

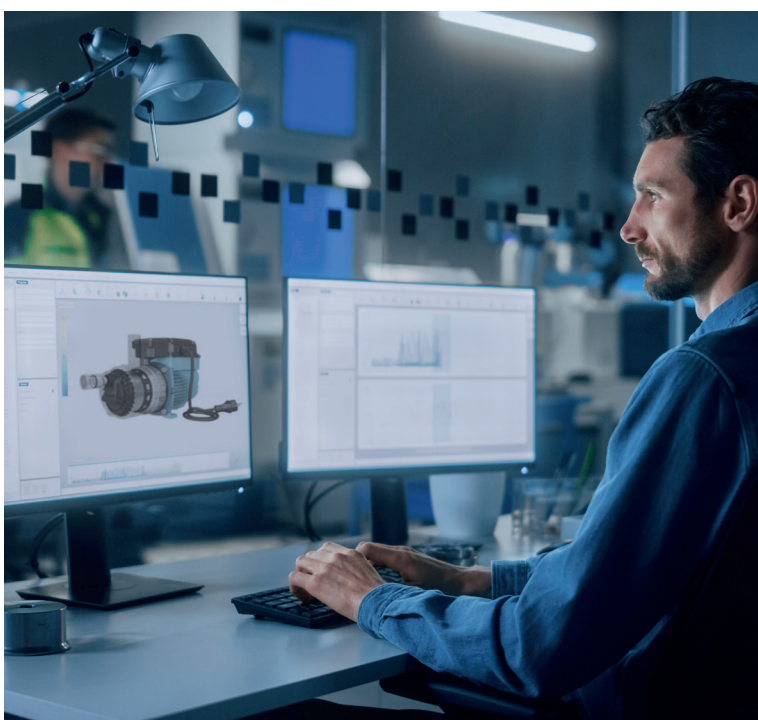
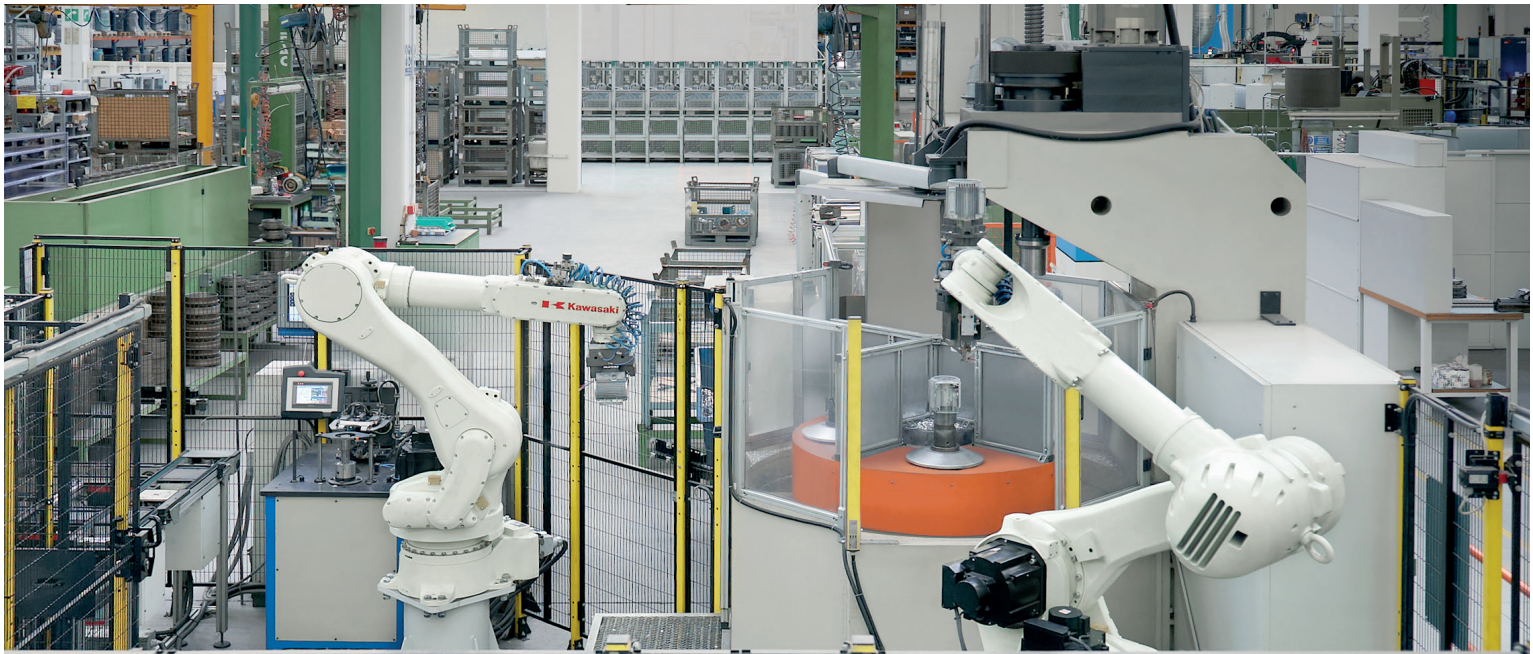


index

maatwerkoplossingen voor OEM	04
uw behoeften, onze oplossingen	06
de kracht van ons assortiment	08
maatwerk, punctualiteit, efficiëntie	10
OEM-markt en naleving van Amerikaanse normen	14
maatwerkadvies en herontwerp	16
gecertificeerde kwaliteit	18
wereldwijde aanwezigheid, lokale ondersteuning	20
NM, NMD	22
NM, NMS	24
NR	26
NMX	28
MXH	30
MXV	32
C	34
T, TP	36

complete oplossingen voor OEM

Calpeda is dé pompspecialist voor OEM-bedrijven. Wij bieden betrouwbare en op maat gemaakte oplossingen voor pompsystemen. Wij bieden volledige ondersteuning, van ontwerp en engineering tot after-sales service, met op maat gemaakte producten voor een breed scala aan toepassingen. Dankzij onze ervaring, snelle reactietijden en gekwalificeerde technische ondersteuning, zijn wij in staat efficiënte, concurrerende en duurzame pompoplossingen te bieden.



uw behoeften, onze oplossingen

Wij leveren betrouwbare pompsystemen op maat, perfect inzetbaar voor een breed scala aan OEM-toepassingen. Met onze gevestigde expertise garanderen we uitstekende prestaties voor alle toepassingen.



Koelsystemen

Energie-efficiëntie: duurzame koelsystemen met optimaal energieverbruik tegen lage kosten

Industriële koelmachines

Koelmachines voor de maritieme sector

Commerciële koelmachines

Verdampingskoeltorens

Datacenters



Systemen voor temperatuurregeling

Lange levensduur: ontworpen voor betrouwbaarheid en lage onderhoudskosten

Perssystemen voor de kunststofindustrie

Perssystemen voor de houtindustrie

Ovens voor de keramische industrie



Industriële processen

Veelzijdigheid: naadloze integratie met industriële apparatuur en ideaal voor smeefilter- en verwarmingssystemen

Industriële machines (smering)

Werktuigmachines (filtratie van proceswater)

Commerciële en industriële wasserijen



Oplossingen voor waterbehandeling

Extreme weerstand: ontworpen voor extreme omstandigheden, met betrouwbare prestaties, zelfs bij agressieve vloeistoffen en hoge temperaturen

Ontziltinstallaties

Omgekeerde osmose systemen

Industriële afvalwaterzuivering

Verdampers voor afvalwater



Installaties voor industriële reiniging

Betrouwbaarheid: maximale prestaties, continuïteit en aandacht voor duurzaamheid in waterbeheer

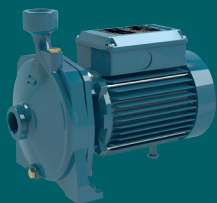
Reiniging in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Reiniging van mechanische onderdelen

Autowasstraten

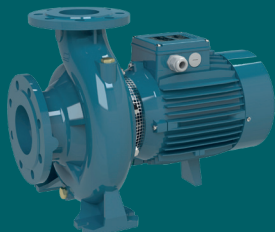
de kracht van ons assortiment

Calpeda biedt OEM'ers een ruime keuze aan producten die geschikt zijn voor verschillende toepassingen. Dankzij onze ervaring en een solide en efficiënte organisatie kunnen wij maatwerkoplossingen creëren die hoge prestaties, lange levensduur en blijvende betrouwbaarheid garanderen.



NM, NMD

**Kortgekoppelde centrifugaalpomp
met draadaansluiting**



NM, NMS

**Kortgekoppelde
centrifugaalpomp
met flensaansluitingen**



NR

Inline pompen



NMX

**Kortgekoppelde centrifugaalpomp
in roestvast staal met draadaansluiting**



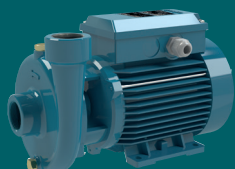
MXH

**Horizontale kortgekoppelde
meertraps pompen in roestvast
staal**



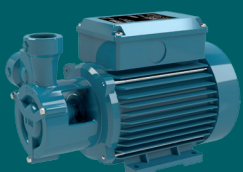
MXV

**Verticale meertraps pompen
Inline in roestvast staal**



C

**Centrifugaalpomp met
open waaier**



T, TP

Pompen met perifere waaier

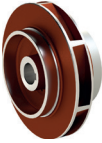
maatwerk, punctualiteit, efficiëntie

Calpeda biedt maatwerk om pompsystemen exact af te stemmen op de specifieke behoeften van OEM'ers. Alles is mogelijk, van kleine aanpassingen tot complete modificaties, met behoud van onze snelle levertijd.

Maatwerkoplossingen

Speciaal geselecteerde materialen voor specifieke toepassingen

Onze materiaalkeuze is afgestemd op zowel de werkomstandigheden als de specifieke eisen van de toepassing. Samen met onze experts vindt u de perfecte oplossing, waarbij optimale prestaties en een lange levensduur zijn gegarandeerd.

BEHUIZING	WAAIER	MECH. SEAL	AS	PAKKING
				
GIETIJZER	GIETIJZER	KERAMIEK	AISI 304	NBR
		--- GRAFIET	--- AISI 316	--- FPM
BRONS	BRONS	--- SILICIUM CARBIDE		--- EPDM
		--- WIDIA		--- PTFE
GESTANST ROESTVAST STAAL AISI 304 EN AISI 316	GEGOTEN/GESTANST ROESTVAST STAAL AISI 304 EN AISI 316			

Combinaties met bijna onbeperkte mogelijkheden

Wij bieden een breed scala aan mechanische afdichtingen om te voldoen aan de pompbehoeften van onze klanten. Door het pomphuis en de waaier van gietijzer, brons of roestvast staal te combineren met verschillende soorten mechanische afdichtingen, is het mogelijk een breed scala aan speciale vloeistoffen te verpompen.

BEHUIZING	WAAIER	AFDICHTINGSVLAKKEN	PAKKINGEN	AS	SOORT VLOEISTOF
GIETIJZER	GIETIJZER	SILICIUMCARBIDE/ KOOLSTOFGRAFIET	EPDM	AISI 304	WATER MET GLYCOL OF HEET WATER TOT 140°
GIETIJZER	AISI 316	KERAMIEK/ KOOLSTOF	FPM	AISI 316	ZWEMBADWATER TOT 140°
GIETIJZER	GIETIJZER	SILICIUMCARBIDE/ SILICIUMCARBIDE	FPM	AISI 304	OLIE TOT 200°
BRONS	BRONS	KERAMIEK/ SPECIALE KOOLSTOF	EPDM/FPM	AISI 316	ZEEWATER
AISI 316	AISI 316	SILICIUMCARBIDE/ KOOLSTOFGRAFIET	FPM	AISI 316	GEDEMINERALISEERD WATER

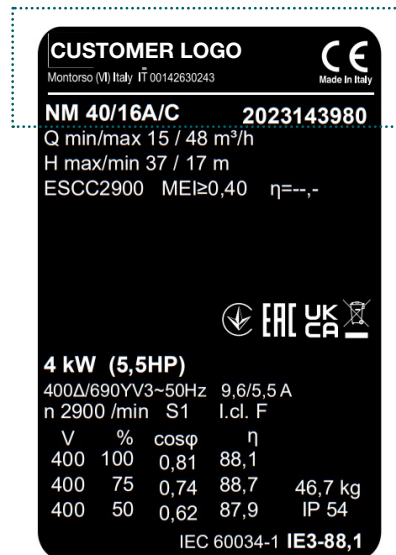
ANDERE VLOEISTOFFEN OF OPLOSSINGEN MET:

ACETON	PURE KOOLWATERSTOF	LICHTE DIESEL	THERMISCH WATER
ALCOHOL	ONTVETTERS	KALK	TRICHOORETHYLEEN
ALKALIËN	REINIGINGSMIDDELEN	KALKOPLOSSING	HOUTVERF
SCHUURMIDDELEN	GEDISTILLEERD WATER	MELKPOEDER	WATER MET MARMERPOEDER
BRAK WATER	VOCHT UIT ROOKGASSEN	VERZADIGD PEKELWATER	ZANDHOUDEND WATER
CALCIUMHYDRAAT	KOOLWATERSTOFFEN EN DERIVATEN	OPLOSMIDDELEN	WIJN (FILTRATIE) MET KIEZELGOER
NATRIUMHYDROXIDE	KETONEN	ZWEMBADWATER	

Maatwerkoplossingen

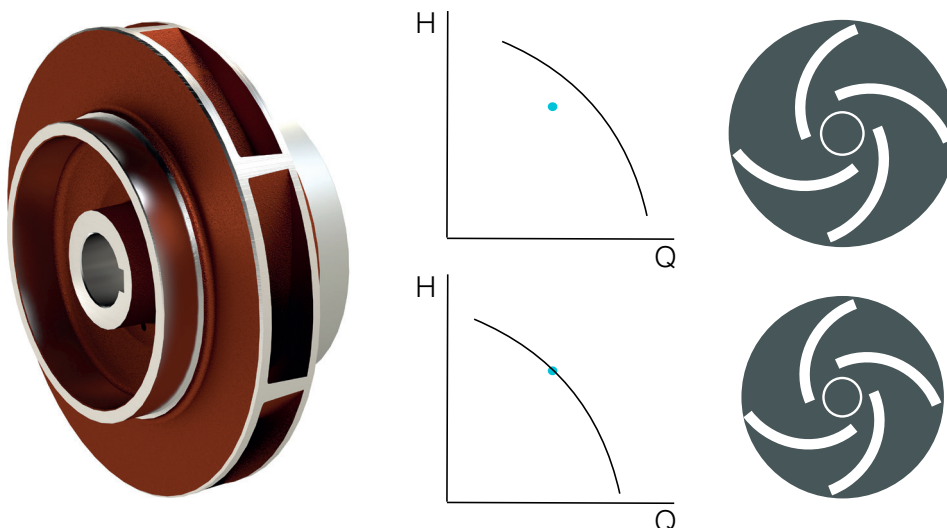
Etiketten en verpakkingen

Wij bieden de mogelijkheid om etiketten te personaliseren met het logo van de klant, waardoor het mogelijk is uw eigen merk te promoten en te zorgen voor herkenbaarheid bij de eindgebruiker.



Op maat gemaakte waaier: optimalisatie van de diameter

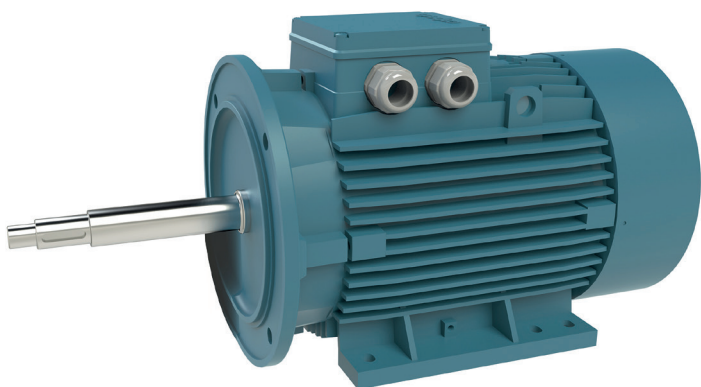
Het is mogelijk om de diameter van de waaier aan te passen om de prestatiecurve van de pomp te optimaliseren, zodat deze nauwkeurig kan worden afgestemd op het door de klant gewenste werkpunt.



Maatwerkoplossingen

Beschikbare spanningen en opties

De motoren zijn leverbaar in verschillende spanningen en met talloze aanpassingsmogelijkheden, om zo aan de specifieke behoeften van uw klant te voldoen. Wij bieden maatwerkoplossingen voor elke toepassing, zodat optimale prestaties gegarandeerd zijn.



VOEDINGSSPANNING

50 Hz

Standaardspanningen 230/400V - 400/690V

Speciale spanningen bijv. 110V, 500V

60 Hz

Standaardspanningen 220/380V - 380/660V

Speciale spanningen bijv. 200/346V - 265/460V - 277/480V

SPECIALE OPTIES

TROPISCHE UITVOERING

ASSEN VAN AISI 316L

ANTI-CONDENSVERWARMERS

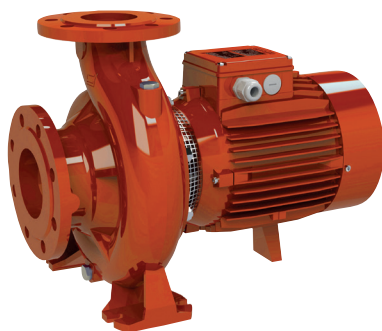
PTC-SENSOREN

WATERDICHTHE LAGERS

UL-MOTOREN (230-460/60 HZ)

Kleur op maat: weerstand en kwaliteit gegarandeerd

Profiteer van onze exclusieve verfservice, met een ruime keuze aan kleuren. De maatwerkoplossingen, uitgevoerd met hoogwaardige materialen, garanderen robuustheid en een lange levensduur. Het proces wordt uitgevoerd op onze hoofdvestiging, met behulp van een geavanceerde installatie die voldoet aan de hoogste milieunormen.



OEM-markt en naleving van Amerikaanse normen

Wij bieden volledige maatwerkoplossingen op het gebied van:

- Elektrisch: voedingsspanningen conform NEMA-standaarden (bijv. 60 Hz, 115/230 V, 208-230/460 V); aangepaste kabels en aansluitingen; UL/CSA-certificeringen.
- Hydraulisch-mechanisch: flenzen conform ANSI-standaarden, materialen geschikt voor specifieke vloeistoffen (bijv. roestvast staal AISI 304/316, brons, gietijzer).
- Regelgeving: ondersteuning bij naleving van lokale normen (UL, NSF, DOE, enz.), inclusief energie-efficiënte oplossingen in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

Wij werken samen met de R&D-afdelingen van OEM-kanten om geïntegreerde oplossingen te ontwikkelen die op zowel technisch als procesmatig zijn geoptimaliseerd.

Maatwerkoplossingen

Noord-Amerikaanse markt



NMS



MXV

Pomphuis

ANSI-flens

Motor

UL-uitvoering wordt geleverd met motoren volgens IEC-norm
NEMA-uitvoering wordt geleverd zonder motoren

Pomphuis

ANSI-flens of NPT-draadaansluiting

Motor

UL-uitvoering tot 7,5 kW (2-polig)



NM, NMD



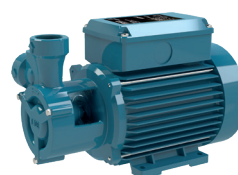
NR



MXH



NMX



T, TP



C

maatwerkadvies en modificatie

Dankzij onze jarenlange ervaring bieden wij maatwerkoplossingen, van herontwerp voor speciale projecten tot het maken van prototypes, volledig afgestemd op de wensen van uw klanten. Ons team van experts werkt nauw met u samen om de meest geschikte, veilige en efficiënte oplossing binnen de afgesproken levertijden te vinden.

Systeem voor de maritieme sector

Klantvraag:

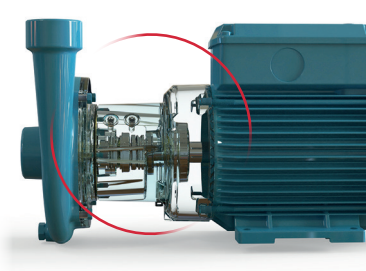
Onze klant was op zoek naar een betrouwbare pompoplossing voor een maritiem systeem, die bestand is tegen zware omstandigheden en veilig kan werken, zelfs bij droogloop, zonder dat dit ten koste gaat van de levensduur.

Onze oplossing:

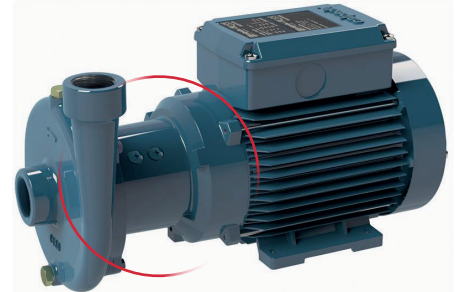
Onze R&D-afdeling heeft pomp "C" herontworpen, voorzien van een dubbele mechanische afdichting in een oliekamer en ontworpen voor droogloop, waarbij maximale bescherming, prestaties en duurzaamheid in veeleisende maritieme toepassingen wordt gegarandeerd.

..... HERONTWERP

..... ORIGINEEL



..... EINDRESULTAAT



Systeem met geïntegreerde frequentieregelaar voor drukregulatie

Klantvraag:

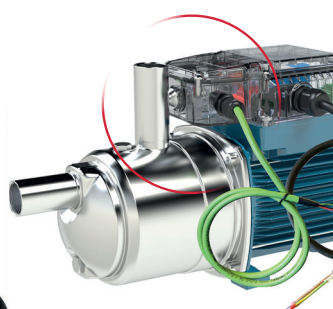
Onze klant had behoefte aan een energiezuinige pompoplossing die op een slimme manier kon worden geïntegreerd met zijn besturingssysteem, waarbij de bestaande communicatiekabel werd gebruikt een continue verbinding.

Onze oplossing:

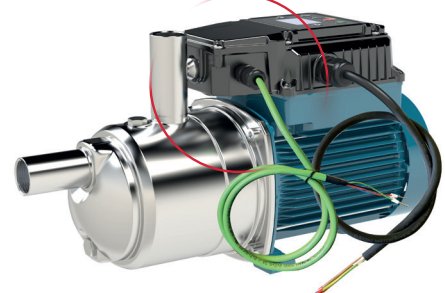
Wij leverden een herontwerp van de META-pomp, voorzien van een ingebouwde omvormer en een geoptimaliseerde elektronische printplaat, die een directe aansluiting op het bedieningspaneel mogelijk maakt. Dit zorgde voor een slimme, betrouwbare werking en volledige compatibiliteit met het besturingssysteem van de klant.

..... HERONTWERP

..... ORIGINEEL



..... EINDRESULTAAT



gecertificeerde kwaliteit

Calpeda streeft naar een kwaliteitsbeleid waarbij de klant en zijn behoeften centraal staan. Tijdens onze productieprocessen hanteren wij de hoogste normen om hoogwaardige producten en diensten te garanderen. Calpeda hecht grote waarde aan het duurzaam produceren van haar producten. Wij voldoen aan de RoHS-richtlijnen en aan de REACH-verordening, inclusief de controle van PFAS-gehaltenes.

Productcertificeringen



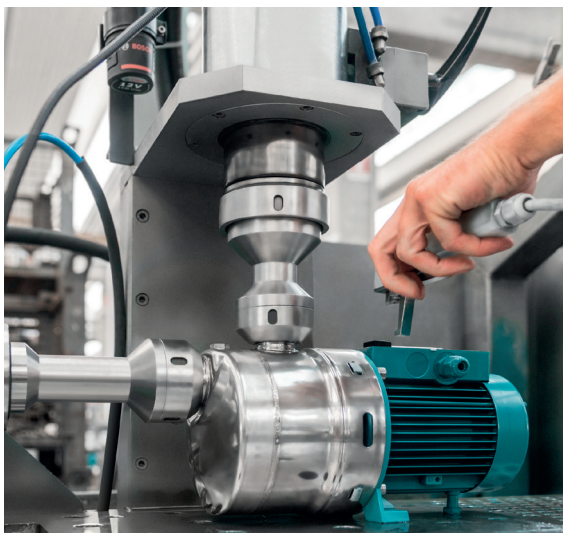
Systeemcertificeringen





geavanceerde testruimte

met een oppervlakte van meer dan 1.000 m²



testen aan het einde van de lijn

Alle producten worden getest met water, inclusief controle van spanning, stroom en opgenomen vermogen



uitgebreide service

met meer dan 2.000 gespecialiseerde centra wereldwijd

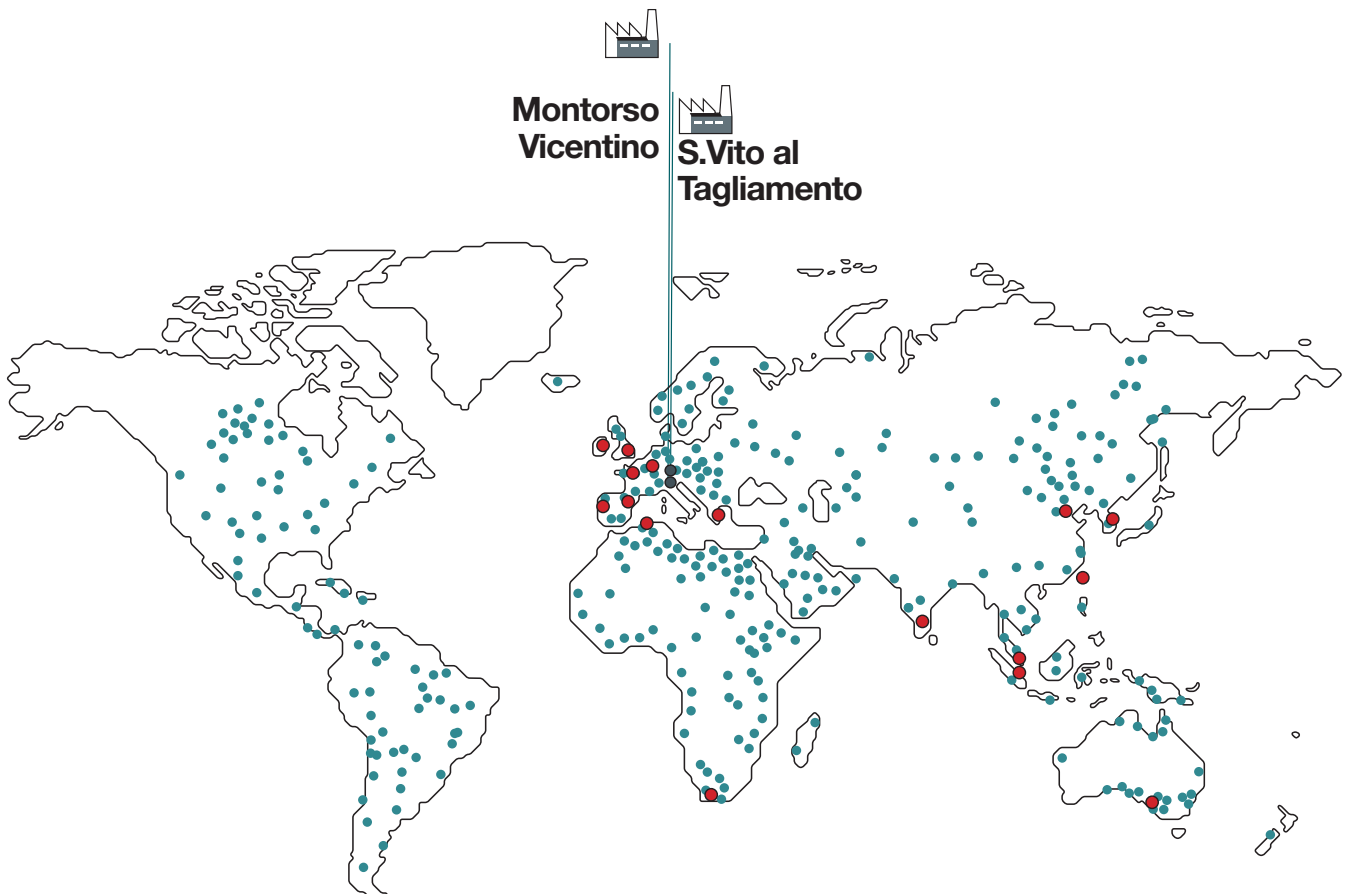


gespecialiseerde training

diverse programma's beschikbaar

wereldwijde aanwezigheid, lokale ondersteuning

Sinds 1959 ontwerpt en produceert Calpeda efficiënte en duurzame pompoplossingen in Italië en investeert daarbij in technologie en innovatie. Dankzij onze wereldwijde aanwezigheid en internationaal verkoopnetwerk ondersteunen we onze klanten optimaal, waarbij we kwaliteit, betrouwbaarheid en snelle beschikbaarheid van producten en reserveonderdelen overal ter wereld garanderen.





snelle levering

bestellingen worden binnen 24-48 uur verwerkt



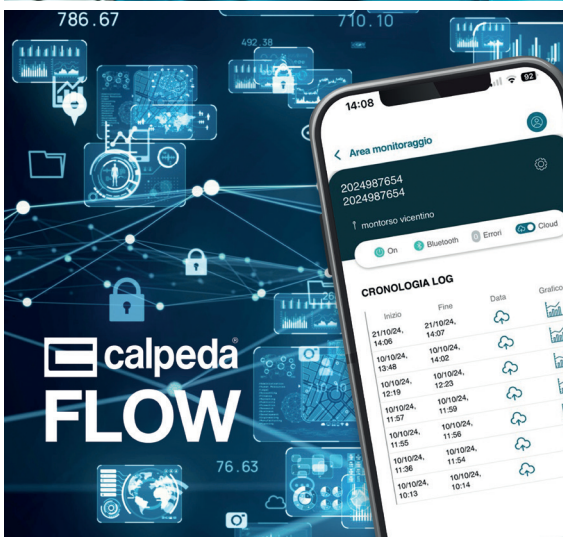
producten op voorraad

veelgevraagde standaardartikelen altijd direct leverbaar



service en reserveonderdelen

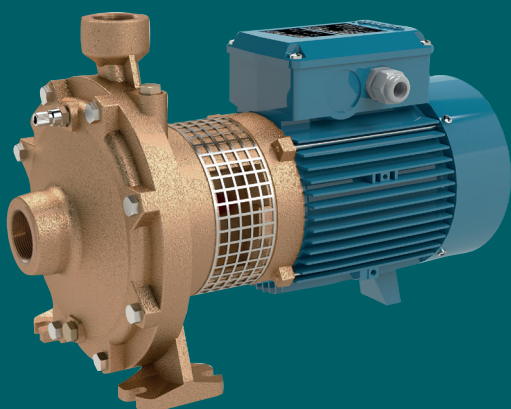
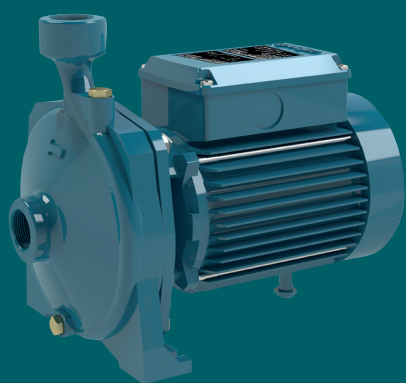
wereldwijd beschikbaar bij onze dealers



geavanceerde digitale systemen voor remote control

NM, NMD

Kortgekoppelde centrifugaalpomp met draadaansluiting



Aanduiding

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

B = Bronzen uitvoering

(geen vermelding betekent gietijzeren uitvoering)

NM = Serie

D = Dubbele waaier

4 = 4-polige uitvoering

(geen vermelding betekent 2-polige uitvoering)

M = Enkelfasige uitvoering

(geen vermelding betekent driefasige uitvoering)

20 = Diameter Perszijde in mm

140 = Nominale diameter van de waaier

A = Formaat van de waaier

/B = Revisie-indicatie

Uitvoering

Elektrische kortgekoppelde centrifugaalpomp met directe koppeling tussen motor en pomp en één enkele as.

NM, NM4: enkele waaier.

NMD: met twee tegenover elkaar geplaatste waaiers
(met uitgebalanceerde axiale stuwkracht)

Nominaal toerental (50 Hz):

NM, NMD $\approx$ 2900 1/min.

NM4 $\approx$ 1450 1/min.

Aansluitingen: met schroefdraad UNI-ISO 228/1.

NM, NMD: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk
in gietijzer.

BNM, BNMD: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk
in brons.

De bronzen pompen worden volledig geleverd.

Pompspecificaties

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot $+90^{\circ}\text{C}$.

Omgevingstemperatuur tot 40°C .

Manometrische aanzuighoogte tot 7 m.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 10 bar (16 bar
voor modellen NMD 25/190, NMD 32/210 en NMD 40/180).

Continu bedrijf (S3 60% voor enkelfase pompen van 1,5–1,8 kW).

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

NM, NMD: driefase 230/400 V $\pm$ 10%, tot 3 kW;

400/690 V $\pm$ 10%, van 4 tot 9.2 kW;

NMM, NMDM: enkelfase 230 V $\pm$ 10%,

met thermische beveiliging.

4-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 1450$ 1/min).

NM4: driefase 230/400 V $\pm$ 10%.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse: IP 54.

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar van
0,37 kW voor NM4 en 1,1 kW voor NM, NMD.

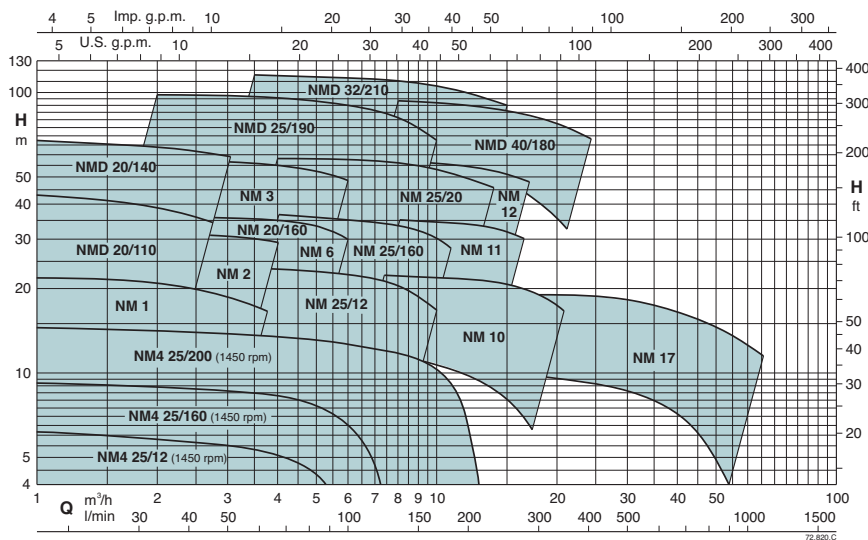
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2 tot 1,1 kW.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

Uitvoering volgens EN 60034-1, EN 60034-30-1,

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



$n \approx 2900 \text{ rpm}$

$n \approx 1450 \text{ rpm}$

De elektrische pompen voldoen aan Europese Verordening nr. 547/2012.

Speciale uitvoeringen op aanvraag

Andere voltages.

Waaier van roestvast staal AISI 316 voor: NM 10.., NM 11.., NM 12...

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse: IP 55.

Speciale mechanische afdichting.

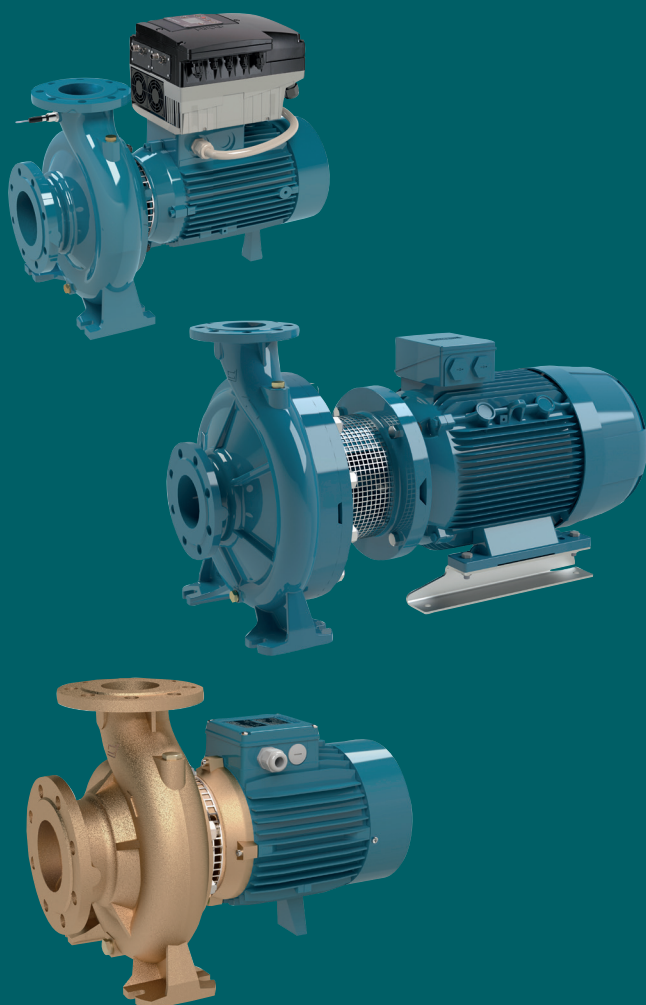
Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar tot 0,33 kW voor NM4 en 0,75 kW voor NM, NMD.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

- Koelvloeistoffen met temperaturen van 0 tot -30 °C.
- Water met temperaturen van 90 tot 140 °C.
- Olie met temperaturen tot 200 °C en/of maximale viscositeit 30 cSt.

NM, NMS

Kortgekoppelde elektrische centrifugaalpomp met flensaansluitingen



Aanduiding

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

B = Bronzen uitvoering

(geen vermelding betekent gietijzeren uitvoering)

NM = Serie

S = Opsteekas serie

EI = I-MAT serie met regelaar

32 = Diameter perszijde in mm

16 = Nominale diameter van de waaier

A = Formaat van de waaier

/B = Revisie-indicatie

Uitvoering

NM, NM4 elektrische kortgekoppelde centrifugaalpomp met directe koppeling tussen motor en pomp en één enkele as, tot 22 kW (15 kW voor NM4).

NMS, NMS4 elektrische centrifugaalpomp ontworpen voor genormaliseerde IEC-motoren met geïntegreerd druklager (opsteekas constructie).

Nominale rotatiesnelheid (50 Hz):

NM, NMS $\approx$ 2900 1/min.

NM4, NMS4 $\approx$ 1450 1/min.

Pomphuis met axiale zuig en radiale pers bovenaan, met hoofdafmetingen en prestaties volgens EN 733, aangevuld met extra maten en prestaties. (NMS4 80/400).

NM(S), NM(S)4: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in gietijzer. BNM(S), BNM(S)4: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in brons.

De bronzen pompen worden volledig geleverd. Uitvoering met I-MAT frequentieregelaar op aanvraag

Verbinding: flenzen PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 voor DN 200).

Pompspecificaties

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot $+90^{\circ}\text{C}$.

Omgevingstemperatuur tot 40°C .

Manometrische aanzuighoogte tot 7 m.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 16 bar

(10 bar voor 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 en bronzen uitvoeringen).

Continu bedrijf.

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx$ 2900 1/min).

NM, NMS: driefase 230/400 V $\pm$ 10%, tot 3 kW;

400/690 V $\pm$ 10%, van 4 tot 75 kW;

4-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx$ 1450 1/min).

NM4, NMS4: driefase 230/400 V $\pm$ 10%, tot 3 kW;

400/690 V $\pm$ 10%, van 4 tot 90 kW;

Isolatieklasse F.

Bescherming IP54 (IP55 voor NMS, NMS4).

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE2 tot 0,65 kW, IE3 van 0,75 tot 55 kW, IE4 vanaf 75 kW.

Uitvoering volgens EN 60034-1; EN 60034-30-1.



$n \approx 1450$ rpm

1. *Journal of Management Studies*, 1990, 27, 1, 1-14.

Waaier van roestvast staal AISI 316 voor: van 32/... tot 80/...

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse: IP55.

Speciale mechanische afdichting.

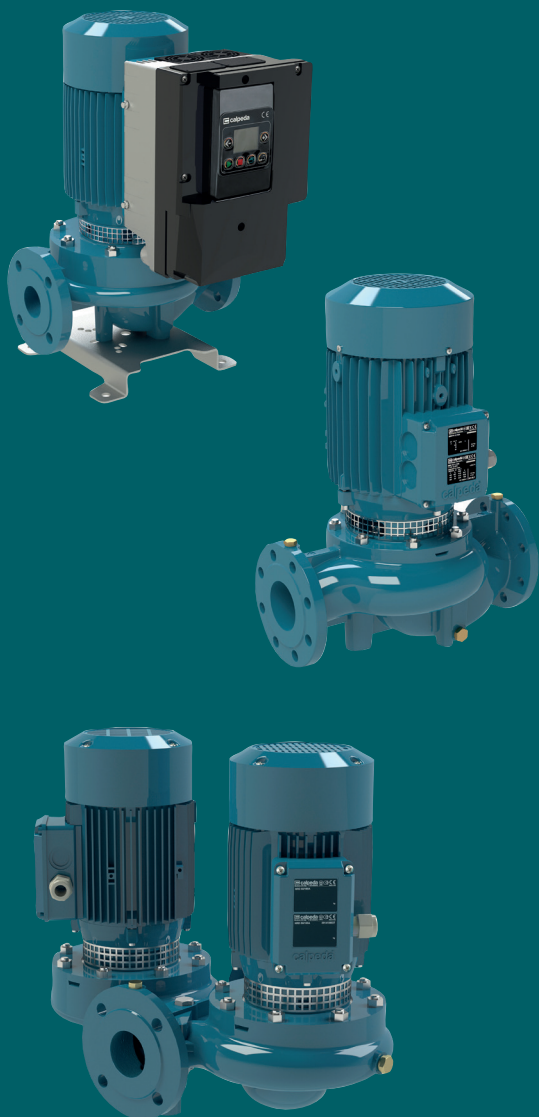
Driefase motoren met efficiëntieklasse IE4. Enkelfase motoren (NMM) tot 1,8 kW.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

- Koelvloeistoffen met temperaturen van 0 tot -30 °C.

NR

Inline pompen



Aanduiding

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

NR = Serie

4 = 4-polige uitvoering

(geen vermelding betekent 2-polige uitvoering)

D = Dubbele kop

EI = I-MAT serie met frequentieregelaar

50 = Diameter perszijde in mm

125 = Nominale diameter van de waaier

A = Formaat van de waaier

/A = Revisie-indicatie

Uitvoering

Elektrische kortgekoppelde centrifugaalpompen met enkele waaier, directe koppeling tussen motor en pomp en één enkele as.

Serie NR, NR4: Elektrische pompen enkel uitgevoerd

Serie NRD, NRD4: Elektrische pompen dubbel uitgevoerd, verbonden via een automatische cascadowerking. De twee pompen kunnen zowel afzonderlijk als parallel werken.

Pomphuis met zuig- en persaansluitingen in dezelfde diameter en gepositioneerd op dezelfde as ("Inline"-uitvoering).

Verbinding: Flenzen PN 10, EN 1092-2.

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot +90°C.

Omgevingstemperatuur tot 40°C.

Manometrische aanzuighoogte tot 7 m.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 10 bar.

Continu bedrijf (S3 60% voor enkelfase pompen van 1,5 kW).

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

NR(D): driefase 230/400 V $\pm 10\%$, tot 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$, van 4 tot 18,5 kW;

NRM: enkelfase 230 V $\pm 10\%$.

4-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 1450$ 1/min).

NR4: driefase 230/400 V $\pm 10\%$, tot 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$, voor 4 kW.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse IP54

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar van 0,37 kW voor NR(D)4 en 1,1 kW voor NR(D).

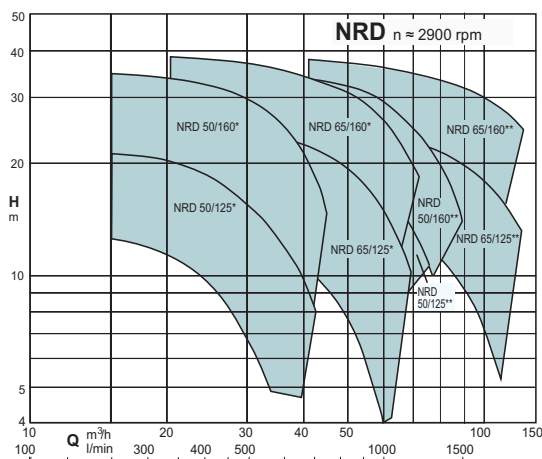
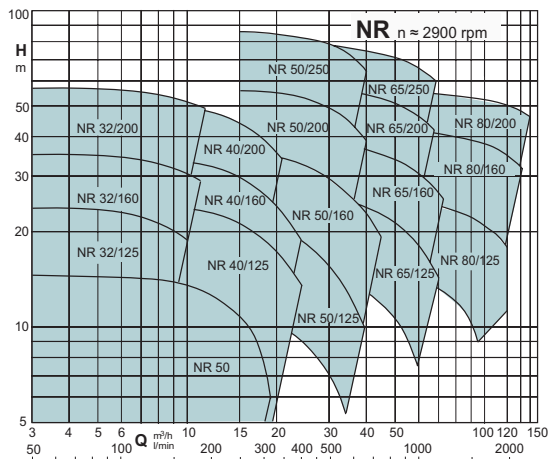
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2 tot 1,1 kW.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

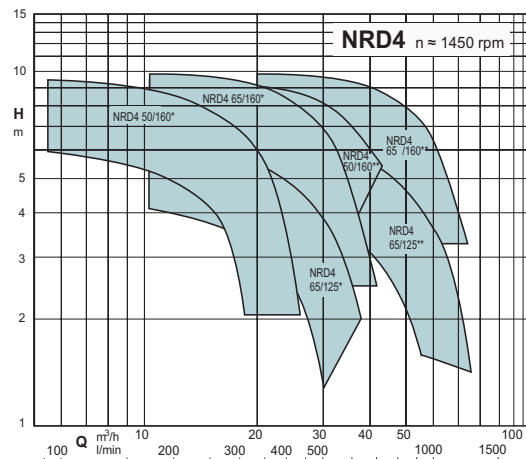
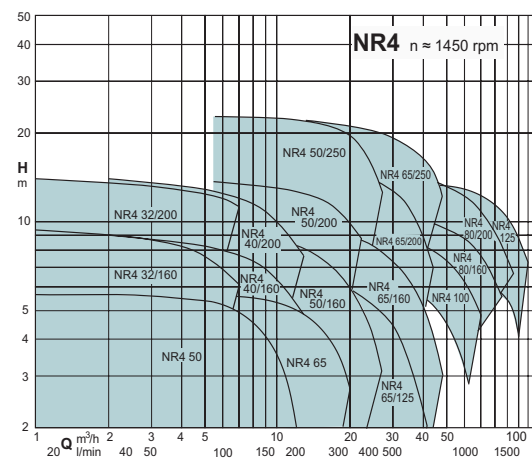
Uitvoering volgens EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



$n \approx 2900$ rpm



$n \approx 1450$ rpm

De elektrische pompen voldoen aan Europese Verordening nr. 547/2012.

Speciale uitvoeringen op aanvraag

Andere voltages.

Waaier van roestvast staal AISI 316 voor: van NR(4) 40... tot NR(4) 80...

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse IP55.

Speciale mechanische afdichting.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar tot 0,33 kW voor NR(D)4 en 0,75 voor NR(D).

NMX

Kortgekoppelde centrifugaalpomp in roestvast staal met draadaansluiting



Aanduiding

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

NMX = Serie

L = Uitvoering in AISI 316.

M = Enkelfase uitvoering

(geen vermelding betekent driefasige uitvoering)

25 = Diameter perszijde in mm

70 = Hydraulische code

B = Formaat van de waaijer

/B = Revisie-indicatie

Uitvoering

Elektrische kortgekoppelde met directe koppeling tussen motor en pomp en één enkele as.

Aansluitingen: met draadaansluiting UNI-ISO 228/1.

NMX: Uitvoering in AISI 304.

NMXL: Uitvoering in AISI 316.

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot +90°C.

Omgevingstemperatuur tot 40°C.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 10 bar.

Continu bedrijf

(S3 60% voor enkelfase pompen van 1,5–1,8 kW).

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

NMX: driefase 230/400 V $\pm$ 10%.

NMXM: enkelfase 230 V $\pm$ 10%, met thermische beveiliging.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse IP54.

Motor geschikt voor gebruik met een 1.1 kW frequentieregelaar.

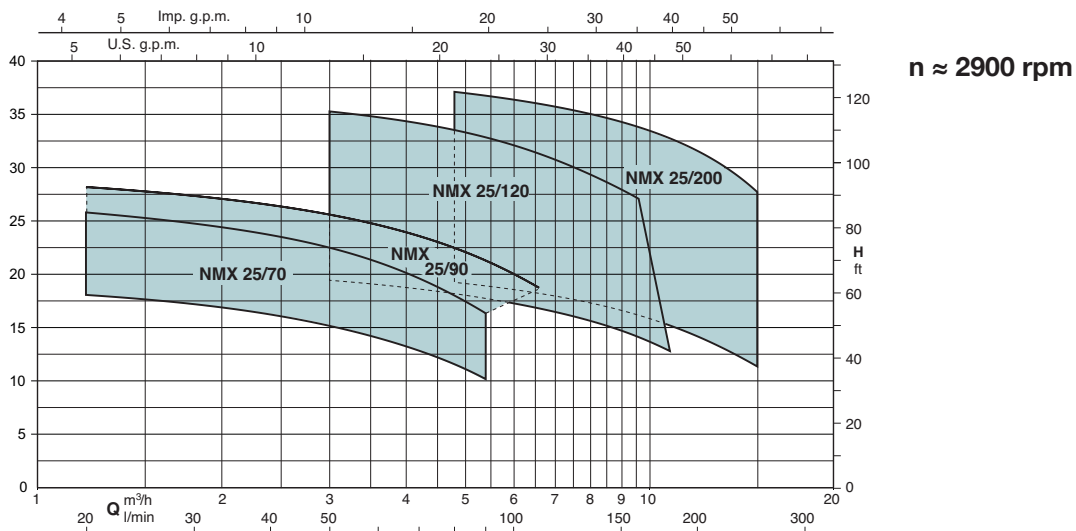
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2 tot 1,1 kW.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

Uitvoering volgens EN 60034-1, EN 60034-30-1,

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



Speciale uitvoeringen op aanvraag

Andere voltages.

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse IP55.

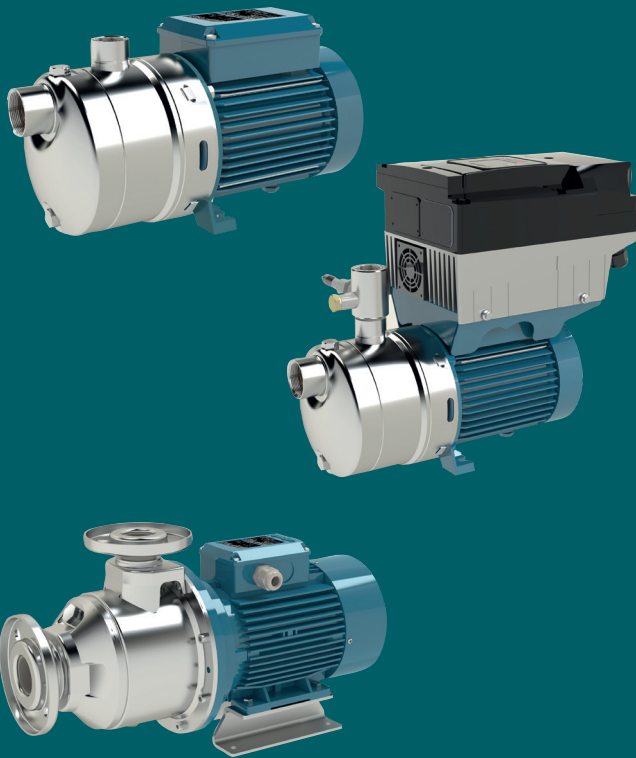
Speciale mechanische afdichting.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar tot 0,75 kW.

MXH

Horizontale kortgekoppelde meertraps pompen in roestvast staal



Aanduiding

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

MXH = Serie

L = Uitvoering in 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
voor MXH 2, 4, 8

(-V) = Uitvoering met Victaulic-verbindingen
voor MXH 32, 40

(-F) = Uitvoering met flensaansluitingen
voor MXH 20, 32, 40

EI = I-MAT serie met inverter

2 = Nominale doorstroming in m³/u

06 = aantal waaiers

/B = Revisie-indicatie

Uitvoering

Eendelige, horizontale, meertraps pompen van roestvast chroom-nikkelstaal AISI 304, AISI 316L roestvast staal voor MXHL 2, 4, 8.

Compacte en zeer robuuste constructie, met lantaarnstuk voor een compacte aansluiting tussen pomp en motor en een motor met steunvoeten.

Eendelig pomphuis, open aan één zijde (barrel casing), met voorste aanzuigverbinding en radiale toevoerverbinding bovenaan.

Uitvoering met I-MAT frequentieregelaar op aanvraag

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur: -15 °C tot +110 °C.

Omgevingstemperatuur tot 40°C.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 8 bar,
10 bar voor MXH 20, 32, 48.

Continu bedrijf

(S3 60% voor enkelfase pompen van 1,5–1,8 kW).

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

MXH: driefase 230/400 V $\pm 10\%$, tot 3 kW;

400/690 V $\pm 10\%$, van 3.7 tot 7,5 kW;

MXHM enkelfase 230 V $\pm 10\%$ met thermische beveiliging.

Condensator ingebouwd in de klemmenkast.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse IP54

Motor geschikt voor gebruik met een 1.1 frequentieregelaar.

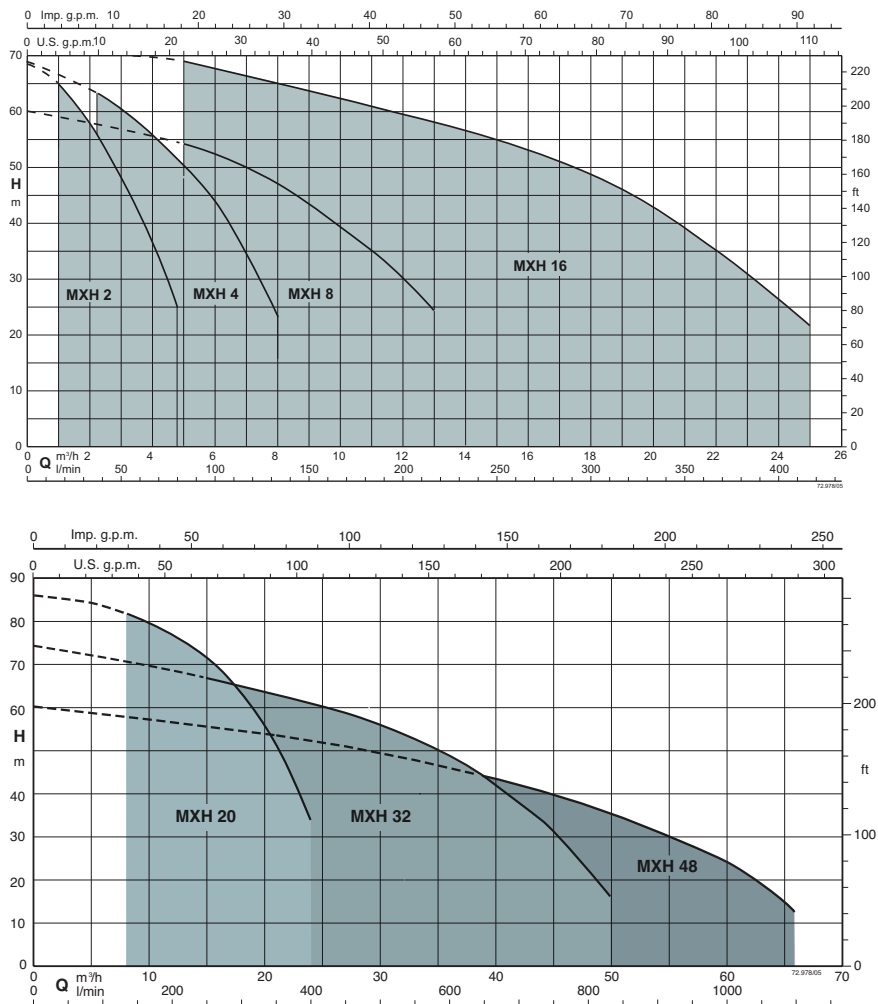
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2 tot 1,1 kW.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

Uitvoering volgens EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



Speciale uitvoeringen op aanvraag

Pompen met victaulic-verbindingen (-V) voor de uitvoeringen MXH 32, 40.

Pompen met flensaansluitingen (-F) voor de uitvoeringen MXH 20, 32, 40.

Andere voltages.

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse IP55.

Speciale mechanische afdichting.

Afdichtringen voor pomphuizen van FPM.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar tot 0,75 kW.

MXV

Verticale meertraps pompen in-line in roestvast staal



Aanduiding

Voorbeeld: MXV L EI 25-305 O H1 *

MXV = Serie

L = Uitvoering AISI 316

(geen vermelding betekent uitvoering AISI 304)

EI = I-MAT serie met frequentieregelaar

25 = Diameter uitlaatmond in mm

3 = Nominale doorstroming in m³/u

05 = aantal trappen

O = ovale flensaansluitingen

(alleen voor MXV(L) 25,32,40,50)

H1 = met steunvoeten voor horizontale installatie

H, variant 1

* = met motor (of zonder motor)

* zonder verdere aanduidingen = met standaardmotor

Uitvoering

Verticale meertraps pompen met zuig- en persaansluiting in dezelfde diameter en op dezelfde as geplaatst (Inline).

Corrosiebestendige geleidebussen, gesmeed door het verpompte vloeistof.

De mechanische afdichting kan worden verwijderd zonder de motor te demonteren (voor MXV 25-32-40-50,100 met motoren groter dan 4 kW).

Pomp met lager voor axiale belasting en busverbinding, geschikt voor alle standaardmotoren in IM V1 uitvoering.

Uitvoering met I-MAT frequentieregelaar (op aanvraag).

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur -15 °C tot +110 °C.

Omgevingstemperatuur tot 40°C.

Maximale toegestane druk in het pomphuis:

25 bar (16 bar voor pompen met ovale flenzen).

Continu bedrijf.

Motor

Standaard: inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar.

Hoge efficiëntieklasse IE3 voor driefase motoren van 0,75 kW.

IM V1 uitvoering.

Isolatieklasse F.

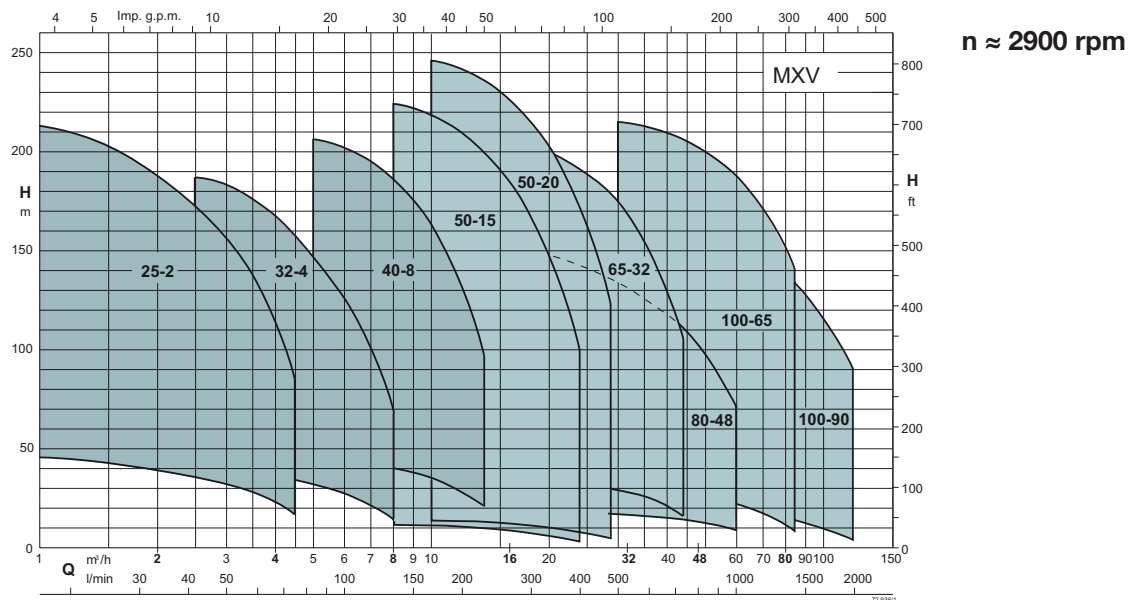
Beschermingsklasse IP55

Driefase, nominale spanning:

tot 3 kW 230/400 V $\pm$ 10%.

vanaf 4 kW 400/690 V $\pm$ 10%.

Toepassingsgebied



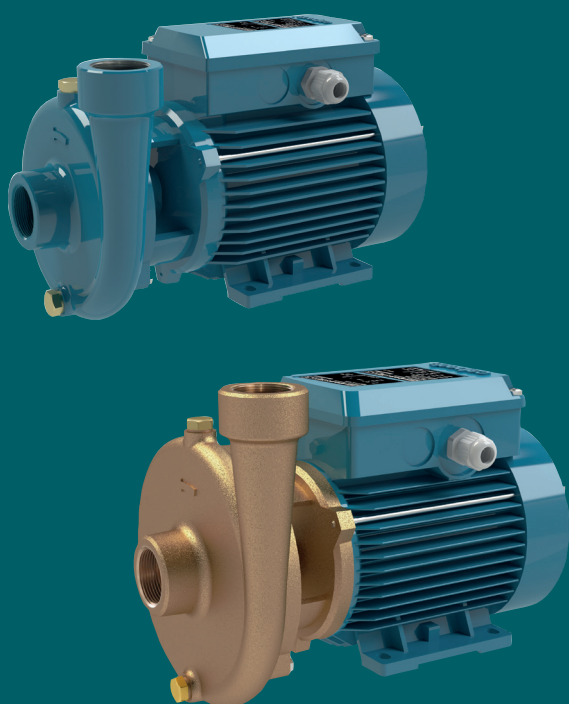
De elektromotorpompen voldoen aan Europese Verordening nr. 547/2012.

Speciale uitvoeringen op aanvraag

- Pomp met flensaansluitingen.
- Pomp met ovale flensaansluitingen (O) (voor MXV 25, 32, 40, 50).
- Pomp zonder motor.
- Pomp met standaardmotor.
- O-ringen van FPM.
- Andere mechanische afdichting.
- Pomp met motor naar keuze van de klant (indien beschikbaar).
- Enkelfase motoren 230 V, tot 2,2 kW.
- Pomp met steunvoeten voor horizontale installatie.
- Andere voltages.
- Frequentie 60 Hz.

C

Centrifugaalpomp met open waaier



Aanduiding

Voorbeeld: B-CM 20/A

B = Bronzen uitvoering

(geen vermelding betekent gietijzeren uitvoering)

C = Serie

M = Enkelfase uitvoering

(geen vermelding betekent driefasige uitvoering)

/A = Revisie-indicatie

Uitvoering

Kortgekoppelde elektrische centrifugaalpomp met open waaier.

Vortexwaaier voor type C 16/1E.

C: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in gietijzer.

BC: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in brons.

De bronzen pompen worden volledig geleverd.

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot $+90^{\circ}\text{C}$.

Omgevingstemperatuur tot 40°C .

Manometrische aanzuighoogte tot 8 m.

Maximale toegestane druk in het pomphuis: 6 bar.

Maximale diameter van vaste delen: 4 mm.

Continu bedrijf.

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

C: driefase 230/400 V $\pm 10\%$.

CM: enkelfase 230 V $\pm 10\%$, met thermische beveiliging.

Condensator ingebouwd in de klemmenkast.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse IP54.

Motor geschikt voor gebruik frequentieregelaar

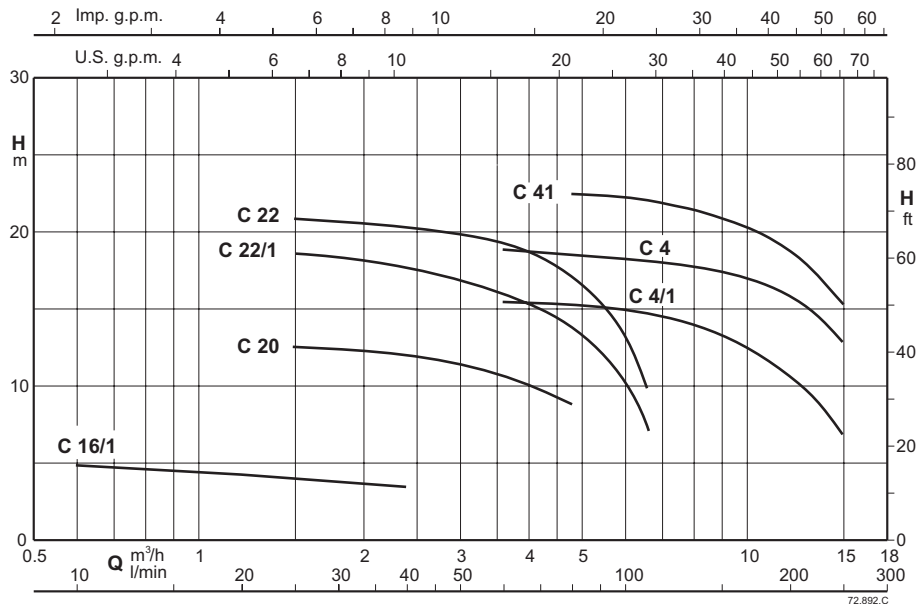
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

Uitvoering volgens EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



De elektromotorpompen voldoen aan Europese Verordening nr. 547/2012.

Speciale uitvoeringen op aanvraag

Andere voltages.

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse IP55.

Speciale mechanische afdichting.

Motor geschikt voor gebruik met frequentieregelaar tot 0,75 kW.

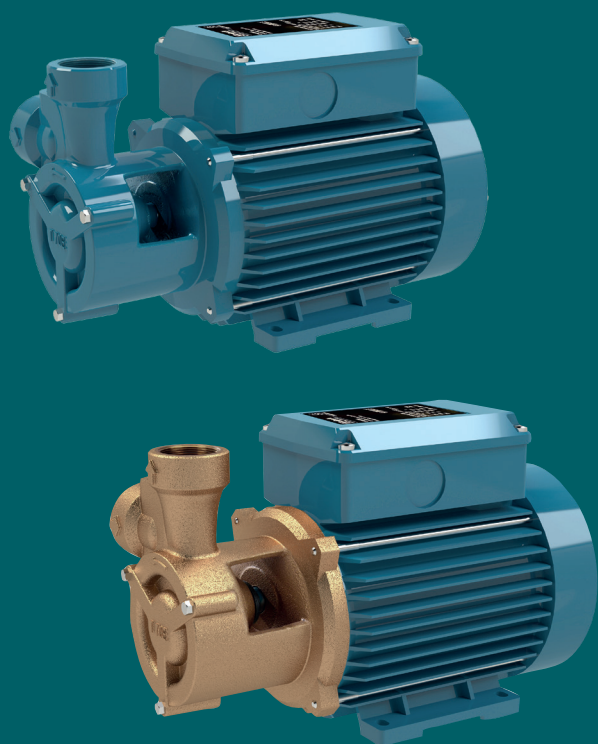
Uitvoering met ondersteuning.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

- Koelvloeistoffen met temperaturen van 0 tot -30 °C.
- Water met temperaturen van 90 tot 140 °C.
- Olie met temperaturen tot 200 °C en/of maximale viscositeit 30 cSt.

T, TP

Pompen met perifere waaier



Aanduiding

Voorbeeld: BTM 61E

B = Bronzen uitvoering

(geen vermelding betekent gietijzeren uitvoering)

T = Serie

M = Enkelfase uitvoering

(geen vermelding betekent driefasige uitvoering)

61 = Nominale diameter van de waaier

E = Revisie-indicatie

Uitvoering

Kortgekoppelde elektropomp met perifere waaier.

T, TP: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in gietijzer.

BT, BTP: uitvoering met pomphuis en lantaarnstuk in brons.

De bronzen pompen worden volledig geleverd.

Gebruikslimieten

Vloeistoftemperatuur: -10°C tot $+90^{\circ}\text{C}$.

Omgevingstemperatuur tot 40°C .

Manometrische aanzuighoogte tot 7 m.

Maximale toegestane druk in het pomphuis:

12,5 bar, (serie TP 16 bar).

Continu bedrijf.

Motor

2-polige inductiemotor, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

T, TP: driefase 230/400 V $\pm 10\%$.

400/690 V $\pm 10\%$, van 4 tot 7,5 kW;

TM, TPM: enkelfase 230 V $\pm 10\%$, met thermische beveiliging.

Condensator ingebouwd in de klemmenkast.

Isolatieklasse F.

Beschermingsklasse IP54.

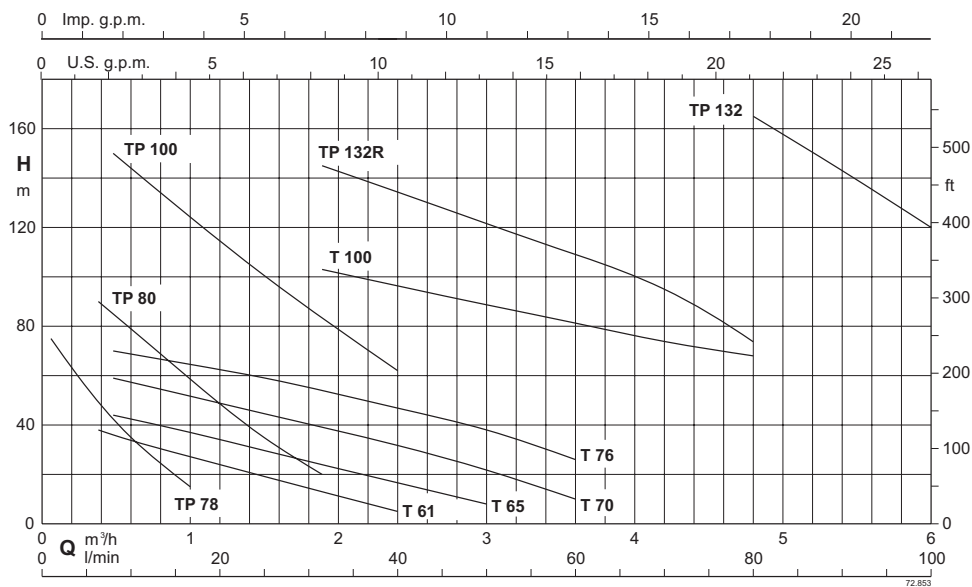
Enkelfase motoren met efficiëntieklasse IE2.

Driefase motoren met efficiëntieklasse IE3 (IE2 tot 0,65 kW).

Uitvoering volgens EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Toepassingsgebied



Speciale uitvoeringen op aanvraag

Andere voltages.

Frequentie 60 Hz (zie catalogus 60 Hz).

Beschermingsklasse IP55.

Speciale mechanische afdichting.

Uitvoering met ondersteuning.

Voor vloeistoffen of omgevingen met hogere of lagere temperatuur.

- Koelvloeistoffen met temperaturen van 0 tot -30 °C.
- Water met temperaturen van 90 tot 140 °C.
- Olie met temperaturen tot 200 °C en/of maximale viscositeit 30 cSt.

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

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

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

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

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

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

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

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

 **Calpeda Pumps Pty Ltd**
3 Maritime Court
SA 5013 Gillman – Australië
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
India
Tel: +91 9480809570....79
info_india@calpeda.it

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

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



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

