

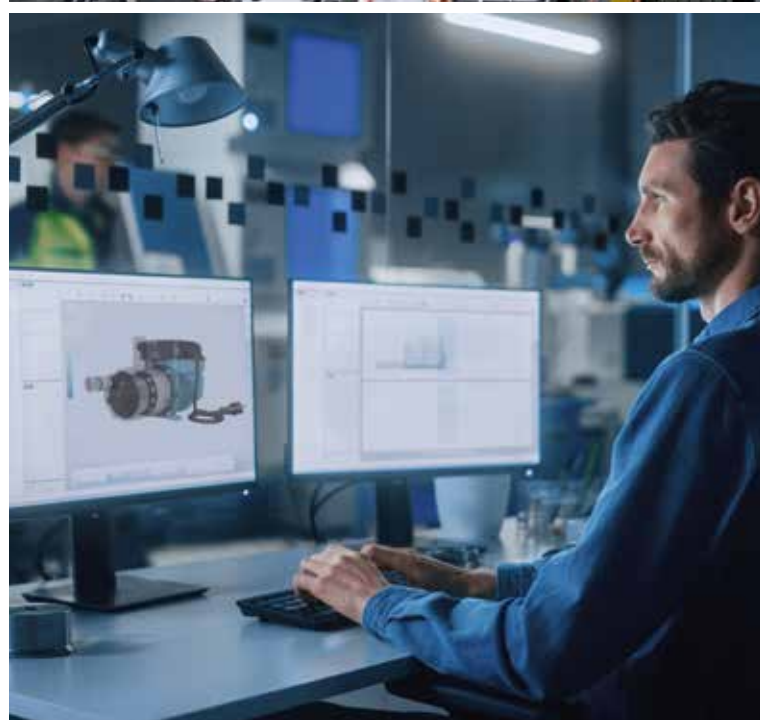


index

solutions personnalisées pour OEM	04
vos défis, nos solutions	06
gamme complète pour OEM	08
s'adapter à vos besoins	10
marché OEM et conformité aux normes américaines	14
conseil personnalisé et refonte	16
qualité certifiée	18
présence mondiale, service local	20
NM, NMD	22
NM, NMS	24
NR	26
NMX	28
MXH	30
MXV	32
C	34
T, TP	36

solutions personnalisées pour OEM

Calpeda est le partenaire idéal des OEM, proposant des solutions de pompage personnalisées et fiables. Nous offrons un service complet, incluant l'ingénierie et le service après-vente, garantissant des produits sur-mesure pour diverses applications. Forts d'une solide expérience, d'une grande réactivité aux besoins du marché et d'un support technique reconnu, nous nous positionnons comme un partenaire fiable et engagé.



vos défis, nos solutions

Grâce à un solide savoir-faire et à nos solutions personnalisées, nous sommes en mesure d'offrir des systèmes de pompage fiables, idéaux pour de multiples applications OEM, garantissant les meilleures performances dans chaque contexte



Systèmes de refroidissement

Efficacité énergétique : conçue pour réduire la consommation d'énergie, pour une réfrigération rentable et durable

Refroidisseurs industriels

Refroidisseurs marins

Refroidisseurs civils

Tours d'évaporation

Datacenters



Systèmes de thermorégulation

Durabilité : conçu pour offrir de la fiabilité, réduire les coûts de maintenance et prolonger la durée de vie

Presses pour l'industrie du plastique

Fours pour l'industrie céramique

Presses pour l'industrie du bois



Procédés industriels

Polyvalence : Conçu pour s'adapter à divers équipements industriels, idéal pour la lubrification, la filtration et le chauffage

Machines industrielles (lubrification)

Machines-outils (filtration des eaux de process)

Blanchisseries et chaudières industrielles



Solutions de traitement de l'eau

Résistance extrême : conçu pour résister aux températures élevées et aux fluides corrosifs, garantissant des performances stables dans des environnements difficiles

Usine de désalinisation

Systèmes d'osmose inverse

Traitement des eaux usées industrielles

Évaporateurs d'eaux usées



Installations de lavage industriel

Fiabilité : garantir une performance maximale, une continuité opérationnelle et une gestion durable de l'eau

Lavage dans l'industrie agroalimentaire

Lavage de pièces mécaniques

Lavage de voitures

gamme complete pour vos besoins

Calpeda propose aux OEM une large sélection de produits adaptés à différentes applications. Grâce à notre expertise et à nos capacités d'organisation, nous développons des solutions sur mesure adaptées à des besoins spécifiques, garantissant efficacité, durabilité et haute performance.



NM, NMD

**Pompes centrifuges monobloc
avec orifices taraudés**



NM, NMS

**Pompes centrifuges monoblocs
à brides**



NR

Pompes en ligne



NMX

**Pompes centrifuges monoblocs
en acier inoxydable avec orifices
taraudés**



MXH

**Pompes multicellulaires
horizontales monobloc
en acier inoxydable**



MXV

**Pompes multicellulaires
verticales in-line en acier
inoxydable**



C

**Pompes centrifuges
à roue ouverte**



T, TP

Pompes à accélération périphérique

s'adapter à vos besoins

Calpeda propose un service de personnalisation pour adapter ses systèmes de pompage aux besoins spécifiques des équipementiers. Pour nous, la flexibilité signifie offrir une large gamme d'options, de la conception la plus basique à la refonte complexe d'un produit, sans compromettre le délai de livraison.

Solutions personnalisées

Différents matériaux pour différentes applications

Le choix du matériau de la roue est adapté aux conditions de fonctionnement et aux exigences spécifiques de l'application. Avec l'accompagnement de nos experts, vous trouverez la solution idéale, garantissant des performances optimales et une durabilité à long terme.

CORPS	ROUE	JOINT MEC.	ARBRE	JOINT
				
FORTE	FORTE	CERAMIC	AISI 304	NBR
		GRAPHITE	AISI 316	FPM
BRONZE	BRONZE	SILICON CARBIDE		EPDM
		WIDIA		PTFE
PRINTED SS AISI 304 AND AISI 316	CASTED / PRINTED SS AISI 304 AND AISI 316			

Une combinaison au potentiel presque illimité

Nous proposons une large gamme de garnitures mécaniques pour répondre aux besoins de pompage de nos clients. En combinant le corps de pompe et la roue en fonte, en bronze ou en acier avec différentes garnitures mécaniques, il est possible de pomper une grande variété de liquides spéciaux.

CORPS DE POMPE	ROUE	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EXTERNE	BOUCHON	ARBRE	TYPE DE LIQUIDE
FONTES	FONTES	CARBURE DE SILICIUM/ CARBONE GRAPHITE	EPDM	AISI 304	EAU AVEC GLYCOLE OU EAU CHAUDE JUSQU'À 140°C
FONTES	AISI 316	CÉRAMIQUE/CARBONE	FPM	AISI 316	EAU DE PISCINE OU HUILE JUSQU'À 140°.
FONTES	FONTES	CARBURE DE SILICIUM/ CARBURE DE SILICIUM	FPM	AISI 304	HUILE JUSQU'À 200°.
BRONZE	BRONZE	CÉRAMIQUE/ CARBONE SPÉCIAL	EPQM/FPM	AISI 316	EAU DE MER
AISI 316	AISI 316	CARBURE DE SILICIUM/ CARBONE GRAPHITE	FPM	AISI 316	EAU DÉMINÉRALISÉE

D'AUTRES LIQUIDES OU SOLUTIONS AVEC:

ACETONES
ALCOHOLS
ALKALI
SUBSTANCES ABRASIVES DE BASE
EAU BRACHEE
HYDRATE DE CALCIUM
SODA CAUSTIQUE

HYDROCARBURES PROPRES
DÉGRAISSAGE
DETERGENTS
EAU DISTILLÉE
FUMES D'AM
HYDROCARBURES ET DÉRIVÉS
KETONES

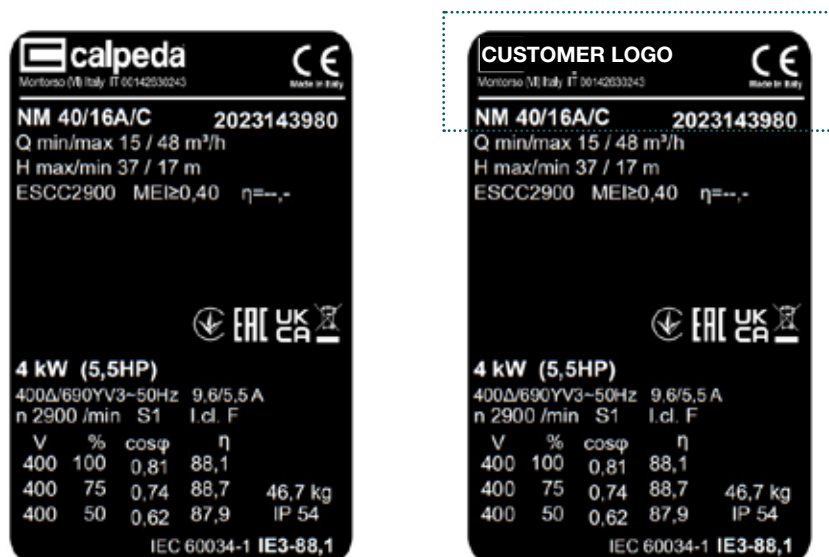
HUILE DIESEL LÉGÈRE
LIME
LAIT DE LIME
LAIT EN POUDRE
SAUMURES SATURÉES
SOLVANTS
EAU DE PISCINE

EAU THERMALE
TRICHLORÉTHYLÈNE
VERNIS POUR BOIS
EAU AVEC POUDRE DE MARBRE
EAU AVEC PRÉSENCE DE SABLE
VIN (FILTRATION) AVEC FARINE FOSSILE

Solutions personnalisées

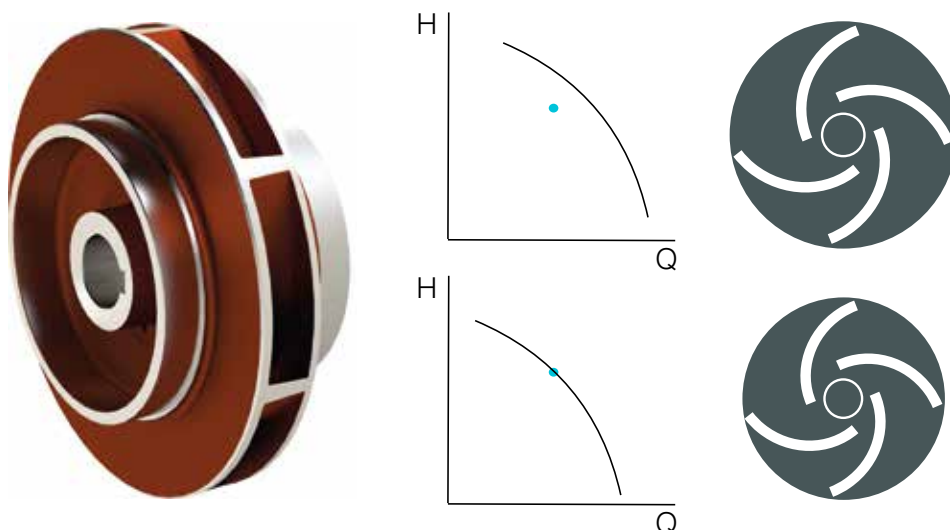
Étiquettes et emballages

Nous proposons la personnalisation des étiquettes avec le logo du client, ce qui lui permet de promouvoir sa marque et d'assurer une cohérence visuelle pour l'utilisateur final.



Roue sur mesure : optimisation du diamètre

Il est possible de personnaliser le diamètre de la roue afin d'optimiser la courbe de performance de la pompe, en l'adaptant précisément au point de fonctionnement requis par le client.



Solutions personnalisées

Tensions disponibles et gamme de moteurs

Les moteurs sont disponibles dans différentes tensions et avec de nombreuses options de personnalisation, conçues pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Nous proposons des solutions sur mesure pour chaque application, garantissant des performances optimales.



TENSION D'ALIMENTATION

50 Hz

Tensions standards 230/400 - 400/690

Special voltages Ex. 110V, 500V

60 Hz

Tensions standards 220/380 - 380/660

Special voltages Ex. 200/346 - 265/460 - 277/480

MOTEURS SPÉCIAUX

TROPICALISATION

ARBRES EN AISI 316L

CHAUFFAGE ANTI-CONDENSATION

SONDES PTC

ROULEMENTS ÉTANCHES

MOTEURS UL (230-460/60 HZ)

Revêtement exclusif : durabilité et qualité garanties

Nous offrons un service de peinture exclusif avec une large gamme de couleurs. Les personnalisations, réalisées avec des matériaux de haute qualité, garantissent la résistance et la longévité. Le processus est réalisé au sein de nos ateliers, dans une installation de pointe qui répond aux normes environnementales les plus strictes.



marché OEM et conformité aux normes américaines

Nous offrons des solutions entièrement personnalisables au niveau :

- Électrique : tensions d'alimentation compatibles avec les normes NEMA (par exemple, 60 Hz, 115/230 V, 208-230/460 V) ; câbles et connexions personnalisés ; certifications UL/CSA.
- Hydraulique-mécanique : brides conformes aux normes ANSI, matériaux pour liquides spécifiques (par exemple, acier inoxydable AISI 304/316, bronze, fonte).
- Réglementation : soutien à la conformité avec les directives locales (UL, NSF, DOE, etc.), y compris les solutions d'efficacité énergétique conformes aux exigences réglementaires fédérales et nationales.

Nous sommes en mesure de collaborer avec les départements R&D des clients OEM pour développer des solutions intégrées, optimisées en termes techniques et de production.

Solutions personnalisées

Marché nord-américain



NMS

MXV

Corps de pompe

Bride ANSI

Moteur

Version UL (bride IEC) pour toutes les tailles
Version sans moteur avec bride NEMA

Corps de pompe

Bride ANSI ou filetage NPT

Moteur

Version UL jusqu'à 7,5 kW (2 pôles)



MXH



NMX



T, TP



C



NM, NMD



NR

conseil personnalisé et reconception

Forts de notre expérience, nous proposons des solutions personnalisées, y compris la reconception pour des projets spéciaux et le prototypage, afin de répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Notre équipe d'experts travaillera à vos côtés pour garantir la solution la plus adaptée, la plus sûre et la plus efficace, tout en respectant les délais de livraison.

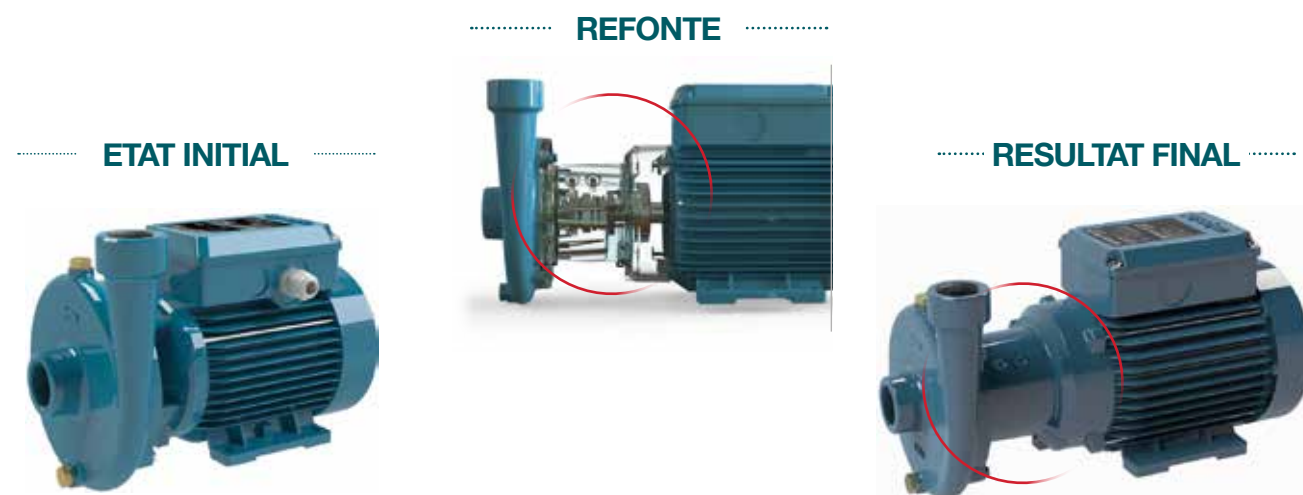
Système pour le secteur maritime

Besoin du client :

Notre client avait besoin d'une solution de pompage très fiable pour un système marin, capable de résister à des conditions difficiles et de fonctionner en toute sécurité, même dans des situations de fonctionnement à sec, sans compromettre la durabilité.

Projet sur mesure :

Le département R&D a redessiné la pompe « C », équipée d'une double garniture mécanique dans une chambre à huile et conçue pour fonctionner à sec, ce qui garantit une protection, des performances et une durabilité maximales dans les applications marines critiques.



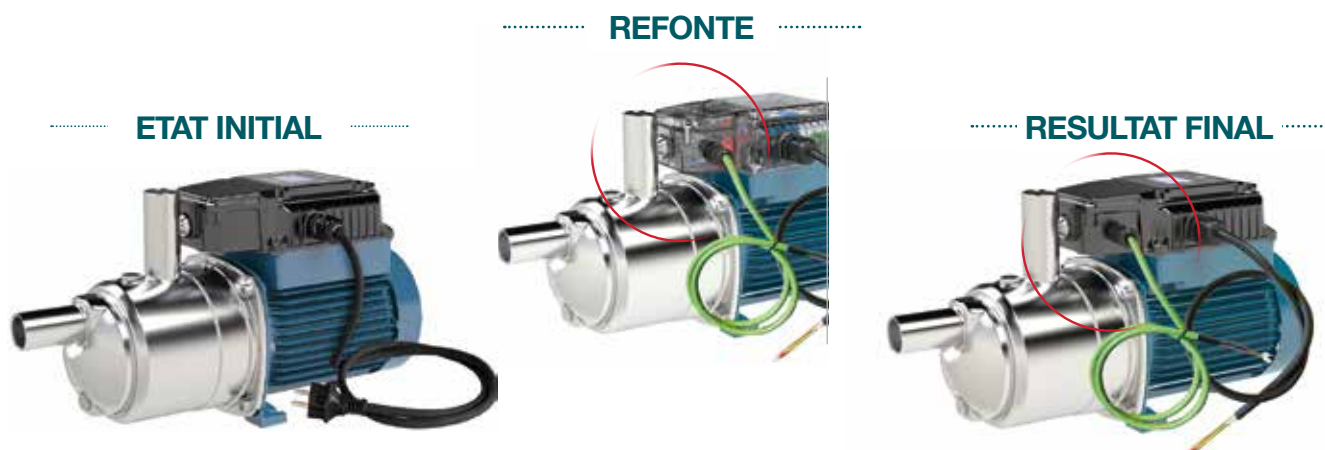
Système avec variateur de fréquence embarqué pour la pressurisation

Besoin du client :

Notre client avait besoin d'une solution de pompage économe en énergie qui puisse s'intégrer intelligemment à son système de contrôle, en utilisant le câble de communication existant pour une connectivité sans faille.

Projet sur mesure :

Nous avons livré la pompe MÈTA redessinée, dotée d'un variateur de fréquence embarqué et d'une carte électronique optimisée, permettant une connexion directe au panneau de commande. Cela a permis de garantir un fonctionnement intelligent et fiable, ainsi qu'une compatibilité totale avec l'installation d'intégration du client.



qualité certifiée

Calpeda s'engage dans une politique de qualité qui place le client et ses besoins au centre de l'entreprise. Nous respectons les normes les plus strictes dans l'ensemble de nos processus de production, afin de garantir une performance exceptionnelle des produits et un service fiable. Notre engagement s'étend aux pratiques de production durables. Nous respectons pleinement la directive RoHS et la réglementation REACH, y compris le contrôle rigoureux de la teneur en PFAS, ce qui témoigne de notre engagement en faveur de la responsabilité environnementale et de la confiance de nos clients.

Certifications de produits



Certifications de systèmes





installation d'essai de pointe

de plus de 1 000 m²



tests de fin de ligne

test de 100% des produits
avec de l'eau vérification de
la tension, du courant et de
l'absorption d'énergie



assistance globale

plus de 2 000 centres
spécialisés dans le monde

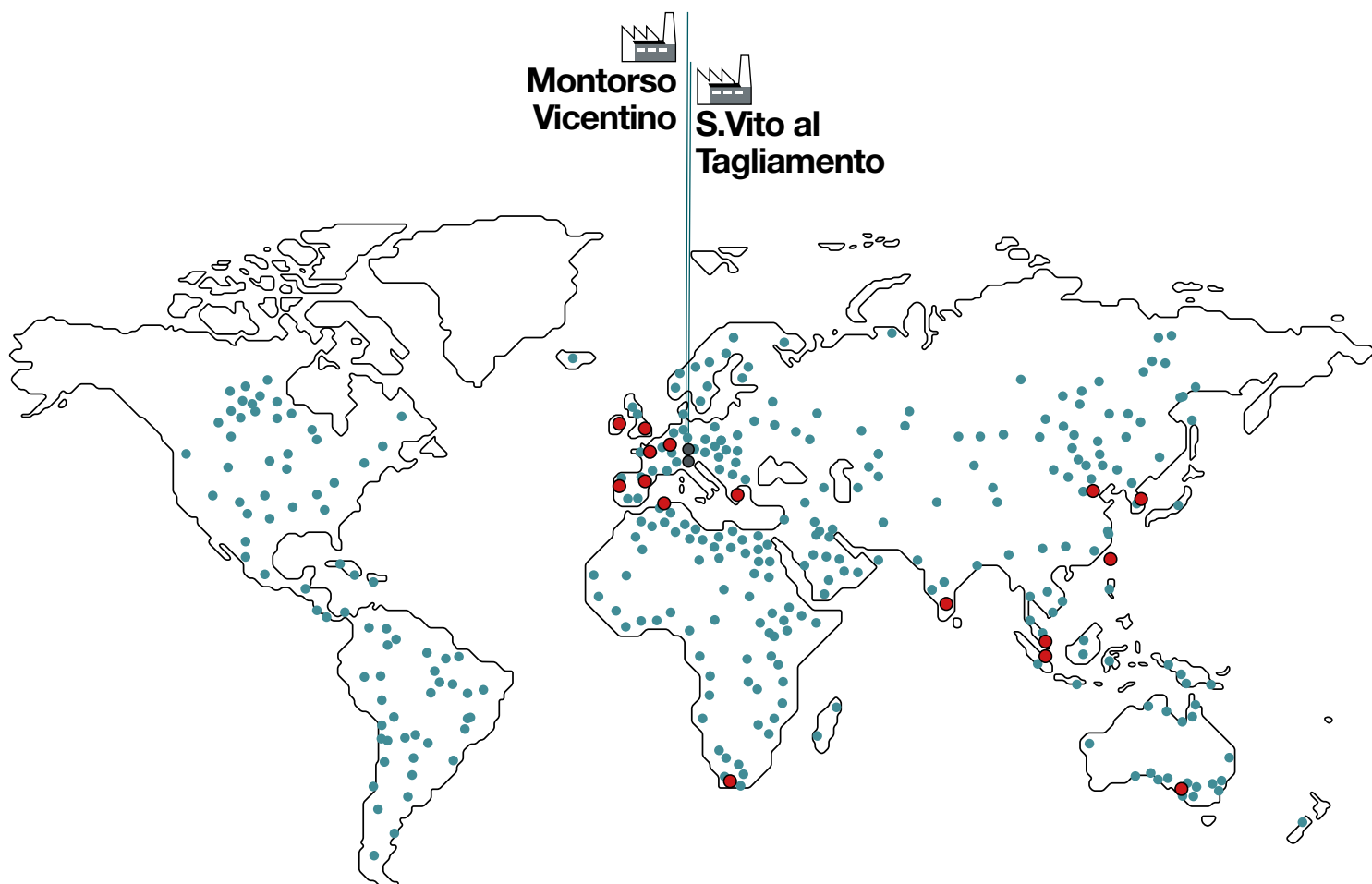


formation et soutien

à plusieurs programmes

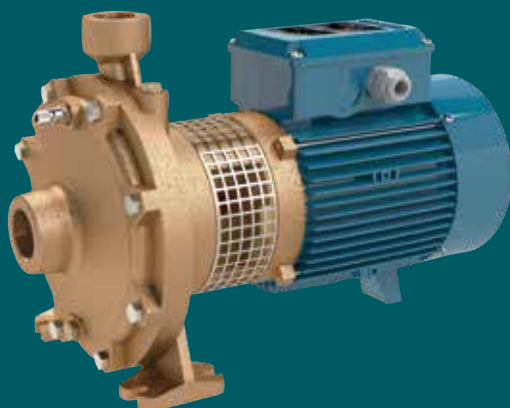
présence mondiale, service local

Depuis 1959, Calpeda conçoit et fabrique des solutions efficaces et durables pour le pompage en Italie, en investissant dans la technologie et l'innovation. Avec une présence mondiale et un réseau de vente international, nous offrons un support optimal à nos clients, garantissant la qualité, la fiabilité et la disponibilité rapide des produits et des pièces de rechange partout dans le monde.



NM, NMD

Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés



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 en mm

A = Grandeur roue

/B = Indique la révision

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).

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 $\pm$ 10% jusqu'à 3 kW;

400/690 V $\pm$ 10% de 4 à 9,2 kW;

NMM, NMDM: monophasé 230 V $\pm$ 10%, avec protection thermique.

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

NM4: triphasé 230/400 V $\pm$ 10%.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 0,37 kW pour NM4 et de 1,1 kW pour NM,NMD.

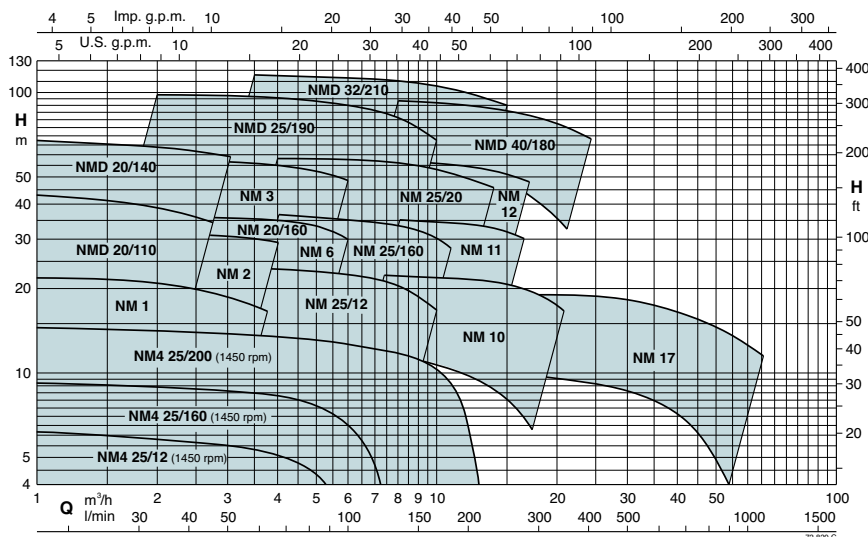
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.

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.

Graphique d'utilisation



$n \approx 2900 \text{ 1/min}$

$n \approx 1450 \text{ 1/min}$

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

Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55

Garniture mécanique spéciale.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,55 kW pour NM4 et 0,75 kW pour NM, NMD.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

- Mélanges réfrigérants avec températures de 0 à -30 °C.
- Eau avec températures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

NM, NMS

Pompes centrifuges monoblocs à brides



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 en mm

A = Grandeur roue

/B = Indique la révision

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 $\approx$ 2900 1/min.

NM4, NMS4 $\approx$ 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)

Limites d'utilisation

Température du liquide de -10°C à $+90^{\circ}\text{C}$.

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: triphasé 230/400 V $\pm$ 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10% de 4 à 75 kW;

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

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

Isolation classe F.

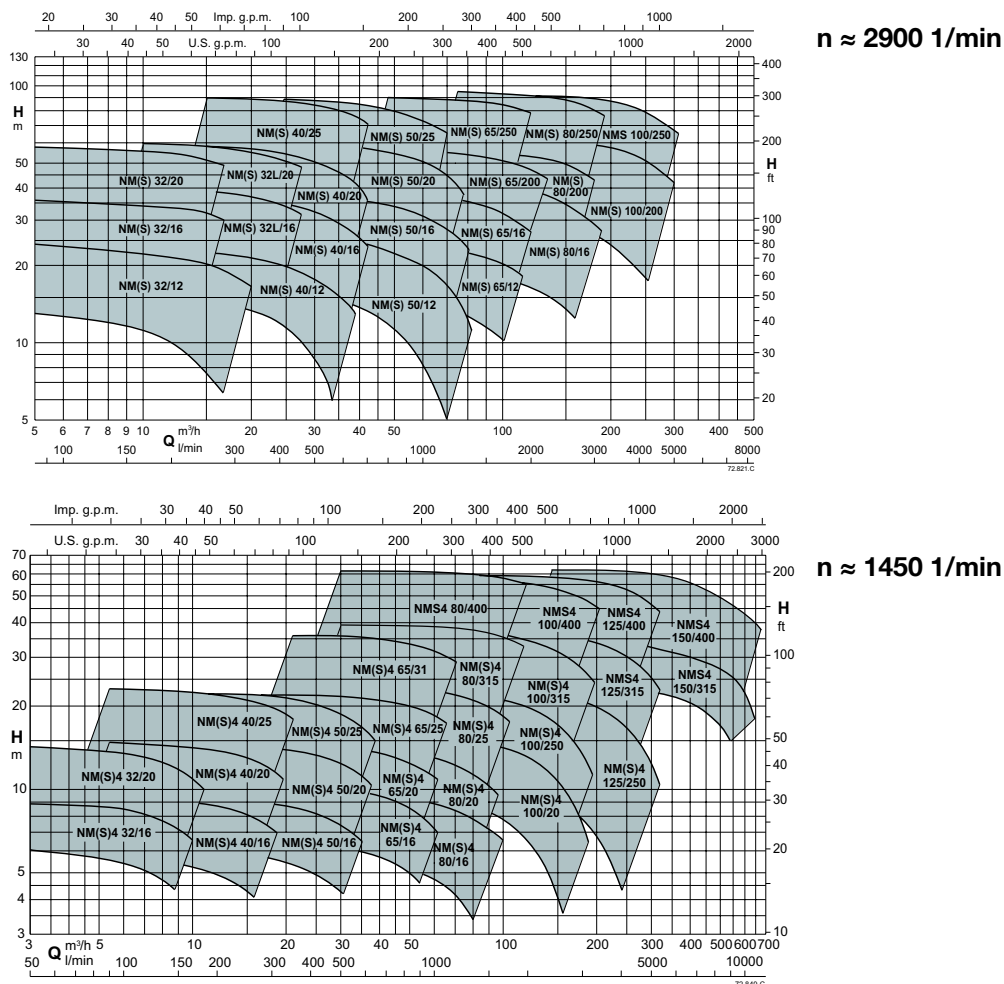
Protection IP 54 (IP 55 pour NMS, NMS4).

Moteur préparé 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.

Graphique d'utilisation



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

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 préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

- Mélanges réfrigérants avec températures de 0 à -30 °C.
- Eau avec températures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

NR

Pompes en ligne



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 en mm

A = Grandeur roue

/A = Indique la révision

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.

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 $\pm$ 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10% de 4 à 18,5 kW.

NRM: monophasé 230 V $\pm$ 10%.

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

NR4: triphasé 230/400 V $\pm$ 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10% pour 4 kW.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

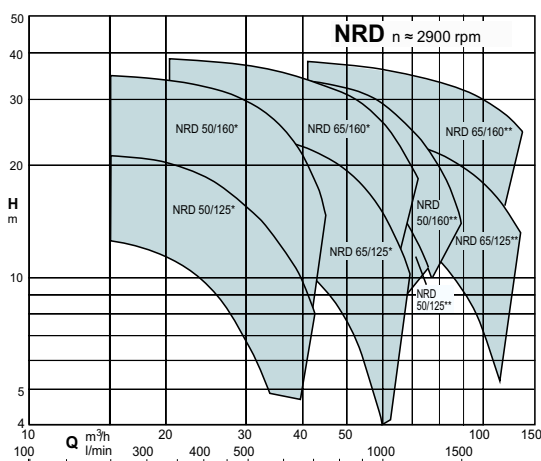
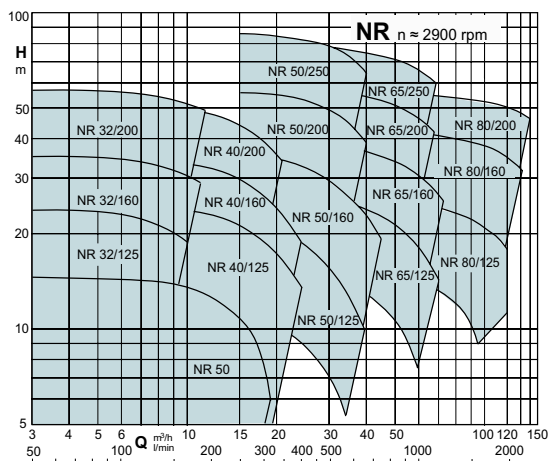
Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 0,37 kW pour NR4 et de 1,1 kW pour NR(D).

Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.

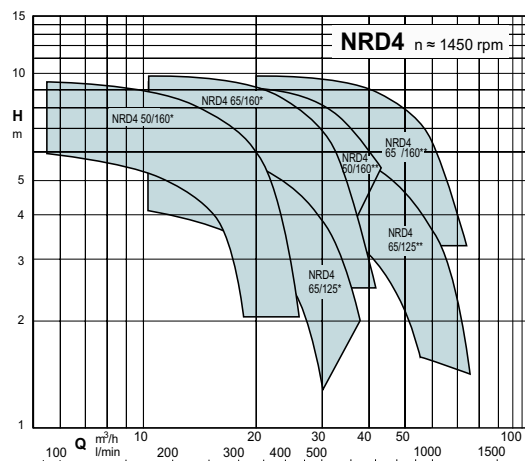
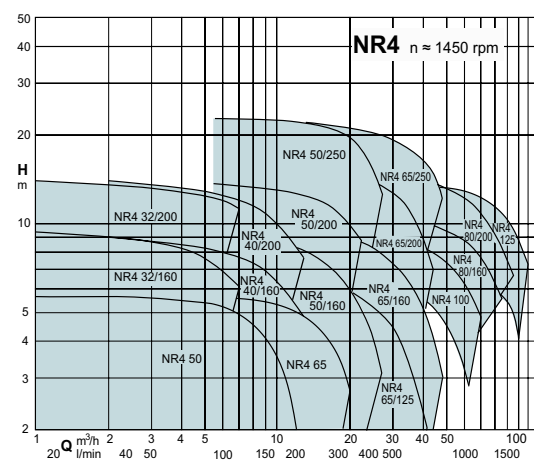
Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 kW).

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Graphique d'utilisation



$n \approx 2900 \text{ 1/min}$



$n \approx 1450 \text{ 1/min}$

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

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 basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,55 kW pour NR(D)4 et 0,75 kW pour NR(D).

NMX

Pompes centrifuges monoblocs en acier inoxydable avec orifices taraudés



Désignation

Exemple: NMX(L)M 25/70B/B

NMX = Série

L = Version en acier inoxydable (AISI 316).

M = version monophasée (sans indication version triphasée)

25 = Diamètre orifice de refoulement en mm

70 = Code hydraulique

B = Grandeur roue

Exécution

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

Orifices: taraudés ISO 228/1.

NMX: version en AISI 304.

NMXL: version en AISI 316.

Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe 10 bar.

Service continu (S3 60% pour pompe monophasée de 1,5-1,8 kW).

Moteur

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

NMX: triphasé 230/400 V $\pm$ 10%.

NMXM: monophasé 230 V $\pm$ 10%, avec protection thermique.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.

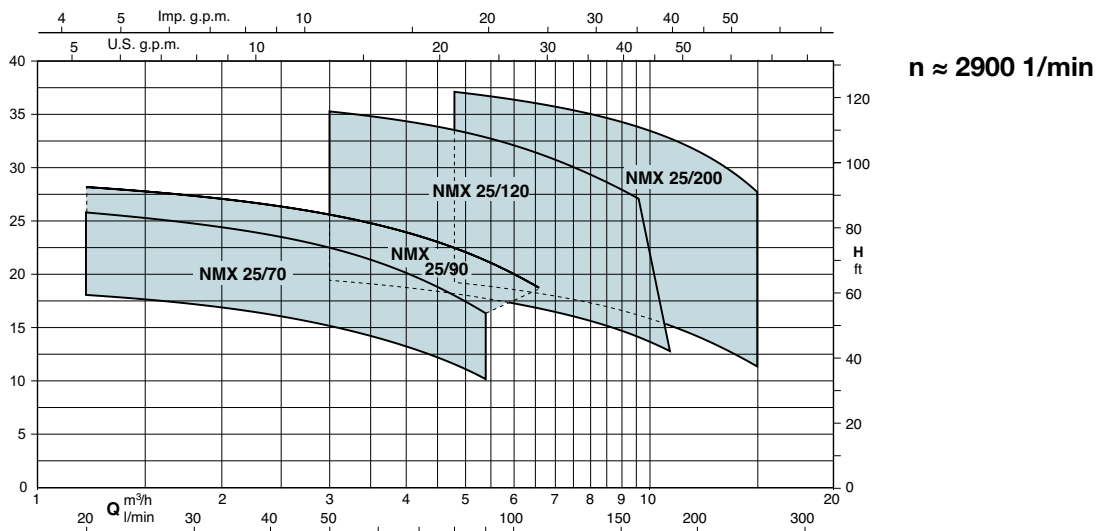
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.

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 60335-2-41.1.

Graphique d'utilisation



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 basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

MXH

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable



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 orifices à brides
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

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable chrome-nickel AISI 304, acier AISI 316L 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)

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 $\pm$ 10% jusqu'à 3 kW;

400/690 V $\pm$ 10%, de 3,7 à 7,5 kW;

MXHM: monophasé 230 V $\pm$ 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.

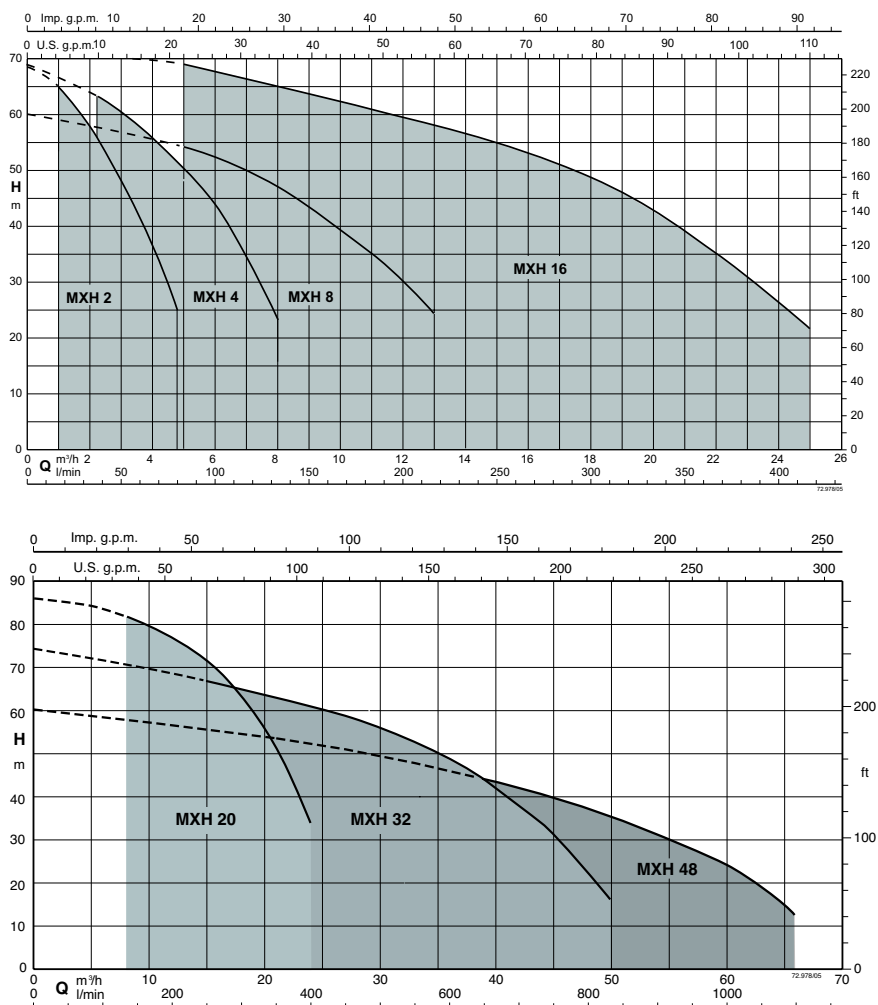
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés jusqu'à 1,1 kW.

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.

Graphique d'utilisation



Exécutions spéciales sur demande

Pompes à orifices avec joints Victaulic (-V) pour les versions MXH 32, 40.

Pompes avec orifices à brides (-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 basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

MXV

Pompes multicellulaires verticales in-line en acier inoxydable



Désignation

Exemple: MXV L EI 25-305 O 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

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 de la garniture 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)

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.

Moteur

Standard : moteur à induction, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

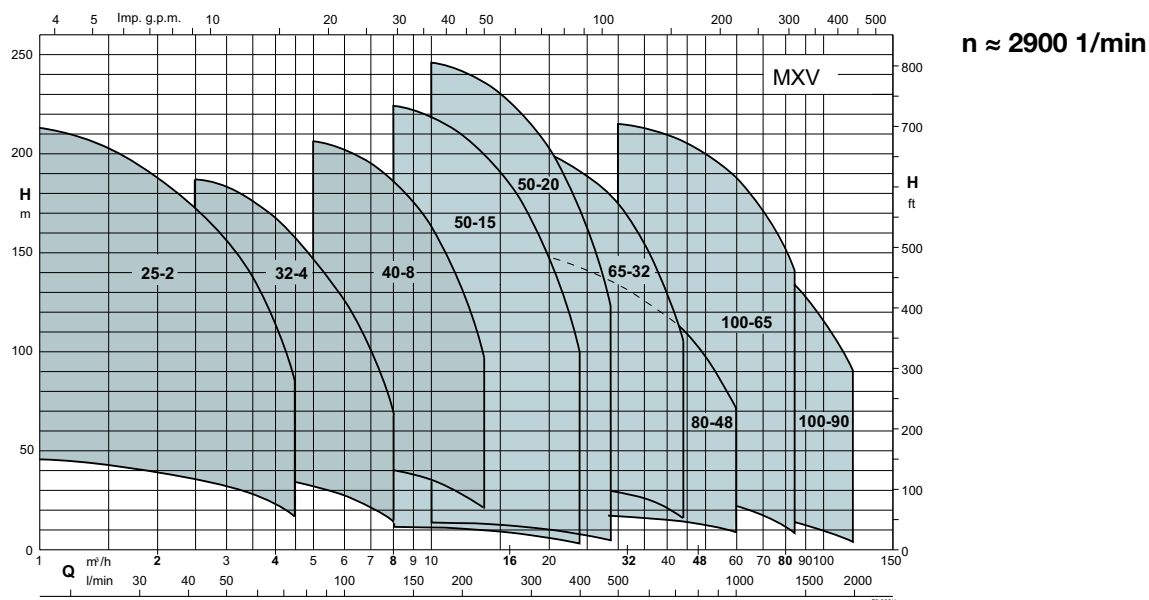
Classe haut rendement IE3 pour moteur triphasés de 0,75 kW.
moteur standard de type IM V1.

Isolation classe F.

Protection IP 55

Triphasé avec tension nominale: jusqu'à 3 kW 230/400 V $\pm$ 10%.
de 4 kW 400/690 V $\pm$ 10%.

Graphique d'utilisation



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

Exécutions spéciales sur demande

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. 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.

C

Pompes centrifuges à roue ouverte



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

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).

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.

Moteur

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

C: triphasé 230/400 V $\pm$ 10%.

CM: monophasé 230 V $\pm$ 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.

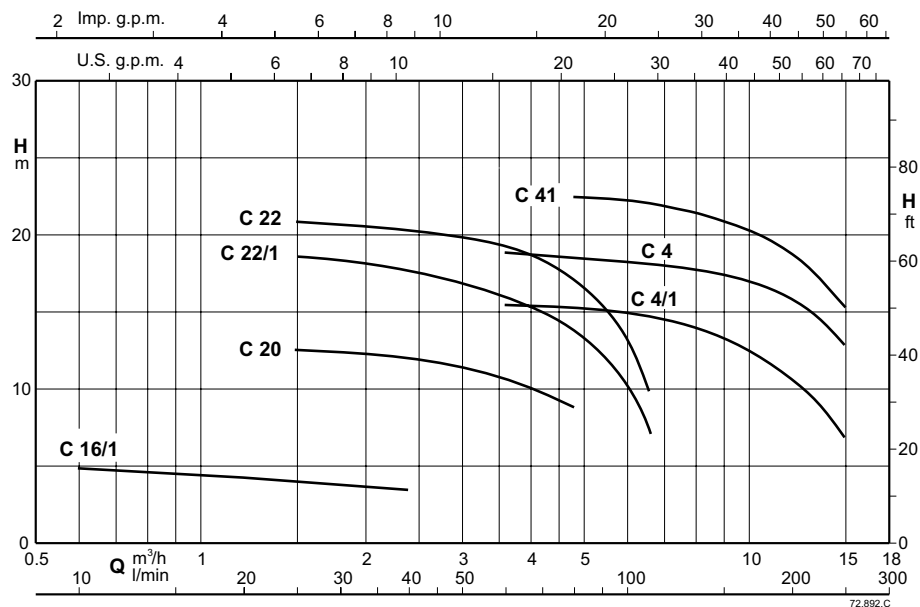
Moteurs monophasés avec classe d'efficacité IE2.

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.

Graphique d'utilisation



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

Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55

Garniture mécanique spéciale.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW.

Fabriquée avec support.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

- Mélanges réfrigérants avec températures de 0 à -30 °C.
- Eau avec températures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

T, TP

Pompes à accélération périphérique



Désignation

Exemple: 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 en mm

E = Indique la révision

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).

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 $\pm 10\%$.

400/690 V $\pm 10\%$ de 4 à 7,5 kW;

TM, TPM: monophasé 230 V $\pm 10\%$, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

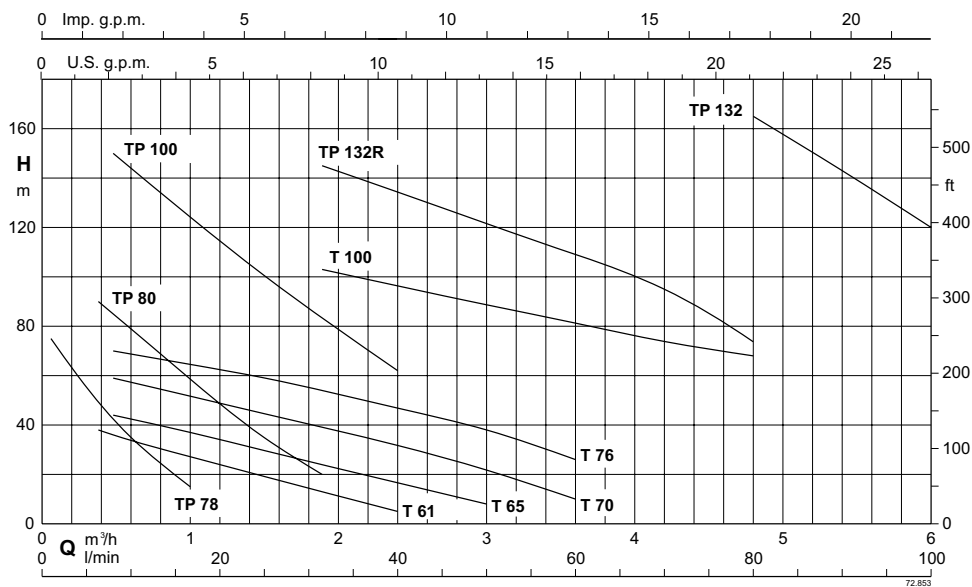
Classe haut rendement IE2 pour moteurs monophasés.

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.

Graphique d'utilisation



Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55

Garniture mécanique spéciale.

Exécution avec corps de palier.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

- Mélanges réfrigérants avec températures de 0 à -30 °C.
- Eau avec températures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

 **Calpeda Italia**
Via Roggia di Mezzo 39,
36050 Montorso Vicentino (Vi) - Italie
Tel: +39 0444 476 476
info@calpeda.it

 **Calpeda Pompes S.A.**
19, Rue de la Communauté,
44140 Le Bignon – France
Tel: +33 2 40031330
info@calpeda.fr

 **Calpeda Ibérica, S.A.**
Pol. Ind. Ca n'Oller - C/Valencia 17-19 Nave 1
08130 Santa Perpetua de la Mogoda – Espagne
Tel: +34 93 580 24 17
calpeda@calpedaiberica.com

 **Calpeda Pumpen Vertrieb GmbH**
Philipp-Reis-Straße 2, 63755 Alzenau, Allemagne
Tel: +496023964330
info@calpeda.de

 **Calpeda Limited**
6,8 Wedgwood Road Ind. Estate
Bicester Oxon OX26 4UL – Grande-Bretagne
Tel: +44 1869 241441
pumps@calpeda.co.uk

 **Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.**
Unit 5, Old Quarry Campus –
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 – Irlande
Tel: +353 1 8612200
info@calpedaireland.com

 **Calpeda Pumps Southern Africa**
Unit 3, Kingsley Close – Warbler Cl
7800 Cape Town – Afrique Du Sud
Tel: +27 10 442 2200
pumps@calpeda.co.za

 **Calpeda Asia Pacific Pte Ltd**
3, Gul Street 1
629316 – Singapour
Tel: +65 68984111
sales@calpeda-asiapac.com

 **Calpeda China Beijing Pump Co. Ltd.**
No.15-12A South Jingsheng Four Street
Liandong U Valley Science Park
Tongzhou District 101102 – Beijing – Chine
Tel: +86 10 59770570/71/72
calpeda@calpeda.cn

 **Calpeda Korea Co, Ltd**
508-B – 121, Digital-ro – Geumcheon-gu
08505 – Seoul - République de Corée
Tel: +82 31 4999550
calpedakr@calpedakorea.com

 **Calpeda Taiwan Co Ltd**
No.367-1, Fongren Road – Renwu Township
81449 Kaohsiung County – Taiwan
Tel: +886 7 3723855
calpeda@calpeda.com.tw

 **Calpeda Malaysia Sdn Bhd**
No 40, Jalan 5/KU6, Kaw Perindustrian Sg Puloh
42100 Klang Selangor – Malaisie
Tel: +60 3 3292 9022
enquiry@calpeda-asiapac.com

 **Calpeda Pumps Pty Ltd**
3 Maritime Court
SA 5013 Gillman – Australie
Tel: +61 8 82688880
sales@calpeda.com.au

 **Calpeda Pumps India PVT Ltd**
Sy nu.84/10 pallathal farm
RTO By pass Road, Yelahanka Bengaluru-560064
Inde
Tel: +91 9480809570....79
info_india@calpeda.it

 **Caprari Hellas SA**
Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki - Grèce
Tel. +30 2310 797967
info@caprari.gr

 **Caprari Tunisia SA**
Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous - Tunisie
Tel. +216 79 390001
tunisie@caprari.com

 **Caprari Portugal LDA**
Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém - Portugal
Tel. +351 243 350610
geral@caprariportugal.com

 **HQ - Montorso Vicentino**
Via Roggia di Mezzo 39,
36050 Montorso Vicentino (Vi) - Italie
Tel: +39 0444 476 476
info@calpeda.it

 **Stabilimento di S.Vito al Tagliamento**
Via Armenia, 6 Z.I.
33078 S.Vito al Tagliamento (PN) - Italie
Tel: +39 043485121
info@calpeda.it



Calpeda S.p.A.
Via Roggia di Mezzo, 39
36050 Montorso Vicentino - VI (Italy)
Tel. +39 0444 476476
email: info@calpeda.it
www.calpeda.com

