calpeda®

OEM Lösungen

Inhalt

Maßgeschneiderte Lösungen für OEMs	04
Ihre Herausforderung, unsere Lösung	06
Flexible Produktpalette für Erstausrüster (OEMs)	08
Fragen? Wünsche? Sagen Sie uns, was Sie brauchen.	10
OEM-Markt und Einhaltung der US-Normen	14
Beratung und Redesign Service	16
Zertifizierte Qualität	18
Weltweit vertreten, lokaler Service	20
NM, NMD	22
NM, NMS	24
NR	26
NMX	28
MXH	30
MXV	32
C	34
T, TP	36
Exklusivvertriebspartner von Salvatore Robuschi	38
Exklusivvertriebspartner von Sacemi Gamar	46

Lösungen gestalten – für und mit OEMs

Seit 1997 ist Calpeda Pumpen mit Sitz in Alzenau ein führender Anbieter von hochwertigen Pumpenlösungen in Deutschland und der ideale Partner für OEMs – dank maßgeschneiderter Lösungen und eines umfassenden Serviceangebots von der Entwicklung bis zum After-Sales-Support.

Wir bieten spezialisierte Beratung und einen Rundum-Service, unterstützt durch eine effiziente Organisationsstruktur und ein umfangreiches Lager, das schnelle und zuverlässige Lieferungen gewährleistet.

calpeda

Ihre Herausforderung – unsere Lösung

Dank unseres fundierten Know-hows und der Flexibilität, individuelle Lösungen zu entwickeln, bieten wir zuverlässige Pumpensysteme – ideal für unterschiedlichste OEM-Anwendungen und stets mit maximaler Performance, ganz gleich in welchem Umfeld.

Kühlsysteme

Energieeffizienz: entwickelt, um den Energie-verbrauch zu senken – für kostensparende und nachhaltige Kühlung

Industrie-Kühlanlagen
Marine-Kühlsysteme
Gebäudekühlung
Verdunstungskühltürme
Rechenzentren

Temperiersysteme

Langlebigkeit: ausgelegt auf Zuverlässigkeit – weniger Wartung, längere Lebensdauer

Pressen für die Kunststoffindustrie
Brennöfen für die Keramikindustrie
Pressen für die Holzverarbeitung

Industrielle Prozesse

Vielseitigkeit: flexibel anpassbar für verschiedenste industrielle Anwendungen – ideal zum Schmieren, Filtern und Heizen

Industriemaschinen (Schmierung)
Werkzeugmaschinen (Prozesswasser-Filtration)
Wäschereien und Industriekessel

Wasseraufbereitung

Extrem belastbar: entwickelt für hohe Temperaturen und aggressive Medien – für stabile Leistung auch in anspruchsvollen Umgebungen

Entsalzungsanlagen
Umkehrosmose-Systeme
Industrielle Abwasseraufbereitung
Abwasserverdampfer

Industrielle Waschanlagen

Zuverlässigkeit: für maximale Leistung, durchgehenden Betrieb und nachhaltigen Wasserverbrauch

Reinigung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Reinigung mechanischer Bauteile
Fahrzeugwäsche

Flexibel aufgestellt – passend zu Ihren Anforderungen

Calpeda bietet OEMs ein breites Produktspektrum für unterschiedlichste Anwendungen. Dank unserer langjährigen Erfahrung und unserer effizienten Organisation entwickeln und fertigen wir maßgeschneiderte Lösungen, zugeschnitten auf spezifische Anforderungen – für maximale Effizienz, Langlebigkeit und starke Performance.

NM, NMD

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Gewindestutzen

NM, NMS

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Flanschen

NR

Inline Pumpen

NMX

Kreiselpumpen in Blockbauweise aus Edelstahl mit Gewindestutzen

MXH

Horizontale mehrstufige Kreiselpumpen in Blockbauweise aus Edelstahl

MXV

Vertikale mehrstufige Inline-Pumpen aus Edelstahl

C

Kreiselpumpen mit offenem Laufrad

T, TP

Peripheralradpumpen

Fragen? Wünsche? Sagen Sie uns, was Sie brauchen.

Calpeda bietet einen individuellen Anpassungsservice, um unsere Pumpensysteme genau auf die Anforderungen von OEMs zuzuschneiden. Flexibilität heißt für uns: von einfachen Modifikationen bis hin zur kompletten Neuentwicklung – wir bieten zahlreiche Optionen, ohne dabei Kompromisse bei den Lieferzeiten einzugehen.

Individuelle Lösungen

Verschiedene Materialien für verschiedene Anwendungen

Die Auswahl der verschiedenen Materialien ist auf die Betriebsbedingungen und die spezifischen Anforderungen der Anwendung zugeschnitten. Mit der Unterstützung unserer Experten finden Sie die ideale Lösung, die optimale Leistung und lange Haltbarkeit gewährleistet.

GEHÄUSE

GUSSEISEN

BRONZE

EDELSTAHL
AISI 304 UND AISI 316

LAUFRAD

GUSSEISEN

BRONZE

EDELSTAHL
AISI 304 UND AISI 316

GLRD

KERAMIK

KOHLE

SILIZIUMKARBID

WOLFRAMKARBID

WELLE

AISI 304

AISI 316

O-RINGE

NBR

FPM

EPDM

PTFE

Nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten

Wir bieten eine breite Palette von Gleitringdichtungen an, um die Förderanforderungen unserer Kunden zu erfüllen.
Durch die Kombination des Pumpengehäuses und des Laufrads aus Gusseisen, Bronze oder Edelstahl mit verschiedenen Gleitringdichtungen ist es möglich, eine Vielzahl von Spezialflüssigkeiten zu fördern

GEHÄUSE	LAUFRAD	DICHTUNGSFLÄCHEN	DICHTUNGEN	WELLE	ART DER FLÜSSIGKEIT
GUSSEISEN	GUSSEISEN	SILIZIUMKARBID/ KOHLE	EPDM	AISI 304	**WASSER MIT GLYCOLE oder HEISSES WASSER BIS 140°C**
GUSSEISEN	AISI 316	KERAMIK/ KOHLE	FPM	AISI 316	**SCHWIMMBECKENWASSER oder ÖL BIS 140°C**
GUSSEISEN	GUSSEISEN	SILIZIUMKARBID/ SILIZIUMKARBID	FPM	AISI 304	**ÖL BIS ZU 200°C**
BRONZE	BRONZE	KERAMIK/ SPEZIALKOHLE	EPDM/FPM	AISI 316	**MEERESWASSER**
AISI 316	AISI 316	SILIZIUMKARBID/ KOHLE	FPM	AISI 316	**DEMINERALISIERTES WASSER**

ANDERE FLÜSSIGKEITEN ODER LÖSUNGEN MIT:

ACETONE
ALKOHOLE
ALKALI
ABRASIVE MEDIEN
BRACKWASSER
KALZIUMHYDRAT
NATRONLAUGE
REINE WASSERSTOFFE
ENTFETTEN
REINIGUNGSMITTEL
DISTILLIERTES WASSER
KONDENSAT
WASSERSTOFFE UND DERIVATIVE
KETONE
LEICHTIGES DIESELÖL
KALK
KALKMILCH
MILCHPULVER
GESÄTTIGTE SOLEN
LÖSUNGSMITTEL
SCHWIMMBADWASSER
THERMALWASSER
TRICHLORETHYLEN
HOLZLACKE
WASSER MIT MARMORMEHL
WASSER MIT SANDANTEIL
WEIN (FILTRATION) MIT FOSSILIENMEHL

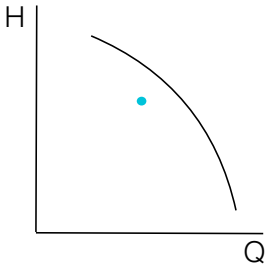
Individuelle Lösungen

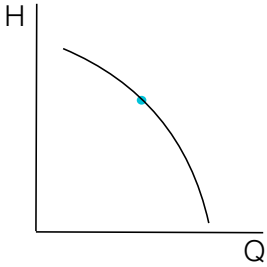
Typenschilder und Verpackungen

Wir bieten angepasste Typenschilder, mit dem Logo des Kunden an, sodass dessen Fabrikat vermarktet werden und der Anwender eine visuelle Verknüpfung herstellen kann.

Angepasste Laufräder: Durchmesser optimieren

Wir bieten die Möglichkeit, den Laufraddurchmesser individuell anzupassen, um die Kennlinie der Pumpe zu optimieren und sie genau auf den vom Kunden gewünschten Betriebspunkt abzustimmen.





Individuelle Lösungen

Verfügbare Spannungen und Motoren

Die Motoren sind in verschiedenen Spannungen und mit zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten erhältlich, um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

VERSORGUNGSSPANNUNG

50 Hz

Standard Spannungen	230/400 - 400/690
Sonderspannungen	z.B. 110V, 500V

60 Hz

Standard Spannungen	220/380 – 380/660
Sonderspannungen	z.B. 200/346 - 265/460 - 277/480

WEITERE MODIFIKATIONEN

TROPENSCHUTZISOLIERUNG
WELLEN IN AISI 316L
ANTI-KONDENSATIONSHEIZER
PTC SENSOREN
GEDICHTETE LAGER
UL MOTOREN (230/460V-60HZ)

Exklusive Beschichtung: garantierte Haltbarkeit und Qualität

Wir bieten einen exklusiven Lackierservice mit einer breiten Palette an Farben an. Individuelle Anpassungen mit hochwertigen Materialien garantieren Beständigkeit und lange Lebensdauer. Der Prozess findet in unserem Hauptwerk mit einem fortschrittlichen System statt, das die höchsten Umweltstandards erfüllt.

OEM-Markt und Einhaltung der US-Normen

Wir bieten vollständig anpassbare Lösungen in folgenden Bereichen:

- Elektrik: NEMA-konforme Versorgungsspannungen (z. B. 60 Hz, 115/230 V, 208-230/460 V); kundenspezifische Kabel und Anschlüsse; UL/CSA-Zertifizierungen.
- Hydraulik/Mechanik: Flansche nach ANSI-Normen, Werkstoffe für spezielle Flüssigkeiten (z. B. Edelstahl AISI 304/316, Bronze, Gusseisen).
- Regularien: Unterstützung bei der Einhaltung lokaler Richtlinien (UL, NSF, DOE usw.), einschließlich energieeffizienter Lösungen in Übereinstimmung mit bundes- und landesrechtlichen Anforderungen.

Wir sind in der Lage, gemeinsam mit den Forschungs- & Entwicklungsabteilungen der OEM-Kunden integrierte Lösungen zu entwickeln, die sowohl technisch, als auch hinsichtlich der Produktion optimiert sind.

Individuelle Lösungen

Nordamerikanischer Markt

NMS

MXV

Pumpengehäuse

ANSI-Flansch

Motor

UL-Version (IEC-Flansch) für alle Größen
Version ohne Motor mit NEMA-Flansch

Pumpengehäuse

ANSI-Flansch oder NPT Gewinde

Motor

UL-Version bis 7.5kW (2-polig)

NM, NMD

NR

MXH

NMX

T, TP

C

Beratung & Redesign – gemeinsam zur besten Lösung

Mit unserer langjährigen Erfahrung entwickeln wir individuelle Lösungen – inklusive Redesigns für Sonderprojekte und Prototyp-Entwicklung – ganz nach den spezifischen Anforderungen unserer Kunden. Unser Experten-team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die passendste, sicherste und effizienteste Lösung zu finden – termingerecht und auf den Punkt.

System für Marineanwendung

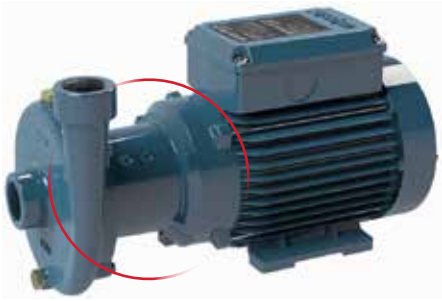
Kundenanforderung:
Unser Kunde benötigte eine äußerst zuverlässige Pumpe für eine Anwendung auf einem Schiff, die rauen Bedingungen standhält und auch im Trockenlauf sicher funktioniert, ohne die Haltbarkeit zu beeinträchtigen.

Maßgeschneiderte Lösung:
Die Forschungsabteilung entwickelte eine neue C-Pumpe, die mit einer doppelten Gleitringdichtung in einer Ölkammer ausgestattet und für den Trockenlauf ausgelegt ist, um maximalen Schutz, Leistung und Langlebigkeit in schwierigen Marineanwendungen zu gewährleisten.

ÜBERARBEITUNG

VORHER

NACHHER



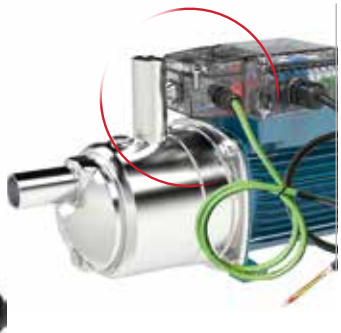
System mit integriertem Frequenzumformer für die Druckerhöhung

Kundenanforderung:
Unser Kunde benötigte eine energieeffiziente Pumpe, die sich intelligent in sein Steuersystem integrieren lässt und ein zusätzliches Kommunikationskabel besitzt, für eine Verbindung zwischen der Pumpe und seiner Steuerung.

Maßgeschneiderte Lösung:
Wir lieferten die neu konzipierte MÈTA-Pumpe, die mit einem On-Board-Inverter und einer optimierten Elektronikplatine ausgestattet ist, die einen direkten Anschluss an die Steuerung des Kunden ermöglicht. Dies gewährleistet einen smarten, zuverlässigen Betrieb und volle Kompatibilität mit der Steuerung des Kunden.

ÜBERARBEITUNG

VORHER



NACHHER

Zertifizierte Qualität

Bei Calpeda steht Qualität an erster Stelle – mit dem klaren Ziel, die Erwartungen unserer Kunden nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen. Unsere Produktionsprozesse folgen höchsten Standards, um bestmögliche Leistung und zuverlässigen Service zu garantieren. Dazu gehört auch unser Bekenntnis zu nachhaltigem Wirtschaften: Wir erfüllen die RoHS-Richtlinie und die REACH-Verordnung vollständig – inklusive strenger Kontrollen beim PFAS-Gehalt. So verbinden wir Umweltverantwortung mit Vertrauen und Qualität.

Produkt-Zertifizierungen

System-Zertifizierungen

Modernstes Testzentrum

auf über 1.000 m^2 Testfläche

End-of-Line-Tests

bei 100% aller gefertigten Produkte auf Funktionalität, Sicherheit und Konformität

Umfassender Service

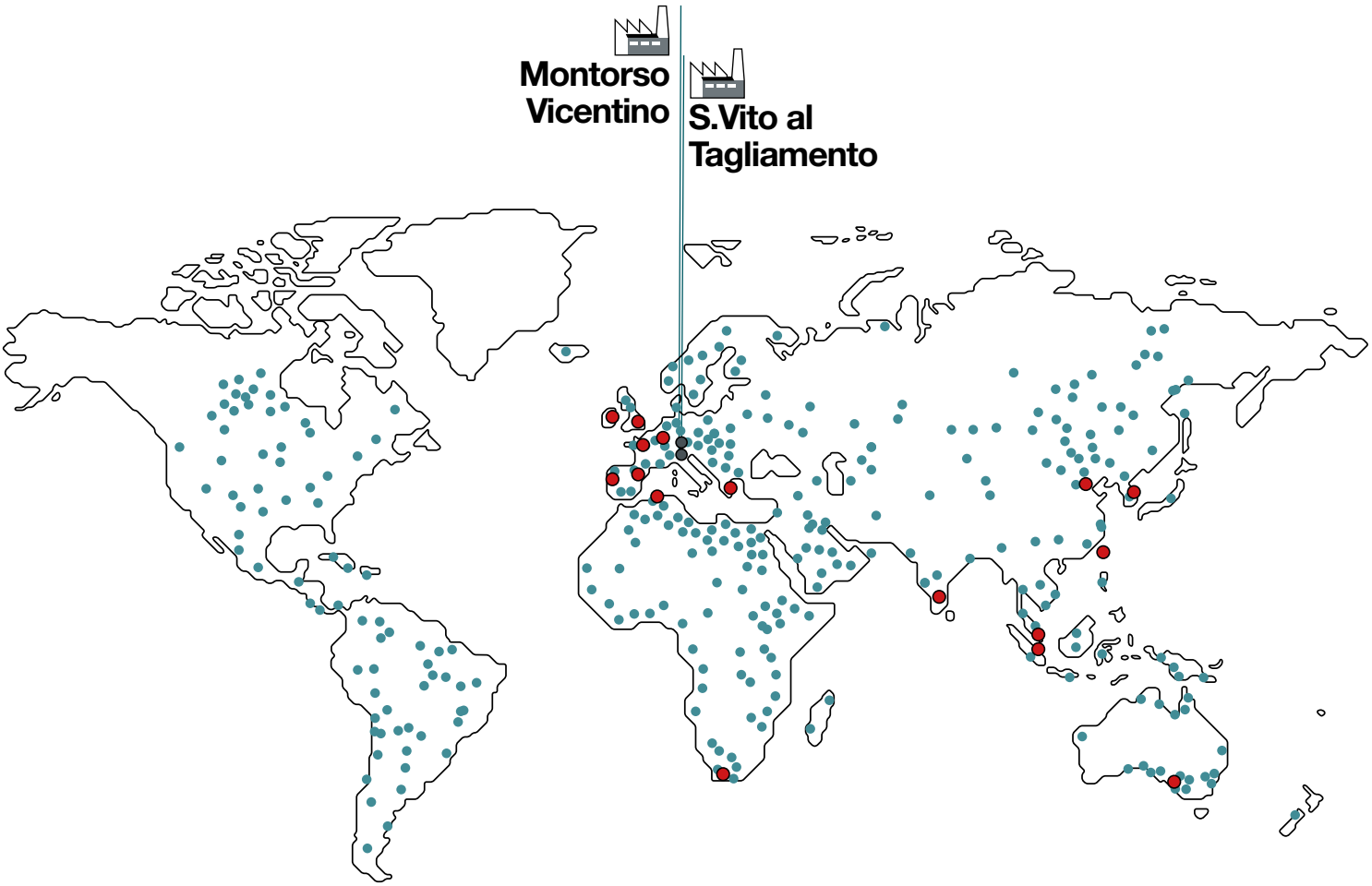
über 2.000 Servicezentren weltweit

Schulung und Support

strukturierte Programme, spezifische Schulungen

Weltweit vertreten, nah am Kunden

Seit 1959 entwickelt und produziert Calpeda in Italien effiziente und nachhaltige Pumpenlösungen für Wasser – mit klarem Fokus auf Technologie und Innovation. Dank globaler Präsenz und internationalem Vertriebsnetz bieten wir optimalen Support. Wir garantieren höchste Qualität, Zuverlässigkeit sowie schnelle Verfügbarkeit von Produkten und Ersatzteilen – weltweit.



Schnelle Lieferungen

Auftragsabwicklung innerhalb von 24 - 48 Stunden

Hohe Produktverfügbarkeit

Standardartikel stets vorrätig und ab Lager lieferbar

Kundendienst und Ersatzteile

Flächendeckende weltweite Präsenz

Digitale Steuerung moderne Tools

NM, NMD

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Gewindestutzen

Bezeichnung

Beispiel: BNMD(4)M 20/140A/B

B = Bronze-Ausführung
(keine Angabe: die Pumpe ist in der Gusseisenausführung)
NM = Baureihe
D = Zweistufig
4 = 4-polige Version (ohne Angabe: 2-poliger Motor)
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
20 = Auslassdurchmesser in mm
140 = Nenndurchmesser des Laufrads
A = Laufraddurchmesser
/B = Revisionsstand

Ausführung

Kreiselpumpen in Blockbauweise; Motor und Pumpe zu einem Blockaggregat verbunden mit gemeinsamer Welle.

NM, NM4: einstufig.

NMD: mit zwei gegenläufigen Laufrädern (mit Axialschubausgleich).

Nenndrehzahl (50 Hz):

NM, NMD ≈ 2900 rpm.

NM4 ≈ 1450 rpm.

Anschlußstutzen: Gewindestutzen DIN-ISO 228/1.

NM, NMD: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

BNM, BNMD: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

Die Pumpen werden komplett lackiert.

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar (16 bar für Pumpen: NMD 25/190; NMD 32/210; NMD 40/180).

Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5-1,8 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMD: dreiphasig (Drehstrom)230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10% von 4 bis 9,2 kW;

NMM, NMDM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.

4-poliger induktionsmotor, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NM4: dreiphasig 230/400V ± 10%.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP 54

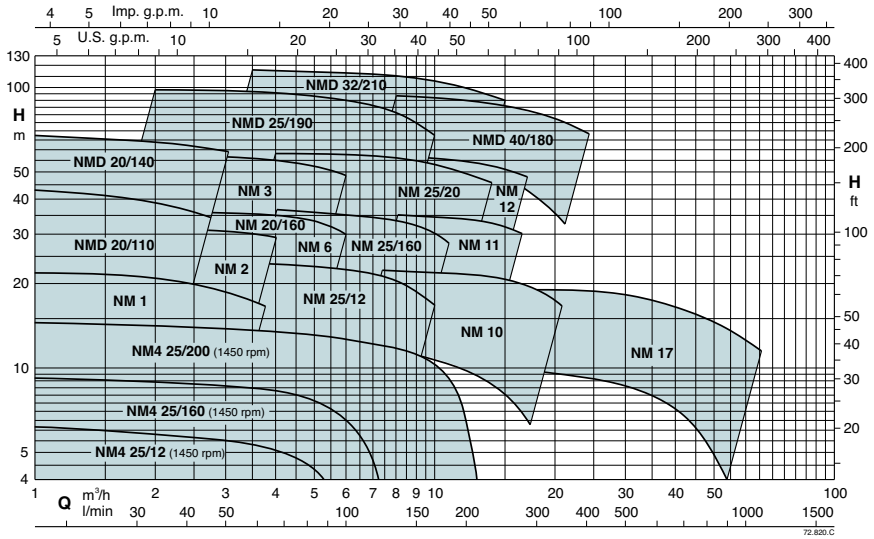
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 0,37 kW für NM4 und von 1,1 kW für NM,NMD.

Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).

Ausführung nach: EN 60034-1, EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Kennfeld



n ≈ 2900 1/min

n ≈ 1450 1/min

Die Pumpen der Baureihen NM, B-NM erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,33 kW für NM4 und bis 0,75 kW für NM,NMD.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

- Kühlmischungen mit Temperatur von 0 bis -30 °C.
- Wasser mit Temperatur von 90 °C bis 140 °C.
- Öl mit Temperatur bis zu 200 °C bzw. Höchstdichte von 30 cSt.

NM, NMS

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit Flanschen

Bezeichnung

Beispiel: BNM(S) EI 32/16A/B

B = Bronze-Ausführung
(keine Angabe: die Pumpe ist in der Gusseisenausführung)
NM = Baureihe
S = Serie mit Steckwelle
EI = Mit Frequenzregelung I-MAT
32 = Auslassdurchmesser in mm
16 = Nenndurchmesser des Laufrads
A = Laufraddurchmesser
/B = Revisionsstand

Ausführung

NM, NM4 Kreiselpumpen in Blockbauweise; Motoren bis 22 kW (15 kW für NM4), mit verlängerter Welle, direkt mit der Pumpe verbunden.

NMS, NMS4 Neue Konstruktion der Antriebslaterne mit integriertem Axiallager, für Normmotoren, (Steckwellenkonstruktion).

Nenndrehzahl (50 Hz):

NM, NMS ≈ 2900 1/min.
NM4, NMS4 ≈ 1450 1/min.

Pumpengehäuse mit axialem Saug- und radialem Druckstutzen, Hauptabmessungen und Leistung nach EN 733 mit zusätzlichen Größen zur Komplettierung. (NMS-NMS4 32/250, NMS-NMS4 50/315, NMS4 80/400 - NM-NM4 32/25, NM4 50/31).

NM(S), NM(S)4: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

BNM(S), BNM(S)4: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne/Druckdeckel aus Bronze.

Die Pumpen werden komplett lackiert.

Pumpen mit Frequenzregelung (auf Anfrage)

Anschlußstutzen: Flansche PN 10, EN 1092-2 (PN 10 for DN 200)

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.

Höchstzulässiger Pumpendruck 16 bar (10 bar für 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 und Version aus Bronze).

Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMS: dreiphasig) 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10% von 4 bis 75 kW.

4-poliger induktionsmotor, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NM4, NMS4: dreiphasig 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10%, von 4 bis 90 kW;

Isolationsklasse F.

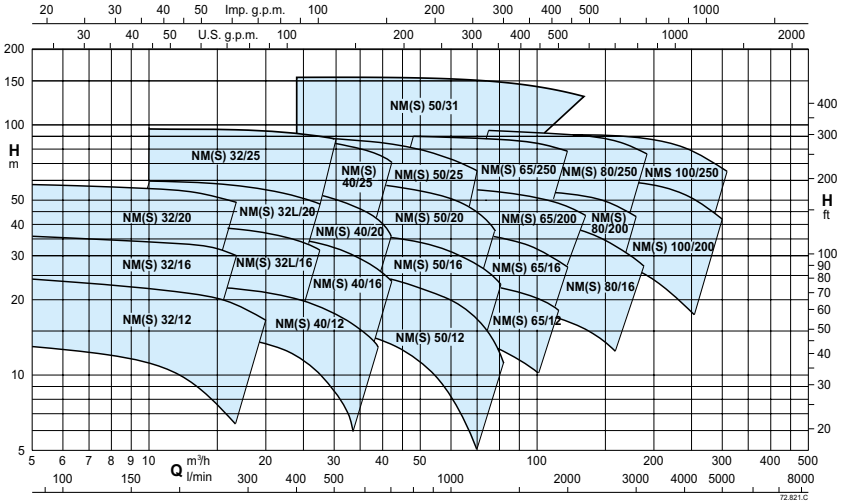
Schutzart IP 54 (IP 55 für NMS, NMS4).

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

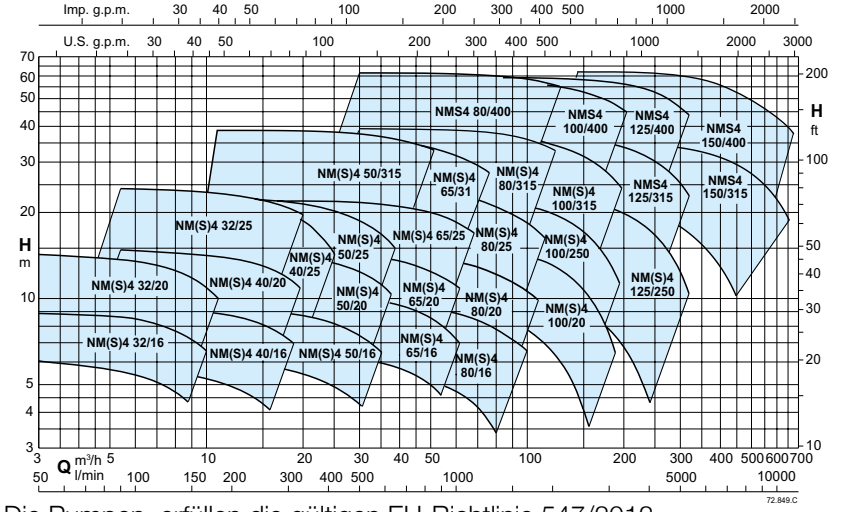
Drehstrom Motoren mit Effizienzklasse IE2 bis 0,65 kW, IE3 von 0,75 bis 55 kW, IE4 ab 75 kW.

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Kennfeld



n ≈ 2900 1/min



n ≈ 1450 1/min

Die Pumpen erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Laufrad aus Edelstahl für: 32/12, 40/12-16, 50/12-16

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55.

Andere Gleitringdichtung.

Drehstrommotoren mit Wirkungsgradklasse IE4.

Wechselstrommotor (NMM) bis 1,8 kW.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

- Kühlmischungen mit Temperatur von 0 bis -30 °C.
- Wasser mit Temperatur von 90 °C bis 140 °C.
- Öl mit Temperatur bis zu 200 °C bzw. Höchstdichte von 30 cSt.

NR

Inline Pumpen

Bezeichnung

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

NR = Baureihe
4 = 4-polige Ausführung (keine 2-polige Ausführung)
D = Doppelpumpe
EI = Mit Frequenzregelung I-MAT
50 = Auslassdurchmesser in mm
125 = Nenndurchmesser des Laufrads
A = Laufraddurchmesser
/A = Revisionsstand

Ausführung

Kreiselpumpen, einstufig, in Blockbauweise; Motor und Pumpe zu einem Blockaggregat verbunden mit gemeinsamer Welle.

NR, NR4: Einzelpumpe
NRD, NRD4: Doppelpumpe mit eingebautem automatischem Umschaltventil. Die beiden Aggregate können einzeln oder parallel betrieben werden.
Spir algehäuse mi t Sau g- und Druckstutz en mit gleichem Durchmesser in gerader durchgehender Leitungsrichtung (Inline-Bauweise).
Anschlußstutzen: Flansche PN 10, EN 1092-2

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.
Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

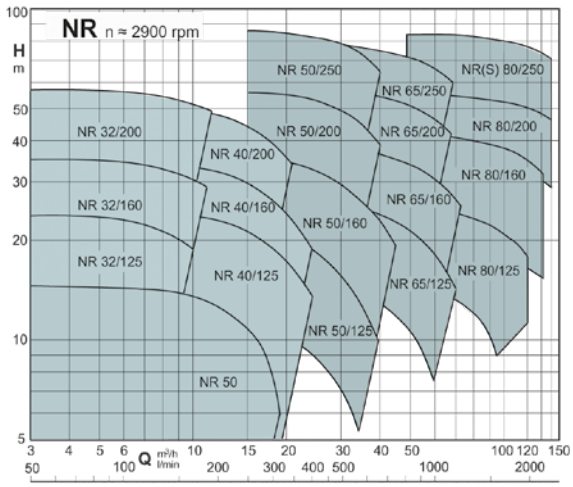
Motor

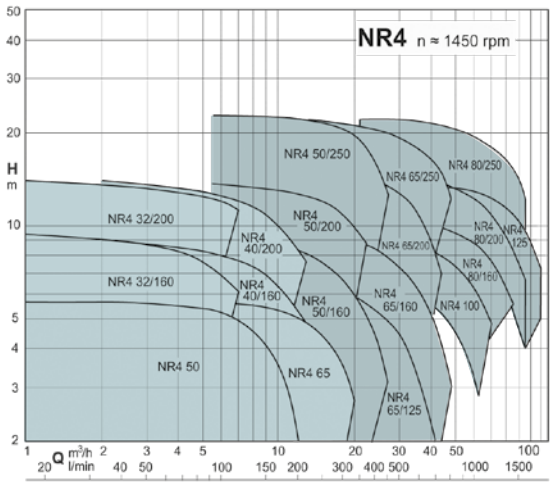
2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NR(D): dreiphasig 230/400 V ± 10 %, bis zu 3 kW;
400/690 V ± 10% von 4 bis 18,5 kW.

NRM: einphasig 230 V ± 10 %.
4-poliger induktionsmotor, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NR4: dreiphasig 230/400 V ± 10 %, bis zu 3 kW;
400/690 V ± 10% für 4 kW.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54.
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 0,37 kW für NR(D)4 und von 1,1 kW für NR(D).
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

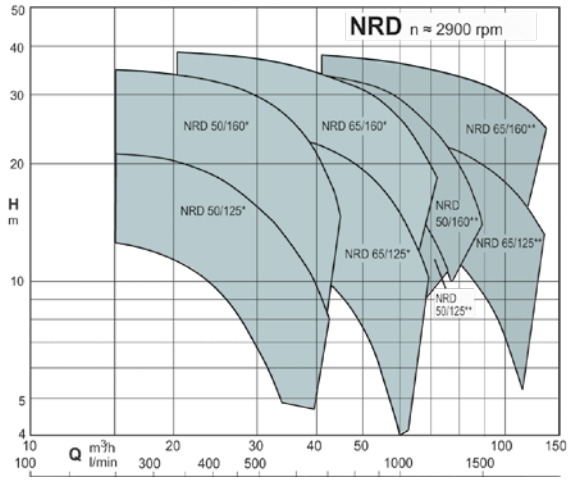
Kennfeld

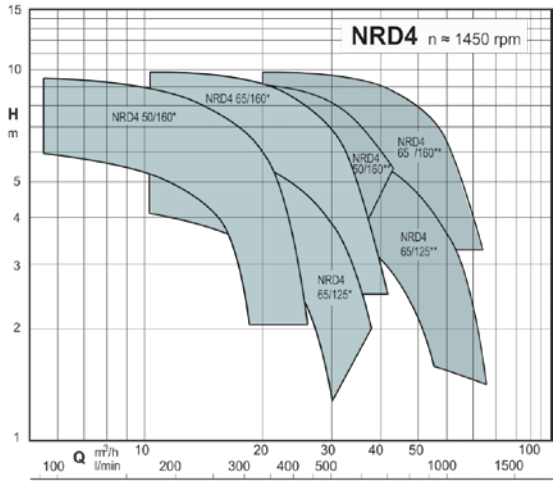




n ≈ 2900 1/min

n ≈ 1450 1/min





Die Pumpen erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Laufrad aus Edelstahl (ausgenommen NR(4) 32... NR4 100 und NR4 125)

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55.

Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,33 kW für NR(D)4 und bis 0,75 kW für NR(D).

NMX

Kreiselpumpen in Blockbauweise aus Edelstahl mit Gewindestutzen

Bezeichnung

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

NMX = Baureihe
L = Ausführung aus Edelstahl AISI316
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
25 = Auslassdurchmesser in mm
70 = Hydraulikcode
B = Laufraddurchmesser
/B = Revisionsstand

Ausführung

Kreiselpumpen in Blockbauweise; Motor und Pumpe zu einem Blockaggregat verbunden mit gemeinsamer Welle.
Anschlußstutzen: Gewindestutzen DIN-ISO 228/1.
NMX: Ausführung aus Edelstahl AISI304.
NMXL: Ausführung aus Edelstahl AISI316.

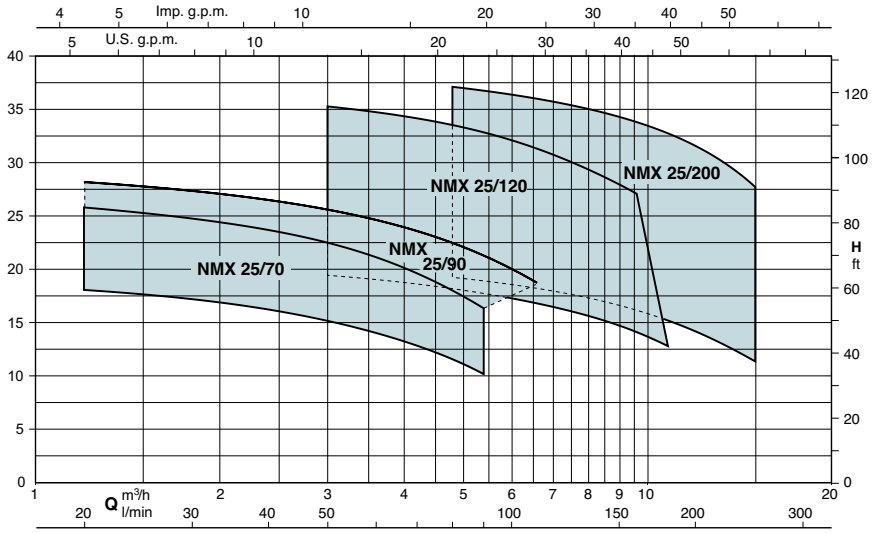
Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.
Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5-1,8 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
NMX: dreiphasig 230/400 V ± 10%.
NMXM: einphasig 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP 54
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 1.1 kW.
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1, EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Kennfeld



n ≈ 2900 1/min

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,75 kW.

MXH

Horizontale mehrstufige Kreiselpumpe in Blockbauweise aus Edelstahl

Bezeichnung

Beispiel: MXH(L) (-V, -F) EI 206/B

MXH = Baureihe
L = Ausführung in 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
für MXH 2, 4, 8
(-V) = Version mit Victaulic-Kupplungen
für MXH 32, 40
(-F) = Ausführung mit Flanschanschlüssen
für MXH 20, 32, 40
EI = Mit Frequenzregelung I-MAT
2 = Nenndurchfluss in m³/h
06 = Anzahl der Laufräder
/B = Revisionsstand

Ausführung

Horizontale mehrstufige Kreiselpumpen aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304, AISI 316L für MXHL 2, 4, 8.

Robuste Ausführung, mit kompakter Antriebslaterne und Motor auf Konsole.

Einteiliges Topfgehäuse mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen.

Pumpen mit Frequenzregelung (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -15°C bis +110°C

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Höchstzulässiger Pumpendruck 8 bar, 10 bar für MXH 20, 32, 48

Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5-1,8 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXH: dreiphasig 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10%, von 3.7 bis 7.5 kW;

MXHM einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermoschalter Anlaufkondensator im Klemmkasten.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54

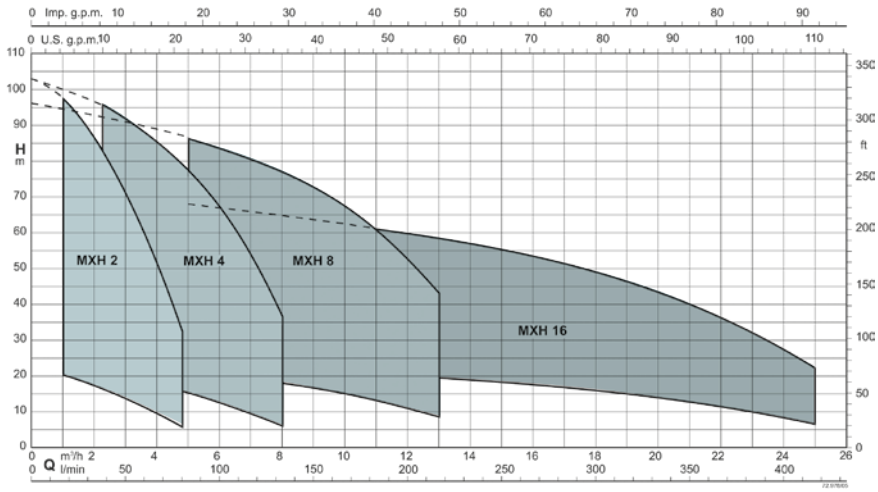
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 1.1 kW.

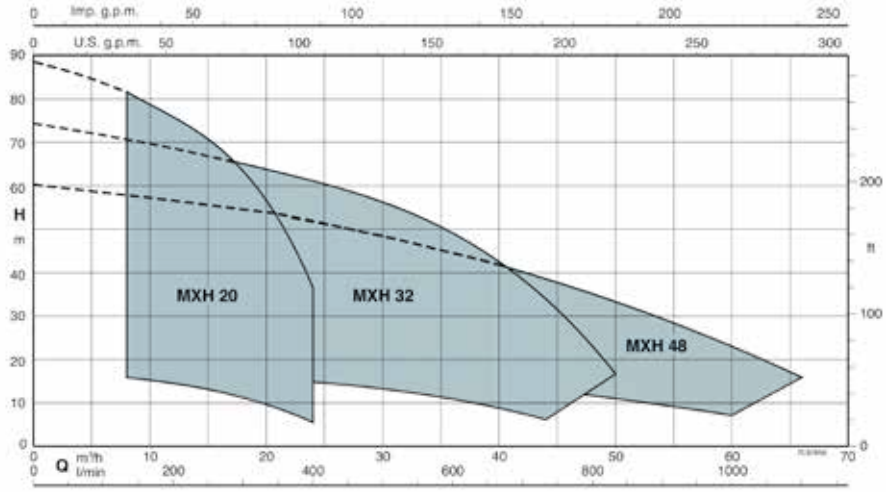
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Kennfeld





Sonderausführungen auf Anfrage

Pumpen mit Victaulic (-V) Kupplungsanschlüssen für die Versionen MXH 32, 40

Pumpen mit Flanschanschlüssen (-F) für MXH-Versionen 20, 32, 40.

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55.

Andere Gleitringdichtung.

Gehäusedichtungen aus FPM

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter ab 0.75 kW.

MXV

Vertikale, mehrstufige Inline-PumpenEdelstahl

Bezeichnung

*Beispiel: MXV L EI 25-305 O H1 **

MXV = Baureihe
L = Ausführung aus Edelstahl AISI316L
EI = Mit Frequenzumrichter I-MAT
25 = DN Nennweite in mm
3 = Nenndurchfluss in m³/h
05 = Stufenzahl
O = Ovalflansch (nur für MXV(L) 25,32,40,50)
H1 = mit Stützfüße für horizontale Aufstellung H, Variante 1
* = mit Motor (oder ohne Motor)
* ohne weitere Bezeichnung = mit Standardmotor

Ausführung

Vertikale, mehrstufige Pumpen mit Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite, gegenüberliegend auf der selben Achse angeordnet (Inline Ausführung).

Korrosionsfestes und mediumsgeschmiertes Gleitlager

Austausch der Gleitringdichtung ohne Demontage des Motors möglich (für MXV 25-32-40-50,100 mit einer Motorleistung über 4 kW).

Die Pumpe mit Axiallager und Hülsenkupplung kann mit jedem Normmotor in Bauform IM V1 verbunden werden.

Pumpen mit Frequenzregelung I-MAT (auf Anfrage)

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -15° C bis +110° C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpendruck: 25 bar (16 bar für Pumpen mit Ovalflanschen)

Dauerbetrieb

Motor

Standard: Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.

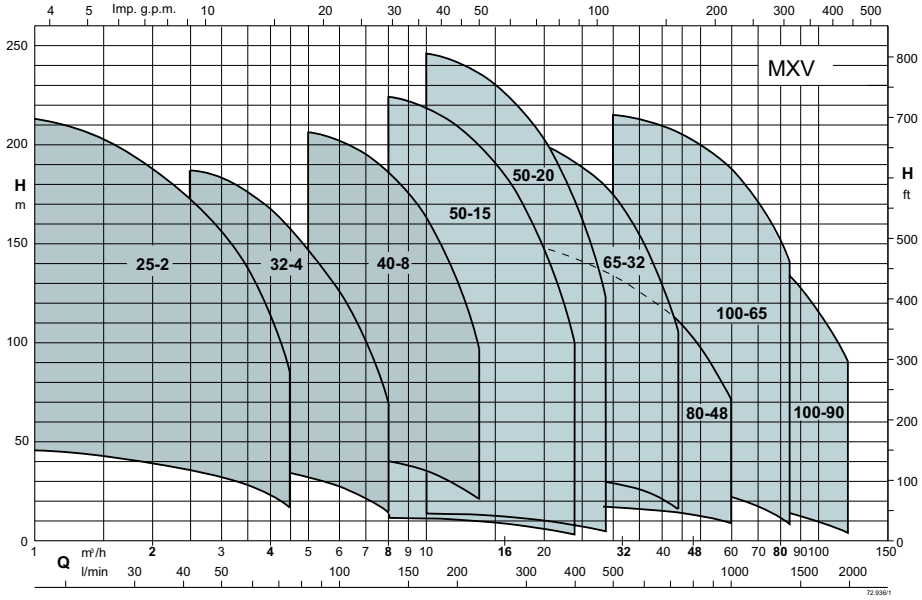
Bauform IM V1

Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

Dreiphasig, Nennspannung: bis 3 kW 230/400 V;
ab 4 kW 400/690 V;

Kennfeld



n ≈ 2900 1/min

Die Pumpen erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012

Sonderausführungen auf Anfrage

Pumpen mit Flanschstutzen

Pumpen mit Ovalanflansch (O) (für MXV 25,32,40,50).

Pumpe ohne Motor

Pumpe mit Standardmotor

Gehäusedichtungen aus FPM

Andere Gleitringdichtung

Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).

Einphasiger Wechselstrommotor 230 V, bis 2.2 kW.

Pumpe mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung (H1 oder H2).

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

C

Kreiselpumpen mit offenem Laufrad

Ausführung

Kreiselpumpe in Blockbauweise mit offenem Laufrad.
Freistromlaufrad für Typ C 16/1E.
C: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.
BC: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.
Die Pumpen werden komplett lackiert.

Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Vakuummetrische Saughöhe bis 8m.
Höchstzulässiger Pumpendruck: 6 bar.
Max. Kugeldurchgang 4mm
Continuous duty.

Motor

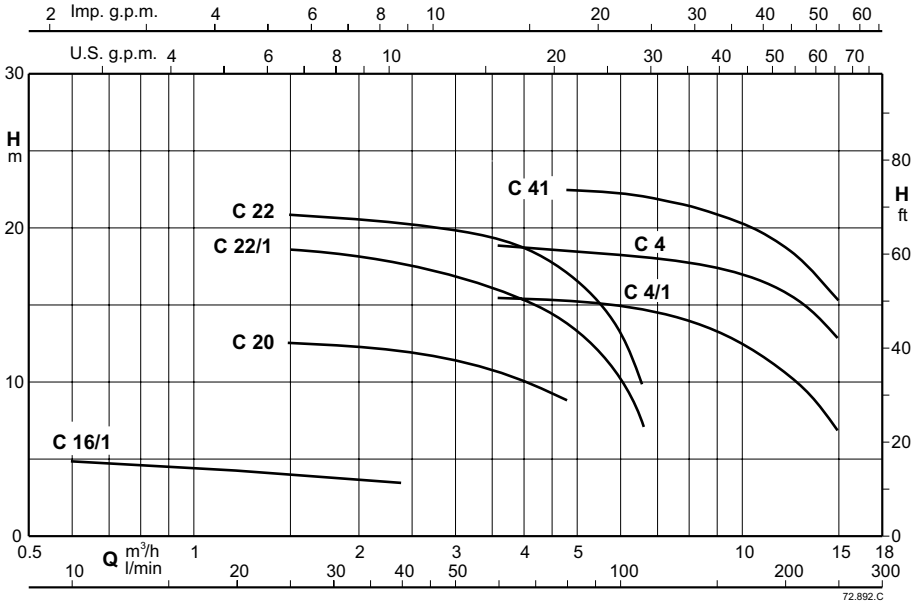
2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
C: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.
CM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP 54
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 1,1 kW.
Einphasenmotoren mit Effizienzklasse IE2.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Bezeichnung

Beispiel: B-CM 20/A

B = Bronze-Ausführung
(keine Angabe: die Pumpe ist in der Gusseisenausführung)
C = Baureihe
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
20 = Baugröße
/A = Revisionsstand

Kennfeld



Die Pumpen erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,75 kW.

Ausführung mit Lagerträger

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

- Kühlmischungen mit Temperatur von 0 bis -30 °C.
- Wasser mit Temperatur von 90 °C bis 140 °C.
- Öl mit Temperatur bis zu 200 °C bzw. Höchstdichte von 30 cSt.

T, TP

Peripheralrad-pumpen

Bezeichnung

Beispiel: BTM 61E

B = Bronze-Ausführung
(keine Angabe: die Pumpe ist in der Gusseisenausführung)
T = Baureihe
M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V
61 = Nenndurchmesser des Laufrads
E = Revisionsstand

Ausführung

Peripheralpumpen in Blockbauweise.
T, TP: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.
BT, BTP: Ausführung mit Pumpenkörper und Laterne aus Bronze.
Die Pumpen werden komplett lackiert.

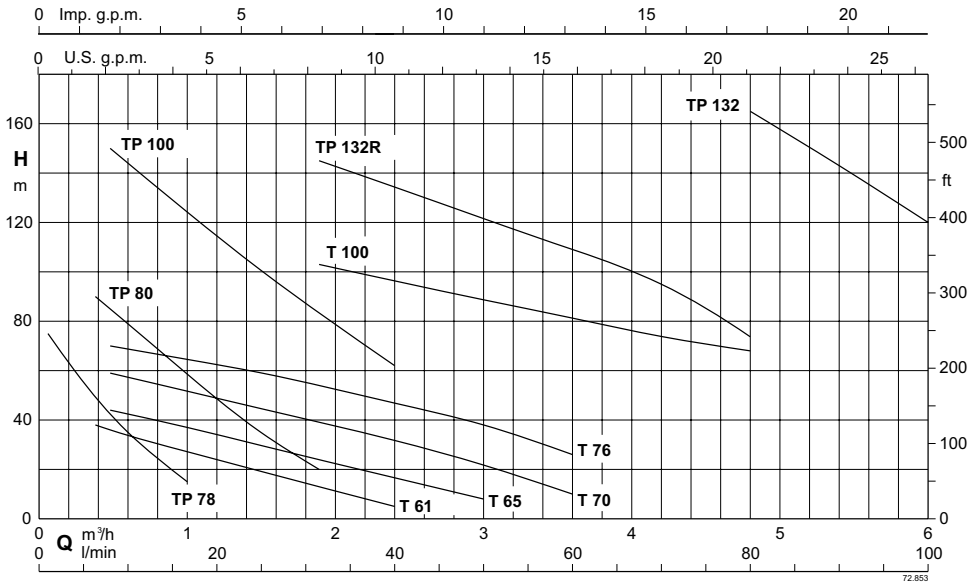
Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur von -10 °C bis +90 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 12.5 bar, (serie TP 16 bar).
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
T, TP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.
400/690 V ± 10%, von 4 bis 7.5 kW;
TM, TPM: einphasig 230 V ± 10% mit Thermoschutz.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzklasse IP 54
Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2.
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Kennfeld



Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Konstruktion mit Lagerträger.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

- Kühlmischungen mit Temperatur von 0 bis -30 °C.
- Wasser mit Temperatur von 90 °C bis 140 °C.
- Öl mit Temperatur bis zu 200 °C bzw. Höchstdichte von 30 cSt.

VS25 | VS40
VS65 | VS100
VS125

VAKUUMPUMPEN

Modell	VS25	VS40	VS65	VS100	VS125
Maximaler Volumenstrom	40 m^3/h	148 m^3/h	378 m^3/h	791 m^3/h	1.598 m^3/h
Maximaler Saugdruck (Vakuum)	33 mbar	33 mbar	33 mbar	33 mbar	33 mbar

Modell	Mit freiem Wellenende	Grun dplatte mit freiem Wellenende	Mit Antriebslaterne	Blockbauweise
VS25				●
VS40			●	●
VS65			●	●
VS100	●	●		
VS125	●	●		

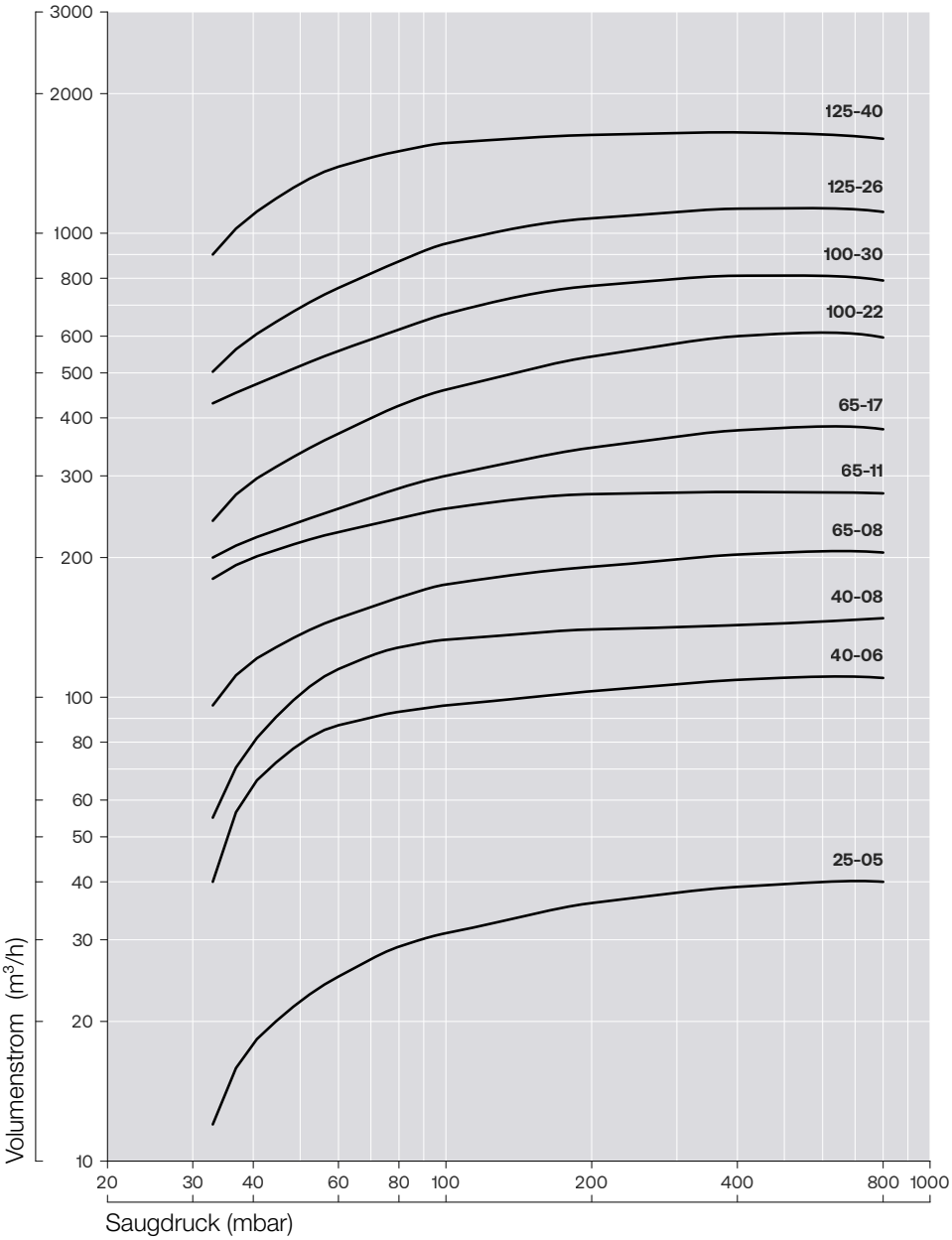
Technische Daten:

- Ausführungen aus Grauguss und Edelstahl AISI316, weitere Legierungen auf Anfrage
- Verteilerplatte aus Edelstahl AISI 316
- Standardisierte IEC-Motoren für maximale Wartungsfreundlichkeit
- Lagerträgerausführung mit zwei Wälzlagern

Exklusivvertriebspartner von Salvatore Robuschi

SALVATORE ROBUSCHI PUMPS

Kennlinien für Vakuumpumpen



RD | RG
RB | RE | RC

PROZESSPUMPEN

Modell	RD	RG	RB	RE	RC
Maximale Fördermenge	500 m^3/h	300 m^3/h	3.100 m^3/h	500 m^3/h	800 m^3/h
Maximale Förderhöhe	140 mWS	95 mWS	70 mWS	50 mWS	60 mWS
Laufradtyp	Geschlossen	Offen	Kanallaufrad	Offenes Kanallaufrad	Vortex

Einsatzgebiete:

- Lebensmittelindustrie
- Zuckerindustrie
- Textil- und Gerbereiindustrie
- Wasseraufbereitung
- Chemische Industrie
- Biogasanlagen
- Papierindustrie
- Raffinerien
- Entsalzungsanlagen

BLOCKAUSFÜHRUNG

MIT ANTRIEBSLATERNE

Exklusivvertriebspartner von Salvatore Robuschi

Modulares Dichtungssystem:

- Einfachwirkende Gleitringdichtung (mit oder ohne Spülanschluss)
- Doppelte Gleitringdichtung in Back-to-Back Anordnung
- Doppelte Gleitringdichtung in Tandem-Anordnung
- Stopfbuchspackung
- Patronendichtung (Cartridge-Bauweise)

Technische Daten:

- Standardmaterial: AISI 316 auf Anfrage: Duplex, Superduplex, AISI 304, AISI 904, Hastelloy B und C
- Große Durchflussquerschnitte
- Entspricht den Normen ISO 2858 und ISO 5199
- Einsatz mit Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen (bis zu 220 °C)

GRUNDPLATTE MIT ANTRIEBSLATERNE

GRUNDPLATTE MIT KUPPLUNG

HD | HG | RS

MONOBLOCKPUMPEN

Modell	HD	HG	RS
Maximale Fördermenge	250 m^3/h	250 m^3/h	90 m^3/h
Maximale Förderhöhe	60 mWS	60 mWS	60 mWS
Laufradtyp	Geschlossen	Offen	Vortex

Einsatzgebiete:

- Lebensmittelindustrie
- Biodiesel- and Bioethanolanlagen
- Wasseraufbereitung (inklusive Wasser mit Schwebstoffen/Feststoffen)
- Luftflotationsanlagen, mit bis zu 15% Luftgehalt
- Grundstoff- und pharmazeutische Industrie
- Textilindustrie
- Gerbereiindustrie

Exklusivvertriebspartner von Salvatore Robuschi

Dichtungsvarianten:

- Einfachwirkende Gleitringdichtung (mit oder ohne Spülanschluss)
- Doppelte Gleitringdichtung in Back-to-Back Anordnung
- Doppelte Gleitringdichtung in Tandem-Anordnung
- Stopfbuchspackung

Technische Daten:

- Standardvariante in AISI 316
- Feinguss-Laufräder für hohe Effizienz
- Ausführung entsprechend der Normen EN ISO 2858 und UNI EN 22858
- Variante mit Milchrohrgewinde-Anschlüssen gemäß DIN 11851, oder Andere auf Anfrage
- Geeignet für Fördermedien mit hoher Temperatur (bis +120°C)

VERTIKALE EINTAUCHPUMPEN

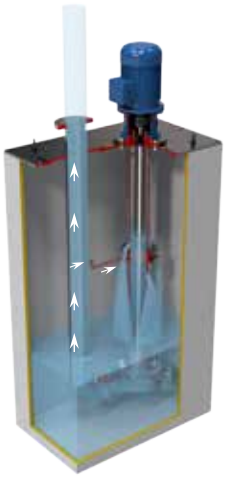
Laufradtypen:

OFFEN | GESCHLOSSEN | MEHRKANAL OFFEN/GESCHLOSSEN | VORTEX

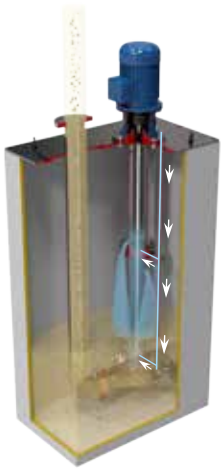
Technische Daten:

- Verschiedene Ausführungen für alle Hydrauliken dieser Baureihe erhältlich
- Unterschiedliche Laufradformen für jeden Bedarf
- Vielfältige Installationmöglichkeiten
- Verschiedene Lager- und Schmiersysteme
- Individuelle Anpassung von Abmessungen und Form der Montageplatte, Position des Druckrohrs und Steigrohrlänge
- Optional mit Saugfilter oder saugseitigem Verlängerungsrohr

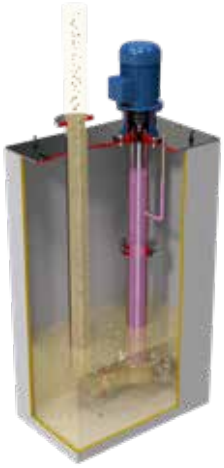
Erhältliche Ausführungen:



Schmierung durch Fördermedium



Schmierung durch externe Spülflüssigkeit



Schmierung durch Flüssigkeitsfüllung im Stützrohr

Mögliche Fördermedien:

- Flüssigkeit mit Schwebstoffen
- Verschmutzte, abrasive oder klebrige Flüssigkeiten
- Ätzende Flüssigkeiten

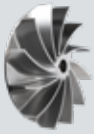
Exklusivvertriebspartner von Salvatore Robuschi

CANTILEVER PUMPEN

Laufradtypen:

GESCHLOSSEN

MEHRKANAL



VORTEX

Technische Daten:

- Keine medienberührten Lager oder Buchsen
- Fördert eine Vielzahl von Flüssigkeiten (mit oder ohne Feststoffanteil, einschließlich abrasiver Flüssigkeiten) ohne externe Schmierung
- Da keine Dichtungen mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, ist der Betrieb bei Temperaturen bis zu 500 °C und im Trockenlauf ohne Beschädigung möglich
- Die Pumpe saugt automatisch an, sobald das Laufrad mit Flüssigkeit bedeckt ist, wodurch der Betrieb auch ohne Mindestfüllstandsregelung möglich wäre
- Bei Benutzung eines Saugrohrs, können Tanks bis zu einer Tiefe von 5 Metern entleert werden
- Sehr niedrige Wartungskosten

Erhältliche Ausführungen:

Standard Installation

Standard Installation mit einem Saugrohr

Installation außerhalb des Fördermediums

Mögliche Fördermedien:

- Flüssigkeit mit Schwebstoffen
- Verschmutzte, abrasive oder klebrige Flüssigkeiten
- Ätzende Flüssigkeiten

ELEKTROPUMPEN

für industrielle Anwendungen mit eingetauchtem Schaft aus Edelstahl, Gusseisen, Aluminium, Messing und Kunststoff.

IMM

SPV

SQ

TR

Modell	IMM	SPV	SP	SQ	AU	TR
Maximale Fördermenge	1430 l/min	300 l/min	400 l/min	380 l/min	11 l/min	250 l/min
Maximale Förderhöhe	18 m	14 m	12 m	14 m	10 m	14 m
Eintauchtiefe	von 80 bis 800 mm	von 90 bis 350 mm	von 90 bis 550 mm			

Auf Anfrage sind manche Pumpen aus den Baureihen SP - SPV - MP - AP - IMM erhältlich, die für den amerikanischen und kanadischen Markt zugelassen sind.

Einsatzgebiete:

- Werkzeugmaschinen (Fräsen-Drehmaschinen-Bohrer)
- Glasbearbeitungsmaschinen
- Klima- und Kälteanlagen
- Druckmaschinen
- Industrielle Reinigungsanlagen
- Filtration und Separation
- Wasseraufbereitung

Exklusivvertriebspartner von Sacemi Gamar

VO

AP

MPC

MI

VO	AP	MP	MPC	MSPV	EPC	MI
1185 l/min	984 l/min	360 l/min	160 l/min	185 l/min	80 l/min	918 l/min
15 m	38 m	50 m	80 m	26 m	120 m	230 m
von 445 bis 856 mm	von 320 bis 860 mm	von 180 bis 595 mm	von 210 bis 610 mm	von 230 bis 410 mm	von 100 bis 400 mm	von 123 bis 1096 mm

Technische Informationen:

- Kreiselpumpen in Tauch- oder Trockenaufstellung
- Ein- und mehrstufige Ausführung möglich
- Hohe Zuverlässigkeit für den Dauerbetrieb in industriellen Anlagen
- Werkstoffe aus Stahl, Aluminium-Druckguss, Gusseisen, Messing, Edelstahl und Kunststoff möglich
- Eigene Herstellung von 1-Phasen- und 3-Phasen-Motoren in 50 Hz und 60 Hz
- Sonderspannungen auf Anfrage möglich
- Ausführung entsprechend der Normen EN ISO 2858 und UNI EN 22858
- Variante mit Milchrohrgewinde-Anschlüssen gemäß DIN 11851, oder Andere auf Anfrage
- Geeignet für Fördermedien mit hoher Temperatur (bis +120°C)
- Sonderwünsche auf Anfrage möglich (kontaktieren Sie dafür unsere Spezialisten)

Notizen

Notizen

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

Calpeda Pompes S.A.
19, Rue de la Communauté,
44140 Le Bignon – Frankreich
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– Spanien
Tel: +34 93 580 24 17
calpeda@calpedaiberica.com

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

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

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

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

Calpeda Asia Pacific Pte Ltd
3, Gul Street 1
629316 – Singapur
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 – Cina
Tel: +86 10 59770570/71/72
calpeda@calpeda.cn

Calpeda Korea Co, Ltd
508-B – 121, Digital-ro – Geumcheon-gu
08505 – Seoul - Republik Korea
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 – Malaysia
Tel: +60 3 3292 9022
enquiry@calpeda-asiapac.com

Calpeda Pumps Pty Ltd
3 Maritime Court
SA 5013 Gillman – Australien
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
Indien
Tel: +91 9480809570….79
info_india@calpeda.it

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

Caprari Tunisia SA
Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous - Tunesien
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) - Italien
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) - Italien
Tel: +39 043485121
info@calpeda.it

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