calpeda®

Solutions pour l'industrie et HVAC

nous relions
l'eau et
les hommes

water passion

index

haute efficacité, performances maximales	06
solutions pour toutes les applications	08
économies d’énergie élevées	10
gamme flexible adaptée à vos besoins	12
adapté à vos exigences	14
qualité certifiée	18
NM, NMD	20
NM, NMS	22
NR	24
NMX	26
MXH	28
MXV	30
présence mondiale, service local	32

haute efficacité, performances maximales

Dans les environnements industriels et les bâtiments commerciaux, les systèmes de pompage jouent un rôle stratégique, contribuant de manière déterminante au fonctionnement optimal des systèmes de chauffage, de refroidissement et de distribution de l’eau. Nous proposons des solutions à hautes performances et conçus pour optimiser les systèmes, réduire la consommation d’énergie et assurer une continuité de fonctionnement sur le long terme.







solutions pour toutes les applications

Des systèmes de chauffage et de refroidissement performants sont essentiels pour garantir les performances des installations industrielles et des bâtiments commerciaux. Du contrôle de la température à la fiabilité des processus, les solutions de pompage jouent un rôle central dans le maintien d'un fonctionnement stable et efficace.



Chauffage

Des systèmes de pompage fiables assurent une distribution efficace de la chaleur dans les installations industrielles et commerciales, tout en optimisant la consommation d'énergie et en garantissant des performances élevées.



Refroidissement

Les solutions de pompage à hautes performances assurent une circulation continue, un contrôle précis de la température et une réduction de la consommation d'énergie dans les systèmes de refroidissement industriels et de grande envergure



Surpression d'eau

Les systèmes de surpression doivent être à la fois fiables et capables de maintenir une pression constante, indépendamment des variations de la demande en eau. Nos solutions garantissent une pression uniforme, tout en réduisant la consommation d'énergie.



Circulation d'eau

Les pompes à régulation thermique permettent de maintenir la température souhaitée de manière efficace, en réduisant la consommation d'énergie et en améliorant les performances globales du système.

économies d'énergie élevées

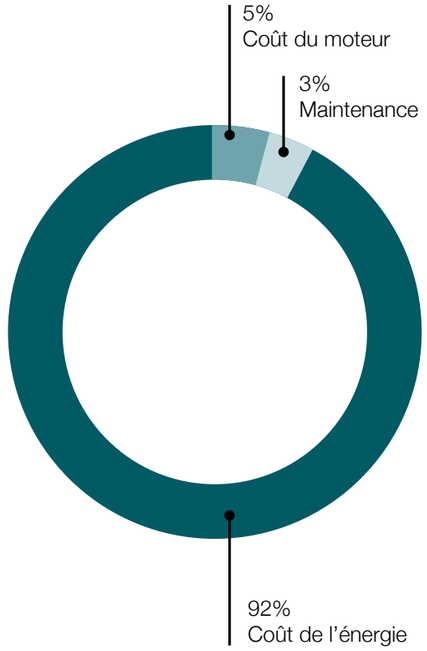
Commençons par une introduction à la classification de rendement **IEC 60034-30-1** pour les moteurs triphasés basse tension utilisés dans les pompes centrifuges de surface (principalement les conceptions à 2 et 4 pôles).
Le graphique compare les niveaux minimaux de rendement des classes **IE3**, **IE4** et **IE5** pour différentes puissances nominales définies par la norme **IEC 60034-30-1**.

Classe de rendement	Nom de la classe	η 4 poles 4kW motor	η 4 poles 11kW motor	η 4 poles 32kW motor
IE3	Rendement Premium	86.8%	90.6%	93.6%
IE4	Rendement Super Premium	89.5%	92.6%	95.0%
IE5	Rendement Ultra Premium	91.4%	93.8%	96.2%

Quelle est la différence ?

Les coûts énergétiques représentent plus de 90 % du coût total d'un moteur sur l'ensemble de son cycle de vie. L'amélioration du rendement constitue donc le principal levier de création de valeur à long terme. Les moteurs modernes **IE4** et **IE5** permettent de réduire la consommation d'électricité **de 5 à 15 %** par rapport aux modèles standard, tout en diminuant les besoins de maintenance grâce à une réduction des contraintes thermiques et de l'usure mécanique.
Par conséquent, les périodes de retour sur investissement se situent généralement entre **2 et 7 ans**, selon le nombre d'heures de fonctionnement et le prix local de l'électricité.

Les graphiques et tableaux suivants présentent un tableau détaillé des rendements des moteurs **Calpeda** à **2 pôles** et **4 pôles**, **de 0,25 kW à 90 kW**, en comparant les pourcentages de rendement des classes **IE3, IE4 et IE5** pour chaque puissance nominale. Ils montrent que le rendement augmente de façon constante avec la puissance du moteur et avec chaque classe de rendement supérieure.

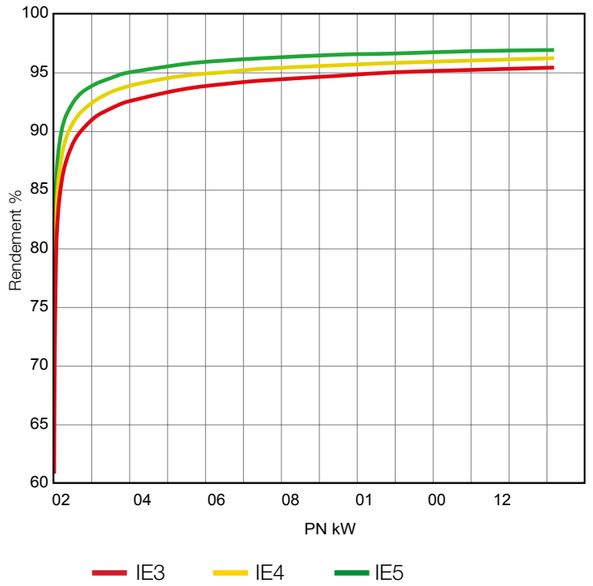


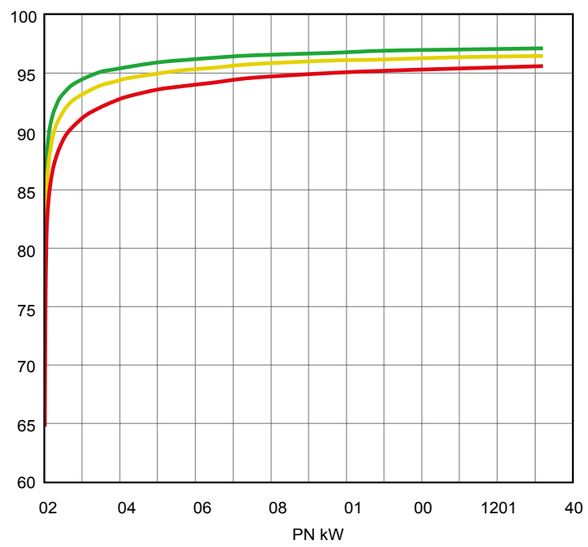
2 pôles

Puissance nominale kW	IE3 Rendement %	IE4 Rendement %	IE5 Rendement %
0,25	69,7	74,3	78,3
0,37	73,8	78,1	81,7
0,40	74,6	78,9	82,3
0,55	77,8	81,5	84,6
0,75	80,7	83,5	86,3
1,1	82,7	85,2	87,8
1,5	84,2	86,5	88,9
2,2	85,9	88,0	90,2
3	87,1	89,1	91,1
4	88,1	90,0	91,8
5,5	89,2	90,9	92,6
7,5	90,1	91,7	93,3
11	91,2	92,6	94,0
15	91,9	93,3	94,5
18,5	92,4	93,7	94,9
22	92,7	94,0	95,1
30	93,3	94,5	95,5
37	93,7	94,8	95,8
45	94,0	95,0	96,0
55	94,3	95,3	96,2
75	94,7	95,6	96,5
90	95,0	95,8	96,6
110	95,2	96,0	96,8
132	95,4	96,2	96,9

4 pôles

Puissance nominale kW	IE3 Rendement %	IE4 Rendement %	IE5 Rendement %
0,25	73,5	77,9	81,5
0,37	77,3	81,1	84,3
0,40	78,0	81,7	84,8
0,55	80,8	83,9	86,7
0,75	82,5	85,7	88,2
1,1	84,1	87,2	89,5
1,5	85,3	88,2	90,4
2,2	86,7	89,5	91,4
3	87,7	90,4	92,1
4	88,6	91,1	92,8
5,5	89,6	91,9	93,4
7,5	90,4	92,6	94,0
11	91,4	93,3	94,6
15	92,1	93,9	95,1
18,5	92,6	94,2	95,3
22	93,0	94,5	95,5
30	93,6	94,9	95,9
37	93,9	95,2	96,1
45	94,2	95,4	96,3
55	94,6	95,7	96,5
75	95,0	96,0	96,7
90	95,2	96,1	96,9
110	95,4	96,3	97,0
132	95,6	96,4	97,1





gamme flexible adaptée à vos besoins

Calpeda propose une large gamme de produits pour diverses applications. Grâce à notre expertise et à nos capacités organisationnelles, nous sommes en mesure de fabriquer des produits adaptés à des besoins spécifiques, garantissant efficacité, durabilité et haute performance.



NM, NMD

Pompes centrifuges monoblocs 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 monoblocs en acier inoxydable



MXV

Pompes multicellulaires verticales in-line en acier inoxydable

adapté à vos exigences

Chaque système de chauffage ou de refroidissement présente des exigences spécifiques en fonction de l'application, des conditions de fonctionnement et des besoins du client.

Grâce à des configurations flexibles et des technologies avancées, il est possible de personnaliser chaque système selon les spécifications du projet, en améliorant la fiabilité et en réduisant les coûts d'exploitation à long terme.

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
 FONTE	 FONTE	 CERAMIC	 AISI 304	 NBR
 BRONZE	 BRONZE	GRAPHITE	AISI 316	FPM
 PRINTED SS AISI 304 AND AISI 316	 CASTED / PRINTED SS AISI 304 AND AISI 316	SILICON CARBIDE		EPDM
		WIDIA		PTFE

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:

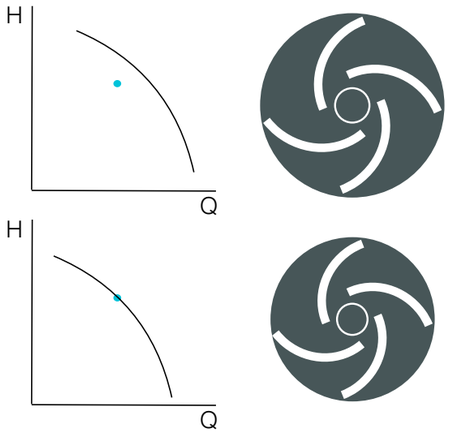
ACÉTONES
ALCOOLS
ALCALIS
SUBSTANCES ABRASIVES
EAU SAUMÂTRE
HYDRATE DE CALCIUM
SOUDE CAUSTIQUE
HYDROCARBURES PURS
DÉGRAISSAGE
DETERGENTS
EAU DISTILLÉE
CONDENSATS DE FUMÉES
HYDROCARBURES ET DÉRIVÉS
CÉTONES
HUILE DIESEL LÉGÈRE
CHAUX
LAIT DE CHAUX
LAIT EN POUDRE
SAUMURES SATURÉES
SOLVANTS
EAU DE PISCINE
EAU THERMALE
TRICHLORÉTHYLÈNE
VERNIS POUR BOIS
EAU AVEC POUDRE DE MARBRE
EAU AVEC PRÉSENCE DE SABLE
VIN (FILTRATION) AVEC FARINE FOSSILE

Solutions personnalisées

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.





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

Tension spécifique sur demande

Ex. 110V, 500V

60 Hz

Tensions standards 220/380 – 380/660

Tension spécifique sur demande

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

MOTEURS SPÉCIAUX

TROPICALISATION

ARBRES EN AISI 316L

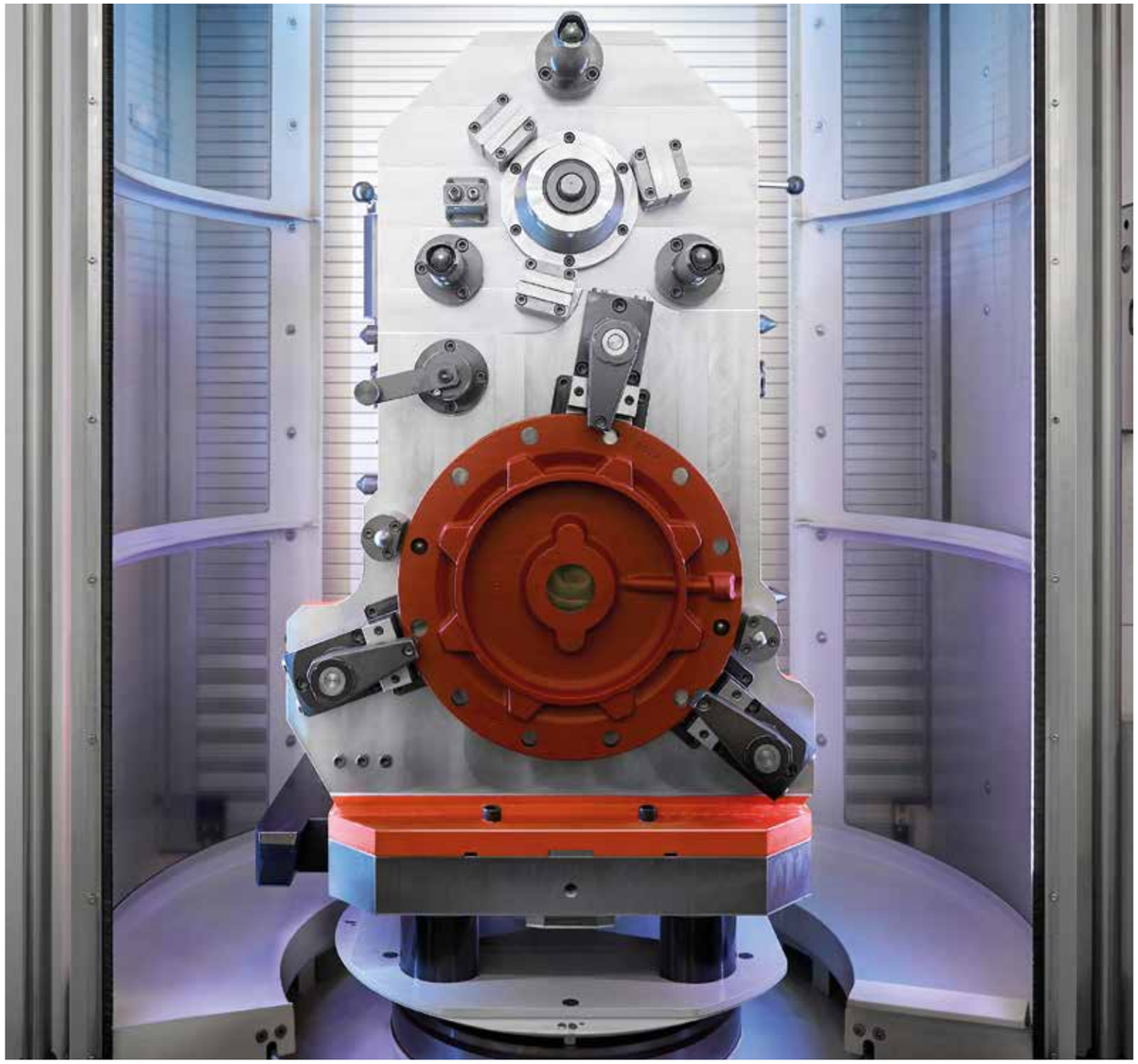
CHAUFFAGE ANTI-CONDENSATION

SONDES PTC

ROULEMENTS ÉTANCHES

MOTEURS UL (230-460/60 HZ)

DISPONIBLE EN VERSION IE3 – IE4 – IE5







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 m^2



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

NM, NMD

Pompes centrifuges monobloc avec orifices taraudés



Désignation

Exemple: NMD(4)M 20/140A/B

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.

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 ± 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.

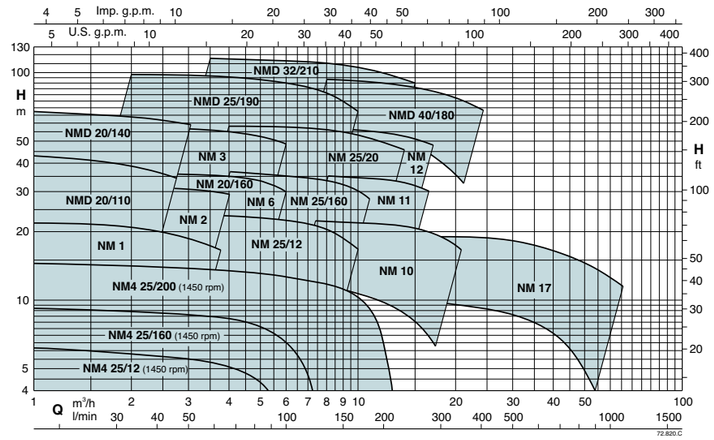
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 0,37 kW pour NM4 et de 1,1 kW pour NM,NMD.

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.

Graphique d'utilisation



n ≈ 2900 1/min

n ≈ 1450 1/min

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

Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55

Garniture mécanique spéciale.

Moteur preparé 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 baisses.

- Melanges réfrigérantes avec empératures de 0 à -30 °C.
- Eau avec temperatures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

NM, NMS

Pompes centrifuges monoblocs à brides



Désignation

Exemple: BNM(S)(4)(El) 32/16A/B

B = Version en bronze
(sans indication version en fonte)
NM = Série
4 = Version 4 pôles (sans indication version 2 pôles)
S = Série version Stub-Shaft
El = 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 ≈ 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.
(NMS-NMS4 32/250, NMS-NMS4 50/315, NMS4 80/400
NM-NM4 32/25, NM4 50/31)

NM(S), NM(S)4: Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.

INM(S), INM(S)4: acier inoxydable

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 °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 ± 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).

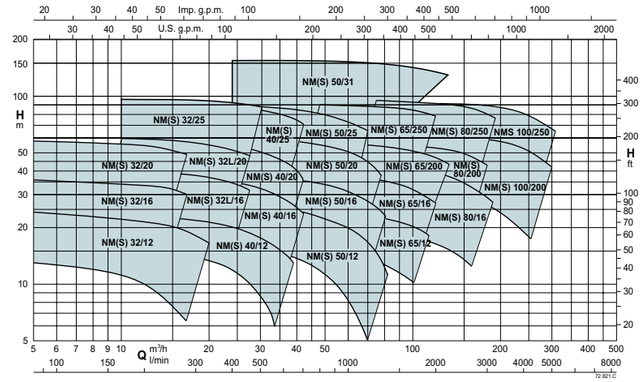
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

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

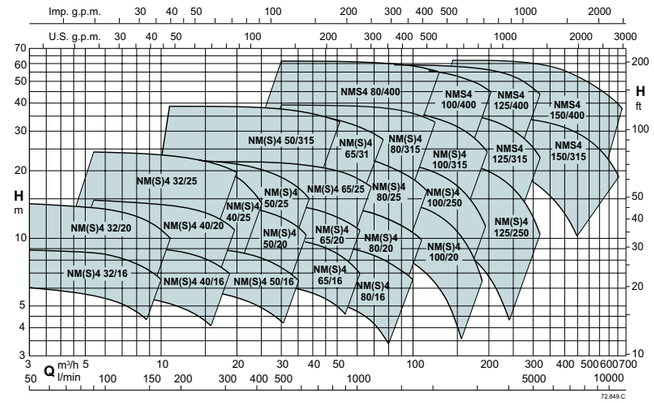
Disponibles en versions IE4 et IE5 sur toute la gamme de puissances.

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Graphique d'utilisation



n ≈ 2900 1/min



n ≈ 1450 1/min

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

Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Roue en acier inoxydable pour: de 32/... à 80/...

Fréquence 60 Hz.

Protection IP 55.

Garniture mécanique spéciale.

Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence

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

- Melanges réfrigérantes avec empératures de 0 à -30 °C.
- Eau avec temperatures de 90 °C à 140 °C.
- Huile avec température jusqu'à 200 °C et /ou densité maximale de 30 cSt.

NR

Pompes en ligne



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 ± 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).

Disponibles en versions IE4 et IE5 sur toute la gamme de puissances.

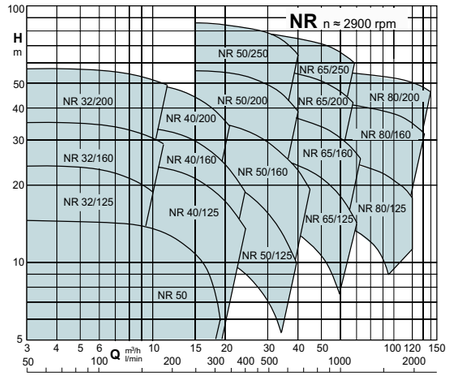
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

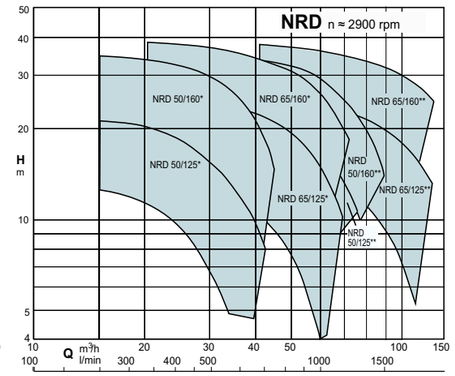
Désignation

Exemple: NR(D)(4) EI 50/125A/A

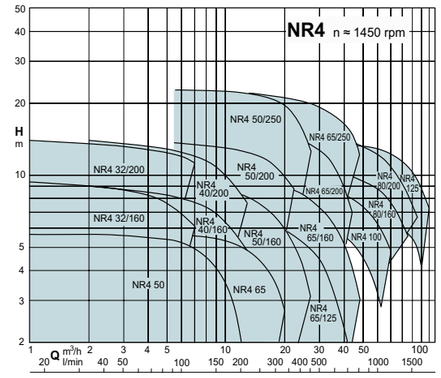
NR = Série
4 = Version 4 pôles
(sans indication version 2 pôles)
D = Double tête
EI = Avec variateur de fréquence I-MAT
50 = Diamètre orifice de refoulement en mm
125 = Diamètre nominal de la roue en mm
A = Grandeur roue
/A = Indique la révision

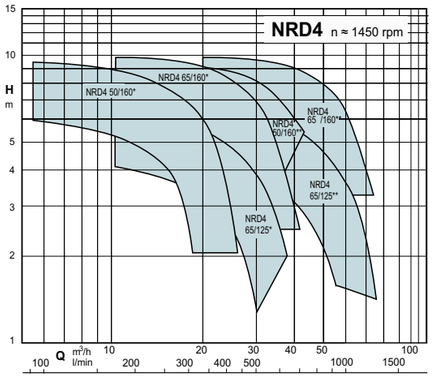
Graphique d'utilisation





n ≈ 2900 1/min





n ≈ 1450 1/min

Les pompes sont conformes à la règlementation 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 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).

NMX

Pompes centrifuges monoblocs en acier inoxydable avec orifices taraudés



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

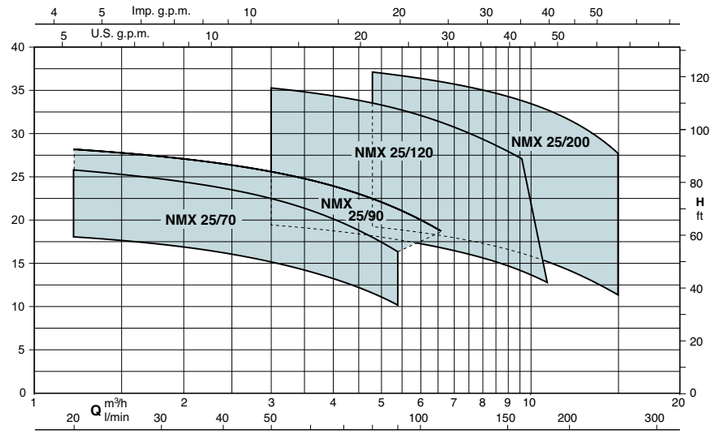
Température du liquide de -10 °C à +90 °C.

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).

Graphique d'utilisation



n ≈ 2900 1/min

Désignation

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

NMX = Série

L = Version en acier inoxidable (AISI 316).

M = version monophasée (sans indication version triphasée)

25 = Diamètre orifice de refoulement en mm

70 = Code hydraulique

B = Grandeur roue

Moteur

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

NMX: triphasé 230/400 V ± 10%.

NMXM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

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

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

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

Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.1.

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.

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 :
10 bar, 8 bar pour MXH 16.

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

Moteur

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

MXH: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10%, de 3.7 à 7,5 kW;

MXHM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

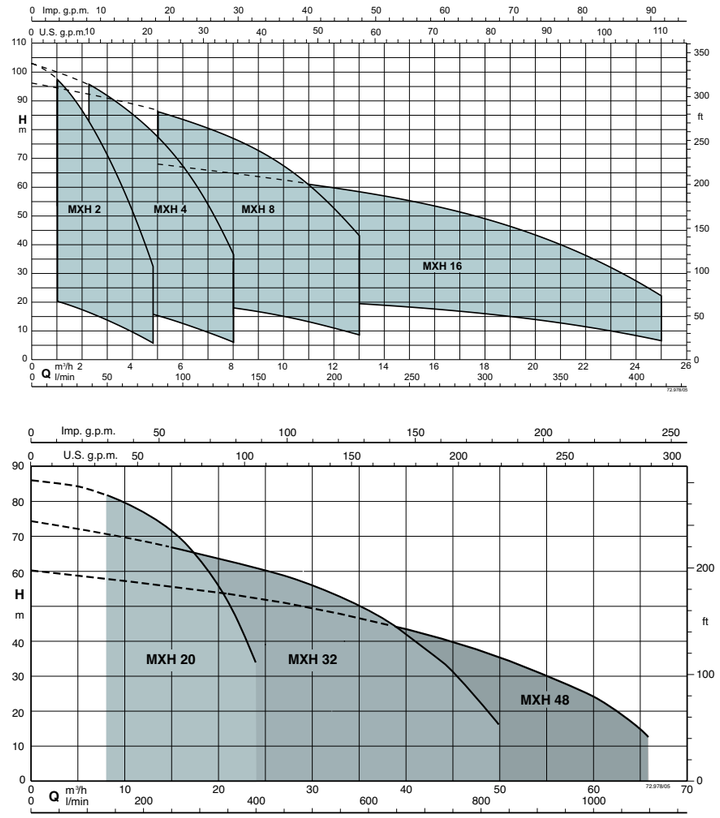
Moteur preparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW.

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

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

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

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 baisses.

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

MXV

Pompes multicellulaires verticales in-line en acier inoxydable



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

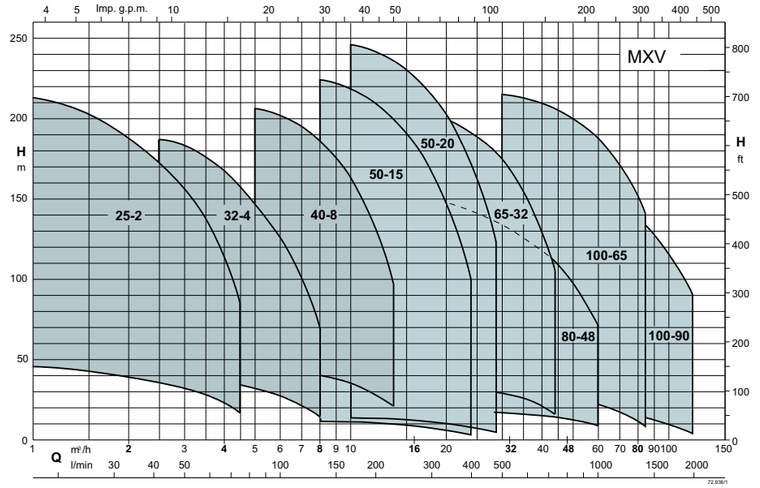
Température du liquide: de -15 °C à +110 °C.

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.

Graphique d'utilisation



n ≈ 2900 1/min

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

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

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.

Disponibles en versions IE4 et IE5 sur toute la gamme de puissances.

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%.

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.

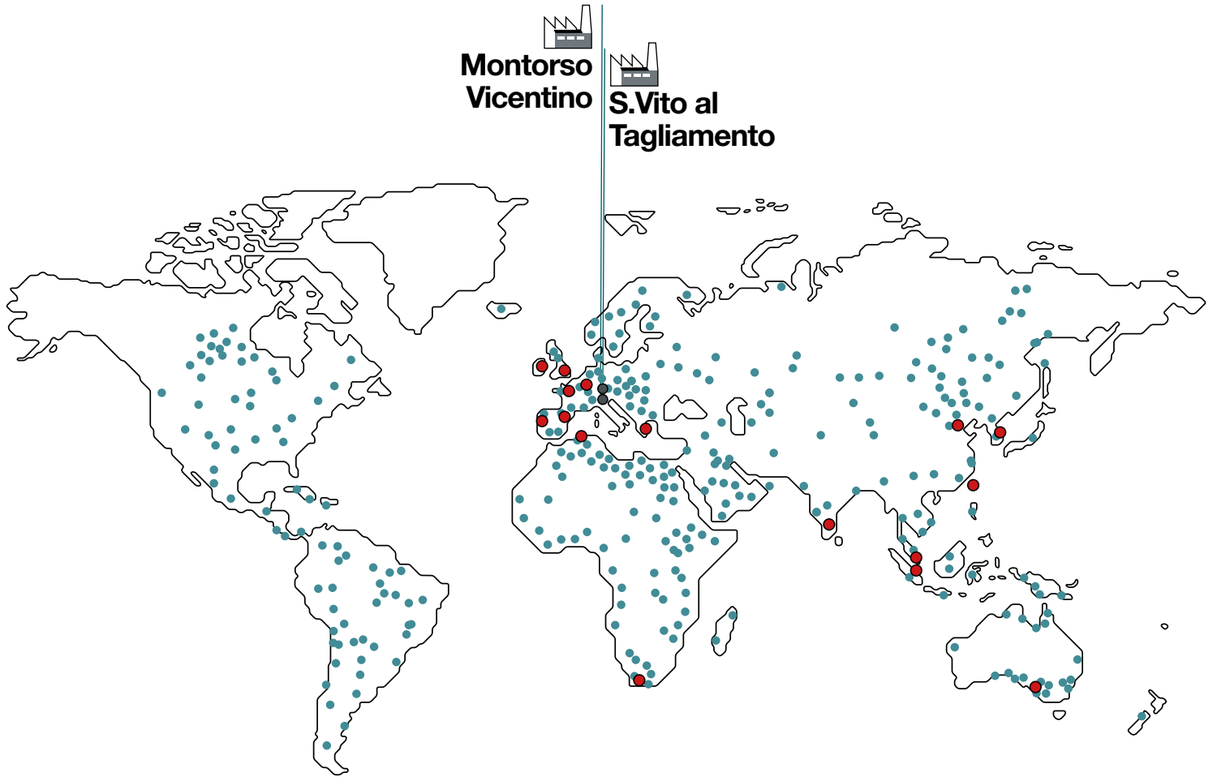
Pompe avec pieds de support pour installation horizontale (H1 ou H2).

Autres voltages.

Frequence 60 Hz.

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.





livraisons rapides

commandes traitées en 24 à 48 heures



disponibilité des produits en stock

pièces standard à rotation élevée toujours en stock



service et pièces détachées

étendue dans le monde entier



outils de contrôle numérique avancés

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 – Taïwan
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@capraripportugal.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 Pompes
19, Rue de la Communauté,
44140 Le Bignon – France
Tel: +33 2 40031330
www.calpeda.com/fr-fr/