

NIEUW



Lowara e-MP-serie

ZEER EFFICIËNTE EN FLEXIBELE MEERTRAPS POMPEN TOT 1.250kW / 1.700pk

De enige grens aan de toepassingen is uw voorstellingsvermogen

Producttijdlijn



1910: het verhaal begint

Het verhaal begon met de uitvinding van de diffusor. Deze vergrootte de efficiëntie van meertraspompen enorm door het optimaliseren van de doorstroming van de ene trap naar de volgende.

Meertraspompen voor gemiddelde druk

1910



Model A

Debiet:
360 m³/h / 1.585 US gpm
Opvoerhoogte:
78 m / 256 ft



Staalindustrie

1925



Model D

Debiet:
390 m³/h / 1.717 US gpm
Opvoerhoogte:
180 m / 590 ft



Openbare
nutsvoorziening

1950



Model D/DV

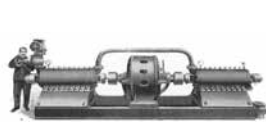
Debiet:
480 m³/h / 2.113 US gpm
Opvoerhoogte:
282 m / 925 ft



Openbare
nutsvoorziening

Meertraspompen voor hoge druk

1920



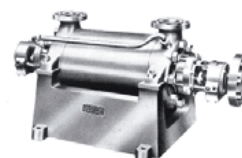
Model H

Debiet:
220 m³/h / 968 US gpm
Opvoerhoogte:
400 m / 1.312 ft



Boilertoevoer

1950



Model HK/HE

Debiet:
315 m³/h / 1.387 US gpm
Opvoerhoogte:
1.125m / 3.690 ft



Brouwerij



2017: het verhaal gaat verderr

Het verhaal gaat verder met de e-MP. Dit is de volgende generatie zeer efficiënte en flexibele meertraps pompen

1970



Model P

Debiet:
1.800 m³/h / 7.925 US gpm
Opvoerhoogte:
300 m / 984 ft



Wijkverwarming

1998



Model MP

Debiet:
340 m³/h / 1.497 US gpm
Opvoerhoogte:
500 m / 1.640 ft



Mijnontwatering

2017



Model e-MP

Debiet:
850 m³/h / 3.740 US gpm
Opvoerhoogte:
950 m / 3.100 ft

2000



Model MPE

Debiet:
300 m³/h / 1.320 US gpm
Opvoerhoogte:
800 m / 2.625 ft



Sneeuwproductie

2017



Model e-MP

Debiet:
850 m³/h / 3.740 US gpm
Opvoerhoogte:
950 m / 3.100 ft

Introductie van de vier e-MP-modellen, ontworpen conform ISO5199



Speciale kenmerken: hoogste zuigvermogen (laagste NPSH) dankzij ideale axiale inlaatstroom, minder slijtage want minder onderdelen, kleine horizontale voetafdruk

e-MPA

Maten: DN50 tot DN150

Configuraties: horizontaal

Voeding:
2-polig: 7,5kW - 1.250kW / 10pk - 1.700pk
4-polig: 2,2kW - 160kW / 3pk - 220pk

Voert op tot 950 m / 3.100 ft

Debiet tot 850 m³/h / 3.740 US gpm

Temperatuur van verpompte vloeistof:
-25°C tot +140°C, optioneel 180°C /
-13°F tot +284°F, optioneel 356°F

Inlaatdruk tot 10 bar / 145 psi

Asafdichting:
Mechanische afdichting, cassetteafdichting, zachte pakking

Lagers:
Zuigzijde: gewoon lager
Afvoerszijde: dubbel hoekkogellager

Sproeikoppen:
Zuigzijde: axiaal
Afvoerszijde: radiaal, 90° draaibaar (links boven, rechts)



Speciale kenmerken: aanzuigspoeikop met hoge flexibiliteit, minder slijtage want minder onderdelen, kleine horizontale voetafdruk

e-MPR

Maten: DN50 tot DN150

Configuraties: horizontaal

Voeding:
2-polig: 7,5kW - 1.250kW / 10pk - 1.700pk
4-polig: 2,2kW - 160kW / 3pk - 220pk

Voert op tot 950 m / 3.100 ft

Debiet tot 850 m³/h / 3.740 US gpm

Temperatuur van verpompte vloeistof:
-25°C tot +140°C, optioneel 180°C /
-13°F tot +284°F, optioneel 356°F

Inlaatdruk tot 10 bar / 145 psi

Asafdichting:
Mechanische afdichting, cassetteafdichting, zachte pakking

Lagers:
Zuigzijde: gewoon lager
Afvoerszijde: dubbel hoekkogellager

Nozzles:
Zuigzijde: 90° draaibaar (links boven, rechts)
Afvoerszijde: radiaal, 90° draaibaar (links boven, rechts)



Speciale kenmerken: Hogere inlaatdruk mogelijk, optionele aandrijving aan zuigzijde



Speciale kenmerken: kleinste voetafdruk, vier posities bij sproeikop (90°, 180°, 270°, 360°)

e-MPD

Maten: DN50 tot DN150

Configuraties: horizontaal

Voeding:

2-polig: 7,5kW - 1.250kW / 10pk - 1.700pk

4-polig: 2,2kW - 160kW / 3pk - 220pk

Voert op tot 950 m / 3.100 ft

Debiet tot 850 m³/h / 3.740 US gpm

Temperatuur van verpompte vloeistof:

-25°C tot +140°C, optioneel 180°C /

-13°F tot +284°F, optioneel 356°F

Inlaatdruk tot 40 bar / 580 psi

Asafdichting:

Mechanische afdichting, cassetteafdichting, zachte pakking

Lagers:

Zuigzijde: radiaal kogellager

Afvoerszijde: dubbel hoekkogellager

Sproeikoppen:

Zuigzijde: 90° draaibaar (links boven, rechts)

Afvoerszijde: radiaal, 90° draaibaar (links boven, rechts)

e-MPV

Maten: DN50 tot DN150

Configuraties: verticaal

Voeding:

2-polig: 7,5kW - 355kW / 10pk - 480pk

4-polig: 2,2kW - 160kW / 3pk - 220pk

Voert op tot 630 m / 2.060 ft

Debiet tot 850 m³/h / 3.740 US gpm

Temperatuur van verpompte vloeistof:

-25°C tot +120°C /

-13°F tot +248°F

Inlaatdruk tot 10 bar / 145 psi

Asafdichting:

Mechanische afdichting, cassetteafdichting, zachte pakking

Lagers:

Zuigzijde: gewoon lager

Afvoerszijde: dubbel hoekkogellager

Sproeikoppen:

Zuigzijde: 90° draaibaar

Afvoerszijde: radiaal, 90° draaibaar

Klantvoordelen en technische kenmerken

Klantvoordelen

1 Eenvoudige integratie

Integreer de e-MP eenvoudig en kostenbesparend in vrijwel elke hogedruktoepassing dankzij de flexibele mechanische configuratie en de zuigwaaier in de eerste trap. Het nieuwe ontwerp van deze waaier zorgt voor het extreem hoge zuigvermogen dat nodig is voor de strenge eisen in geval van toepassingen waarbij heet water of condensaat verpompt wordt.

2 Veilig werken

Bescherm uw medewerkers en verminder de stilstandtijd met de e-MP. Daar zijn een gezond aantal beschermingen ingebouwd zoals een grote, zelfreinigende afdichtingskamer voor verontreinigde vloeistoffen. Bovendien kunt u de veiligheid ook nog controleren en bewaken door de pomp aan te sluiten op de Xylem HYDROVAR of een ander intelligent systeem.

3 Energiebesparing

Zorg voor een groenere voetafdruk. De zeer efficiënte hydraulica van de e-MP wordt geoptimaliseerd door computationele vloeistofstromingsberekeningen en nieuwe U-bochtkanalen die een ideale stroming van verpompte vloeistof door de pomp heen creëren, van trap tot trap. Dit vermindert de levenscycluskosten en het energieverbruik wat de pomp MEI-waarden geeft die ver boven de internationale standaards liggen.

4 Voorspelbaar onderhoud

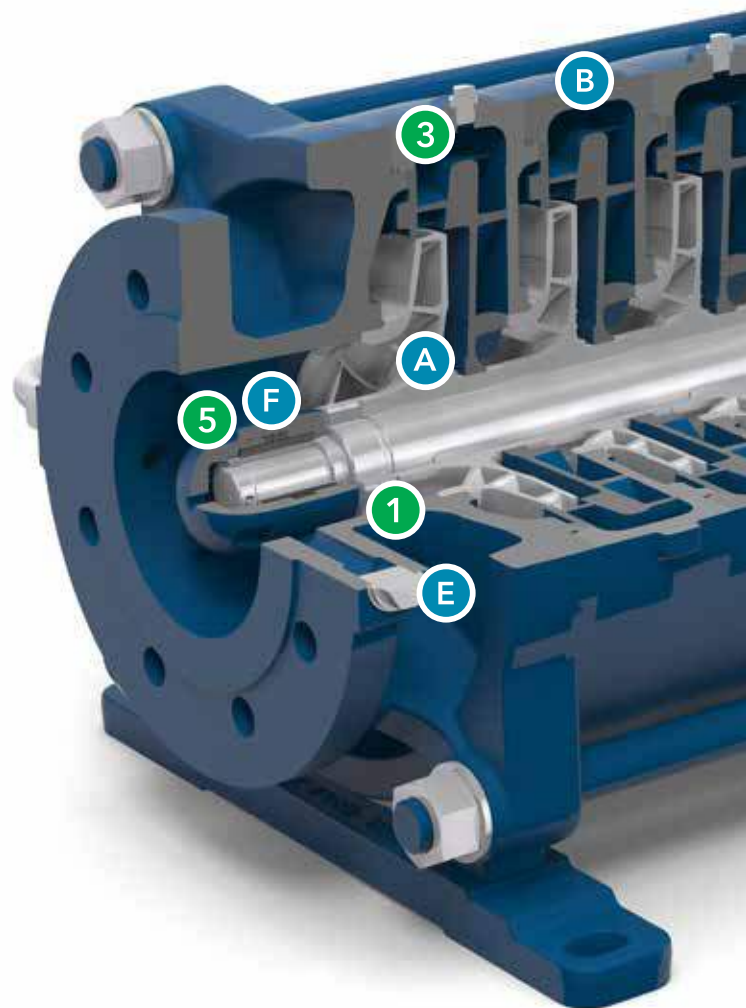
Plannen en minimaliseer de stilstandtijd vanwege onderhoud met de hulp van optionele sensorinterfaces op de e-MP. Op deze mechanische interfaces kunnen druk-, temperatuur- en trillingssensors worden gemonteerd; door deze aan te sluiten op een intelligent fabrieksbewakings- en -diagnosesysteem kan een preventief onderhoudsschema voor de pomp worden opgesteld.

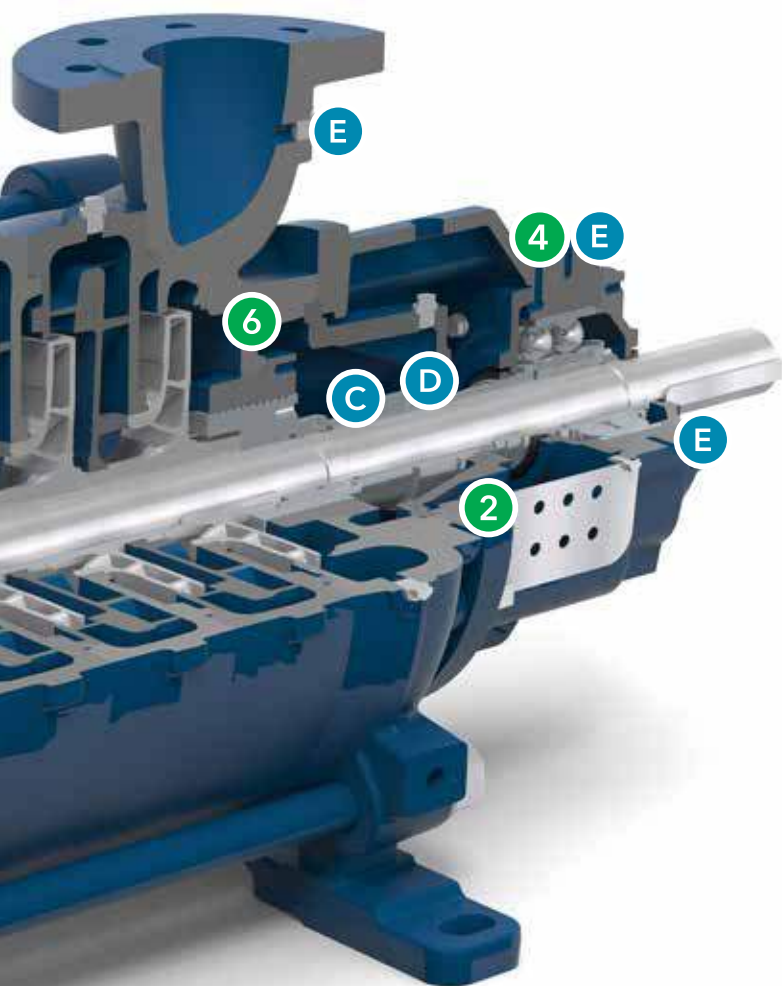
5 Minder slijtage

Verkort de stilstandtijd, het benodigde onderhoud en de bedrijfskosten met behulp van een reeks slimme ontwerpkenmerken en -materialen die de levensduur van de e-MP en de onderdelen verlengen. Bijvoorbeeld, het nieuw ontworpen eenvoudige lager in het aanzuighuis is gemaakt van wolframcarbide en wordt elastisch ondersteund zodat het extreme trillingen en schokken kan weerstaan. Een balanstrommel reduceert de axiale slag van de lagers en de belasting op de mechanische afdichting. Het uiteindelijke resultaat is een efficiëntere en effectievere werking.

6 Gemakkelijk onderhoud

De e-MP kan gemakkelijk onderhouden worden dankzij het slimme, eenvoudige, modulaire ontwerp. Het lager en aandrijfszijde, de mechanische afdichting en de bus van de balanstrommel zijn allemaal gemakkelijk toegankelijk zonder dat de pomp uit het leidingsysteem hoeft te worden verwijderd. Bovendien minimaliseert de modulariteit van de pomp het aantal onderdelen dat nodig is voor het complete vermogensbereik wat de montage eenvoudiger maakt en het reserveonderdelenbeheer stroomlijnt.





Technische kenmerken

A Zuigwaaier

Elke e-MP is uitgerust met een zuigwaaier in de eerste trap. Dankzij de forse inlaatdiameter van deze speciaal ontworpen waaier is de snelheid van de vloeistof lager. Dit leidt tot minder verlies en een hoger zuigvermogen (of lage NPSH).

B U-bochtkanalen

De opvallende afgeronde hoeken van elke trapbehuizing worden U-bochtkanalen genoemd omdat het profiel van een doorsnede op de letter "U" lijkt. Deze functie draait de verpompte vloeistof 180° naar de volgende trap en daarbij zorgen de afgeronde hoeken voor een gebalanceerde snelheidsbeheersing van de vloeistof, wat de verliezen beperkt en de hydraulische efficiëntie vergroot.

C Balanssysteem

Het balanssysteem bestaat uit de balansbus die is gemonteerd in de afvoerbehuizing en zijn tegenspeler, de balanstrommel, die op de as is gemonteerd. De druk van de verpompte vloeistof in de afvoerbehuizing perst de vloeistof door de spleet tussen de bus en de trommel, de afdichtingsbehuizing in. Hier werkt de druk op de trommel en bouwt zo kracht op tegen de axiale slag van de waaiers om zowel de belasting op de mechanische afdichting als de axiale slag voor het lager te beperken en zo de slijtage te verminderen. Het complete systeem kan voor onderhoud worden verwijderd zonder de pomp uit de leidingen te demonteren.

D Afdichtingshuis

Elke e-MP is voorzien van een grote, zelfreinigende afdichtingsbehuizing. Het reinigingsproces begint bij het conische ontwerp van de kamer waardoor deeltjes aan de buitenkant langs de kamer naar de overdrukleiding worden getransporteerd en vervolgens weer terug van de afdichtingskamer naar de zuigzijde.

E Sensor-interfaces

De e-MP heeft standaard twee druksensor-interfaces, één aan zuigzijde en één bij de afvoersproeikop voor het meten van de inlaat- en de uitlaatdruk. Er zijn optionele sensor-interfaces verkrijgbaar bij de lagersteun: twee sensors (één voor horizontaal, één voor verticaal) voor het meten van trillingen en één sensor die de lagertemperatuur meet. De sensors kunnen worden aangesloten op een intelligent systeem voor het bewaken van de prestaties en de werking van de e-MP.

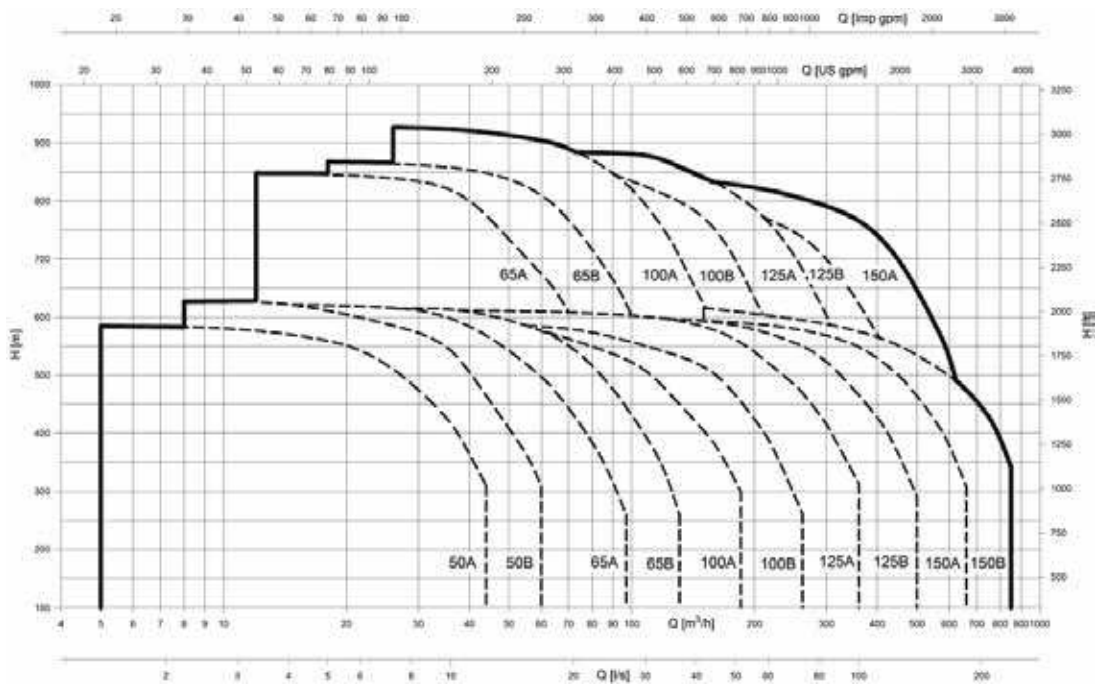
F Gewoon lager

De e-MPA, e-MPR en e-MPV zijn aan zuigzijde uitgerust met gewone lagers die worden gesmeerd door de verpompte vloeistof. Deze lagers zijn gemaakt van wolframcarbide en worden elastisch ondersteund om extreme trillingen en schokken te kunnen weerstaan. vibrations and shocks.

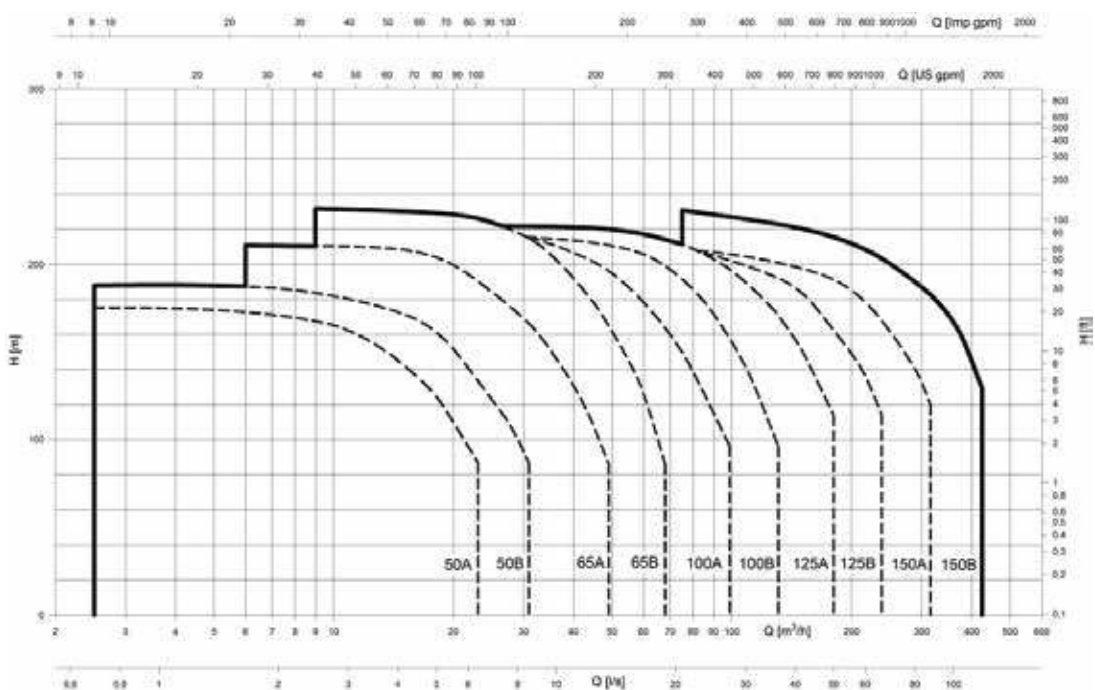
Prestatiebereik

50Hz

2.950 omw/min (2-polige motors)

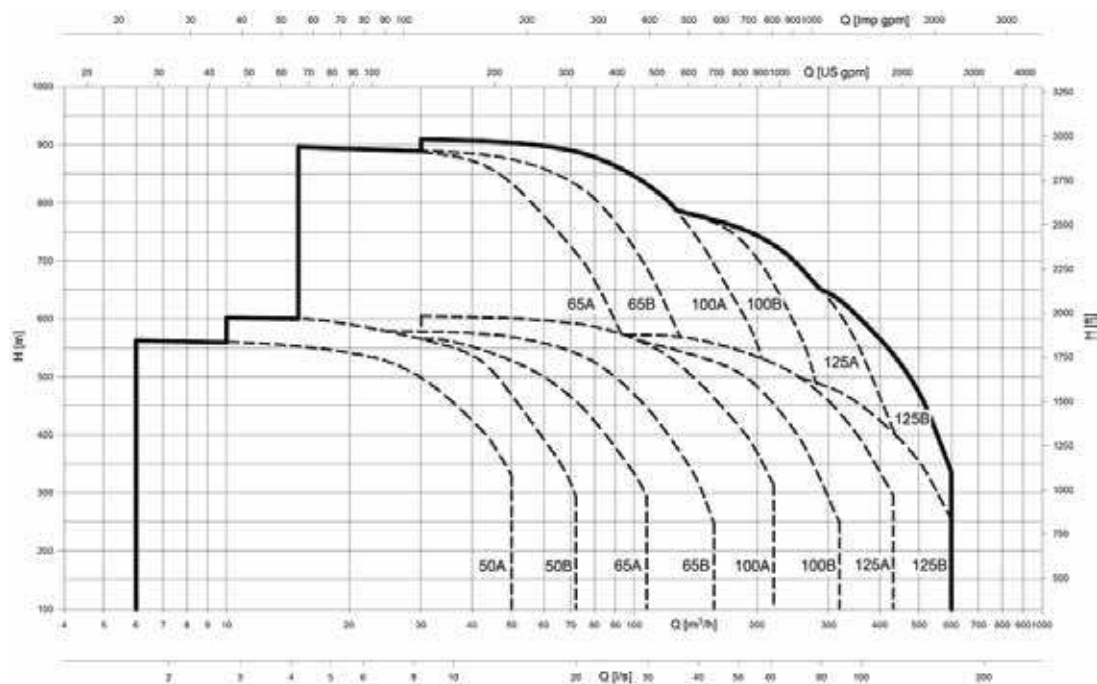


1.450 omw/min (4-polige motors)

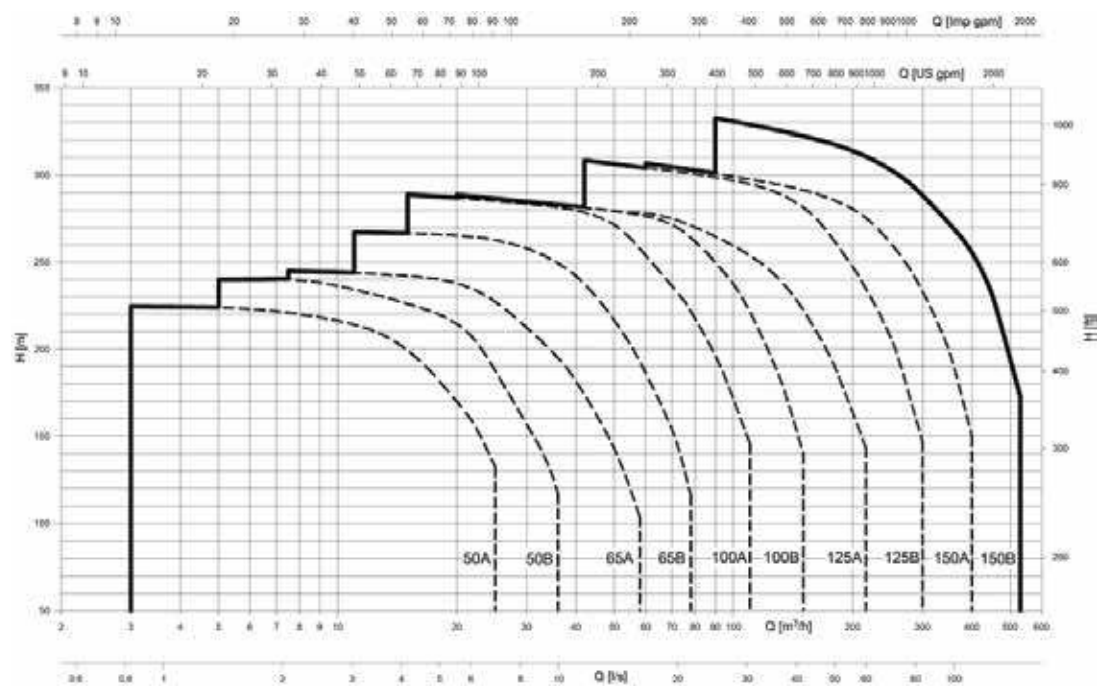


60Hz

3.550 omw/min (2-polige motors)

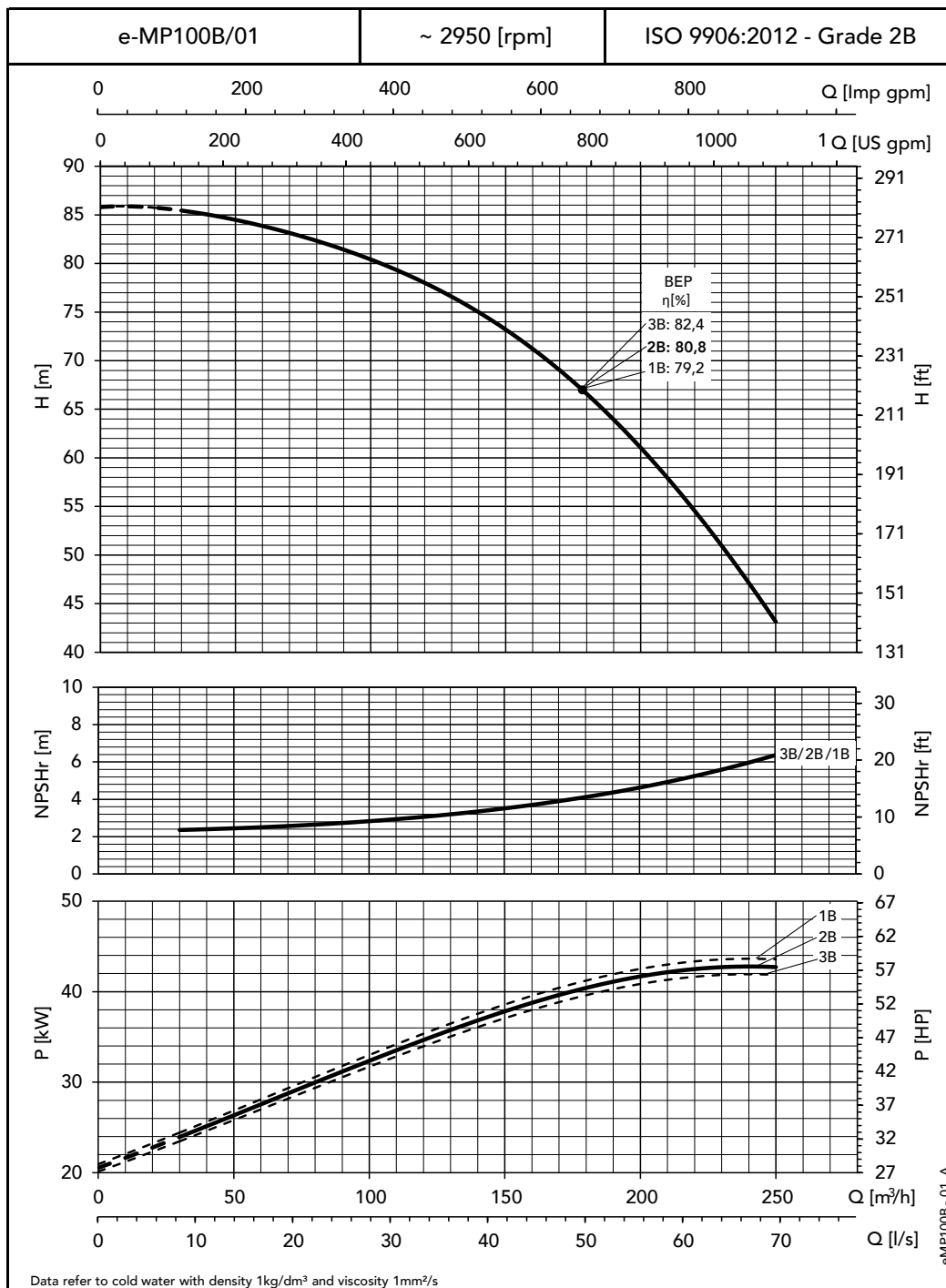


1.750 omw/min (4-polige motors)



Efficiëntie

De prestaties van de e-MP zijn gepubliceerd conform ISO 9906:2012, acceptatietestclassificatie 2B. De ISO-standaard is acceptabel bij de testclassificatie 1B, 2B of 3B, maar testclassificaties kunnen niet onderling worden vergeleken bij het vaststellen van de efficiëntie van concurrerende producten. Er moet verder gekeken worden dan de percentages om de daadwerkelijke efficiëntie van een meertraps pomp te bepalen.

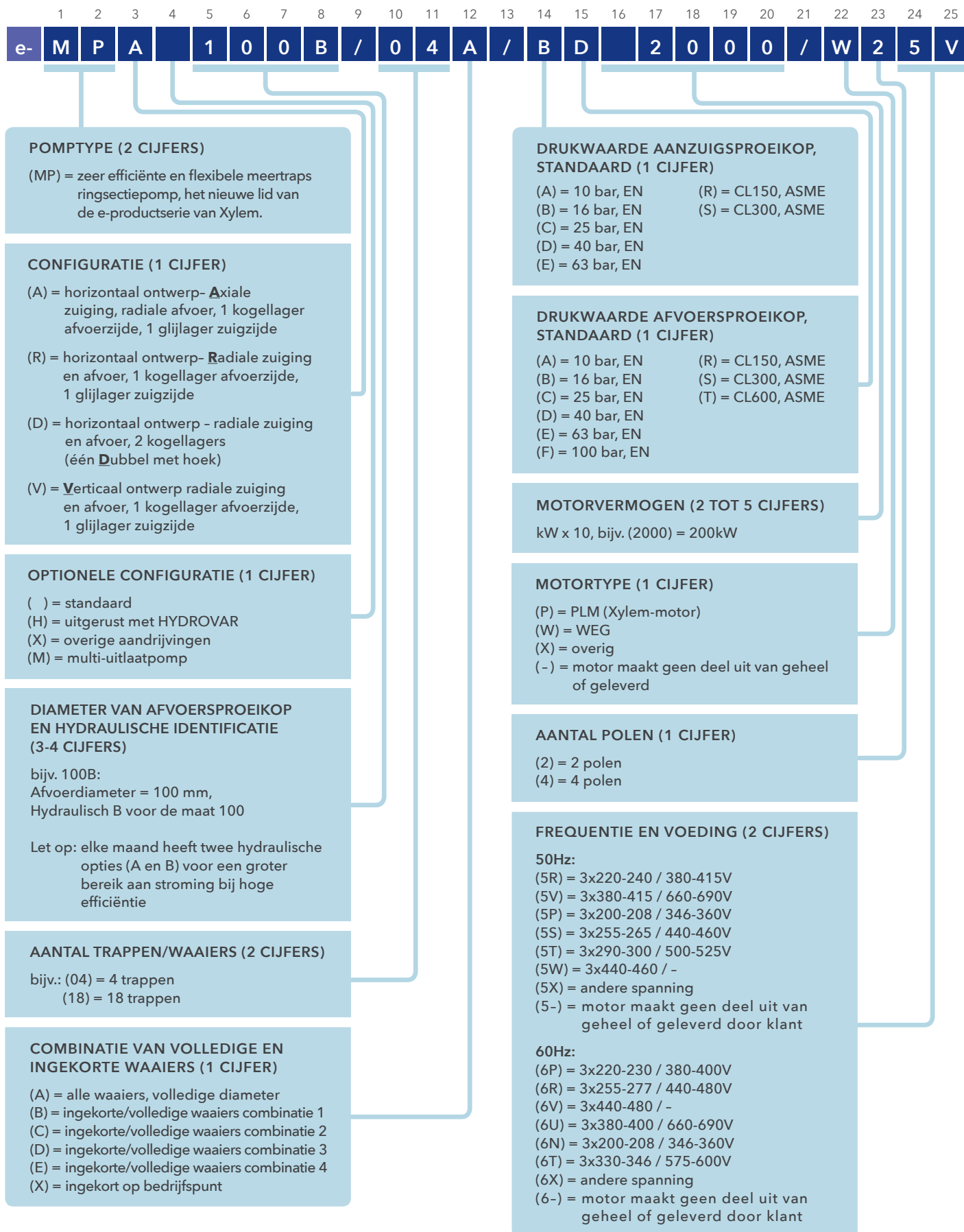


Bekijk een voorbeeld van onze e-MP-curven waarbij de standaard efficiëntiewaarde van 80,8% wordt bereikt bij 2B maar ook de optionele verzekerde efficiëntiewaarde van 79,2% bij 1B. Omdat de efficiëntie voor industriële producten moet worden verklaard met de bijbehorende nauwkeurigheidsgraad zoals aanbevolen door ISO 9906:2012, bevat onze-MP-documentatie niet de efficiëntie bij testclassificatie 3B. Maar deze illustratie toont de hypothetische curve van de efficiëntie indien verklaard bij 3D, hetgeen zou resulteren in een hogere efficiëntiewaarde, namelijk 82,4%.

e-MP modellen gerangschikt op nominale druk en afmetingen

		Afmetingen						
		DN50	DN65	DN100	DN125	DN150		
Normale druk	100 bar (1.450 psi)						100 bar (1.450 psi)	
	63 bar (914 psi)						63 bar (914 psi)	
	40 bar (580 psi)						40 bar (580 psi)	
	25 bar (363 psi)						25 bar (363 psi)	
		DN50	DN65	DN100	DN125	DN150		
		Afmetingen						

Benaming



26 27 28 29 30

C C C 4

MATERIAAL POMPBEHUIZING: ZUIG-AFVOER- EN TRAPBEHUIZING (1 CIJFER)

(C) = gietijzer
(D) = nodulair gietijzer
(F) = gietstaal
(N) = roestvrij staal
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = overig

MATERIAAL WAAIER (1 CIJFER)

(C) = gietijzer
(B) = brons
(N) = roestvrij staal
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = overig

MATERIAAL DIFFUSOR (1 CIJFER)

(C) = gietijzer
(N) = roestvrij staal
(R) = duplex
(T) = super duplex
(X) = overig

MATERIALEN MECHANISCHE AFDICHTING EN O-RING (1 CIJFER)

(4) = carbon / SiC / EPDM
(2) = carbon / SiC / FPM
(Z) = SiC / SiC / EPDM
(W) = SiC / SiC / FPM
(N) = wolframcarbide / SiC / FPM
(X) = overig
(-) = zachte pakking

SOORT AFDICHTING (1 CIJFER)

() = mechanische afdichting, standaard
(C) = cassetteafdichting
(P) = zachte pakking

Voorbeelden

Pomp gemonteerd op frame, gekoppeld aan motor, MPA100B/04A/BD2000/W25VCCCC4:

Serie e-MP, horizontale configuratie, axiale zuiginlaat, radiale afvoersproeikop, afmeting DN100, hydraulisch B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, 16 bar zuigsproeikop, 40 bar afvoersproeikop, gekoppeld aan een 200kW motor van WEG met 2 polen voor 50Hz 3x380-415/660-690V voeding, gemonteerd op een frame, materiaal zuig- en afvoerbehuizing gietijzer, waaiers en diffusors van gietijzer, mechanische afdichting carbon/SiC, O-ringen van EPDM

Pomp gemonteerd op frame, met koppeling, motor maakt geen deel uit van geheel of geleverd door klant, MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4:

Serie e-MP, horizontale configuratie, axiale zuiginlaat, radiale afvoersproeikop, afmeting DN100, hydraulisch B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, 16 bar zuigsproeikop, 40 bar afvoersproeikop, gemonteerd op een frame, koppeling en koppelingsbeveiliging meegeleverd, voorbereid voor de montage van een 200kW, 2-polige motor, 50Hz, materiaal zuig- en afvoerbehuizing gietijzer, waaiers en diffusors van gietijzer, mechanische afdichting carbon/SiC, O-ringen van EPDM

Pomp met kale as, MPA100B/04A/BD/-25-CCC4:

Serie e-MP, horizontale configuratie, axiale zuiginlaat, radiale afvoersproeikop, afmeting DN100, hydraulisch B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, 16 bar zuigsproeikop, 40 bar afvoersproeikop, 2-polige motor, 50Hz, materiaal zuig- en afvoerbehuizing gietijzer, waaiers en diffusors van gietijzer, mechanische afdichting carbon/SiC, O-ringen van EPDM

Let op:

- 1) "e-" voorafgaand aan MP wordt gebruikt voor alle marketing-materialen en in de selectie-tools
- 2) "e-" voorafgaand aan MP wordt NIET gebruikt op het typeplaatje en NIET bij de pompbenamingen
- 3) ongebruikte benamingscijfers - bijv. als de cijferomschrijving () is - worden overgeslagen en het volgende gebruikte cijfer wordt verplaatst naar links
- 4) als de cijferomschrijving (-) is, wordt "-" gebruikt bij de benaming (zie de voorbeelden)

Standaard pompmateriaalconfiguraties

	CCC	CBC	CNC	NNN
Nominale bedrijfsdruk	Tot 40 bar / 580 psi			
Zuigwaaier (1e trap)	Gietijzer (EN-GJL-200)	Brons (CuSn10-C)	Roestvrij staal (1.4408)	Roestvrij staal (1.4408)
Waaier	Gietijzer (EN-GJL-200)	Brons (CuSn10-C)	Roestvrij staal (1.4408)	Roestvrij staal (1.4408)
Diffusor	Gietijzer (EN-GJL-150)	Gietijzer (EN-GJL-150)	Gietijzer (EN-GJL-150)	Roestvrij staal (1.4408)
Trapbehuizing	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Roestvrij staal (1.4408)
Zuigdeksel	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Roestvrij staal (1.4408)
Afvoerbehuizing	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Roestvrij staal (1.4408)
Afdekking afdichting	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Roestvrij staal (1.4408)
Lagersteun/motoradapter	Gietijzer (EN-GJL-250)			
Pompvoet (horizontaal/verticaal)	Gietijzer (EN-GJL-250)*			
Slijtring	Optioneel, duplex (1.4462)	Optioneel, duplex (1.4462)	Optioneel, duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)
Trommel	Roestvrij staal (1.4057)			
Trommelbus	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Duplex (1.4462)
As	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Duplex (1.4462)
Ashuls	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Duplex (1.4462)
Overdrukleiding	Roestvrij staal (1.4571)			

	DCC	DBC	DNC
Nominale bedrijfsdruk	Tot 63 bar / 914 psi		
Zuigwaaier (1e trap)	Gietijzer (EN-GJL-200)	Brons (CuSn10-C)	Roestvrij staal (1.4408)
Waaier	Gietijzer (EN-GJL-200)	Brons (CuSn10-C)	Roestvrij staal (1.4408)
Diffusor	Gietijzer (EN-GJL-150)		
Trapbehuizing	Nodulair gietijzer (EN-GJS-400-15)		
Zuigdeksel	Nodulair gietijzer (EN-GJS-400-15)		
Afvoerbehuizing	Nodulair gietijzer (EN-GJS-400-15)		
Afdekking afdichting	Nodulair gietijzer (EN-GJS-400-15)		
Lagersteun/motoradapter	Gietijzer (EN-GJL-250)		
Pompvoet (horizontaal/verticaal)	Gietijzer (EN-GJL-250)*		
Slijtring	Optioneel, duplex (1.4462)		
Trommel	Roestvrij staal (1.4057)		
Trommelbus	Gietijzer (EN-GJL-250)		
As	Roestvrij staal (1.4057)		
Ashuls	Roestvrij staal (1.4057)		
Overdrukleiding	Roestvrij staal (1.4571)		

	FCC	FNC	RNN	RRR	TTT
Nominale bedrijfsdruk	Tot 100 bar / 1.450 psi				
Zuigwaaier (1e trap)	Gietijzer (EN-GJL-200)	Roestvrij staal (1.4408)	Roestvrij staal (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Waaier	Gietijzer (EN-GJL-200)	Roestvrij staal (1.4408)	Roestvrij staal (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Diffusor	Gietijzer (EN-GJL-150)	Gietijzer (EN-GJL-150)	Roestvrij staal (1.4408)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Trapbehuizing	Gietstaal (1.0619)	Gietstaal (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Zuigdeksel	Gietstaal (1.0619)	Gietstaal (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Afvoerbehuizing	Gietstaal (1.0619)	Gietstaal (1.0619)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Afdekking afdichting	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Duplex (1.4517)	Super duplex (1.4469)
Lagersteun/motoradapter	Gietijzer (EN-GJL-250)				
Pompvoet (horizontaal/verticaal)	Gietijzer (EN-GJL-250)*				
Slijtring	Optioneel, duplex (1.4462)	Optioneel, duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Trommel	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Trommelbus	Gietijzer (EN-GJL-250)	Gietijzer (EN-GJL-250)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4469)
As	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Ashuls	Roestvrij staal (1.4057)	Roestvrij staal (1.4057)	Duplex (1.4462)	Duplex (1.4462)	Super duplex (1.4410)
Overdrukleiding	Roestvrij staal (1.4571)	Roestvrij staal (1.4571)	Roestvrij staal (1.4571)	Austenitic steel (1.4539)	Austenitic steel (1.4539)

		REFERENTIESTANDAARDS	
MATERIAAL		EUROPA	VS**
Gietijzer	(EN-GJL-150)	EN 1561 - JL1020	ASTM - CLASS 25
Gietijzer	(EN-GJL-200)	EN 1561 - JL1030	ASTM - CLASS 30
Gietijzer	(EN-GJL-250)	EN 1561 - JL1040	ASTM - CLASS 35
Nodulair gietijzer	(EN-GJS-400-15)	EN 1563 - JS1030	ASTM - 65-45-12
Brons	(CuSn10-C)	EN 1982 - CC480K	ASTM - C90700
Gietstaal	(1.0619)	EN 10213 - GP240GH	ASTM - WCB
Roestvrij staal	(1.4408)	EN 10283 - GX 5 CrNiMo 19 11 2	ASTM - CF8M
Duplex	(1.4517)	EN 10283 - GX 2 CrNiMoCuN 25 6 3 3	ASTM - CD4MCuN
Super duplex	(1.4469)	EN 10283 - GX 2 CrNiMoN 26 7 4	ASTM - CE3MN
Carbonstaal	(1.0038)	EN 10025 - S235JR	ASTM - klasse C, D
Roestvrij staal	(1.4057)	EN 10088 - X 17CrNi 16 2	ASTM - 431
Roestvrij staal	(1.4571)	EN 10088 - X 6 CrNiMoTi 17 12 2	ASTM - 316Ti
Austenitic steel	(1.4539)	EN 10088 - X 1 NiCrMoCu 25 20 5	ASTM - 904L
Duplex	(1.4462)	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 22 5 3	ASTM - F51
Super duplex	(1.4410)	EN 10088 - X 2 CrNiMoN 25 7 4	ASTM - F53

*Carbonstaal (1.0038) voor maat 125 en 150 in horizontale configuratie. **Gelijke classificaties volgens de Amerikaanse standaards.

Standaardleveringsomvang en accessoires

Standaardleveringsomvang

(Zie benamingen op pagina 12 voor naamvolgorde)

Pomp gemonteerd op frame, gekoppeld aan motor MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4	
Pomp gemonteerd op frame, met koppeling, motor maakt geen deel uit van levering of wordt geleverd door klant MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4	
Pomp met kale as MPA100B/04A/BD/-25-CCC4	

Accessoires

- Frames
- Koppelingen en koppelingsbeveiligingen
- Motoren:
 - 2-polig: 7,5kW tot 1.250kW / 10pk – 1.700pk
 - 4-polig: 2,2kW tot 160kW / 3pk – 220pk
- Bewakings- en controle-interfaces
- Temperatuur- en trillingsensorinterfaces (druksensorinterface is standaard)
- HYDROVAR HVL en HYDROVAR SMART (zie de volgende pagina voor meer informatie)

Hebt u vereisten die buiten de standaard en optionele leveringsomvang vallen? Raadpleeg de verkoopafdeling van Xylem als u meer wilt weten over op bestelling geproduceerde oplossingen, bijv. vliegwheels om waterschokken in leidingen te voorkomen.

Maak uw systeem nog efficiënter

HYDROVAR HVL en HYDROVAR SMART

Energie is de grootste kostenpost bij het draaien van elke pomp. De vijfde generatie HYDROVAR Variable Speed Drives werken samen met uw ultra-efficiënte e-MP-systeem om het nog efficiënter te maken. Zij kunnen uw energieverbruik met maximaal 70% verder verminderen, afhankelijk van uw kosten en bedrijfstijden. Op die manier betaalt de HYDROVAR zichzelf meestal binnen twee jaar terug.

HYDROVAR HVL: 1,5kW tot 22kW, kan op de motor of de wand gemonteerd worden

HYDROVAR SMART: Meer dan 22kW, combineert alle HYDROVAR intelligentie met een aandrijving van ongeacht welke frequentie en kan overal worden gemonteerd dankzij het slanke ontwerp (bijv. in een regelpaneel)



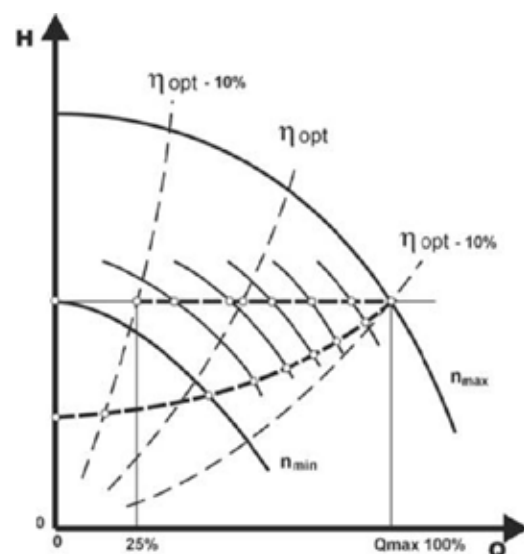
Kenmerken	HYDROVAR HVL	HYDROVAR SMART
Past op elke standaard asynchrone motor	•	
Geavanceerde motorregeling	•	•
THDi-filter geïntegreerd	•	op aanvraag
Uitgebreide communicatiefuncties	•	•
Gemakkelijk te beheren en te bedienen	•	•
Multi-pomp functie	tot 8	tot 4

Kies de juiste pomp voor uw systeem met variabele snelheid

Bij de keuze van een pomp voor een systeem met variabele snelheid moet het totale bedrijfsbereik van de pomp in beschouwing worden genomen. Aangezien een pomp meestal met gedeeltelijke belasting werkt moet het punt met de beste efficiëntie niet liggen op het maximale bedrijfspunt.

De geselecteerde pomp moet een maximaal bedrijfspunt hebben dat rechts van het beste efficiëntiepunt ligt, binnen een acceptabel bereik (bijv. opt-10%).

Deze selectie garandeert dat bij een gedeeltelijke belasting de pomp binnen een breed bereik met hoge efficiëntie werkt. Als het mogelijk voorkomt dat de belasting gedurende langere perioden laag is, moet het systeem worden gesplitst in twee pompen of moet er een stuurpomp worden geïnstalleerd.



Markten en toepassingen



Algemene industrie

Alle productie-industrieën, inclusief staal, suiker, hout, banden en rubber, pulp en papier, auto, voedsel en dranken

Toepassingen: koel- en verwarmingcircuits voor industriële processen, sprinklersystemen, was- en reinigingssystemen, brandblussystemen, filtersystemen, watertransportsystemen, boostersystemen, waterbehandelingsystemen



Energiecentrales

Hernieuwbare energie, waterkracht, biomassa, geothermische energie, fossiele energie

Toepassingen: boileraanvoer, condensaat verpompen, ontluchten, waterinjectie, watertransport, hulpsystemen, brandblussystemen, koel- en verwarmings circuits, wijkkoel-en verwarmingssystemen



Olie en gas

On-shore platformen, off-shore platformen, raffinaderijen, fracken

Toepassingen: transport van ruwe olie, zeewater-/waterinjectie, brandblussystemen, watertransport, waterbehandeling



Mijnbouw

Toepassingen: ontwateren gefilterd water, watertransport brandblussystemen



Commerciële gebouwen

Toepassingen: watertransport, boostersystemen, brandblussystemen, HVAC-systemen



Landbouw

Toepassingen: watertransport, irrigatie



Openbare nutsvoorziening

Waterwerken, ontzilten van planten, drainage en overstromingsbescherming, tunnels

Toepassingen: wijkkoel- en verwarmingsystemen, watertransport, waterbehandelingsystemen, ontzilting, omgekeerde osmose, nanofiltratie, brandblussystemen, boostersystemen



Vrijtijdsindustrie

Ski-oorden, vakantieparken, wellness-oorden

Toepassingen: Sneeuwproductie, watertransport, water boosten



Overigen

Toepassingen: bijv. extra toepassingen in de chemische industrie, alle water-boost toepassingen

De meertraps pompen van Xylem voldoen al meer dan een eeuw aan de wensen van de klant. Op dit moment werken ze met succes over de hele wereld in verschillende markten en toepassingen.

Verpompbare vloeistoffen:

- Water
- Grijs/gebruikt water
- Grondwater
- Drinkwater
- Bronwater
- Zeewater in alle regio's
- Brak water
- Voederwater
- Heet water
- Condensaat
- Koel-/verwarmingswater
- Oplosmiddelen
- Smeermiddelen
- Ruwe olie
- Olie-emulsies
- Brandstoffen

Xylem |'zīləm|

- 1) het weefsel in planten dat het water vanaf de wortels naar boven brengt;
- 2) een toonaangevend mondiaal bedrijf op het gebied van watertechnologie.

Wij zijn een mondiaal team dat samenwerkt aan een gemeenschappelijk doel: het creëren van geavanceerde technologische oplossingen voor de watervraagstukken in de wereld. Het ontwikkelen van nieuwe technologieën die de manier verbeteren waarop water wordt gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt in de toekomst staat centraal in ons werk. Onze producten en diensten verplaatsen, behandelen, analyseren en bewaken water, brengen het terug in het milieu, in nutsbedrijven, de industrie, gebouwen met woonbestemming en commerciële gebouwen en in agrarische omgevingen. Met de acquisitie in oktober 2016 van Sensus, voegde Xylem slimme meters, netwerktechnologieën en geavanceerde gegevensanalyse voor water-, gas- en elektriciteitsbedrijven toe aan de portfolio met oplossingen. In meer dan 150 landen hebben we sterke, langdurige relaties met klanten die weten dat wij een krachtige combinatie bieden van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise met een sterke nadruk op het ontwikkelen van complete, duurzame oplossingen.

Ga voor meer informatie over wat Xylem voor u kan betekenen naar www.xylem.com



Juridisch hoofdkantoor:
Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A
20020 - Lainate (MI) - Italy
Tel. (+39) 02 90358.1
Fax (+39) 02 9019990
www.xylemwatersolutions.com

Voor informatie en technische ondersteuning:
Xylem Service Italia Srl

Via Dottor Vittorio Lombardi 14
36075 - Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 491043
www.lowara.com

Lowara is een handelsmerk van Xylem Inc. of één van haar dochterondernemingen.
Alle andere handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Xylem Water Solutions Italia Srl behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen zonder kennisgeving vooraf.
Lowara en Xylem zijn handelsmerken van Xylem Inc. of één van haar dochterondernemingen. © 2017 Xylem, Inc.