calpeda®

catalogue

Edition 03/2025

Ed. 03/2025

INDEX

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



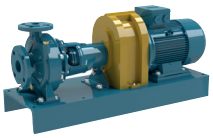
NM, NMD **Page 10**
Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés
Version en bronze également



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



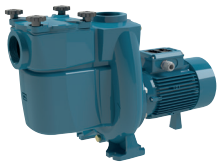
I-MPC **Page 221**
Pompes autoamorçantes pour piscines



MPC **Page 225**
Pompes autoamorçantes pour piscines



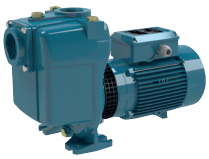
NMP **Page 231**
Pompes centrifuges autoamorçantes avec filtre incorporé
Version en bronze également



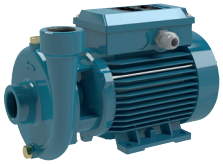
PF **Page 236**
Préfiltres



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

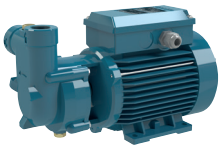


T, TP **Page 255**
Pompes à accélération périphérique
Version en bronze également



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



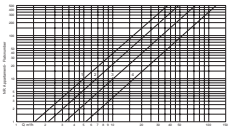
QM, QT **Page 711**
Coffret électrique



ACCESSOIRES **Page 741**
Accessoires pour pompes

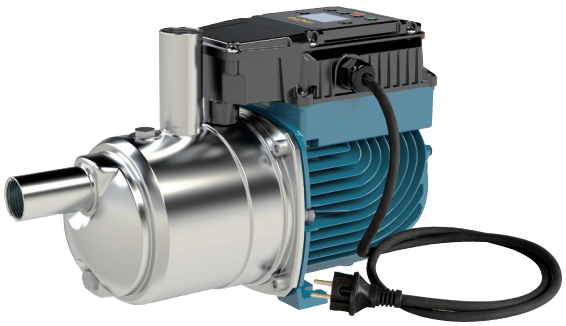


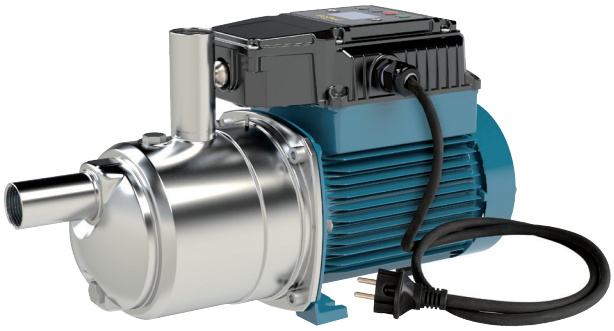
Accessoires pour pompes **Page 746**



MÈTA

calpeda®









FACILE A INSTALLER
Solution "Plug & Play"

GAIN ECONOMIQUE
Moteur à haute efficacité
Jusqu'à 450Wh 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.

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

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 4500 1/min (5800 1/min pour MÈTA SMALL).
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	PPO-GF20 (Noryl) (Acier AISI 304 pour MÈTA SMALL)
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

Performances

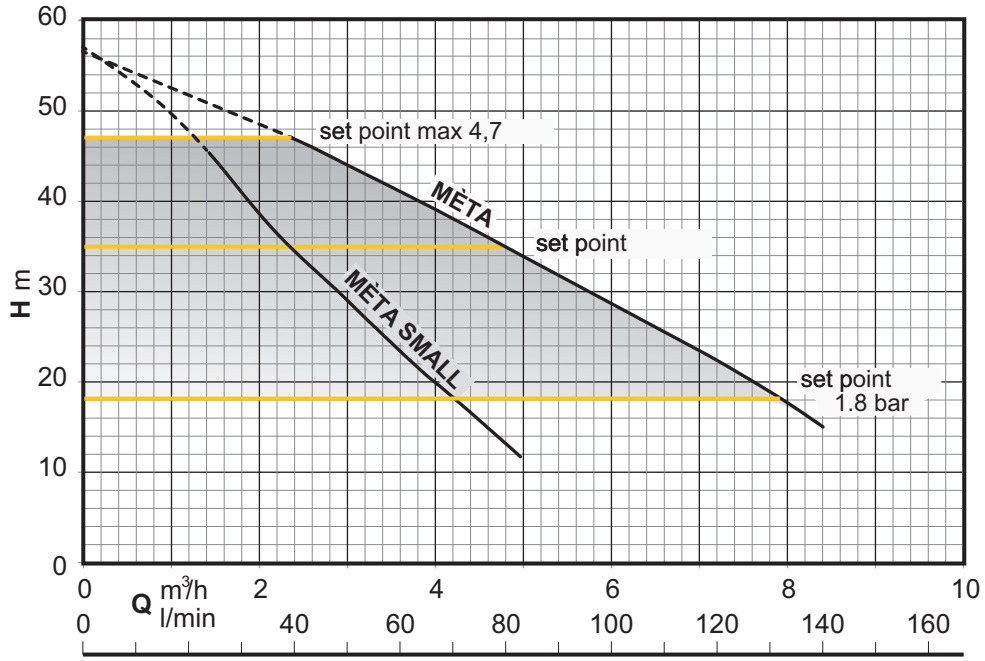
Monophasé

			Q = Débit											
			m³/h	0	1	2	3	4	5	6	6,5	7	8	8,4
Modèle	230V	P1	l/min		16,6	33,3	50	66,6	83,3	100	108	117	133	140
	A	kW	H (m) = Hauteur totale											
MÈTA SMALL	2,8	0,65		55	50	37,3	28,5	20,5	11,3	-	-	-	-	-
MÈTA	5,9	1,35		55	-	48	43,5	38,7	33,8	28,6	26	23,4	18,2	15

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

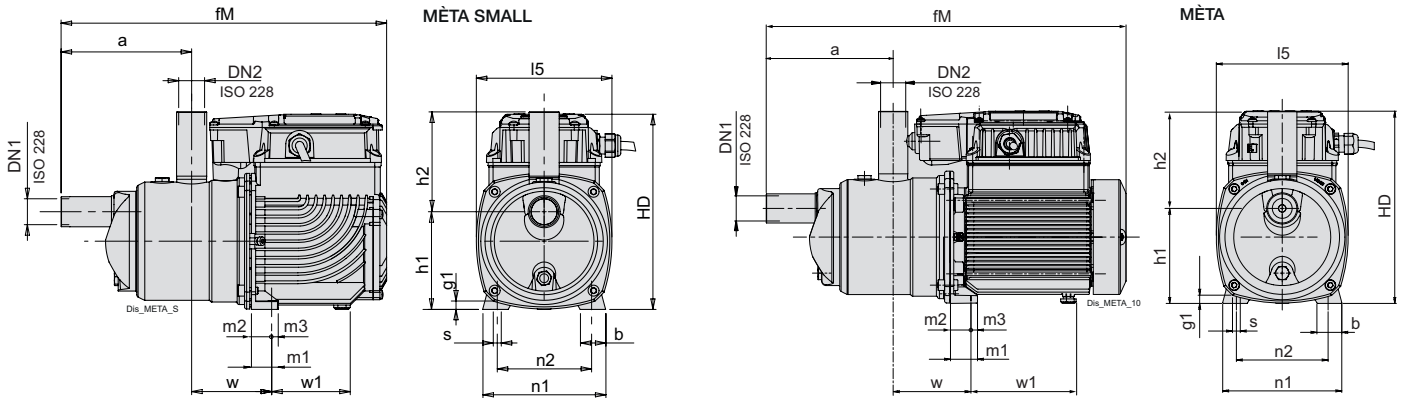
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

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	G 1	G 1	155	30	387	10	116	119	235	161	33	25	8	146	112.5	9	95	93	9.8
MÈTA	G 1	G 1	155	30	440	10	116	119	235	161	33	25	8	146	112.5	9	95	119	12.7

Avec longueur du câble: 1,5 m

MÈTA

Performances

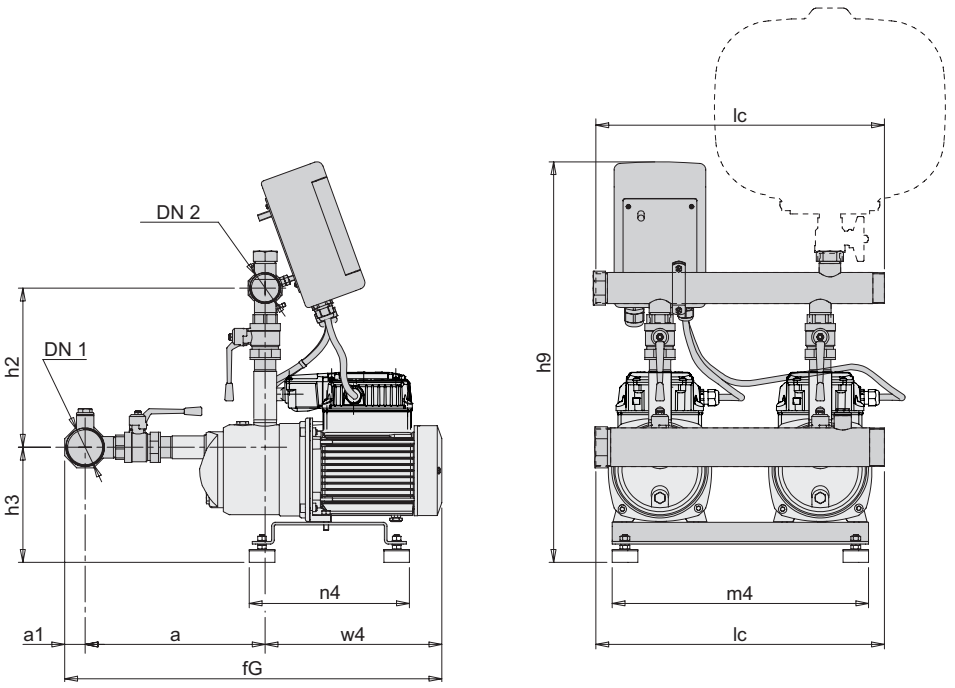
Monophasé

			Q = Débit										
			m³/h	0	2	4	6	8	10	12	13	14	16	16,8
Modèle	230V	P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	217	233	267	280
	A	kW	H (m) = Hauteur totale											
BSM2V 2 MÈTA SMALL	2 X 2,8	2 X 0.65		0	50	37,3	28,5	20,5	11,3	-	-	-	-	-
BSM2V 2 MÈTA	2 X 5,9	2 X 1.35		55	-	48	43,5	38,7	33,8	28,6	26	23,4	18,2	15

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

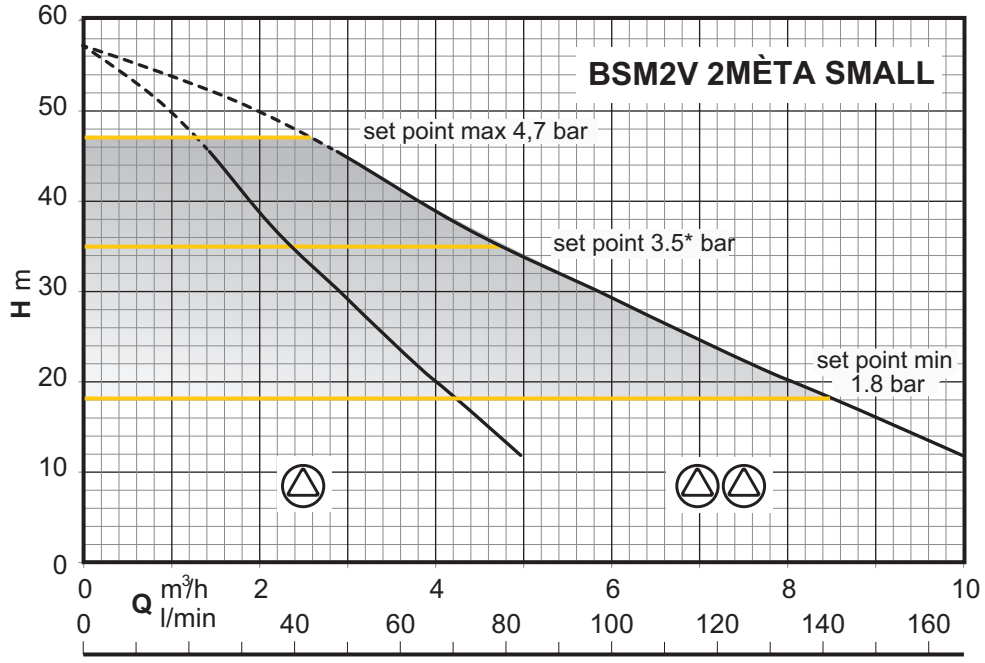
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

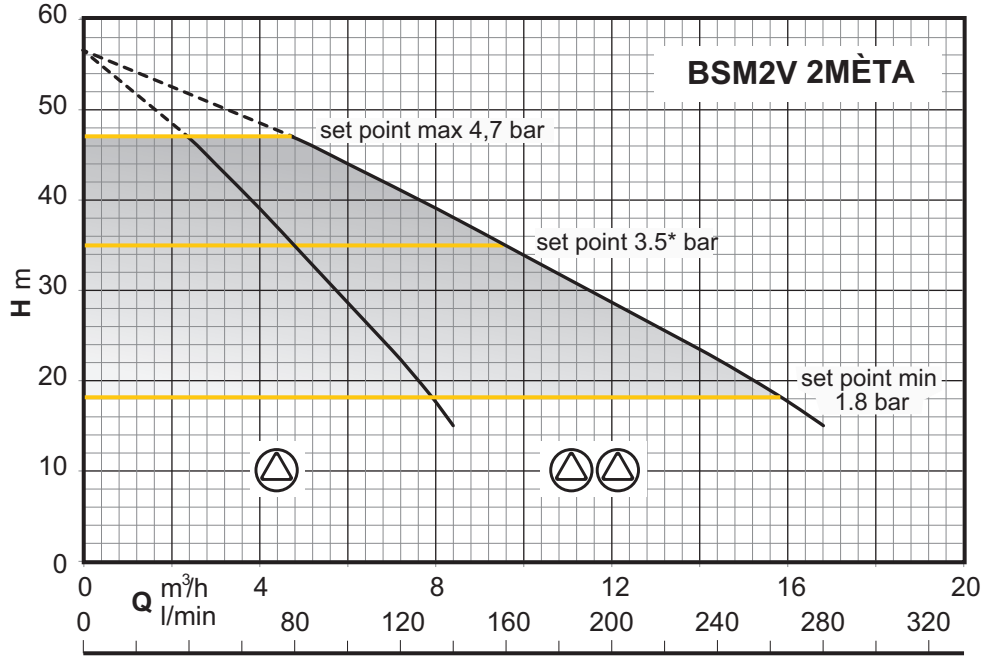
Dimensions et poids



TYPE			mm										kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BSM2V 2 MÈTA SMALL	G 2	G 1 1/2	291	32	555	248	179	625	450	400	250	285	31.7
BSM2V 2 MÈTA	G 2	G 1 1/2	291	32	608	248	179	625	450	400	250	285	37.2

Courbes caractéristiques





* Paramètres du constructeur

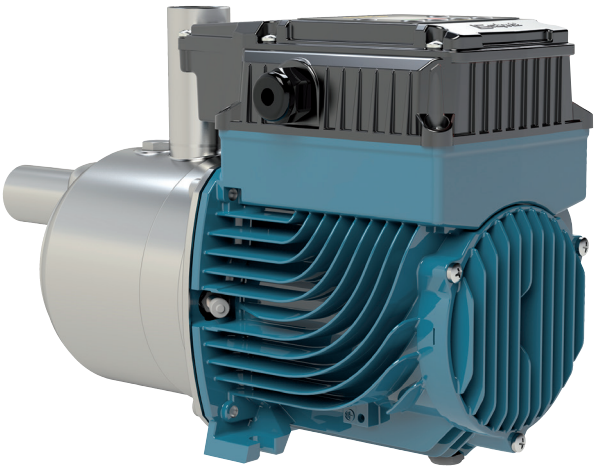
Tableau de commande



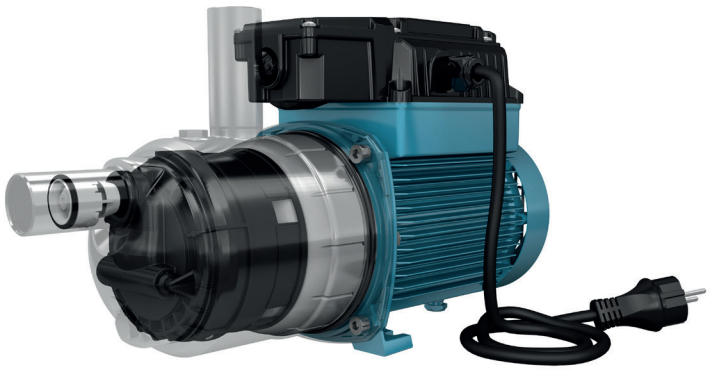
Ils permettent d'afficher :
- ècran initial (rUn, OFF, StB, Err)
- fréquence de fonctionnement du moteur
- la pression de refoulement lue par le capteur de pression
- courant absorbée d'alimentation
- puissance électrique absorbée d'alimentation
- la tension d'alimentation

mètə small

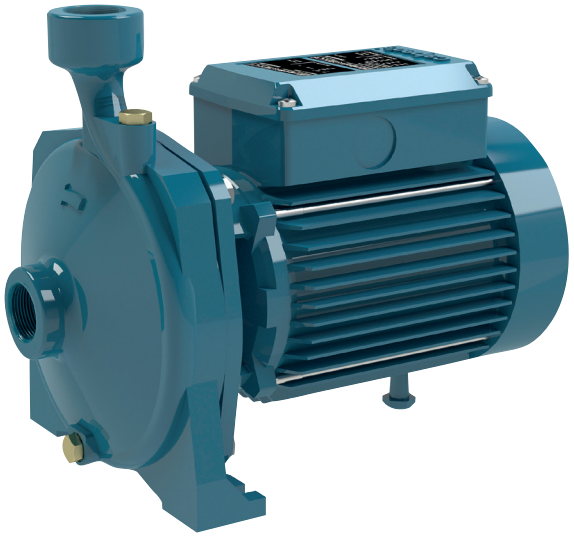
nouveau design sans ventilateur de refroidissement

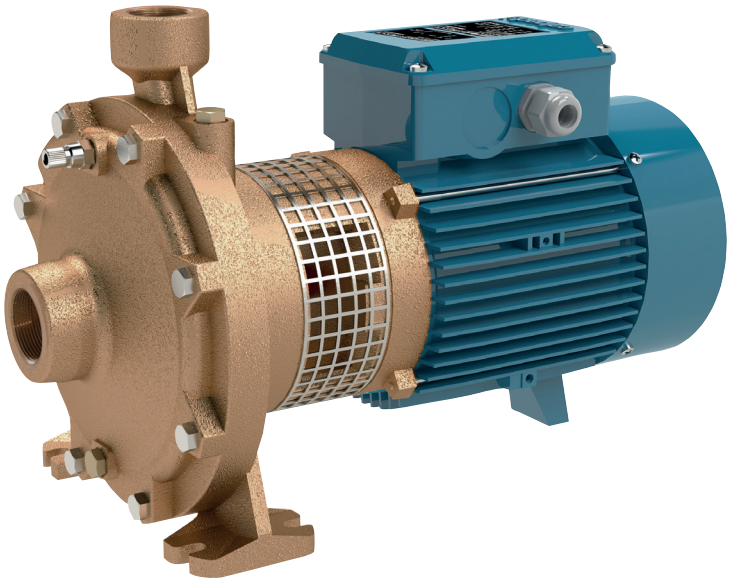


think outside the box

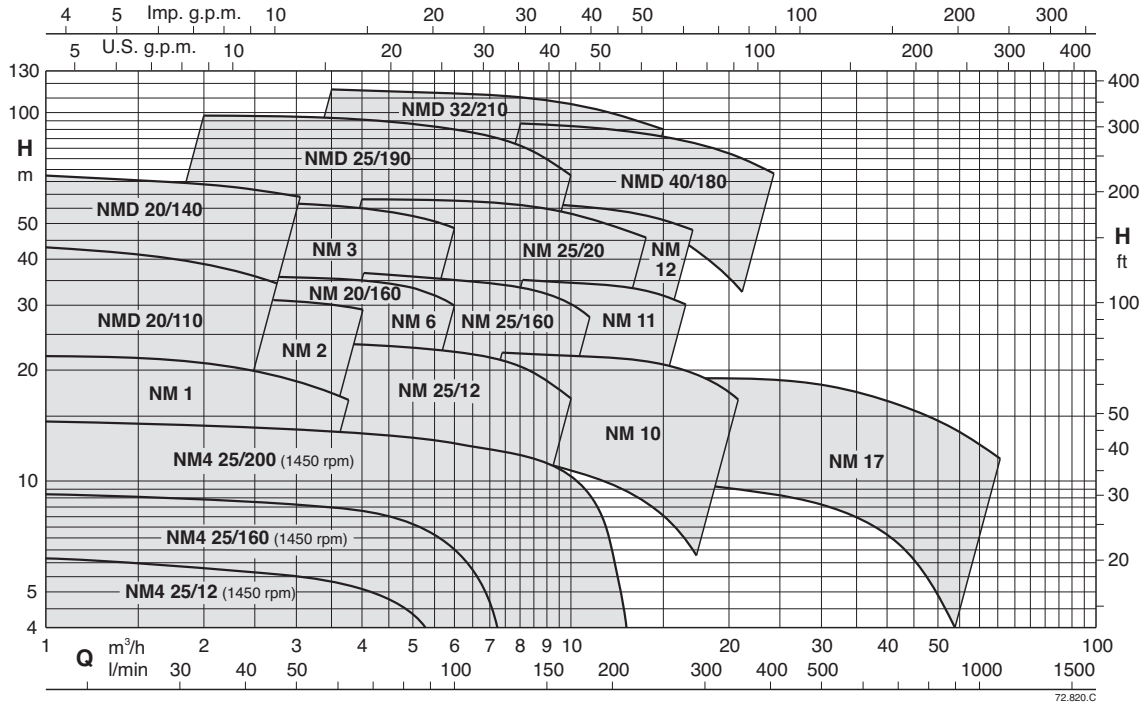


NM, NMD





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 fonte.
(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

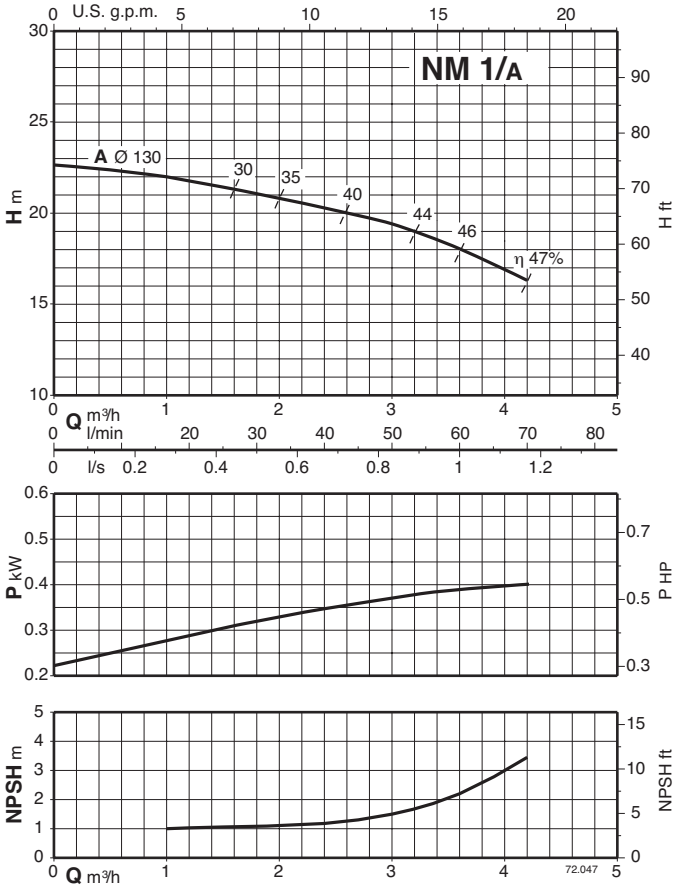
Monophasé

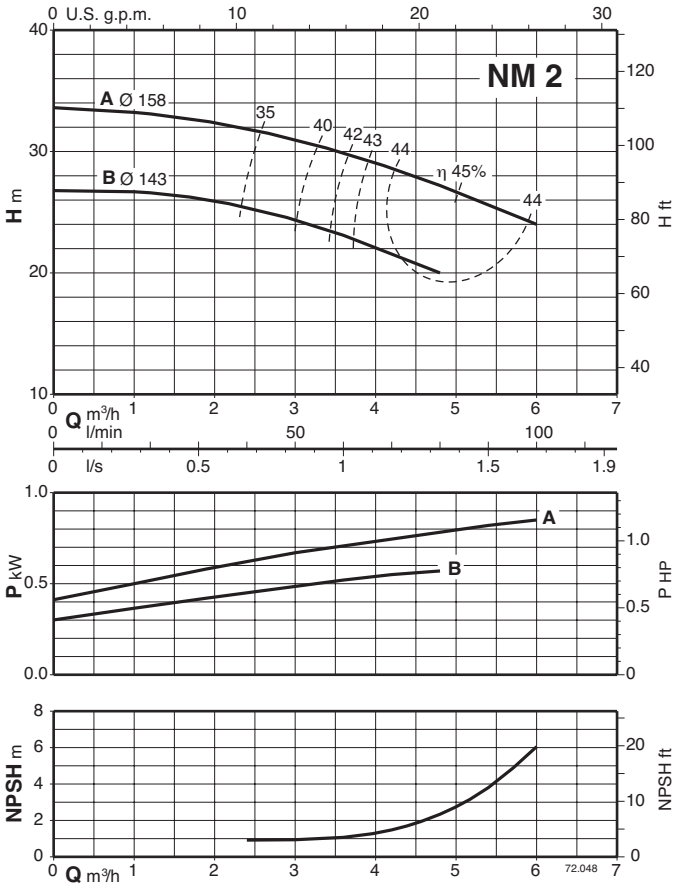
Modèle		230V	P2		P1	Q = Débit										
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60
						l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000
		A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale											
BNMM	NMM 17/H	7,4	1,1	1,5	1,44		10	9,5	9,2	9	8,6	8,2	7,5	6,7	5,5	3,5	-
BNMM	NMM 17/G	9,2	1,5	2	2		13	12	11,7	11,5	11,2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

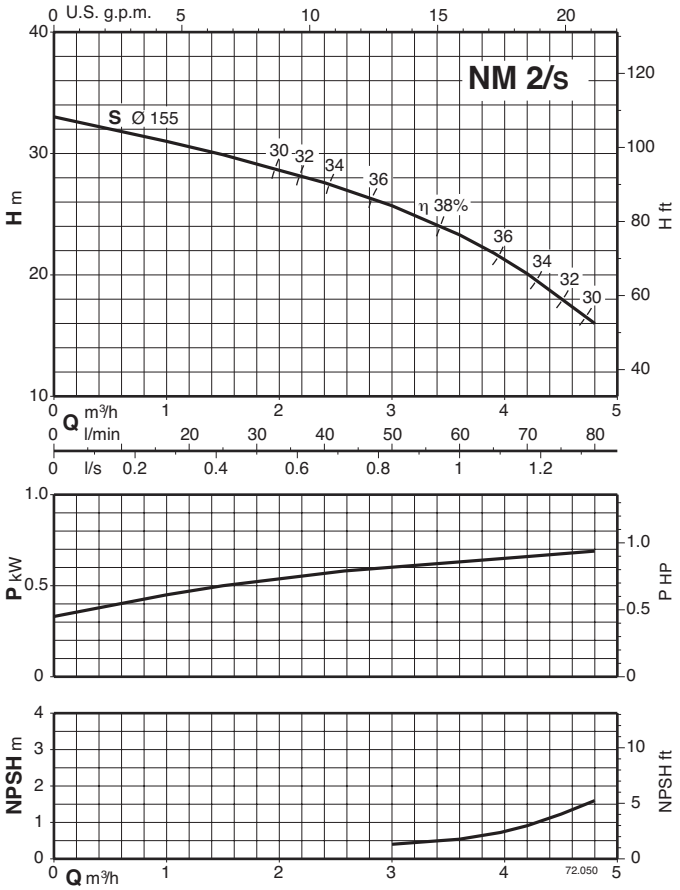
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
H: Hauteur totale en m

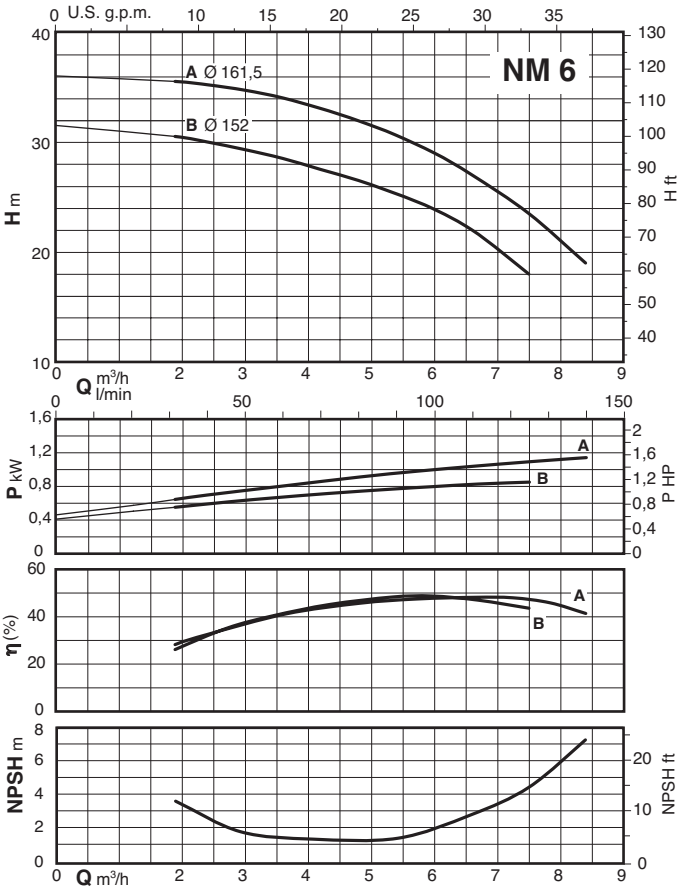
NM, NMD

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



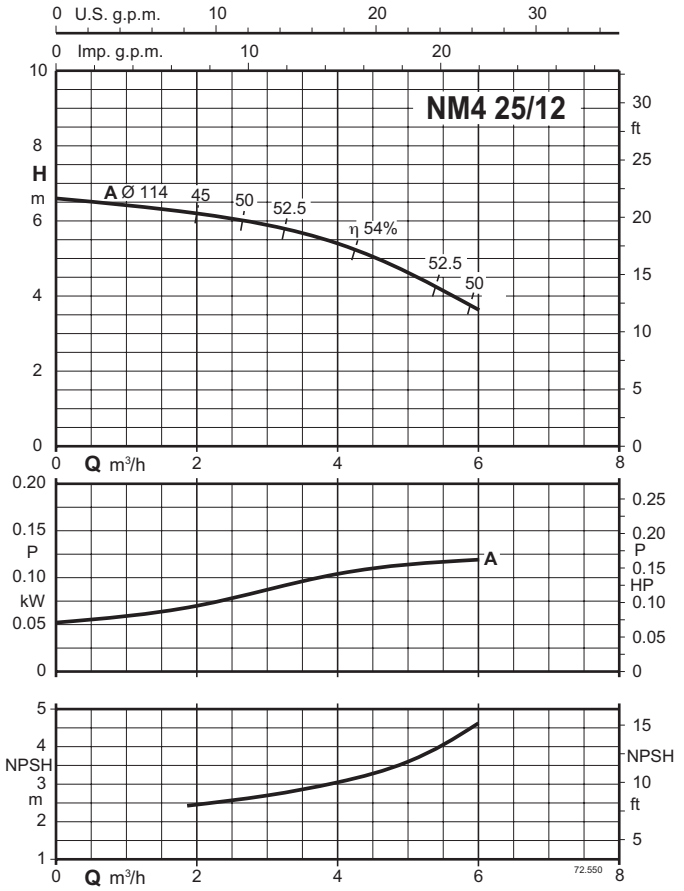


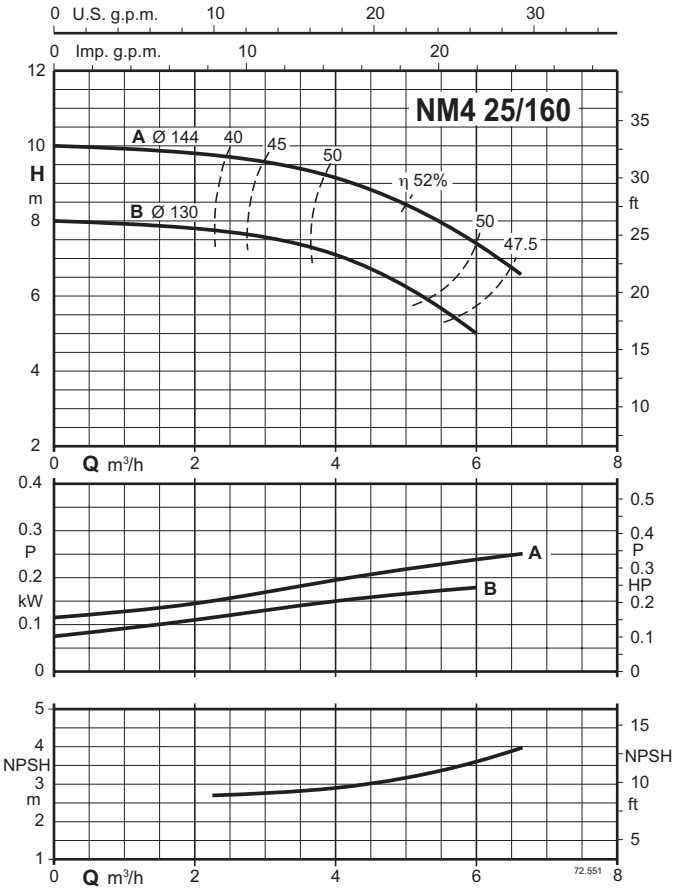


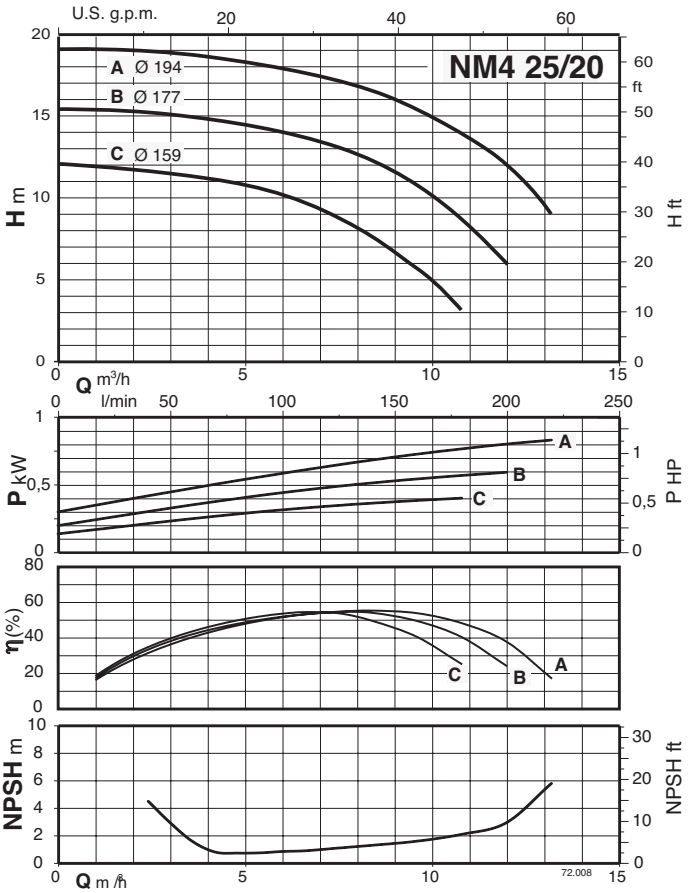


NM, NMD

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

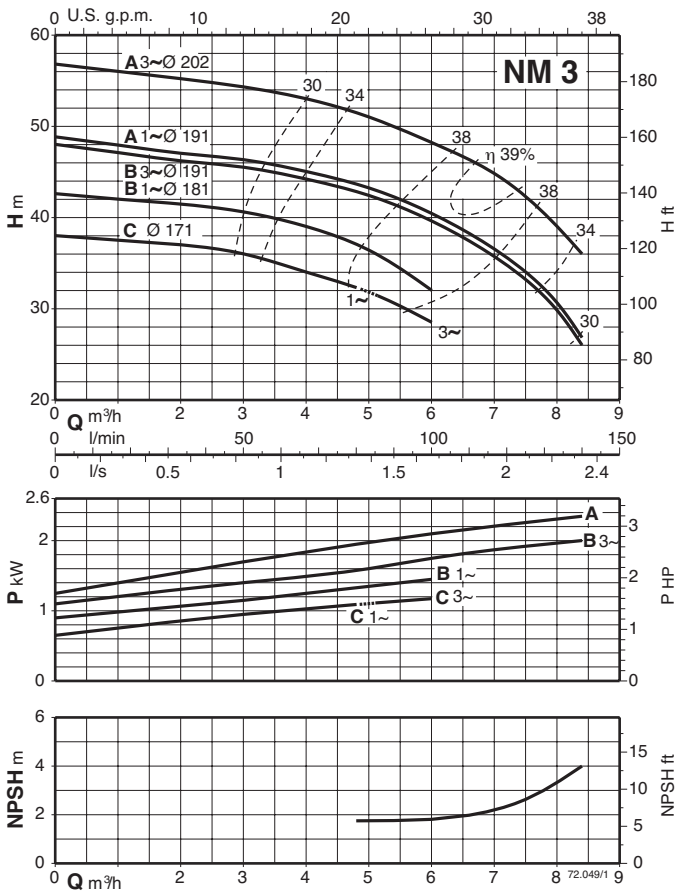


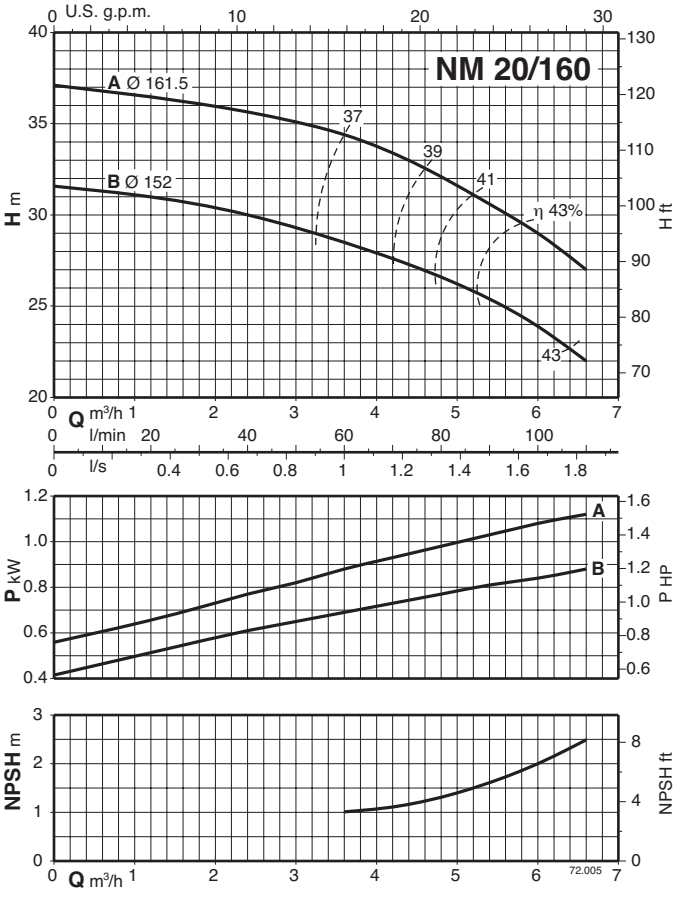


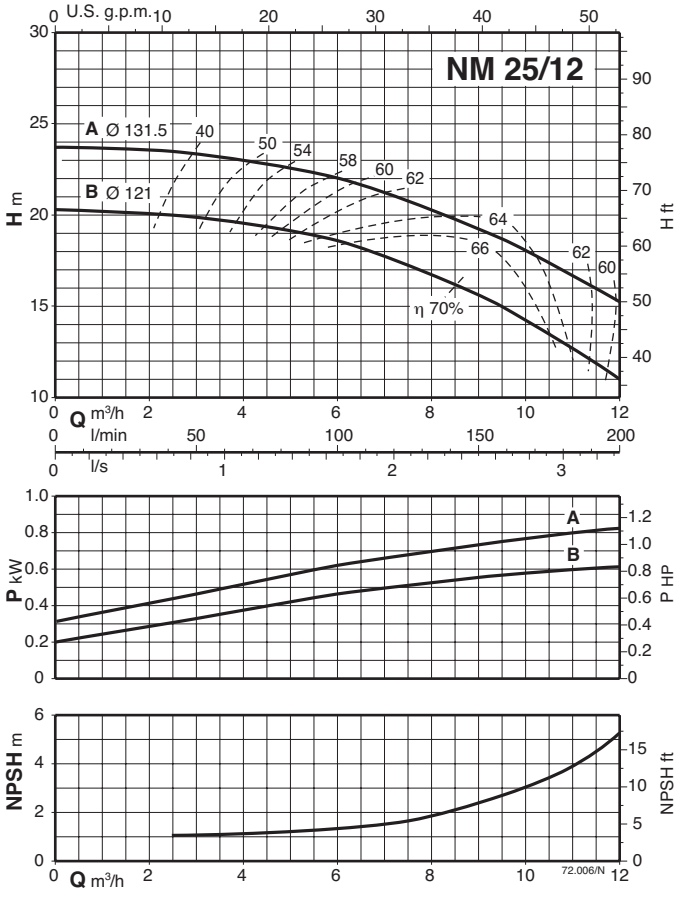


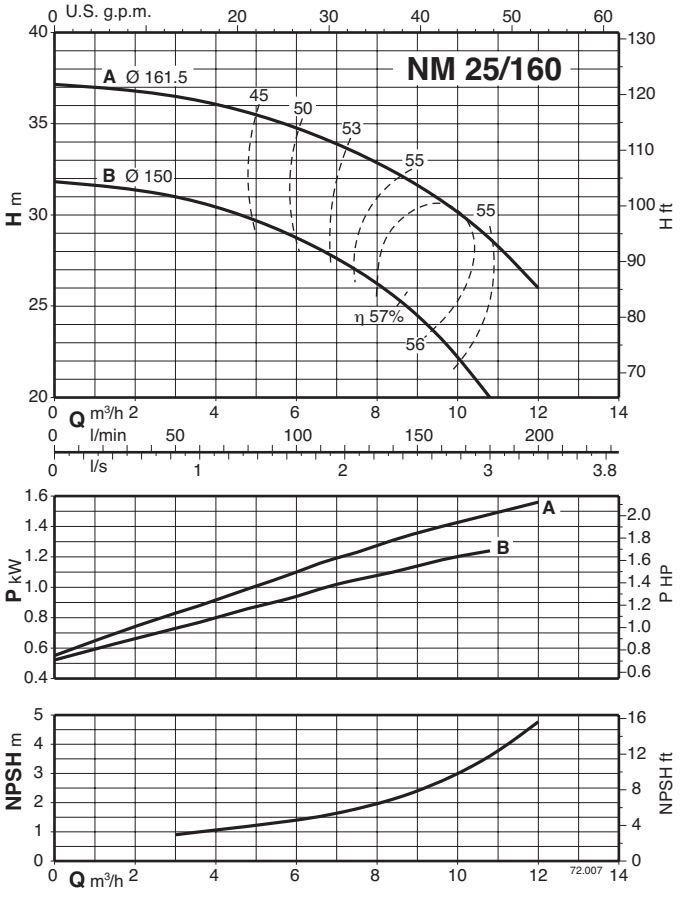
NM, NMD

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



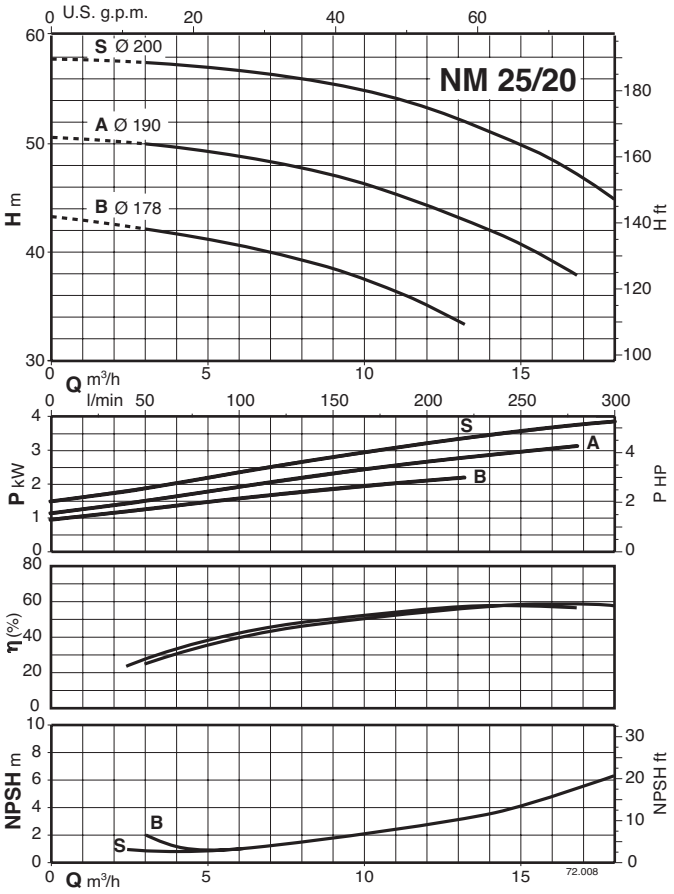


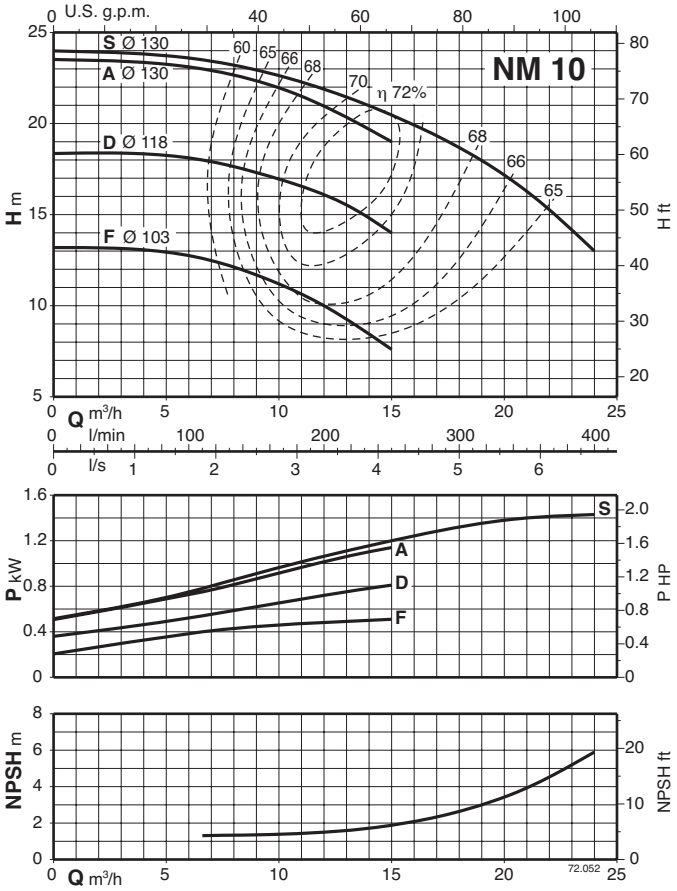


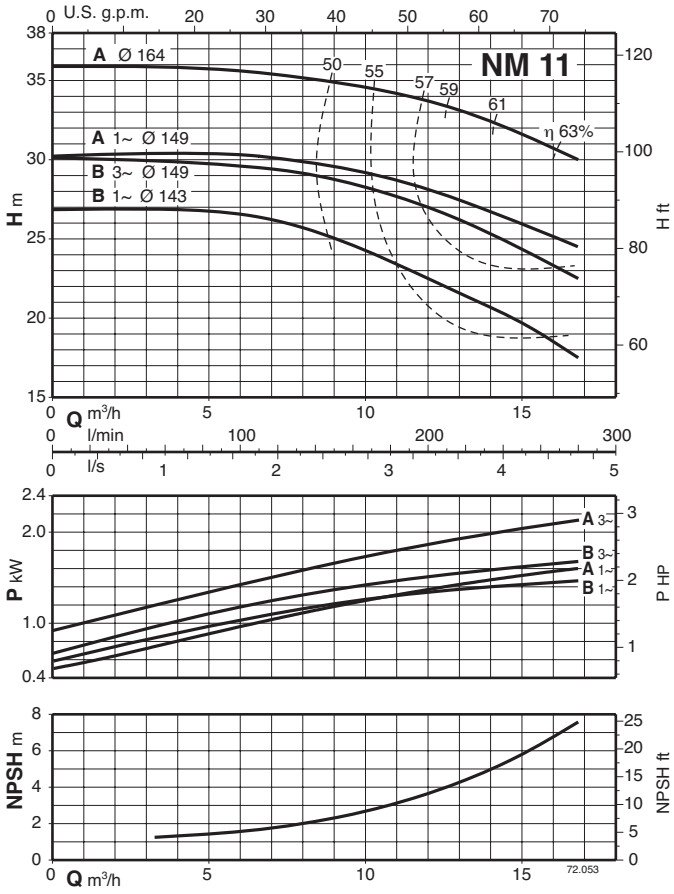


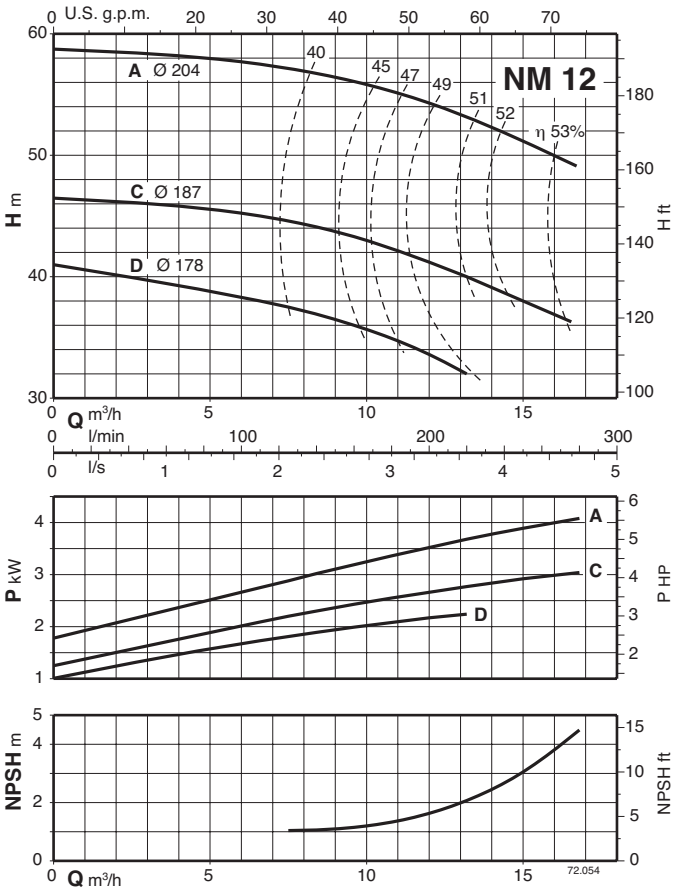
NM, NMD

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



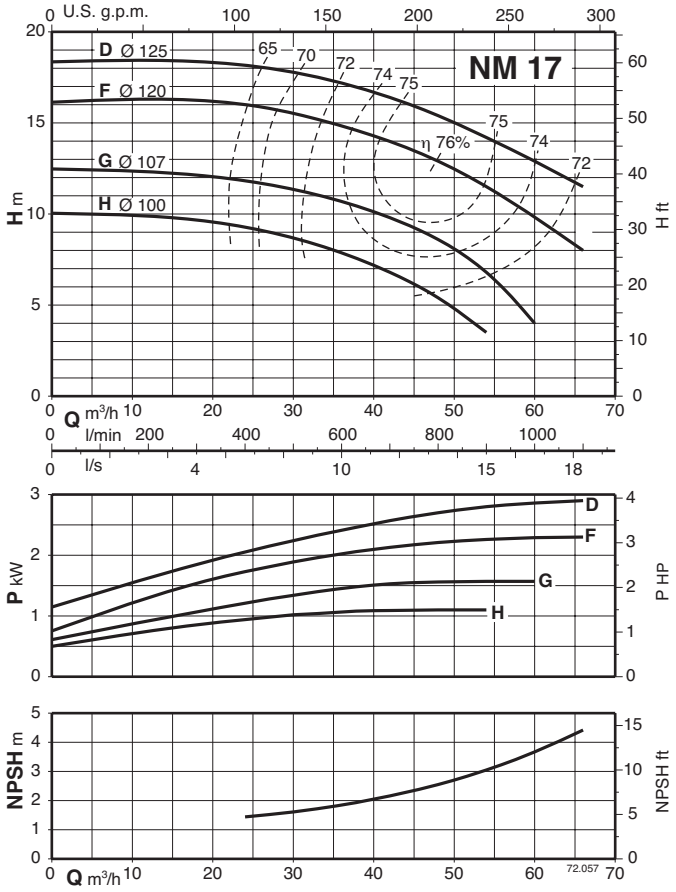


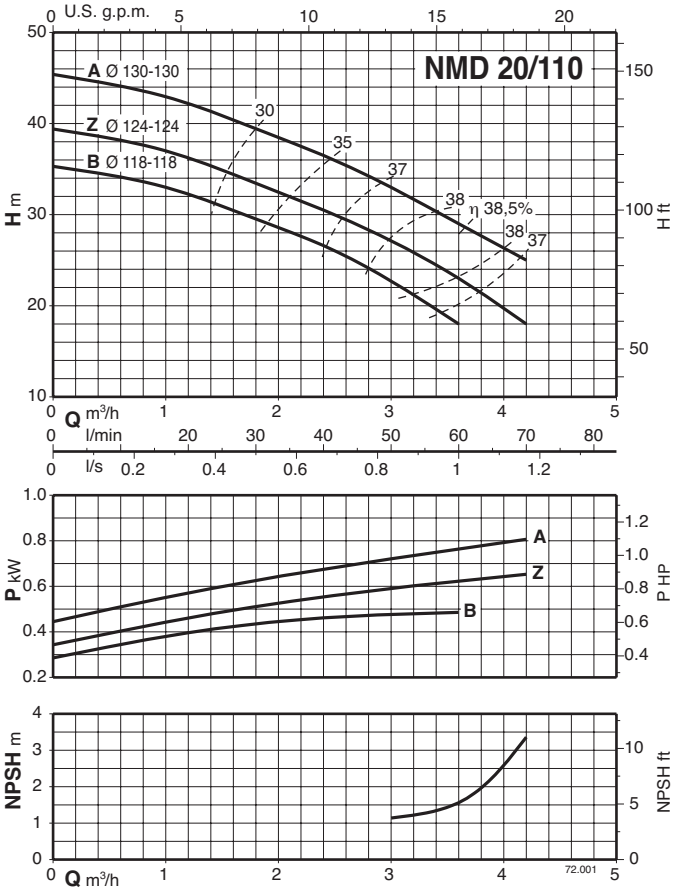


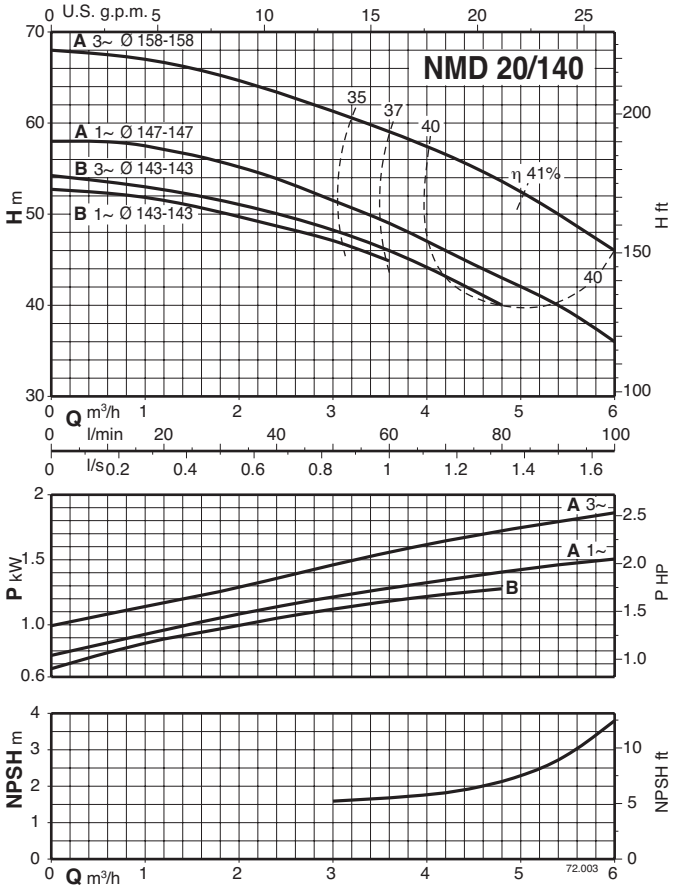


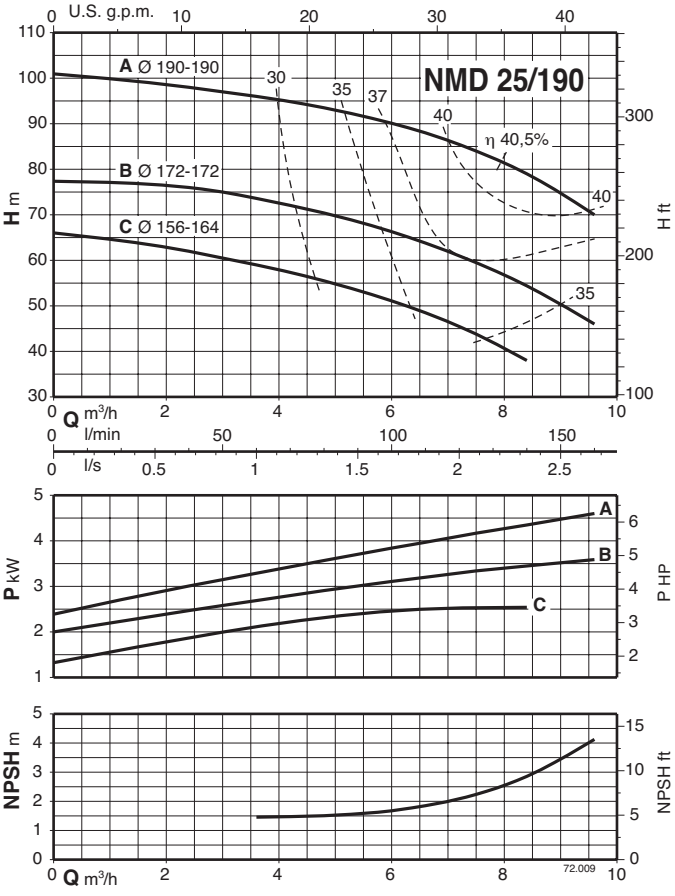
NM, NMD

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



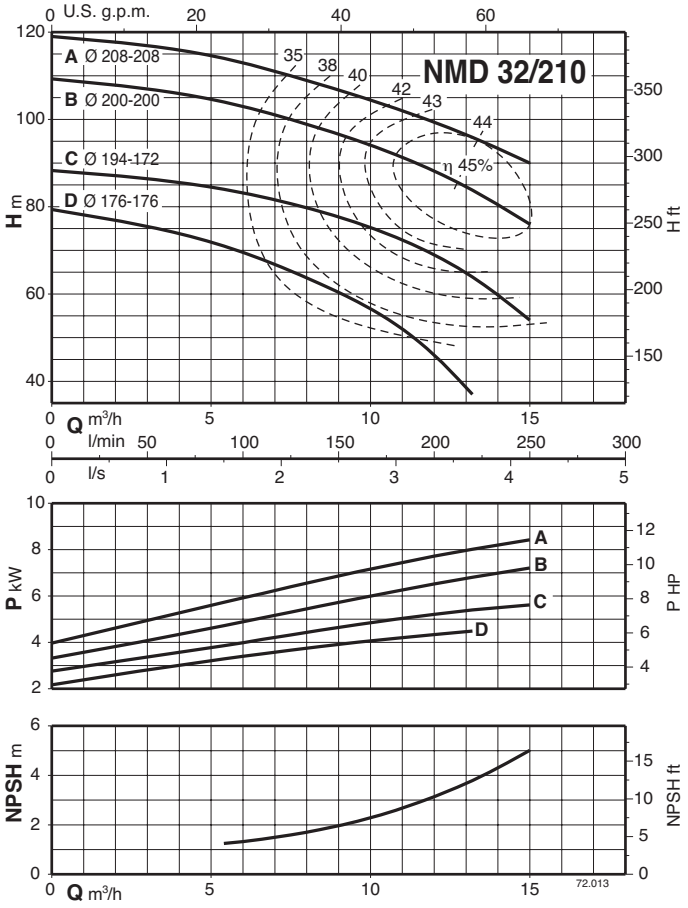


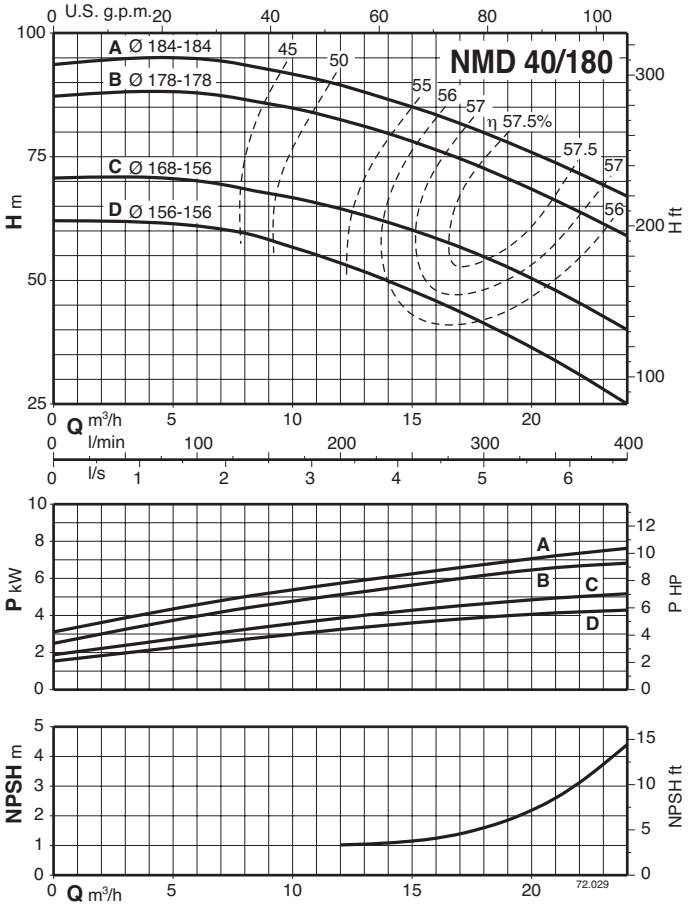




NM, NMD

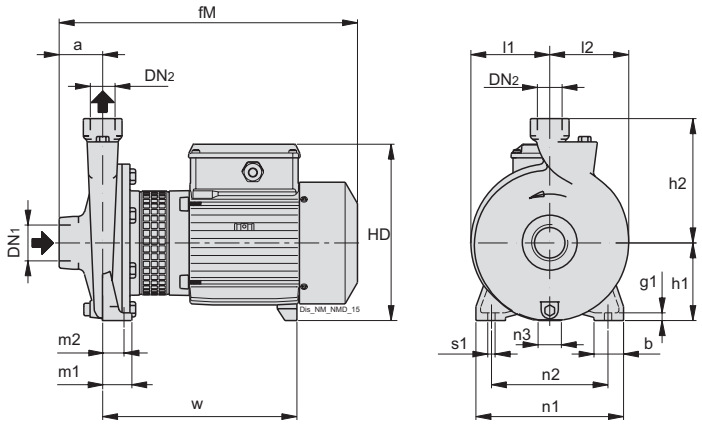
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





NM, NMD

Dimensions et poids

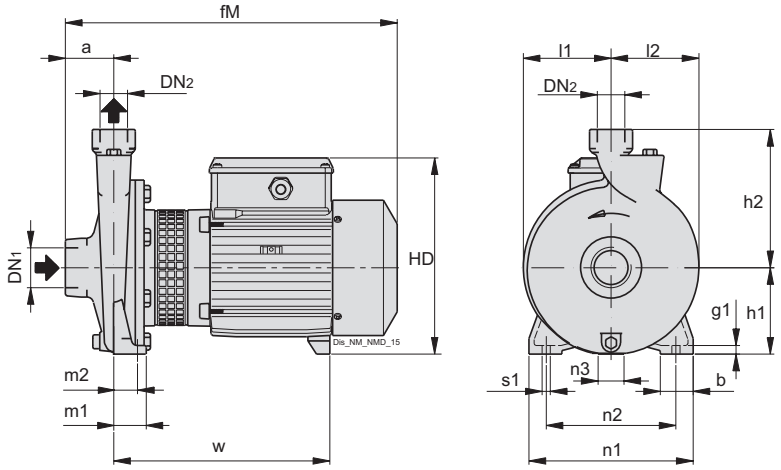


Triphasé

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

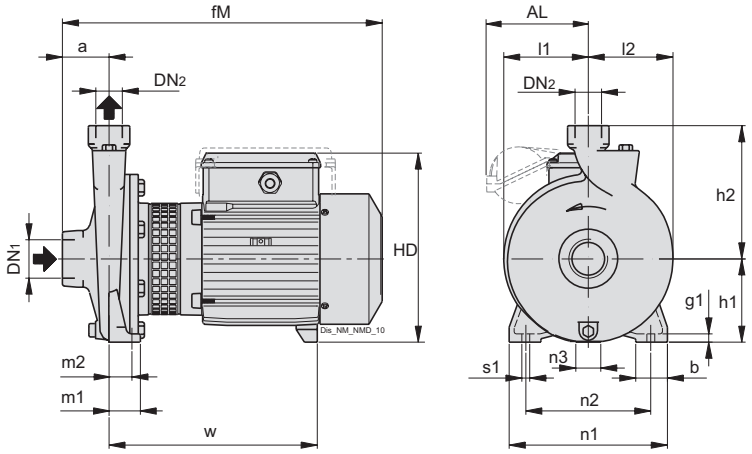
Dimensions et poids



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

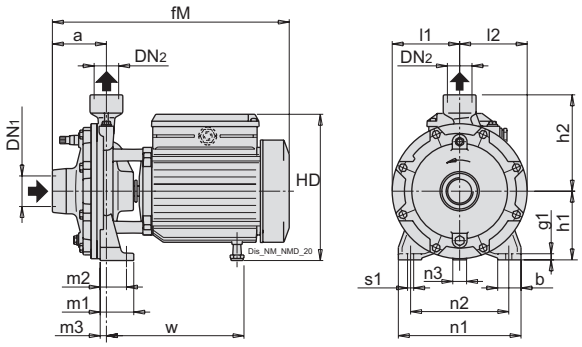


Monophasé

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

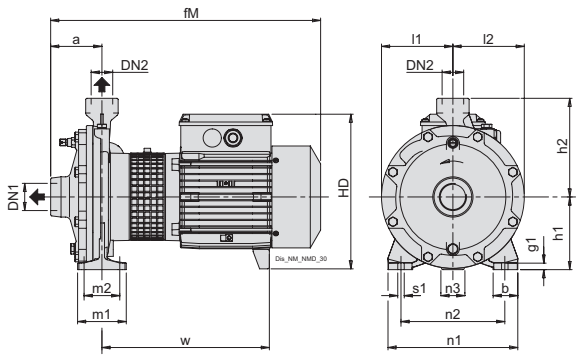


Triphasé

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

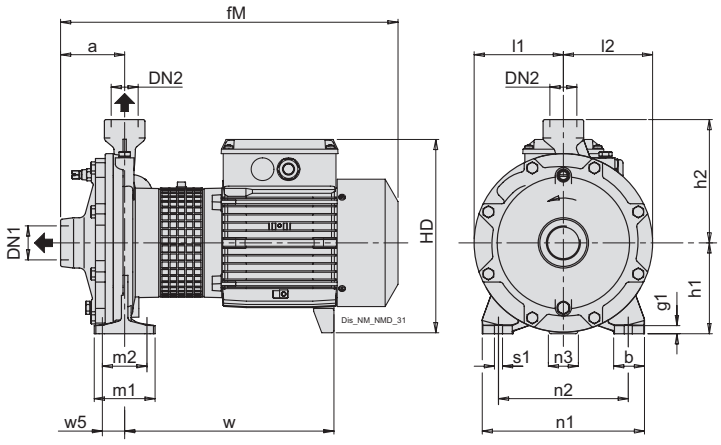
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w		Poids
NMD 20/140B/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257		23.5
NMD 20/140A/A	G 1 1/4"	G 1"	79	38	416	10	112	150	242	110	110	75	55	200	160	31	9.5	257		25.2
BNMD 20/140B/A	G 1 1/4"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

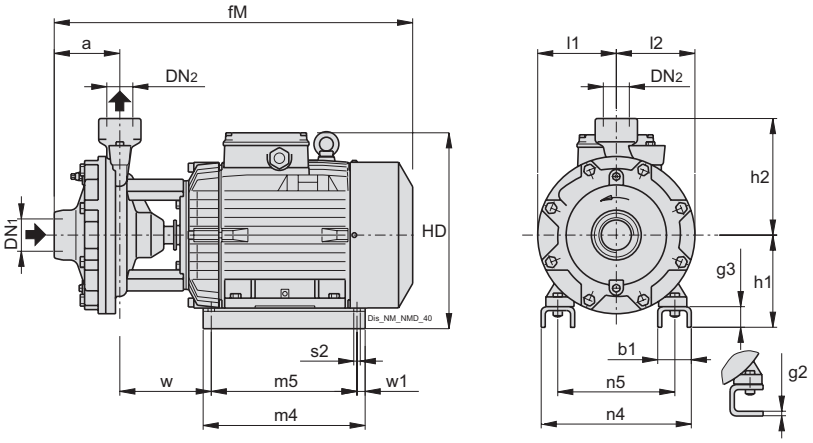
NM, NMD

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

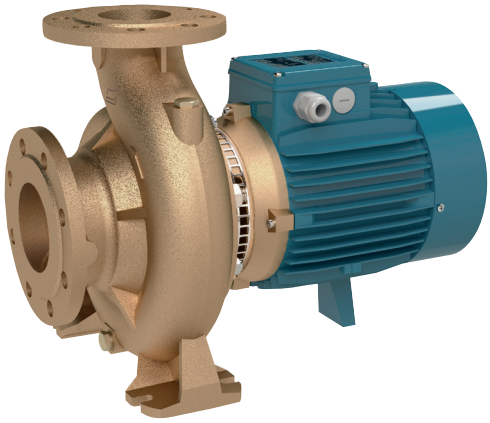
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m4	m5	n4	n5	s2	w	w1	Poids
NMD 32/210D/B	G 2"	G 1 1/4"	110	54	530	6	-	155	215	295	150	150	205	175	180	140	10	140	15	60.7
NMD 32/210C/A	G 2"	G 1 1/4"	110	68	583	-	38	150	215	312	150	150	280	250	258	190	12	139	15	71
NMD 32/210B/A	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)



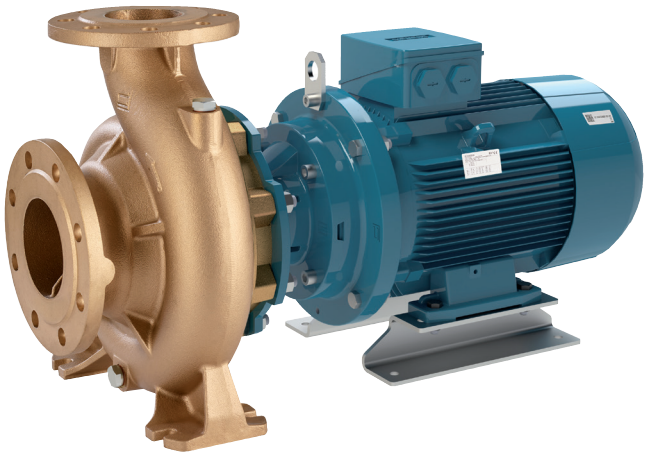
NM EI, NM4 EI (version monobloc avec I-MAT)



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 pour: 32/12, 40/12-16, 50/12-16
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 baisses.

Désignation

Exemple : BNM(S) EI 32/16A/B
B = Version en bronze (sans indication version en fonte)
NM = Série
S = Série version Stub-Shaft
EI = Avec variateur de fréquence I-MAT
32 = Diamètre orifice de refoulement en mm
16 = Diamètre nominal de la roue
A = Grandeur roue
/B = Indique 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 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 Pour ..80/315,400; 100/315,400; 125/315,400; 150/315,400	
	Laiton CW617N EN 12165 Pour .. 32/12-16-20, .. NM 40/20	Laiton CW617N EN 12165 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

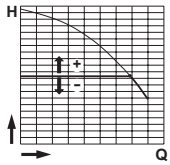
Caractéristiques principales

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

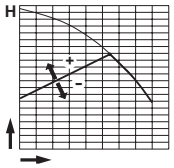


Mode pression constante
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



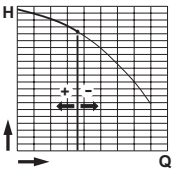


Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



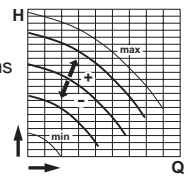


Mode débit constant
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.





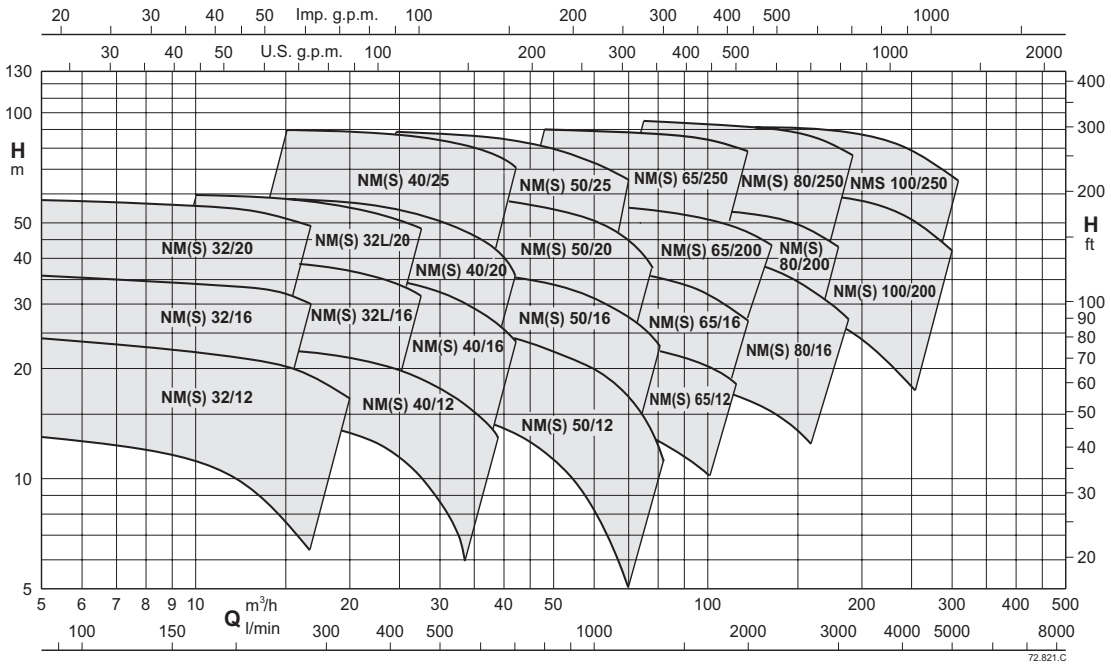
Mode vitesse fixe
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.





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.

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
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												
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	-	-	-

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	12,4	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	-	27,3	15,8	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	12,4	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	-	27,3	15,8	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	12,4	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	-	27,3	15,8	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	12,4	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	27,3	15,8	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	27,3	15,8	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	27,3	15,8	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	27,3	15,8	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

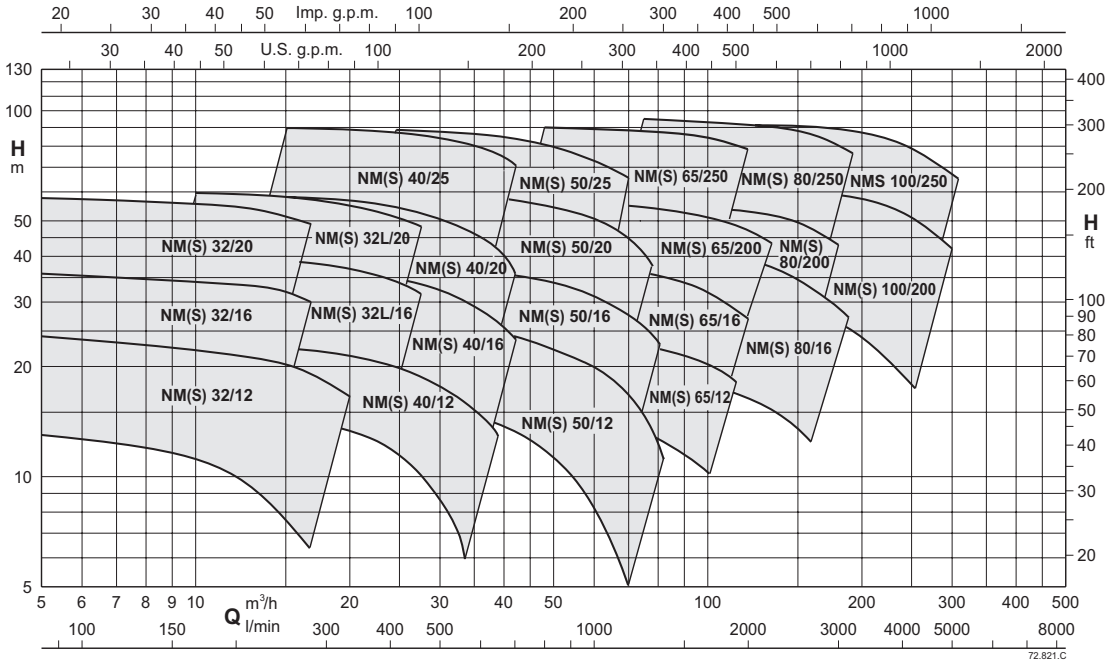
Courants nominals

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	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	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

				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
Modèle		P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
		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	-	-	-

Triphasé

				Q = Débit														
				m³/h	0	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	29	32	
Modèle		P2		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	

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

NMS

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		P2		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

				Q = Débit															
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
Modèle		P2		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

				Q = Débit														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modèle		P2		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

				Q = Débit														
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
Modèle		P2		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

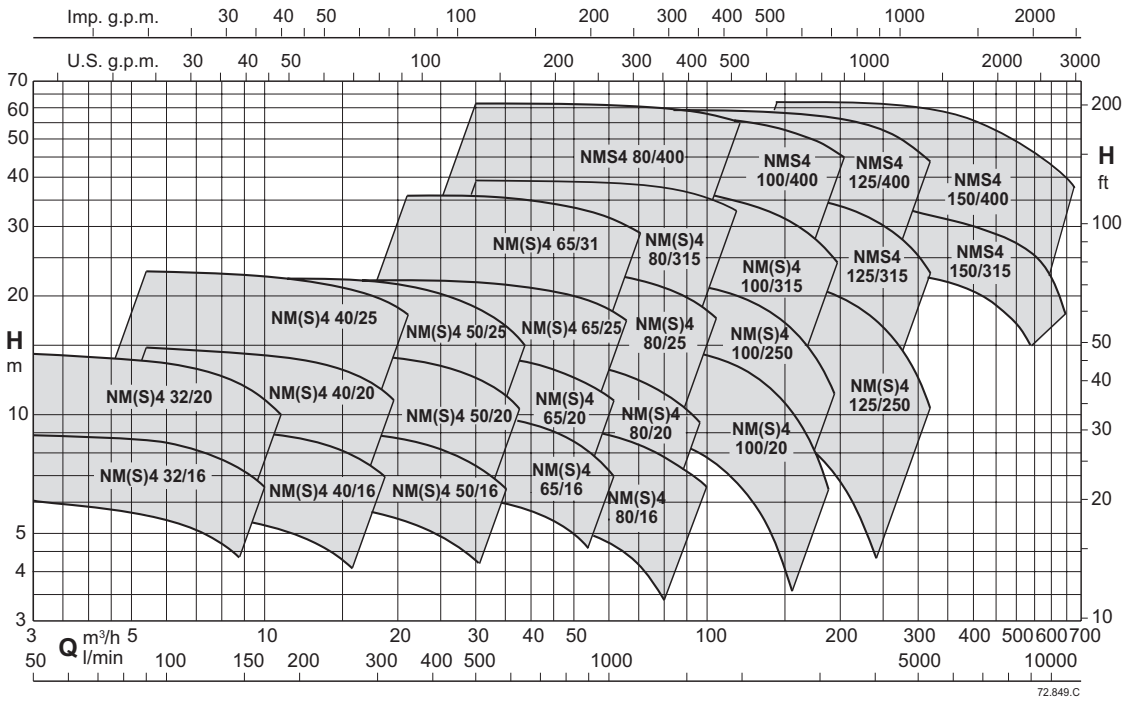
Courants nominals

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	27.3	15.8	9.5	27.3	15.8	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
Modèle		230V	400V	P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220
		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

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

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		230V	400V	690V	P2	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

							Q = Débit															
						m³/h	0	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
Modèle		400V	690V	P2		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

				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																			
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	22,4	21,6	20,8	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

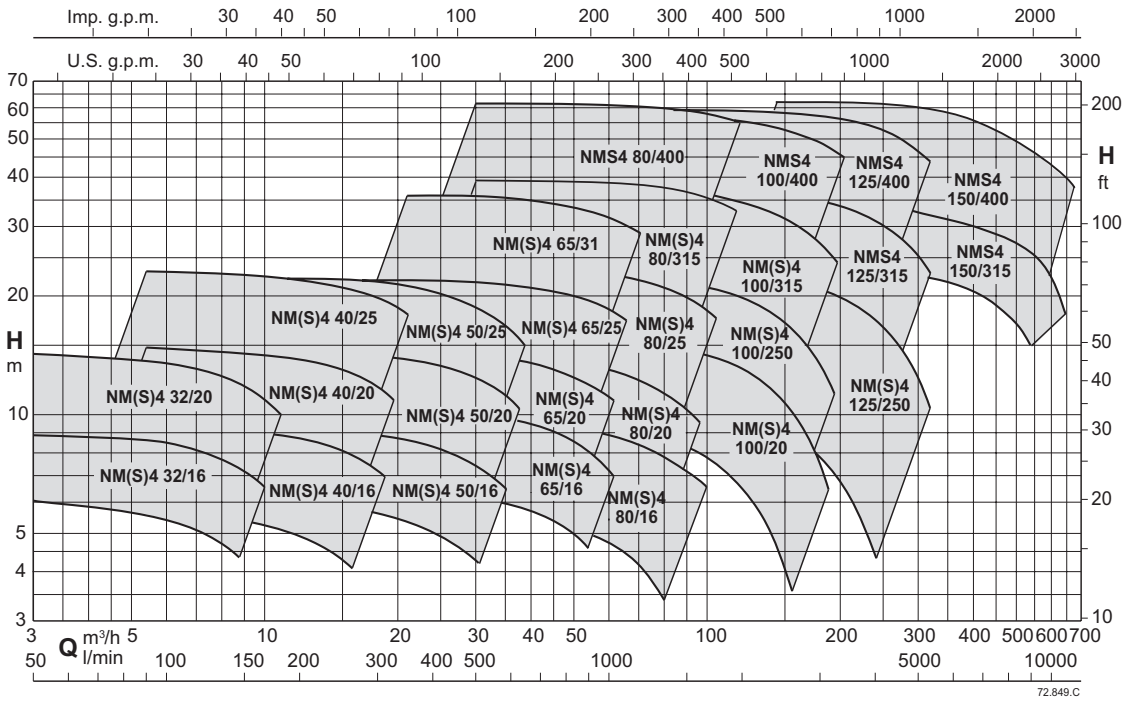
Courants nominals

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
Modèle		P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	125	140	160	180	200	220
		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

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

				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																
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

				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																
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

				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																			
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	22,4	21,6	20,8	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

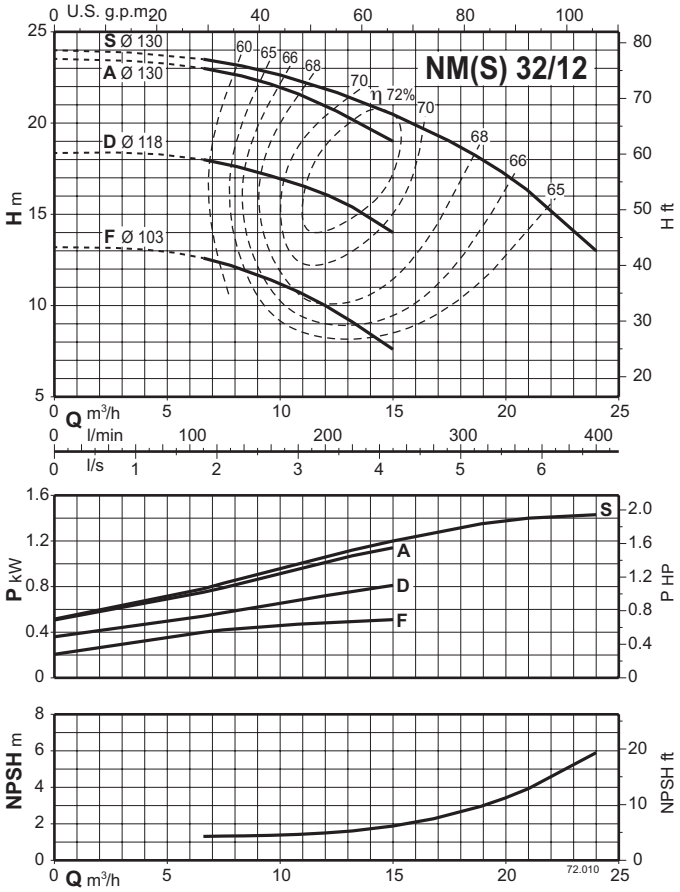
Courants nominals

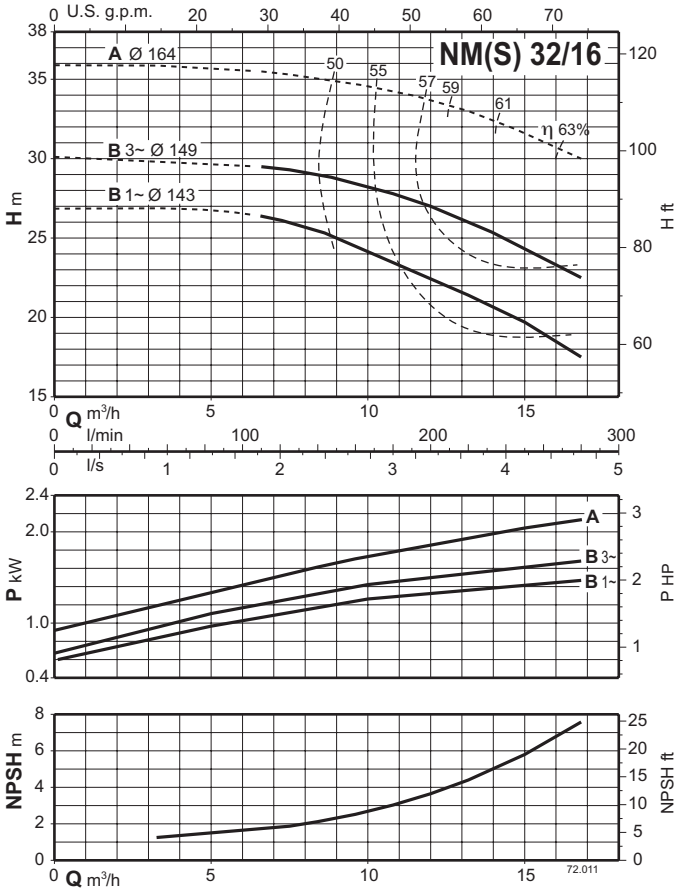
Moteur	IE3			IE4		
P2	400V	690V		400V	690V	
kW	A	A	Ia/In	A	A	Ia/In
0.37	0.95	-	4.2	-	-	-
0.55	1.5	-	4.8	-	-	-
0.75	1.9	-	7.2	1.7	-	7.3
1.1	2.9	-	6.6	2.4	-	7.5
1.5	3.5	-	8.3	3.2	-	7.6
2.2	5	-	8.6	4.6	-	7.5
3	6.4	-	5.8	6.1	-	7.4
4	8.3	4.8	7.2	8.1	4.7	7.6
5.5	12.5	7.2	7.2	10.9	6.3	7.5
7.5	16	9.2	7.1	14.6	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

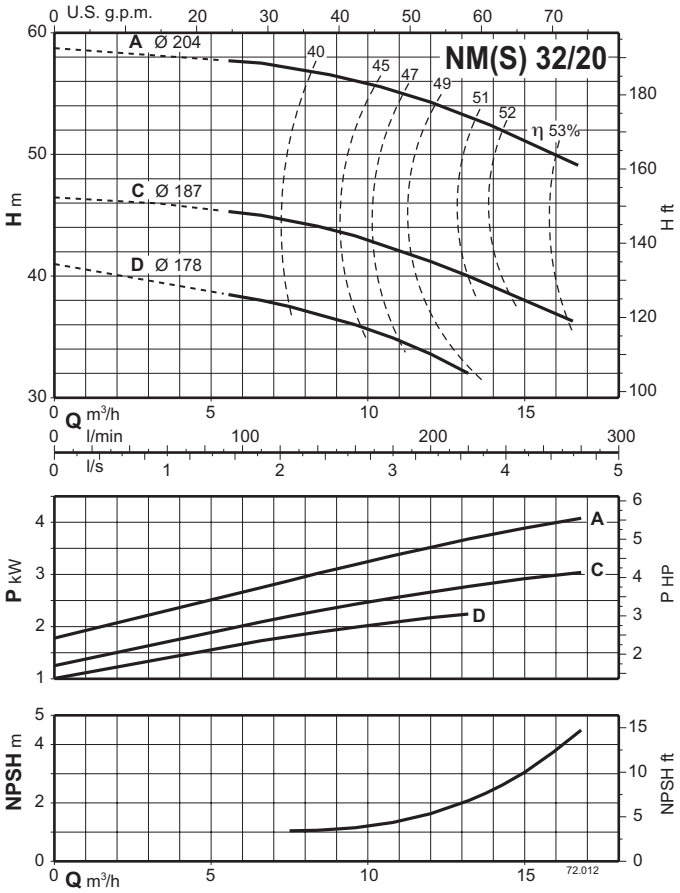
A*: Courants moteurs Standard
Ia/In Courant au démarrage / Courant nominal

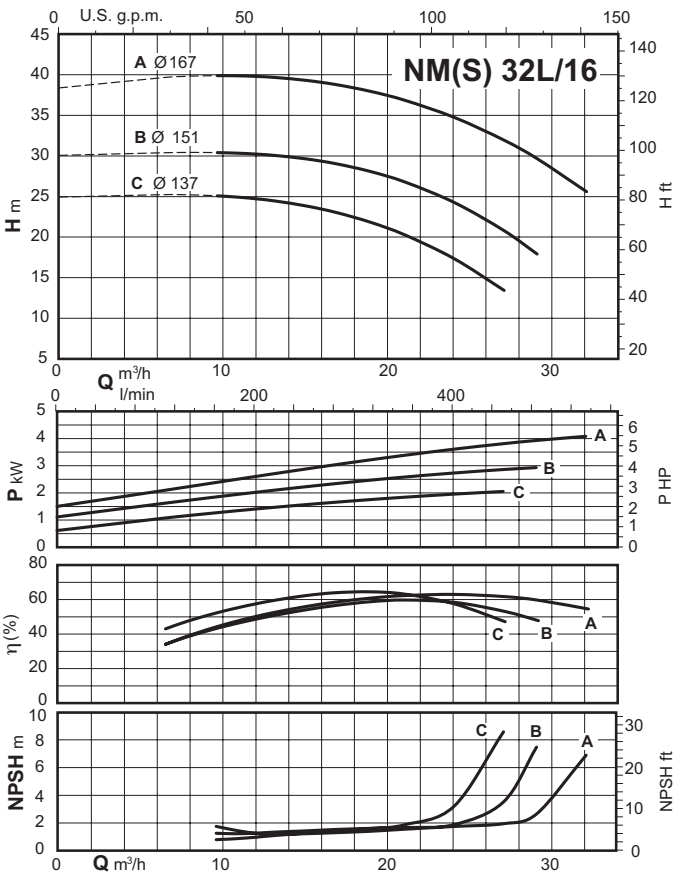
NM, NMS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



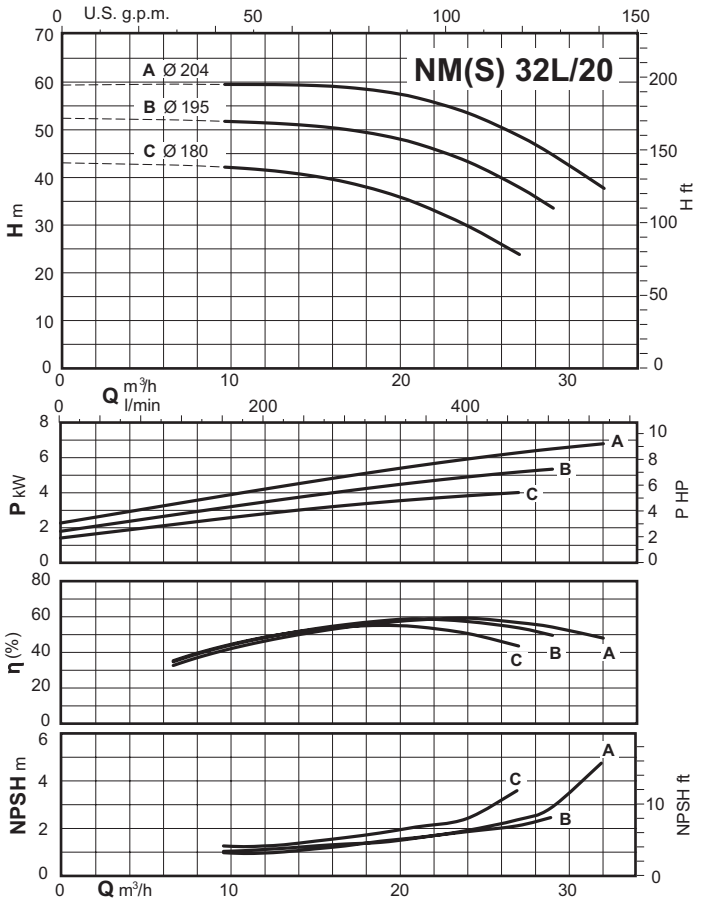


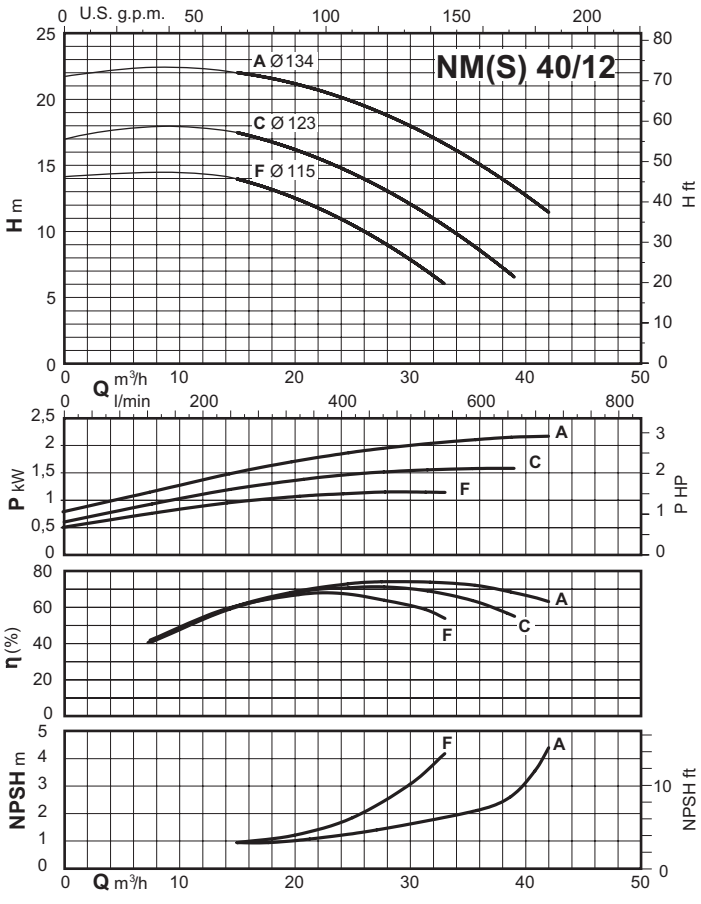


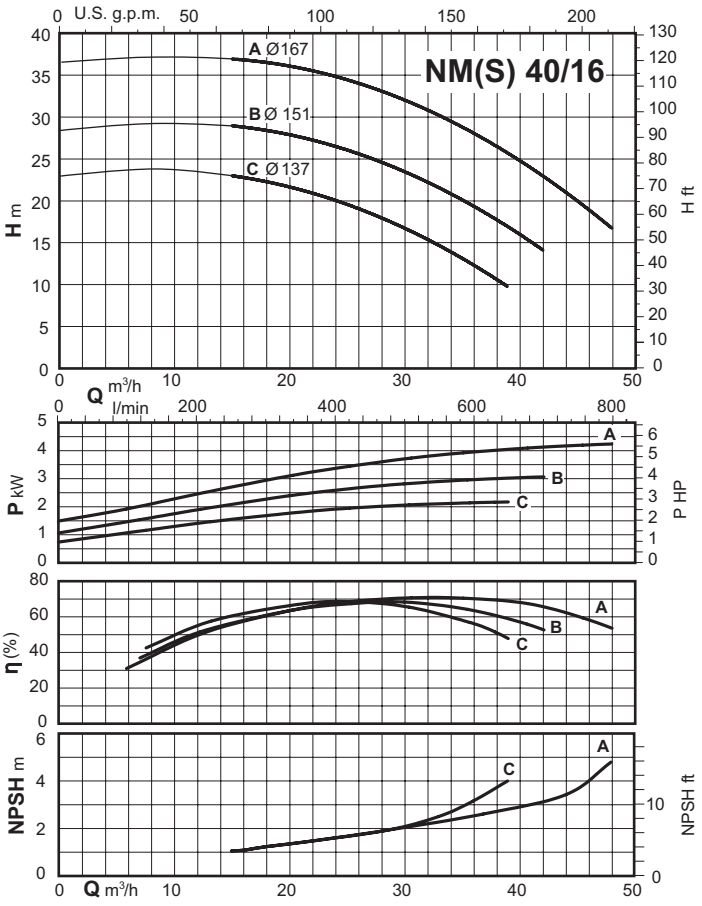


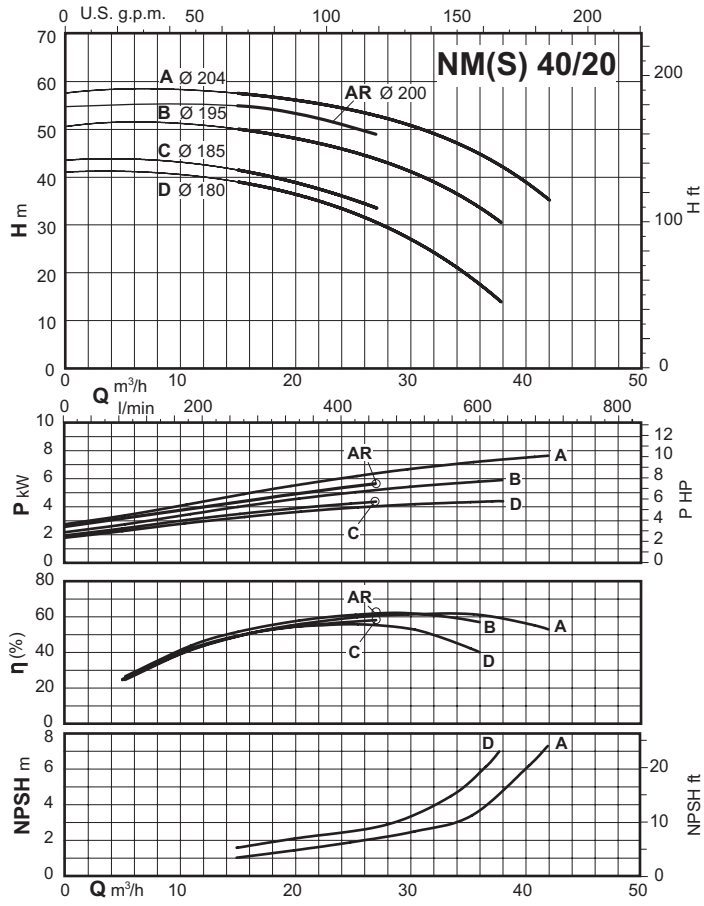
NM, NMS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



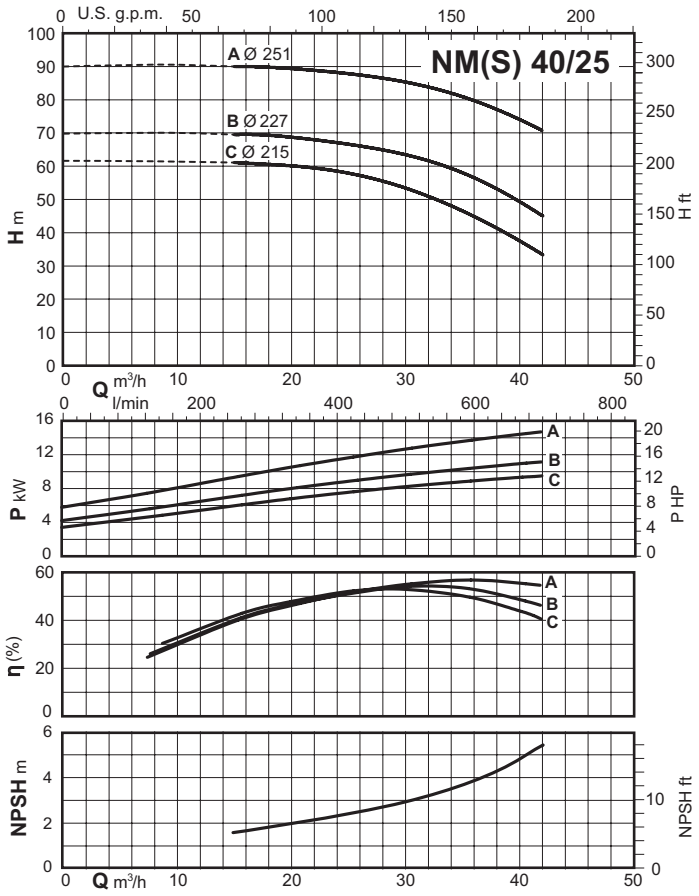


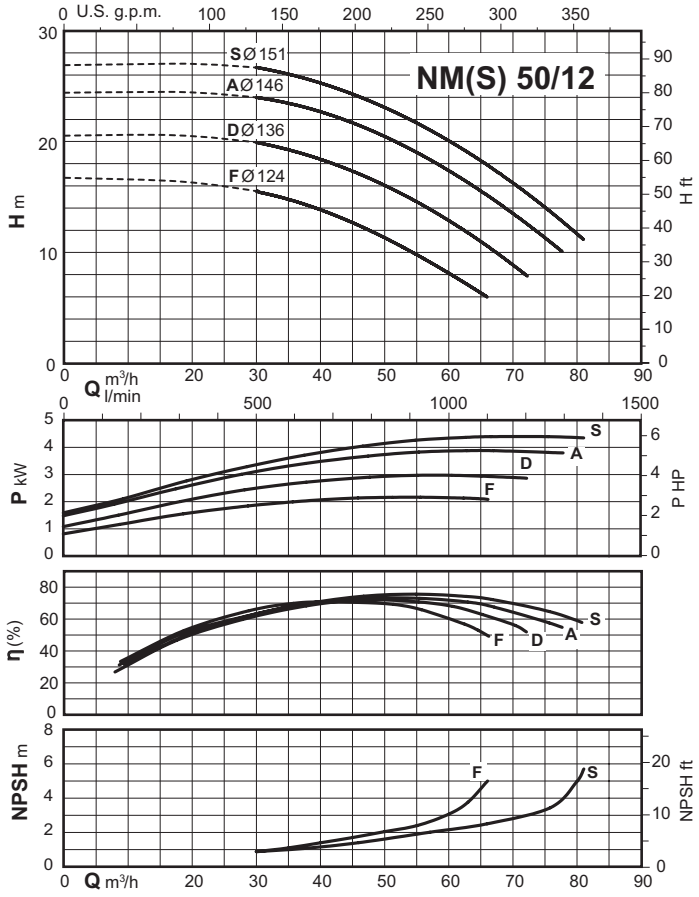


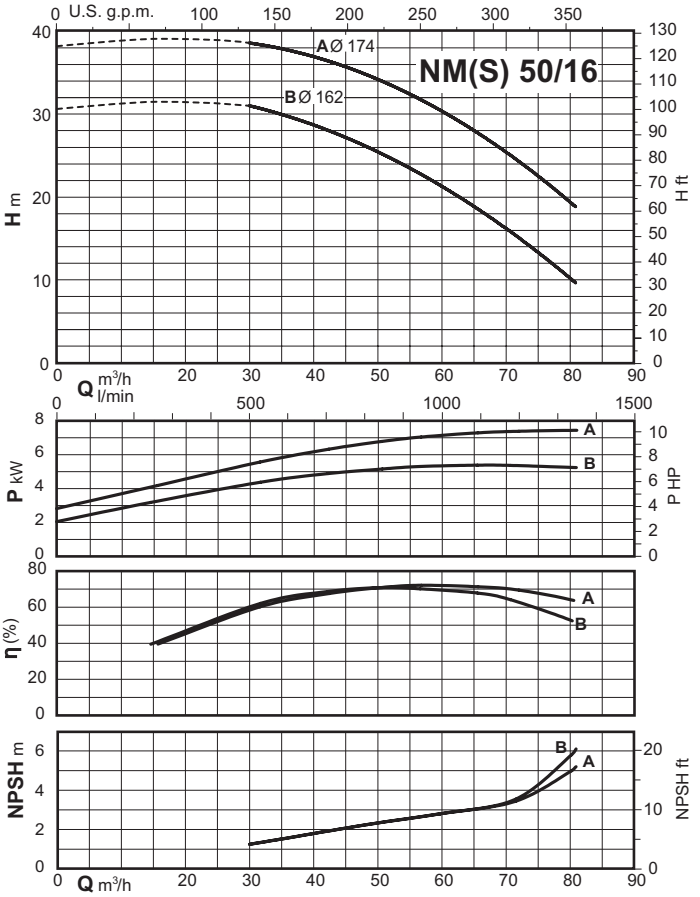


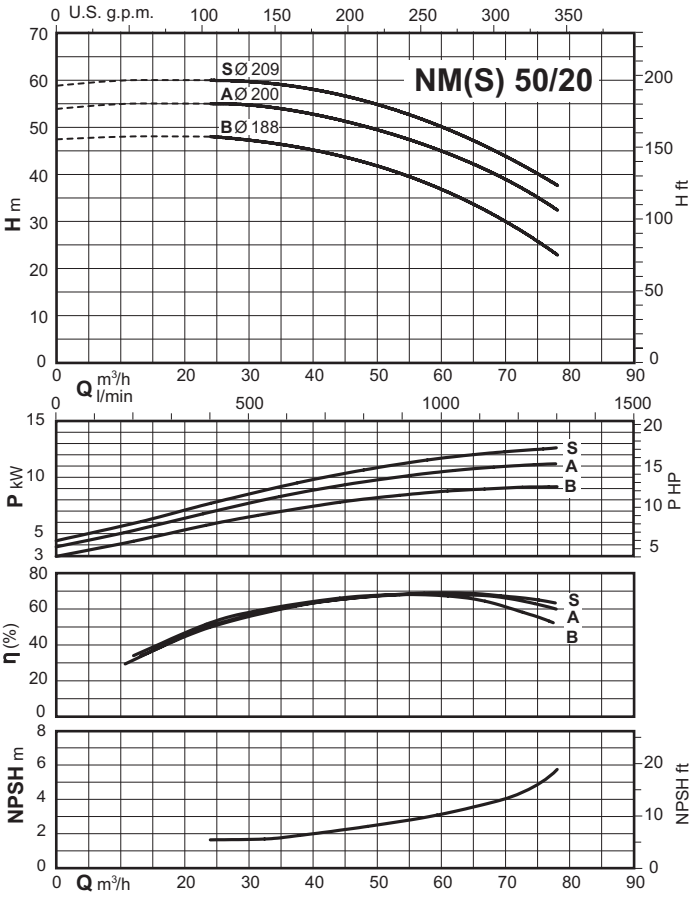
NM, NMS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



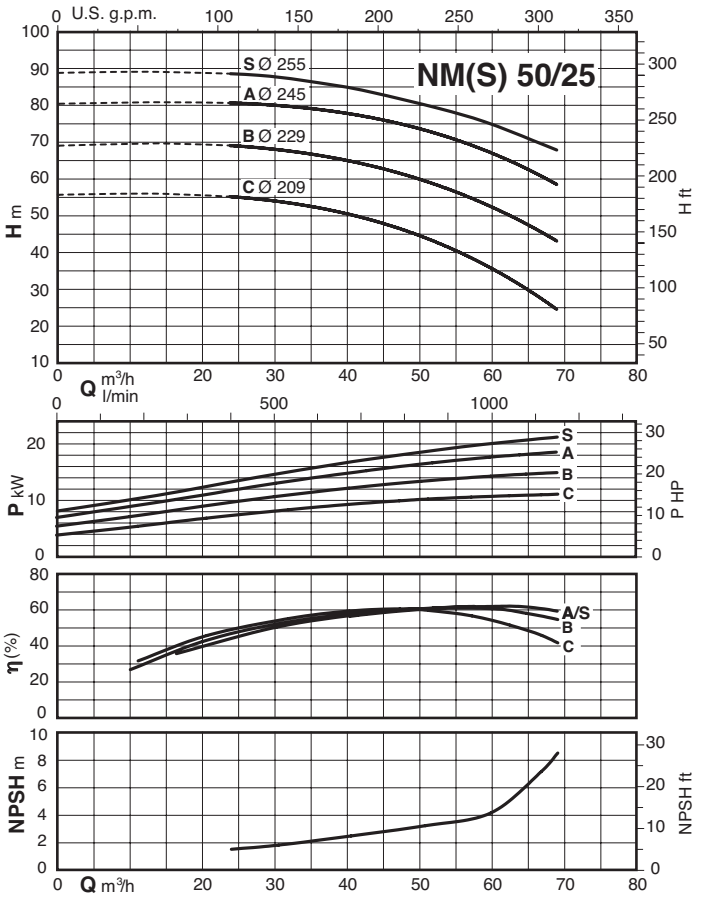


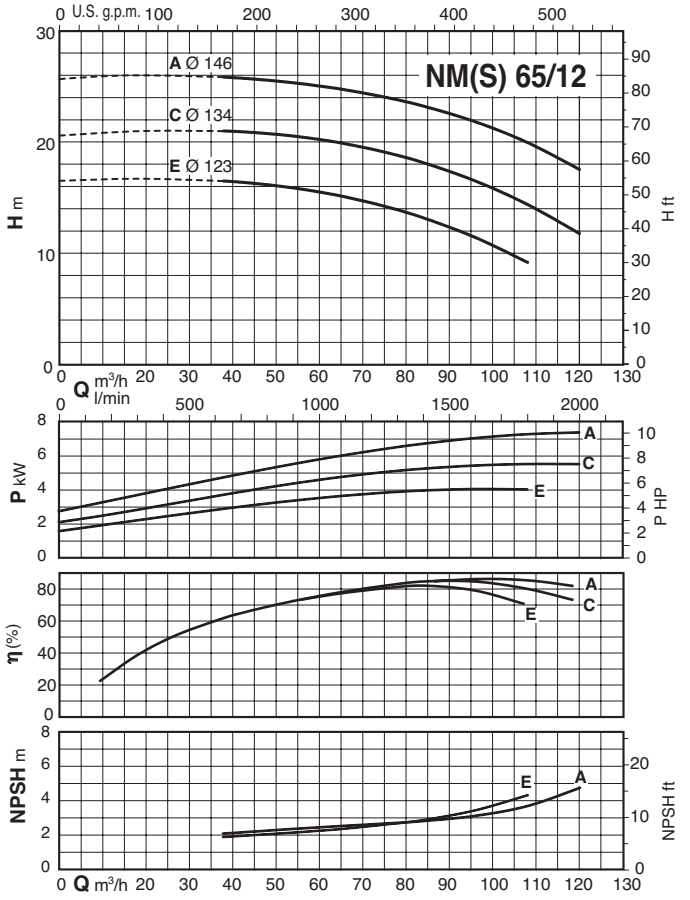


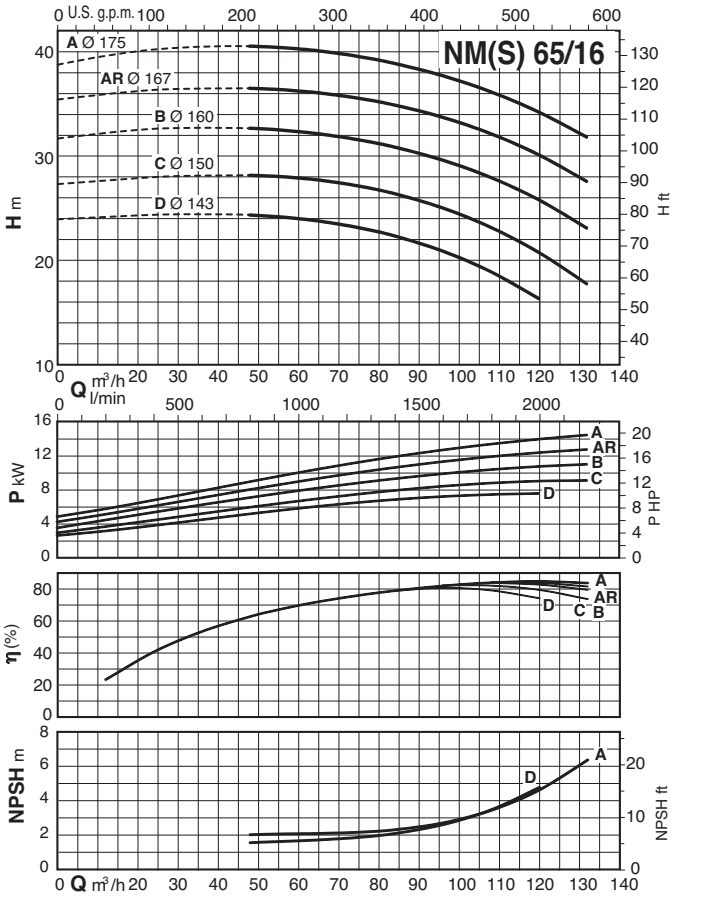


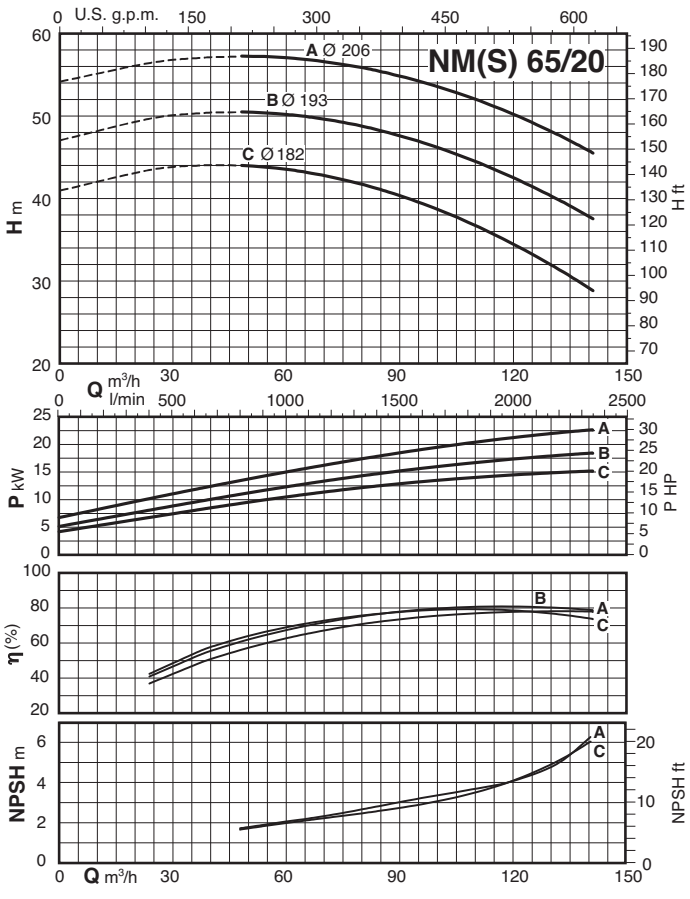
NM, NMS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



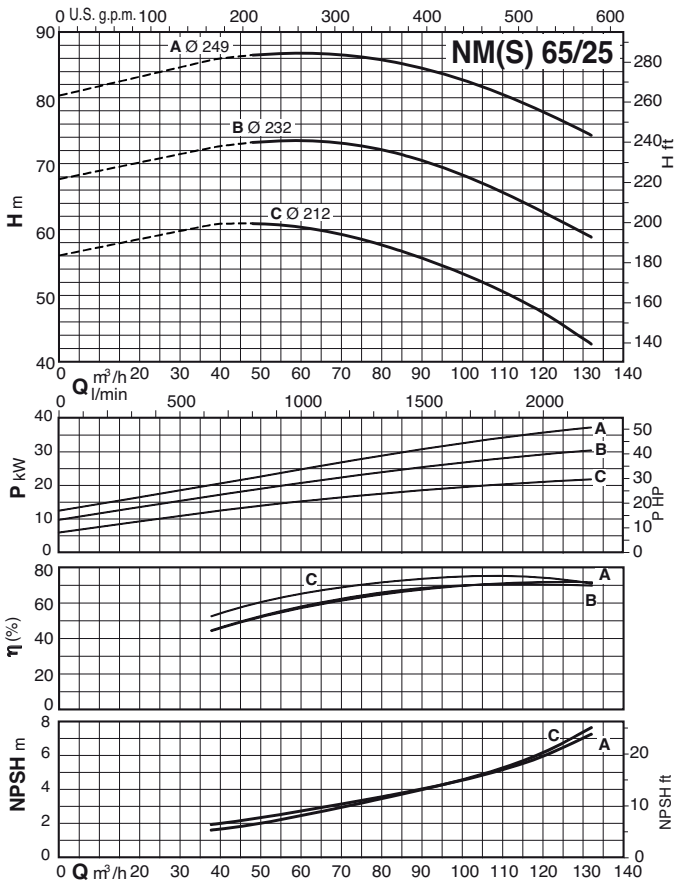


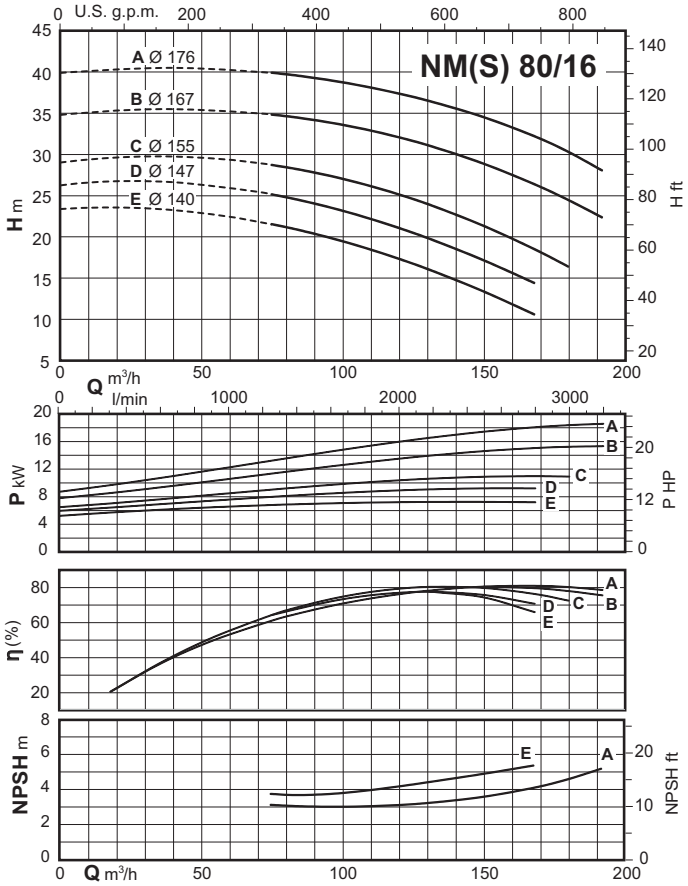


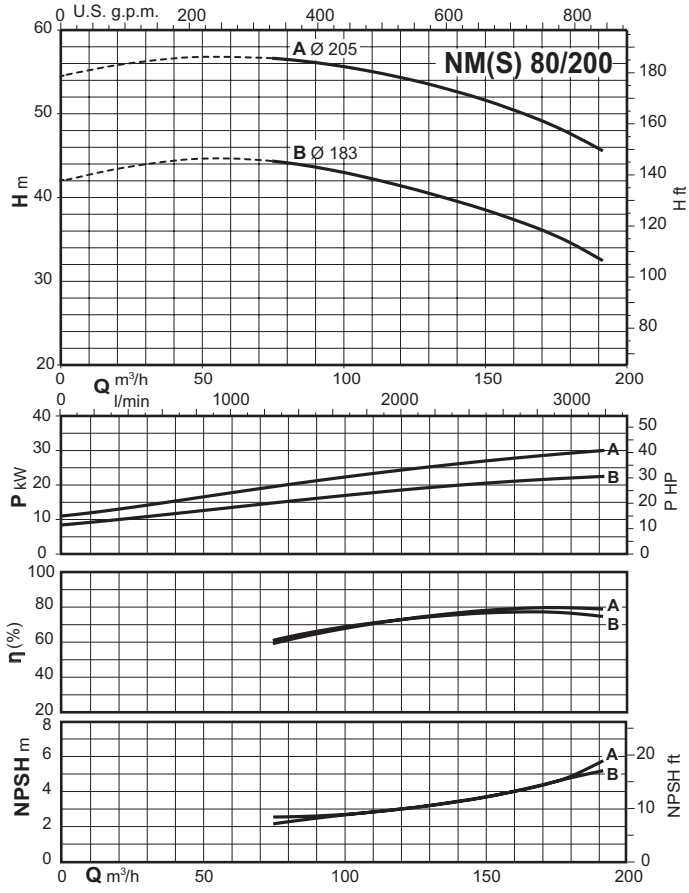


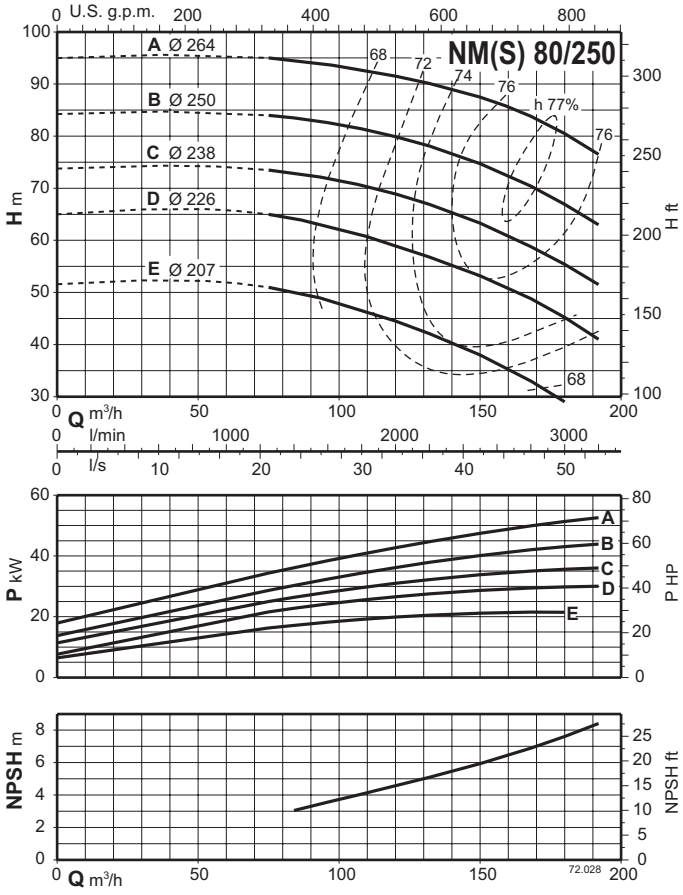
NM, NMS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



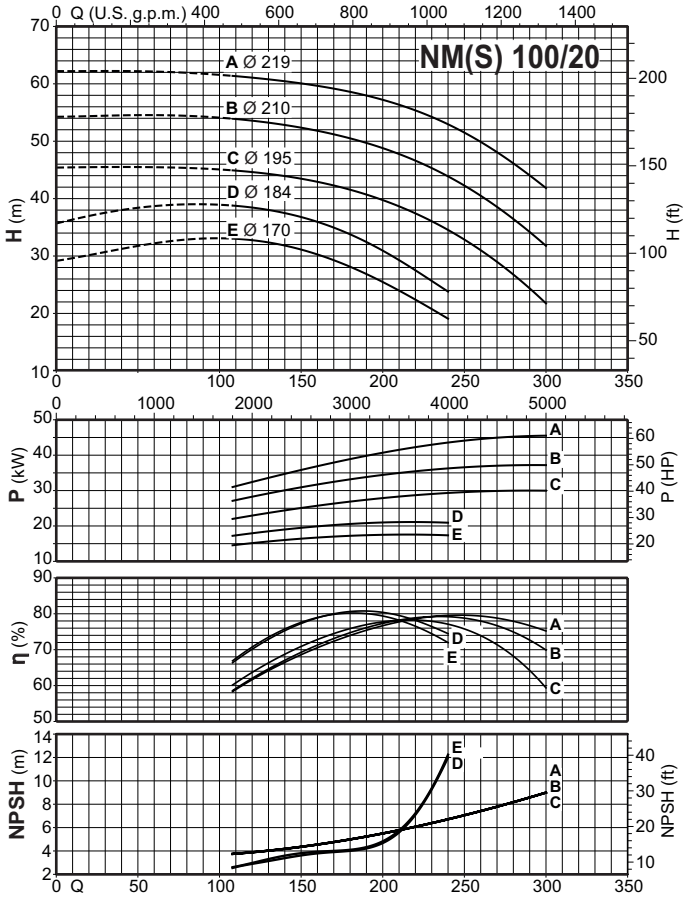


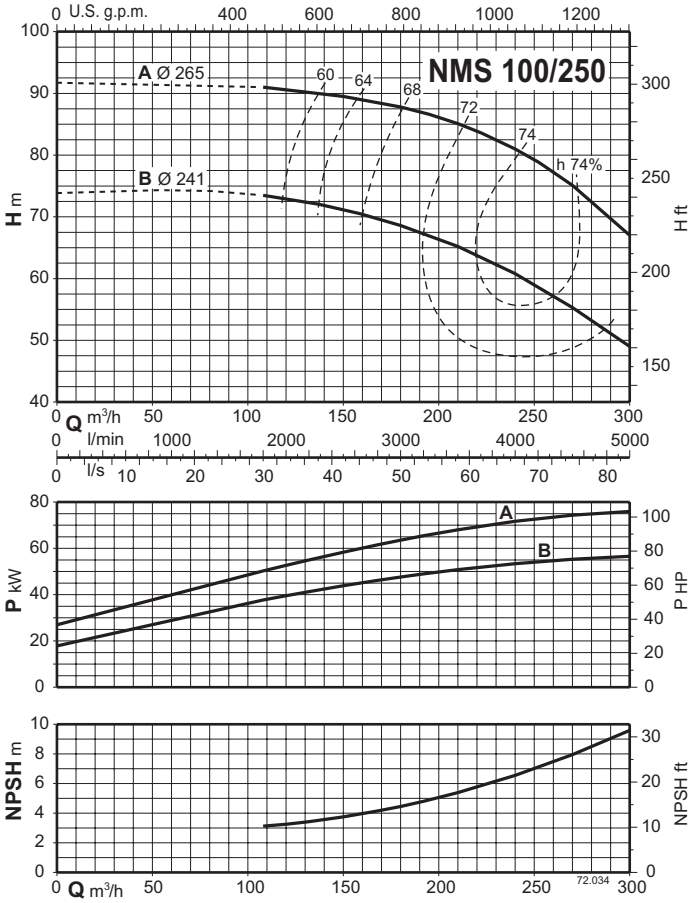




NM, NMS

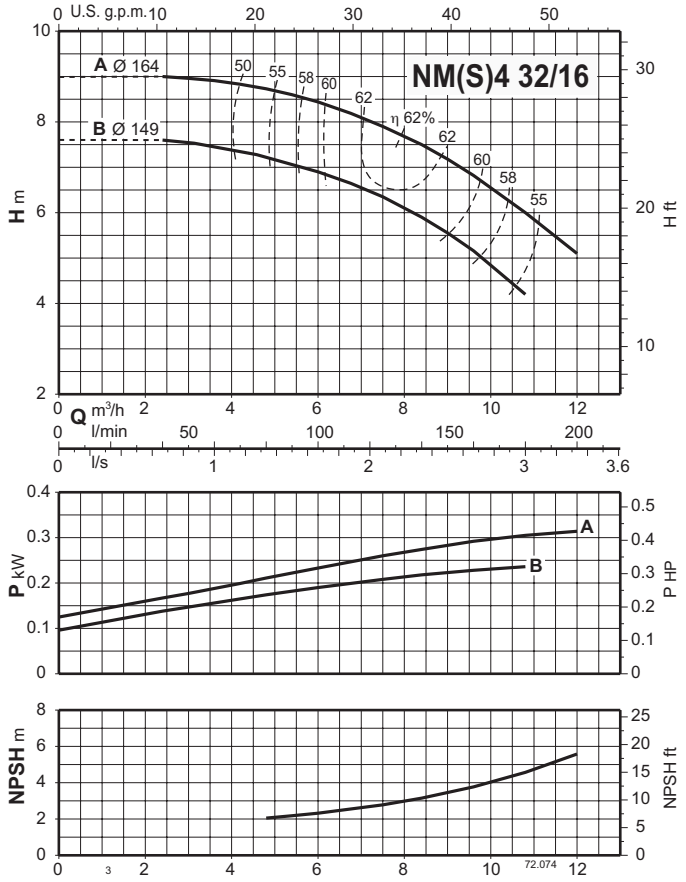
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

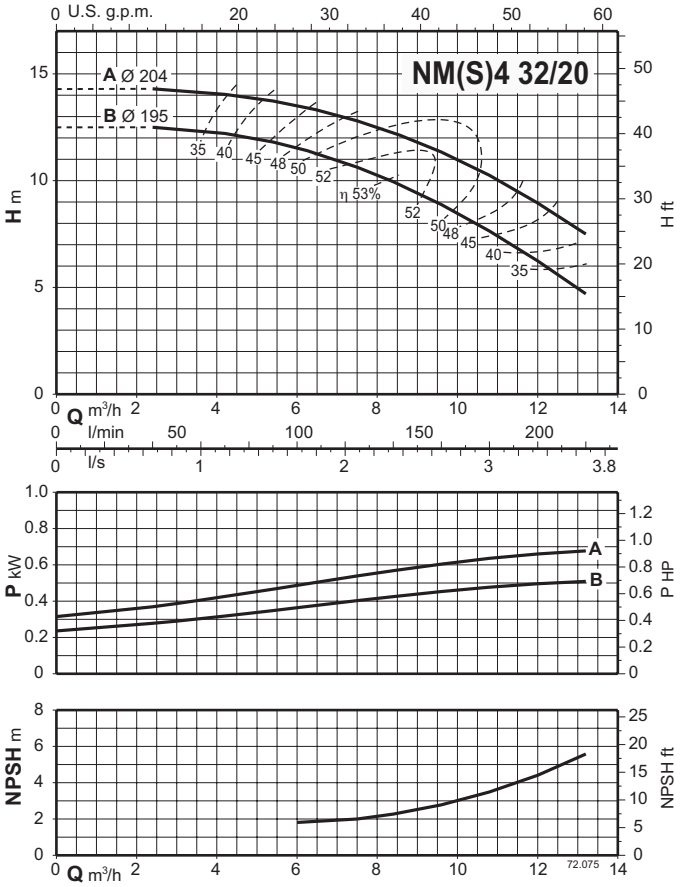


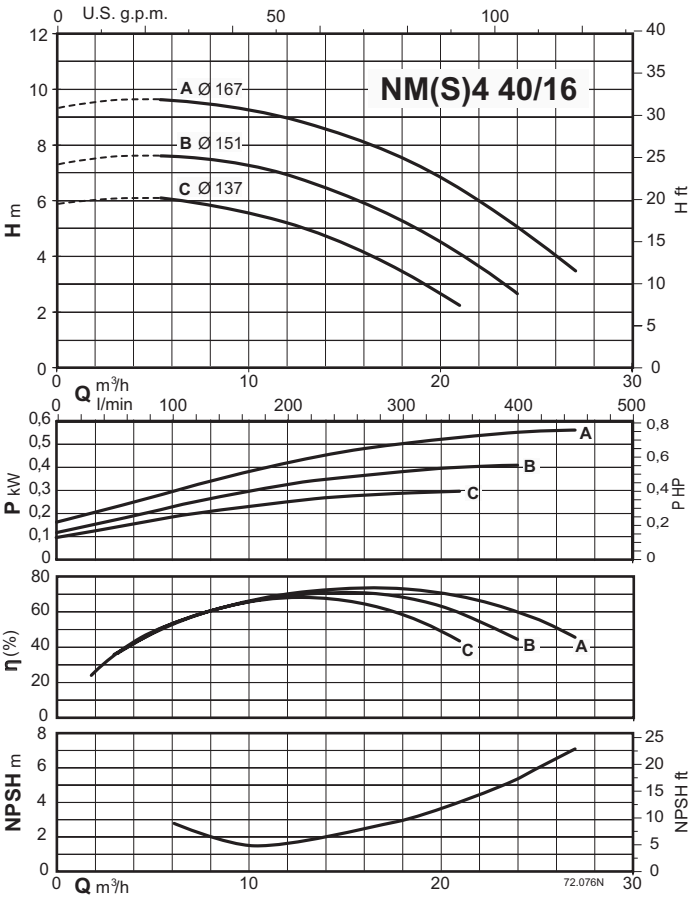


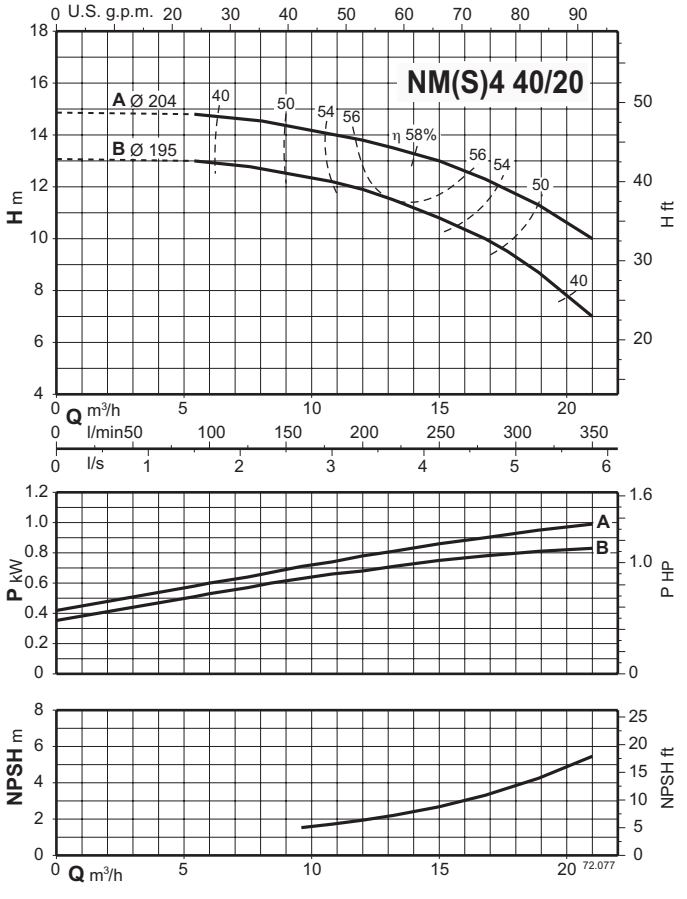
NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



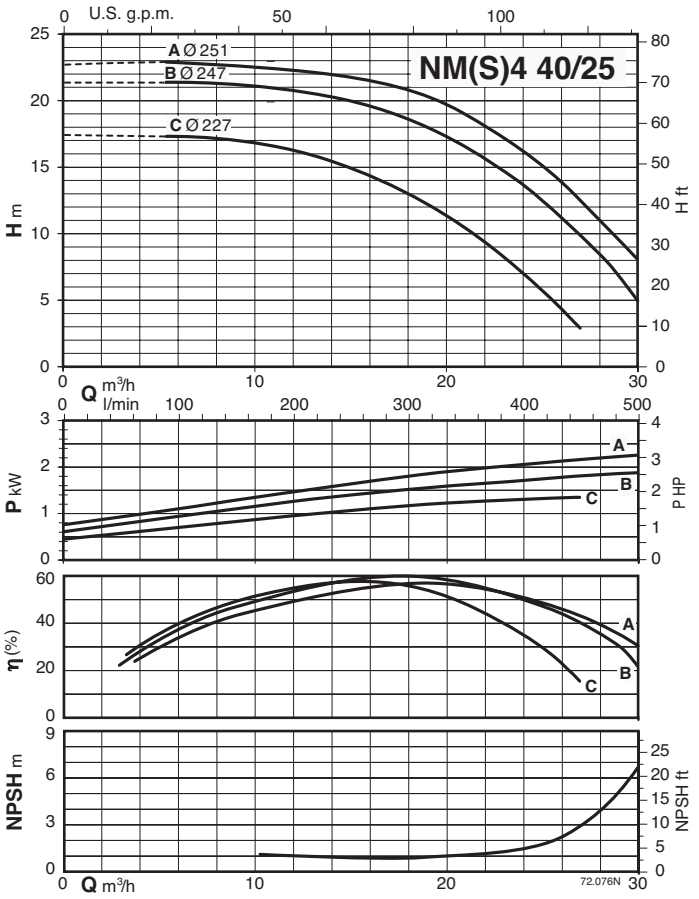


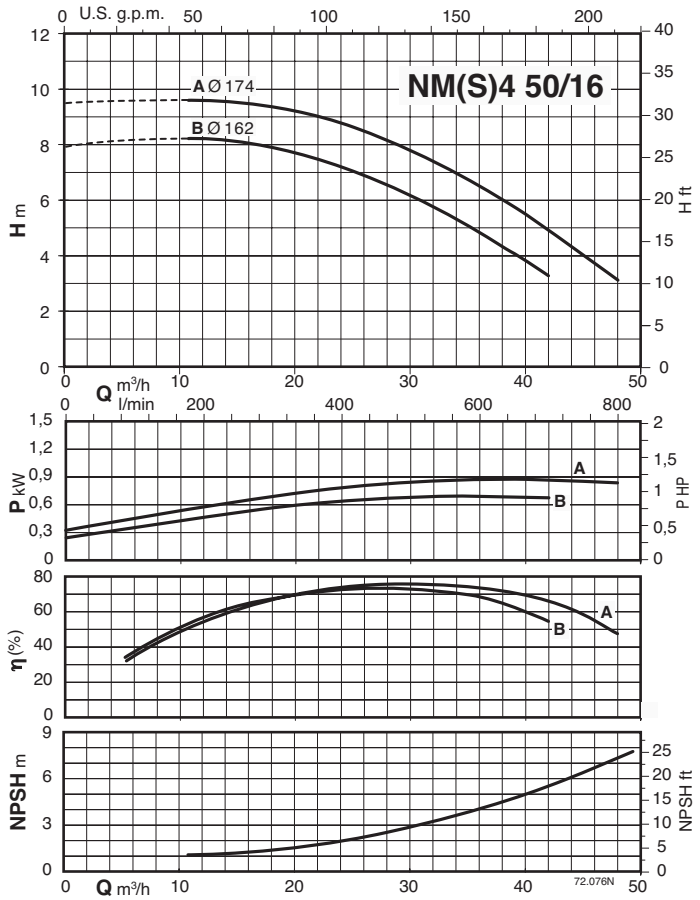


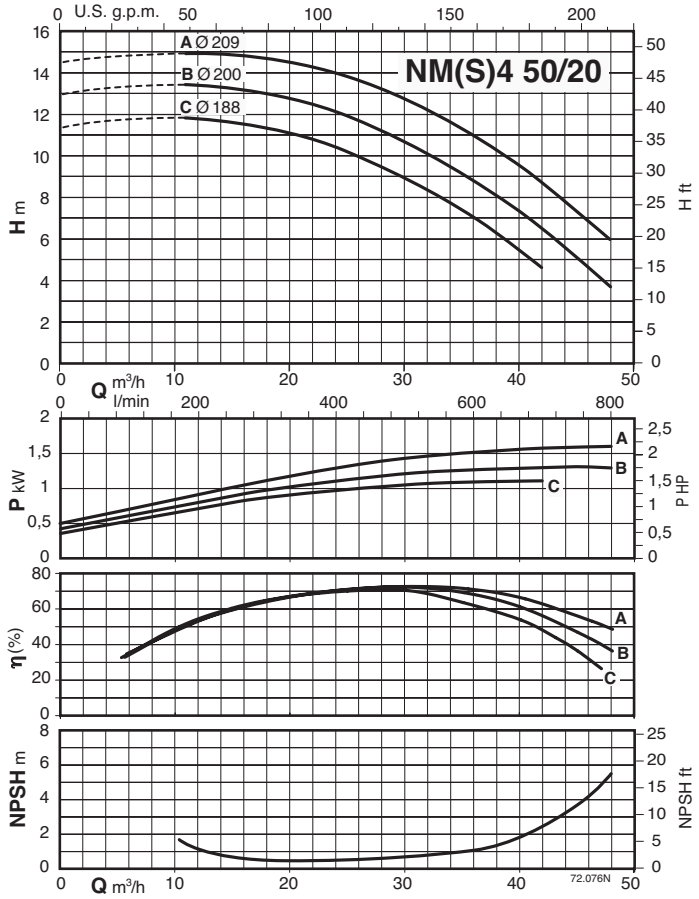


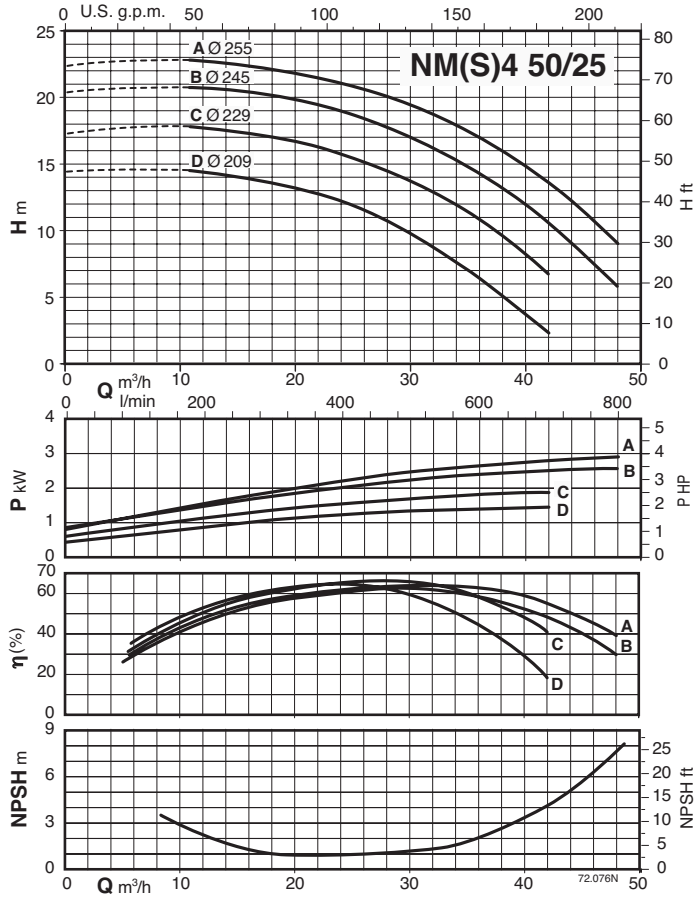
NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



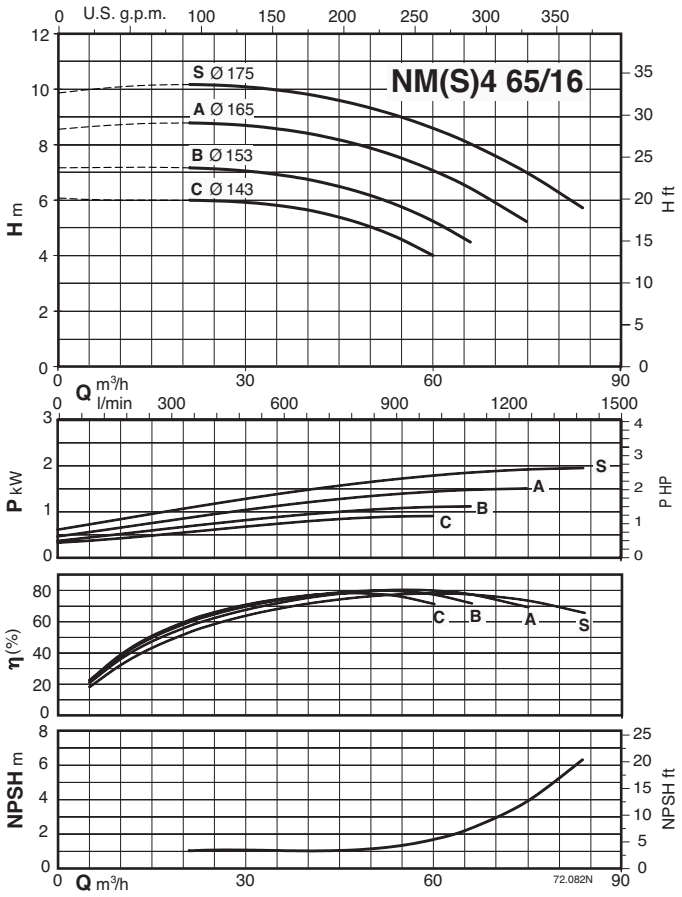


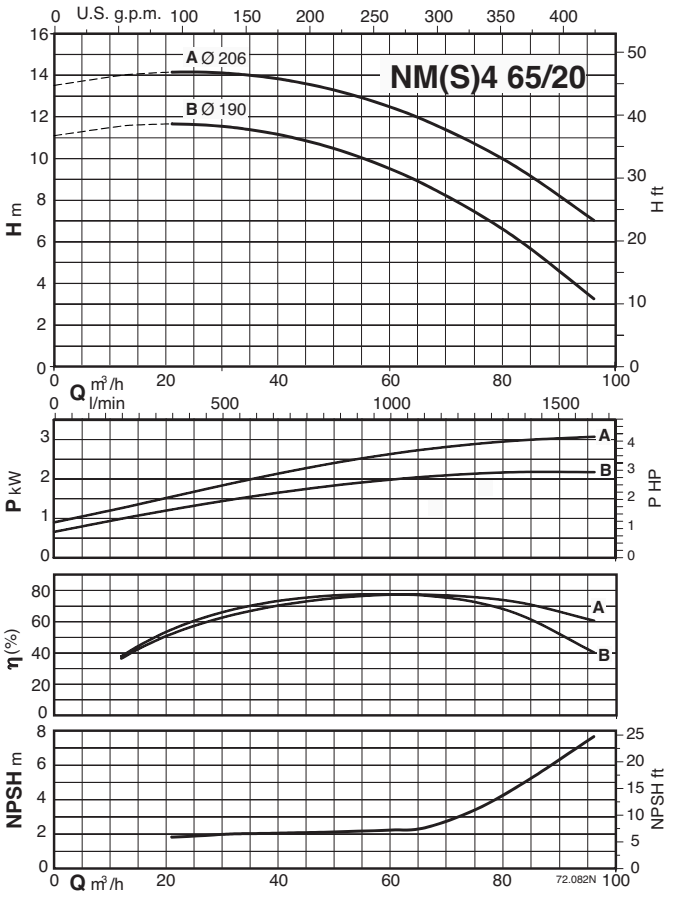


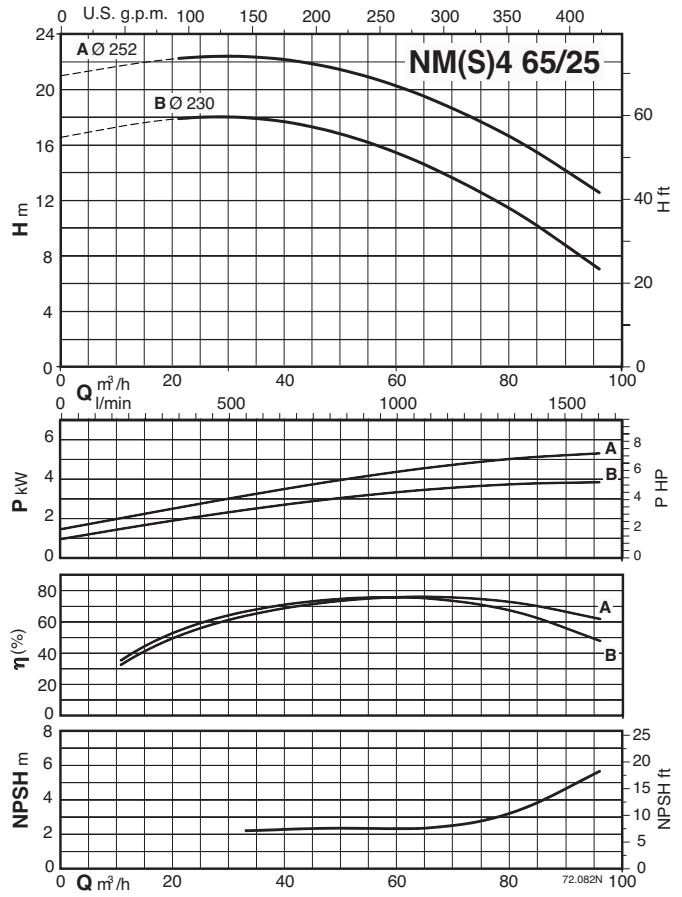


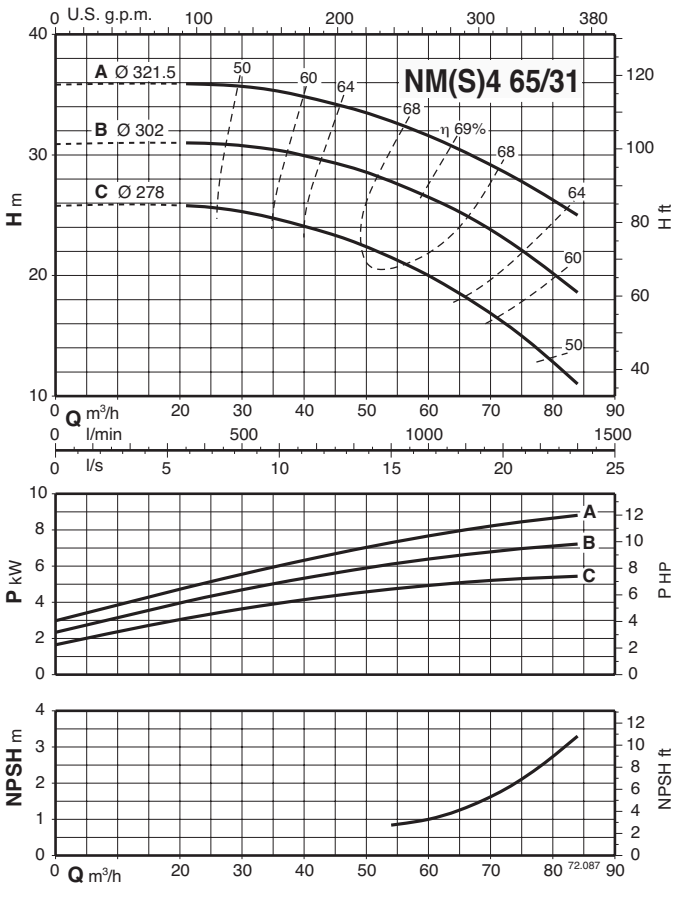
NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



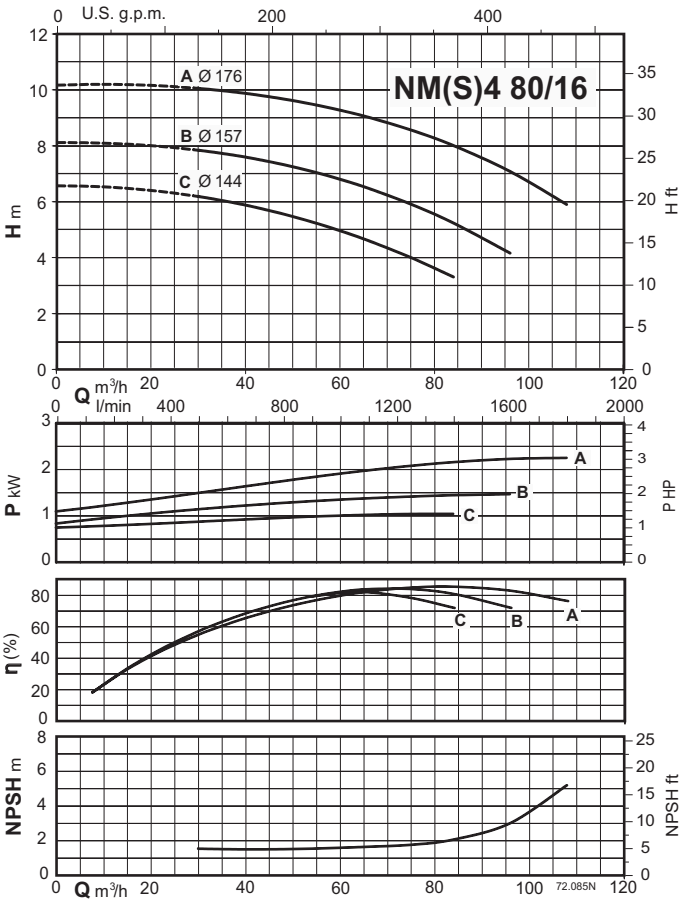


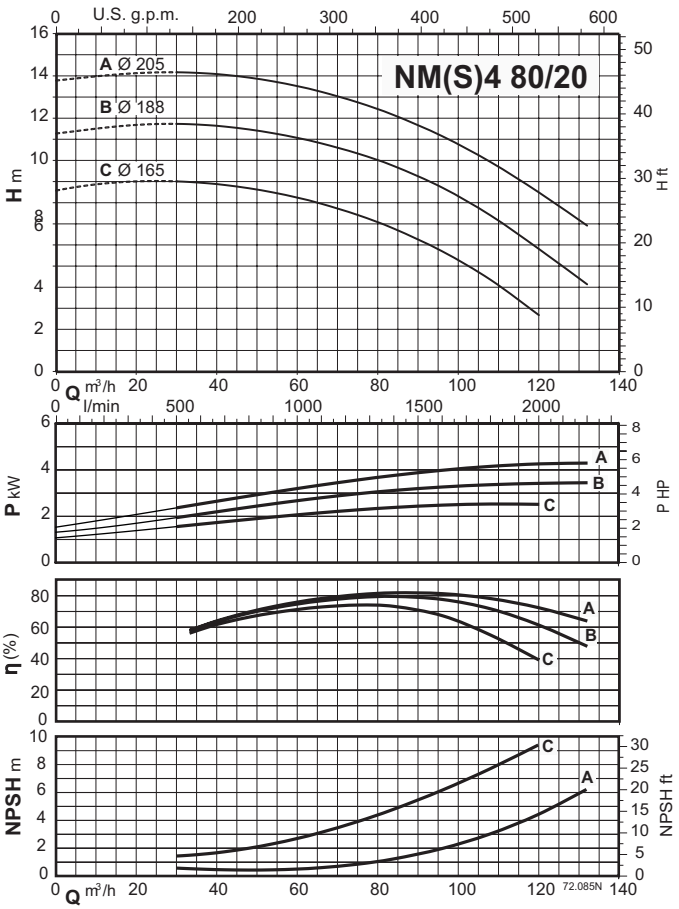


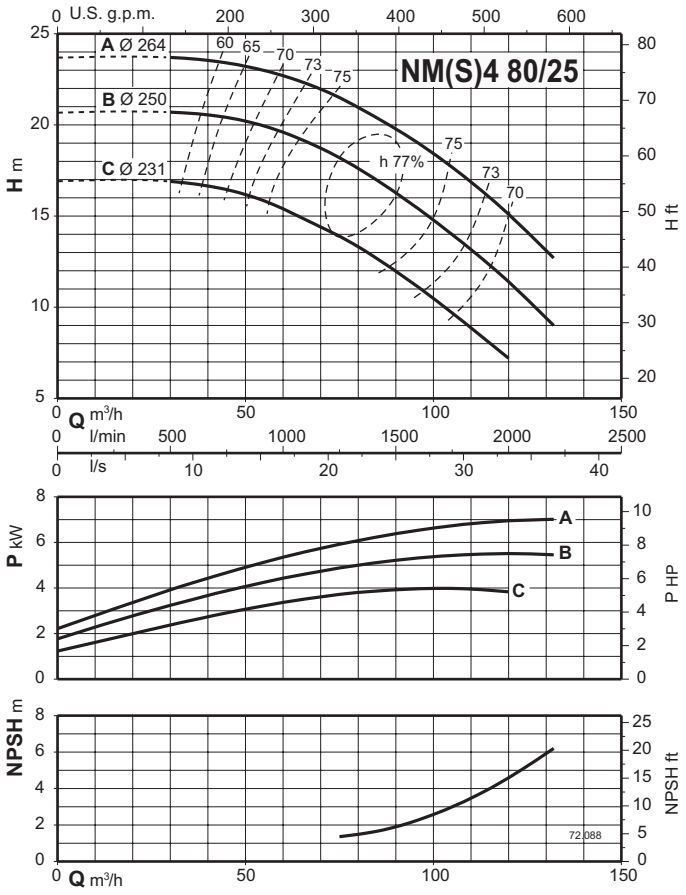


NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

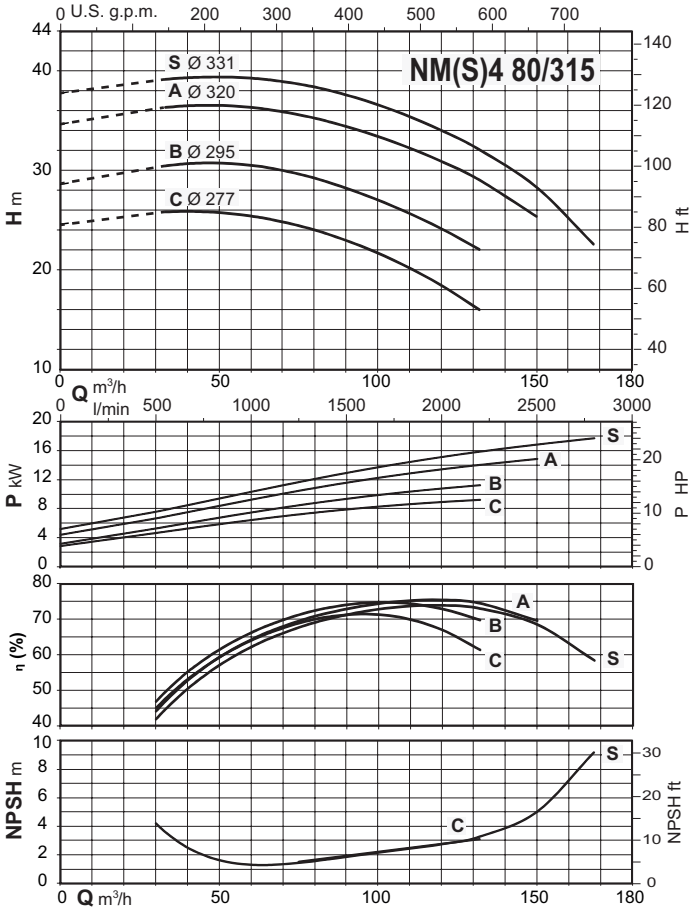


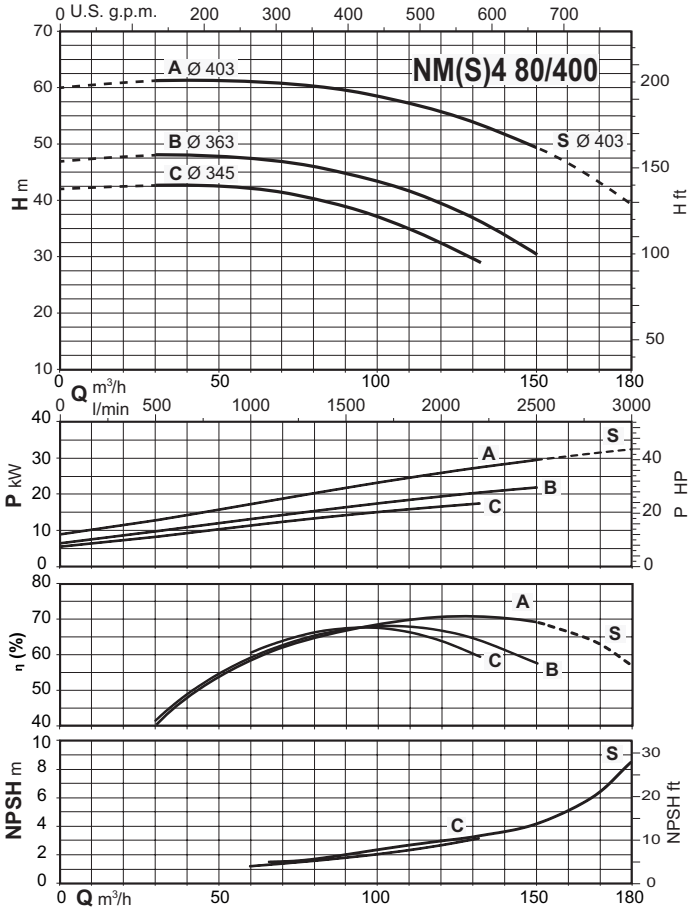




NM4, NMS4

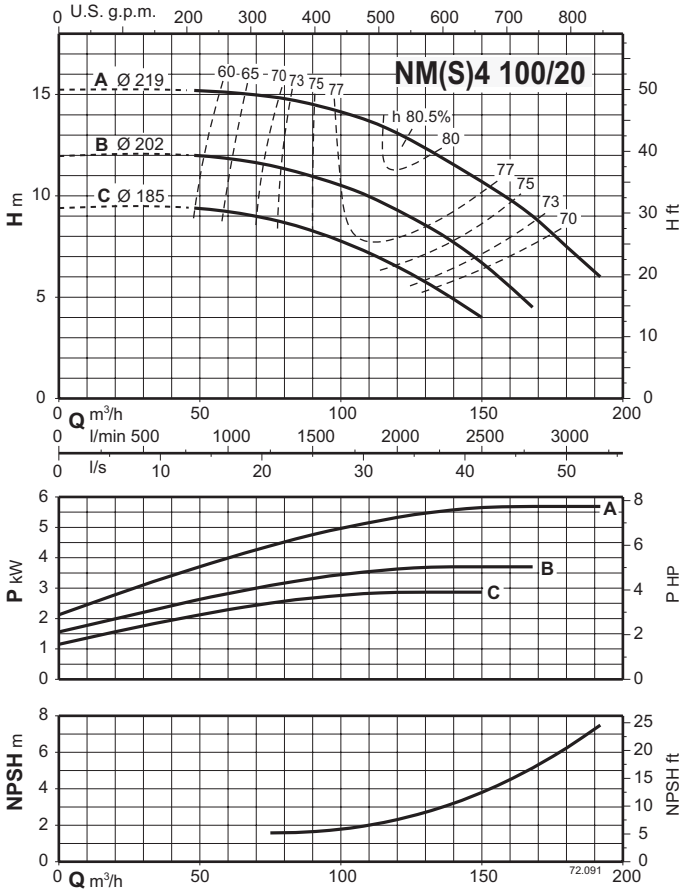
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

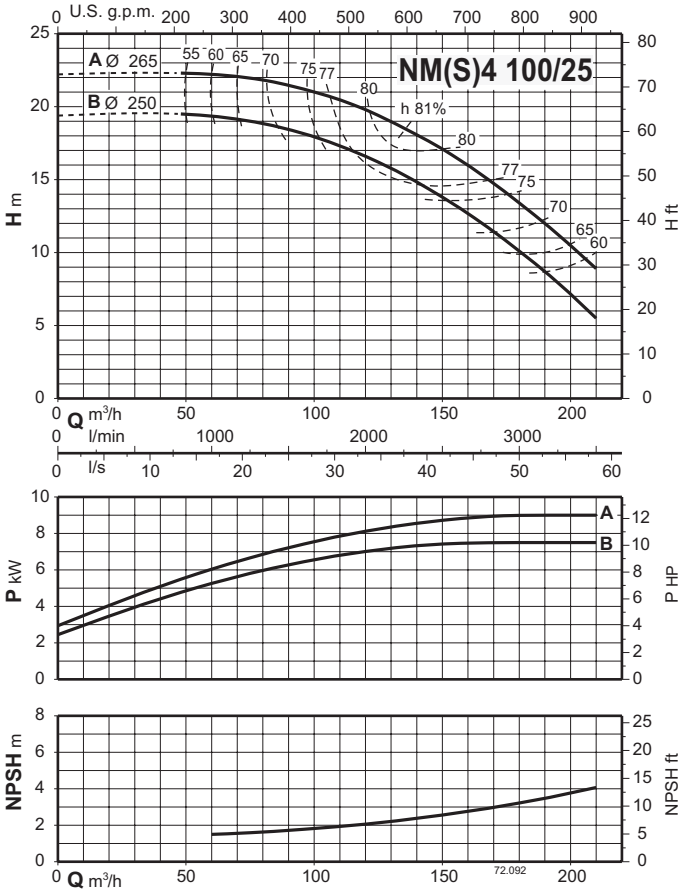


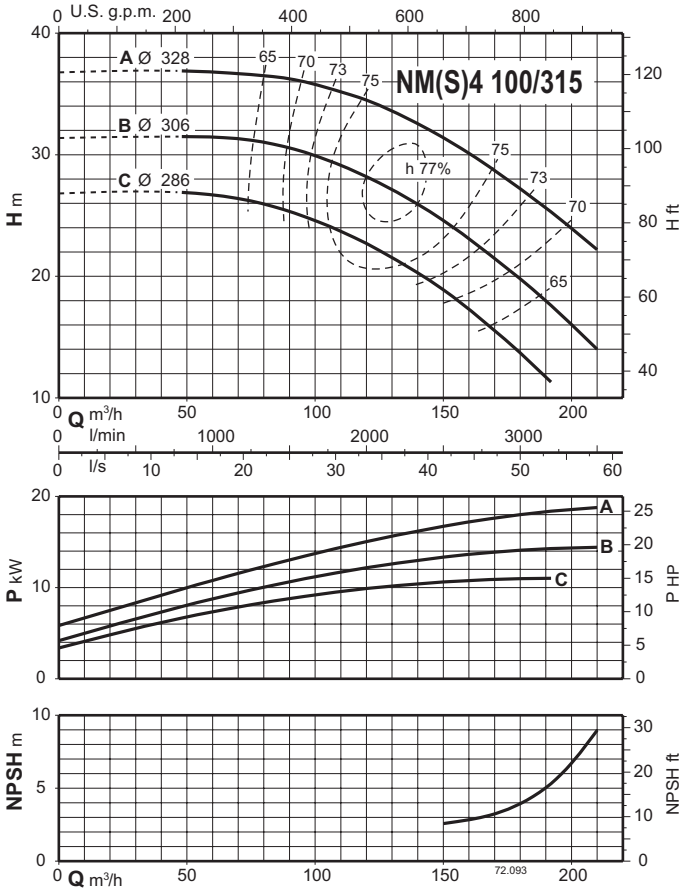


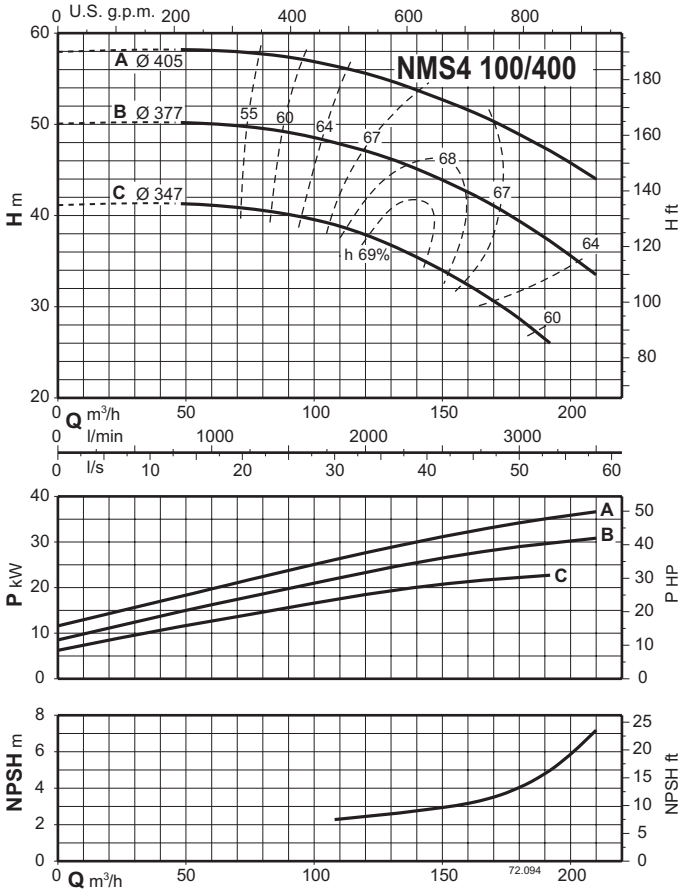
NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



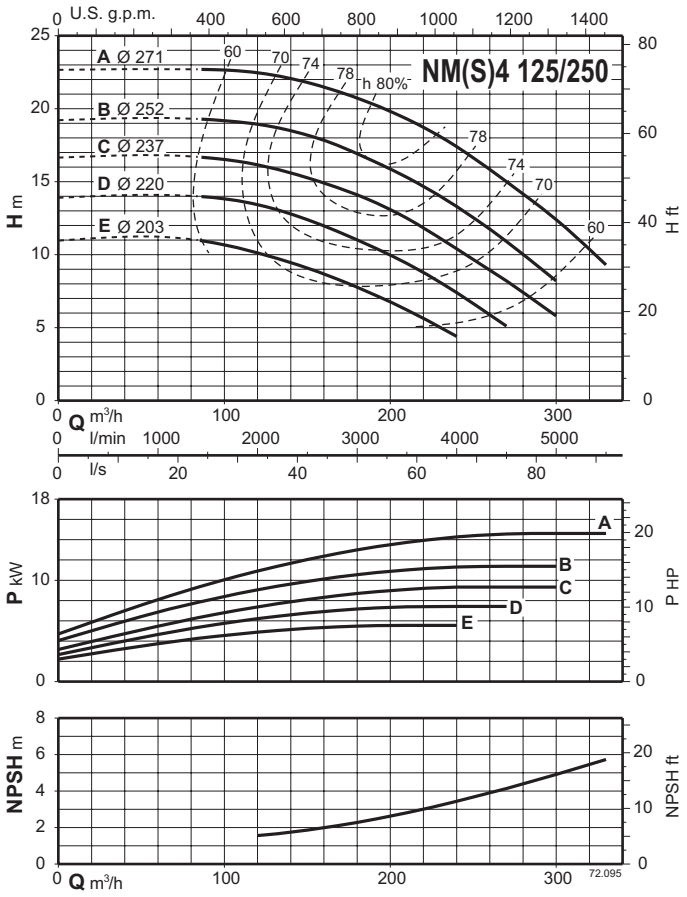


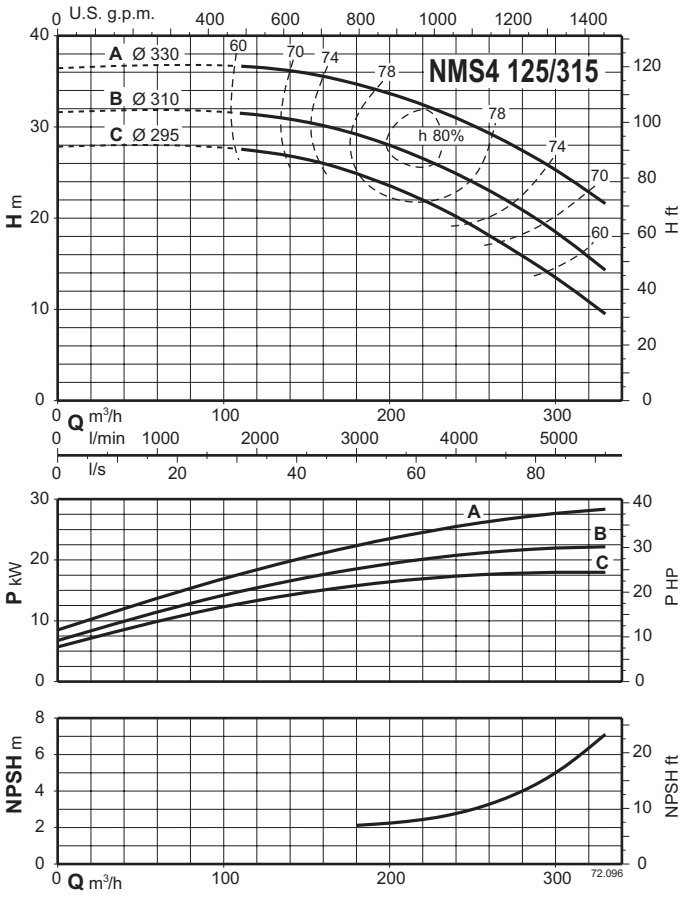


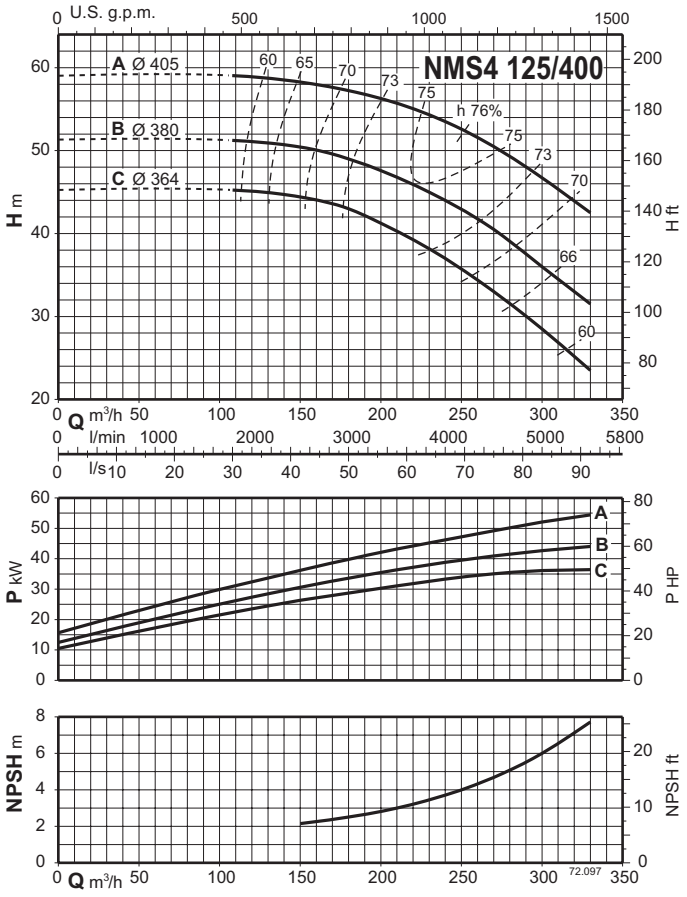


NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

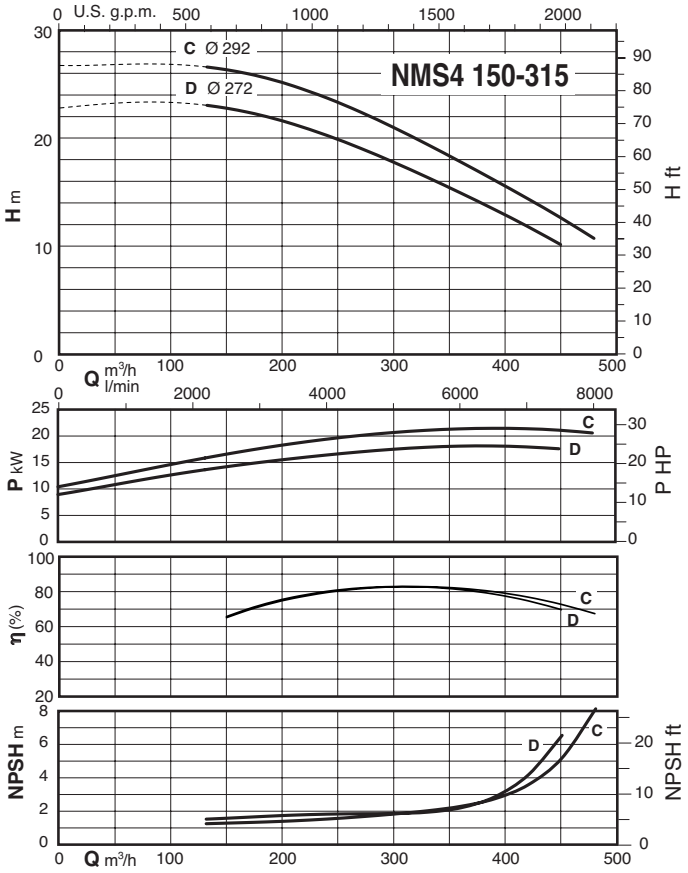


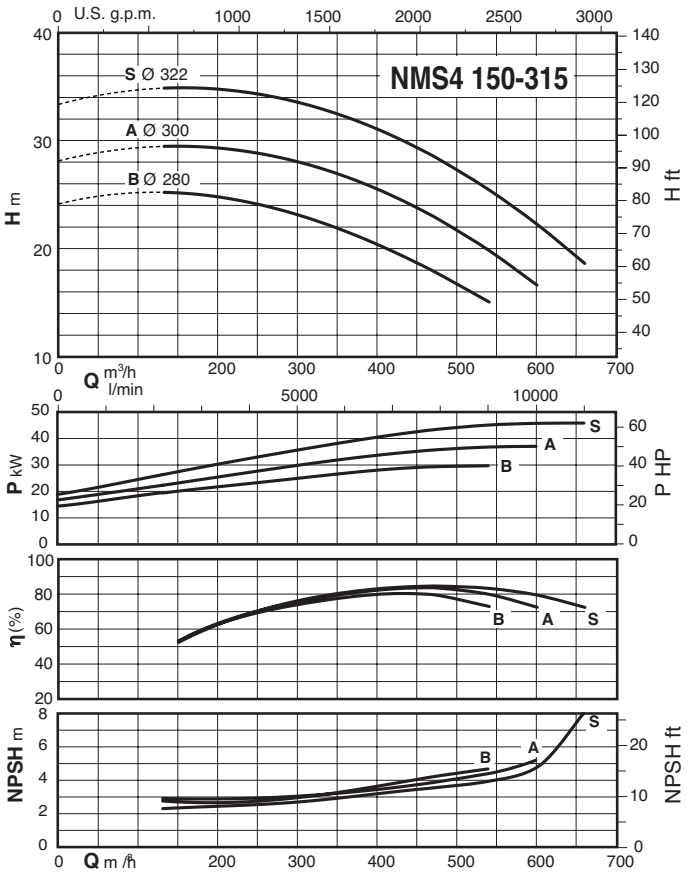


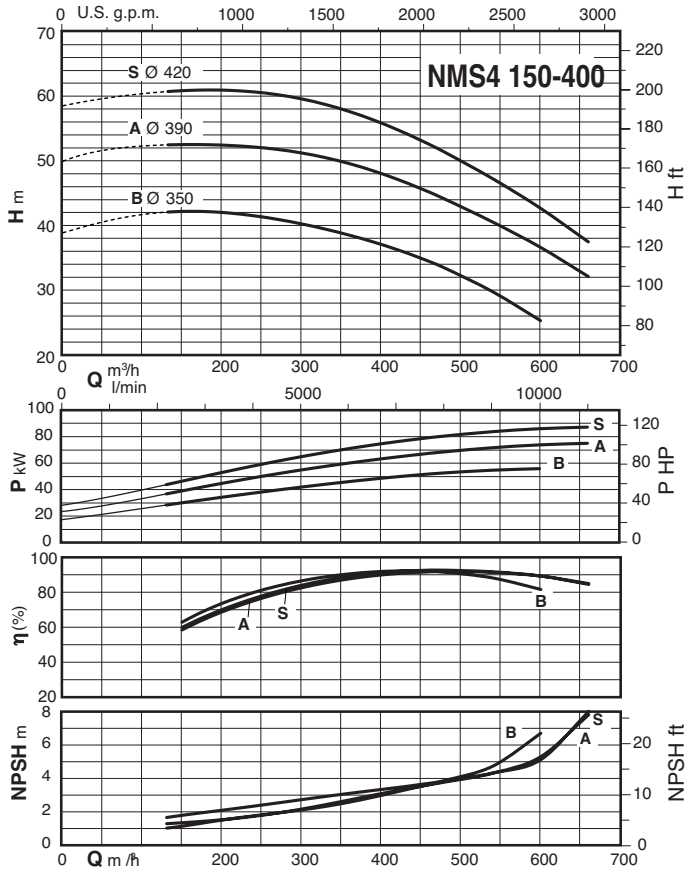


NM4, NMS4

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

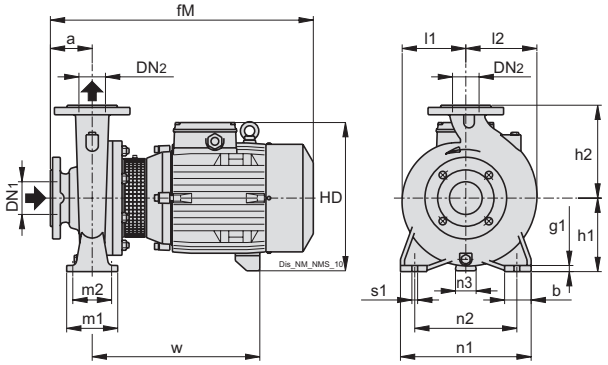




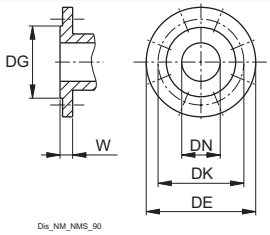


NM, NMS

Dimensions et poids



Brides EN 1092-2 PN 10-16



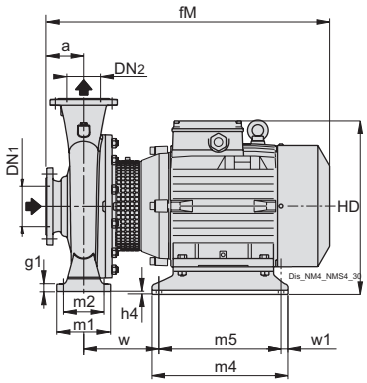
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

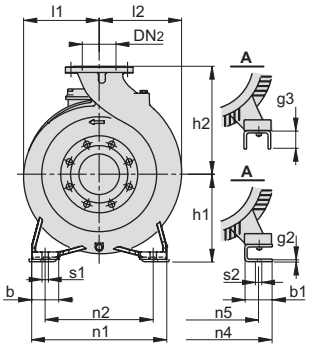
Triphasé

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	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	63.6
NM 32L/20A	50	32	80	50	539	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	335	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 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	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	66
NM 40/20AR/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	65.7
NM 40/20A/A	65	40	100	50	559	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	335	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	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	64.2
NM 50/16A/B	65	50	100	50	559	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	335	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	145.3
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	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	65.5
NM 65/12A/B	80	65	100	65	564	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	340	71.1
NM 65/16D/B	80	65	100	65	559	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	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	584	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	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

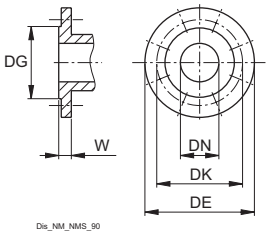
NM, NMS

Dimensions et poids





Brides EN 1092-2 PN 10-16



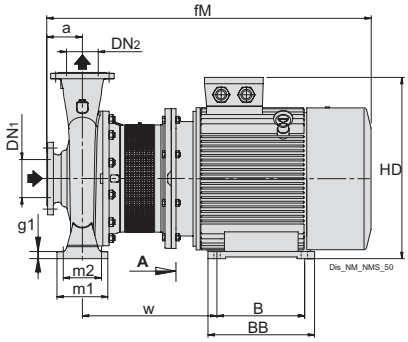
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

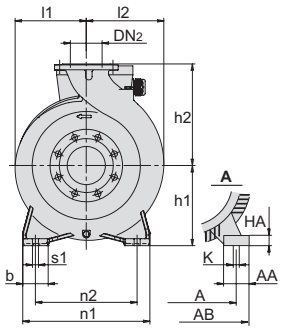
Triphasé

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

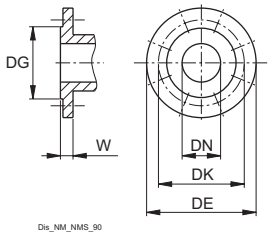
NM, NMS

Dimensions et poids avec moteur IE3



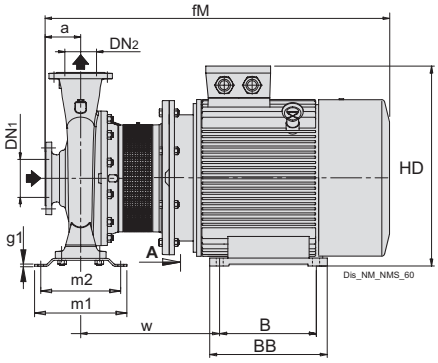


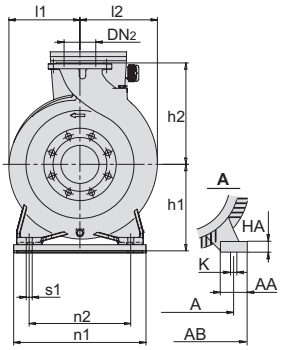
Brides EN 1092-2 PN 10-16



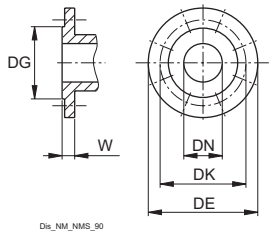
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	-
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	-
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	-
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	-
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	-





Brides EN 1092-2 PN 10-16

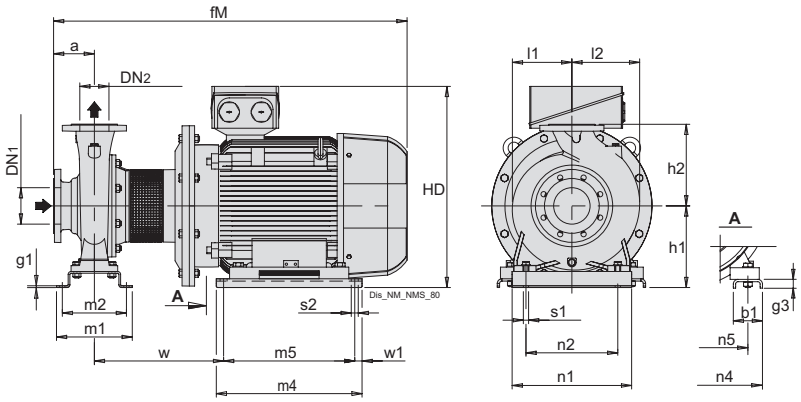


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

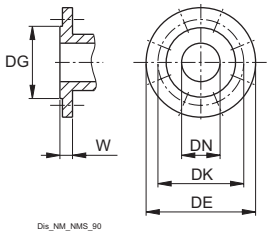
TYPE			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
NMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	390	305	370	1031	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
NMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	191	211	298	258	410	315	18	445
NMS 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
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

NM, NMS

Dimensions et poids avec moteur IE3

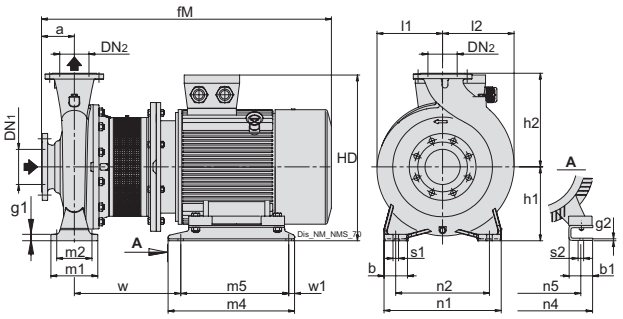


Brides EN 1092-2 PN 10-16

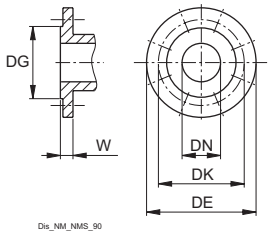


DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
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
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



Brides EN 1092-2 PN 10-16

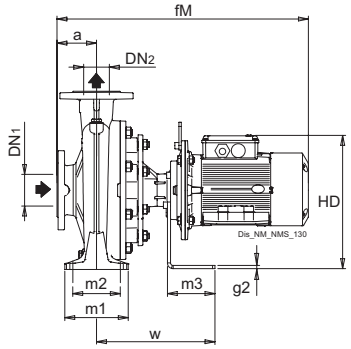


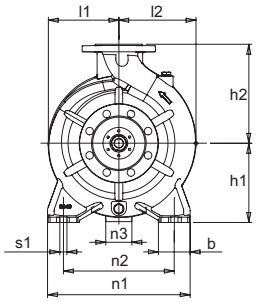
DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	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

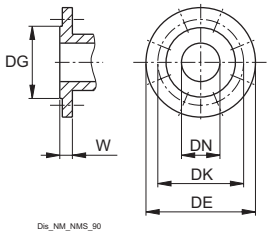
NM, NMS

Dimensions et poids avec moteur IE4





Brides EN 1092-2 PN 10-16

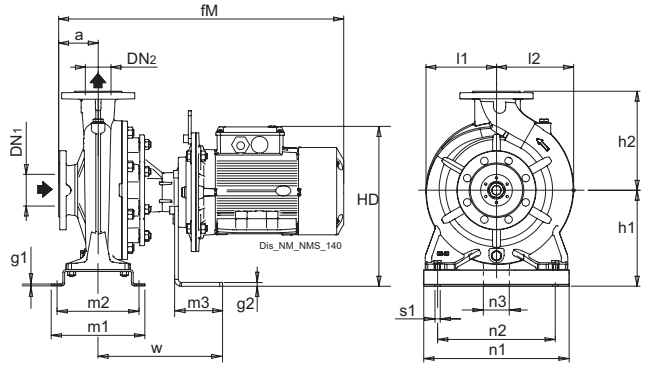


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

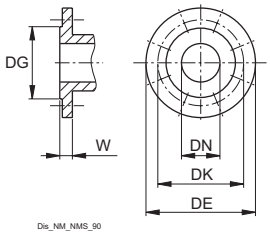
TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS 32/125D	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125D-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
NMS 32/125A	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	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
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
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
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
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
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
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

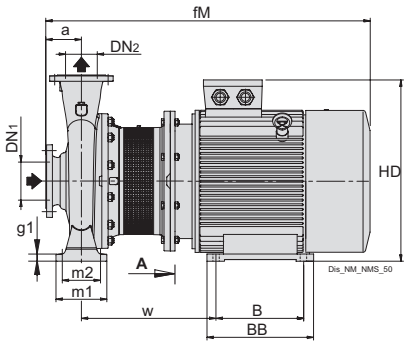


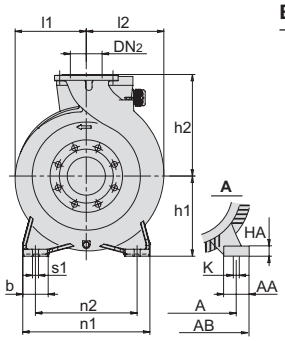
Brides EN 1092-2 PN 10-16



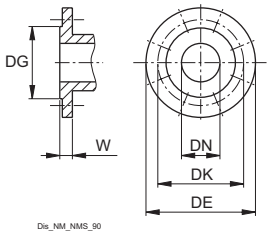
DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	190	250	250	190	130	14	407
NMS 50/125S-S	65	50	100	666	4	8	180	160	340	122	137	190	190	250	250	190	130	14	407



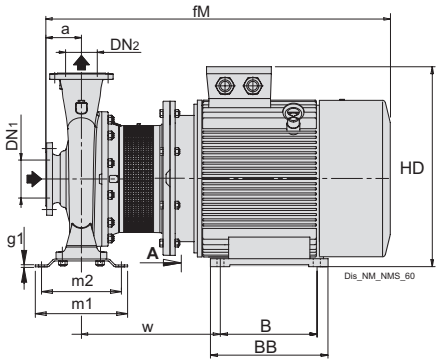


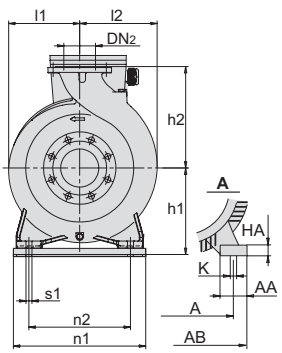
Brides EN 1092-2 PN 10-16



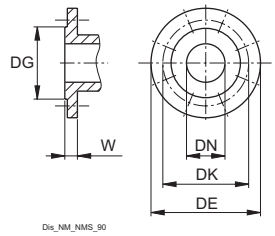
DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	-
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	-
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	-





Brides EN 1092-2 PN 10-16

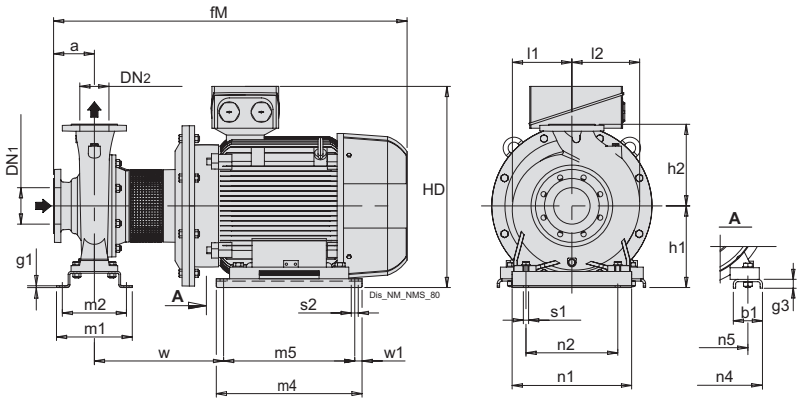


DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

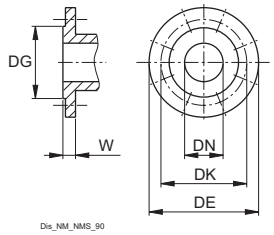
TYPE			mm																			
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
NMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	388	305	370	1026	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
NMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	191	211	298	258	410	315	18	445
NMS 100/200A/A	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

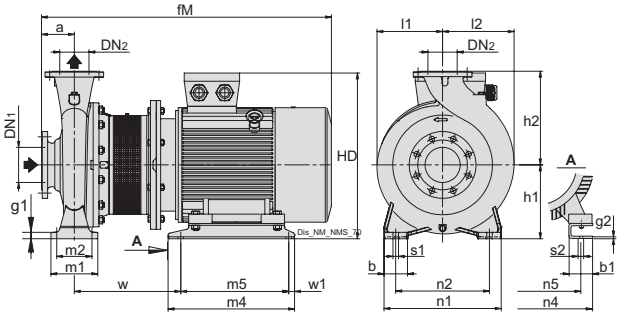


Brides EN 1092-2 PN 10-16

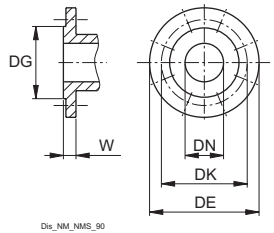


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
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
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

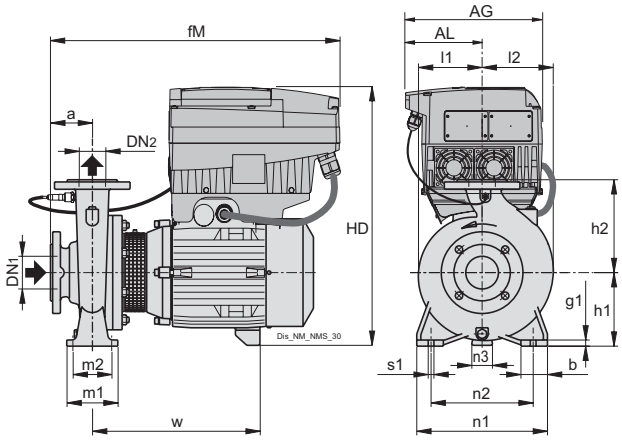


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

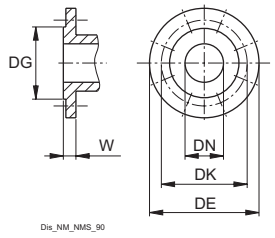
TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS 40/250C	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
NMS 40/250B	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	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
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
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
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

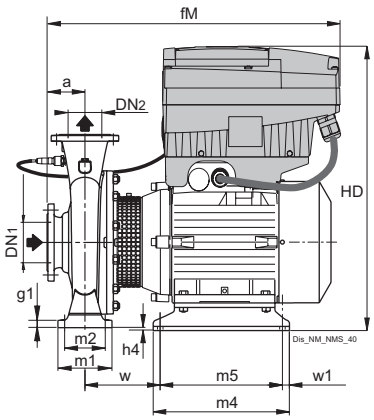


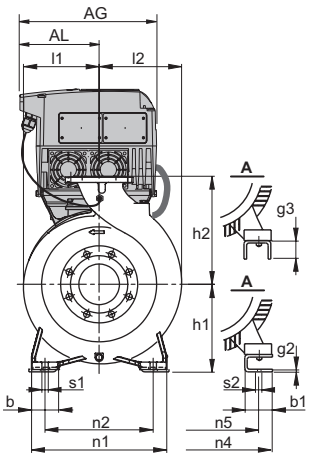
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	-
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	-
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	-
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	539	12	160	180	484	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-
NM EI 32L/20A	50	32	80	281	154	50	539	12	160	180	526	142	142	100	70	240	190	34	14	335	-
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	-
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	-
NM EI 40/20B/A	65	40	100	210	118	50	559	12	160	180	484	141	141	100	70	265	212	34	14	335	74.5
NM EI 40/20AR/A	65	40	100	210	118	50	559	12	160	180	484	141	141	100	70	265	212	34	14	335	73.1
NM EI 40/20A/A	65	40	100	281	154	50	559	12	160	180	526	141	141	100	70	265	212	34	14	335	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	559	12	160	180	484	125	140	100	70	265	212	34	14	335	73
NM EI 50/16A/B	65	50	100	281	154	50	559	12	160	180	526	125	140	100	70	265	212	34	14	335	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	564	12	160	180	484	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-
NM EI 65/12A/B	80	65	100	281	154	65	564	12	160	180	526	130	154	125	95	280	212	34	14	340	-
NM EI 65/16D/B	80	65	100	281	154	65	559	12	160	200	526	140	161	125	95	280	212	34	14	335	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	584	12	180	225	546	152	181	125	95	320	250	37	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

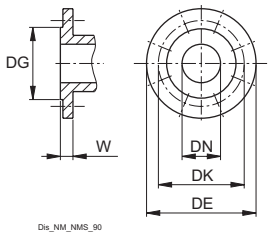
NM, NMS

Dimensions et poids





Brides EN 1092-2 PN 10-16

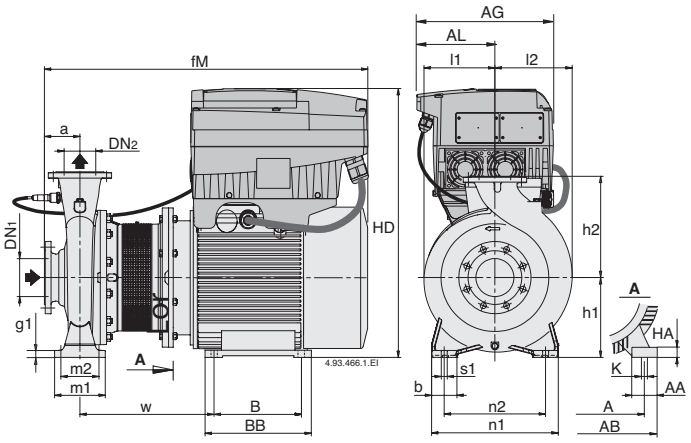


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

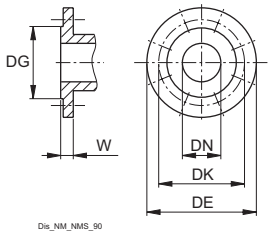
TYPE			mm																									kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Poids
NM EI 50/25A/D	65	50	100	350	190	65	80	765	15	20	180	225	-	674	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	205
NM EI 50/25S	65	50	100	350	190	65	80	765	15	20	180	225	-	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	-

NM, NMS

Dimensions et poids

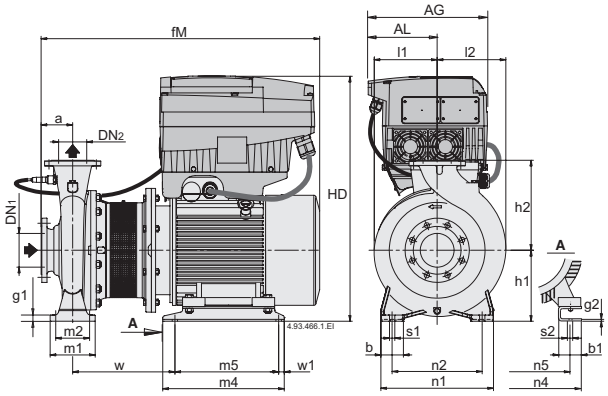


Brides EN 1092-2 PN 10-16

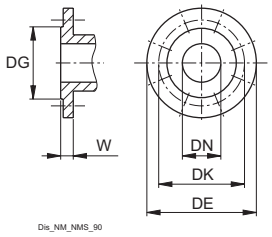


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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

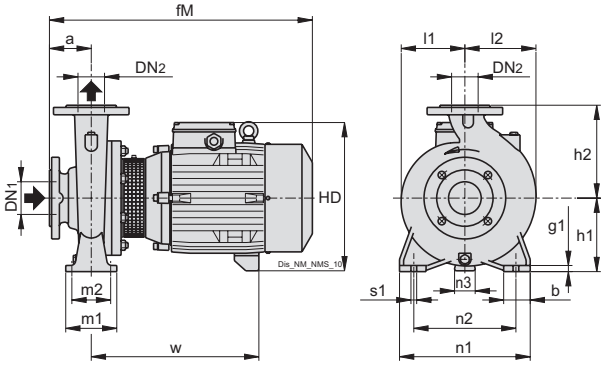


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

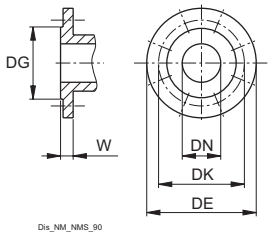
TYPE			mm																								kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Poids
NMS EI 65/250B/A	80	65	100	350	190	80	70	961	15	20	200	250	739	178	195	160	120	440	400	360	280	349	279	18	14.5	394	20	-
NMS EI 80/250D	100	80	125	350	190	80	70	986	20	20	200	280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



mm						
DN	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

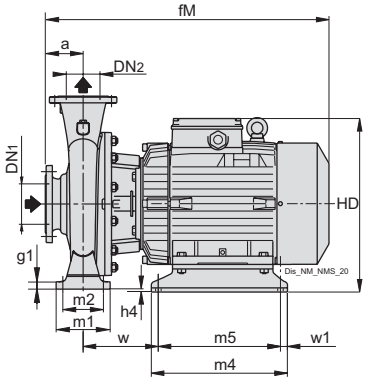
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Poids
BNM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	25.9
BNM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.1
BNM 32/12A/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	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	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	-
BNM 32L/200A	50	32	80	50	594	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	34	14	390	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	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	75.6
BNM 40/200AR/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	-
BNM 40/200A/A	65	40	100	50	614	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	34	14	390	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	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	73.7
BNM 50/160A/B	65	50	100	50	614	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	34	14	390	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	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	74.9
BNM 65/125A/B	80	65	100	65	619	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	34	14	395	80.3
BNM 65/160D/B	80	65	100	65	614	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	390	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	639	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	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

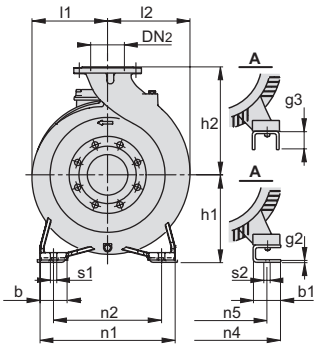
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Poids
BNMM 32/12S	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	-
BNMM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26.8
BNMM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190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

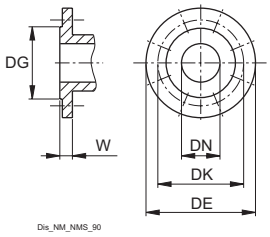
NM, NMS

Dimensions et poids





Brides EN 1092-2 PN 10-16

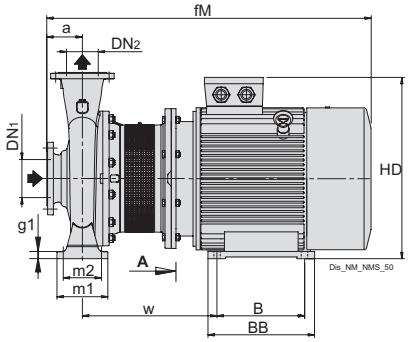


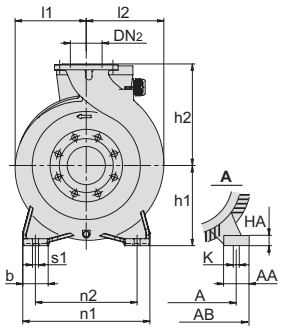
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	-
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	-
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	-
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

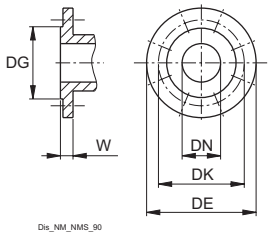
NM, NMS

Dimensions et poids avec moteur IE3



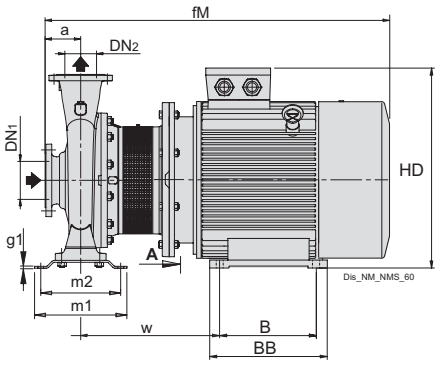


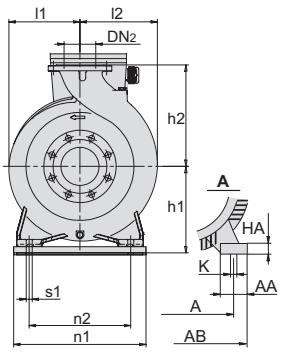
Brides EN 1092-2 PN 10-16



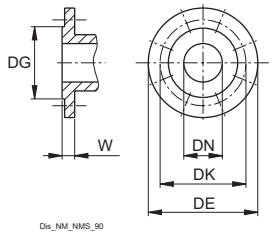
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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

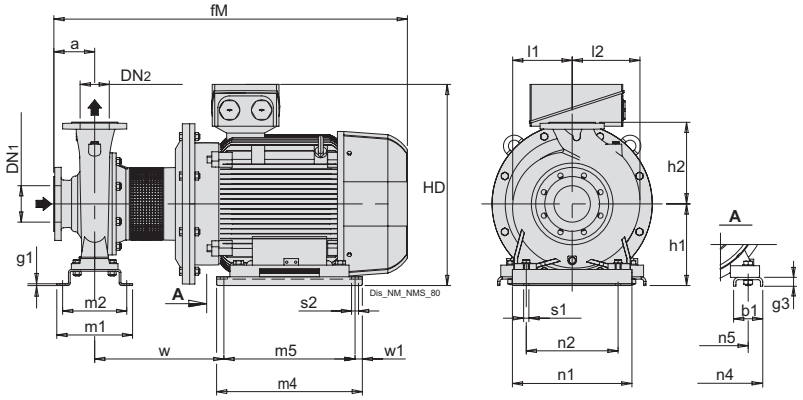


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

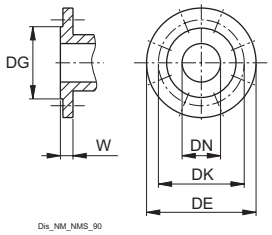
TYPE			mm																				
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	390	305	370	1031	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
BNMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1089	6	225	280	28	555	19	191	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 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

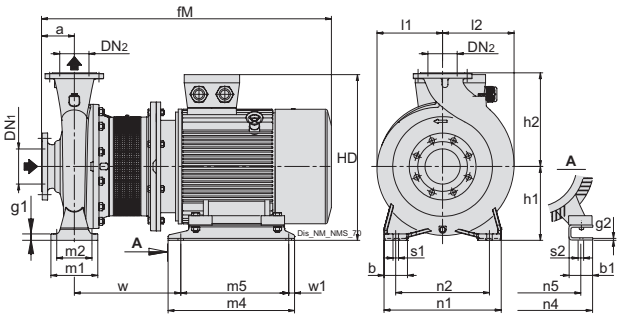


Brides EN 1092-2 PN 10-16

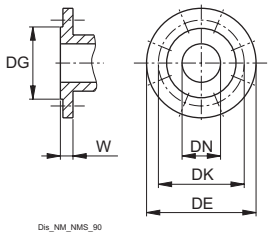


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					kg
	DN1	DN2	a	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	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	1336	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

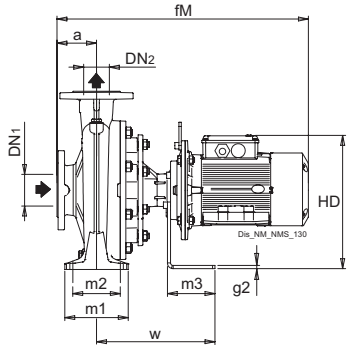


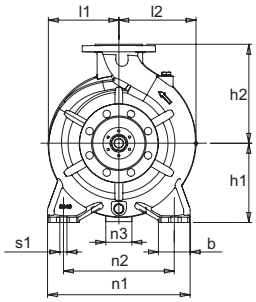
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	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 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

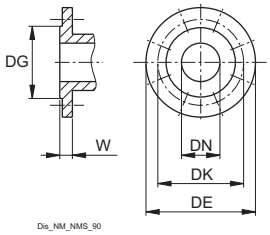
NM, NMS

Dimensions et poids avec moteur IE4





Brides EN 1092-2 PN 10-16

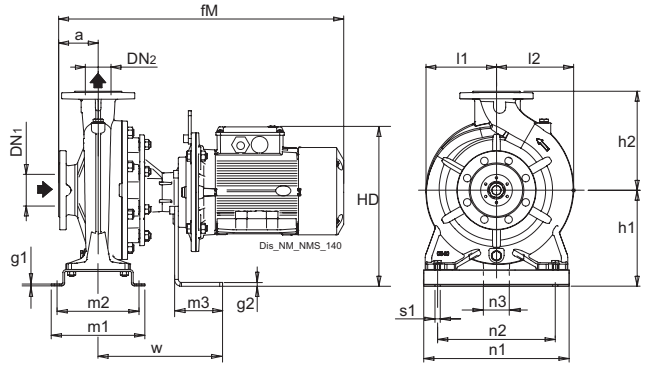


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

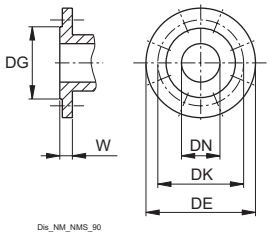
TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS 32/125D	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125D-S	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	100	70	120	190	140	65	14	274
BNMS 32/125A	50	32	80	50	536	12	8	112	140	241	93	98	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 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

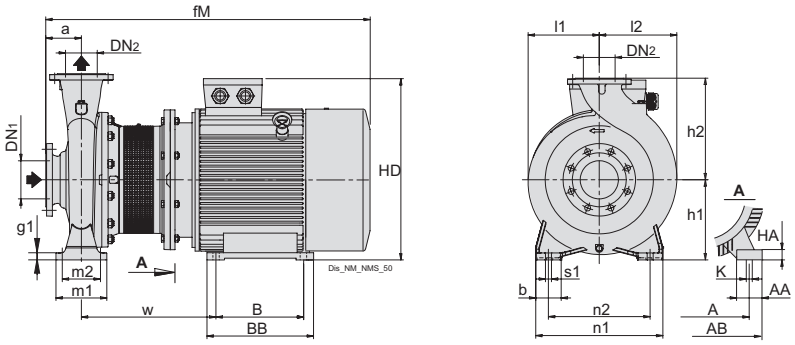


Brides EN 1092-2 PN 10-16

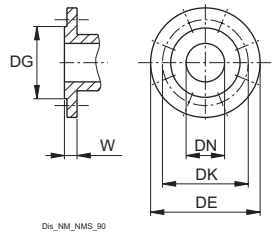


DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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	190	250	250	190	130	14	407
BNMS 50/125S-S	65	50	100	666	4	8	180	160	340	122	137	190	190	250	250	190	130	14	407

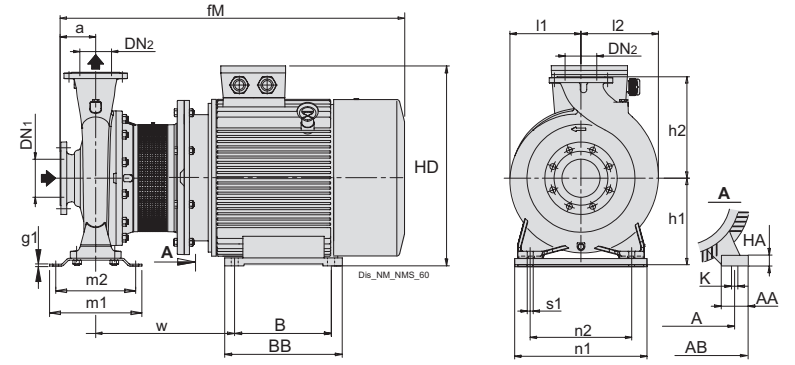


Brides EN 1092-2 PN 10-16

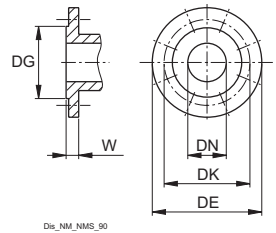


DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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

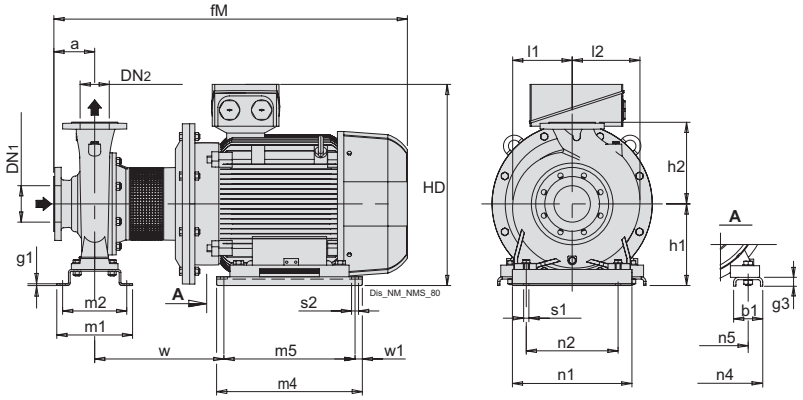


DN	mm DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

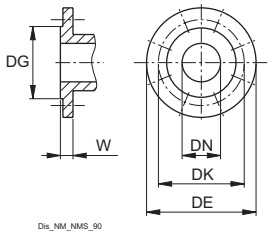
TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	g1	h1	h2	HA	HD	K	l1	l2	m1	m2	n1	n2	s1	w
BNMS 80/200A/B	100	80	125	318	70	388	305	370	1026	6	200	250	25	500	19	170	194	227	191	350	280	14	406
BNMS 80/250B/A	100	80	125	356	75	431	311	395	1125	6	225	280	28	548	19	191	211	298	258	410	315	18	445
BNMS 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

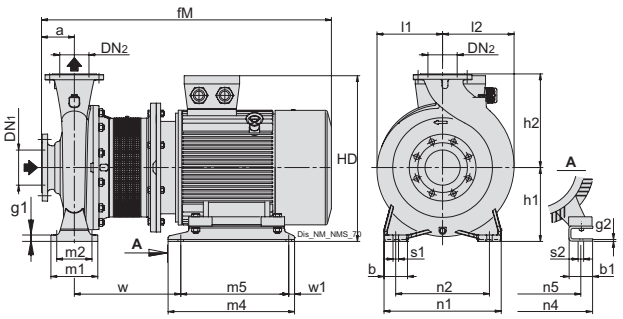


Brides EN 1092-2 PN 10-16

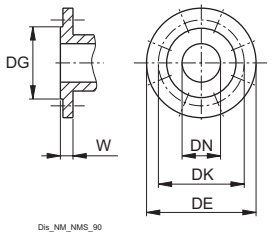


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	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

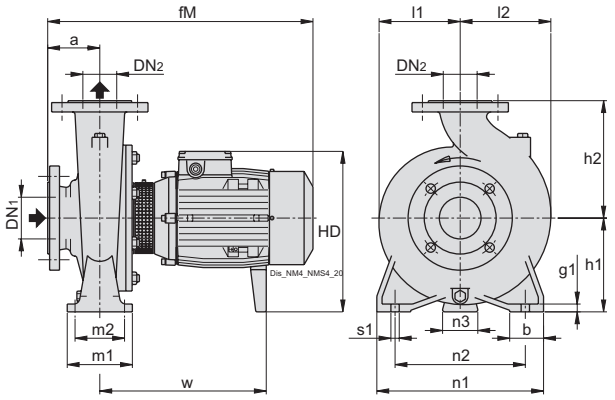


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous N°	Trous ø	W
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

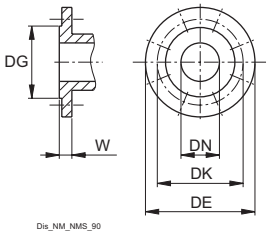
TYPE			mm																					
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
BNMS 40/250C	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	314	20
BNMS 40/250B	65	40	100	65	80	829	15	20	180	225	433	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	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

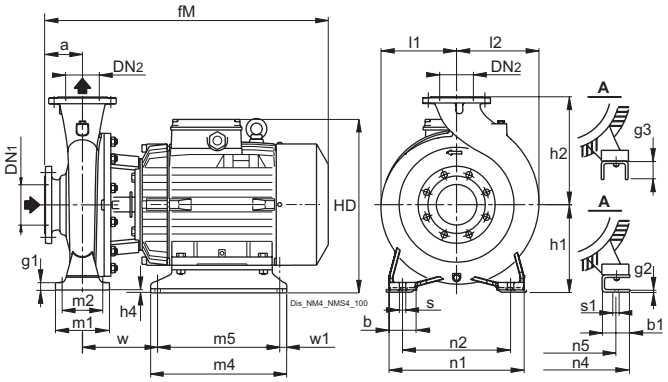


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

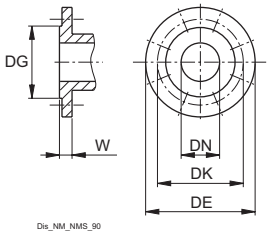
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Poids
NM4 32/20B/A	50	32	80	50	413	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	257	36.2
NM4 32/20A/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	41
NM4 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	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 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	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	79
NM4 40/25A/B	65	40	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	78.7
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 40/16C/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 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	559	14	160	200	327	142	152	100	70	265	212	34	14	335	66.2
NM4 50/25D/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	79.8
NM4 50/25C/C	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	80.5
NM4 50/25B/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	14	337	81
NM4 50/25A/B	65	50	100	65	559	15	180	225	347	177	177	125	95	320	250	37	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	559	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	34	14	335	63.4
NM4 65/20B/C	80	65	100	65	559	12	180	225	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	69.6
NM4 65/20A/B	80	65	100	65	559	12	180	225	347	159	179	125	95	320	250	37	14	337	70.3
NM4 65/25B/B	80	65	100	80	574	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	584	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	37	14	337	70.5
NM4 80/20C/C	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	77.4
NM4 80/20B/B	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	77.3
NM4 80/20A/B	100	80	125	65	594	15	180	250	347	170	194	125	95	345	280	37	14	347	85.5
NM4 80/25C/A	100	80	125	80	599	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	594	15	200	280	367	179	211	160	120	360	280	41	18	349	85
NM4 100/20B/A	125	100	125	80	594	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

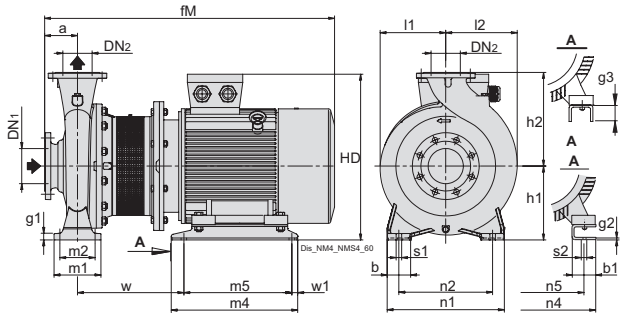


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

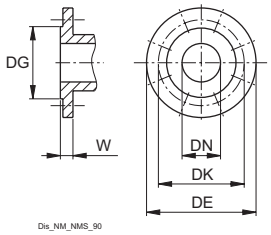
TYPE			mm																								kg
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Poids
NM4 80/31B	100	80	125	80	74	790	20	6	250	315	10	458	222	234	160	120	435	395	400	315	314	254	18	14	147	20	212
NM4 80/31A	100	80	125	80	74	790	20	6	250	315	10	458	222	234	160	120	435	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)

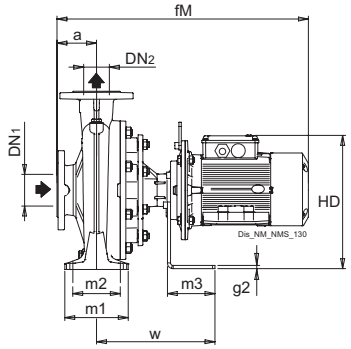


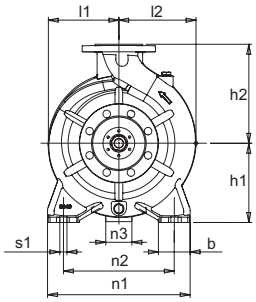
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

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	20	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	20	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	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20	-
NMS4 80/315C	100	80	125	80	60	885	20	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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
NMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1470	27	-	35	315	450	700	295	328	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	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45	-
NMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1380	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25	-

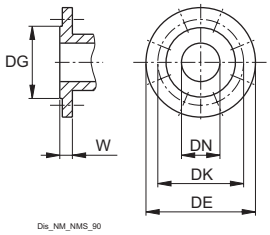
NM4, NMS4

Dimensions et poids avec moteur IE4





Brides EN 1092-2 PN 10-16

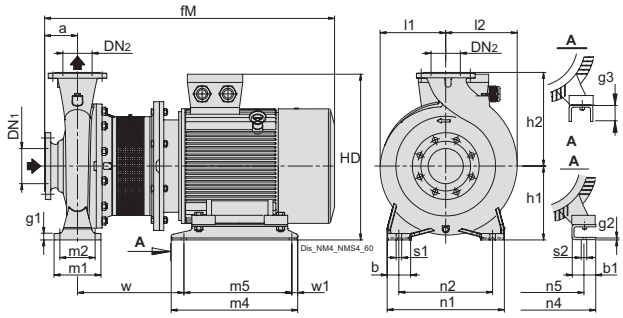


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

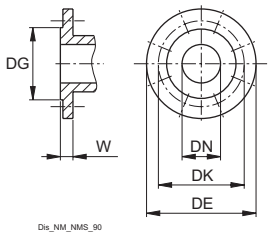
TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
NMS4 32/200A	50	32	80	50	639	12	8	160	180	295	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS4 40/160A	65	40	80	50	639	10	8	132	160	267	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
NMS4 40/200B	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	141	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
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

NM4, NMS4

Dimensions et poids avec moteur IE4



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

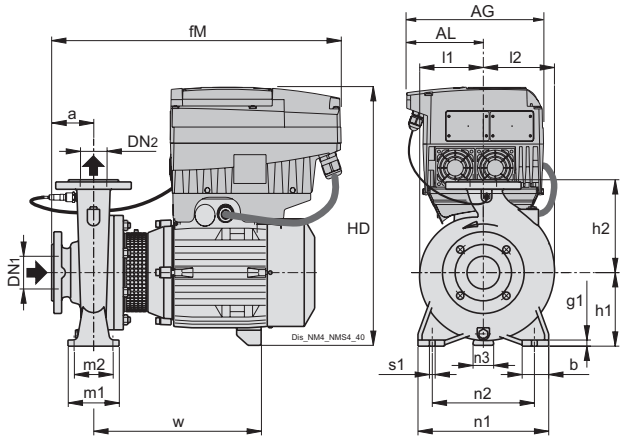


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

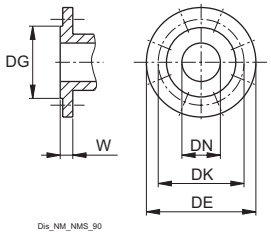
TYPE			mm																								
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g2	g3	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1
NMS4 65/250A	80	65	100	80	69	708	15	6	-	200	250	392	178	195	160	120	298	258	360	280	285	216	18	12	281	20
NMS4 65/315B	80	65	125	80	69	770	20	6	-	225	280	419	223	223	160	120	298	258	400	315	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	419	236	268	160	120	298	258	400	315	285	216	18	12	300	20
NMS4 125/250E	150	125	140	80	69	748	20	6	-	250	355	417	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	20	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	927	20	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	20	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	20	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
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
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
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	295	328	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	295	328	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	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25

NM4, NMS4

Dimensions et poids



Brides EN 1092-2 PN 10-16

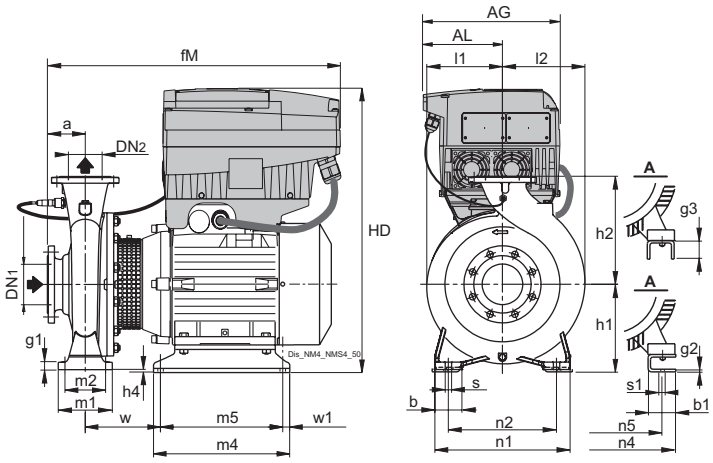


mm							
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26

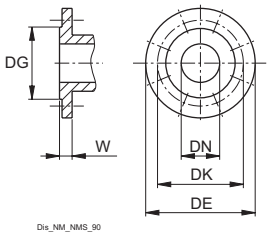
TYPE			mm																		kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Poids
NM4 EI 32/16BE	50	32	80	190	105	50	440	12	132	160	260	120	120	100	70	240	190	47	14	255	-
NM4 EI 32/16AE	50	32	80	190	105	50	440	12	132	160	260	120	120	100	70	240	190	47	14	255	-
NM4 EI 32/20BE	50	32	80	190	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 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	-
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	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 40/25A/B	65	40	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	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	559	14	160	200	484	142	152	100	70	265	212	34	14	335	-
NM4 EI 50/25D/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 50/25C/C	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 50/25B/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 50/25A/B	65	50	100	210	118	65	559	15	180	225	504	177	177	125	95	320	250	37	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	559	12	160	200	484	140	161	125	95	280	212	34	14	335	-
NM4 EI 65/20B/C	80	65	100	210	118	65	559	12	180	225	504	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 65/20A/B	80	65	100	210	118	65	559	12	180	225	504	159	179	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 65/25B/B	80	65	100	210	118	80	574	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	-
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	584	12	180	225	504	152	181	125	95	320	250	37	14	337	-
NM4 EI 80/20C/C	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
NM4 EI 80/20B/B	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	86.5
NM4 EI 80/20A/B	100	80	125	210	118	65	594	15	180	250	504	170	194	125	95	345	280	37	14	347	-
NM4 EI 80/25C/A	100	80	125	210	118	80	599	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	20	250	315	639	222	234	160	120	400	315	47	18	483	-
NM4 EI 100/20C/A	125	100	125	210	118	80	594	15	200	280	524	179	211	160	120	360	280	41	18	349	-
NM4 EI 100/20B/A	125	100	125	210	118	80	594	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

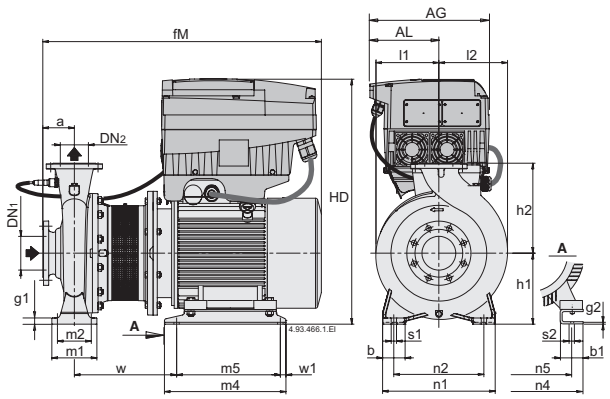


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26

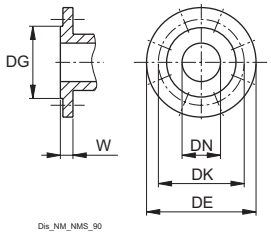
TYPE			mm																							
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n5	s1	s2	w	w1
NM4 EI 80/31B	100	80	125	281	153.5	80	74	790	6	250	315	10	657	222	234	160	120	435	395	400	315	254	18	14	323	20
NM4 EI 80/31A	100	80	125	350	190	80	74	790	6	250	315	10	738	222	234	160	120	435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

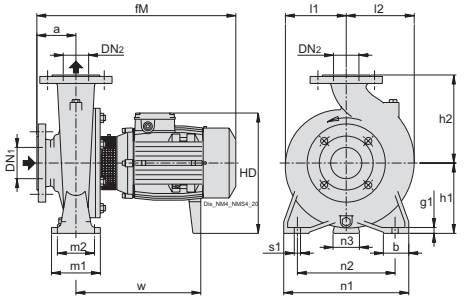


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

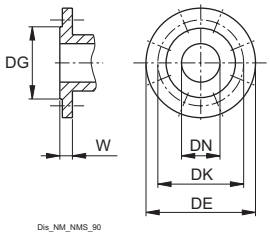
TYPE			mm																									kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	b1	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Poids
NMS4 EI 80/315S	100	80	125	350	190	80	70	999	17	6	250	315	789	222	234	160	120	432	382	400	315	338	279	18	15	312	25	-
NMS4 EI 80/400C/B	100	80	125	350	190	80	70	1004	15	6	280	355	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	-
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	1019	27	6	280	355	819	249	278	200	150	520	435	500	400	338	279	22	15	318	25	-
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

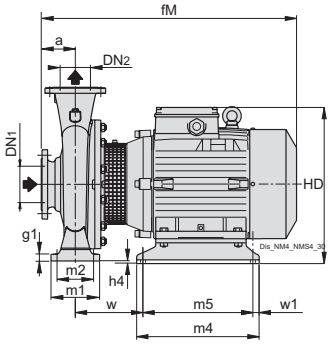


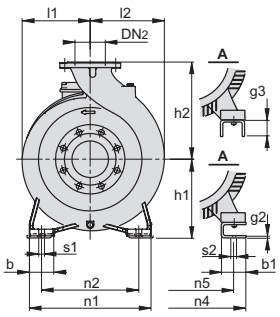
Brides EN 1092-2 PN 10-16



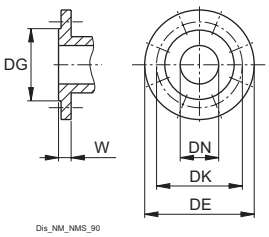
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

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

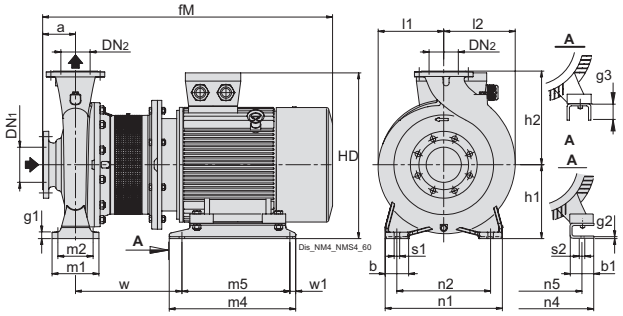


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

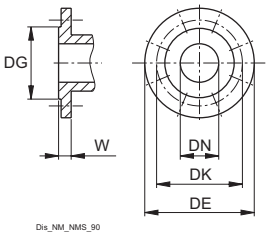
TYPE			mm																		kg
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g2	h1	h2	h4	HD	l1	l2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n5	s1	s2	w	w1	Poids
BNM4 4025/C/C	65	40	100	65	54	495	6	190	225	10	329	177	177	125	95	205	175	320	250	140	14	10	115	15	-
BNM4 4025/B/C	65	40	100	65	60	513	6	190	225	10	351	177	177	125	95	280	250	320	250	190	14	12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

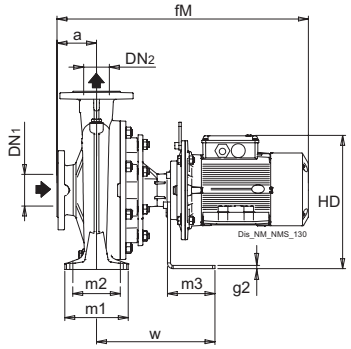


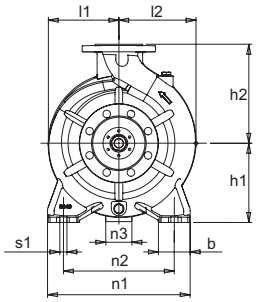
mm							
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TYPE			mm																							
	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
BNMS4 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
BNMS4 80/315A	100	80	125	80	60	932	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 150/400A/B	200	150	160	100	100	1420	27	-	35	315	450	705	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45
BNMS4 80/315B/A	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 150/400B/B	200	150	160	100	100	1380	27	-	65	315	450	677	295	328	200	150	580	530	550	450	506	406	22	24	427	25
BNMS4 80/315C	100	80	125	80	60	885	20	6	-	250	315	500	222	234	160	120	480	440	400	315	314	254	18	15	281	20
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 80/315S	100	80	125	80	70	992	20	6	-	250	315	520	222	234	160	120	432	382	400	315	349	279	18	15	312	25
BNMS4 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
BNMS4 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
BNMS4 150/400S	200	150	160	100	100	1470	27	-	35	315	450	700	295	328	200	150	690	600	550	450	557	457	22	24	449	45

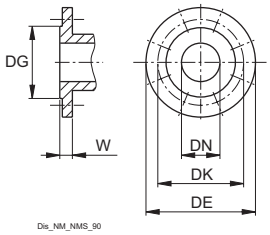
NM4, NMS4

Dimensions et poids avec moteur IE4





Brides EN 1092-2 PN 10-16

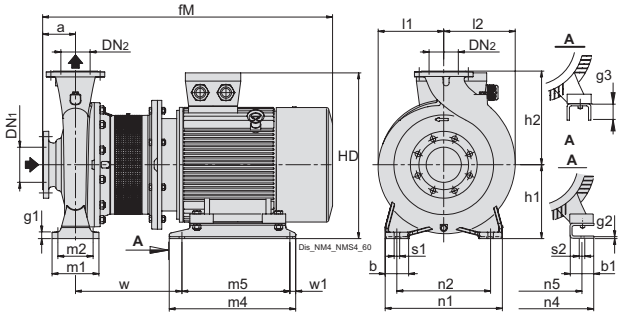


mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

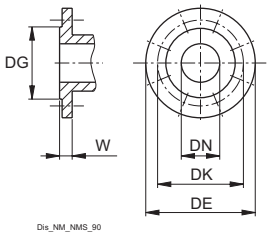
TYPE			mm																	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	g2	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	s1	w
BNMS4 32/200A	50	32	80	50	639	12	8	160	180	295	140	140	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS4 40/160A	65	40	80	50	639	10	8	132	160	267	120	122	100	70	120	240	190	65	14	274
BNMS4 40/200B	65	40	100	50	655	12	8	160	180	303	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



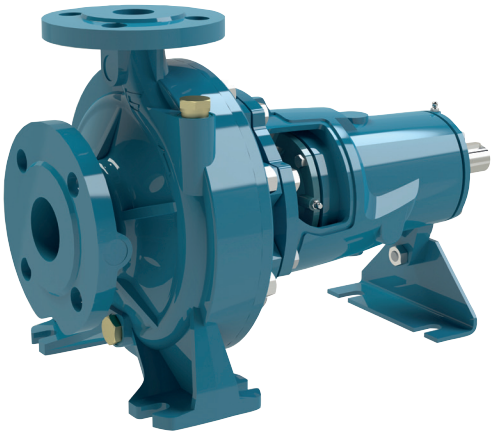
Brides EN 1092-2 PN 10-16 (DN 200 PN 10)

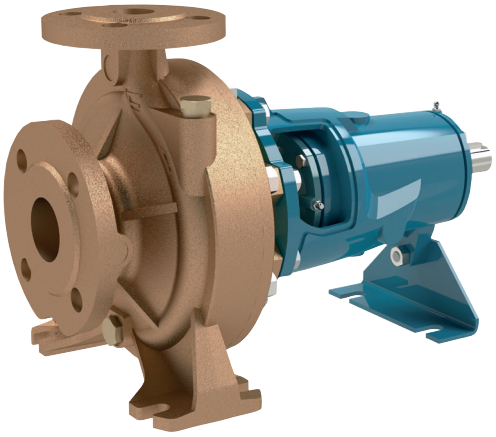


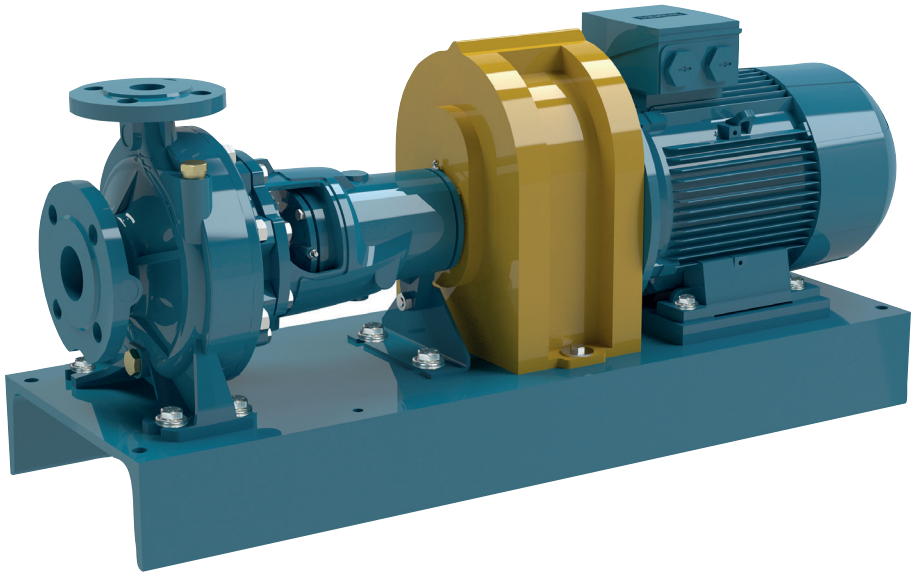
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

TYPE			mm																							
	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
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	20	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	20	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	20	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	20	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	417	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	419	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
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	295	328	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	295	328	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	295	328	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,N 450-250	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 200-400	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 bars pour N,N4 32-12,16,20 ; N,N4 40-25 ; N,N4 50-20,25, N4 65-31, N,N4 100-250,315,400, N4 125-250,400, N4 150-400 et 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

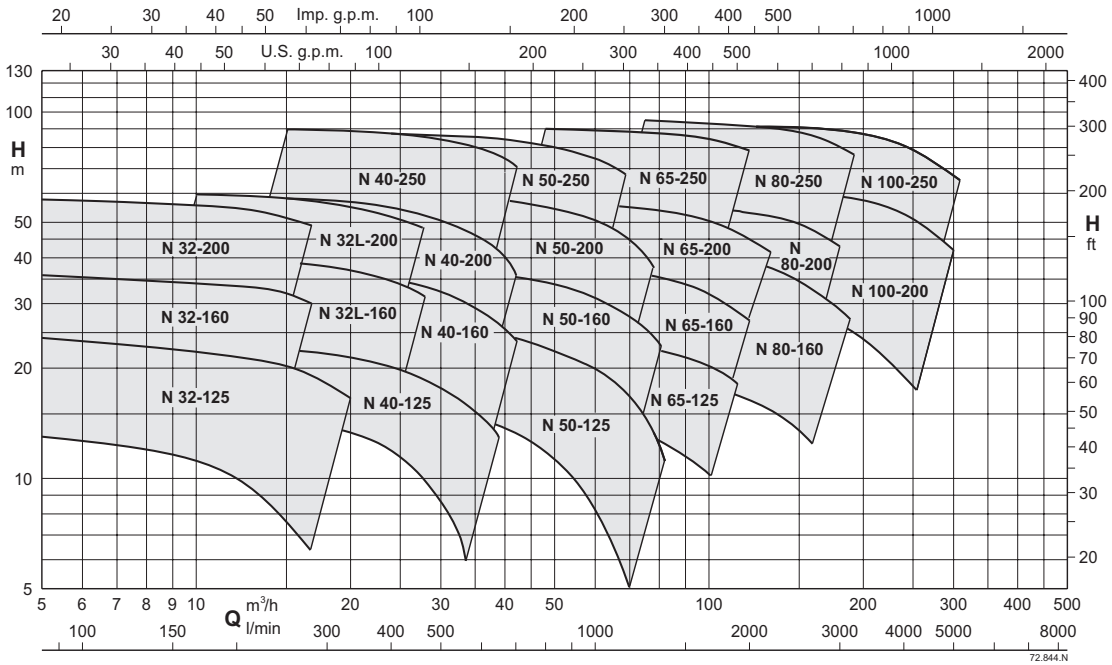
Les pompes sont conformes à la règlementation Européenne N. 547/2012.

Matériaux

Composant	**N, N4 Garniture mécanique**	**N, N4 Garniture tresse**	**B-N, B-N4 Garniture mécanique**
Corps pompe	Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10 Fonte GJS 400-15 EN 1563 pour PN 16	Fonte GJL 250 EN 1561 pour PN 10 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 pour N,N4 80-315,400; 100-315,400; 125-315,400; 150-315,400; 200-400		Bronze B148 C95800 pour N4 200-400
	Laiton CW617N EN 12165 for 32-125, 32-160, 32-200, 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 200-400		
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

				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
Modèle		P2		l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	483	533
		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	35,2	34,9	34,5	34,1	33,6	33	31,8	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	41,9	41,5	41,1	40,1	38,9	37	34,5	29,8	23,8	-	-
BN	N 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	-
BN	N 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

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

N

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		P2		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

				Q = Débit															
				m³/h	0	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
Modèle		P2		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

				Q = Débit														
				m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modèle		P2		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	-

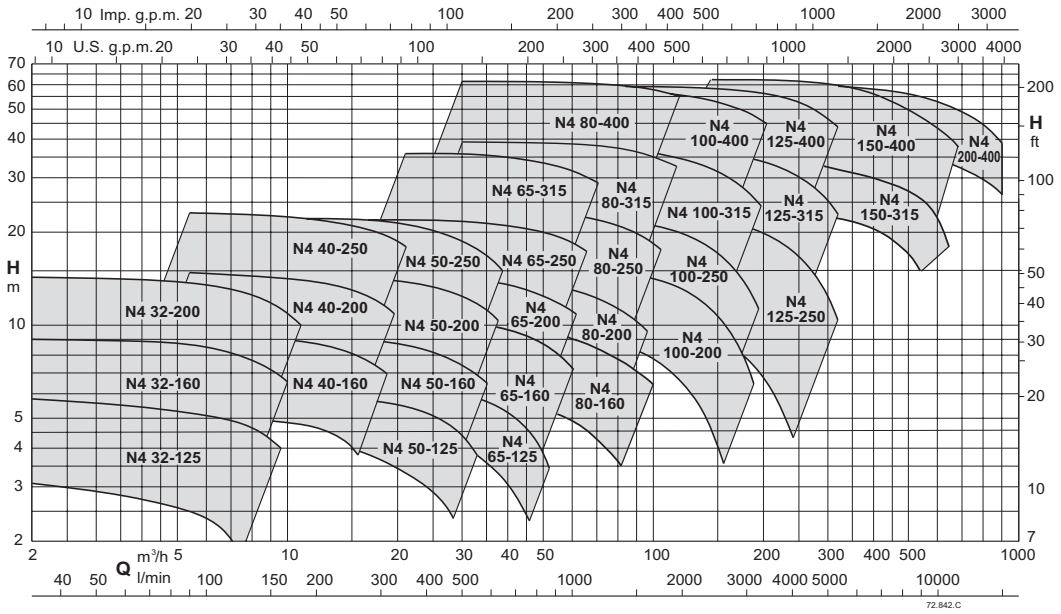
Triphasé

				Q = Débit														
				m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
Modèle		P2		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
Modèle		P2		l/min		40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220
		kW	HP	H (m) = Hauteur totale															
BN4	N4 32-125F/A	0,25	0,34		3,3	3,6	3,6	3,6	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	5,7	5,7	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	12,4	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,6	9,9	8,9	7,7	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

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	9,5	9,4	9,3	9,2	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	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	11,9	11,5	10,8	10	8,7	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	13,5	13	12,3	11,3	10	-	-	-
BN4	N4 40-250C/A	1,5	2		17,2	17,4	17,3	17,3	17,2	17,1	16,9	16,6	16,2	15,8	14,9	13,9	12,3	10,4	7,1	2,8	-
BN4	N4 40-250B/A	2,2	3		21,4	21,4	21,4	21,4	21,3	21,3	21,2	21	20,8	20,5	20	19,2	18,1	16,5	13,7	9,9	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	8,8	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	22	21,7	21,2	20,5	19,7	18,8	17,1	15	13,5	11,7	8,9
BN4	N4 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	-
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	16,5	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,4	10,5	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	20,7	20,2	19,3	17,4	15,1	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	31,4	31,1	30,5	29,8	29,2	28,5	27,3	24,9	22	18,4	14,3	
BN4	N4 125-315A/A	30	40		36,2	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,3	34,8	34,2	33,1	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	22,4	21,6	20,8	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	27,5	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

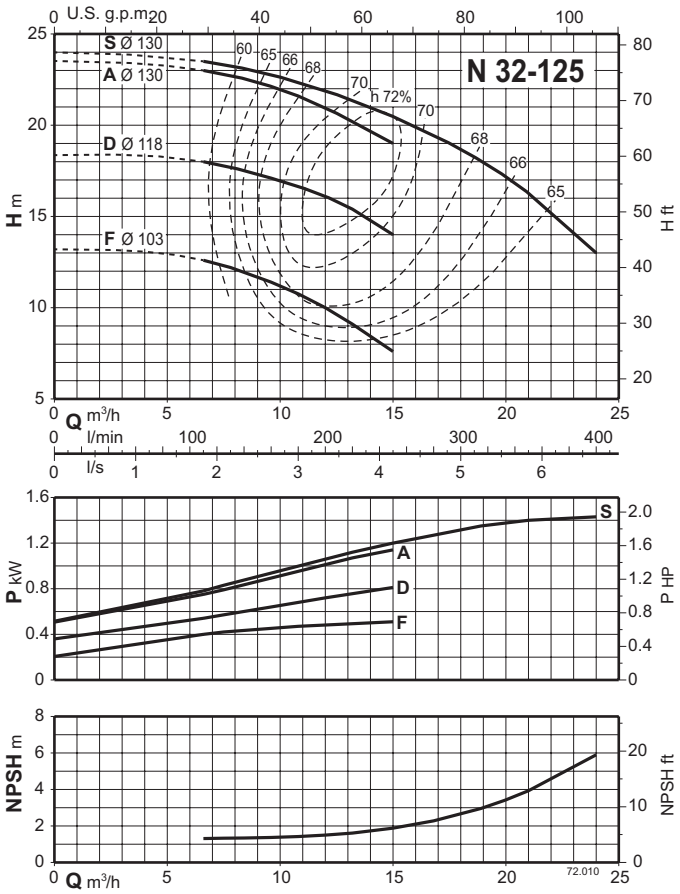
Triphasé

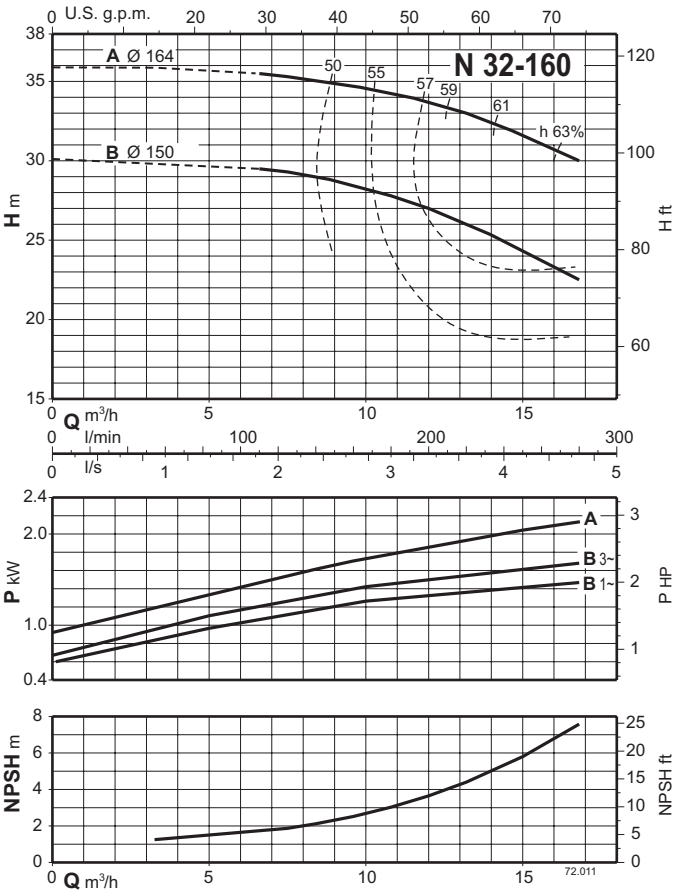
			Q = Débit																			
			m³/h	0	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660	720	810	900
Modèle	P2		l/min		3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13500	15000
	kW	HP	H (m) = Hauteur totale																			
N4 200-400C	90	120		45,8	47,8	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

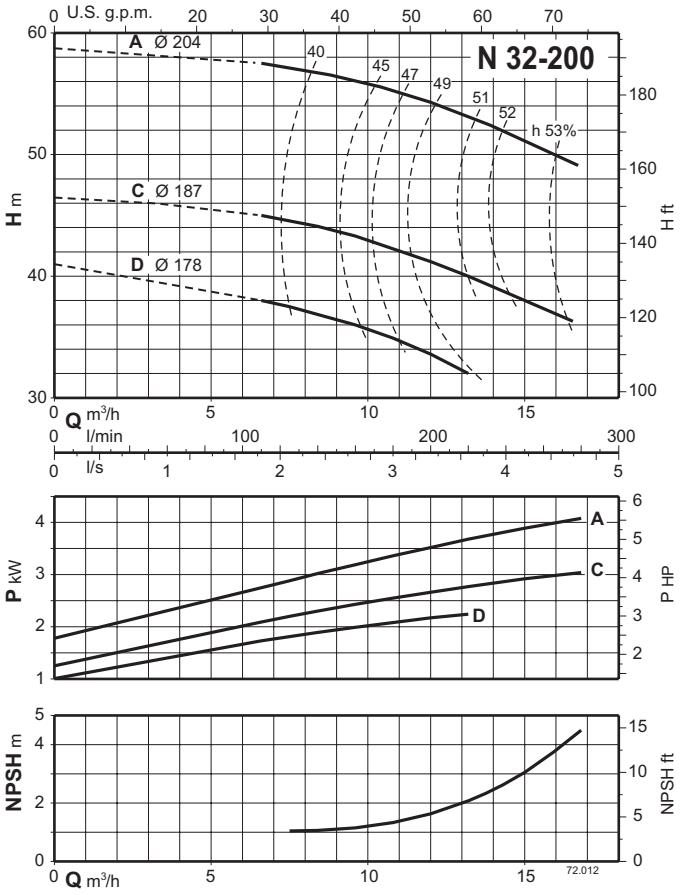
P2: Puissance nominale moteur **H:** Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
* Aspiration manométrique maximum 1-2 m.

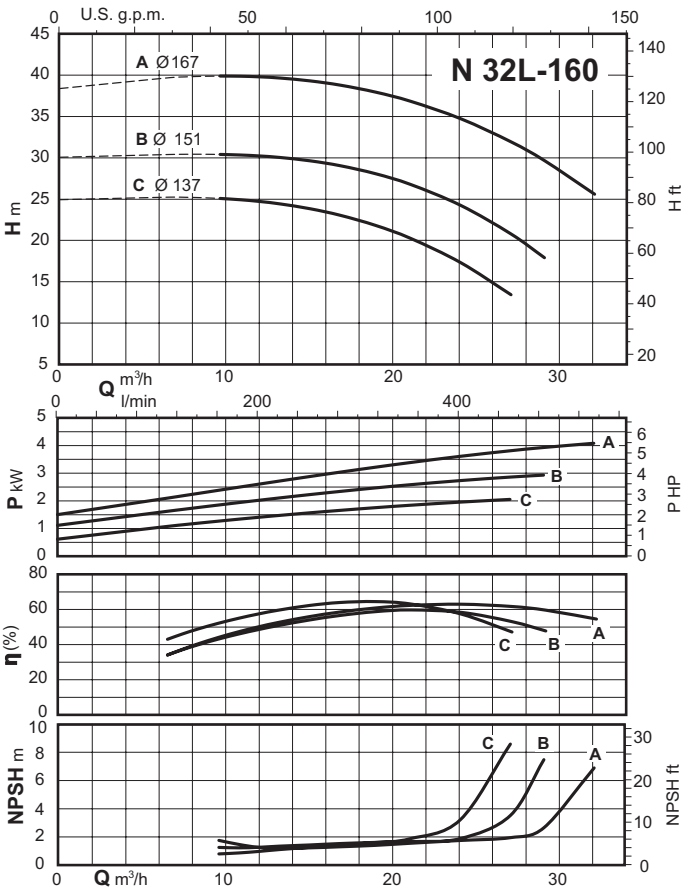
N

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





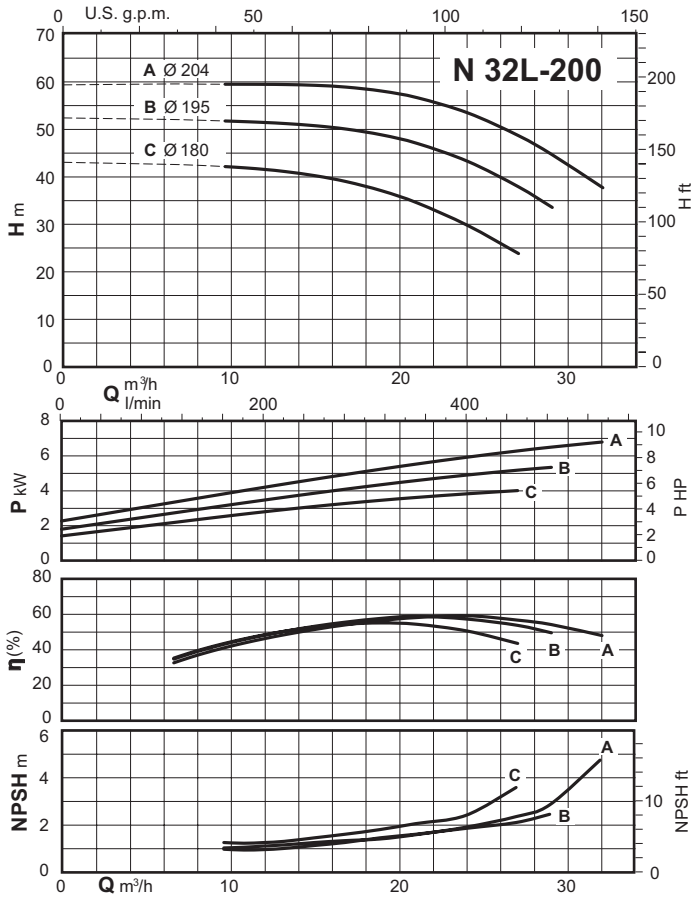


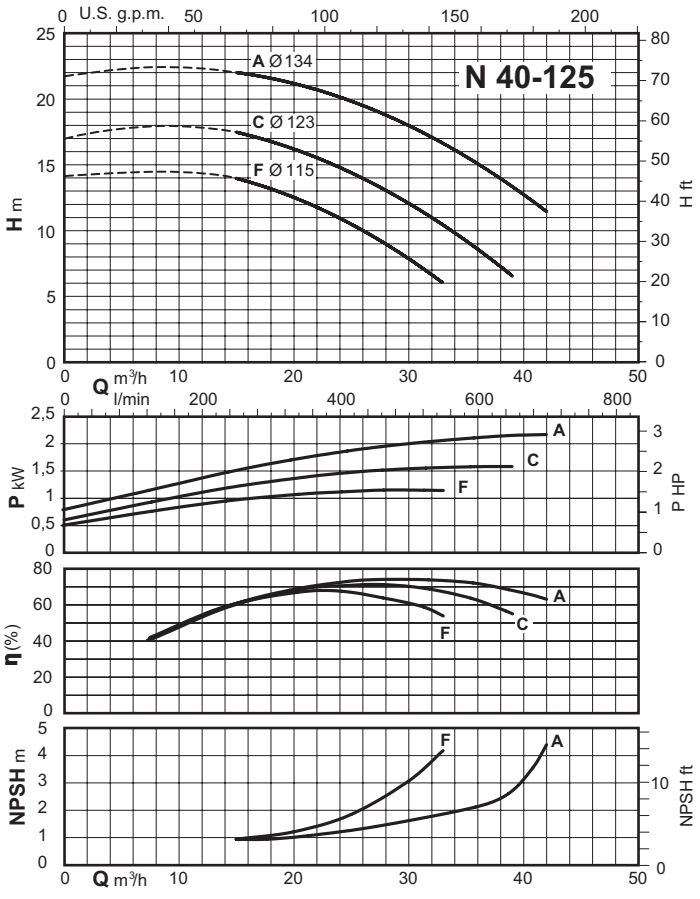


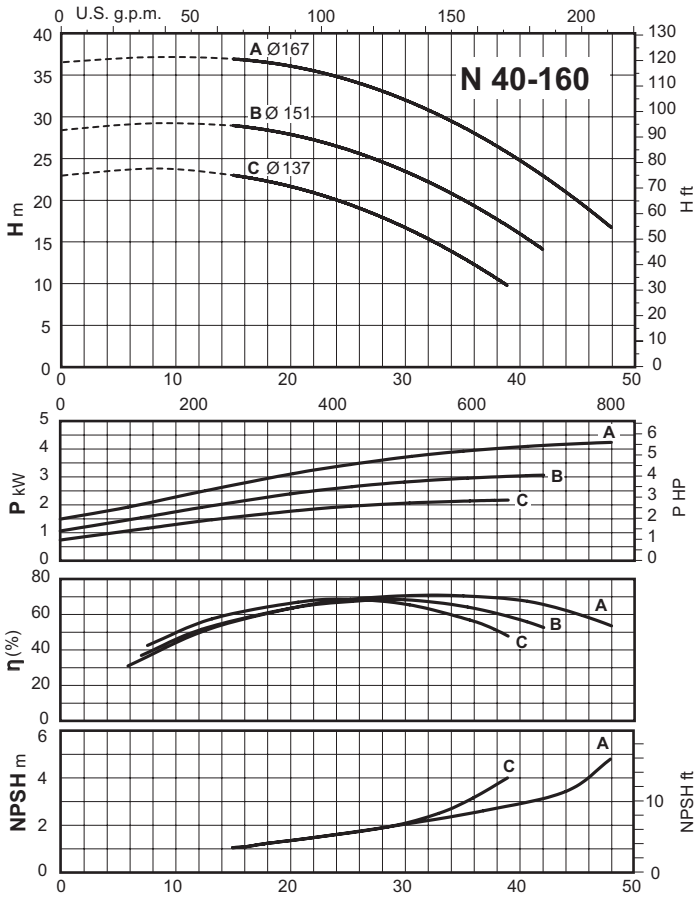
N

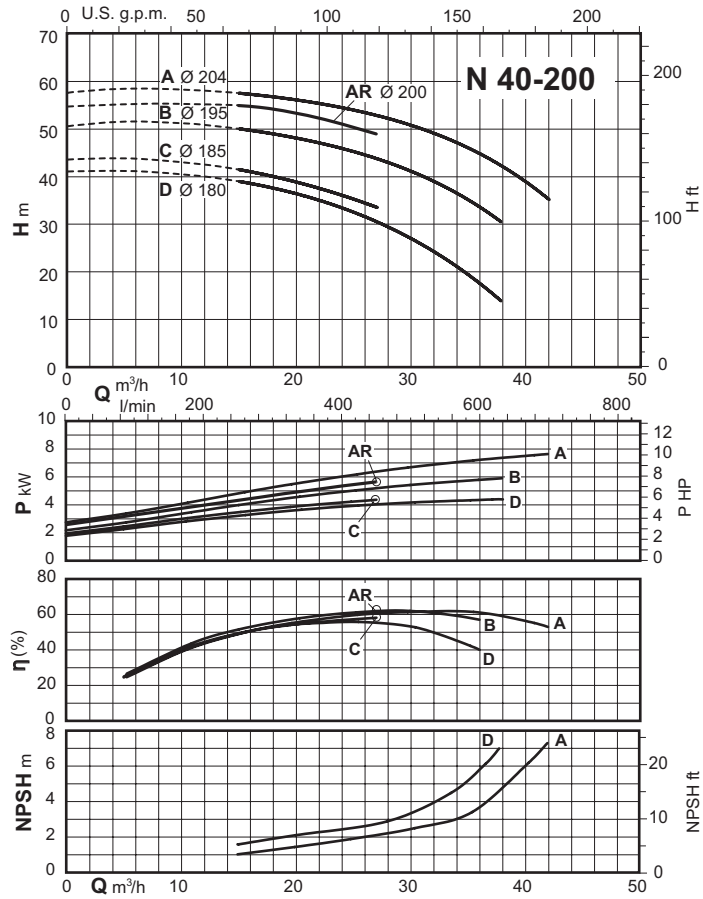
calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





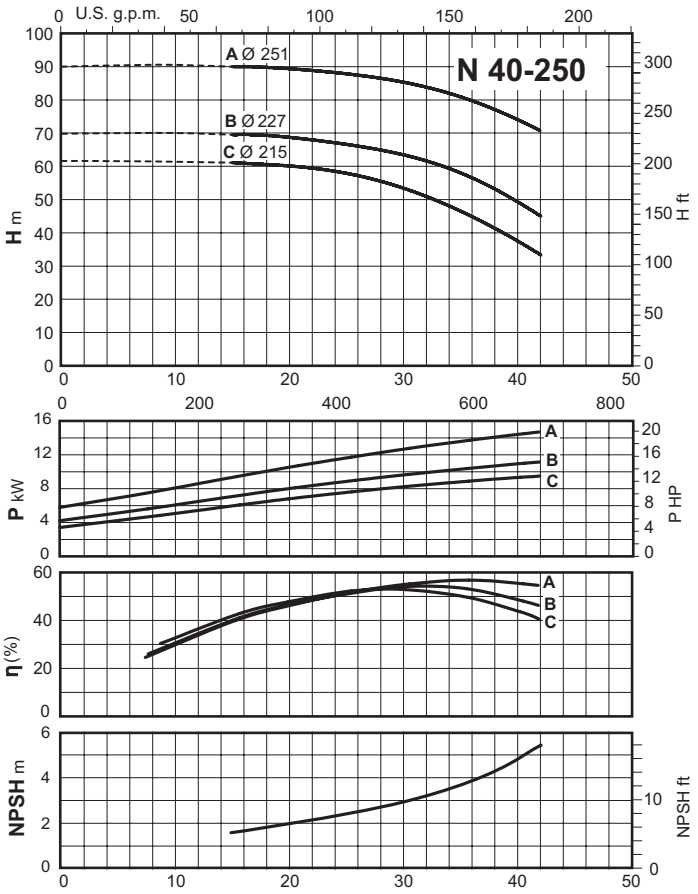


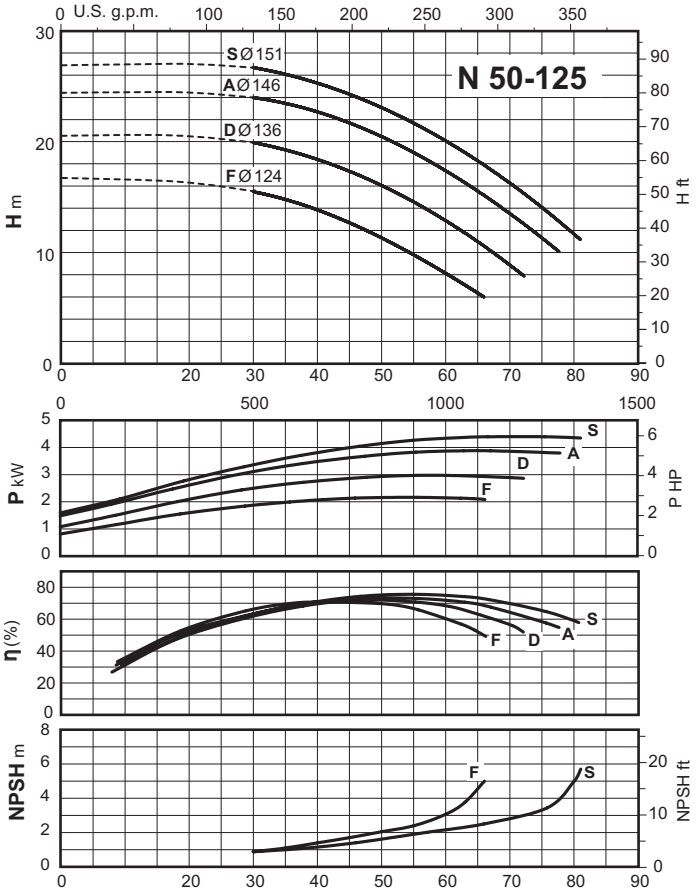


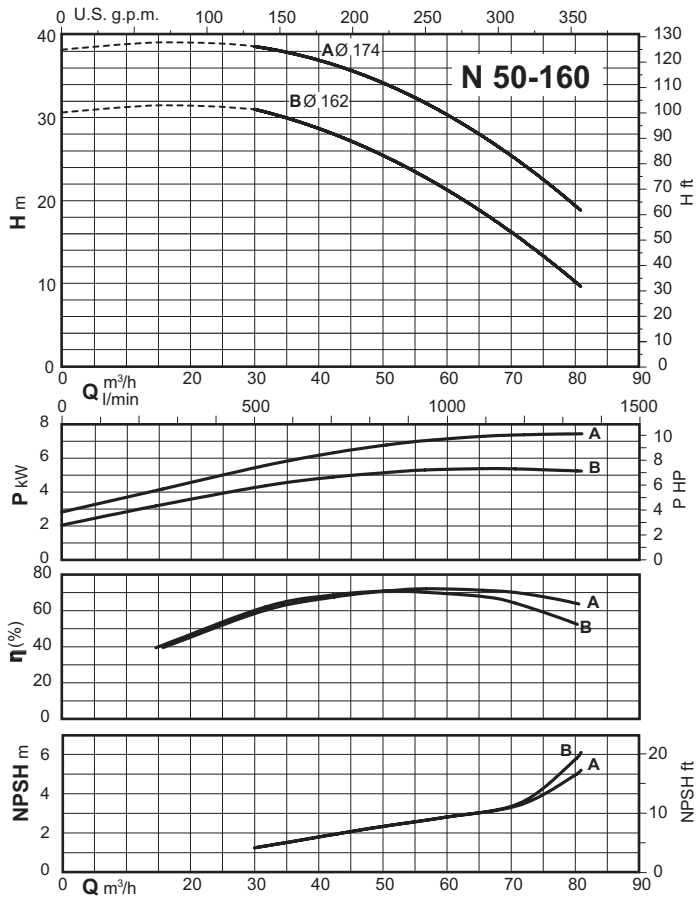
N

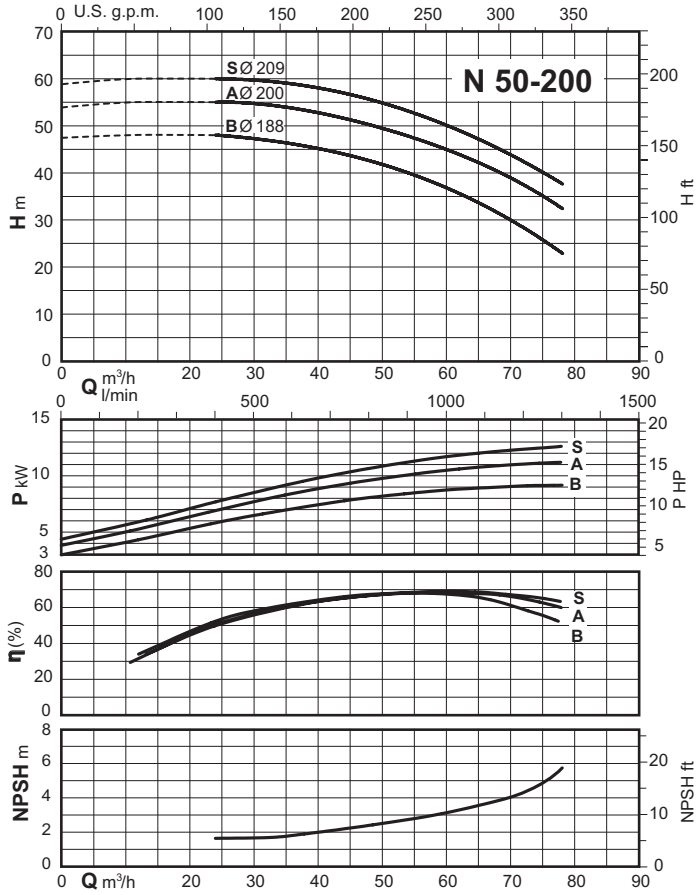
calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



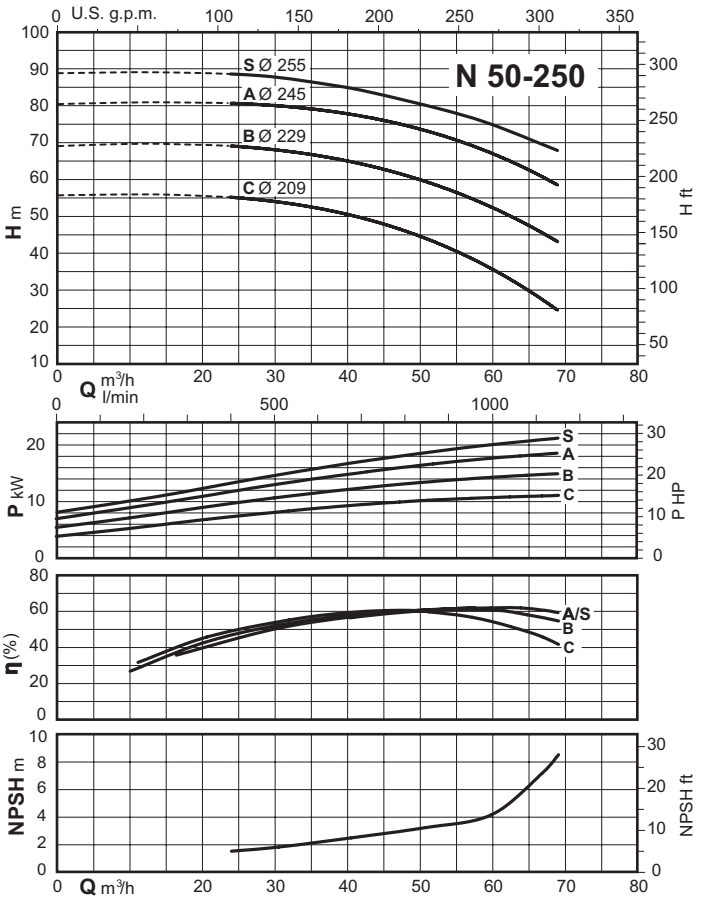


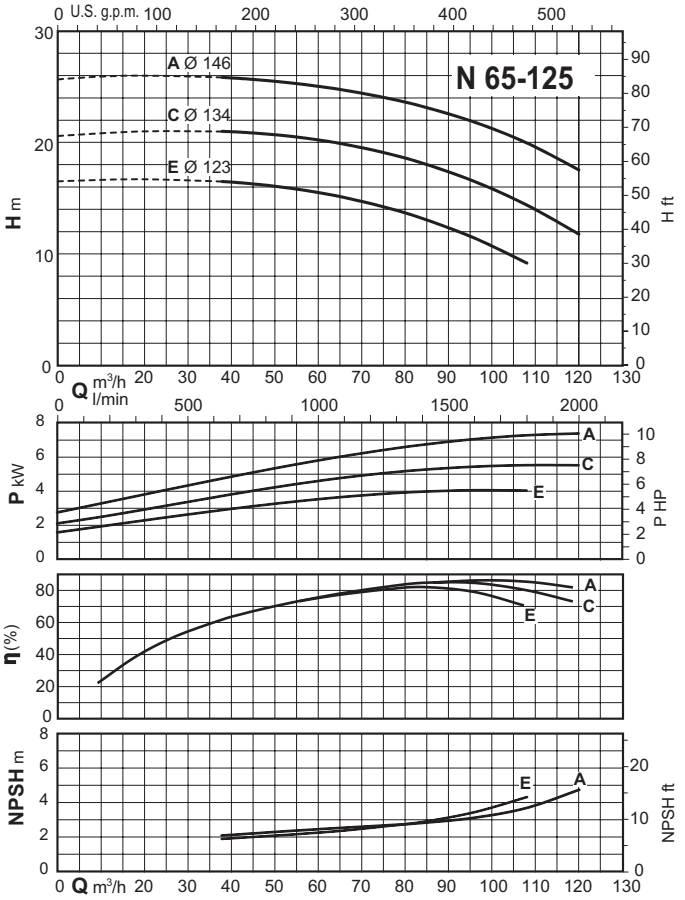


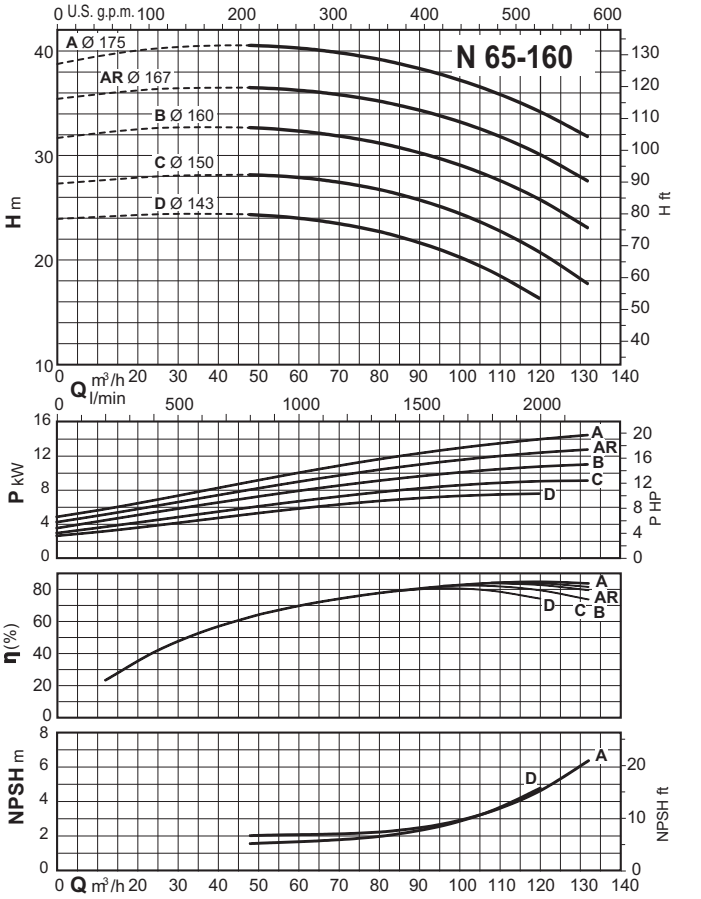


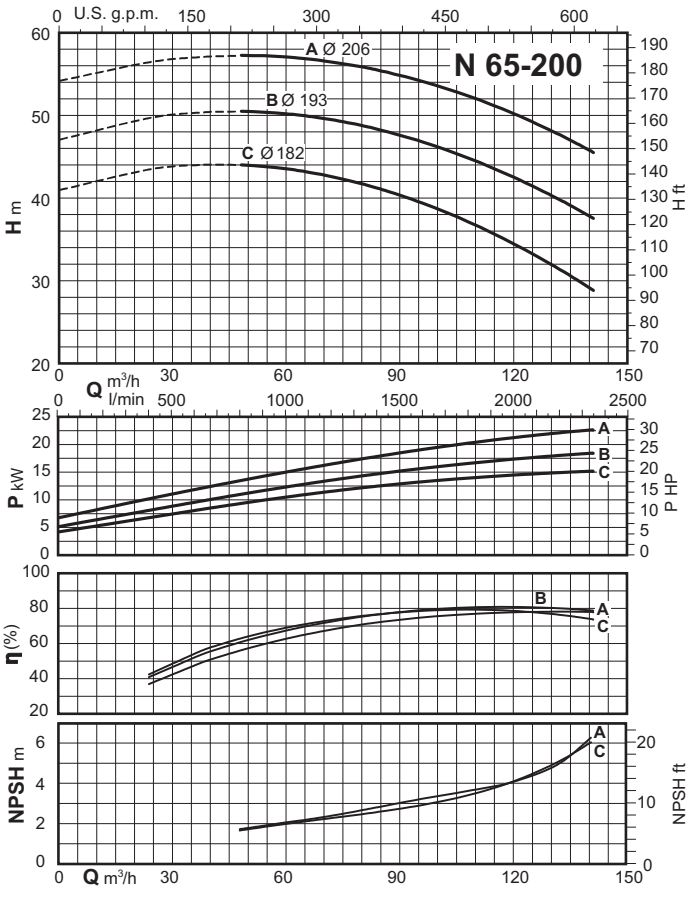
N

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





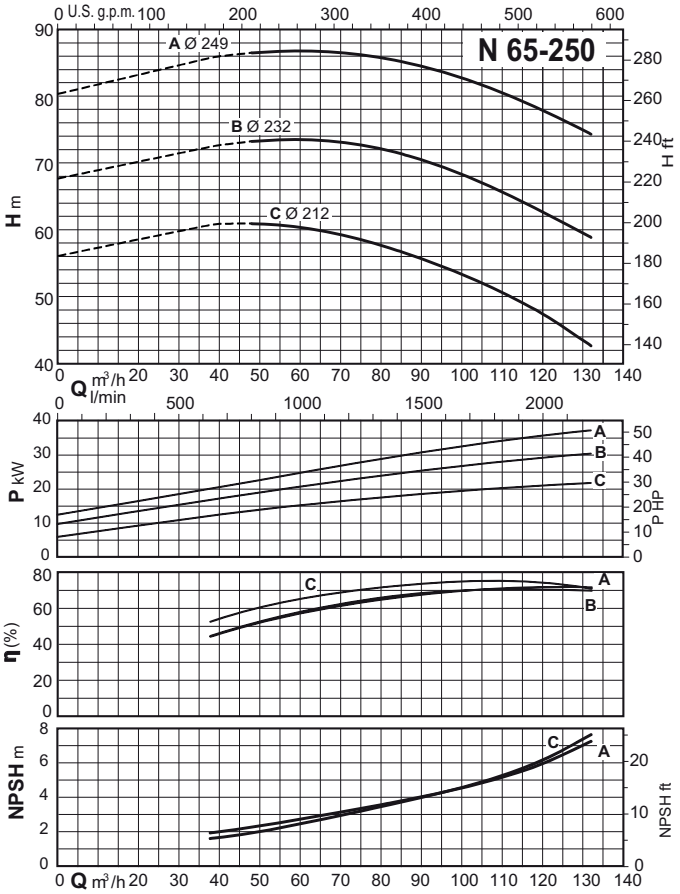


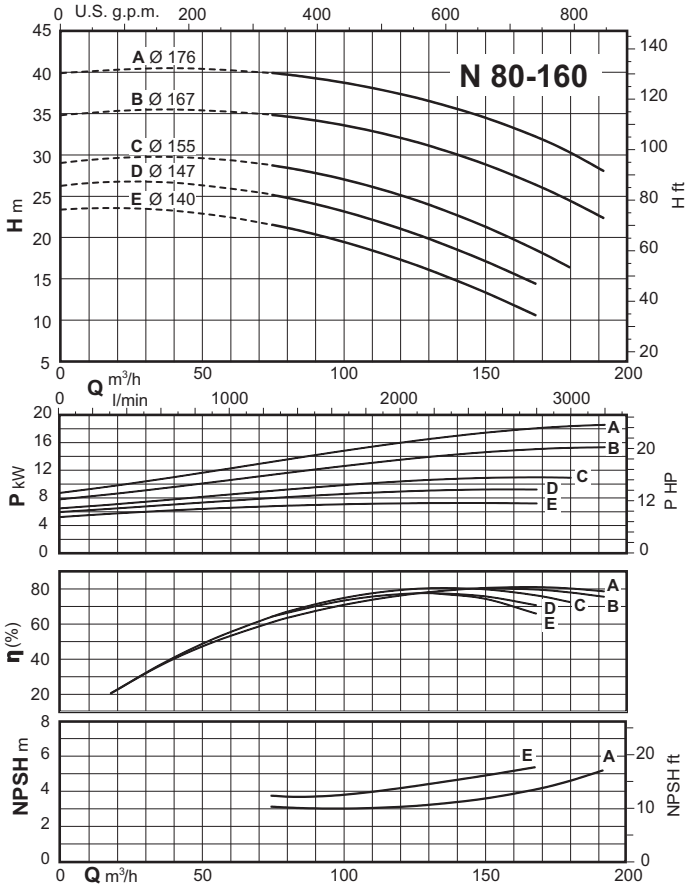


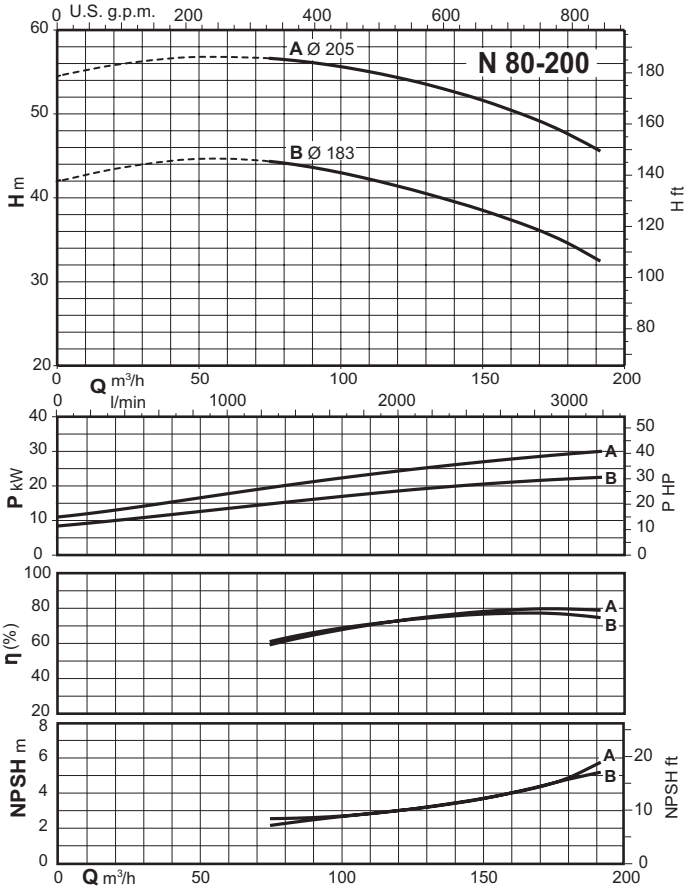
N

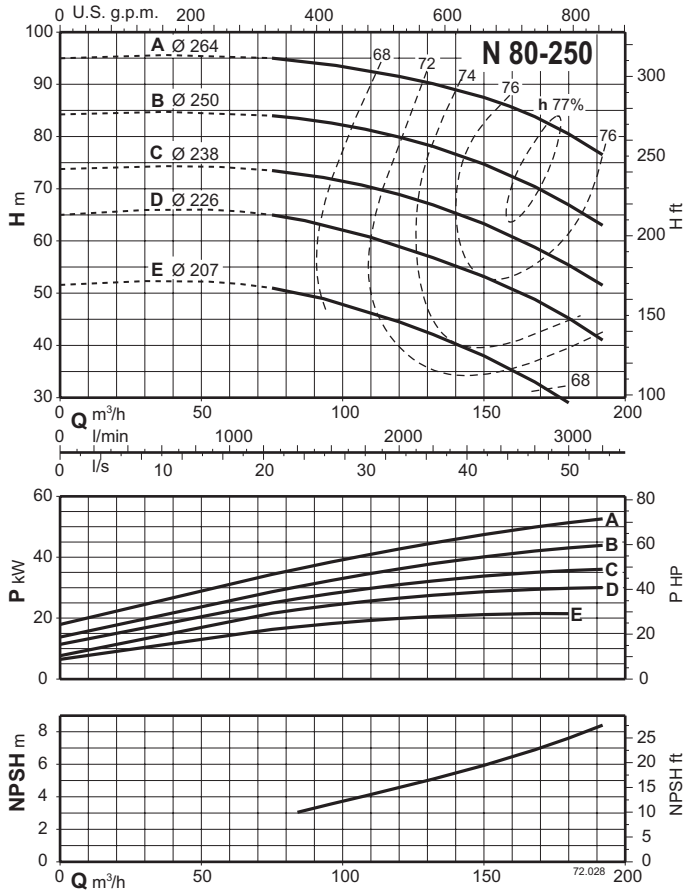
calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



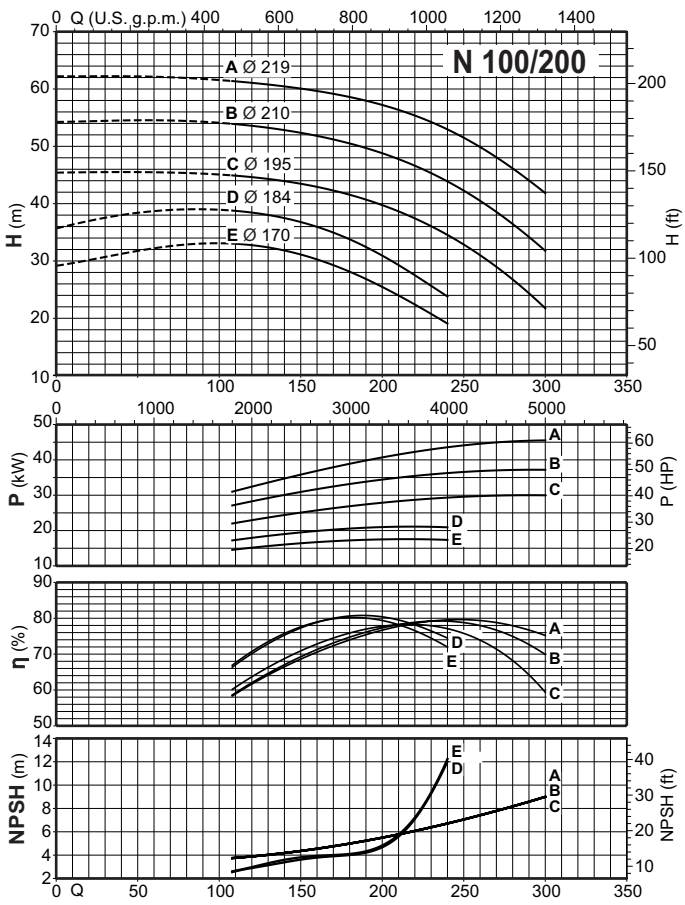


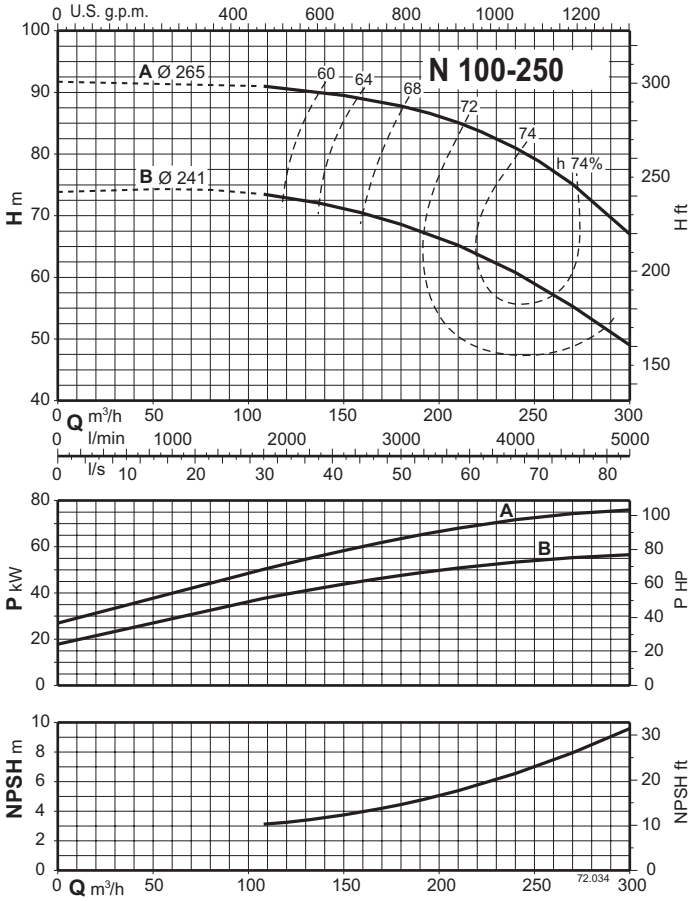




N

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

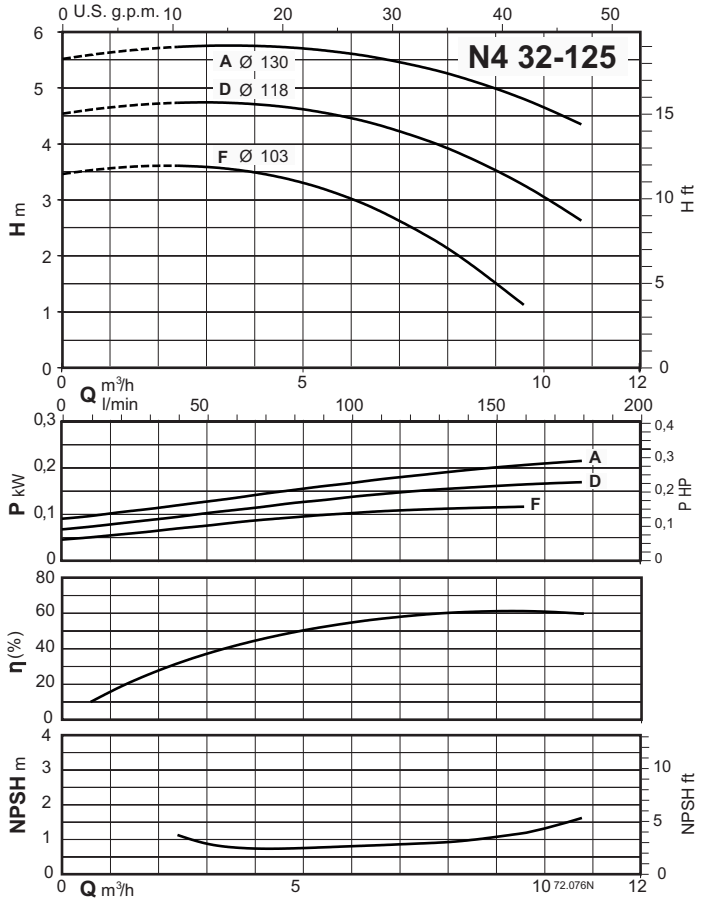


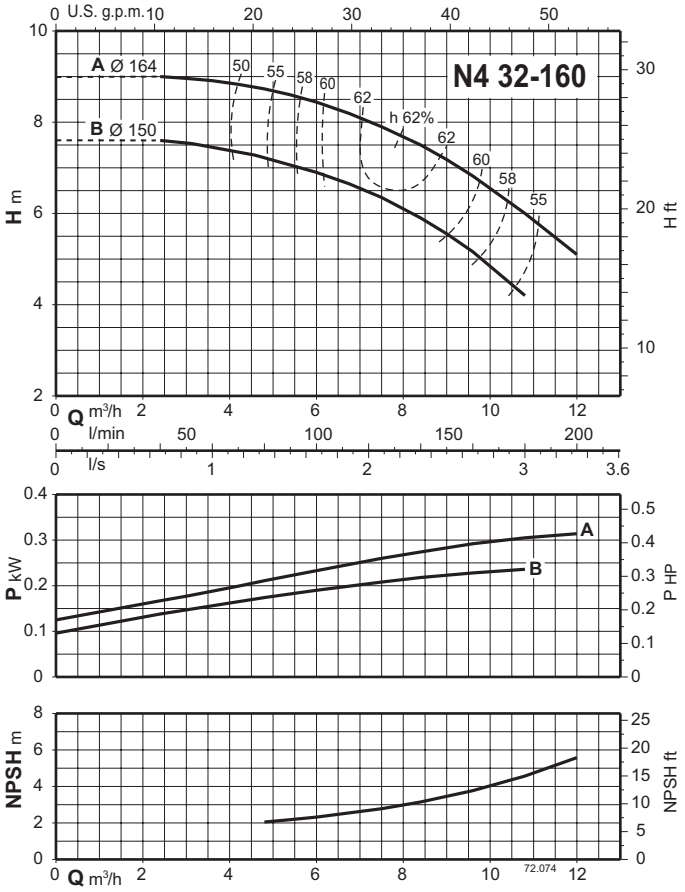


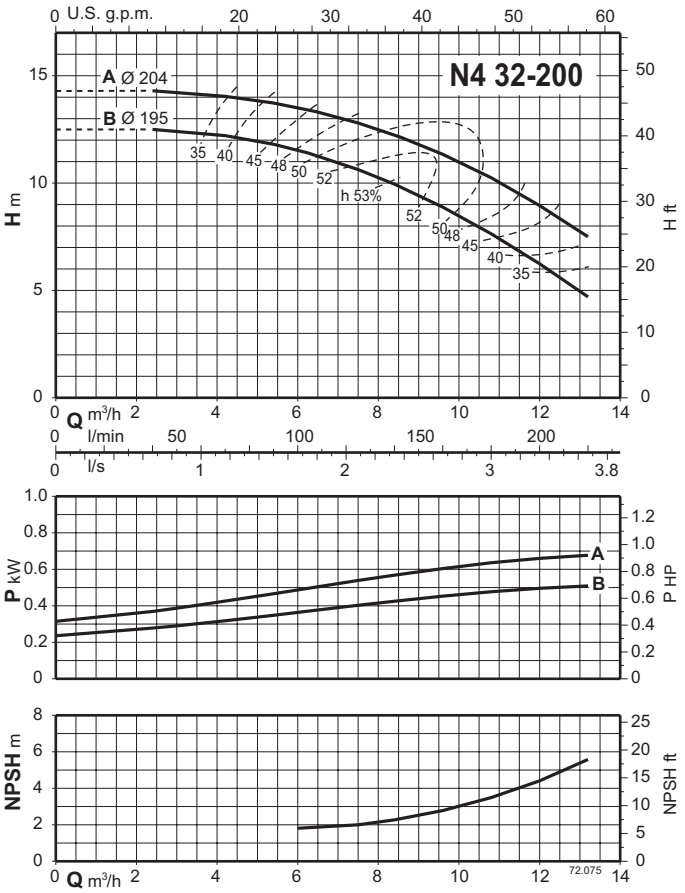
N

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

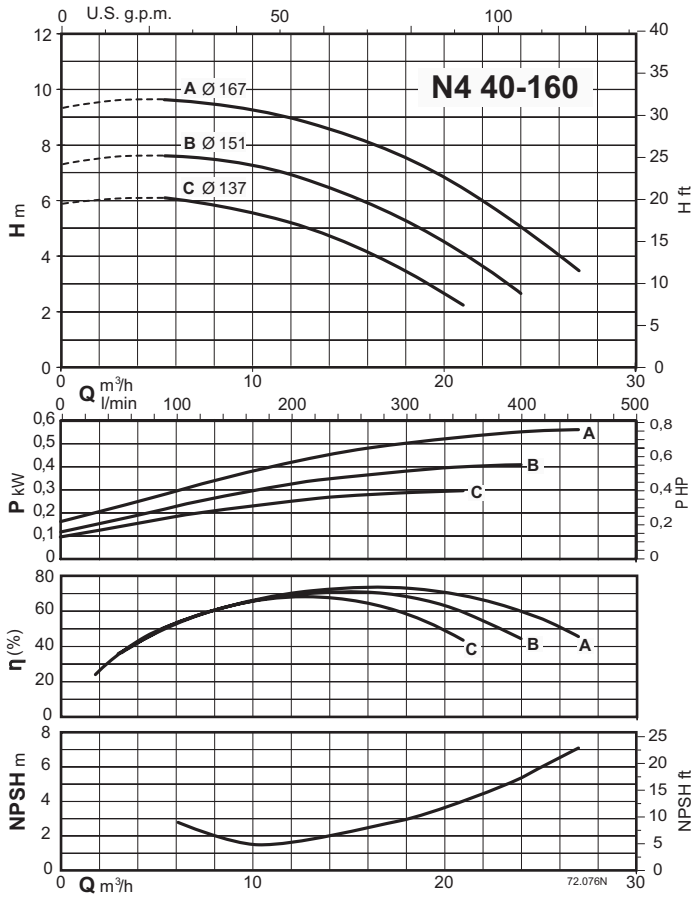


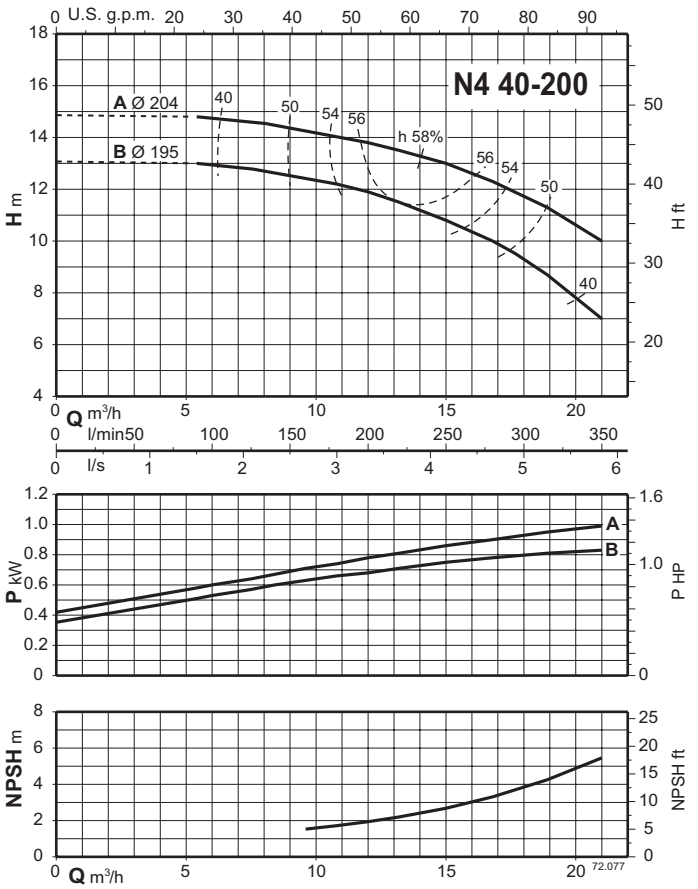


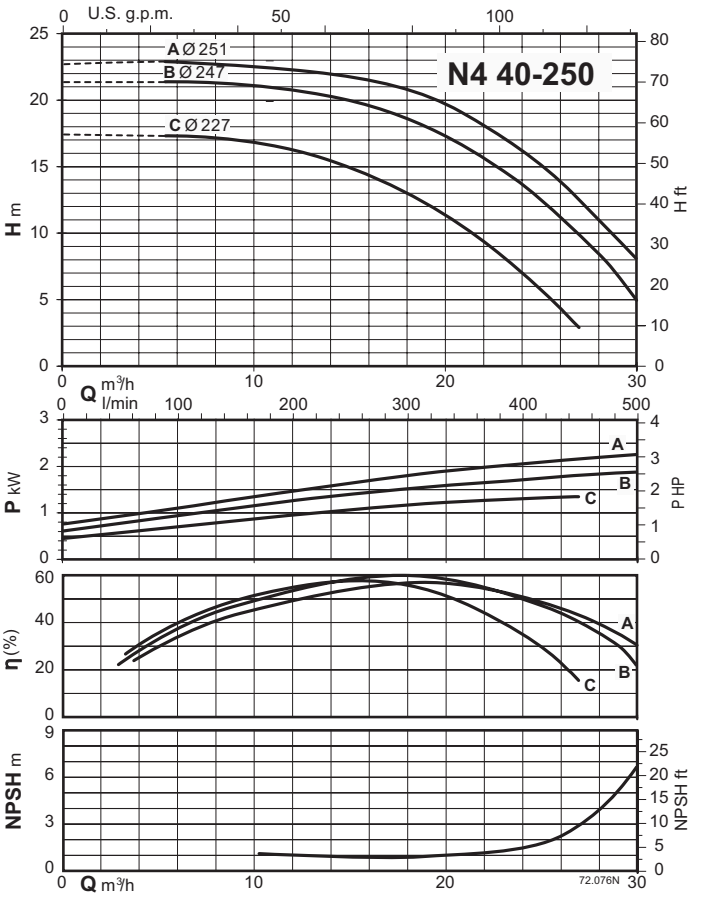


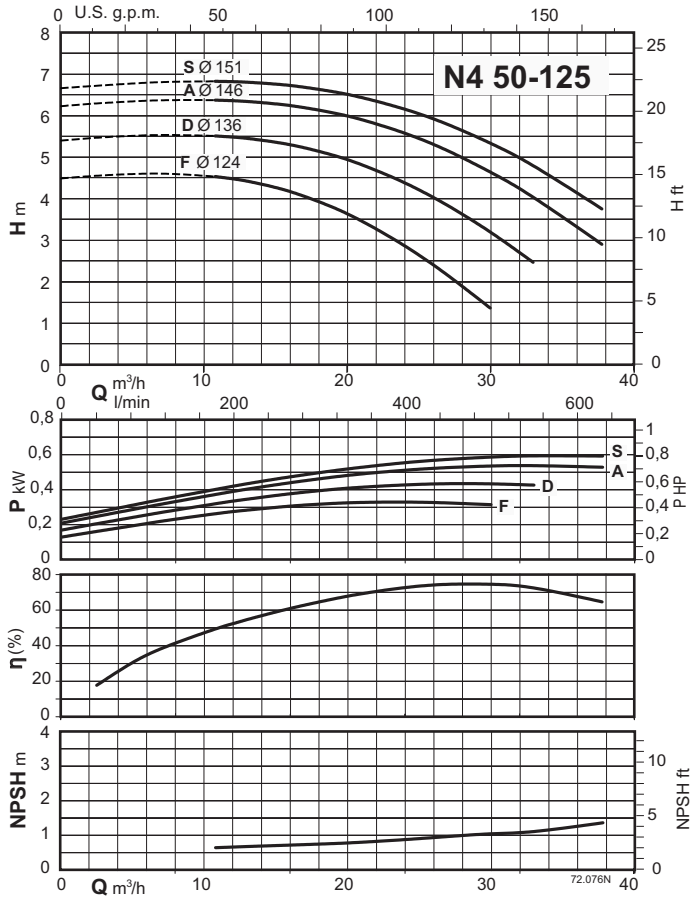
N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min





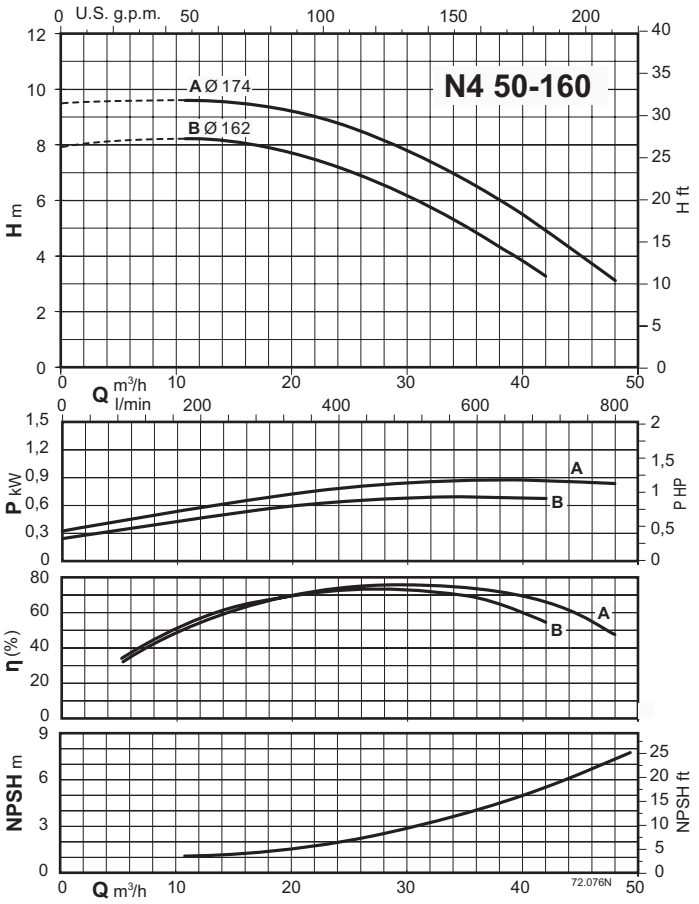


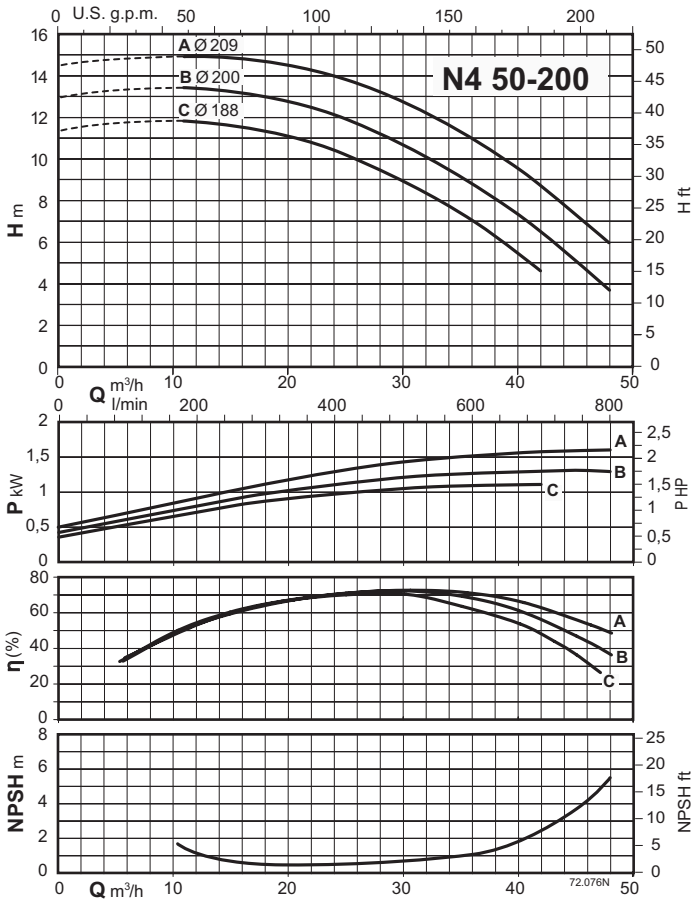


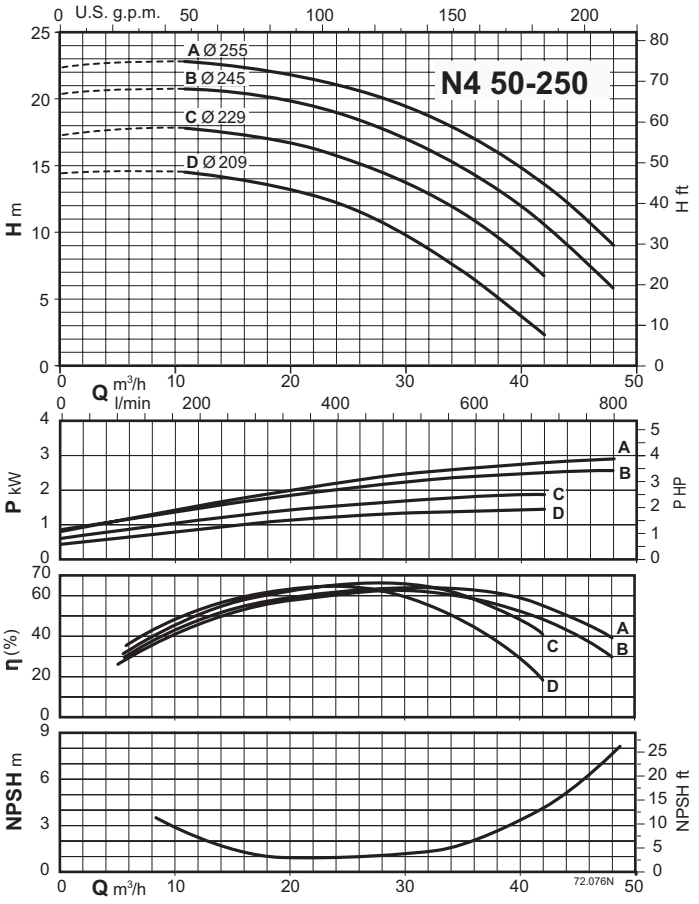
N

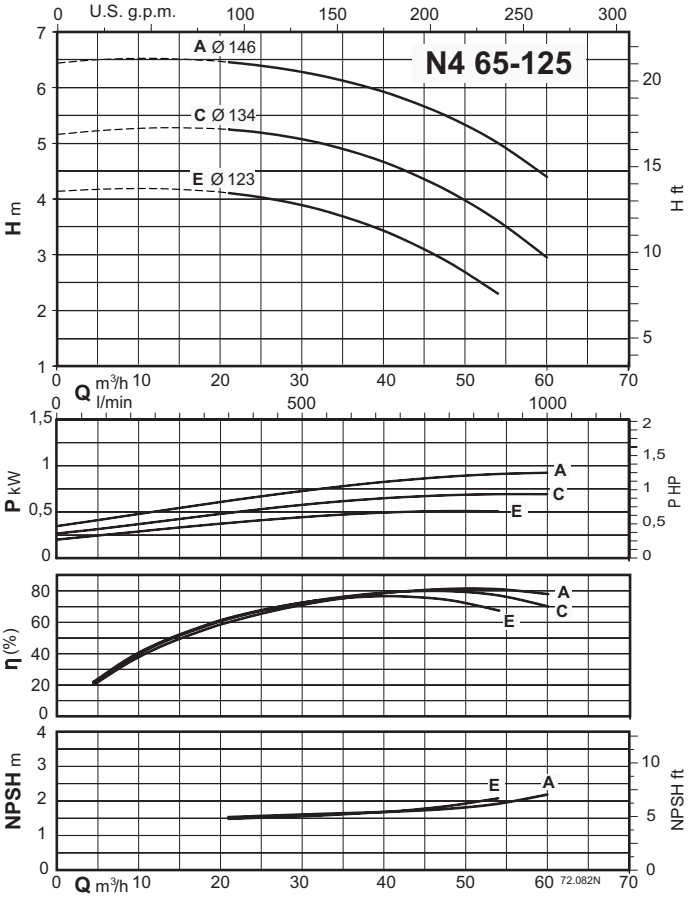
calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



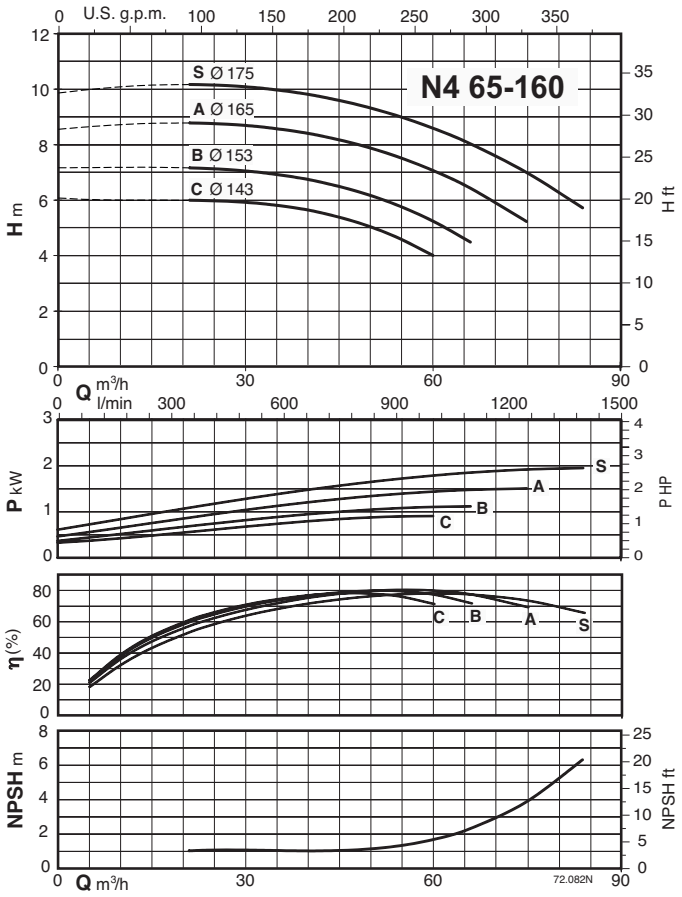


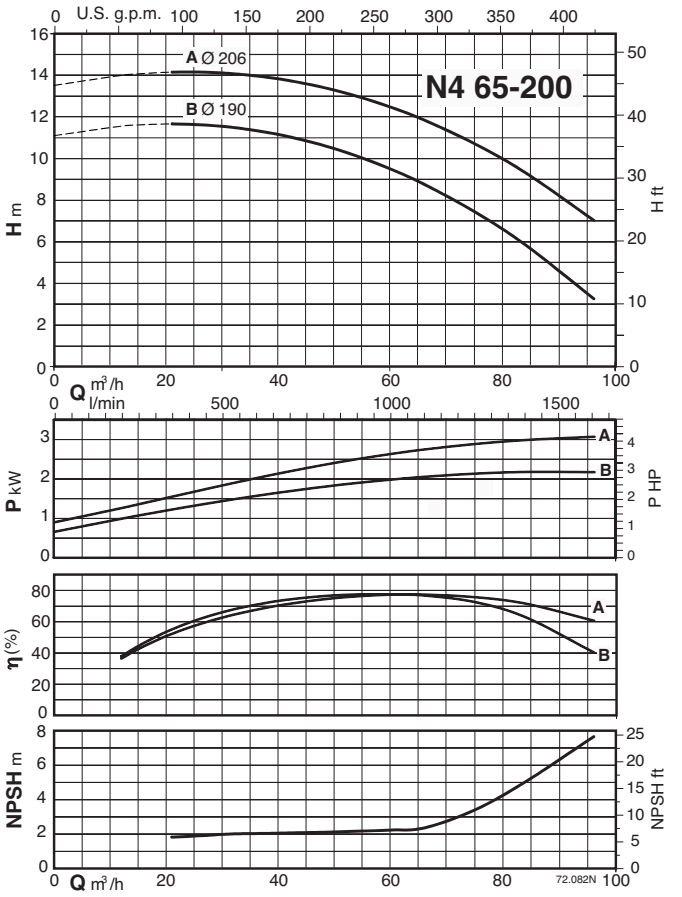


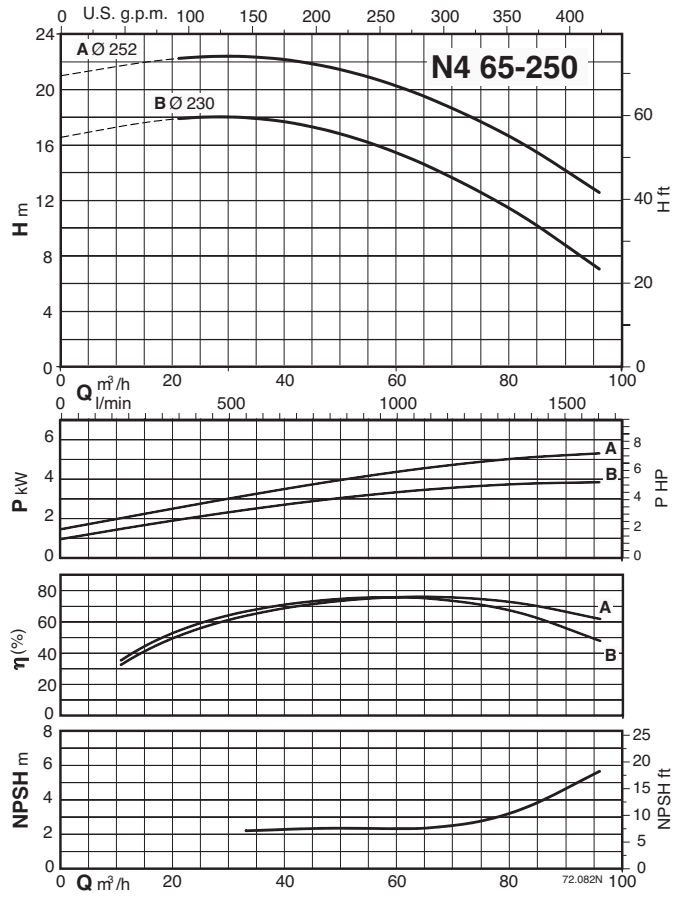


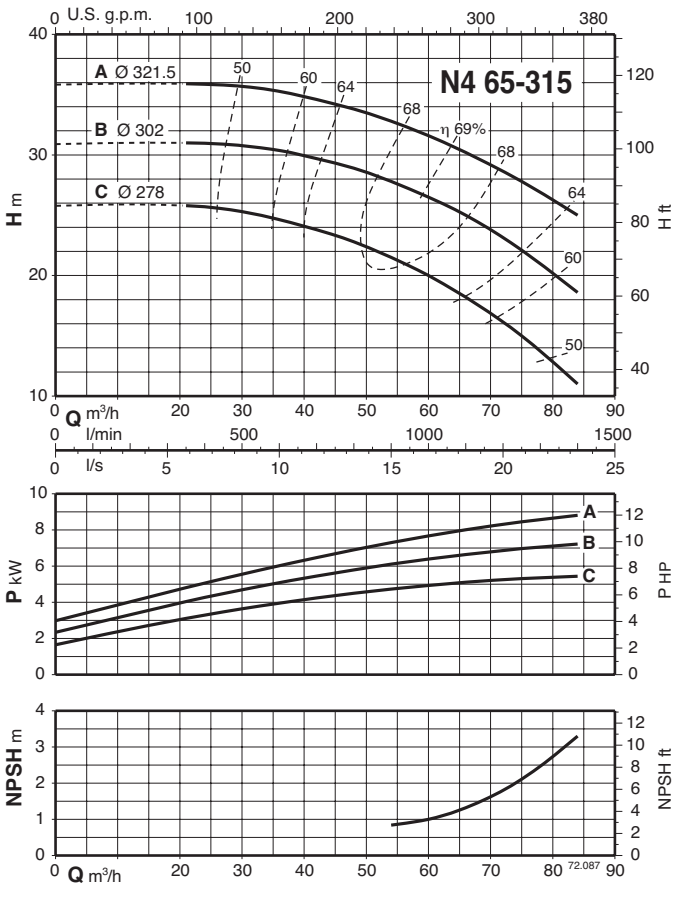
N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



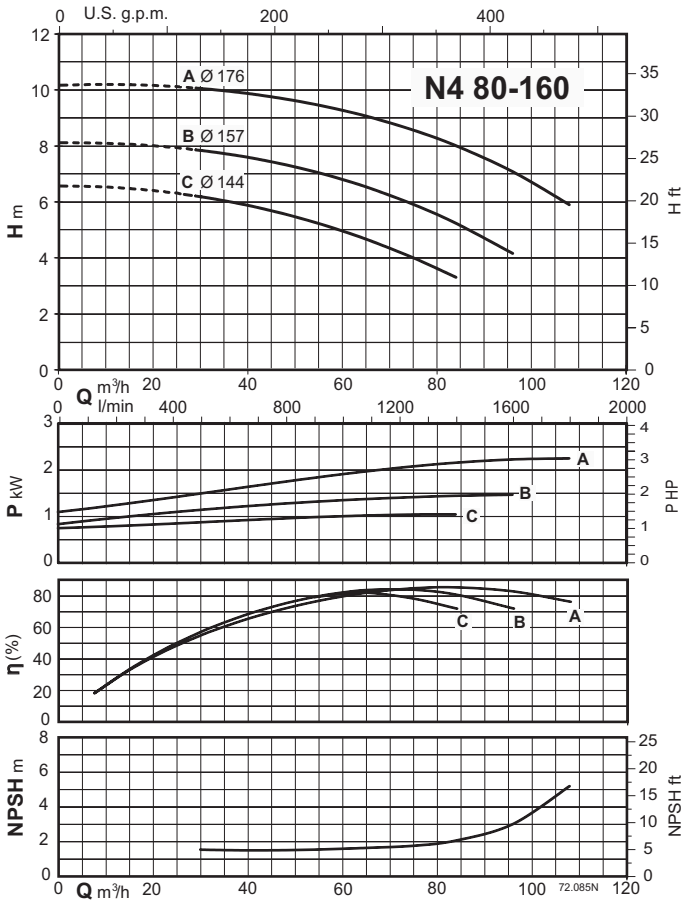


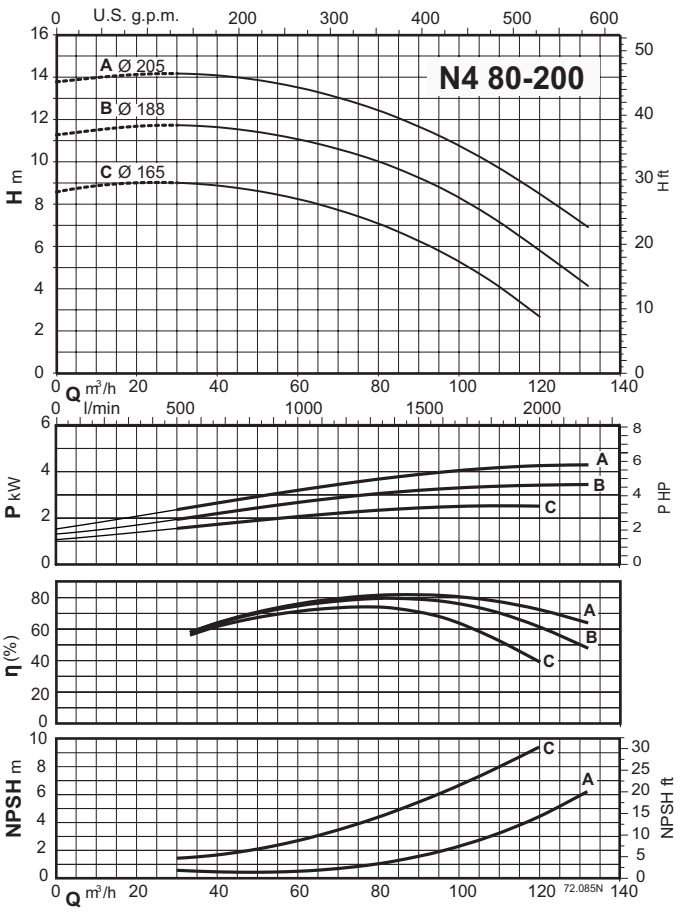


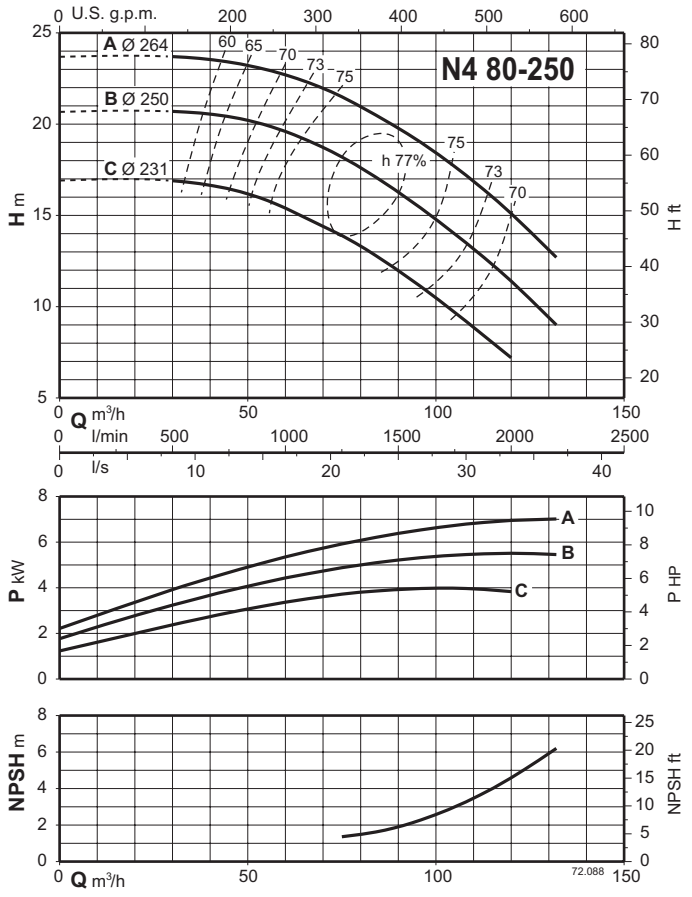


N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

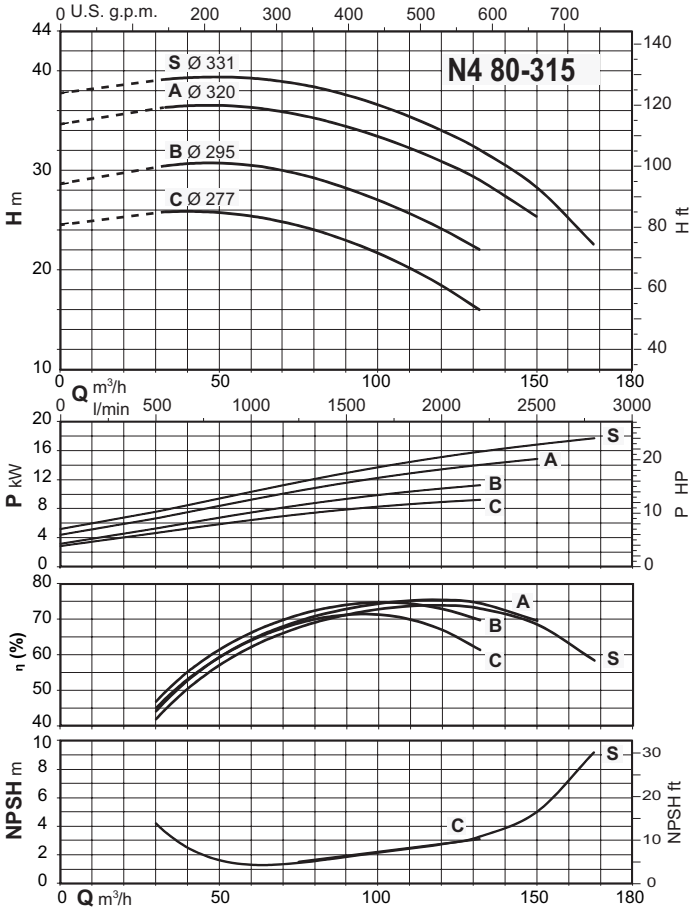


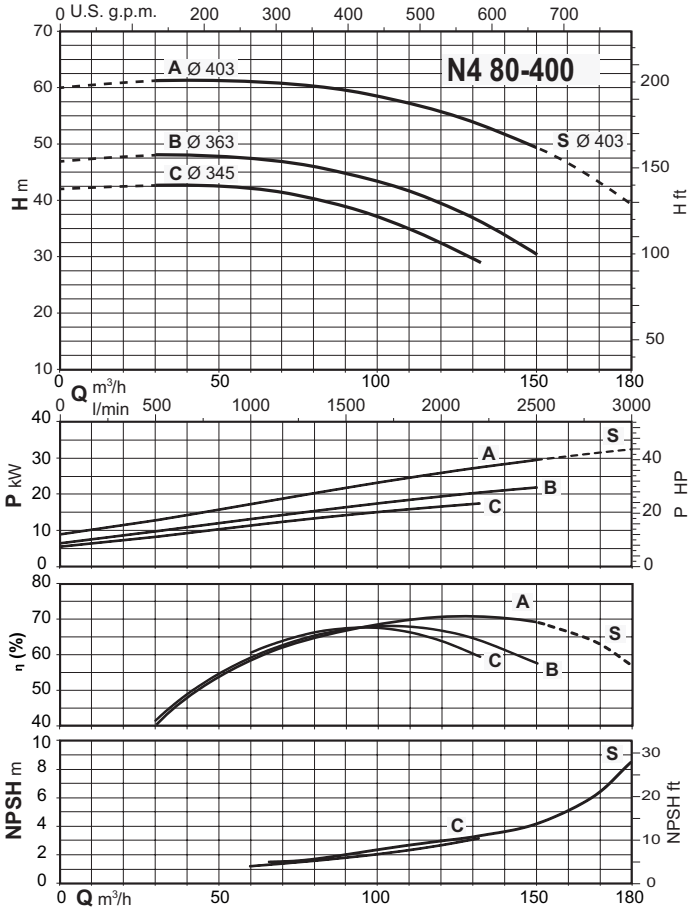




N

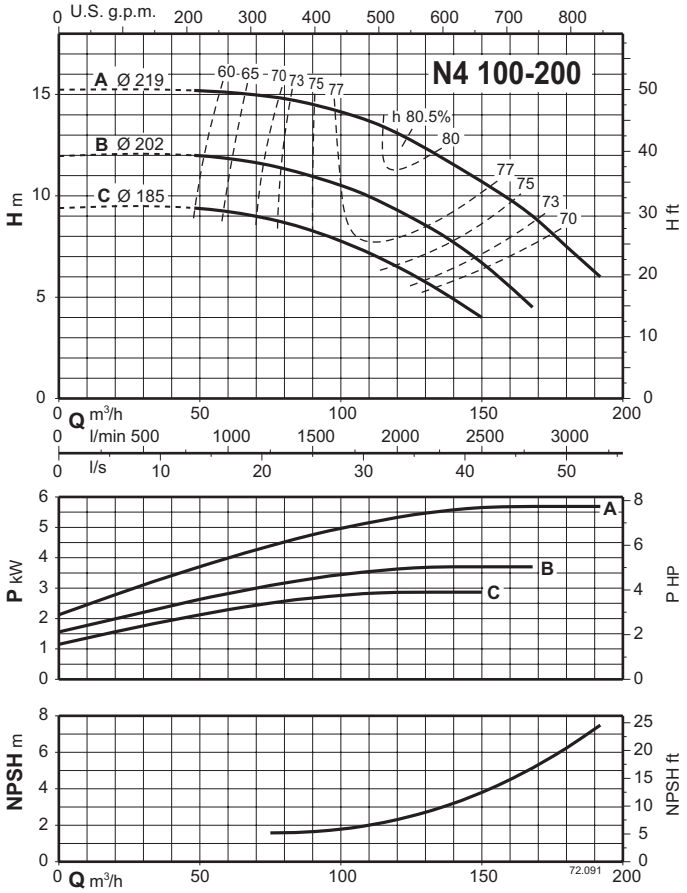
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

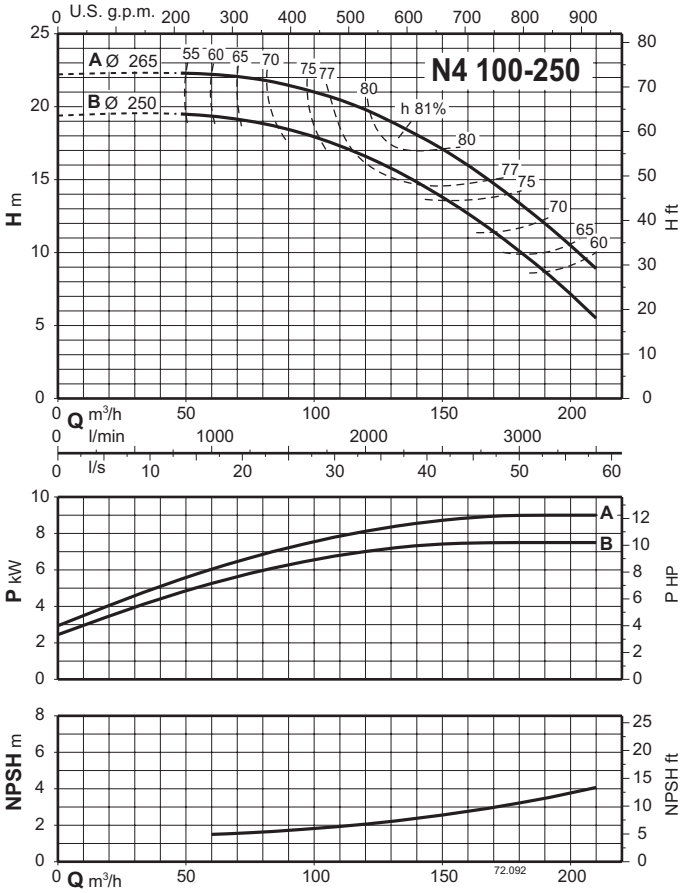


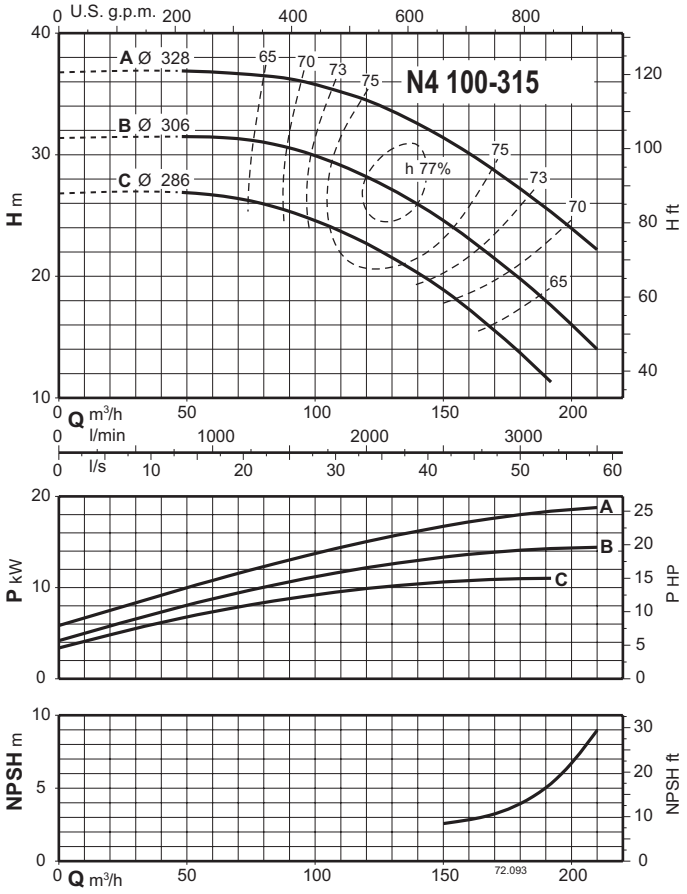


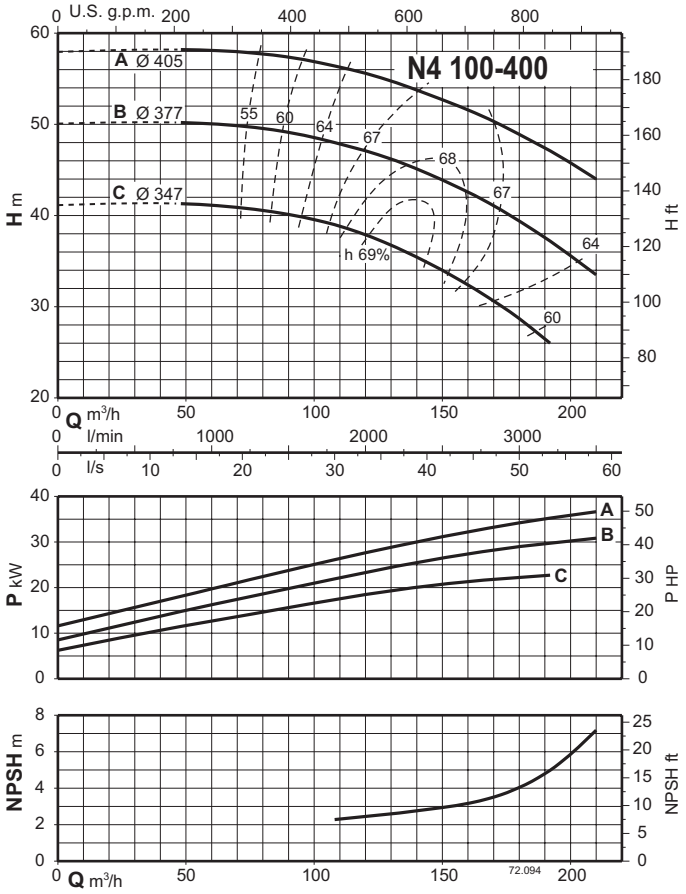
N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min



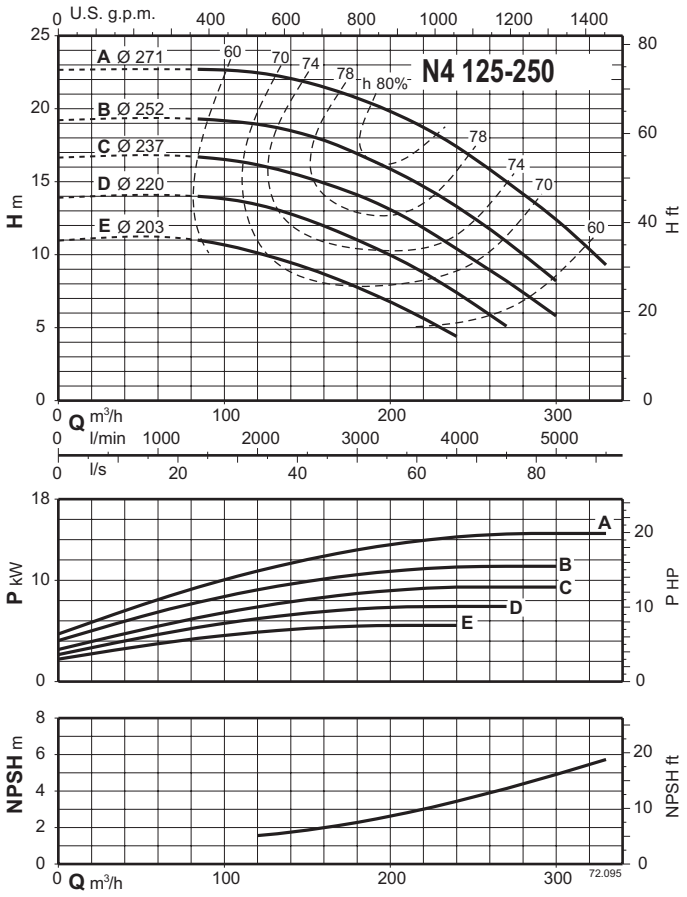


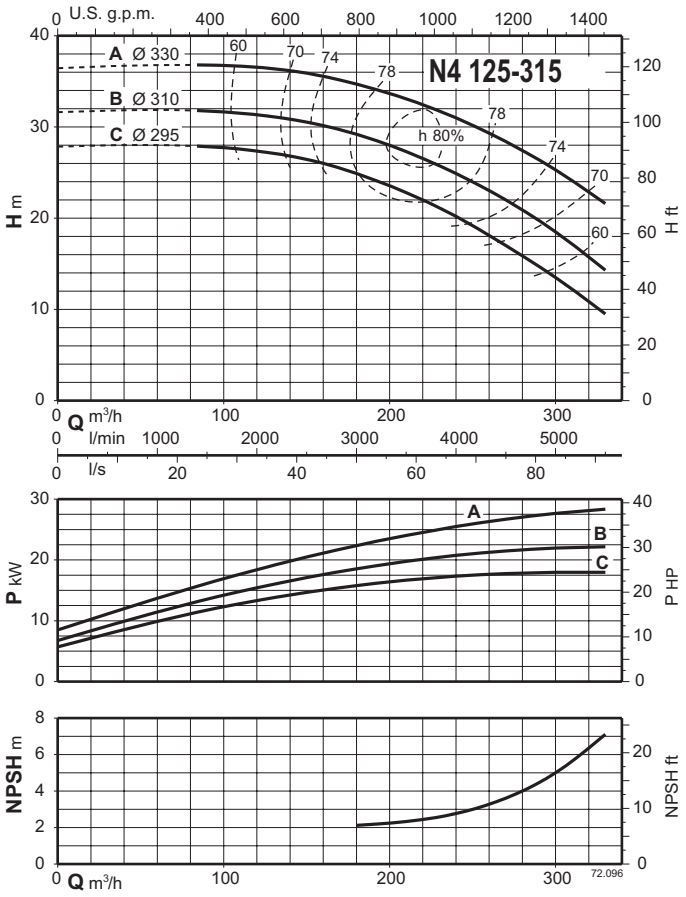


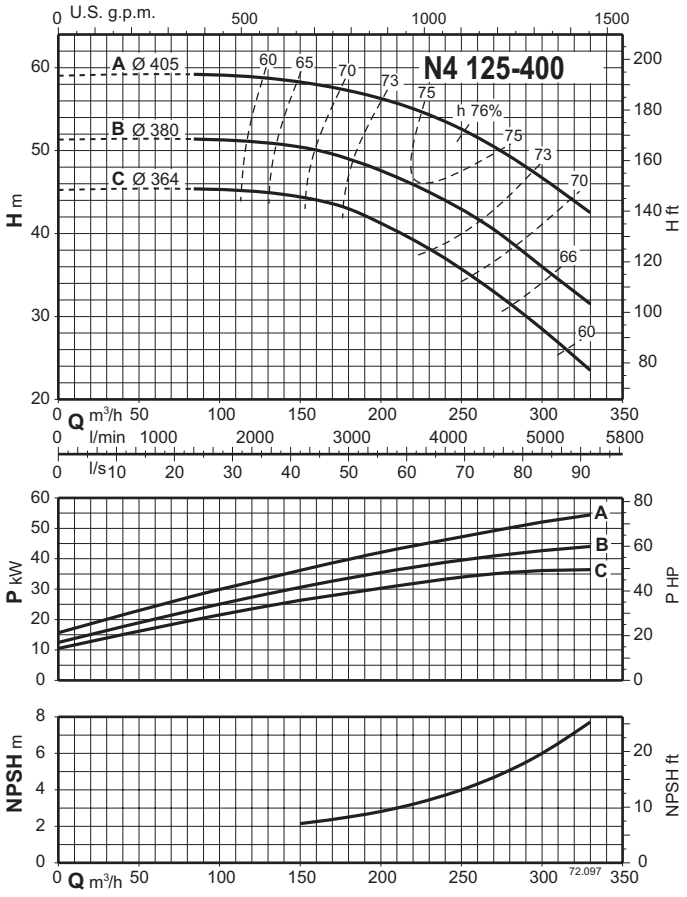


N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

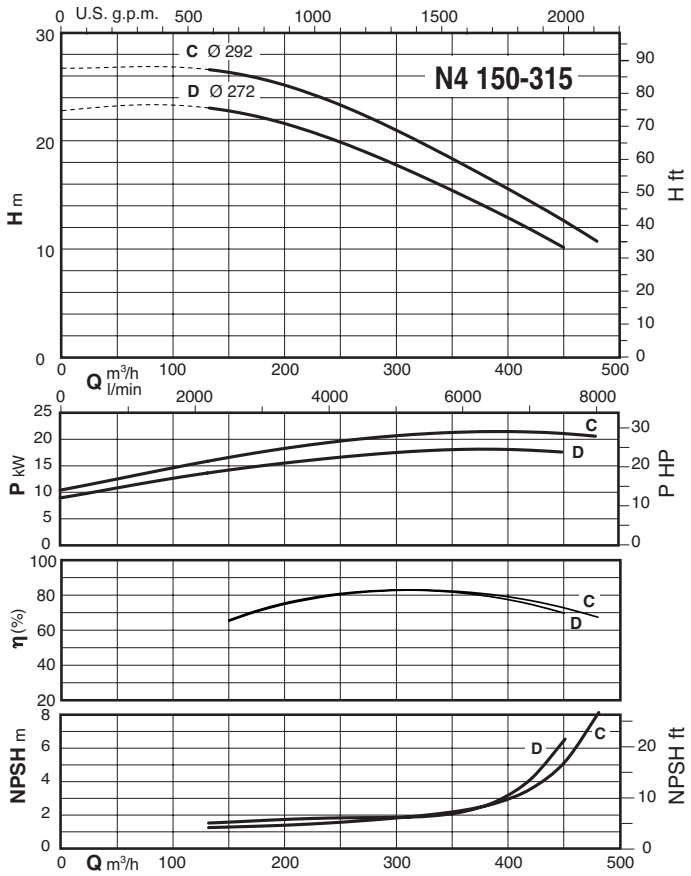


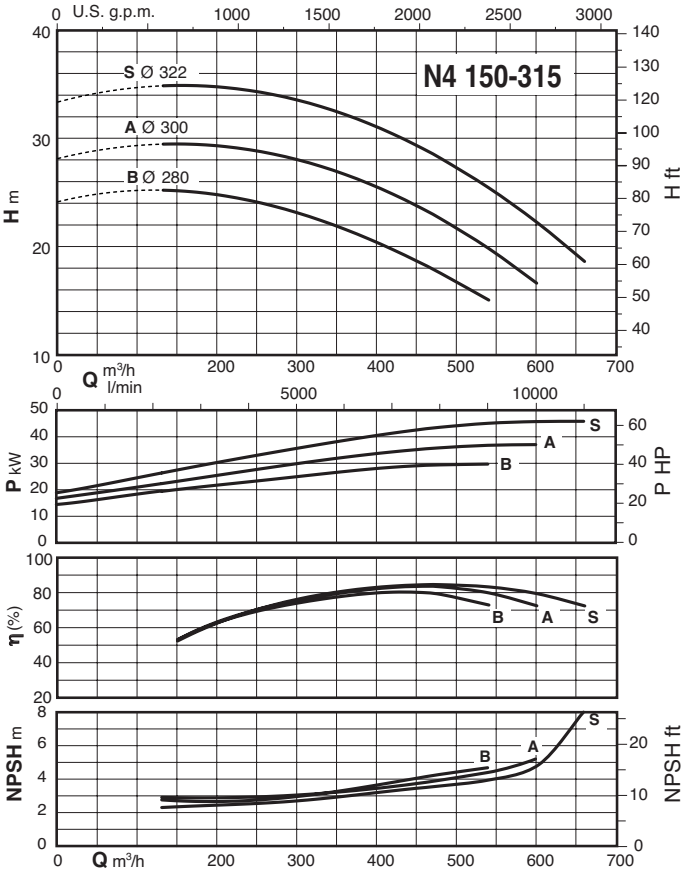


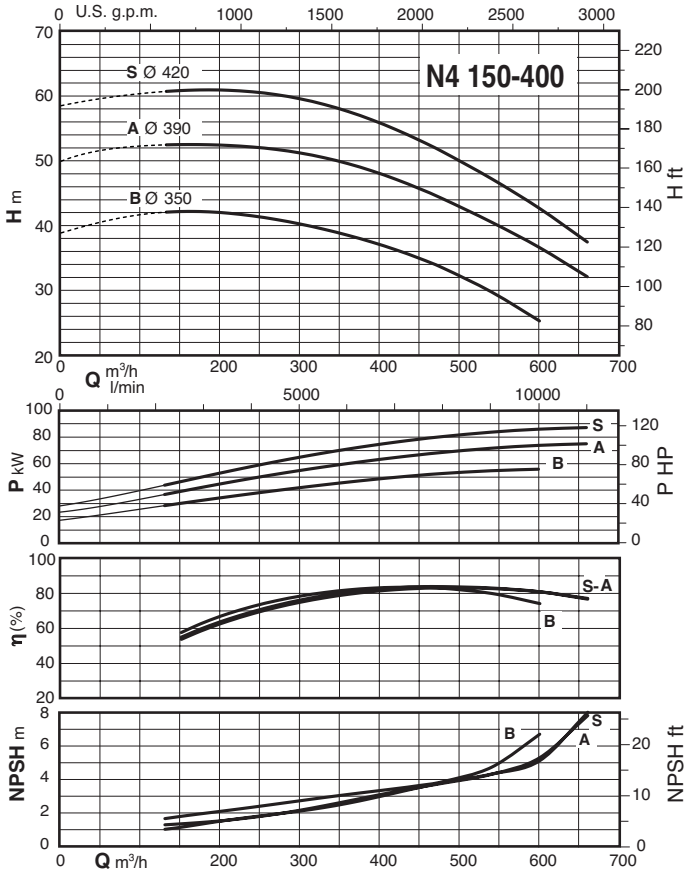


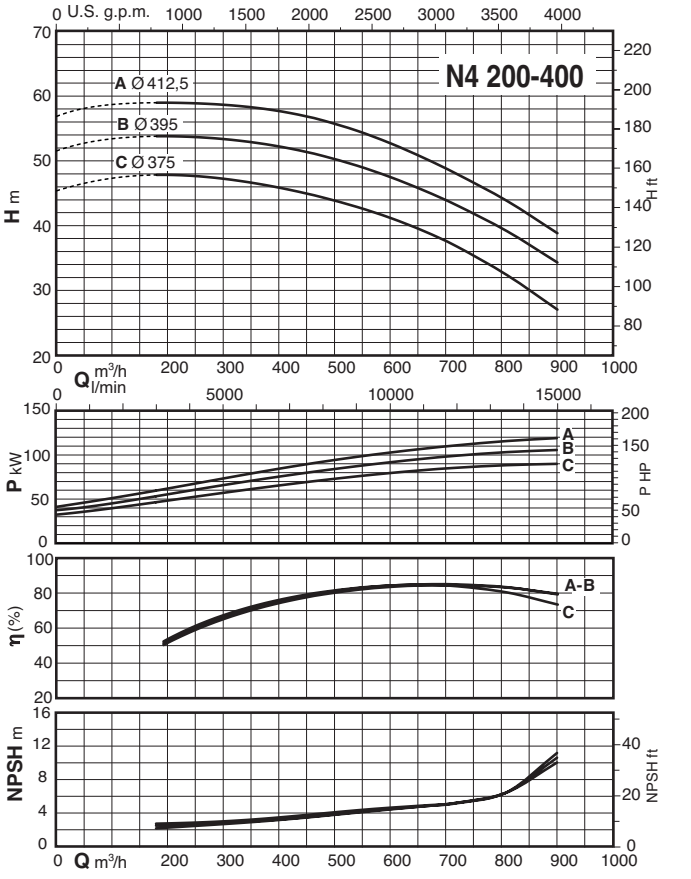
N

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min









N

calpeda®

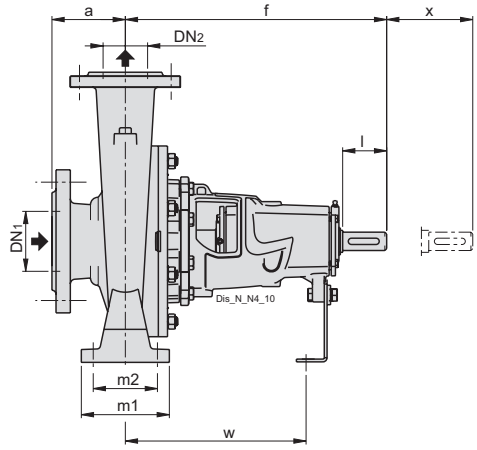
Interchangeabilité des pièces

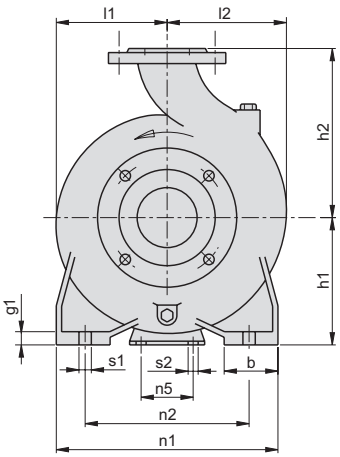
Type	Corps de palier				Arbre pompe							Roulement à billes						Garniture sur l'arbre			
	1	2	3	4	I	II	III	IV	V	VI	VII	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306 Z	6309 Z 3309 Z	6311 Z 3311 Z	NU 311 7311 x2	NU 213 7313 x2	ø 32	ø 40	ø 50	ø 60
N,N4 32-125	●				●							●						●			
N,N4 32-160	●					●						●						●			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

Vitesse de rotation maximum admise

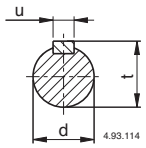
3600 1/min			3000 1/min			1800 1/min		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		100-315	100-400
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400
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

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775

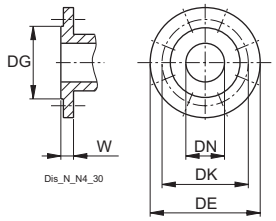


Clavette UNI 6604

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)



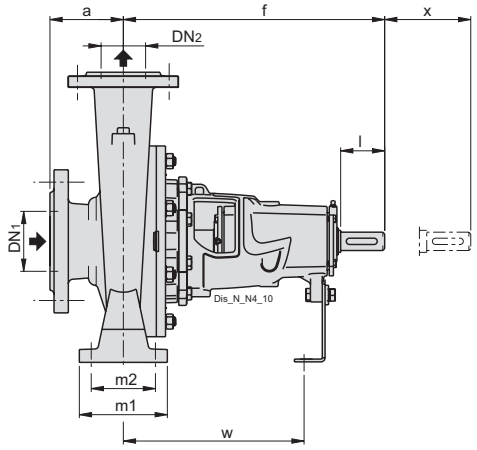
* * 12 pour N4 200-400

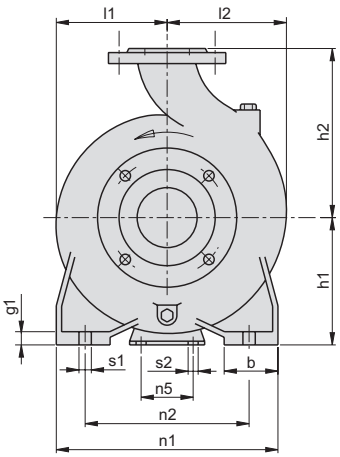
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8*	23	30
250	319	355	405	12	28	26

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	97	100	70	14	14	260	100	26
N 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	-
N 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	-
N 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	25.9
N 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	-
N 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	26.3
N 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	-
N 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	-
N 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	33.3
N 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	-
N 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	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	260	100	-
N 32-200C/A	3	4	50	32	80	50	24	160	180	360	240	190	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N 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	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	260	100	-
N 32L-160C	2,2	3	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	30
N 32L-160B	3	4	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	31.5
N 32L-160A	4	5,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	31.9
N 32L-200C	4	5,5	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37
N 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	37.4
N 32L-200A	7,5	10	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	37.5
N 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	-
N 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	-
N 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	28.2
N 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	32.9
N 40-160B/A	3	4	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	33.1
N 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	33.4
N 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	-
N 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	-
N 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	39
N 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	-
N 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	-
N 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	39.3
N 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	-
N 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	-
N 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	-
N 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	39.7
N 40-250C/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	53.8
N 40-250B/A	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	54.5
N 40-250A/A	15	20	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	55

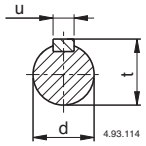
N

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775



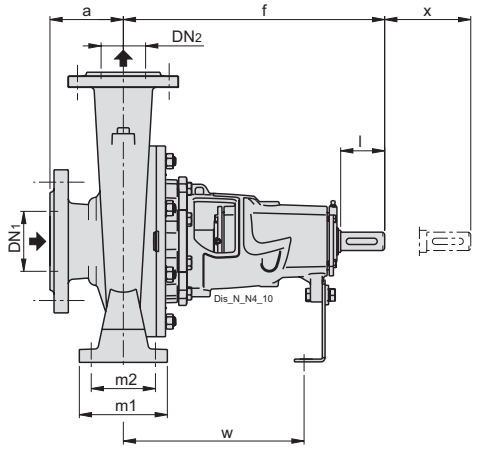
Clavette UNI 6604

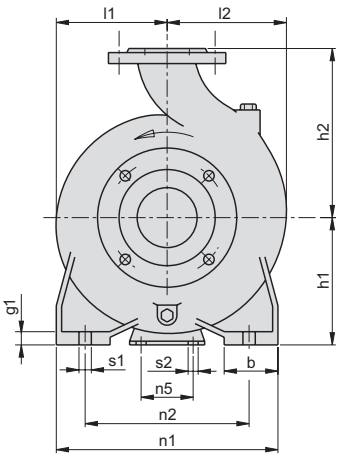
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

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
N 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	-
N 50-125D/A	3	4	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	35.4
N 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	35.5
N 50-125S/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N 50-125S-S/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N 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	-
N 50-160A/A	7,5	10	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	37.8
N 50-200B/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.1
N 50-200A/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.6
N 50-200S/A	15	20	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.5
N 50-250C/A	11	15	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56
N 50-250B/A	15	20	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56.3
N 50-250A/A	18,5	25	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	56.8
N 50-250S/A	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	57.4
N 65-125E/B	4	5,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	37.2
N 65-125C/B	5,5	7,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	38
N 65-125A/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	38.4
N 65-160D/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N 65-160C/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N 65-160B/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	39.7
N 65-160A/B	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	40.2
N 65-160AR	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	40.4
N 65-200C/B	15	20	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
N 65-200B/B	18,5	25	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.4
N 65-200A/B	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.4
N 65-250C/B	22	30	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	87.8
N 65-250B/B	30	40	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	88.3
N 80-160E/B	7,5	10	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	46.5
N 80-160D/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N 80-160C/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	47.1
N 80-160B/B	15	20	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N 80-160A/B	18,5	25	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	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	340	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	340	140	77.4
N 80-250E/A	22	30	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.2
N 80-250D/A	30	40	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.3
N 80-250C/A	37	50	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	93.9
N 80-250B/A	45	60	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
N 80-250A/A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	94.6
N 100-200E/A	18,5	25	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
N 100-200D/A	22	30	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
N 100-200C/A	30	40	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	84.3
N 100-200B/A	37	50	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	84.1
N 100-200A/A	45	60	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	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	340	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	340	140	105.8

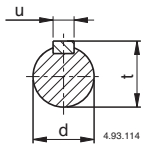
N

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775



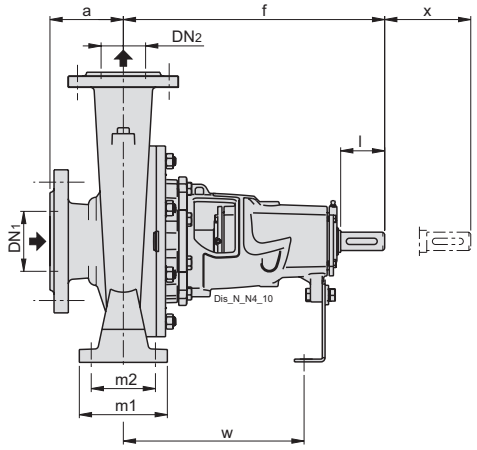
Clavette UNI 6604

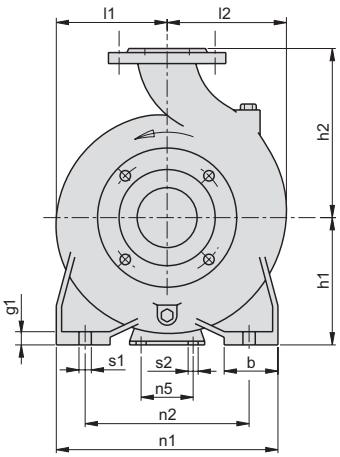
mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45
55 k6	110	16	59

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	97	100	70	14	14	260	100	-
N4 32-125D/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
N4 32-125A/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	26.3
N4 32-160B/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
N4 32-160A/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100	-
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	260	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	260	100	-
N4 40-160C/A	0,37	0,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
N4 40-160B/A	0,55	0,75	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
N4 40-160A/A	0,75	1	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100	-
N4 40-200B/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N4 40-200A/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
N4 40-250C/A	1,5	2	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 40-250B/A	2,2	3	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 40-250A/A	3	4	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 50-125F/A	0,37	0,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N4 50-125D/A	0,55	0,75	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N4 50-125A/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N4 50-125S/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
N4 50-160B/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
N4 50-160A/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	38
N4 50-200C/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.3
N4 50-200B/A	1,5	2	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.4
N4 50-200A/A	2,2	3	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	44.4
N4 50-250C/A	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 50-250D	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 50-250B/A	3	4	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 50-250A/A	4	5,5	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-125E/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-125C/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-125A/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-160C/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-160B/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-160A/B	1,5	2	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-160S	2,2	3	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
N4 65-200B/B	2,2	3	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
N4 65-200A/B	3	4	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	48.3
N4 65-250B/B	4	5,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-
N4 65-250A/B	5,5	7,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-
N4 65-315C/A	5,5	7,5	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	-
N4 65-315B/A	7,5	10	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	127.3
N4 65-315A/A	11	15	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140	128.1

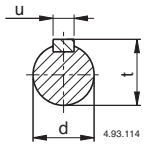
N

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775

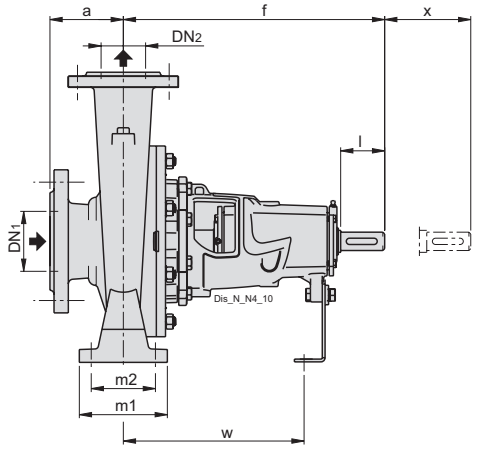


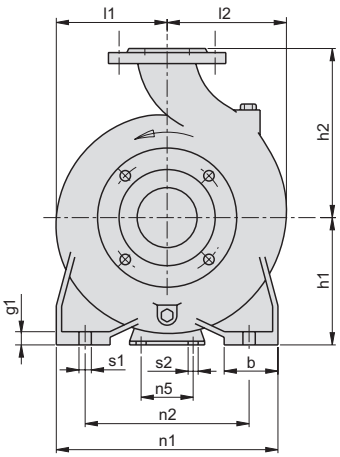
Clavette UNI 6604

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

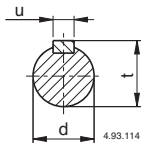
TYPE	Moteur		mm																		Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Poids
N4 80-160C/B	1,1	1,5	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N4 80-160B/B	1,5	2	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
N4 80-160A/B	2,2	3	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	-
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	224.6
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	225.4
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	-
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	-
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	-
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 200-400C	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

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775

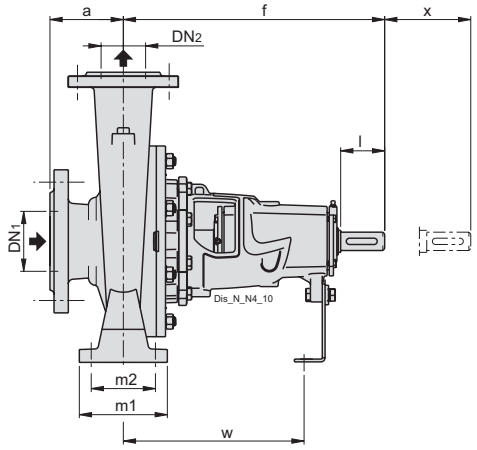


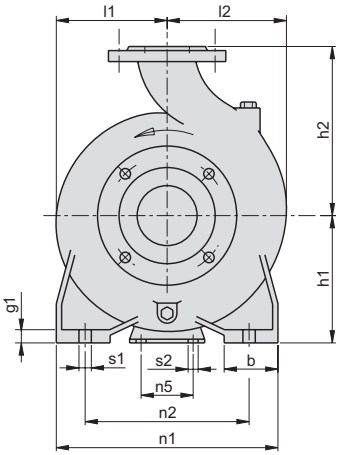
Clavette UNI 6604

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

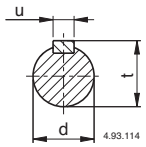
TYPE	Moteur		mm																		Kg
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x	Poids
BN 32-125F/A	0,55	0,75	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125D/A	0,75	1	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100	-
BN 32-125D-S/A	1,1	1,5	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	-
BN 50-125S/A	4	5,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-125S-S/A	5,5	7,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-160A/A	7,5	10	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200B/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200A/A	11	15	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
BN 50-200S/A	15	20	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	52.5
BN 50-250C/A	11	15	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250B/A	15	20	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250A/A	18,5	25	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
BN 50-250S/A	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775

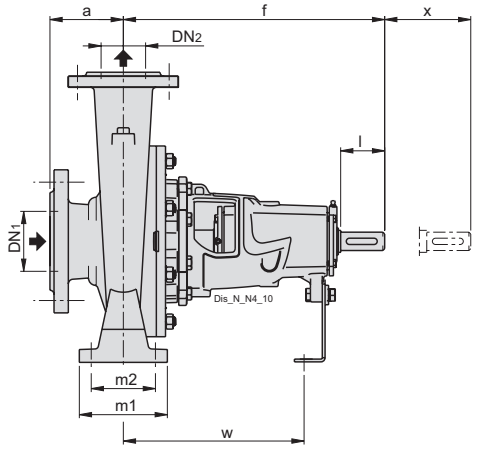


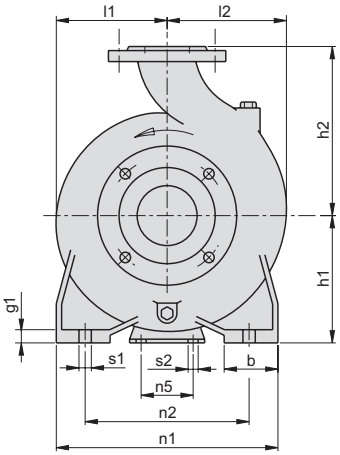
Clavette UNI 6604

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

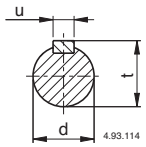
TYPE	Moteur		mm																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN 65-125E/B	4	5,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-125C/B	5,5	7,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-125A/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN 65-160D/B	7,5	10	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160C/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160B/B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160A/B	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-160AR	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN 65-200C/B	15	20	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-200B/B	18,5	25	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-200A/B	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN 65-250C/B	22	30	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 65-250B/B	30	40	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 65-250A/B	37	50	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN 80-160E/B	7,5	10	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160D/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160C/B	11	15	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160B/B	15	20	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-160A/B	18,5	25	100	80	125	65	24	180	225	360	320	250	110	165	193	125	95	14	14	260	140
BN 80-200B/B	22	30	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN 80-200A/B	30	40	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	140
BN 80-250E/A	22	30	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250D/A	30	40	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250C/A	37	50	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250B/A	45	60	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 80-250A/A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140
BN 100-200E/A	18,5	25	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200D/A	22	30	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200C/A	30	40	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200B/A	37	50	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-200A/A	45	60	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN 100-250B/A	55	75	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140
BN 100-250A/A	75	100	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775

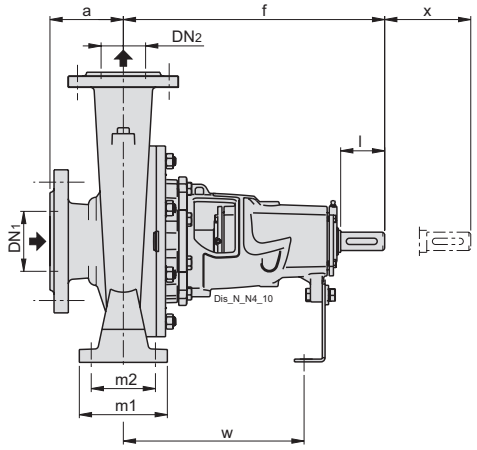


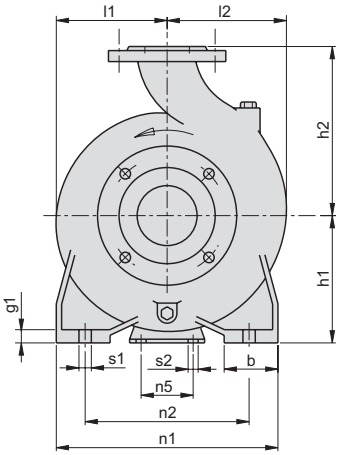
Clavette UNI 6604

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

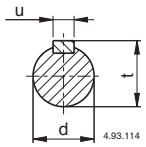
TYPE	Moteur		mm																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN4 32-125F/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-125D/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-125A/A	0,25	0,34	50	32	80	50	24	112	140	360	190	140	110	93	97	100	70	14	14	260	100
BN4 32-160B/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	100
BN4 32-160A/A	0,37	0,5	50	32	80	50	24	132	160	360	240	190	110	120	120	100	70	14	14	260	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	260	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	260	100
BN4 40-160C/A	0,37	0,5	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-160B/A	0,55	0,75	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-160A/A	0,75	1	65	40	80	50	24	132	160	360	240	190	110	119	119	100	70	14	14	260	100
BN4 40-200B/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 40-200A/A	1,1	1,5	65	40	100	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100
BN4 40-250C/A	1,5	2	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 40-250B/A	2,2	3	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 40-250A/A	3	4	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-125F/A	0,37	0,5	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125D/A	0,55	0,75	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125A/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-125S/A	0,75	1	65	50	100	50	24	132	160	360	240	190	110	121	137	100	70	14	14	260	100
BN4 50-160B/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100
BN4 50-160A/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200C/A	1,1	1,5	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200B/A	1,5	2	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-200A/A	2,2	3	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100
BN4 50-250C/A	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250D	2,2	3	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250B/A	3	4	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 50-250A/A	4	5,5	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125E/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125C/B	0,75	1	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-125A/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	180	360	280	212	110	134	155	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160C/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160B/B	1,1	1,5	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160A/B	1,5	2	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-160S	2,2	3	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100
BN4 65-200B/B	2,2	3	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN4 65-200A/B	3	4	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140
BN4 65-250B/B	4	5,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN4 65-250A/B	5,5	7,5	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315C/A	5,5	7,5	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315B/A	7,5	10	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140
BN4 65-315A/A	11	15	80	65	125	80	32	225	280	470	400	315	110	220	220	160	120	18	14	340	140

Dimensions et poids





Extrémité de l'arbre ISO 775



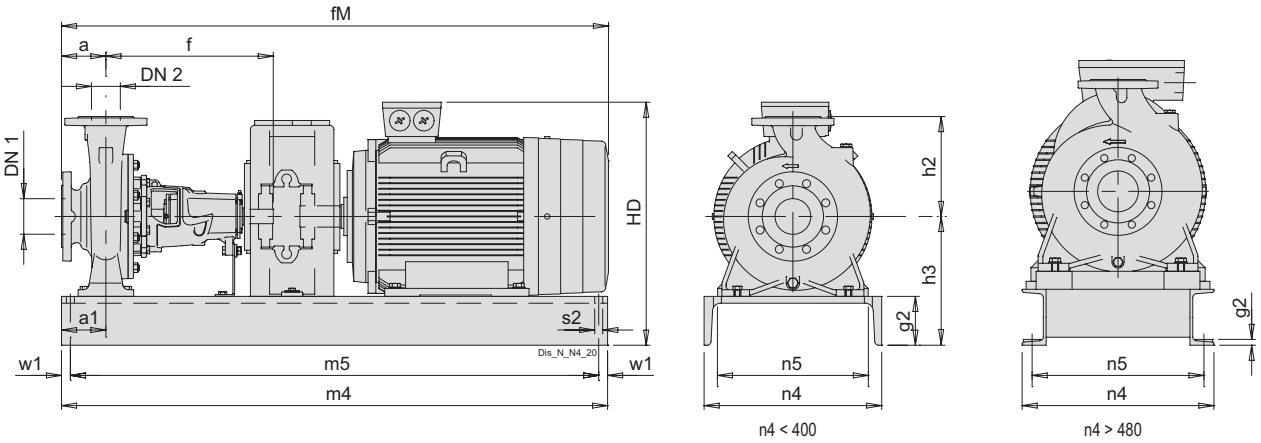
Clavette UNI 6604

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																		
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w	x
BN4 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
BN4 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
BN4 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
BN4 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
BN4 80-200B/B	3	4	100	80	125	65	32	180	250	470	345	280	110	170	194	125	95	14	14	340	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	340	140
BN4 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
BN4 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
BN4 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
BN4 80-315C/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315B/B	11	15	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315A/B	15	20	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 80-315S	18,5	25	100	80	125	80	32	250	315	470	400	315	110	220	232	160	120	18	14	340	140
BN4 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
BN4 80-400B/B	22	30	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 80-400A/B	30	40	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 80-400S	37	50	125	80	125	80	42	280	355	530	435	355	110	268	268	160	120	18	14	370	140
BN4 100-200C/A	3	4	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140
BN4 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
BN4 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
BN4 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
BN4 100-250A/A	11	15	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140
BN4 100-315C/A	11	15	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140
BN4 100-315B/A	15	20	125	100	140	80	32	250	315	470	400	315	110	230	250	160	120	18	14	340	140
BN4 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
BN4 100-400C/A	22	30	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 100-400B/A	30	40	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 100-400A/A	37	50	125	100	140	100	42	280	355	530	500	400	110	268	280	200	150	22	14	370	140
BN4 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
BN4 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
BN4 125-250C/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250B/A	11	15	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 125-250A/A	15	20	150	125	140	80	32	250	355	470	400	315	110	235	268	160	120	18	14	340	140
BN4 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
BN4 125-315B/A	22	30	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140
BN4 125-315A/A	30	40	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400C/A	37	50	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400B/A	45	60	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 125-400A/A	55	75	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315D/B	18,5	25	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315C/B	22	30	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315B/B	30	40	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315A/B	37	50	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-315S	45	60	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	260	298	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400B/B	55	75	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400A/B	75	100	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140
BN4 150-400S	90	120	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140

N

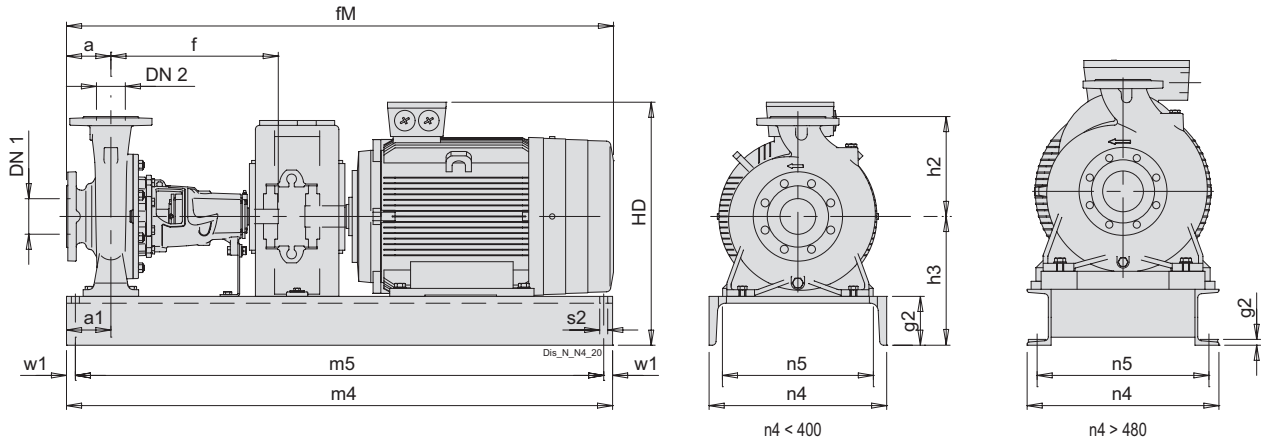
Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm																Kg
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Poids
N 32-125F/A G	0,55	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125D/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125D-S/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125A/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125A-S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 32-125S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160B/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160B-S/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32-160A/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	325
N 32-160A-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200D/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	180	245	371	780	750	240	180	14	15	-
N 32-200D-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200C/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200A/A G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 32-200A-S/A G	5,5	50	32	80	100	360	954	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 32L-160C G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 32L-160B G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 32L-160A G	4	50	32	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	110
N 32L-200C G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 32L-200B G	5,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 32L-200A G	7,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-125F/A G	1,1	65	40	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15	-
N 40-125C/A G	1,5	65	40	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 40-125A/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15	-
N 40-160C/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 40-160B/A G	3	65	40	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 40-160A/A G	4	65	40	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 40-160A-S/A G	5,5	65	40	80	90	360	953	100	160	260	434	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200D/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 40-200D-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200C/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 40-200C-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200B/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200B-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200AR/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200AR-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-200A/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250C/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250B/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 40-250A/A G	15	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-125F/A G	2,2	65	50	100	90	360	885	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15	-
N 50-125D/A G	3	65	50	100	90	360	940	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125A/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125S/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15	-
N 50-125S-S/A G	5,5	65	50	100	90	360	973	100	160	232	434	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-160B/A G	5,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-160A/A G	7,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-200B/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-200A/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	214
N 50-200S/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250C/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250B/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250A/A G	18,5	65	50	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15	-
N 50-250S/A G	22	65	50	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15	-

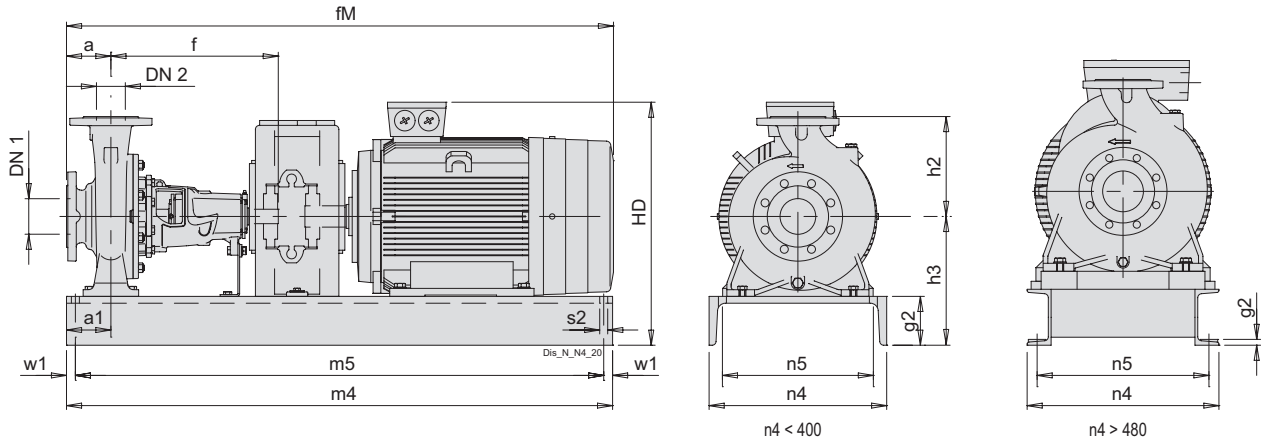
N

Dimensions et poids



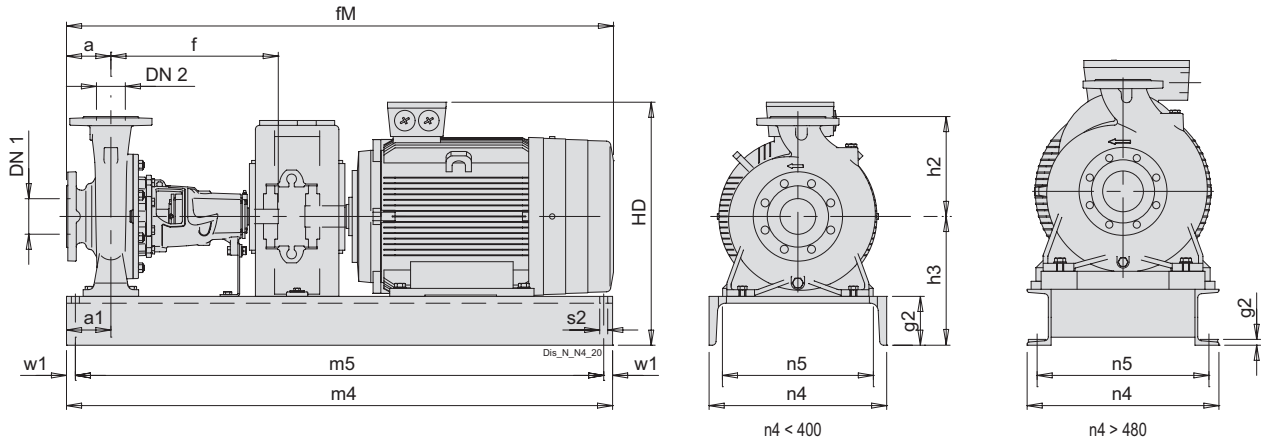
TYPE	Moteur	mm																Kg
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Poids
N 65-125E/B G	4	80	65	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15	-
N 65-125C/B G	5,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15	-
N 65-125A/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	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	-

Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
N4 32-125F/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-125D/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-125A/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
N4 32-160B/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 32-160A/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 32-200B/A G	0,55	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
N4 32-200A/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
N4 40-160C/A G	0,37	65	40	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
N4 40-160B/A G	0,55	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 40-160A/A G	0,75	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 40-200B/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 40-200A/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 40-250C/A G	1,5	65	40	100	100	360	885	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
N4 40-250B/A G	2,2	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 40-250A/A G	3	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-125F/A G	0,37	65	50	100	90	360	738	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	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-125A/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-125S/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
N4 50-160B/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-160A/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200C/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200B/A G	1,5	65	50	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 50-200A/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	300	240	14	15
N4 50-250D G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250C/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250B/A G	3	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 50-250A/A G	4	65	50	100	100	360	912	100	225	280	457	880	850	350	290	14	15
N4 65-125E/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
N4 65-125C/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
N4 65-125A/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160C/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160B/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160A/B G	1,5	80	65	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
N4 65-160S G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	350	290	14	15
N4 65-200B/B G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 65-200A/B G	3	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
N4 65-250B/B G	4	80	65	100	130	470	1022	110	250	310	487	1030	990	400	340	18	20
N4 65-250A/B G	5,5	80	65	100	130	470	1123	110	250	310	512	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315C/A G	5,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315B/A G	7,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
N4 65-315A/A G	11	80	65	125	130	470	1237	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20

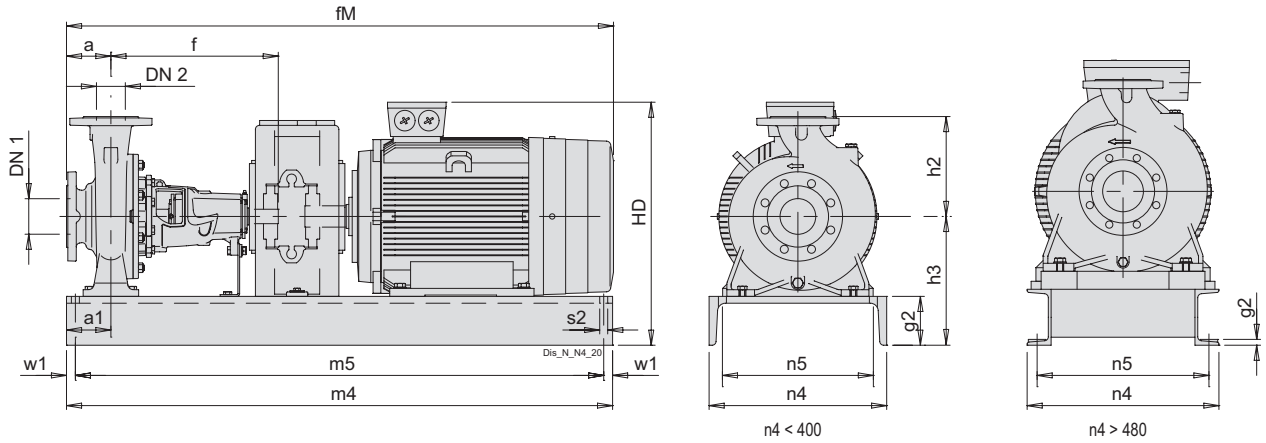
Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
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
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
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
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
N4 100-250B/A G	7,5	125	100	140	130	470	1163	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
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
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
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
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
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
N4 125-400A/A G	55	150	125	140	115	530	1595	17.5	400	540	950	1400	940	510	450	24	230
N4 150-315D/B G	18,5	200	150	160	115	530	1396	16	400	445	731	1250	840	480	430	24	205
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 200-400C 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

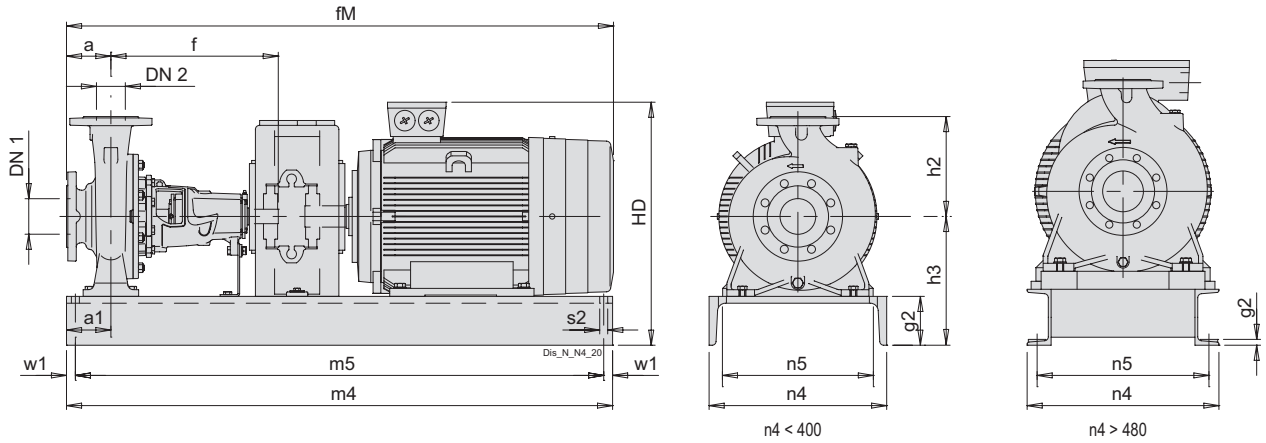
N

Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN 32-125F/A G	0,55	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN 32-125D/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125D-S/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125A/A G	1,1	50	32	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 32-125A-S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 32-125S/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 32-160B/A G	1,5	50	32	80	90	360	825	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160B-S/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160A/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32-160A-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 32-200D/A G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	180	245	371	780	750	240	180	14	15
BN 32-200D-S/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15
BN 32-200C/A G	3	50	32	80	90	360	920	100	180	260	426	880	850	300	240	14	15
BN 32-200A/A G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 32-200A-S/A G	5,5	50	32	80	100	360	954	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 32L-160C G	2,2	50	32	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 32L-160B G	3	50	32	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 32L-160A G	4	50	32	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 32L-200C G	4	50	32	80	90	360	903	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 32L-200B G	5,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 32L-200A G	7,5	50	32	80	90	360	953	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-125F/A G	1,1	65	40	80	90	360	770	85	140	197	319	780	750	240	180	14	15
BN 40-125C/A G	1,5	65	40	80	90	360	825	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 40-125A/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	140	197	323	780	750	240	180	14	15
BN 40-160C/A G	2,2	65	40	80	90	360	865	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 40-160B/A G	3	65	40	80	90	360	920	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 40-160A/A G	4	65	40	80	90	360	903	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 40-160A-S/A G	5,5	65	40	80	90	360	953	100	160	260	434	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200D/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 40-200D-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200C/A G	4	65	40	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 40-200C-S/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200B/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200B-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200AR/A G	5,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200AR-S/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-200A/A G	7,5	65	40	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250C/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250B/A G	11	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 40-250A/A G	15	65	40	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15

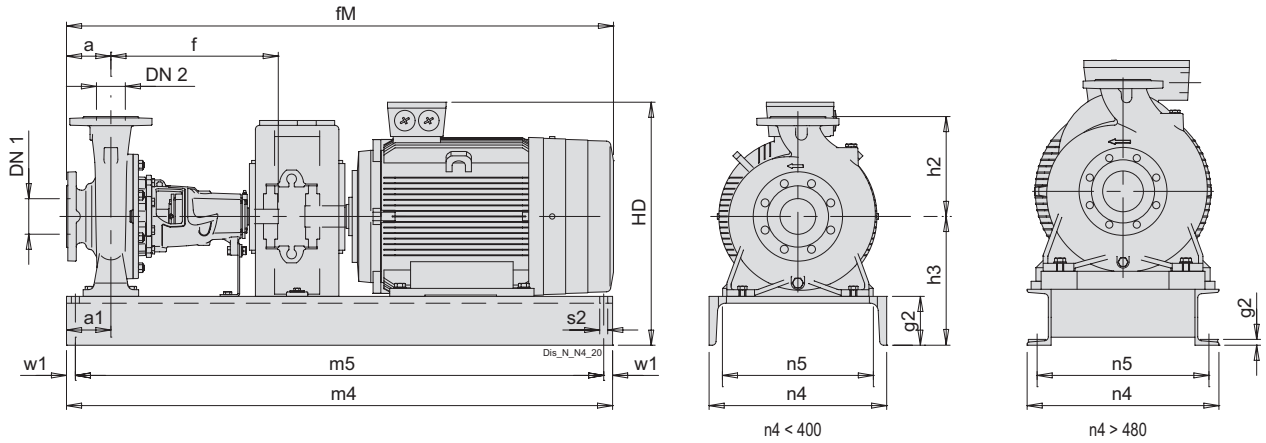
Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN 50-125F/A G	2,2	65	50	100	90	360	885	85	160	217	343	780	750	240	180	14	15
BN 50-125D/A G	3	65	50	100	90	360	940	100	160	232	398	880	850	300	240	14	15
BN 50-125A/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 50-125S/A G	4	65	50	100	90	360	923	100	160	232	409	880	850	300	240	14	15
BN 50-125S-S/A G	5,5	65	50	100	90	360	973	100	160	232	434	1020	990	350	290	14	15
BN 50-160B/A G	5,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 50-160A/A G	7,5	65	50	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200B/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200A/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-200S/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250C/A G	11	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250B/A G	15	65	50	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250A/A G	18,5	65	50	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 50-250S/A G	22	65	50	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15
BN 65-125E/B G	4	80	65	100	100	360	923	100	180	260	437	880	850	300	240	14	15
BN 65-125C/B G	5,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-125A/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	180	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160D/B G	7,5	80	65	100	100	360	973	100	200	260	462	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160C/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160B/B G	11	80	65	100	100	360	1112	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160A/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-160AR G	15	80	65	100	100	360	1082	100	200	260	497	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200C/B G	15	80	65	100	100	360	1082	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200B/B G	18,5	80	65	100	100	360	1142	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 65-200A/B G	22	80	65	100	100	360	1218	100	225	280	566	1140	1110	350	290	14	15
BN 65-250C/B G	22	80	65	100	130	470	1328	110	250	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 65-250B/B G	30	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 65-250A/B G	37	80	65	100	130	470	1348	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-160E/B G	7,5	100	80	125	100	360	998	100	225	280	482	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160D/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160C/B G	11	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160B/B G	15	100	80	125	100	360	1107	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-160A/B G	18,5	100	80	125	100	360	1167	100	225	280	517	1020	990	350	290	14	15
BN 80-200B/B G	22	100	80	125	100	470	1353	110	250	290	576	1230	1190	400	340	18	20
BN 80-200A/B G	30	100	80	125	130	470	1373	110	250	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250E/A G	22	100	80	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250D/A G	30	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250C/A G	37	100	80	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 80-250B/A G	45	100	80	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205
BN 80-250A/A G	55	100	80	125	95	470	1509	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205
BN 100-200E/A G	18,5	125	100	125	130	470	1263	110	280	310	547	1230	1190	400	340	18	20
BN 100-200D/A G	22	125	100	125	130	470	1353	110	280	310	596	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200C/A G	30	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200B/A G	37	125	100	125	130	470	1373	110	280	310	625	1360	1320	400	340	18	20
BN 100-200A/A G	45	125	100	125	95	470	1470	16	280	385	723	1250	840	480	430	24	205
BN 100-250B/A G	55	125	100	140	95	470	1524	16	280	415	825	1250	840	480	430	24	205
BN 100-250A/A G	75	125	100	140	95	470	1597	17.5	280	505	938	1400	940	510	450	24	230

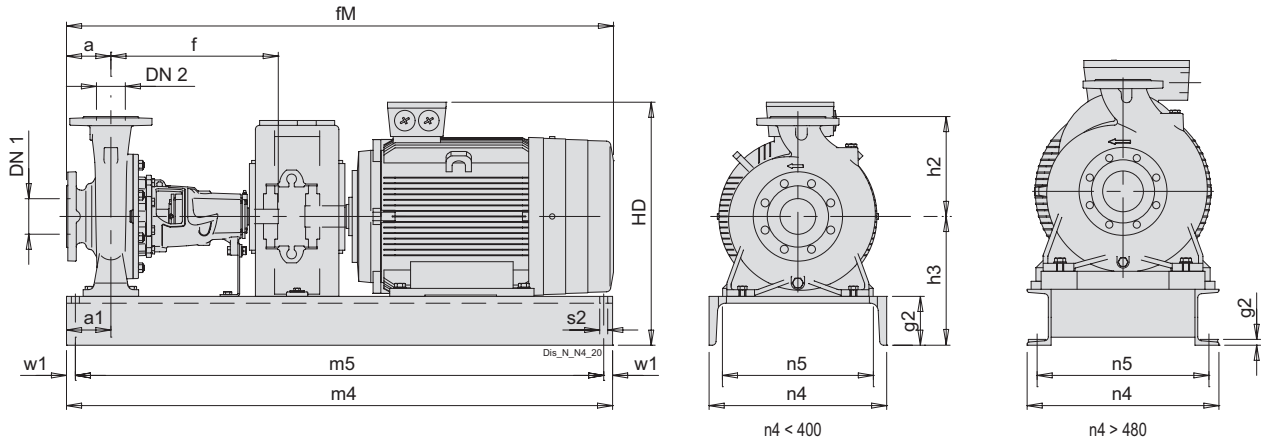
N

Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN4 32-125F/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-125D/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-125A/A G	0,25	50	32	80	90	360	718	85	140	197	308	780	750	240	180	14	15
BN4 32-160B/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 32-160A/A G	0,37	50	32	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 32-200B/A G	0,55	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
BN4 32-200A/A G	0,75	50	32	80	90	360	770	85	180	245	367	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160C/A G	0,37	65	40	80	90	360	718	85	160	217	328	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160B/A G	0,55	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 40-160A/A G	0,75	65	40	80	90	360	770	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 40-200B/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 40-200A/A G	1,1	65	40	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 40-250C/A G	1,5	65	40	100	100	360	885	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 40-250B/A G	2,2	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 40-250A/A G	3	65	40	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-125F/A G	0,37	65	50	100	90	360	738	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	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-125A/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-125S/A G	0,75	65	50	100	90	360	790	85	160	217	339	780	750	240	180	14	15
BN4 50-160B/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-160A/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200C/A G	1,1	65	50	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200B/A G	1,5	65	50	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 50-200A/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	300	240	14	15
BN4 50-250D G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250C/A G	2,2	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250B/A G	3	65	50	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 50-250A/A G	4	65	50	100	100	360	912	100	225	280	457	880	850	350	290	14	15
BN4 65-125E/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
BN4 65-125C/B G	0,75	80	65	100	100	360	790	100	180	260	382	880	850	300	240	14	15
BN4 65-125A/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	180	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160C/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160B/B G	1,1	80	65	100	100	360	845	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160A/B G	1,5	80	65	100	100	360	885	100	200	260	386	880	850	300	240	14	15
BN4 65-160S G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	200	260	426	880	850	350	290	14	15
BN4 65-200B/B G	2,2	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 65-200A/B G	3	80	65	100	100	360	929	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 65-250B/B G	4	80	65	100	130	470	1022	110	250	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-250A/B G	5,5	80	65	100	130	470	1123	110	250	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315C/A G	5,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315B/A G	7,5	80	65	125	130	470	1148	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 65-315A/A G	11	80	65	125	130	470	1237	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20

Dimensions et poids



TYPE	Moteur	mm															
	kW	DN1	DN2	a	a1	f	fM	g2	h2	h3	HD	m4	m5	n4	n5	s1	w1
BN4 80-160C/B G	1,1	100	80	125	100	360	870	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 80-160B/B G	1,5	100	80	125	100	360	910	100	225	280	406	880	850	350	290	14	15
BN4 80-160A/B G	2,2	100	80	125	100	360	954	100	225	280	446	880	850	350	290	14	15
BN4 80-200C/B G	2,2	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-200B/B G	3	100	80	125	100	470	1064	100	250	280	446	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-200A/B G	4	100	80	125	100	470	1047	100	250	280	457	1020	990	350	290	14	15
BN4 80-250C/A G	4	100	80	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-250B/A G	5,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-250A/A G	7,5	100	80	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 80-315C/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315B/B G	11	100	80	125	130	470	1237	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315A/B G	15	100	80	125	130	470	1297	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 80-315S G	18,5	100	80	125	130	470	1301	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
BN4 80-400C/B G	18,5	125	80	125	115	530	1361	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400B/B G	22	125	80	125	115	530	1391	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400A/B G	30	125	80	125	115	530	1439	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 80-400S G	37	125	80	125	115	530	1481	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-200C/A G	3	125	100	125	130	470	1064	110	280	310	476	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-200B/A G	4	125	100	125	130	470	1047	110	280	310	487	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-200A/A G	5,5	125	100	125	130	470	1148	110	280	310	512	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-250B/A G	7,5	125	100	140	130	470	1163	110	280	335	537	1030	990	400	340	18	20
BN4 100-250A/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	280	335	572	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315C/A G	11	125	100	140	130	470	1252	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315B/A G	15	125	100	140	130	470	1312	110	315	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 100-315A/A G	18,5	125	100	140	130	470	1316	110	315	360	646	1360	1320	400	340	18	20
BN4 100-400C/A G	22	125	100	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-400B/A G	30	125	100	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 100-400A/A G	37	125	100	140	115	530	1496	16	355	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-250E/A G	5,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
BN4 125-250D/A G	7,5	150	125	140	130	470	1163	110	355	360	562	1030	990	400	340	18	20
BN4 125-250C/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-250B/A G	11	150	125	140	130	470	1252	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-250A/A G	15	150	125	140	130	470	1312	110	355	360	597	1230	1190	400	340	18	20
BN4 125-315C/A G	18,5	150	125	140	115	530	1376	16	355	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-315B/A G	22	150	125	140	115	530	1406	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-315A/A G	30	150	125	140	115	530	1454	16	355	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400C/A G	37	150	125	140	115	530	1496	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400B/A G	45	150	125	140	115	530	1556	16	400	480	818	1250	840	480	430	24	205
BN4 125-400A/A G	55	150	125	140	115	530	1595	17.5	400	540	950	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-315D/B G	18,5	200	150	160	115	530	1396	16	400	445	731	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315C/B G	22	200	150	160	115	530	1426	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315B/B G	30	200	150	160	115	530	1474	16	400	445	760	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315A/B G	37	200	150	160	115	530	1516	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-315S G	45	200	150	160	115	530	1576	16	400	445	783	1250	840	480	430	24	205
BN4 150-400B/B G	55	200	150	160	115	530	1615	17.5	450	540	950	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-400A/B G	75	200	150	160	115	530	1688	17.5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230
BN4 150-400S G	90	200	150	160	115	530	1798	17.5	450	540	973	1400	940	510	450	24	230

Ed. 03/2025

NR, NRD



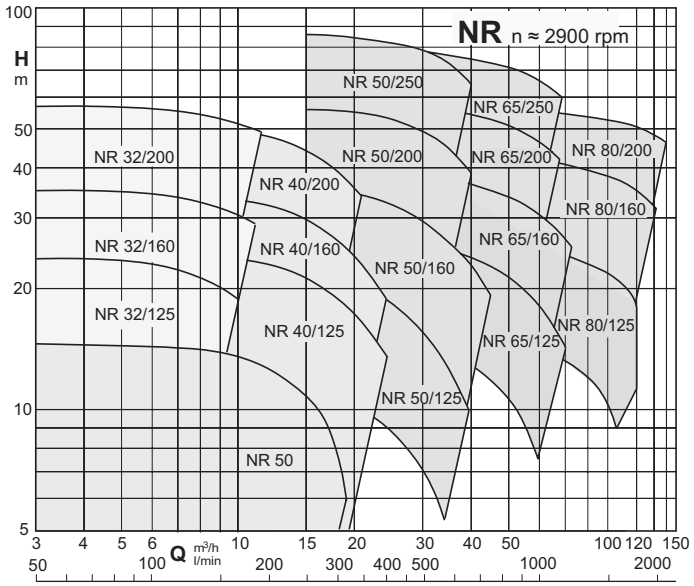


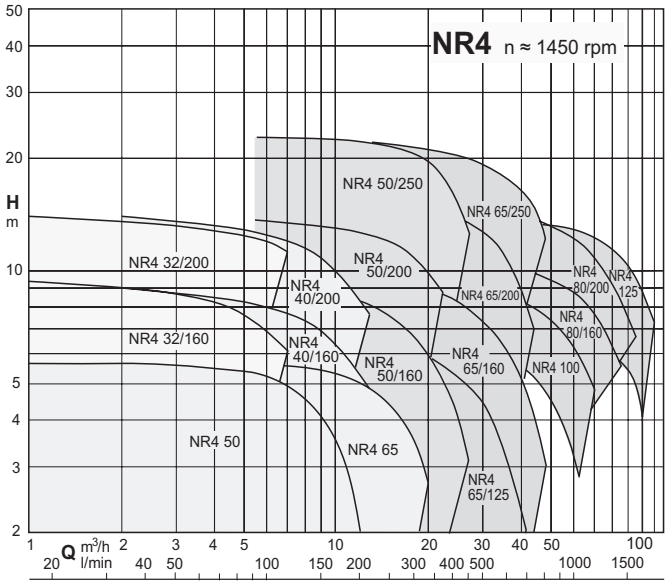


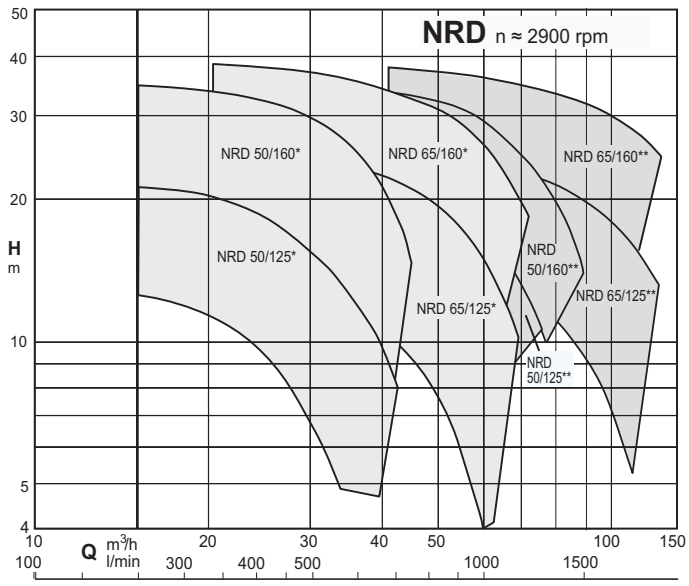
Pompes in-line

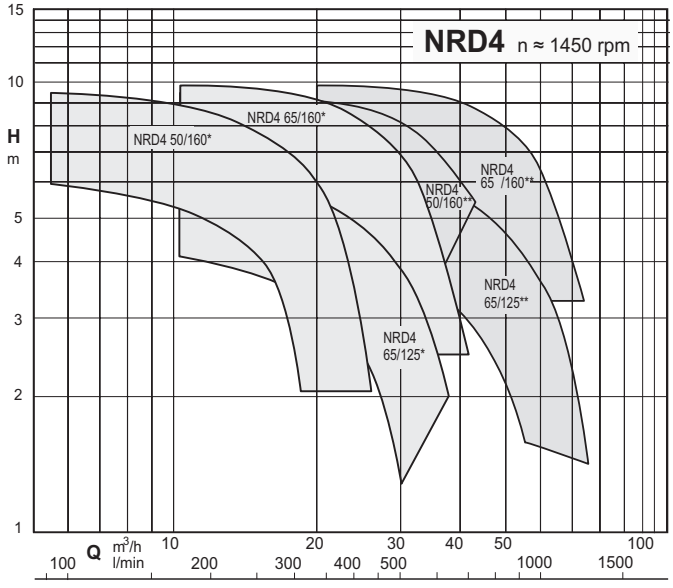
NR, NRD

Graphique d'utilisation









* Fonctionnement individuel
** Fonctionnement en parallèle

NR, NRD

Exécution

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

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, EN 1092-2.

Contre-brides (sur demande)

Modèles	Brides
NR,NR4 32,40,50,65,80 NRD, NRD4 50,65	Brides taraudées EN 1092-1, PN 16
NR 80 NR4 100, NR4 125	Brides à souder par superposition 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): triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 18,5 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% pour 4 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 (sauf les NR(4) 32... NR4 100 et NR4 125)
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)(4) EI 50/125A/A
NR = Série
4 = Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
D = Double tête
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, NRD

EI: Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes NR(D) EI, NR4 EI sont disponibles avec une puissance de 0,25 kW à 18,5 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 (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

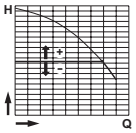
Caractéristiques principales

Puissance nominale du moteur de 0,25 kW à 18,5 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

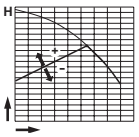


Mode pression constante
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



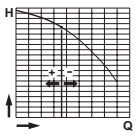


Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



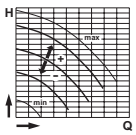


Mode débit constant
avec débitmètre
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.





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, NRD

Performances n ≈ 2900 1/min

Triphasé

					Q = Débit												
				m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Modèle	230V	400V	P2	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

					Q = Débit												
				m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Modèle	230V	P2	P1	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

						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
Modèle	230V	400V	690V	P2	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

Monophasé

						Q = Débit										
					m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8
Modèle	230V	P2		P1	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

						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												
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

						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	P2		P1	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, NRD

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	-	-

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	12,4	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	27,3	15,8	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	27,3	15,8	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	27,3	15,8	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

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

NR, NRD

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															
					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
						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, NRD

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	P2		Q = Débit													
					m³/h	0	21	24	27	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
					l/min		350	400	450	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

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, NRD

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
						l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750
	A			kW	HP	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
						l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200
	A			kW	HP	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
					l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
	A		kW	HP	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

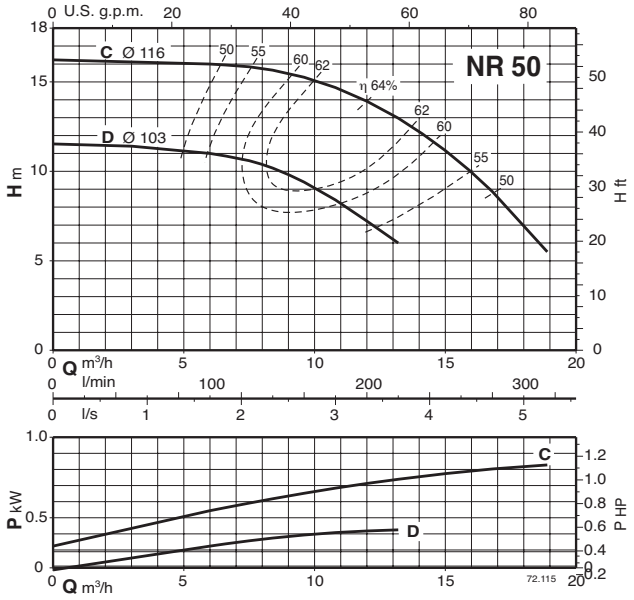
Modèle	230V	400V	P2		Q = Débit m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42
					l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700
	A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale														
NRD4 65/125F	1,65	0,95	0,37	0,5		4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3	2,5	2	1,3	-	-	-
NRD4 65/125D	2,6	1,5	0,55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

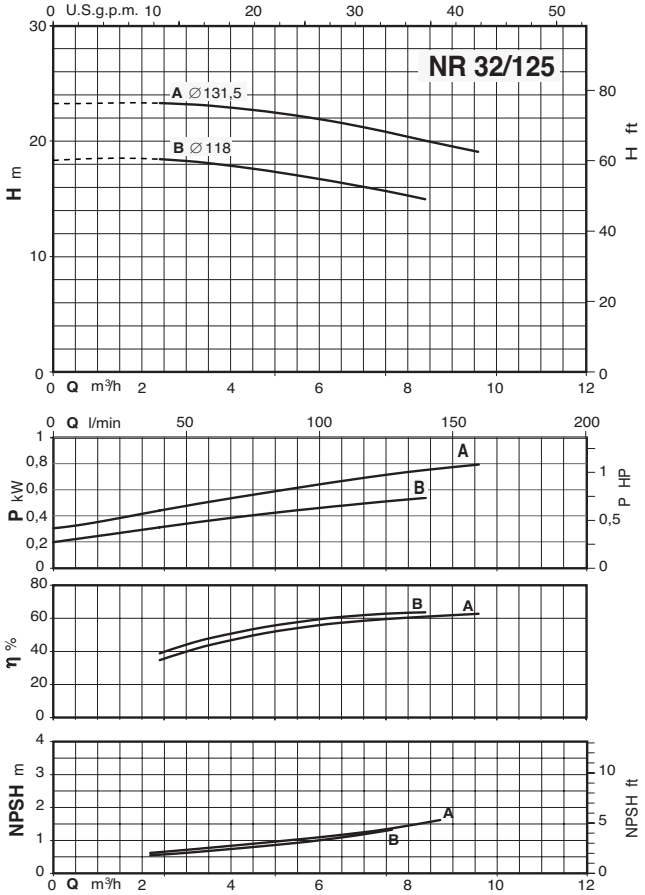
Fonctionnement en parallèle
Pour le fonctionnement en parallèle, voir le graphique des courbes

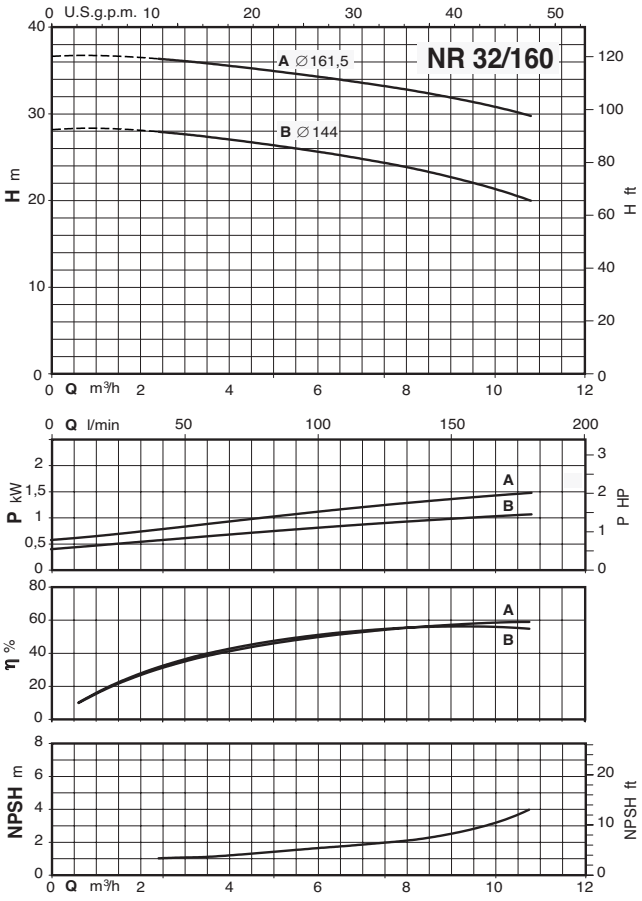
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

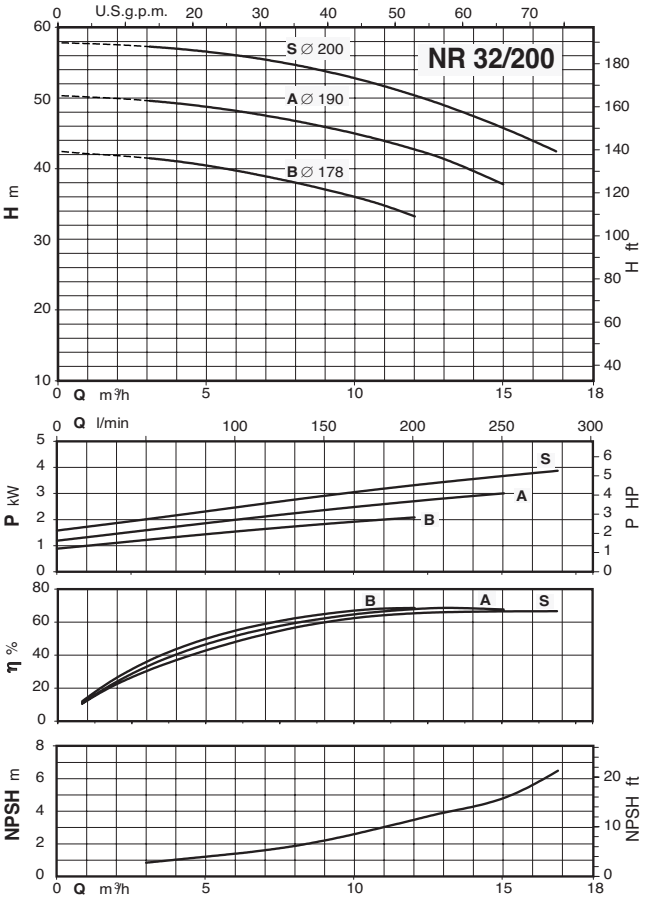
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



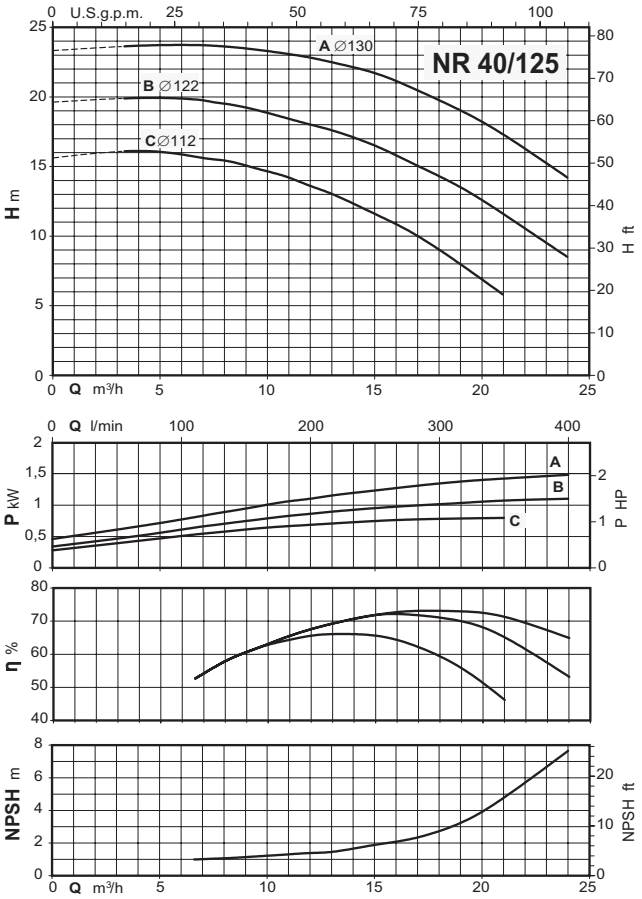


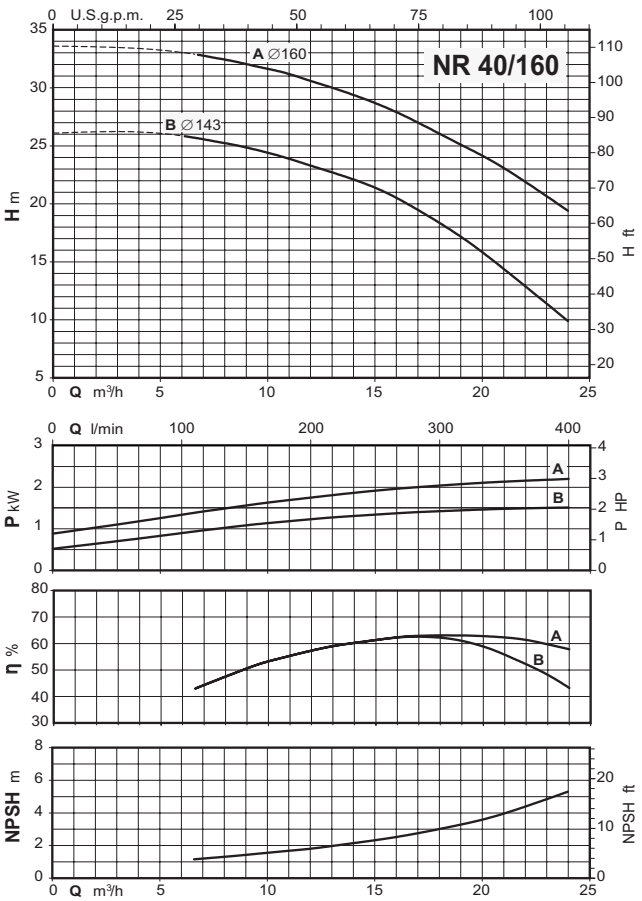


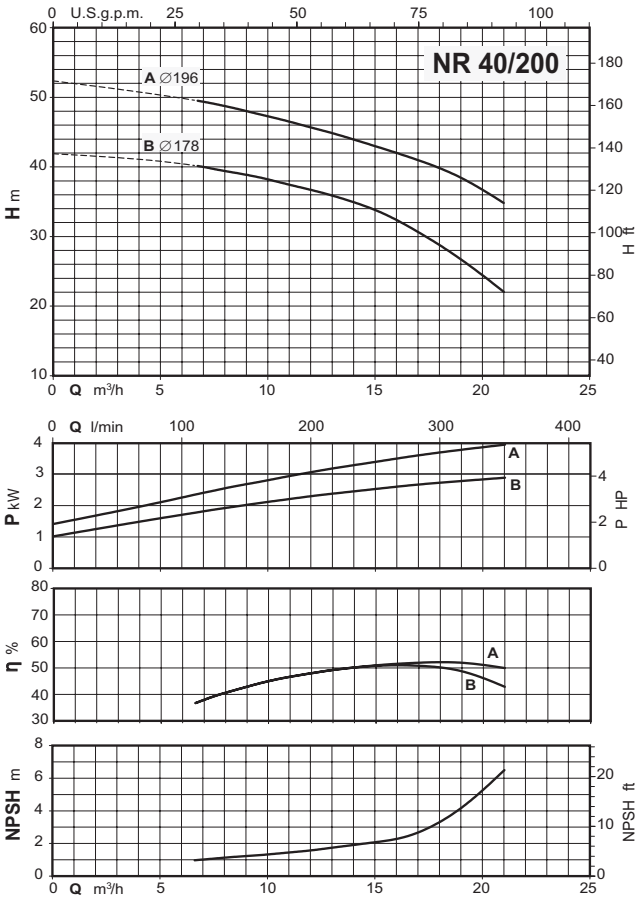


NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

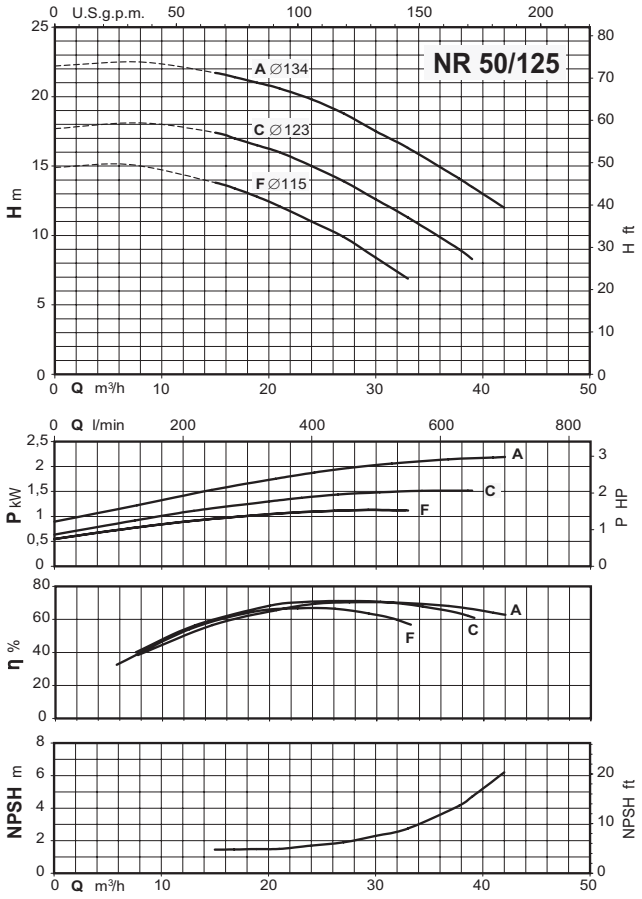


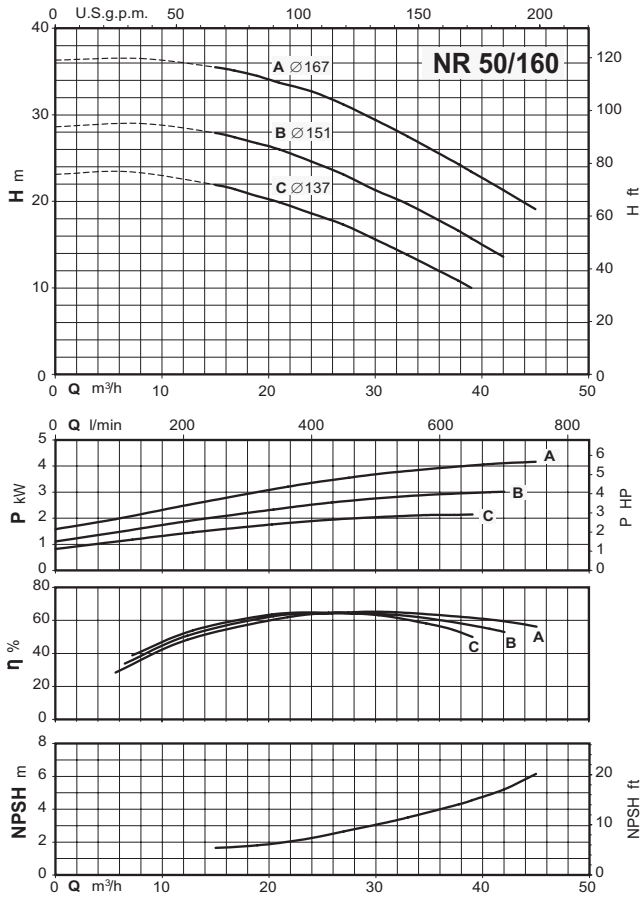


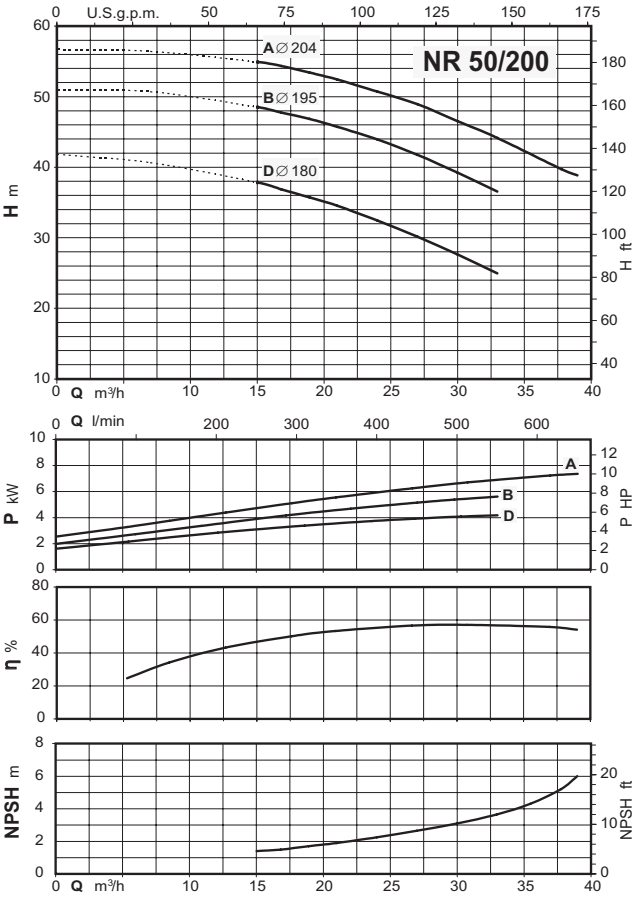


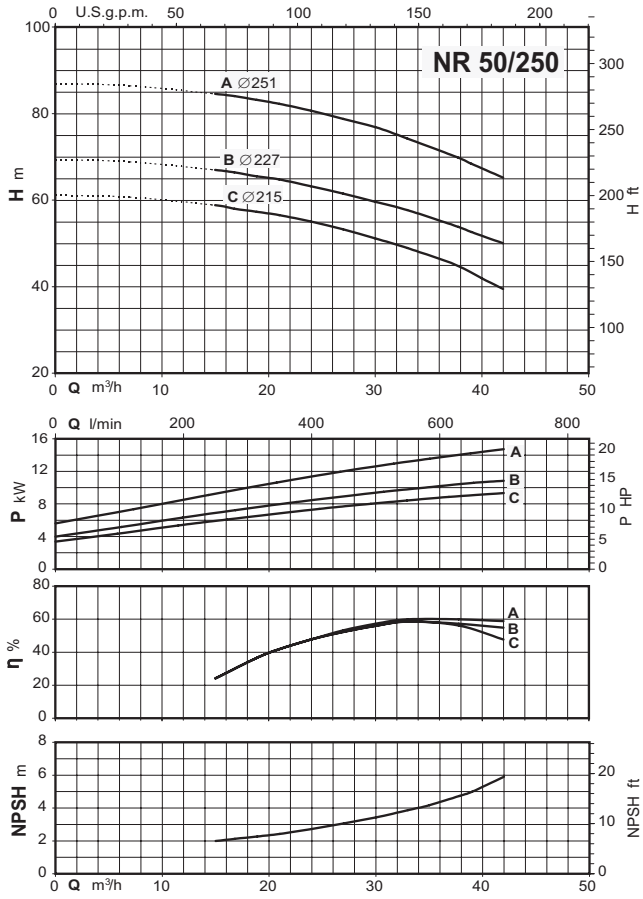
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



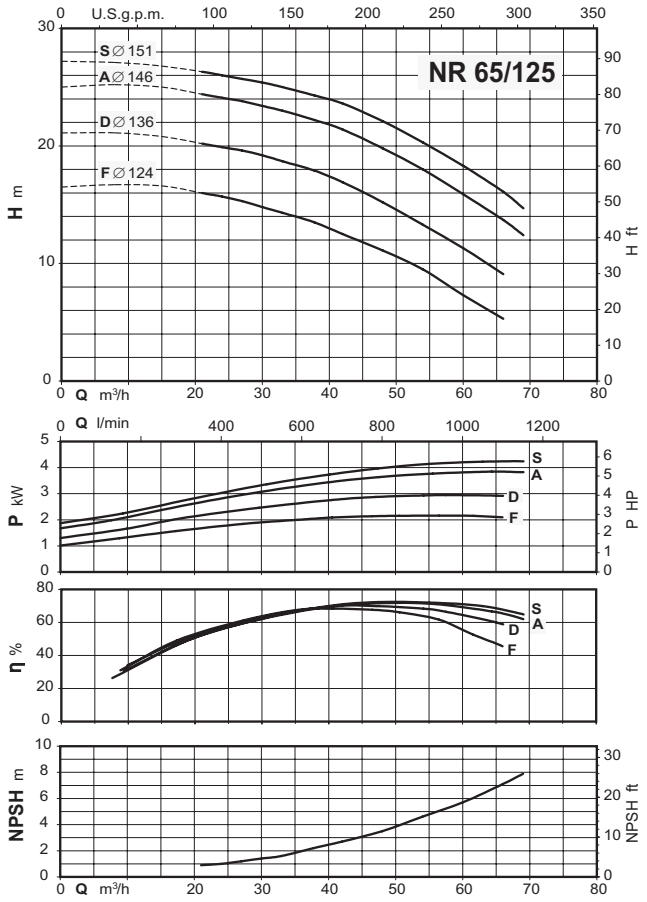


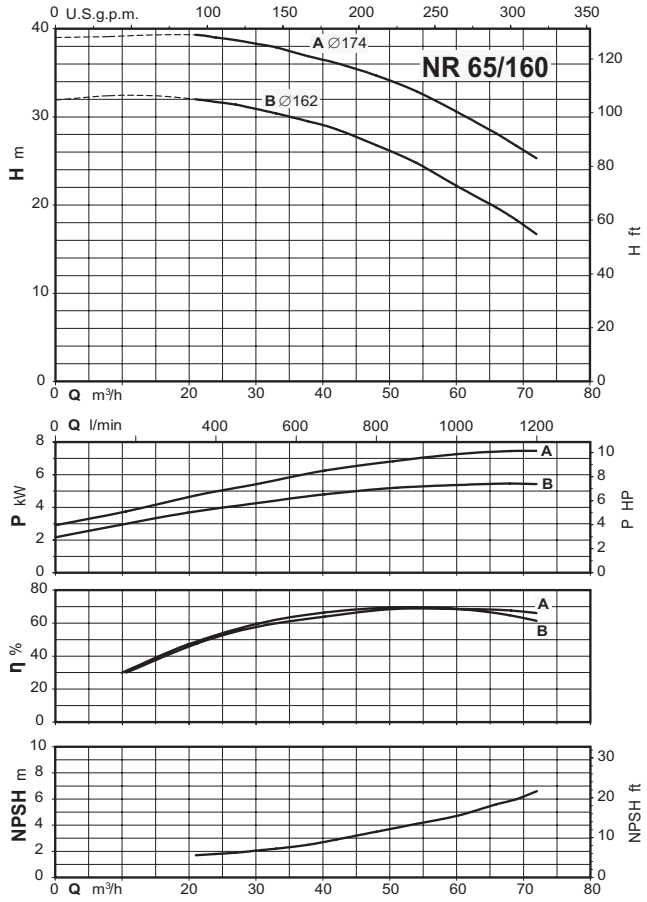


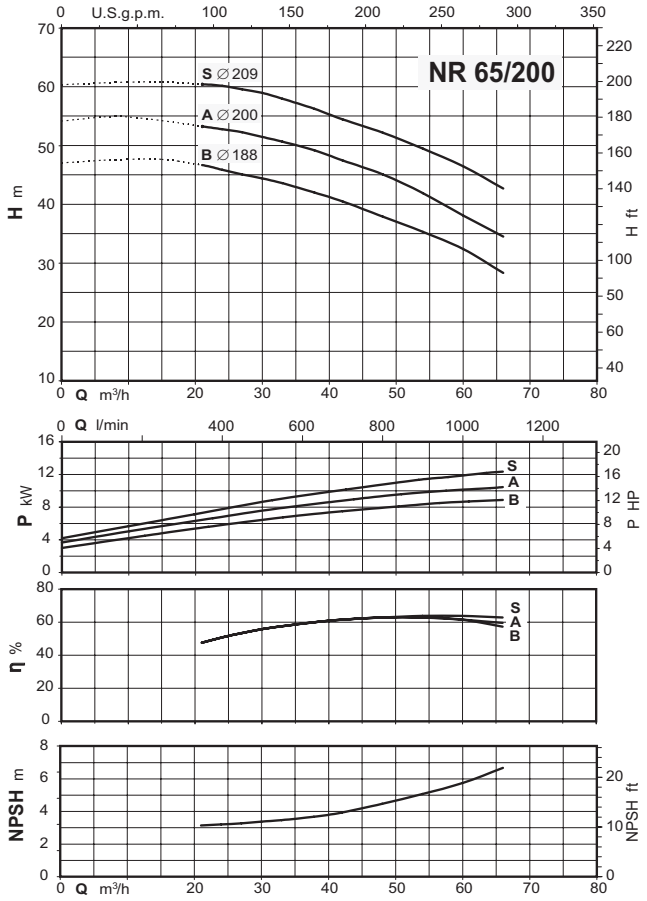


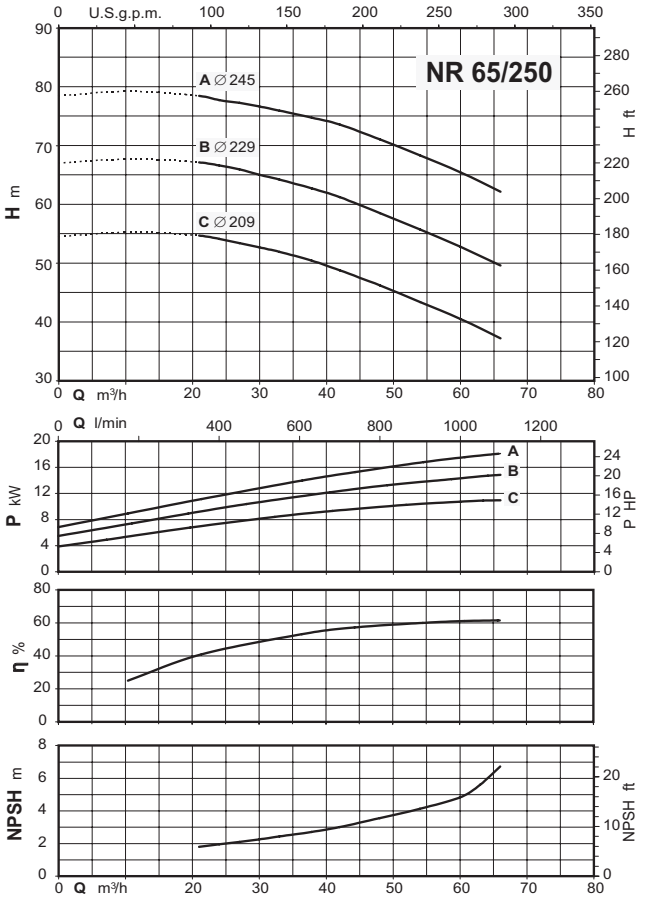
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



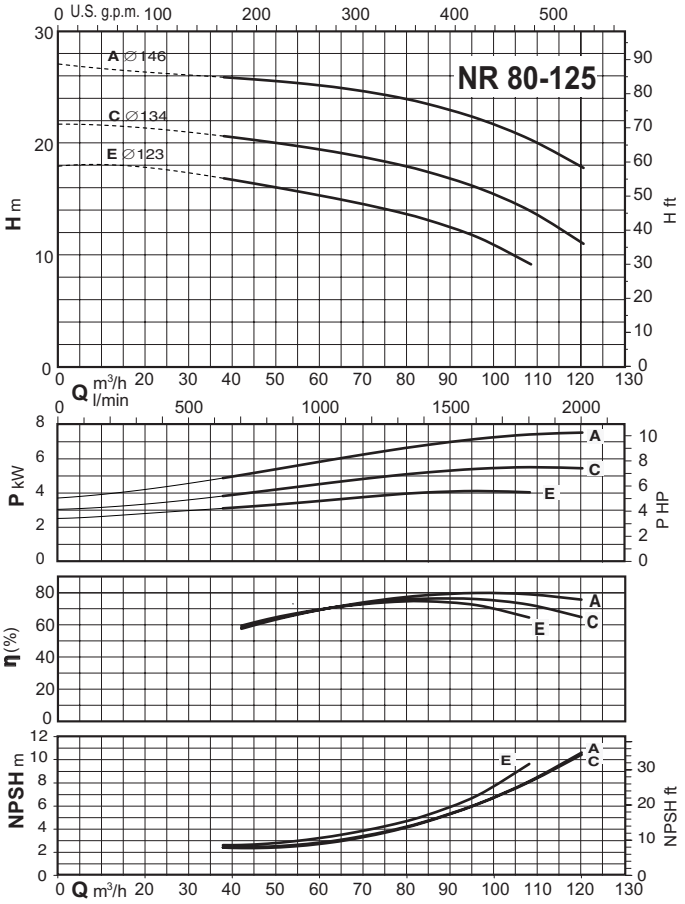


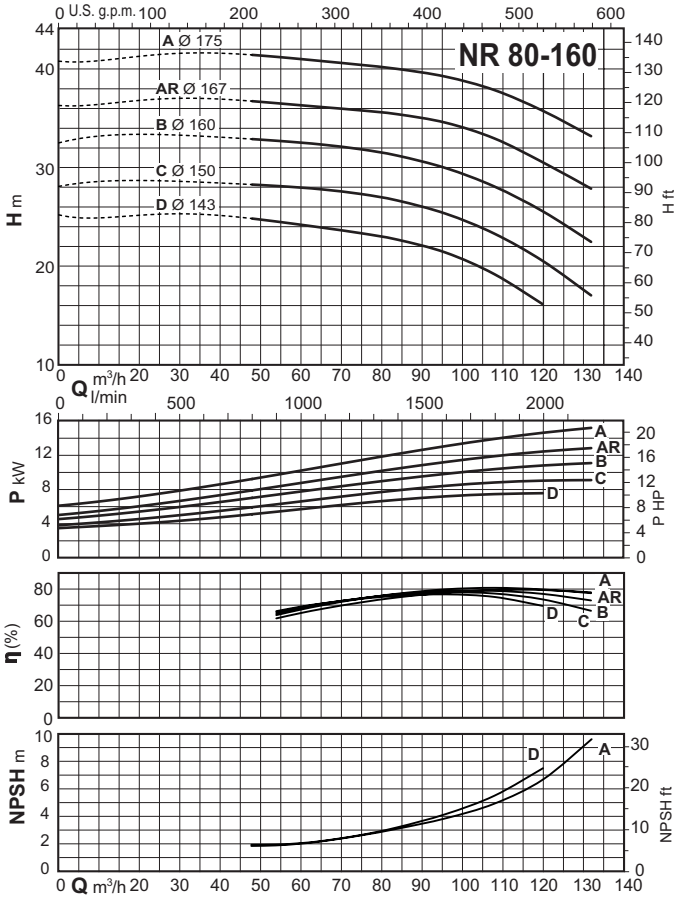


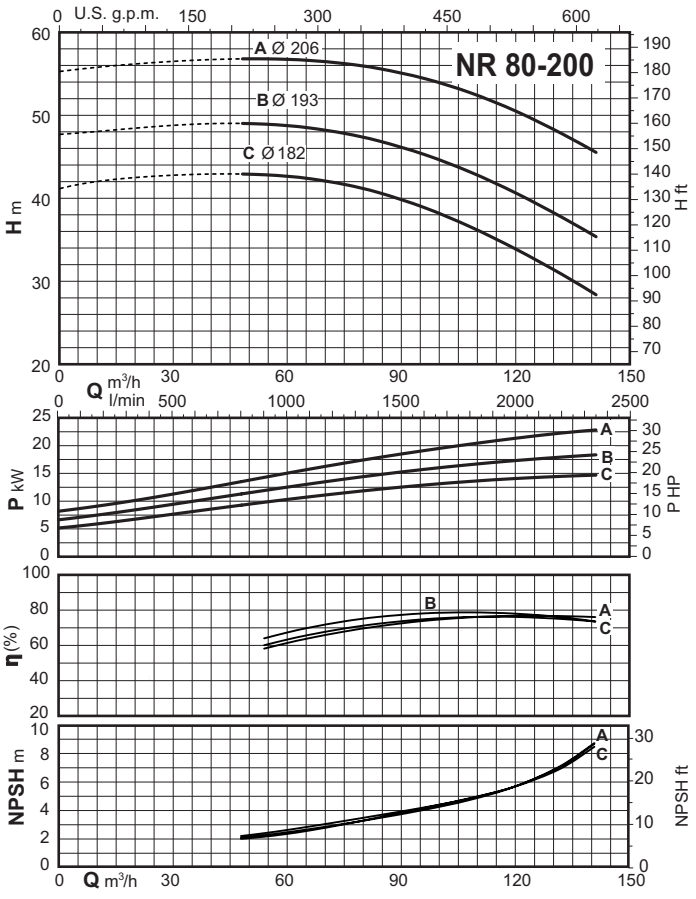


NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

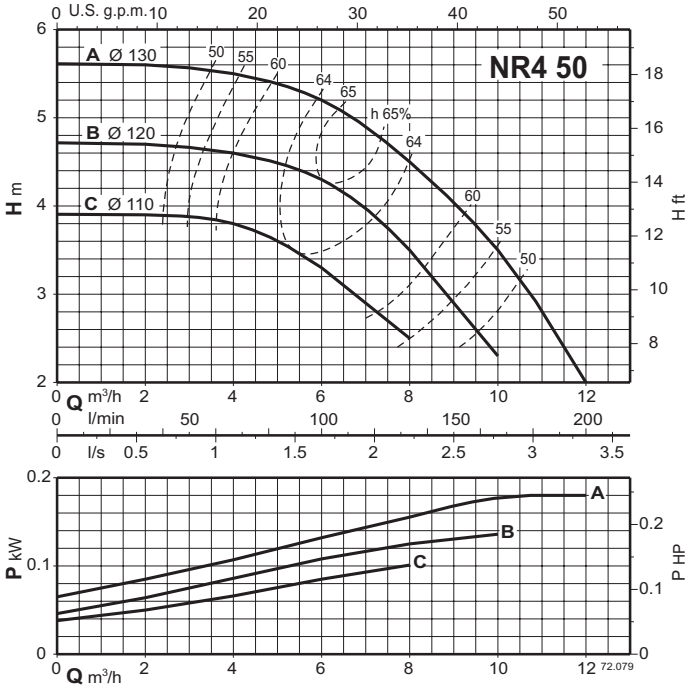


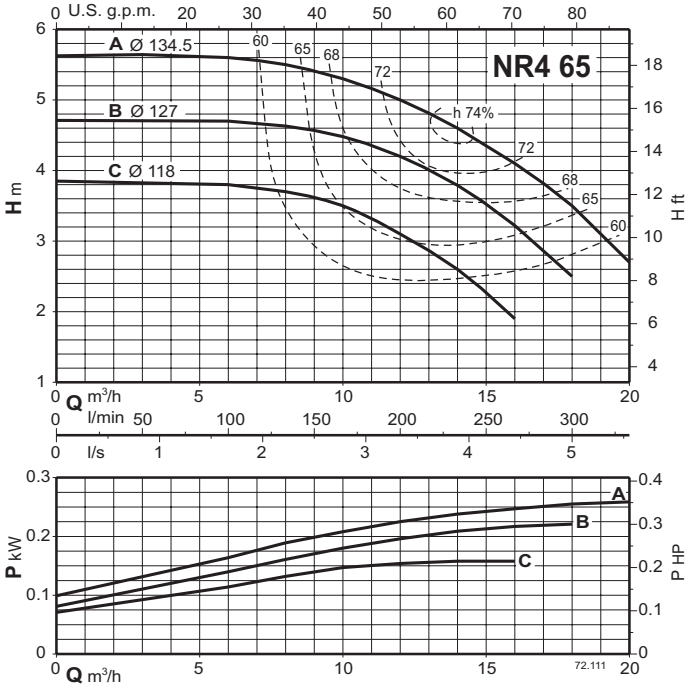




NR, NRD

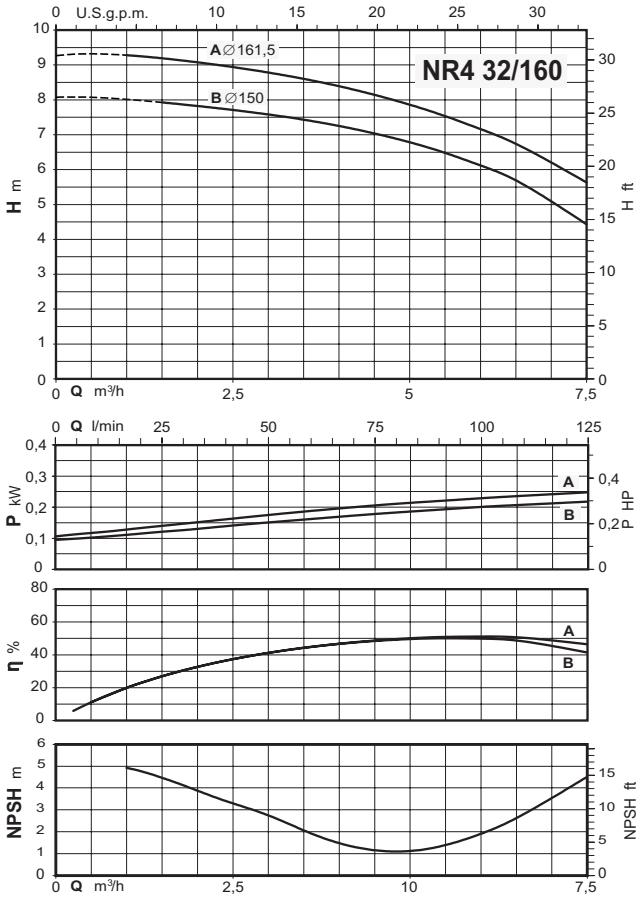
Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

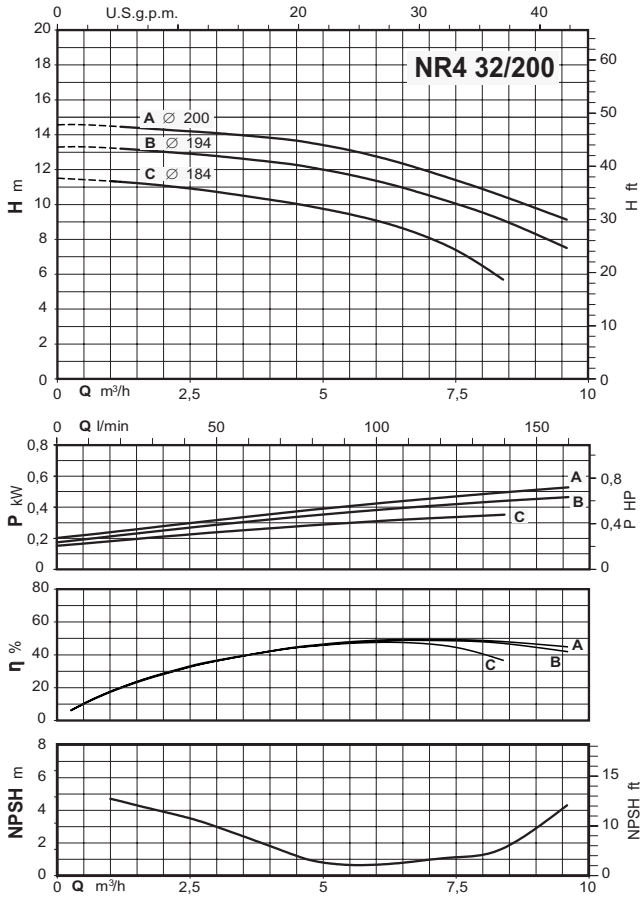


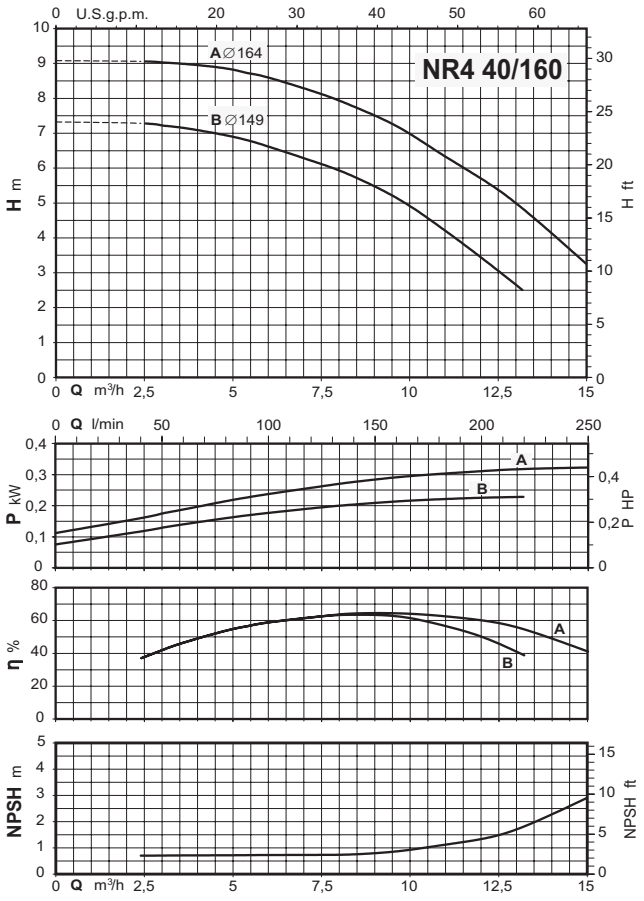


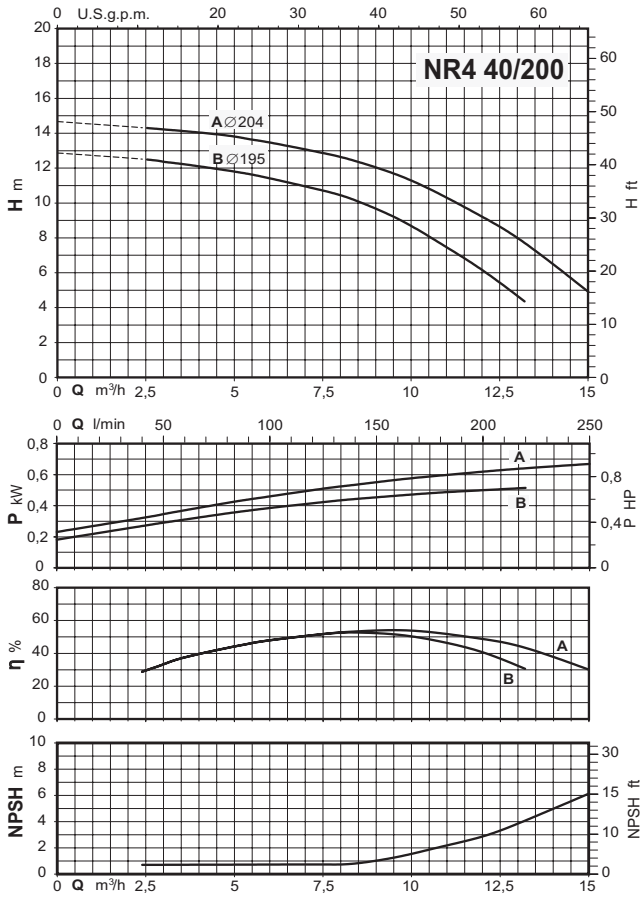
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



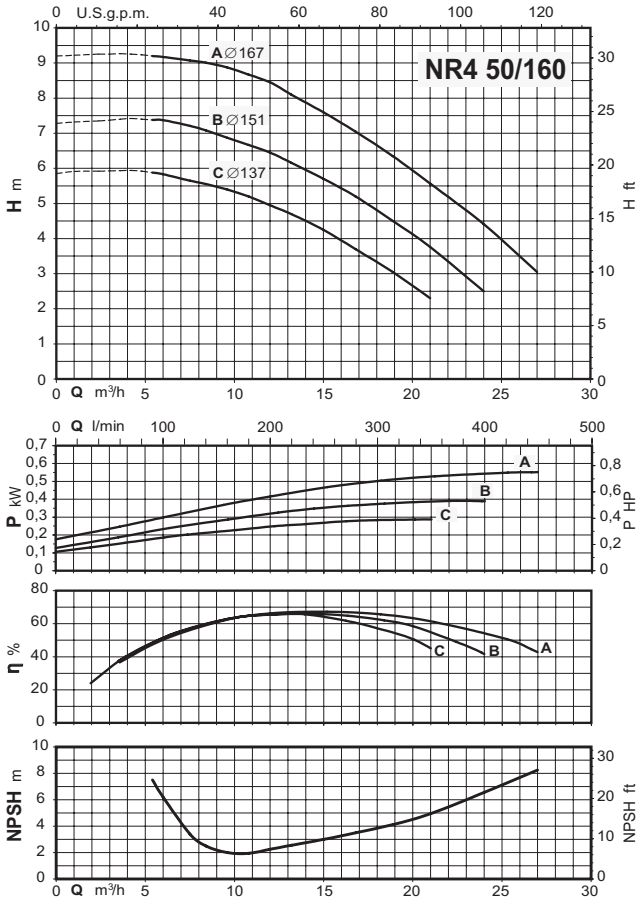


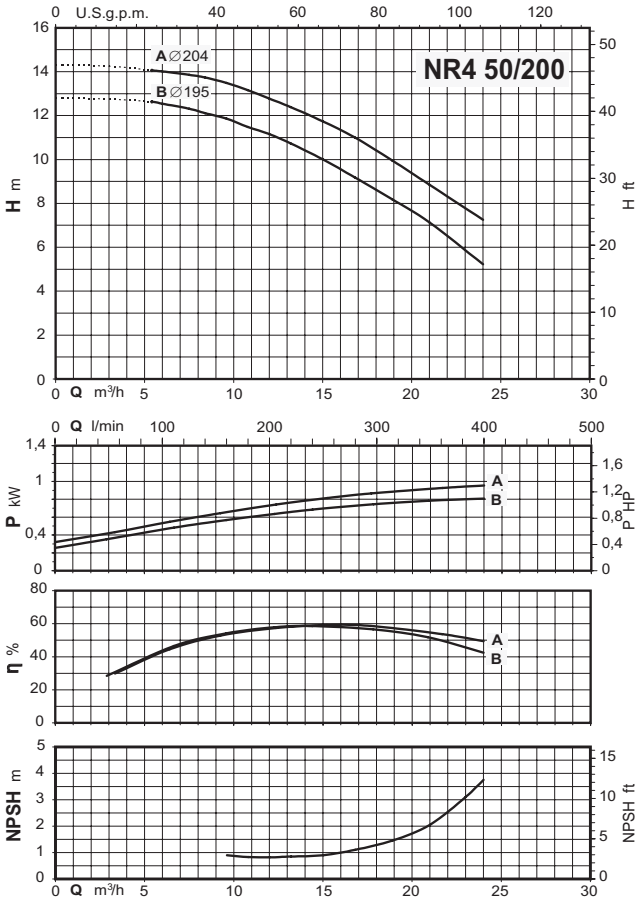


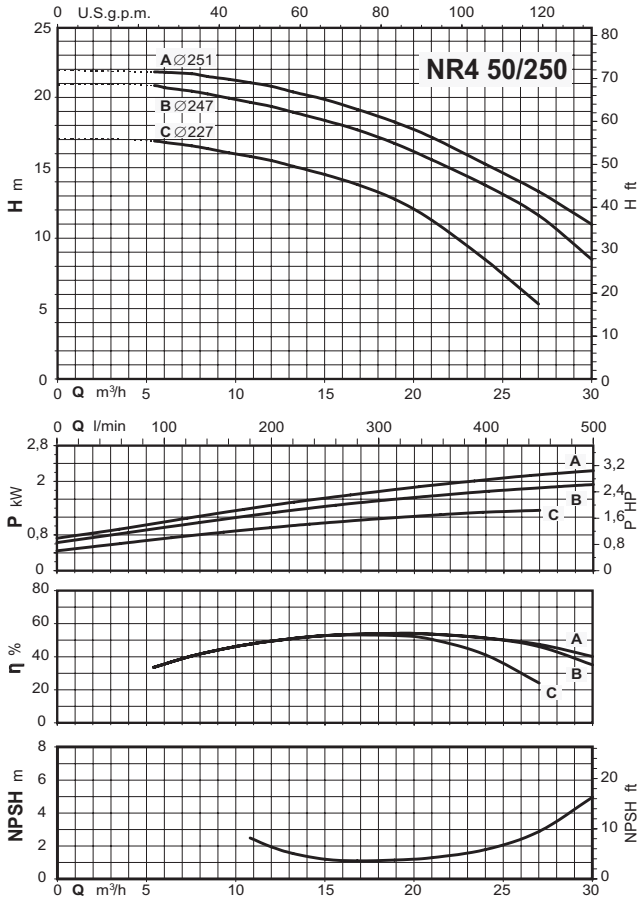


NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

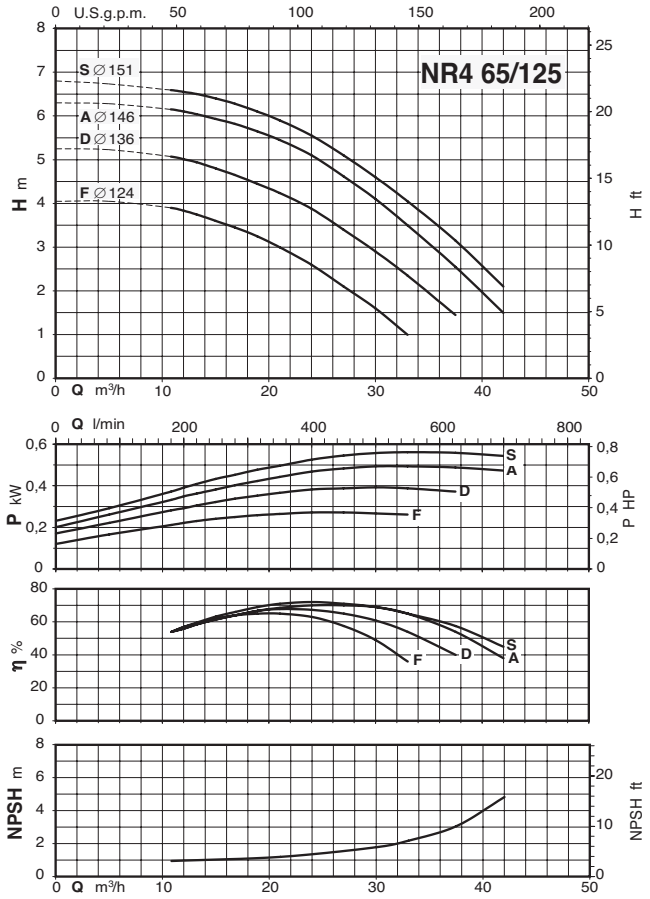


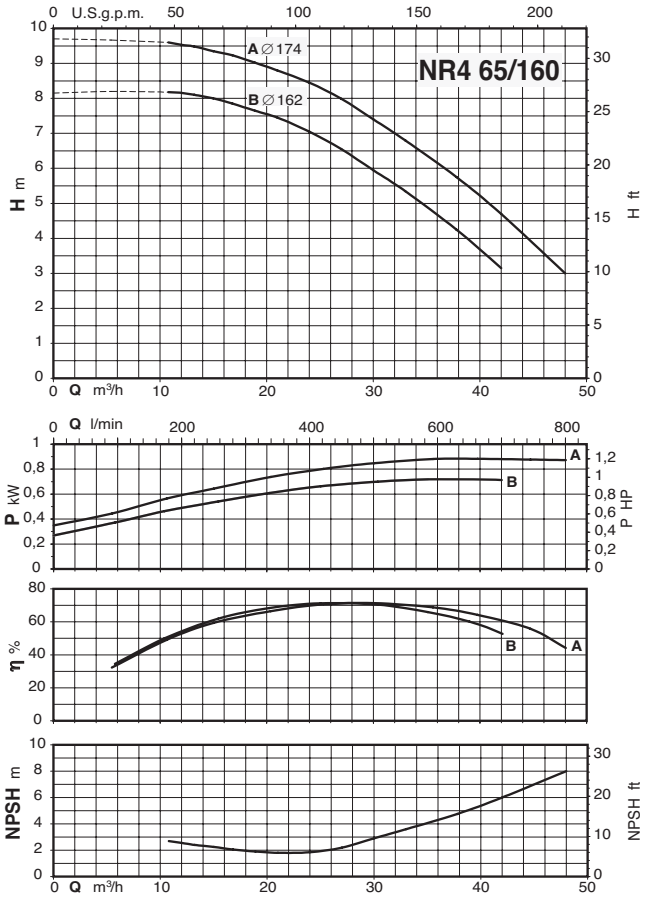


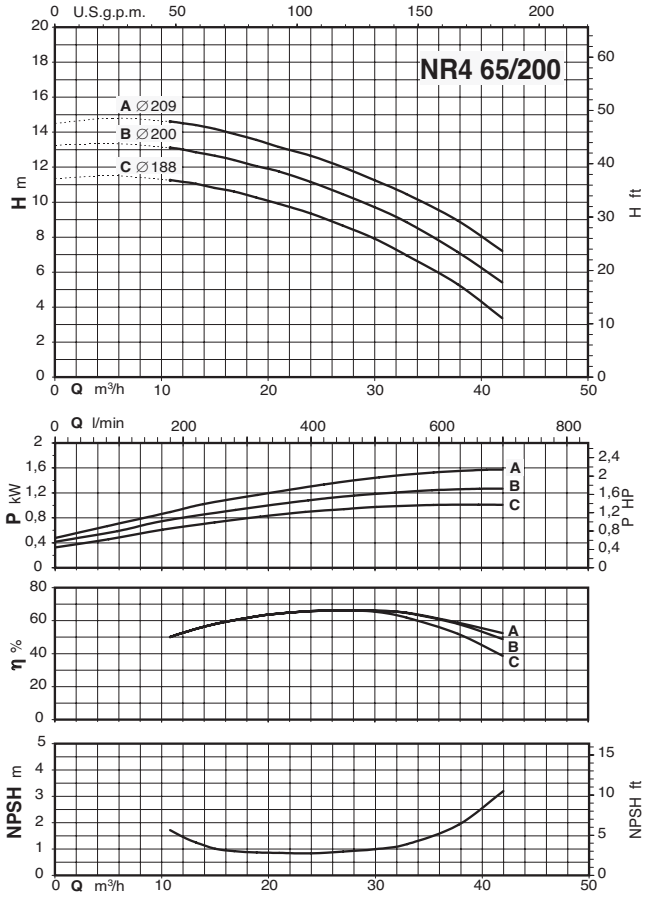


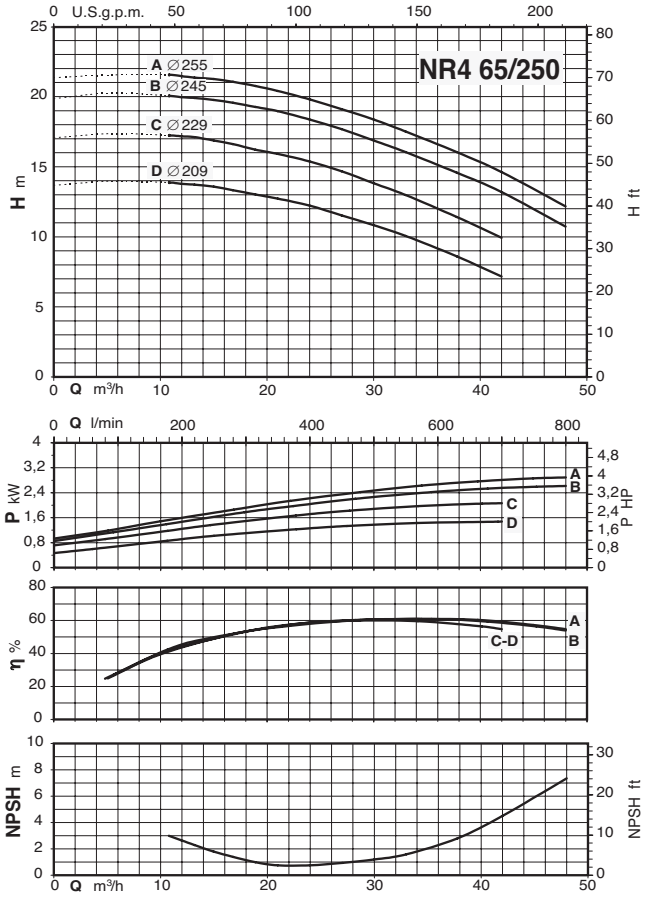
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



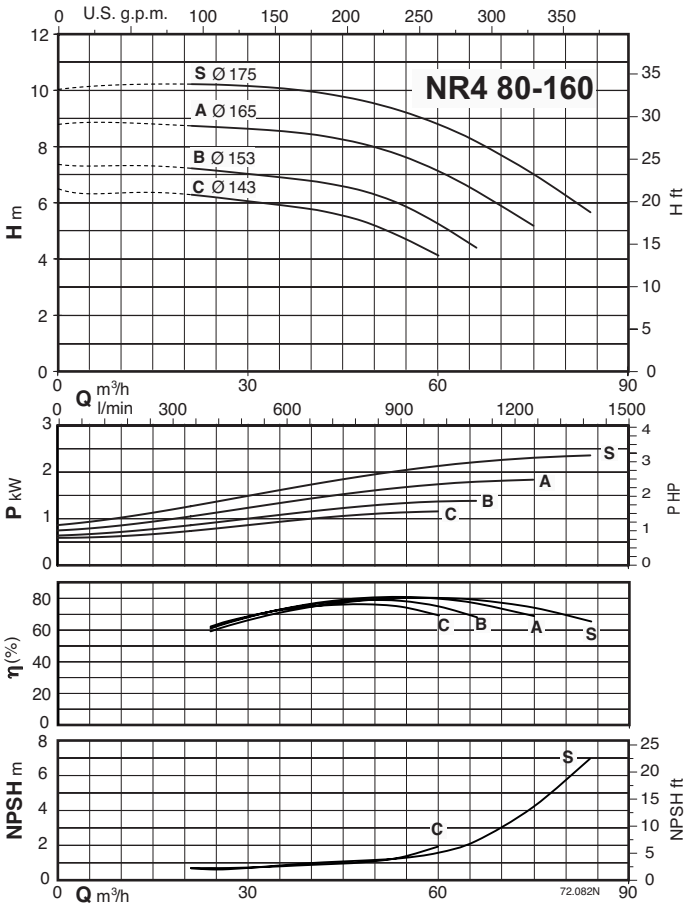


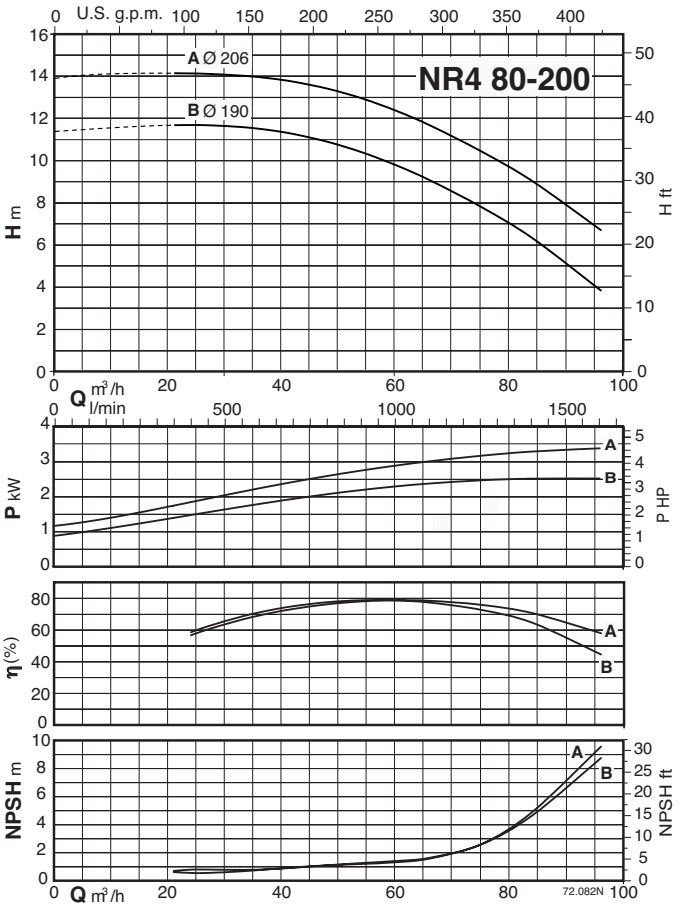


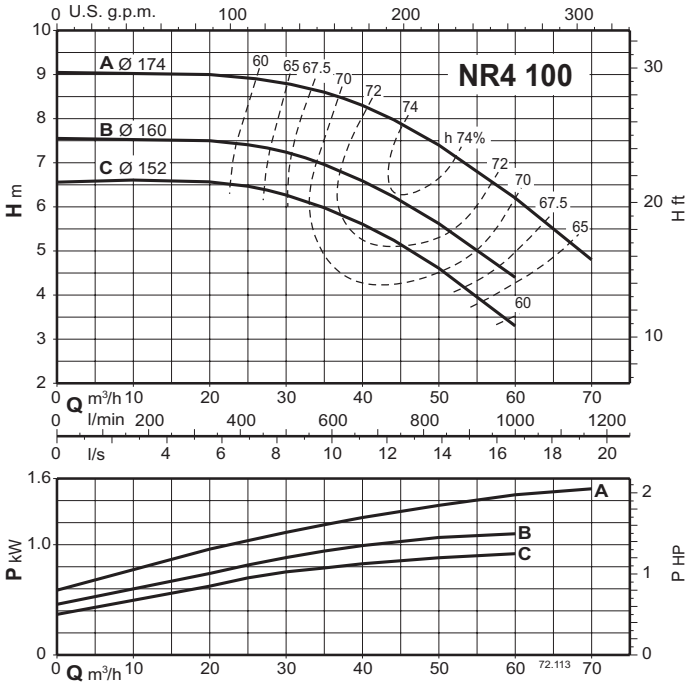


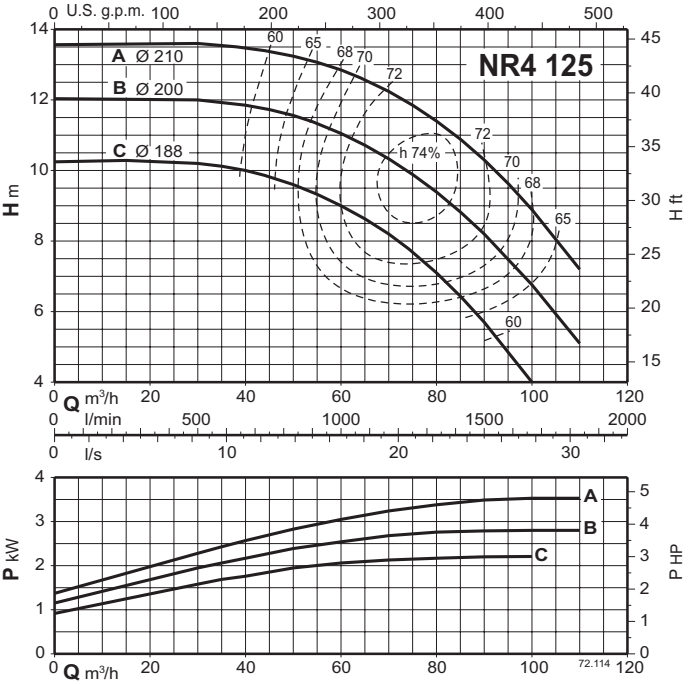
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



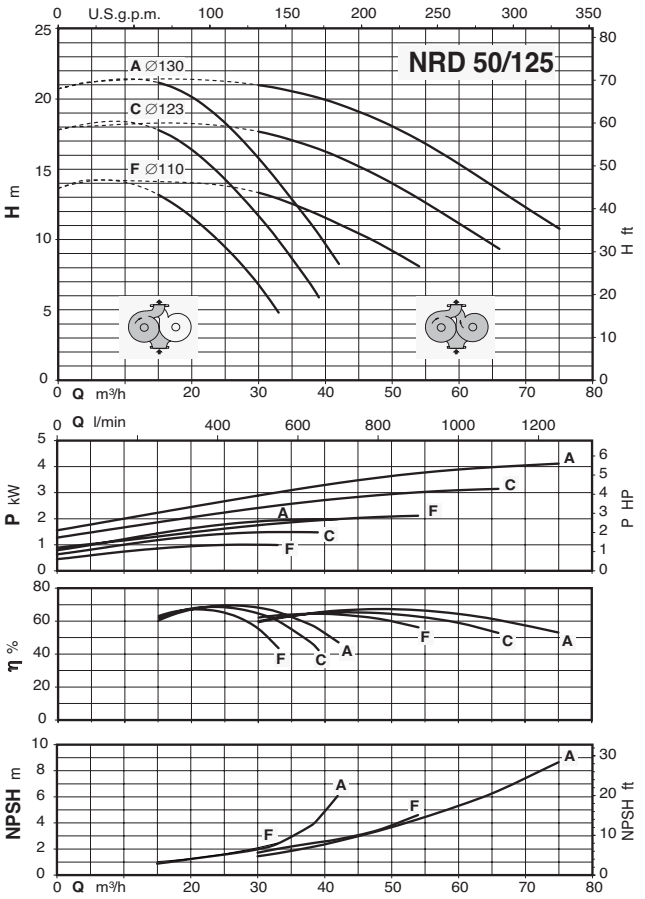


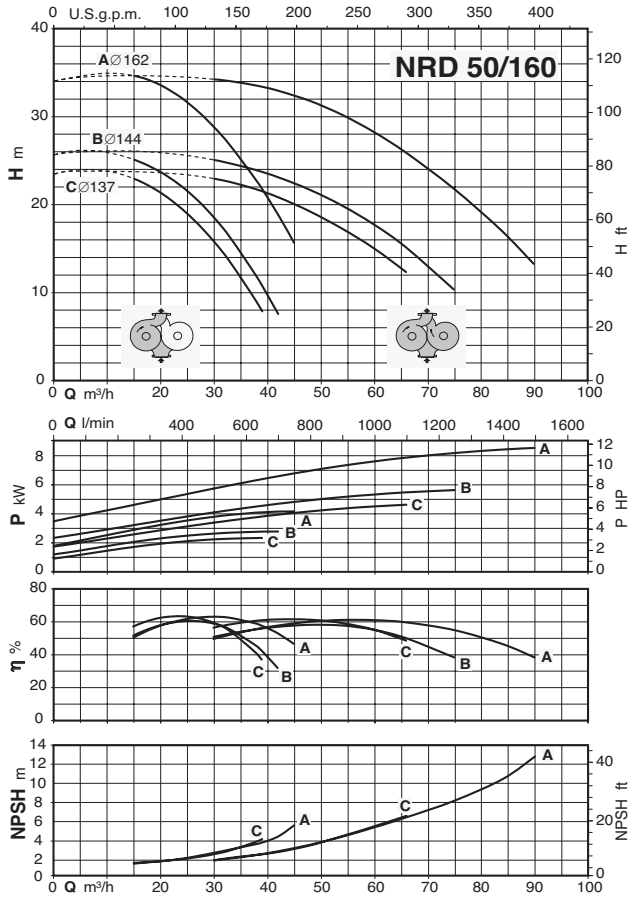


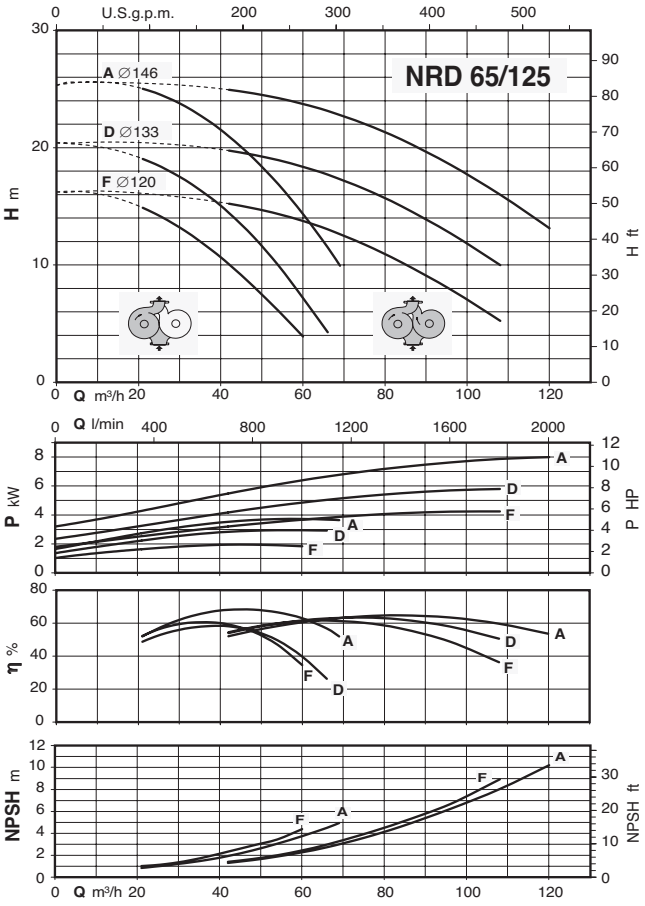


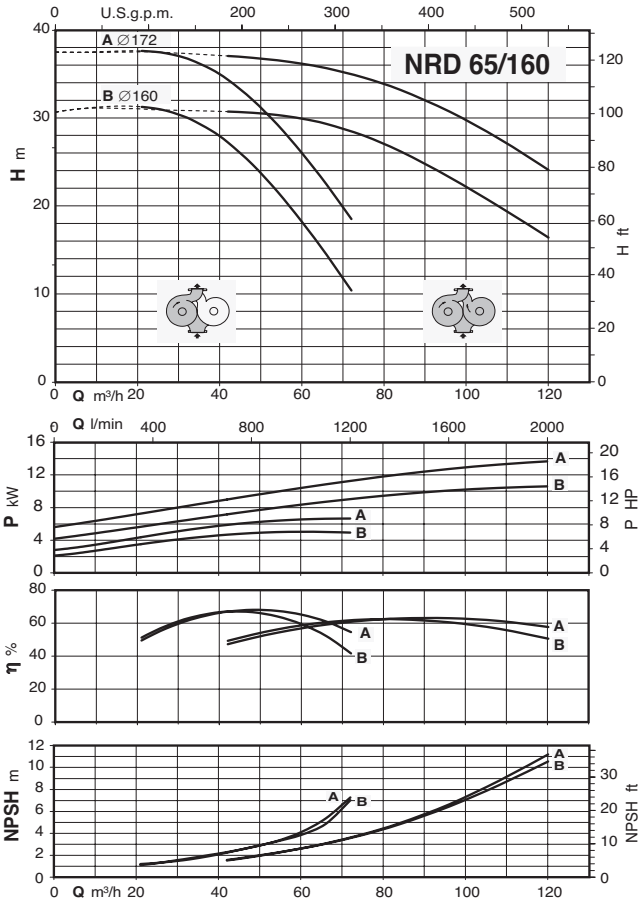
NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



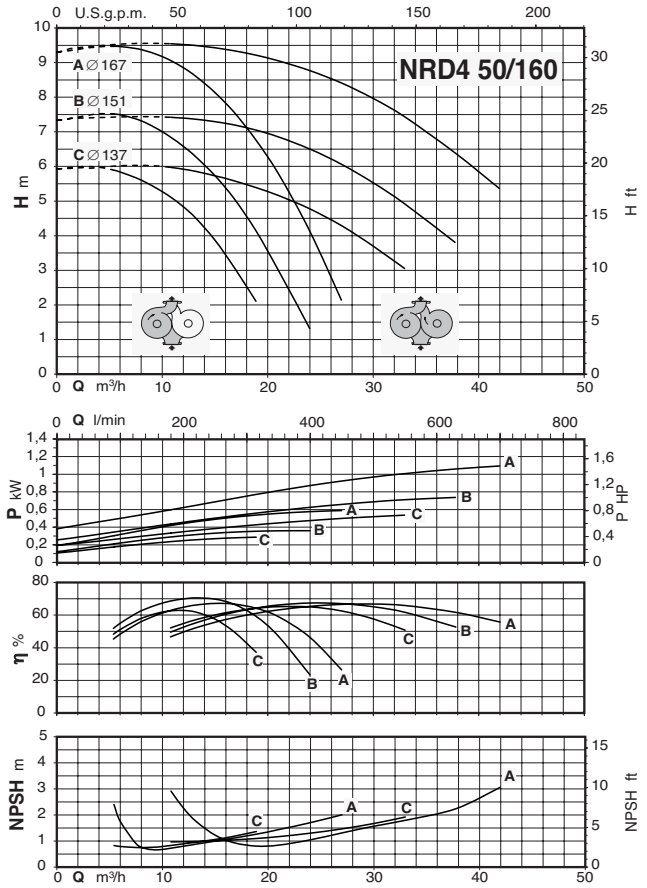


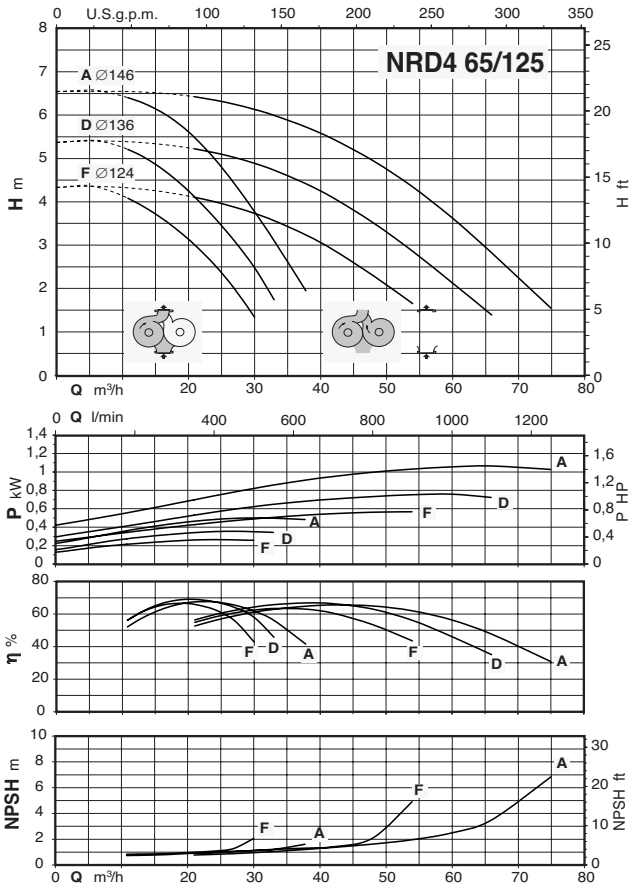


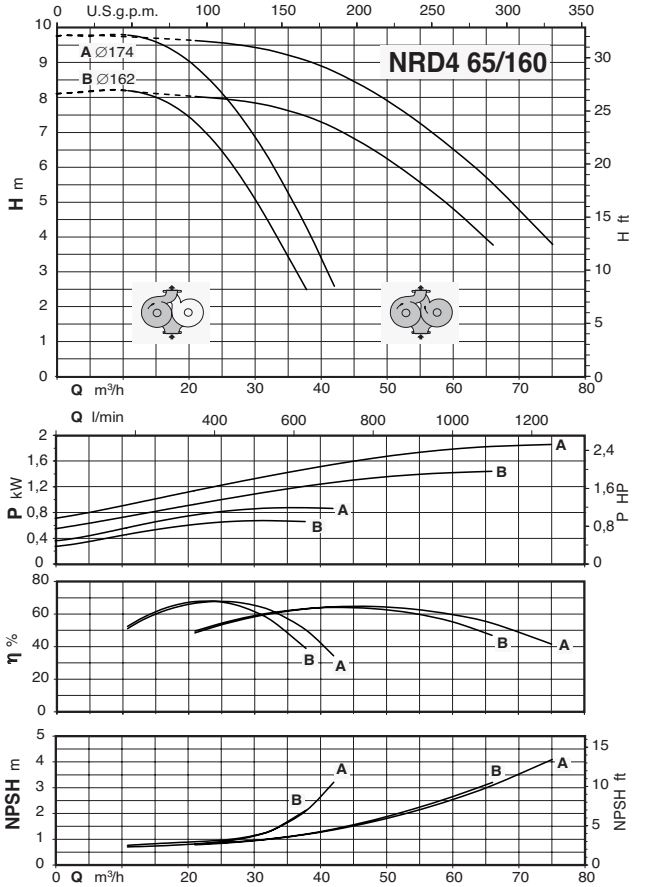


NR, NRD

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min

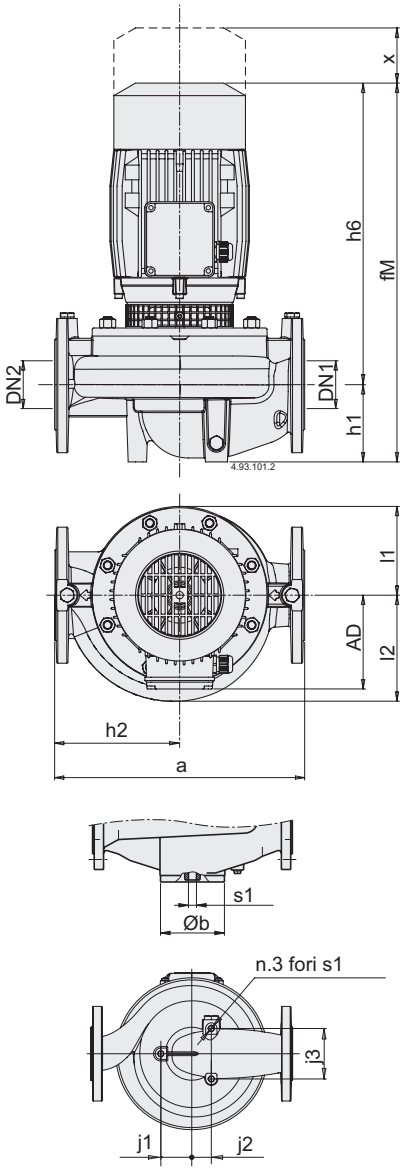






NR, NRD

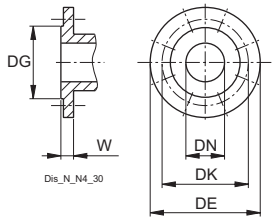
Dimensions et poids



TYPE			mm														kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Poids
NR 50D/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	20.8
NR 50C/B	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	23.8
NR 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	18.9
NR 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	19
NR 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	26.1
NR 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	27.8
NR 32/200B/A	32	32	440	130	-	469	85	220	384	60	44	84	126	126	M10	60	36.7
NR 32/200A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	44
NR 32/200S/A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	46.7
NR 40/125C	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	25.7
NR 40/125B/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	27.3
NR 40/125A/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	28.6
NR 40/160B/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	35.6
NR 40/160A/A	40	40	320	130	-	470	81	160	389	49	31	80	119	119	M10	75	39.1
NR 40/200B	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	53.4
NR 40/200A/A	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	56.6
NR 50/125F/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	30.4
NR 50/125C/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	31.9
NR 50/125A/B	50	50	340	130	-	477	90	170	387	45	40	79	96	115	M10	75	35.3
NR 50/160C/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	38.4
NR 50/160B/A	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	47
NR 50/160A/B	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	50.4
NR 50/200D/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	57.3
NR 50/200B/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	69.8
NR 50/200A/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	74.9
NR 50/250C/B	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	112
NR 50/250B/A	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	119.5
NR 50/250A/B	50	50	440	190	-	731	100	220	631	45	40	79	175	175	M10	85	139.4
NR 65/125F/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	43.7
NR 65/125D/A	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	52.1
NR 65/125A/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55
NR 65/125S/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55.3
NR 65/160B/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	68.5
NR 65/160A/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	73.8
NR 65/200B/B	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	109.2
NR 65/200A/A	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	117.4
NR 65/200S/B	65	65	475	190	-	740	105	237.5	635	60	50	110	140	153	M10	90	136.7
NR 65/250C/A	65	65	475	190	-	670	105	237.5	565	60	50	110	175	175	M10	90	-
NR 65/250B/B	65	65	475	190	-	745	105	237.5	640	60	50	110	175	175	M10	90	152.8
NR 65/250A/C	65	65	475	208	-	791	105	237.5	686	60	50	110	175	175	M10	90	172.6
NR 80/125E	80	80	440	140	-	533	105	220	428	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	60.5
NR 80/125C	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	74.6
NR 80/125A	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	79.6
NR 80/160D	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
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	-
NR 80/160A	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR 80/160AR	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	110	-
NR 80/200B	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-
NR 80/200A	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-

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	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22
NRM 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	24.5
NRM 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	17.8
NRM 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	-
NRM 32/160B	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8
NRM 32/160A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8
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	-
NRM 40/125A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	29
NRM 40/160B	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	-
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	32.4

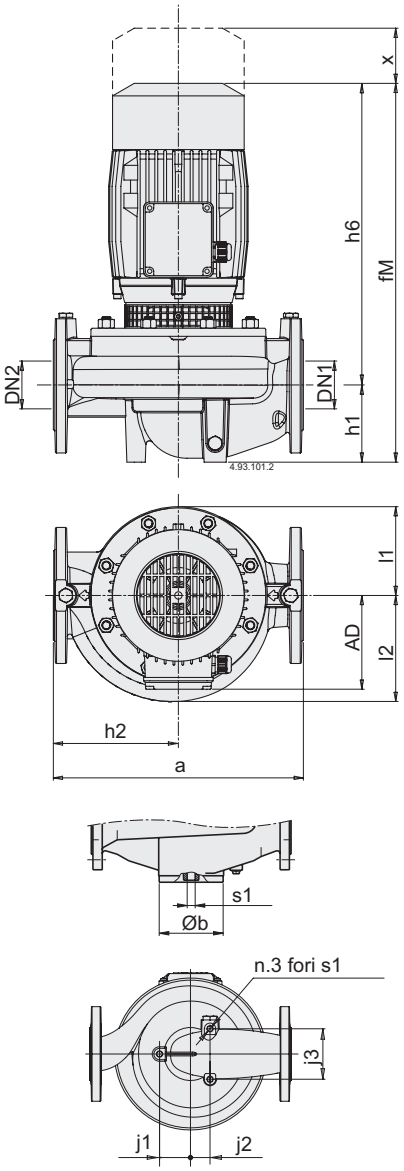
Brides EN 1092-2



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, NRD

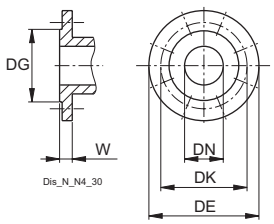
Dimensions et poids



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	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22
NR4 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22
NR4 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22.8
NR4 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	25
NR4 65B/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.6
NR4 65A/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.9
NR4 100C/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	66.6
NR4 100B/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	67
NR4 100A/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	70.5
NR4 125C/B	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100.8
NR4 125B/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100
NR4 125A/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	108
NR4 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1
NR4 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1
NR4 32/200C/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	29.7
NR4 32/200B/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	31.5
NR4 32/200A/A	32	32	440	130	-	466	85	220	381	60	44	84	126	126	M10	60	36.8
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	31.2
NR4 40/200B/A	40	40	440	130	-	430	81	220	349	62	40	95	140	140	M10	75	40.3
NR4 40/200A/A	40	40	440	130	-	470	81	220	389	62	40	95	140	140	M10	75	46.2
NR4 50/160C	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	32.3
NR4 50/160B	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	33.8
NR4 50/160A/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	40.8
NR4 50/200B/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	52.8
NR4 50/200A/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	53.6
NR4 50/250C/B	50	50	440	140	-	516	100	220	416	45	40	79	175	175	M10	85	70.3
NR4 50/250B/B	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	82.3
NR4 50/250A/A	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	-
NR4 65/125F/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	38.2
NR4 65/125D/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	40.5
NR4 65/125A/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.4
NR4 65/125S/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.5
NR4 65/160B/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	50.9
NR4 65/160A/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	51
NR4 65/200C/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	61.3
NR4 65/200B/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	63.5
NR4 65/200A/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	140	153	M10	90	75
NR4 65/250D/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	-
NR4 65/250C/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	0.1
NR4 65/250B/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	87.2
NR4 65/250A/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	94.4
NR4 80/160C	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160B	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160A	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160S	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/200B	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-
NR4 80/200A	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-

TYPE			mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	l1	l2	s1	x	Poids
NR4M 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	23.6
NR4M 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24
NR4M 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24.1
NR4M 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	102	114	M16	70	27

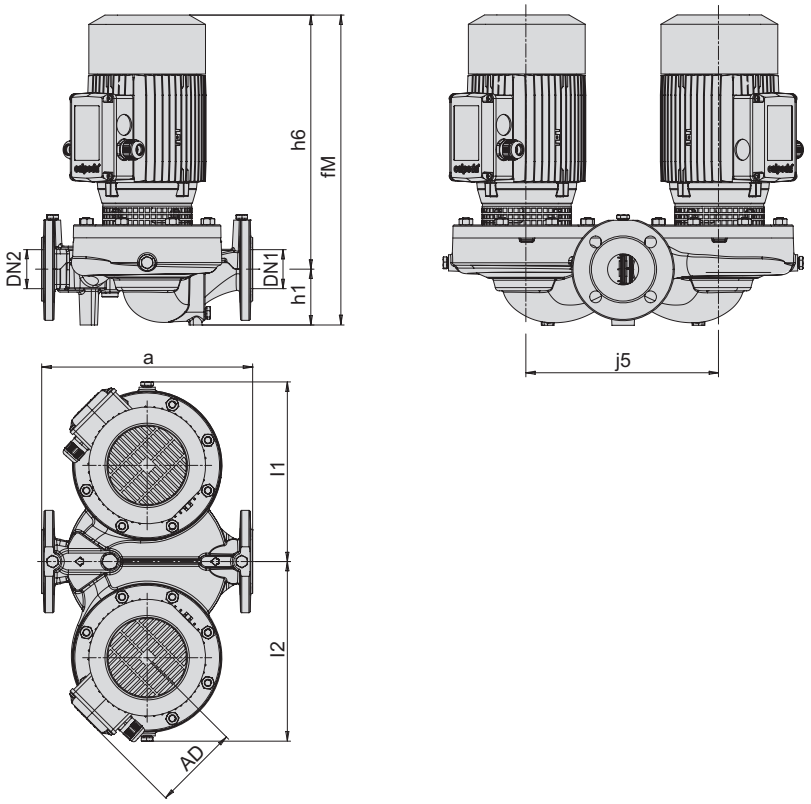
Brides EN 1092-2



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, NRD

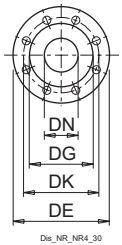
Dimensions et poids



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	-

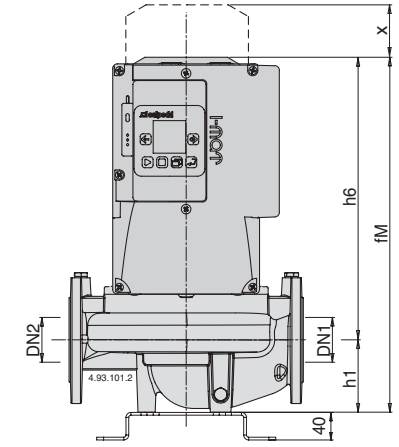
Brides EN 1092-2

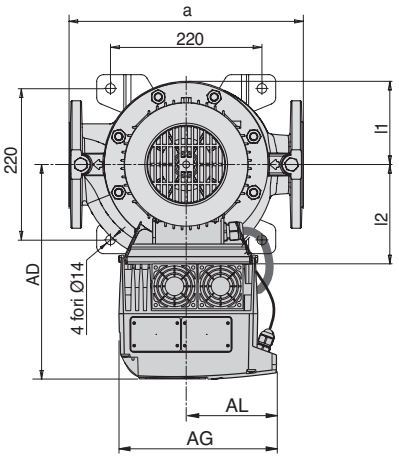


mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Trous		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRD

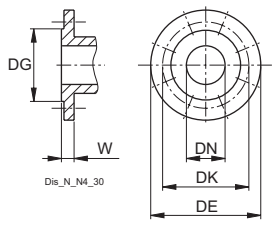
Dimensions et poids





TYPE			mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h2	h6	l1	l2	x	Poids
NR EI 50D/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	29.3
NR EI 50C/B	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	32.3
NR EI 32/125B	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	24.8
NR EI 32/125A	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	-
NR EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	35
NR EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	36.2
NR EI 32/200B/A	32	32	440	130	210	117.5	469	85	220	384	126	126	60	-
NR EI 32/200A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 32/200S/A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 40/125C	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	34
NR EI 40/125B/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	36
NR EI 40/125A/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	37.4
NR EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	42.4
NR EI 40/160A/A	40	40	320	130	210	117.5	470	81	160	389	119	119	75	47
NR EI 40/200B	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	64
NR EI 40/200A/A	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	66.7
NR EI 50/125F/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	39
NR EI 50/125C/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	40.3
NR EI 50/125A/B	50	50	340	130	210	117.5	477	90	170	387	96	115	75	47.5
NR EI 50/160C/B	50	50	340	130	210	117.5	480	90	170	390	120	128	75	49
NR EI 50/160B/A	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	55.2
NR EI 50/160A/B	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	58.8
NR EI 50/200D/B	50	50	440	140	210	117.5	515	100	220	415	140	140	80	-
NR EI 50/200B/A	50	50	440	167	210	117.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/200A/A	50	50	440	167	281	153.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/250C/B	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250B/A	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250A/B	50	50	440	190	350	190	731	100	220	631	175	175	85	-
NR EI 65/125F/B	65	65	340	130	210	117.5	494	105	170	389	121	145	95	53.9
NR EI 65/125D/A	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	60.8
NR EI 65/125A/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	64.3
NR EI 65/125S/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	63.8
NR EI 65/160B/A	65	65	340	167	210	117.5	584	105	170	479	121	142	95	-
NR EI 65/160A/A	65	65	340	167	281	153.5	584	105	170	479	121	142	95	90.3
NR EI 65/200B/B	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	125
NR EI 65/200A/A	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	-
NR EI 65/200S/B	65	65	475	190	350	190	740	105	237.5	635	140	153	90	-
NR EI 65/250C/A	65	65	475	190	281	153.5	670	105	237.5	565	175	175	90	-
NR EI 65/250B/B	65	65	475	190	350	190	745	105	237.5	640	175	175	90	-
NR EI 65/250A/C	65	65	475	208	350	190	791	105	237.5	686	175	175	90	-
NR EI 80/125E	80	80	440	140	210	117.5	533	105	220	428	129	152	105	-
NR EI 80/125C	80	80	440	167	210	117.5	595	105	220	490	129	152	105	84
NR EI 80/125A	80	80	440	167	281	153.5	595	105	220	490	129	152	105	-
NR EI 80/160D	80	80	440	167	281	153.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-
NR EI 80/160C	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160B	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160A	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/160AR	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/200C	80	80	500	190	350	190	792	150	250	642	156	177	105	-
NR EI 80/200B	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-
NR EI 80/200A	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-

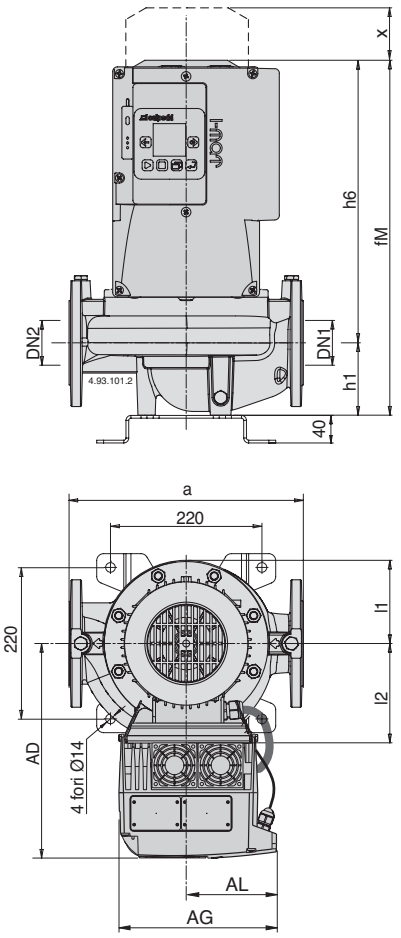
Brides EN 1092-2



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

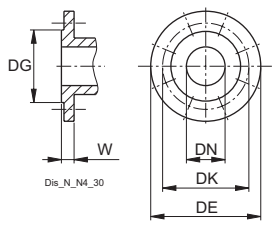
NR, NRD

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	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 50B/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 50A/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 65C/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-
NR4 EI 65B/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-
NR4 EI 65A/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	37
NR4 EI 100C/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-
NR4 EI 100B/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	76
NR4 EI 100A/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-
NR4 EI 125C/B	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112
NR4 EI 125B/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112
NR4 EI 125A/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	-
NR4 EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	34.6
NR4 EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	-
NR4 EI 32/200C/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-
NR4 EI 32/200B/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-
NR4 EI 32/200A/A	32	32	440	130	190	105	466	85	220	381	126	126	60	-
NR4 EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-
NR4 EI 40/160A/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-
NR4 EI 40/200B/A	40	40	440	130	190	105	430	81	220	349	140	140	75	-
NR4 EI 40/200A/A	40	40	440	130	190	105	470	81	220	389	140	140	75	-
NR4 EI 50/160C/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-
NR4 EI 50/160B/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-
NR4 EI 50/160A/B	50	50	340	130	190	105	480	90	170	390	120	128	75	48.1
NR4 EI 50/200B/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-
NR4 EI 50/200A/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-
NR4 EI 50/250C/B	50	50	440	140	190	105	516	100	220	416	175	175	85	77.3
NR4 EI 50/250B/B	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	93.5
NR4 EI 50/250A/A	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	-
NR4 EI 65/125F/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-
NR4 EI 65/125D/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-
NR4 EI 65/125A/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	-
NR4 EI 65/125S/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	54
NR4 EI 65/160B/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	-
NR4 EI 65/160A/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	59
NR4 EI 65/200C/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-
NR4 EI 65/200B/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-
NR4 EI 65/200A/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	140	153	90	-
NR4 EI 65/250D/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250C/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250B/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250A/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	108
NR4 EI 80/160C	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160B	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160A	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160S	80	80	440	167	210	117.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-
NR4 EI 80/200B	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-
NR4 EI 80/200A	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-

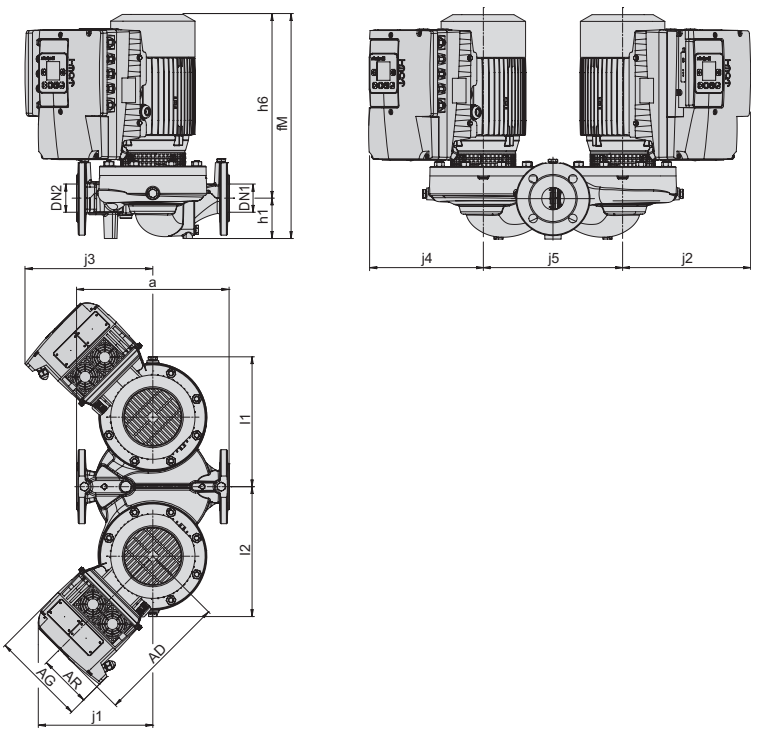
Brides EN 1092-2



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, NRD

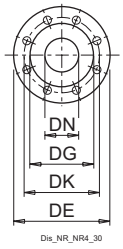
Dimensions et poids



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	-
NRD EI 65/160A	65	65	340	364	283	156	543.5	105	438.5	331	358	358	331	310	303.5	303.5	-

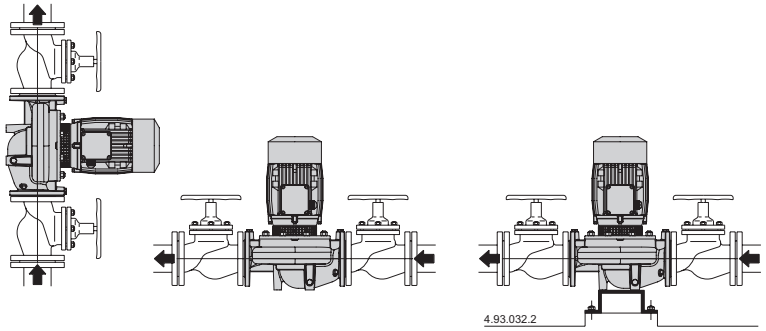
TYPE			mm													
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2
NRD4 EI 50/160C	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5
NRD4 EI 50/160B	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5
NRD4 EI 50/160A	50	50	340	284	190	105	473.5	90	383.5	243	269	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
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

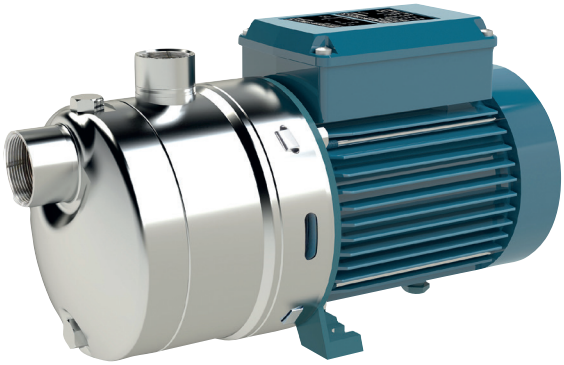


mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Trous		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

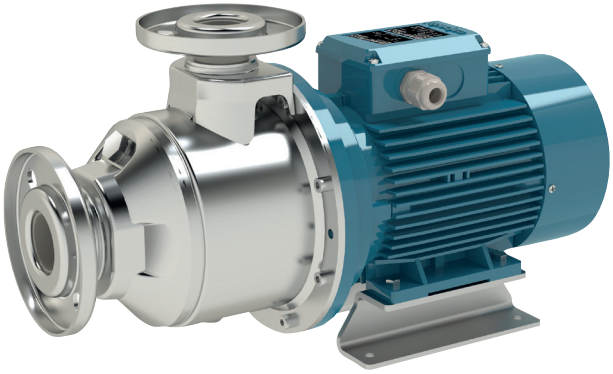
Installation

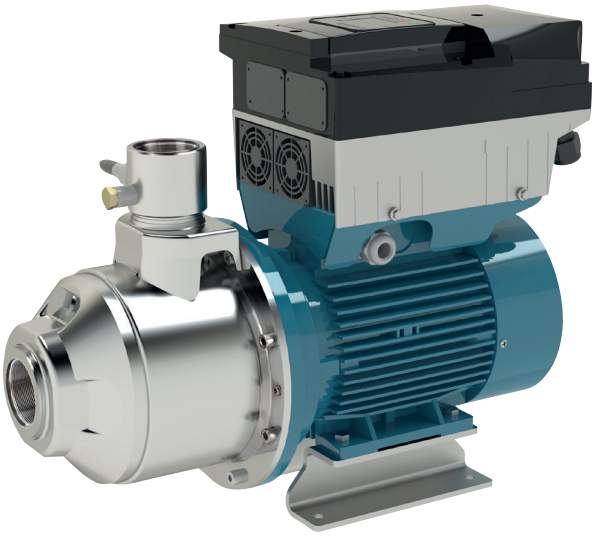


MXH







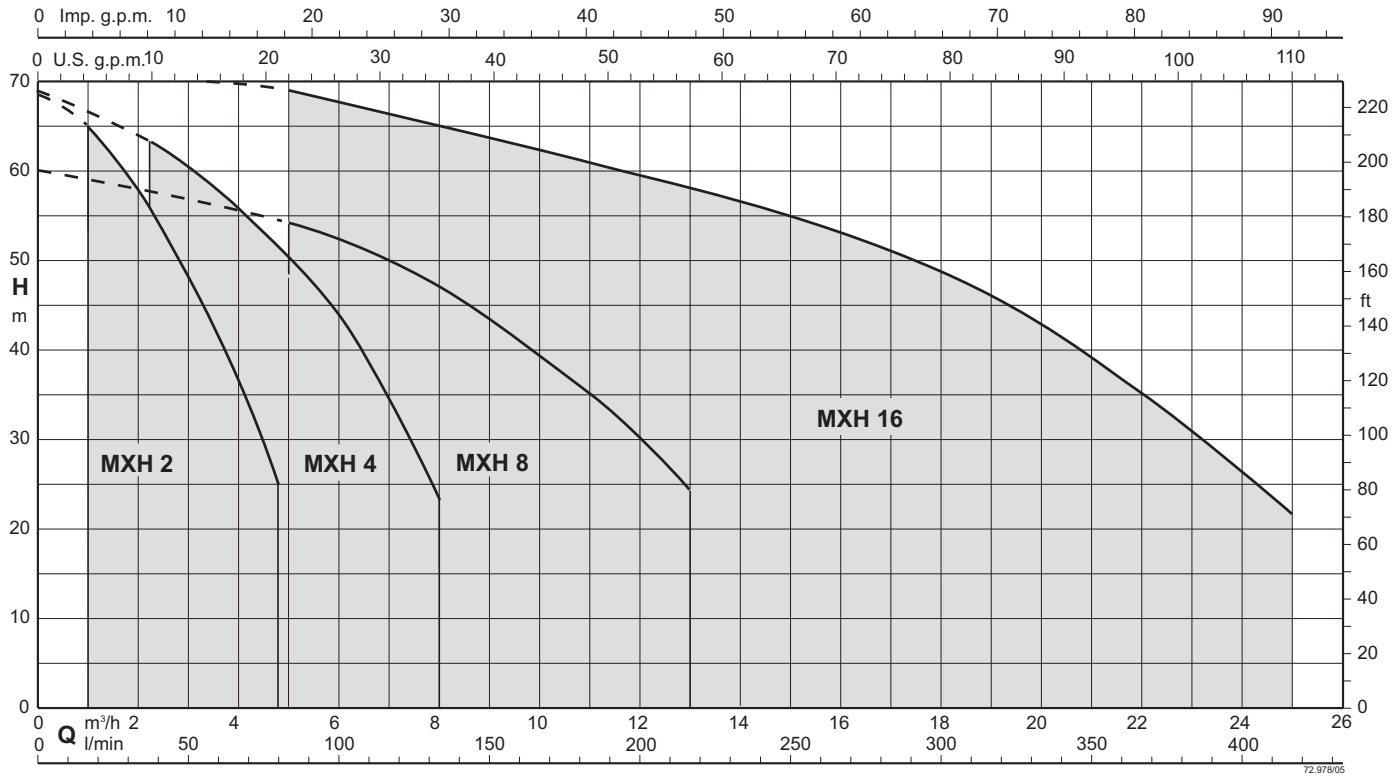


Pompes à plusieurs étages horizontales monobloc en acier inoxydable

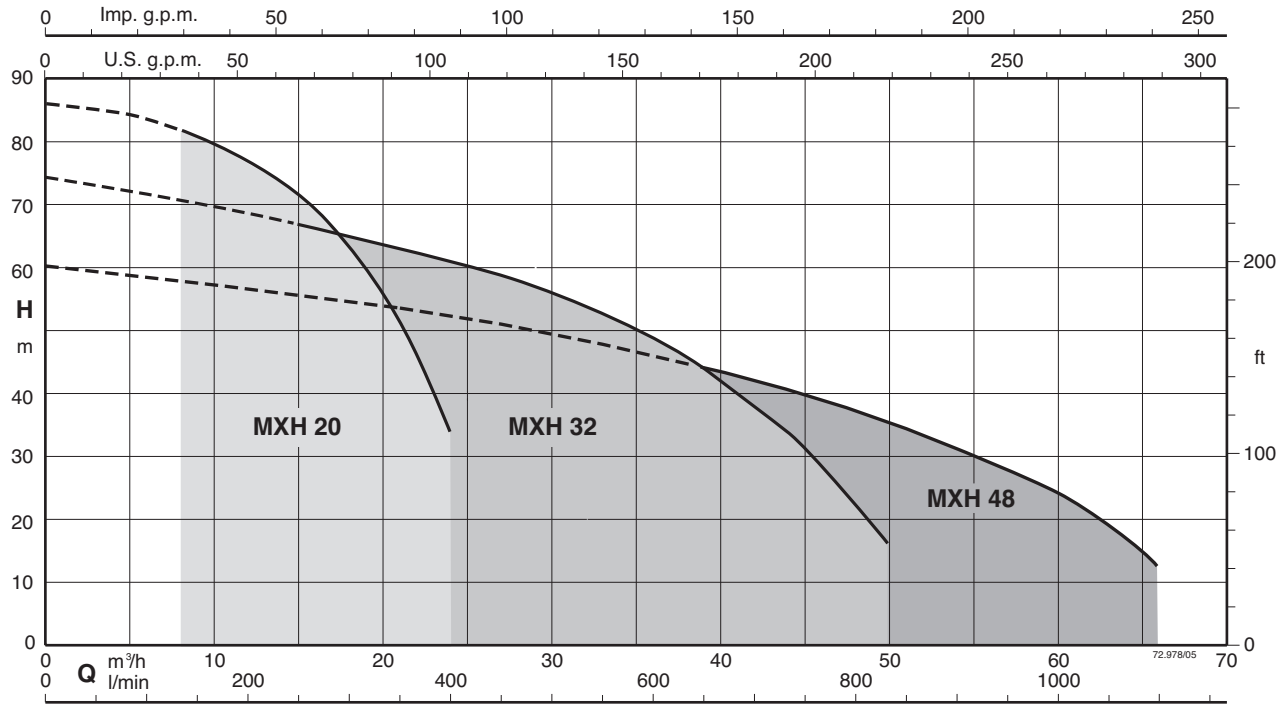
MXH

calpeda®

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



MXH

Exécution

Pompes à plusieurs étages horizontales monobloc en acier inoxydable chrome-nickel AISI 304, acier AISI 316 pour 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 maximale admise dans le corps de pompe : 8 bars, 10 bars pour MXH 20, 32, 48.
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 1.4401 EN 10088 (AISI 316) 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
/A = Indique la révision

Matériaux

Composant	**MXH**	**MXHL**
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	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
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

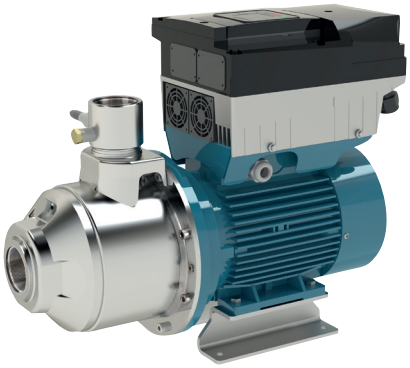
EI: Pompes avec variateur de fréquence

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

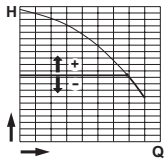
Le système comprend:
la pompe.
le moteur à induction
le variateur de fréquence I-MAT.
l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
les transducteurs

Caractéristiques principales

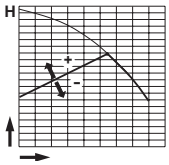
Puissance nominale du moteur de 0,55 kW à 7,5 kW.
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection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

Modes de fonctionnement

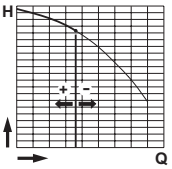
Mode pression constante
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



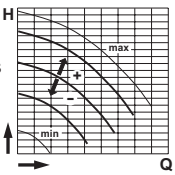
Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



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 316)

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 202E	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 203E	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/A	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/B	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/C	4,6	2,7	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

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 202E	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 203E	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/A	4,2	0,55	0,75	0,9		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHLM	MXHM 205/A	5,4	0,75	1	1,2		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHLM	MXHM 206	7,4	1,1	1,5	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

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 402E	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/A	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/B	3,5	2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHL	MXH 405/C	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/A	6,2	3,6	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

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 402E	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/A	4,2	0,55	0,75	0,9		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHLM	MXHM 404/A	5,4	0,75	1	1,2		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHLM	MXHM 405	7,4	1,1	1,5	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHLM	MXHM 406	9,2	1,5	2	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

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/B	3,5	2	0,75	1		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL	MXH 803/A	4,6	2,7	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL	MXH 804/A	6,2	3,6	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHL	MXH 805/B	8,3	4,8	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

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

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/A	5,4	0,75	1	1,2		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHLM	MXHM 803	7,4	1,1	1,5	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHLM	MXHM 804	9,2	1,5	2	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHLM	MXHM 805/A	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	P1	l/min		83,3	133	183	233	267	300	333	367	417
	A			kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale									
MXH 1602/A	6,2	3,6	-	1,5	2	0		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	0		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	0		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605/B	-	9,6	5,5	3,7	5	0		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXH 1606/B	-	9,6	5,5	4	5,5	0		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

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										
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

						Q = Débit										
						m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
Modèle	230V	400V	690V	P2		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

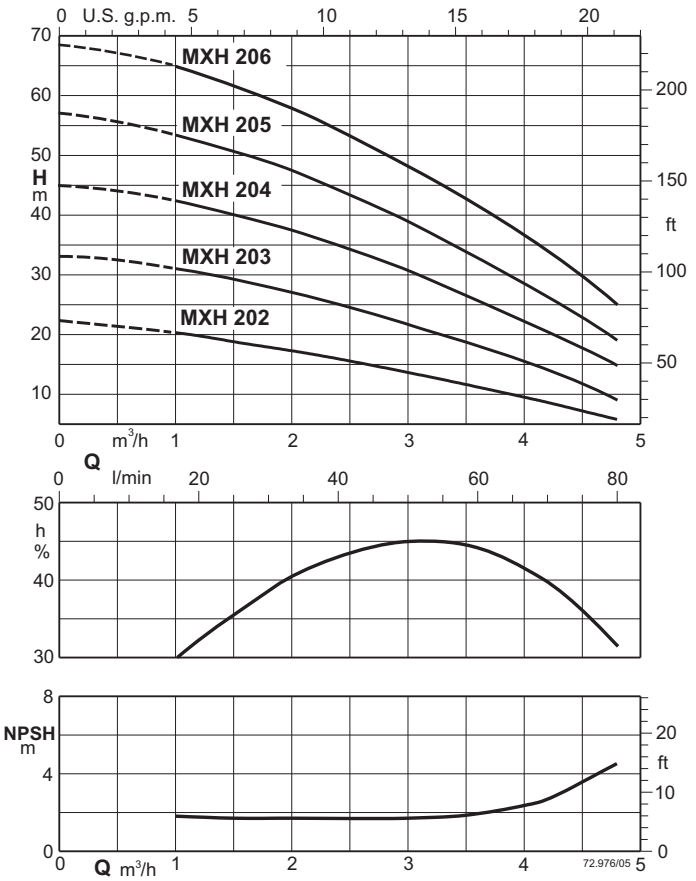
						Q = Débit										
						m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
Modèle	230V	400V	690V	P2		l/min		350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
	A			kW	HP	H (m) = Hauteur totale											
MXH 4801/A	11,5	6,6	-	3	4		20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		41	35,3	33	30,5	27,5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

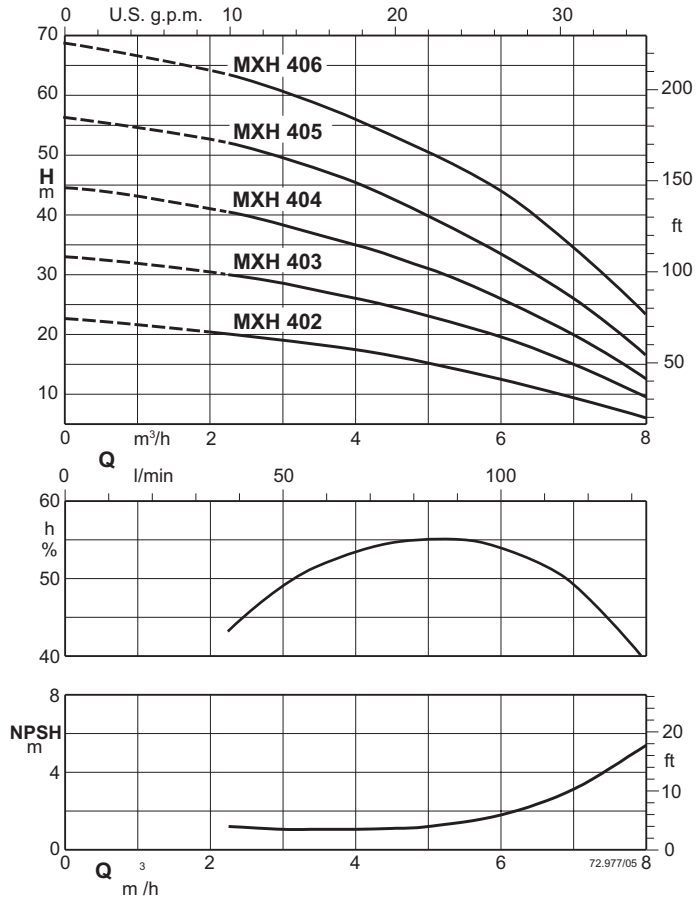
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

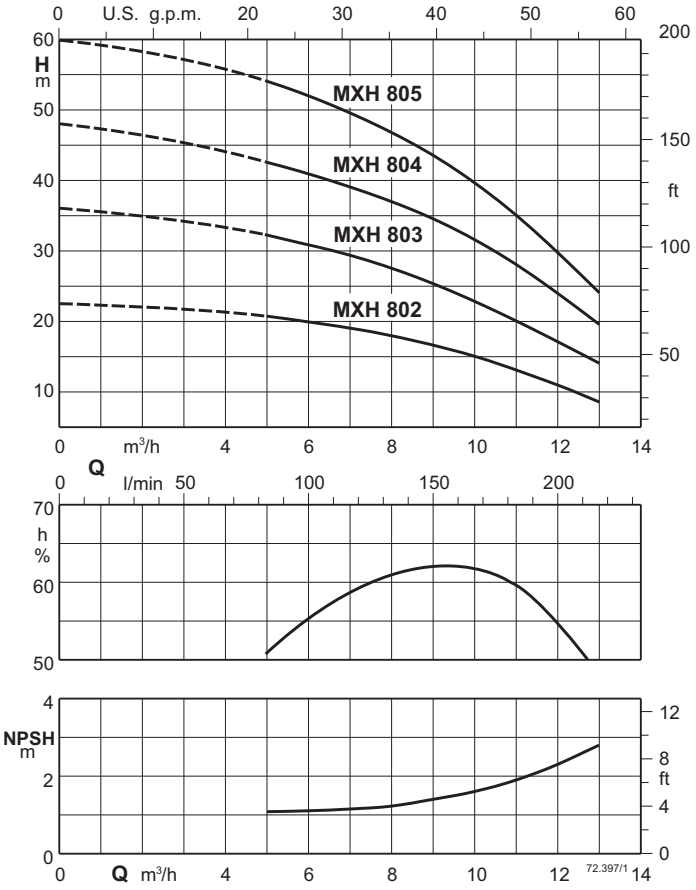
MXH

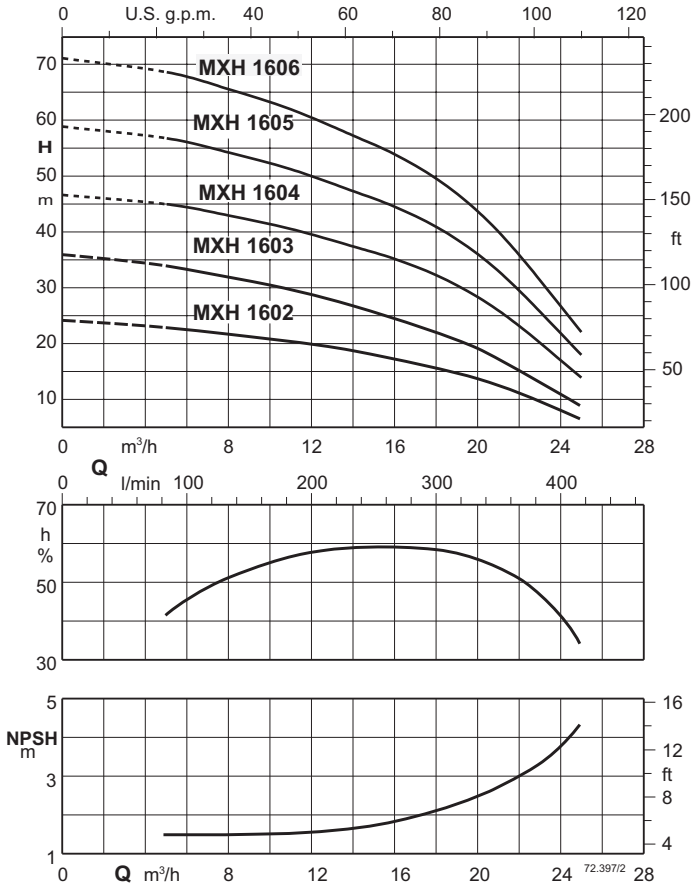
calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





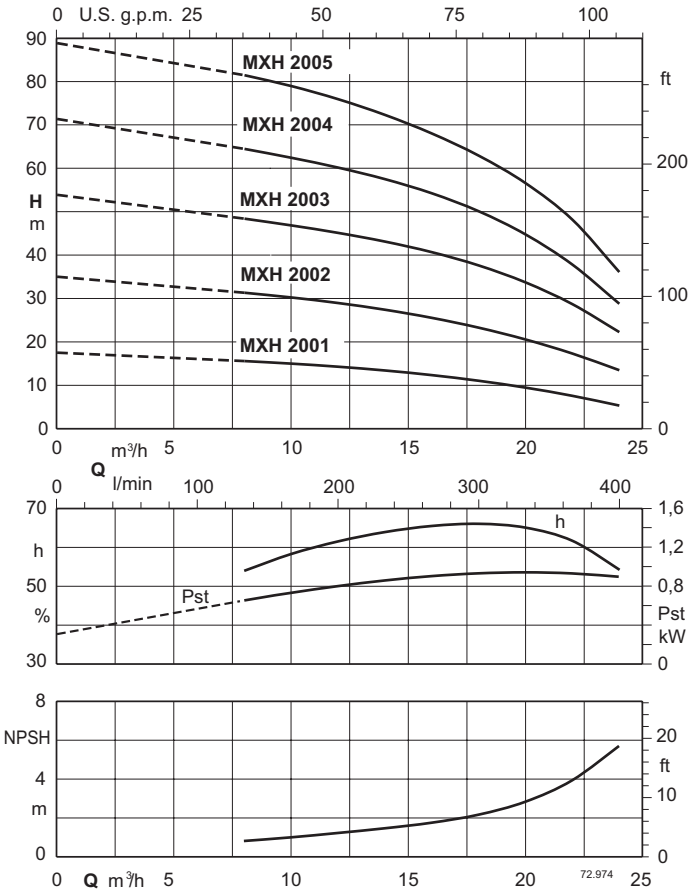


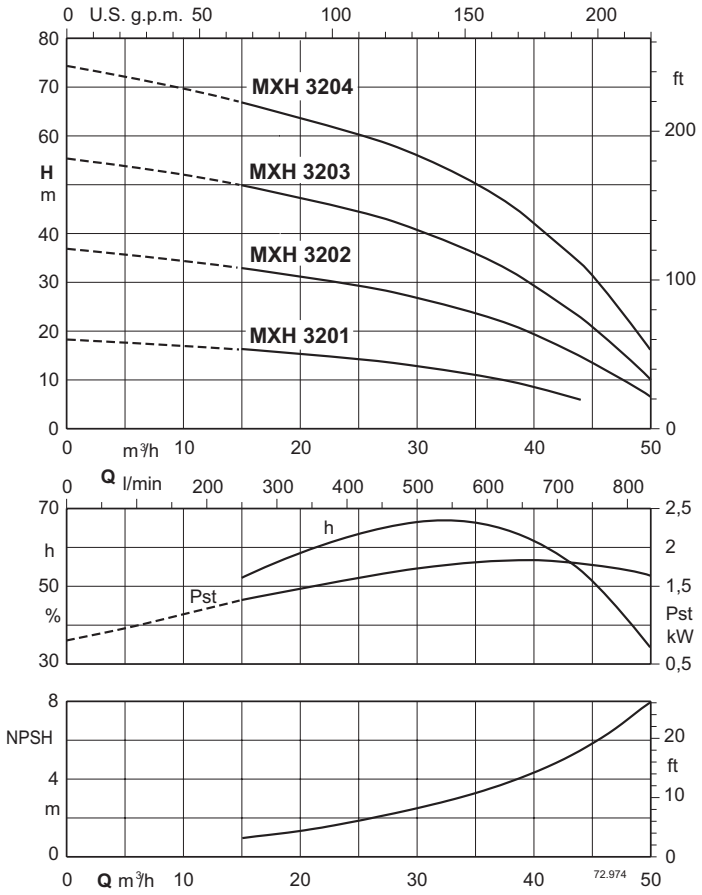


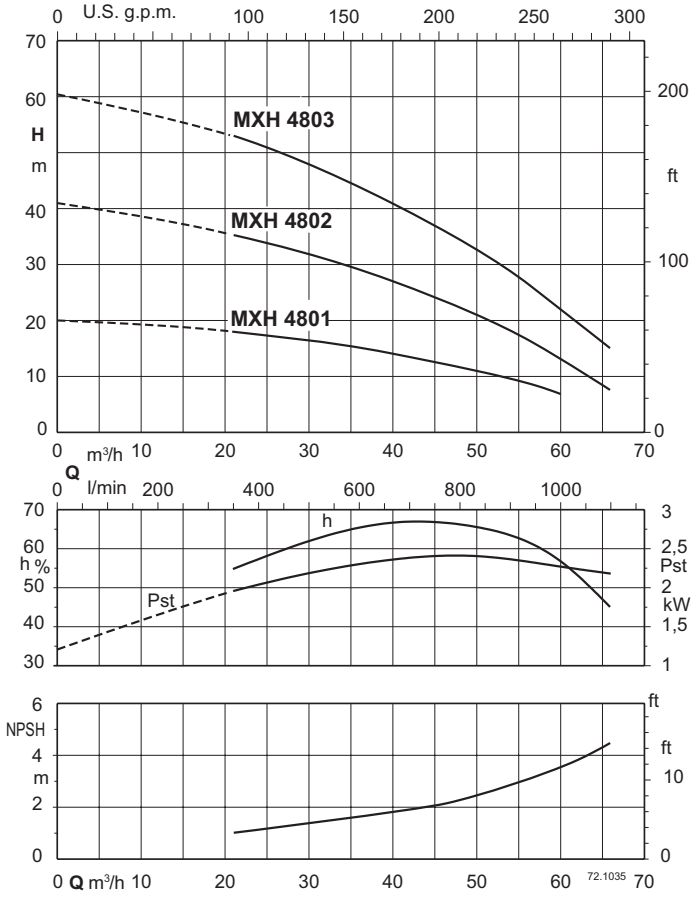
MXH

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



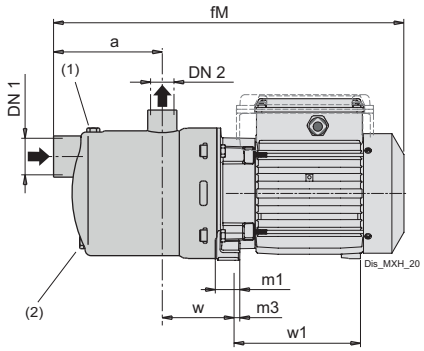


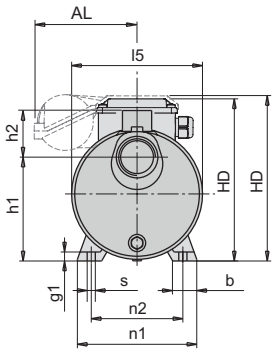


MXH

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 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXH 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
MXH 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
MXH 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXH 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	16.9
MXH 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
MXH 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
MXH 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXH 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
MXH 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	18.4
MXH 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
MXH 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	15.2
MXH 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
MXH 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
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	16.8
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	20.1
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	168	38	614	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	31.7
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	205	38	651	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	35.7
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	243	38	689	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	36.8

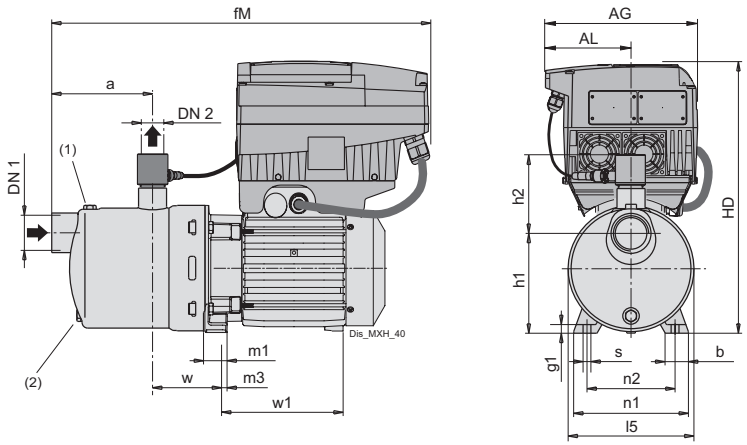
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.4
MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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	16.2
MXHM 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	18.1
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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
MXHM 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

Dimensions et poids

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



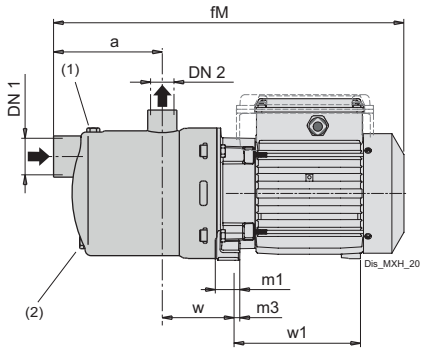
TYPE			mm																	kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	H	h1	h2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	17.2
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30	468	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.6
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.3
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	94	190	105	30	420	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	16.5
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.7
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30.5	508	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23.2
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	25.3
MXH EI 803/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30.5	484	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	148	190	105	30.5	514	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.1
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	178	190	105	30.5	552	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	207	28.4
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	232.01	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

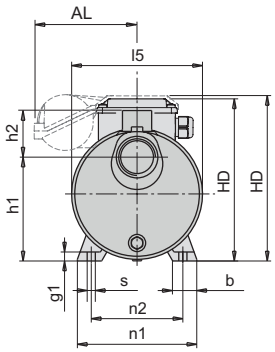
(1) Remplissange (2) Vidange

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

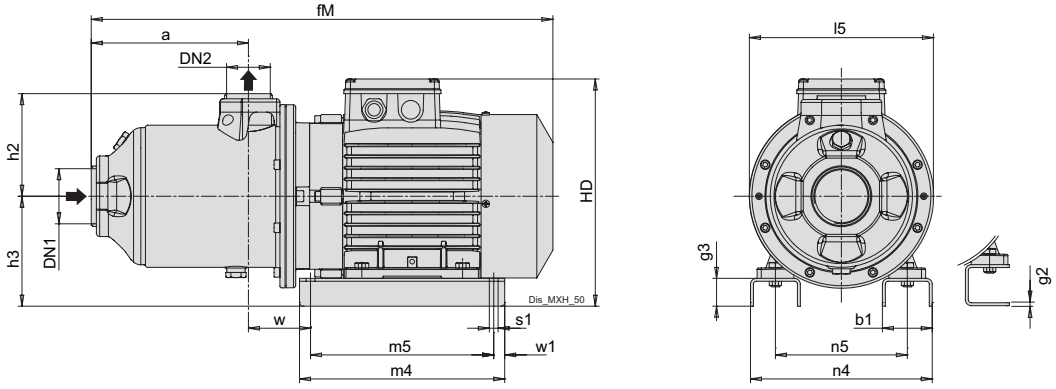
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.6
MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	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

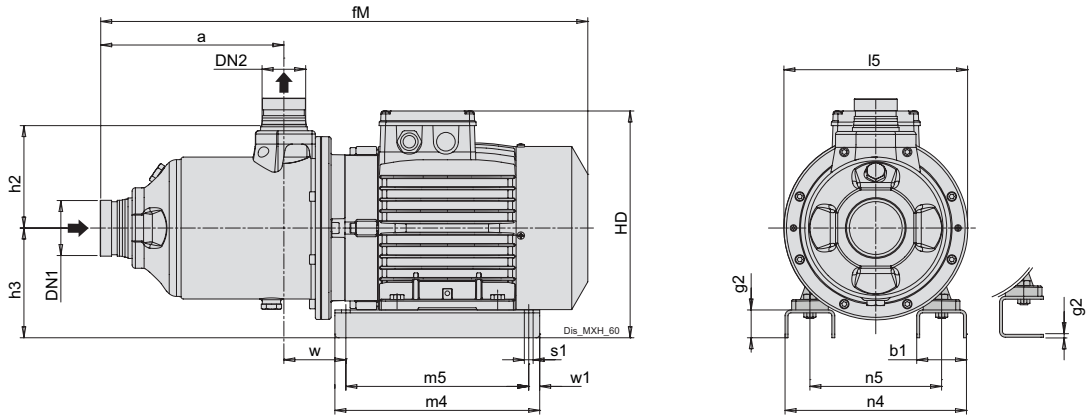


TYPE			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Poids
MXH 2001/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	467	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	24.7
MXH 2002/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	507	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	29.4
MXH 2003	G 2"	G 1 1/2"	146	54	540	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	36.5
MXH 2004/A	G 2"	G 1 1/2"	181	54	575	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	41.7
MXH 2005	G 2"	G 1 1/2"	215	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	55
MXH 3201/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	503	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	29.3
MXH 3202/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	517	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	37.8
MXH 3203/A	G 2 1/2"	G 2"	169	68	616	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52.7
MXH 3204/A	G 2 1/2"	G 2"	215	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	58
MXH 4801/A	G 3"	G 2 1/2"	139	54	548	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	36.6
MXH 4802/A	G 3"	G 2 1/2"	139	68	601	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52
MXH 4803/A	G 3"	G 2 1/2"	200	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	58.8

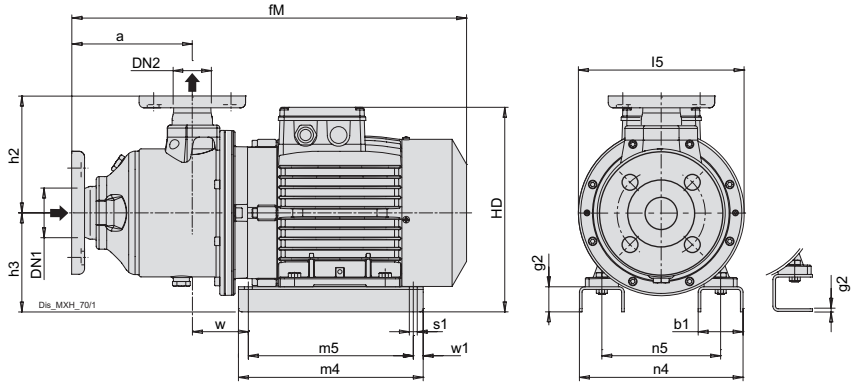
MXH

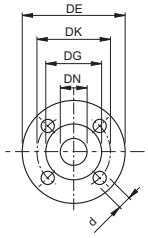
calpeda®

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

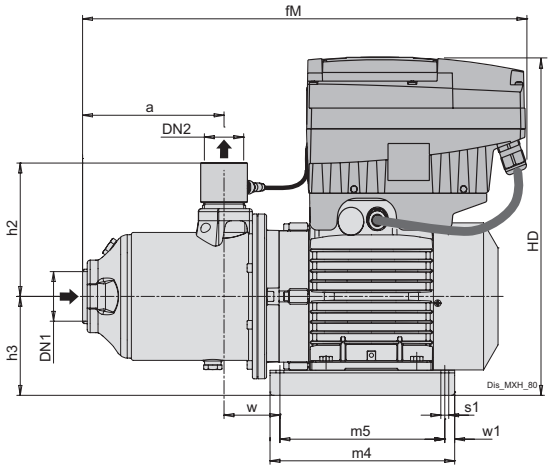
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

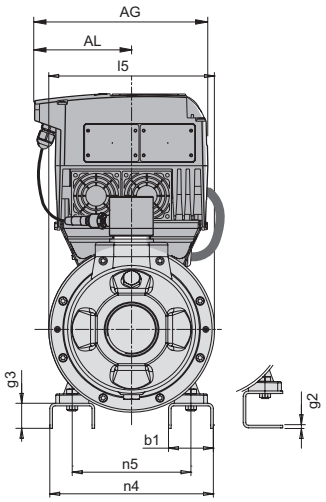
TYPE			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Poids
MXH-F 2001/A	50	40	161	54	501	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	26.3
MXH-F 2002/A	50	40	161	54	541	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	31.1
MXH-F 2003	50	40	181	54	575	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	38.5
MXH-F 2005	50	40	250	68	697	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	55.7
MXH-F 3201/B	65	50	151	54	531	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	31.5
MXH-F 3202/B	65	50	151	54	545	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	41.4
MXH-F 3203/A	65	50	197	68	644	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52.3
MXH-F 3204/A	65	50	243	68	690	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	60.8
MXH-F 4801/A	80	65	156	54	565	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	39
MXH-F 4802/A	80	65	156	68	618	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	54.2
MXH-F 4803/A	80	65	218	68	680	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	-

MXH

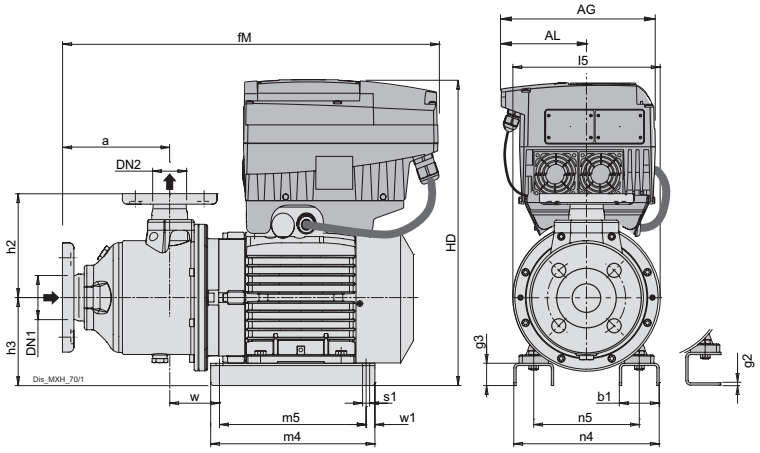
calpeda®

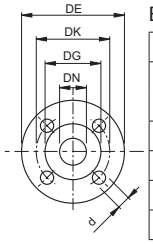
Dimensions et poids





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	-





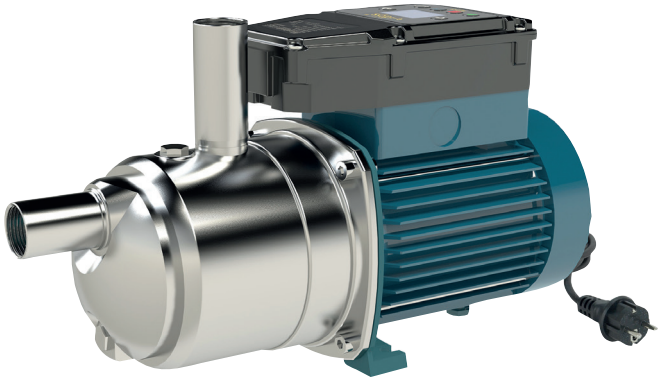
Brides* compatibles EN 1092-1

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)

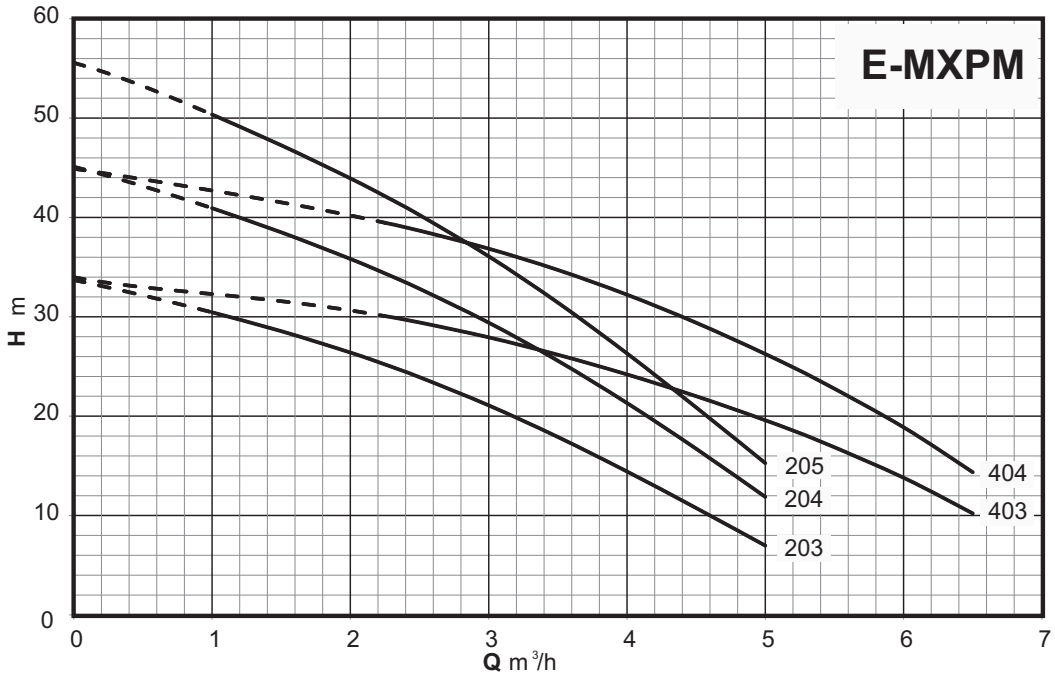
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Poids
MXH-F EI 2002/A	50	40	161	210	117.5	54	571	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 2003	50	40	181	210	117.5	54	594	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2004/A	50	40	215	210	117.5	54	628	6	445	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

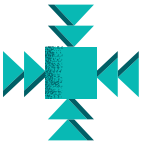
E-MXP



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

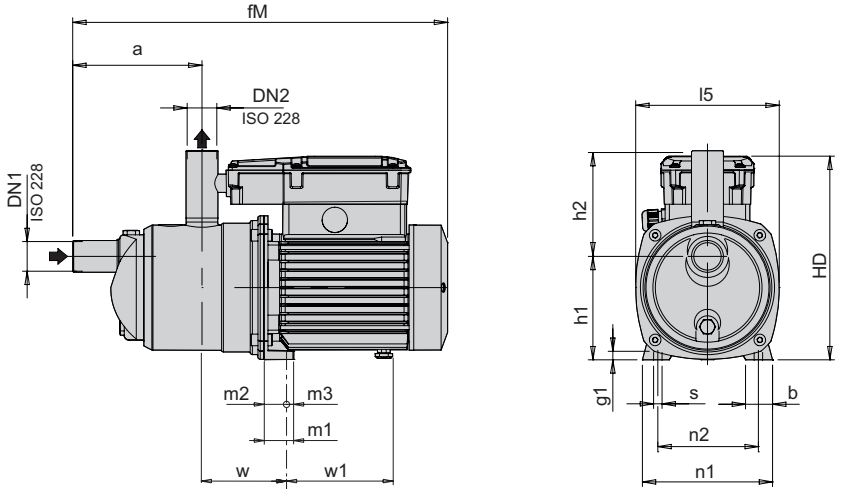
Monophasé

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

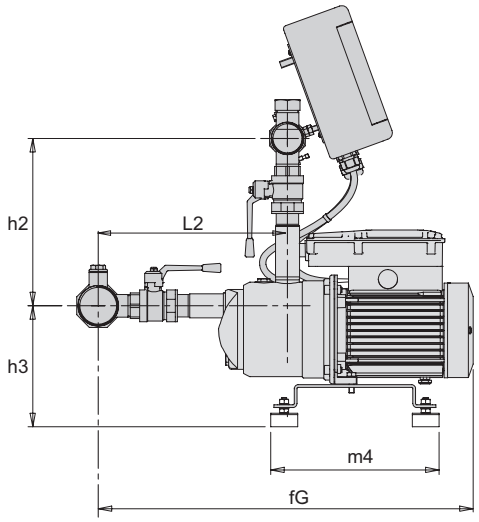
Monophasé

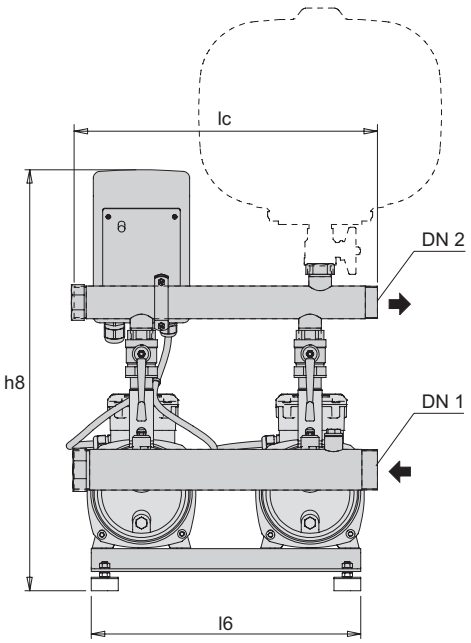
			Q = Débit												
			m³/h	0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13
Modèle	P2	P1	l/min		33,3	50	66,6	75	100	117	133	150	167	180	200	217
	kW	HP	H (m) = Hauteur totale													
BSM2F 2E MXPM 203-PCD	0.45 X2	0,56		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 204-PCD	0.55 X2	0,7		45,1	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.

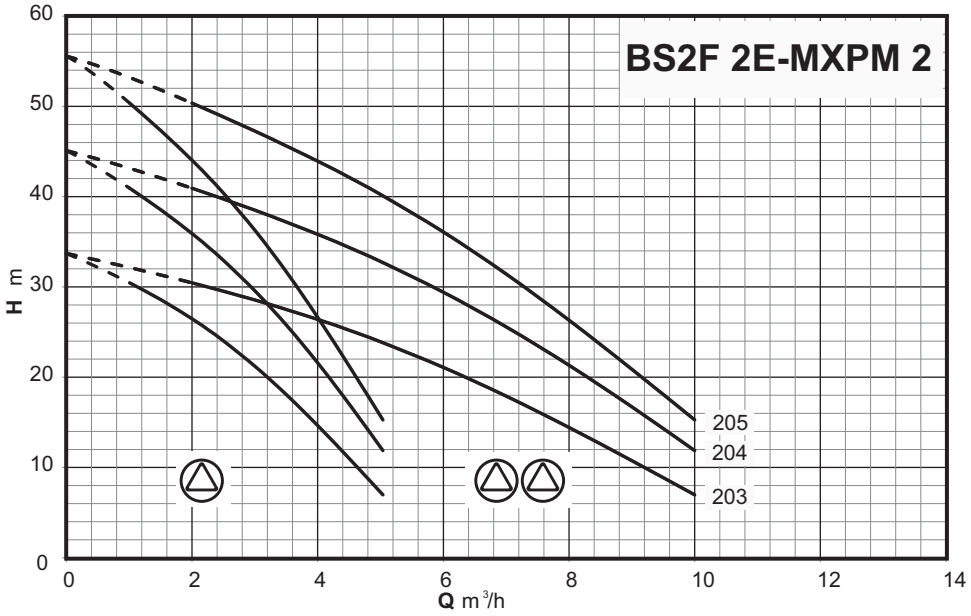
Dimensions et poids

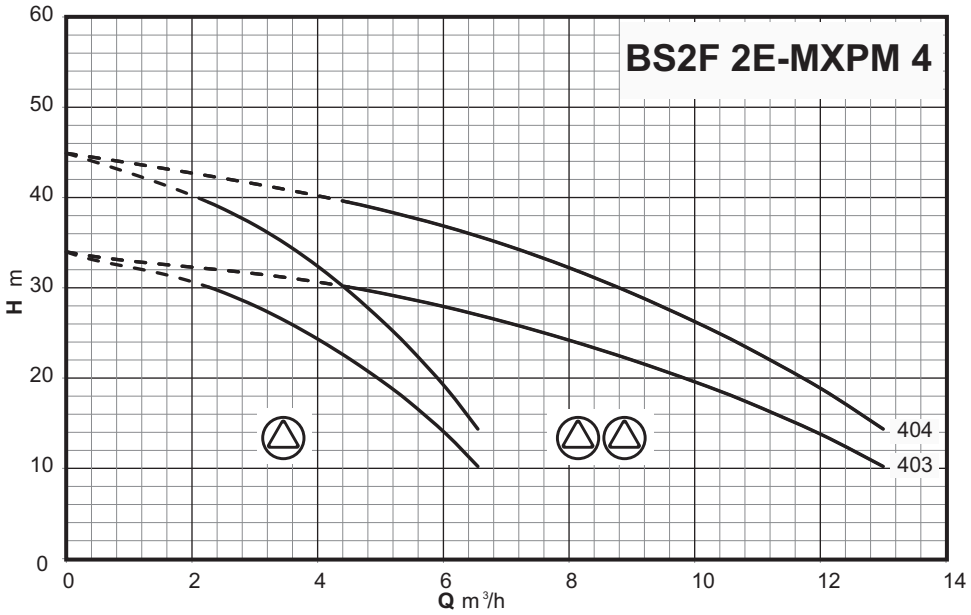




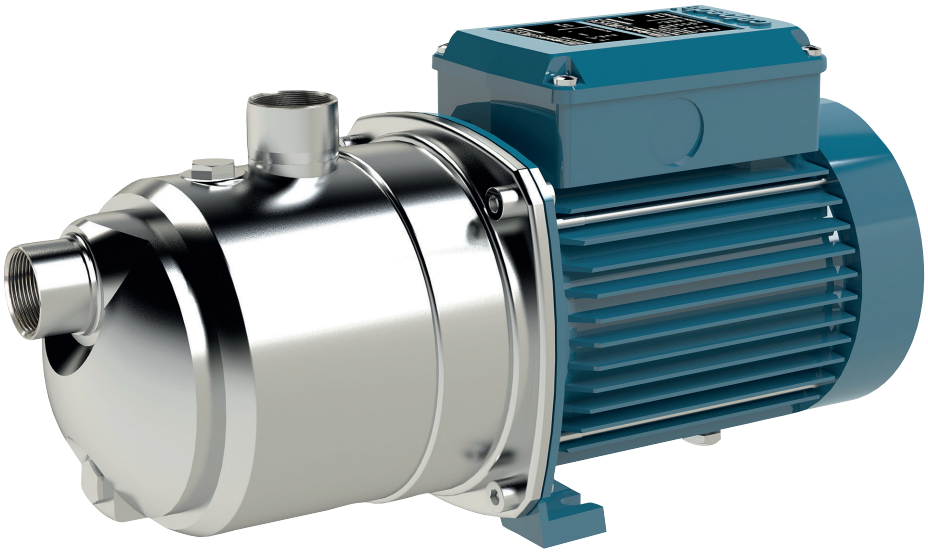
TYPE			mm								kg
	DN1	DN2	fG	h2	h3	h8	l2	l7	lc	m4	Poids
BSM2F2EMXPM203PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	31.4
BSM2F2EMXPM204PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	33.2
BSM2F2EMXPM205PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.5
BSM2F2EMXPM403PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179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

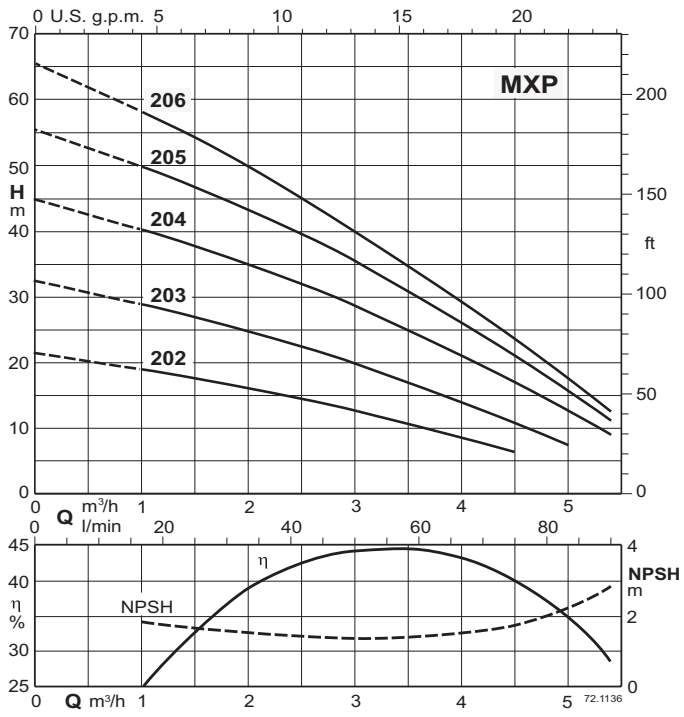


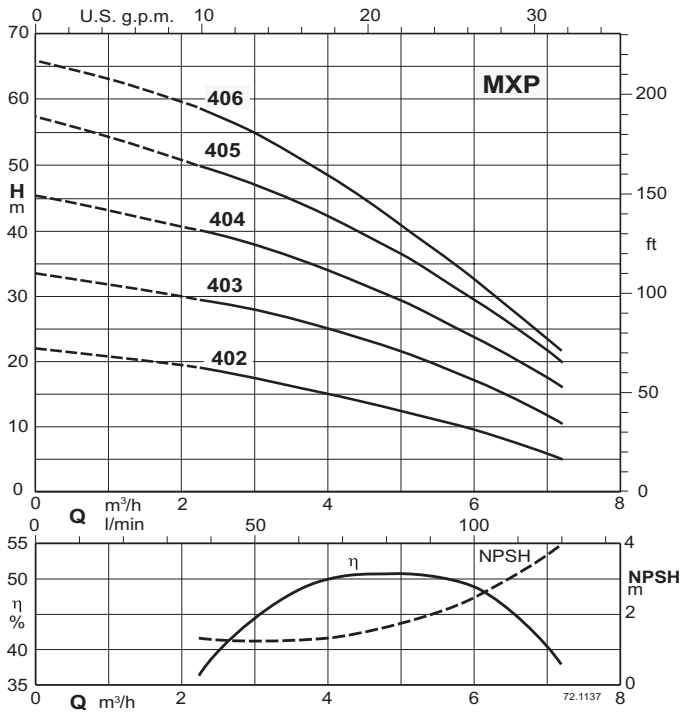


MXP



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

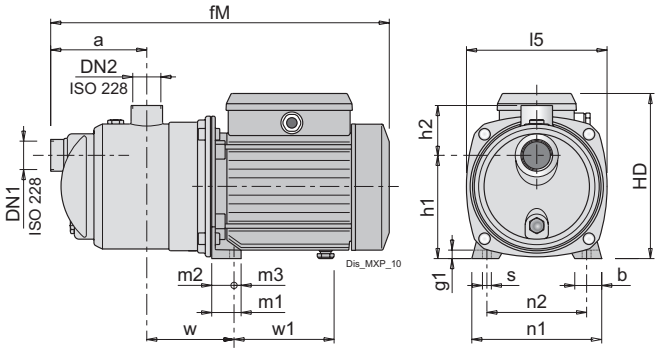
Monophasé

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.

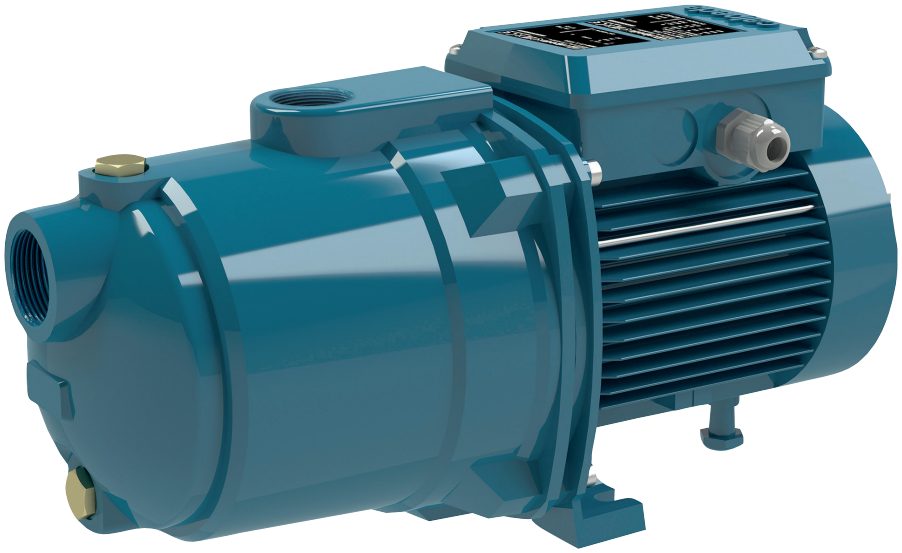
Dimensions et poids



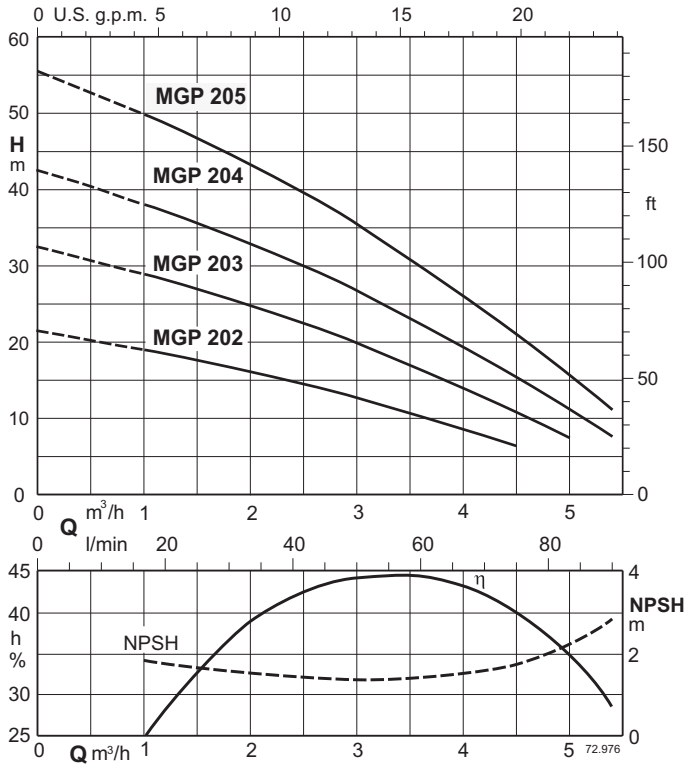
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	5.9
MXP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.7
MXP 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	95	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

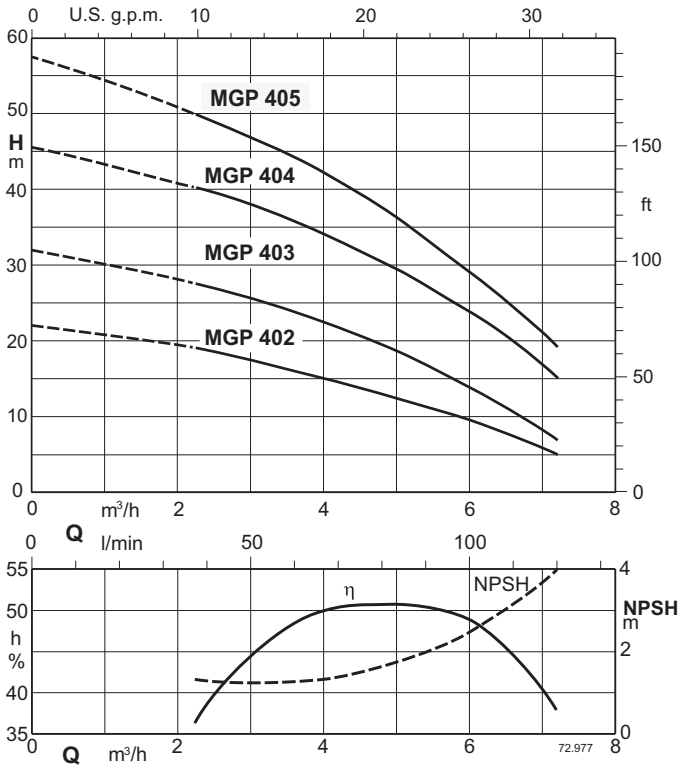
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXPM 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6
MXPM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	6.6
MXPM 204/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161	33	25	8	146	112	9	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

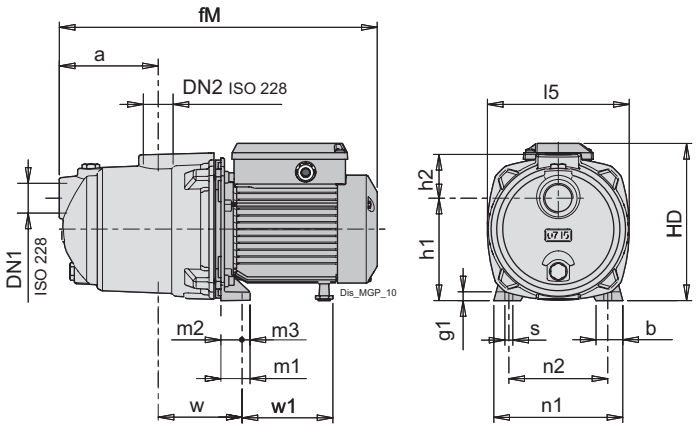
Monophasé

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



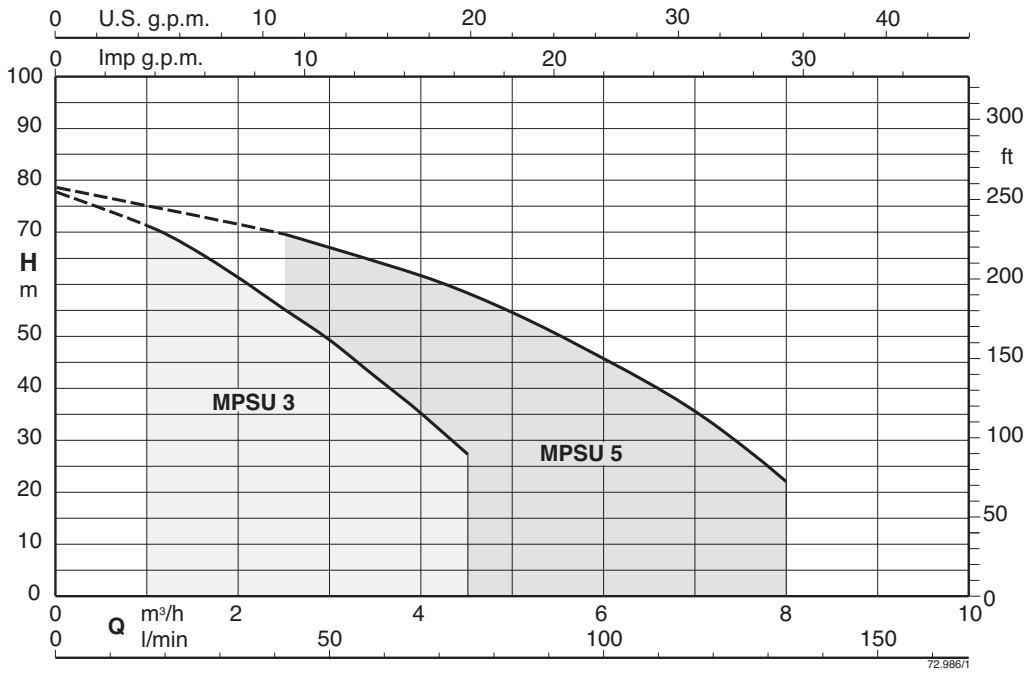
TYPE			mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MGP 202	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	8.8
MGP 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	102	9.5
MGP 204	G 1	G 1	115	30	362	10	116	51	176	161	33	25	8	146	112	9	95	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

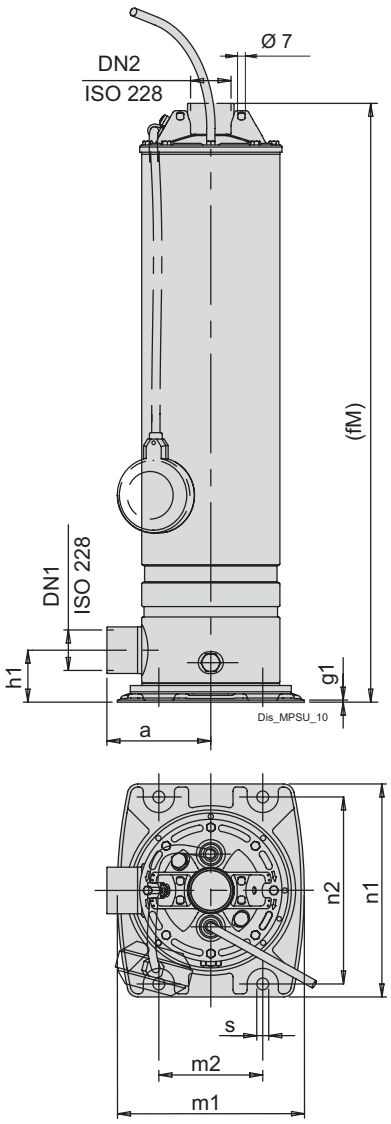
Monophasé

					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

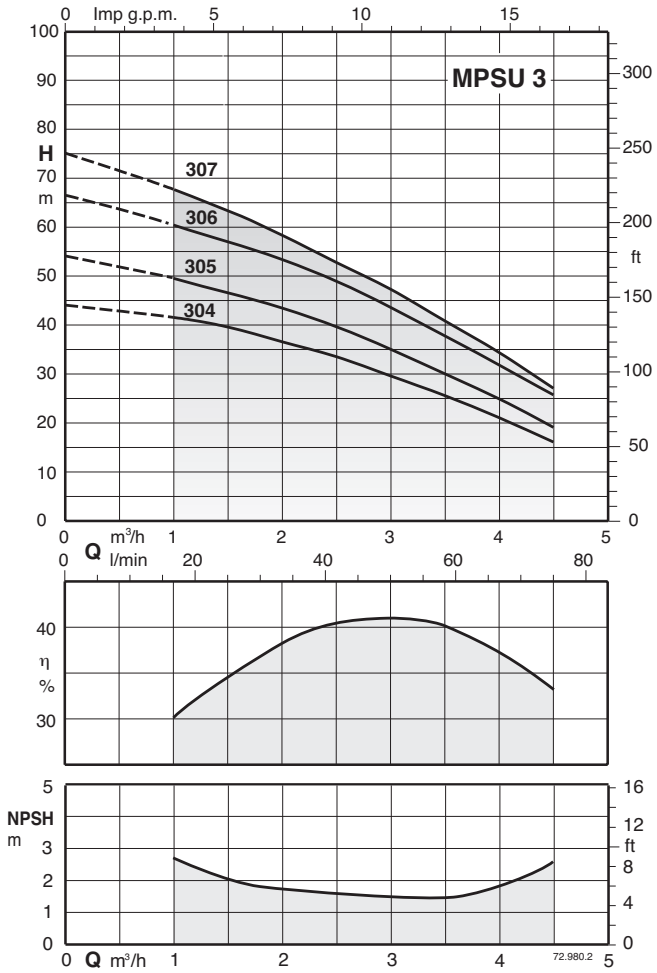
MPSUM ... CG: Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

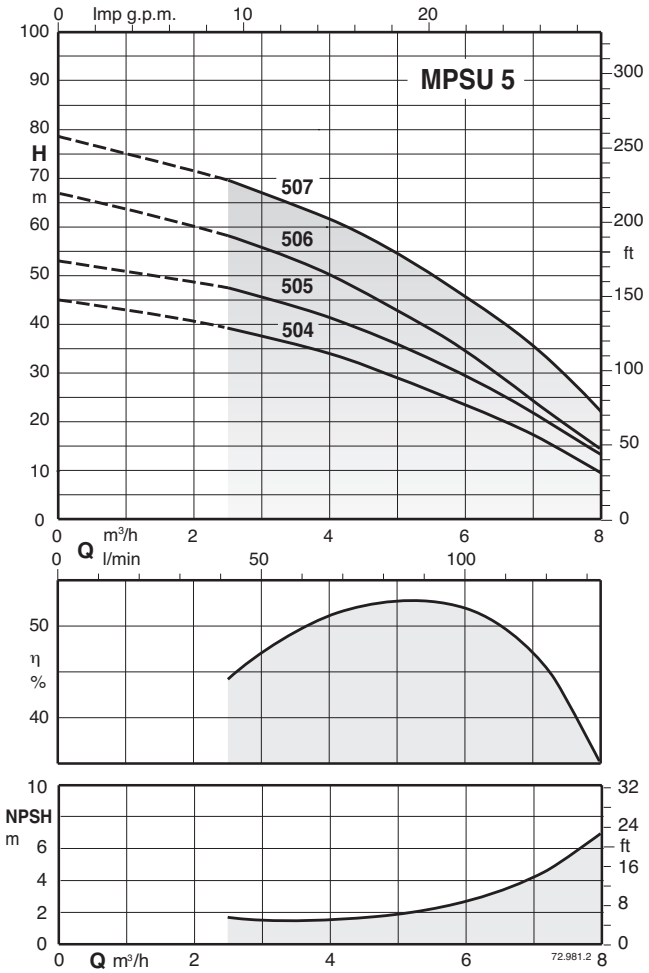
TYPE	ISO 228		mm									Kg
	DN1	DN2	a	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s1	Poids
MPSU 304	G 1 1/4	G 1 1/4	100	553	2	50	180	100	205	180	11.5	11.4
MPSU 305	G 1 1/4	G 1 1/4	100	602	2	50	180	100	205	180	11.5	11.9
MPSU 306	G 1 1/4	G 1 1/4	100	626	2	50	180	100	205	180	11.5	13
MPSU 307	G 1 1/4	G 1 1/4	100	650	2	50	180	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

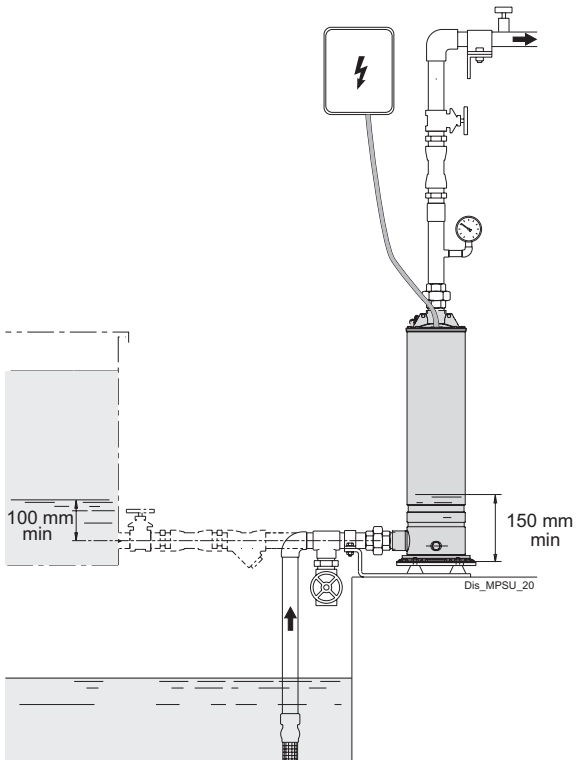
MPSU

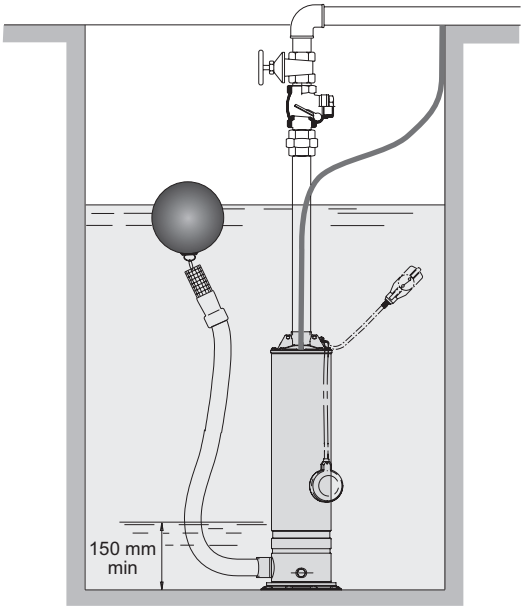
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





Exemple d'installation

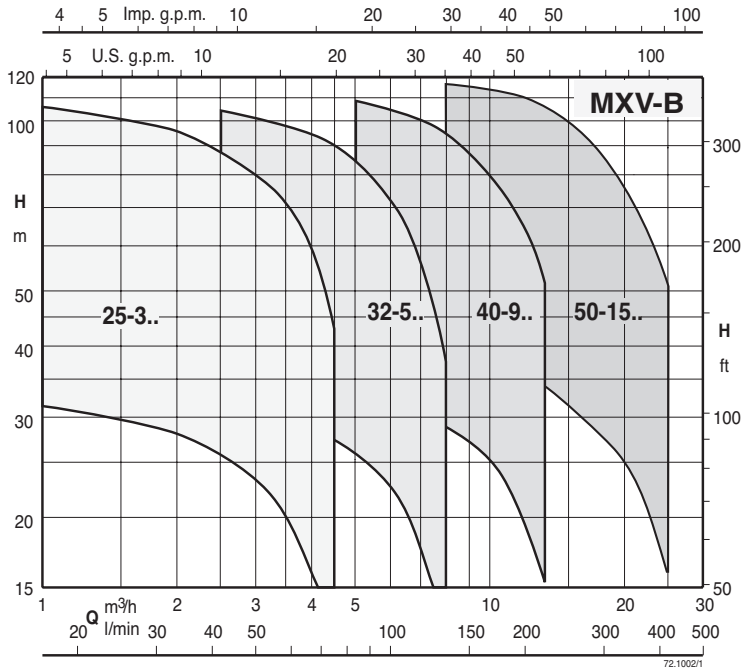




MXV-B



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

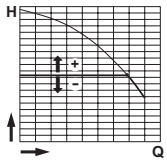
Le système comprend:
la pompe.
le moteur à induction
le variateur de fréquence I-MAT.
l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
les transducteurs

Caractéristiques principales

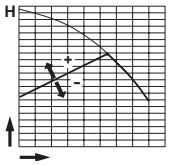
Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 7,5 kW
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection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

Modes de fonctionnement

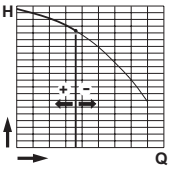
Mode pression constante
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



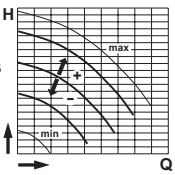
Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



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

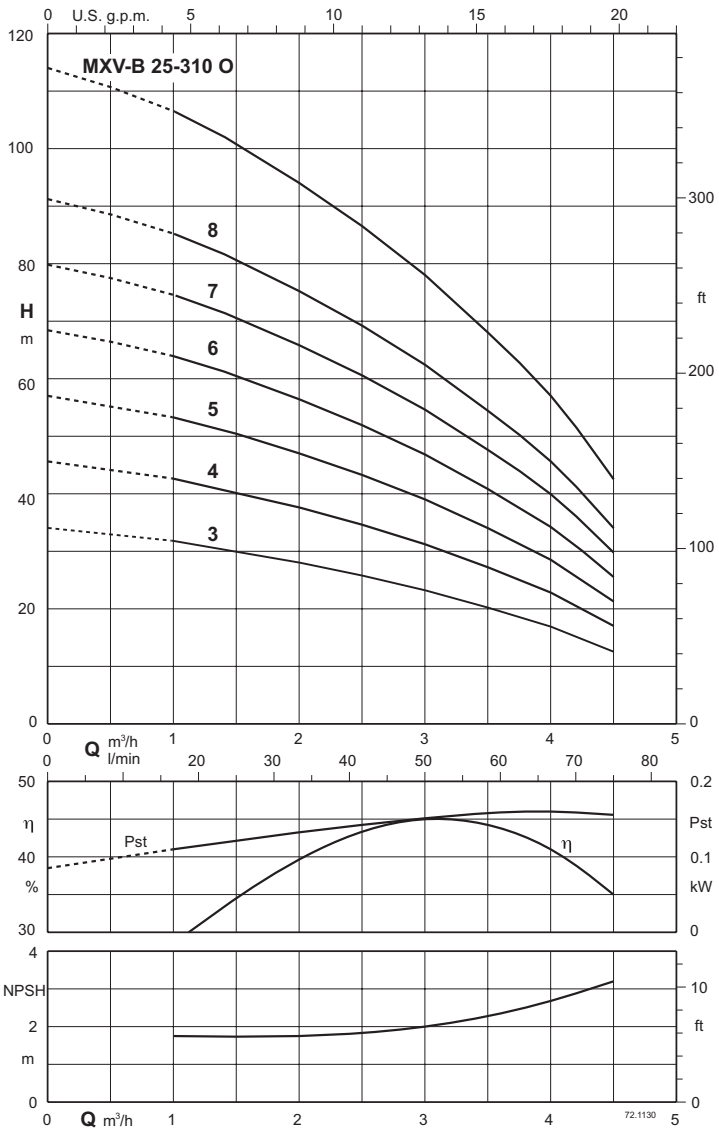
Modèle	230V	400V	P2		Q = Débit									
					m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
					l/min		41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale										
MXV-B 32-503 O	4	2,3	0,75	1		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-504 O	4,6	2,7	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	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

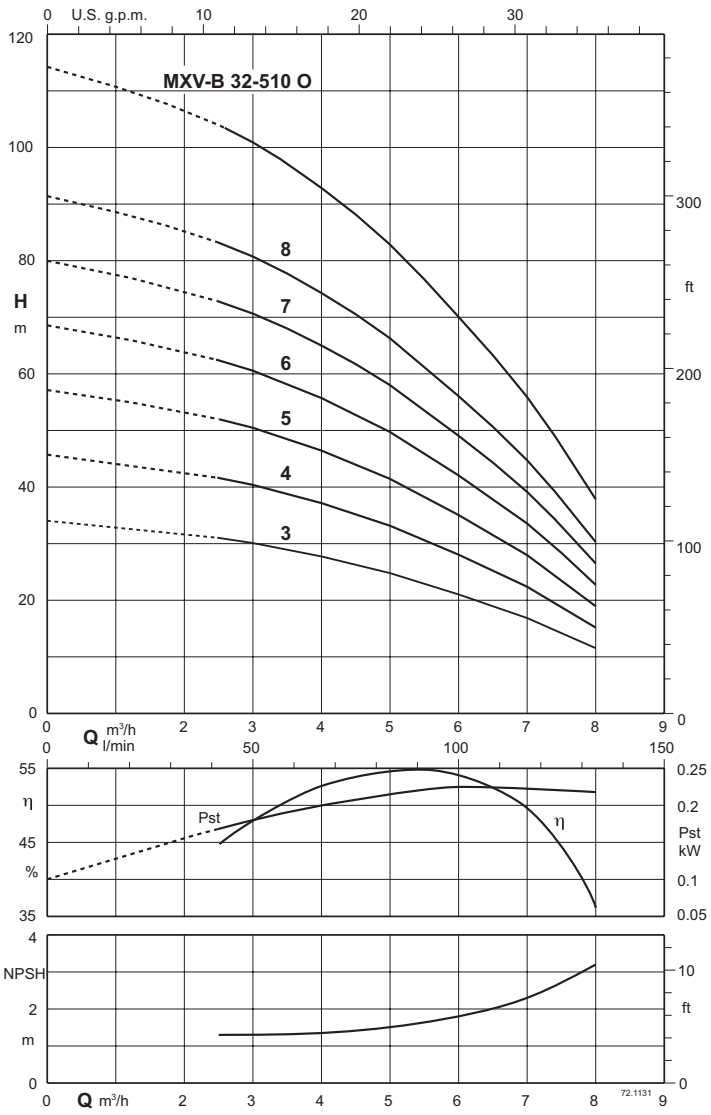
Monophasé

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

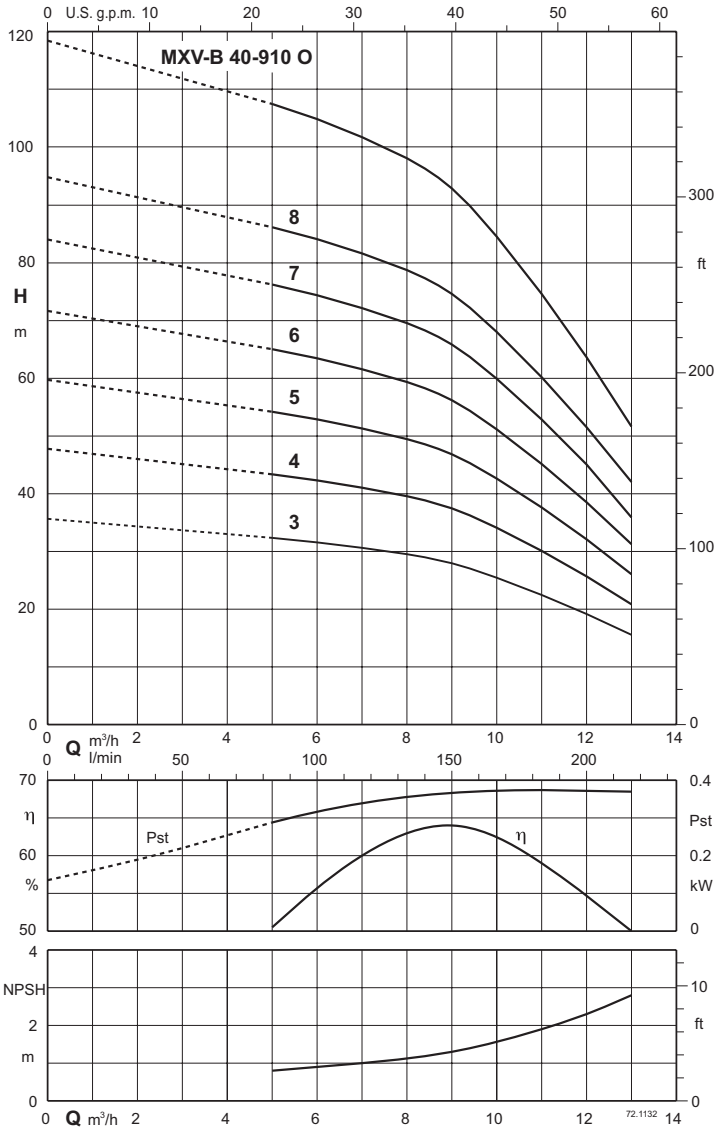


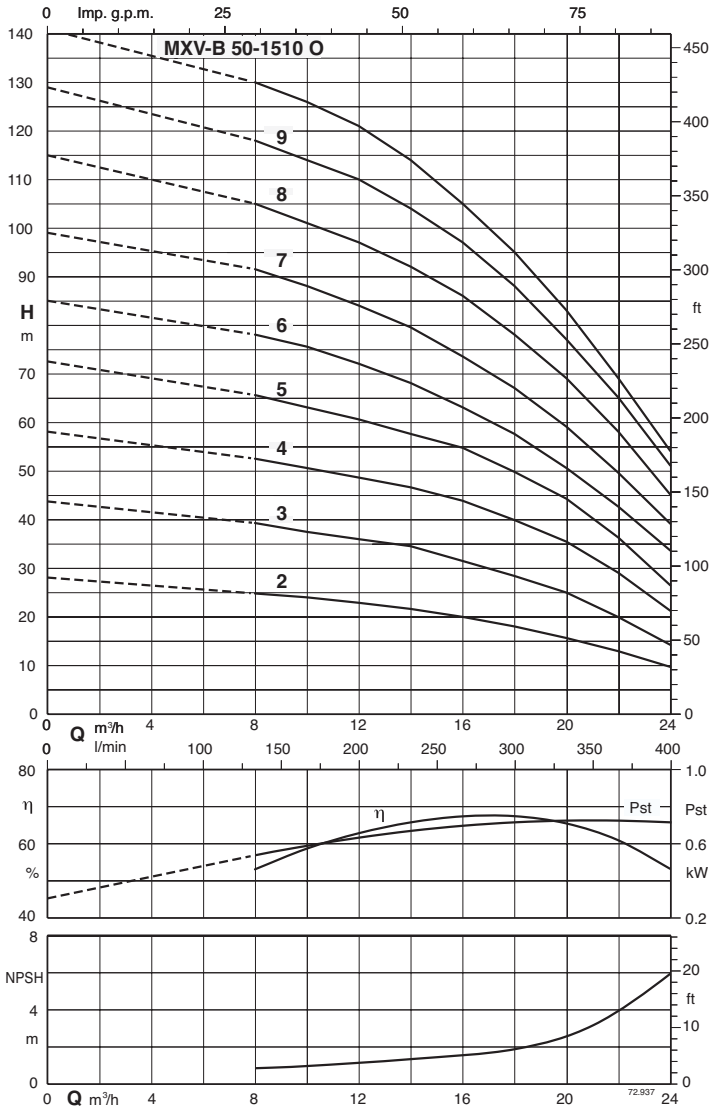


Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV-B

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

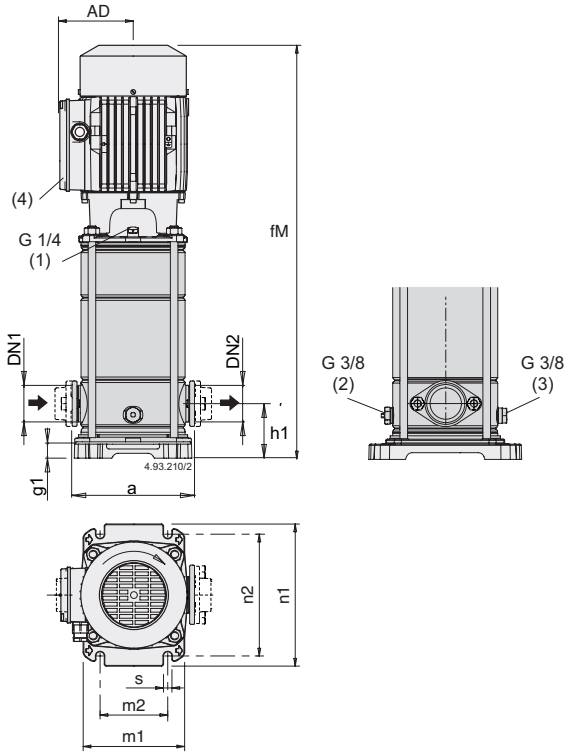




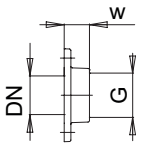
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV-B

Dimensions et poids



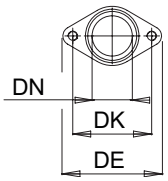
Contre-brides ovales PN 16



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

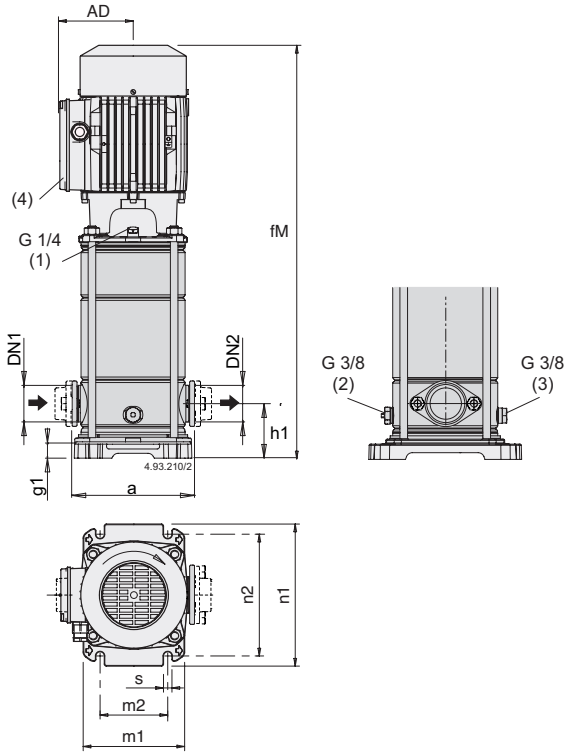
DN	DE	DK	Fori N.	Fori Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

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

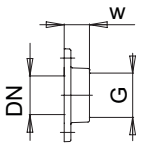
TYPE			mm										kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Poids
MXV-B 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.6
MXV-B 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	22.8
MXV-B 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	23.5
MXV-B 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	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



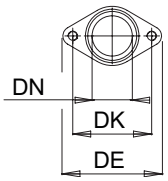
Contre-brides ovales PN 16



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

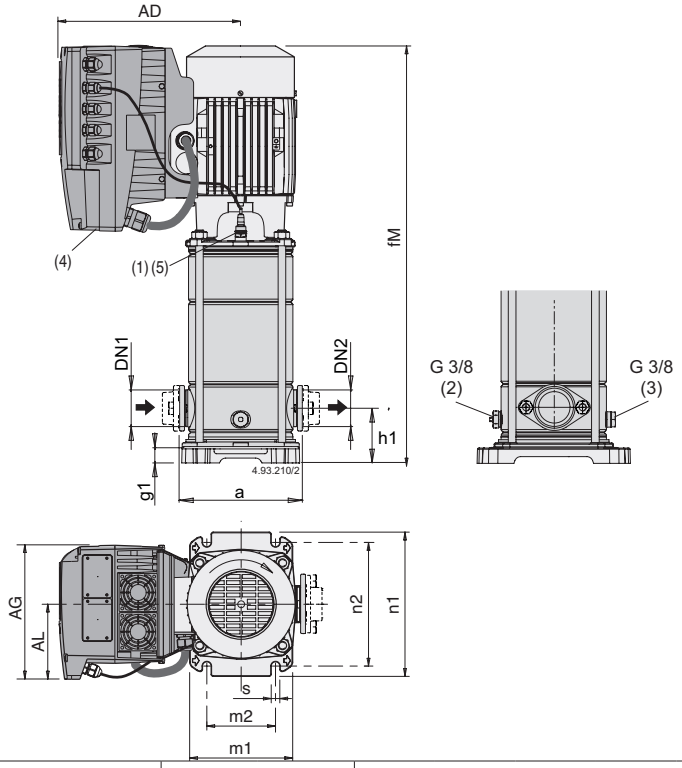
DN	DE	DK	Fori N.	Fori Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75	2	M10
40	125	100	2	M12
50	125	100	2	M12

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

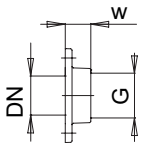
TYPE			mm										kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	g1	h1	m1	m2	n1	n2	s	Poids
MXV-BM 25-303 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	24.1
MXV-BM 25-304 O	25	25	160	128	553	20	50	165	100	205	180	13	-
MXV-BM 25-305 O	25	25	160	128	577	20	50	165	100	205	180	13	25.2
MXV-BM 25-306 O	25	25	160	128	601	20	50	165	100	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



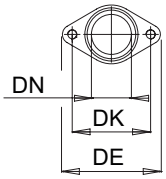
Contre-brides ovales PN 16



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	-

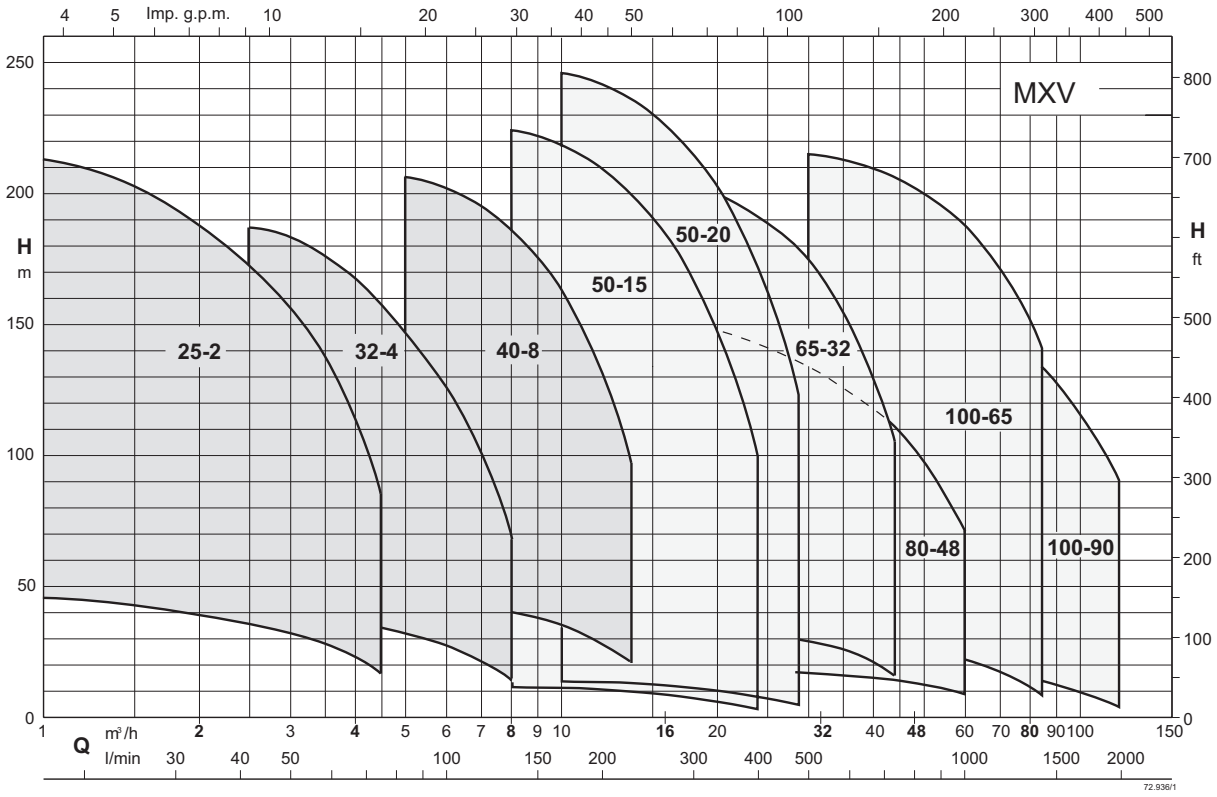
MXV







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

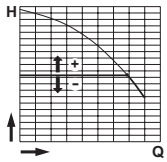
Le système comprend:
la pompe.
le moteur à induction
le variateur de fréquence I-MAT.
l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
les transducteurs

Caractéristiques principales

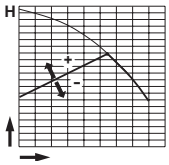
Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 22 kW
Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles).
Protection contre la marche à sec.
Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés.
Protection contre les fuites du système.
Protection contre les surintensités dans le moteur.
Protection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

Modes de fonctionnement

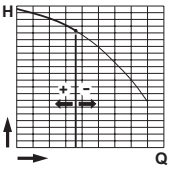
Mode pression constante
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change



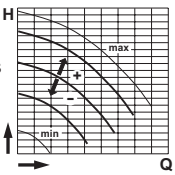
Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



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.



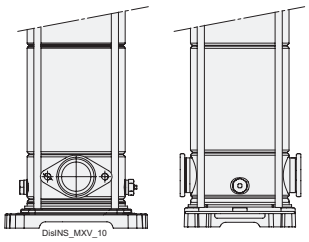
Mode vitesse fixe
avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle
Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.



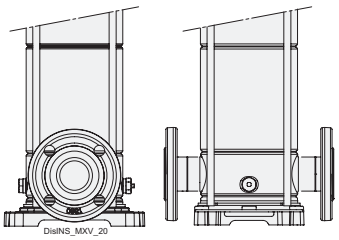
Mode à température constante
avec capteur de température
Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe.

MXV

Variantes

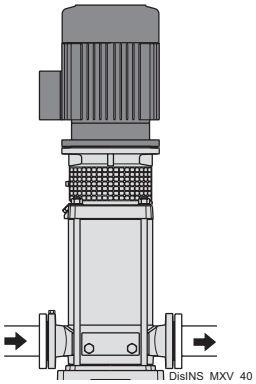


Pompe avec orifices à bride ovale
(pour MXV 25,32,40,50)

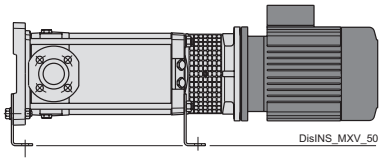


Pompe à orifices à bride

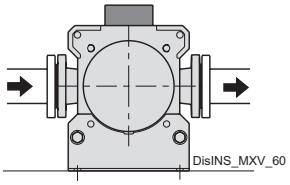
Installation



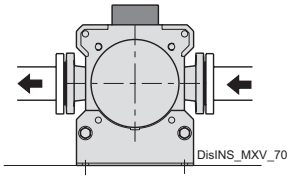
Installation verticale (Standard).



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

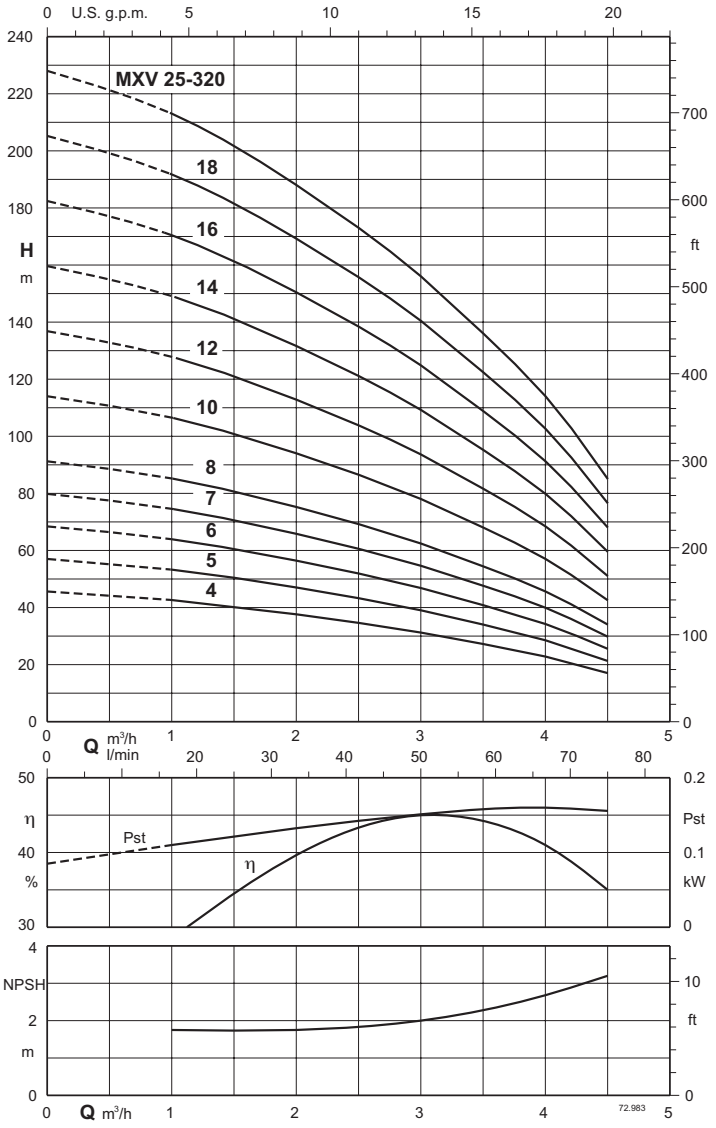
Modèle	P2		230V	400V	690V	Poids
	kW	HP	A			kg
M80 V1-0.75T	0,75	1	4	2,3	-	11.7
M80 V1-1.1T/A	1,1	1,5	4,6	2,7	-	13.5
M90 V1-1.5T/A	1,5	2	7,5	4,3	-	15
M90 V1-2.2T/A	2,2	3	9,2	5,3	-	18.1
M90 V1-2.2T	2,2	3	9,2	5,3	-	17.3
M100 V1-3T	3	4	11,5	6,6	-	24.7
M112 V1-4T/A	4	5,5	-	9,6	5,5	28.9
M132 V1-5.5T	5,5	7,5	-	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

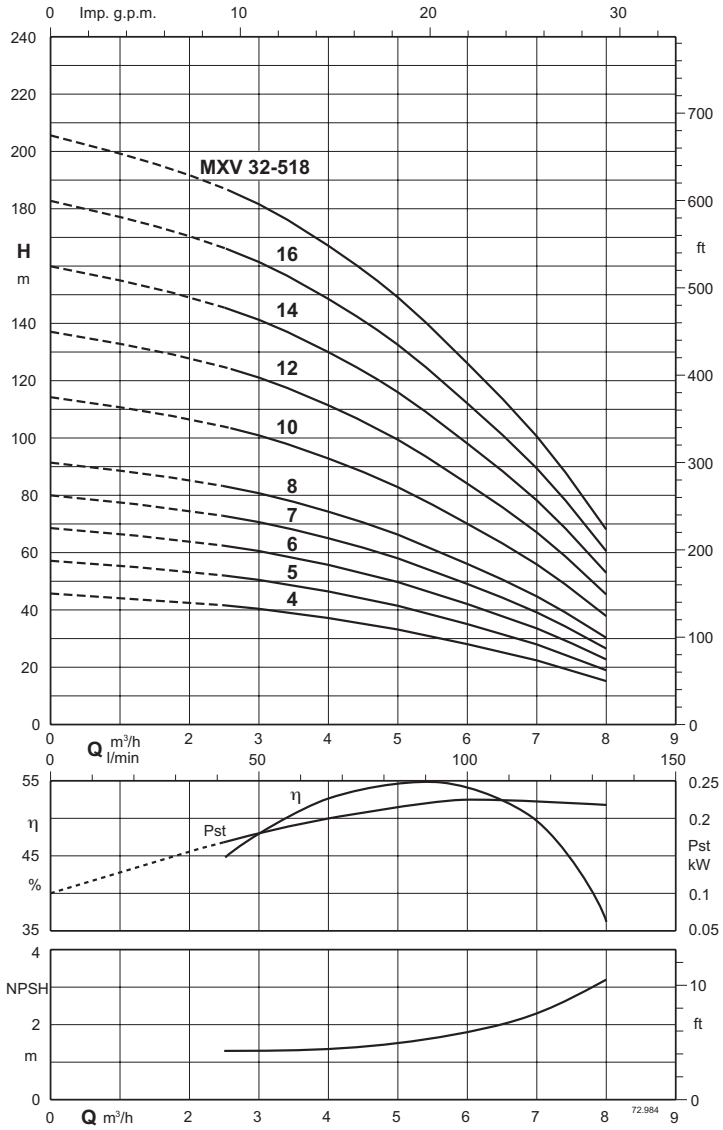
A*: Courant moteurs Calpeda

MXV

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



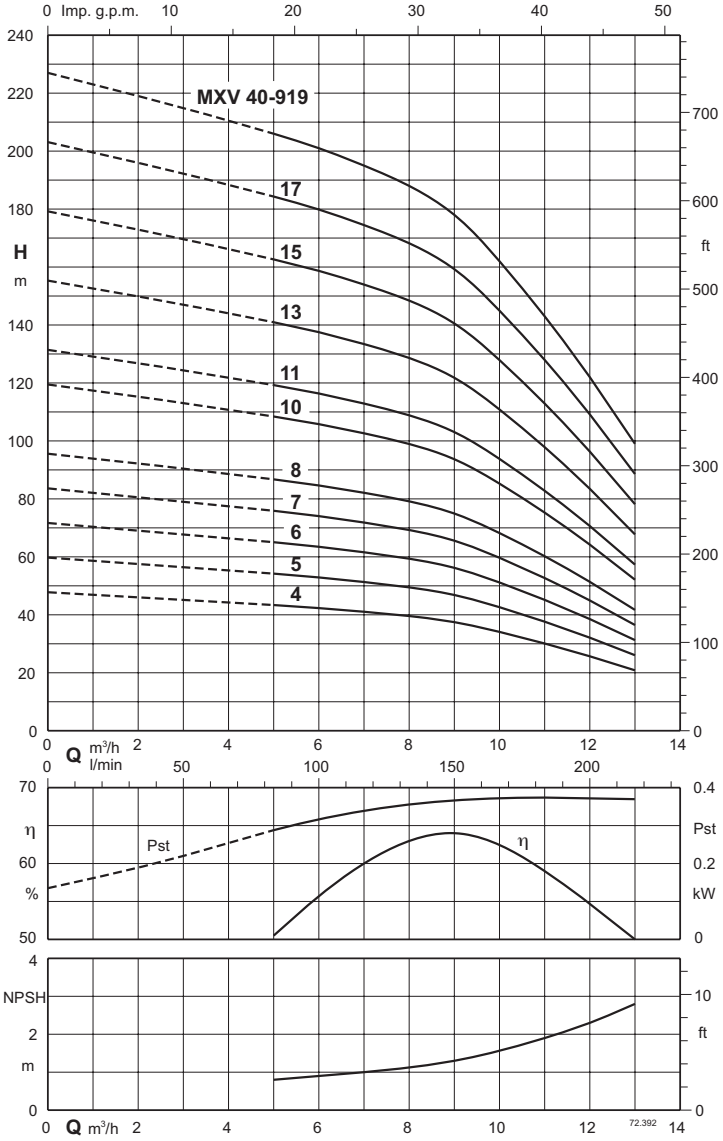


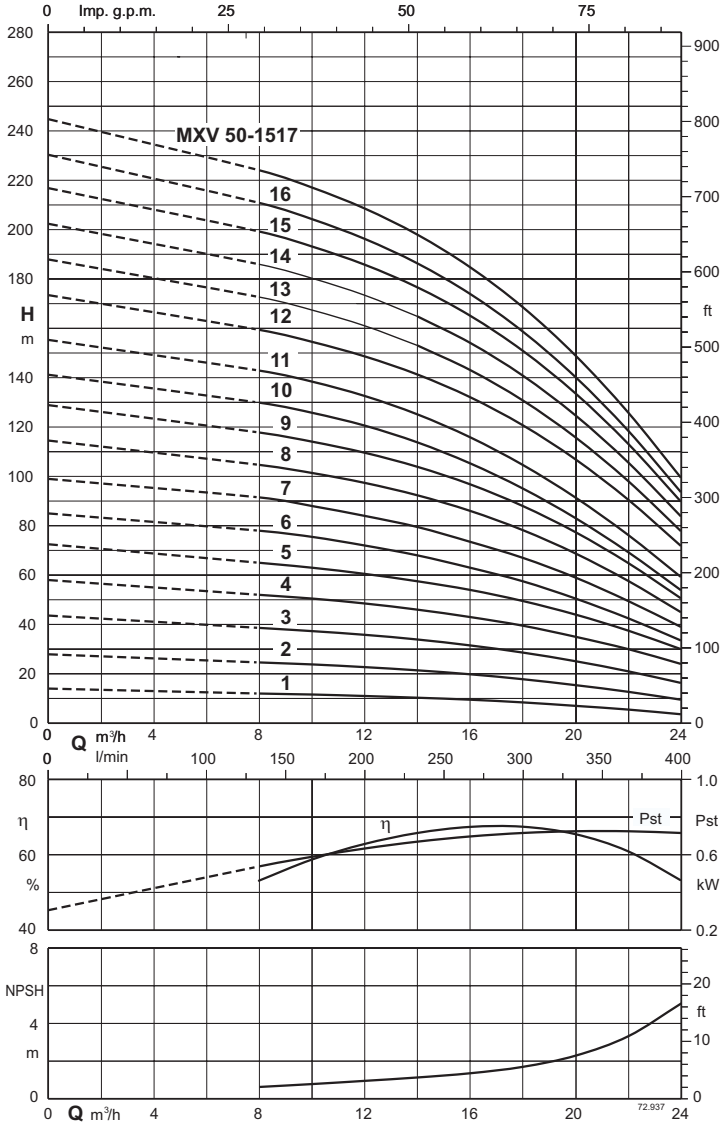
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



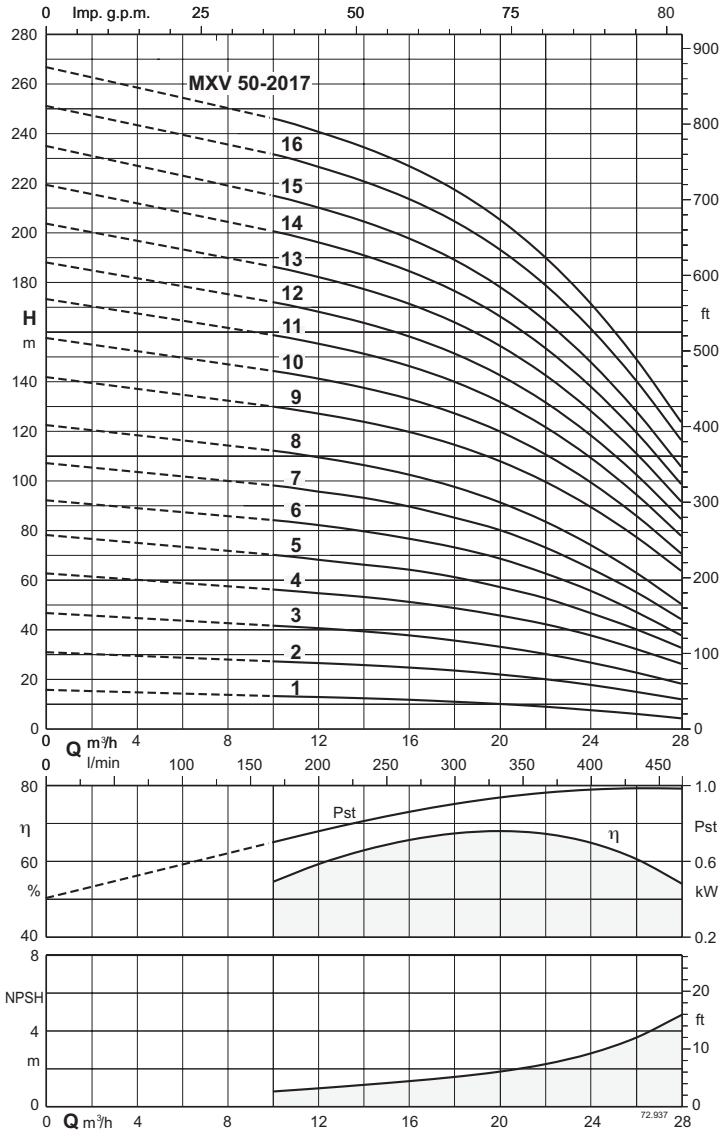


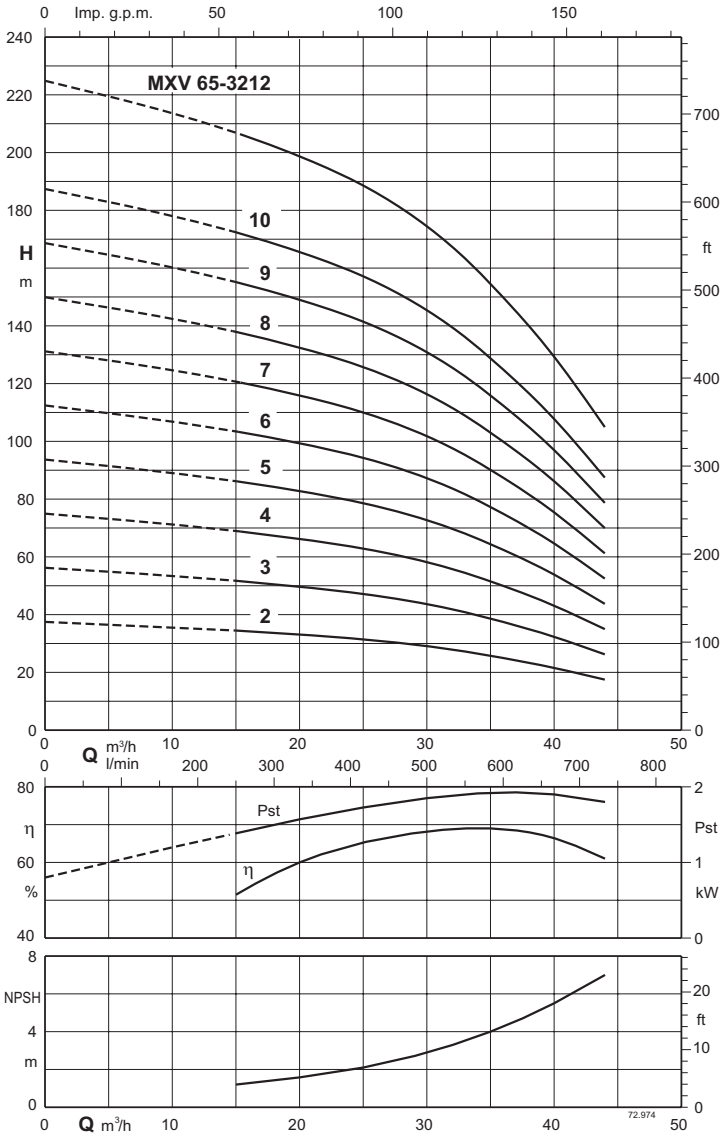
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



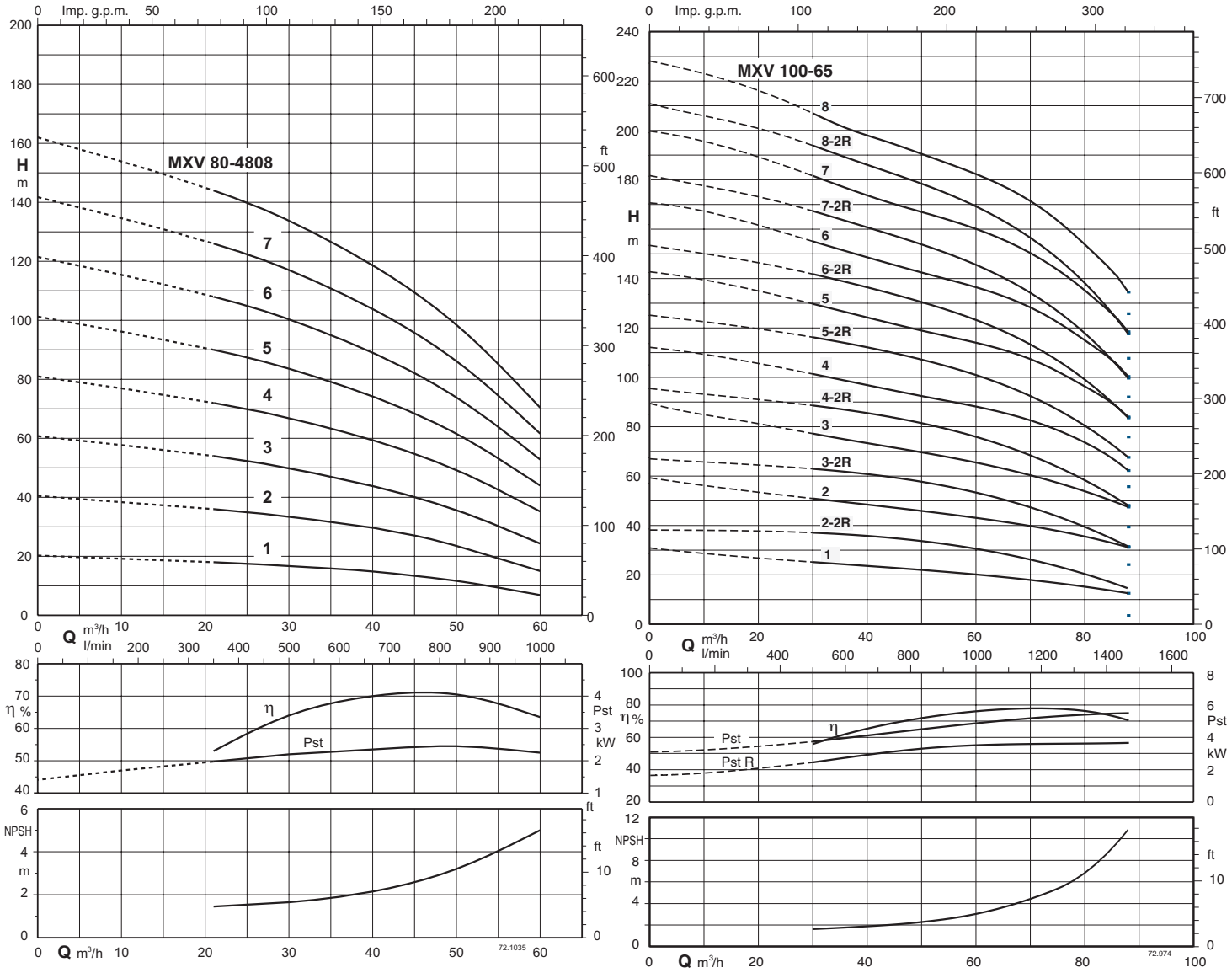


Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

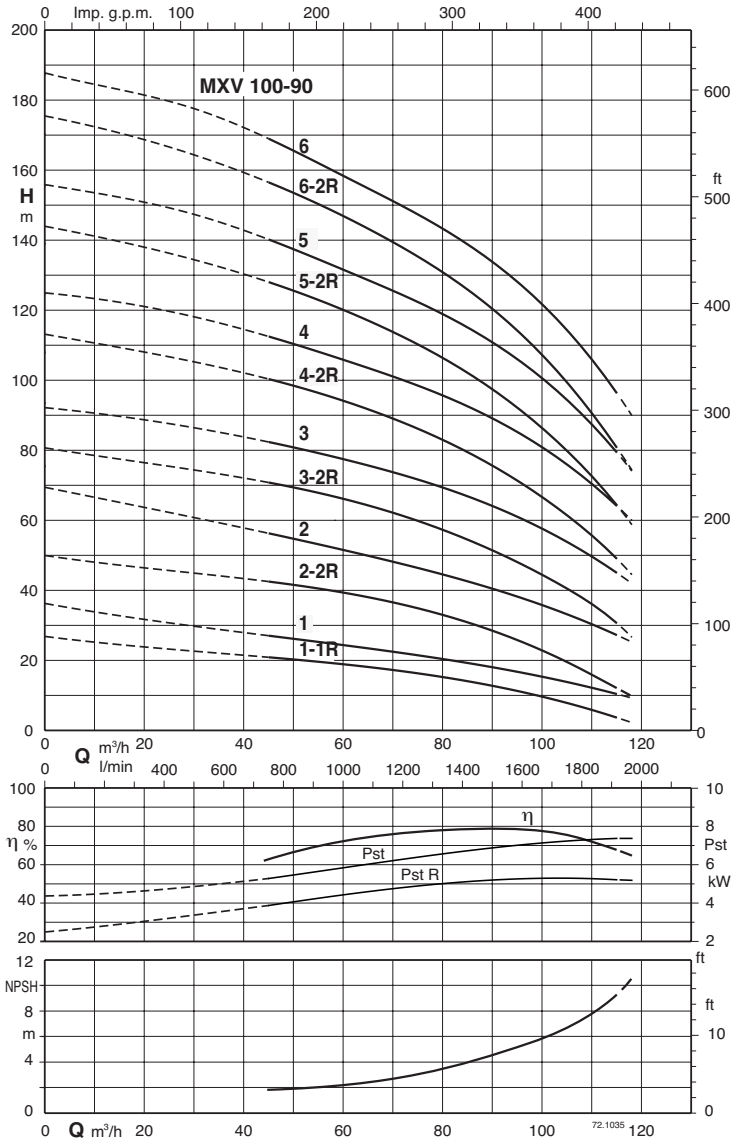


Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

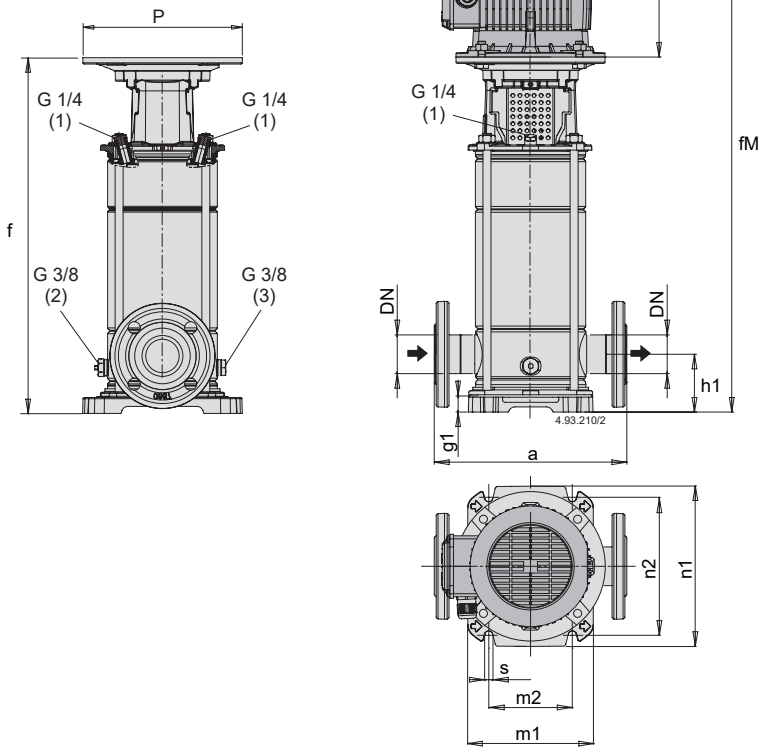


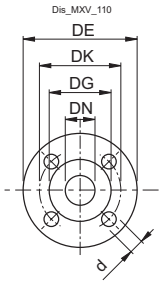
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec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

MXV

calpeda®

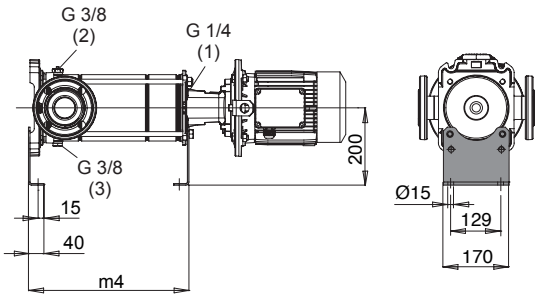
Dimensions et poids





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

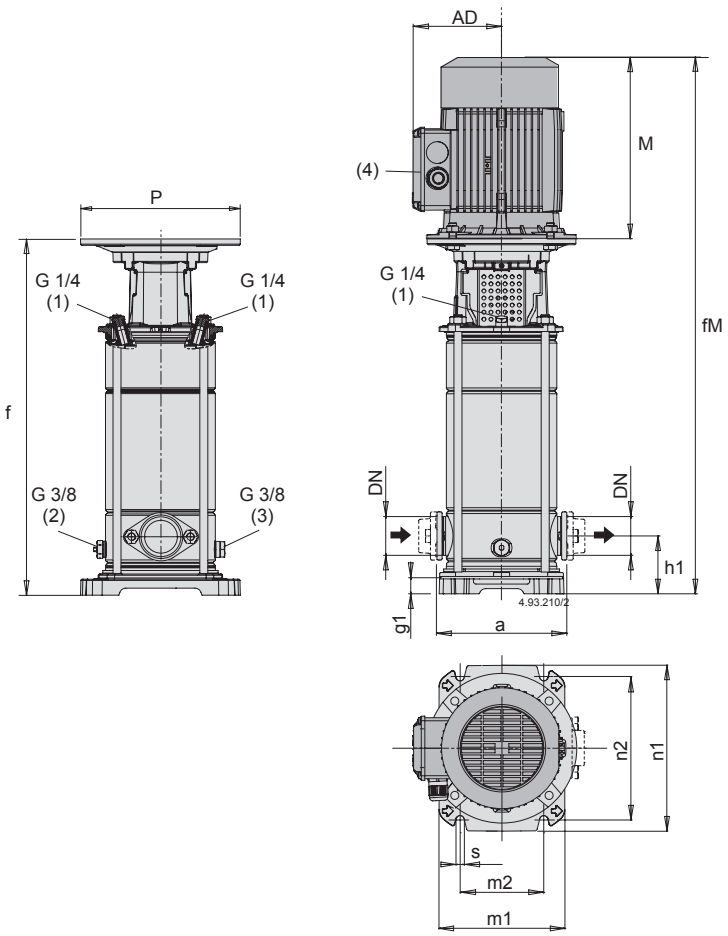
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

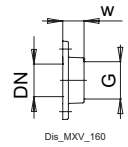
TYPE	Moteur			mm																Kg
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV 25-304	0,75	1	80	25	25	255	637.5	200	127.5	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	283	13	31
MXV 25-305	0,75	1	80	25	25	255	661.5	200	127.5	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	307	13	38
MXV 25-306	1,1	1,5	80	25	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®

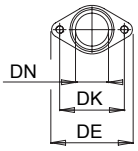
Dimensions et poids





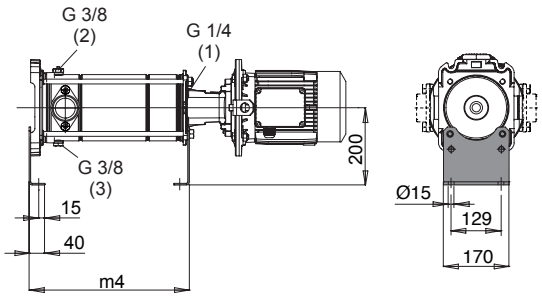
Contre-brides ovales PN 16

			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

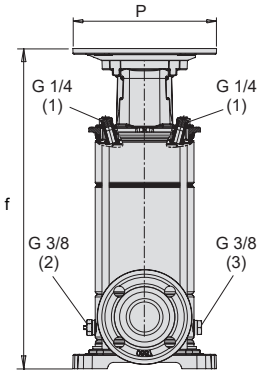
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

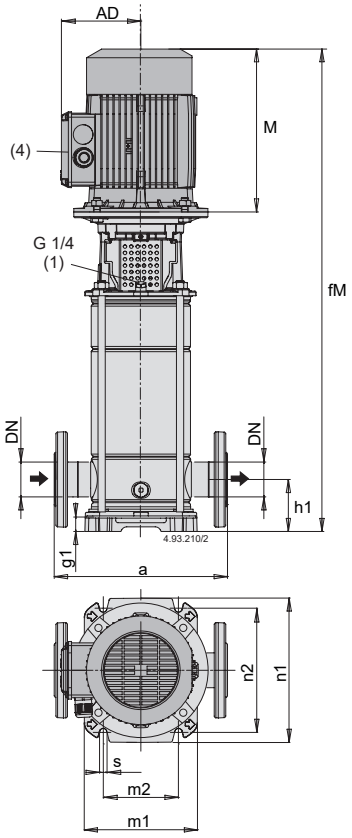
TYPE	Moteur			mm																Kg
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV 25-304 O	0,75	1	80	25	25	255	622	200	127.5	160	50	367	20	205	180	165	100	268	13	28.6
MXV 25-305 O	0,75	1	80	25	25	255	646	200	127.5	160	50	391	20	205	180	165	100	292	13	29.4
MXV 25-306 O	1,1	1,5	80	25	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

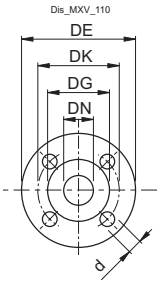
MXV

calpeda®

Dimensions et poids

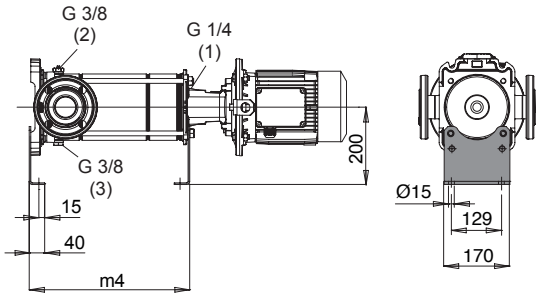






Brides EN 1092-2 PN 25-40

				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

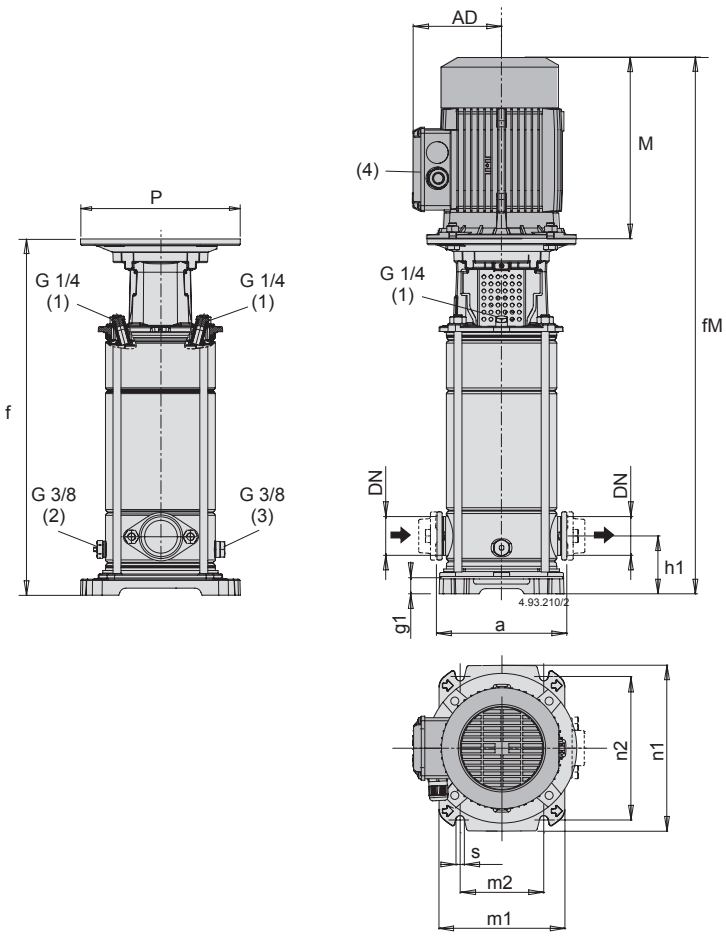
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

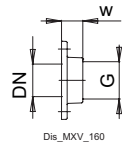
TYPE	Moteur			mm															Kg
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV 50-1501	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	41.5
MXV 50-1502	1,5	2	90	50	50	295	733	200	127.5	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	44.8
MXV 50-1503/A	2,2	3	90	50	50	295	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®

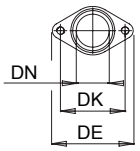
Dimensions et poids





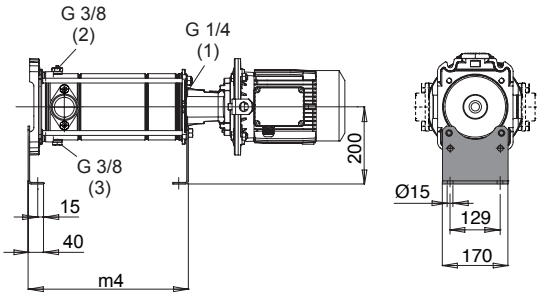
Contre-brides ovales PN 16

			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

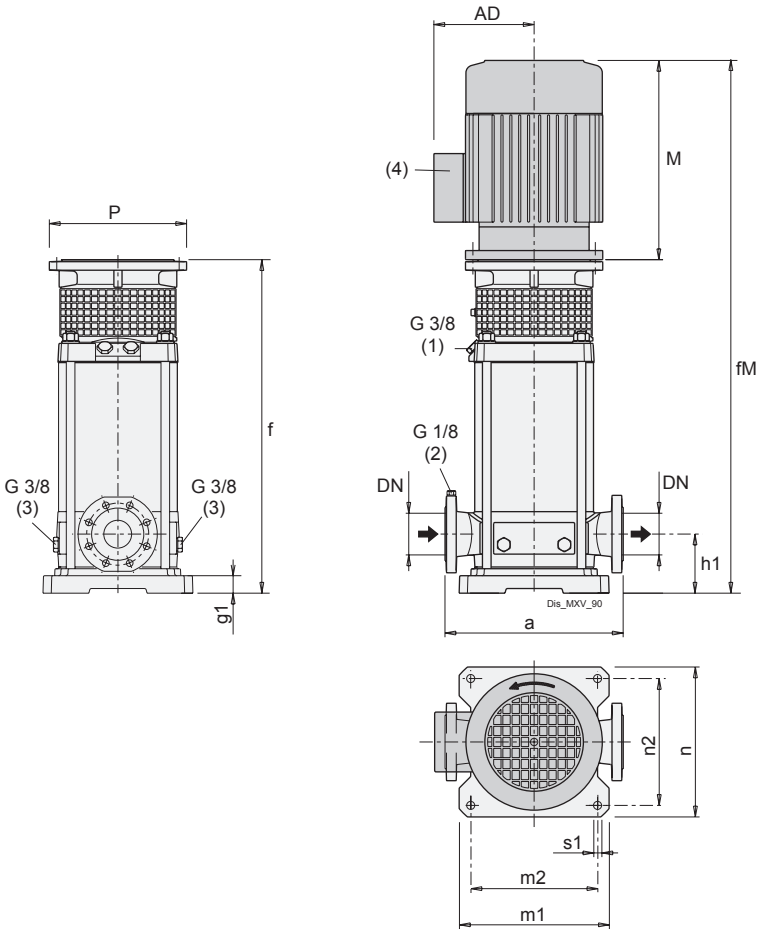
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

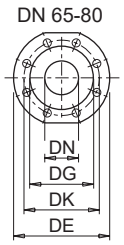
TYPE	Moteur			mm																Kg
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV 50-1501 O	1,1	1,5	80	50	50	255	693	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV 50-1502 O	1,5	2	90	50	50	295	733	200	127.5	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	38.5
MXV 50-1503/A O	2,2	3	90	50	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®

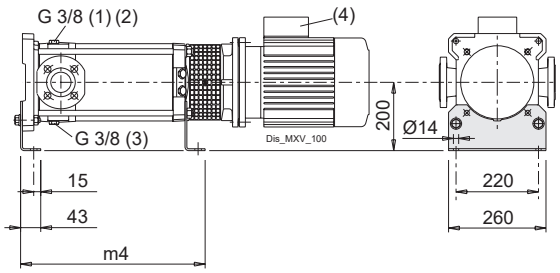
Dimensions et poids





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

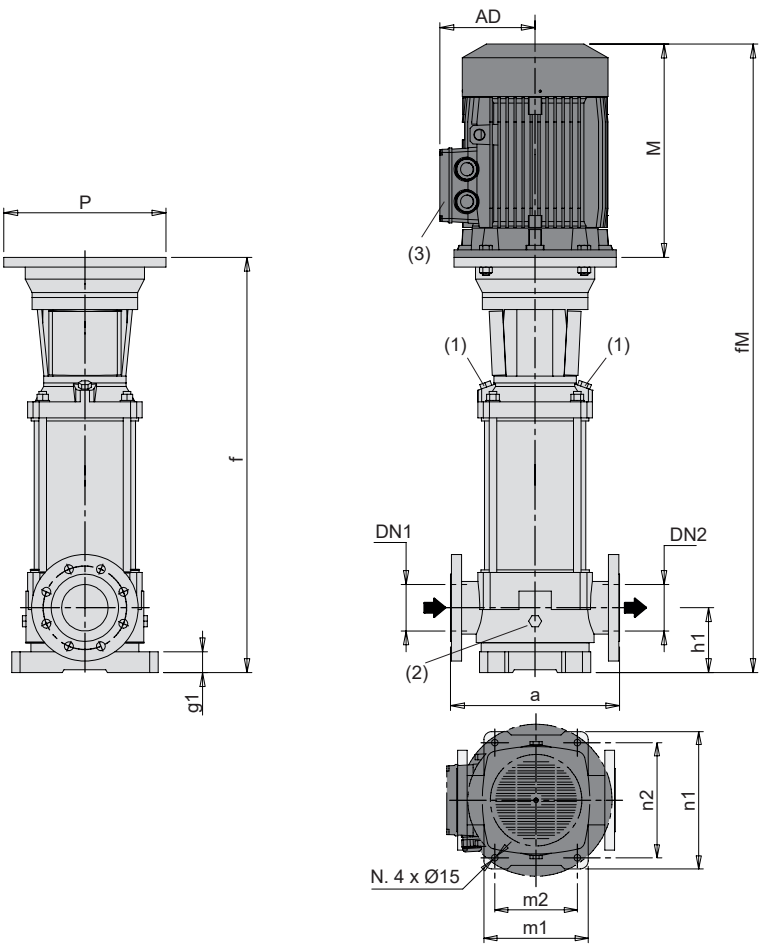
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

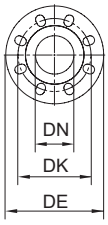
TYPE	Moteur			mm																Kg
	kW	HP	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV 65-3202/D	4	5,5	112	65	65	311	718	250	137.5	320	105	407	35	260	220	260	220	334	14	72
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	132	65	65	339	812	300	159.5	320	105	473	35	260	220	260	220	380	14	93
MXV 65-3204/C	7,5	10	132	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

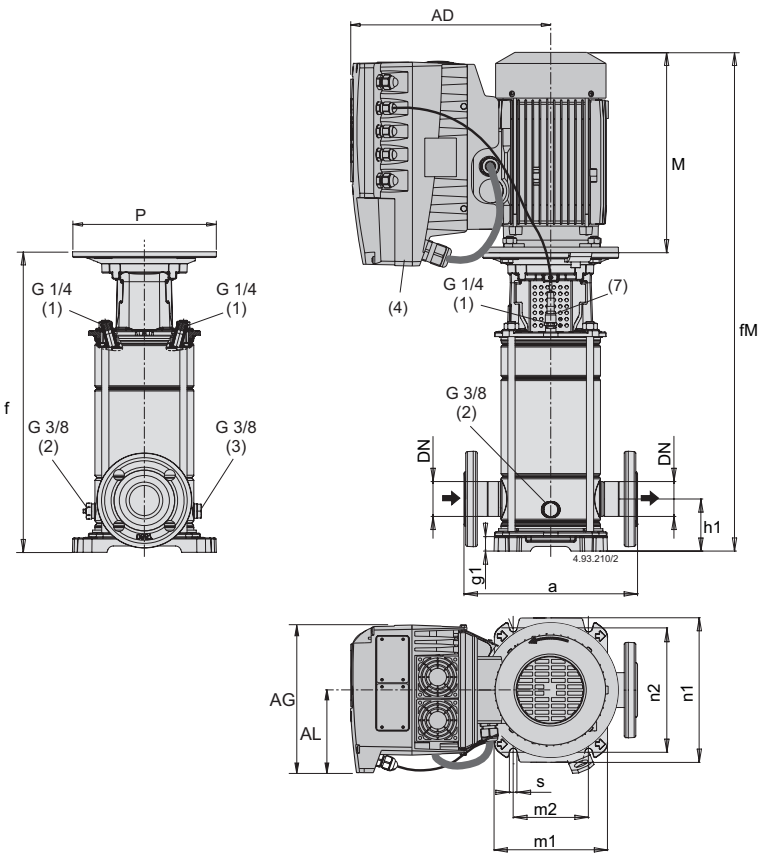
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

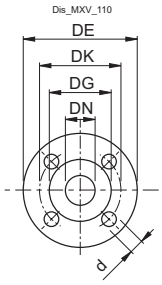
TYPE	Moteur				mm													Kg
	kW	HP	PN	tipo	DN1	DN2	M	fM	P	AD	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	(5)
MXV 100-6501/A	5,5	7,5	16	132	100	100	339	1096	300	159.5	365	140	757	316	265	240	190	120.5
MXV 100-6502-2R/A	7,5	10	16	132	100	100	339	1188	300	159.5	365	140	849	316	265	240	190	133.8
MXV 100-6502/A	11	15	16	160	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®

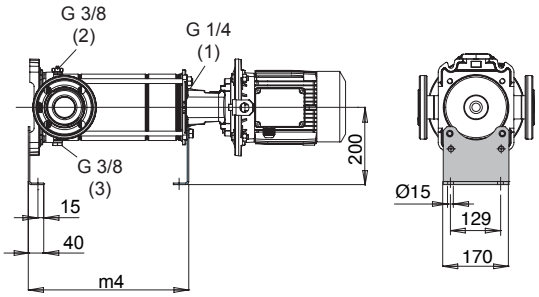
Dimensions et poids





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

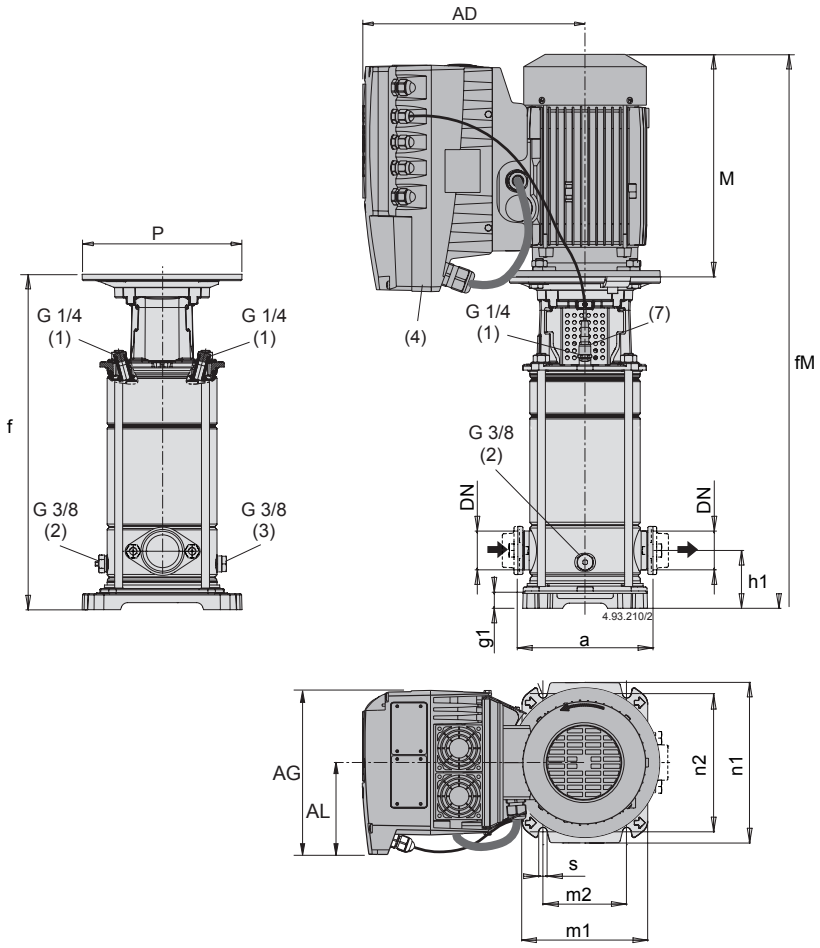
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

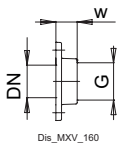
TYPE	Moteur		mm																	Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	s	(5)
MXV EI 25-304	0,75	1	25	25	255	637.5	200	286	190	105	250	75	382.5	35.5	205	180	165	100	13	36.8
MXV EI 25-305	0,75	1	25	25	255	661.5	200	286	190	105	250	75	406.5	35.5	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-306	1,1	1,5	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®

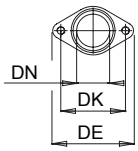
Dimensions et poids





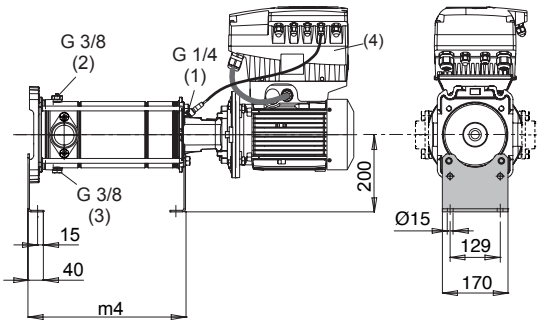
Contre-brides ovales PN 16

			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

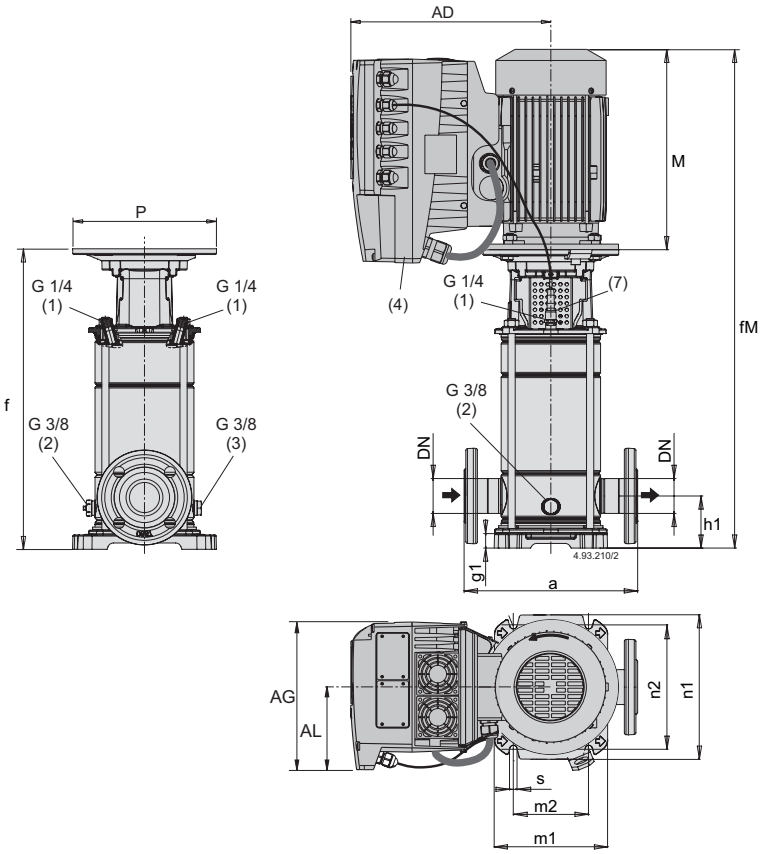
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

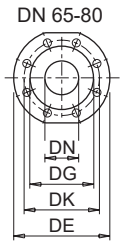
TYPE	Moteur		mm																	Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	s	(5)
MXV EI 25-304 O	0,75	1	25	25	255	622	200	286	190	105	160	50	367	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-305 O	0,75	1	25	25	255	646	200	286	190	105	160	50	391	20	205	180	165	100	13	-
MXV EI 25-306 O	1,1	1,5	25	25	255	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®

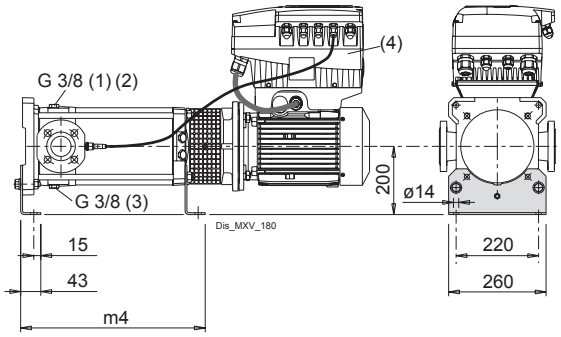
Dimensions et poids





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

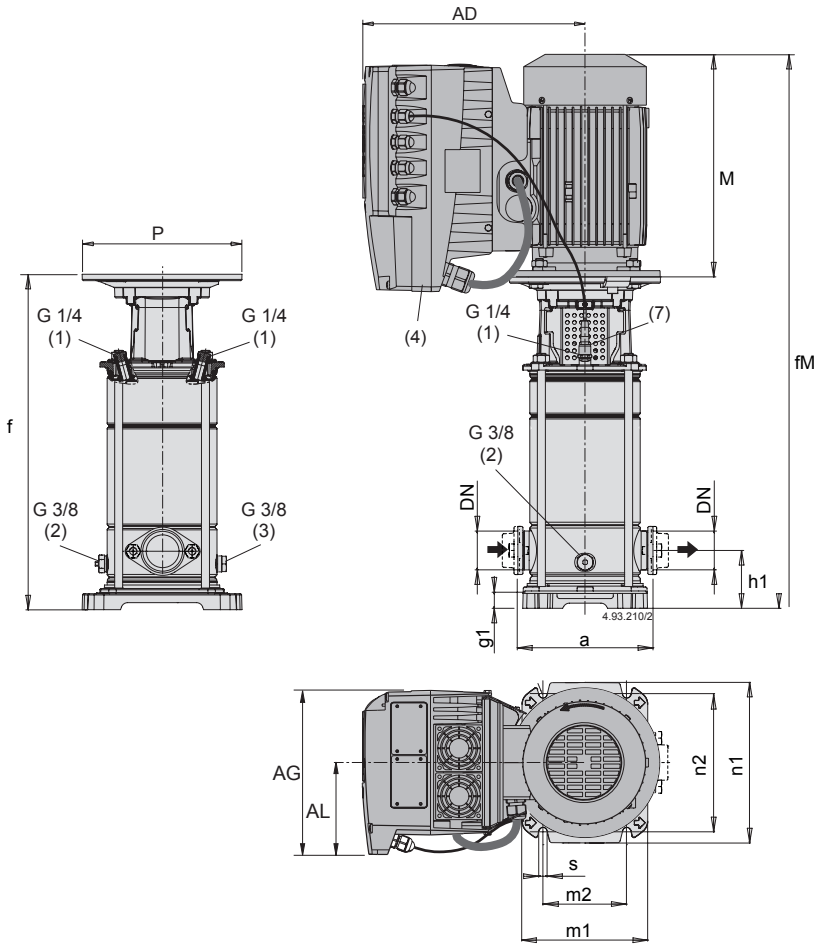
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

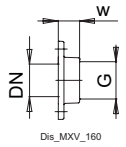
TYPE	Moteur		mm																		Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV EI 50-1502	1,5	2	50	50	295	733	200	286	190	105	300	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV EI 50-1503/A	2,2	3	50	50	295	781	200	286	210	118	300	90	486	25	250	215	196	130	397	13	-
MXV EI 50-1504	3	4	50	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®

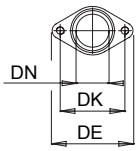
Dimensions et poids





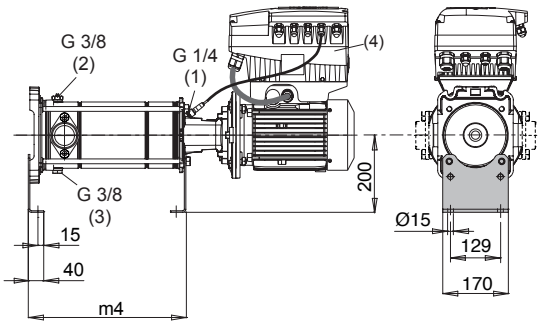
Contre-brides ovales PN 16

			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

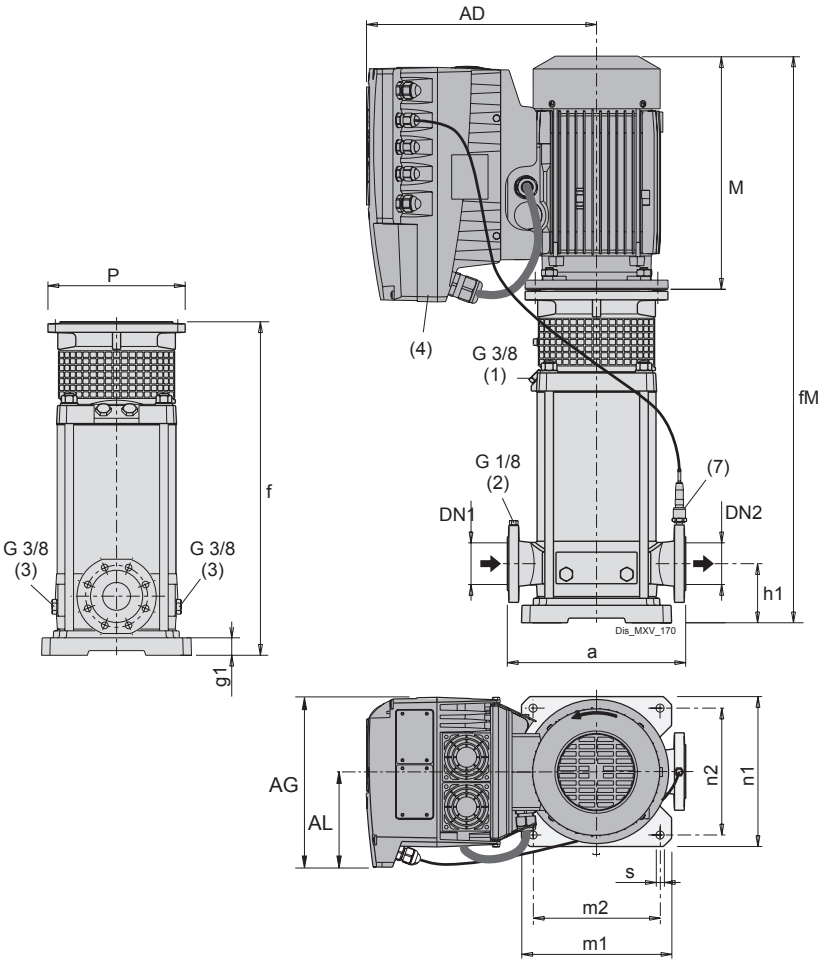
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

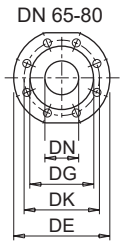
TYPE	Moteur		mm																		Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV EI 50-1502 O	1,5	2	50	50	295	733	200	286	190	105	200	90	438	25	250	215	196	130	349	13	-
MXV EI 50-1503/A O	2,2	3	50	50	295	781	200	286	210	118	200	90	486	25	250	215	196	130	397	13	-
MXV EI 50-1504 O	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®

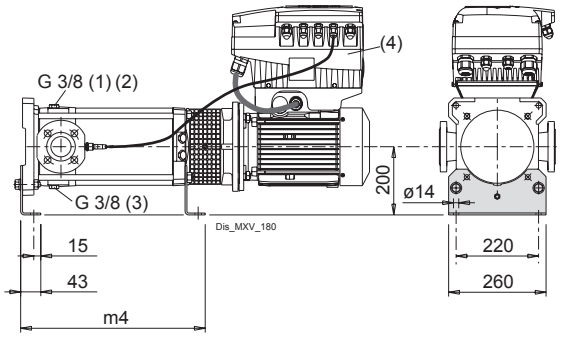
Dimensions et poids





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

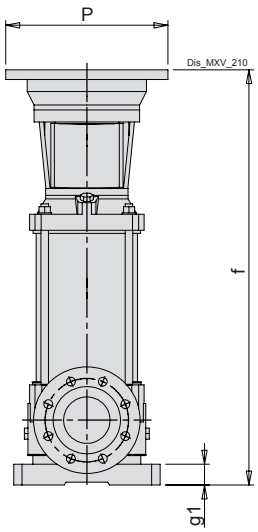
Données également valables pour MXVL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))

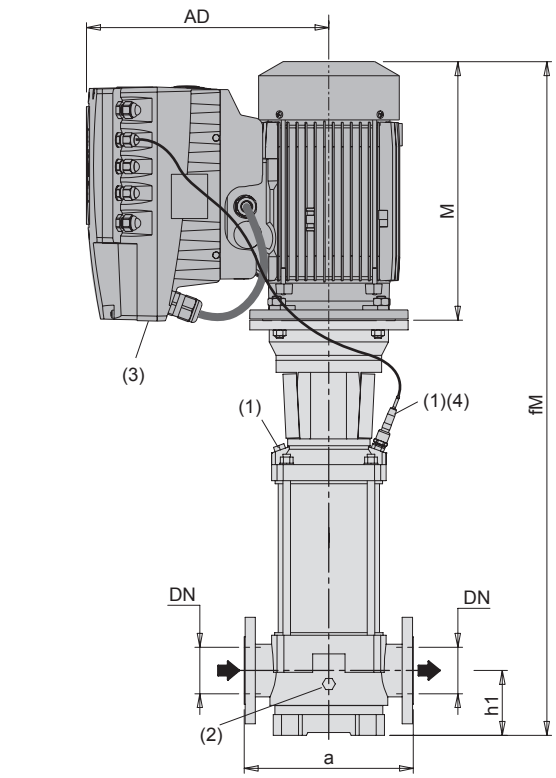
TYPE	Moteur		mm																		Kg
	kW	HP	DN1	DN2	M	fM	P	AD	AG	AL	a	h1	f	g1	n1	n2	m1	m2	m4	s	(5)
MXV EI 65-3202/D	4	5,5	65	65	311	718	250	294	210	118	320	105	407	35	260	220	260	220	334	14	79.3
MXV EI 65-3203/C	5,5	7,5	65	65	339	812	300	321	210	118	320	105	473	35	260	220	260	220	380	14	100
MXV EI 65-3204/C	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	-

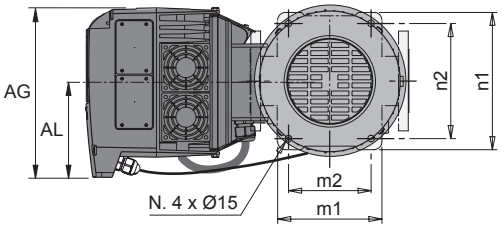
MXV

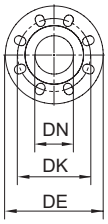
calpeda®

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

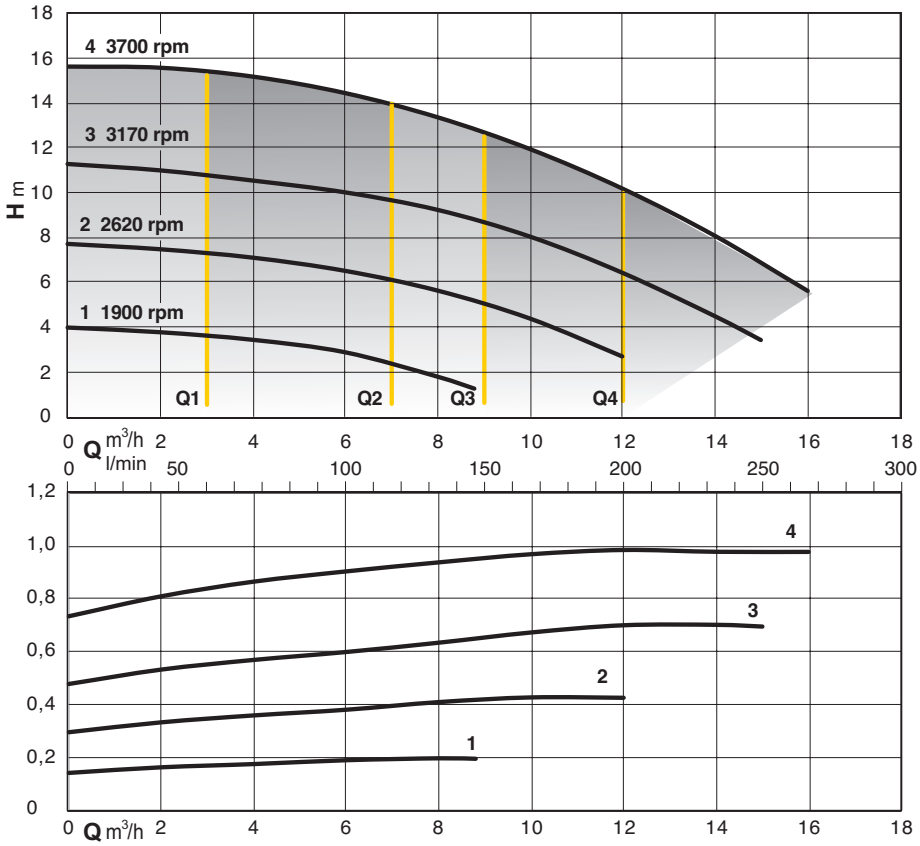
Monophasé

			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



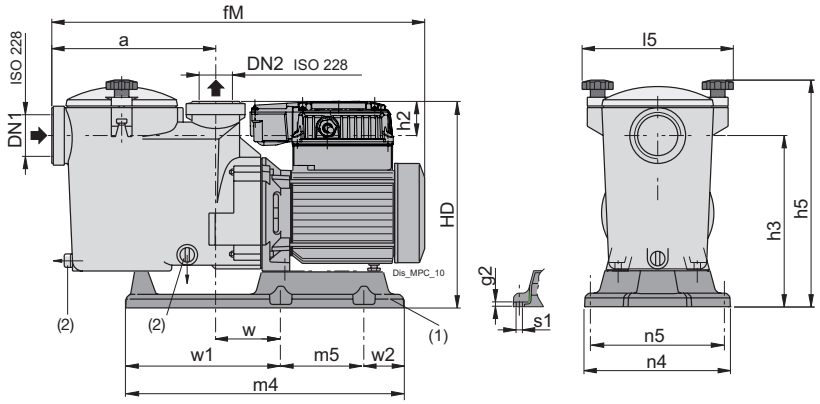
Mode débit constant

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 :
- ècran 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

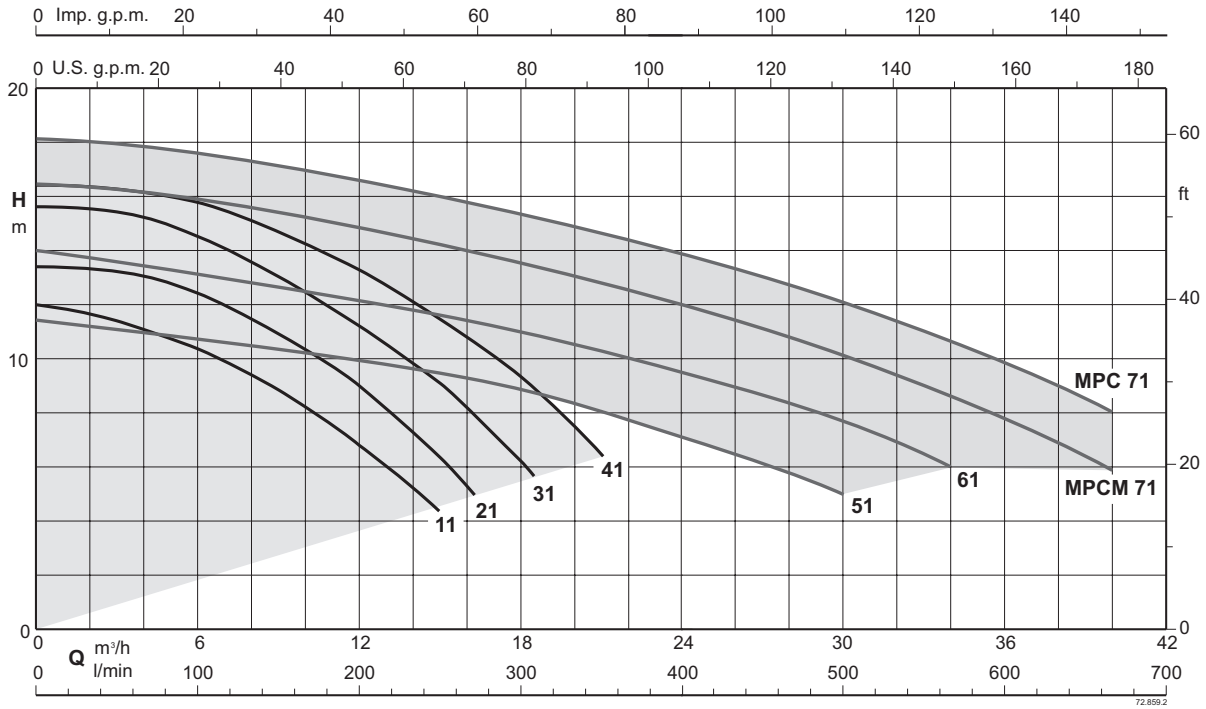
Solide couvercle transparent en Lexan.
Robuste corps de pompe en Noryl.
Panier filtre de grande capacité.
Entonnoir-diffuseur et bague d'étanchéité en acier inoxydable (AISI 316), pour une fiabilité majeure.
Diffuseur à flux longitudinal-périphérique, pour un autoamorçage plus rapide.



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

					Q = Débit								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	230V	400V	P2		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

					Q = Débit								
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	230V	P2		P1	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

					Q = Débit											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modèle	230V	400V	P2		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

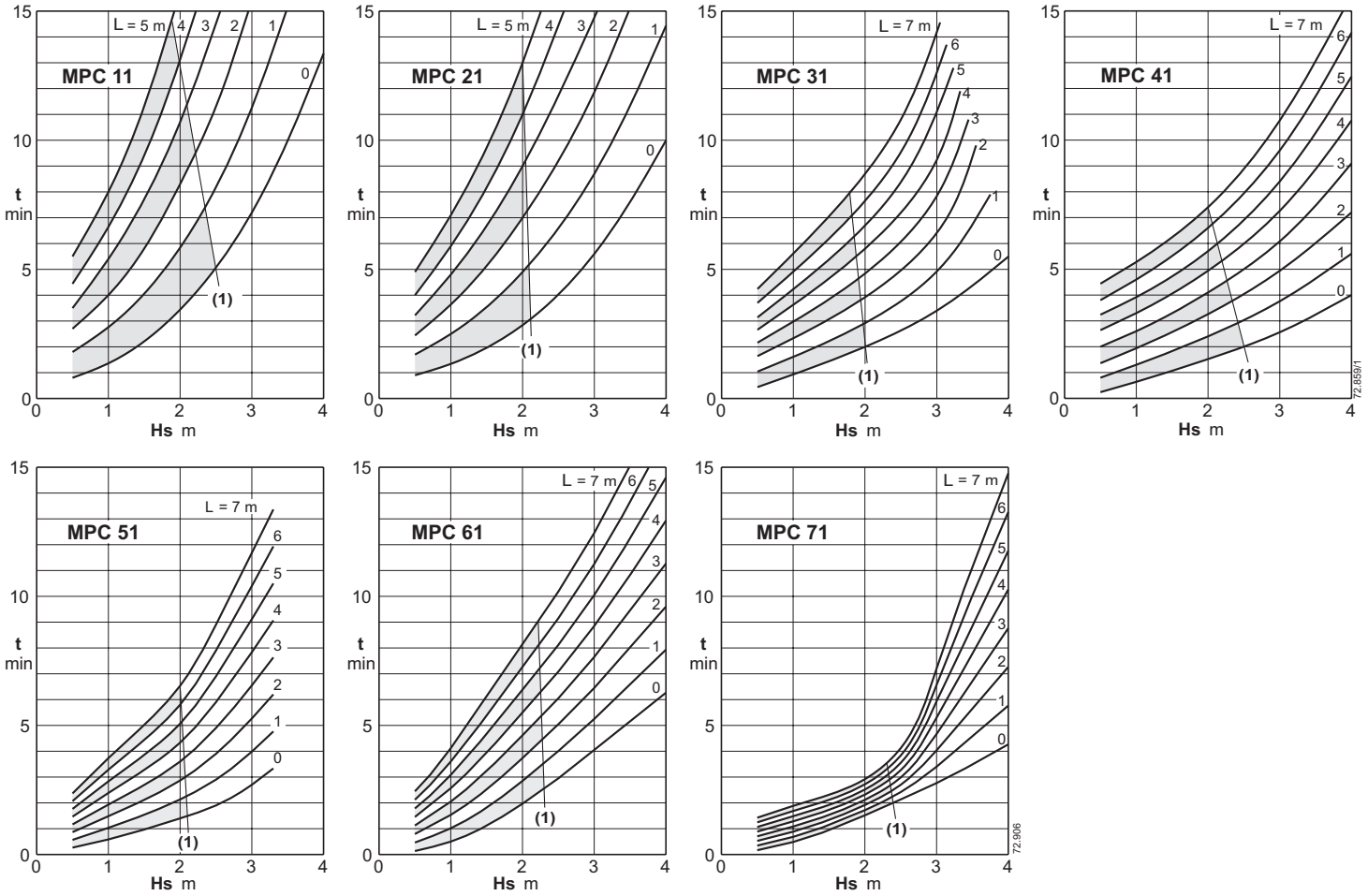
Monophasé

					Q = Débit											
					m³/h	0	3	9	15	18	21	24	27	30	34	40
Modèle	230V	P2		P1	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

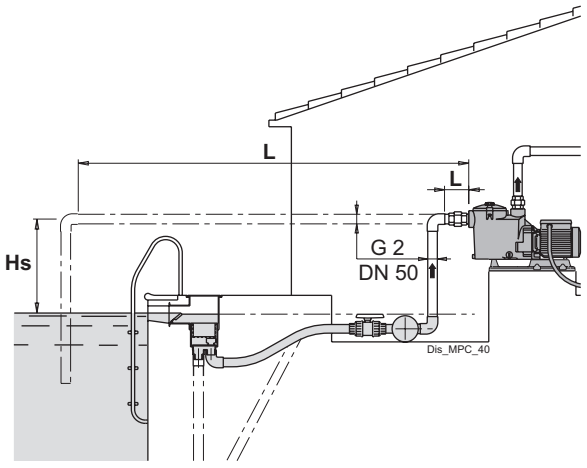
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
H: Hauteur totale en m
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

MPC

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

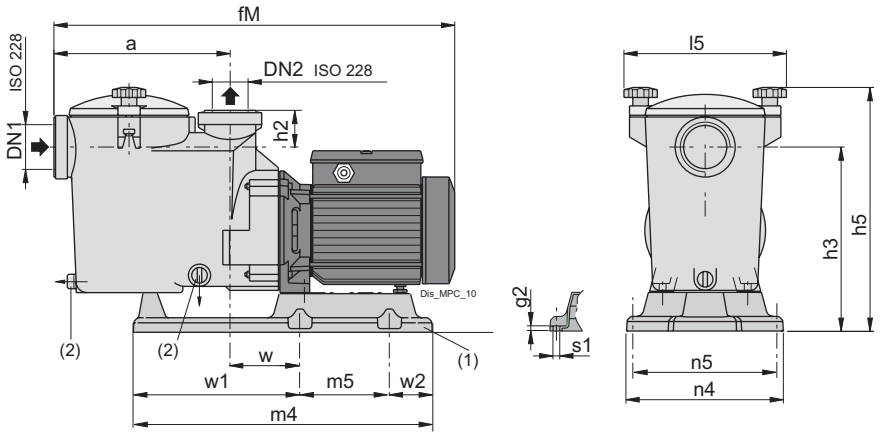


(1) Limite d'utilisation pour le réamorçage automatique à chaque demarrage, sans clapet anti-retour.
L (m) Longueur du tuyau d'aspiration horizontal sur le niveau de l'eau.
Hs (m) Hauteur d'aspiration.
t (min) Temps d'autoamorçage.



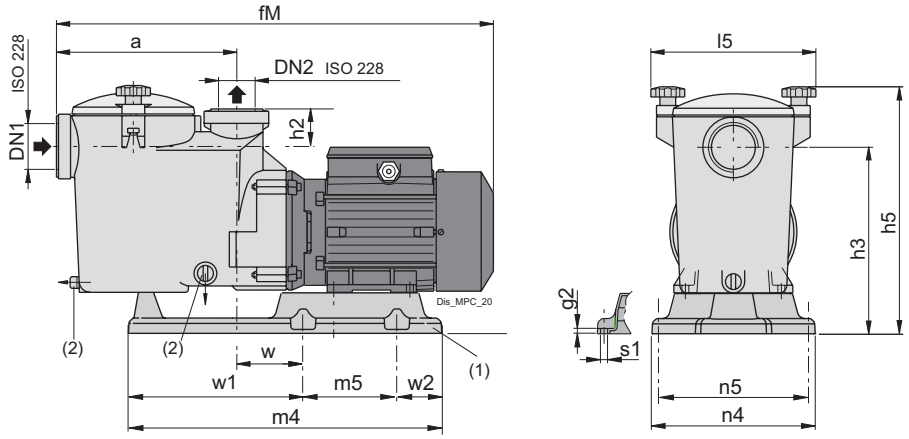
MPC

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



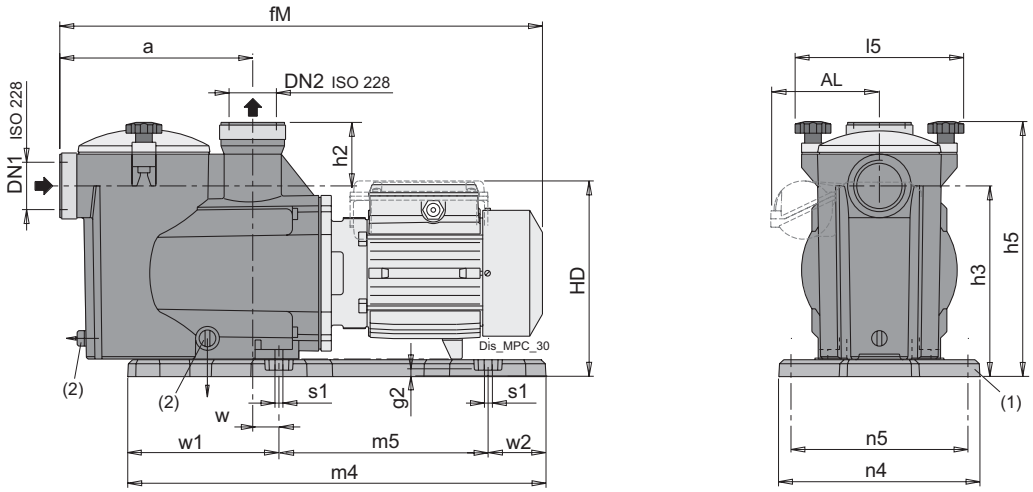
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Poids
MPC 41/A	G2	G1 1/2	235	584	7	50	243	323	215	410	123	215	197	9	100	228.5	58.5	17

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

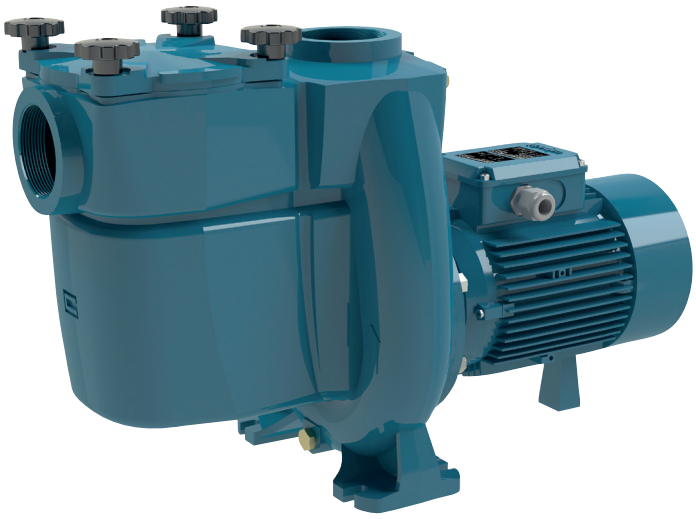


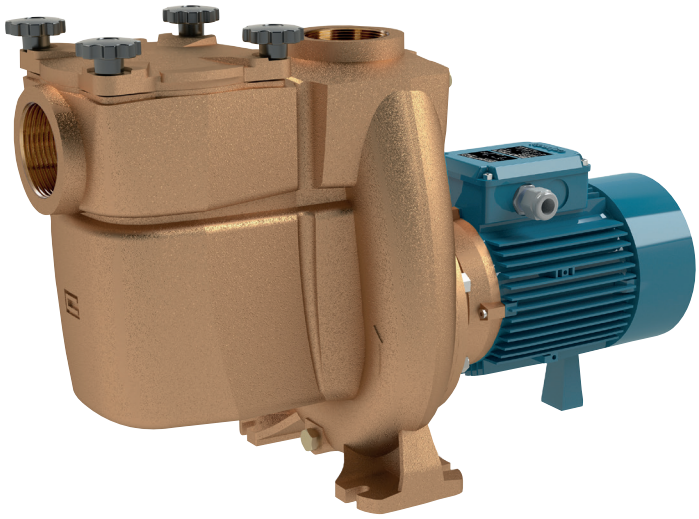
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Poids
MPC 51/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	18.6
MPC 61/A	G2	G2	235	600	8	80	243	323	260	215	520	260	250	220	14	30	188	72	20
MPC 71/B	G2	G2	235	640	8	80	243	323	260	215	520	260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

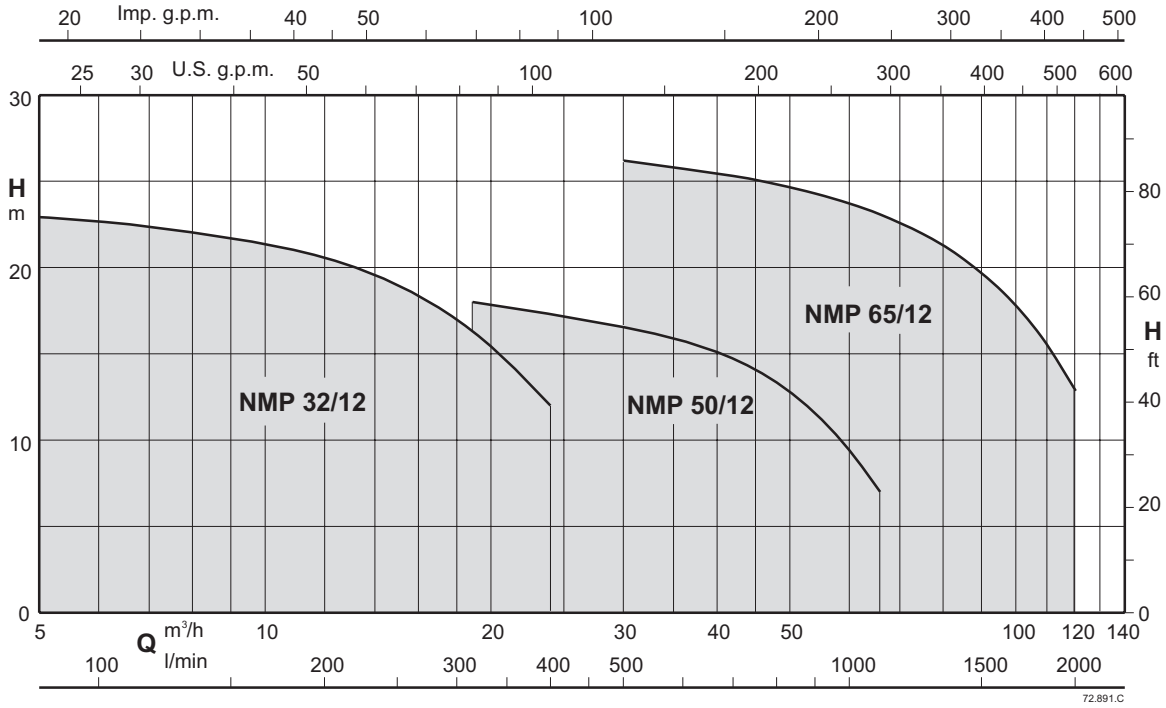
(1): Kit base support pompe
(2): Vidange

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

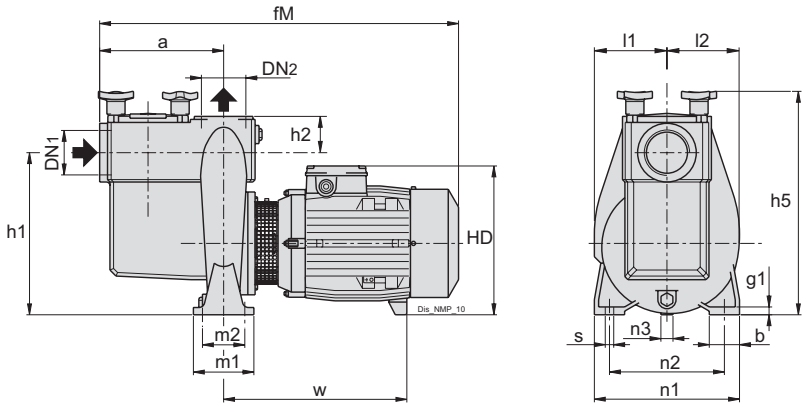
Monophasé

						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

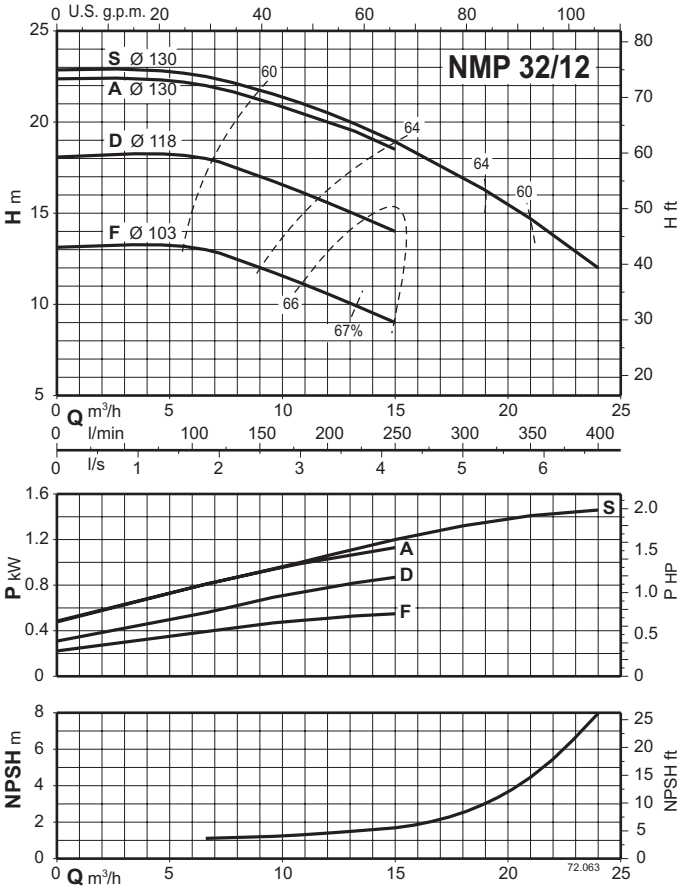
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
NMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	29.7
NMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32
NMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	230	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

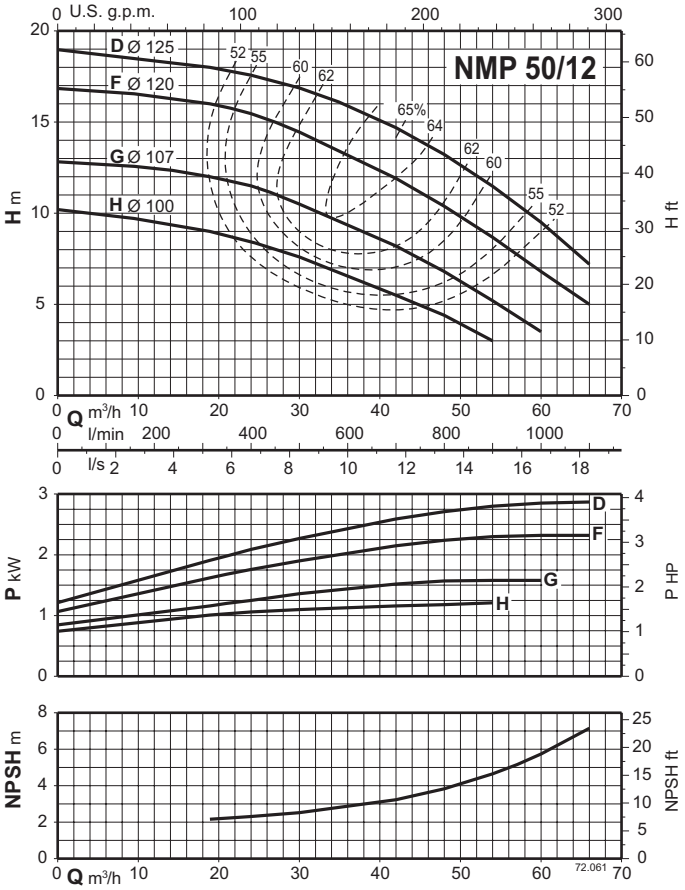
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
BNMP 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.6
BNMP 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	32.9
BNMP 32/12A/A	G2	G2	195	50	510	12	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

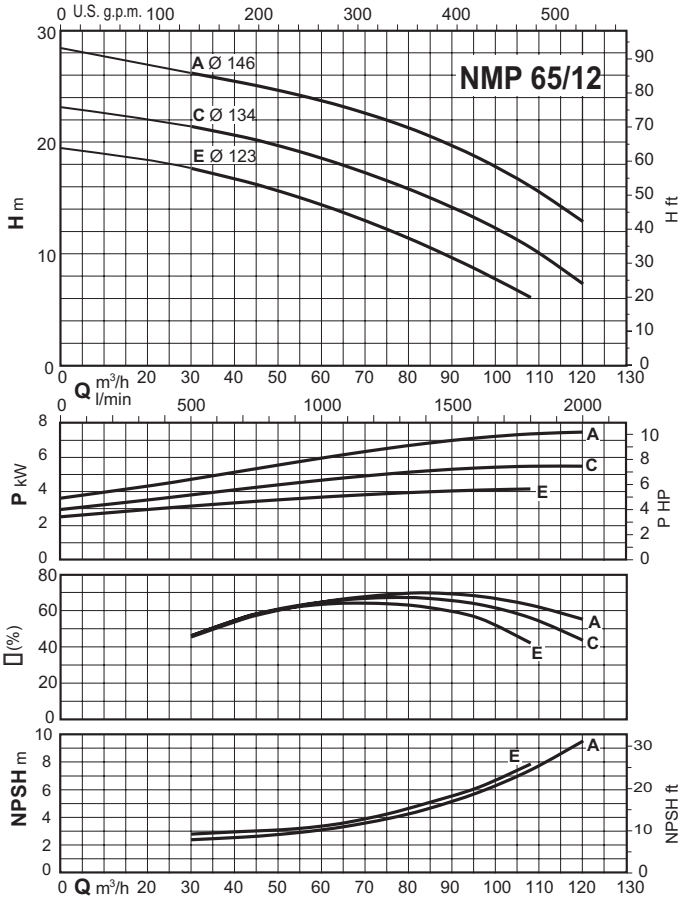
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	h5	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
BNMPM 32/12FE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	33.7
BNMPM 32/12DE	G2	G2	195	50	510	12	230	50	330	228	106	99	100	70	190	140	30	14	220	-
BNMPM 32/12AE	G2	G2	195	50	510	12	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.

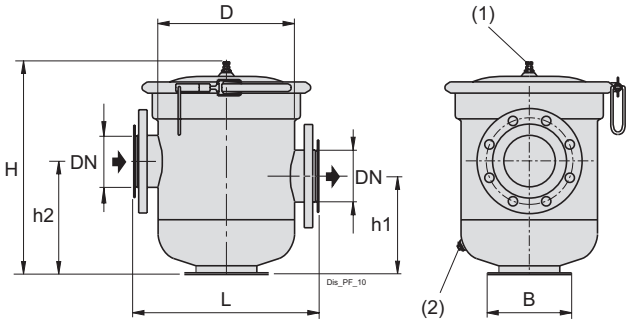
Utilisations

Préfiltres pour pompe de circulation eau de piscine.
Pour éviter l'entrée de corps solides dans la pompe.

Matériaux

Composant		Matériaux
Corps du préfiltre 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

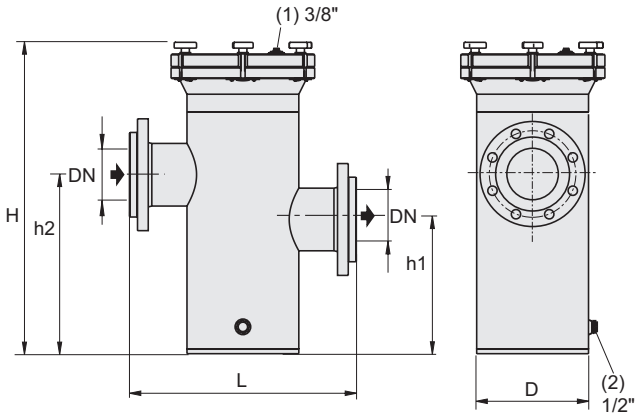
Dimensions et poids



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

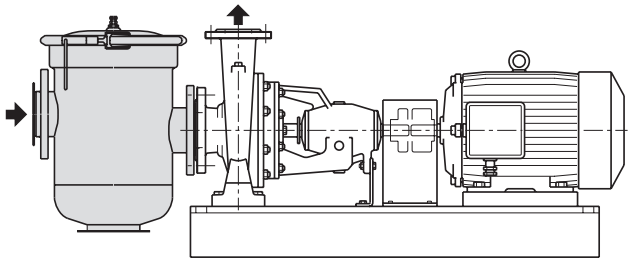


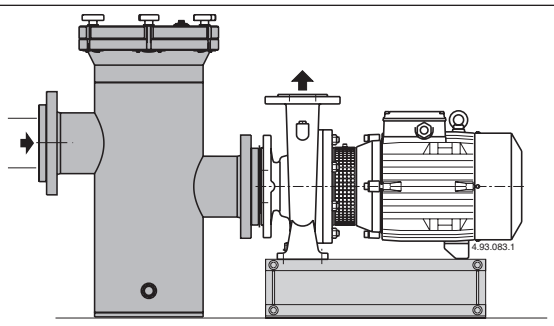
1 Bouchon de purge d'air
2 Vidange

Brides UNI 1092-1 PN 10

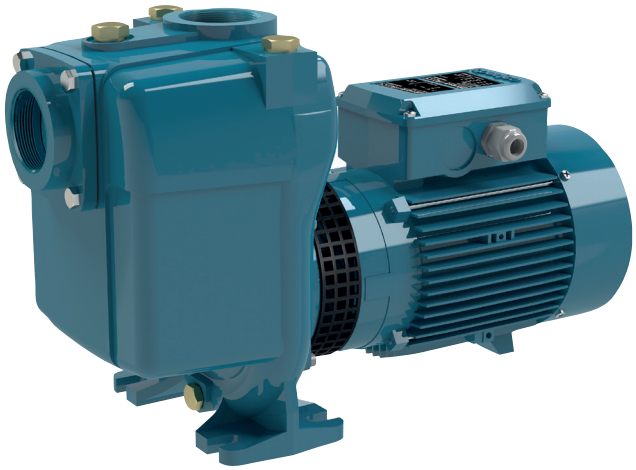
Type	mm						
	DN	H	h1	h2	L	D	kg
PFP 50	50	695	300	400	440	250	14
PFP 65	65	695	300	400	460	250	14,1
PFP 80	80	695	300	400	477	250	14,2
PFP 100	100	695	300	400	502	250	14,3
PFP 125	125	695	300	400	507	250	14,5
PFP 150	150	754	300	400	585	315	25
PFP 200	200	795	300	400	689	400	43

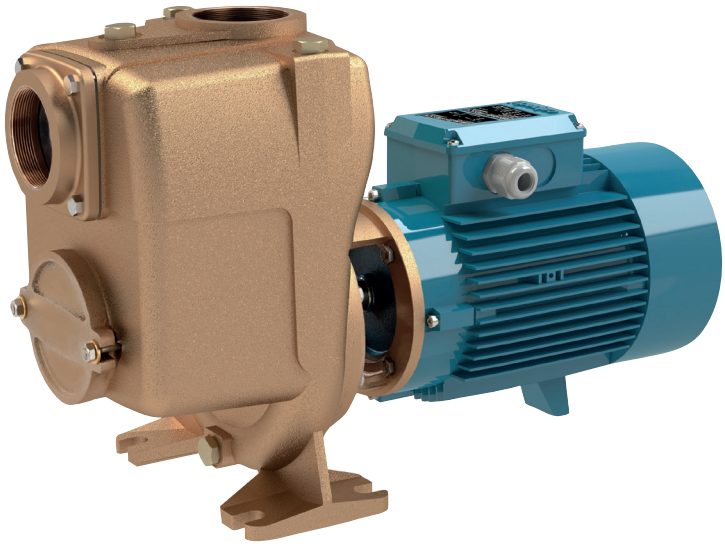
Exemple d'installation



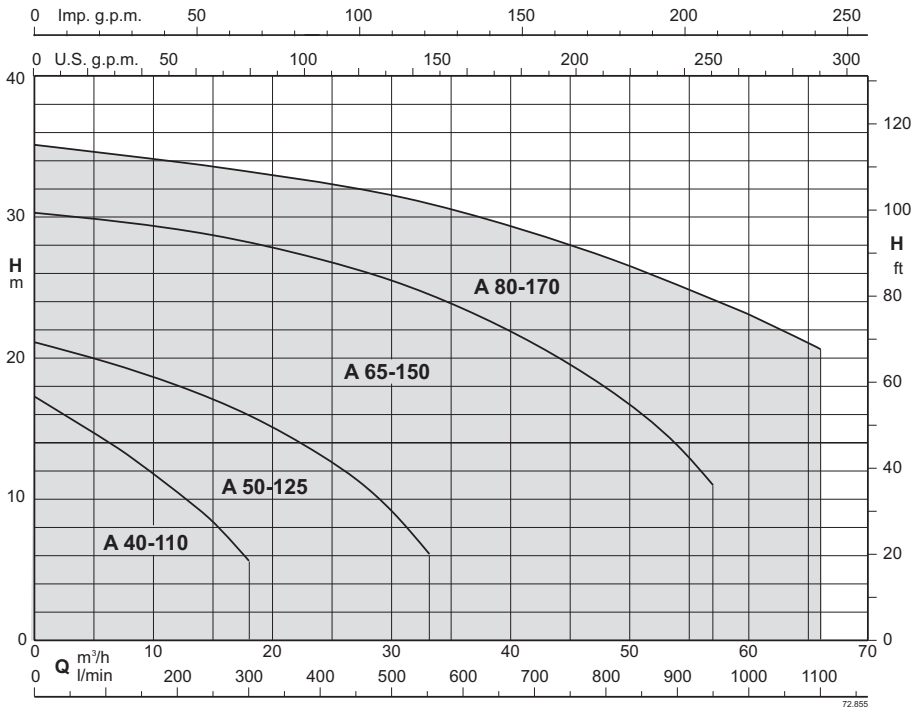


A





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

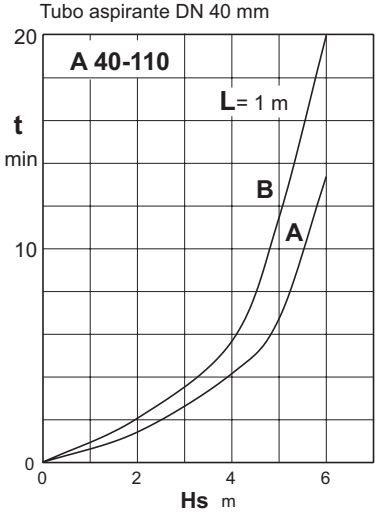
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

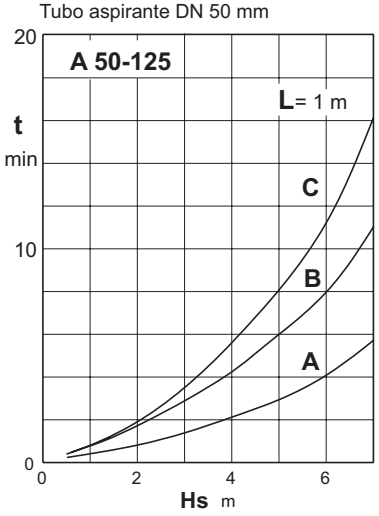
A

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

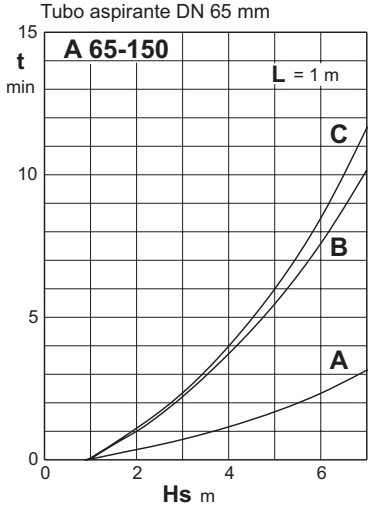
Tubo aspirante DN 40 mm



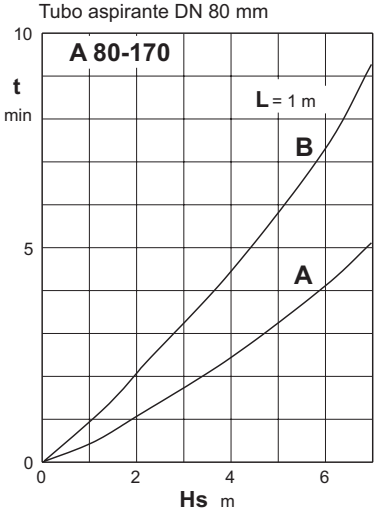
Tubo aspirante DN 50 mm



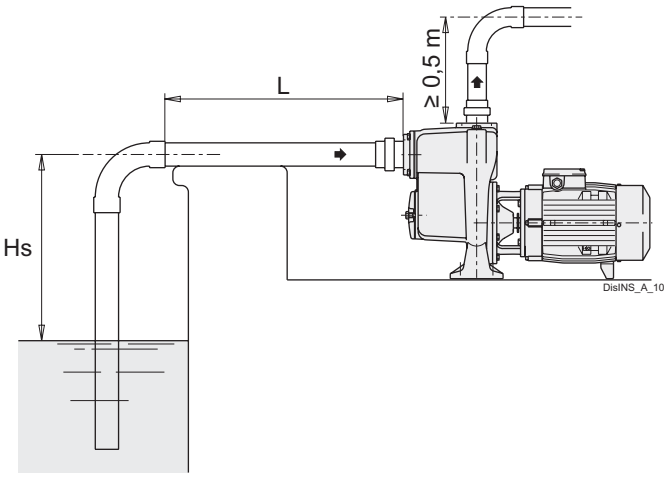
Tubo aspirante DN 65 mm



Tubo aspirante DN 80 mm

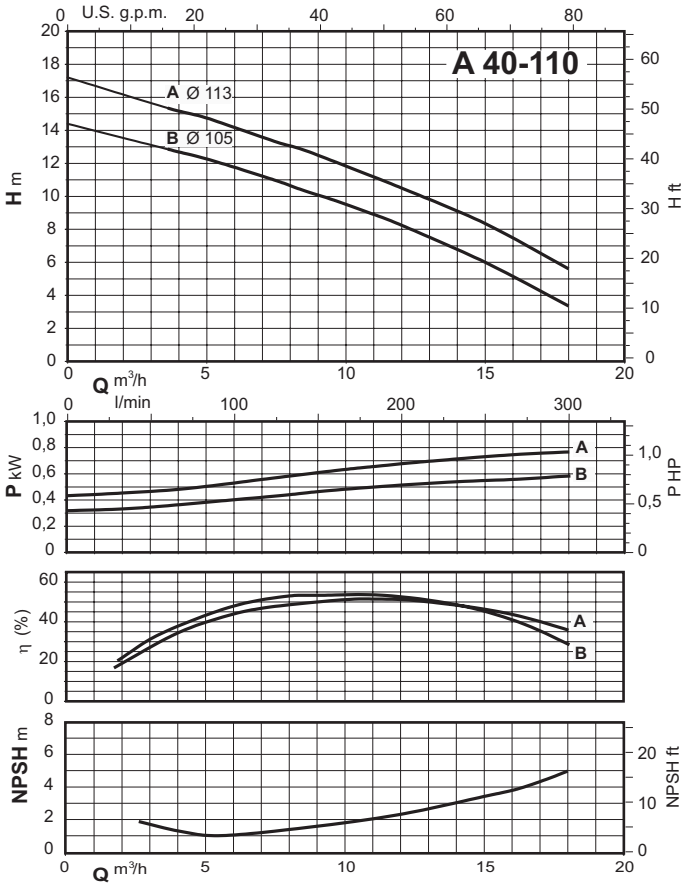


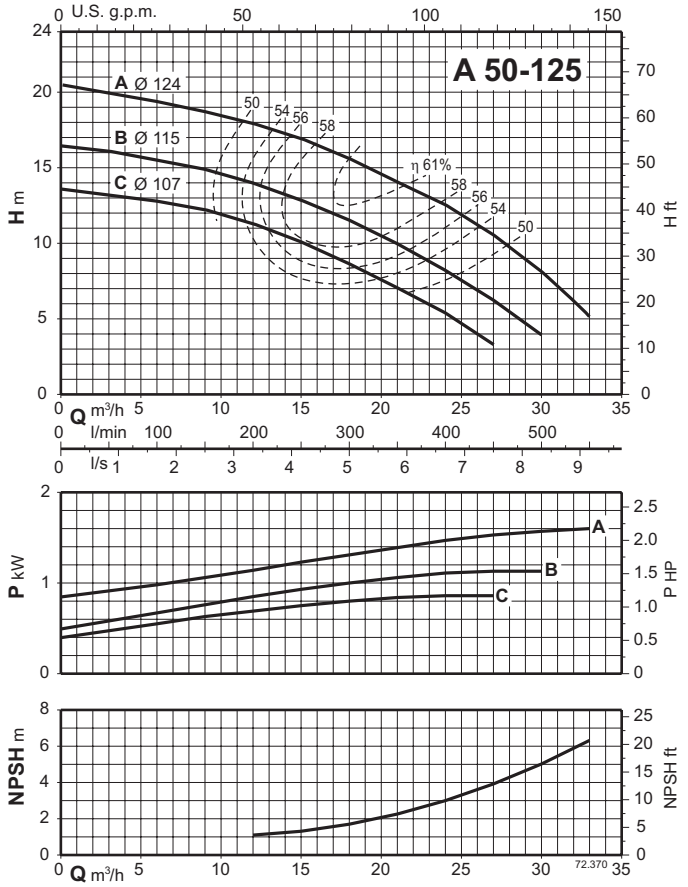
Hs (m) Hauteur d’aspiration.
L (m) Longueur du tuyau d’aspiration horizontal sur le niveau de l’eau.
t (min) Temps d’autoamorçage.
Résultats des essais avec eau propre et froide,

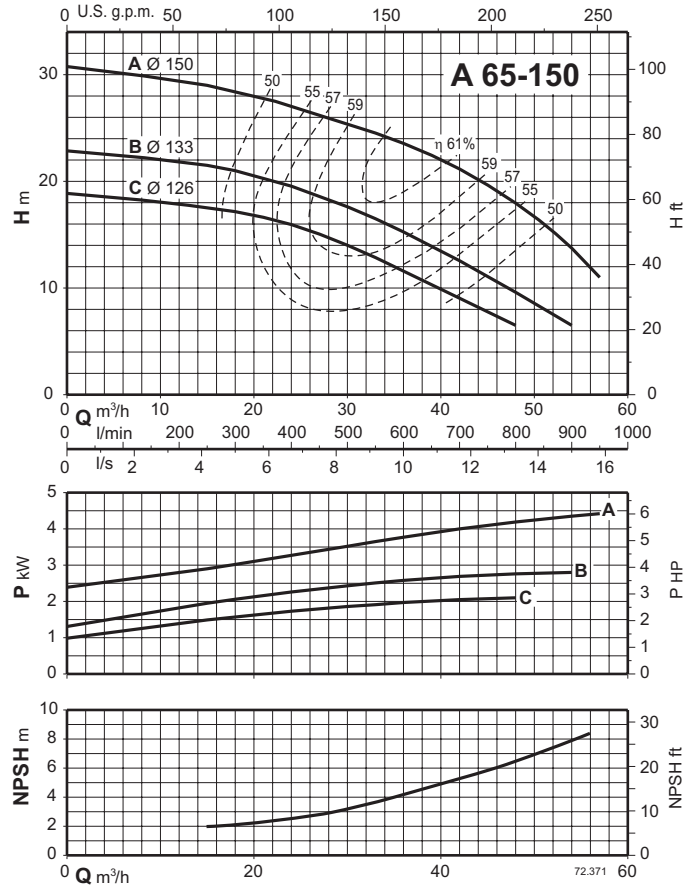


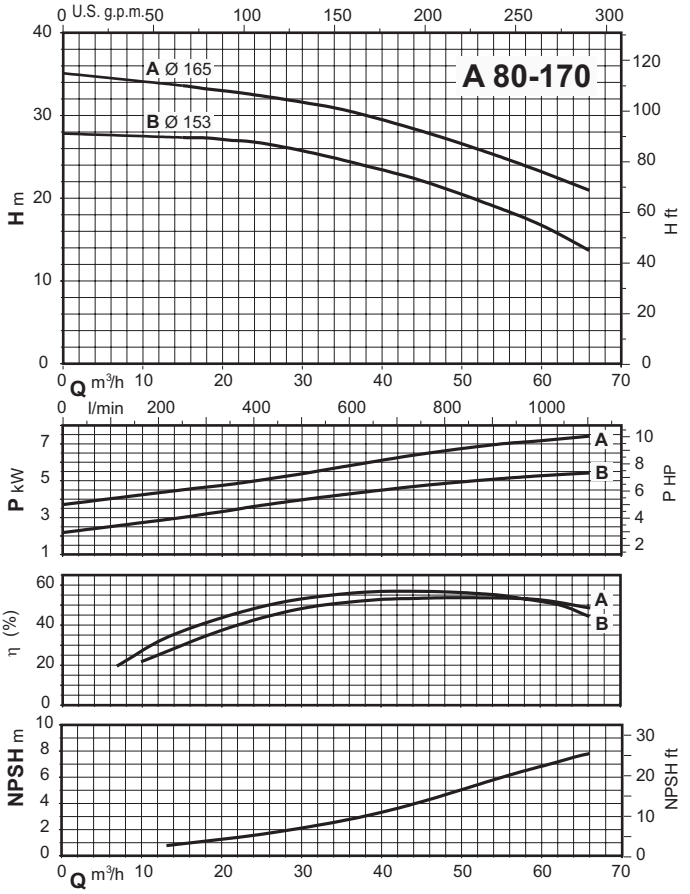
A

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



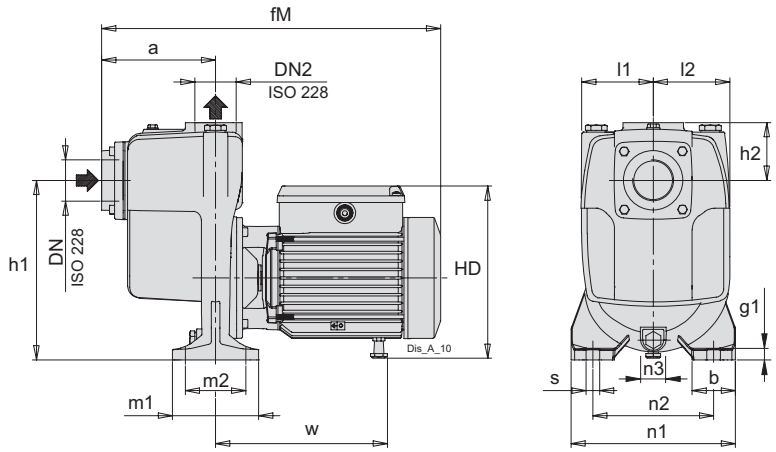






A

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

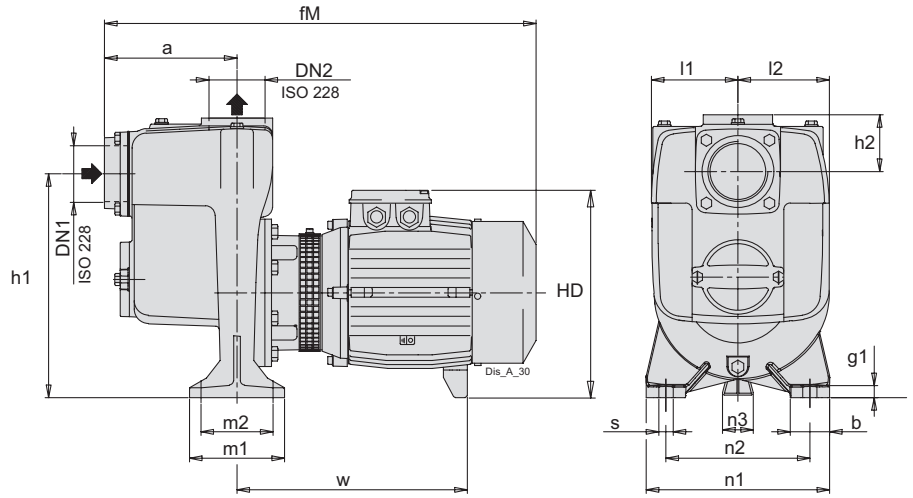
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	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

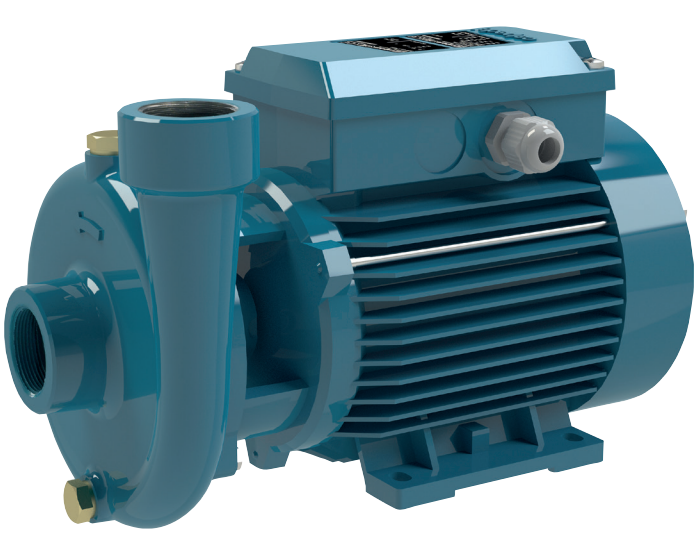
Dimensions et poids

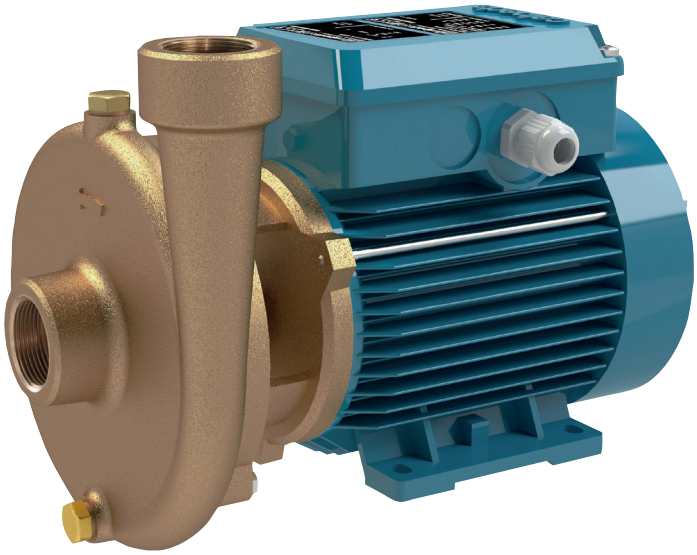


TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
A 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	635	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	364	51.6
BA 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	583	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	319	52.5
A 65-150B/B	G 2 1/2	G 2 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

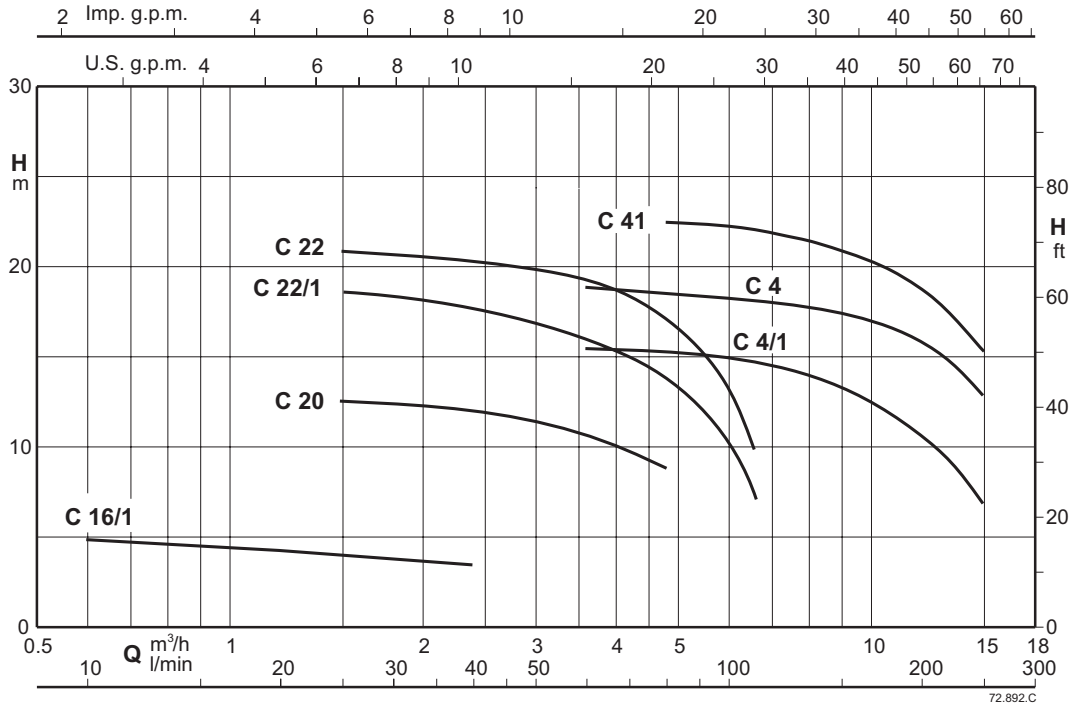
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Poids
A 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	80.5
BA 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	89.9
A 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	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

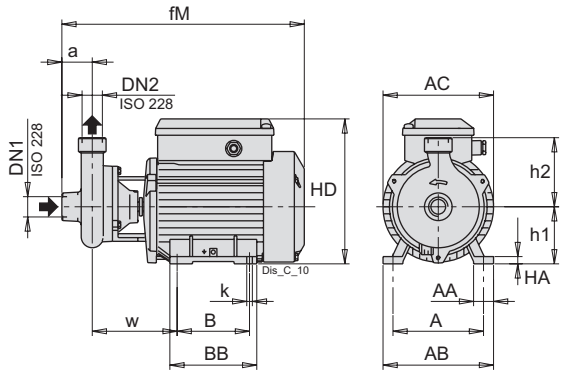
Monophasé

					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.

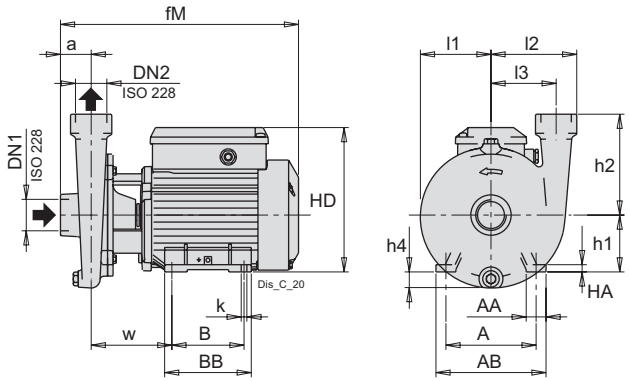
C

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

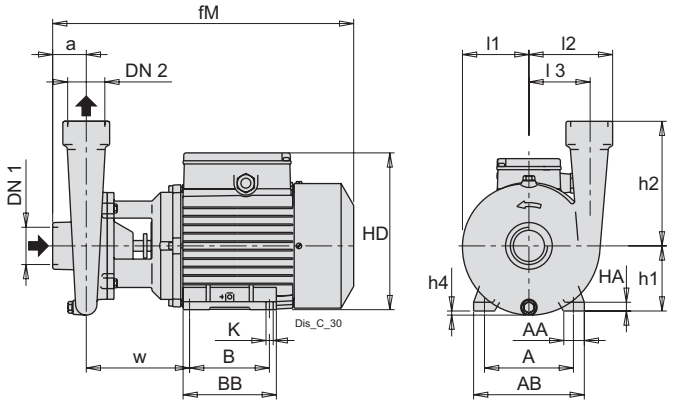
TYPE	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	AC	B	BB	fM	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
BC 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4
BCM 16/1E	G 1/2	G 1/2	33	100	22	122	122	80	96	266	63	75	8	160	7	93	5.4



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

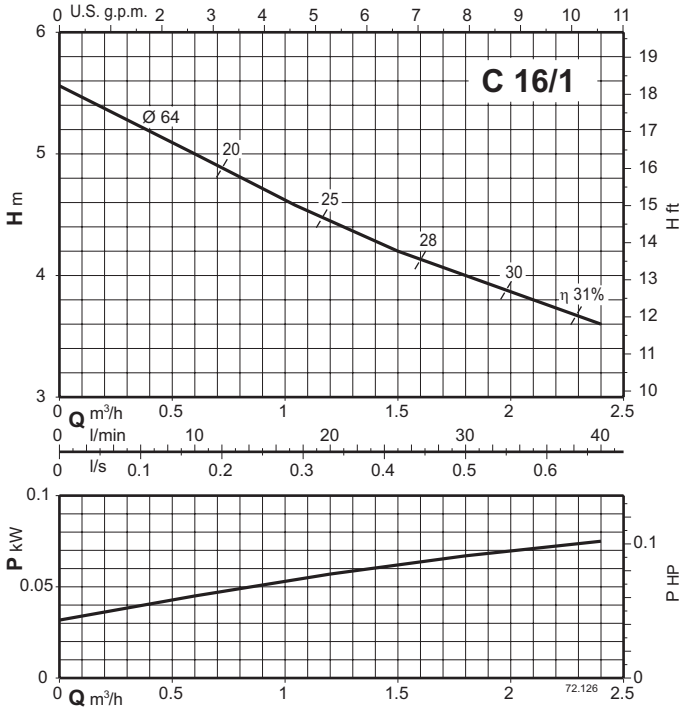
Dimensions et poids

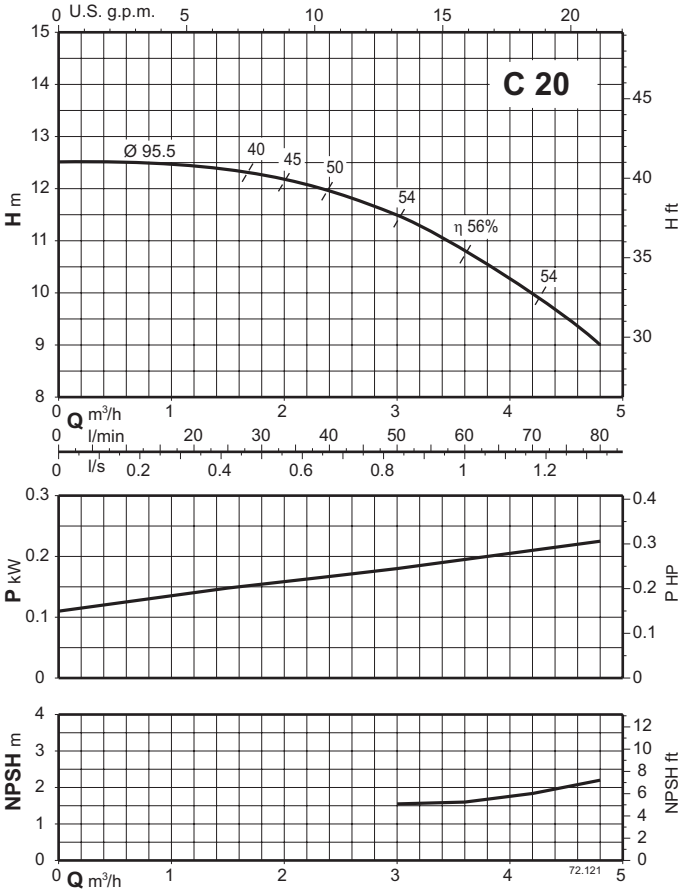


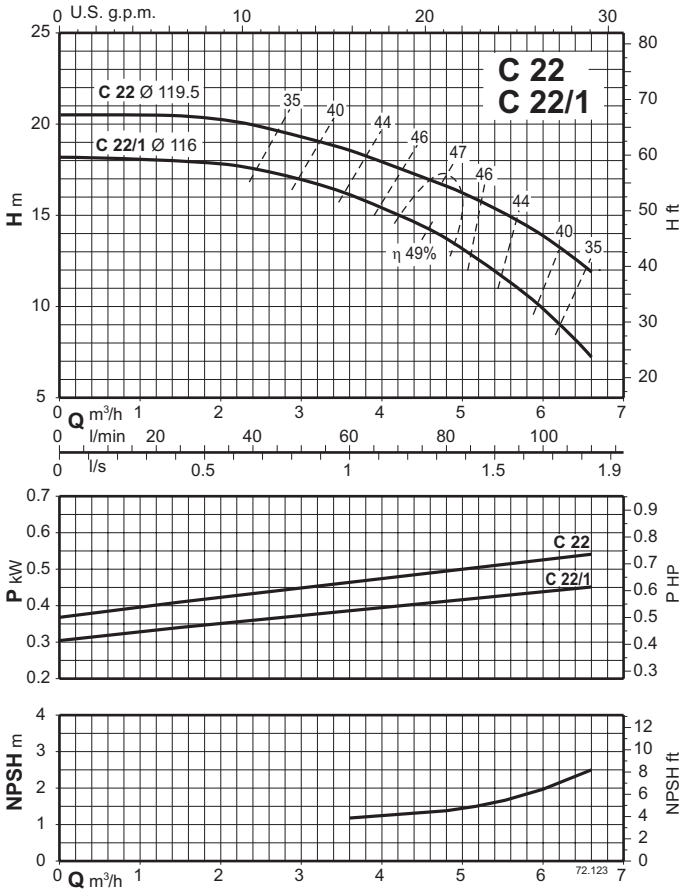
TYPE	ISO 228		mm																	kg
	DN1	DN2	a	A	AA	AB	B	BB	fM	h1	h2	h4	HA	HD	K	l1	l2	l7	w	Poids
C 4/1/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	10.8
C 4/B	G 1 1/2	G 1 1/2	43	112	22	134	90	106	304	71	160	18	10	182	7	85	108	78	100	13.1
C 41/A	G 1 1/2	G 1 1/2	43	125	30	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

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



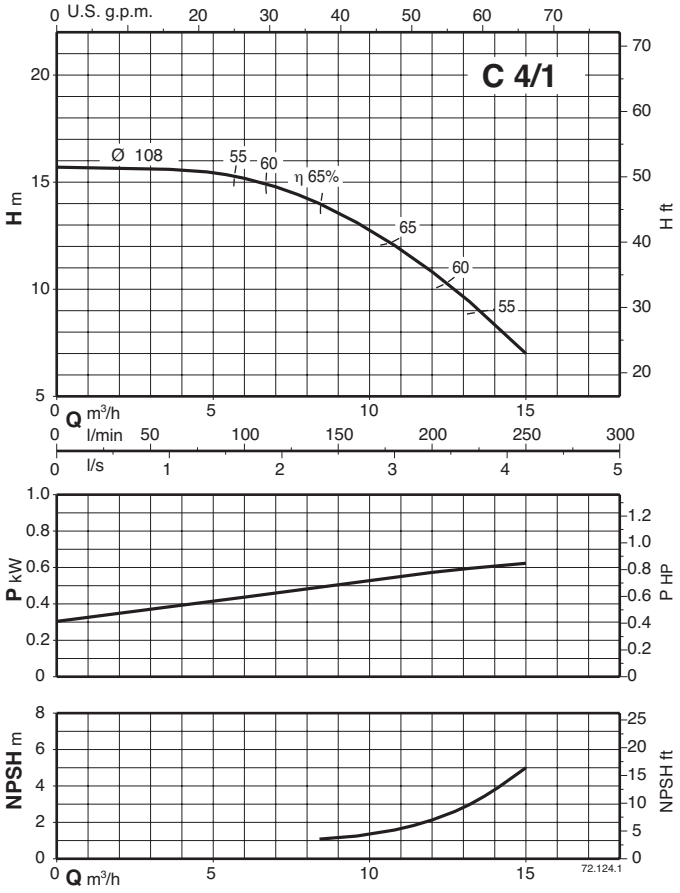


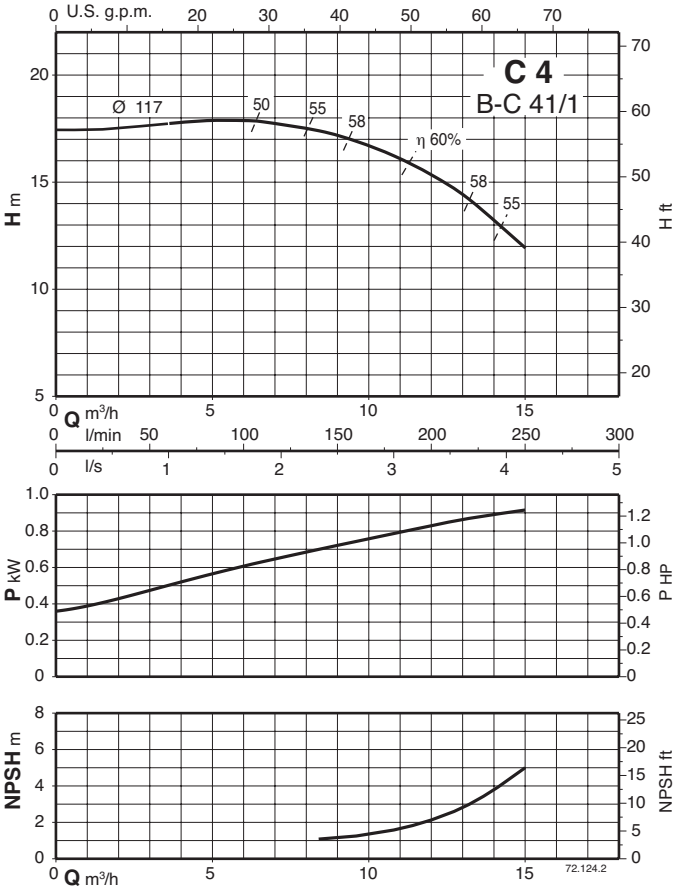


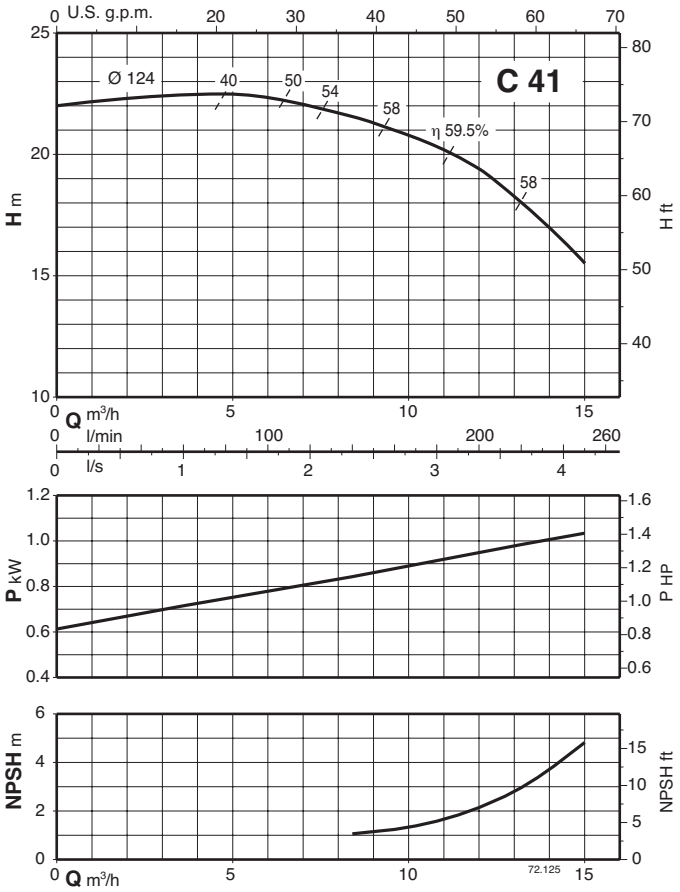
C

calpeda®

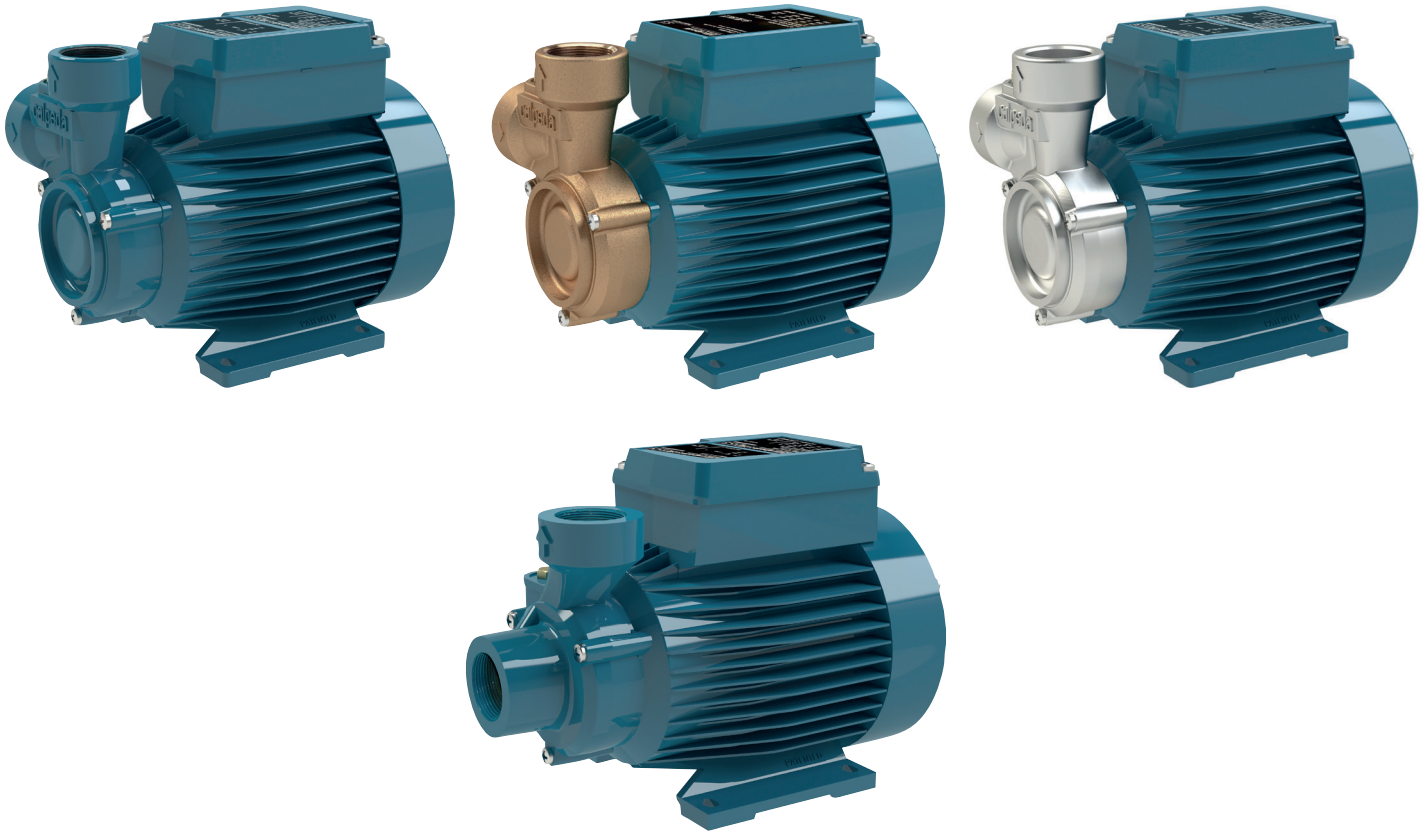
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



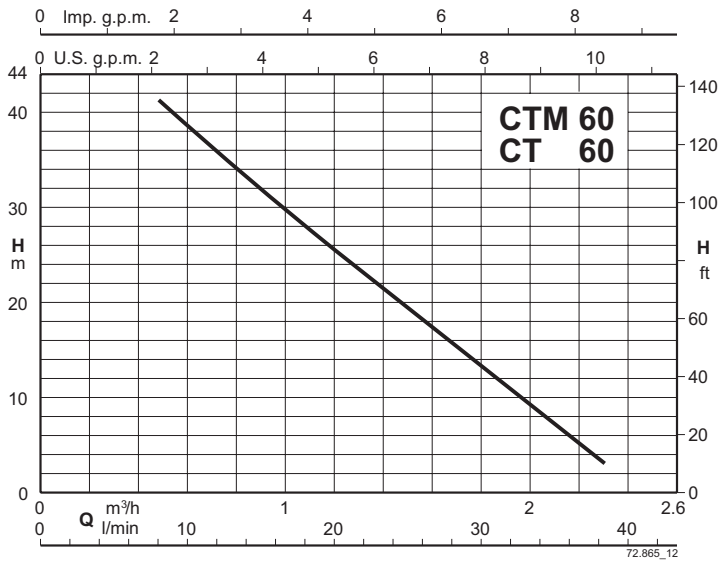


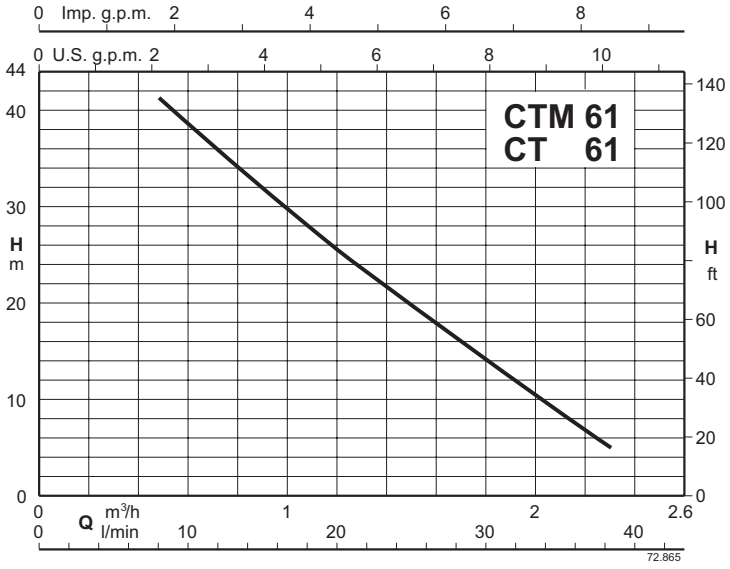


CT



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

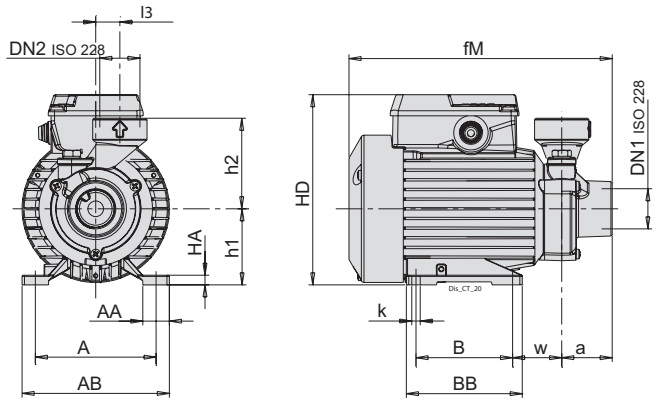
Triphasé

						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

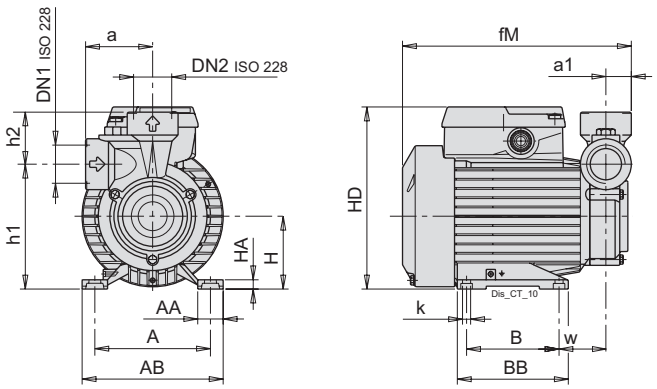


Triphasé

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

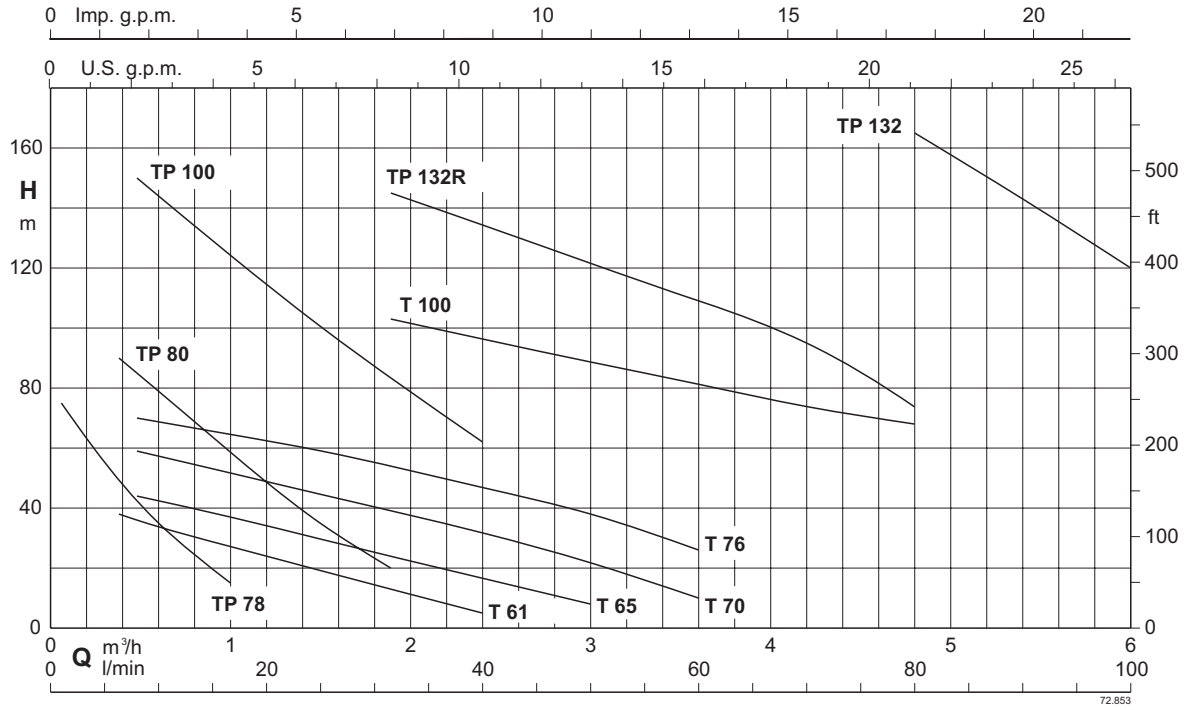
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
CTM 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	5.1
BCTM 61/A	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	5.1
ICTM 61	G 1	G 1	58	100	22.5	22	122	80	96	203	63	108	45	8	158	7	40.5	-

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

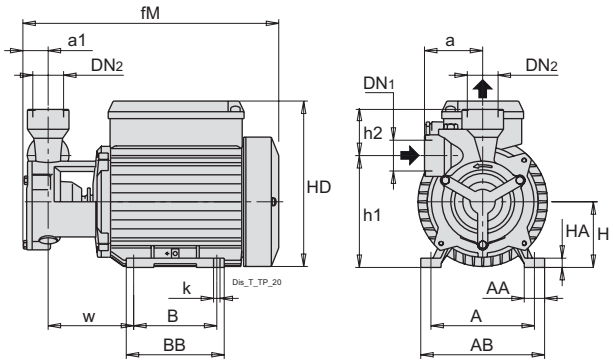
Monophasé

							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

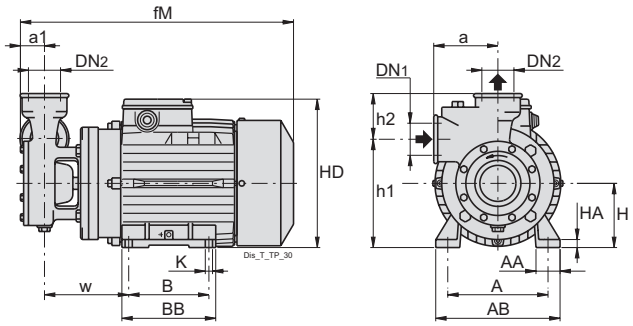
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
TM 61E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	5.3
TM 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	7.2
TM 70/A	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	10.8
TPM 78/A	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



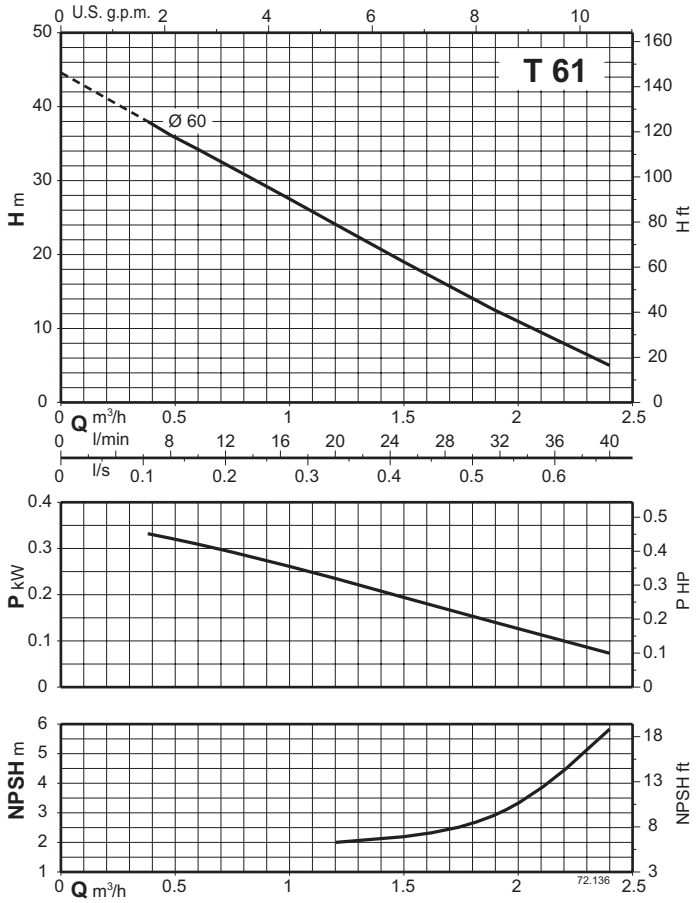
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
T 76/A	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	16.5
T 100/A	G 1 1/4	G 1 1/4	95	140	32	40	180	125	152	410	90	161	59	12	226	9.5	121	29.5
TP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	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

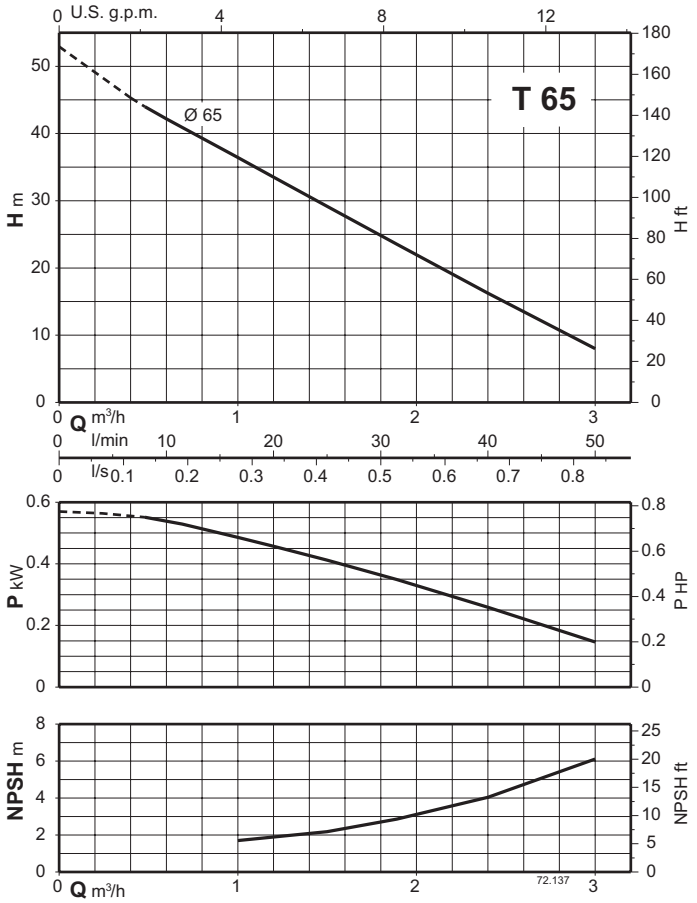
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
TM 76E	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	18
TPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	16

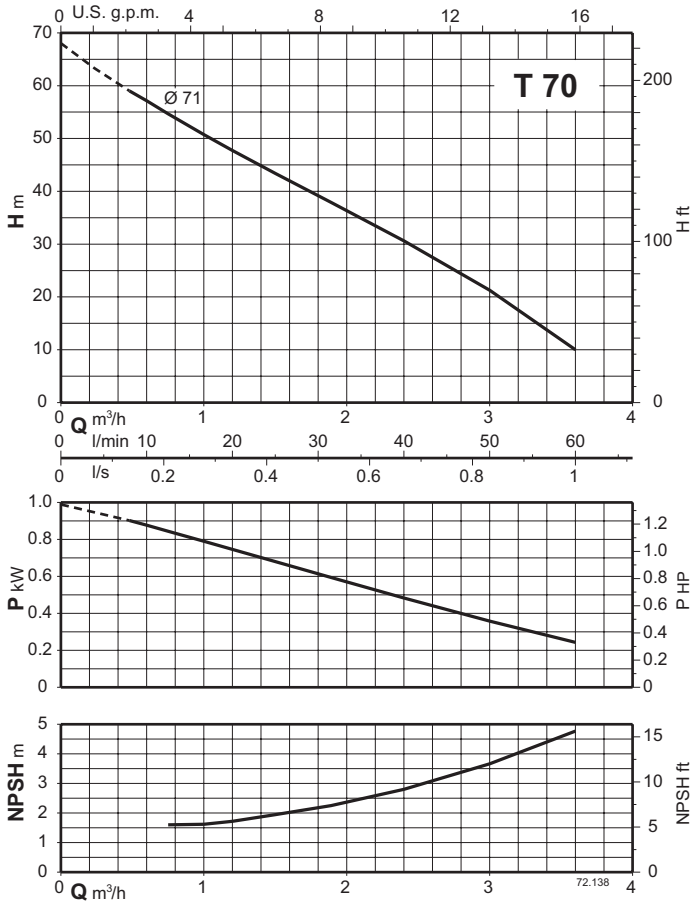
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
BTP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	14.4

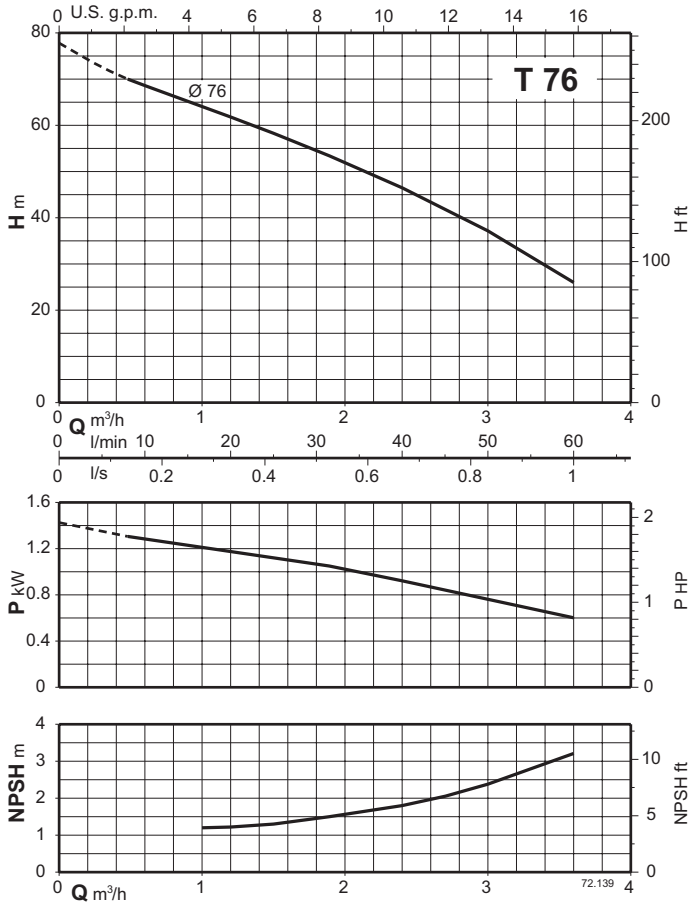
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Poids
BTPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	15.5

T, TP

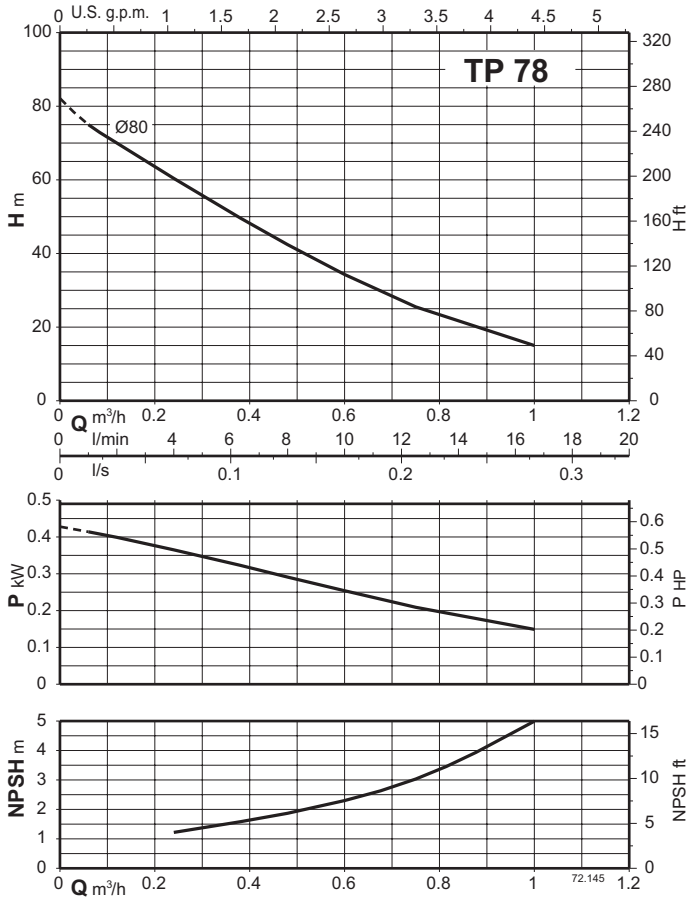

T 61
Ø 60
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.136

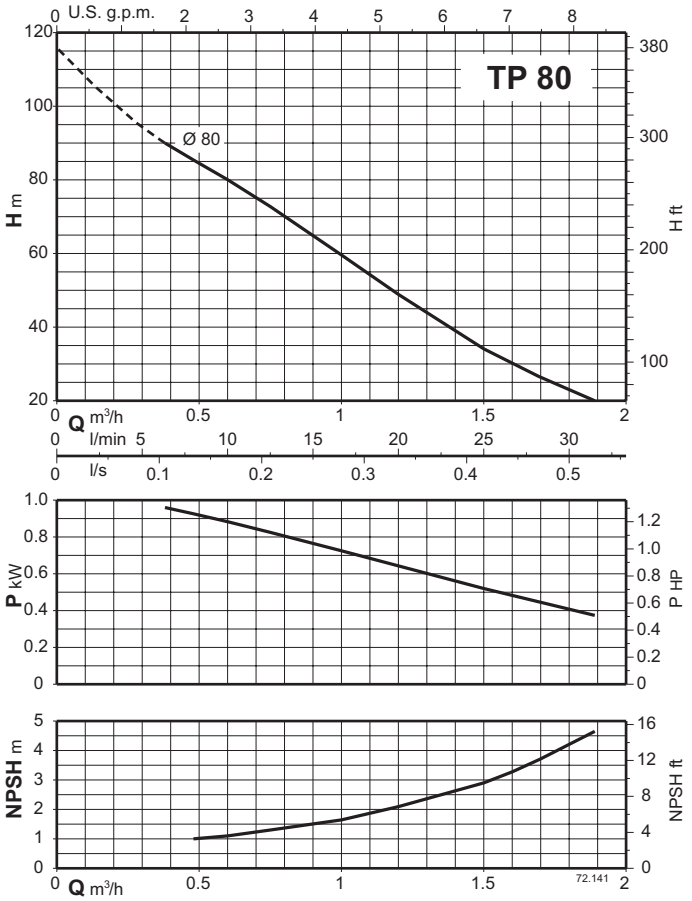

T 65
Ø 65
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.137

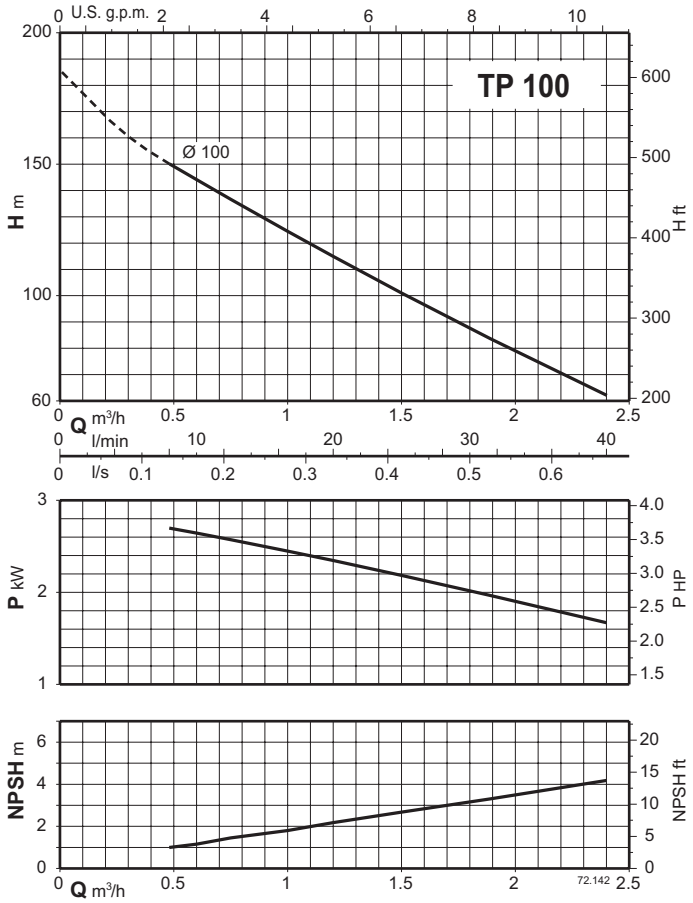

T 70
Ø 71
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.138

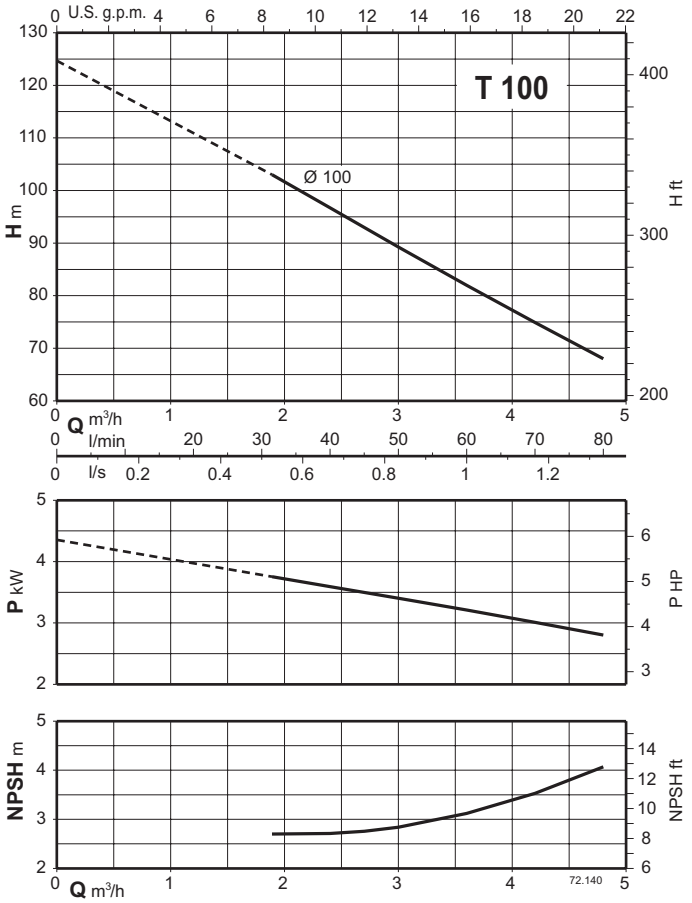

T 76
Ø 76
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.139

T, TP

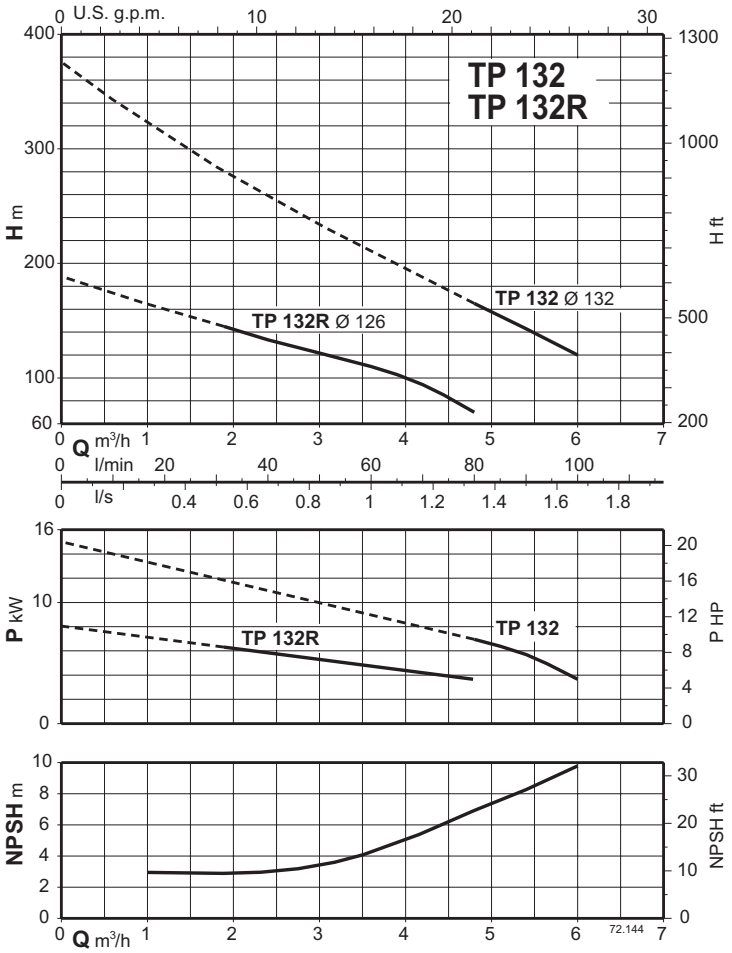

TP 78
Ø80
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.145


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

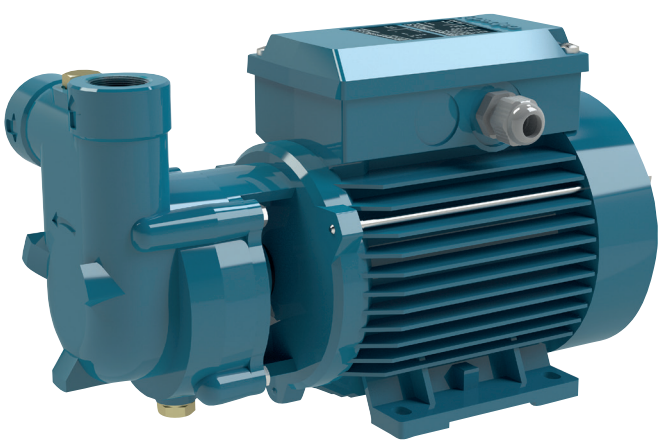

TP 100
Ø 100
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.142

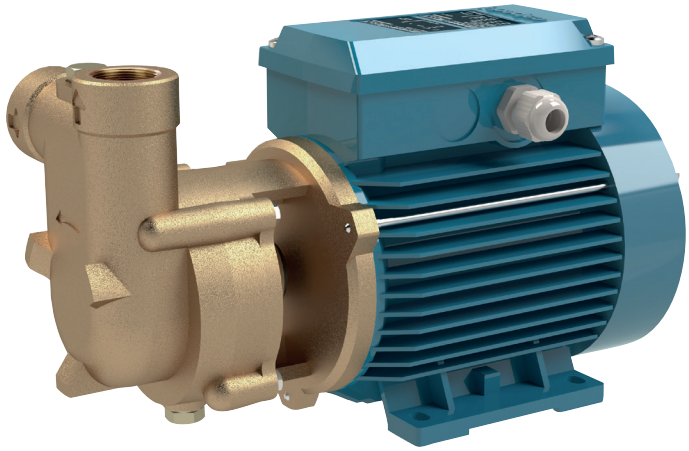

T 100
Ø 100
U.S. g.p.m.
H m
H ft
Q m³/h
l/min
l/s
P kW
P HP
NPSH m
NPSH ft
72.140

T, TP

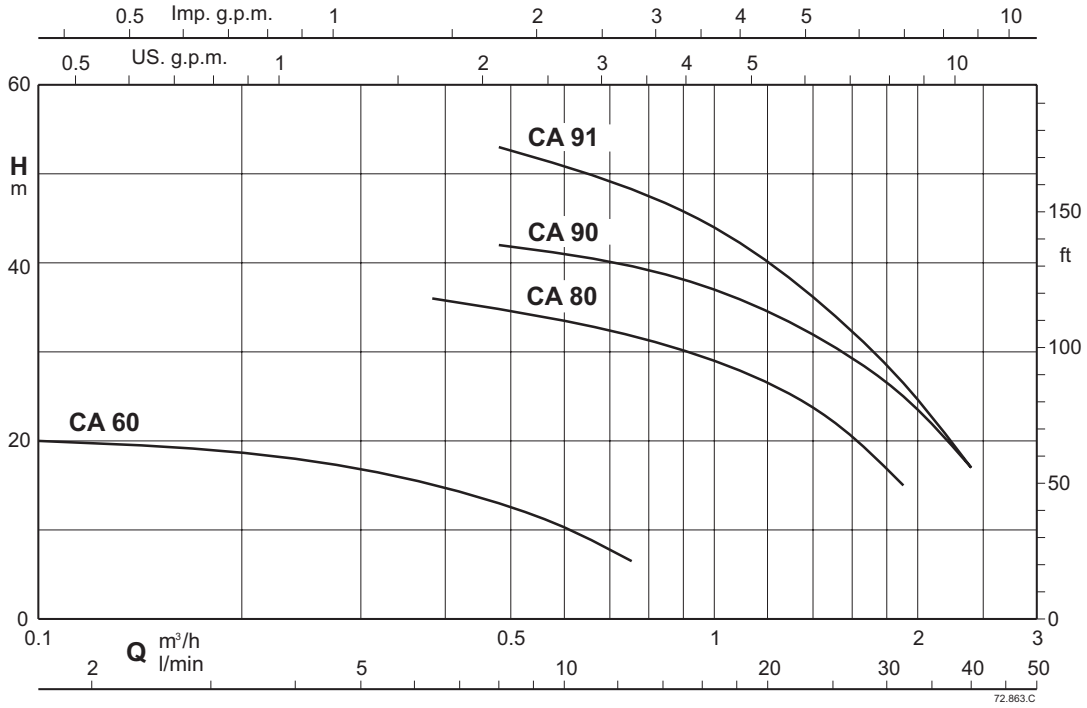

TP 132
TP 132R
TP 132 Ø 132
TP 132R Ø 126
H m
H ft
Q m³/h
Q l/min
Q l/s
U.S. g.p.m.
P kW
P HP
TP 132
TP 132R
NPSH m
NPSH ft
Q m³/h
72.144

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

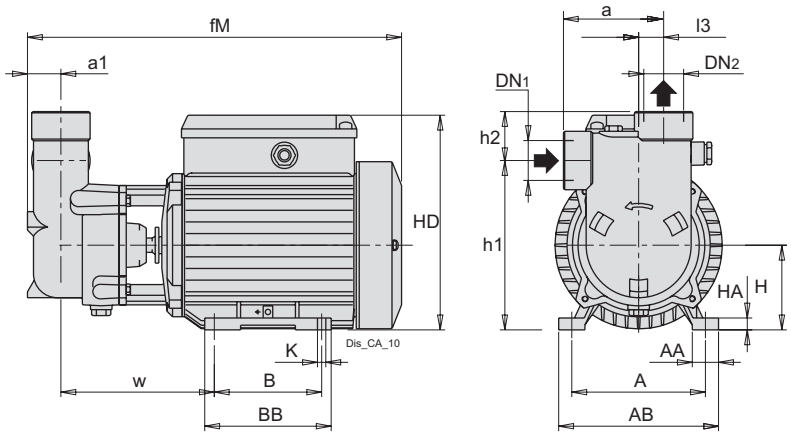
							Q = Débit										
						m³/h	0	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4
Modèle		230V	400V	P2		l/min		2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40
		A		kW	HP		H (m) = Hauteur totale											
BCA	CA 60E	1,7	1	0,15	0,2		21,2	20	18	15,5	13	10,5	6,5	-	-	-	-	-
-	CA 80E	2,8	1,6	0,45	0,6		38	-	-	36	35	33,5	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.

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

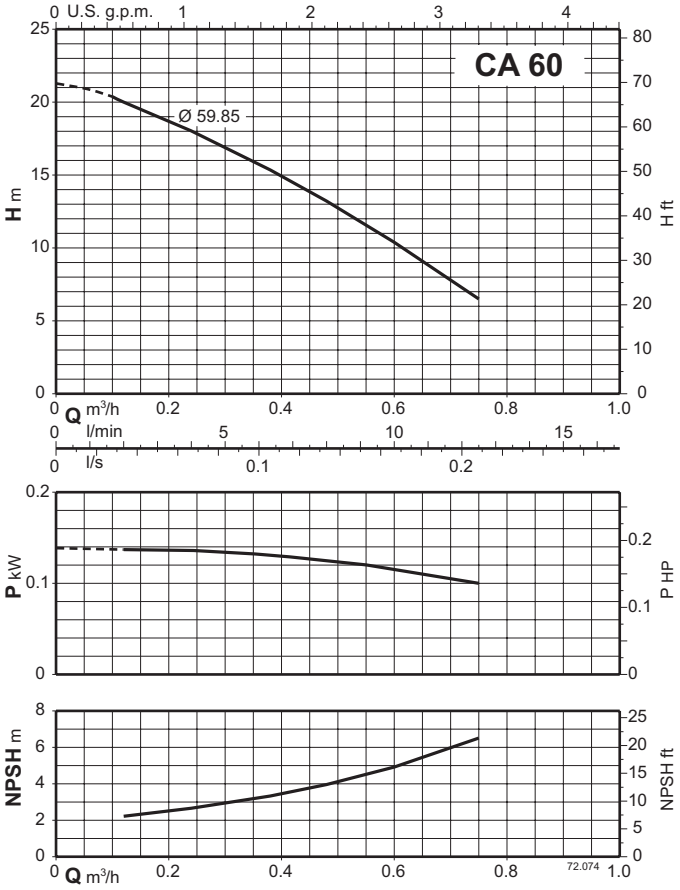
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l7	w	Poids
CAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	5.9
CAM 80E	G 3/4	G 3/4	72	100	23	22	122	80	96	272	63	126	27	8	158	7	17	109	7.6
CAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	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

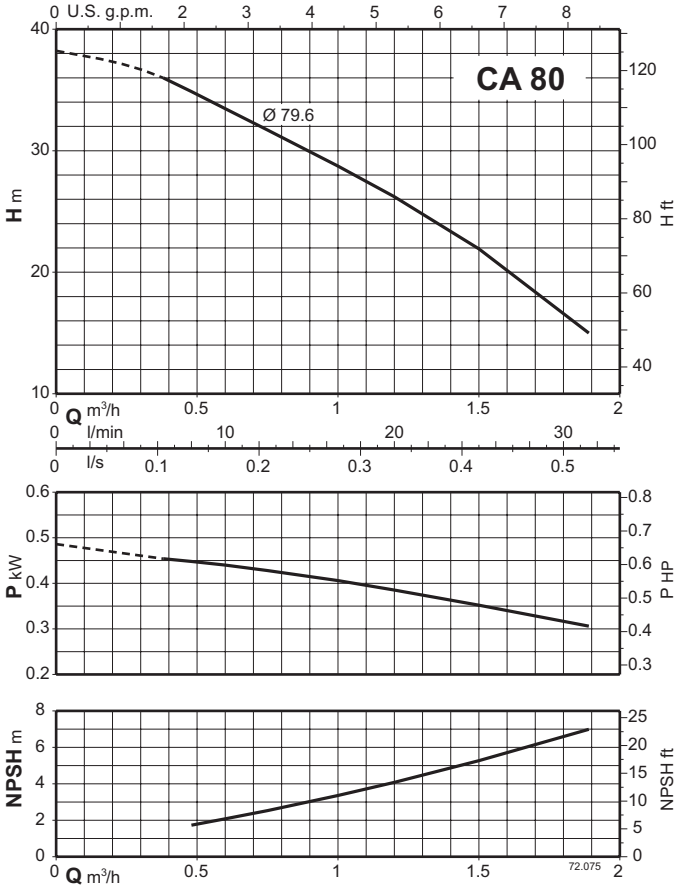
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l7	w	Poids
BCA 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.2
BCA 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9
BCA 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	41	10	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

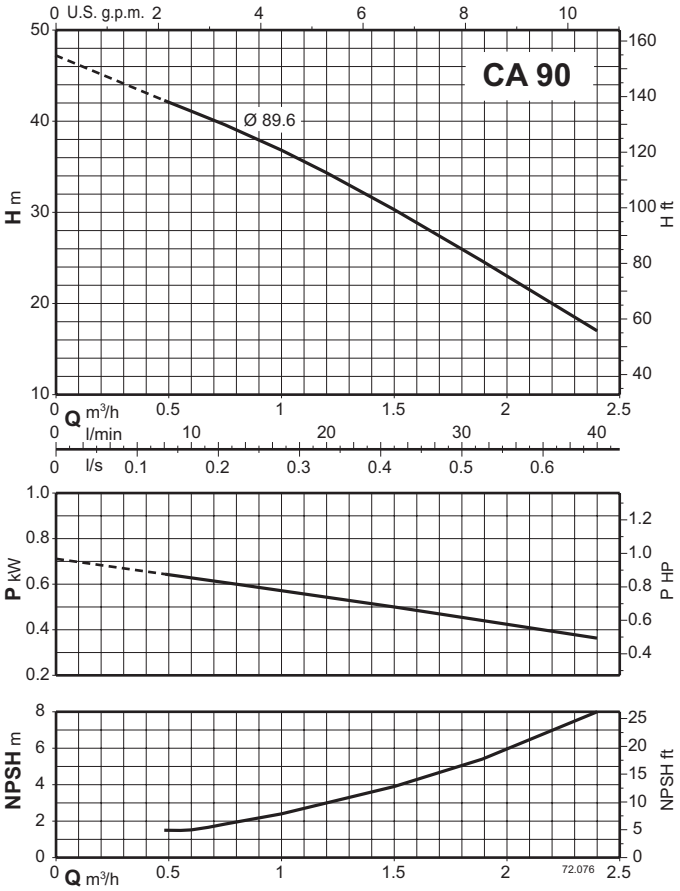
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	l7	w	Poids
BCAM 60E	G 1/2	G 1/2	59	100	18	22	122	80	96	256	63	103	25	8	158	7	14	103	6.3
BCAM 80/A	G 3/4	G 3/4	72	112	23	22	134	90	106	307	71	134	27	10	182	7	17	122	9.7
BCAM 90/A	G 1	G 1	84	112	28	22	134	90	106	318	71	142	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

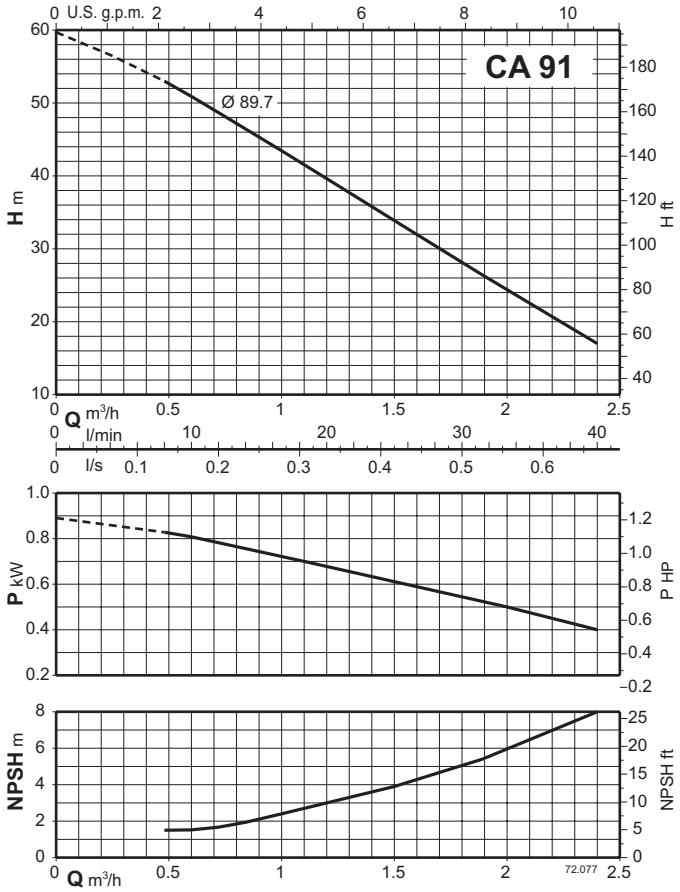
CA

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

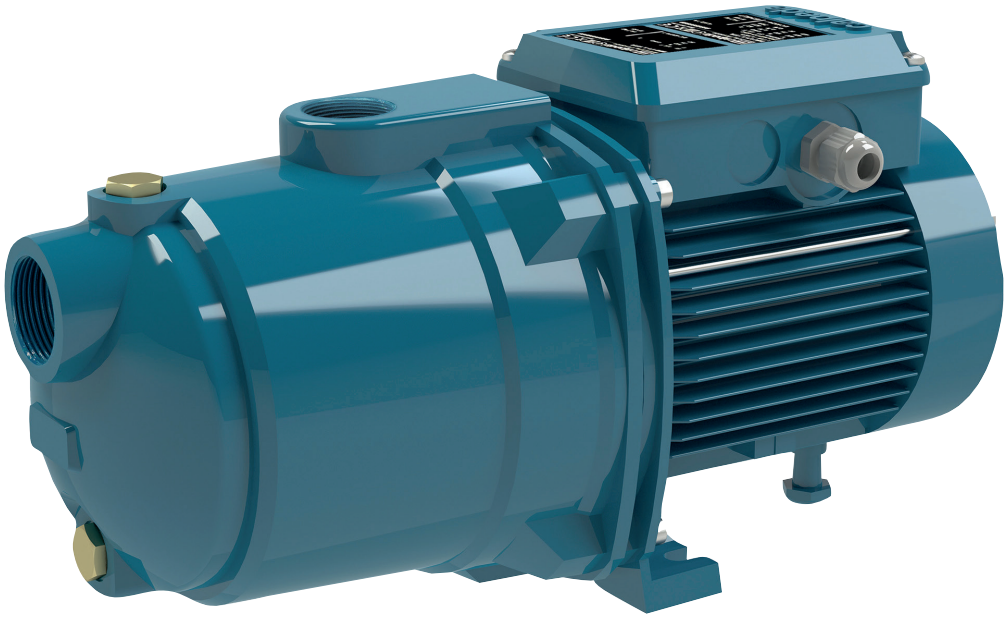




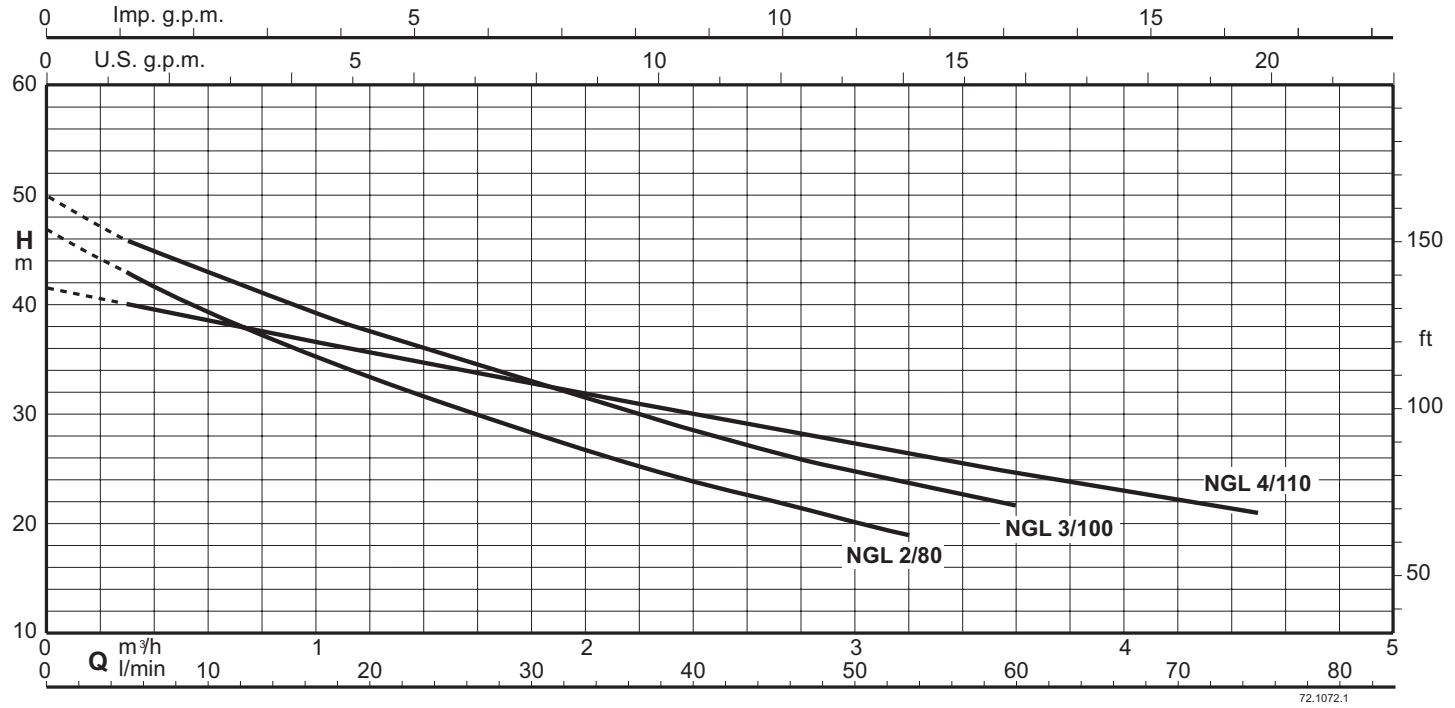




NGL



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

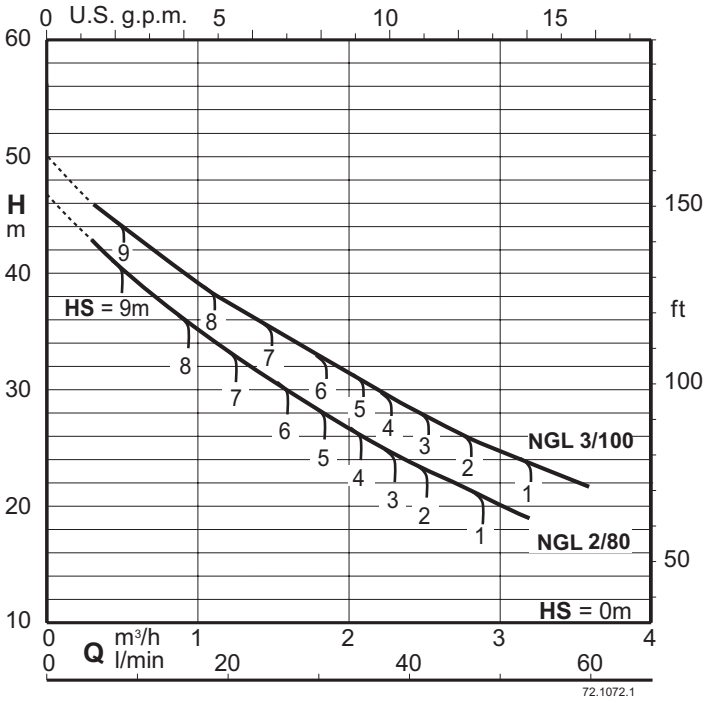
Monophasé

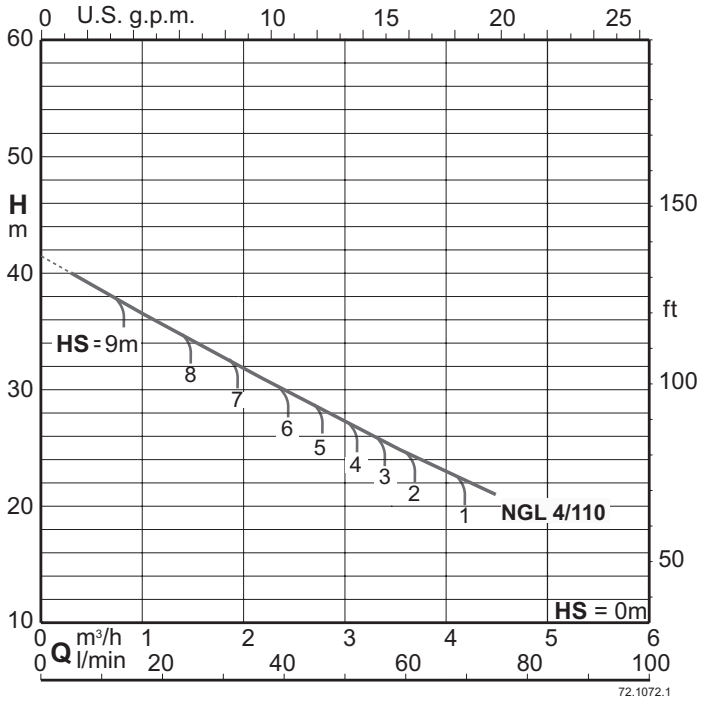
					Q = Débit										
					m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	3.2	3,6	4	4,5
Modèle	230V	P2		P1	l/min		5	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75
	A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale										
NGLM 2/80/A	4,5	0,55	0,75	0,78		46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-
NGLM 3/100	4,5	0,65	0,9	0,89		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-
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.

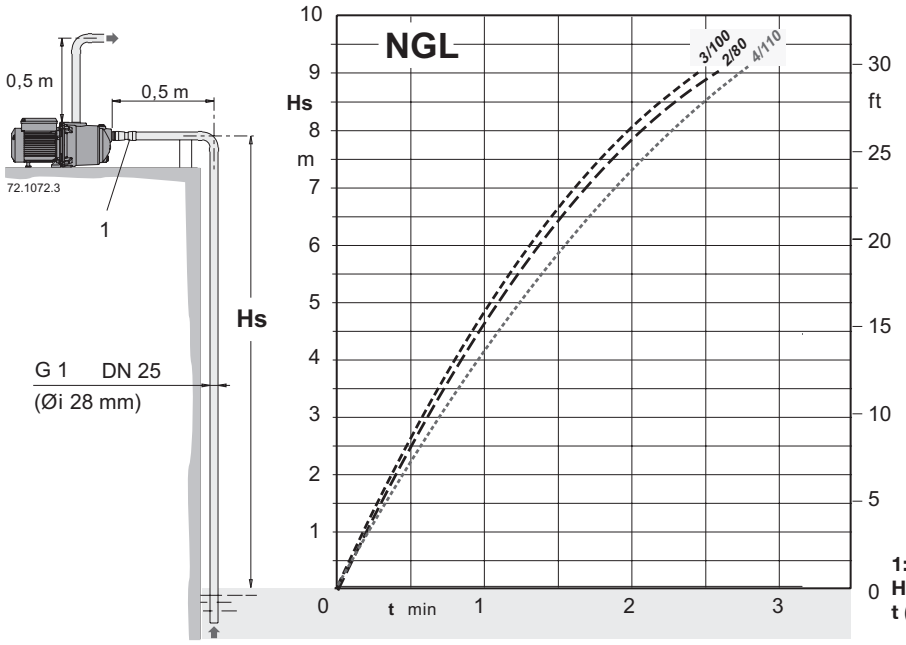
NGL

Courbes caractéristiques avec différentes hauteurs d'aspiration Hs





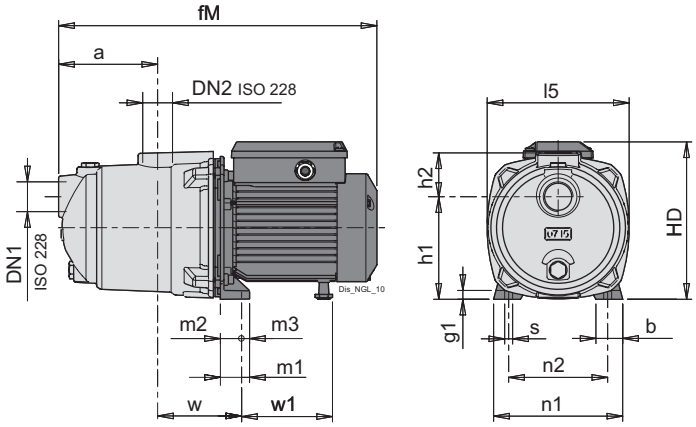
Capacité d'autoamorçage
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



1: Clapet de non-retour
Hs (m) Hauteur d'aspiration
t (min) Temps d'auto-amorçage

NGL

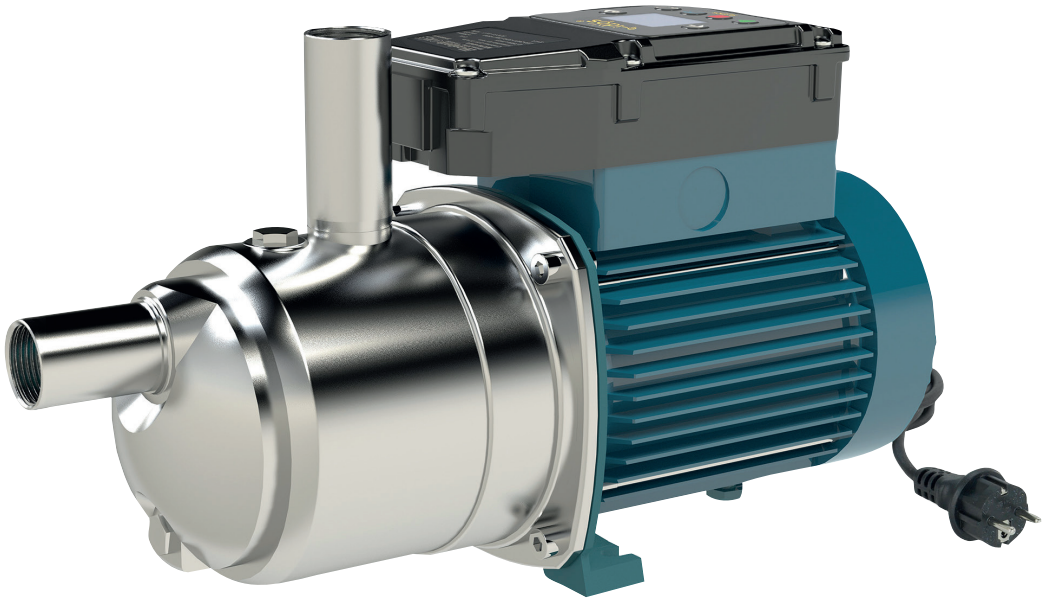
Dimensions et poids



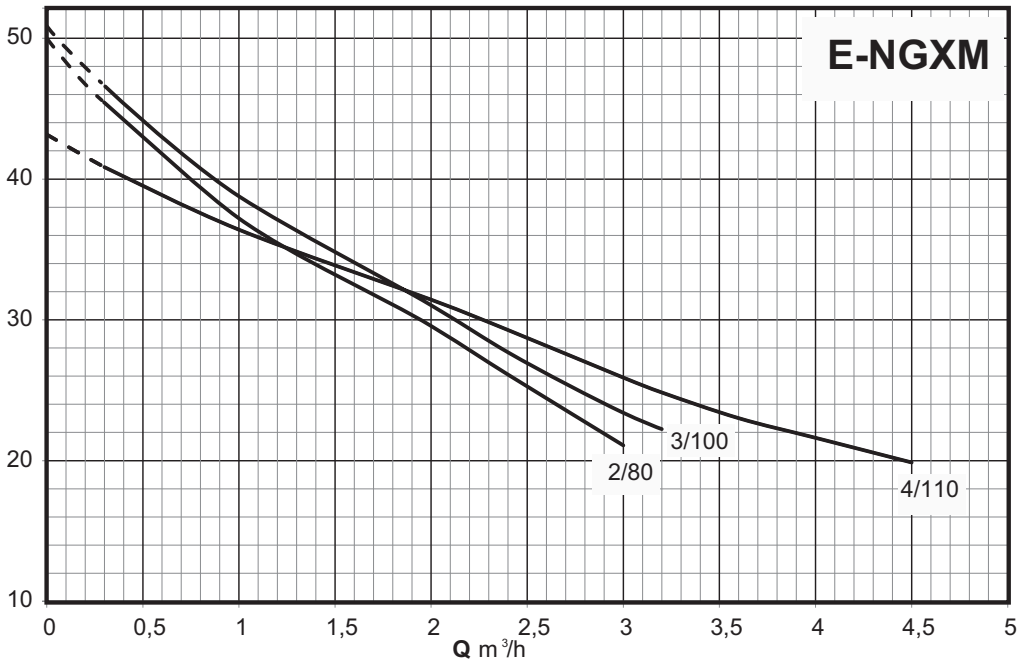
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
NGL 2/80/A	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	11.2
NGL 3/100	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	33	25	8	146	113	9	95	119	11.1
NGL 4/110	G 1	G 1	113	30	388	10	116	61	193	161.00	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

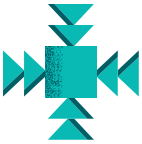
E-NGX



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

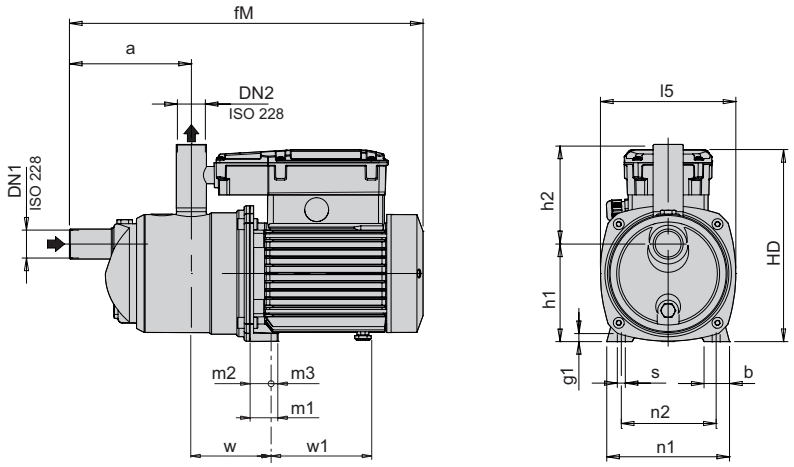
Monophasé

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.

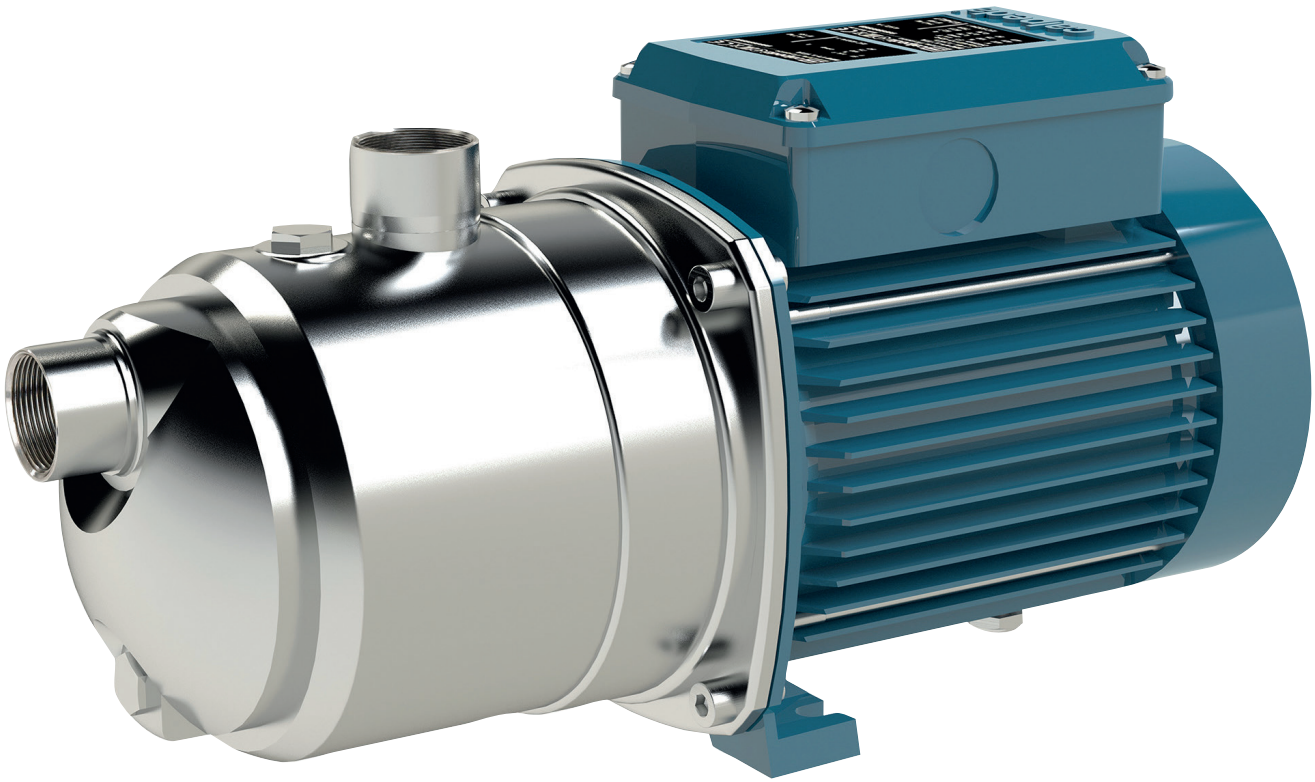
Dimensions et poids



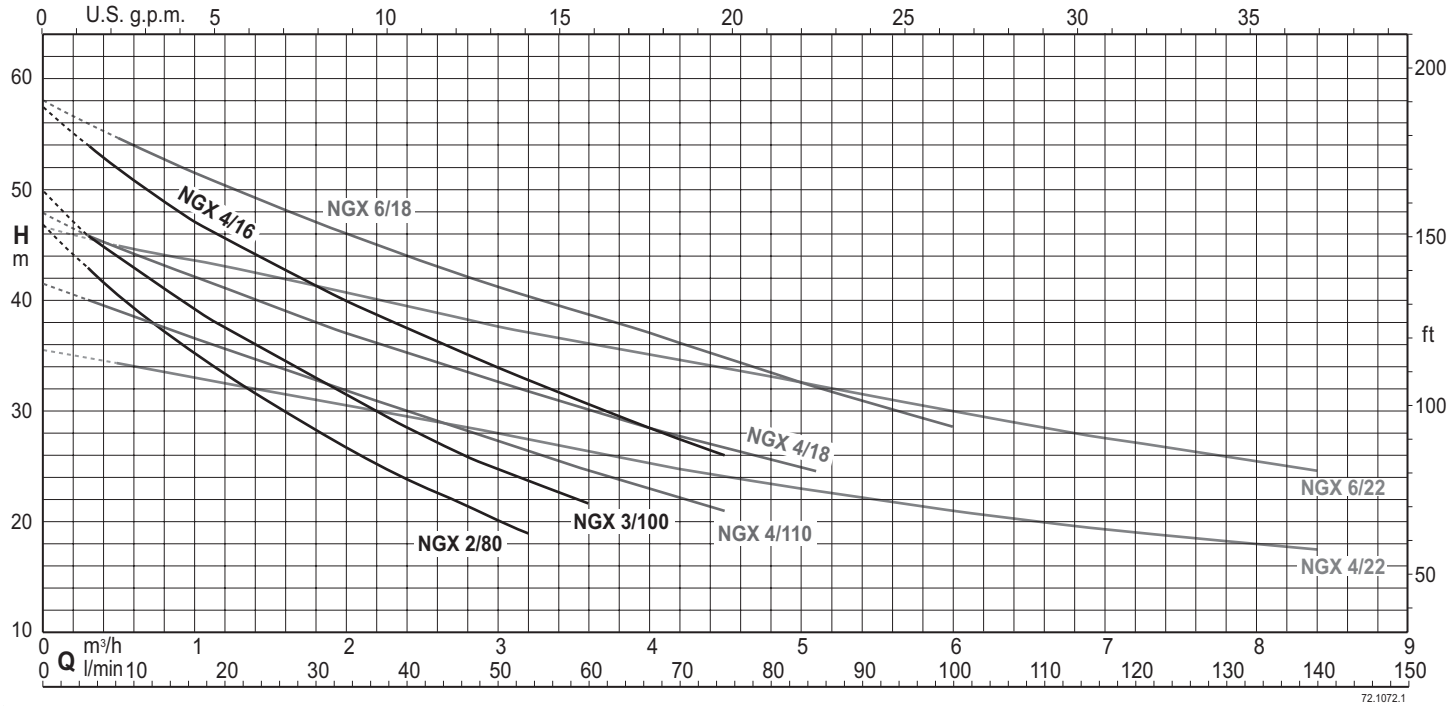
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	Poids
E-NGXM 2/80-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	10.1
E-NGXM 3/100-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	10.2
E-NGXM 4/110-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	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

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

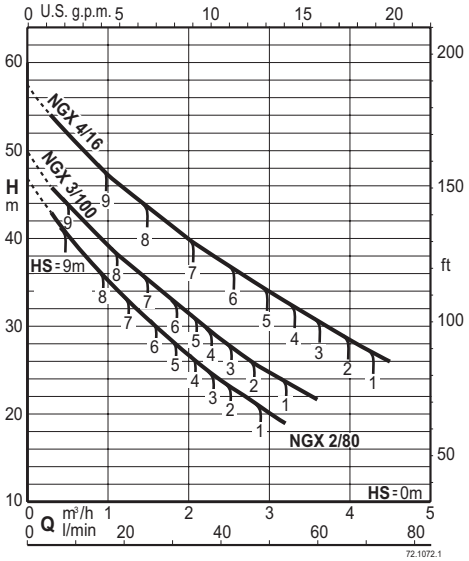
Triphasé

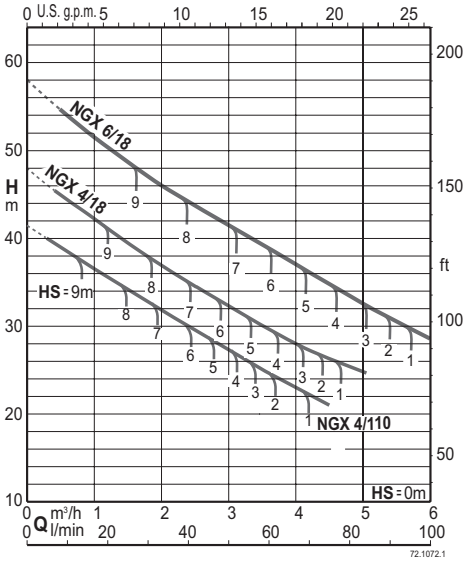
					Q = Débit																	
				m³/h	0	0,3	0,5	1	2	2,4	3	3.2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
Modèle	230V	400V	P2		l/min	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	140
	A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale																	
NGX 2/80/A	2,8	1,6	0,55	0,75		46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

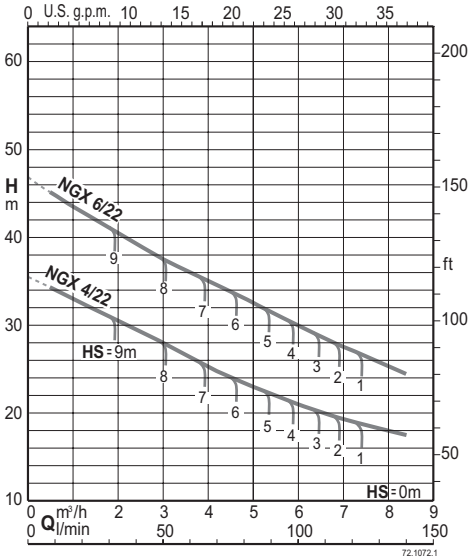
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
Hs (m) Hauteur d'aspiration
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

NGX

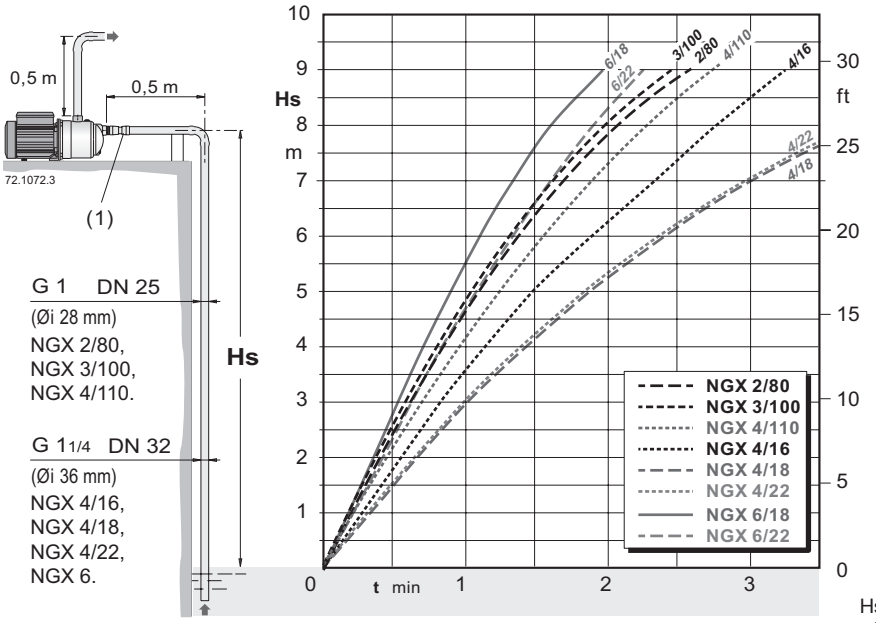
Courbes caractéristiques avec hauteur d'aspiration Hs







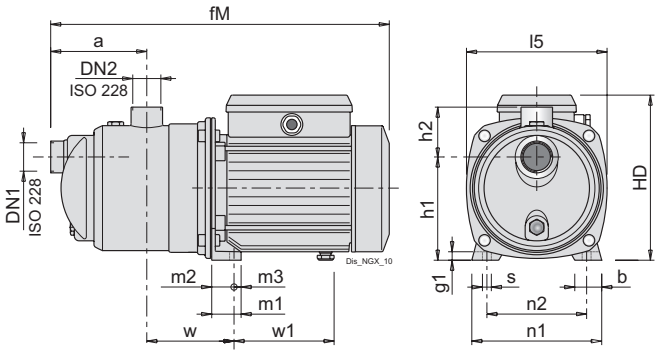
Capacité d'autoamorçage
50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



Hs (m): Hauteur d'aspiration
t (min): Temps d'auto-amorçage
(1) Clapet de non-retour

NGX

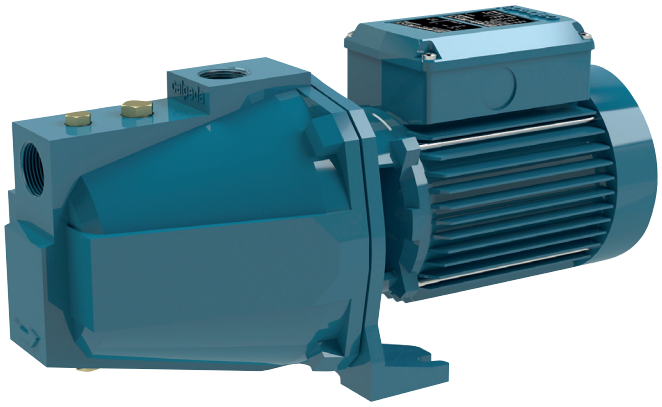
Dimensions et poids

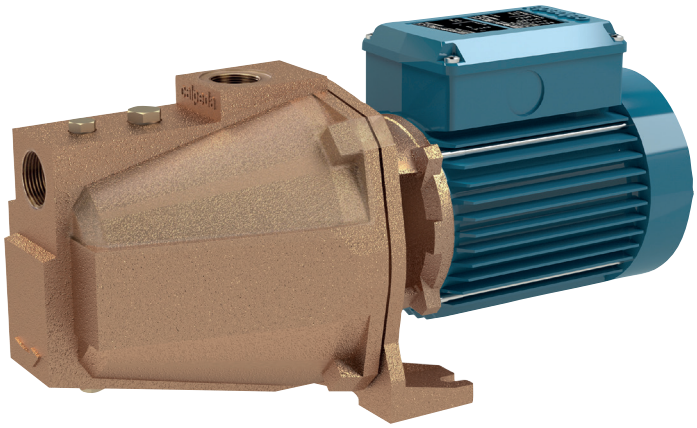


TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
NGXM 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3
NGXM 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.3
NGXM 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	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

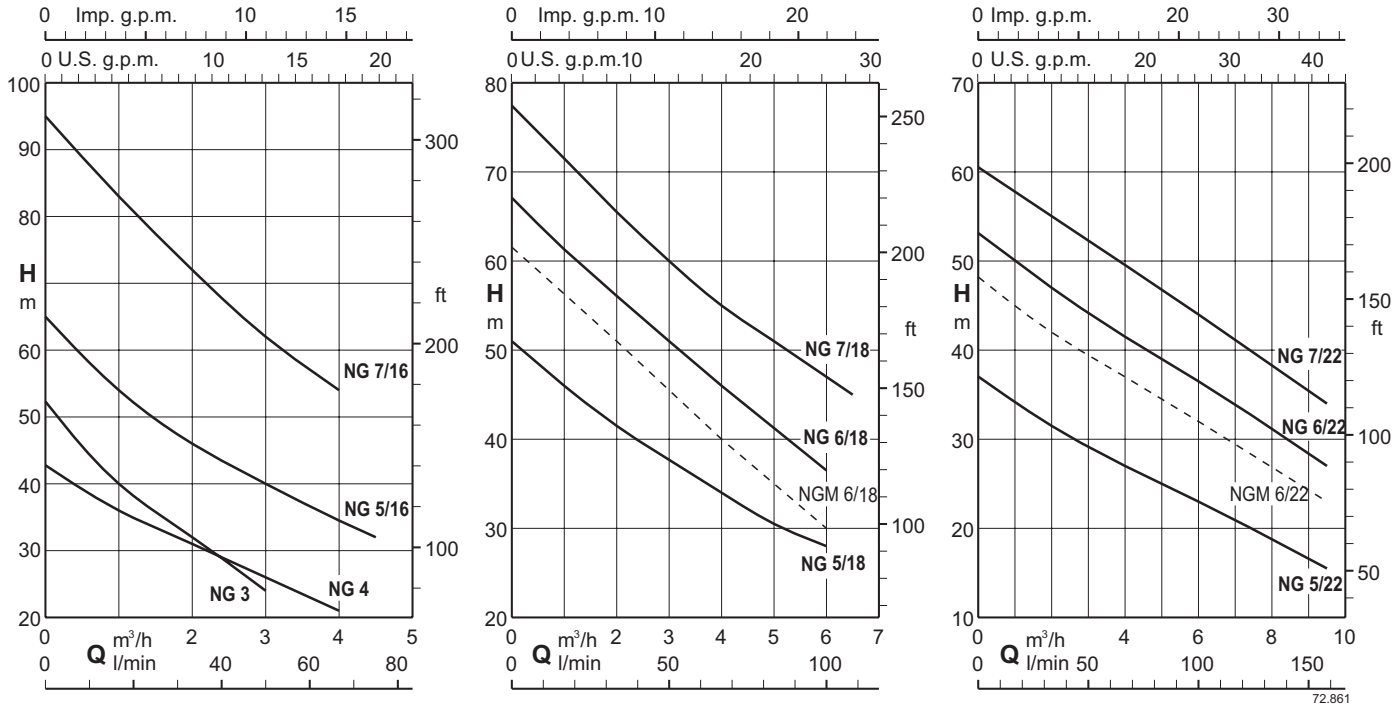
TYPE	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
NGX 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.4
NGX 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.3
NGX 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	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

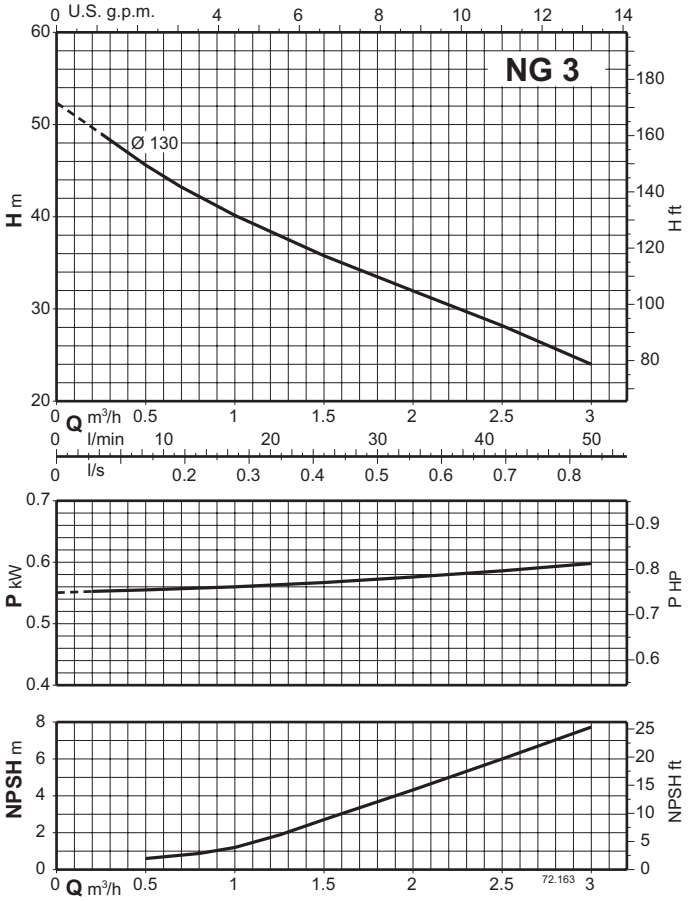
Monophasé

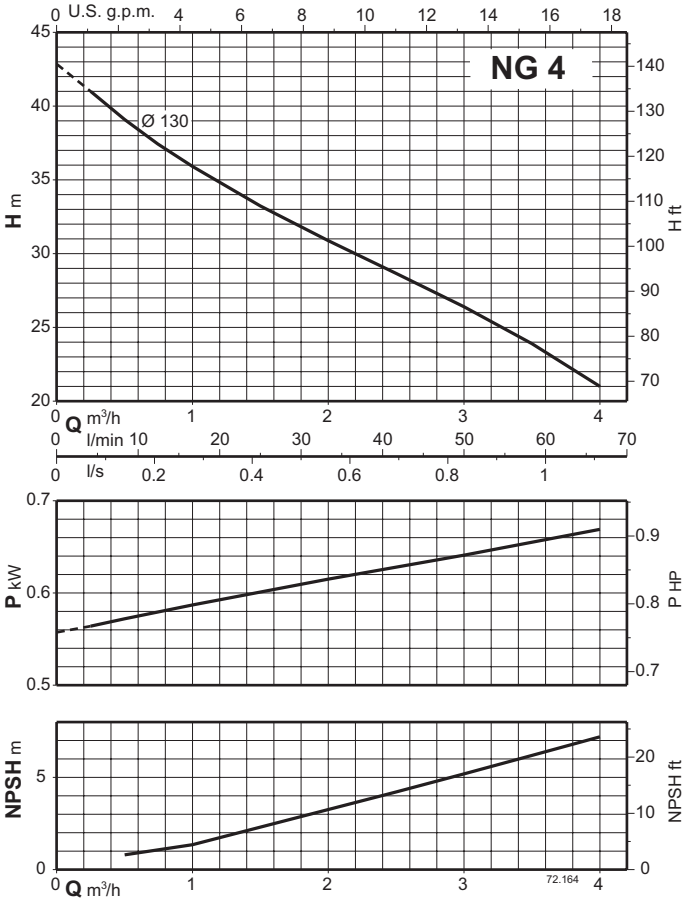
						Q = Débit																		
						m³/h	0	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	9,5
Modèle		230V	P2		P1	l/min		4,16	8,33	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	150	158
		A	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale																		
BNGM	NGM 3/A	4,5	0,55	0,75	0,78		52,1	49	45,5	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

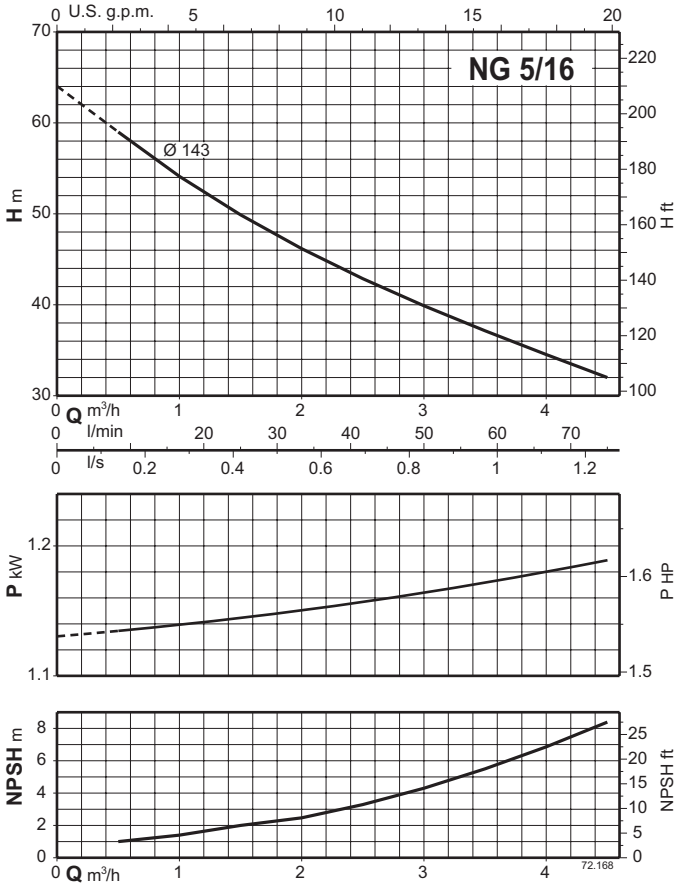
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

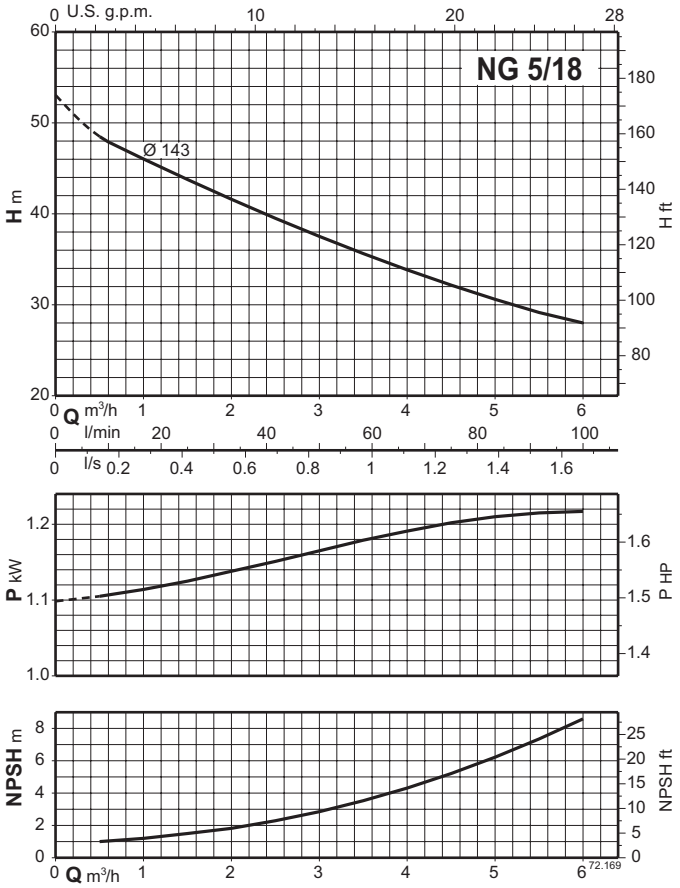


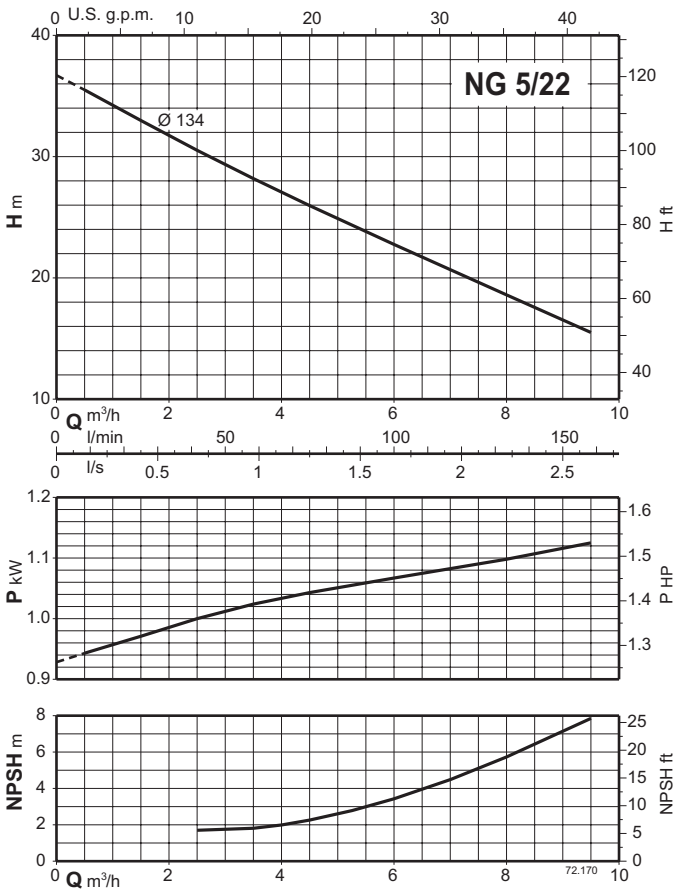


NG

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

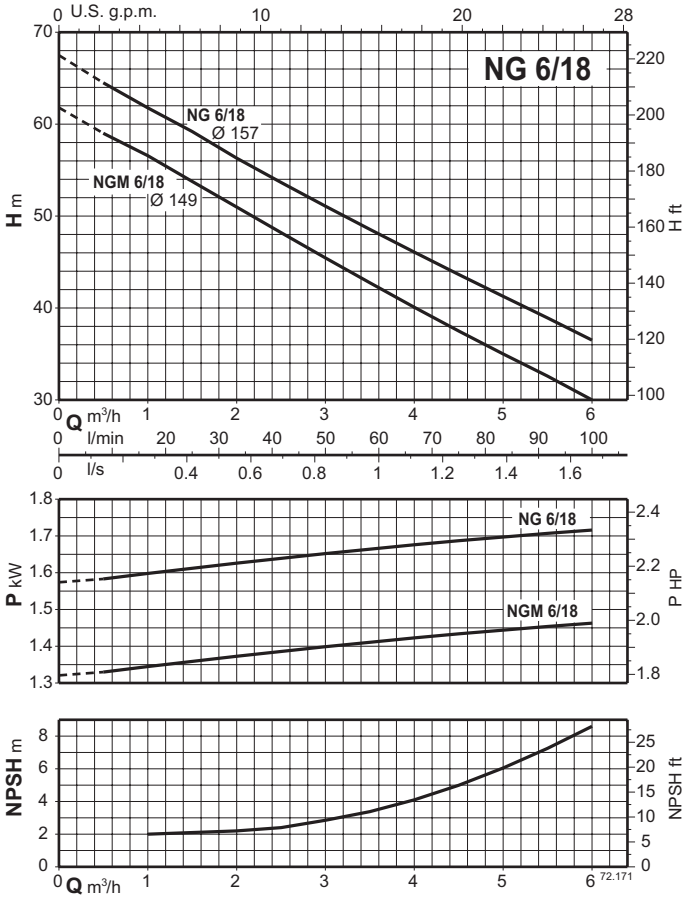


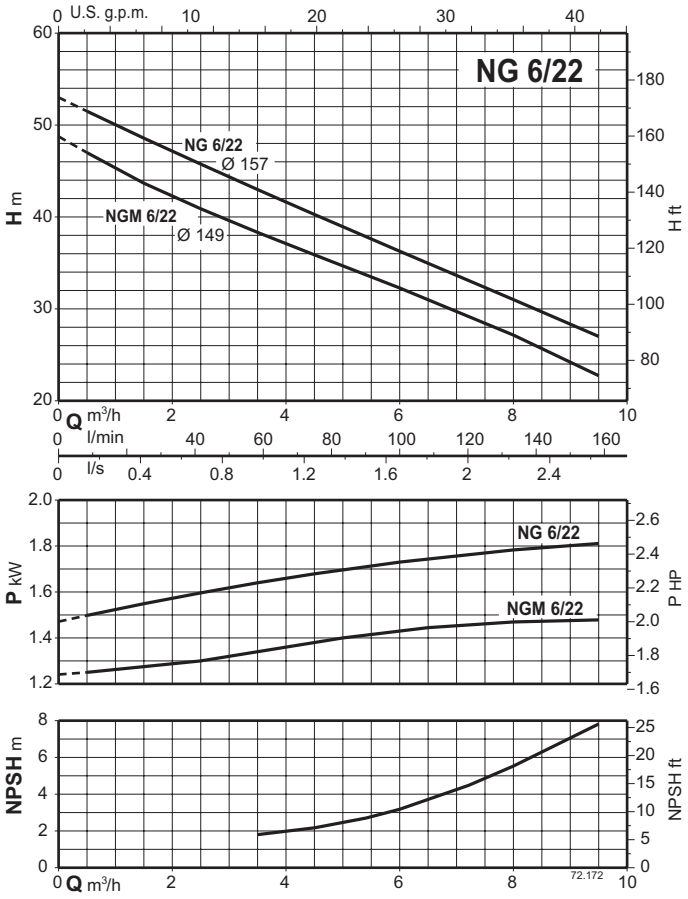




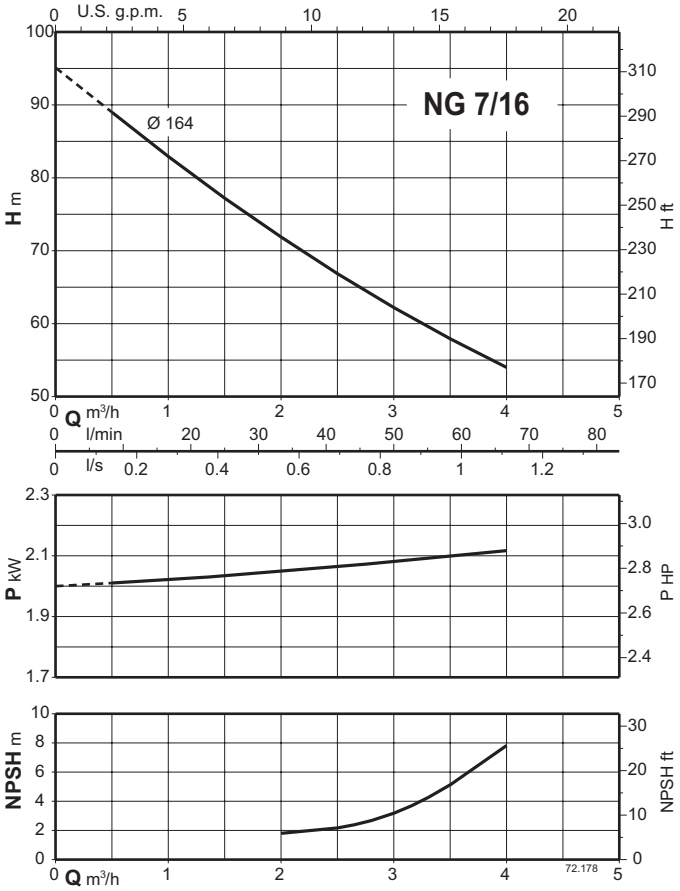
NG

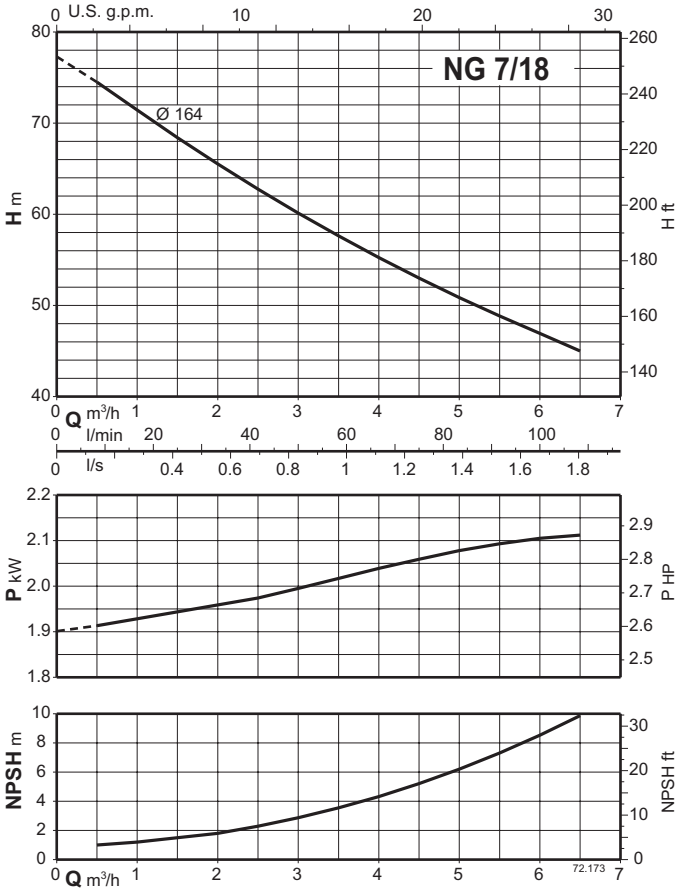
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

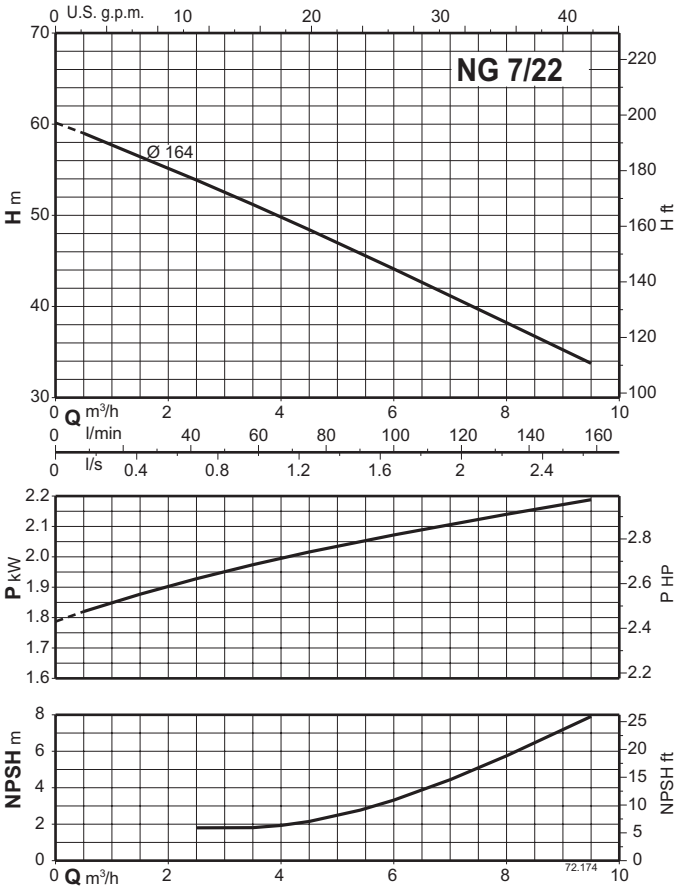




Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

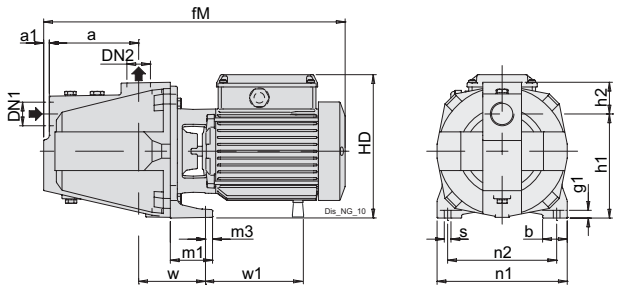






NG

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

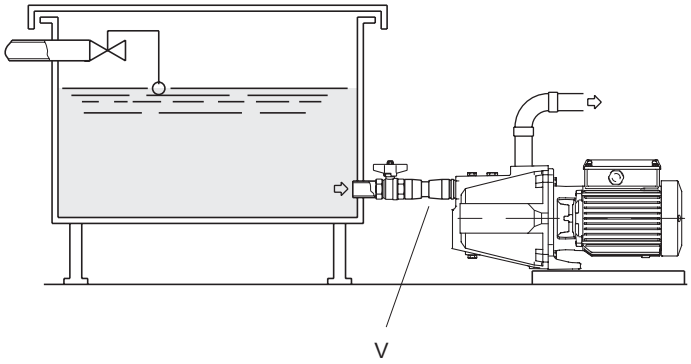
TYPE	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Poids
NGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	18.5
NGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	19.4
NGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	29.6
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

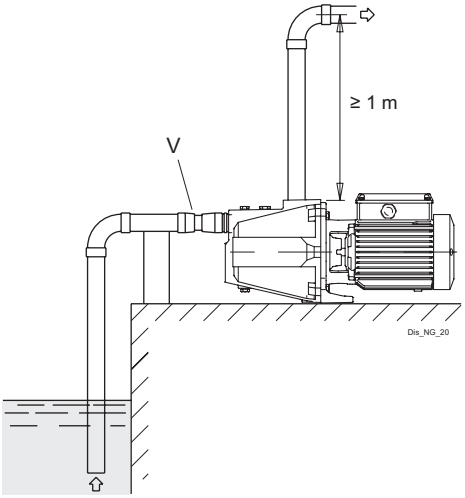
TYPE	ISO 228		mm														kg
	DN1	DN2	a	a1	b	fM	g1	h1	h2	HD	m1	m3	n1	n2	s	w	Poids
BNGM 3/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	21.6
BNGM 4/A	G 1	G 1	127	8	35	430	11	150	43	207	60	8	185	155	9.5	100	22.4
BNGM 5/16E	G 1 1/2	G 1	160	10	40	560	11	165	57	240	60	10	215	175	11.5	115	34
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



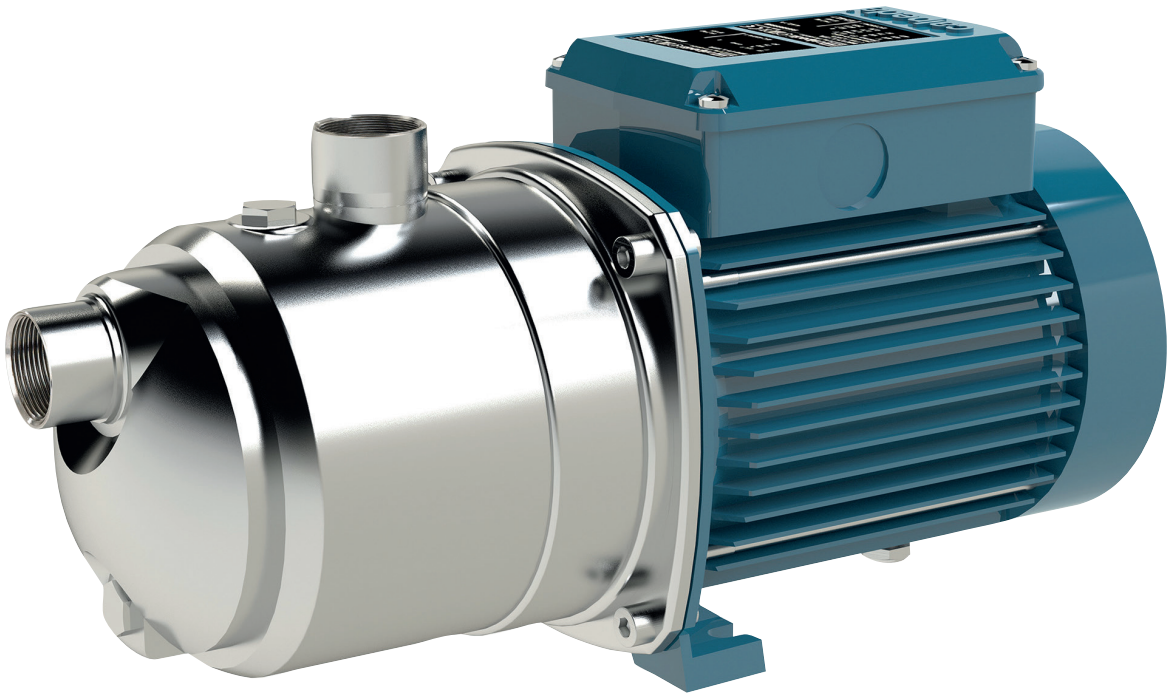
Elevación de la bomba



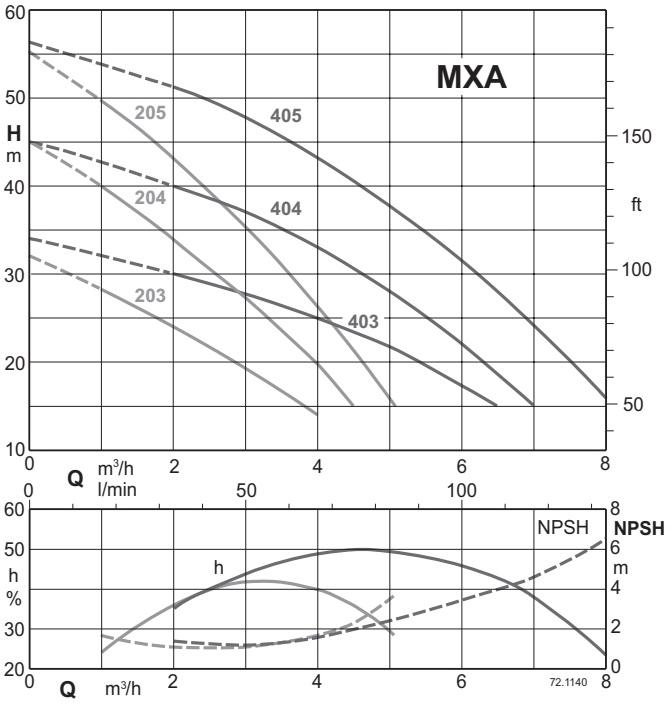
V : Clapet anti-retour

MXA

calpeda®

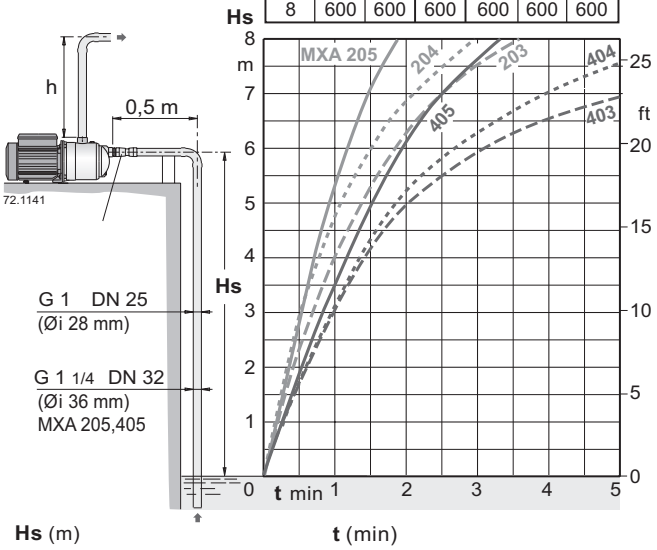


Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min



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

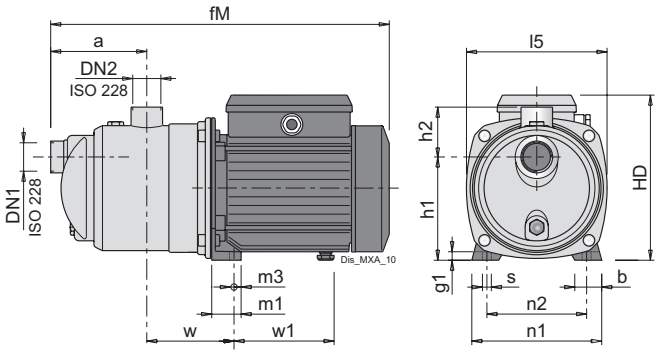
Triphasé

					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

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

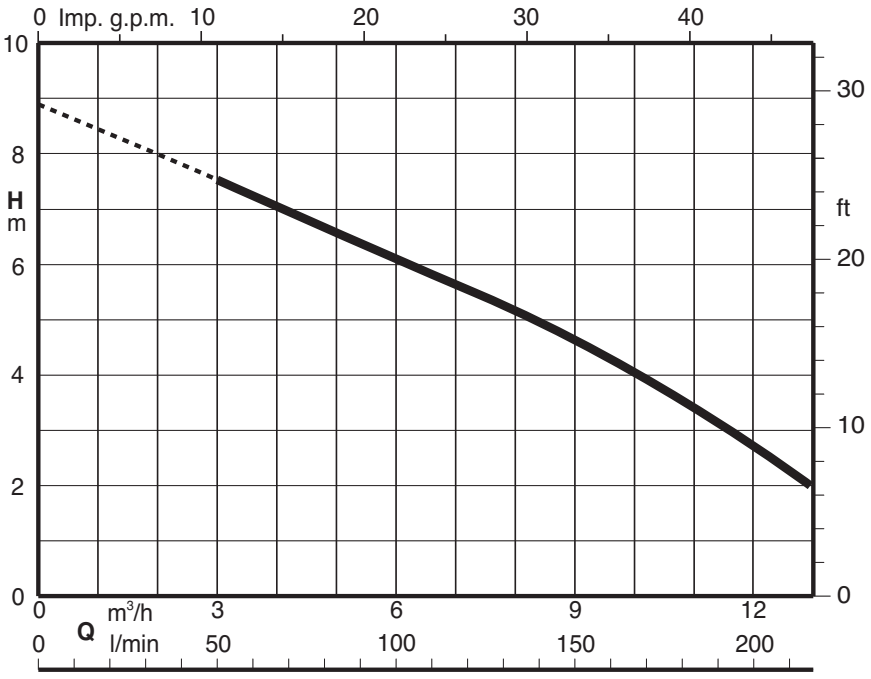
TYPE	ISO 228		mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Poids
MXAM 203	G 1	G 1	115	30	362	10	116	61	176	161	33	8	146	112	9	102	102	6.8
MXAM 204/A	G 1	G 1	115	30	691	10	116	61	192	161	33	8	146	112	9	112	112	10
MXAM 205/A	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	9.5	185	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

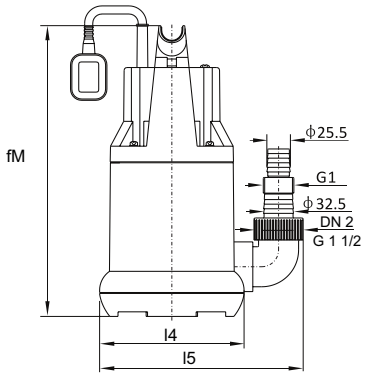
Performances n ≈ 2800 1/min

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

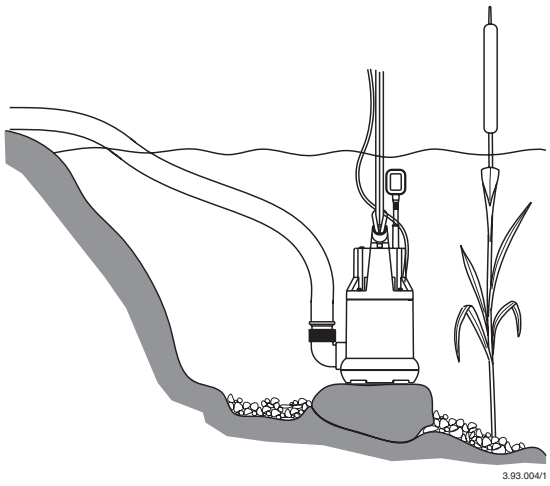
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
H: Hauteur totale en m

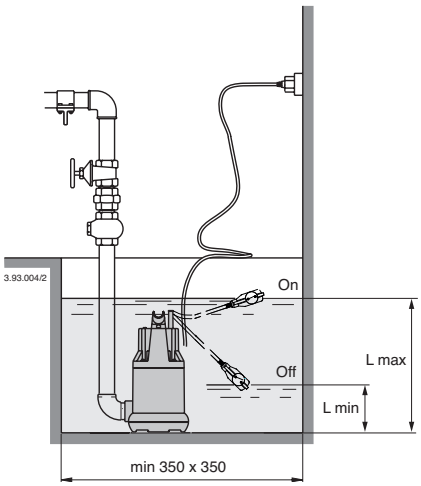
Dimensions et poids



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



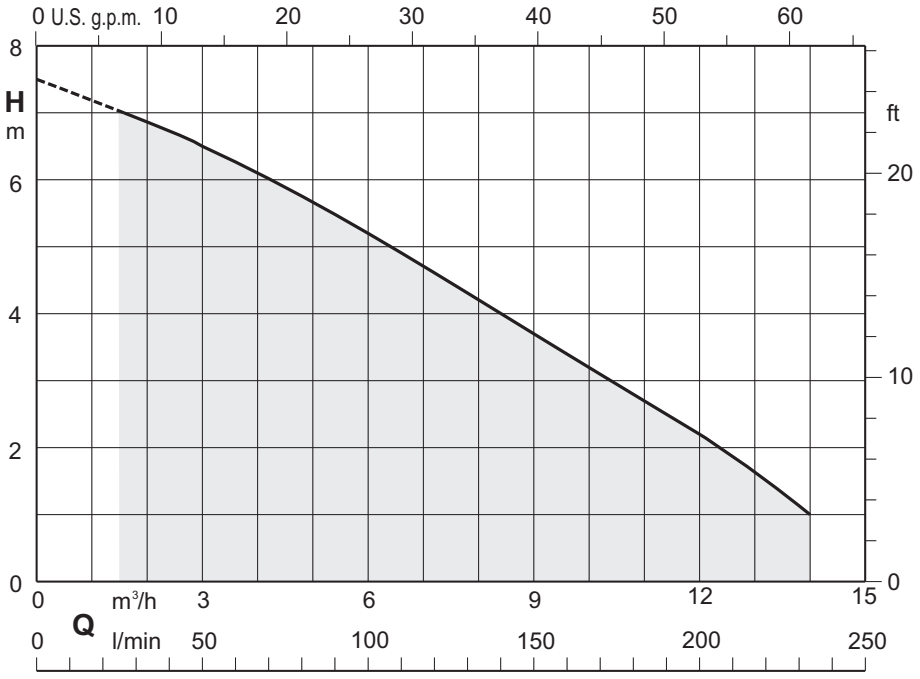


Ed. 03/2025

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

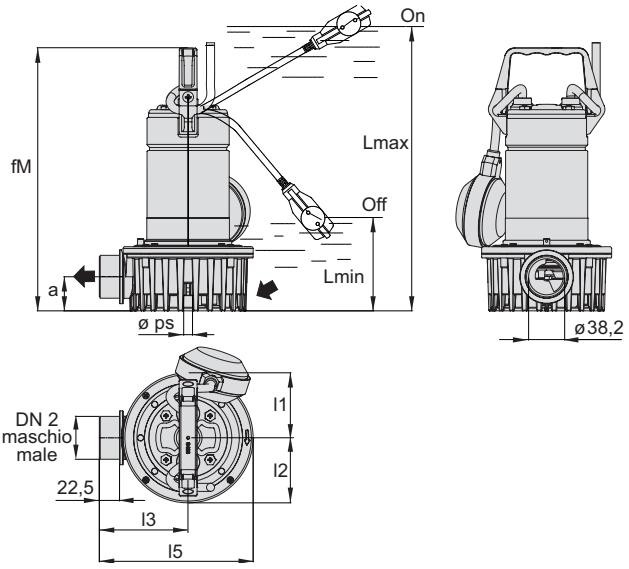
Monophasé

					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

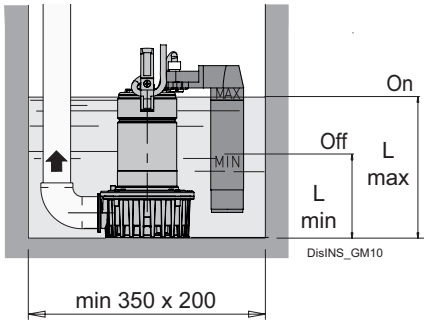
GM 10-8

Dimensions et poids

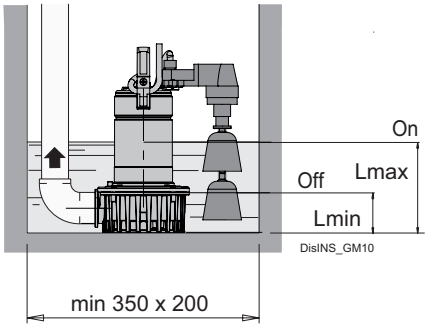


TYPE	ISO 228	mm								
	DN2	a	fM	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	ps
GM 10-8	G1 1/2	38	293.4	72.5	72.5	99	171,5	370	110	10

Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

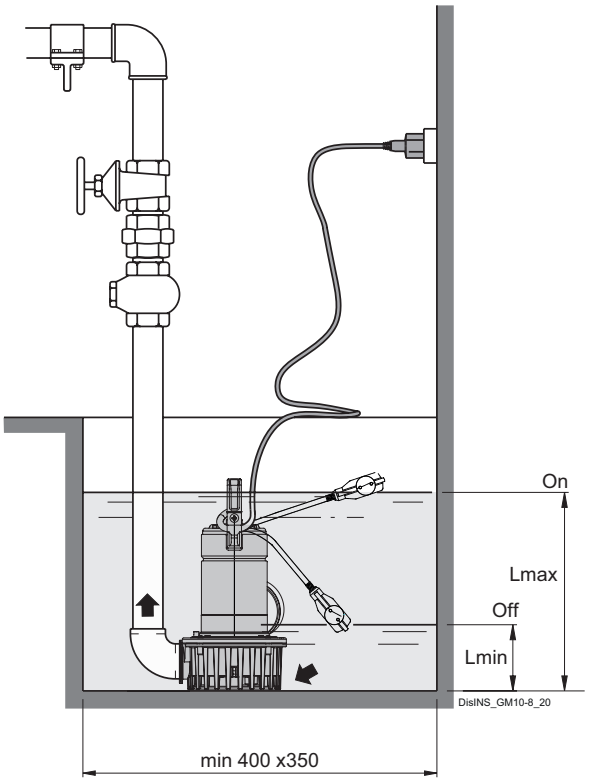


TYPE	ISO 228	mm								
	DN2	a	fM	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	ps
GM 10-8 GF	G1 1/2	38	293.4	72.5	72.5	99	171,5	218	128	10



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

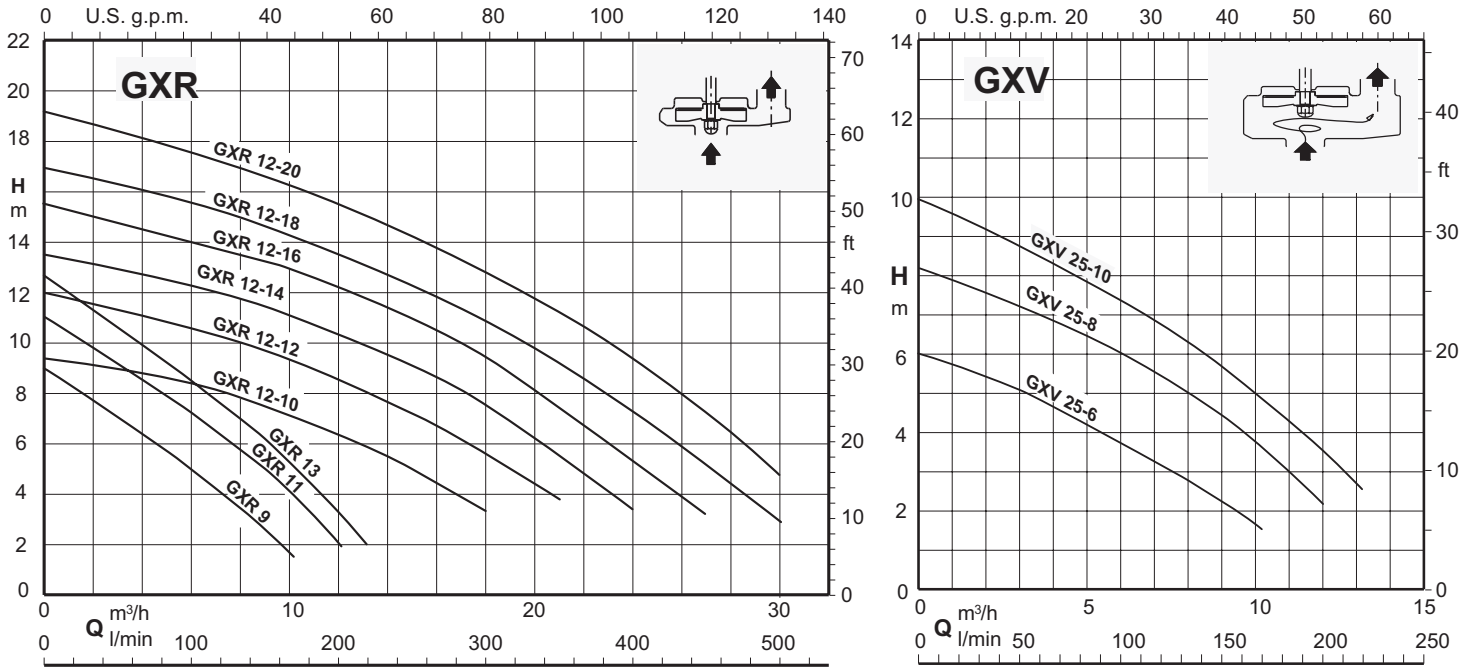


GXR, GXV

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) 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

Modèle	400V	P2		Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
				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

Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	Q = Débit									
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
							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

Modèle	400V	P2		Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
				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

Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	Q = Débit									
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
							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

Modèle	400V	P2		Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
				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

Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	Q = Débit									
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
							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

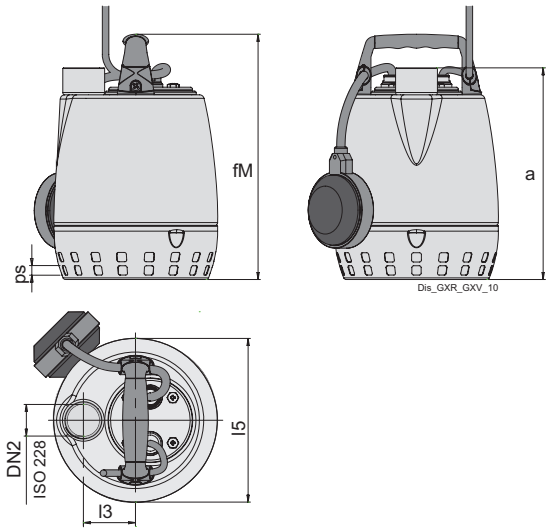
Monophasé

							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

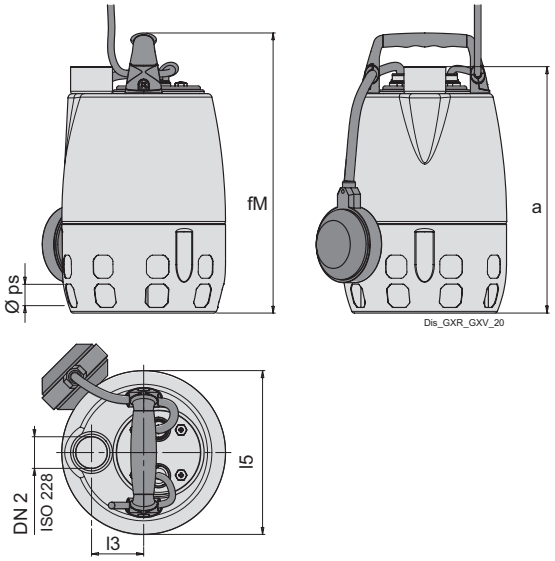
Dimensions et poids



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

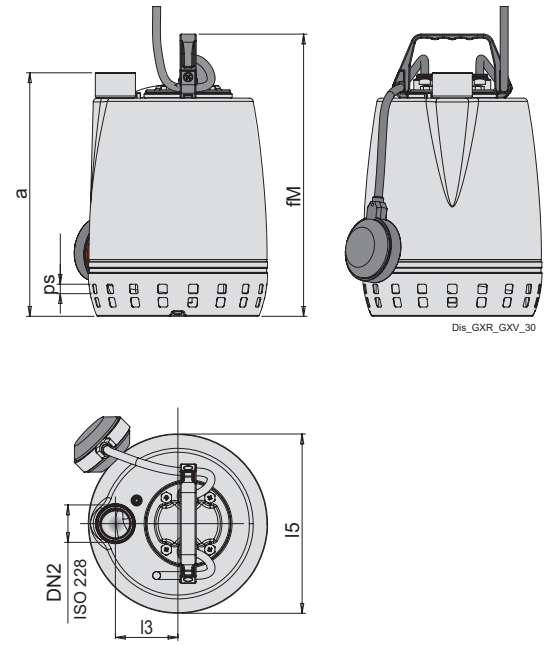
Poids: avec longueur du cable: 5 m



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



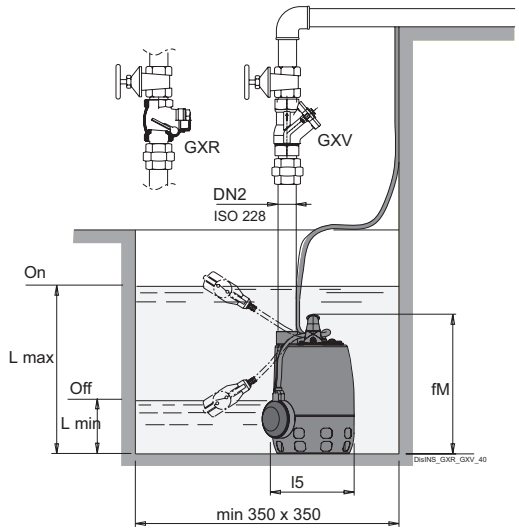
TYPE	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	l7	l5	ps	Poids
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

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

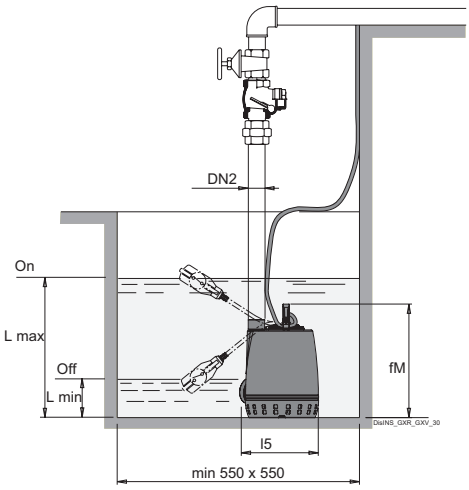
GXR, GXV

Exemple d'installation



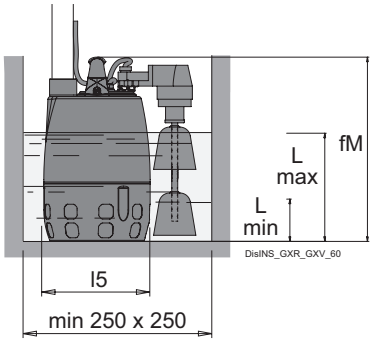
TYPE	ISO 228	mm				kg
	DN2	fM	l5	Lmax	Lmin	Poids
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

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

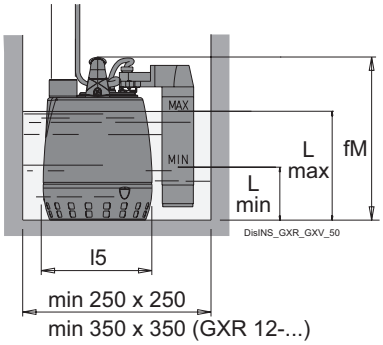


TYPE	ISO 228	mm				kg
	DN2	fM	l5	Lmin	ps	Poids
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

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

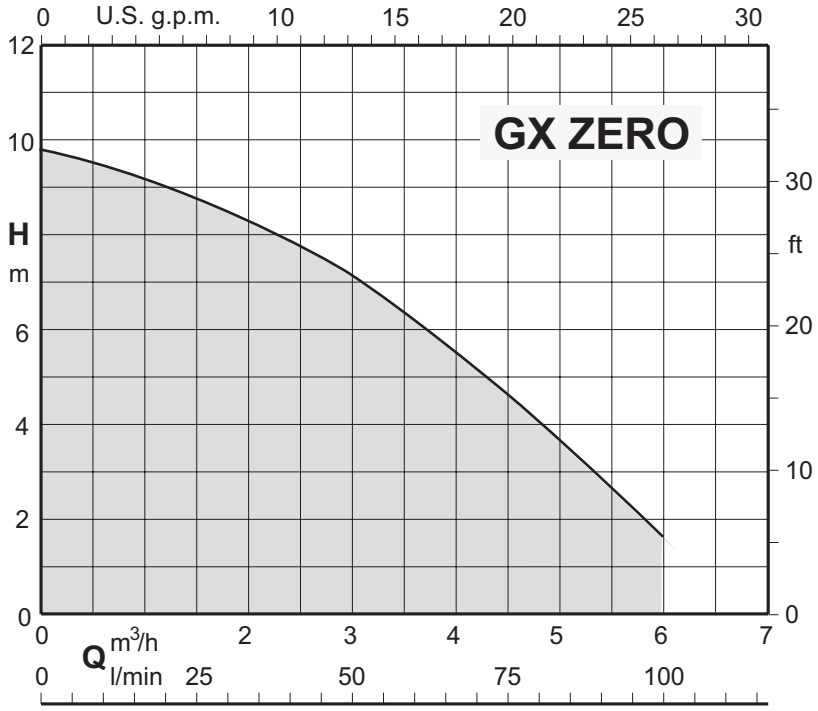


TYPE		mm				kg
	DN2	fM	l5	Lmax	Lmin	Poids
GXRM 9 GF	G 1 1/4	265	176	190	100	5.5
GXRM 11 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	6.9
GXRM 13 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	7.4
GXRM 12-10 GF	G 1 1/2	360	228	180	270	11.5
GXRM 12-12 GF	G 1 1/2	375	228	195	285	12.6
GXRM 12-14 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	13.9
GXRM 12-16 GF	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

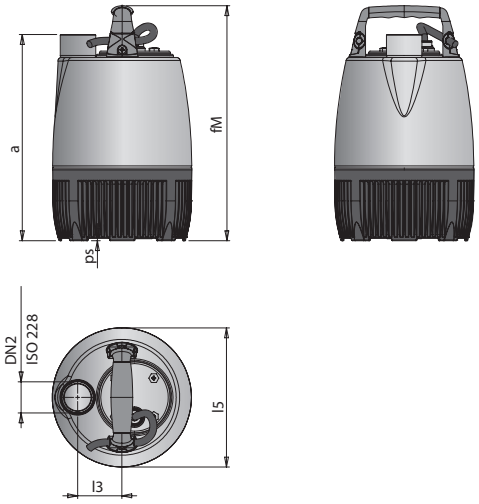
				Q = Débit						
				m³/h	0	1,2	2,25	3	4,5	6
Modèle	400V	P2		l/min		20	37,5	50	75	100
	A	kW	HP	H (m) = Hauteur totale						
GX ZERO	0,9	0,25	0,34		9,8	9	8,1	7,1	4,5	1,6

Monophasé

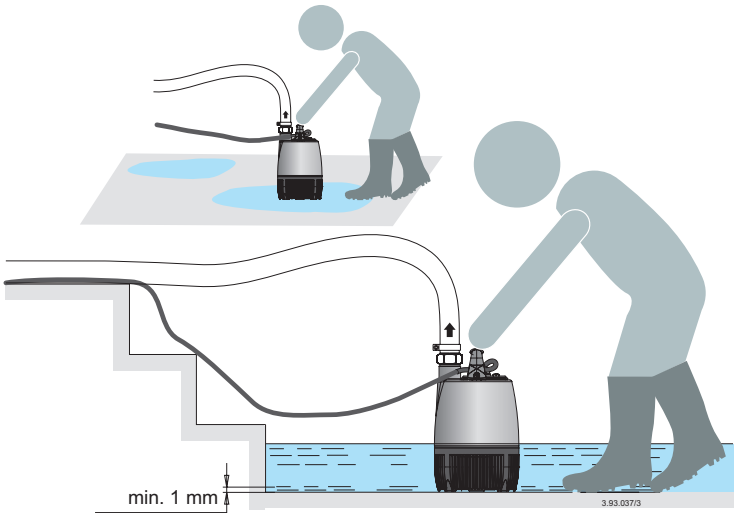
							Q = Débit						
							m³/h	0	1,2	2,25	3	4,5	6
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	l/min		20	37,5	50	75	100
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale						
GXM ZERO	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9,8	9	8,1	7,1	4,5	1,6

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

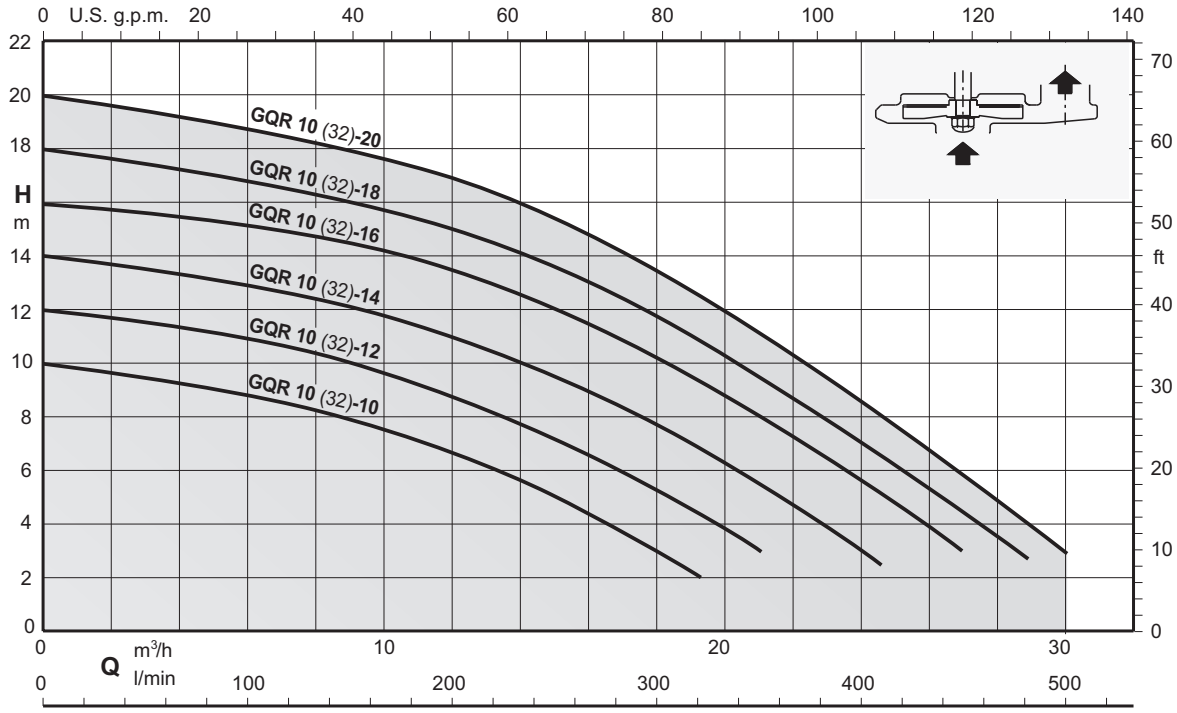
GQR

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

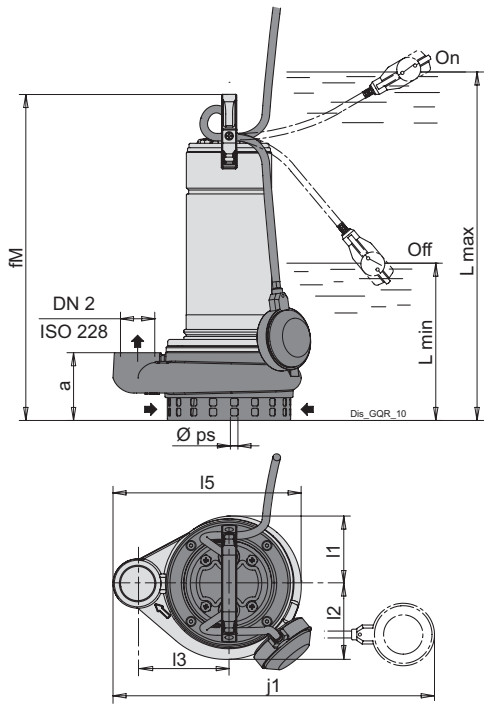
Monophasé

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

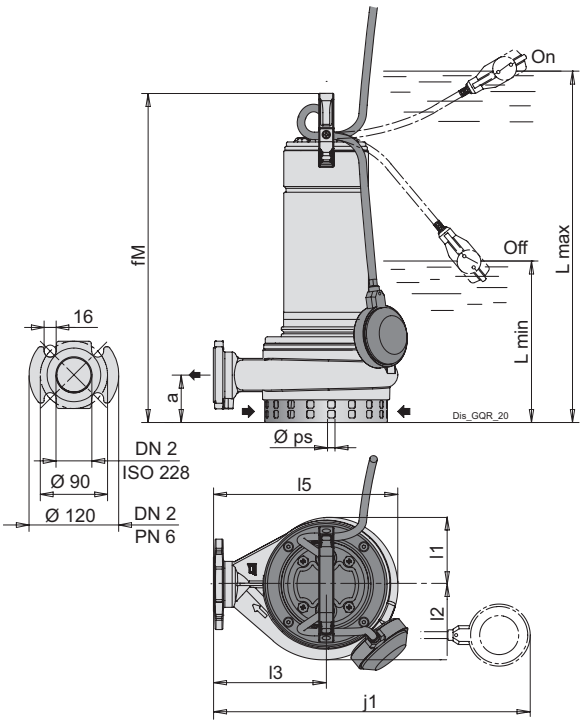
Dimensions et poids



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



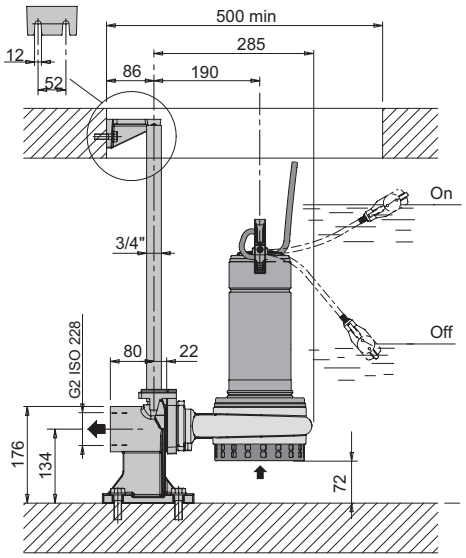
TYPE		mm								kg
	DN2	a	fM	l1	l2	l7	l5	ps	s	Poids
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32)	62	395	89	100	120	245	10	16	13.4
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32)	62	410	89	100	120	245	10	16	14.5
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32)	62	410	89	100	120	245	10	16	14.5
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32)	62	435	89	100	120	245	10	16	15.5
GQR 10-32-18	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

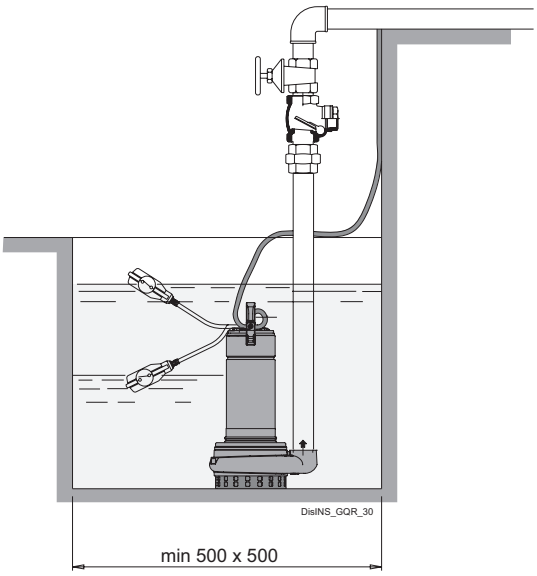
TYPE		mm									kg
	DN2	a	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	ps	Poids
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32)	62	395	430	89	100	120	245	415	210	10	14.5
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32)	62	410	430	89	100	120	245	430	225	10	15.6
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32)	62	410	430	89	100	120	245	430	225	10	15.5
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32)	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

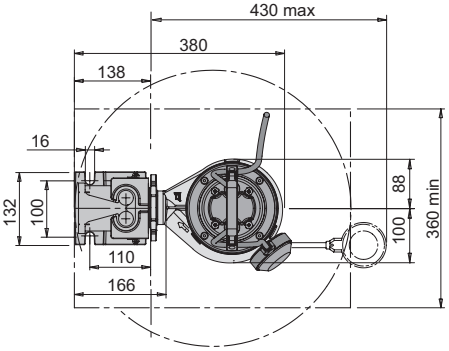
Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

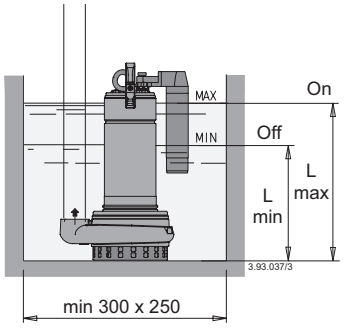
GQR

Dimensions d'installation





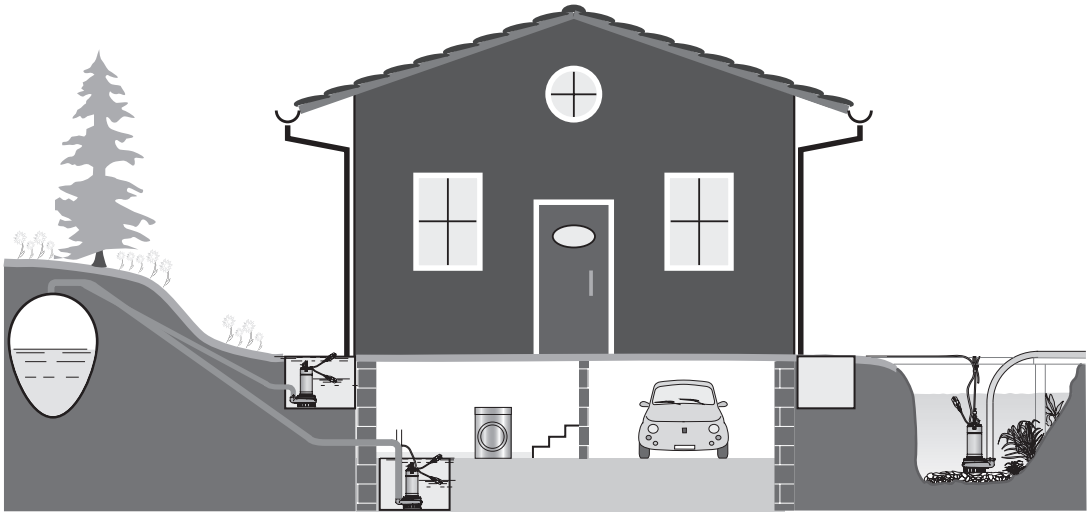




Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

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



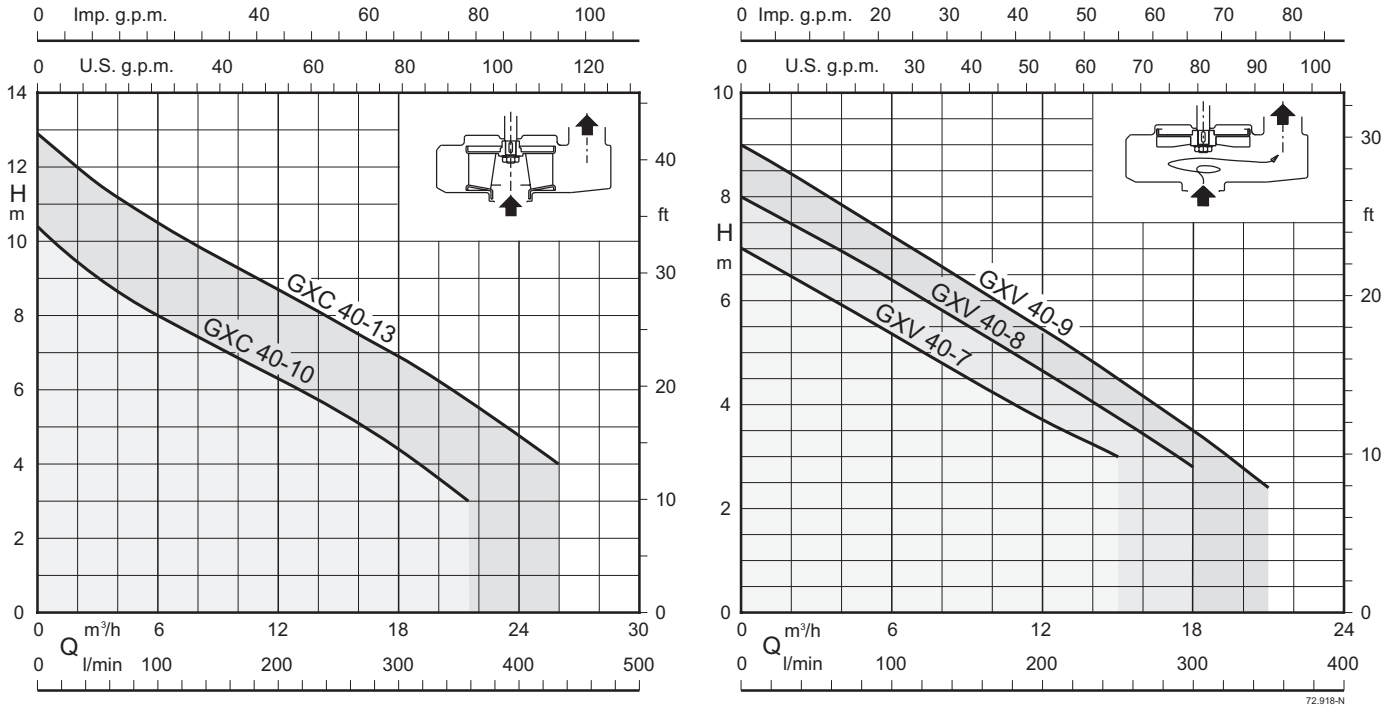
Ed. 03/2025

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

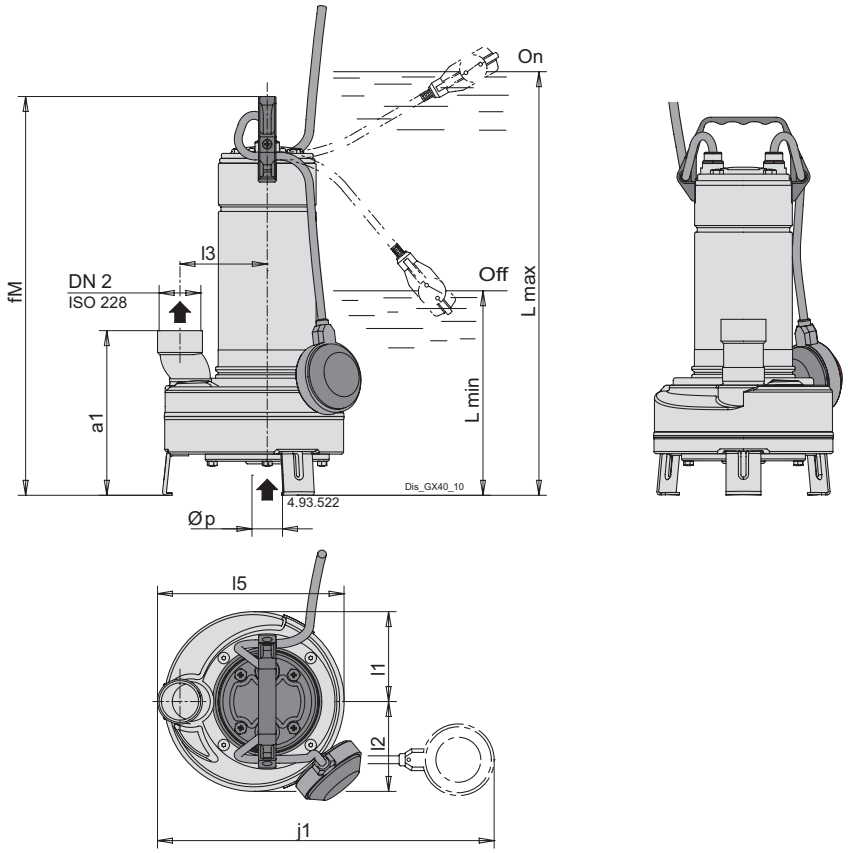
Monophasé

							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

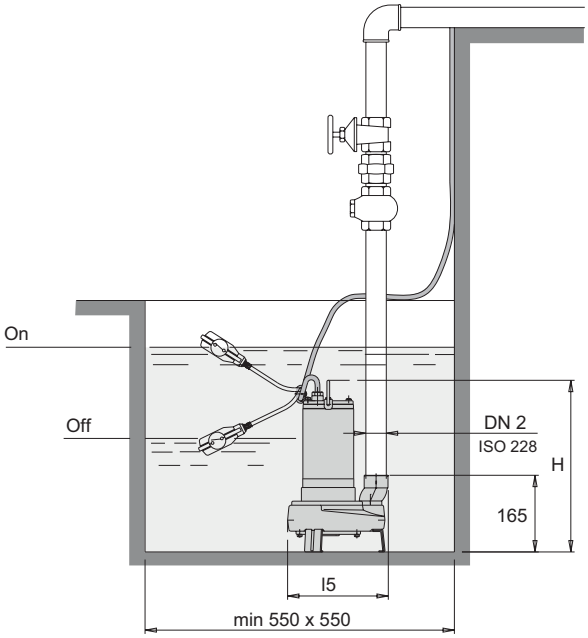
TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l7	l5	p	Poids
GXC 40-10	G1 1/2	190	433	103	103	100	215	35	11
GXC 40-13	G1 1/2	190	458	103	103	100	215	35	11.3

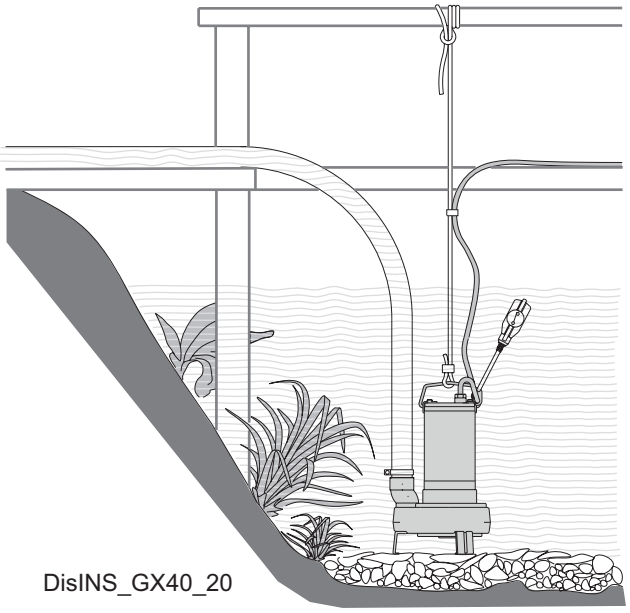
TYPE	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	p	Poids
GXCM 40-10	G1 1/2	190	433	405	103	103	100	215	508	248	35	11.5
GXCM 40-13	G1 1/2	190	458	405	103	103	100	215	533	273	35	13.3

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

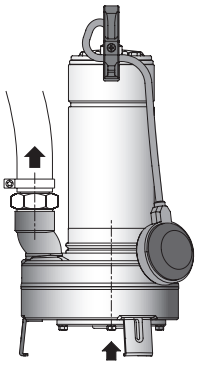
GX 40

Exemple d’installation

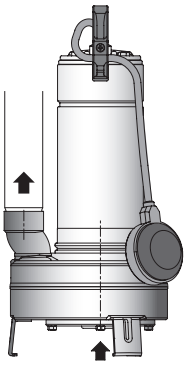




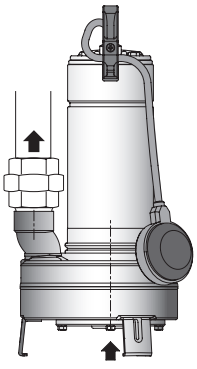
Exemple de connexion



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)

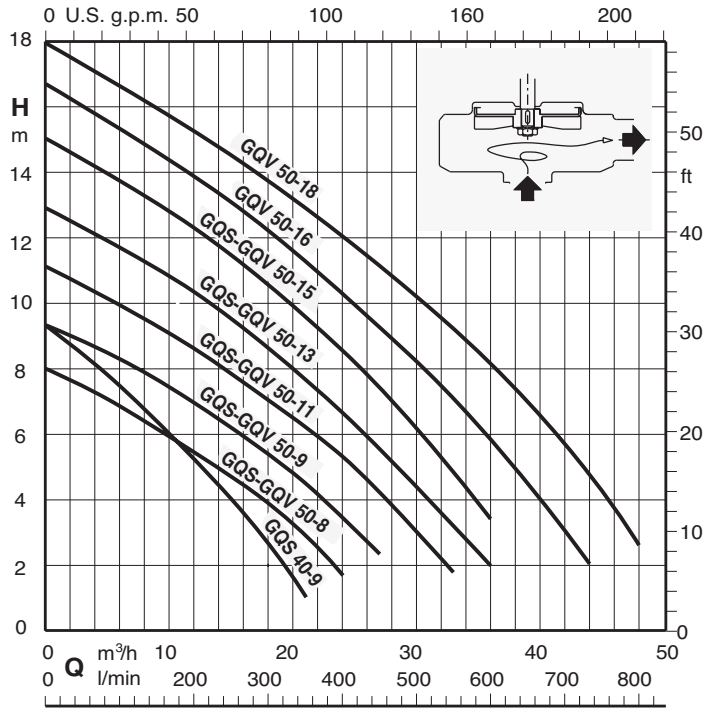
GQV, GQS

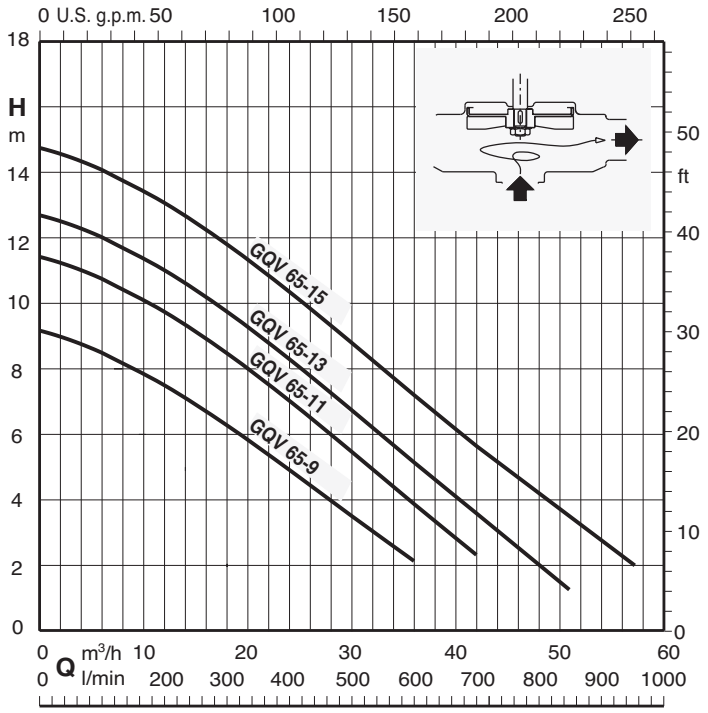
BREVETÉ





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

				Q = Débit									
				m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	400V	P2		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

				Q = Débit																	
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44	48
Modèle	400V	P2		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

				Q = Débit												
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	57
Modèle	400V	P2		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

							Q = Débit									
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	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

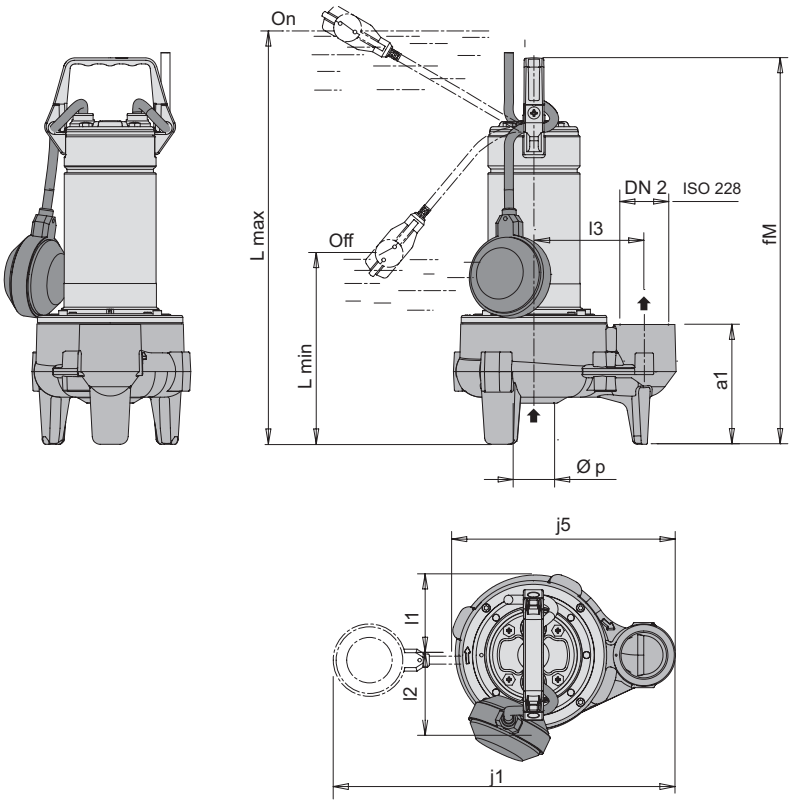
							Q = Débit													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale													
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQVM 50-8	4,3	450	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

							Q = Débit							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	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

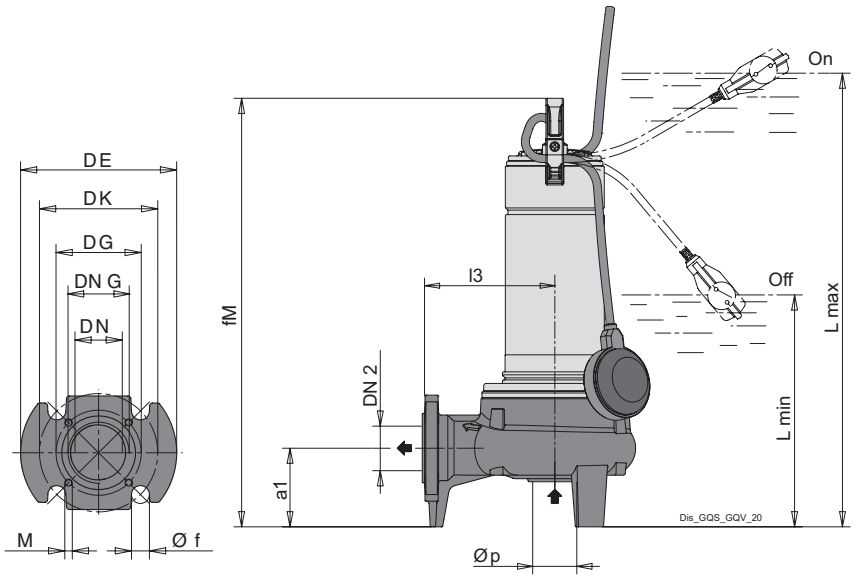
TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l7	p	Poids
GQS 50-8	G 2	145	460	264	89	94	130	50	14.8
GQS 50-9	G 2	145	460	264	89	94	130	50	15
GQS 50-11	G 2	145	485	264	89	94	130	50	15.8
GQS 50-13	G 2	145	505	264	89	94	130	50	17.8
GQS 50-15	G 2	145	505	264	89	94	130	50	19.3

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

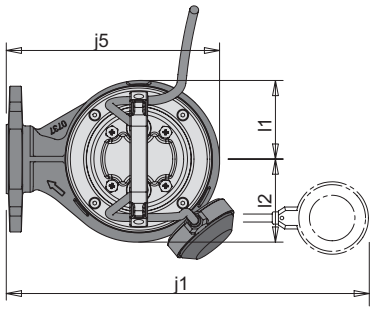
Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

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)	-

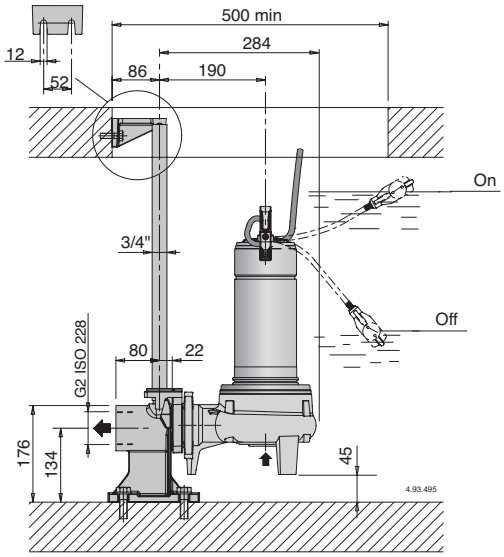
TYPE		mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	p	s	Poids
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	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

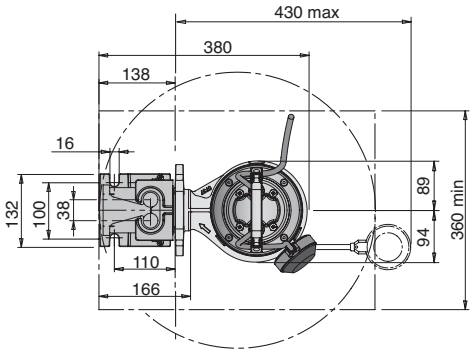
Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

GQV, GQS

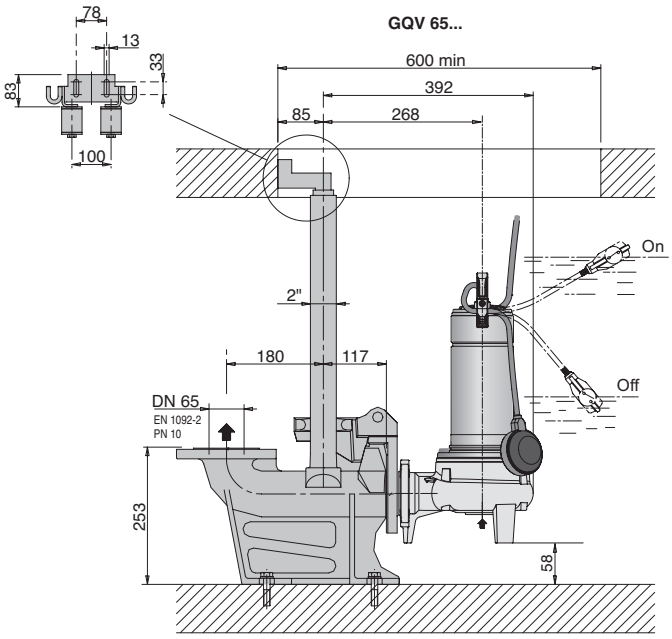
Exemple d'installation

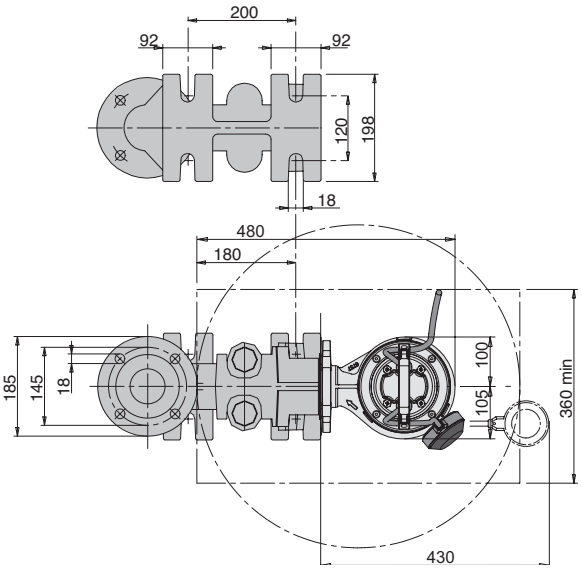
GQV 50...

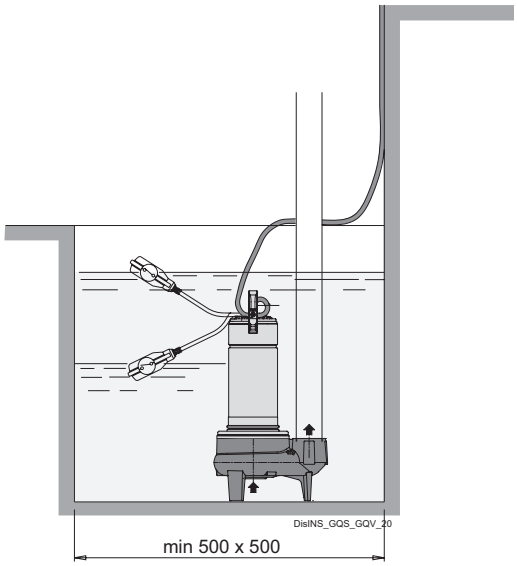


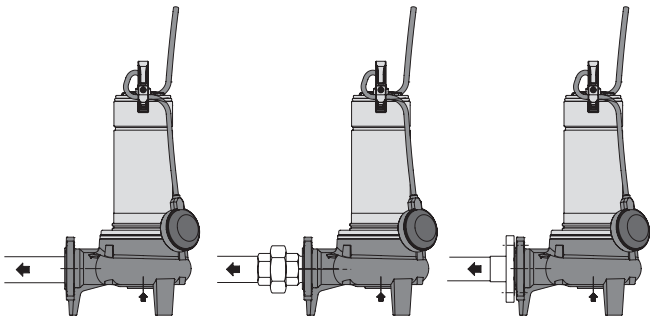


GQV 65...









Pompe avec orifices filetés: tuyaux vissés dans les orifices

Pompe avec orifices filetés: tuyaux avec raccords union (disponible dans le marché)

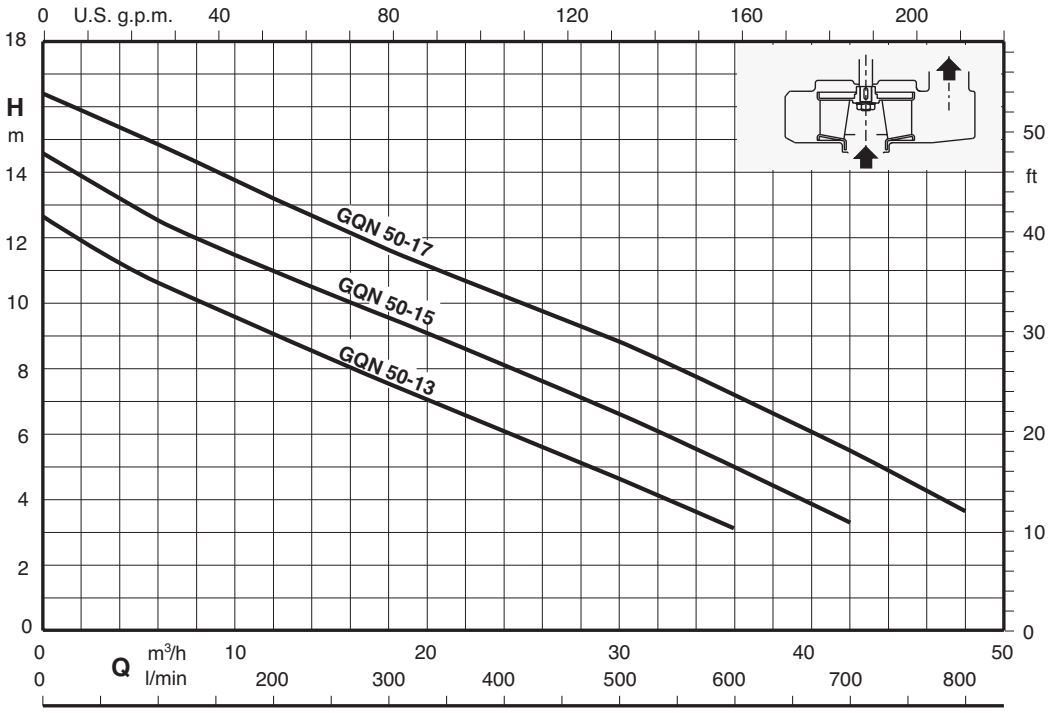
Pompe avec bouche à flasque DN50 : tube avec contre-flasque

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

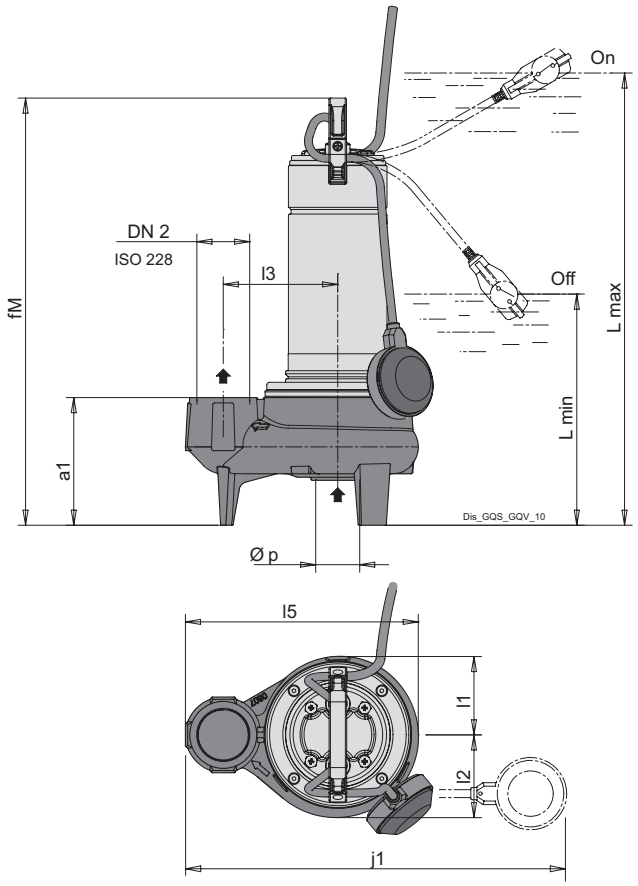
Monophasé

							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

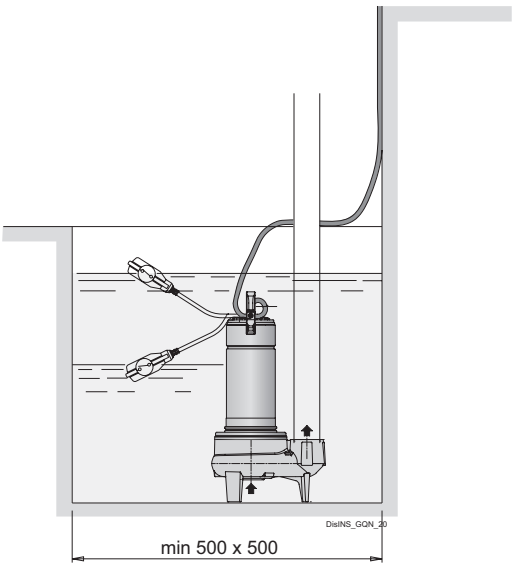
P2: Puissance nominale moteur
P1: Max. puissance absorbée.
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité ρ = 1,0 kg/dm3 et de viscosité cinématique v = max 20 mm2/sec maxi. Hauteur totale en m.

GQN

Dimensions et poids



Dimensions d'installation

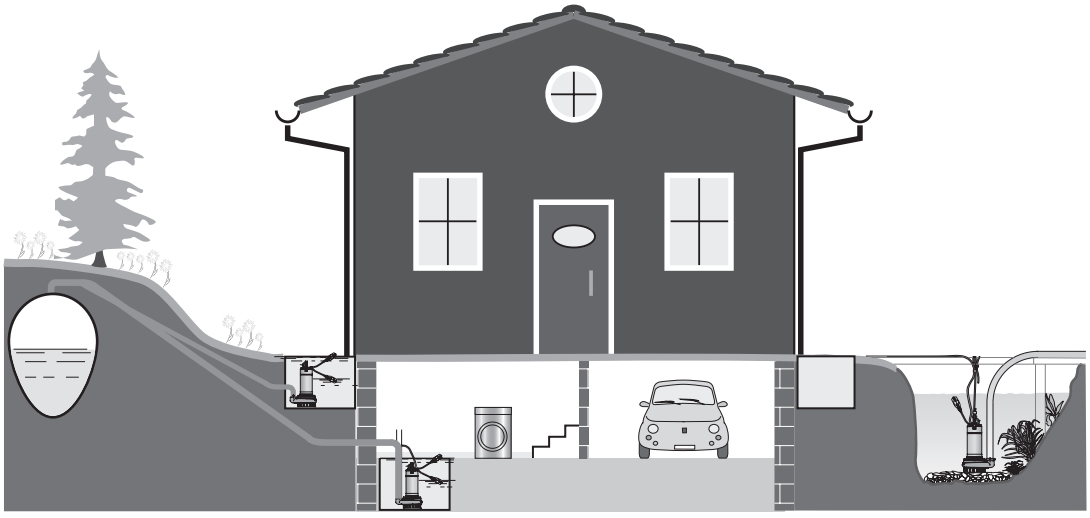


TYPE		mm								kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l7	l5	p	Poids
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19

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

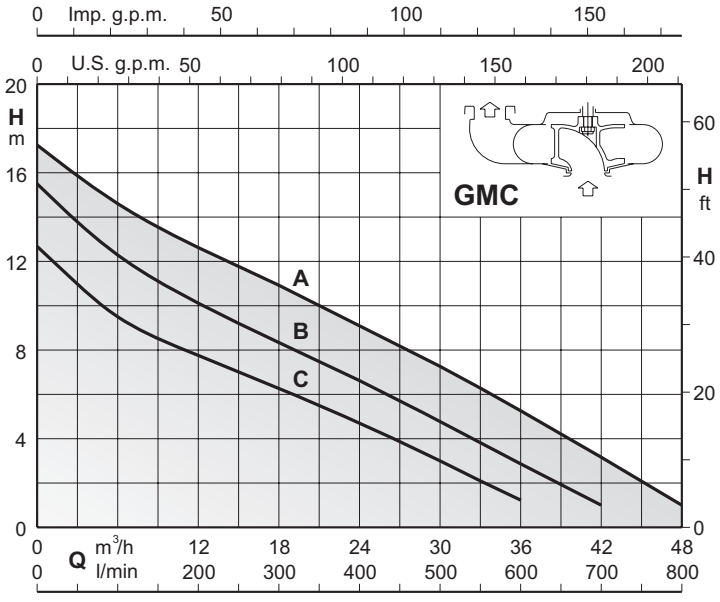


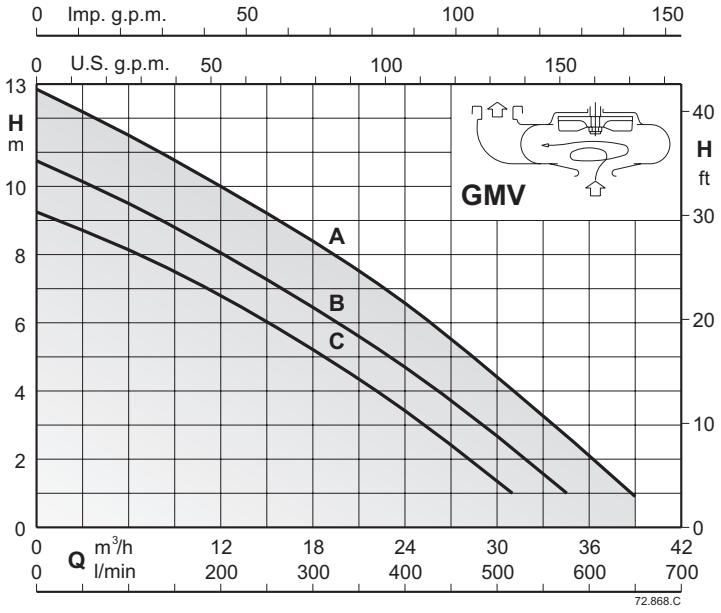
GM 50





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

				Q = Débit									
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Modèle	400V	P2		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

							Q = Débit							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	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

				Q = Débit								
				m³/h	0	6	12	18	24	30	35	39
Modèle	400V	P2		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

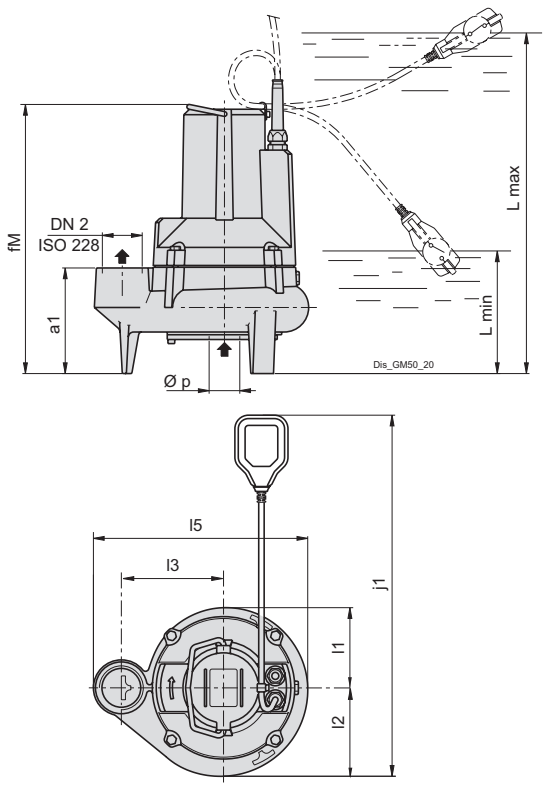
Monophasé

							Q = Débit							
							m³/h	0	6	12	18	24	30	35
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	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

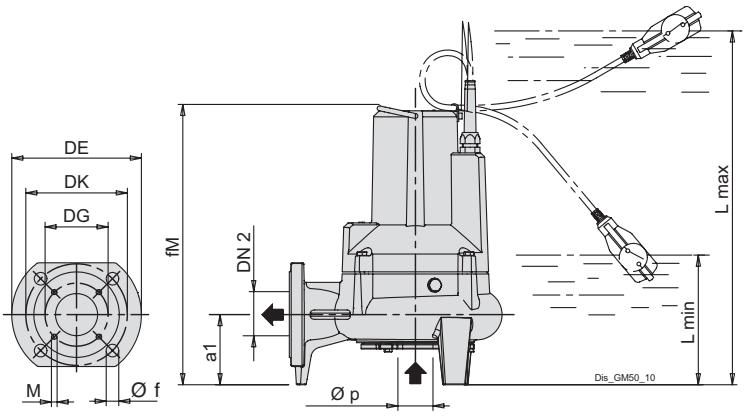
TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	l1	l2	l7	l5	p	Poids
GMC 50/CE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	27.3
GMC 50/BE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	28.6
GMC 50/AE	G 2	155	395	118	130	150	315	45	30.2

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

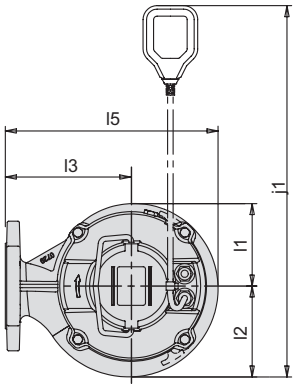
Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

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

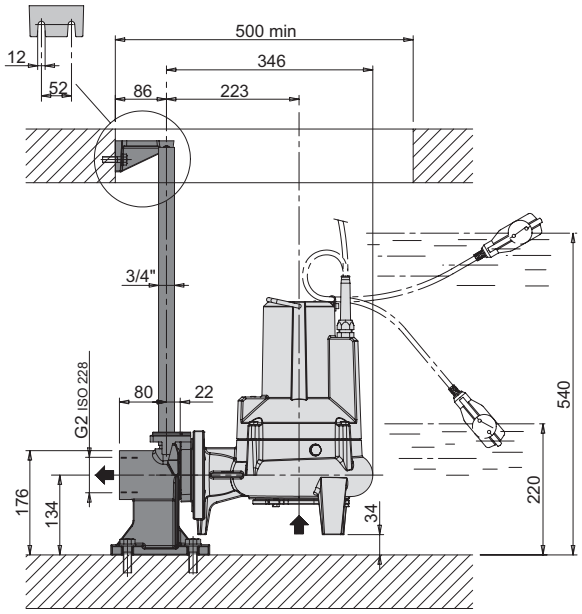
TYPE		mm							kg
	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l7	l5	p	Poids
GMC 50-65C	65	100	400	180	118	130	180	304	45	28
GMC 50-65B	65	100	400	180	118	130	180	304	45	29.1
GMC 50-65A	65	100	400	180	118	130	180	304	45	30.7

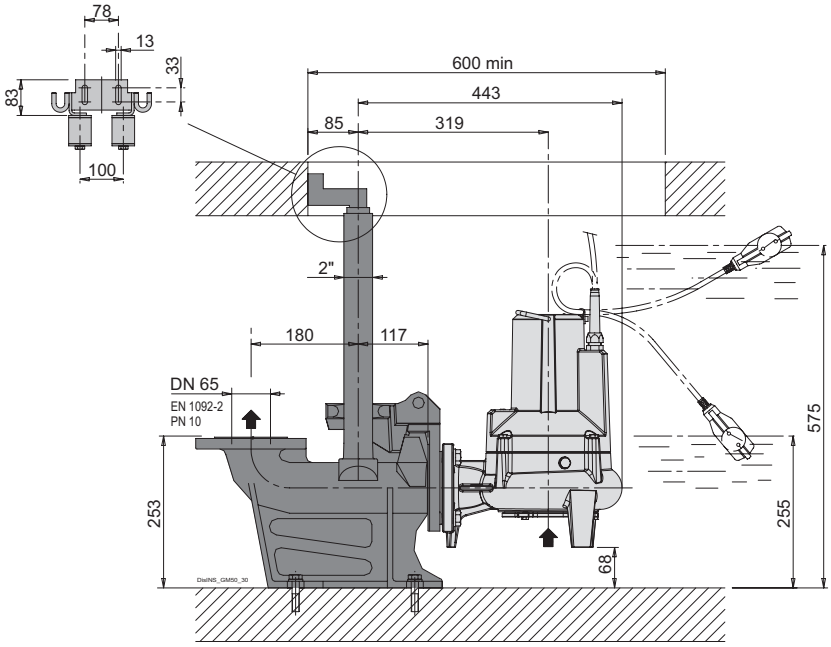
TYPE		mm										kg
	DN2	a1	fM	h2	j1	l1	l2	l7	l5	Lmax	Lmin	p	Poids
GMCM 50-65C	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	28.7
GMCM 50-65B	65	100	400	180	530	118	130	180	304	505	85	45	30.6

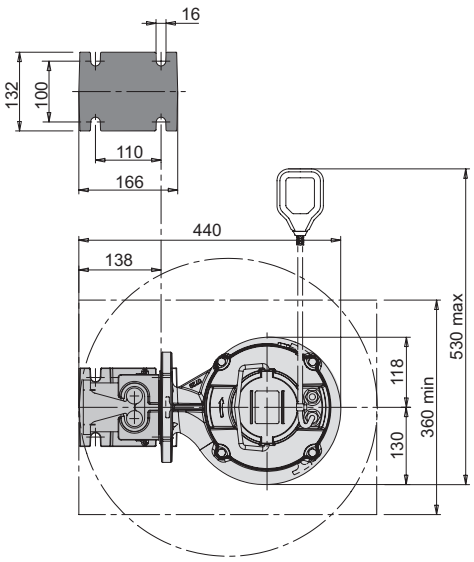
Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

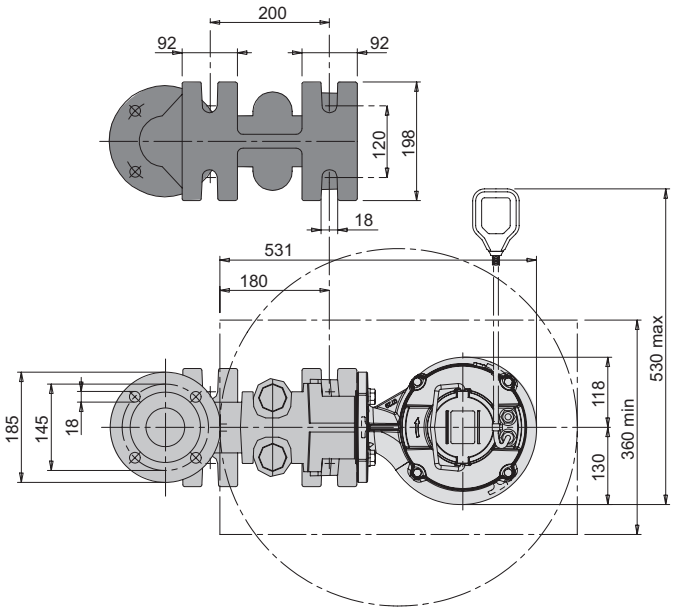
GM 50

Dimensions avec pied d'assise









GQG

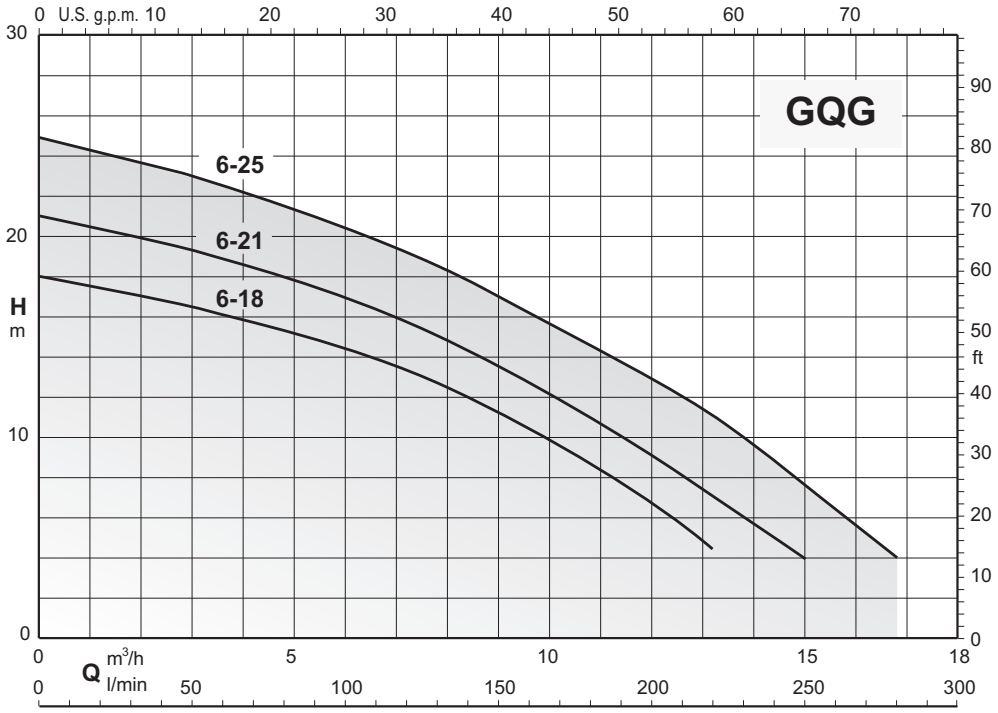
BREVETÉ







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

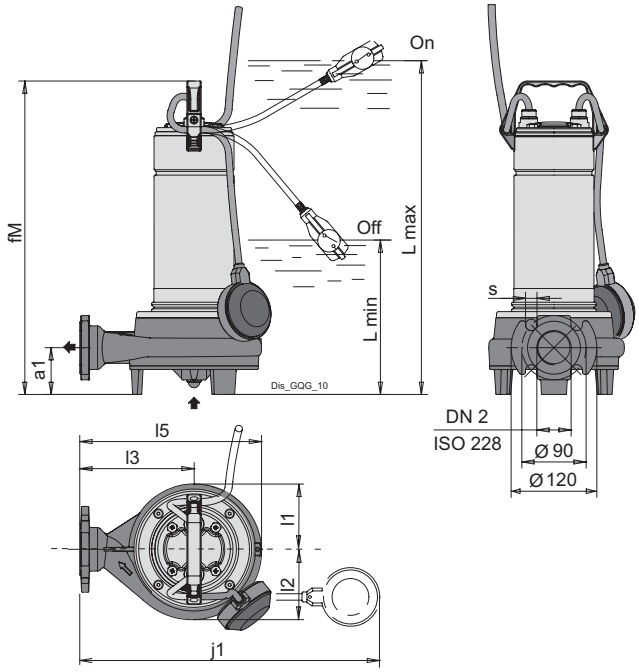
Monophasé

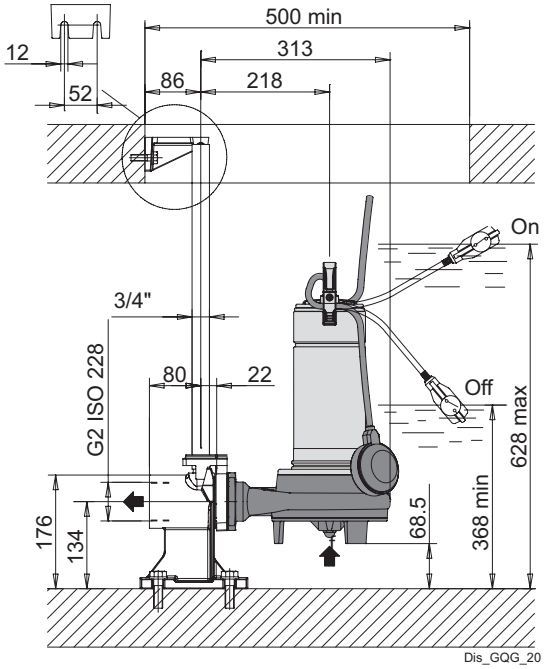
							Q = Débit								
							m³/h	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	l/min		50	100	150	200	220	250	280
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale								
GQGM 6-18	7	450	30+80	0,9	1,2	1,3		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5	-	-
GQGM 6-21	7,5	450	30+80	1,1	1,5	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	-
GQGM 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.

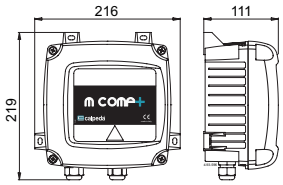
GQG

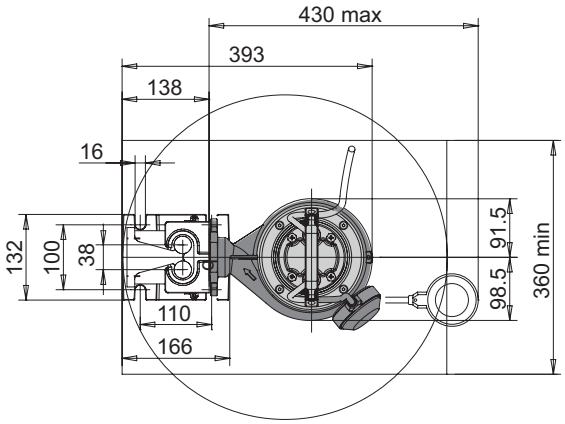
Dimensions et poids





GQGM
Coffret de contrôle avec condensateurs de démarrage





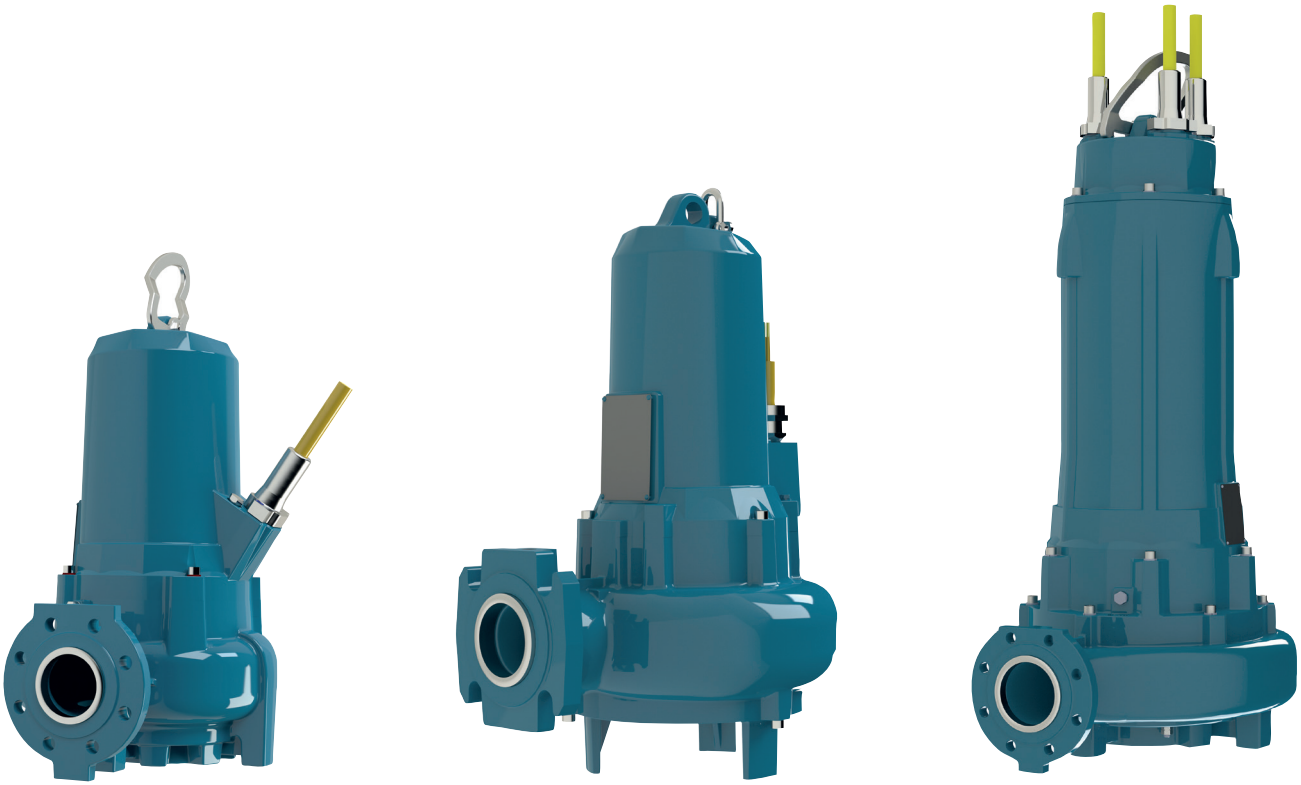
TYPE	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l5	s	Poids
GQG 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.4
GQG 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.6
GQG 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	16	18.7

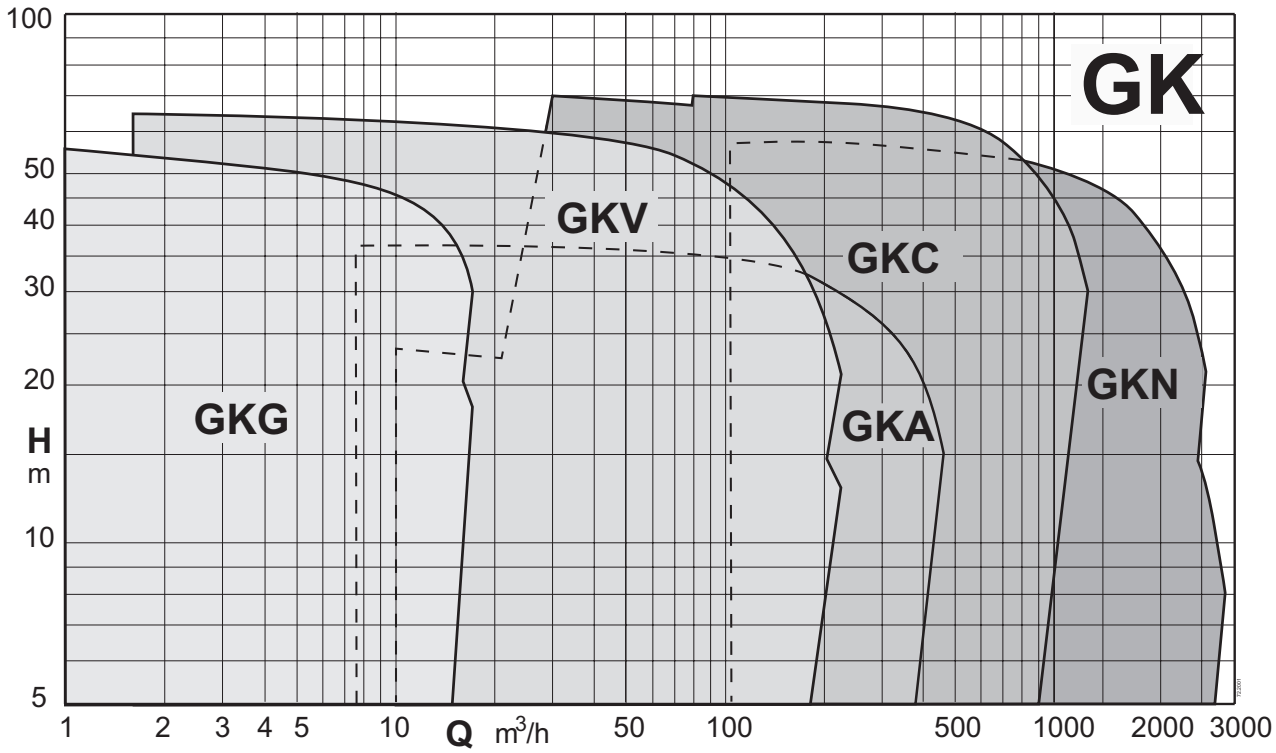
TYPE	ISO 228	mm									kg
	DN2	a1	fM	h2	l1	l2	l5	Lmax	Lmin	s	Poids
GQGM 6-18	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-21	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	21.8
GQGM 6-25	G1 1/2 (DN32)	65	485	160	91	99	255	560	300	16	22

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

GK

calpeda®





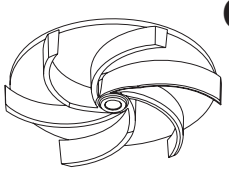
Electropompes submersibles

GK

Dans les électropompes de la série GK, sont montés quatre systèmes hydrauliques différents ayant les caractéristiques suivantes;

Page 340

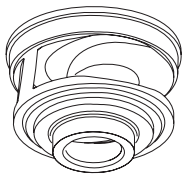
GKV



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 353

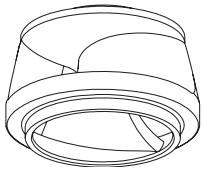
GKC



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 376

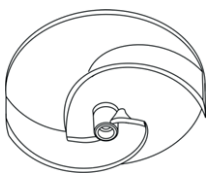
GKN



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 387

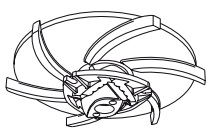
GKA



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 395

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.

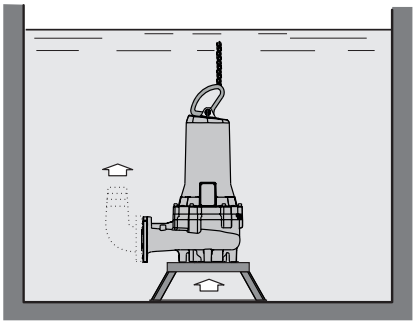
MOTEUR
Asynchrone, triphasé, rotor à cage d'écureuil.
Le refroidissement est réalisé par le liquide dans lequel il est immergé ou forcé.
Le moteur est séparé du corps de la pompe par une large chambre remplie partiellement d'huile pour la lubrification des garnitures d'étanchéité et de refroidissement.
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.

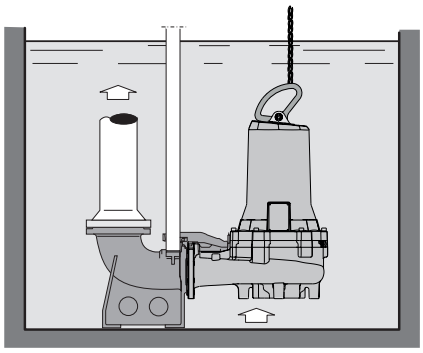
SECURITE DE FONCTIONNEMENT
- La sonde de conductivité présente dans la chambre à huile, signale la présence d'eau et le signale au coffret électrique prédisposé à cet effet. Elle sert à vérifier le bon fonctionnement des garnitures mécaniques.
- Le moteur est doté de sondes thermiques montées en série et incorporées dans l'enroulement du stator.
En cas de surchauffe de l'enroulement, elles interviennent en coupant l'alimentation.

LES INSTALLATIONS STANDARDS



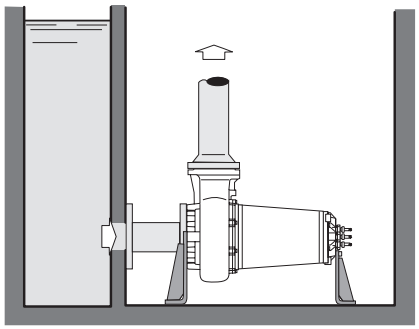
Installation immergée mobile et d'urgence avec pied d'appui
Version conseillée uniquement avec une électropompe installée sur une surface d'appui solide et plate et avec un tuyau de refoulement flexible, particulièrement indiquée pour :
- tous les usages occasionnels ou qui ont un caractère exceptionnel
- 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.

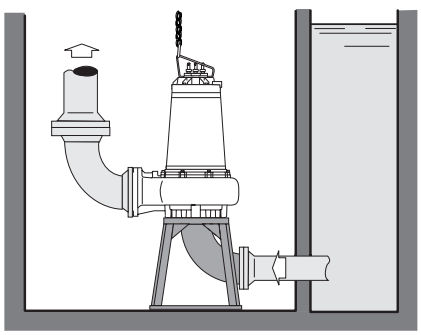


Installation fixe avec glissière de guidage et base de couplage automatique.
C'est l'installation la plus indiquée pour les stations de relevage fixes. Aucune infrastructure particulière n'est requise et l'installation est facile à réaliser. Le couplage rapide permet une extraction et une remise en place 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.



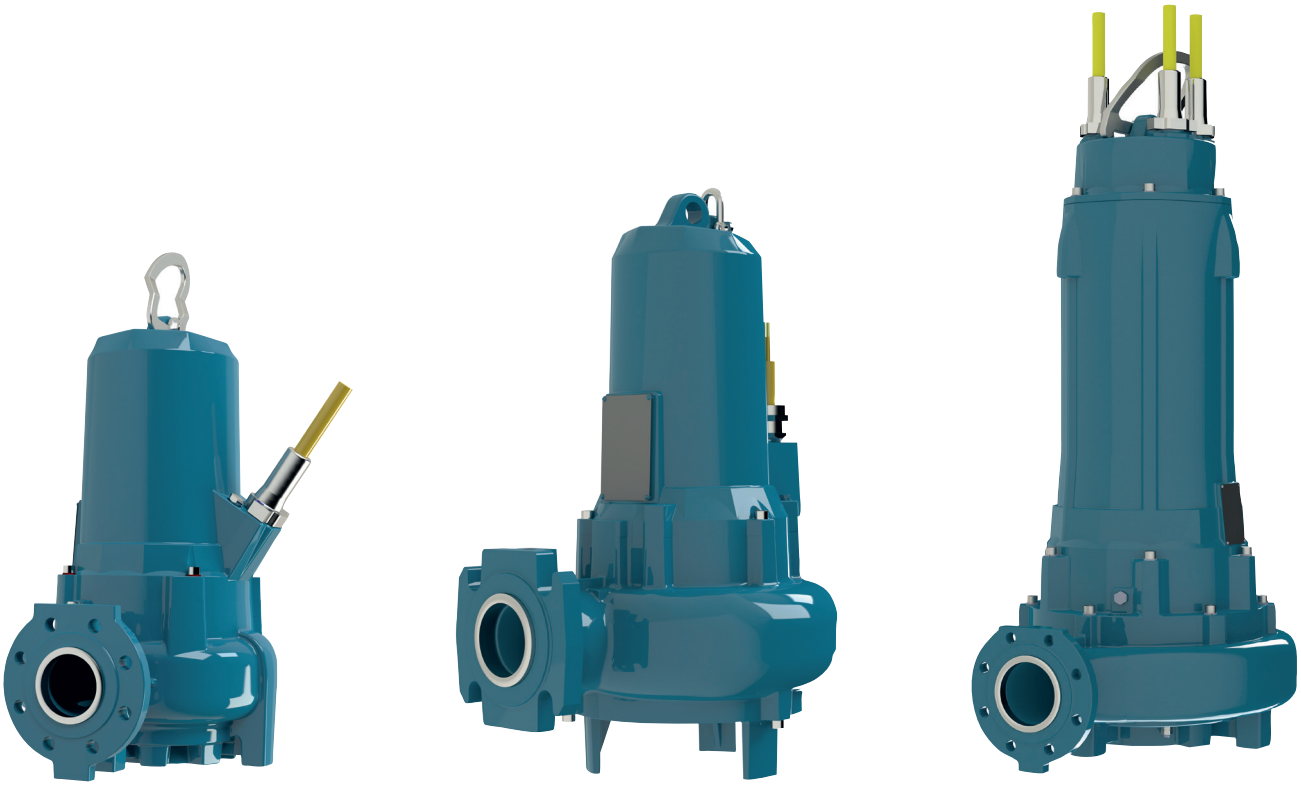
HORIZONTALE
Avec bouche de refoulement vers le haut. La fixation de l'électropompe s'effectue avec des étriers de soutien.
Cette disposition requiert un nombre limité de pièces spéciales. L'aspiration est horizontale et le refoulement est vertical avec un encombrement réduit en hauteur.

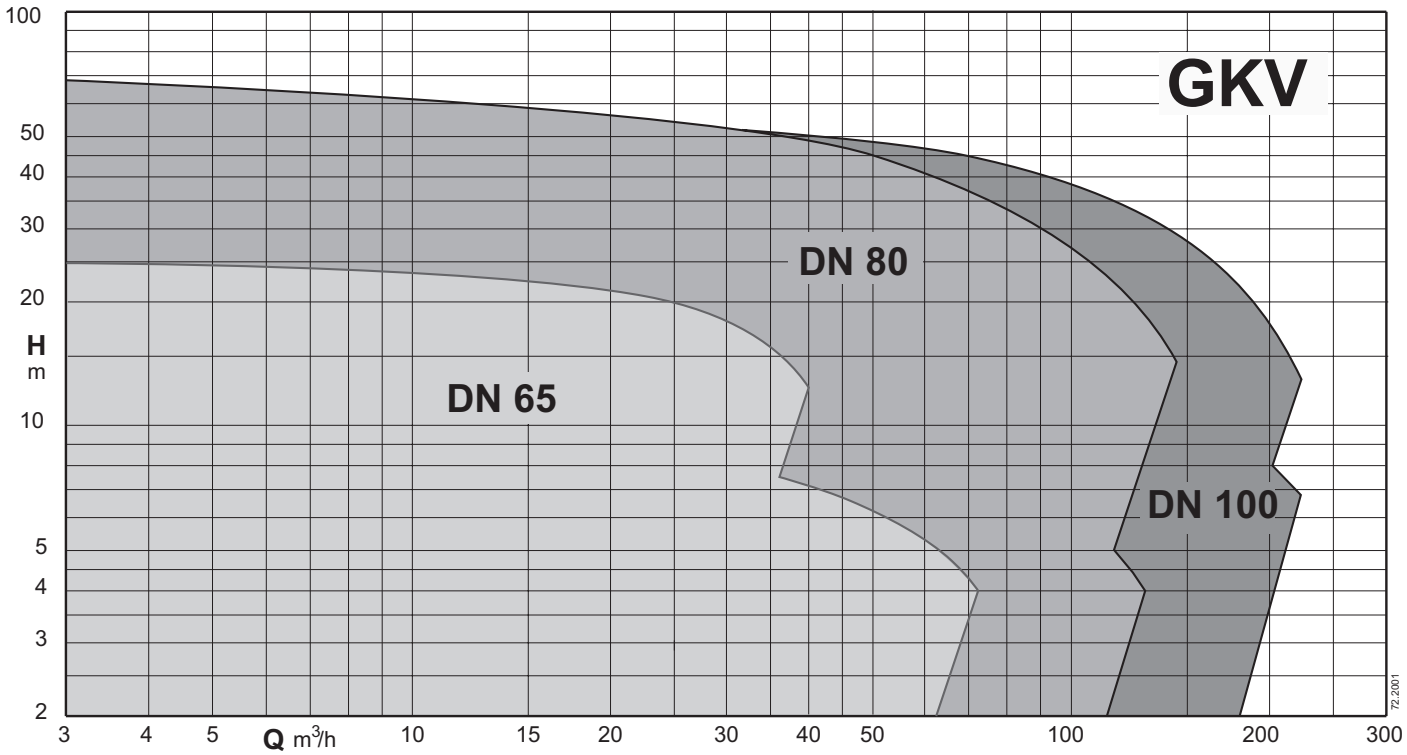


VERTICALE
Cette disposition offre une facilité d'inspection et d'entretien extrême, l'aspiration et le refoulement sont horizontaux et ses dimensions sont minimales.

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).
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
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 kW x 10
F = Dimension bride moteur électrique

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation /Efficacitè				
GKV4 65-55G-0016F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV4 65-55D-0021F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV4 65-55A-0026F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40L-0020F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40G-0025F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40A-0031F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV2 65-40D-0031F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	-	-	-
GKV6 80-80P-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80M-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80I-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80E-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 80-80A-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80P-0016H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80M-0016H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80I-0021H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80H-0029H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80E-0037H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80C-0046H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV4 80-80A-0058H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80V-0048H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80X-0048H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Z-0048H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80N-0065H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0065H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Q-0065H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0065H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80T-0065H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80W-0048H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80W-0065H	#	#	•	•	•	–	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

GKV

calpeda®

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation				
GKV2 80-80W-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80T-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80Q-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80N-0090H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80R-0125L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80P-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80L-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80G-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80D-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV2 80-80A-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKV6 100-100E-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV6 100-100C-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV6 100-100A-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100R-0021H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100N-0029H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100L-0037H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100F-0046H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100A-0058H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100E-0075L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100C-0105L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV4 100-100A-0125L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKV2 100-80L-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80I-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80H-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80G-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80F-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80E-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	-
GKV2 100-80D-0350N	#	–	•	•	•	–	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

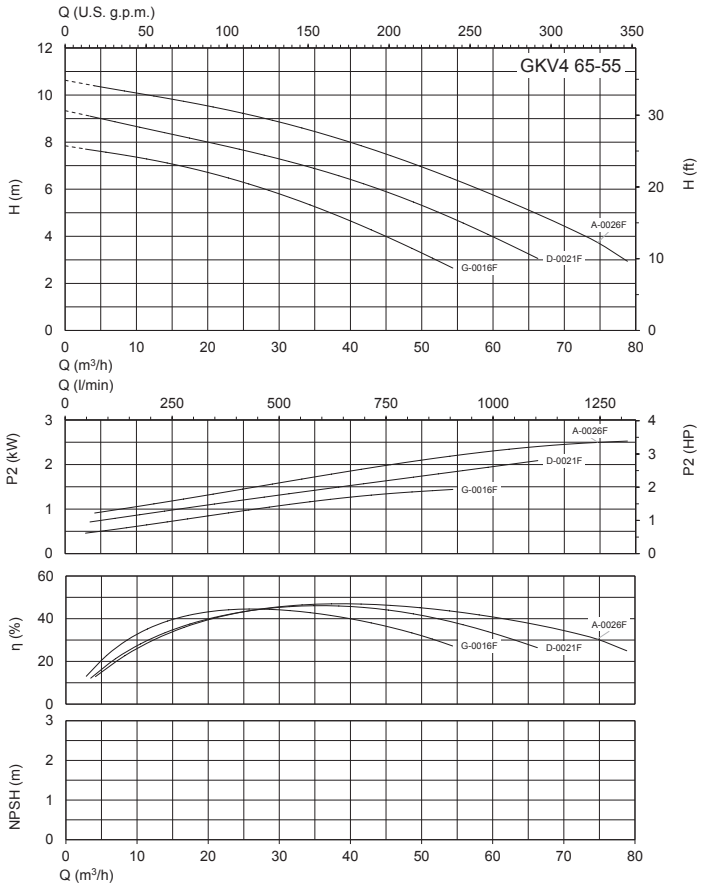
				Q = Débit														
				m³/h	0	10,8	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216
Modèle	400V	690V	P2	l/min		180	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600
	A		kW	H (m) = Hauteur totale													
GKV4 100-100E-0075L	15,3	8,8	7,5		16,6	16,4	16,2	15,2	14	12,7	11,2	9,7	8,2	6,7	5,2	-	-
GKV4 100-100C-0105L	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

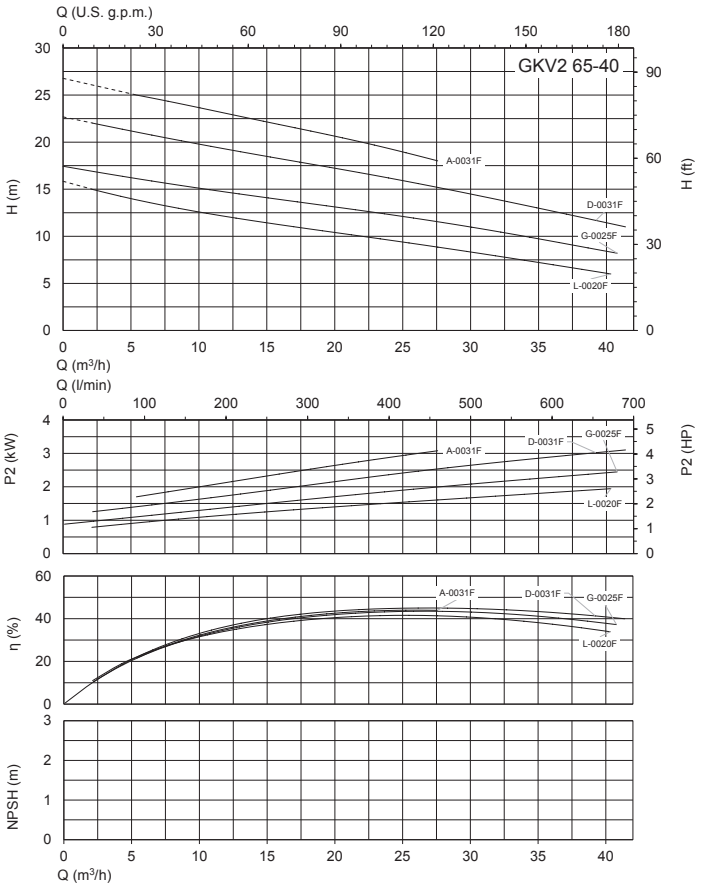
n ≈ 2850 1/min

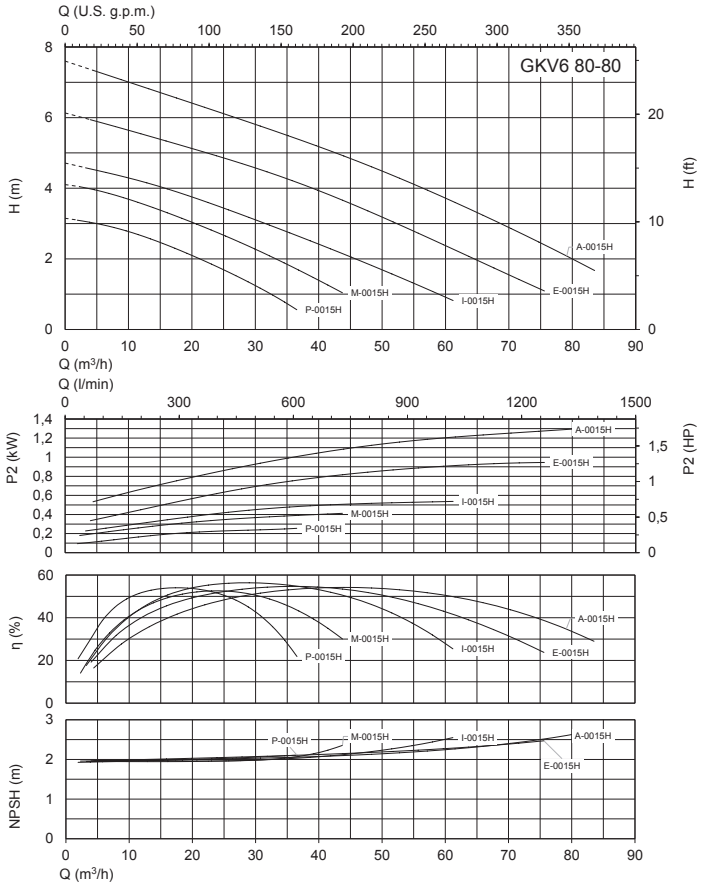
				Q = Débit																
				m³/h	0	7,2	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
Modèle	400V	690V	P2	l/min		120	240	358	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
	A		kW	H (m) = Hauteur totale																
GKV2 100-80L-0260N	44,6	25,7	26		29,2	28,8	28,3	27,8	27,3	26,7	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	-	-	-	-	-	-

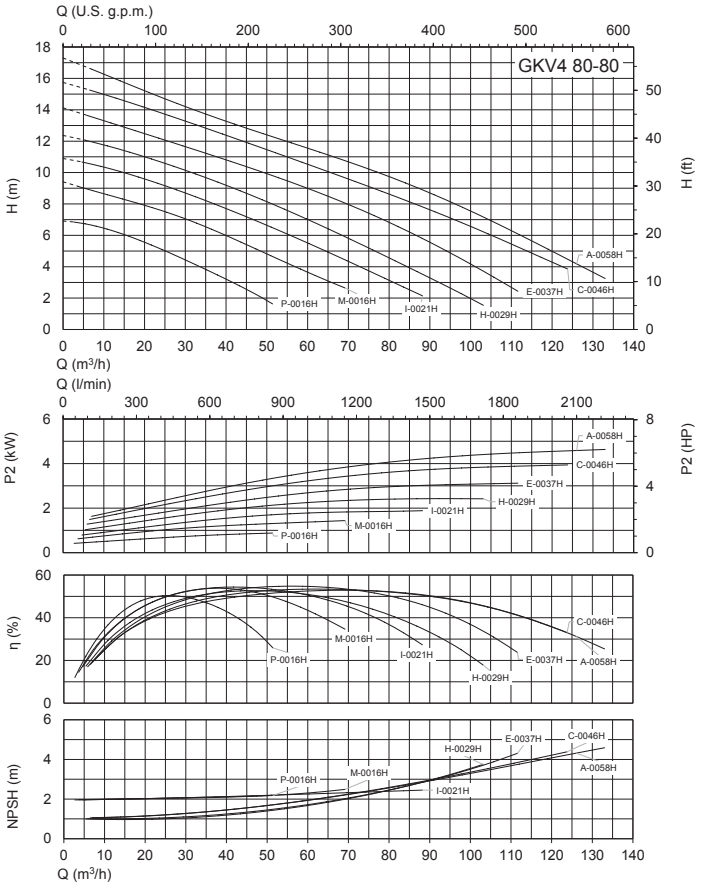
GKV

Courbes caractéristiques





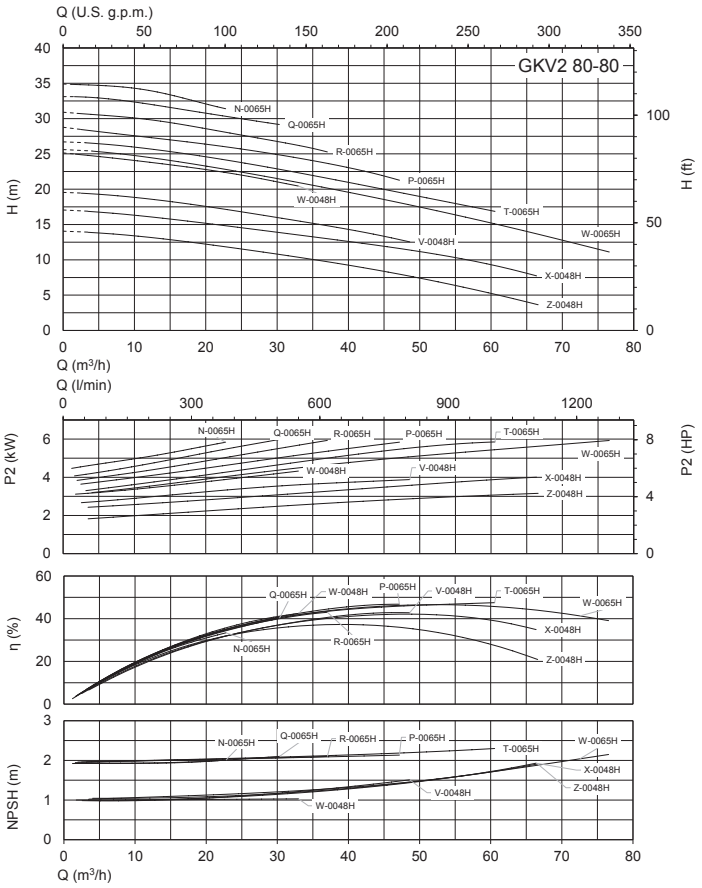


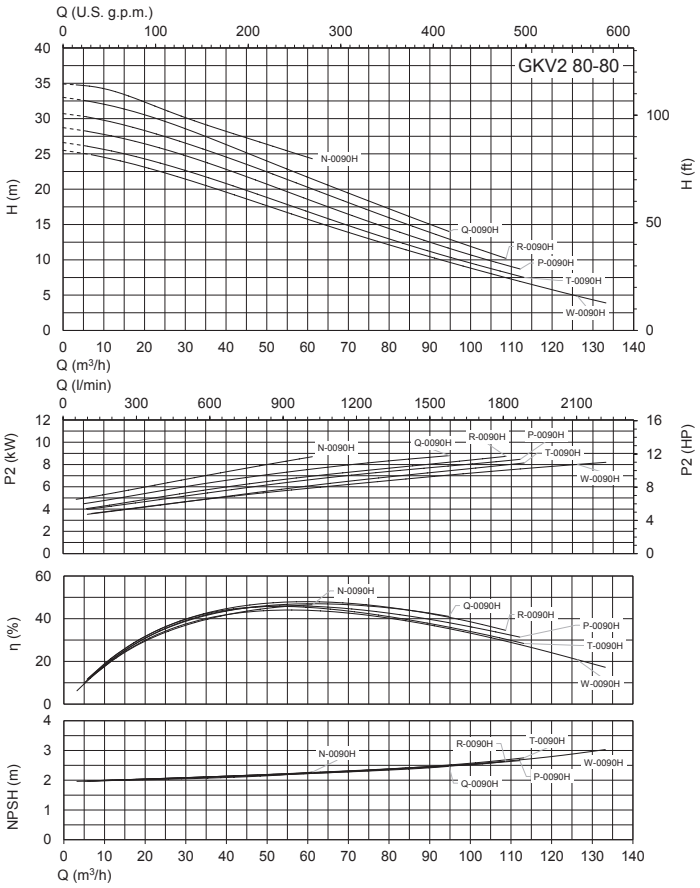


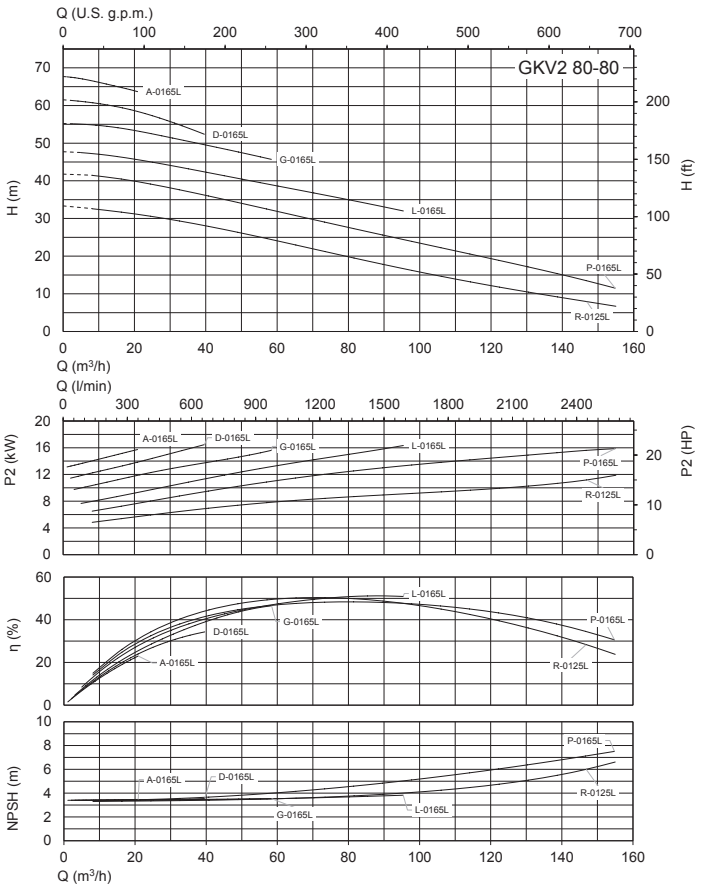
GKV

calpeda®

Courbes caractéristiques



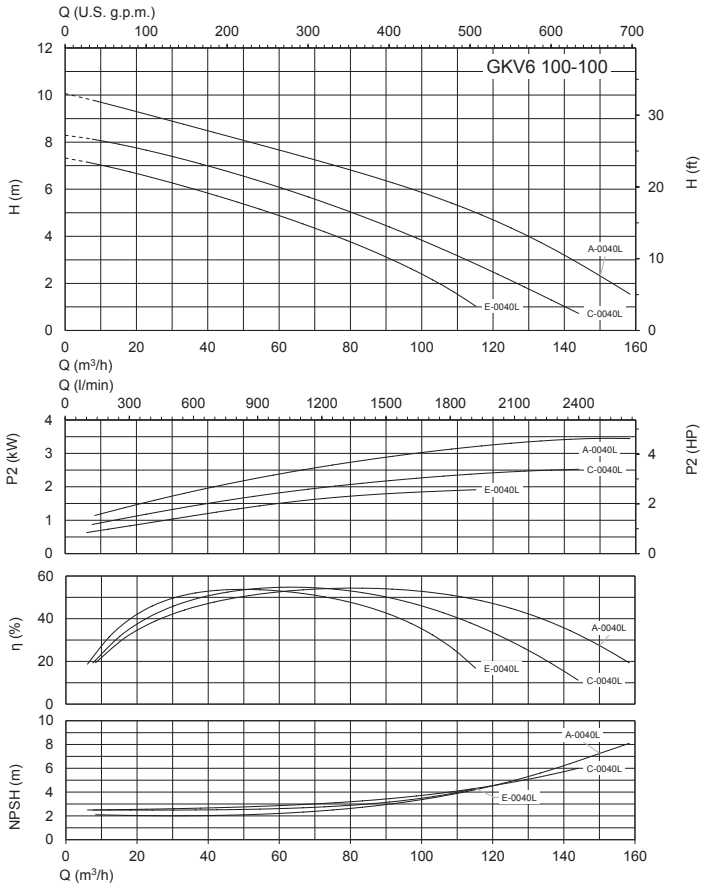


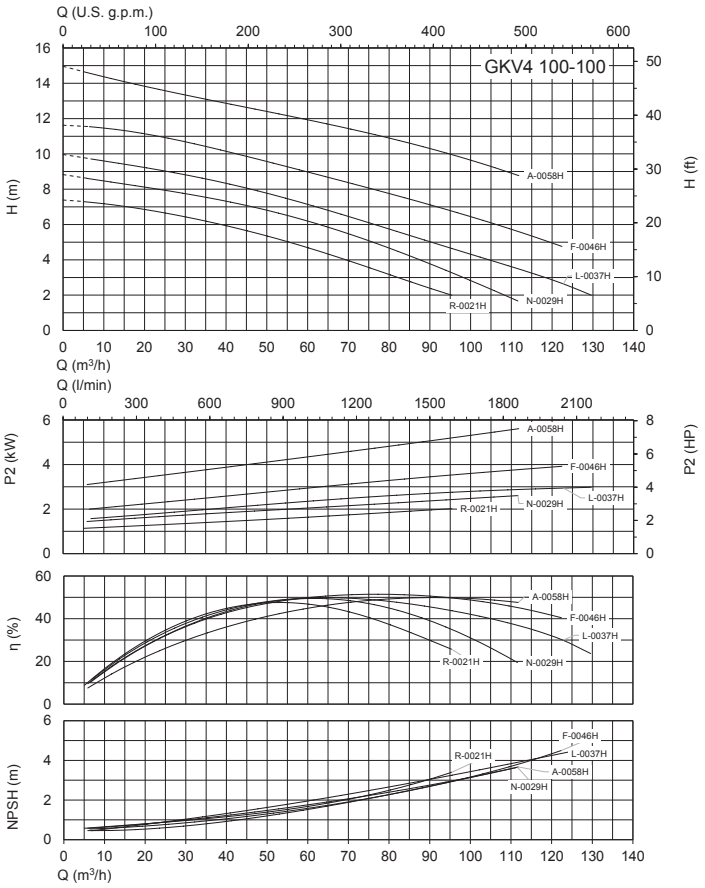


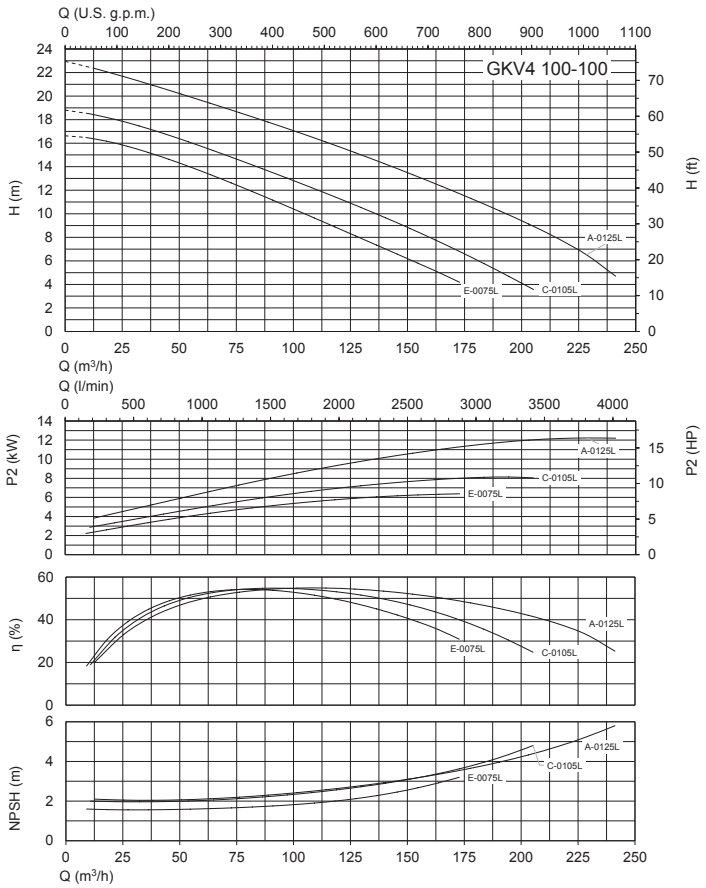
GKV

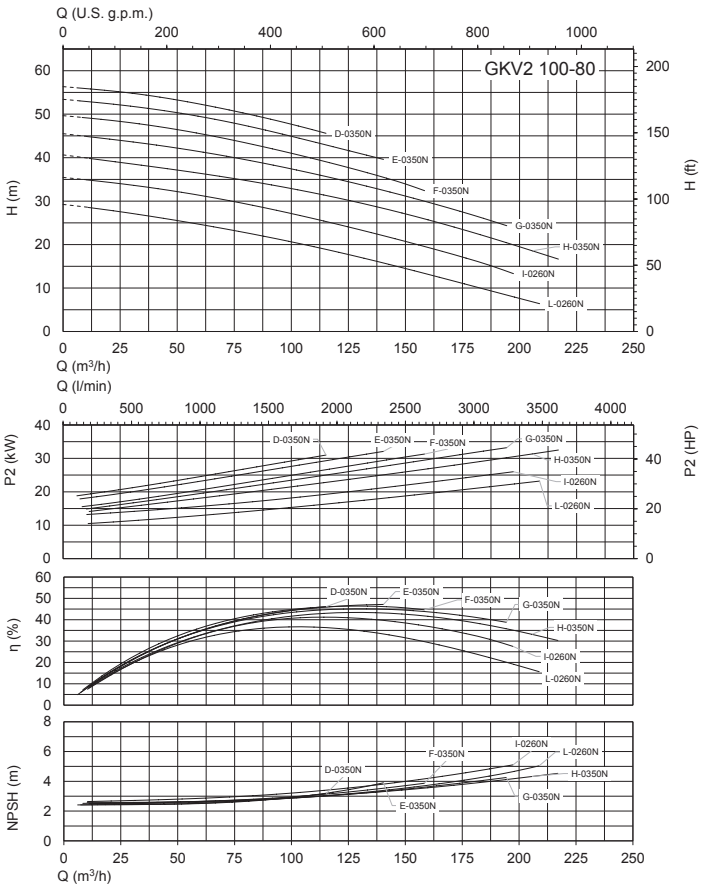
calpeda®

Courbes caractéristiques









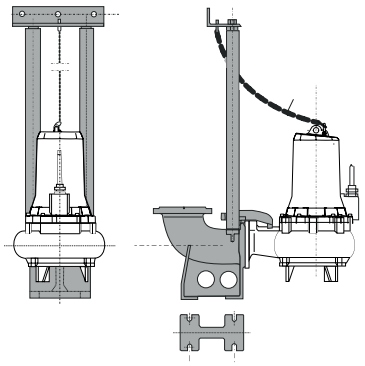
GKV

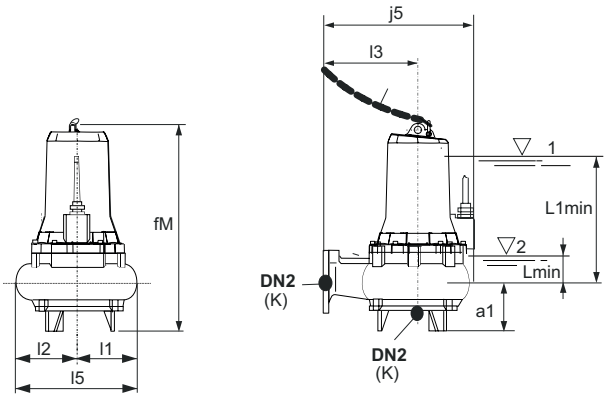
calpeda®

Dimensions et poids

Pied d'assise

SAK





TYPE		mm										Kg
	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

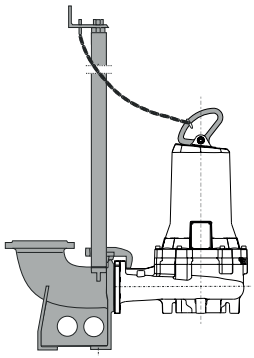
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

Dimensions et poids

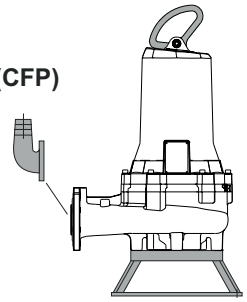
Pied d'assise

SAK



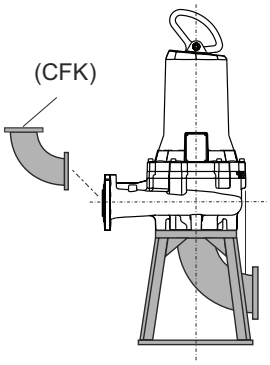
Appui pompe immergée

APK



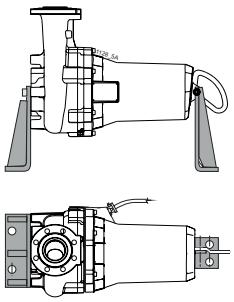
Appui pompe fosse sèche

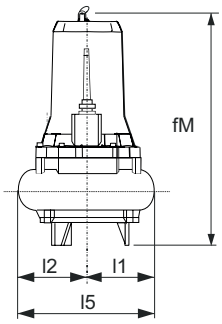
APCK

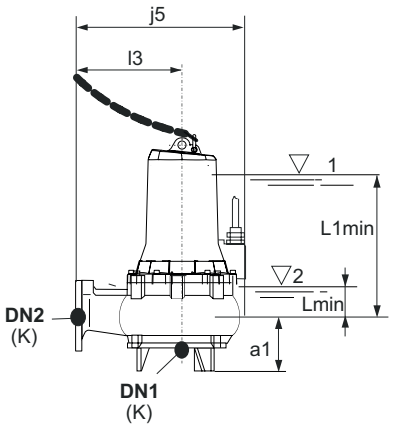


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

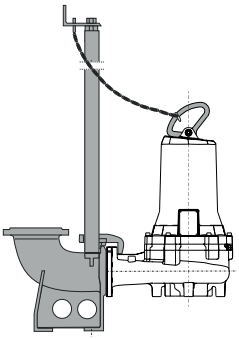
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

Dimensions et poids

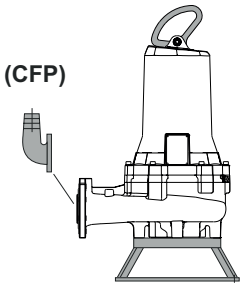
Pied d'assise

SAK



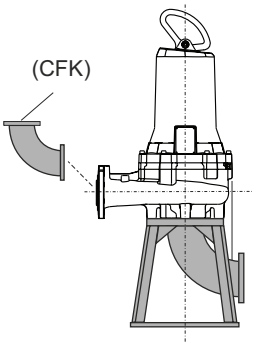
Appui pompe immergée

APK



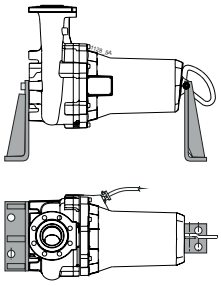
Appui pompe fosse sèche

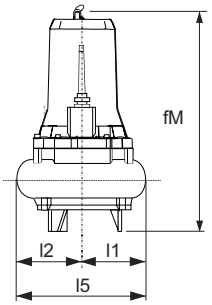
APCK

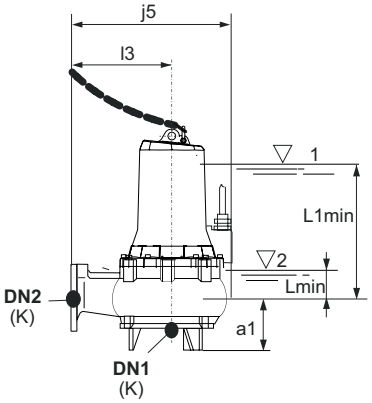


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

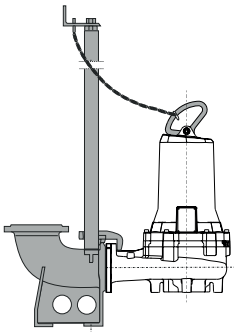
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

Dimensions et poids

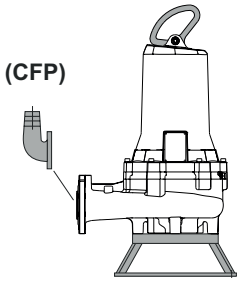
Pied d'assise

SAK



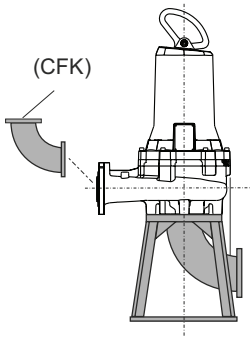
Appui pompe immergée

APK



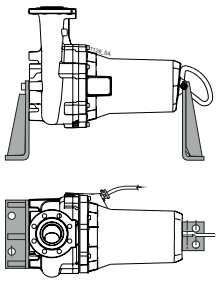
Appui pompe fosse sèche

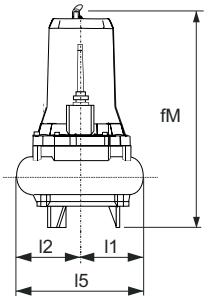
APCK

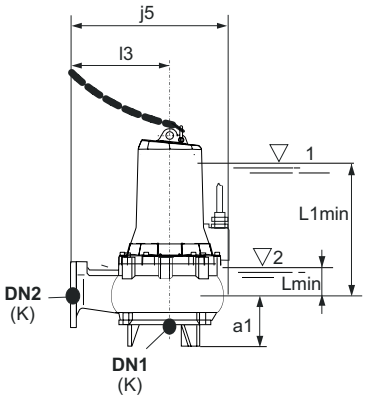


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

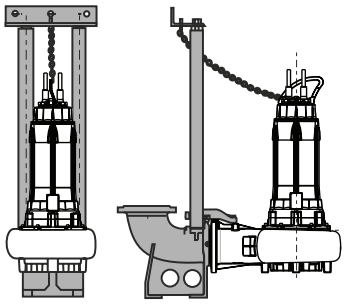
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKV

Dimensions et poids

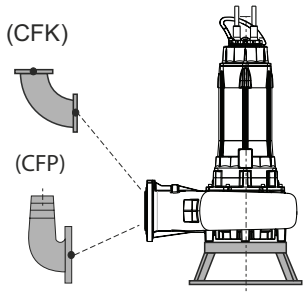
Pied d'assise

SAK



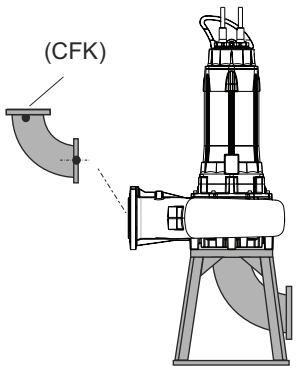
Appui pompe immergée

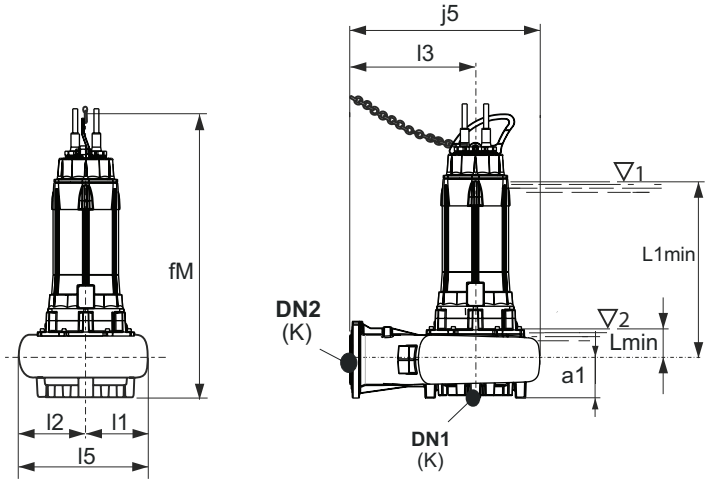
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK

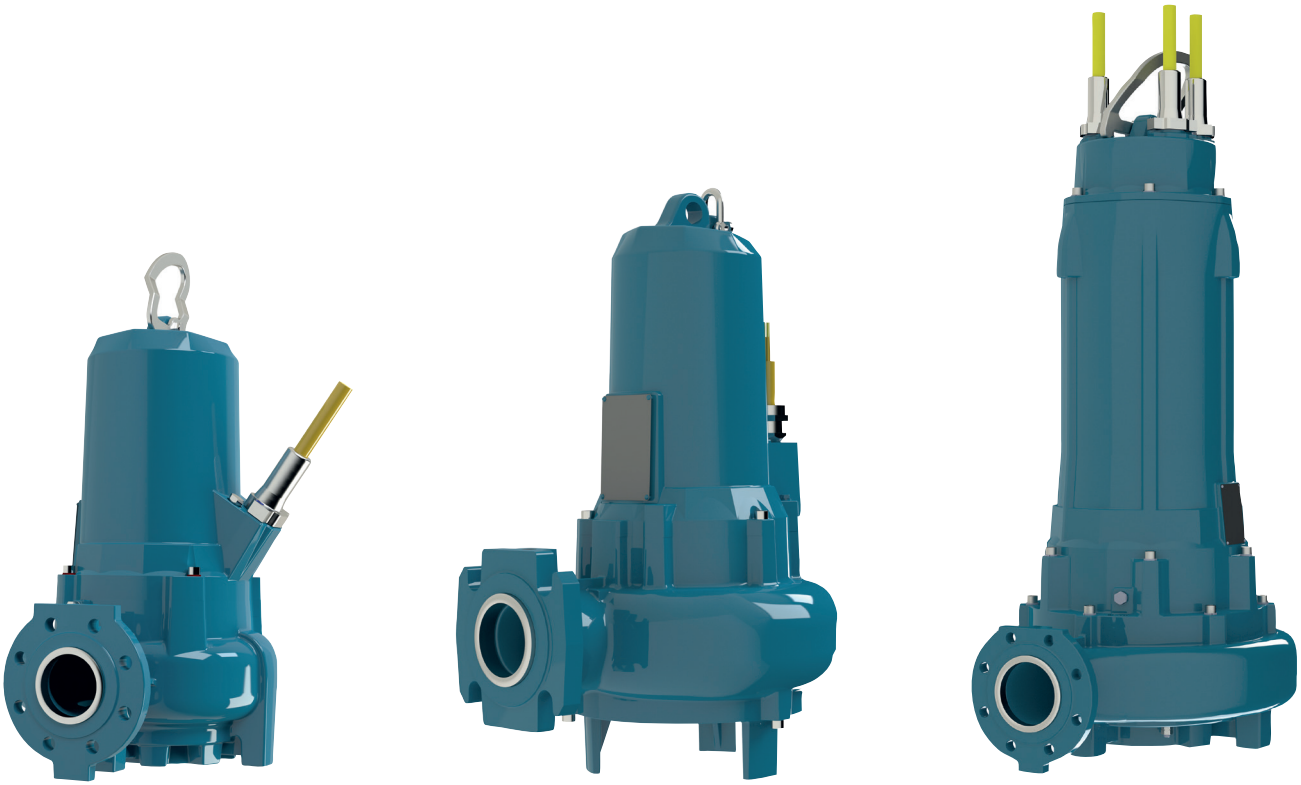


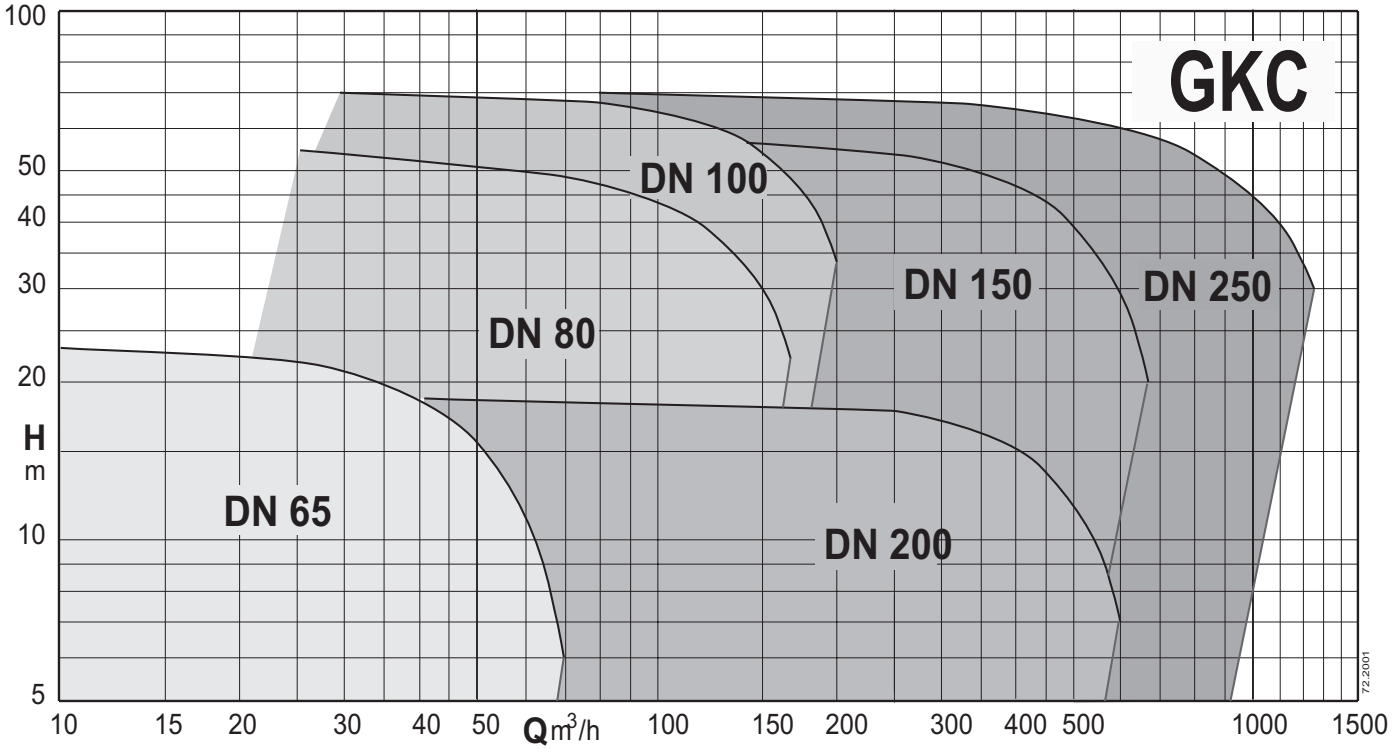


TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin	Poids
GKV2 100-80L-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	330.7
GKV2 100-80I-0260N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	330.9
GKV2 100-80H-0350N	100	100	110	1183	553	16	200	200	335	400	788	167	354.1
GKV2 100-80G-0350N	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





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).
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-0058R
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 kW x 10
R = Avec chemise de refroidissement / chambre huile

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation /Efficacité				
GKC2 65-40G-0020F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	–	–	–
GKC2 65-40D-0020F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	–	–	–
GKC2 65-40A-0025F	–	–	o	o	–	•	H / IE3	SAK 65-65-2	–	–	–
GKC2 65-40A-0048H	#	#	o	o	•	–	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40D-0048H	#	#	o	o	•	–	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40G-0038H	#	#	o	o	•	–	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC2 65-40L-0038H	#	#	o	o	•	–	H / IE3	SAK 65-65-2	APK 80	APCK 65	SOK80/N3
GKC6 80-75G-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC6 80-75D-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC6 80-75A-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-75A-0029H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-76A-0021F	–	–	•	•	•	–	F / IE3	SAK 80-80-2	–	–	–
GKC4 80-76D-0021F	–	–	•	•	•	–	F / IE3	SAK 80-80-2	–	–	–
GKC4 80-76G-0016F	–	–	•	•	•	–	F / IE3	SAK 80-80-2	–	–	–
GKC4 80-76L-0016F	–	–	•	•	•	–	F / IE3	SAK 80-80-2	–	–	–
GKC4 80-80A-0058H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-80G-0037H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-75G-0016H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-75D-0021H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC4 80-80L-0029H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 80-80D-0046H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC2 80-80P-0165L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80I-0065L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80G-0065L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80E-0090L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80C-0125L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC2 80-80A-0125L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 80-80-2	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKC6 100-80L-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80G-0015H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80D-0018H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC6 100-80A-0018H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/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

GKC

calpeda®

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation				
GKC4 100-80D-0046H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-80A-0058H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-100L-0165N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 100-100G-0193N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 100-100D-0193N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 100-100A-0230N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 100-80L-0029H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC4 100-80G-0037H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKC2 100-80C-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80D-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80G-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80F-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80E-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80C-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80D-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80B-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC2 100-80A-0350N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100A	APCK 100	–
GKC6 150-100G-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC6 150-100D-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC6 150-100A-0040L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-80D-0046H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-80A-0058H	#	#	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100G-0075L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	–	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100D-0105L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	–	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-100A-0125L	#	#	•	•	•	–	H / IE3	–	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKC4 150-115L-0165N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 150-115G-0193N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 150-115D-0210N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	–
GKC4 150-115A-0260N	#	–	•	•	•	–	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	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKC6 200-135D-0150P	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKC6 200-135A-0195P	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKC8 250-163A-0210Z	–	–	•	•	–	•	F	SAK 250-300-3	APK 350	–	–
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	–	–
GKC8 250-163A-0210Z-R	$	$	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	–	APCK 250A	SOK350-200
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 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

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	HP	H (m) = Hauteur totale													
GKC6 80-75G-0015H	3,4	1,5	2		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	2		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	2		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

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		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

GKC

calpeda®

Performances

n ≈ 1450 1/min

Modèle	400V		690V	P2	Q = Débit m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
					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

Modèle	400V	690V	P2	Q = Débit m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198
				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

Modèle	400V	P2	Q = Débit m³/h	0	10,8	14,4	21,5	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216
			l/min		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

n ≈ 1450 1/min

Modèle	400V		690V	P2	Q = Débit m³/h	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	324	360	450	540	630
					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

GKC

calpeda®

Performances

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

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

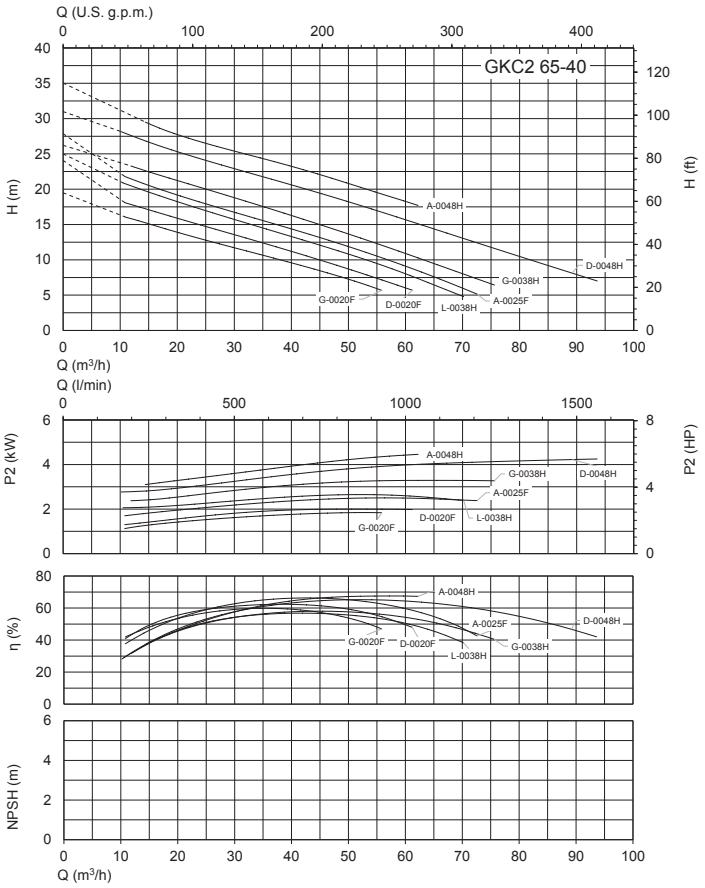
n ≈ 1450 1/min

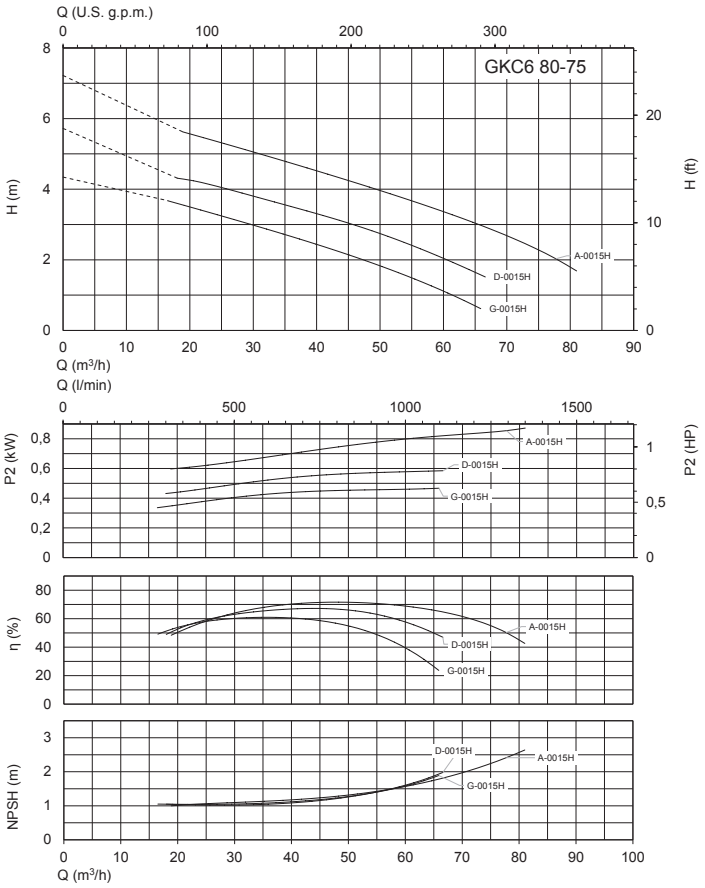
				Q = Débit												
				m³/h	0	324	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1188
Modèle	400V	690V	P2	l/min		5400	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19800
	A		kW	H (m) = Hauteur totale												
GKC4 250-163M-0820R	142	82	82		45,8	36,2	35,3	33	30,8	28,5	26,2	24	21,7	19,6	17,5	15
GKC4 250-163L-1000T	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

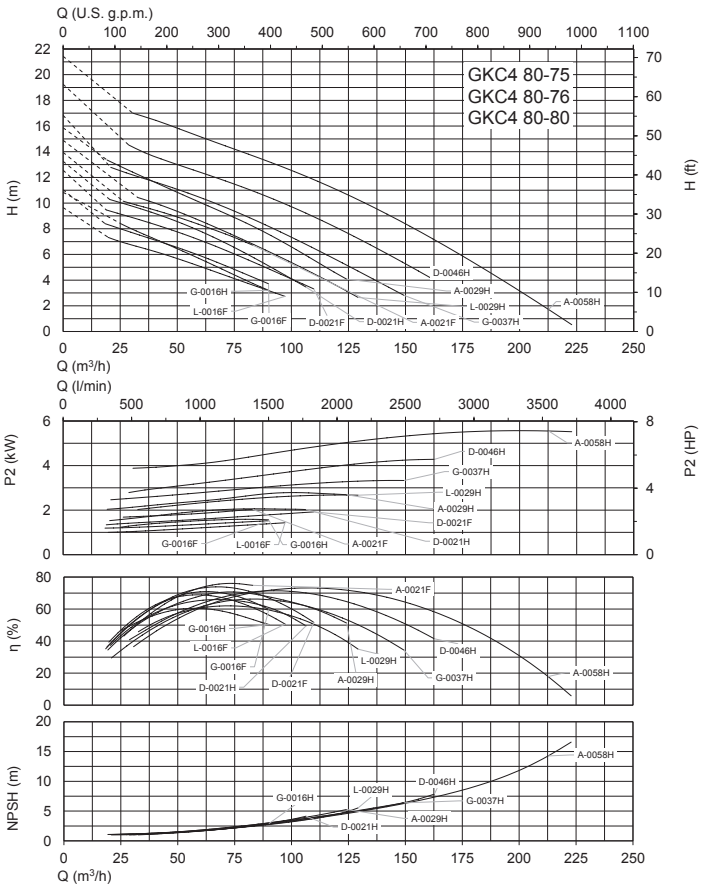
GKC

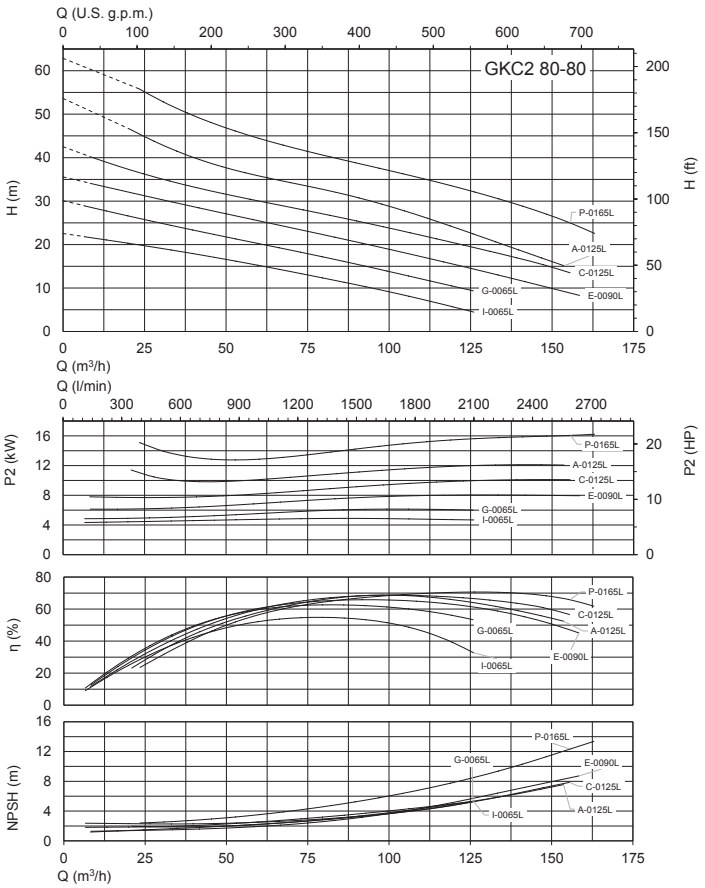
calpeda®

Courbes caractéristiques



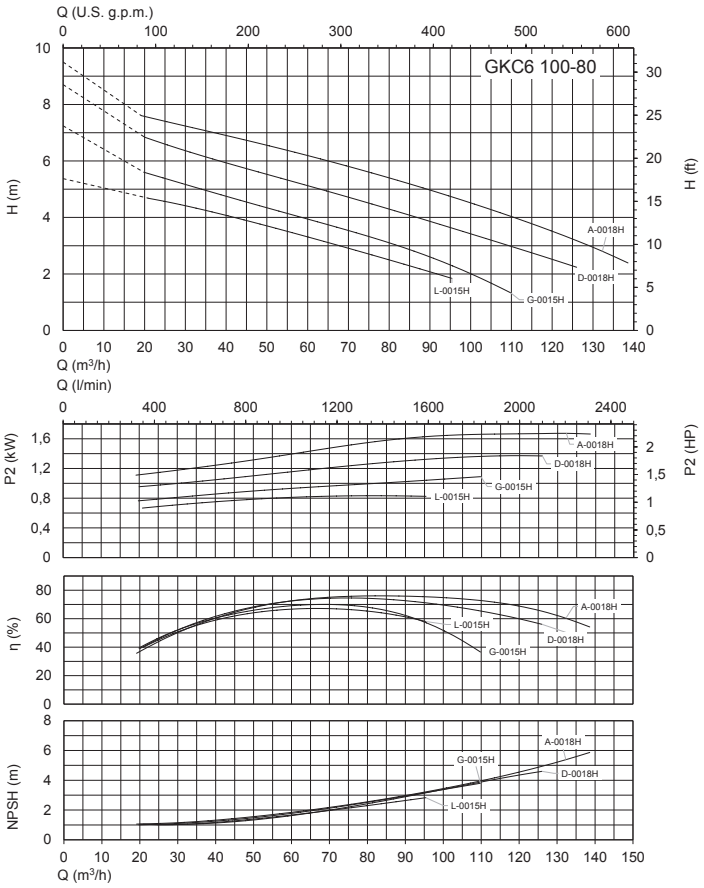


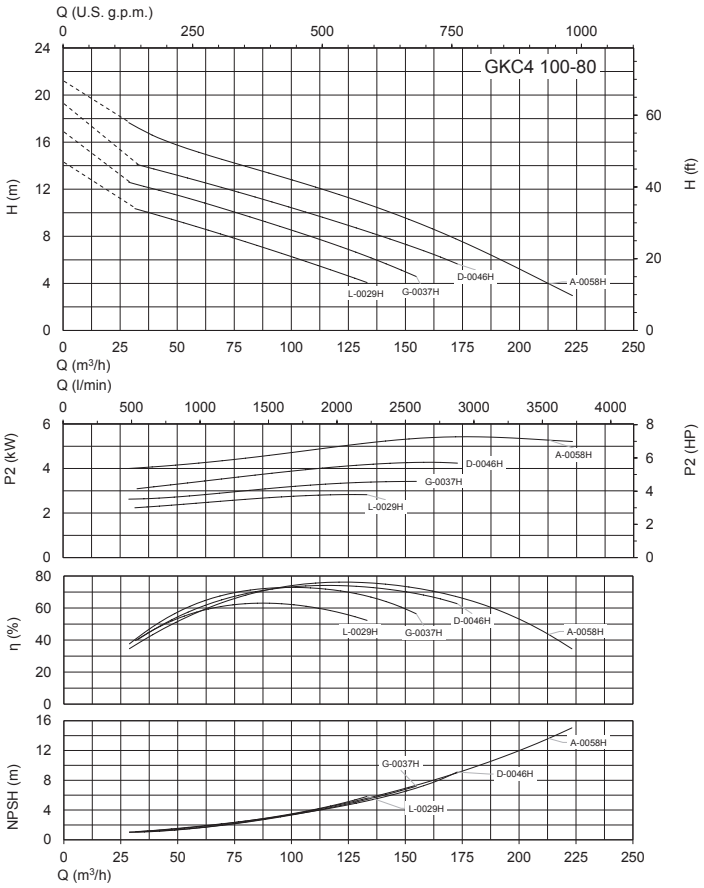


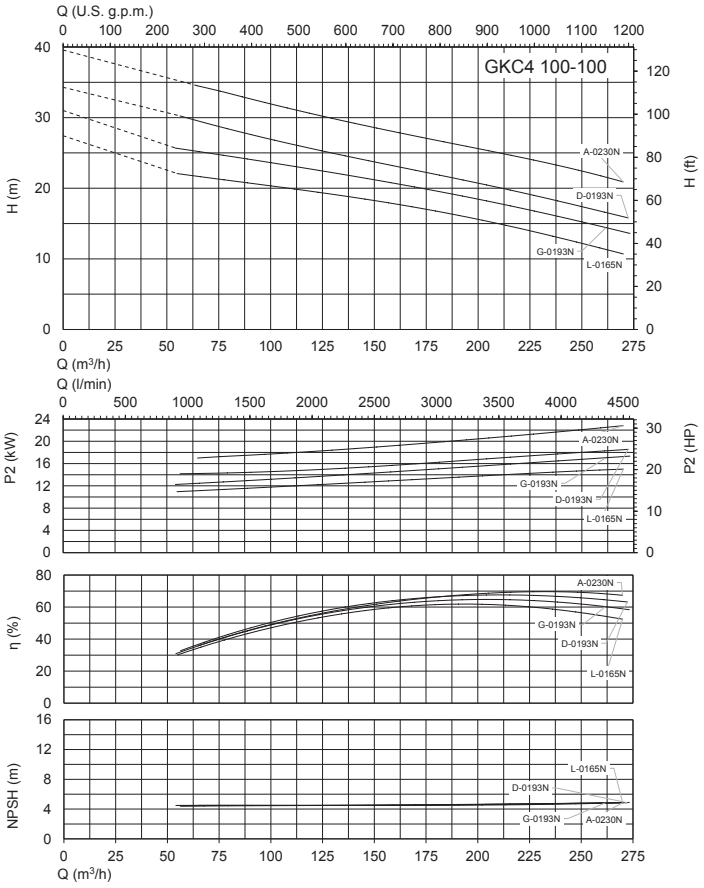


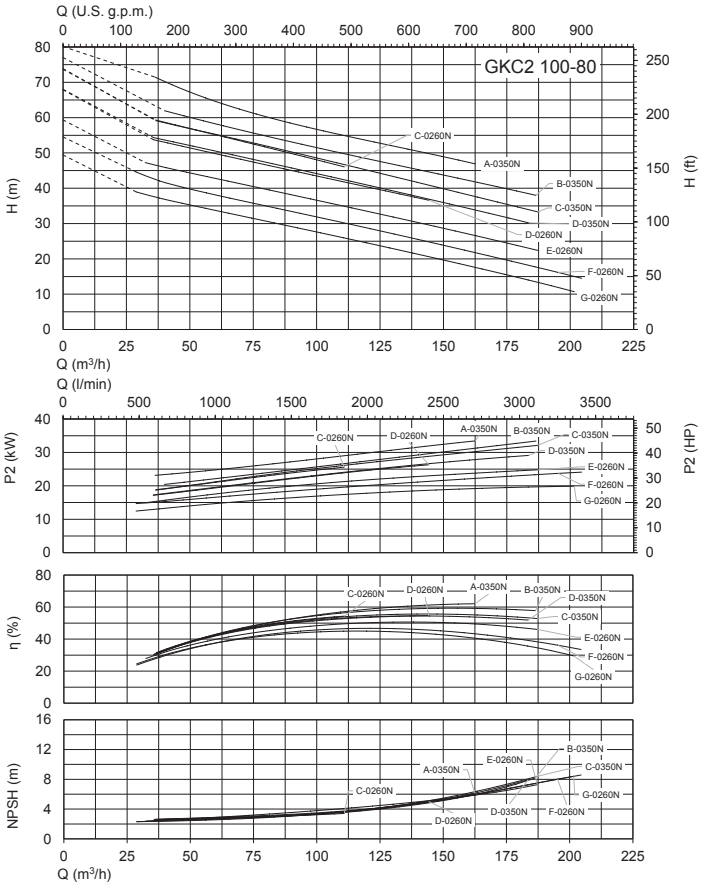
GKC

Courbes caractéristiques





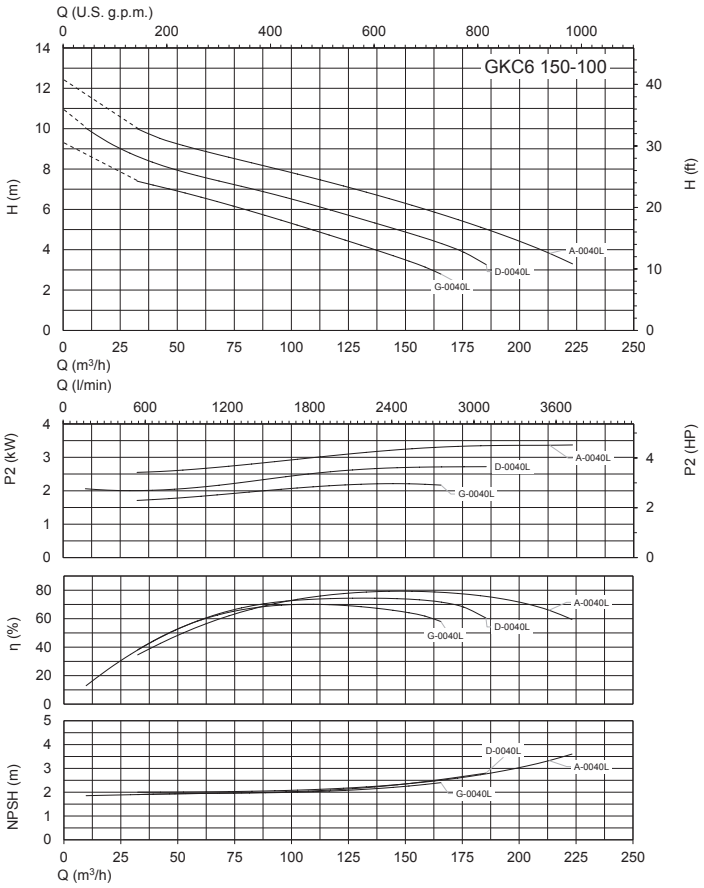


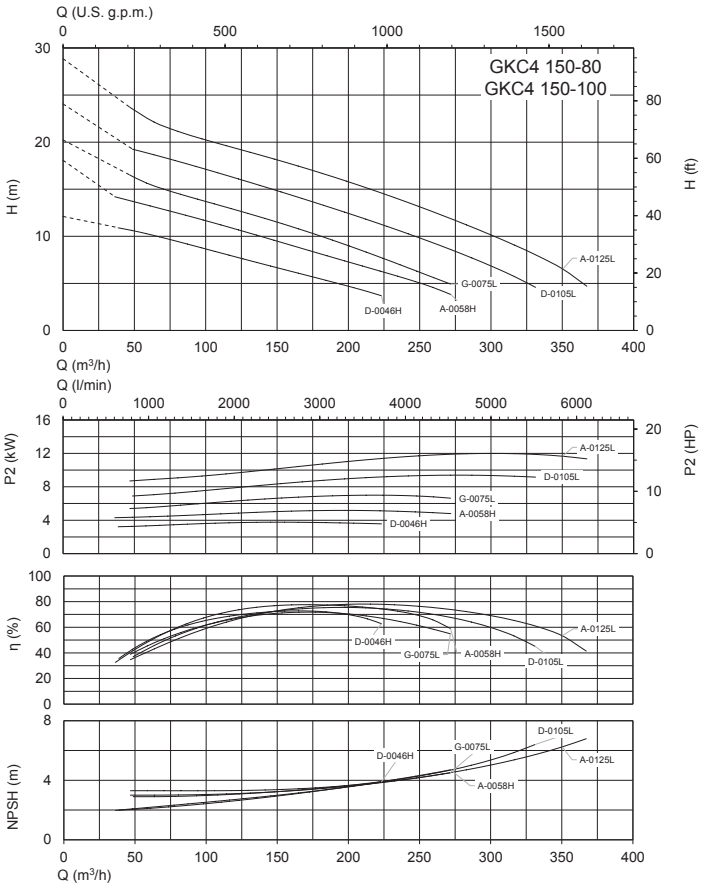


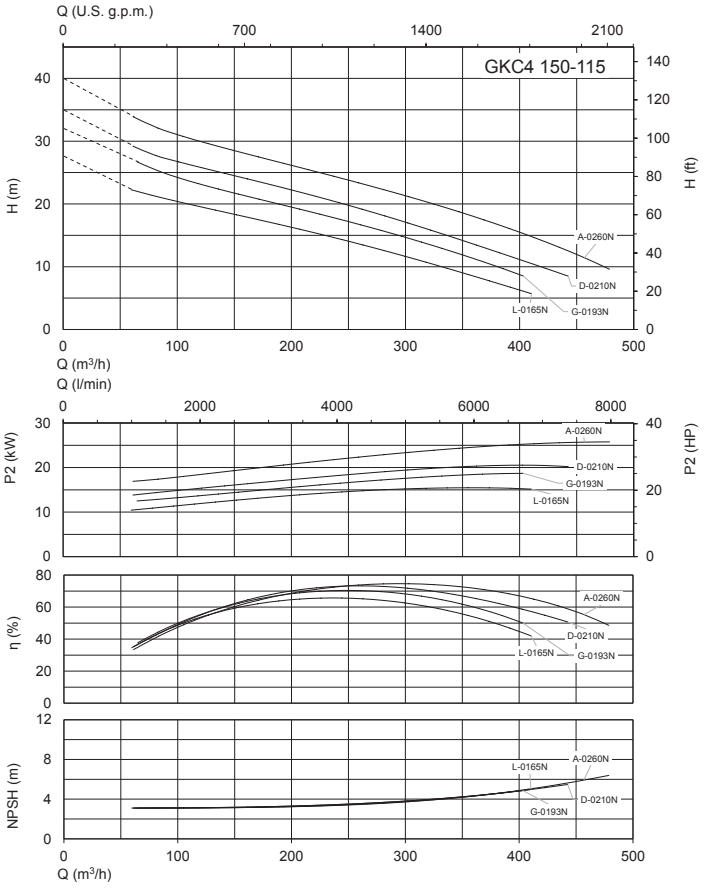
GKC

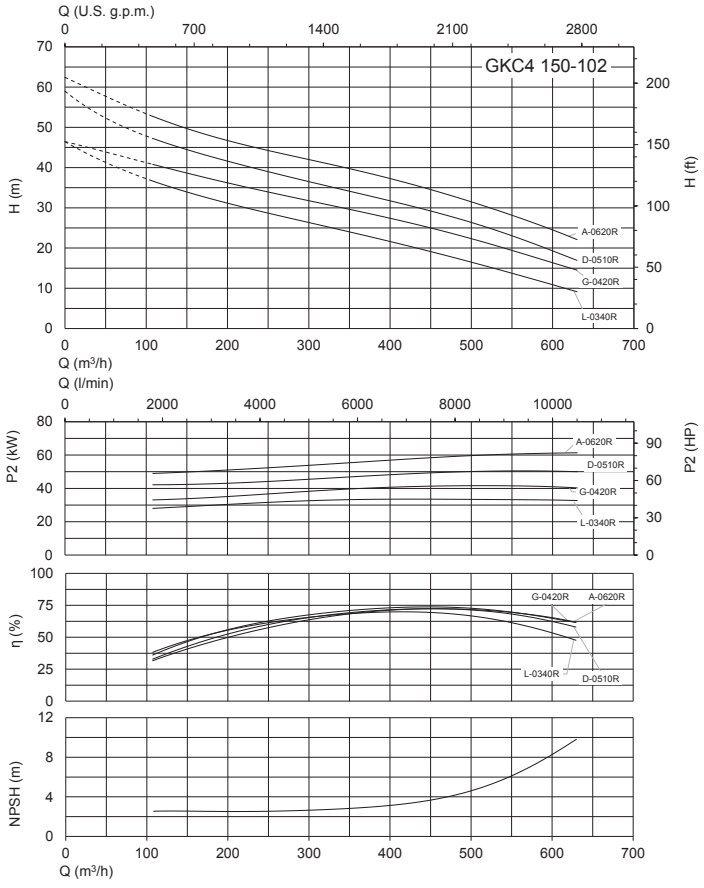
calpeda®

Courbes caractéristiques





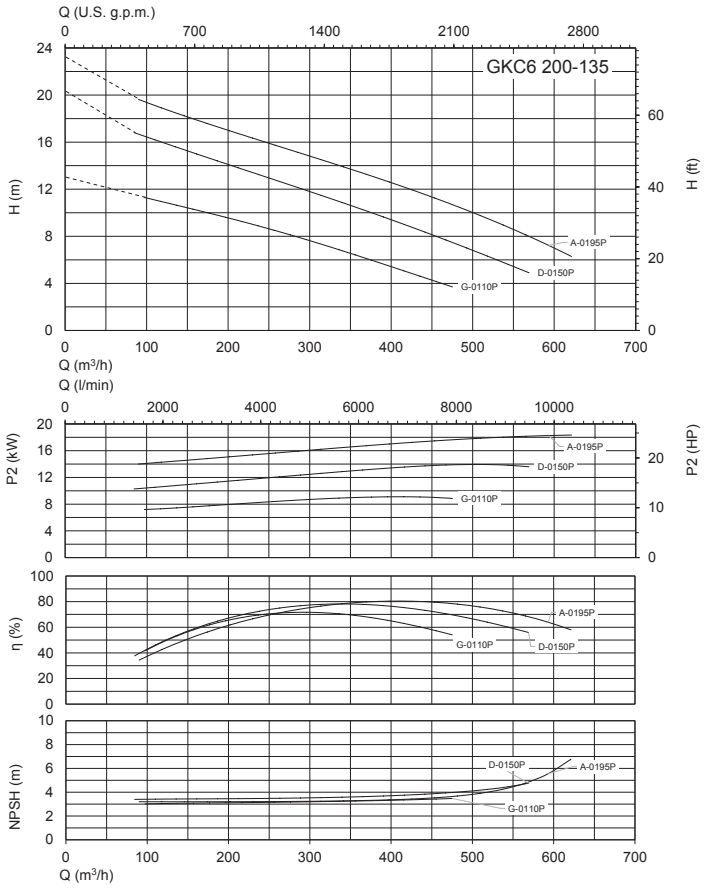


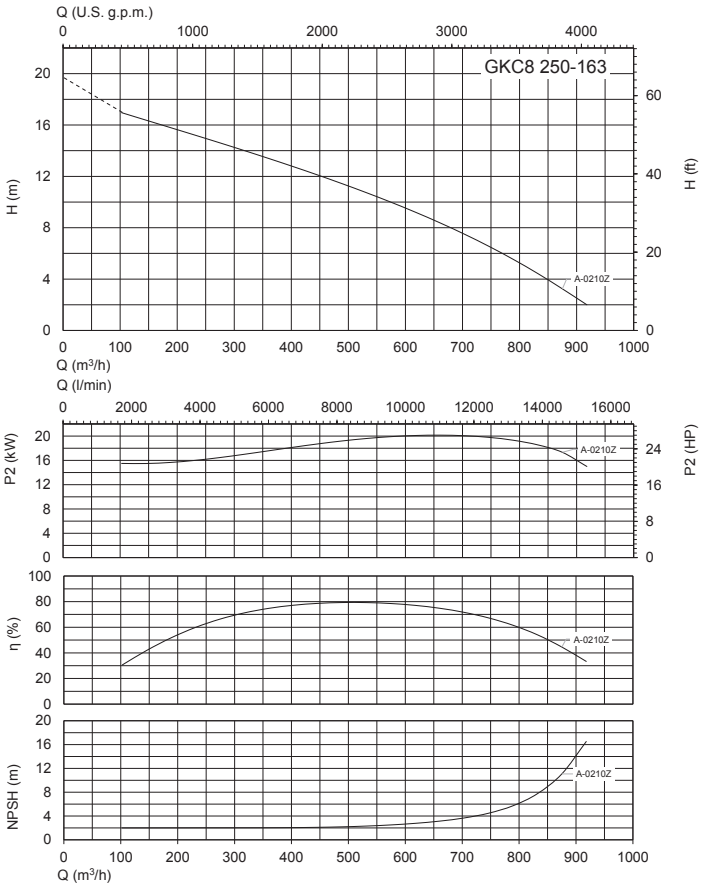


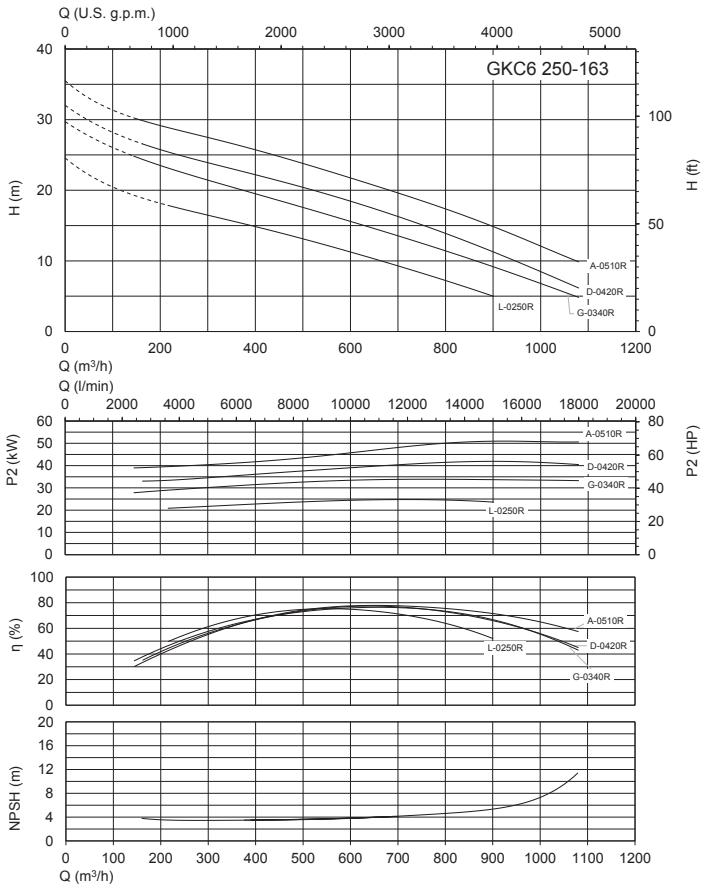
GKC

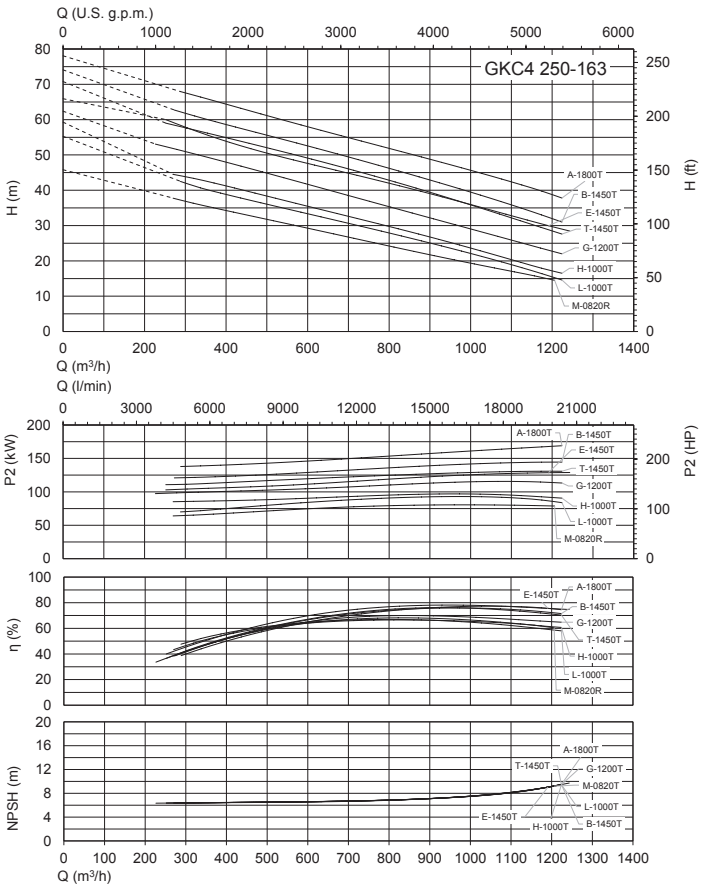
calpeda®

Courbes caractéristiques









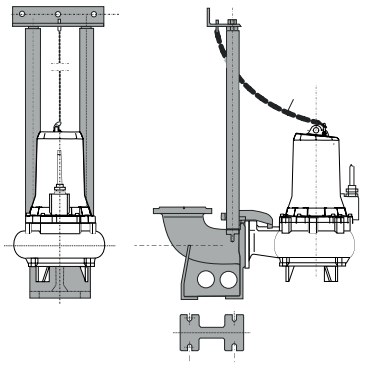
GKC

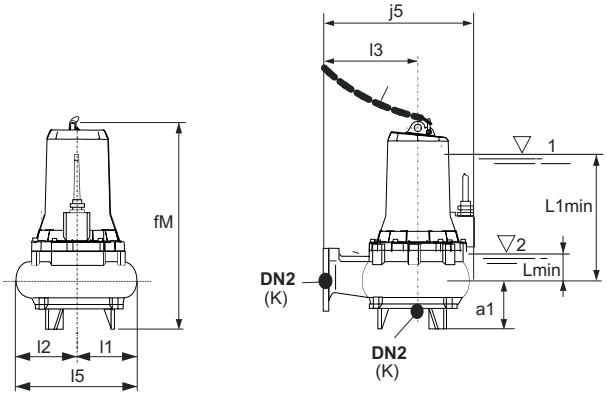
calpeda®

Dimensions et poids

Pied d'assise

SAK





TYPE		mm										Kg
	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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)

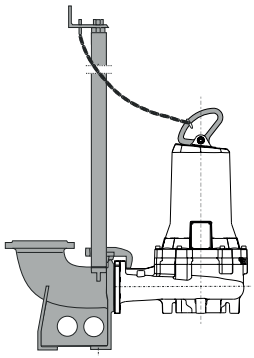
GKC

calpeda®

Dimensions et poids

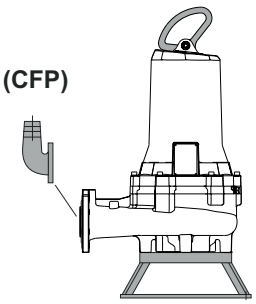
Pied d'assise

SAK



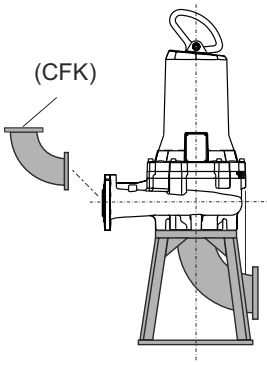
Appui pompe immergée

APK



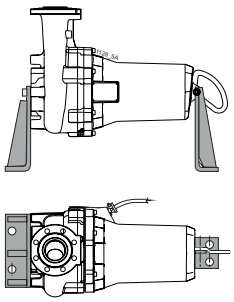
Appui pompe fosse sèche

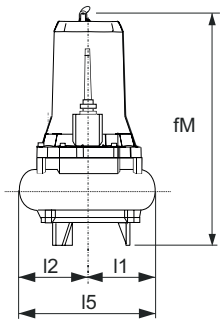
APCK

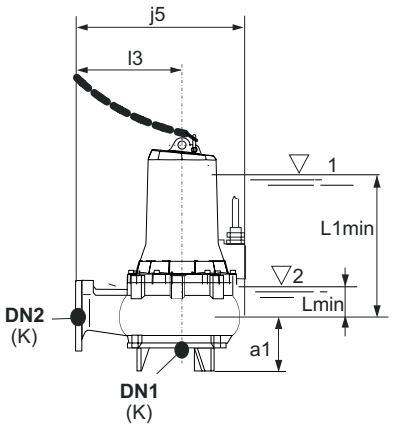


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm						Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l7	Poids
GKC2 65-40A-0048H	65	65	805	601.7	390	204.5	145	245	98
GKC2 65-40D-0048H	65	65	805	601.7	390	204.5	145	245	-
GKC2 65-40G-0038H	65	65	805	601.7	390	204.5	145	245	-
GKC2 65-40L-0038H	65	65	805	601.7	390	204.5	145	245	-

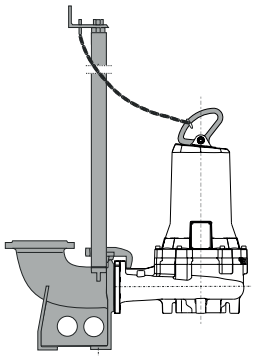
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

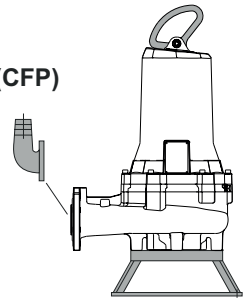
Pied d'assise

SAK



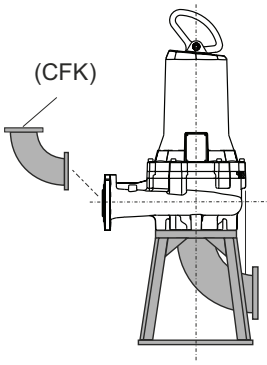
Appui pompe immergée

APK



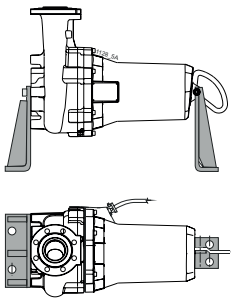
Appui pompe fosse sèche

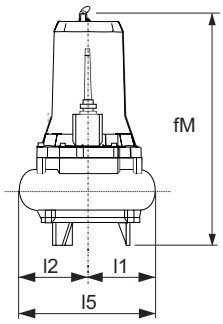
APCK

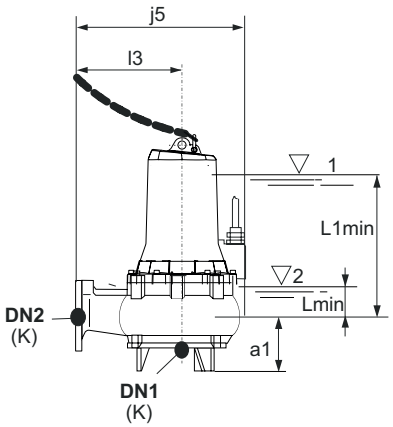


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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)

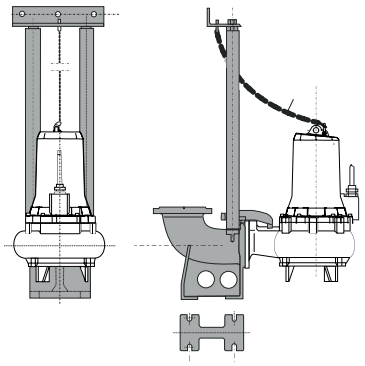
GKC

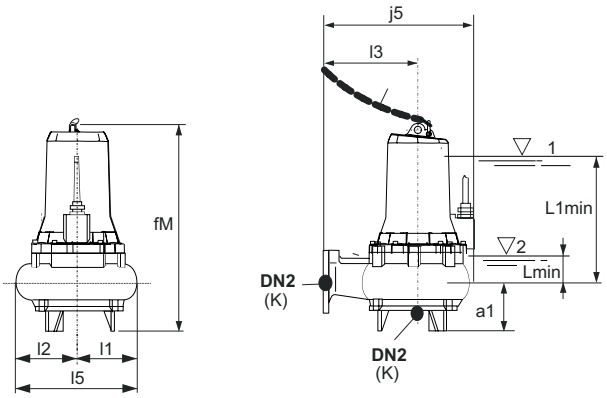
calpeda®

Dimensions et poids

Pied d'assise

SAK





TYPE		mm					
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l7
GKC4 80-76A-0021F	80	180	622.6	393	144	173	235
GKC4 80-76D-0021F	80	180	622.6	393	144	173	235
GKC4 80-76G-0016F	80	180	622.6	393	144	173	235
GKC4 80-76L-0016F	80	180	622.6	393	144	173	235

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)

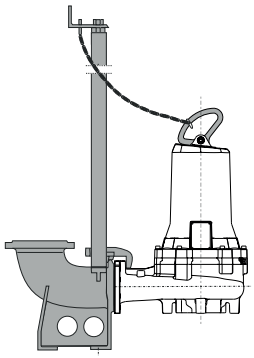
GKC

calpeda®

Dimensions et poids

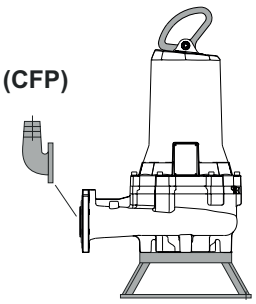
Pied d'assise

SAK



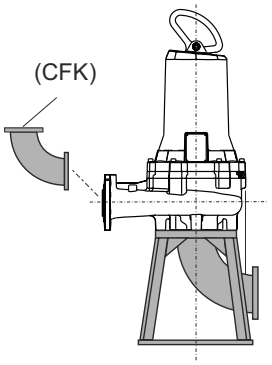
Appui pompe immergée

APK



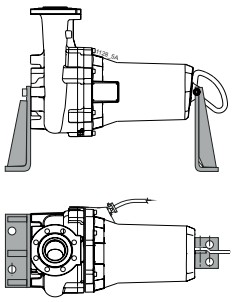
Appui pompe fosse sèche

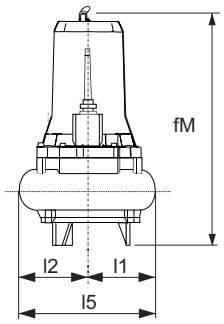
APCK

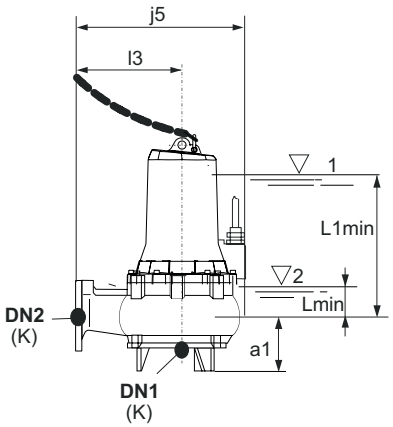


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

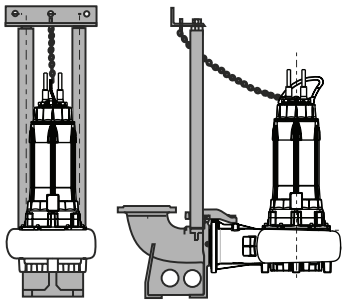
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

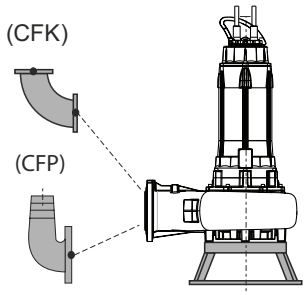
Pied d'assise

SAK



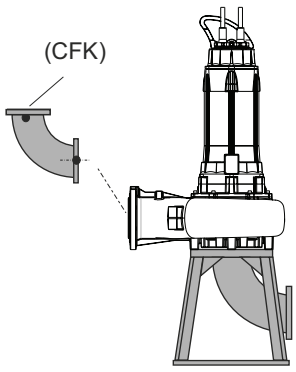
Appui pompe immergée

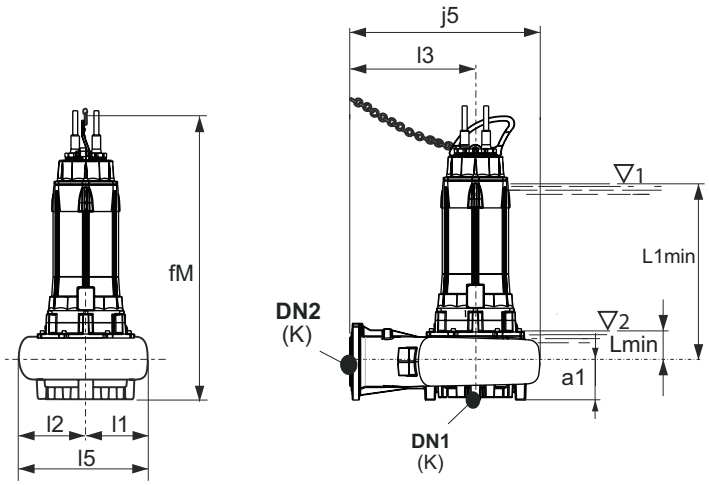
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

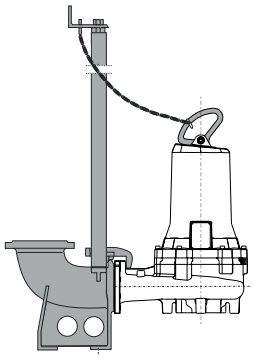
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

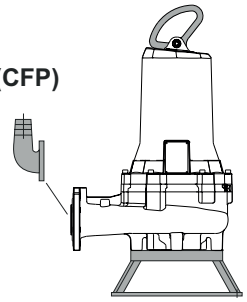
Pied d'assise

SAK



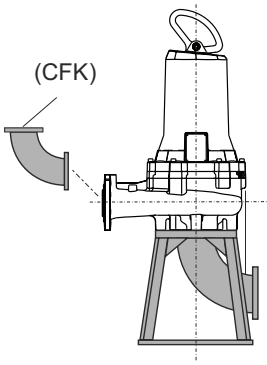
Appui pompe immergée

APK



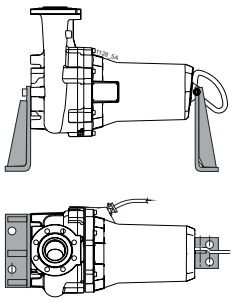
Appui pompe fosse sèche

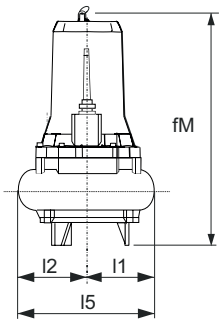
APCK

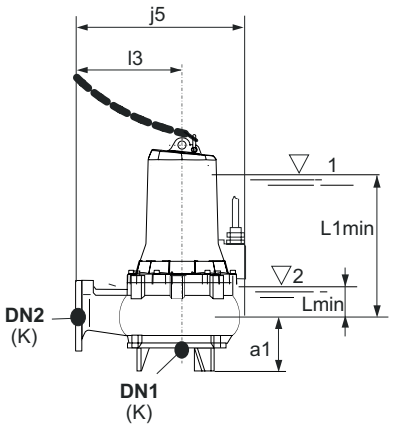


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

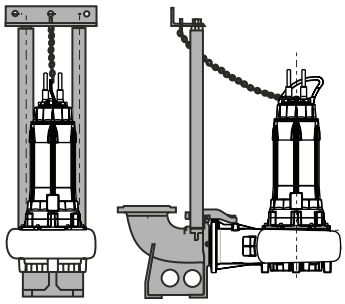
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

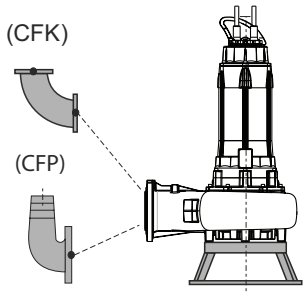
Pied d'assise

SAK



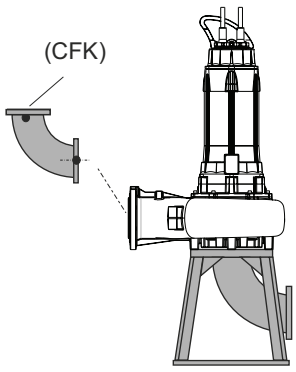
Appui pompe immergée

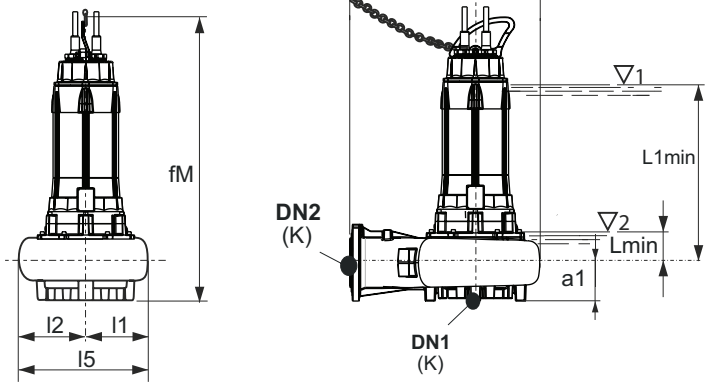
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

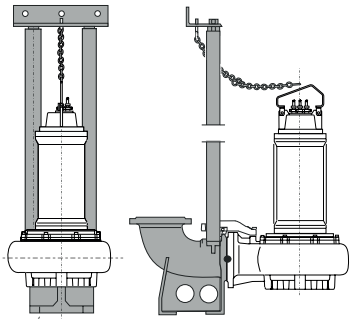
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

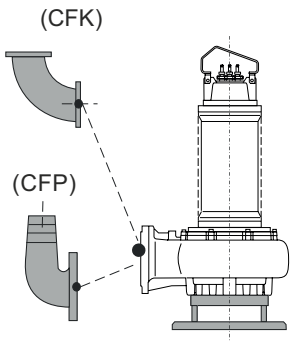
Pied d'assise

SAK



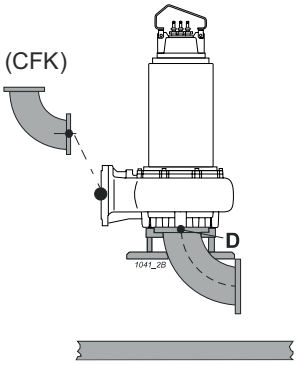
Appui pompe immergée

APK



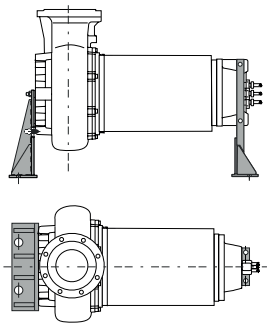
Appui pompe fosse sèche

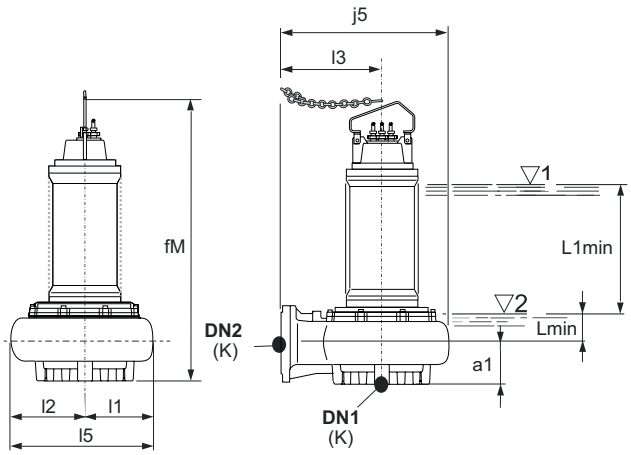
APCK



Support pompe fosse sèche

SOK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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	1559.5	825	16	305	365	500	670	900	155	582
GKC4 150-102G-0420R-R	150	150	195	1559.5	825	16	305	365	500	670	900	155	692
GKC4 150-102D-0510R-R	150	150	195	1559.5	825	16	305	365	500	670	900	155	622
GKC4 150-102A-0620R-R	150	150	195	1581.5	825	16	305	365	500	670	900	155	832

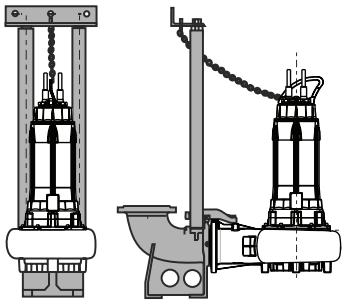
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

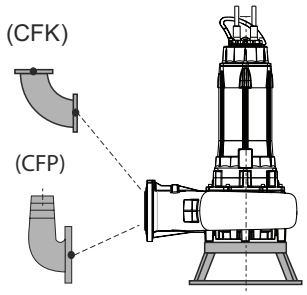
Pied d'assise

SAK



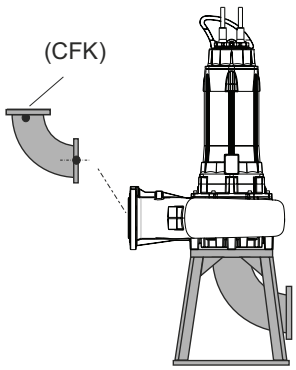
Appui pompe immergée

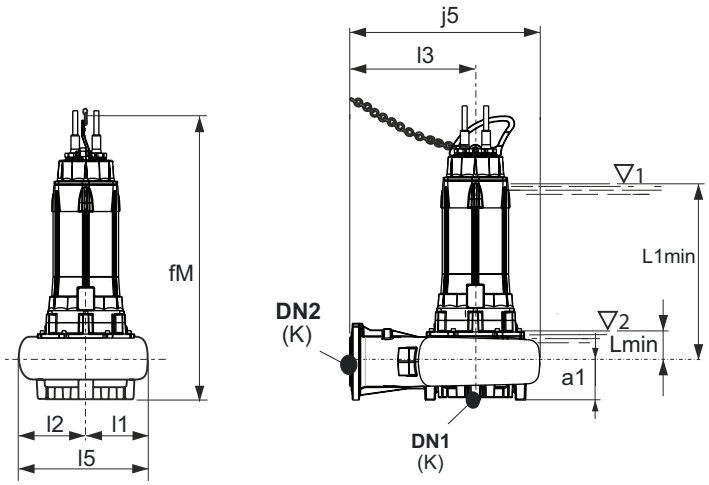
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

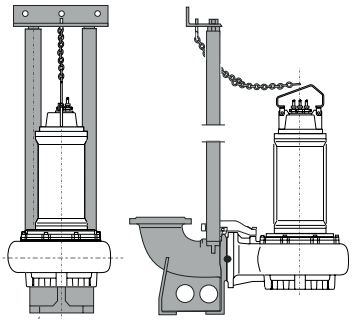
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

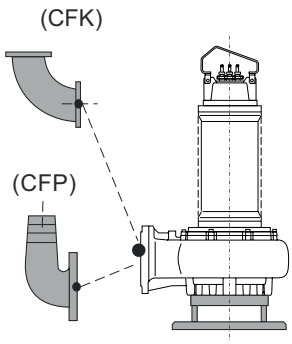
Pied d'assise

SAK



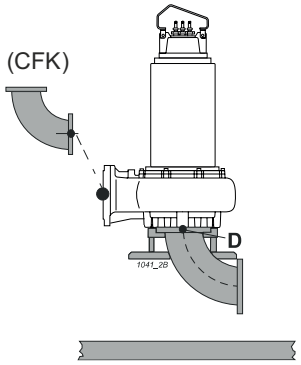
Appui pompe immergée

APK



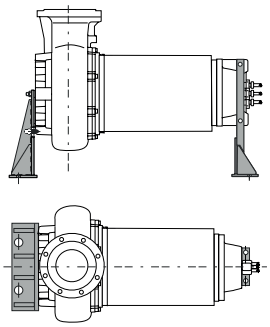
Appui pompe fosse sèche

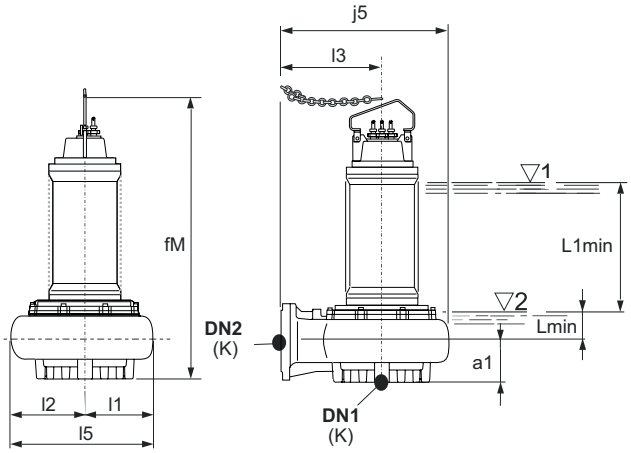
APCK



Support pompe fosse sèche

SOK





HL niveau minimal de submersibilité

TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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

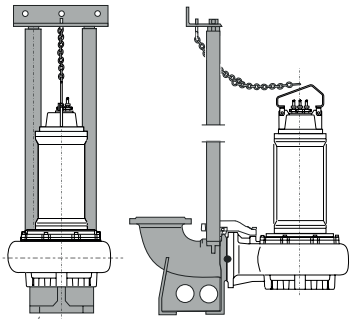
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

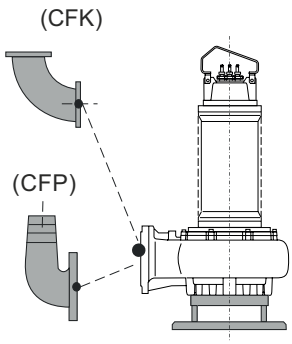
Pied d'assise

SAK



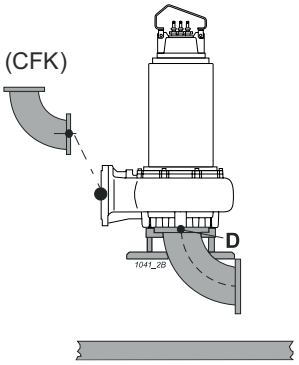
Appui pompe immergée

APK



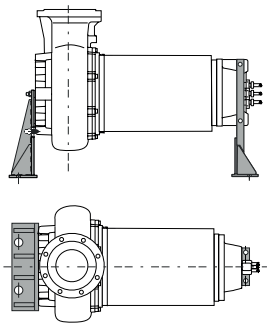
Appui pompe fosse sèche

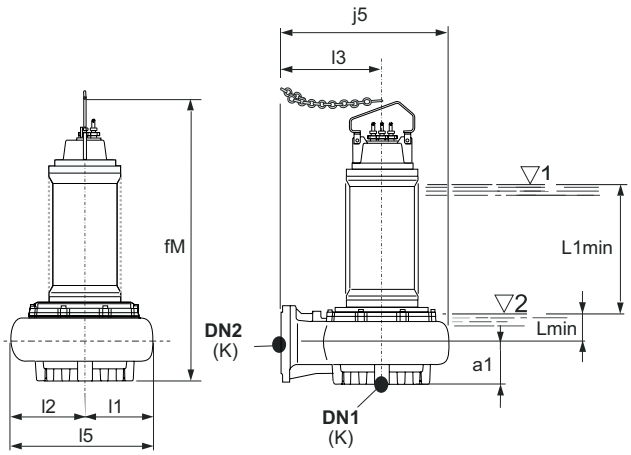
APCK



Support pompe fosse sèche

SOK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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	1612.5	935	10	330	405	570	735	930	185	732
GKC6 250-163G-0340R-R	250	250	220	1612.5	935	10	330	405	570	735	930	185	668
GKC6 250-163D-0420R-R	250	250	220	1612.5	935	10	330	405	570	735	930	185	688
GKC6 250-163A-0510R-R	250	250	220	1644.5	935	10	330	405	570	735	930	185	1023

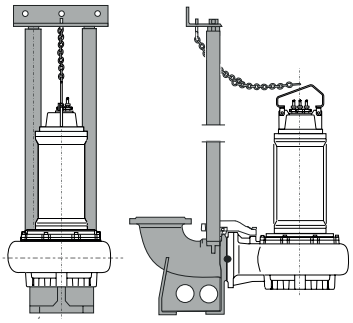
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKC

Dimensions et poids

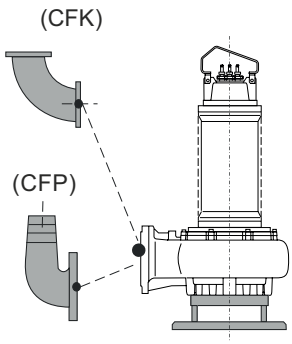
Pied d'assise

SAK



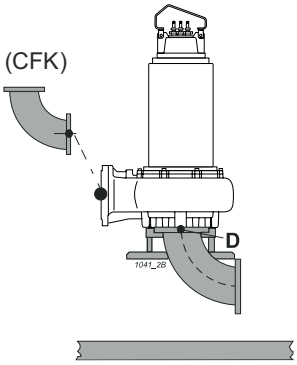
Appui pompe immergée

APK



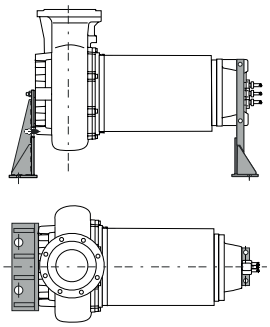
Appui pompe fosse sèche

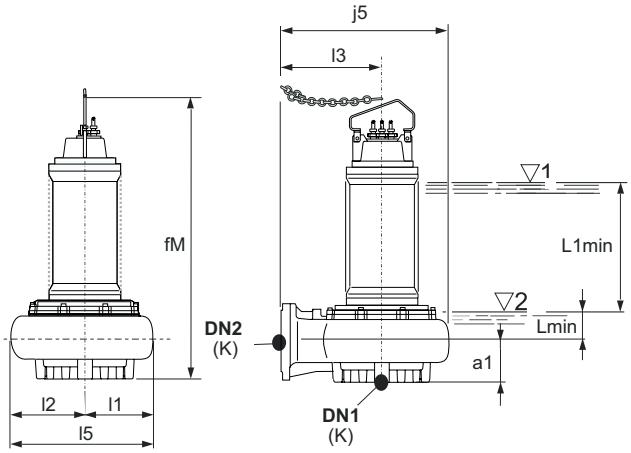
APCK



Support pompe fosse sèche

SOK





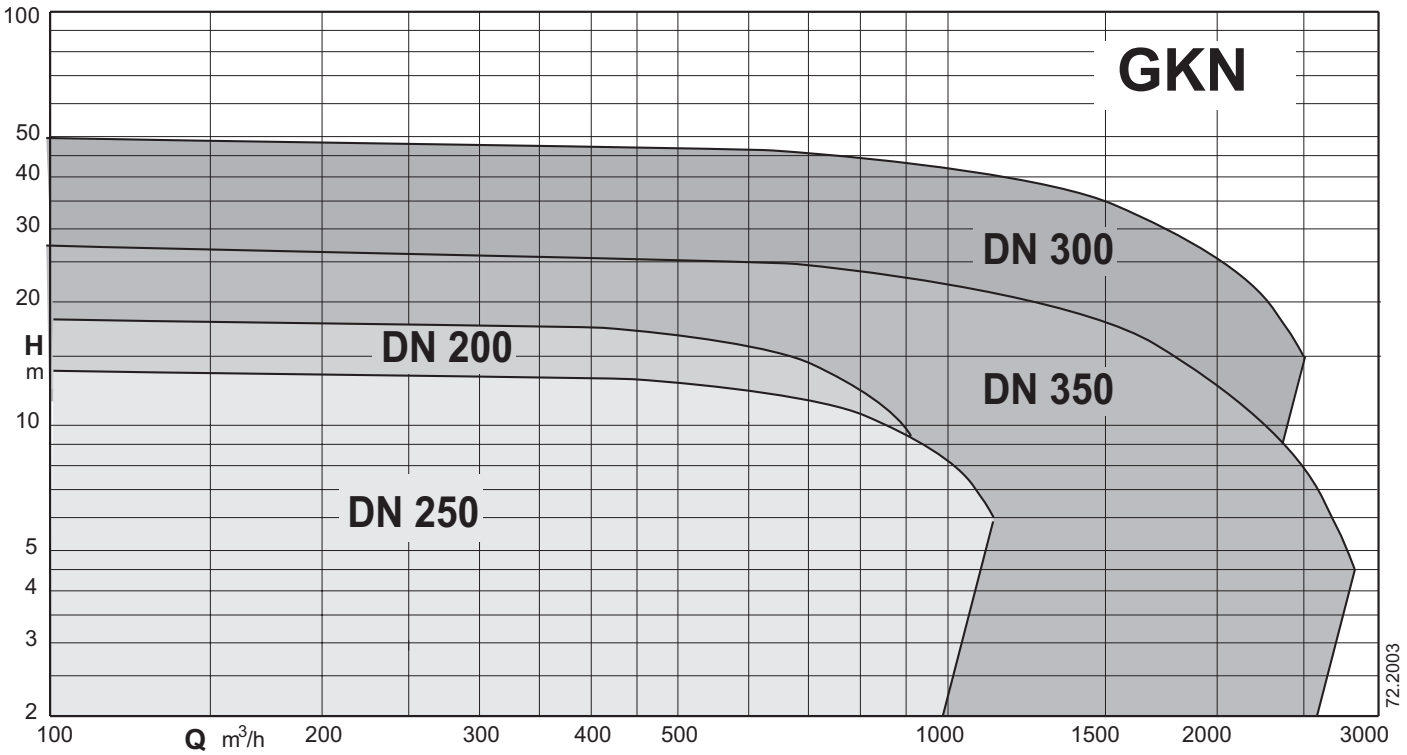
TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin	Poids
GKC4 250-163M-0820R	250	250	220	1666.5	935	10	330	405	570	735	1023	185	-
GKC4 250-163L-1000T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1078
GKC4 250-163H-1000T	250	250	220	1880	935	10	330	405	570	735	1140	185	1355
GKC4 250-163G-1200T	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	1666.5	935	10	330	405	570	735	1023	185	-
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
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).
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-0260R
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 kW x 10
F = Dimension bride moteur électrique
R = Avec chemise de refroidissement / chambre huile

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation				
GKN6 200-100A-0075N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100G-0075N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100L-0075N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	SOK150/N3
GKN6 200-100A-0110N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 200-100G-0110N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 200-100L-0110N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100A-0260N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100D-0210N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100G-0193N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN4 200-100L-0165N	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 200-250-3	APK 150	APCK 200	–
GKN6 250-115A-0195P	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN6 250-115D-0150P	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN6 250-115I-0110P	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 250-300-3	APK 250	APCK 250	–
GKN8 300-143A-0210Z	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN8 300-143B-0210Z-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	–	APCK 300	–
GKN8 300-143D-0170Z	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN8 300-143E-0170Z-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3	–	APCK 300	–
GKN6 300-143A-0510R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143B-0510R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143D-0420R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143E-0420R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143G-0340R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143H-0340R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–
GKN6 300-143M-0250R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3	APK 350	–	–
GKN6 300-143N-0250R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 300	–

• = Standard
o = Optionel
- = Non présent

= 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 fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation				
GKN8 350-143A-0420R	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143B-0420R-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-250
GKN8 350-143G-0340R	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143H-0340R-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-225
GKN8 350-143O-0250R	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
GKN8 350-143P-0250R-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	–	APCK 350	SOK350-225
GKN8 350-143S-0210R	–	–	•	•	–	•	F	SAK 350-400-3	APK 350	–	–
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 350-164T-0510R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 350	–
GKN6 350-164V-0420R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 350-400-3A	APK 350	–	–
GKN6 350-164W-0420R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	–	–	APCK 350	–
GKN4 300-143A-1800T	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143B-1800T-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-315
GKN4 300-143D-1450T	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143E-1450T-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143G-1200T	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143H-1200T-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143I-1000T	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143L-1000T-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-280
GKN4 300-143M-0900T	–	–	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143N-0820R	–	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3A	APK 350	–	–
GKN4 300-143P-0900T-R	$	$	•	•	–	•	F	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	SOK350-250
GKN4 300-143Q-0820R-R	#	–	•	•	•	–	H / IE3	SAK 300-350-3A	–	APCK 300	–
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

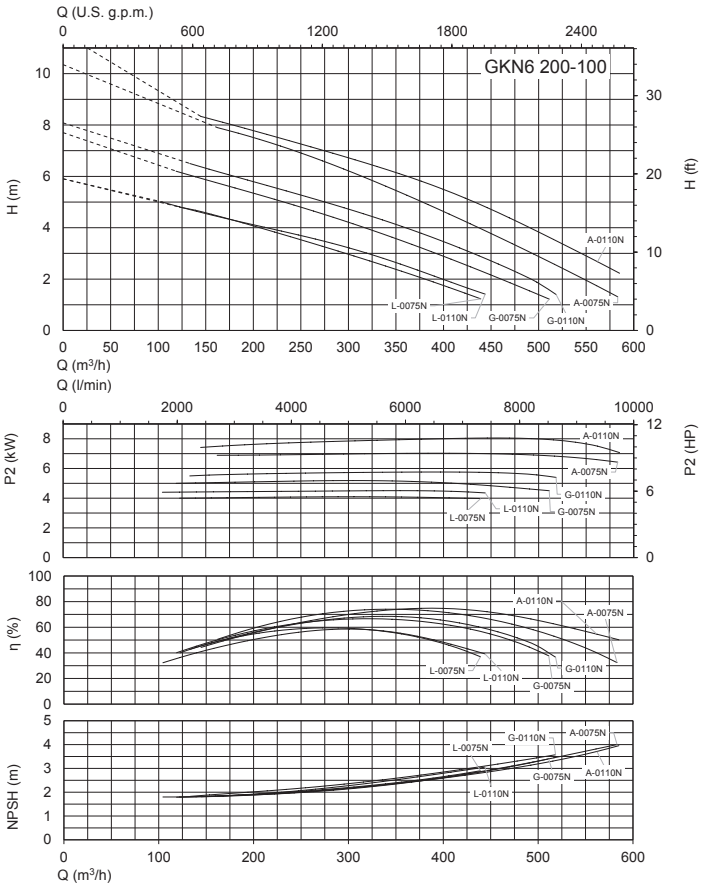
n ≈ 725 1/min

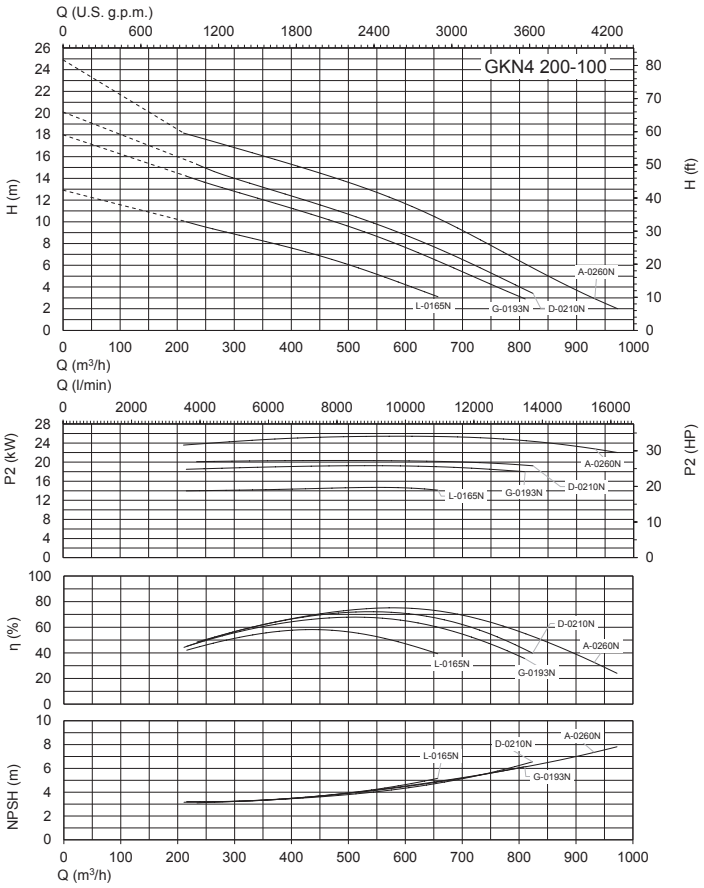
				Q = Débit																
				m³/h	0	252	270	360	450	540	630	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160
Modèle	400V	690V	P2	l/min		4200	4500	6000	7500	9000	10500	12000	15000	18000	21000	24000	27000	30000	33000	36000
	A		kW	H (m) = Hauteur totale																
GKN8 350-143S-0210R	44,1	25,2	21		8,4	7,2	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

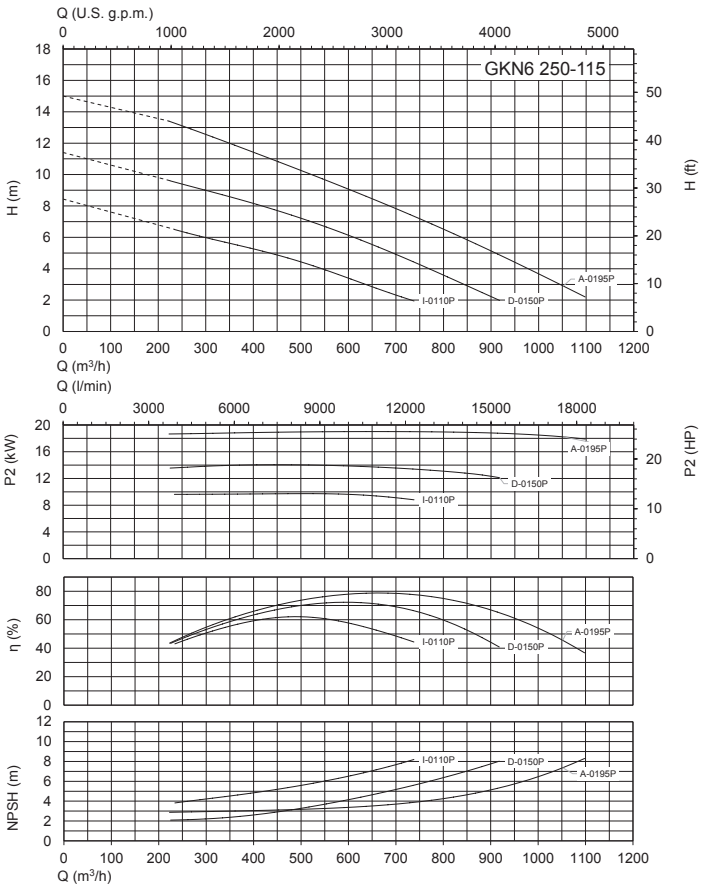
n ≈ 950 1/min

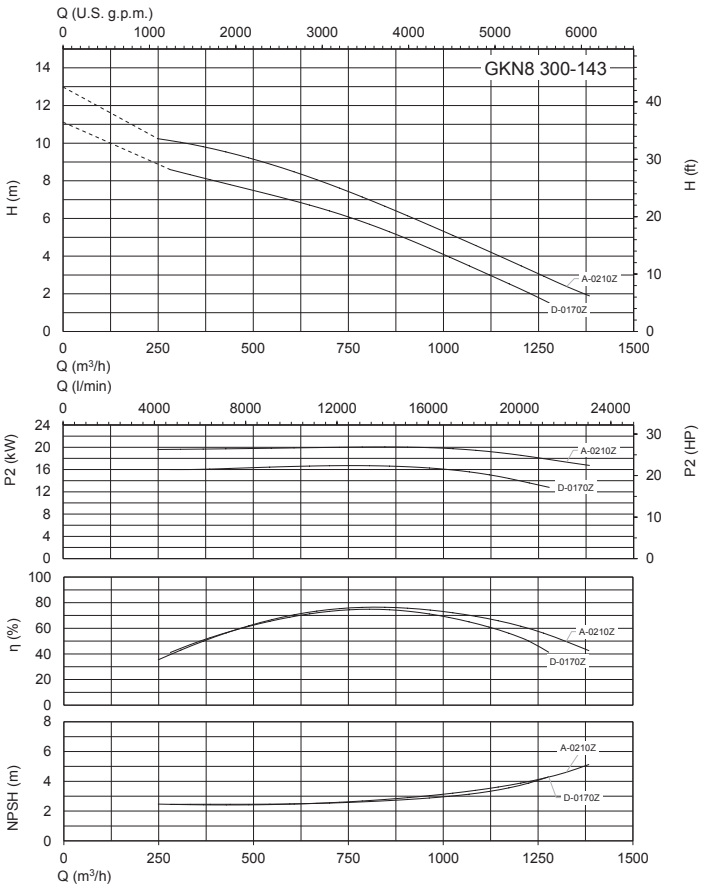
				Q = Débit																
				m³/h	0	720	810	900	990	1080	1170	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880
Modèle	400V	690V	P2	l/min		12000	13500	15000	16500	18000	19500	21000	24000	27000	30000	33000	36000	39000	42000	45000	48000
	A		kW	H (m) = Hauteur totale																	
GKN6 350-164V-0420R	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

Courbes caractéristiques





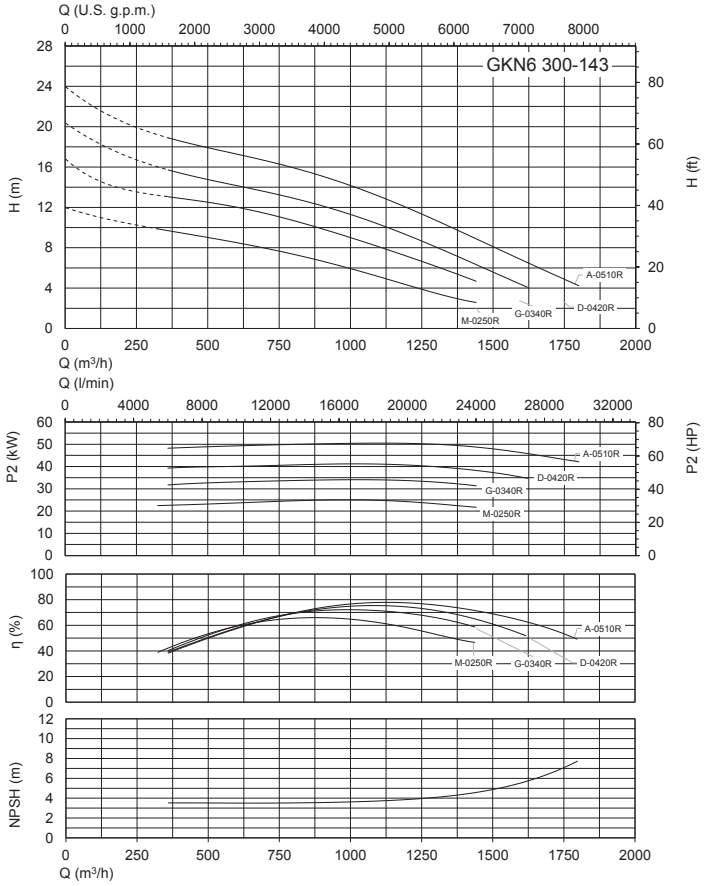


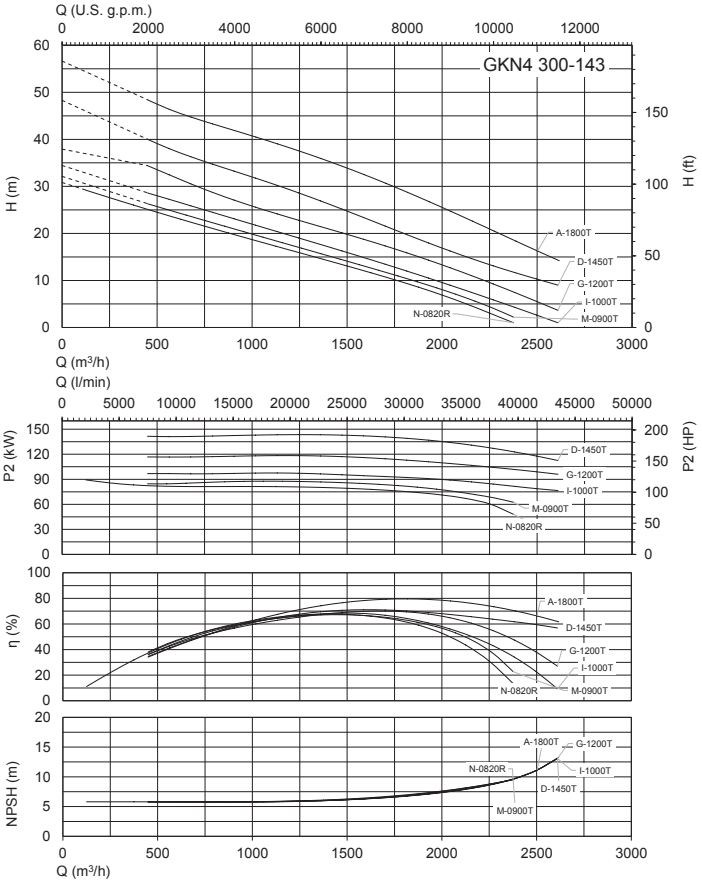


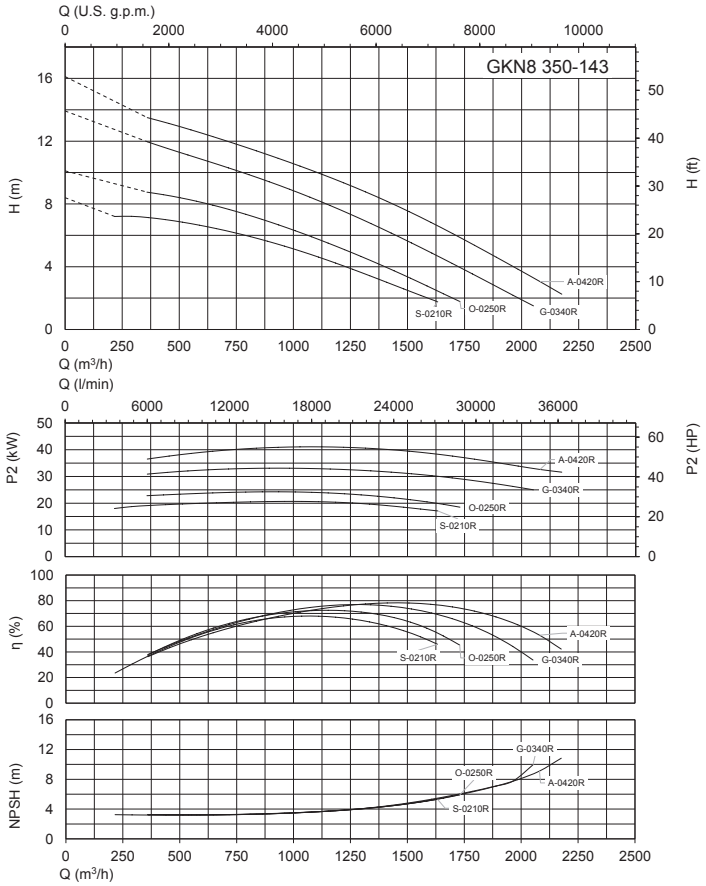
GKN

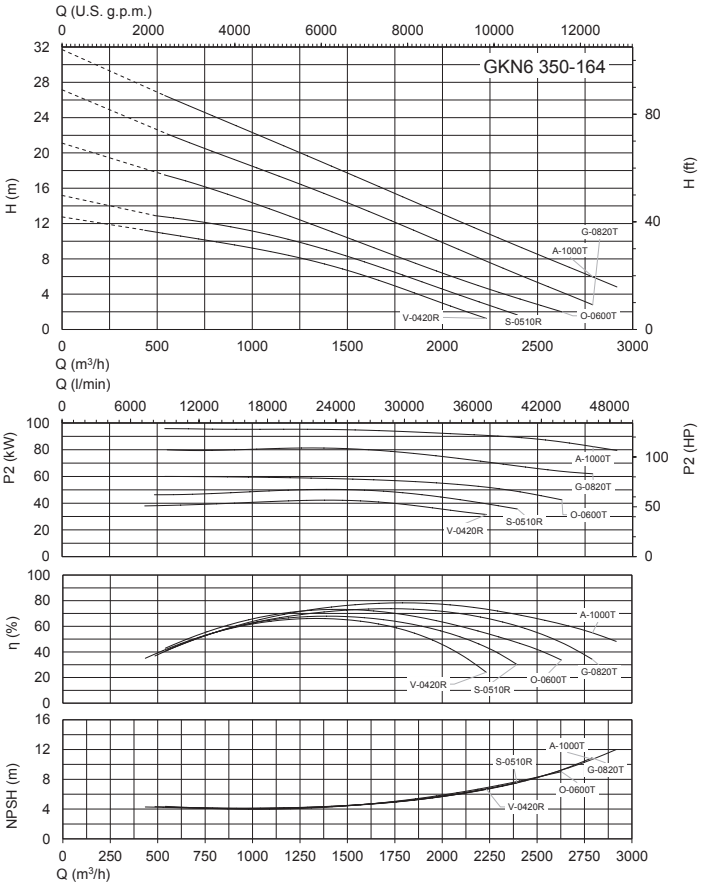
calpeda®

Courbes caractéristiques









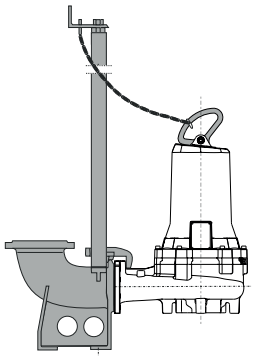
GKN

calpeda®

Dimensions et poids

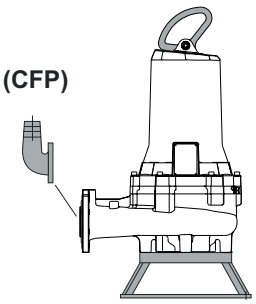
Pied d'assise

SAK



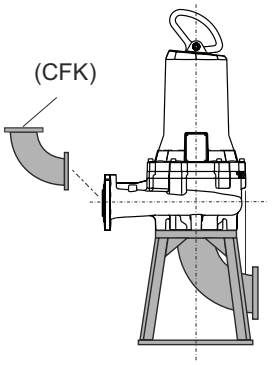
Appui pompe immergée

APK



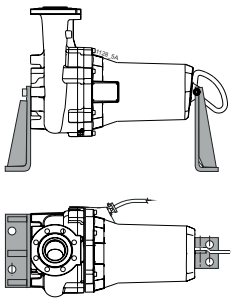
Appui pompe fosse sèche

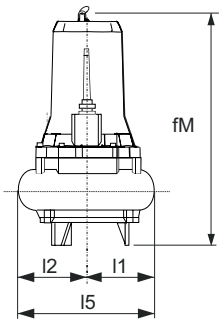
APCK

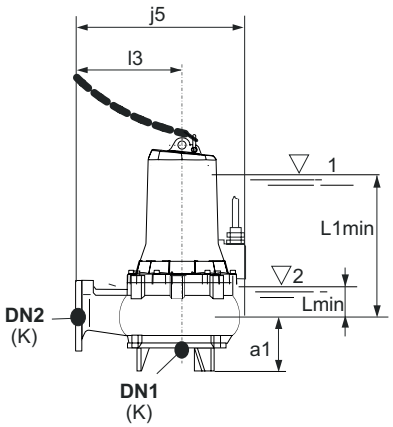


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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)

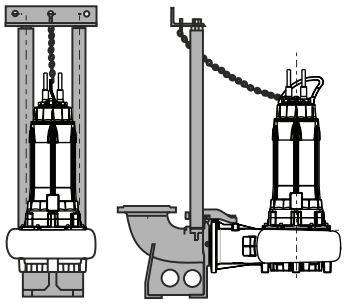
GKN

calpeda®

Dimensions et poids

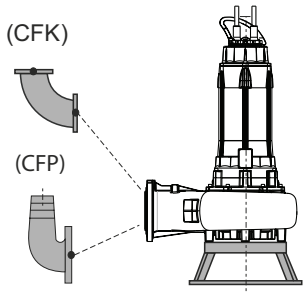
Pied d'assise

SAK



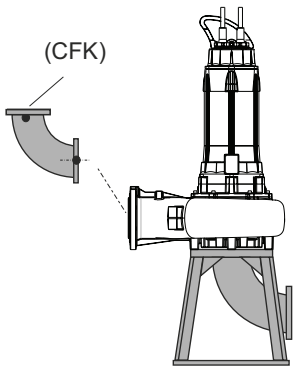
Appui pompe immergée

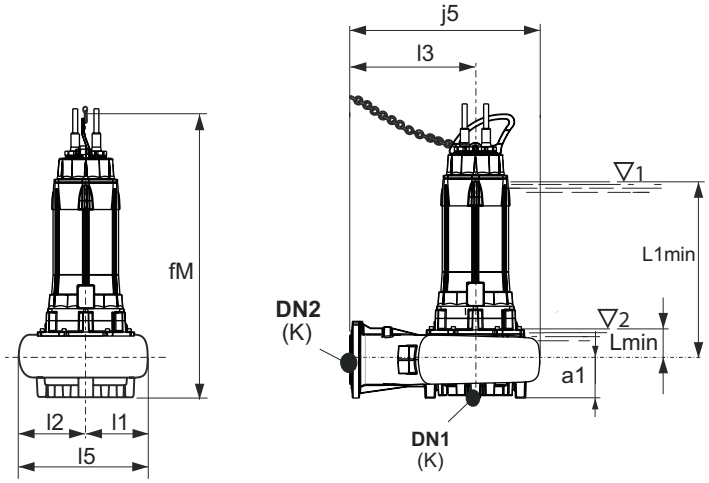
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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	l7	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	l7	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

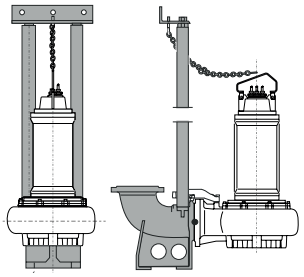
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKN

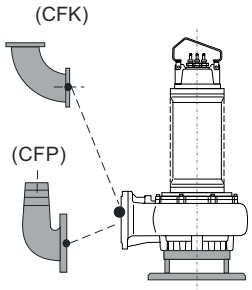
calpeda®

Dimensions et poids

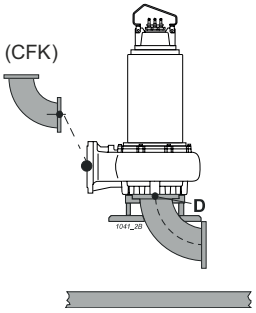
Pied d'assise — **SAK**



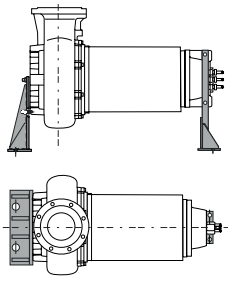
Appui pompe immergée — **APK**

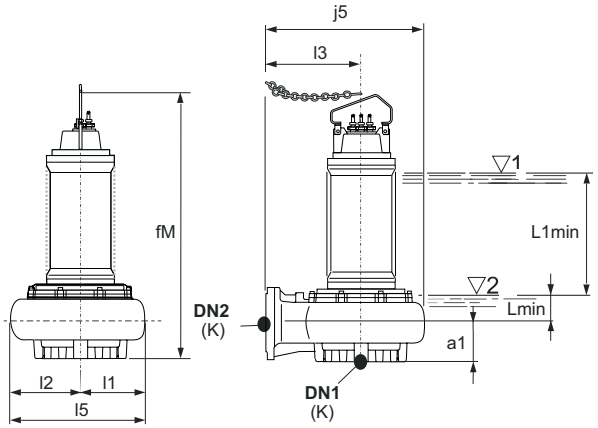


Appui pompe fosse sèche — **APCK**



Support pompe fosse sèche — **SOK**





TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	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	l7	l5	L1min	Lmin	Poids
GKN4 300-143N-0820R	300	300	230	1653.5	1030	10	340	480	620	820	1000	155	-
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	1653.5	1030	10	340	480	620	820	1000	155	-
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	l7	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)

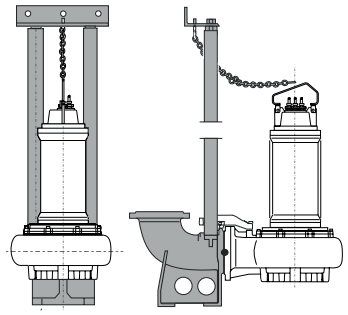
GKN

calpeda®

Dimensions et poids

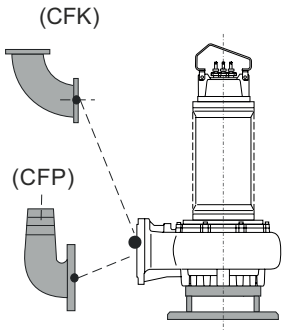
Pied d'assise

SAK



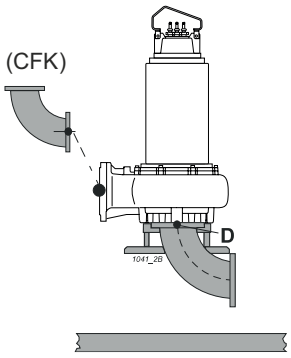
Appui pompe immergée

APK



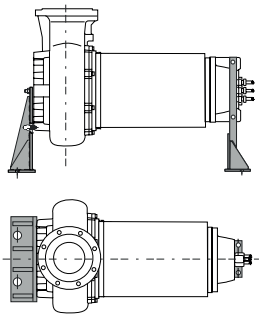
Appui pompe fosse sèche

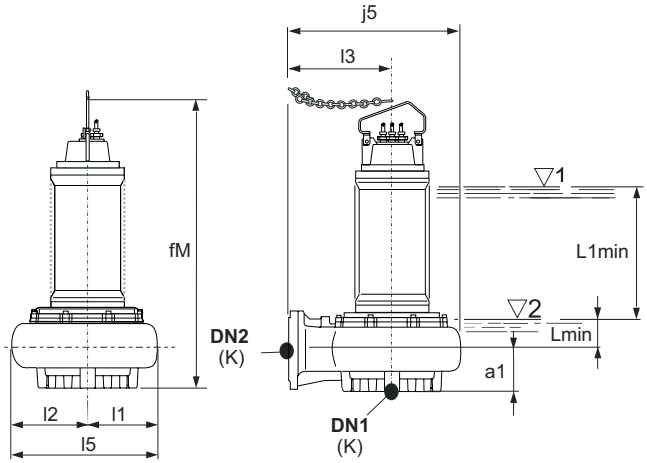
APCK



Support pompe fosse sèche

SOK



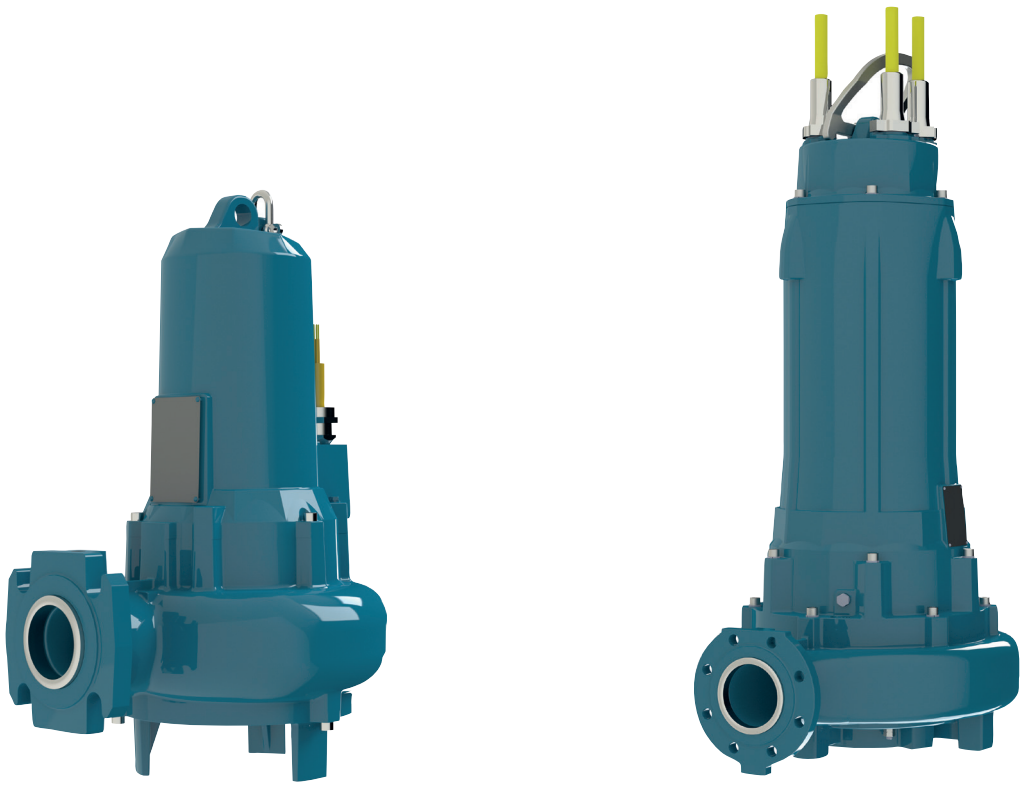


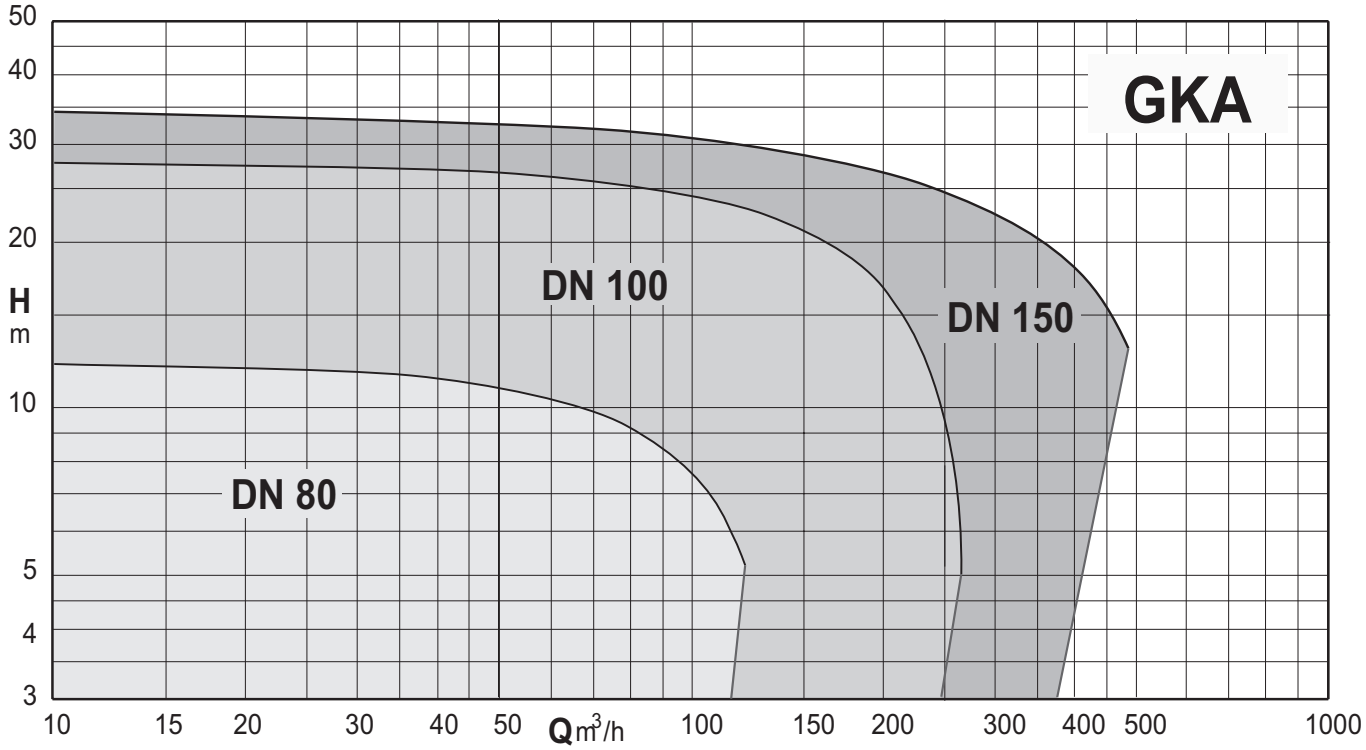
TYPE			mm										Kg
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin	Poids
GKN8 350-143S-0210R	350	350	268	1640.5	1170	10	385	550	700	935	997	192	785
GKN8 350-143O-0250R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	970
GKN8 350-143G-0340R	350	350	268	1662.5	1170	10	385	550	700	935	912	167	1070
GKN8 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	l7	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 : 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 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 : 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).
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
GK = Série
A = roue ouvert á deux aubes
4 = Nombre de pôles
100 = Diamètre orifice de refoulement en mm
80 = Passage libre en mm
A = Écroûtage roue
0125 = Taille moteur kW x 10
L = Dimension bride moteur électrique

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble	Classe	Pied d'assise	Appui pompe immergée	Appui pompe fosse sèche	Support pompe fosse sèche
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	Isolation				
GKA4 80-34L-0016H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2A	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34G-0016H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2A	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34D-0021H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2A	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 80-34A-0029H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 80-80-2A	APK 80	APCK 80	SOK80/N3
GKA4 100-38L-0075L	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4100-38G-0105L	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-38D-0125L	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-38A-0125L	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41L-0029H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41G-0037H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41D-0046H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-41A-0058H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2A	APK 100	APCK 100	SOK100/N3
GKA4 100-45L-0165N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45G-0193N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45D-0210N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 100-45A-0260N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 100-100-2	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-51P-0021H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51L-0029H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51G-0037H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51D-0046H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-51A-0058H	#	#	•	•	•	H / IE3	SAK 150-150-2	APK 150	APCK 150A	SOK150/N3
GKA4 150-60L-0165N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60G-0193N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60D-0210N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-
GKA4 150-60A-0260N	#	–	•	•	•	H / IE3	SAK 150-200-3	APK 150	APCK 150A	-

• = Standard
o = Optionel
- = Non présent

= 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

Performances

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														
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

					Q = Débit													
					m³/h	0	14,4	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252
Modèle	400V	690V	P2		l/min		240	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200
	A		kW	HP	H (m) = Hauteur totale														
GKA4 100-38L-0075L	15,3	8,8	7,5	10		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	17		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	17		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	-

					Q = Débit										
					m³/h	0	54	72	90	108	126	144	162	180	198
Modèle	400V	690V	P2		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

					Q = Débit														
					m³/h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324
Modèle	400V	690V	P2		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

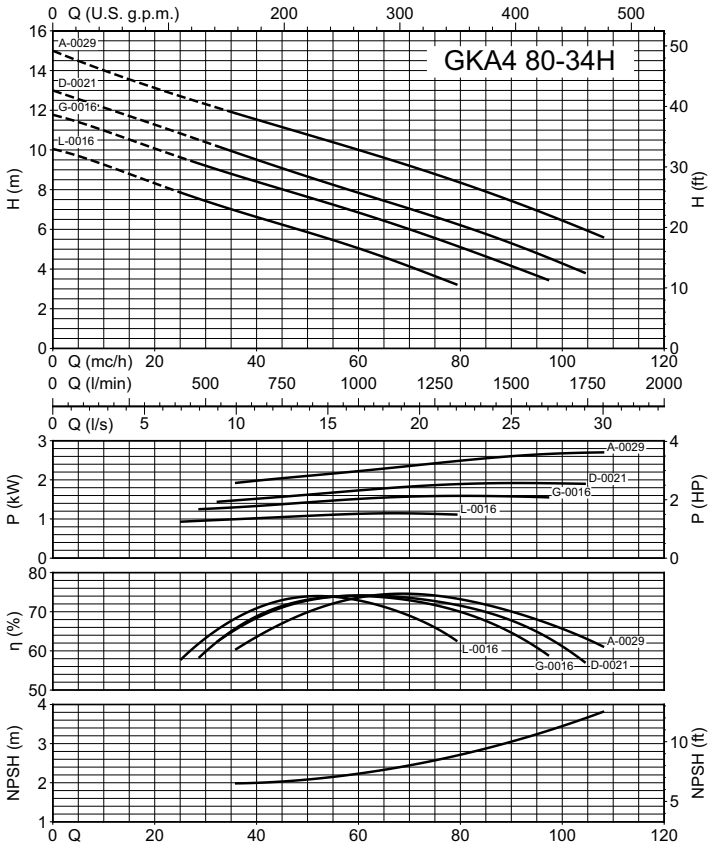
					Q = Débit														
					m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252
Modèle	400V	690V	P2		l/min		480	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200
	A			kW	H (m) = Hauteur totale													
GKA4 150-51P-0021H	5	-	-	2.1		9,6	8,3	8	7,4	6,8	6,1	5,3	4,5	3,7	2,9	-	-	-
GKA4 150-51L-0029H	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

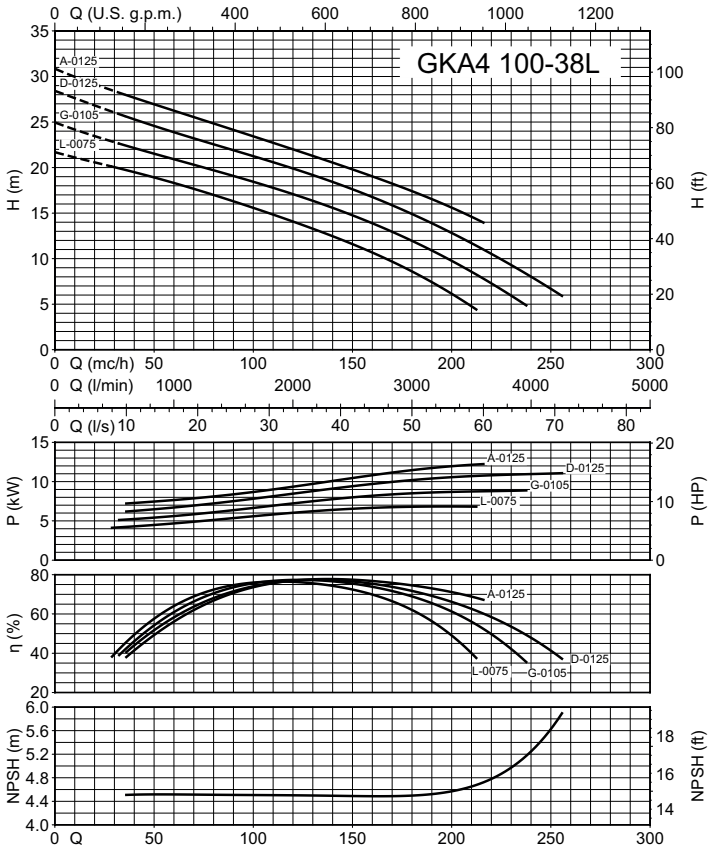
						Q = Débit																
						m³/h	0	25,2	36	54	72	90	108	126	144	162	180	216	252	288	324	360	450
Modèle	400V	690V	P2			l/min		420	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3600	4200	4800	5400	6000	7500
	A		kW	HP		H (m) = Hauteur totale																
GKA4 150-60L-0165N	31,2	18	16,5	-		26,2	24,6	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	35		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

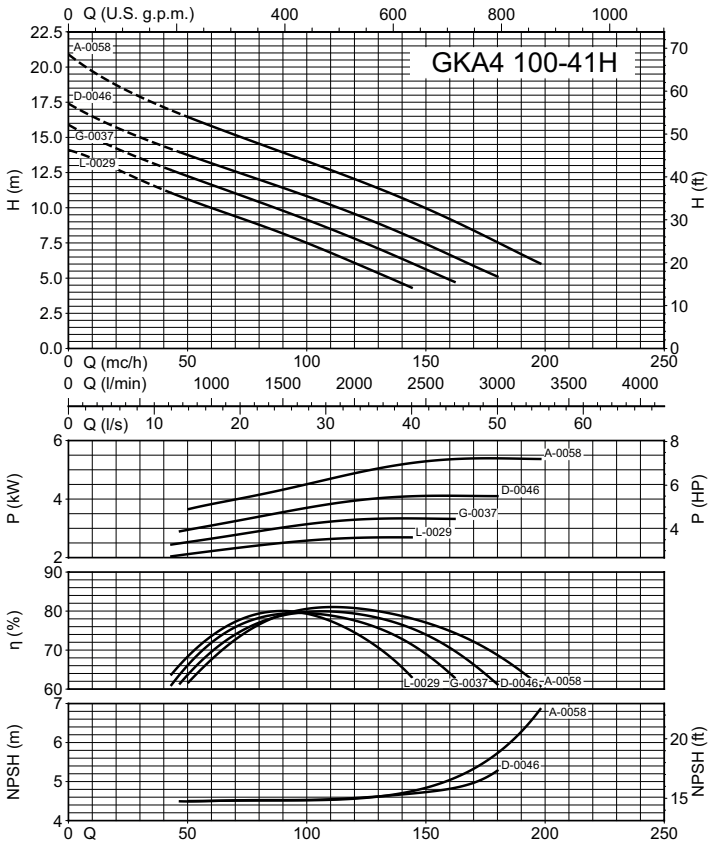
GKA

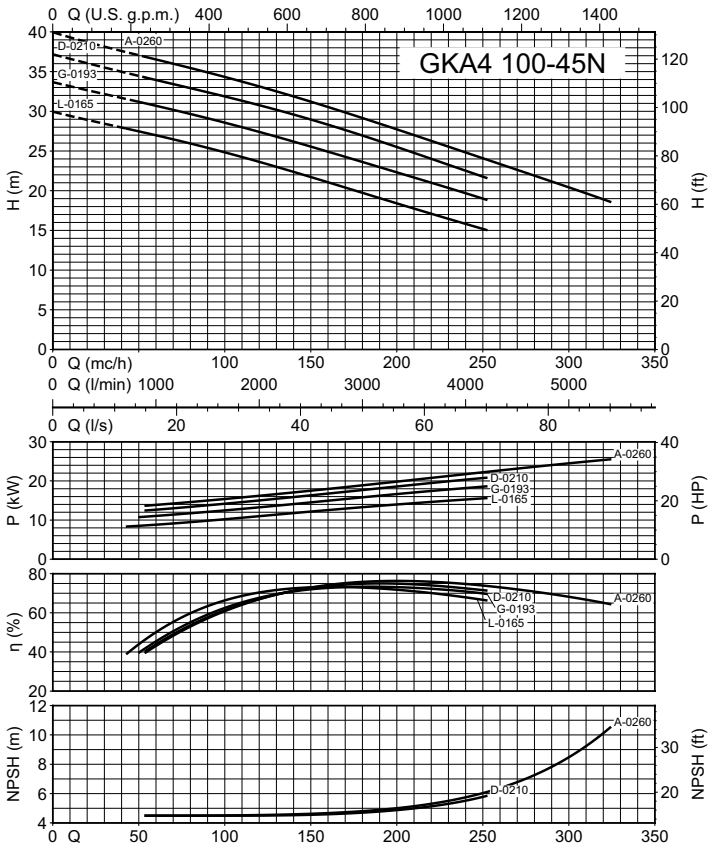
calpeda®

Courbes caractéristiques





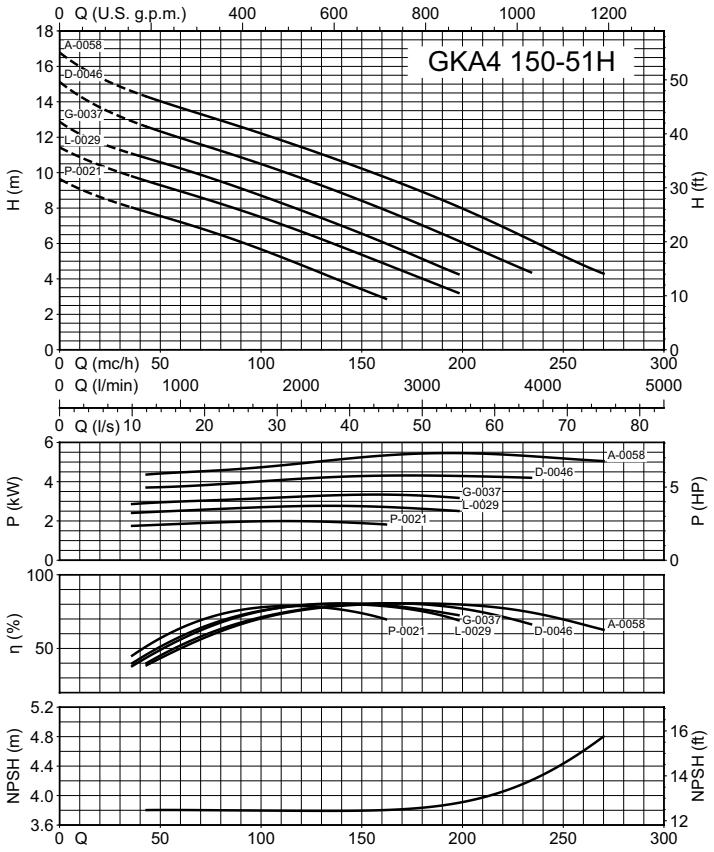


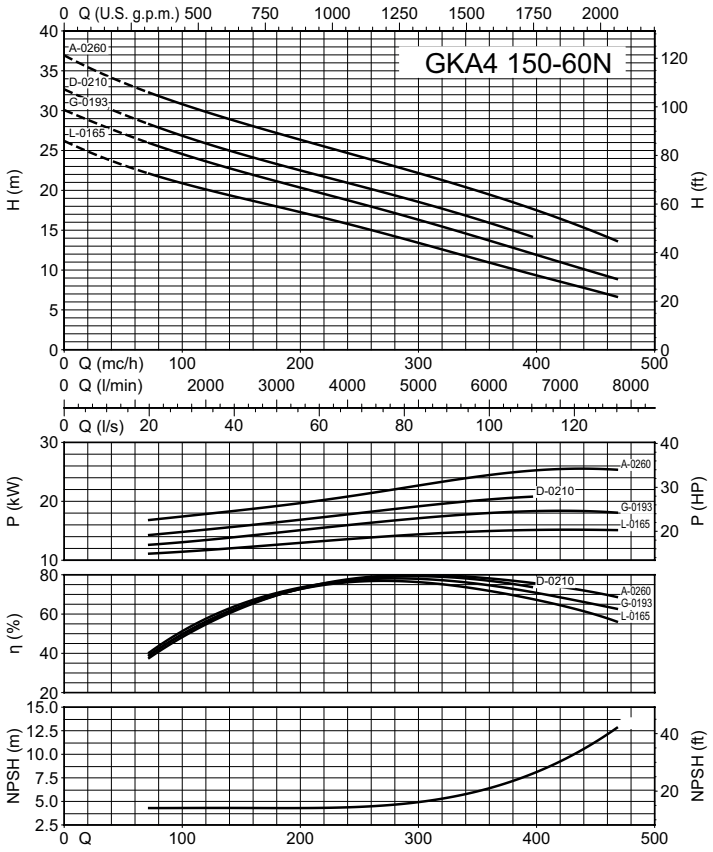


GKA

calpeda®

Courbes caractéristiques



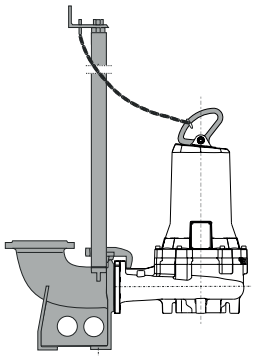


GKA

Dimensions et poids

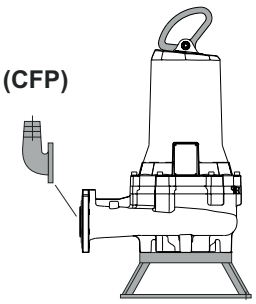
Pied d'assise

SAK



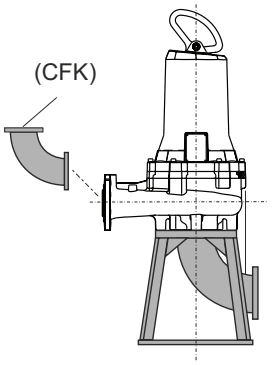
Appui pompe immergée

APK



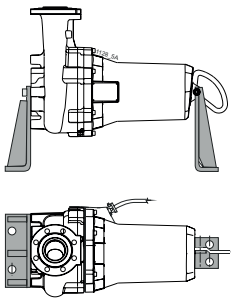
Appui pompe fosse sèche

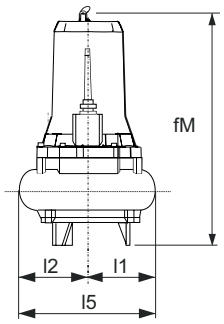
APCK

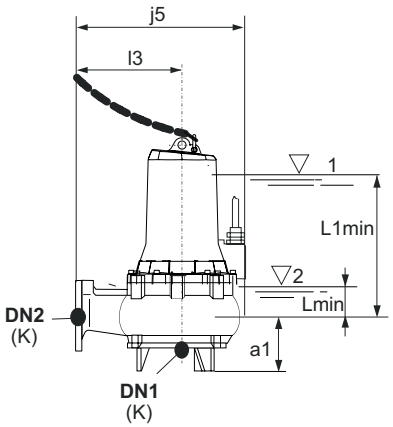


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin
GKA4 80-34L-0016H	80	80	98	619	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66
GKA4 80-34G-0016H	80	80	98	619	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66
GKA4 80-34D-0021H	80	80	98	619	416	16	204.5	190.5	245	395	355	65
GKA4 80-34A-0029H	80	80	98	619	416	16	204.5	190.5	245	395	288	66

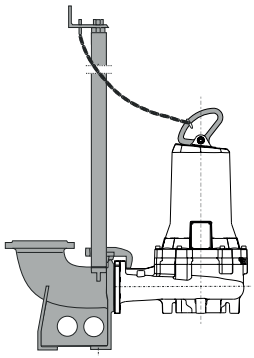
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKA

Dimensions et poids

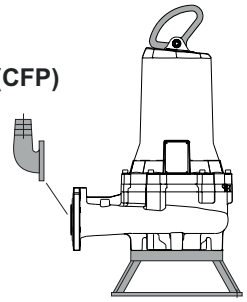
Pied d'assise

SAK



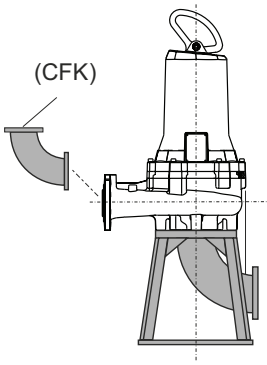
Appui pompe immergée

APK



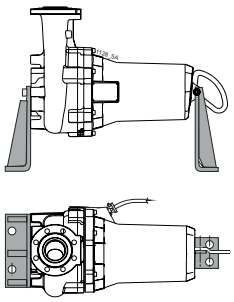
Appui pompe fosse sèche

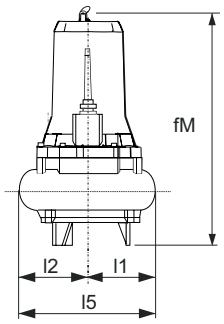
APCK

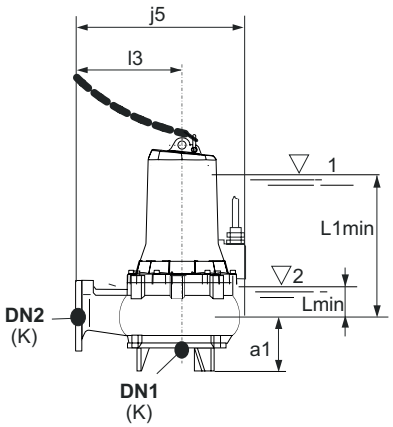


Support pompe fosse sèche

SOK







TYPE			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin
GKA4 100-38L-0075L	100	100	113.2	743.6	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	639	492	16	204.5	213.3	300	402.5	289	69
GKA4 100-41G-0037H	100	100	116	710	492	16	221	213.3	300	419	324	69
GKA4 100-41D-0046H	100	100	116	710	492	16	221	213.3	300	419	324	69
GKA4 100-41A-0058H	100	100	116	710	492	16	221	213.3	300	434.3	324	69
GKA4 150-51P-0021H	150	150	132	663	570	16	224.2	241.2	344	465.4	387.5	167.5
GKA4 150-51L-0029H	150	150	132	663	570	16	224.2	241.2	344	465.4	297.5	77.5
GKA4 150-51G-0037H	150	150	132	734	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5
GKA4 150-51D-0046H	150	150	132	734	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5
GKA4 150-51A-0058H	150	150	132	734	570	16	224.2	241.2	344	465.4	332.5	77.5

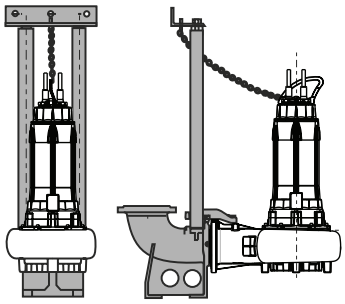
L1min = Immersion minimum pour moteur sans chemise en service continu S1 (compatible avec le NPSHR)
Lmin= Immersion minimum pour moteur sans chemise en service intermittent S3 (compatible avec le NPSHR)

GKA

Dimensions et poids

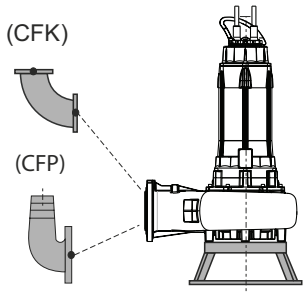
Pied d'assise

SAK



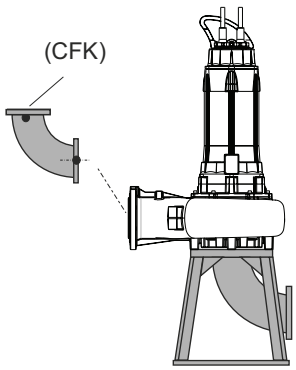
Appui pompe immergée

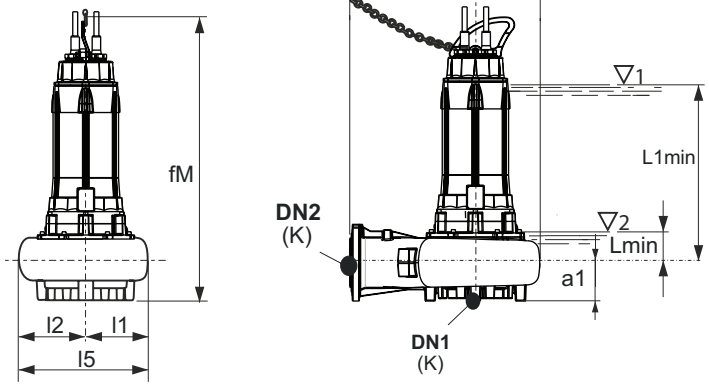
APK



Appui pompe fosse sèche

APCK

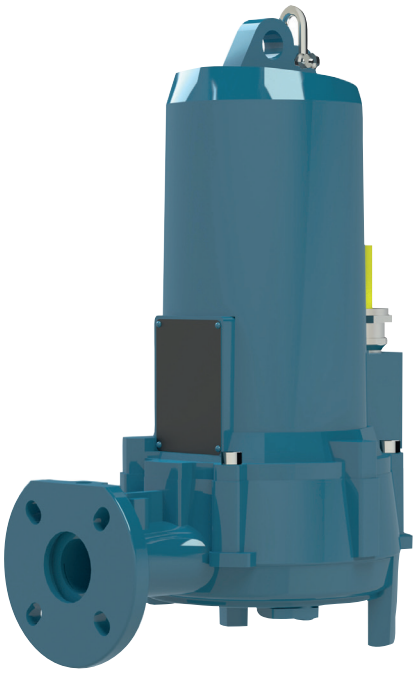


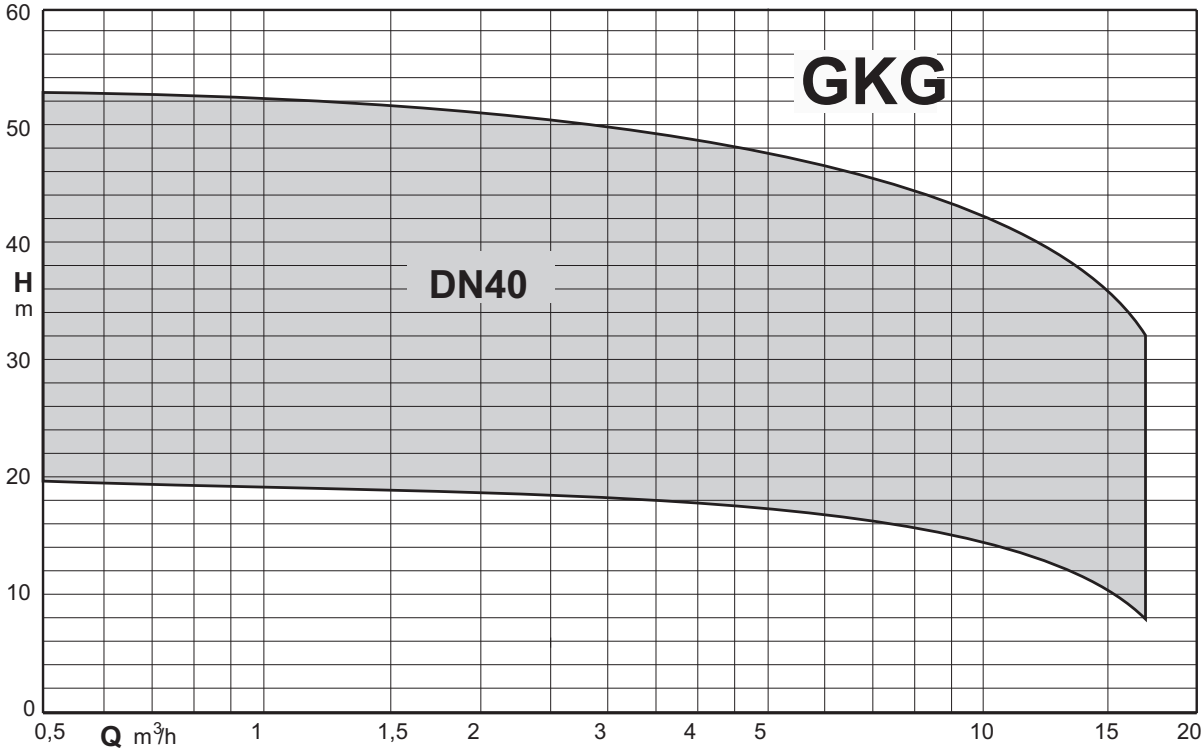


TYPE			mm									
	DN1	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin
GKA4 100-45L-0165N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 100-45G-0193N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
GKA4 100-45D-0210N	150	100	122.8	1184.2	621.3	16	226.8	259.2	380	486	776.4	155.4
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).
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-0020
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 kW x 10

Données techniques

TYPE	Version fosse sèche		Sondes		Câble		Classe	Pied d'assise	Pied d'assise	Coude fileté
	Verticale	Horizontale	thermiques	conductivité	NSSHOU-J	H07RN-F	Isolation			
GKG2 40-4T-0020F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4R-0020F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4D-0020F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4G-0020F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4P-0025F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4A-0025F	–	–	o	o	–	•	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4G-0038H	•	•	•	•	•	–	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4D-0048H	•	•	•	•	•	–	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"
GKG2 40-4A-0065H	•	•	•	•	•	–	H	SAK 40-G11/2A	SAK 40-G11/2-3/4	CFF 1 1/2"

• = Standard - = Non présent o = Optionel

GKG

calpeda®

Performances

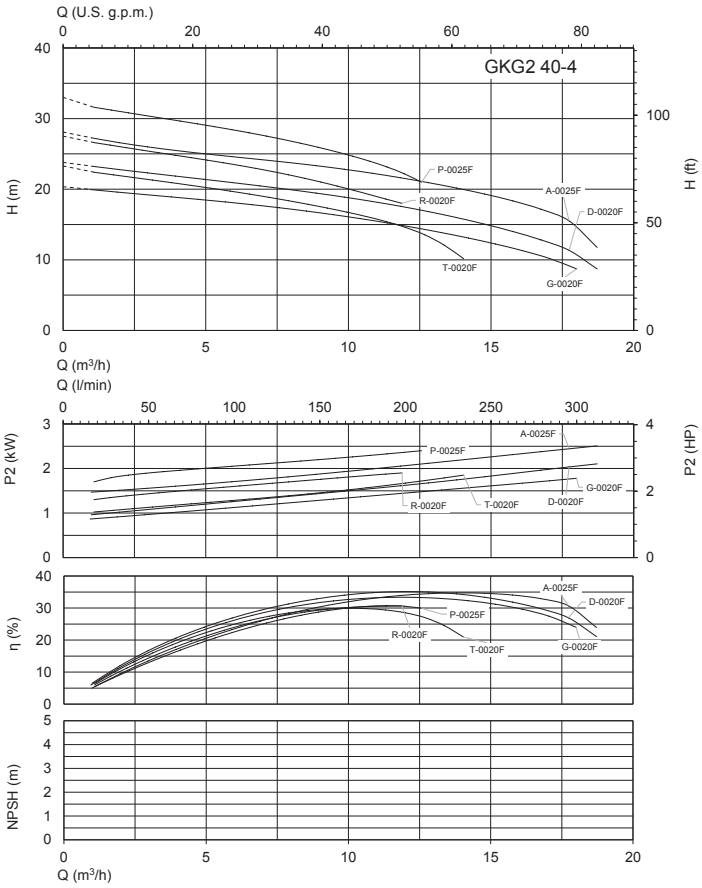
n ≈ 2850 1/min

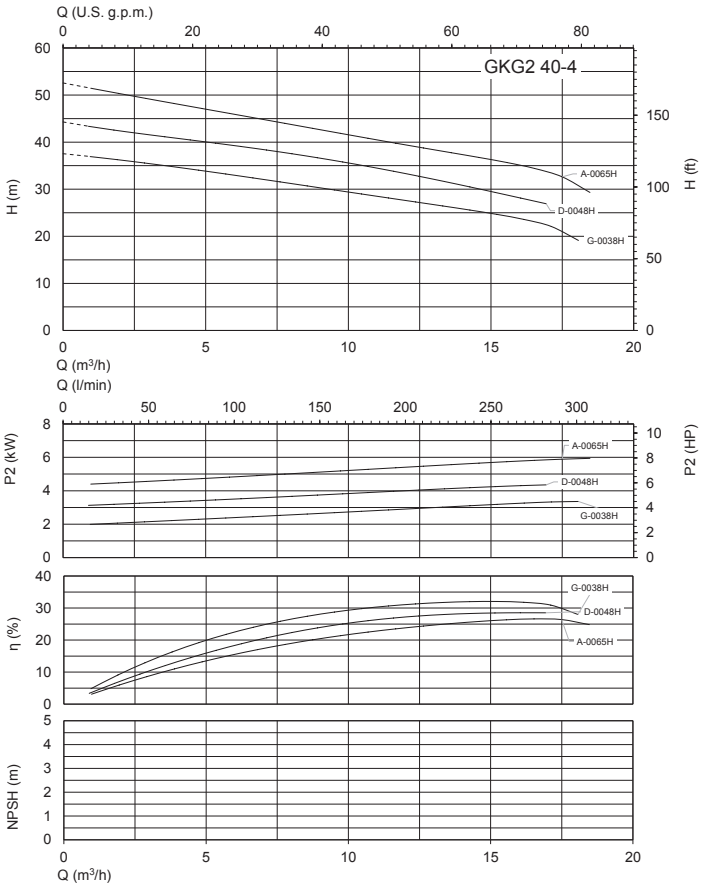
						Q = Débit											
					m³/h	0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	7,2	10,8	14,4	18
Modèle	400V	400V	690V	P2	l/min	0	23,33	30	36,66	41,66	48,33	53,33	60	120	180	240	300
	A	A	A	kW		H (m) = Hauteur totale											
GKG2 40-4T-0020F	4,1	-	-	2		23,3	22,2	22	21,8	21,6	21,4	21,2	21	18,9	16	-	-
GKG2 40-4R-0020F	4,1	-	-	2		27,5	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	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	19,8	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	31,4	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	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	36,6	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	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	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



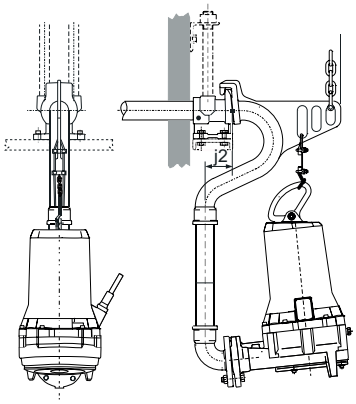


GKG

Dimensions et poids

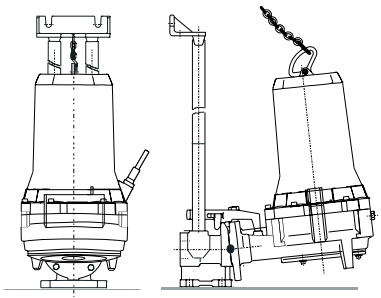
Pied d'assise

SAK 40-G11/2A



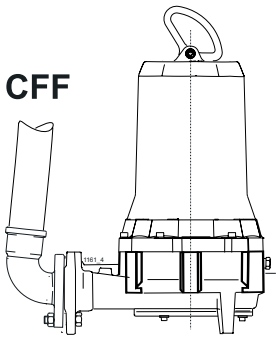
Appui pompe immergée

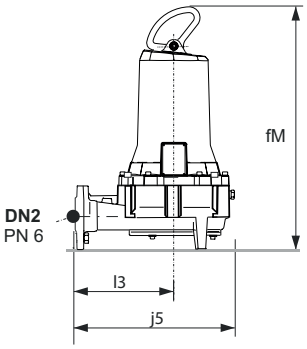
SAK 40-G11/2-3/4

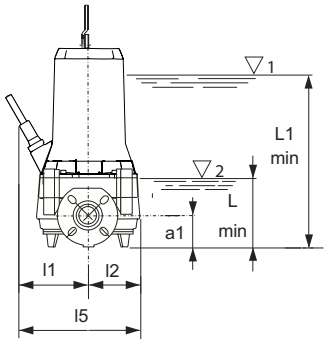


Pompe immergée avec coude

CFF





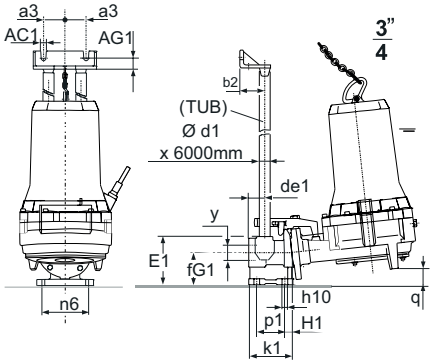


TYPE		mm										Kg
	DN2	a1	fM	j5	K	l1	l2	l7	l5	L1min	Lmin	Poids
GKG2 40-4T-0020F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4R-0020F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4D-0020F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4G-0020F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	52
GKG2 40-4P-0025F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	48
GKG2 40-4A-0025F	40	73	476	338	6	112	112	200	224	261	61	46
GKG2 40-4G-0038H	40	73	571	373	6	204.5	136.5	240	341	317	49	81.8
GKG2 40-4D-0048H	40	73	571	373	6	204.5	136.5	240	341	317	49	76
GKG2 40-4A-0065H	40	73	640	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)

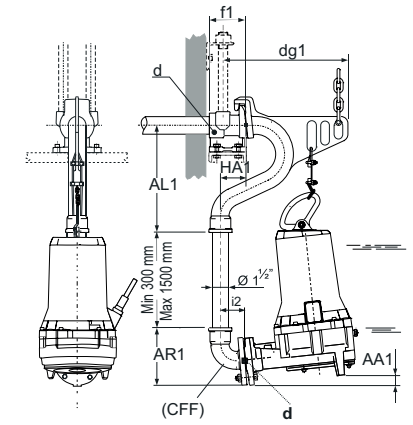
ACCESSOIRES

Dimensions et poids



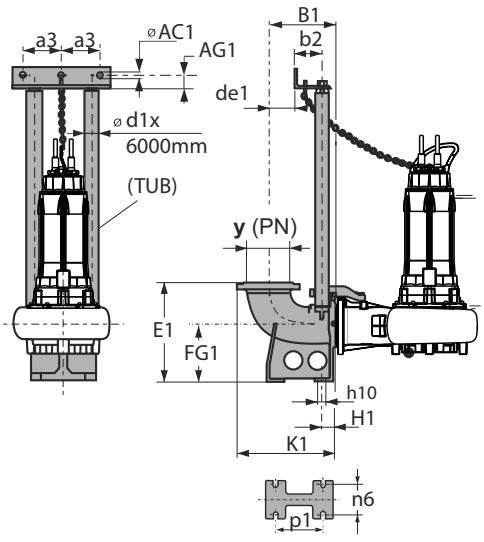
Pied d'assise

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

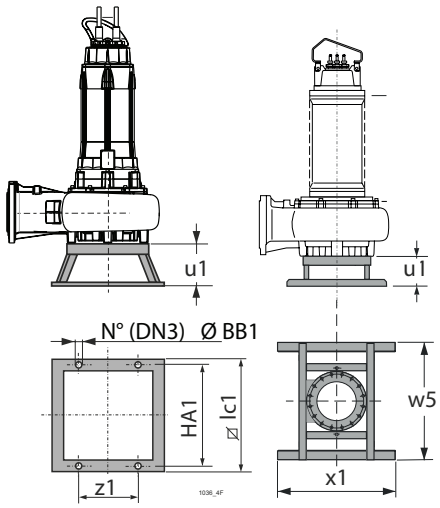


Pied d'assise

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

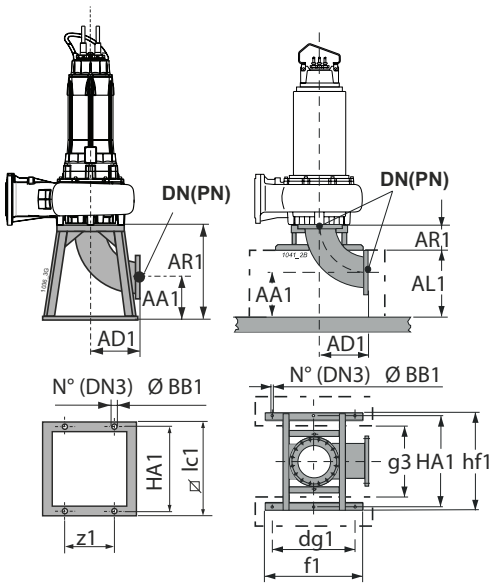
ACCESSOIRES

Dimensions et poids



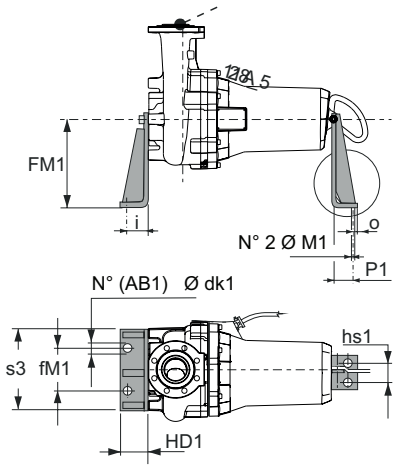
Appui pompe immergée

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	-	-

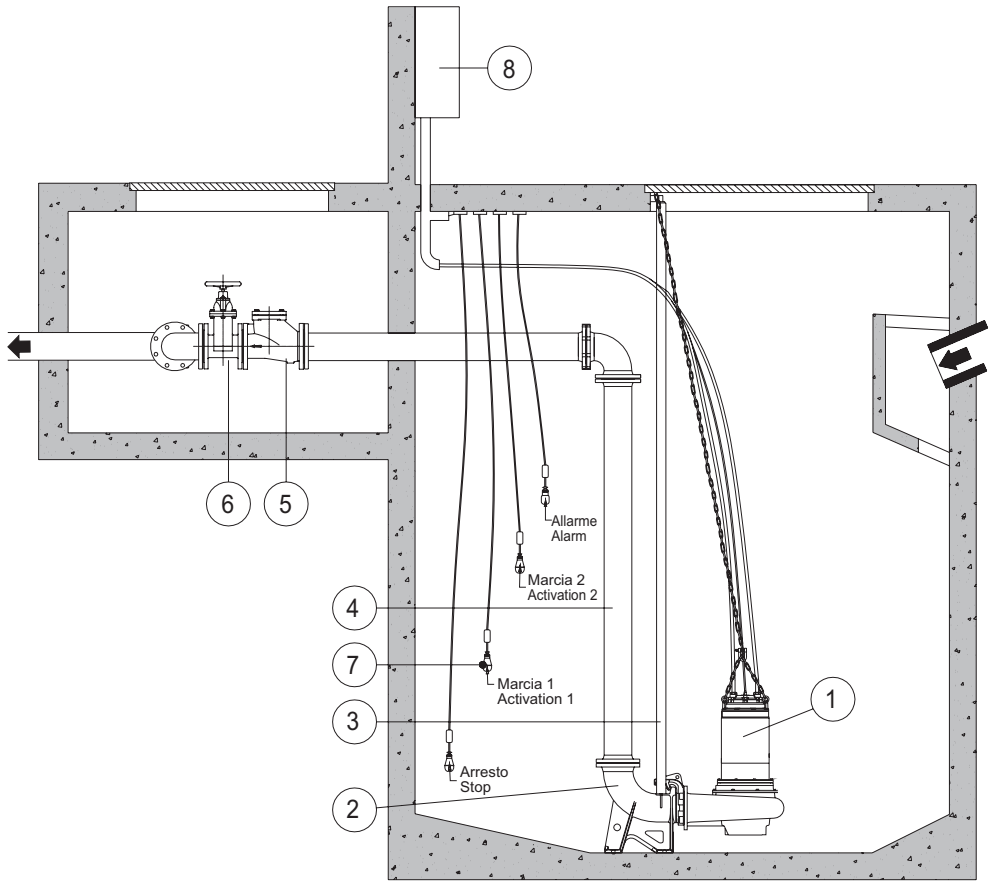


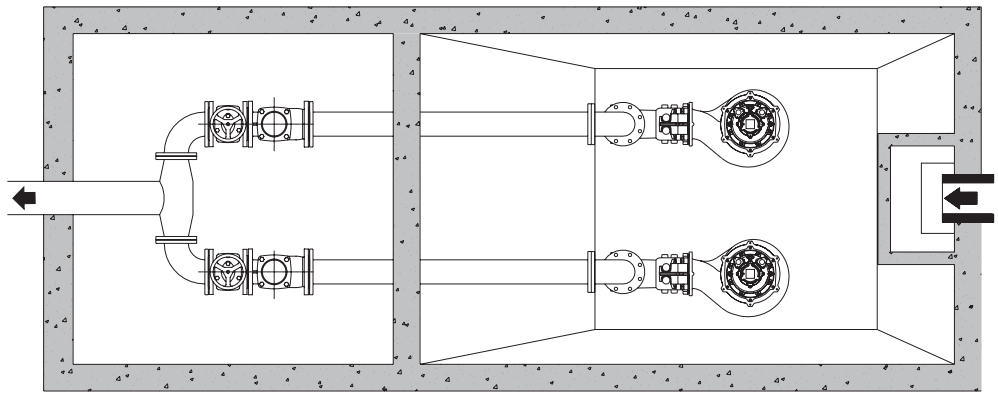
Support pompe fosse sèche

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



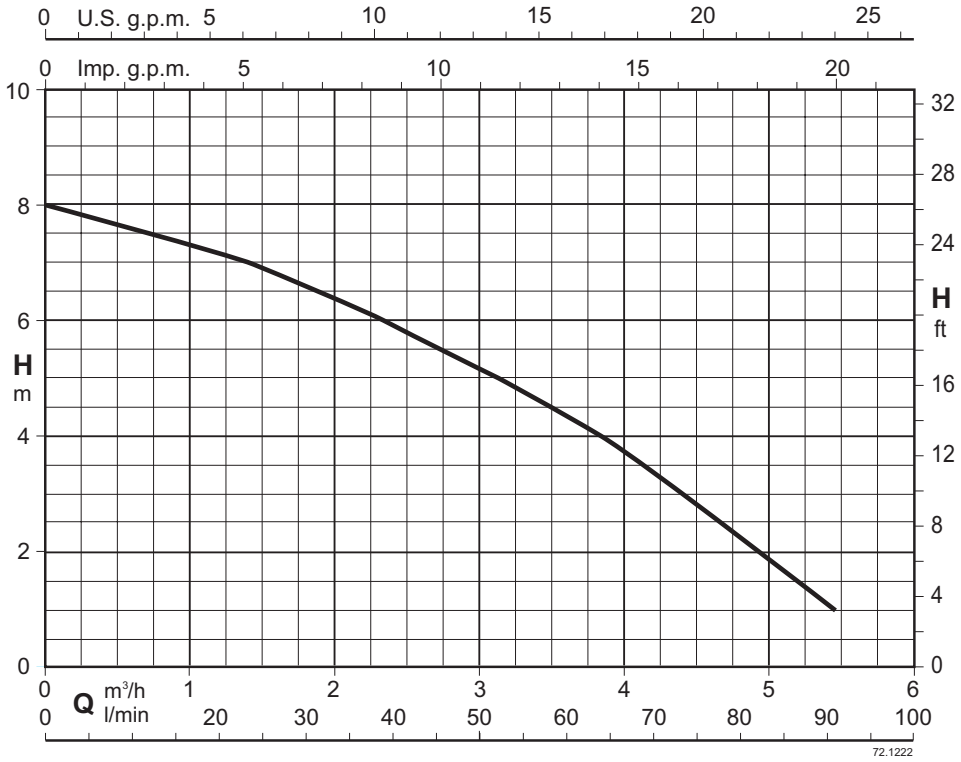


1 Electrop. submersibles
2 Pied d'assise
3 Barres de guidage
4 Tuyau de refoulement
5 Clapet de retenue
6 Vanne de débit
7 Régulateurs de niveau
8 Boîtier de commande

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.



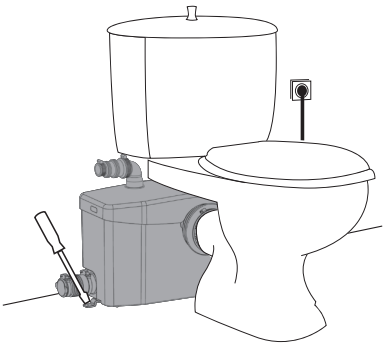
Utilisations

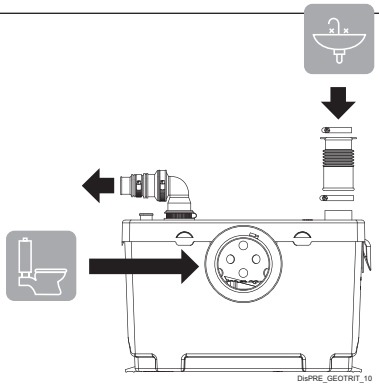
GEOTRIT peut être utilisée pour les évacuations provenant des toilettes et des lavabos

Limites d'utilisation

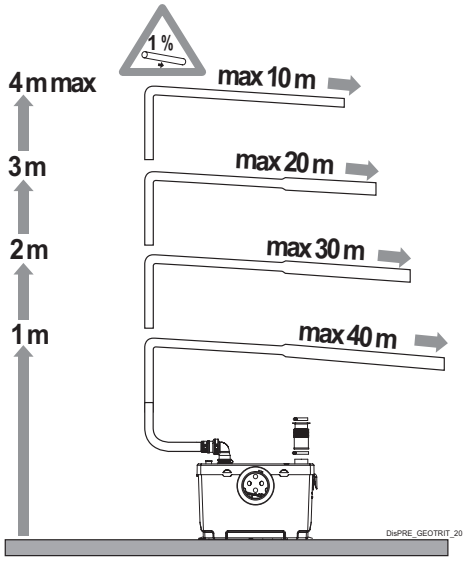
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 35° C.

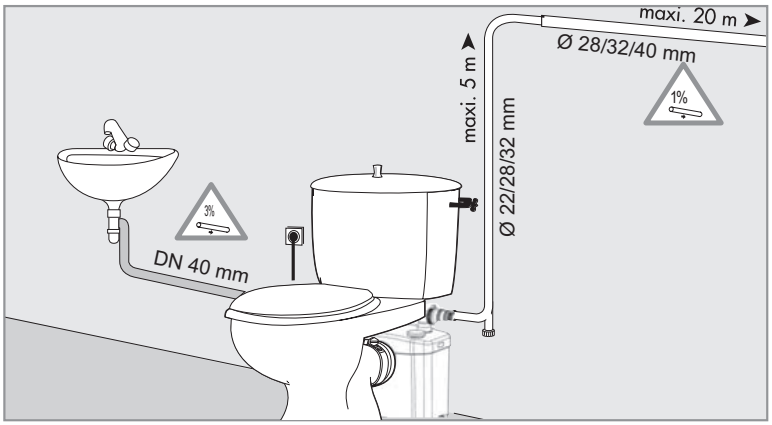
Installation



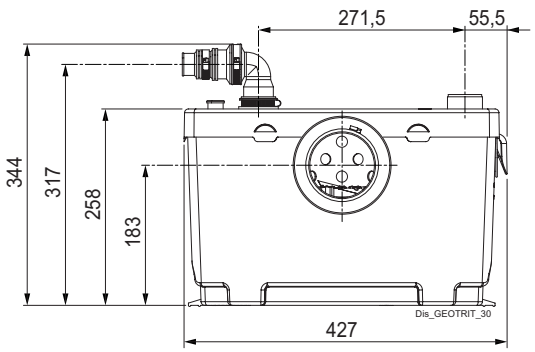


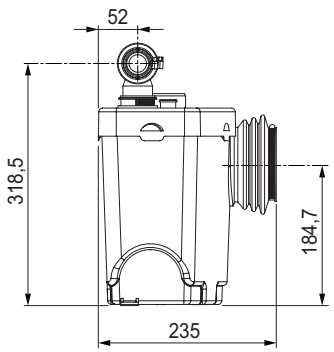
Performances





Dimensions et poids



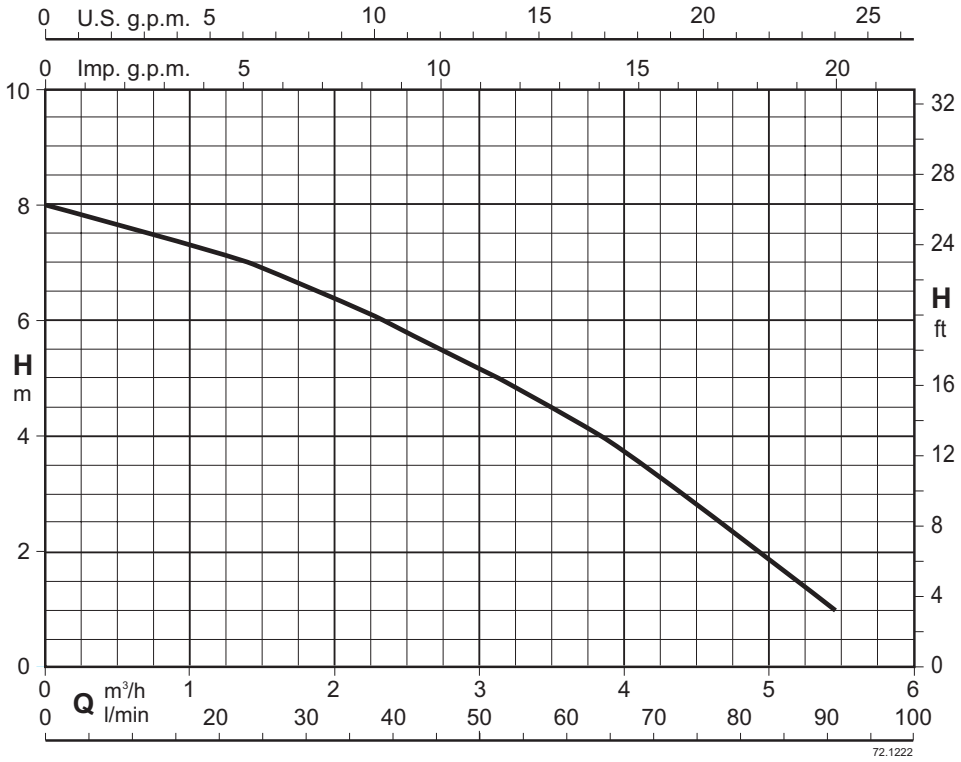


poids: kg 6,6

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.



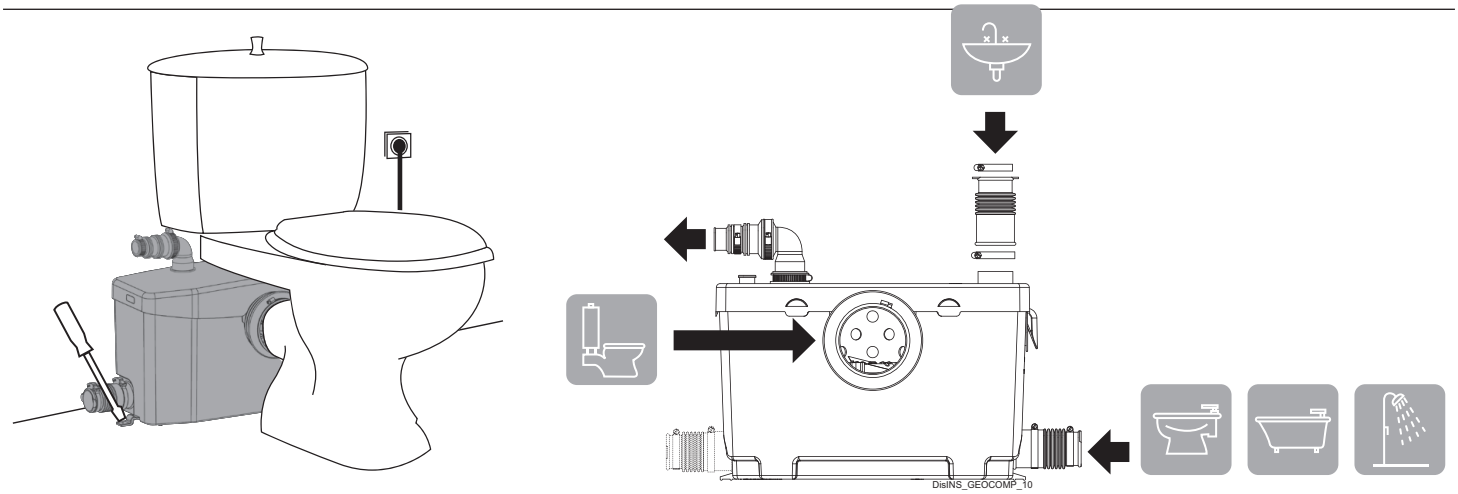
Utilisations

GEOCOMP peut être utilisée pour les évacuations provenant de : Toilettes, lavabo, bidet, baignoire, douche.

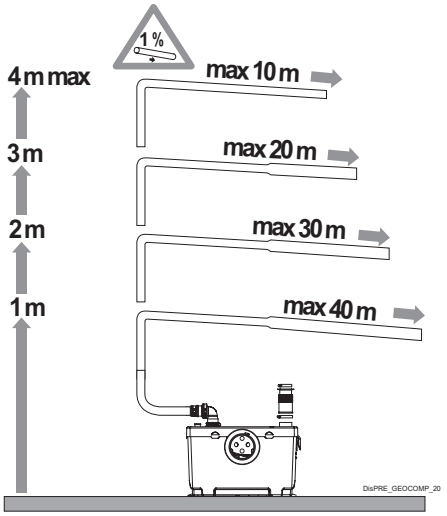
Limites d'utilisation

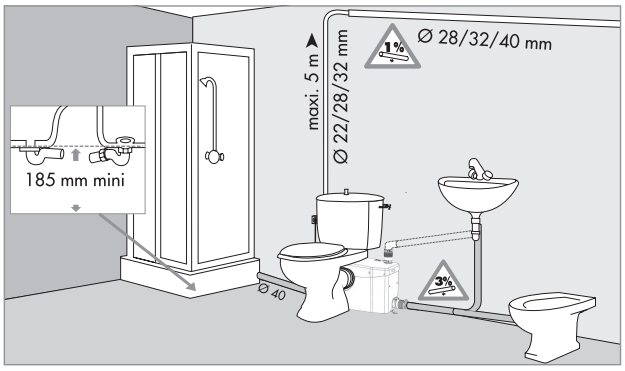
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 35° C.

Installation

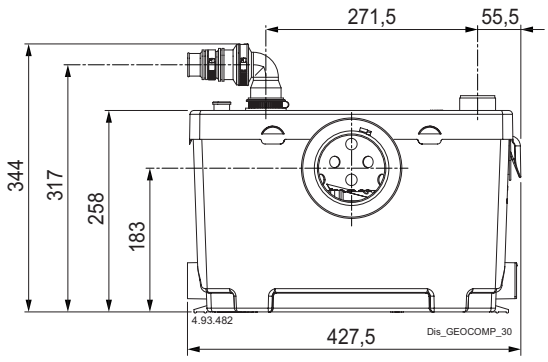


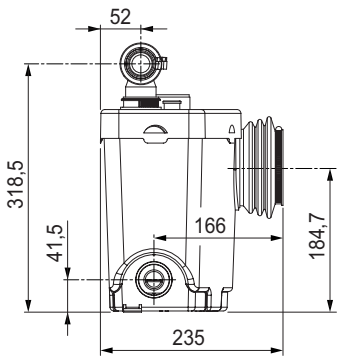
Performances





Dimensions et poids



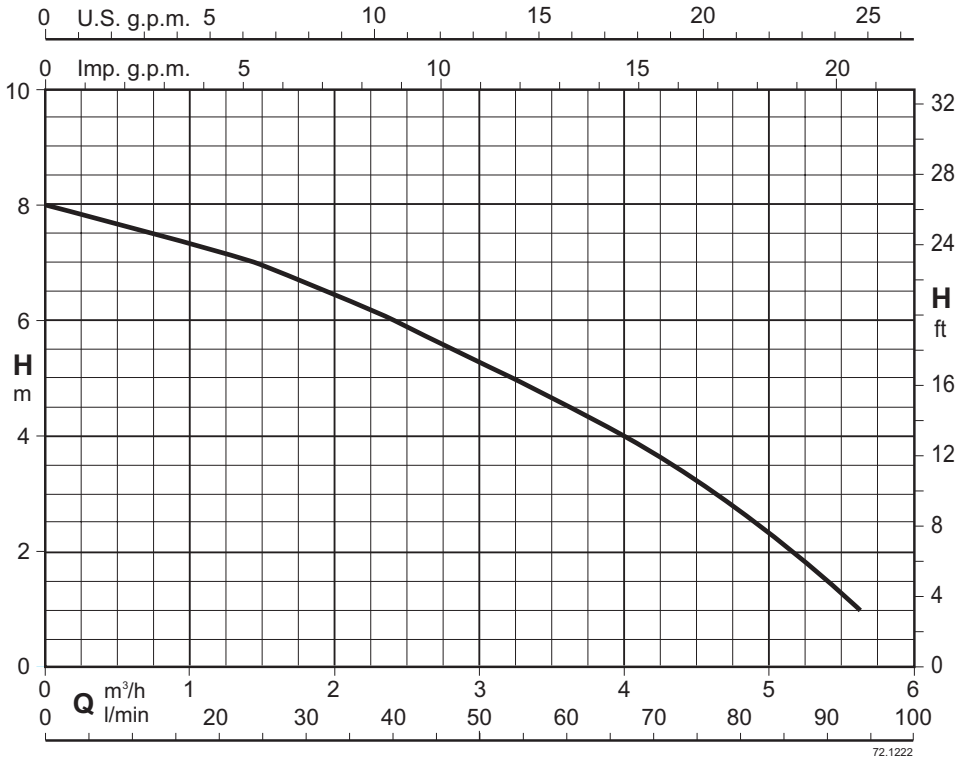


poids: kg 6,6

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.



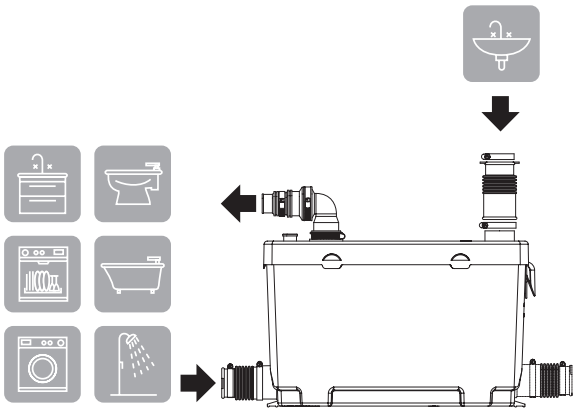
Utilisations

GEOCLEAN peut être utilisé pour les vidages de : lavabo, bidet, baignoire, douche, évier de cuisine, lave-vaisselle, lave-linge.

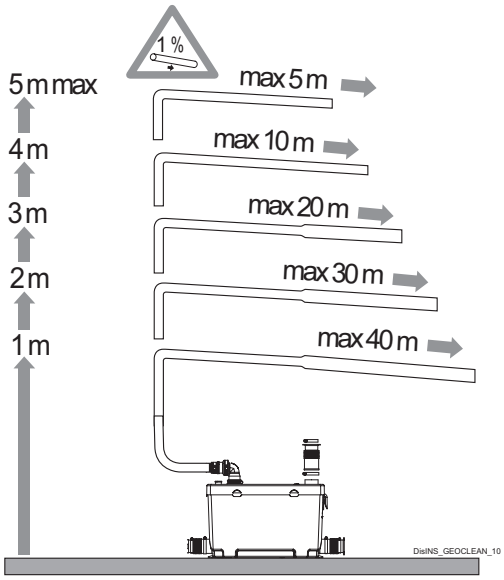
Limites d'utilisation

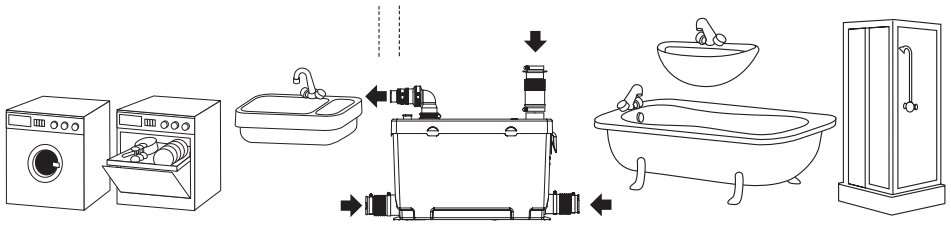
Tension : 220-240 V
Fréquence : 50 Hz
Protection IP 44
Puissance absorbée maximum 400 W
Intensité absorbée maximum 1,9 A
Evacuation verticale maximum 4 m
Température du liquide jusqu'à 60° C.

Installation

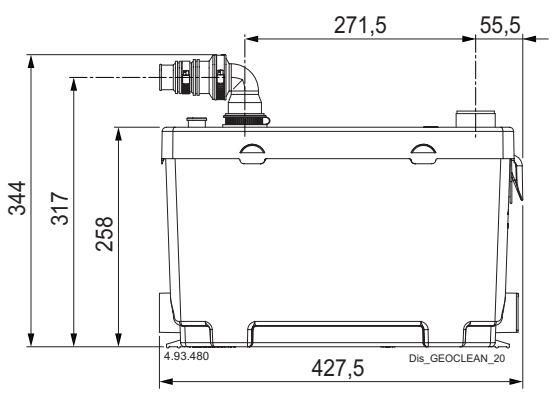


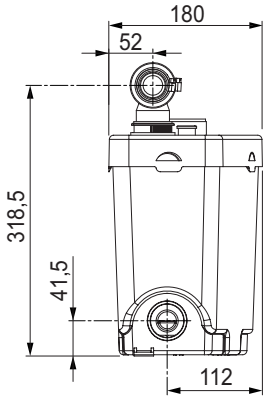
Performances





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

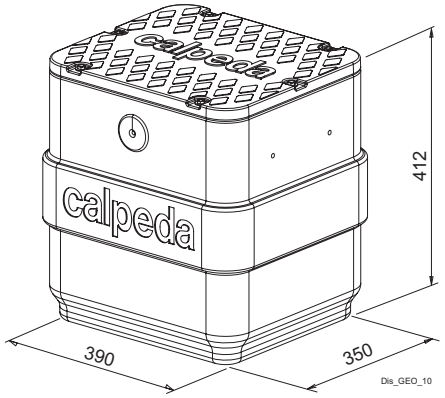


Caractéristiques :
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GXRM.

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

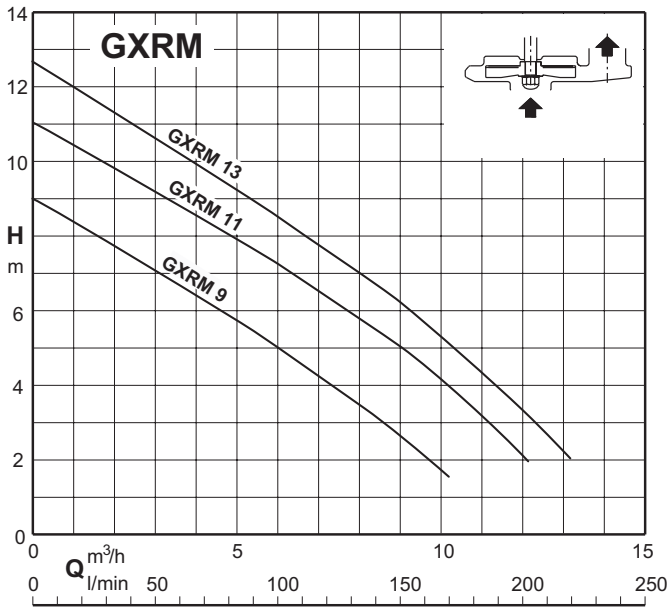
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7







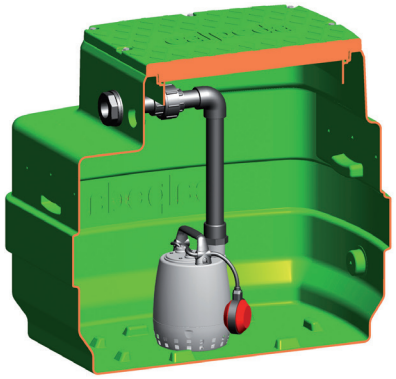
GXRM
Pompes submersibles pour le drainage, en acier inoxydable nickel-chrome, avec bouche de refoulement verticale.
Roue ouverte.
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.
GXRM avec interrupteur à flotteur standard.
- GXRM . GF avec interrupteur 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..

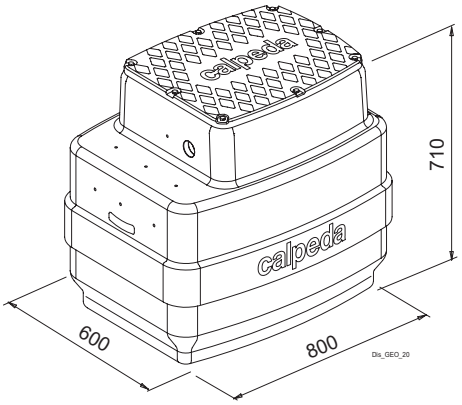


Caractéristiques :
Station automatique de relevage
pour eaux claires avec pompe de type GXR,
eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

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

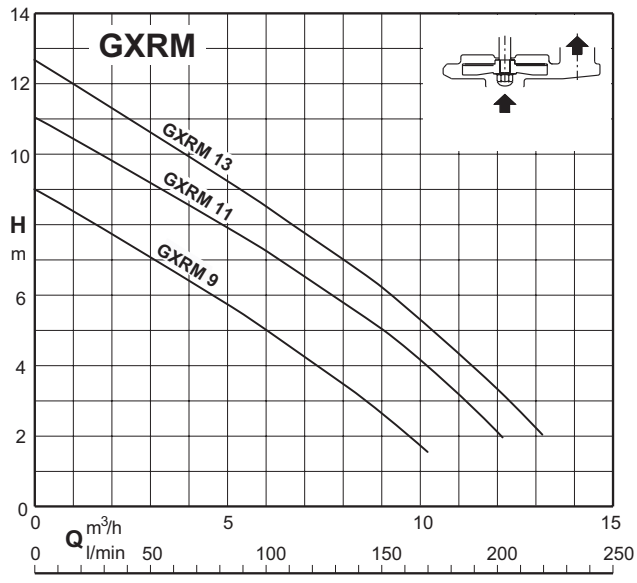
A demande :
1 pompe avec 10 m de câble
1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
1 kit d'alarme de sécurité avec interrupteur à flotteur et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

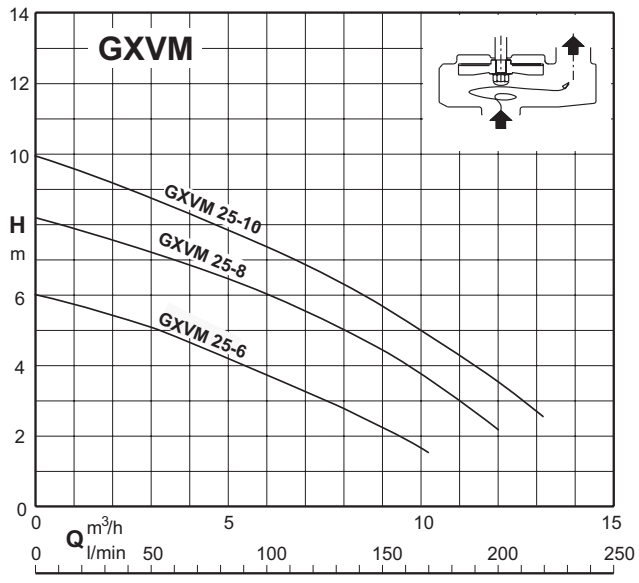
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7





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.

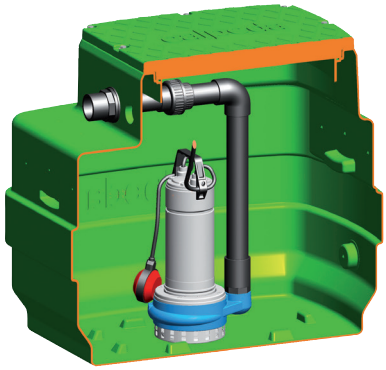




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQR..



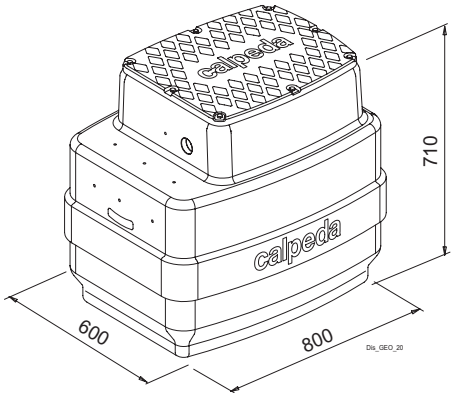
Caractéristiques :
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

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

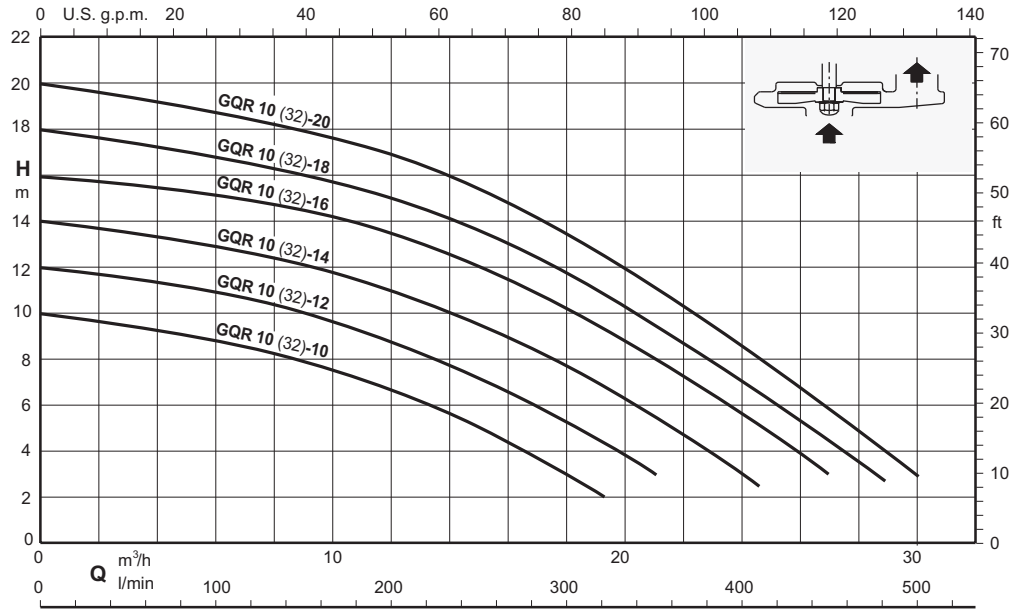
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	13	30	19,5

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.

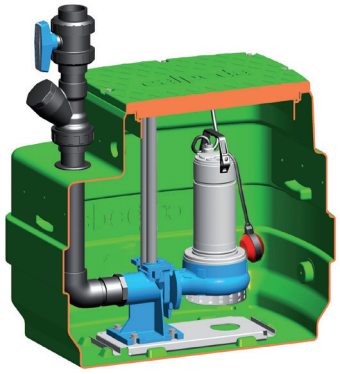




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQR..



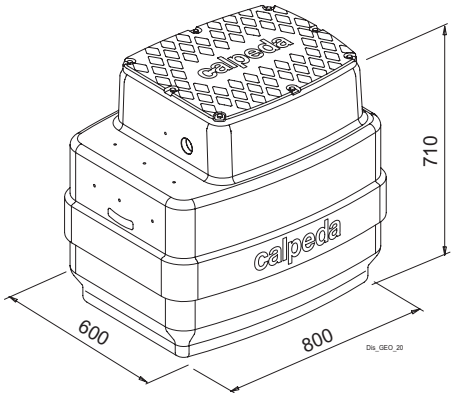
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQR.

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

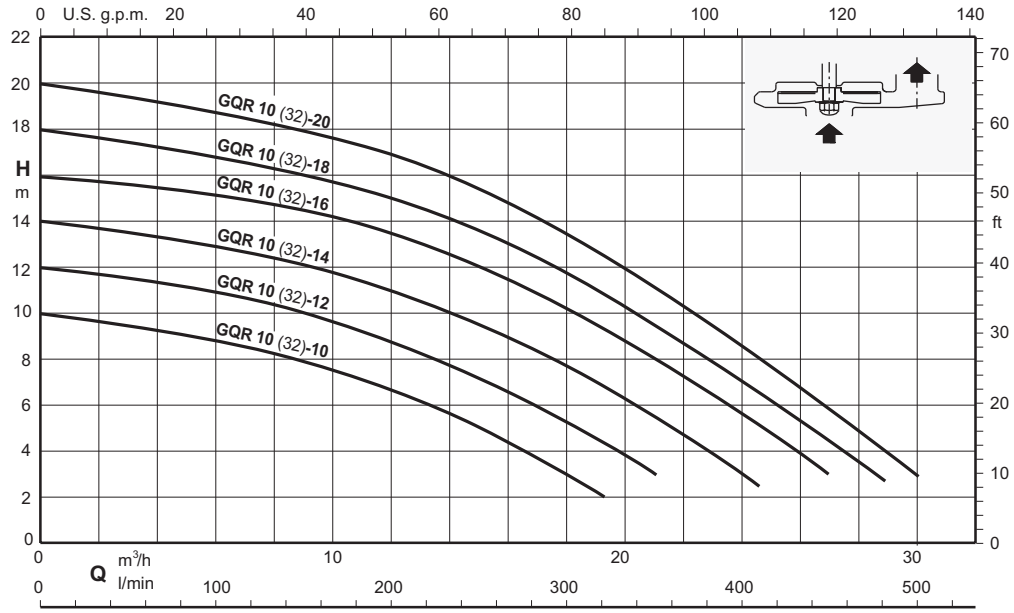
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	13	30	19,5

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.

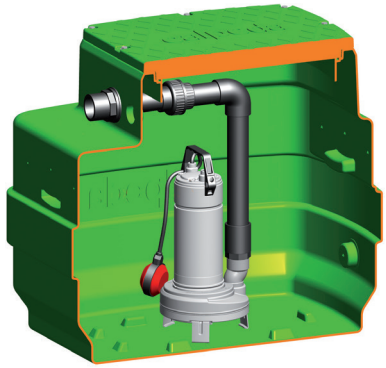




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GX..



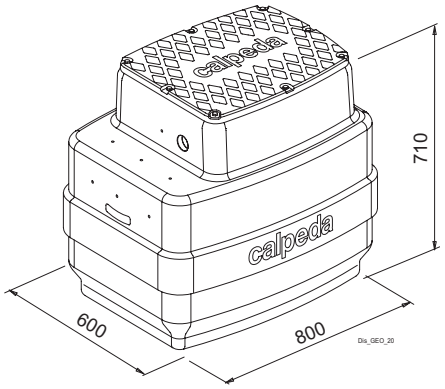
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GX 40.

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

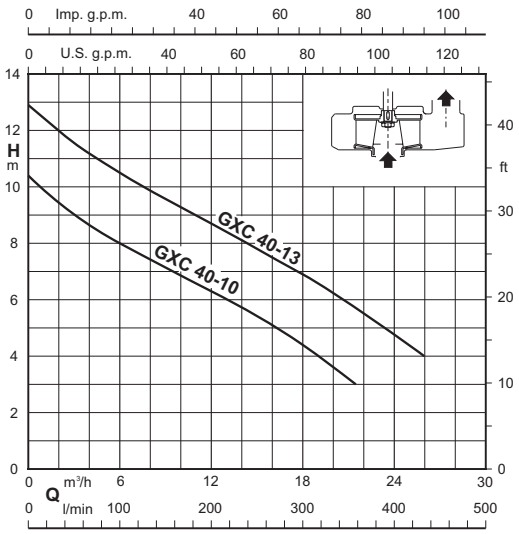
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

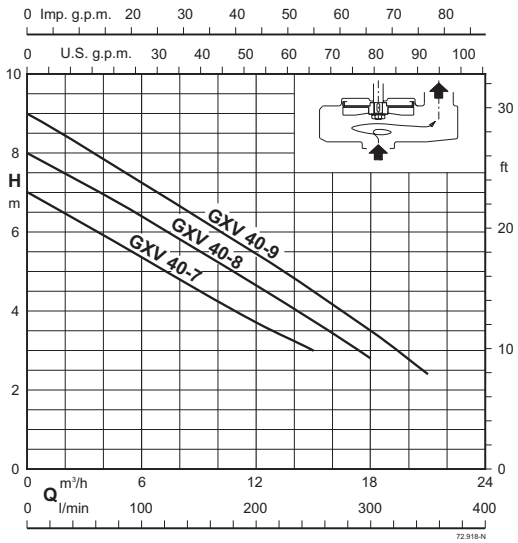
Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1.6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2.3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1.6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2.2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2.3	21	8,1



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.



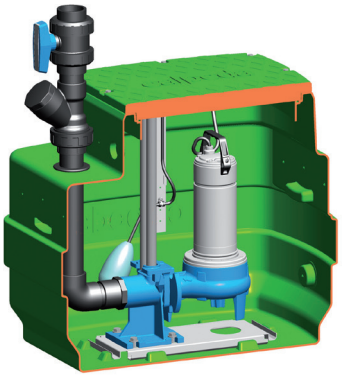




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQG



Caractéristiques :
monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur

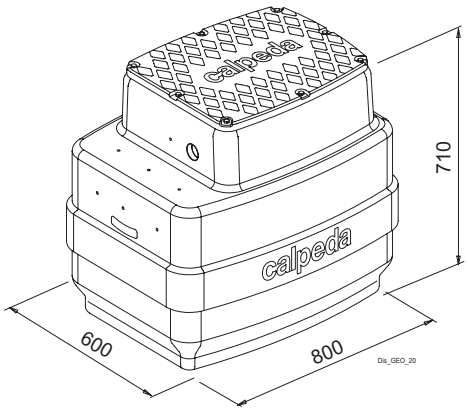
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

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

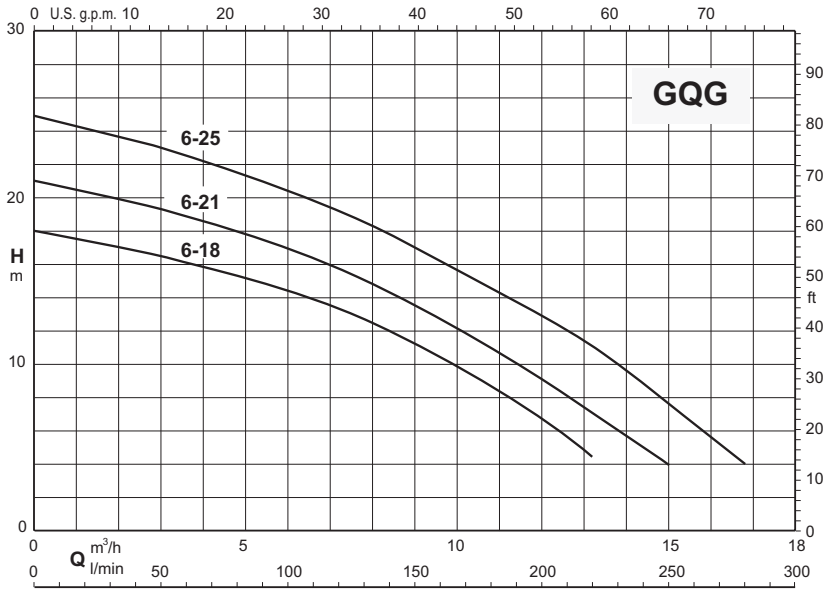
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

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.

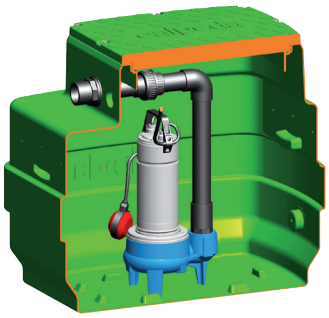




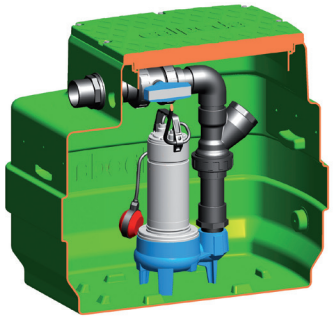
GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQS 40



GEO 230-GQS 50



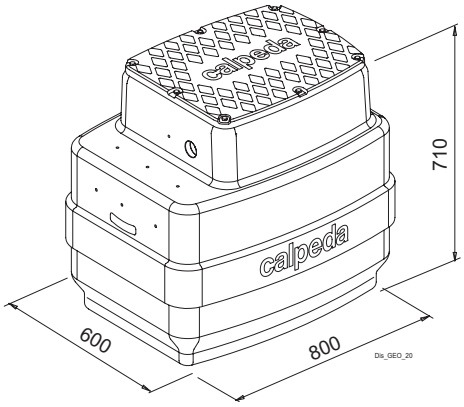
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS.

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

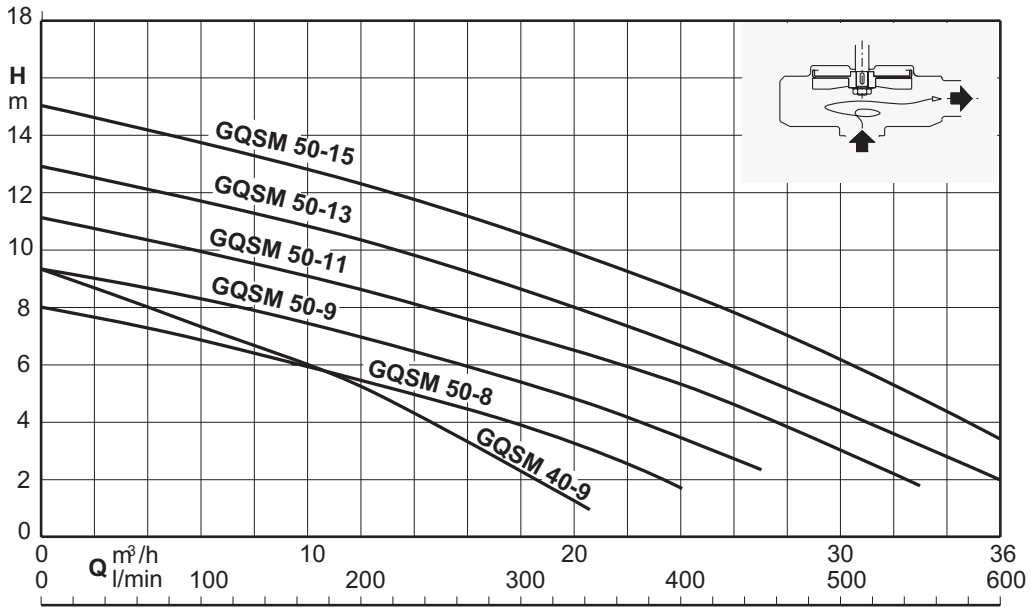
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQSM 40-9	0.45	4.5	21	8.8
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	13	36	14,4

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.

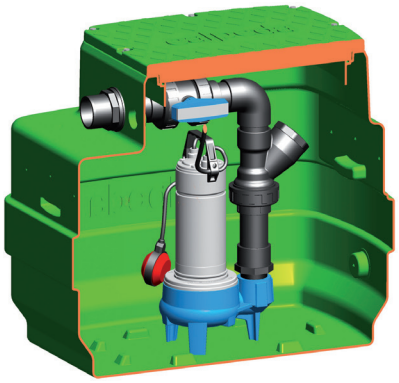




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQN



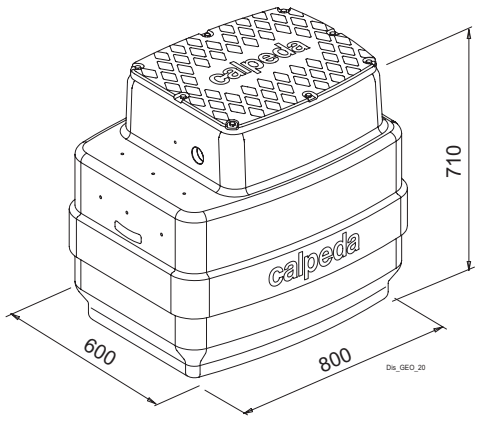
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQN.

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

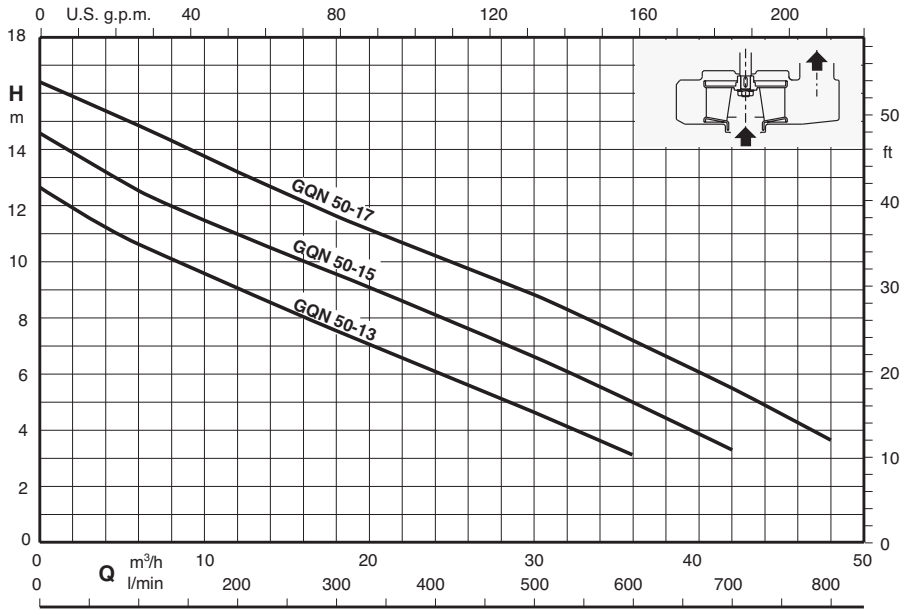
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQNM 50-13	0,9	6,6	36	11,6
GEO 230-GQNM 50-15	1,1	8,4	42	13,5
GEO 230-GQNM 50-17	1,5	12	48	15,7

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.

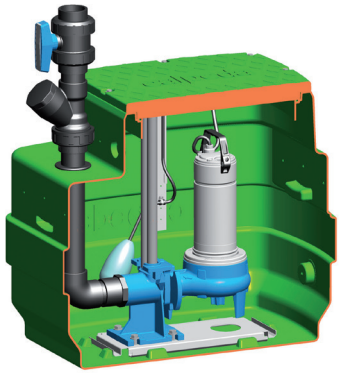




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQV



Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

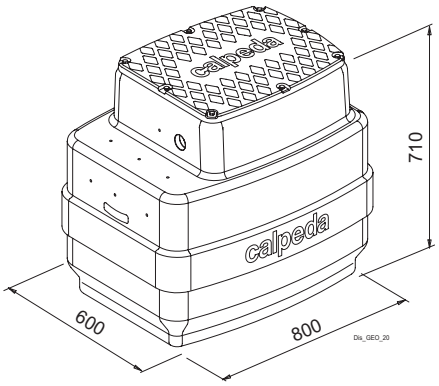
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble

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

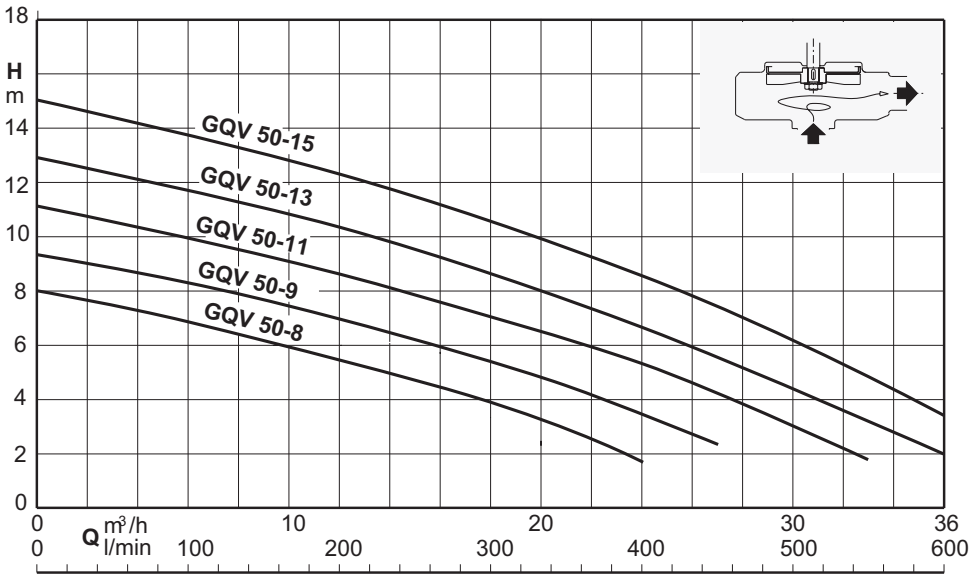
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	13	36	14,4

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.

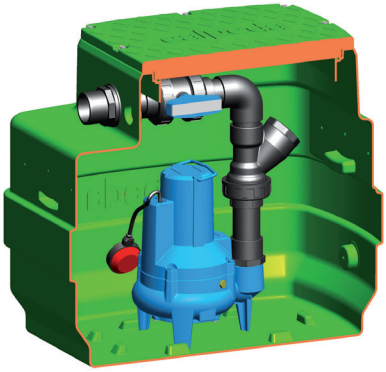




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GM..



Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

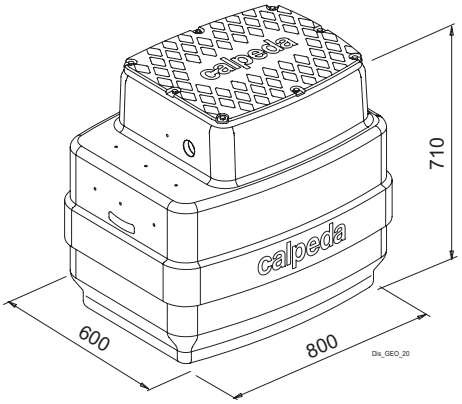
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

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

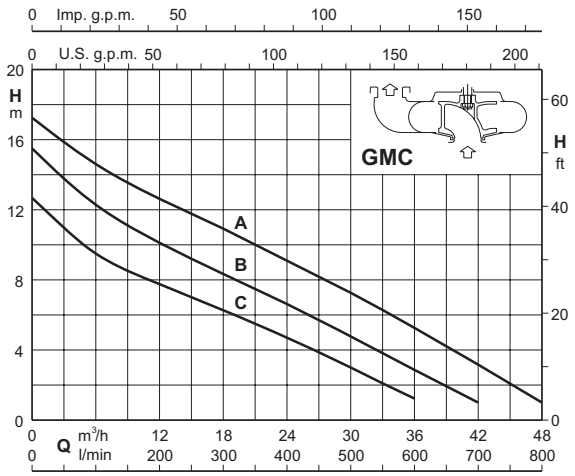
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

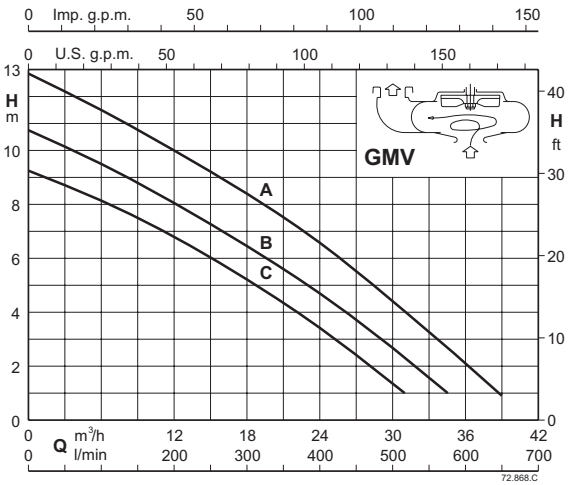
Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,K7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



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.



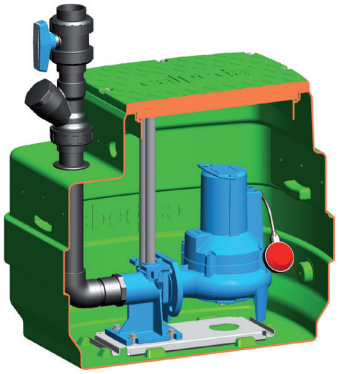




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GM..



Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV GMC.

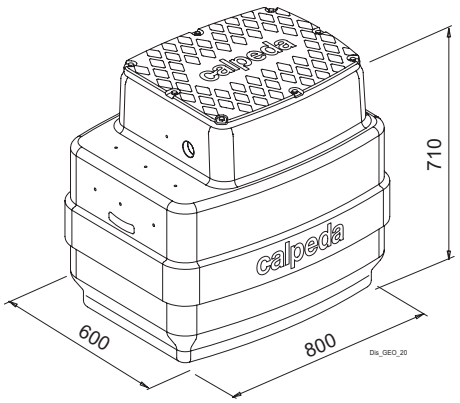
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 230 litres
1 pompe
- monophasé avec 10 m de câble et flotteur
- triphasé avec 10 m de câble avec kit tige et flotteur

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

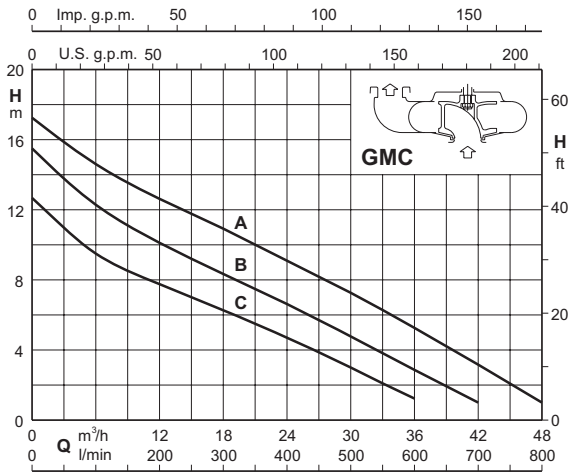
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 5065B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

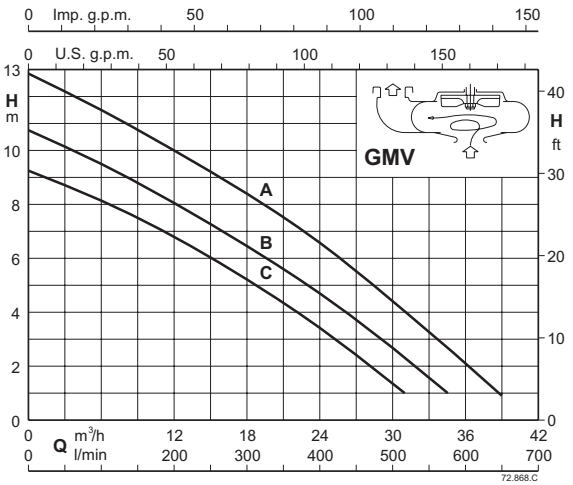
Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2.7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65C	1,5	3,8	39	11,5



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.



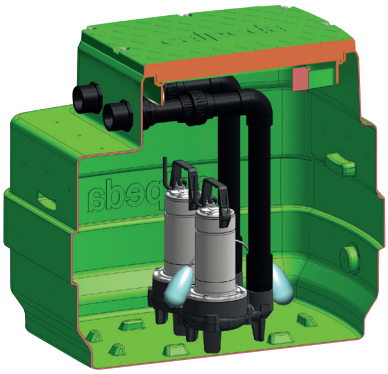




GEO 230

Caractéristiques

GEO 230-GQS 40



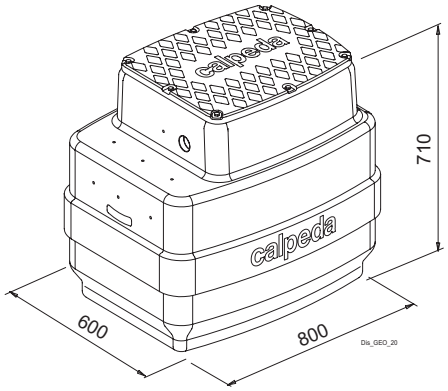
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQS 40-9.

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

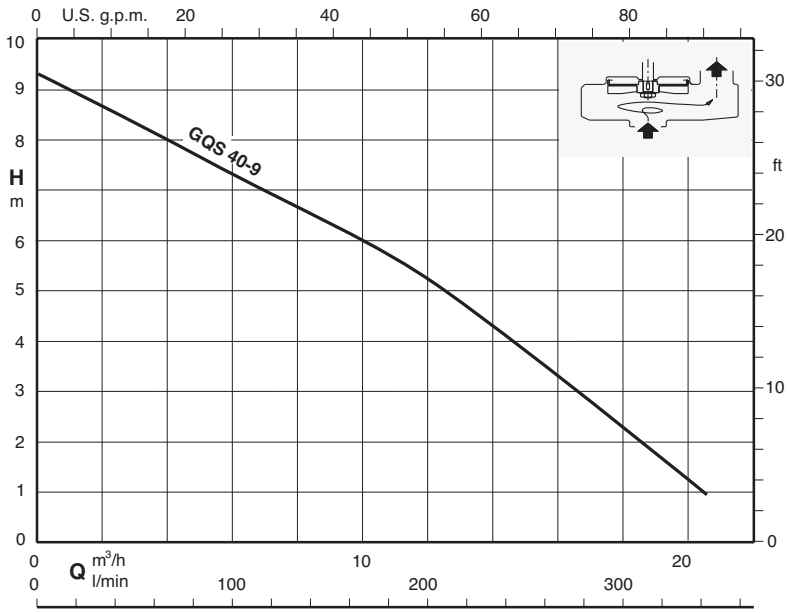
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 230-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8



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.

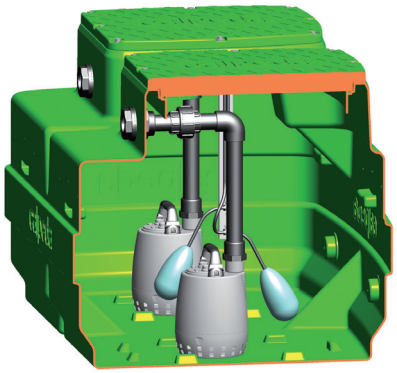




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GX..

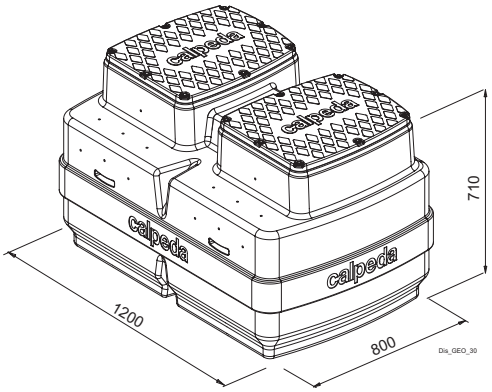


Caractéristiques :
Station automatique de relevage
- eaux claires avec pompe de type GXR,
- - eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

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

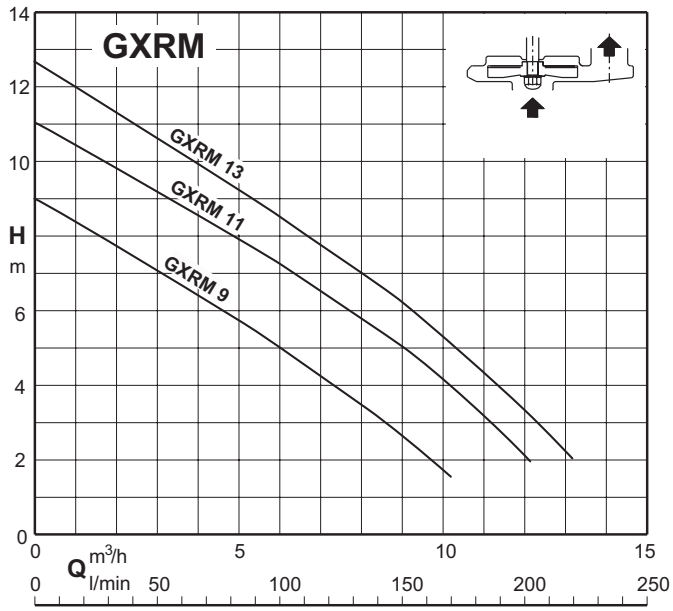
A demande :
- 2 pompes monophasées avec 10 m de câble, sans flotteur
2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

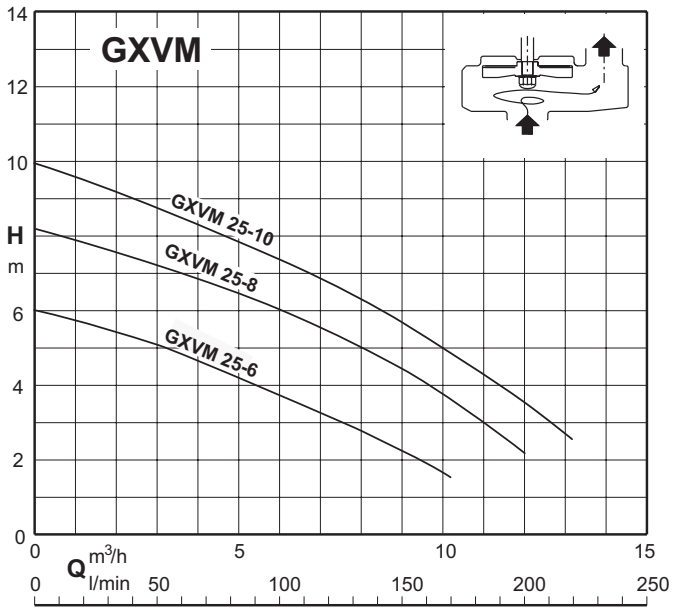
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0.45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXVM 13	0.45x2	4,5x2	13,2x2	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.

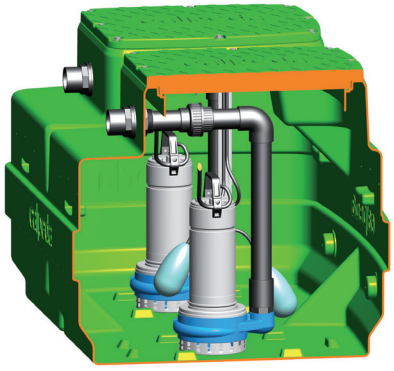




GEO 500

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

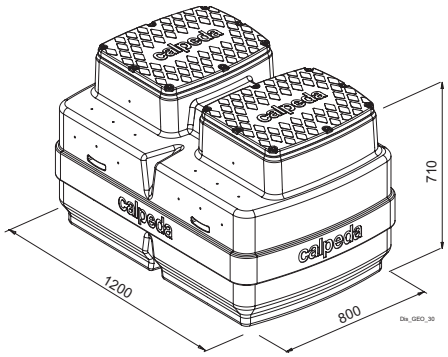
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

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

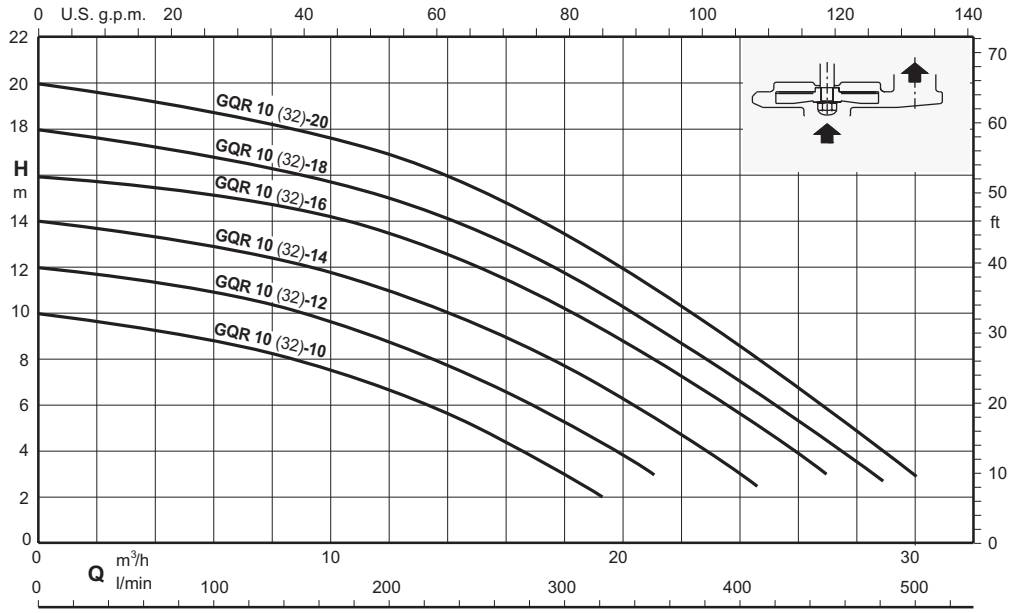
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	13x2	30x2	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.

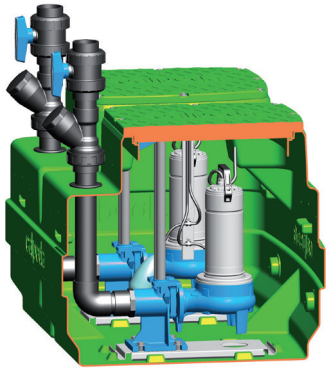




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GQR



Caractéristiques :
Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

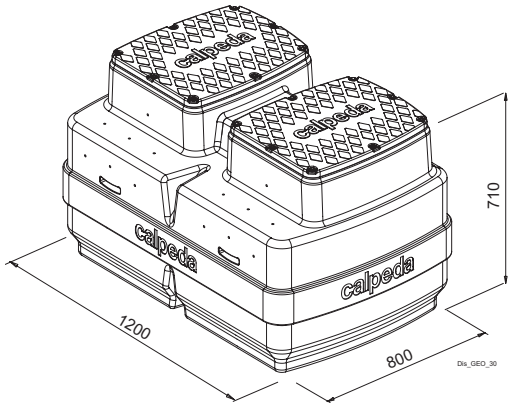
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

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

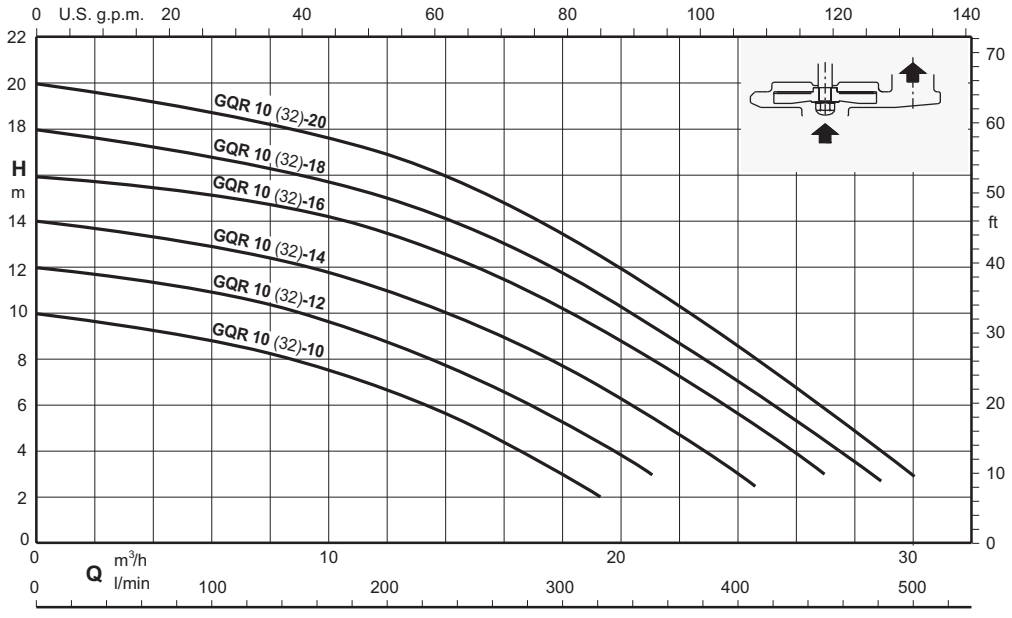
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQRM 10 32-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10 32-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10 32-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10 32-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10 32-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10 32-20	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.

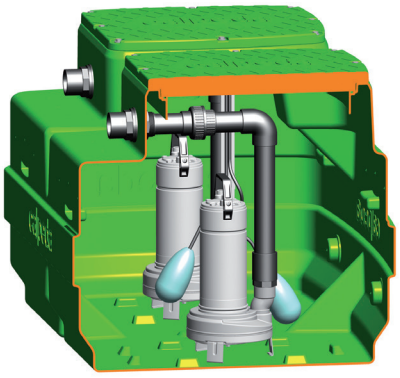




GEO 500

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

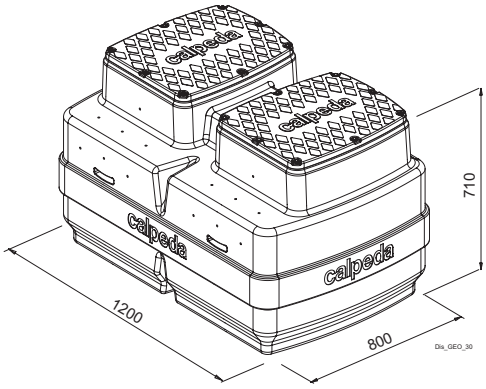
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- 2 kits tuyauterie d'évacuation diamètre 50 mm en PVC

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

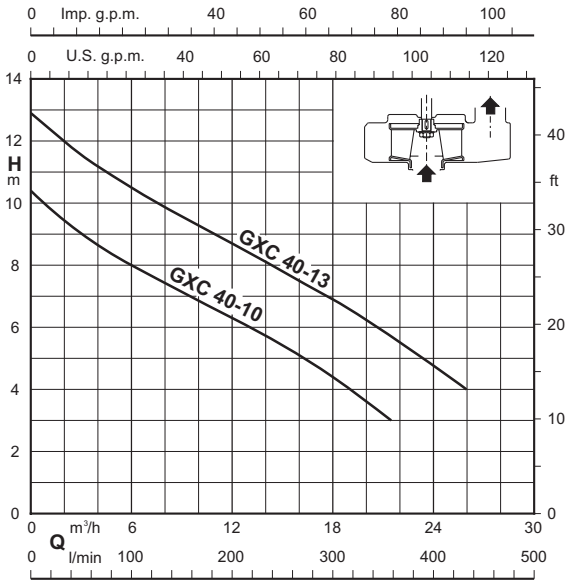
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-9	0,9x2	6x2	21x2	8,1

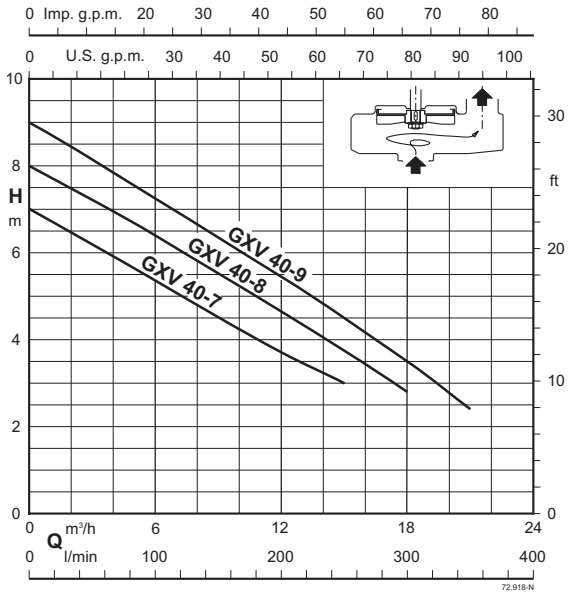
Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



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.



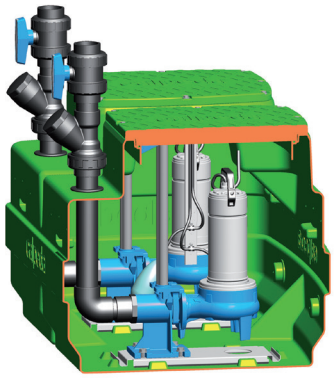




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GQG



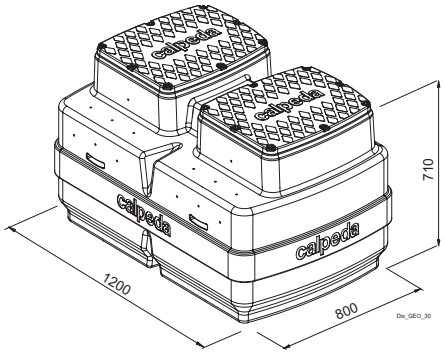
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes de broyage série GQG.

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

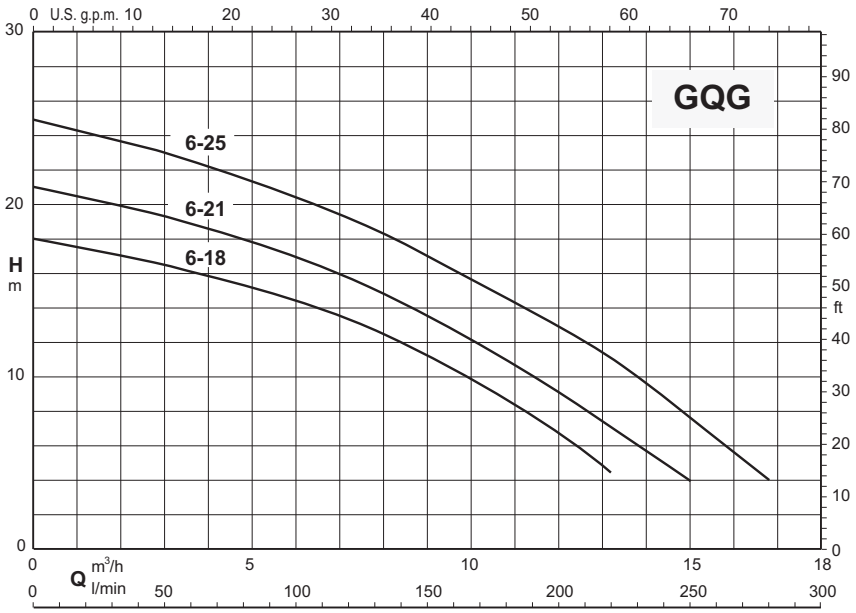
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQGM 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQGM 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-GQGM 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

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.

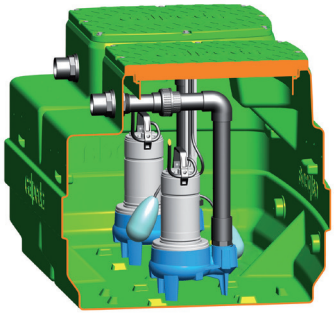




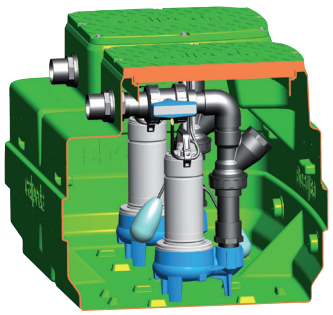
GEO 500

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

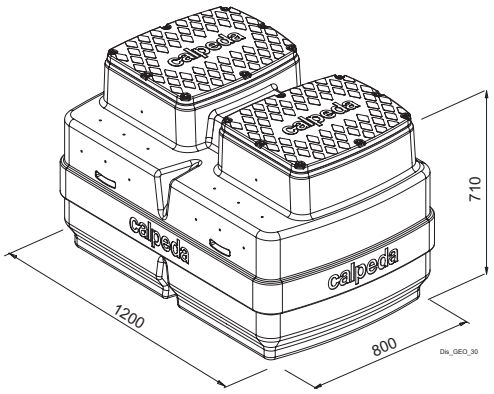
1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
1 boîtier de commande
- Pour GQS 40 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 50 mm en PVC
- Pour GQS 50 : 2 kits tuyau d'évacuation Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour à bille

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

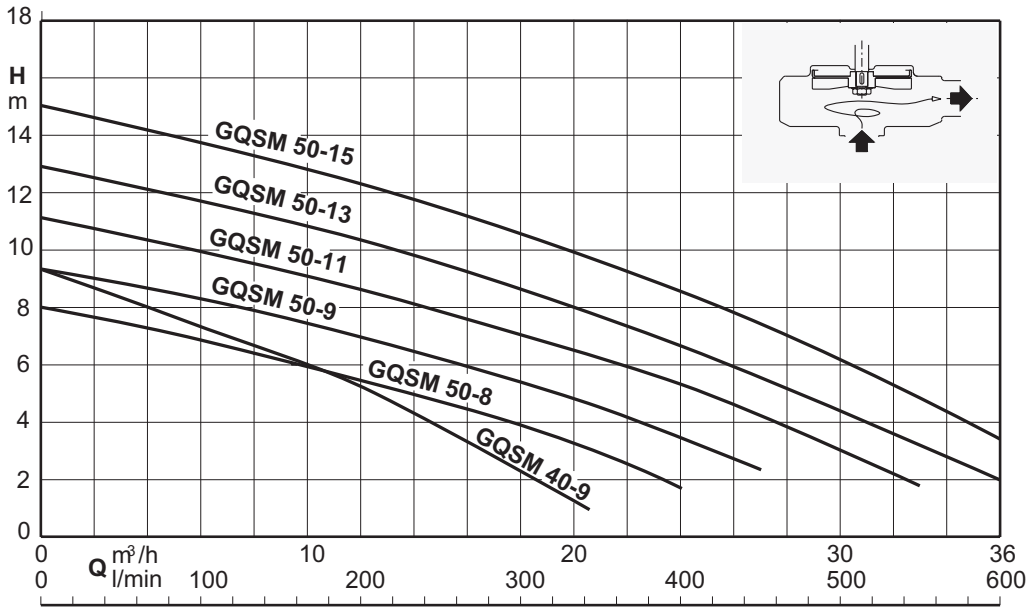
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQSM 40-9	0,45x2	4,5x2	21x2	8.8
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	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.

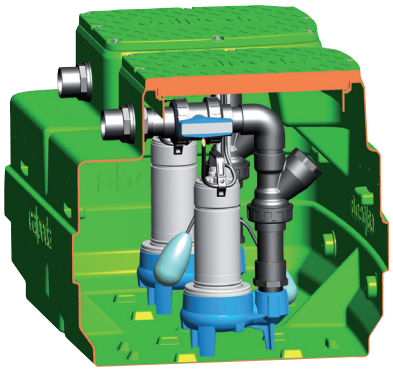




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GQN

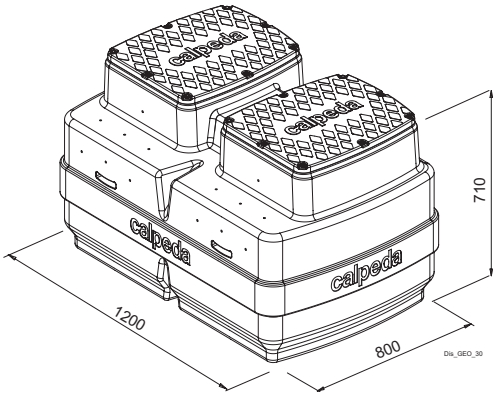


Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQN.

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

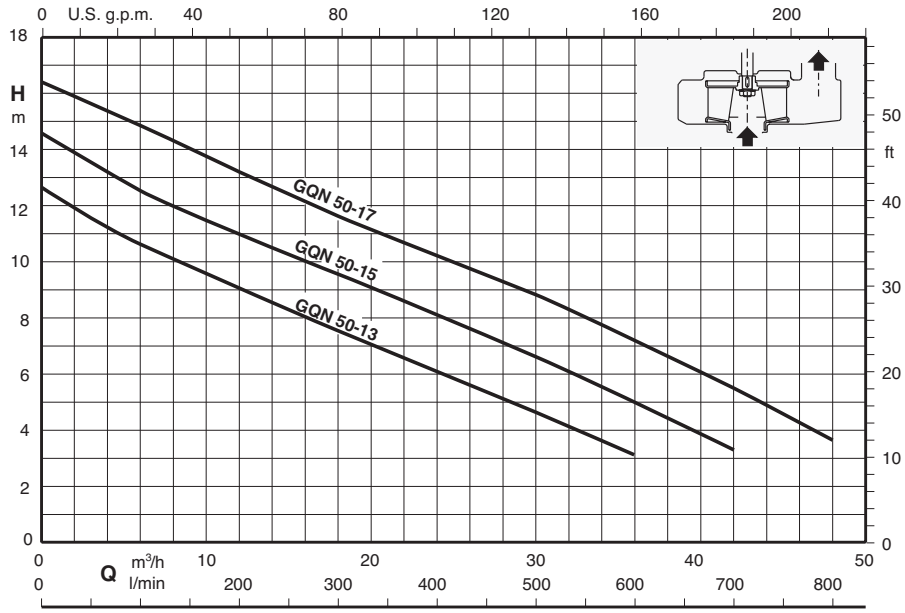


Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQNM 50-13	0,9x2	6,6x2	36x2	11,6
GEO 500-2GQNM 50-15	1,1x2	8,4x2	42x2	13,5
GEO 500-2GQNM 50-17	1,5x2	12x2	48x2	15,7

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.

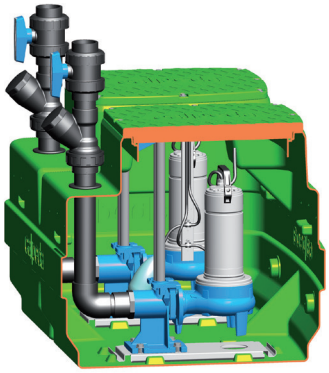




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GQV



Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GQV.

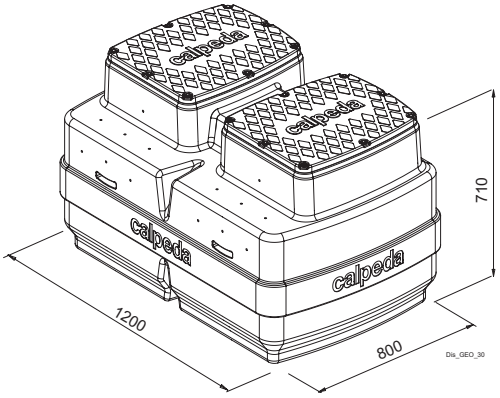
Le poste comprend:
1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes
  - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
  - triphasée avec 10 m de câble

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

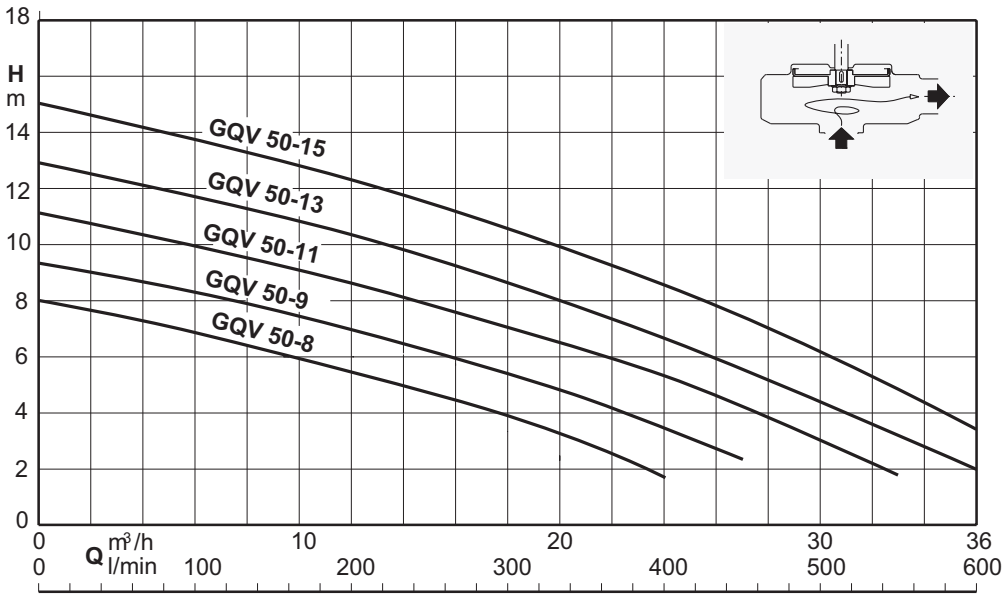
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQVM 50-15	1,5x2	13x2	36x2	14,4

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.

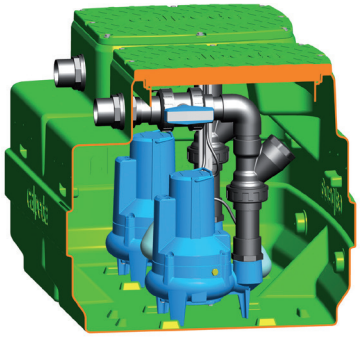




GEO 500

Caractéristiques

GEO 500-GM..



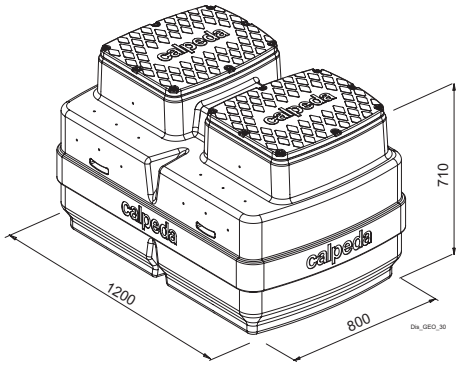
Caractéristiques :
Station de collecte et de soulèvement des eaux usées avec pompes série GMV, GMC.

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

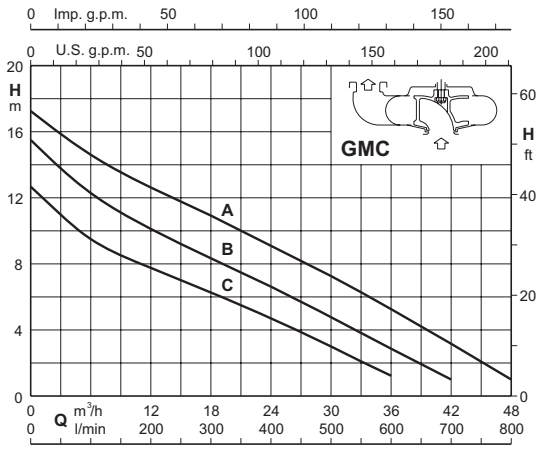
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

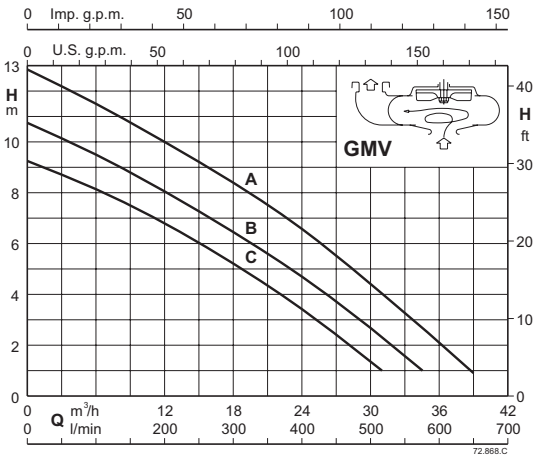


Type triphasé	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5

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.



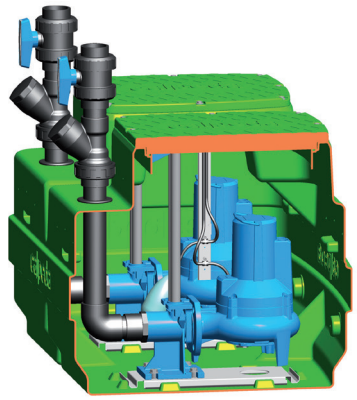




GEO 500

Caractéristiques

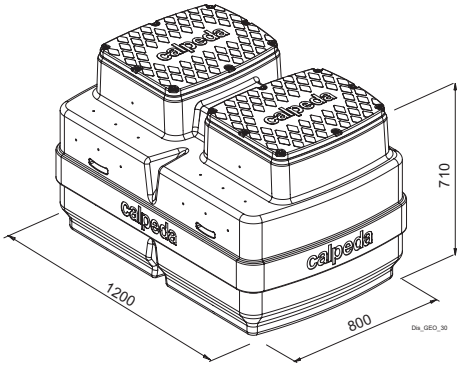
GEO 500-GM..



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

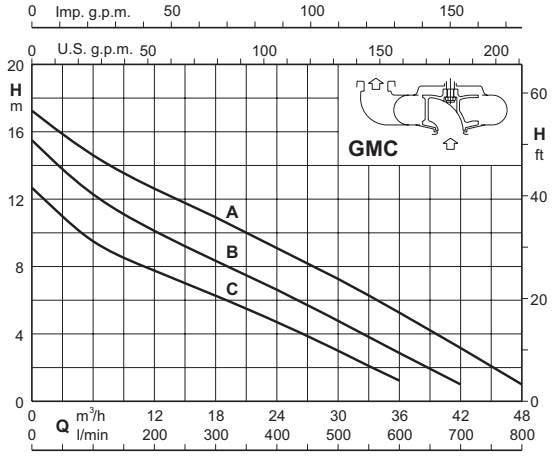


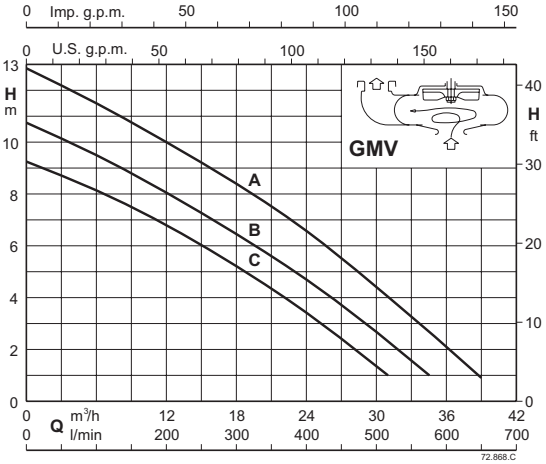
Type monophasé	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	Q max	H max
	kW	A	m3/h	m
GEO 500-2GMCM 50-65CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 5065BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM50-65CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65BE	1,1x2	6,5x2	35	9,5

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.



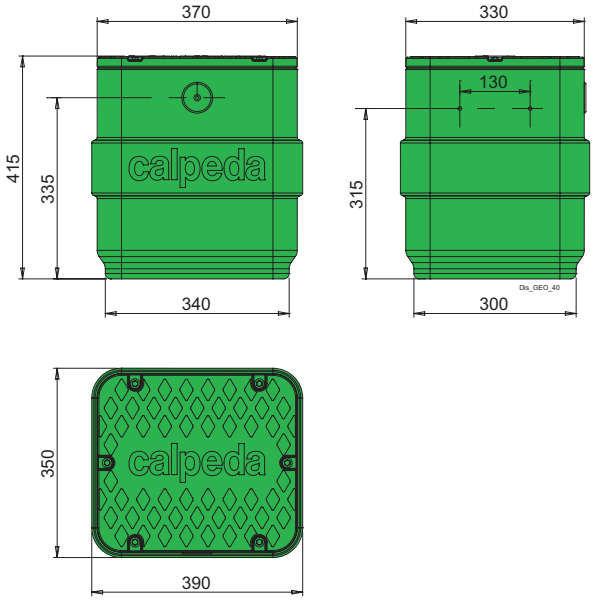


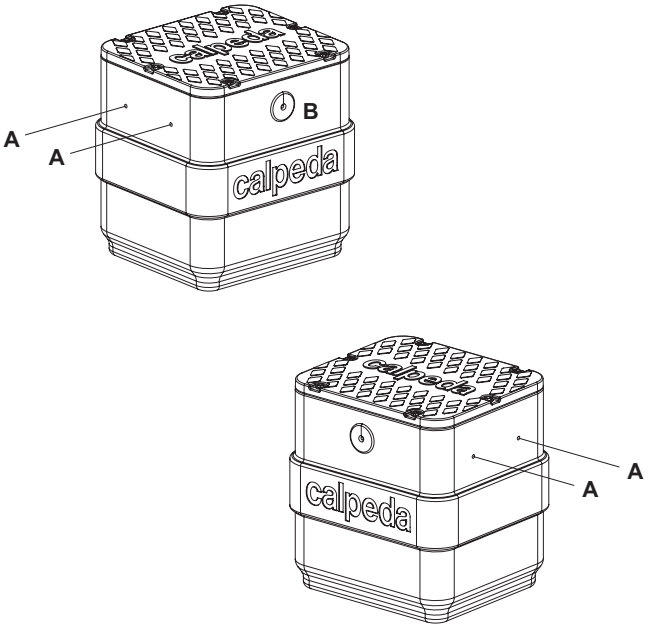


GEO

Dimensions et poids

GEO 40



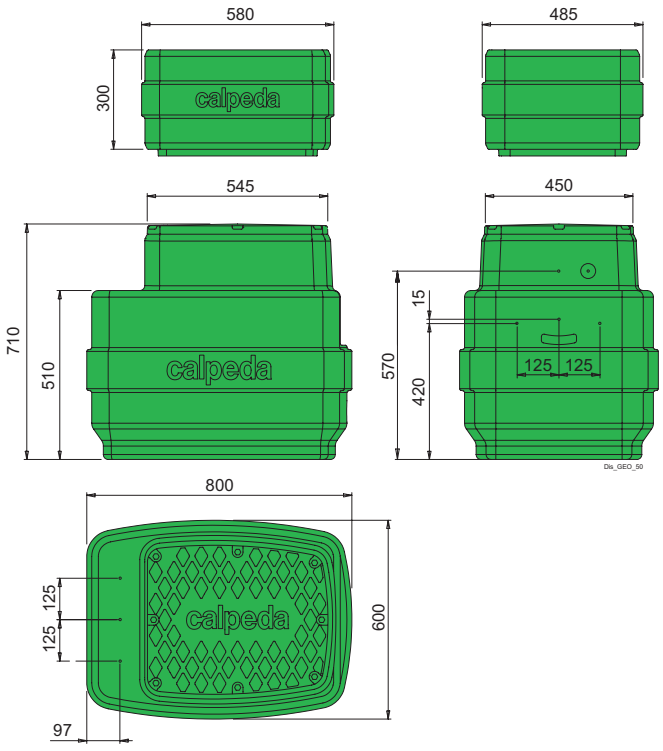


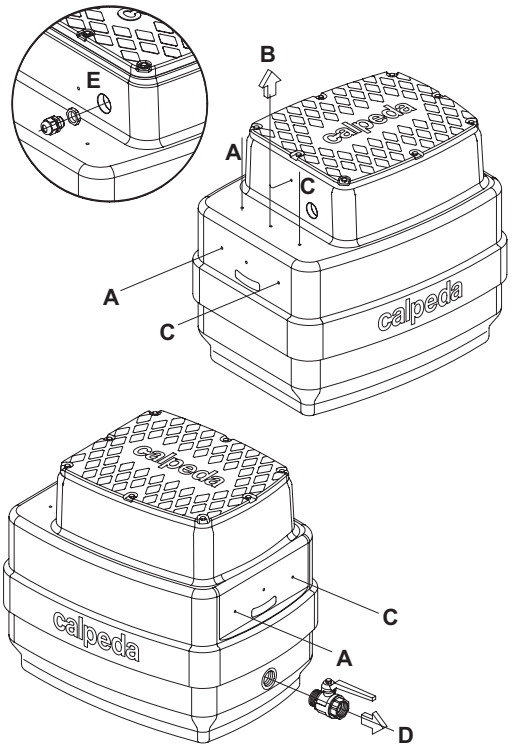
A) Marquage pour :
- Ø 40 mm d'entrée
- Ø 40 mm de sortie
- Ø 25 mm de purge

B) Passage de câble pour prise Shuko

Cuve kg.6

GEO 230





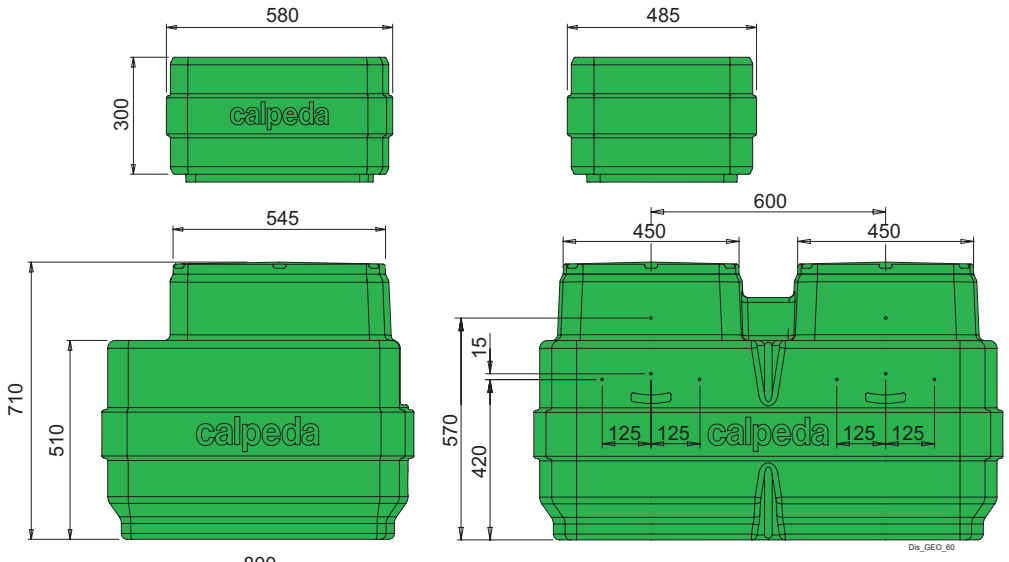
A-C) Entrée et Ventilation
B) Orifice de sortie
D) G 1 1/2 vidange
E) Sortie câble de pompe

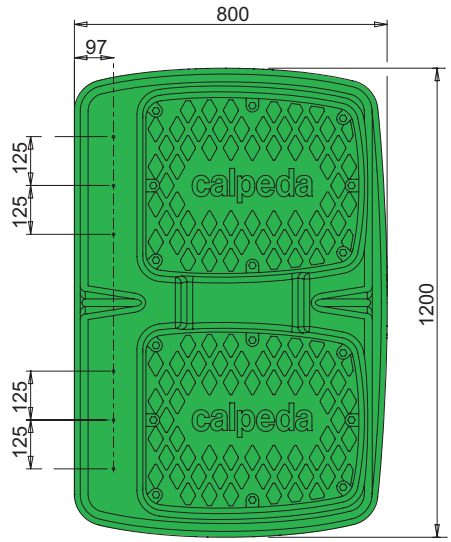
Réhausse kg.4,5
Cuve kg.16

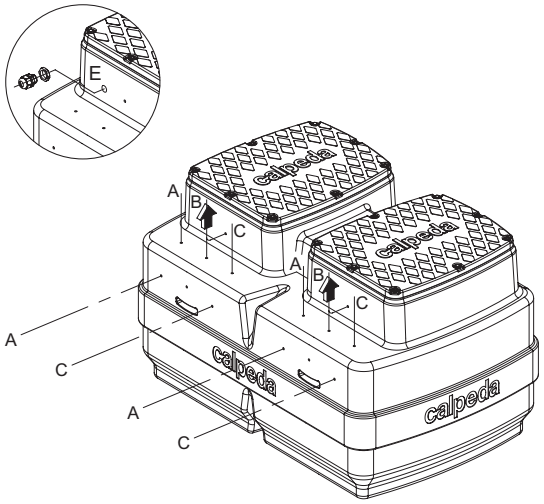
GEO

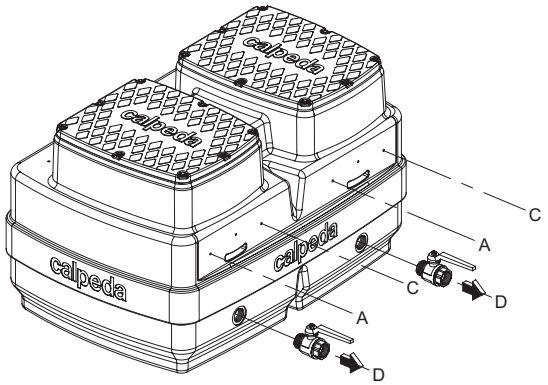
Dimensions et poids

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

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 :

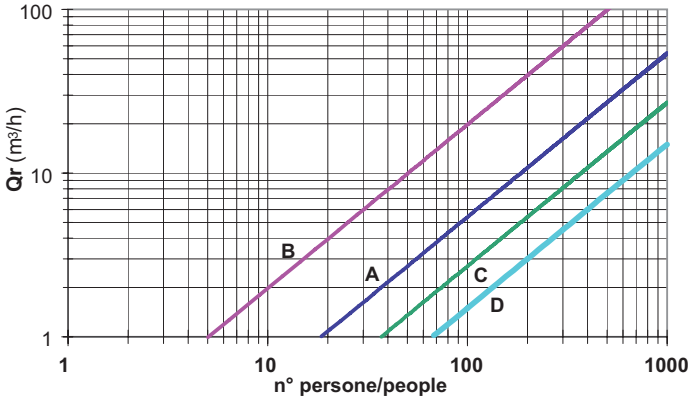
Δpc = Hd+ΣHv+ ΣHc

Le calcul de la hauteur manométrique totale est :

Hmt = Hg + Δpc

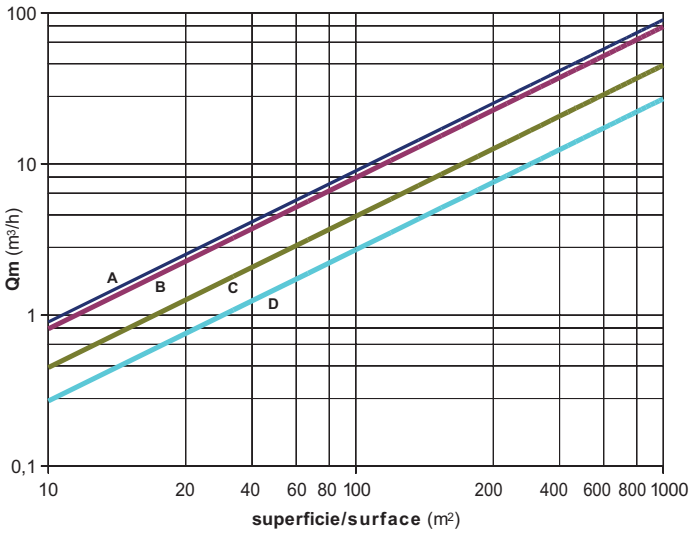
1) Eaux provenant des évacuations d'évier, toilettes, douches, machines à laver etc
2) Excepté la consommation des process industriels
3) La référence unitaire du débit est 1,5l/min/m2

Tableau 1 **Débit maximal des eaux usées domestiques à l'heure de pointe**



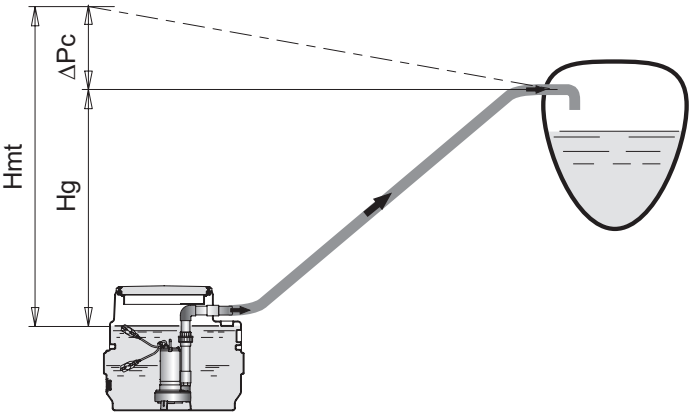
A = logements B = hôpitaux C = industrie D = bureaux

Tableau 2 **Débit des eaux pluviales**



A = verges/toits B = pierre sur sable C = cailloux/graviers D = jardins

translation_not_found

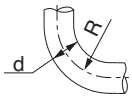


Données générales

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		0,24 0,30	0,85 0,59	1,8 0,89	3,1 1,18	4,6 1,48	16,7 2,96	35,3 4,44	- -	- -	- -	-	- -	- -	- -
63		0,08 0,18	0,26 0,37	0,56 0,55	0,95 0,73	1,11 0,92	5,2 1,83	10,9 2,75	18,6 3,66	34,8 5,13	- -	-	- -	- -	- -
75			0,11 0,26	0,24 0,39	0,4 0,51	0,61 0,64	2,2 1,29	4,6 1,93	7,9 2,57	14,7 3,6	23,4 4,63	43 6,43	- -	- -	- -
90			0,05 0,18	0,1 0,27	0,16 0,36	0,25 0,45	0,9 0,89	1,9 1,34	3,3 1,79	6,1 2,5	9,7 3,22	17,8 4,47	33,2 6,26	- -	- -
110				0,04 0,17	0,06 0,2	0,09 0,29	0,3 0,58	0,67 0,87	1,15 1,16	2,15 1,63	3,4 2,10	6,25 2,91	11,7 4,08	18,5 5,24	22,5 5,82
125					0,03 0,18	0,05 0,23	0,17 0,45	0,36 0,68	0,6 0,90	1,15 1,26	1,84 1,63	3,37 2,26	6,3 3,16	10 4,06	12,2 4,52
140	HL **v**					0,03 0,18	0,1 0,36	0,2 0,54	0,35 0,72	0,65 1,01	1,05 1,30	1,95 1,80	3,6 2,52	5,77 3,24	7 3,60
160	m/100m						0,05 0,28	0,11 0,41	0,18 0,55	0,34 0,77	0,55 0,99	1,02 1,38	1,9 1,93	3 2,48	3,66 2,76
180	**m/s**						0,03 0,22	0,06 0,33	0,1 0,43	0,19 0,61	0,31 0,78	0,57 1,09	1,06 1,52	1,69 1,96	2,05 2,17
200							0,02 0,18	0,04 0,26	0,06 0,35	0,12 0,49	0,18 0,63	0,34 0,88	0,64 1,23	1 1,59	1,23 1,76
225								0,02 0,21	0,04 0,28	0,07 0,39	0,1 0,55	0,19 0,70	0,36 0,97	0,57 1,25	0,7 1,39
250									0,02 0,23	0,04 0,32	0,06 0,41	0,12 0,56	0,22 0,79	0,34 1,02	0,42 1,13
280									0,01 0,18	0,02 0,25	0,04 0,32	0,07 0,45	0,13 0,63	0,2 0,81	0,24 0,90

Tableau 6
Pertes des courbes et volets (cm)

Velocità dell'acqua Water flow velocity m/sec.	Curve ad angolo arrotondato α = 90 α = 90 sweep elbow 					Saracinesche 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.

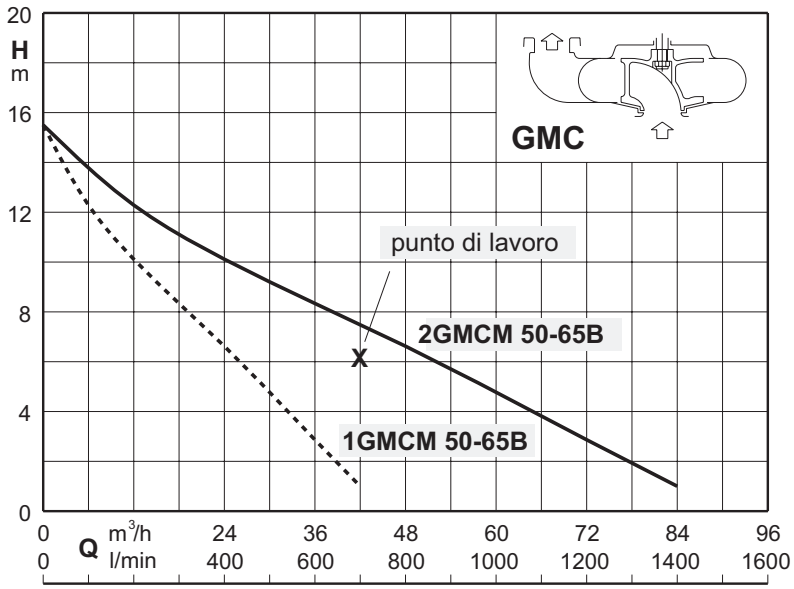
Ainsi nous obtenons (Diagramme 3) :
42 m3/h >1,4 m/s > Tuyau DN 110 (avec 2 pompes en fonctionnement en parallèle)
21 m3/h >0,7 m/s > Tuyau DN 110 (avec 1 pompe en fonctionnement)

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 :

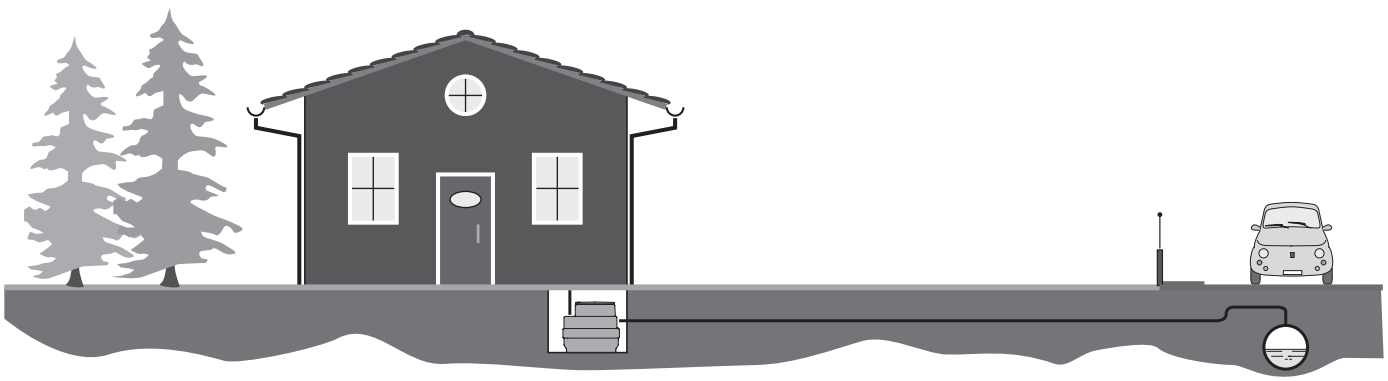
Hmt = Hg + Δpc

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.**



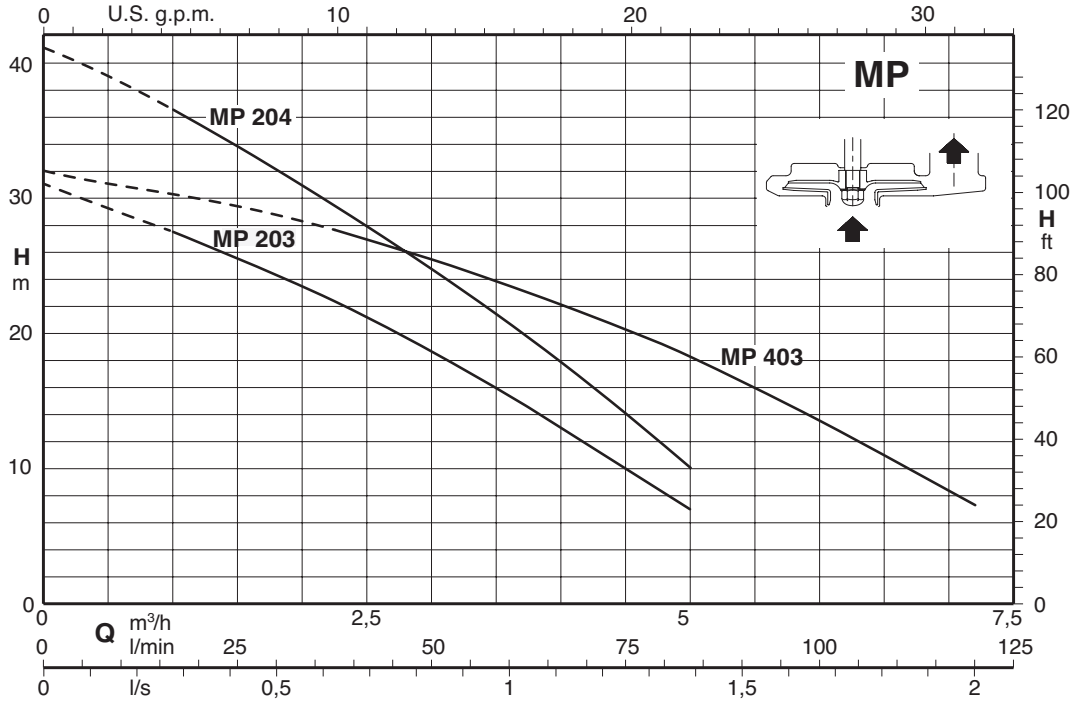
Exemple d'installation



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

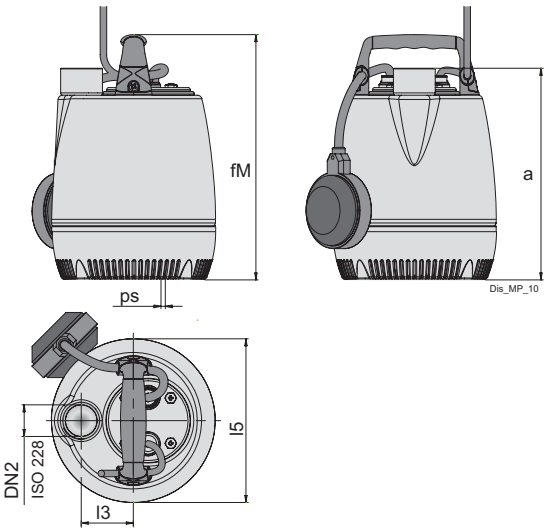
Monophasé

							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.

MP

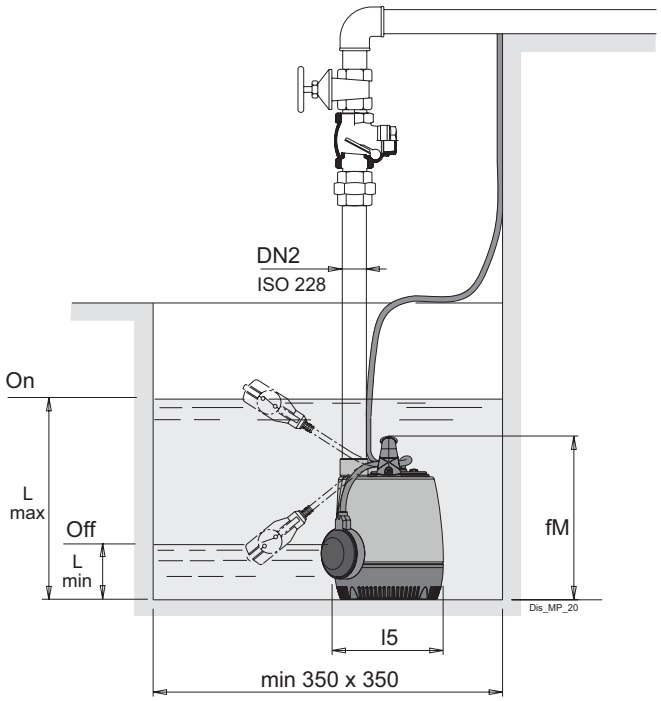
Dimensions et poids



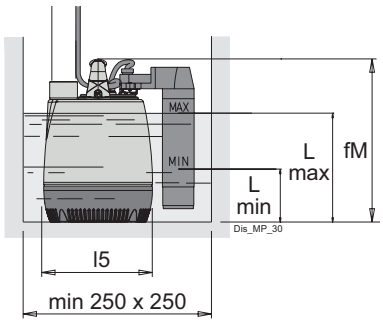
TYPE		mm					kg
	DN2	a	fM	l7	l5	ps	Poids
MP 203/A	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7
MP 204	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	7.9
MP 403	G 1 1/4	346.5	382.5	56	176	2	8

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



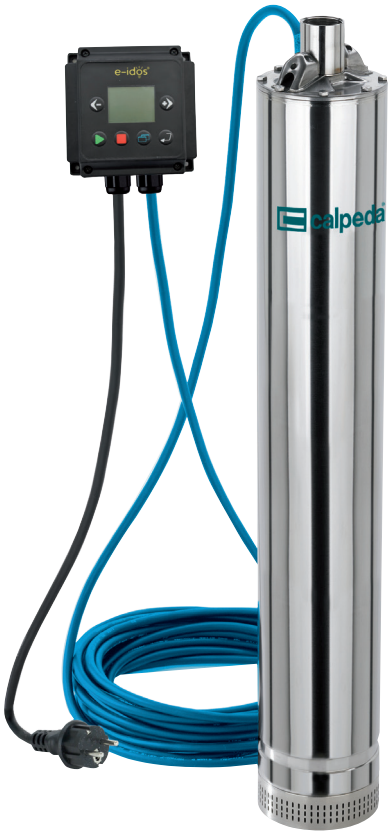
Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)



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

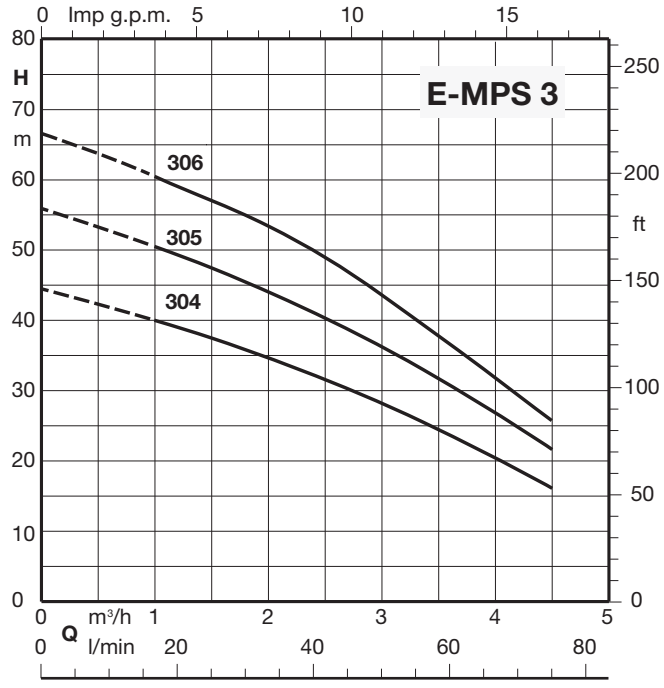
Monophasé

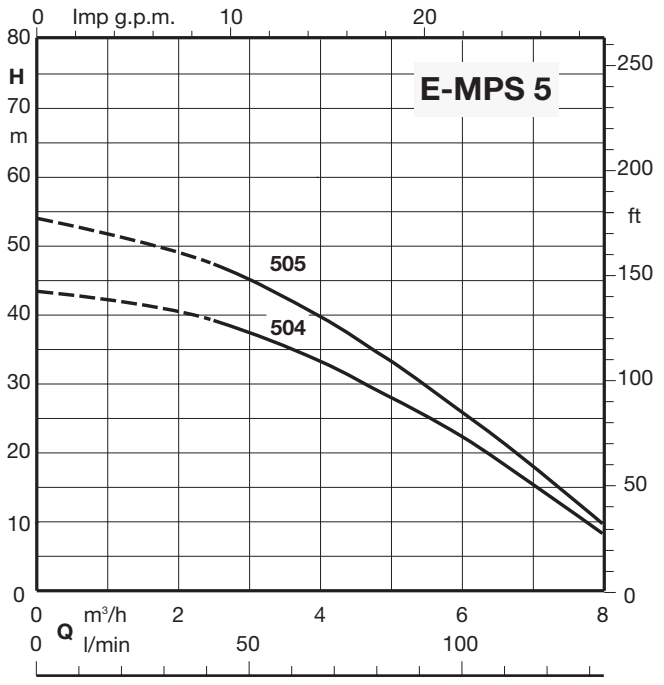
							Q = Débit												
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	V	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale													
E-MPSM 304	4,1	450	25	0,55	0,75	0,8		44	40	37,5	35	31,5	28,5	24,5	21	16	-	-	-	-
E-MPSM 305	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.

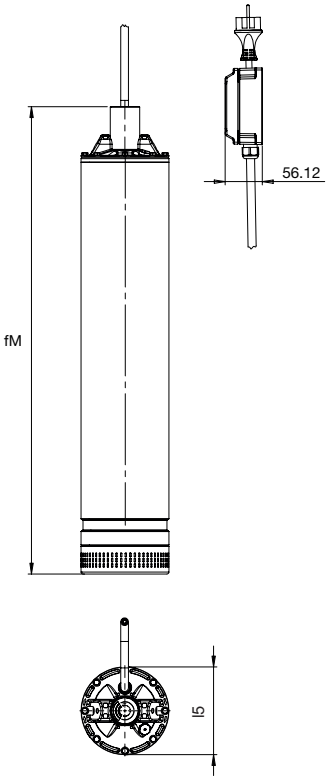
Courbes Caractéristiques n ≈ 2800 1/min

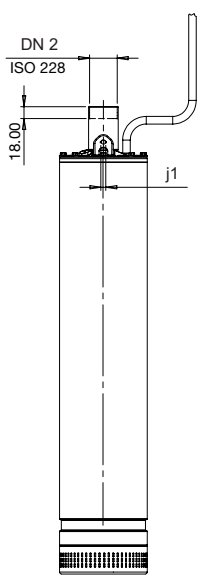


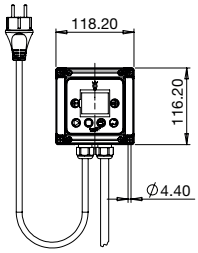


E-MPS

Dimensions et poids



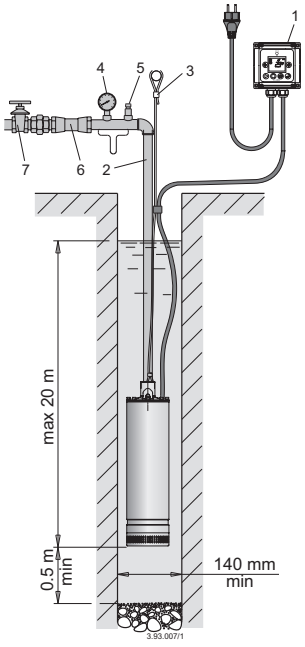




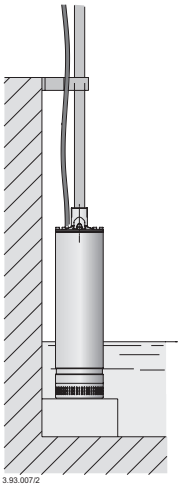
TYPE	ISO 228	mm			kg
	DN2	fM	j1	l5	Poids
E-MPSM 304	G 1 1/4	659.2	7	133	15.5
E-MPSM 305	G 1 1/4	708.2	7	133	16.9
E-MPSM 306	G 1 1/4	732.2	7	133	17.8
E-MPSM 504	G 1 1/4	684.2	7	133	17.1
E-MPSM 505	G 1 1/4	708.2	7	133	17.4

Avec longueur du câble: 23 m

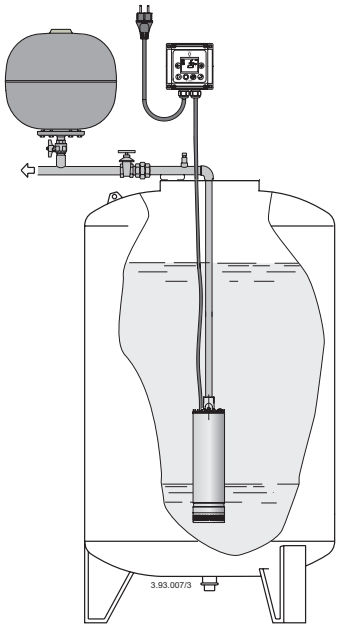
Installation



Pompe suspendue



Pompe posée



Exemple d'installation

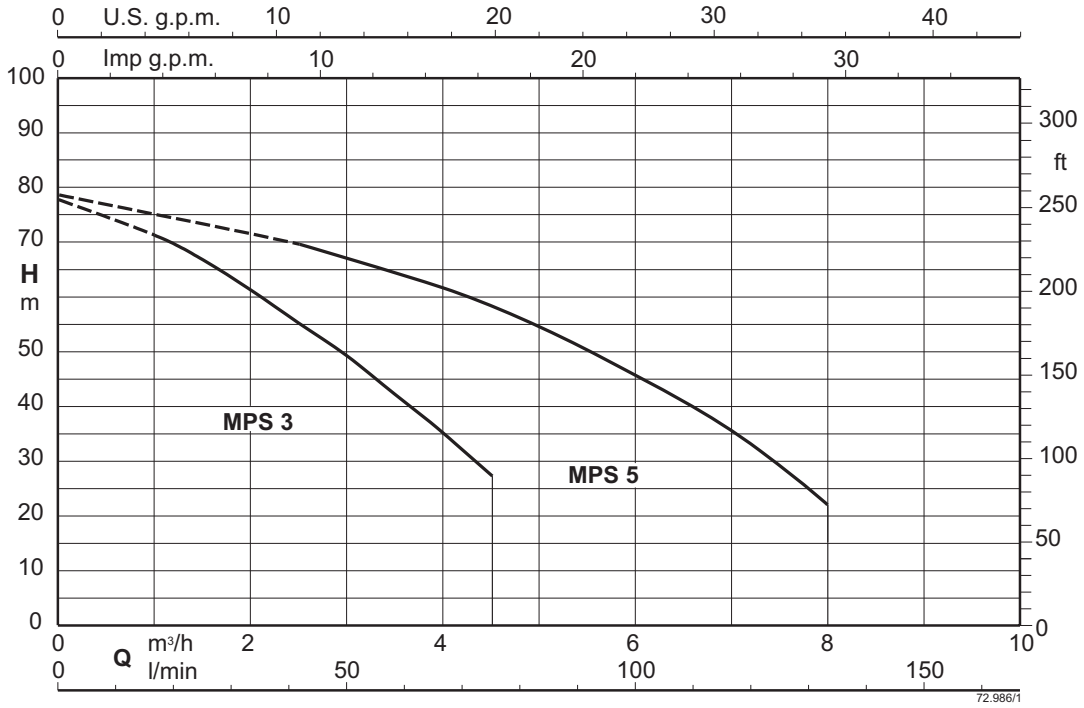
1. Tableau de contrôle
2. Tuyau de refoulement
3. Câble de sécurité
4. Manomètre
5. Soupape de purge
6. Vanne de régulation
7. Réservoir sous pression

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

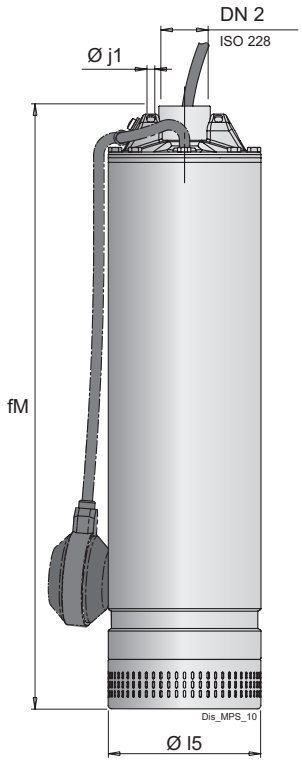
Monophasé

							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

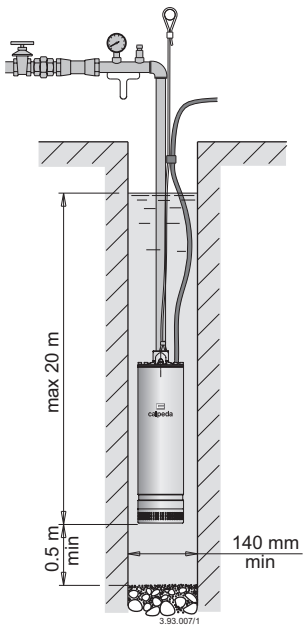
TYPE		mm			kg
	DN2	fM	j1	l5	Poids
MPSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MPSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15
MPSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	-
MPSM 503/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MPSM 504/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 505/A	G 1 1/4	553	7	133	-
MPSM 506/A	G 1 1/4	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

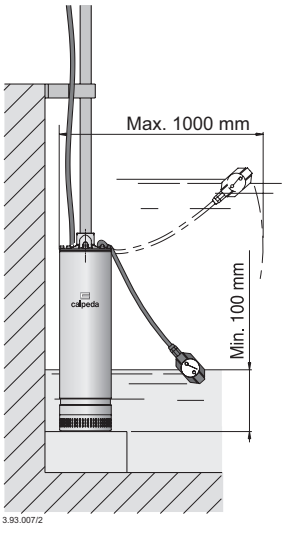
Avec longueur du câble: 15 m

MPSM ... CG
Pompe avec interrupteur à flotteur (sur demande)

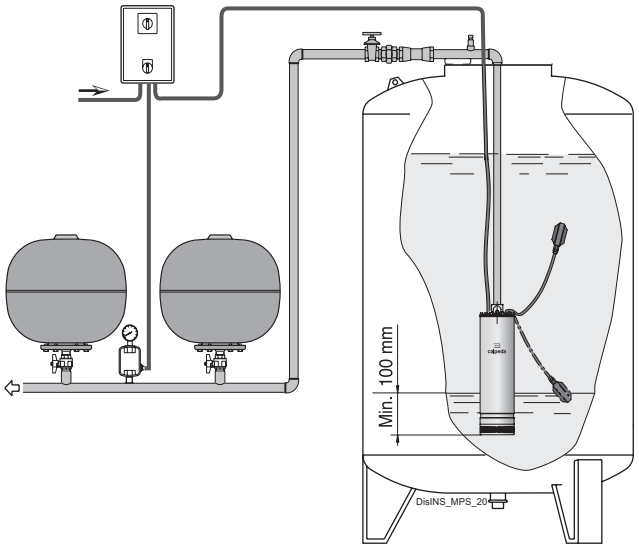
Installation



Pompe suspendue



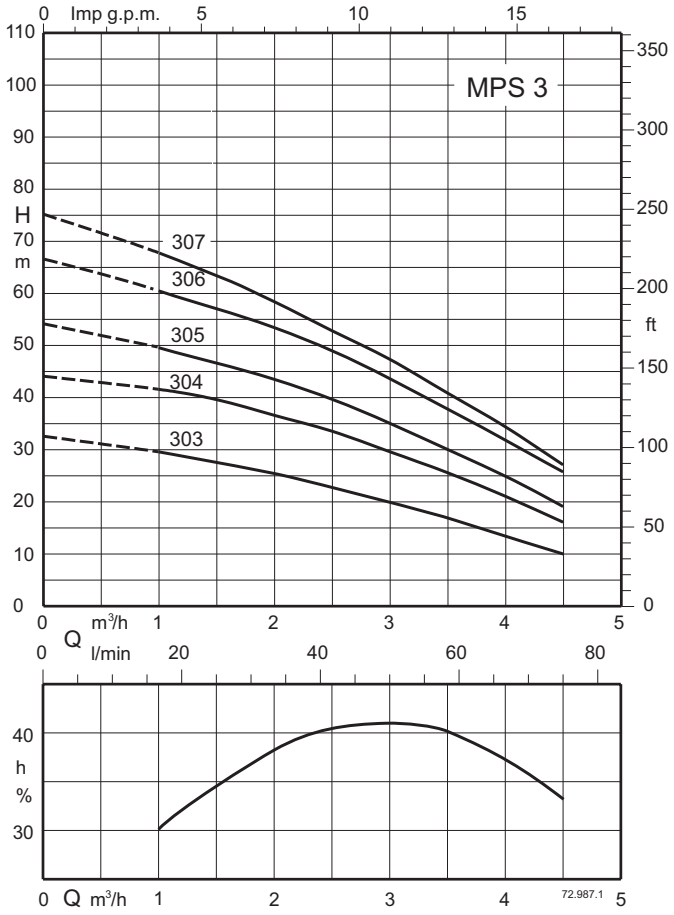
Pompe posée

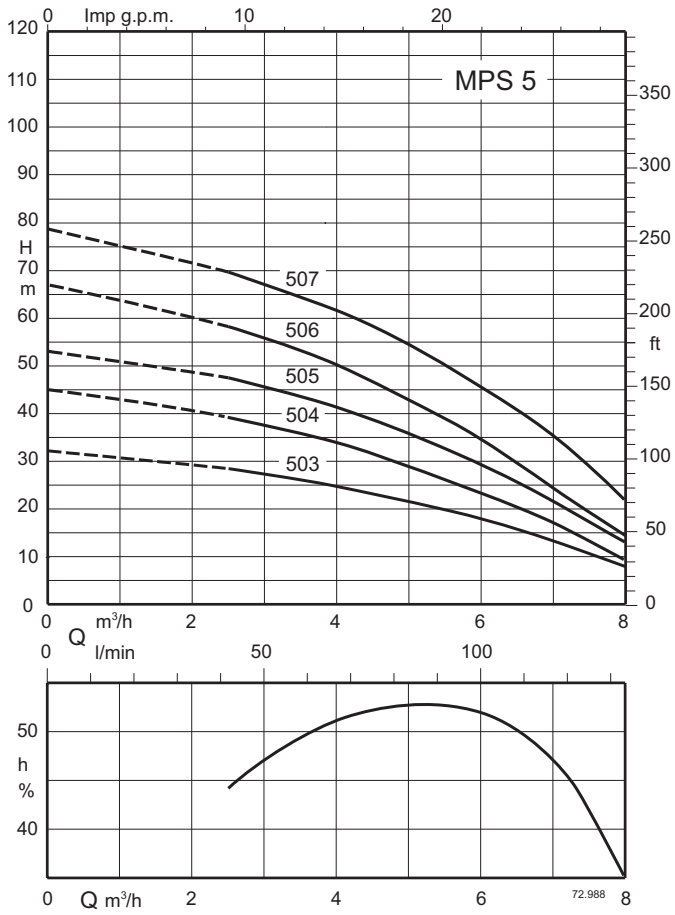


Exemple d'installation

MPS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



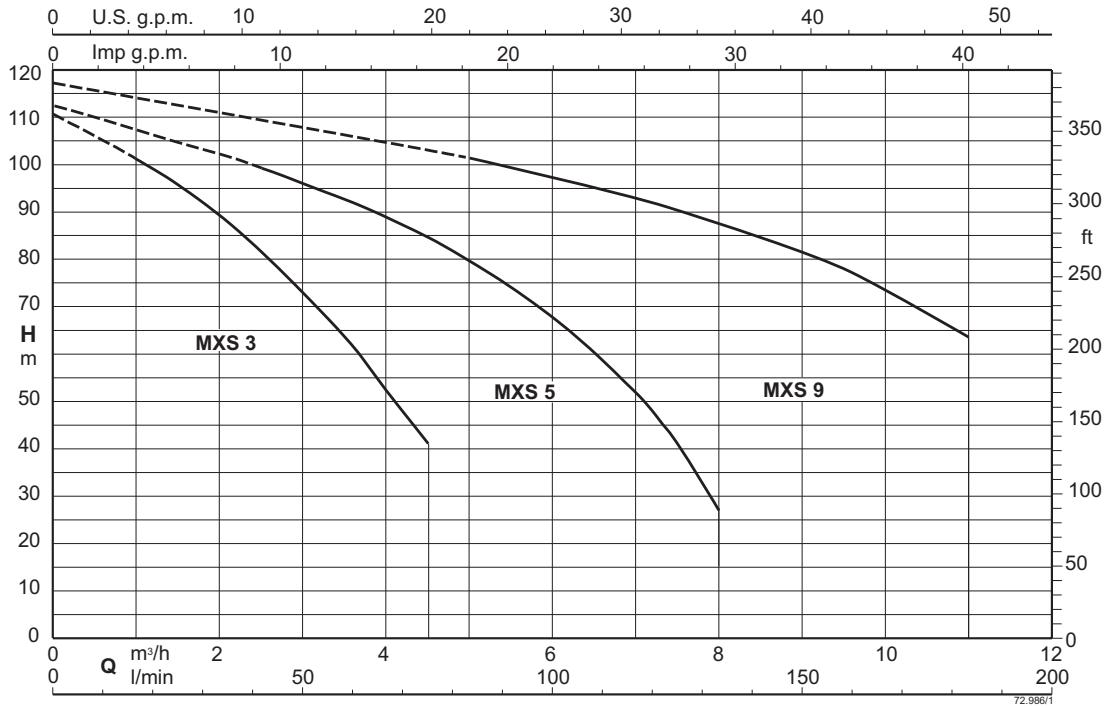


MXS





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

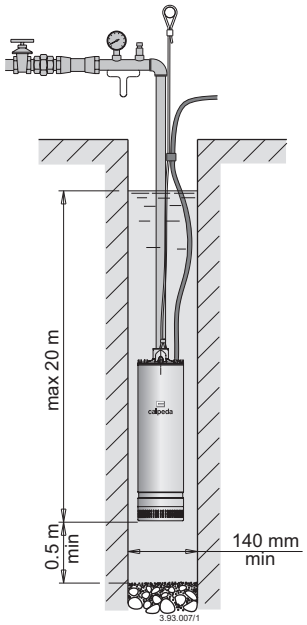
				Q = Débit								
				m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
Modèle	400V	P2		l/min		83,33	100	116	133	150	166	183
	A	kW	HP	H (m) = Hauteur totale								
MXS 903/A	2,6	1,1	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXS 904/A	3,8	1,5	2		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXS 905/A	4,3	2,2	3		58	49	46,5	45	42,5	38,5	34	30
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

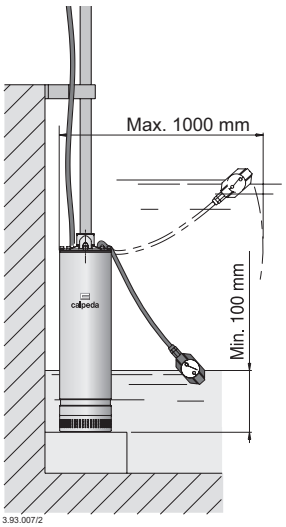
							Q = Débit								
							m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11
Modèle	230V	Condensateur		P2		P1	l/min		83,3	100	117	133	150	167	183
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Hauteur totale								
MXSM 903/A	7	450	25	1,1	1,5	1,5		34	28,2	26,8	25,2	23,3	21,2	18,5	15,5
MXSM 904/A	9	450	30	1,5	2	1,9		45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5
MXSM 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.

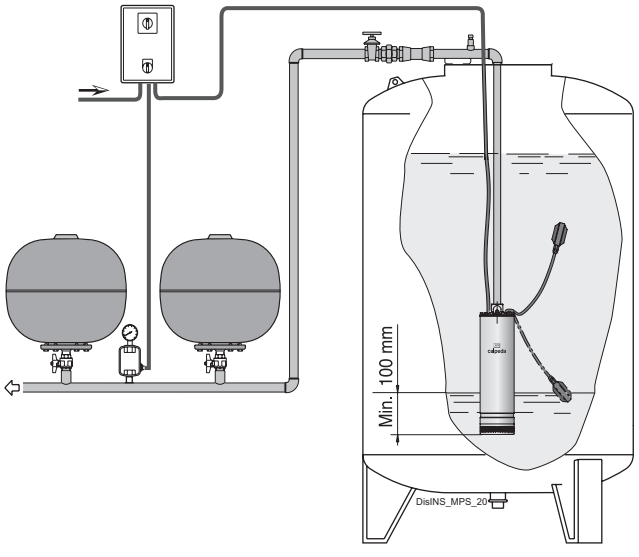
Installation



Pompe suspendue



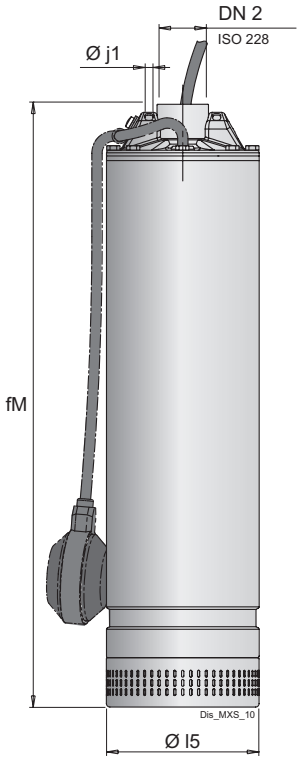
Pompe posée



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
4G1,5 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)

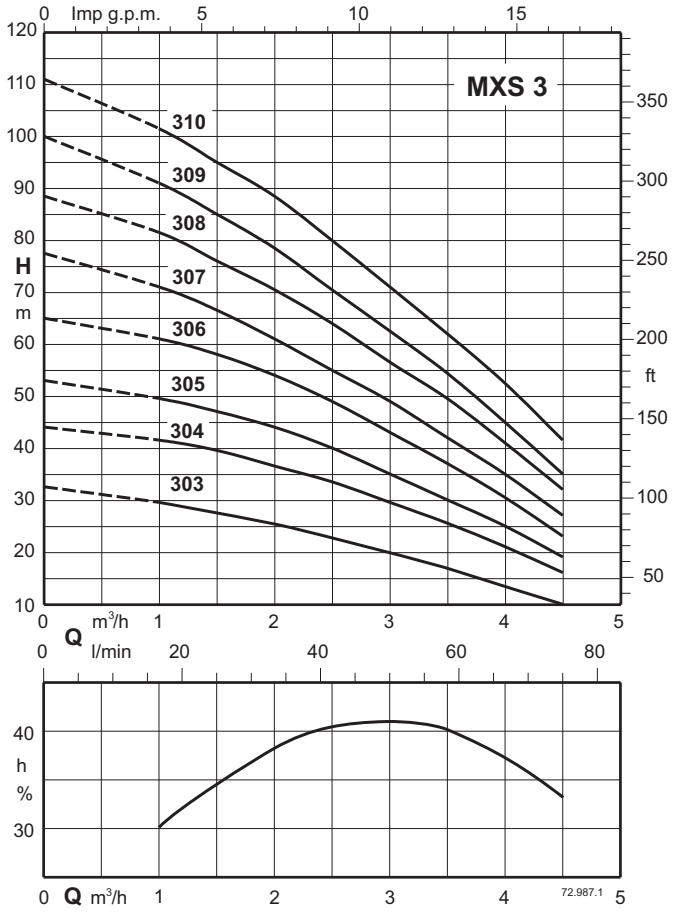
TYPE		mm			kg
	DN2	fM	j1	l5	Poids
MXSM 303/A	G 1 1/4	465	7	133	-
MXSM 304/A	G 1 1/4	504	7	133	-
MXSM 305/A	G 1 1/4	553	7	133	15.5
MXSM 306/A	G 1 1/4	601	7	133	15.5
MXSM 307/A	G 1 1/4	601	7	133	17.1
MXSM 308/A	G 1 1/4	671	7	133	-
MXSM 309/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 310/A	G 1 1/4	768	7	133	-
MXSM 503/A	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

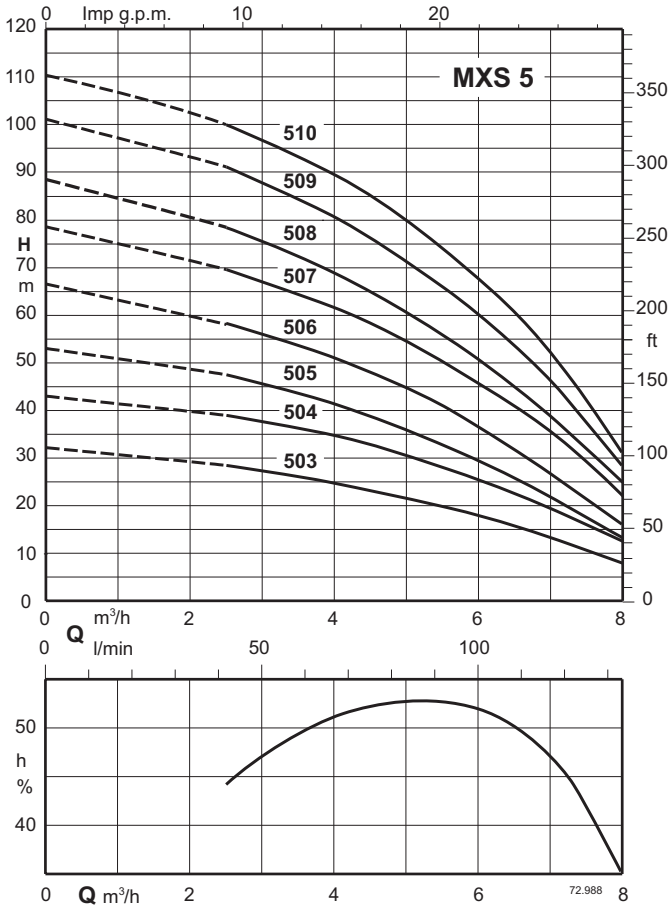
Cavo H07RN8-F
230V 1 ~
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1,5 mm2
3G1,5 mm2
3G2,5 mm2
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1 mm2
3G1,5 mm2
3G2,5 mm2
3G2,5 mm2
3G2,5 mm2
3G1,5 mm2
3G1,5 mm2
3G2,5 mm2
3G2,5 mm2

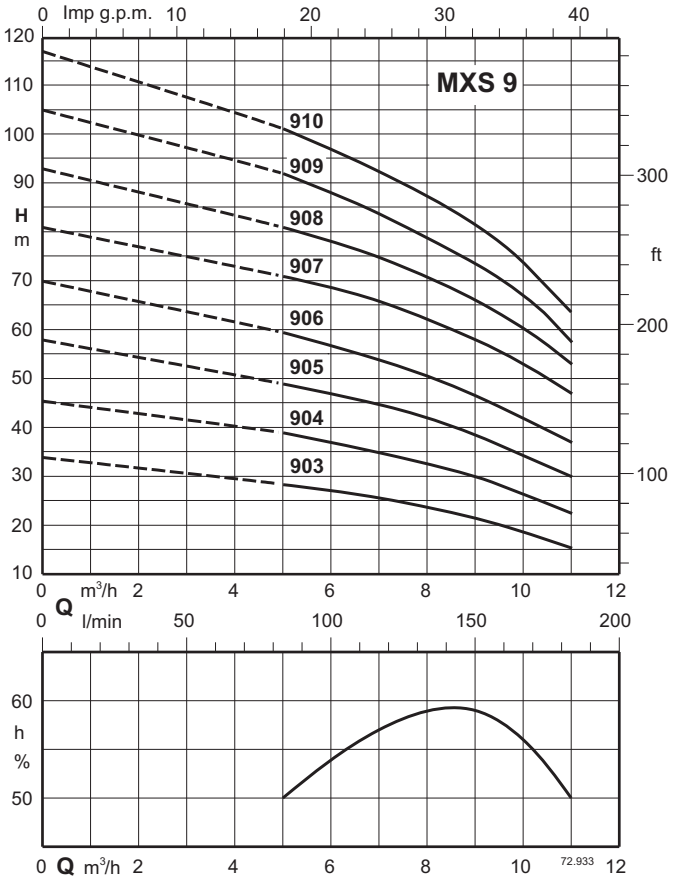
Avec longueur du câble: 15 m

MXS

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min







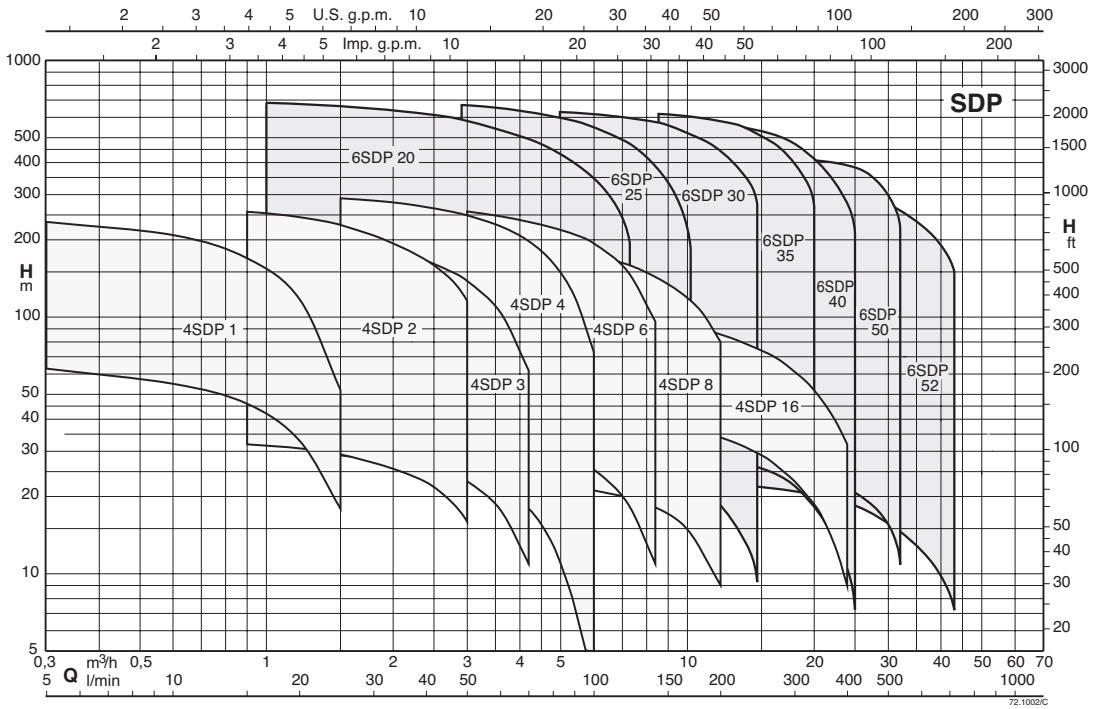
SDP







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

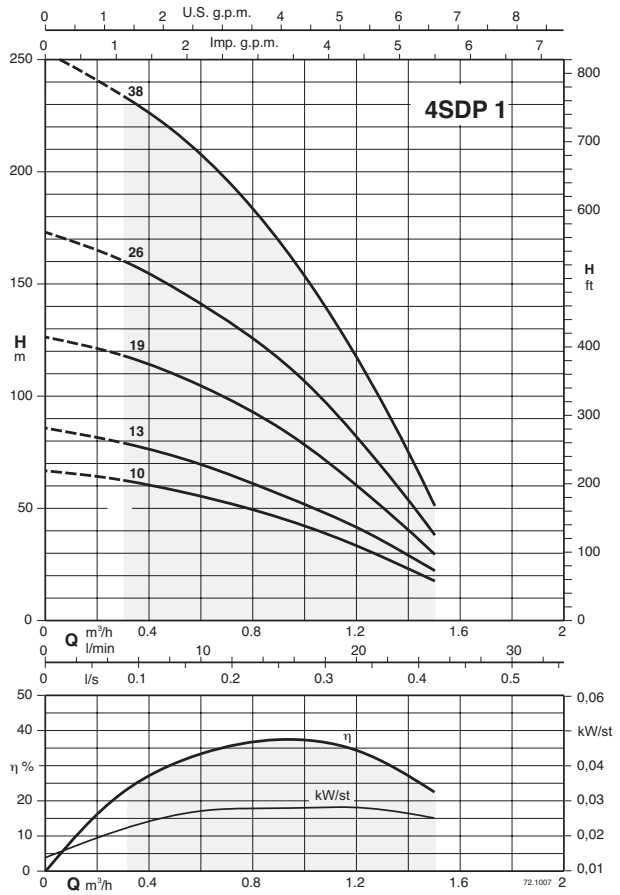
Triphasé

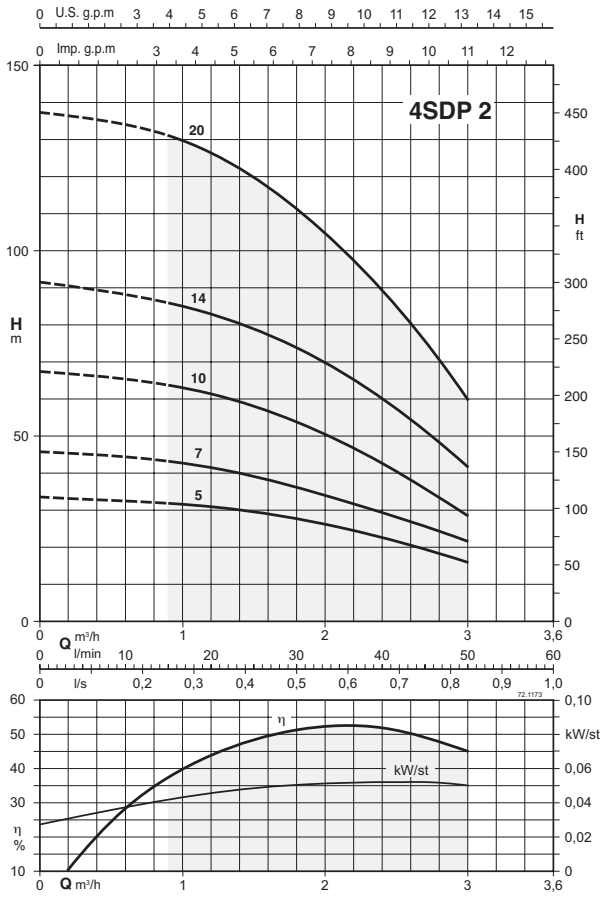
Modèle	P2		Q = Débit																
			m³/h	0	14,4	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40,2
			l/min		240	250	267	283	300	333	367	400	433	467	500	533	567	600	633	670
	kW	HP	H (m) = Hauteur totale																	
6SDP 52/2AB 4SM	2,2	3		25,6	22,5	22,3	22,1	21,8	21,6	21	20,4	19,7	18,9	17,9	16,9	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

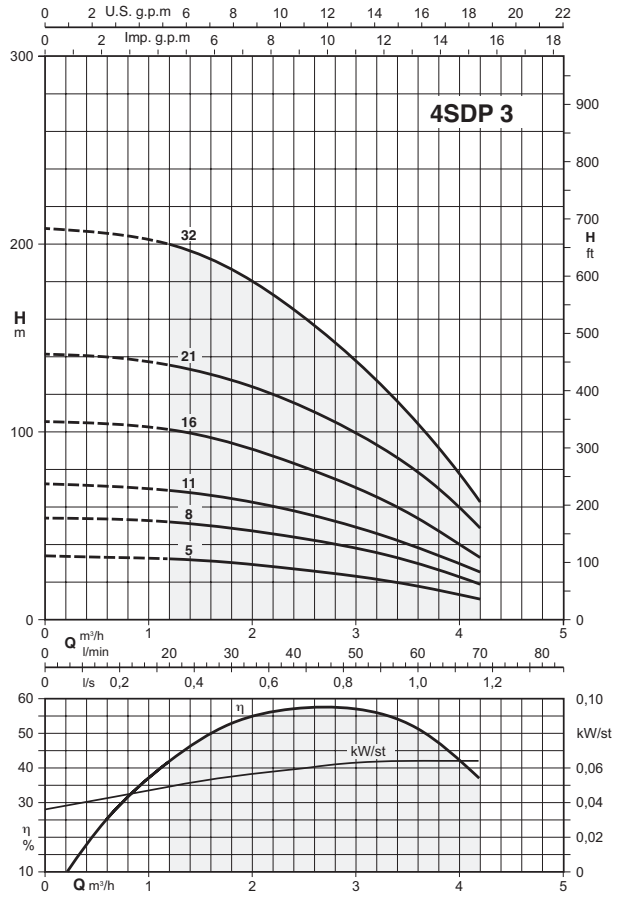
P2: Puissance nominale moteur
H: Hauteur totale en m

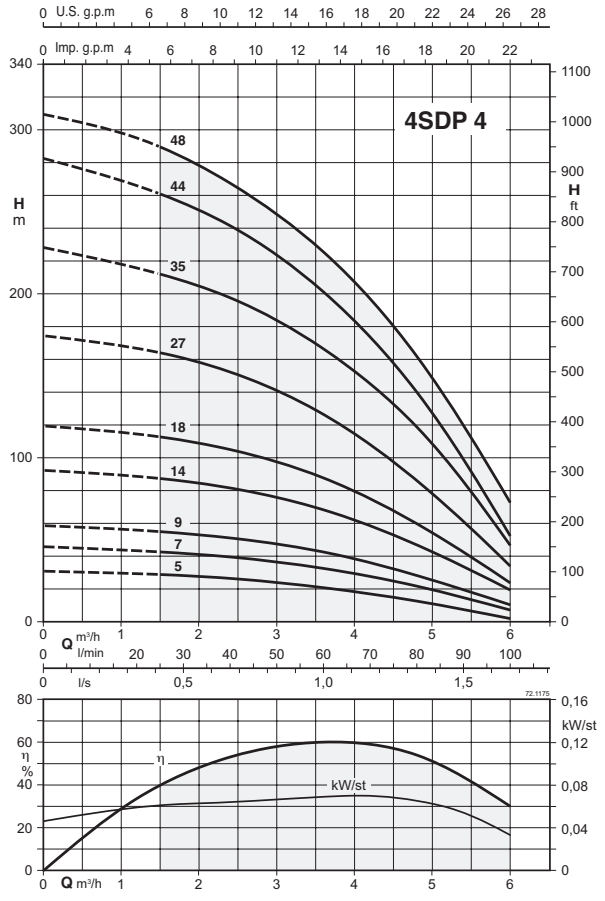
SDP

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



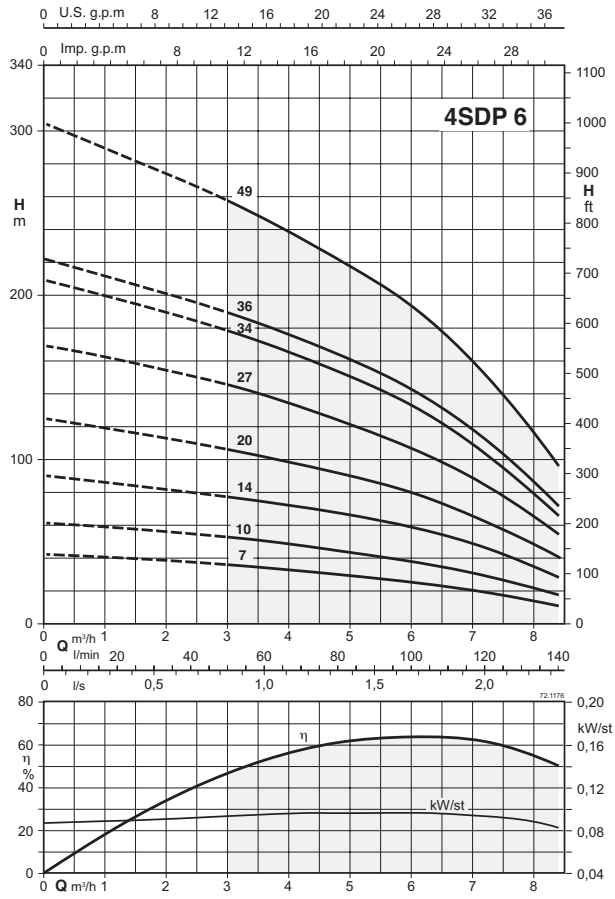


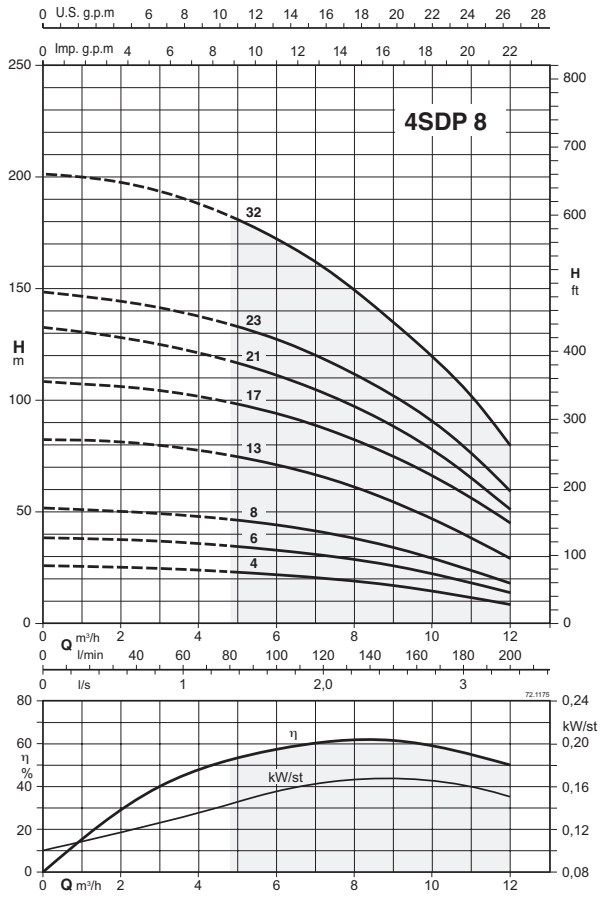


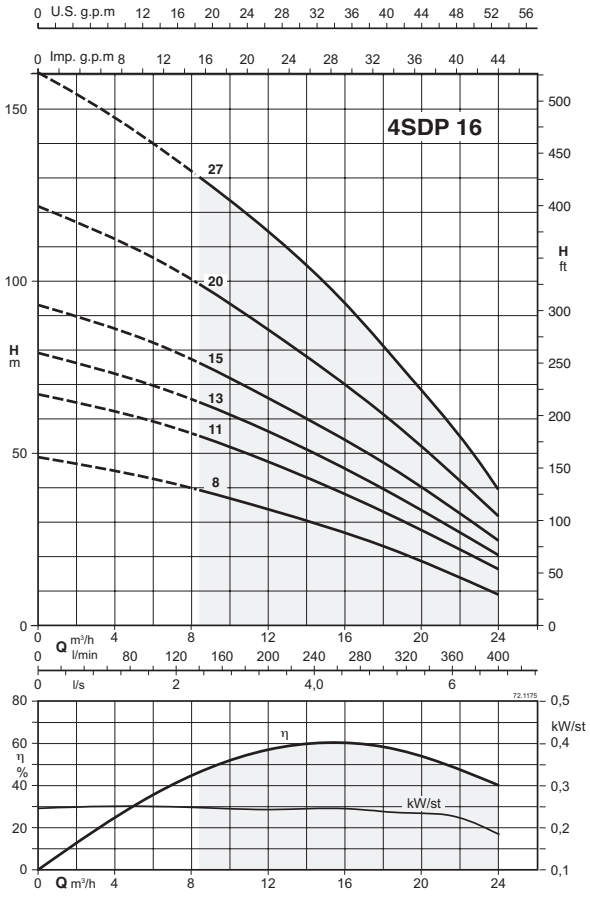


SDP

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



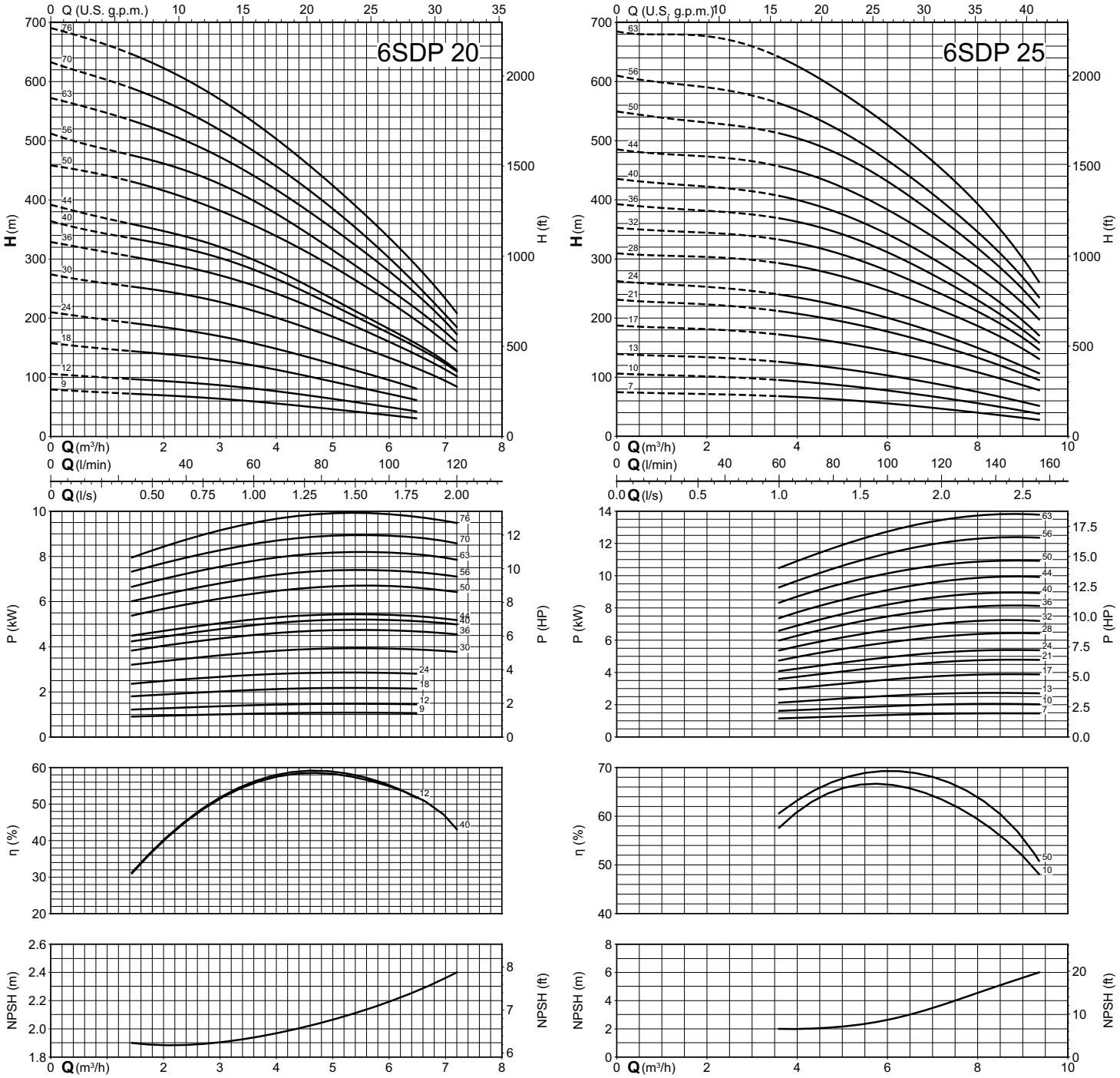




4SDP(M) 8,16
Pompes pour applications spécifiques à haute concentration de sable

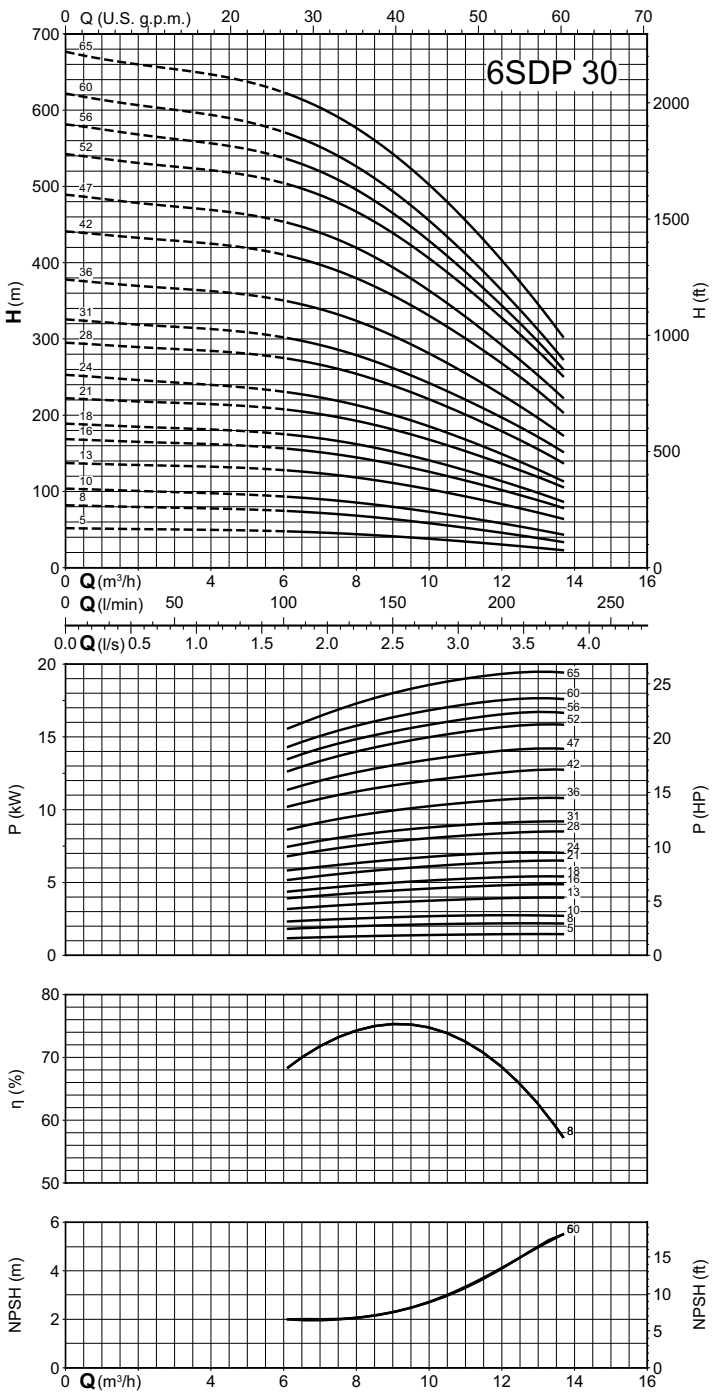
SDP

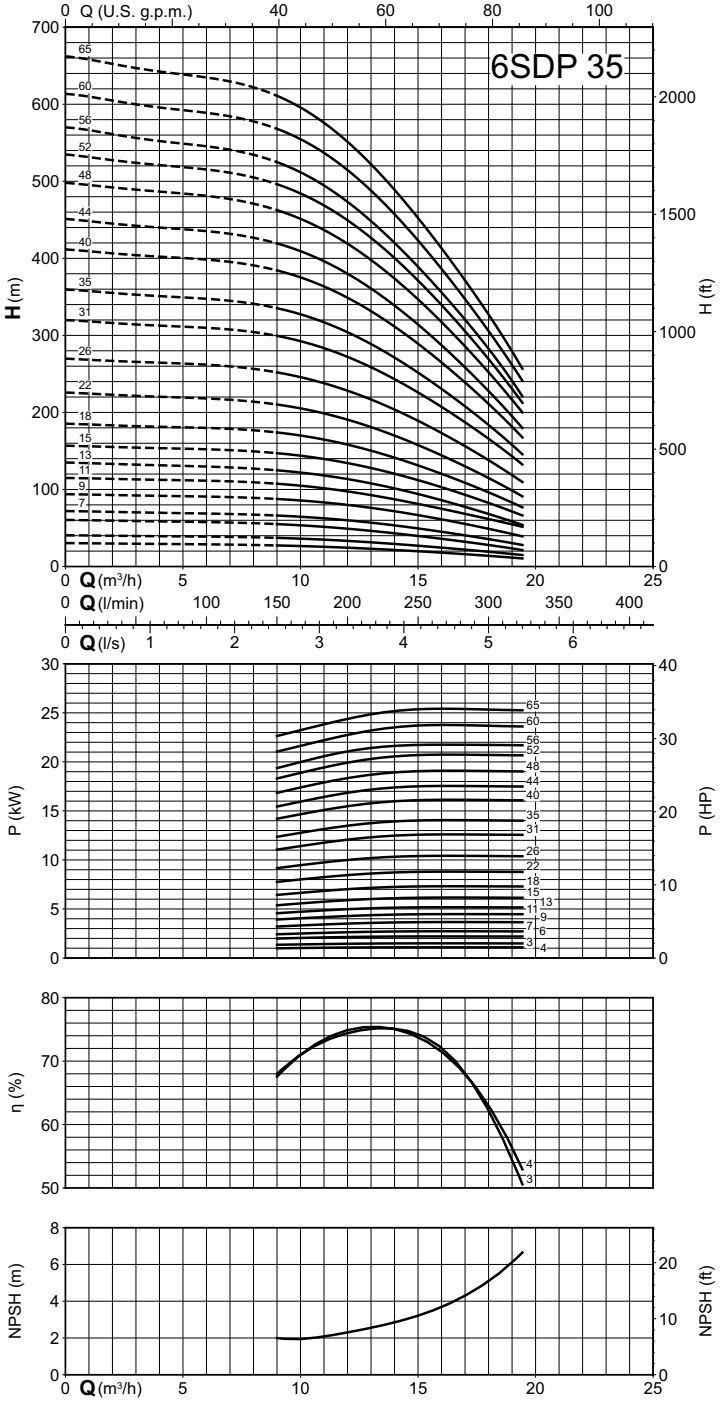
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



SDP

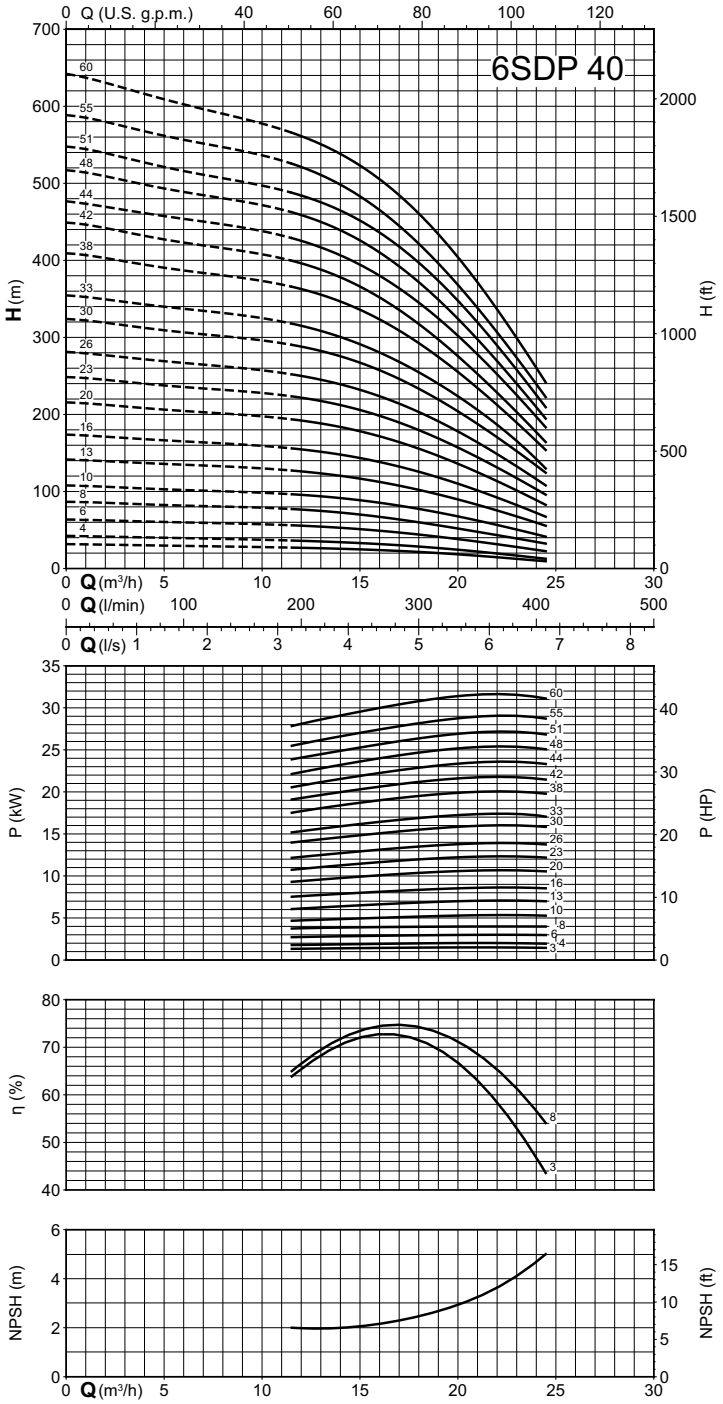
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

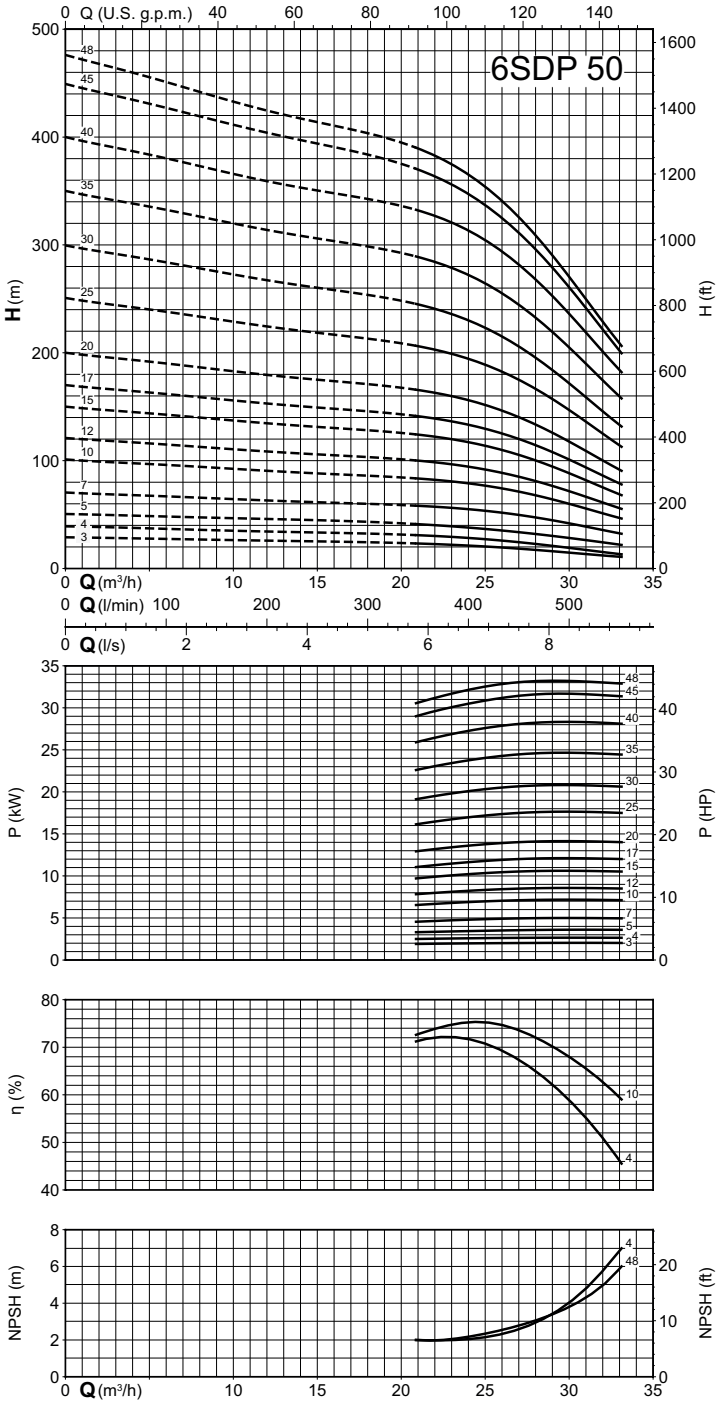




SDP

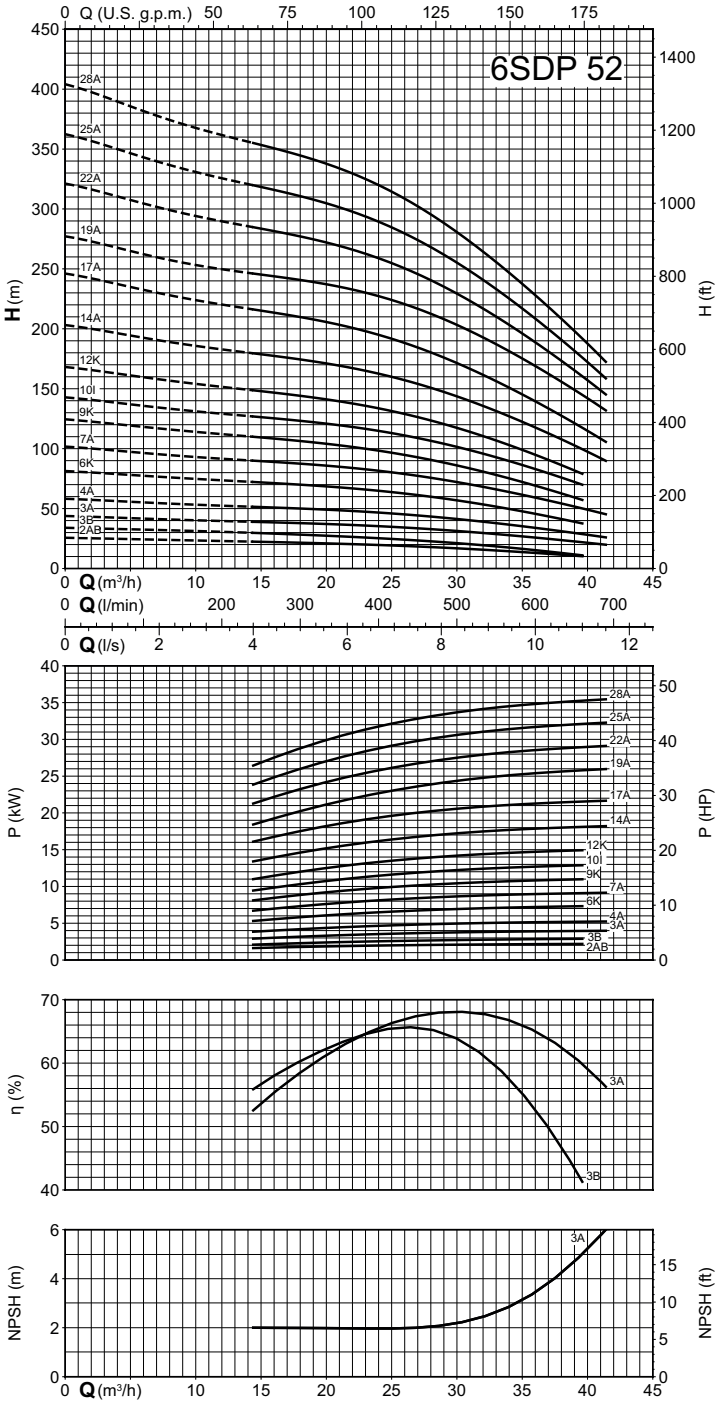
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





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

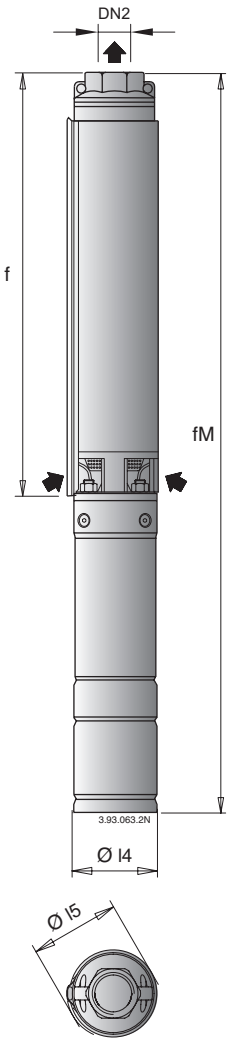
TYPE		mm				kg
	DN2	f	fM	l4	l5	Poids
4SDPM 6/7C	Rp 2"	390	752	4"	98	12.5
4SDPM 6/10C	Rp 2"	483	885	4"	98	15
4SDPM 6/14C	Rp 2"	607	1054	4"	98	18.1
4SDPM 6/20C	Rp 2"	831	1348	4"	98	23.1

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

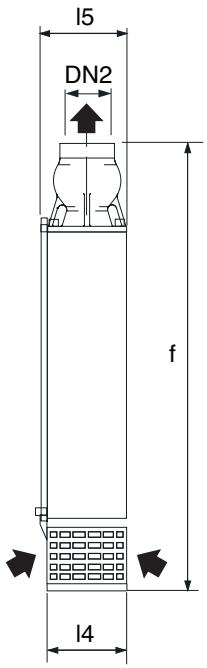


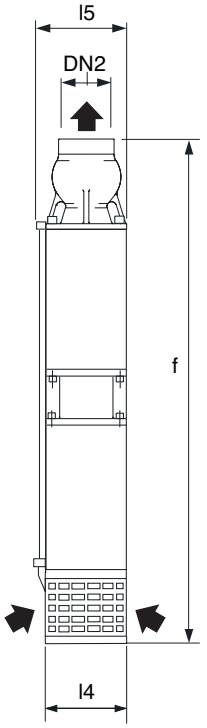
SDP

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

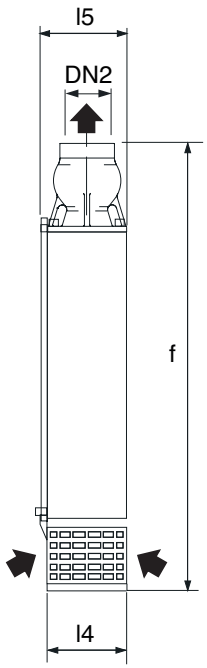


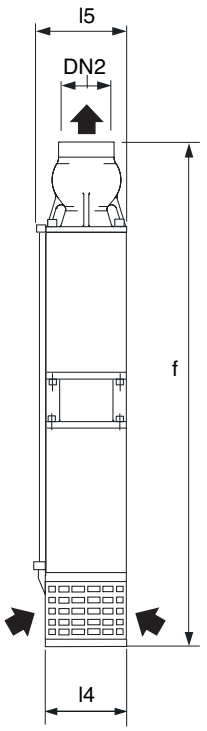


SDP

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.

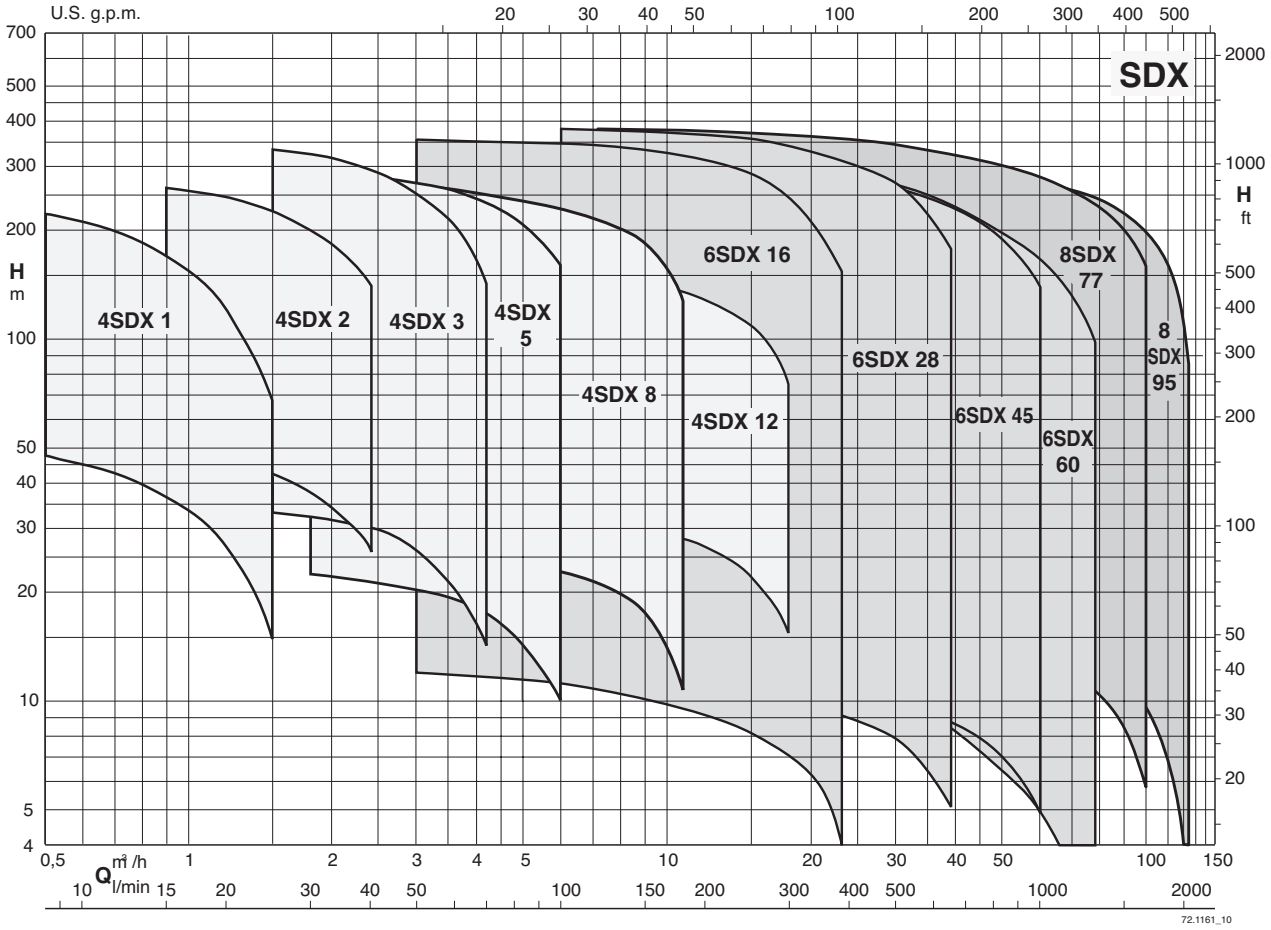
Matériaux

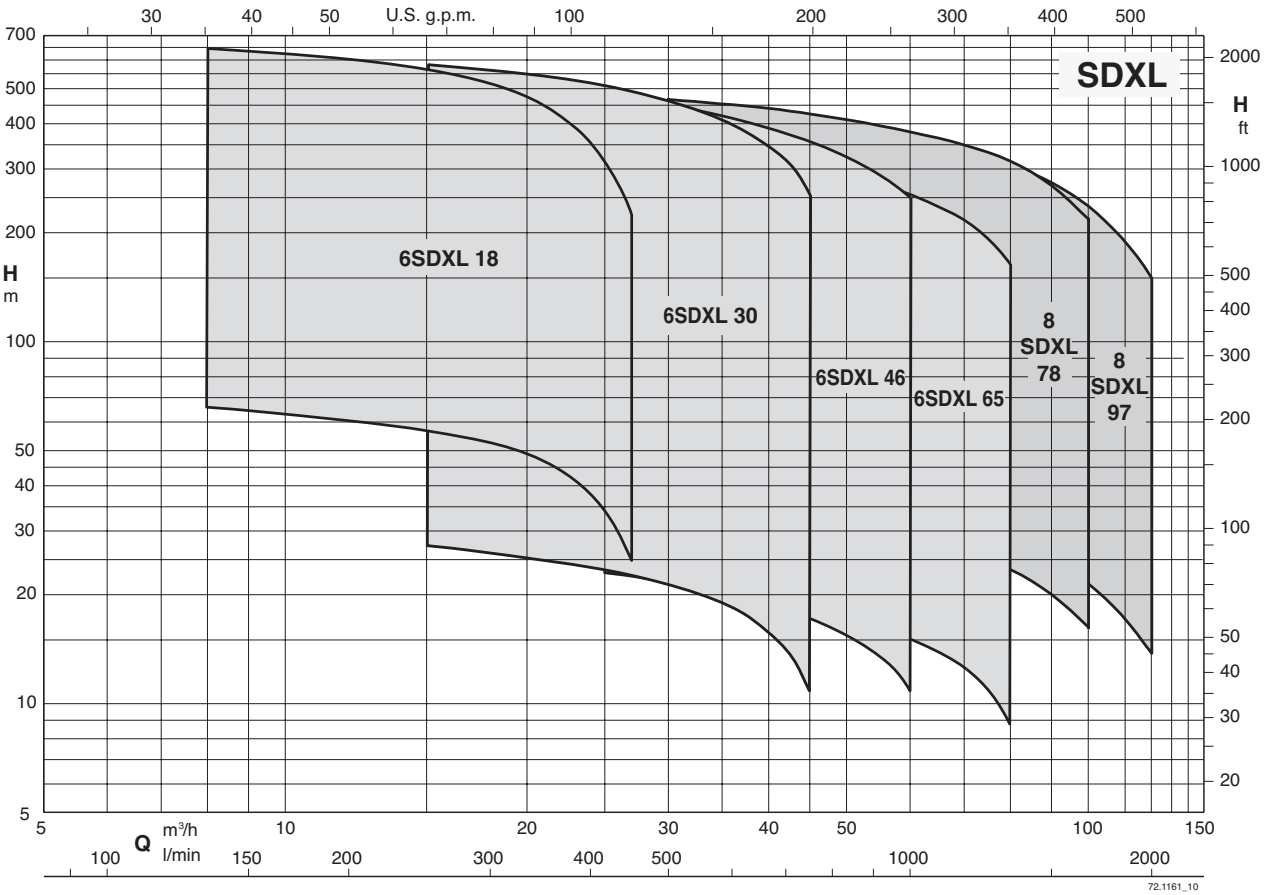
Composant	**6SDX**	**6SDXL**	**8SDX**	**8SDXL**
Chemise extérieure	Acier Cr Ni AISI 304	Acier Cr Ni Mo AISI 316L	Acier Cr Ni AISI 304	Acier Cr Ni Mo AISI 316
Lanterne d’aspiration	Acier Cr Ni AISI 304	Acier Cr Ni Mo AISI 316L	Acier Cr Ni AISI 304	Acier Cr Ni Mo AISI 316
incorporé et couvercle	Acier Cr 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

			Q = Débit										
			m³/h	0	9	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Modèle	P2		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

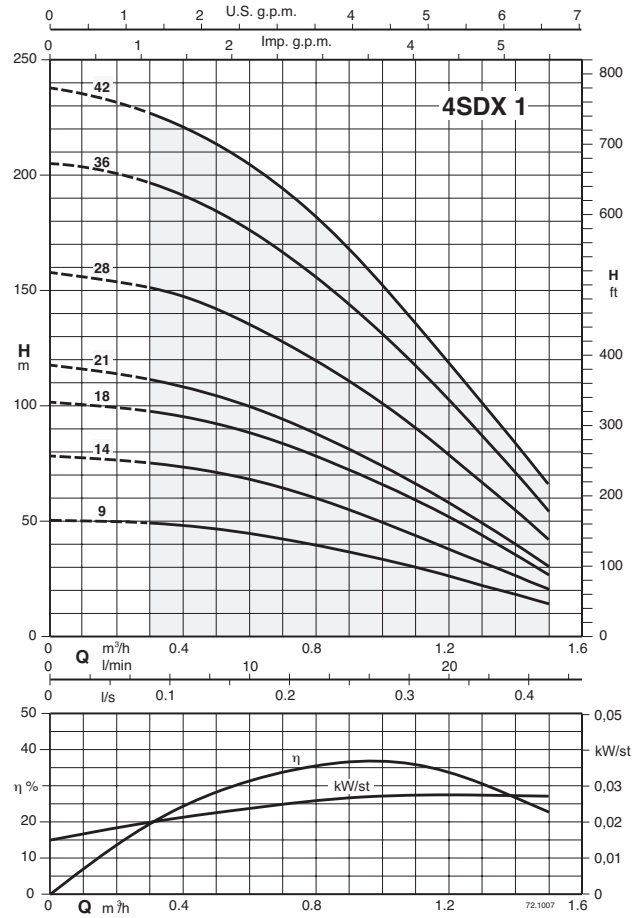
Performances n ≈ 2900 1/min

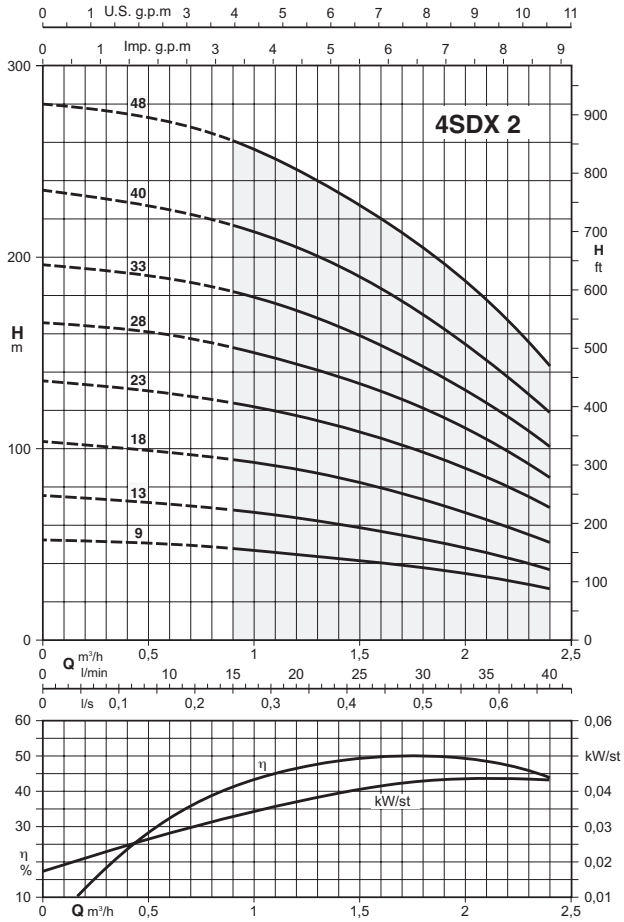
Modèle	P2		Q = Débit									
			m³/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			l/min		667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000
	kW	HP	H (m) = Hauteur totale										
8SDXL 97/2	9,2	12,5		41,2	38,6	35,2	32,2	29,8	27,8	24,8	21,8	18,6	14,8
8SDXL 97/3	13	17,5		61,8	57,9	52,8	48,3	44,7	41,7	37,2	32,7	27,9	22,2
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

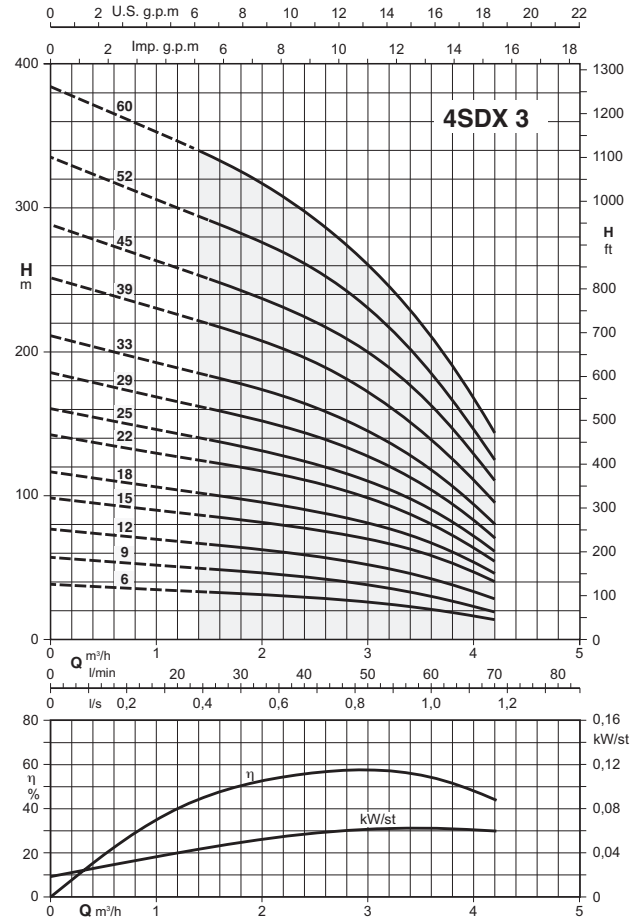
P2: Puissance nominale moteur
H: Hauteur totale en m

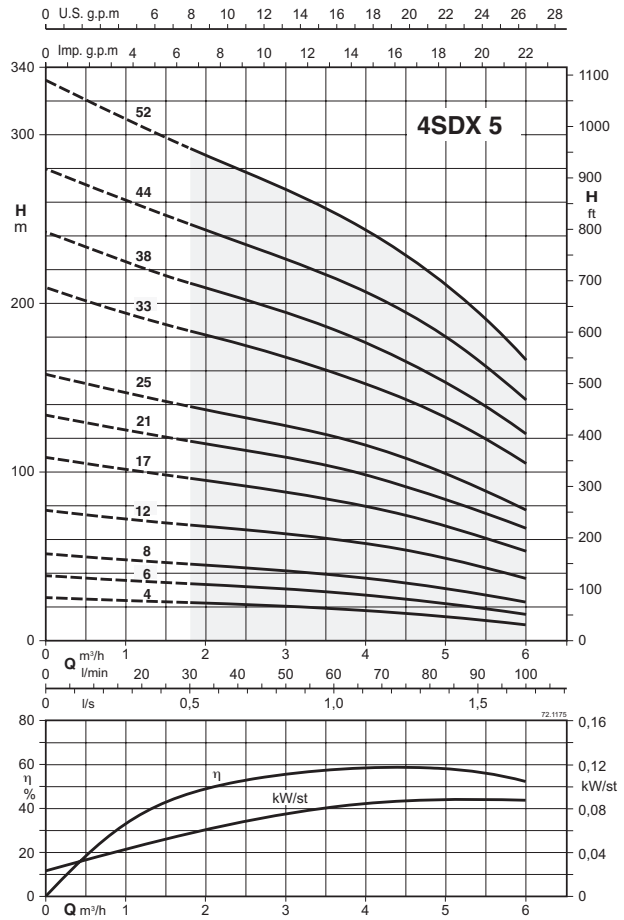
SDX

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



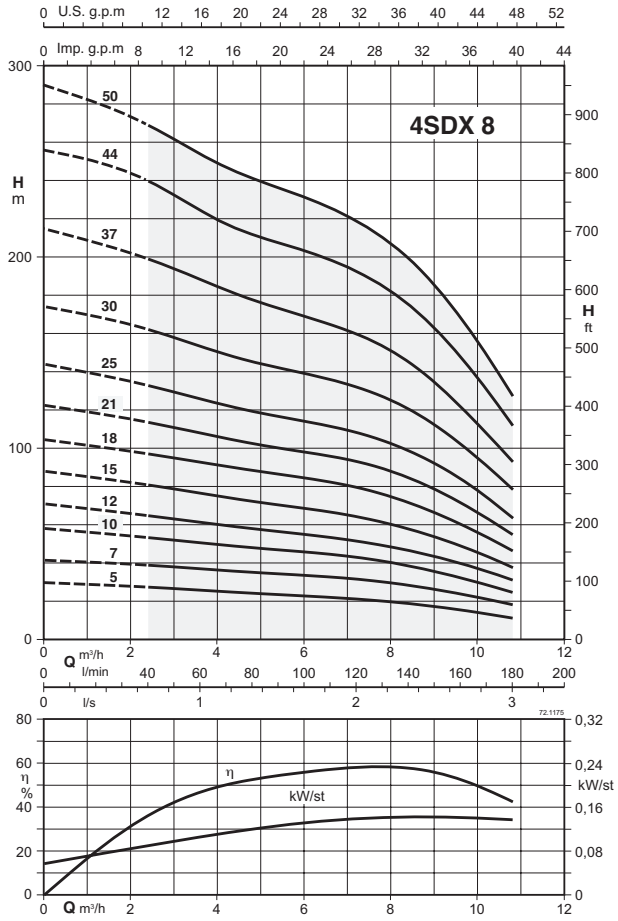


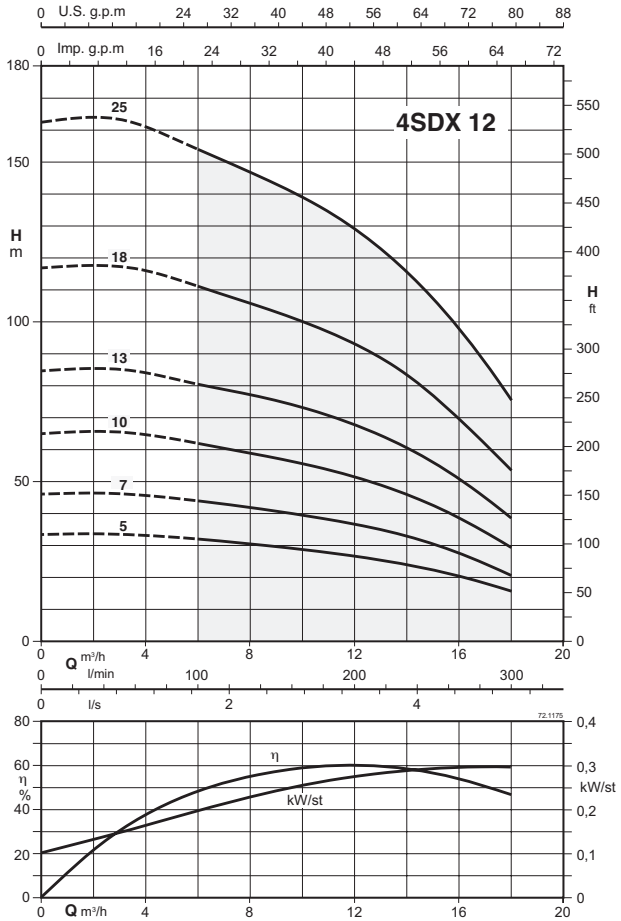




SDX

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

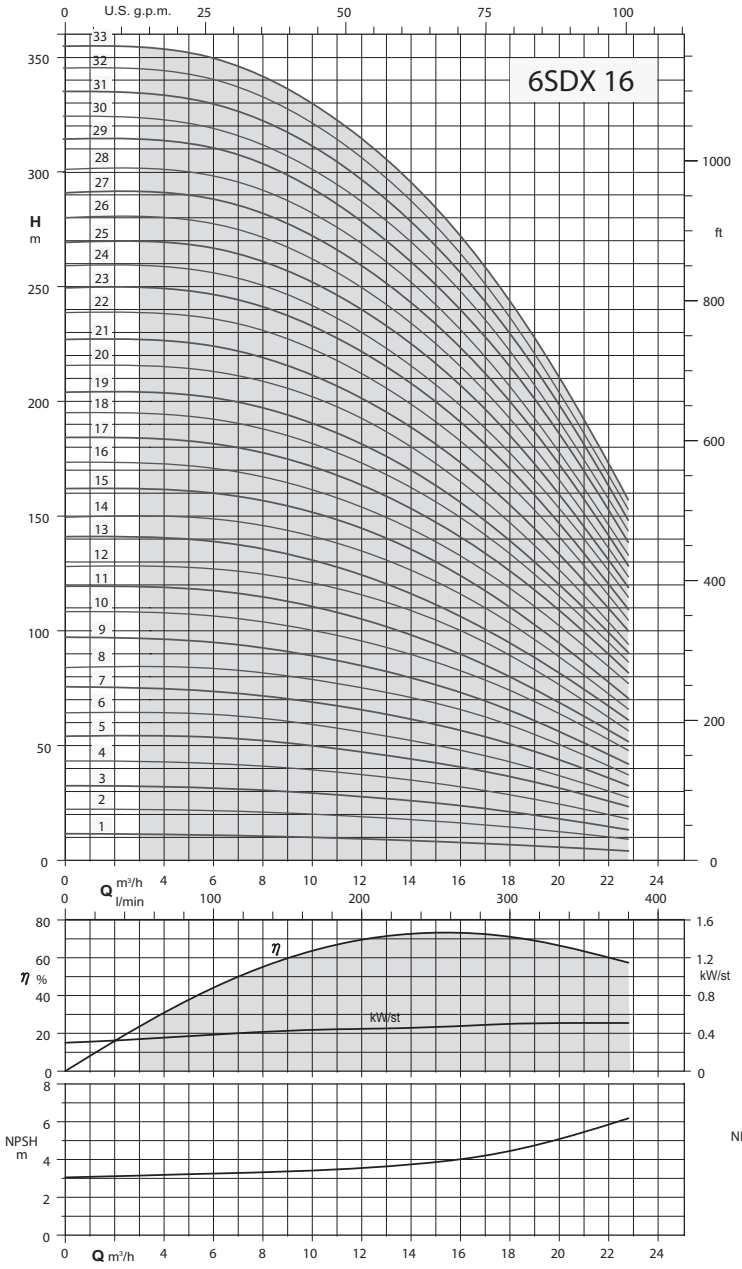


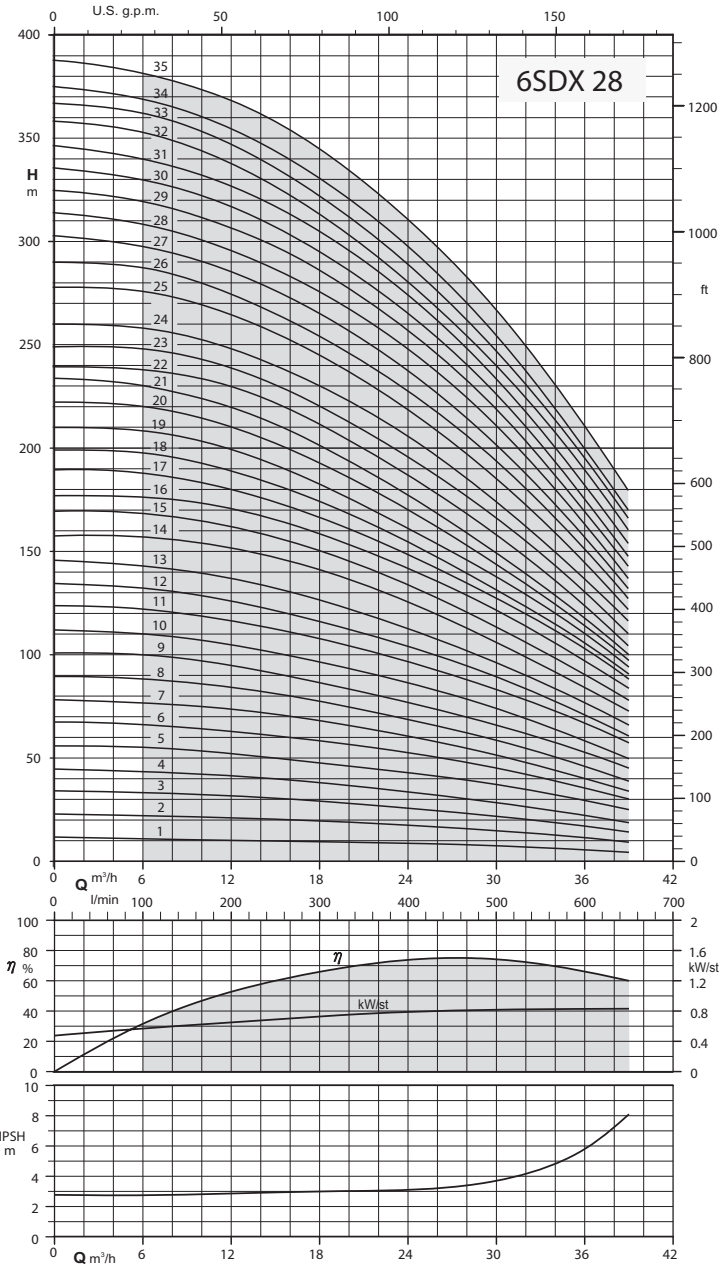


4SDX(M) 8,12
Pompes pour applications spécifiques à haute concentration de sable

SDX

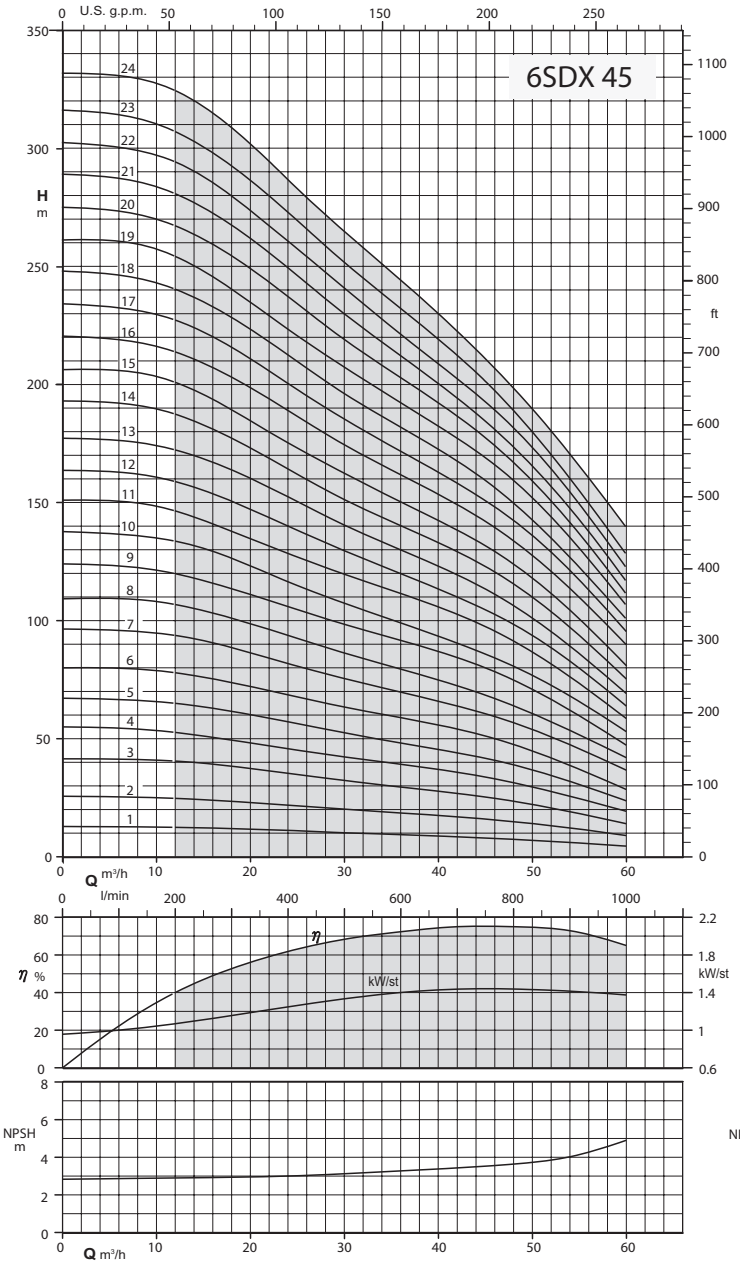
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

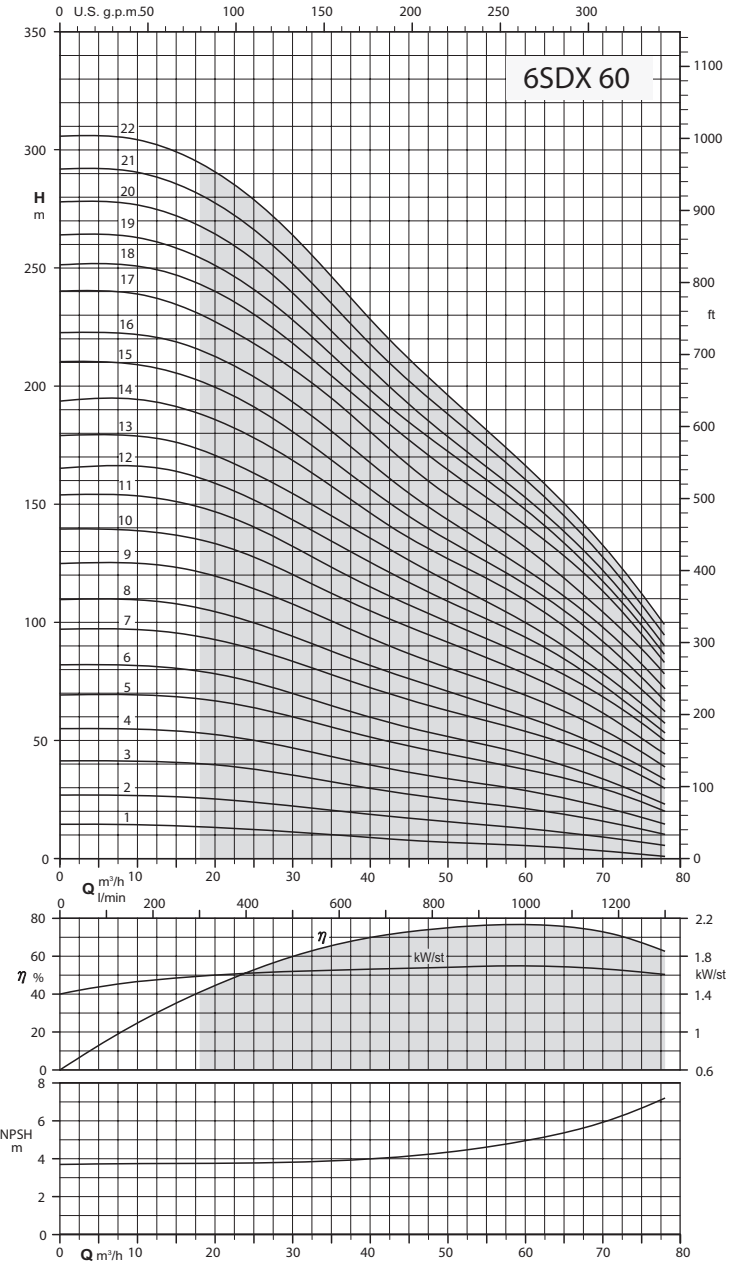




SDX

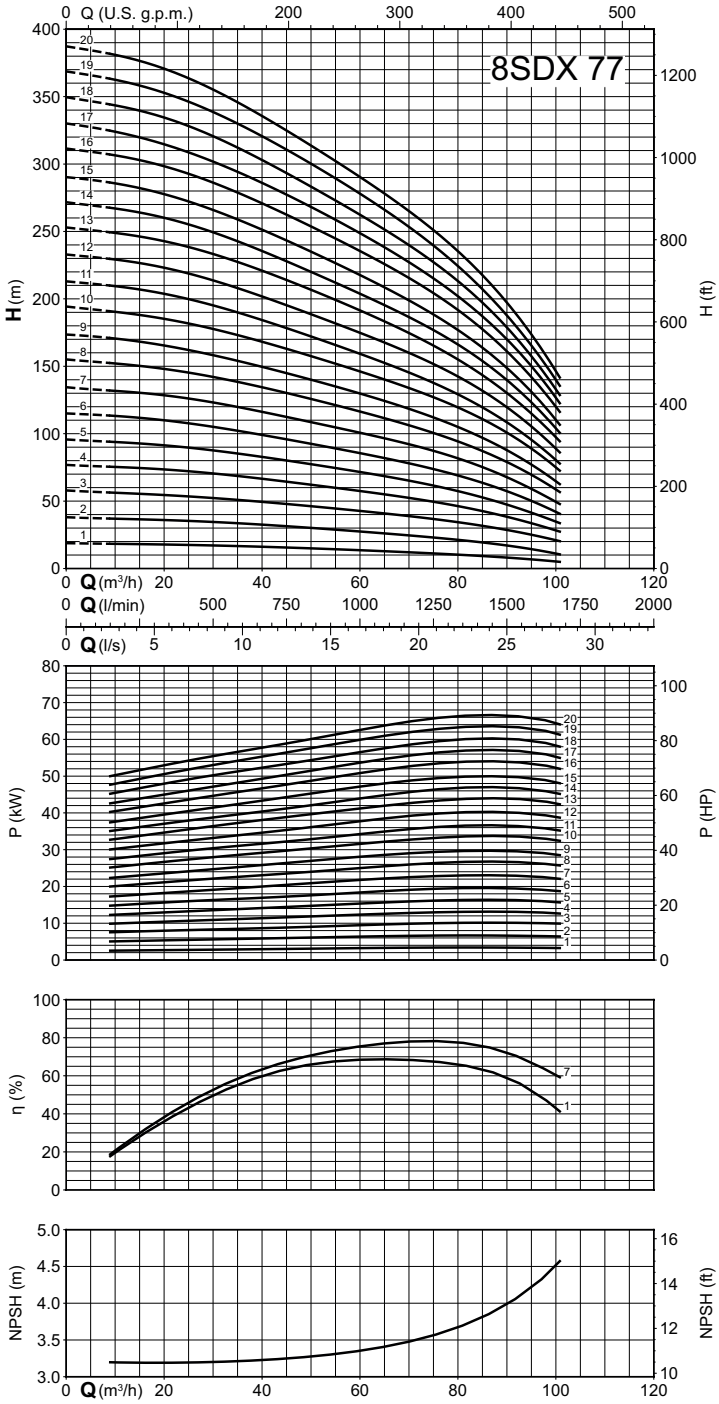
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

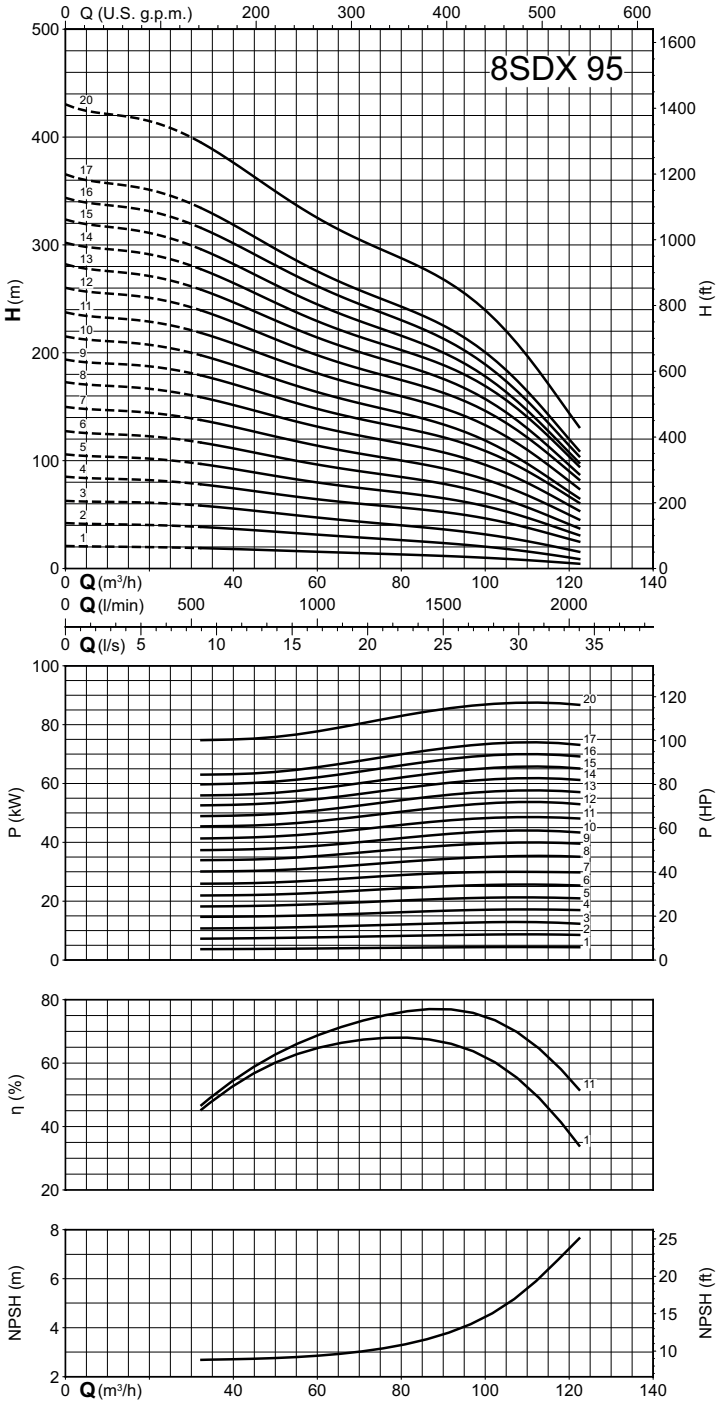




SDX

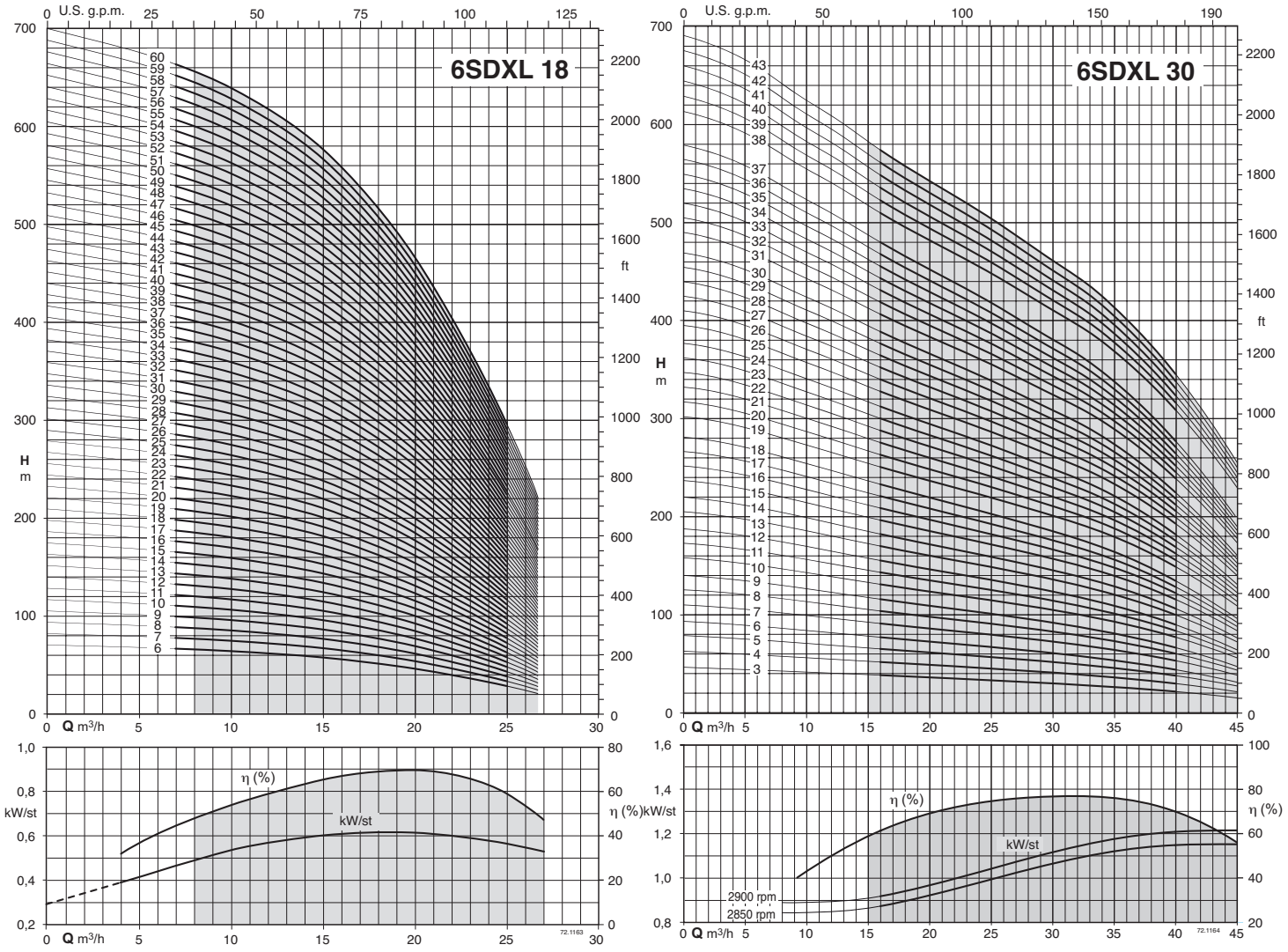
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min





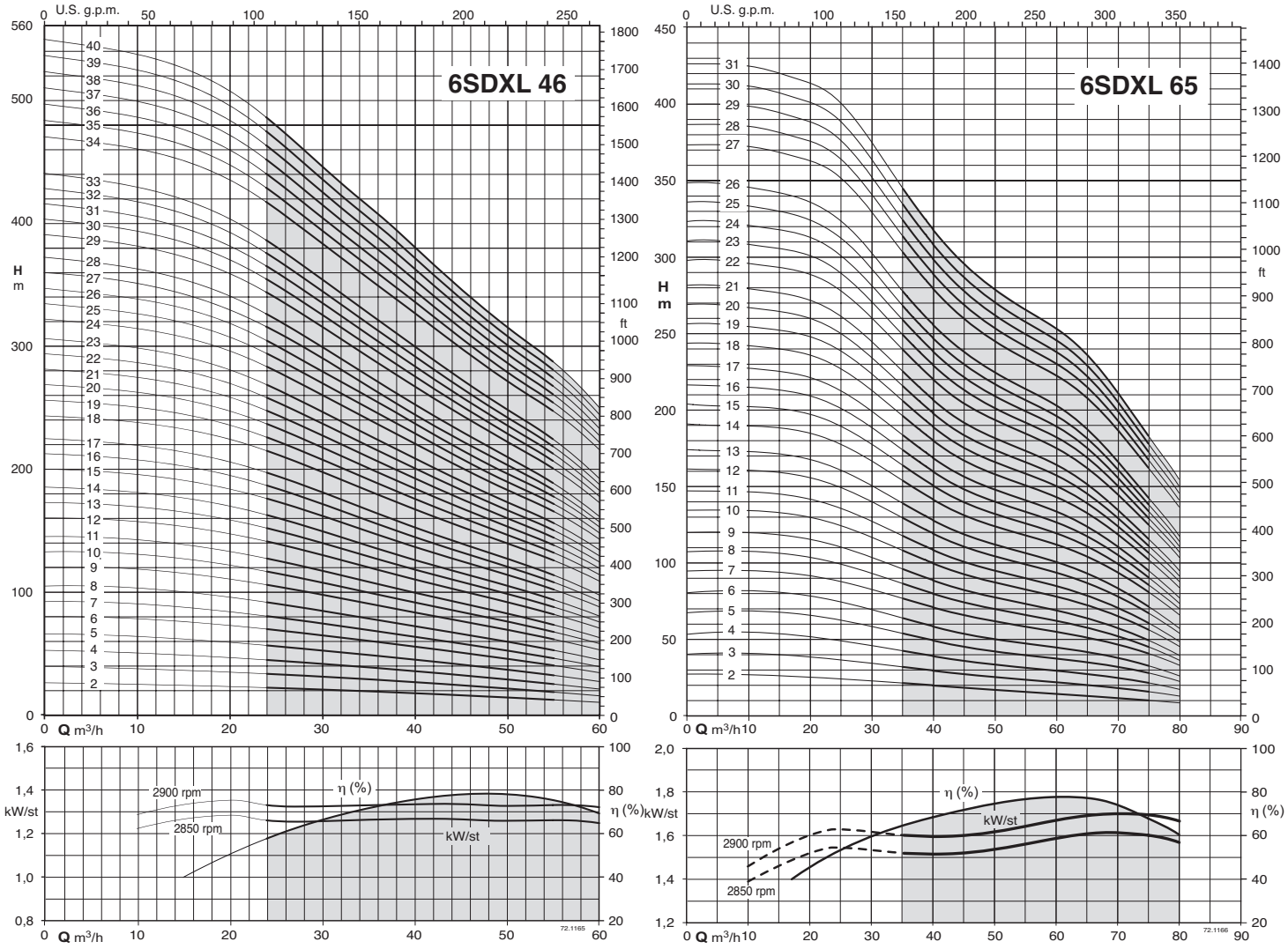
SDX

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



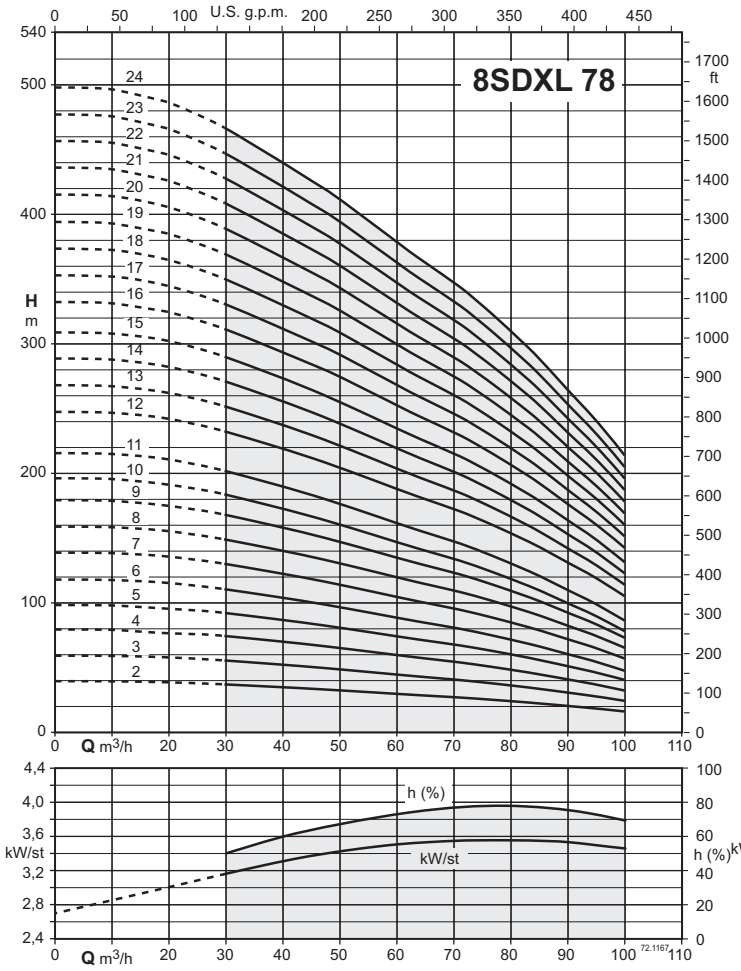
SDX

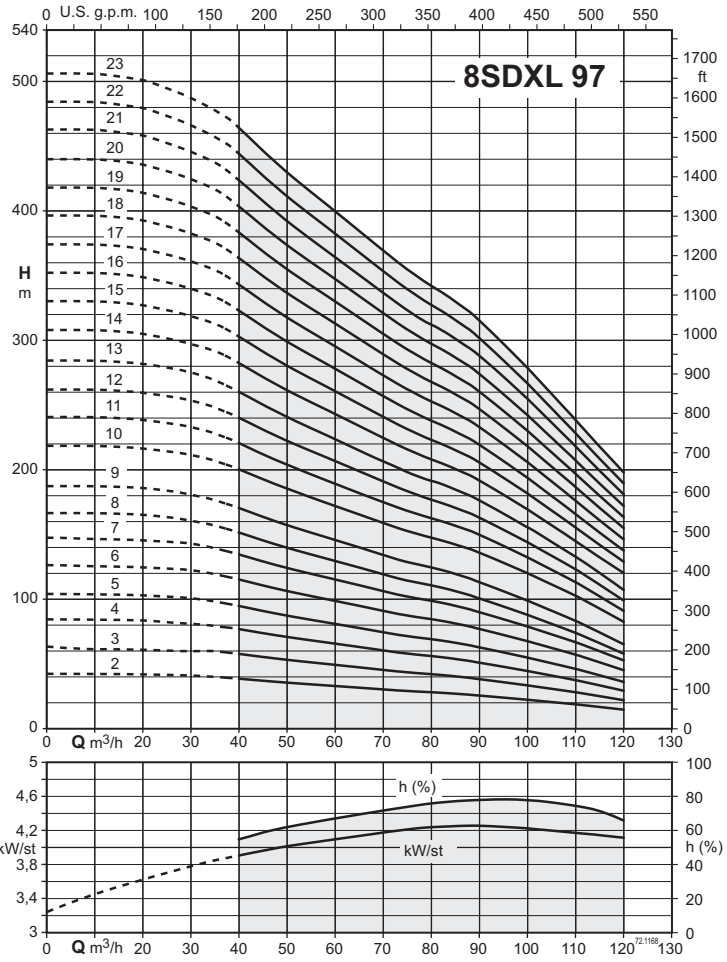
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



SDX

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



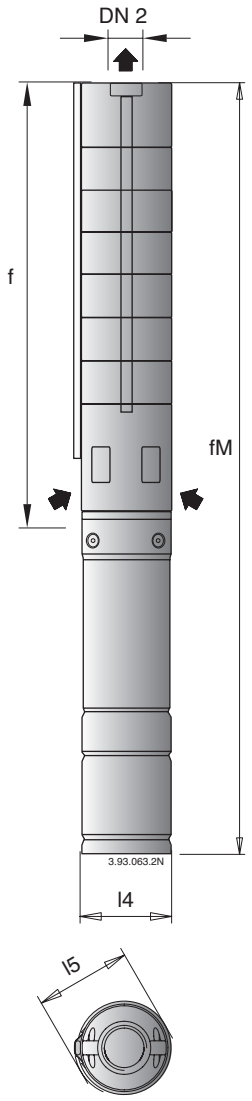


SDX

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	-

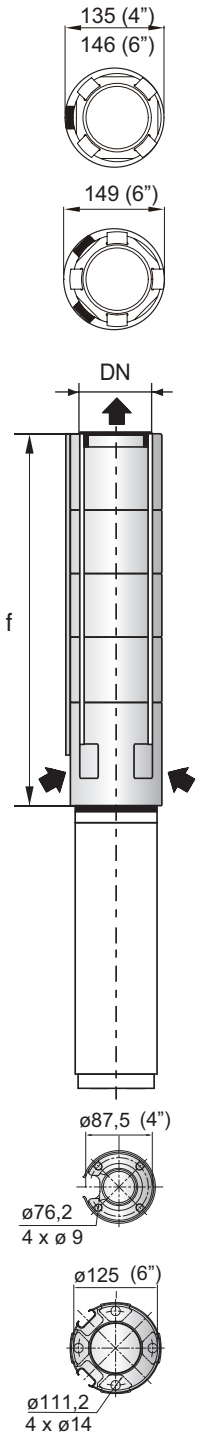


SDX

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"	-

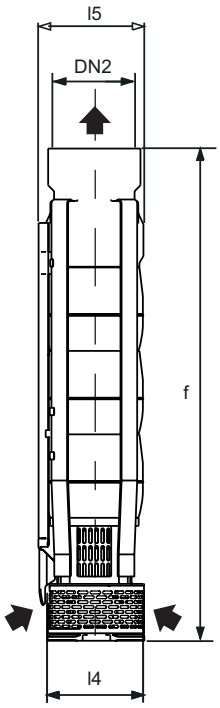
TYPE		mm		kg
	DN2	f	l4	Weight
6SDX 60/1	RP 4"	383	4"	-
6SDX 60/2	RP 4"	496	4"	9.2
6SDX 60/3	RP 4"	609	4"	10.4
6SDX 60/4	RP 4"	722	6"	15
6SDX 60/5	RP 4"	835	6"	16
6SDX 60/6	RP 4"	948	6"	18.3
6SDX 60/7	RP 4"	1061	6"	24
6SDX 60/8	RP 4"	1174	6"	24.5
6SDX 60/9	RP 4"	1287	6"	25.1
6SDX 60/10	RP 4"	1400	6"	29
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



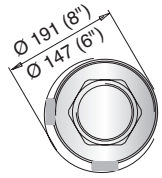
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8"

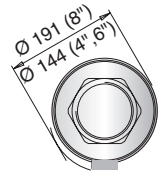
SDX

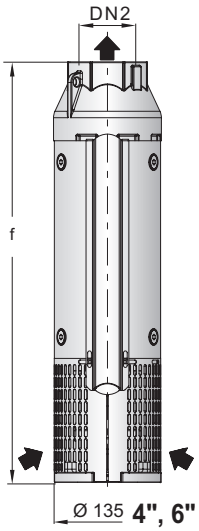
Dimensions et poids

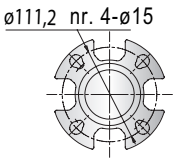
TYPE		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Poids
6SDXL 18/6	G 2 1/2"	494	6"	144	13
6SDXL 18/7	G 2 1/2"	532	6"	144	14.4
6SDXL 18/8	G 2 1/2"	569	6"	144	-
6SDXL 18/9	G 2 1/2"	607	6"	144	17.2
6SDXL 18/10	G 2 1/2"	644	6"	144	16
6SDXL 18/11	G 2 1/2"	682	6"	144	17.5
6SDXL 18/12	G 2 1/2"	719	6"	144	18.7
6SDXL 18/13	G 2 1/2"	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	-

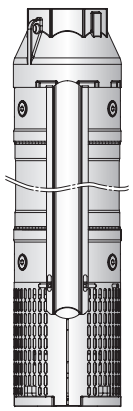
TYPE		mm			kg
	DN2	f	l4	l5	Poids
6SDXL 30/3	G 3"	620	6"	144	17
6SDXL 30/4	G 3"	705	6"	144	16.8
6SDXL 30/5	G 3"	790	6"	144	18.8
6SDXL 30/6	G 3"	876	6"	144	21.1
6SDXL 30/7	G 3"	961.5	6"	144	23.4
6SDXL 30/8	G 3"	1047	6"	144	27
6SDXL 30/9	G 3"	1132	6"	144	29
6SDXL 30/10	G 3"	1218	6"	144	32
6SDXL 30/11	G 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

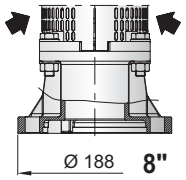


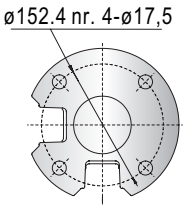












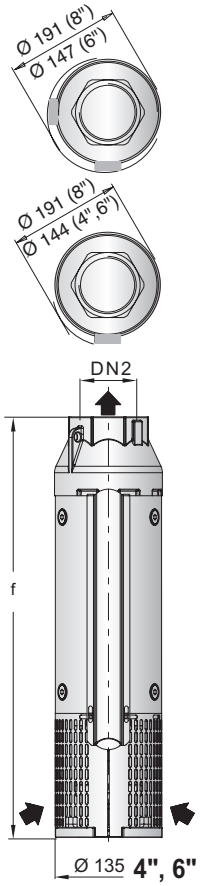
Collier spécial de renforcement à partir:
6SDXL 30/36

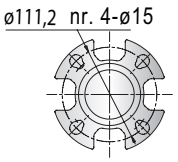
SDX

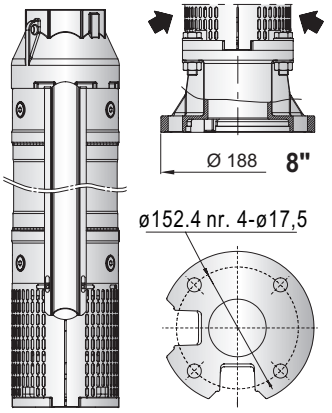
Dimensions et poids

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	-





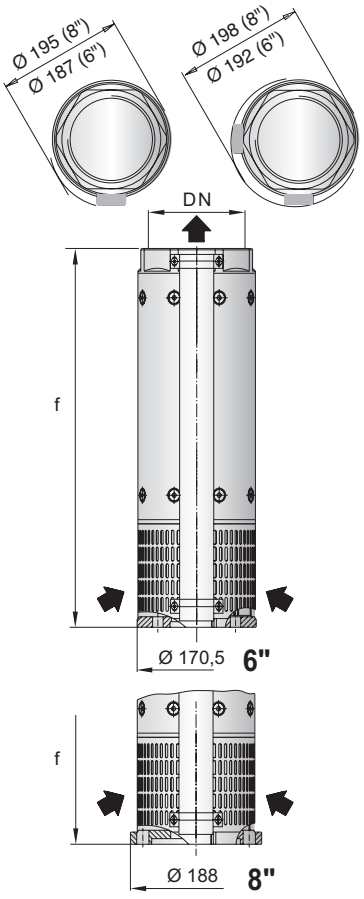


Collier spécial de renforcement à partir:
6SDXL 46/27
6SDXL 65/27

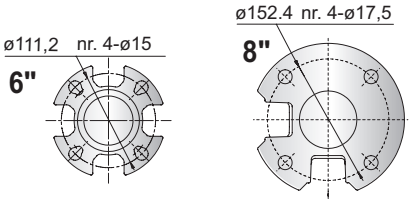
SDX

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.

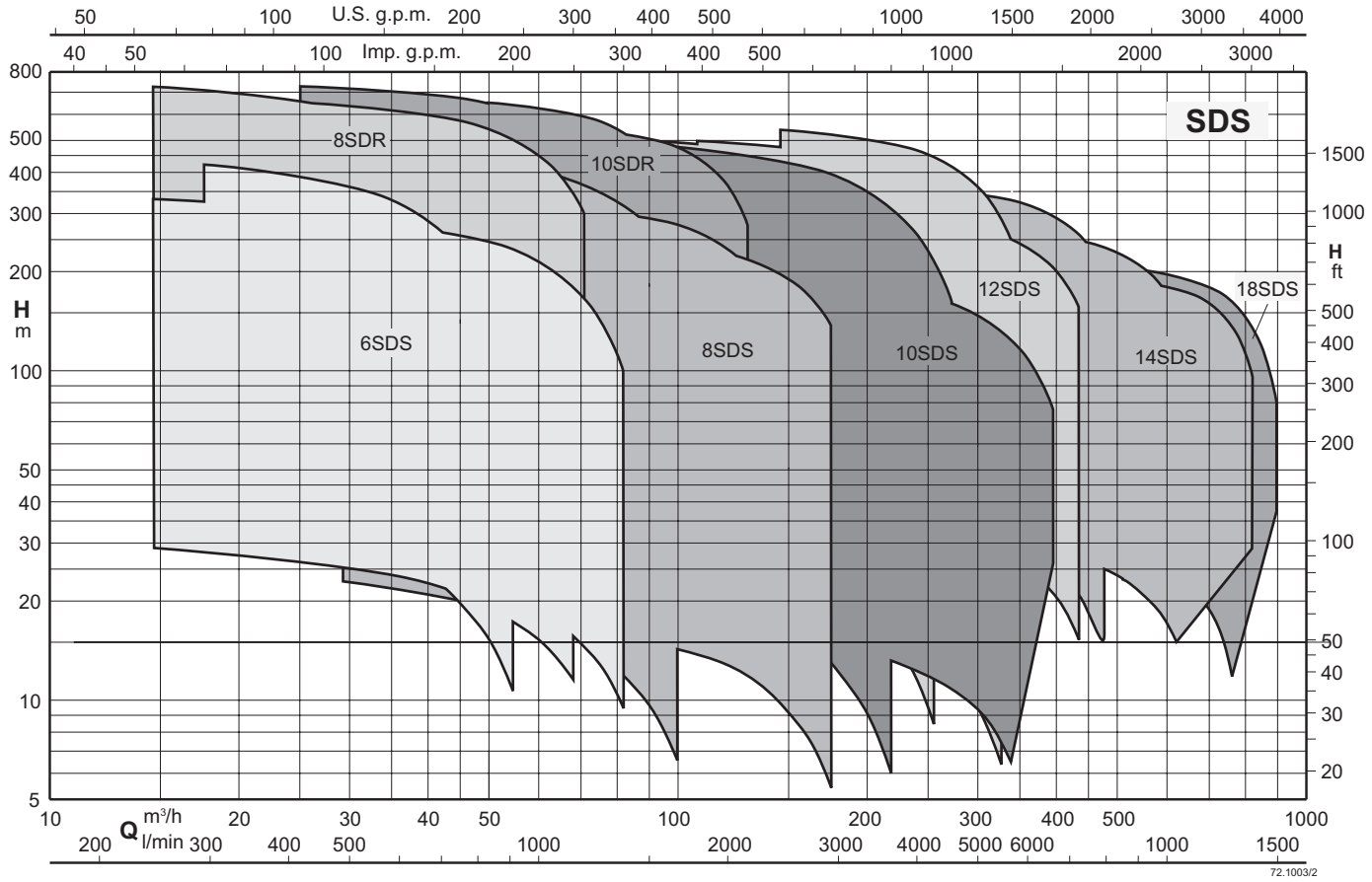
Matériaux

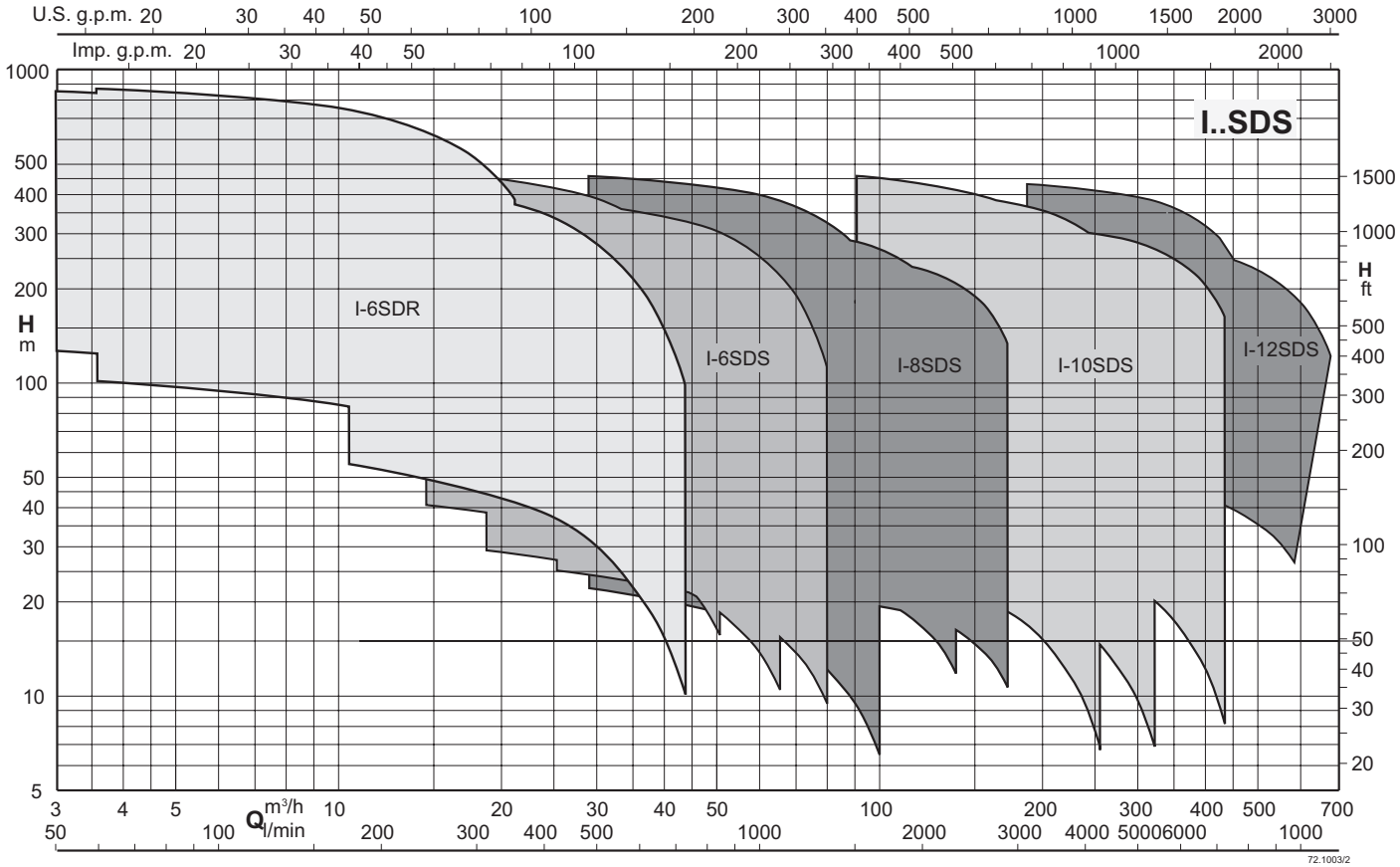
Composant	**6, 8, 10, 12, 14, 18 SDS**	**8, 10 SDSR**	**I-6, I-8, I-10, I-12 SDS**	**I-6, SDR**
Corps d'étage	Fonte	Fonte	Acier (AISI 316)	Acier (AISI 316)
Diffuseur	Fonte	Fonte	Acier (AISI 316)	Acier (AISI 316)
Chemise extérieure	-	-	-	Acier (AISI 304)
Roue	Grauguss (Edelstahl für 14" und 18SDS 64)	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	3330	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

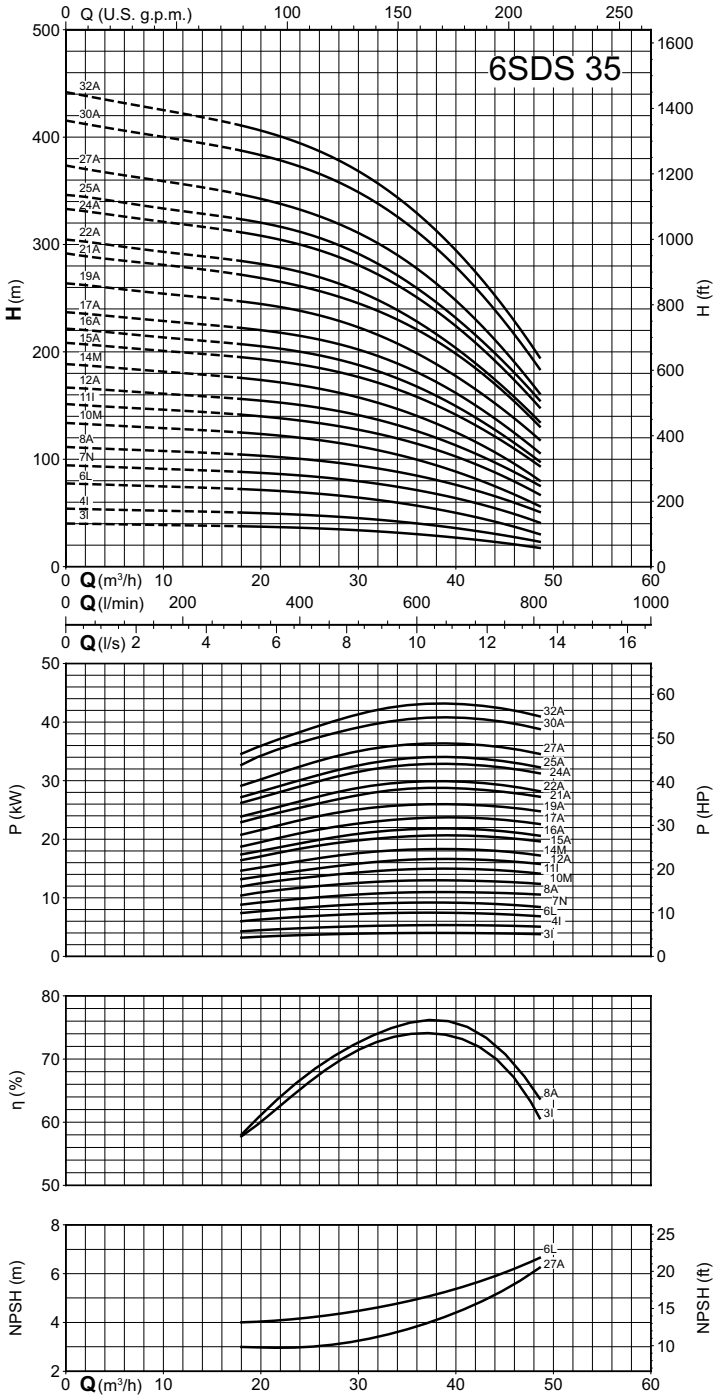
Performances n ≈ 2900 1/min

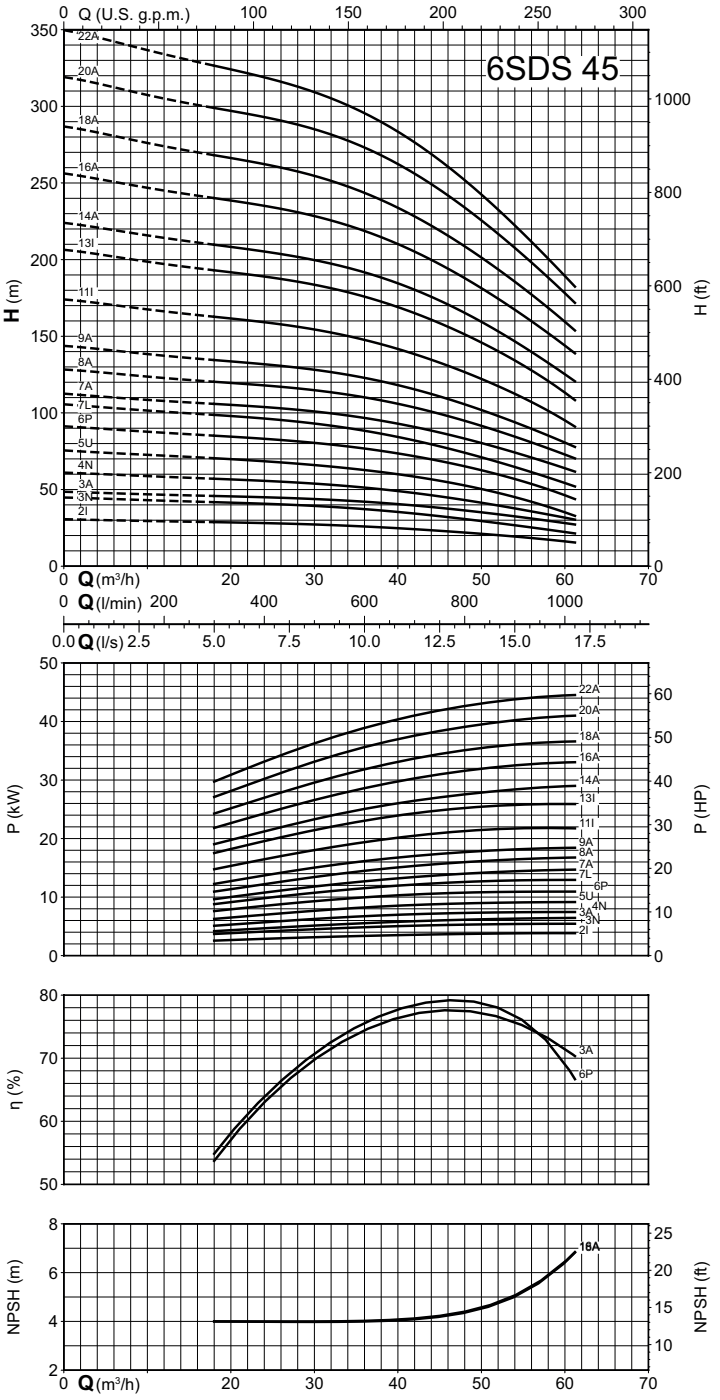
Modèle	P2		Q = Débit																				
			m³/h	0	144	162	180	198	216	234	300	385	450	457	480	499	521	540	544	568	594	630	660
			l/min		2400	2700	3000	3300	3600	3900	5000	6420	7500	7620	8000	8320	8680	9000	9070	9470	9900	10500	11000
	kW	HP	H (m) = Hauteur totale																				
I-12SDS 430/1D 8SM	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

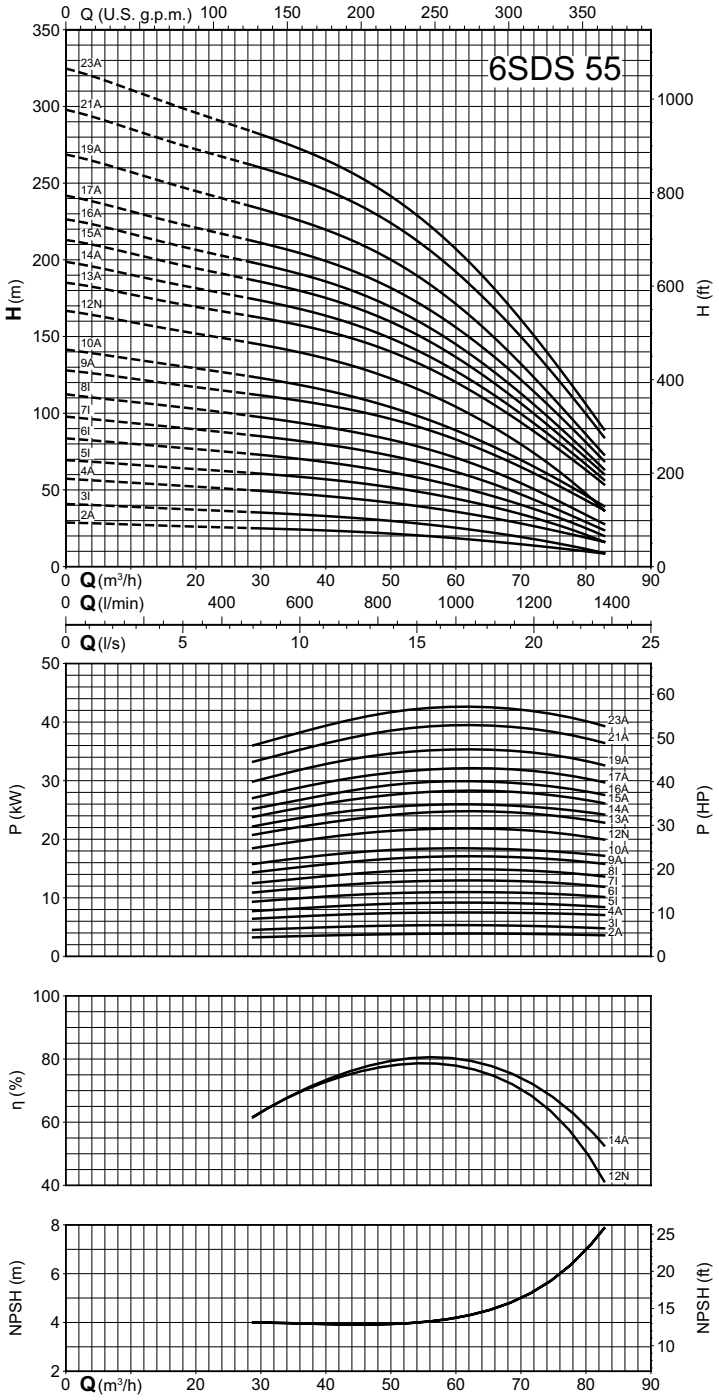
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

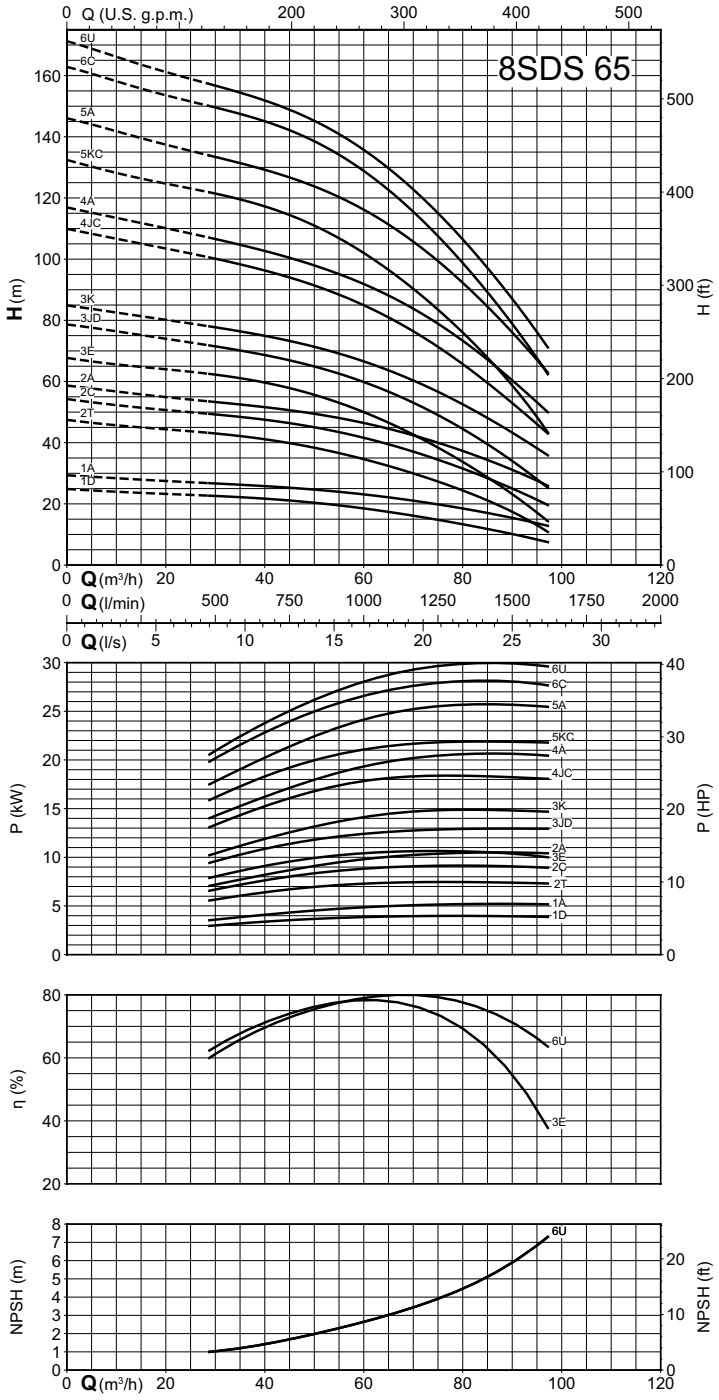




SDS

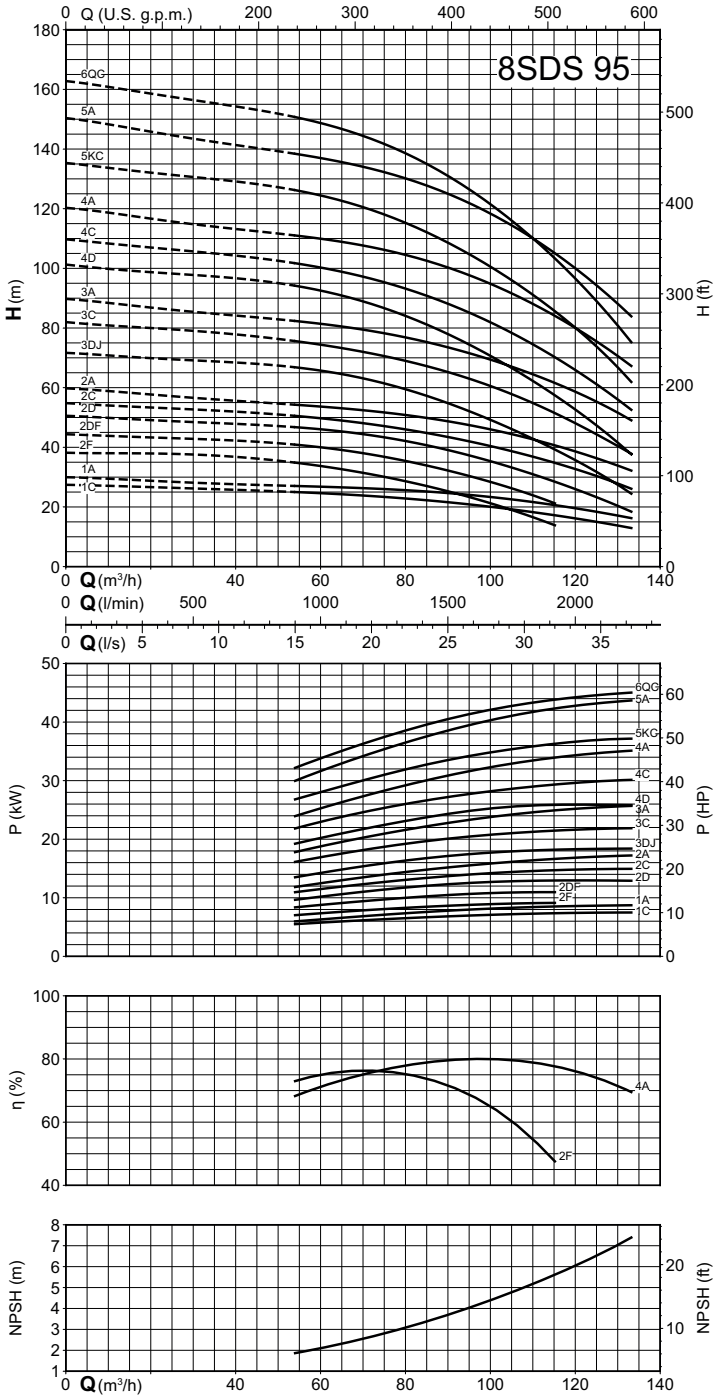
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

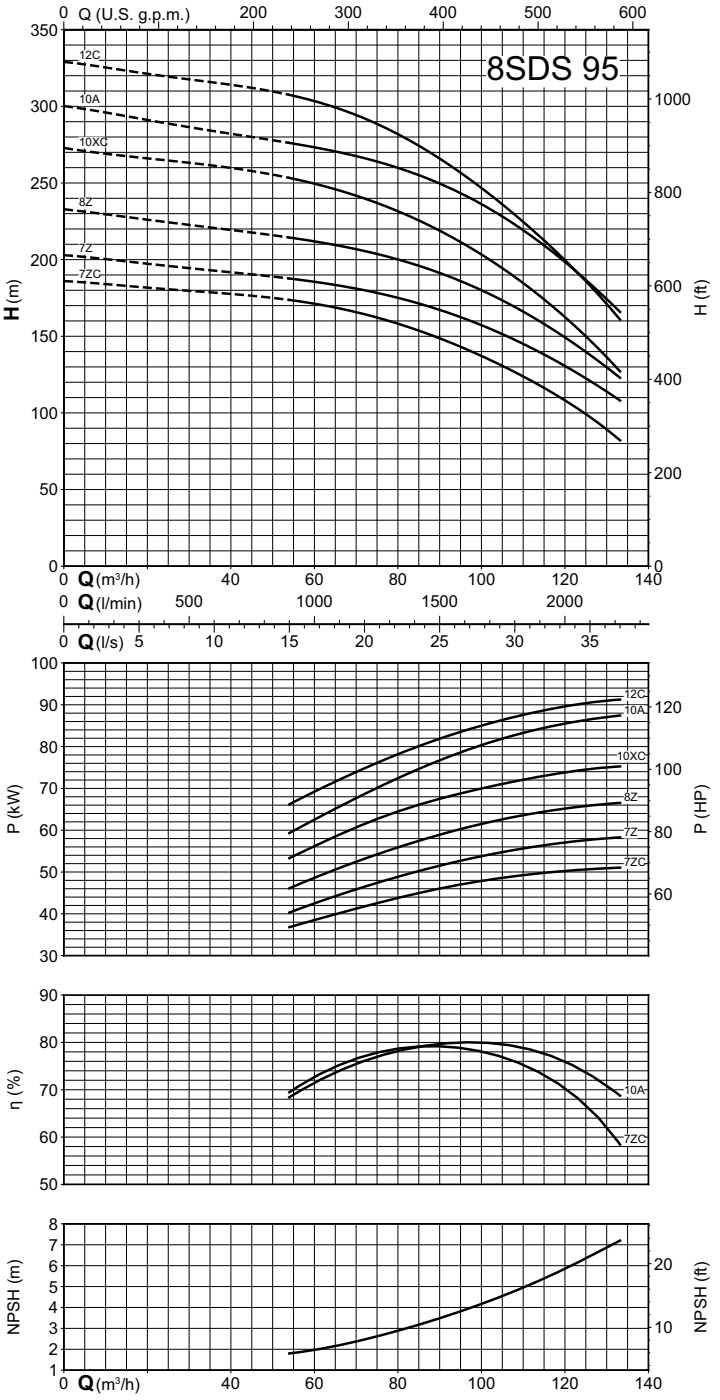




SDS

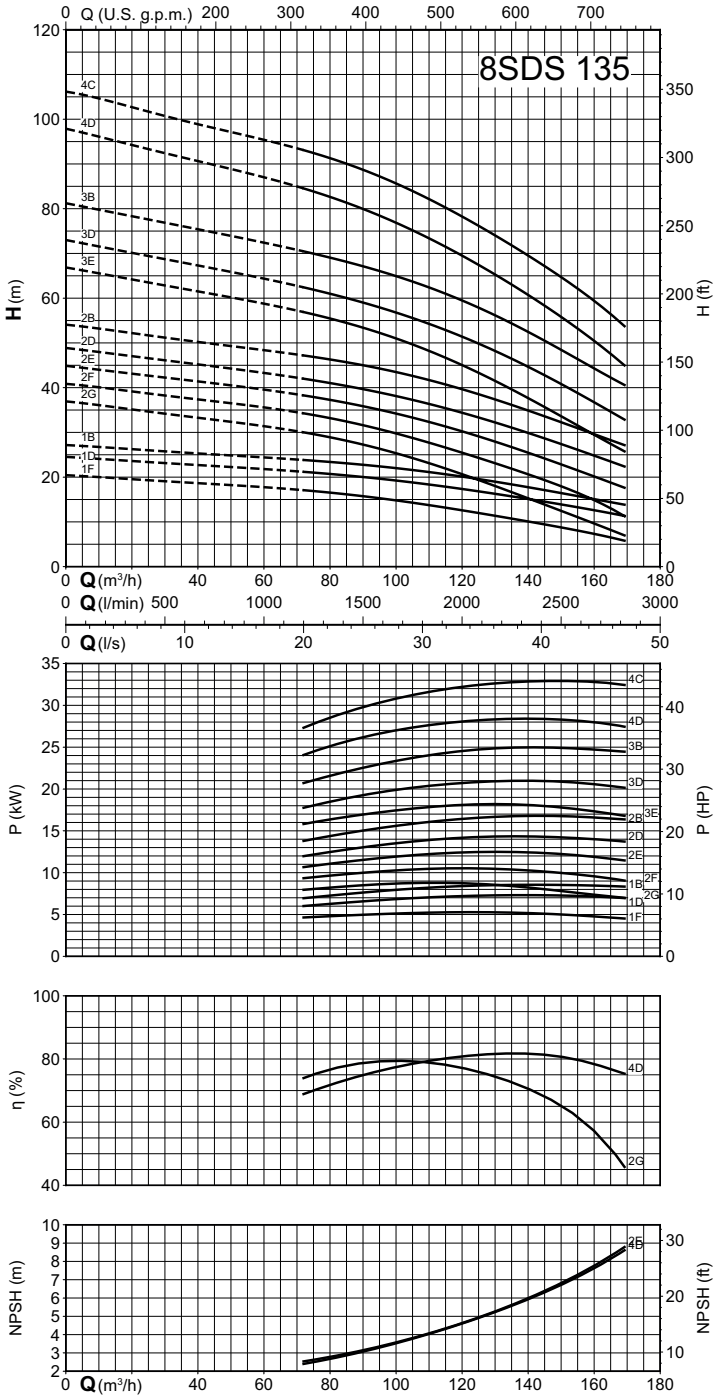
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

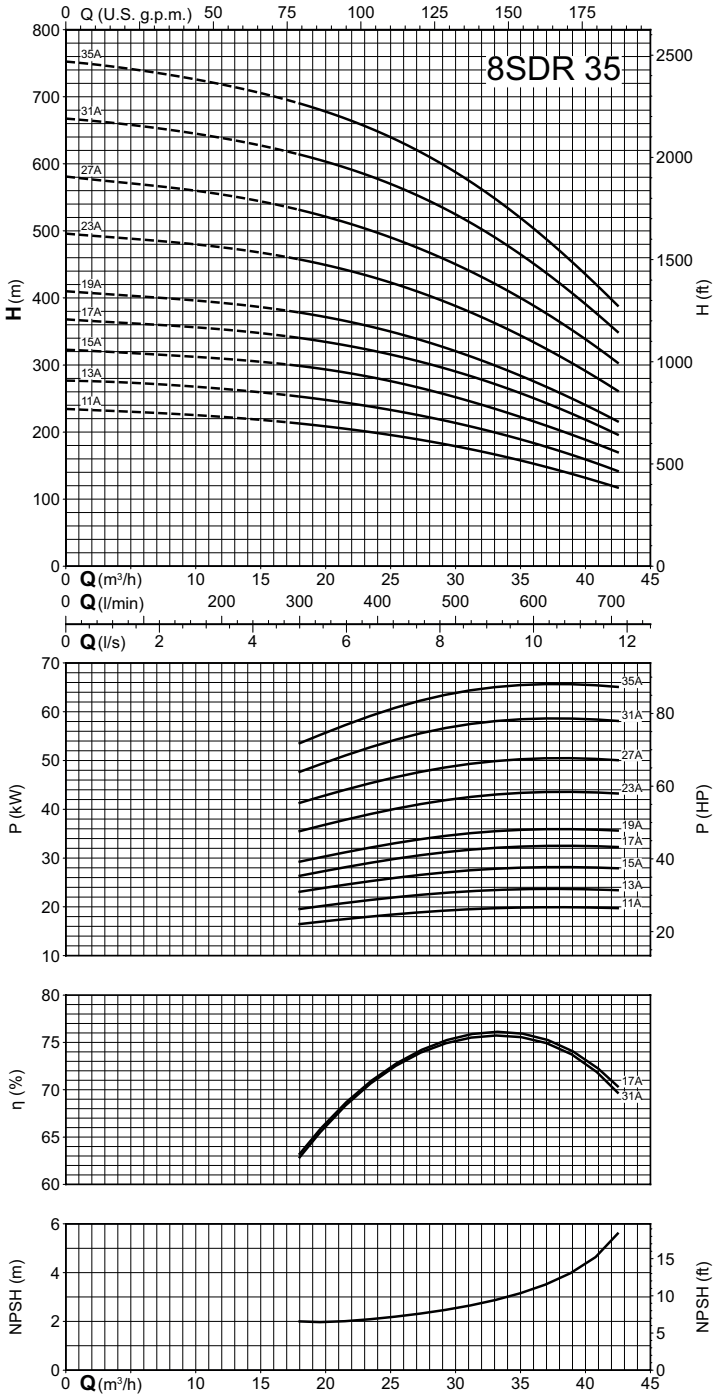




SDS

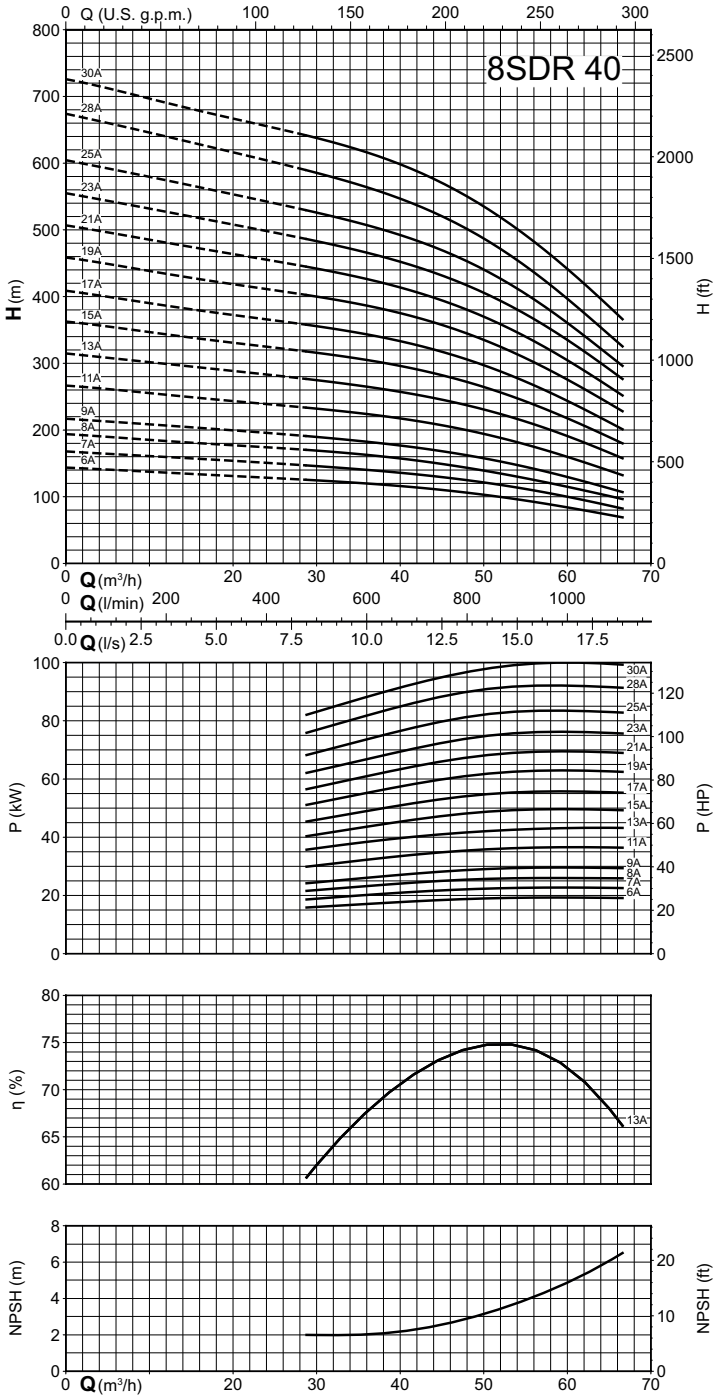
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

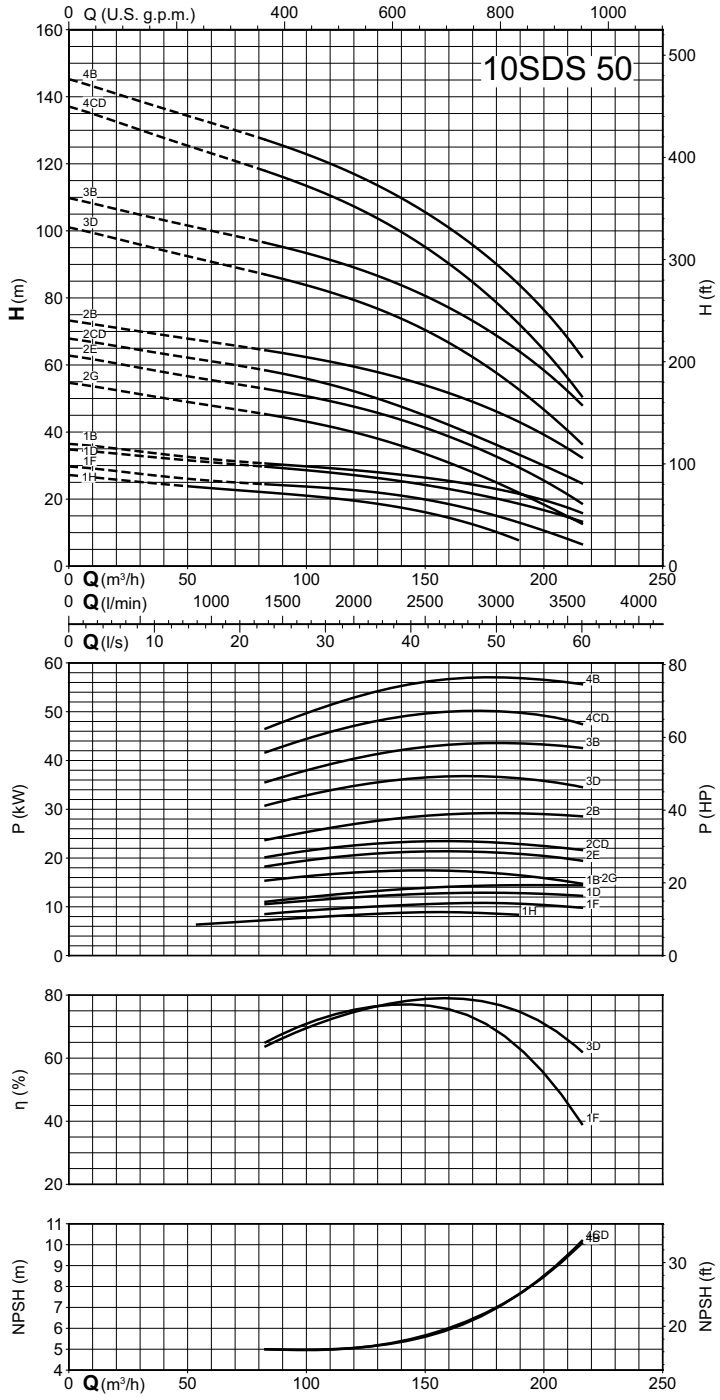




SDS

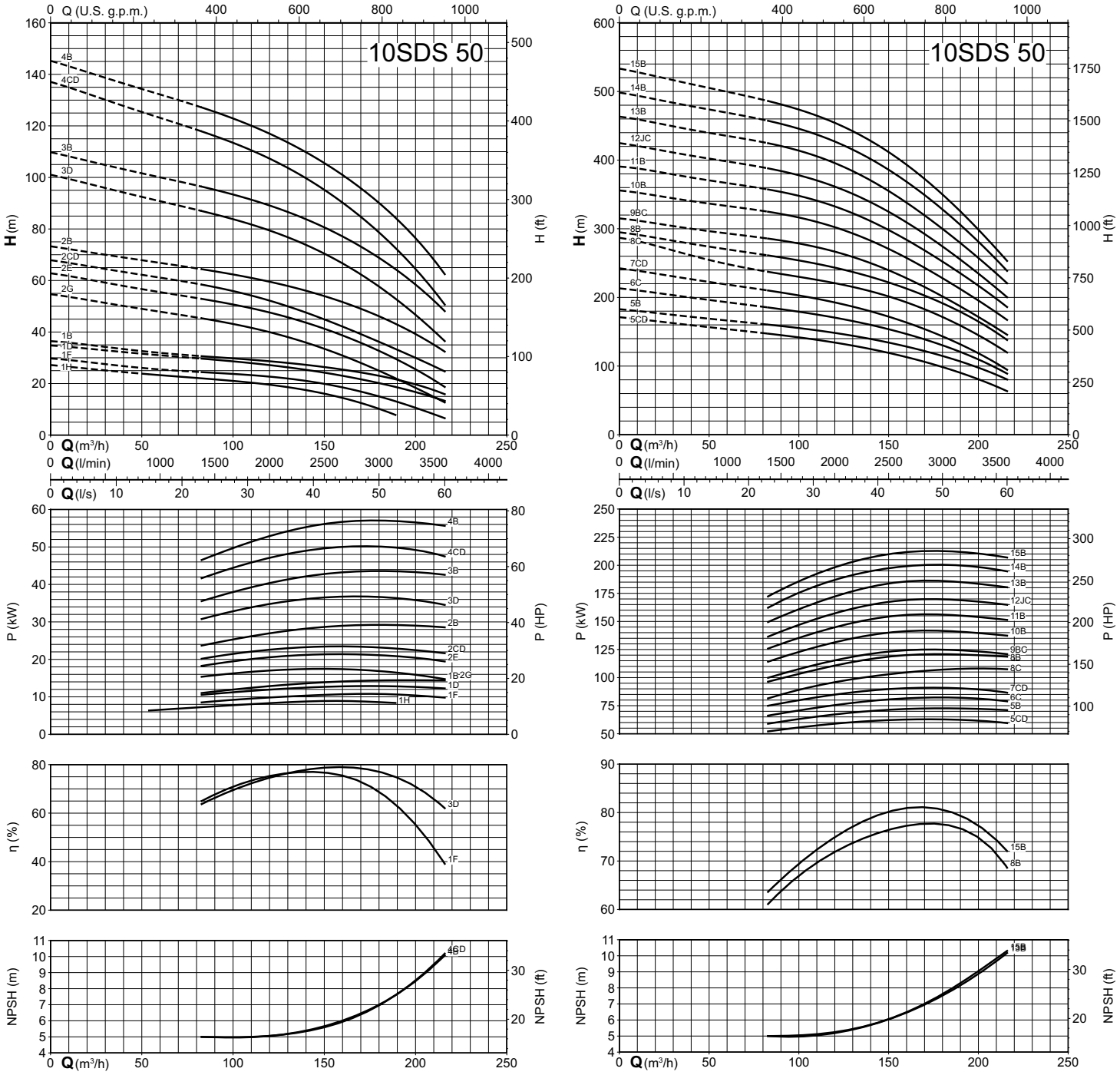
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min





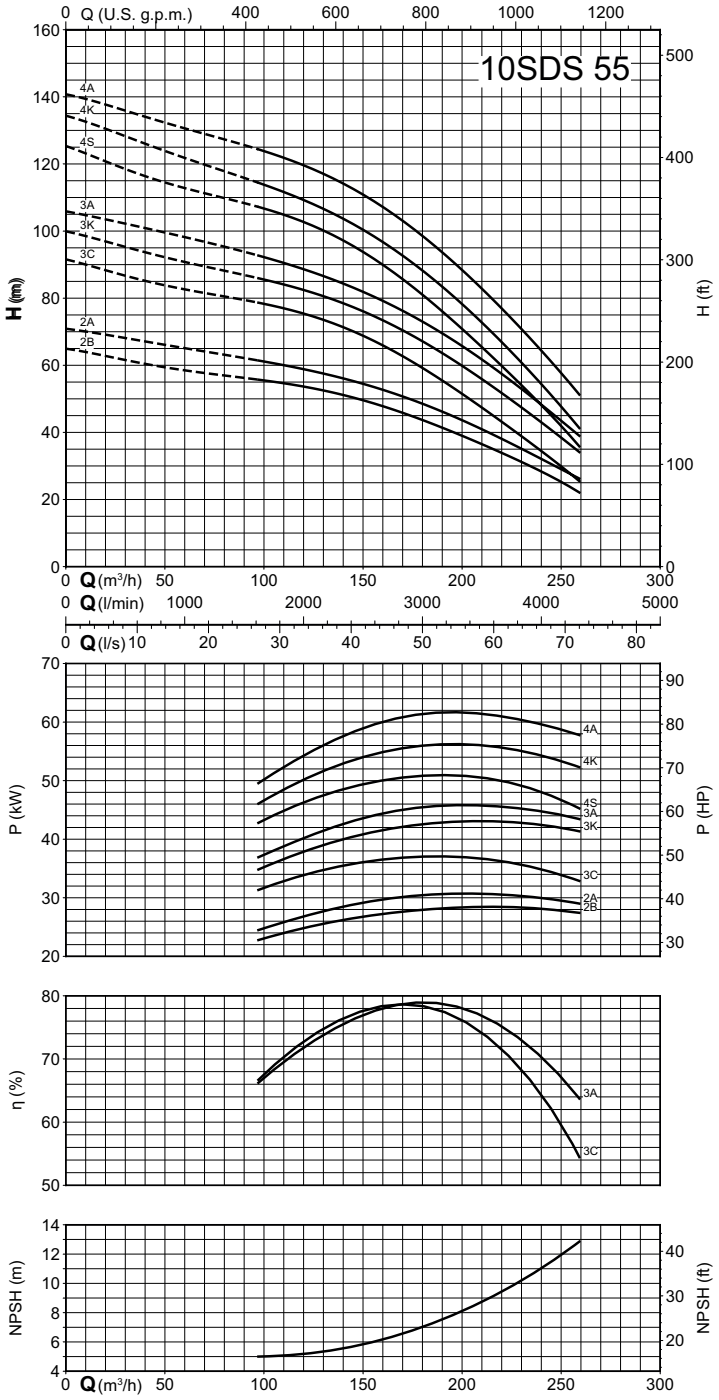
SDS

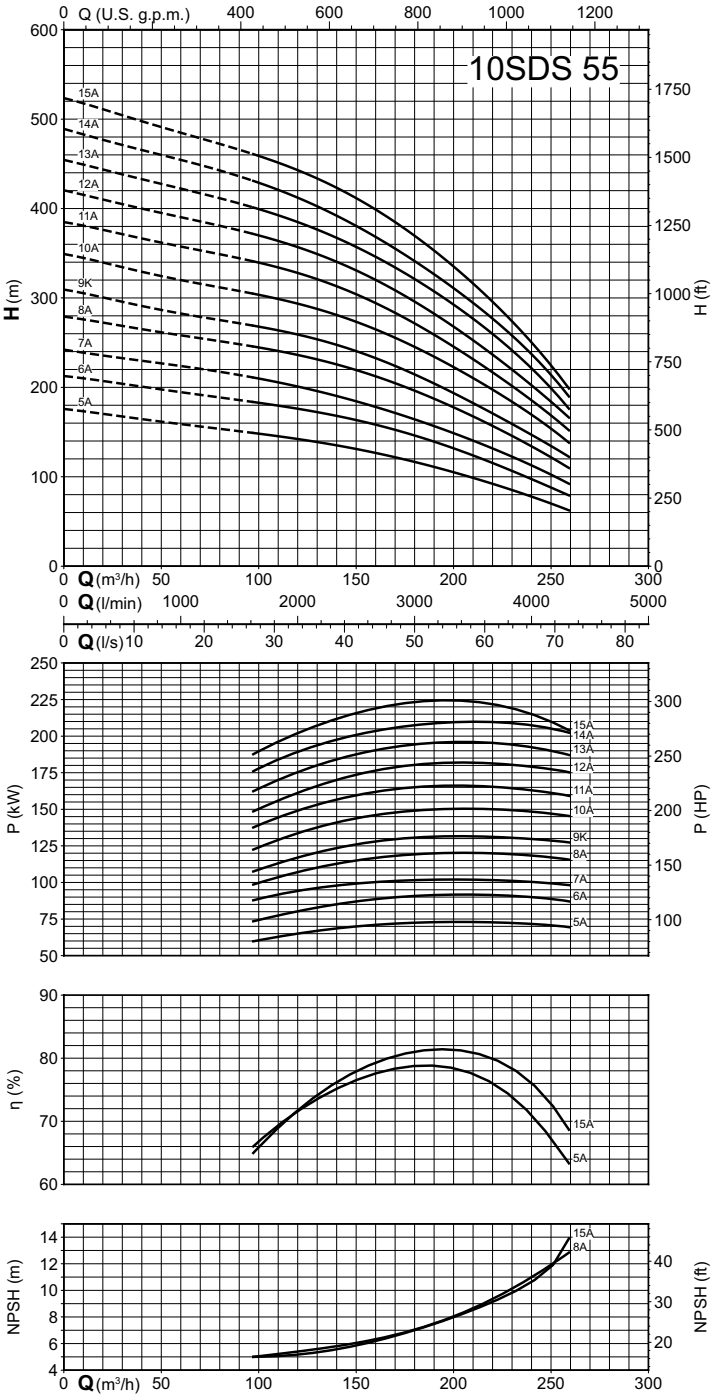
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



SDS

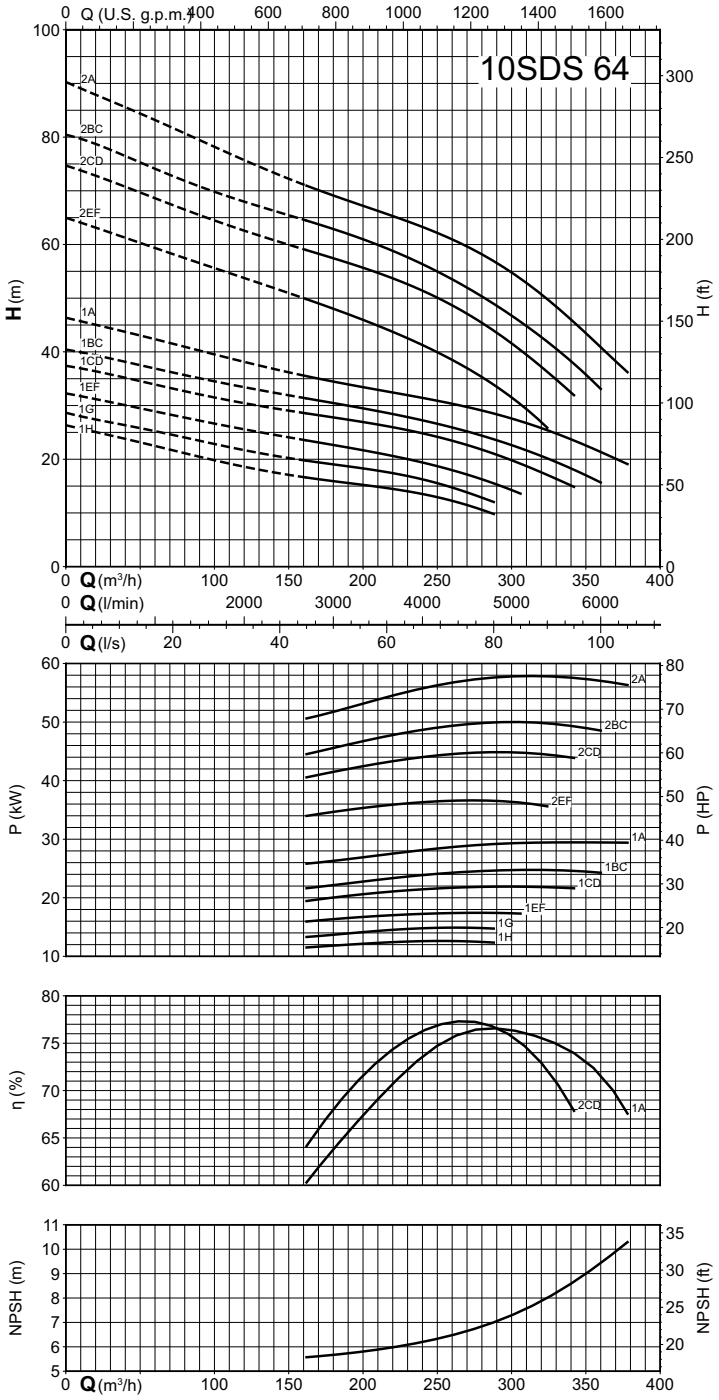
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

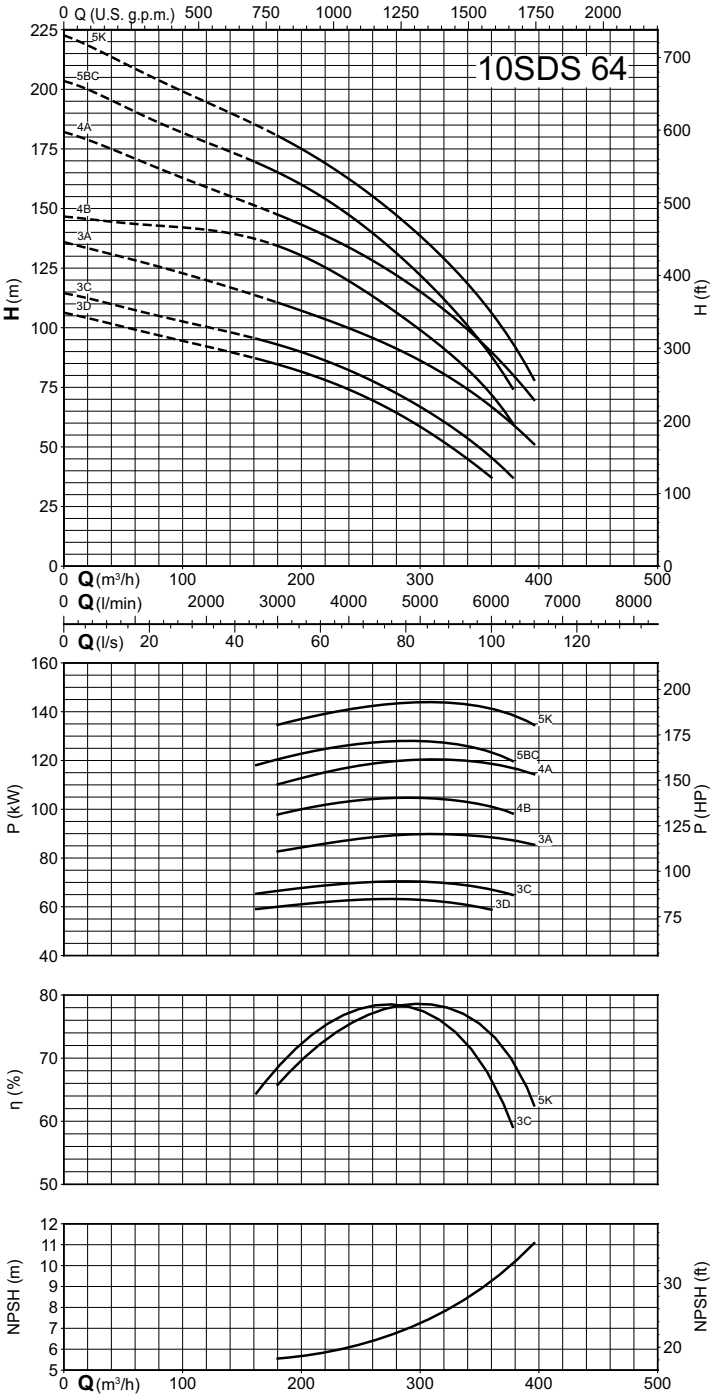




SDS

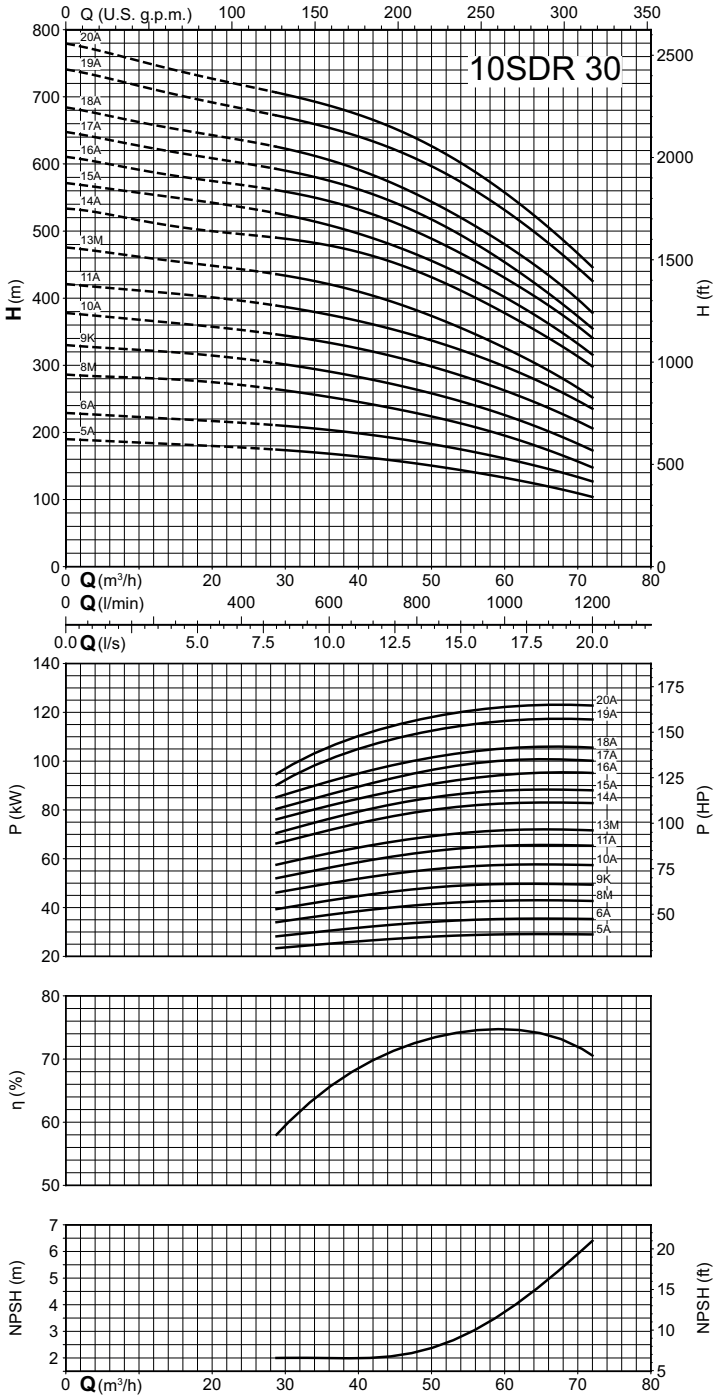
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

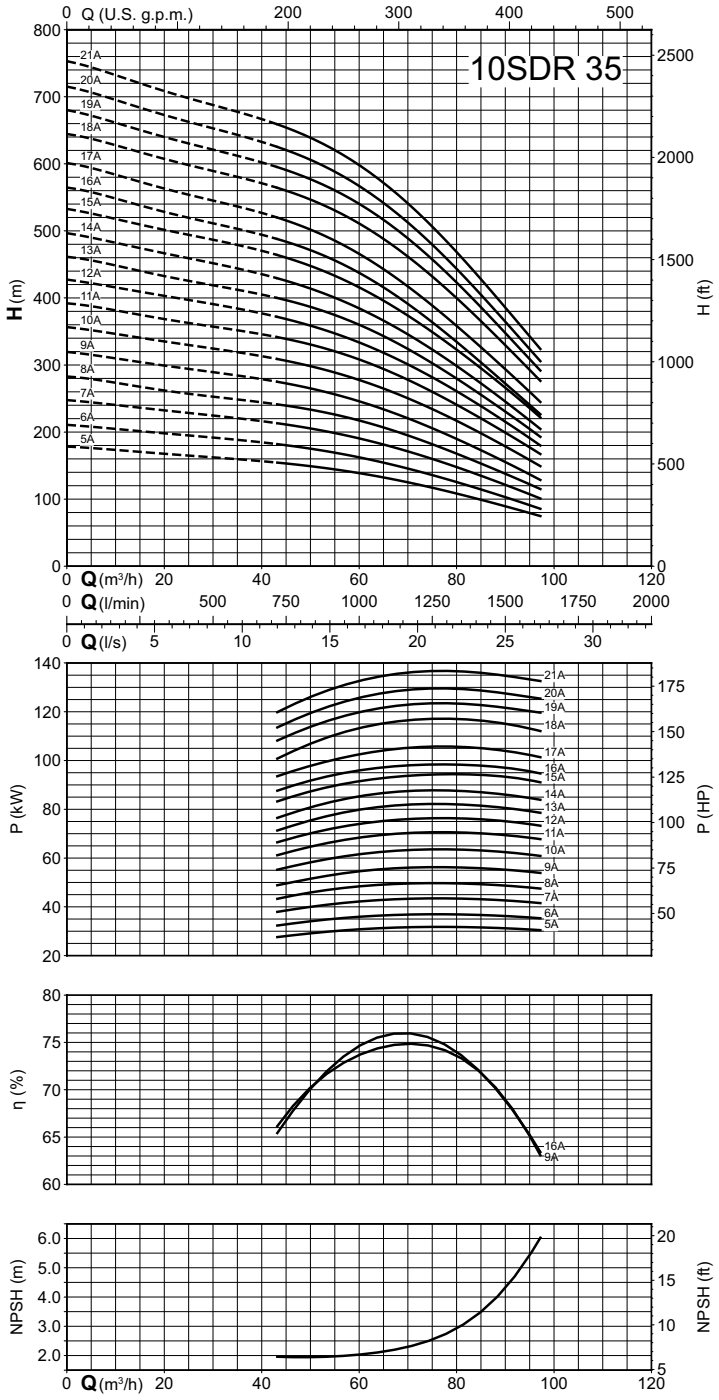




SDS

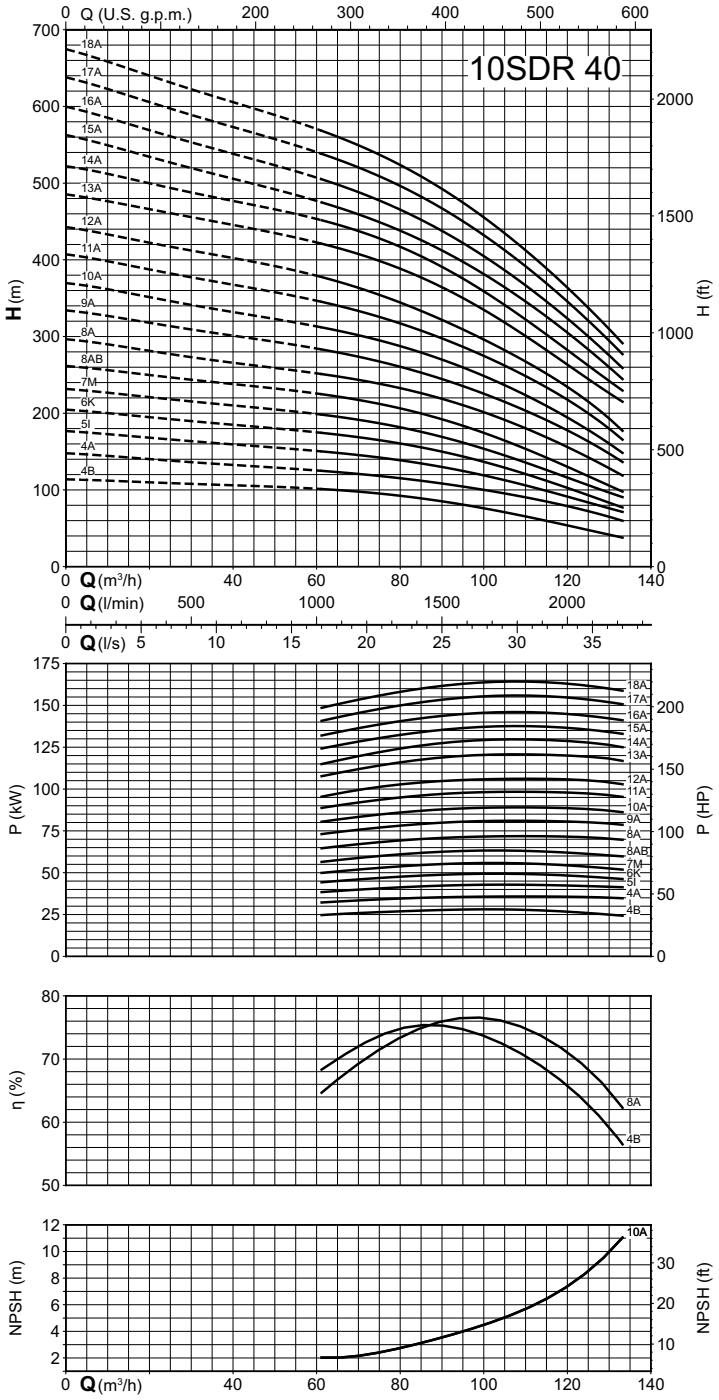
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

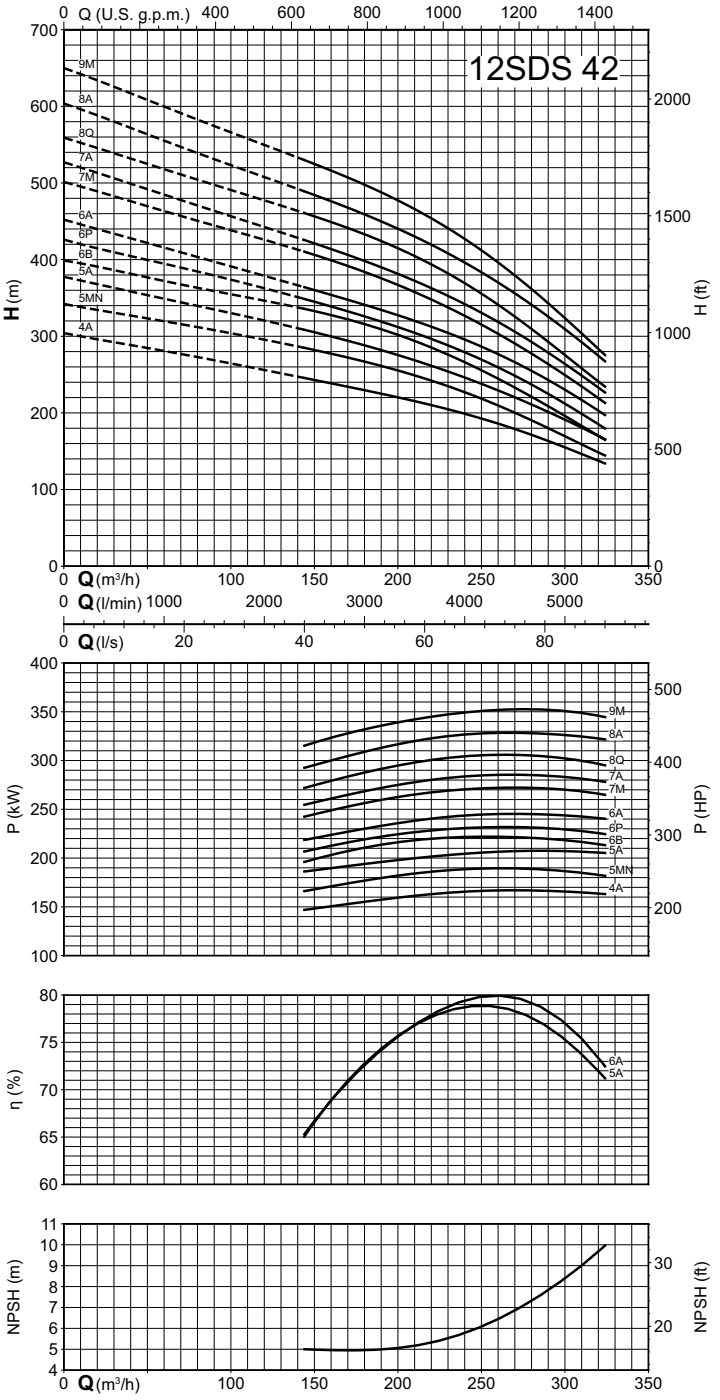




SDS

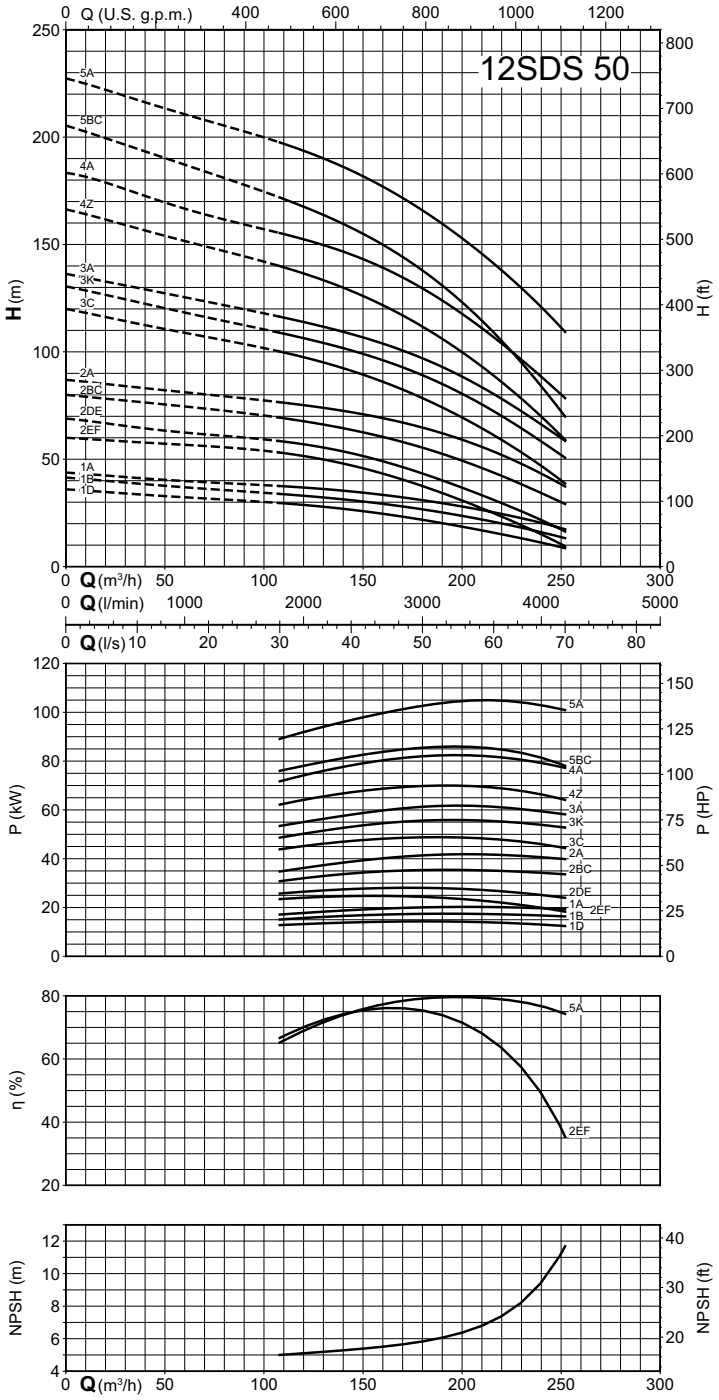
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

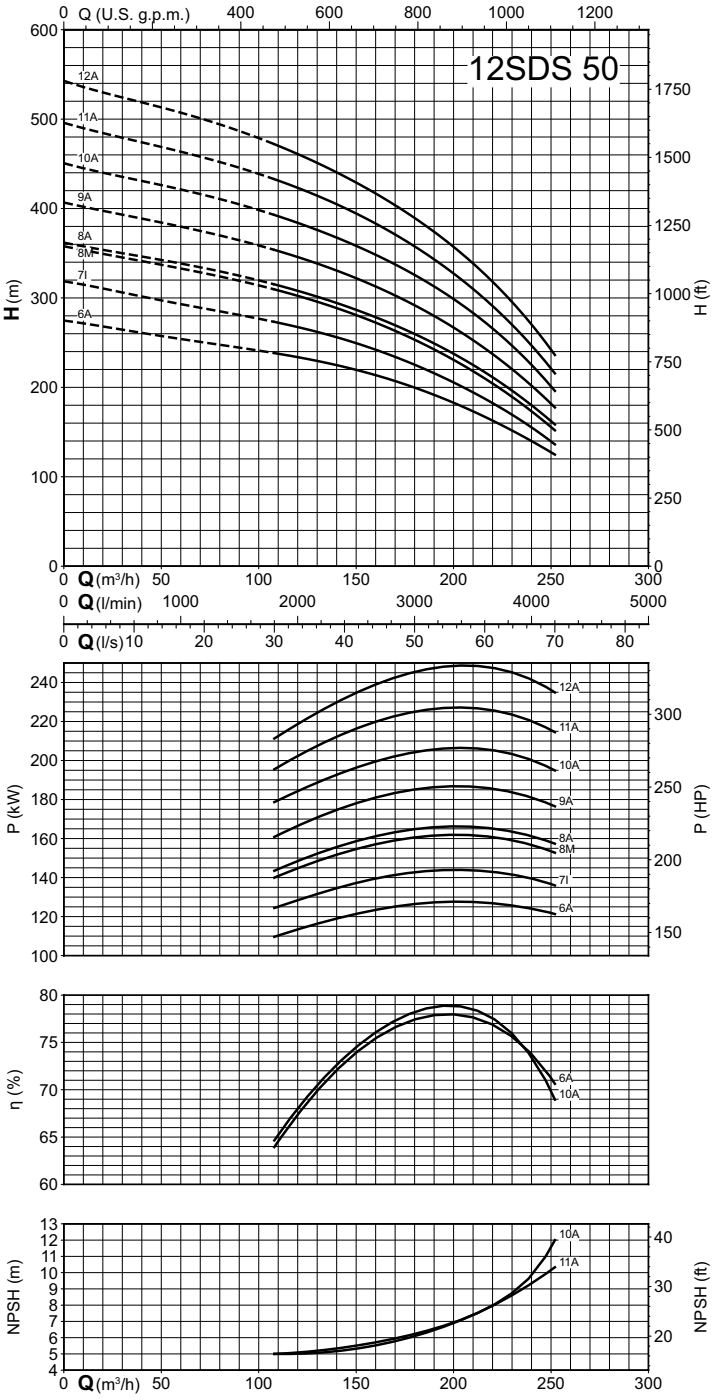




SDS

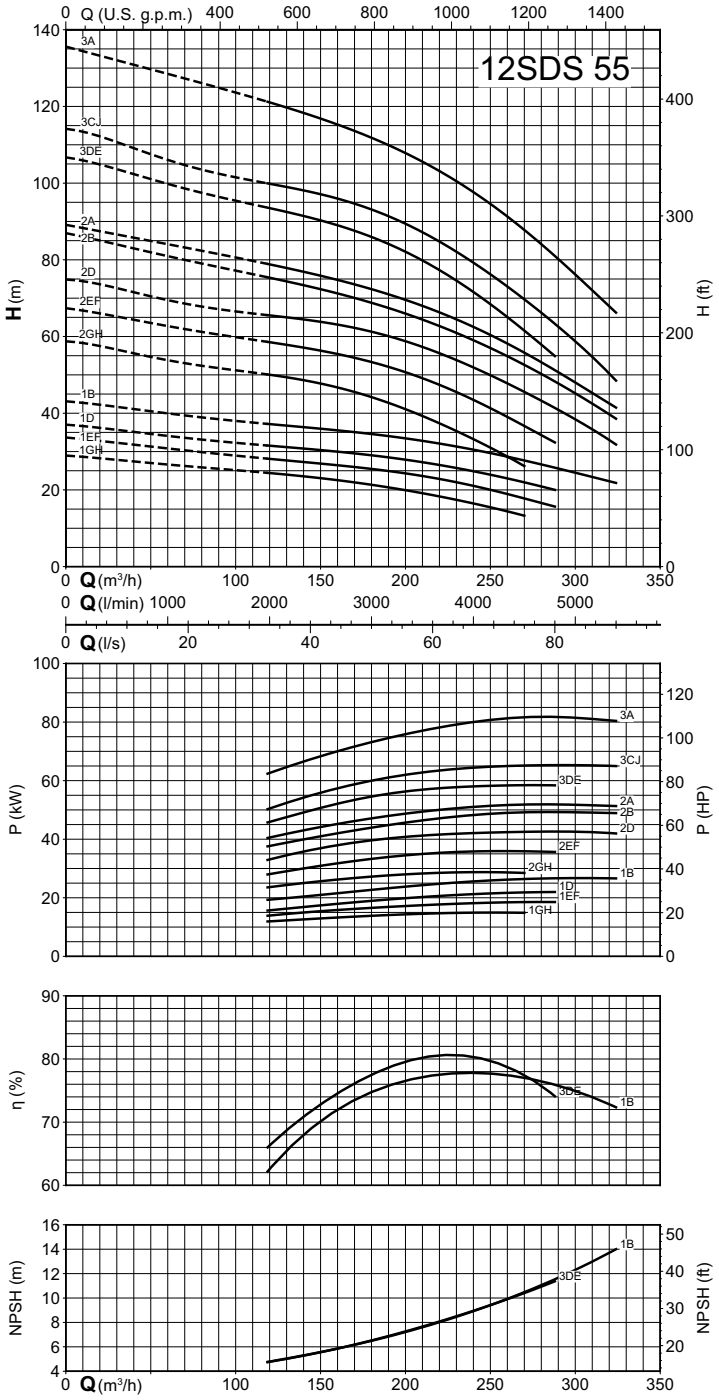
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

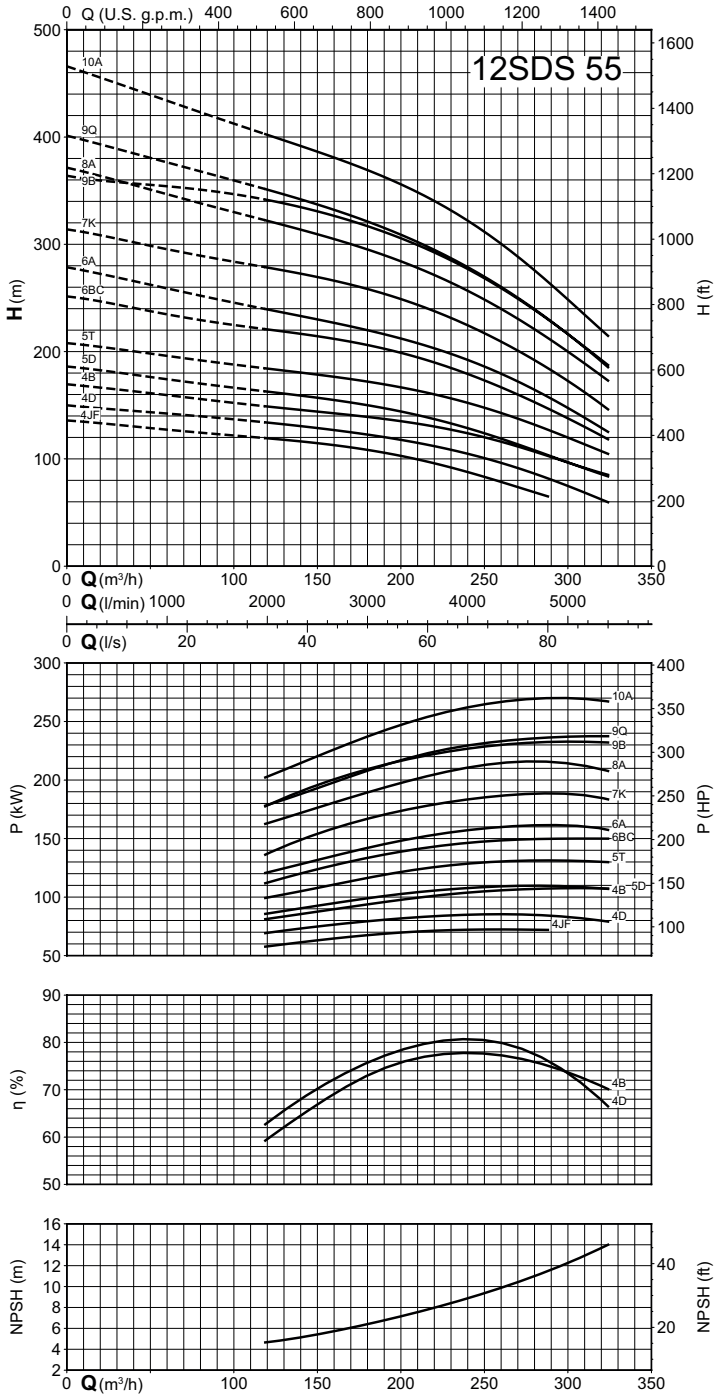




SDS

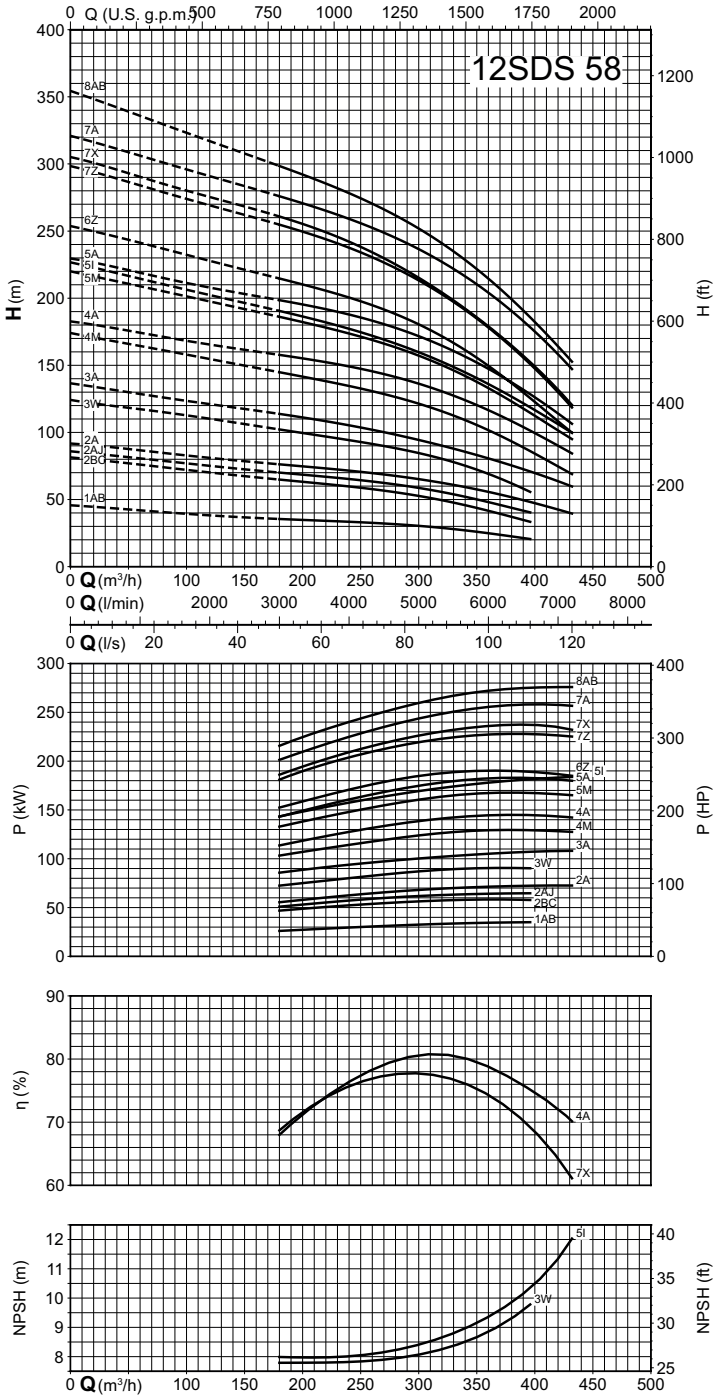
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

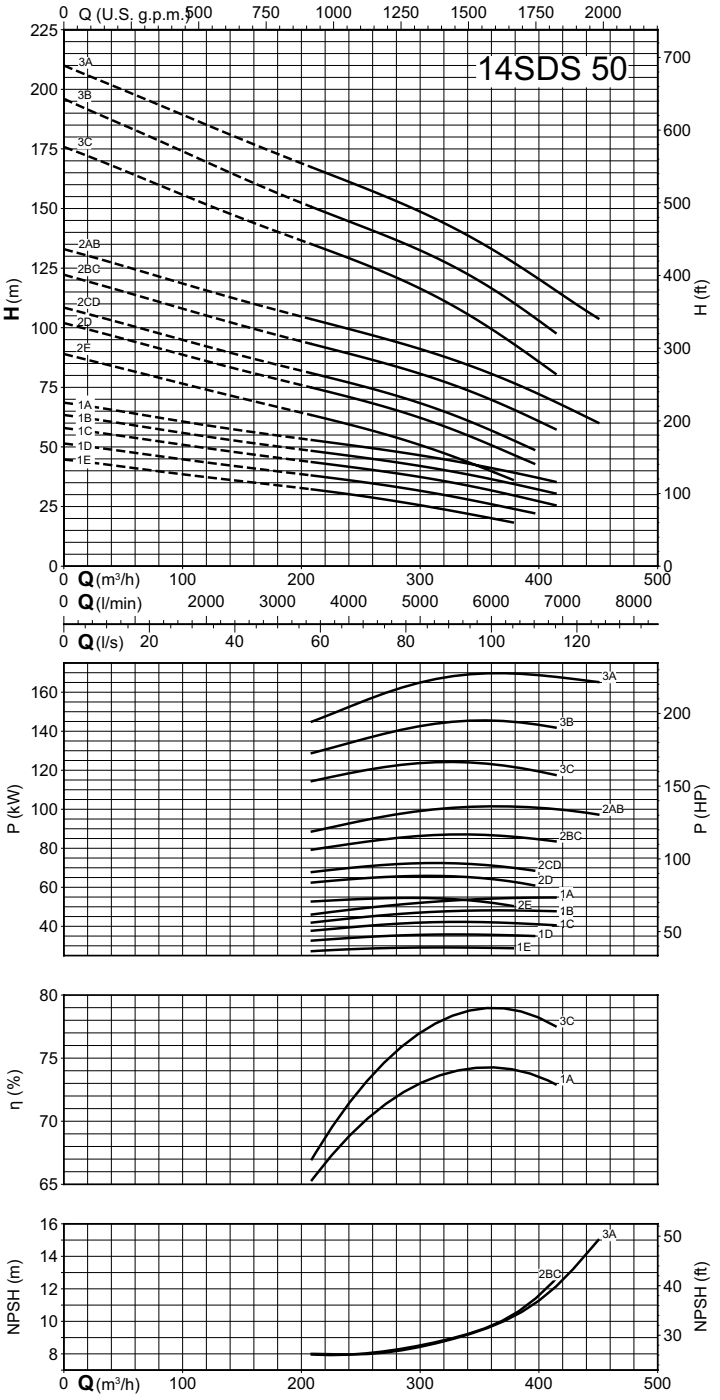




SDS

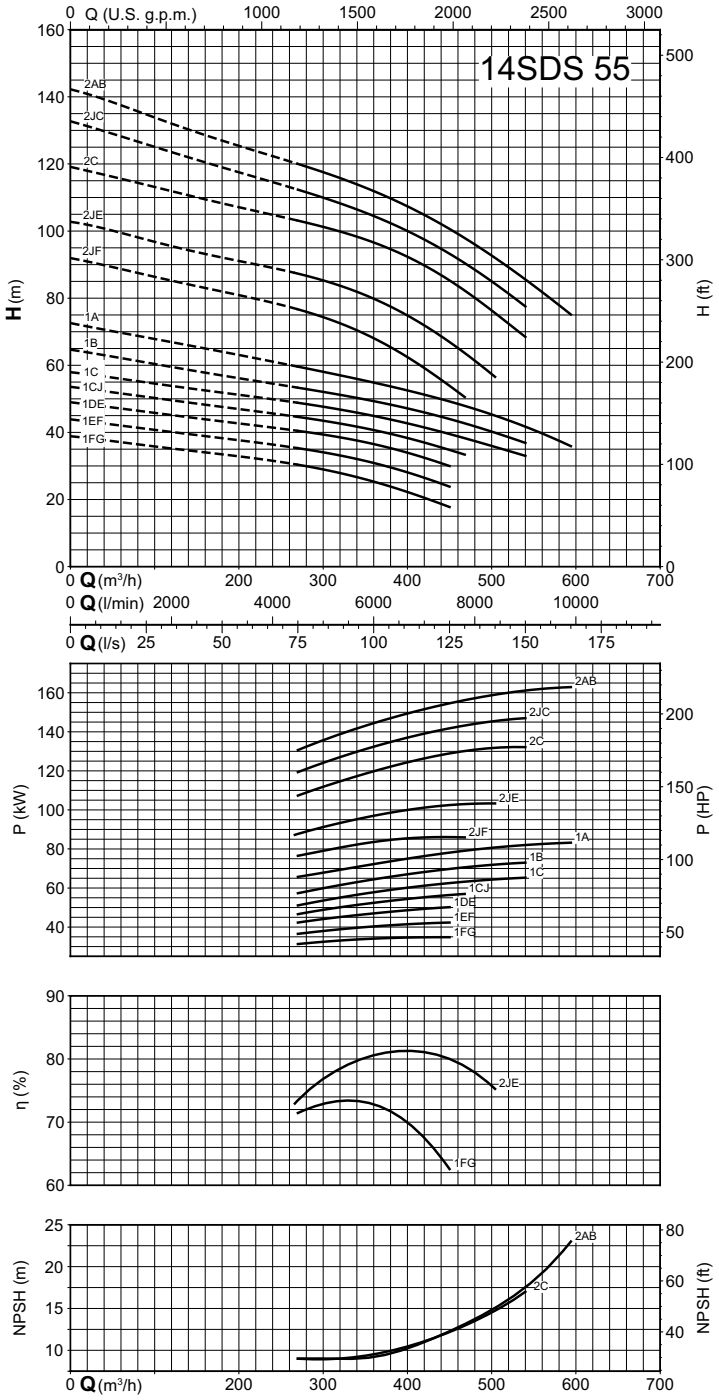
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

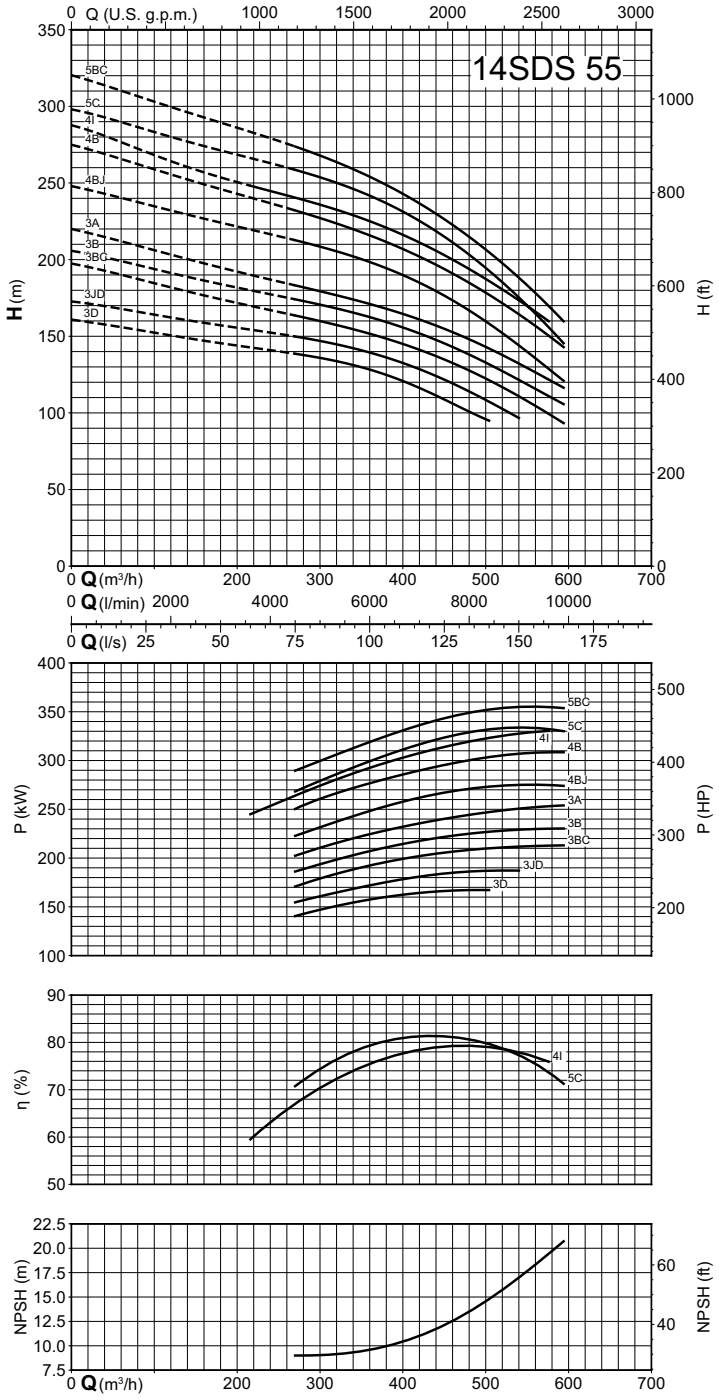




SDS

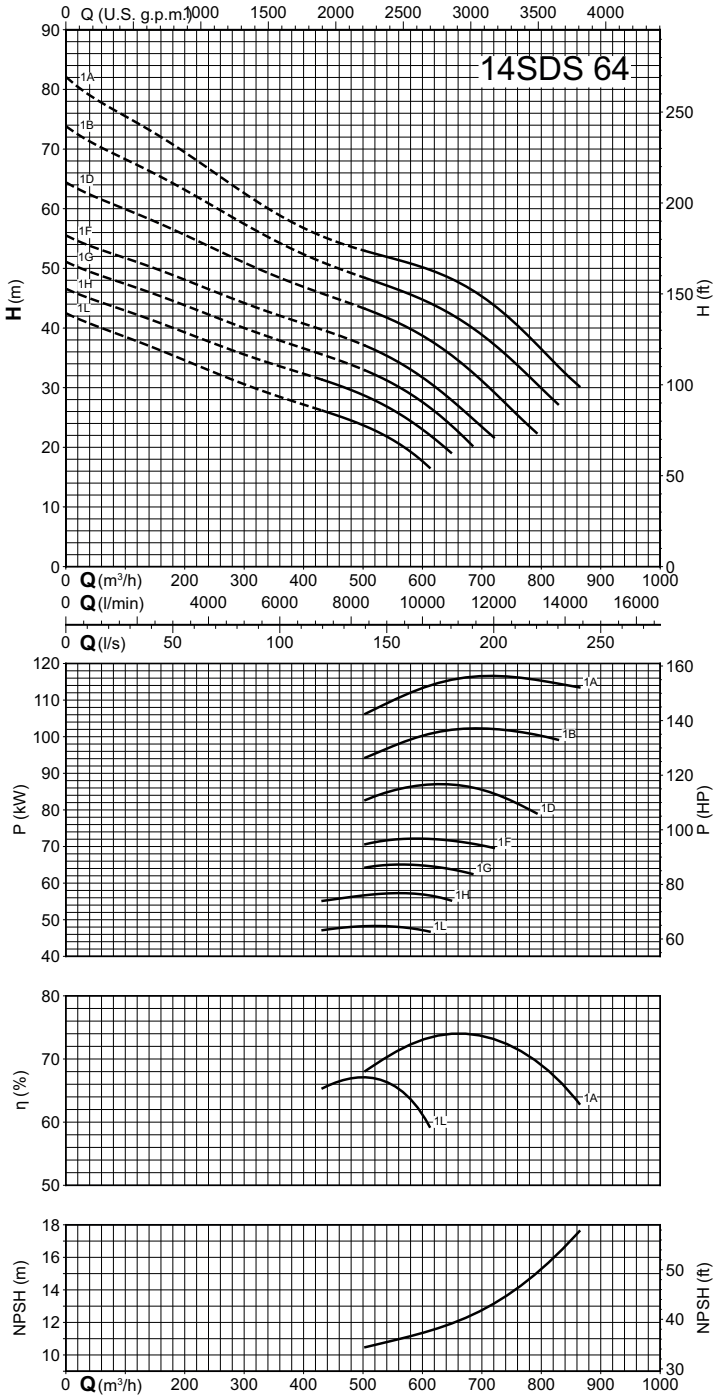
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

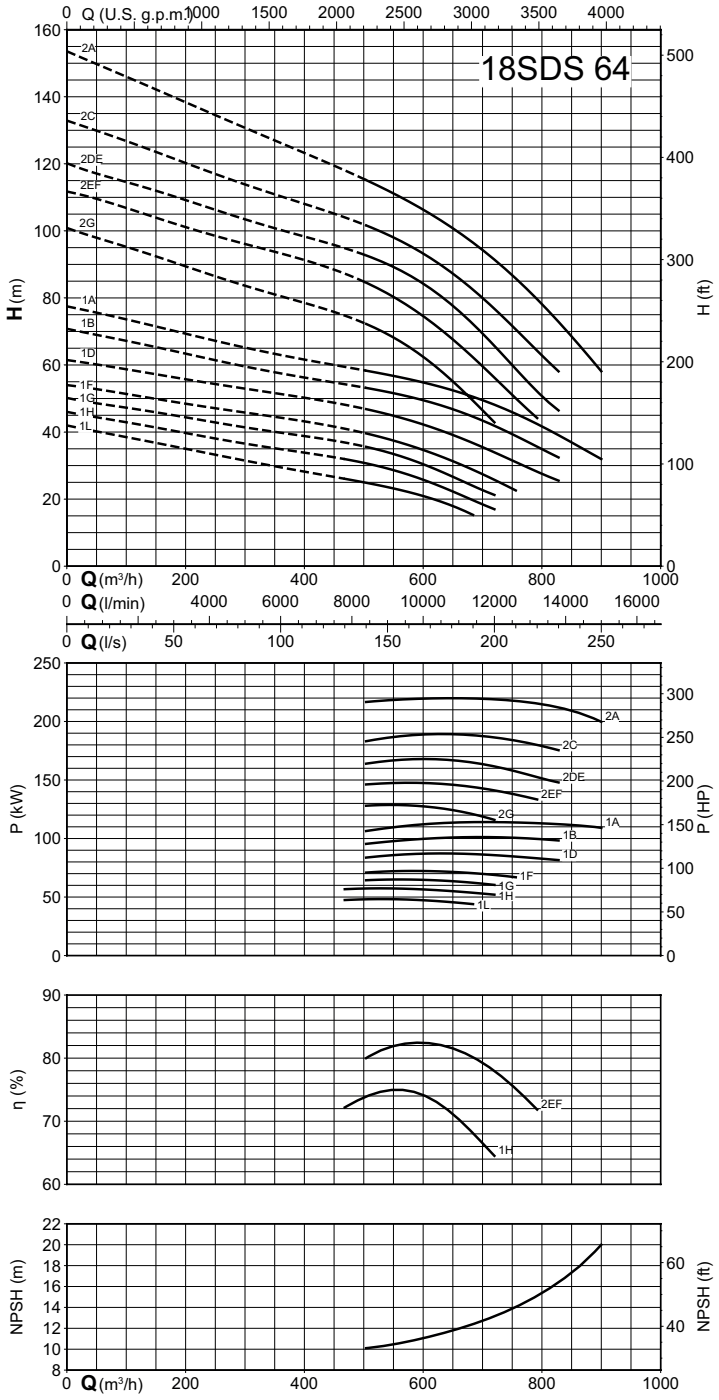




SDS

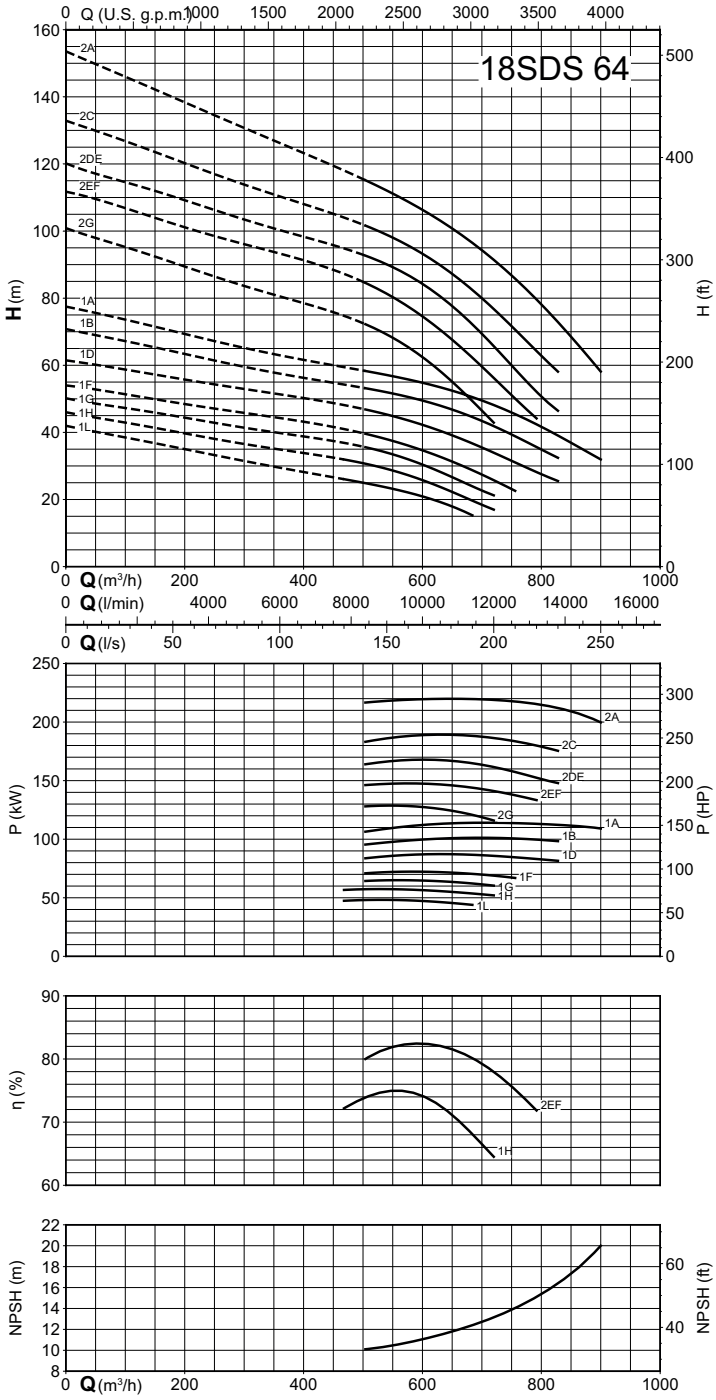
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

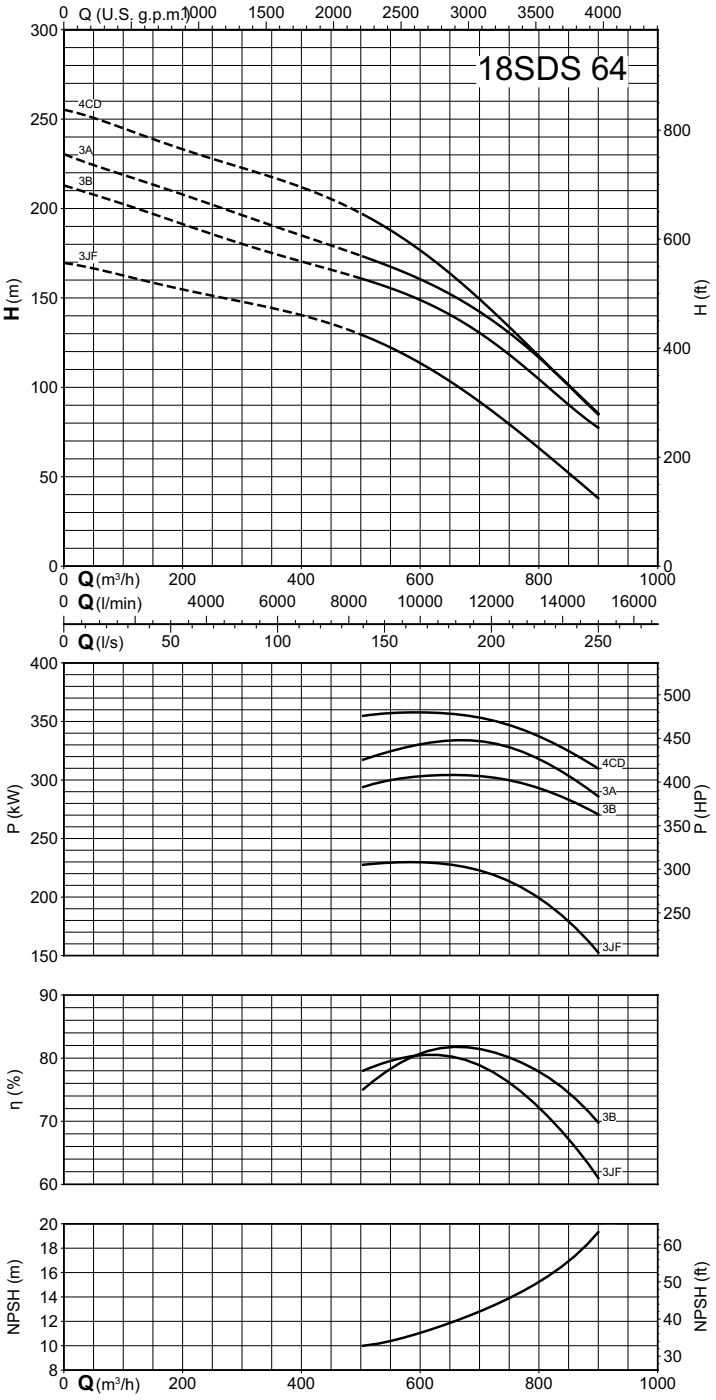




SDS

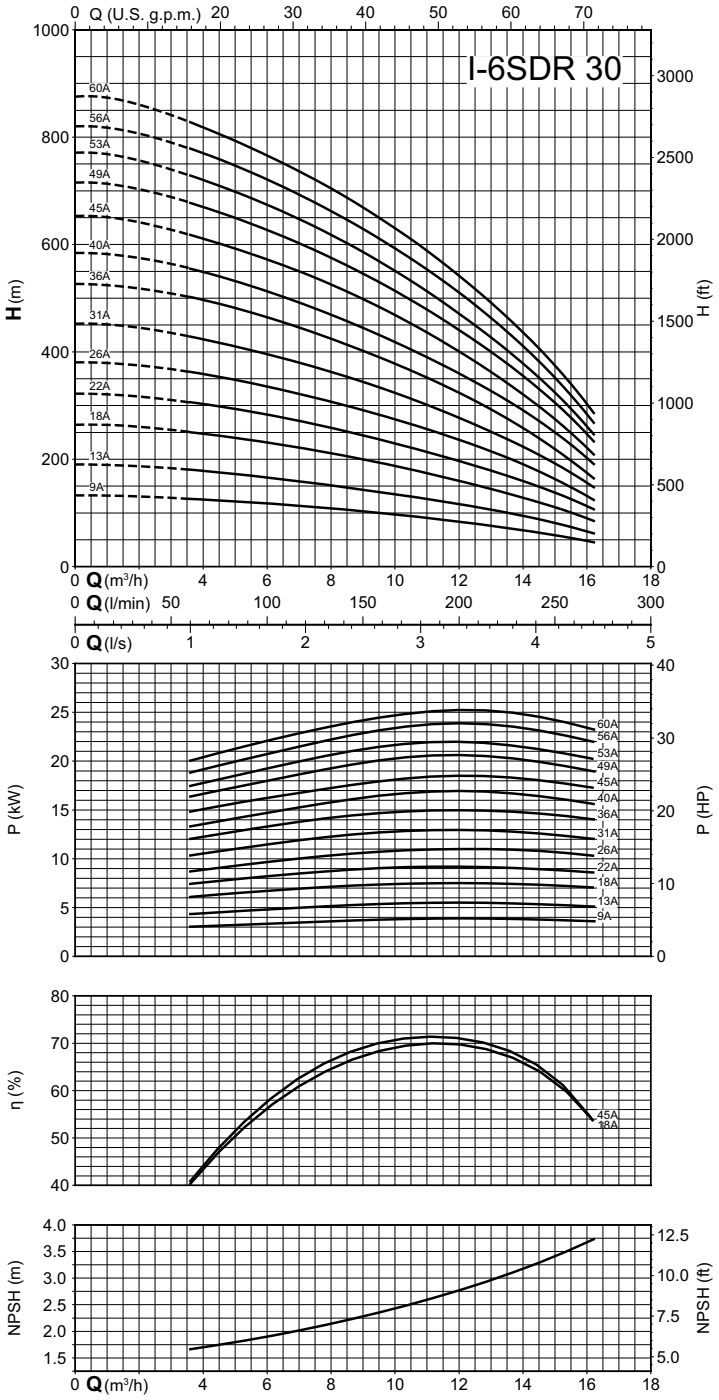
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

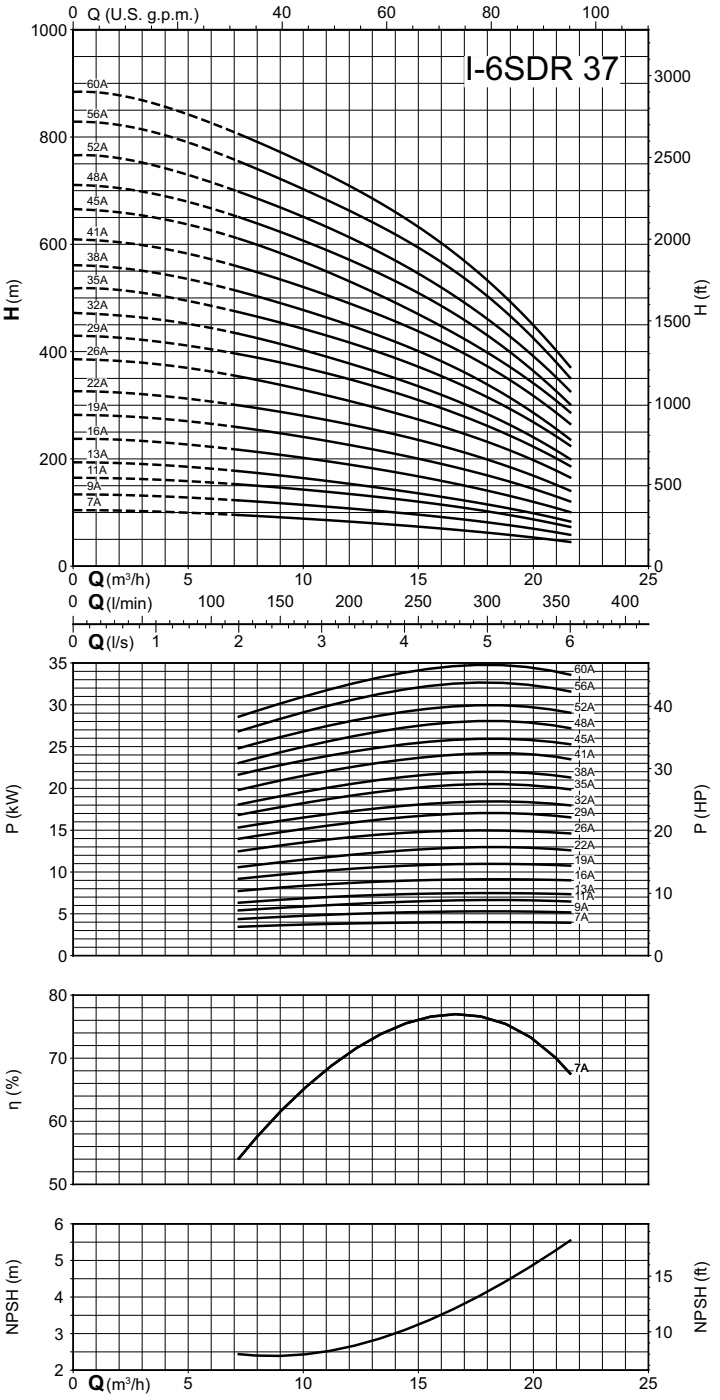




SDS

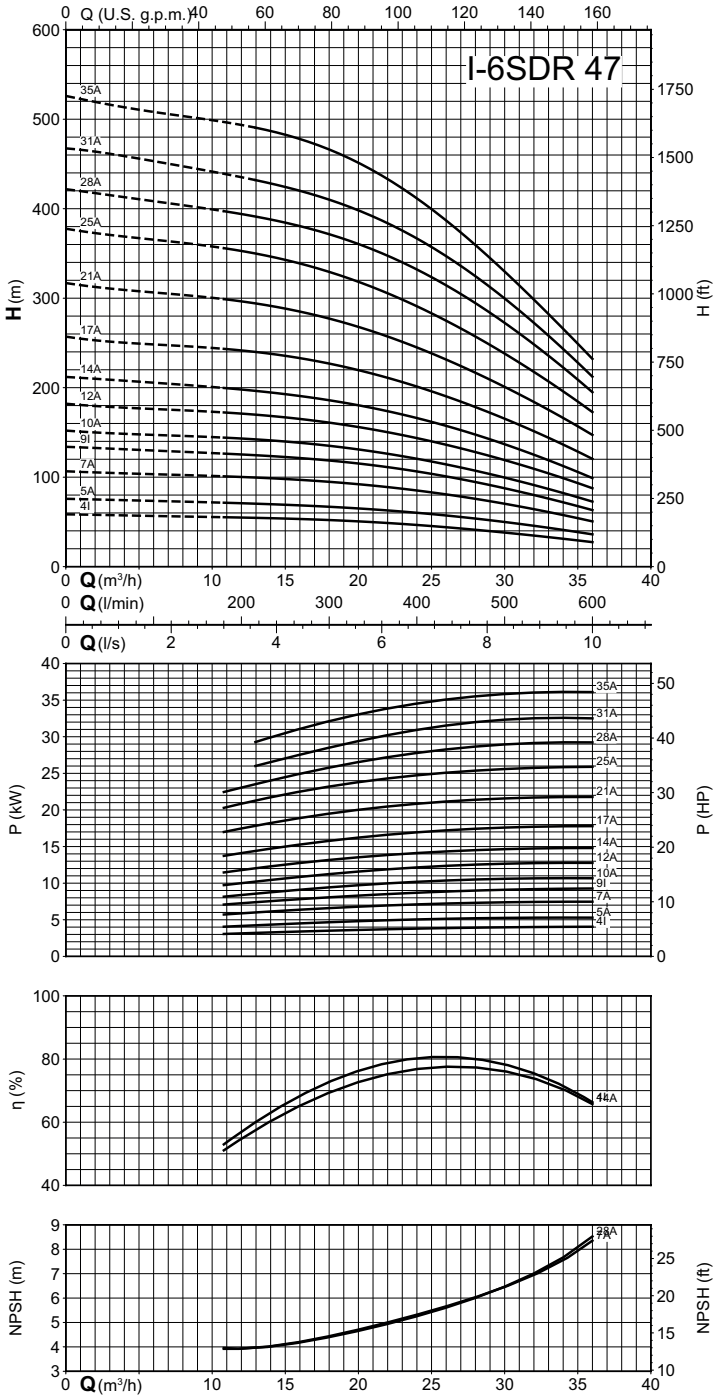
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

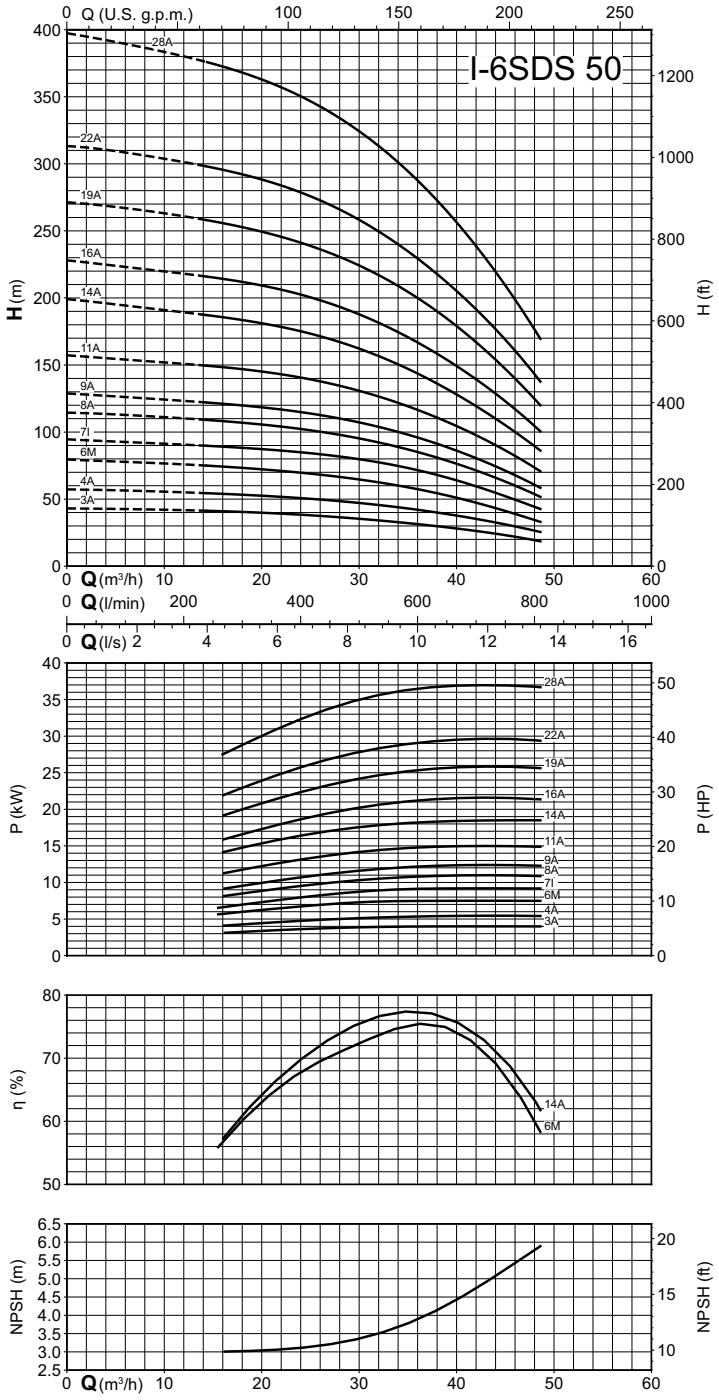




SDS

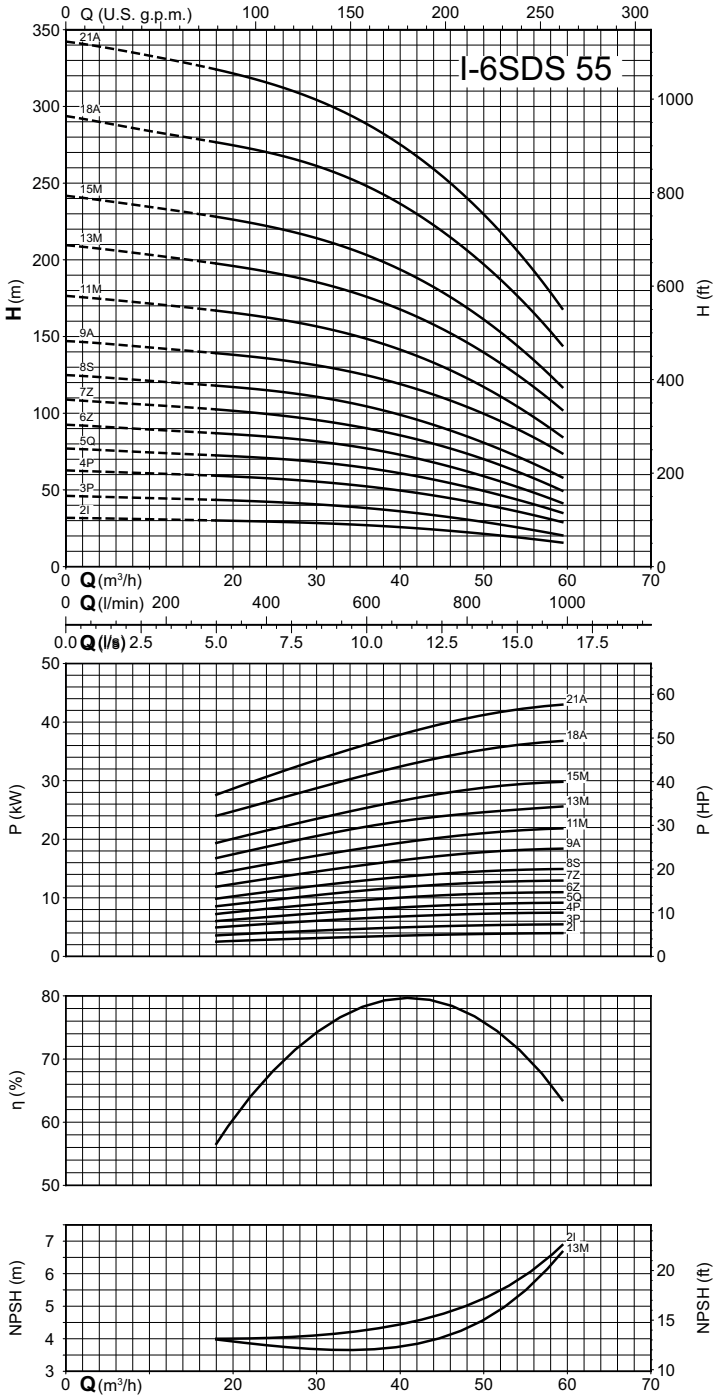
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

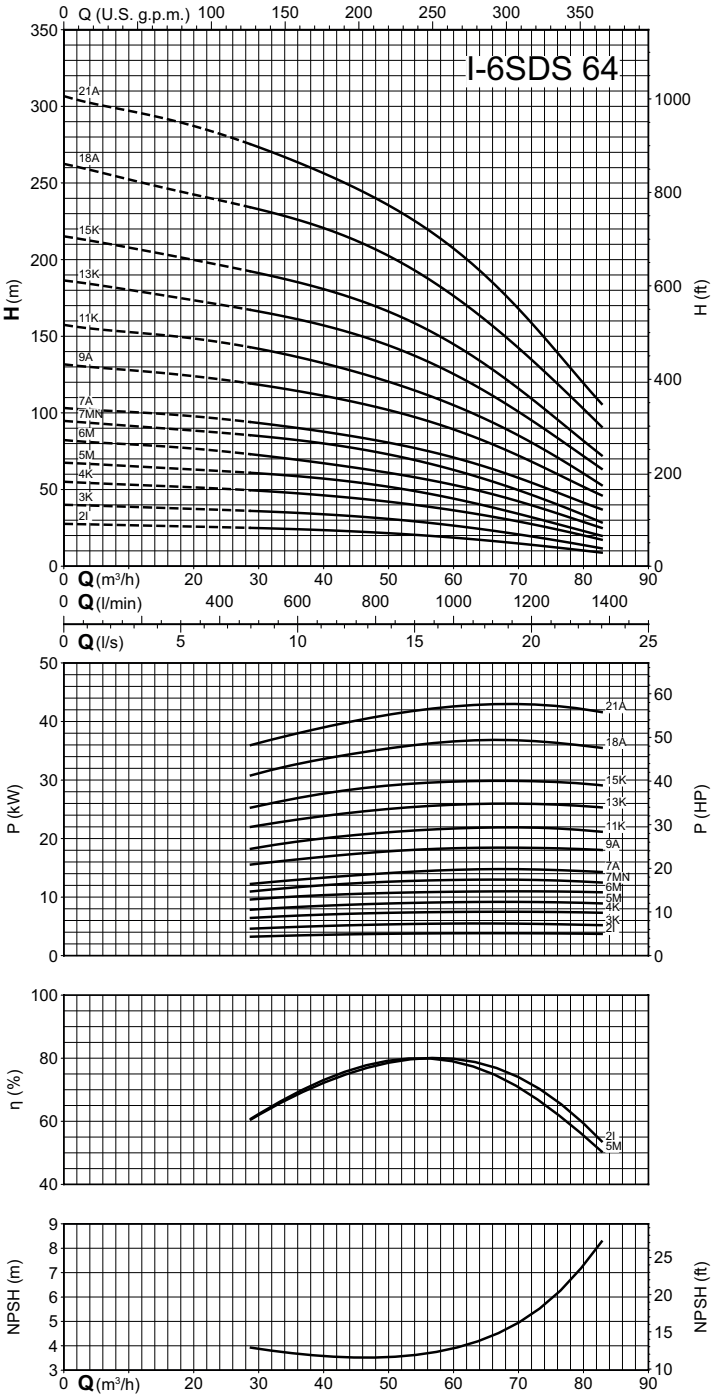




SDS

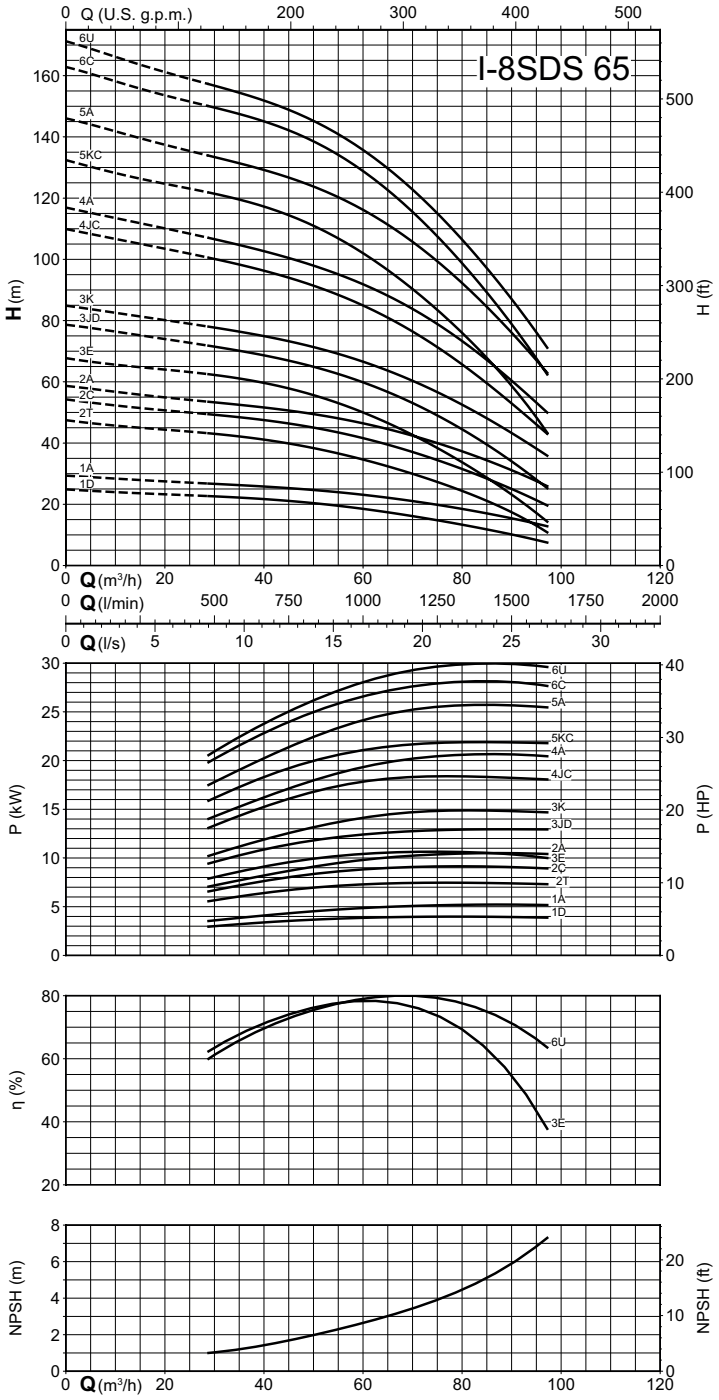
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

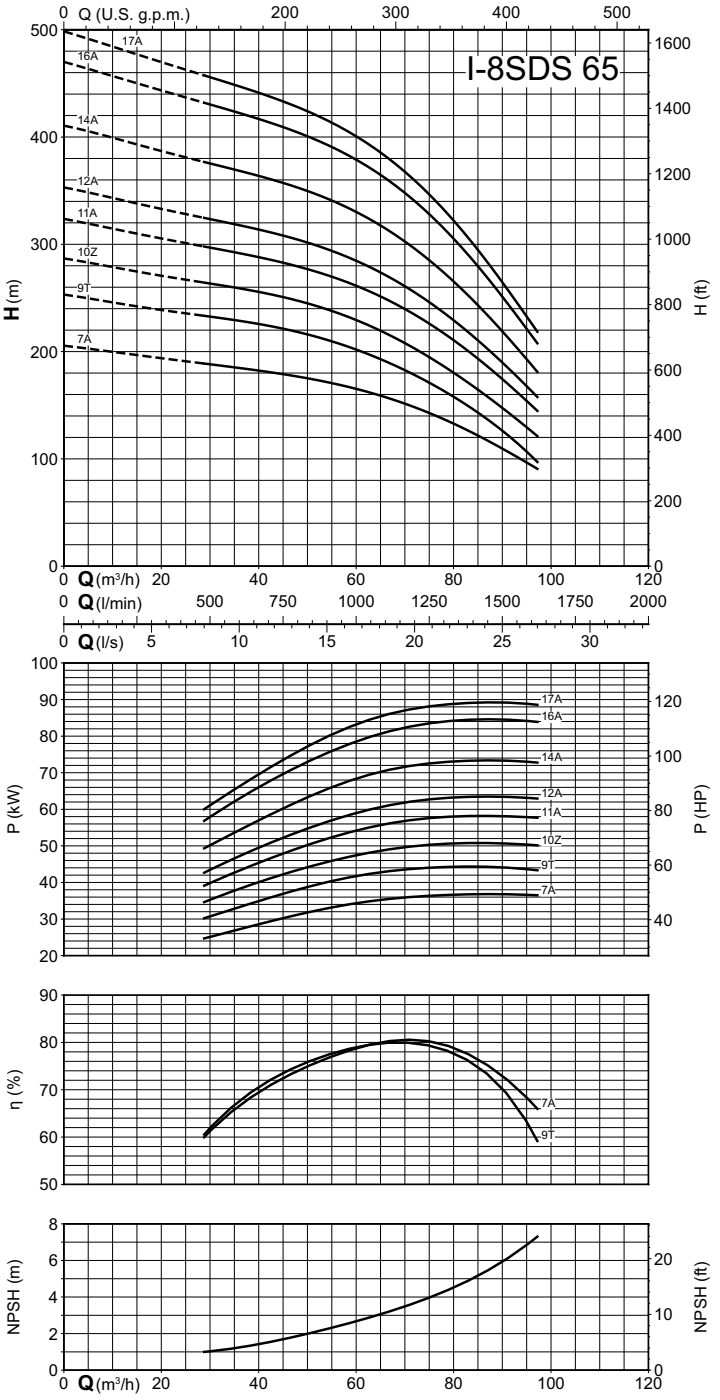




SDS

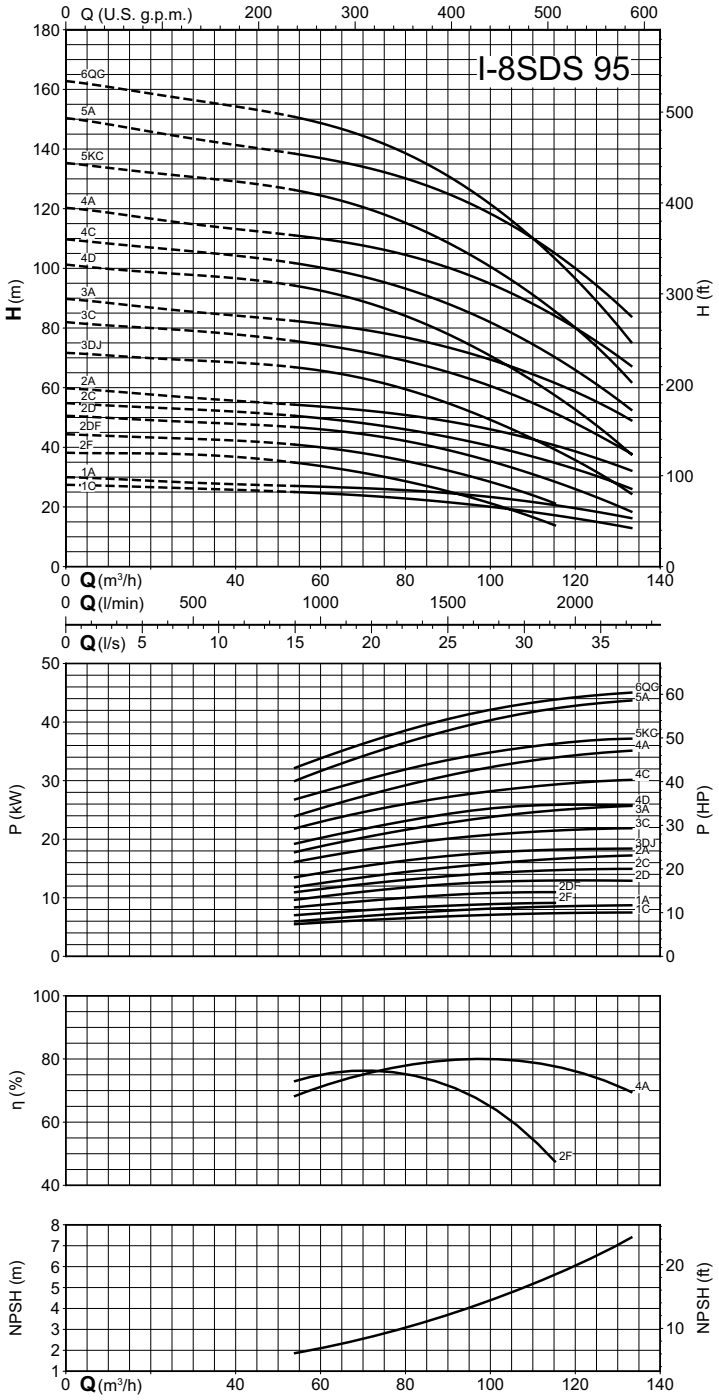
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

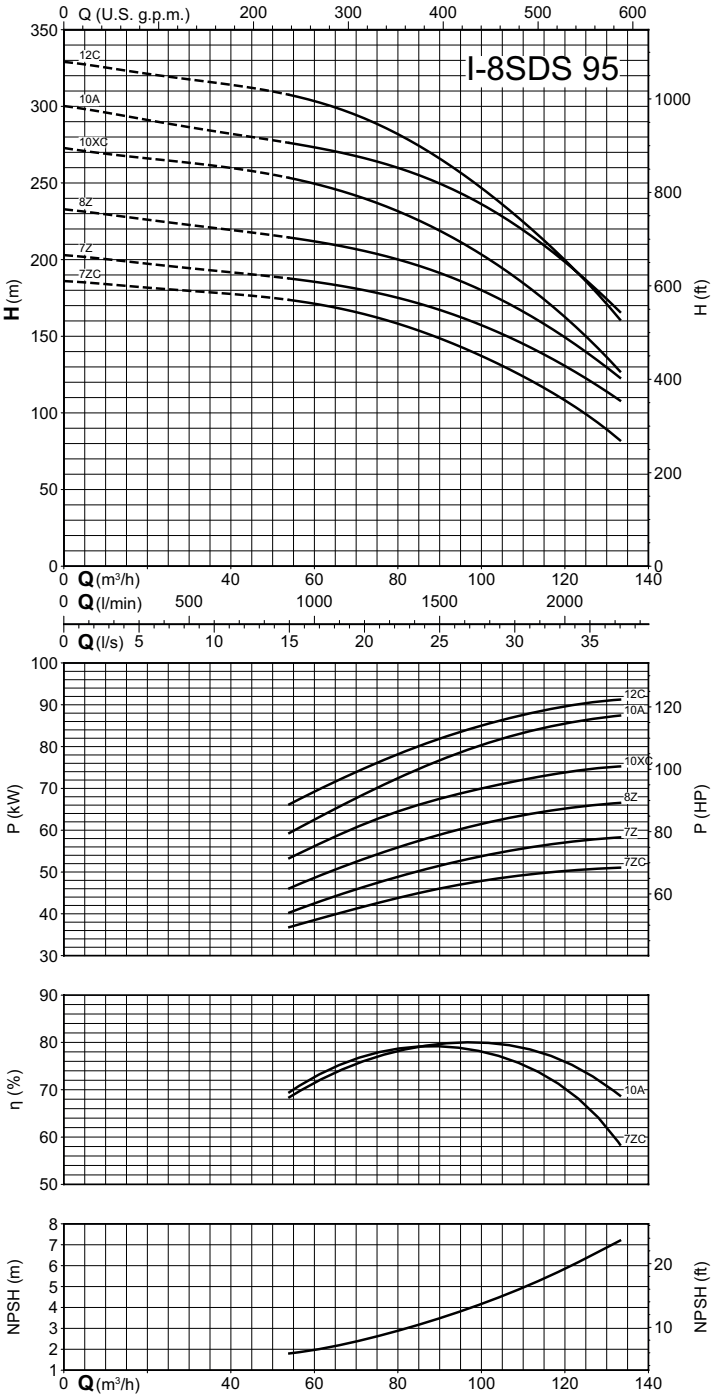




SDS

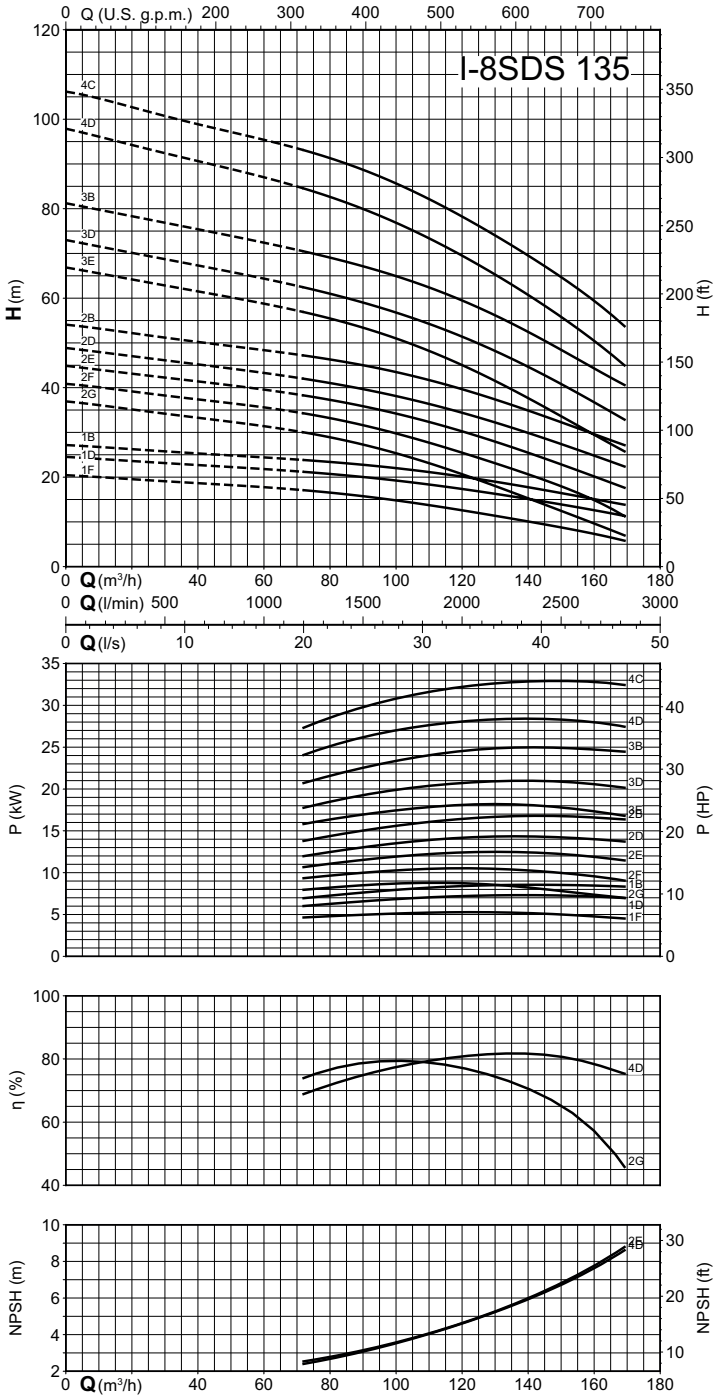
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

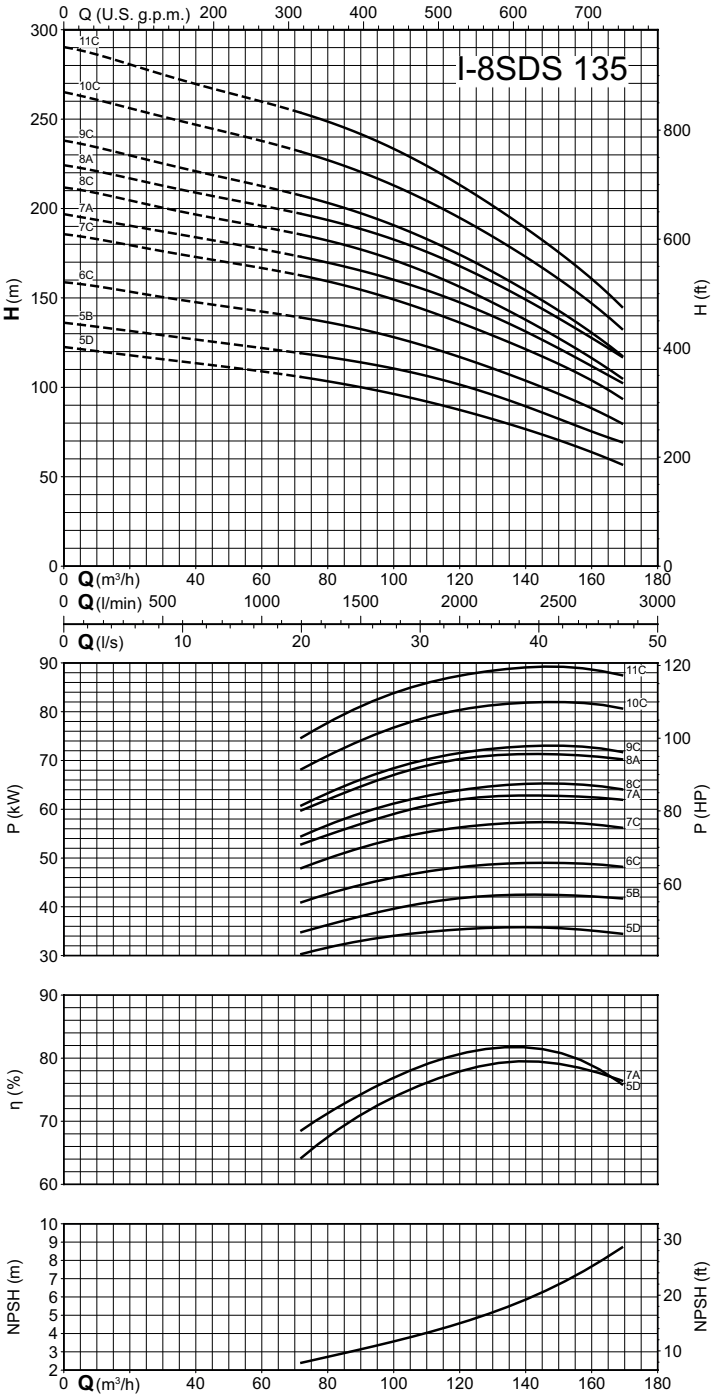




SDS

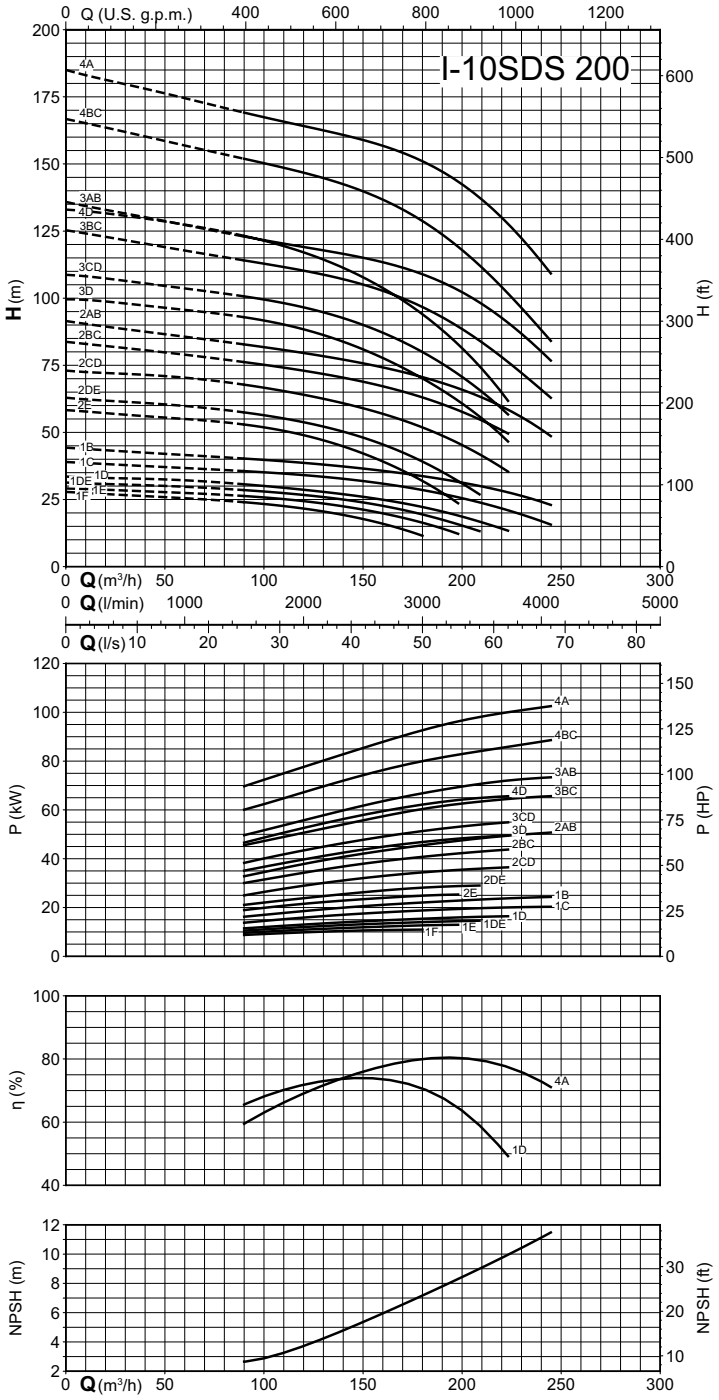
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

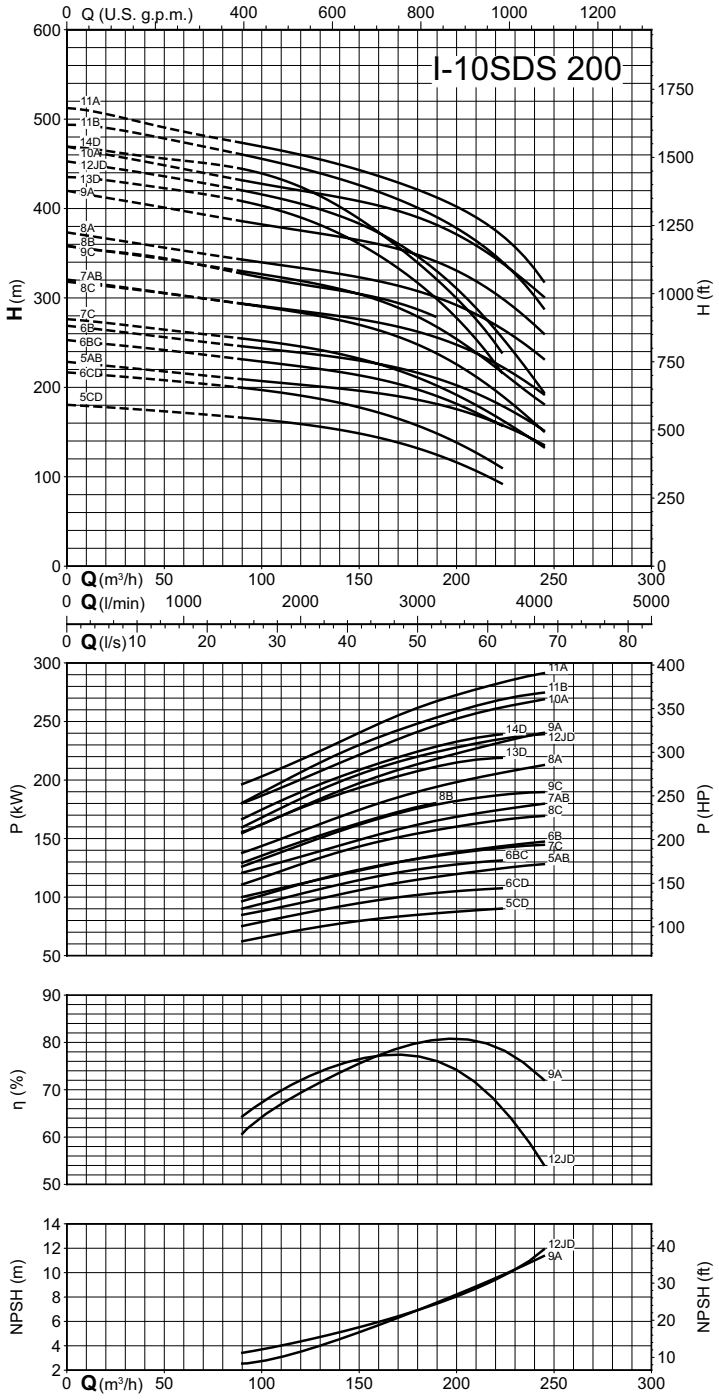




SDS

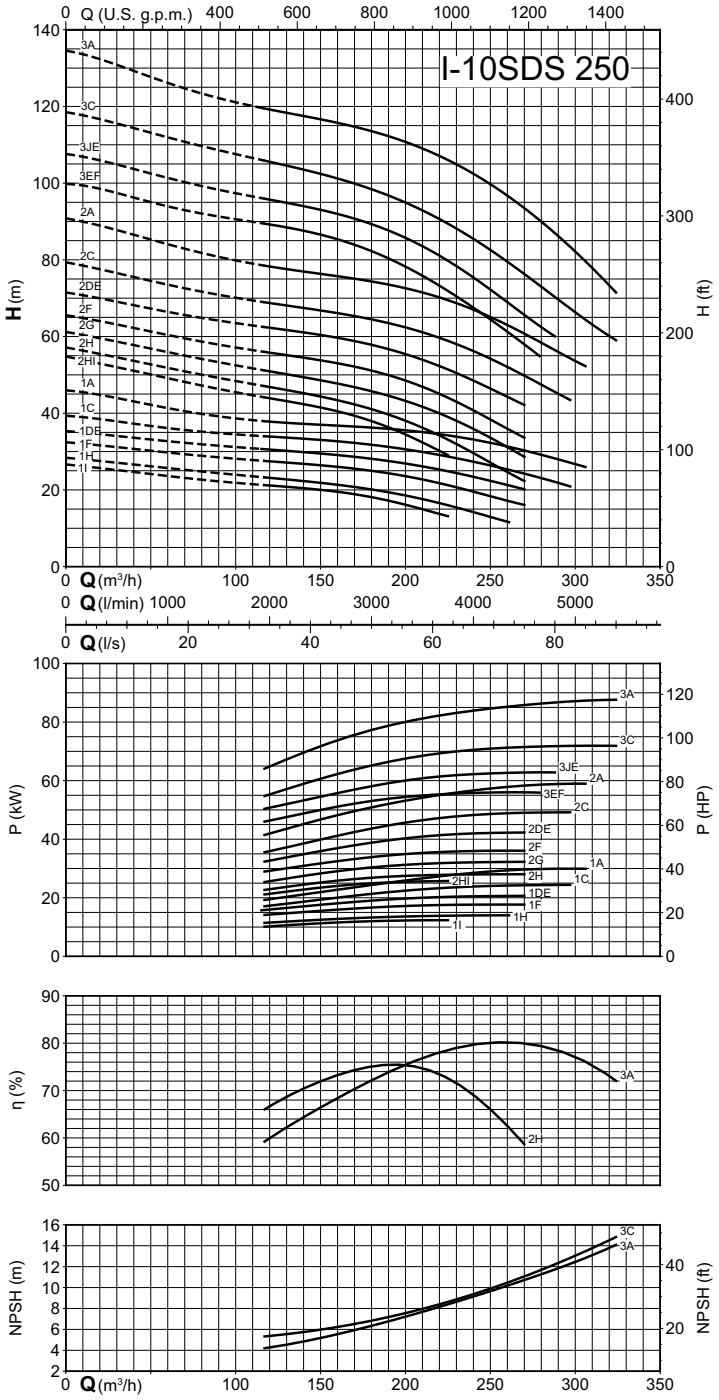
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

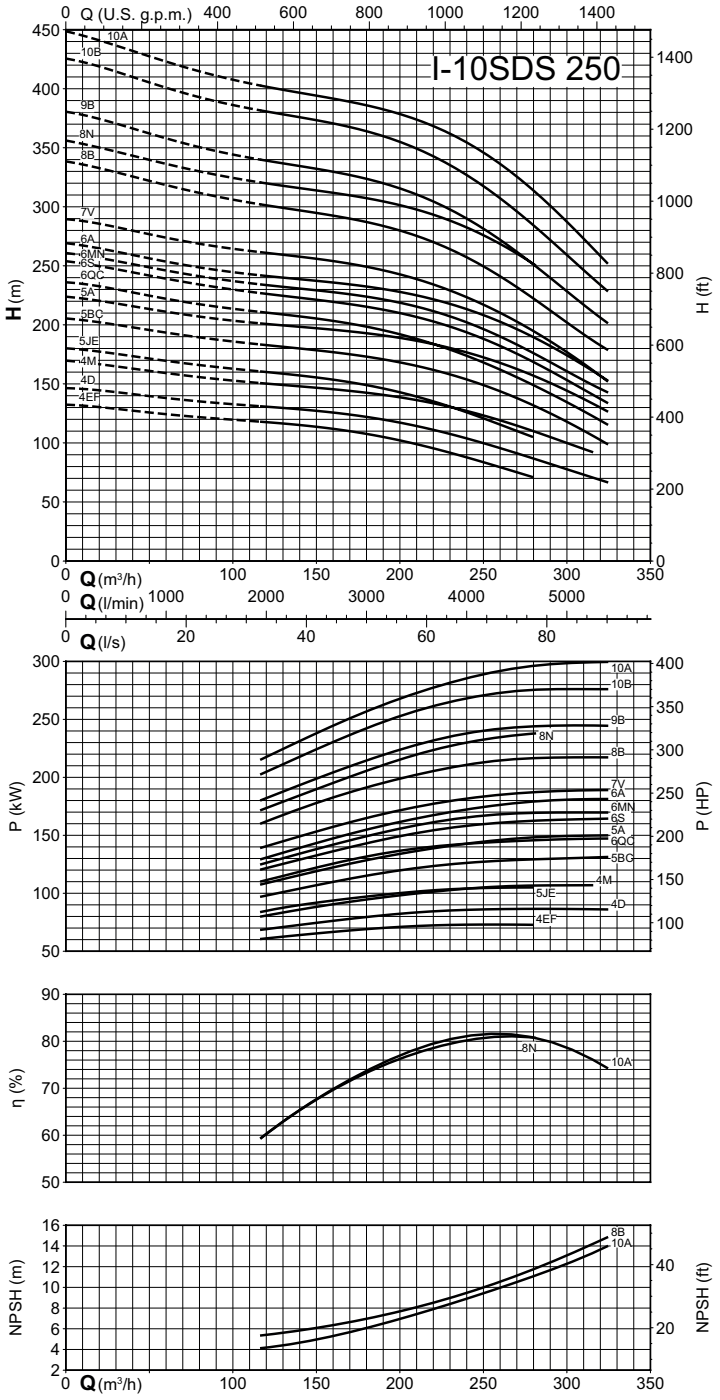




SDS

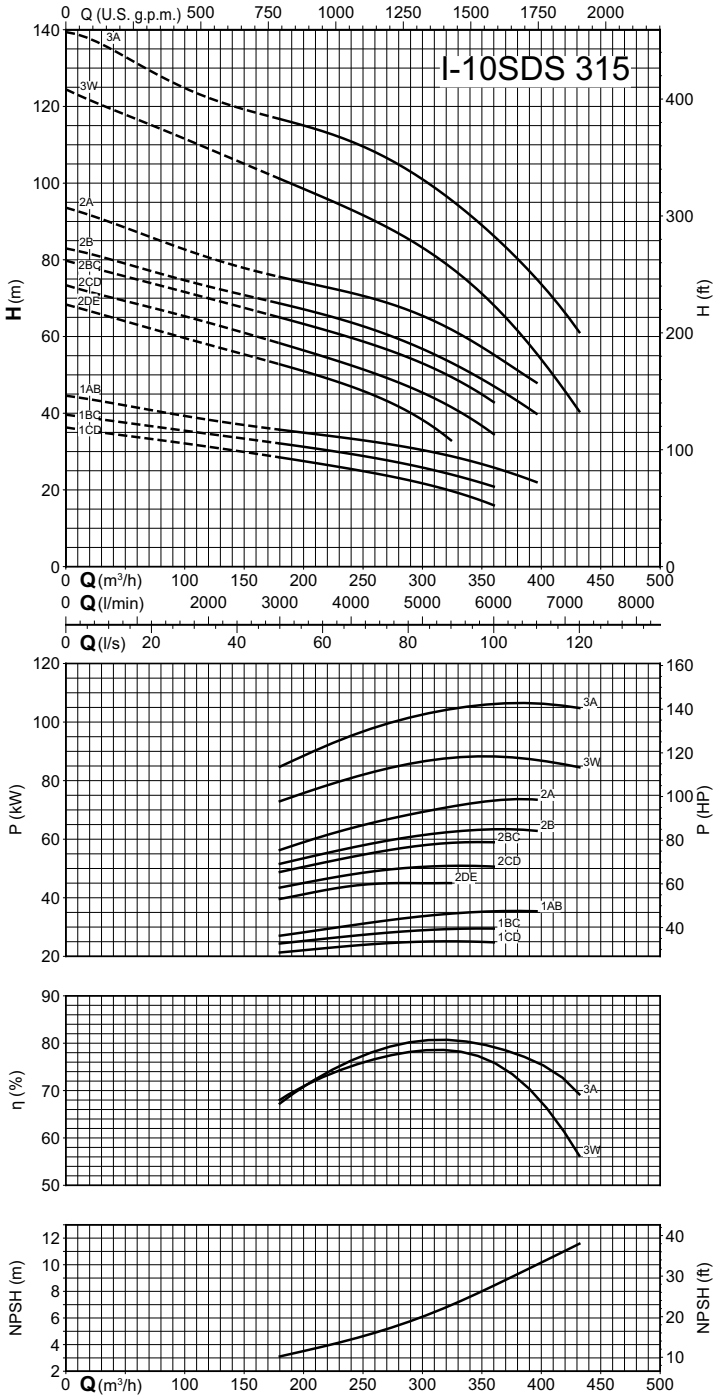
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

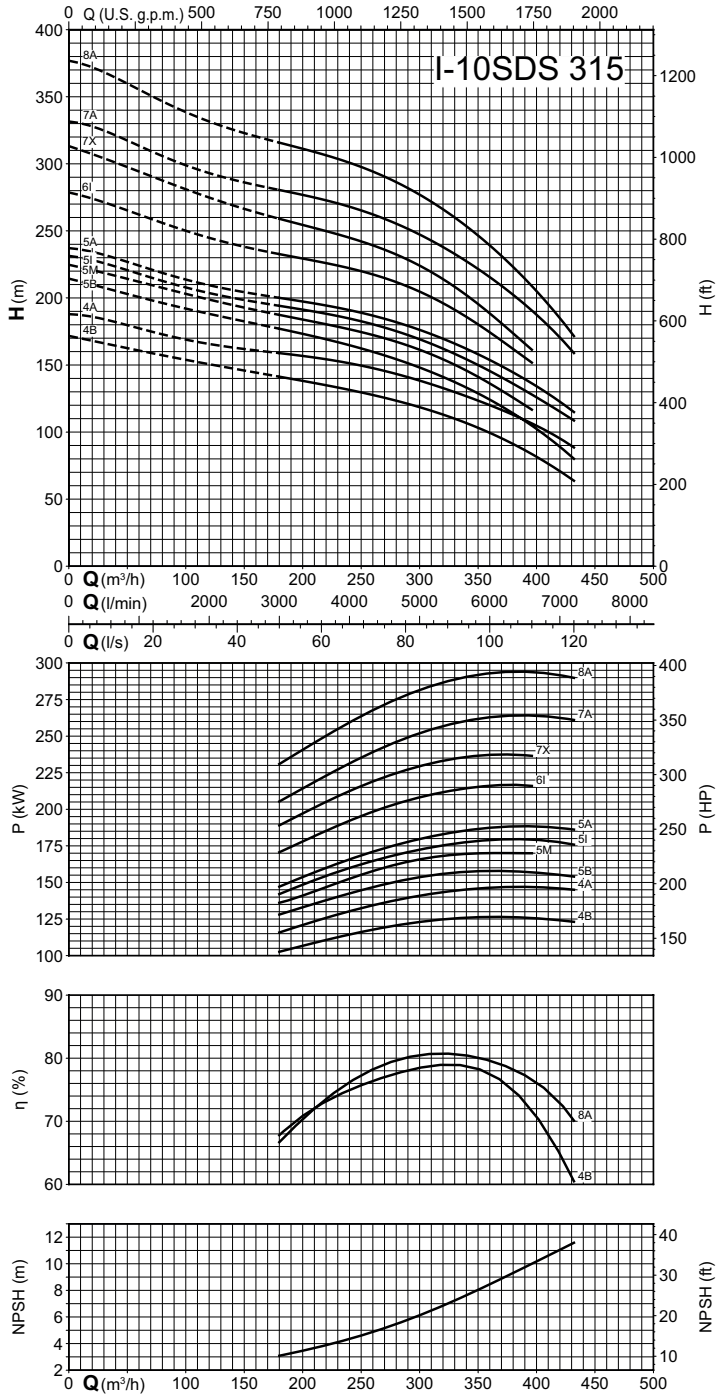




SDS

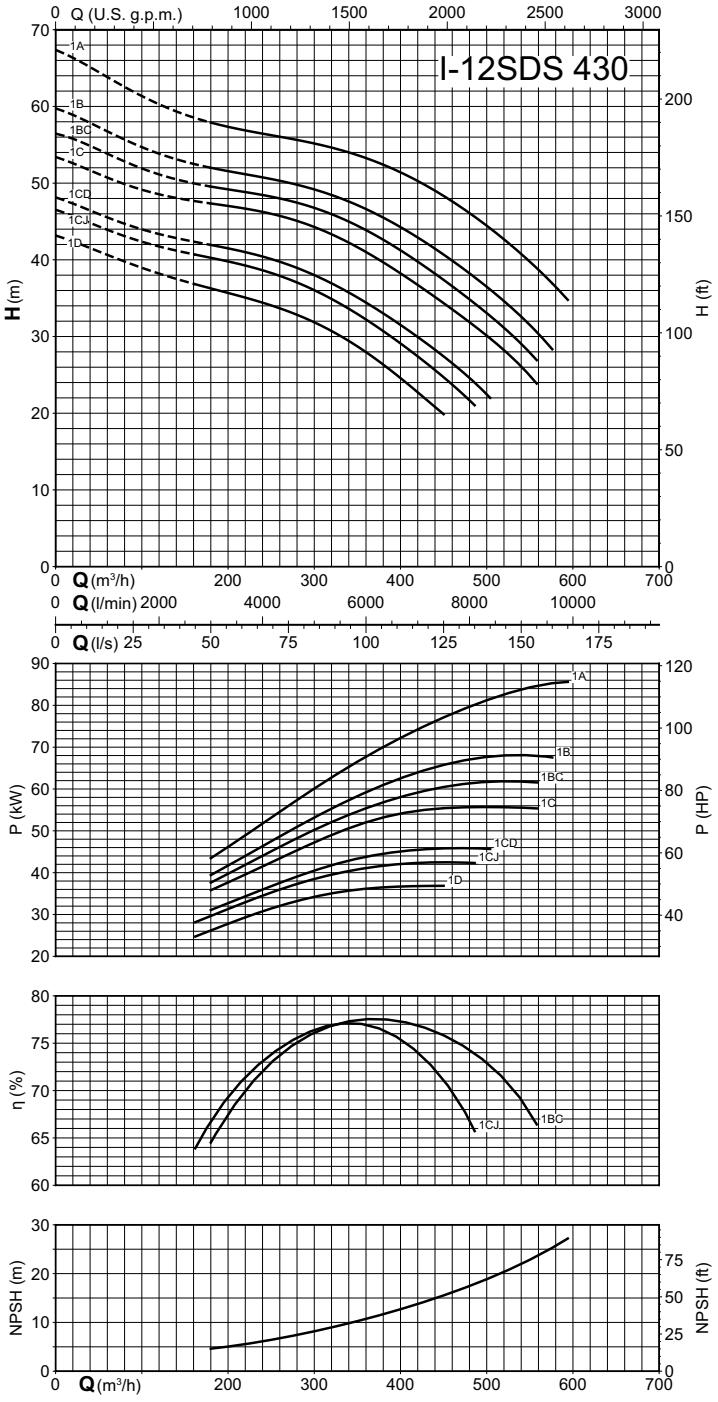
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min

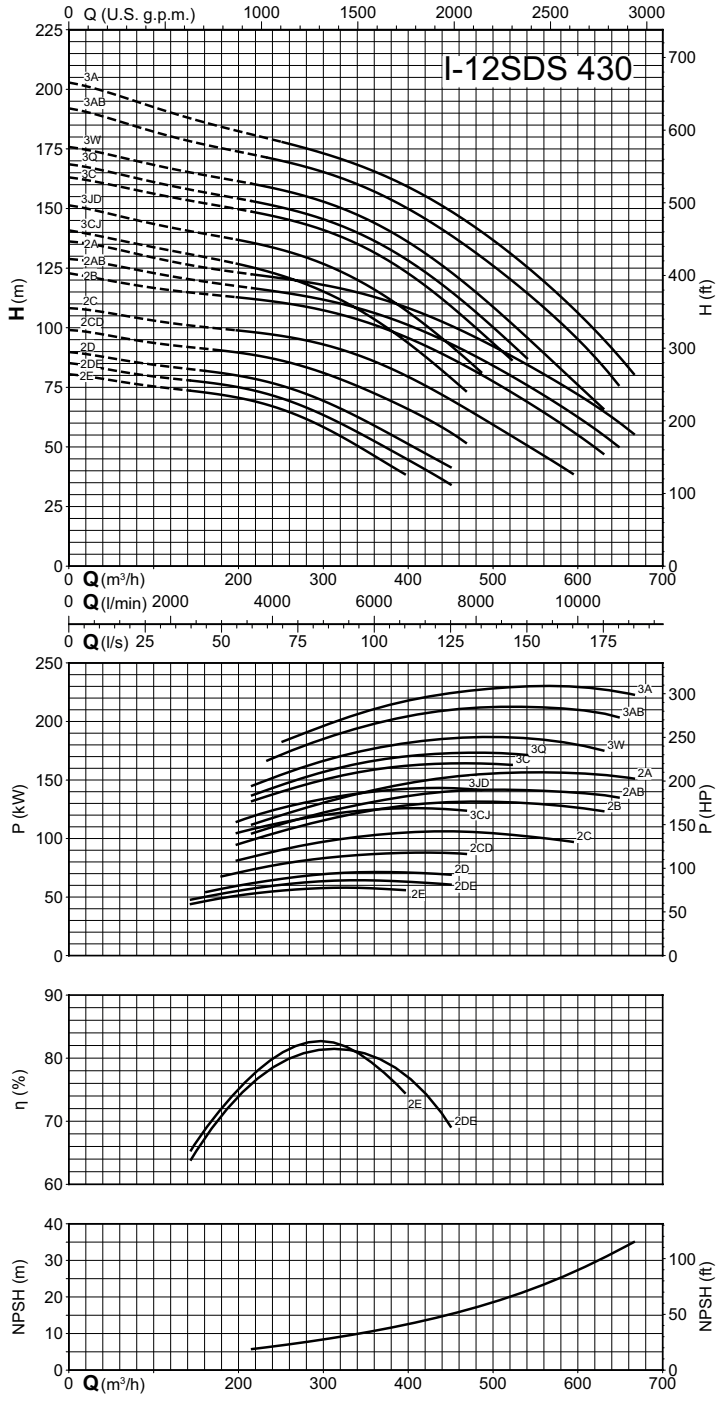




SDS

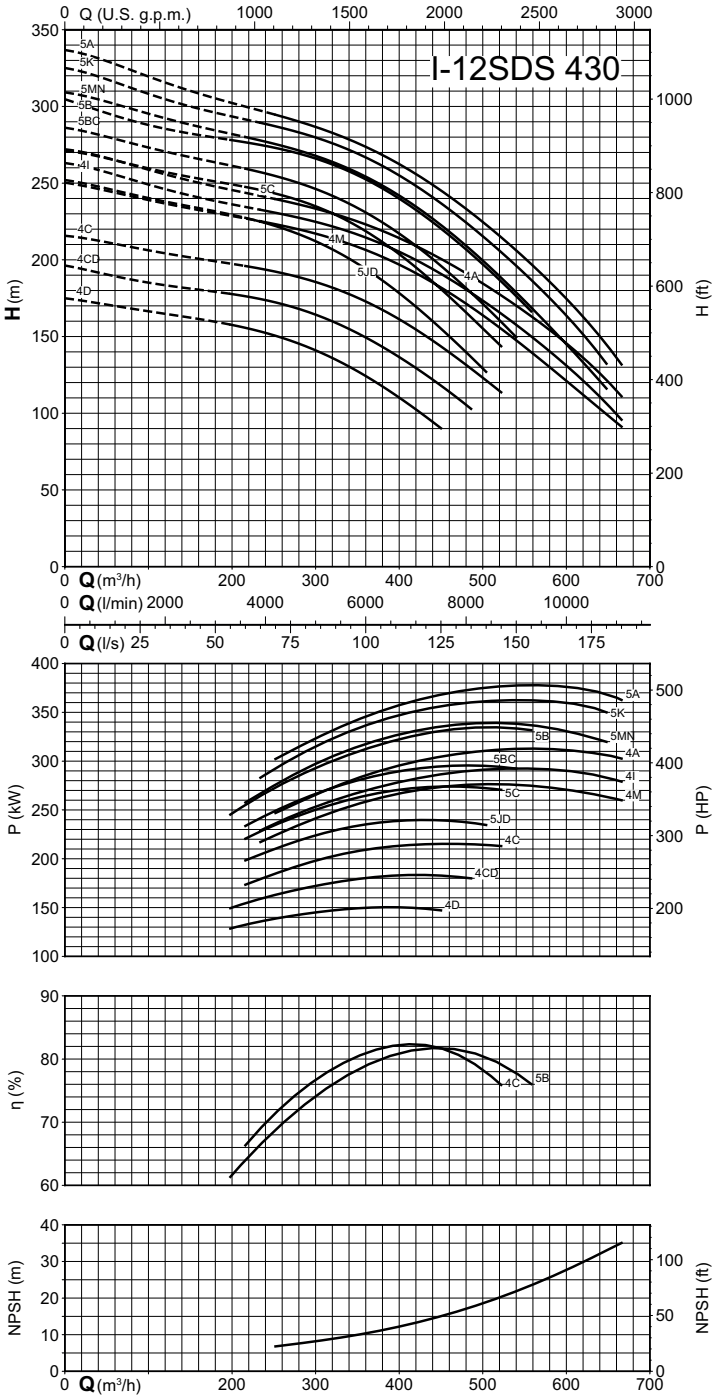
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min





SDS

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



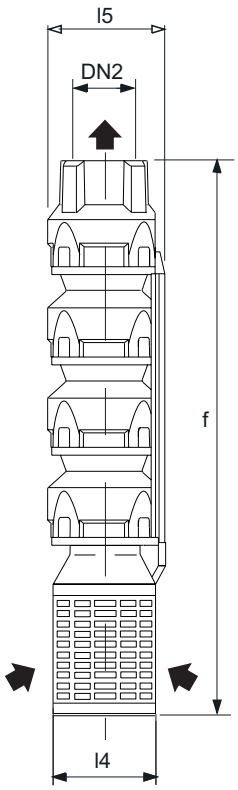
SDS

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

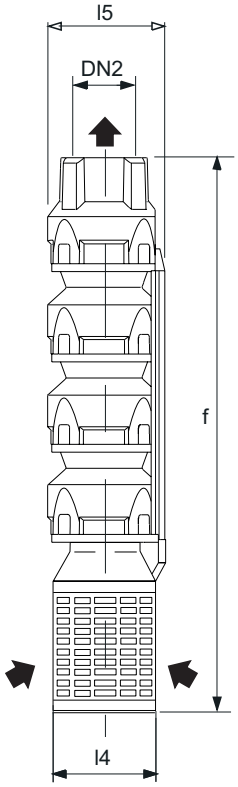


MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



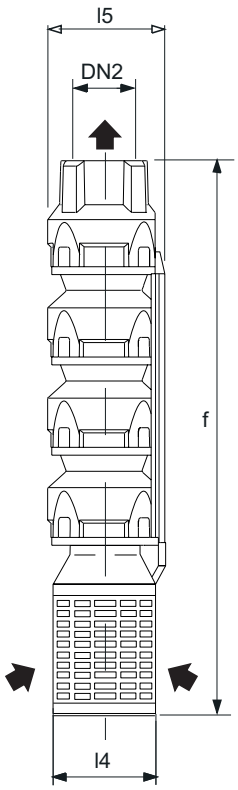
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



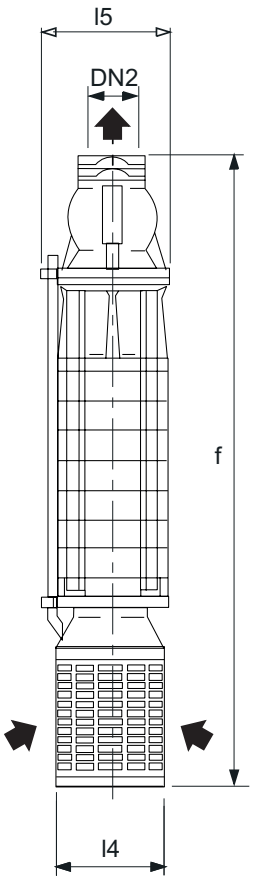
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

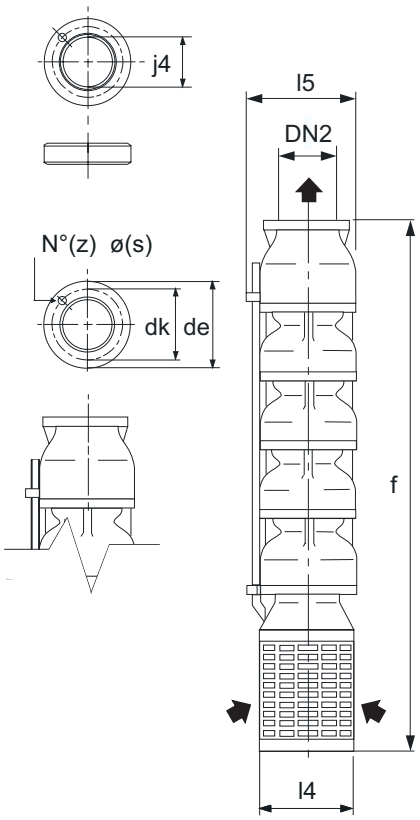


MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



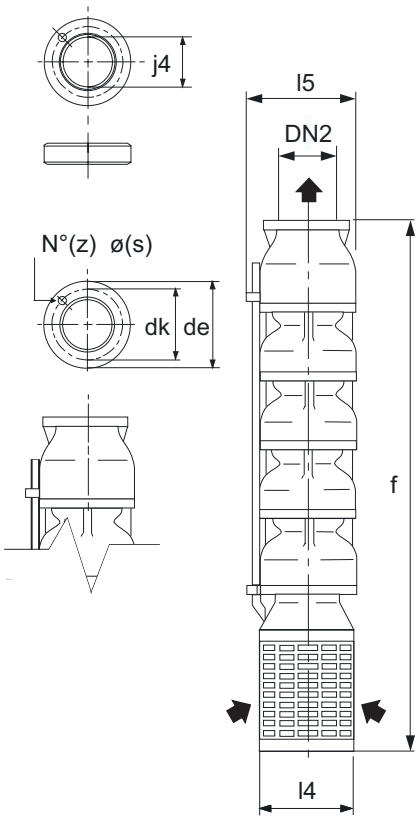
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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"

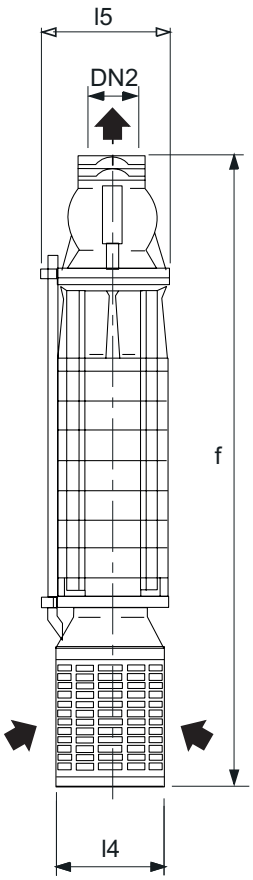
SDS

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



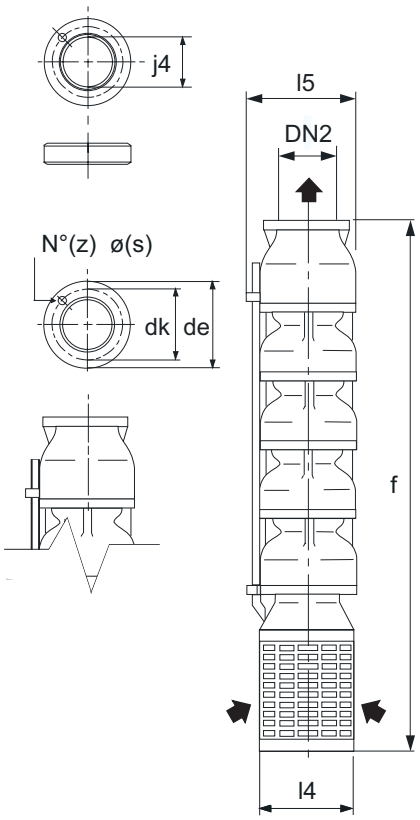
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

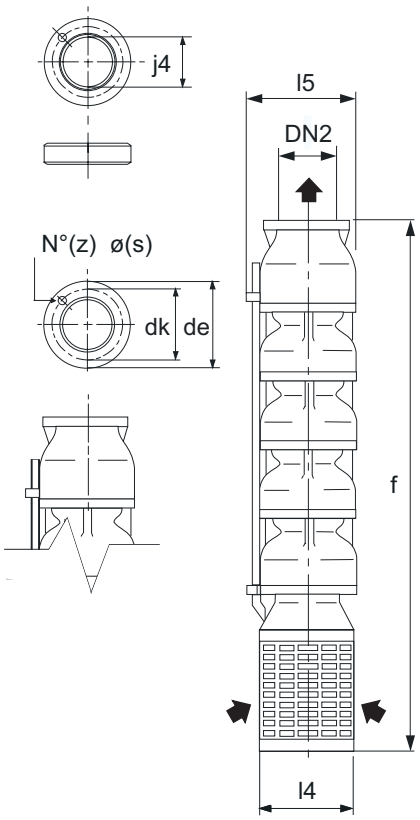


MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



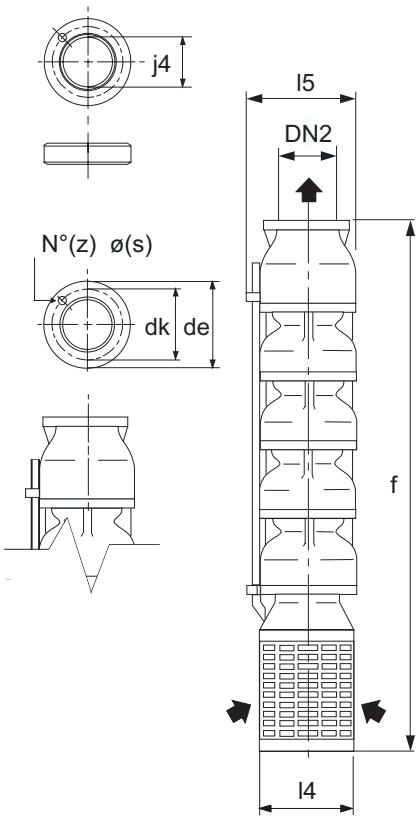
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



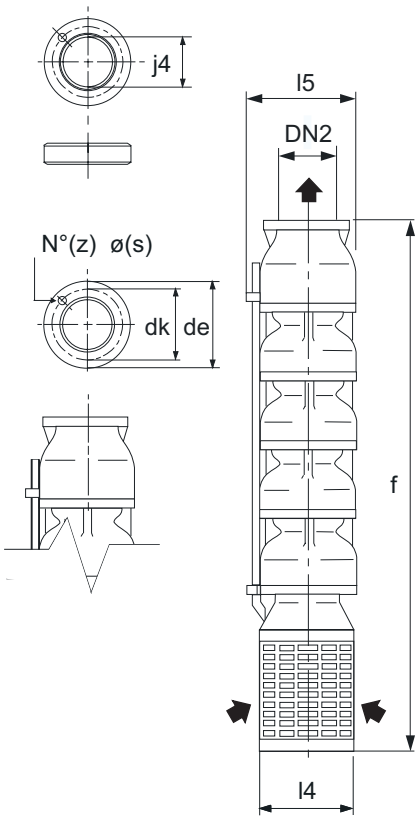
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



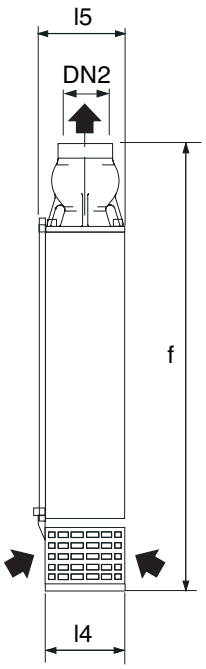
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

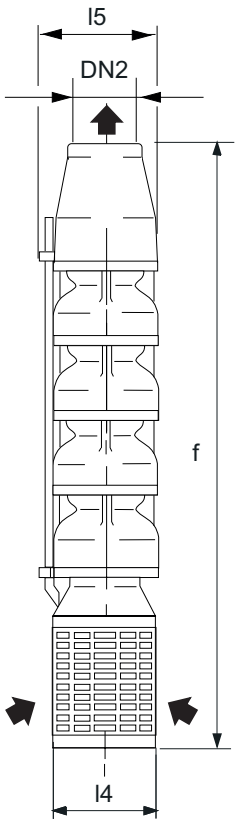
SDS

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

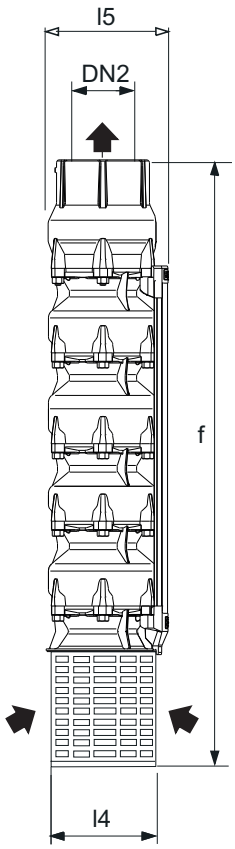


MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

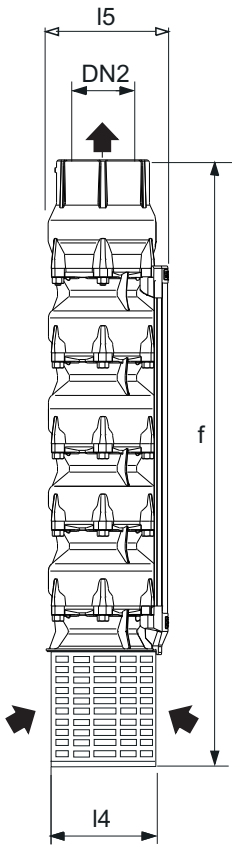
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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



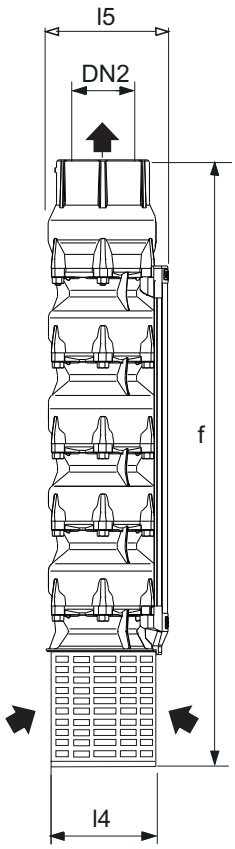
MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

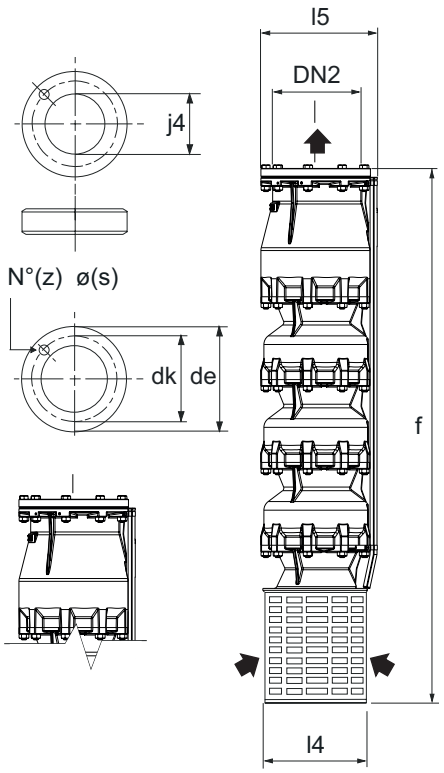


MOTEURS À ACCOUPLER
Bride d'accouplement STANDARD:
(6SM) NEMA 6, moteur 6";
(8SM) NEMA 8, moteur 8", 10";
(12SM) accouplement C 12, moteur 12", 14"

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

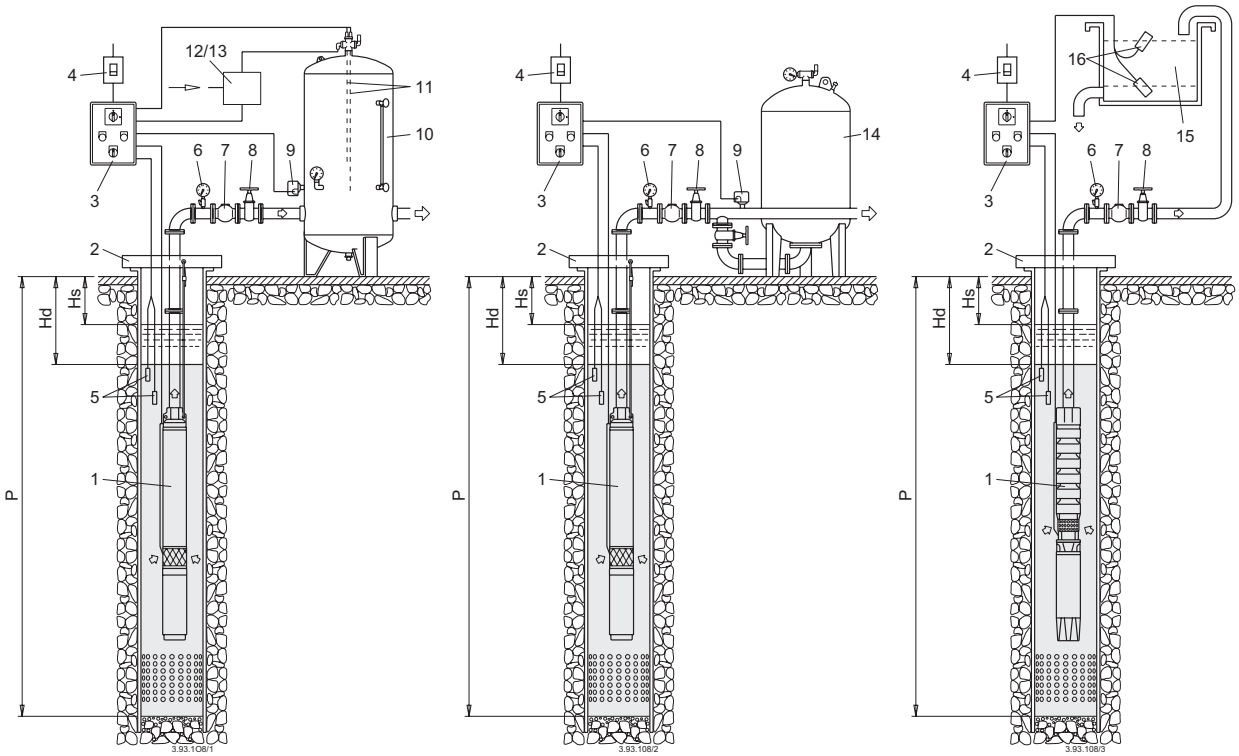
Kit de jonction câbles

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

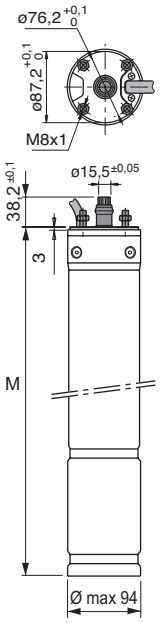
4" CS-R - 1 ~

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

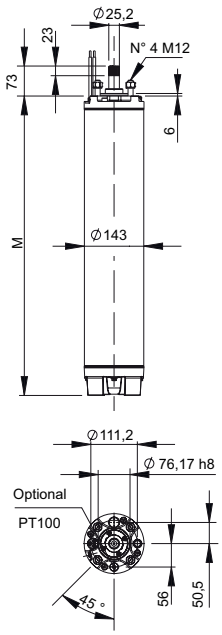
4" NEMA



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

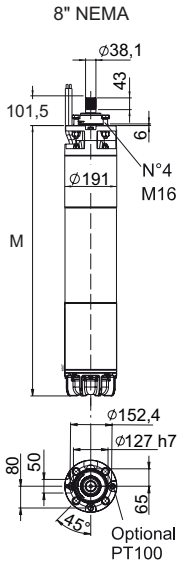


CS-R

Performances, dimensions et poids

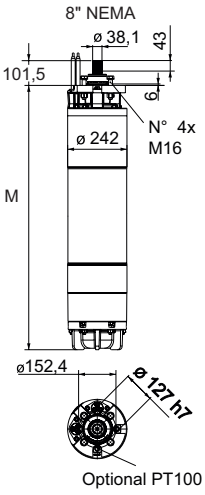
8" CS-R, I-8"CS-R

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



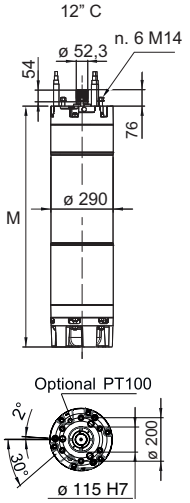
10" CS-R, I-10"CS-R

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



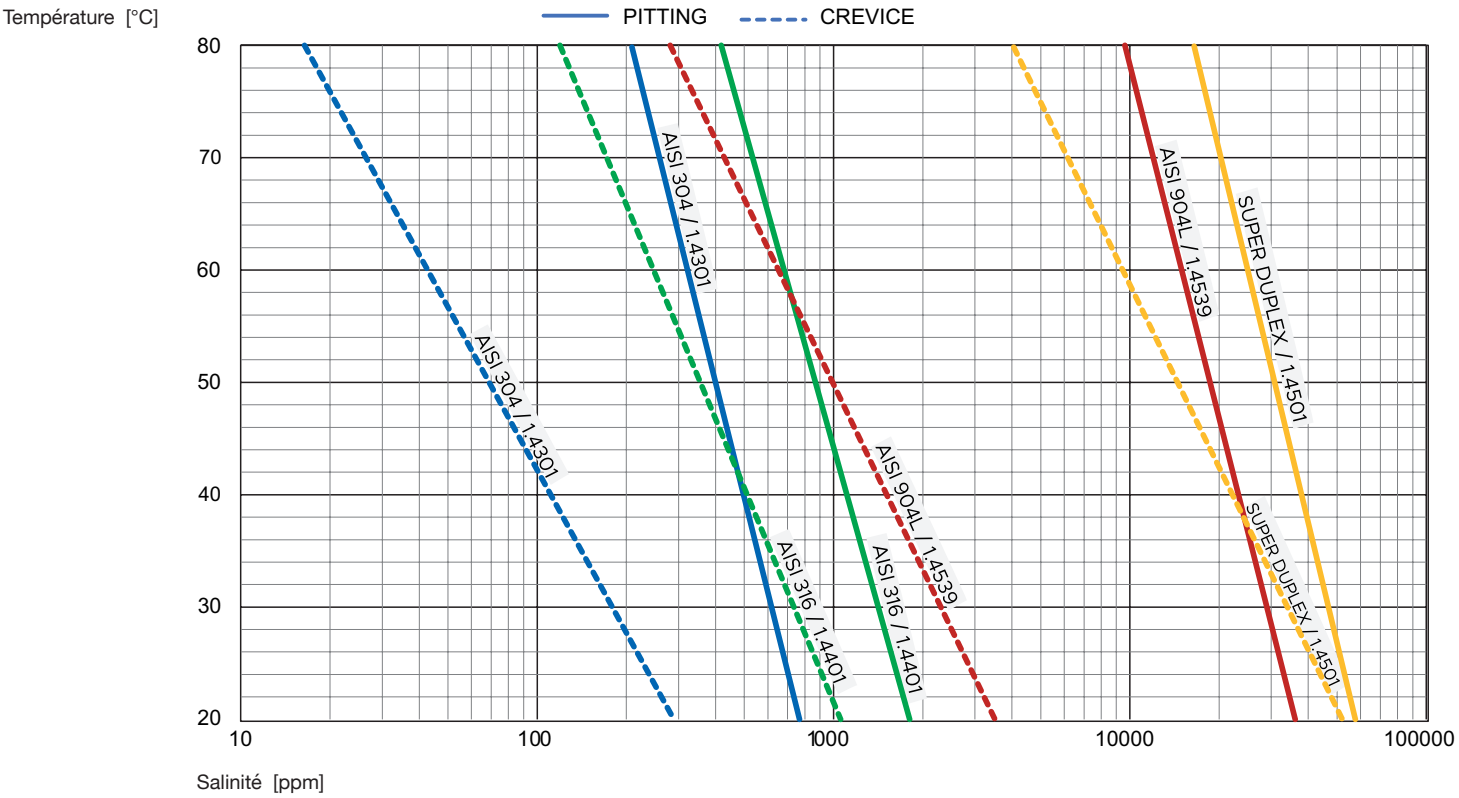
12" CS-R, I-12"CS-R

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



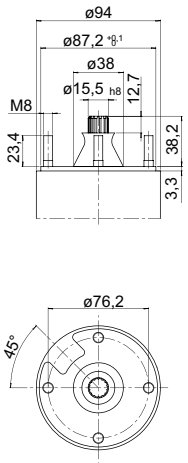
CS-R

Relation entre la température et le degré de salinité

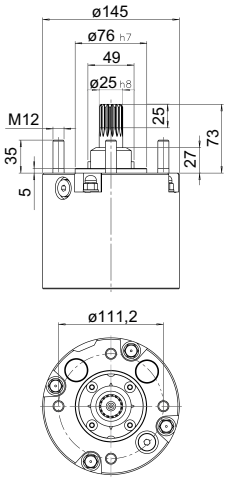


Flasques moteurs

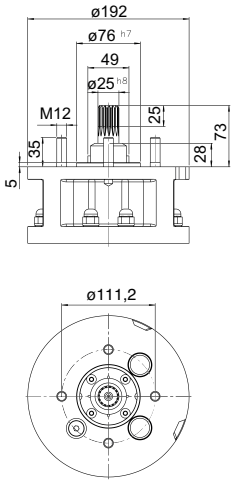
Moteur 4”
Raccord 4” NEMA



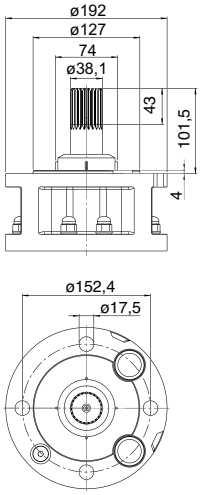
Moteur 6”
Raccord 6” NEMA



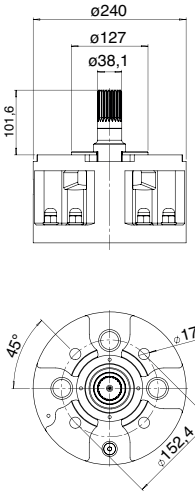
Moteur 8”
Raccord 6” NEMA



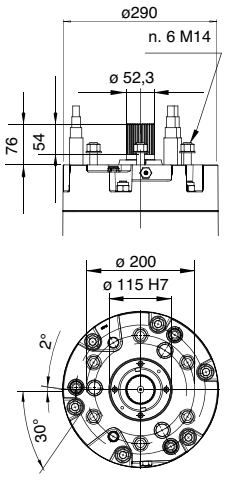
Moteur 8”
Raccord 8” NEMA



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.

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

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'arrête 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.

CS-R

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.

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

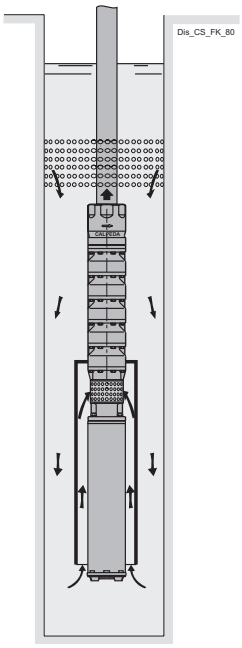
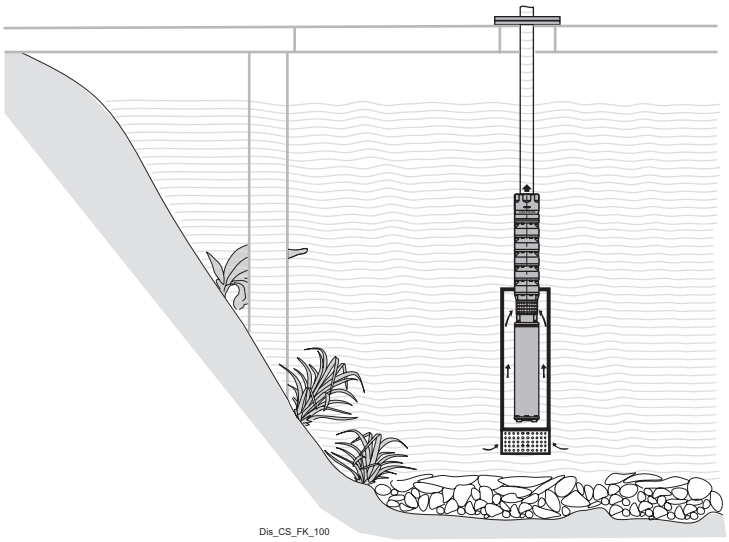


Fig. B





NCE 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



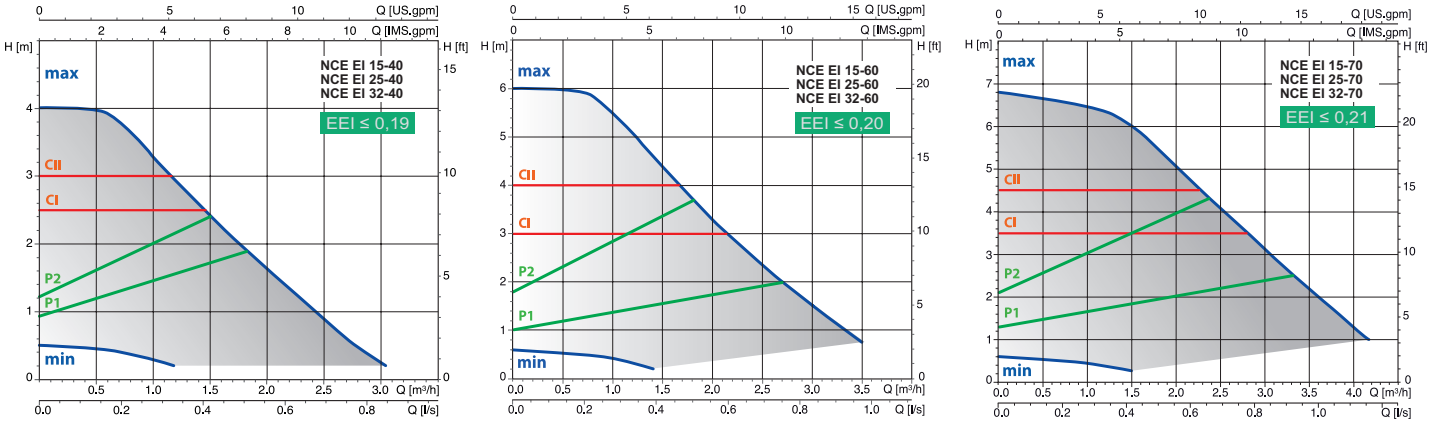
NCS3
Circulateurs pour eau chaude sanitaire

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.

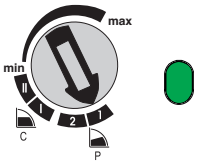
Matériaux

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

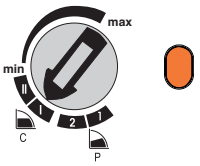
NCE EI

Modes de fonctionnement

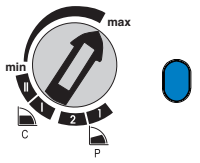
PROGRAMME COURBE PRESSION PROPORTIONNELLE ΔP-V
(LED VERTE)
En plaçant le sélecteur sur 1 ou 2, la pompe produit la courbe de performance proportionnelle sélectionnée.
Ce fonctionnement garantit une efficacité énergétique maximale.



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.

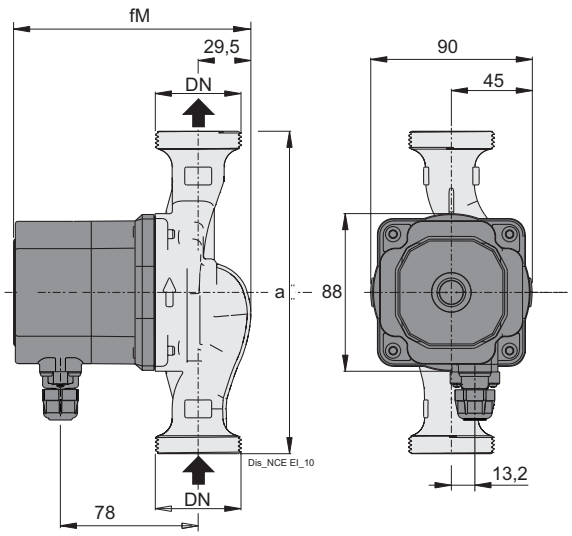


PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



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.

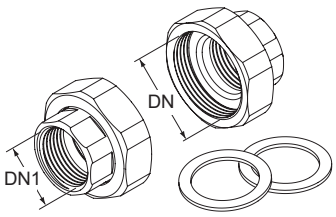
Dimensions et poids



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

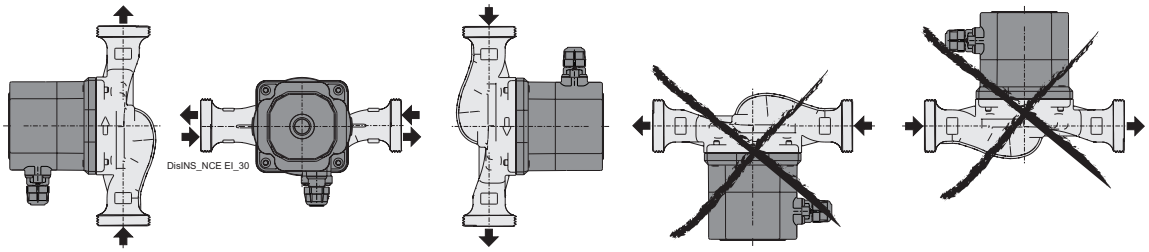
NCE EI

Goulottes (sur demande)

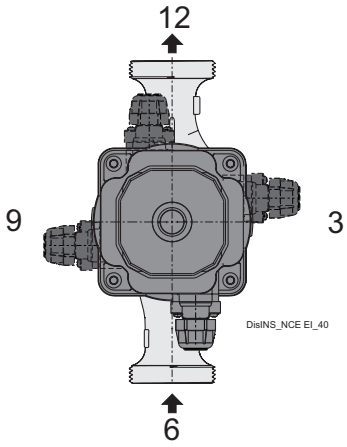


TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/6
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

Exemple d’installation



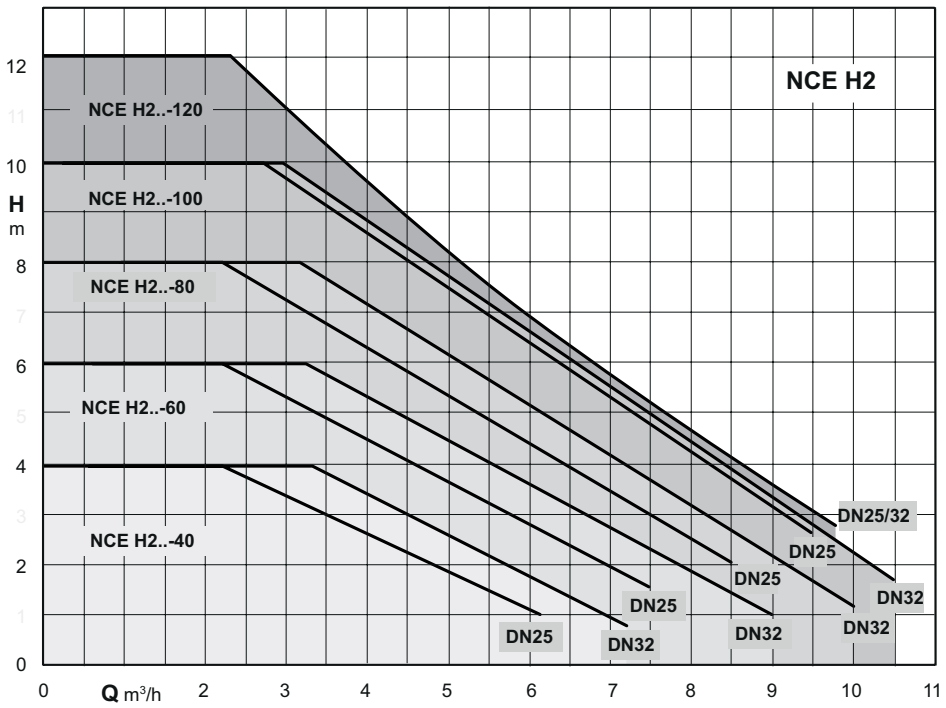
Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)



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 -.



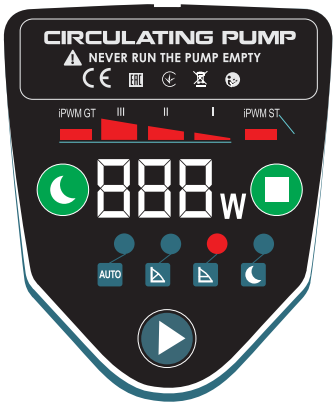
Mode à pression constante :
le circulateur maintient la pression constante en cas de variation du débit de référence.
La valeur de la pression peut être ajustée avec les boutons + et -.



Mode à vitesse fixe :
le circulateur fonctionne avec une courbe constante et la courbe d'utilisation peut être modifiée sur trois courbes.



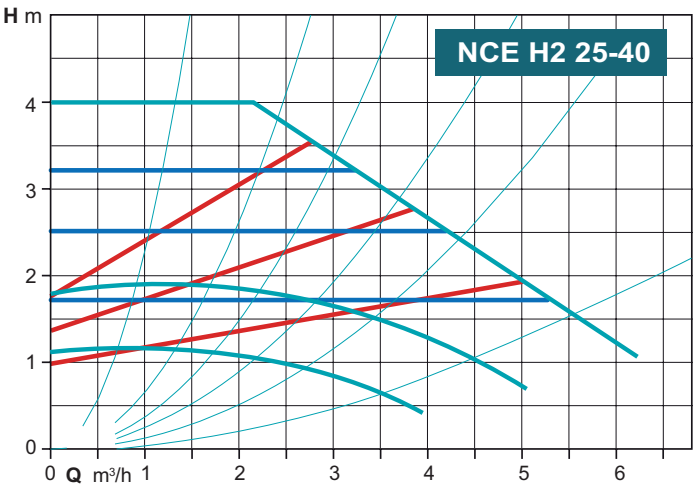
Mode nuit :
La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.

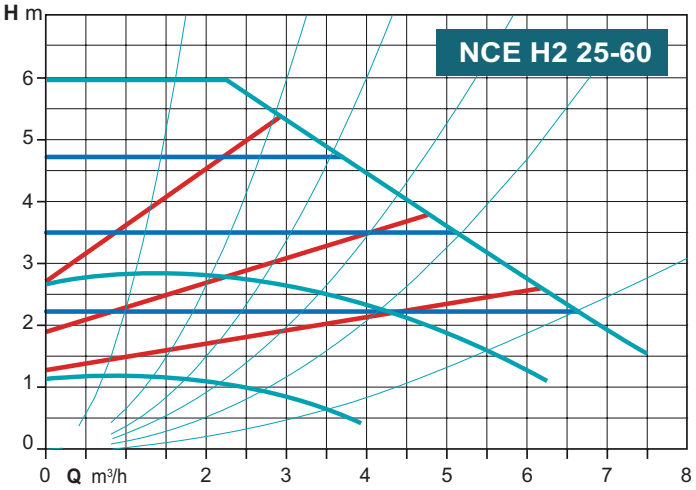


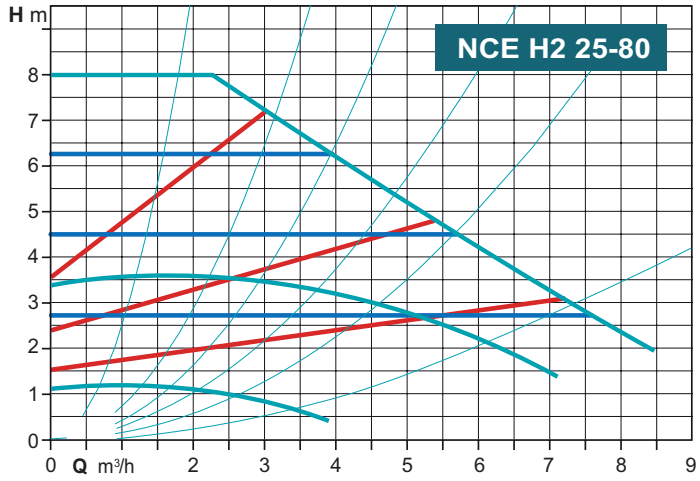
Le circulateur peut fonctionner en :
- mode automatique
- mode à pression proportionnelle
- mode à pression constante
- mode à vitesse fixe
- mode nuit

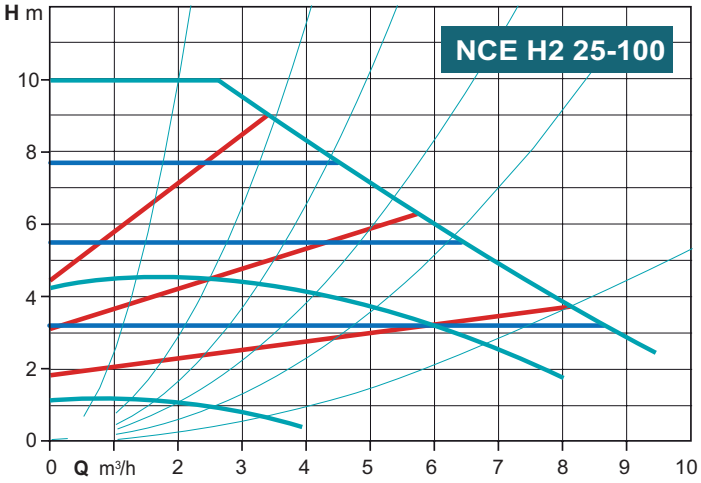
NCE H2

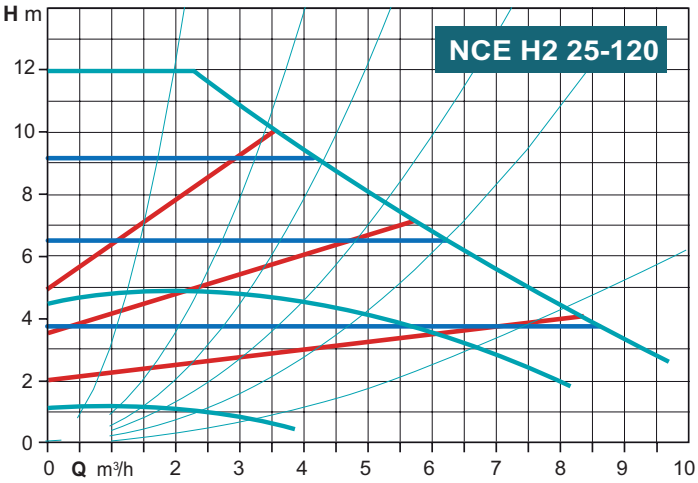
Courbes caractéristiques







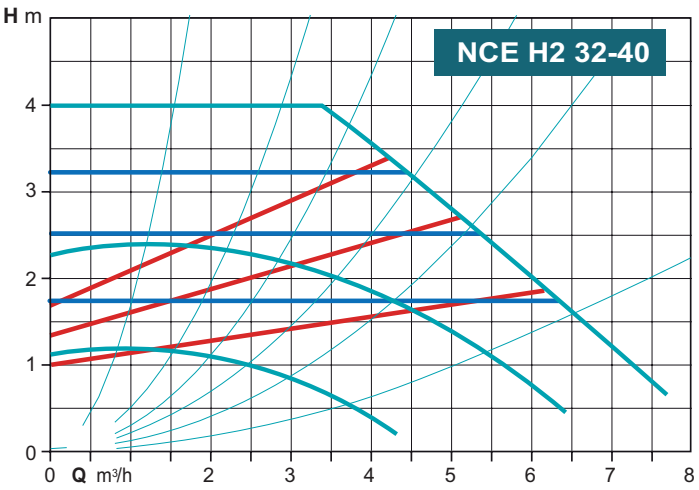


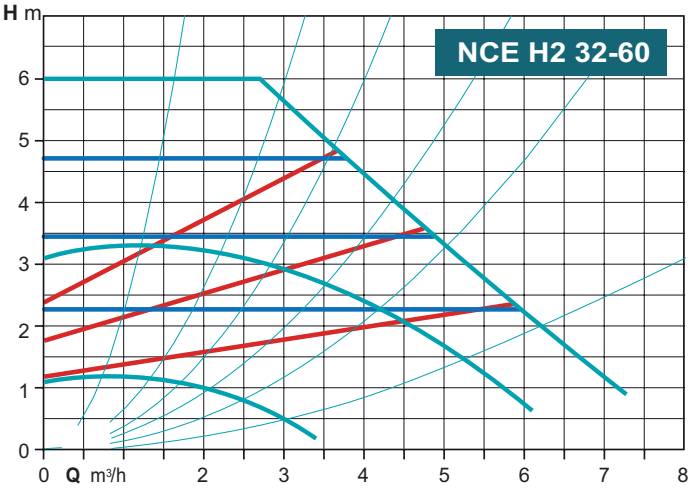


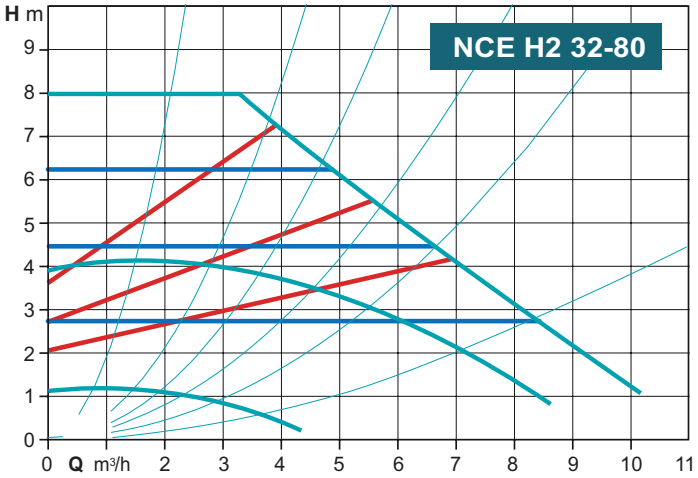
Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

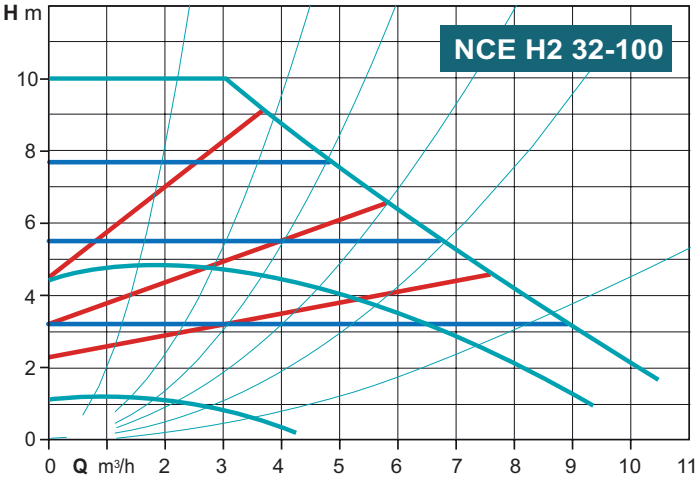
NCE H2

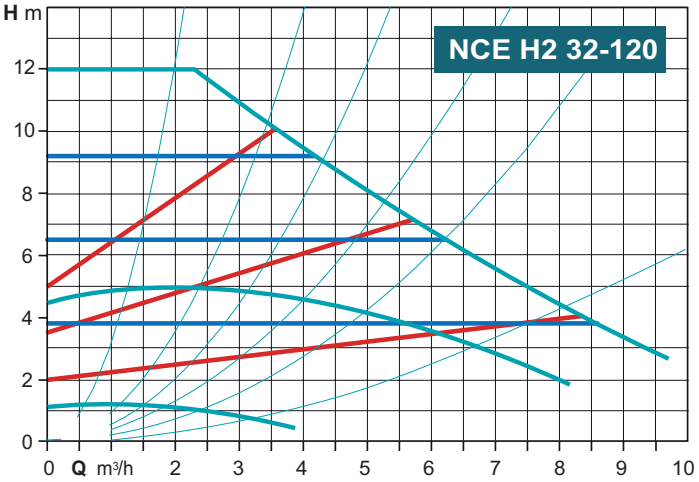
Courbes caractéristiques







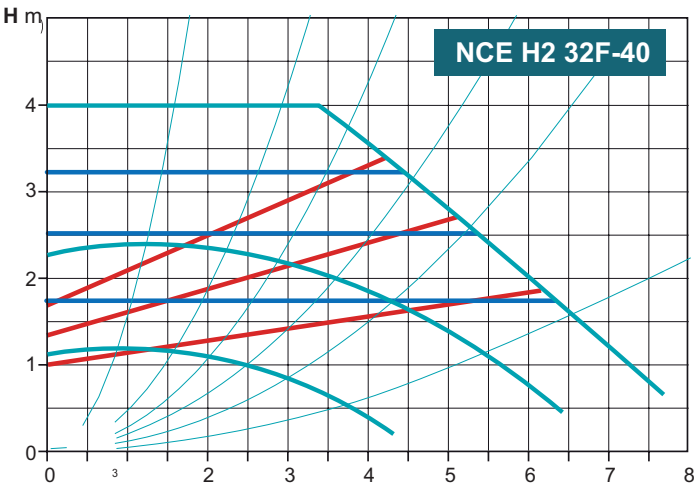


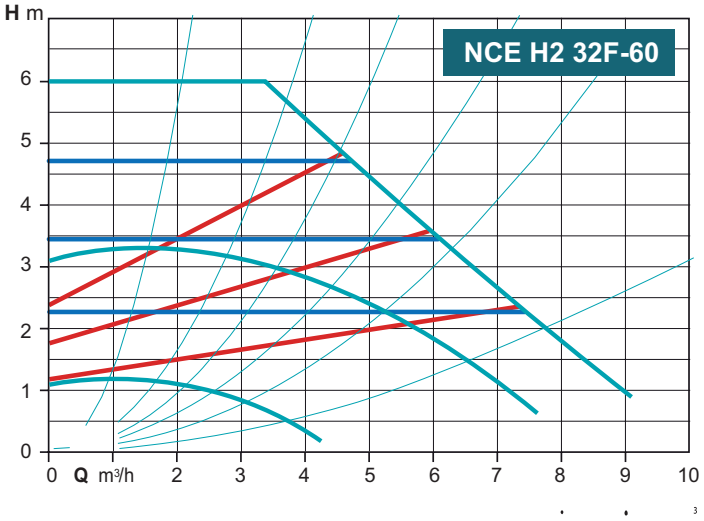


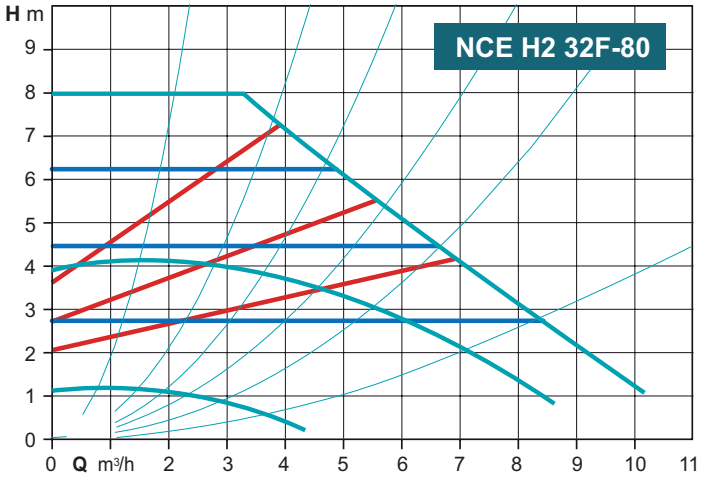
Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

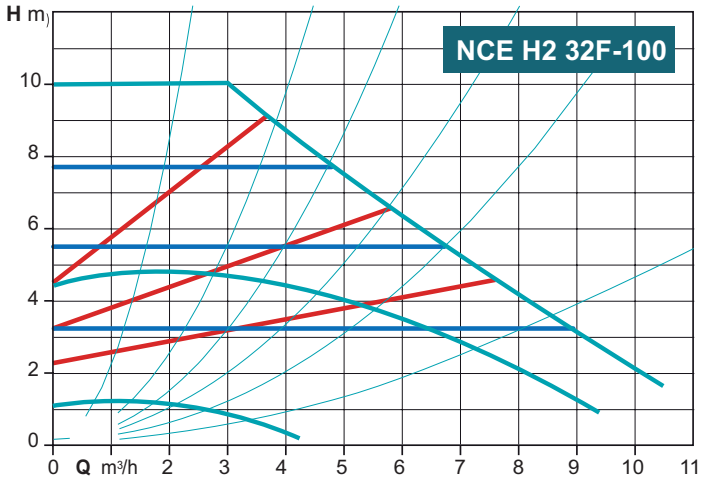
NCE H2

Courbes caractéristiques





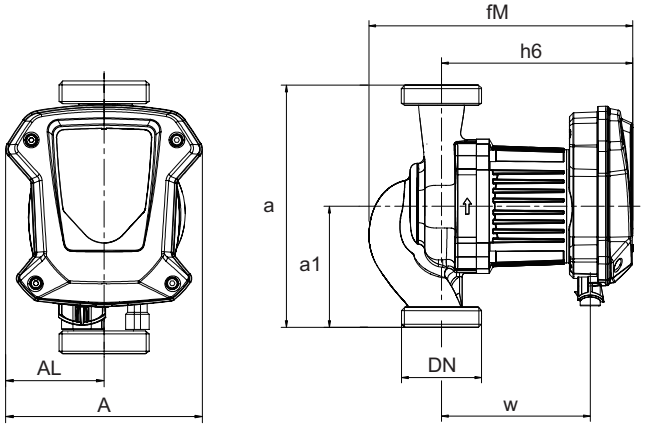




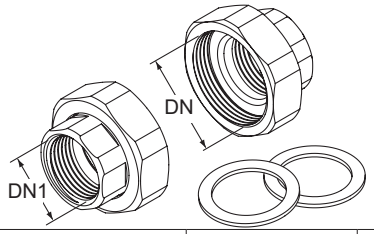
Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed

NCE H2

Dimensions et poids

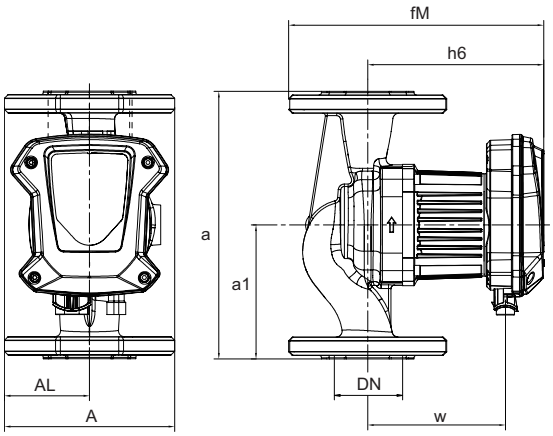


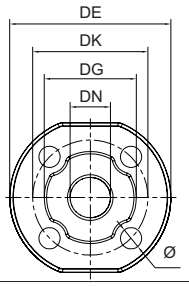
Raccords



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

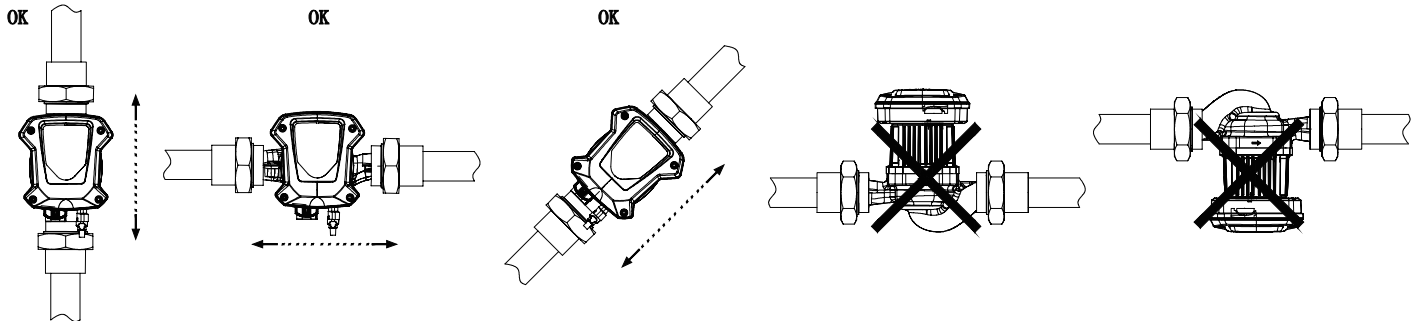




mm					
DN	DE	DK	DG	Trous	
				N°	ø
32	140	100	80	4	19

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

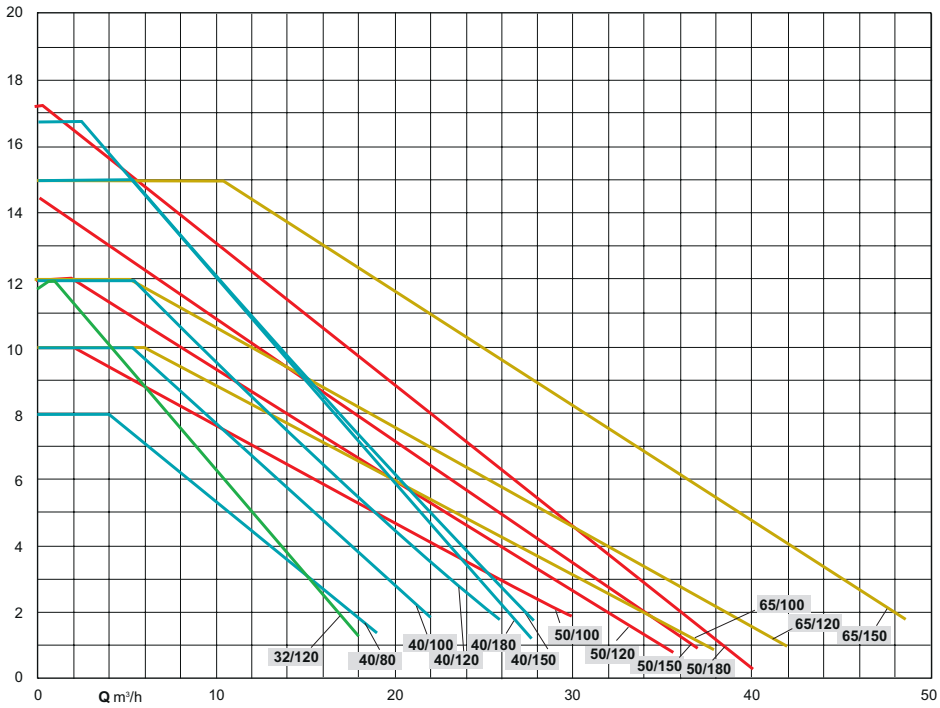
Exemple d'installation



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 -.



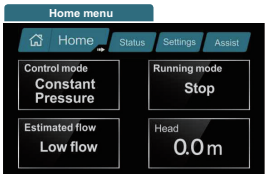
Mode à vitesse fixe :
le circulateur fonctionne avec une courbe constante et la courbe d'utilisation peut être modifiée sur trois courbes.

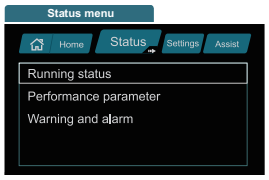


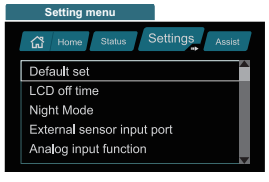
Mode nuit :
La pompe passe à une courbe de décélération automatique la nuit, de sorte qu'elle fonctionne à faible rendement et à faible consommation d'énergie.

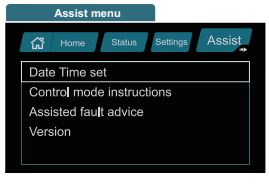


Mode température
Ce mode de fonctionnement convient aux systèmes avec des courbes caractéristiques de système fixes, et la pompe peut être contrôlée en fonction du retour du capteur de température du système pour fonctionner dans les conditions de travail requises par l'utilisateur.



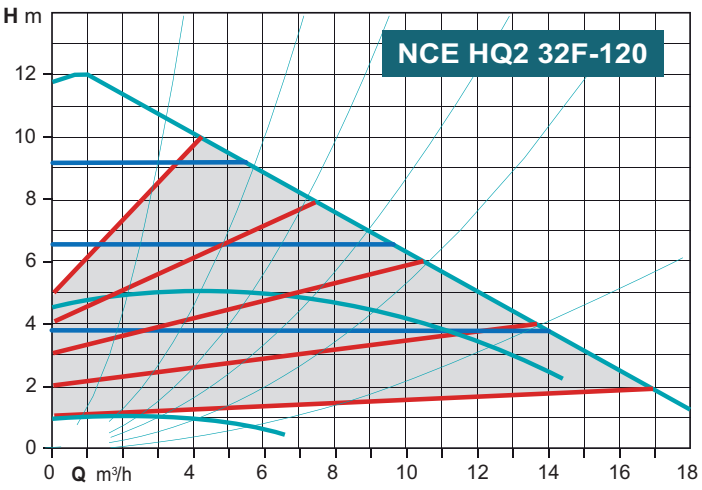


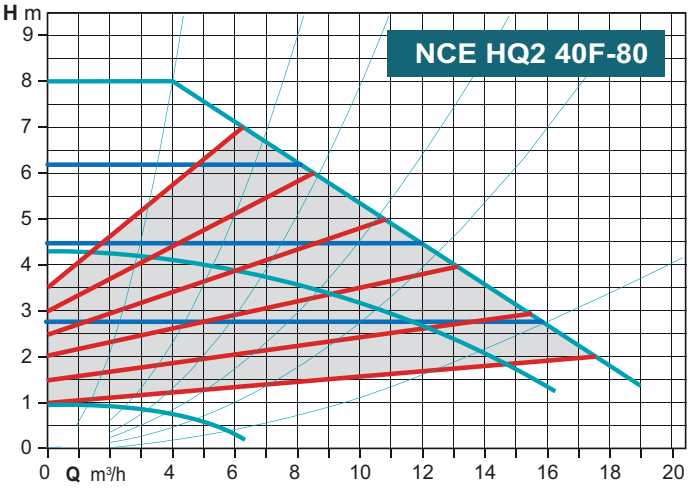


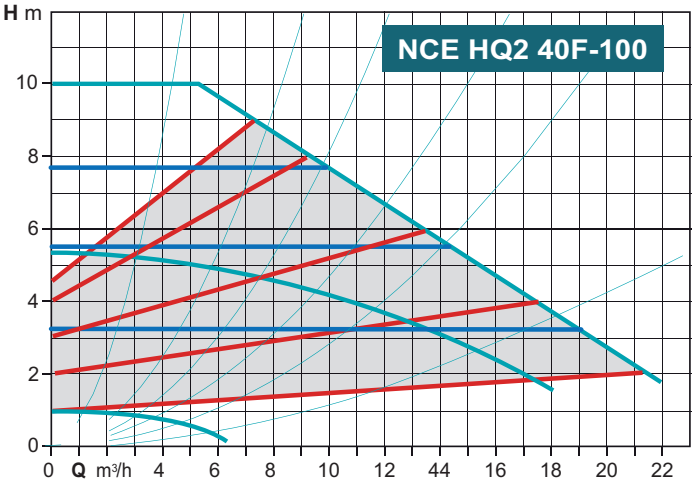


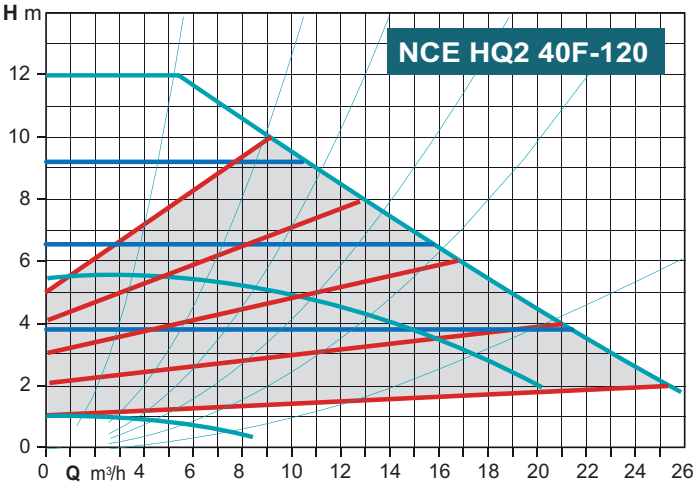
NCE HQ2

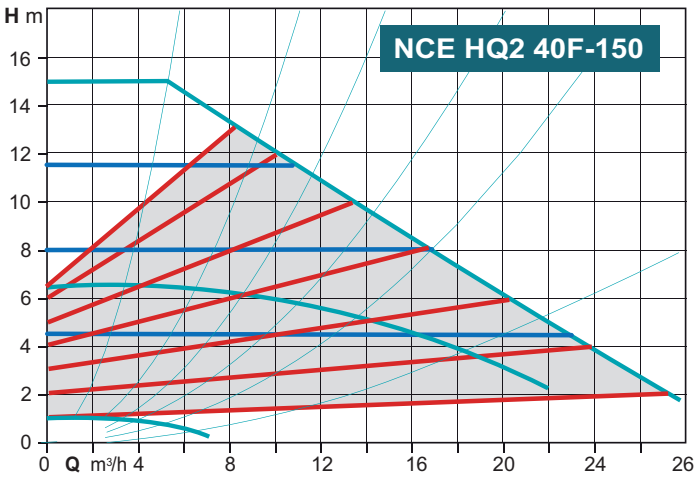
Caractéristiques constructives

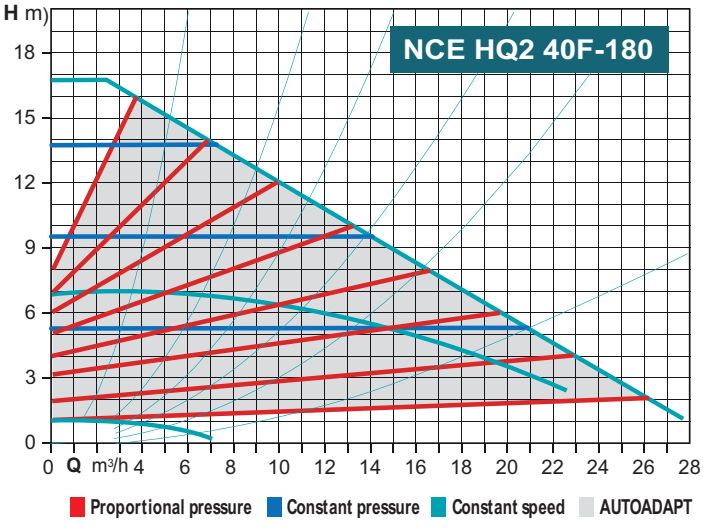






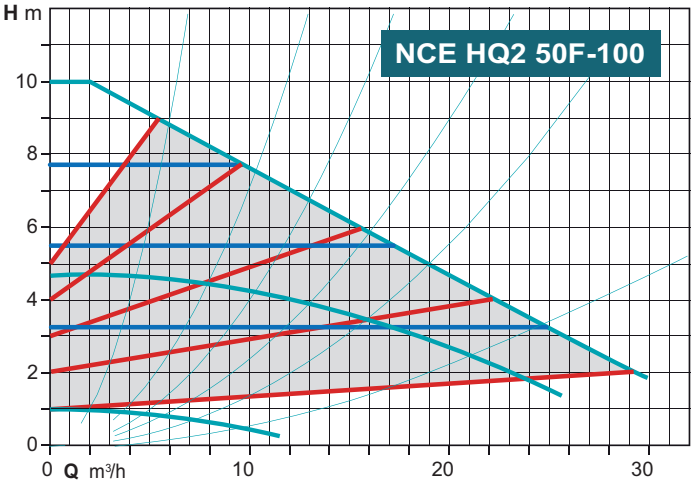


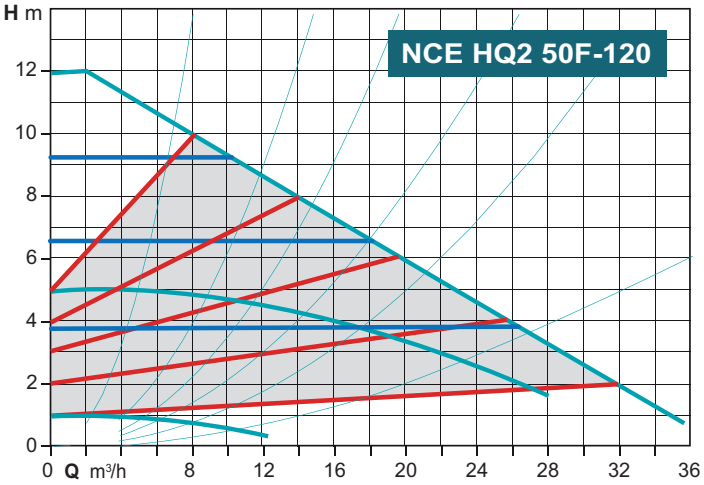


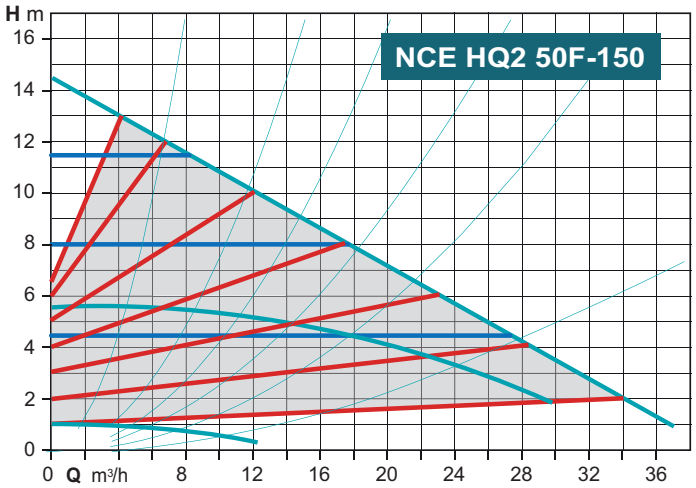


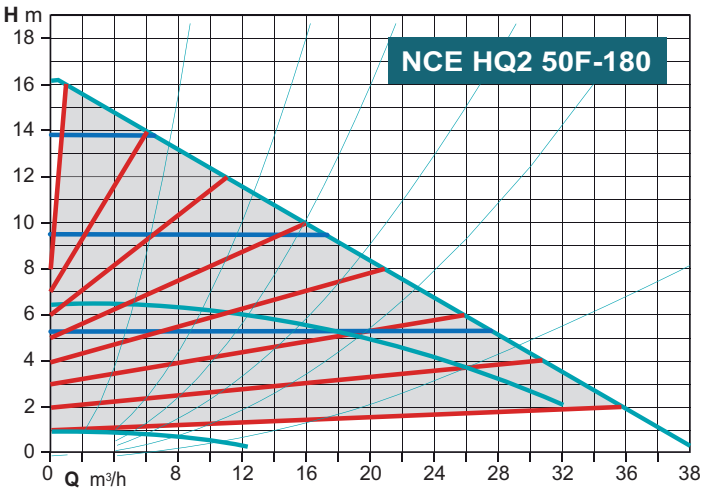
NCE HQ2

Caractéristiques constructives





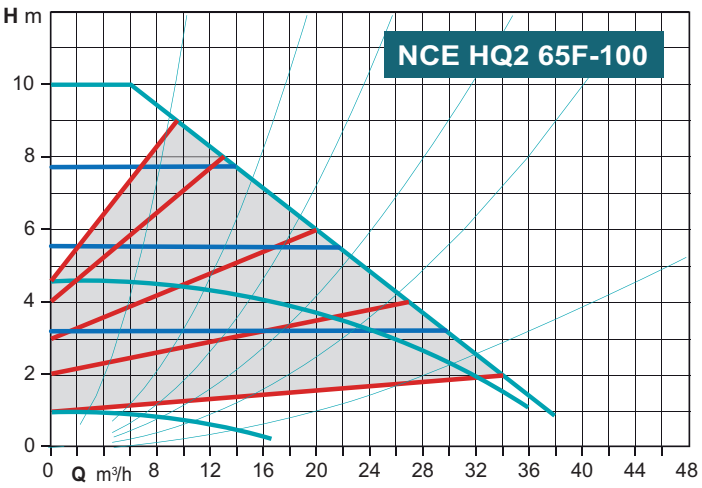


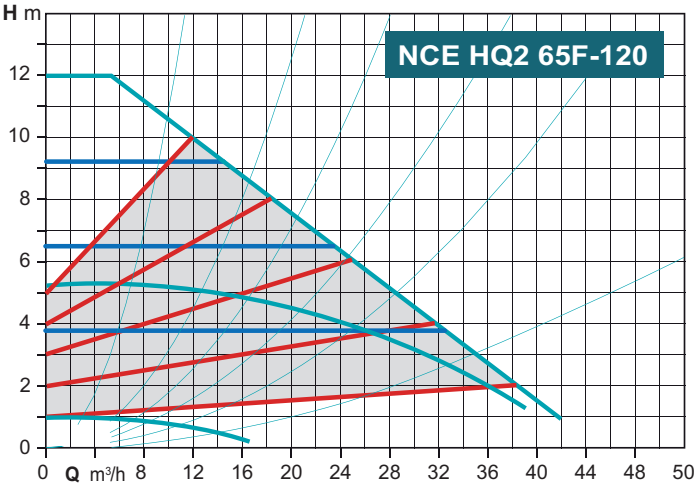


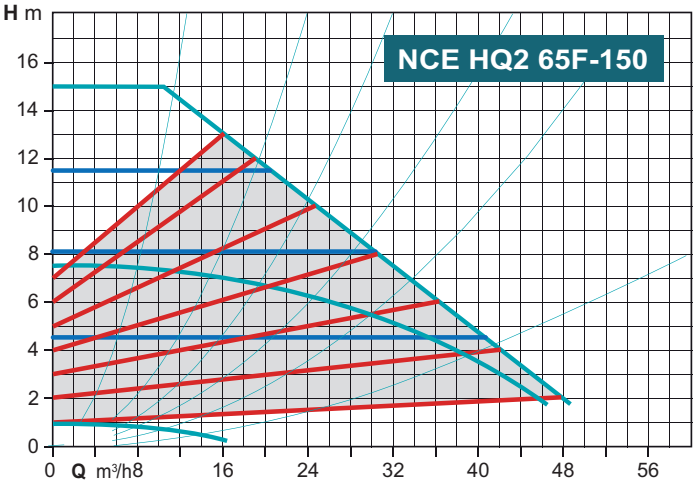
Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed | AUTOADAPT

NCE HQ2

Caractéristiques constructives



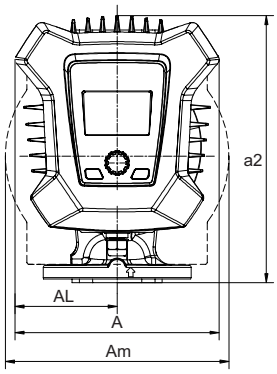


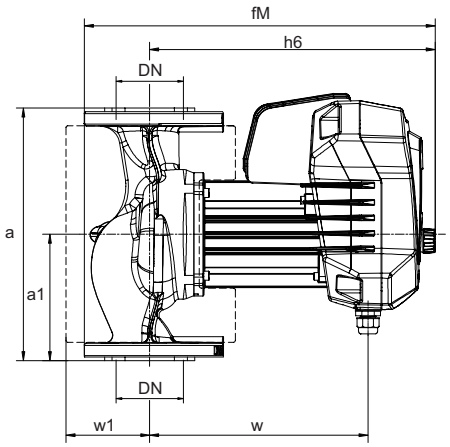


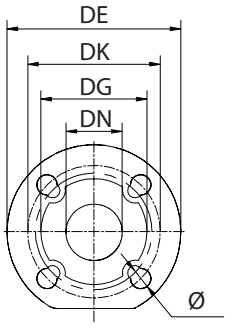
Proportional pressure | Constant pressure | Constant speed | AUTOADAPT

NCE HQ2

Dimensions et poids



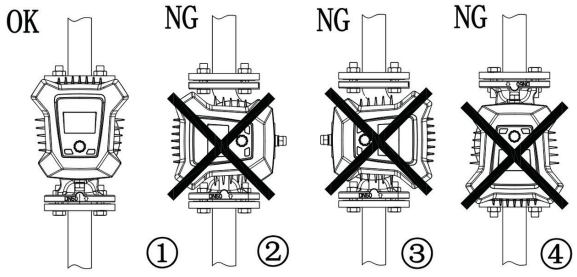


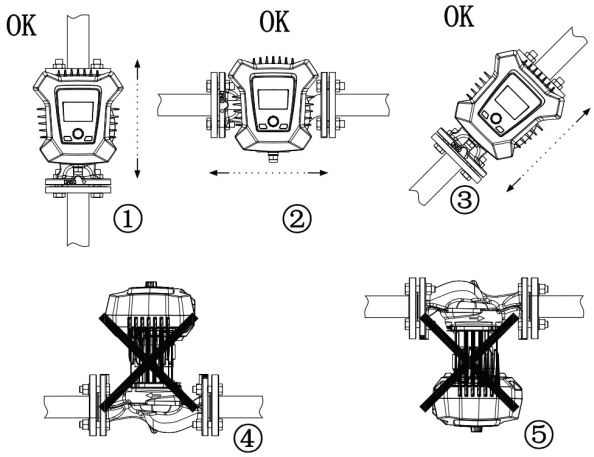


mm							
DN	DE	DK		DG	Trous		
		PN6	PN10		N°	PN6 ø	PN10 ø
32	140	90	100	76	4	14	19
40	150	100	110	84	4	14	19
50	164	110	125	102	4	14	19
65	185	130	145	119	4	14	19

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

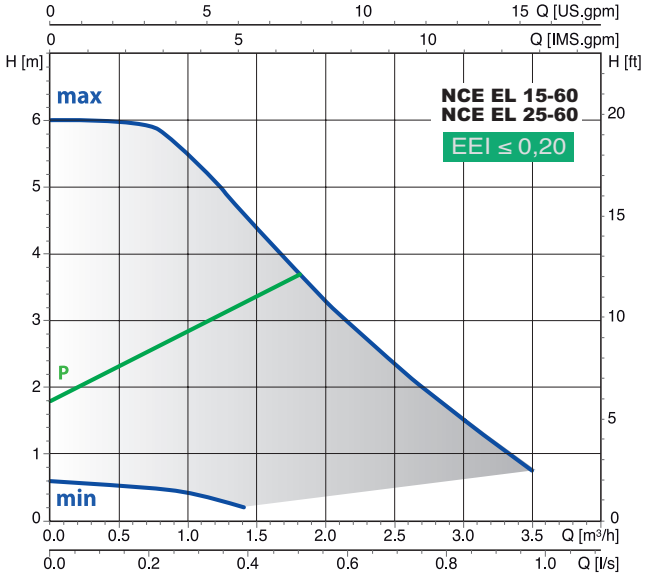


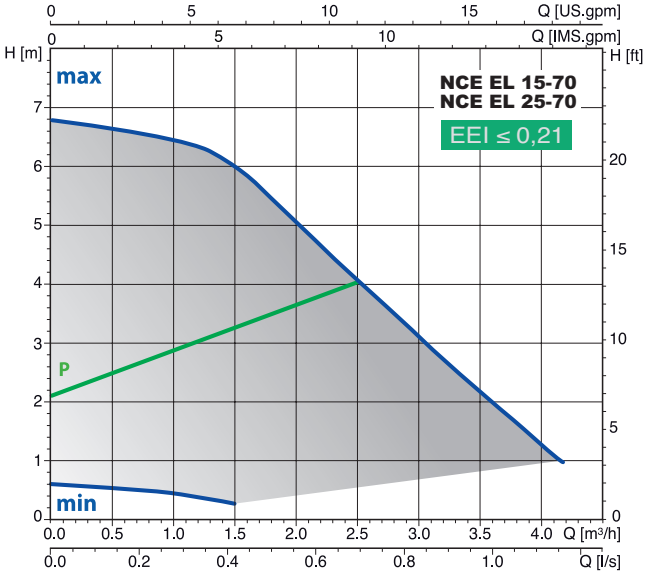


NCE EL



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

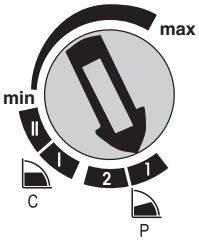
NCE EL 25 - 60 / 180
NCE = Série
EL = Version
32 = DN nominale flasque mm
60 = Prévalence maximale en dm
180 = Entraxe pour montage mm

Matériaux

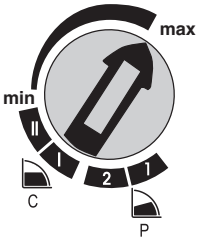
Composant	Materiaux
Corps pompe	Fonte GJL 200 EN 1561
Roue	Composite
Arbre	Acier inoxydable
Roulement à billes	Graphite
Palier de butée	Acier inoxydable
Rotor	Composite / Ferrite
Bobinage	Fil de cuivre
Carte électronique	-
Joint d'étanchéité	EPDM

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.



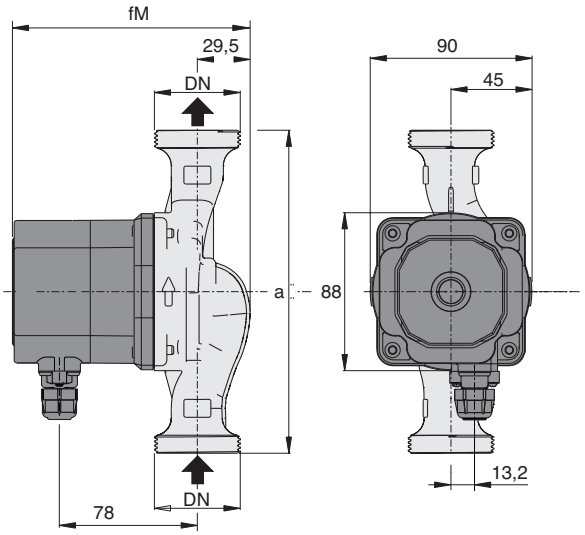
PROGRAMME MANUEL
(LED BLEUE)
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre MIN et MAX, la courbe de travail la plus adaptée à l'installation est choisie manuellement.



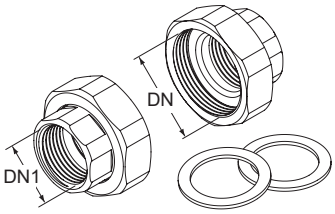
ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

NCE EL

Dimensions et poids



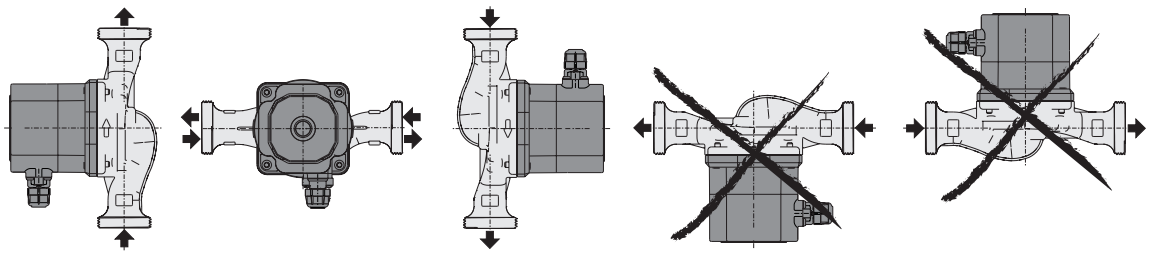
Goulottes (sur demande)



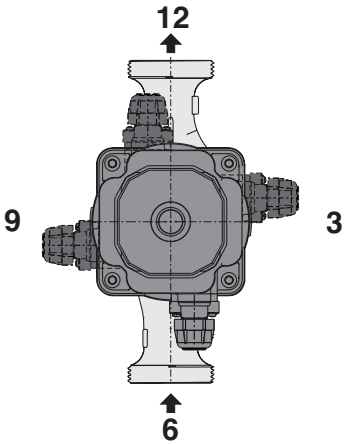
TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/6
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

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



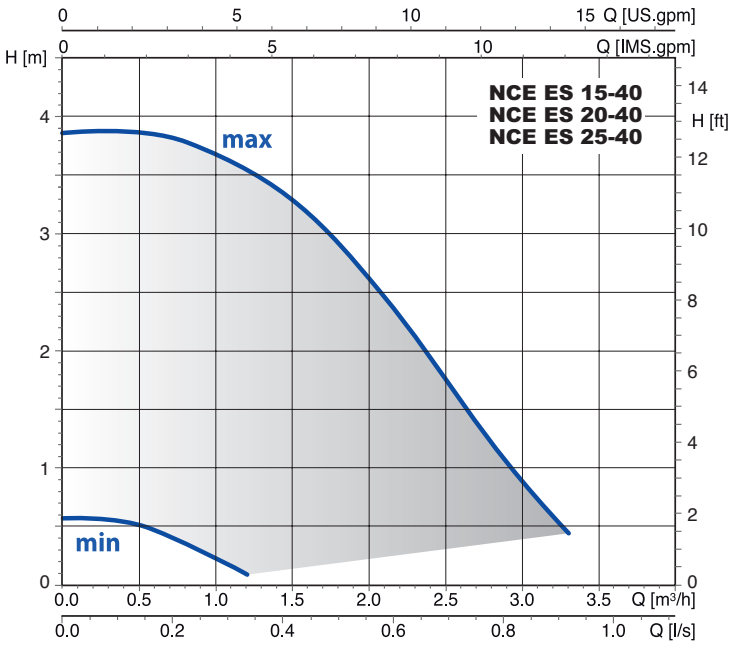
Emplacement de la boîte à bornes (sur demande)



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

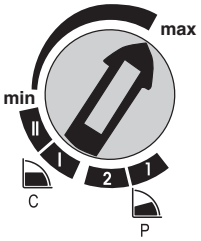
Matériaux

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.



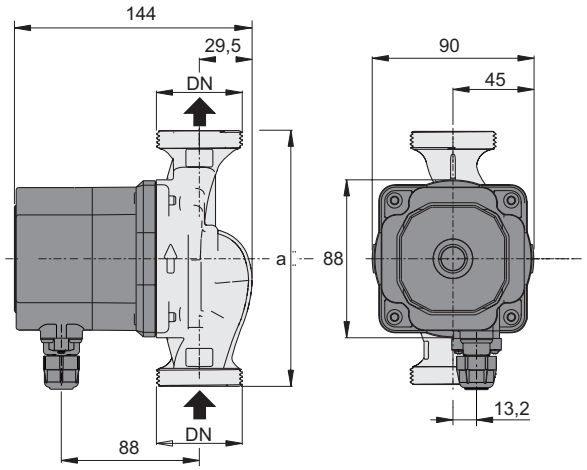




ATTENTION
LED rouge : la pompe est en état de blocage mais elle est toujours sous tension.
Led blanche clignotante : besoin de dégazage de l'installation, présence d'air dans l'installation.

NCE ES

Dimensions et poids



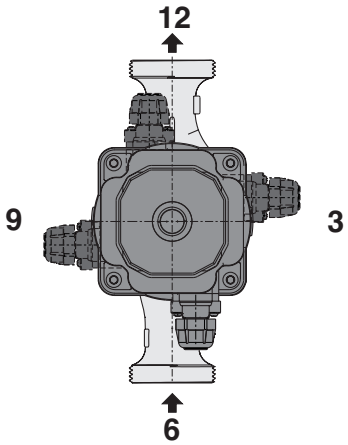
Disegno_NCE_ES_10

Goulottes (sur demande)

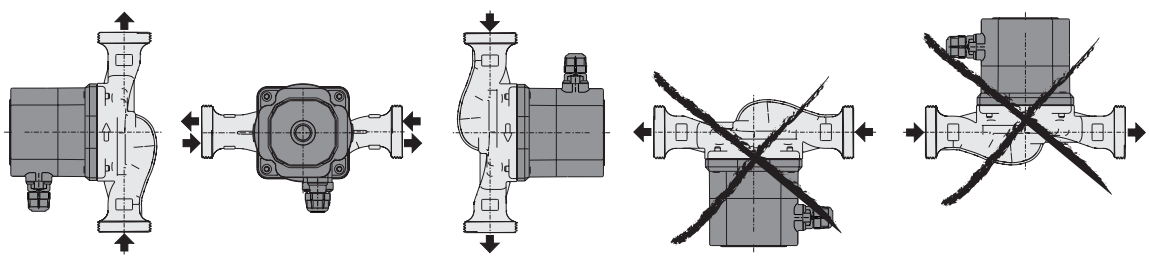
TYPE	DN	DN1
KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)	G 1	G 1/6
KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)	G 1 1/2	G 1
KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)	G 2	G 1 1/4

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)

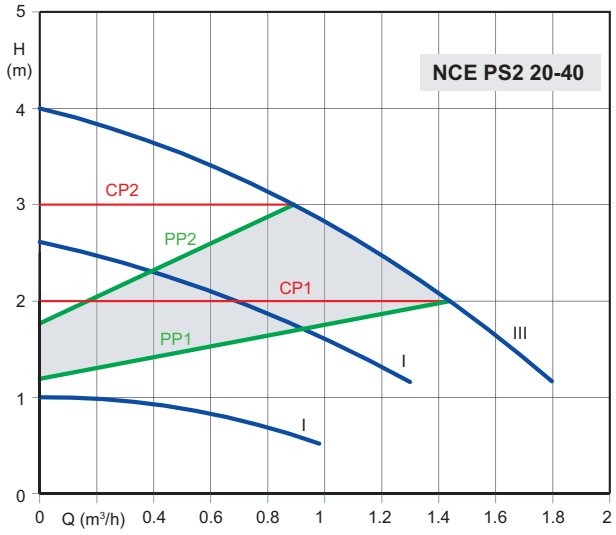


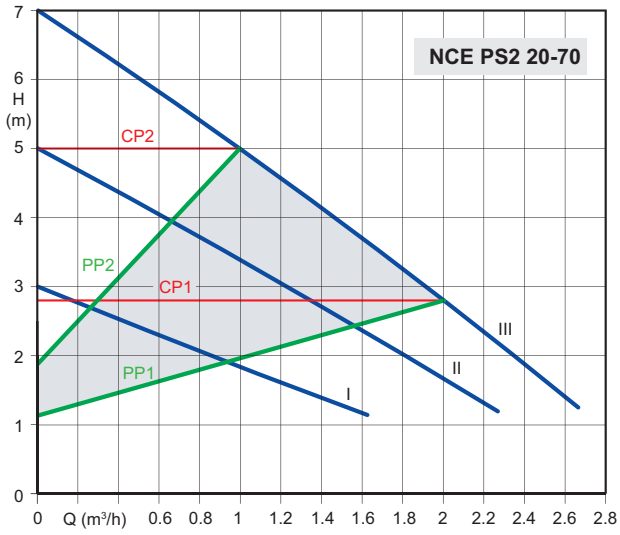
Ed. 03/2025

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.



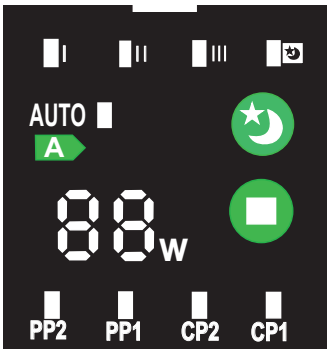
Mode à vitesse fixe :
(III) La pompe fonctionne à vitesse constante et par conséquent sur une courbe constante. En vitesse III, la pompe est réglée pour fonctionner sur la courbe Max. dans tous les modes de fonctionnement. Une ventilation rapide de la pompe peut être obtenue en réglant la pompe à la 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.



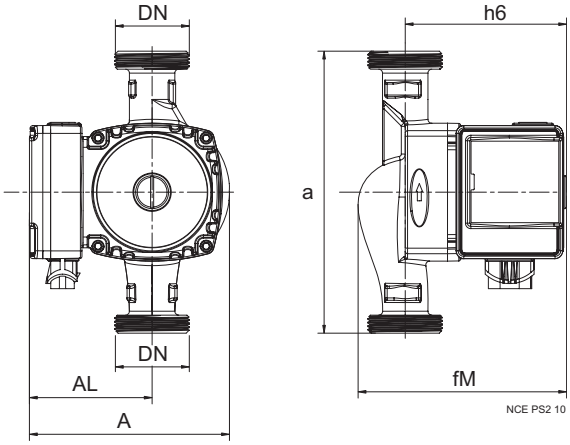
Mode nuit :
La pompe fonctionne en sélectionnant le mode nuit, après une heure, l'alimentation s'éteint automatiquement, après deux heures elle chutera à un minimum entre 5 et 10 watts, après sept heures le mode automatique de la pompe est arrêté et rétabli aux conditions d'origine.



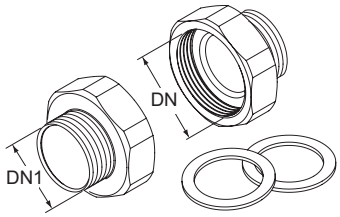
Fonctions - opérationnelles - boutons de contrôle.
Le circulateur NCE P peut fonctionner :
avec courbes à pression proportionnelle
avec courbes à pression constante
avec courbes à vitesse fixe
- mode automatique
- mode nuit

NCE PS2

Dimensions et poids



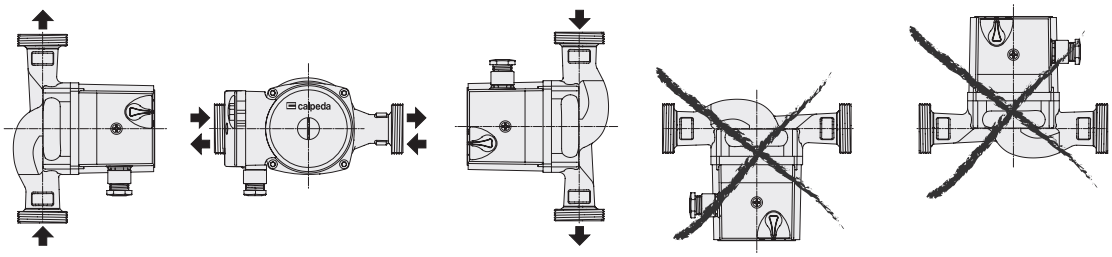
Raccords



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

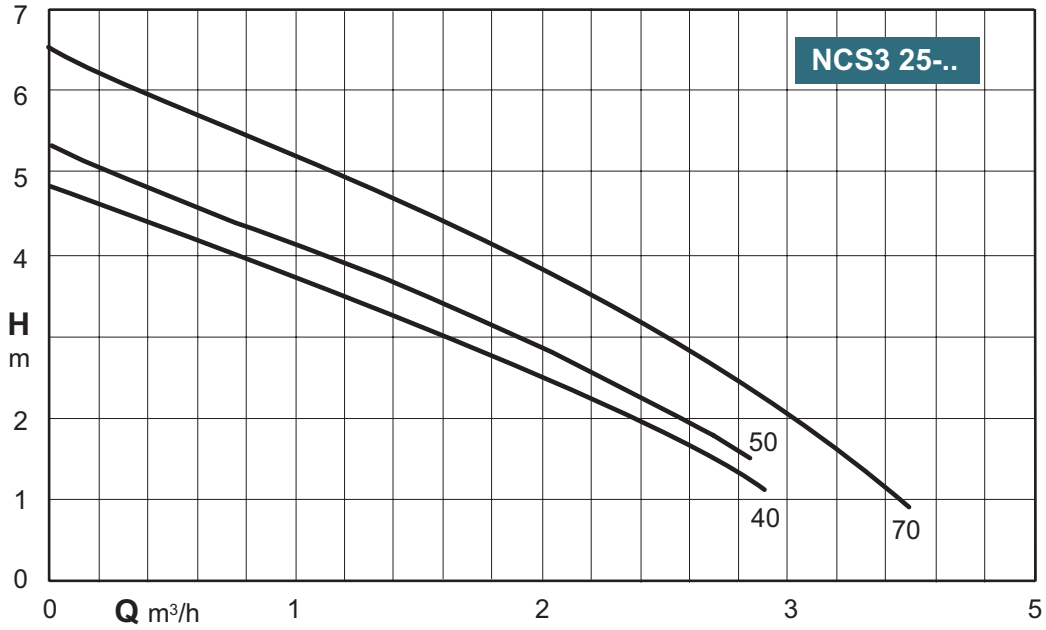
Exemple d'installation



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.

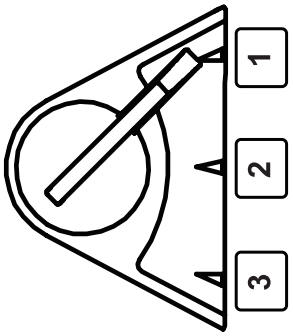
Désignation

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

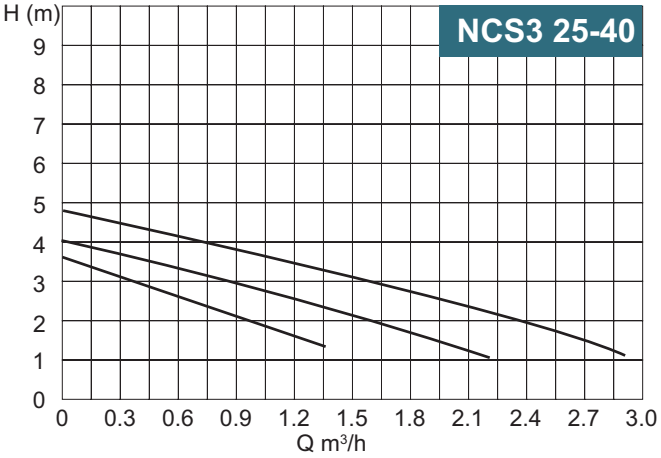


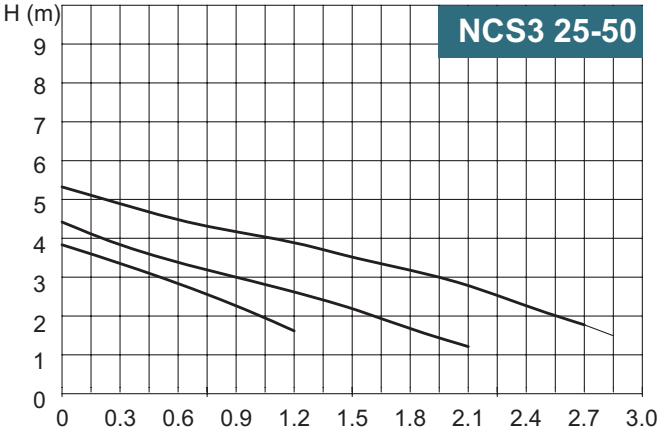


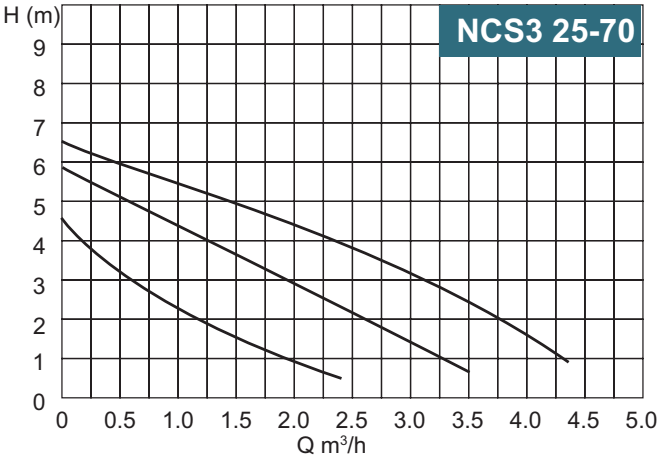
PROGRAMME MANUEL
En positionnant le sélecteur à n'importe quel point entre 1, 2 et 3, la courbe de travail la plus adaptée au système est choisie manuellement.

NCS3

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

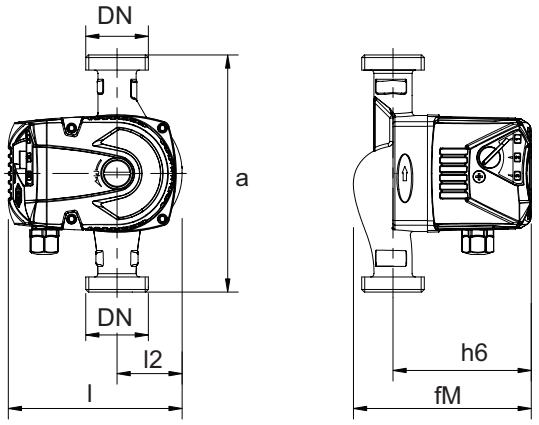




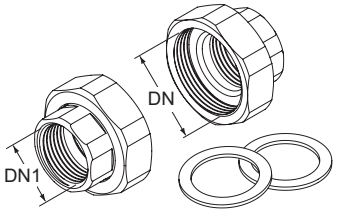


NCS3

Dimensions et poids



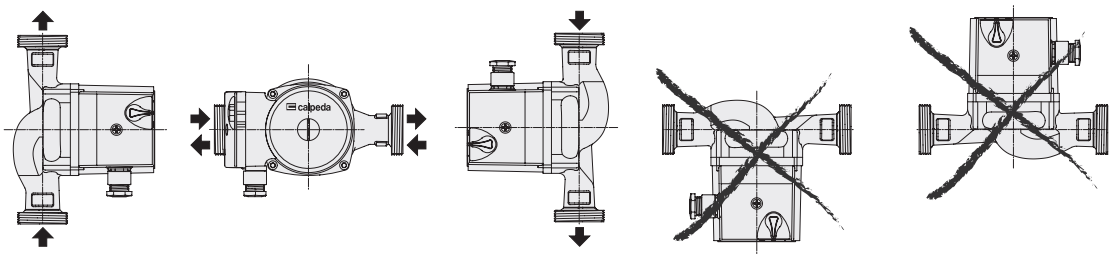
Raccords



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

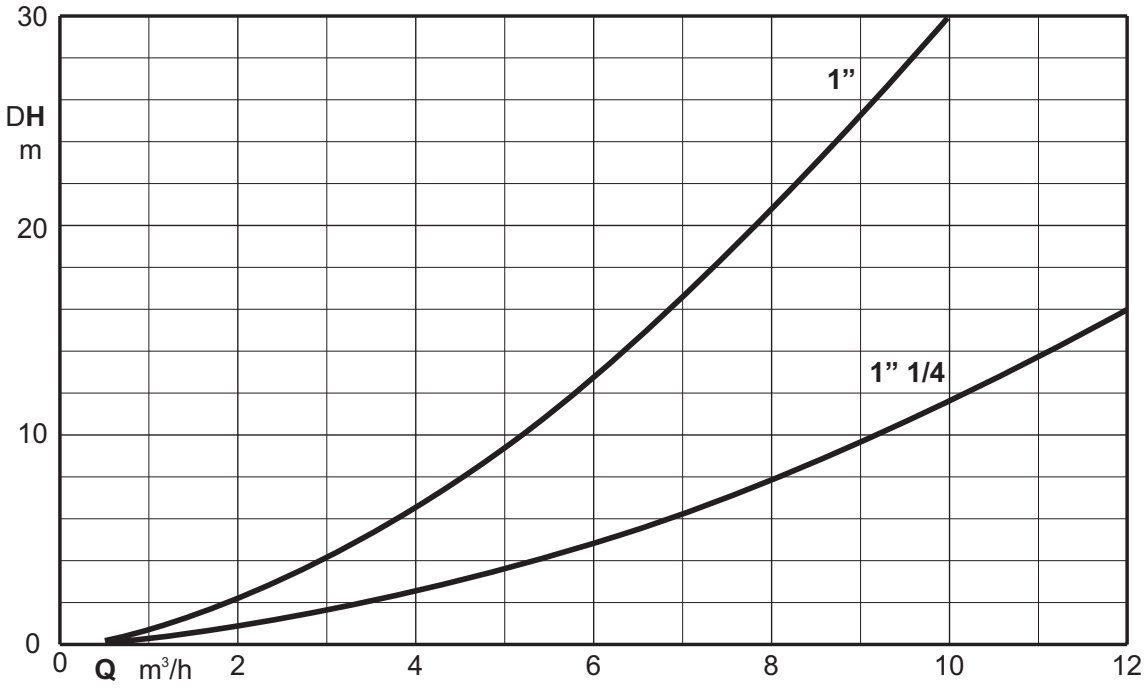


IDROMAT





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.

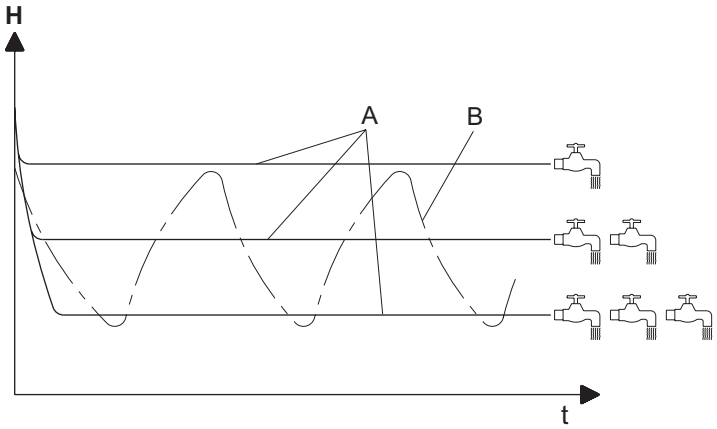
Utilisations

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



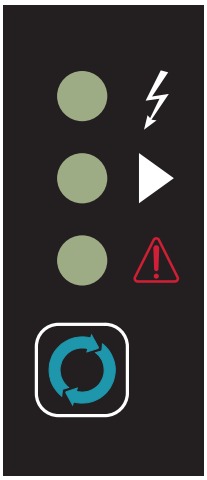
A = fonctionnement avec IDROMAT = pression constante.
B = fonctionnement avec un réservoir traditionnel et un système de pressostat.

Limites d'utilisation

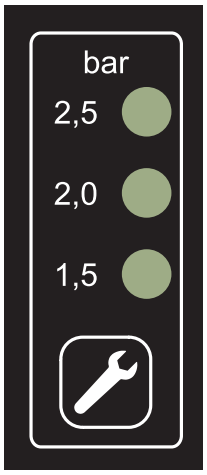
Tension d'alimentation :monophasée 230 V ±10% IDROMAT5e.
monophasée 115 - 240 V ±5% IDROMAT5, 6.
Fréquence 50-60 Hz.
Courant :
8A max en fonctionnement (16A max au départ) pour IDROMAT 5 ;
16A max en fonctionnement (30A max au départ) pour IDROMAT 6.
Puissance maximale pompe 1,5 kW (2,2 kW pour IDROMAT 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 5-17	1,2 bar	> 25 m
IDROMAT 5-20	1,5 bar	> 30 m
IDROMAT 5-27	2,2 bar	> 35 m
IDROMAT 5-35	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.



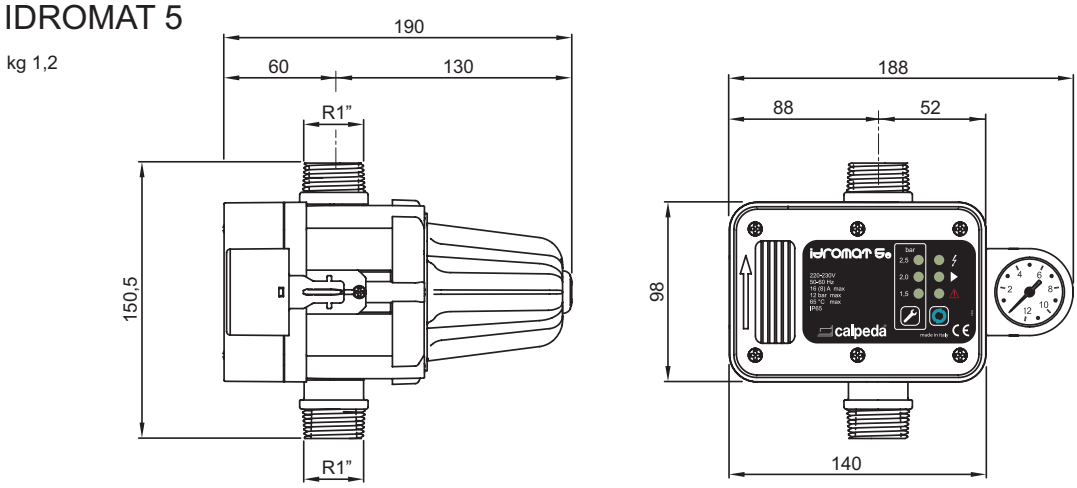
Réglage et régulation de la pression de redémarrage
L'écran permet de visualiser la pression de redémarrage du système.
La touche permet le réglage de redémarrage du système.

IDROMAT

Dimensions et poids

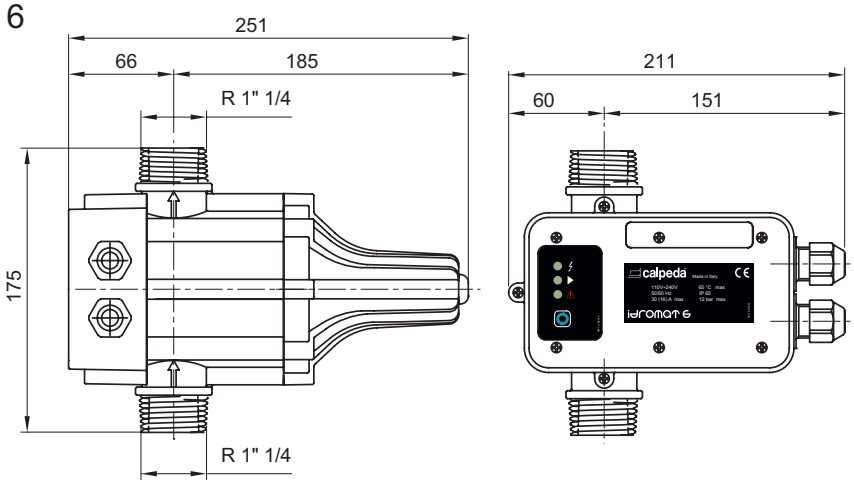
IDROMAT 5

kg 1,2

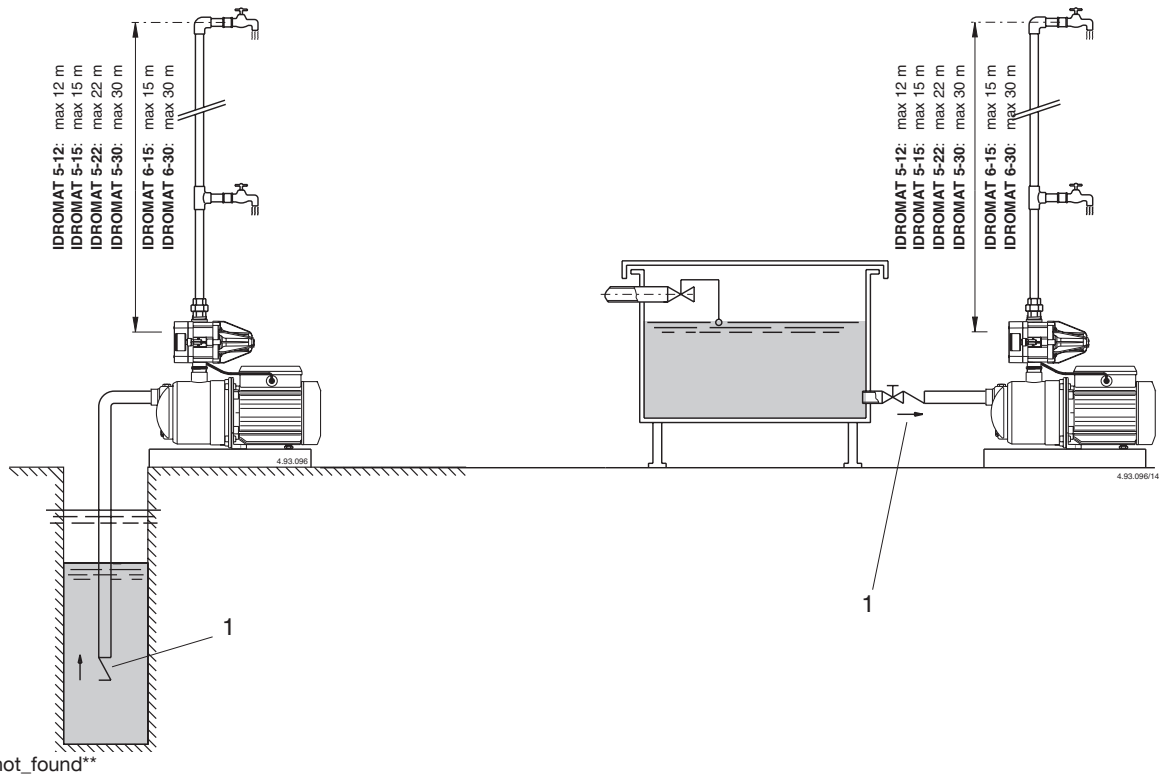


IDROMAT 6

kg 1,5



Exemple d’installation



1 **translation_not_found**

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

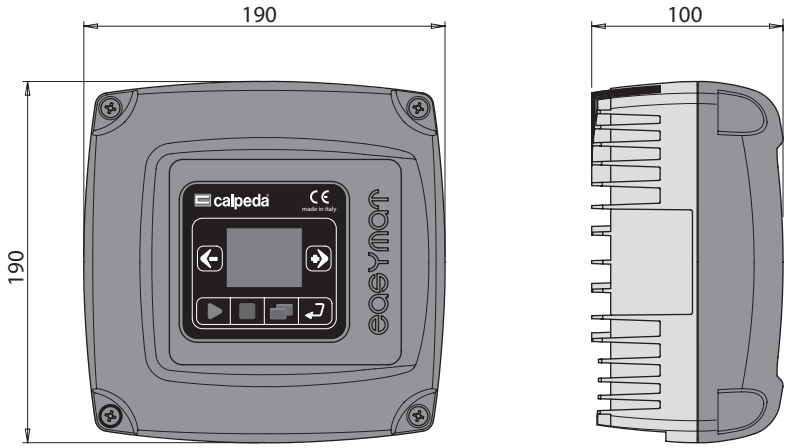
Tableau de commande



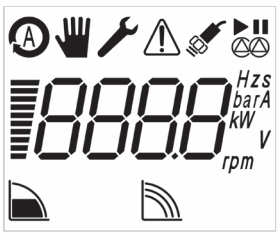
EASYMAT est équipée d'un système de contrôle qui permet de configurer et de surveiller un grand nombre de paramètres du système.
Les 2 boutons de navigation sont utilisés pour naviguer dans les différents paramètres de fonctionnement.
En même temps, on peut utiliser les boutons pour se déplacer dans 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.

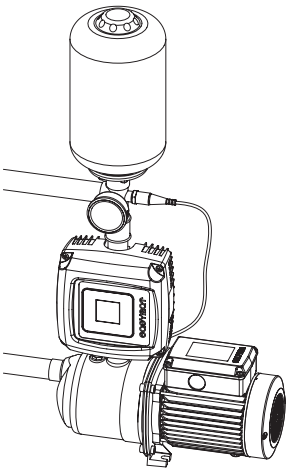


Mode Multipompe (Cascade Mode)
Indique que le mode de fonctionnement multi-pompe est activé (jusqu'à deux pompes) ; les icônes supérieures indiquent si la pompe connectée au variateur de fréquence est en fonctionnement ou en pause, l'icône inférieure allumée indique si la pompe est master (pompe principale), si l'icône est clignotante, la pompe est slave (pompe secondaire).

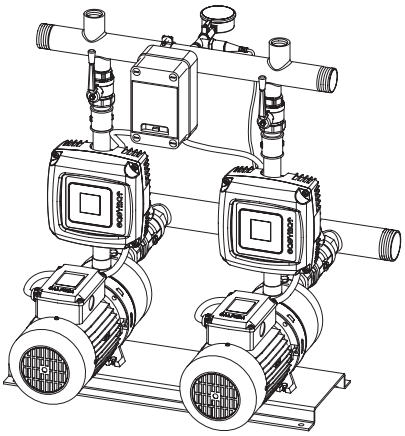
EASYMAT

Exemple d’installation

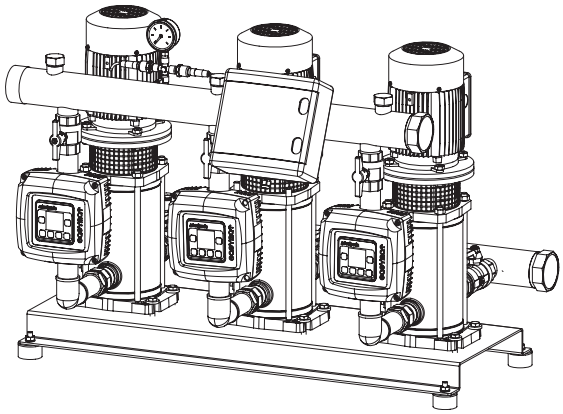
Schémas installation à 1 pompe



Schémas installation à 2 pompes



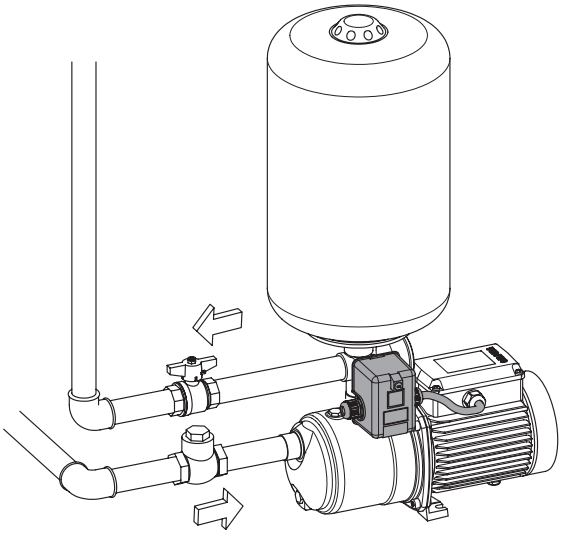
Schémas installation à 3 pompes



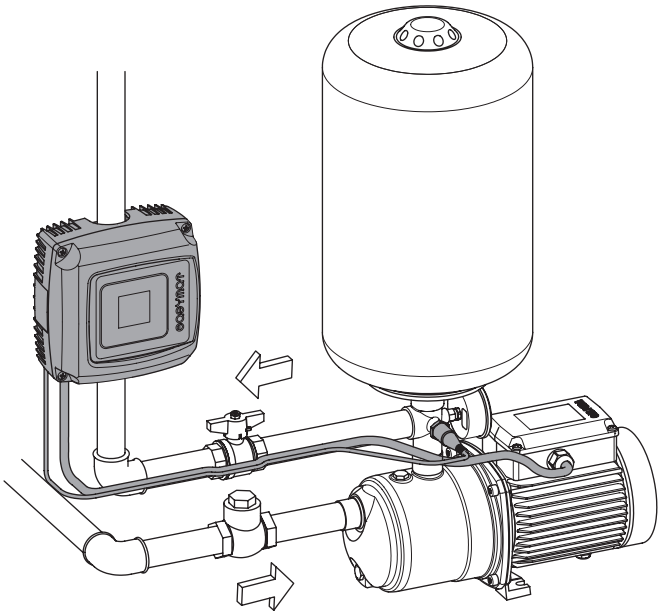
Exemples d'installation

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.

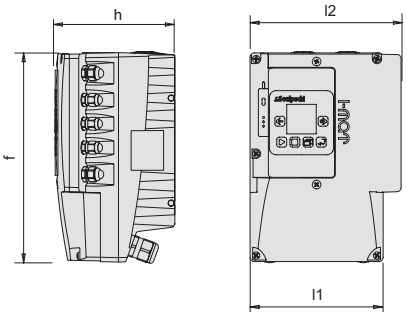
Mode nuit
Le mode de fonctionnement de nuit est une option de fonctionnement qui permet de réduire la fréquence de rotation du moteur face à une chute de température de l'installation, ce mode pouvant être associé à tous les modes de fonctionnement décrits ci-dessus.

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.

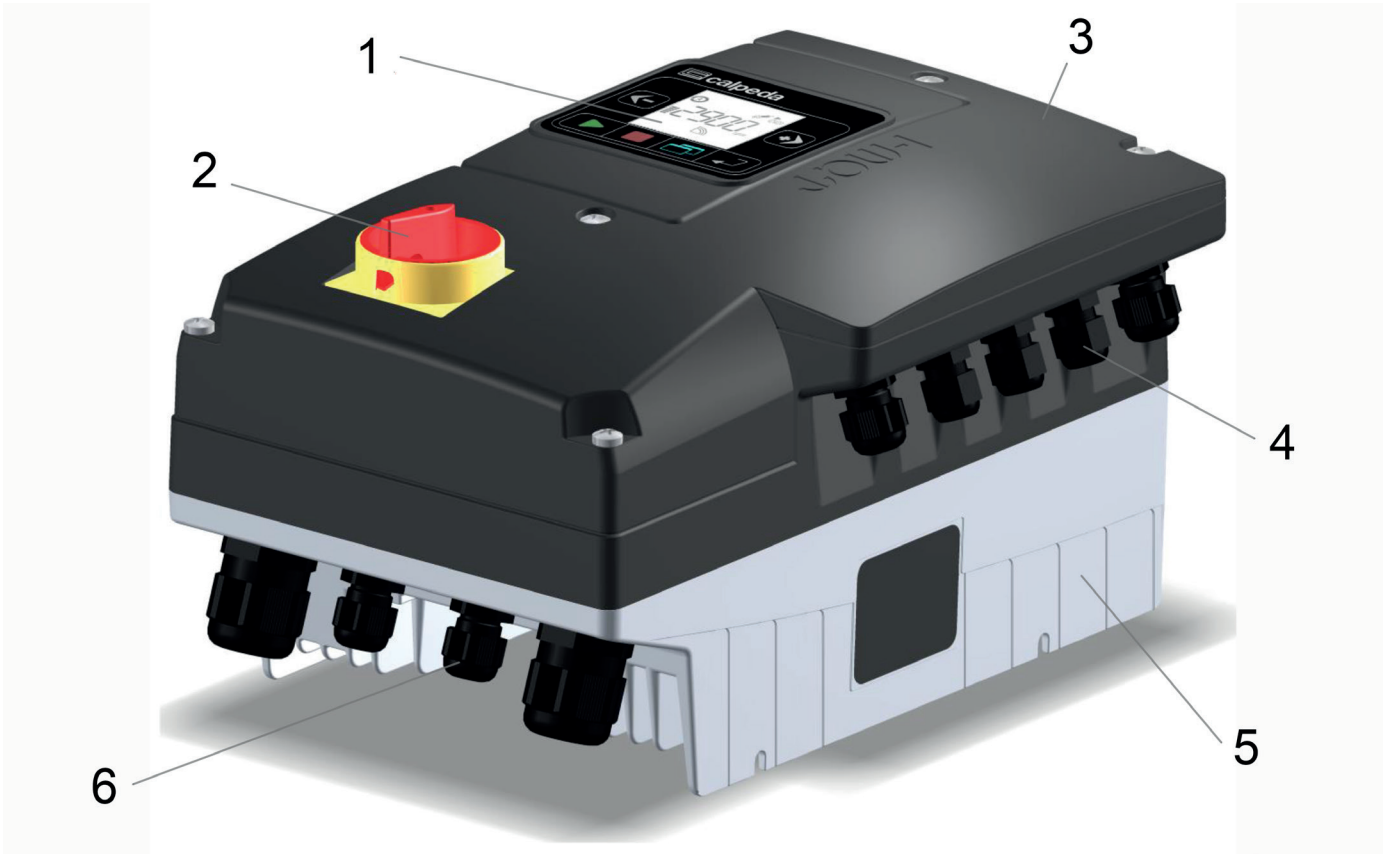
2 Interrupteur général
Possibilité (en option) d'équiper le variateur de fréquence d'un interrupteur général.

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

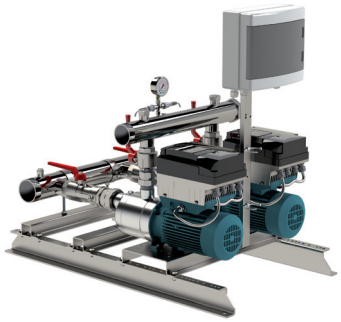


NR EI

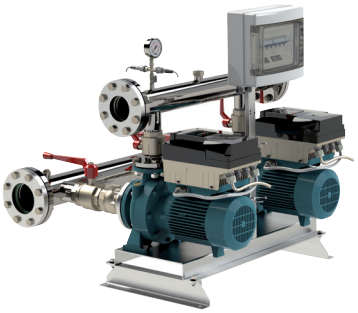


MXV EI

Installation à 2 pompes



2 MXH

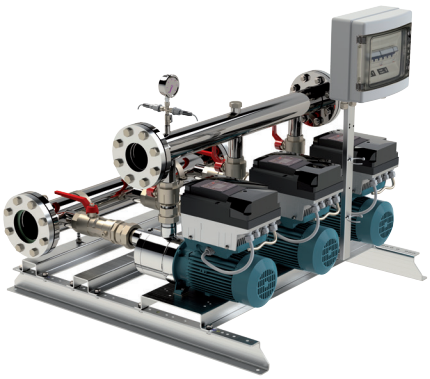


2 NM

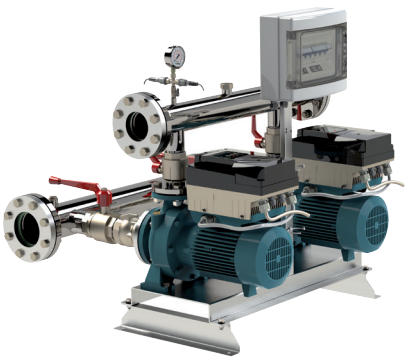


2 MXV

Installation à 3 pompes



3 MXH



3 NM



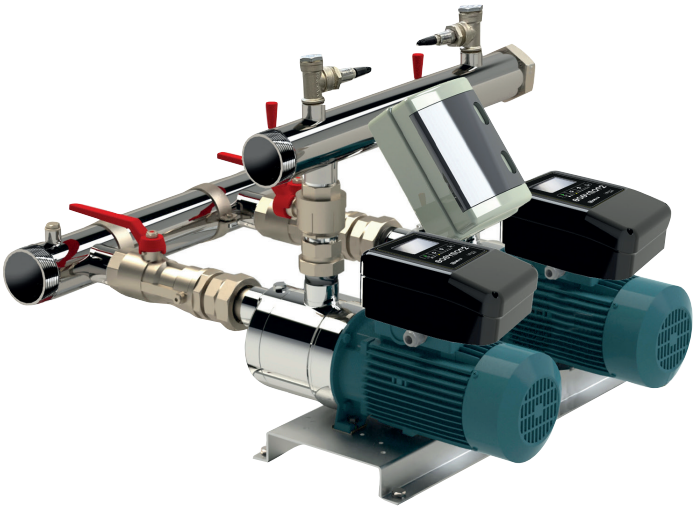
3 MXV

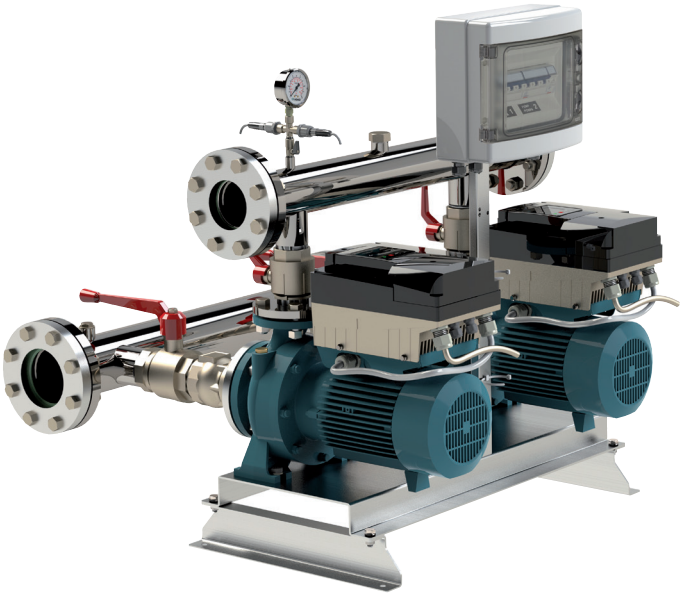
Ed. 03/2025

BS

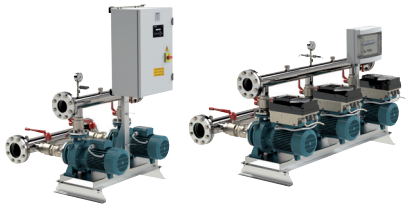






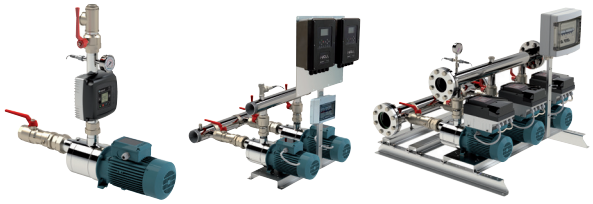


Groupes de pression avec pompes à vitesse fixe et variable



Unités de pression série NM, NMD Page 627

BS .F fixe 2/3 pompes
BS .V variable avec I-MAT 2/3 pompes



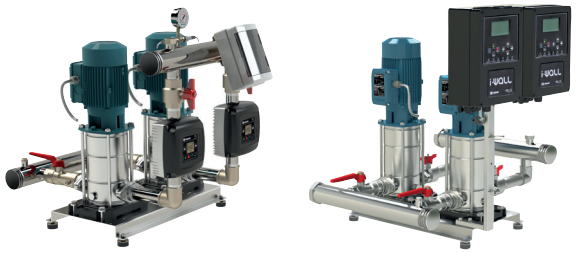
Unités de pression série MXH Page 645

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

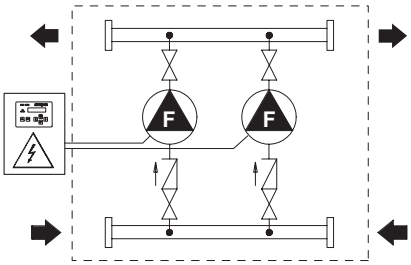
Exemple: BSM 2V 1F 2 MXV 25/204 - E MT
BS = Série de produits (groupes de surpression)
M = alimentation monophasée (pas d'indication : alimentation triphasée)
2V = 2 pompes à vitesse variable
1F = 1 pompe à vitesse fixe
2 = Nombre de pompes
MXV 25/204 = Type de pompe
E = série E : EASYMAT (série I : I-MAT)
M = alimentation monophasée (T : alimentation triphasée)
T = moteur triphasé (M : moteur monophasé)

BSF
2 ou 3 pompes à vitesse fixe

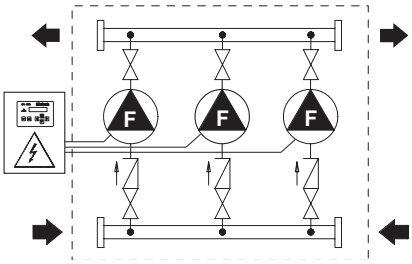
Construction

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



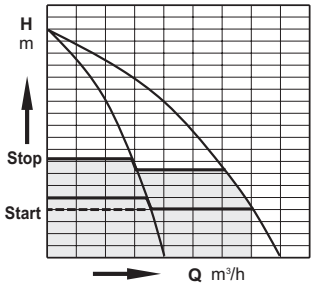
BS 3F
3 pompe a velocità fissa



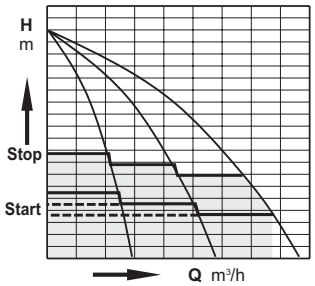
Mode de fonctionnement

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

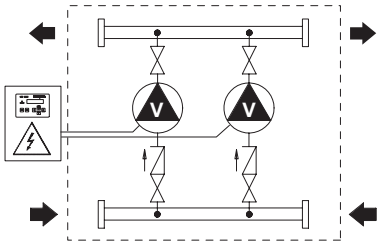


BSV
2 à 6 pompes à vitesse variable (avec variateur de fréquence)

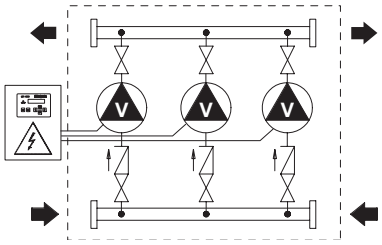
Construction

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



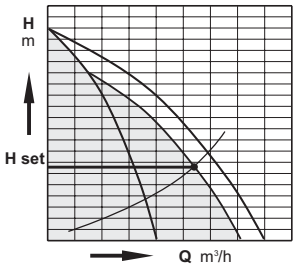
BS 3V
3 pompe a velocità variabile



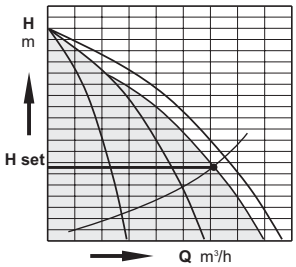
Mode de fonctionnement

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.



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.

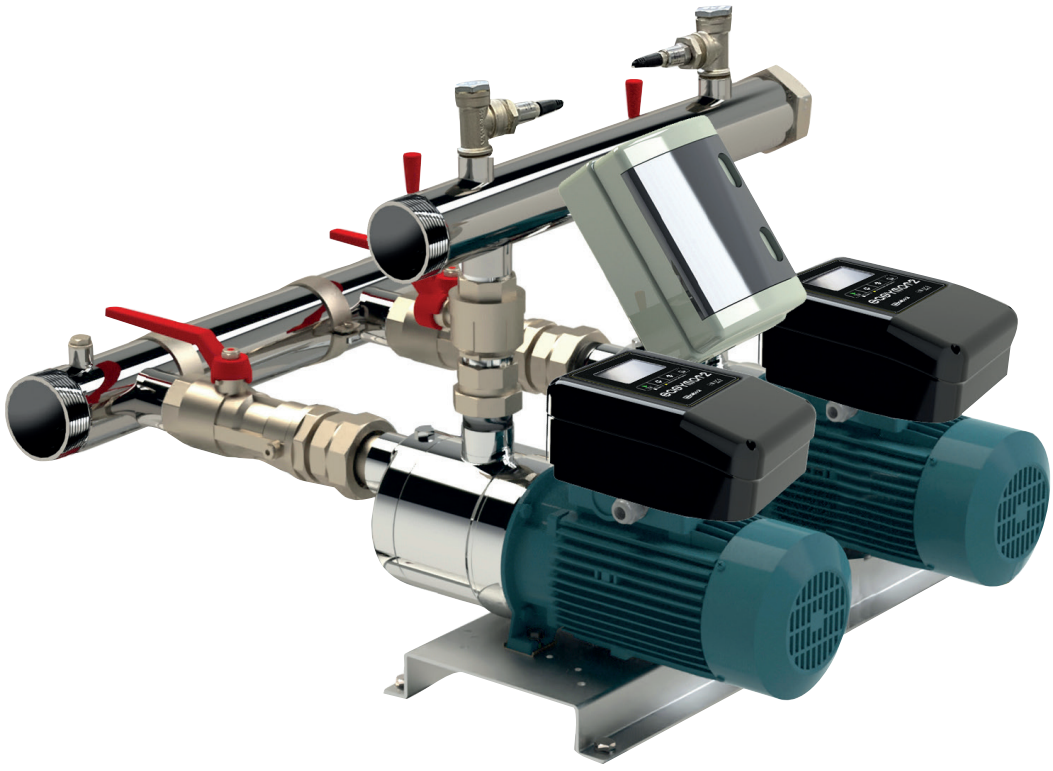
Longue durée de vie pour les pompes
Tous les composants mécaniques des pompes et des moteurs sont sollicités au minimum, grâce au fonctionnement à vitesse variable.

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.



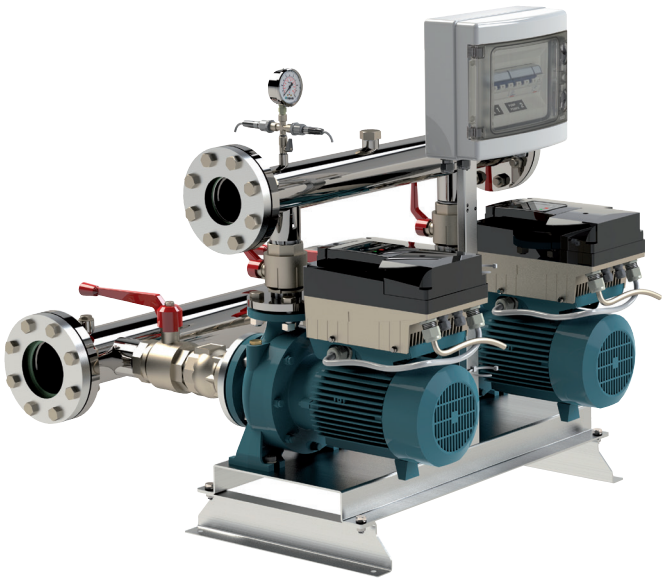
Mode débit constant
Le mode de fonctionnement à débit constant prévoit que le groupe pompe-onduleur varie la fréquence de fonctionnement afin de maintenir le débit transitant à travers un débitmètre constant.



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.

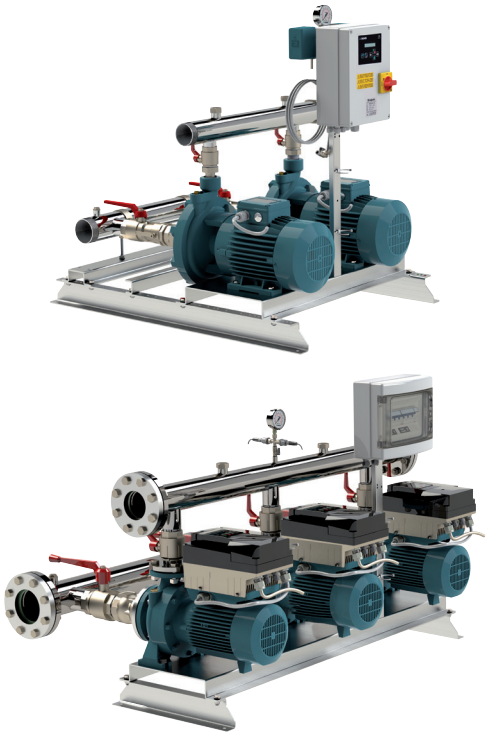


Mode nuit
Le mode de fonctionnement de nuit est une option de fonctionnement qui permet de réduire la fréquence de rotation du moteur face à une chute de température de l'installation, ce mode pouvant être associé à tous les modes de fonctionnement décrits ci-dessus.



BS, NM, NMD

Groupes de pression de 1 à 3 pompes centrifuges à vitesse fixe ou variable (ONDULEUR)



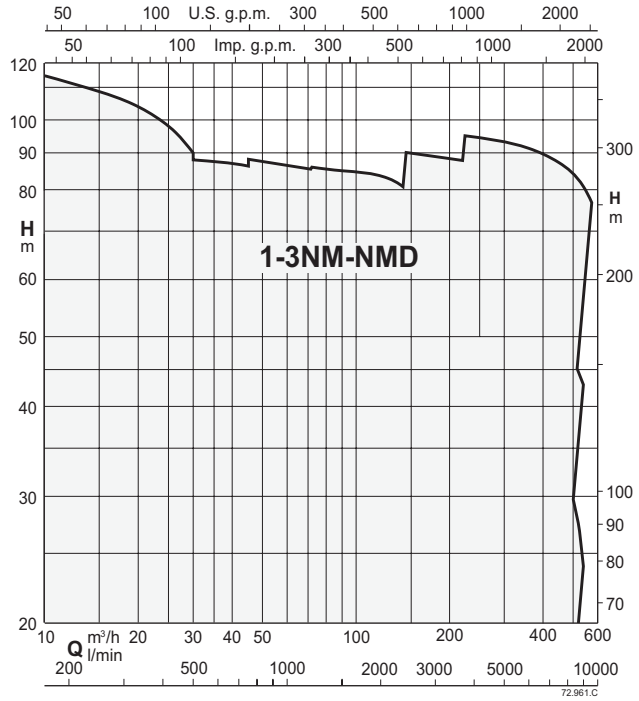
Groupes à vitesse fixe

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

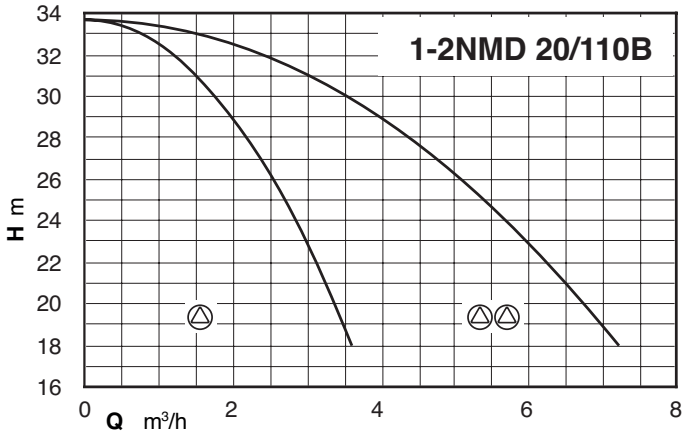
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

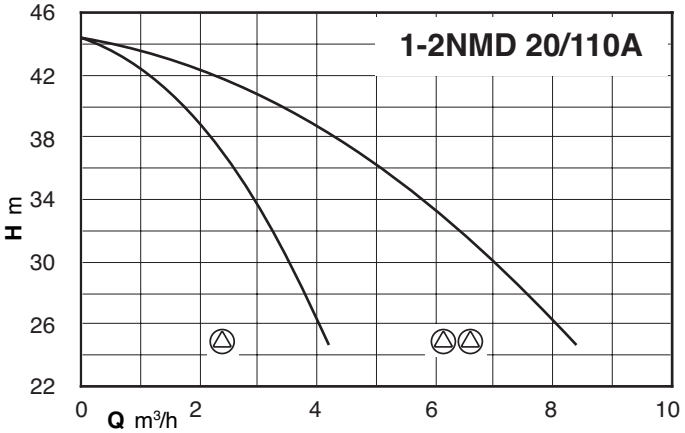
Exécutions spéciales sur demande

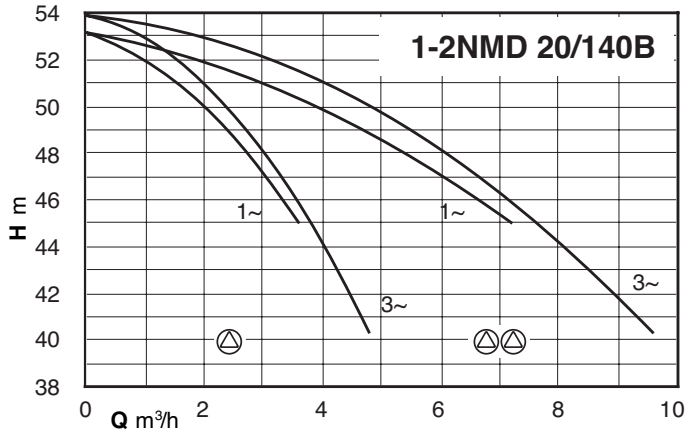
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

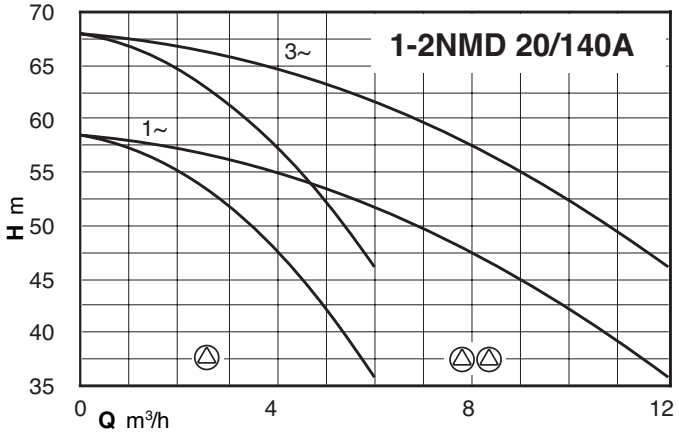
BS, NM, NMD

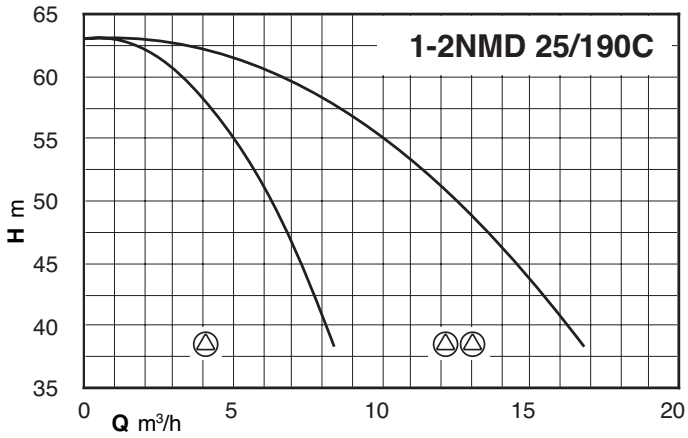
Courbes caractéristiques

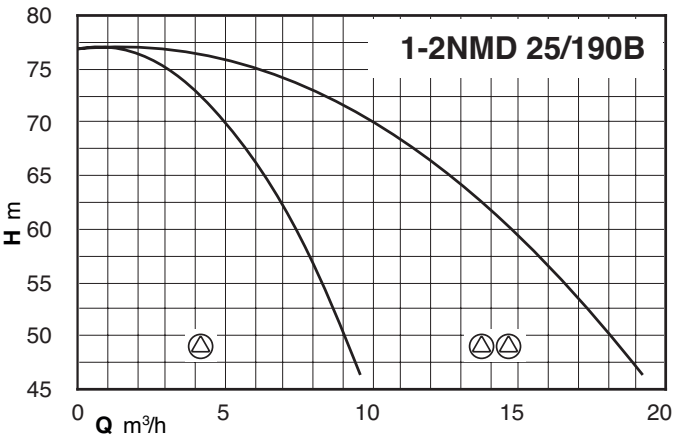


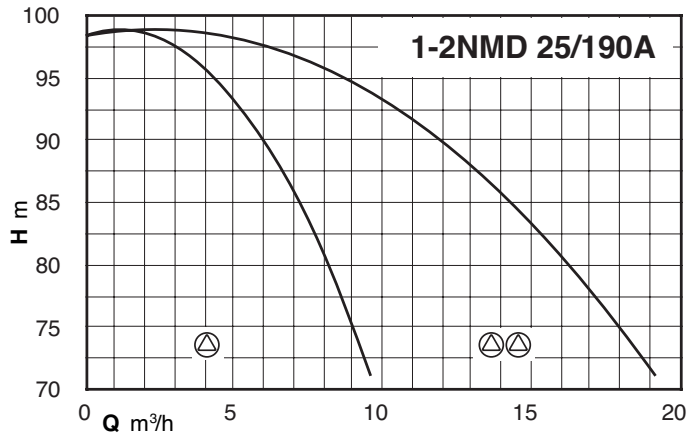






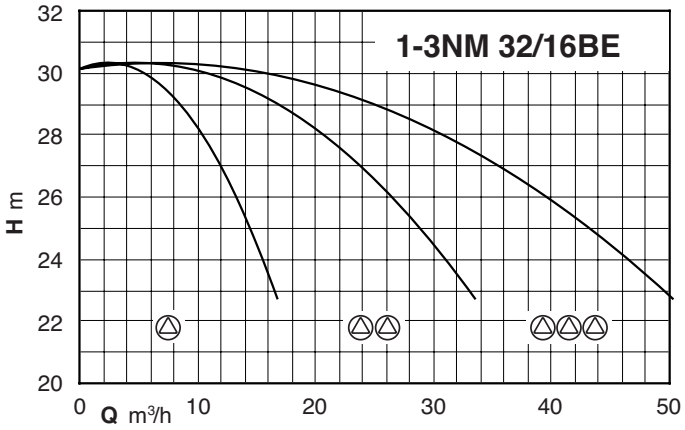


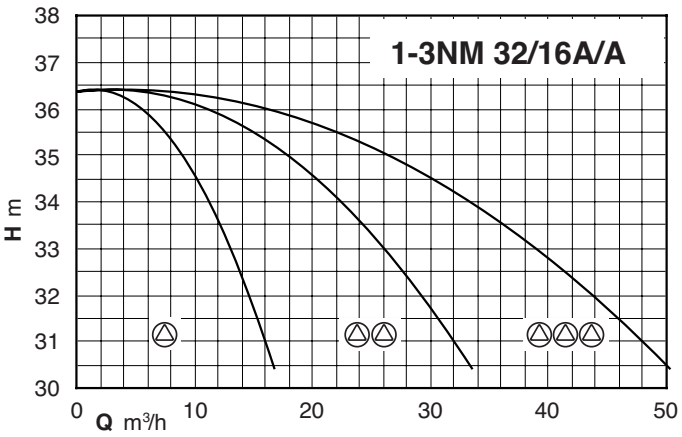


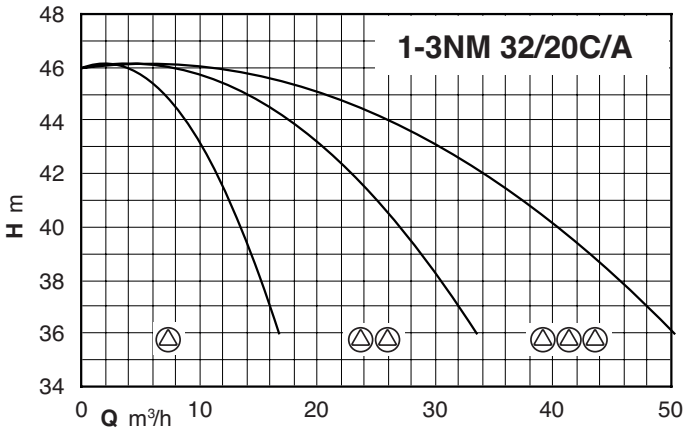


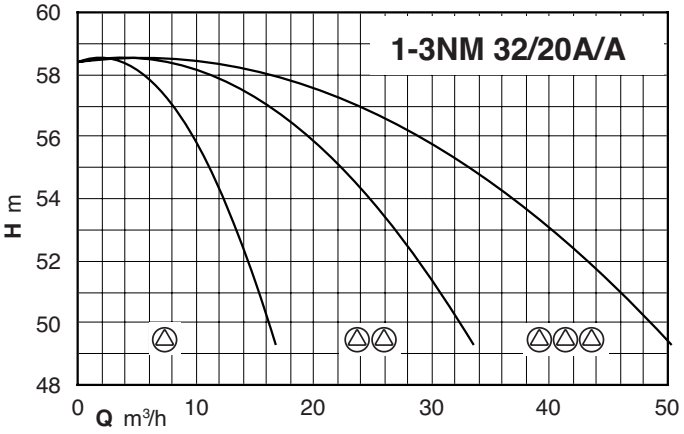
BS, NM, NMD

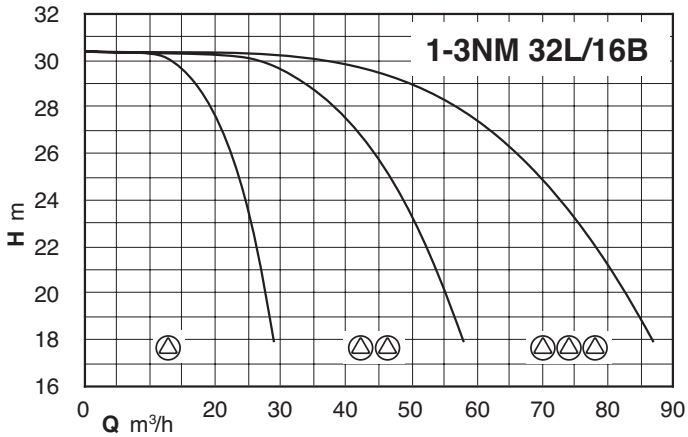
Courbes caractéristiques

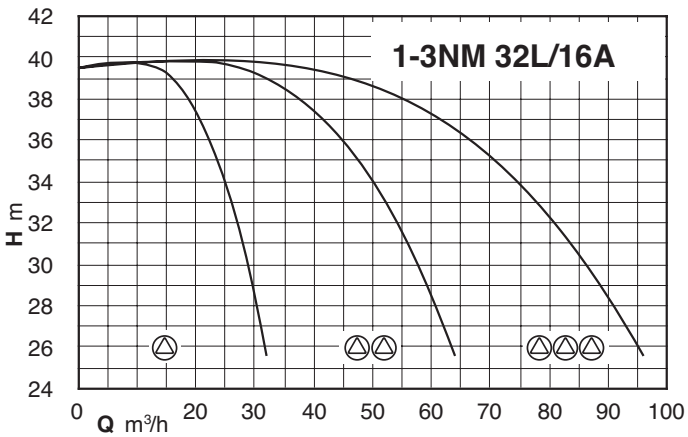


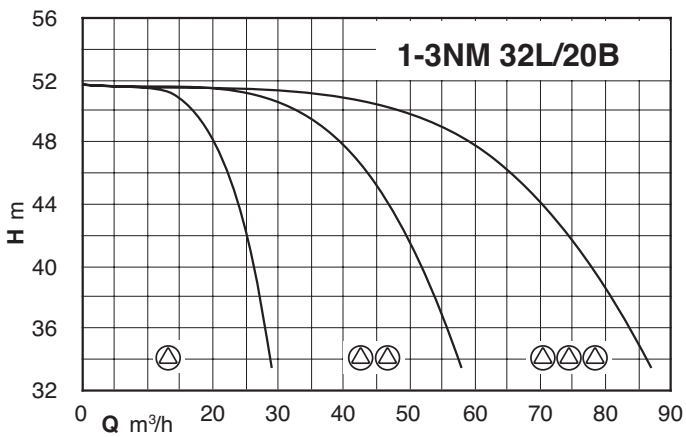


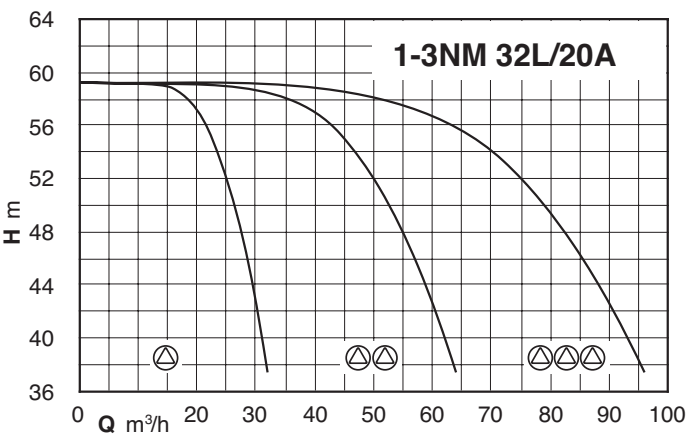






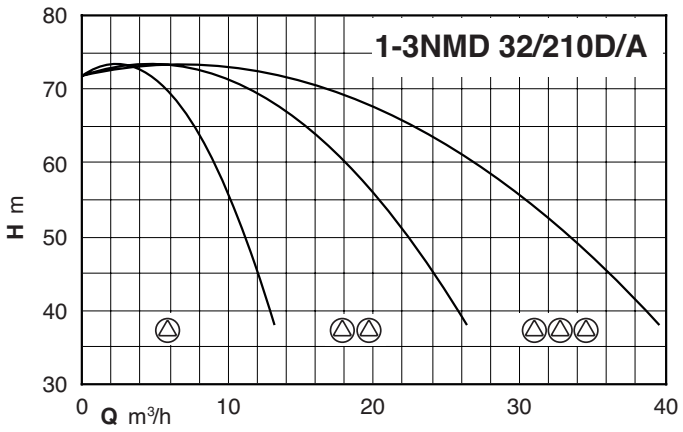


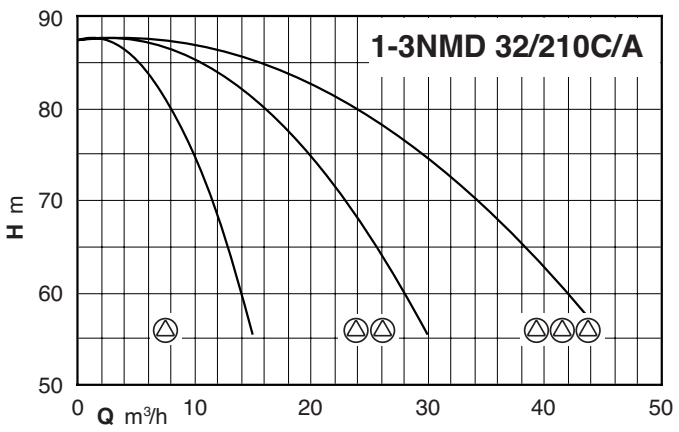


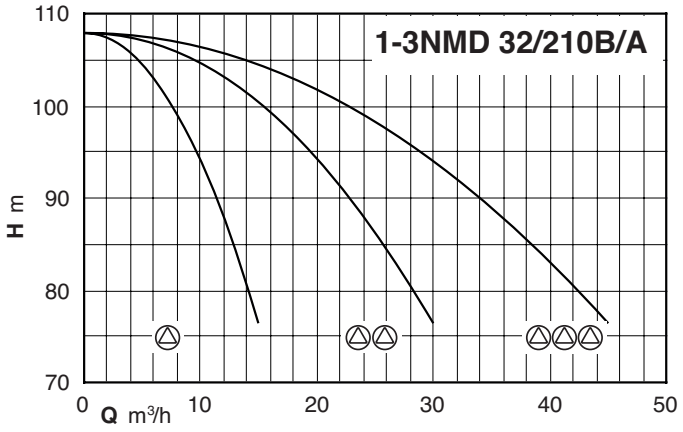


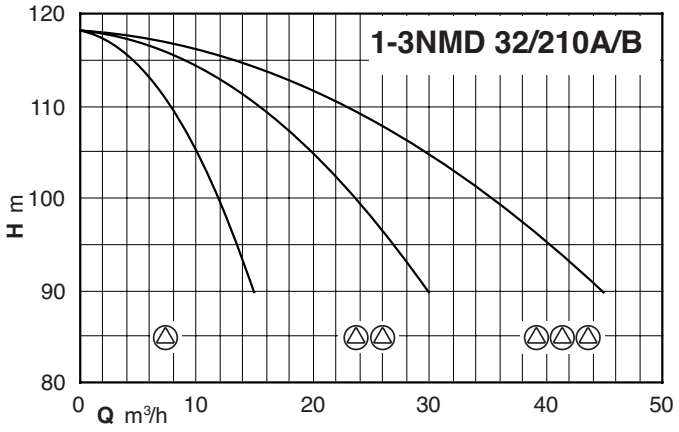
BS, NM, NMD

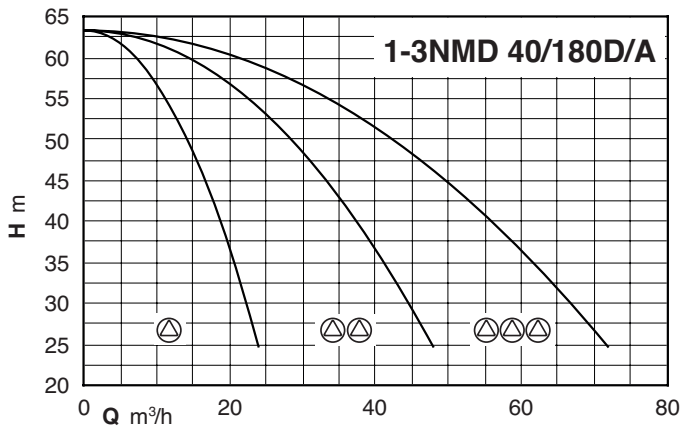
Courbes caractéristiques

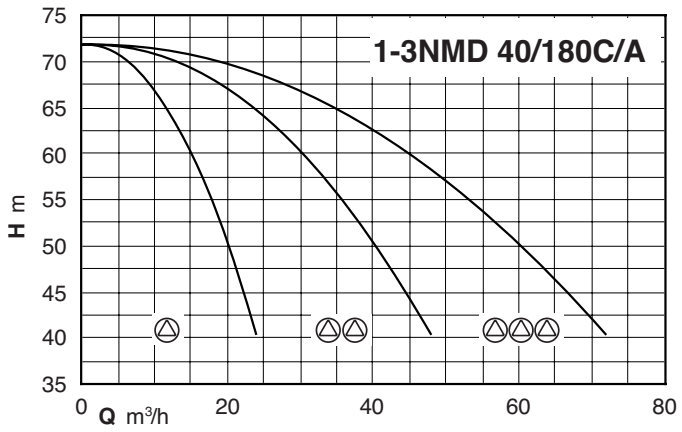


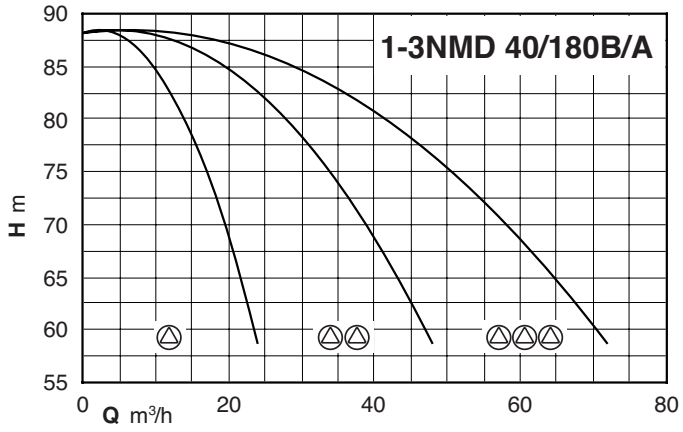


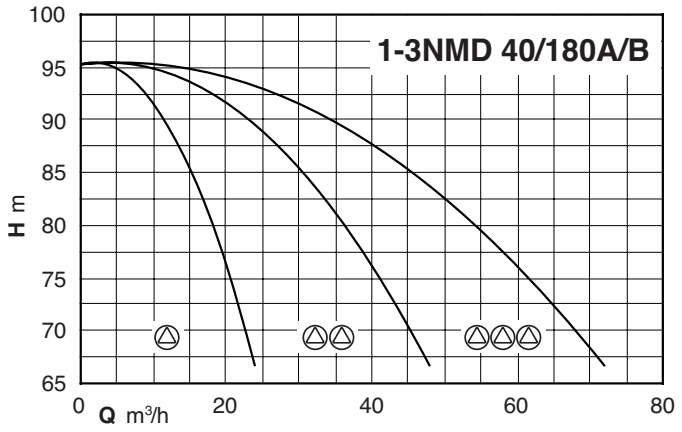






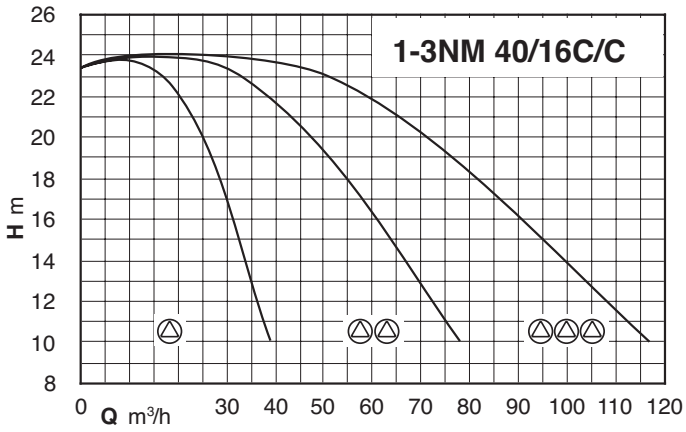


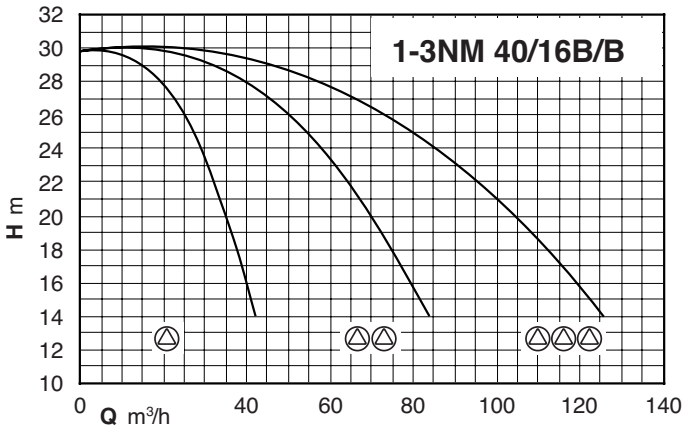


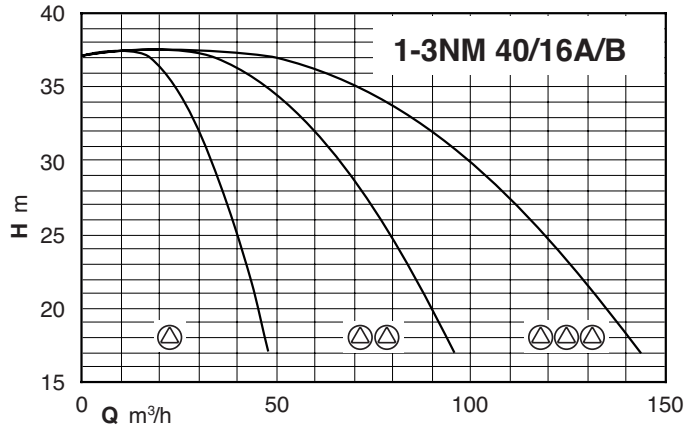


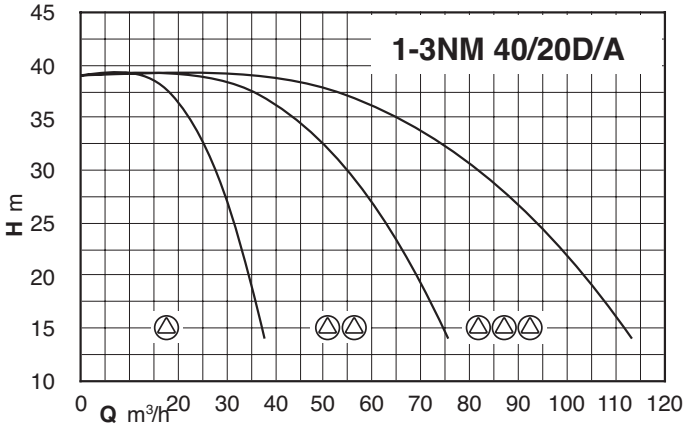
BS, NM, NMD

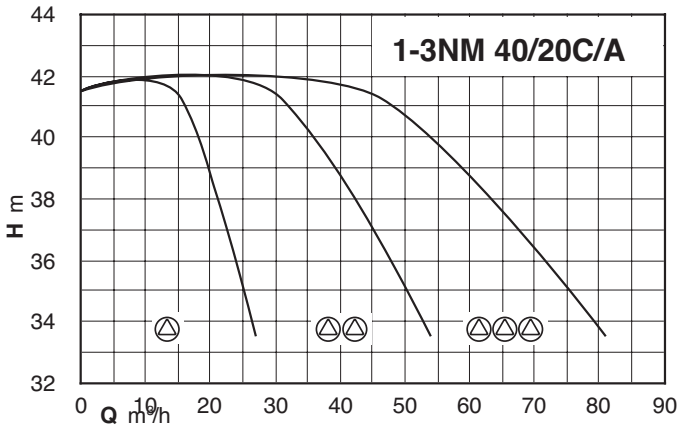
Courbes caractéristiques

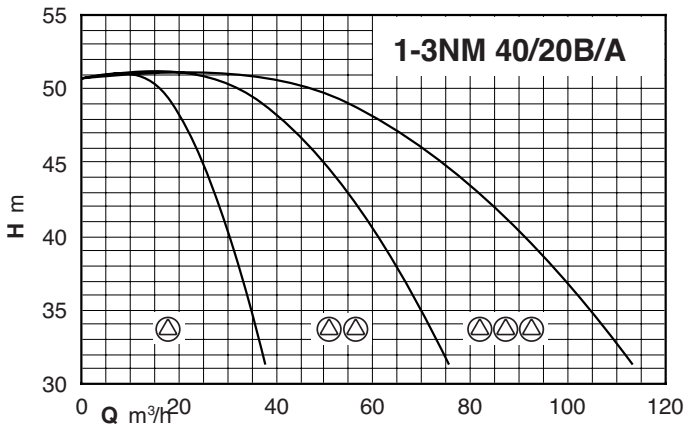


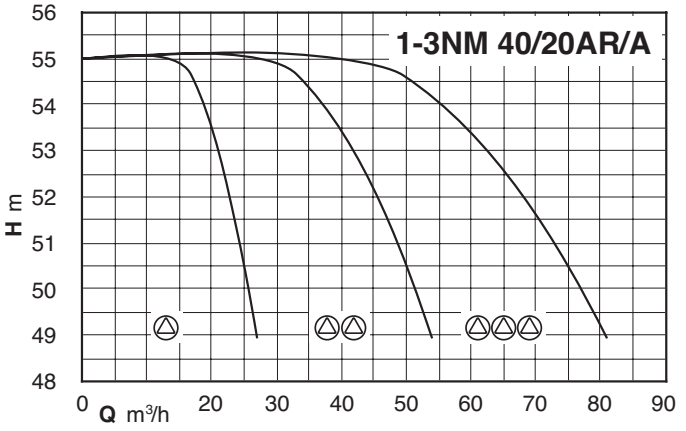


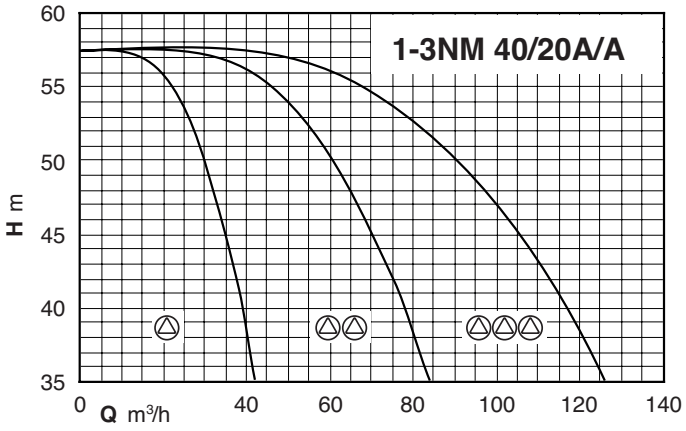






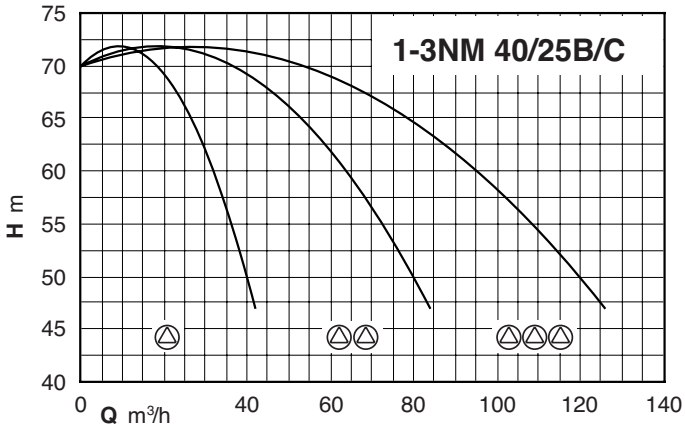


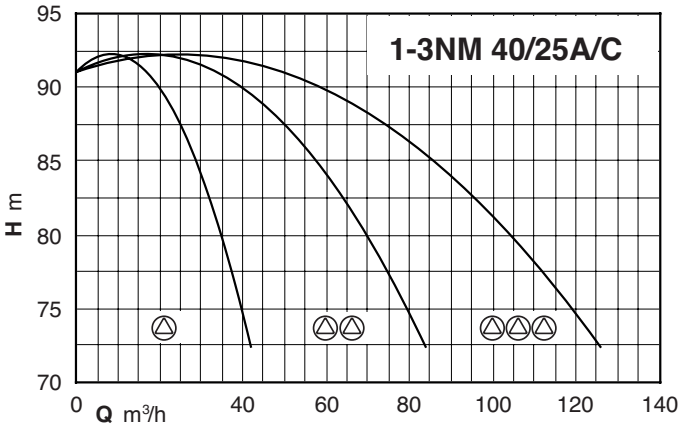


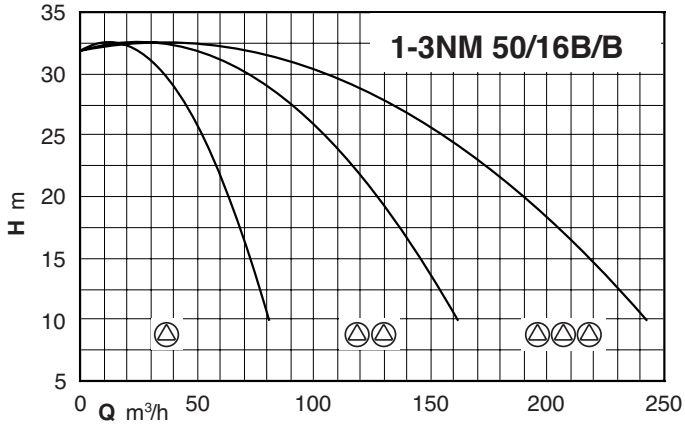


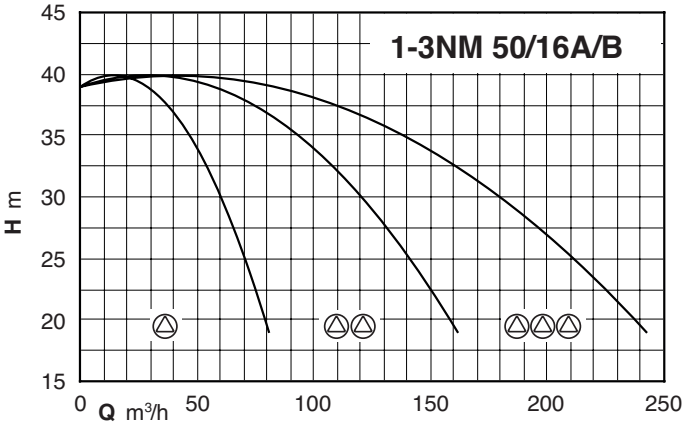
BS, NM, NMD

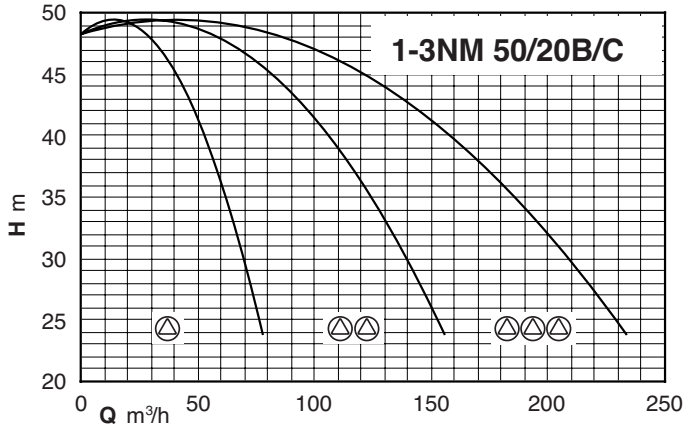
Courbes caractéristiques

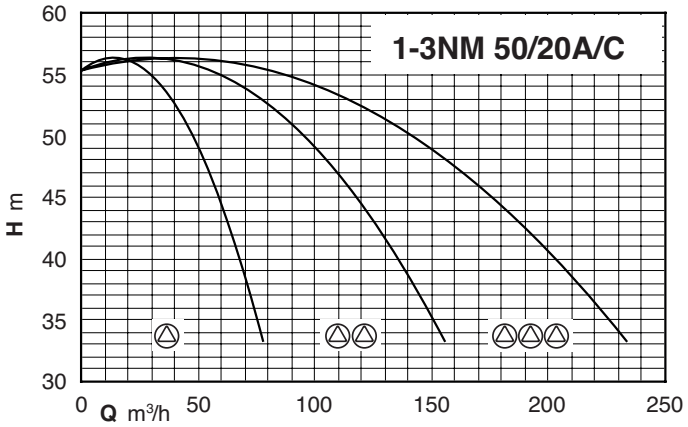


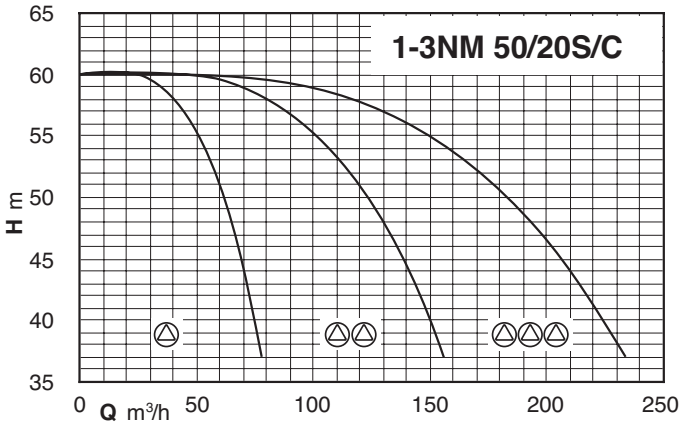






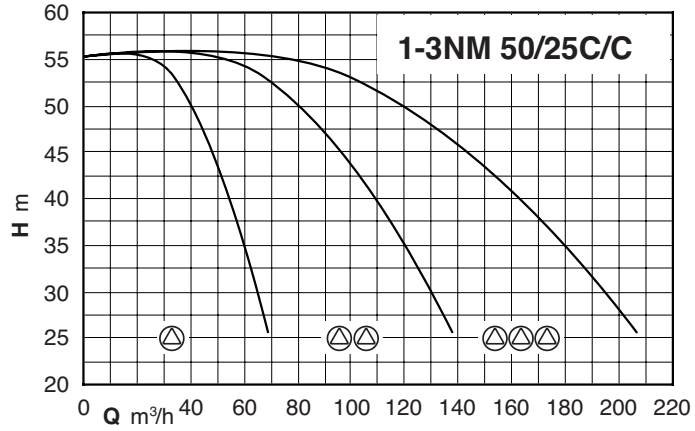


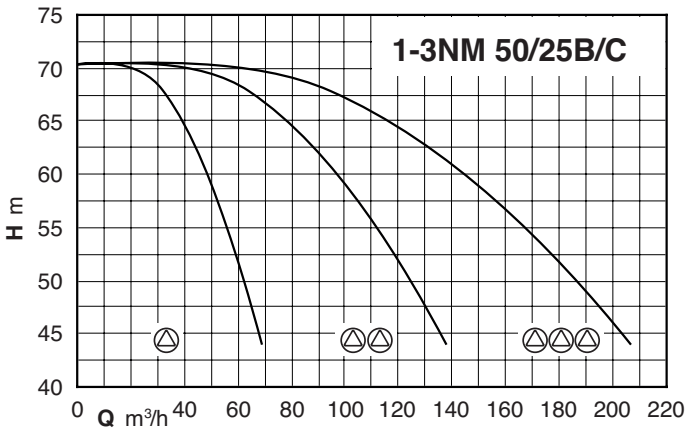


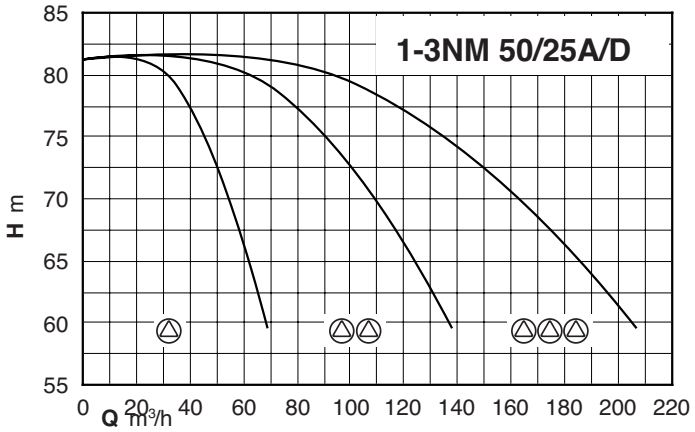


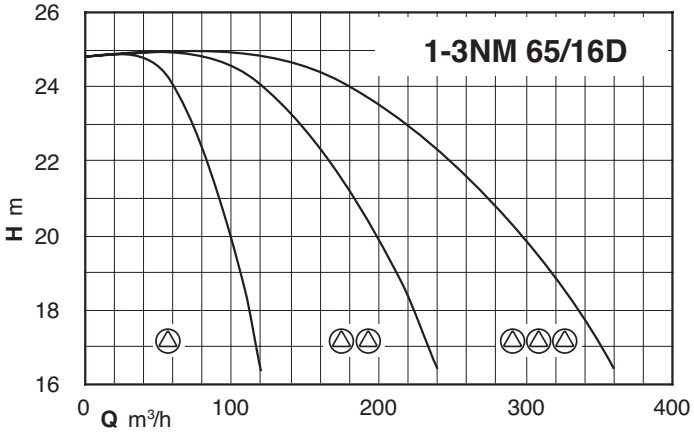
BS, NM, NMD

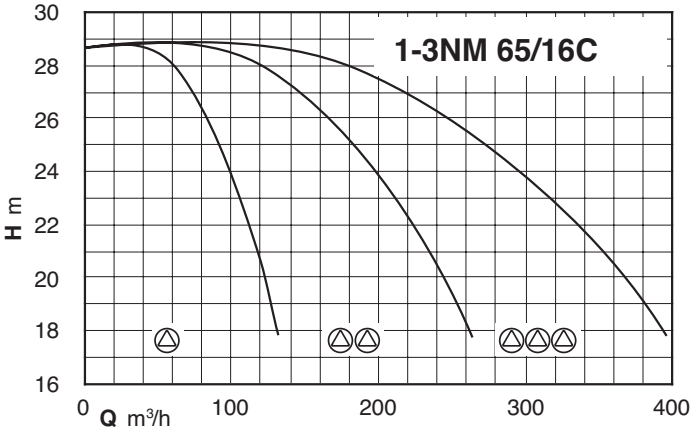
Courbes caractéristiques

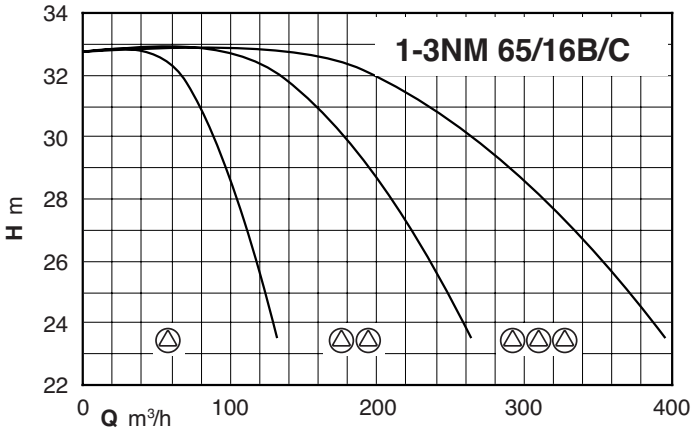


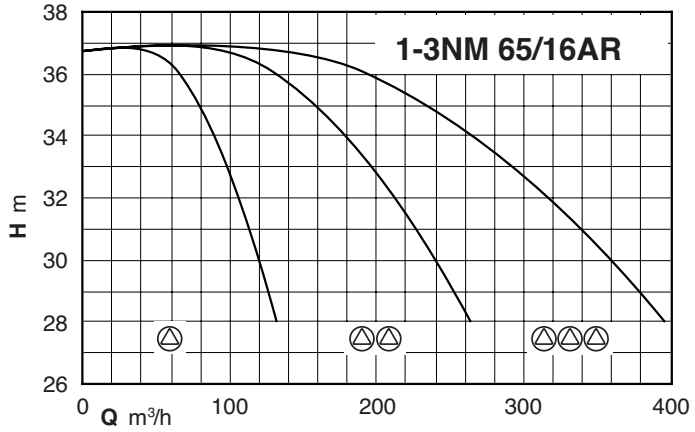


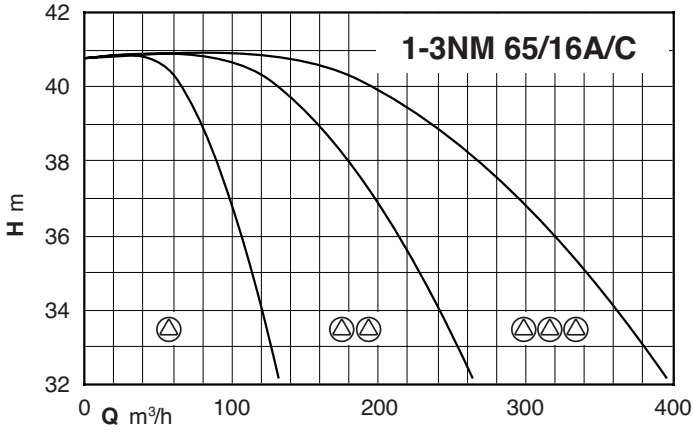






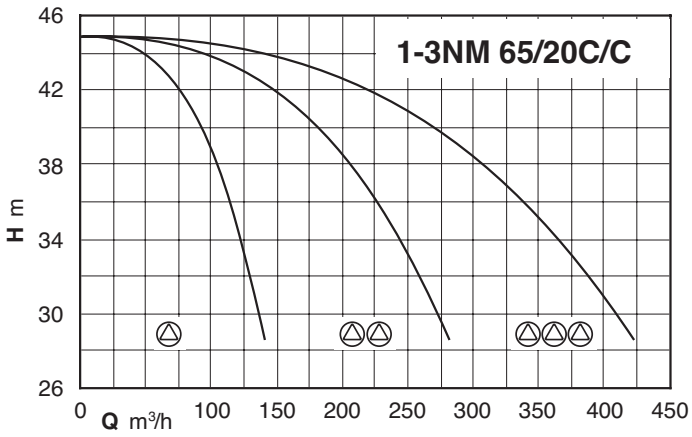


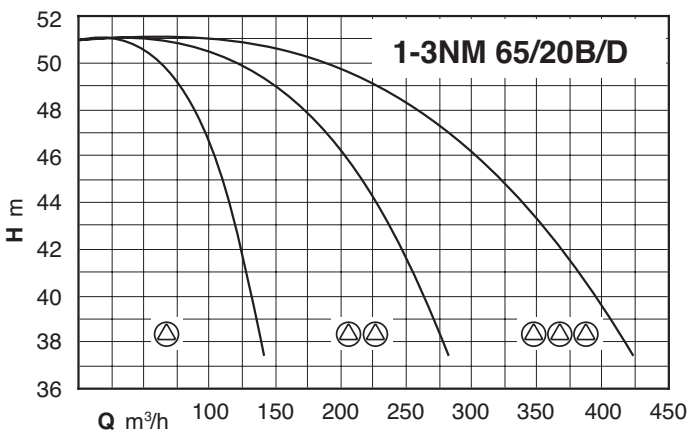


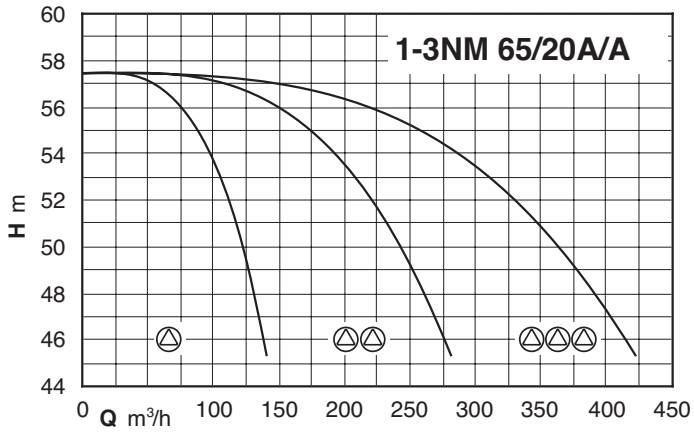


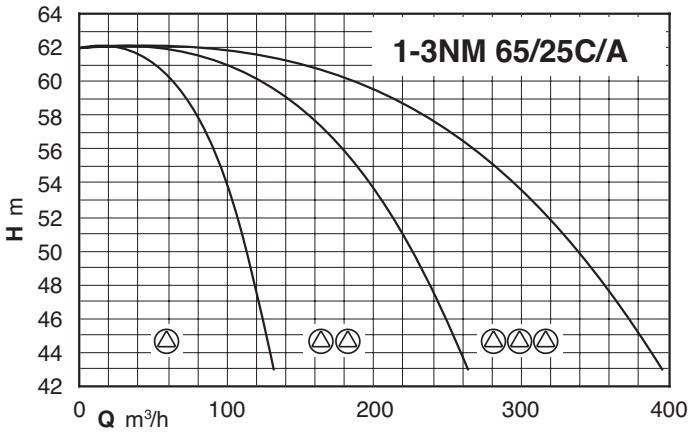
BS, NM, NMD

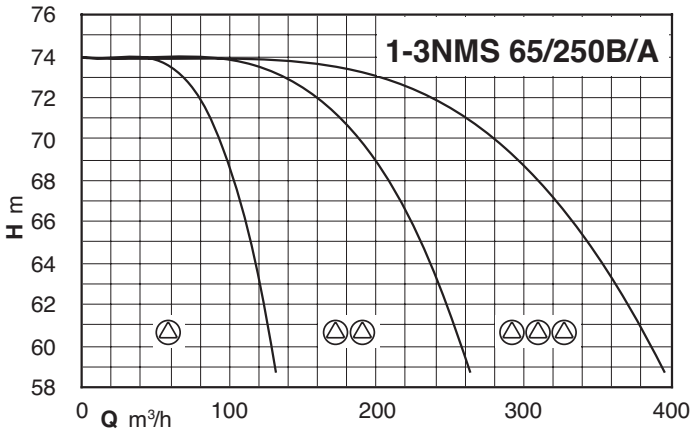
Courbes caractéristiques

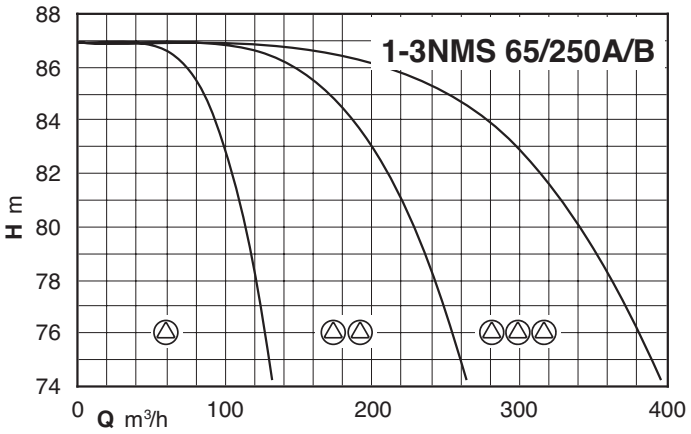






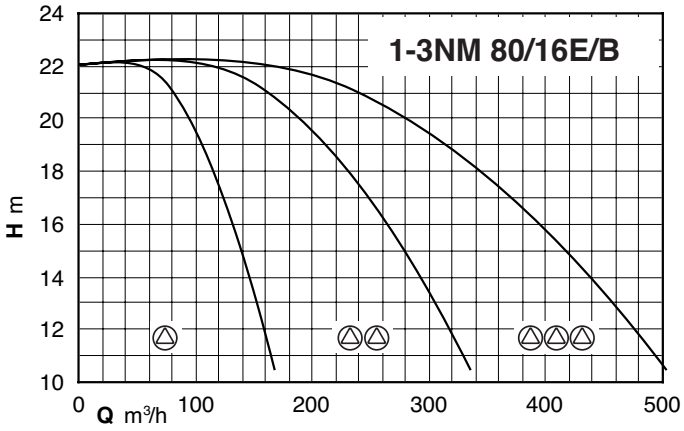


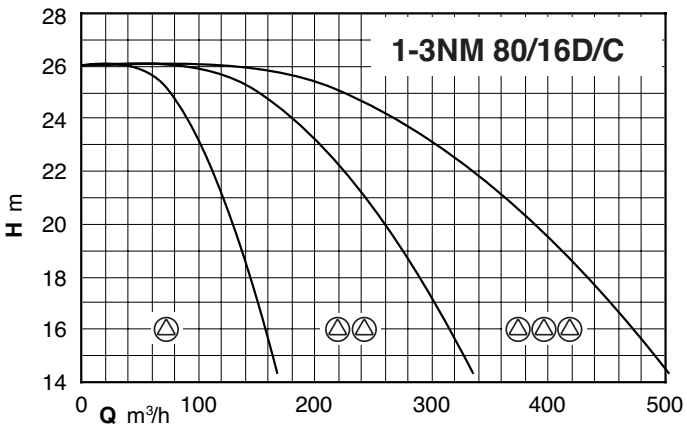


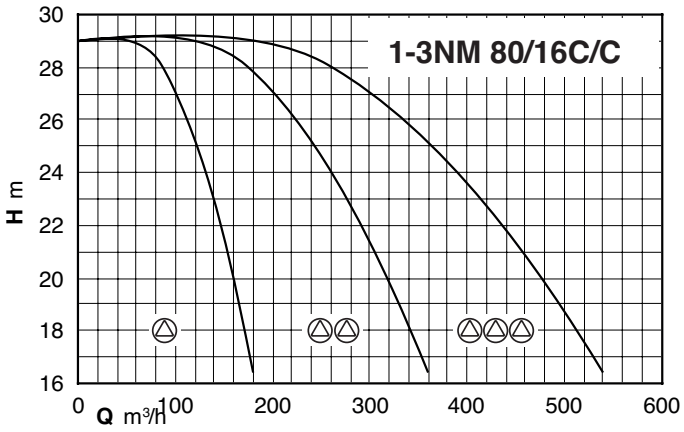


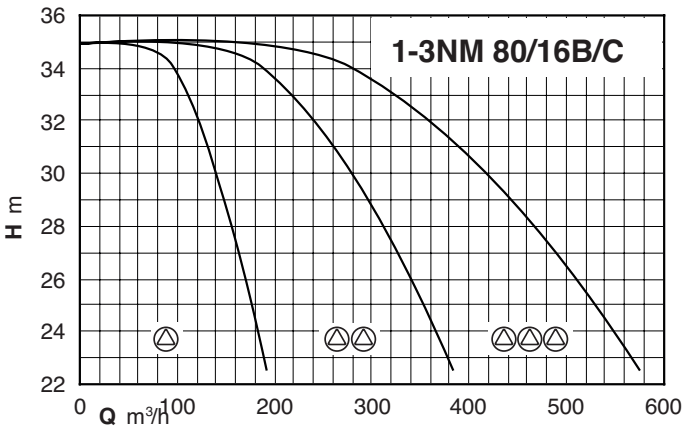
BS, NM, NMD

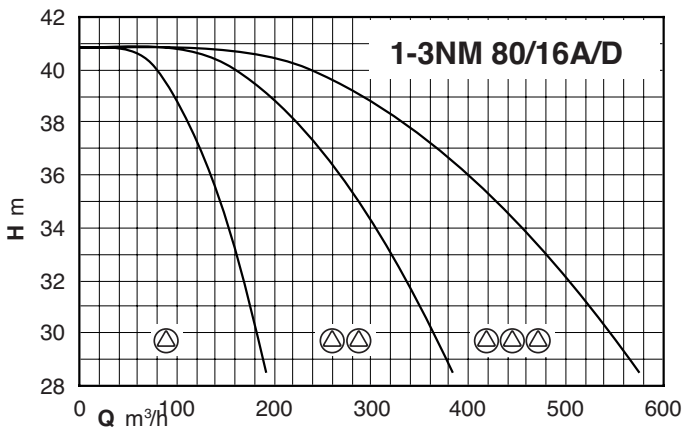
Courbes caractéristiques

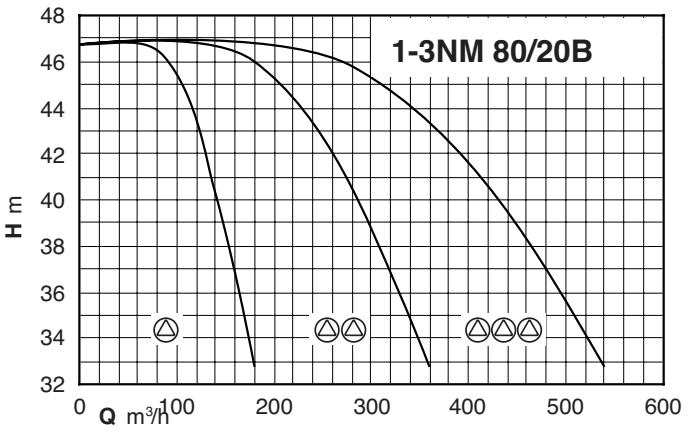


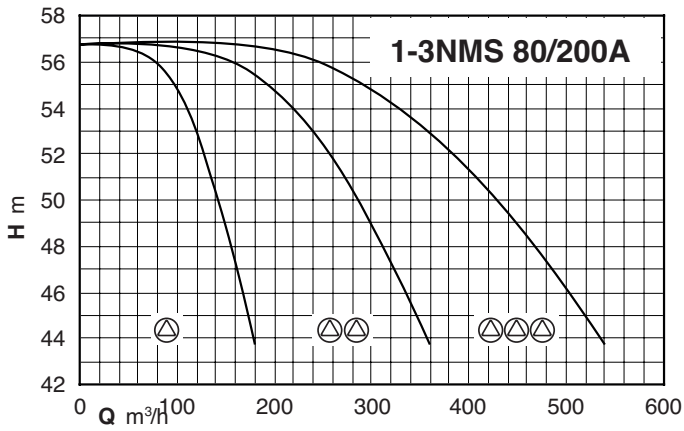


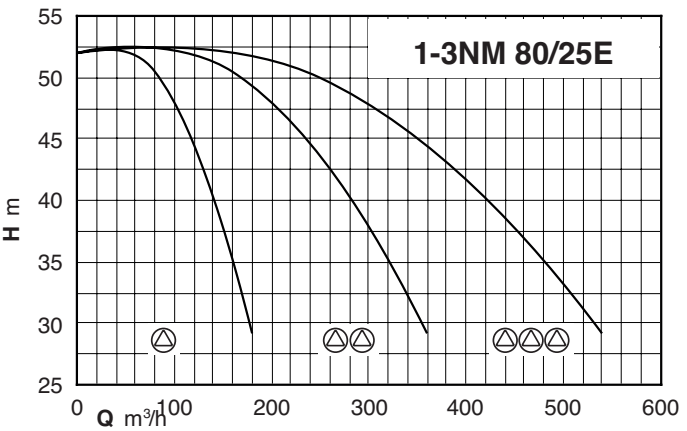






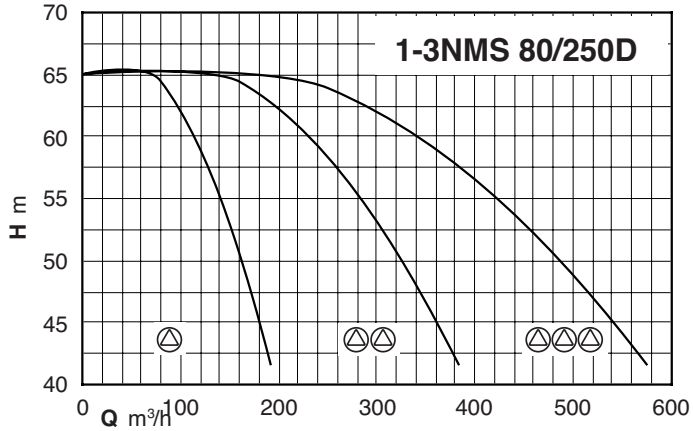


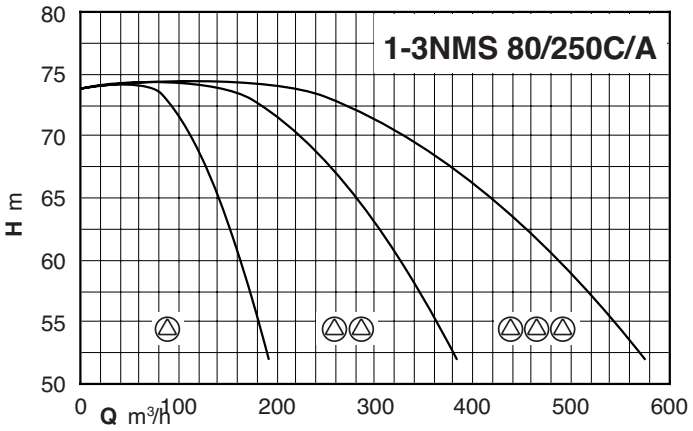


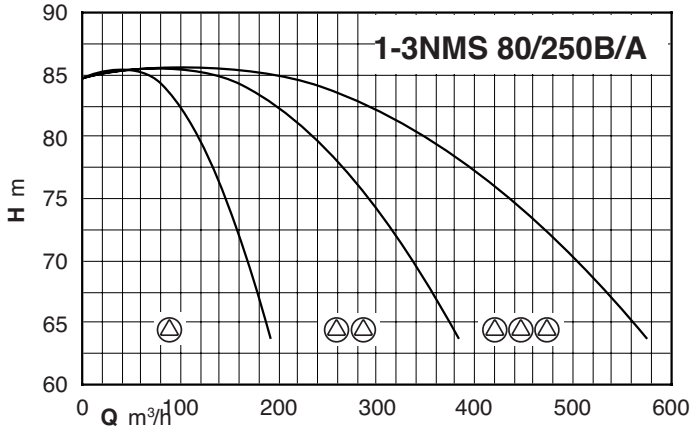


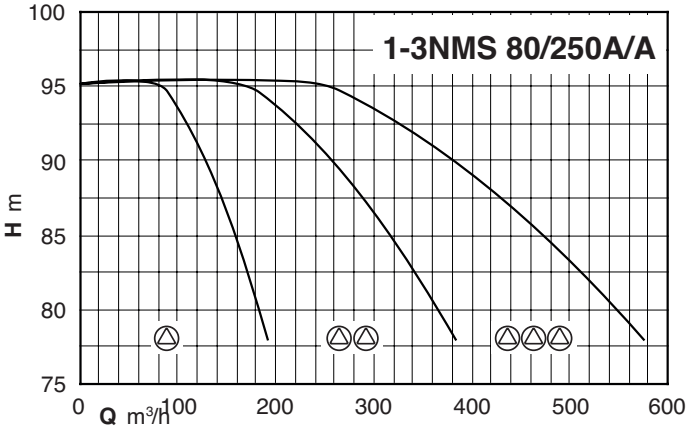
BS, NM, NMD

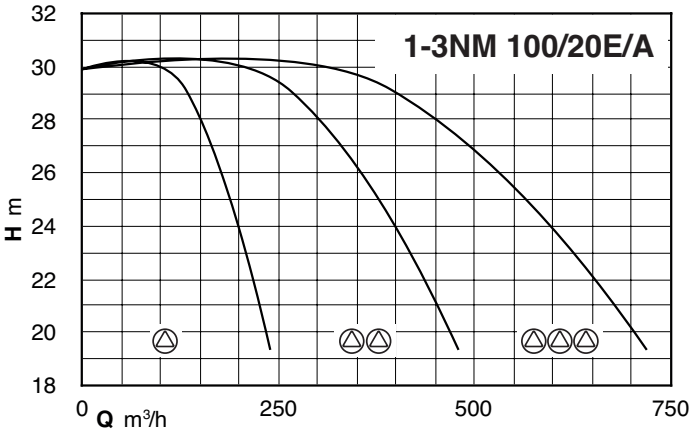
Courbes caractéristiques

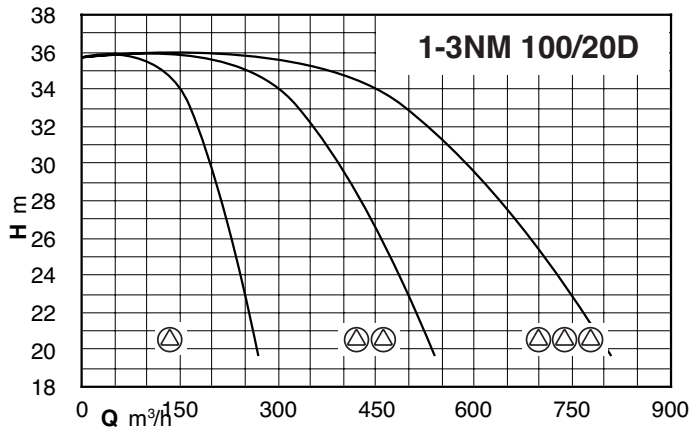












BS, NM, NMD

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

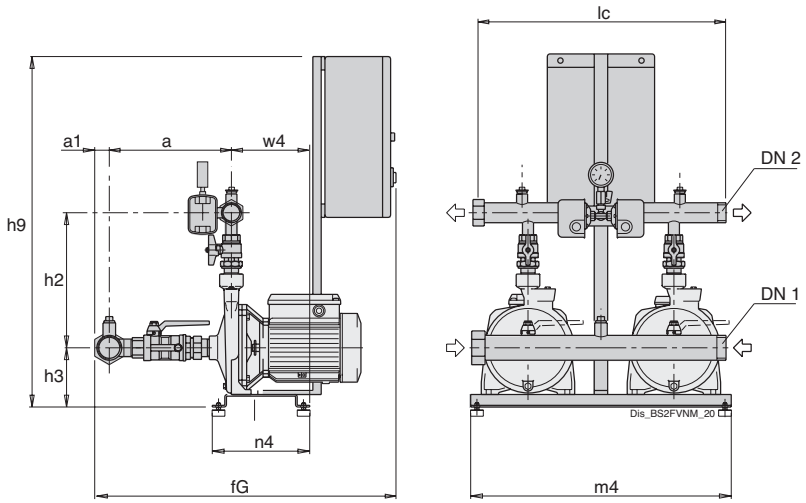
Modèle	P2
	kW
BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT	2.2 X2
BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT	2.2 X2
BS2V 2 NM 32/20C/A-ITT	3 X2
BS2V 2 NM 32/20A/B-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 32L/16B-ITT	3 X2
BS2V 2 NM 32L/16A-ITT	4 X2
BS2V 2 NM 32L/20B-ITT	5.5 X2
BS2V 2 NM 32L/20A-ITT	7.5 X2
BS2V 2 NM 40/16C/C-ITT	2.2 X2
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

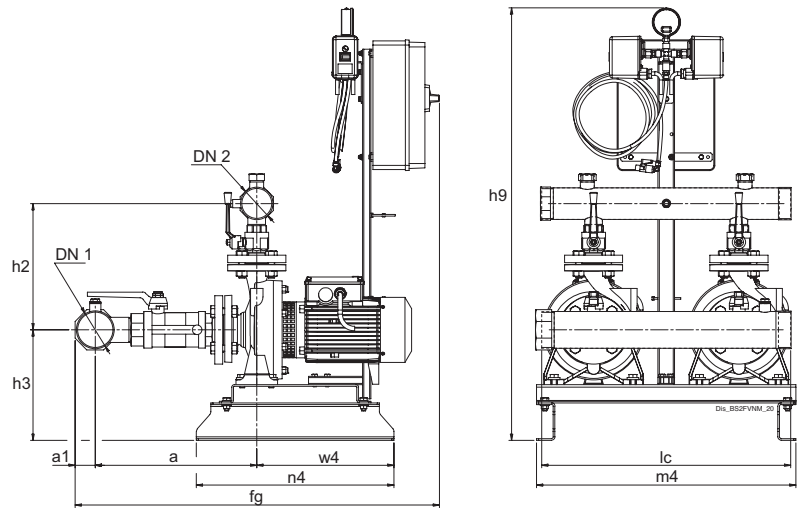
BS, NM, NMD

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	365	280	45.8
BS2F 2 NMD 20/110A/B	G 2	G 1 1/2	315	32	670	277	129	840	600	625	365	280	52.6
BS2F 2 NMD 20/140B/A	G 2	G 1 1/2	320	32	670	295	146	840	600	625	365	280	70
BS2F 2 NMD 20/140A/A	G 2	G 1 1/2	320	32	670	295	146	840	600	625	365	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

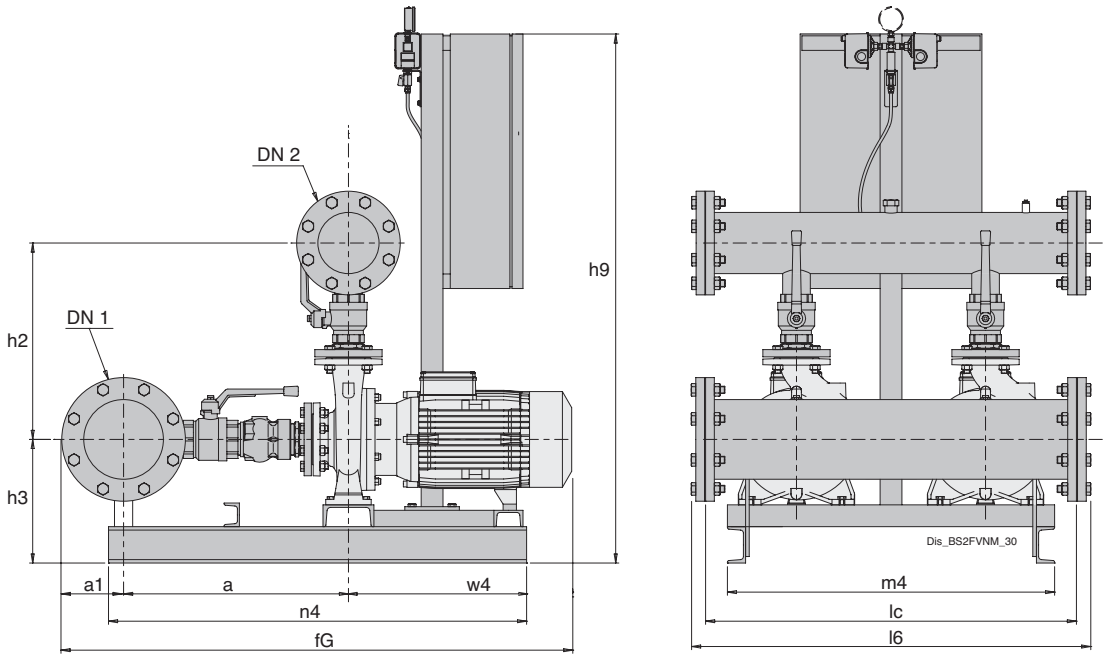


TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 NM 32/16B/A	G 3	G 2 1/2	304	48	878	266	345	830	600	625	476	389	114.6
BS2F 2 NM 32/16A/B	G 3	G 2 1/2	304	48	878	266	345	830	600	625	476	389	117
BS2F 2 NM 32/20C/A	G 3	G 2 1/2	324	48	878	294	365	830	600	625	476	389	143
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

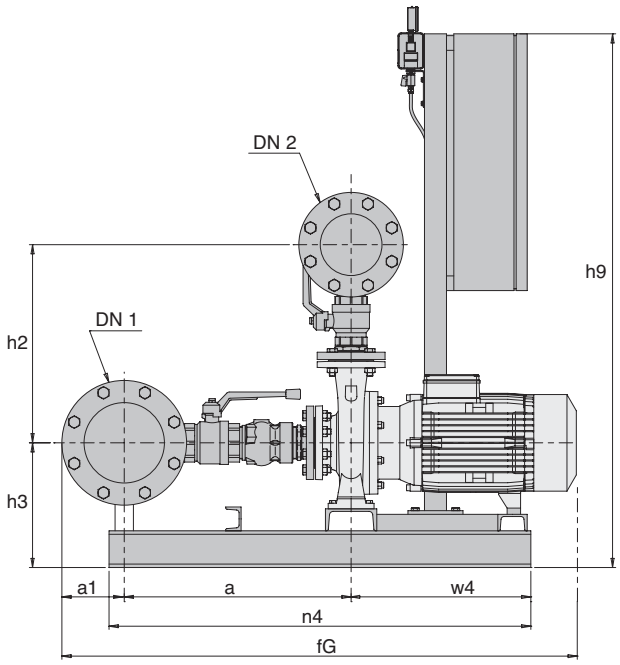


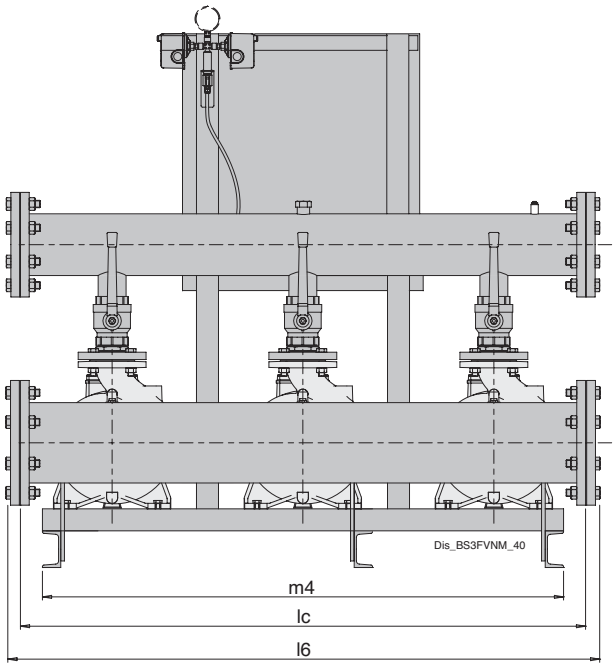
TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 NM 32L/16B	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	352	144.1
BS2F 2 NM 32L/16A	100	80	487	110	1008	383	281	830	886	820	800	476	352	144.1
BS2F 2 NM 32L/20B	100	80	507	110	1008	383	281	830	886	820	900	1040	325	-
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



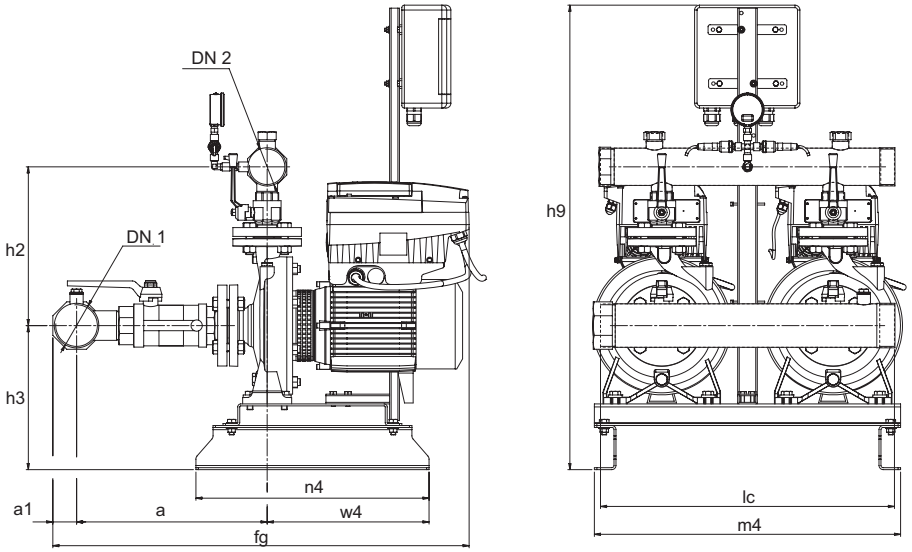


TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS3F 3 NM 40/16B/B	125	100	500	125	1300	400	292	1165	1408	1340	1400	1030	558	358
BS3F 3 NM 40/16A/C	125	100	500	125	1300	400	292	1165	1408	1340	1400	1030	558	-
BS3F 3 NM 40/20B/A	125	100	520	125	1300	420	320	1165	1408	1340	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

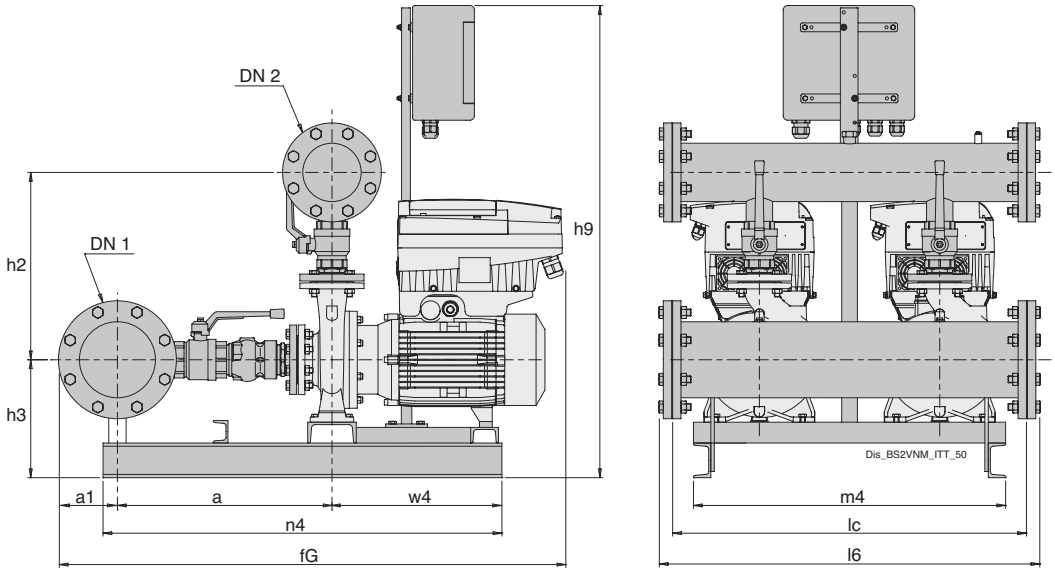


TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 NM 32/16B/A-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	813	266	304	948	600	625	476	330	-
BS2V 2 NM 32/16A/B-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	813	266	304	948	600	625	476	370	135
BS2V 2 NM 32/20D/B-ITT	G 3	G 2 1/2	389	48	850	266	304	948	600	625	476	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

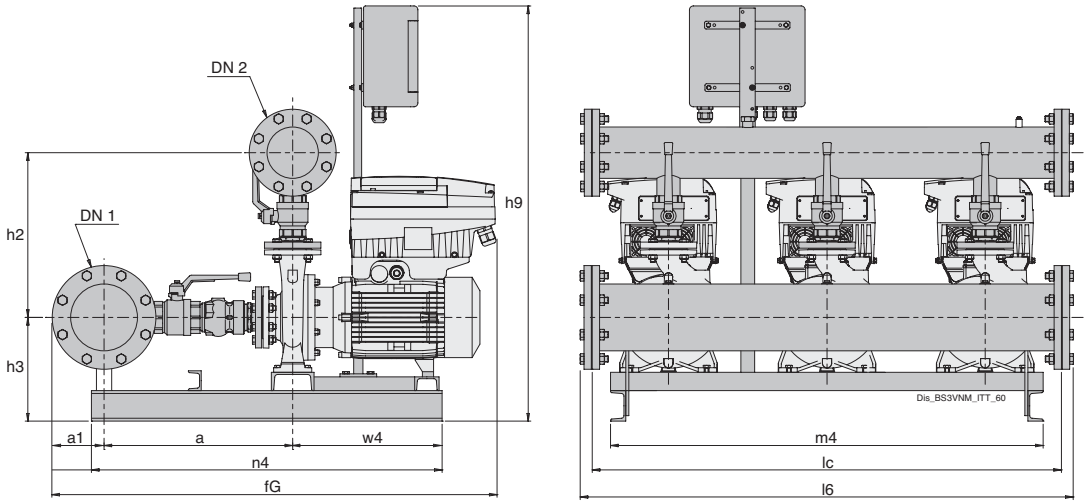


TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 NM 32L/16B-ITT	100	80	487	110	1008	387	280	989	886	820	800	476	325	164.5
BS2V 2 NM 32L/16A-ITT	100	80	487	110	1008	387	280	989	886	820	800	476	325	164.5
BS2V 2 NM 32L/20B-ITT	100	80	507	110	1025	407	320	897	886	820	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

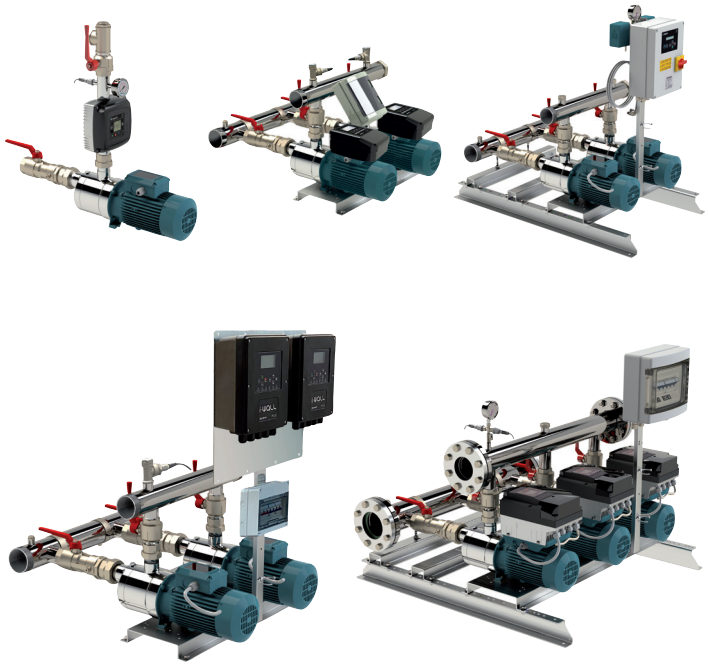


TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS3V 3 NM 32/16B/A-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32/16A/B-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	1000	476	340	-
BS3V 3 NM 32/20D/B-ITT	100	80	400	110	923	392	310	1189	1016	950	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	-	-	-	-

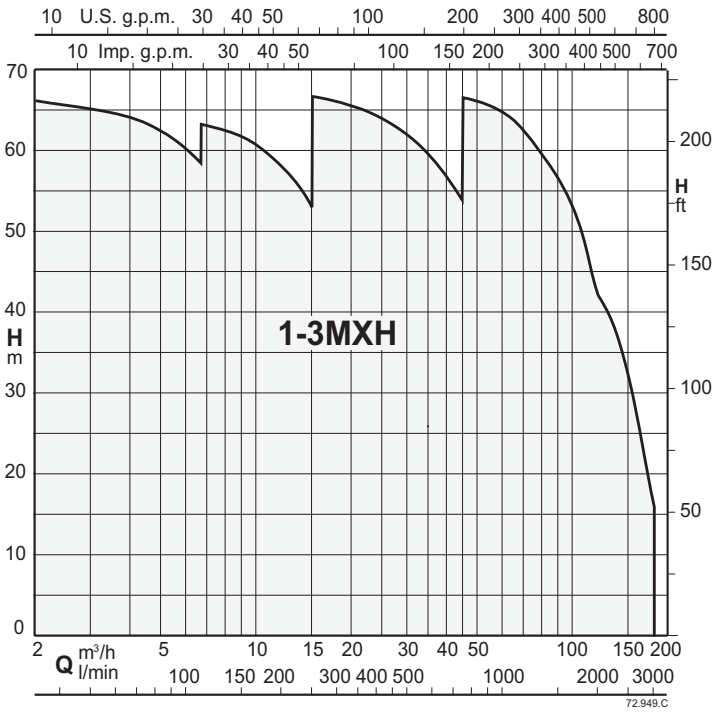
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

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.

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

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, 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

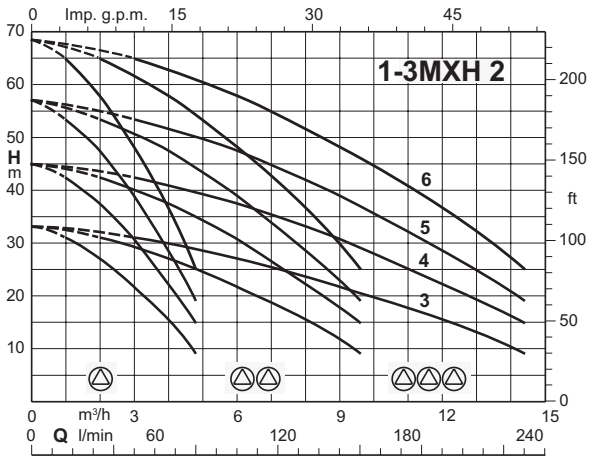
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances.

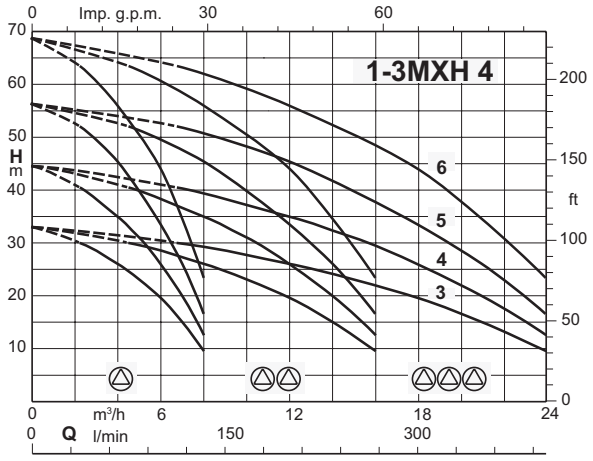
Exécutions spéciales sur demande

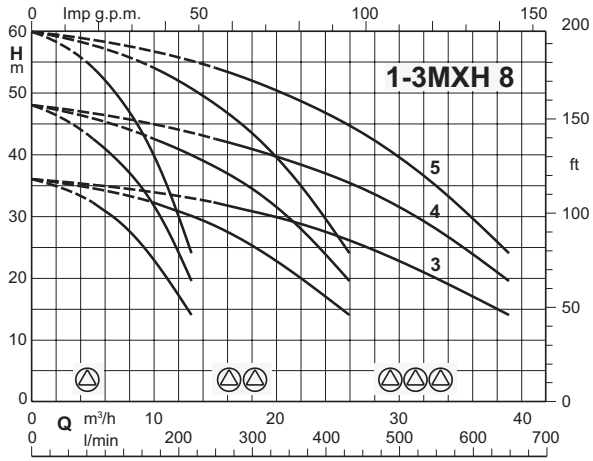
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

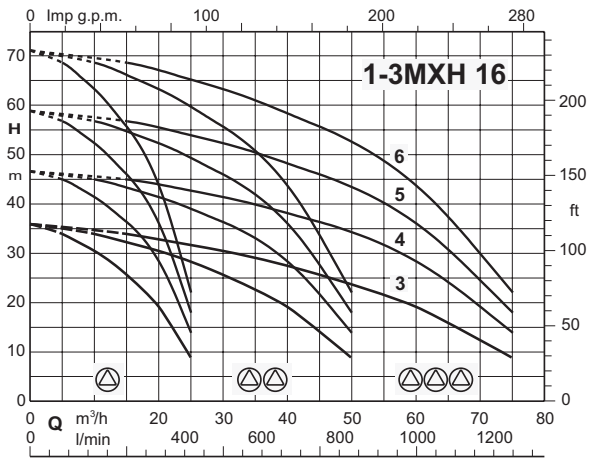
BS. MXH

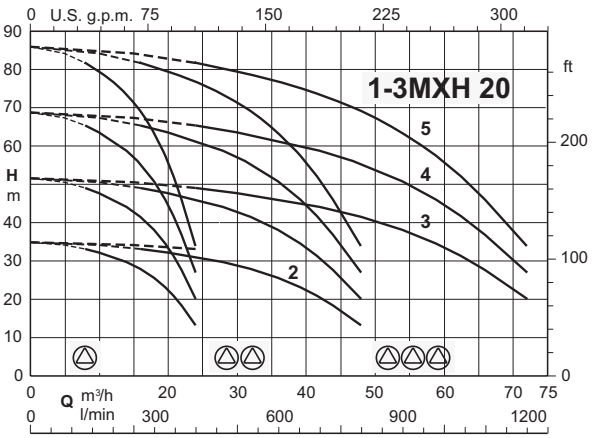
Courbes caractéristiques

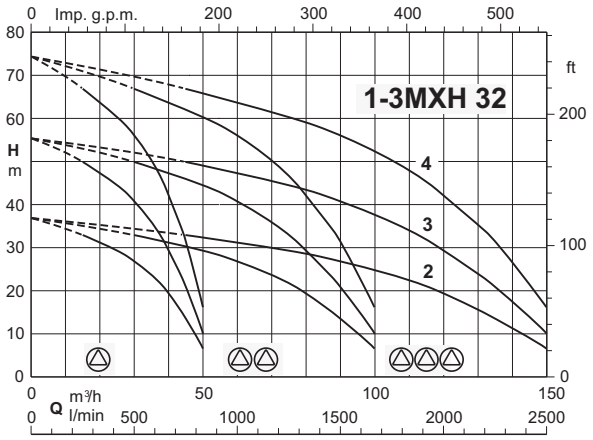


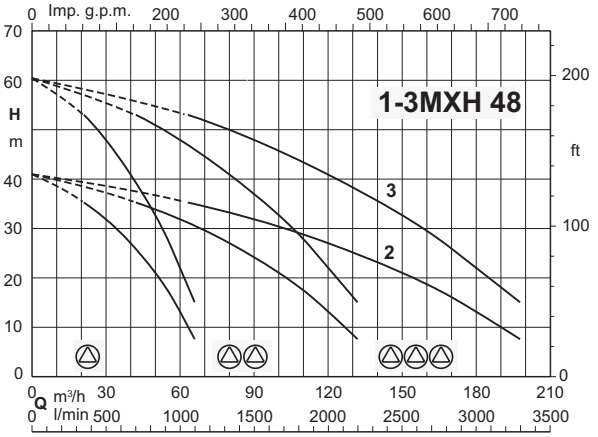












BS. MXH

Groupes avec pompes à vitesse fixe

BS2F

		Pressostat		Cuve	
		1	2	membrane	Reservoir
Modèle	P2	Start/Stop			
	kW	bar		litri	
BS2F 2 MXH 203E	0.37 X2	2 - 2.8	1.7 - 2.5	24X2	100
BS2F 2 MXH 204/A	0.55 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BS2F 2 MXH 205/B	0.75 X2	3.3 - 4.9	3.1 - 4.6	24X2	100
BS2F 2 MXH 206/C	1.1 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	60	100
BS2F 2 MXH 403/A	0.55 X2	1.9 - 2.7	1.6 - 2.4	80	200
BS2F 2 MXH 404/B	0.75 X2	2.9 - 3.7	2.6 - 3.4	100	200
BS2F 2 MXH 405/C	1.1 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	100	200
BS2F 2 MXH 406/A	1.5 X2	4.1 - 5.7	3.8 - 5.4	150	200
BS2F 2 MXH 803/A	1.1 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	200	500
BS2F 2 MXH 804/A	1.5 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	300	500
BS2F 2 MXH 805/B	1.8 X2	3.4 - 4.9	3.1 - 4.6	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 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 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 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 203E	0.37 X2	2 - 2.8	1.7 - 2.5	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 204/A	0.55 X2	3 - 3.9	2.7 - 3.6	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 205/A	0.75 X2	3.3 - 4.9	3.1 - 4.6	24X2	100
BSM2F 2 MXHM 206	1.1 X2	4.3 - 5.9	4 - 5.6	60	100
BSM2F 2 MXHM 403/A	0.55 X2	1.9 - 2.7	1.6 - 2.4	80	200
BSM2F 2 MXHM 404/A	0.75 X2	2.9 - 3.7	2.6 - 3.4	100	200
BSM2F 2 MXHM 405	1.1 X2	3.2 - 4.7	2.9 - 4.4	100	200
BSM2F 2 MXHM 406	1.5 X2	4.1 - 5.7	3.8 - 5.4	150	200
BSM2F 2 MXHM 803	1.1 X2	2.1 - 2.9	1.8 - 2.6	200	500
BSM2F 2 MXHM 804	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	bar
BSM1V 1 MXH 204/A-EMT	0.55	6,3	2,8
BSM1V 1 MXH 205/B-EMT	0.75	7,4	3,5
BSM1V 1 MXH 206/C-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 403/A-EMT	0.55	6,3	2,8
BSM1V 1 MXH 404/B-EMT	0.75	7,4	3,5
BSM1V 1 MXH 405/C-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 406/A-EMT	1.5	14,6	6,2
BSM1V 1 MXH 803/A-EMT	1.1	10,6	4,6
BSM1V 1 MXH 804/A-EMT	1.5	14,6	6,2
BSM1V 1 MXH 805/B-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 204/A-EMM	0.55
BSM1V 1 MXHM 205/A-EMM	0.75
BSM1V 1 MXHM 206-EMM	1.1
BSM1V 1 MXHM 403/A-EMM	0.55
BSM1V 1 MXHM 404/A-EMM	0.75
BSM1V 1 MXHM 405-EMM	1.1
BSM1V 1 MXHM 803-EMM	1.1

BSM2V ..-EMT2

Modèle	P2
	kW
BSM2V 2 MXH 203E-EMT2	0.37 X2
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT2	0.55 X2
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT2	0.55 X2
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT2	0.75 X2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT2	1.1 X2
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT2	1.5 X2
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT2	1.8 X2

BSM2V ..-EMT

		Alimentation	
		Tension secteur	Moteur
Modèle	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT	0.55 X2	6,3 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT	0.75 X2	7,4 X 2	3,5 X 2
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT	0.55 X2	6,3 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT	0.75 X2	7,4 X 2	3,5 X 2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT	1.5 X2	14,6 X 2	6,2 X 2
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT	1.1 X2	10,6 X 2	4,6 X 2
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT	1.5 X2	14,6 X 2	6,2 X 2
BSM2V 2 MXH 805/B-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	bar
BSM3V 3 MXH 203E-EMT	0.37 X3	4,9 X 3	2,4 X 3
BSM3V 3 MXH 204/A-EMT	0.55 X3	6,3 X 3	2,8 X 3
BSM3V 3 MXH 205/B-EMT	0.75 X3	7,4 X 3	3,5 X 3
BSM3V 3 MXH 206/C-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 403/A-EMT	0.55 X3	6,3 X 3	2,8 X 3
BSM3V 3 MXH 404/B-EMT	0.75 X3	7,4 X 3	3,5 X 3
BSM3V 3 MXH 405/C-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 406/A-EMT	1.5 X3	14,6 X 3	6,2 X 3
BSM3V 3 MXH 803/A-EMT	1.1 X3	10,6 X 3	4,6 X 3
BSM3V 3 MXH 804/A-EMT	1.5 X3	14,6 X 3	6,2 X 3
BSM3V 3 MXH 805/B-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

BSM2V ..-ITT

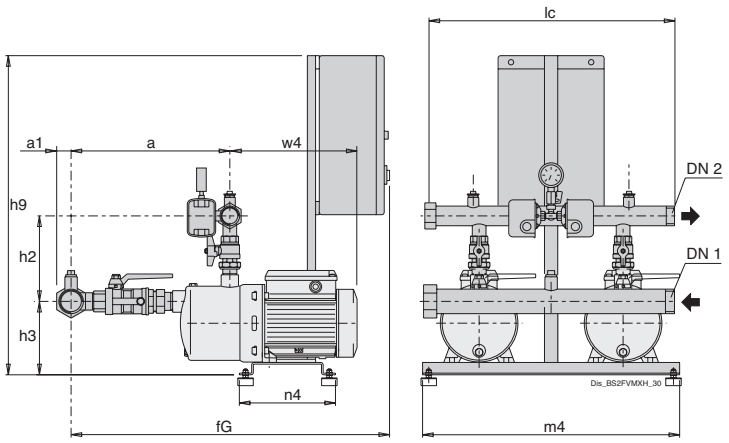
Modèle	P2
	kW
BS2V 2 MXH 204/A-ITT	0.55 X2
BS2V 2 MXH 205/B-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXH 206/C-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 403/A-ITT	0.55 X2
BS2V 2 MXH 404/B-ITT	0.75 X2
BS2V 2 MXH 405/C-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 406/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXH 803/A-ITT	1.1 X2
BS2V 2 MXH 804/A-ITT	1.5 X2
BS2V 2 MXH 805/B-ITT	1.8 X2
BS2V 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

BSM3V ..-ITT

Modèle	P2
	kW
BS3V 3 MXH 204/A-ITT	0.55 X3
BS3V 3 MXH 205/B-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXH 206/C-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 403/A-ITT	0.55 X3
BS3V 3 MXH 404/B-ITT	0.75 X3
BS3V 3 MXH 405/C-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 406/A-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXH 803/A-ITT	1.1 X3
BS3V 3 MXH 804/A-ITT	1.5 X3
BS3V 3 MXH 805/B-ITT	1.8 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

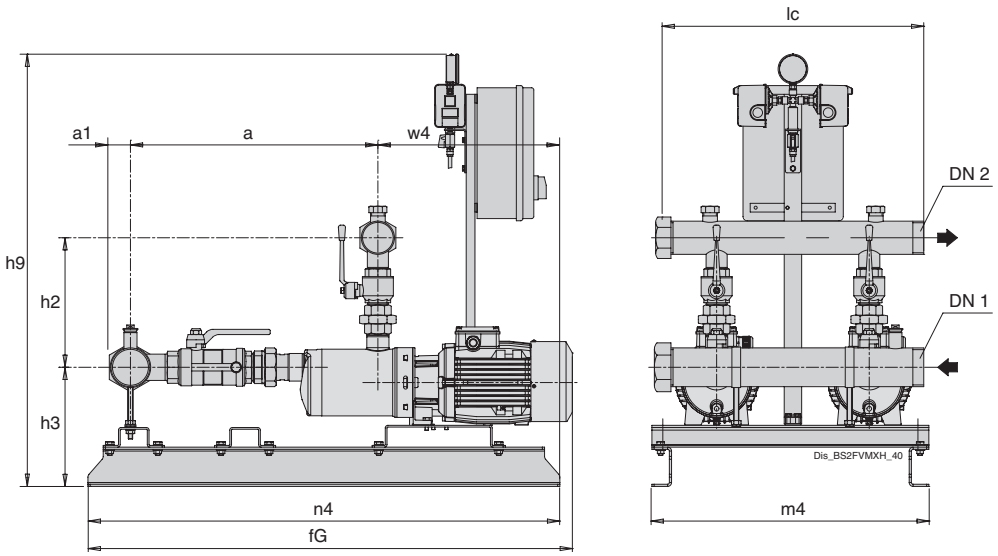
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS2F 2 MXH 203E	G 2	G 1 1/2	323	757	202	162	840	600	625	235	37.1
BS2F 2 MXH 204/A	G 2	G 1 1/2	347	-	202	162	840	600	625	235	42
BS2F 2 MXH 205/B	G 2	G 1 1/2	371	-	202	162	840	600	625	235	47.5
BS2F 2 MXH 206/C	G 2	G 1 1/2	395	829	202	162	840	600	625	235	57.5
BS2F 2 MXH 403/A	G 2	G 1 1/2	323	-	202	162	840	600	625	235	40.7
BS2F 2 MXH 404/B	G 2	G 1 1/2	347	-	202	162	840	600	625	235	-
BS2F 2 MXH 405/C	G 2	G 1 1/2	371	-	202	162	840	600	625	235	53.4
BS2F 2 MXH 406/A	G 2	G 1 1/2	395	-	202	162	840	600	625	235	59.4
BS2F 2 MXH 803/A	G 2 1/2	G 2	386	-	208	162	840	600	625	235	55.6
BS2F 2 MXH 804/A	G 2 1/2	G 2	416	-	208	162	840	600	625	235	60.5
BS2F 2 MXH 805/B	G 2 1/2	G 2	446	-	208	162	840	600	625	235	69

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés
Dimensions manquantes sur demande

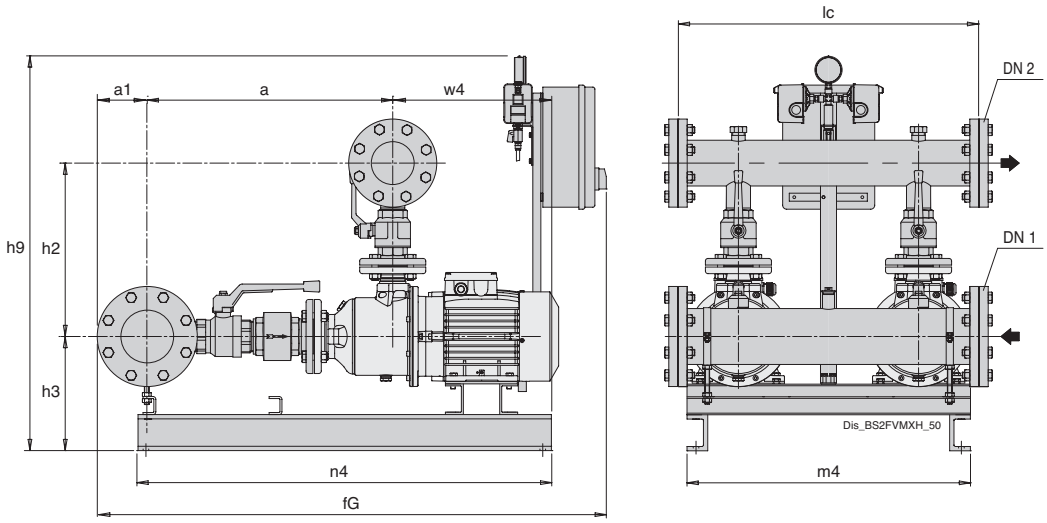


TYPE	Collecteurs		mm							Kg
	DN1	DN2	a	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS2F 2 MXH 1602/A	G 3	G 2 1/2	490	281	258	1040	600	625	1090	94.4
BS2F 2 MXH 1603/B	G 3	G 2 1/2	490	281	258	1040	600	625	1090	101
BS2F 2 MXH 1604/A	G 3	G 2 1/2	530	281	273	1040	600	625	1090	120.3
BS2F 2 MXH 1605/B	G 3	G 2 1/2	565	281	273	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	107.5
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	107.5

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
Dimensions manquantes sur demande

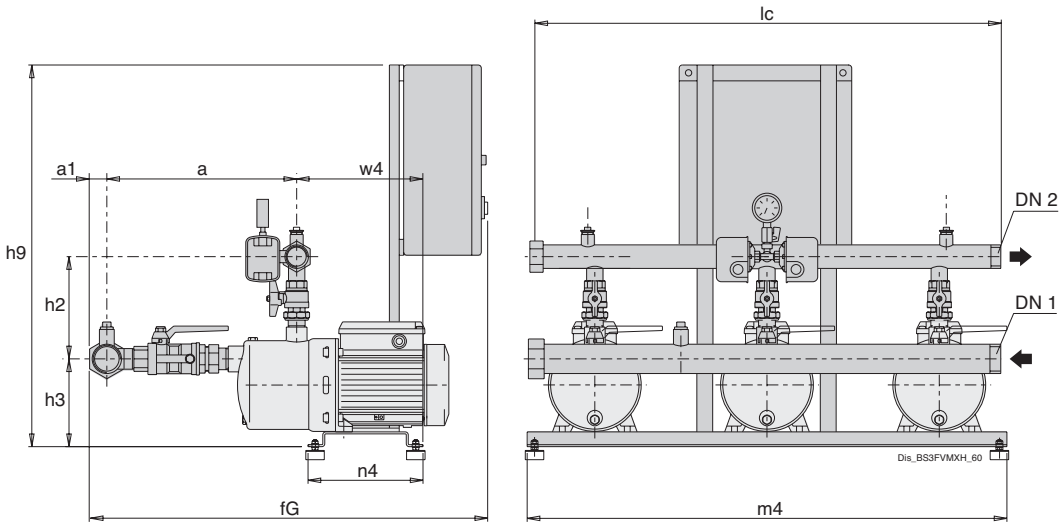
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	l7	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

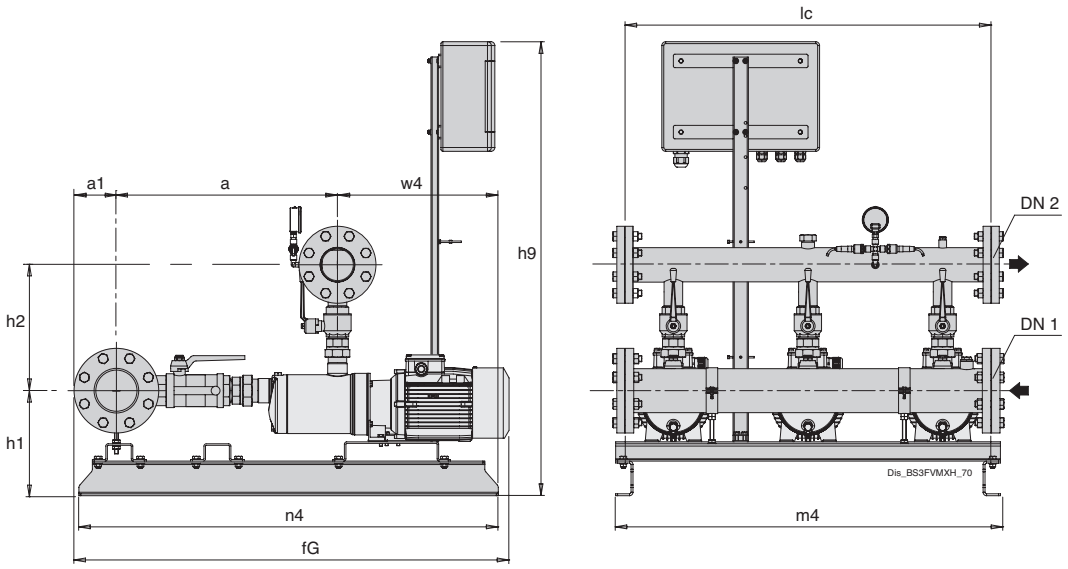


TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS3F 3 MXH 203E	G 2 1/2	G 2	335	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 204/A	G 2 1/2	G 2	358	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 205/B	G 2 1/2	G 2	382	40	202	178	840	950	1000	305	76.8
BS3F 3 MXH 206/C	G 2 1/2	G 2	406	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 403/A	G 2 1/2	G 2	335	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 404/B	G 2 1/2	G 2	358	40	202	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 405/C	G 2 1/2	G 2	382	40	202	178	840	950	1000	305	96
BS3F 3 MXH 406/A	G 2 1/2	G 2	406	40	202	178	840	950	1000	305	102.5
BS3F 3 MXH 803/A	G 3	G 2 1/2	428	48	208	178	840	950	1000	305	111.5
BS3F 3 MXH 804/A	G 3	G 2 1/2	458	48	208	178	840	950	1000	305	-
BS3F 3 MXH 805/B	G 3	G 2 1/2	488	48	208	178	840	950	1000	305	-

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

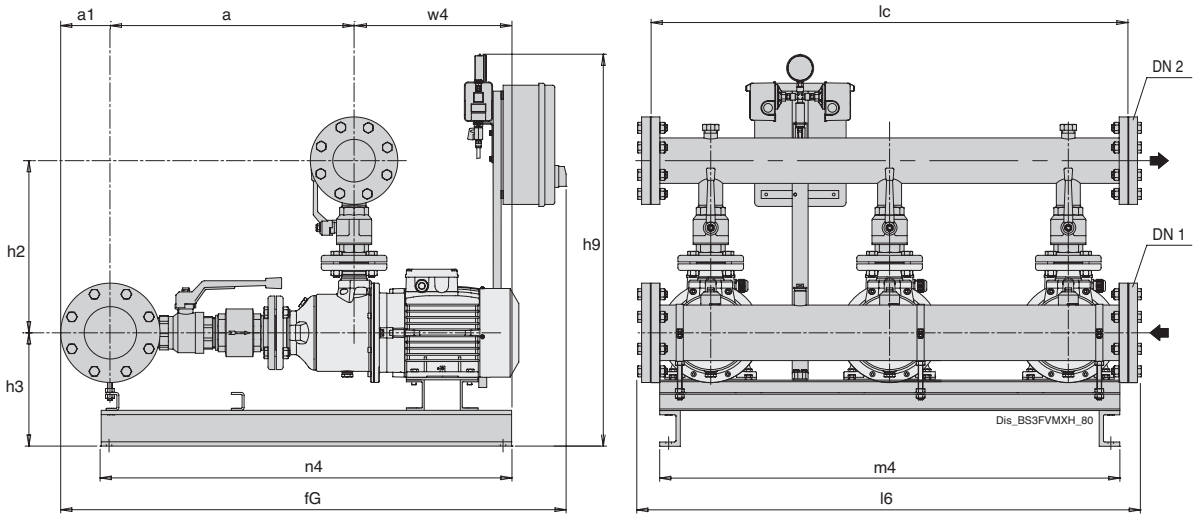
BS. MXH

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

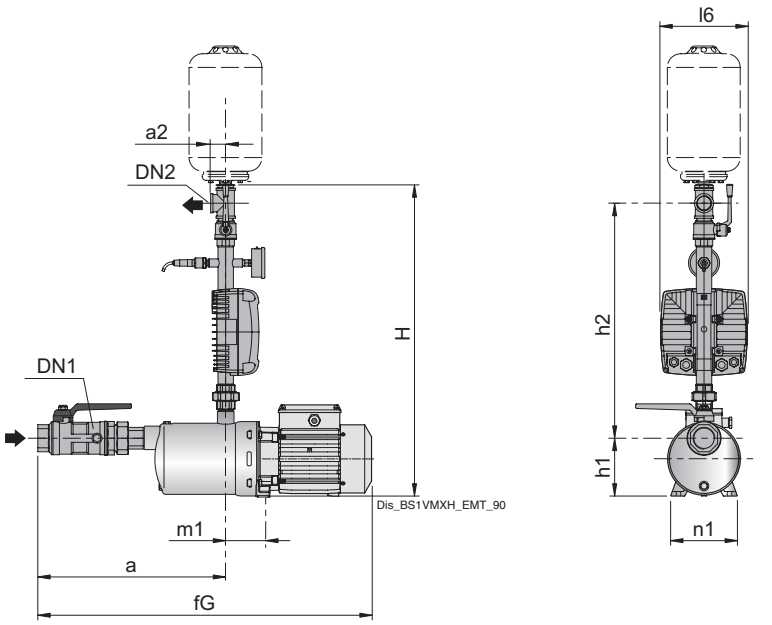


TYPE	Collecteurs		mm							
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS3F 3 MXH-F 3202/B	125	100	565	125	415	318	1510	1200	1150	1175
BS3F 3 MXH-F 3203/B	125	100	617	125	415	318	1510	1200	1150	1060
BS3F 3 MXH-F 3204/A	125	100	660	125	415	318	1510	1200	1150	1175
BS3F 3 MXH-F 4802/A	150	125	665	142.5	465	318	1510	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	l7	m1	n1	Poids
BSM1V 1 MXH 203E-EMT	G 1 1/4	G 1	274	511	708	127	516	165	88	146	14
BSM1V 1 MXH 204/A-EMT	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	16.8
BSM1V 1 MXH 205/B-EMT	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	18.3
BSM1V 1 MXH 206/C-EMT	G 1 1/4	G 1	346	609	708	127	516	165	88	146	23.9
BSM1V 1 MXH 403/A-EMT	G 1 1/4	G 1	274	537	708	127	516	165	88	146	16.1
BSM1V 1 MXH 404/B-EMT	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	19
BSM1V 1 MXH 405/C-EMT	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	22.1
BSM1V 1 MXH 406/A-EMT	G 1 1/4	G 1	346	680	708	127	516	165	88	146	25.4
BSM1V 1 MXH 803/A-EMT	G 1 1/2	G 1	323	657	708	127	516	165	88	146	23.3
BSM1V 1 MXH 804/A-EMT	G 1 1/2	G 1	353	687	708	127	516	165	88	146	25.1
BSM1V 1 MXH 805/B-EMT	G 1 1/2	G 1	383	717	708	127	516	165	88	146	29.3
BSM1V 1 MXH 1603/B-EMT	G 2	G 1 1/2	404	752	750	117	560	165	101	146	32.8

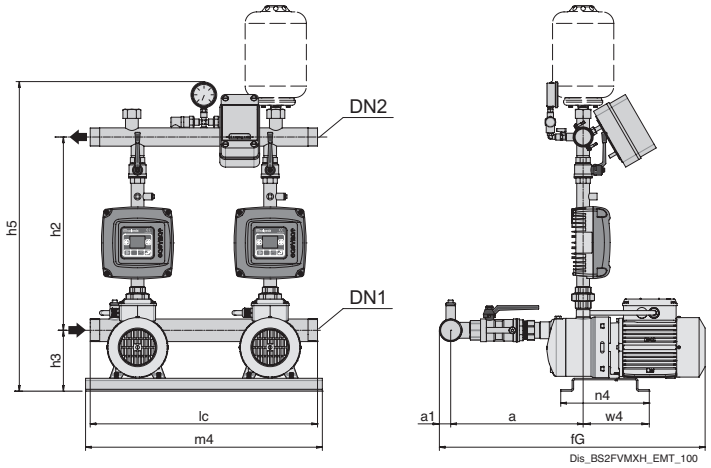
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	H	h1	h2	l7	m1	n1	Poids
BSM1V 1 MXHM 203E-EMM	G 1 1/4	G 1	274	511	708	127	516	165	88	146	14
BSM1V 1 MXHM 204/A-EMM	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	17.6
BSM1V 1 MXHM 205/A-EMM	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	18.8
BSM1V 1 MXHM 206-EMM	G 1 1/4	G 1	346	609	708	127	516	165	88	146	24
BSM1V 1 MXHM 403/A-EMM	G 1 1/4	G 1	274	537	708	127	516	165	88	146	16.6
BSM1V 1 MXHM 404/A-EMM	G 1 1/4	G 1	298	561	708	127	516	165	88	146	19
BSM1V 1 MXHM 405-EMM	G 1 1/4	G 1	322	585	708	127	516	165	88	146	24.3
BSM1V 1 MXHM 803-EMM	G 1 1/2	G 1	323	657	708	127	516	165	88	146	24

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

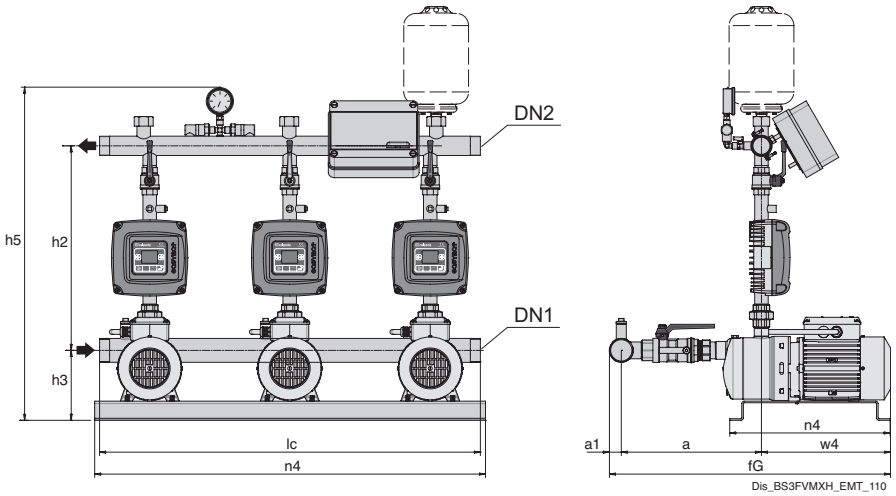
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h5	lc	m4	n4	w4	Poids
BSM2V 2 MXH 203E-EMT	G 2	G 1 1/2	323	617	486	162	800	600	625	240	213	37
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT	G 2	G 1 1/2	347	641	486	162	800	600	625	240	213	43.1
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT	G 2	G 1 1/2	371	665	486	162	800	600	625	240	213	49
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT	G 2	G 1 1/2	395	689	486	162	800	600	625	240	213	56.5
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT	G 2	G 1 1/2	323	617	486	162	800	600	625	240	213	42
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT	G 2	G 1 1/2	347	641	486	162	800	600	625	240	213	44.2
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT	G 2	G 1 1/2	371	665	486	162	800	600	625	240	213	54.1
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT	G 2	G 1 1/2	395	689	486	162	800	600	625	240	213	61
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT	G 2 1/2	G 2	386	-	492	162	806	600	625	240	-	55.8
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT	G 2 1/2	G 2	416	-	492	162	806	600	625	240	-	62.7
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT	G 2 1/2	G 2	446	-	492	162	806	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

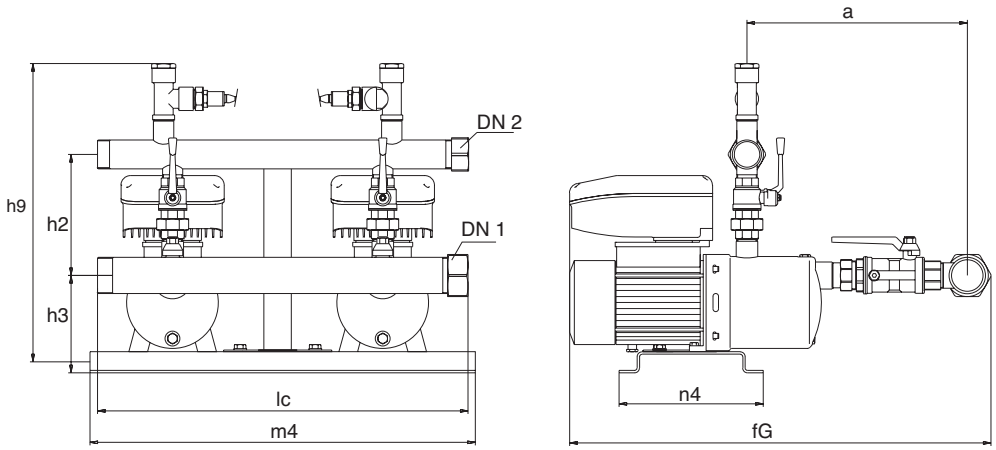


TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	a1	h2	h3	h5	lc	m4	n4	Poids
BSM3V 3 MXH 203E-EMT	G 2 1/2	G 2	331	40	492	178	821	950	1000	305	62.1
BSM3V 3 MXH 204/A-EMT	G 2 1/2	G 2	355	40	492	178	821	950	1000	305	70.2
BSM3V 3 MXH 205/B-EMT	G 2 1/2	G 2	379	40	492	178	821	950	1000	305	77.6
BSM3V 3 MXH 206/C-EMT	G 2 1/2	G 2	403	40	492	178	821	950	1000	305	-
BSM3V 3 MXH 403/A-EMT	G 2 1/2	G 2	331	40	492	178	821	950	1000	305	67.8
BSM3V 3 MXH 404/B-EMT	G 2 1/2	G 2	355	40	492	178	821	950	1000	305	78.7
BSM3V 3 MXH 405/C-EMT	G 2 1/2	G 2	379	40	492	178	821	950	1000	305	89.5
BSM3V 3 MXH 406/A-EMT	G 2 1/2	G 2	403	40	492	178	821	950	1000	305	-
BSM3V 3 MXH 803/A-EMT	G 3	G 2 1/2	402	48	512	178	845	950	1000	305	92.3
BSM3V 3 MXH 804/A-EMT	G 3	G 2 1/2	432	48	512	178	845	950	1000	305	101
BSM3V 3 MXH 805/B-EMT	G 3	G 2 1/2	462	48	512	178	845	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

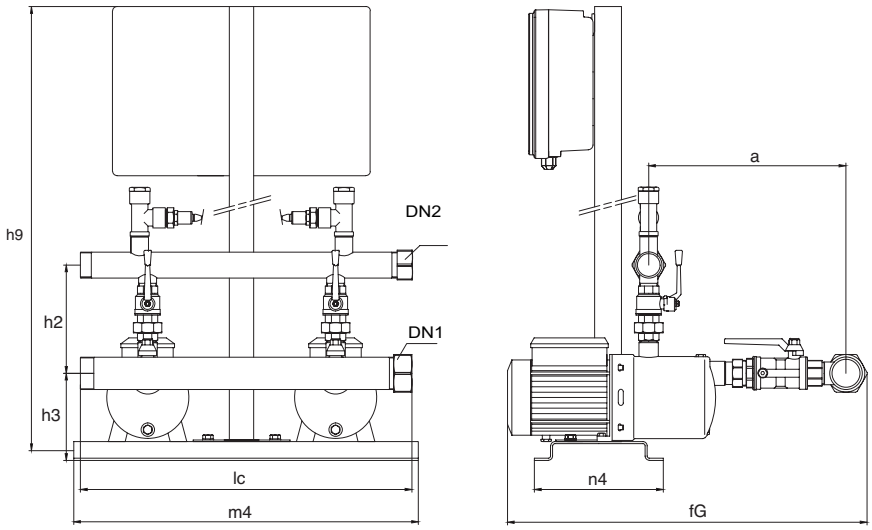
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	h1	h2	h9	lc	m4	n4	Poids
BSM2V 2 MXH 203E-EMT2	G 2	G 1 1/2	343	656	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 204/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	647	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 205/B-EMT2	G 2	G 1 1/2	391	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 206/C-EMT2	G 2	G 1 1/2	415	790	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 403/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 404/B-EMT2	G 2	G 1 1/2	367	671	161	242	543	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 405/C-EMT2	G 2	G 1 1/2	391	766	161	242	543	600	625	240	58
BSM2V 2 MXH 406/A-EMT2	G 2	G 1 1/2	415	790	161	242	543	600	625	240	76
BSM2V 2 MXH 803/A-EMT2	G 2 1/2	G 2	430	797	162	252	564	600	625	240	-
BSM2V 2 MXH 804/A-EMT2	G 2 1/2	G 2	460	827	162	252	564	600	625	240	100
BSM2V 2 MXH 805/B-EMT2	G 2 1/2	G 2	460	897	162	252	564	600	625	365	-

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

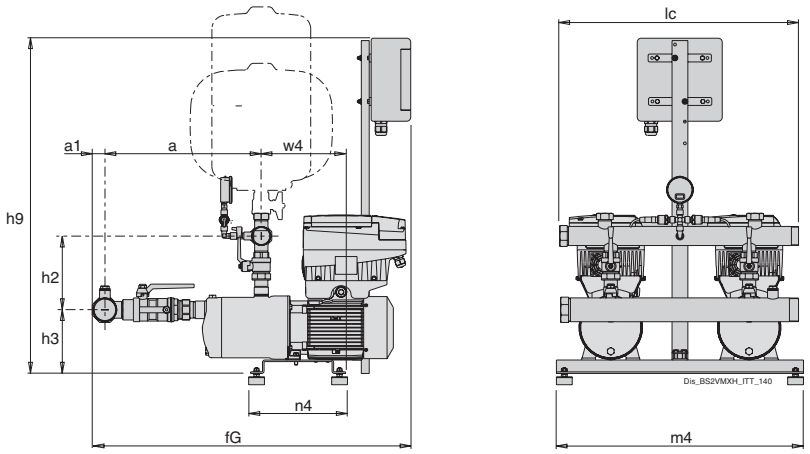


TYPE	Collecteurs		mm							
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS2V 2 MXH 405-WALL	G 2	G 1 1/2	391	766	242	161	1034	600	625	240
BS2V 2 MXH 406-WALL	G 2	G 1 1/2	415	790	242	161	1034	600	625	240
BS2V 2 MXH 805-WALL	G 2 1/2	G 2	460	897	252	171	1034	600	625	365

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

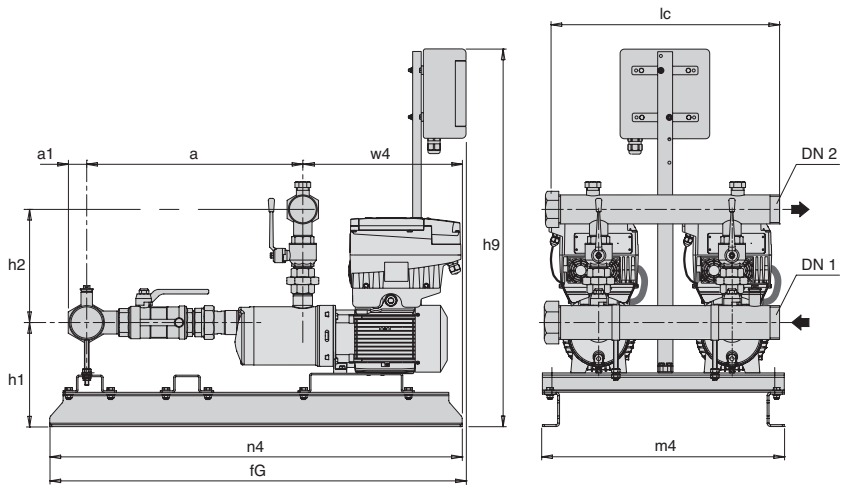
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 MXH 204/A-ITT	G 2	G 1 1/2	347	32	758	187	162	848	600	625	235	218	53.2
BS2V 2 MXH 205/B-ITT	G 2	G 1 1/2	371	32	782	187	162	848	600	625	235	218	-
BS2V 2 MXH 206/C-ITT	G 2	G 1 1/2	395	32	806	187	162	848	600	625	235	218	67.7
BS2V 2 MXH 403/A-ITT	G 2	G 1 1/2	323	32	734	187	162	848	600	625	235	220	52
BS2V 2 MXH 404/B-ITT	G 2	G 1 1/2	347	32	758	187	162	848	600	625	235	220	56.7
BS2V 2 MXH 405/C-ITT	G 2	G 1 1/2	371	32	782	187	162	848	600	625	235	220	66.2
BS2V 2 MXH 406/A-ITT	G 2	G 1 1/2	395	32	806	187	162	848	600	625	235	220	69.7
BS2V 2 MXH 803/A-ITT	G 2 1/2	G 2	386	40	797	193	162	848	600	625	235	220	67.4
BS2V 2 MXH 804/A-ITT	G 2 1/2	G 2	416	40	827	193	162	848	600	625	235	220	72.3
BS2V 2 MXH 805/B-ITT	G 2 1/2	G 2	446	40	857	193	162	848	600	625	235	220	80

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

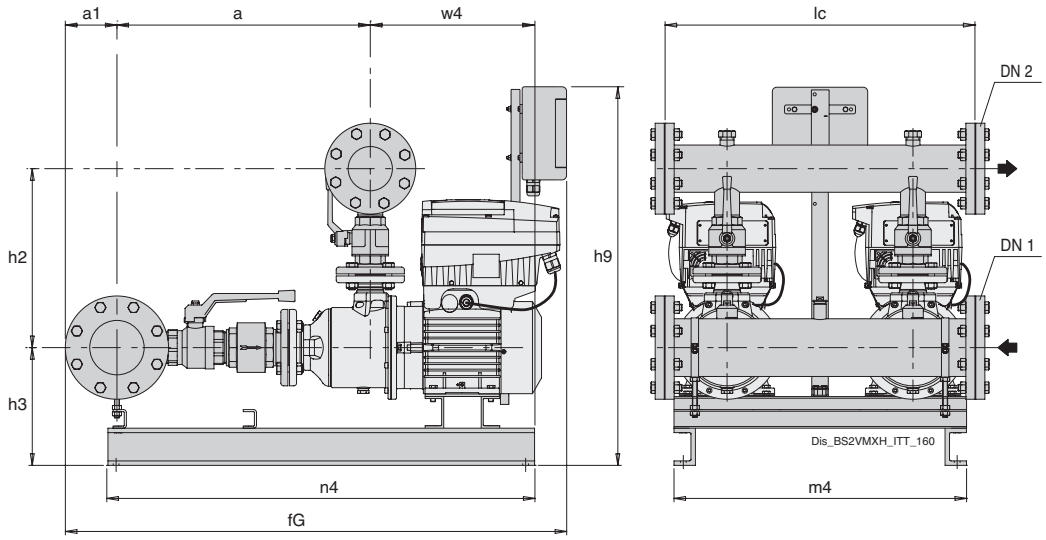


TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h1	h2	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 MXH 1603/B-ITT	G 3	G 2 1/2	490	48	1090	258	283	980	600	625	1090	478	110
BS2V 2 MXH 1604/A-ITT	G 3	G 2 1/2	530	48	1100	273	273	980	600	625	1090	-	133
BS2V 2 MXH 1605/B-ITT	G 3	G 2 1/2	565	48	1133	273	273	980	600	625	1090	-	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

BS. MXH

Dimensions et poids

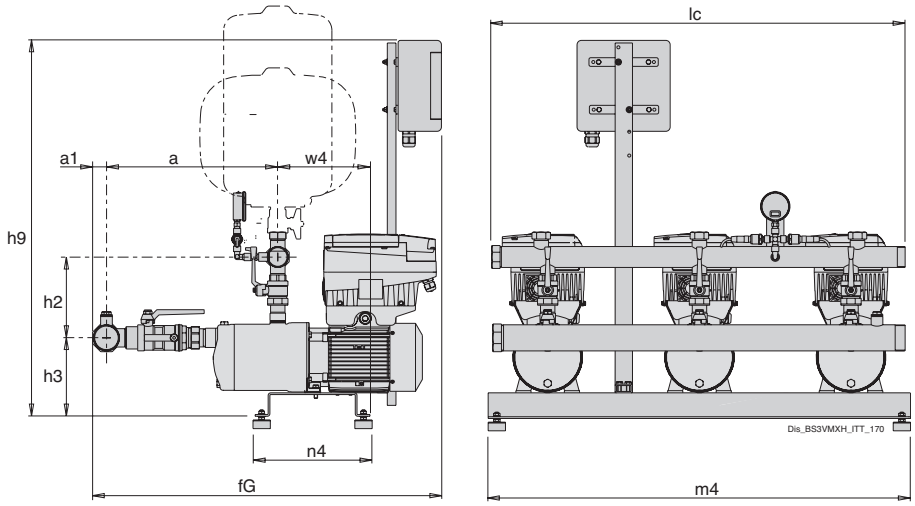


TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS2V 2 MXH-F 3202/B-ITT	100	80	558	110	1180	402	298	1225	750	750	1010	224.8
BS2V 2 MXH-F 3203/A-ITT	100	80	604	110	1274	402	298	1225	750	750	1050	244
BS2V 2 MXH-F 3204/A-ITT	100	80	650	110	1320	402	298	1225	750	750	1110	-
BS2V 2 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	-

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

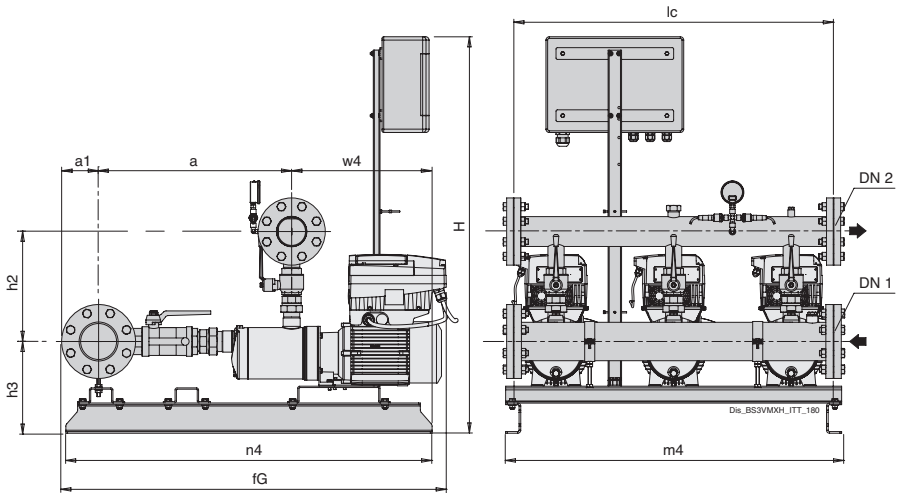
BS. MXH

Dimensions et poids



TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS3V 3 MXH 204/A-ITT	G 2 1/2	G 2	356	40	857	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 205/B-ITT	G 2 1/2	G 2	380	40	881	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 206/C-ITT	G 2 1/2	G 2	404	40	905	193	178	913	950	1000	423	106
BS3V 3 MXH 403/A-ITT	G 2 1/2	G 2	332	40	833	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 404/B-ITT	G 2 1/2	G 2	356	40	857	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 405/C-ITT	G 2 1/2	G 2	390	40	881	193	178	913	950	1000	423	101.4
BS3V 3 MXH 406/A-ITT	G 2 1/2	G 2	404	40	905	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 803/A-ITT	G 3	G 2 1/2	404	48	905	193	178	913	950	1000	423	-
BS3V 3 MXH 804/A-ITT	G 3	G 2 1/2	432	48	933	193	178	913	950	1000	423	114
BS3V 3 MXH 805/B-ITT	G 3	G 2 1/2	449	48	950	193	178	913	950	1000	423	125.5

Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande
De série Kits anti-vibrations fournis démontés

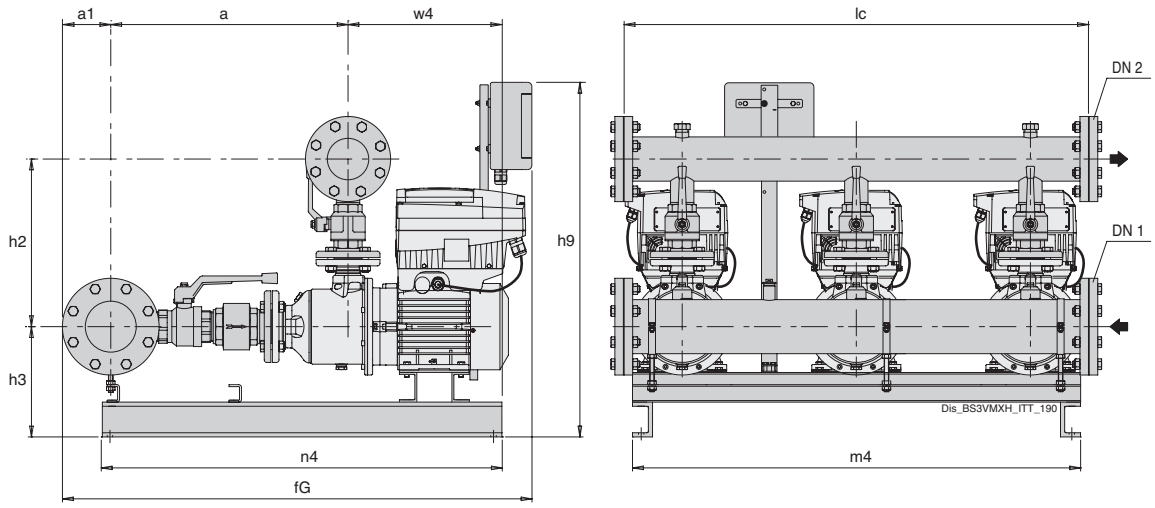


TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS3V 3 MXH 1603/B-ITT	100	80	500	110	1100	321	258	980	950	1000	1090	201
BS3V 3 MXH 1604/A-IT	100	80	538	110	1135	321	273	980	950	1000	1090	233
BS3V 3 MXH 1605/B-ITT	100	80	575	110	1171	321	273	980	950	1000	1090	-
BS3V 3 MXH 1606/B-ITT	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	-

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-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	-

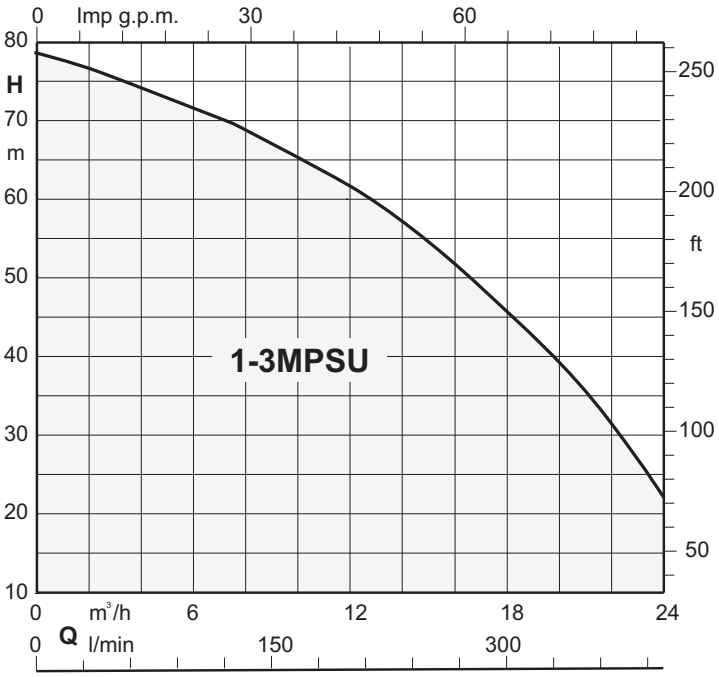
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

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

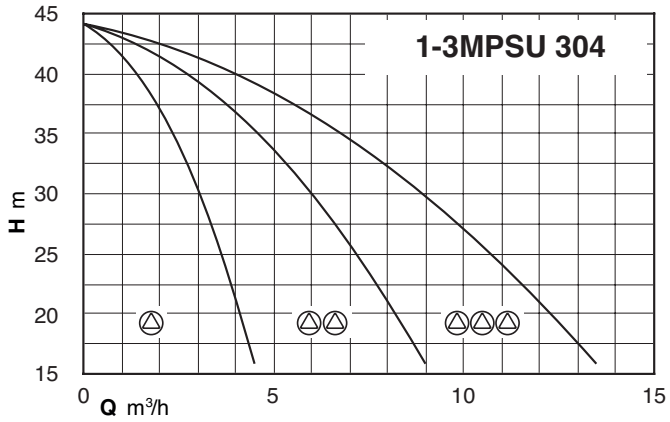
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances.

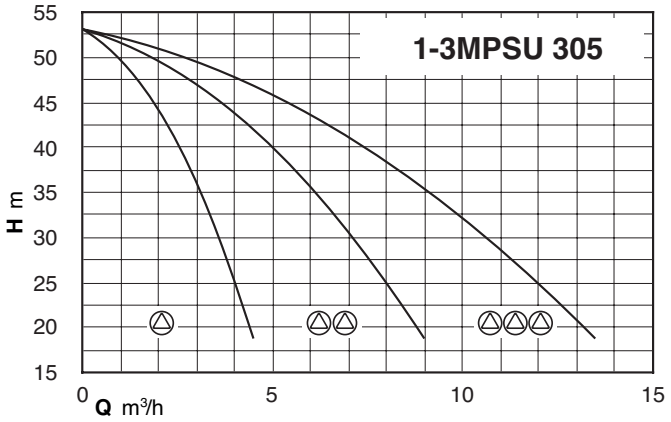
Exécutions spéciales sur demande

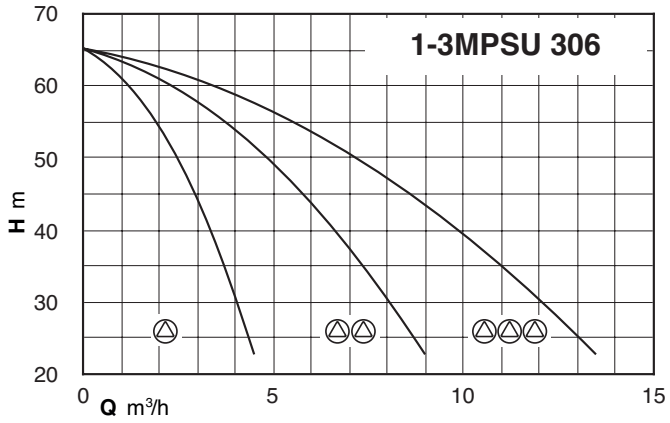
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

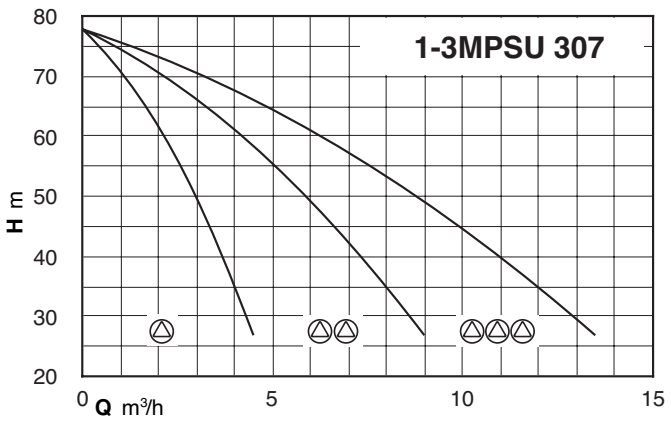
BS. MPSU

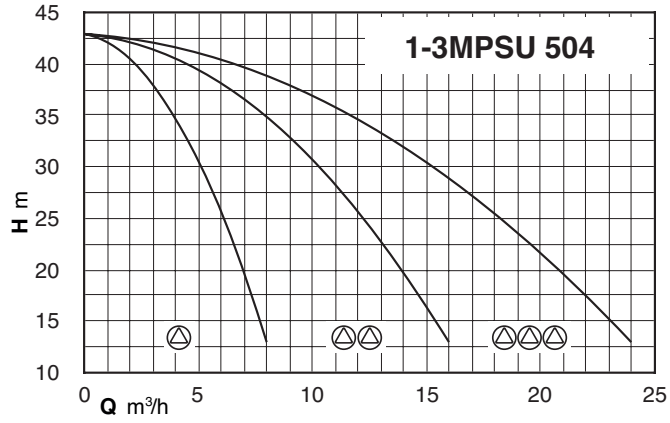
Courbes caractéristiques

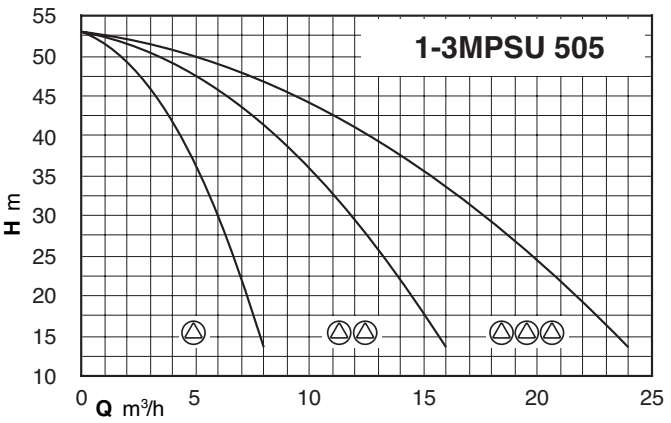


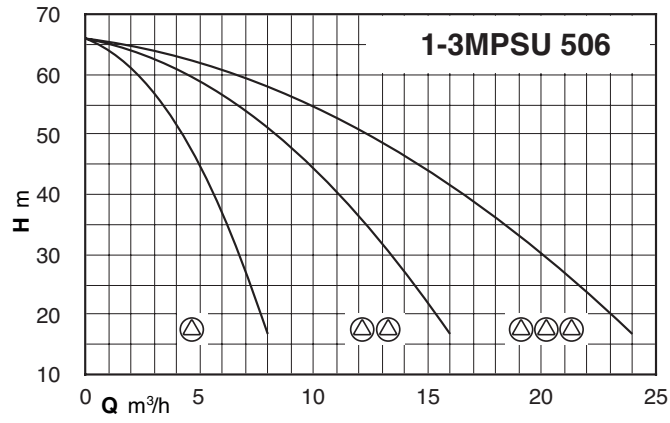


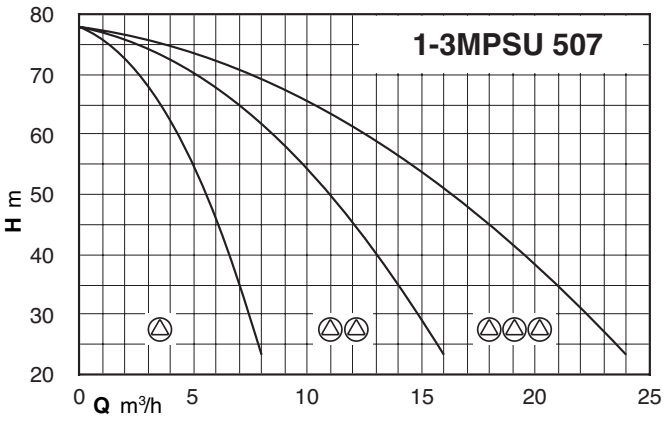












BS. MPSU

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

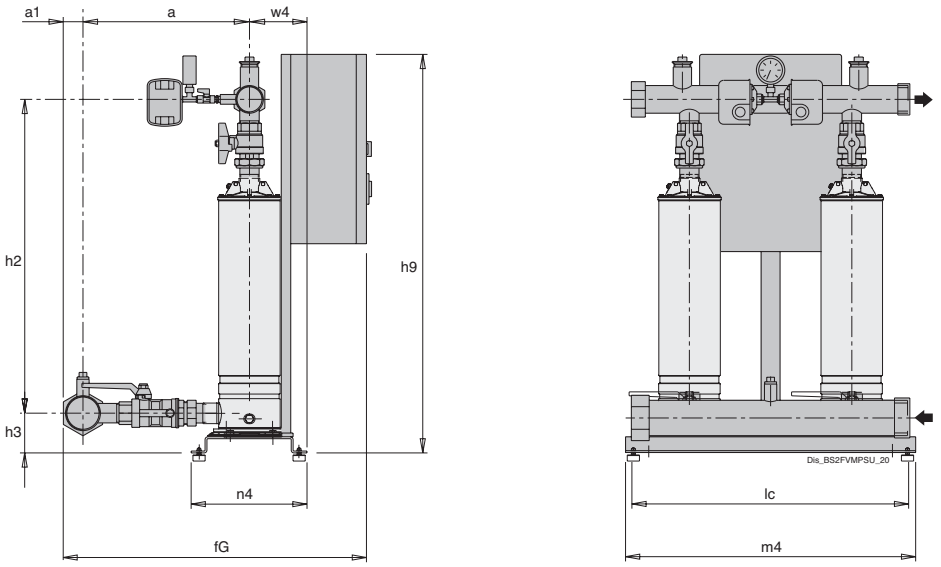
		Alimentation	
		Tension secteur	Moteur
Modèle	P2	1 ~230 V	3 ~230 V
	kW	A	bar
BSM2V 2 MPSU 304-EMT	0.55 X2	6,5 X 2	2,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 305-EMT	0.75 X2	7,7 X 2	3,3 X 2
BSM2V 2 MPSU 306-EMT	0.9 X2	8,8 X 2	3,8 X 2
BSM2V 2 MPSU 307-EMT	0.9 X2	10,5 X 2	4,5 X 2
BSM2V 2 MPSU 504-EMT	0.9 X2	8,7 X 2	3,8 X 2
BSM2V 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

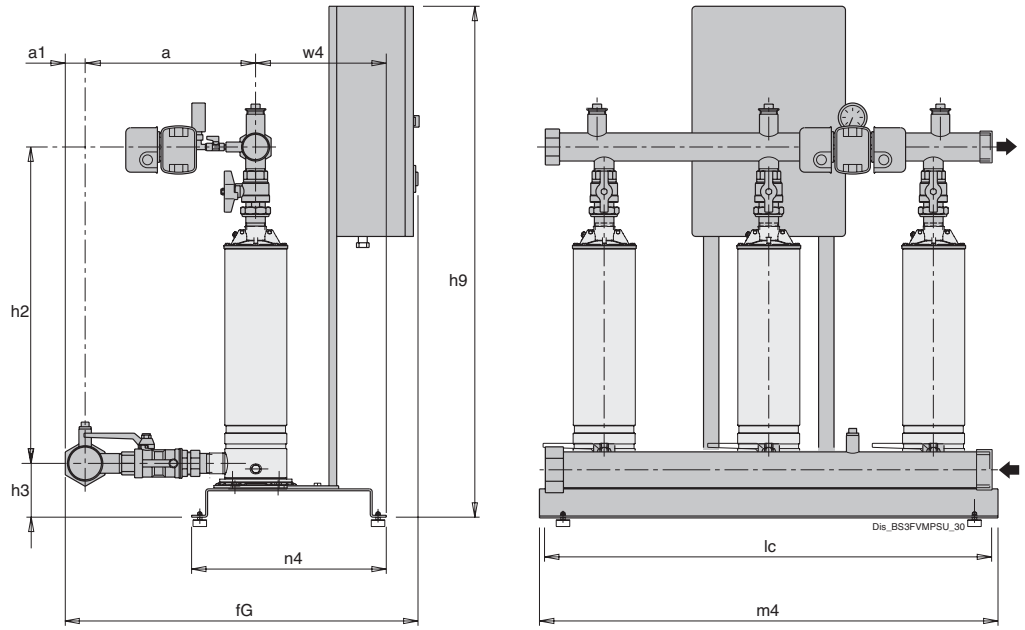


TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 MPSU 304	G 2	G 2	330	736	629	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 305	G 2	G 2	330	736	698	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 306	G 2	G 2	330	736	722	84	865	600	625	365	220	107.5
BS2F 2 MPSU 307	G 2	G 2	330	736	746	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

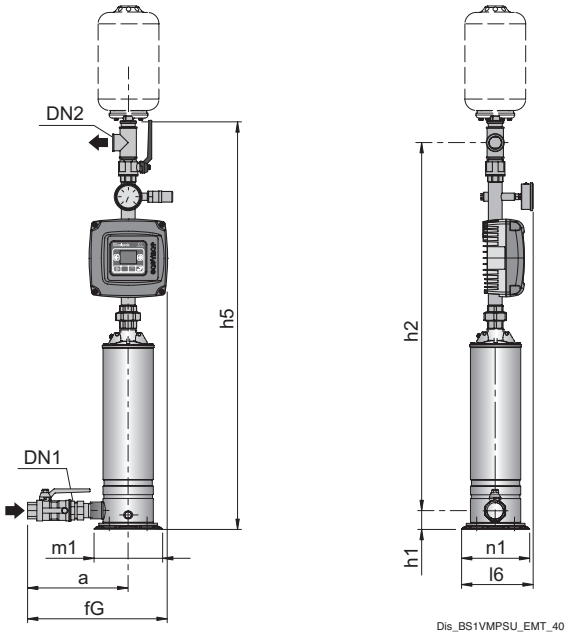


TYPE	Collecteurs		mm							
	DN1	DN2	a	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4
BS3F 3 MPSU 304	G 2 1/2	G 2	329	735	636	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 305	G 2 1/2	G 2	329	735	705	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 306	G 2 1/2	G 2	329	735	729	105	1090	950	1000	406
BS3F 3 MPSU 307	G 2 1/2	G 2	329	735	753	105	1090	950	1000	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

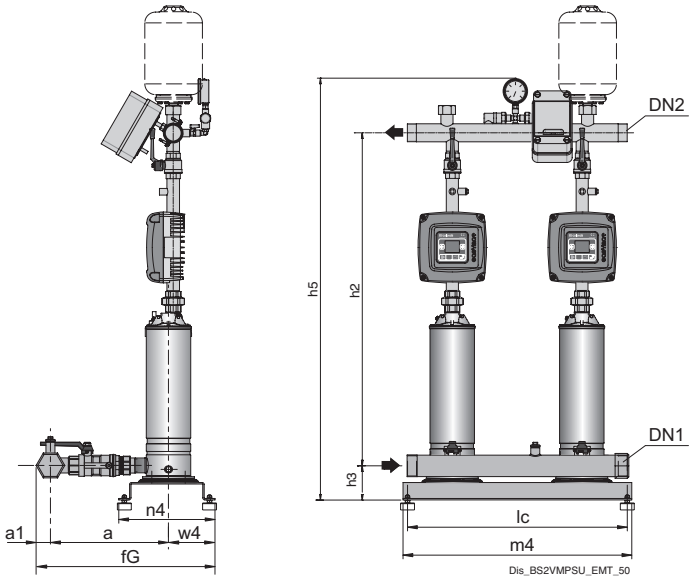


TYPE	Collecteurs		mm								Kg
	DN1	DN2	a	fG	h1	h2	h5	l7	m1	n1	Poids
BSM1V 1 MPSU 304-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	952	1002	205	180	205	18.2
BSM1V 1 MPSU 305-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1021	1071	205	180	205	18.7
BSM1V 1 MPSU 306-EMT	G 1 1/4	G 1 1/4	286	376	50	1045	1095	205	180	205	53.8
BSM1V 1 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

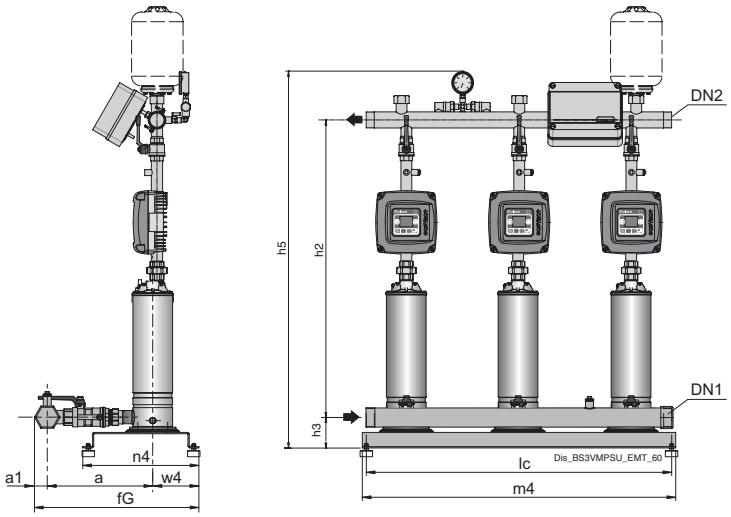
BS. MPSU

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

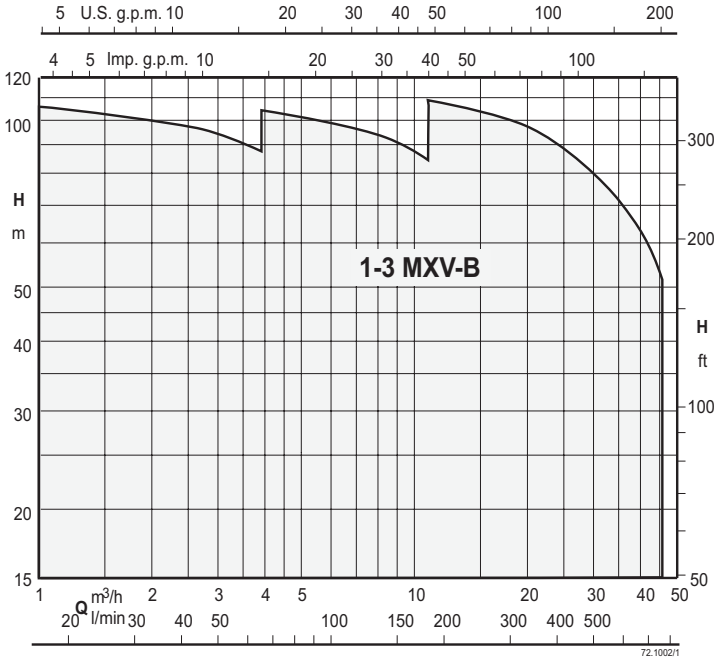
Ed. 03/2025

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

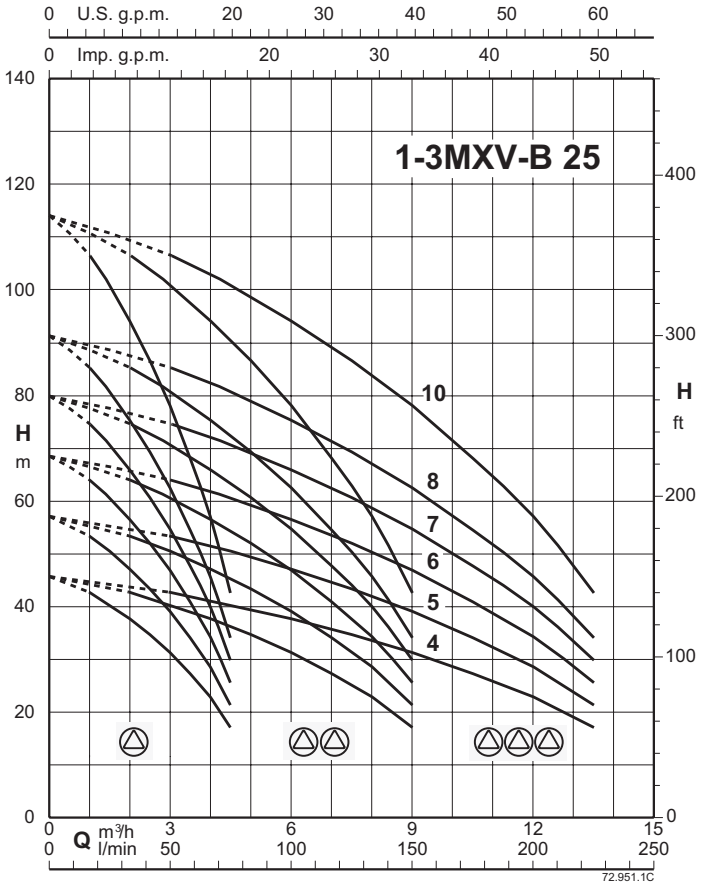
Moteurs à induction à 2 pôles, 50 Hz, n ≈ 2900 1/min.
Triphasé: 230/400V ± 10%
prédisposés pour le fonctionnement avec onduleur ;
Monophasé: 230V ± 10% (sur demande)
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Exécution selon IEC 60034.
Autres tensions et fréquences sur demande.

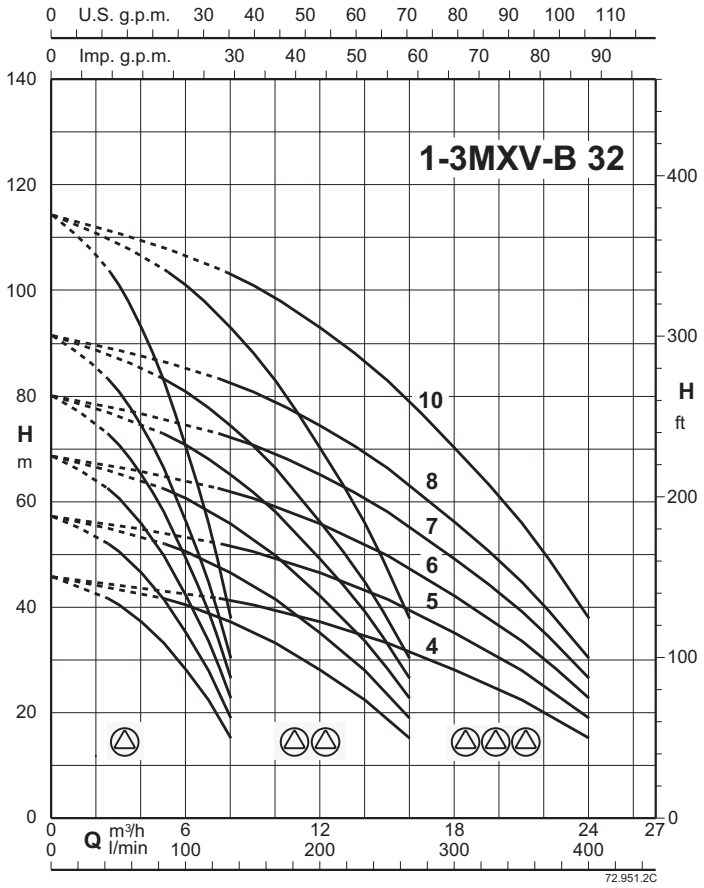
Réservoirs sur demande

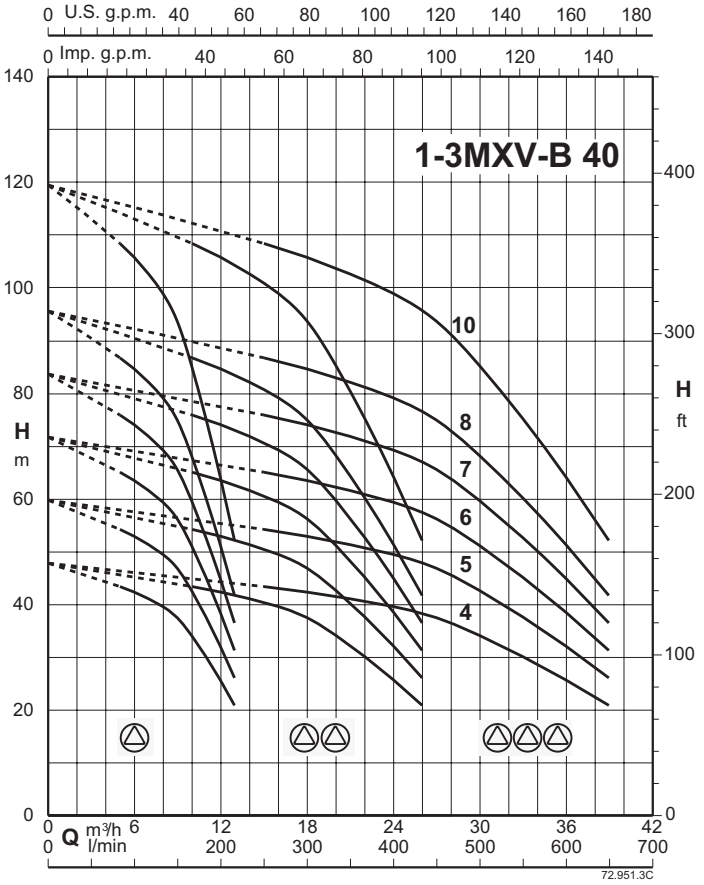
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

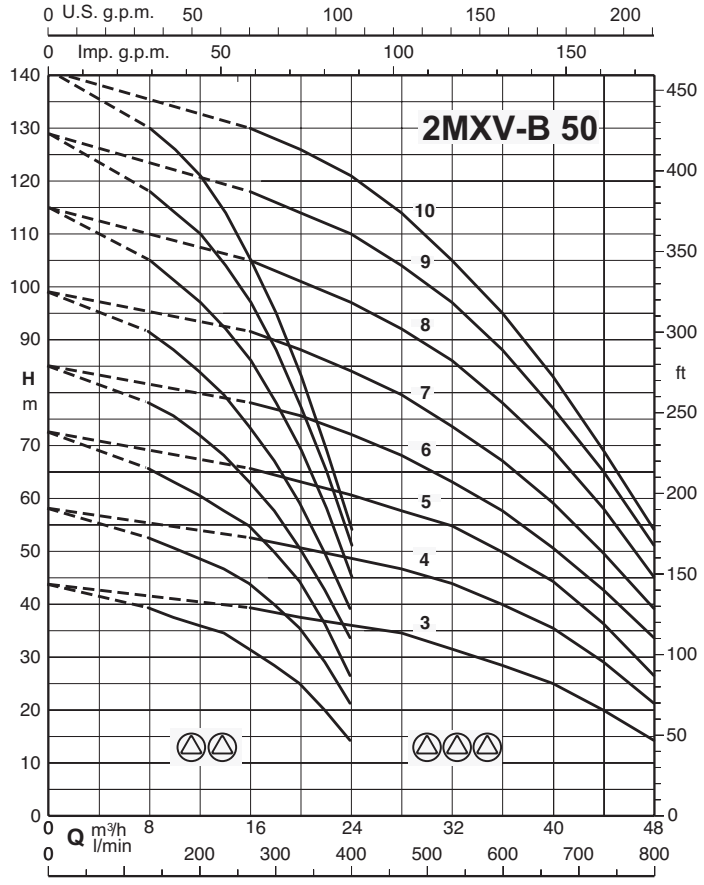
BS. MXV-B

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

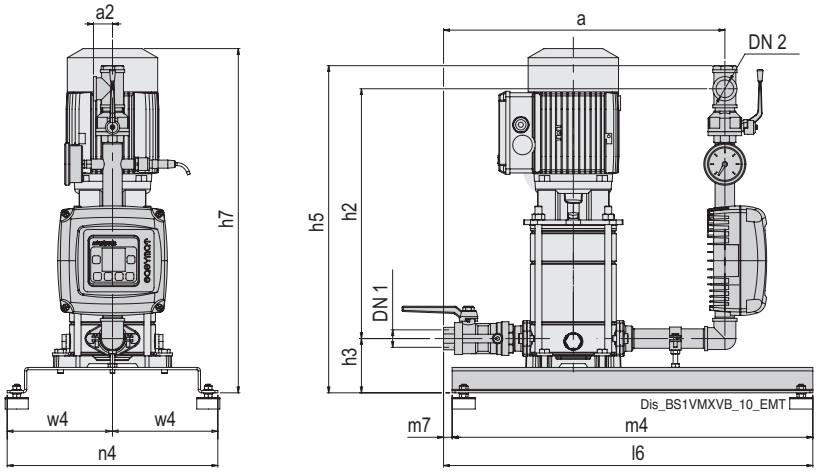
Groupes avec pompes à vitesse variable avec WALL

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

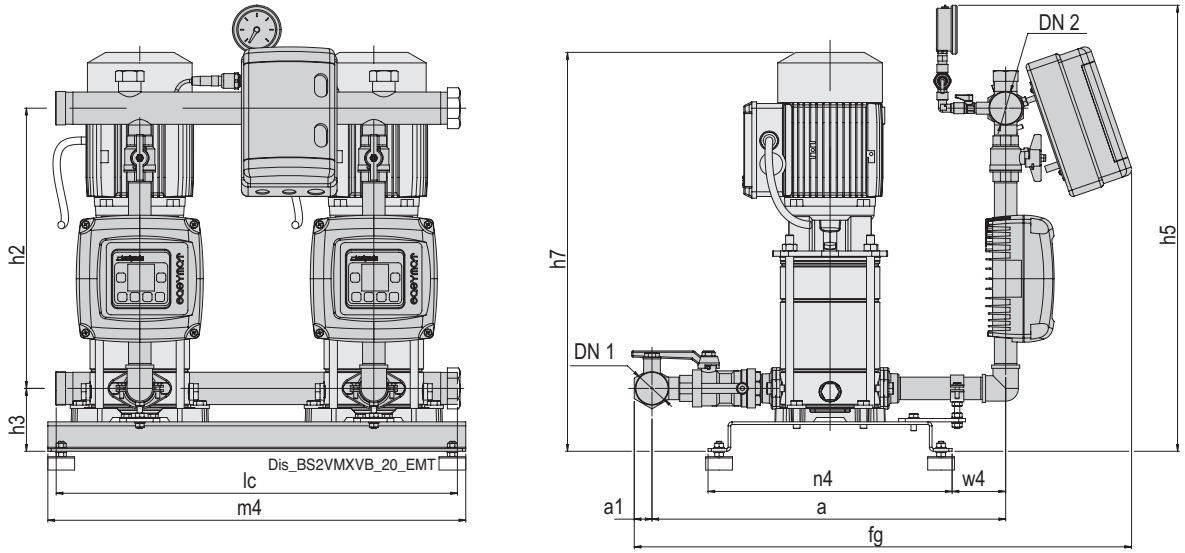


TYPE	Collecteurs		mm										Kg
	DN1	DN2	a	a2	h2	h3	h5	h7	l7	m4	n4	w4	Poids
BSM1V 1 MXV-B 25-304 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	597	640	625	365	183	29
BSM1V 1 MXV-B 25-305 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	621	640	625	365	183	30.4
BSM1V 1 MXV-B 25-306 O-EMT	G 1	G 1	488	33	433	94	567	645	640	625	365	183	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

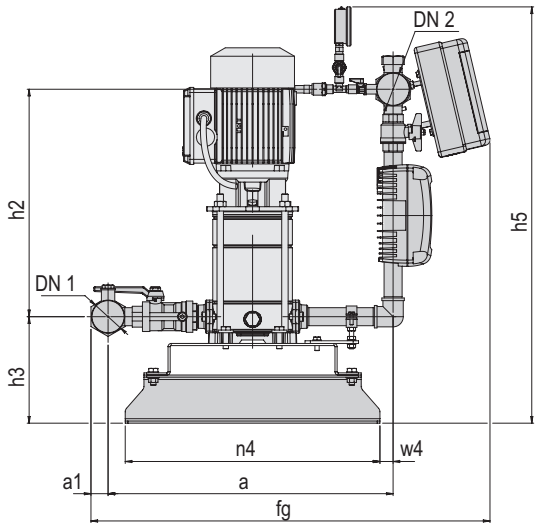


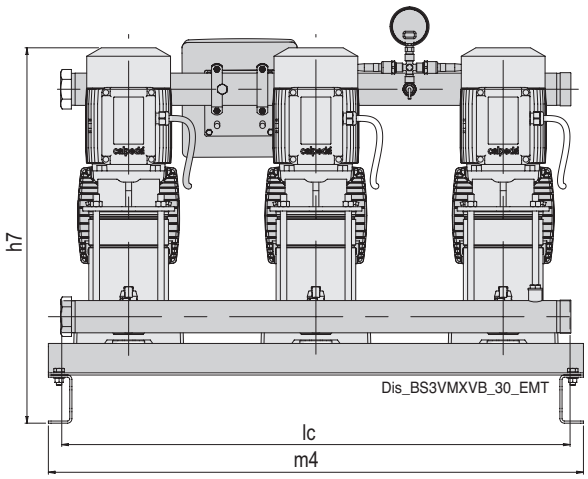
TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h5	h7	lc	m4	n4	w4	Poids
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	597	600	625	365	80	70.4
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT	G 1 1/2	G 1 1/2	529	26.5	744	420	94	667	621	600	625	365	80	71.3
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT	G 1 1/2	G 1 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



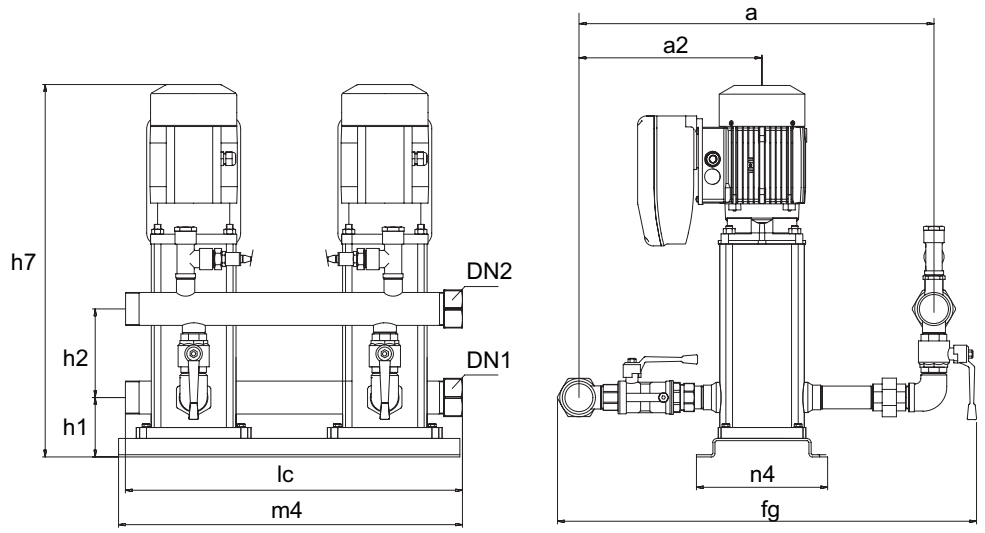


TYPE	Collecteurs		mm											Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h5	h7	lc	m4	n4	w4	Poids
BSM3V 3 MXV-B 25-304 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	702	950	1000	476	25	-
BSM3V 3 MXV-B 25-305 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	726	950	1000	476	25	116.4
BSM3V 3 MXV-B 25-306 O-EMT	G 2	G 2	533	32	746	423	199	776	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

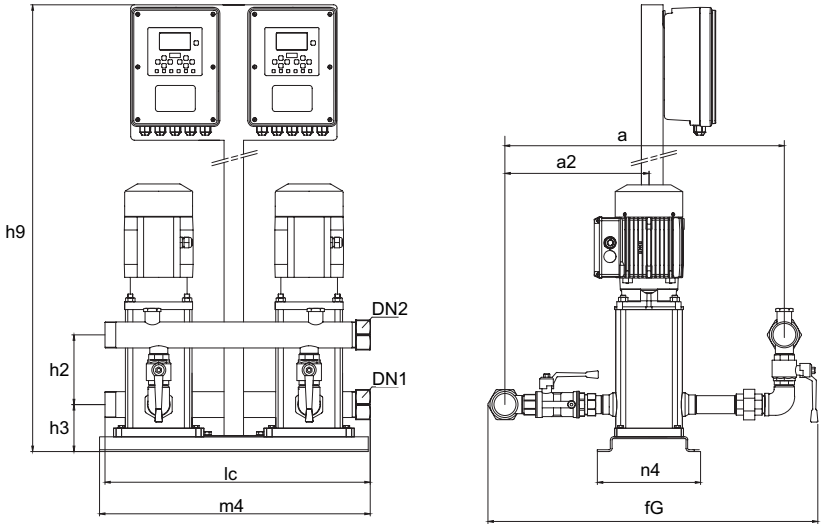


TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a2	fG	h1	h2	h7	lc	m4	n4	Poids
BSM2V 2 MXV-B 25-304 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	597	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-305 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	621	600	625	240	-
BSM2V 2 MXV-B 25-306 O-EMT2	G 2	G 1 1/2	647	315	700	109	169	645	600	625	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	-

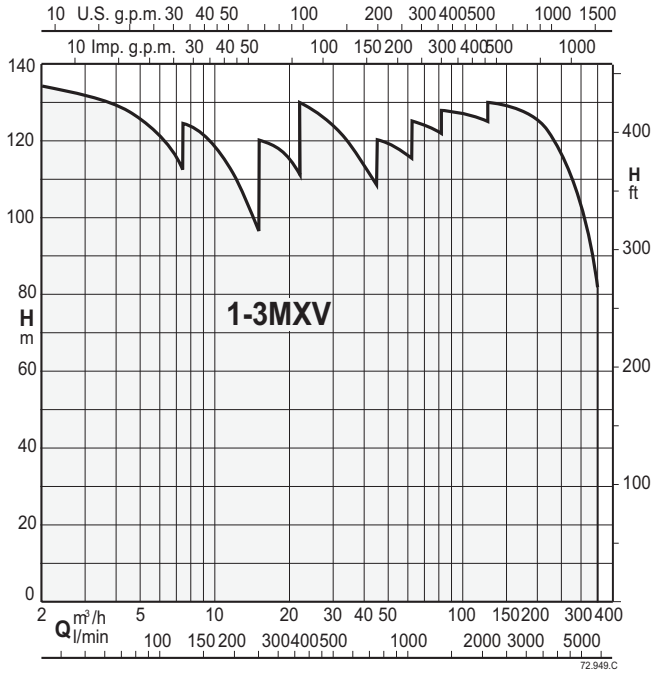
Dimensions non contraignantes à vérifier à la commande

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

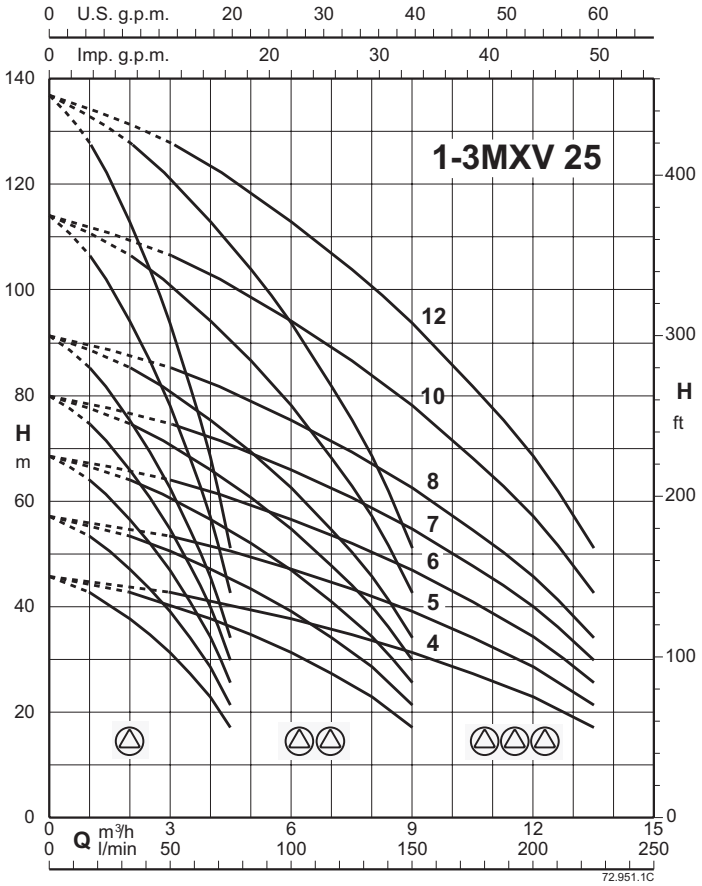
Lors de l'installation, prévoir le raccordement en refoulement à un réservoir à membrane ou de type autoclave.
Les tailles recommandées sont indiquées dans le tableau des performances

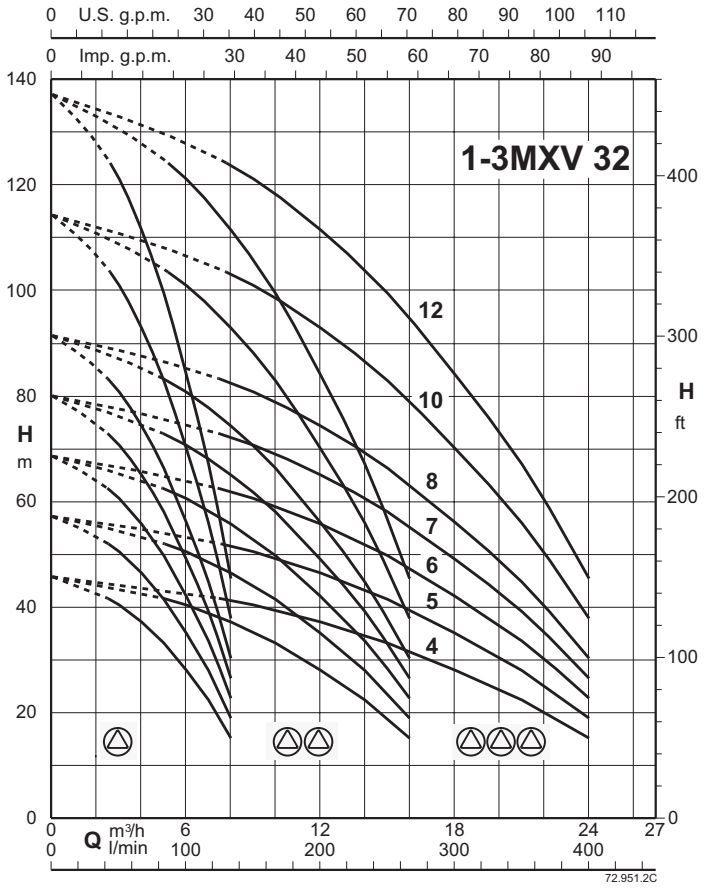
Exécutions spéciales sur demande

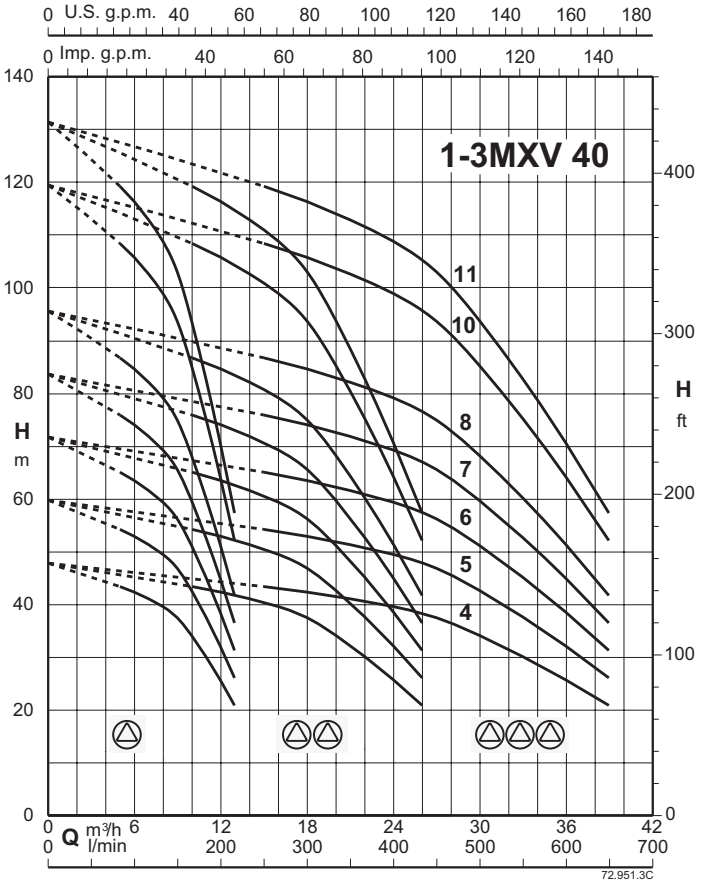
Groupe de pression avec 4, 5 et 6 pompes

BS. MXV

Courbes caractéristiques

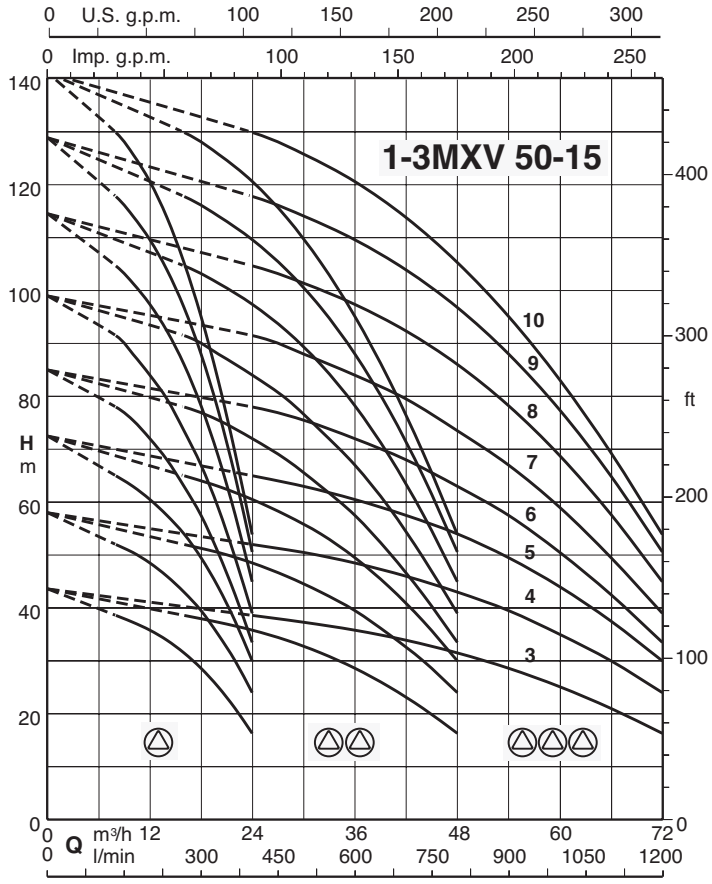


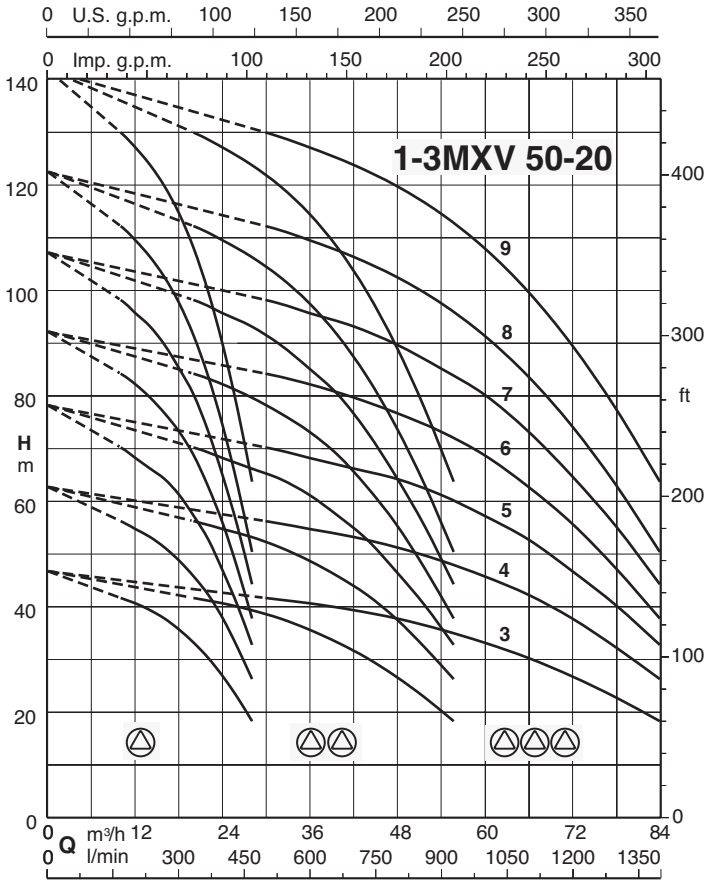


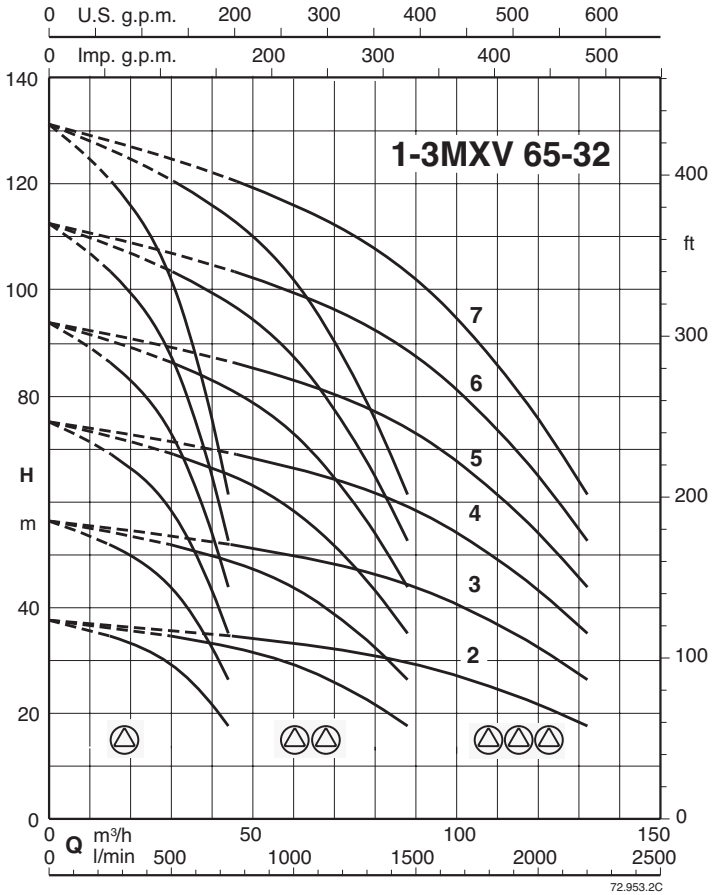


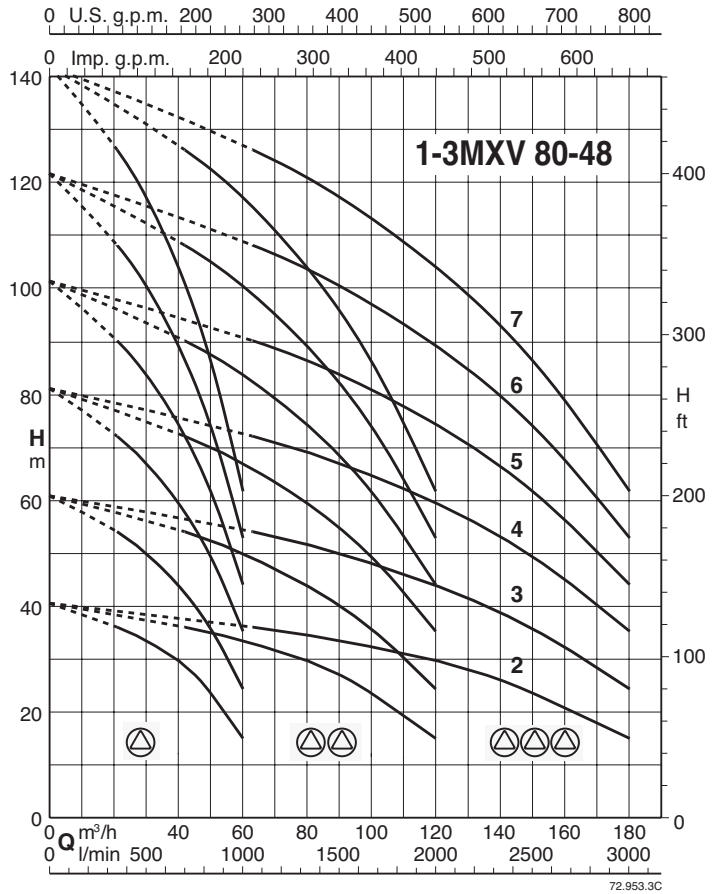
BS. MXV

Courbes caractéristiques



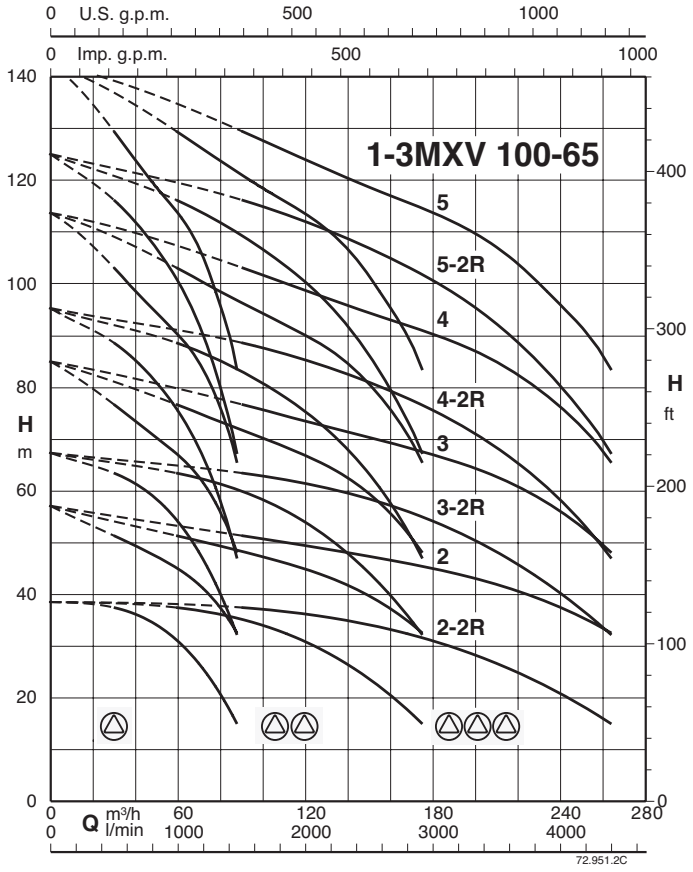


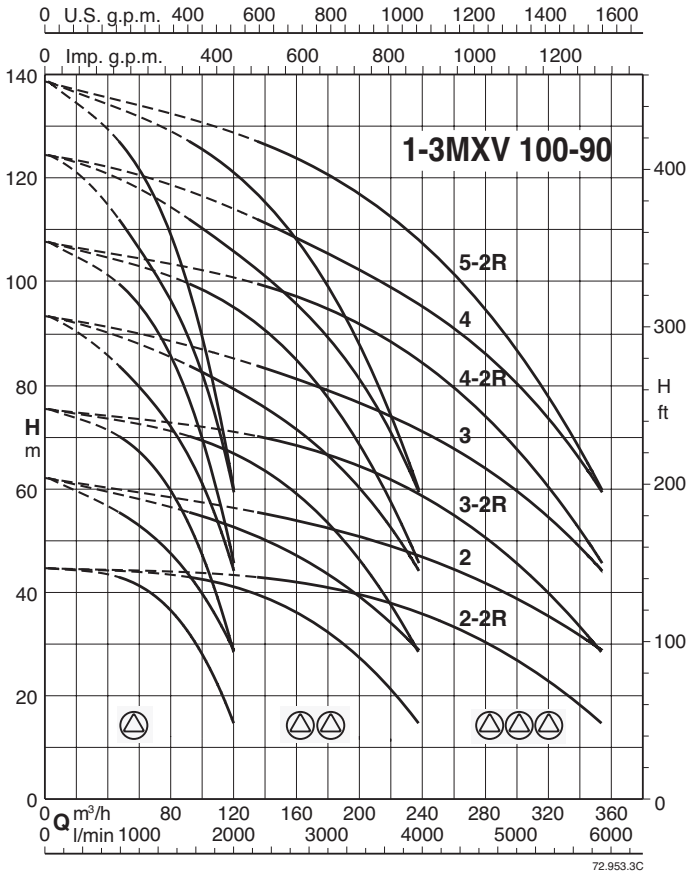




BS. MXV

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

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

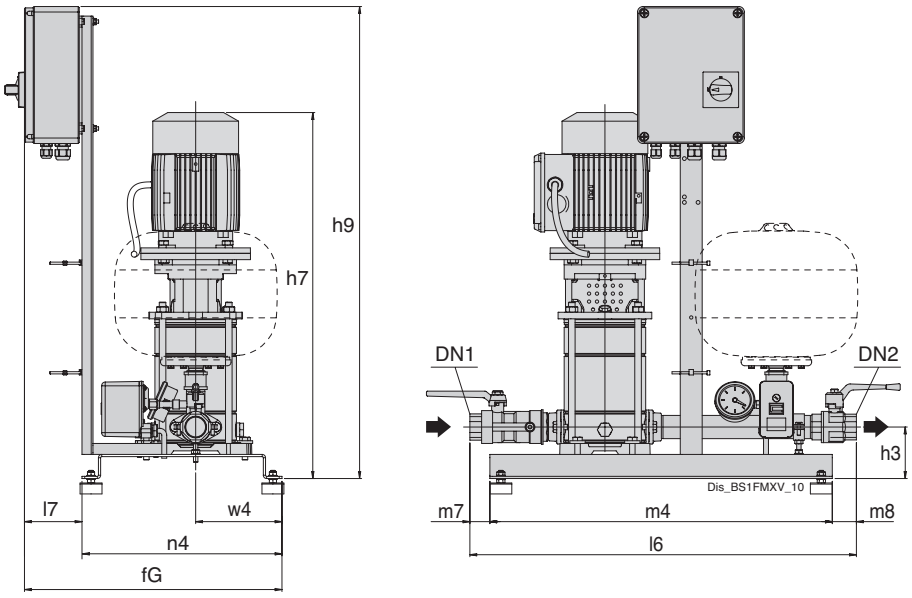
Groupes avec pompes à vitesse variable avec WALL

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

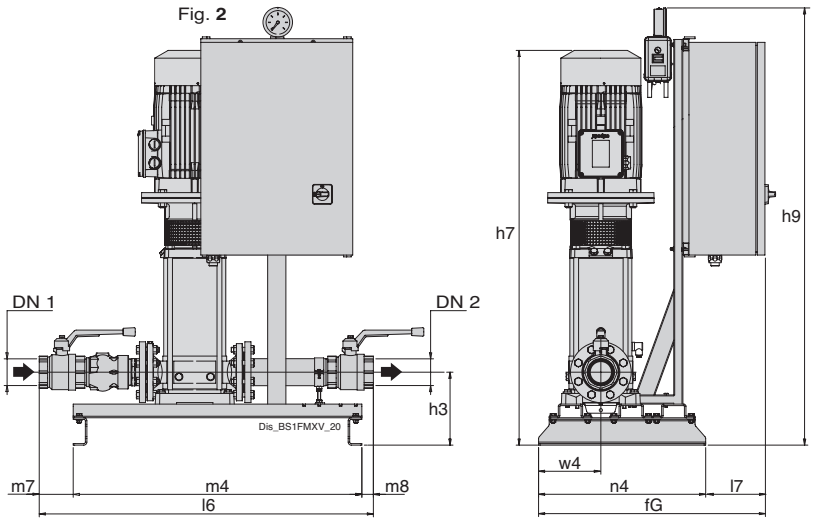
TYPE	ISO 228		mm									Kg
	DN1	DN2	fG	h3	h7	h9	l7	l7	m4	n4	w4	Poids
BSM1F1MXVM25-304O	G 1	G 1	470	94	666	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-305O	G 1	G 1	470	94	690	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-306O	G 1	G 1	470	94	714	862	790	105	625	365	158	42.3
BSM1F1MXVM25-307O	G 1	G 1	470	94	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**

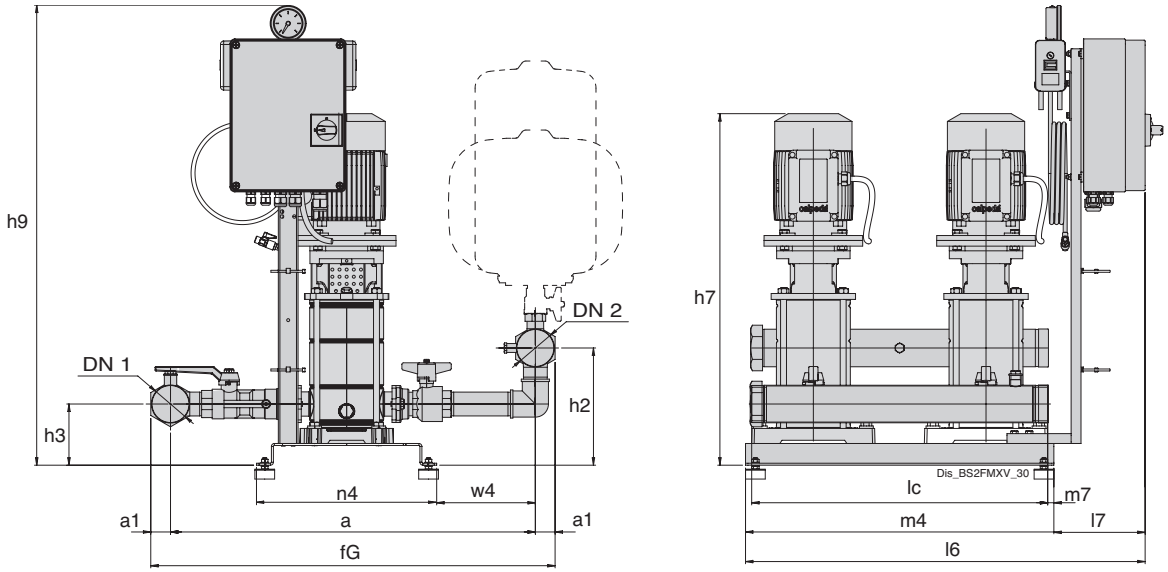


TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	fG	h3	h7	h9	l7	l7	m4	n4	w4	Poids
BS1F 1 MXV 50-1503/A	G 2	G 2	550	225	934	1155	919	-	950	550	205	55.4
BS1F 1 MXV 50-1504	G 2	G 2	550	225	980	1155	919	-	950	550	205	107
BS1F 1 MXV 50-1505	G 2	G 2	550	225	1028	1155	919	-	950	550	205	103
BS1F 1 MXV 50-1506	G 2	G 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

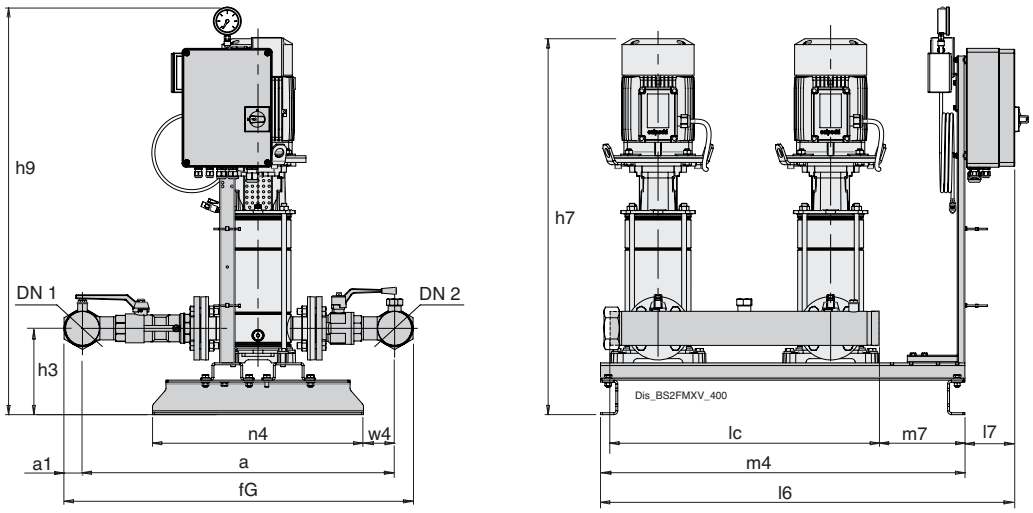


TYPE	Collecteurs		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 MXV 25-304 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	666	864	810	185	600	625	365	140	-
BS2F 2 MXV 25-305 O	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	690	864	810	185	600	625	365	140	-
BS2F 2 MXV 25-306 O	G 1 1/2	G 1 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

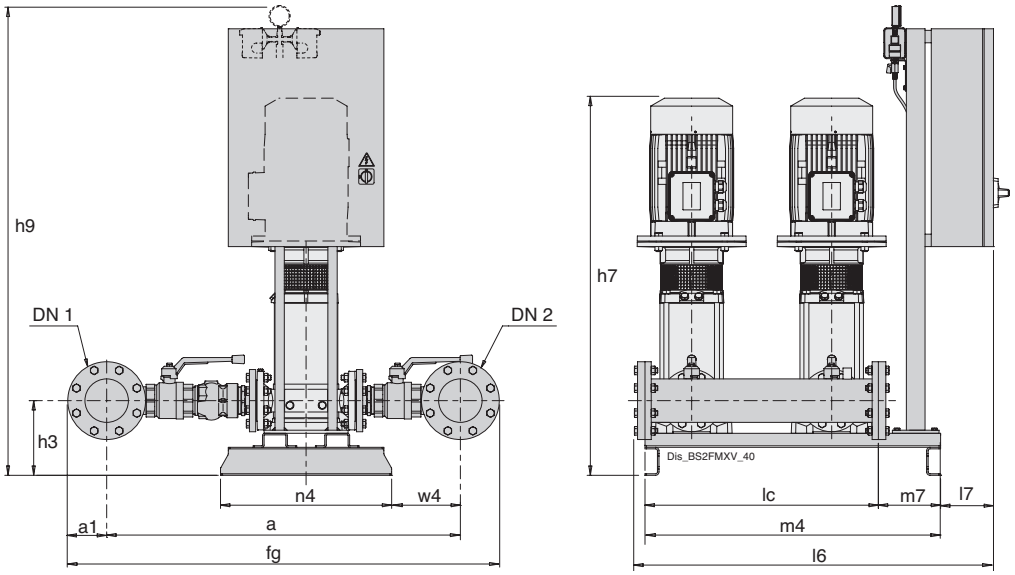


TYPE	Collecteurs		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 MXV 50-1503/A	G 3	G 3	816	48	913	225	934	1015	1080	130	700	950	550	82	52.4
BS2F 2 MXV 50-1504	G 3	G 3	816	48	913	225	980	1015	1080	130	700	950	550	82	174.5
BS2F 2 MXV 50-1505	G 3	G 3	816	48	913	225	1028	1015	1080	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

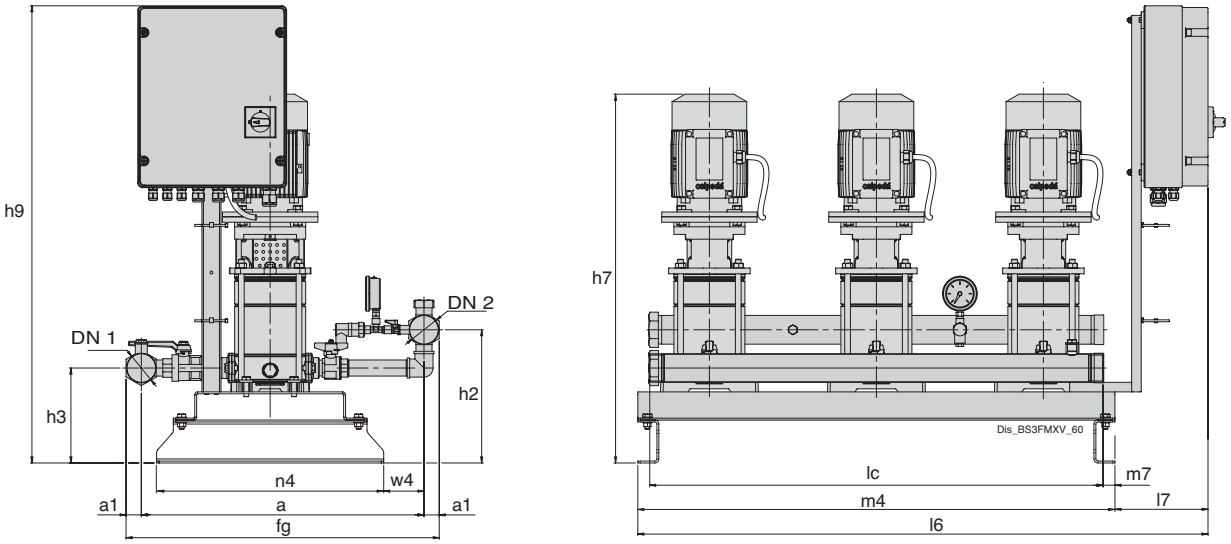


TYPE	Collecteurs		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2F 2 MXV 65-3202/D	100	100	1090	110	1310	240	853	1015	1114	130	750	950	550	231	271
BS2F 2 MXV 65-3203/C	100	100	1090	110	1310	240	947	1015	1114	130	750	950	550	231	304
BS2F 2 MXV 65-3204/C	100	100	1090	110	1310	240	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

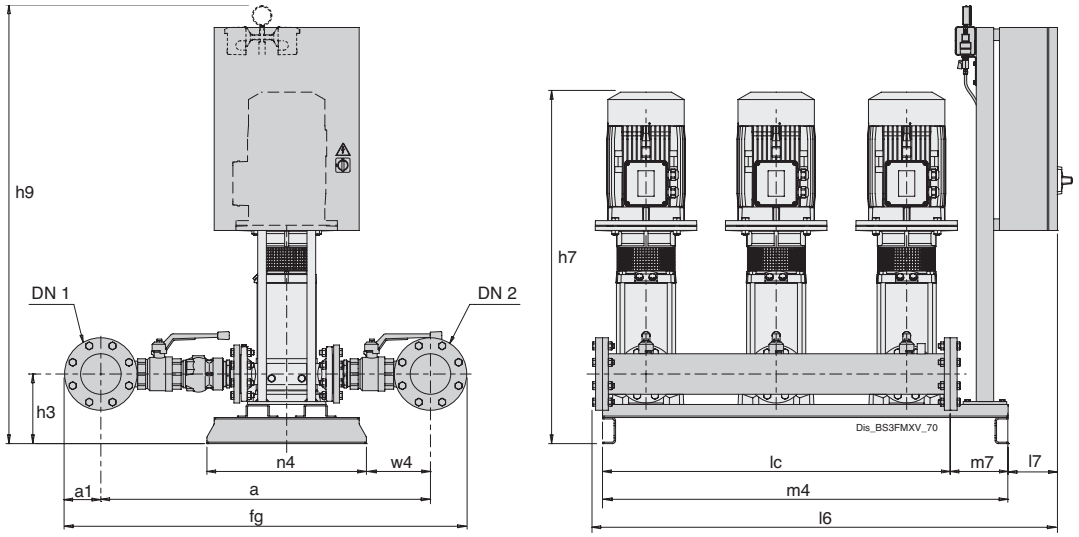


TYPE	Collecteurs		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS3F 3 MXV 25-304 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	771	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-305 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	795	969	1195	195	950	1000	476	84	136
BS3F 3 MXV 25-306 O	G 2	G 2	593	32	657	279	199	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

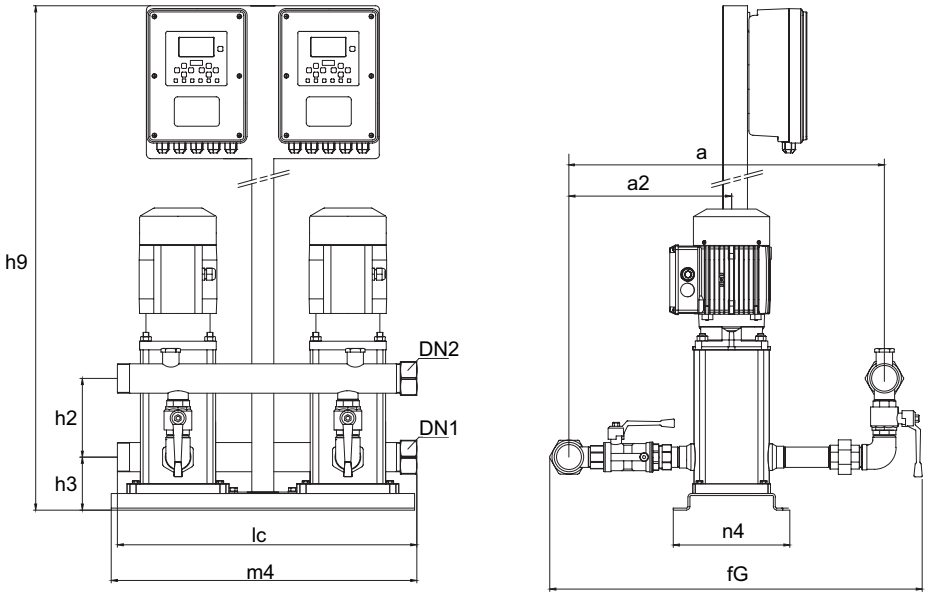


TYPE	Collecteurs		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS3F 3 MXV 50-1503/A	100	100	880	110	1100	296	1005	1020	1572	140	1200	1400	550	94	194
BS3F 3 MXV 50-1504	100	100	880	110	1100	296	1051	1020	1572	140	1200	1400	550	94	339
BS3F 3 MXV 50-1505	100	100	880	110	1100	296	1099	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

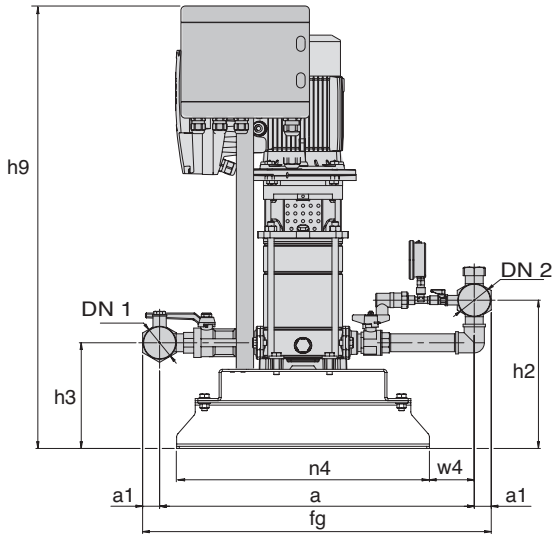


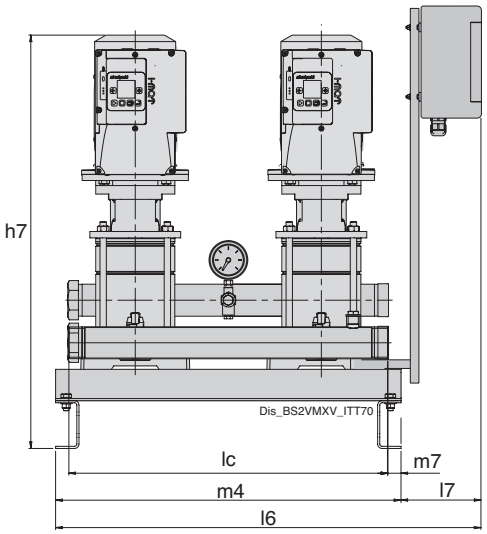
TYPE	Collecteurs		mm									Kg
	DN1	DN2	a	a2	fG	h2	h3	h9	lc	m4	n4	Poids
BS2V 2 MXV 50-1504-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	210
BS2V 2 MXV 50-1505-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 50-1506-WALL	G 3	G 3	825	495	920	148	148	1408	600	1000	406	-
BS2V 2 MXV 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



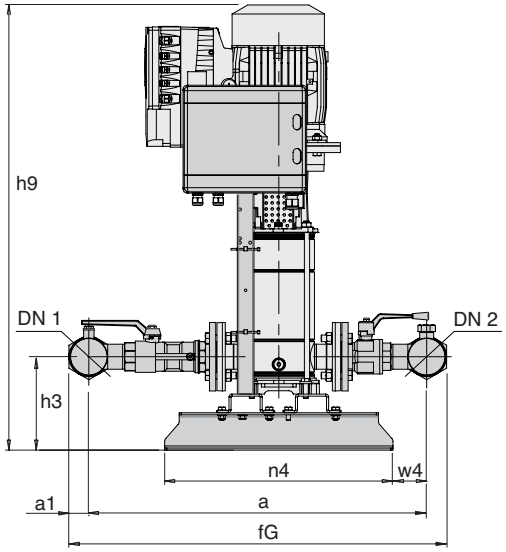


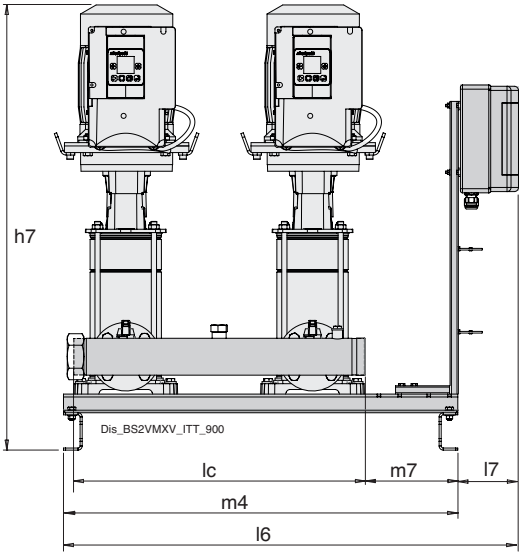
TYPE	Collecteurs		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 MXV 25-304 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	666	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-305 O-ITT	G 1 1/2	G 1 1/2	589	26.5	642	170	94	690	884	825	200	600	625	365	140	-
BS2V 2 MXV 25-306 O-ITT	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



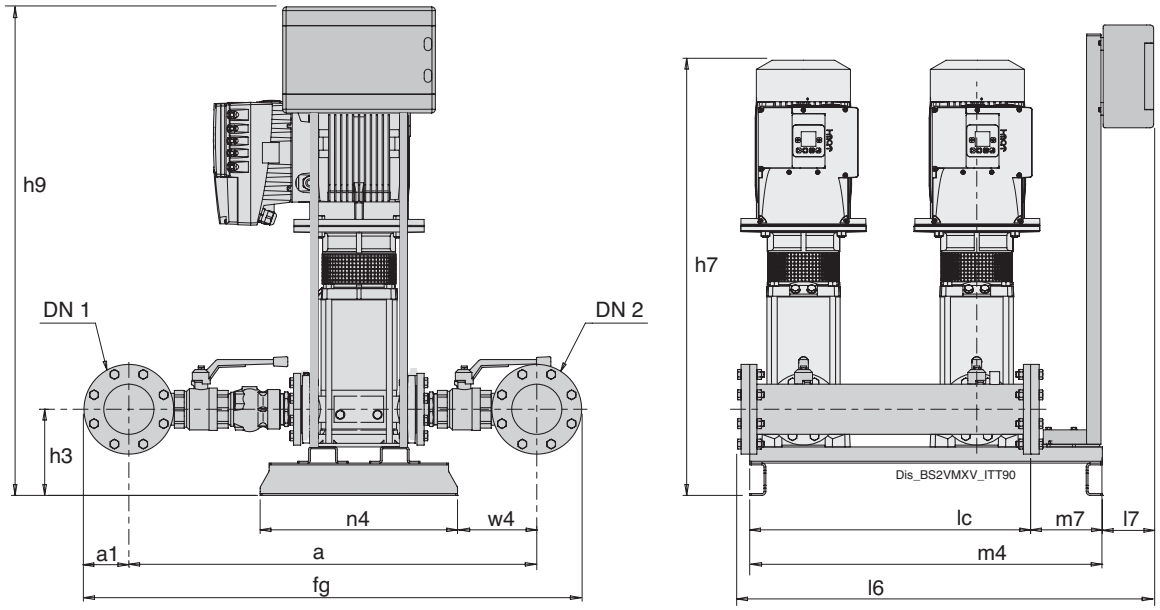


TYPE	Collecteurs		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 MXV 50-1503/A-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	934	975	1110	145	700	82	550	82	184
BS2V 2 MXV 50-1504-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	980	975	1110	145	700	82	550	82	187
BS2V 2 MXV 50-1505-ITT	G 3	G 3	816	48	913	225	1028	975	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

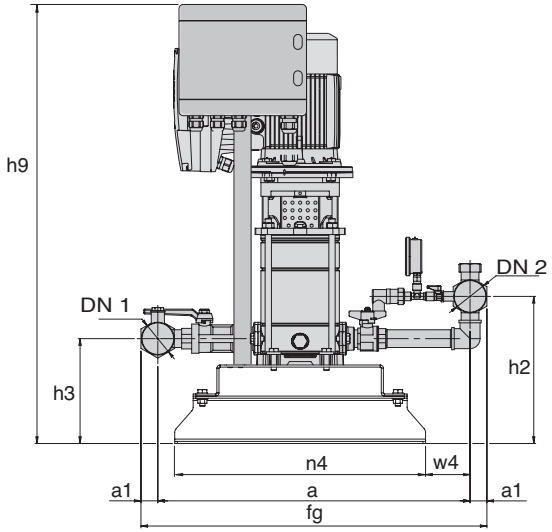


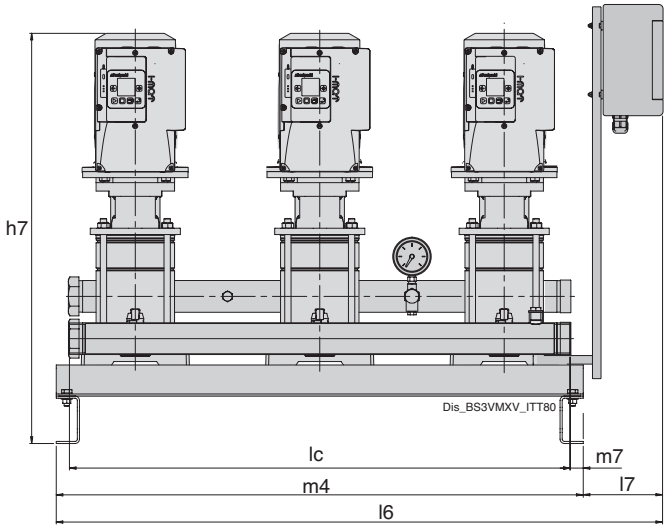
TYPE	Collecteurs		mm												Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS2V 2 MXV 65-3202/D-ITT	100	100	1090	110	1310	240	853	975	1114	145	750	950	550	231	279.5
BS2V 2 MXV 65-3203/C-ITT	100	100	1090	110	1310	240	947	975	1114	145	750	950	550	231	320.5
BS2V 2 MXV 65-3204/C-ITT	100	100	1090	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



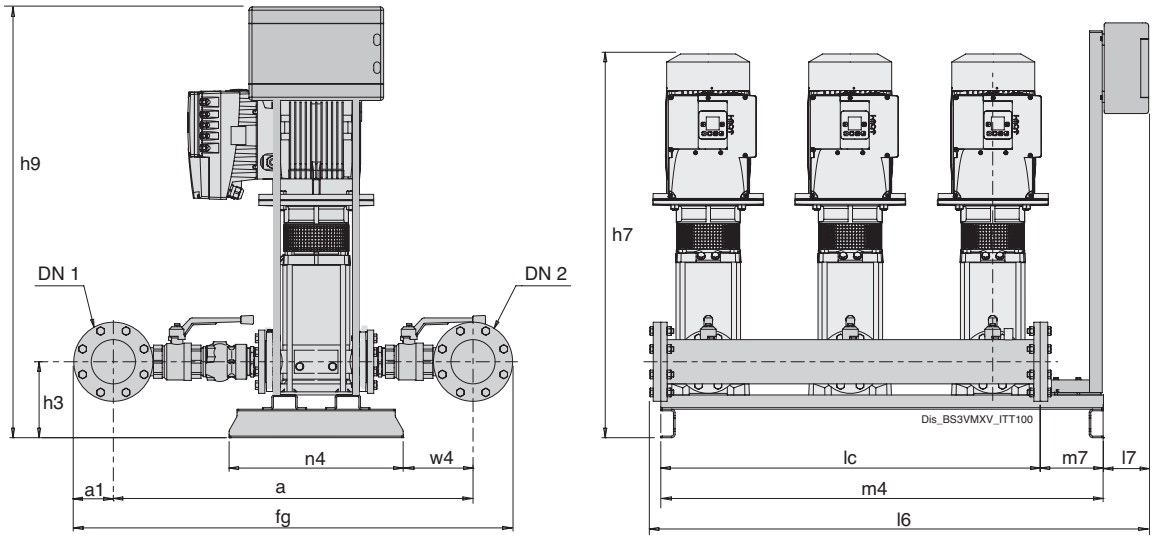


TYPE	Collecteurs		mm													Kg
	DN1	DN2	a	a1	fG	h2	h3	h7	h9	l7	l7	lc	m4	n4	w4	Poids
BS3V 3 MXV 25-304 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	771	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-305 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	279	199	795	989	1200	200	950	1000	476	84	-
BS3V 3 MXV 25-306 O-ITT	G 2	G 2	593	32	657	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

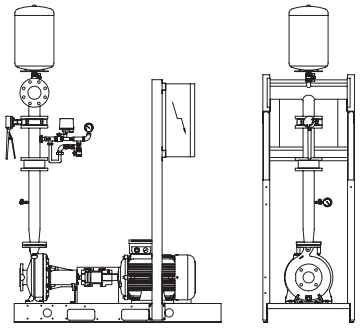
Ed. 03/2025

EJ, DJ

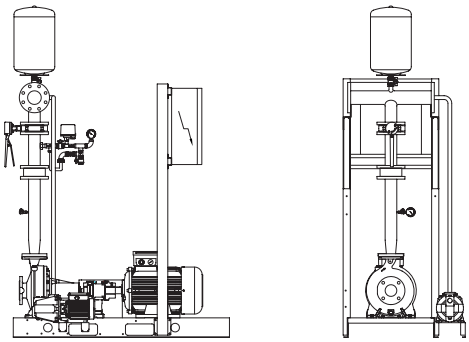


Groupes UNI-EN 12845 pour l'alimentation des systèmes de lutte contre l'incendie

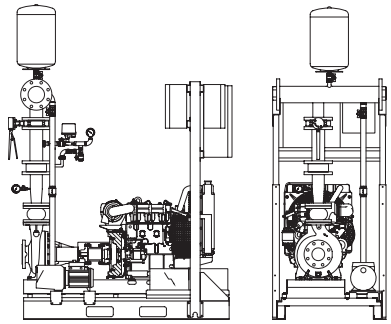
EJ, DJ



EJ 10
Groupes UNI-EN 12845 avec 1 pompe électrique d'alimentation N

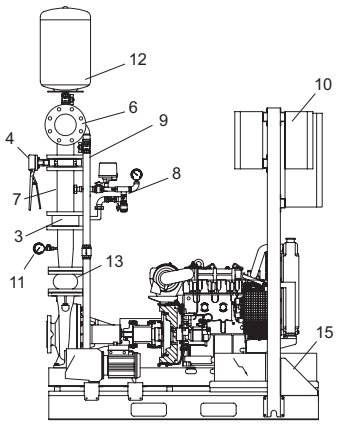


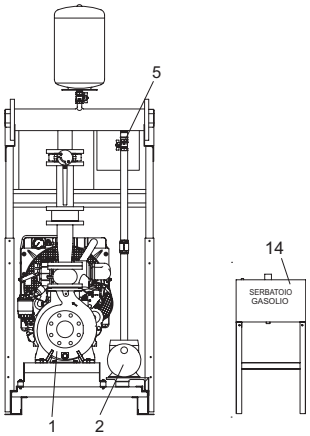
EJ 11
Groupes UNI-EN 12845 avec 1 pompe électrique d'alimentation N
et pompe de compensation



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.

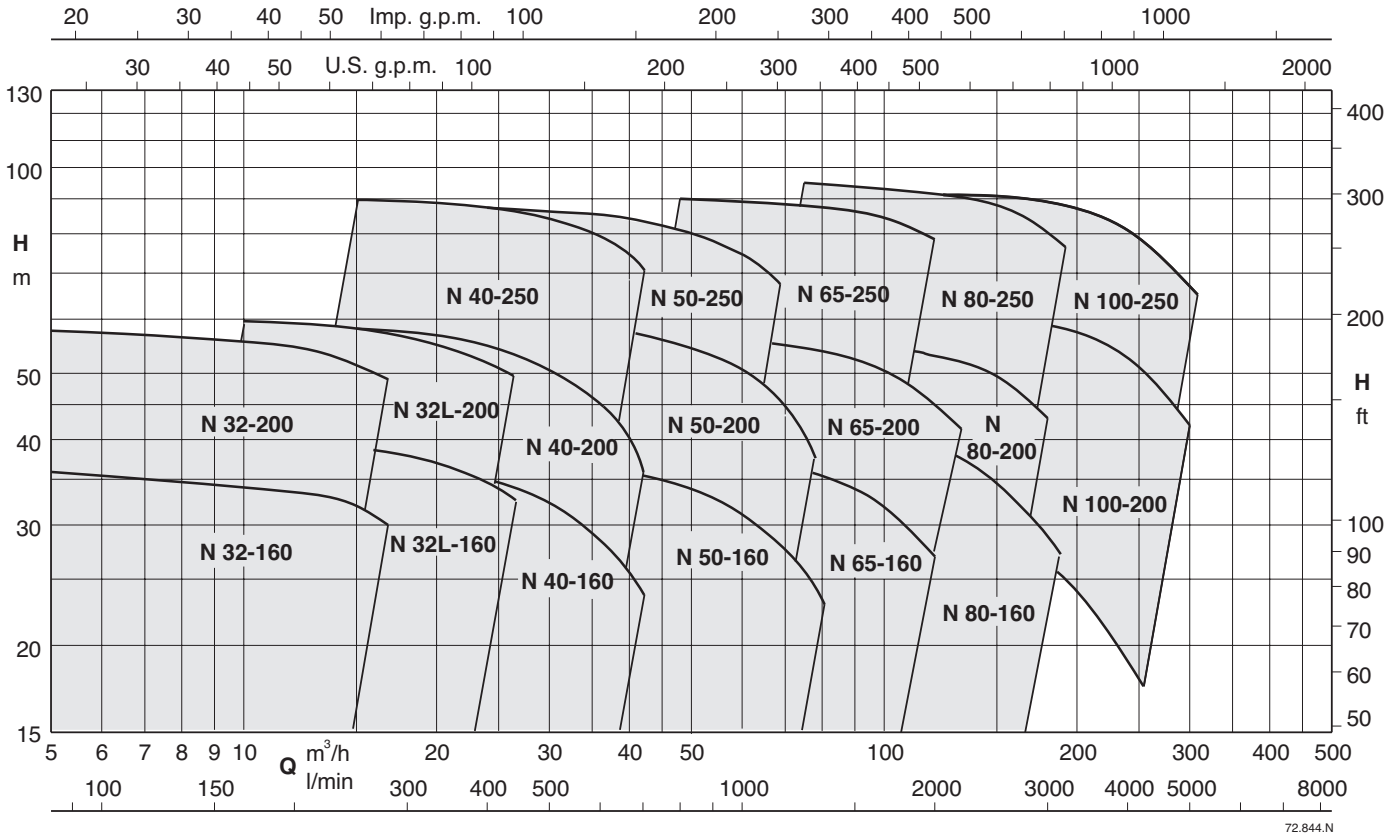
Tableau électrique pompe d'alimentation (diesel)
Il contient l'unité de commande électronique pour la gestion du moteur diesel et les chargeurs de batteries pour l'alimentation des accumulateurs de démarrage.
La partie frontale du tableau accueille :
- Poignée du sectionneur de ligne.
- Unité de commande 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.

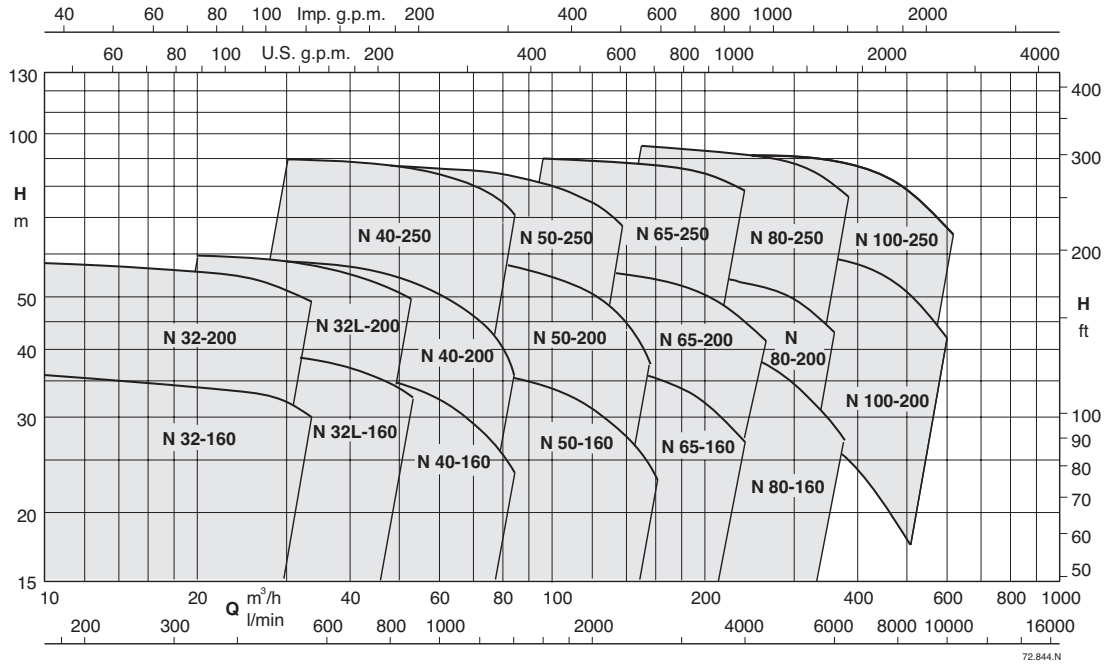
Tableau de commande à distance
À installer dans un local surveillé, pour signaler d'éventuelles anomalies sur l'état du groupe. Il doit être alimenté en 220V, produit un signal sonore - visuel pendant 24 heures.

EJ, DJ

Avec 1 pompe d'alimentation en fonctionnement



Avec 2 pompes d'alimentation en fonctionnement

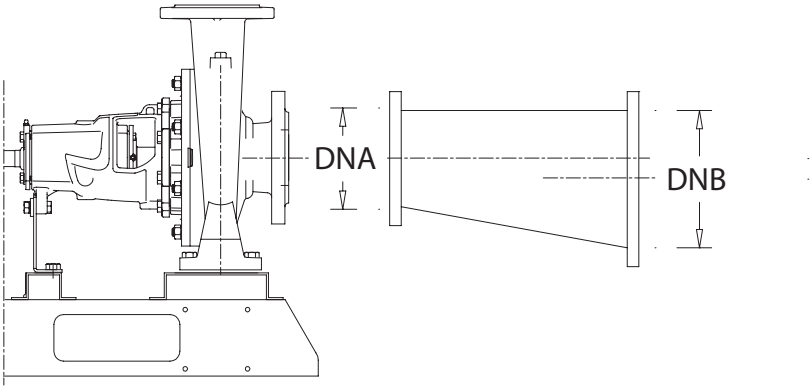


Lorsque deux pompes sont installées, chacune doit être en mesure de fournir indépendamment les débits et les pressions spécifiés.
Lorsque trois pompes sont installées, chaque pompe doit être en mesure de fournir au moins 50 % du débit requis à la pression spécifiée.

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

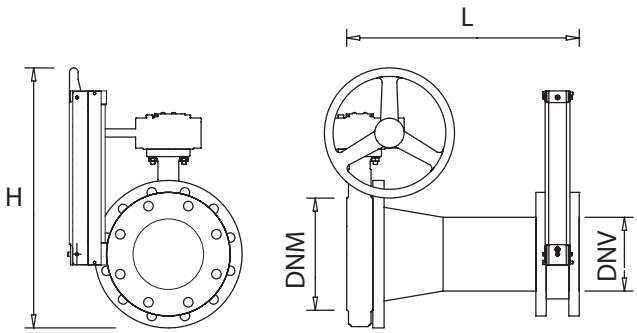
VANNES D'ARRÊT PAPILLON TYPE « LUG »



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

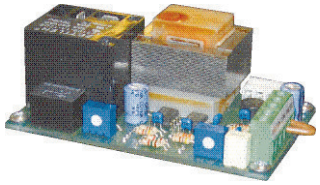
Récipient en matériau thermoplastique
Interrupteur lumineux ON-OFF
Disjoncteur thermique
Condensateur
Bornier
Presse-étoupes

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.

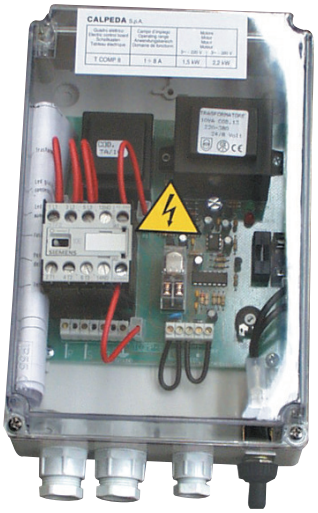
Sur demande

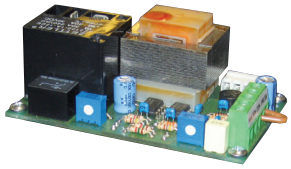
Tableau signal propre Q-MSP 9M.
Tableau RA 100, RA 100a pour alarme à distance.

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

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

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

QM, QT

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

QM, QT

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

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

QM, QT

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

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)

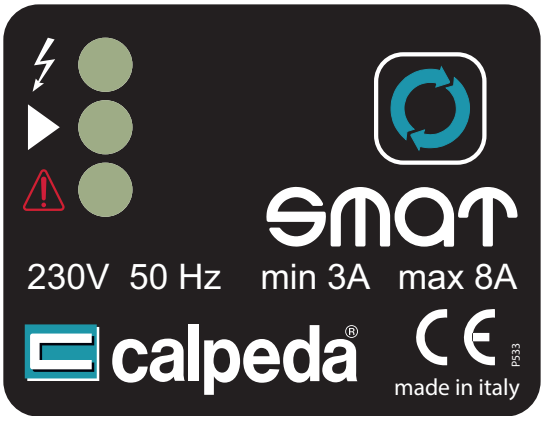
Utilisations

Pour la protection des électropompes :
Protège la pompe contre le fonctionnement à sec et contre les surintensités

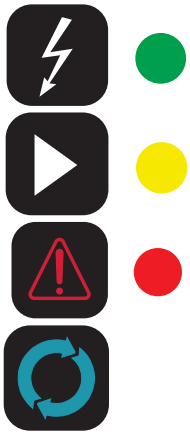
Limites d'utilisation

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



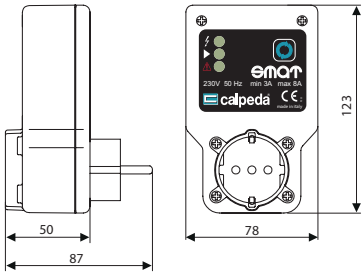
LED verte allumée = Appareil sous tension

LED jaune allumée = Pompe en marche

LED rouge clignotante = Manque d'eau
LED rouge allumée fixe = Surintensité

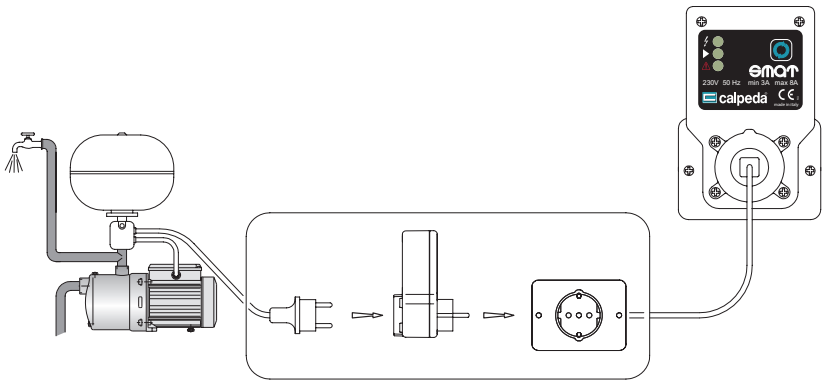
Bouton RESTART = Acquisition de données moteur ou Réinitialisation après anomalie

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

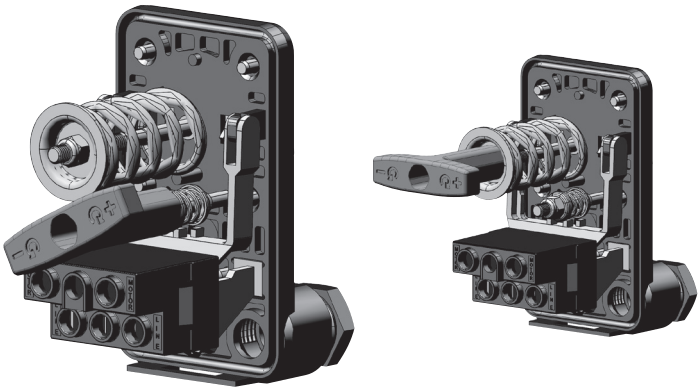
PMAT PRESSOSTATS POUR INSTALLATIONS HYDRIQUES



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

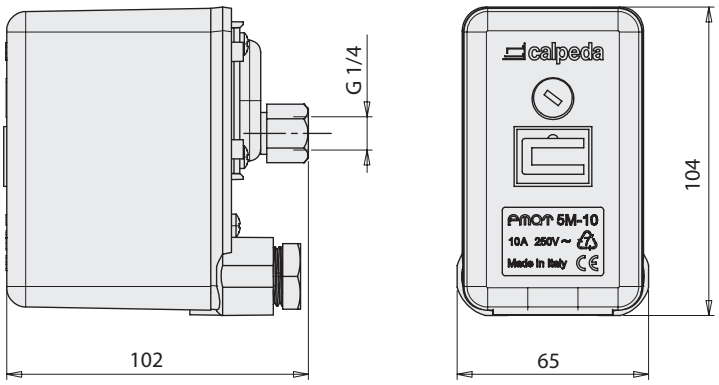
2 goupilles	max A	Plage de pression	Différentiel		Réglage d'usine
		bar	min bar	max bar	bar
PMAT 5M-10	10	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8

Tension max 250V

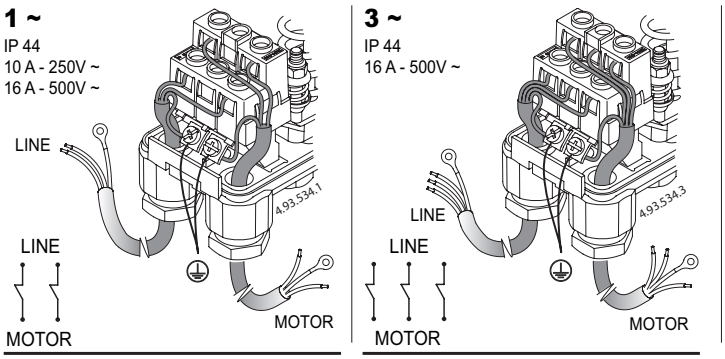
3 goupilles	max A	Plage de pression	Différentiel		Réglage d'usine
		bar	min bar	max bar	bar
PMAT 5M/T-16	16	1 - 5	0,6	2,3	1,4 - 2,8
PMAT 5,5M/T-16	16	1,5 - 5,5	0,8	2,2	1,8 - 3
PMAT 12M/T-16	16	3 - 12	1,5	5	5 - 7

Tension max 500V

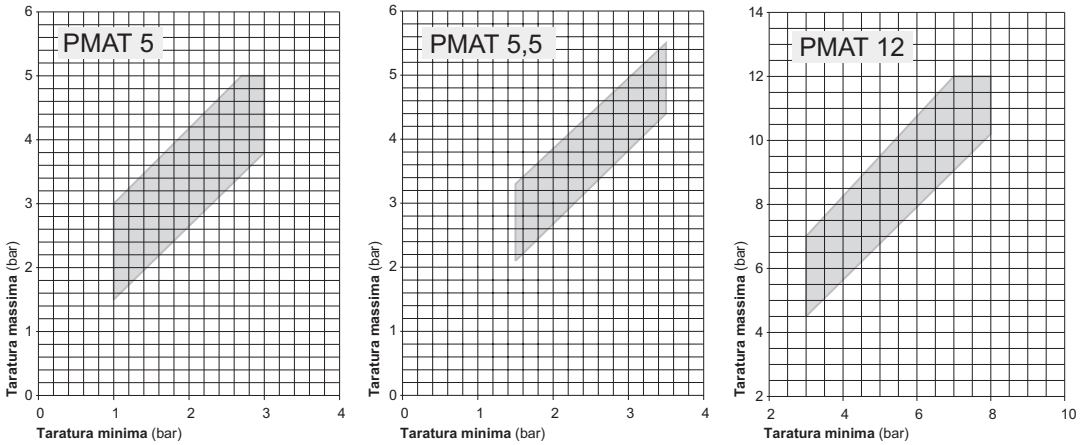
Dimensions



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.

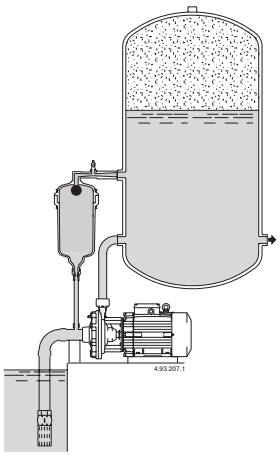
Mode de fonctionnement

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.

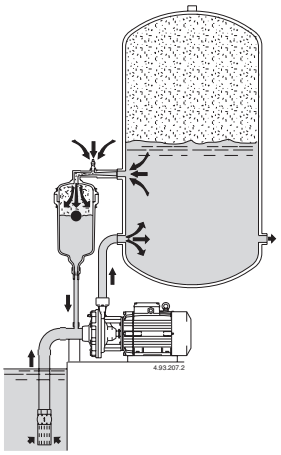
Fourniture

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.

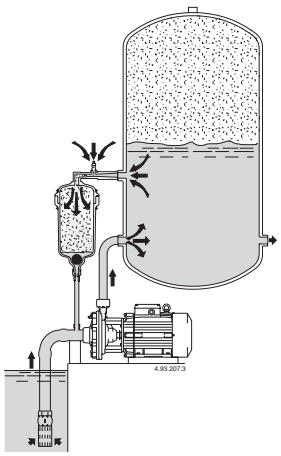
Pression en m	Capacité de réservoir en litres										
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000
14/28	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E
20/30	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E	
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E		
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E		
75/95	AR 300E	AR 1000E				L'utilisation d'un compresseur d'air est conseill.					



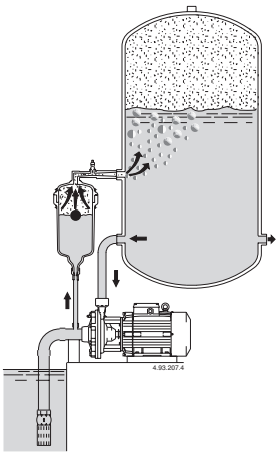
Quand la pompe est arrêtée, ARIAMAT est rempli d'eau.



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

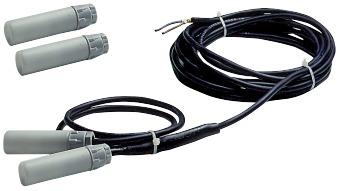
MANOMÈTRES



Type de fixation axiale :
MA 0-6
MA 0-6 ABS

Type de fixation radiale :
MR 0-10
MR 0-12
MR 0-16

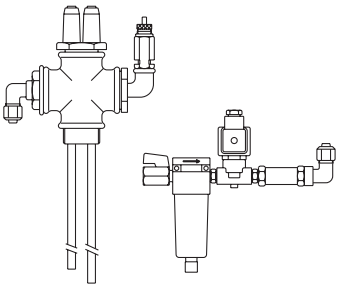
SONDES DE NIVEAU



Type :
SL : 2 sondes
SLA : Sondes de niveau assemblées
Longueur du câble sur demande

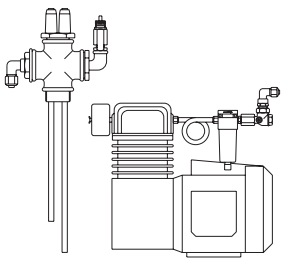
exemple :
SLA 30
SLA = sondes de niveau assemblées
30 = longueur du câble 30 m

SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec électrovanne

SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec compresseur

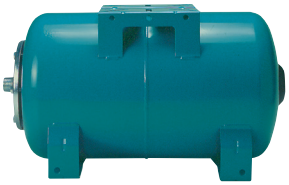
ACCESSOIRES

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.

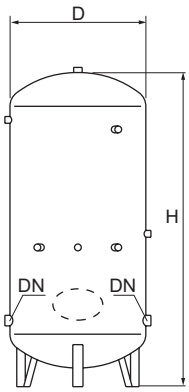
RÉSERVOIR CYLINDRIQUE INOX AVEC BASE ET PIEDS



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)

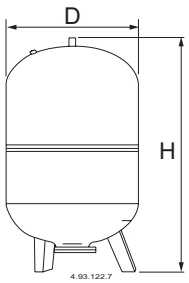
Réservoirs galvanisés à chaud



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 :

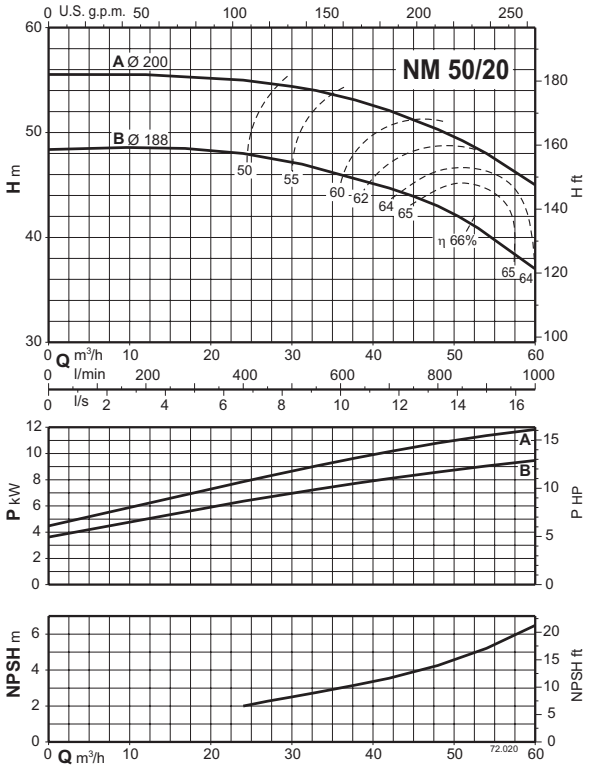
Débit Q
Quantité de liquide fournie par la pompe dans l'unité de temps, normalement exprimée en m3/h.

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.

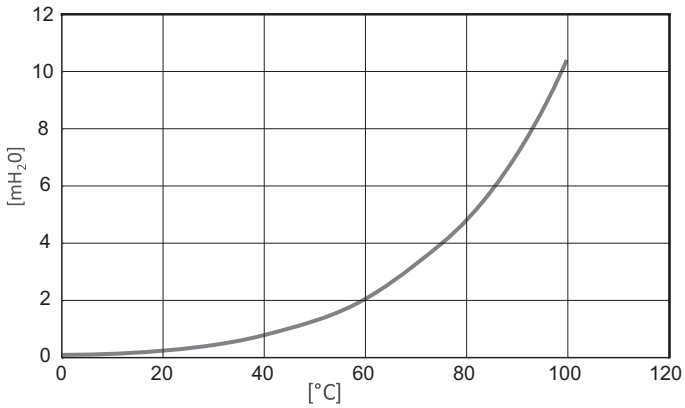


À cet effet, une fois la pompe choisie en fonction du débit et de la prévalence demandée, si possible au centre courbe, il convient d'effectuer la vérification de la formule simplifiée :

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.

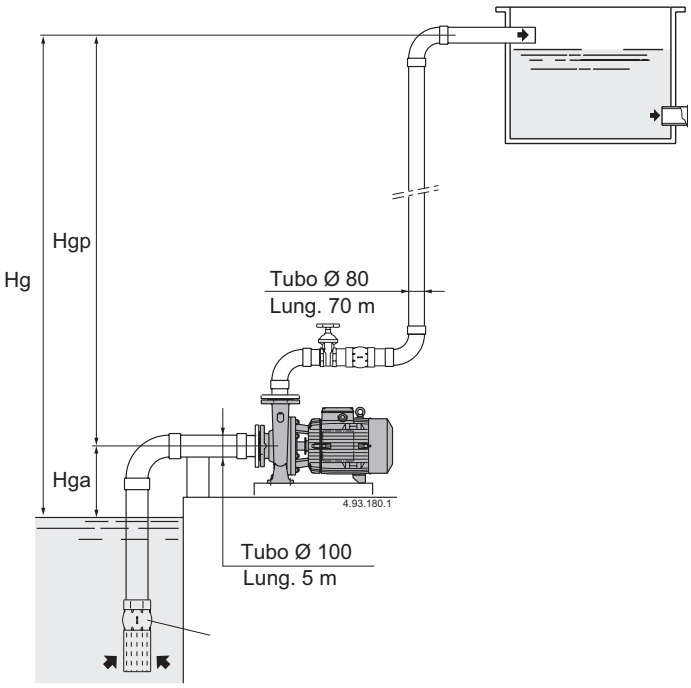
Aspiration	
5 m de tuyau Ø 100	pc = 0,12 m.
1 Courbe	pc = 0,045 m.
1 Soupape de fond	pc = 0,46 m.
Refoulement	
70 m de tuyau Ø 80	pc = 5,25 m.
1 clapet anti-retour	pc = 0,5 m.
1 Robinet-vanne	pc = 0,05 m.
3 courbes	pc = 0,09 m.
Total	**Δpc = 6,5 m.**

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.

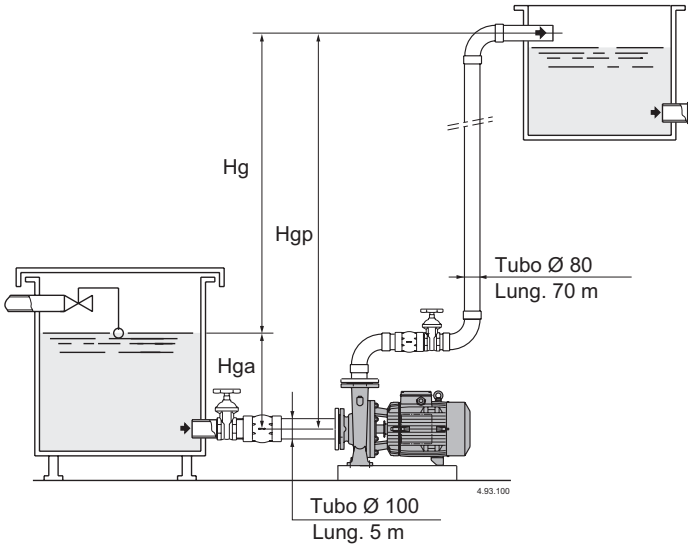
Aspiration	
5 m de tuyau Ø 100	pc = 0,12 m.
1 clapet anti-retour	pc = 0,05 m.
1 Robinet-vanne	pc = 0,05 m.
Refoulement	
70 m de tuyau Ø 80	pc = 5,25 m.
1 clapet anti-retour	pc = 0,5 m.
1 Robinet-vanne	pc = 0,05 m.
3 courbes	pc = 0,09 m.
Total	**Δpc = 6,5 m.**

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.

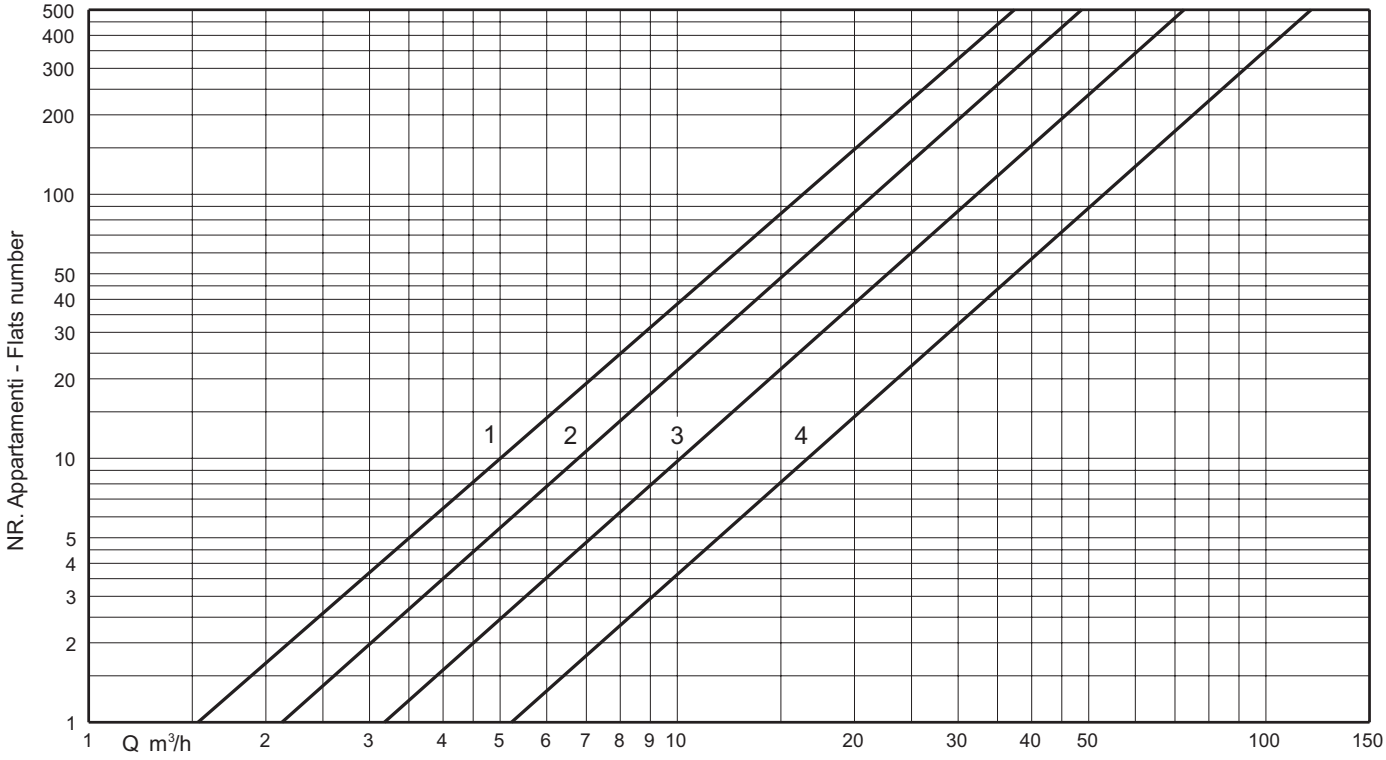
Bâtiments à usage non résidentiel
Pour le calcul des besoins, nous prenons en compte les bâtiments suivants :
- Bureaux
- Centres commerciaux
- Structures hospitalières
- Hôtels

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

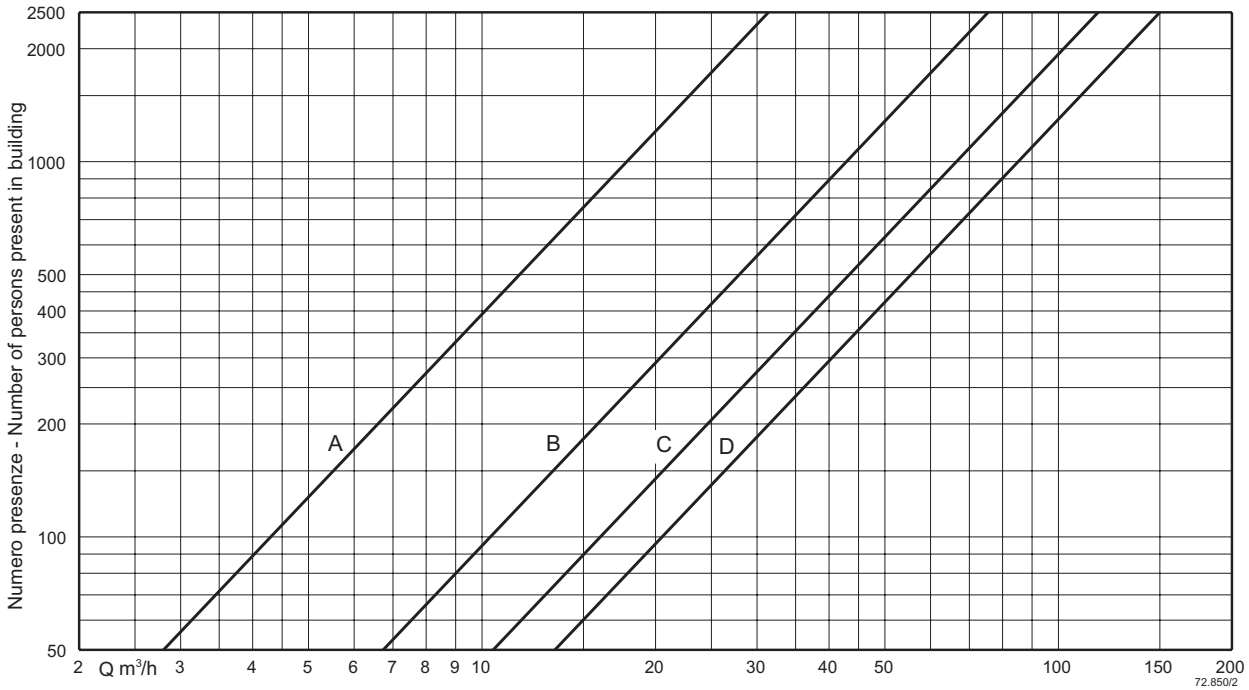
Choix du groupe d'alimentation

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

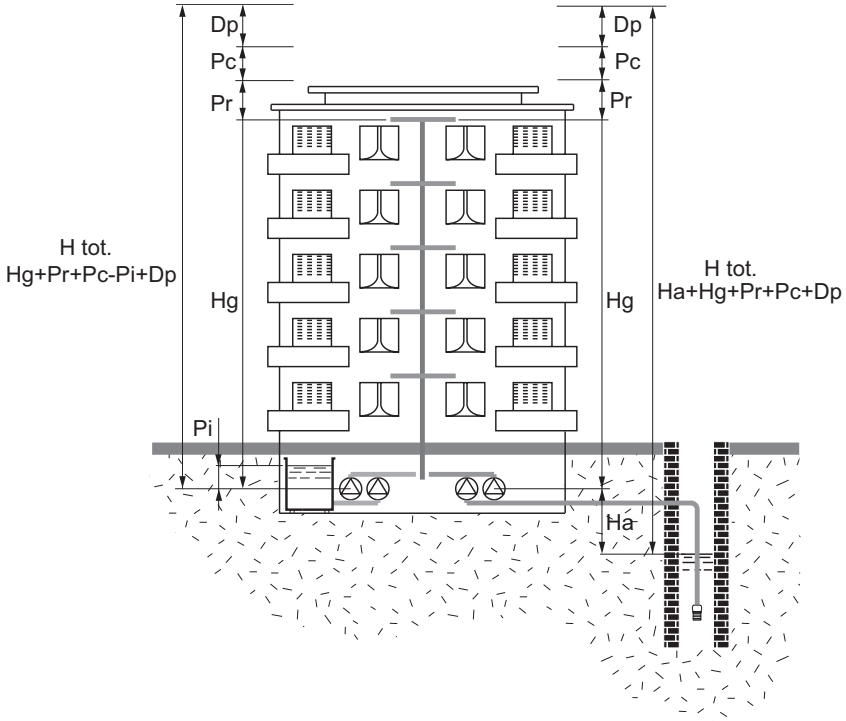
Annexe technique

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).

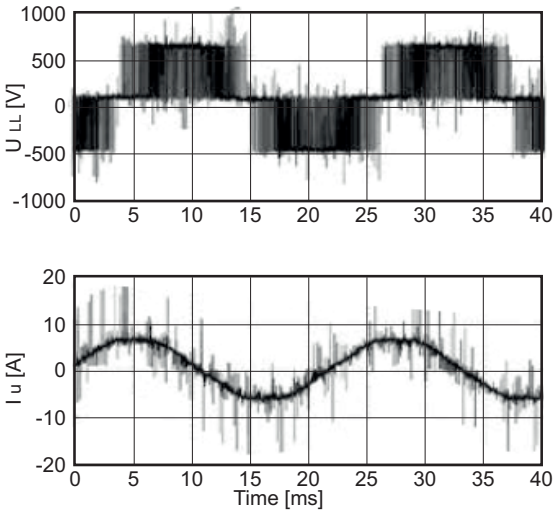


Figure 1 Tendance de tension et courant sans filtre dv/dt

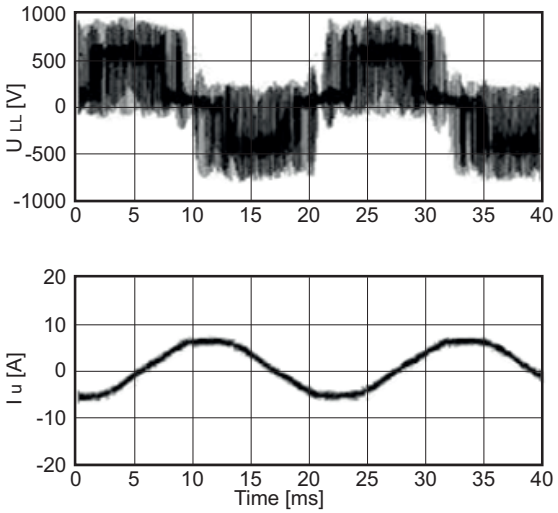
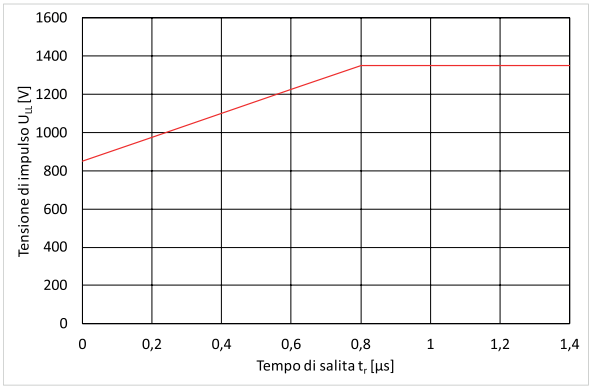


Figure 2 Tendance de tension et courant avec filtre dv/dt

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.

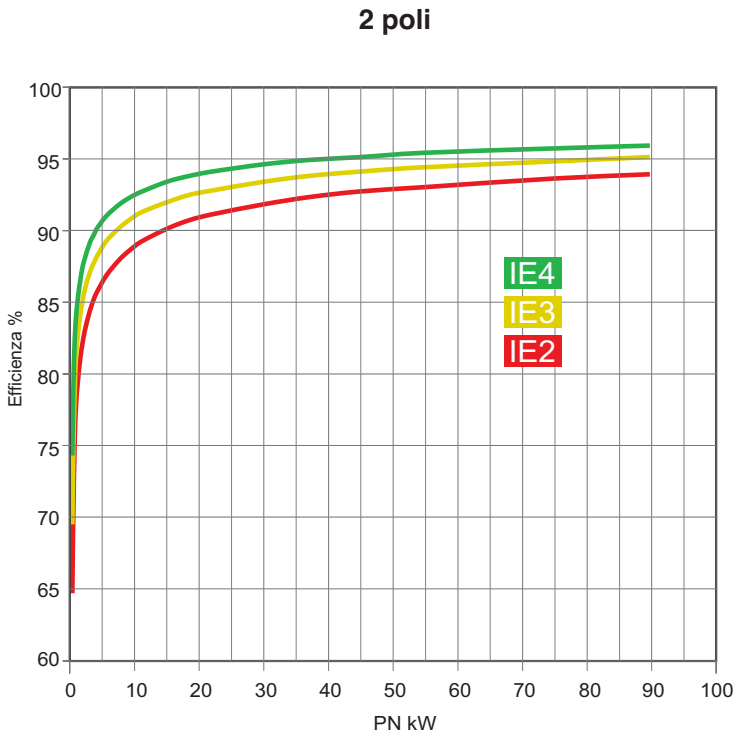
Annexe technique

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES MOTEURS

Tableau récapitulatif des niveaux d'efficacité prévus par la norme CEI 60034-30

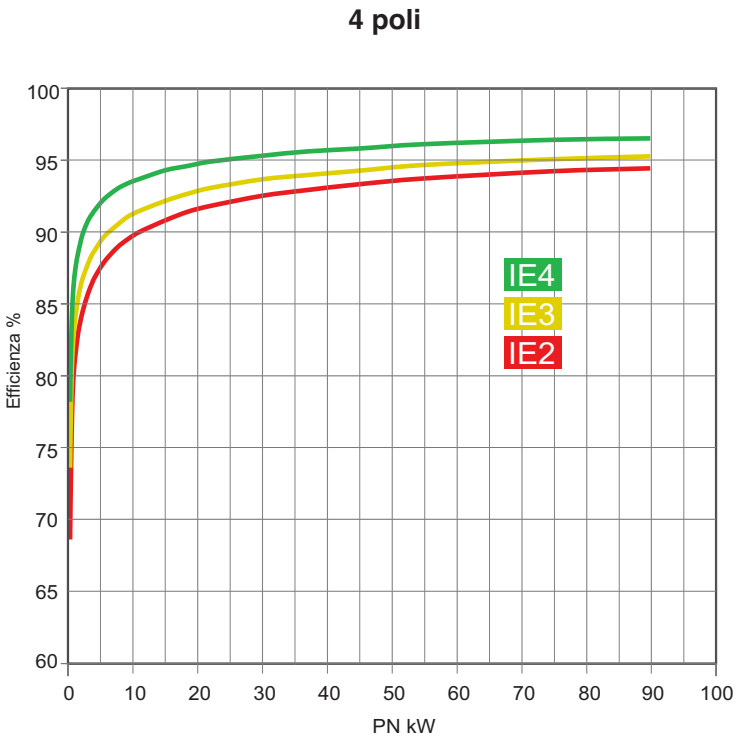
2 pôles

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