 | 83,7 | 70,2 |
| I-8SDS 65/6U 8SM | 30 | 40 | | 171 | 158 | 155 | 152 | 149 | 146 | 141 | 136 | 130 | 123 | 116 | 107 | 97,2 | 87,1 | 74 |
| I-8SDS 65/6C 6SM | 30 | 40 | | 162 | 149 | 146 | 144 | 141 | 137 | 133 | 128 | 121 | 114 | 106 | 96 | 86,1 | 75,4 | 61,7 |
| I-8SDS 65/6C 8SM | 30 | 40 | | 163 | 151 | 148 | 146 | 143 | 139 | 135 | 129 | 123 | 116 | 108 | 98,8 | 89,3 | 78,9 | 65,4 |
| I-8SDS 65/7A 6SM | 37 | 50 | | 204 | 187 | 183 | 180 | 176 | 172 | 167 | 161 | 154 | 147 | 138 | 128 | 118 | 106 | 90,2 |
| I-8SDS 65/7A 8SM | 37 | 50 | | 205 | 189 | 186 | 183 | 179 | 176 | 171 | 166 | 159 | 152 | 143 | 133 | 122 | 110 | 94 |
| I-8SDS 65/9T 6SM | 45 | 60 | | 250 | 230 | 225 | 220 | 215 | 210 | 203 | 195 | 186 | 176 | 164 | 151 | 136 | 118 | 93,3 |
| I-8SDS 65/9T 8SM | 45 | 60 | | 253 | 234 | 230 | 226 | 222 | 217 | 210 | 202 | 193 | 183 | 172 | 158 | 144 | 127 | 103 |
| I-8SDS 65/10Z 8SM | 51 | 70 | | 287 | 265 | 260 | 256 | 251 | 245 | 238 | 230 | 220 | 208 | 195 | 181 | 165 | 148 | 126 |
| I-8SDS 65/11A 8SM | 59 | 80 | | 324 | 298 | 293 | 289 | 283 | 277 | 270 | 262 | 252 | 240 | 227 | 211 | 194 | 175 | 150 |
| I-8SDS 65/12A 8SM | 66 | 90 | | 353 | 325 | 319 | 314 | 309 | 302 | 294 | 285 | 274 | 261 | 247 | 230 | 211 | 190 | 164 |
| I-8SDS 65/14A 8SM | 75 | 100 | | 411 | 377 | 370 | 364 | 358 | 350 | 341 | 331 | 318 | 303 | 286 | 266 | 244 | 219 | 188 |
| I-8SDS 65/16A 8SM | 92 | 125 | | 470 | 432 | 424 | 417 | 410 | 401 | 391 | 379 | 365 | 348 | 329 | 306 | 280 | 252 | 216 |
| I-8SDS 65/17A 8SM | 92 | 125 | | 498 | 458 | 449 | 442 | 434 | 425 | 414 | 401 | 386 | 368 | 347 | 323 | 295 | 265 | 227 |

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 54 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 132 |
| | | | l/min | | 900 | 1000 | 1080 | 1170 | 1250 | 1330 | 1420 | 1500 | 1580 | 1670 | 1830 | 2000 | 2200 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| I-8SDS 95/1C 6SM | 7.5 | 10 | | 27,4 | 25,1 | 24,7 | 24,3 | 23,9 | 23,4 | 22,9 | 22,3 | 21,6 | 20,9 | 20,1 | 18,3 | 16,2 | 13,3 |
| I-8SDS 95/1A 6SM | 9,2 | 12,5 | | 30 | 27,1 | 26,8 | 26,6 | 26,4 | 26 | 25,7 | 25,2 | 24,7 | 24,1 | 23,4 | 21,7 | 19,6 | 16,6 |
| I-8SDS 95/2F 6SM | 9,2 | 12,5 | | 38,2 | 34,9 | 33,8 | 32,7 | 31,5 | 30,2 | 28,7 | 27,1 | 25,3 | 23,4 | 21,3 | 16,6 | - | - |
| I-8SDS 95/2DF 6SM | 11 | 15 | | 44,4 | 40,9 | 40,1 | 39,2 | 38,1 | 36,9 | 35,5 | 33,9 | 32,3 | 30,4 | 28,5 | 24 | - | - |
| I-8SDS 95/2D 6SM | 13 | 17,5 | | 50,6 | 46,8 | 46,1 | 45,4 | 44,5 | 43,4 | 42,2 | 40,7 | 39,1 | 37,4 | 35,4 | 31 | 26,1 | 19,2 |
| I-8SDS 95/2C 6SM | 15 | 20 | | 54,8 | 50,6 | 49,8 | 49 | 48,1 | 47,2 | 46,1 | 44,8 | 43,5 | 42,1 | 40,5 | 36,9 | 32,8 | 26,8 |
| I-8SDS 95/2A 6SM | 18.5 | 25 | | 59,8 | 54,3 | 53,7 | 53,1 | 52,5 | 51,7 | 50,9 | 49,9 | 48,8 | 47,5 | 46,1 | 42,7 | 38,7 | 32,9 |
| I-8SDS 95/3DJ 6SM | 18.5 | 25 | | 71,7 | 66,9 | 65,8 | 64,6 | 63,2 | 61,5 | 59,5 | 57,3 | 54,9 | 52,2 | 49,3 | 42,9 | 35,8 | 25,7 |
| I-8SDS 95/3C 6SM | 22 | 30 | | 82 | 75,7 | 74,5 | 73,3 | 72,1 | 70,6 | 69 | 67,3 | 65,3 | 63,1 | 60,6 | 54,9 | 48,1 | 38,9 |
| I-8SDS 95/3A 6SM | 26 | 35 | | 89,8 | 82,4 | 81,5 | 80,6 | 79,5 | 78,3 | 76,9 | 75,3 | 73,6 | 71,6 | 69,5 | 64,5 | 58,7 | 50,1 |
| I-8SDS 95/4D 6SM | 26 | 35 | | 101 | 94,2 | 92,6 | 90,9 | 89 | 86,7 | 84,1 | 81,2 | 78 | 74,5 | 70,7 | 62,3 | 52,7 | 39,2 |
| I-8SDS 95/4C 6SM | 30 | 40 | | 109 | 102 | 99,6 | 98 | 96,3 | 94,3 | 92,1 | 89,6 | 86,9 | 84 | 80,7 | 73,4 | 64,9 | 52,8 |
| I-8SDS 95/4C 8SM | 30 | 40 | | 110 | 102 | 101 | 98,9 | 97,3 | 95,4 | 93,3 | 90,9 | 88,2 | 85,2 | 82 | 74,6 | 66 | 53,9 |
| I-8SDS 95/4A 6SM | 37 | 50 | | 119 | 110 | 109 | 107 | 106 | 105 | 103 | 101 | 98 | 95,3 | 92,3 | 85,2 | 76,8 | 64,9 |
| I-8SDS 95/4A 8SM | 37 | 50 | | 120 | 112 | 110 | 109 | 108 | 107 | 105 | 103 | 101 | 97,8 | 94,9 | 88,2 | 80,1 | 68,6 |
| I-8SDS 95/5KC 6SM | 37 | 50 | | 134 | 125 | 123 | 121 | 118 | 116 | 113 | 110 | 106 | 102 | 97,7 | 88 | 76,7 | 60,4 |
| I-8SDS 95/5KC 8SM | 37 | 50 | | 135 | 127 | 125 | 123 | 121 | 119 | 116 | 113 | 109 | 105 | 101 | 91,2 | 80,2 | 63,9 |
| I-8SDS 95/5A 6SM | 45 | 60 | | 149 | 137 | 136 | 134 | 132 | 130 | 128 | 125 | 122 | 119 | 115 | 106 | 95,2 | 80,7 |
| I-8SDS 95/5A 8SM | 45 | 60 | | 150 | 139 | 137 | 136 | 135 | 133 | 131 | 128 | 126 | 122 | 119 | 111 | 101 | 85,6 |
| I-8SDS 95/6QC 6SM | 45 | 60 | | 161 | 150 | 148 | 146 | 143 | 140 | 136 | 132 | 127 | 122 | 117 | 106 | 92 | 72,6 |
| I-8SDS 95/6QC 8SM | 45 | 60 | | 163 | 151 | 149 | 147 | 145 | 142 | 139 | 136 | 132 | 127 | 122 | 111 | 96,7 | 77,4 |
| I-8SDS 95/7ZC 8SM | 51 | 70 | | 186 | 174 | 172 | 169 | 166 | 163 | 159 | 154 | 149 | 144 | 138 | 124 | 109 | 84,9 |
| I-8SDS 95/7Z 8SM | 59 | 80 | | 203 | 188 | 186 | 184 | 182 | 179 | 176 | 172 | 168 | 163 | 158 | 146 | 131 | 111 |
| I-8SDS 95/8Z 8SM | 66 | 90 | | 233 | 215 | 212 | 210 | 207 | 204 | 201 | 197 | 192 | 187 | 181 | 167 | 150 | 126 |
| I-8SDS 95/10XC 8SM | 75 | 100 | | 273 | 254 | 250 | 246 | 242 | 237 | 232 | 226 | 219 | 212 | 204 | 185 | 163 | 131 |
| I-8SDS 95/10A 8SM | 92 | 125 | | 300 | 277 | 274 | 271 | 268 | 265 | 260 | 256 | 250 | 244 | 237 | 220 | 199 | 170 |
| I-8SDS 95/12C 8SM | 92 | 125 | | 329 | 308 | 304 | 300 | 295 | 289 | 282 | 275 | 266 | 257 | 247 | 225 | 200 | 165 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 72 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 168 |
| | | | l/min | | 1200 | 1330 | 1500 | 1670 | 1830 | 2000 | 2170 | 2330 | 2500 | 2670 | 2800 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| I-8SDS 135/1F 6SM | 5.5 | 7.5 | | 20,4 | 17,1 | 16,6 | 15,8 | 14,9 | 13,8 | 12,6 | 11,4 | 10,1 | 8,8 | 7,3 | 6 |
| I-8SDS 135/1D 6SM | 7.5 | 10 | | 24,5 | 21,2 | 20,8 | 20,1 | 19,3 | 18,4 | 17,4 | 16,3 | 15,2 | 14 | 12,7 | 11,6 |
| I-8SDS 135/1B 6SM | 9,2 | 12,5 | | 27,2 | 23,9 | 23,4 | 22,8 | 22,1 | 21,2 | 20,2 | 19 | 17,8 | 16,5 | 15,1 | 14,1 |
| I-8SDS 135/2G 6SM | 9,2 | 12,5 | | 36,9 | 30,1 | 29 | 27,3 | 25,4 | 23,2 | 20,7 | 18,1 | 15,3 | 12,5 | 9,6 | 7,3 |
| I-8SDS 135/2F 6SM | 11 | 15 | | 40,8 | 34,3 | 33,2 | 31,7 | 29,8 | 27,8 | 25,5 | 23,2 | 20,7 | 18 | 14,9 | 11,9 |
| I-8SDS 135/2E 6SM | 13 | 17,5 | | 44,9 | 38,3 | 37,3 | 35,9 | 34,3 | 32,4 | 30,3 | 28 | 25,5 | 22,9 | 20,2 | 18 |
| I-8SDS 135/2D 6SM | 15 | 20 | | 48,9 | 42 | 41,1 | 39,7 | 38,2 | 36,4 | 34,4 | 32,3 | 29,9 | 27,4 | 24,9 | 22,7 |
| I-8SDS 135/2B 6SM | 18.5 | 25 | | 54,1 | 47,2 | 46,4 | 45,1 | 43,5 | 41,8 | 39,7 | 37,4 | 34,9 | 32,3 | 29,7 | 27,5 |
| I-8SDS 135/3E 6SM | 18.5 | 25 | | 66,9 | 56,9 | 55,5 | 53,5 | 51,1 | 48,3 | 45,1 | 41,6 | 37,7 | 33,7 | 29,5 | 26,3 |
| I-8SDS 135/3D 6SM | 22 | 30 | | 73 | 62,5 | 61 | 59,1 | 56,8 | 54,3 | 51,5 | 48,3 | 44,7 | 40,9 | 36,8 | 33,4 |
| I-8SDS 135/3B 6SM | 26 | 35 | | 81,2 | 70,5 | 69,1 | 67,2 | 65 | 62,5 | 59,5 | 56,2 | 52,5 | 48,5 | 44,4 | 41,1 |
| I-8SDS 135/4D 6SM | 30 | 40 | | 97,4 | 83,4 | 81,5 | 78,8 | 75,9 | 72,5 | 68,7 | 64,4 | 59,7 | 54,6 | 49,1 | 44,6 |
| I-8SDS 135/4D 8SM | 30 | 40 | | 97,9 | 84,6 | 82,7 | 80 | 76,9 | 73,4 | 69,6 | 65,3 | 60,8 | 55,9 | 50,5 | 45,8 |
| I-8SDS 135/4C 6SM | 37 | 50 | | 105 | 91,4 | 89,5 | 86,8 | 83,8 | 80,3 | 76,4 | 72,2 | 67,6 | 62,7 | 57,3 | 52,3 |
| I-8SDS 135/4C 8SM | 37 | 50 | | 106 | 93,1 | 91,4 | 88,8 | 85,7 | 82,2 | 78,3 | 74,1 | 69,6 | 64,8 | 59,5 | 54,6 |
| I-8SDS 135/5D 6SM | 37 | 50 | | 121 | 105 | 102 | 98,5 | 94,7 | 90,3 | 85,3 | 79,8 | 73,8 | 67,4 | 60,6 | 55 |
| I-8SDS 135/5D 8SM | 37 | 50 | | 123 | 106 | 104 | 101 | 96,3 | 92,1 | 87,4 | 82,3 | 76,6 | 70,5 | 63,8 | 57,9 |
| I-8SDS 135/5B 6SM | 45 | 60 | | 135 | 117 | 115 | 111 | 108 | 103 | 97,8 | 92,3 | 86,1 | 79,5 | 72,5 | 66,8 |
| I-8SDS 135/5B 8SM | 45 | 60 | | 136 | 120 | 117 | 114 | 111 | 107 | 102 | 95,9 | 89,4 | 82,4 | 75,4 | 70,1 |
| I-8SDS 135/6C 8SM | 51 | 70 | | 159 | 139 | 137 | 133 | 129 | 123 | 117 | 111 | 104 | 96,4 | 88,3 | 81 |
| I-8SDS 135/7C 8SM | 59 | 80 | | 186 | 163 | 160 | 155 | 150 | 143 | 137 | 129 | 122 | 114 | 104 | 95,2 |
| I-8SDS 135/7A 8SM | 66 | 90 | | 197 | 173 | 170 | 166 | 161 | 155 | 148 | 140 | 132 | 122 | 112 | 104 |
| I-8SDS 135/8C 8SM | 66 | 90 | | 212 | 186 | 183 | 178 | 172 | 165 | 157 | 148 | 138 | 128 | 117 | 107 |
| I-8SDS 135/8A 8SM | 75 | 100 | | 224 | 198 | 194 | 189 | 183 | 176 | 168 | 159 | 150 | 139 | 128 | 119 |
| I-8SDS 135/9C 8SM | 75 | 100 | | 238 | 208 | 204 | 198 | 191 | 183 | 175 | 165 | 155 | 143 | 131 | 120 |
| I-8SDS 135/10C 8SM | 92 | 125 | | 265 | 232 | 228 | 221 | 213 | 205 | 195 | 185 | 173 | 161 | 147 | 135 |
| I-8SDS 135/11C 8SM | 92 | 125 | | 290 | 254 | 249 | 242 | 234 | 224 | 214 | 202 | 190 | 176 | 161 | 148 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 192 | 198 | 200 | 220 | 240 |
| | | | l/min | | 1500 | 1670 | 2000 | 2330 | 2670 | 3000 | 3200 | 3300 | 3330 | 3670 | 4000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | |
| I-10SDS 200/1F 6SM | 11 | 15 | | 27,8 | 24 | 23,4 | 21,7 | 19,3 | 16 | 11,5 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 200/1E 6SM | 13 | 17,5 | | 29,1 | 26,3 | 25,8 | 24,4 | 22,5 | 19,9 | 16,4 | 13,8 | 12,3 | - | - | - |
| I-10SDS 200/1DE 6SM | 15 | 20 | | 31,3 | 28,6 | 28 | 26,8 | 25 | 22,7 | 19,5 | 17,1 | 15,8 | 15,3 | - | - |
| I-10SDS 200/1D 6SM | 18.5 | 25 | | 33,6 | 30,7 | 30,1 | 28,7 | 27 | 25 | 22,3 | 20,2 | 19,1 | 18,7 | 14,2 | - |
| I-10SDS 200/1C 6SM | 22 | 30 | | 39 | 35,6 | 35,2 | 34,1 | 32,8 | 31 | 28,6 | 26,9 | 25,9 | 25,5 | 21,7 | 17 |
| I-10SDS 200/1B 6SM | 26 | 35 | | 44,3 | 40,3 | 39,8 | 38,7 | 37,4 | 35,7 | 33,8 | 32,4 | 31,6 | 31,4 | 28,3 | 24,2 |
| I-10SDS 200/2E 6SM | 26 | 35 | | 58,3 | 53 | 51,9 | 49 | 44,8 | 39,2 | 32 | 26,7 | 23,7 | - | - | - |
| I-10SDS 200/2DE 6SM | 30 | 40 | | 62,4 | 56,5 | 55,5 | 52,8 | 49,3 | 44,5 | 38,1 | 33,3 | 30,7 | 29,8 | - | - |
| I-10SDS 200/2DE 8SM | 30 | 40 | | 62,9 | 57,5 | 56,4 | 53,8 | 50,3 | 45,6 | 39,2 | 34,5 | 31,9 | 31,1 | - | - |
| I-10SDS 200/2CD 6SM | 37 | 50 | | 72,2 | 65,8 | 64,6 | 61,9 | 58,9 | 55,1 | 50 | 46,1 | 43,9 | 43,2 | 34,4 | - |
| I-10SDS 200/2CD 8SM | 37 | 50 | | 73 | 67,8 | 66,7 | 64,1 | 60,9 | 57 | 51,9 | 48,2 | 46,1 | 45,4 | 37 | - |
| I-10SDS 200/2BC 6SM | 45 | 60 | | 82,6 | 74,8 | 73,7 | 71,4 | 68,7 | 65,2 | 60,8 | 57,6 | 55,8 | 55,2 | 48,1 | - |
| I-10SDS 200/2BC 8SM | 45 | 60 | | 83,7 | 76,2 | 75,2 | 73 | 70,4 | 67,2 | 63,1 | 60 | 58,3 | 57,7 | 50,9 | - |
| I-10SDS 200/2AB 8SM | 51 | 70 | | 91,5 | 82,8 | 81,8 | 79,6 | 77,2 | 74,3 | 70,6 | 68 | 66,5 | 66 | 59,7 | 51,2 |
| I-10SDS 200/3D 8SM | 51 | 70 | | 99,6 | 93 | 91,7 | 88,4 | 83,8 | 77,8 | 70,2 | 64,8 | 61,9 | 60,8 | 48,9 | - |
| I-10SDS 200/3CD 8SM | 59 | 80 | | 109 | 101 | 99,6 | 96,6 | 92,6 | 87,2 | 80 | 74,7 | 71,8 | 70,7 | 58,9 | - |
| I-10SDS 200/3BC 8SM | 66 | 90 | | 125 | 115 | 113 | 111 | 108 | 103 | 96,8 | 92,1 | 89,5 | 88,6 | 78,1 | 66 |
| I-10SDS 200/3AB 8SM | 75 | 100 | | 136 | 123 | 122 | 120 | 117 | 114 | 109 | 106 | 104 | 103 | 92,7 | 80,2 |
| I-10SDS 200/4D 8SM | 66 | 90 | | 133 | 124 | 122 | 118 | 112 | 104 | 94,1 | 86,9 | 82,9 | 81,4 | 64,9 | - |
| I-10SDS 200/4BC 8SM | 92 | 125 | | 167 | 152 | 151 | 147 | 143 | 137 | 129 | 123 | 120 | 118 | 105 | 88,2 |
| I-10SDS 200/4A 8SM | 110 | 150 | | 185 | 170 | 168 | 165 | 161 | 157 | 152 | 147 | 144 | 143 | 131 | 114 |
| I-10SDS 200/5CD 8SM | 92 | 125 | | 180 | 167 | 164 | 159 | 153 | 144 | 132 | 123 | 118 | 117 | 96 | - |
| I-10SDS 200/5AB 8SM | 132 | 180 | | 229 | 210 | 208 | 203 | 199 | 194 | 187 | 181 | 177 | 176 | 161 | 142 |
| I-10SDS 200/6CD 8SM | 110 | 150 | | 217 | 200 | 197 | 191 | 183 | 172 | 158 | 147 | 141 | 139 | 115 | - |
| I-10SDS 200/6BC 8SM | 132 | 180 | | 253 | 232 | 229 | 224 | 218 | 210 | 198 | 189 | 184 | 182 | 161 | - |
| I-10SDS 200/6B 8SM | 150 | 200 | | 269 | 246 | 244 | 239 | 234 | 227 | 217 | 209 | 204 | 203 | 184 | 159 |
| I-10SDS 200/7C 8SM | 150 | 200 | | 276 | 255 | 252 | 246 | 238 | 227 | 211 | 200 | 194 | 192 | 168 | 141 |
| I-10SDS 200/7AB 8SM | 185 | 250 | | 321 | 294 | 291 | 286 | 280 | 273 | 263 | 255 | 250 | 248 | 228 | 200 |
| I-10SDS 200/8C 12SM | 170 | 230 | | 318 | 294 | 291 | 284 | 276 | 264 | 248 | 236 | 229 | 226 | 197 | 161 |
| I-10SDS 200/8C 8SM | 165 | 220 | | 316 | 292 | 289 | 282 | 273 | 261 | 245 | 232 | 224 | 222 | 192 | 155 |
| I-10SDS 200/8B 8SM | 185 | 250 | | 359 | 328 | 323 | 316 | 309 | 301 | 288 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 200/8A 12SM | 220 | 300 | | 373 | 343 | 340 | 334 | 327 | 319 | 308 | 299 | 294 | 292 | 270 | 241 |
| I-10SDS 200/9C 12SM | 190 | 260 | | 358 | 330 | 327 | 320 | 311 | 298 | 280 | 265 | 257 | 254 | 223 | 189 |
| I-10SDS 200/9A 12SM | 250 | 340 | | 420 | 386 | 383 | 376 | 369 | 361 | 349 | 339 | 333 | 331 | 305 | 270 |
| I-10SDS 200/10A 12SM | 280 | 380 | | 469 | 432 | 428 | 421 | 413 | 404 | 391 | 380 | 374 | 372 | 345 | 311 |
| I-10SDS 200/11B 12SM | 280 | 380 | | 494 | 461 | 456 | 446 | 434 | 419 | 401 | 388 | 381 | 379 | 348 | 303 |
| I-10SDS 200/11A 12SM | 300 | 400 | | 512 | 474 | 470 | 461 | 450 | 437 | 422 | 411 | 405 | 403 | 376 | 333 |
| I-10SDS 200/12JD 12SM | 240 | 330 | | 453 | 421 | 416 | 406 | 392 | 373 | 347 | 327 | 315 | 311 | 265 | 209 |
| I-10SDS 200/13D 12SM | 220 | 300 | | 435 | 409 | 404 | 391 | 372 | 348 | 317 | 295 | 283 | 278 | 227 | - |
| I-10SDS 200/14D 12SM | 250 | 340 | | 469 | 445 | 440 | 425 | 403 | 374 | 340 | 317 | 304 | 300 | 249 | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 272 | 288 | 296 | 300 | 315 | 324 |
| | | | l/min | | 2000 | 2330 | 2670 | 3000 | 3330 | 3670 | 4000 | 4330 | 4530 | 4800 | 4930 | 5000 | 5250 | 5400 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-10SDS 250/1I 6SM | 13 | 17,5 | | 26,7 | 21,2 | 20,5 | 19,6 | 18,2 | 16,2 | 13,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/1H 6SM | 15 | 20 | | 28,4 | 23,2 | 22,4 | 21,4 | 20,2 | 18,6 | 16,6 | 14,3 | 11,8 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/1F 6SM | 18.5 | 25 | | 32,4 | 27,5 | 26,8 | 26,1 | 25 | 23,6 | 21,8 | 19,6 | 17,2 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/1DE 6SM | 22 | 30 | | 35,4 | 30,6 | 29,9 | 29,1 | 28,2 | 26,9 | 25,4 | 23,5 | 21,3 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/1C 6SM | 26 | 35 | | 39,3 | 34 | 33,4 | 32,7 | 31,8 | 30,6 | 29,2 | 27,4 | 25,4 | 24,1 | 22,1 | 21,1 | - | - | - |
| I-10SDS 250/1A 6SM | 30 | 40 | | 45,6 | 37,4 | 36,7 | 36,2 | 35,6 | 34,8 | 33,8 | 32,3 | 30,6 | 29,3 | 27,5 | 26,6 | 26,1 | - | - |
| I-10SDS 250/1A 8SM | 30 | 40 | | 46 | 37,9 | 37,3 | 36,8 | 36,3 | 35,6 | 34,6 | 33,2 | 31,4 | 30,1 | 28,3 | 27,3 | 26,8 | - | - |
| I-10SDS 250/2HI 6SM | 26 | 35 | | 54,8 | 44 | 42,4 | 40,5 | 38 | 34,5 | 30,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2H 6SM | 30 | 40 | | 56,6 | 46,2 | 44,6 | 42,7 | 40,3 | 37,2 | 33,3 | 28,6 | 23,7 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2H 8SM | 30 | 40 | | 57,1 | 46,9 | 45,3 | 43,4 | 41,1 | 38,1 | 34,2 | 29,6 | 24,7 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2F 6SM | 37 | 50 | | 64,6 | 54,6 | 53,3 | 51,7 | 49,7 | 46,9 | 43,2 | 38,8 | 34,1 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2F 8SM | 37 | 50 | | 65,6 | 55,8 | 54,5 | 53,1 | 51,2 | 48,6 | 45,1 | 40,8 | 36 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2G 6SM | 37 | 50 | | 60,4 | 49,9 | 48,2 | 46,5 | 44,4 | 41,8 | 38,5 | 34,4 | 29,7 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2G 8SM | 37 | 50 | | 61,2 | 51 | 49,4 | 47,8 | 45,8 | 43,3 | 40 | 36 | 31,2 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2DE 6SM | 45 | 60 | | 70,4 | 61 | 59,7 | 58,2 | 56,3 | 53,7 | 50,5 | 46,5 | 42,3 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2DE 8SM | 45 | 60 | | 71,5 | 62,3 | 61,1 | 59,7 | 57,9 | 55,5 | 52,4 | 48,6 | 44,3 | - | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/2C 8SM | 51 | 70 | | 79,4 | 68,8 | 67,5 | 66,1 | 64,5 | 62,4 | 59,7 | 56,3 | 52,1 | 49,4 | 45,6 | 43,7 | - | - | - |
| I-10SDS 250/2A 8SM | 59 | 80 | | 90,8 | 78,3 | 77 | 75,8 | 74,4 | 72,7 | 70,3 | 67,1 | 63,1 | 60,3 | 56,5 | 54,6 | 53,7 | - | - |
| I-10SDS 250/3EF 8SM | 59 | 80 | | 99,8 | 89,3 | 87,6 | 85,4 | 82,3 | 78,3 | 73,3 | 67,6 | 61,3 | 57,3 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/3JE 8SM | 66 | 90 | | 108 | 95,7 | 94 | 92 | 89,4 | 85,8 | 81,1 | 75,5 | 69 | 65 | 60,1 | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/3C 8SM | 75 | 100 | | 119 | 106 | 104 | 102 | 98,5 | 95 | 90,7 | 85,5 | 79,6 | 75,7 | 70,4 | 67,7 | 66,4 | 61,6 | 59,1 |
| I-10SDS 250/3A 8SM | 92 | 125 | | 135 | 120 | 118 | 116 | 114 | 111 | 108 | 103 | 96,8 | 92,9 | 87 | 83,9 | 82,2 | 75,7 | 71,5 |
| I-10SDS 250/4EF 8SM | 75 | 100 | | 132 | 118 | 116 | 112 | 108 | 103 | 95,5 | 87,8 | 79,5 | 74,4 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/4D 8SM | 92 | 125 | | 146 | 131 | 129 | 126 | 123 | 118 | 112 | 104 | 95,7 | 90,4 | 83,2 | 79,6 | 77,7 | 70,9 | 66,9 |
| I-10SDS 250/4M 8SM | 110 | 150 | | 170 | 151 | 148 | 146 | 143 | 139 | 134 | 128 | 120 | 114 | 107 | 102 | 100 | 92,5 | - |
| I-10SDS 250/5JE 8SM | 110 | 150 | | 180 | 161 | 158 | 154 | 149 | 143 | 136 | 126 | 116 | 110 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/5BC 8SM | 132 | 180 | | 205 | 183 | 180 | 177 | 174 | 169 | 162 | 154 | 144 | 137 | 127 | 121 | 118 | 107 | 99,3 |
| I-10SDS 250/5A 8SM | 150 | 200 | | 224 | 201 | 199 | 196 | 193 | 189 | 184 | 177 | 168 | 162 | 153 | 147 | 145 | 134 | 127 |
| I-10SDS 250/6QC 8SM | 150 | 200 | | 236 | 211 | 208 | 204 | 199 | 193 | 184 | 174 | 163 | 155 | 144 | 138 | 135 | 124 | 116 |
| I-10SDS 250/6S 8SM | 165 | 220 | | 254 | 227 | 223 | 220 | 216 | 211 | 203 | 194 | 183 | 175 | 163 | 157 | 154 | 142 | 135 |
| I-10SDS 250/6MN 12SM | 170 | 230 | | 261 | 234 | 231 | 228 | 224 | 219 | 212 | 203 | 191 | 182 | 170 | 164 | 161 | 150 | 144 |
| I-10SDS 250/6A 8SM | 185 | 250 | | 269 | 242 | 239 | 236 | 233 | 228 | 222 | 214 | 203 | 196 | 184 | 178 | 175 | 162 | 154 |
| I-10SDS 250/7V 12SM | 190 | 260 | | 290 | 262 | 258 | 255 | 250 | 243 | 235 | 224 | 211 | 202 | 188 | 181 | 177 | 163 | 153 |
| I-10SDS 250/8B 12SM | 220 | 300 | | 338 | 302 | 297 | 293 | 288 | 280 | 271 | 258 | 242 | 231 | 215 | 207 | 203 | 188 | 180 |
| I-10SDS 250/8N 12SM | 240 | 330 | | 356 | 320 | 316 | 312 | 308 | 302 | 294 | 283 | 269 | 259 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 250/9B 12SM | 250 | 340 | | 381 | 340 | 335 | 330 | 324 | 316 | 305 | 291 | 273 | 260 | 243 | 233 | 229 | 212 | 202 |
| I-10SDS 250/10B 12SM | 280 | 380 | | 426 | 381 | 376 | 371 | 365 | 356 | 343 | 327 | 308 | 294 | 275 | 265 | 260 | 241 | 230 |
| I-10SDS 250/10A 12SM | 300 | 400 | | 449 | 402 | 397 | 392 | 386 | 379 | 369 | 355 | 337 | 324 | 304 | 293 | 288 | 266 | 253 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

## Performances n ≈ 2900 1/min

| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 324 | 340 | 360 | 385 | 400 | 432 |
| | | | l/min | | 3000 | 3330 | 3670 | 4000 | 4330 | 4670 | 5000 | 5400 | 5670 | 6000 | 6420 | 6670 | 7200 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | |
| I-10SDS 315/1CD 6SM | 26 | 35 | | 36,3 | 28,5 | 27,6 | 26,6 | 25,5 | 24,4 | 23,2 | 21,8 | 19,8 | 18,3 | 16,1 | - | - | - |
| I-10SDS 315/1BC 6SM | 30 | 40 | | 39,2 | 31,7 | 30,8 | 29,9 | 28,9 | 27,8 | 26,6 | 25,3 | 23,5 | 22,1 | 20,2 | - | - | - |
| I-10SDS 315/1BC 8SM | 30 | 40 | | 39,6 | 32,2 | 31,3 | 30,4 | 29,4 | 28,4 | 27,2 | 25,9 | 24,1 | 22,8 | 20,9 | - | - | - |
| I-10SDS 315/1AB 6SM | 37 | 50 | | 43,9 | 35 | 34,2 | 33,4 | 32,6 | 31,7 | 30,6 | 29,4 | 27,8 | 26,5 | 24,8 | 22,2 | - | - |
| I-10SDS 315/1AB 8SM | 37 | 50 | | 44,6 | 35,8 | 35 | 34,2 | 33,4 | 32,5 | 31,6 | 30,5 | 28,9 | 27,6 | 25,9 | 23,3 | - | - |
| I-10SDS 315/2DE 6SM | 45 | 60 | | 67,3 | 51 | 49,1 | 47,1 | 45 | 42,7 | 40,1 | 37 | 32,3 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 315/2DE 8SM | 45 | 60 | | 68,3 | 52,8 | 51 | 49,1 | 47 | 44,6 | 41,8 | 38,3 | 33 | - | - | - | - | - |
| I-10SDS 315/2CD 8SM | 51 | 70 | | 73,4 | 58,3 | 56,4 | 54,5 | 52,5 | 50,4 | 48,1 | 45,4 | 41,7 | 38,8 | 34,6 | - | - | - |
| I-10SDS 315/2BC 8SM | 59 | 80 | | 79,8 | 65 | 63,3 | 61,6 | 59,7 | 57,8 | 55,6 | 53,1 | 49,6 | 46,8 | 42,9 | - | - | - |
| I-10SDS 315/2B 8SM | 66 | 90 | | 83 | 68,7 | 67,2 | 65,5 | 63,7 | 61,7 | 59,4 | 56,8 | 53,3 | 50,7 | 47,1 | 42,2 | - | - |
| I-10SDS 315/2A 8SM | 75 | 100 | | 93,6 | 75,6 | 74,2 | 72,9 | 71,4 | 69,8 | 67,9 | 65,5 | 61,9 | 59,2 | 55,3 | 50,2 | - | - |
| I-10SDS 315/3W 8SM | 92 | 125 | | 124 | 102 | 98,6 | 95,9 | 93,1 | 90,2 | 86,9 | 83,2 | 78 | 74 | 68,2 | 59,8 | 54,1 | 40,5 |
| I-10SDS 315/3A 8SM | 110 | 150 | | 139 | 117 | 116 | 114 | 111 | 109 | 105 | 102 | 95,7 | 91,7 | 86,3 | 78,7 | 73,7 | 61,2 |
| I-10SDS 315/4B 8SM | 132 | 180 | | 172 | 142 | 139 | 135 | 132 | 128 | 124 | 119 | 112 | 107 | 99,5 | 88,9 | 81,7 | 63,8 |
| I-10SDS 315/4A 8SM | 150 | 200 | | 188 | 159 | 157 | 155 | 152 | 148 | 144 | 139 | 132 | 127 | 121 | 111 | 105 | 88,6 |
| I-10SDS 315/5B 8SM | 165 | 220 | | 214 | 178 | 174 | 170 | 165 | 160 | 155 | 149 | 140 | 134 | 125 | 112 | 103 | 80,1 |
| I-10SDS 315/5M 12SM | 170 | 230 | | 225 | 188 | 184 | 181 | 177 | 173 | 168 | 162 | 153 | 146 | 137 | 123 | - | - |
| I-10SDS 315/5I 8SM | 185 | 250 | | 231 | 195 | 192 | 189 | 185 | 181 | 176 | 170 | 161 | 155 | 146 | 134 | 126 | 109 |
| I-10SDS 315/5A 12SM | 190 | 260 | | 237 | 201 | 198 | 195 | 191 | 187 | 182 | 177 | 169 | 163 | 154 | 142 | 135 | 115 |
| I-10SDS 315/6I 12SM | 220 | 300 | | 279 | 233 | 230 | 226 | 223 | 218 | 212 | 205 | 195 | 186 | 175 | 159 | - | - |
| I-10SDS 315/7X 12SM | 250 | 340 | | 313 | 260 | 255 | 250 | 245 | 240 | 233 | 225 | 212 | 203 | 189 | 170 | - | - |
| I-10SDS 315/7A 12SM | 280 | 380 | | 332 | 281 | 277 | 273 | 269 | 263 | 256 | 248 | 236 | 228 | 216 | 199 | 188 | 159 |
| I-10SDS 315/8A 12SM | 300 | 400 | | 377 | 316 | 312 | 307 | 301 | 295 | 287 | 278 | 264 | 254 | 240 | 219 | 206 | 172 |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

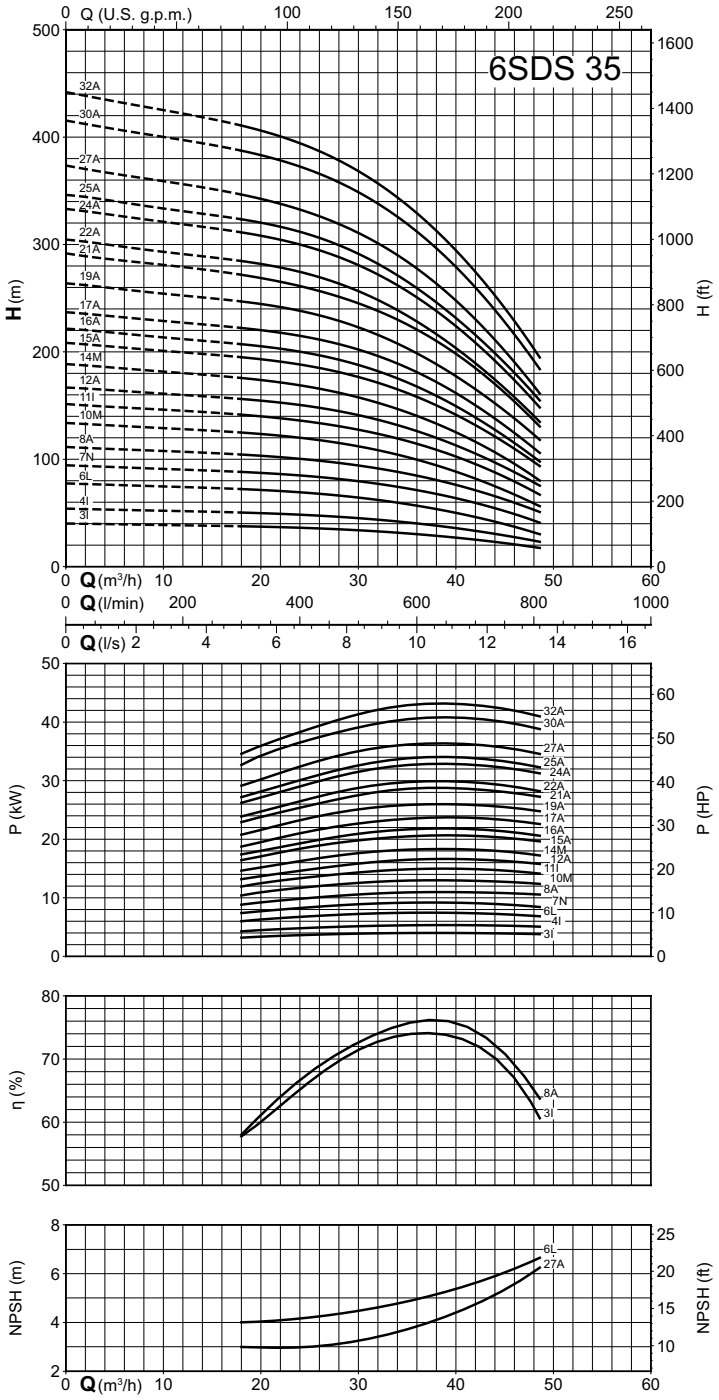
## Performances n ≈ 2900 1/min

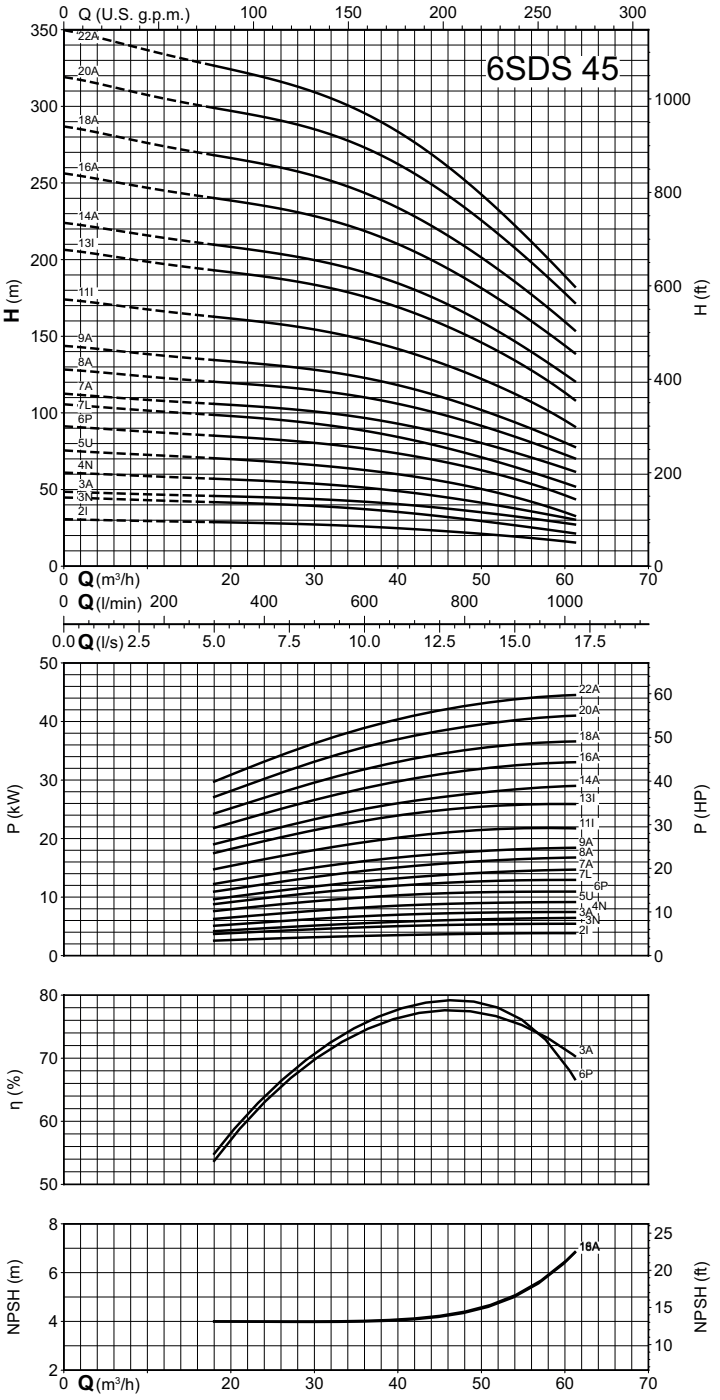
| Modèle | P2 | | Q = Débit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | m³/h | 0 | 144 | 162 | 180 | 198 | 216 | 234 | 300 | 385 | 450 | 457 | 480 | 499 | 521 | 540 | 544 | 568 | 594 | 630 | 660 |
| | | | l/min | | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 5000 | 6420 | 7500 | 7620 | 8000 | 8320 | 8680 | 9000 | 9070 | 9470 | 9900 | 10500 | 11000 |
| | kW | HP | H (m) = Hauteur totale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I-12SDS 430/1D 8SM | 37 | 50 | | 43,2 | - | 36,9 | 36,3 | 35,8 | 35,2 | 34,7 | 31,9 | 26 | 19,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/1CJ 8SM | 45 | 60 | | 46,5 | - | 40,7 | 40,3 | 39,9 | 39,4 | 38,9 | 36,1 | 30,4 | 24,7 | 24,1 | 21,7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/1CD 8SM | 51 | 70 | | 48,1 | - | - | 42 | 41,6 | 41,2 | 40,7 | 38,1 | 32,7 | 27,5 | 26,8 | 24,7 | 22,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/1C 8SM | 59 | 80 | | 53,4 | - | - | 47,4 | 47,1 | 46,8 | 46,4 | 44,3 | 39,4 | 34,4 | 33,8 | 31,9 | 30,3 | 28,2 | 26,1 | 25,7 | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/1BC 8SM | 66 | 90 | | 56,5 | - | - | 49,6 | 49,3 | 49 | 48,6 | 46,8 | 42,3 | 37,4 | 36,9 | 34,9 | 33,2 | 31,1 | 29,1 | 28,7 | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/1B 8SM | 75 | 100 | | 59,7 | - | - | 52,1 | 51,7 | 51,3 | 50,9 | 49,2 | 45,3 | 40,7 | 40,2 | 38,3 | 36,6 | 34,6 | 32,6 | 32,2 | 29,4 | - | - | - |
| I-12SDS 430/1A 8SM | 92 | 125 | | 67,4 | - | - | 57,9 | 57,4 | 57 | 56,6 | 55,2 | 52,2 | 48,4 | 47,9 | 46,1 | 44,6 | 42,6 | 40,8 | 40,4 | 37,9 | 34,8 | - | - |
| I-12SDS 430/2E 8SM | 59 | 80 | | 80,5 | 73,6 | 72,8 | 71,9 | 70,8 | 69,4 | 67,7 | 58,4 | 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/2DE 8SM | 66 | 90 | | 85,2 | 77,9 | 77,2 | 76,3 | 75,2 | 73,9 | 72,3 | 63,4 | 47,6 | 34,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/2D 8SM | 75 | 100 | | 89,8 | - | 81,9 | 81 | 80,1 | 78,8 | 77,4 | 69,4 | 54,2 | 41,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/2CD 8SM | 92 | 125 | | 99 | - | - | 90,5 | 89,7 | 88,8 | 87,6 | 81,1 | 68,5 | 56,1 | 54,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/2C 8SM | 110 | 150 | | 108 | - | - | - | 99 | 98,3 | 97,5 | 93 | 82,1 | 69,9 | 68,5 | 63,6 | 59,6 | 54,9 | 50,7 | 49,9 | 44,6 | 38,8 | - | - |
| I-12SDS 430/2B 8SM | 132 | 180 | | 123 | - | - | - | 113 | 113 | 112 | 108 | 98 | 87,3 | 86 | 81,6 | 77,8 | 73,1 | 69 | 68,1 | 62,7 | 56,5 | 47,2 | - |
| I-12SDS 430/2AB 8SM | 150 | 200 | | 129 | - | - | - | - | 117 | 116 | 112 | 104 | 93,4 | 92,2 | 88 | 84,4 | 80 | 76 | 75,2 | 69,9 | 64 | 55,1 | - |
| I-12SDS 430/2A 12SM | 170 | 230 | | 136 | - | - | - | - | 123 | 122 | 118 | 111 | 101 | 99,9 | 95,9 | 92,5 | 88,3 | 84,6 | 83,8 | 78,9 | 73,4 | 65,1 | 57,2 |
| I-12SDS 430/2A 8SM | 185 | 250 | | 136 | - | - | - | - | 122 | 121 | 117 | 109 | 99,7 | 98,6 | 94,8 | 91,5 | 87,5 | 83,9 | 83,1 | 78,4 | 72,8 | 64,2 | 55,5 |
| I-12SDS 430/3CJ 8SM | 132 | 180 | | 141 | - | - | - | 127 | 126 | 124 | 116 | 97,6 | 79,1 | 76,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/3JD 8SM | 150 | 200 | | 151 | - | - | - | 137 | 136 | 135 | 127 | 111 | 92,6 | 90,5 | 83,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/3C 12SM | 170 | 230 | | 163 | - | - | - | - | 149 | 148 | 141 | 127 | 110 | 108 | 100 | 93,9 | 86,9 | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/3Q 8SM | 185 | 250 | | 169 | - | - | - | - | 154 | 152 | 146 | 132 | 116 | 114 | 107 | 101 | 93,5 | 87,3 | - | - | - | - | - |
| I-12SDS 430/3W 12SM | 190 | 260 | | 176 | - | - | - | - | 161 | 160 | 153 | 140 | 124 | 122 | 115 | 110 | 103 | 96 | 94,7 | 86,7 | 78,1 | 66,1 | - |
| I-12SDS 430/3AB 12SM | 220 | 300 | | 192 | - | - | - | - | - | 172 | 166 | 153 | 139 | 138 | 132 | 127 | 121 | 115 | 114 | 106 | 97,3 | 83,8 | - |
| I-12SDS 430/3A 12SM | 250 | 340 | | 203 | - | - | - | - | - | - | 174 | 162 | 149 | 148 | 142 | 138 | 132 | 126 | 125 | 117 | 109 | 95,4 | 83,3 |
| I-12SDS E430/4D 12SM | 170 | 230 | | 175 | - | - | - | 158 | 156 | 154 | 142 | 116 | 90,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/4CD 8SM | 185 | 250 | | 195 | - | - | - | 177 | 176 | 173 | 162 | 139 | 115 | 112 | 103 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/4CD 12SM | 190 | 260 | | 196 | - | - | - | 178 | 177 | 175 | 165 | 142 | 119 | 116 | 106 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/4C 12SM | 220 | 300 | | 216 | - | - | - | - | 196 | 195 | 186 | 166 | 144 | 141 | 132 | 124 | 115 | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/4M 12SM | 280 | 380 | | 250 | - | - | - | - | - | 226 | 218 | 201 | 182 | 180 | 172 | 165 | 156 | 148 | 146 | 136 | 124 | 108 | 94 |
| I-12SDS E430/4I 12SM | 300 | 400 | | 263 | - | - | - | - | - | 233 | 225 | 210 | 191 | 189 | 181 | 174 | 166 | 158 | 156 | 146 | 134 | 117 | 99,5 |
| I-12SDS E430/4A 12SM | 340 | 460 | | 272 | - | - | - | - | - | - | 234 | 218 | 201 | 199 | 192 | 185 | 178 | 171 | 169 | 160 | 149 | 132 | 115 |
| I-12SDS E430/5JD 12SM | 250 | 340 | | 252 | - | - | - | - | 228 | 225 | 213 | 185 | 156 | 152 | 140 | 130 | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/5C 12SM | 280 | 380 | | 271 | - | - | - | - | 248 | 246 | 235 | 210 | 181 | 178 | 166 | 156 | 145 | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/5BC 12SM | 300 | 400 | | 286 | - | - | - | - | 260 | 258 | 247 | 223 | 197 | 193 | 182 | 172 | 161 | 150 | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/5B 12SM | 340 | 460 | | 305 | - | - | - | 279 | 277 | 275 | 267 | 245 | 221 | 218 | 207 | 198 | 187 | 177 | 175 | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/5MN 12SM | 350 | 475 | | 309 | - | - | - | - | 281 | 278 | 268 | 247 | 223 | 220 | 210 | 201 | 189 | 179 | 177 | 164 | 149 | 128 | - |
| I-12SDS E430/5K 12SM | 370 | 500 | | 325 | - | - | - | - | - | 290 | 280 | 260 | 237 | 235 | 225 | 216 | 206 | 197 | 195 | 182 | 168 | 145 | - |
| I-12SDS E430/5A 12SM | 400 | 540 | | 337 | - | - | - | - | - | - | 287 | 267 | 246 | 243 | 234 | 226 | 216 | 207 | 205 | 193 | 179 | 157 | 137 |
| I-12SDS E430/6BJ 12SM | 350 | 475 | | 333 | - | - | - | - | 304 | 301 | 288 | 259 | 226 | 222 | 208 | 196 | 182 | 170 | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/7D 12SM | 280 | 380 | | 305 | - | - | - | 276 | 272 | 268 | 247 | 203 | 159 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/7QC 12SM | 370 | 500 | | 367 | - | - | - | - | 333 | 329 | 313 | 278 | 238 | 233 | 216 | 202 | 185 | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/7C 12SM | 400 | 540 | | 377 | - | - | - | - | 342 | 339 | 324 | 288 | 248 | 243 | 227 | 213 | 197 | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/8D 12SM | 300 | 400 | | 347 | - | - | 313 | 310 | 306 | 302 | 277 | 224 | 173 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/9D 12SM | 350 | 475 | | 390 | - | - | - | 350 | 346 | 340 | 313 | 257 | 199 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I-12SDS E430/11D 12SM | 400 | 540 | | 476 | - | - | 429 | 424 | 419 | 412 | 377 | 305 | 237 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**P2:** Puissance nominale moteur
**H:** Hauteur totale en m

# SDS

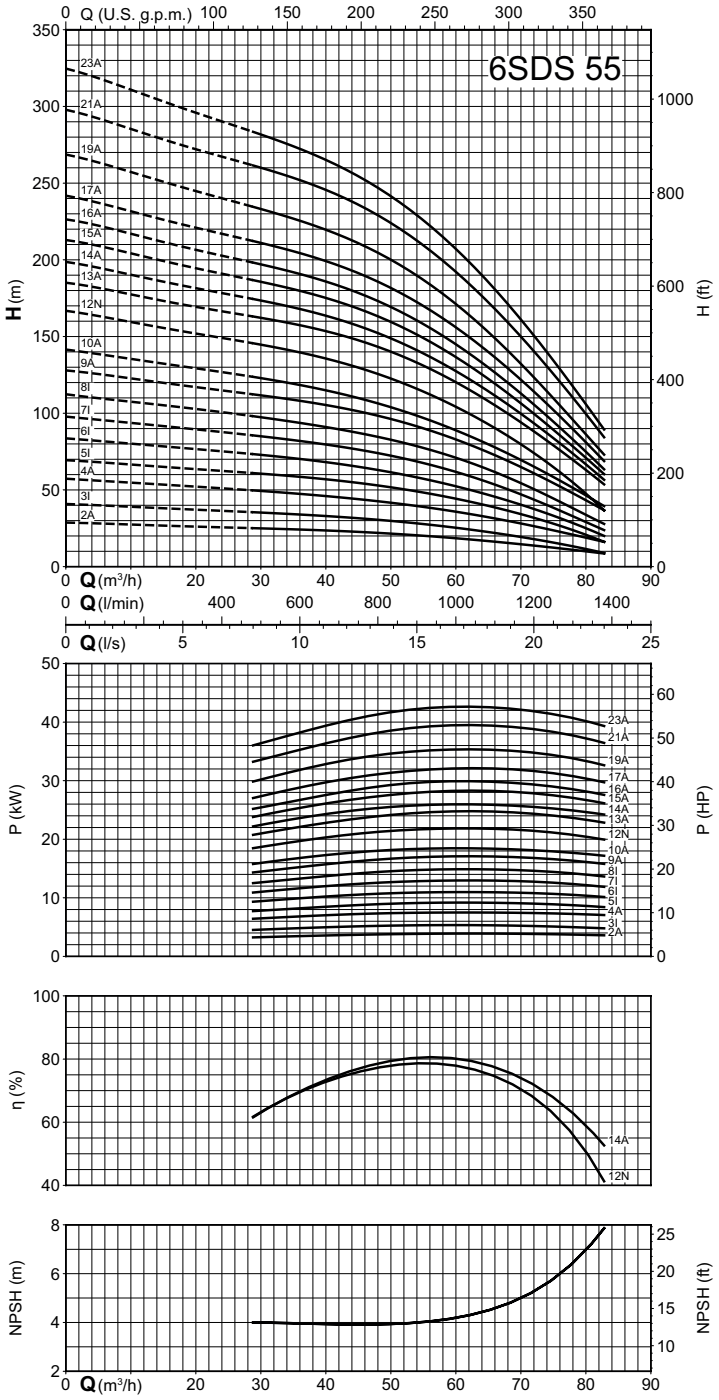
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

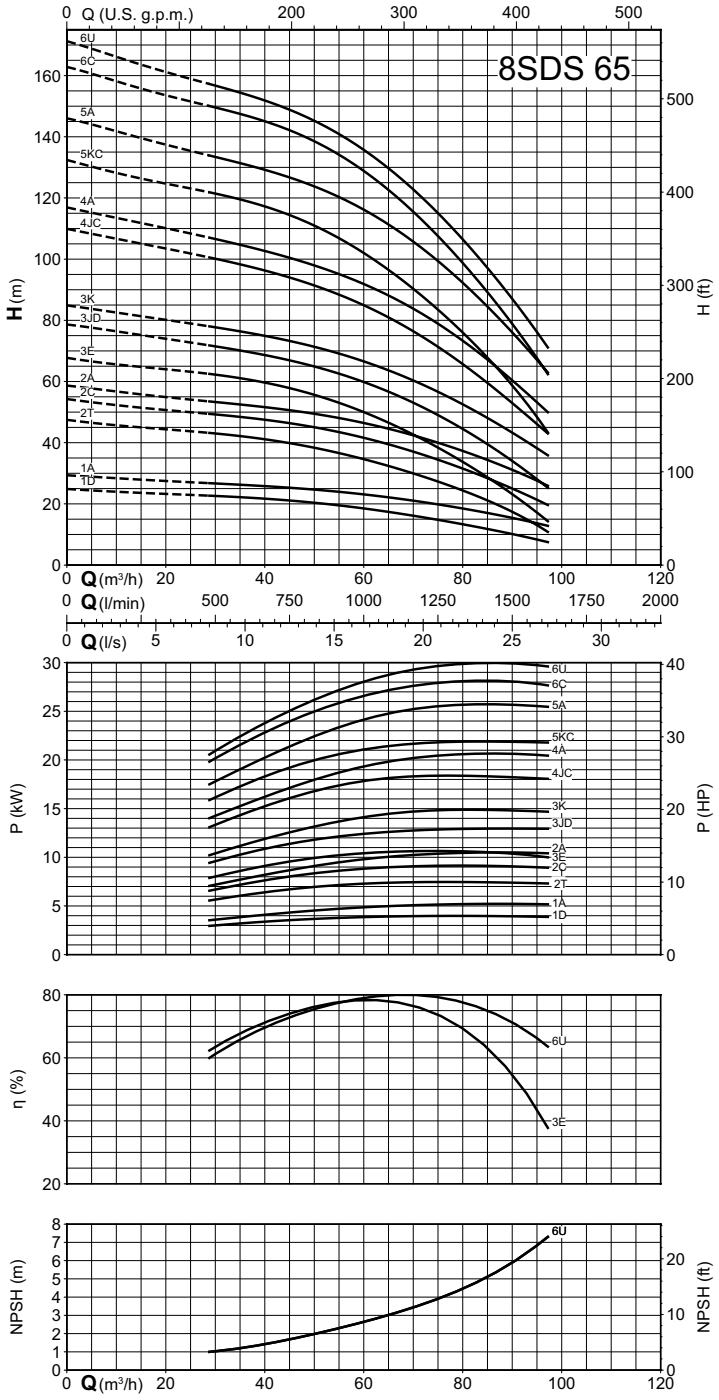


# SDS

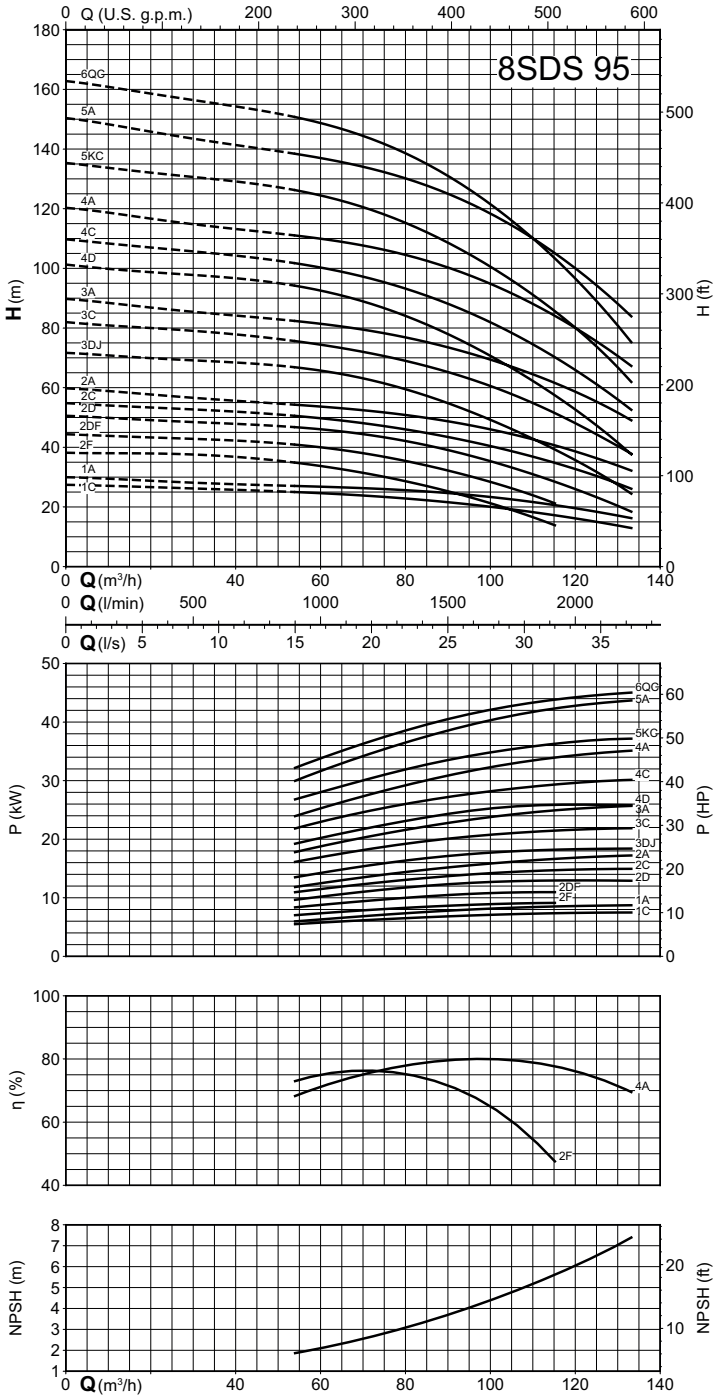
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

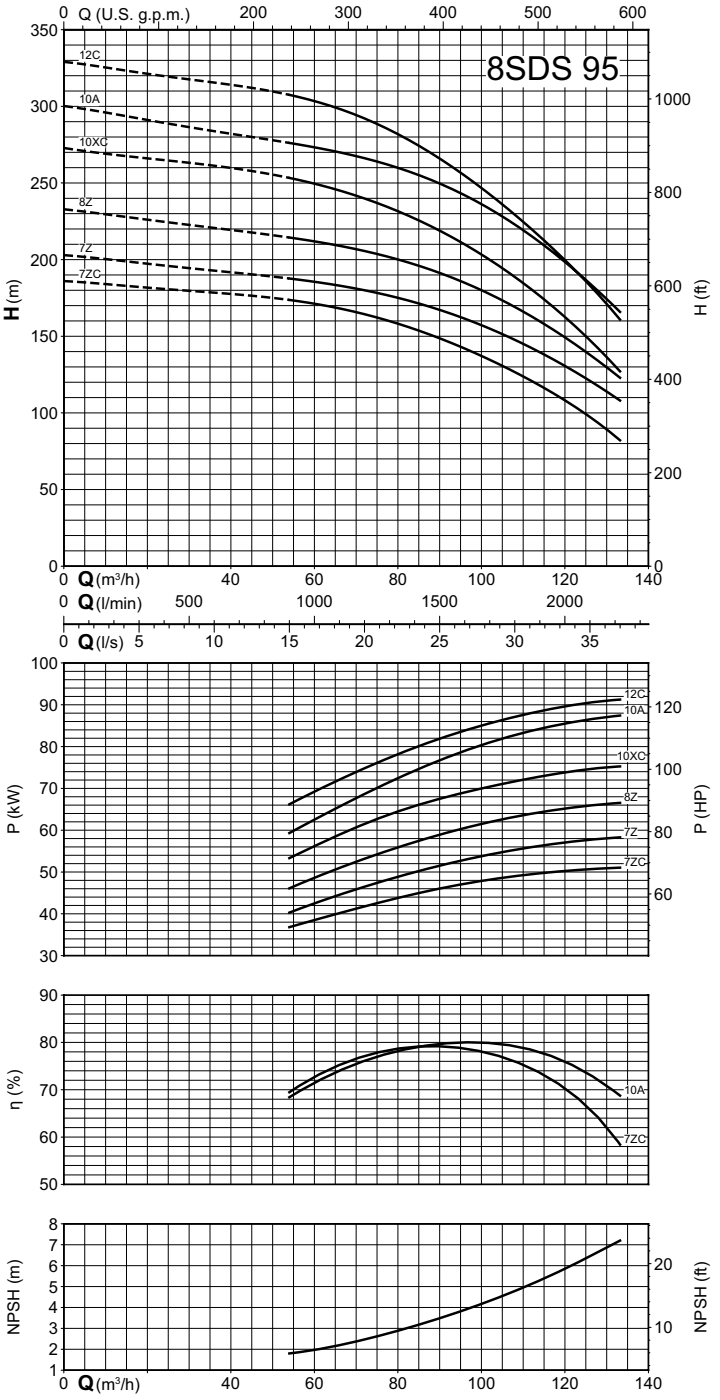


# SDS

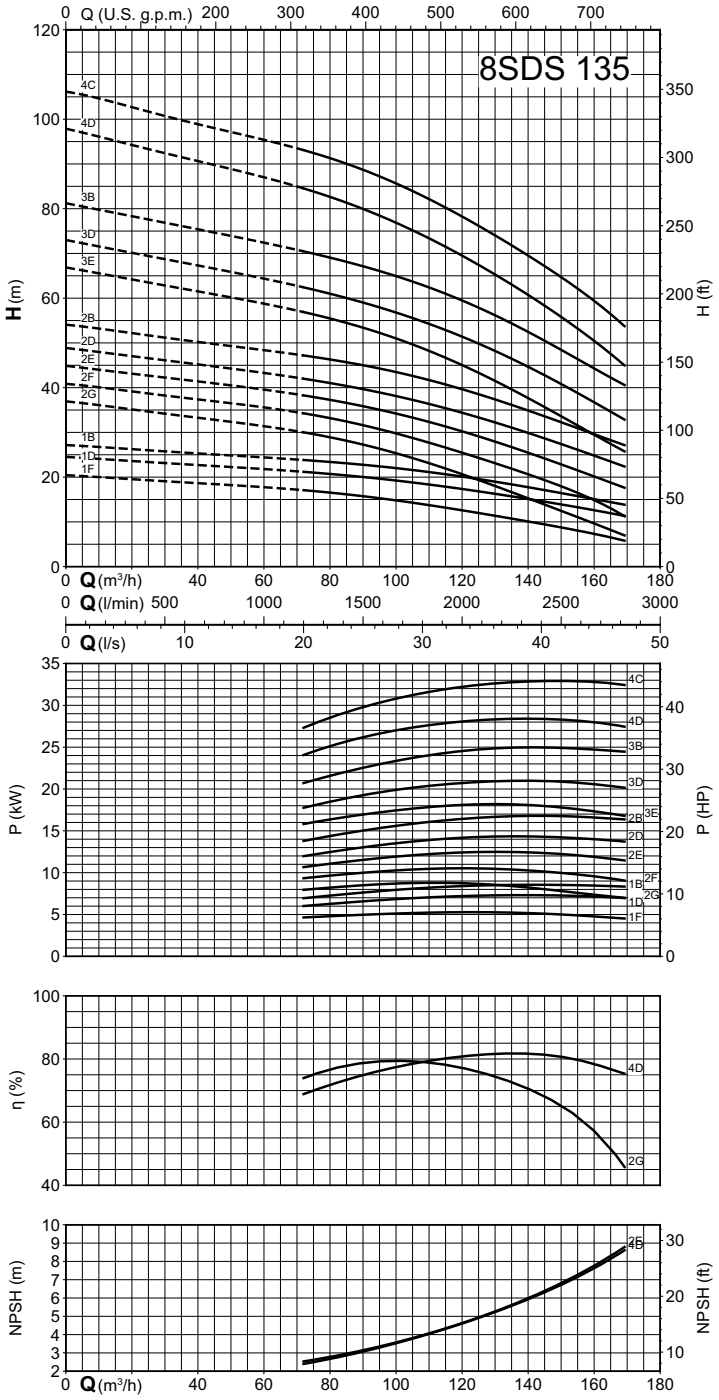
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

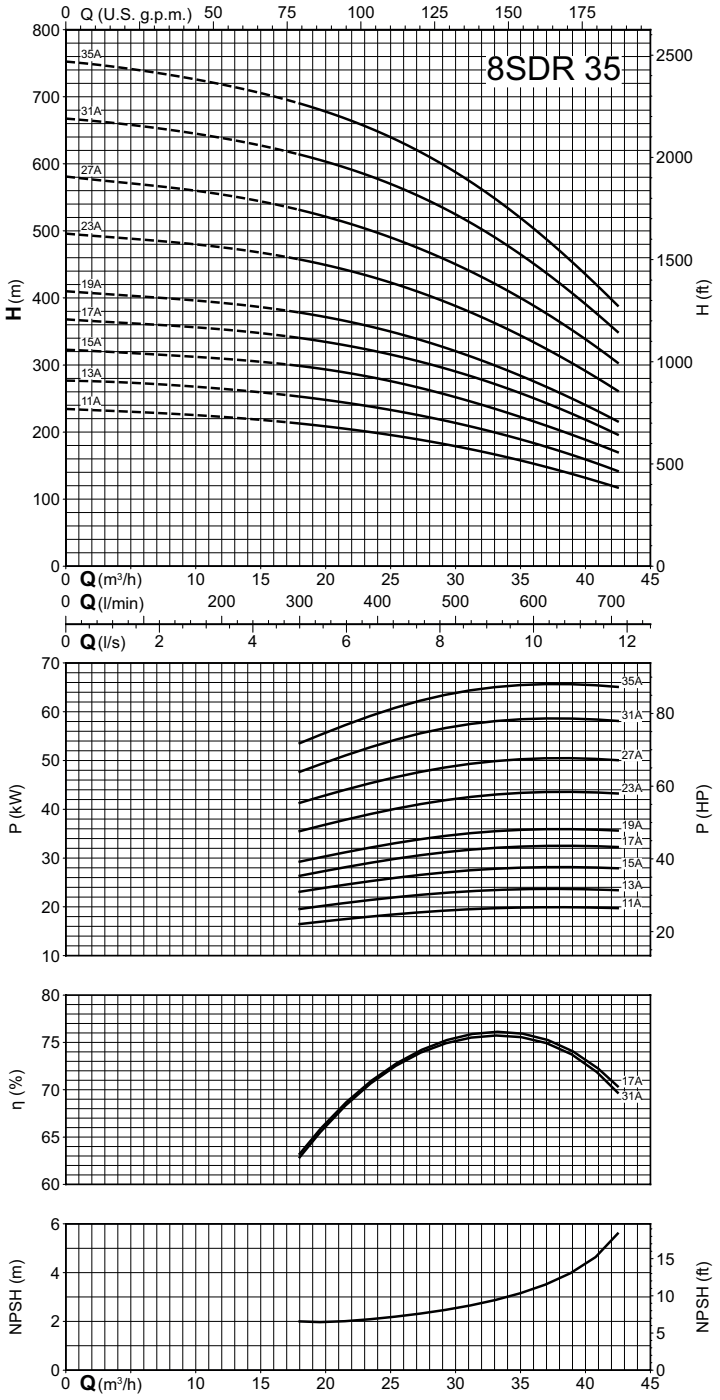


# SDS

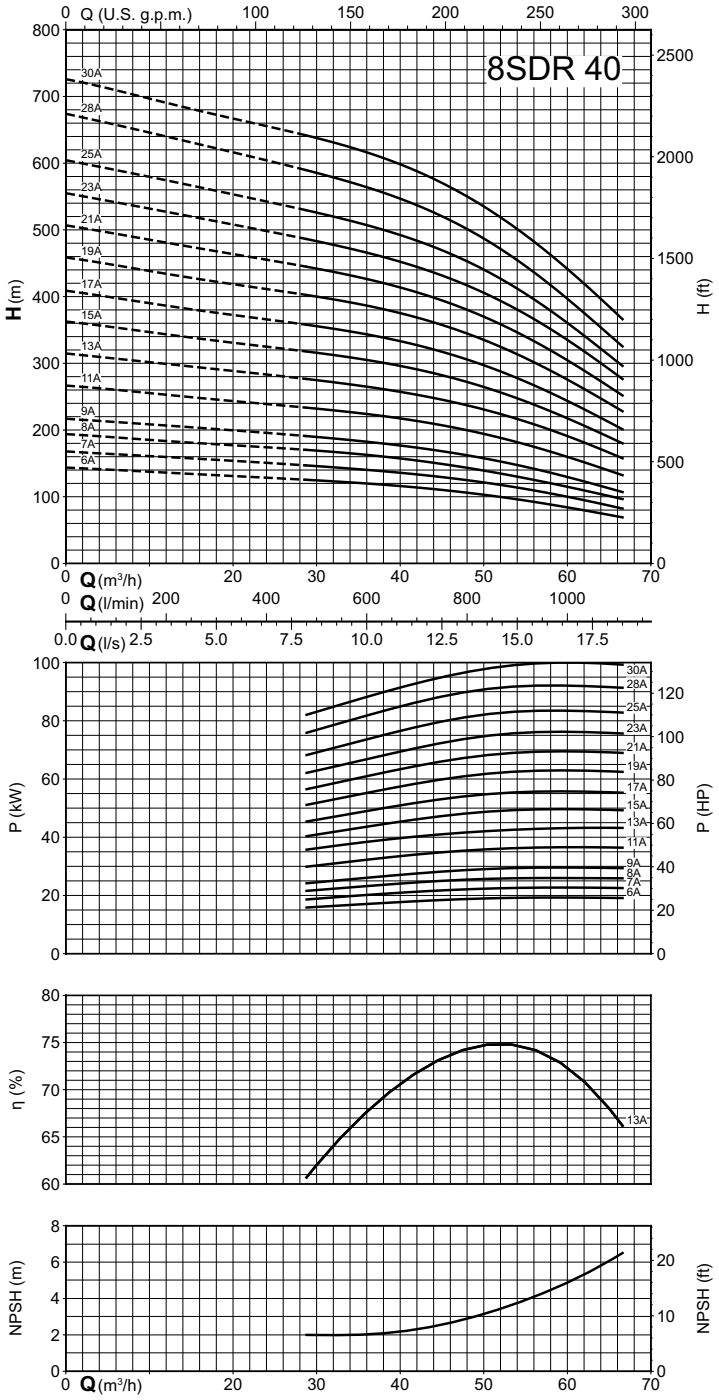
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

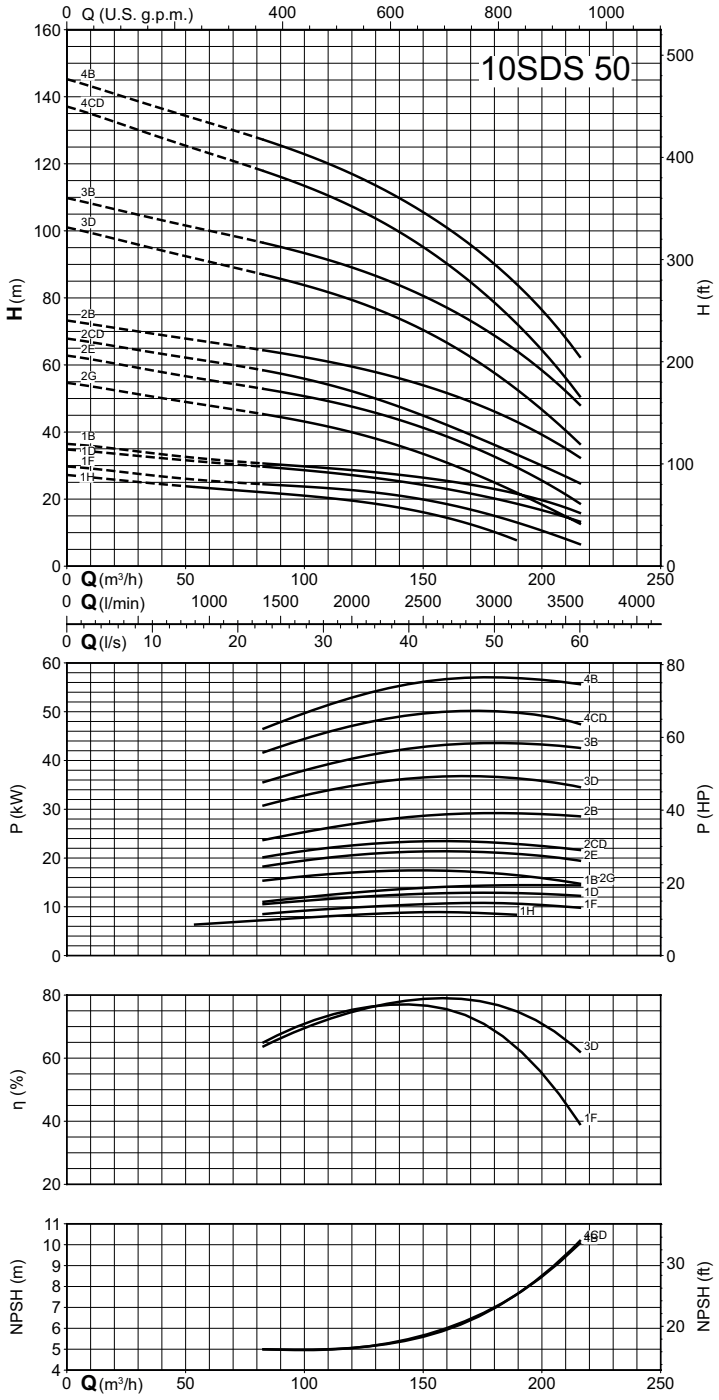


# SDS

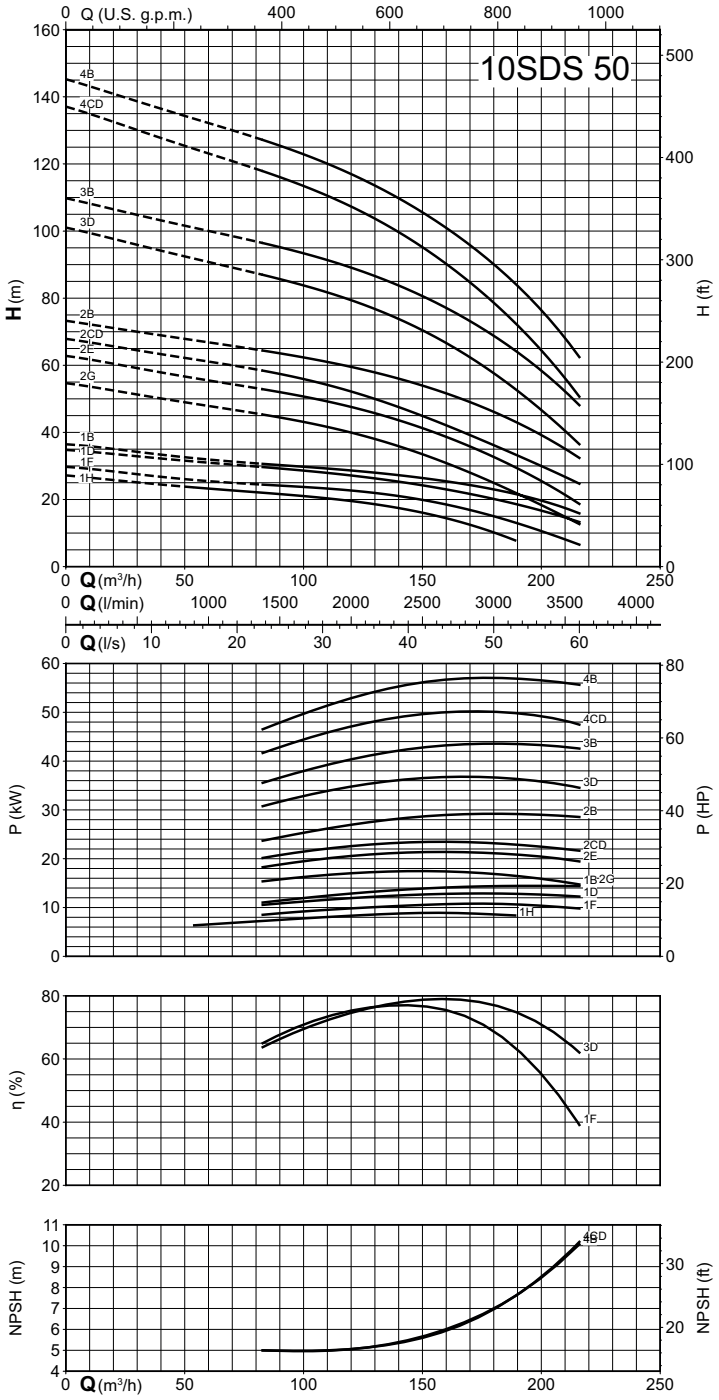
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



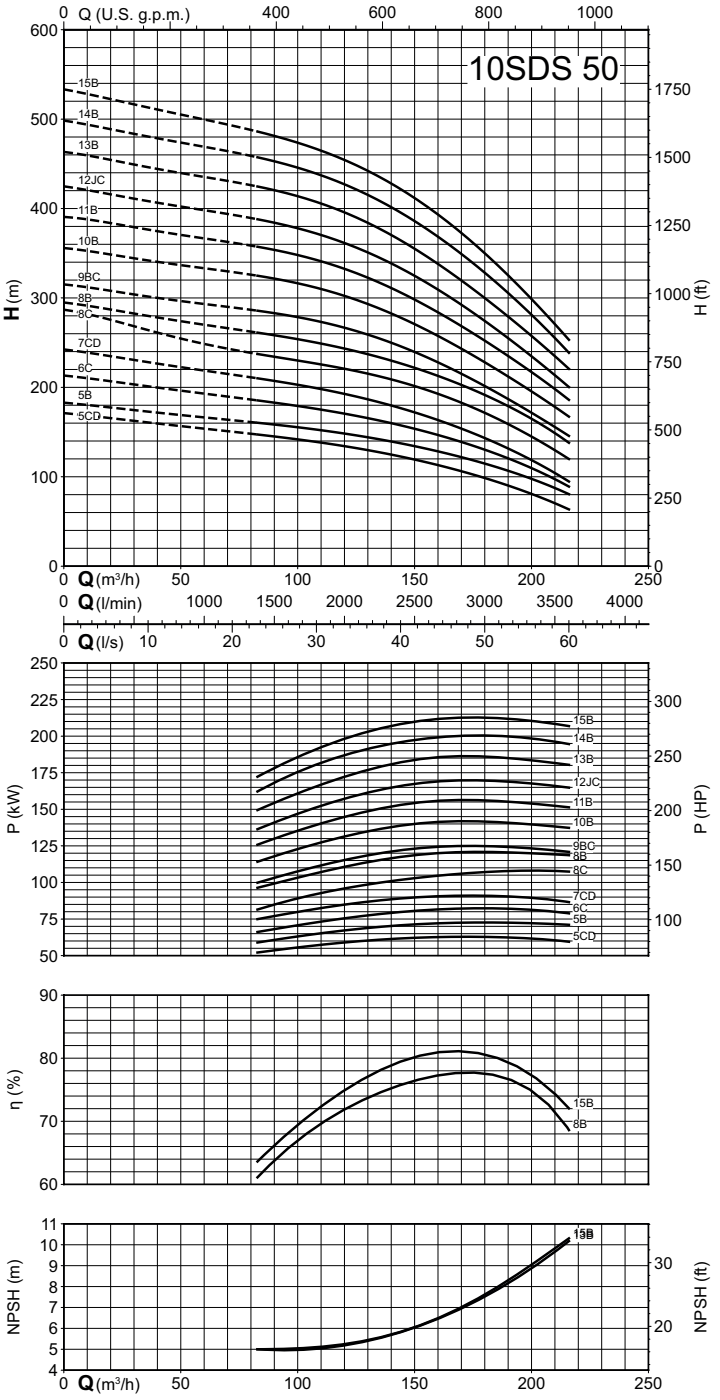






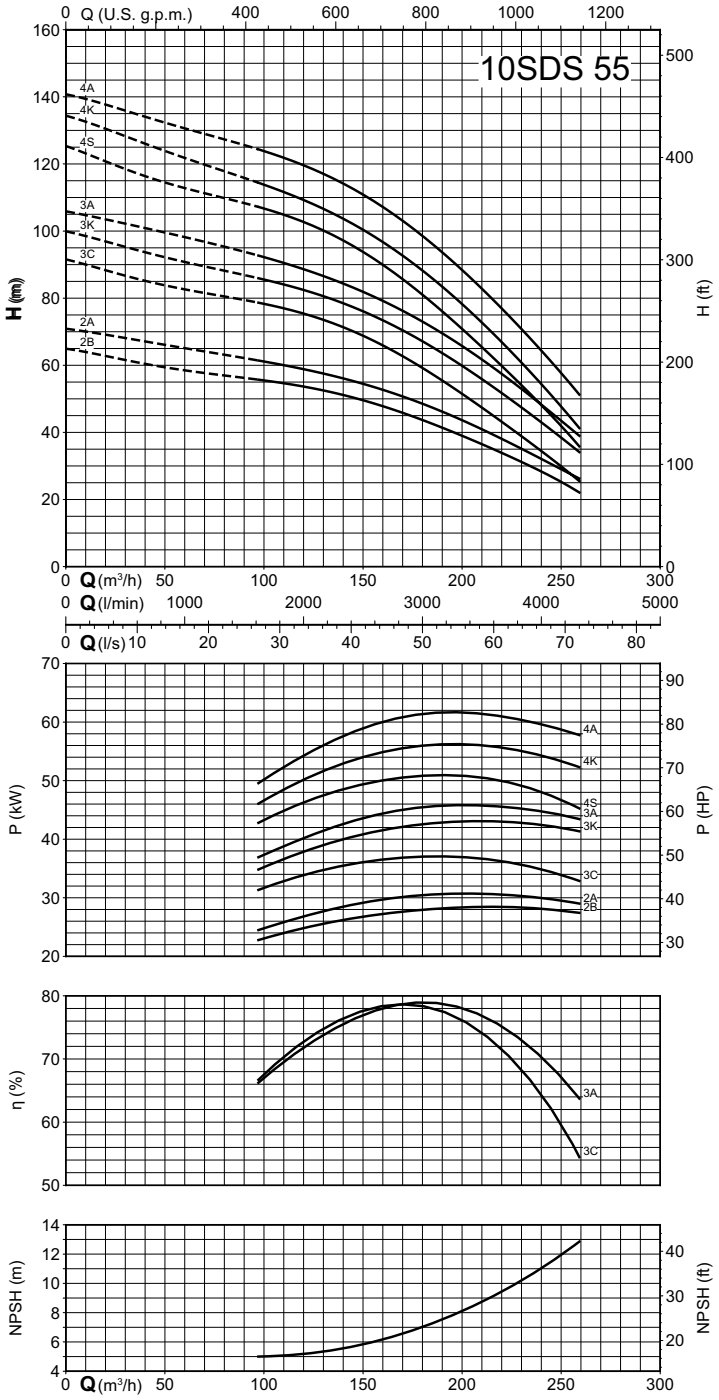


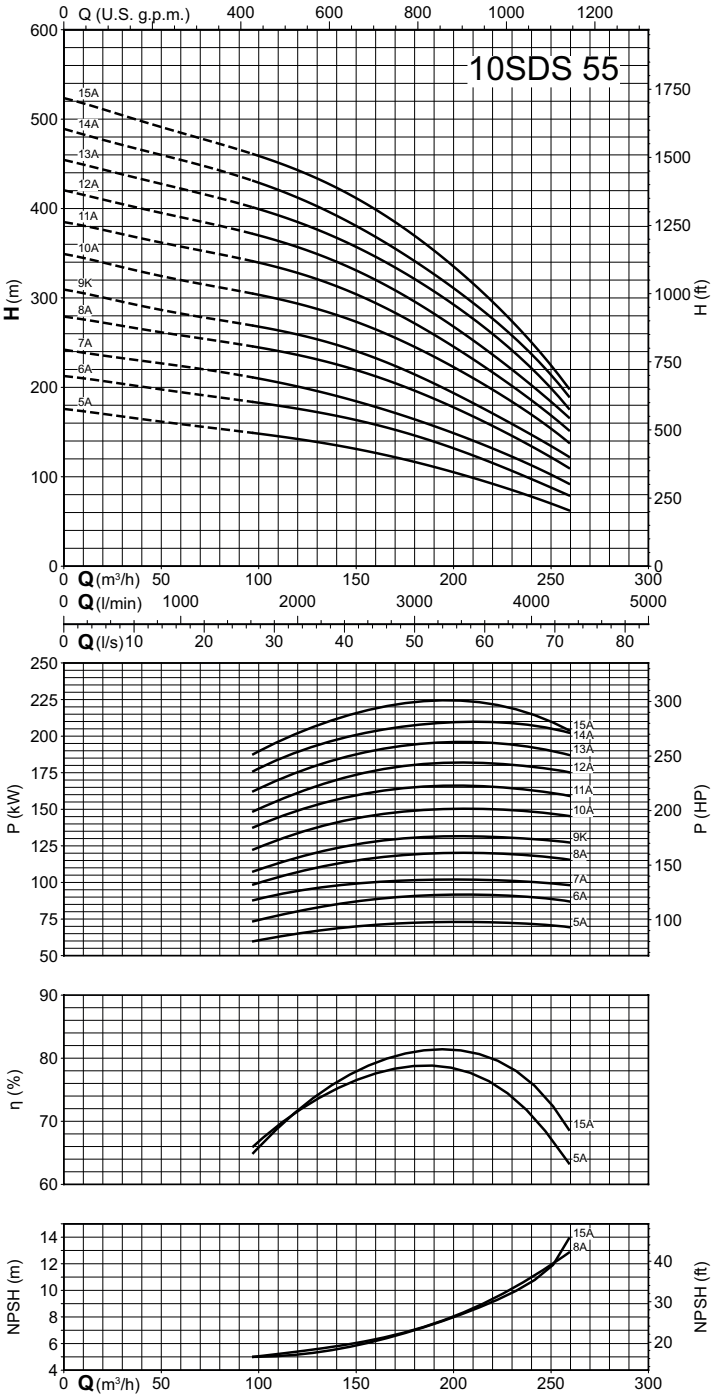




# SDS

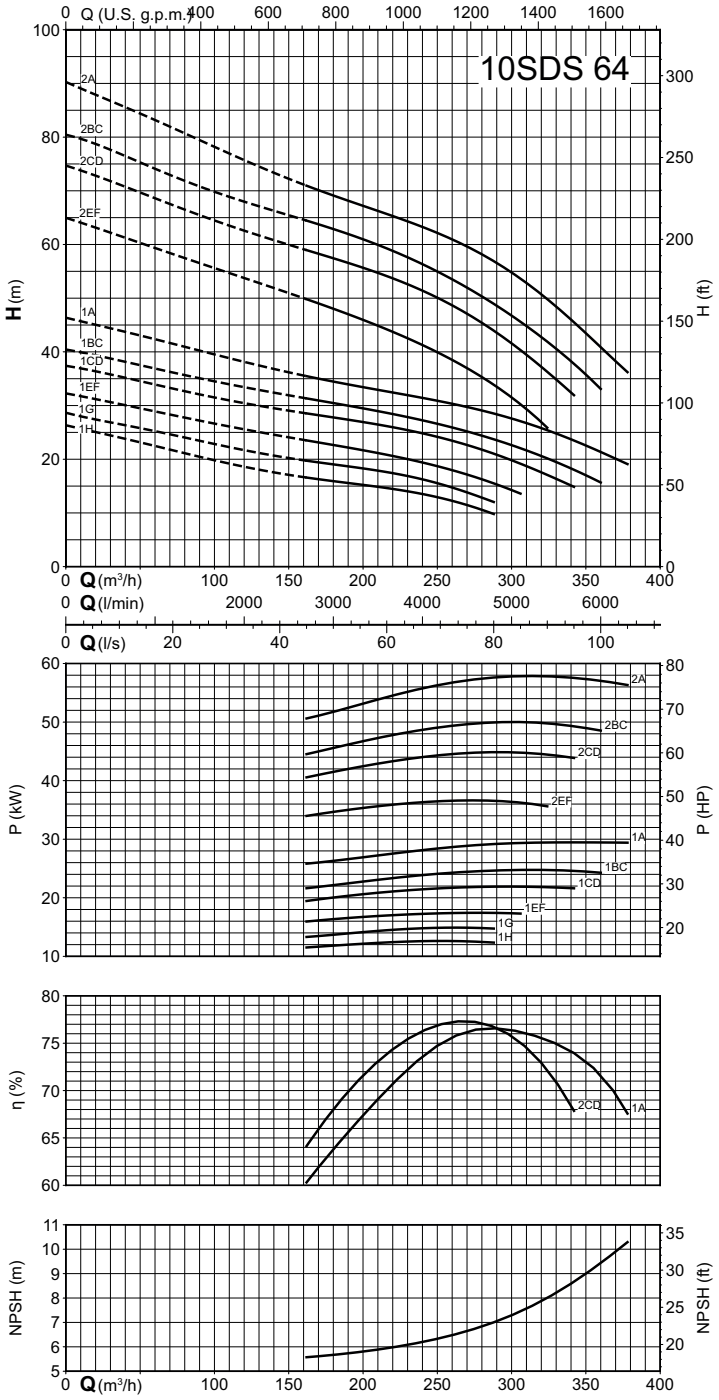
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

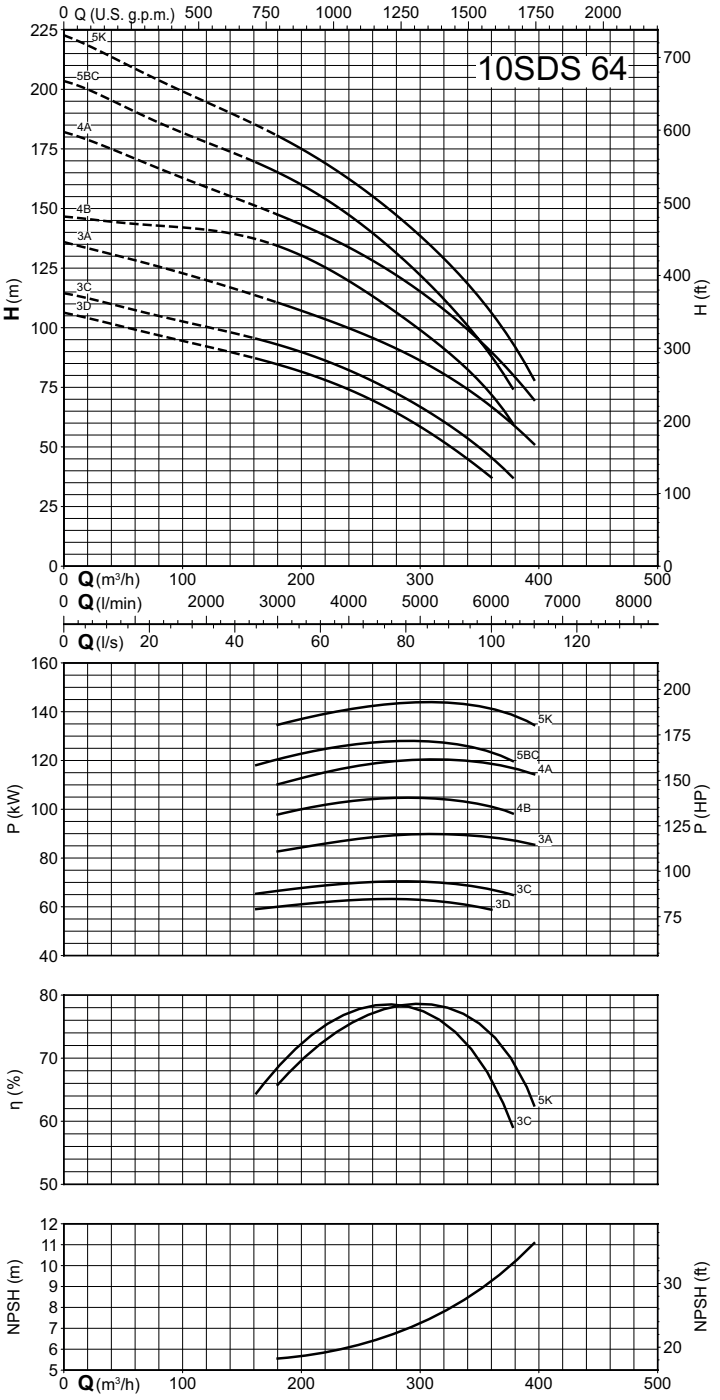


# SDS

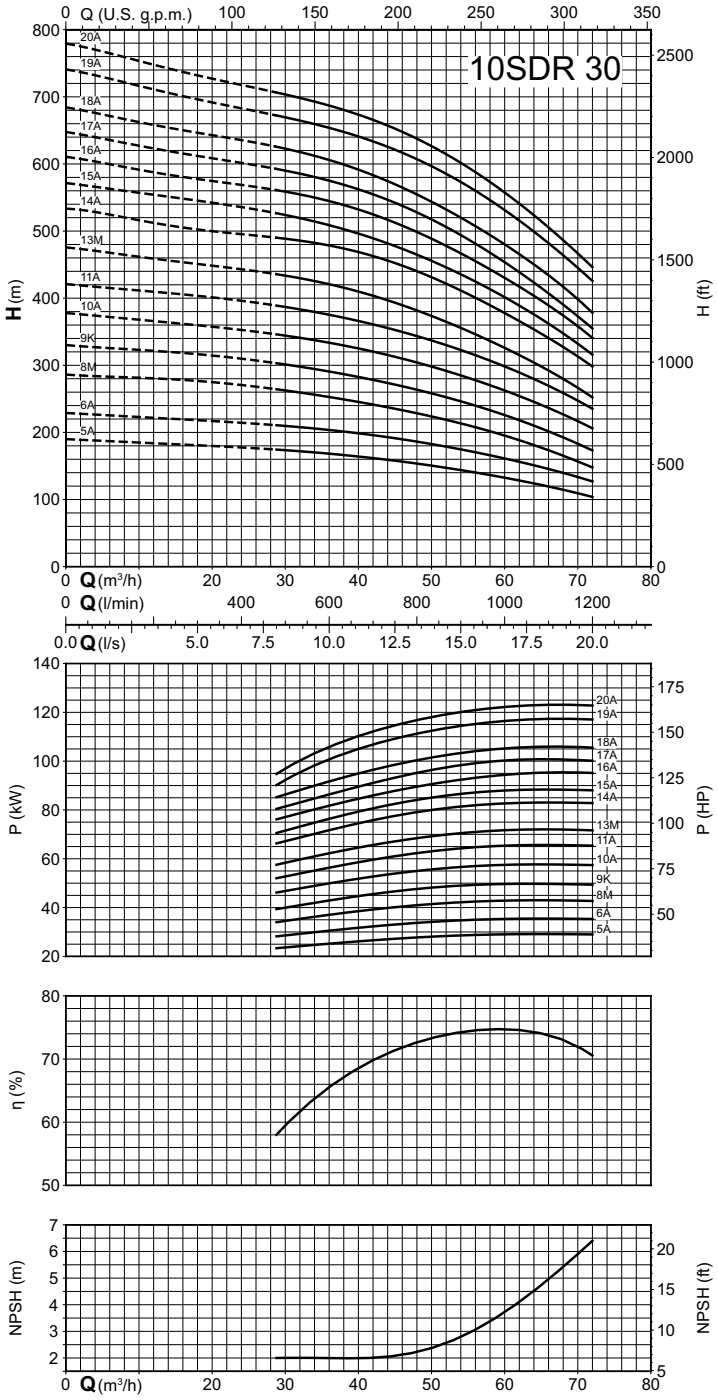
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

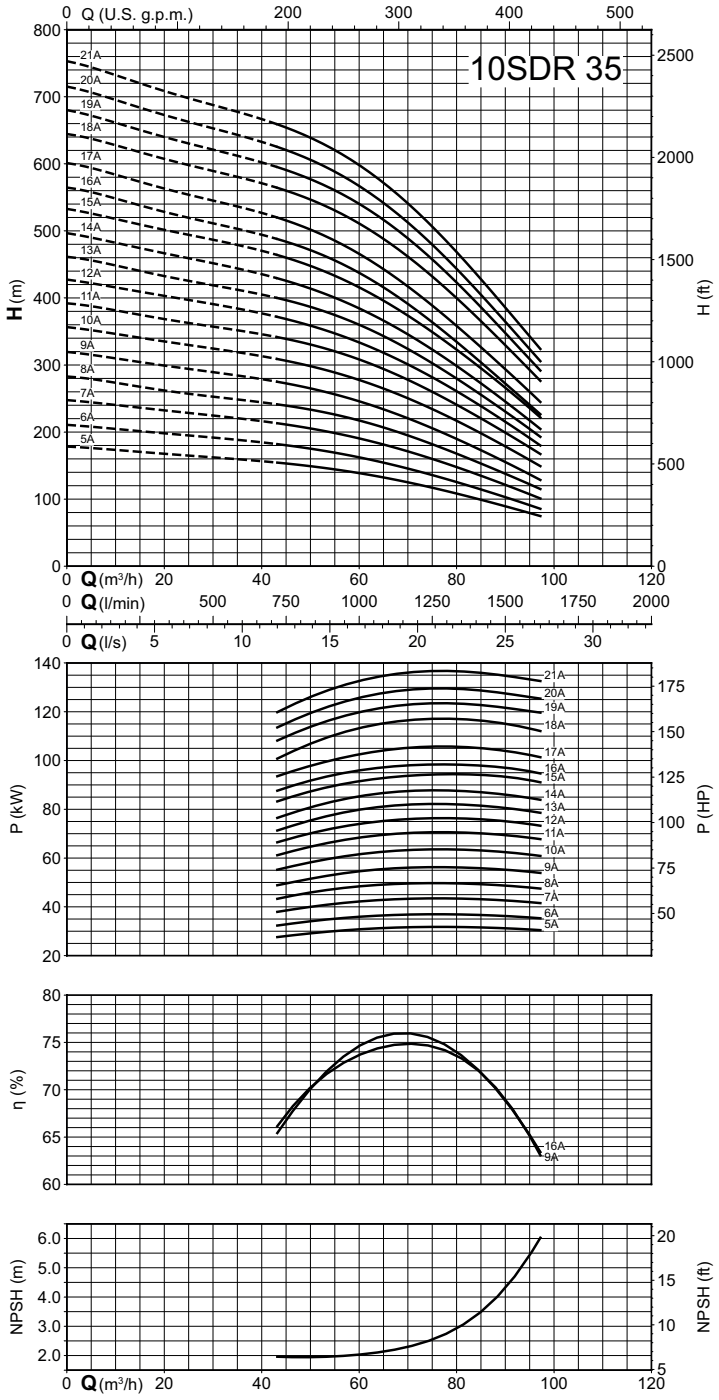


# SDS

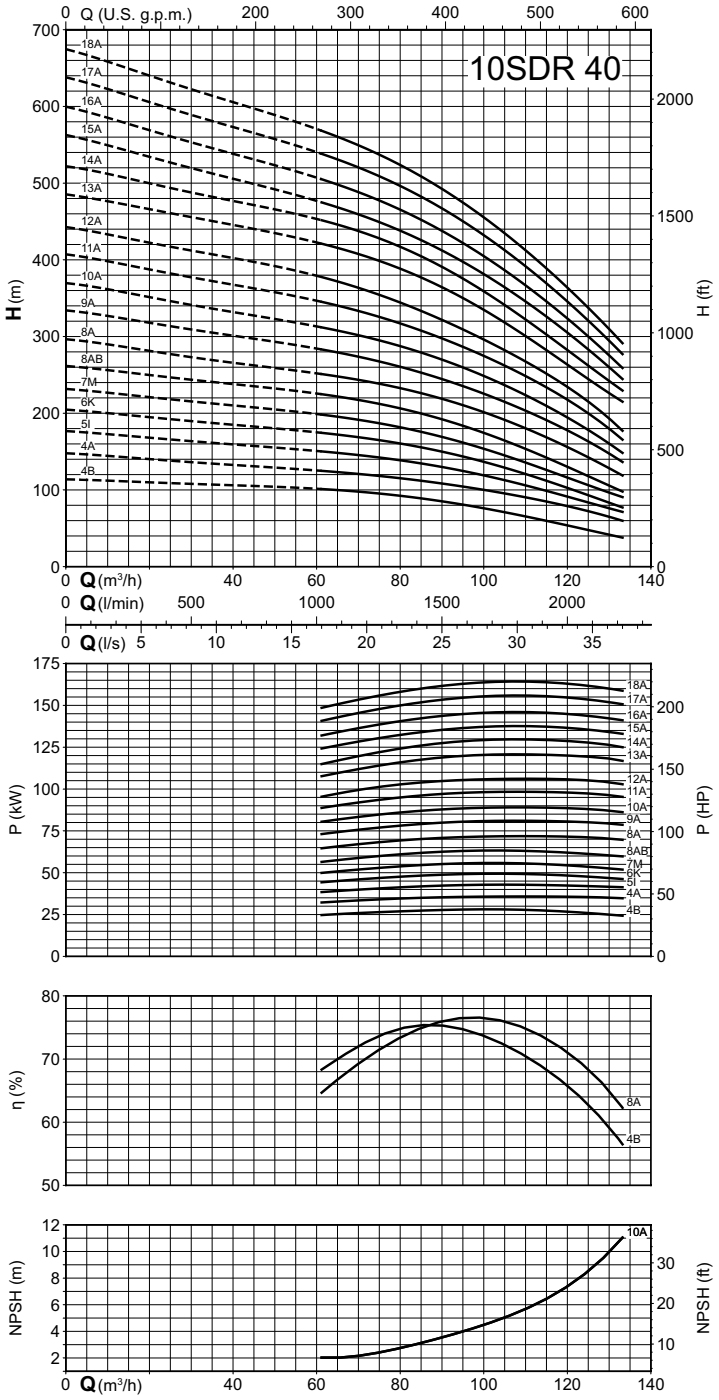
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

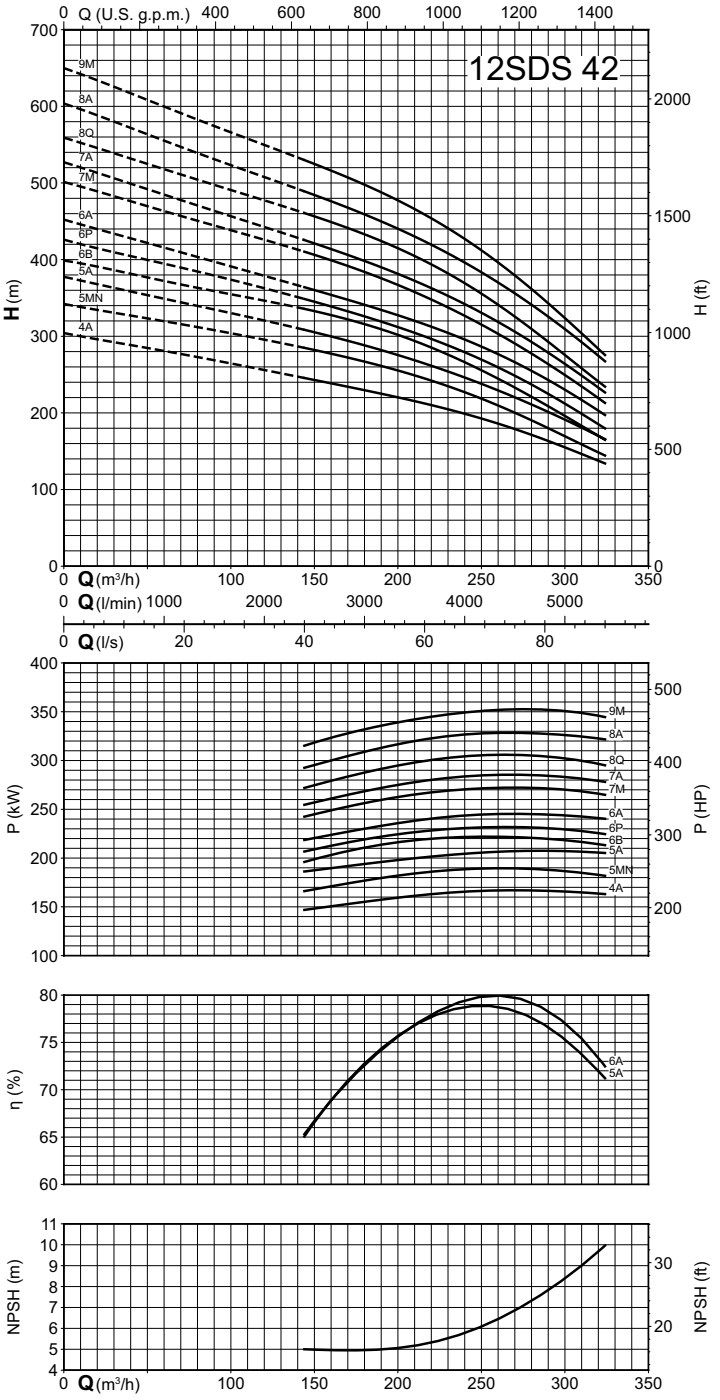


# SDS

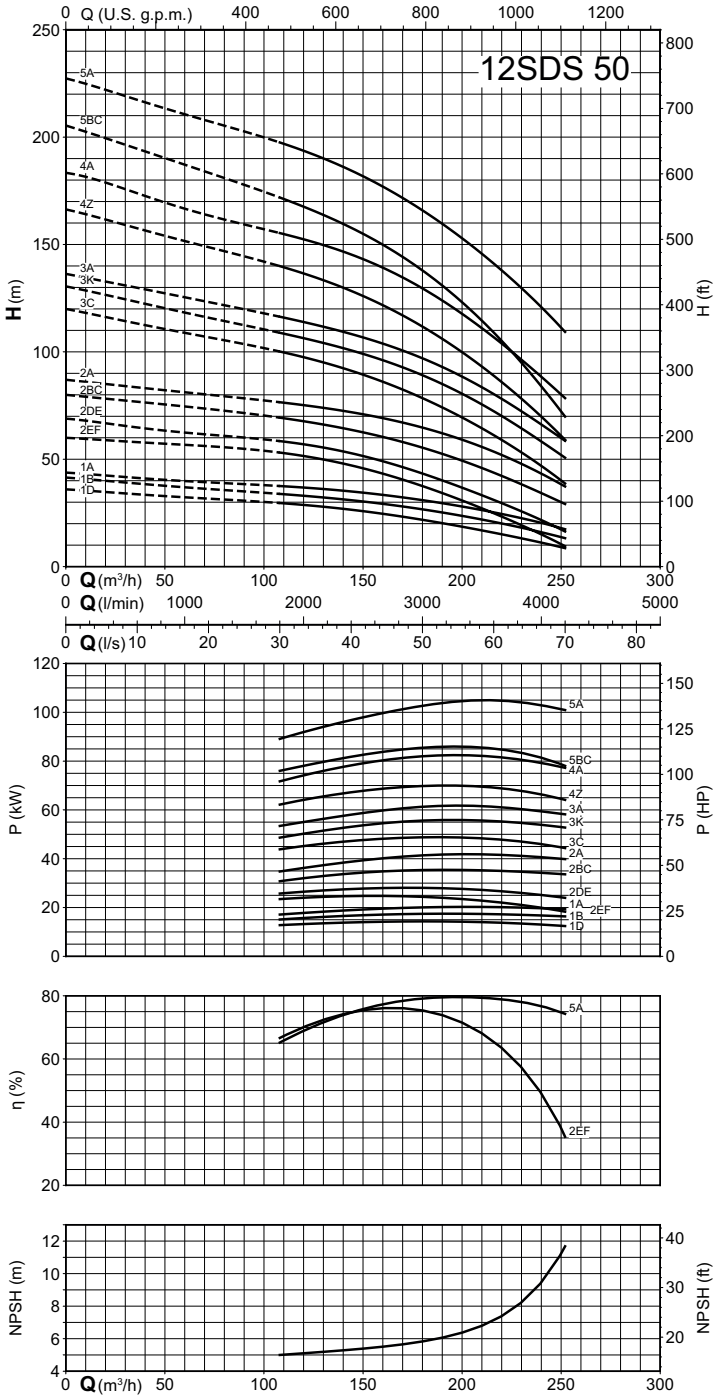
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

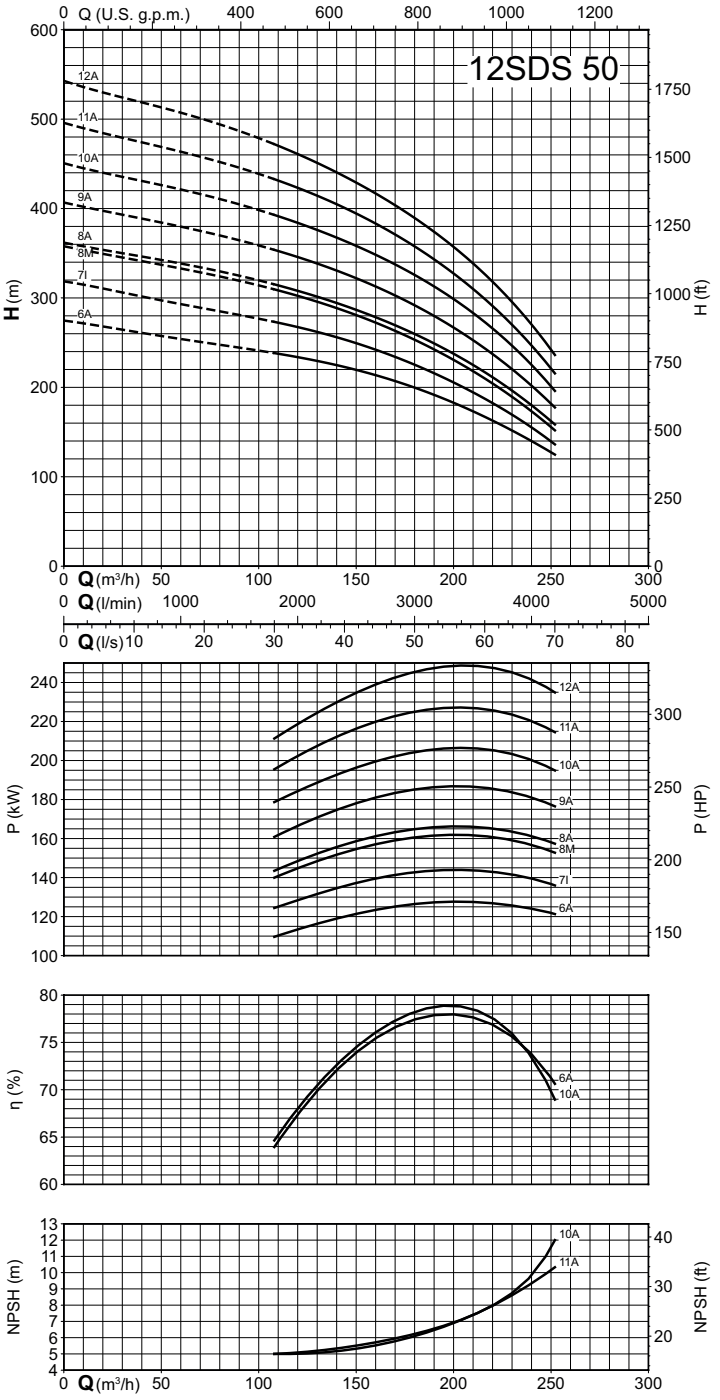


# SDS

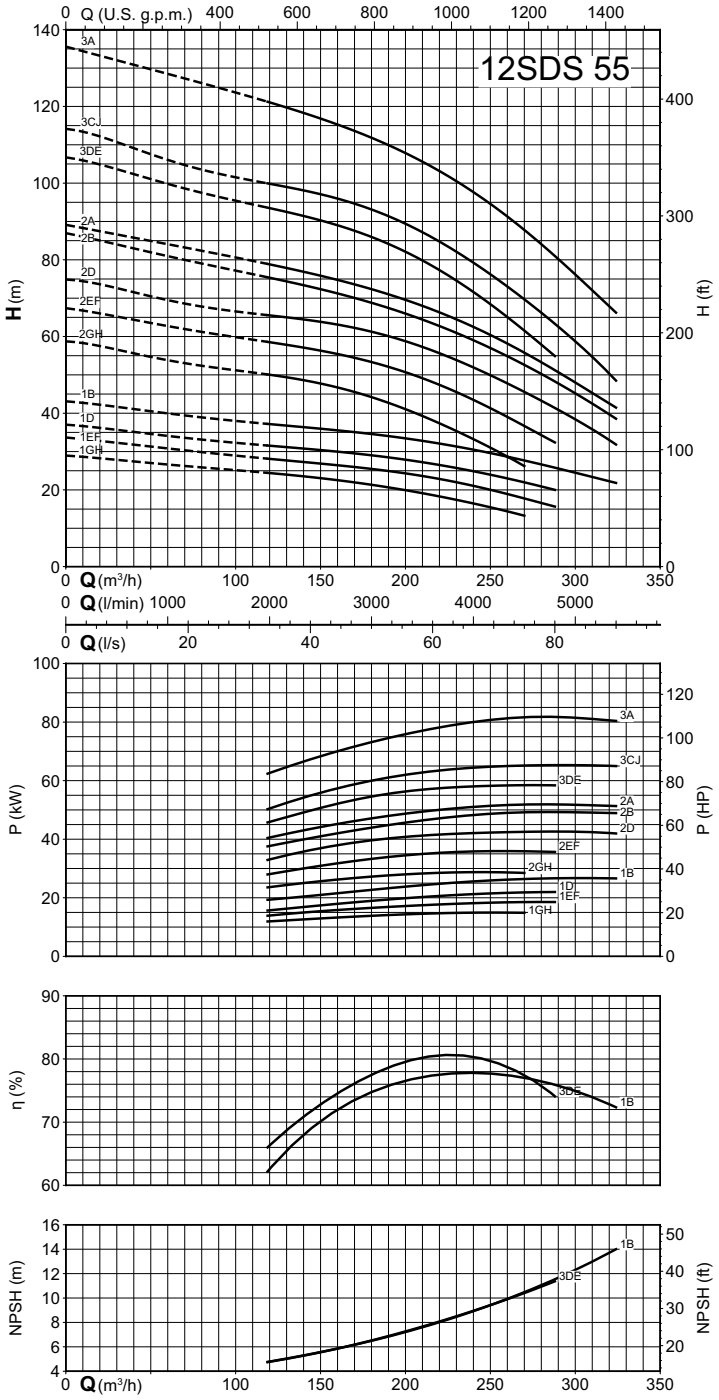
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

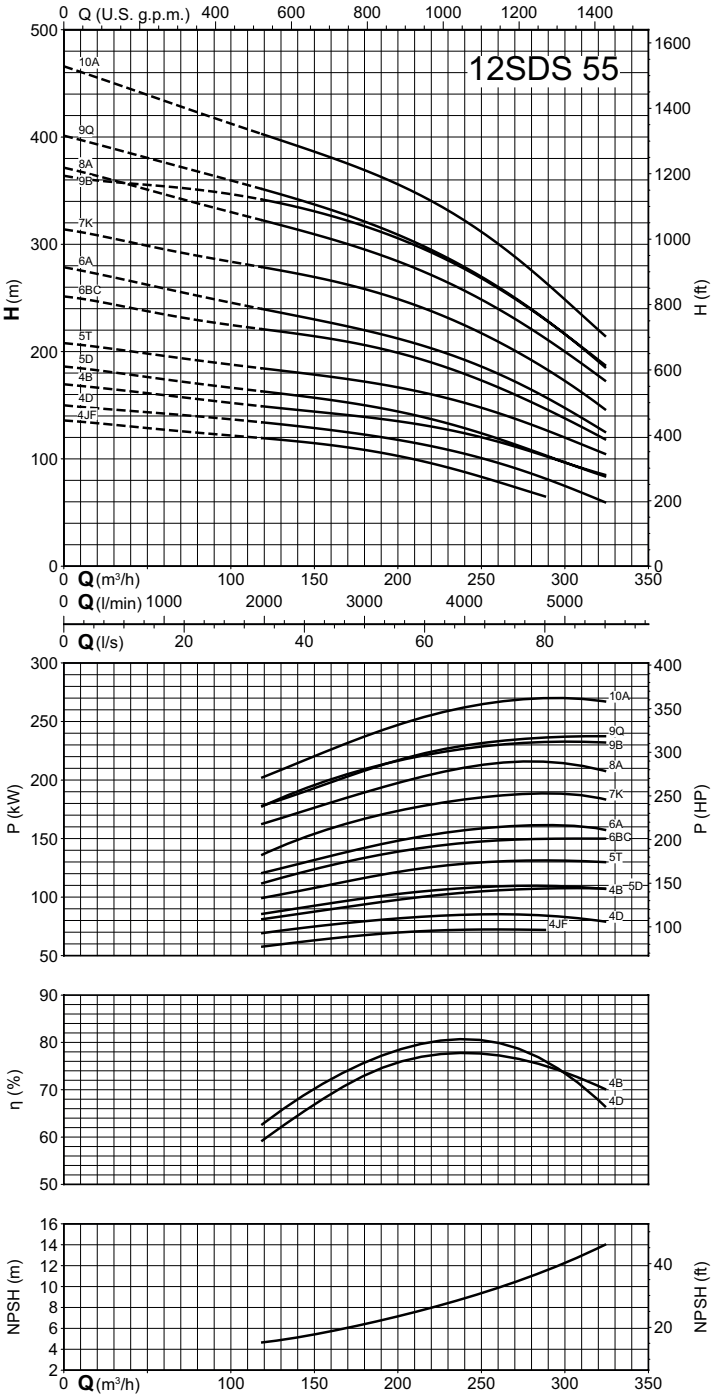


# SDS

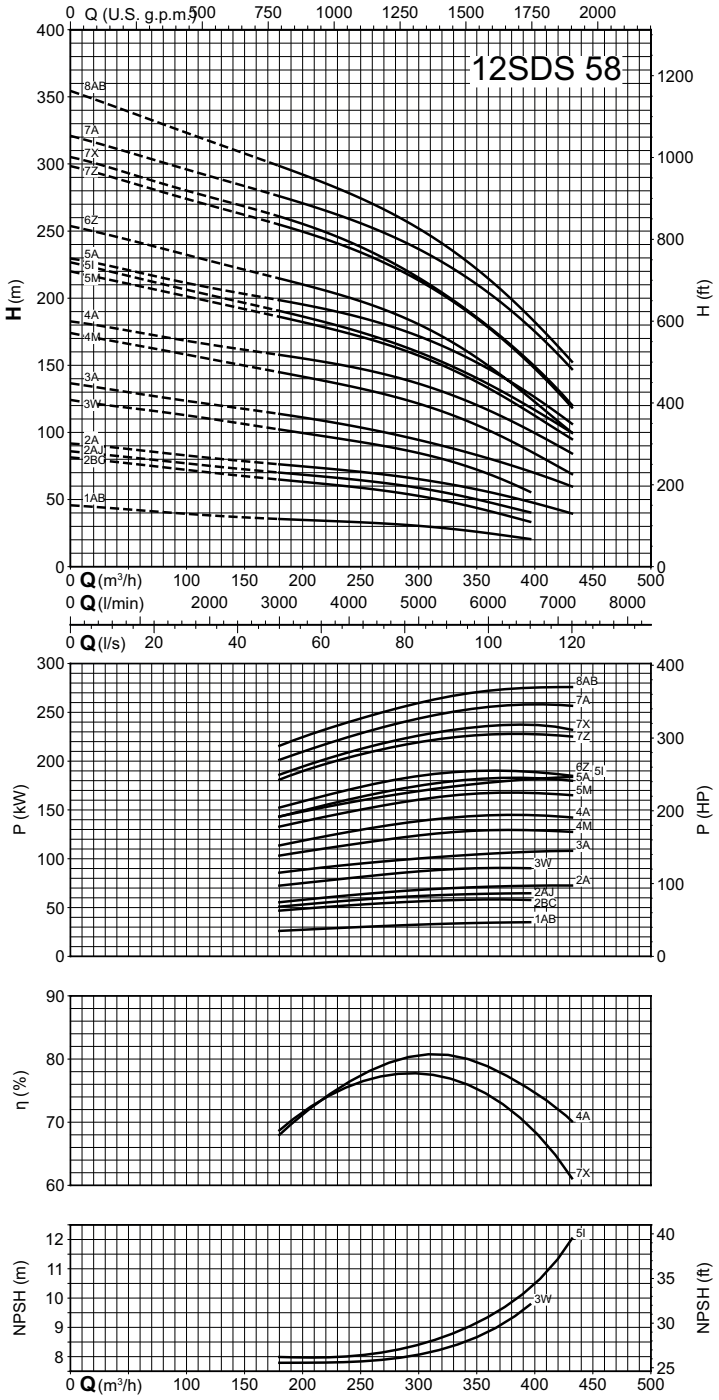
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

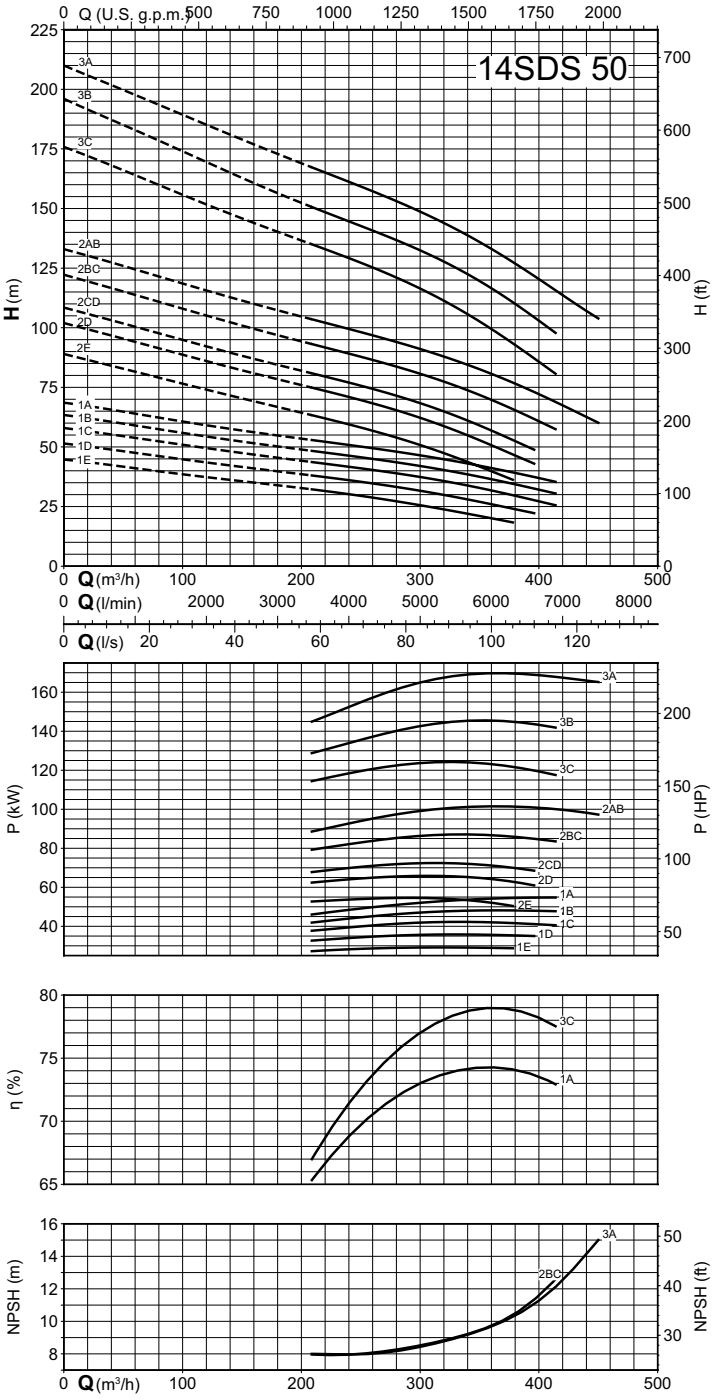


# SDS

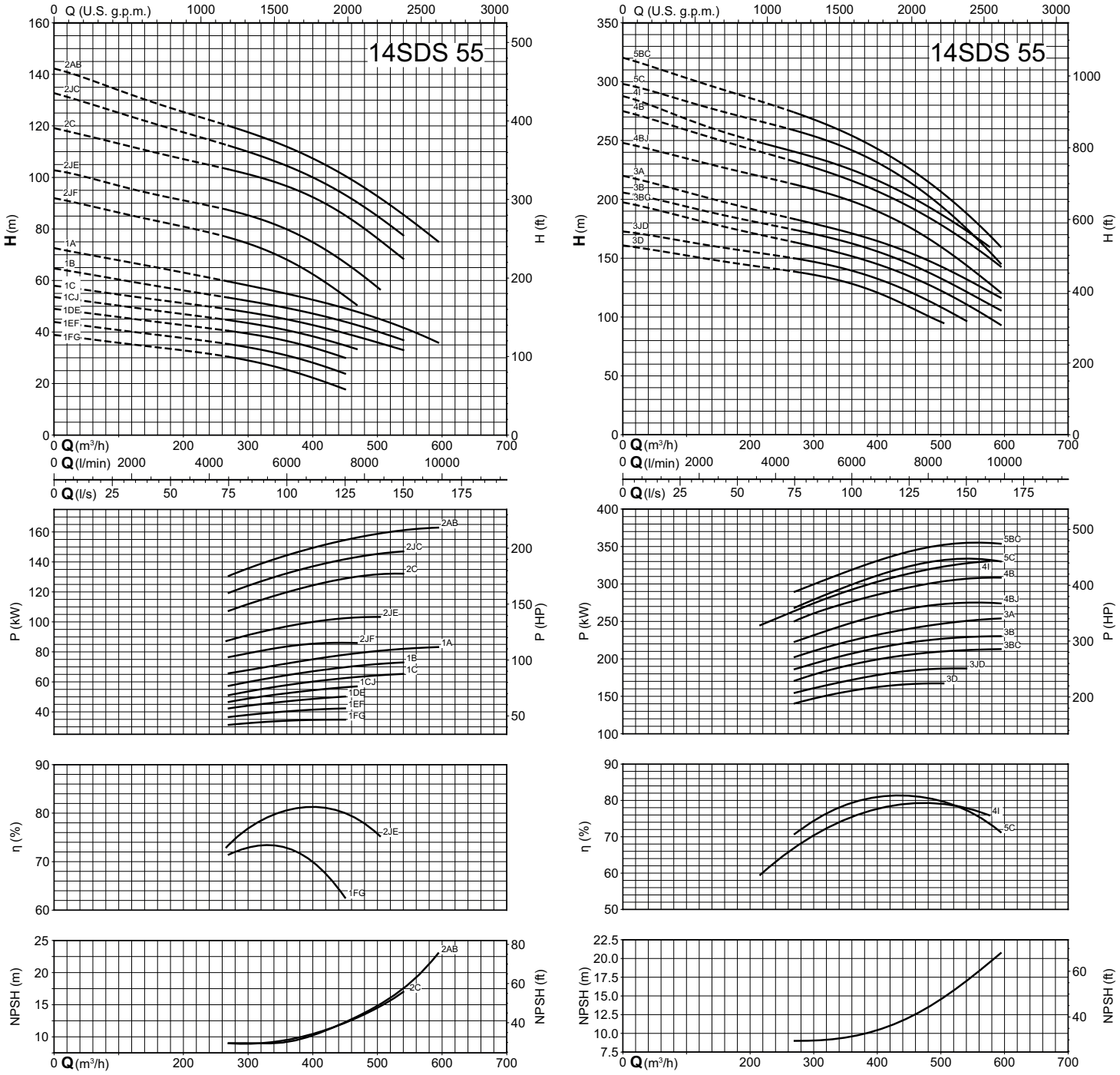
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



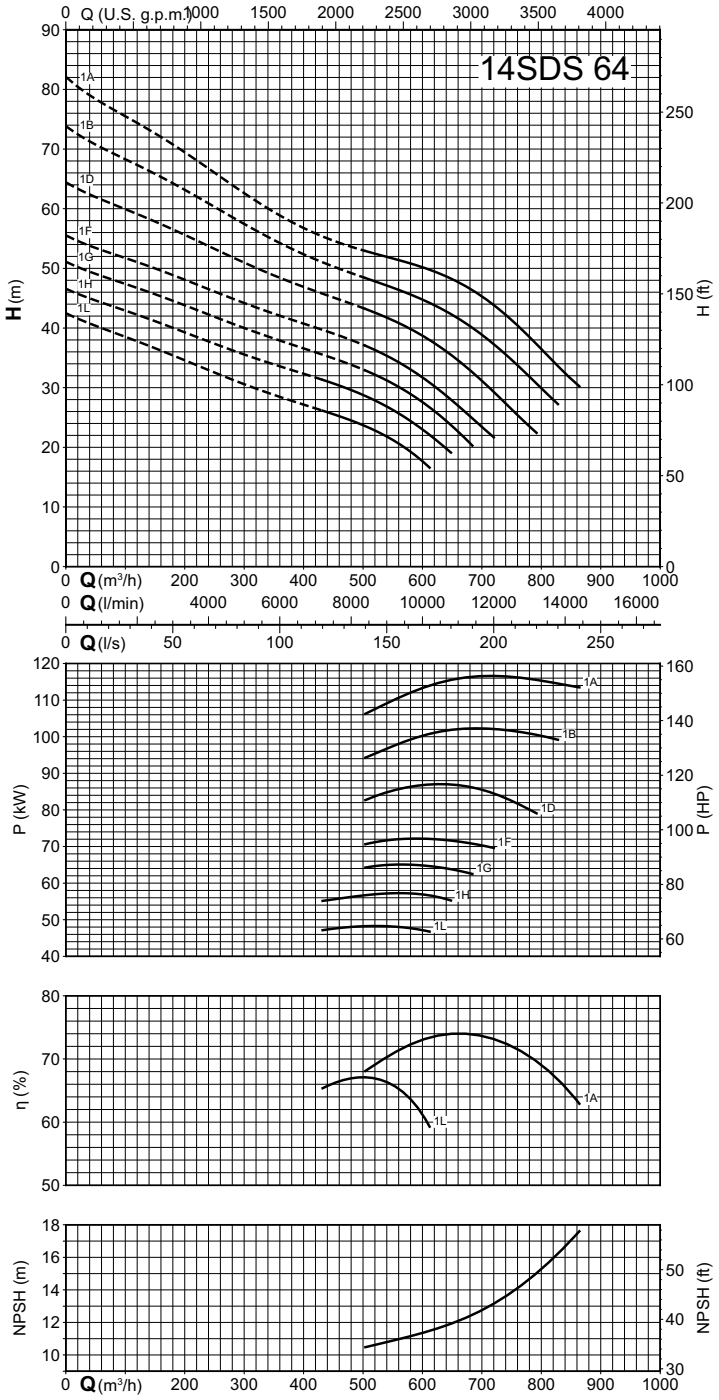
# SDS

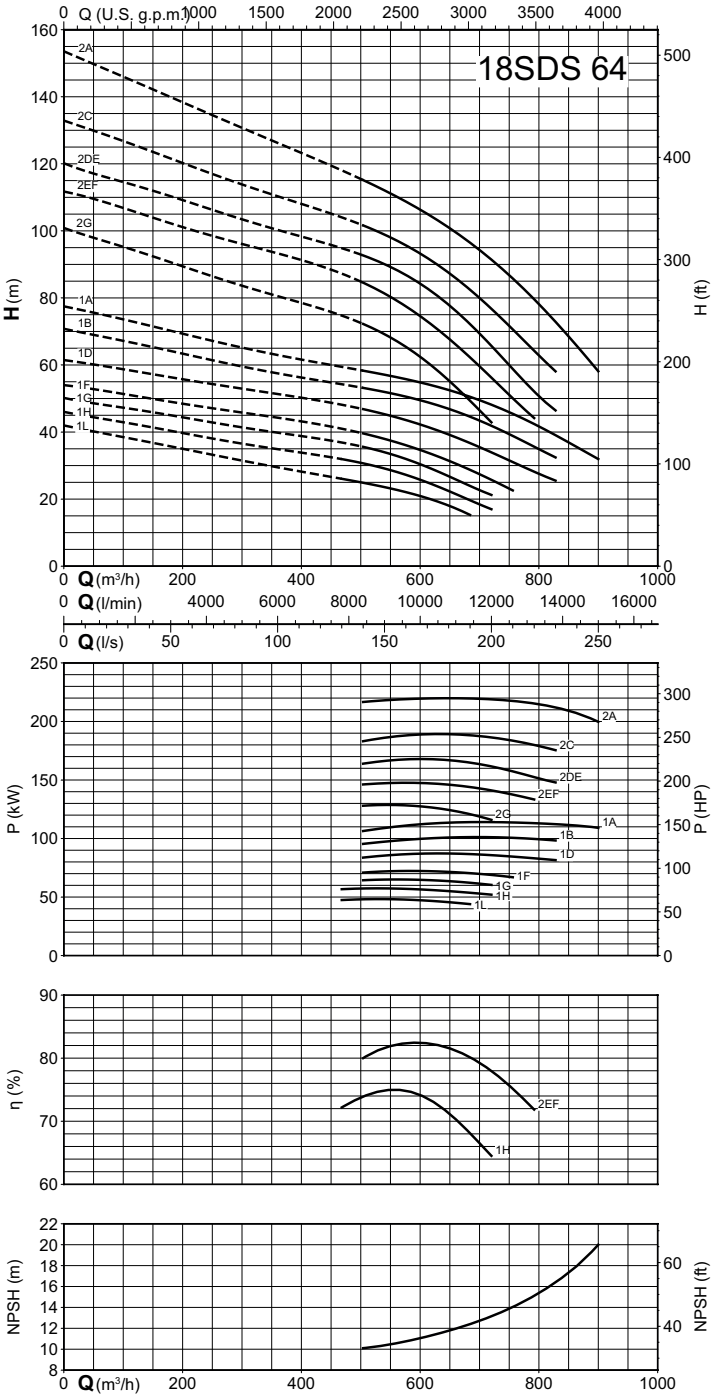
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDS

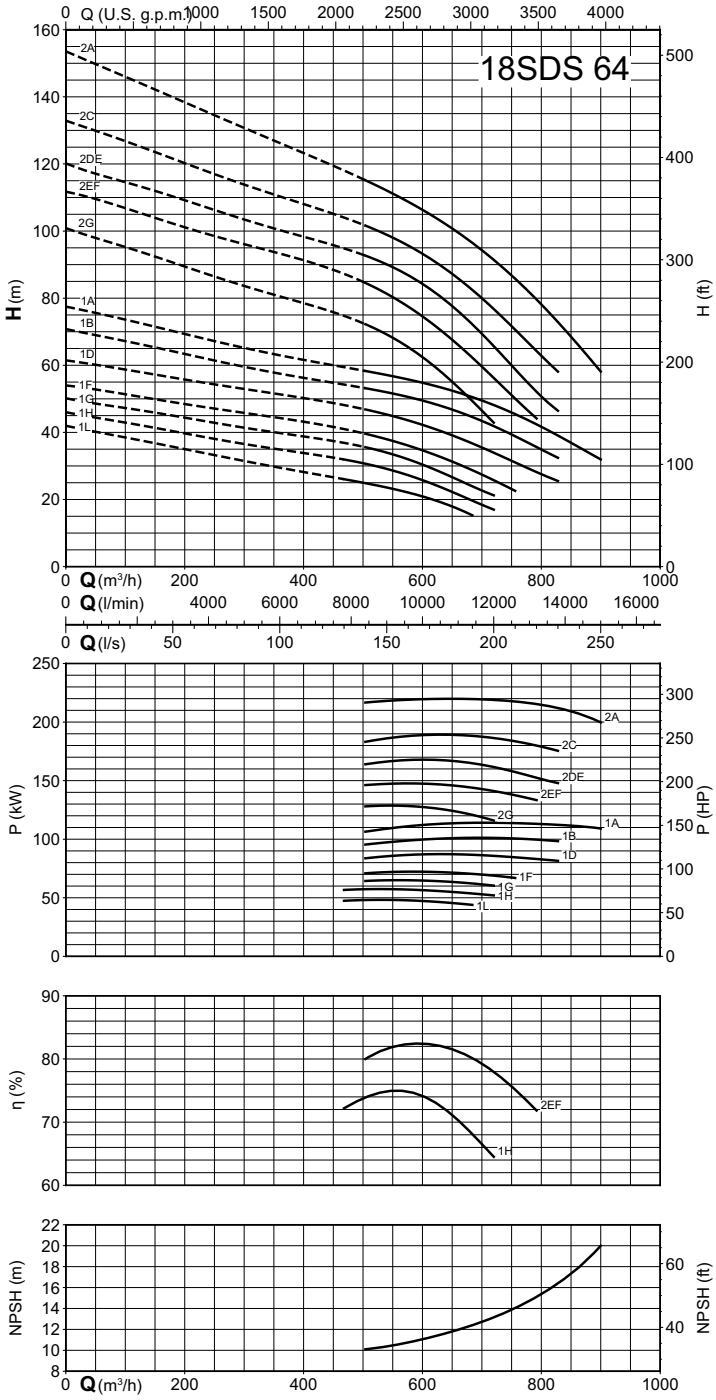
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

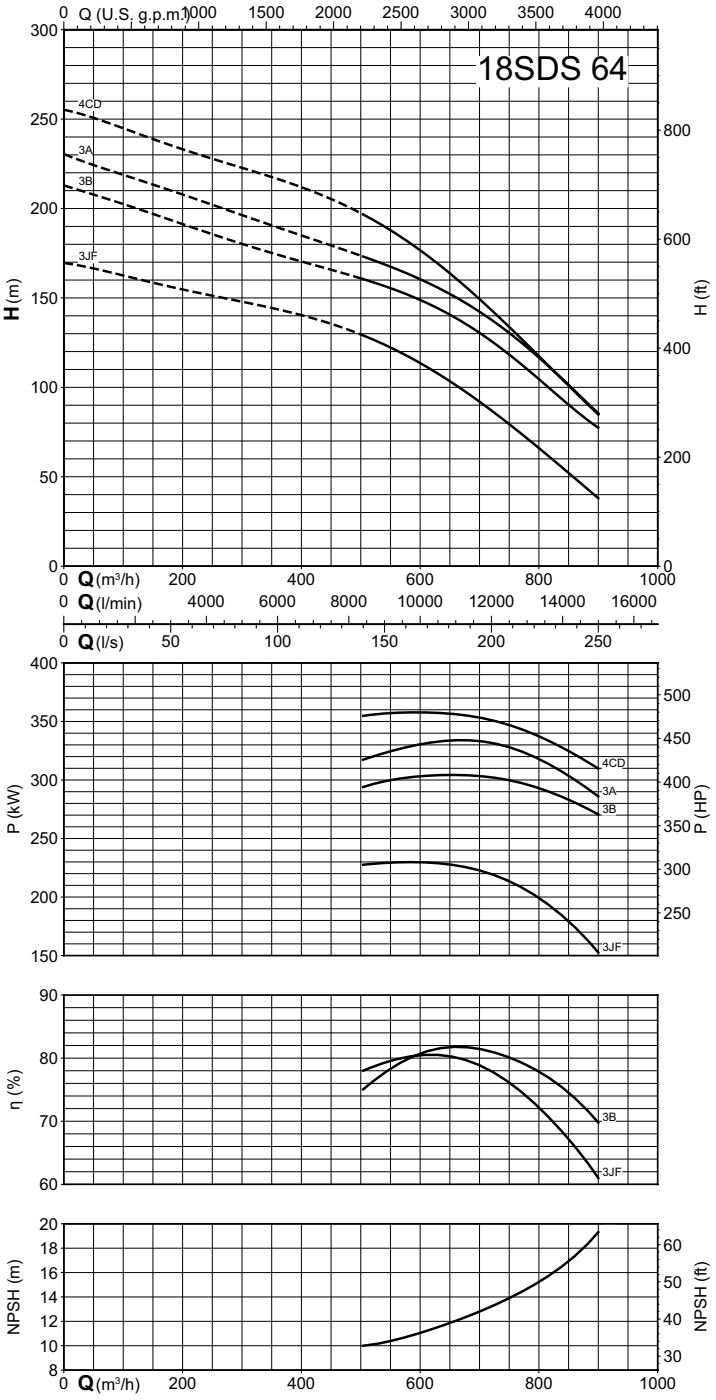


# SDS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

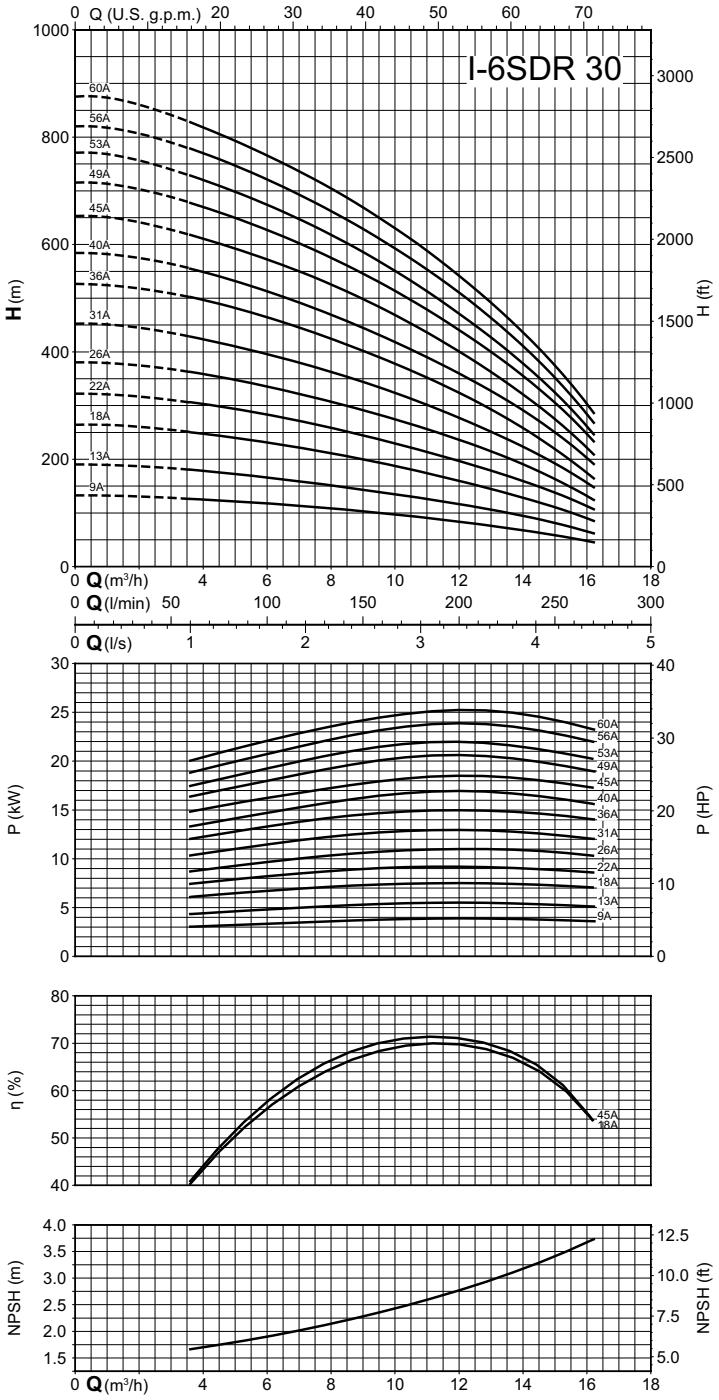


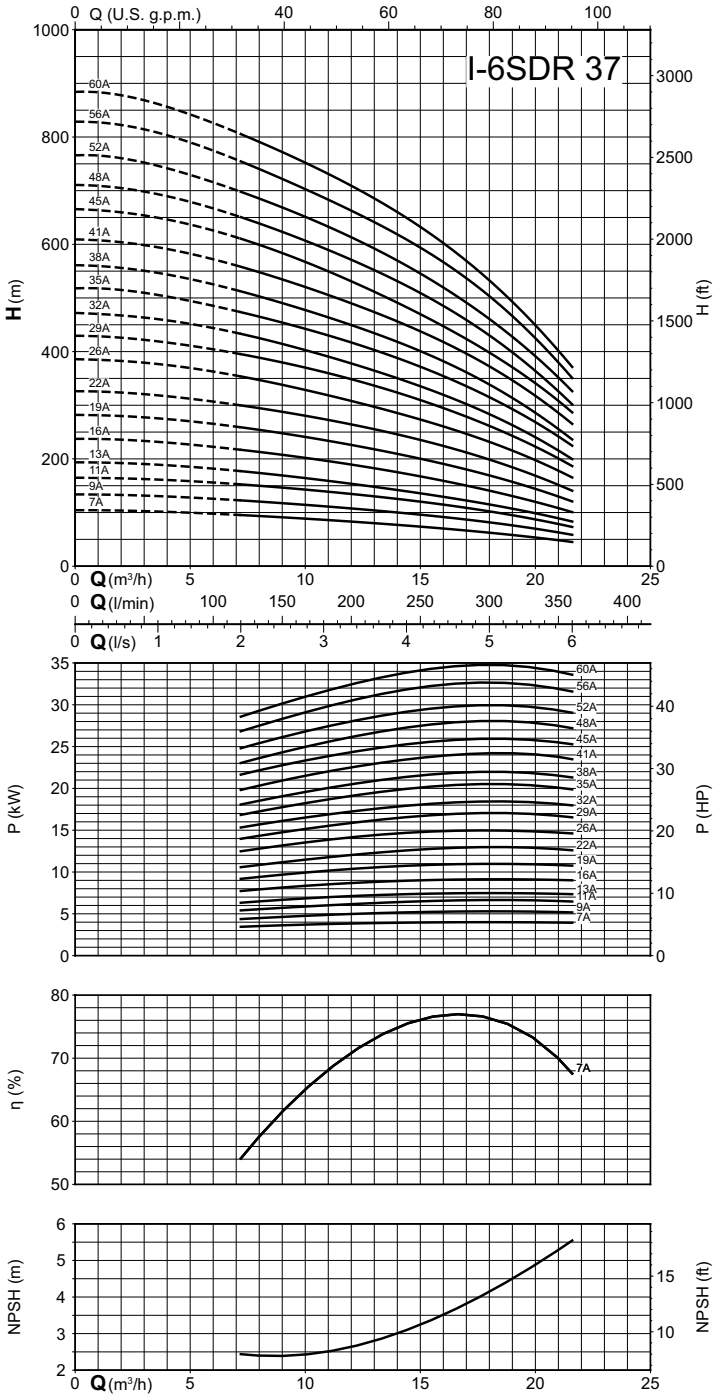



SDS

calpeda®

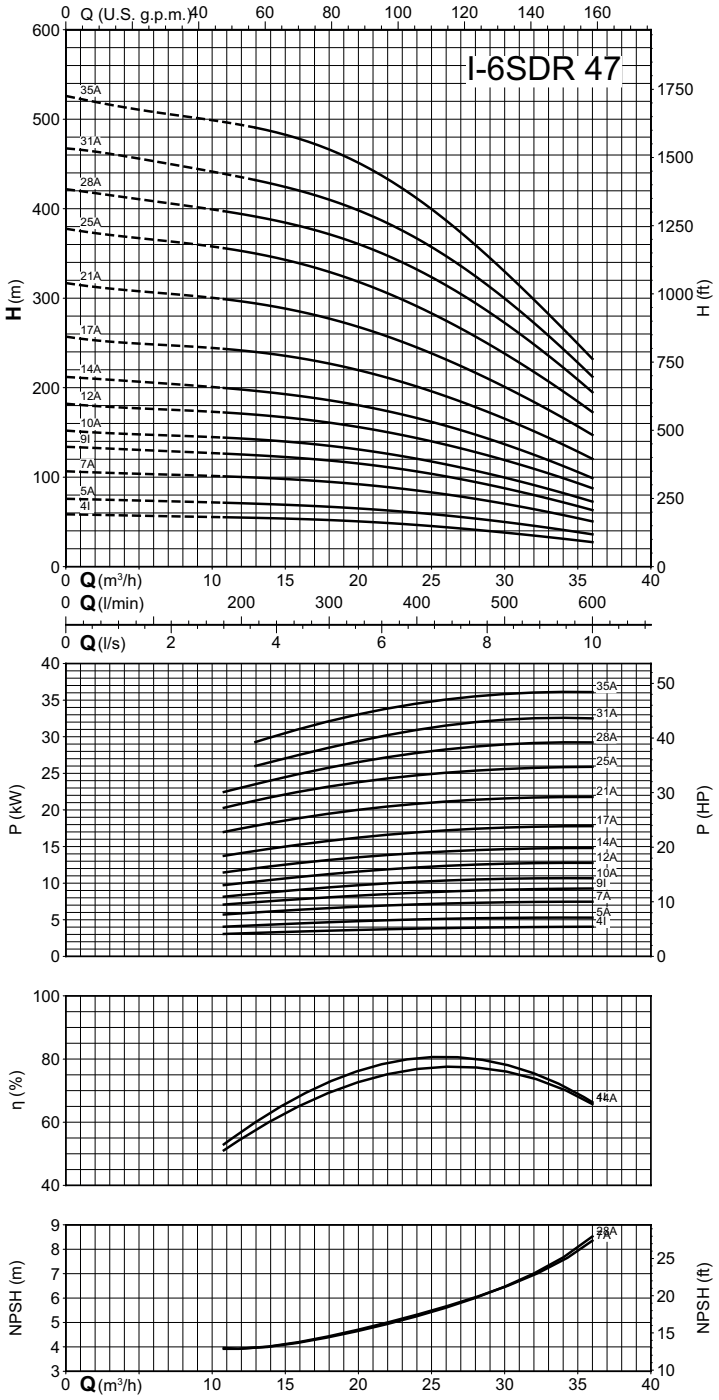
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

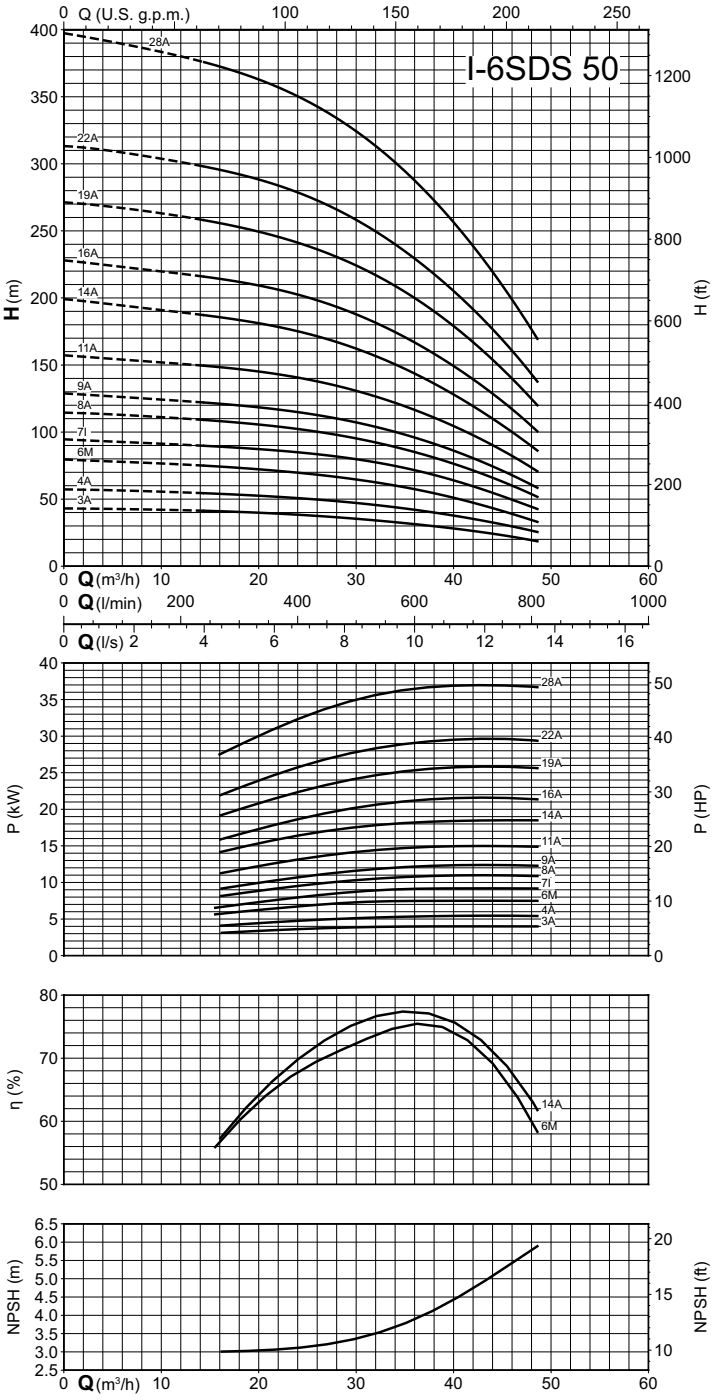


# SDS

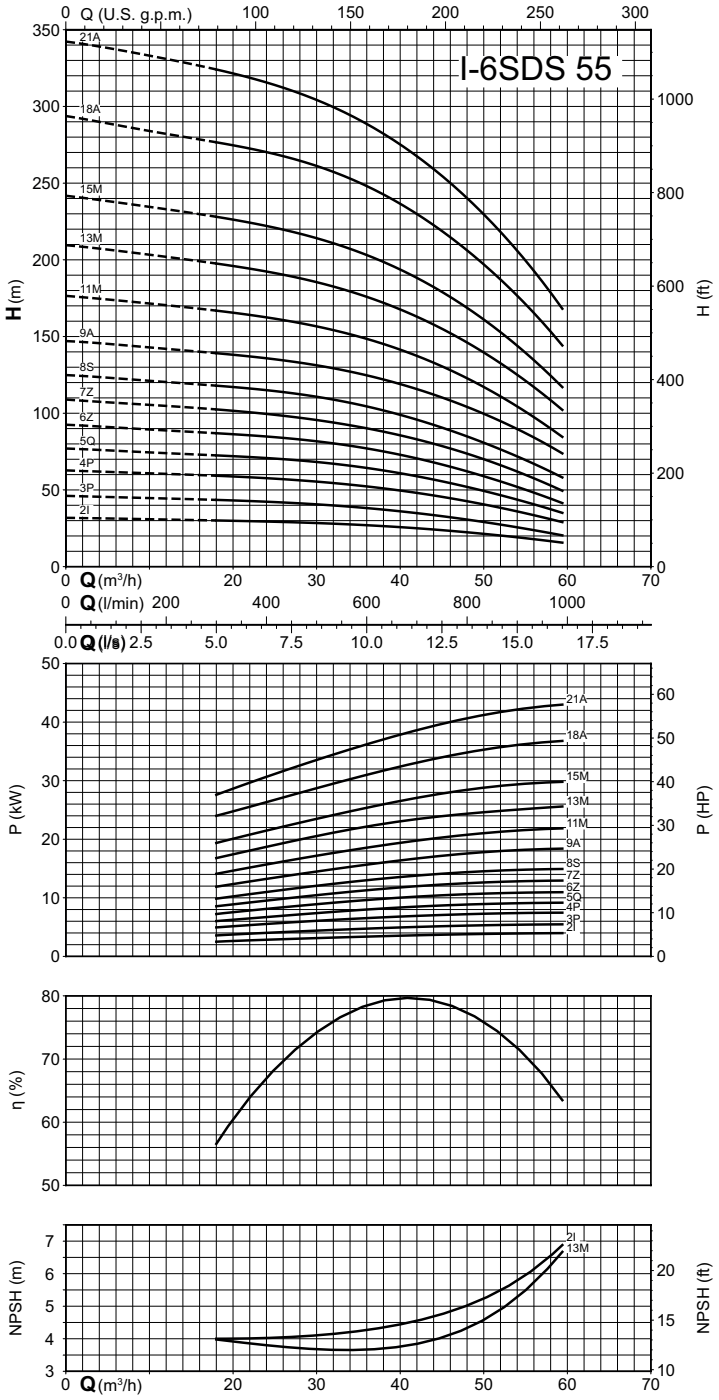
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

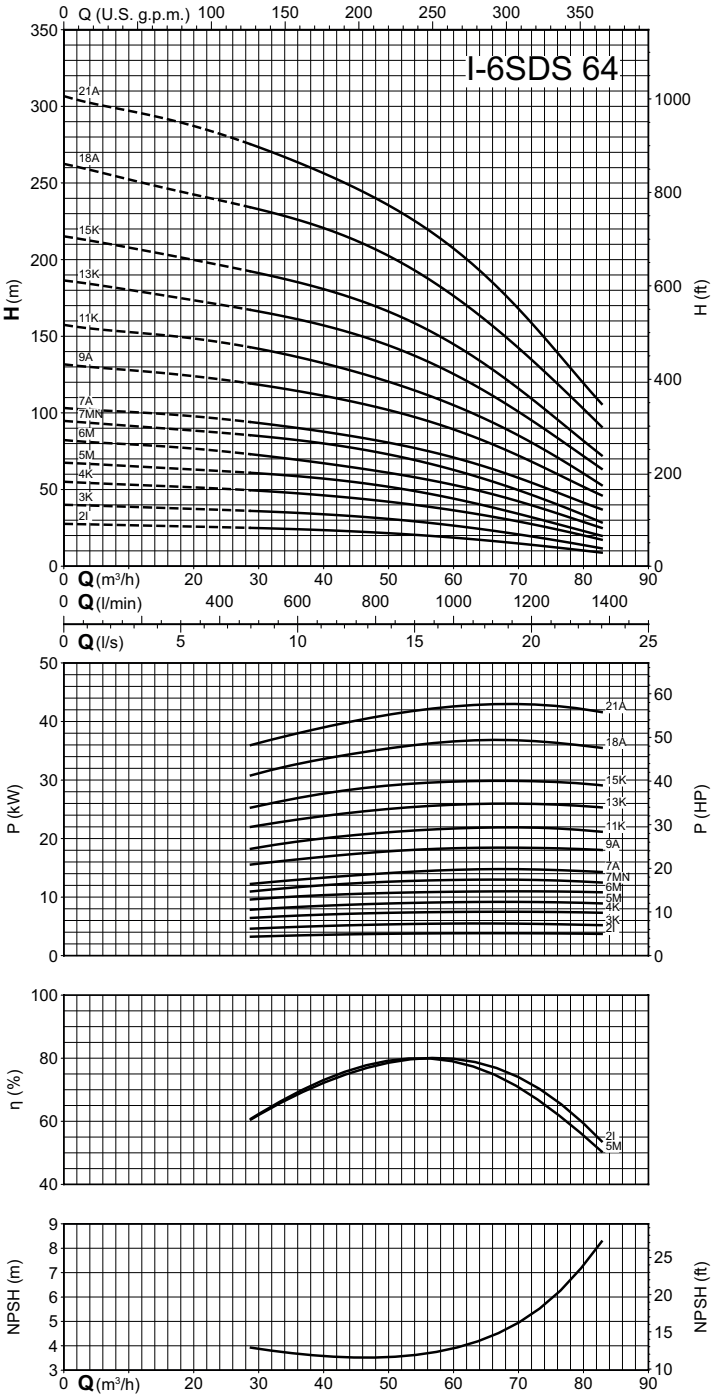


# SDS

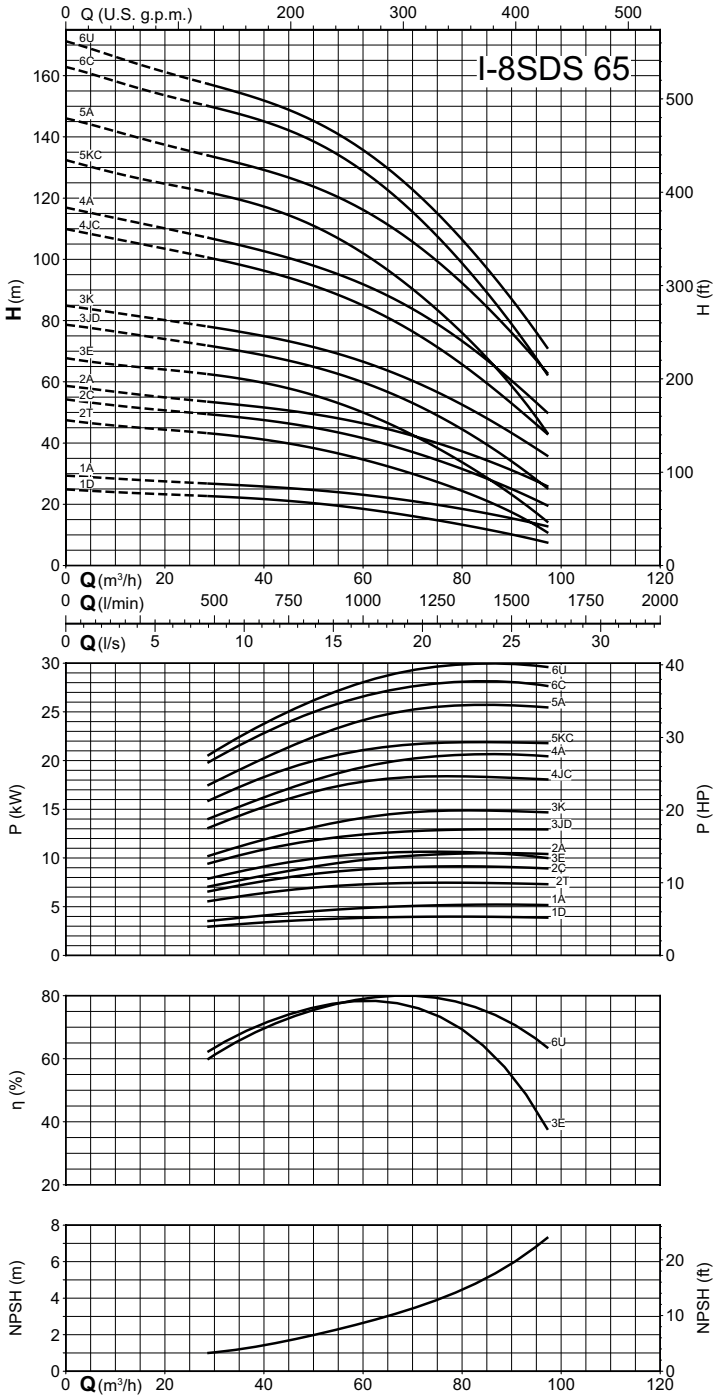
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

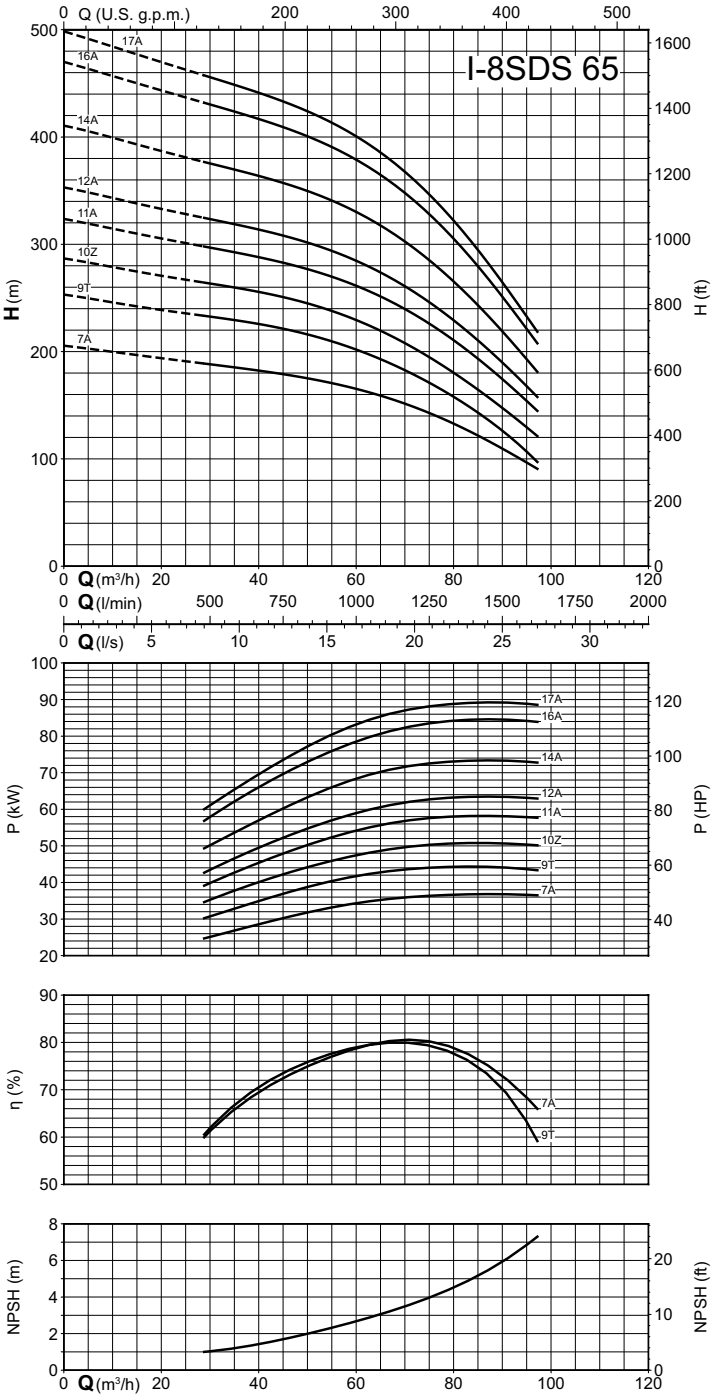


# SDS

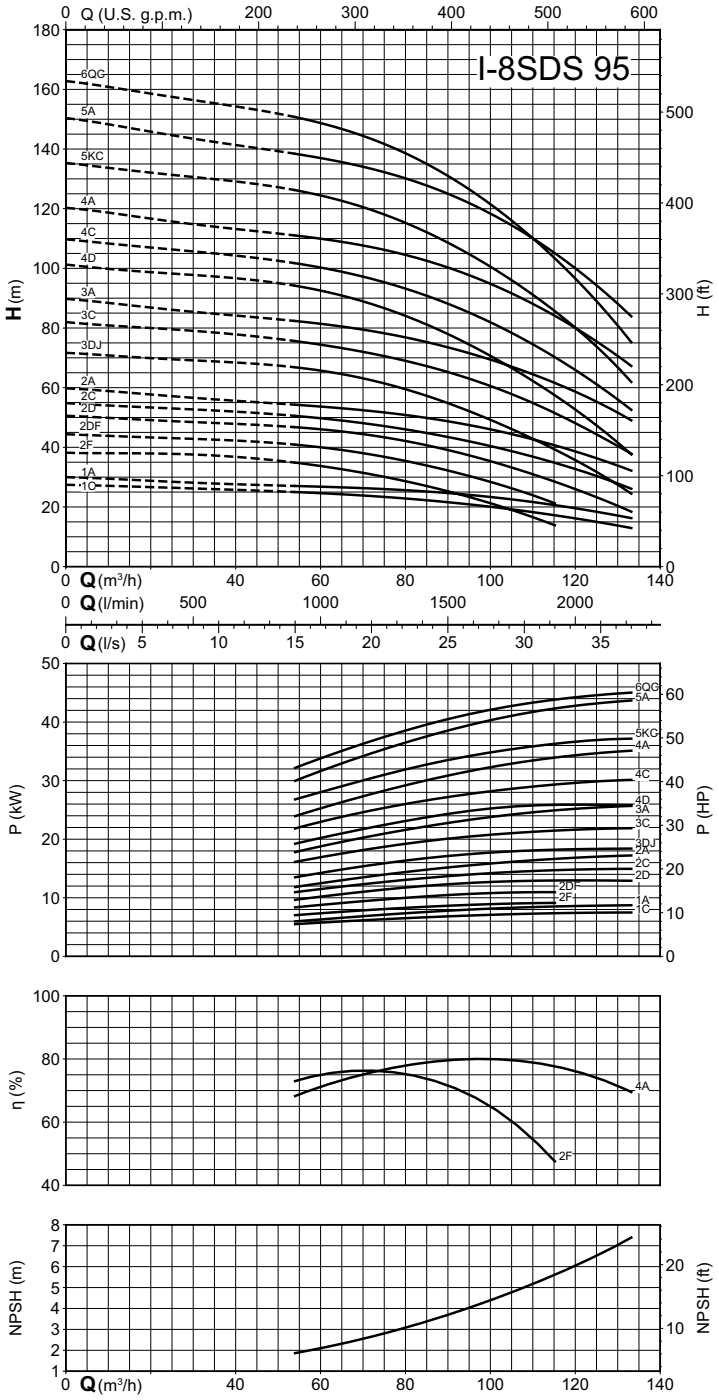
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

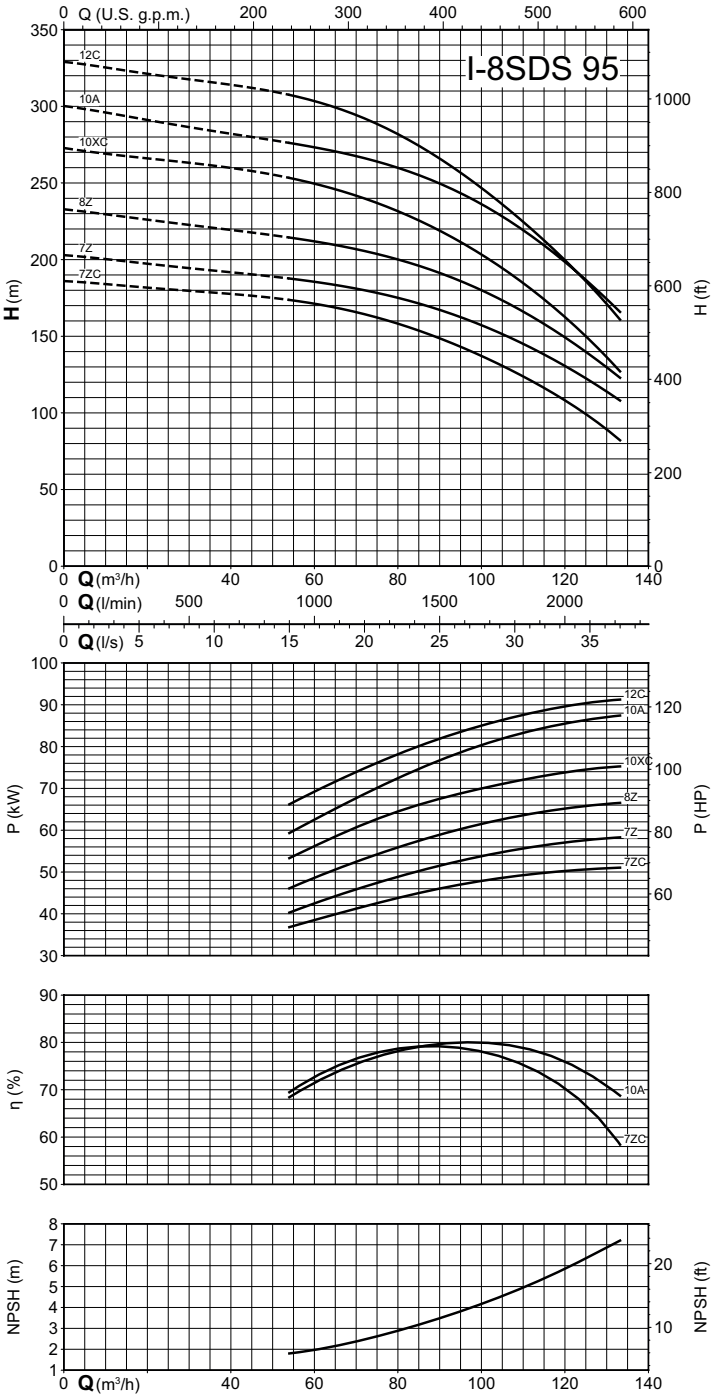


# SDS

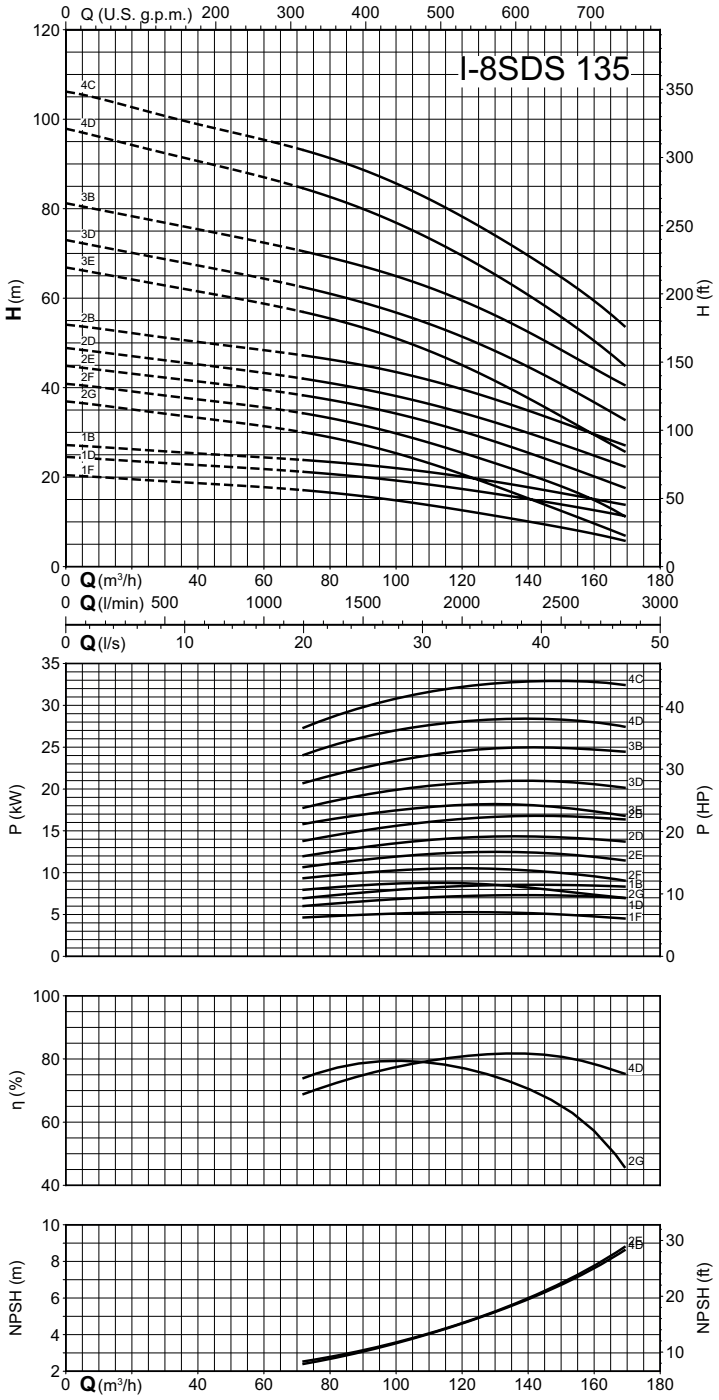
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

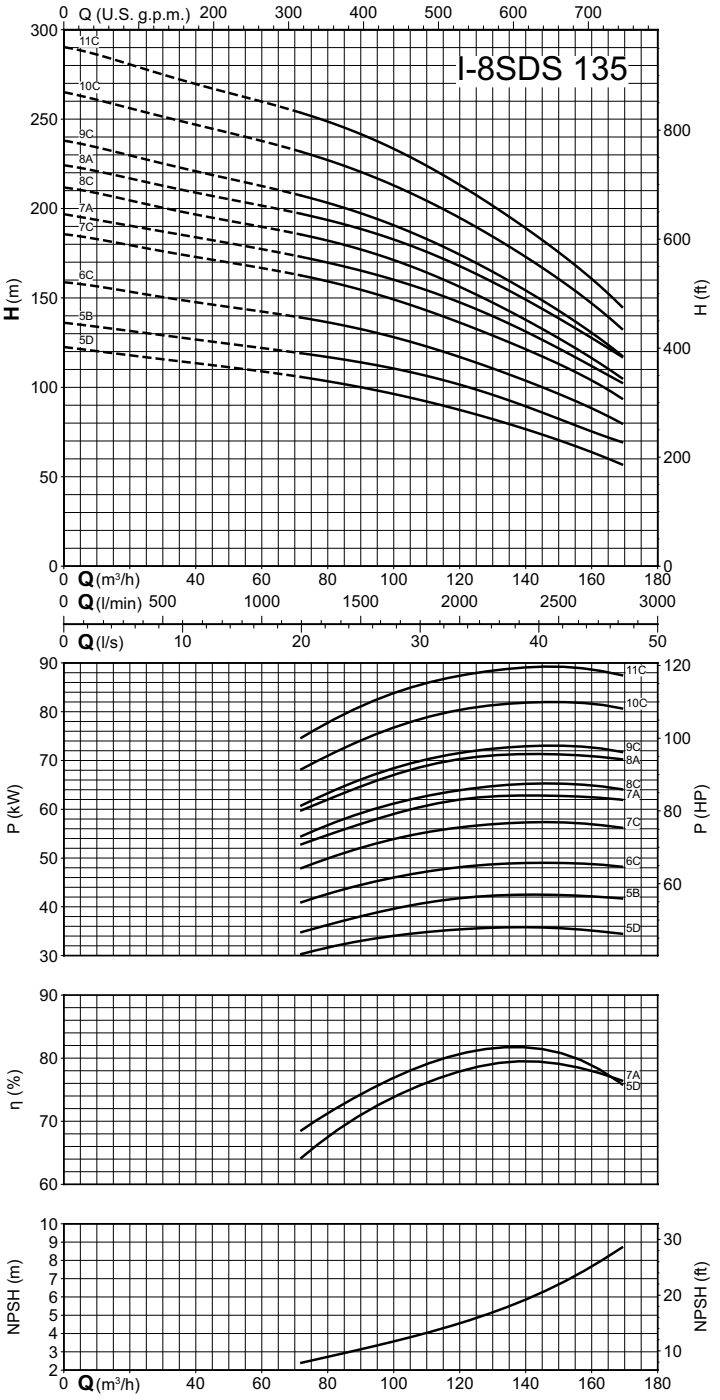


# SDS

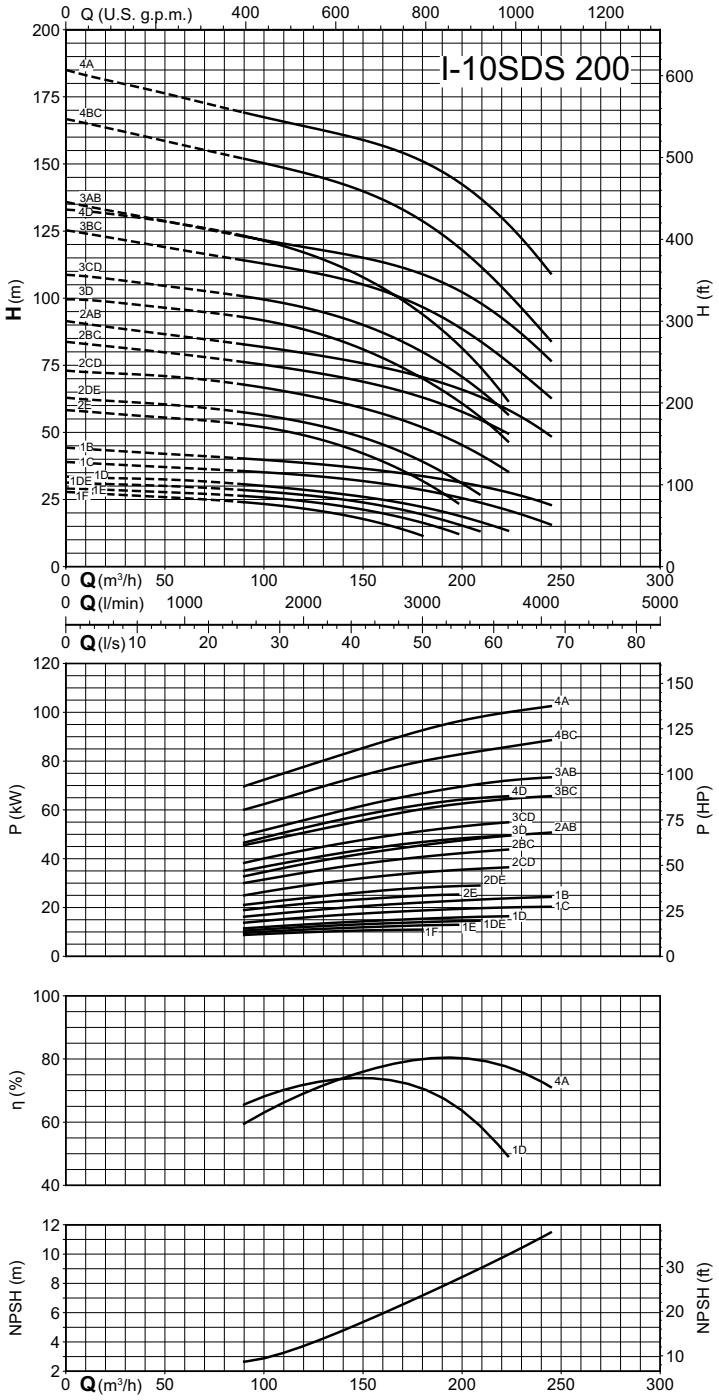
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

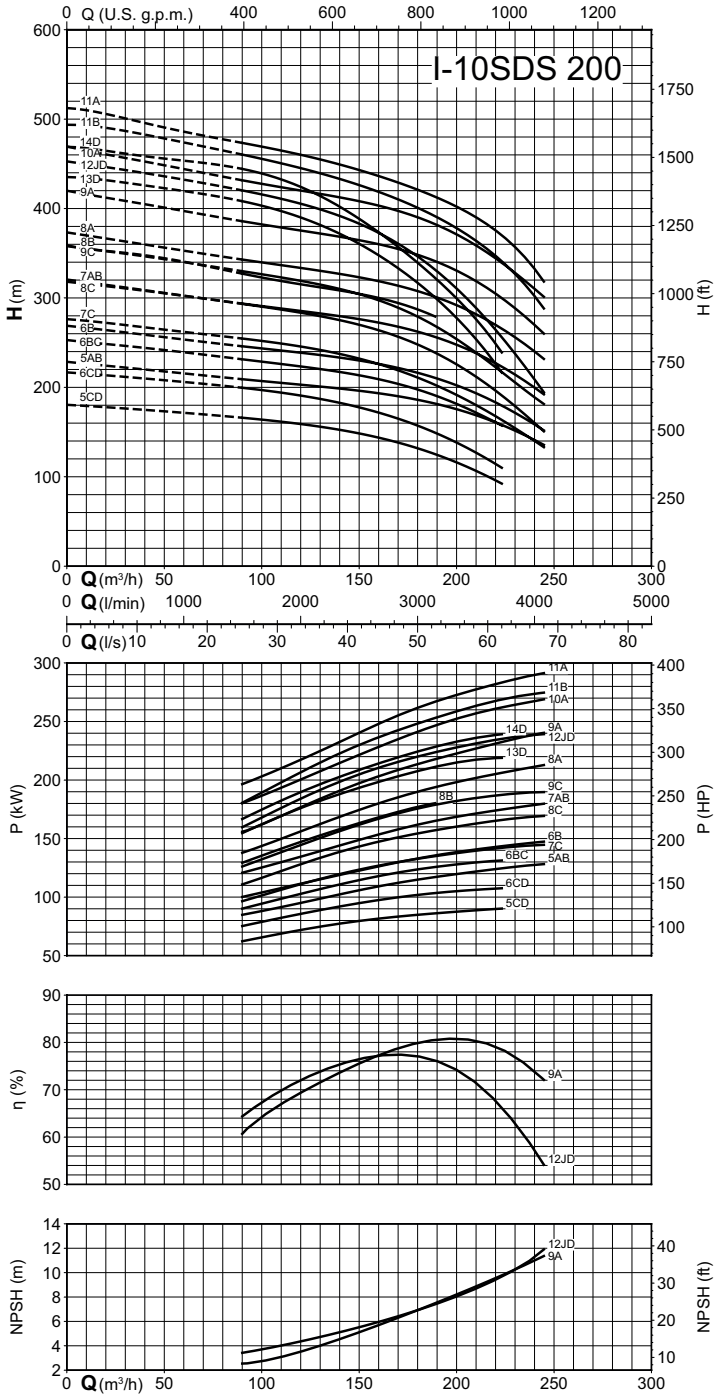


SDS

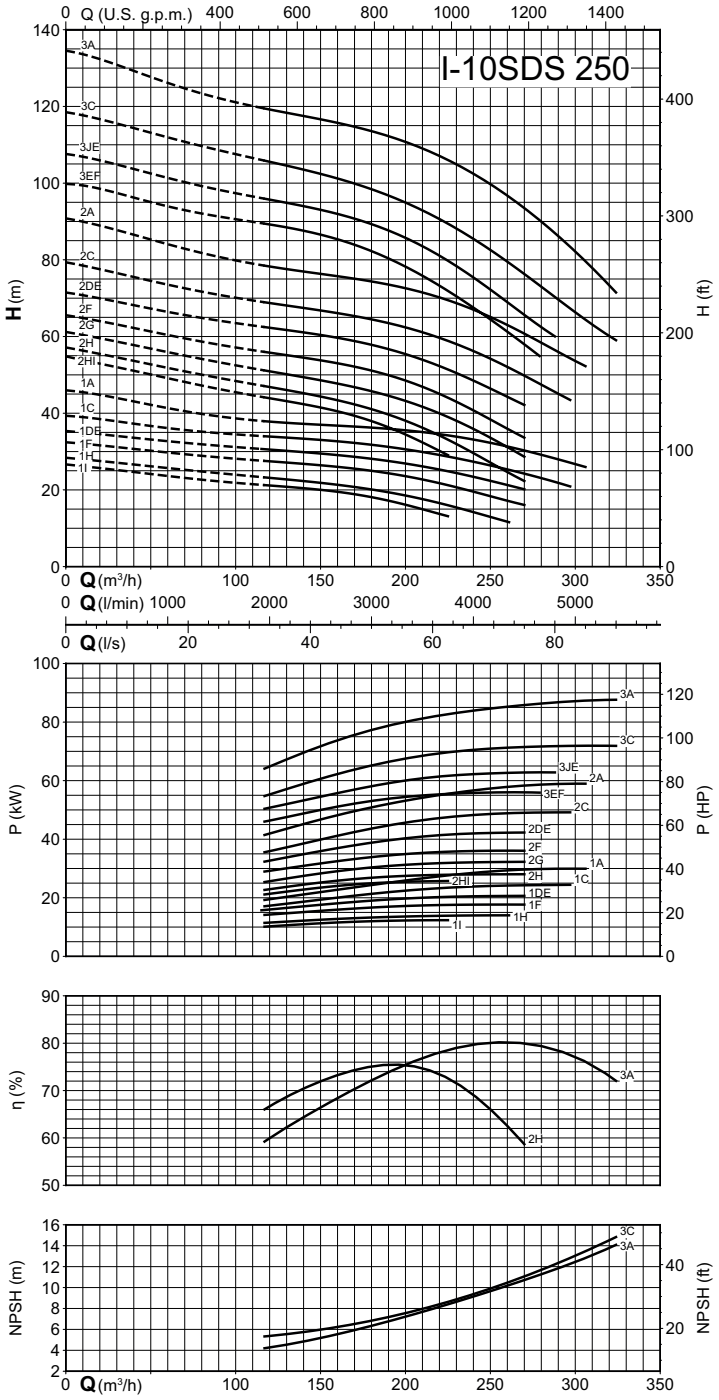
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

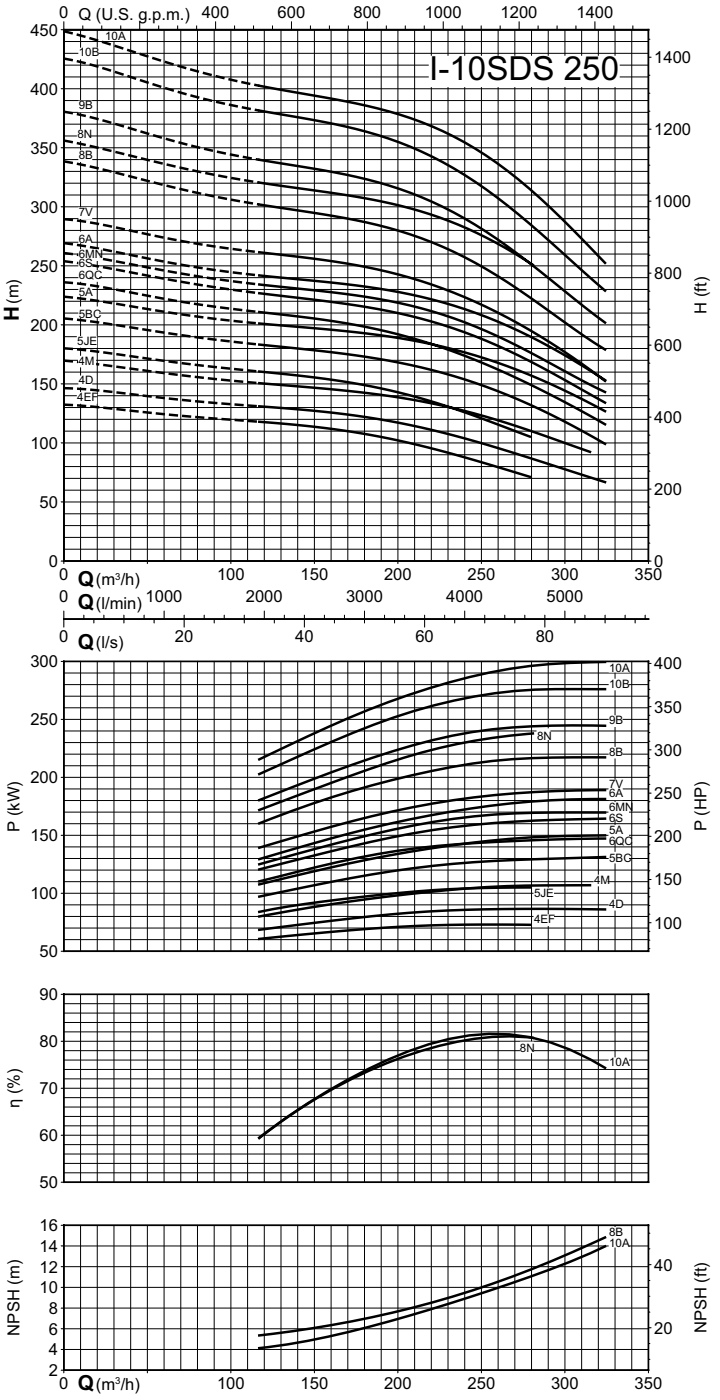


# SDS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

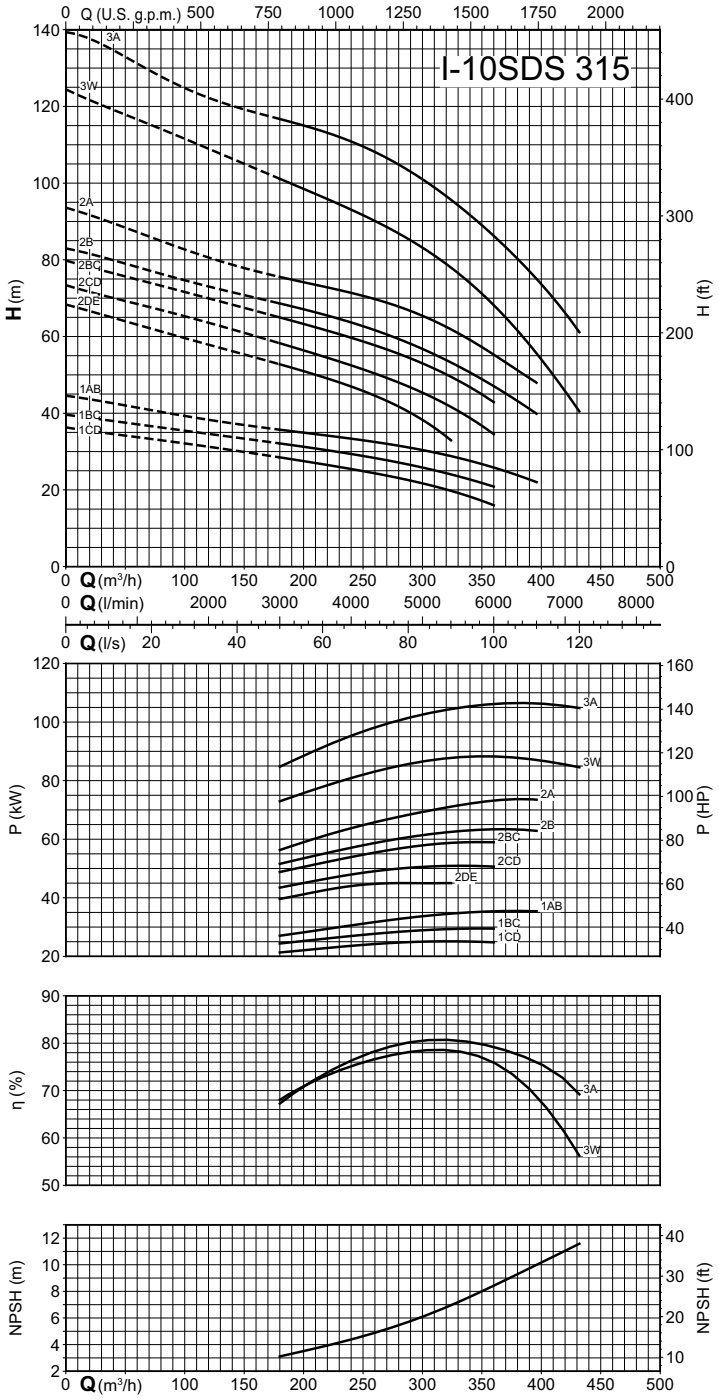


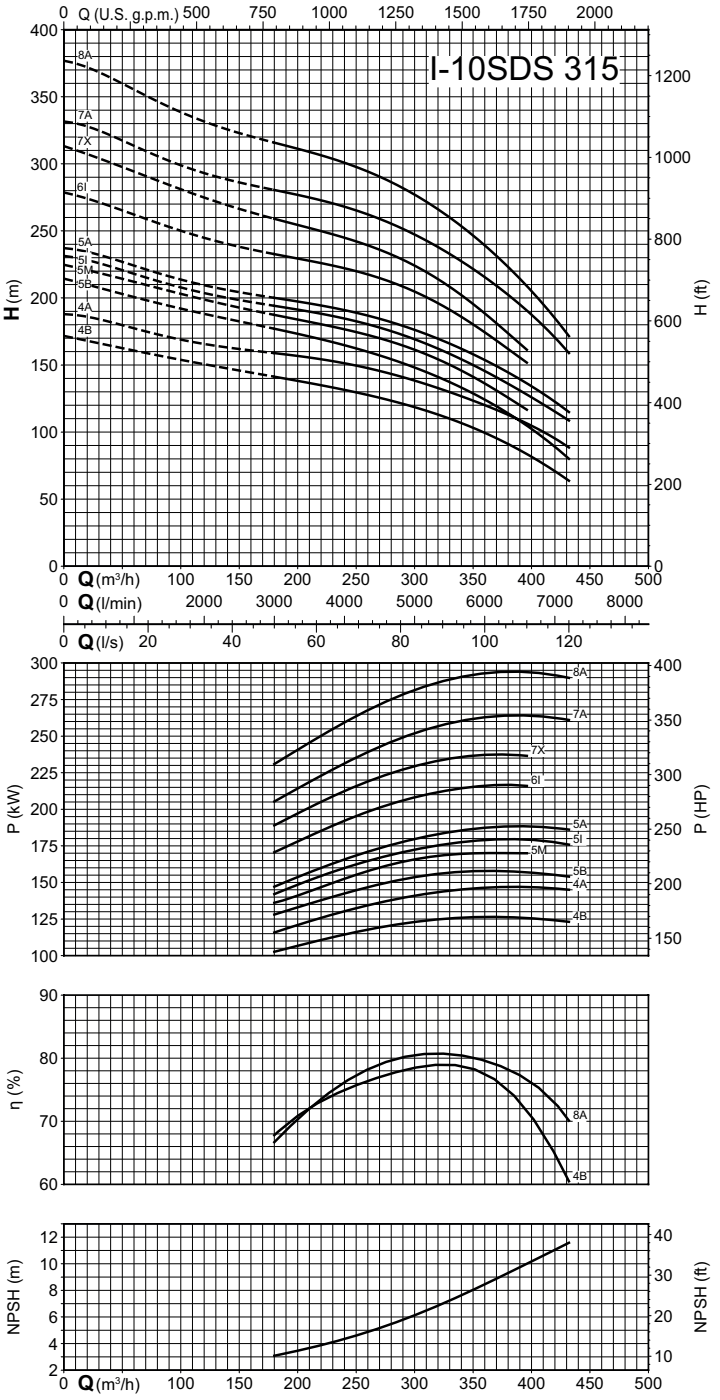



SDS

calpeda®

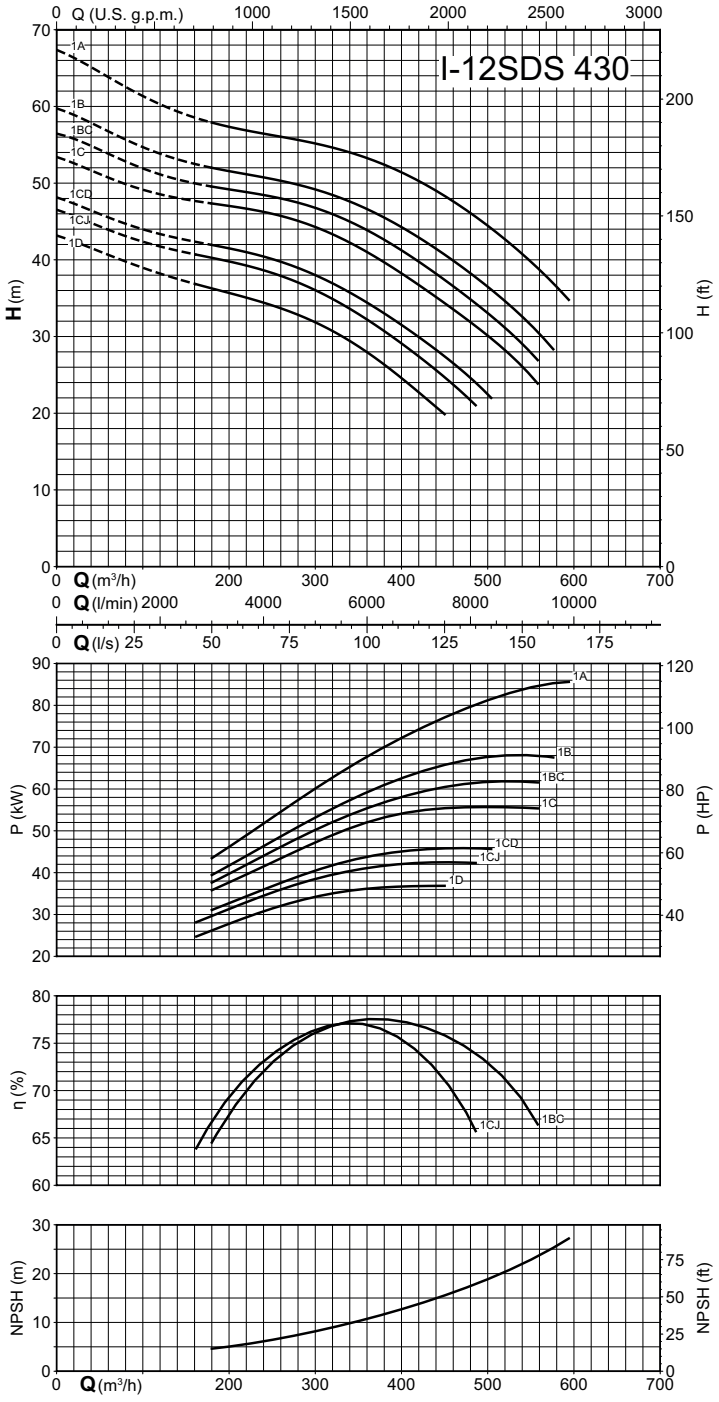
## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



# SDS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



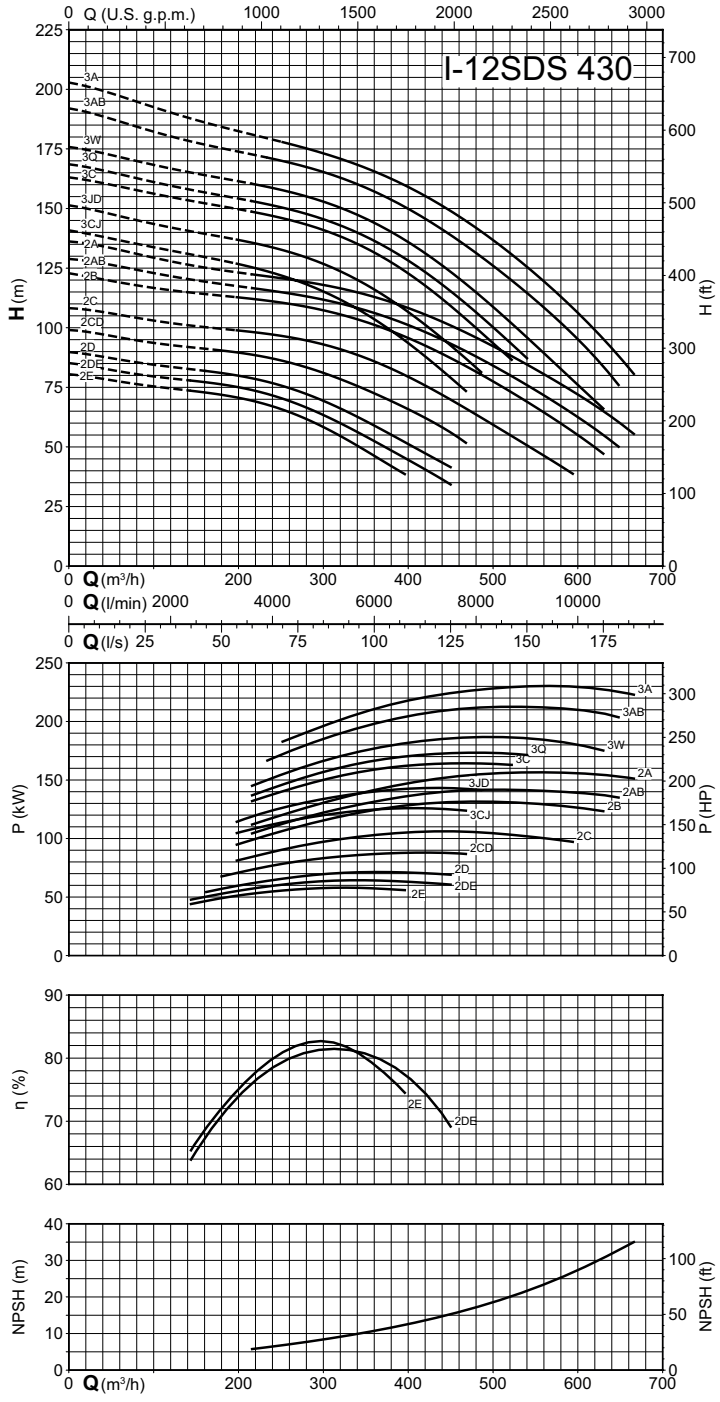






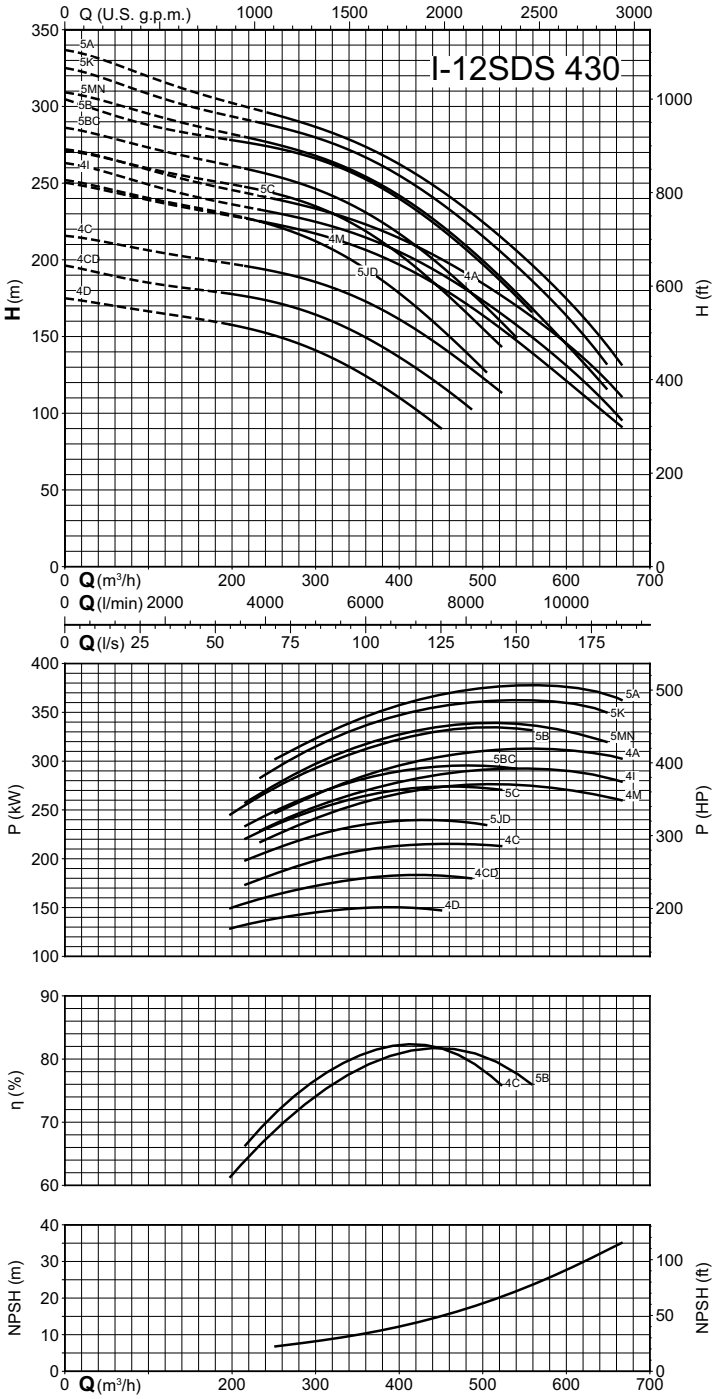






SDS

## Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



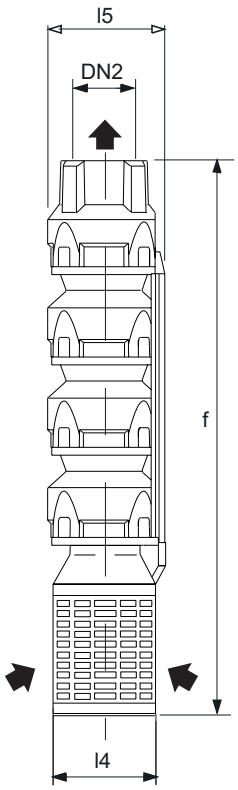
# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDS 35/3I 6SM | G3 | 674 | 145,5 | 150 | 31 |
| 6SDS 35/4I 6SM | G3 | 789 | 145,5 | 150 | 37 |
| 6SDS 35/6L 6SM | G3 | 1019 | 145,5 | 150 | 49 |
| 6SDS 35/7N 6SM | G3 | 1134 | 145,5 | 150 | 55 |
| 6SDS 35/8A 6SM | G3 | 1249 | 145,5 | 150 | 61 |
| 6SDS 35/10M 6SM | G3 | 1479 | 145,5 | 150 | 73 |
| 6SDS 35/11I 6SM | G3 | 1594 | 145,5 | 150 | 79 |
| 6SDS 35/12A 6SM | G3 | 1709 | 145,5 | 150 | 85 |
| 6SDS 35/14M 6SM | G3 | 1939 | 145,5 | 150 | 97 |
| 6SDS 35/15A 6SM | G3 | 2054 | 145,5 | 150 | 103 |
| 6SDS 35/16A 6SM | G3 | 2184 | 145,5 | 150 | 109 |
| 6SDS 35/17A 6SM | G3 | 2299 | 145,5 | 150 | 115 |
| 6SDS 35/19A 6SM | G3 | 2529 | 145,5 | 150 | 127 |
| 6SDS 35/21A 6SM | G3 | 2759 | 145,5 | 150 | 139 |
| 6SDS 35/22A 6SM | G3 | 2874 | 145,5 | 150 | 145 |
| 6SDS 35/24A 6SM | G3 | 3104 | 145,5 | 150 | 157 |
| 6SDS 35/25A 6SM | G3 | 3219 | 145,5 | 150 | 163 |
| 6SDS 35/27A 6SM | G3 | 3449 | 145,5 | 150 | 175 |
| 6SDS 35/30A 6SM | G3 | 3794 | 145,5 | 150 | 193 |
| 6SDS 35/32A 6SM | G3 | 4024 | 145,5 | 150 | 205 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDS 45/2I 6SM | G3 | 559 | 145,5 | 150 | 25 |
| 6SDS 45/3N 6SM | G3 | 674 | 145,5 | 150 | 31 |
| 6SDS 45/3A 6SM | G3 | 674 | 145,5 | 150 | 31 |
| 6SDS 45/4N 6SM | G3 | 789 | 145,5 | 150 | 37 |
| 6SDS 45/5U 6SM | G3 | 904 | 145,5 | 150 | 43 |
| 6SDS 45/6P 6SM | G3 | 1019 | 145,5 | 150 | 49 |
| 6SDS 45/7L 6SM | G3 | 1134 | 145,5 | 150 | 55 |
| 6SDS 45/7A 6SM | G3 | 1134 | 145,5 | 150 | 55 |
| 6SDS 45/8A 6SM | G3 | 1249 | 145,5 | 150 | 61 |
| 6SDS 45/9A 6SM | G3 | 1364 | 145,5 | 150 | 67 |
| 6SDS 45/11I 6SM | G3 | 1594 | 145,5 | 150 | 79 |
| 6SDS 45/13I 6SM | G3 | 1824 | 145,5 | 150 | 91 |
| 6SDS 45/14A 6SM | G3 | 1939 | 145,5 | 150 | 97 |
| 6SDS 45/16A 6SM | G3 | 2169 | 145,5 | 150 | 109 |
| 6SDS 45/18A 6SM | G3 | 2399 | 145,5 | 150 | 121 |
| 6SDS 45/20A 6SM | G3 | 2629 | 145,5 | 150 | 133 |
| 6SDS 45/22A 6SM | G3 | 2859 | 145,5 | 150 | 145 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 6SDS 55/2A 6SM | G3 | 559 | 145,5 | 150 | 25 |
| 6SDS 55/3I 6SM | G3 | 674 | 145,5 | 150 | 31 |
| 6SDS 55/4A 6SM | G3 | 789 | 145,5 | 150 | 37 |
| 6SDS 55/5I 6SM | G3 | 904 | 145,5 | 150 | 43 |
| 6SDS 55/6I 6SM | G3 | 1019 | 145,5 | 150 | 49 |
| 6SDS 55/7I 6SM | G3 | 1134 | 145,5 | 150 | 55 |
| 6SDS 55/8I 6SM | G3 | 1249 | 145,5 | 150 | 61 |
| 6SDS 55/9A 6SM | G3 | 1364 | 145,5 | 150 | 67 |
| 6SDS 55/10A 6SM | G3 | 1479 | 145,5 | 150 | 73 |
| 6SDS 55/12N 6SM | G3 | 1709 | 145,5 | 150 | 85 |
| 6SDS 55/13A 6SM | G3 | 1824 | 145,5 | 150 | 91 |
| 6SDS 55/14A 6SM | G3 | 1939 | 145,5 | 150 | 97 |
| 6SDS 55/15A 6SM | G3 | 2054 | 145,5 | 150 | 103 |
| 6SDS 55/16A 6SM | G3 | 2169 | 145,5 | 150 | 109 |
| 6SDS 55/17A 6SM | G3 | 2284 | 145,5 | 150 | 115 |
| 6SDS 55/19A 6SM | G3 | 2514 | 145,5 | 150 | 127 |
| 6SDS 55/21A 6SM | G3 | 2744 | 145,5 | 150 | 139 |
| 6SDS 55/23A 6SM | G3 | 2974 | 145,5 | 150 | 151 |

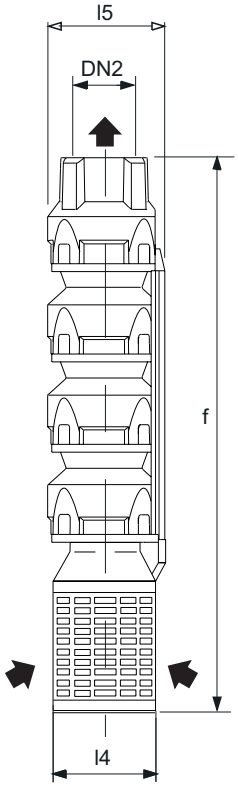



**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 8SDS 65/1D 6SM | G5 | 560 | 192 | 203 | 35 |
| 8SDS 65/1A 6SM | G5 | 560 | 192 | 203 | 35 |
| 8SDS 65/2T 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 45.5 |
| 8SDS 65/2C 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 45.5 |
| 8SDS 65/2A 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 45.5 |
| 8SDS 65/3E 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 56 |
| 8SDS 65/3JD 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 56 |
| 8SDS 65/3K 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 56 |
| 8SDS 65/4JC 6SM | G5 | 965 | 192 | 203 | 66.5 |
| 8SDS 65/4A 6SM | G5 | 965 | 192 | 203 | 67 |
| 8SDS 65/5KC 6SM | G5 | 1100 | 192 | 203 | 77 |
| 8SDS 65/5A 6SM | G5 | 1100 | 192 | 203 | 77.5 |
| 8SDS 65/6U 6SM | G5 | 1235 | 192 | 203 | 89 |
| 8SDS 65/6U 8SM | G5 | 1260.5 | 192 | 203 | 87.5 |
| 8SDS 65/6C 6SM | G5 | 1235 | 192 | 203 | 87.5 |
| 8SDS 65/6C 8SM | G5 | 1260.5 | 192 | 203 | 87.5 |
| 8SDS 65/7A 6SM | G5 | 1370 | 192 | 203 | 98 |
| 8SDS 65/7A 8SM | G5 | 1395.5 | 192 | 203 | 98 |
| 8SDS 65/9T 6SM | G5 | 1640 | 192 | 203 | 118.5 |
| 8SDS 65/9T 8SM | G5 | 1665.5 | 192 | 203 | 119.5 |
| 8SDS 65/10Z 8SM | G5 | 1800.5 | 192 | 203 | 129.5 |
| 8SDS 65/11A 8SM | G5 | 1935.5 | 192 | 203 | 140 |
| 8SDS 65/12A 8SM | G5 | 2070.5 | 192 | 203 | 150.5 |
| 8SDS 65/14A 8SM | G5 | 2340.5 | 192 | 203 | 171.5 |
| 8SDS 65/16A 8SM | G5 | 2610.5 | 192 | 203 | 192.5 |
| 8SDS 65/17A 8SM | G5 | 2745.5 | 192 | 203 | 203 |



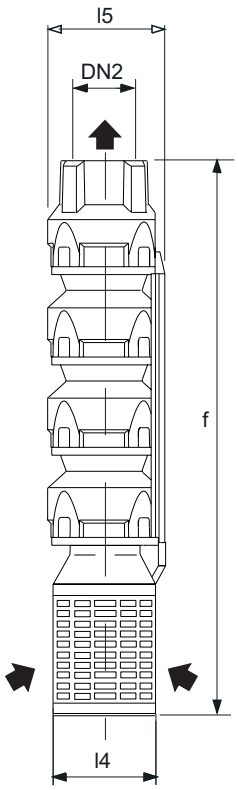

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 8SDS 95/1C 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 36 |
| 8SDS 95/1A 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 36 |
| 8SDS 95/2F 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| 8SDS 95/2DF 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| 8SDS 95/2D 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| 8SDS 95/2C 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| 8SDS 95/2A 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| 8SDS 95/3DJ 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| 8SDS 95/3C 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| 8SDS 95/3A 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| 8SDS 95/4D 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 69 |
| 8SDS 95/4C 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 69 |
| 8SDS 95/4C 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 69.5 |
| 8SDS 95/4A 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 69 |
| 8SDS 95/4A 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 69.5 |
| 8SDS 95/5KC 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 80 |
| 8SDS 95/5KC 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 80.5 |
| 8SDS 95/5A 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 80 |
| 8SDS 95/5A 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 80.5 |
| 8SDS 95/6QC 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 91 |
| 8SDS 95/6QC 8SM | G5 | 1290.5 | 192 | 203 | 91.5 |
| 8SDS 95/7ZC 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 102.5 |
| 8SDS 95/7Z 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 102.5 |
| 8SDS 95/8Z 8SM | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 113.5 |
| 8SDS 95/10XC 8SM | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 135.5 |
| 8SDS 95/10A 8SM | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 135.5 |
| 8SDS 95/12C 8SM | G5 | 2130.5 | 192 | 203 | 157.5 |

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| **8SDS 135/1F 6SM** | G5 | 565 | 192 | 203 | 36 |
| **8SDS 135/1D 6SM** | G5 | 565 | 192 | 203 | 36 |
| **8SDS 135/1B 6SM** | G5 | 565 | 192 | 203 | 36 |
| **8SDS 135/2G 6SM** | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| **8SDS 135/2F 6SM** | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| **8SDS 135/2E 6SM** | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| **8SDS 135/2D 6SM** | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| **8SDS 135/2B 6SM** | G5 | 705 | 192 | 203 | 47 |
| **8SDS 135/3E 6SM** | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| **8SDS 135/3D 6SM** | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| **8SDS 135/3B 6SM** | G5 | 845 | 192 | 203 | 58 |
| **8SDS 135/4D 6SM** | G5 | 985 | 192 | 203 | 69 |
| **8SDS 135/4D 8SM** | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 72 |
| **8SDS 135/4C 6SM** | G5 | 985 | 192 | 203 | 69 |
| **8SDS 135/4C 8SM** | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 72 |
| **8SDS 135/5D 6SM** | G5 | 1125 | 192 | 203 | 80 |
| **8SDS 135/5D 8SM** | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 83 |
| **8SDS 135/5B 6SM** | G5 | 1125 | 192 | 203 | 83 |
| **8SDS 135/5B 8SM** | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 83 |
| **8SDS 135/6C 8SM** | G5 | 1290.5 | 192 | 203 | 94 |
| **8SDS 135/7C 8SM** | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 105 |
| **8SDS 135/7A 8SM** | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 105 |
| **8SDS 135/8C 8SM** | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 116 |
| **8SDS 135/8A 8SM** | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 116 |
| **8SDS 135/9C 8SM** | G5 | 1710.5 | 192 | 203 | 127 |
| **8SDS 135/10C 8SM** | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 138 |
| **8SDS 135/11C 8SM** | G5 | 1990.5 | 192 | 203 | 149 |



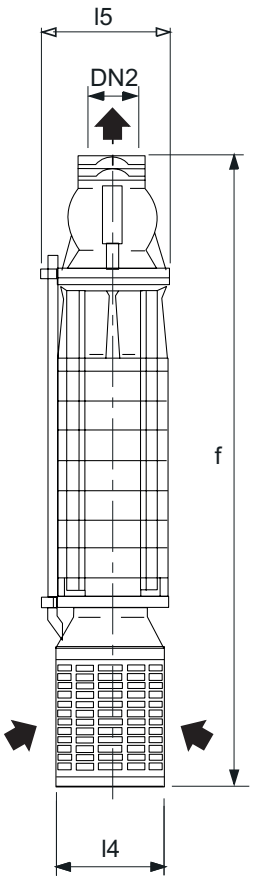

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 8SDR 35/11A 6SM | G3 | 1198 | 188 | 196 | 79 |
| 8SDR 35/13A 6SM | G3 | 1314 | 188 | 196 | 88 |
| 8SDR 35/15A 6SM | G3 | 1430 | 188 | 196 | 97 |
| 8SDR 35/15A 8SM | G3 | 1455.5 | 188 | 197,5 | 97 |
| 8SDR 35/17A 6SM | G3 | 1546 | 188 | 196 | 106 |
| 8SDR 35/17A 8SM | G3 | 1571.5 | 188 | 197,5 | 106 |
| 8SDR 35/19A 6SM | G3 | 1662 | 188 | 196 | 115 |
| 8SDR 35/19A 8SM | G3 | 1687.5 | 188 | 197,5 | 115 |
| 8SDR 35/23A 6SM | G3 | 1894 | 188 | 196 | 133 |
| 8SDR 35/23A 8SM | G3 | 1919.5 | 188 | 197,5 | 133 |
| 8SDR B35/27A 8SM | G3 | 2253.5 | 188 | 197,5 | 157 |
| 8SDR B35/31A 8SM | G3 | 2485.5 | 188 | 197,5 | 175 |
| 8SDR B35/35A 8SM | G3 | 2717.5 | 188 | 197,5 | 193 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 8SDR 40/6A 6SM | G3 | 968 | 188 | 196 | 56.5 |
| 8SDR 40/7A 6SM | G3 | 1038 | 188 | 196 | 61 |
| 8SDR 40/8A 6SM | G3 | 1108 | 188 | 196 | 65.5 |
| 8SDR 40/9A 6SM | G3 | 1178 | 188 | 196 | 70 |
| 8SDR 40/9A 8SM | G3 | 1215.5 | 188 | 197,5 | 70 |
| 8SDR 40/11A 6SM | G3 | 1318 | 188 | 196 | 81.4 |
| 8SDR 40/11A 8SM | G3 | 1355.5 | 188 | 197,5 | 79 |
| 8SDR 40/13A 6SM | G3 | 1458 | 188 | 196 | 86 |
| 8SDR 40/13A 8SM | G3 | 1495.5 | 188 | 197,5 | 88 |
| 8SDR 40/15A 8SM | G3 | 1565.5 | 188 | 197,5 | 97 |
| 8SDR 40/17A 8SM | G3 | 1705.5 | 188 | 197,5 | 106 |
| 8SDR 40/19A 8SM | G3 | 1845.5 | 188 | 197,5 | 115 |
| 8SDR B40/21A 8SM | G3 | 2157.5 | 188 | 197,5 | 130 |
| 8SDR B40/23A 8SM | G3 | 2297.5 | 188 | 197,5 | 139 |
| 8SDR B40/25A 8SM | G3 | 2437.5 | 188 | 197,5 | 148 |
| 8SDR B40/28A 8SM | G3 | 2647.5 | 188 | 197,5 | 161.5 |
| 8SDR B40/30A 8SM | G3 | 2787.5 | 188 | 197,5 | 200.5 |

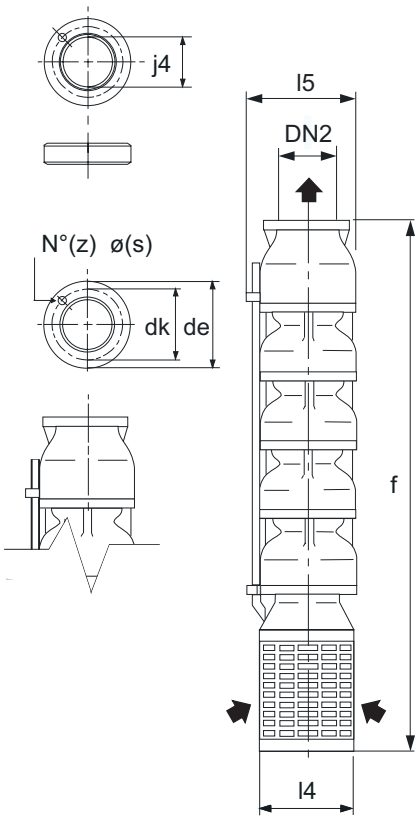



**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **10SDS 50/1H 6SM** | 150 | 234 | 206 | 680 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 73 |
| **10SDS 50/1F 6SM** | 150 | 234 | 206 | 680 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 73 |
| **10SDS 50/1D 6SM** | 150 | 234 | 206 | 680 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 73 |
| **10SDS 50/1B 6SM** | 150 | 234 | 206 | 680 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 73 |
| **10SDS 50/2G 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 50/2E 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 50/2CD 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 50/2B 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 50/2B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 873.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 89 |
| **10SDS 50/3D 6SM** | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 109 |
| **10SDS 50/3D 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1038.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107 |
| **10SDS 50/3B 6SM** | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 109 |
| **10SDS 50/3B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1038.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107 |
| **10SDS 50/4CD 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1203.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 125 |
| **10SDS 50/4B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1203.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 125 |
| **10SDS 50/5CD 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1368.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 143 |
| **10SDS 50/5B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1368.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 143 |
| **10SDS 50/6C 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1533.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 161 |
| **10SDS 50/7CD 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1698.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 179 |
| **10SDS 50/8C 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1863.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 197 |
| **10SDS 50/8B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1863.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 197 |
| **10SDS 50/9BC 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2028.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 215 |
| **10SDS 50/10B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2193.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 224 |
| **10SDS 50/11B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2358.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 236 |
| **10SDS 50/12JC 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2523.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 258 |
| **10SDS 50/12JC 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2644 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 296 |
| **10SDS 50/13B 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2809 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 314 |
| **10SDS 50/13B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2688.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 280 |
| **10SDS 50/14B 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2974 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 332 |
| **10SDS 50/15B 12SM** | 150 | 234 | 206 | 3139 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 350 |



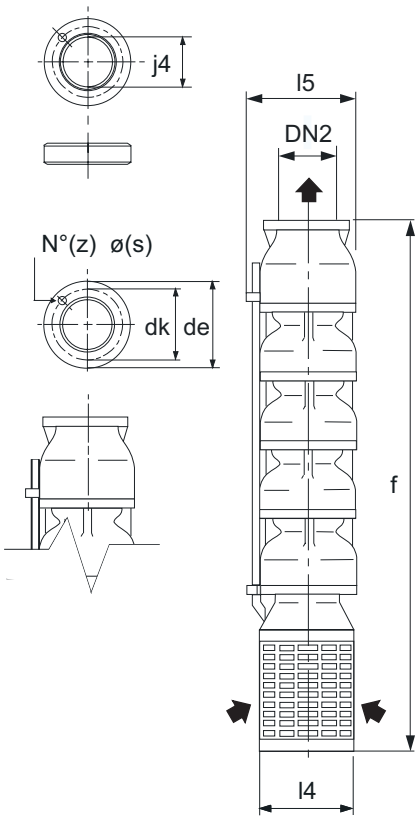

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **10SDS 55/2B 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 55/2B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 873.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 89 |
| **10SDS 55/2A 6SM** | 150 | 234 | 206 | 845 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 91 |
| **10SDS 55/2A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 873.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 89 |
| **10SDS 55/3C 6SM** | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 109 |
| **10SDS 55/3C 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1038.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107 |
| **10SDS 55/3K 6SM** | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 109 |
| **10SDS 55/3K 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1038.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107 |
| **10SDS 55/3A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1038.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107 |
| **10SDS 55/4S 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1203.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 125 |
| **10SDS 55/4K 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1203.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 125 |
| **10SDS 55/4A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1203.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 125 |
| **10SDS 55/5A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1368.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 143 |
| **10SDS 55/6A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1533.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 161 |
| **10SDS 55/7A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1698.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 179 |
| **10SDS 55/8A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1863.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 197 |
| **10SDS 55/9K 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2028.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 216 |
| **10SDS 55/10A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2193.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 230 |
| **10SDS 55/11A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2358.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 248 |
| **10SDS 55/11A 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2479 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 278 |
| **10SDS 55/12A 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2644 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 296 |
| **10SDS 55/12A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 2523.5 | 170.5 | 240 | 251 | 16 | 6 | 266 |
| **10SDS 55/13A 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2809 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 314 |
| **10SDS 55/14A 12SM** | 150 | 234 | 206 | 2974 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 332 |
| **10SDS 55/15A 12SM** | 150 | 234 | 206 | 3139 | 170.5 | 290 | 296 | 16 | 6 | 350 |

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **10SDS 64/1H 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1G 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1EF 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1CD 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1BC 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1A 6SM** | 150 | 234 | 206 | 650 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 68.5 |
| **10SDS 64/1A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 675.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 66.5 |
| **10SDS 64/2EF 6SM** | 150 | 234 | 206 | 815 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 89 |
| **10SDS 64/2EF 8SM** | 150 | 234 | 206 | 840.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 87 |
| **10SDS 64/2CD 6SM** | 150 | 234 | 206 | 815 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 89 |
| **10SDS 64/2CD 8SM** | 150 | 234 | 206 | 840.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 87 |
| **10SDS 64/2BC 8SM** | 150 | 234 | 206 | 840.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 87 |
| **10SDS 64/2A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 840.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 87 |
| **10SDS 64/3D 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1005.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107.5 |
| **10SDS 64/3C 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1005.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107.5 |
| **10SDS 64/3A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1005.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 107.5 |
| **10SDS 64/4B 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1170.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 128 |
| **10SDS 64/4A 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1170.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 128 |
| **10SDS 64/5BC 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1335.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 148.5 |
| **10SDS 64/5K 8SM** | 150 | 234 | 206 | 1335.5 | 170.5 | 240 | 250 | 16 | 6 | 132 |




**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

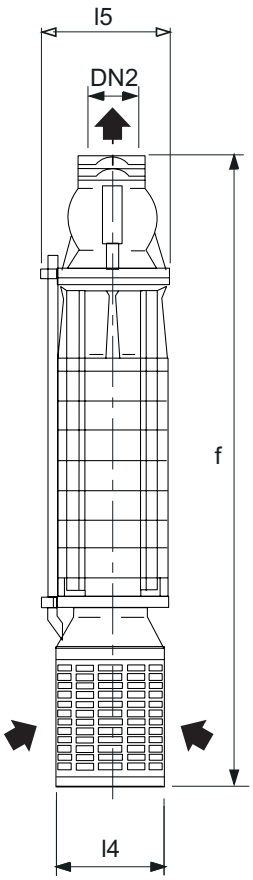
# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 10SDR 30/5A 8SM | G4 | 958.5 | 215 | 244 | 98 |
| 10SDR 30/6A 8SM | G4 | 1030.5 | 215 | 244 | 108 |
| 10SDR 30/8M 8SM | G4 | 1174.5 | 215 | 244 | 127 |
| 10SDR 30/9K 8SM | G4 | 1246.5 | 215 | 244 | 137 |
| 10SDR 30/10A 8SM | G4 | 1318.5 | 215 | 244 | 147 |
| 10SDR 30/11A 8SM | G4 | 1390.5 | 215 | 244 | 157 |
| 10SDR 30/13M 8SM | G4 | 1534.5 | 215 | 244 | 177 |
| 10SDR 30/14A 8SM | G4 | 1606.5 | 215 | 244 | 187 |
| 10SDR 30/15A 8SM | G4 | 1678.5 | 215 | 244 | 197 |
| 10SDR B30/16A 8SM | G4 | 1838.5 | 215 | 244 | 217 |
| 10SDR B30/17A 8SM | G4 | 1910.5 | 215 | 244 | 227 |
| 10SDR B30/18A 8SM | G4 | 1982.5 | 215 | 244 | 237 |
| 10SDR B30/19A 8SM | G4 | 2054.5 | 215 | 251 | 247 |
| 10SDR B30/20A 8SM | G4 | 2126.5 | 215 | 251 | 257 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 10SDR 35/5A 8SM | G4 | 958.5 | 215 | 244 | 95 |
| 10SDR 35/6A 8SM | G4 | 1030.5 | 215 | 244 | 105 |
| 10SDR 35/7A 8SM | G4 | 1102.5 | 215 | 244 | 115 |
| 10SDR 35/8A 8SM | G4 | 1174.5 | 215 | 244 | 125 |
| 10SDR 35/9A 8SM | G4 | 1246.5 | 215 | 244 | 135 |
| 10SDR 35/10A 8SM | G4 | 1318.5 | 215 | 244 | 145 |
| 10SDR 35/11A 8SM | G4 | 1390.5 | 215 | 244 | 155 |
| 10SDR 35/12A 8SM | G4 | 1462.5 | 215 | 244 | 165 |
| 10SDR 35/13A 8SM | G4 | 1534.5 | 215 | 244 | 175 |
| 10SDR B35/14A 8SM | G4 | 1694.5 | 215 | 244 | 195 |
| 10SDR B35/15A 8SM | G4 | 1766.5 | 215 | 244 | 205 |
| 10SDR B35/16A 8SM | G4 | 1838.5 | 215 | 244 | 215 |
| 10SDR B35/17A 8SM | G4 | 1910.5 | 215 | 244 | 225 |
| 10SDR B35/18A 8SM | G4 | 1982.5 | 215 | 251 | 235 |
| 10SDR B35/19A 8SM | G4 | 2054.5 | 215 | 251 | 245 |
| 10SDR B35/20A 8SM | G4 | 2126.5 | 215 | 251 | 255 |
| 10SDR B35/21A 8SM | G4 | 2198.5 | 215 | 251 | 265 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| 10SDR 40/4B 8SM | G4 | 958.5 | 215 | 244 | 91 |
| 10SDR 40/4A 8SM | G4 | 958.5 | 215 | 244 | 91 |
| 10SDR 40/5I 8SM | G4 | 1048.5 | 215 | 244 | 101 |
| 10SDR 40/6K 8SM | G4 | 1138.5 | 215 | 244 | 111 |
| 10SDR 40/7M 8SM | G4 | 1228.5 | 215 | 244 | 121 |
| 10SDR 40/8AB 8SM | G4 | 1318.5 | 215 | 244 | 131 |
| 10SDR 40/8A 8SM | G4 | 1318.5 | 215 | 244 | 131 |
| 10SDR 40/9A 8SM | G4 | 1408.5 | 215 | 244 | 141 |
| 10SDR 40/10A 8SM | G4 | 1498.5 | 215 | 244 | 151 |
| 10SDR 40/11A 8SM | G4 | 1588.5 | 215 | 244 | 161 |
| 10SDR 40/12A 8SM | G4 | 1678.5 | 215 | 244 | 171 |
| 10SDR B40/13A 8SM | G4 | 1856.5 | 215 | 251 | 189 |
| 10SDR B40/14A 8SM | G4 | 1946.5 | 215 | 251 | 199 |
| 10SDR B40/15A 8SM | G4 | 2036.5 | 215 | 251 | 209 |
| 10SDR B40/16A 8SM | G4 | 2126.5 | 215 | 251 | 219 |
| 10SDR B40/17A 8SM | G4 | 2216.5 | 215 | 251 | 229 |
| 10SDR B40/18A 8SM | G4 | 2306.5 | 215 | 251 | 239 |



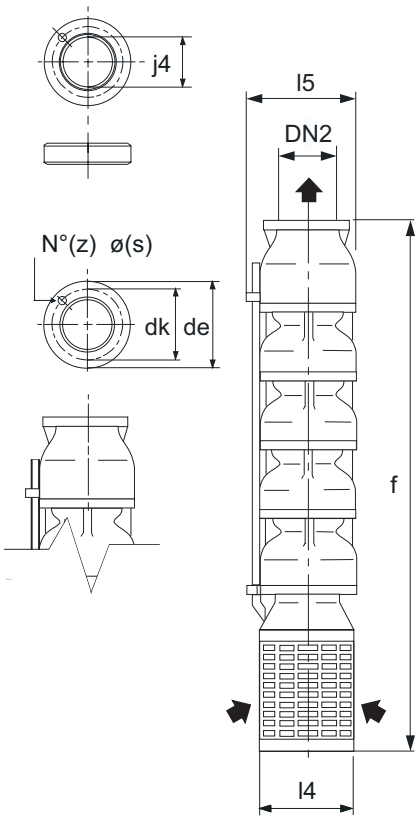

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| 12SDS 42/4A 12SM | 200 | 288 | 260 | 1420 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 243 |
| 12SDS 42/4A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1445.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 243 |
| 12SDS 42/5MN 12SM | 200 | 288 | 260 | 1600 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 280 |
| 12SDS 42/5A 12SM | 200 | 288 | 260 | 1600 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 280 |
| 12SDS 42/6P 12SM | 200 | 288 | 260 | 1780 | 221.4 | 290 | 298 | 18 | 8 | 316.5 |
| 12SDS 42/6B 12SM | 200 | 288 | 260 | 1780 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 316.5 |
| 12SDS 42/6A 12SM | 200 | 288 | 260 | 1780 | 221.4 | 290 | 298 | 18 | 8 | 316.5 |
| 12SDS 42/7M 12SM | 200 | 288 | 260 | 1960 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 353 |
| 12SDS 42/7A 12SM | 200 | 288 | 260 | 1960 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 353 |
| 12SDS 42/8Q 12SM | 200 | 288 | 260 | 2140 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 390 |
| 12SDS 42/8A 12SM | 200 | 288 | 260 | 2140 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 390 |
| 12SDS 42/9M 12SM | 200 | 288 | 260 | 2320 | 221.5 | 290 | 298 | 18 | 8 | 426 |

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| 12SDS 50/1D 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 50/1B 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 50/1A 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 50/2EF 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 50/2DE 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 50/2DE 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 50/2BC 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 50/2BC 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 50/2A 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 50/2A 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 50/3C 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 50/3K 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 50/3A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 50/4Z 8SM | 150 | 234 | 206 | 1207.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 50/4A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 50/5BC 8SM | 150 | 234 | 206 | 1382.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 153.5 |
| 12SDS 50/5A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1382.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 153.5 |
| 12SDS 50/6A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1557.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 174.5 |
| 12SDS 50/7I 8SM | 150 | 234 | 206 | 1732.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 195.5 |
| 12SDS 50/8M 8SM | 150 | 234 | 206 | 1907.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 216.5 |
| 12SDS 50/8A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2031 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 238.5 |
| 12SDS 50/8A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1933 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 216.5 |
| 12SDS 50/9A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2206 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 259.5 |
| 12SDS 50/10A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2381 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 280.5 |
| 12SDS 50/11A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2556 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 301.5 |
| 12SDS 50/12A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2731 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 322.5 |

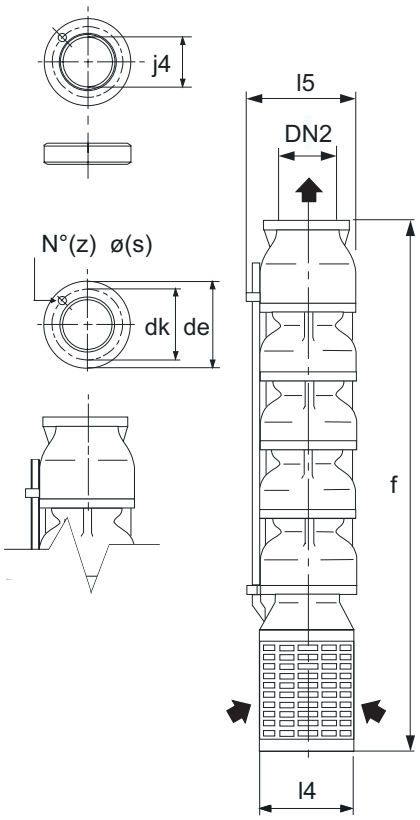



**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| 12SDS 55/1GH 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 55/1EF 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 55/1D 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 55/1B 6SM | 150 | 234 | 206 | 657 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 55/1B 8SM | 150 | 234 | 206 | 682.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 69.5 |
| 12SDS 55/2GH 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 55/2GH 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 55/2EF 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 55/2EF 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 55/2D 6SM | 150 | 234 | 206 | 832 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 89.5 |
| 12SDS 55/2D 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 55/2B 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 55/2A 8SM | 150 | 234 | 206 | 857.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 55/3DE 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 55/3CJ 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 55/3A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1032.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 55/4JF 8SM | 150 | 234 | 206 | 1207.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 55/4D 8SM | 150 | 234 | 206 | 1207.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 55/4B 8SM | 150 | 234 | 206 | 1207.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 55/5D 8SM | 150 | 234 | 206 | 1382.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 148 |
| 12SDS 55/5T 8SM | 150 | 234 | 206 | 1382.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 153 |
| 12SDS 55/6BC 8SM | 150 | 234 | 206 | 1557.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 174 |
| 12SDS 55/6A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1557.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 174 |
| 12SDS 55/7K 12SM | 150 | 234 | 206 | 1856 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 217.5 |
| 12SDS 55/8A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2031 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 238.5 |
| 12SDS 55/9Q 12SM | 150 | 234 | 206 | 2206 | 170.5 | 290 | 340 | 16 | 6 | 259.5 |
| 12SDS 55/9B 12SM | 150 | 234 | 206 | 2206 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 259.5 |
| 12SDS 55/10A 12SM | 150 | 234 | 206 | 2381 | 170.5 | 290 | 340 | 16 | 6 | 280.5 |



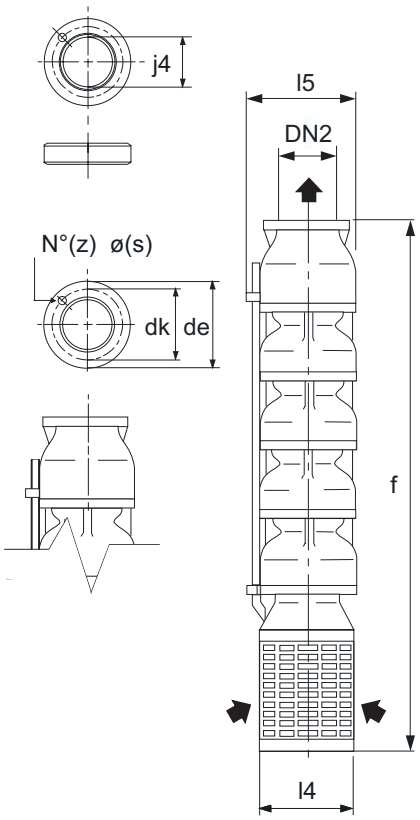

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| 12SDS 58/1AB 6SM | 150 | 234 | 206 | 685.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 68.5 |
| 12SDS 58/1AB 8SM | 150 | 234 | 206 | 685.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 69.5 |
| 12SDS 58/2BC 8SM | 150 | 234 | 206 | 860.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 58/2AJ 8SM | 150 | 234 | 206 | 860.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 58/2A 8SM | 150 | 234 | 206 | 860.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 90.5 |
| 12SDS 58/3W 8SM | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 58/3A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1035.5 | 170.5 | 240 | 264 | 16 | 6 | 111.5 |
| 12SDS 58/4M 8SM | 150 | 234 | 206 | 1210.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 58/4A 8SM | 150 | 234 | 206 | 1210.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 132.5 |
| 12SDS 58/5M 12SM | 150 | 234 | 206 | 1506 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 175.5 |
| 12SDS 58/5M 8SM | 150 | 234 | 206 | 1385.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 153.5 |
| 12SDS 58/5I 8SM | 150 | 234 | 206 | 1385.5 | 170.5 | 240 | 265 | 16 | 6 | 153.5 |
| 12SDS 58/5A 12SM | 150 | 234 | 206 | 1506 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 175.5 |
| 12SDS 58/6Z 12SM | 150 | 234 | 206 | 1681 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 196.5 |
| 12SDS 58/7Z 12SM | 150 | 234 | 206 | 1856 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 217.5 |
| 12SDS 58/7X 12SM | 150 | 234 | 206 | 1856 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 217.5 |
| 12SDS 58/7A 12SM | 150 | 234 | 206 | 1856 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 217.5 |
| 12SDS 58/8AB 12SM | 150 | 234 | 206 | 2031 | 170.5 | 290 | 305 | 16 | 6 | 238.5 |

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **14SDS 50/1E 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1110.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 167 |
| **14SDS 50/1D 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1110.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 167 |
| **14SDS 50/1C 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1110.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 167 |
| **14SDS 50/1B 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1110.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 167 |
| **14SDS 50/1A 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1110.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 167 |
| **14SDS 50/2E 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1315.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 206.5 |
| **14SDS 50/2D 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1315.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 206.5 |
| **14SDS 50/2CD 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1315.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 206.5 |
| **14SDS 50/2BC 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1315.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 206.5 |
| **14SDS 50/2AB 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1315.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 206.5 |
| **14SDS 50/3C 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1520.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 246 |
| **14SDS 50/3B 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1520.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 246 |
| **14SDS 50/3A 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1520.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 246 |
| **14SDS 50/3A 12SM** | 200 | 288 | 260 | 1495 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 260 |
| **14SDS 50/4BC 8SM** | 200 | 288 | 260 | 1725.5 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 299.5 |
| **14SDS 50/4BC 12SM** | 200 | 288 | 260 | 1700 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 299.5 |
| **14SDS 50/4I 12SM** | 200 | 288 | 260 | 1700 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 299.5 |
| **14SDS 50/5JC 12SM** | 200 | 288 | 260 | 1905 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 339 |
| **14SDS 50/5I 12SM** | 200 | 288 | 260 | 1905 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 339 |
| **14SDS 50/6W 12SM** | 200 | 288 | 260 | 2110 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 378.5 |
| **14SDS 50/6I 12SM** | 200 | 288 | 260 | 2110 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 378.5 |
| **14SDS 50/7Q 12SM** | 200 | 288 | 260 | 2315 | 221.5 | 290 | 342 | 18 | 8 | 418 |



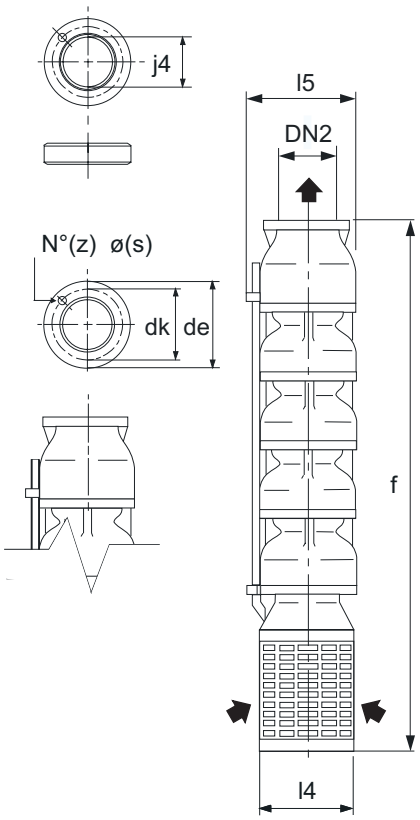

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **14SDS 55/1FG 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1EF 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1DE 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1CJ 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1C 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1B 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/1A 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1160.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 189 |
| **14SDS 55/2JF 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1365.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 228 |
| **14SDS 55/2JE 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1365.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 228 |
| **14SDS 55/2C 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1365.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 228 |
| **14SDS 55/2JC 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1365.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 228 |
| **14SDS 55/2AB 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1365.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 228 |
| **14SDS 55/2AB 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1340 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 242 |
| **14SDS 55/3D 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1570.5 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 267 |
| **14SDS 55/3D 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1545 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 281 |
| **14SDS 55/3JD 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1545 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 281 |
| **14SDS 55/3BC 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1545 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 281 |
| **14SDS 55/3B 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1545 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 281 |
| **14SDS 55/3A 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1545 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 281 |
| **14SDS E55/4BJ 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1750 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 314 |
| **14SDS E55/4I 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1750 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 314 |
| **14SDS E55/4B 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1750 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 314 |
| **14SDS E55/5C 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1955 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 354 |
| **14SDS E55/5BC 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1955 | 247 | 338 | 342 | 20 | 8 | 354 |

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **14SDS 64/1L 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1H 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1G 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1F 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1D 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1B 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/1A 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1017.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 180 |
| **14SDS 64/2G 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1232.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 232 |
| **14SDS 64/2EF 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1232.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 232 |
| **14SDS 64/2DE 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1232.5 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 232 |
| **14SDS 64/2DE 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1180 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 245 |
| **14SDS 64/2C 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1180 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 245 |
| **14SDS 64/2A 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1180 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 245 |
| **14SDS 64/3JF 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1395 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 297 |
| **14SDS 64/3JD 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1395 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 297 |
| **14SDS 64/3B 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1395 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 297 |
| **14SDS 64/3A 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1395 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 297 |
| **14SDS 64/4CD 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1610 | 247 | 338 | 352 | 20 | 8 | 349 |



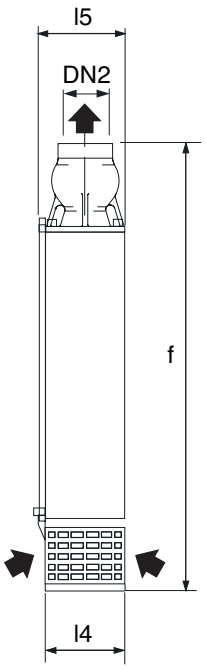

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| **18SDS 64/1L 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1H 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1G 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1F 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1D 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 445 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1B 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 260 |
| **18SDS 64/1A 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1200.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 241 |
| **18SDS 64/2G 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1470.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 336 |
| **18SDS 64/2EF 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1470.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 336 |
| **18SDS 64/2DE 8SM** | 230 | 326 | 293 | 1470.5 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 336 |
| **18SDS 64/2DE 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1445 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 353 |
| **18SDS 64/2C 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1445 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 353 |
| **18SDS 64/2A 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1445 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 353 |
| **18SDS 64/3JF 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1715 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 429 |
| **18SDS 64/3B 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1715 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 429 |
| **18SDS 64/3A 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1715 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 429 |
| **18SDS 64/4CD 12SM** | 230 | 326 | 293 | 1985 | 247 | 384 | 435 | 20 | 8 | 505 |

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-6SDR 30/9A 6SM | G2 1/2 | 747 | 141 | 148 | 26.8 |
| I-6SDR 30/13A 6SM | G2 1/2 | 927 | 141 | 148 | 34.1 |
| I-6SDR 30/18A 6SM | G2 1/2 | 1152 | 141 | 148 | 43.3 |
| I-6SDR 30/22A 6SM | G2 1/2 | 1332 | 141 | 148 | 50.7 |
| I-6SDR 30/26A 6SM | G2 1/2 | 1512 | 141 | 148 | 58 |
| I-6SDR 30/31A 6SM | G2 1/2 | 1737 | 141 | 148 | 67.2 |
| I-6SDR 30/36A 6SM | G2 1/2 | 1962 | 141 | 148 | 76.4 |
| I-6SDR 30/40A 6SM | G2 1/2 | 2142 | 141 | 148 | 83.8 |
| I-6SDR 30/45A 6SM | G2 1/2 | 2367 | 141 | 148 | 93 |
| I-6SDR 30/49A 6SM | G2 1/2 | 2547 | 141 | 148 | 100.4 |
| I-6SDR 30/53A 6SM | G2 1/2 | 2727 | 141 | 148 | 107.7 |
| I-6SDR 30/56A 6SM | G2 1/2 | 2862 | 141 | 148 | 113.2 |
| I-6SDR 30/60A 6SM | G2 1/2 | 3042 | 141 | 148 | 120.6 |




| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-6SDR 37/7A 6SM | G2 1/2 | 657 | 141 | 148 | 22.5 |
| I-6SDR 37/9A 6SM | G2 1/2 | 747 | 141 | 148 | 26.1 |
| I-6SDR 37/11A 6SM | G2 1/2 | 837 | 141 | 148 | 29.6 |
| I-6SDR 37/13A 6SM | G2 1/2 | 927 | 141 | 148 | 33.2 |
| I-6SDR 37/16A 6SM | G2 1/2 | 1062 | 141 | 148 | 38.5 |
| I-6SDR 37/19A 6SM | G2 1/2 | 1197 | 141 | 148 | 43.8 |
| I-6SDR 37/22A 6SM | G2 1/2 | 1332 | 141 | 148 | 49.1 |
| I-6SDR 37/26A 6SM | G2 1/2 | 1512 | 141 | 148 | 56.2 |
| I-6SDR 37/29A 6SM | G2 1/2 | 1647 | 141 | 148 | 61.5 |
| I-6SDR 37/32A 6SM | G2 1/2 | 1782 | 141 | 148 | 66.8 |
| I-6SDR 37/35A 6SM | G2 1/2 | 1917 | 141 | 148 | 72.1 |
| I-6SDR 37/38A 6SM | G2 1/2 | 2052 | 141 | 148 | 77.4 |
| I-6SDR 37/41A 6SM | G2 1/2 | 2187 | 141 | 148 | 82.7 |
| I-6SDR 37/45A 6SM | G2 1/2 | 2367 | 141 | 148 | 89.8 |
| I-6SDR 37/48A 6SM | G2 1/2 | 2502 | 141 | 148 | 95.1 |
| I-6SDR 37/52A 6SM | G2 1/2 | 2682 | 141 | 148 | 102.2 |
| I-6SDR 37/56A 6SM | G2 1/2 | 2862 | 141 | 148 | 109.3 |
| I-6SDR 37/60A 6SM | G2 1/2 | 3042 | 141 | 148 | 116.4 |

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6"

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-6SDR 47/4I 6SM | G3 | 587 | 141 | 148 | 17.3 |
| I-6SDR 47/5A 6SM | G3 | 644 | 141 | 148 | 19.5 |
| I-6SDR 47/7A 6SM | G3 | 758 | 141 | 148 | 23.9 |
| I-6SDR 47/9I 6SM | G3 | 872 | 141 | 148 | 28.3 |
| I-6SDR 47/10A 6SM | G3 | 929 | 141 | 148 | 30.5 |
| I-6SDR 47/12A 6SM | G3 | 1043 | 141 | 148 | 34.9 |
| I-6SDR 47/14A 6SM | G3 | 1157 | 141 | 148 | 39.3 |
| I-6SDR 47/17A 6SM | G3 | 1328 | 141 | 148 | 45.9 |
| I-6SDR 47/21A 6SM | G3 | 1556 | 141 | 148 | 54.7 |
| I-6SDR 47/25A 6SM | G3 | 1784 | 141 | 148 | 63.5 |
| I-6SDR 47/28A 6SM | G3 | 1955 | 141 | 148 | 70.1 |
| I-6SDR 47/31A 6SM | G3 | 2126 | 141 | 148 | 76.7 |
| I-6SDR 47/35A 6SM | G3 | 2354 | 141 | 148 | 85.5 |

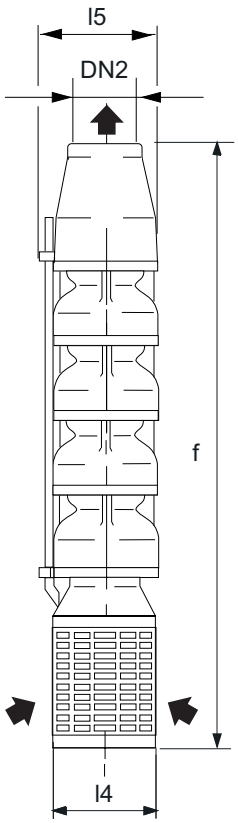
# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Weight |
| I-6SDS 50/3A 6SM | G3 | 727 | 141 | 150 | 25.5 |
| I-6SDS 50/4A 6SM | G3 | 842 | 141 | 150 | 30 |
| I-6SDS 50/6M 6SM | G3 | 1072 | 141 | 150 | 44 |
| I-6SDS 50/7I 6SM | G3 | 1187 | 141 | 150 | 48.5 |
| I-6SDS 50/8A 6SM | G3 | 1302 | 141 | 150 | 54 |
| I-6SDS 50/9A 6SM | G3 | 1417 | 141 | 150 | 58.5 |
| I-6SDS 50/11A 6SM | G3 | 1647 | 141 | 150 | 69 |
| I-6SDS 50/14A 6SM | G3 | 1992 | 141 | 150 | 81 |
| I-6SDS 50/16A 6SM | G3 | 2222 | 141 | 150 | 90 |
| I-6SDS 50/19A 6SM | G3 | 2567 | 141 | 150 | 107 |
| I-6SDS 50/22A 6SM | G3 | 2912 | 141 | 150 | 124 |
| I-6SDS 50/28A 6SM | G3 | 3602 | 141 | 150 | 152.5 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Weight |
| I-6SDS 55/2I 6SM | G3 | 612 | 141 | 150 | 21 |
| I-6SDS 55/3P 6SM | G3 | 727 | 141 | 150 | 28.5 |
| I-6SDS 55/4P 6SM | G3 | 842 | 141 | 150 | 33 |
| I-6SDS 55/5Q 6SM | G3 | 957 | 141 | 150 | 37.5 |
| I-6SDS 55/6Z 6SM | G3 | 1072 | 141 | 150 | 40 |
| I-6SDS 55/7Z 6SM | G3 | 1187 | 141 | 150 | 35.5 |
| I-6SDS 55/8S 6SM | G3 | 1302 | 141 | 150 | 52 |
| I-6SDS 55/9A 6SM | G3 | 1417 | 141 | 150 | 56.5 |
| I-6SDS 55/11M 6SM | G3 | 1647 | 141 | 150 | 65 |
| I-6SDS 55/13M 6SM | G3 | 1877 | 141 | 150 | 74 |
| I-6SDS 55/15M 6SM | G3 | 2107 | 141 | 150 | 84 |
| I-6SDS 55/18A 6SM | G3 | 2452 | 141 | 150 | 101.5 |
| I-6SDS 55/21A 6SM | G3 | 2797 | 141 | 150 | 124 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Weight |
| I-6SDS 64/2I 6SM | G4 | 612 | 141 | 150 | 26 |
| I-6SDS 64/3K 6SM | G4 | 727 | 141 | 150 | 29.5 |
| I-6SDS 64/4K 6SM | G4 | 842 | 141 | 150 | 35 |
| I-6SDS 64/5M 6SM | G4 | 957 | 141 | 150 | 35.5 |
| I-6SDS 64/6M 6SM | G4 | 1072 | 141 | 150 | 38 |
| I-6SDS 64/7MN 6SM | G4 | 1187 | 141 | 150 | 44 |
| I-6SDS 64/7A 6SM | G4 | 1187 | 141 | 150 | 49 |
| I-6SDS 64/9A 6SM | G4 | 1417 | 141 | 150 | 73.3 |
| I-6SDS 64/11K 6SM | G4 | 1647 | 141 | 150 | 62 |
| I-6SDS 64/13K 6SM | G4 | 1877 | 141 | 150 | 76 |
| I-6SDS 64/15K 6SM | G4 | 2107 | 141 | 150 | 117 |
| I-6SDS 64/18A 6SM | G4 | 2452 | 141 | 150 | 92 |
| I-6SDS 64/21A 6SM | G4 | 2797 | 141 | 150 | 124 |

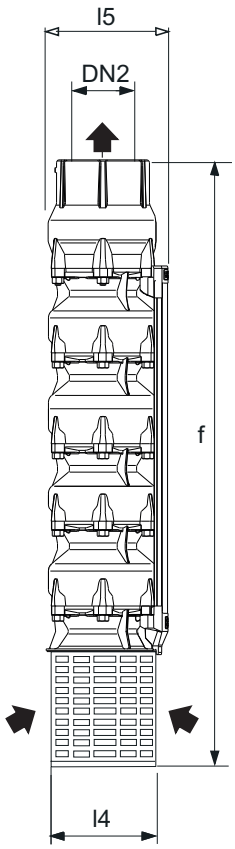



**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-8SDS 65/1D 6SM | G5 | 560 | 192 | 203 | 24.4 |
| I-8SDS 65/1A 6SM | G5 | 560 | 192 | 203 | 24.4 |
| I-8SDS 65/2T 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 65/2C 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 65/2A 6SM | G5 | 695 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 65/3E 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 40.7 |
| I-8SDS 65/3JD 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 40.7 |
| I-8SDS 65/3K 6SM | G5 | 830 | 192 | 203 | 40.7 |
| I-8SDS 65/4JC 6SM | G5 | 965 | 192 | 203 | 48.8 |
| I-8SDS 65/4A 6SM | G5 | 965 | 192 | 203 | 48.8 |
| I-8SDS 65/5KC 6SM | G5 | 1100 | 192 | 203 | 57 |
| I-8SDS 65/5A 6SM | G5 | 1100 | 192 | 203 | 57 |
| I-8SDS 65/6U 6SM | G5 | 1235 | 192 | 203 | 65.1 |
| I-8SDS 65/6U 8SM | G5 | 1260.5 | 192 | 203 | 65.1 |
| I-8SDS 65/6C 6SM | G5 | 1235 | 192 | 203 | 65.1 |
| I-8SDS 65/6C 8SM | G5 | 1260.5 | 192 | 203 | 65.1 |
| I-8SDS 65/7A 6SM | G5 | 1370 | 192 | 203 | 73.3 |
| I-8SDS 65/7A 8SM | G5 | 1395.5 | 192 | 203 | 73.3 |
| I-8SDS 65/9T 6SM | G5 | 1640 | 192 | 203 | 89.6 |
| I-8SDS 65/9T 8SM | G5 | 1665.5 | 192 | 203 | 89.6 |
| I-8SDS 65/10Z 8SM | G5 | 1800.5 | 192 | 203 | 97.7 |
| I-8SDS 65/11A 8SM | G5 | 1935.5 | 192 | 203 | 105.9 |
| I-8SDS 65/12A 8SM | G5 | 2070.5 | 192 | 203 | 114 |
| I-8SDS 65/14A 8SM | G5 | 2340.5 | 192 | 203 | 130.3 |
| I-8SDS 65/16A 8SM | G5 | 2610.5 | 192 | 203 | 146.6 |
| I-8SDS 65/17A 8SM | G5 | 2745.5 | 192 | 203 | 154.8 |




| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-8SDS 95/1C 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 25.8 |
| I-8SDS 95/1A 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 25.8 |
| I-8SDS 95/2F 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 34 |
| I-8SDS 95/2DF 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 34 |
| I-8SDS 95/2D 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 34 |
| I-8SDS 95/2C 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 34 |
| I-8SDS 95/2A 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 34 |
| I-8SDS 95/3DJ 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 42.2 |
| I-8SDS 95/3C 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 42.2 |
| I-8SDS 95/3A 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 42.2 |
| I-8SDS 95/4D 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 50.4 |
| I-8SDS 95/4C 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 50.4 |
| I-8SDS 95/4C 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 50.4 |
| I-8SDS 95/4A 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 50.4 |
| I-8SDS 95/4A 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 50.4 |
| I-8SDS 95/5KC 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 58.6 |
| I-8SDS 95/5KC 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 58.6 |
| I-8SDS 95/5A 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 58.6 |
| I-8SDS 95/5A 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 58.6 |
| I-8SDS 95/6QC 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 66.8 |
| I-8SDS 95/6QC 8SM | G5 | 1290.5 | 192 | 203 | 66.8 |
| I-8SDS 95/7ZC 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 75 |
| I-8SDS 95/7Z 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 75 |
| I-8SDS 95/8Z 8SM | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 83.2 |
| I-8SDS 95/10XC 8SM | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 99.6 |
| I-8SDS 95/10A 8SM | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 99.6 |
| I-8SDS 95/12C 8SM | G5 | 2130.5 | 192 | 203 | 116 |

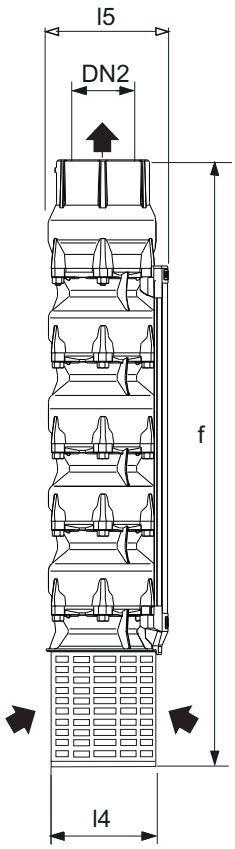
**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-8SDS 135/1F 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 24.8 |
| I-8SDS 135/1D 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 24.8 |
| I-8SDS 135/1B 6SM | G5 | 565 | 192 | 203 | 24.8 |
| I-8SDS 135/2G 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 135/2F 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 135/2E 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 135/2D 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 135/2B 6SM | G5 | 705 | 192 | 203 | 32.5 |
| I-8SDS 135/3E 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 40.2 |
| I-8SDS 135/3D 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 40.2 |
| I-8SDS 135/3B 6SM | G5 | 845 | 192 | 203 | 40.2 |
| I-8SDS 135/4D 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 47.9 |
| I-8SDS 135/4D 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 47.9 |
| I-8SDS 135/4C 6SM | G5 | 985 | 192 | 203 | 47.9 |
| I-8SDS 135/4C 8SM | G5 | 1010.5 | 192 | 203 | 47.9 |
| I-8SDS 135/5D 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 55.6 |
| I-8SDS 135/5D 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 55.6 |
| I-8SDS 135/5B 6SM | G5 | 1125 | 192 | 203 | 55.6 |
| I-8SDS 135/5B 8SM | G5 | 1150.5 | 192 | 203 | 55.6 |
| I-8SDS 135/6C 8SM | G5 | 1290.5 | 192 | 203 | 63.3 |
| I-8SDS 135/7C 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 71 |
| I-8SDS 135/7A 8SM | G5 | 1430.5 | 192 | 203 | 71 |
| I-8SDS 135/8C 8SM | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 78.7 |
| I-8SDS 135/8A 8SM | G5 | 1570.5 | 192 | 203 | 78.7 |
| I-8SDS 135/9C 8SM | G5 | 1710.5 | 192 | 203 | 86.4 |
| I-8SDS 135/10C 8SM | G5 | 1850.5 | 192 | 203 | 94.1 |
| I-8SDS 135/11C 8SM | G5 | 1990.5 | 192 | 203 | 101.8 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-10SDS 200/1F 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 200/1E 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 200/1DE 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63.5 |
| I-10SDS 200/1D 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63.5 |
| I-10SDS 200/1C 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63.5 |
| I-10SDS 200/1B 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 64 |
| I-10SDS 200/2E 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 79 |
| I-10SDS 200/2DE 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 79 |
| I-10SDS 200/2DE 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79 |
| I-10SDS 200/2CD 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 79.5 |
| I-10SDS 200/2CD 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79.5 |
| I-10SDS 200/2BC 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 80 |
| I-10SDS 200/2BC 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 80 |
| I-10SDS 200/2AB 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 80.5 |
| I-10SDS 200/3D 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 95 |
| I-10SDS 200/3CD 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 95.5 |
| I-10SDS 200/3BC 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 96.5 |
| I-10SDS 200/3AB 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 97 |
| I-10SDS 200/4D 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 111.5 |
| I-10SDS 200/4BC 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 112.5 |
| I-10SDS 200/4A 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 114 |
| I-10SDS 200/5CD 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 251 | 128 |
| I-10SDS 200/5AB 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 254 | 130 |
| I-10SDS 200/6CD 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 251 | 144 |
| I-10SDS 200/6BC 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 254 | 145 |
| I-10SDS 200/6B 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 254 | 144.5 |
| I-10SDS 200/7C 8SM | G6 | 1789.5 | 235 | 254 | 160 |
| I-10SDS 200/7AB 8SM | G6 | 1789.5 | 235 | 259 | 163 |
| I-10SDS 200/8C 8SM | G6 | 1964.5 | 235 | 259 | 176 |
| I-10SDS 200/8C 12SM | G6 | 2085 | 235 | 290 | 190.5 |
| I-10SDS 200/8B 8SM | G6 | 1964.5 | 235 | 259 | 176.5 |
| I-10SDS 200/8A 12SM | G6 | 2085 | 235 | 290 | 193.5 |
| I-10SDS 200/9C 12SM | G6 | 2260 | 235 | 290 | 206.5 |
| I-10SDS 200/9A 12SM | G6 | 2260 | 235 | 290 | 210 |
| I-10SDS 200/10A 12SM | G6 | 2435 | 235 | 340 | 227 |
| I-10SDS 200/11B 12SM | G6 | 2610 | 235 | 340 | 243.5 |
| I-10SDS 200/11A 12SM | G6 | 2610 | 235 | 290 | 243.5 |
| I-10SDS 200/12JD 12SM | G6 | 2785 | 235 | 340 | 254.5 |
| I-10SDS 200/13D 12SM | G6 | 2960 | 235 | 290 | 269 |
| I-10SDS 200/14D 12SM | G6 | 3135 | 235 | 290 | 285 |



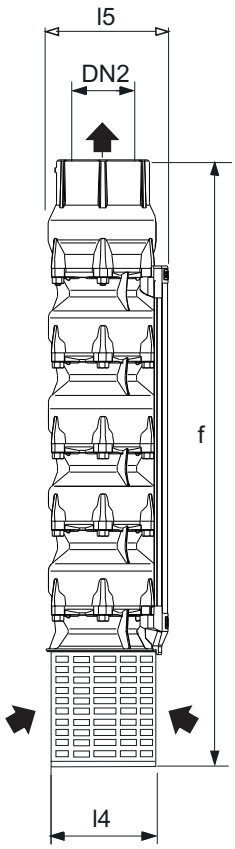

**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-10SDS 250/1I 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 62 |
| I-10SDS 250/1H 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 62 |
| I-10SDS 250/1F 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 62.5 |
| I-10SDS 250/1DE 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 62.5 |
| I-10SDS 250/1C 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 250/1A 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 250/1A 8SM | G6 | 739.5 | 235 | 251 | 63 |
| I-10SDS 250/2HI 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 77.5 |
| I-10SDS 250/2H 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 77.5 |
| I-10SDS 250/2H 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 77.5 |
| I-10SDS 250/2F 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 79 |
| I-10SDS 250/2F 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79 |
| I-10SDS 250/2G 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 77.5 |
| I-10SDS 250/2G 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 77.5 |
| I-10SDS 250/2DE 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 79.5 |
| I-10SDS 250/2DE 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79.5 |
| I-10SDS 250/2C 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79.7 |
| I-10SDS 250/2A 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 80 |
| I-10SDS 250/3EF 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 95.5 |
| I-10SDS 250/3JE 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 96 |
| I-10SDS 250/3C 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 96.5 |
| I-10SDS 250/3A 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 97 |
| I-10SDS 250/4EF 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 112 |
| I-10SDS 250/4D 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 113 |
| I-10SDS 250/4M 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 251 | 114 |
| I-10SDS 250/5JE 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 251 | 127 |
| I-10SDS 250/5BC 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 254 | 161.5 |
| I-10SDS 250/5A 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 254 | 131 |
| I-10SDS 250/6QC 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 254 | 148 |
| I-10SDS 250/6S 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 259 | 148 |
| I-10SDS 250/6MN 12SM | G6 | 1735 | 235 | 290 | 161 |
| I-10SDS 250/6A 8SM | G6 | 1614.5 | 235 | 259 | 148 |
| I-10SDS 250/7V 12SM | G6 | 1910 | 235 | 290 | 178 |
| I-10SDS 250/8B 12SM | G6 | 2085 | 235 | 290 | 195 |
| I-10SDS 250/8N 12SM | G6 | 2085 | 235 | 340 | 195 |
| I-10SDS 250/9B 12SM | G6 | 2260 | 235 | 290 | 212 |
| I-10SDS 250/10B 12SM | G6 | 2435 | 235 | 340 | 229 |
| I-10SDS 250/10A 12SM | G6 | 2435 | 235 | 290 | 229 |

| TYPE | | mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | f | l4 | l5 | Poids |
| I-10SDS 315/1CD 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 315/1BC 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 315/1BC 8SM | G6 | 739.5 | 235 | 251 | 63 |
| I-10SDS 315/1AB 6SM | G6 | 714 | 235 | 250,5 | 63 |
| I-10SDS 315/1AB 8SM | G6 | 739.5 | 235 | 251 | 63 |
| I-10SDS 315/2DE 6SM | G6 | 889 | 235 | 250,5 | 62.5 |
| I-10SDS 315/2DE 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79 |
| I-10SDS 315/2CD 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79.5 |
| I-10SDS 315/2BC 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 79.5 |
| I-10SDS 315/2B 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 80 |
| I-10SDS 315/2A 8SM | G6 | 914.5 | 235 | 251 | 80 |
| I-10SDS 315/3W 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 96 |
| I-10SDS 315/3A 8SM | G6 | 1089.5 | 235 | 251 | 95 |
| I-10SDS 315/4B 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 254 | 114 |
| I-10SDS 315/4A 8SM | G6 | 1264.5 | 235 | 254 | 110 |
| I-10SDS 315/5B 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 259 | 131 |
| I-10SDS 315/5M 12SM | G6 | 1560 | 235 | 290 | 143.5 |
| I-10SDS 315/5I 8SM | G6 | 1439.5 | 235 | 259 | 131 |
| I-10SDS 315/5A 12SM | G6 | 1560 | 235 | 290 | 143.5 |
| I-10SDS 315/6I 12SM | G6 | 1910 | 235 | 290 | 177.5 |
| I-10SDS 315/7X 12SM | G6 | 1910 | 235 | 290 | 177.5 |
| I-10SDS 315/7A 12SM | G6 | 1735 | 235 | 340 | 177.5 |
| I-10SDS 315/8A 12SM | G6 | 2085 | 235 | 290 | 194.5 |

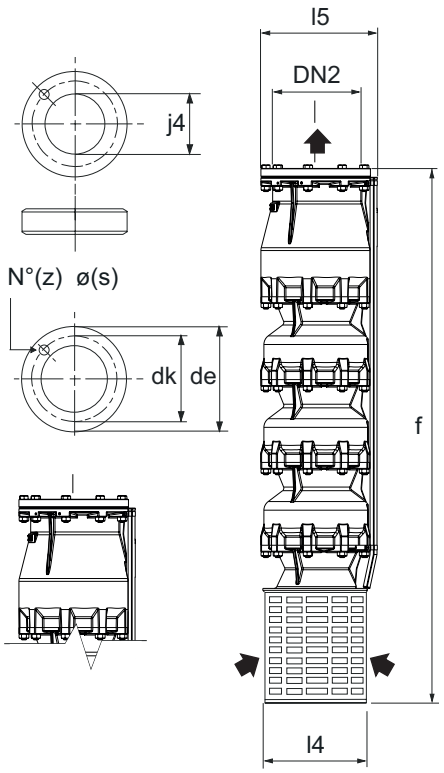



**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

# SDS

## Dimensions et poids

| TYPE | | mm | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | de | dk | f | j4 | l4 | l5 | s | z | Poids |
| I-12SDS 430/1D 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1CJ 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1CD 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1C 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1BC 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1B 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/1A 8SM | 221 | 290 | 264 | 974.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 116.4 |
| I-12SDS 430/2E 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2DE 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2D 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2CD 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2C 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2B 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2AB 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/2A 12SM | 221 | 290 | 264 | 1170 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 158.9 |
| I-12SDS 430/2A 8SM | 221 | 290 | 264 | 1189.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 153.4 |
| I-12SDS 430/3CJ 8SM | 221 | 290 | 264 | 1404.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 190.3 |
| I-12SDS 430/3JD 8SM | 221 | 290 | 264 | 1404.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 190.3 |
| I-12SDS 430/3C 12SM | 221 | 290 | 264 | 1385 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 195.8 |
| I-12SDS 430/3Q 8SM | 221 | 290 | 264 | 1404.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 190.3 |
| I-12SDS 430/3W 12SM | 221 | 290 | 264 | 1385 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 195.8 |
| I-12SDS 430/3AB 12SM | 221 | 290 | 264 | 1385 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 195.8 |
| I-12SDS 430/3A 12SM | 221 | 290 | 264 | 1385 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 195.8 |
| I-12SDS E430/4D 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/4CD 8SM | 221 | 290 | 264 | 1619.5 | 221 | 290 | 303 | 15 | 9 | 227.3 |
| I-12SDS E430/4CD 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/4C 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/4M 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/4I 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/4A 12SM | 221 | 290 | 264 | 1600 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 232.8 |
| I-12SDS E430/5JD 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5C 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5BC 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5B 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5MN 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5K 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/5A 12SM | 221 | 290 | 264 | 1815 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 269.8 |
| I-12SDS E430/6BJ 12SM | 221 | 290 | 264 | 2030 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 306.7 |
| I-12SDS E430/7D 12SM | 221 | 290 | 264 | 2245 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 343.7 |
| I-12SDS E430/7QC 12SM | 221 | 290 | 264 | 2245 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 343.7 |
| I-12SDS E430/7C 12SM | 221 | 290 | 264 | 2245 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 343.7 |
| I-12SDS E430/8D 12SM | 221 | 290 | 264 | 2460 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 380.7 |
| I-12SDS E430/9D 12SM | 221 | 290 | 264 | 2675 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 417.7 |
| I-12SDS E430/11D 12SM | 221 | 290 | 264 | 3105 | 221 | 290 | 320,5 | 15 | 9 | 491.6 |




**MOTEURS À ACCOUPLER**
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

SDS

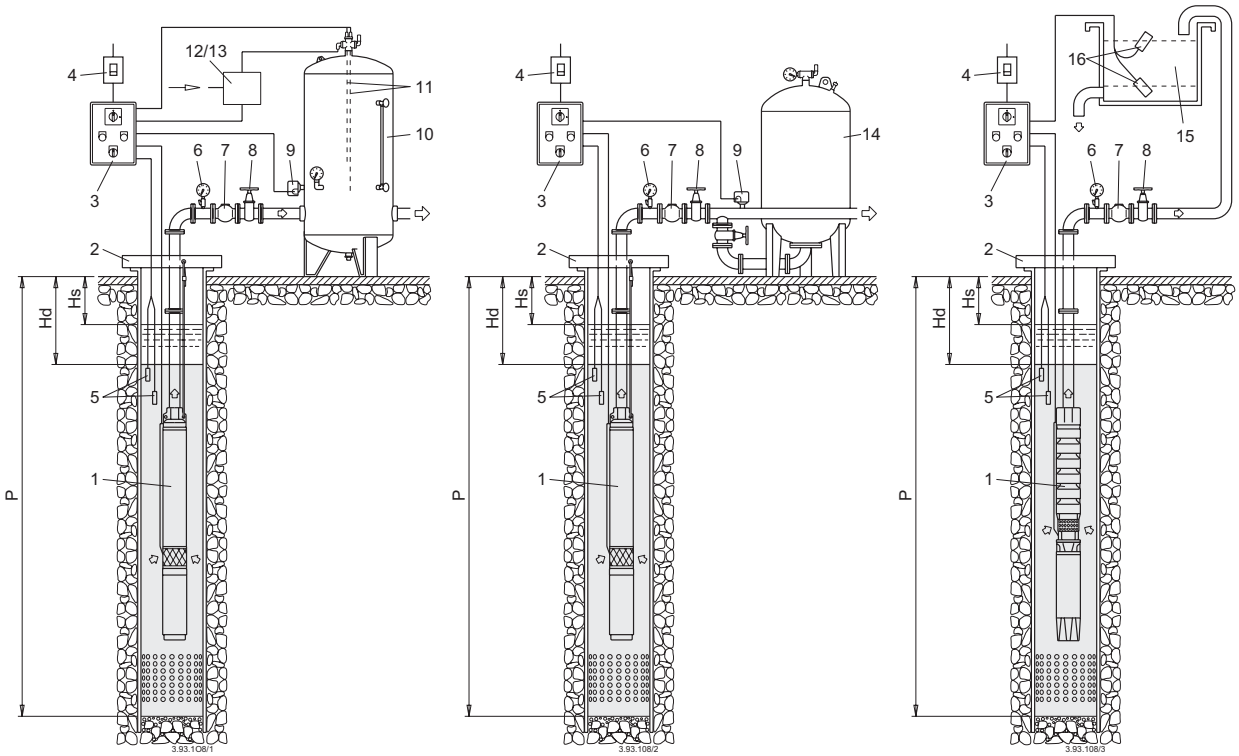
## Kit de jonction câbles

Il permet le raccordement des câbles électriques avec connexion submergée dans l'eau.
Le kit comprend:
- - 4 connecteurs
- - 4 gaines thermorétractables pour la protection du câble quadripôle.
- La rétraction de la gaine se fait sous l'action d'une source de chaleur (flamme ou sèche-cheveux) qui cause une sortie de résine assurant l'imperméabilité de la connexion.

Le rétrécissement de la gaine se fait par l'action d'une source de chaleur (flamme ou sèche-cheveux) qui provoque l'écoulement de la résine garantissant l'étanchéité de la jonction.



## Exemples d'installation




1 Electropompe immergée
2 Support de la pompe
3 Tableau électrique
4 Interrupteur de ligne
5 Sondes de niveau minimum
6 Manomètre
7 Clapet de non-retour
8 Vanne d'étranglement
9 Manostat
10 Réservoir sous pression
11 Sondes de commande pour entrée d'air
12 Electro-vanne
13 Electro-compresseur
14 Réservoir à membrane
15 Réservoir de réserve
16 Sondes pour démarrage-arrêt

Hs Niveau statique
Hd Niveau dynamique
P Profondeur du puits

Ed. 03/2025

# CS-R










# Moteurs immergés

# CS-R

| kW | 4" 1 ~ | 4" 3 ~ | 6" 3 ~ | | 8" 3 ~ | | 10" 3 ~ | | 12" 3 ~ | | kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CS-R | CS-R | CS-R | I-CS-R 316 | CS-R | I-CS-R 316 | CS-R | I-CS-R 316 | CS-R | I-CS-R 316 | |
| 0,37 | • | • | | | | | | | | | 0,37 |
| 0,55 | • | • | | | | | | | | | 0,55 |
| 0,75 | • | • | | | | | | | | | 0,75 |
| 1,1 | • | • | | | | | | | | | 1,1 |
| 1,5 | • | • | | | | | | | | | 1,5 |
| 2,2 | • | • | | | | | | | | | 2,2 |
| 3 | | • | | | | | | | | | 3 |
| 4 | | • | • | • | | | | | | | 4 |
| 5,5 | | • | • | • | | | | | | | 5,5 |
| 7,5 | | • | • | • | | | | | | | 7,5 |
| 9,2 | | | • | • | | | | | | | 9,2 |
| 11 | | | • | • | | | | | | | 11 |
| 13 | | | • | • | | | | | | | 13 |
| 15 | | | • | • | | | | | | | 15 |
| 18,5 | | | • | • | | | | | | | 18,5 |
| 22 | | | • | • | | | | | | | 22 |
| 26 | | | • | • | | | | | | | 26 |
| 30 | | | • | • | • | • | | | | | 30 |
| 37 | | | • | • | • | • | | | | | 37 |
| 45 | | | • | • | • | • | | | | | 45 |
| 51 | | | | | • | • | | | | | 51 |
| 59 | | | | | • | • | | | | | 59 |
| 66 | | | | | • | • | | | | | 66 |
| 75 | | | | | • | • | • | • | • | • | 75 |
| 92 | | | | | • | • | • | • | • | • | 92 |
| 110 | | | | | • | • | • | • | • | • | 110 |
| 130 | | | | | | | • | • | • | • | 130 |
| 150 | | | | | | | • | • | • | • | 150 |
| 165 | | | | | | | • | • | | | 165 |
| 170 | | | | | | | | | • | • | 170 |
| 185 | | | | | | | • | • | • | • | 185 |
| 190 | | | | | | | | | • | • | 190 |
| 220 | | | | | | | | | • | • | 220 |
| 250 | | | | | | | | | • | • | 250 |
| 300 | | | | | | | | | • | • | 300 |
| 350 | | | | | | | | | • | • | 350 |
| 400 | | | | | | | | | • | • | 400 |

## Moteurs à rebobinage série CS-R

## Limites d'utilisation

| Moteur | Moteur P2 | Température de l'eau jusqu'à | Refroidissement: vitesse mini du flux | heure maximum |
|---|---|---|---|---|
| 4CS-R | tous | 35 °C | 0,1 m/s | 30 |
| 6CS-R | 4÷15 kW | 40 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 18,5÷30 kW | 35 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 6CS-R | 37÷45 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 20 |
| 8CS-R | 30÷45 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 10 |
| 8CS-R | 51 kW | 30 °C | 0,2 m/s | 8 |
| 8CS-R | 59÷75 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 8 |
| 8CS-R | 92÷110 kW | 30 °C | 0,5 m/s | 6 |
| 10CS-R | tous | 25 °C | 0,5 m/s | 6 |
| 12CS-R | tous | 25 °C | 0,5 m/s | 5 |

Service continu.

# CS-R

## Moteurs à rebobinage série CS-R

Les moteurs CS-R 6/8/10/12" sont à bain d'eau et les câbles recouverts de chlorure de polyvinyle (haute performance pour moteurs6CS-R), tandis que les moteurs CS-R 4" ont un fluide diélectrique spécial de type alimentaire qui garantit un meilleur effet lubrifiant en augmentant la durée de vie de toutes les pièces en mouvement des fils de cuivre.
La conception spéciale de tous nos moteurs permet un accès facile aux différents composants, simplifiant ainsi les opérations de maintenance et de réparation.
Tous les moteurs de la série CS-R peuvent être rebobinés et sont conformes aux normes NEMA.
**CS-R :**fabrication standard.
**I-CS-R :**fabrication en 1.4401 (AISI 316).

## Données de fonctionnement

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Dimensions pour le raccordement à la pompe selon NEMA Standards (à l'exception de 10", 12").
Alimentation électrique:
monophasée 230 V - jusqu'à 2,2 kW pour moteurs 4".
triphasé 230 V; 400 V pour moteurs 4".
400 V; 400/690 V pour moteurs 6", 8", 10", 12".
Variation de tension : ±10%.
Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW: étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.
Classe d'isolation :
- F pour moteurs 4"
Protection IP 68.
Installation sous le niveau de l'eau : 200 m pour 4", 150 m pour 6,8,10,12"
Moteur prédisposé pour un fonctionnement avec onduleur (avec filtre Sine-Wave adéquat).
Installation horizontale (à l'exclusion de 6" de 37-45kW, 8" de 92 kW, 10" de 170-190kW)

**Câble**

| Moteur 230V - 50 Hz - 1 ~ | Section | Longueur |
|---|---|---|
| 4CS-R 0,37 ÷ 2,2 kW | 4 x 1,5 mm2 | 1,7 m |

| Moteur 400V - 50 Hz - 3 ~ | Section | Longueur |
|---|---|---|
| 4CS-R 0,37 ÷ 3 kW | 4 x 1,5 mm2 | 1,7 m |
| 4CS-R 4 ÷ 7,5 kW | 4 x 2 mm2 | 2,7 m |
| 6CS-R 4 ÷ 11 kW | 3 x (1x2,5) mm2 | 3,5 m |
| 6CS-R 13 ÷ 22 kW | 3 x (1x4) mm2 | 3,5 m |
| 6CS-R 26 - 30 kW | 3 x (1x6) mm2 | 3,5 m |
| 6CS-R 37 - 45 kW | 3 x (1x10) mm2 | 4,5 m |
| 8CS-R 30 ÷ 45 kW | 3 x (1x16) mm2 | 4 m |
| 8CS-R 51 ÷ 92 kW | 3 x (1x25) mm2 | 4 m |
| 8CS-R 110 kW | 3 x (1x35) mm2 | 4 m |
| 10CS-R 75 ÷ 92 kW | 3x(1x25) mm2 | 4 m |
| 10CS-R 110 ÷ 150 kW | 3x(1x50) mm2 | 4 m |
| 10CS-R 165 ÷ 185 kW | 3x(1x70) mm2 | 4 m |
| 12CS-R 170 ÷ 190 kW | 3x(1x95) mm2 | 5 m |
| 12CS-R 220 ÷ 400 kW | 6x(1x70) mm2 | 5 m |

## Matériaux

| **Composant** | **4"** |
|---|---|
| Carcasse extérieure | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Supports | Fonte avec traitement cataphorèse protégé par un couvercle en acier inoxydable AISI 304 |
| Arbre | Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Roulement | à billes en bain d'huile |

| **Composant** | **6", 8", 10", 12" standard** | **6", 8", 10", 12" (AISI 316)** |
|---|---|---|
| Carcasse extérieure | Acier 1.4307 EN 10088 (AISI 304L) (Acier AISI 316L pour 6") | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Supports | Fonte GJL 250 EN 1561 (Fonte G 25 EN 1561 pour 8,10") | Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) |
| Arbre | Acier 1.4057 EN 10088 (AISI 431) (Acier AISI 630 pour 10") | Duplex 1.4462 (Acier AISI 630 pour 8,10") |
| Roulement | Bronze | Bronze |

## Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.
- Fréquence 60 Hz.
- Pour les liquides à température plus élevée.
- Capteur de température PT100
- Bobinage PE2+PA classe Y (90°C)
- Chemises de refroidissement
- Flasques spéciales

# CS-R

## Performances, dimensions et poids

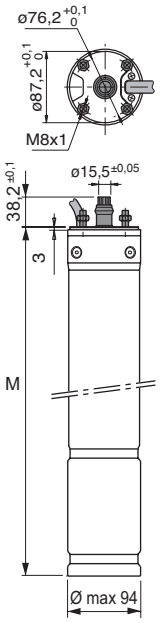
### 4" CS-R - 1 ~

| Type | PN | | IN 230 V | Facteur de puissance | Rendement | R.P.M. | Demarrage direct | Condens. 450 Vc | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | A | cos ϕ | η % | | IA | µF | N | mm | kg |
| 4CS-R 0,37MC | 0,37 | 0,5 | 3.6 | 0.93 | 50 | 2805 | 10.5 | 20 | 2000 | 311.3 | 6.45 |
| 4CS-R 0,55MC | 0,55 | 0,75 | 4.7 | 0.92 | 56 | 2790 | 14.5 | 25 | 2000 | 331.4 | 7.2 |
| 4CS-R 0,75MC | 0,75 | 1 | 5.6 | 0.97 | 61 | 2830 | 16.5 | 35 | 2000 | 356.4 | 8.45 |
| 4CS-R 1,1MC | 1,1 | 1,5 | 7.6 | 0.94 | 68 | 2845 | 22 | 40 | 2000 | 396.4 | 10.2 |
| 4CS-R 1,5MC | 1,5 | 2 | 10.7 | 0.92 | 66 | 2840 | 32 | 60 | 2000 | 436.5 | 11.65 |
| 4CS-R 2,2MC | 2,2 | 3 | 14.6 | 0.93 | 69 | 2810 | 43 | 80 | 2000 | 491.5 | 14.9 |

### 4" CS-R - 3 ~

| Type | PN | | IN 400 V | Facteur de puissance | Rendement | R.P.M. | Demarrage direct | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | HP | A | cos ϕ | η % | | IA | N | mm | kg |
| 4CS-R 0,37TC | 0,37 | 0,5 | 1.7 | 0.61 | 52 | 2830 | 6 | 2000 | 311.3 | 6.45 |
| 4CS-R 0,55TC | 0,55 | 0,75 | 2 | 0.66 | 60 | 2815 | 7 | 2000 | 331.4 | 7.2 |
| 4CS-R 0,75TC | 0,75 | 1 | 2.5 | 0.69 | 62 | 2820 | 8.5 | 2000 | 356.4 | 8.45 |
| 4CS-R 1,1TC | 1,1 | 1,5 | 3.3 | 0.76 | 67 | 2810 | 11.5 | 2000 | 371.4 | 9.35 |
| 4CS-R 1,5TC | 1,5 | 2 | 4.4 | 0.71 | 69 | 2815 | 15.5 | 2000 | 396.4 | 10.2 |
| 4CS-R 2,2TC | 2,2 | 3 | 6.1 | 0.73 | 71 | 2815 | 21 | 2000 | 436.5 | 11.65 |
| 4CS-R 3TC | 3 | 4 | 6.9 | 0.85 | 74 | 2820 | 24 | 3000 | 450 | 12.1 |
| 4CS-R 4TC | 4 | 5,5 | 9.4 | 0.84 | 75 | 2820 | 33 | 5000 | 505 | 15.1 |
| 4CS-R 5,5TC | 5,5 | 7,5 | 13.4 | 0.77 | 77 | 2820 | 47 | 5000 | 589 | 19.8 |
| 4CS-R 7,5TC | 7.5 | 10 | 16.4 | 0.81 | 81 | 2840 | 88 | 5000 | 800 | 29 |

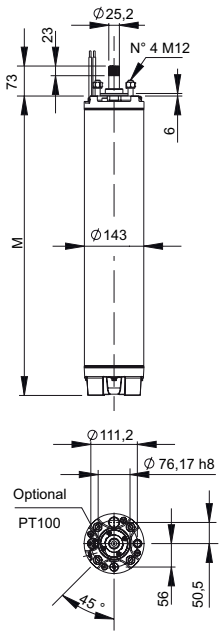
4" NEMA




### 6" CS-R, I-6"CS-R

| Type | | PN | | IN 400 V | Facteur de puissance cos ϕ | | Rendement η % | | R.P.M. | Demarrage direct | | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | AISI 316 | kW | HP | A | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 3/4 | R.P.M. | IA/IN | CA/CN | N | mm | kg |
| 6CS-R 4 | I-6CS-R 4 | 4 | 5,5 | 9,5 | 0,79 | 0,72 | 76,6 | 76 | 2895 | 4,35 | 1 | 30000 | 570 | 34,6 |
| 6CS-R 5,5 | I-6CS-R 5,5 | 5,5 | 7,5 | 12,4 | 0,83 | 0,79 | 77,2 | 78,1 | 2875 | 4 | 0,9 | 30000 | 615 | 39,6 |
| 6CS-R 7,5 | I-6CS-R 7,5 | 7,5 | 10 | 16,6 | 0,83 | 0,78 | 78,5 | 77,7 | 2885 | 4,45 | 1 | 30000 | 670 | 44,4 |
| 6CS-R 9,2 | I-6CS-R 9,2 | 9,2 | 12,5 | 20,8 | 0,81 | 0,74 | 79,1 | 76,8 | 2880 | 4,2 | 0,9 | 30000 | 700 | 47,7 |
| 6CS-R 11 | I-6CS-R 11 | 11 | 15 | 25,4 | 0,79 | 0,7 | 79,4 | 79 | 2870 | 4,75 | 1,4 | 30000 | 715 | 52 |
| 6CS-R 13 | I-6CS-R 13 | 13 | 17,5 | 28,3 | 0,83 | 0,75 | 79,9 | 80,9 | 2870 | 4,75 | 1,3 | 30000 | 750 | 56 |
| 6CS-R 15 | I-6CS-R 15 | 15 | 20 | 32,5 | 0,83 | 0,75 | 80,4 | 82,2 | 2880 | 4,2 | 1 | 30000 | 790 | 59,8 |
| 6CS-R 18,5 | I-6CS-R 18,5 | 18,5 | 25 | 40,4 | 0,81 | 0,73 | 81,3 | 82,9 | 2870 | 4,8 | 1,5 | 30000 | 830 | 64,2 |
| 6CS-R 22 | I-6CS-R 22 | 22 | 30 | 46,6 | 0,82 | 0,75 | 83 | 84,2 | 2870 | 4,9 | 1,5 | 30000 | 920 | 74,5 |
| 6CS-R 26 | I-6CS-R 26 | 26 | 35 | 55,8 | 0,8 | 0,73 | 84 | 85,4 | 2880 | 5,25 | 1,7 | 30000 | 1055 | 89,3 |
| 6CS-R 30 | I-6CS-R 30 | 30 | 40 | 62,5 | 0,83 | 0,77 | 83,5 | 85,4 | 2870 | 4,6 | 1,3 | 30000 | 1165 | 101,9 |
| 6CS-R 37 | I-6CS-R 37 | 37 | 50 | 76,6 | 0,84 | 0,78 | 83,5 | 85,2 | 2860 | 4,55 | 1,3 | 30000 | 1245 | 111 |
| 6CS-R 45 | I-6CS-R 45 | 45 | 60 | 96,3 | 0,82 | 0,75 | 82,5 | 84,3 | 2855 | 4,65 | 1,5 | 30000 | 1322 | 123.3 |

6" NEMA

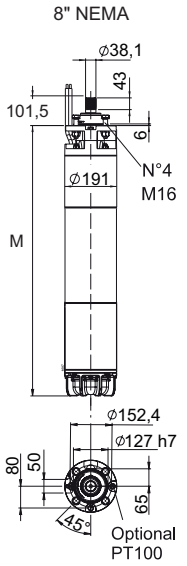


# CS-R

## Performances, dimensions et poids

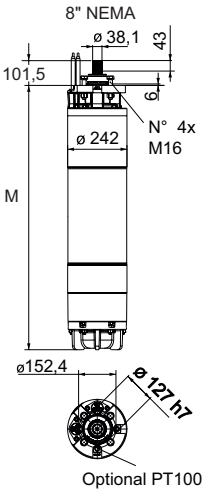
### 8" CS-R, I-8"CS-R

| Type | | PN | | IN 400 V | Facteur de puissance cos ϕ | | Rendement η % | | R.P.M. | Demarrage direct | | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | AISI 316 | kW | HP | A | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 3/4 | R.P.M. | IA/IN | CA/CN | N | mm | kg |
| 8CS-R 30 | I-8CS-R 30 | 30 | 40 | 61 | 0,86 | 0,83 | 82,6 | 83,3 | 2900 | 5,5 | 1,8 | 50000 | 1060 | 143 |
| 8CS-R 37 | I-8CS-R 37 | 37 | 50 | 76,2 | 0,83 | 0,78 | 84,6 | 84,5 | 2910 | 5,9 | 1,8 | 50000 | 1115 | 155 |
| 8CS-R 45 | I-8CS-R 45 | 45 | 60 | 91,9 | 0,83 | 0,79 | 84,8 | 85,2 | 2905 | 5,85 | 1,9 | 50000 | 1195 | 172 |
| 8CS-R 51 | I-8CS-R 51 | 51 | 70 | 101,1 | 0,85 | 0,8 | 85,9 | 86,5 | 2910 | 6 | 1,9 | 50000 | 1290 | 192 |
| 8CS-R 59 | I-8CS-R 59 | 59 | 80 | 116,7 | 0,84 | 0,79 | 86,8 | 87,2 | 2915 | 6,2 | 2 | 50000 | 1395 | 210 |
| 8CS-R 66 | I-8CS-R 66 | 66 | 90 | 131,2 | 0,84 | 0,79 | 86,6 | 87,1 | 2905 | 6,1 | 2 | 50000 | 1430 | 219 |
| 8CS-R 75 | I-8CS-R 75 | 75 | 100 | 145,4 | 0,86 | 0,82 | 86,6 | 87,5 | 2895 | 5,9 | 2 | 50000 | 1500 | 235 |
| 8CS-R 92 | I-8CS-R 92 | 92 | 125 | 179,2 | 0,85 | 0,8 | 86,9 | 87,8 | 2900 | 6,3 | 2,1 | 50000 | 1685 | 265 |
| 8CS-R 110 | I-8CS-R 110 | 110 | 150 | 213,8 | 0,86 | 0,81 | 86,9 | 87,8 | 2895 | 6 | 1,9 | 50000 | 1760 | 283 |



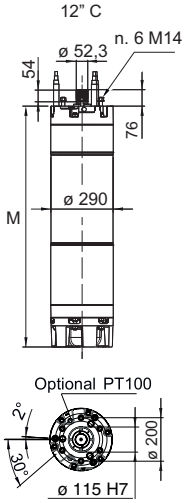

### 10" CS-R, I-10"CS-R

| Type | | PN | | IN 400 V | Facteur de puissance cos ϕ | | Rendement η % | | R.P.M. | Demarrage direct | | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | AISI 316 | kW | HP | A | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 3/4 | R.P.M. | IA/IN | CA/CN | N | mm | kg |
| 10CS-R 75 | I-10CS-R 75 | 75 | 100 | 145,5 | 0,87 | 0,85 | 85,9 | 86,6 | 2925 | 6,1 | 1,4 | 70000 | 1406 | 300 |
| 10CS-R 92 | I-10CS-R 92 | 92 | 125 | 177,2 | 0,86 | 0,84 | 87 | 87,3 | 2925 | 6,7 | 1,6 | 70000 | 1536 | 338 |
| 10CS-R 110 | I-10CS-R 110 | 110 | 150 | 209,7 | 0,86 | 0,83 | 87,8 | 88,2 | 2930 | 6,3 | 1,5 | 70000 | 1641 | 373 |
| 10CS-R 130 | I-10CS-R 130 | 130 | 175 | 251,1 | 0,86 | 0,83 | 87,9 | 88,4 | 2930 | 6,6 | 1,6 | 70000 | 1766 | 408 |
| 10CS-R 150 | I-10CS-R 150 | 150 | 200 | 284,3 | 0,86 | 0,83 | 88,4 | 88,8 | 2930 | 6,7 | 1,7 | 70000 | 1866 | 436 |
| 10CS-R 165 | I-10CS-R 165 | 165 | 220 | 317,5 | 0,85 | 0,81 | 88,3 | 88,6 | 2930 | 6,9 | 1,7 | 70000 | 2026 | 466 |
| 10CS-R 185 | I-10CS-R 185 | 185 | 250 | 358,5 | 0,84 | 0,8 | 88,4 | 88,6 | 2935 | 6,7 | 1,6 | 70000 | 2126 | 499 |



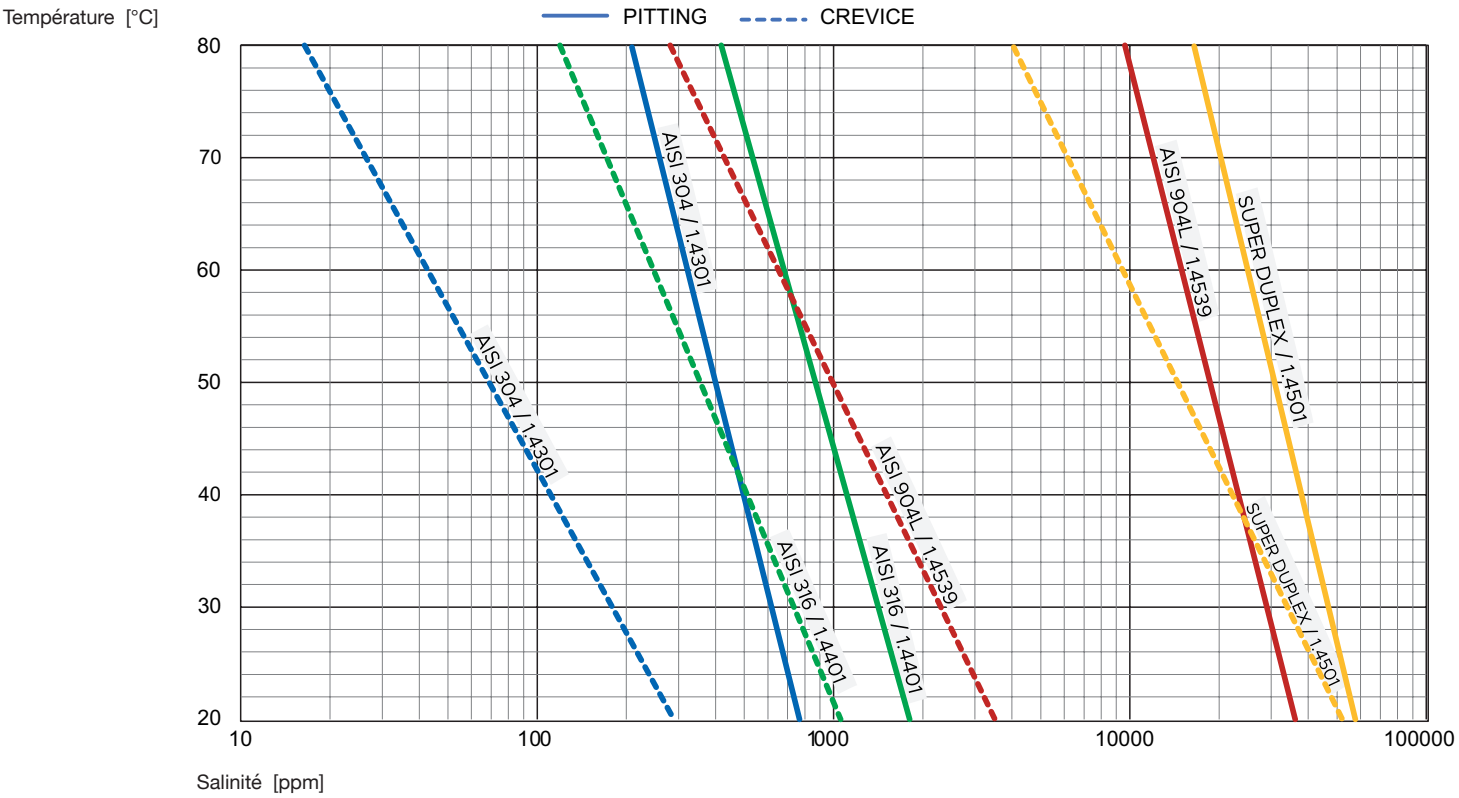

### 12" CS-R, I-12"CS-R

| Type | | PN | | IN 400 V | Facteur de puissance cos ϕ | | Rendement η % | | R.P.M. | Demarrage direct | | Poussée axial | M | Poids |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | AISI 316 | kW | HP | A | 4/4 | 3/4 | 4/4 | 3/4 | R.P.M. | IA/IN | CA/CN | N | mm | kg |
| 12CS-R 170 | I-12CS-R 170 | 170 | 230 | 327 | 0.845 | 0.8 | 89 | 89 | 2955 | 5.5 | 1.3 | 80000 | 1958 | 691 |
| 12CS-R 190 | I-12CS-R 190 | 190 | 260 | 360 | 0.85 | 0.81 | 89.4 | 89.5 | 2955 | 5 | 1.2 | 80000 | 2108 | 759 |
| 12CS-R 220 | I-12CS-R 220 | 220 | 300 | 413.2 | 0.86 | 0.865 | 89.3 | 89.2 | 2940 | 4.8 | 1.3 | 80000 | 1958 | 691 |
| 12CS-R 250 | I-12CS-R 250 | 250 | 340 | 470.7 | 0.86 | 0.86 | 89.1 | 89.2 | 2935 | 4.5 | 1.3 | 80000 | 2108 | 759 |
| 12CS-R 300 | I-12CS-R 300 | 300 | 400 | 558.2 | 0.87 | 0.835 | 89 | 88.9 | 2930 | 4.6 | 1.5 | 80000 | 2258 | 812 |
| 12CS-R 350 | I-12CS-R 350 | 350 | 475 | 670.4 | 0.845 | 0.82 | 89 | 89.2 | 2940 | 4.8 | 1.4 | 80000 | 2308 | 837 |
| 12CS-R 400 | I-12CS-R 400 | 400 | 540 | 752.6 | 0.865 | 0.845 | 88.7 | 89 | 2920 | 4.3 | 1.4 | 80000 | 2358 | 858 |



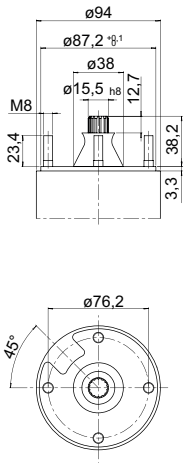
# CS-R

## Relation entre la température et le degré de salinité

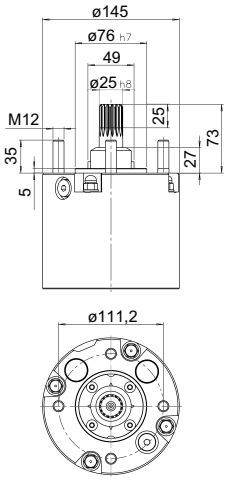



## Flasques moteurs

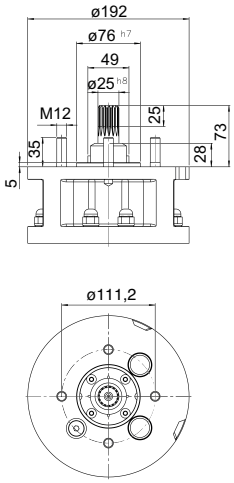
Moteur 4”
Raccord 4” NEMA



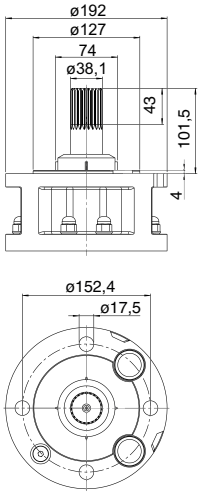

Moteur 6”
Raccord 6” NEMA



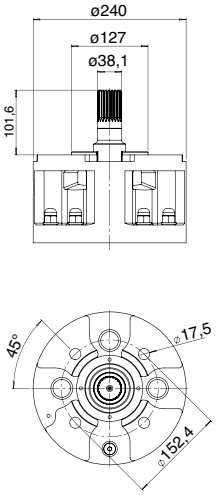

Moteur 8”
Raccord 6” NEMA



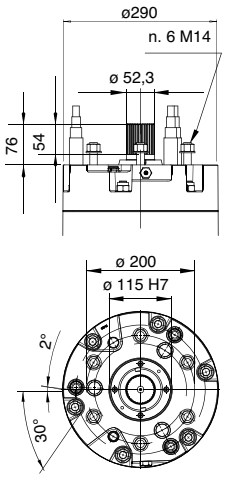

Moteur 8”
Raccord 8” NEMA




Moteur 10”
Raccord 8” NEMA




Moteur 12”
Raccord 12" C



# CS-R

## Longueur maximum des câbles électriques

| IN | 230 Volt - 50 Hz - 1 ~ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 câble quadripolaire 4 x ....mm2 | | | | |
| A | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| | câbles max m | | | | |
| 2 | 142 | 235 | | | |
| 4 | 71 | 118 | 189 | | |
| 6 | 47 | 78 | 126 | 189 | |
| 8 | 35 | 59 | 94 | 142 | 231 |
| 10 | 28 | 47 | 76 | 113 | 185 |
| 12 | 24 | 39 | 63 | 95 | 154 |
| 14 | 20 | 34 | 54 | 81 | 132 |
| 16 | 18 | 29 | 47 | 71 | 115 |
| 18 | | 26 | 42 | 63 | 103 |
| 20 | | 24 | 38 | 57 | 92 |
| 25 | | | 30 | 45 | 74 |
| 30 | | | 25 | 38 | 62 |

Chute de tension 3% -
Température ambiante maximum + 30 °C.

### Demarrage direct

| IN | 230 Volt - 50 Hz - 3 ~ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 câble quadripolaire 4 x ....mm2 | | | | | | | | 4 câbles 1 x ....mm2 | | | | |
| A | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| | câbles max m | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 164 | 272 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 82 | 136 | 218 | | | | | | | | | | |
| 6 | 55 | 91 | 145 | 218 | | | | | | | | | |
| 8 | 41 | 68 | 109 | 164 | 267 | | | | | | | | |
| 10 | 33 | 54 | 87 | 131 | 213 | | | | | | | | |
| 12 | 27 | 45 | 73 | 109 | 178 | | | | | | | | |
| 14 | 23 | 39 | 62 | 94 | 152 | 239 | | | | | | | |
| 16 | 20 | 34 | 55 | 82 | 133 | 209 | | | | | | | |
| 18 | | 30 | 48 | 73 | 118 | 186 | | | | | | | |
| 20 | | 27 | 44 | 65 | 107 | 167 | 257 | | | | | | |
| 25 | | | 35 | 52 | 85 | 134 | 206 | | | | | | |
| 30 | | | 29 | 44 | 71 | 111 | 171 | 233 | | | | | |
| 35 | | | | 37 | 61 | 95 | 147 | 200 | | | | | |
| 40 | | | | 33 | 53 | 83 | 129 | 175 | 227 | | | | |
| 45 | | | | | 47 | 74 | 114 | 155 | 202 | | | | |
| 50 | | | | | 43 | 67 | 103 | 140 | 181 | 249 | | | |
| 60 | | | | | | 56 | 86 | 116 | 151 | 207 | | | |
| 70 | | | | | | 48 | 73 | 100 | 130 | 178 | 230 | | |
| 80 | | | | | | | 64 | 87 | 113 | 155 | 201 | 241 | |
| 90 | | | | | | | 57 | 78 | 101 | 138 | 179 | 214 | |
| 100 | | | | | | | 51 | 70 | 91 | 124 | 161 | 193 | 224 |
| 110 | | | | | | | | 64 | 82 | 113 | 146 | 175 | 203 |
| 120 | | | | | | | | 58 | 76 | 104 | 134 | 161 | 186 |
| 130 | | | | | | | | | 70 | 96 | 124 | 148 | 172 |
| 140 | | | | | | | | | 65 | 89 | 115 | 138 | 160 |
| 150 | | | | | | | | | 60 | 83 | 107 | 128 | 149 |
| 160 | | | | | | | | | 57 | 78 | 101 | 120 | 140 |
| 170 | | | | | | | | | 53 | 73 | 95 | 113 | 132 |
| 180 | | | | | | | | | 50 | 69 | 89 | 107 | 124 |
| 190 | | | | | | | | | 48 | 65 | 85 | 101 | 118 |
| 200 | | | | | | | | | 45 | 62 | 81 | 96 | 112 |
| 220 | | | | | | | | | | 57 | 73 | 88 | 102 |
| 240 | | | | | | | | | | 52 | 67 | 80 | 93 |
| 260 | | | | | | | | | | | 62 | 74 | 86 |
| 280 | | | | | | | | | | | 58 | 69 | 80 |
| 300 | | | | | | | | | | | 54 | 64 | 75 |

| IN | 400 Volt - 50 Hz - 3 ~ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 câble quadripolaire 4 x ....mm2 | | | | | | | | 4 câbles 1 x ....mm2 | | | | | | |
| A | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| | câbles max m | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 285 | 473 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 143 | 236 | 379 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 95 | 158 | 253 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 71 | 118 | 190 | 285 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 57 | 95 | 152 | 228 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 48 | 79 | 126 | 190 | 309 | | | | | | | | | | |
| 14 | 41 | 68 | 108 | 163 | 265 | | | | | | | | | | |
| 16 | 36 | 59 | 95 | 142 | 232 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 53 | 84 | 127 | 206 | 323 | | | | | | | | | |
| 20 | | 47 | 76 | 114 | 185 | 290 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 61 | 91 | 148 | 232 | 358 | | | | | | | | |
| 30 | | | 51 | 76 | 124 | 194 | 298 | | | | | | | | |
| 35 | | | | 65 | 106 | 166 | 256 | 347 | | | | | | | |
| 40 | | | | 57 | 93 | 145 | 224 | 304 | | | | | | | |
| 45 | | | | | 82 | 129 | 199 | 270 | | | | | | | |
| 50 | | | | | 74 | 116 | 179 | 243 | 316 | | | | | | |
| 60 | | | | | | 97 | 149 | 203 | 263 | | | | | | |
| 70 | | | | | | 83 | 128 | 174 | 225 | 309 | | | | | |
| 80 | | | | | | | 112 | 152 | 197 | 270 | | | | | |
| 90 | | | | | | | 99 | 135 | 175 | 240 | 311 | | | | |
| 100 | | | | | | | 89 | 122 | 158 | 216 | 280 | | | | |
| 110 | | | | | | | | 110 | 143 | 197 | 255 | 305 | | | |
| 120 | | | | | | | | 101 | 132 | 180 | 233 | 279 | | | |
| 130 | | | | | | | | | 121 | 166 | 216 | 258 | 299 | | |
| 140 | | | | | | | | | 113 | 155 | 200 | 239 | 278 | | |
| 150 | | | | | | | | | 105 | 144 | 187 | 223 | 259 | 302 | |
| 160 | | | | | | | | | 99 | 135 | 175 | 209 | 243 | 283 | |
| 170 | | | | | | | | | 93 | 127 | 165 | 197 | 229 | 267 | |
| 180 | | | | | | | | | 88 | 120 | 156 | 186 | 216 | 252 | 297 |
| 190 | | | | | | | | | 83 | 114 | 147 | 176 | 205 | 239 | 281 |
| 200 | | | | | | | | | 79 | 108 | 140 | 168 | 195 | 227 | 267 |
| 220 | | | | | | | | | | 98 | 127 | 152 | 177 | 206 | 243 |
| 240 | | | | | | | | | | 90 | 117 | 140 | 162 | 189 | 223 |
| 260 | | | | | | | | | | | 108 | 129 | 150 | 174 | 206 |
| 280 | | | | | | | | | | | 100 | 120 | 139 | 162 | 191 |
| 300 | | | | | | | | | | | 93 | 112 | 130 | 151 | 178 |

# CS-R

## Longueur maximum des câbles électriques

**Démarrage étoile-triangle**

| IN | 230 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 câbles quadripolaire 4 x ....mm2 | | | | | | | | 7 câbles 1 x ....mm2 | | | | |
| A | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| | câbles max m | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 19 | 31 | 50 | 76 | 123 | 193 | | | | | | | |
| 35 | | 27 | 43 | 65 | 105 | 165 | | | | | | | |
| 40 | | 24 | 38 | 57 | 92 | 144 | | | | | | | |
| 45 | | 21 | 34 | 50 | 82 | 128 | 198 | | | | | | |
| 50 | | | 30 | 45 | 74 | 116 | 178 | | | | | | |
| 60 | | | | 38 | 62 | 96 | 148 | 201 | | | | | |
| 70 | | | | 32 | 53 | 83 | 127 | 173 | 224 | | | | |
| 80 | | | | | 46 | 72 | 111 | 151 | 196 | | | | |
| 90 | | | | | 41 | 64 | 99 | 134 | 174 | | | | |
| 100 | | | | | | 58 | 89 | 121 | 157 | 215 | | | |
| 110 | | | | | | 53 | 81 | 110 | 143 | 196 | | | |
| 120 | | | | | | 48 | 74 | 101 | 131 | 179 | | | |
| 130 | | | | | | 44 | 68 | 93 | 121 | 166 | 214 | | |
| 140 | | | | | | | 64 | 86 | 112 | 154 | 199 | | |
| 150 | | | | | | | 59 | 81 | 105 | 143 | 186 | | |
| 160 | | | | | | | 56 | 76 | 98 | 134 | 174 | 208 | |
| 170 | | | | | | | 52 | 71 | 92 | 127 | 164 | 196 | |
| 180 | | | | | | | | 67 | 87 | 120 | 155 | 185 | |
| 190 | | | | | | | | 64 | 83 | 113 | 147 | 175 | 204 |
| 200 | | | | | | | | | 78 | 108 | 139 | 167 | 194 |
| 220 | | | | | | | | | | 98 | 127 | 152 | 176 |
| 240 | | | | | | | | | | 90 | 116 | 139 | 161 |
| 260 | | | | | | | | | | 83 | 107 | 128 | 149 |
| 280 | | | | | | | | | | 77 | 100 | 119 | 138 |
| 300 | | | | | | | | | | 7 | 93 | 111 | 129 |

| IN | 400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 câbles quadripolaire 4 x ....mm2 | | | | | | | | 7 câbles 1 x ....mm2 | | | | |
| A | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| | câbles max m | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 33 | 55 | 88 | 131 | 214 | 335 | | | | | | | |
| 35 | | 47 | 75 | 113 | 183 | 287 | | | | | | | |
| 40 | | 41 | 66 | 99 | 160 | 251 | | | | | | | |
| 45 | | | 58 | 88 | 143 | 223 | 344 | | | | | | |
| 50 | | | 53 | 79 | 128 | 201 | 310 | | | | | | |
| 60 | | | | 66 | 107 | 167 | 258 | 350 | | | | | |
| 70 | | | | 56 | 92 | 144 | 221 | 300 | | | | | |
| 80 | | | | | 80 | 126 | 193 | 263 | 341 | | | | |
| 90 | | | | | 71 | 112 | 172 | 234 | 303 | | | | |
| 100 | | | | | 64 | 100 | 155 | 210 | 273 | 374 | | | |
| 110 | | | | | 58 | 91 | 141 | 191 | 248 | 340 | | | |
| 120 | | | | | | 84 | 129 | 175 | 228 | 312 | | | |
| 130 | | | | | | 77 | 119 | 162 | 210 | 288 | 373 | | |
| 140 | | | | | | | 111 | 150 | 195 | 267 | 346 | | |
| 150 | | | | | | | 103 | 140 | 182 | 249 | 323 | | |
| 160 | | | | | | | 97 | 131 | 171 | 234 | 303 | 362 | |
| 170 | | | | | | | | 124 | 161 | 220 | 285 | 341 | |
| 180 | | | | | | | | 117 | 152 | 208 | 269 | 322 | |
| 190 | | | | | | | | 111 | 144 | 197 | 255 | 305 | 354 |
| 200 | | | | | | | | | 137 | 187 | 242 | 290 | 337 |
| 220 | | | | | | | | | | 170 | 220 | 264 | 306 |
| 240 | | | | | | | | | | 156 | 202 | 242 | 280 |
| 260 | | | | | | | | | | | 186 | 223 | 259 |
| 280 | | | | | | | | | | | 173 | 207 | 240 |
| 300 | | | | | | | | | | | 162 | 193 | 224 |

- Pour éviter les courts-circuits et les surchauffes du système électrique des pompes, nous vous conseillons de respecter les normes en vigueur.
- Pour éviter un éventuel fonctionnement à sec de la pompe, il est préférable d'installer un contrôleur de niveau.
- Afin d'éviter les surchauffes, tension supérieure à 3%, nous vous conseillons d'utiliser des systèmes de démarrage moteur appropriés.
- Tous les câbles respectent les normes en vigueur et présentent d'excellentes caractéristiques d'isolation.

Les tableaux montrent la longueur de câble maximum selon le courant absorbé par le moteur et la section du câble en coupe, à différents voltages. Une chute maximum de tension égale à 3%, une température de câble à 80 °C, une installation en eau similaire à celle d'une installation à l'air à une température de 30 °C.

# CS-R

## Choix du câble par calcul

Pour calculer la section de phase en coupe pour le moteur submersible, vous avez besoin des informations suivantes :
- - V : Tension (V)
- - I : Intensité du moteur (A)
- - L : Longueur du câble (km)
- - cos phi : facteur de puissance
- - Température ambiante (°C)

Le choix de la section minimum du câble d'alimentation est déterminé par le courant nominal et les valeurs reportées dans le tableau 1.

Table 1

| Type de câble | Section du câble | Intensité maximum du câble | | | Résistance | Dissipation |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 Ader | | 2 Ader | R a 80°C Ω/km 4) | X a 50 Hz Ω/km 4) |
| | mm2 | A 1) | A 2) | A 3) | | |
| câble à quatre fils | 1,5 | 18 | | 15 | 15,1 | 0,142 |
| câble à quatre fils | 2,5 | 24 | | 20 | 9,08 | 0,131 |
| câble à quatre fils | 4 | 32 | | 27 | 5,63 | 0,121 |
| câble à quatre fils | 6 | 41 | | 35 | 3,73 | 0,115 |
| câble à quatre fils | 10 | 57 | | 48 | 2,27 | 0,103 |
| câble à quatre fils | 16 | 76 | | 65 | 1,43 | 0,098 |
| câble à quatre fils | 25 | 96 | | 82 | 0,91 | 0,097 |
| câble à quatre fils | 35 | | 119 | 101 | 0,65 | 0,094 |
| câble à simple fil | 50 | | 167 | 142 | 0,473 | 0,121 |
| câble à simple fil | 70 | | 216 | 184 | 0,328 | 0,116 |
| câble à simple fil | 95 | | 264 | 224 | 0,236 | 0,118 |
| câble à simple fil | 120 | | 308 | 262 | 0,188 | 0,113 |
| câble à simple fil | 150 | | 356 | 303 | 0,153 | 0,112 |
| câble à simple fil | 185 | | 409 | 348 | 0,123 | 0,109 |
| câble à simple fil | 240 | | 485 | 412 | 0,094 | 0,110 |

1) IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.4 / C
2) IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.6
3) 1)x0,85 IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.17 ITEM2
4) UNEL 35023-70

*Jusqu'à 35 mm² , des sections de câble à quatre fils sont utilisées, à partir de 50 mm², des câbles à simple fil sont recommandés comme indiqué dans le tableau 1.

L'intensité maximum des câbles indiquée dans le Tableau 1 est fournie pour une température ambiante à 30 °C. Lorsque la température est différente, l'intensité maximum des câbles doit être corrigée par un facteur indiqué dans le tableau 2.

Tableau 2 (IEC 60364-5-52:2009 Tab.B.52.14)

| Température ambiante°C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facteur de correction | 1,22 | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 1 | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 | 0,61 | 0,5 |

**Sections minimales du câble d'alimentation**

La section en coupe du conducteur de phase est choisie en vérifiant la baisse de tension le long de la ligne, à partir de l'équation suivante:

$DU\% = 1{,}73*I*L*(R*\cos\phi+X*\text{sen}\,\phi)/(V*1000)$

K= 1,73 pour les moteurs triphasés et 2 pour les moteurs monophasés
DU% la baisse de tension ne doit pas être supérieure à 3%
R, X = résistance du câble et dissipation en ohms/km (indiquée dans le tableau1)

$\text{sen}\varphi = \sqrt{1-(\cos\varphi)^2}$

En cas de démarrage étoile/triangle, le courant nominal du moteur doit être divisé par 1,73.

**Sections minimales du conducteur de protection PE**
Détermination des sections minimales de conducteur de protection PE

Tableau 3 (CEI 64-8:2007 Tab.54F)

| Section de phase S | Section SPE |
|---|---|
| mm2 | mm2 |
| $S \leq 16$ | S |
| $16 < S \leq 25$ | 16 |
| $S > 25$ | S/2 |

# CS-R

## Coffret électrique

**M COMP** Tableaux de commande pour 1 pompe submersible ou immergée monophasée




| Type | Protection | Condensateur | Moteur 220V-240V - 1~ | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|---|
| | max A | 450Vc | kW | mm |
| M COMP 4-16 | 4,5 | 16 µF | 0,37 | 220x210x110 |
| M COMP 4-20 | 4,5 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| M COMP 5-20 | 5 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| M COMP 5-25 | 5 | 25 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| M COMP 6-20 | 6 | 20 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| M COMP 6-35 | 6 | 35 µF | 0,9 | 220x210x110 |
| M COMP 7-25 | 7 | 25 µF | 0,9 | 220x210x110 |
| M COMP 7-30 | 7 | 30 µF | 0,9 | 220x210x110 |
| M COMP 8-25 | 8 | 25 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| M COMP 8-30 | 8 | 30 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| M COMP 10-35 | 10 | 35 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| M COMP 10-40 | 10 | 40 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| M COMP 12-35 | 12 | 35 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| M COMP 12-50 | 12 | 50 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| M COMP 12-60 | 12 | 60 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| M COMP 16-70 | 16 | 70 µF | 2,2 | 220x210x110 |

**Construction**
Tableau de commande avec interrupteur et condensateur pour 1 pompe submersible ou immergée avec moteur monophasé.
Prédisposé pour insérer la carte de contrôle de niveau LVBT.
Protection garantie par un interrupteur général bipolaire avec une phase protégée contre la surcharge par un élément thermique.
N.B. Ne convient pas aux pompes à condensateur interne.

**PFC-M** Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur monophasé, avec contrôle du cos ϕ




| Type | Protection | Condensateur | Moteur 220V-240V - 1~ | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|---|
| | max A | 450Vc | kW | mm |
| PFC-M 18-16 | 1 - 18 | 16 µF | 0,37 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-20 | 1 - 18 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-25 | 1 - 18 | 25 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-30 | 1 - 18 | 30 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-35 | 1 - 18 | 35 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-40 | 1 - 18 | 40 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-50 | 1 - 18 | 50 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-60 | 1 - 18 | 60 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| PFC-M 18-70 | 1 - 18 | 70 µF | 2,2 | 220x210x110 |

**Construction**
Tableau de commande pour une pompe immergée avec moteur monophasé.
Contrôle électronique du fonctionnement et protection contre le fonctionnement à sec par lecture du facteur de puissance (cos ϕ).
Il n'est pas nécessaire d'installer les sondes de niveau dans le puits.
Reconnaît le manque d'air dans le réservoir d'accumulation et arrête la pompe (système breveté).
Les données de fonctionnement et les alarmes sur l'écran peuvent être visualisées en quatre langues.
N.B. Ne convient pas aux pompes avec condensateur interne et flotteur monté sur la pompe.

**QML/A 1 D** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur monophasé, démarrage direct



| Type | Moteur 230V - 1~ | Tarage | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|
| | kW | A | mm |
| QML/A 1 D 12A-FA | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 250x205x115 |
| QML/A 1 D 12A-FA 20 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 250x205x115 |
| QML/A 1 D 12A-FA 25 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 250x205x115 |
| QML/A 1 D 3 FT | 2,2 - 3 | 13 - 18 | 400x300x160 |

**Construction**
Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur monophasé, démarrage direct pour installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrêt lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
Protection contre la marche à sec avec flotteur ou sonde de niveau.
Prédisposé pour la connexion interne du condensateur (pour les pompes sans condensateur à bord).
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

**T COMP** Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé



| Type | Protection | Moteur 230V - 3~ | Moteur 400V - 3~ | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|---|
| | A | kW | kW | mm |
| T COMP 8 | 1 ÷ 8 | 0,37 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,2 | 170x145x85 |
| T COMP 10 | 7 ÷ 10 | --- | 3 ÷ 3,7 | 230x180x155 |
| T COMP 12 | 9 ÷ 12 | 2,2 | 4 | 230x180x155 |
| T COMP 16 | 11 ÷ 16 | 3 | 5,5 | 230x180x155 |
| T COMP 20 | 14 ÷ 20 | 3,7 - 4 | 7,5 | 230x180x155 |

**Construction**
Tableau de commande et de protection pour 1 pompe avec moteur triphasé immergé.
Prédisposition pour la connexion interne du régulateur de niveau LVBT pour la protection contre la marche à sec. (modèle T COMP 8 avec régulateur de niveau de série).
Commande électropompes par pressostat ou interrupteur à flotteur.

## Coffret électrique

**PFC-T** Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé, avec contrôle du cos ϕ



| Type | Protection | Moteur 230V - 3~ | Moteur 400V - 3~ | Dimensions HxBxP | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | kW | kW | mm | |
| PFC-T 16/A | 1 - 16 | 0,37 - 5,5 | 250x205x105 | 1,7 | 1,7 |

**Construction**
Tableau de commande pour une pompe immergée avec moteur triphasé. Contrôle électronique du fonctionnement et protection contre le fonctionnement à sec par lecture du facteur de puissance (cos ϕ). Il n'est pas nécessaire d'installer les sondes de niveau dans le puits.
Reconnaît le manque d'air dans le réservoir d'accumulation et arrête la pompe (système breveté).
Les données de fonctionnement et les alarmes sur l'écran peuvent être visualisées en quatre langues.

**QTL/A 1 D** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct



| Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|
| | kW | A | mm |
| QTL/A 1 D 12A-FA | 0,25 - 5,5 | 1 - 12 | 250x205x105 |
| QTL/A 1 D 7,5 FT | 7,5 | 13 - 18 | 400x300x160 |
| QTL/A 1 D 9,2 FT | 9,2 | 17 - 23 | 400x300x160 |
| QTL/A 1 D 11 FT | 11 | 20 - 25 | 400x300x160 |

**Construction**
Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct pour installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
Protection contre la marche à sec avec flotteur ou sonde de niveau.
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

**QTL 1 D FTE** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct



| Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|
| | kW | A | mm |
| QTL 1 D 4 FTE | 4 | 6,3 - 10 | 400x300x160 |
| QTL 1 D 5,5 FTE | 5,5 | 9 - 12 | 400x300x160 |
| QTL 1 D 7,5 FTE | 7,5 | 13 - 18 | 400x300x160 |
| QTL 1 D 9,2 FTE | 9,2 | 17 - 23 | 400x300x160 |
| QTL 1 D 11 FTE | 11 | 20 - 25 | 400x300x160 |
| QTL 1 D 15 FTE | 15 | 24 - 32 | 500x350x200 |
| QTL 1 D 18,5 FTE | 18,5 | 32 - 38 | 500x350x200 |
| QTL 1 D 22 FTE | 22 | 35 - 50 | 500x350x200 |
| QTL 1 D 30 FTE | 30 | 46 - 65 | 500x350x200 |

**Construction**
Tableau électromécanique de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

**QTL/A 1 ST FT** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions HxBxP |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | |
| | kW | A | mm |
| QTL/A 1 ST 5,5 FT | 5,5 | 11 - 15 | 600x400x200 |
| QTL/A 1 ST 7,5 FT | 7,5 | 12 - 17 | 600x400x200 |
| QTL/A 1 ST 11 FT | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 600x400x200 |
| QTL/A 1 ST 15 FT | 15 | 23 - 31 | 600x400x200 |
| QTL/A 1 ST 18,5 FT | 18,5 | 30 - 39 | 600x400x200 |
| QTL/A 1 ST 22 FT | 22 | 35 - 43 | 700x500x200 |
| QTL/A 1 ST 30B FT | 30 | 42 - 55 | 700x500x200 |
| QTL/A 1 ST 30A FT | 30 | 55 - 65 | 700x500x200 |
| QTL/A 1 ST 37 FT | 37 | 61 - 84 | 800x600x250 |
| QTL/A 1 ST 45 FT | 45 | 80 - 105 | 800x600x250 |

**Construction**
Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ pour installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur ou de sondes de niveau.

# CS-R

## Coffret électrique

**QTL 1 ST FTE** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | HxBxP |
| | kW | A | mm |
| QTL 1 ST 5,5 FTE | 5,5 | 11 - 15 | 500x350x200 |
| QTL 1 ST 7,5 FTE | 7,5 | 12 - 17 | 500x350x200 |
| QTL 1 ST 11 FTE | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 500x350x200 |
| QTL 1 ST 15 FTE | 15 | 23 - 31 | 500x350x200 |
| QTL 1 ST 18,5 FTE | 18,5 | 30 - 39 | 500x350x200 |
| QTL 1 ST 22 FTE | 22 | 35 - 43 | 600x400x200 |
| QTL 1 ST 30B FTE | 30 | 42 - 55 | 600x400x200 |
| QTL 1 ST 30A FTE | 30 | 55 - 65 | 600x400x200 |
| QTL 1 ST 37 FTE | 37 | 61 - 84 | 700x500x200 |
| QTL 1 ST 45 FTE | 45 | 80 - 105 | 700x500x200 |
| QTL 1 ST 55 FTE | 55 | 100 - 125 | 700x500x200 |
| QTL 1 ST 75 FTE | 75 | 120 - 160 | 800x600x250 |
| QTL 1 ST 92 FTE | 92 | 140 - 198 | 800x600x250 |
| QTL 1 ST 110 FTE | 110 | 180 - 250 | 800x600x250 |

**Construction**
Tableau électromécanique de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

**QTL 1 SS E** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, marche/arrêt avec soft starter



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | HxBxP |
| | kW | A | mm |
| QTL 1 SS 7,5 E | 7,5 | 17 | 700x500x250 |
| QTL 1 SS 9,2 E | 9,2 | 22 | 700x500x250 |
| QTL 1 SS 15 E | 11 - 15 | 34 | 700x500x250 |
| QTL 1 SS 22 E | 18,5 - 22 | 48 | 700x500x250 |
| QTL 1 SS 26 E | 26 | 58 | 900x600x300 |
| QTL 1 SS 30 E | 30 | 68 | 900x600x300 |
| QTL 1 SS 37 E | 37 | 82 | 900x600x300 |
| QTL 1 SS 45 E | 45 | 92 | 900x600x300 |
| QTL 1 SS 55 E | 55 | 114 | 900x600x300 |
| QTL 1 SS 63 E | 63 | 126 | 1100x700x300 |
| QTL 1 SS 75 E | 75 | 150 | 1100x700x300 |
| QTL 1 SS 92 E | 92 | 196 | 1200x800x400 |
| QTL 1 SS 110 E | 110 | 231 | 1200x800x400 |
| QTL 1 SS 132 E | 132 | 245 | 1200x800x400 |

**Construction**
Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, marche/arrêt avec démarreur statique (soft starter).
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Application : commande de moteurs immergés avec des longueurs de câble importantes et des moteurs de surface.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

**QTL 1 IS FTE** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage avec impédance statique



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | HxBxP |
| | kW | A | mm |
| QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL | 5,5 | 11 - 15 | |
| QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL | 7,5 | 12 - 17 | |
| QTL 1 IS 11 FTE-2RL | 9,2 - 11 | 16 - 24 | |
| QTL 1 IS 15 FTE-2RL | 15 | 23 - 31 | |
| QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL | 18,5 | 30 - 39 | |
| QTL 1 IS 22 FTE-2RL | 22 | 35 - 43 | |
| QTL 1 IS 30 FTE-2RL | 30 | 42- 65 | |
| QTL 1 IS 37 FTE-2RL | 37 | 61 - 84 | |
| QTL 1 IS 45 FTE-2RL | 45 | 80 - 105 | |
| QTL 1 IS 55 FTE-2RL | 55 | 100 - 125 | |
| QTL 1 IS 75 FTE-2RL | 75 | 120 - 160 | |
| QTL 1 IS 92 FTE-2RL | 92 | 140 - 198 | |
| QTL 1 IS 110 FTE-2RL | 110 | 180 - 250 | |

**Construction**
Tableau de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé, démarrage avec impédance statorique.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Application : commande de moteurs immergés avec des longueurs de câble importantes.

# CS-R

## Coffret électrique

**QML 1 VFT** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé à vitesse variable



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | HxBxP |
| | kW | A | mm |
| QML 1 VFT 0,4 | 0,37 - 0,45 | 2,6 | 500x350x200 |
| QML 1 VFT 0,75 | 0,55 - 0,75 | 4 | 500x350x200 |
| QML 1 VFT 1,5 | 1,1 - 1,5 | 7,1 | 500x350x200 |
| QML 1 VFT 2,2 | 2,2 | 10 | 500x350x200 |

**Construction**
Tableau de commande avec alimentation monophasée avec onduleur pour 1 pompe à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante.
Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur.

**QTL 1 VFT** Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé à vitesse variable



| Type | Moteur 400V - 3~ | | Dimensions |
|---|---|---|---|
| | Puissance | Courant | HxBxP |
| | kW | A | mm |
| QTL 1 VFT 0,4 | 0,4 | 1,5 | 500x350x200 |
| QTL 1 VFT 0,75 | 0,55 - 0,75 | 2,3 | 500x350x200 |
| QTL 1 VFT 1,5 | 1,1 - 1,5 | 4,1 | 500x350x200 |
| QTL 1 VFT 2,2 | 2,2 | 5,5 | 500x350x200 |
| QTL 1 VFT 4 | 3 - 4 | 9,5 | 500x350x200 |
| QTL 1 VFT 5,5 | 5,5 | 14,3 | 600x400x250 |
| QTL 1 VFT 7,5 | 7,5 | 17 | 600x400x250 |
| QTL 1 VFT 11 | 9,2 - 11 | 27,7 | 700x500x250 |
| QTL 1 VFT 15 | 15 | 33 | 700x500x250 |
| QTL 1 VFT 18,5 | 18,5 | 46,3 | 800x600x250 |
| QTL 1 VFT 22 | 22 | 61,5 | 800x600x250 |
| QTL 1 VFT 30 | 30 | 74,5 | 900x600x250 |
| QTL 1 VFT 37 | 37 | 88 | 1100x700x300 |
| QTL 1 VFT 45 | 45 | 106 | 1200x800x300 |
| QTL 1 VFT 55 | 55 | 145 | 1200x800x300 |
| QTL 1 VFT 75 | 75 | 173 | 1200x800x300 |

**Construction**
Tableau de commande avec onduleur pour 1 pompe à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante.
Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur.

## chemise de refroidissement.

Lorsque le moteur immergé est installé :
- au dessous des ouvertures d'entrée du puit (fig. A);
- dans des bassins d'accumulation ou d'autres bassins, lacs, etc (fig. B) l'installation d'une enveloppe externe s'avère nécessaire pour créer un flux de refroidissement autour du moteur. C'est le seul moyen de garantir un fonctionnement en toute sécurité en évitant tout problème de surchauffe pouvant endommager irrémédiablement le moteur.

Fig. A

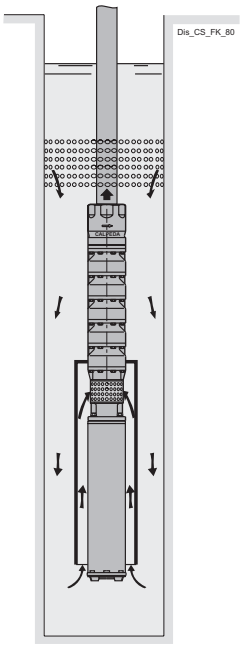
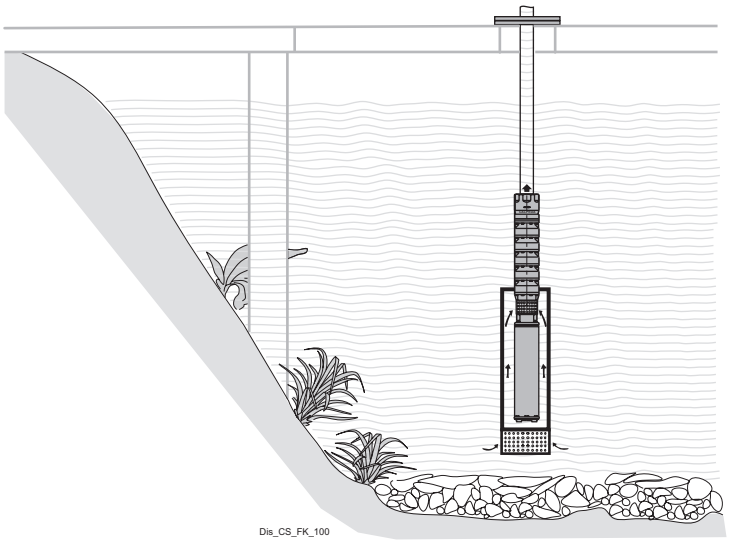



Fig. B



# NCE



## NCE EI
Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie

Page 586



## NCE H2
Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie

Page 590



## NCE HQ2
Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie avec bouches à flasque

Page 596



## NCE EL
Circulateurs électroniques pour installations solaires à faible consommation d'énergie

Page 602



## NCE ES
Circulateurs électroniques à haute efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Page 605



## NCE PS2
Circulateurs électroniques à haute efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

Page 608



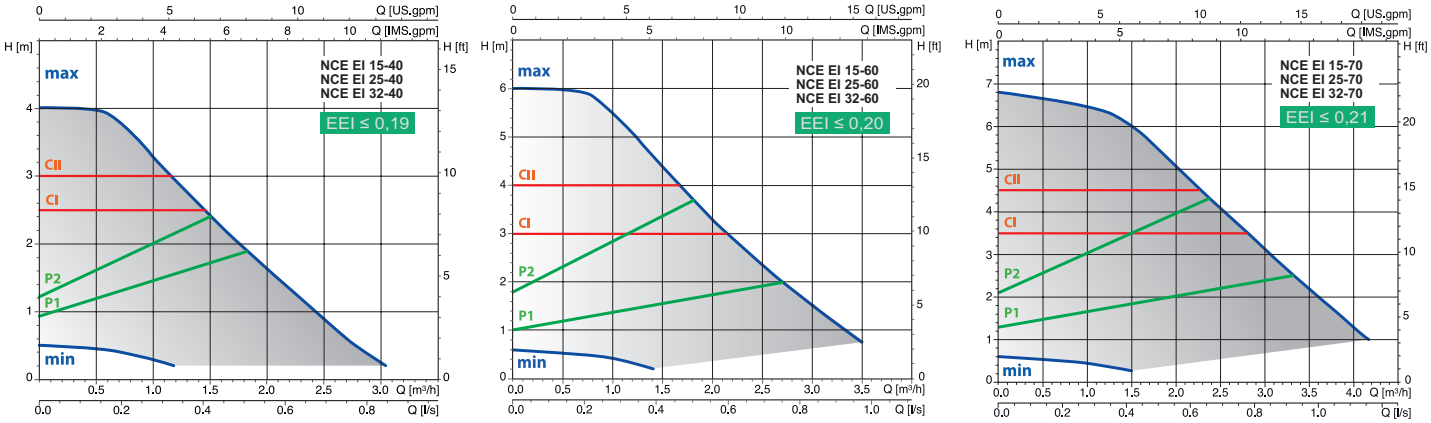
## NCS3
Circulateurs pour eau chaude sanitaire

Page 611

# NCE EI




**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




CI-CII curva costante  P1-P2 curva proporzionale  min-max n curve fisse

# Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie

# NCE EI

## Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.

## Utilisations

Petits systèmes de chauffage domestique.
Modules de chauffage au sol
Température liquide de +2 °C à +95 °C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 6 bars
Stockage : -20°C/+70°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 43 dB (A).
Pression minimale en aspiration : 0,3 bar à 50°C, 1,0 bar à 95°C.
Quantité maximale de glycol : 40 %
EMC deuxième : EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bouches filetées selon ISO 228 : G 1, G 1 1/2, G 2
Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.
Puissance minimale : 3 W.

## Limites d'utilisation

Température liquide de +2 °C à +95 °C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 6 bars
Stockage : -20°C/+70°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 43 dB (A).
Pression minimale en aspiration : 0,3 bar à 50°C, 1,0 bar à 95°C.
Quantité maximale de glycol : 40 %
EMC deuxième : EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bouches filetées selon ISO 228 : G 1, G 1 1/2, G 2
Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.
Puissance minimale : 3 W.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50/60 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : H.
Appareil de classe II.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
1) protection automatique avec fonction de déverrouillage électronique du rotor.
2) protection par thermoprotecteur.
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Exécutions spéciales sur demande

Goulottes en laiton ou en fonte.
Isolation thermique avec coque thermo-isolante EPP.

## Désignation

**NCE EI 32 - 60 / 180**
**NCE** = Série
**EI** = Version
**32** = DN nominale flasque mm
**60** = Prévalence maximale en dm
**180** = Entraxe pour montage mm

## Caractéristiques constructives

**Design compact**
Un produit aux dimensions exceptionnellement réduites pour faciliter l'installation même sur les sites les plus restreints, comme dans les modules de chauffage au sol.
**Facilité d'installation**
L'installation du circulateur NCE EI est grandement simplifiée par la prise de courant rapide.
**Fiabilité**
NCE EI dispose d'une chambre carrée brevetée qui élimine toute possibilité d'arrêt du moteur.
Arbre moteur en céramique.
Hydraulique entièrement peinte par électrophorèse.
Programme de routine automatique de ventilation et de déverrouillage.
**Utilisation facile et intuitive**
Domaine d'utilisation avec des courbes fixes de 0,5 m à 7 m ; 2 (1-2) courbes à pression proportionnelle et 2 (I II) courbes à pression constante.

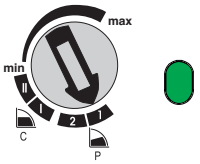
## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Composite |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Graphite |
| Palier de butée | Acier inoxydable |
| Rotor | Composite / Ferrite |
| Bobinage | Fil de cuivre |
| Carte électronique | - |
| Joint d'étanchéité | EPDM |

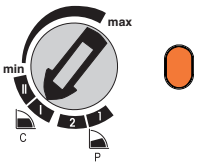
# NCE EI

## Modes de fonctionnement

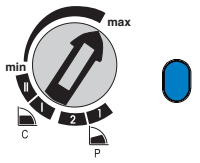
PROGRAMME COURBE PRESSION PROPORTIONNELLE ΔP-V
(LED VERTE)
En plaçant le sélecteur sur 1 ou 2, la pompe produit la courbe de performance proportionnelle sélectionnée.
Ce fonctionnement garantit une efficacité énergétique maximale.




PROGRAMME COURBE PRESSION CONSTANTE ΔP-C
(LED ORANGE)
En positionnant le sélecteur sur I ou II, la pompe maintient la courbe à pression constante sélectionnée lorsque le débit de référence change.

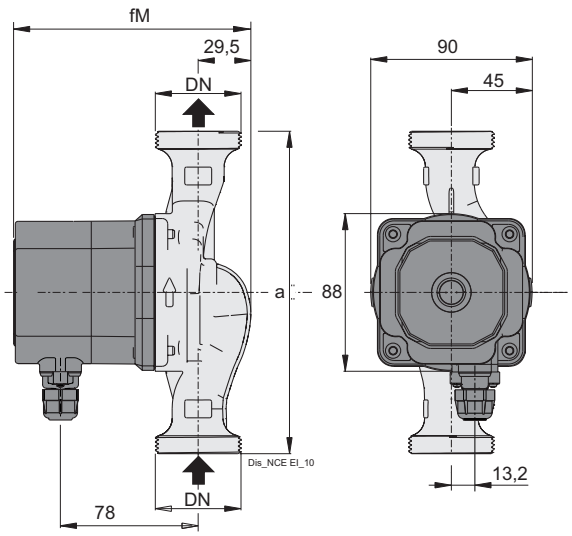



PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.




ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

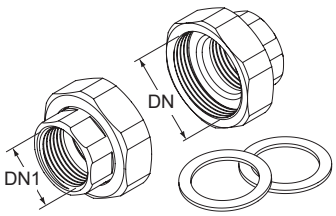
## Dimensions et poids




| TYPE | DN | 230V | 230V | P1 | P1 | mm | mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A max | A min | W max | W min | fm | a | |
| **NCE EI 15-40/130** | G 1 | 0,17 | 0,03 | 22 | 3 | 134 | 130 | 1,67 |
| **NCE EI 25-40/130** | G 1 1/2 | 0,17 | 0,03 | 22 | 3 | 134 | 130 | 1,81 |
| **NCE EI 25-40/180** | G 1 1/2 | 0,17 | 0,03 | 22 | 3 | 134 | 180 | 1,96 |
| **NCE EI 32-40/180** | G 2 | 0,17 | 0,03 | 22 | 3 | 134 | 180 | 2,10 |
| **NCE EI 15-60/130/A** | G 1 | 0,33 | 0,03 | 42 | 3 | 134 | 130 | 1,67 |
| **NCE EI 25-60/130/A** | G 1 1/2 | 0,33 | 0,03 | 42 | 3 | 134 | 130 | 1,81 |
| **NCE EI 25-60/180/A** | G 1 1/2 | 0,33 | 0,03 | 42 | 3 | 134 | 180 | 1,96 |
| **NCE EI 32-60/180/A** | G 2 | 0,33 | 0,03 | 42 | 3 | 134 | 180 | 2,10 |
| **NCE EI 15-70/130** | G 1 | 0,44 | 0,03 | 56 | 3 | 144 | 130 | 1,91 |
| **NCE EI 25-70/130** | G 1 1/2 | 0,44 | 0,03 | 56 | 3 | 144 | 130 | 2,05 |
| **NCE EI 25-70/180** | G 1 1/2 | 0,44 | 0,03 | 56 | 3 | 144 | 180 | 2,20 |
| **NCE EI 32-70/180** | G 2 | 0,44 | 0,03 | 56 | 3 | 144 | 180 | 2,34 |

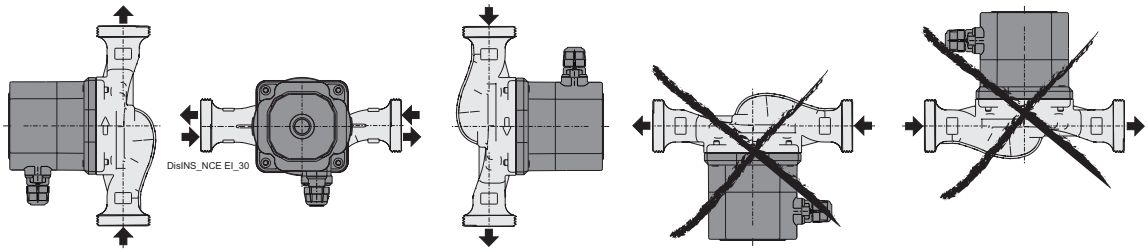
# NCE EI

## Goulottes (sur demande)

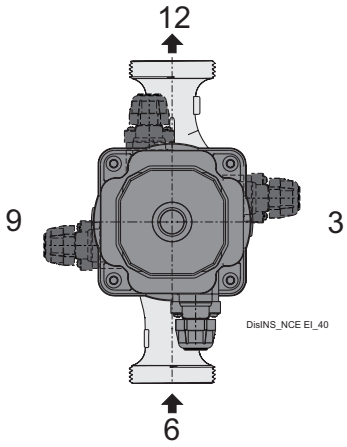



| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..) | G 1 | G 1/6 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |

## Exemple d’installation



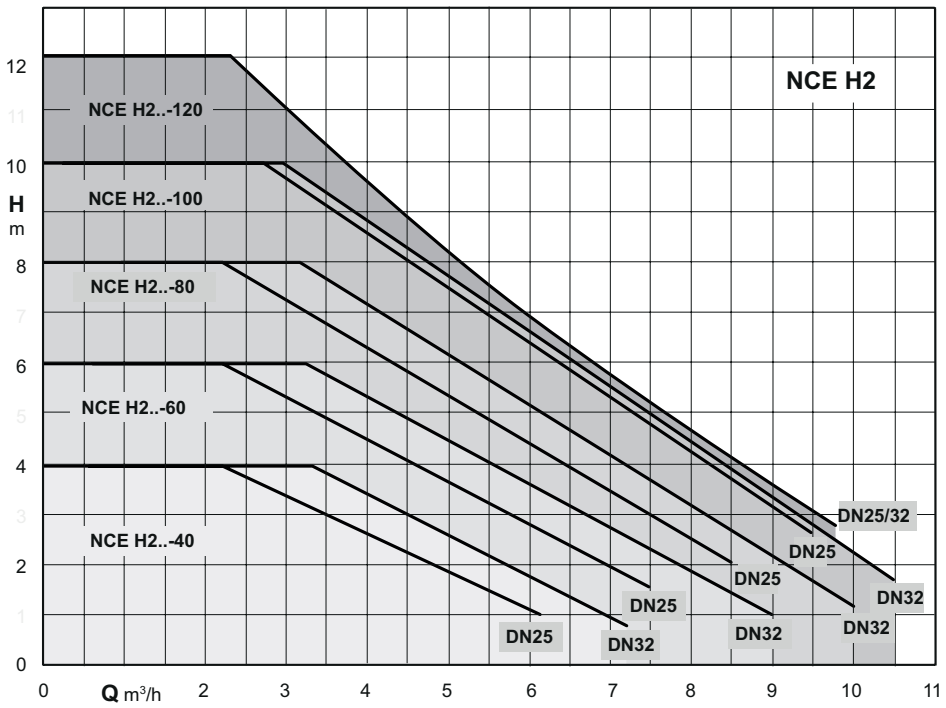

## Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)



# NCE H2




**Graphique d'utilisation**




# Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie avec onduleur

# NCE H2

## Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.

Standard avec raccords en acier avec traitement par cataphorèse.

## Utilisations

La pompe de circulation économe en énergie est conçue pour la circulation de l'eau dans les systèmes de chauffage.
Systèmes de chauffage par le sol
Systèmes bi-tubes
Systèmes monotubes
Liquide de pompage :
Liquides propres, non agressifs et non explosifs, ne contenant pas de particules solides, de fibres ou d'huile minérale/végétale
Dans les systèmes de chauffage, l'eau doit répondre aux exigences des normes acceptées de qualité de l'eau dans les systèmes de chauffage.

## Limites d'utilisation

Température liquide de -10°C à +110°C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 45 dB (A).
Quantité Max.d'éthylène glycol : 40%
EMC deuxième : EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Bouches filetées selon ISO 228 : G 1 1/2, G 2
Orifices à bride DN 32 PN 10
L'indice d'efficacité énergétique des circulateurs est IEE ≤ 0,23.
Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50/60 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : F.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
Câblage : câble avec phase et neutre.
Fabrication selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Désignation

**NCE H2 32 F - 100 / 180**
**NCE** = Série
**H2** = Version
**32** = DN nominale flasque mm
**F** = Bouches à flasque
**100** = Prévalence maximale en dm
**180** = Entraxe pour montage mm

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte avec traitement par cataphorèse |
| Roue | Composite PES |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Acier inoxydable |
| Palier de butée | Carbone graphite |
| Rotor | Revêtu d'acier inoxydable |
| Carte électronique | .. |

## Modes de fonctionnement



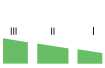

Mode automatique :
(réglage d'usine)
il s'agit du mode d'utilisation recommandé, dans cette position, le circulateur cherche le point d'utilisation optimal en fonction de l'installation.



Mode à pression proportionnelle :
le circulateur varie la pression proportionnellement au débit.
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.



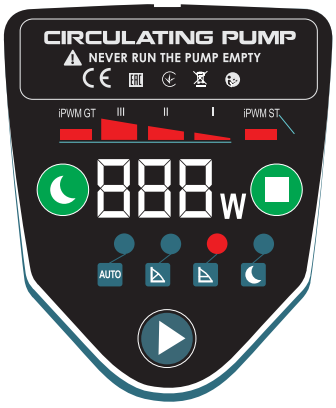
Mode à pression constante :
le circulateur maintient la pression constante en cas de variation du débit de référence.
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.




Mode à vitesse fixe :
le circulateur fonctionne avec une courbe constante et la courbe d'utilisation peut être modifiée sur trois courbes.



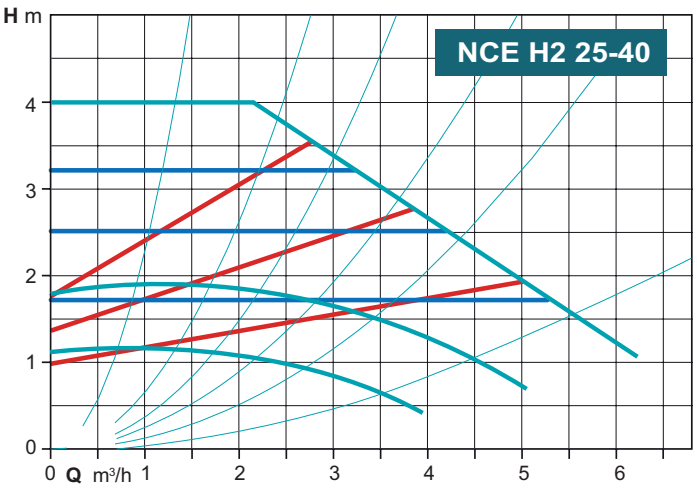
Mode nuit :
La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.

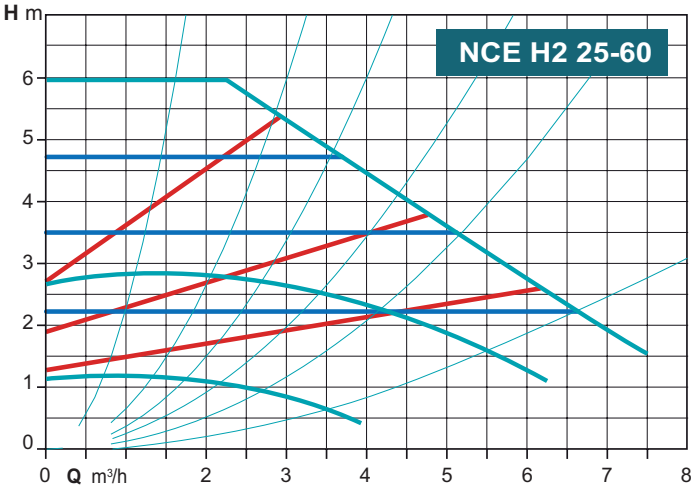


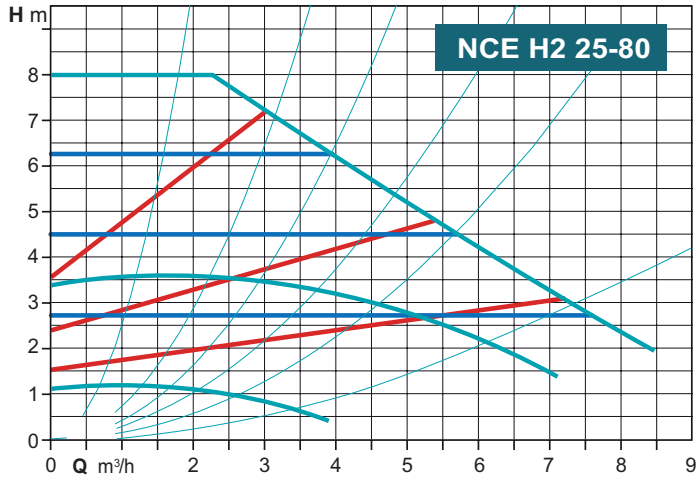

Le circulateur peut fonctionner en :
- mode automatique
- mode à pression proportionnelle
- mode à pression constante
- mode à vitesse fixe
- mode nuit

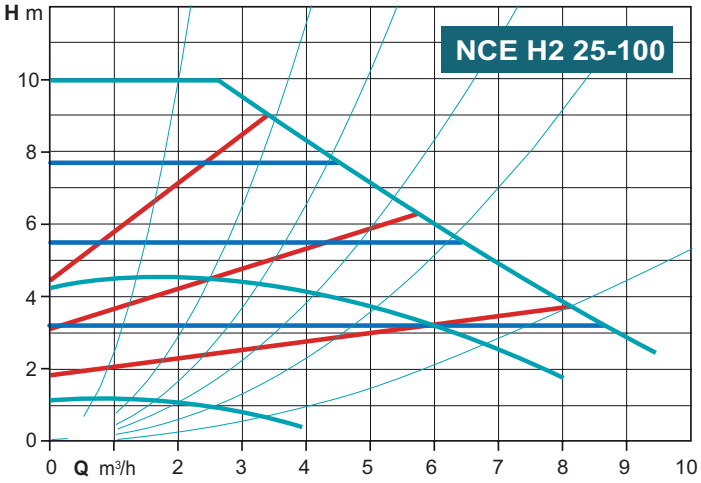
# NCE H2

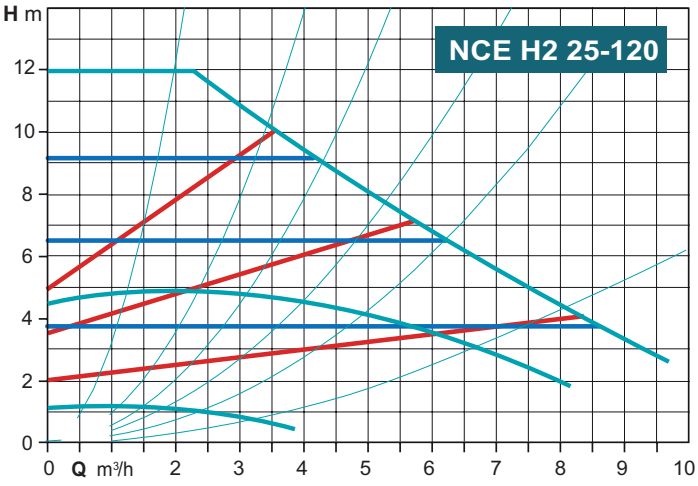
## Courbes caractéristiques



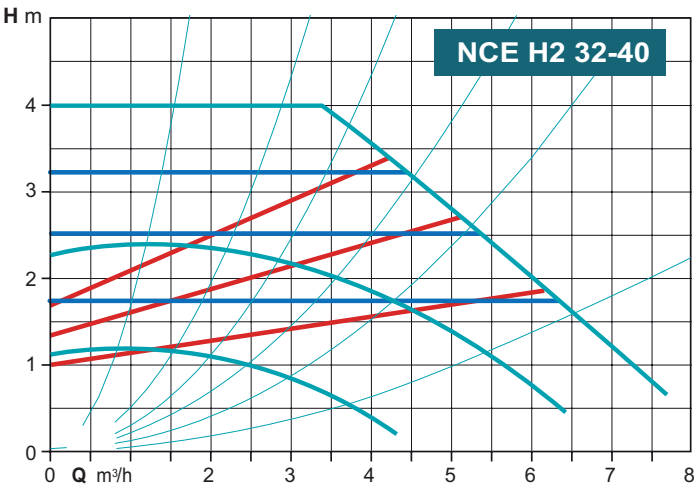



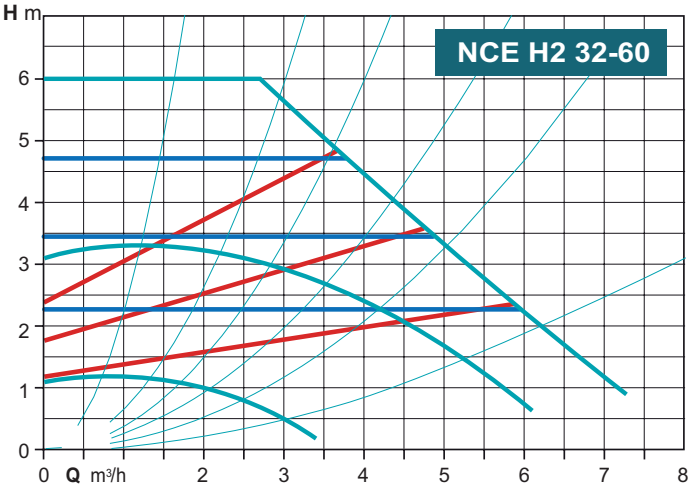



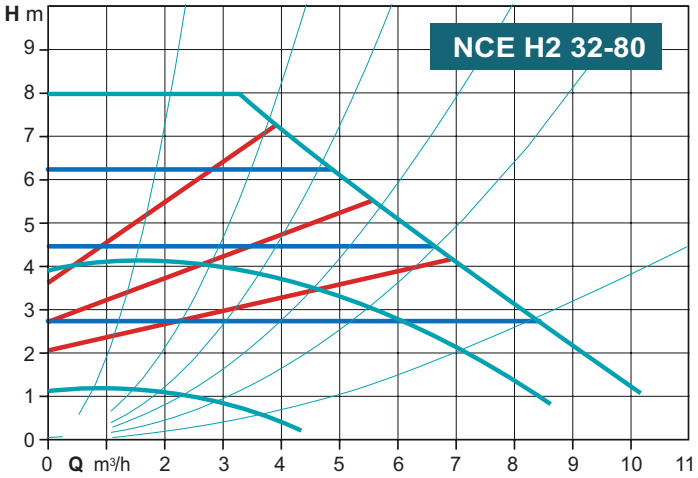

Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

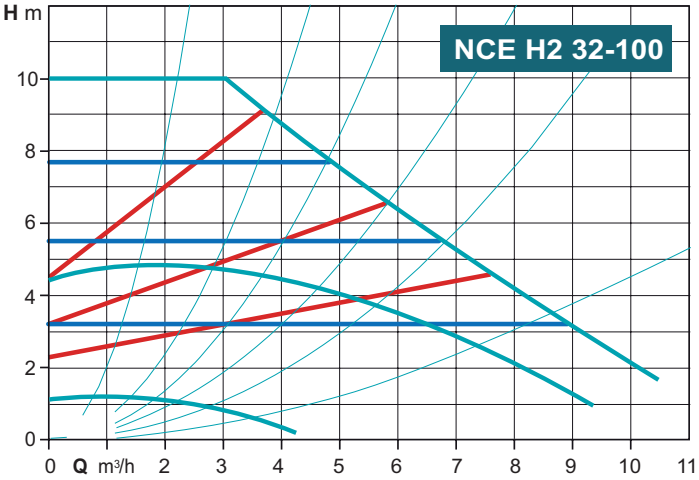
# NCE H2

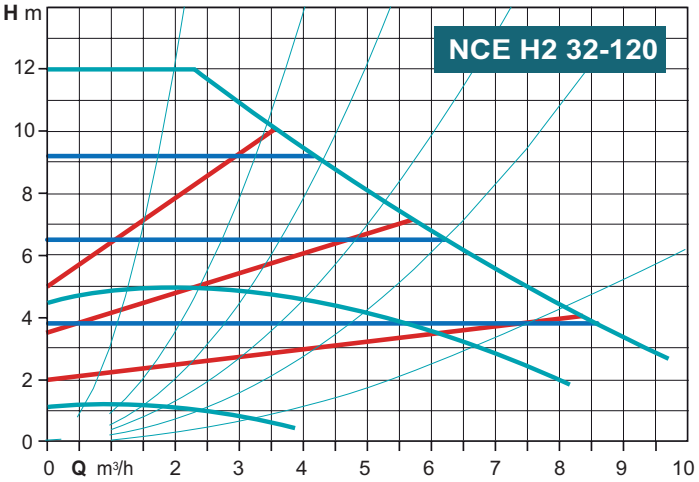
## Courbes caractéristiques



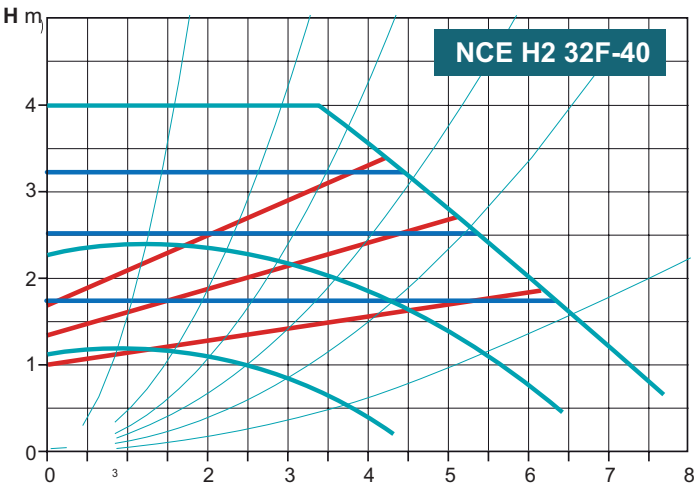



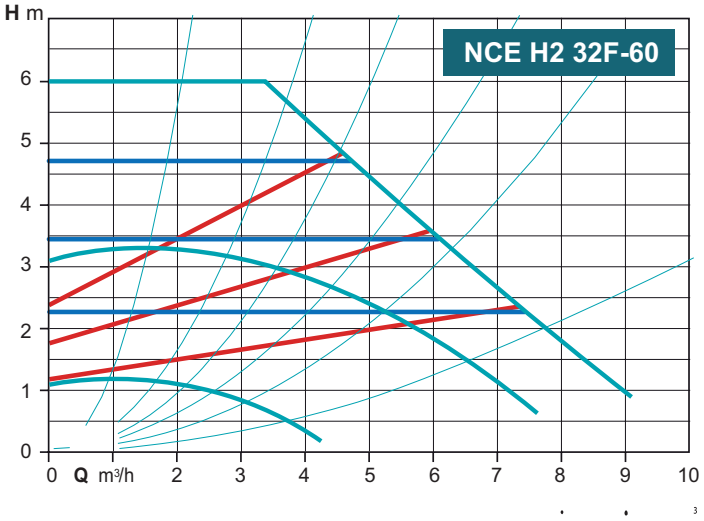



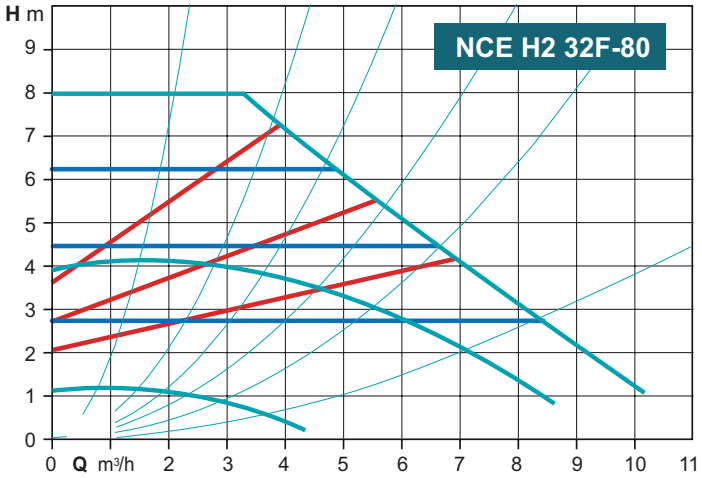

Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

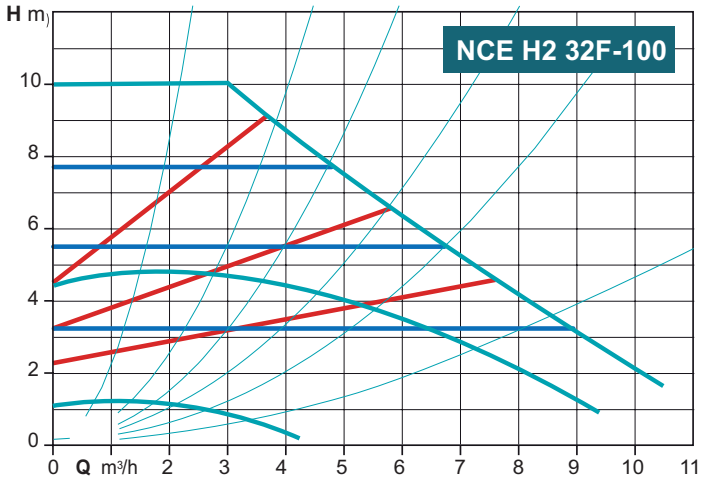
# NCE H2

## Courbes caractéristiques



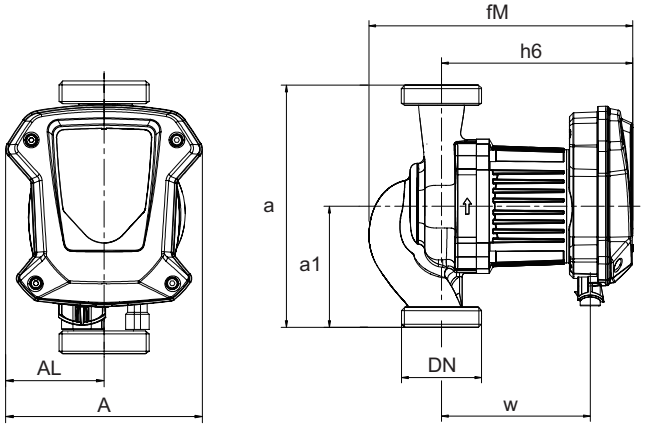



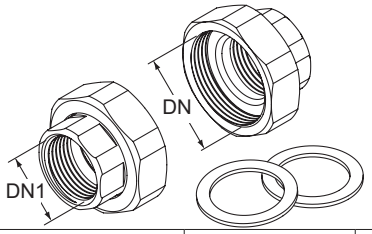

Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

# NCE H2

## Dimensions et poids

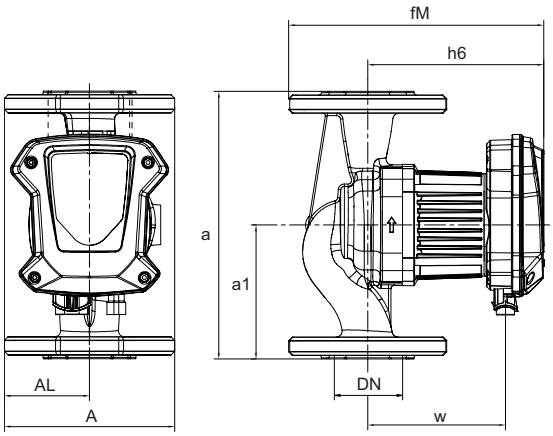


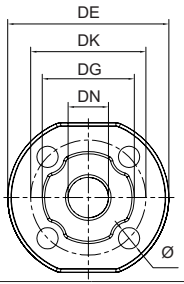

## Raccords




| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |

| TYPE | DN | H max | Q max | 1~ 230 V | P1 | P1 | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m | m3/h | A max | W min | W max | a | a1 | fM | A | AL | h6 | w | kg |
| NCE H2 25-40/180 | G 1 1/2 | 4 | 6.2 | 0.23 | 9 | 60 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4 |
| NCE H2 32-40/180 | G 2 | 4 | 7.7 | 0.3 | 9 | 78 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4.4 |
| NCE H2 25-60/180 | G 1 1/2 | 6 | 7,5 | 0.41 | 9 | 105 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4 |
| NCE H2 32-60/180 | G 2 | 6 | 9.1 | 0.46 | 9 | 120 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4.4 |
| NCE H2 25-80/180 | G 1 1/2 | 8 | 8.5 | 0.58 | 9 | 150 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4 |
| NCE H2 32-80/180 | G 2 | 8 | 10.1 | 0.65 | 9 | 168 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4.4 |
| NCE H2 25-100/180 | G 1 1/2 | 10 | 9.4 | 0.78 | 9 | 200 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4 |
| NCE H2 32-100/180 | G 2 | 10 | 10.5 | 0.76 | 9 | 200 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4.4 |
| NCE H2 25-120/180 | G 1 1/2 | 12 | 9.7 | 0.86 | 9 | 220 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4 |
| NCE H2 32-120/180 | G 2 | 12 | 9.7 | 0.84 | 9 | 220 | 180 | 90 | 196 | 130 | 65 | 142 | 110.5 | 4.4 |

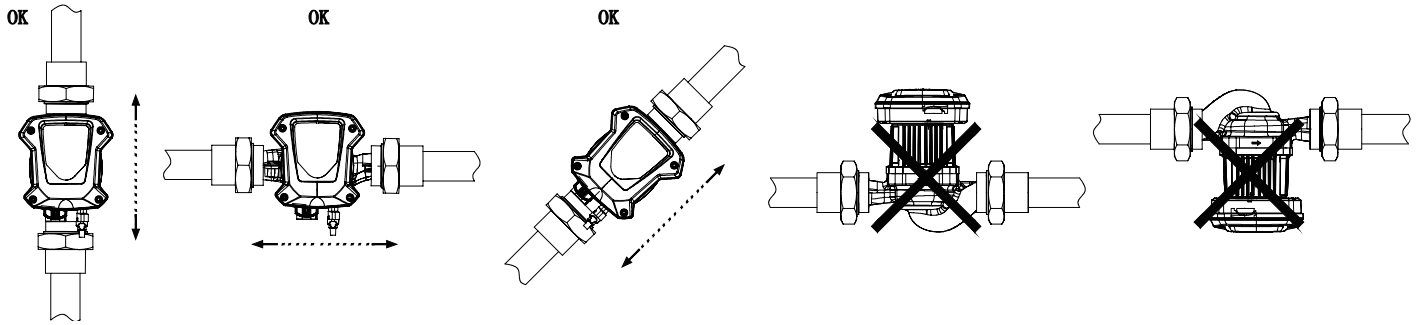



| mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | DG | Trous | |
| | | | | N° | ø |
| 32 | 140 | 100 | 80 | 4 | 19 |

| TYPE | DN | H max | Q max | 1~ 230 V | P1 | P1 | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m | m3/h | A max | W min | W max | a | a1 | fM | A | AL | h6 | w | kg |
| NCE H2 32F-40/220 | 32 | 4 | 7.7 | 0.3 | 9 | 78 | 220 | 110 | 210 | 140 | 70 | 145 | 113 | 7.3 |
| NCE H2 32F-60/220 | 32 | 6 | 9.1 | 0.46 | 9 | 120 | 220 | 110 | 210 | 140 | 70 | 145 | 113 | 7.3 |
| NCE H2 32F-80/220 | 32 | 8 | 10.1 | 0.65 | 9 | 168 | 220 | 110 | 210 | 140 | 70 | 145 | 113 | 7.3 |
| NCE H2 32F-100/220 | 32 | 10 | 10.5 | 0.79 | 9 | 200 | 220 | 110 | 210 | 140 | 70 | 145 | 113 | 7.3 |

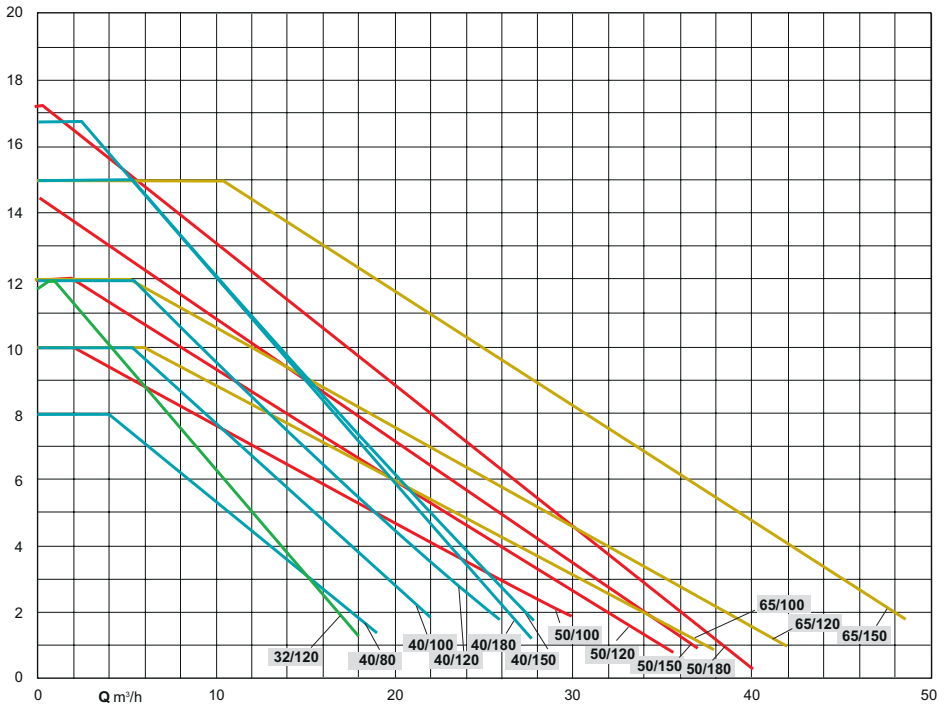
## Exemple d'installation



# NCE HQ2




**Graphique d'utilisation**




# Circulateurs électroniques à faible consommation d'énergie avec bouches à flasque

# NCE HQ2

## Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.
• Détection de la marche à sec
• Fonction d'évent automatique

### Entrées et sorties numériques

• Entrée marche/arrêt
• Sortie relais
• Entrée 0-10V
• Entrée 4-20 mA
• Modbus (RS485 et TCP/IP)

## Utilisations

La pompe de circulation économe en énergie est conçue pour la circulation de l'eau dans les systèmes de chauffage.
Systèmes de chauffage par le sol
Systèmes bi-tubes
Systèmes monotubes
Liquide de pompage :
Liquides propres, non agressifs et non explosifs, ne contenant pas de particules solides, de fibres ou d'huile minérale/végétale
Dans les systèmes de chauffage, l'eau doit répondre aux exigences des normes acceptées de qualité de l'eau dans les systèmes de chauffage.

## Limites d'utilisation

Température liquide de -10°C à +110°C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 65 dB (A).
Quantité Max.d'éthylène glycol : 40%
EMC selon : · EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Orifices à bride DN 32,40,50,65 PN 6/10
L'indice d'efficacité énergétique des circulateurs est IEE ≤ 0,23.
Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50/60 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : F.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
Câblage : câble avec phase et neutre.
Fabrication selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Désignation

**NCE HQ2 40F - 100 / 220**
**NCE** = Série
**HQ2** = Version
**40** = DN nominale flasque mm
**F** = Bouches à flasque
**100** = Prévalence maximale en dm
**220** = Entraxe pour montage mm

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte avec traitement par cataphorèse |
| Roue | Composite PES |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Acier inoxydable |
| Palier de butée | Carbone graphite |
| Rotor | Revêtu d'acier inoxydable |
| Carte électronique | .. |

## Modes de fonctionnement



Mode automatique :
(réglage d'usine)
il s'agit du mode d'utilisation recommandé, dans cette position, le circulateur cherche le point d'utilisation optimal en fonction de l'installation.



Mode à pression proportionnelle :
le circulateur varie la pression proportionnellement au débit.
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.



Mode à pression constante :
le circulateur maintient la pression constante en cas de variation du débit de référence.
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.



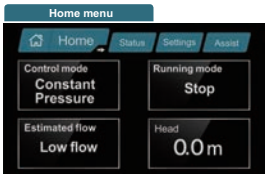
Mode à vitesse fixe :
le circulateur fonctionne avec une courbe constante et la courbe d'utilisation peut être modifiée sur trois courbes.

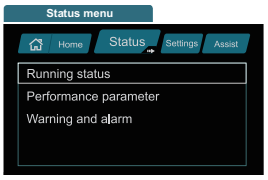


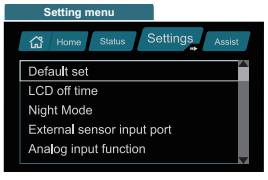
Mode nuit :
La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.

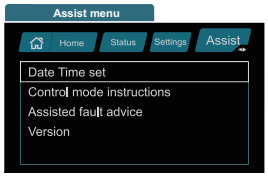


Mode température
Ce mode de fonctionnement convient aux systèmes avec des courbes caractéristiques de système fixes, et la pompe peut être contrôlée en fonction du retour du capteur de température du système pour fonctionner dans les conditions de travail requises par l'utilisateur.



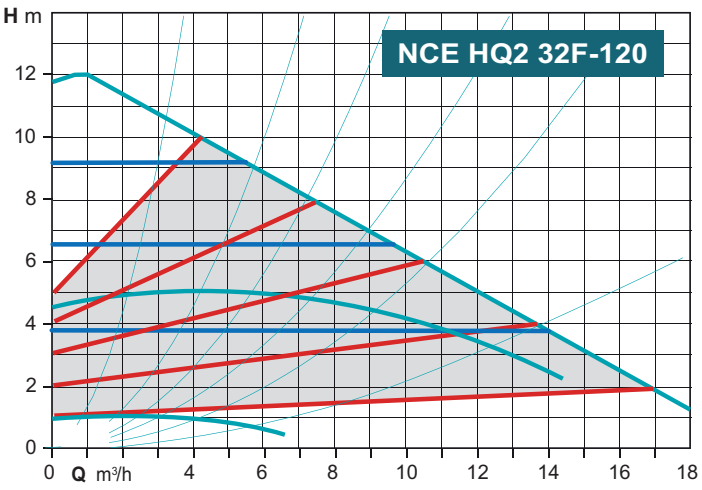



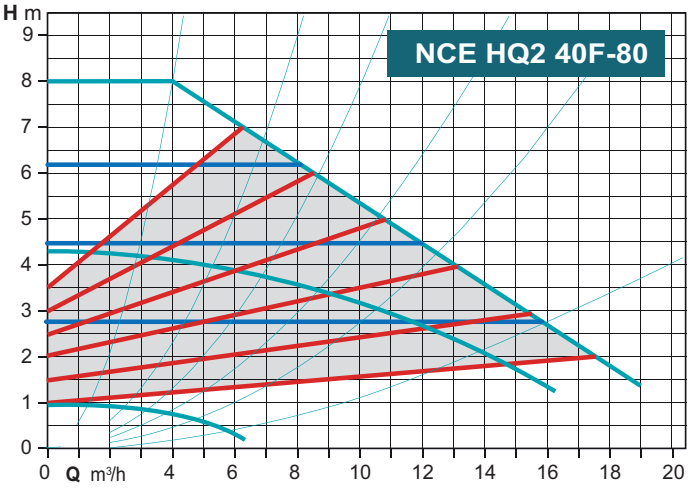



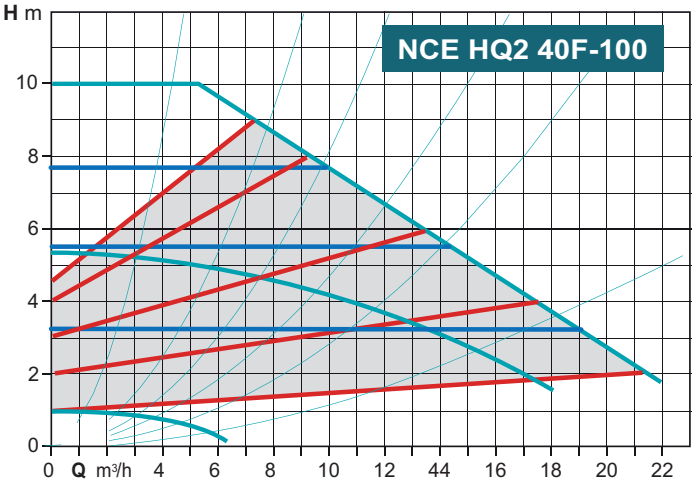



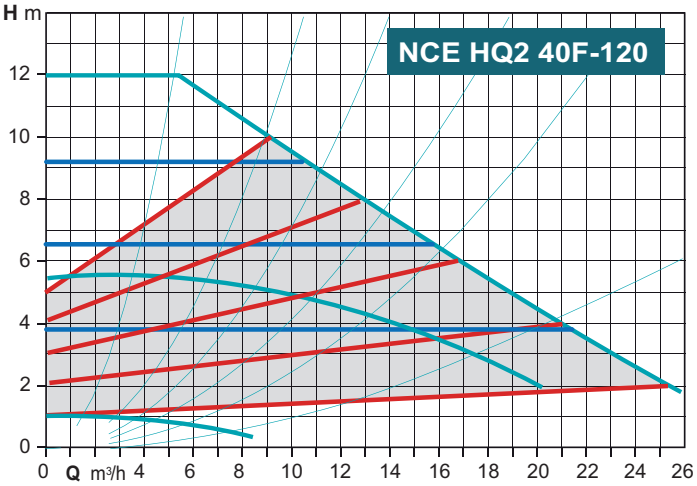
# NCE HQ2

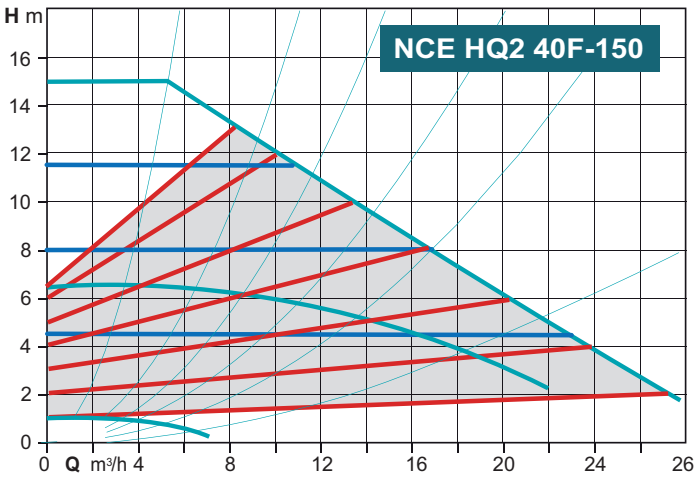
## Caractéristiques constructives

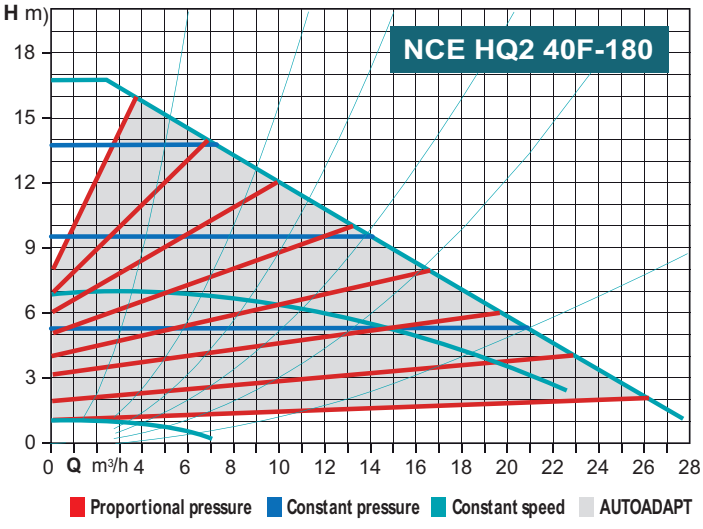


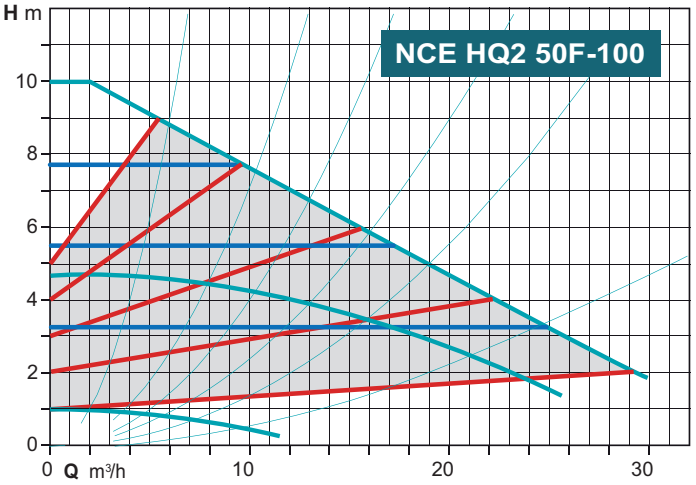



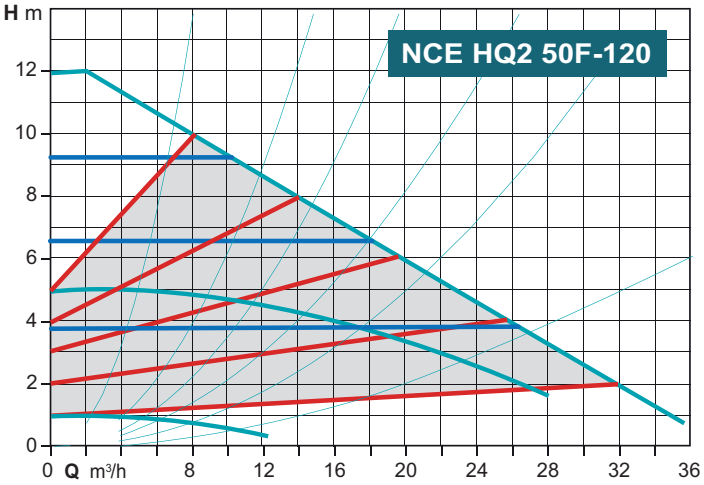



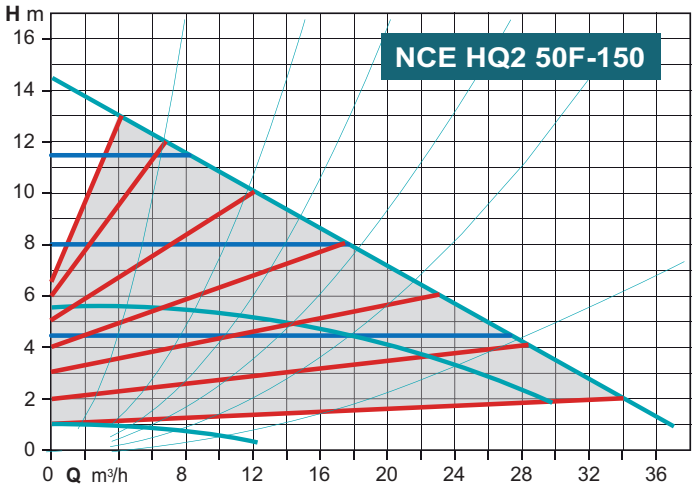



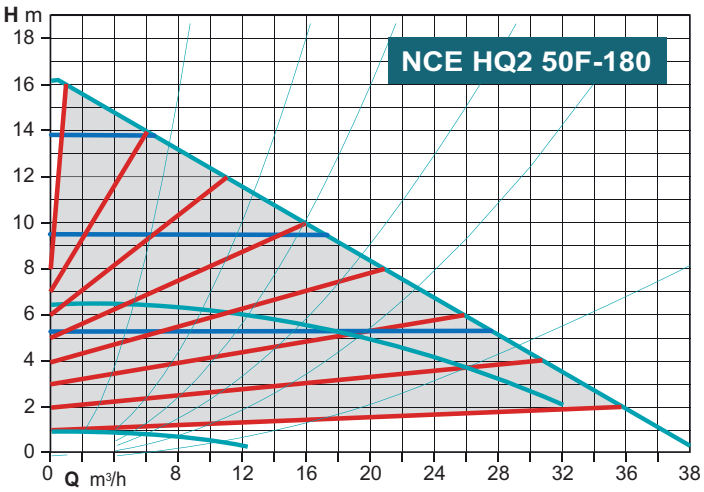
# NCE HQ2

## Caractéristiques constructives



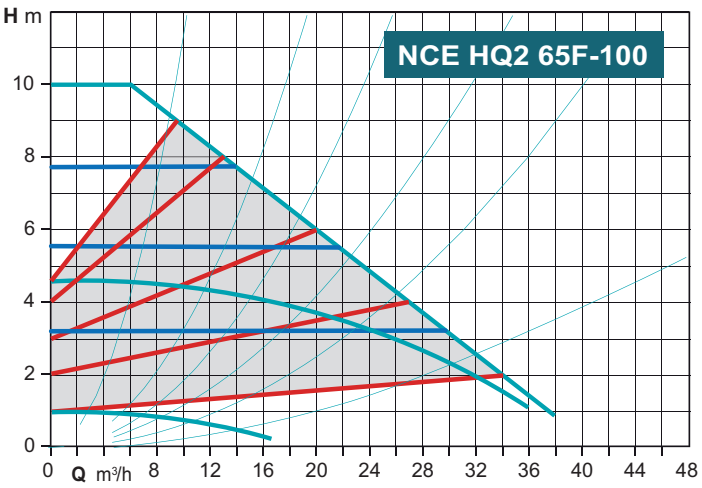



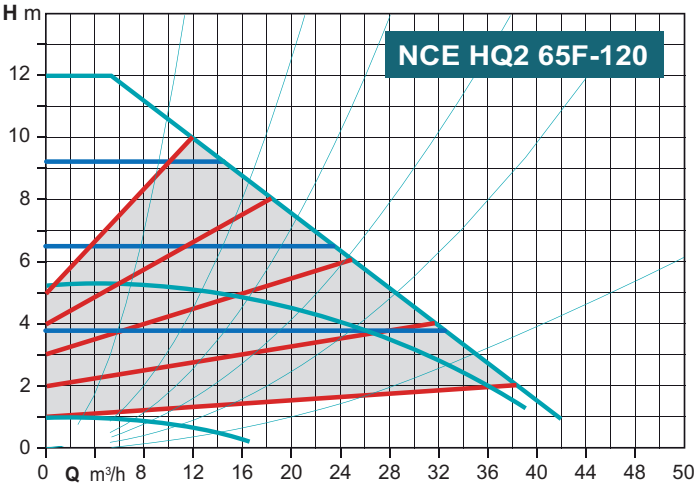



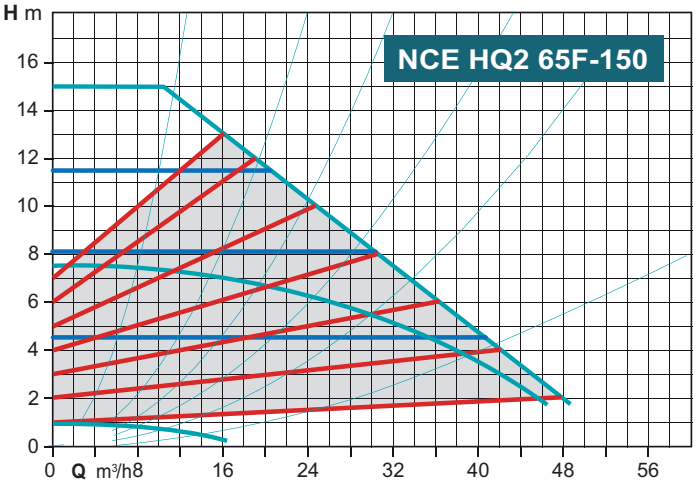

Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed | AUTOADAPT

# NCE HQ2

## Caractéristiques constructives



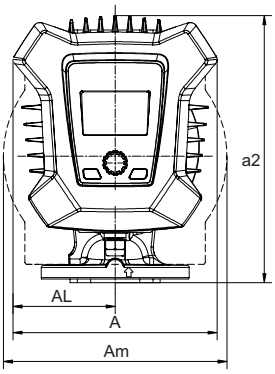



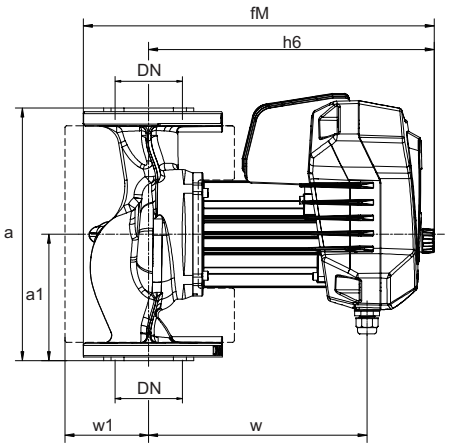



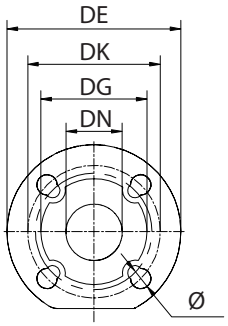

Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed | AUTOADAPT

# NCE HQ2

## Dimensions et poids



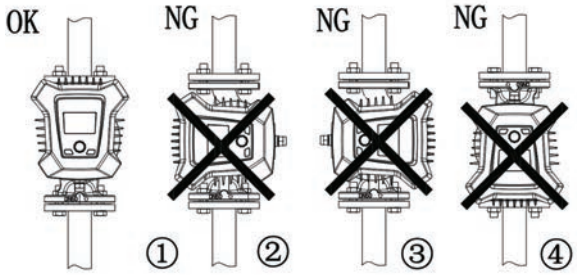



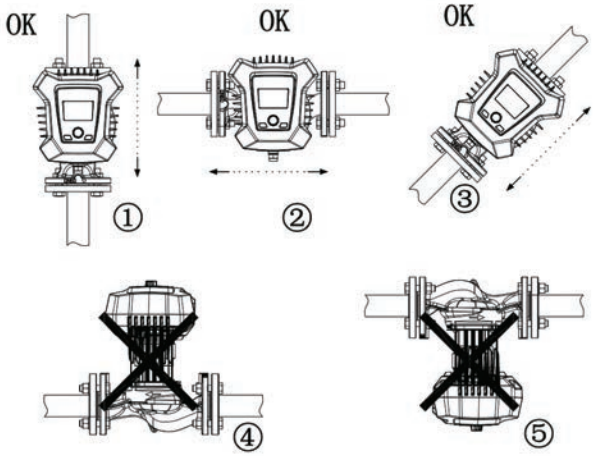




| mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | DE | DK | | DG | Trous | | |
| | | PN6 | PN10 | | N° | PN6 ø | PN10 ø |
| 32 | 140 | 90 | 100 | 76 | 4 | 14 | 19 |
| 40 | 150 | 100 | 110 | 84 | 4 | 14 | 19 |
| 50 | 164 | 110 | 125 | 102 | 4 | 14 | 19 |
| 65 | 185 | 130 | 145 | 119 | 4 | 14 | 19 |

| TYPE | DN | H max | Q max | 1~ 230 V | 1~ 230 V | P1 | P1 | mm | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m | m3/h | A min | A max | W min | W max | a | a1 | a2 | fM | A | AL | Am | h6 | w | kg |
| NCE HQ2 32F-120/220 | 32 | 12 | 17 | 0.17 | 1.48 | 15 | 329 | 220 | 110 | 266 | 379 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 16.4 |
| NCE HQ2 40F-80/220 | 40 | 8 | 19 | 0.19 | 1.18 | 17 | 267 | 220 | 110 | 266 | 382 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 16.7 |
| NCE HQ2 40F-100/220 | 40 | 10 | 22 | 0.19 | 1.65 | 17 | 370 | 220 | 110 | 266 | 382 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 16.7 |
| NCE HQ2 40F-120/250 | 40 | 12 | 24 | 0.18 | 2.05 | 15 | 463 | 250 | 125 | 281 | 382 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 17.2 |
| NCE HQ2 40F-150/250 | 40 | 15 | 26.2 | 0.18 | 2.71 | 16 | 615 | 250 | 125 | 281 | 382 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 17.2 |
| NCE HQ2 40F-180/250 | 50 | 18 | 26.2 | 0.22 | 2.71 | 16 | 615 | 250 | 125 | 281 | 382 | 226 | 113 | 212 | 312 | 242 | 17.2 |
| NCE HQ2 50F-100/280 | 50 | 10 | 30 | 0.22 | 1.9 | 21 | 425 | 280 | 140 | 296 | 389 | 226 | 113 | 248 | 312 | 242 | 18.8 |
| NCE HQ2 50F-120/280 | 50 | 12 | 33 | 0.22 | 2.37 | 20 | 533 | 280 | 140 | 296 | 389 | 226 | 113 | 248 | 312 | 242 | 19 |
| NCE HQ2 50F-150/280 | 50 | 15 | 35 | 0.24 | 2.87 | 22 | 649 | 280 | 140 | 296 | 389 | 226 | 113 | 248 | 312 | 242 | 19.7 |
| NCE HQ2 50F-180/280 | 50 | 18 | 37.5 | 0.24 | 3.4 | 22 | 769 | 280 | 140 | 296 | 389 | 226 | 113 | 248 | 312 | 242 | 19.7 |
| NCE HQ2 65F-100/340 | 65 | 10 | 37 | 0.26 | 2.73 | 25 | 619 | 340 | 170 | 326 | 399 | 226 | 113 | 266 | 320 | 250 | 21.3 |
| NCE HQ2 65F-120/340 | 65 | 12 | 40 | 0.26 | 3.42 | 24 | 774 | 340 | 170 | 326 | 399 | 226 | 113 | 266 | 320 | 250 | 21.3 |
| NCE HQ2 65F-150/340 | 65 | 15 | 49 | 0.31 | 5.53 | 31 | 1263 | 340 | 170 | 326 | 399 | 226 | 113 | 266 | 320 | 250 | 21.3 |

## Exemple d'installation

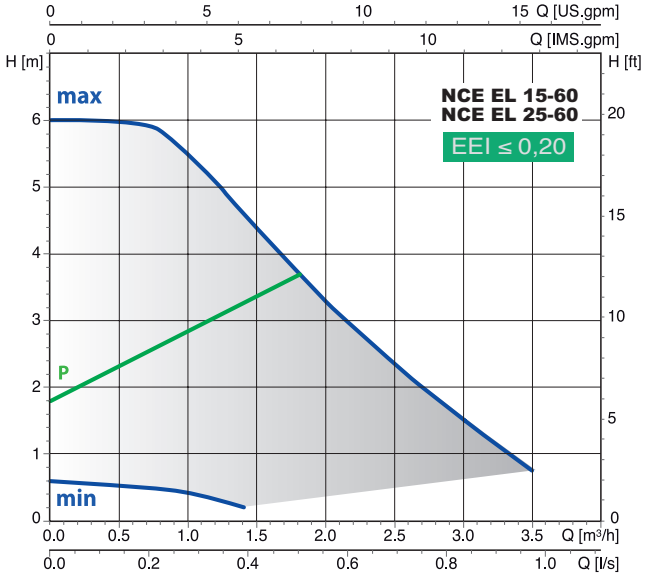


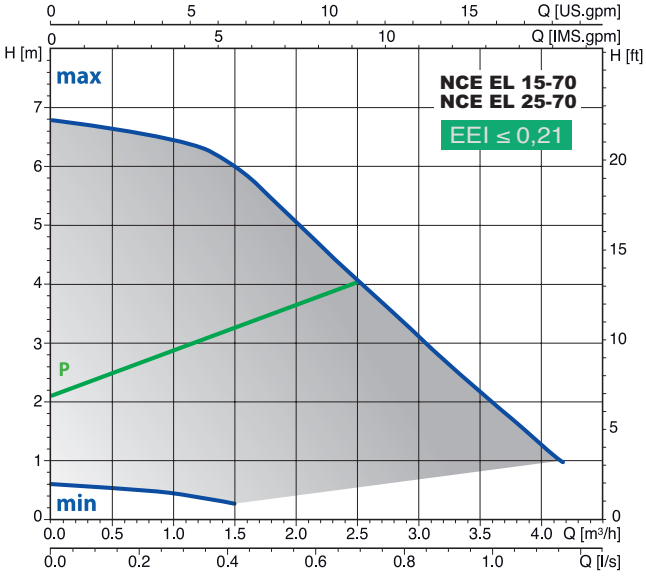



# NCE EL




**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Circulateurs électroniques pour installations solaires à faible consommation d'énergie

# NCE EL

## Exécution

Circulateur à haute efficacité énergétique à vitesse variable piloté par un moteur synchrone à aimants permanents contrôlé par un onduleur.

## Utilisations

Installations thermiques solaires.

## Limites d'utilisation

Température liquide de +2°C à +110°C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -20°C/+70°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 43 dB (A).
Pression minimale en aspiration : 0,3 bar à 50°C, 1,0 bar à 95°C, 1,5 bar à 110°C
Quantité maximale de glycol : 40 %
EMC deuxième : EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bouches filetées selon ISO 228 : G 1, G 1 1/2, G 2
Le paramètre de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.
Puissance minimale : 3 W.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : H.
Appareil de classe II.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
1) protection automatique avec fonction de déverrouillage électronique du rotor.
2) protection par thermoprotecteur.
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Exécutions spéciales sur demande

Goulottes en laiton ou en fonte.
Isolation thermique avec coque thermo-isolante EPP.

## Désignation

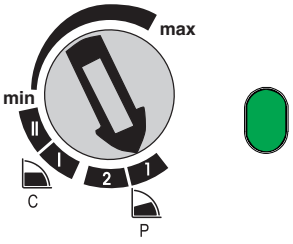
**NCE EL 25 - 60 / 180**
**NCE** = Série
**EL** = Version
**32** = DN nominale flasque mm
**60** = Prévalence maximale en dm
**180** = Entraxe pour montage mm

## Matériaux

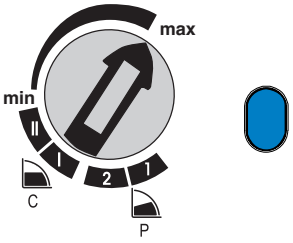
| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Fonte GJL 200 EN 1561 |
| Roue | Composite |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Graphite |
| Palier de butée | Acier inoxydable |
| Rotor | Composite / Ferrite |
| Bobinage | Fil de cuivre |
| Carte électronique | - |
| Joint d'étanchéité | EPDM |

## Modes de fonctionnement

PROGRAMME COURBE PRESSION PROPORTIONNELLE ΔP-V
(LED VERTE)
En plaçant le sélecteur sur 1 ou 2, la pompe produit la courbe de performance proportionnelle sélectionnée.
Ce fonctionnement garantit une efficacité énergétique maximale.



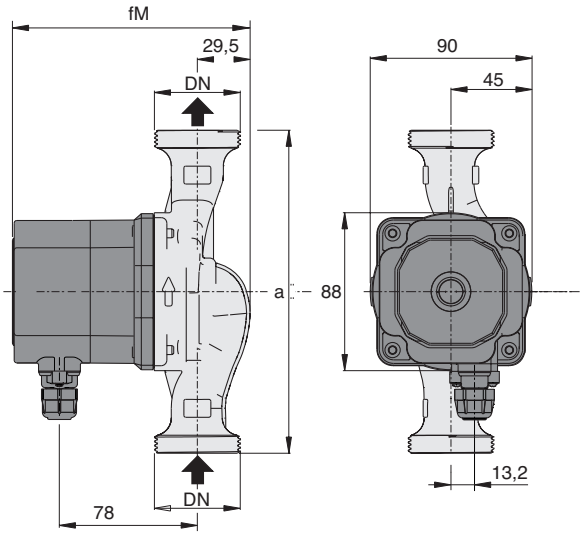

PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



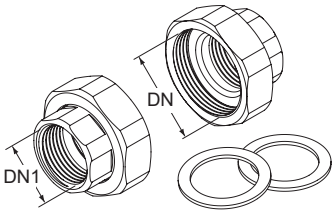

ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

# NCE EL

## Dimensions et poids



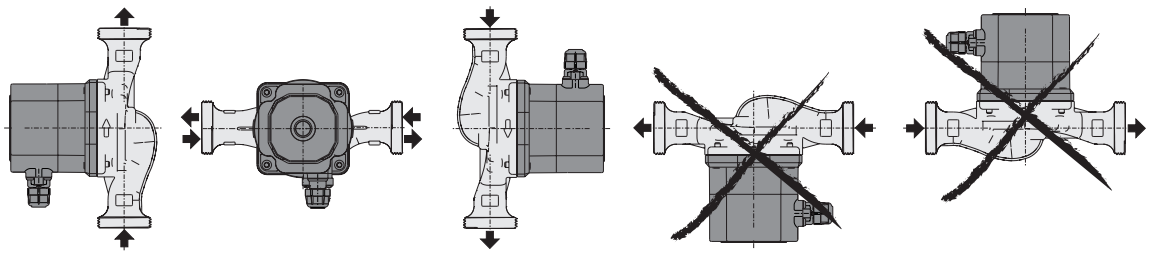

## Goulottes (sur demande)



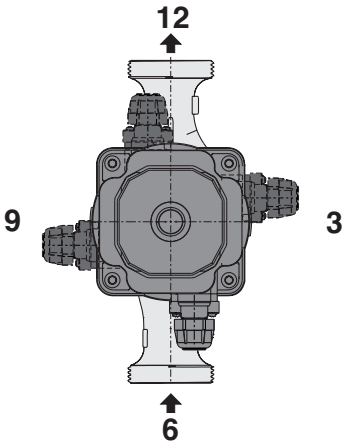

| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..) | G 1 | G 1/6 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |

| TYPE | DN | 230 V | | P1 | | mm | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A max | A min | W max | W min | fm | a | |
| NCE EL 15-60/130/A | G 1 | 0,33 | 0,33 | 42 | 3 | 134 | 130 | 1,67 |
| NCE EL 25-60/130/A | G 1 1/2 | 0,33 | 0,33 | 42 | 3 | 134 | 130 | 1,81 |
| NCE EL 25-60/180/A | G 1 1/2 | 0,33 | 0,33 | 42 | 3 | 134 | 180 | 1,96 |
| NCE EL 15-70/130 | G 1 | 0,44 | 0,33 | 56 | 3 | 144 | 130 | 1,91 |
| NCE EL 25-70/130 | G 1 1/2 | 0,44 | 0,33 | 56 | 3 | 144 | 130 | 2,05 |
| NCE EL 25-70/180 | G 1 1/2 | 0,44 | 0,33 | 56 | 3 | 144 | 180 | 2,20 |

## Exemple d'installation



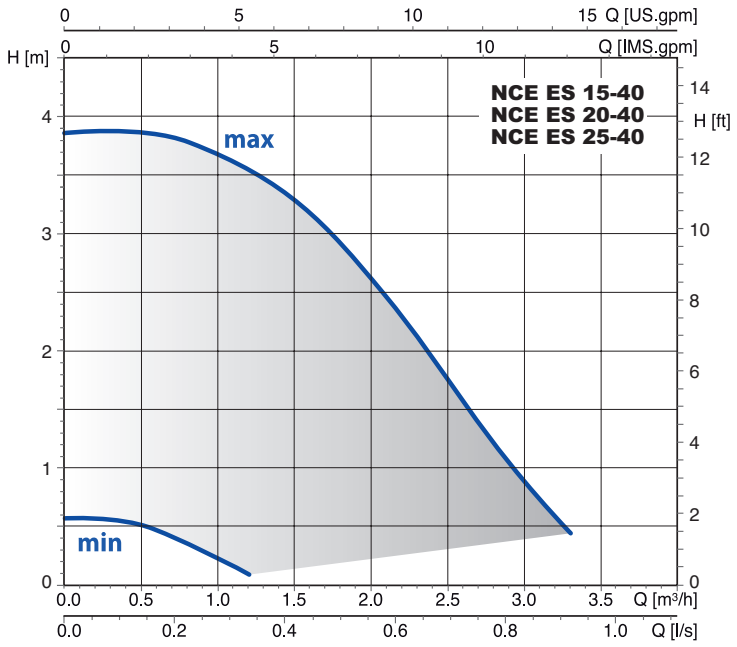
## Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)



# NCE ES




**Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min**




# Circulateurs électroniques à haute efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

# NCE ES

## Exécution

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.

## Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

## Limites d'utilisation

Température liquide de +2 °C à +95 °C
Température ambiante de +2 °C à +40 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -20°C/+70°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 43 dB (A).
Pression minimale en aspiration : 0,3 bar à 50°C, 1,0 bar à 95°C
EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
- Raccordements filetés selon ISO 228: G 1, G 1 1/4, G 1 1/2.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : H.
Appareil de classe II.
Protection contre les surcharges (rotor bloqué) :
1) protection automatique avec fonction de déverrouillage électronique du rotor.
2) protection par thermoprotecteur.
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Exécutions spéciales sur demande

Raccords en laiton.

## Désignation

**NCE ES 25 - 40 / 130**
**NCE** = Série
**ES** = Version pour l'eau sanitaire
**32** = DN nominale flasque mm
**60** = Prévalence maximale en dm
**180** = Entraxe pour montage mm

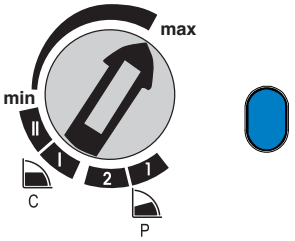
## Matériaux

| **Composant** | **Materiaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Bronze |
| Roue | Composite |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Graphite |
| Palier de butée | Acier inoxydable |
| Rotor | Composite / Ferrite |
| Bobinage | Fil de cuivre |
| Carte électronique | - |
| Joint d'étanchéité | EPDM |

## Modes de fonctionnement



PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



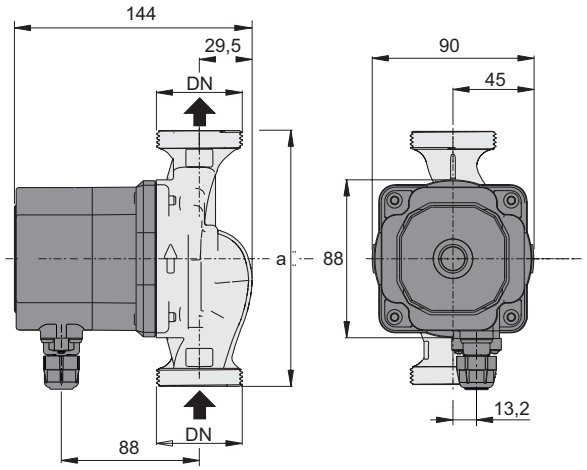





ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

# NCE ES

## Dimensions et poids



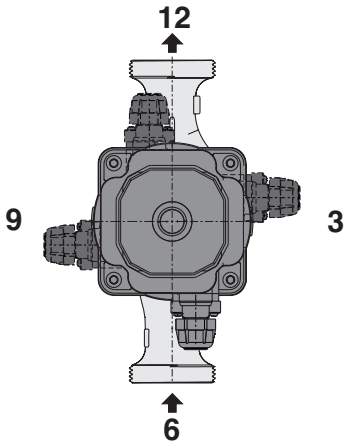

Disegno_NCE_ES_10

## Goulottes (sur demande)

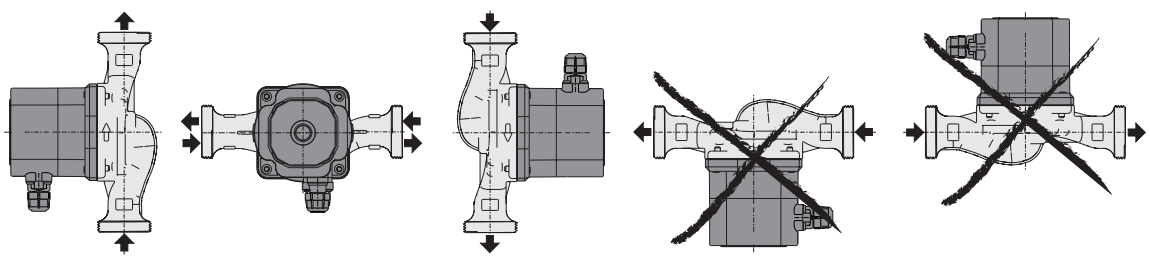
| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..) | G 1 | G 1/6 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1 |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2 | G 1 1/4 |

| TYPE | DN | 230 V | | P1 | | mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A max | A min | W max | W min | a | |
| NCE ES 15-40/130 | G 1 | 0,35 | 0,03 | 44 | 4,5 | 130 | 2,15 |
| NCE ES 20-40/130 | G 1 1/4 | 0,35 | 0,03 | 44 | 4,5 | 130 | 2,25 |
| NCE ES 25-40/130 | G 1 1/2 | 0,35 | 0,03 | 44 | 4,5 | 130 | 2,35 |

## Exemple d'installation



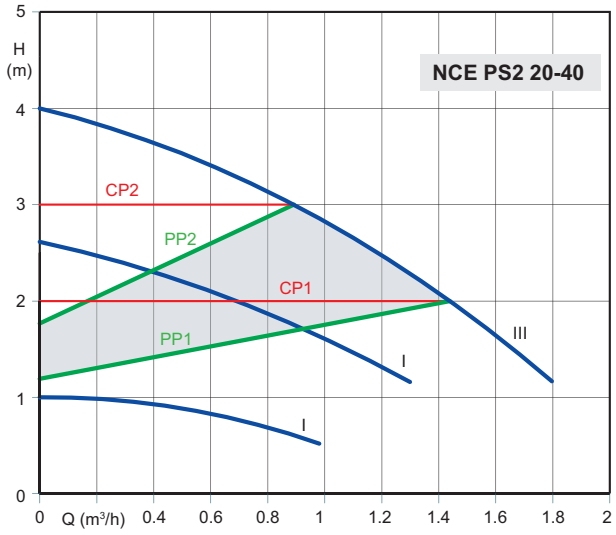

## Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)

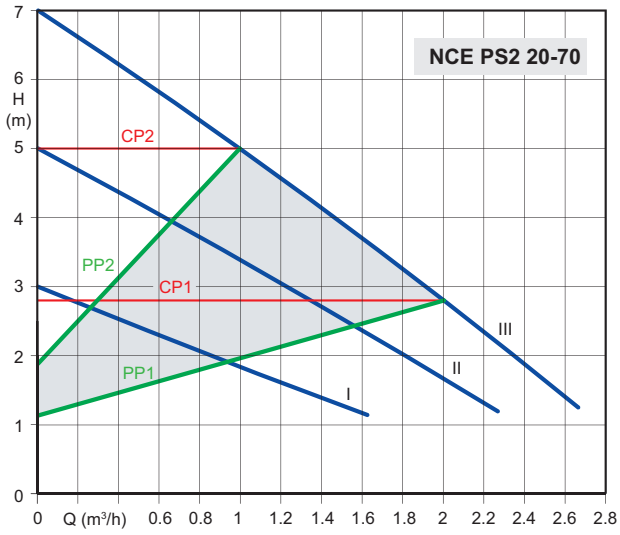


# NCE PS2




**Graphique d'utilisation**




# Circulateurs électroniques à haute efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire

# NCE PS2

## Exécution

Circulateur à vitesse variable à haut rendement énergétique entraîné par un moteur synchrone à aimant permanent (pm) et variateur de contrôle.
Standard avec raccords en laiton.

## Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

## Limites d'utilisation

Température liquide de +5°C à +65°C
Température ambiante de 0 °C à +40 °C
Pression maximale : 3 bars
Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C
Marques : conformes aux exigences du marquage CE
Pression acoustique ≤ 45 dB (A).
Pression minimale en aspiration : 0,05 bar à 75°C, 0,28 bar à 90°C
EMC selon: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-2.
Orifices filetées selon ISO 228 : G 1.

## Moteur

Moteur synchrone à aimants permanents.
Nombre de tours du moteur: vitesse variable
Tension d'alimentation : monophasée 230 V (-10% ;+6%).
Fréquence : 50/60 Hz.
Protection : IP 44.
Classe d'isolation : F.
Appareil de classe II.
Protection contre les surcharges (intégrée).
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Désignation

**NCE PS2 20 - 40 / 130**
**NCE** = Série
**PS2** = Version pour l'eau sanitaire
**20** = DN nominale flasque mm
**40** = Prévalence maximale en dm
**130** = Entraxe pour montage mm

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps pompe | Bronze |
| Roue | Composite PES |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Acier inoxydable |
| Palier de butée | Acier inoxydable |
| Rotor | Revêtu |
| Bobinage | Fil de cuivre |
| Joint d'étanchéité | EPDM |

## Modes de fonctionnement




Mode à pression proportionnelle :
PP1 Courbe de pression proportionnelle la plus basse
PP2 Courbe de pression proportionnelle la plus haute
Le point de fonctionnement de la pompe augmentera ou diminuera sur la courbe de pression proportionnelle la plus élevée, en fonction de la demande de chauffage.
La hauteur manométrique (pression) diminue à mesure que la demande de chauffage diminue et augmente à mesure que la demande de chauffage augmente.




Mode à pression constante :
(CP1 Courbe de pression constante la plus basse)
(CP2 Courbe de pression constante la plus haute)
Le point de fonctionnement de la pompe se déplacera vers l'extérieur ou le long d'une courbe de pression constante, en fonction de la demande de chauffage.
La hauteur manométrique (pression) reste constante, quelle que soit la demande de chauffage.



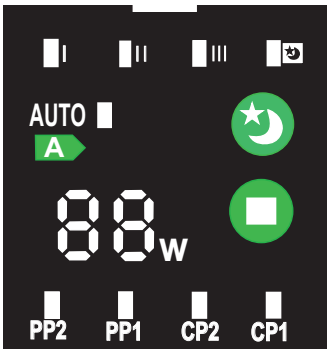
Mode à vitesse fixe :
(III) La pompe fonctionne à vitesse constante et par conséquent sur une courbe constante. En vitesse III, la pompe est réglée pour fonctionner sur la courbe Max. dans tous les modes de fonctionnement. Une ventilation rapide de la pompe peut être obtenue en réglant la pompe à la vitesse III pendant une courte période."
(II) La pompe fonctionne à vitesse constante et par conséquent sur une courbe constante. En vitesse II, la pompe est réglée pour fonctionner sur la courbe moyenne dans tous les modes de fonctionnement.
(I) La pompe fonctionne à vitesse constante. En vitesse I, la pompe est réglée pour fonctionner à la courbe de vitesse minimale dans tous les modes de fonctionnement.




Mode automatique :
En mode « AUTO », la puissance de la pompe augmente ou diminue automatiquement en fonction du débit du système dans certaines conditions.



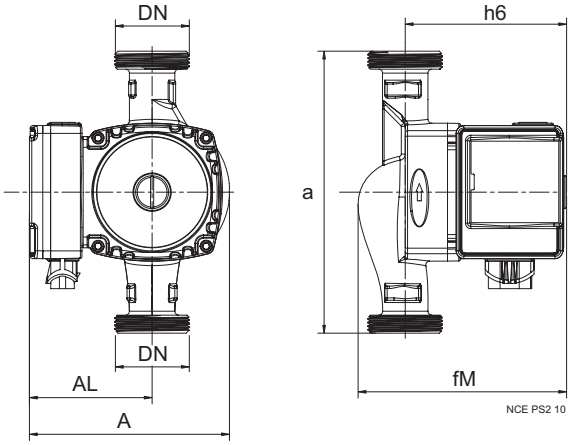
Mode nuit :
La pompe fonctionne en sélectionnant le mode nuit, après une heure, l'alimentation s'éteint automatiquement, après deux heures elle chutera à un minimum entre 5 et 10 watts, après sept heures le mode automatique de la pompe est arrêté et rétabli aux conditions d'origine.



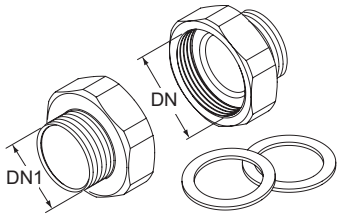

Fonctions - opérationnelles - boutons de contrôle.
Le circulateur NCE P peut fonctionner :
avec courbes à pression proportionnelle
avec courbes à pression constante
avec courbes à vitesse fixe
- mode automatique
- mode nuit

# NCE PS2

## Dimensions et poids



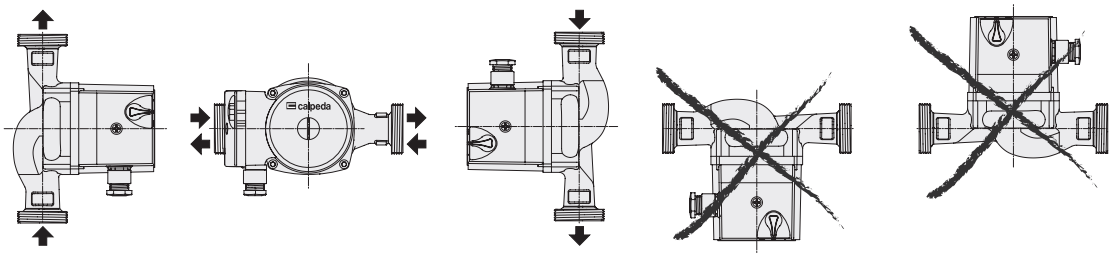

## Raccords




| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 - G 3/4 (NCE PS . 20..) | G 1 | G 3/4 |

| TYPE | DN | H | Q | P1 | a | fM | h6 | A | AL | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | m | m3/h | W max | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| NCE PS2 20-40/130 | G 1 | 4 | 1.8 | 22 | 130 | 129 | 101 | 128 | 78 | 2.1 |
| NCE PS2 20-70/130 | G 1 | 7 | 2.7 | 47 | 130 | 129 | 101 | 128 | 78 | 2.1 |

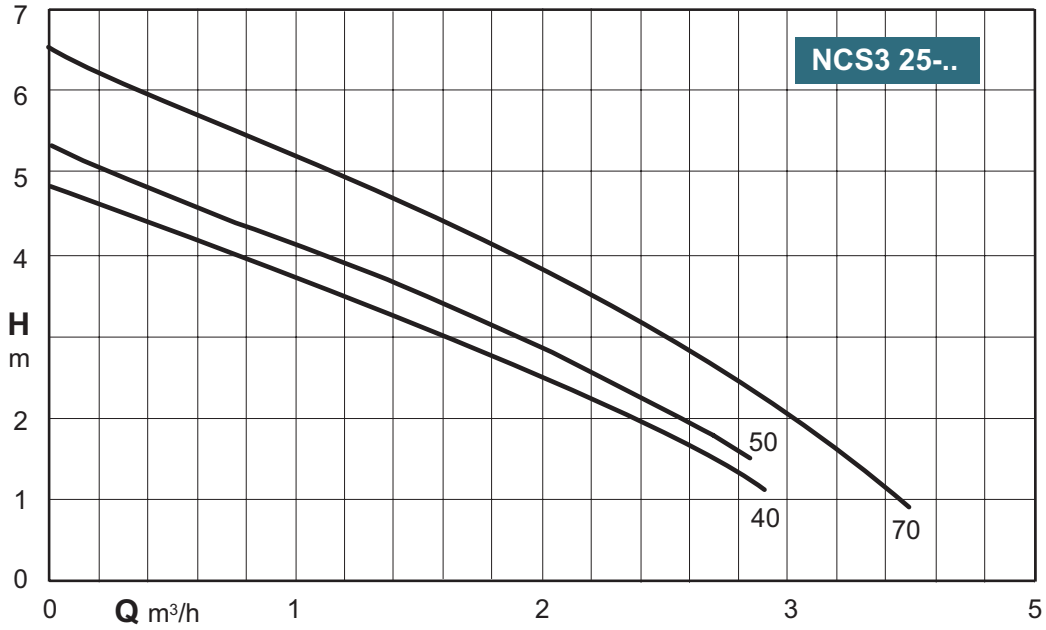
## Exemple d'installation



# NCS3



**Graphique d'utilisation**




# Circulateurs pour eau chaude sanitaire

# NCS3

## Exécution

Circulateur à 3 vitesses.
Corps de la pompe à volute avec les orifices d'aspiration et de refoulement avec le même diamètre et situés sur le même axe (exécution "in-line").
Corps de pompe en bronze.
Standard avec raccords en laiton.

## Utilisations

Systèmes d'eau chaude sanitaire.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de +5 °C à +65 °C.
Température ambiante jusqu'à 40 °C.
Pression acoustique ≤ 45 dB (A)
Pression minimum en aspiration : 0,05 bar à 50 °C
Pression maximale : 10 bars
Stockage : -10°C/+50°C UR 95% à 40°C
Orifices filetées selon ISO 228 : G 1 1/2.

## Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz.
Sélecteur à 3 vitesses de rotation.
Alimentation: monophasé 230 V
Isolation de classe H.
Protection : IP 44.
Protection contre les surcharges (intégrée).
Câblage : câble avec phase et neutre.
Exécution selon EN 60335-1, EN 60335-2-51.

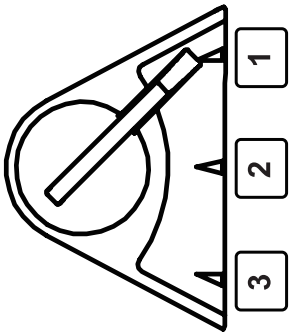
## Désignation

**NCS3 25 - 40 / 130**
**NCS3** = Série
**25** = DN nominale flasque mm
**40** = Prévalence maximale en dm
**130** = Entraxe pour montage mm

## Matériaux

| **Composant** | **Materiaux** |
|---|---|
| Corps pompe | Bronze |
| Roue | Composite PES |
| Arbre | Acier inoxydable |
| Roulement à billes | Acier inoxydable |
| Palier de butée | Acier inoxydable |
| Rotor | Revêtu |
| Bobinage | Fil de cuivre |
| Joint d'étanchéité | EPDM |

## Modes de fonctionnement

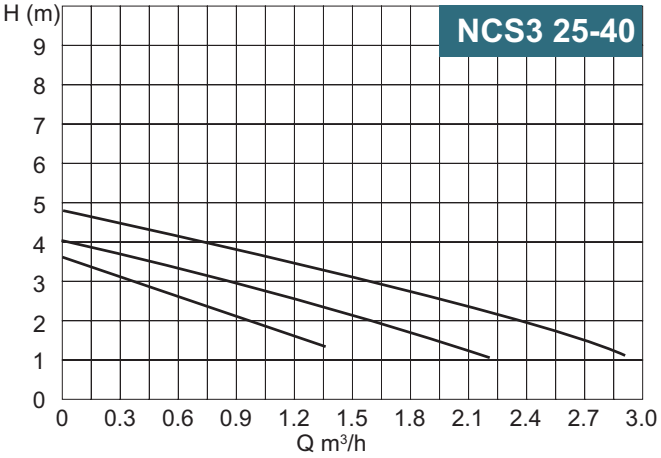


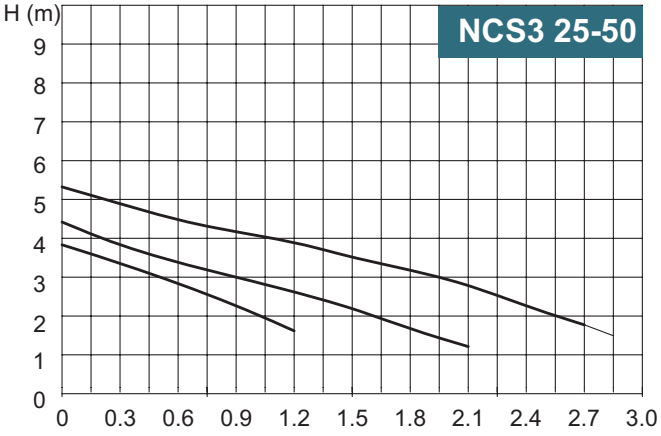


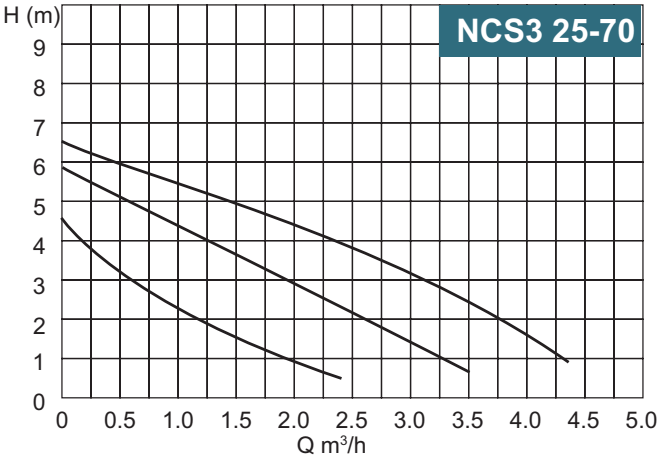

PROGRAMME MANUEL
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre 1, 2 et 3, la courbe de travail la plus adaptée au système est choisie manuellement.

# NCS3

**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**

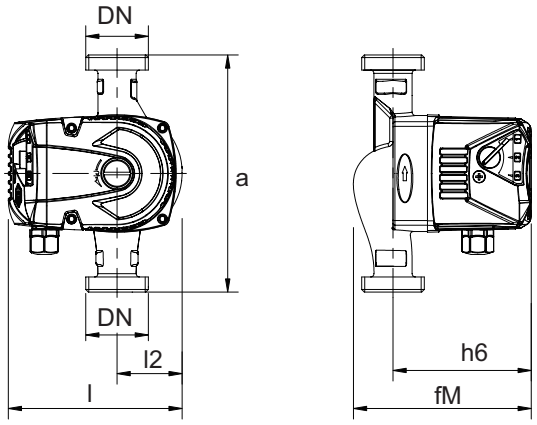


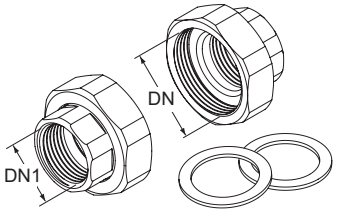



# NCS3

## Dimensions et poids



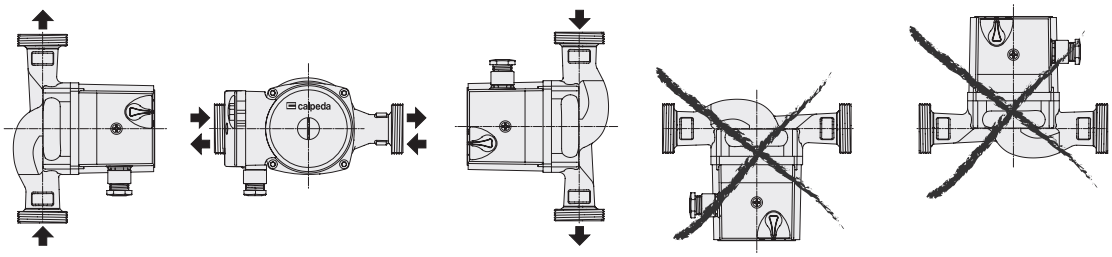

## Raccords




| TYPE | DN | DN1 |
|---|---|---|
| KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..) | G 1 1/4 | G 3/4 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCS3 25..) | G 1 1/2 | G 1 |

| TYPE | DN | Pos. | P1 (W) | a | FM | l2 | l | h6 | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NCS3 25-40/130/A** | G 1 1/2 | 3 | 72 | 130 | 135 | 49 | 132 | 105 | 2.5 |
| | | 2 | 53 | | | | | | |
| | | 1 | 38 | | | | | | |
| **NCS3 25-50/130/A** | G 1 1/2 | 3 | 81 | 130 | 135 | 49 | 132 | 105 | 2.6 |
| | | 2 | 67 | | | | | | |
| | | 1 | 46 | | | | | | |
| **NCS3 25-70/130/A** | G 1 1/2 | 3 | 122 | 130 | 135 | 49 | 132 | 105 | 2.7 |
| | | 2 | 95 | | | | | | |
| | | 1 | 66 | | | | | | |

## Exemple d’installation



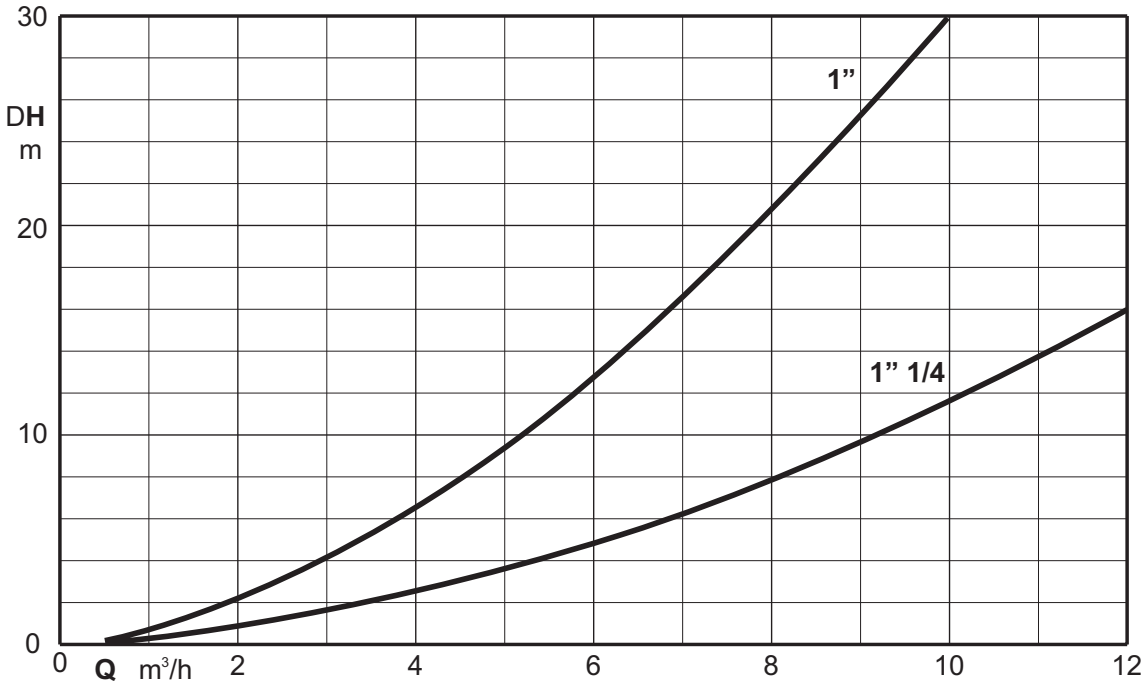
# IDROMAT







**Diagramme des pertes de charge**




## Regulateur électonique pour pompes

# IDROMAT

## Exécution

Dispositif de commande de pompe fourni avec capteur de pression et de débit
Bouches d'entrée et de sortie de même diamètre.
Clapet anti-retour intégré.
Manomètre 0-12 bars de série pour IDROMAT 5.. (non présent pour IDROMAT 6..).
Fonction de reset automatique pour la réinitialisation du fonctionnement sans intervention manuelle.

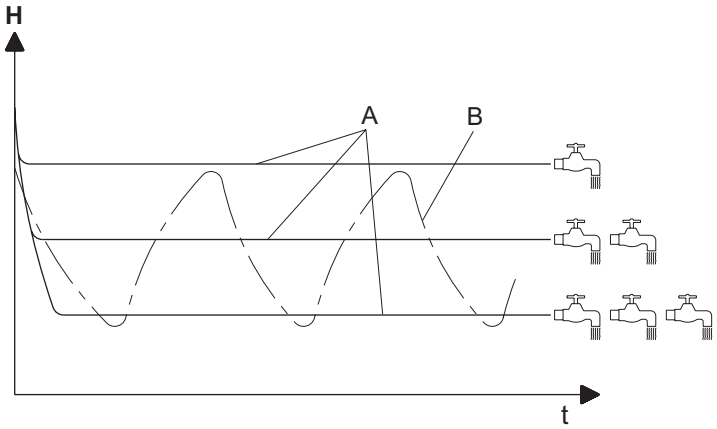
## Utilisations

Pour le contrôle automatique des pompes pour l'approvisionnement et l'augmentation de la pression de l'eau.
Commande le démarrage de la pompe à l'ouverture des utilisations et l'arrêt à la fermeture.
**Protège la pompe :**
contre le fonctionnement à sec ;
contre le fonctionnement avec manque d'eau en aspiration (par manque d'eau dans la conduite d'arrivée sous battant, pour tube aspirant non immergé ou hauteur d'aspiration excessive, pour entrée d'air en aspiration) ;
contre le fonctionnement avec bouche fermée.

## Matériaux

| Composant | Materiaux |
|---|---|
| Corps | Polyamide PA 6 chargé F.V |
| Membrane | Caoutchouc naturel |

## Comparaison des tendances des pressions



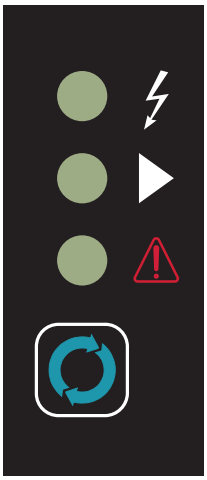

A = fonctionnement avec IDROMAT = pression constante.
B = fonctionnement avec un réservoir traditionnel et un système de pressostat.

## Limites d'utilisation

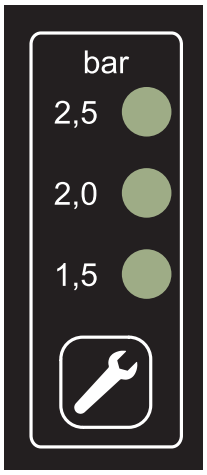
Tension d'alimentation :monophasée 230 V ±10% IDROMAT5e.
monophasée 115 - 240 V ±5% IDROMAT5, 6.
Fréquence 50-60 Hz.
Courant :
8A max en fonctionnement (16A max au départ) pour IDROMAT 5 ;
16A max en fonctionnement (30A max au départ) pour IDROMAT 6.
Puissance maximale pompe 1,5 kW (2,2 kW pour IDROMAT 6).
Indice de protection IP65.
Pression de service max 12 bars (1,2 MPa).
Température de fonctionnement max 65°C.
Débit minimum ~ 1 l/min.
Raccords mâles 1" (1 1/4 pour IDROMAT 6).

| TYPE | Pression de démarrage | Hauteur pompe |
|---|---|---|
| IDROMAT 5-12 | 1,2 bar | > 25 m |
| IDROMAT 5-15 | 1,5 bar | > 30 m |
| IDROMAT 5-22 | 2,2 bar | > 35 m |
| IDROMAT 5-30 | 3 bar | > 45 m |
| IDROMAT 6-15 | 1,5 bar | > 30 m |
| IDROMAT 6-30 | 3 bar | > 45 m |
| IDROMAT 5e | regolabile de 1,5 à 2,5 bar | 1,5 bar plus de la pression de redémarrage prévu |

## Tableau de commande



**Indications d'état et réinitialisation du système**
Les trois LED fournissent des informations sur le fonctionnement du système, la première LED indique la présence de tension, la deuxième LED indique si la pompe fonctionne et la troisième LED indique la présence d'une alarme.
La touche Reset permet de redémarrer manuellement le système en présence d'une alarme.

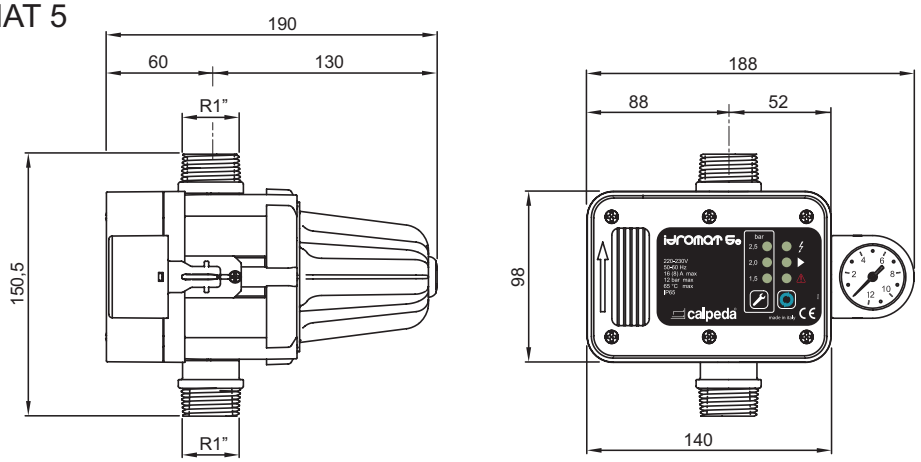



**Réglage et régulation de la pression de redémarrage**
L'écran permet de visualiser la pression de redémarrage du système.
La touche permet le réglage de redémarrage du système.

## Dimensions et poids

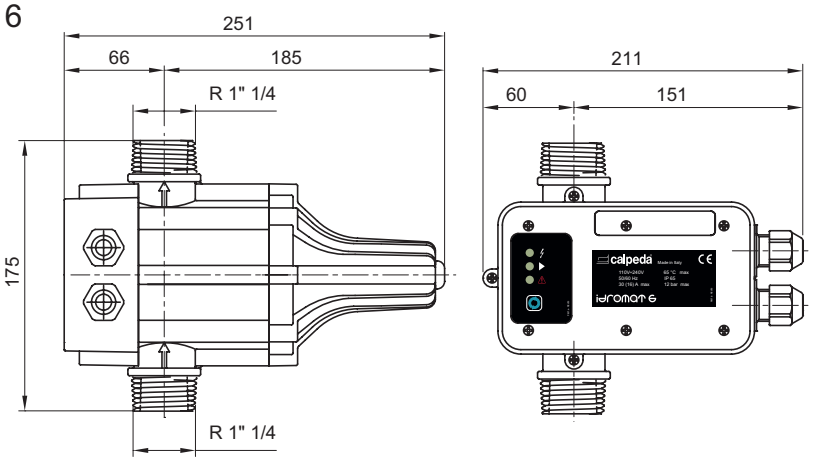
### IDROMAT 5

kg 1,2

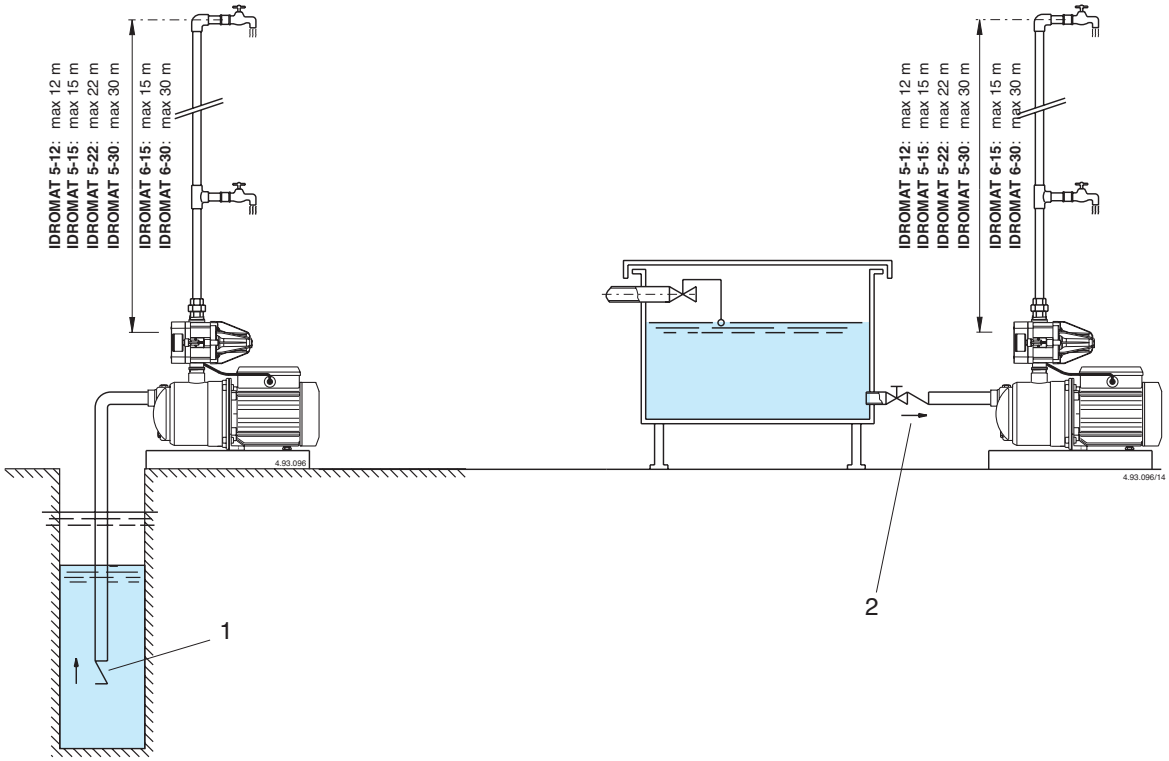



### IDROMAT 6

kg 1,5




## Exemple d'installation




1 Soupape de fond
2 Clapet de non-retour

# EASYMAT




## Avantages

- **Pression constante**
- Grâce à l'onduleur intégré, elle maintient une pression constante lorsque la quantité d'eau requise par l'utilisateur change.
- **Économie d'énergie**
- Travaillant à vitesse variable, elle consomme toujours l'énergie instantanément requise par l'installation.
- **Fiabilité du système**
- Grâce à sa construction brevetée, n'étant pas traversé par le liquide de l'installation, il n'est pas affecté dans son fonctionnement par d'éventuelles impuretés qu'il contient.
- De plus, le système est prédisposé pour l'installation d'un flotteur et prévoit la fonction contre le fonctionnement à sec.
- **Flexibilité**
- En raison de sa construction particulière (brevetée), il n'est pas en contact avec le liquide pompé.
- Cela permet une plus grande flexibilité d'installation, car il n'est pas nécessaire d'intervenir sur les tuyaux ni d'installer des vannes d'arrêt sur le système.
- **Facilité d'utilisation**
- Le système est prédisposé avec un écran de communication, le choix du point de travail devient très simple et intuitif.
- **Possibilité de dialogue entre les unités**
- La flexibilité du système permet d'assembler plusieurs unités en les faisant passer par un microprocesseur, qui peut commander jusqu'à 2 appareils avec un seul transducteur de pression.

# Système à vitesse variable contrôlé par onduleur

# EASYMAT

## Exécution

Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.
Easymat est appliqué au tuyau de refoulement et son système d'accrochage et de refroidissement (breveté) le rend facile à assembler et de dimensions compactes.
Easymat est livré avec un capteur de pression raccord G 1/4 et câble longueur 1,5 m.

## Utilisations

Onduleur pour le contrôle automatique des pompes pour l'approvisionnement et l'augmentation de la pression de l'eau.
Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.
**Protège la pompe :**
Contre le fonctionnement à sec
Contre le fonctionnement avec bouche fermée
Contre les surcharges de courant dans le moteur
Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation

## Type

| Type | | Courant maximum délivré par le variateur de fréquence A | Puissance du moteur 230V (kW) |
|---|---|---|---|
| Monophasé | Easymat 9,2MM | 9,2 | 0,37 - 1,5 |
| Triphasé | Easymat 9,2MT | 9,2 | 0,37 - 2,2 |

## Construction

(Fabrication standard)
Le système comprend:
Variateur de fréquence.
Capteur de pression.
Vis de fixation.
Bornier général.
Presse-câbles.
Joint à trous multiples.
**Sur demande**
Berceaux pour raccordement au tube.
Filtre d'entrée et filtre de sortie.

## Limites d'utilisation

Indice de protection IP55.
Température ambiante maximale : 40°C.
Température liquide jusqu'à 40 °C.
Débit minimum : 3 l/min.
Altitude : pas plus de 1000 m, à l'intérieur d'un local.

| | Tension | | Fréquence | |
|---|---|---|---|---|
| | En entrée | En sortie | En entrée | En sortie |
| EASYMAT MM | 1~ 230V ±10% | 1~ 230V | 50-60 Hz | fino a 70 Hz |
| EASYMAT MT | 1~ 230V ±10% | 3~ 230V | 50-60 Hz | fino a 70 Hz |

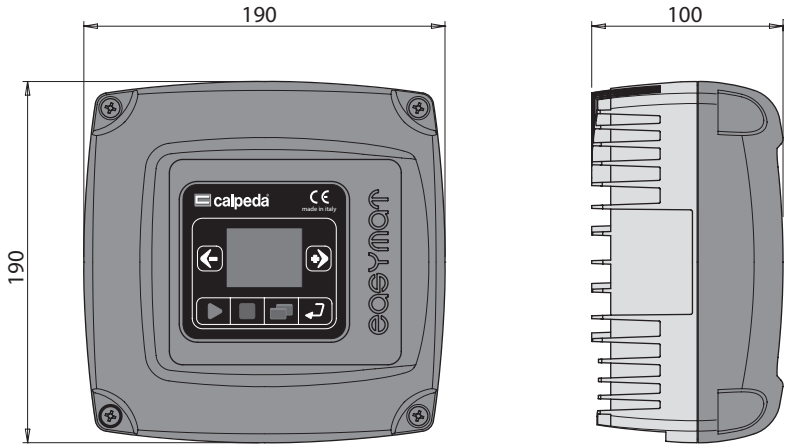
## Tableau de commande



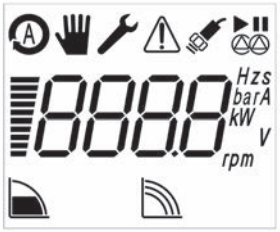

EASYMAT est équipée d'un système de contrôle qui permet de configurer et de surveiller un grand nombre de paramètres du système.
Les 2 boutons de navigation sont utilisés pour naviguer dans les différents paramètres de fonctionnement.
En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans les menus de configuration et varier les différentes options.
L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
Les icônes au-dessus et au-dessous de la zone d'affichage expliquent comment EASYMAT fonctionne et s'il y a des problèmes dans le système.
Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe.Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.
Ces 4 boutons et les 2 boutons de navigation permettent de gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans l'utilisation d'un autre panneau de commande ou d'un ordinateur.

## Dimensions et poids

Poids : 1,9 kg



## Affichage LCD




L'affichage LCD intégré personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.




**ZONE D'AFFICHAGE**
La zone d'affichage affiche l'état des paramètres de la pompe.

Les ICÔNES DE FONCTIONNEMENT indiquent le mode de fonctionnement du système :



**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs.La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.



**Mode vitesse fixe**
Le système fonctionne à une vitesse de rotation prédéfinie, l'utilisateur peut varier la vitesse de rotation en fonction des besoins.

Les icônes de système donnent des indications sur le fonctionnement du système :



**Mode de fonctionnement automatique (Auto Mode)**
L'icône indique que le système fonctionne en mode automatique (mode à pression constante), le mode à pression constante est indiqué par l'icône présente dans la partie inférieure de l'écran.



**Mode de fonctionnement manuel (Manual Mode)**
L'icône indique que le système fonctionne en mode manuel (mode à vitesse fixe), à l'aide des boutons de navigation, l'utilisateur peut varier la vitesse, le mode à vitesse fixe est indiqué par l'icône présente dans la partie inférieure de l'écran.



**Mode de programmation (Set-up Mode)**
Si l'icône est active, elle indique que l'on se trouve dans le menu de programmation, à l'intérieur de ce mode, il est possible de configurer les paramètres de fonctionnement de EASYMAT. À l'aide des boutons de navigation, il est possible de faire défiler les différents paramètres et, le cas échéant, de les modifier.



**État du capteur de pression (Sensor State)**
Indique l'état du capteur de pression connecté à EASYMAT ; s'il est allumé, il indique que le capteur est en marche ; s'il clignote, il indique une défaillance ou une mauvaise connexion du capteur au variateur de fréquence.



**Signalisation d'alarme (Alarm)**
L'allumage de cette icône indique qu'une défaillance du système est survenue, le numéro d'erreur associé à la défaillance apparaît dans la zone d'affichage.

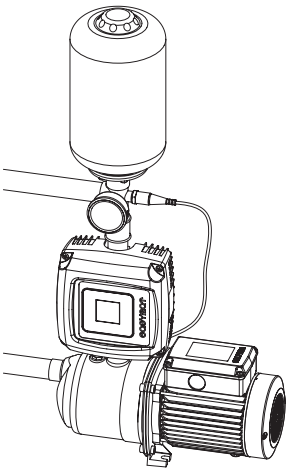


**Mode Multipompe (Cascade Mode)**
Indique que le mode de fonctionnement multi-pompe est activé (jusqu'à deux pompes) ; les icônes supérieures indiquent si la pompe connectée au variateur de fréquence est en fonctionnement ou en pause, l'icône inférieure allumée indique si la pompe est master (pompe principale), si l'icône est clignotante, la pompe est slave (pompe secondaire).

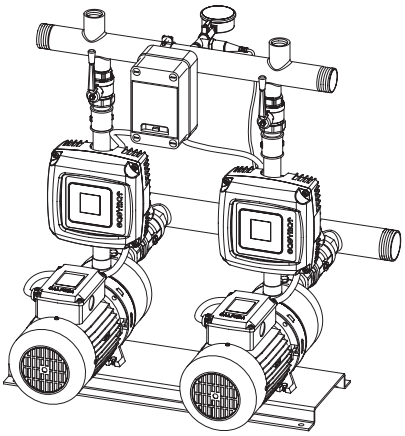
# EASYMAT

## Exemple d’installation

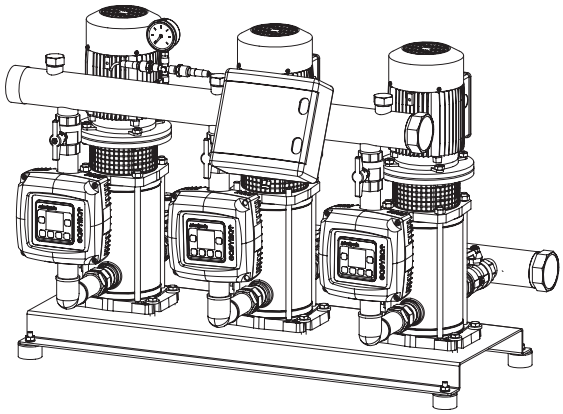
**Schémas installation à 1 pompe**



**Schémas installation à 2 pompes**



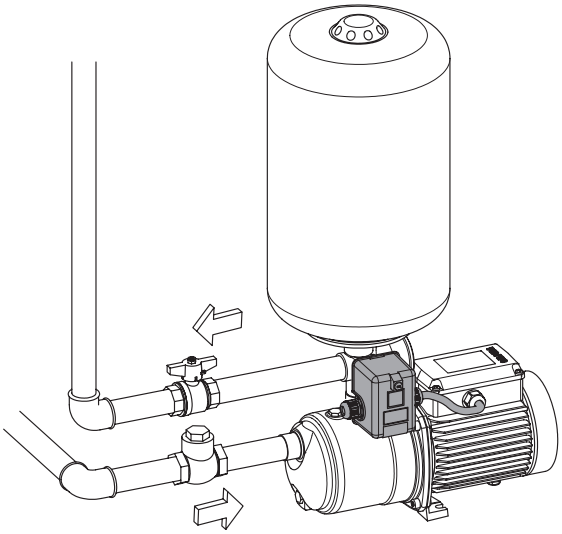
**Schémas installation à 3 pompes**



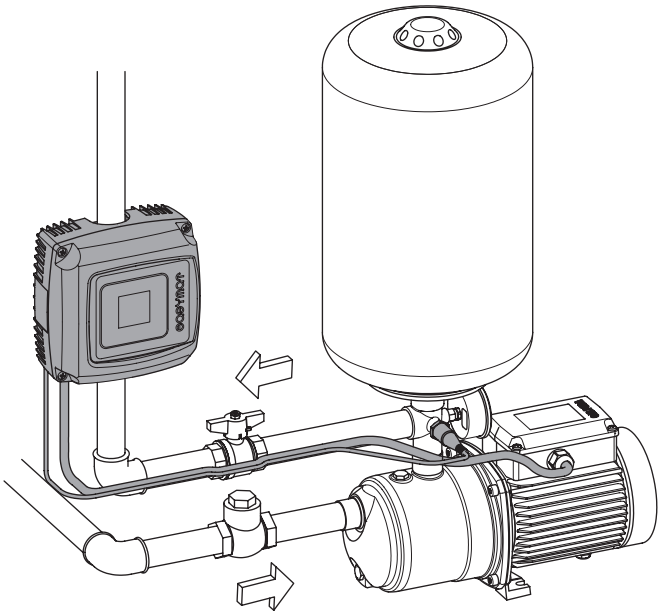
## Exemples d'installation

Avec EASYMAT, il est possible de créer rapidement un système à vitesse variable à partir d'un système déjà existant à vitesse fixe sans intervenir sur les tuyaux de l'installation.
Pour créer un système à vitesse variable, il suffit de :
déconnecter le pressostat et connecter au même endroit le transducteur de pression
installer EASYMAT sur la tuyauterie
connecter EASYMAT au moteur électrique
connecter le cordon d'alimentation au réseau électrique.

**Version existante à vitesse fixe**



**Version modifiée à vitesse variable**



# I-MAT




## Avantages

- **Flexibilité**
- Les variateurs de fréquence I-MAT sont équipés d'un logiciel qui permet de définir différents modes de fonctionnement afin de pouvoir couvrir le plus grand nombre d'applications.
- **Fiabilité**
- Le dissipateur haute efficacité, grâce aux ventilateurs intégrés, permet de refroidir le variateur de fréquence indépendamment du moteur, garantissant ainsi une plus grande fiabilité du système.
- **Sécurité**
- La forme particulière des variateurs de fréquence I-MAT a permis de séparer la zone de connexion des signaux de la zone de connexion des câbles de puissance permettant ainsi d'opérer sur les connexions de signal en toute sécurité.
- **Facilité d'utilisation**
- Le panneau de commande intégré permet de programmer tous les paramètres du variateur directement sur le variateur lui-même. Il est possible aussi de retirer et d'éloigner le panneau de commande à l'aide d'un câble de connexion.
- **Possibilité de dialogue entre les unités**
- la flexibilité du système permet, grâce à une carte optionnelle, d'assembler plusieurs unités en les faisant dialoguer entre elles. Le système peut gérer à la fois des pompes à vitesse variable (jusqu'à 6 pompes) et des pompes à vitesse fixe (jusqu'à 5 pompes à vitesse fixe).

## Exécution

Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle des moteurs dans les applications d'approvisionnement en eau et dans la production et la distribution d'eau chaude/froide.
I-MAT est un système de contrôle intégré qui, appliqué à l'électropompe, permet de gérer un large éventail d'applications et de modes de fonctionnement.
Classe d'efficacité IE2.

## Utilisations

Onduleur pour le contrôle automatique des pompes pour :
approvisionnement en eau
distribution et transport d'eau
production et distribution d'eau chaude/froide
traitement de l'eau

**Protège la pompe :**

contre le fonctionnement à sec ;
contre le fonctionnement avec bouche fermée.
contre les surcharges de courant dans le moteur
contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation
contre les déséquilibres entre les phases d'alimentation.

## Limites d'utilisation

Tension d'entrée : 3~380V-10% ÷ 3~480V+5%
Tension de sortie : 0 ÷ 100 % tension d'entrée
Fréquence d'entrée : 50-60 Hz
Fréquence de sortie : jusqu'à 70 Hz
Degré de protection : IP55
Température ambiante maximale : 50°C
Altitude : pas plus de 1000 m, à l'intérieur d'un local.

## Construction

(Fabrication standard)
Le système comprend:
Variateur de fréquence.
Panneau de commande amovible.
Bornier général de puissance.
Bornier général de signal.
Presse-câbles.

**Sur demande**
Adaptateur pour montage à bord du moteur
Adaptateur pour montage mural
Capteurs de pression ou de température
Interrupteur général
Filtre d'entrée et filtre de sortie
KIT Modbus
Carte multi-pompe

## Type

| Type triphasé | Courant de sortie max. du variateur de fréquence | Puissance moteur typique 400V |
|---|---|---|
| | (A) | (kW) |
| I-MAT 5,2 TT-A | 5,2 | 0,55 ÷ 1,8 |
| I-MAT 11,2 TT-B | 11,2 | 2,2 ÷ 4 |
| I-MAT 25,8 TT-C | 25,8 | 5,5 ÷ 11 |
| I-MAT 65,4 TT-D | 65,4 | 15 ÷ 30 (37)* |
| I-MAT 119 TT-E | 119 | 37 ÷ 55 |

* 2 pôles 37 kW

# Système à vitesse variable contrôlé par onduleur

# I-MAT

## Modes de fonctionnement

**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs.La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.

**Mode pression proportionnelle**
Le mode de fonctionnement à pression proportionnelle prévoit que le groupe pompe-onduleur réduise la pression de la pompe (et par conséquent la fréquence) proportionnellement à la réduction de la demande en eau de l'installation.

**Mode température constante**
Dans ce mode de fonctionnement, le groupe pompe-onduleur est utilisé afin de maintenir constante la valeur de température à l'intérieur de l'installation.

**Mode débit constant**
Le mode de fonctionnement à débit constant prévoit que le groupe pompe-onduleur varie la fréquence de fonctionnement afin de maintenir le débit transitant à travers un débitmètre constant.

**Mode vitesse fixe**
Dans ce mode, le groupe pompe-onduleur fonctionne comme une pompe traditionnelle à courbe constante, la courbe de fonctionnement peut être réglée par l'utilisateur dans une plage de courbes ou peut être liée à un signal de référence externe.

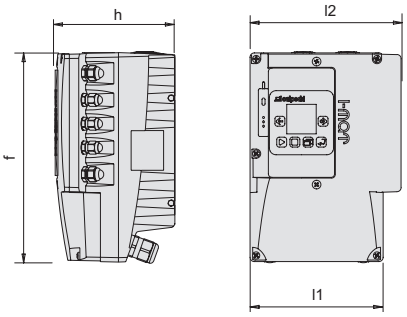
**Mode nuit**
Le mode de fonctionnement de nuit est une option de fonctionnement qui permet de réduire la fréquence de rotation du moteur face à une chute de température de l'installation, ce mode pouvant être associé à tous les modes de fonctionnement décrits ci-dessus.

## Tableau de commande




Le I-MAT est équipé d'un système de contrôle qui permet de régler et de surveiller tous les paramètres du système.
L'interface de contrôle se trouve à l'intérieur d'un boîtier IP55 rotatif et amovible.
Il est possible d'éloigner le clavier à l'aide d'un câble équipé de connecteurs M12 (câbles standard).
L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
Les icônes au-dessus et au-dessous de la zone d'affichage expliquent comment fonctionne l'I-MAT et s'il y a des problèmes dans le système.
Les 2 boutons de navigation sont utilisés pour se déplacer dans les différents paramètres de fonctionnement.
En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans les menus de configuration et varier les différentes options.
Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe.Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.Ces 4 boutons et les 2 boutons de navigation permettent de gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans l'utilisation d'un autre panneau de commande ou d'un ordinateur.

## Dimensions et poids




| Type | mm | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | h | f | l1 | l2 | |
| I-MAT 5,2 TT-A | 165 | 263 | 170 | 190 | 5,8 |
| I-MAT 11,2 TT-B | 165 | 292 | 185 | 210 | 6,7 |
| I-MAT 25,8 TT-C | 207 | 336 | 255 | 281 | 13,5 |
| I-MAT 65,4 TT-D | 288 | 460 | 320 | 350 | 33 |
| I-MAT 119 TT-E | 336 | 700 | 424 | 455 | 59 |

I-MAT

## Caractéristiques constructives

**1 Panneau de commande**
Le clavier de contrôle et de programmation intégré permet de définir et de programmer tous les paramètres de fonctionnement du variateur de fréquence.

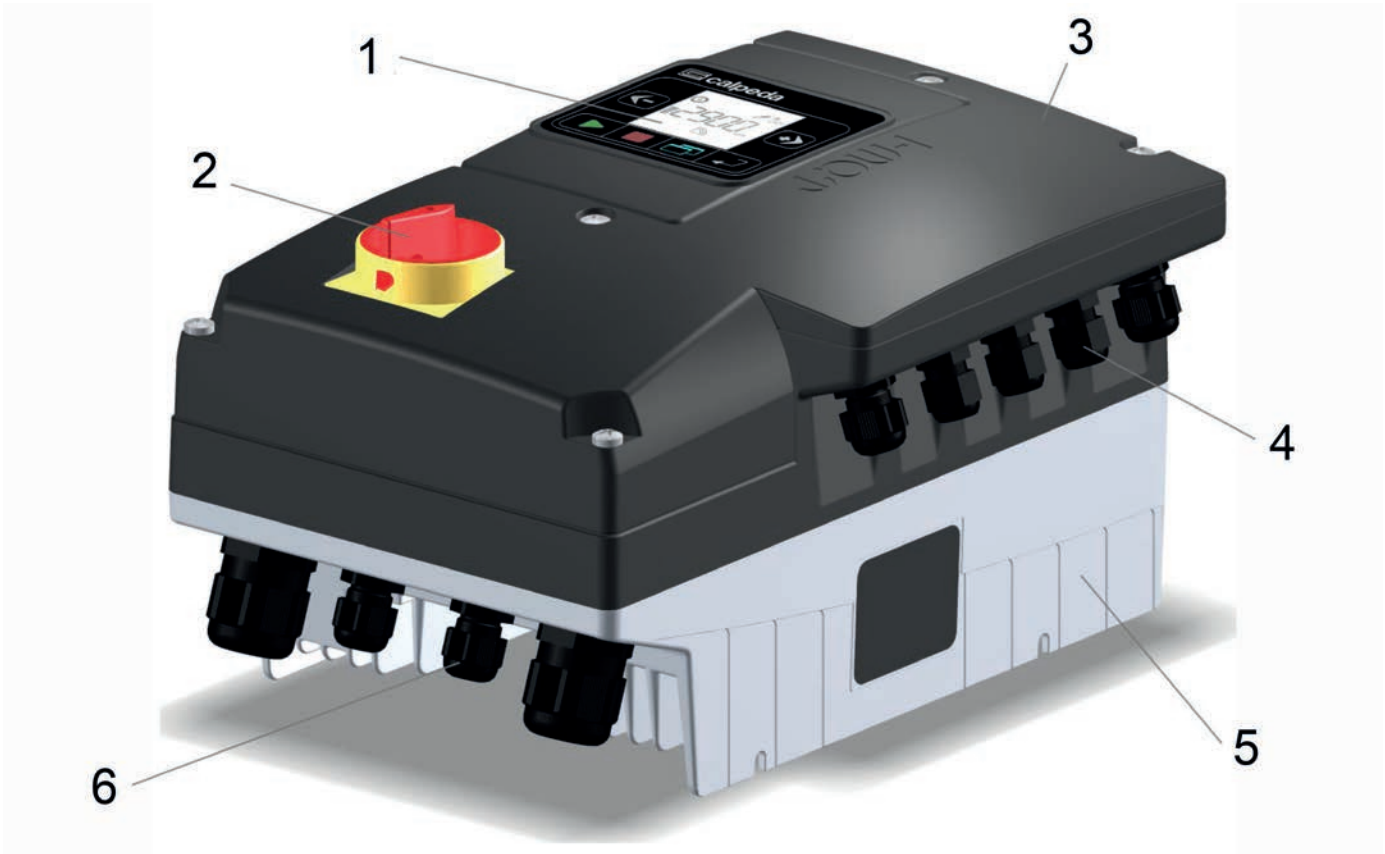
**2 Interrupteur général**
Possibilité (en option) d'équiper le variateur de fréquence d'un interrupteur général.

**3 Modules en option**
À l'avant du drive, des compartiments sont prévus pour la connexion de modules en option.

**4 Zone de connexion des signaux**
Le puits de connexion des entrées et des sorties séparé de la zone de connexion de puissance permet le câblage des signaux en toute sécurité.

**5 Dissipateur**
Dissipateur de chaleur haute efficacité refroidi par ventilateur pour une fiabilité accrue du système. Le système de fixation latérale prédisposé sur le dissipateur permet une connexion plus facile au moteur.

**6 Zone de connexion puissance**
La zone de connexion est protégée par un couvercle de sécurité.



## Exemple d’installation

**Installation à 1 pompe**



MXH EI



NM EI

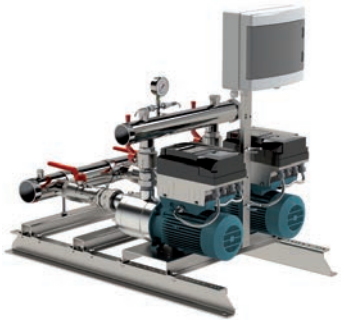


NR EI

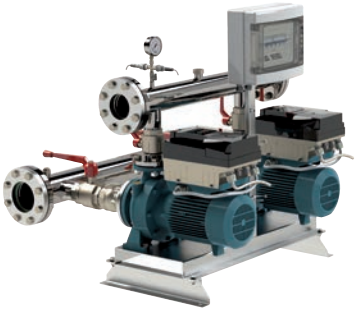


MXV EI

**Installation à 2 pompes**



2 MXH

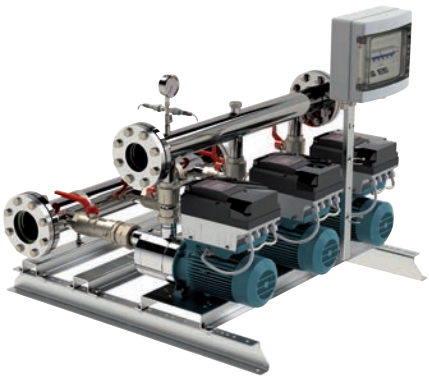


2 NM

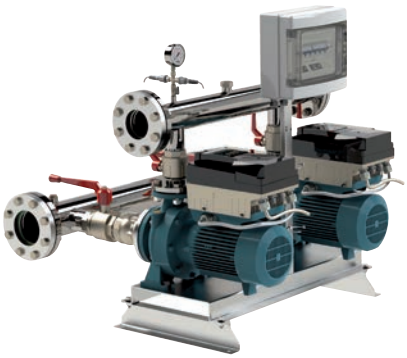


2 MXV

**Installation à 3 pompes**



3 MXH



3 NM



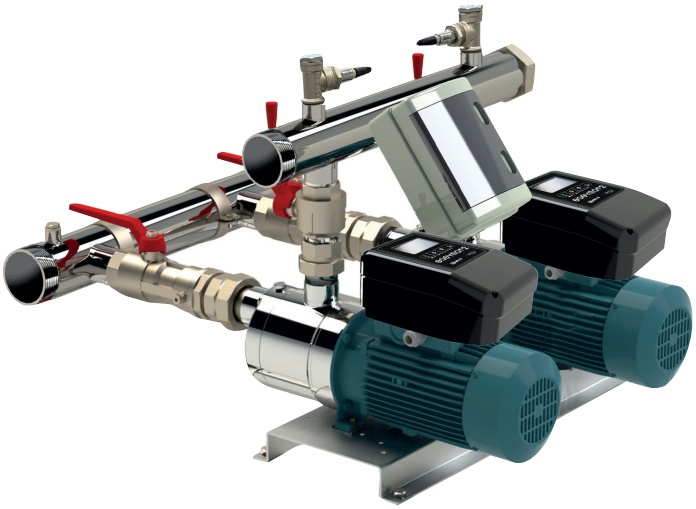
3 MXV

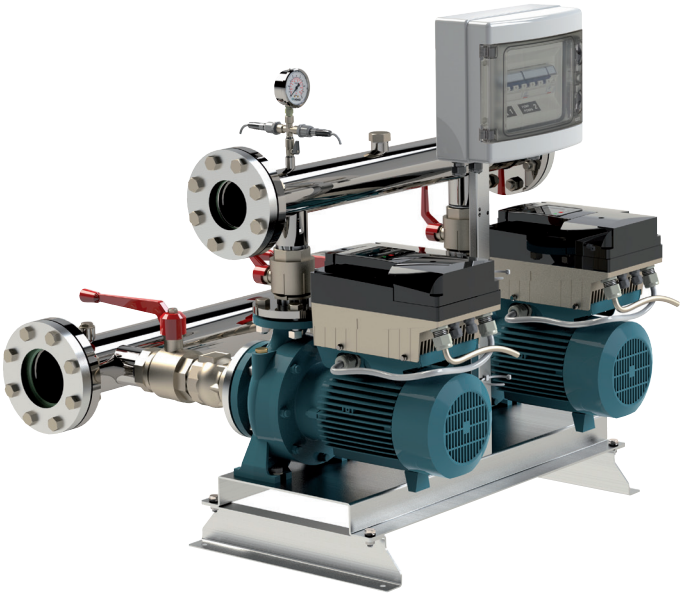
ed. 10/2025

BS

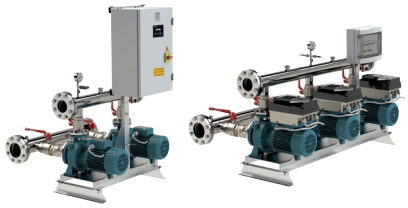






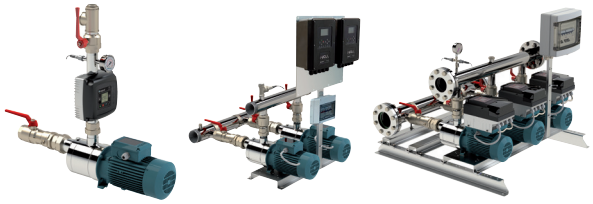


# Groupes de pression avec pompes à vitesse fixe et variable



**Unités de pression série NM, NMD** Page 627

BS .F fixe 2/3 pompes
BS .V variable avec I-MAT 2/3 pompes



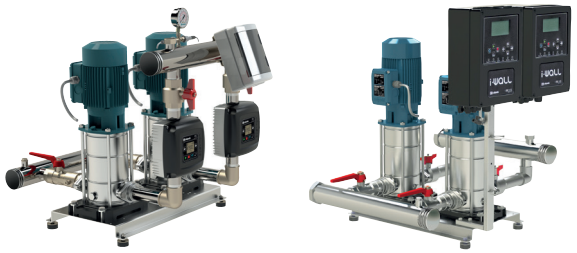
**Unités de pression série MXH** Page 645

BS .F fixe 2/3 pompes
BS .V variable avec EASYMAT 1/3 pompes
BS .V variable avec EASYMAT2 2 pompes
BS .V variable avec WALL 2 pompes
BS .V variable avec I-MAT 2/3 pompes



**Unités de pression série MPSU** Page 660

BS .F fixe 2/3 pompes
BS .V variable avec EASYMAT 1/3 pompes



**Unités de pression série MXVB** Page 668

BS .V variable avec EASYMAT 1/3 pompes
BS .V variable avec EASYMAT2 2 pompes
BS .V variable avec WALL 2 pompes



**Unités de pression série MXV** Page 676

BS .F fixe 1/3 pompes
BS .V variable avec WALL 2 pompes
BS .V variable avec I-MAT 2/3 pompes

## Désignation

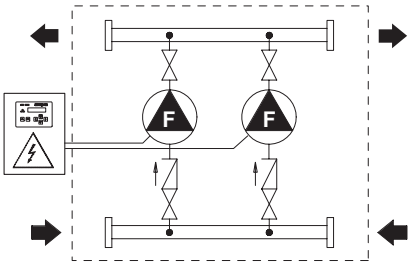
Exemple: BSM 2V 1F 2 MXV 25/204 - E MT
BS = Série de produits (groupes de surpression)
M = alimentation monophasée (pas d'indication : alimentation triphasée)
2V = 2 pompes à vitesse variable
1F = 1 pompe à vitesse fixe
2 = Nombre de pompes
MXV 25/204 = Type de pompe
E = série E : EASYMAT (série I : I-MAT)
M = alimentation monophasée (T : alimentation triphasée)
T = moteur triphasé (M : moteur monophasé)

**BSF**
2 ou 3 pompes à vitesse fixe

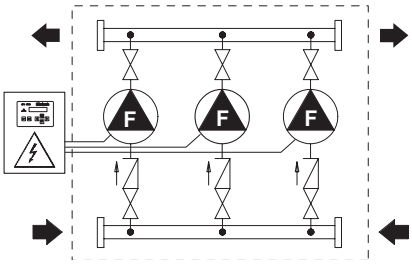
## Construction

Groupes de pression à fonctionnement automatique composés de 2 et 3 pompes assemblées sur une seule base, avec collecteurs d'aspiration et de refoulement, vannes d'arrêt et de retenue, pressostat, manomètre, tableau électrique, sur demande réservoir à membrane de 100 à 1000 litres sur demande.

**BS 2F**
2 pompe a velocità fissa



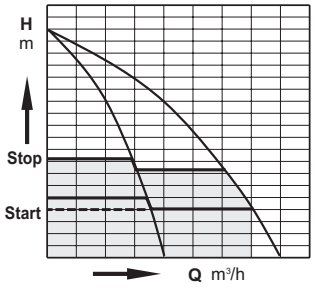

**BS 3F**
**3 pompe a velocità fissa**



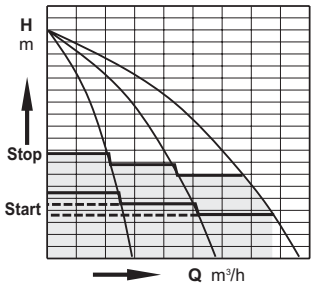

## Mode de fonctionnement

Le tableau électrique, avec unité de commande électronique, gère le fonctionnement des pompes, l'échange des pompes à chaque démarrage et en cas de manque d'air dans le réservoir arrête l'installation (système breveté).
Les pompes fonctionnent en cascade, avec un signal provenant des pressostats.

**BS 2F**
2 pompe a velocità fissa




**BS 3F**
3 pompe a velocità fissa

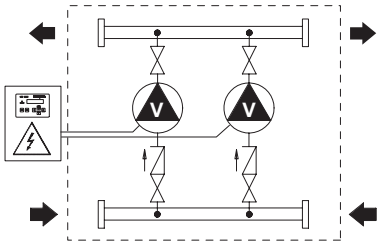


**BSV**
2 à 6 pompes à vitesse variable (avec variateur de fréquence)

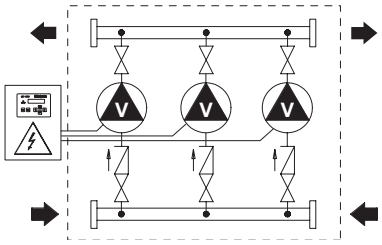
## Construction

Groupes à fonctionnement automatique à pression constante composés de 1 à 6 pompes à vitesse variable avec onduleur, assemblées sur une seule base, avec collecteurs d'aspiration et de refoulement, vannes d'arrêt et de retenue, transducteur de pression, manomètre, tableau électrique, réservoir à membrane de 20 litres sur demande.

**BS 2V**
2 pompe a velocità variabile



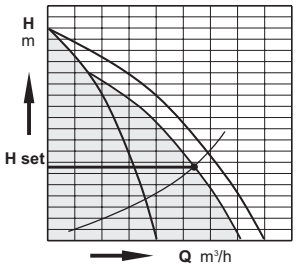
**BS 3V**
3 pompe a velocità variabile



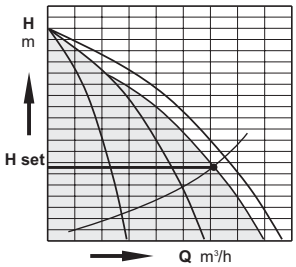
## Mode de fonctionnement

Le tableau électrique, avec unité de commande électronique, gère le fonctionnement des pompes et l'échange de l'ordre de départ à chaque démarrage.
Fonctionnement en cascade avec signal provenant du transducteur de pression.

**BS 2V**
2 pompe a velocità variabile




**BS 3V**
3 pompe a velocità variabile



## Groupes avec pompes à vitesse fixe

**Tableaux électriques pour groupes avec pompes à vitesse fixe.**
Nouveaux tableaux électriques pour groupes de pressurisation, tous avec unité de commande électronique avec microprocesseur, pour le contrôle et la gestion du fonctionnement des pompes.
Le microprocesseur effectue en toute sécurité un contrôle continu pendant toutes les différentes phases de travail des pompes, il intègre toutes les fonctions nécessaires, en réduisant les composants électriques et électroniques à l'intérieur du tableau.

**En particulier :**
- il démarre les pompes « en cascade » en fonction de la demande d'eau
- il échange l'ordre de démarrage des pompes
- il retarde le démarrage de la deuxième ou troisième pompe en cas de rupture du pressostat 1 ou après une suspension d'électricité
- il empêche le démarrage de la pompe en cas de coups de bélier
- il déclenche une alarme en cas de rupture du pressostat 1
- il déclenche une alarme en cas de réduction du coussin d'air dans le réservoir*
- il bloque la pompe lorsque le coussin d'air dans le réservoir est épuisé*.

**Clarté maximale de toutes les signalisations**
Sur la façade de l'unité de commande électronique, il est possible d'identifier clairement l'état du groupe à travers les signaux d'affichage suivants :
- présence de tension
- manque d'eau
- système d'avarie
- pompe en service
- blocage thermique
- pompe en fonctionnement automatique
- pompe à l'arrêt

**Simplicité maximale des commandes**
La façade de l'unité de commande électronique accueille les commandes suivantes :
- bouton AUT-STOP (1 par pompe)
- bouton MAN (1 par pompe)
- bouton Reset

**Possibilité de contrôle à distance**
Grâce au tableau RA 100, il est possible d'avoir à distance un signal sonore et lumineux d'anomalie.
**Tableau de commande pour groupes jusqu'à 6 pompes**
À l'aide de l'unité de commande électronique MPS 6000 (Multi Pumps System), il est possible de commander des groupes de pressurisation jusqu'à un maximum de 6 pompes à vitesse fixe avec un seul étalonnage de pression.

**Systèmes automatiques d'alimentation en air**
Pour compléter les tableaux de commande des pompes, des systèmes commandés par microprocesseur sont disponibles pour l'alimentation automatique de l'air dans les réservoirs autoclaves au moyen d'un compresseur ou d'une électrovanne.

**Mode de fonctionnement**
Pour les groupes jusqu'à trois pompes : en fonction de la diminution de la pression dans l'installation, les pressostats déterminent le démarrage en cascade des pompes et le microprocesseur alterne les démarrages.
Pour les groupes avec 4, 5 et 6 pompes : fonctionnement géré par microprocesseur avec signal de transducteur de pression. Les pompes fonctionnent avec un seul étalonnage de pression.



BS

**Groupes avec pompes à vitesse variable avec EASYMAT**

**EASYMAT pour groupes avec pompes à vitesse variable.**
Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.
Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.

**Clarté maximale de toutes les signalisations**
EASYMAT est équipée d'un système de contrôle qui permet de configurer et de surveiller un grand nombre de paramètres du système.
2 boutons de navigation sont utilisés pour naviguer dans les différents paramètres de fonctionnement.
En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans les menus de configuration et varier les différentes options.
L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
Les icônes au-dessus et au-dessous de la zone d'affichage expliquent comment EASYMAT fonctionne et s'il y a des problèmes dans le système.
Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe.Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.
Ces 4 boutons et les 2 boutons de navigation permettent de gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans l'utilisation d'un autre panneau de commande ou d'un ordinateur.

**Mode de fonctionnement**
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

Easymat est appliqué au tuyau de refoulement et son système d'accrochage et de refroidissement (breveté) le rend facile à assembler et de dimensions compactes.
Easymat est livré avec un capteur de pression raccord G 1/4.

**Protège la pompe :**
- Contre le fonctionnement à sec.
- Contre le fonctionnement avec bouche fermée.
- Contre les surcharges de courant dans le moteur.
- Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation

**Fonctionnement plus silencieux**
Les moteurs fonctionnant à des vitesses réduites et les clapets anti-retour qui se ferment progressivement rendent le fonctionnement particulièrement silencieux.

**Longue durée de vie pour les pompes**
Tous les composants mécaniques des pompes et des moteurs sont sollicités au minimum, grâce au fonctionnement à vitesse variable.

**Économie d'énergie**
Les moteurs consomment graduellement, seulement l'énergie nécessaire pour fournir la quantité d'eau requise par l'installation.

**Plus de réservoirs de grande capacité**
La technique à onduleur permet l'élimination des réservoirs autoclaves et à membrane de grande capacité. Même pour les groupes avec des pompes de grande capacité, quelques réservoirs à membrane de 20 litres suffisent.

**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs.La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.

**Mode vitesse fixe**
Le système fonctionne à une vitesse de rotation prédéfinie, l'utilisateur peut varier la vitesse de rotation en fonction des besoins.



**Groupes avec pompes à vitesse variable avec EASYMAT4**

**EASYMAT2 pour groupes avec pompes à vitesse variable.**
Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.
Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.

**Clarté maximale de toutes les signalisations**
EASYMAT2 est équipée d'un système de contrôle qui permet de configurer et de surveiller un grand nombre de paramètres du système.

2 boutons de navigation sont utilisés pour naviguer dans les différents paramètres de fonctionnement.
En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans les menus de configuration et varier les différentes options.

L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
Les icônes au-dessus et au-dessous de la zone d'affichage expliquent comment EASYMAT2 fonctionne et s'il y a des problèmes dans le système.
**Mode de fonctionnement**
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

**Protège la pompe :**
- Contre le fonctionnement à sec.
- Contre les surcharges de courant dans le moteur.
- Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation

**Fonctionnement plus silencieux**
Les moteurs fonctionnant à des vitesses réduites et les clapets anti-retour qui se ferment progressivement rendent le fonctionnement particulièrement silencieux.

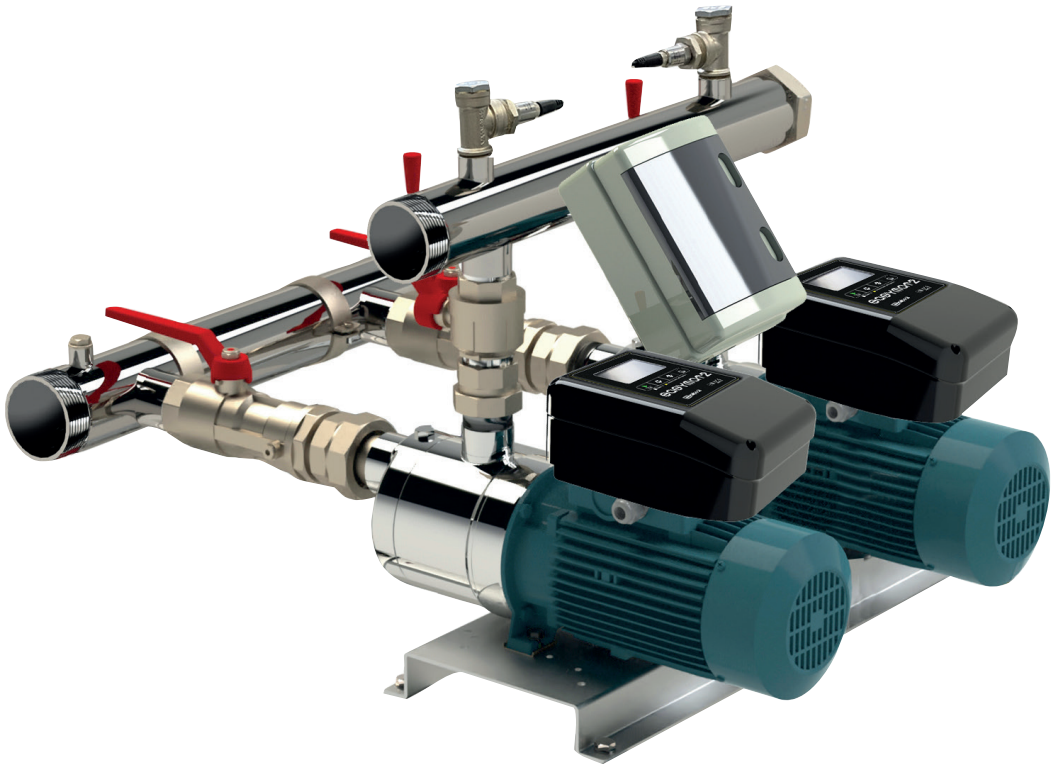
**Longue durée de vie pour les pompes**
Tous les composants mécaniques des pompes et des moteurs sont sollicités au minimum, grâce au fonctionnement à vitesse variable.

**Économie d'énergie**
Les moteurs consomment graduellement, seulement l'énergie nécessaire pour fournir la quantité d'eau requise par l'installation.

**Plus de réservoirs de grande capacité**
La technique à onduleur permet l'élimination des réservoirs autoclaves et à membrane de grande capacité. Même pour les groupes avec des pompes de grande capacité, quelques réservoirs à membrane de 20 litres suffisent.

**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs.La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.

**Mode vitesse fixe**
Le système fonctionne à une vitesse de rotation prédéfinie, l'utilisateur peut varier la vitesse de rotation en fonction des besoins.



**Groupes avec pompes à vitesse variable avec WALL**

**WALL pour groupes avec pompes à vitesse variable**
Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.
Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.

**Clarté maximale des signalisations**
Le WALL est équipé d'un système de contrôle qui permet de régler et de surveiller tous les paramètres du système.
Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe. Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.Avec ces 4 boutons et les 2 boutons de navigation, on peut gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans utiliser un autre panneau de commande ou ordinateur.

**Protège la pompe :**
- Contre le fonctionnement à sec.
- Contre les surcharges de courant dans le moteur.
- Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation

**Mode de fonctionnement**
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

**Fonctionnement plus silencieux**
Les moteurs fonctionnant à des vitesses réduites et les clapets anti-retour qui se ferment progressivement rendent le fonctionnement particulièrement silencieux.

**Longue durée de vie pour les pompes**
Tous les composants mécaniques des pompes et des moteurs sont sollicités au minimum, grâce au fonctionnement à vitesse variable.

**Économie d'énergie**
Les moteurs consomment graduellement, seulement l'énergie nécessaire pour fournir la quantité d'eau requise par l'installation.

**Plus de réservoirs de grande capacité**
La technique à onduleur permet l'élimination des réservoirs autoclaves et à membrane de grande capacité. Même pour les groupes avec des pompes de grande capacité, quelques réservoirs à membrane de 20 litres suffisent.



**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs. La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.



**Mode vitesse fixe**
Dans ce mode, le groupe pompe-onduleur fonctionne comme une pompe traditionnelle à courbe constante, la courbe de fonctionnement peut être réglée par l'utilisateur dans une plage de courbes ou peut être liée à un signal de référence externe.



**Groupes avec pompes à vitesse variable avec I-MAT**

**I-MAT pour groupes avec pompes à vitesse variable**
Système à vitesse variable piloté par onduleur pour le contrôle de la pression d'utilisation dans les installations domestiques et résidentielles.
Le système maintient constante la pression à l'intérieur de l'installation et commande le démarrage et l'arrêt de la pompe en fonction des demandes des utilisateurs.

**Clarté maximale des signalisations**
Le I-MAT est équipé d'un système de contrôle qui permet de régler et de surveiller tous les paramètres du système.
Il est possible d'éloigner le clavier à l'aide d'un câble équipé de connecteurs M12 (câbles standard).
L'écran LCD personnalisé donne un aperçu facile de l'état du système et des paramètres de fonctionnement.
Les 4 boutons de réglage sont créés pour entrer et se déplacer entre les menus de réglage pour démarrer et arrêter la pompe. Les symboles aident à comprendre la fonction de chaque bouton.Avec ces 4 boutons et les 4 boutons de navigation, on peut gérer tous les réglages et paramètres de fonctionnement sans utiliser un autre panneau de commande ou ordinateur.

**Protège la pompe :**
- Contre le fonctionnement à sec.
- Contre le fonctionnement avec bouche fermée.
- Contre les surcharges de courant dans le moteur.
- Contre les surtensions ou sous-tensions dans le réseau d'alimentation
- Contre les déséquilibres entre les phases d'alimentation.

**Mode de fonctionnement**
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

**Fonctionnement plus silencieux**
Les moteurs fonctionnant à des vitesses réduites et les clapets anti-retour qui se ferment progressivement rendent le fonctionnement particulièrement silencieux.

**Longue durée de vie pour les pompes**
Tous les composants mécaniques des pompes et des moteurs sont sollicités au minimum, grâce au fonctionnement à vitesse variable.

**Économie d'énergie**
Les moteurs consomment graduellement, seulement l'énergie nécessaire pour fournir la quantité d'eau requise par l'installation.

**Plus de réservoirs de grande capacité**
La technique à onduleur permet l'élimination des réservoirs autoclaves et à membrane de grande capacité. Même pour les groupes avec des pompes de grande capacité, quelques réservoirs à membrane de 20 litres suffisent.



**Mode pression constante**
Le système maintient la pression de l'installation constante en cas de variations de la quantité d'eau requise par les utilisateurs. La pression de fonctionnement est réglable par l'utilisateur en fonction des besoins.



**Mode pression proportionnelle**
Le mode de fonctionnement à pression proportionnelle prévoit que le groupe pompe-onduleur réduise la pression de la pompe (et par conséquent la fréquence) proportionnellement à la réduction de la demande en eau de l'installation.



**Mode température constante**
Dans ce mode de fonctionnement, le groupe pompe-onduleur est utilisé afin de maintenir constante la valeur de température à l'intérieur de l'installation.



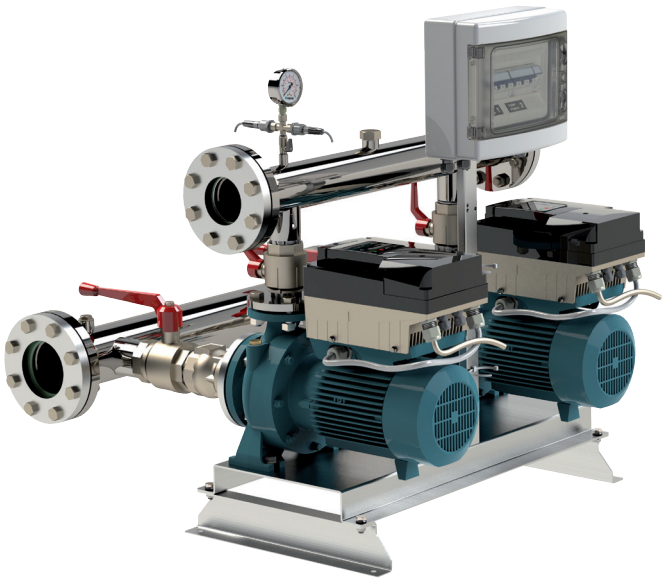
**Mode débit constant**
Le mode de fonctionnement à débit constant prévoit que le groupe pompe-onduleur varie la fréquence de fonctionnement afin de maintenir le débit transitant à travers un débitmètre constant.



**Mode vitesse fixe**
Dans ce mode, le groupe pompe-onduleur fonctionne comme une pompe traditionnelle à courbe constante, la courbe de fonctionnement peut être réglée par l'utilisateur dans une plage de courbes ou peut être liée à un signal de référence externe.

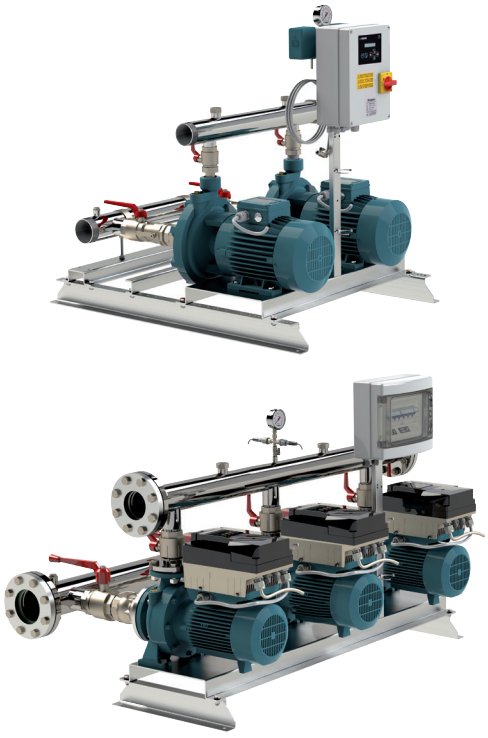


**Mode nuit**
Le mode de fonctionnement de nuit est une option de fonctionnement qui permet de réduire la fréquence de rotation du moteur face à une chute de température de l'installation, ce mode pouvant être associé à tous les modes de fonctionnement décrits ci-dessus.



# BS, NM, NMD

Groupes de pression de 1 à 3 pompes centrifuges à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



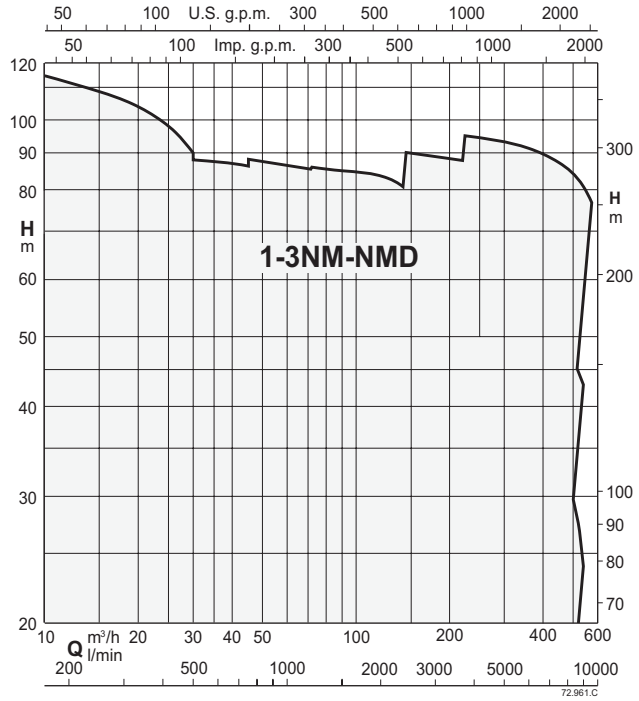
## Groupes à vitesse fixe

BS 2-6F Groupes de 2 à 6 pompes à vitesse fixe
Les groupes de 4,5 et 6 pompes sont sur demande.
En fonction de la diminution de la pression dans l'installation, les pressostats (transducteur de pression à 3 pompes) déterminent le démarrage en cascade des pompes et le microprocesseur alterne les démarrages.

## Groupes à vitesse variable avec I-MAT

BS2-3V Groupes à 2 et 3 pompes à vitesse variable avec I-MAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Graphique d'utilisation




## Exécution

Groupe de pression composé de 1 à 6 pompes centrifuges monobloc avec vanne à sphère, clapet anti-retour en admission et vanne à sphère en refoulement.
Collecteurs d'aspiration et de refoulement en :
- AISI 304 jusqu'à 2NM 40.. et 3NM 32...
- Acier S235JR de 2NM 50..et 3NM 40...

Prédisposition pour le montage de réservoirs cylindriques raccord G1.
Tableaux électriques :
- avec commande à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe.Le démarrage des moteurs est direct jusqu'à 5,5 kW et Y/Δ pour des puissances de 7,5 à 55 kW.
- avec onduleur pour groupes avec pompes à vitesse variable.

Le groupe est muni d'un manomètre et de pressostats différentiels réglables ou d'un transducteur de pression.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau des bâtiments civils et industriels.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).

## Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min, conçus pour fonctionner avec un onduleur.
Triphasé : 230/400V ± 10% jusqu'à 3 kW ;
400/690 ± 10% de 4 à 55 kW.
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Fabriquée selon : IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

## Réservoirs sur demande

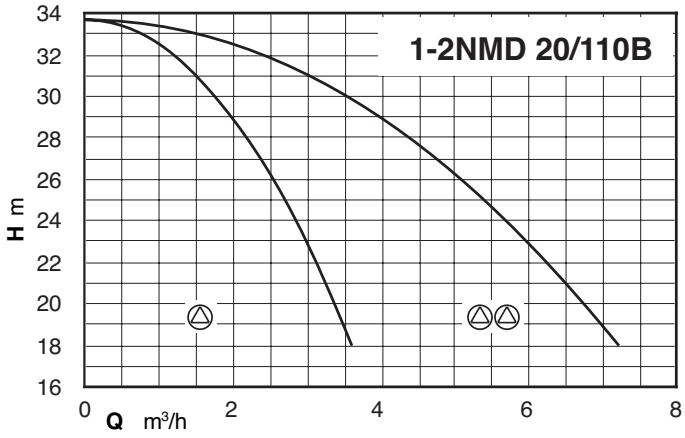
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

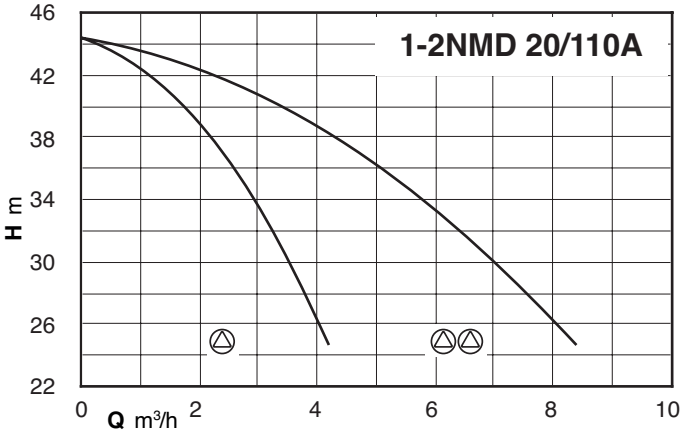
## Exécutions spéciales sur demande

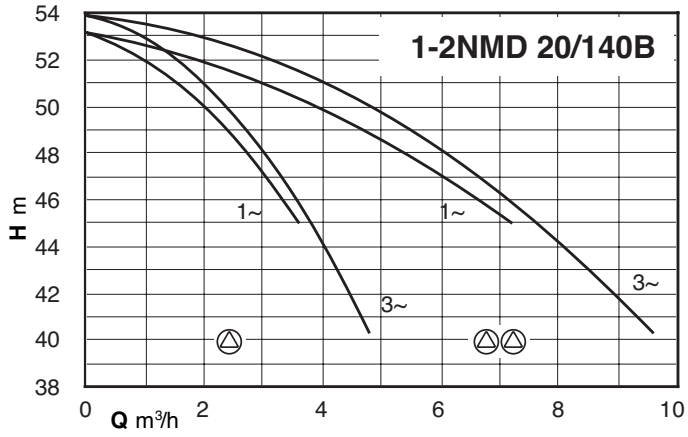
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

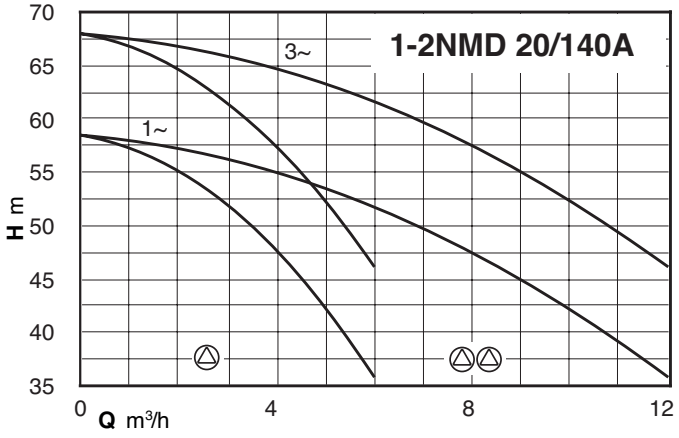
# BS, NM, NMD

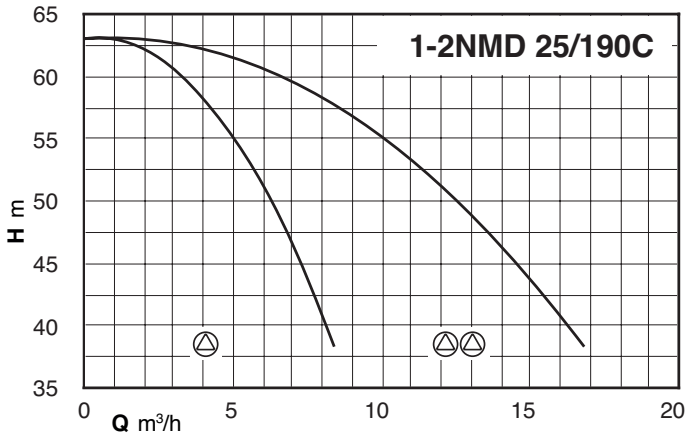
## Courbes caractéristiques

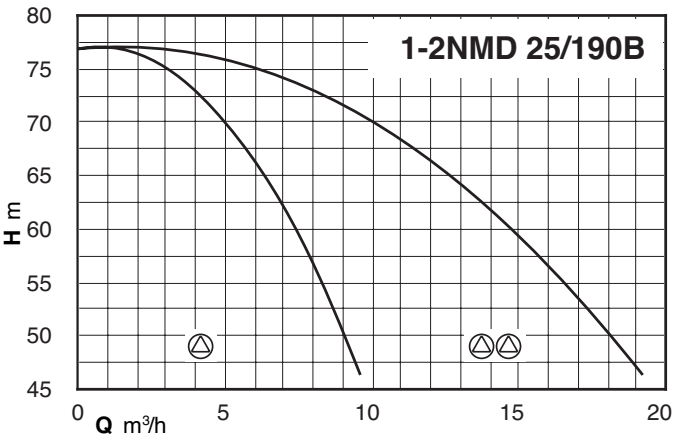


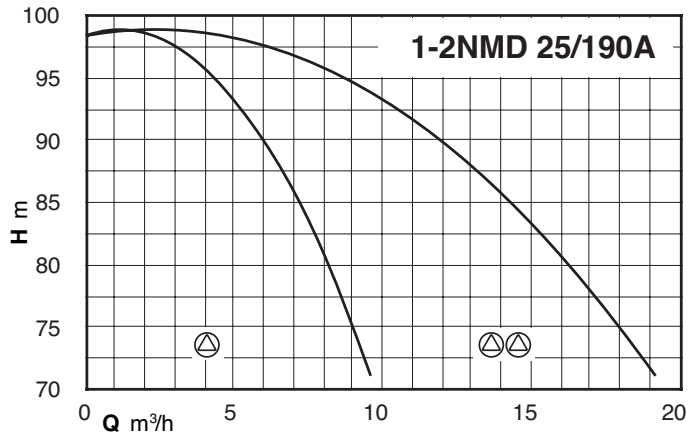



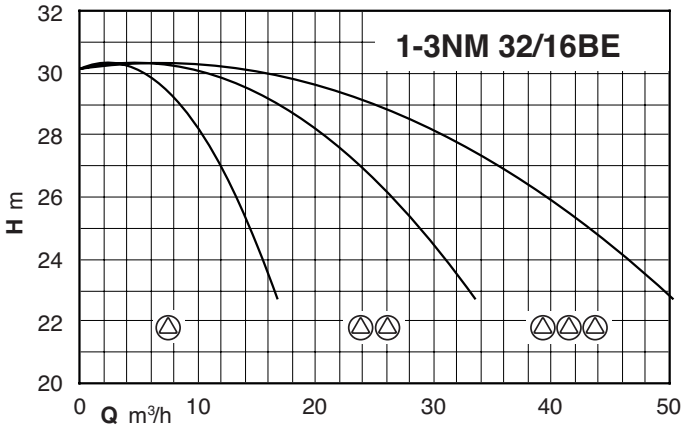



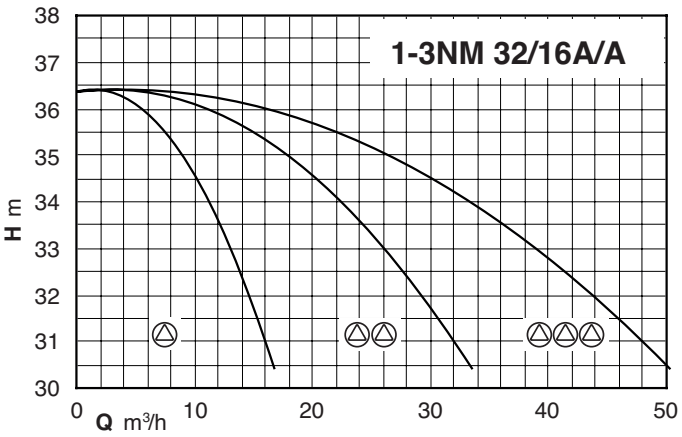



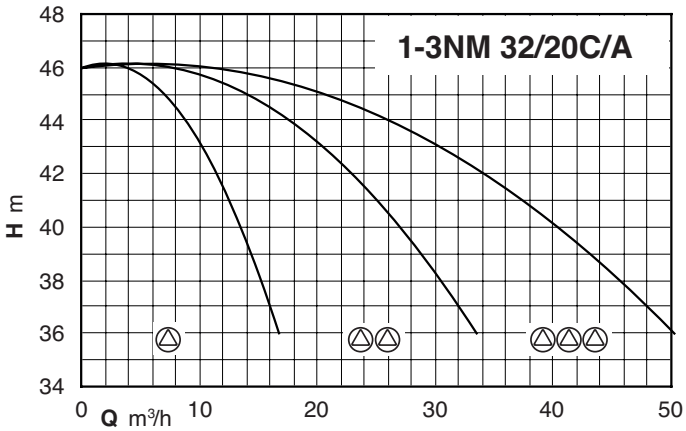



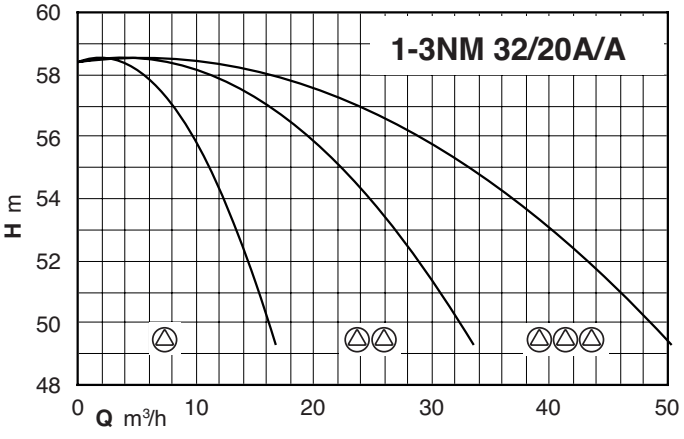
# BS, NM, NMD

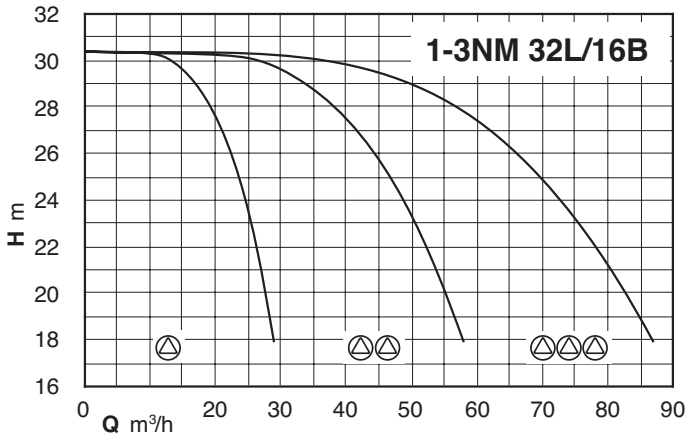
## Courbes caractéristiques

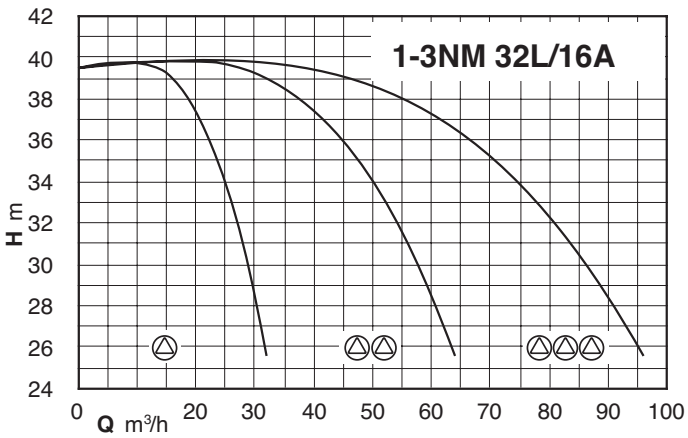


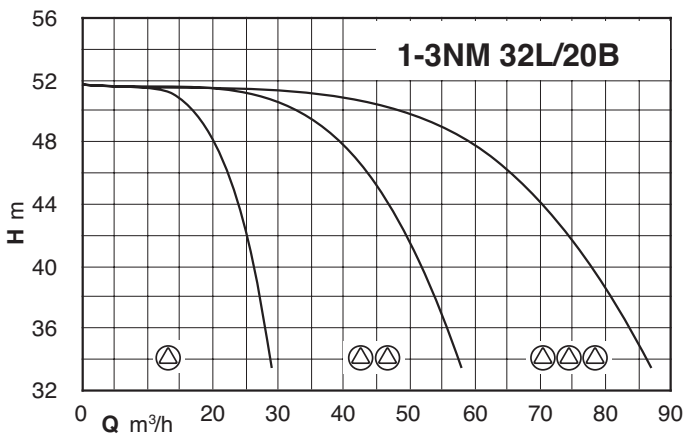



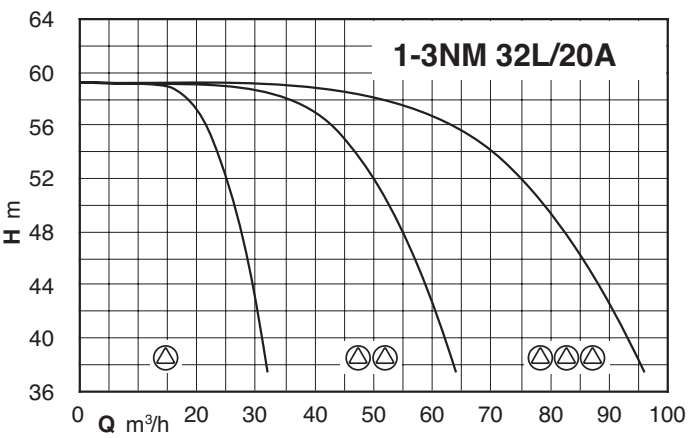



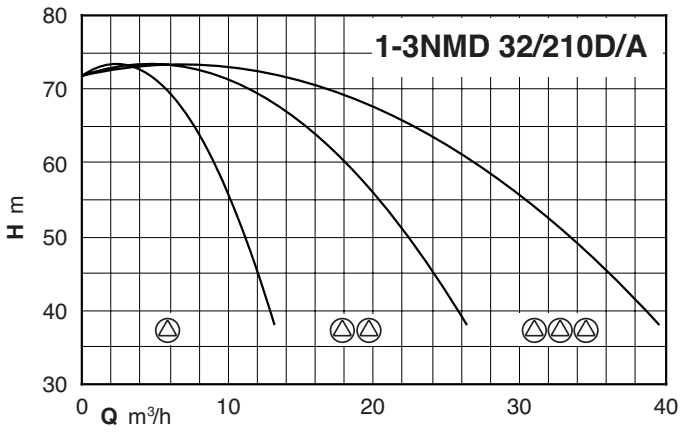



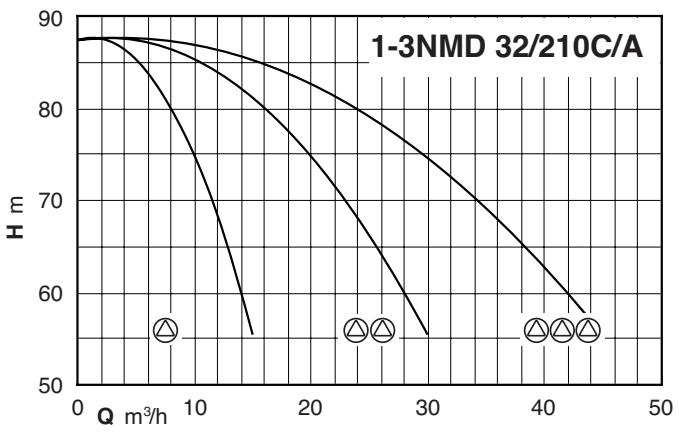



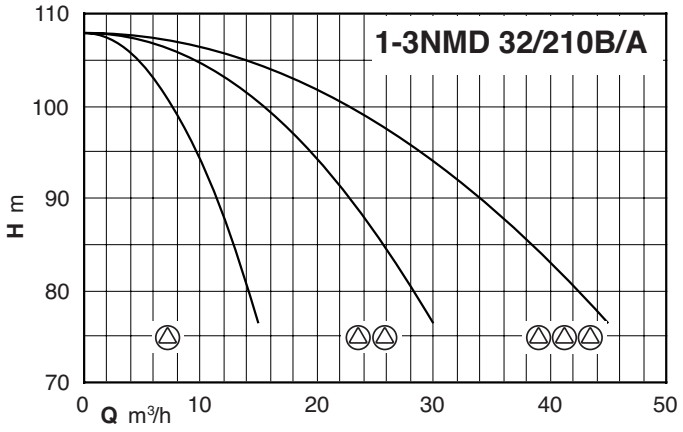



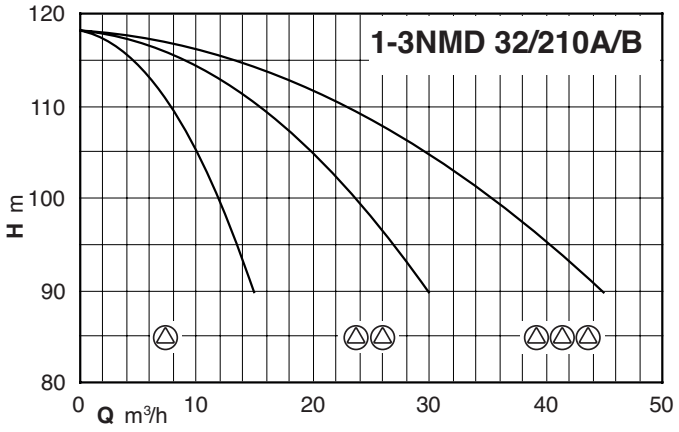
# BS, NM, NMD

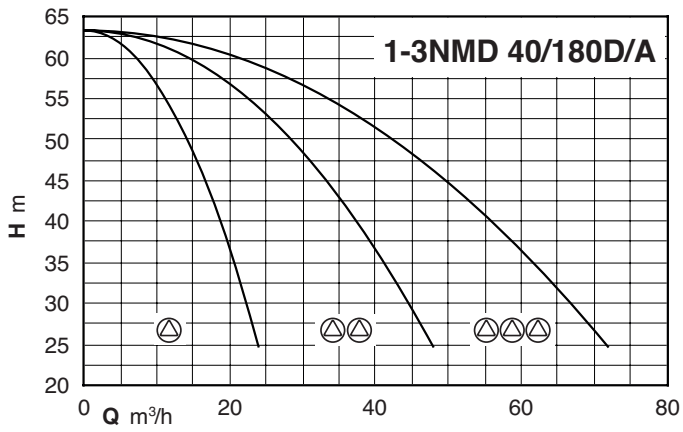
## Courbes caractéristiques

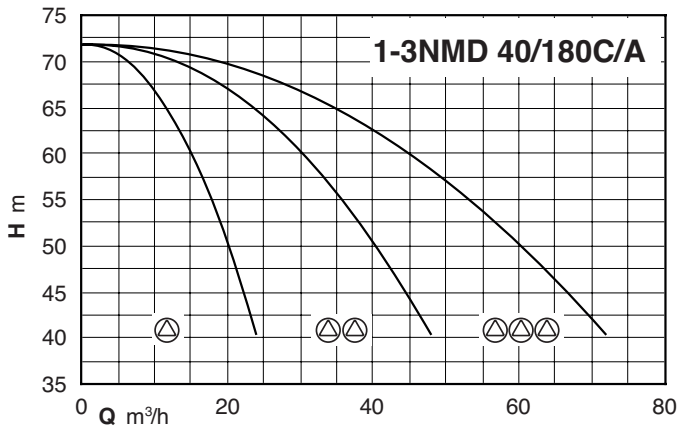


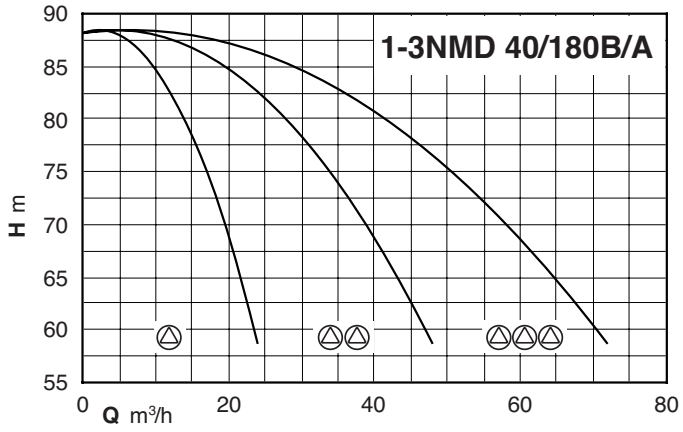



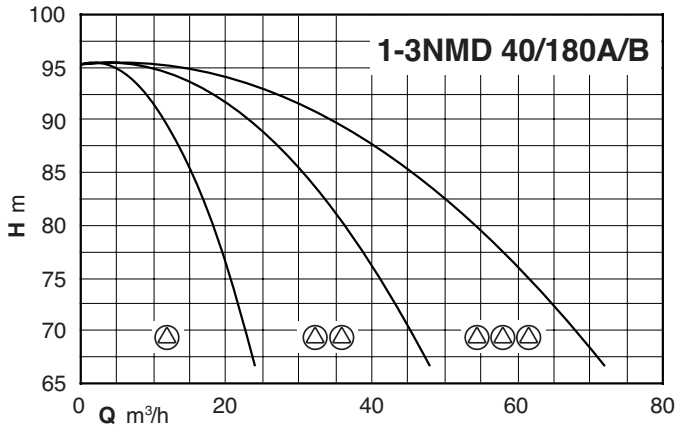



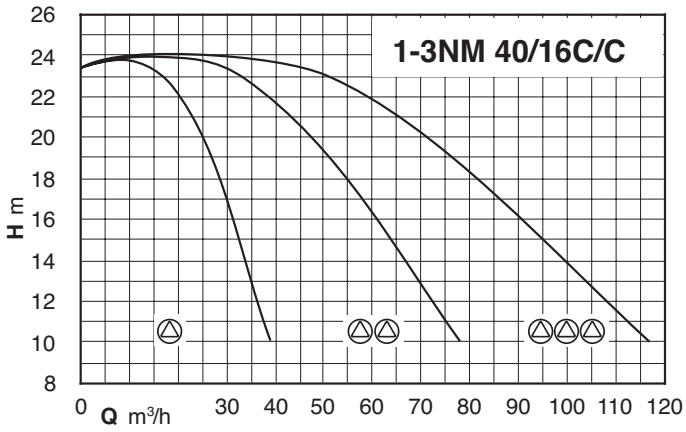



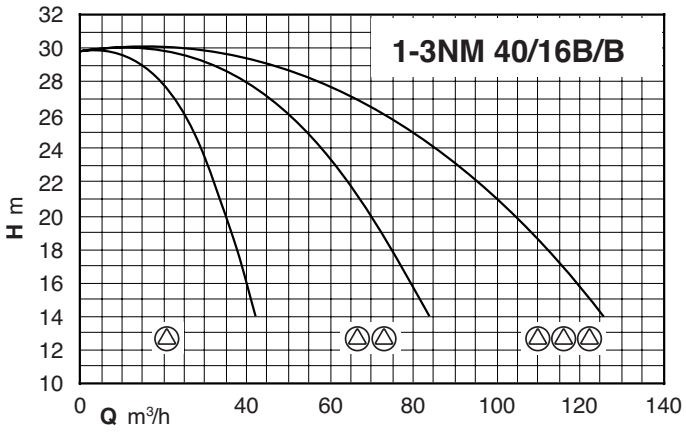



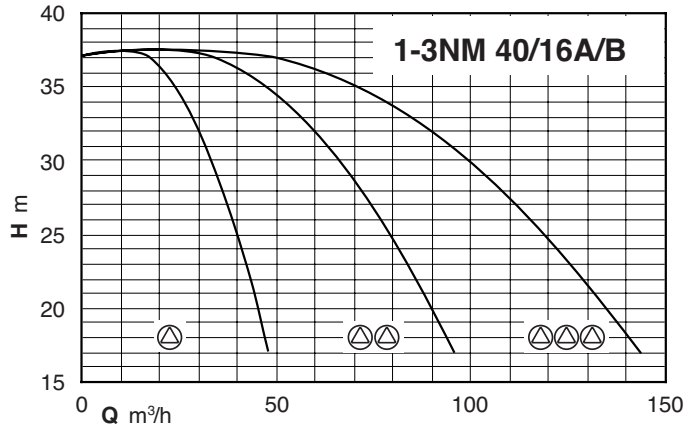



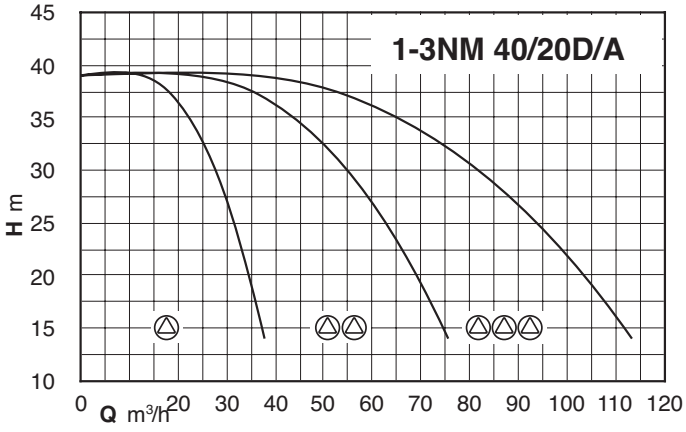
# BS, NM, NMD

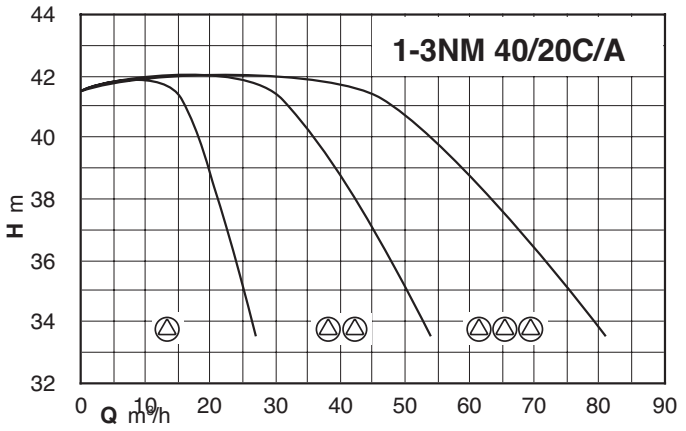
## Courbes caractéristiques

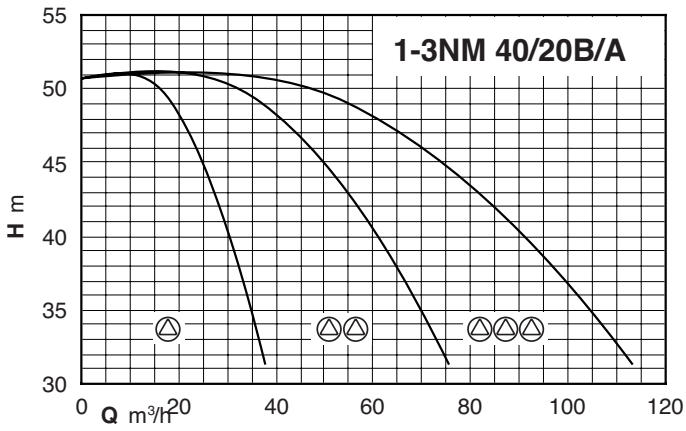


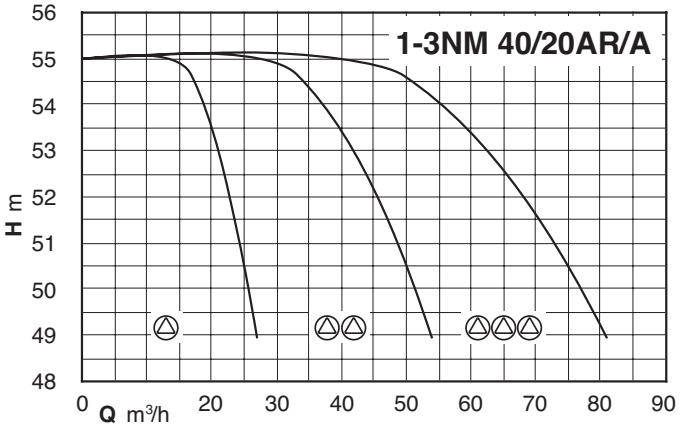



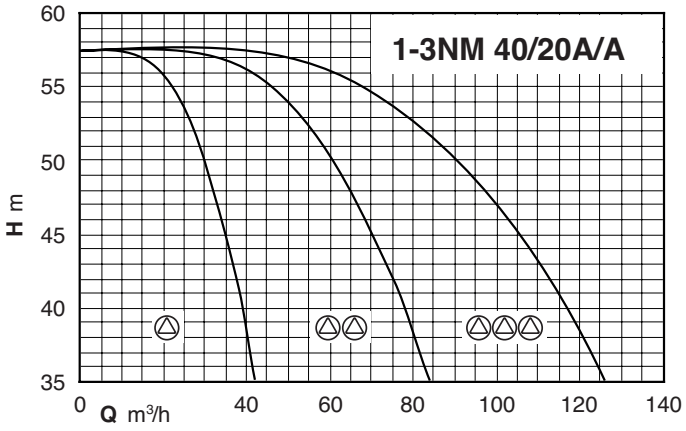



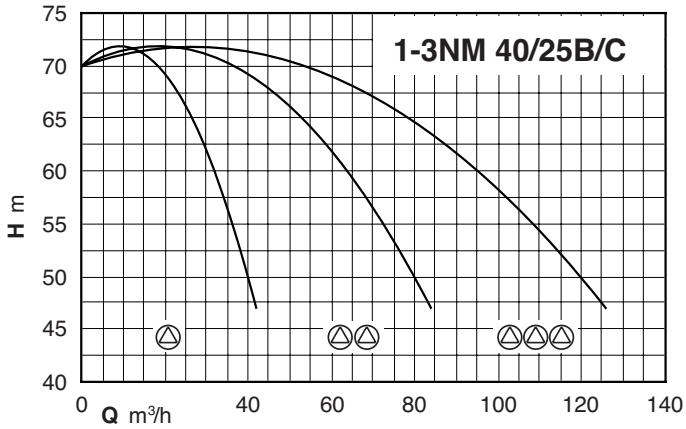



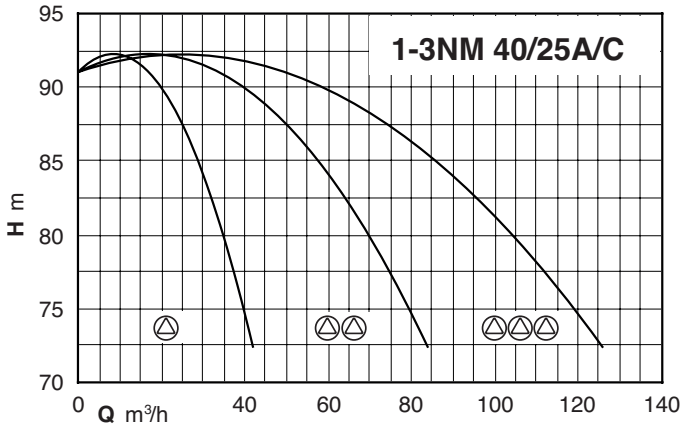



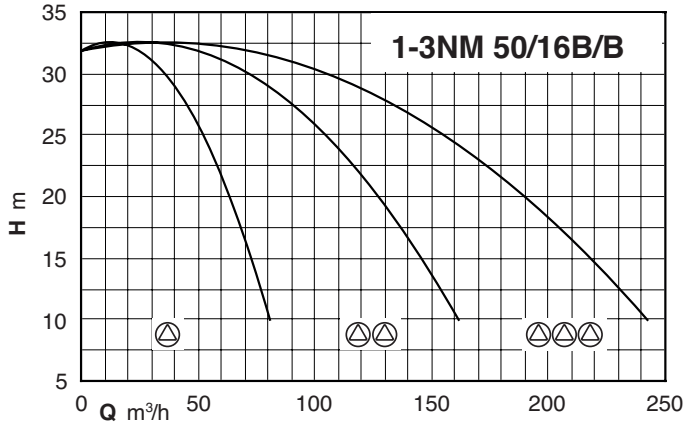



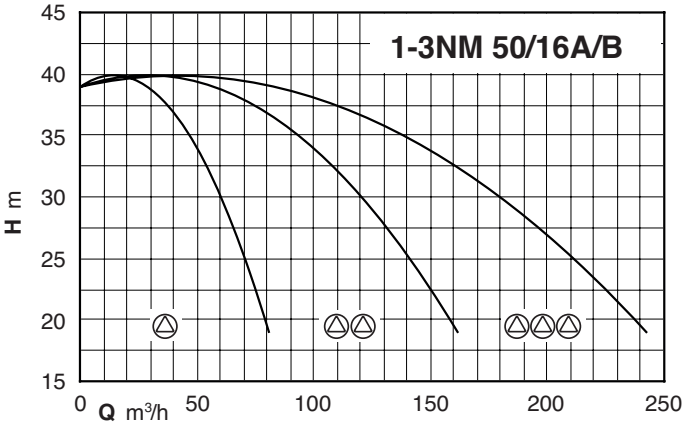
# BS, NM, NMD

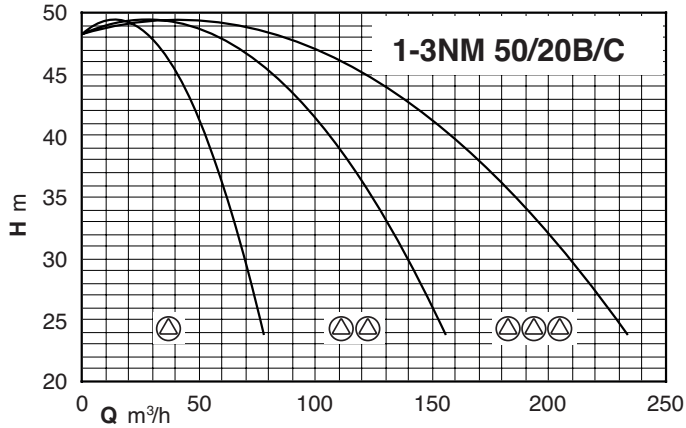
## Courbes caractéristiques

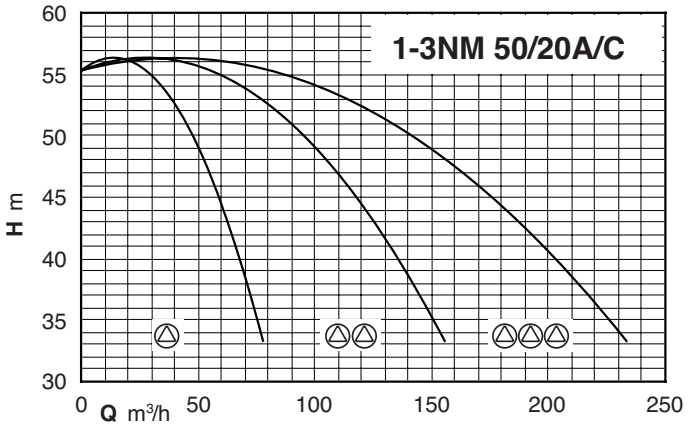


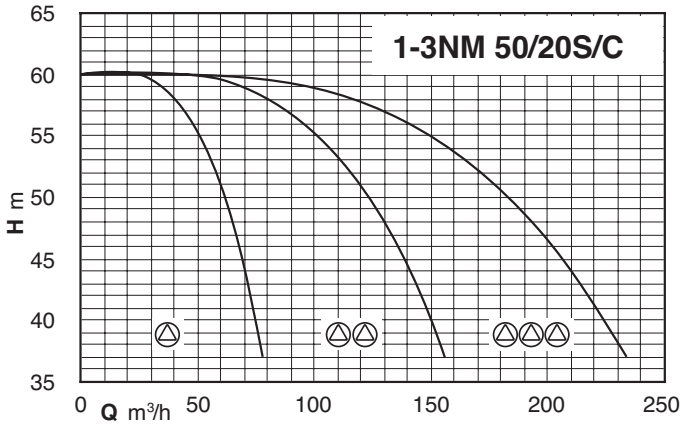



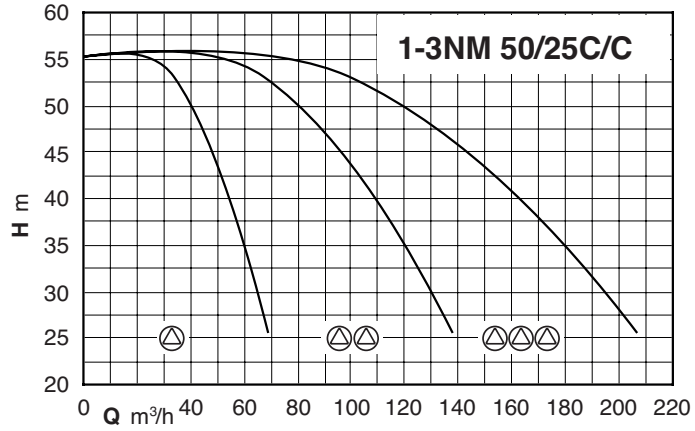



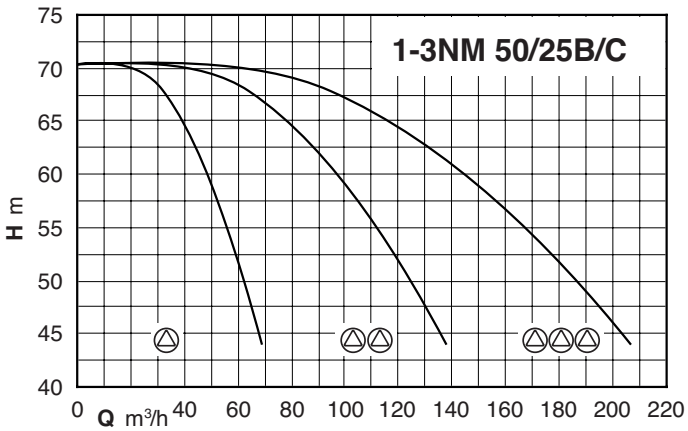



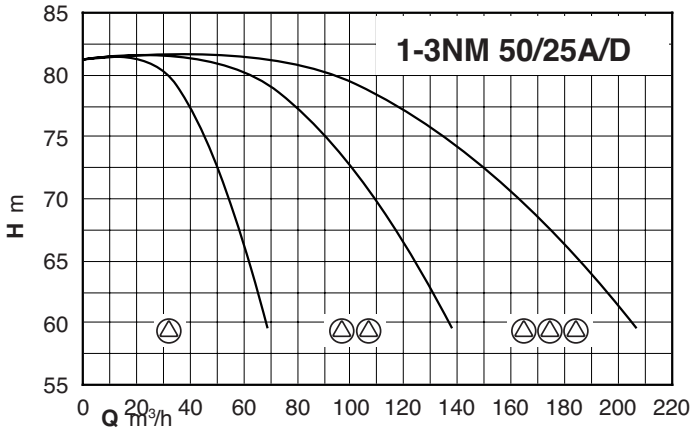



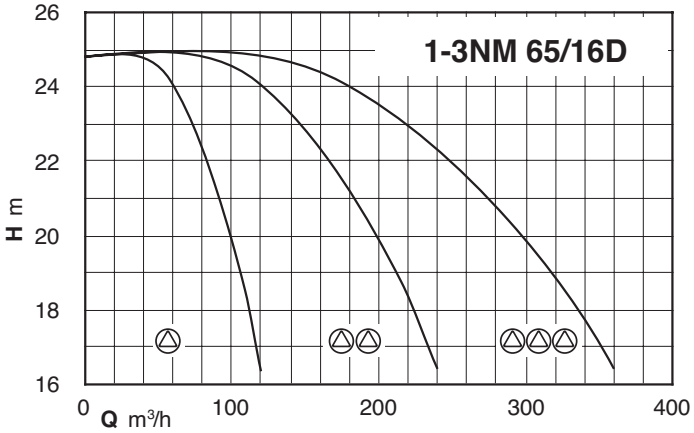
# BS, NM, NMD

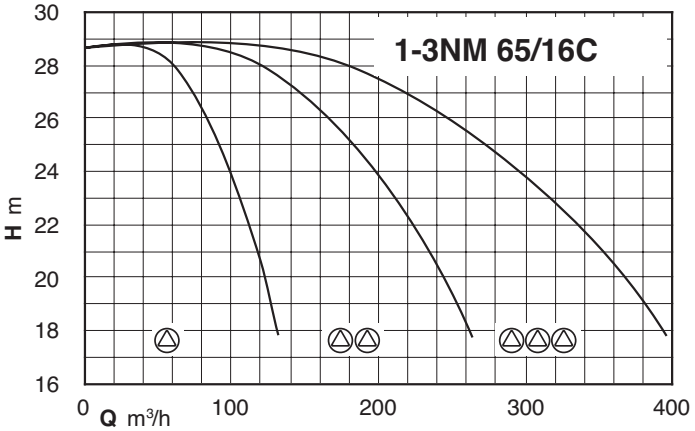
## Courbes caractéristiques

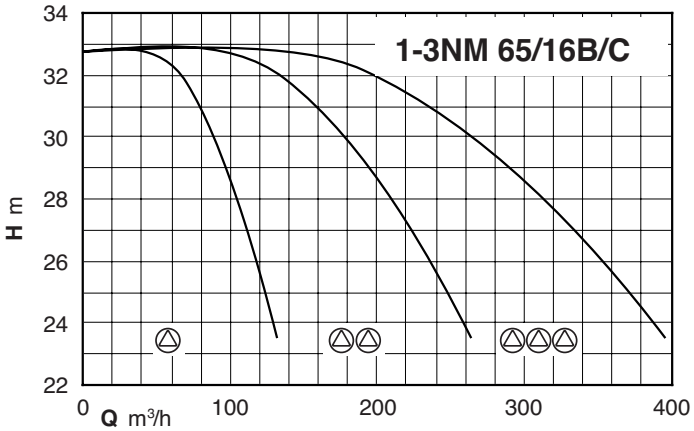


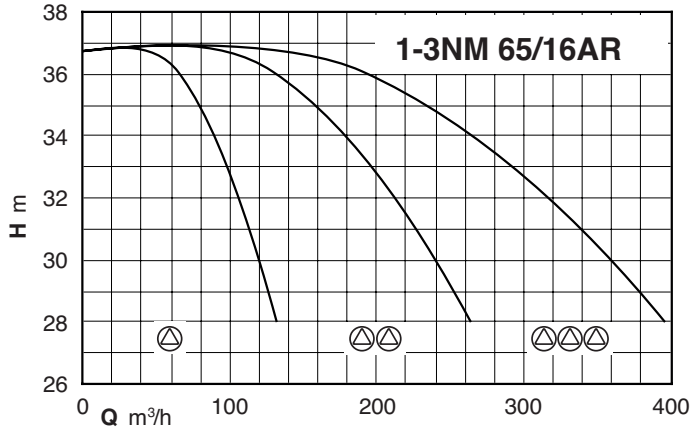



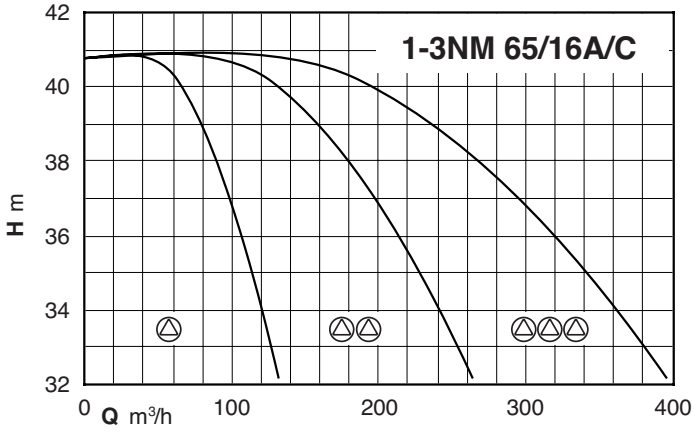



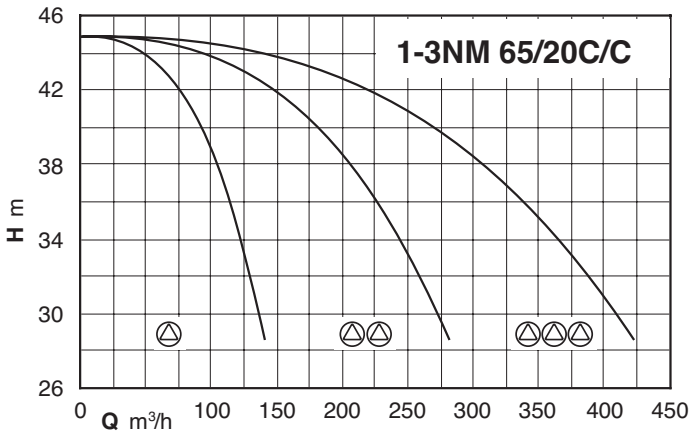



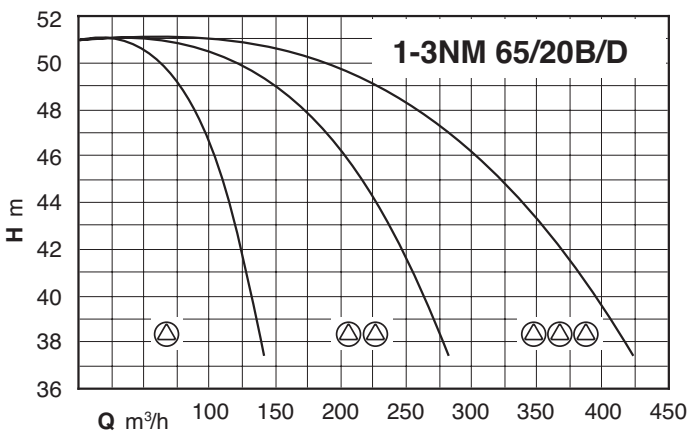



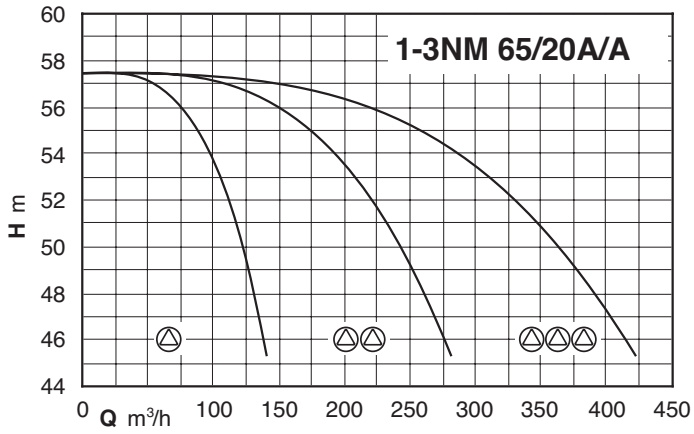



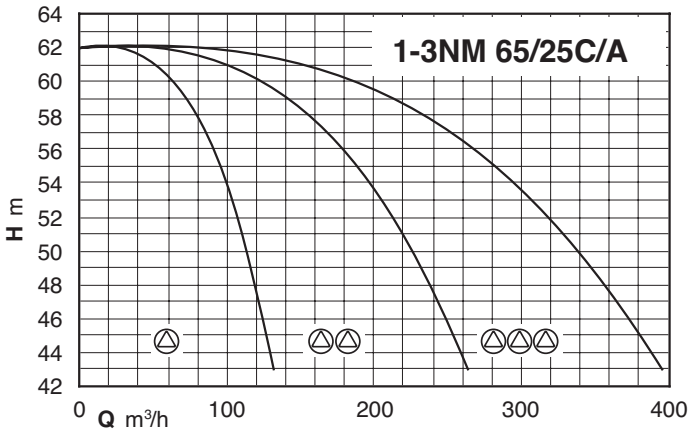
# BS, NM, NMD

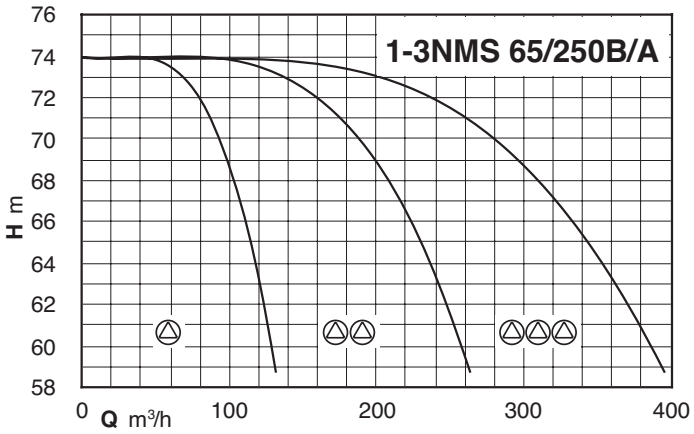
## Courbes caractéristiques

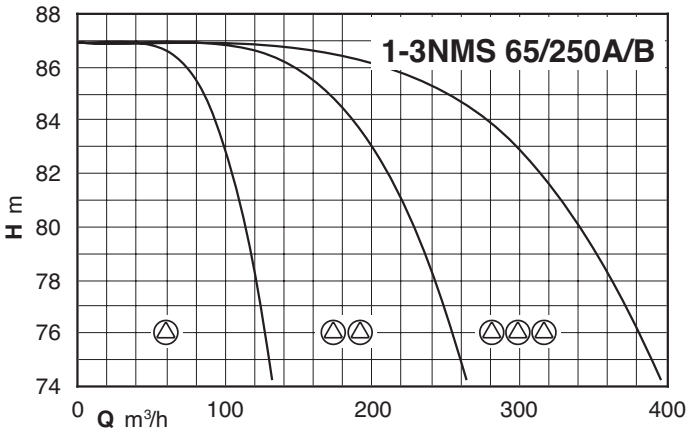


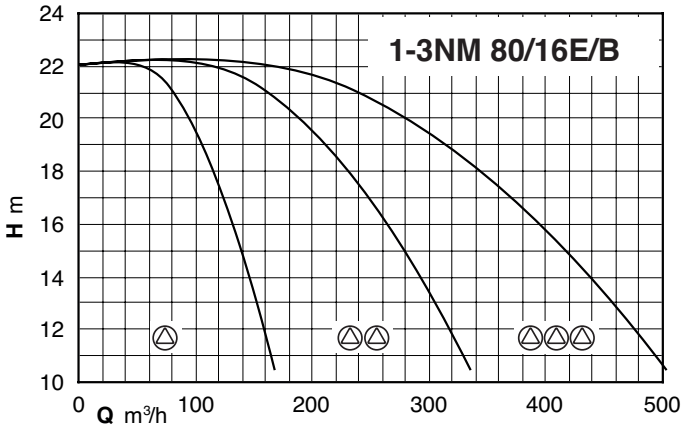



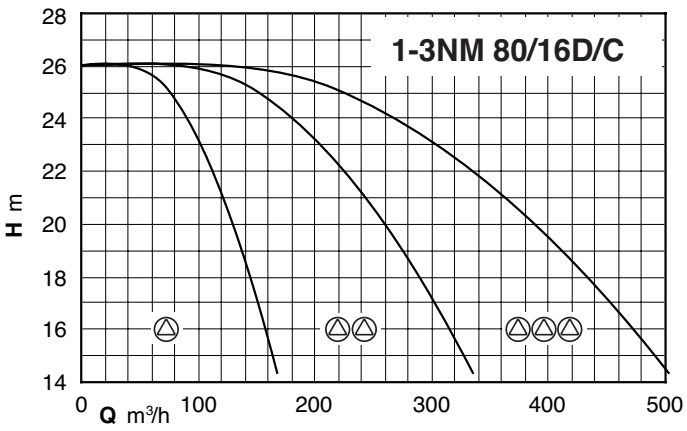



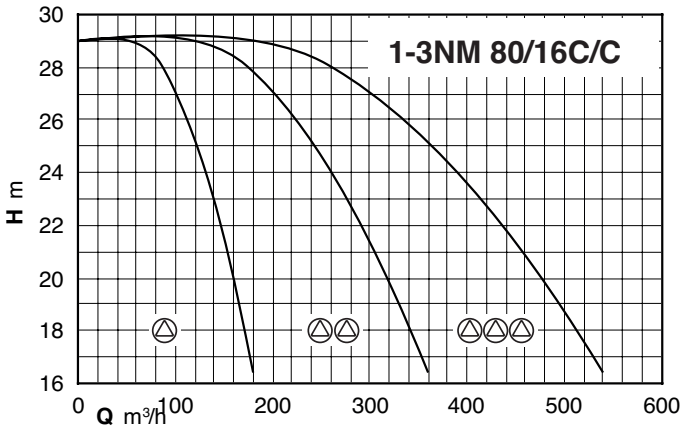



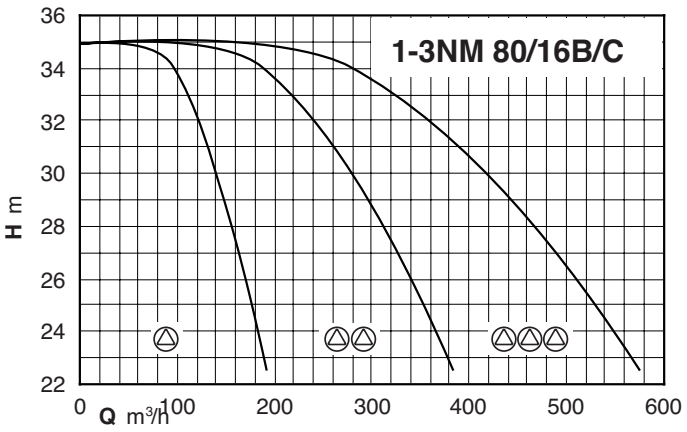
# BS, NM, NMD

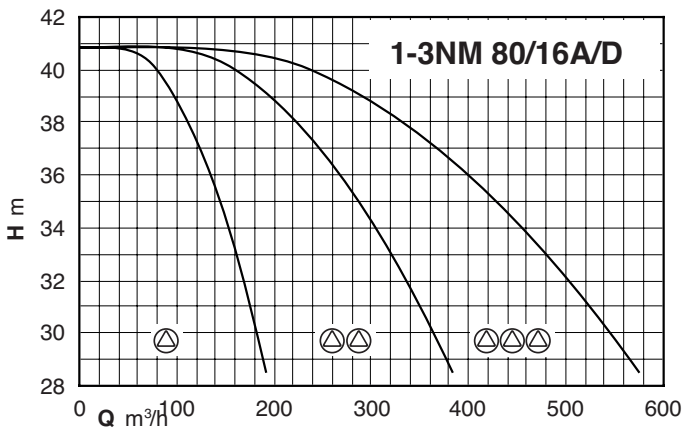
## Courbes caractéristiques

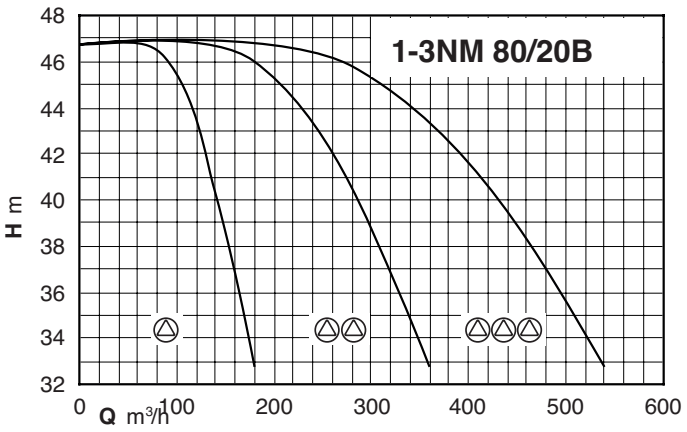


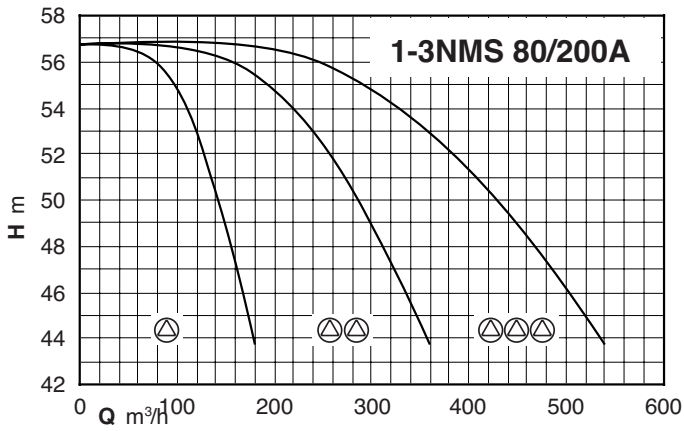



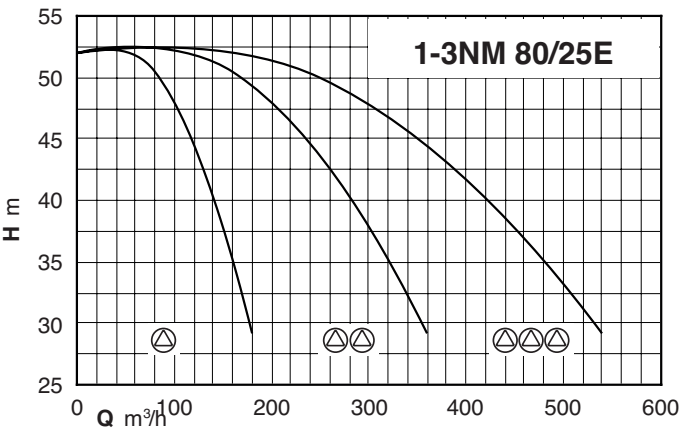



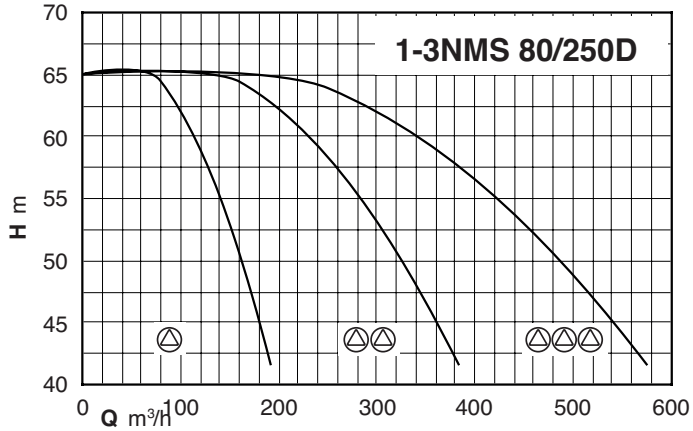



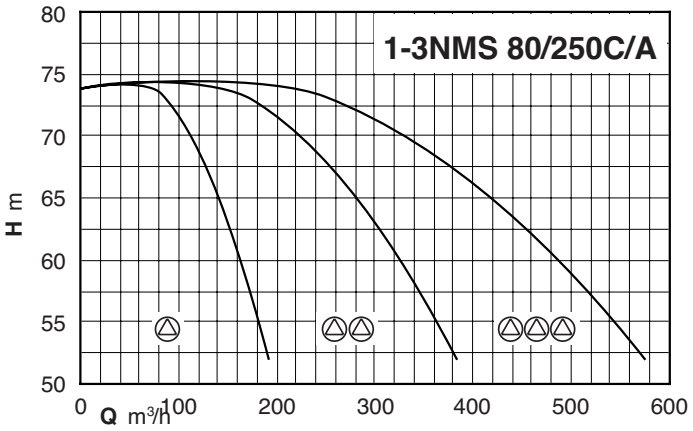



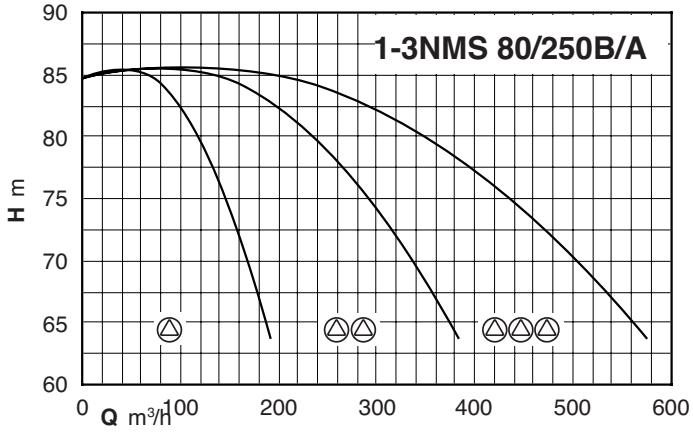



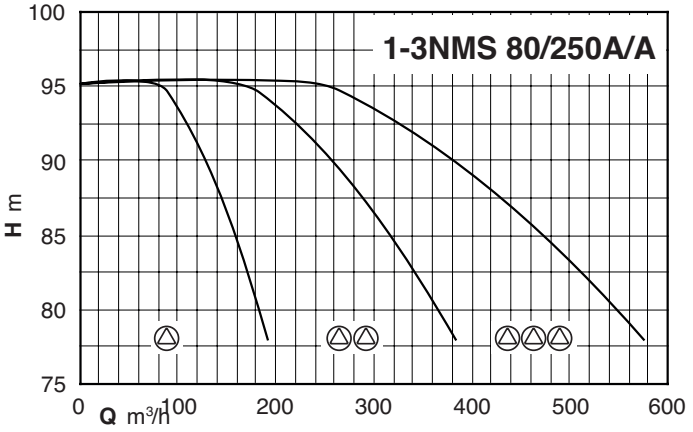
# BS, NM, NMD

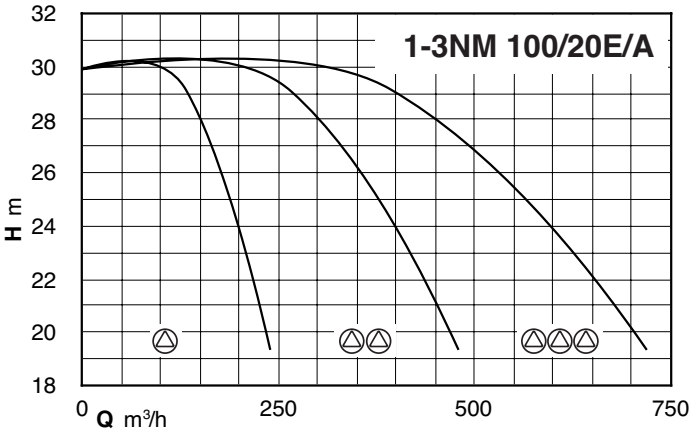
## Courbes caractéristiques

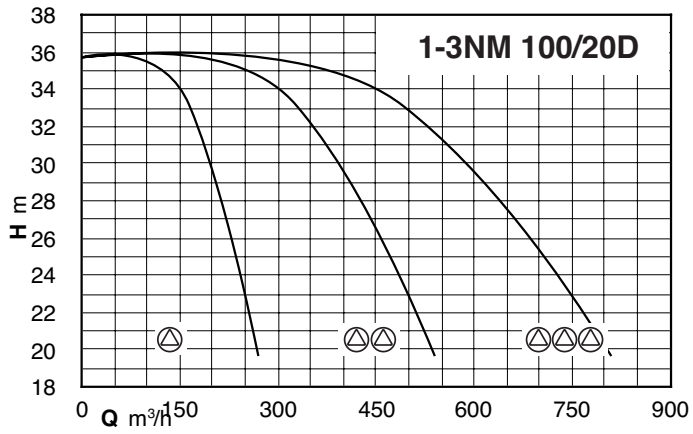


# BS, NM, NMD

**Groupes avec pompes à vitesse fixe**

**BS2F**

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BS2F 2 NMD 20/110B/A | 0.45 X2 | 2.1 - 2.9 | 1.8 - 2.6 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 NMD 20/110A/B | 0.75 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 100 | 200 |
| BS2F 2 NMD 20/140B/A | 1.1 X2 | 3.3 - 4.8 | 3 - 4.5 | 80 | 100 |
| BS2F 2 NMD 20/140A/A | 1.5 X2 | 4.3 - 6 | 4.1 - 5.7 | 100 | 200 |
| BS2F 2 NMD 25/190C/B | 2.2 X2 | 3.9 - 5.5 | 3.7 - 5.2 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NMD 25/190B/A | 3 X2 | 5 - 6.8 | 4.8 - 6.5 | 300 | 500 |
| BS2F 2 NMD 25/190A/B | 4 X2 | 6.8 - 8.8 | 6.5 - 8.5 | 300 | 500 |
| BS2F 2 NM 32/16B/A | 1.5 X2 | 1.8 - 2.6 | 1.5 - 2.3 | 300 | 800 |
| BS2F 2 NM 32/16A/B | 2.2 X2 | 2.4 - 3.2 | 2.1 - 2.9 | 500 | 800 |
| BS2F 2 NM 32/20C/A | 3 X2 | 3.1 - 4 | 2.8 - 3.7 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 NM 32/20A/B | 4 X2 | 3.6 - 5.2 | 3.3 - 4.9 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NM 32L/16B | 3 X2 | 1.9 - 2.7 | 1.6 - 2.4 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NM 32L/16A | 4 X2 | 2.8 - 3.6 | 2.5 - 3.3 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NM 32L/20B | 5,5 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NM 32L/20A | 7.5 X2 | 3.7 - 5.4 | 3.5 - 5.1 | 200 | 300 |
| BS2F 2 NMD 32/210D/B | 4 X2 | 4.7 - 6.4 | 4.4 - 6.1 | 500 | 800 |
| BS2F 2 NMD 32/210C/A | 5.5 X2 | 5.7 - 7.6 | 5.5 - 7.3 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 NMD 32/210B/A | 7.5 X2 | 7.3 - 9.4 | 7 - 9.1 | 750 | 1000 |
| BS2F 2 NMD 32/210A/B | 9.2 X2 | 8.8 - 10.3 | 8.5 - 10 | 1000 | 2000 |
| BS2F 2 NMD 40/180D/B | 4 X2 | 3.8 - 5.4 | 3.5 - 5.1 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 NMD 40/180C/A | 5.5 X2 | 4.5 - 6.2 | 4.3 - 5.9 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 NMD 40/180B/A | 7.5 X2 | 5.9 - 7.8 | 5.7 - 7.5 | 1000 | 1500 |
| BS2F 2 NMD 40/180A/B | 9.2 X2 | 6.5 - 8.5 | 6.2 - 8.2 | 1000 | 2000 |
| BS2F 2 NM 40/16B/B | 3 X2 | 1.8 - 2.6 | 1.5 - 2.3 | 750 | 2000 |
| BS2F 2 NM 40/16A/C | 4 X2 | 2.5 - 3.3 | 2.2 - 3 | 1500 | 3000 |
| BS2F 2 NM 40/20B/A | 5.5 X2 | 3 - 4.5 | 2.7 - 4.2 | 1000 | 2000 |
| BS2F 2 NM 40/20A/A | 7.5 X2 | 3.6 - 5.1 | 3.3 - 4.8 | 1500 | 3000 |
| BS2F 2 NM 40/25B/C | 11 X2 | 4.5 - 6.2 | 4.3 - 5.9 | 2000 | 3000 |
| BS2F 2 NM 40/25A/C | 15 X2 | 6.1 - 8.1 | 5.9 - 7.8 | 3000 | 4000 |
| BS2F 2 NM 50/16B/B | 5.5 X2 | 2 - 2.8 | 1.7 - 2.5 | 2000 | 4000 |
| BS2F 2 NM 50/16A/B | 7.5 X2 | 2.6 - 3.4 | 2.3 - 3.1 | 3000 | 6000 |
| BS2F 2 NM 50/20B/C | 9.2 X2 | 3.4 - 4.3 | 3.1 - 4 | - | 6000 |
| BS2F 2 NM 50/20A/C | 11 X2 | 3.3 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 3000 | 5000 |
| BS2F 2 NM 50/25C/C | 11 X2 | 3.4 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 3000 | 5000 |
| BS2F 2 NM 50/25B/C | 15 X2 | 4.5 - 6.2 | 4.2 - 5.9 | - | 6000 |
| BS2F 2 NM 50/25A/D | 18.5 X2 | 5.4 - 7.2 | 5.1 - 6.9 | - | 8000 |
| BS2F 2 NM 65/16B/C | 11 X2 | 2.1 - 2.9 | 1.8 - 2.6 | - | 10000 |
| BS2F 2 NM 65/16AR | 15 X2 | 2.4 - 3.2 | 2.1 - 2.9 | - | - |
| BS2F 2 NM 65/16A/C | 15 X2 | 2.8 - 3.6 | 2.5 - 3.3 | - | - |
| BS2F 2 NM 65/20C/C | 15 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | - | - |
| BS2F 2 NM 65/20B/D | 18.5 X2 | 2.9 - 4.4 | 2.6 - 4.1 | - | - |
| BS2F 2 NM 65/20A/A | 22 X2 | 3.5 - 5 | 3.2 - 4.7 | - | - |
| BS2F 2 NM 65/25C/A | 22 X2 | 4.1 - 5.7 | 3.8 - 5.4 | - | - |
| BS2F 2 NMS 65/250B/A | 30 X2 | 5.3 - 7.1 | 5 - 6.8 | - | 6000 |
| BS2F 2 NMS 65/250A/B | 37 X2 | 6.1 - 8.1 | 5.9 - 7.8 | 2000 | 3000 |
| BS2F 2 NM 80/16B/C | 15 X2 | 2.3 - 3.1 | 2 - 2.8 | - | - |
| BS2F 2 NM 80/16A/D | 18.5 X2 | 2.7 - 3.5 | 2.4 - 3.2 | - | - |
| BS2F 2 NM 80/20B | 22 X2 | 3.2 - 4.1 | 2.9 - 3.8 | - | - |
| BS2F 2 NMS 80/200A | 30 X2 | 3.4 - 5 | 3.1 - 4.7 | - | - |
| BS2F 2 NM 80/25E | 22 X2 | 3 - 4.5 | 2.7 - 4.2 | - | - |
| BS2F 2 NMS 80/250D | 30 X2 | 4.1 - 5.8 | 3.9 - 5.5 | - | - |
| BS2F 2 NMS 80/250C/A | 37 X2 | 4.8 - 6.6 | 4.5 - 6.3 | - | - |
| BS2F 2 NMS 80/250B/A | 45 X2 | 5.7 - 7.6 | 5.4 - 7.3 | - | - |
| BS2F 2 NMS 80/250A/A | 55 X2 | 6.6 - 8.6 | 6.3 - 8.3 | - | - |

Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

**BS3F**

| | | Transducteur/ Capteur | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BS3F 3 NM 32L/16B | 3 X3 | 1.9 - 2.7 | 750 | 2000 |
| BS3F 3 NM 32L/16A | 4 X3 | 2.8 - 3.6 | 750 | 2000 |
| BS3F 3 NM 32L/20B | 5.5 X3 | 3.2 - 4.7 | 750 | 2000 |
| BS3F 3 NM 32L/20A | 7.5 X3 | 3.7 - 5.4 | 750 | 2000 |
| BS3F 3 NM 40/16B/B | 3 X3 | 1.8 - 2.6 | 750 | 2000 |
| BS3F 3 NM 40/16A/C | 4 X3 | 2.5 - 3.3 | 1500 | 3000 |
| BS3F 3 NM 40/20B/A | 5.5 X3 | 3 - 4.5 | 1000 | 2000 |
| BS3F 3 NM 40/20A/A | 7.5 X3 | 3.5 - 5.1 | 1500 | 3000 |
| BS3F 3 NM 40/25B/C | 11 X3 | 4.5 - 6.2 | 2000 | 3000 |
| BS3F 3 NM 40/25A/C | 15 X3 | 6.1 - 8.1 | 3000 | 4000 |
| BS3F 3 NM 50/16B/B | 5.5 X3 | 2 - 2.8 | 2000 | 4000 |
| BS3F 3 NM 50/16A/B | 7.5 X3 | 2.6 - 3.4 | 3000 | 6000 |
| BS3F 3 NM 50/20B/C | 9.2 X3 | 3.4 - 4.3 | - | 6000 |
| BS3F 3 NM 50/20A/C | 11 X3 | 3.4 - 4.9 | 3000 | 5000 |
| BS3F 3 NM 50/25C/C | 11 X3 | 3.4 - 4.9 | 3000 | 5000 |
| BS3F 3 NM 50/25B/C | 15 X3 | 4.5 - 6.2 | - | 6000 |
| BS3F 3 NM 50/25A/D | 18.5 X3 | 5.4 - 7.2 | - | 8000 |
| BS3F 3 NM 65/16B/C | 11 X3 | 2.1 - 2.9 | - | 10000 |
| BS3F 3 NM 65/16AR | 15 X3 | 2.4 - 3.2 | - | - |
| BS3F 3 NM 65/16A/C | 15 X3 | 2.8 - 3.6 | - | - |
| BS3F 3 NM 65/20C/C | 15 X3 | 3 - 3.9 | - | - |
| BS3F 3 NM 65/20B/D | 18.5 X3 | 2.9 - 4.4 | - | - |
| BS3F 3 NM 65/20A/A | 22 X3 | 3.5 - 5 | - | - |
| BS3F 3 NM 65/25C/A | 22 X3 | 4 - 5.7 | - | - |
| BS3F 3 NMS 65/250B/A | 30 X3 | 5.3 - 7.1 | - | - |
| BS3F 3 NMS 65/250A/B | 37 X3 | 6.1 - 8.1 | - | - |
| BS3F 3 NM 80/16B/C | 15 X3 | 2.3 - 3.1 | - | - |
| BS3F 3 NM 80/16A/D | 18.5 X3 | 2.7 - 3.5 | - | - |
| BS3F 3 NM 80/20B | 22 X3 | 3.2 - 4.1 | - | - |
| BS3F 3 NMS 80/200A | 30 X3 | 3.4 - 4.9 | - | - |
| BS3F 3 NM 80/25E | 22 X3 | 3 - 4.5 | - | - |
| BS3F 3 NMS 80/250D | 30 X3 | 4.1 - 5.8 | - | - |
| BS3F 3 NMS 80/250C/A | 37 X3 | 4.8 - 6.6 | - | - |
| BS3F 3 NMS 80/250B/A | 45 X3 | 5.7 - 7.6 | - | - |
| BS3F 3 NMS 80/250A/A | 55 X3 | 6.6 - 8.6 | - | - |

Pression de démarrage et arrêt commandée par un transducteur de pression

# BS, NM, NMD

**Groupes avec pompes à vitesse variable avec onduleur**

**BS2V ..ITT**

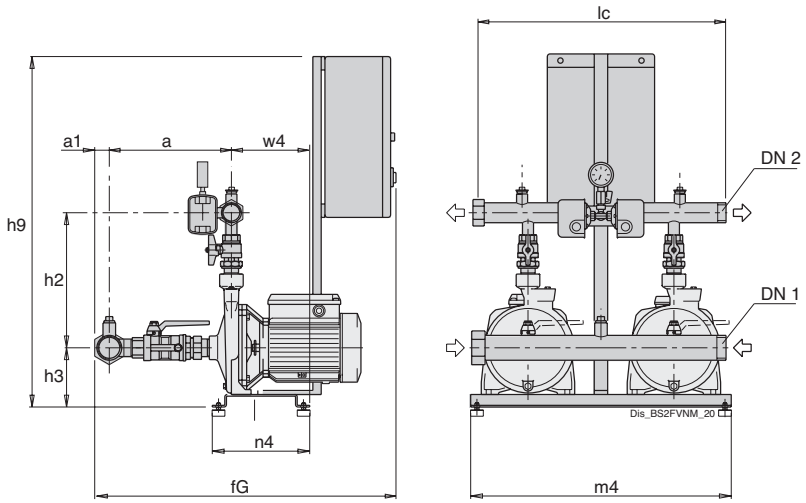
| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 NM 32/20C/A-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 NM 32/20A/B-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 NM 32L/16B-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 NM 32L/16A-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 NM 32L/20B-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 NM 32L/20A-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 NM 40/16C/C-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 NM 40/16B/B-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 NM 40/16A/C-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 NM 40/20D/B-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 NM 40/20C/B-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 NM 40/20B/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 NM 40/20AR/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 NM 40/20A/A-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 NM 40/25C/C-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 NM 40/25B/C-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 NM 40/25A/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 50/16B/B-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 NM 50/16A/B-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 NM 50/20B/C-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 NM 50/20A/C-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 NM 50/20S/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 50/25C/C-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 NM 50/25B/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 50/25A/D-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 NM 65/16D/B-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 NM 65/16C/C-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 NM 65/16B/C-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 NM 65/16AR-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 65/16A/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 65/20C/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 65/20B/D-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 NM 65/20A/A-ITT | 22 X2 |
| BS2V 2 NM 65/25C/A-ITT | 22 X2 |
| BS2V 2 NM 80/16E/B-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 NM 80/16D/C-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 NM 80/16C/C-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 NM 80/16B/C-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 NM 80/16A/D-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 NM 80/20B-ITT | 22 X2 |
| BS2V 2 NM 80/25E-ITT | 22 X2 |
| BS2V 2 NM 100/20E/A-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 NM 100/20D-ITT | 22 X2 |

**BS3V ..ITT**

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS3V 3 NM 32/16B/A-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 NM 32/16A/B-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 NM 32/20D/B-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 NM 32/20C/A-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 NM 32/20A/B-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 NM 32L/16B-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 NM 32L/16A-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 NM 32L/20B-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 NM 32L/20A-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 NM 40/16C/C-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 NM 40/16B/B-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 NM 40/16A/C-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 NM 40/20D/B-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 NM 40/20C/B-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 NM 40/20B/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 NM 40/20AR/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 NM 40/20A/A-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 NM 40/25C/C-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 NM 40/25B/C-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 NM 40/25A/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 50/16B/B-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 NM 50/16A/B-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 NM 50/20B/C-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 NM 50/20A/C-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 NM 50/20S/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 50/25C/C-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 NM 50/25B/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 50/25A/D-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 NM 65/16D/B-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 NM 65/16C/C-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 NM 65/16B/C-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 NM 65/16AR-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 65/16A/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 65/20C/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 65/20B/D-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 NM 65/20A/A-ITT | 22 X3 |
| BS3V 3 NM 65/25C/A-ITT | 22 X3 |
| BS3V 3 NM 80/16E/B-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 NM 80/16D/C-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 NM 80/16C/C-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 NM 80/16B/C-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 NM 80/16A/D-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 NM 80/20B-ITT | 22 X3 |
| BS3V 3 NM 80/25E-ITT | 22 X3 |
| BS3V 3 NM 100/20E/A-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 NM 100/20D-ITT | 22 X3 |

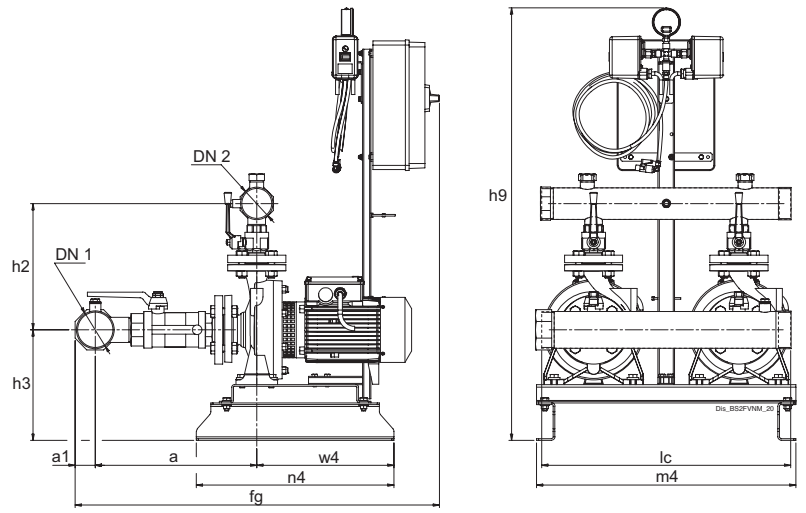
# BS, NM, NMD

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 NMD 20/110B/A** | G 2 | G 1 1/2 | 315 | 32 | 670 | 277 | 129 | 840 | 600 | 625 | 240 | 280 | 45.8 |
| **BS2F 2 NMD 20/110A/B** | G 2 | G 1 1/2 | 315 | 32 | 670 | 277 | 129 | 840 | 600 | 625 | 240 | 280 | 52.6 |
| **BS2F 2 NMD 20/140B/A** | G 2 | G 1 1/2 | 320 | 32 | 670 | 295 | 146 | 840 | 600 | 625 | 240 | 280 | 70 |
| **BS2F 2 NMD 20/140A/A** | G 2 | G 1 1/2 | 320 | 32 | 670 | 295 | 146 | 840 | 600 | 625 | 240 | 280 | 74.6 |
| **BS2F 2 NMD 25/190C/B** | G 2 1/2 | G 2 | 407 | 40 | 760 | 330 | 175 | 840 | 600 | 625 | 365 | 280 | 109 |
| **BS2F 2 NMD 25/190B/A** | G 2 1/2 | G 2 | 407 | 40 | 760 | 330 | 175 | 840 | 600 | 625 | 365 | 280 | 120.8 |
| **BS2F 2 NMD 25/190A/B** | G 2 1/2 | G 2 | 407 | 40 | 760 | 330 | 175 | 840 | 600 | 625 | 365 | 280 | 127 |
| **BS2F 2 NMD 32/210D/B** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 460 | 380 | 245 | 890 | 700 | 800 | 550 | 493 | 180.5 |
| **BS2F 2 NMD 32/210C/A** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 460 | 380 | 272 | 890 | 700 | 800 | 550 | 493 | 181 |
| **BS2F 2 NMD 32/210B/A** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 460 | 380 | 272 | 1370 | 700 | 800 | 550 | 493 | - |
| **BS2F 2 NMD 32/210A/B** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 460 | 380 | 307 | 1370 | 700 | 800 | 550 | 493 | 267 |
| **BS2F 2 NMD 40/180D/B** | G 3 | G 2 1/2 | 477 | 48 | 475 | 460 | 245 | 890 | 700 | 800 | 550 | 519 | 185.3 |
| **BS2F 2 NMD 40/180C/A** | G 3 | G 2 1/2 | 477 | 48 | 475 | 460 | 272 | 890 | 700 | 800 | 550 | 519 | 182 |
| **BS2F 2 NMD 40/180B/A** | G 3 | G 2 1/2 | 477 | 48 | 475 | 460 | 272 | 1370 | 700 | 800 | 550 | 519 | 243 |
| **BS2F 2 NMD 40/180A/B** | G 3 | G 2 1/2 | 477 | 48 | 475 | 460 | 307 | 1370 | 700 | 800 | 550 | 519 | 266 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

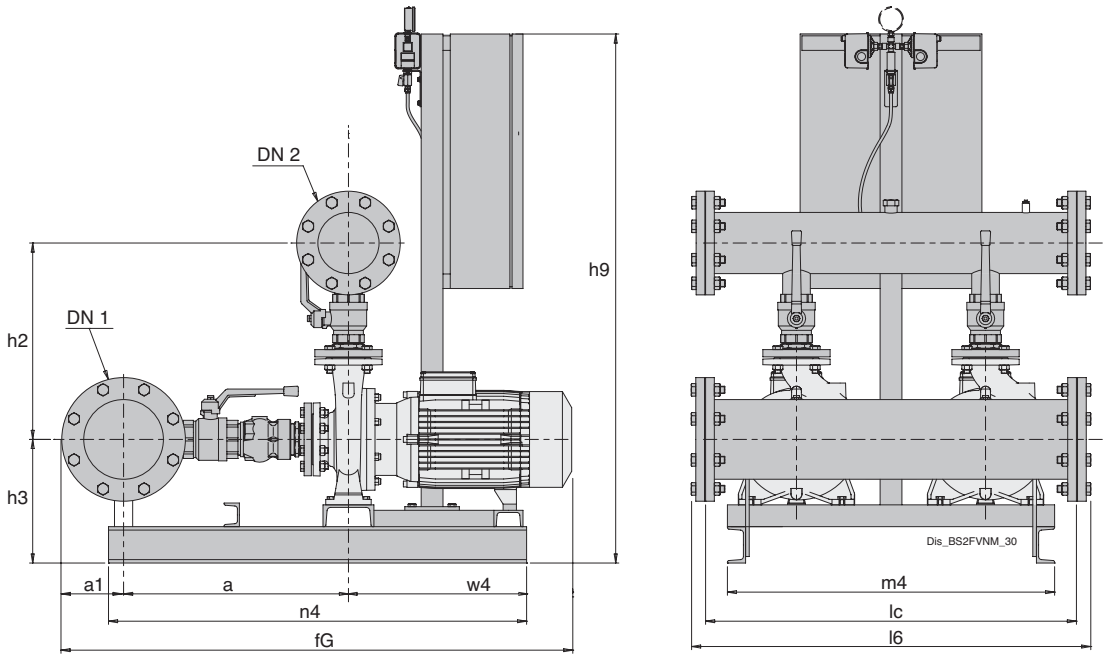



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h1 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 NM 32/16B/A** | G 3 | G 2 1/2 | 304 | 48 | 878 | 266 | 345 | 830 | 600 | 625 | 476 | 389 | 114.6 |
| **BS2F 2 NM 32/16A/B** | G 3 | G 2 1/2 | 304 | 48 | 878 | 266 | 345 | 830 | 600 | 625 | 476 | 389 | 117 |
| **BS2F 2 NM 32/20C/A** | G 3 | G 2 1/2 | 324 | 48 | 878 | 294 | 365 | 830 | 600 | 625 | 476 | 389 | 143 |
| **BS2F 2 NM 32/20A/B** | G 3 | G 2 1/2 | 324 | 48 | 878 | 294 | 365 | 830 | 600 | 625 | 476 | 389 | 144.1 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS, NM, NMD

## Dimensions et poids

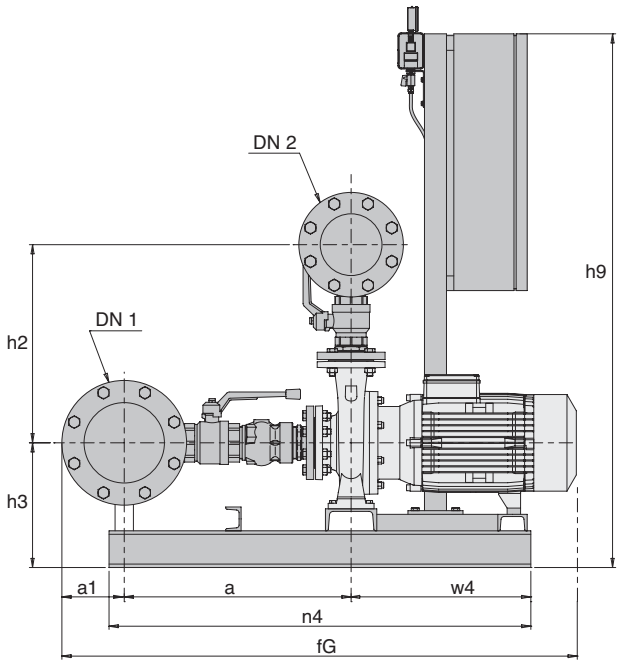


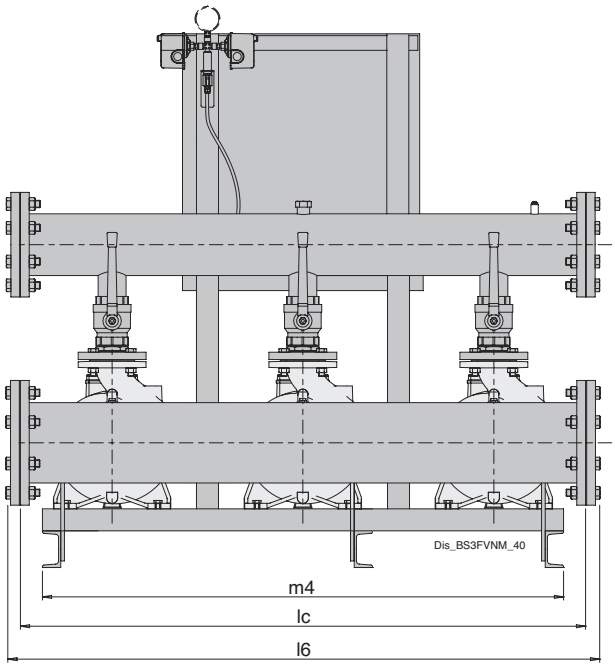

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 NM 32L/16B** | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 830 | 886 | 820 | 800 | 476 | 352 | 144.1 |
| **BS2F 2 NM 32L/16A** | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 830 | 886 | 820 | 800 | 476 | 352 | 144.1 |
| **BS2F 2 NM 32L/20B** | 100 | 80 | 507 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 830 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 325 | - |
| **BS2F 2 NM 32L/20A** | 100 | 80 | 207 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 1310 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 352 | 144.1 |
| **BS2F 2 NM 40/16B/B** | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 830 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | 190 |
| **BS2F 2 NM 40/16A/C** | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 383 | 281 | 830 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | 195 |
| **BS2F 2 NM 40/20B/A** | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 403 | 320 | 830 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 627.5 | 271.5 |
| **BS2F 2 NM 40/20A/A** | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 403 | 320 | 1310 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 627.5 | 311 |
| **BS2F 2 NM 40/25B/C** | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 448 | 340 | 1455 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 627.5 | 428 |
| **BS2F 2 NM 40/25A/C** | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 448 | 340 | 1455 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 627.5 | - |
| **BS2F 2 NM 50/16B/B** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 517 | 320 | 975 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 391.6 |
| **BS2F 2 NM 50/16A/B** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 517 | 320 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 439 |
| **BS2F 2 NM 50/20B/C** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 537 | 320 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 491 |
| **BS2F 2 NM 50/20A/C** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 537 | 320 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 532 |
| **BS2F 2 NM 50/25C/C** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1754 | 562 | 340 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 50/25B/C** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1754 | 562 | 340 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 581.5 |
| **BS2F 2 NM 50/25A/D** | 125 | 100 | 515 | 125 | 1754 | 562 | 340 | 1455 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 65/16B/C** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 571 | 320 | 1455 | 1100 | 1020 | 900 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 65/16AR** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 571 | 320 | 1455 | 1100 | 1020 | 900 | 1500 | 628 | 107.5 |
| **BS2F 2 NM 65/16A/C** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 571 | 320 | 1455 | 1100 | 1020 | 900 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 65/20C/C** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 596 | 340 | 1455 | 1277 | 1200 | 1080 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 65/20B/D** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 596 | 340 | 1455 | 1277 | 1200 | 1080 | 1500 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 65/20A/A** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 596 | 340 | 1455 | 1277 | 1200 | 1080 | 1500 | 628 | 765 |
| **BS2F 2 NM 65/25C/A** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1800 | 596 | 340 | 1455 | 1277 | 1200 | 1080 | 1500 | 628 | 107.5 |
| **BS2F 2 NMS 65/250B/A** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1882 | 621 | 430 | 1655 | 1277 | 1200 | 1200 | 1750 | 845 | - |
| **BS2F 2 NMS 65/250A/B** | 200 | 150 | 625 | 170 | 1882 | 621 | 430 | 1855 | 1277 | 1200 | 1200 | 1750 | 845 | 107.5 |
| **BS2F 2 NM 80/16B/C** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | 1852 | 653 | 340 | 1455 | 1283 | 1200 | 1080 | 1650 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 80/16A/D** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | 1852 | 653 | 340 | 1455 | 1283 | 1200 | 1080 | 1650 | 628 | - |
| **BS2F 2 NM 80/20B** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | 1852 | 653 | 340 | 1455 | 1283 | 1200 | 1080 | 1650 | 628 | 107.5 |
| **BS2F 2 NMS 80/200A** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | - | - | 1655 | - | 1200 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 NM 80/25E** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | - | - | 1655 | - | 1200 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 NMS 80/250D** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | - | - | 1655 | - | 1200 | - | - | - | - |
| **BS2F 2 NMS 80/250C/A** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | - | - | 1855 | - | 1200 | - | - | - | - |
| **BS2F 2 NMS 80/250B/A** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | 708 | 480 | 1400 | 1283 | 1200 | 1200 | 2050 | 943 | 107.5 |
| **BS2F 2 NMS 80/250A/A** | 250 | 200 | 730 | 202.5 | - | - | - | 1400 | - | 1200 | - | - | - | 107.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS, NM, NMD

## Dimensions et poids



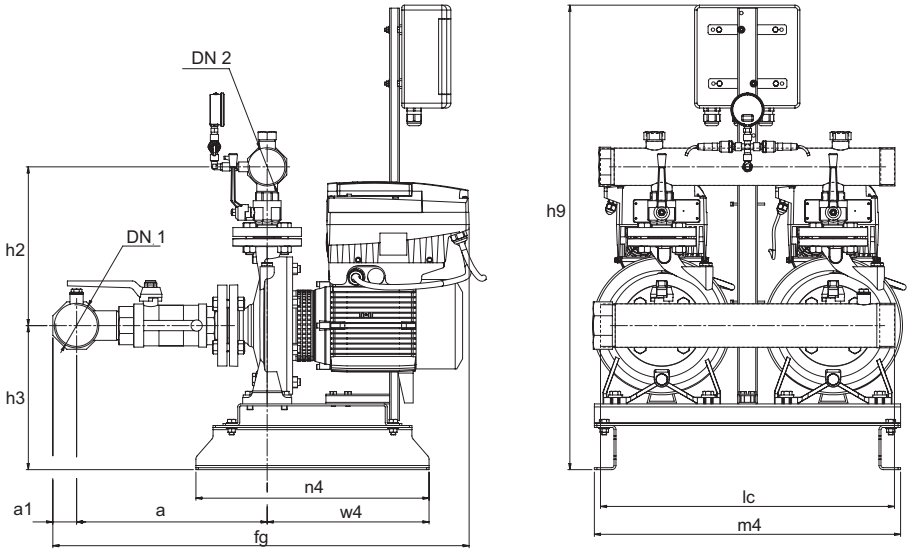




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3F 3 NM 40/16B/B** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1300 | 400 | 292 | 1165 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | 358 |
| **BS3F 3 NM 40/16A/C** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1300 | 400 | 292 | 1165 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3F 3 NM 40/20B/A** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1300 | 420 | 320 | 1165 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3F 3 NM 40/20A/A** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1300 | 420 | 320 | 1410 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | 447 |
| **BS3F 3 NM 40/25B/C** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1357 | 465 | 340 | 1555 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3F 3 NM 40/25A/C** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1357 | 465 | 340 | 1555 | 1408 | 1340 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3F 3 NM 50/16B/B** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 315 | 975 | 1515 | 1340 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 50/16A/B** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 315 | 1555 | 1515 | 1340 | 1400 | 1430 | 563 | 631 |
| **BS3F 3 NM 50/20B/C** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 315 | 1555 | 1515 | 1340 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 50/20A/C** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 315 | 1555 | 1515 | 1340 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 50/25C/C** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 340 | 1555 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 50/25B/C** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 340 | 1555 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 563 | 858 |
| **BS3F 3 NM 50/25A/D** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1690 | 575 | 340 | 1555 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 65/16B/C** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1690 | 555 | 320 | 1555 | 1623 | 1540 | 1400 | 1430 | 563 | 706 |
| **BS3F 3 NM 65/16AR** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1690 | 555 | 320 | 1555 | 1623 | 1540 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 65/16A/C** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1690 | 555 | 320 | 1555 | 1623 | 1540 | 1400 | 1430 | 563 | 800 |
| **BS3F 3 NM 65/20C/C** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1794 | 620 | 340 | 1555 | 1623 | 1540 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3F 3 NM 65/20B/D** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1741 | 620 | 340 | 1755 | 1623 | 1900 | 1780 | 1550 | 628 | - |
| **BS3F 3 NM 65/20A/A** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1741 | 620 | 340 | 1755 | 1623 | 1900 | 1780 | 1550 | 628 | - |
| **BS3F 3 NM 65/25C/A** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | 1741 | 620 | 340 | 1755 | 1623 | 1900 | 1780 | 1550 | 628 | - |
| **BS3F 3 NMS 65/250B/A** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | - | 605 | 260 | 1855 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 65/250A/B** | 250 | 200 | 650 | 202.5 | - | 605 | 310 | 1545 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NM 80/16B/C** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 645 | 340 | 1555 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NM 80/16A/D** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 645 | 240 | 1755 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NM 80/20B** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 670 | 360 | 1855 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 80/200A** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 670 | 260 | 1855 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NM 80/25E** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 700 | 360 | 1855 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 80/250D** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 700 | 260 | 1855 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 80/250C/A** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 700 | 310 | 1400 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 80/250B/A** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 700 | 310 | 1400 | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3F 3 NMS 80/250A/A** | 300 | 250 | 755 | 222.5 | - | 700 | 310 | 1400 | - | 1900 | - | - | - | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS, NM, NMD

## Dimensions et poids

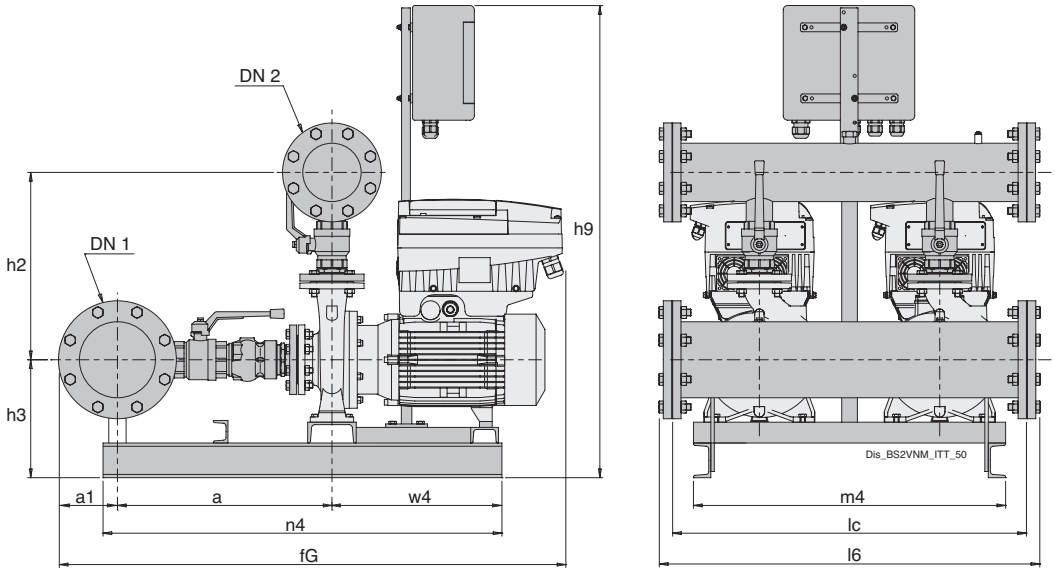



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h1 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 813 | 266 | 304 | 948 | 600 | 625 | 476 | 330 | - |
| **BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 813 | 266 | 304 | 948 | 600 | 625 | 476 | 370 | 135 |
| **BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 850 | 266 | 304 | 948 | 600 | 625 | 476 | 370 | - |
| **BS2V 2 NM 32/20C/A-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 850 | 294 | 324 | 948 | 600 | 625 | 476 | 395 | 156.5 |
| **BS2V 2 NM 32/20A/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 389 | 48 | 850 | 294 | 324 | 948 | 600 | 625 | 476 | 395 | 164.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS, NM, NMD

## Dimensions et poids

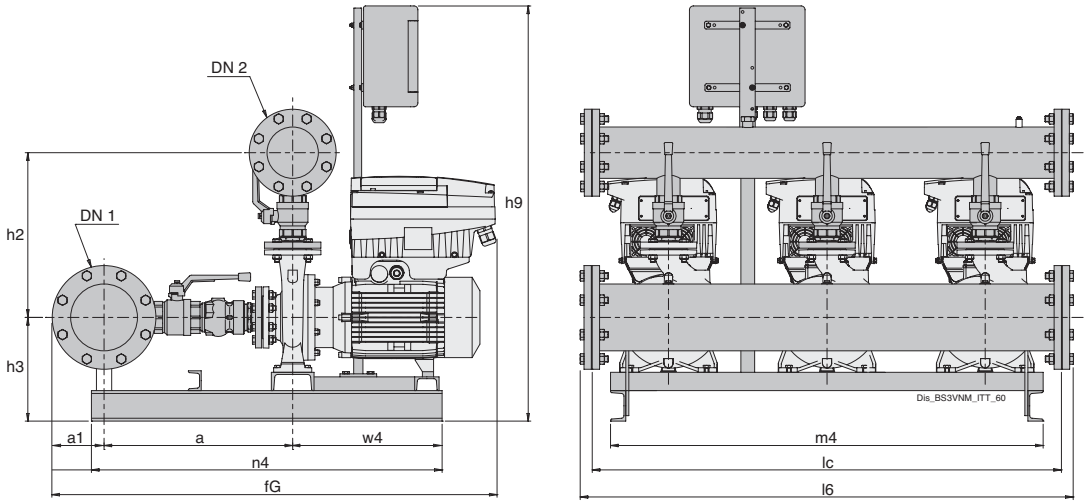



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| BS2V 2 NM 32L/16B-ITT | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 387 | 280 | 989 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | 164.5 |
| BS2V 2 NM 32L/16A-ITT | 100 | 80 | 487 | 110 | 1008 | 387 | 280 | 989 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | 164.5 |
| BS2V 2 NM 32L/20B-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1025 | 407 | 320 | 897 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 325 | 280.4 |
| BS2V 2 NM 32L/20A-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1025 | 407 | 320 | 897 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 325 | 164.5 |
| BS2V 2 NM 40/16C/C-ITT | 100 | 80 | 487 | 110 | 990 | 387 | 280 | 897 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | - |
| BS2V 2 NM 40/16B/B-ITT | 100 | 80 | 487 | 110 | 1006 | 387 | 280 | 897 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | - |
| BS2V 2 NM 40/16A/C-ITT | 100 | 80 | 487 | 110 | 1006 | 387 | 280 | 897 | 886 | 820 | 800 | 476 | 325 | 210 |
| BS2V 2 NM 40/20D/B-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 407 | 309 | 985 | 886 | 820 | 800 | 476 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 40/20C/B-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 407 | 309 | 985 | 886 | 820 | 800 | 476 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 40/20B/A-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 407 | 320 | 985 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | 286 |
| BS2V 2 NM 40/20AR/A-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 407 | 320 | 897 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | 284.5 |
| BS2V 2 NM 40/20A/A-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 407 | 320 | 897 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | 312 |
| BS2V 2 NM 40/25C/C-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 452 | 340 | 977 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 40/25B/C-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 452 | 340 | 977 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | 405 |
| BS2V 2 NM 40/25A/C-ITT | 100 | 80 | 507 | 110 | 1245 | 452 | 340 | 977 | 886 | 820 | 900 | 1040 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 50/16B/B-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 435 | 315 | 1185 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 50/16A/B-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 435 | 315 | 1185 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 50/20B/C-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 455 | 315 | 1185 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 494 |
| BS2V 2 NM 50/20A/C-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 455 | 315 | 1185 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 532 |
| BS2V 2 NM 50/20S/C-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 455 | 315 | 1350 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 50/25C/C-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 480 | 340 | 1185 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 530 |
| BS2V 2 NM 50/25B/C-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 480 | 340 | 1350 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 630 |
| BS2V 2 NM 50/25A/D-ITT | 125 | 100 | 515 | 125 | 1568 | 480 | 340 | 1350 | 988 | 920 | 900 | 1500 | 628 | 639 |
| BS2V 2 NM 65/16D/B-ITT | 200 | 150 | 625 | 170 | - | 525 | 320 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/16C/C-ITT | 200 | 150 | 625 | 170 | - | 525 | 320 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/16B/C-ITT | 200 | 150 | 625 | 170 | - | 525 | 320 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/16AR-ITT | 200 | 150 | 625 | 170 | - | 525 | 320 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/16A/C-ITT | 200 | 150 | 625 | 170 | - | 525 | 320 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/20C/C-ITT | 200 | 150 | - | 170 | - | 550 | 340 | - | - | 1020 | - | - | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/20B/D-ITT | 200 | 150 | 852 | 170 | 1817 | 596 | 340 | 1200 | 1277 | 1200 | 900 | 1500 | 628 | - |
| BS2V 2 NM 65/20A/A-ITT | 200 | 150 | - | 170 | - | 550 | 360 | - | - | 1200 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 65/25C/A-ITT | 200 | 150 | 852 | 170 | 1750 | 575 | 360 | 1490 | 1277 | 1200 | 1200 | 1560 | 665 | 862 |
| BS2V 2 NM 80/16E/B-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 615 | - | - | - | 1050 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 80/16D/C-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 615 | - | - | - | 1050 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 80/16C/C-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 615 | - | - | - | 1050 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 80/16B/C-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 615 | 340 | - | - | 1050 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 80/16A/D-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 615 | 340 | - | - | 1200 | - | - | - | 712 |
| BS2V 2 NM 80/20B-ITT | 250 | 200 | 989 | 202.5 | 1841 | 678 | 360 | 1450 | 1283 | 1200 | 1100 | 1700 | 840 | - |
| BS2V 2 NM 80/25E-ITT | 250 | 200 | - | 202.5 | - | 670 | 360 | - | - | 1200 | - | - | - | - |
| BS2V 2 NM 100/20E/A-ITT | 300 | 250 | 1083 | 222.5 | - | 770 | 410 | 1490 | - | 1200 | 1200 | 1835 | - | - |
| BS2V 2 NM 100/20D-ITT | 300 | 250 | 1083 | 222.5 | - | 770 | 410 | 1490 | - | 1200 | 1200 | 1835 | - | 1079 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS. NM, NMD

## Dimensions et poids

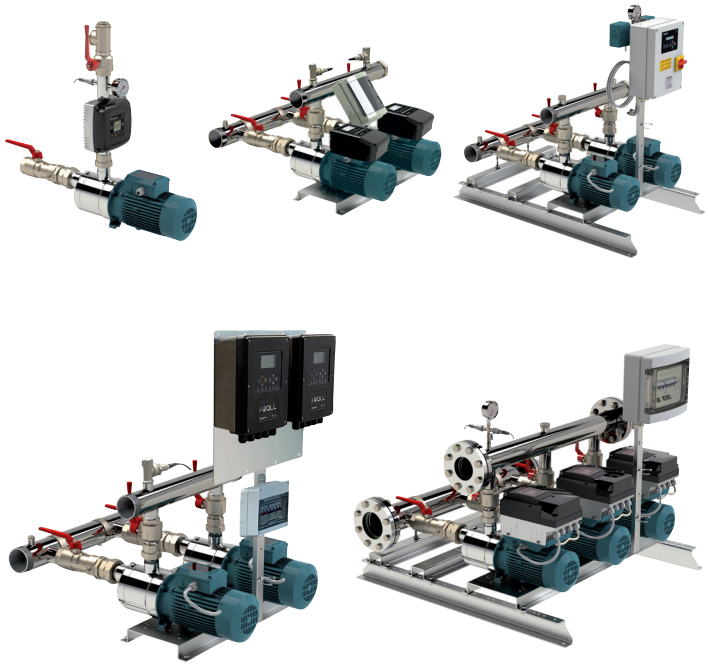



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3V 3 NM 32/16B/A-ITT** | 100 | 80 | 400 | 110 | 923 | 392 | 310 | 1189 | 1016 | 950 | 1000 | 476 | 340 | - |
| **BS3V 3 NM 32/16A/B-ITT** | 100 | 80 | 400 | 110 | 923 | 392 | 310 | 1189 | 1016 | 950 | 1000 | 476 | 340 | - |
| **BS3V 3 NM 32/20D/B-ITT** | 100 | 80 | 400 | 110 | 923 | 392 | 310 | 1189 | 1016 | 950 | 1000 | 476 | 340 | - |
| **BS3V 3 NM 32/20C/A-ITT** | 100 | 80 | 400 | 110 | 923 | 392 | 310 | 1189 | 1016 | 950 | 1000 | 476 | 340 | 274.5 |
| **BS3V 3 NM 32/20A/B-ITT** | 100 | 80 | 400 | 110 | 923 | 392 | 310 | 1189 | 1016 | 950 | 1000 | 476 | 340 | - |
| **BS3V 3 NM 32L/16B-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | 1240 |
| **BS3V 3 NM 32L/16A-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | 1240 |
| **BS3V 3 NM 32L/20B-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | 1240 |
| **BS3V 3 NM 32L/20A-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | 1240 |
| **BS3V 3 NM 40/16C/C-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/16B/B-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | 362 |
| **BS3V 3 NM 40/16A/C-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1263 | 400 | 292 | 897 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/20D/B-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1283 | 420 | 320 | 897 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/20C/B-ITT** | 125 | 100 | 500 | 125 | 1283 | 400 | 292 | 985 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/20B/A-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1283 | 420 | 320 | 897 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/20AR/A-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1283 | 420 | 320 | 897 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/20A/A-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1283 | 420 | 320 | 897 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/25C/C-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1330 | 465 | 340 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/25B/C-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1330 | 465 | 340 | 1175 | 1515 | 1440 | 1400 | 1030 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 40/25A/C-ITT** | 125 | 100 | 520 | 125 | 1330 | 465 | 340 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1100 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 50/16B/B-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 448 | 315 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 50/16A/B-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 530 | 315 | 1175 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | 635.5 |
| **BS3V 3 NM 50/20B/C-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 468 | 315 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 50/20A/C-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 468 | 315 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | 786 |
| **BS3V 3 NM 50/20S/C-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 468 | 315 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 50/25C/C-ITT** | 150 | 125 | 525 | 142.5 | 1653 | 493 | 340 | 977 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 558 | - |
| **BS3V 3 NM 50/25B/C-ITT** | 150 | 125 | 830 | 142.5 | 1688 | 575 | 340 | 1855 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 563 | 952 |
| **BS3V 3 NM 50/25A/D-ITT** | 150 | 125 | 830 | 142.5 | 1688 | 575 | 340 | 1855 | 1515 | 1440 | 1400 | 1430 | 563 | - |
| **BS3V 3 NM 65/16D/B-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/16C/C-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/16B/C-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/16AR-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/16A/C-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/20C/C-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1540 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/20B/D-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 65/20A/A-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | 1240 |
| **BS3V 3 NM 65/25C/A-ITT** | 250 | 200 | - | 202.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/16E/B-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/16D/C-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/16C/C-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/16B/C-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/16A/D-ITT** | 300 | 250 | 1015 | 222.5 | 2035 | 700 | 390 | 1985 | 1983 | 1900 | 1850 | 1830 | 650 | - |
| **BS3V 3 NM 80/20B-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 80/25E-ITT** | 300 | 250 | - | 222.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 100/20E/A-ITT** | 350 | 300 | - | 252.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |
| **BS3V 3 NM 100/20D-ITT** | 350 | 300 | - | 252.5 | - | - | - | - | - | 1900 | - | - | - | - |

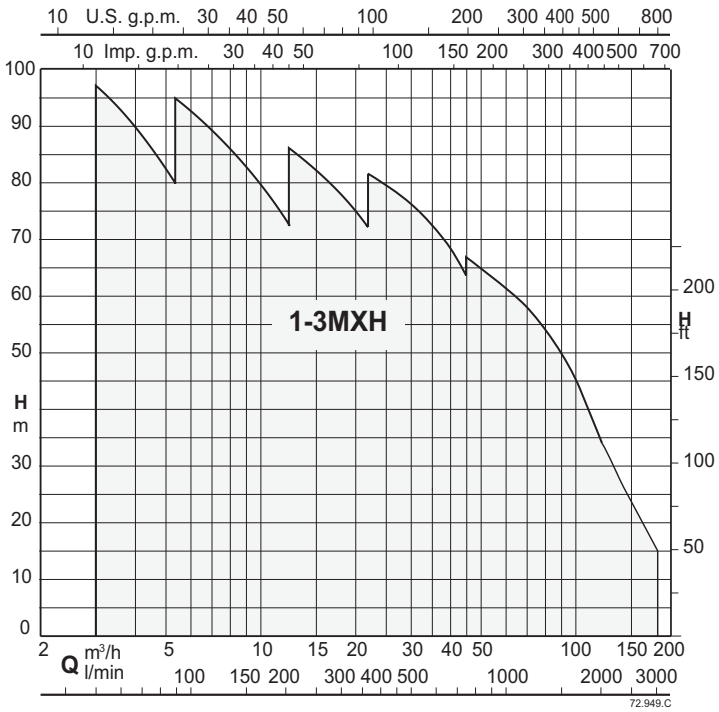
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS. MXH

Groupes de pression de 1 à 3 pompes horizontales à plusieurs étages à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



## Graphique d'utilisation




## Groupes à vitesse fixe

Groupes de surpression BS 2-6F de 2 à 6 pompes à vitesse fixe
Les groupes de 4,5 et 6 pompes sont sur demande.
En fonction de la diminution de la pression dans l'installation, les pressostats (transducteur de pression à 3 pompes) déterminent le démarrage en cascade des pompes et le microprocesseur alterne les démarrages.

## Groupes à vitesse variable avec I-MAT

BS2-3V Groupes à 2 et 3 pompes à vitesse variable avec I-MAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Groupes à vitesse variable avec EASYMAT

BS1-3V Groupes de 1 à 3 pompes à vitesse variable avec EASYMAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Groupes à vitesse variable avec EASYMAT

BS2V Unités à 2 pompes à vitesse variable avec EASYMAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Surpresseurs à vitesse variable avec WALL

Surpresseurs BS2V avec 2 pompes à vitesse variable avec WALL
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Exécution

Groupe de pression composé de 1 à 6 pompes horizontales à plusieurs étages avec vanne à sphère, clapet anti-retour en admission et vanne à sphère en refoulement.
Collecteurs d'aspiration et de refoulement pour surpresseurs de 2 ou 3 pompes en acier inox AISI 304
Prédisposition pour le montage de réservoirs raccord G1.
Tableaux électriques :

- avec commande à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe. Le démarrage des moteurs est direct jusqu'à 5,5 kW et Y/Δ pour 7,5 kW.
- avec onduleur pour groupes avec pompes à vitesse variable.

Le groupe est muni d'un manomètre et de pressostats différentiels réglables ou d'un transducteur de pression.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau des bâtiments civils et industriels.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).

## Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min, conçus pour fonctionner avec un onduleur.
Triphasé 230/400V ± 10% jusqu'à 3 kW,
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur ;
400/690 ± 10% de 4 à 7,5 kW,
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur.
Monophasé 230V ± 10% (sur demande).
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Fabriquée selon : IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

## Réservoirs sur demande

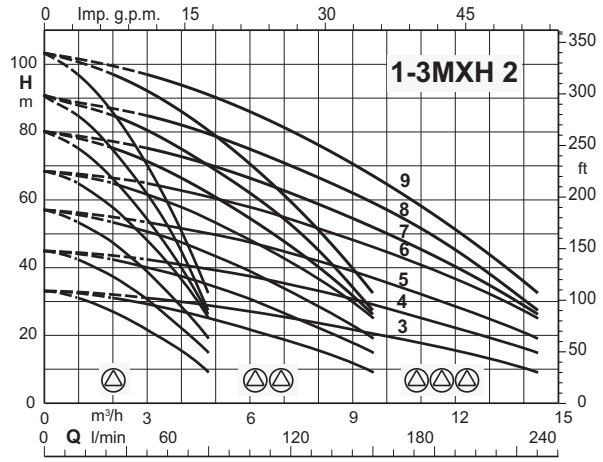
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances.

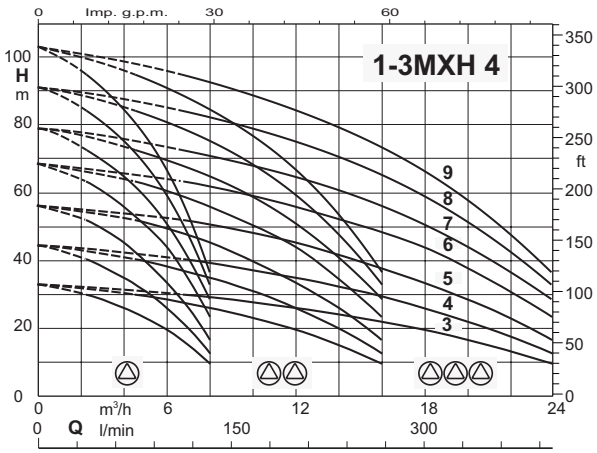
## Exécutions spéciales sur demande

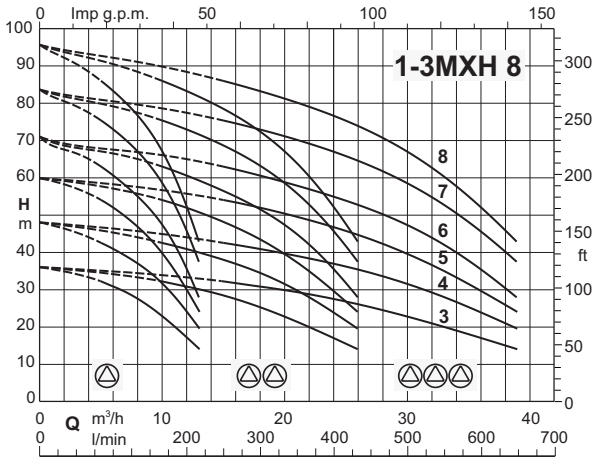
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

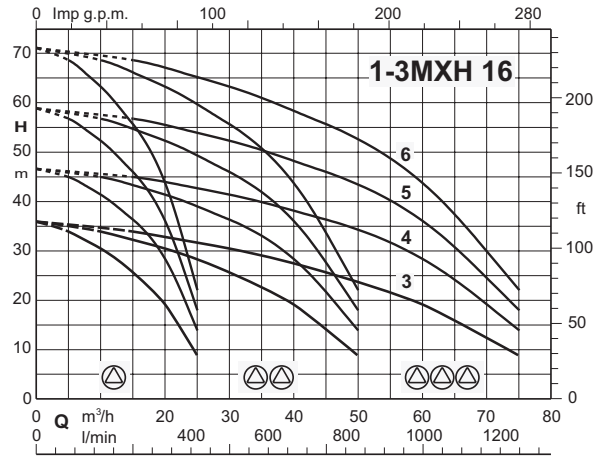
# BS. MXH

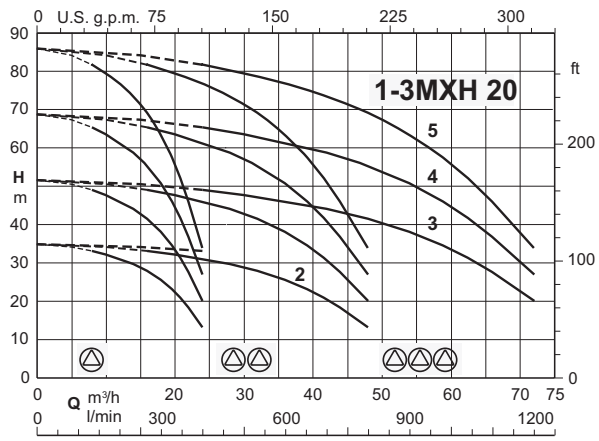
## Courbes caractéristiques

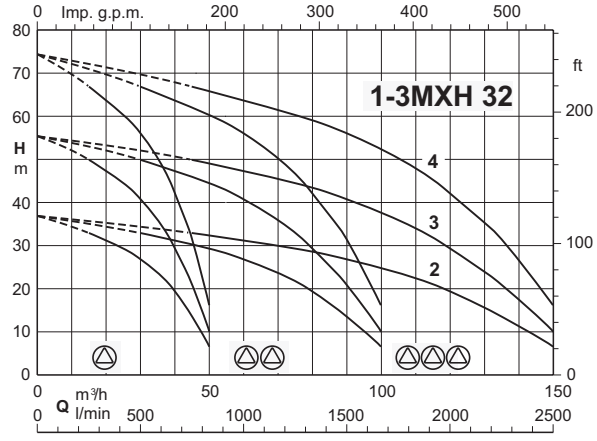


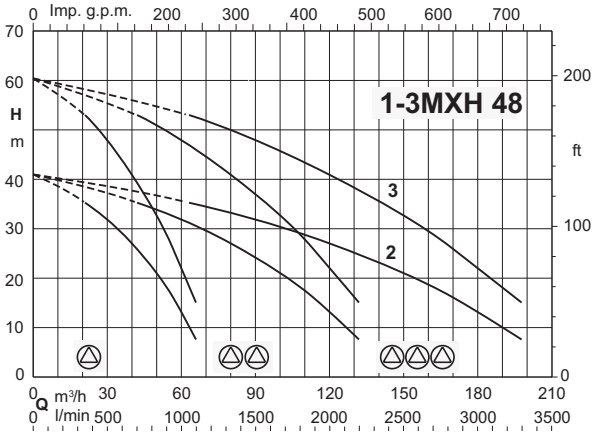



# BS. MXH

## Groupes avec pompes à vitesse fixe

### BS2F

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BS2F 2 MXH 203/A | 0.37 X2 | 2 - 2.8 | 1.7 - 2.5 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MXH 204/B | 0.55 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MXH 205/C | 0.75 X2 | 3.3 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MXH 206/D | 1.1 X2 | 4.3 - 5.9 | 4 - 5.6 | 60 | 100 |
| BS2F 2 MXH 207 | 1.1 X2 | 5.1-6.9 | 4.8-6.6 | 60 | 100 |
| BS2F 2 MXH 208 | 1.5 X2 | 5.8-7.7 | 5.6-7.4 | 60 | 100 |
| BS2F 2 MXH 209 | 1.5 X2 | 6.8-8.9 | 6.6-8.6 | 60 | 100 |
| BS2F 2 MXH 403/B | 0.55 X2 | 1.9 - 2.7 | 1.6 - 2.4 | 80 | 200 |
| BS2F 2 MXH 404/C | 0.75 X2 | 2.9 - 3.7 | 2.6 - 3.4 | 100 | 200 |
| BS2F 2 MXH 405/D | 1.1 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 100 | 200 |
| BS2F 2 MXH 406/B | 1.5 X2 | 4.1 - 5.7 | 3.8 - 5.4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MXH 407 | 1.5 X2 | 4.9-6.7 | 4.6-6.4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MXH 408 | 1.8 X2 | 5.8-7.7 | 5.6-7.4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MXH 409 | 2.2 X2 | 6.7-8.7 | 6.4-8.4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MXH 803/B | 1.1 X2 | 2.1 - 2.9 | 1.8 - 2.6 | 200 | 500 |
| BS2F 2 MXH 804/B | 1.5 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXH 805/C | 1.8 X2 | 3.4 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXH 806 | 2.2 X2 | 4.1-5.8 | 3.8-5.5 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXH 807 | 3 X2 | 5,1-6.9 | 4.8-6.6 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXH 808 | 3 X2 | 5.9-7.8 | 5.7-7.5 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXH 1602/A | 1.5 X2 | 0.6 - 2.1 | 0.3 - 1.8 | 300 | 800 |
| BS2F 2 MXH 1603/B | 1.8 X2 | 2.3 - 3.1 | 2 - 2.8 | 300 | 800 |
| BS2F 2 MXH 1604/A | 3 X2 | 3.3 - 4.2 | 3 - 3.9 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXH 1605/B | 3.7 X2 | 3.7 - 5.2 | 3.4 - 4.9 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXH 1606/B | 4 X2 | 4.5 - 6.2 | 4.2 - 5.9 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXH 2002/A | 1.8 X2 | 2.1 - 2.9 | 1.8 - 2.6 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXH 2003 | 3 X2 | 3 - 4.5 | 2.7 - 4.2 | 500 | 800 |
| BS2F 2 MXH 2004/A | 4 X2 | 4.3 - 5.9 | 4 - 5.6 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXH 2005 | 5.5 X2 | 5.5 - 7.4 | 5.3 - 7.1 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXH-F 3202/B | 4 X2 | 2.2 - 3 | 1.9 - 2.7 | 1000 | 2000 |
| BS2F 2 MXH-F 3203/A | 5.5 X2 | 3.1 - 4.6 | 2.8 - 4.3 | 1000 | 2000 |
| BS2F 2 MXH-F 3204/A | 7.5 X2 | 4.4 - 6.1 | 4.1 - 5.8 | 1500 | 3000 |
| BS2F 2 MXH-F 4802/A | 5.5 X2 | 2.4 - 3.2 | 2.1 - 2.9 | 1500 | 3000 |
| BS2F 2 MXH-F 4803/A | 7.5 X2 | 3.3 - 4.8 | 3 - 4.5 | 1500 | 3000 |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

### BS3F

| | | Transducteur/Capteur | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BS3F 3 MXH 203E | 0.37 X3 | 2 - 2.8 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MXH 204/A | 0.55 X3 | 2.9 - 3.8 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MXH 205/B | 0.75 X3 | 3.3 - 4.8 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MXH 206/C | 1.1 X3 | 4.2 - 5.9 | 60 | 100 |
| BS3F 3 MXH 207 | 1.1 X3 | 5-6.8 | 60 | 100 |
| BS3F 3 MXH 208 | 1.5 X3 | 5.8-7.7 | 60 | 100 |
| BS3F 3 MXH 209 | 1.5 X3 | 6.8-8.8 | 60 | 100 |
| BS3F 3 MXH 403/A | 0.55 X3 | 1.9 - 2.7 | 80 | 200 |
| BS3F 3 MXH 404/B | 0.75 X3 | 2.8 - 3.6 | 100 | 200 |
| BS3F 3 MXH 405/C | 1.1 X3 | 3.2 - 4.7 | 100 | 200 |
| BS3F 3 MXH 406/A | 1.5 X3 | 4 - 5.7 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MXH 407 | 1.5 X3 | 4.8-6.6 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MXH 408 | 1.8 X3 | 5.8-7.7 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MXH 409 | 2.2 X3 | 6.6-8.7 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MXH 803/A | 1.1 X3 | 2.1 - 2.9 | 200 | 500 |
| BS3F 3 MXH 804/A | 1.5 X3 | 2.9 - 3.8 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXH 805/B | 1.8 X3 | 3.4 - 4.9 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXH 806 | 2.2 X3 | 4-5.7 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXH 807 | 3 X3 | 5-6.8 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXH 808 | 3 X3 | 5.9-7.8 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXH 1602/A | 1.5 X3 | 0.6 - 2.1 | 300 | 800 |
| BS3F 3 MXH 1603/B | 1.8 X3 | 2.2 - 3 | 300 | 800 |
| BS3F 3 MXH 1604/A | 3 X3 | 3.3 - 4.2 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXH 1605/B | 3.7 X3 | 3.6 - 5.2 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXH 1606/B | 4 X3 | 4.4 - 6.1 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXH 2002/A | 1.8 X3 | 2.1 - 2.9 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXH 2003 | 3 X3 | 3.4 - 4.3 | 500 | 800 |
| BS3F 3 MXH 2004/A | 4 X3 | 4.1 - 5.8 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXH 2005 | 5.5 X3 | 5.4 - 7.3 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXH-F 3202/B | 4 X3 | 2.1 - 2.9 | 1000 | 2000 |
| BS3F 3 MXH-F 3203/B | 5.5 X3 | 2.9 - 4.4 | 1000 | 2000 |
| BS3F 3 MXH-F 3204/A | 7.5 X3 | 4.3 - 6 | 1500 | 3000 |
| BS3F 3 MXH-F 4802/A | 5.5 X3 | 2.3 - 3.1 | 1500 | 3000 |
| BS3F 3 MXH-F 4803/A | 7.5 X3 | 3.2 - 4.7 | 1500 | 3000 |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par un transducteur de pression

### BSM2F

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BSM2F 2 MXHM 203/A | 0.37 X2 | 2 - 2.8 | 1.7 - 2.5 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 204/B | 0.55 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 205/B | 0.75 X2 | 3.3 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 206/A | 1.1 X2 | 4.3 - 5.9 | 4 - 5.6 | 60 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 207 | 1.1 X2 | 5.1-6.9 | 4.8-6.6 | 60 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 208 | 1.5 X2 | 5.8-7.7 | 5.6-7.4 | 60 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 209 | 1.5 X2 | 6.8-8.9 | 6.6-8.6 | 60 | 100 |
| BSM2F 2 MXHM 403/B | 0.55 X2 | 1.9 - 2.7 | 1.6 - 2.4 | 80 | 200 |
| BSM2F 2 MXHM 404/B | 0.75 X2 | 2.9 - 3.7 | 2.6 - 3.4 | 100 | 200 |
| BSM2F 2 MXHM 405/A | 1.1 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 100 | 200 |
| BSM2F 2 MXHM 406/A | 1.5 X2 | 4.1 - 5.7 | 3.8 - 5.4 | 150 | 200 |
| BSM2F 2 MXHM 407 | 1.5 X2 | 4.9-6.7 | 4.6-6.4 | 150 | 200 |
| BSM2F 2 MXHM 803/A | 1.1 X2 | 2.1 - 2.9 | 1.8 - 2.6 | 200 | 500 |
| BSM2F 2 MXHM 804/A | 1.5 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 300 | 500 |

Alimentation 230 V 1~ / Moteur 230 V 1~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

# BS. MXH

## Groupes avec pompes à vitesse variable avec onduleur

### BSM1V ..-EMT

| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | A. |
| BSM1V 1 MXH 203/A-EMT | 0.37 | 4,9 | 2,4 |
| BSM1V 1 MXH 204/B-EMT | 0.55 | 6,3 | 2,8 |
| BSM1V 1 MXH 205/C-EMT | 0.75 | 7,4 | 3,5 |
| BSM1V 1 MXH 206/D-EMT | 1.1 | 10,6 | 4,6 |
| BSM1V 1 MXH 207-EMT | 1.1 | 10.6 | 4,6 |
| BSM1V 1 MXH 208-EMT | 1.5 | 14.6 | 6.2 |
| BSM1V 1 MXH 209-EMT | 1.5 | 14.6 | 6.2 |
| BSM1V 1 MXH 403/B-EMT | 0.55 | 6,3 | 2,8 |
| BSM1V 1 MXH 404/C-EMT | 0.75 | 7,4 | 3,5 |
| BSM1V 1 MXH 405/D-EMT | 1.1 | 10,6 | 4,6 |
| BSM1V 1 MXH 406/B-EMT | 1.5 | 14,6 | 6,2 |
| BSM1V 1 MXH 407-EMT | 1.5 | 14.6 | 6.2 |
| BSM1V 1 MXH 408-EMT | 1.8 | 17,6 | 8,3 |
| BSM1V 1 MXH 803/B-EMT | 1.1 | 10,6 | 4,6 |
| BSM1V 1 MXH 804/B-EMT | 1.5 | 14,6 | 6,2 |
| BSM1V 1 MXH 805/C-EMT | 1.8 | 17,6 | 8,3 |
| BSM1V 1 MXH 1603/B-EMT | 1.8 | 17,6 | 8,3 |

### BSM1V ..-EMM

| | |
|---|---|
| Modèle | P2 |
| | kW |
| BSM1V 1 MXHM 203/A-EMM | 0.37 |
| BSM1V 1 MXHM 204/B-EMM | 0.55 |
| BSM1V 1 MXHM 205/B-EMM | 0.75 |
| BSM1V 1 MXHM 206/A-EMM | 1.1 |
| BSM1V 1 MXHM 207-EMM | 1.1 |
| BSM1V 1 MXHM 403/B-EMM | 0.55 |
| BSM1V 1 MXHM 404/B-EMM | 0.75 |
| BSM1V 1 MXHM 405/A-EMM | 1.1 |
| BSM1V 1 MXHM 803/A-EMM | 1.1 |

### BSM2V ..-EMT2

| | |
|---|---|
| Modèle | P2 |
| | kW |
| BSM2V 2 MXH 203/A-EMT2 | 0.37 X2 |
| BSM2V 2 MXH 204/B-EMT2 | 0.55 X2 |
| BSM2V 2 MXH 205/C-EMT2 | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXH 206/D-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXH 403/B-EMT2 | 0.55 X2 |
| BSM2V 2 MXH 404/C-EMT2 | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXH 405/D-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXH 406/B-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXH 803/B-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXH 804/B-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXH 805/C-EMT2 | 1.8 X2 |

### BSM2V ..-EMT

| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | A. |
| BSM2V 2 MXH 203/A-EMT | 0.37 X2 | 4,9 X 2 | 2,4 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 204/B-EMT | 0.55 X2 | 6,3 X 2 | 2,8 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 205/C-EMT | 0.75 X2 | 7,4 X 2 | 3,5 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 206/D-EMT | 1.1 X2 | 10,6 X 2 | 4,6 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 207-EMT | 1.1 X2 | 10,6 X 2 | 4,6 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 208-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,2 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 209-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,2 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 403/B-EMT | 0.55 X2 | 6,3 X 2 | 2,8 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 404/C-EMT | 0.75 X2 | 7,4 X 2 | 3,5 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 405/D-EMT | 1.1 X2 | 10,6 X 2 | 4,6 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 406/B-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,2 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 407-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,2 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 408-EMT | 1.8 X2 | 17,6 X 2 | 8,3 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 803/B-EMT | 1.1 X2 | 10,6 X 2 | 4,6 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 804/B-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,2 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 805/C-EMT | 1.8 X2 | 17,6 X 2 | 8,3 X 2 |
| BSM2V 2 MXH 1603/B-EMT | 1.8 X2 | 17,6 X 2 | 8,3 X 2 |

### BSM3V ..-EMT

| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | A. |
| BSM3V 3 MXH 203/A-EMT | 0.37 X3 | 4,9 X 3 | 2,4 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 204/B-EMT | 0.55 X3 | 6,3 X 3 | 2,8 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 205/C-EMT | 0.75 X3 | 7,4 X 3 | 3,5 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 206/D-EMT | 1.1 X3 | 10,6 X 3 | 4,6 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 207-EMT | 1.1 X3 | 10,6 X 3 | 4,6 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 208-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,2 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 209-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,2 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 403/B-EMT | 0.55 X3 | 6,3 X 3 | 2,8 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 404/C-EMT | 0.75 X3 | 7,4 X 3 | 3,5 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 405/D-EMT | 1.1 X3 | 10,6 X 3 | 4,6 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 406/B-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,2 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 407-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,2 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 408-EMT | 1.8 X3 | 17,6 X 3 | 8,3 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 803/B-EMT | 1.1 X3 | 10,6 X 3 | 4,6 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 804/B-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,2 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 805/C-EMT | 1.8 X3 | 17,6 X 3 | 8,3 X 3 |
| BSM3V 3 MXH 1603/B-EMT | 1.8 X3 | 17,6 X 3 | 8,3 X 3 |

### BS2V ..-WALL

| | |
|---|---|
| Modèle | P2 |
| | kW |
| BS2V 2 MXH 405-WALL | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXH 406-WALL | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXH 805-WALL | 1.8 X2 |

# BS. MXH

**Groupes avec pompes à vitesse variable avec onduleur**

**BS2V ..-ITT**

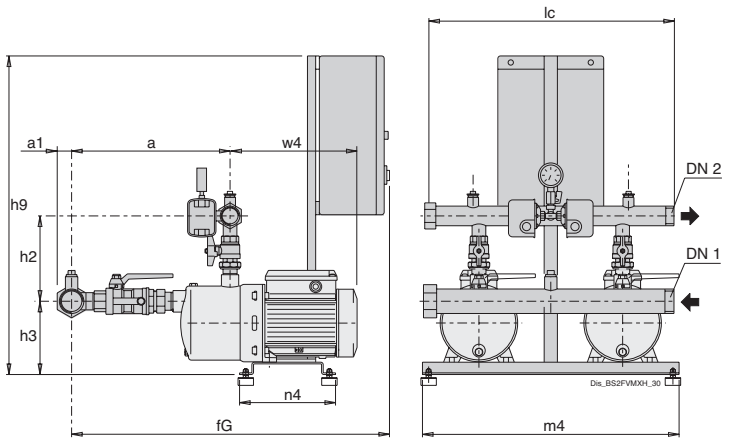
| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS2V 2 MXH 204/B-ITT | 0.55 X2 |
| BS2V 2 MXH 205/C-ITT | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXH 206/D-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXH 207C-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXH 208-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXH 209-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXH 403/B-ITT | 0.55 X2 |
| BS2V 2 MXH 404/C-ITT | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXH 405/D-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXH 406/B-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXH 407-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXH 408-ITT | 1.8 X2 |
| BS2V 2 MXH 409-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXH 803/B-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXH 804/B-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXH 805/C-ITT | 1.8 X2 |
| BS2V 2 MXH 806-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXH 807-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXH 808-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXH 1603/B-ITT | 1.8 X2 |
| BS2V 2 MXH 1604/A-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXH 1605/B-ITT | 3.7 X2 |
| BS2V 2 MXH 1606/B-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXH 2002/A-ITT | 1.8 X2 |
| BS2V 2 MXH 2003-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXH 2004/A-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXH 2005-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXH-F 3202/B-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXH-F 3203/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXH-F 3204/A-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXH-F 4802/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXH-F 4803/A-ITT | 7.5 X2 |

**BS3V ..-ITT**

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS3V 3 MXH 204/B-ITT | 0.55 X3 |
| BS3V 3 MXH 205/C-ITT | 0.75 X3 |
| BS3V 3 MXH 206/D-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXH 207-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 208-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 209-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 403/B-ITT | 0.55 X3 |
| BS3V 3 MXH 404/C-ITT | 0.75 X3 |
| BS3V 3 MXH 405/D-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXH 406/B-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 407-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 408-ITT | 1.8 X3 |
| BS3V 3 MXH 409-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXH 803/B-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXH 804/B-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXH 805/C-ITT | 1.8 X3 |
| BS3V 3 MXH 806-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXH 807-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXH 808-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXH 1603/B-ITT | 1.8 X3 |
| BS3V 3 MXH 1604/A-IT | 1.8 |
| BS3V 3 MXH 1605/B-ITT | 3.7 X3 |
| BS3V 3 MXH 1606/B-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXH 2002/A-ITT | 1.8 X3 |
| BS3V 3 MXH 2003-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXH 2004/A-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXH 2005-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXH-F 3202/B-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXH-F 3203/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXH-F 3204/A-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXH-F 4802/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXH-F 4803/A-ITT | 7.5 X3 |

# BS. MXH

## Dimensions et poids

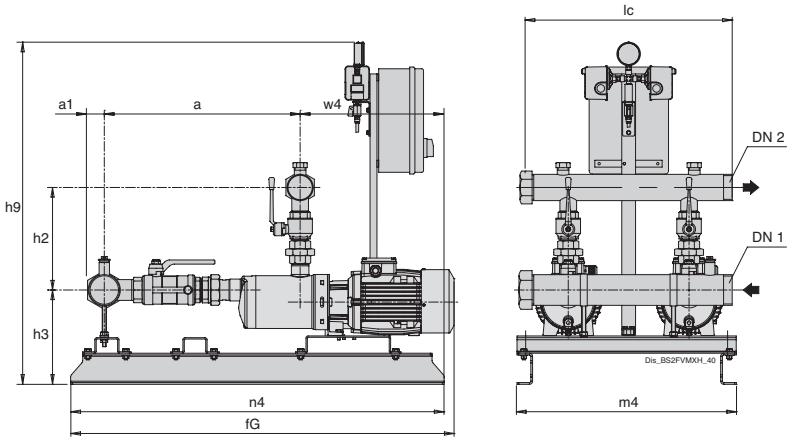



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS2F 2 MXH 203/A** | G 2 | G 1 1/2 | 322 | 32 | 757 | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 37.1 |
| **BS2F 2 MXH 204/B** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 42 |
| **BS2F 2 MXH 205/C** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 47.5 |
| **BS2F 2 MXH 206/D** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | 829 | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 57.5 |
| **BS2F 2 MXH 207** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 208** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 209** | G 2 | G 1 1/2 | 466 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 403/B** | G 2 | G 1 1/2 | 322 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 40.7 |
| **BS2F 2 MXH 404/C** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 46.1 |
| **BS2F 2 MXH 405/D** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 53.4 |
| **BS2F 2 MXH 406/B** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | 59.4 |
| **BS2F 2 MXH 407** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 408** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 409** | G 2 | G 1 1/2 | 466 | 32 | - | 190 | 161 | 854 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 803/B** | G 2 1/2 | G 2 | 403 | 40 | - | 196 | 161 | 922 | 600 | 625 | 240 | 55.6 |
| **BS2F 2 MXH 804/B** | G 2 1/2 | G 2 | 433 | 40 | - | 196 | 161 | 922 | 600 | 625 | 240 | 60.5 |
| **BS2F 2 MXH 805/C** | G 2 1/2 | G 2 | 463 | 40 | - | 196 | 161 | 922 | 600 | 625 | 240 | 69 |
| **BS2F 2 MXH 806** | G 2 1/2 | G 2 | 523 | 40 | - | 196 | 161 | 922 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 807** | G 2 1/2 | G 2 | 553 | 40 | - | 196 | 176 | 922 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2F 2 MXH 808** | G 2 1/2 | G 2 | 553 | 40 | - | 196 | 176 | 922 | 600 | 625 | 240 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés
Dimensions manquantes sur demande

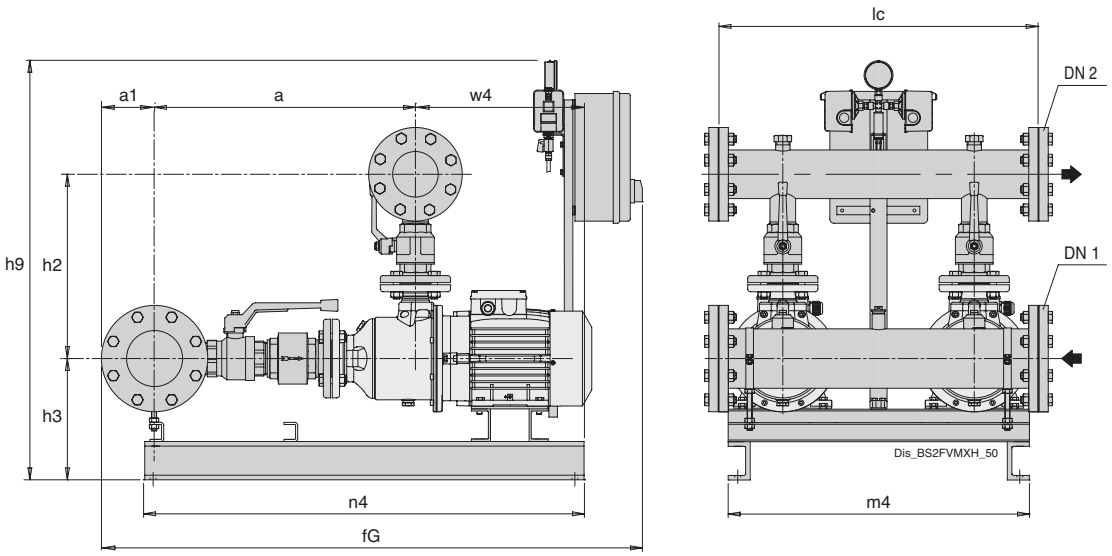
# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS2F 2 MXH 1602/A** | G 3 | G 2 1/2 | 490 | 281 | 258 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 94.4 |
| **BS2F 2 MXH 1603/B** | G 3 | G 2 1/2 | 490 | 281 | 258 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 101 |
| **BS2F 2 MXH 1604/A** | G 3 | G 2 1/2 | 530 | 281 | 273 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 120.3 |
| **BS2F 2 MXH 1605/B** | G 3 | G 2 1/2 | 565 | 281 | 273 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 127.5 |
| **BS2F 2 MXH 1606/B** | G 3 | G 2 1/2 | 605 | 281 | 273 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 131 |
| **BS2F 2 MXH 2002/A** | G 3 | G 2 1/2 | 484 | 351 | 220 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | - |
| **BS2F 2 MXH 2003** | G 3 | G 2 1/2 | 503 | 351 | 230 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXH 2004/A** | G 3 | G 2 1/2 | 537 | 351 | 230 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 134.5 |
| **BS2F 2 MXH 2005** | G 3 | G 2 1/2 | 572 | 351 | 252 | 1040 | 600 | 625 | 1090 | 162.8 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

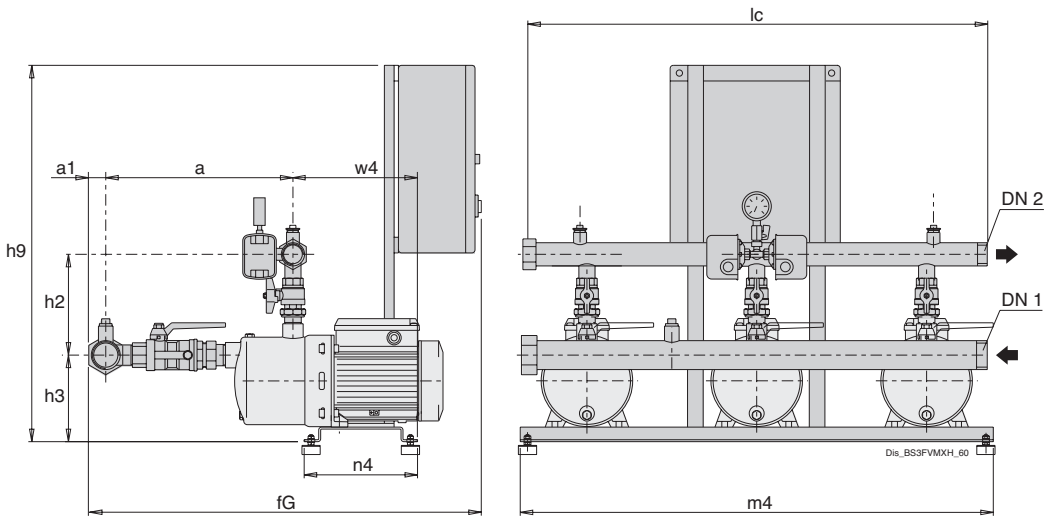



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h9 | l6 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 MXH-F 3202/B** | 100 | 80 | 558 | 1091 | 402 | 298 | 1510 | 816 | 750 | 750 | 1175 | 393 | - |
| **BS2F 2 MXH-F 3203/A** | 100 | 80 | 604 | 1137 | 402 | 298 | 1510 | 816 | 750 | 750 | 1150 | 393 | 230 |
| **BS2F 2 MXH-F 3204/A** | 100 | 80 | 650 | 1183 | 402 | 298 | 1510 | 816 | 750 | 750 | 1175 | 393 | 277 |
| **BS2F 2 MXH-F 4802/A** | 125 | 100 | 654 | - | 402 | 298 | 1510 | 816 | 750 | 750 | 1175 | 408 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXH-F 4803/A** | 125 | 100 | 716 | - | 402 | 298 | 1510 | 816 | 750 | 750 | 1220 | 408 | 230 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS. MXH

## Dimensions et poids

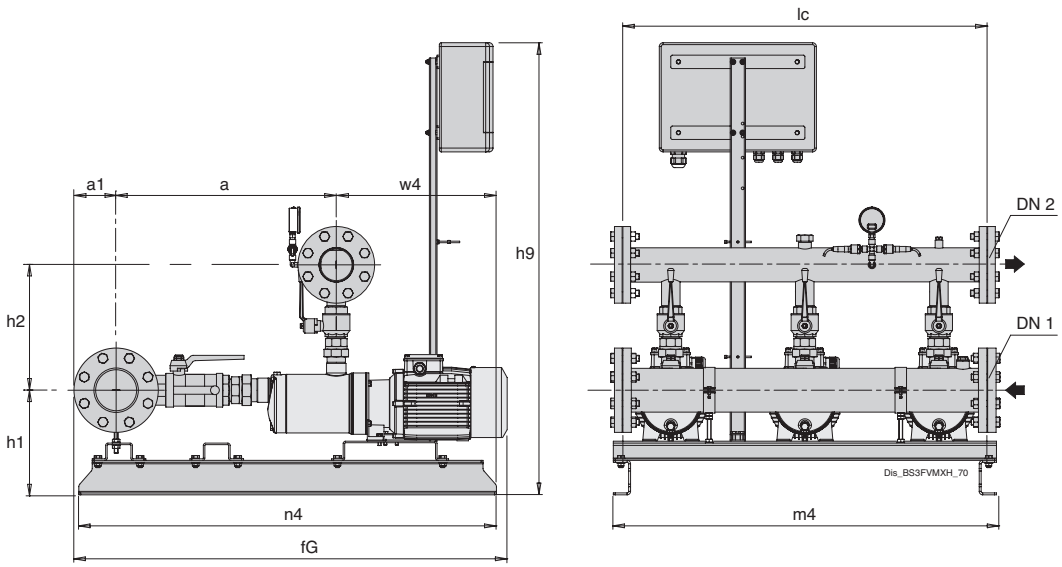



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS3F 3 MXH 203E** | G 2 1/2 | G 2 | 330 | 40 | 838 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 204/A** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 862 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 205/B** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 886 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | 76.8 |
| **BS3F 3 MXH 206/C** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 910 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 207** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 934 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 208** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 958 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 209** | G 2 1/2 | G 2 | 474 | 40 | 982 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 403/A** | G 2 1/2 | G 2 | 330 | 40 | 838 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 404/B** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 862 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 405/C** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 886 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | 96 |
| **BS3F 3 MXH 406/A** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 910 | 196 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | 102.5 |
| **BS3F 3 MXH 407** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 934 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 408** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 958 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 409** | G 2 1/2 | G 2 | 474 | 40 | 982 | 196 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 803/A** | G 3 | G 2 1/2 | 409 | 48 | 925 | 219 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | 111.5 |
| **BS3F 3 MXH 804/A** | G 3 | G 2 1/2 | 439 | 48 | 955 | 219 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 805/B** | G 3 | G 2 1/2 | 469 | 48 | 985 | 219 | 177 | 840 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 806** | G 3 | G 2 1/2 | 499 | 48 | 1015 | 219 | 177 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 807** | G 3 | G 2 1/2 | 529 | 48 | 1057 | 219 | 192 | - | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3F 3 MXH 808** | G 3 | G 2 1/2 | 559 | 48 | 1087 | 219 | 192 | - | 950 | 1000 | 305 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

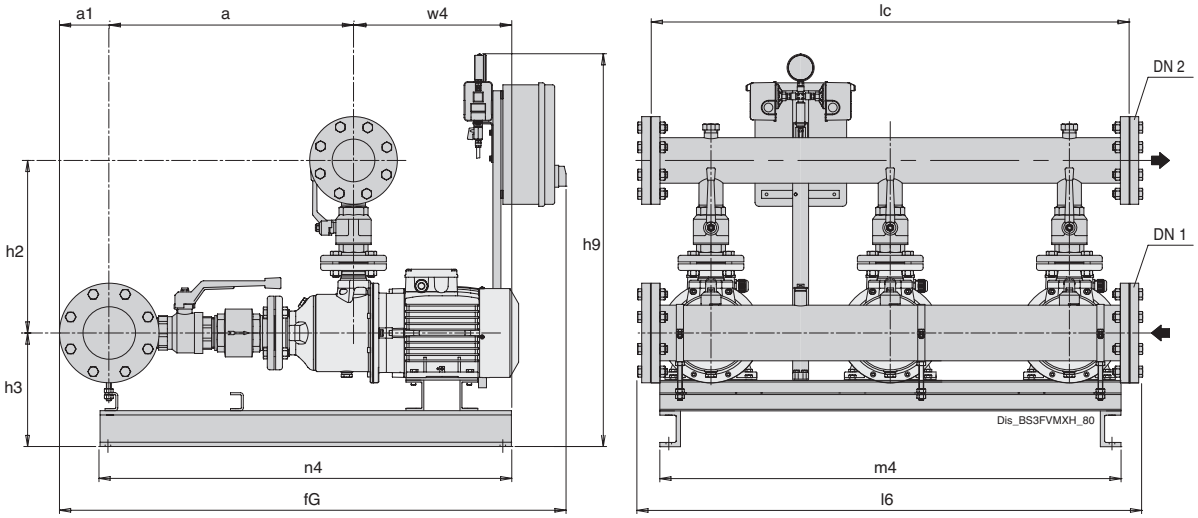
# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | h1 | h2 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS3F 3 MXH 1602/A** | 100 | 80 | 500 | 110 | 258 | 327 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 1603/B** | 100 | 80 | 500 | 110 | 258 | 327 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 1604/A** | 100 | 80 | 538 | 110 | 273 | 327 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 1605/B** | 100 | 80 | 575 | 110 | 273 | 327 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 1606/B** | 100 | 80 | 613 | 110 | 273 | 327 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | 228.5 |
| **BS3F 3 MXH 2002/A** | 100 | 80 | 499 | 110 | 290 | 398 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 2003** | 100 | 80 | 518 | 110 | 290 | 398 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 2004/A** | 100 | 80 | 553 | 110 | 290 | 398 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3F 3 MXH 2005** | 100 | 80 | 587 | 110 | 252 | 398 | 1060 | 950 | 1000 | 1090 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

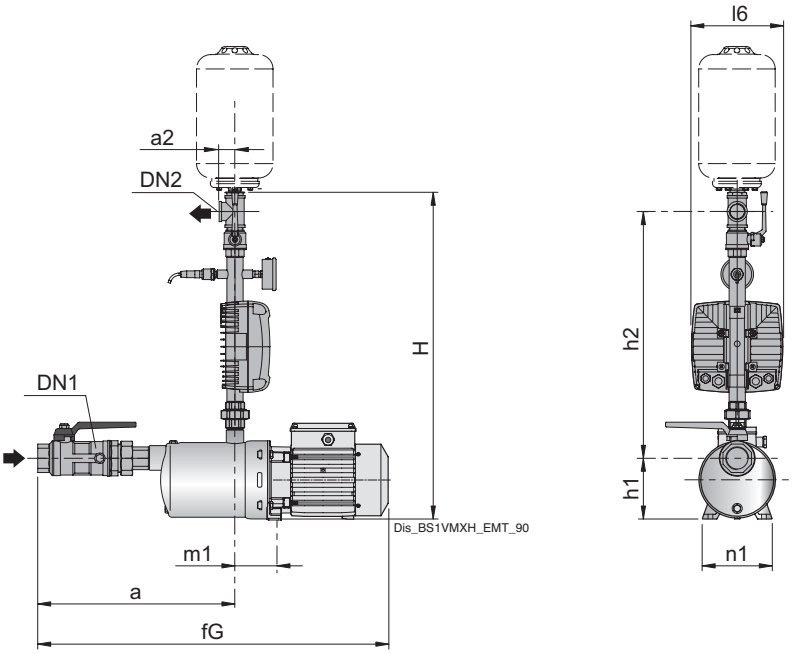



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 |
| **BS3F 3 MXH-F 3202/B** | 125 | 100 | 565 | 125 | 415 | 318 | 1510 | 1200 | 1150 | 1175 |
| **BS3F 3 MXH-F 3203/B** | 125 | 100 | 617 | 125 | 415 | 318 | 1510 | 1200 | 1150 | 1060 |
| **BS3F 3 MXH-F 3204/A** | 125 | 100 | 660 | 125 | 415 | 318 | 1510 | 1200 | 1150 | 1175 |
| **BS3F 3 MXH-F 4802/A** | 150 | 125 | 665 | 142.5 | 465 | 318 | 1510 | 1200 | 1150 | 1175 |
| **BS3F 3 MXH-F 4803/A** | 150 | 125 | 725 | 142.5 | 465 | 318 | 1510 | 1200 | 1150 | 1220 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | H | h1 | h2 | l6 | m1 | n1 | Poids |
| **BSM1V 1 MXH 203/A-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 277 | 513 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 14 |
| **BSM1V 1 MXH 204/B-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 301 | 563 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 16.8 |
| **BSM1V 1 MXH 205/C-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 325 | 587 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 18.3 |
| **BSM1V 1 MXH 206/D-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 349 | 671 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 23.9 |
| **BSM1V 1 MXH 207-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 373 | 695 | 669 | 126 | 503 | 190 | - | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 208-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 397 | 719 | 669 | 126 | 503 | 190 | - | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 209-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 421 | 743 | 669 | 126 | 503 | 190 | - | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 403/B-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 277 | 539 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 16.1 |
| **BSM1V 1 MXH 404/C-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 301 | 563 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 19 |
| **BSM1V 1 MXH 405/D-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 325 | 647 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 22.1 |
| **BSM1V 1 MXH 406/B-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 349 | 671 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 25.4 |
| **BSM1V 1 MXH 407-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 373 | 695 | 669 | 126 | 503 | 190 | - | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 408-EMT** | G 1 1/4 | G 1 | 397 | 759 | 669 | 126 | 503 | 190 | - | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 803/B-EMT** | G 1 1/2 | G 1 | 340 | 663 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 23.3 |
| **BSM1V 1 MXH 804/B-EMT** | G 1 1/2 | G 1 | 370 | 693 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 25.1 |
| **BSM1V 1 MXH 805/C-EMT** | G 1 1/2 | G 1 | 400 | 763 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXH 1603/B-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 404 | 752 | 750 | 117 | 560 | 165 | 101 | 146 | 32.8 |

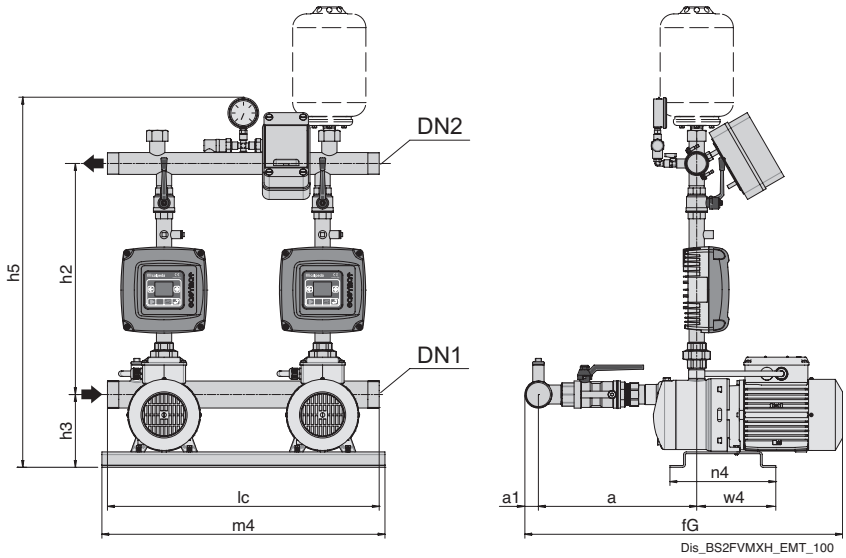
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | H | h1 | h2 | l6 | m1 | n1 | Poids |
| **BSM1V 1 MXHM 203/A-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 277 | 513 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 14 |
| **BSM1V 1 MXHM 204/B-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 301 | 563 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 17.6 |
| **BSM1V 1 MXHM 205/B-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 322 | 585 | 669 | 127 | 516 | 165 | 88 | 146 | 18.8 |
| **BSM1V 1 MXHM 206/A-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 349 | 671 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 24 |
| **BSM1V 1 MXHM 207-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 373 | 695 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | - |
| **BSM1V 1 MXHM 403/B-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 277 | 539 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 16.6 |
| **BSM1V 1 MXHM 404/B-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 301 | 563 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 19 |
| **BSM1V 1 MXHM 405/A-EMM** | G 1 1/4 | G 1 | 325 | 647 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 24.3 |
| **BSM1V 1 MXHM 803/A-EMM** | G 1 1/2 | G 1 | 340 | 663 | 669 | 126 | 503 | 190 | 88 | 146 | 24 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXH

## Dimensions et poids

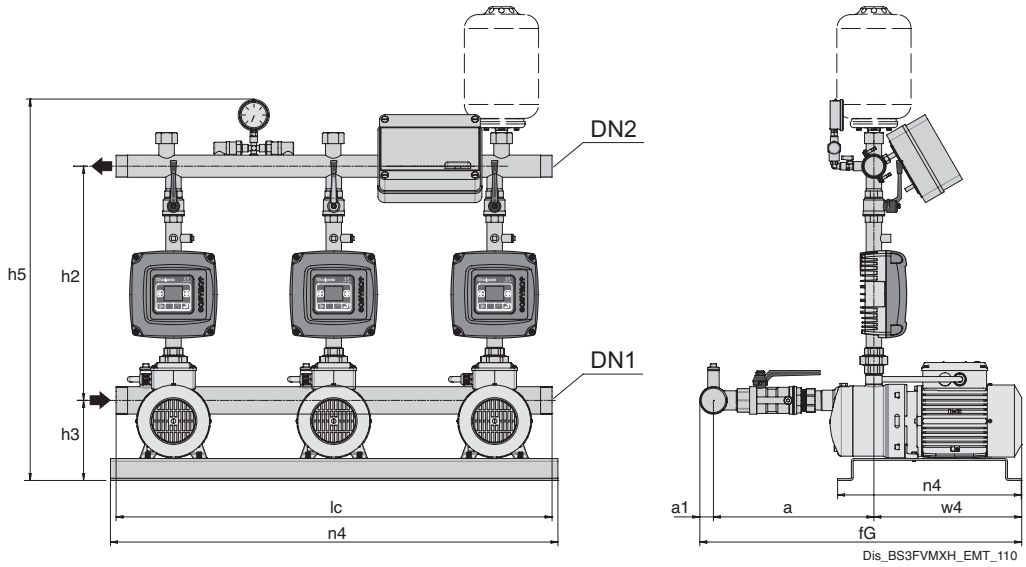



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h5 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM2V 2 MXH 203/A-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 322 | 32 | 616 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 37 |
| **BSM2V 2 MXH 204/B-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | 640 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 43.1 |
| **BSM2V 2 MXH 205/C-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | 664 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 49 |
| **BSM2V 2 MXH 206/D-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | 748 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 56.5 |
| **BSM2V 2 MXH 207-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32 | 772 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BSM2V 2 MXH 208-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32 | 796 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BSM2V 2 MXH 209-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 466 | 32 | 820 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BSM2V 2 MXH 403/B-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 322 | 32 | 616 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 42 |
| **BSM2V 2 MXH 404/C-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | 640 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 44.2 |
| **BSM2V 2 MXH 405/D-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | 724 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 54.1 |
| **BSM2V 2 MXH 406/B-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | 748 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | 61 |
| **BSM2V 2 MXH 407-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32 | 772 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BSM2V 2 MXH 408-EMT** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32 | 836 | 489 | 160 | 804 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BSM2V 2 MXH 803/B-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 403 | 40 | 766 | 495 | 160 | 810 | 600 | 625 | 240 | - | 55.8 |
| **BSM2V 2 MXH 804/B-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 433 | 40 | 796 | 495 | 160 | 810 | 600 | 625 | 240 | - | 62.7 |
| **BSM2V 2 MXH 805/C-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 463 | 40 | 866 | 495 | 160 | 810 | 600 | 625 | 240 | - | 68.7 |
| **BSM2V 2 MXH 1603/B-EMT** | G 3 | G 2 1/2 | 490 | - | 1090 | 563 | 258 | 975 | 600 | 625 | 1090 | 478 | 102.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXH

## Dimensions et poids

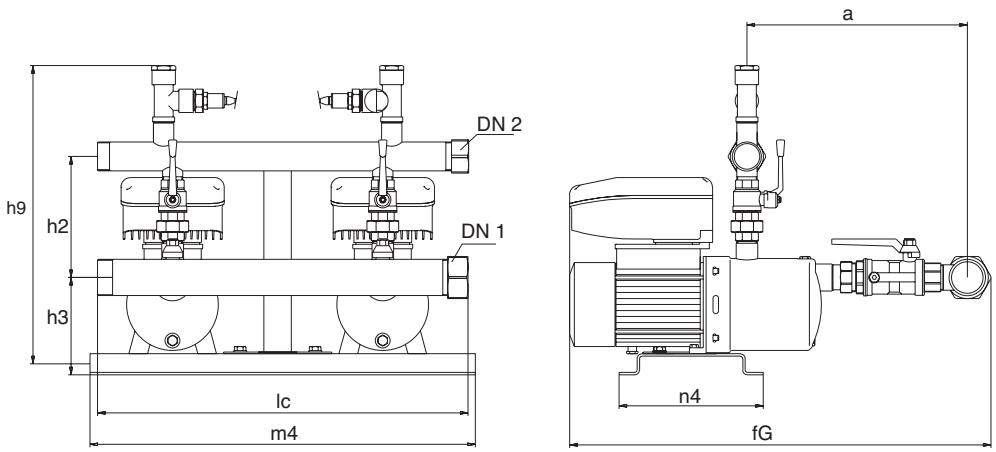



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | h2 | h3 | h5 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BSM3V 3 MXH 203/A-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 330 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 62.1 |
| **BSM3V 3 MXH 204/B-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 70.2 |
| **BSM3V 3 MXH 205/C-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 77.6 |
| **BSM3V 3 MXH 206/D-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 207-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 208-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 209-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 474 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 403/B-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 330 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 67.8 |
| **BSM3V 3 MXH 404/C-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 78.7 |
| **BSM3V 3 MXH 405/D-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | 89.5 |
| **BSM3V 3 MXH 406/B-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 407-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 408-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 495 | 177 | 827 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BSM3V 3 MXH 803/B-EMT** | G 3 | G 2 1/2 | 409 | 48 | 518 | 177 | 850 | 950 | 1000 | 305 | 92.3 |
| **BSM3V 3 MXH 804/B-EMT** | G 3 | G 2 1/2 | 439 | 48 | 518 | 177 | 850 | 950 | 1000 | 305 | 101 |
| **BSM3V 3 MXH 805/C-EMT** | G 3 | G 2 1/2 | 469 | 48 | 518 | 177 | 850 | 950 | 1000 | 305 | 115 |
| **BSM3V 3 MXH 1603/B-EMT** | 100 | 80 | 498 | 110 | 609 | 258 | 1136 | 1000 | 1000 | 1090 | 189 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

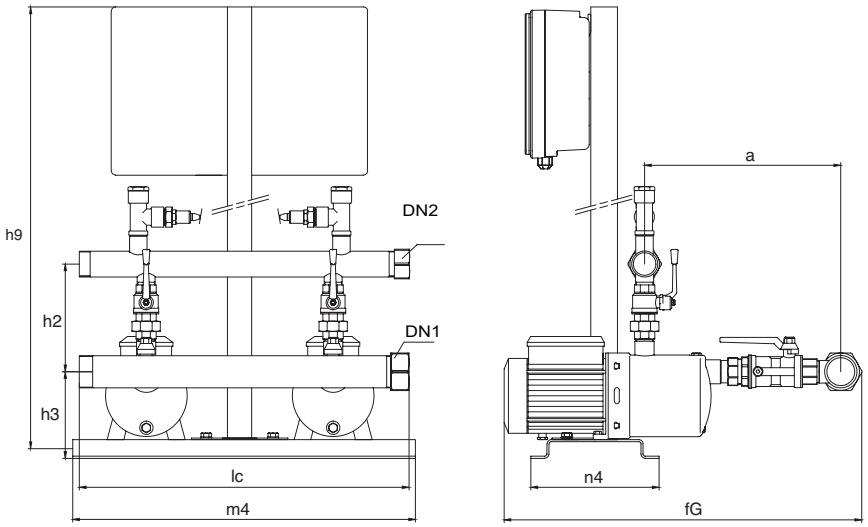
# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h1 | h2 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BSM2V 2 MXH 203/A-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 343 | 656 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXH 204/B-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 367 | 647 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXH 205/C-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 391 | 671 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXH 206/D-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 415 | 790 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | 60 |
| **BSM2V 2 MXH 403/B-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 367 | 671 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXH 404/C-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 367 | 671 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | 52 |
| **BSM2V 2 MXH 405/D-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 391 | 766 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | 58 |
| **BSM2V 2 MXH 406/B-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 415 | 790 | 161 | 242 | 543 | 600 | 625 | 240 | 76 |
| **BSM2V 2 MXH 803/B-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 | 430 | 797 | 162 | 252 | 564 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXH 804/B-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 | 460 | 827 | 162 | 252 | 564 | 600 | 625 | 240 | 100 |
| **BSM2V 2 MXH 805/C-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 | 460 | 897 | 162 | 252 | 564 | 600 | 625 | 365 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

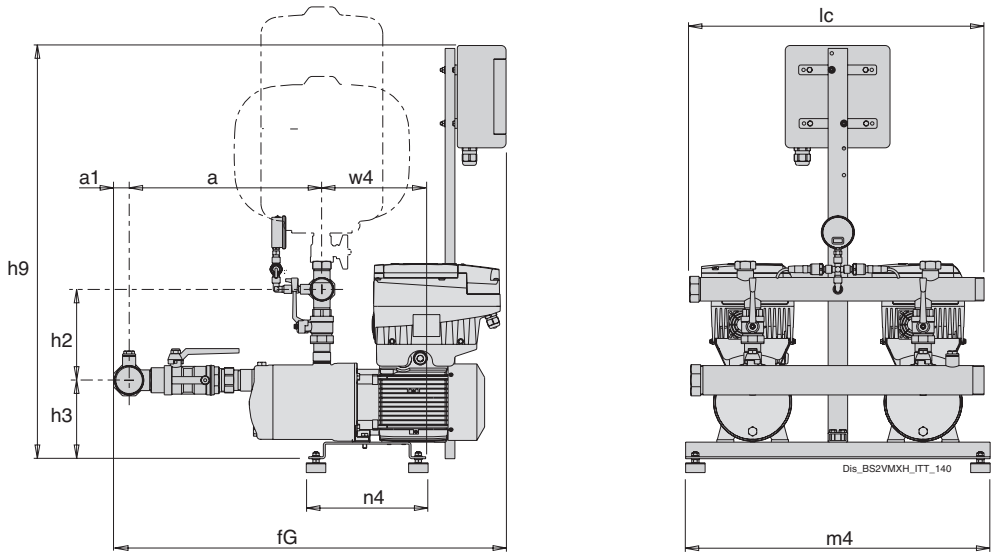



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 |
| **BS2V 2 MXH 405-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 391 | 766 | 242 | 161 | 1034 | 600 | 625 | 240 |
| **BS2V 2 MXH 406-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 415 | 790 | 242 | 161 | 1034 | 600 | 625 | 240 |
| **BS2V 2 MXH 805-WALL** | G 2 1/2 | G 2 | 460 | 897 | 252 | 171 | 1034 | 600 | 625 | 365 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXH

## Dimensions et poids

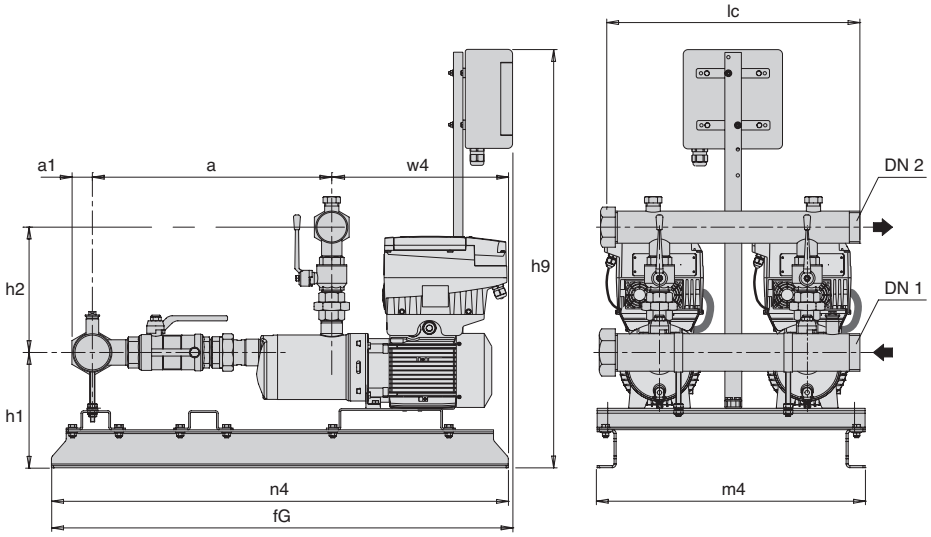



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 MXH 204/B-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | 796 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 53.2 |
| **BS2V 2 MXH 205/C-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | 820 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 59.4 |
| **BS2V 2 MXH 206/D-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | 844 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 67.7 |
| **BS2V 2 MXH 207C-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32.01 | 868 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 208-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32.02 | 892 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 209-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 466 | 32.03 | 916 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 403/B-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 322 | 32 | 772 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 52 |
| **BS2V 2 MXH 404/C-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 346 | 32 | 796 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 56.7 |
| **BS2V 2 MXH 405/D-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 370 | 32 | 820 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 66.2 |
| **BS2V 2 MXH 406/B-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 394 | 32 | 844 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 69.7 |
| **BS2V 2 MXH 407-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 418 | 32 | 868 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 408-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 442 | 32 | 892 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 409-ITT** | G 2 | G 1 1/2 | 466 | 32 | 916 | 190 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 803/B-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 403 | 40 | 861 | 196 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 67.4 |
| **BS2V 2 MXH 804/B-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 433 | 40 | 891 | 196 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 72.3 |
| **BS2V 2 MXH 805/C-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 463 | 40 | 921 | 196 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | 80 |
| **BS2V 2 MXH 806-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 493 | 40 | 951 | 196 | 161 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 807-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 523 | 40 | 993 | 196 | 176 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |
| **BS2V 2 MXH 808-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 553 | 40 | 1023 | 196 | 176 | 874 | 600 | 625 | 240 | 213 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

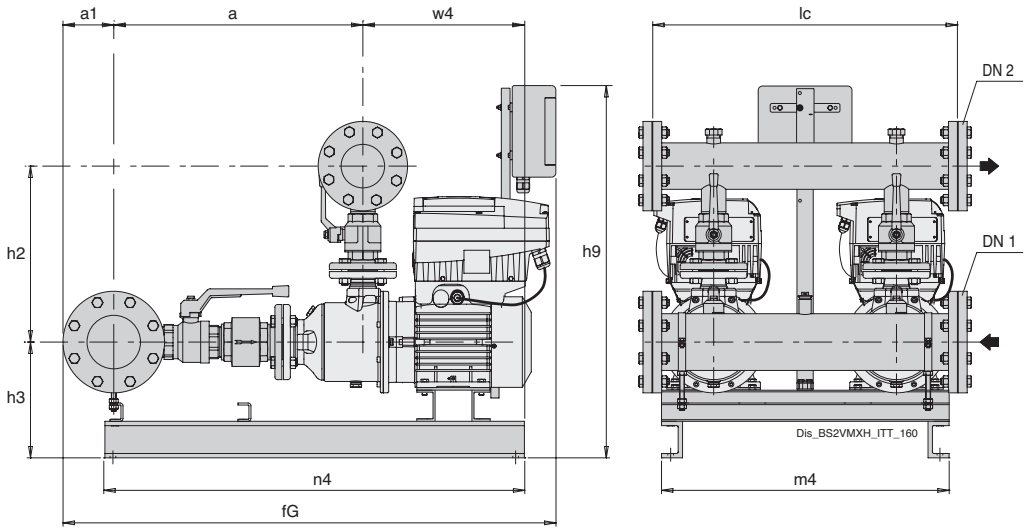
# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h1 | h2 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 MXH 1603/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 490 | 48 | 1090 | 258 | 283 | 980 | 600 | 625 | 1090 | 478 | 110 |
| **BS2V 2 MXH 1604/A-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 530 | 48 | 1100 | 273 | 273 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 133 |
| **BS2V 2 MXH 1605/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 565 | 48 | 1133 | 273 | 273 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 141.7 |
| **BS2V 2 MXH 1606/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 605 | 48 | 1192 | 273 | 273 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 143 |
| **BS2V 2 MXH 2002/A-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 484 | 48 | 1170 | 290 | 220 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | - |
| **BS2V 2 MXH 2003-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 503 | 48 | 1170 | 290 | 230 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 138.5 |
| **BS2V 2 MXH 2004/A-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 537 | 48 | 1195 | 290 | 230 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 147.3 |
| **BS2V 2 MXH 2005-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 572 | 48 | 1245 | 252 | 252 | 980 | 600 | 625 | 1090 | - | 173 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

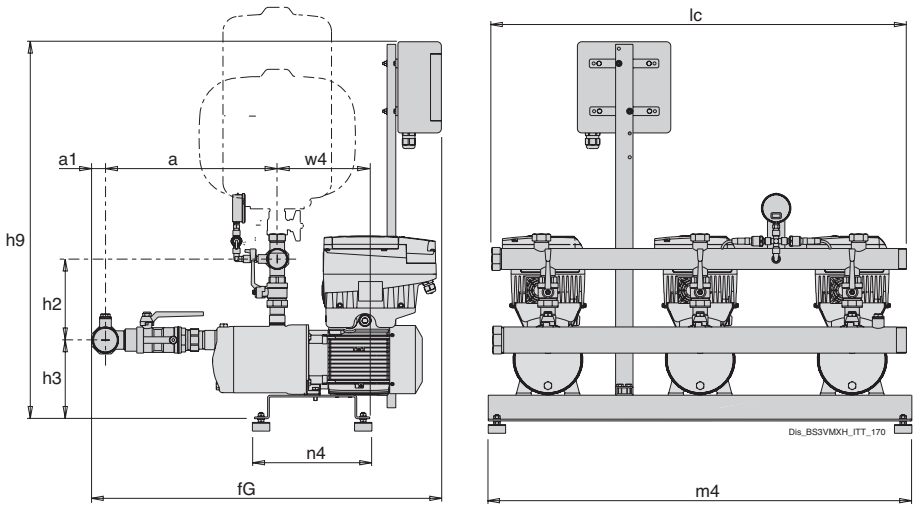



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS2V 2 MXH-F 3202/B-ITT** | 100 | 80 | 558 | 110 | 1180 | 402 | 298 | 1225 | 750 | 750 | 1010 | 224.8 |
| **BS2V 2 MXH-F 3203/A-ITT** | 100 | 80 | 604 | 110 | 1274 | 402 | 298 | 1225 | 750 | 750 | 1050 | 244 |
| **BS2V 2 MXH-F 3204/A-ITT** | 100 | 80 | 650 | 110 | 1320 | 402 | 298 | 1225 | 750 | 750 | 1110 | - |
| **BS2V 2 MXH-F 4802/A-ITT** | 125 | 100 | 654 | 125 | 1306 | 468 | 298 | 1225 | 750 | 750 | 1065 | - |
| **BS2V 2 MXH-F 4803/A-ITT** | 125 | 100 | 716 | 125 | 1367 | 468 | 298 | 1225 | 750 | 750 | 1110 | 316 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXH

## Dimensions et poids

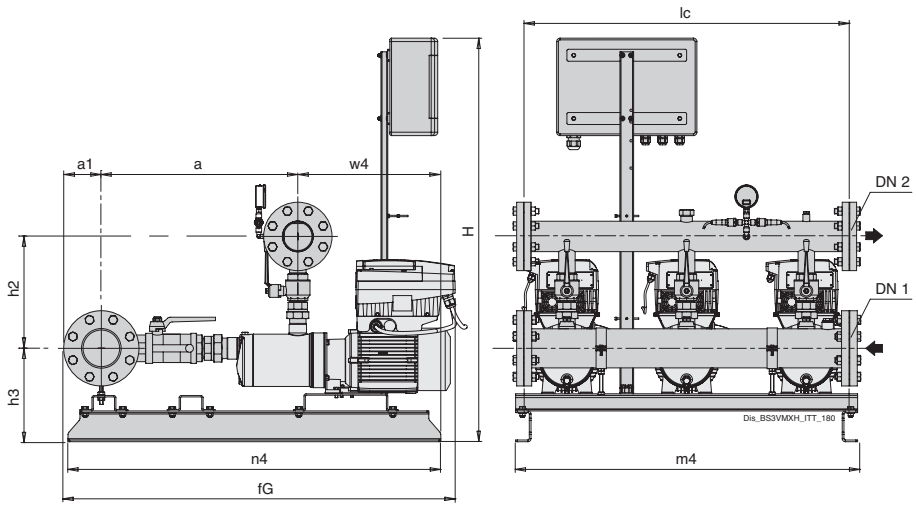



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS3V 3 MXH 204/B-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 867 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 205/C-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 891 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 206/D-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 915 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | 106 |
| **BS3V 3 MXH 207-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 939 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 208-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 963 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 209-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 474 | 40 | 987 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 403/B-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 330 | 40 | 843 | 196 | 192 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 404/C-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 354 | 40 | 867 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 405/D-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 378 | 40 | 891 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | 101.4 |
| **BS3V 3 MXH 406/B-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 402 | 40 | 915 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 407-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 426 | 40 | 939 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 408-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 450 | 40 | 963 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 409-ITT** | G 2 1/2 | G 2 | 474 | 40 | 987 | 196 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 803/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 409 | 48 | 930 | 218 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 804/B-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 439 | 48 | 960 | 218 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | 114 |
| **BS3V 3 MXH 805/C-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 469 | 48 | 990 | 218 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 806-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 499 | 48 | 1020 | 218 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 807-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 529 | 48 | 1062 | 218 | 177 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |
| **BS3V 3 MXH 808-ITT** | G 3 | G 2 1/2 | 559 | 48 | 1092 | 218 | 192 | 890 | 950 | 1000 | 305 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

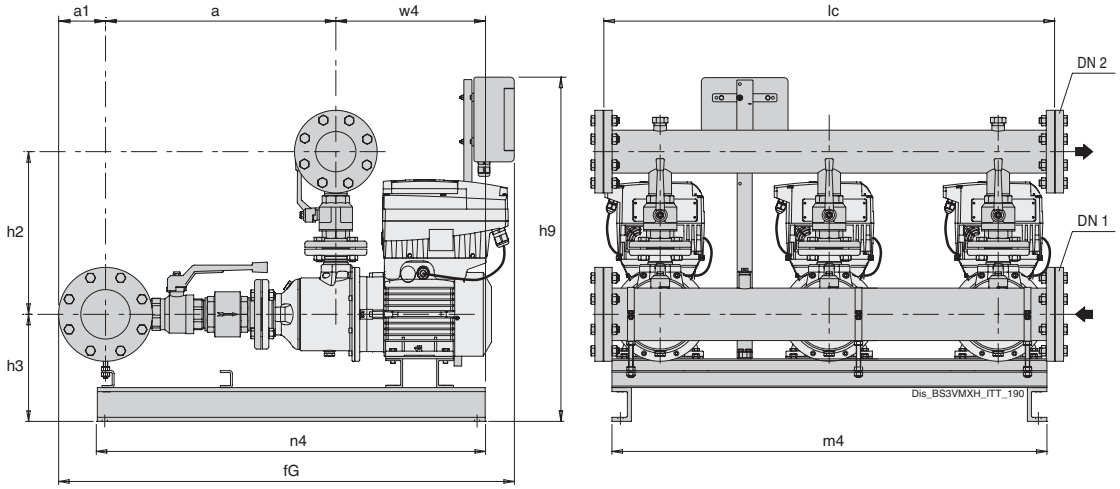
# BS. MXH

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS3V 3 MXH 1603/B-ITT** | 100 | 80 | 500 | 110 | 1100 | 321 | 258 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | 201 |
| **BS3V 3 MXH 1604/A-IT** | 100 | 80 | 538 | 110 | 1135 | 321 | 273 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | 233 |
| **BS3V 3 MXH 1605/B-ITT** | 100 | 80 | 575 | 110 | 1171 | 321 | 273 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3V 3 MXH 1606/B-ITT** | 100 | 80 | 613 | 110 | 1231 | 321 | 273 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | 250.8 |
| **BS3V 3 MXH 2002/A-ITT** | 100 | 80 | 499 | 110 | 1170 | 391 | 290 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3V 3 MXH 2003-ITT** | 100 | 80 | 518 | 110 | 1170 | 391 | 290 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3V 3 MXH 2004/A-ITT** | 100 | 80 | 553 | 110 | 1230 | 391 | 290 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | - |
| **BS3V 3 MXH 2005-ITT** | 100 | 80 | 587 | 110 | 1245 | 391 | 252 | 980 | 950 | 1000 | 1090 | 297.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS3V 3 MXH-F 3202/B-ITT** | 125 | 100 | 571 | 125 | 1180 | 415 | 318 | 1246 | 1200 | 1150 | 1065 | - |
| **BS3V 3 MXH-F 3203/A-ITT** | 125 | 100 | 617 | 125 | 1096 | 415 | 318 | 1246 | 1200 | 1150 | 1060 | 365 |
| **BS3V 3 MXH-F 3204/A-ITT** | 125 | 100 | 663 | 125 | 1320 | 415 | 318 | 1246 | 1200 | 1150 | 1110 | - |
| **BS3V 3 MXH-F 4802/A-ITT** | 150 | 125 | 668 | 142.5 | 1320 | 480 | 316 | 1246 | 1200 | 1150 | 1065 | - |
| **BS3V 3 MXH-F 4803/A-ITT** | 150 | 125 | 750 | 142.5 | 1381 | 480 | 316 | 1246 | 1200 | 1150 | 1110 | - |

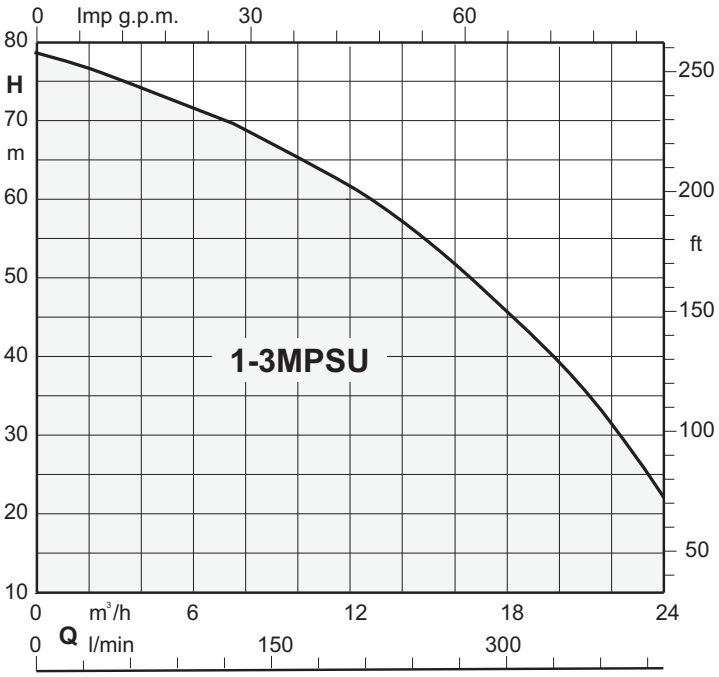
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MPSU

Groupes de pression de 1 à 3 pompes verticales à plusieurs étages à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



## Graphique d'utilisation




## Groupes à vitesse fixe

Groupes de surpression BS 2-6F de 2 à 6 pompes à vitesse fixe
Les groupes de 4,5 et 6 pompes sont sur demande.
En fonction de la diminution de la pression dans l'installation, les pressostats (transducteur de pression à 3 pompes) déterminent le démarrage en cascade des pompes et le microprocesseur alterne les démarrages.

## Groupes à vitesse variable avec EASYMAT

BS1-3V Groupes de 1 à 3 pompes à vitesse variable avec EASYMAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Exécution

Groupe de pression composé de 1 à 6 pompes à plusieurs étages verticales avec vanne à sphère, clapet anti-retour en admission et vanne à sphère en refoulement.
Collecteurs d'aspiration et de refoulement pour surpresseurs de 2 ou 3 pompes en acier inox AISI 304
Prédisposition pour le montage de réservoirs raccord G1.
Tableaux électriques :

- avec commande à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe. Le démarrage des moteurs est direct jusqu'à 5,5 kW et Y/Δ pour 7,5 kW.
- avec onduleur pour groupes avec pompes à vitesse variable.

Le groupe est muni d'un manomètre et de pressostats différentiels réglables ou d'un transducteur de pression.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau des bâtiments civils et industriels.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).

## Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min.
Triphasé 230V - 400V ± 10%, conçu pour fonctionner avec un onduleur.
Monophasé 230V ± 10%.
Isolation classe F.
Protection IP 68.
Exécution selon IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

## Réservoirs sur demande

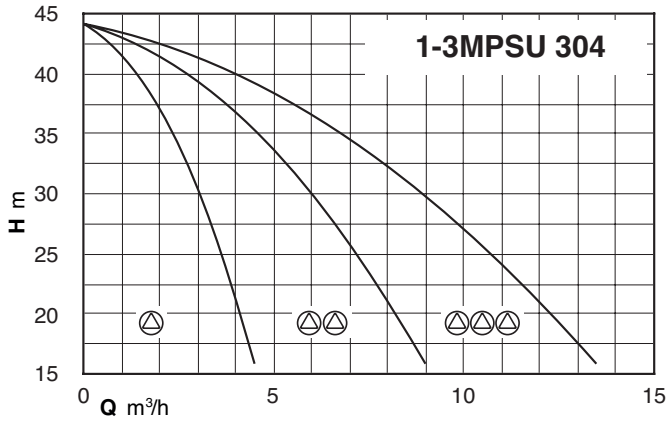
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances.

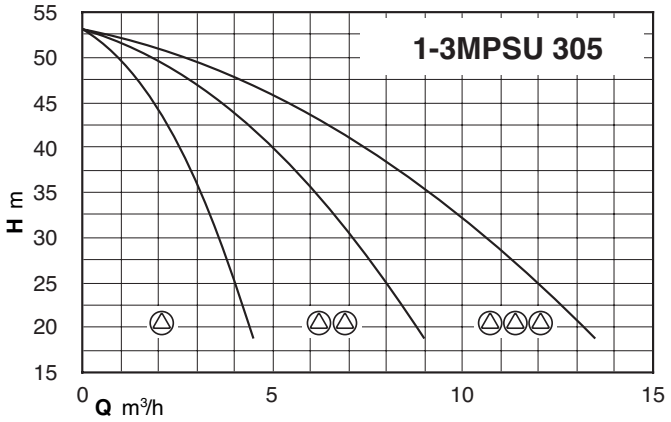
## Exécutions spéciales sur demande

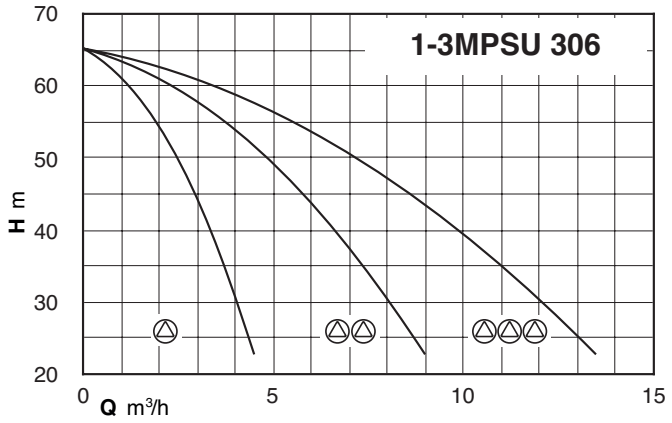
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

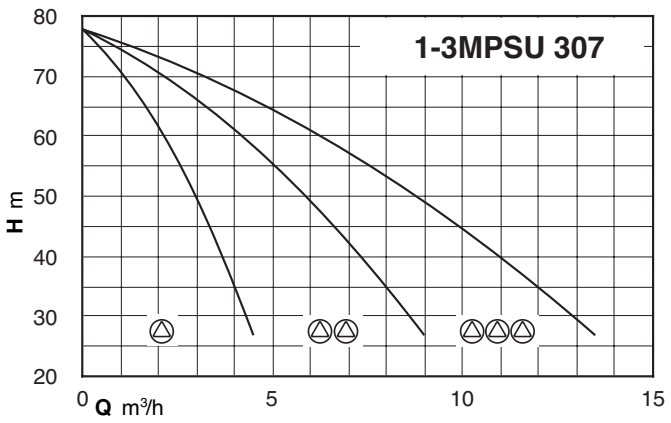
# BS. MPSU

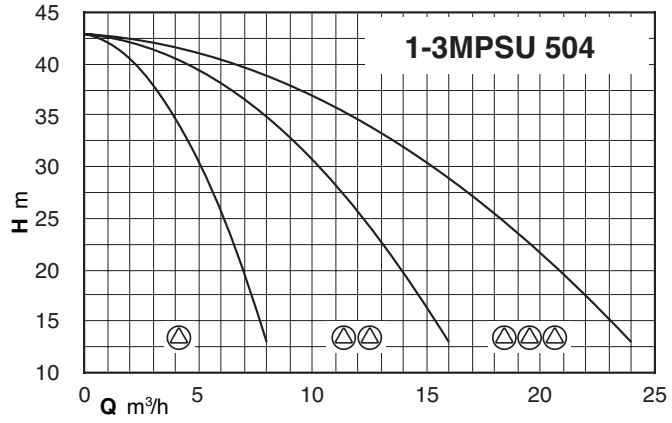
## Courbes caractéristiques

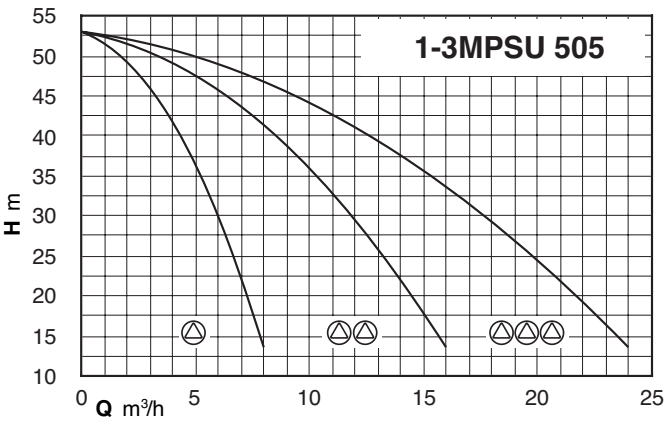


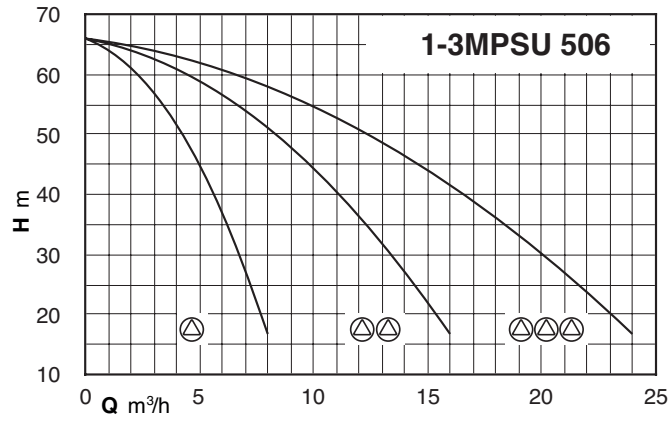



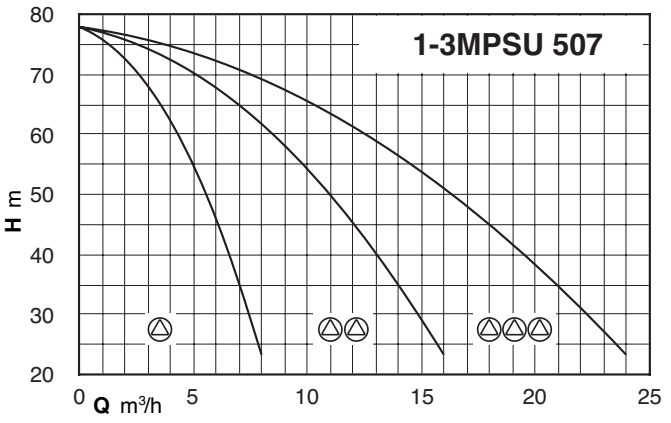



# BS. MPSU

**Groupes avec pompes à vitesse fixe**

**BS2F**

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BS2F 2 MPSU 304 | 0.55 X2 | 1.8 - 2.6 | 1.5 - 2.3 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MPSU 305 | 0.75 X2 | 2.3 - 3.1 | 2 - 2.8 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MPSU 306 | 0.9 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MPSU 307 | 0.9 X2 | 2.9 - 4.4 | 2.6 - 4.1 | 24X2 | 100 |
| BS2F 2 MPSU 504 | 0.9 X2 | 2.7 - 3.5 | 2.4 - 3.2 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MPSU 505 | 1.1 X2 | 3.4 - 4.3 | 3.1 - 4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MPSU 506 | 1.1 X2 | 3.6 - 5.2 | 3.4 - 4.9 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MPSU 507 | 1.5 X2 | 4.6 - 6.3 | 4.3 - 6 | 150 | 200 |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

**BSM2F**

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BSM2F 2 MPSUM 304 | 0.55 X2 | 1.8 - 2.6 | 1.5 - 2.3 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MPSUM 305 | 0.75 X2 | 2.3 - 3.1 | 2 - 2.8 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MPSUM 306 | 0.9 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MPSUM 307 | 0.9 X2 | 2.9 - 4.4 | 2.6 - 4.1 | 24X2 | 100 |
| BSM2F 2 MPSUM 504 | 0.9 X2 | 2.7 - 3.5 | 2.4 - 3.2 | 150 | 200 |
| BSM2F 2 MPSUM 505 | 1.1 X2 | 3.4 - 4.3 | 3.1 - 4 | 150 | 200 |
| BSM2F 2 MPSUM 506 | 1.1 X2 | 3.6 - 5.2 | 3.4 - 4.9 | 150 | 200 |
| BSM2F 2 MPSUM 507 | 1.5 X2 | 4.6 - 6.3 | 4.3 - 6 | 150 | 200 |

Alimentation 230 V 1~ / Moteur 230 V 1~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

**BS3F**

| | | Transducteur/ Capteur | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BS3F 3 MPSU 304 | 0.55 X3 | 1.8 - 2.6 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MPSU 305 | 0.75 X3 | 2.3 - 3.1 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MPSU 306 | 0.9 X3 | 3 - 3.9 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MPSU 307 | 0.9 X3 | 2.9 - 4.4 | 24X2 | 100 |
| BS3F 3 MPSU 504 | 0.9 X3 | 2.7 - 3.5 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MPSU 505 | 1.1 X3 | 3.4 - 4.3 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MPSU 506 | 1.1 X3 | 3.6 - 5.2 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MPSU 507 | 1.5 X3 | 4.6 - 6.3 | 150 | 200 |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par un transducteur de pression

# BS. MPSU

**Groupes avec pompes à vitesse variable avec onduleur**

**BSM1V ..-EMT**

| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | bar |
| BSM1V 1 MPSU 304-EMT | 0.55 | 6,5 | 2,8 |
| BSM1V 1 MPSU 305-EMT | 0.75 | 7,7 | 3,3 |
| BSM1V 1 MPSU 306-EMT | 0.9 | 8,8 | 3,8 |
| BSM1V 1 MPSU 307-EMT | 0.9 | 10,5 | 4,5 |
| BSM1V 1 MPSU 504-EMT | 0.9 | 8,7 | 3,8 |
| BSM1V 1 MPSU 505-EMT | 1.1 | 10,9 | 4,5 |
| BSM1V 1 MPSU 506-EMT | 1.1 | 11,3 | 4,8 |
| BSM1V 1 MPSU 507-EMT | 1.5 | 14,6 | 6,9 |

**BSM2V ..-EMT**

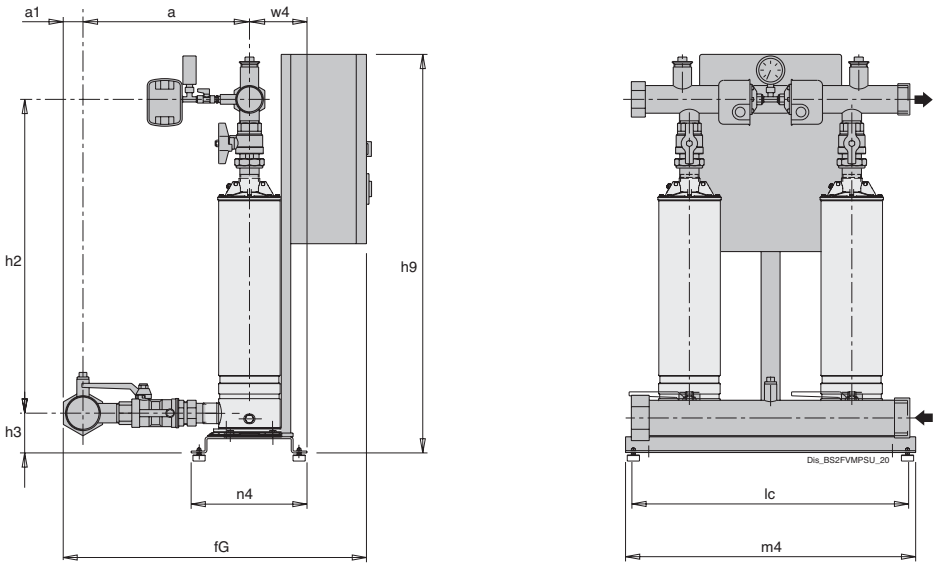
| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | bar |
| BSM2V 2 MPSU 304-EMT | 0.55 X2 | 6,5 X 2 | 2,8 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 305-EMT | 0.75 X2 | 7,7 X 2 | 3,3 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 306-EMT | 0.9 X2 | 8,8 X 2 | 3,8 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 307-EMT | 0.9 X2 | 10,5 X 2 | 4,5 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 504-EMT | 0.9 X2 | 8,7 X 2 | 3,8 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 505-EMT | 1.1 X2 | 10,9 X 2 | 4,5 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 506-EMT | 1.1 X2 | 11,3 X 2 | 4,8 X 2 |
| BSM2V 2 MPSU 507-EMT | 1.5 X2 | 14,6 X 2 | 6,9 X 2 |

**BSM3V ..-EMT**

| | | Alimentation | |
|---|---|---|---|
| | | Tension secteur | Moteur |
| Modèle | P2 | 1 ~230 V | 3 ~230 V |
| | kW | A | bar |
| BSM3V 3 MPSU 304-EMT | 0.55 X3 | 6,5 X 3 | 2,8 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 305-EMT | 0.75 X3 | 7,7 X 3 | 3,3 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 306-EMT | 0.9 X3 | 8,8 X 3 | 3,8 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 307-EMT | 0.9 X3 | 10,5 X 3 | 4,5 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 504-EMT | 0.9 X3 | 8,7 X 3 | 3,8 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 505-EMT | 1.1 X3 | 10,9 X 3 | 4,5 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 506-EMT | 1.1 X3 | 11,3 X 3 | 4,8 X 3 |
| BSM3V 3 MPSU 507-EMT | 1.5 X3 | 14,6 X 3 | 6,9 X 3 |

# BS. MPSU

## Dimensions et poids

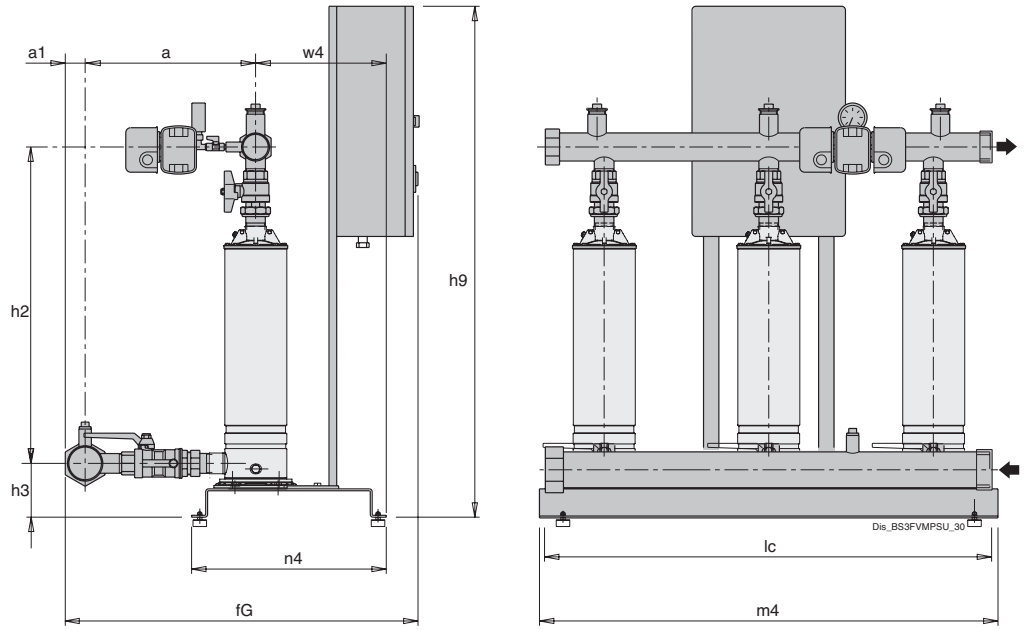



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 MPSU 304** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 629 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 305** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 698 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 306** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 722 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 307** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 746 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 504** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 674 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 505** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 698 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 506** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 767 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BS2F 2 MPSU 507** | G 2 | G 2 | 330 | 736 | 816 | 84 | 865 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MPSU

## Dimensions et poids

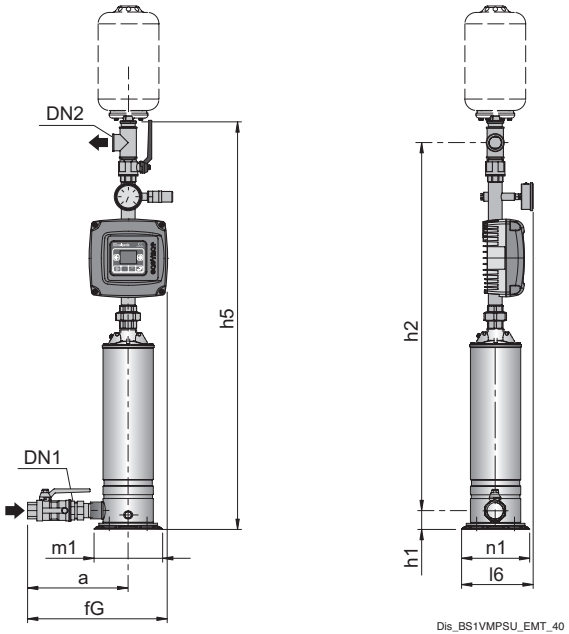



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 |
| **BS3F 3 MPSU 304** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 636 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 305** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 705 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 306** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 729 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 307** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 753 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 504** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 681 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 505** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 705 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 506** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 774 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |
| **BS3F 3 MPSU 507** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 735 | 823 | 105 | 1090 | 950 | 1000 | 406 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MPSU

## Dimensions et poids

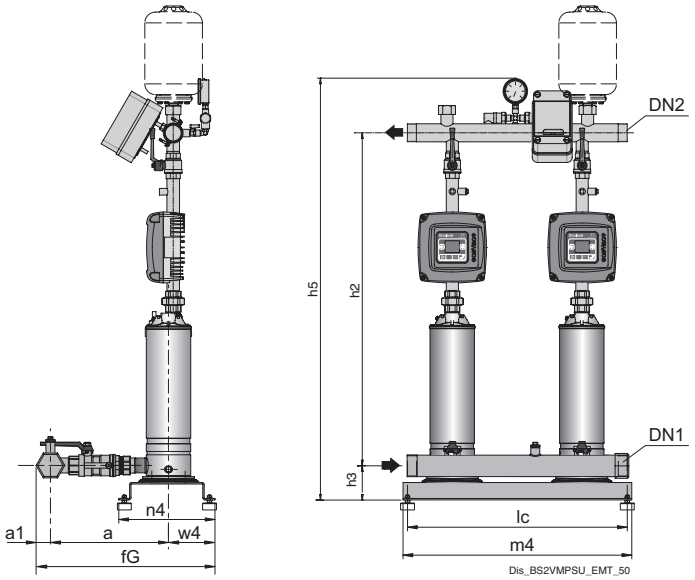



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h1 | h2 | h5 | l7 | m1 | n1 | Poids |
| **BSM1V 1 MPSU 304-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 952 | 1002 | 205 | 180 | 205 | 18.2 |
| **BSM1V 1 MPSU 305-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1021 | 1071 | 205 | 180 | 205 | 18.7 |
| **BSM1V 1 MPSU 306-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1045 | 1095 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |
| **BSM1V 1 MPSU 307-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1069 | 1119 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |
| **BSM1V 1 MPSU 504-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 997 | 1047 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |
| **BSM1V 1 MPSU 505-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1021 | 1071 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |
| **BSM1V 1 MPSU 506-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1090 | 1140 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |
| **BSM1V 1 MPSU 507-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 286 | 376 | 50 | 1139 | 1189 | 205 | 180 | 205 | 53.8 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

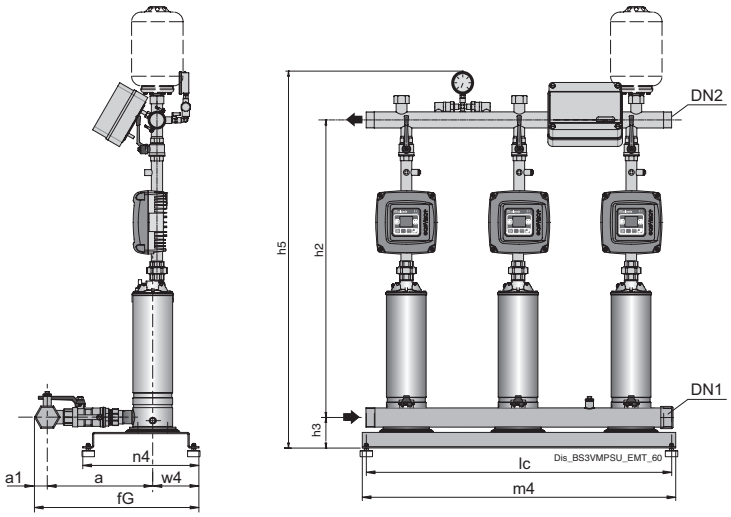
# BS. MPSU

## Performances, dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h5 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM2V 2 MPSU 304-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 932 | 84 | 1130 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BSM2V 2 MPSU 305-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1001 | 84 | 1199 | 600 | 625 | 365 | 220 | 50 |
| **BSM2V 2 MPSU 306-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1025 | 84 | 1223 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BSM2V 2 MPSU 307-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1049 | 84 | 1247 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BSM2V 2 MPSU 504-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 977 | 84 | 1175 | 600 | 625 | 365 | 220 | 50 |
| **BSM2V 2 MPSU 505-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1001 | 84 | 1199 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BSM2V 2 MPSU 506-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1070 | 84 | 1268 | 600 | 625 | 365 | 220 | 107.5 |
| **BSM2V 2 MPSU 507-EMT** | G 2 | G 2 | 320 | 580 | 1119 | 84 | 1317 | 600 | 625 | 365 | 220 | 60 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | fG | h2 | h3 | h5 | lc | m4 | n4 | w4 |
| **BSM3V 3 MPSU 304-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 953 | 105 | 1151 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 305-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1022 | 105 | 1120 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 306-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1046 | 105 | 1244 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 307-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1070 | 105 | 1268 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 504-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 998 | 105 | 1196 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 505-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1022 | 105 | 1220 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 506-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1091 | 105 | 1286 | 950 | 1000 | 406 | 237 |
| **BSM3V 3 MPSU 507-EMT** | G 2 1/2 | G 2 | 329 | 566 | 1140 | 105 | 1338 | 950 | 1000 | 406 | 237 |

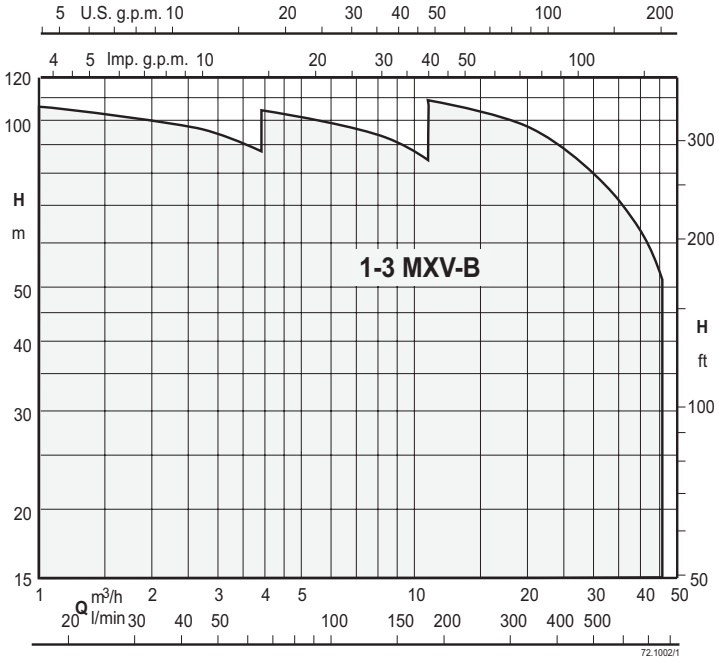
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MXV-B

Groupes de pression de 1 à 3 pompes verticales à plusieurs étages à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



## Graphique d'utilisation




## Groupes à vitesse variable avec EASYMAT

BS1-3V Groupes de 1 à 3 pompes à vitesse variable avec EASYMAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Surpresseurs à vitesse variable avec EASYMAT2

Surpresseurs BS2V avec 2 pompes à vitesse variable avec EASYMAT2
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Surpresseurs à vitesse variable avec WALL

Surpresseurs BS2V avec 2 pompes à vitesse variable avec WALL
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Exécution

Supresseurs composés de 2 à 3 pompes multicellulaires verticales équipées de vannes et clapets anti-retour à l'aspiration et de vannes à boisseau au refoulement
Collecteurs d'aspiration et de refoulement pour surpresseurs de 2 ou 3 pompes en acier inox AISI 304
Prédisposition pour le montage de réservoirs raccord G1.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau des bâtiments civils et industriels
Pour augmenter la pression disponible à partir d'un réseau de distribution (respecter les réglementations locales)

## Moteurs

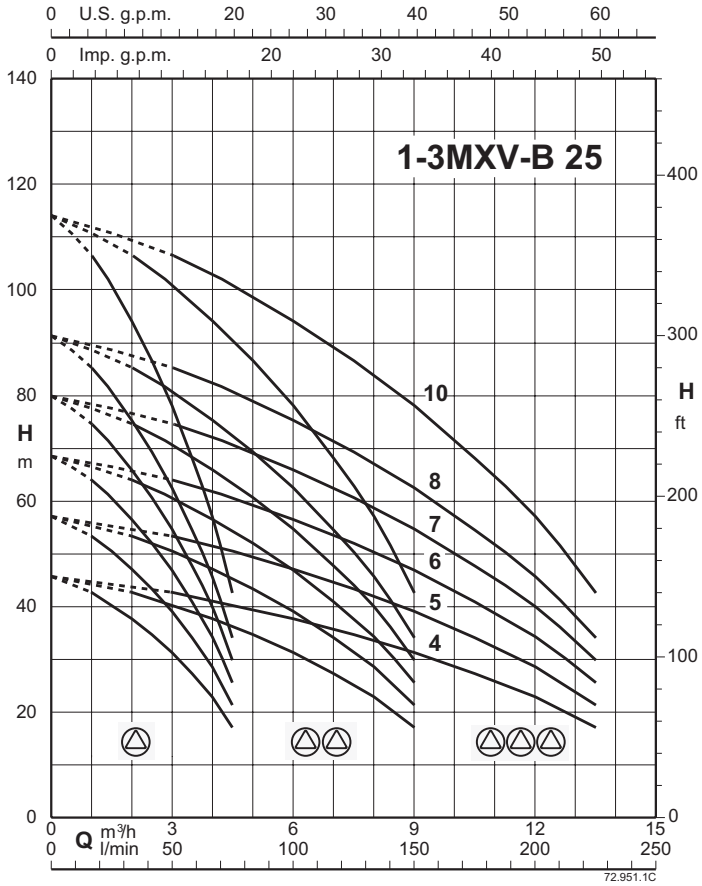
Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min.
Triphasé: 230/400V ± 10%
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur ;
Monophasé: 230V ± 10% (sur demande)
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Exécution selon IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

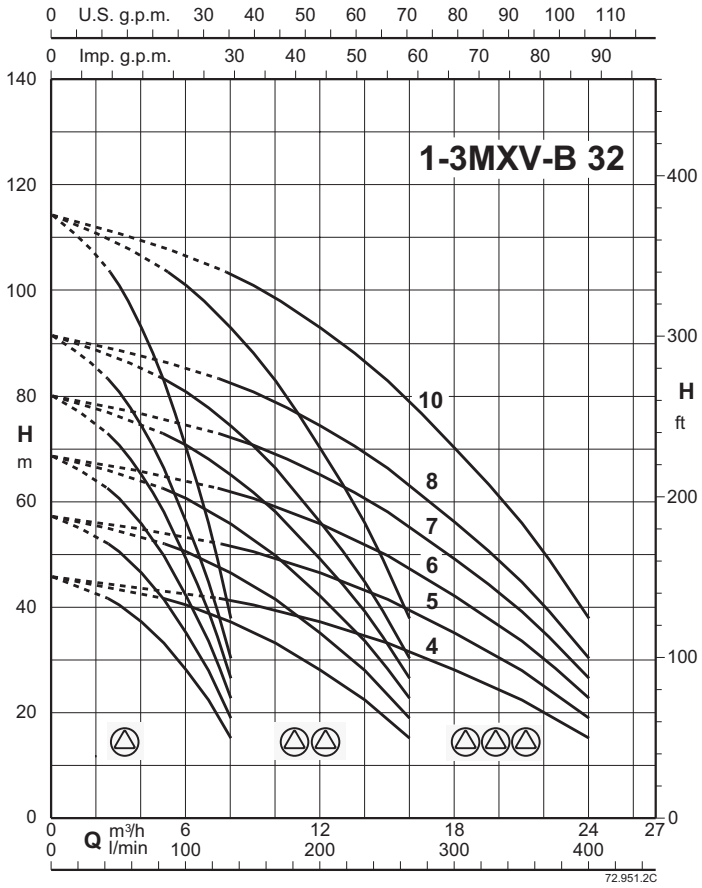
## Réservoirs sur demande

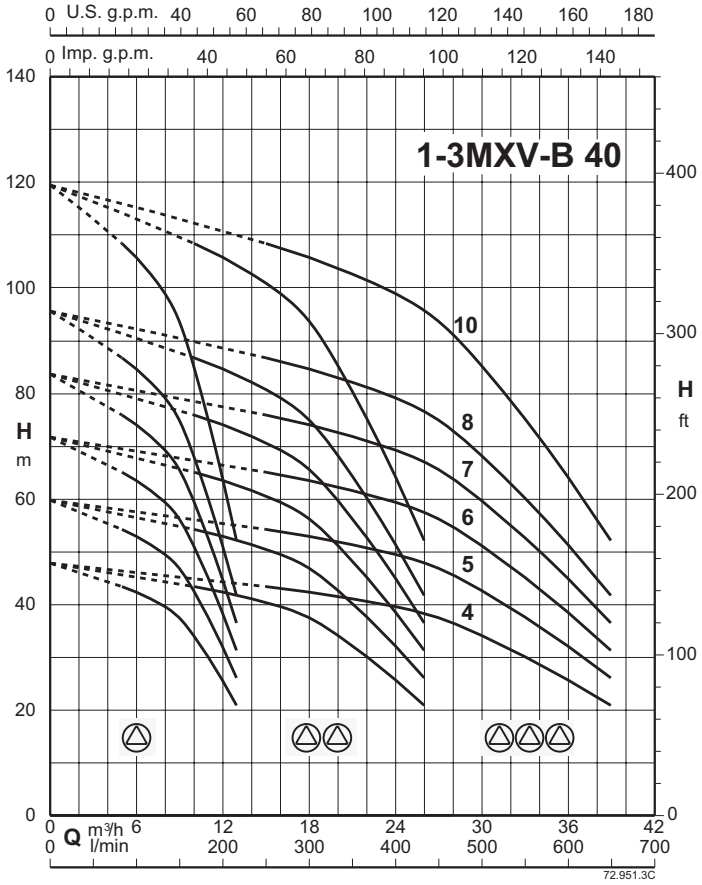
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

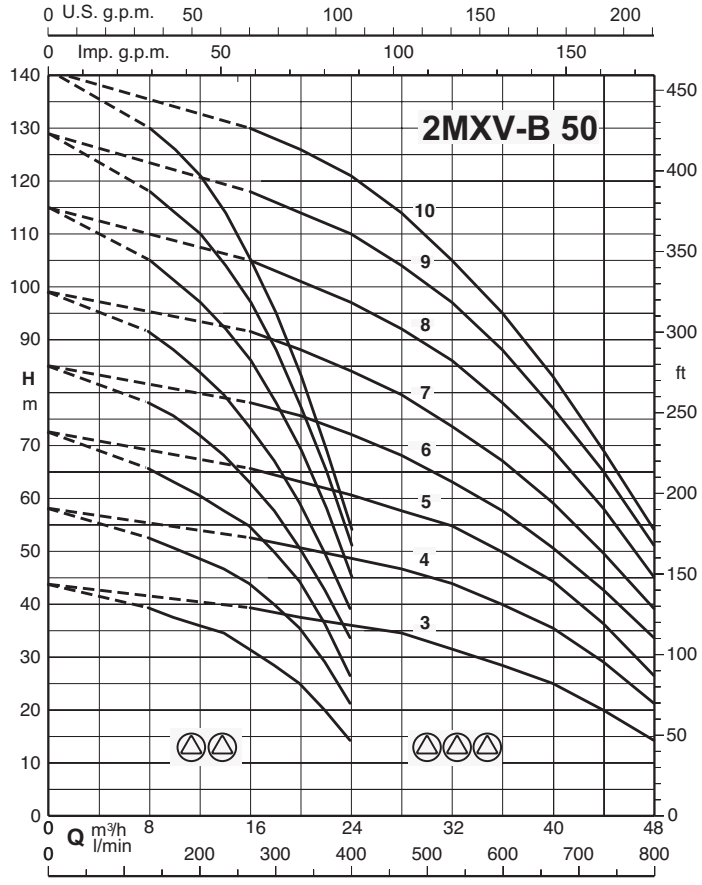
# BS. MXV-B

## Courbes caractéristiques



# BS. MXV-B

## Groupes avec pompes à vitesse variable avec EASYMAT

### BSM1V ..-EMT

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BSM1V 1 MXV-B 25-304 O-EMT | 0.75 |
| BSM1V 1 MXV-B 25-305 O-EMT | 0.75 |
| BSM1V 1 MXV-B 25-306 O-EMT | 1.1 |
| BSM1V 1 MXV-B 25-307 O-EMT | 1.1 |
| BSM1V 1 MXV-B 25-308 O-EMT | 1.5 |
| BSM1V 1 MXV-B 25-310 O-EMT | 1.5 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-504 O-EMT | 1.1 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-505 O-EMT | 1.1 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-506 O-EMT | 1.5 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-507 O-EMT | 1.5 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-508 O-EMT | 2.2 |
| BSM1V 1 MXV-B 32-510 O-EMT | 2.2 |
| BSM1V 1 MXV-B 40-904 O-EMT | 1.5 |
| BSM1V 1 MXV-B 40-905 O-EMT | 2.2 |
| BSM1V 1 MXV-B 40-906 O-EMT | 2.2 |

### BSM2V ..-EMT

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT | 2.2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT | 2.2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT | 2,2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT | 2.2 X2 |

### BSM3V ..-EMT

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BSM3V 3 MXV-B 25-304 O-EMT | 0.75 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 25-305 O-EMT | 0.75 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 25-306 O-EMT | 1.1 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 25-307 O-EMT | 1.1 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 25-308 O-EMT | 1.5 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 25-310 O-EMT | 1.5 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-504 O-EMT | 1.1 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-505 O-EMT | 1.1 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-506 O-EMT | 1.5 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-507 O-EMT | 1.5 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-508 O-EMT | 2.2 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 32-510 O-EMT | 2.2 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 40-904 O-EMT | 1.5 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 40-905 O-EMT | 2.2 X3 |
| BSM3V 3 MXV-B 40-906 O-EMT | 2.2 X3 |

## Groupes avec pompes à vitesse variable avec EASYMAT4

### BSM2V ..-EMT2

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT2 | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT2 | 0.75 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT2 | 1.1 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT2 | 2.2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT2 | 2.2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT2 | 1.5 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT2 | 2.2 X2 |
| BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT2 | 2.2 X2 |

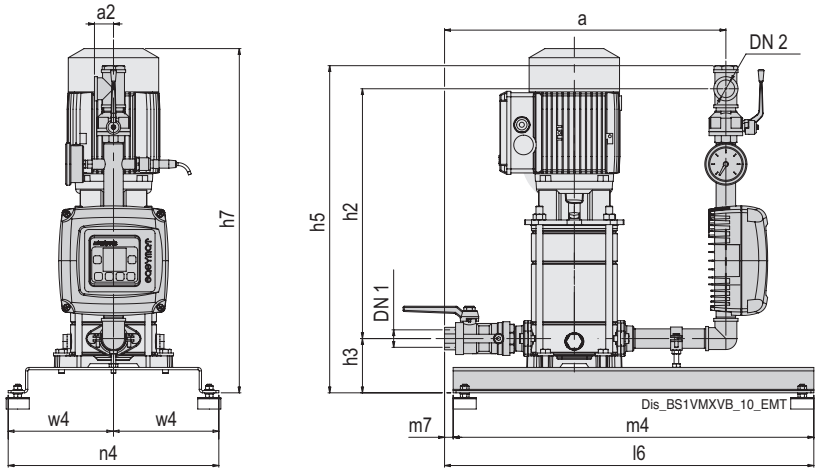
## Groupes avec pompes à vitesse variable avec WALL

### BS2V ..-WALL

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS2V 2 MXV-B 25-304 O-WALL | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 25-305 O-WALL | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 25-306 O-WALL | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 25-307 O-WALL | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 25-308 O-WALL | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 25-310 O-WALL | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-504 O-WALL | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-505 O-WALL | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-506 O-WALL | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-507 O-WALL | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-508 O-WALL | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 32-510 O-WALL | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-904 O-WALL | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-905 O-WALL | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-906 O-WALL | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-907 O-WALL | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-908 O-WALL | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 40-910 O-WALL | 3.7 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 50-1503 O-WALL | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 50-1504 O-WALL | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 50-1505 O-WALL | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 50-1506 O-WALL | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV-B 50-1507 O-WALL | 5.5 X2 |

# BS. MXV-B

## Dimensions et poids

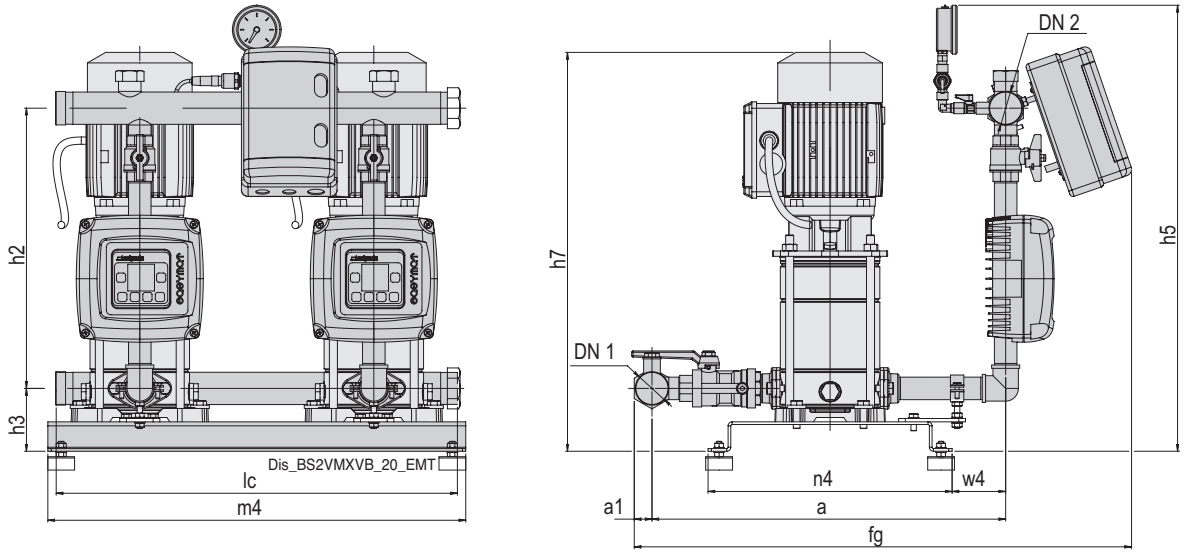



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a2 | h2 | h3 | h5 | h7 | l7 | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-304 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 597 | 640 | 625 | 365 | 183 | 29 |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-305 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 621 | 640 | 625 | 365 | 183 | 30.4 |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-306 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 645 | 640 | 625 | 365 | 183 | 32.5 |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-307 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 669 | 640 | 625 | 365 | 183 | 34 |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-308 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 693 | 640 | 625 | 365 | 183 | 35.3 |
| **BSM1V 1 MXV-B 25-310 O-EMT** | G 1 | G 1 | 488 | 33 | 433 | 94 | 567 | 741 | 640 | 625 | 365 | 183 | 37.6 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-504 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 597 | 662 | 625 | 365 | 183 | 34 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-505 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 621 | 662 | 625 | 365 | 183 | 34.6 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-506 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 645 | 662 | 625 | 365 | 183 | 36 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-507 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 669 | 662 | 625 | 365 | 183 | 37.9 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-508 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 733 | 662 | 625 | 365 | 183 | 48 |
| **BSM1V 1 MXV-B 32-510 O-EMT** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 528 | 45 | 463 | 94 | 617 | 781 | 662 | 625 | 365 | 183 | 49.5 |
| **BSM1V 1 MXV-B 40-904 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 590 | 46.5 | 547 | 94 | 734 | 65 | 712 | 625 | 365 | 183 | 40 |
| **BSM1V 1 MXV-B 40-905 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 590 | 46.5 | 547 | 94 | 734 | 715 | 712 | 625 | 365 | 183 | 44 |
| **BSM1V 1 MXV-B 40-906 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 590 | 46.5 | 547 | 94 | 734 | 745 | 712 | 625 | 365 | 183 | 54.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MXV-B

## Dimensions et poids

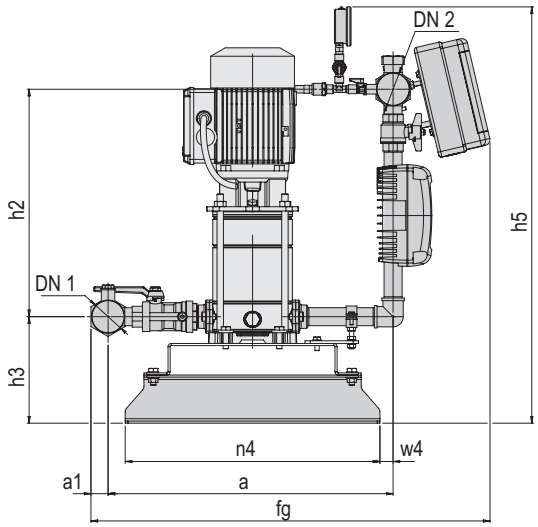


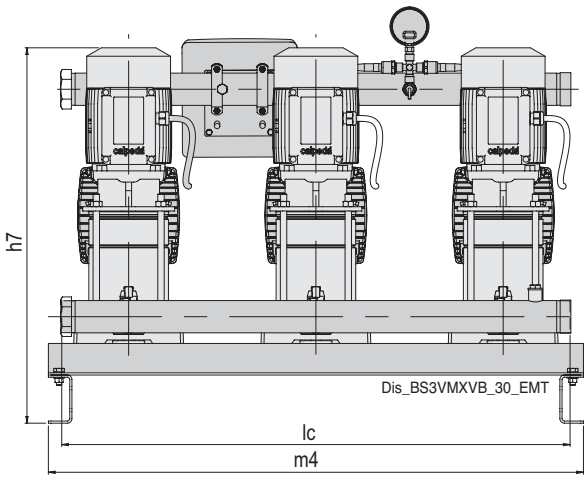

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h5 | h7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 597 | 600 | 625 | 365 | 80 | 70.4 |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 621 | 600 | 625 | 365 | 80 | 71.3 |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 645 | 600 | 625 | 365 | 80 | 81 |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 669 | 600 | 625 | 365 | 80 | 81.6 |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 693 | 600 | 625 | 365 | 80 | 82.4 |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 529 | 26.5 | 744 | 420 | 94 | 667 | 741 | 600 | 625 | 365 | 80 | 85.4 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 597 | 600 | 625 | 365 | 97 | 80.6 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 621 | 600 | 625 | 365 | 97 | 78.9 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 645 | 600 | 625 | 365 | 97 | 86.7 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 669 | 600 | 625 | 365 | 97 | 89.5 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 733 | 600 | 625 | 365 | 97 | 92.7 |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT** | G 2 | G 2 | 571 | 32 | 795 | 443 | 94 | 690 | 781 | 600 | 625 | 365 | 97 | 94.6 |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 645 | 40 | 900 | 479 | 124 | 757 | 645 | 600 | 625 | 365 | 114 | 93.5 |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 645 | 40 | 900 | 479 | 124 | 757 | 715 | 600 | 625 | 365 | 114 | 99.7 |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 645 | 40 | 900 | 479 | 124 | 757 | 745 | 600 | 625 | 365 | 114 | 102.8 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MXV-B

## Dimensions et poids



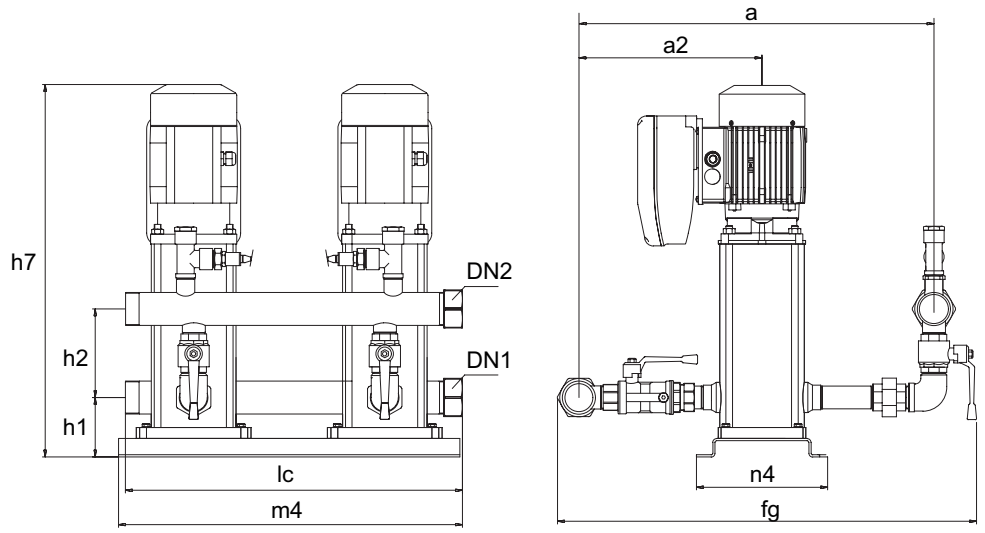




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h5 | h7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-304 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 702 | 950 | 1000 | 476 | 25 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-305 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 726 | 950 | 1000 | 476 | 25 | 116.4 |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-306 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 750 | 950 | 1000 | 476 | 25 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-307 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 774 | 950 | 1000 | 476 | 25 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-308 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 798 | 950 | 1000 | 476 | 25 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 25-310 O-EMT** | G 2 | G 2 | 533 | 32 | 746 | 423 | 199 | 776 | 846 | 950 | 1000 | 476 | 25 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-504 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 702 | 950 | 1000 | 476 | 42 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-505 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 726 | 950 | 1000 | 476 | 42 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-506 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 750 | 950 | 1000 | 476 | 42 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-507 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 774 | 950 | 1000 | 476 | 42 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-508 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 838 | 950 | 1000 | 476 | 42 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 32-510 O-EMT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 579 | 40 | 814 | 451 | 199 | 803 | 886 | 950 | 1000 | 476 | 42 | 153 |
| **BSM3V 3 MXV-B 40-904 O-EMT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 908 | 485 | 229 | 868 | 750 | 950 | 1000 | 476 | 59 | 150 |
| **BSM3V 3 MXV-B 40-905 O-EMT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 908 | 485 | 229 | 868 | 820 | 950 | 1000 | 476 | 59 | - |
| **BSM3V 3 MXV-B 40-906 O-EMT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 908 | 485 | 229 | 868 | 850 | 950 | 1000 | 476 | 59 | 166 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV-B

## Dimensions et poids

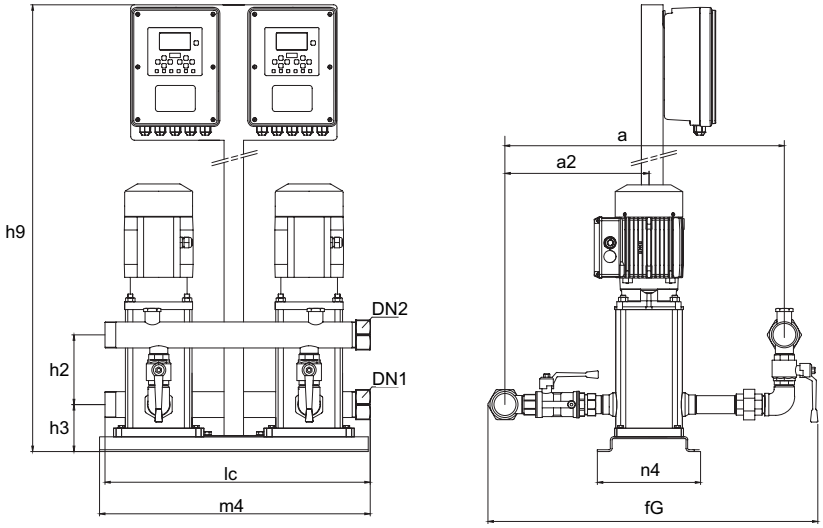



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a2 | fG | h1 | h2 | h7 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 109 | 169 | 597 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 109 | 169 | 621 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 109 | 169 | 645 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-307 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 109 | 169 | 669 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-308 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 118 | 169 | 693 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 25-310 O-EMT2** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 118 | 169 | 741 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-504 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 597 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-505 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 621 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-506 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 645 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-507 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 669 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-508 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 733 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 32-510 O-EMT2** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 118 | 188 | 781 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-904 O-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 138 | 215 | 645 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-905 O-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 138 | 215 | 715 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BSM2V 2 MXV-B 40-906 O-EMT2** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 138 | 215 | 745 | 600 | 1000 | 365 | 102 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV-B

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a2 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS2V 2 MXV-B 25-304 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 25-305 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 25-306 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 25-307 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 25-308 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 25-310 O-WALL** | G 2 | G 1 1/2 | 647 | 315 | 700 | 169 | 109 | 1384 | 600 | 625 | 240 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 32-504 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 32-505 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 32-506 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 32-507 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | 100 |
| **BS2V 2 MXV-B 32-508 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | 122 |
| **BS2V 2 MXV-B 32-510 O-WALL** | G 2 | G 2 | 683 | 345 | 748 | 188 | 118 | 1393 | 600 | 625 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 40-904 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 40-905 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 40-906 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | 120 |
| **BS2V 2 MXV-B 40-907 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 40-908 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | 135 |
| **BS2V 2 MXV-B 40-910 O-WALL** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 773 | 425 | 841 | 215 | 138 | 1393 | 600 | 1000 | 365 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 50-1503 O-WALL** | G 3 | G 3 | 793 | 479 | 888 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 50-1504 O-WALL** | G 3 | G 3 | 793 | 479 | 888 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 50-1505 O-WALL** | G 3 | G 3 | 793 | 479 | 888 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 50-1506 O-WALL** | G 3 | G 3 | 793 | 479 | 888 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV-B 50-1507 O-WALL** | G 3 | G 3 | 793 | 479 | 888 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |

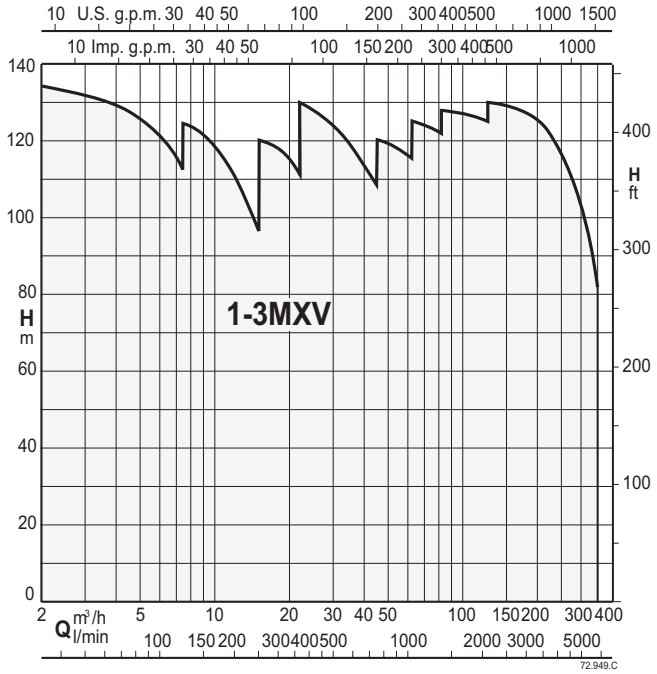
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

Groupes de pression de 1 à 3 pompes verticales à plusieurs étages à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



## Graphique d'utilisation




## Groupes à vitesse fixe

BS 1-6F groupes de 1 à 6 pompes à vitesse fixe.
Les groupes de 4,5 et 6 pompes sont sur demande.
En fonction de la diminution de la pression dans l'installation, les pressostats déterminent le démarrage en cascade des pompes et le microprocesseur alterne les démarrages.

## Groupes à vitesse variable avec I-MAT

BS2-3V Groupes à 2 et 3 pompes à vitesse variable avec I-MAT.
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Surpresseurs à vitesse variable avec WALL

Surpresseurs BS2V avec 2 pompes à vitesse variable avec WALL
Selon la consommation d'eau, une ou plusieurs pompes interviennent, toutes à vitesse variable, pour garantir la quantité d'eau requise à la pression programmée.

## Exécution

Groupe de pression composé de 1 à 6 pompes à plusieurs étages verticales avec vanne à sphère, clapet anti-retour en admission et vanne à sphère en refoulement.
Collecteurs d'aspiration et de refoulement en 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour groupes de 2 et 3 pompes.
Prédisposition pour le montage de réservoirs cylindriques raccord G1.
Tableaux électriques :

- avec commande à microprocesseur pour pompes à vitesse fixe. Le démarrage des moteurs est direct jusqu'à 5,5 kW et Y/Δ pour des puissances de 7,5 à 37 kW.
- avec onduleur pour groupes avec pompes à vitesse variable.

Le groupe est muni d'un manomètre et de pressostats différentiels réglables ou d'un transducteur de pression.

## Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau des bâtiments civils et industriels.
Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales).

## Moteurs

Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min.
Triphasé
230/400V ± 10% jusqu'à 3 kW
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur ;
400/690 ± 10% de 4 à 55 kW,
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur.
Monophasé 230V ± 10% (sur demande).
Isolation classe F.
Protection IP 55
Exécution selon IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

## Réservoirs sur demande

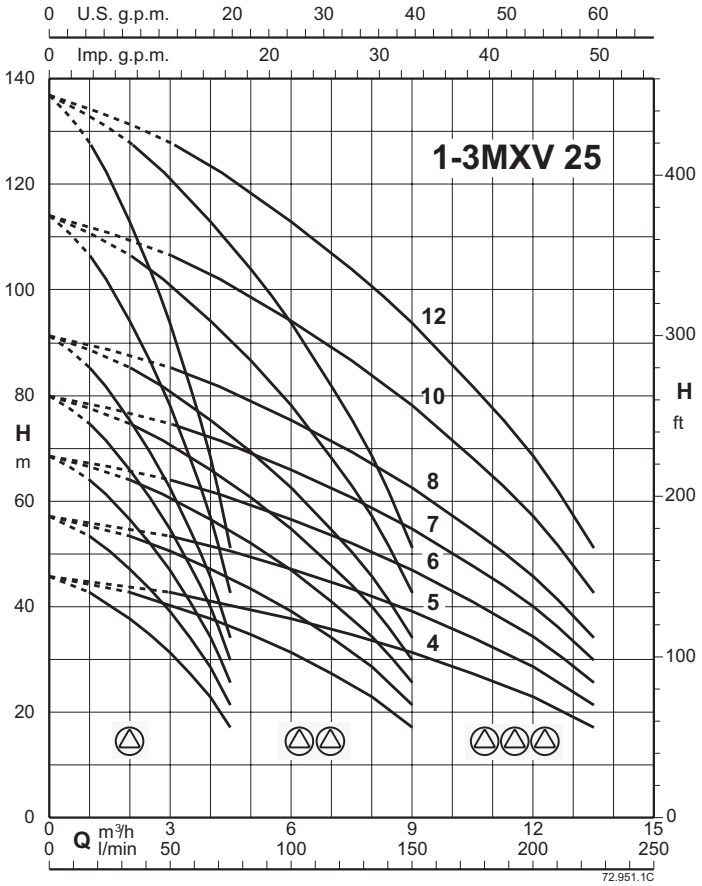
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

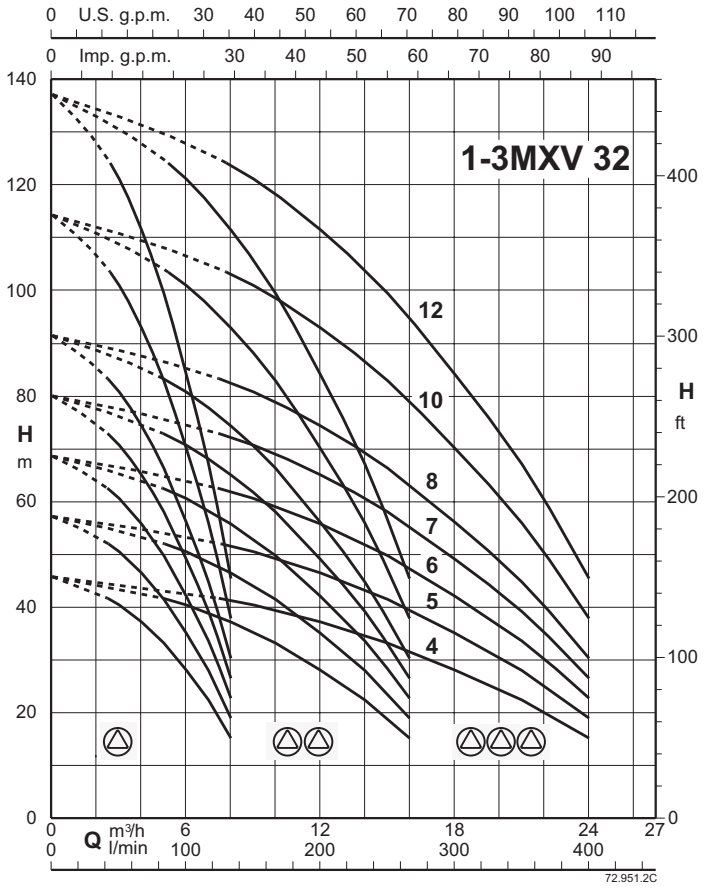
## Exécutions spéciales sur demande

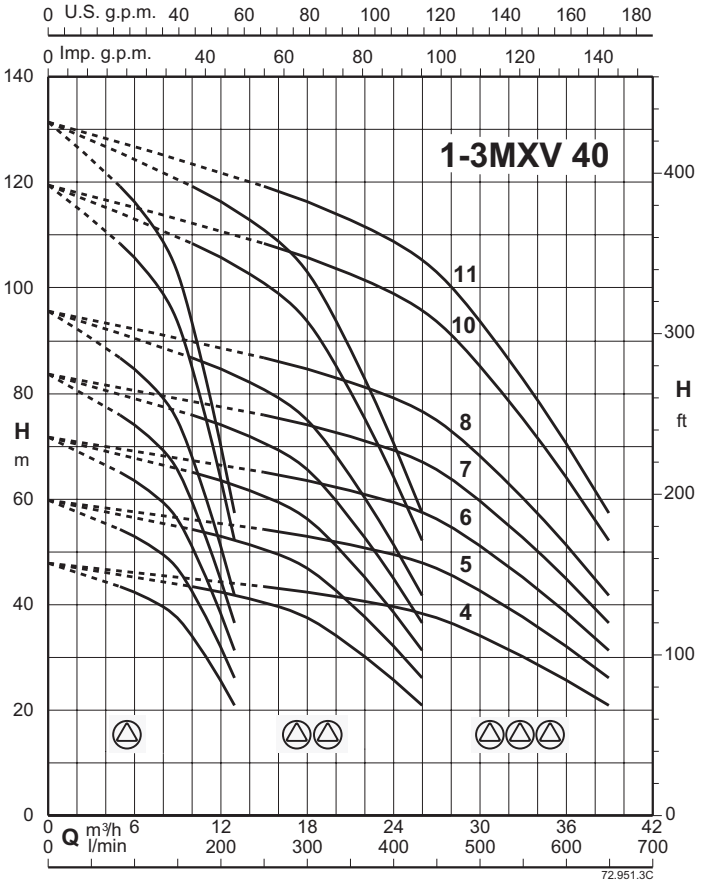
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

# BS. MXV

## Courbes caractéristiques

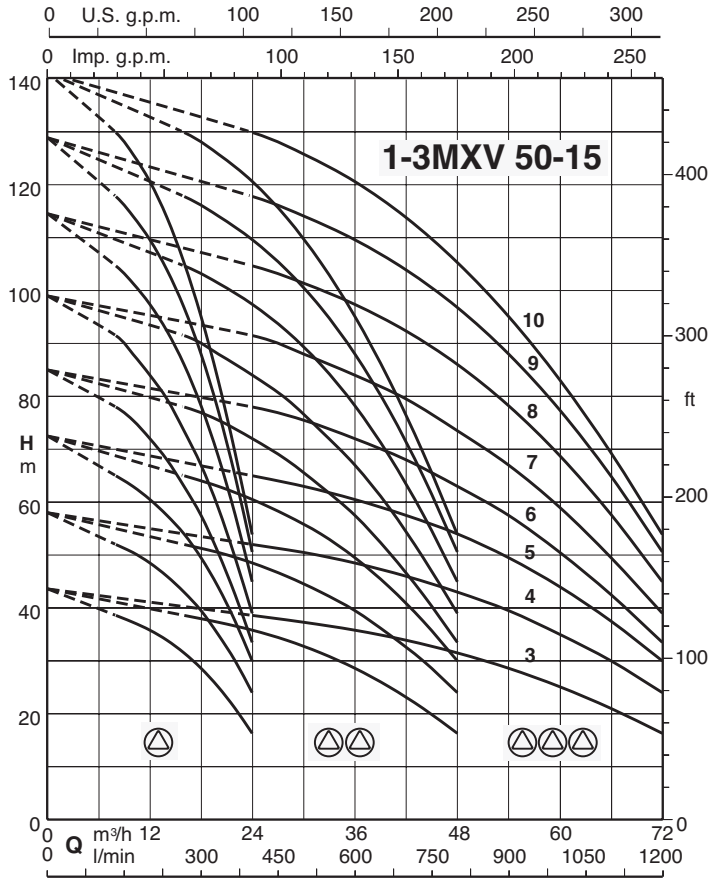


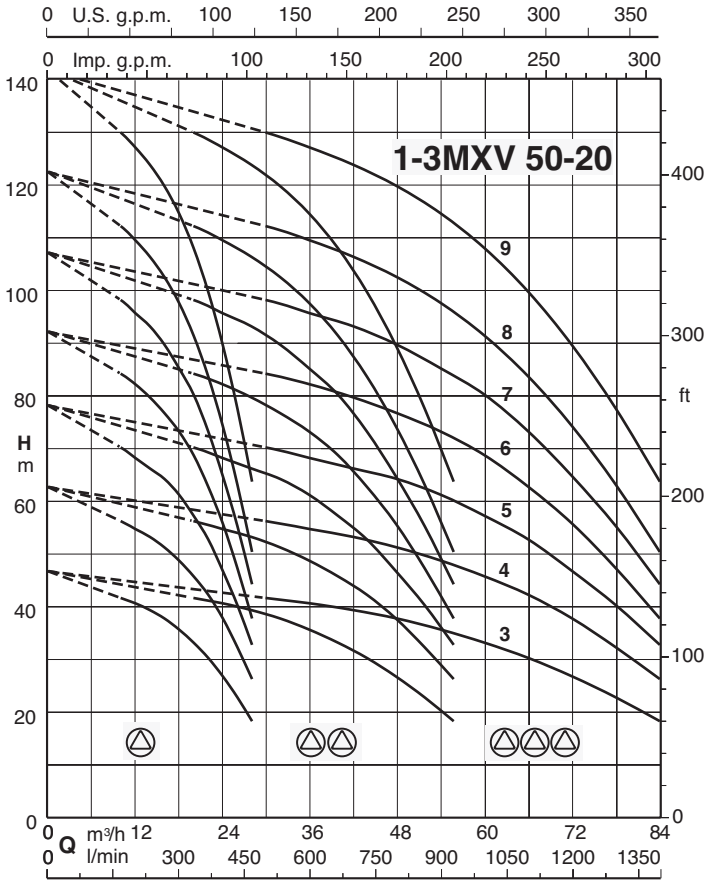



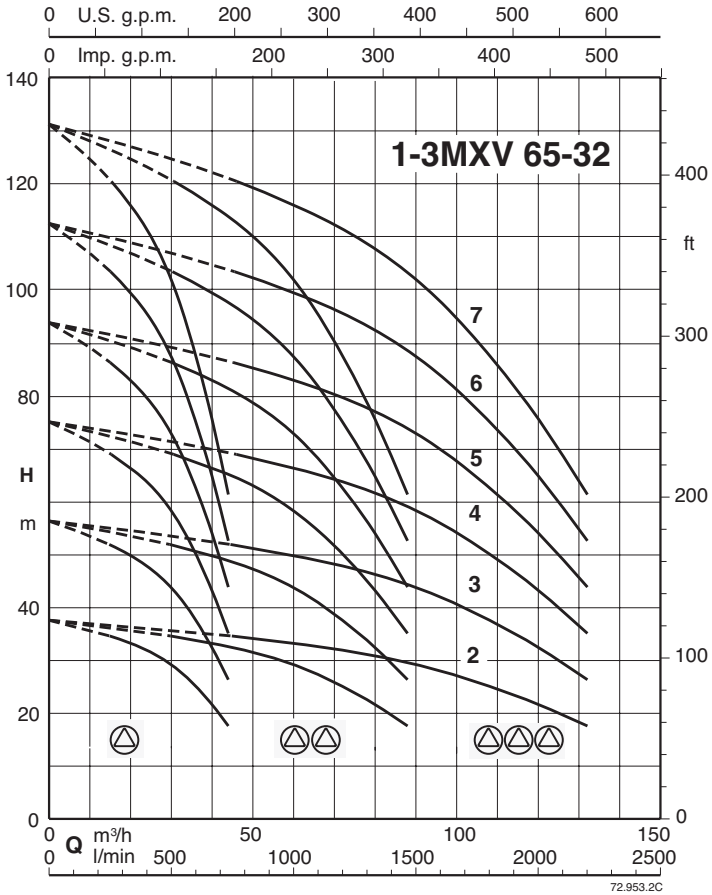



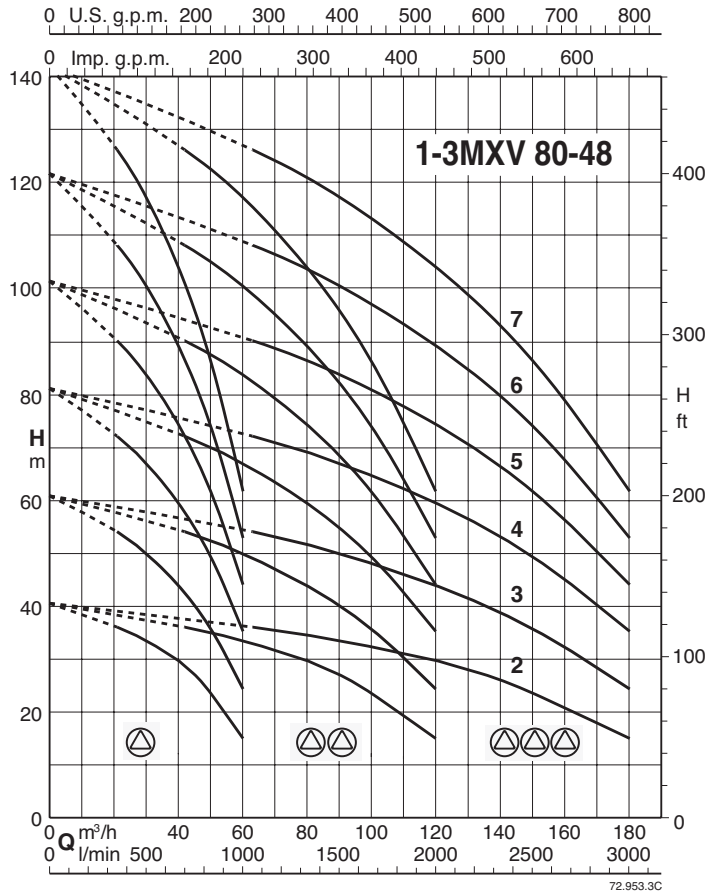
# BS. MXV

## Courbes caractéristiques



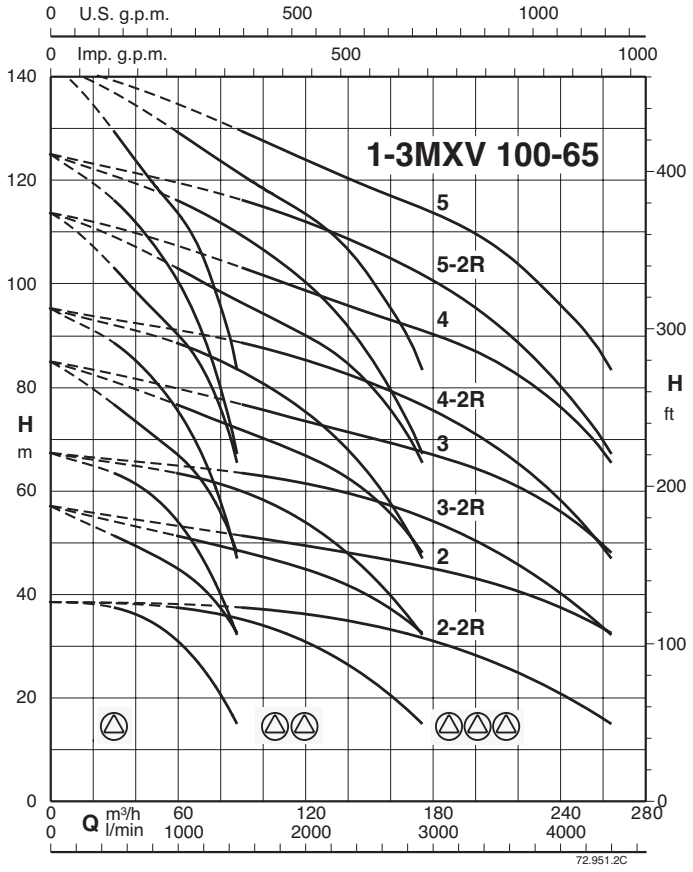



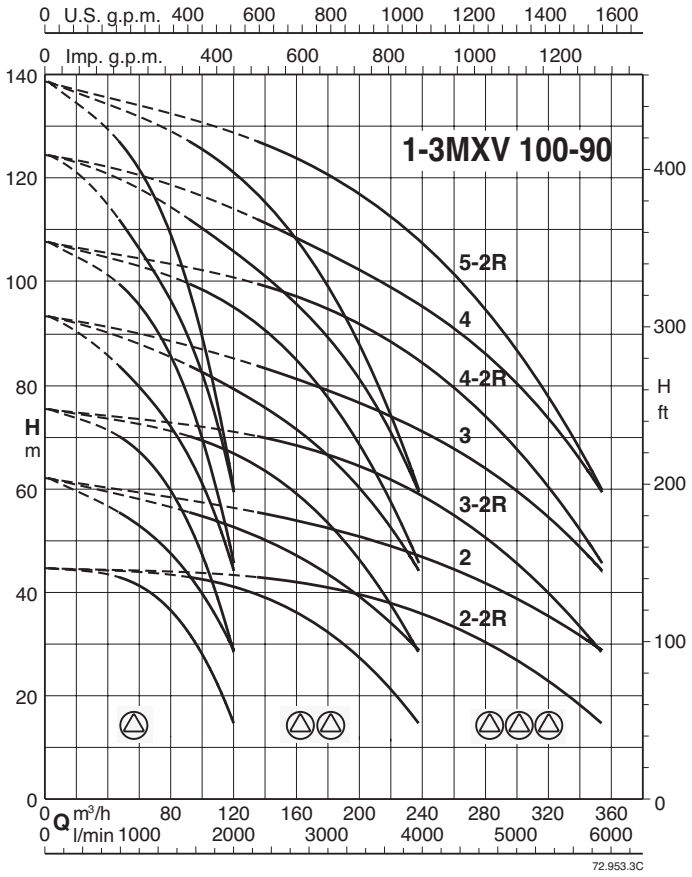



# BS. MXV

## Courbes caractéristiques



# BS. MXV

**Groupes avec pompes à vitesse fixe**

**BS1F**

| | | Pressostat | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BS1F 1 MXV 25-304 O | 0.75 | 3 - 3.9 | 60 | 100 |
| BS1F 1 MXV 25-305 O | 0.75 | 3.3 - 4.8 | 80 | 100 |
| BS1F 1 MXV 25-306 O | 1.1 | 4.1 - 5.8 | 80 | 100 |
| BS1F 1 MXV 25-307 O | 1.1 | 5 - 6.7 | 100 | 100 |
| BS1F 1 MXV 25-308 O | 1.5 | 5.9 - 7.8 | 100 | 100 |
| BS1F 1 MXV 25-310 O | 1.5 | 7.5 - 9.7 | 150 | 200 |
| BS1F 1 MXV 25-312 O | 2.2 | 10.1 - 11.6 | 200 | 300 |
| BS1F 1 MXV 32-504 O | 1.1 | 3 - 3.8 | 300 | 500 |
| BS1F 1 MXV 32-505 O | 1.1 | 3.2 - 4.7 | 200 | 300 |
| BS1F 1 MXV 32-506 O | 1.5 | 4 - 5.7 | 200 | 300 |
| BS1F 1 MXV 32-507 O | 1.5 | 4.9 - 6.6 | 300 | 500 |
| BS1F 1 MXV 32-508 O | 2.2 | 5.7 - 7.6 | 300 | 500 |
| BS1F 1 MXV 32-510 O | 2.2 | 7.4 - 9.5 | 200 | 300 |
| BS1F 1 MXV 32-512 O | 3 | 9.8 - 11.3 | 300 | 500 |
| BS1F 1 MXV 40-904 O | 1.5 | 3 - 3.9 | 500 | 800 |
| BS1F 1 MXV 40-905 O | 2.2 | 3.4 - 4.9 | 500 | 800 |
| BS1F 1 MXV 40-906 O | 2.2 | 4.3 - 5.9 | 500 | 800 |
| BS1F 1 MXV 40-907 O | 3 | 5.1 - 6.9 | 750 | 1000 |
| BS1F 1 MXV 40-908 O | 3 | 6 - 7.9 | 500 | 800 |
| BS1F 1 MXV 40-910 O | 4 | 7.8 - 9.9 | 500 | 1000 |
| BS1F 1 MXV 40-911 O | 4 | 9.4 - 10.9 | 1000 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1503/A | 2.2 | 2.7 - 3.5 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1504 | 3 | 3.2 - 4.7 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1505 | 4 | 4.3 - 5.9 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1506 | 5.5 | 5.3 - 7.1 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1507 | 5.5 | 6.4 - 8.3 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1508/A | 5.5 | 7.5 - 9.6 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1509 | 7.5 | 9.3 - 10.8 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-1510 | 7.5 | 10.4 - 11.9 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2003 | 3 | 3 - 3.8 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2004 | 4 | 3.5 - 5.1 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2005 | 5.5 | 4.7 - 6.4 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2006 | 7.5 | 5.8 - 7.7 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2007 | 7.5 | 6.9 - 8.9 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2008 | 9.2 | 8.7 - 10.2 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 50-2009 | 9.2 | 10.4 - 11.9 | 750 | 1500 |
| BS1F 1 MXV 65-3202/D | 4 | 2.3 - 3.1 | 2000 | 4000 |
| BS1F 1 MXV 65-3203/C | 5.5 | 3.1 - 4.7 | 2000 | 3000 |
| BS1F 1 MXV 65-3204/C | 7.5 | 4.6 - 6.3 | 2000 | 4000 |
| BS1F 1 MXV 65-3205/D | 11 | 5.9 - 7.8 | 3000 | 4000 |
| BS1F 1 MXV 65-3206/D | 11 | 7.3 - 9.4 | 3000 | 5000 |
| BS1F 1 MXV 65-3207/D | 15 | 9.5 - 11 | - | 6000 |
| BS1F 1 MXV 80-4802/C | 5.5 | 2.5 - 3.3 | 3000 | 6000 |
| BS1F 1 MXV 80-4803/C | 7.5 | 3.4 - 4.9 | 2000 | 4000 |
| BS1F 1 MXV 80-4804/D | 11 | 4.8 - 6.6 | 3000 | 5000 |
| BS1F 1 MXV 80-4805/D | 15 | 6.3 - 8.2 | - | 6000 |
| BS1F 1 MXV 80-4806/D | 15 | 7.7 - 9.8 | - | 6000 |
| BS1F 1 MXV 80-4807/E | 18.5 | 10 - 11.5 | - | 9000 |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

**BSM1F**

| | | Pressostat | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BSM1F 1 MXVM 25-304 O | 0.75 | 3 - 3.9 | 60 | 100 |
| BSM1F 1 MXVM 25-305 O | 0.75 | 3.3 - 4.8 | 80 | 100 |
| BSM1F 1 MXVM 25-306 O | 1.1 | 4.1 - 5.8 | 80 | 100 |
| BSM1F 1 MXVM 25-307 O | 1.1 | 5 - 6.7 | 100 | 100 |
| BSM1F 1 MXVM 25-308 O | 1.5 | 5.9 - 7.8 | 100 | 100 |
| BSM1F 1 MXVM 32-504 O | 1.1 | 3 - 3.8 | 300 | 500 |
| BSM1F 1 MXVM 32-505 O | 1.1 | 3.2 - 4.7 | 200 | 300 |
| BSM1F 1 MXVM 32-506 O | 1.5 | 4 - 5.7 | 200 | 300 |
| BSM1F 1 MXVM 32-507 O | 1.5 | 4.9 - 6.6 | 300 | 500 |
| BSM1F 1 MXVM 40-904 O | 1.5 | 3 - 3.9 | 500 | 800 |

Alimentation 230 V 1~ / Moteur 230 V 1~
Pression de démarrage et arrêt commandée par un transducteur de pression

# BS. MXV

calpeda®

**Groupes avec pompes à vitesse fixe**

**BS2F**

| | | Pressostat | | Cuve | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | | |
| | kW | bar | | litri | |
| BS2F 2 MXV 25-304 O | 0.75 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 60 | 100 |
| BS2F 2 MXV 25-305 O | 0.75 X2 | 3.3 - 4.8 | 3 - 4.5 | 80 | 100 |
| BS2F 2 MXV 25-306 O | 1.1 X2 | 4.1 - 5.8 | 3.9 - 5.5 | 80 | 100 |
| BS2F 2 MXV 25-307 O | 1.1 X2 | 5 - 6.7 | 4.7 - 6.4 | 100 | 100 |
| BS2F 2 MXV 25-308 O | 1.5 X2 | 5.9 - 7.8 | 5.6 - 7.5 | 100 | 100 |
| BS2F 2 MXV 25-310 O | 1.5 X2 | 7.5 - 9.7 | 7.3 - 9.4 | 150 | 200 |
| BS2F 2 MXV 25-312 O | 2.2 X2 | 10.1 - 11.6 | 9.8 - 11.3 | 200 | 300 |
| BS2F 2 MXV 32-504 O | 1.1 X2 | 3 - 3.8 | 2.7 - 3.5 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXV 32-505 O | 1.1 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 200 | 300 |
| BS2F 2 MXV 32-506 O | 1.5 X2 | 4 - 5.7 | 3.7 - 5.4 | 200 | 300 |
| BS2F 2 MXV 32-507 O | 1.5 X2 | 4.9 - 6.6 | 4.6 - 6.3 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXV 32-508 O | 2.2 X2 | 5.7 - 7.6 | 5.4 - 7.3 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXV 32-510 O | 2.2 X2 | 7.4 - 9.5 | 7.1 - 9.2 | 200 | 300 |
| BS2F 2 MXV 32-512 O | 3 X2 | 9.8 - 11.3 | 9.5 - 11 | 300 | 500 |
| BS2F 2 MXV 40-904 O | 1.5 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | 500 | 800 |
| BS2F 2 MXV 40-905 O | 2.2 X2 | 3.4 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 500 | 800 |
| BS2F 2 MXV 40-906 O | 2.2 X2 | 4.3 - 5.9 | 4 - 5.6 | 500 | 800 |
| BS2F 2 MXV 40-907 O | 3 X2 | 5.1 - 6.9 | 4.9 - 6.6 | 750 | 1000 |
| BS2F 2 MXV 40-908 O | 3 X2 | 6 - 7.9 | 5.7 - 7.6 | 500 | 800 |
| BS2F 2 MXV 40-910 O | 4 X2 | 7.8 - 9.9 | 7.5 - 9.6 | 500 | 1000 |
| BS2F 2 MXV 40-911 O | 4 X2 | 9.4 - 10.9 | 9.1 - 10.6 | 1000 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1503/A | 2.2 X2 | 2.7 - 3.5 | 2.4 - 3.2 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1504 | 3 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1505 | 4 X2 | 4.3 - 5.9 | 4 - 5.6 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1506 | 5.5 X2 | 5.3 - 7.1 | 5 - 6.8 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1507 | 5.5 X2 | 6.4 - 8.3 | 6.1 - 8 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1508/A | 5.5 X2 | 7.5 - 9.6 | 7.2 - 9.3 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1509 | 7.5 X2 | 9.3 - 10.8 | 9 - 10.5 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-1510 | 7.5 X2 | 10.4 - 11.9 | 10.1 - 11.6 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2003 | 3 X2 | 3 - 3.8 | 2.7 - 3.5 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2004 | 4 X2 | 3.5 - 5.1 | 3.3 - 4.8 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2005 | 5.5 X2 | 4.7 - 6.4 | 4.4 - 6.1 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2006 | 7.5 X2 | 5.8 - 7.7 | 5.5 - 7.4 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2007 | 7.5 X2 | 6.9 - 8.9 | 6.6 - 8.6 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2008 | 9.2 X2 | 8.7 - 10.2 | 8.4 - 9.9 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 50-2009 | 9.2 X2 | 10.4 - 11.9 | 10.1 - 11.6 | 750 | 1500 |
| BS2F 2 MXV 65-3202/D | 4 X2 | 2.3 - 3.1 | 2 - 2.8 | 2000 | 4000 |
| BS2F 2 MXV 65-3203/C | 5.5 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | 2000 | 3000 |
| BS2F 2 MXV 65-3204/C | 7.5 X2 | 4.6 - 6.3 | 4.3 - 6 | 2000 | 4000 |
| BS2F 2 MXV 65-3205/D | 11 X2 | 5.9 - 7.8 | 5.7 - 7.5 | 3000 | 4000 |
| BS2F 2 MXV 65-3206/D | 11 X2 | 7.3 - 9.4 | 7 - 9.1 | 3000 | 5000 |
| BS2F 2 MXV 65-3207/D | 15 X2 | 9.5 - 11 | 9.2 - 10.7 | - | 6000 |
| BS2F 2 MXV 80-4802/C | 5.5 X2 | 2.5 - 3.3 | 2.2 - 3 | 3000 | 6000 |
| BS2F 2 MXV 80-4803/C | 7.5 X2 | 3.4 - 4.9 | 3.1 - 4.6 | 2000 | 4000 |
| BS2F 2 MXV 80-4804/D | 11 X2 | 4.8 - 6.6 | 4.5 - 6.3 | 3000 | 5000 |
| BS2F 2 MXV 80-4805/D | 15 X2 | 6.3 - 8.2 | 6 - 7.9 | - | 6000 |
| BS2F 2 MXV 80-4806/D | 15 X2 | 7.7 - 9.8 | 7.4 - 9.5 | - | 6000 |
| BS2F 2 MXV 80-4807/E | 18.5 X2 | 10 - 11.5 | 9.7 - 11.2 | - | 9000 |
| BS2F 2 MXV 100-6502-2R/A | 7.5 X2 | 2.6 - 3.4 | 2.3 - 3.1 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6502/A | 11 X2 | 3.2 - 4.7 | 2.9 - 4.4 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6503-2R/A | 15 X2 | 4.1 - 5.8 | 3.9 - 5.5 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6503/B | 18.5 X2 | 5.1 - 6.9 | 4.9 - 6.6 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6504-2R/B | 18.5 X2 | 6.1 - 8.1 | 5.9 - 7.8 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6504/A | 22 X2 | 7.2 - 9.3 | 6.9 - 9 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6505-2R/A | 30 X2 | 9.1 - 10.6 | 8.8 - 10.3 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-6505/A | 30 X2 | 10.3 - 11.8 | 10 - 11.5 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9002-2R/A | 11 X2 | 3 - 3.9 | 2.7 - 3.6 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9002/A | 15 X2 | 3.5 - 5.1 | 3.2 - 4.8 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9003-2R/B | 18.5 X2 | 4.7 - 6.4 | 4.4 - 6.1 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9003/A | 22 X2 | 5.8 - 7.7 | 5.5 - 7.4 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9004-2R/A | 30 X2 | 7.1 - 9.1 | 6.8 - 8.8 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9004/A | 30 X2 | 8.7 - 10.2 | 8.4 - 9.9 | - | - |
| BS2F 2 MXV 100-9005-2R/A | 37 X2 | 10.1 - 11.6 | 9.8 - 11.3 | - | - |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par pressostats

**BS3F**

| | | Transducteur/ Capteur | Cuve | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 | membrane | Reservoir |
| Modèle | P2 | Start/Stop | | |
| | kW | bar | litri | |
| BS3F 3 MXV 25-304 O | 0.75 X3 | 3 - 3.9 | 60 | 100 |
| BS3F 3 MXV 25-305 O | 0.75 X3 | 3.3 - 4.8 | 80 | 100 |
| BS3F 3 MXV 25-306 O | 1.1 X3 | 4.1 - 5.8 | 80 | 100 |
| BS3F 3 MXV 25-307 O | 1.1 X3 | 5 - 6.7 | 100 | 100 |
| BS3F 3 MXV 25-308 O | 1.5 X3 | 5.9 - 7.8 | 100 | 100 |
| BS3F 3 MXV 25-310 O | 1.5 X3 | 7.5 - 9.7 | 150 | 200 |
| BS3F 3 MXV 25-312 O | 2.2 X3 | 10.1 - 11.6 | 200 | 300 |
| BS3F 3 MXV 32-504 O | 1.1 X3 | 3 - 3.8 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXV 32-505 O | 1.1 X3 | 3.2 - 4.7 | 200 | 300 |
| BS3F 3 MXV 32-506 O | 1.5 X3 | 4 - 5.7 | 200 | 300 |
| BS3F 3 MXV 32-507 O | 1.5 X3 | 4.9 - 6.6 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXV 32-508 O | 2.2 X3 | 5.7 - 7.6 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXV 32-510 O | 2.2 X3 | 7.4 - 9.5 | 200 | 300 |
| BS3F 3 MXV 32-512 O | 3 X3 | 9.8 - 11.3 | 300 | 500 |
| BS3F 3 MXV 40-904 O | 1.5 X3 | 3 - 3.9 | 500 | 800 |
| BS3F 3 MXV 40-905 O | 2.2 X3 | 3.4 - 4.9 | 500 | 800 |
| BS3F 3 MXV 40-906 O | 2.2 X3 | 4.3 - 5.9 | 500 | 800 |
| BS3F 3 MXV 40-907 O | 3 X3 | 5.1 - 6.9 | 750 | 1000 |
| BS3F 3 MXV 40-908 O | 3 X3 | 6 - 7.9 | 500 | 800 |
| BS3F 3 MXV 40-910 O | 4 X3 | 7.8 - 9.9 | 500 | 1000 |
| BS3F 3 MXV 40-911 O | 4 X3 | 9.4 - 10.9 | 1000 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1503/A | 2.2 X3 | 2.7 - 3.5 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1504 | 3 X3 | 3.2 - 4.7 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1505 | 4 X3 | 4.3 - 5.9 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1506 | 5.5 X3 | 5.3 - 7.1 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1507 | 5.5 X3 | 6.4 - 8.3 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1508/A | 5.5 X3 | 7.5 - 9.6 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1509 | 7.5 X3 | 9.3 - 10.8 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-1510 | 7.5 X3 | 10.4 - 11.9 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2003 | 3 X3 | 3 - 3.8 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2004 | 4 X3 | 3.5 - 5.1 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2005 | 5.5 X3 | 4.7 - 6.4 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2006 | 7.5 X3 | 5.8 - 7.7 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2007 | 7.5 X3 | 6.9 - 8.9 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2008 | 9.2 X3 | 8.7 - 10.2 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 50-2009 | 9.2 X3 | 10.4 - 11.9 | 750 | 1500 |
| BS3F 3 MXV 65-3202/D | 4 X3 | 2.3 - 3.1 | 2000 | 4000 |
| BS3F 3 MXV 65-3203/C | 5.5 X3 | 3.2 - 4.7 | 2000 | 3000 |
| BS3F 3 MXV 65-3204/C | 7.5 X3 | 4.6 - 6.3 | 2000 | 4000 |
| BS3F 3 MXV 65-3205/D | 11 X3 | 5.9 - 7.8 | 3000 | 4000 |
| BS3F 3 MXV 65-3206/D | 11 X3 | 7.3 - 9.4 | 3000 | 5000 |
| BS3F 3 MXV 65-3207/D | 15 X3 | 9.5 - 11 | - | 6000 |
| BS3F 3 MXV 80-4802/C | 5.5 X3 | 2.5 - 3.3 | 3000 | 6000 |
| BS3F 3 MXV 80-4803/C | 7.5 X3 | 3.4 - 4.9 | 2000 | 4000 |
| BS3F 3 MXV 80-4804/D | 11 X3 | 4.8 - 6.6 | 3000 | 5000 |
| BS3F 3 MXV 80-4805/D | 15 X3 | 6.3 - 8.2 | - | 6000 |
| BS3F 3 MXV 80-4806/D | 15 X3 | 7.7 - 9.8 | - | 6000 |
| BS3F 3 MXV 80-4807/E | 18.5 X3 | 10 - 11.5 | - | 9000 |
| BS3F 3 MXV 100-6502-2R/A | 7.5 X3 | 2.6 - 3.4 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6502/A | 11 X3 | 3.2 - 4.7 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6503-2R/A | 15 X3 | 4.1 - 5.8 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6503/B | 18.5 X3 | 5.1 - 6.9 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6504-2R/B | 18.5 X3 | 6.1 - 8.1 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6504/A | 22 X3 | 7.2 - 9.3 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6505-2R/A | 30 X3 | 9.1 - 10.6 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-6505/A | 30 X3 | 10.3 - 11.8 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9002-2R/A | 11 X3 | 3 - 3.9 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9002/A | 15 X3 | 3.6 - 5.1 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9003-2R/B | 18.5 X3 | 4.7 - 6.4 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9003/A | 22 X3 | 5.8 - 7.7 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9004-2R/A | 30 X3 | 7.1 - 9.1 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9004/A | 30 X3 | 8.7 - 10.2 | - | - |
| BS3F 3 MXV 100-9005-2R/A | 37 X3 | 10.1 - 11.6 | - | - |

Alimentation 400 V 3~ / Moteur 400 V 3~
Pression de démarrage et arrêt commandée par un transducteur de pression

# BS. MXV

**Groupes avec pompes à vitesse variable avec I-MAT**

**BSM2V ..-ITT**

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS2V 2 MXV 25-304 O-ITT | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-305 O-ITT | 0.75 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-306 O-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-307 O-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-308 O-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-310 O-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 25-312 O-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-504 O-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-505 O-ITT | 1.1 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-506 O-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-507 O-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-508 O-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-510 O-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 32-512 O-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-904 O-ITT | 1.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-905 O-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-906 O-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-907 O-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-908 O-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-910 O-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 40-911 O-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1503/A-ITT | 2.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1504-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1505-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1506-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1507-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1508/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1509-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1510-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2003-ITT | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2004-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2005-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2006-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2007-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2008-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2009-ITT | 9.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3202/D-ITT | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3203/C-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3204/C-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3205/D-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3206/D-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 65-3207/D-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4802/C-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4803/C-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4804/D-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4805/D-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4806/D-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 80-4807/E-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6501/A-ITT | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6502-2R/A-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6502/A-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6503-2R/A-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6503/B-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6504-2R/B-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-6504/A-ITT | 22 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-9001/A-ITT | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-9002-2R/A-ITT | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-9002/A-ITT | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-9003-2R/B-ITT | 18.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 100-9003/A-ITT | 22 X2 |

**BSM3V ..-ITT**

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS3V 3 MXV 25-304 O-ITT | 0.75 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-305 O-ITT | 0.75 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-306 O-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-307 O-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-308 O-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-310 O-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 25-312 O-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-504 O-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-505 O-ITT | 1.1 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-506 O-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-507 O-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-508 O-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-510 O-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 32-512 O-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-904 O-ITT | 1.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-905 O-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-906 O-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-907 O-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-908 O-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-910 O-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXV 40-911 O-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1503/A-ITT | 2.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1504-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1505-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1506-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1507-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1508/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1509-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-1510-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2003-ITT | 3 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2004-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2005-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2006-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2007-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2008-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 50-2009-ITT | 9.2 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3202/D-ITT | 4 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3203/C-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3204/C-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3205/D-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3206/D-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 MXV 65-3207/D-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4802/C-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4803/C-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4804/D-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4805/D-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4806/D-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 MXV 80-4807/E-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6501/A-ITT | 5.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6502-2R/A-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6502/A-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6503-2R/A-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6503/B-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6504-2R/B-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-6504/A-ITT | 22 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-9001/A-ITT | 7.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-9002-2R/A-ITT | 11 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-9002/A-ITT | 15 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-9003-2R/B-ITT | 18.5 X3 |
| BS3V 3 MXV 100-9003/A-ITT | 22 X3 |

# BS. MXV

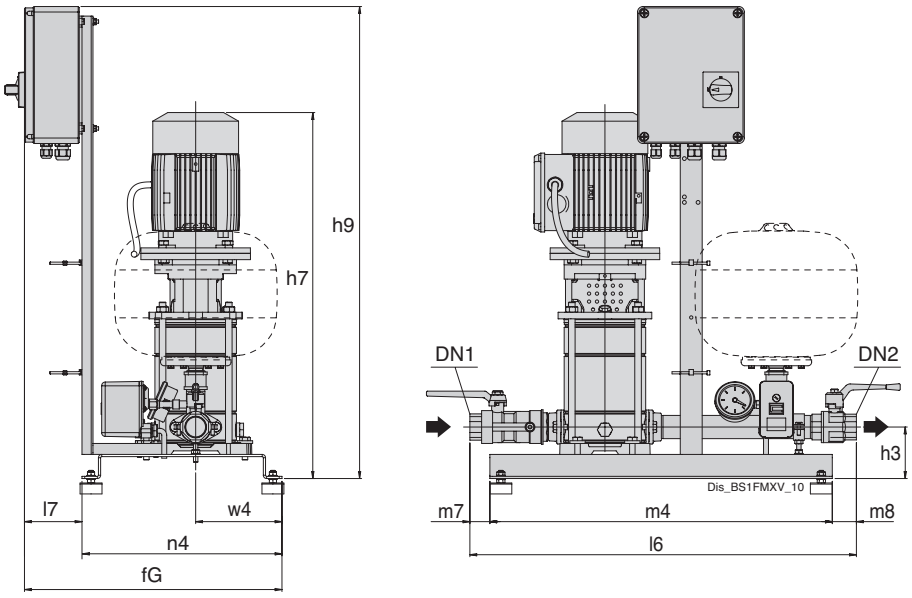
**Groupes avec pompes à vitesse variable avec WALL**

**BS2V ..-WALL**

| Modèle | P2 |
|---|---|
| | kW |
| BS2V 2 MXV 50-1504-WALL | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1505-WALL | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1506-WALL | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1507-WALL | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1508/A-WALL | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1509-WALL | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1510-WALL | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1512-WALL | 9.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1515-WALL | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-1517-WALL | 15 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2003-WALL | 3 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2004-WALL | 4 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2005-WALL | 5.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2006-WALL | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2007-WALL | 7.5 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2008-WALL | 9.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2009-WALL | 9.2 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2011-WALL | 11 X2 |
| BS2V 2 MXV 50-2015-WALL | 15 X2 |

# BS. MXV

## Dimensions et poids




| TYPE | | | mm | | | | | | | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS1F1MXV25-304O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 666 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 44.5 |
| **BS1F1MXV25-305O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 690 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV25-306O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 714 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 48.3 |
| **BS1F1MXV25-307O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 738 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV25-308O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 762 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 55.8 |
| **BS1F1MXV25-310O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 811 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV25-312O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 899 | 862 | 651 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV32-504O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 666 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV32-505O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 690 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV32-506O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 714 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 51.1 |
| **BS1F1MXV32-507O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 738 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | - |
| **BS1F1MXV32-508O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 802 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 55.4 |
| **BS1F1MXV32-510O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 851 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 56.6 |
| **BS1F1MXV32-512O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 915 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 158 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-904O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 711 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-905O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 781 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-906O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 811 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 60 |
| **BS1F1MXV40-907O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 857 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-908O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 887 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-910O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 947 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |
| **BS1F1MXV40-911O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 124 | 977 | 862 | 706 | 105 | 625 | 365 | 160 | 53.8 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

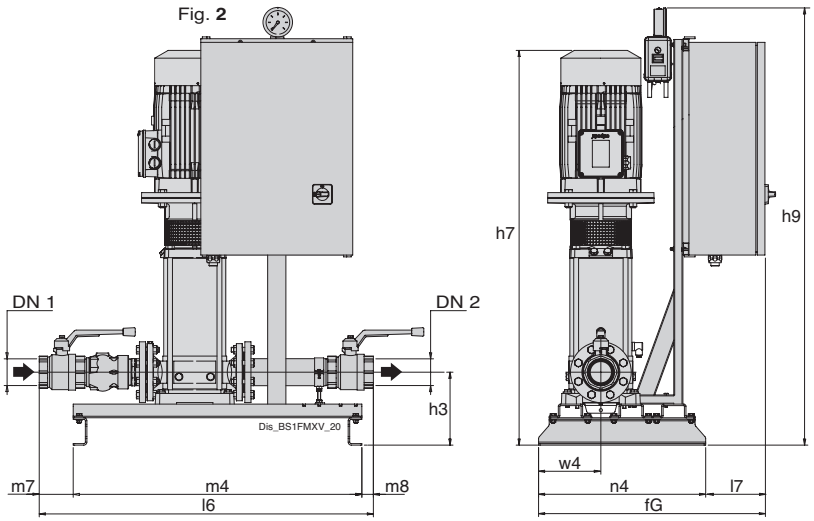
| TYPE | ISO 228 | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BSM1F1MXVM25-304O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 666 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM25-305O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 690 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM25-306O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 714 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM25-307O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 738 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM25-308O** | G 1 | G 1 | 470 | 94 | 762 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM32-504O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 666 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM32-505O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 690 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM32-506O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 714 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM32-507O** | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 470 | 94 | 738 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |
| **BSM1F1MXVM40-904O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 470 | 94 | 802 | 862 | 790 | 105 | 625 | 365 | 158 | 42.3 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MXV

## Dimensions et poids

Fig. **2**

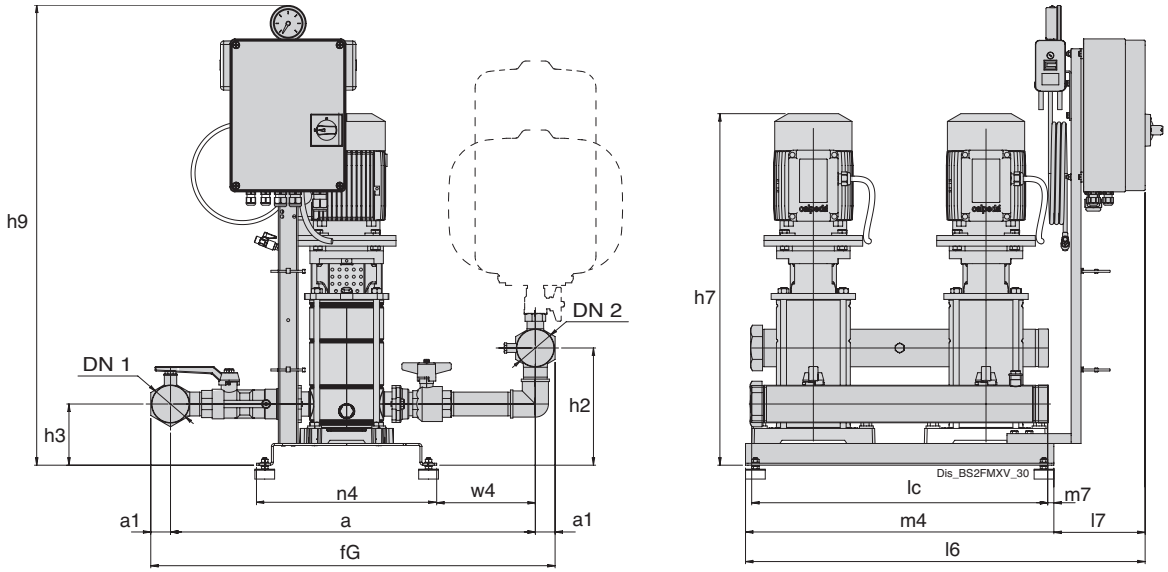



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS1F 1 MXV 50-1503/A** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 934 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-1504** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 980 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 107 |
| **BS1F 1 MXV 50-1505** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 1028 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 103 |
| **BS1F 1 MXV 50-1506** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 1167 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-1507** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 1215 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | - |
| **BS1F 1 MXV 50-1508/A** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1263 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-1509** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1311 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-1510** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1359 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-2003** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 932 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-2004** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 967 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 110 |
| **BS1F 1 MXV 50-2005** | G 2 | G 2 | 550 | 225 | 1119 | 1155 | 919 | - | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-2006** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1167 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 165 |
| **BS1F 1 MXV 50-2007** | G 2 | G 2 | 65 | 225 | 1215 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-2008** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1367 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 50-2009** | G 2 | G 2 | 695 | 225 | 1415 | 1420 | 919 | 145 | 950 | 550 | 205 | 55.4 |
| **BS1F 1 MXV 65-3202/D** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 550 | 240 | 853 | 1155 | 1042 | - | 950 | 550 | 205 | 119 |
| **BS1F 1 MXV 65-3203/C** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 550 | 240 | 947 | 1155 | 1042 | - | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 65-3204/C** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 695 | 240 | 993 | 1420 | 1042 | 145 | 950 | 550 | 205 | 178 |
| **BS1F 1 MXV 65-3205/D** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 695 | 240 | 1189 | 1420 | 1042 | 145 | 950 | 550 | 205 | 228.5 |
| **BS1F 1 MXV 65-3206/D** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 695 | 240 | 1235 | 1420 | 1042 | 145 | 950 | 550 | 205 | 221 |
| **BS1F 1 MXV 65-3207/D** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 695 | 240 | 1306 | 1420 | 1042 | 145 | 950 | 550 | 205 | 245.5 |
| **BS1F 1 MXV 80-4802/C** | G 3 | G 3 | 550 | 240 | 940 | 1155 | 1100 | - | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 80-4803/C** | G 3 | G 3 | 695 | 240 | 1001 | 1420 | 1100 | 145 | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 80-4804/D** | G 3 | G 3 | 695 | 240 | 1212 | 1420 | 1100 | 145 | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 80-4805/D** | G 3 | G 3 | 695 | 240 | 1299 | 1420 | 1100 | 145 | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 80-4806/D** | G 3 | G 3 | 695 | 240 | 1360 | 1420 | 1100 | 145 | 950 | 550 | 205 | 53.8 |
| **BS1F 1 MXV 80-4807/E** | G 3 | G 3 | 695 | 240 | 1498 | 1420 | 1100 | 145 | 950 | 550 | 205 | 53.8 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

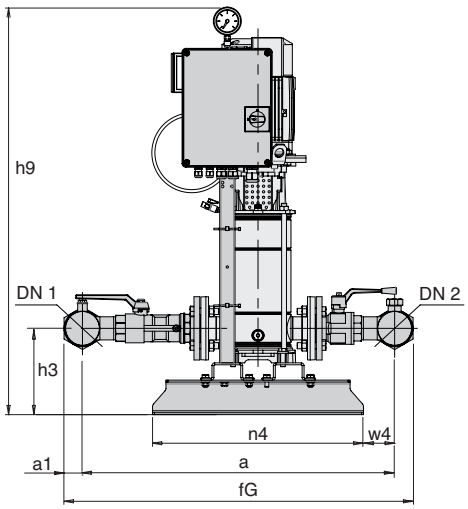


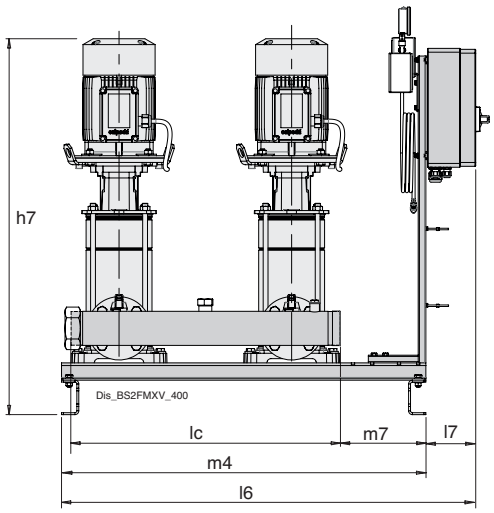

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 MXV 25-304 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 666 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 25-305 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 690 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 25-306 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 714 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | 87.7 |
| **BS2F 2 MXV 25-307 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 738 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 25-308 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 762 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 25-310 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 811 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 25-312 O** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 899 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2F 2 MXV 32-504 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 666 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | 86.9 |
| **BS2F 2 MXV 32-505 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 690 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | - |
| **BS2F 2 MXV 32-506 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 714 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | 93.3 |
| **BS2F 2 MXV 32-507 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 738 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | 94.5 |
| **BS2F 2 MXV 32-508 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 802 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | - |
| **BS2F 2 MXV 32-510 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 851 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | 103 |
| **BS2F 2 MXV 32-512 O** | G 2 | G 2 | 642 | 32 | 706 | 186 | 94 | 915 | 864 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 168 | - |
| **BS2F 2 MXV 40-904 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 711 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |
| **BS2F 2 MXV 40-905 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 781 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |
| **BS2F 2 MXV 40-906 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 811 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | 110.9 |
| **BS2F 2 MXV 40-907 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 857 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | 128 |
| **BS2F 2 MXV 40-908 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 887 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |
| **BS2F 2 MXV 40-910 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 238 | 124 | 947 | 931 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | 139.5 |
| **BS2F 2 MXV 40-911 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 706 | 40 | 820 | 170 | 94 | 977 | 1012 | 810 | 185 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

# BS. MXV

## Dimensions et poids



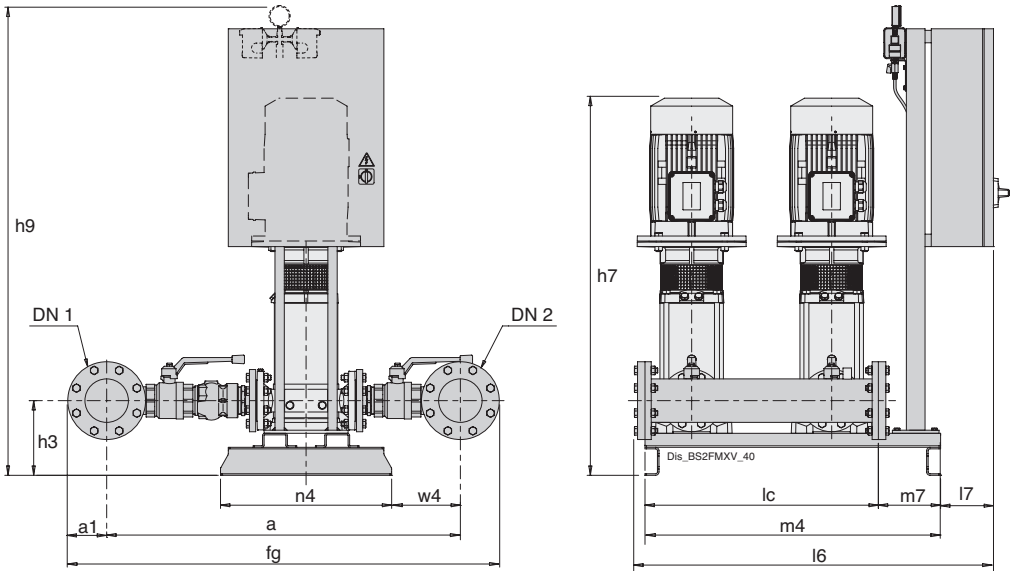




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 MXV 50-1503/A** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 934 | 1015 | 1080 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-1504** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 980 | 1015 | 1080 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 174.5 |
| **BS2F 2 MXV 50-1505** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1028 | 1015 | 1080 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-1506** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1167 | 1015 | 1080 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 236 |
| **BS2F 2 MXV 50-1507** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1215 | 1015 | 1080 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 241 |
| **BS2F 2 MXV 50-1508/A** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1263 | 1420 | 1170 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-1509** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1311 | 1420 | 1170 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | - |
| **BS2F 2 MXV 50-1510** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1359 | 1420 | 1170 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 290 |
| **BS2F 2 MXV 50-2003** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 932 | 1015 | 1112 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-2004** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 967 | 1015 | 1112 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 181.5 |
| **BS2F 2 MXV 50-2005** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1119 | 1015 | 1112 | 130 | 700 | 950 | 550 | 82 | 227 |
| **BS2F 2 MXV 50-2006** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1167 | 1420 | 1202 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 278 |
| **BS2F 2 MXV 50-2007** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1215 | 1420 | 1202 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-2008** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1367 | 1420 | 1202 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |
| **BS2F 2 MXV 50-2009** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1415 | 1420 | 1202 | 220 | 700 | 950 | 550 | 82 | 52.4 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

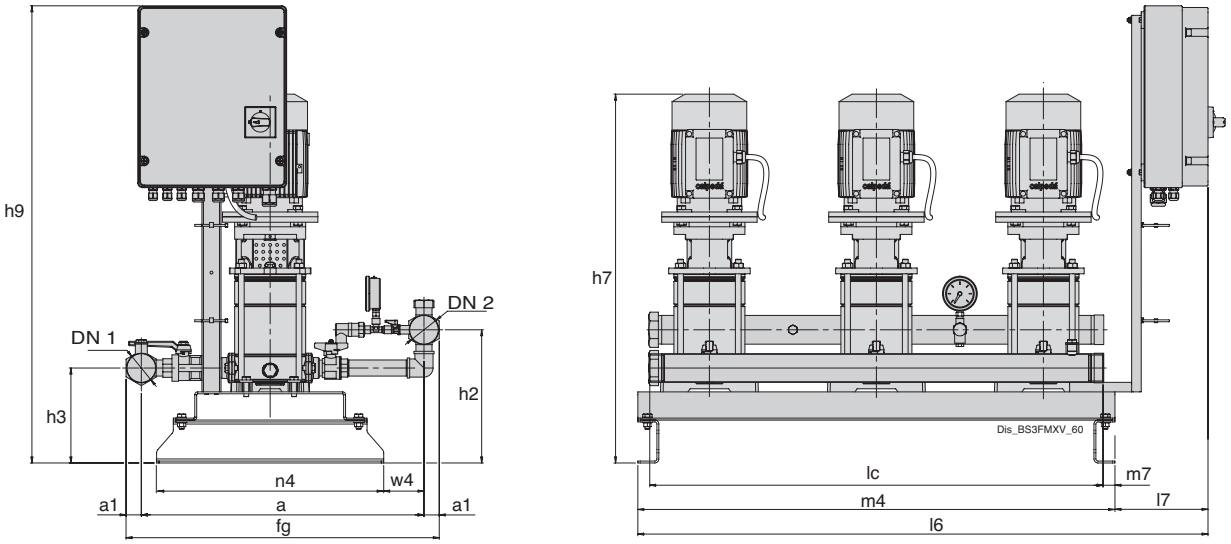



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2F 2 MXV 65-3202/D** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 853 | 1015 | 1114 | 130 | 750 | 950 | 550 | 231 | 271 |
| **BS2F 2 MXV 65-3203/C** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 947 | 1015 | 1114 | 130 | 750 | 950 | 550 | 231 | 304 |
| **BS2F 2 MXV 65-3204/C** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 993 | 1420 | 1204 | 220 | 750 | 950 | 550 | 231 | 354 |
| **BS2F 2 MXV 65-3205/D** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1189 | 1420 | 1204 | 220 | 750 | 950 | 550 | 231 | - |
| **BS2F 2 MXV 65-3206/D** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1235 | 1420 | 1204 | 220 | 750 | 950 | 550 | 231 | 436.5 |
| **BS2F 2 MXV 65-3207/D** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1306 | 1420 | 1204 | 220 | 750 | 950 | 550 | 231 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 80-4802/C** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 940 | 1015 | 1080 | 130 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2F 2 MXV 80-4803/C** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1001 | 1420 | 1170 | 220 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2F 2 MXV 80-4804/D** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1212 | 1420 | 1170 | 220 | 750 | 950 | 550 | 279 | 471 |
| **BS2F 2 MXV 80-4805/D** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1299 | 1420 | 1170 | 220 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2F 2 MXV 80-4806/D** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1360 | 1420 | 1170 | 220 | 750 | 950 | 550 | 279 | 534 |
| **BS2F 2 MXV 80-4807/E** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1498 | 1420 | 1170 | 220 | 750 | 950 | 550 | 279 | 534 |
| **BS2F 2 MXV 100-6502-2R/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1394 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6502/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1534 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6503-2R/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1651 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6503/B** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1705 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6504-2R/B** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1797 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6504/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1797 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6505-2R/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1968 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-6505/A** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1968 | - | - | - | 950 | - | - | - | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9002-2R/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1538 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9002/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1563 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9003-2R/B** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1709 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9003/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1709 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9004-2R/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1904 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9004/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1904 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |
| **BS2F 2 MXV 100-9005-2R/A** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1997 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 107.5 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

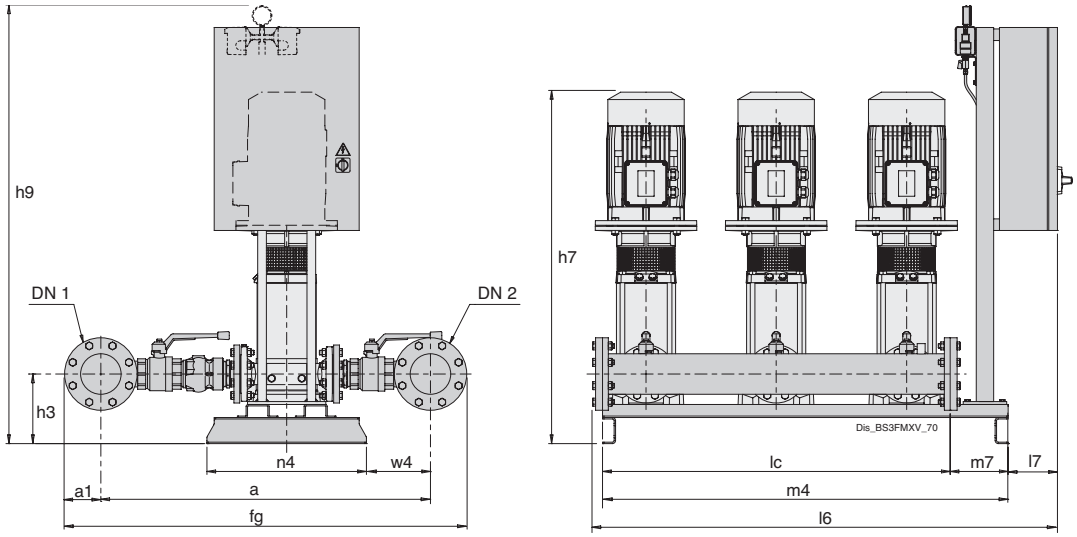



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3F 3 MXV 25-304 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 771 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-305 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 795 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-306 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 819 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-307 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 843 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-308 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 867 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-310 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 916 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 25-312 O** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 1004 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 84 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-504 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 771 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-505 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 795 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-506 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 918 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-507 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 843 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-508 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 907 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-510 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 956 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 32-512 O** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 1020 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-904 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 816 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-905 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 886 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-906 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 916 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-907 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 962 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-908 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 992 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 224 |
| **BS3F 3 MXV 40-910 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 1052 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |
| **BS3F 3 MXV 40-911 O** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 1082 | 969 | 1195 | 195 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 136 |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

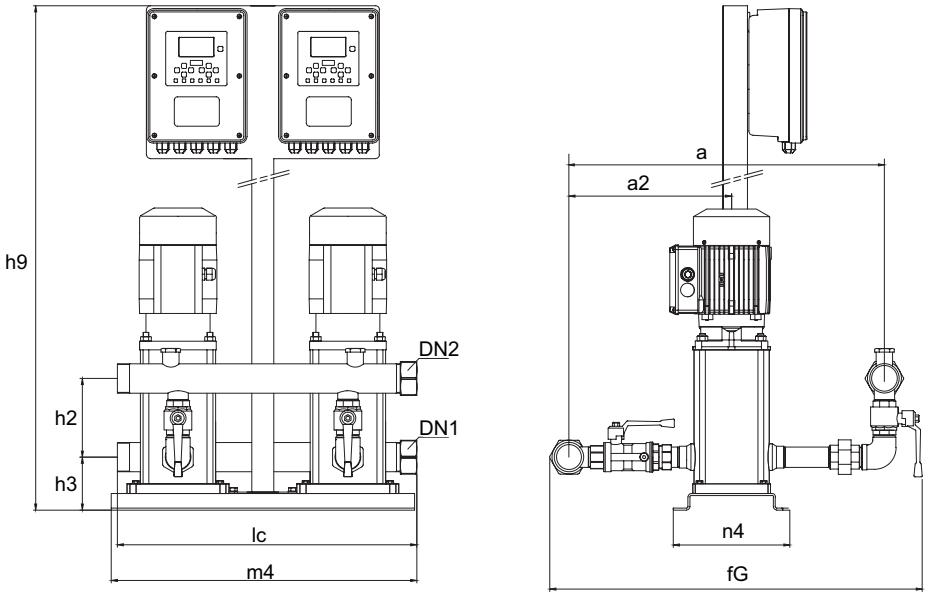



| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3F 3 MXV 50-1503/A** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1005 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-1504** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1051 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 339 |
| **BS3F 3 MXV 50-1505** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1099 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-1506** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1239 | 1220 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-1507** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1287 | 1220 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-1508/A** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1335 | 1408 | 1652 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 486 |
| **BS3F 3 MXV 50-1509** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1382 | 1408 | 1652 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-1510** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1430 | 1408 | 1652 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2003** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1003 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2004** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1038 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2005** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1190 | 1020 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2006** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1238 | 1408 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2007** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1286 | 1408 | 1572 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 482 |
| **BS3F 3 MXV 50-2008** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1438 | - | 1652 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 50-2009** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1486 | - | 1652 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 194 |
| **BS3F 3 MXV 65-3202/D** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 903 | 1500 | 1574 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 65-3203/C** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 997 | 1500 | 1574 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 65-3204/C** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1043 | 1500 | 1574 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 65-3205/D** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1239 | 1713 | 1654 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 65-3206/D** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1285 | 1713 | 1654 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 65-3207/D** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1356 | 1713 | 1654 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4802/C** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 990 | 1500 | 1577 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4803/C** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 1051 | 1500 | 1577 | 140 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4804/D** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 1262 | 1713 | 1657 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4805/D** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 1349 | 1713 | 1657 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4806/D** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 1410 | 1713 | 1657 | 220 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 80-4807/E** | 150 | 150 | 1240 | 142.5 | 1525 | 291 | 1548 | 1713 | - | - | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6502-2R/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1414 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6502/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1554 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6503-2R/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1671 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6503/B** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1725 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6504-2R/B** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1817 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6504/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1817 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6505-2R/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1988 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-6505/A** | 200 | 200 | 1318 | 170 | 1658 | 386 | 1988 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9002-2R/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1988 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9002/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1558 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9003-2R/B** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1583 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9003/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1729 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9004-2R/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1924 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9004/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1729 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3F 3 MXV 100-9005-2R/A** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1924 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

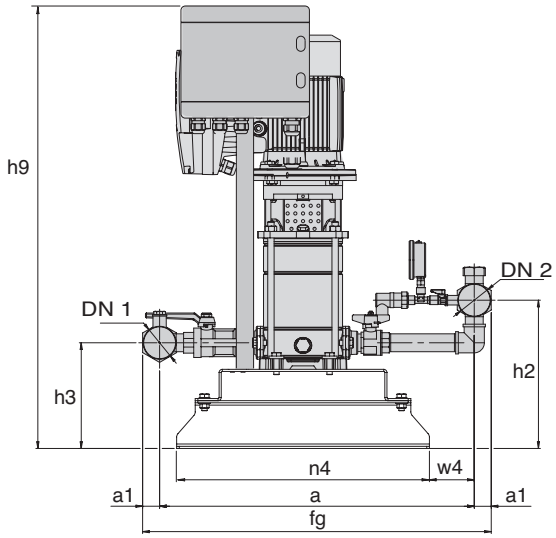


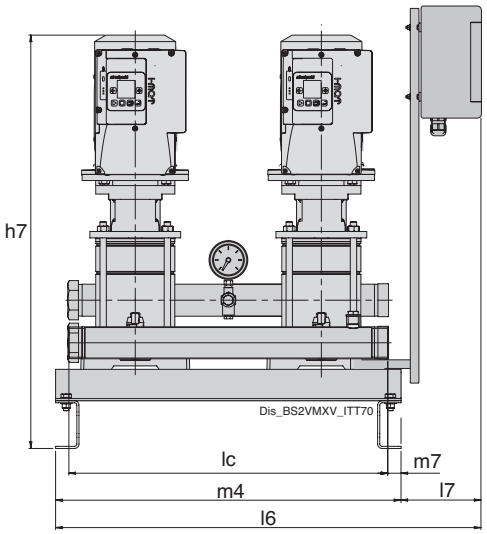

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a2 | fG | h2 | h3 | h9 | lc | m4 | n4 | Poids |
| **BS2V 2 MXV 50-1504-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | 210 |
| **BS2V 2 MXV 50-1505-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1506-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1507-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1508/A-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1509-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1510-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1512-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1515-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-1517-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2003-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2004-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2005-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2006-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2007-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2008-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2009-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2011-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2015-WALL** | G 3 | G 3 | 825 | 495 | 920 | 148 | 148 | 1408 | 600 | 1000 | 406 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids



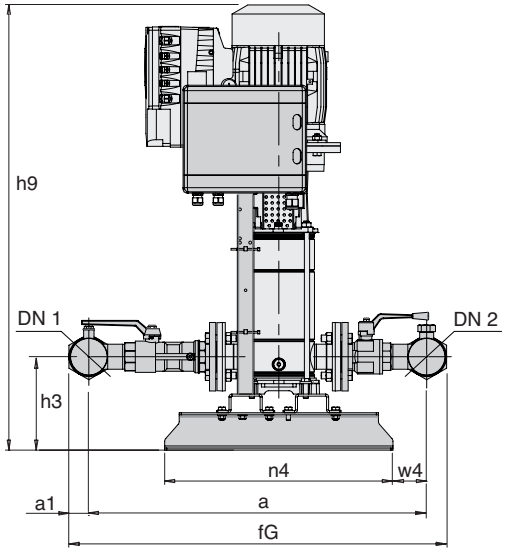



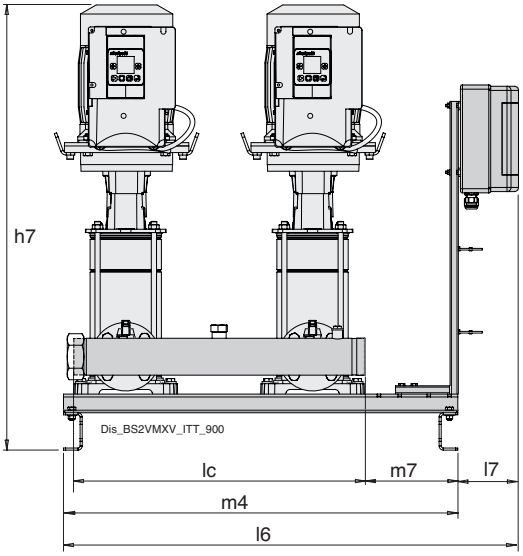

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 MXV 25-304 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 666 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 25-305 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 690 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 25-306 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 714 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 25-307 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 738 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | 100 |
| **BS2V 2 MXV 25-308 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 762 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 25-310 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 811 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 25-312 O-ITT** | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 589 | 26.5 | 642 | 170 | 94 | 899 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 140 | - |
| **BS2V 2 MXV 32-504 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 666 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | - |
| **BS2V 2 MXV 32-505 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 690 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 99.2 |
| **BS2V 2 MXV 32-506 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 714 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 104.5 |
| **BS2V 2 MXV 32-507 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 738 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 105.5 |
| **BS2V 2 MXV 32-508 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 802 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 114.5 |
| **BS2V 2 MXV 32-510 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 851 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 118.1 |
| **BS2V 2 MXV 32-512 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 642 | 40 | 706 | 186 | 94 | 915 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 168 | 135.2 |
| **BS2V 2 MXV 40-904 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 711 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | 114 |
| **BS2V 2 MXV 40-905 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 781 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | 123.5 |
| **BS2V 2 MXV 40-906 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 811 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | 125.6 |
| **BS2V 2 MXV 40-907 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 857 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |
| **BS2V 2 MXV 40-908 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 887 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | 143.6 |
| **BS2V 2 MXV 40-910 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 238 | 124 | 947 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | 154.6 |
| **BS2V 2 MXV 40-911 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 740 | 40 | 820 | 170 | 94 | 977 | 884 | 825 | 200 | 600 | 625 | 365 | 200 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids



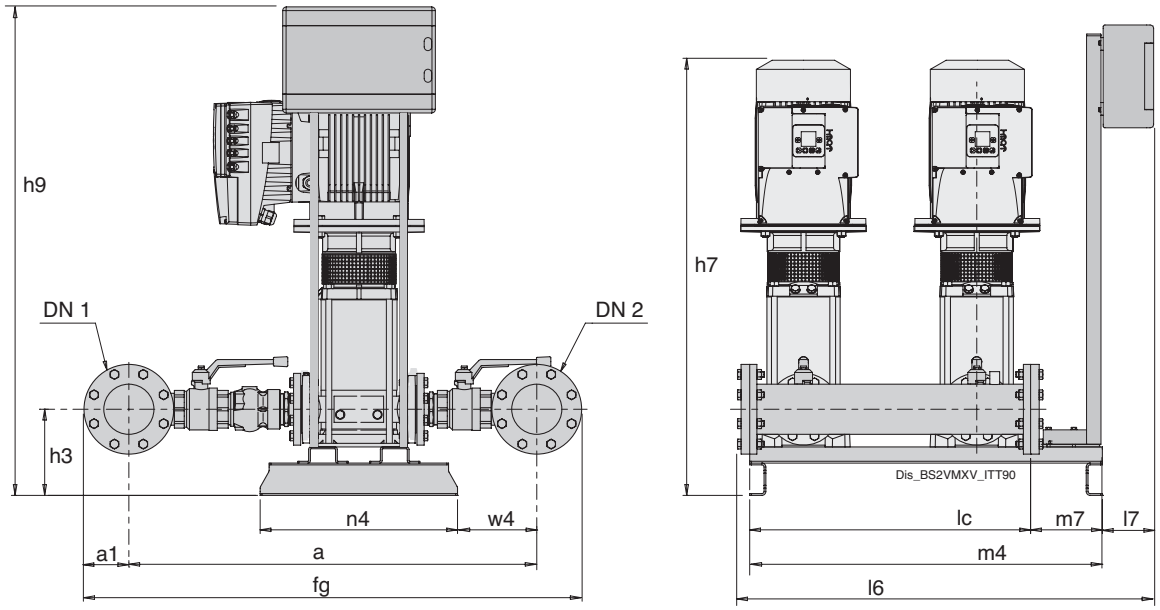




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 MXV 50-1503/A-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 934 | 975 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 184 |
| **BS2V 2 MXV 50-1504-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 980 | 975 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 187 |
| **BS2V 2 MXV 50-1505-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1028 | 975 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 200 |
| **BS2V 2 MXV 50-1506-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1167 | 975 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 252 |
| **BS2V 2 MXV 50-1507-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1215 | 1175 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 254 |
| **BS2V 2 MXV 50-1508/A-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1263 | 1175 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 260 |
| **BS2V 2 MXV 50-1509-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1311 | 1175 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 289.5 |
| **BS2V 2 MXV 50-1510-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1359 | 1175 | 1110 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2003-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 932 | 975 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | - |
| **BS2V 2 MXV 50-2004-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 967 | 975 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 195 |
| **BS2V 2 MXV 50-2005-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1119 | 975 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 248 |
| **BS2V 2 MXV 50-2006-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1167 | 975 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 280 |
| **BS2V 2 MXV 50-2007-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1215 | 1175 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 281.5 |
| **BS2V 2 MXV 50-2008-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1367 | 1175 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | 351.5 |
| **BS2V 2 MXV 50-2009-ITT** | G 3 | G 3 | 816 | 48 | 913 | 225 | 1415 | 1175 | 1142 | 145 | 700 | 82 | 550 | 82 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids

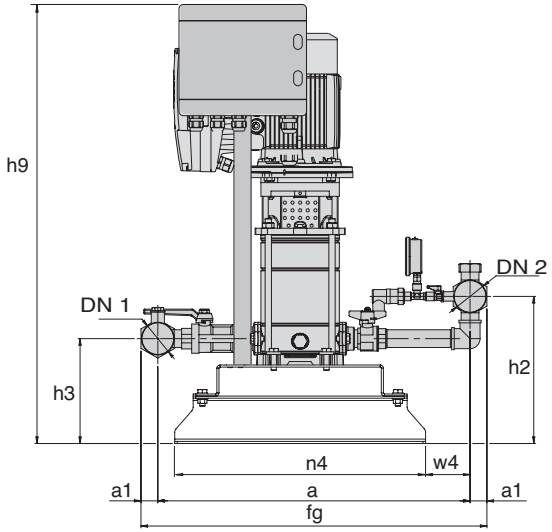


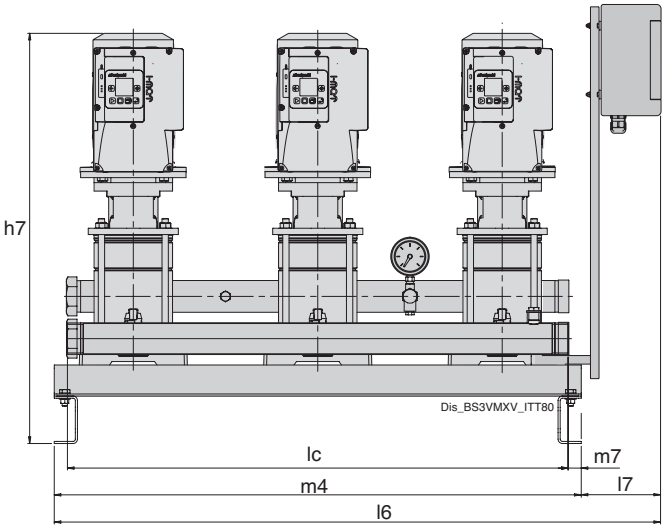

| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS2V 2 MXV 65-3202/D-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 853 | 975 | 1114 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | 279.5 |
| **BS2V 2 MXV 65-3203/C-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 947 | 975 | 1114 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | 320.5 |
| **BS2V 2 MXV 65-3204/C-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 993 | 975 | 1204 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | 355 |
| **BS2V 2 MXV 65-3205/D-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1189 | 1175 | 1204 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | 462.5 |
| **BS2V 2 MXV 65-3206/D-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1235 | 1175 | 1204 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | 444 |
| **BS2V 2 MXV 65-3207/D-ITT** | 100 | 100 | 1090 | 110 | 1310 | 240 | 1306 | 1175 | 1204 | 145 | 750 | 950 | 550 | 231 | - |
| **BS2V 2 MXV 80-4802/C-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 940 | 975 | 1080 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2V 2 MXV 80-4803/C-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1001 | 975 | 1170 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | 385 |
| **BS2V 2 MXV 80-4804/D-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1212 | 1175 | 1170 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | 492.5 |
| **BS2V 2 MXV 80-4805/D-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1299 | 1175 | 1170 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2V 2 MXV 80-4806/D-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1360 | 1175 | 1170 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2V 2 MXV 80-4807/E-ITT** | 125 | 125 | 1191 | 125 | 1441 | 240 | 1498 | 1175 | 1170 | 145 | 750 | 950 | 550 | 279 | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6501/A-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1302 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6502-2R/A-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1394 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6502/A-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1534 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6503-2R/A-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1651 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6503/B-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1705 | - | - | - | 950 | - | - | - | 782 |
| **BS2V 2 MXV 100-6504-2R/B-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1797 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-6504/A-ITT** | 150 | 150 | - | 142.5 | - | - | 1797 | - | - | - | 950 | - | - | - | - |
| **BS2V 2 MXV 100-9001/A-ITT** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1306 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | - |
| **BS2V 2 MXV 100-9002-2R/A-ITT** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1538 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 770 |
| **BS2V 2 MXV 100-9002/A-ITT** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1563 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | 879 |
| **BS2V 2 MXV 100-9003-2R/B-ITT** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1709 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | - |
| **BS2V 2 MXV 100-9003/A-ITT** | 200 | 200 | 1543 | 170 | 1883 | 370 | 1709 | - | - | - | 950 | 1300 | 1050 | 260 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids



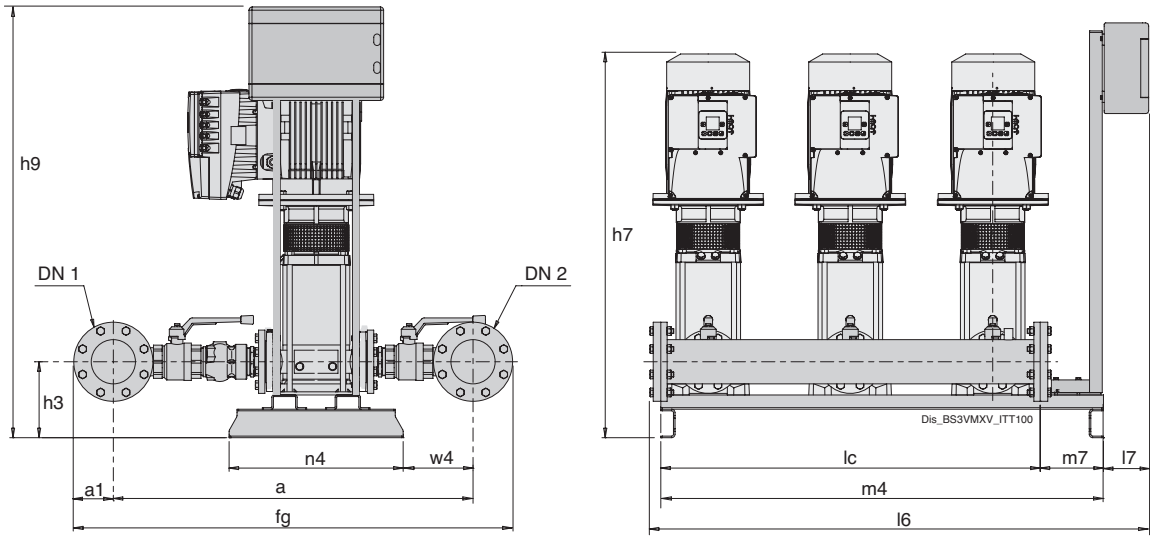




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h2 | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3V 3 MXV 25-304 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 771 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-305 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 795 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-306 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 819 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-307 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 843 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-308 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 867 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-310 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 916 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 25-312 O-ITT** | G 2 | G 2 | 593 | 32 | 657 | 279 | 199 | 1004 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 84 | - |
| **BS3V 3 MXV 32-504 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 771 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | - |
| **BS3V 3 MXV 32-505 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 795 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 156.5 |
| **BS3V 3 MXV 32-506 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 819 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 162.5 |
| **BS3V 3 MXV 32-507 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 843 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | - |
| **BS3V 3 MXV 32-508 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 907 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 180 |
| **BS3V 3 MXV 32-510 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 956 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | 184.5 |
| **BS3V 3 MXV 32-512 O-ITT** | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 650 | 40 | 730 | 299 | 199 | 1020 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 113 | - |
| **BS3V 3 MXV 40-904 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 816 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | - |
| **BS3V 3 MXV 40-905 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 886 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 195 |
| **BS3V 3 MXV 40-906 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 916 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | - |
| **BS3V 3 MXV 40-907 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 962 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | - |
| **BS3V 3 MXV 40-908 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 992 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 223.5 |
| **BS3V 3 MXV 40-910 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 1052 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | 242 |
| **BS3V 3 MXV 40-911 O-ITT** | G 3 | G 3 | 746 | 48 | 842 | 349 | 229 | 1082 | 989 | 1200 | 200 | 950 | 1000 | 476 | 145 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

# BS. MXV

## Dimensions et poids




| TYPE | Collecteurs | | mm | | | | | | | | | | | | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN1 | DN2 | a | a1 | fG | h3 | h7 | h9 | l7 | l7 | lc | m4 | n4 | w4 | Poids |
| **BS3V 3 MXV 50-1503/A-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1005 | 1040 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | - |
| BS3V 3 MXV 50-1504-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1051 | 1040 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 359 |
| **BS3V 3 MXV 50-1505-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1099 | 1040 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 178.5 |
| BS3V 3 MXV 50-1506-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1239 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 458 |
| **BS3V 3 MXV 50-1507-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1287 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 453.5 |
| BS3V 3 MXV 50-1508/A-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1335 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 502 |
| **BS3V 3 MXV 50-1509-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1382 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | - |
| BS3V 3 MXV 50-1510-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1430 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | - |
| **BS3V 3 MXV 50-2003-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1003 | 1040 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 349 |
| BS3V 3 MXV 50-2004-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1038 | 1040 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 178.5 |
| **BS3V 3 MXV 50-2005-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1190 | - | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | - |
| BS3V 3 MXV 50-2006-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1238 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 490 |
| **BS3V 3 MXV 50-2007-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1286 | 1240 | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 496 |
| BS3V 3 MXV 50-2008-ITT | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1438 | - | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 178.5 |
| **BS3V 3 MXV 50-2009-ITT** | 100 | 100 | 880 | 110 | 1100 | 296 | 1486 | - | 1577 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 94 | 596 |
| **BS3V 3 MXV 65-3202/D-ITT** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 903 | 1020 | 1579 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | 456 |
| **BS3V 3 MXV 65-3203/C-ITT** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 997 | 1020 | 1579 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | 515 |
| BS3V 3 MXV 65-3204/C-ITT | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1043 | 1020 | 1579 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | 559 |
| **BS3V 3 MXV 65-3205/D-ITT** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1239 | 1220 | 1579 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| BS3V 3 MXV 65-3206/D-ITT | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1285 | 1220 | 1579 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | - |
| **BS3V 3 MXV 65-3207/D-ITT** | 125 | 125 | 1156 | 125 | 1406 | 291 | 1356 | 1388 | 1704 | 270 | 1200 | 1400 | 550 | 284 | 843 |
| BS3V 3 MXV 80-4802/C-ITT | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 990 | 1020 | 1582 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| **BS3V 3 MXV 80-4803/C-ITT** | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 1051 | 1020 | 1582 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | 604.5 |
| BS3V 3 MXV 80-4804/D-ITT | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 1262 | 1220 | 1582 | 145 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | 761 |
| **BS3V 3 MXV 80-4805/D-ITT** | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 1349 | 1388 | 1707 | 270 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | 234 |
| BS3V 3 MXV 80-4806/D-ITT | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 1410 | 1388 | 1707 | 270 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | 890 |
| **BS3V 3 MXV 80-4807/E-ITT** | 125 | 125 | 1240 | 125 | 1525 | 291 | 1548 | 1388 | 1707 | 270 | 1200 | 1400 | 550 | 313 | - |
| BS3V 3 MXV 100-6501/A-ITT | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1322 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3V 3 MXV 100-6502-2R/A-ITT** | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1414 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| BS3V 3 MXV 100-6502/A-ITT | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1554 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3V 3 MXV 100-6503-2R/A-ITT** | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1671 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| BS3V 3 MXV 100-6503/B-ITT | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1725 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| **BS3V 3 MXV 100-6504-2R/B-ITT** | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1817 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | - |
| BS3V 3 MXV 100-6504/A-ITT | 150 | 150 | 1318 | 142.5 | 1658 | 386 | 1817 | - | - | - | 1500 | 1650 | 900 | 65 | 1240 |
| **BS3V 3 MXV 100-9001/A-ITT** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1326 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| BS3V 3 MXV 100-9002-2R/A-ITT | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1558 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| **BS3V 3 MXV 100-9002/A-ITT** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1583 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |
| BS3V 3 MXV 100-9003-2R/B-ITT | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1729 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | 1360 |
| **BS3V 3 MXV 100-9003/A-ITT** | 200 | 200 | 1561 | 170 | 1901 | 390 | 1729 | - | - | - | 1500 | 1850 | 1050 | 280 | - |

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

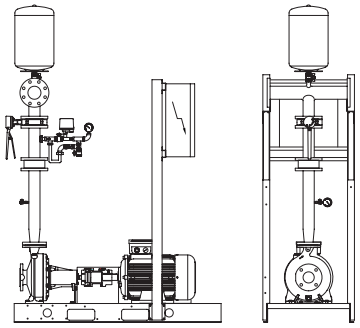
Ed. 03/2025

# EJ, DJ

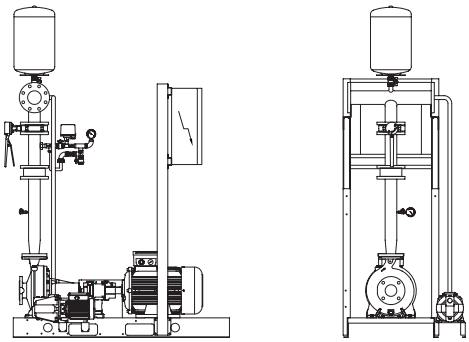


# Groupes UNI-EN 12845 pour l'alimentation des systèmes de lutte contre l'incendie

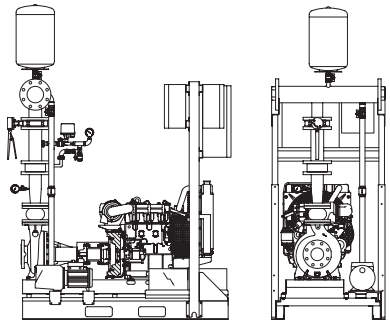
# EJ, DJ



**EJ 10**
Groupes UNI-EN 12845 avec 1 pompe électrique d'alimentation N

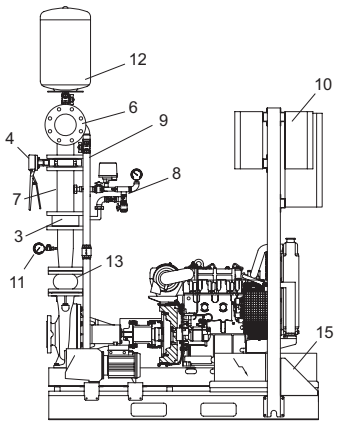


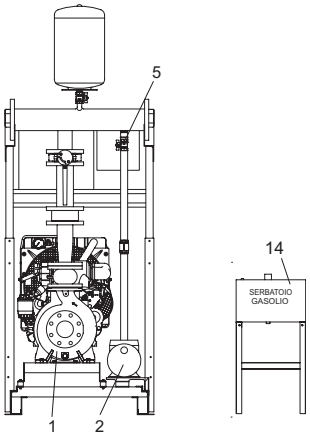
**EJ 11**
Groupes UNI-EN 12845 avec 1 pompe électrique d'alimentation N
et pompe de compensation



**DJ 11**
Groupes UNI-EN 12845 avec 1 pompe diesel d'alimentation N
et pompe de compensation

## Construction







1 Pompe d'alimentation diesel
2 Pompe de compensation
3 Clapet de non-retour
4 Vanne d'arrêt cadenassable
5 Vanne d'arrêt à sphère
6 Collecteur de refoulement
7 Prédisposition protection sprinkler compartiment pompes
8 Système de démarrage de la pompe principale composé de deux pressostats, manomètre glycérine 0÷16bar, vanne à sphère, circuit by-pass
9 Système de gestion de la pompe pilote composé d'un pressostat et d'un manomètre glycérine 0÷16 bars
10 -Tableau électrique de commande pompe (un pour chaque pompe)
11 Pressostat pour le signal « pompe en mouvement », raccord circuit fermé eau avec diaphragme et manomètre glycérine 0÷16 bars
12 Réservoir à membrane l.20 PN16
13 Joint compensateur amortissement vibrations
14 Réservoir diesel sur piédestal séparé (autonomie 6 heures)
15 Base en acier peint
Toutes les vannes papillon ou à sphères sont verrouillées en position normale au moyen d'un cadenas à clé.
Les pompes à moteur diesel sont équipées de joints antivibrations en aspiration et refoulement.

# EJ, DJ

## Exécution

Groupes construits selon les normes UNI-EN 12845 pour l'alimentation des systèmes automatiques de lutte contre l'incendie (avec distributeurs sprinklers) et UNI 10779 pour les systèmes de lutte contre l'incendie avec canalisations.
Les groupes, selon le modèle, peuvent être dotés d'une pompe de compensation qui permet de maintenir sous pression le système sans l'intervention des pompes principales.
Lorsque deux pompes sont installées, chacune doit être en mesure de fournir indépendamment les débits et les pressions spécifiés. Lorsque trois pompes sont installées, chaque pompe doit être en mesure de fournir au moins 50 % du débit requis à la pression spécifiée.

## Utilisations

Alimentation systèmes anti-incendie automatiques avec sprinkler et bornes d'incendie.

## Mode de fonctionnement

Les pompes fonctionnent à la suite d'une chute de pression dans le système de lutte contre l'incendie.
La première à démarrer est la pompe de compensation (le cas échéant) ; si celle-ci ne suffit pas à rétablir la pression, la pompe d'alimentation intervient.
Lorsque les pompes d'alimentation sont plus d'une, elles entrent en fonction « en cascade » étant donné que les pressostats de démarrage sont calibrés avec des pressions différentes.
Les pressostats des pompes d'alimentation servent uniquement au démarrage car l'arrêt doit être manuel pour les groupes UNI-EN 12845, ou automatique avec temporisateur pour les groupes en version UNI 10779.
Le diaphragme de recirculation permet le fonctionnement des pompes d'alimentation même avec une bouche de refoulement fermée (sans aucune consommation d'eau dans l'installation) en évitant la surchauffe de l'eau à l'intérieur du corps de pompe.

## Pompes

**Pompes d'alimentation**
Les pompes centrifuges à turbine unique de la série N sont couplées par un joint avec entretoise, à des moteurs électriques ou diesel. L'entretoise permet d'opérer sur la partie hydraulique de la pompe sans déplacer le moteur.

**Électropompe de compensation**
Peut être auto-amorçante jet, centrifugeuse à double roue.
La pression maximale développée est normalement supérieure à celle de la pompe d'alimentation.

**Moteurs électriques**
À induction à 2 pôles, 50 Hz, n=2900 1/min
Triphasé 230/400V ± 10% jusqu'à 3 kW
400/690V ± 10% de 4 kW et plus.
Isolation classe F.
Protection IP 55
Fabriquée selon : CEI 60034-1.
Autres tensions et fréquences sur demande.

**Moteurs diesel (pour pompes normalisées série N)**
Ils sont à injection directe, équipés d'un tableau électrique, d'un réservoir de carburant, de deux accumulateurs de démarrage et d'un silencieux.

## Désignation

Exemple : EJ11 N 40-250C
EJ = Série
1 = Une pompe d'alimentation
1 = Une pompe de compensation
N 40-250C = Type de pompe d'alimentation

## Composants hydrauliques

**Chaque pompe d'alimentation est équipée de :**
- Vanne papillon en aspiration (sur demande uniquement pour aspiration sous battant).
- Manomètre en refoulement.
- Diaphragme de recirculation.
- Soupape anti-retour du type à clapet inspectable ou plaquette à double battant selon les modèles.
- Vanne papillon en refoulement.
- Circuit d'essai manuel complet avec pressostats, manomètre, clapet anti-retour, vanne à sphère.

**Pompe de compensation munie de :**
- Vanne à sphère en aspiration.
- Clapet anti-retour et vanne à sphère en refoulement.
- Circuit muni de pressostat, manomètre, clapet anti-retour, vanne à sphère.

**Autres composants :**
- Collecteur de refoulement.
- Attacco per serbatoio di adescamento (da utilizzare solo per le
- pompes installées (en aspiration).
- Réservoir cylindrique de 20 litres sur le collecteur de refoulement.
- Prédisposition fixation sprinkler compartiment pompes.
- Pressostat pour signal pompe en mouvement.

**Sur demande**
- Tuyaux pour débitmètre.
- Débitmètre de type asymétrique.
- Réductions coniques excentriques en aspiration.
- Vannes d'arrêt en aspiration (sous battant)

## Coffret électrique

**Tableau électrique pompe d'alimentation (électrique)**
Chaque pompe d'alimentation a son propre tableau électrique dans un boîtier métallique avec protection IP 55 contenant le matériel pour le fonctionnement et le contrôle de la pompe. Le démarrage des moteurs est direct pour des puissances allant jusqu'à 18,5 kW
Pour les moteurs de 22 kW et plus, le démarrage est Y/Δ avec fusibles, contacteurs et temporisateur.
- Temporisateur pour arrêt des pompes après 20' (Uni 10779).

**La partie frontale du tableau accueille :**
- Poignée du sectionneur de ligne
- Voltmètre et ampèremètre à affichage
- Sélecteur « Manuel -OU- Automatique » avec clé amovible uniquement en position « automatique »
- Boutons marche/arrêt
- Led de signalisation : présence de tension, marche pompe, arrêt pompe, basse pression.

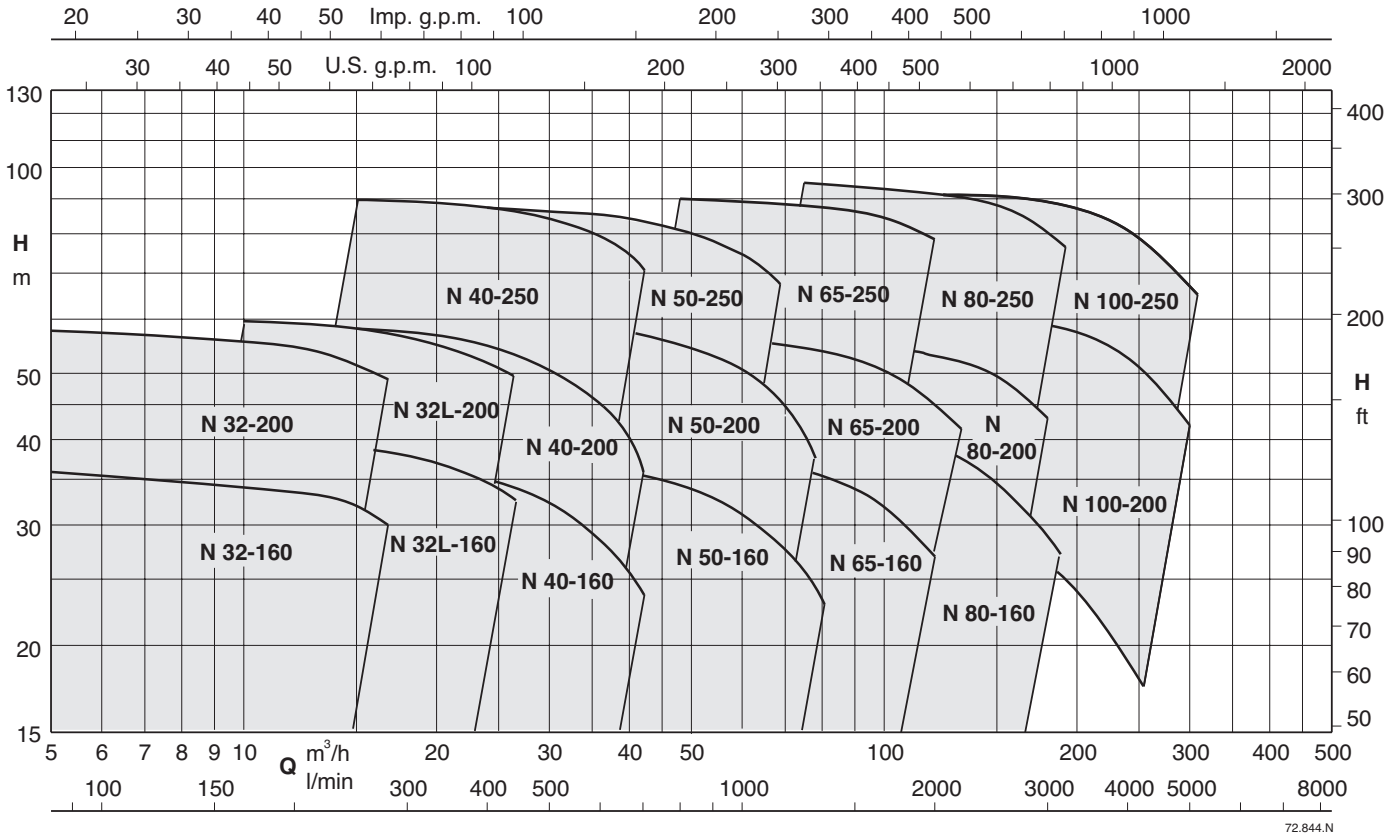
**Tableau électrique pompe d'alimentation (diesel)**
Il contient l'unité de commande électronique pour la gestion du moteur diesel et les chargeurs de batteries pour l'alimentation des accumulateurs de démarrage.
**La partie frontale du tableau accueille :**
- Poignée du sectionneur de ligne.
- Unité de commande électronique frontale.
- Sélecteur « Manuel -OU- Automatique » avec clé amovible uniquement en position « automatique ».

**Tableau électrique pompe de compensation**
La pompe de compensation est équipée de son propre tableau électrique avec un boîtier thermoplastique avec protection IP 55.

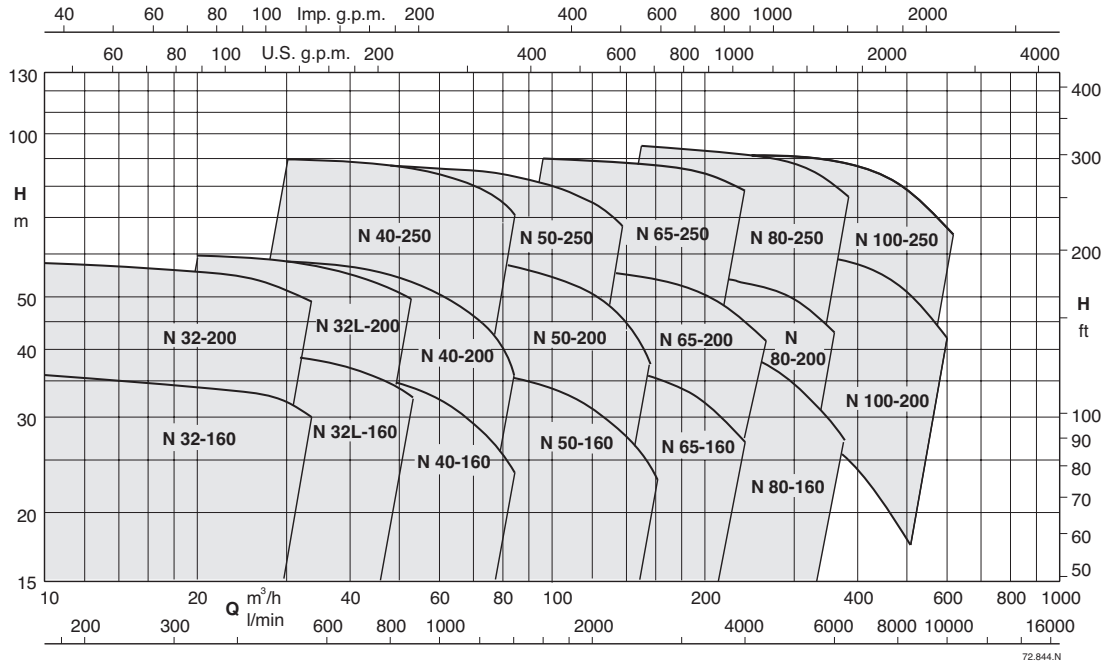
**Tableau de commande à distance**
À installer dans un local surveillé, pour signaler d'éventuelles anomalies sur l'état du groupe. Il doit être alimenté en 220V, produit un signal sonore - visuel pendant 24 heures.

# EJ, DJ

Avec 1 pompe d'alimentation en fonctionnement




Avec 2 pompes d'alimentation en fonctionnement

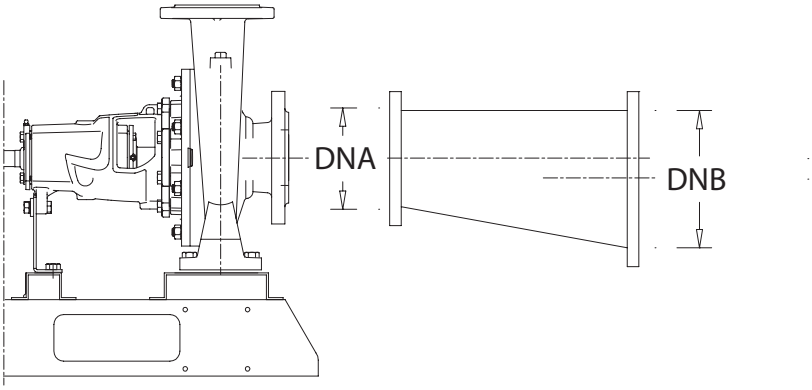



Lorsque deux pompes sont installées, chacune doit être en mesure de fournir indépendamment les débits et les pressions spécifiés.
Lorsque trois pompes sont installées, chaque pompe doit être en mesure de fournir au moins 50 % du débit requis à la pression spécifiée.

# EJ, DJ

**Accessoires**

## RÉDUCTIONS EXCENTRIQUES




| TYPE | DNA | DNB |
|---|---|---|
| RE50-65 | DN50 | DN65 |
| RE50-80 | DN50 | DN80 |
| RE50-100 | DN50 | DN100 |
| RE50-125 | DN50 | DN125 |
| RE65-80 | DN65 | DN80 |
| RE65-100 | DN65 | DN100 |
| RE65-125 | DN65 | DN125 |
| RE65-150 | DN65 | DN150 |
| RE65-200 | DN65 | DN200 |
| RE80-100 | DN80 | DN100 |
| RE80-125 | DN80 | DN125 |
| RE80-150 | DN80 | DN150 |
| RE80-200 | DN80 | DN200 |
| RE80-250 | DN80 | DN250 |
| RE100-150 | DN100 | DN150 |
| RE100-200 | DN100 | DN200 |
| RE100-250 | DN100 | DN250 |
| RE125-200 | DN125 | DN200 |
| RE125-250 | DN125 | DN250 |
| RE125-300 | DN125 | DN300 |
| RE150-250 | DN150 | DN250 |
| RE150-300 | DN150 | DN300 |
| RE150-350 | DN150 | DN350 |
| RE150-400 | DN150 | DN400 |
| RE200-300 | DN200 | DN300 |
| RE200-350 | DN200 | DN350 |
| RE200-400 | DN200 | DN400 |

Réductions excentriques à flasque à installer sur l'aspiration des pompes principales, elles sont complétées par un détachement de ¼" avec clapet à bille d'interception et vacuomanomètre.
Pour le choix, vérifier le diamètre de la bouche d'aspiration des pompes principales, puis consulter les tableaux suivants afin de définir l'élargissement du cône excentrique (selon le type d'installation : sous-battant ou surbattant).
Attention . les tableaux suivants ne tiennent compte que des indications relatives à la vitesse maximale admissible en aspiration des pompes, ce dimensionnement peut ne pas être suffisant car la Norme EN 12845 exige que la canalisation d'aspiration, y compris toutes les vannes et raccords, soit conçue de manière à assurer que la NPSH (Net Positive Suction Head, - Hauteur de charge nette absolue à l'aspiration) disponible (calculée à la température maximale prévue de l'eau) en entrée de la pompe, dépasse la NPSH requise d'au moins 1 m au débit maximal de la pompe, comme indiqué dans le tableau 14 de la Norme EN 12845.

Tableau de choix rapide de réduction excentrique
Pour maintenir à l'intérieur du tuyau d'aspiration de la pompe principale les vitesses de débit indiquées dans la norme EN 12845, en fonction du débit maximal requis par l'installation, il faut élargir la bouche d'aspiration de la pompe principale minimale au diamètre indiqué dans le tableau suivant :

| INSTALLATION SOUS LA TÊTE Vitesse de l'eau (V≤ 1,8 m/s) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q (l/m) | 0÷358 | 359÷542 | 543÷848 | 849÷1324 | 1325÷1907 | 1908÷3390 | 3391÷5297 | 5298÷7626 | 7627÷10381 | 10382÷13558 |
| Ø min | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 |

| INSTALLATION EN ASPIRATION Vitesse de l'eau (V≤ 1,5 m/s) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q (l/m) | 0÷452 | 453÷706 | 707÷1103 | 1104÷1589 | 1590÷2824 | 2825÷4413 | 4414÷6355 | 6356÷8650 | 8651÷11299 | 10382÷13558 |
| Ø min | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | DN400 |

## COMPENSATEURS ÉLASTIQUES ANTIVIBRATIONS



| TYPE | DN |
|---|---|
| CE-50 | DN50 PN16 |
| CE-65 | DN65 PN16 |
| CE-80 | DN80 PN16 |
| CE-100 | DN100 PN16 |
| CE-125 | DN125 PN16 |
| CE-150 | DN150 PN16 |
| CE-200 | DN200 PN16 |
| CE-250 | DN250 PN16 |
| CE-300 | DN300 PN16 |
| CE-350 | DN350 PN16 |
| CE-400 | DN400 PN16 |

En présence d'une motopompe, il est recommandé d'installer un compensateur élastique antivibrations en aspiration pour amortir les vibrations (dans le refoulement de la motopompe, il est déjà présent). En insérant un compensateur entre deux collecteurs de refoulement, il est possible de relier entre eux deux modules anti-incendie.

# EJ, DJ

**Accessoires**

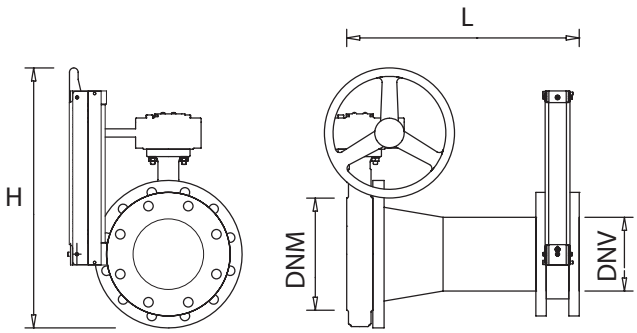
**VANNES D'ARRÊT PAPILLON TYPE « LUG »**



| TYPE | DN |
|---|---|
| LUG-50 | DN50 |
| LUG-65 | DN65 |
| LUG-80 | DN80 |
| LUG-100 | DN100 |
| LUG-125 | DN125 |
| LUG-150 | DN150 |
| LUG-200 | DN200 |
| LUG-250 | DN250 |
| LUG-300 | DN300 |
| LUG-350 | DN350 |
| LUG-400 | DN400 |

Vannes d'arrêt papillon type LUG avec oreilles filetées, avec leviers pour manœuvre jusqu'à DN100 et volant pour diamètres supérieurs.

**KIT DÉBITMÈTRE**




| TYPE | Débitmètre | Pleine échelle | Raccordements | | L | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (m3/h) | DNM | DNV | (mm) | (mm) |
| KM-65-40 | T40 | 55 | DN65 | DN40 | 412 | 452 |
| KM-65-50 | T50 | 90 | DN65 | DN50 | 465 | 452 |
| KM-80-65 | T65 | 140 | DN80 | DN65 | 540 | 460 |
| KM-100-80 | T80 | 200 | DN100 | DN80 | 635 | 470 |
| KM-125-100 | T100 | 280 | DN125 | DN100 | 770 | 485 |
| KM-150-125 | T125 | 480 | DN150 | DN125 | 910 | 550 |
| KM-200-150 | T150 | 600 | DN200 | DN150 | 1045 | 600 |
| KM-250-200 | T200 | 1000 | DN250 | DN200 | 1335 | 670 |
| KM-300-250 | T250 | 1600 | DN300 | DN250 | 1630 | 730 |

Kit de raccordement entre le collecteur de refoulement du groupe anti-incendie et le débitmètre composé de : vanne d'arrêt, tronc en acier galvanisé de longueur appropriée et débitmètre. En cas de composition à flasque, la contre-flasque est également fournie et doit être insérée en aval du débitmètre, avec deux joints en caoutchouc noir et des boulons de fixation du débitmètre ; nous rappelons qu'en aval du débitmètre, il est nécessaire d'insérer une vanne de sectionnement supplémentaire pour la régulation du débit d'eau.

**ALARMES SONORES LUMINEUSES AUTO-ALIMENTÉES**

Ces équipements permettent le contrôle et la signalisation à distance, selon la norme EN12845, des alarmes relatives au groupe anti-incendie.




Type RA 12845 (n ° 4 entrées alarme « niveau A » et n° 12 entrées alarme « niveau B »)

- Tableau électronique de signalisation des alarmes ;
- Entrée réseau 1 ~50/60Hz 230V ±10% ;
- Transformateur 400 V/24 V pour circuits auxiliaires ;
- n.4 Entrées en très basse tension de contact propre NF pour alarme incendie « niveau A »
- (à l'ouverture du contact NF, le clignotant rouge et la sonnerie sont activés) ;
- n°12 Entrées en très basse tension de contact propre NF pour alarme défaut « niveau B »
- (à l'ouverture du contact NF, le clignotant jaune et le sonnerie sont activés) ;
- Voyant vert de présence de tension ;
- Témoin rouge d '« alarme » ; Témoin rouge « sirène » exclu ;
- Bouton « test » pour activation momentanée de la sirène ;
- Bouton « reset » pour la réinitialisation manuelle de l'état d'alarme ;
- Bouton « activation sirène » pour l'activation de la sonnerie sonore ;
- Bouton « exclusion sirène » pour exclure la sonnerie ;
- Sélecteur interne pour sélectionner le mode de réinitialisation de l'alarme (automatique-manuelle) ;
- Sélecteur interne pour activation minuterie arrêt automatique sirène ;
- Trimmer pour la sélection du temps de retard arrêt automatique (de 25” à 120”) ;
- Sonnerie d'alarme sonore 90dB 12Vcc ;
- Batterie scellée interne pour l'auto-alimentation 12Vcc 1,2Ah ;
- Fusible de protection auxiliaire ;
- Fusible de protection de l'accumulateur ;
- Sortie alarme générale avec contact en échange (max 5A 250V AC1) ;
- Lampe d'alarme clignotante jaune 3W 12Vcc ;
- Lampe d'alarme clignotante rouge 3W 12Vcc ;
- Emballage en matériau thermoplastique ;
- Indice de protection IP55.

# QM, QT










## Coffret électrique

# QM, QT

## QM Tableaux de commande pour 1 pompe monophasée



### TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES ET SUBMERSIBLES

#### Construction

Tableau de commande avec interrupteur et condensateur, pour 1 pompe avec moteur monophasé sans condensateur à bord.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Récipient en matériau thermoplastique
Interrupteur lumineux ON-OFF
Condensateur
Bornier
Presse-étoupes

| Codice | Type | Condensateur | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | 450Vc | kW | HxBxP mm |
| 44017940000 | QM 6,3 | 6,3 µF | 0,3 | 200x75x76 |
| 44017950000 | QM 20 | 20 µF | 0,55 - 0,75 | 200x75x76 |
| 44017960000 | QM 25 | 25 µF | 0,9 -1,1 | 200x75x76 |
| 44017990000 | QM 30 | 30 µF | 0,9 -1,1 | 200x75x76 |

## QM Tableaux de commande avec disjoncteur pour 1 pompe monophasée



### TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES ET SUBMERSIBLES

#### Construction

Tableau de commande avec interrupteur, disjoncteur et condensateur, pour 1 pompe avec moteur monophasé sans condensateur à bord.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

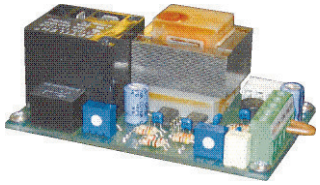
Récipient en matériau thermoplastique
Interrupteur lumineux ON-OFF
Disjoncteur thermique
Condensateur
Bornier
Presse-étoupes

| Codice | Type | Protection | Condensateur | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|---|
| | | max A | 450Vc | kW | HxBxP mm |
| 44017950004 | QM 4-16 | 4 | 16 µF | 0,37 | 200x75x76 |
| 44017950007 | QM 5-20 | 5 | 20 µF | 0,55 | 200x75x76 |
| 44017960004 | QM 5-25 | 5 | 25 µF | 0,55 | 200x75x76 |
| 44017950012 | QM 6-20 | 6 | 20 µF | 0,75 | 200x75x76 |
| 44017960009 | QM 7-25 | 7 | 25 µF | 0,9 | 200x75x76 |
| 44017990001 | QM 7-30 | 7 | 30 µF | 0,75 | 200x75x76 |
| 44017960007 | QM 8-25 | 8 | 25 µF | 1,1 | 200x75x76 |
| 44017990004 | QM 8-30 | 8 | 30 µF | 1,1 | 200x75x76 |
| 44018000001 | QM 10-40 | 10 | 40 µF | 1,1 | 200x75x76 |
| 44018000000 | QM 12-35 | 12 | 35 µF | 1,5 | 200x75x76 |

# QM, QT

## M COMP Tableaux de commande pour 1 pompe monophasée



### TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES ET SUBMERSIBLES

#### Construction

Tableau de commande avec interrupteur et condensateur pour 1 pompe avec moteur monophasé.
Prédisposé pour insérer la carte de contrôle de niveau LVBT.
Protection garantie par un interrupteur général bipolaire avec une phase protégée contre la surcharge par un élément thermique.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.
Commande par pressostat (groupe de pressurisation).
Commande de l'interrupteur au flotteur (remplissage de la cuve).

#### Description des composants

Récipient en matériau thermoplastique
Interrupteur lumineux ON-OFF avec protection thermique
Condensateur
Bornier
Bornes pour carte contrôle niveau LVBT
Presse-étoupes

#### Sur demande

Carte contrôle niveau LVBT

| Codice | Type | Protection | Condensateur | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|---|
| | | max A | 450Vc | kW | HxBxP mm |
| 44020000000 | M COMP 4-16 | 4,5 | 16 µF | 0,37 | 220x210x110 |
| 44020001000 | M COMP 4-20 | 4,5 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| 44020010000 | M COMP 5-20 | 5 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| 44020011000 | M COMP 5-25 | 5 | 25 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| 44020021000 | M COMP 6-20 | 6 | 20 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| 44020023000 | M COMP 6-35 | 6 | 35 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| 44020031000 | M COMP 7-25 | 7 | 25 µF | 0,9 | 220x210x110 |
| 44020032000 | M COMP 7-30 | 7 | 30 µF | 0,9 | 220x210x110 |
| 44020040000 | M COMP 8-25 | 8 | 25 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| 44020041000 | M COMP 8-30 | 8 | 30 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| 44020052000 | M COMP 10-35 | 10 | 35 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| 44020053000 | M COMP 10-40 | 10 | 40 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| 44020060000 | M COMP 12-35 | 12 | 35 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| 44020062000 | M COMP 12-50 | 12 | 50 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| 44020063000 | M COMP 12-60 | 12 | 60 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| 44020081000 | M COMP 16-70 | 16 | 70 µF | 2,2 | 220x210x110 |

# QM, QT

## PFC-M Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur monophasé, avec contrôle du cos □




### TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES

#### Construction

Tableau de commande pour une pompe immergée avec moteur monophasé.
Contrôle électronique du fonctionnement et protection contre le fonctionnement à sec par lecture du facteur de puissance (cos □).
Il n'est pas nécessaire d'installer les sondes de niveau dans le puits.
Reconnaît le manque d'air dans le réservoir d'accumulation et arrête la pompe.
Les données de fonctionnement et les alarmes sur l'écran peuvent être visualisées en quatre langues.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 220-240V, 50/60 Hz.
Courant de sortie maximal : 18 A.
Température ambiante -5 +40 °C.
Humidité relative : de 20 à 90 % sans condensation.
Indice de protection IP 55.
Commande par pressostat (groupe de pressurisation).
Commande de l'interrupteur au flotteur (remplissage de la cuve).
Sortie d'alarme.
Exécution selon IEC/EN 60439-1.

#### Paramètres

Limites de tension minimale et maximale acceptables.
Courant nominal du moteur.
Valeur du facteur de puissance (cos □) pour la protection contre le fonctionnement à sec.
Jusqu'à quatre redémarrages programmables en cas de manque d'eau.

#### Alarmes (avec arrêt de la pompe)

Manque de tension.
Surtension et sous-tension d'alimentation.
Surintensité moteur.
Manque d'eau.
Manque d'air dans le réservoir.

#### Description des composants

Récipient en matériau thermoplastique
Condensateur.
Bornier.
Affichage : 2x16 caractères.
Clavier 6 boutons.
Presse-câbles entrée et sortie.

#### Sur demande

Tableau RA 100 pour alarme à distance.

| Codice | Type | Tarage | Condensateur | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | 450Vc | kW | HxBxP mm |
| 44021000000 | PFC-M 18-16 | 1 - 18 | 16 µF | 0,37 | 220x210x110 |
| 44021060000 | PFC-M 18-20 | 1 - 18 | 20 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| 44021010000 | PFC-M 18-25 | 1 - 18 | 25 µF | 0,55 | 220x210x110 |
| 44021020000 | PFC-M 18-30 | 1 - 18 | 30 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| 44021070000 | PFC-M 18-35 | 1 - 18 | 35 µF | 0,75 | 220x210x110 |
| 44021030000 | PFC-M 18-40 | 1 - 18 | 40 µF | 1,1 | 220x210x110 |
| 44021040000 | PFC-M 18-50 | 1 - 18 | 50 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| 44021090000 | PFC-M 18-60 | 1 - 18 | 60 µF | 1,5 | 220x210x110 |
| 44021050000 | PFC-M 18-70 | 1 - 18 | 70 µF | 2,2 | 220x210x110 |

## QML/A 1 D Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur monophasé, démarrage direct




### TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE, IMMERGÉES ET SUBMERSIBLES

#### Construction

Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur monophasé, démarrage direct pour installations de pressurisation et pompes submersibles pour drainage. Prédisposé pour la connexion interne du condensateur (pour les pompes sans condensateur à bord).
Pour installations de pressurisation :
avec système qui détecte le temps de travail de la pompe et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
protection contre le fonctionnement à sec avec flotteur ou sonde de niveau.
Pour pompes submersibles pour le drainage :
essai périodique automatique de fonctionnement de la pompe pour inactivité (avec pompe en fonctionnement automatique).
Commande pompe avec signaux provenant de :
2 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
3 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe, un pour l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50/60 Hz (Autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostat.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Presse-câbles.
Le tableau est prédisposé pour l'alarme à distance ou le module de signal propre.

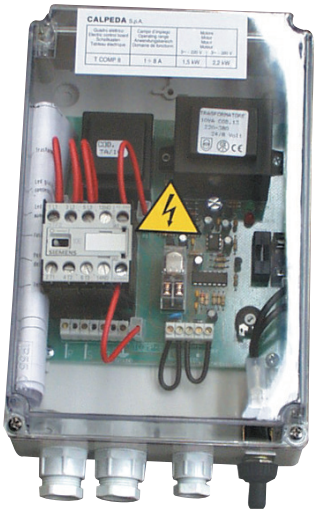
#### Sur demande

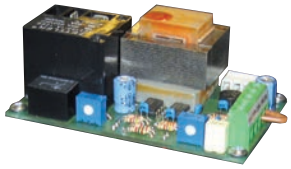
Tableau signal propre Q-MSP 9M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Tarage | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | A | kW | HxBxP mm |
| 14054460000 | QML/A 1 D 12A-FA | 1 - 12 | 0,25 - 1,5 | 250x205x115 |
| 24054460000 | QML/A 1 D 12A-FA 20 | 1 - 12 | 0,25 - 1,5 | 250x205x115 |
| 24054460001 | QML/A 1 D 12A-FA 25 | 1 - 12 | 0,25 - 1,5 | 250x205x115 |
| 14055740000 | QML/A 1 D 3 FT | 13 - 18 | 2,2 - 3 | 400x300x160 |

# QM, QT

## T COMP Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé





### TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES

#### Construction

Tableau de commande et de protection pour 1 pompe avec moteur triphasé immergé.
Prédisposition pour la connexion interne du régulateur de niveau LVBT pour la protection contre la marche à sec. (modèle T COMP 8 avec régulateur de niveau de série).
Commande électropompes par pressostat ou interrupteur à flotteur.

#### Données techniques

Alimentation 230V ou 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

#### Description des composants

Récipient en matériau thermoplastique
Interrupteur ON-OFF - Porte-fusible sectionnable
Contacteur - Relais thermique
Fusibles pour changement de tension d'alimentation 230V ou 400V
Transformateur
Bornes pour raccordement pressostat ou flotteur
Bornes pour carte contrôle niveau LVBT (pour T COMP 10,12,16,20)
Led verte (présence de tension) - Led rouge (bloc thermique)
Presse-étoupes

#### Sur demande

Carte de contrôle de niveau LVBT (pour les modèles T COMP 10,12,16,20)

| Codice | Type | Protection | Moteur 230V - 1~ | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | kW | kW | HxBxP mm |
| 14013130000 | T COMP 8 | 1 ÷ 8 | 0,37 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,2 | 170x145x85 |
| 14013480000 | T COMP 10 | 7 ÷ 10 | --- | 3 ÷ 3,7 | 230x180x155 |
| 14024250000 | T COMP 12 | 9 ÷ 12 | 2,2 | 4 | 230x180x155 |
| 14013560000 | T COMP 16 | 11 ÷ 16 | 3 | 5,5 | 230x180x155 |
| 14013490000 | T COMP 20 | 14 ÷ 20 | 3,7 - 4 | 7,5 | 230x180x155 |

# QM, QT

**PFC-T Power Factor Control** **Tableaux de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé, avec contrôle du cos □**




## TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES

### Construction

Tableau de commande pour une pompe immergée avec moteur triphasé.
Contrôle électronique du fonctionnement et protection contre le fonctionnement à sec par lecture du facteur de puissance (cos □).
Il n'est pas nécessaire d'installer les sondes de niveau dans le puits.
Reconnaît le manque d'air dans le réservoir d'accumulation et arrête la pompe (système breveté).
Les données de fonctionnement et les alarmes sur l'écran peuvent être visualisées en quatre langues.

### Données techniques

Alimentation triphasée 380-400V - 3 ~ ±10% 50/60 Hz.
Courant de sortie : 11 A - 16 A
Température ambiante -5 +40 °C
Humidité relative : de 20 à 90 % sans condensation.
Indice de protection IP 55
Commande par pressostat (groupe de pressurisation)
Commande de l'interrupteur au flotteur (remplissage de la cuve)
Sortie d'alarme
Exécution selon IEC/EN 60439-1.

### Paramètres

Limites de tension minimale et maximale acceptables
Courant nominal du moteur
Valeur du facteur de puissance (cos □) pour la protection contre le fonctionnement à sec
Jusqu'à quatre redémarrages programmables en cas de manque d'eau

### Alarmes (avec arrêt de la pompe)

Manque phase
Séquence des phases erronée
Surtension et sous-tension d'alimentation
Surintensité moteur
Manque d'eau
Manque d'air dans le réservoir

### Description des composants

Récipient en matériau thermoplastique.
Bornier.
Affichage : 2x16 caractères.
Clavier 6 boutons.
Presse-câbles entrée et sortie.

### Sur demande

Tableau RA 100 pour alarme à distance.

| Codice | Type | Tarage | Moteur 400V 50Hz - 3~ | Dimensions | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | kW | HxBxP mm | |
| 14058390000 | PFC-T 16/A | 1 - 16 | 0,37 - 5,5 | 250x205x105 | 1,7 |

# QM, QT

**QTL/A 1 D** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct**



## TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE, IMMERGÉES ET SUBMERSIBLES

### Construction

Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct pour installations de pressurisation et pompes submersibles pour drainage.
Prédisposé pour la connexion interne du condensateur (pour les pompes sans condensateur à bord).

Pour installations de pressurisation :
avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
protection contre le fonctionnement à sec avec flotteur ou sonde de niveau.

Pour pompes submersibles pour le drainage :
essai périodique automatique de fonctionnement de la pompe pour inactivité (avec pompe en fonctionnement automatique).

Commande pompe avec signaux provenant de :
2 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
3 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe, un pour l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

### Données techniques

Alimentation 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique (métallique pour 7,5-9,2-11kW).
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteur de démarrage et relais thermique (pour 7,5-9,2-11kW).
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostat.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance.
Presse-câbles.

### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 9M
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Tarage | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | A | kW | HxBxP mm |
| 14054470000 | QTL/A 1 D 12A-FA | 1 - 12 | 0,25 - 5,5 | 250x205x105 |
| 14054480000 | QTL/A 1 D 7,5 FT | 13 - 18 | 7,5 | 400x300x160 |
| 14054490000 | QTL/A 1 D 9,2 FT | 17 - 23 | 9,2 | 400x300x160 |
| 14054500000 | QTL/A 1 D 11 FT | 20 - 25 | 11 | 400x300x160 |

# QM, QT

**QTL 1 D FTE** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct**




## TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

### Construction

Tableau électromécanique de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage direct.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteur de démarrage
Presse-étoupes
Transformateur.
Carte led E 1000
Bornes pour raccordement commande pour fonctionnement pompe
Bornes pour raccordement flottant contre le fonctionnement à sec
Presse-câbles.

### Sur demande

Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Régulateur de niveau RLE pour la connexion des sondes pour le fonctionnement de la pompe
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14029820000 | QTL 1 D 4 FTE | 4 | 6,3 - 10 | 400x300x160 |
| 14058920000 | QTL 1 D 5,5 FTE | 5,5 | 9 - 12 | 400x300x160 |
| 14058930000 | QTL 1 D 7,5 FTE | 7,5 | 13 - 18 | 400x300x160 |
| 14050250000 | QTL 1 D 9,2 FTE | 9,2 | 17 - 23 | 400x300x160 |
| 14037630000 | QTL 1 D 11 FTE | 11 | 20 - 25 | 400x300x160 |
| 14058940000 | QTL 1 D 15 FTE | 15 | 24 - 32 | 500x350x200 |
| 14029220000 | QTL 1 D 18,5 FTE | 18,5 | 32 - 38 | 500x350x200 |
| 14058950000 | QTL 1 D 22 FTE | 22 | 35 - 50 | 500x350x200 |
| 14058960000 | QTL 1 D 30 FTE | 30 | 46 - 65 | 500x350x200 |

# QM, QT

## QTL/A 1 ST FT Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ



### TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

#### Construction

Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ pour installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail de la pompe et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.

Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement.

Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur ou de sondes de niveau.

#### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteur de démarrage
Presse-étoupes
Transformateur
Unité de commande électronique MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement moteur.
Bornes pour raccordement pressostat de fonctionnement pompe
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

#### Sur demande

Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14054510000 | QTL/A 1 ST 5,5 FT | 5,5 | 11 - 15 | 600x400x200 |
| 14054520000 | QTL/A 1 ST 7,5 FT | 7,5 | 12 - 17 | 600x400x200 |
| 14054530000 | QTL/A 1 ST 11 FT | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 600x400x200 |
| 14054540000 | QTL/A 1 ST 15 FT | 15 | 23 - 31 | 600x400x200 |
| 14054550000 | QTL/A 1 ST 18,5 FT | 18,5 | 30 - 39 | 600x400x200 |
| 14054560000 | QTL/A 1 ST 22 FT | 22 | 35 - 43 | 700x500x200 |
| 14054570000 | QTL/A 1 ST 30B FT | 30 | 42 - 55 | 700x500x200 |
| 14054580000 | QTL/A 1 ST 30A FT | 30 | 55 - 65 | 700x500x200 |
| 14054590000 | QTL/A 1 ST 37 FT | 37 | 61 - 84 | 800x600x250 |
| 14054600000 | QTL/A 1 ST 45 FT | 45 | 80 - 105 | 800x600x250 |

# QM, QT

**QTL/A 1 ST FT-RH** **Tableaux de commande pour 1 pompe de drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ**



## TABLEAUX POUR POMPES SUBMERSIBLES

### Construction

Tableau de commande et de protection pour 1 pompe submersible pour drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ.

Le fonctionnement de la pompe est géré par l'unité de commande électronique MPS 3000 qui intègre les fonctions suivantes :
essai périodique automatique de fonctionnement de la pompe pour inactivité (avec pompe en fonctionnement automatique).

Commande pompe avec signaux provenant de :
2 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
3 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe, un pour l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).

### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteur de démarrage
Presse-étoupes
Transformateur
Unité de commande électronique MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement moteur.
Bornes pour raccordement pressostat de fonctionnement pompe
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance et serre-câbles

### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 9M
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14054610000 | QTL/A 1 ST 4 FT-RH | 4 | 7 - 11 | 600x400x200 |
| 14054620000 | QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH | 5,5 | 11 - 15 | 600x400x200 |
| 14054630000 | QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH | 7,5 | 12 - 17 | 600x400x200 |
| 14054640000 | QTL/A 1 ST 11 FT-RH | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 600x400x200 |
| 14054650000 | QTL/A 1 ST 15 FT-RH | 15 | 23 - 31 | 600x400x200 |
| 14054660000 | QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH | 18,5 | 30 - 39 | 600x400x200 |
| 14054670000 | QTL/A 1 ST 22 FT-RH | 22 | 35 - 43 | 700x500x250 |
| 14054680000 | QTL/A 1 ST 30B FT-RH | 30 | 42 - 55 | 700x500x250 |
| 14054690000 | QTL/A 1 ST 30A FT-RH | 30 | 55 - 65 | 700x500x250 |
| 14054700000 | QTL/A 1 ST 37 FT-RH | 37 | 61 - 84 | 800x600x250 |
| 14054710000 | QTL/A 1 ST 45 FT-RH | 45 | 80 - 105 | 800x600x250 |
| 14054720000 | QTL/A 1 ST 55 FT-RH | 55 | 100 - 125 | 800x600x250 |
| 14054730000 | QTL/A 1 ST 75 FT-RH | 75 | 120 - 150 | 900x600x300 |
| 14054740000 | QTL/A 1 ST 92 FT-RH | 92 | 155 - 255 | 1100x700x250 |

**QTL 1 ST FTE** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ**



## TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

### Construction

Tableau de commande et de protection pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires.
Contacteurs de démarrage.
Relais thermique.
Temporisateur Y/Δ.
Transformateur.
Carte LED E 1000.
Bornes pour raccordement moteur.
Bornes pour connexion commande pour fonctionnement pompe.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Presse-câbles.

### Sur demande

Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes contre la marche à sec.
Régulateur de niveau RLE pour la connexion des sondes pour le fonctionnement de la pompe.
Voltmètre.
Ampèremètre.

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14058970000 | QTL 1 ST 5,5 FTE | 5,5 | 11 - 15 | 500x350x200 |
| 14058980000 | QTL 1 ST 7,5 FTE | 7,5 | 12 - 17 | 500x350x200 |
| 14029200000 | QTL 1 ST 11 FTE | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 500x350x200 |
| 14058990000 | QTL 1 ST 15 FTE | 15 | 23 - 31 | 500x350x200 |
| 14029440000 | QTL 1 ST 18,5 FTE | 18,5 | 30 - 39 | 500x350x200 |
| 14031710000 | QTL 1 ST 22 FTE | 22 | 35 - 43 | 600x400x200 |
| 14059000000 | QTL 1 ST 30B FTE | 30 | 42 - 55 | 600x400x200 |
| 14048380000 | QTL 1 ST 30A FTE | 30 | 55 - 65 | 600x400x200 |
| 14048520000 | QTL 1 ST 37 FTE | 37 | 61 - 84 | 700x500x200 |
| 14047050000 | QTL 1 ST 45 FTE | 45 | 80 - 105 | 700x500x200 |
| 14059010000 | QTL 1 ST 55 FTE | 55 | 100 - 125 | 700x500x200 |
| 14059020000 | QTL 1 ST 75 FTE | 75 | 120 - 160 | 800x600x250 |
| 14059030000 | QTL 1 ST 92 FTE | 92 | 140 - 198 | 800x600x250 |
| 14059040000 | QTL 1 ST 110 FTE | 110 | 180 - 250 | 800x600x250 |

# QM, QT

**QTL 1 SS E** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, marche/arrêt avec soft starter**



## TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

### Construction

Tableau de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, marche/arrêt avec démarreur statique (soft starter).
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Application : commande de moteurs immergés avec des longueurs de câble importantes et des moteurs de surface.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur.

### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Démarreur statique (soft starter)
Contacteurs de by-pass (intégrés dans le soft starter)
Transformateur
Carte led E 1000
Bornes pour raccordement flotteur ou sondes pour fonctionnement pompe
Bornes pour raccordement flottant ou sondes contre le fonctionnement à sec
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes pour commande pompe.
Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes contre la marche à sec.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Max corrente erogata | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14059050000 | QTL 1 SS 7,5 E | 7,5 | 17 | 700x500x250 |
| 14053880000 | QTL 1 SS 15 E | 9,2 - 11 - 15 | 30 | 700x500x250 |
| 14028440000 | QTL 1 SS 22 E | 18,5 - 22 | 45 | 700x500x250 |
| 14059060000 | QTL 1 SS 30 E | 26 - 30 | 60 | 900x600x300 |
| 14045900000 | QTL 1 SS 37 E | 37 | 75 | 900x600x300 |
| 14059070000 | QTL 1 SS 45 E | 45 | 85 | 900x600x300 |
| 14059080000 | QTL 1 SS 55 E | 55 | 110 | 900x600x300 |
| 14059090000 | QTL 1 SS 63 E | 63 | 125 | 1100x700x300 |
| 14059100000 | QTL 1 SS 75 E | 75 | 142 | 1100x700x300 |
| 14059110000 | QTL 1 SS 90 E | 90 | 190 | 1200x800x400 |
| 14059120000 | QTL 1 SS 132 E | 110 - 132 | 245 | 1200x800x400 |

**QTL 1 IS FTE** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé, démarrage avec impédance statique**



## TABLEAUX POUR POMPES IMMERGÉES

### Construction

Tableau de commande pour 1 pompe immergée avec moteur triphasé, démarrage avec impédance statorique.
Signaux de fonctionnement sur carte led type E 1000.
Application : commande de moteurs immergés avec des longueurs de câble importantes.

### Données techniques

Alimentation 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles circuits auxiliaires
Impédance statorique
Contacteurs de by-pass
Transformateur
Carte led E 1000
Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes pour commande pompe
Régulateur de niveau RLE pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Bornes pour raccordement sondes ou flotteur pour fonctionnement pompe
Bornes pour raccordement sondes ou flotteur contre le fonctionnement à sec
Presse-étoupes

### Sur demande

Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage |
|---|---|---|---|
| | | kW | max A |
| 14059130000 | QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL | 5,5 | 11 - 15 |
| 14059140000 | QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL | 7,5 | 12 - 17 |
| 14059150000 | QTL 1 IS 11 FTE-2RL | 9,2 - 11 | 16 - 24 |
| 14052700000 | QTL 1 IS 15 FTE-2RL | 15 | 23 - 31 |
| 14059160000 | QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL | 18,5 | 30 - 39 |
| 14059170000 | QTL 1 IS 22 FTE-2RL | 22 | 35 - 43 |
| 14059180000 | QTL 1 IS 30 FTE-2RL | 30 | 42- 65 |
| 14059190000 | QTL 1 IS 37 FTE-2RL | 37 | 61 - 84 |
| 14059200000 | QTL 1 IS 45 FTE-2RL | 45 | 80 - 105 |
| 14059210000 | QTL 1 IS 55 FTE-2RL | 55 | 100 - 125 |
| 14059220000 | QTL 1 IS 75 FTE-2RL | 75 | 120 - 160 |
| 14059230000 | QTL 1 IS 92 FTE-2RL | 92 | 140 - 198 |
| 14059240000 | QTL 1 IS 110 FTE-2RL | 110 | 180 - 250 |

# QM, QT

## QML/A 2 D Tableaux de commande pour 2 pompes avec moteur monophasé, démarrage direct




**Coffrets Electriques pour groupes surpresseurs avec pompes de surface et pour groupes surpresseurs avec pompes de relevage**

### Construction

Panneau de commande pour 2 pompes avec moteur monophasé, démarrage direct pour installations de pressurisation et pompes submersibles pour drainage. Prédisposé pour la connexion interne du condensateur (pour les pompes sans condensateur à bord).

Pour installations de pressurisation :
avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
protection contre le fonctionnement à sec avec flotteur ou sonde de niveau.

Pour pompes submersibles pour le drainage :
échange pompes à chaque démarrage.
échange de la pompe en fonctionnement après 30 minutes de travail ininterrompu.
essai périodique automatique de fonctionnement des pompes individuelles pour l'inactivité (avec pompes en fonctionnement automatique).
Commande pompe avec signaux provenant de :
3 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 1, un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 2, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
4 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe 1, un pour le démarrage de la pompe 2, un pour l'arrêt des pompes, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

### Données techniques

Alimentation 230V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostat.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance
Presse-câbles.

### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Moteur 230V - 1~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14054750000 | QML/A 2 D 12A-FA | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 310x235x125 |
| 24054750000 | QML/A 2 D 12A-FA 20 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 310x235x125 |
| 24054750001 | QML/A 2 D 12A-FA 25 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 310x235x125 |
| 24054750002 | QML/A 2 D 12A-FA 30-85 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 395x315x135 |
| 24054750003 | QML/A 2 D 12A-FA 35-85 | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 395x315x135 |
| 14055750000 | QML/A 2 D 3 FT | 2,2 - 3 | 13 - 18 | 500x350x160 |

# QM, QT

**QTL/A 2 D** **Tableaux de commande pour 2 pompes avec moteur triphasé, démarrage direct**




**Coffrets Electriques pour groupes surpresseurs avec pompes de surface et pour groupes surpresseurs avec pompes de relevage**

## Construction

Tableau de commande pour 2 pompes avec moteur triphasé, démarrage direct pour installations de pressurisation et pompes submersibles pour drainage.
Pour installations de pressurisation :
avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
protection contre le fonctionnement à sec avec flotteur ou sonde de niveau.
Pour pompes submersibles pour le drainage :
échange pompes à chaque démarrage.
échange de la pompe en fonctionnement après 30 minutes de travail ininterrompu.
essai périodique automatique de fonctionnement des pompes individuelles pour l'inactivité (avec pompes en fonctionnement automatique).
Commande pompe avec signaux provenant de :
3 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 1, un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 2, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
4 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe 1, un pour le démarrage de la pompe 2, un pour l'arrêt des pompes, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
Fonctionnement géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet différents modes de fonctionnement de la pompe.

## Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

## Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostats.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance
Presse-câbles.

## Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14054760000 | QTL/A 2 D 12A-FA | 0,25 - 5,5 | 1 - 12 | 310x235x125 |

**QTL/A 2 ST FT** **Tableaux de commande pour 2 pompes avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Tableau de commande pour 2 pompes avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ pour systèmes de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail des pompes (breveté) et les arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.

Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet plusieurs modes de fonctionnement :

Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur ou de sondes de niveau.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (Autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteurs de démarrage
Relais thermiques
Temporisateurs Y/Δ
Transformateur.
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostats.
Bornes pour raccordement flottant ou débitmètre contre le fonctionnement à sec
Bornes pour signaux à distance
Presse-câbles.

### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Courant | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14054770000 | QTL/A 2 ST 5,5 FT | 5,5 | 11 - 15 | 700x500x200 |
| 14054780000 | QTL/A 2 ST 7,5 FT | 7,5 | 12 - 17 | 700x500x200 |
| 14054790000 | QTL/A 2 ST 11 FT | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 700x500x200 |
| 14054800000 | QTL/A 2 ST 15 FT | 15 | 23 - 31 | 700x500x200 |
| 14054810000 | QTL/A 2 ST 18,5 FT | 18,5 | 30 - 39 | 700x500x200 |
| 14054820000 | QTL/A 2 ST 22 FT | 22 | 35 - 43 | 900x600x250 |
| 14054830000 | QTL/A 2 ST 30B FT | 30 | 42 - 55 | 900x600x250 |
| 14054840000 | QTL/A 2 ST 30A FT | 30 | 55 - 65 | 900x600x250 |
| 14054850000 | QTL/A 2 ST 37 FT | 37 | 61 - 84 | 1100x700x250 |
| 14054860000 | QTL/A 2 ST 45 FT | 45 | 80 - 105 | 1100x700x250 |

# QM, QT

## QTL/A 2 ST .. FT-RH Tableaux de commande pour 2 pompes de drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ



### TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES SUBMERSIBLES

#### Construction

Coffret de commande et de protection pour 2 pompes submersibles pour le drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ.
Fonctionnement des pompes en cascade gérées par l'unité de commande électronique MPS 3000 avec microprocesseur qui permet plusieurs modes de fonctionnement :
échange pompes à chaque démarrage
échange de la pompe en fonctionnement après 30 minutes de travail ininterrompu
essai périodique automatique de fonctionnement des pompes individuelles pour l'inactivité (avec pompe en fonctionnement automatique).

Commande pompe avec signaux provenant de :
3 flotteurs : un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 1, un pour le démarrage et l'arrêt de la pompe 2, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).
4 flotteurs : un pour le démarrage de la pompe 1, un pour le démarrage de la pompe 2, un pour l'arrêt des pompes, un pour l'alarme (niveau maximum, facultatif).

#### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteurs de démarrage
Relais thermiques
Temporisateurs Y/Δ
Transformateur
Unité de commande électronique MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement sondes infiltration eau
Bornes pour raccordement pressostats
Bornes pour raccordement flottant ou débitmètre contre le fonctionnement à sec
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

#### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Courant | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14054870000 | QTL/A 2 ST 4 FT-RH | 4 | 7 - 11 | 700x500x200 |
| 14054880000 | QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH | 5,5 | 11 - 15 | 700x500x200 |
| 14054890000 | QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH | 7,5 | 12 - 17 | 700x500x200 |
| 14054900000 | QTL/A 2 ST 11 FT-RH | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 700x500x200 |
| 14054910000 | QTL/A 2 ST 15 FT-RH | 15 | 23 - 31 | 700x500x200 |
| 14054920000 | QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH | 18,5 | 30 - 39 | 700x500x200 |
| 14054930000 | QTL/A 2 ST 22 FT-RH | 22 | 35 - 43 | 900x600x250 |
| 14054940000 | QTL/A 2 ST 30B FT-RH | 30 | 42 - 55 | 900x600x250 |
| 14054950000 | QTL/A 2 ST 30A FT-RH | 30 | 55 - 65 | 900x600x250 |
| 14054960000 | QTL/A 2 ST 37 FT-RH | 37 | 61 - 84 | 1100x700x250 |
| 14054970000 | QTL/A 2 ST 45 FT-RH | 45 | 80 - 105 | 1100x700x250 |
| 14054980000 | QTL/A 2 ST 55 FT-RH | 55 | 100 - 125 | 1200x800x300 |
| 14054990000 | QTL/A 2 ST 75 FT-RH | 75 | 120 - 150 | 1200x800x300 |
| 14055000000 | QTL/A 2 ST 92 FT-RH | 92 | 155 - 255 | 1400x800x400 |

**QML/A 3 D** **Tableaux de commande pour 3 pompes avec moteur monophasé, démarrage direct**



**Coffrets Electriques pour groupes surpresseurs avec pompes de surface et pour groupes surpresseurs avec pompes de relevage**

## Construction

Tableau de commande pour 3 pompes avec moteur monophasé, démarrage direct pour les installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail des pompes (breveté) et les arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit. Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet plusieurs modes de fonctionnement.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur ou de sondes de niveau.

## Données techniques

Alimentation 230V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

## Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires.
Contacteurs de démarrage.
Relais thermiques.
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostat.
Bornes pour raccordement flottant ou débitmètre contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance.
Presse-câbles.

## Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Moteur 230V - 1~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14055010000 | QML/A 3 D 12A-FA | 0,25 - 1,5 | 1 - 12 | 395x315x135 |

# QM, QT

**QTL/A 3 D** **Tableaux de commande pour 3 pompes avec moteur triphasé, démarrage direct**



**Coffrets Electriques pour groupes surpresseurs avec pompes de surface et pour groupes surpresseurs avec pompes de relevage**

## Construction

Tableau de commande pour 3 pompes avec moteur triphasé, démarrage direct pour installations de pressurisation et pompes submersibles pour drainage.
Pour installations de pressurisation :
avec système qui détecte le temps de travail de la pompe (breveté) et l'arrête lorsque le coussin d'air dans le réservoir est réduit.
protection contre le fonctionnement à sec avec flotteur ou sonde de niveau.
Pour pompes submersibles pour le drainage :
échange pompes à chaque démarrage.
échange de la pompe en fonctionnement après 30 minutes de travail ininterrompu.
essai périodique automatique de fonctionnement des pompes individuelles pour l'inactivité (avec pompes en fonctionnement automatique).
Commande pompe avec signaux provenant de :
4 flotteurs : trois pour le démarrage et l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
5 flotteurs : trois pour le démarrage de la pompe, un pour l'arrêt des pompes, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).

## Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50/60 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

## Description des composants

Boîtier en matériau thermoplastique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires.
Contacteurs de démarrage.
Relais thermiques.
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pressostats.
Bornes pour connexion flottante contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance.
Presse-câbles.

## Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Tarage | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14055020000 | QTL/A 3 D 12A-FA | 0,37 - 5,5 | 1 - 12 | 395x315x135 |

# QM, QT

**QTL/A 3 ST FT** **Tableaux de commande pour 3 pompes avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Coffret de commande pour 3 pompes avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ pour installations de pressurisation, avec système qui détecte le temps de travail des pompes et les arrête quand le coussin d'air dans le réservoir se reduit.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur qui permet plusieurs modes de fonctionnement.
Protection contre le fonctionnement à sec au moyen d'un flotteur ou de sondes de niveau.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires.
Contacteurs de démarrage
Relais thermiques
Temporisateurs Y/Δ
Transformateur.
Unité de commande électronique de type MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau.
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs.
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement pompes.
Bornes pour raccordement pressostats.
Bornes pour raccordement flottant ou débitmètre contre le fonctionnement à sec.
Bornes pour signaux à distance.
Presse-câbles.

### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Courant | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | max A | HxBxP mm |
| 14055030000 | QTL/A 3 ST 5,5 FT | 5,5 | 11 - 15 | 700x500x200 |
| 14055040000 | QTL/A 3 ST 7,5 FT | 7,5 | 12 - 17 | 700x500x200 |
| 14055050000 | QTL/A 3 ST 11 FT | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 800x600x250 |
| 14055060000 | QTL/A 3 ST 15 FT | 15 | 23 - 31 | 800x600x250 |
| 14055070000 | QTL/A 3 ST 18,5 FT | 18,5 | 30 - 39 | 1000x600x250 |
| 14055080000 | QTL/A 3 ST 22 FT | 22 | 35 - 43 | 1100x700x250 |
| 14055090000 | QTL/A 3 ST 30B FT | 30 | 42 - 55 | 1200x800x300 |
| 14055100000 | QTL/A 3 ST 30A FT | 30 | 55 - 65 | 1200x800x300 |
| 14055110000 | QTL/A 3 ST 37 FT | 37 | 61 - 84 | 1400x800x400 |
| 14055120000 | QTL/A 3 ST 45 FT | 45 | 80 - 105 | 1400x800x400 |

## QTL/A 3 ST .. FT-RH Tableaux de commande pour 3 pompes de drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ



### TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES SUBMERSIBLES

#### Construction

Tableau de commande et de protection pour 3 pompes submersibles pour le drainage avec moteur triphasé, démarrage Y/Δ.
Le fonctionnement des pompes est géré par l'unité de commande électronique MPS 3000 qui intègre les fonctions suivantes :
échange pompes à chaque démarrage.
échange de la pompe en fonctionnement après 30 minutes de travail ininterrompu.
essai périodique automatique de fonctionnement des pompes individuelles pour l'inactivité (avec pompes en fonctionnement automatique).
Commande pompe avec signaux provenant de :
4 flotteurs : trois pour le démarrage et l'arrêt de la pompe, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).
5 flotteurs : trois pour le démarrage de la pompe, un pour l'arrêt des pompes, un pour l'alarme de niveau maximum (facultatif).

#### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles circuits auxiliaires
Contacteurs de démarrage
Relais thermiques
Temporisateurs Y/Δ
Transformateur
Unité de commande électronique MPS 3000 avec microprocesseur.
Bornes pour connexion transducteur / capteurs de niveau
Bornes pour raccordement thermoprotecteurs
Bornes pour connexion tableau d'alarme à distance type RA 100, RA 100a.
Bornes pour raccordement sondes infiltration eau
Bornes pour raccordement pompes
Bornes pour raccordement pressostats
Bornes pour raccordement flottant ou débitmètre contre le fonctionnement à sec
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

#### Sur demande

Tableau signal propre Q-MSP 13M
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.
Voltmètre
Ampèremètre

| Codice | Type | Moteur 400V - 3~ | Courant | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | A | HxBxP mm |
| 14055130000 | QTL/A 3 ST 4 FT-RH | 4 | 7 - 11 | 700x500x200 |
| 14055140000 | QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH | 5,5 | 11 - 15 | 700x500x200 |
| 14055150000 | QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH | 7,5 | 12 - 17 | 700x500x200 |
| 14055160000 | QTL/A 3 ST 11 FT-RH | 9,2 - 11 | 16 - 24 | 800x600x250 |
| 14055170000 | QTL/A 3 ST 15 FT-RH | 15 | 23 - 31 | 800x600x250 |
| 14055180000 | QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH | 18,5 | 30 - 39 | 1000x600x250 |
| 14055190000 | QTL/A 3 ST 22 FT-RH | 22 | 35 - 43 | 1100x700x250 |
| 14055200000 | QTL/A 3 ST 30B FT-RH | 30 | 42 - 55 | 1200x800x300 |
| 14055210000 | QTL/A 3 ST 30A FT-RH | 30 | 55 - 65 | 1200x800x300 |
| 14055220000 | QTL/A 3 ST 37 FT-RH | 37 | 61 - 84 | 1400x800x400 |
| 14055230000 | QTL/A 3 ST 45 FT-RH | 45 | 80 - 105 | 1400x800x400 |
| 14055240000 | QTL/A 3 ST 55 FT-RH | 55 | 100 - 125 | 1600x800x400 |
| 14055250000 | QTL/A 3 ST 75 FT-RH | 75 | 120 - 150 | 1600x1000x400 |
| 14055260000 | QTL/A 3 ST 92 FT-RH | 92 | 155 - 255 | 1600x1000x400 |

# QM, QT

## QML 1 VFT Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé à vitesse variable



### TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

#### Construction

Tableau de commande avec alimentation monophasée avec onduleur pour 1 pompe à vitesse variable avec moteur triphasé 230V, pour installations de pressurisation à pression constante. Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur.

#### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50 Hz (Autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 55.

#### Description des composants

Boîtier métallique.
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte.
Fusibles ligne de puissance.
Fusibles ligne de commande.
Filtre de ligne
Onduleur.
Unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur.
Interface unité de commande électronique MPS 4000.
Ventilateur de refroidissement tableau.
Transducteur de pression.
Bornier.
Bornes pour signaux à distance.
Presse-câbles.

#### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MSP 9M
Tableau RA 100 pour alarme à distance.

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 230V - 1~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14059250000 | QML 1 VFT 0,4 | 2,4 | 0,37 - 0,45 | 500x350x200 |
| 14059260000 | QML 1 VFT 0,75 | 4,2 | 0,55 - 0,75 | 500x350x200 |
| 14059270000 | QML 1 VFT 1,5 | 7,5 | 1,1 - 1,5 | 500x350x200 |
| 14050260000 | QML 1 VFT 2,2 | 10 | 2,2 | 500x350x200 |

# QM, QT

**QTL 1 VFT** **Tableaux de commande pour 1 pompe avec moteur triphasé à vitesse variable**



## TABLEAUX POUR POMPES DE SURFACE ET IMMERGÉES

### Construction

Tableau de commande avec onduleur pour 1 pompe à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante. Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement de la pompe géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Transducteur de pression
Bornier
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MSP 9M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14046510000 | QTL 1 VFT 0,4 | 1,5 | 0,4 | 500x350x200 |
| 14046520000 | QTL 1 VFT 0,75 | 2,3 | 0,55 - 0,75 | 500x350x200 |
| 14046530000 | QTL 1 VFT 1,5 | 4,1 | 1,1 - 1,5 | 500x350x200 |
| 14046540000 | QTL 1 VFT 2,2 | 5,5 | 2,2 | 500x350x200 |
| 14046550000 | QTL 1 VFT 4 | 9,5 | 3 - 4 | 500x350x200 |
| 14046560000 | QTL 1 VFT 5,5 | 14,3 | 5,5 | 600x400x250 |
| 14046570000 | QTL 1 VFT 7,5 | 17 | 7,5 | 600x400x250 |
| 14046580000 | QTL 1 VFT 11 | 27,7 | 9,2 - 11 | 700x500x250 |
| 14046590000 | QTL 1 VFT 15 | 33 | 15 | 700x500x250 |
| 14046600000 | QTL 1 VFT 18,5 | 46,3 | 18,5 | 800x600x250 |
| 14046610000 | QTL 1 VFT 22 | 61,5 | 22 | 800x600x250 |
| 14046620000 | QTL 1 VFT 30 | 74,5 | 30 | 900x600x250 |
| 14046630000 | QTL 1 VFT 37 | 88 | 37 | 1100x700x300 |
| 14046640000 | QTL 1 VFT 45 | 106 | 45 | 1200x800x300 |
| 14046650000 | QTL 1 VFT 55 | 145 | 55 | 1200x800x300 |
| 14046660000 | QTL 1 VFT 75 | 173 | 75 | 1200x800x300 |

# QM, QT

**QML 2 VFT** **Tableaux de commande pour 2 pompes à moteur triphasé à vitesse variable**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Coffret de commande avec alimentation monophasée avec variateur de fréquence pour 2 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé 230V, pour installations de pressurisation à pression constante.Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur qui alterne l'ordre de départ à chaque démarrage.

### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50 Hz (Autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Bornier général
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MSP 9M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 230V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14059280000 | QML 2 VFT 0,45 | 2,4x2 | 0,37 - 0,45 | 600x400x200 |
| 14048320000 | QML 2 VFT 0,75 | 4,2x2 | 0,55 - 0,75 | 600x400x200 |
| 14047020000 | QML 2 VFT 1,5 | 7,5x2 | 1,1 - 1,5 | 600x400x200 |
| 14059290000 | QML 2 VFT 2,2 | 10x2 | 2,2 | 600x400x200 |

# QM, QT

**QTL 2 VFT** **Tableaux de commande pour 2 pompes à moteur triphasé à vitesse variable**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Tableau de commande avec onduleur pour 2 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante. Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur qui alterne l'ordre de départ à chaque démarrage.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Bornier général
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MSP 9M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14046670000 | QTL 2 VFT 0,45 | 1,5x2 | 0,37 - 0,45 | 600x400x250 |
| 14046680000 | QTL 2 VFT 0,75 | 2,3x2 | 0,55 - 0,75 | 600x400x250 |
| 14046690000 | QTL 2 VFT 1,5 | 4,1x2 | 1,1 - 1,5 | 600x400x250 |
| 14046700000 | QTL 2 VFT 2,2 | 5,5x2 | 2,2 | 600x400x250 |
| 14046710000 | QTL 2 VFT 4 | 9,5x2 | 3 - 4 | 600x400x250 |
| 14046720000 | QTL 2 VFT 5,5 | 14,3x2 | 5,5 | 700x500x250 |
| 14046730000 | QTL 2 VFT 7,5 | 17x2 | 7,5 | 700x500x250 |
| 14046740000 | QTL 2 VFT 11 | 27,7x2 | 9,2 - 11 | 900x600x250 |
| 14046750000 | QTL 2 VFT 15 | 33x2 | 15 | 900x600x250 |
| 14046760000 | QTL 2 VFT 18,5 | 46,3x2 | 18,5 | 1200x800x300 |
| 14046770000 | QTL 2 VFT 22 | 61,5x2 | 22 | 1200x800x300 |
| 14046780000 | QTL 2 VFT 30 | 74,5x2 | 30 | 1200x800x300 |
| 14046790000 | QTL 2 VFT 37 | 88x2 | 37 | 1600x1000x400 |
| 14046800000 | QTL 2 VFT 45 | 106x2 | 45 | 2100x1400x500 |
| 14046810000 | QTL 2 VFT 55 | 145x2 | 55 | 2100x1400x500 |
| 14046820000 | QTL 2 VFT 75 | 173x2 | 75 | 2100x1400x500 |

# QM, QT

**QML 3 VFT** **Tableaux de commande pour 3 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Coffret de commande avec alimentation monophasée avec variateur de fréquence pour 3 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé 230V, pour installations de pressurisation à pression constante.Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur qui alterne l'ordre de départ à chaque démarrage.

### Données techniques

Alimentation monophasée 230V ±10% 50 Hz (Autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur (un par pompe)
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Transducteur de pression
Bornier
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MPS 13M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 230V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14059370000 | QML 3 VFT 0,45 | 2,4x3 | 0,37 - 0,45 | 700x500x200 |
| 14059380000 | QML 3 VFT 0,75 | 4,2x3 | 0,55 - 0,75 | 700x500x200 |
| 14059390000 | QML 3 VFT 1,5 | 7,5x3 | 1,1 - 1,5 | 700x500x200 |
| 14056970000 | QML 3 VFT 2,2 | 10x3 | 2,2 | 800x600x250 |

# QM, QT

**QTL 3 VFT** **Tableaux de commande pour 3 pompes à moteur triphasé à vitesse variable**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Tableau de commande avec onduleur pour 3 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante. Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur qui alterne l'ordre de départ à chaque démarrage.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur (un par pompe)
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Transducteur de pression
Bornier
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MPS 13M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Max corrente erogata | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14059400000 | QTL 3 VFT 0,45 | 1,5x3 | 0,37 - 0,45 | 700x500x250 |
| 14048840000 | QTL 3 VFT 0,75 | 2,3x3 | 0,55 - 0,75 | 700x500x250 |
| 14046930000 | QTL 3 VFT 1,5 | 4,1x3 | 1,1 - 1,5 | 700x500x250 |
| 14047140000 | QTL 3 VFT 2,2 | 5,5x3 | 2.2 | 800x600x250 |
| 14047040000 | QTL 3 VFT 4 | 9,5x3 | 3 - 4 | 800x600x250 |
| 14048250000 | QTL 3 VFT 5,5 | 14,3x3 | 5.5 | 800x600x250 |
| 14049760000 | QTL 3 VFT 7,5 | 17x3 | 7.5 | 800x600x250 |
| 14047280000 | QTL 3 VFT 11 | 27,7x3 | 9,2 - 11 | 1700x800x300 |
| 14050350000 | QTL 3 VFT 15 | 33x3 | 15 | 1700x800x300 |
| 14054370000 | QTL 3 VFT 18,5 | 46,3x3 | 18.5 | 1700x1000x400 |
| 14047150000 | QTL 3 VFT 22 | 61,5x3 | 22 | 1700x1000x400 |
| 14047270000 | QTL 3 VFT 30 | 74,5x3 | 30 | 1300x600x300n3 |
| 14052180000 | QTL 3 VFT 37 | 88x3 | 37 | 1300x600x300n3 |
| 14059410000 | QTL 3 VFT 45 | 106x3 | 45 | 1400x800x400n3 |
| 14059420000 | QTL 3 VFT 55 | 145x3 | 55 | - |
| 14059430000 | QTL 3 VFT 75 | 173x3 | 75 | - |

# QM, QT

**QTL 4 VFT** **Tableaux de commande pour 4 pompes à moteur triphasé à vitesse variable**



## TABLEAUX POUR GROUPES DE POMPES DE SURFACE

### Construction

Tableau de commande avec onduleur pour 4 pompes à vitesse variable avec moteur triphasé, pour installations de pressurisation à pression constante. Prédisposé pour l'application du régulateur de niveau SRL 3 pour la connexion des sondes et contre la marche à sec.
Fonctionnement des pompes en cascade géré par une unité de commande électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur qui alterne l'ordre de départ des pompes à vitesse fixe.

### Données techniques

Alimentation 400V ±10% 50 Hz (autres tensions sur demande).
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en metal
Sectionneur de ligne avec verrouillage de porte
Fusibles ligne de puissance
Fusibles ligne de commande
Filtre de ligne
Onduleur (un par pompe)
Boîtier électronique de type MPS 4000 avec microprocesseur
Interface unité de commande MPS 4000
Ventilateur de refroidissement tableau
Transducteur de pression
Bornier
Bornes pour signaux à distance
Presse-étoupes

### Sur demande

Régulateur de niveau SRL3 pour connexion sondes contre le fonctionnement à sec
Module de signal propre MSP 1M, Tableau Q-MPS 13M
Tableau RA 100 pour alarme à distance

| Codice | Type | Courant | Moteur 400V - 3~ | Dimensions |
|---|---|---|---|---|
| | | max A | kW | HxBxP mm |
| 14059550000 | QTL 4 VFT 0,45 | 0,37- 0,45 | 0,37- 0,45 | 800x600x250 |
| 14059560000 | QTL 4 VFT 0,75 | 0,55 - 0,75 | 0,55 - 0,75 | 800x600x250 |
| 14059570000 | QTL 4 VFT 1,5 | 1,1 - 1,5 | 1,1 - 1,5 | 800x600x250 |
| 14049710000 | QTL 4 VFT 2,2 | 2,2 | 2,2 | 900x600x250 |
| 14047840000 | QTL 4 VFT 4 | 3 - 4 | 3 - 4 | 900x600x250 |
| 14059580000 | QTL 4 VFT 5,5 | 5,5 | 5,5 | 1200x800x300 |
| 14059590000 | QTL 4 VFT 7,5 | 7,5 | 7,5 | 1200x800x300 |
| 14059600000 | QTL 4 VFT 11 | 9,2 - 11 | 9,2 - 11 | 1400x800x400 |
| 14059610000 | QTL 4 VFT 15 | 15 | 15 | 1400x800x400 |
| 14059620000 | QTL 4 VFT 18,5 | 18,5 | 18,5 | 2000x1800x400 |
| 14053940000 | QTL 4 VFT 22 | 22 | 22 | 2000x1800x400 |
| 14059630000 | QTL 4 VFT 30 | 30 | 30 | 2000x1800x400 |
| 14059640000 | QTL 4 VFT 37 | 37 | 37 | 2000x1800x400 |
| 14059650000 | QTL 4 VFT 45 | 45 | 45 | 2000x1800x400 |
| 14059660000 | QTL 4 VFT 55 | 55 | 55 | 2000x1800x400 |
| 14059670000 | QTL 4 VFT 75 | 75 | 75 | 2000x1800x400 |

## RA Coffret pour alarme à distance

### RA 100A



### RA 100



### Construction

RA 100 Coffret pour alarme à distance.
RA 100A Coffret auto-alimenté pour alarme à distance.

### Données techniques

Alimentation 220-230 V monophasée.
Température ambiante -5 +40 °C.
Indice de protection IP 44.

### Description des composants

Coffret en matériau thermoplastique
Carte avec transformateur et bornes
Carte de boutons avec led
Lumière clignotante
Buzzer
Presse-étoupes
Chargeur (uniquement pour RA 100A)
Batterie (uniquement pour RA 100A)

| Codice | Type | Dimensions HxBxP mm |
|---|---|---|
| 14027900000 | RA 100 | 160x120x75 |
| 14042960000 | RA 100A | 250x200x180 |

## Q-MSP Coffret avec contacts secs



### Construction

Module permettant d'avoir des contacts propres (0,1A - 50V), à connecter à un système de signalisation alarmes

### Données techniques

Température ambiante -5 +40 °C
Protection IP 44

| Codice | Type | Dimensions HxBxP mm |
|---|---|---|
| 14045600000 | Q-MSP 9M | 160x120x75 |
| 14045960000 | Q-MSP 13M | 160x120x75 |

# ACCESSOIRES

## SMAT SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE POUR POMPES




### Exécution

Dispositif électronique pour la protection des électropompes, arrête la pompe en cas de manque d'eau et de surintensité du moteur.
Raccordement électrique :
au câble du moteur de la pompe (Prise Schuko intégrée)
à la prise de courant (fiche Schuko intégrée)

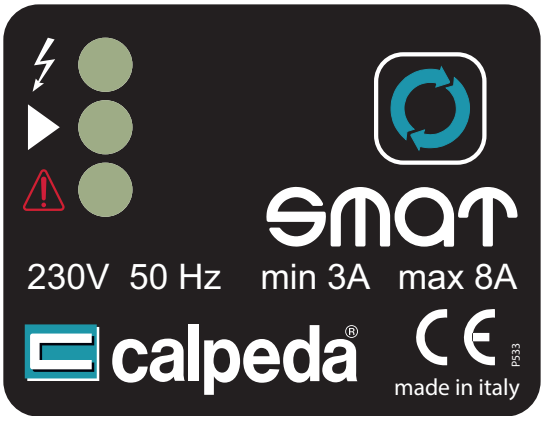
### Utilisations

Pour la protection des électropompes :
Protège la pompe contre le fonctionnement à sec et contre les surintensités

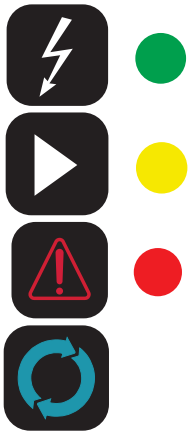
### Limites d'utilisation

Température maximale ambiante max 55 °C
Tension d'alimentation : 230 V ±10% monophasée
Fréquence : 50 - 60 Hz
Protection IP 65
Courant moteur pompe min 3 A - max 8 A

### Tableau de commande




### Mode de fonctionnement



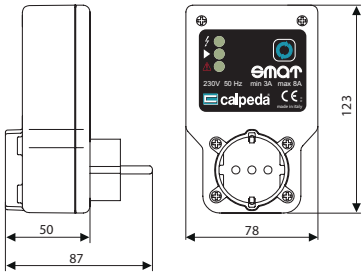
LED verte allumée = Appareil sous tension

LED jaune allumée = Pompe en marche

LED rouge clignotante = Manque d'eau
LED rouge allumée fixe = Surintensité

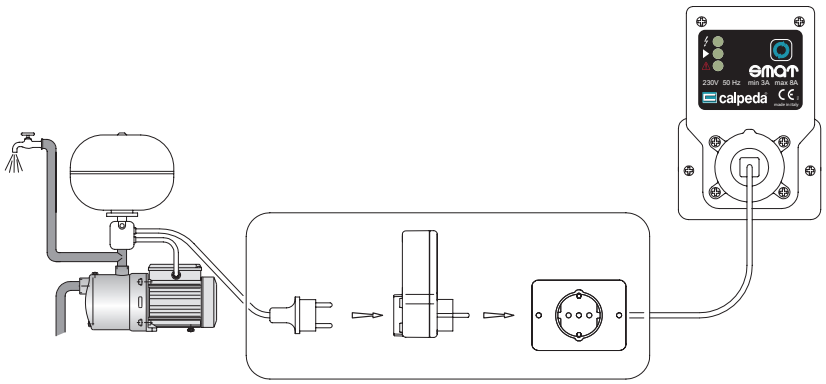
Bouton RESTART = Acquisition de données moteur ou Réinitialisation après anomalie

### Dimensions et poids




### Exemple d'installation

Pour fonctionner, il doit être inséré dans la ligne d'alimentation électrique de la pompe. Pour cette raison, la fiche du cordon d'alimentation de la pompe doit être branchée à la prise de l'appareil et ce dernier doit à son tour être branché à la prise de courant comme sur la figure.Si l'eau en aspiration vient à manquer, l'appareil arrête la pompe et la protège du fonctionnement à sec.L'anomalie est signalée par la LED rouge « Failure » allumée par intermittence.En cas d'absorption de courant supérieure à 8 Ampères, l'appareil arrête le moteur de la pompe et le protège contre les surintensités.L'anomalie est signalée par la LED rouge « Failure » allumée de façon fixe.Pour rétablir le fonctionnement normal de l'appareil et du système, appuyer simplement sur le bouton rouge « Redémarrage ».
En cas de coupure de courant, l'appareil se réarme automatiquement quelques secondes après le rétablissement du courant.



# ACCESSOIRES

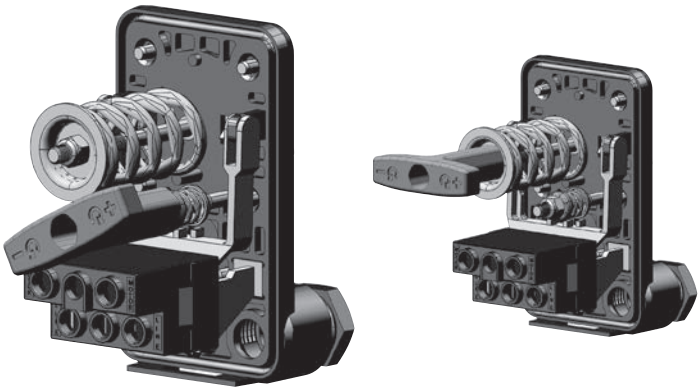
## PMAT PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS HYDRIQUES



### Exécution

Pressostats pour utilisation avec de l'eau dans les systèmes autoclaves
L'interrupteur règle automatiquement le démarrage et l'arrêt de l'électropompe selon les valeurs de pression programmées
Contacts électriques normalement fermés en alliage de laiton avec report Ag-Ni
Bornes avec vis M4 et plaques de pression 8x8 mm
Membrane en caoutchouc NBR avec insert textile (alimentaire pour PMAT 5M-10 - PMAT 5M/T-16 - PMAT 5.5M/T-16)
Raccordement hydraulique ¼"F en acier galvanisé
Indice de protection standard IP 44
Température liquide jusqu'à 55 °C
Température ambiante max 55°C
Presse-étoupe anti-déchirure

### Clé de réglage incluse



### Données techniques

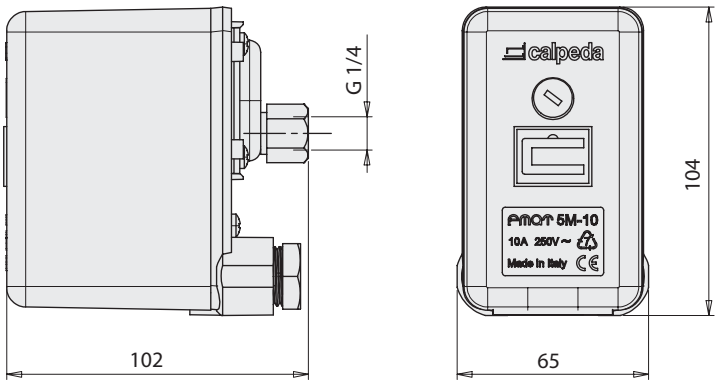
| 2 goupilles | max A | Plage de pression | Différentiel | | Réglage d'usine |
|---|---|---|---|---|---|
| | | bar | min bar | max bar | bar |
| PMAT 5M-10 | 10 | 1 - 5 | 0,6 | 2,3 | 1,4 - 2,8 |

Tension max 250V

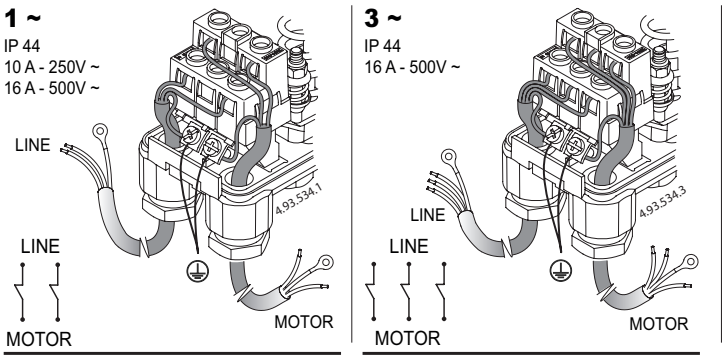
| 3 goupilles | max A | Plage de pression | Différentiel | | Réglage d'usine |
|---|---|---|---|---|---|
| | | bar | min bar | max bar | bar |
| PMAT 5M/T-16 | 16 | 1 - 5 | 0,6 | 2,3 | 1,4 - 2,8 |
| PMAT 5,5M/T-16 | 16 | 1,5 - 5,5 | 0,8 | 2,2 | 1,8 - 3 |
| PMAT 12M/T-16 | 16 | 3 - 12 | 1,5 | 5 | 5 - 7 |

Tension max 500V

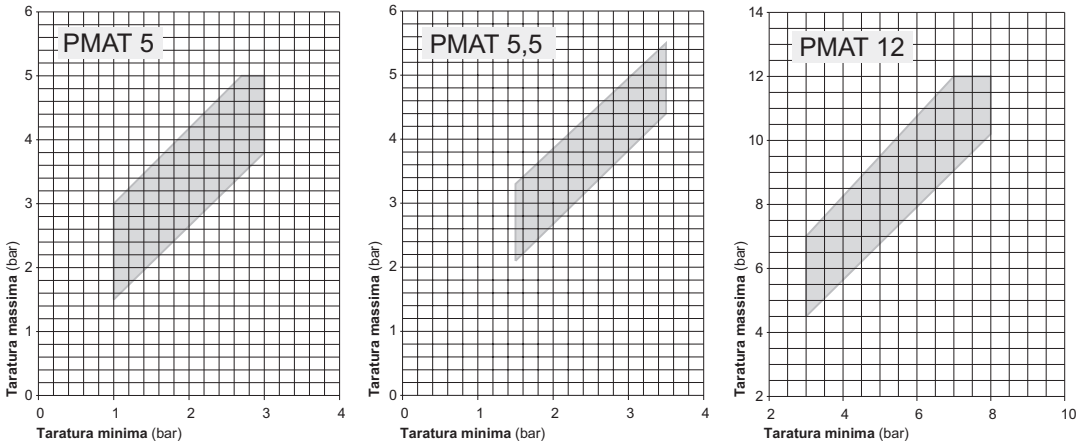
### Dimensions




### Schémas de raccordement




### Courbes caractéristiques



# ACCESSOIRES

## ARIAMAT ALIMENTATIONS AUTOMATIQUES D'AIR



ARIAMAT
AR 300E
AR 1000E
AR 2000E
Muni d'un raccord et 1 m de tuyau en polyéthylène

### Matériaux

| Composant | Matériaux |
|---|---|
| Raccord supérieur | Laiton |
| Clapet anti-retour | Laiton |
| Corps | Polycarbonate |
| Obturateur sphérique | Caoutchouc |
| Raccord conique | Laiton |
| Tube de liaison | Polyéthylène |

### Exécution

L'alimentateur d'air ARIAMAT règle automatiquement le coussin d'air dans les réservoirs autoclaves, en intégrant à chaque démarrage de la pompe la partie d'air qui s'est dissoute dans l'eau.
On évite ainsi des démarrages et des arrêts fréquents de l'électropompe, améliorant le rendement dans l'ensemble avec une utilisation plus rationnelle de la réserve d'eau disponible.

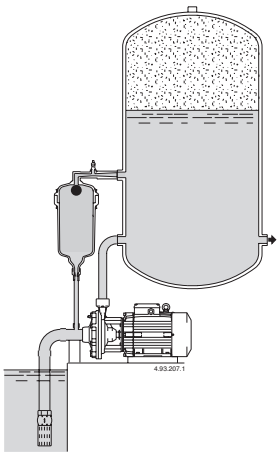
### Mode de fonctionnement

Le fonctionnement de l'alimentation ARIAMAT est illustré par les figures 1-2-3-4.La quantité d'air qui est introduite dans le réservoir à la fin de chaque cycle de fonctionnement est respectivement de 300 -1000 cm3 et 2000 cm3 avec les modèles AR 300E - AR 1000e et AR 2000e.
Pour un bon fonctionnement de l'ARIAMAT, il faut que la dépression à l'aspiration soit appropriée lorsque la pompe travaille.
Dans le cas d'une pompe fonctionnant sous le battant avec l'eau qui arrive par chute à la pompe, le tuyau d'aspiration ne rencontrerait pas une dépression suffisante pour assurer le parfait fonctionnement de ARIAMAT ; dans ce cas, il faut créer artificiellement une fuite sur le tuyau d'aspiration en montant une vanne et en la fermant jusqu'à ce que, lorsque la pompe fonctionne, le niveau d'eau à l'intérieur de ARIAMAT commence à baisser.
Dans les cas où il n'est pas possible d'atteindre une dépression pour assurer le fonctionnement sûr de ARIAMAT, il est recommandé d'adopter un système d'alimentation en air sous pression avec des sondes de régulation de niveau.

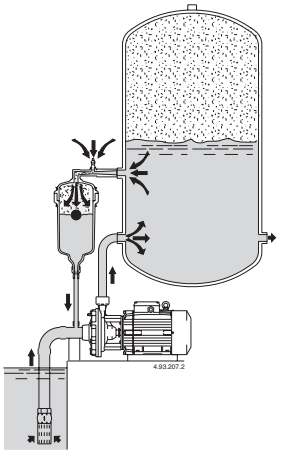
### Fourniture

ARIAMAT est normalement fourni déjà installé sur les autoclaves de notre production.Une éventuelle livraison avec installation à la charge du Client comprend :
ARIAMAT assemblé avec raccord supérieur et vanne.
Tuyau en polyéthylène avec bague et raccord pour le raccordement à l'aspiration de la pompe.

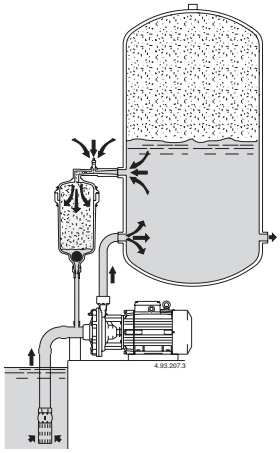
| Pression en m | Capacité de réservoir en litres | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 750 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 14/28 | AR 300E | | | | | | AR 1000E | | | | AR 2000E |
| 20/30 | AR 300E | | | | | | AR 1000E | | | | AR 2000E |
| 30/40 | AR 300E | | | AR 1000E | | | | | | AR 2000E | |
| 35/55 | AR 300E | | | AR 1000E | | | | | AR 2000E | | |
| 55/70 | AR 300E | | AR 1000E | | | | | | AR 2000E | | |
| 75/95 | AR 300E | AR 1000E | | | | L'utilisation d'un compresseur d'air est conseill. | | | | | |



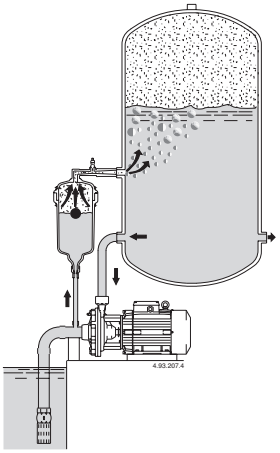
Quand la pompe est arrêtée, ARIAMAT est rempli d'eau.



Quand la pompe démarre, elle crée une dépression qui aspire aussi l'eau contenue dans le système ARIAMAT en rappelant une autre eau de l'autoclave qui, en passant par le tube venturi, aspire l'air de la vanne supérieure.



Le niveau d'eau descend jusqu'à ce que le ballon en caoutchouc se pose sur le fond de ARIAMAT en fermant le trou de connexion à l'électropompe. L'alimentateur est à présent plein d'air.



À l'arrêt de la pompe, il se crée un retour d'eau sous pression qui passe de l'autoclave à travers la pompe et monte dans le tube de ARIAMAT en poussant l'air à l'intérieur de l'autoclave.

# ACCESSOIRES

## VANNES



Clapet anti-retour :
- VNR 1
- VNR 1 1/4
- VNR 1 1/2
- VNR 2

Soupape de fond :
VDF 1
VDF 1 1/4
VDF 1 1/2
VDF 2

## RACCORD



Type :
RA5 H 92
RA5 H 105
Raccord G1

## FLOTTEUR



Type :
INTGALL (câble 3m, 5m, 10m)



Type :
INTGALL M (câble 5 m, 10 m, 20 m)



Type :
INTGALL A (câble 5 m, 10 m)

## TUYAU



| Type | d x longueur |
|---|---|
| FP 1-630 | G 1 x 630 |
| FP 1-680 | G 1 x 680 |

## MANOMÈTRES



Type de fixation axiale :
MA 0-6
MA 0-6 ABS

Type de fixation radiale :
MR 0-10
MR 0-12
MR 0-16

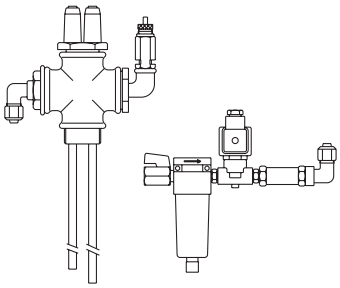
## SONDES DE NIVEAU



Type :
SL : 2 sondes
SLA : Sondes de niveau assemblées
Longueur du câble sur demande

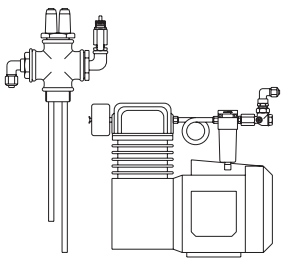
exemple :
**SLA 30**
SLA = sondes de niveau assemblées
30 = longueur du câble 30 m

## SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec électrovanne

## SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec compresseur

# ACCESSOIRES

## RÉSERVOIR SPHÉRIQUE



Type :
SS 24 : raccord G1, capacité 24l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

## RÉSERVOIR CYLINDRIQUE AVEC BASE ET PIEDS



Type :
SC 20 BP : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

## RÉSERVOIR CYLINDRIQUE INOX VERTICAL



Type :
SCX 20 : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

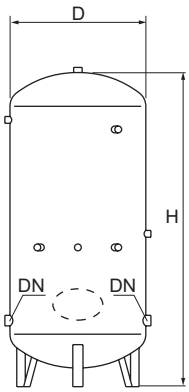
## RÉSERVOIR CYLINDRIQUE INOX AVEC BASE ET PIEDS



Type :
SCX 20 BP : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

## RÉSERVOIRS SOUS PRESSION TESTÉS CE 97/23 PED (autoclaves à coussin d'air)

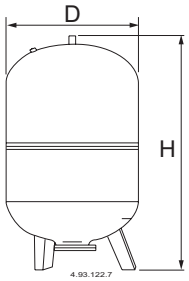
**Réservoirs galvanisés à chaud**




| Type | Dimensions D x H mm | DN | poids Kg |
|---|---|---|---|
| 100- 5 | 400 x 1020 | G 1 | 32 |
| 200- 5 | 450 x 1440 | G 1 | 48 |
| 300- 8 | 550 x 1500 | G 1 1/2 | 65 |
| 500-8 | 650 x 1820 | G 2 | 105 |
| 800-8 | 800 x 1900 | G 2 | 145 |
| 1000-8 | 800 x 2150 | G 2 1/2 | 160 |
| 1000-12 * | 800 x 2300 | G 2 1/2 | 203 |
| 1500-8 * | 950 x 2500 | G 2 | 255 |
| 2000-8 * | 1100 x 2570 | G 2 1/2 | 330 |
| 2000-12 * | 1000 x 2780 | G 2 1/2 | 387 |
| 3000-8 * | 1250 x 2930 | G 3 | 470 |
| 3000-12 * | 1200 x 2930 | G 3 | 596 |
| 4000-8 * | 1450 x 3090 | G 3 | 620 |
| 4000-12 * | 1450 x 3090 | G 3 | 880 |
| 5000-8 * | 1450 x 3590 | G 4 | 715 |
| 5000-12 * | 1450 x 3590 | G 4 | 1020 |

Les réservoirs sont adaptés à l'eau jusqu'à 50°C.
Les réservoirs sont tous testés chez le fabricant et sont équipés de soupapes de sécurité et d'un manomètre éprouvé et de raccords divers.
* Réservoirs soumis au contrôle annuel par des organismes habilités, à la charge du client. (Pression x Volume P x V > 8000 ; ou avec une pression nominale >11,76 bars).

## RÉSERVOIRS À MEMBRANE TESTÉS CE 97/23 PED (autoclaves à membrane)




| Type | Pressione bar | Dimensions D x H mm | DN | poids Kg |
|---|---|---|---|---|
| SM 60 V | 10 | 382 x 845 | G 1 | - |
| SM 80 V | 10 | 450 x 850 | G 1 | - |
| SM 100 V | 10 | 450 x 950 | G 1 | - |
| SM 200 V | 10 | 550 x 1255 | G 1 1/2 | - |
| SM 300 V | 10 | 630 x 1405 | G 1 1/2 | - |
| SM 500 V | 10 | 780 x 1550 | G 1 1/2 | - |
| SM 750 V | 10 | 780 x 1940 | G 1 1/2 | - |
| SM 1000 V | 10 | 780 x 1940 | G 2 | - |

Membrane en EPDM
Température -10 ÷ +100 °C
Équipés d'une soupape de sécurité et d'un manomètre 0÷10 bar

# Annexe technique

## Détermination d'une pompe centrifuge

Le choix d'une pompe centrifuge doit être effectué en fonction des caractéristiques réelles de l'installation dans laquelle elle est installée.
Les données nécessaires pour un dimensionnement correct sont :

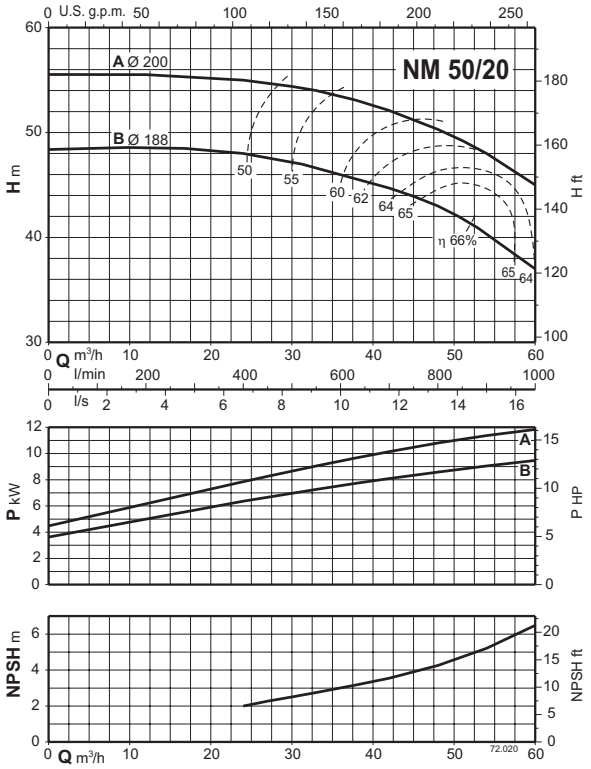
**Débit Q**
Quantité de liquide fournie par la pompe dans l'unité de temps, normalement exprimée en m3/h.

**Prévalence manométrique totale Hmt**
Elle est entendue en tant que somme de la hauteur géodésique (ou géométrique) existant entre les niveaux de liquide et les pertes de charge par frottement interne qui se créent lors du passage du liquide dans les tuyaux, la pompe et ses accessoires hydrauliques.

L'expression qui l'identifie est la suivante :
**Hmt = Hg + Δpc m. colonne liquide**

**Hg**= dénivelé géodésique en aspiration (Hga) + dénivelé géodésique en refoulement (Hgp).
**Δpc**= somme des pertes de charge dans l'installation obtenue sur la base des éléments suivants :
• Diamètre, longueur et matériau constituant les tuyaux d'aspiration et de refoulement (voir tableau n°1 et 1.1)
• Quantité et type de courbes le long du parcours et accessoires hydrauliques tels que vannes de fond avec crépine, volets d'interception, clapets anti-retour, filtres éventuels (voir tableau n°2).
• Viscosité et poids spécifique du liquide.

Une attention particulière doit être réservée à la prévalence manométrique en aspiration Hga + Δpc ASP, à comparer avec la capacité d'aspiration de la pompe. Cette capacité d'aspiration ou NPSHr est définie comme la hauteur de charge nette absolue requise pour l'aspiration, dont la valeur est fournie par une courbe en fonction du débit.

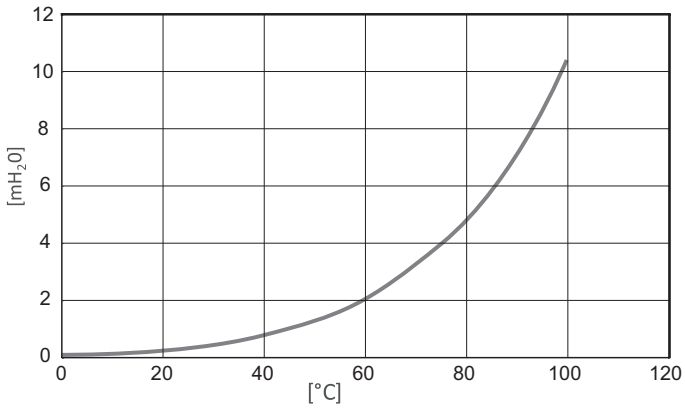



À cet effet, une fois la pompe choisie en fonction du débit et de la prévalence demandée, si possible au centre courbe, il convient d'effectuer la vérification de la formule simplifiée :

12 m ± Hga - Δpc asp - tv NPSH exigé + 0,5 m (a)

**Hga** = dénivellement entre la surface de l'eau et l'axe de la pompe, avec le signe moins si la pompe se trouve au-dessus de la surface ;
**Δpc asp** = la somme des pertes en aspiration distribuées (tuyaux) et concentrées (vannes, coudes, etc.)
**tv** est la tension de vapeur du liquide (dépend de la température, voir graphique ci-dessous pour l'eau).

**Tension Vapeur H2O**




**REMARQUE**
En cas de circuits fermés (circulateurs), la formule (a) devient :
12 m + Hga - tv > NPSH exigé + 0,5 m
où Hga est maintenant la prévalence manométrique en aspiration.

**CARACTÉRISTIQUES DES POMPES**
Une fois établies les valeurs de débit Q et de prévalence manométrique totale Hmt de l'installation, la formule suivante s'applique pour la détermination de la puissance absorbée N de la pompe :

$$N = \frac{Q \times H \times \gamma}{367 \times \eta p} \text{ in Kw}$$

où :

Q = Débit exprimé m3/h.
H = Prévalence en m.
γ = Poids spécifique du liquide (pour l'eau = 1 kg/dm3)
ηp = Performance de la pompe (par exemple : rendement de la pompe 68% ηp = 0,68)

Les pompes, étant normalement couplées à des moteurs électriques, fonctionnent à 2900 tr/1 avec un moteur à 2 pôles 50 Hz, ou à une vitesse de 1450 tr/1 avec un moteur à 4 pôles 50 Hz.
Mais ils peuvent fonctionner à n'importe quel autre régime à condition qu'ils soient dans les limites de conception.
Par conséquent, lorsque le nombre de tours varie, les performances des pompes varient selon les règles suivantes :

$Q2 = Q1 \times \frac{n_2}{n_1}$ Portée : proportionnellement au rapport du nombre de tours

$H2 = H1 \times \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2$ Prévalence, proportionnellement au carré du nombre de tours

$N2 = N1 \times \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3$ Puissance absorbée, proportionnellement au cube du rapport du nombre de tours

# Annexe technique

## Détermination d'une pompe centrifuge

**Exemple de calcul pour la détermination d'une pompe centrifuge**

*Cas A*

- Q (débit)= 42 m3/h
- Hga (dénivelé géodésique en aspiration) = 3,5 m
- Hgp (dénivelé géodésique en refoulement) = 39 m
- Tuyau d'aspiration 5 m de diamètre DN 100 mm avec 1 courbe et 1 soupape de fond
- Tuyaux de refoulement 70 m de diamètre DN 80 mm avec 1 clapet anti-retour, 1 robinet-vanne et n° 3 courbes à large rayon.

**Hg** = Hgp + Hga = 39 + 3,5 = 42,5 m de dénivelé géodésique de l'installation.
**Δpc** = total des pertes de charge.

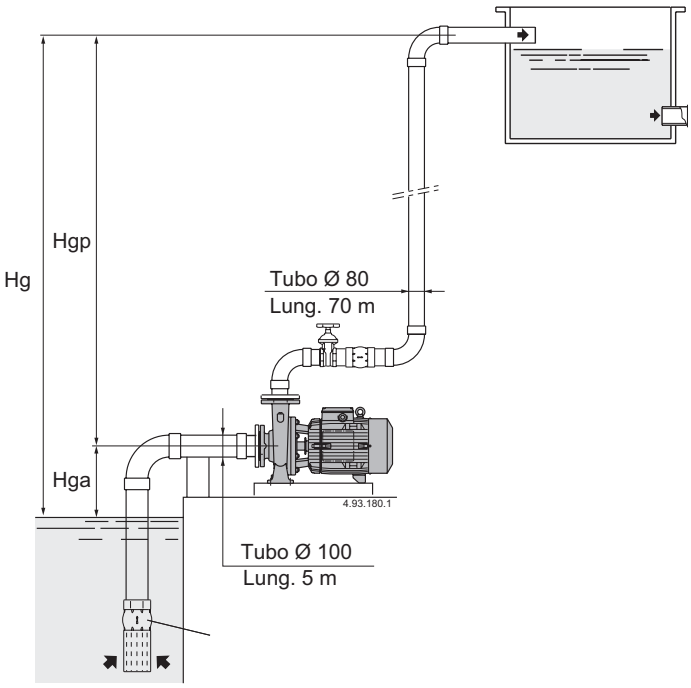
| | |
|---|---|
| **Aspiration** | |
| 5 m de tuyau Ø 100 | pc = 0,12 m. |
| 1 Courbe | pc = 0,045 m. |
| 1 Soupape de fond | pc = 0,46 m. |
| **Refoulement** | |
| 70 m de tuyau Ø 80 | pc = 5,25 m. |
| 1 clapet anti-retour | pc = 0,5 m. |
| 1 Robinet-vanne | pc = 0,05 m. |
| 3 courbes | pc = 0,09 m. |
| **Total** | **Δpc = 6,5 m.** |

Considérant que le calcul a été fait sur de nouvelles tuyauteries, il convient d'apporter une majoration de 15/20% pour le vieillissement et l'incrustation, de sorte que les pertes totales Δp s'élèvent à environ 8 mètres.
La prévalence manométrique totale que la pompe doit être en mesure de satisfaire est donc :

Hmt = Hg + Δp = Hgp + Hga + Δpc = 39 + 3,5 + 8 = 50,5 mètres au total.

On peut choisir la pompe NM 50/20AE (voir schéma pompe).

Elevación de la bomba




*Cas B*

- Q (débit)= 42 m3/h
- Hga (dénivelé géodésique en aspiration) = 3,5 m
- Hgp (dénivelé géodésique en refoulement) = 39 m
- Tuyau d'aspiration 5 m de diamètre DN 100 mm avec 1 vanne et 1 clapet anti-retour
- Tuyaux de refoulement 70 m de diamètre DN 80 mm avec 1 clapet anti-retour 1 robinet-vanne et n° 3 courbes à large rayon.

**Hg** = Hgp - Hga = 39 - 3,5 = 35,5 m de dénivelé géodésique de l'installation.
**Δpc** = total des pertes de charge.

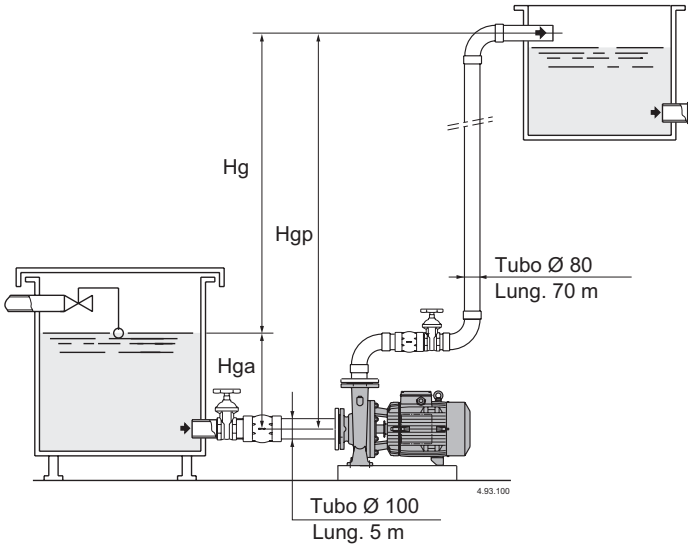
| | |
|---|---|
| **Aspiration** | |
| 5 m de tuyau Ø 100 | pc = 0,12 m. |
| 1 clapet anti-retour | pc = 0,05 m. |
| 1 Robinet-vanne | pc = 0,05 m. |
| **Refoulement** | |
| 70 m de tuyau Ø 80 | pc = 5,25 m. |
| 1 clapet anti-retour | pc = 0,5 m. |
| 1 Robinet-vanne | pc = 0,05 m. |
| 3 courbes | pc = 0,09 m. |
| **Total** | **Δpc = 6,5 m.** |

Considérant que le calcul a été fait sur de nouvelles tuyauteries, il convient d'apporter une majoration de 15/20% pour le vieillissement et l'incrustation, de sorte que les pertes totales Δp s'élèvent à environ 8 mètres.
La prévalence manométrique totale que la pompe doit être en mesure de satisfaire est donc :

Hmt = Hg + Δp = Hgp - Hga + Δpc = 39 - 3,5 + 8 = 43,5 mètres au total.

On peut choisir la pompe NM 50/20AE (voir schéma pompe).

Suolèvement de la pompe



# Annexe technique

## Détermination d'une pompe centrifuge

### ACCESSOIRES POUR SYSTÈME D'EAU

**Soupape de fond avec filtre d'aspiration** - Organe d'étanchéité monté aux extrémités inférieures du tuyau d'aspiration. Empêche la sortie de l'eau de la tuyauterie et de la pompe à chaque arrêt de l'installation.Il doit être immergé dans le liquide et à une profondeur d'installation qui garantit un fonctionnement parfait et évite d'éventuels phénomènes cavitationnels.Il est bon de prévoir l'installation d'un flotteur pour l'arrêt automatique de la pompe lorsque l'eau descend en dessous d'un niveau prédéfini.

**Clapet anti-retour** - Il doit être placé sur la bouche de refoulement de la pompe pour éviter le reflux en cas d'arrêt soudain du groupe.Les types munis d'un ressort interne de rappel et d'un obturateur à ogive sont préférables car ils contribuent à atténuer le phénomène de coup de bélier.

**ROBINET-VANNE** - Le montage d'un robinet-vanne doit être prévu.En plus de permettre le démontage de la pompe sans vider le système, elle sert au démarrage du groupe et au réglage du débit.

### TUYAUX

Les tuyaux doivent être choisis en fonction de la vitesse de l'eau qui est recommandée en aspiration à 1,5 mètres/seconde et en refoulement à 3 mètres/seconde, il faut faire très attention au dimensionnement du tuyau d'aspiration afin d'éviter au maximum les pertes de charge et de garantir ainsi la capacité d'aspiration maximale de la pompe.Ce tuyau doit être parfaitement étanche et ne pas présenter de contre-pentes vers la bouche de la pompe, afin d'éviter la formation ou la stagnation de bulles et de poches d'air.Toutes les tuyaux doivent toujours être ancrés pour leur propre compte afin de ne pas peser de leur poids sur les bouches de la pompe.

### Défauts sur les pompes

| Problèmes | Causes probables |
|---|---|
| Pompe bloquée | Cela peut se produire après certaines périodes d'inactivité en raison de l'oxydation interne. |
| | Procéder alors au déblocage qui, dans les petites électropompes monobloc, peut être effectué avec un tournevis, en agissant sur l'encoche située à l'arrière de l'arbre. |
| | Pour les groupes plus grands, il faut agir sur l'arbre ou sur le joint élastique. |
| Pompe qui n'amorce pas | Présence d'air dans la pompe et tuyau d'aspiration. |
| | Amorçage incomplet ou totalement absent. |
| | Entrée d'air possible des robinets, bouchons d'évacuation ou d'amorçage, joints et presse-étoupe. |
| | La soupape de fond n'est pas parfaitement immergée dans le liquide ou elle est engorgée avec de la boue ou des détritus. |
| | Hauteur d'aspiration excessive par rapport à la capacité de la pompe. |
| | Sens de rotation incorrect |
| | Nombre de tours erroné. |
| Débit insuffisant | Tuyaux et accessoires dont le diamètre est trop petit et qui entraîne par conséquent des pertes de charge excessives. |
| | Roue obturée par la présence de corps étrangers entre les canaux internes. |
| | Roue corrodée ou cassée. |
| | Roue ouverte et corps de pompe usés par abrasion. |
| | Présence de gaz dans l'eau ou viscosité excessive du liquide si de nature autre que l'eau. |
| Bruit et vibrations dans la pompe | Pièce tournante déséquilibrée, roulements usés |
| | La pompe et les tuyaux ne sont pas fixés correctement |
| | Débit trop faible pour le type de pompe choisi |
| | Fonctionnement en cavitation |
| Moteur surchargé | Caractéristiques de la pompe exubérantes par rapport à celles de l'installation. |
| | Pièces fixes et pièces tournantes qui frottent entre elles et ont tendance à se bloquer par manque de lubrification. |
| | Vitesse de rotation trop élevée. |
| | Tension d'alimentation incorrecte. |
| | Mauvais alignement du groupe. |
| | Liquide trop lourd et supérieur à celui du projet. |

# Annexe technique

## Choix du groupe d'alimentation

**Besoins en eau**
Le système public de distribution d'eau est normalement en mesure d'alimenter avec une pression et une portée suffisante les différentes fonctions qui lui sont liées. Dans les cas où le réseau de distribution d'eau est inexistant ou insuffisant pour un fonctionnement correct des fonctions, il est nécessaire d'installer un groupe de pressurisation pour garantir une pression et une quantité d'eau acceptables même aux points d'utilisation les plus défavorisés.
Le groupe d'alimentation doit être dimensionné en fonction de la quantité d'eau et de la pression requise.

**Bâtiments à usage résidentiel**
Les principaux éléments pour le calcul des besoins sont :
- le nombre d'utilisateurs
- la consommation pour chaque type d'utilisateur (tab. 1)
- le facteur de simultanéité Fc.

**Consommation maximale des fonctions**

| Fonction | Débit l/min |
|---|---|
| Évier | 10 |
| Lavabo | 10 |
| Baignoire/jacuzzi | 18 |
| Douche | 12 |
| Toilettes à cassette | 7 |
| Toilettes à pas rapide | 90 |
| Bidet | 6 |
| Machine à laver | 12 |
| Évier de cuisine | 12 |
| Lave-vaisselle | 8 |
| Prise avec robinet 1/2” | 20 |
| Prise avec robinet 3/4" | 25 |

Le besoin théorique maximum est donné par la somme des débits des fonctions d'un appartement par le nombre d'appartements.
Dans la pratique, il s'avère que seule une partie des fonctions est utilisée en même temps.
Le facteur de simultanéité (Fc) permet de définir la portée effective maximale qui peut être demandée par les fonctions.
Nous présentons ci-dessous les formules pour le calcul du facteur Fc, exprimées en fonction du nombre total de fonctions Ut (fonctions de 1 appartement pour le nombre d'appartements).

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$ Appartements avec 1 wc, toilettes à cassette

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$ Appartements avec 1 salle de bain, WC à pas rapide

$Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$ Appartements avec 2 salles de bain, toilettes à cassette

$Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$ Appartements avec 2 salles de bains, WC à pas rapide

Le diagramme A fournit les valeurs de la portée réelle, en fonction du nombre d'appartements, en considérant 7 fonctions dans le cas d'appartements avec une salle de bain et 10 fonctions dans le cas d'appartements avec 2 salles de bain.

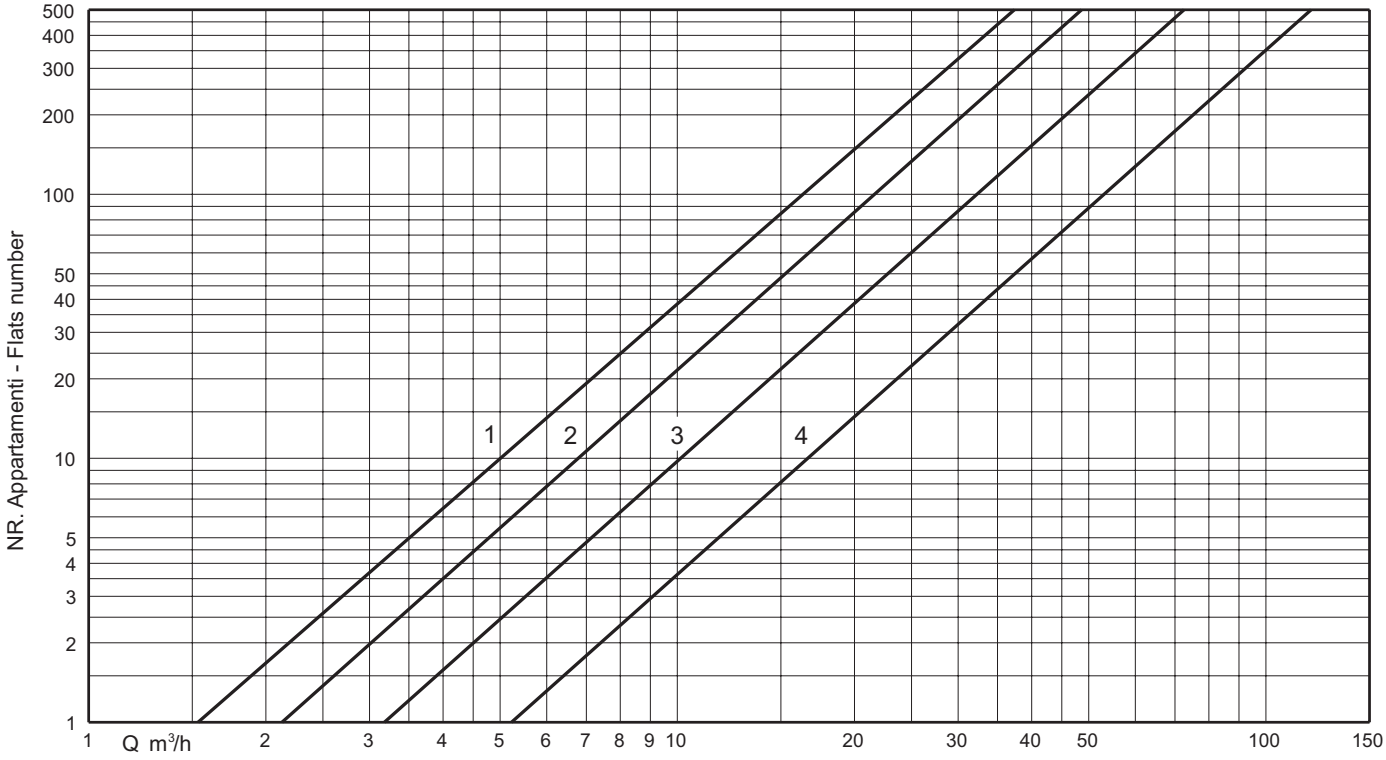
**Bâtiments à usage non résidentiel**
Pour le calcul des besoins, nous prenons en compte les bâtiments suivants :
- Bureaux
- Centres commerciaux
- Structures hospitalières
- Hôtels

Ces structures requièrent des quantités d'eau supérieures à celles des logements à usage civil.
Le diagramme B fournit les valeurs de la portée effective pour les principaux types de structures, en fonction du nombre de personnes présentes dans ces bâtiments.
Les valeurs sont indicatives et peuvent varier en fonction de demandes de projet particulières.

# Annexe technique

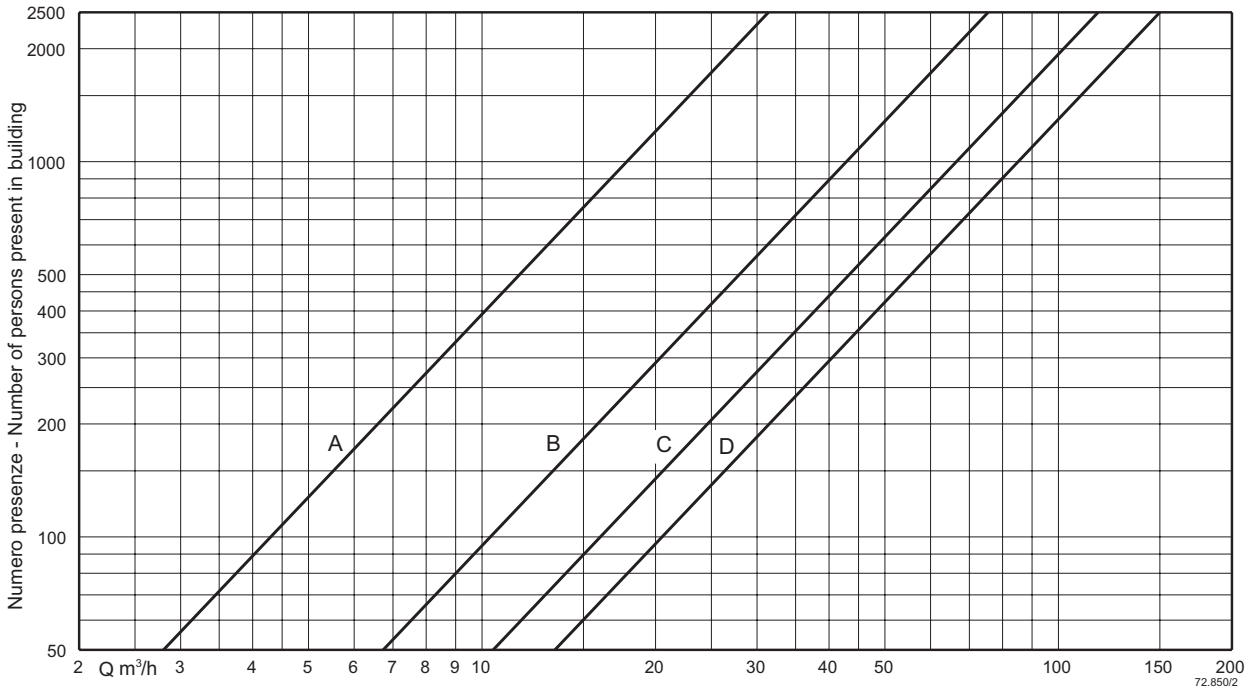
## Choix du groupe d'alimentation

**Diagramme A : Consommation pour les bâtiments résidentiels**




3 Appartements avec 1 salle de bain, wc à réservoir
4 Appartements avec 2 salles de bain, wc à réservoir
5 Appartements avec 1 salle de bain, wc à chasse directe
6 Appartements avec 2 salles de bain, wc à chasse directe

**Diagramme B : Consommation pour les bâtiments à usage non résidentiel**




A Bureaux
B Centres commerciaux
C Structures hospitalières
D Hôtels

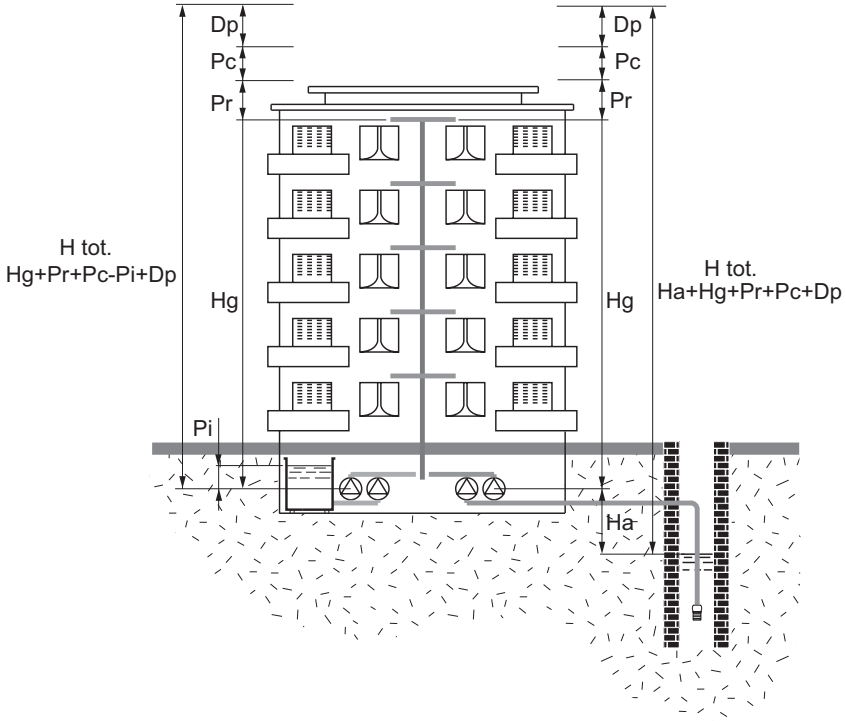
# Annexe technique

## Choix du groupe d'alimentation

### Prévalence du groupe

La pression d'utilisation nécessaire au bon fonctionnement des équipements (appareils électroménagers) doit être supérieure à 1,5 bar et inférieure à 4 à 5 bars. Lorsque la pression est insuffisante et compromet le fonctionnement des équipements, il est nécessaire d'installer un groupe de pressurisation afin de garantir une pression adéquate, même pour les utilisations les plus défavorables.

Les éléments à prendre en compte pour le calcul de la pression sont :
- **Hg** hauteur géodésique entre le groupe de pressurisation et la fonction la plus élevée.
- **Ha** hauteur d'aspiration.
- **Pi** pression initiale (ou battement positif).
- **Pr** pression résiduelle minimale à l'utilisation la plus élevée (normalement 1,5 bar).
- **Pc** pertes de charge de l'installation.
- **Δp** différence de pression entre le démarrage et l'arrêt des pompes.




Lorsque les pompes aspirent du puits, il est conseillé que le dénivelé dynamique (Ha), avec des pompes en fonctionnement, ne dépasse pas 4 m.
Une hauteur d'aspiration supérieure ou un mauvais dimensionnement du tuyau d'aspiration peuvent provoquer des dysfonctionnements des pompes tels que la cavitation et le désamorçage.

Les pompes sont installées sous le battant lorsqu'elles sont connectées à un réservoir surélevé ou à un réservoir de première collecte sous pression.
Les pompes se trouvent donc avec une pression initiale sur la bouche d'aspiration qui peut varier de 0,1 bar avec aspiration du bac de collecte jusqu'à 2-3 bars avec aspiration du réservoir de première collecte sous pression.
La valeur positive de la pression initiale Pi au moment du choix du groupe doit être considérée comme une valeur à soustraire de la hauteur Hg.

Les pertes de charge de l'installation (Pc) sont données par la somme des pertes des tuyaux (y compris celui d'aspiration) plus les pertes dues aux robinets-vannes, clapets anti-retour, épurateurs d'eau, compteurs, filtres, courbes, etc.

Les pertes de charge dans les tuyaux, dues au frottement de l'eau sur les parois des tuyaux, peuvent être quantifiées à 0,5 m par étage avec des installations neuves et à 1 m par étage avec des installations anciennes.

En cas d'immeubles d'une hauteur supérieure à 30 m (10 étages environ) pour éviter que les utilisations les plus basses n'atteignent une pression supérieure à 4-5 bars, il faut installé sur les dérivations des étages inférieurs des réducteurs de pression ou prévoir deux groupes de pressurisation : un pour les étages inférieurs et un pour les étages supérieurs.

# Annexe technique

## Choix du groupe d'alimentation

**Réservoirs autoclaves**

Les réservoirs autoclaves ont pour fonction d'accumuler une certaine quantité d'eau sous pression, afin d'éviter les démarrages continus de la pompe à chaque demande d'eau des usagers.
Le dimensionnement du réservoir doit être effectué en fonction du débit de la pompe, de la pression et du nombre de démarrages autorisés par le moteur électrique.

Dans les groupes de pompage à plusieurs pompes, le dimensionnement du réservoir est effectué en tenant compte des données concernant une seule pompe.

- **Les réservoirs autoclaves peuvent être :**

a) Autoclaves à coussin d'air
b) Autoclaves à membrane

**Autoclaves à coussin d'air**

Dans ce type de réservoirs à pression d'air et d'eau, ils sont en contact les uns avec les autres et donc il y a une diminution constante de la quantité d'air à l'intérieur du réservoir en raison du mélange avec l'eau.
Cette application nécessite donc un système automatique d'entrée d'air (type « ARIAMAT » ou via un compresseur ou une électrovanne reliée à un réseau d'air comprimé existant).
Les autoclaves à coussin d'air sont normalement construits en tôle d'acier et galvanisés à chaud, avec des pressions nominales de 6 à 12 bars et une capacité de 100 à 5000 litres, équipés d'une soupape de sécurité, d'un manomètre, d'un indicateur de niveau.

**Calcul de l'autoclave à coussin d'air.**

$$Vt = \frac{1{,}25 \times Qm \times (P1 + 10)}{4 \times Z \times (P1 - P2)}$$

où :
Vt = Volume total de l'autoclave à coussin d'air en m3
Qm = Débit moyen de la pompe en m3/h
P1 = Pression maximale d'étalonnage du pressostat (m)
P2 = Pression minimale d'étalonnage du pressostat (m)
Z = Nombre maximal de démarrages horaires autorisés par le moteur (voir tableau page suivante).
Qm est la moyenne entre le débit à la pression de démarrage (Q min) et le débit à la pression d'arrêt (Q max) :

$$Qm = \frac{Qmin + Qmax}{2}$$

exemple : Pompe MXV 40-807
P1 = 70 m
P2 = 50 m
Qm = 9,45 m3/h
Z = 23 démarrages/heure

$$Vt = \frac{Qm}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P2 - 2)}{P1}}$$

Il en résulte un réservoir de 500 litres.

**Autoclaves à membrane**

Ces réservoirs sous pression sont munis d'une membrane interne dans laquelle circule l'eau pompée.
Au moment de la mise en service, ils doivent être prégonflés à une pression déterminée, en fonction de la valeur d'étalonnage du pressostat.

Calcul de l'autoclave à membrane.

$$Vt = \frac{1{,}25 \times 9{,}45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0{,}514\ m^3$$

où :
Vt = Volume total de l'autoclave à coussin d'air en m3
Qm = Débit moyen de la pompe en m3/h
P1 = Pression maximale d'étalonnage du pressostat (m)
P2 = Pression minimale d'étalonnage du pressostat (m)
Z = Nombre maximal de démarrages horaires autorisés par le moteur (voir tableau page suivante).

exemple : Pompe MXV 40-807
P1 = 70 m
P2 = 50 m
Qm = 9,45 m3/h
Z = 23 démarrages/heure

$$Vt = \frac{9{,}45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0{,}327\ m^3$$

Un autoclave à membrane de 300 litres devra être adopté.

# Annexe technique

## Données générales

**Nombre de démarrages/heure autorisés pour les moteurs électriques Calpeda**

| Potenza nominale motorekW | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero di avviamenti/ora max.Z | 59 | 51 | 44 | 38 | 35 | 30 | 25 | 23 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 |

Le nombre de démarrages/heure indiqué dans le tableau est indicatif.
Les démarrages/heure autorisés par la pompe dépendent du type et sont indiqués sur les instructions d'utilisation.

**Tableau n°1 : Pertes de charge dans les tubes en acier**

| Tuyau | Tuyau | Q m3/h | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 60 | 90 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G | Ø mm | Q l/min | 16 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8333 | 10000 |
| G 1/6 | DN 15 | HL m/100m | 29.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G 1/4 | DN 200 | HL m/100m | 7.4 | 56.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.9 | 2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G 1 | DN 25 | HL m/100m | 0.7 | 19 | 68.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.3 | 1.7 | 3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G 1 1/4 | DN 32 | HL m/100m | 0.3 | 5.7 | 20.6 | 43.6 | 74.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.2 | 1 | 2.1 | 3.1 | 4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G 1 1/2 | DN 40 | HL m/100m | | 1.9 | 6.9 | 14.7 | 25.1 | 53.1 | 90.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | | 0.7 | 1.3 | 2 | 2.7 | 4 | 5.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| G 2 | DN 50 | HL m/100m | | 0.6 | 2.3 | 5 | 8.5 | 17.9 | 30.5 | 46.2 | 64.7 | 86.1 | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 2.5 | 3.4 | 4.2 | 5.1 | 5.9 | | | | | | | | | | | |
| G 2 1/2 | DN 65 | HL m/100m | | 0.2 | 0.7 | 1.4 | 2.4 | 5 | 8.5 | 12.9 | 18 | 24 | 30.7 | 46.4 | | | | | | | | | |
| | | v m/s | | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| | DN 80 | HL m/100m | | | | 0.5 | 0.9 | 1.8 | 3.1 | 4.7 | 6.6 | 8.7 | 11.2 | 16.9 | 35.8 | 60.9 | | | | | | | |
| | | v m/s | | | | 0.5 | 0.7 | 1 | 1.3 | 1.7 | 2 | 2.3 | 2.7 | 3.3 | 5 | 6.6 | | | | | | | |
| | DN 100 | HL m/100m | | | | | | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 3.8 | 5.7 | 12.1 | 20.6 | 43.6 | 74.2 | | | | | |
| | | v m/s | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 3.2 | 4.2 | 6.4 | 8.5 | | | | | |
| | DN 125 | HL m/100m | | | | | | | | | 0.7 | 1 | 1.3 | 1.9 | 4.1 | 6.9 | 14.7 | 25 | 37.8 | 53 | 70.5 | | |
| | | v m/s | | | | | | | | | 0.8 | 1 | 1.1 | 1.4 | 2 | 2.7 | 4.1 | 5.4 | 6.8 | 8.1 | 9.5 | | |
| | DN 150 | HL m/100m | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.7 | 2.9 | 6 | 10.3 | 15.6 | 21.8 | 29 | 40.1 | 56.2 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 1.9 | 2.8 | 3.8 | 4.7 | 5.7 | 6.6 | 7.9 | 9.4 |
| | DN 200 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 1.5 | 2.5 | 3.8 | 5.4 | 7.1 | 9.9 | 13.8 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 4.4 | 5.3 |
| | DN 250 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.3 | 4.7 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | 0.7 | 1 | 1.4 | 1.7 | 2 | 2.4 | 2.8 | 3.4 |
| | DN 300 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1 | 1.4 | 1.9 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 1.7 | 2 | 2.4 |

Q = Débit
HL = Pertes de charge en m pour 100 m.

V = Vitesse de passage max 1,5 m/s pour l'aspiration et 3 m/s pour le refoulement.
"tableaux avec la formule de Hazen-Williams"

**Tableau n°2 : Pertes de charge dans les courbes, robinets-vannes, soupapes de fond et clapets anti-retour en cm**

| Vitesse de l'eau | Courbes à angle vif α | | | | | Courbes à angle arrandi α = 90° | | | | | Vannes standard | Clapet de pie | Clapet de non-retour |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m/sec | α = 30 | α = 40 | α = 60 | α = 80 | α = 90 | d/R = 0,4 | d/R = 0,6 | d/R = 0,8 | d/R = 1 | d/R = 1,5 | | | |
| 0,4 | 0,43 | 0,52 | 0,71 | 1,0 | 1,2 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,43 | 0,23 | 32 | 31 |
| 0,5 | 0,67 | 0,81 | 1,1 | 1,6 | 1,9 | 0,18 | 0,21 | 0,26 | 0,37 | 0,67 | 0,37 | 33 | 32 |
| 0,6 | 0,97 | 1,2 | 1,6 | 2,3 | 2,8 | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,52 | 0,97 | 0,52 | 34 | 32 |
| 0,7 | 1,35 | 1,65 | 2,2 | 3,2 | 3,9 | 0,34 | 0,40 | 0,48 | 0,70 | 1,35 | 0,70 | 35 | 32 |
| 0,8 | 1,7 | 2,1 | 2,8 | 4,0 | 4,8 | 0,45 | 0,53 | 0,64 | 0,93 | 1,7 | 0,95 | 36 | 33 |
| 0,9 | 2,2 | 2,7 | 3,6 | 5,2 | 6,2 | 0,57 | 0,67 | 0,82 | 1,18 | 2,2 | 1,20 | 37 | 34 |
| 1,0 | 2,7 | 3,3 | 4,5 | 6,4 | 7,6 | 0,7 | 0,82 | 1,0 | 1,45 | 2,7 | 1,45 | 38 | 35 |
| 1,5 | 6,0 | 7,3 | 10 | 14 | 17 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 3,3 | 6 | 3,3 | 47 | 40 |
| 2,0 | 11 | 14 | 18 | 26 | 31 | 2,8 | 3,3 | 4,0 | 5,8 | 11 | 5,8 | 61 | 48 |
| 2,5 | 17 | 21 | 28 | 40 | 48 | 4,4 | 5,2 | 6,3 | 9,1 | 17 | 9,1 | 78 | 58 |
| 3,0 | 25 | 30 | 41 | 60 | 70 | 6,3 | 7,4 | 9 | 13 | 25 | 13 | 100 | 71 |
| 3,5 | 33 | 40 | 55 | 78 | 93 | 8,5 | 10 | 12 | 18 | 33 | 18 | 123 | 85 |
| 4,0 | 43 | 52 | 70 | 100 | 120 | 11 | 13 | 16 | 23 | 42 | 23 | 150 | 100 |
| 4,5 | 55 | 67 | 90 | 130 | 160 | 14 | 21 | 26 | 37 | 55 | 37 | 190 | 120 |
| 5,0 | 67 | 82 | 110 | 160 | 190 | 18 | 29 | 36 | 52 | 67 | 52 | 220 | 140 |

# Annexe technique

## Données générales

Tableaux N°1.1 Pertes de charge dans les tuyaux de Polyéthylène PE 100 - PFA 16

| Tuyau | Tuyau | Q m3/h | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 60 | 90 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø est. mm | Ø int. mm | Q l/min | 16 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8333 | 10000 |
| 32 | 26 | HL m/100m | 1.4 | 10.4 | 37.5 | 79.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.5 | 1.6 | 3.1 | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 32.6 | HL m/100m | 0.5 | 3.4 | 12.4 | 26.4 | 44.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.33 | 1 | 2 | 3 | 3.99 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 40.8 | HL m/100m | 0.2 | 1.2 | 4.2 | 8.8 | 15.1 | 31.9 | 54.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.8 | 5.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 51.4 | HL m/100m | | 0.4 | 1.4 | 2.9 | 4.9 | 10.4 | 17.7 | 26.7 | 37.4 | 49.8 | 63.7 | | | | | | | | | | |
| | | v m/s | | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4 | 4.8 | 5.6 | 6.4 | | | | | | | | | | |
| 75 | 61.4 | HL m/100m | | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 2.1 | 4.4 | 7.4 | 11.2 | 15.7 | 20.9 | 26.8 | 40.5 | | | | | | | | | |
| | | v m/s | | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.4 | 3.9 | 4.5 | 5.6 | | | | | | | | | |
| 90 | 73.6 | HL m/100m | | | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 1.8 | 3.1 | 4.6 | 6.5 | 8.7 | 11.1 | 16.8 | 35.5 | 60.5 | | | | | | | |
| | | v m/s | | | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.9 | 5.9 | 7.8 | | | | | | | |
| 110 | 90 | HL m/100m | | | | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.3 | 4.2 | 6.3 | 13.3 | 22.7 | 48.1 | | | | | | |
| | | v m/s | | | | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.6 | 3.9 | 5.2 | 7.9 | | | | | | |
| 125 | 102.2 | HL m/100m | | | | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 3.4 | 7.2 | 12.2 | 25.9 | 44.1 | | | | | |
| | | v m/s | | | | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2 | 3 | 4.1 | 6.1 | 8.1 | | | | | |
| 140 | 114.6 | HL m/100m | | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.3 | 1.9 | 4.1 | 7 | 14.8 | 25.3 | 38.2 | 53.5 | | | |
| | | v m/s | | | | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.8 | 6.5 | 8.1 | 9.7 | | | |
| 160 | 130.8 | HL m/100m | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1 | 2.2 | 3.7 | 7.8 | 13.3 | 20.1 | 28.1 | 37.4 | | |
| | | v m/s | | | | | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 3.7 | 5 | 6.2 | 7.4 | 8.7 | | |
| 180 | 147.2 | HL m/100m | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.1 | 4.4 | 7.5 | 11.3 | 15.8 | 21 | 29.1 | 40.7 |
| | | v m/s | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.5 | 2 | 2.9 | 3.9 | 4.9 | 5.9 | 6.9 | 8.2 | 9.8 |
| 200 | 163.6 | HL m/100m | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 2.6 | 4.5 | 6.7 | 9.5 | 12.6 | 17.4 | 24.4 |
| | | v m/s | | | | | | | 0.32 | 0.4 | 0.48 | 0.55 | 0.63 | 0.79 | 1.19 | 1.59 | 2.38 | 3.17 | 3.96 | 4.76 | 5.55 | 6.61 | 7.93 |
| 225 | 184 | HL m/100m | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 1.5 | 2.5 | 3.8 | 5.3 | 7.1 | 9.8 | 13.7 |
| | | v m/s | | | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.1 | 3.8 | 4.4 | 5.2 | 6.3 |
| 250 | 204.6 | HL m/100m | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 8.2 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4.2 | 5.1 |
| 280 | 229.2 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | 4.7 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2 | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 4 |
| 315 | 257.8 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 1.4 | 1.9 | 2.7 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.6 | 1 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 3.2 |
| 355 | 290.6 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 |
| 400 | 327.4 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2 |
| 450 | 368.2 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 |
| 500 | 409.2 | HL m/100m | | | | | | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| | | v m/s | | | | | | | | | | | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 |

Q = Débit
HL = Pertes de charge en m pour 100 m.

V = Vitesse de passage max 1,5 m/s pour l'aspiration et 3 m/s pour le refoulement.
"tableaux avec la formule de Hazen-Williams"

# Annexe technique

## Électropompes alimentées par convertisseur de fréquence

L'utilisation d'un convertisseur de fréquence pour l'alimentation d'une électropompe permet d'opérer dans différents points de travail en fonction des exigences du système, des prestations hydrauliques ou mécaniques souhaitées. Cette possibilité compromet toutefois la qualité de la tension et par conséquent du courant circulant dans le moteur. La figure 1 illustre la courbe sinusoïdale du courant sortant du convertisseur qui présente un « bruit », c'est-à-dire des courbes sinusoïdales ayant une fréquence élevée mais une amplitude modeste.

Les capacités parasites à haute fréquence présentent une impédance très basse et permettent par conséquent la circulation des harmoniques de courant dans la caisse du moteur et dans les roulements du moteur, compromettant son fonctionnement correct. Les méthodes les plus courantes pour réduire ce phénomène sont les suivantes :

- blindage du câble d'alimentation avec connexion à la terre ;
- utilisation d'un filtre dv/dt ou sinusoïdal en sortie du convertisseur ;
- adoption d'un roulement isolé (par exemple en céramique).

Les filtres dv/dt sont constitués d'inducteurs et de condensateurs, dont la fréquence de coupure est supérieure à la fréquence de commutation du convertisseur. Ces filtres abaissent le temps de montée de la tension rendant ainsi le courant plus sinusoïdal. La figure 2 montre que la courbe sinusoïdale de courant a un contenu harmonique plus bas par rapport au courant circulant sans filtre dv/dt.
La norme CEI 60034-17 prescrit la valeur du temps de montée (dv/dt) que doit avoir la tension d'alimentation en fonction des valeurs de pic que prend celle-ci, afin que le courant ne puisse endommager les roulements (figure 3).

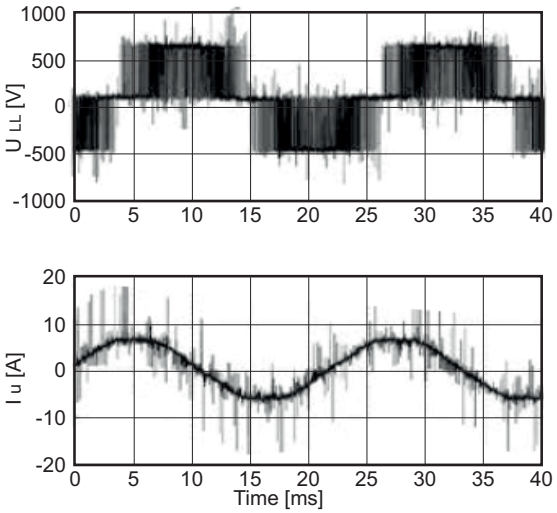



Figure 1 Tendance de tension et courant sans filtre dv/dt

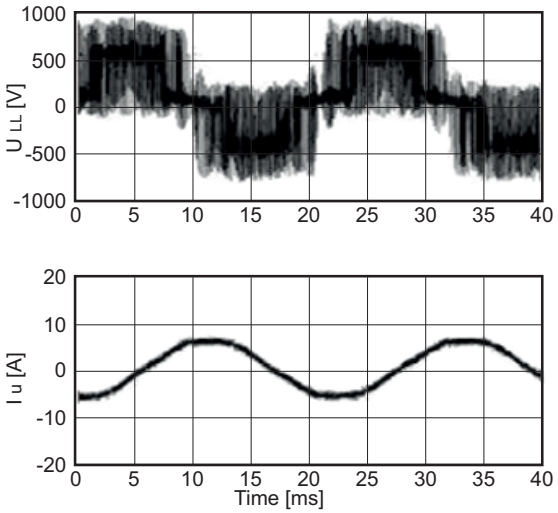
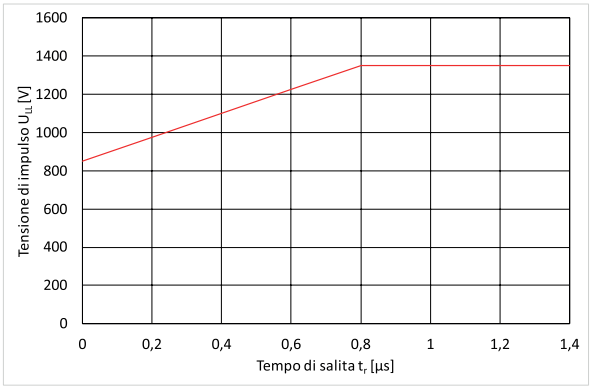



Figure 2 Tendance de tension et courant avec filtre dv/dt

ULL (V) = Tension d'impulsion




tr (us) (V) = Temps de montée

Figure 3 : Courbe limite admissible de la tension d'impulsion ULL aux bornes du moteur en fonction du temps de montée tr

# Annexe technique

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES MOTEURS

RÈGLEMENT (UE) 2019/1781 DE LA COMMISSION

Avec la directive 2009/125/CE, le Parlement européen a établi un cadre pour l'élaboration de spécifications en matière d'éco-conception applicables aux produits consommateurs d'énergie, en précisant dans le temps les niveaux de rendement que les machines vendues sur le marché européen devront atteindre.



**Le présent règlement s'applique aux produits suivants :**

- a) les moteurs électriques à induction sans balais, commutateur, bague collectrice ou connexion électrique au rotor, prévus pour fonctionner avec une tension sinusoïdale de 50 Hz, 60 Hz ou 50/60 Hz, qui :
- i) ont deux, quatre, six ou huit pôles ;
  ii) ont une tension nominale UN supérieure à 50 V et n'excédant pas 1 000 V ;
  iii) ont une puissance nominale de sortie PN comprise entre 0,12 kW et 1 000 kW inclus ;
  iv) ont des caractéristiques fixées sur la base d'un fonctionnement continu ; et
  v) sont prévus pour un fonctionnement avec connexion directe ;
- b) les variateurs de vitesse triphasés qui :
- i) sont prévus pour fonctionner avec un moteur tel que visé au point a), dont la puissance nominale de sortie est comprise entre 0,12 kW et 1 000 kW ;
  ii) ont une tension nominale supérieure à 100 V et n'excédant pas 1 000 VCA ;
  iii) ont une unique tension de sortie CA.

**Le présent règlement ne s'applique pas aux moteurs :**

a) les moteurs entièrement intégrés dans un autre produit (par exemple, dans un mécanisme, une pompe, un ventilateur ou un compresseur) et dont les performances énergétiques ne peuvent pas être testées séparément de celles du produit, même en cas de fourniture d'un palier à roulement et d'un palier côté entraînement temporaires ; le moteur doit partager des composants (outre les pièces d'assemblage telles que les boulons) avec l'unité entraînée (par exemple, un axe ou un boîtier) et ne doit pas être conçu de façon à pouvoir être entièrement séparé de l'unité entraînée et fonctionner indépendamment de celle-ci. Le processus de séparation doit avoir pour effet de rendre le moteur non opérationnel ;
b) les moteurs dotés d'un variateur de vitesse intégré (moteur compact) dont les performances énergétiques ne peuvent pas être mesurées séparément du variateur de vitesse ;
c) les moteurs dotés d'un frein intégré faisant partie intégrante de la construction intérieure du moteur et ne pouvant être ni retiré, ni alimenté par une source d'alimentation distincte lors de la mesure du rendement du moteur ;
d) les moteurs spécifiquement conçus et prévus pour fonctionner exclusivement :
I) à plus de 4000 mètres d'altitude au-dessus du niveau de la mer ;
II) à des températures de l'air ambiant supérieures à 60°C ;
III) à une température maximale de fonctionnement supérieure à 400°C ;
IV) à des températures de l'air ambiant inférieures à -30 °C ;
ou
V) à une température du réfrigérant de l'eau entrant dans le produit inférieure à 0°C ou supérieure à 32°C ;
e) les moteurs spécifiquement conçus et prévus pour fonctionner entièrement immergés dans un liquide ;
f) les moteurs spécifiquement qualifiés pour assurer la sûreté des installations nucléaires, telles que définies à l'article 3 de la directive 2009/71/Euratom du Conseil (8) ;
g) les moteurs protégés contre l'explosion et spécifiquement conçus et certifiés pour l'exploitation minière, tels que définis à l'annexe I, point 1, de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil (9) ;
h) les moteurs dans des équipements sans fil ou fonctionnant sur batterie ;
i) les moteurs dans des équipements portatifs dont le poids est porté à la main lors de leur fonctionnement ;
j) les moteurs dans des équipements mobiles guidés à la main et déplacés lors de leur fonctionnement ;
k) les moteurs dotés de commutateurs mécaniques ;
l) les moteurs fermés non ventilés (TENV, Totally Enclosed Non-Ventilated) ;
m) les moteurs mis sur le marché avant le 1er juillet 2029 en remplacement de moteurs identiques intégrés dans des produits mis sur le marché avant le 1er juillet 2022, et spécifiquement commercialisés comme tels ;
n) les moteurs à plusieurs vitesses, c'est-à-dire les moteurs à enroulements multiples ou à enroulement commutable, fournissant un nombre différent de pôles et de vitesses ;
o) les moteurs spécifiquement conçus pour la traction des véhicules électriques.

Le présent règlement ne s'applique par aux variateurs de vitesse :

a) les variateurs de vitesse intégrés dans un produit et dont les performances énergétiques ne peuvent pas être testées indépendamment du produit, c'est-à-dire que toute tentative de procéder à un essai rendrait le variateur ou le produit non opérationnel ;
b) les variateurs de vitesse spécialement qualifiés pour assurer la sûreté des installations nucléaires, telles que définies à l'article 3 de la directive 2009/71/Euratom du Conseil ;
c) les variateurs régénératifs ;
d) les variateurs à courant sinusoïdal d'entrée.

# Annexe technique

RÈGLEMENT (UE) 2019/1781 DE LA COMMISSION

**Chaque spécification d'éco-conception s'applique selon le calendrier suivant :**

1. EXIGENCES RELATIVES AU RENDEMENT DES MOTEURS

Les exigences relatives au rendement des moteurs s'appliquent selon le calendrier suivant:

a) à partir du 1er juillet 2021:
i) le rendement énergétique des moteurs triphasés d'une puissance nominale égale ou supérieure à 0,75 kW et égale ou inférieure à 1 000 kW, et à 2, 4, 6 ou 8 pôles, à l'exclusion des moteurs à sécurité augmentée «Ex eb», correspond au moins au niveau de rendement IE3 indiqué dans le tableau 2;
ii) le rendement énergétique des moteurs triphasés d'une puissance nominale égale ou supérieure à 0,12 kW et inférieure à 0,75 kW, et à 2, 4, 6 ou 8 pôles, à l'exclusion des moteurs à sécurité augmentée «Ex eb», correspond au moins au niveau de rendement IE2 indiqué dans le tableau 1;
b) à partir du 1er juillet 2023:
i) le rendement énergétique des moteurs à sécurité augmentée «Ex eb» d'une puissance nominale égale ou supérieure à 0,12 kW et égale ou inférieure à 1 000 kW, et à 2, 4, 6 ou 8 pôles, et des moteurs monophasés d'une puissance nominale égale ou supérieure à 0,12 kW correspond au moins au niveau de rendement IE2 indiqué dans le tableau 1;
ii) le rendement énergétique des moteurs triphasés, à l'exclusion des moteurs freins, des moteurs à sécurité augmentée «Ex eb» ou d'autres moteurs protégés contre les explosions, d'une puissance nominale égale ou supérieure à 75 kW et égale ou inférieure à 200 kW, et à 2, 4 ou 6 pôles, correspond au moins au niveau de rendement IE4 indiqué dans le tableau 3.

2. EXIGENCES RELATIVES AU RENDEMENT DES VARIATEURS DE VITESSE

Les exigences relatives au rendement des variateurs de vitesse s'appliquent comme suit :

à partir du 1er juillet 2021, les pertes d'énergie des variateurs de vitesse prévus pour fonctionner avec des moteurs d'une puissance de sortie nominale égale ou supérieure à 0,12 kW et égale ou inférieure à 1 000 kW ne dépassent pas les pertes d'énergie maximales correspondant au niveau de rendement IE2.

Le rendement énergétique des variateurs de vitesse, exprimé en classe de rendement énergétique internationale (IE), est déterminé en fonction des pertes d'énergie comme suit :
les pertes d'énergie maximales de la classe IE2 sont inférieures de 25 % à la valeur de référence visée dans le tableau 6 du règlement 2019/1781.

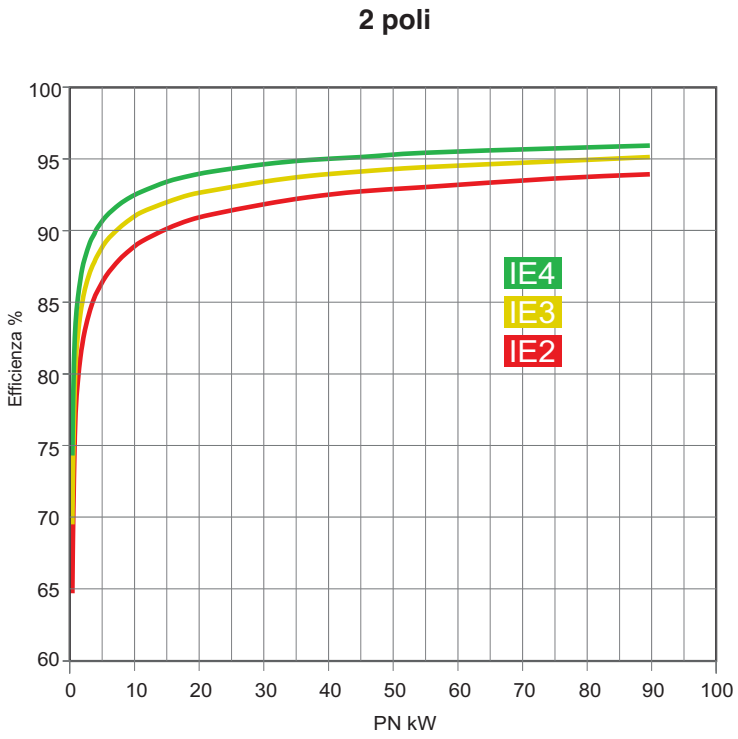
# Annexe technique

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES MOTEURS

**Tableau récapitulatif des niveaux d'efficacité prévus par la norme CEI 60034-30**

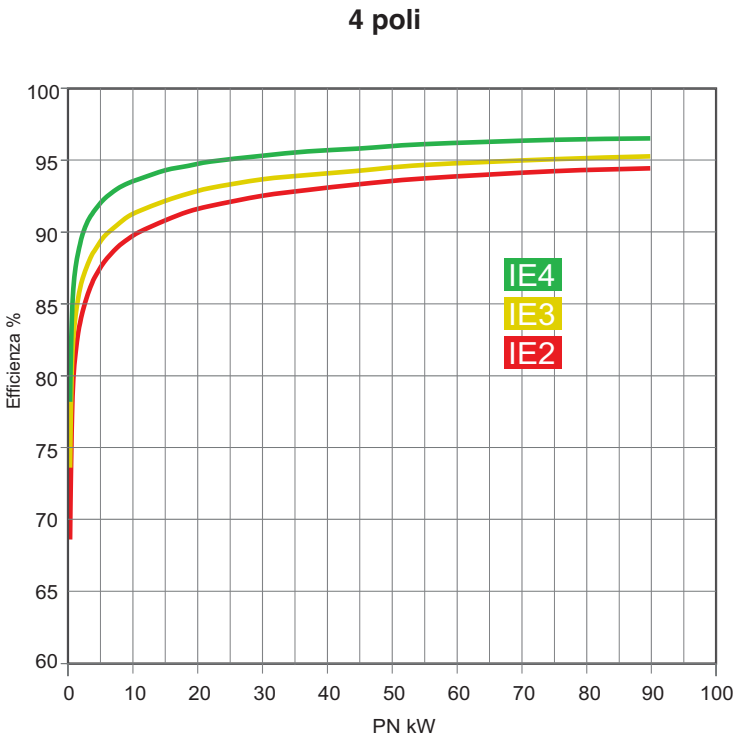
**2 pôles**

| Puissance max. moteur | efficienza % | | |
|---|---|---|---|
| kW | IE3 | IE3 | IE4 |
| 0.25 | 64.8 | 69.7 | 74.3 |
| 0.3 | 67.1 | 71.6 | 76.1 |
| 0.33 | 68.2 | 72.6 | 77.1 |
| 0.37 | 69.5 | 73.8 | 78.1 |
| 0.45 | 71.7 | 75.8 | 79.9 |
| 0.55 | 74.1 | 77.8 | 81.5 |
| 0.75 | 77.4 | 80.7 | 83.5 |
| 1.1 | 79.6 | 82.7 | 85.2 |
| 1.5 | 81.3 | 84.2 | 86.5 |
| 1.8 | 82.2 | 85 | 87.3 |
| 2.2 | 83.2 | 85.9 | 88 |
| 3 | 84.6 | 87.1 | 89.1 |
| 3.7 | 85.5 | 87.8 | 89.7 |
| 4 | 85.8 | 88.1 | 90 |
| 5.5 | 87 | 89.2 | 90.9 |
| 7.5 | 88.1 | 90.1 | 91.7 |
| 9.2 | 88.8 | 90.7 | 92.2 |
| 11 | 89.4 | 91.2 | 92.6 |
| 15 | 90.3 | 91.9 | 93.3 |
| 18.5 | 90.9 | 92.4 | 93.7 |
| 22 | 91.3 | 92.7 | 94 |
| 30 | 92 | 93.3 | 94.5 |
| 37 | 92.5 | 93.7 | 94.8 |
| 45 | 92.9 | 94 | 95 |
| 55 | 93.2 | 94.3 | 95.3 |
| 75 | 93.8 | 94.7 | 95.6 |
| 90 | 94.1 | 95 | 95.8 |




**4 pôles**

| Puissance max. moteur | efficienza % | | |
|---|---|---|---|
| kW | IE2 | IE3 | IE4 |
| 0.25 | 68.5 | 73.5 | 77.9 |
| 0.3 | 70.5 | 75.3 | 79.5 |
| 0.33 | 71.5 | 76.2 | 80.3 |
| 0.37 | 72.7 | 77.3 | 81.1 |
| 0.45 | 74.8 | 79 | 82.5 |
| 0.55 | 77.1 | 80.8 | 83.9 |
| 0.75 | 79.6 | 82.5 | 85.7 |
| 1.1 | 81.4 | 84.1 | 87.2 |
| 1.5 | 82.8 | 85.3 | 88.2 |
| 1.8 | 83.5 | 86 | 88.8 |
| 2.2 | 84.3 | 86.7 | 89.5 |
| 3 | 85.5 | 87.7 | 90.4 |
| 3.7 | 86.3 | 88.4 | 90.9 |
| 4 | 86.6 | 88.6 | 91.1 |
| 5.5 | 87.7 | 89.6 | 91.9 |
| 7.5 | 88.7 | 90.4 | 92.6 |
| 9.2 | 89.3 | 91 | 93 |
| 11 | 89.8 | 91.4 | 93.3 |
| 15 | 90.6 | 92.1 | 93.9 |
| 18.5 | 91.2 | 92.6 | 94.2 |
| 22 | 91.6 | 93 | 94.5 |
| 30 | 92.3 | 93.6 | 94.9 |
| 37 | 92.7 | 93.9 | 95.2 |
| 45 | 93.1 | 94.2 | 95.4 |
| 55 | 93.5 | 94.6 | 95.7 |
| 75 | 94 | 95 | 96 |
| 90 | 94.2 | 95.2 | 96.1 |




**La valeur d'efficacité (IE) des moteurs Calpeda est disponible sur www.calpeda.com**

# Annexe technique

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES POMPES À EAU

**Directive européenne EU Règlement (CE) N° 547/2012**

Avec la Directive sur l'éco-conception des produits consommateurs d'énergie (Directive EuP – Energy Using Products), l'Union européenne a voulu pousser vers une conception d'équipements qui « consomment » de l'énergie (téléviseurs, réfrigérateurs, machines à laver, chaudières, pompes, moteurs et bien d'autres) axée sur le développement durable, afin de prévenir les possibles conséquences environnementales négatives de la production, de l'utilisation et de l'élimination des produits.

L'objectif de la directive est d'obliger les fabricants et les importateurs à ne produire et distribuer que des produits à haute efficacité énergétique, c'est-à-dire à faible consommation d'énergie.Les critères d'éco-conception feront partie intégrante de la déclaration de conformité (marquage CE), qui est nécessaire pour qu'un produit puisse être vendu dans l'Union Européenne.



**Ce règlement s'applique :**
Le règlement n° 547/2012 établit les exigences d'éco-conception en vue de la mise sur le marché de pompes centrifuges pour le pompage de l'eau propre, également intégrées à d'autres produits.
Le règlement prévoit l'introduction et le calcul d'un indice d'efficacité minimal (MEI).
Les pompes concernées par le règlement sont :
- Pompes à aspiration axiale avec support (ESOB) avec pressions jusqu'à 16 bars, puissance à l'axe de 150 kW, prévalence maximale de 90 mètres à une vitesse nominale de 1450 tr/min ou prévalence maximale de 140 mètres à une vitesse nominale de 2900 tr/min.
- Pompes à aspiration axiale monobloc horizontales (ESCC) avec des pressions allant jusqu'à 16 bars, une puissance à l'axe de 150 kW, une prévalence maximale de 90 mètres à une vitesse nominale de 1450 tr/min ou une prévalence maximale de 140 mètres à une vitesse nominale de 2900 tr/min.
- Pompes à aspiration axiale monobloc en ligne (ESCCi) avec des pressions allant jusqu'à 16 bars, une puissance à l'axe de 150 kW, une prévalence maximale de 90 mètres à une vitesse nominale de 1450 tr/min ou une prévalence maximale de 140 mètres à une vitesse nominale de 2900 tr/min.
- Pompes verticales à plusieurs étages (MS-V) conçues pour des pressions allant jusqu'à 25 bars, avec une vitesse nominale de 2900 tr/min et un débit maximal de 100 m3/h.
- Pompes immergées à plusieurs étages (MSS) d'un diamètre extérieur de 4" ou 6" conçues pour une utilisation en puits à une vitesse nominale de 2900 tr/min et à une température de fonctionnement comprise entre 0°C et 90°C.

**Le présent règlement ne s'applique pas aux :**
- a) Pompes à eau spécialement conçues pour le pompage d'eau propre à des températures inférieures à -10°C ou supérieures à 120°C.
- b) Pompes à eau conçues exclusivement pour les applications de lutte contre l'incendie.
- c) Pompes à eau volumétriques
- d) Pompes à eau auto-amorçantes

Des informations sur l'efficacité de référence sont disponibles à l'adresse www.europump.org/efficiencycharts.
La valeur MEI des pompes Calpeda est disponible sur www.calpeda.com.

**RÈGLEMENT (UE) N ° 547/2012**

- La valeur de référence pour les pompes à eau les plus efficaces est MEI ≥ 0,70 ;
- L'efficacité d'une pompe avec une roue usinée au tour est généralement inférieure à celle d'une pompe avec un diamètre de roue plein. Le tournage de la roue adapte la pompe à un point de travail fixe, ce qui réduit la consommation d'énergie. L'indice d'efficacité minimum (MEI) est basé sur le diamètre maximal de la roue ;
- Le fonctionnement de cette pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut être plus efficace et économique si elle est contrôlée, par exemple, par un moteur à vitesse variable qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.

# Annexe technique

Tolérances des dimensions du catalogue

Pompes

| De 0mm à 30mm | plus 30mm jusqu'a 120mm | plus 120mm jusqu'a 400mm | plus 400mm jusqu'a 1000mm | plus 1000mm jusqu'a 2000mm | plus 2000mm jusqu'a 4000mm |
|---|---|---|---|---|---|
| ±1mm | ±1,5mm | ±2,5mm | ±4mm | ±6mm | ±8mm |

Pour les pompes NMS, NMS4, N, N4, MXV, la hauteur fm et les hauteurs se référant au moteur peuvent varier en fonction du moteur utilisé.

Groupes de pression

| De 0mm à 30mm | plus 30mm jusqu'a 120mm | plus 120mm jusqu'a 400mm | plus 400mm jusqu'a 1000mm | plus 1000mm jusqu'a 2000mm | plus 2000mm jusqu'a 4000mm |
|---|---|---|---|---|---|
| ±5mm | ±71,5mm | ±12,5mm | ±20mm | ±30mm | ±40mm |