

50 Hz



e-MP Serie

MPA, MPR, MPD, MPV

HOGE DRUK
MEERTRAPSPOMPEN CONFORM ISO 5199

Cod. 191002228 Rev. C Ed.01/2018

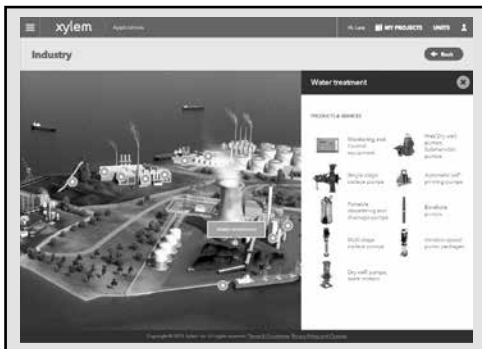
 **LOWARA**
a xylem brand

Xylect™

Xylect™ is een selectiesoftwareprogramma voor pompoplossingen met een uitgebreide online database vol productinformatie over het gehele pomp assortiment en aanverwante producten. Dit softwareprogramma biedt meerdere zoekmogelijkheden en nuttige projectmanagementfuncties. Het systeem bevat actuele productinformatie van duizenden producten en accessoires.

Xylect™ is beschikbaar:

Op de website – www.xylect.com



Op mobiele apps

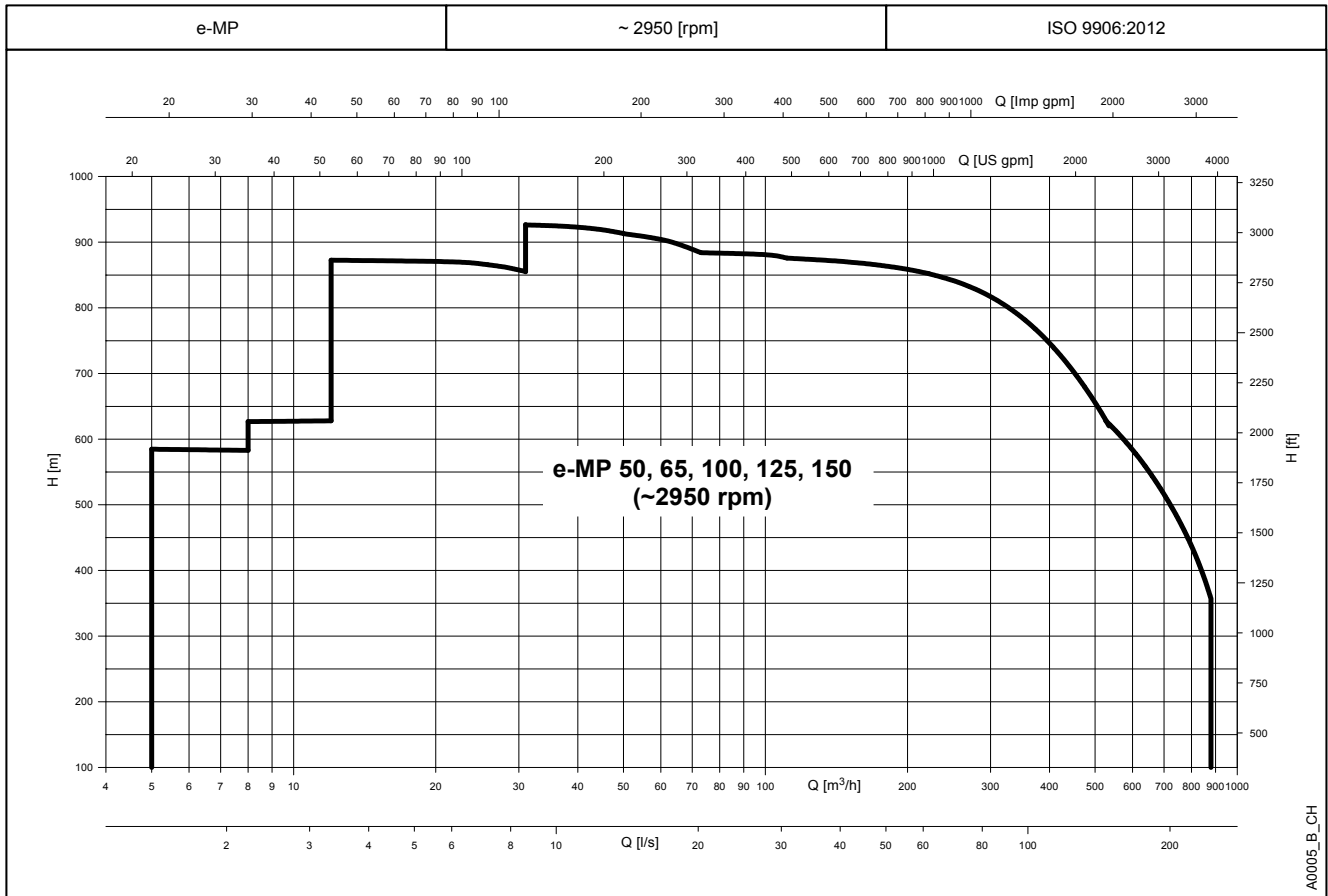


Voor meer informatie zie blz. 151-152.

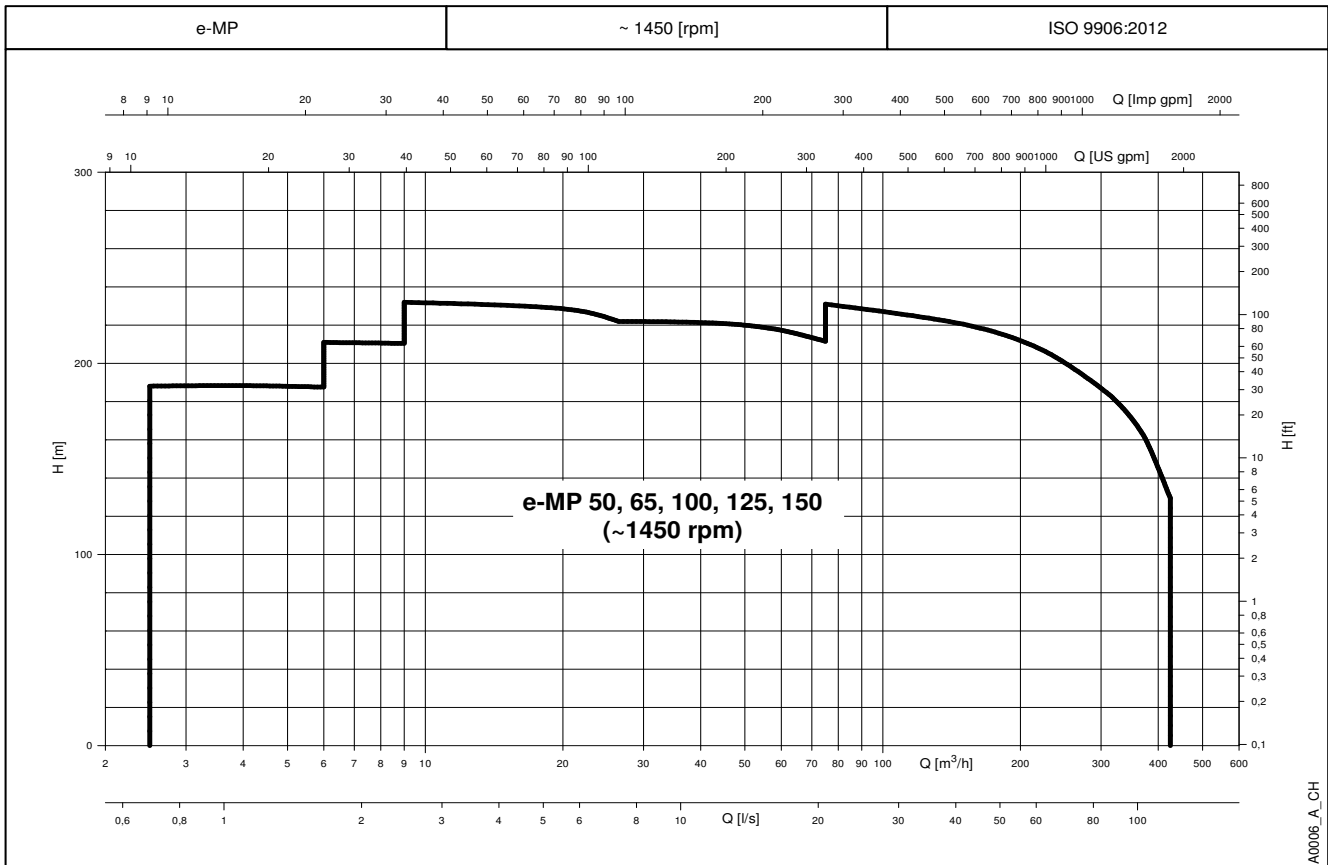
INHOUD

Algemene inleiding.....	5
Ontwerpversies.....	6
Algemene kenmerken.....	7
Identificatiecode.....	9
Identificatiecode en overzicht van de uitvoeringen.....	10
Typeplaatje.....	11
Pompdoorsnede en belangrijkste onderdelen.....	12
Tabel van de materialen.....	16
Mechanische asafdichtingen.....	23
Druk-/temperatuurgrenzen.....	25
Solids handling.....	29
Motoren (ErP 2009/125/EG).....	30
Pompen (ErP 2009/125/EG).....	38
Hydraulisch prestatiebereik bij 50 Hz.....	39
Werkingspecificaties bij 50 Hz, 2 polig.....	40
Werkingspecificaties bij 50 Hz, 4 polig.....	64
Afmetingen en gewicht.....	83
e-MP met HYDROVAR.....	129
Accessoires.....	135
Rapporten en verklaringen.....	141
Technische bijlage.....	143

e-MP SERIE
HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 HZ, 2 POLIG



HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 HZ, 4 POLIG



e-MP SERIE

HOGE DRUK MEERTRAPS RINGSECTIEPOMPEN

Marktsegment en toepassingen:

➤ **Algemene industrie**

Alle productie-industrietakken, d.w.z. staal-, suiker-, hout-, banden- en rubber-, pulp- en papier-, auto-, voedsel- en drankenindustrie.

Toepassingen: Koel- en verwarmingssystemen voor industriële processen, sprinklersystemen, was-/reinigingssystemen, brandbeveiligingssystemen, filtersystemen, watertransport, drukverhogingssystemen, waterbehandelingssystemen.

➤ **Olie en gas**

onshore platforms, offshore platforms, raffinaderijen, fracking.

Toepassingen: Transport van ruwe olie, zeewater/waterinjectie, brandbeveiligingssystemen, watertransport, waterbehandeling.

➤ **Elektriciteitscentrales**

Hernieuwbare energie, waterkracht, biomassa, geothermische energie, fossiele brandstoffen.

Toepassingen: Ketelvoeding, verpompen van condensaat, luchtafscheiding, waterinjectie, watertransport, hulpsystemen, brandbeveiligingssystemen, koel- en verwarmingssystemen, stadskoel- en verwarmingssystemen.

➤ **Mijnbouw**

Toepassingen: Ontwatering (gefilterd water), watertransport, brandbeveiligingssystemen.

➤ **Landbouw**

Toepassingen: watertransport, irrigatie.

➤ **Vrijetijdsindustrie**

d.w.z. ski-resorts, vrijetijdsparken, spa's.

Toepassingen: Maken van sneeuw (sneeuwkanonnen voeden), watertransport, verhoging van waterdruk.

➤ **Openbare nutsvoorzieningen**

d.w.z. waterleidingen, ontzoutingsinstallaties, afvoer en bescherming tegen overstromingen, tunnels.

Toepassingen: stadskoel- en verwarmingssystemen, watertransport, waterbehandelingssystemen, ontzouting, omgekeerde osmose, nanofiltratie, brandbeveiligingssystemen, drukverhogingssystemen.

➤ **Commercial building services**

Toepassingen: Watertransport, drukverhogingssystemen, brandbeveiligingssystemen, HVAC systemen.

➤ **Overige**

d.w.z. hulptoepassingen in de chemische industrie, alle toepassingen voor het verhogen van de waterdruk.

Toepassingen: Ketelvoeding, verpompen van condensaat, luchtafscheiding, waterinjectie, watertransport, hulpsystemen, brandbeveiligingssystemen, koel- en verwarmingssystemen, stadskoel- en verwarmingssystemen.

Verpompbare vloeistoffen:

- Water
- Grijs/gebruikt water
- Grondwater
- Drinkwater (ACS, DM 174/2004)
- Thermisch water
- Zeewater in alle gebieden
- Brak water
- Voedingswater
- Warm water
- Condensaat
- Koel-/verwarmingswater
- Oplosmiddelen
- Smeermiddelen
- Ruwe olie
- Olie-emulsies
- Brandstoffen

Verpompbare vloeistoffen:

De **e-MP** serie is een hoog efficiënte en flexibele meertraps ringsectiepomp.

4 mechanische modellen vormen de basis voor verschillende horizontale en verticale uitvoeringen om te voldoen aan de eisen voor het beschreven marktsegment en de vermelde toepassingen en vloeistoffen.

**e-MP SERIE
ONTWERPVERSIES**

UITVOERING	BESCHRIJVING
<p>Model MPA</p> 	<p>Ontwerp met gesloten radiale waaier en U-bocht diffuser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp met horizontale as • Axiale aanzuigopening • Radiale persopening (links, boven, rechts) • Aandrijving aan perszijde • Radiaal/axiaal rollager aan aandrijfszijde • Glijlager aan aanzuigzijde • Axiale drukbalancering door trommelontwerp • Asafdichting alleen aan perszijde • Vrij aseinde of pompunit • Aandrijving: elektrische motor - IEC of NEMA norm • IC-motor, turbine • Temperatuurbereik: (-25°C) -10°C tot 140°C (180°C) • Inlaatdruk: tot 10 bar
<p>Model MPR</p> 	<p>Ontwerp met gesloten radiale waaier en U-bocht diffuser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp met horizontale as • Axiale aanzuigopening • Radiale aanzuigopening (links, boven, rechts) • Radiale persopening (links, boven, rechts) • Aandrijving aan perszijde • Radiaal/axiaal rollager aan aandrijfszijde • Glijlager aan aanzuigzijde • Axiale drukbalancering door trommelontwerp • Asafdichting alleen aan perszijde • Vrij aseinde of pompunit • Aandrijving: elektrische motor - IEC of NEMA norm • IC-motor, turbine • Temperatuurbereik: (-25°C) -10°C tot 140°C (180°C) • Inlaatdruk: tot 10 bar
<p>Model MPD</p> 	<p>Ontwerp met gesloten radiale waaier en U-bocht diffuser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp met horizontale as • Axiale aanzuigopening • Radiale aanzuigopening (links, boven, rechts) • Radiale persopening (links, boven, rechts) • Aandrijving aan perszijde (optioneel aan aanzuigzijde) • Radiaal/axiaal rollager aan aandrijfszijde • Radiaal rollager aan aanzuigzijde • Axiale drukbalancering door trommelontwerp • Asafdichting aan aanzuig- en perszijde • Vrij aseinde of pompunit • Aandrijving: elektrische motor - IEC of NEMA norm • IC-motor, turbine • Temperatuurbereik: (-25°C) -10°C tot 140°C (180°C) • Inlaatdruk: tot 40 bar
<p>Model MPV</p> 	<p>Ontwerp met gesloten radiale waaier en U-bocht diffuser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontwerp met verticale as • Radiale aanzuigopening (0°; 90°; 180°; 270°) • Radiale persopening (0°; 90°; 180°; 270°) • Aandrijving aan perszijde • Radiaal/axiaal rollager aan aandrijfszijde • Glijlager aan aanzuigzijde • Axiale drukbalancering door trommelontwerp • Asafdichting alleen aan perszijde • Vrij aseinde of pompunit • Aandrijving: elektrische motor - IEC of NEMA norm tot 355 kW (400 kW) • Temperatuurbereik: (-25°C) -10°C tot 140°C • Inlaatdruk: tot 10 bar

e-MP SERIE ALGEMENE KENMERKEN

AANTAL TRAPPEN EN VERMOGENSGRENZEN BU 50 Hz - 63 bar										
GROOTTE	HYDR. SYST.	ONTWERP	MPA		MPR		MPD		MPV	
		SNELHEID [rpm]	2950	1475	2950	1475	2950	1475	2950	1475
50	A	Max. trappen	15	18	15	18	15	18	15	18
		Max. vermogen [kW]	75	11	75	11	75	11	75	11
	B	Max. trappen	15	18	15	18	15	18	14	18
		Max. vermogen [kW]	110	15	110	15	110	15	90	15
65	A	Max. trappen	10	15	10	15	10	15	7	15
		Max. vermogen [kW]	132	30	132	30	132	30	90	30
	B	Max. trappen	10	15	10	15	10	15	5	13
		Max. vermogen [kW]	200	37	200	37	200	37	90	30
100	A	Max. trappen	7	11	7	11	7	11	7	11
		Max. vermogen [kW]	250	55	250	55	250	55	250	55
	B	Max. trappen	7	11	7	11	7	11	6	11
		Max. vermogen [kW]	315	75	315	75	315	75	250	75
125	A	Max. trappen	5	8	5	8	5	8	5	8
		Max. vermogen [kW]	450	90	450	90	450	90	400	90
	B	Max. trappen	5	8	5	8	5	8	3	8
		Max. vermogen [kW]	630	132	630	132	630	132	400	132
150	A	Max. trappen	4	6	4	6	4	6	2	6
		Max. vermogen [kW]	900	160	900	160	900	160	400	160
	B	Max. trappen	4	6	4	6	4	6	2	6
		Max. vermogen [kW]	1250	250	1250	250	1250	250	400	250

MP_models-50-63-nl_b_sc

AANTAL TRAPPEN EN VERMOGENSGRENZEN BU 50 Hz - 100 bar										
GROOTTE	HYDR. SYST.	ONTWERP	MPA		MPR		MPD		MPV	
		SNELHEID [rpm]	2950	1475	2950	1475	2950	1475	2950	1475
50	A	Max. trappen	--	--	--	--	--	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
	B	Max. trappen	--	--	--	--	--	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
65	A	Max. trappen	15	--	15	--	15	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	200	--	200	--	200	--	--	--
	B	Max. trappen	14	--	14	--	14	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	250	--	250	--	250	--	--	--
100	A	Max. trappen	11	--	11	--	11	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	400	--	400	--	400	--	--	--
	B	Max. trappen	10	--	10	--	10	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	440	--	440	--	440	--	--	--
125	A	Max. trappen	8	--	8	--	8	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	750	--	750	--	750	--	--	--
	B	Max. trappen	7	--	7	--	7	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	820	--	820	--	820	--	--	--
150	A	Max. trappen	6	--	6	--	6	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	1250	--	1250	--	1250	--	--	--
	B	Max. trappen	5	--	5	--	5	--	--	--
		Max. vermogen [kW]	1300	--	1300	--	1300	--	--	--

MP_models-50-100-nl_b_sc

POMP-GROOTTE	DEBIET BU 2900 rpm			DEBIET BU 1450 rpm		
	Q _{MIN} SHORT TIME OPERATION [m³/h]	Q _{MIN} PERMANENT OPERATION [m³/h]	Q _{BEP} [m³/h]	Q _{MIN} SHORT TIME OPERATION [m³/h]	Q _{MIN} PERMANENT OPERATION [m³/h]	Q _{BEP} [m³/h]
50A	4,0	10,0	31,5	1,8	5,0	16,0
50B	6,0	15,0	43,5	3,0	6,5	21,5
65A	8,0	25,0	72,0	4,0	11,0	35,0
65B	10,0	34,0	95,0	5,0	15,0	47,0
100A	14,0	50,0	125,0	7,0	20,0	60,0
100B	20,0	72,0	180,0	10,0	26,0	85,0
125A	30,0	120,0	272,0	15,0	40,0	133,0
125B	45,0	160,0	350,0	22,0	50,0	170,0
150A	60,0	250,0	500,0	30,0	75,0	250,0
150B	80,0	340,0	680,0	40,0	100,0	330,0

*FUNZIONAMENTO BREVE = 10%

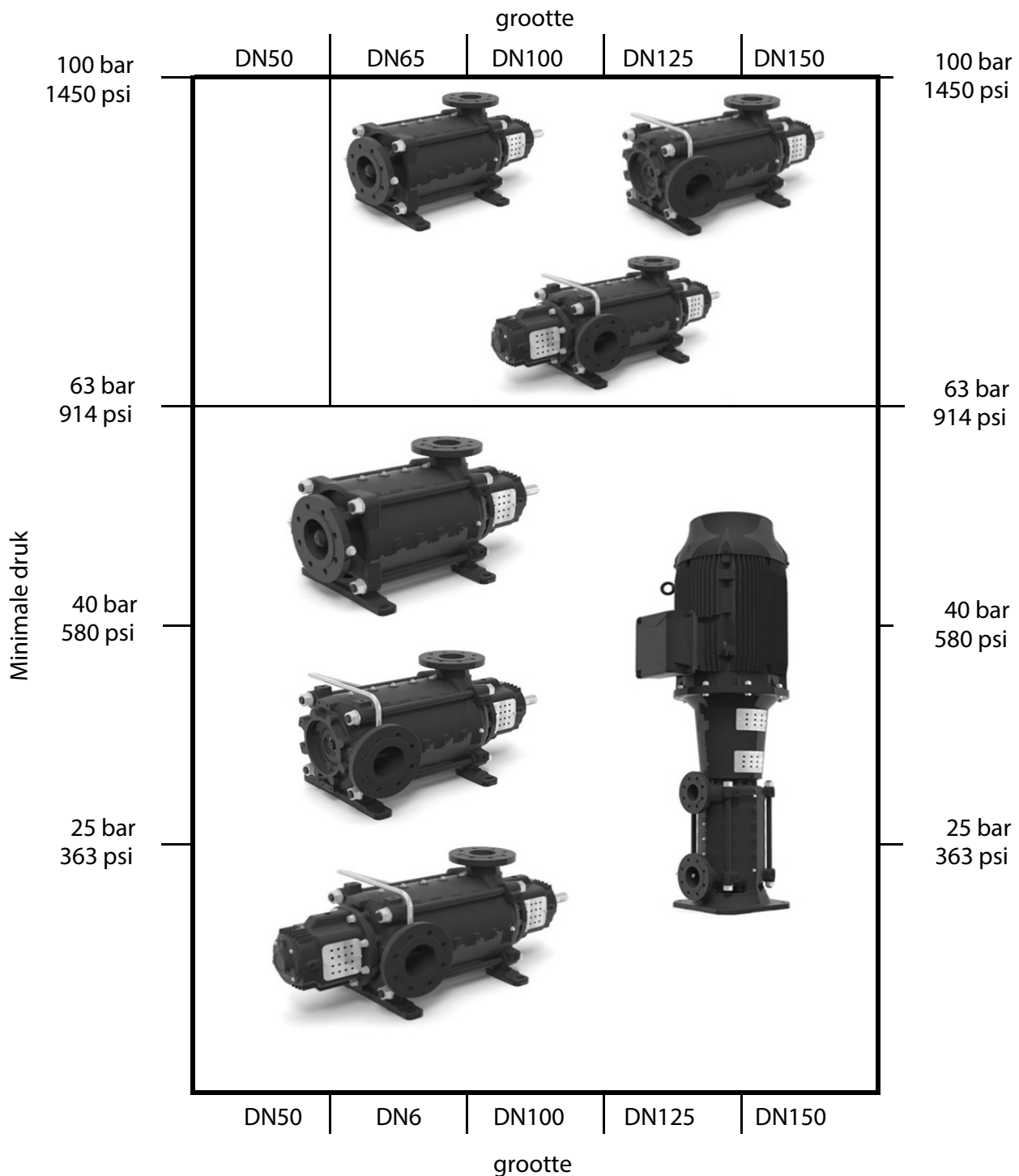
MP_flow-50Hz-nl_a_ot

e-MP SERIE
WERKINGSGEGEVENS

GEGEVENS	WAARDE
Mechanische grootten	DN50 tot DN150
Stroom	2 polige werking: 5,5 kW tot 1.250 kW (2 polig) / 7,5 hp tot 1.700 hp 4 polige werking: 2,2 kW tot 250 kW (4 polig) / 3 hp tot 335 hp
Opvoerhoogte	tot 950 m / 3.100 ft
Debiet	tot 850 m ³ /h / 3.740 USg.p.m
Temperatuur	-25°C tot + 140°C, optioneel 180°C / -13°F tot +284°F, optioneel 356°F
Werkingsdruk	tot 100 bar / 1.450 psi

NI-Rev_B

WERKINGSBEREIK OP BASIS VAN GROTTE EN ONTWERP



e-MP SERIE IDENTIFICATIECODE

M P A 1 0 0 B / 0 4 A / B D 2 0 0 0 / W 2 5 V C C C 4

Pomptype [2 cijfers]
[MP] = Hoog efficiënte en flexibele meertraps ringsectiepomp, de nieuwe telg van Xylem's e-product assortiment

Uitvoering [1 cijfer]
[A] = Horizontaal ontwerp
Axiale aanzuigopening, radiale persopening
1 Rollager perszijde
1 Glijlager aanzuigzijde
[R] = Horizontaal ontwerp
Radiale aanzuig- en persopening
1 Rollager perszijde
1 Glijlager aanzuigzijde
[V] = Verticaal ontwerp
Radiale aanzuig- en persopening
1 Rollager perszijde
1 Glijlager aanzuigzijde
[D] = Horizontaal ontwerp
Radiale aanzuig- en persopening
2 Rollagers
Dubbel lager

Optionele uitvoering/ontwerp [1 cijfer]
[] = Standaard
[H] = Uitgerust met HYDROVAR
[X] = Andere aandrijvingen
[M] = Pomp met meerdere uitlaten
[E] = PN100

Diameter persopening en identificatie hydraulisch systeem [3 tot 4 cijfers], bijv. 100B:
Diameter persopening = 100 mm
Hydraulisch systeem B voor grootte 100
Opmerking: Elke grootte heeft 2 hydraulische systemen (A en B) om een breder debietbereik bij hoge efficiëntie te bieden.

Aantal trappen/waaiers [2 cijfers], bijv.:
[04] = 4 trappen
[18] = 18 trappen

Combinatie van volledige en ingekorte waaiers [1 cijfer]:
[A] = alle waaiers volledige diameter
[B] = ingekorte/volledige waaiers combinatie 1
[C] = ingekorte/volledige waaiers combinatie 2
[D] = ingekorte/volledige waaiers combinatie 3
[E] = ingekorte/volledige waaiers combinatie 4
[X] = ingekort op werkpunt

Druk persopening, standaard [1 cijfer]
[A] = 10 bar, EN
[B] = 16 bar, EN
[C] = 25 bar, EN
[D] = 40 bar, EN
[E] = 63 bar, EN
[R] = CL150, ASME
[S] = CL300, ASME

Druk persopening, standaard [1 cijfer]
[A] = 10 bar, EN
[B] = 16 bar, EN
[C] = 25 bar, EN
[D] = 40 bar, EN
[E] = 63 bar, EN
[F] = 100 bar, EN
[R] = CL150, ASME
[S] = CL300, ASME
[T] = CL600, ASME

Motorvermogen [2 tot 5 cijfers]
kW x 10, bijv.:
[2000] = 200 kW

Motortype [2 cijfers]
[P] = PLM
[W] = WEG
[X] = Overig
[-] = Motor geen deel van levering of geleverd door klant

Aantal polen [1 cijfer]
[2] = 2 polig
[4] = 4 polig

Frequentie en voedingsspanning [2 cijfers]

50 Hz	60 Hz
[5R] = 3x220-240/380-415V	[6P] = 3x220-230/380-400
[5V] = 3x380-415/660-690V	[6R] = 3x255-277/440-480V
[5P] = 3x200-208/346-360V	[6V] = 3x440-480/-
[5S] = 3x255-265/440-460V	[6U] = 3x380-400/660-690V
[5T] = 3x290-300/500-525V	[6N] = 3x200-208/346-360V
[5W] = 3x440-460/-	[6T] = 3x330-346/575-600V
[5X] = Andere spanning	[6X] = Andere spanning
[5-] = Motor geen deel van levering of geleverd door klant	[6-] = Motor geen deel van levering of geleverd door klant

Type asafdichting [1 cijfer]
[] = Mechanische asafdichting, standaard
[C] = Patroonafdichting
[P] = Zachte afdichting

Materiaal mechanische afdichting + O-ring [1 cijfer]
[4] = Koolstof/SiC/EPDM
[2] = Koolstof/SiC/FKM*
[Z] = SiC/SiC/EPDM
[W] = SiC/SiC/FPM
[N] = Wolframcarbide/ SiC/FKM*
[X] = Overig
[-] = Zachte afdichting
* FPM (oud ISO), FKM (ASTM & nieuw ISO)

Materiaal diffuser [1 cijfer]
[C] = Gietijzer
[N] = Roestvast staal
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Overig

Materiaal waaier [1 cijfer]
[C] = Gietijzer
[B] = Brons
[N] = Roestvast staal
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Overig

Materiaal pomphuis: Aanzuig-, pers- en traphuis [1 cijfer]
[C] = Gietijzer
[D] = Ductiel ijzer
[F] = Gietstaal
[N] = Roestvast staal
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Overig

VOORBEELDEN:

Pomp gemonteerd op fundatieplaat gekoppeld met motor
MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4

e-MP serie, horizontale uitvoering, axiale aanzuigopening, radiale persopening, grootte DN100, hydraulisch systeem B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, aanzuigopening 16 bar, persopening 40 bar, gekoppeld met 200 kW 2 polige WEG motor voor 50 Hz 3x380-415/660-690V voeding, gemonteerd op fundatieplaat, materiaal aanzuig- en pershuis van gietijzer, waaiers en diffusers van gietijzer, mechanische asafdichting van koolstof/SiC, O-ringen van EPDM, mechanische asafdichting.

Pomp gemonteerd op fundatieplaat, met koppeling, motor geen deel van levering of geleverd door klant
MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4

e-MP serie, horizontale uitvoering, axiale aanzuigopening, radiale persopening, grootte DN100, hydraulisch systeem B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, aanzuigopening 16 bar, persopening 40 bar, gemonteerd op fundatieplaat, inclusief koppeling en koppelingsbescherming voorbereid voor montage op 200 kW 2 polige motor, 50 Hz, materiaal aanzuig- en pershuis van gietijzer, waaiers en diffusers van gietijzer, mechanische asafdichting van koolstof/SiC, O-ringen van EPDM, mechanische asafdichting.

Pomp met vrij asuiteinde
MPA100B/04A/BD/-25-CCC4

e-MP serie, horizontale uitvoering, axiale aanzuigopening, radiale persopening, grootte DN100, hydraulisch systeem B, 4 trappen/waaiers, alle waaiers met volledige diameter, aanzuigopening 16 bar, persopening 40 bar, 2 polige motor, 50 Hz, materiaal aanzuig- en pershuis van gietijzer, waaiers en diffusers van gietijzer, mechanische asafdichting van koolstof/SiC, O-ringen van EPDM, mechanische asafdichting.

e-MP SERIE

IDENTIFICATIECODE EN OVERZICHT VAN DE UITVOERINGEN

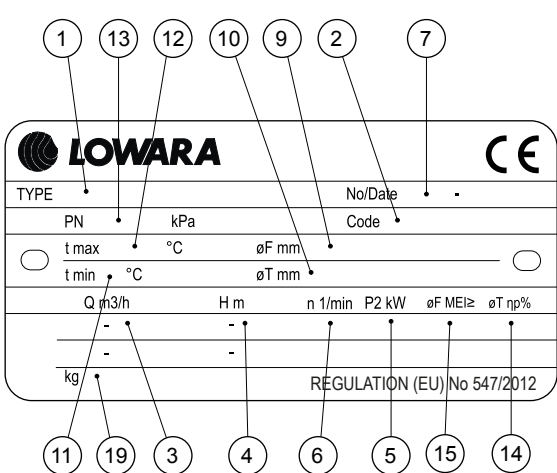
Voorbeeld:

MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4

Cijfers	Beschrijving
MP	hoog efficiënte en flexibele meertraps ringsectiepomp Verschillende ontwerpuitvoeringen voor verbeterde efficiëntiewaarden over het hele prestatiebereik waardoor een flexibele uitvoering geboden kan worden voor een uitgebreide reeks toepassingen in verschillende marktsegmenten.
A	Mechanisch model In totaal 4 modellen om aan verschillende installatie-eisen te voldoen 3 horizontale modellen MPA, MPR, MPD 1 verticaal model: MPV Pomphuis: Aanzuighuis verkrijgbaar met openingen in radiale en axiale opstelling Pershuis verkrijgbaar met openingen in radiale opstelling Openingen (aanzuig- en persopening) in radiale opstelling kunnen met stappen van 90°C gedraaid worden Afdichting: d.m.v. O-ringen Lagers: Afhankelijk van mechanisch model: Aandrijfuiteinde: Rollager (vet- of oliegesmeerd) Niet-aandrijfuiteinde: Rollager (vet- of oliegesmeerd) of glijlager (gesmeerd door verpompte vloeistof) Koppeling en koppelingsbescherming: Horizontale modellen: Flexibele koppeling met en zonder spacer Verticaal model: Kortgekoppeld met flexibele koppeling.
100	Mechanische grootte (nominale diameter persopening in mm) In totaal 5 mechanische grootten: DN50, DN65, DN100, DN125, DN150 om de beste efficiëntiepunten (BEP) over het debiet-prestatiebereik te bieden.
B	Identificatie hydraulisch systeem In totaal 10 hydraulische systemen: 2 hydraulische systemen (A, B) op basis van mechanische grootte om de beste efficiëntiepunten (BEP) over het debiet-prestatiebereik te bieden.
04A	Aantal trappen en identificatie ingekorte waaiers Tot 18 trappen (mechanische grootte 50) 4 standaard ingekorte waaiers en optioneel ingekorte waaier exact op basis van het werkpunt voor verbeterde efficiëntie. Waaierontwerp: gesloten radiale waaier met gebogen schoepen.
BD	Identificatie nominale druk voor aanzuig- en pershuis Behuizing voor nominale druk, flenzen zijn leverbaar voor EN en ASME norm: EN: 10, 16, 25, 40, 63, 100 bar ASME: CL150, CL300, CL600.
2000	Motorvermogen kW x 10
W2	Motortype en aantal polen IEC en NEMA normmotoren met 2 en 4 polen ontwikkeld voor bestelling van de aandrijfopties: dieselmotor, turbine.
5V	Identificatie frequentie en voeding 50 Hz en 60 Hz 3 fasige voeding voor verschillende spanningen, tot hoogspanning.
CCC	Identificatie materiaal voor pomphuis (aanzuig-, pers- en traphuis), waaier en diffuser Pomphuis: gietijzer, ductiel ijzer, staal, roestvast staal (AISI 316), duplex roestvast staal, super duplex roestvast staal Waaier: gietijzer, brons, roestvast staal (AISI 316), duplex roestvast staal, super duplex roestvast staal Diffuser: gietijzer, roestvast staal (AISI 316), duplex roestvast staal, super duplex roestvast staal.
4 ()	Identificatie materiaal voor mechanische asafdichting en O-ring en soort afdichting Elastomeren: EPM, FKM Asafdichting: mechanische dichting (EN 12756), patroonafdichting (enkele, enkele quench (smoorbus), dubbele pakking).

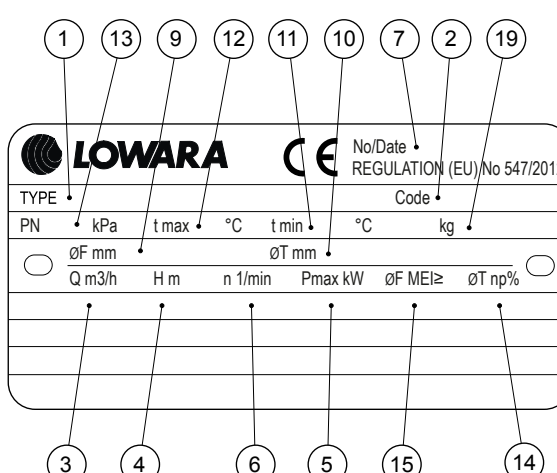
**e-MP SERIE
TYPEPLAATJE**

ELEKTRISCHE POMP



LOWARA		CE	
TYPE	No/Date		
PN	kPa	Code	
t max °C	°C	øF mm	
t min °C	°C	øT mm	
Q m ³ /h	H m	n 1/min	P ₂ kW
			øF MEI ≥
			øT np%
REGULATION (EU) No 547/2012			

ALLEEN POMP



LOWARA		CE		No/Date		REGULATION (EU) No 547/2012	
TYPE	Code						
PN	kPa	t max °C	t min °C	kg			
øF mm	øT mm						
Q m ³ /h	H m	n 1/min	P _{max} kW	øF MEI ≥	øT np%		
REGULATION (EU) No 547/2012							

LEGENDA

- 1 - Type elektrische pompunit
- 2 - Code elektrische pompunit
- 3 - Debietbereik
- 4 - Opvoerhoogtebereik
- 5 - Nominale of maximale pompcapaciteit
- 6 - Snelheid
- 7 - Serienummer of bestelnummer + bestelpositienummer
- 9 - Volledige waaierdiameter (alleen ingevuld voor ingekorte waaiers)
- 10 - Ingekorte waaierdiameter (alleen ingevuld voor ingekorte waaiers)
- 11 - Minimale bedrijfsvloeistoftemperatuur
- 12 - Maximale bedrijfsvloeistoftemperatuur
- 13 - Maximale bedrijfsdruk
- 14 - Hydraulische efficiëntie op beste efficiëntiepunt (50 Hz)
- 15 - Minimale efficiëntie-index MEI, volgens de Verordening (EU) 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Gewicht

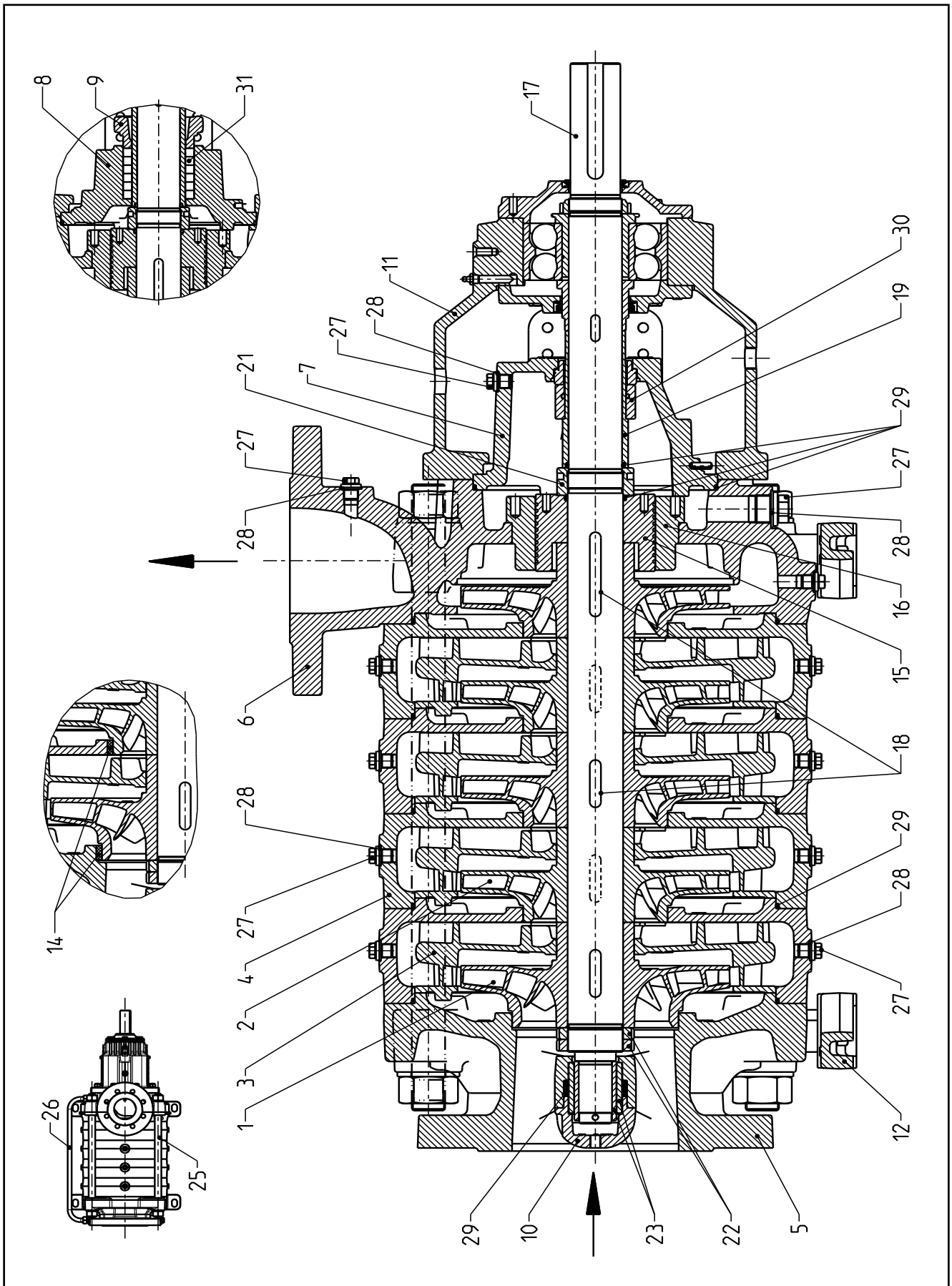
LEGENDA

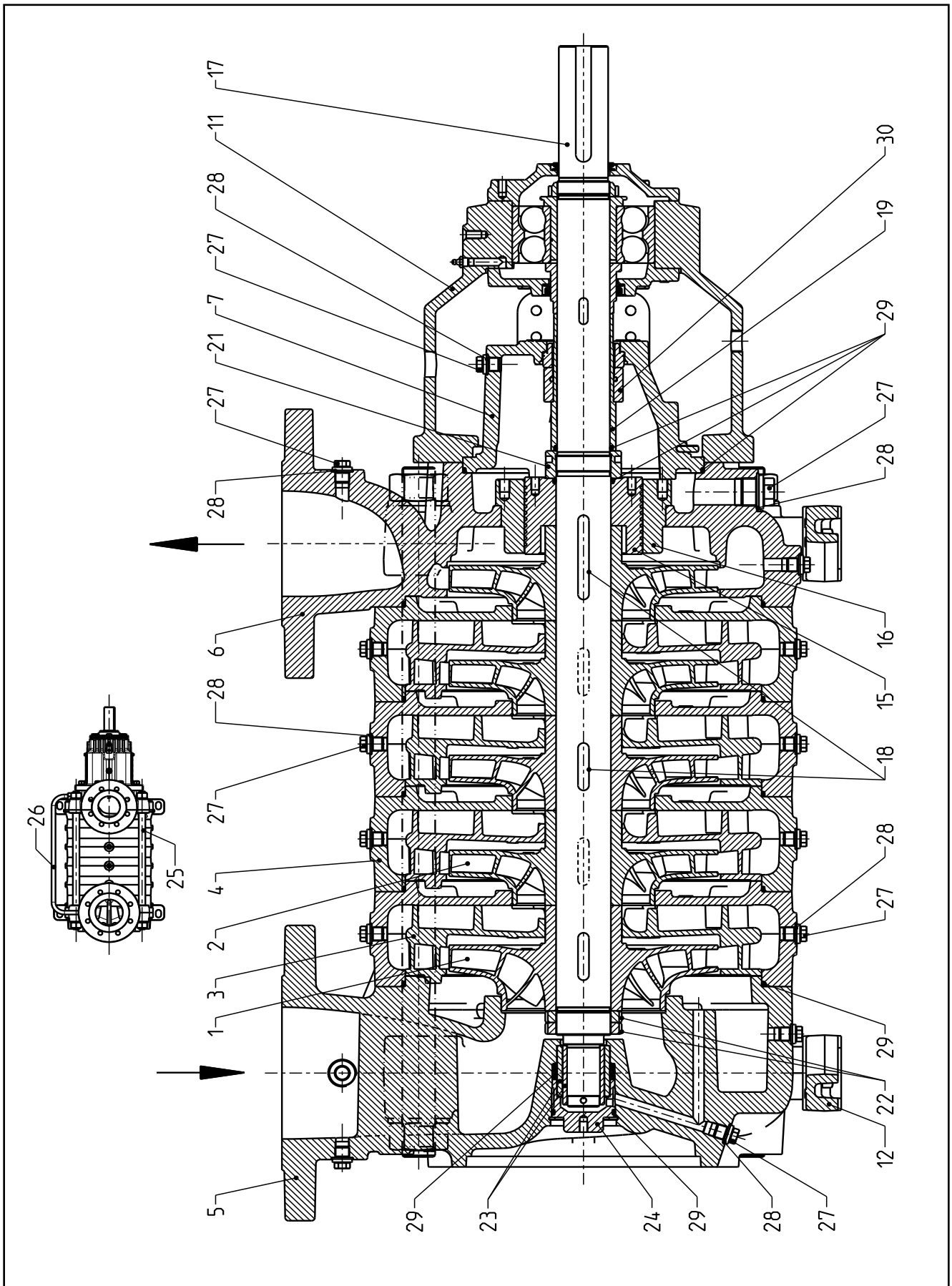
- 1 - Pomptype
- 2 - Pompcode
- 3 - Debietbereik
- 4 - Opvoerhoogtebereik
- 5 - Maximaal pompstroomverbruik
- 6 - Snelheid
- 7 - Serienummer of bestelnummer + bestelpositienummer
- 9 - Volledige waaierdiameter (alleen ingevuld voor ingekorte waaiers)
- 10 - Ingekorte waaierdiameter (alleen ingevuld voor ingekorte waaiers)
- 11 - Minimale bedrijfsvloeistoftemperatuur
- 12 - Maximale bedrijfsvloeistoftemperatuur
- 13 - Maximale bedrijfsdruk
- 14 - Hydraulische efficiëntie op beste efficiëntiepunt (50 Hz)
- 15 - Minimale efficiëntie-index MEI, volgens de Verordening (EU) 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Gewicht

Opmerking voor elektrische pompunit: zie het gegevensplaatje van de motor voor de elektrische gegevens.

MPA SERIE

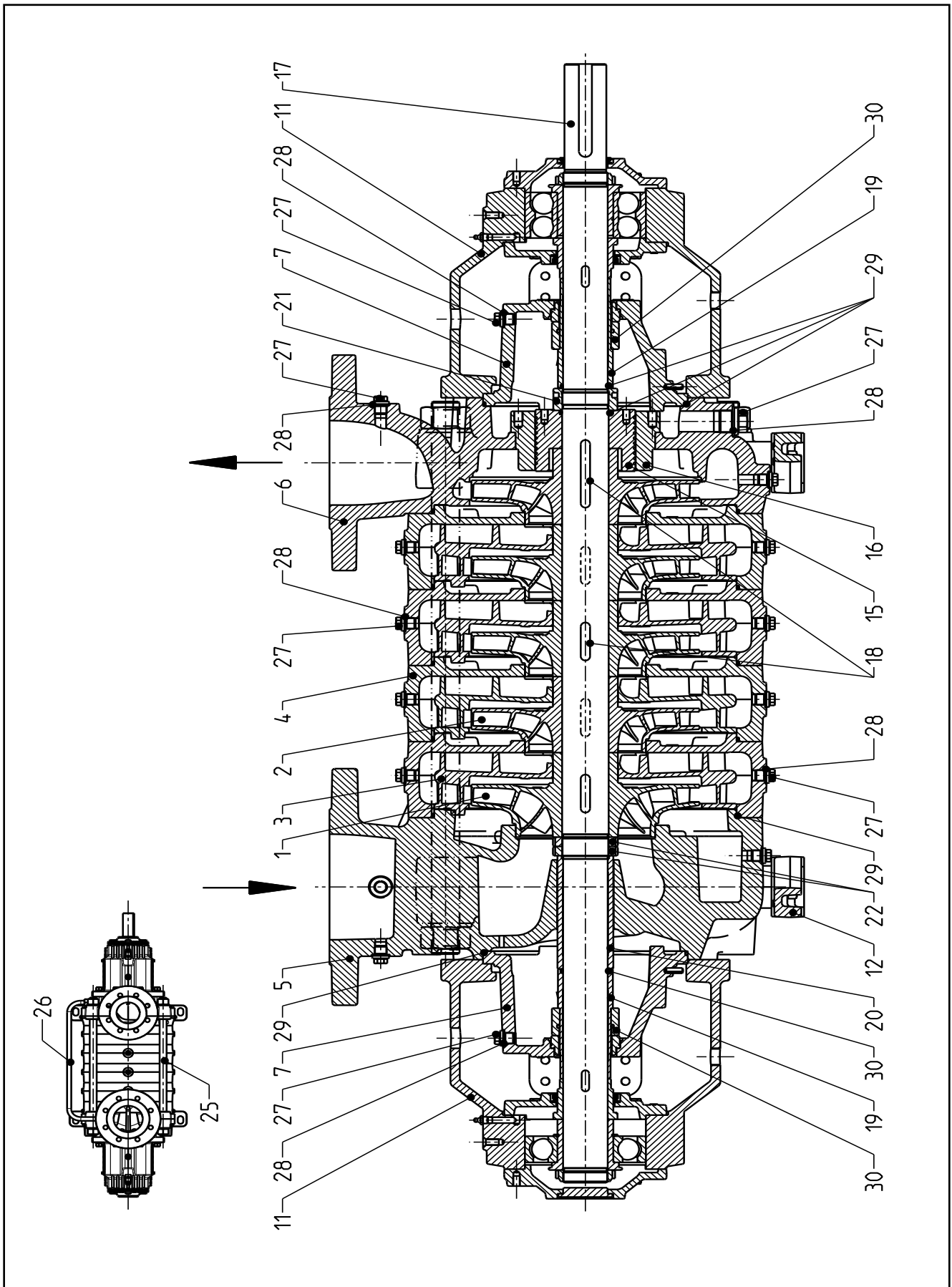
ELEKTRISCHE POMPDOORSNEDE EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

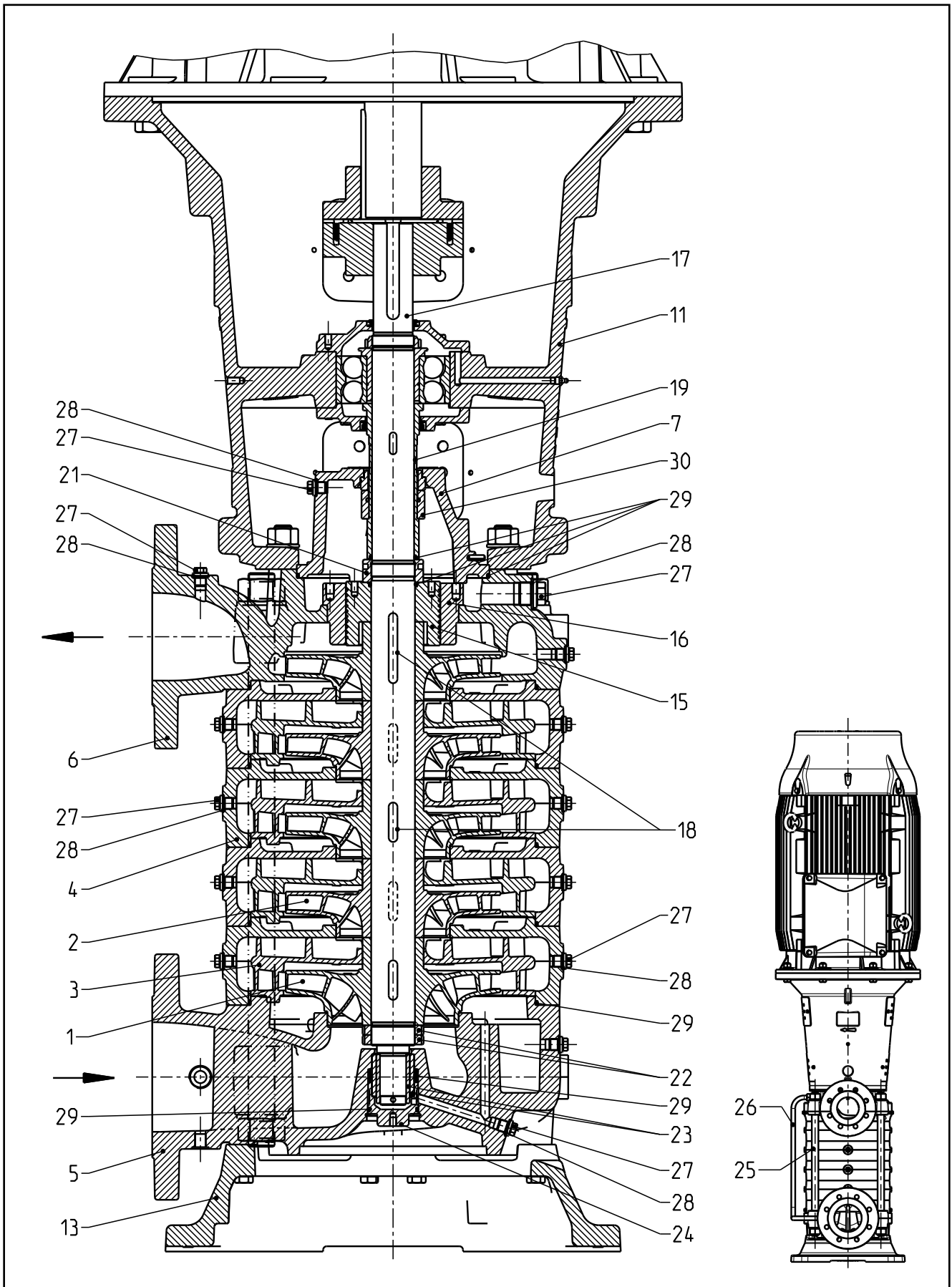


MPR SERIE
ELEKTRISCHE POMPDOORSNEDE EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN


MPD SERIE

ELEKTRISCHE POMPDOORSNEDE EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



MPV SERIE
ELEKTRISCHE POMPDOORSNEDE EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN


e-MP SERIE

TABEL VAN DE MATERIALEN REFERENTIENORMEN

ONDERDELEN	MATERIAAL	REFERENTIENORMEN	
		EUROPA	VS ^{*)}
JL1020	Gietijzer	EN 1561 - GJL-150	ASTM Klasse 25
JL1030	Gietijzer	EN 1561 - GJL-200	ASTM Klasse 30
JL1040	Gietijzer	EN 1561 - GJL-250	ASTM Klasse 35
JS1030	Ductiel ijzer	EN 1563 - GJS-400-15	ASTM 65-45-12
CC480K	Brons	EN 1982 - CuSn10-C	ASTM C90700
1.4408	Austenitisch roestvast staal	EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2	ASTM CF8M
1.4517	Duplex roestvast staal	EN 10213-4 - GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	ASTM CD4MCuN
1.4469	Super duplex roestvast staal	EN 10213-4 - GX2CrNiMoCuN26-7-4	ASTM CE3MN
1.0038	Koolstofstaal	EN 10025 - S235JR	ASTM Grade C, D
1.4057	Roestvast staal	EN 10088-1 - X17CrNiMo16-2	ASTM 431
1.4571	Roestvast staal	EN 10088-1 - X6CrNiMo17-12-2	ASTM 316Ti
1.4539	Austenitisch roestvast staal	EN 10088-1 - X1CrNiMo25-20-5	ASTM 904L
1.4462	Duplex roestvast staal	EN 10088-1 - X2CrNiMo22-5-3	ASTM F51
1.4410	Super duplex roestvast staal	EN 10088-1 - X2CrNiMo25-7-4	ASTM F53
1,0619	Gesmolten staal	EN 10213 - GP240GH	ASTM A216 WCB
EPDM	Ethyleenpropyleendieen-elast.	-	-
FKM/FPM	Fluor-elastomeer	-	-
AFM34	Asbestvrije synthetische vezels	-	-

*) ... Soortgelijke Grade

MP_materials-50-nl_c_tc

TABEL VAN DE MATERIALEN CODE

Materiaal code	ONDERDELEN						
	Waaier	Diffuser	Huis	As	Asmantel	Ontluchtingspijp	Glijlager
CCC	Gietijzer	Gietijzer	Gietijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
CBC	Brons	Gietijzer	Gietijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
CNC	Roestvast staal	Gietijzer	Gietijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
DCC	Gietijzer	Gietijzer	Ductiel ijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
DBC	Brons	Gietijzer	Ductiel ijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
DNC	Roestvast staal	Gietijzer	Ductiel ijzer	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
NNN	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Duplex	Duplex	Roestvast staal	Wolframcarbide
RNN	Roestvast staal	Roestvast staal	Duplex	Duplex	Duplex	Roestvast staal	Wolframcarbide
RRR	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Austen. staal	Wolframcarbide
TTT	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Austen. staal	Wolframcarbide
FCC	Gietijzer	Gietijzer	Gesmolten staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
FNC	Roestvast staal	Gietijzer	Gesmolten staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide
FNN	Roestvast staal	Roestvast staal	Gesmolten staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Wolframcarbide

MP_material-nl_b_tc

e-MP SERIE

TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN GIETIJZER

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)		
		CCC	CBC	CNC
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	40	40	40
1	AANZUIGWAAIER	JL1030 ⁵⁾	CC480K ⁵⁾	1.4408
2	WAAIER	JL1030 ⁵⁾	CC480K ⁵⁾	1.4408
3	DIFFUSER		JL1020	
4	TRAPHUIS		JL1040 ⁴⁾	
5	AANZUIGHUIS		JL1040	
6	PERSHUIS		JL1040	
7	SEALDEKSEL		JL1040	
8	DEKSEL KLEMMENKAST		JL1040	
9	WARTEL KLEMMENKAST		JL1040	
10	GLIJLAGERKAP		JL1040	
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER		JL1040	
12	POMPVOET HORIZONTAAL		JL1040 ¹⁾	
13	POMPVOET VERTICAAL		JL1040	
14	SLIJTRING (optie)		optie (1.4462)	
15	TROMMEL		1.4057	
16	BUS VOOR TROMMEL		JL1040	
17	AS		1.4057	
18	SPIE		1.4571	
19	ASMANTEL		1.4057	
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING		1.4057	
21	ASMOER		1.4057	
22	WAAIERMOER		A4 ²⁾	
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)		Wolframcarbide (9% Ni-bindmiddel)	
24	GLIJLAGERDEKSEL		1.4057	
25	TREKSTANG		ETG100	
26	CIRCULATIELEIDING		1.4571	
27	PLUG		Gegalvaniseerd staal	
28	PAKKING		AFM34 ³⁾	
29	O-RING		EPDM (FPM/FKM)	
30	MECHANIISCHE ASAFDICHTING		KOOLSTOF/SIC/EP	
31	ZACHTE AFDICHTING		Aramide vezelpakking met speciale PTFE-impregnering	
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF		Gegalvaniseerd staal	

1) ... 1.0038 voor grootte 125 en 150

2) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... Asbestrijke synthetische vezels AFM34

4) ... JS1030 voor grootte 50 en 65

5) ... 1.4408 voor grootte 150

e-MP SERIE

TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN DUCTIEL IJZER

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)		
		D C C	D B C	D N C
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	63	63	63
1	AANZUIGWAAIER	JL1030 ⁴⁾	CC480K ⁴⁾	1.4408
2	WAAIER	JL1030 ⁴⁾	CC480K ⁴⁾	1.4408
3	DIFFUSER		JL1020	
4	TRAPHUIS		JS1030	
5	AANZUIGHUIS		JS1030	
6	PERSHUIS		JS1030	
7	SEALDEKSEL		JS1030	
8	DEKSEL KLEMMENKAST		JS1030	
9	WARTEL KLEMMENKAST		JL1040	
10	GLIJLAGERKAP		JL1040	
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER		JL1040	
12	POMPVOET HORIZONTAAL		JL1040 ¹⁾	
13	POMPVOET VERTICAAL		JL1040	
14	SLIJTRING (optie)		optie (1.4462)	
15	TROMMEL		1.4057	
16	BUS VOOR TROMMEL		JL1040	
17	AS		1.4057	
18	SPIE		1.4571	
19	ASMANTEL		1.4057	
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING		1.4057	
21	ASMOER		1.4057	
22	WAAIERMOER		A4 ²⁾	
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)		Wolframcarbide (9% Ni-bindmiddel)	
24	GLIJLAGERDEKSEL		1.4057	
25	TREKSTANG		ETG100	
26	CIRCULATIELEIDING		1.4571	
27	PLUG		Gegalvaniseerd staal	
28	PAKKING		AFM34 ³⁾	
29	O-RING		EPDM (FPM/FKM)	
30	MECHANIISCHE ASAFDICHTING		KOOLSTOF/SIC/EP	
31	ZACHTE AFDICHTING		Aramide vezelpakking met speciale PTFE-impregnering	
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF		Gegalvaniseerd staal	

1) ... 1.0038 voor grootte 125 en 150

2) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... Asbestvrije synthetische vezels AFM34

4) ... 1.4408 voor grootte 150

e-MP SERIE
TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN ROESTVAST STAAL

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)			OPTIONEEL
		N N N	R N N	R R R	TTT
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	40	63	63	63
1	AANZUIGWAAIER	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	WAAIER	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
3	DIFFUSER	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
4	TRAPHUIS	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
5	AANZUIGHUIS	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
6	PERSHUIS	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
7	SEALDEKSEL	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
8	DEKSEL KLEMMENKAST	1.4408	1.4408	n/a	n/a
9	WARTEL KLEMMENKAST	1.4408 ¹⁾	1.4408 ¹⁾	n/a	n/a
10	GLIJLAGERKAP	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER	JL1040			
12	POMPVOET HORIZONTAAL	JL1040 ²⁾			
13	POMPVOET VERTICAAL	JL1040			
14	SLIJTRING (optie)	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
15	TROMMEL	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
16	BUS VOOR TROMMEL	1.4404	1.4404	1.4462	1.4410
17	AS	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
18	SPIE	1.4571	1.4571	1.4462 (1.4410)	1.4410
19	ASMANTEL	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
21	ASMOER	1.4410	1.4410	1.4410	1.4410
22	WAAIERMOER	A4 ³⁾	A4 ³⁾	1.4410	1.4410
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)	Wolframcarbide (9% Ni-bindmiddel)			
24	GLIJLAGERDEKSEL	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
25	TREKSTANG	ETG100			
26	CIRCULATIELEIDING	1.4571	1.4571	1.4539	
27	PLUG	1.4571	1.4571	1.4462	1.4410
28	PAKKING	AFM34 ⁴⁾			
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)			
30	MECHANIISCHE ASAFDICHTING	KOOLSTOF/SIC/EP		KOOLSTOF/SIC/EP ⁵⁾	KOOLSTOF/SIC/EP ⁶⁾
31	ZACHTE AFDICHTING	Aramide vezelpakking/PTFE-impregnering		n/a	n/a
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF	Gegalvaniseerd staal			

1) ... 1.4571 voor grootte 100, 125 en 150

MP-stainless_steel-nl_b_tm

2) ... 1.0038 voor grootte 125 en 150

3) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

4) ... Asbestrijke synthetische vezels AFM34

5) ... Metalen delen duplex staal

6) ... Metalen delen Hastelloy C4

e-MP SERIE - PN 100
TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN GIETIJZER

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)		
		DCC	DBC	DNC
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	100	100	100
1	AANZUIGWAAIER	JL1030 ⁵⁾	CC480K ⁵⁾	1.4408
2	WAAIER	JL1030 ⁵⁾	CC480K ⁵⁾	1.4408
3	DIFFUSER		JL1020	
4	TRAPHUIS		JS1030 ¹⁾	
5	AANZUIGHUIS		JS1030	
6	PERSHUIS		1.0619	
7	SEALDEKSEL		JS1030	
8	DEKSEL KLEMMENKAST		JS1030	
9	WARTEL KLEMMENKAST		1.4408 ²⁾	
10	GLIJLAGERKAP		JL1040	
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER		JL1040	
12	POMPVOET HORIZONTAAL		1.0038	
14	SLIURING (optie)		optie (1.4462)	
15	TROMMEL		1.4057	
16	BUS VOOR TROMMEL		JL1040	
17	AS		1.4057	
18	SPIE		1.4571	
19	ASMANTEL		1.4057	
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING		1.4057	
21	ASMOER		1.4057	
22	WAAIERMOER		A4 ³⁾	
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)		Wolframcarbide (9% Ni-bindmiddel)	
24	GLIJLAGERDEKSEL		1.4057	
25	TREKSTANG		ETG100	
26	CIRCULATIELEIDING		1.4571	
27	PLUG		Gegalvaniseerd staal	
28	PAKKING		GYLON® (STD3501E) ⁴⁾	
29	O-RING		EPDM (FPM/FKM)	
30	MECHANIISCHE ASAFDICHTING		KOOLSTOF/SIC/EP	
31	ZACHTE AFDICHTING		Aramide vezelpakking met speciale PTFE-impregnering	
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF		Gegalvaniseerd staal	

1) ... 1.0619 pvoor grootte 150

2) ... 1.0038 voor grootte 125 en 150

3) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

4) ... PTFE

5) ... 1.4408 voor grootte 150

e-MP SERIE - PN 100
TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN DUCTIEL IJZER

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)		
		FCC	FNC	FNN
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	100	100	100
1	AANZUIGWAAIER	JL1030 ⁴⁾	1.4408	1.4408
2	WAAIER	JL1030 ⁴⁾	1.4408	1.4408
3	DIFFUSER	JL1020		1.4408
4	TRAPHUIS	1.0619		
5	AANZUIGHUIS	1.0619		
6	PERSHUIS	1.0619		
7	SEALDEKSEL	1.4517		
8	DEKSEL KLEMMENKAST	1.4517		
9	WARTEL KLEMMENKAST	1.4408 ¹⁾		
10	GLIJLAGERKAP	JL1040		1.4462
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER	JL1040		
12	POMPVOET HORIZONTAAL	1.0038		
14	SLIJTRING (optie)	1.4462		
15	TROMMEL	1.4057		
16	BUS VOOR TROMMEL	JL1040		1.4404
17	AS	1.4057		
18	SPIE	1.4571		
19	ASMANTEL	1.4057		
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING	1.4057		
21	ASMOER	1.4057		
22	WAAIERMOER	A4 ²⁾		
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)	Wolframcarbide (9% Ni-bindmiddel)		
24	GLIJLAGERDEKSEL	1.4057		
25	TREKSTANG	ETG100		
26	CIRCULATIELEIDING	1.4571		
27	PLUG	Gegalvaniseerd staal		1.4571
28	PAKKING	GYLON® (STD3501E) ³⁾		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MECHANIISCHE ASAFDICHTING	KOOLSTOF/SIC/EP		
31	ZACHTE AFDICHTING	Aramide vezelpakking met speciale PTFE-impregnering		
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF	Gegalvaniseerd staal		

1) ... 1.4571 voor grootte 100-125-150

2) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... PTFE

4) ... 1.4408 voor grootte 150

e-MP SERIE - PN 100
TABEL VAN DE MATERIALEN VERSIE VAN ROESTVAST STAAL

REF. N.	ONDERDEEL	CODE POMPMATERIAAL (STANDAARD)		OPTIONEEL
		R N N	R R R	TTT
	MAXIMALE WERKDRUK [bar]	100	100	100
1	AANZUIGWAAIER	1.4408	1.4517	1.4469
2	WAAIER	1.4408	1.4517	1.4469
3	DIFFUSER	1.4408	1.4517	1.4469
4	TRAPHUIS	1.4517	1.4517	1.4469
5	AANZUIGHUIS	1.4517	1.4517	1.4469
6	PERSHUIS	1.4517	1.4517	1.4469
7	SEALDEKSEL	1.4517	1.4517	1.4469
8	DEKSEL KLEMMENKAST	1.4517	n/a	n/a
9	WARTEL KLEMMENKAST	1.4408 ¹⁾	n/a	n/a
10	GLIJLAGERKAP	1.4462	1.4462	1.4410
11	LAGERSTEUN / MOTORADAPTER	JL1040		
12	POMPVOET HORIZONTAAL	1.0038		
14	SLIJTRING (optie)	1.4462	1.4462	1.4410
15	TROMMEL	1.4462	1.4462	1.4410
16	BUS VOOR TROMMEL	1.4404	1.4462	1.4410
17	AS	1.4462	1.4462	1.4410
18	SPIE	1.4571	1.4462 (1.4410)	1.4410
19	ASMANTEL	1.4462	1.4462	1.4410
20	SPACER KOPPELINGSBESCHERMING	1.4462	1.4462	1.4410
21	ASMOER	1.4410	1.4410	1.4410
22	WAAIERMOER	A4 ²⁾	1.4410	1.4410
23	GLIJLAGER (ASMANTEL EN BUS)	Carboneto de tungsténio (9% Ni-Binder)		
24	GLIJLAGERDEKSEL	1.4462	1.4462	1.4410
25	TREKSTANG	ETG100		
26	CIRCULATIELEIDING	1.4571	1.4539	
27	PLUG	1.4571	1.4462	1.4410
28	PAKKING	GYLON® (STD3501E) ³⁾		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MECHANISCHE ASAFDICHTING	KOOLSTOF/SIC/EP	KOOLSTOF/SIC/EP ⁴⁾	KOOLSTOF/SIC/EP ⁵⁾
31	ZACHTE AFDICHTING	Aramide vezelpakking/ PTFE-impregnering	n/a	n/a
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF	Gegalvaniseerd staal		

1) ... 1.4571 voor grootte 100, 125 en 150

MP-stainl_steel(150)-nl_a_tm

2) ... 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

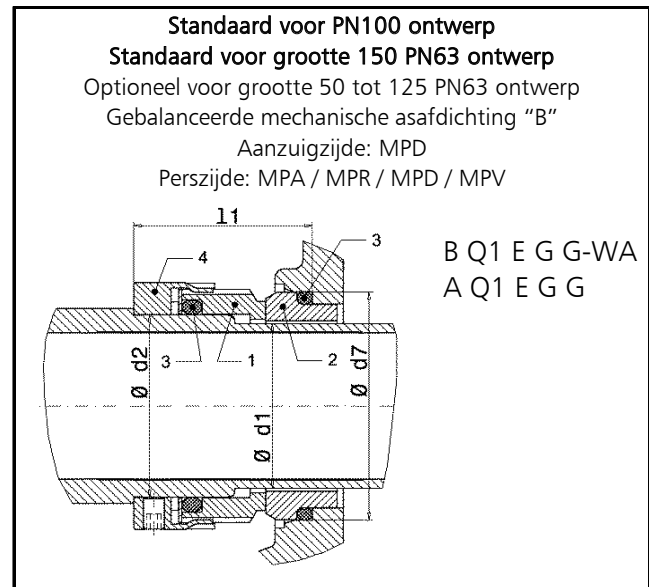
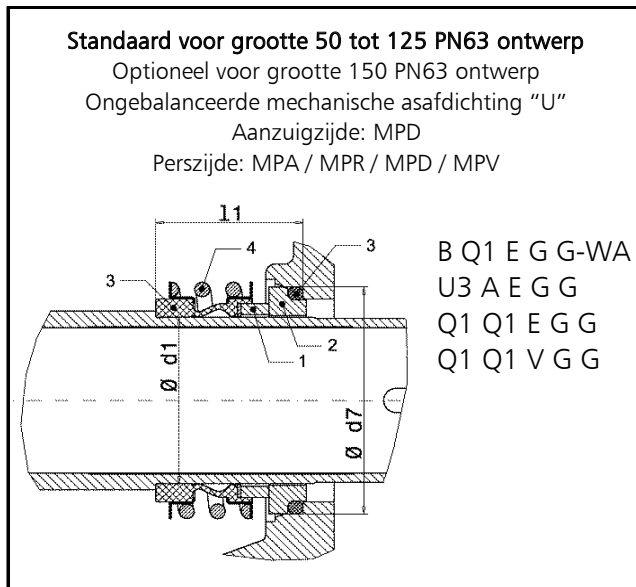
3) ... PTFE

4) ... Metalen delen duplex staal

5) ... Metalen delen Hastelloy C4

e-MP SERIE MECHANISCHE ASAFDICHTINGEN

(Mechanische afdichting met montageafmetingen conform EN 12756 en ISO 3069 MET L_{1k})



A0036-NL B CH

LIJST VAN MATERIALEN

POSITIE 1 - 2	POSITIE 3	POSITIE 4
B : Hars geïmpregneerde koolstof	E : EPDM	G : RVS AISI 316
A : Antimoon geïmpregn. koolstof	V : FKM (FPM)	
Q ₁ : Siliciumcarbide		
U ₃ : Wolframcarbide		

MP_Mech_Seal-nl_a_tm

TYPE ASAFDICHTING

TYPE	POSITIE			
	1 ROTTEREND DEEL	2 STATIONAIR DEEL	3 ELASTOMEREN	4 VEREN
B Q1 E G G - WA	B	Q1	E	G
U3 A E G G	U3	A	E	G
Q1 Q1 E G G	Q1	Q1	E	G
Q1 Q1 V G G	Q1	Q1	V	G
A Q1 E G G	A	Q1	E	G

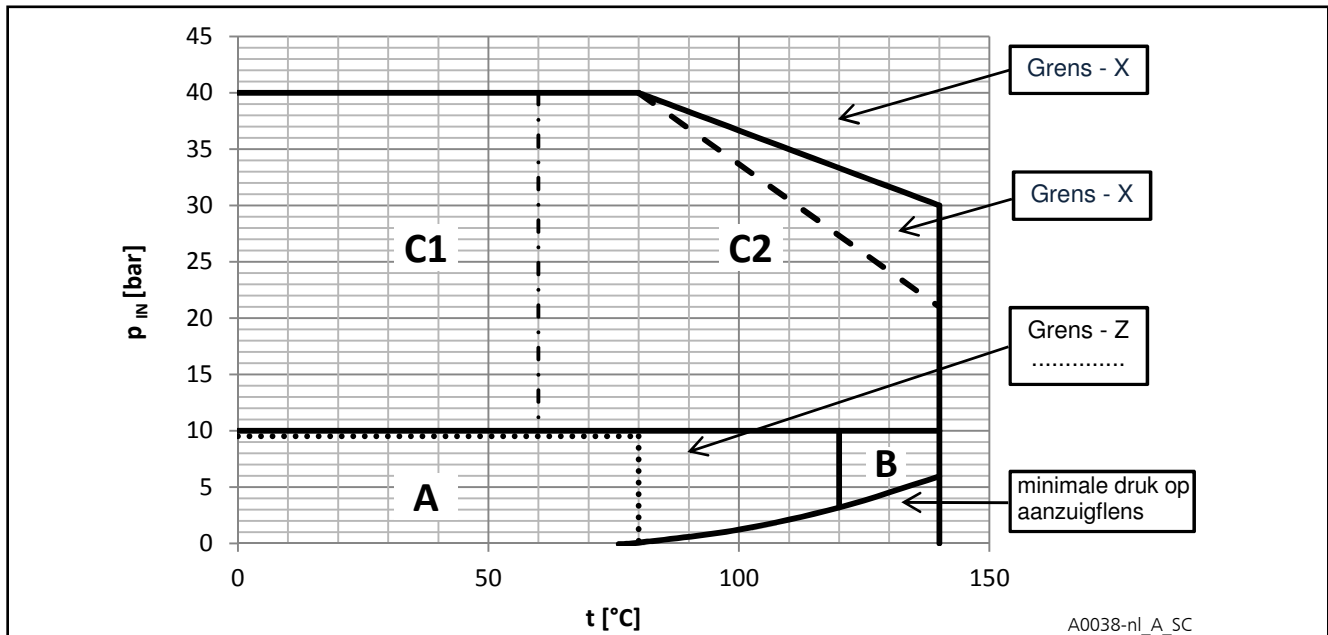
MP_Mech_Seal-nl_a_tc

TABEL MET AFMETINGEN

POMPGROOTTE	AFMETINGEN [mm]			
	Ø d1	Ø d2	Ø d7	l1 (=l _{1k})
50	38	43	56	45
65	43	48	61	45
100	55	60	75	47,5
125	65	70	85	52,5
150	75	80	97	60

MP_MS_dim-nl_a_td

e-MP SERIE KEUZESCHEMA MECHANISCHE ASAFDICHTING



P_{IN} ...Pompinlaatdruk bij aanzuigflens [bar]

OPPERVLAK	BESCHRIJVING	TYPE MECHAN. ASAFDICHTING
A	tot 10 bar inlaatdruk bij maximaal 120°C Standaard mechanische asafdichting: Koolstof/SiC/EPDM met drinkwatergoedkeuring	B Q1 E G G-WA (UNBALANCED) *
B	tot 10 bar inlaatdruk en meer dan 120°C (maximaal 140°C) Standaard mechanische asafdichting: Wolframcarbide/koolstof/EPDM	U3 A E G G (UNBALANCED) *
C1	tot 40 bar inlaatdruk bij maximaal 60°C Standaard mechanische asafdichting: Koolstof/SiC/EPDM met drinkwatergoedkeuring	B Q1 E G G-WA (BALANCED)
C2	tot 40 bar inlaatdruk bij maximaal 140°C (zie grenzen) Standaard mechanische asafdichting: Koolstof/SiC/EPDM	A Q1 E G G (BALANCED)

*) ... alleen voor grootte 50 tot 125

MP_Mech_Seal-nl_a_td

GRENSCURVES

AFHANKELIJK VAN HYDRAULISCH SYSTEEM VAN DE POMP EN MOTORSNELHEID

Pompgrootte	Snelheid [rpm]			
	3600	3000	1800	1500
50	X	X	X	X
65	X	X	X	X
100	Y	X	X	X
125	Y	Y	X	X
150	n/a	Y	X	X

OPMERKING: Grens - Z ... Grens voor materiaalcombinatie SiC/SiC/EPDM (Q1 Q1 E G G) of SiC/SiC/FKM (FPM) (Q1 Q1 V G G)

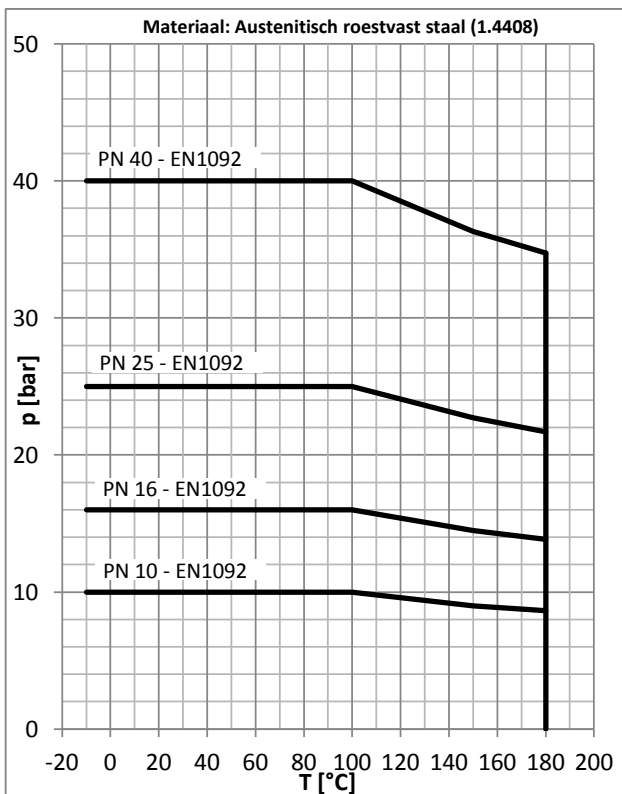
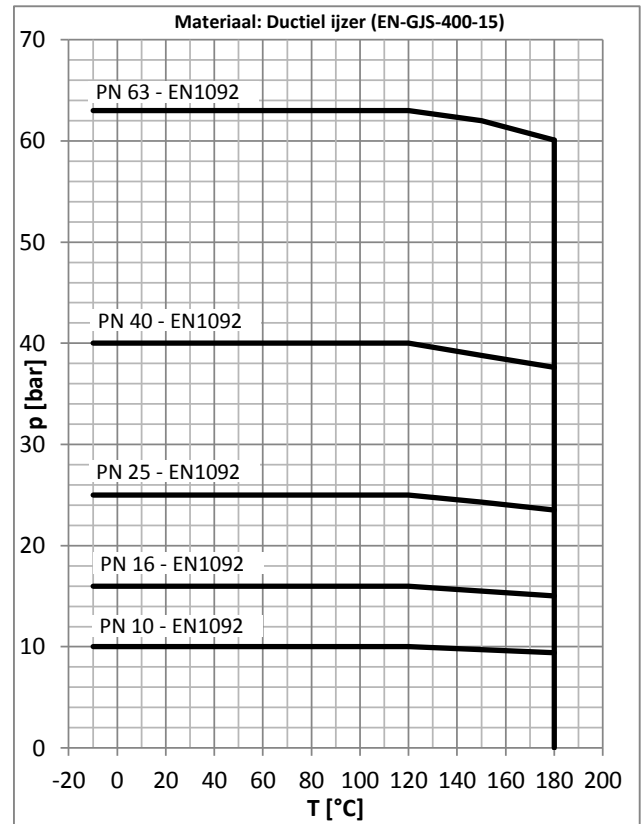
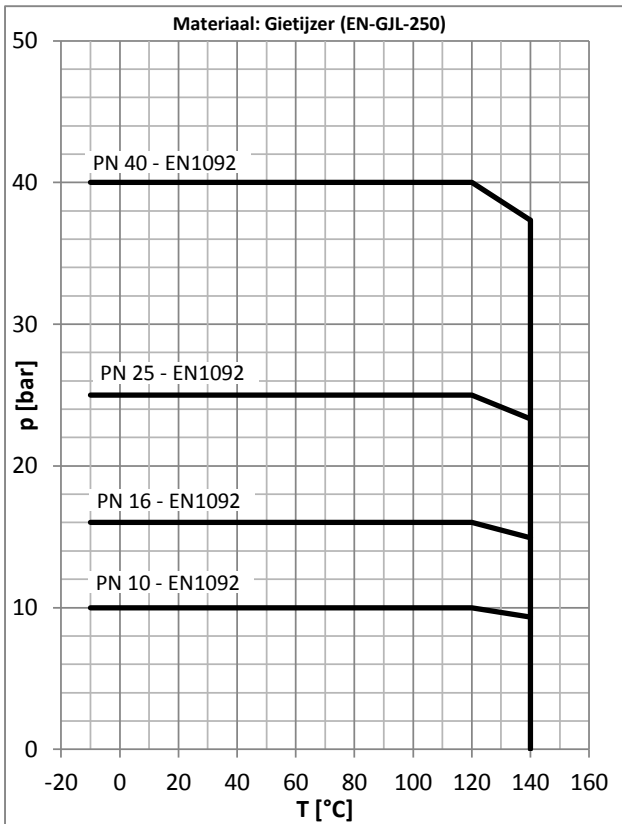
MP_Limit_Mech_Seal-nl_a_td

ALGEMENE OVERWEGINGEN

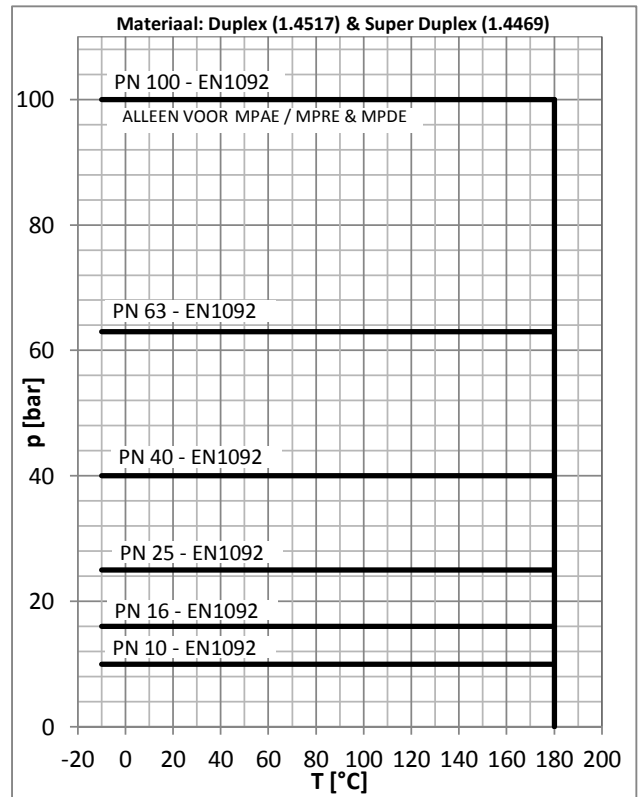
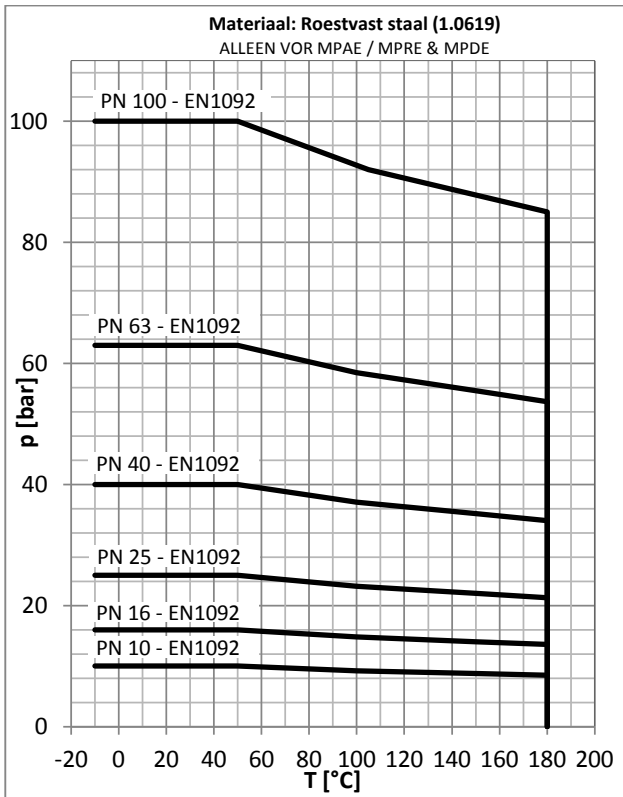
Dit diagram en deze keuzetabel geldt voor schoon water (vaste bestanddelen < 10 mg/l) of water voor de voeding van ketels, geheel of gedeeltelijk gedemineraliseerd.

Als de watertemperatuur meer dan 80°C bedraagt, moet de minimale inlaatdruk gegarandeerd worden.

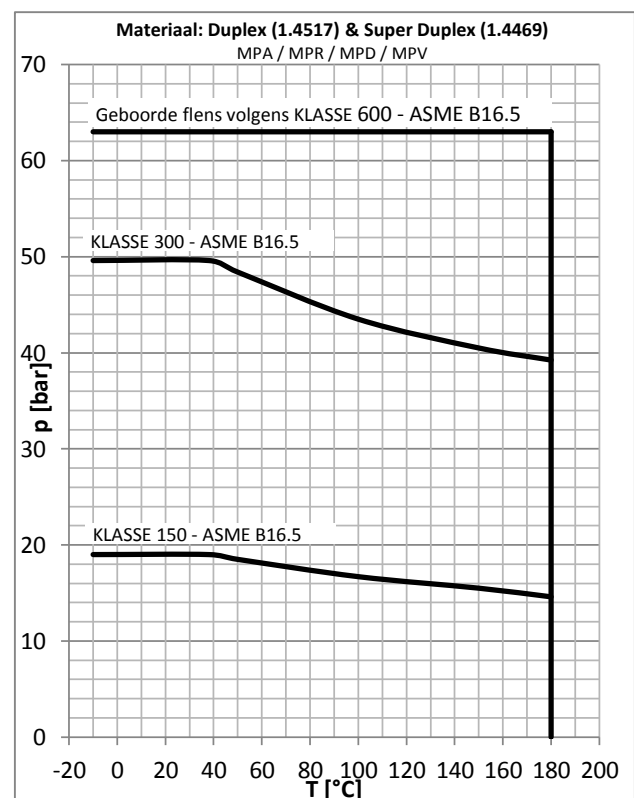
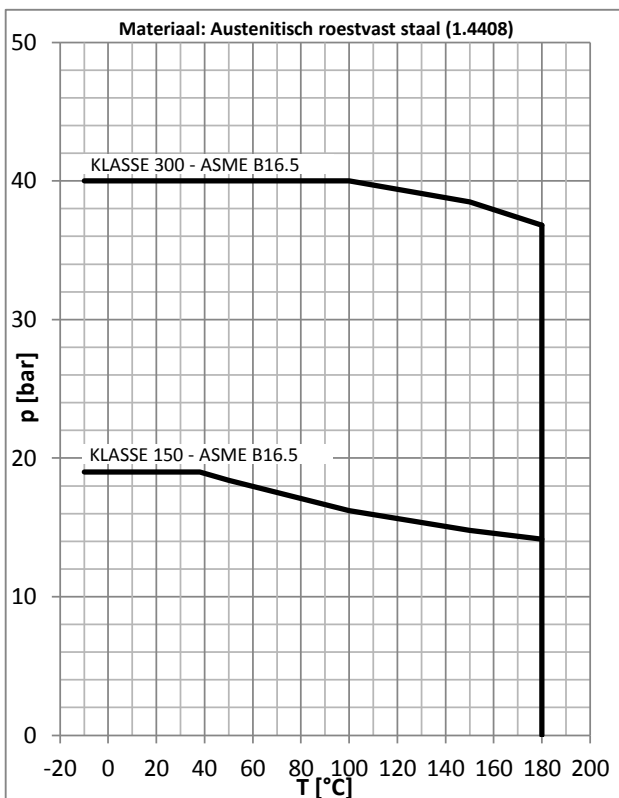
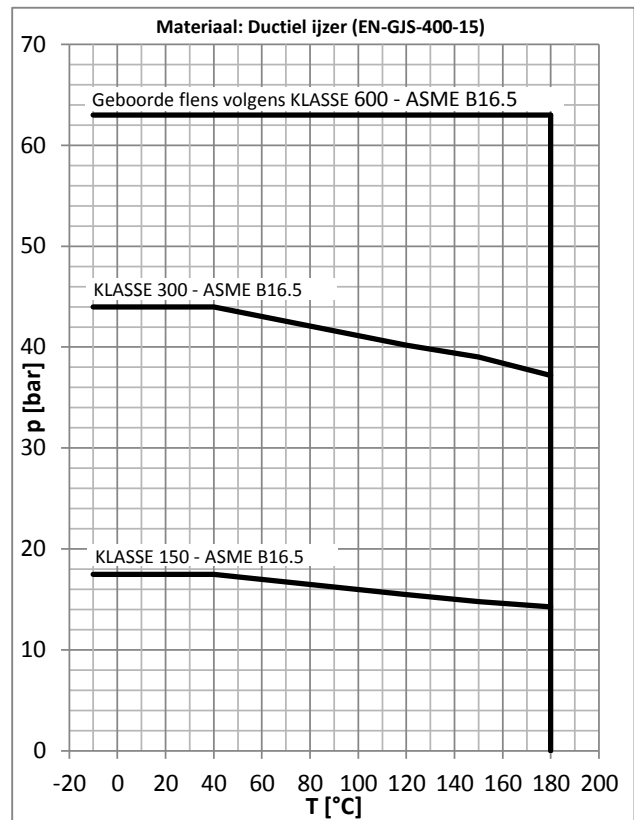
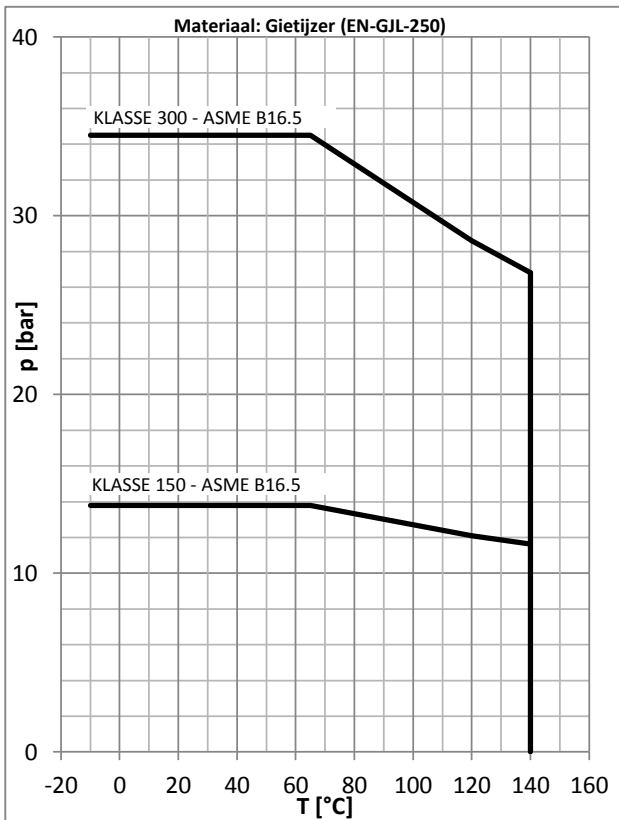
e-MP SERIE
DRUK- / TEMPERATUURGRENZEN VOOR POMPFLENZEN
CONFORM EN 1092 EN BEHUIZINGSMATERIAAL



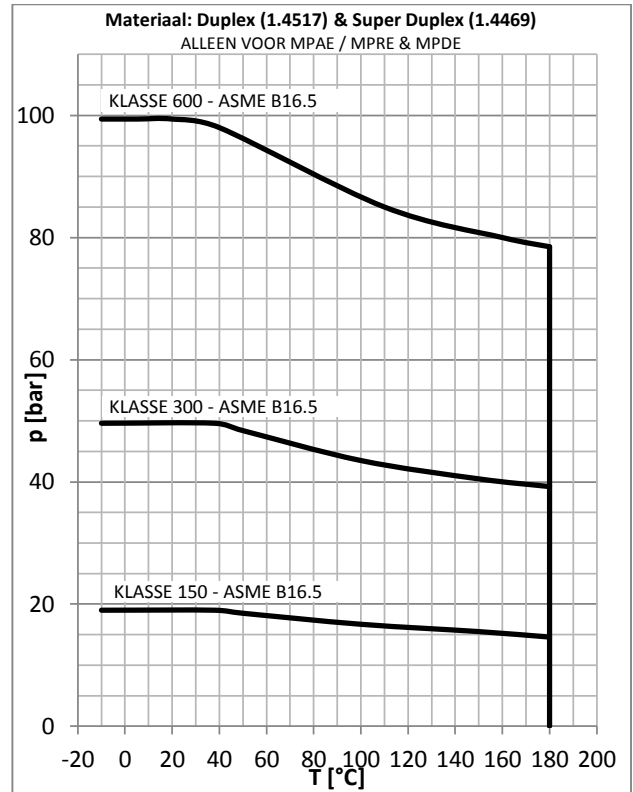
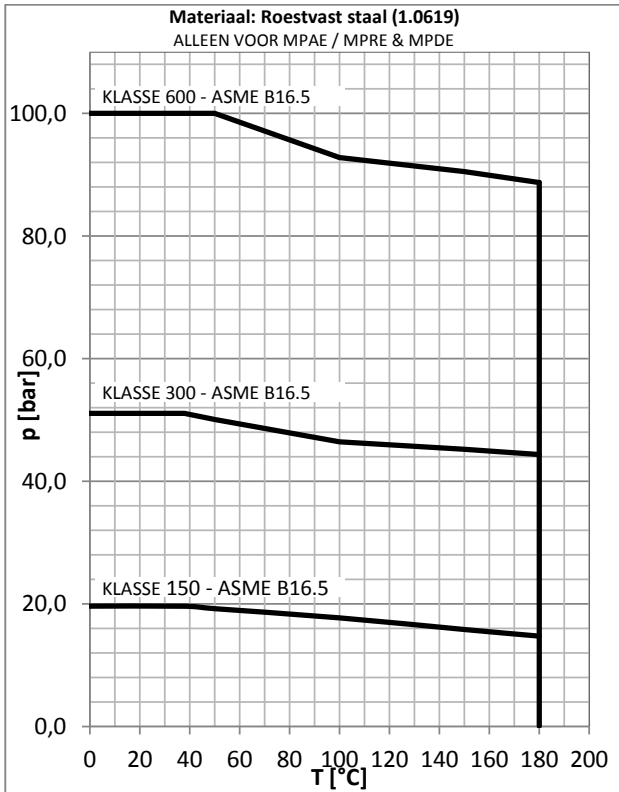
e-MP SERIE
DRUK- / TEMPERATUURGRENZEN VOOR POMPFLENZEN
CONFORM EN 1092 EN BEHUIZINGSMATERIAAL



**e-MP SERIE
DRUK- / TEMPERATUURGRENZEN VOOR POMPFLENZEN
CONFORM ASME B16.5 EN BEHUIZINGSMATERIAAL**



e-MP SERIE
DRUK- / TEMPERATUURGRENZEN VOOR POMPFLENZEN
CONFORM ASME B16.5 EN BEHUIZINGSMATERIAAL



e-MP SERIES
SOLIDS HANDLING

The following sand content values are indications and can vary depending on the type and form of sand.

Pump size	50A	50B	65A	65B	100A	100B	125A	125B	150A	150B
Max. free passage (mm)	4,5	6	6	7,5	8	11	12	14	14	18
Recommended start-up filter (μm)	800						1000			

Sand Content				
Pump Design Material	e-MPA	e-MPR	e-MPV	e-MPD
Speed	2-pole		4-pole	
CCC/CNC/CBC/DCC/DNC/DBC* (mg/l)	100		100	
NNN/RNN** (mg/l)	100		100	
RRR/TTT** (mg/l)	100		100	

Configuration recommendations:

eMP-mining-en_a_td

a) * Optional wear rings made of duplex are recommended for all material configurations.

** Wear rings standard for all material configurations.

b) Optional cartridge seals in SIC-SIC is recommended for all configurations.

ErP 2009/125/EG**e-MP SERIE
MOTOREN**

Met de Richtlijn "Energieverbruikende producten" (EuP 2005/32/EG) en de Richtlijn "Energiegerelateerde producten" (ErP 2009/125/EG) heeft de Europese Commissie eisen vastgesteld ter bevordering van het gebruik van producten met een laag energieverbruik.

De diverse producten die in aanmerking genomen zijn omvatten **driefase 50 Hz oppervlaktemotoren met een vermogen variërend van 0,75 tot 375 kW**, eveneens indien ingebouwd in andere producten, met kenmerken zoals vastgelegd door de specifieke **Verordeningen (EG) nr. 640/2009** en **(EU) nr. 4/2014** waarin de eisen van de EuP en ErP Richtlijnen geïmplementeerd zijn.

In overeenstemming met de voorschriften hebben de **driefase 50 Hz oppervlaktemotoren met een vermogen variërend van 0,75 tot 375 kW** IE3 als minimaal efficiëntieniveau of IE2 uitgerust met variabele snelheidsaandrijving. Een IE2 motor kan zonder frequentieomvormer geleverd worden aangezien de verplichting om over dat apparaat te beschikken gekoppeld is aan het moment dat de motor in werking is en niet aan het moment dat hij op de markt gebracht wordt.

- Gesloten kortsluitankermotor met externe ventilatiekoeling (TEFC).
- Nominaal vermogen van 5,5 tot 1250 kW voor het 2 polige assortiment en van 2,2 tot 250 kW voor het 4 polige assortiment.
- Beschermingsgraad **IP55**.
- Isolatieklasse **F (155°C)**.
- **Standaard** driefase oppervlaktemotoren $\geq 0,75$ kW en < 375 kW geleverd als **IE3**.
- IE efficiëntieniveau volgens EN 60034-30:2009 en EN 60034-30-1:2014 ($\geq 0,75$ kW en < 375 kW).
- Elektrische prestaties volgens EN 60034-1.
- Metrische kabelwartel volgens EN 50262.
- **Standaard spanning**
Driefase versie:
220-240/380-415 V 50 Hz voor vermogens tot 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz voor vermogens van meer dan 3 kW.
De gebruiker moet voor de overbelastingsbeveiliging zorgen.
- **PTC** standaard inbegrepen alleen bij WEG motoren (één per fase, 155°C).
- Maximale omgevingstemperatuur: 40°C.

e-MP SERIE

DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 2 POLIG (van 5,5 tot 18,5 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
5,5	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	88,0	3
7,5	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
15	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROORTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italië						cos ϕ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
5,5	Model		132	MPA/ MPR/ MPD - B3 MPV - B5	2	50	0,83	10,0	17,9	3,3	4,7
7,5	PLM132		132				0,85	10,2	24,4	3,4	4,8
11	PLM160		160				0,88	8,6	35,6	2,4	4,1
15	PLM160		160				0,88	9,5	48,6	2,7	4,3
18,5	PLM160		160				0,88	9,8	59,9	2,8	4,5

P _N kW	Spanning U _N V					n _N min ⁻¹	Werkingsomstandigheden **			
	Δ			Y			Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX	
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
5,5	10,7	10,6	10,7	6,2	6,1	~2925	Zie opmerking.	≤ 1000	-15 /+ 40	Geen
7,5	14,4	14,1	14,2	8,3	8,2	~2920				
11	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	~2935				
15	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	~2940				
18,5	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	~2940				

** Werkingsomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

e-MP SERIE

DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 2 POLIG (van 22 tot 200 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
22	92,7	92,7	92,4	92,9	93,0	92,3	92,7	92,8	92,0	3
30	93,3	93,2	92,6	93,5	93,2	92,2	93,3	93,0	91,8	
37	93,7	93,6	93,0	93,8	93,4	92,6	93,7	93,2	92,0	
45	94,0	94,0	93,8	94,2	94,5	94,2	94,3	94,0	94,0	
55	94,3	94,3	93,8	94,4	94,4	93,6	94,4	94,3	93,4	
75	94,7	94,7	93,9	94,9	94,8	93,7	94,9	94,7	93,5	
90	95,0	95,0	94,5	95,2	95,2	94,3	95,2	95,2	94,2	
110	95,4	95,4	94,6	95,4	95,3	94,3	95,4	95,2	94,1	
132	95,6	95,5	94,7	95,6	95,4	94,5	95,6	95,4	94,3	
160	95,8	95,8	95,3	95,8	95,8	95,1	95,8	95,8	94,9	
200	96,0	96,2	95,8	96,0	96,2	95,7	96,0	96,2	95,6	

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROORTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazilië)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model										
22	W22 180M	180	MPA/MPR/MPD - B3 MPV - B5	2	50	0,86	8,3	71	2,7	3,6	
30	W22 200L	200				0,85	7,7	97	3,0	3,0	
37	W22 200L	200				0,84	7,7	119	3,1	3,0	
45	W22 225S/M	225				0,89	7,7	145	2,4	3,1	
55	W22 250S/M	250				0,88	7,8	178	2,7	3,3	
75	W22 280S/M	280				0,88	7,5	241	2,0	3,1	
90	W22 280S/M	280				0,89	7,6	289	2,1	3,1	
110	W22 315S/M	315				0,88	7,5	353	1,9	3,0	
132	W22 315S/M	315				0,89	7,6	423	2,1	3,1	
160	W22 315S/M	315				0,89	7,4	513	2,0	2,9	
200	W22 315L	315				0,90	7,6	642	2,3	2,9	

P _N kW	Spanning U _N V					n _N min ⁻¹	Werkingsomstandigheden **			
	Δ			Y			Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX	
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
22	41,4	39,7	39,3	23,9	22,9	~2950	Zie opmerking.	≤ 1000	-15 /+ 40	Geen
30	56,2	54,5	54,6	32,4	31,5	~2960				
37	69,0	67,8	67,0	39,8	39,1	~2960				
45	80,8	77,5	75,4	46,6	44,7	~2960				
55	98,5	95,6	93,2	56,9	55,2	~2960				
75	135,0	130,0	126,0	77,9	75,1	~2975				
90	162,0	153,0	149,0	93,5	88,3	~2975				
110	197,0	189,0	184,0	113,7	109,1	~2980				
132	233,0	224,0	218,0	134,5	129,3	~2980				
160	282,0	271,0	264,0	162,8	156,5	~2980				
200	348,0	334,0	326,0	200,9	192,8	~2975				

** Werkingsomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

eMP-mot_22-200-nl_a_te

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

e-MP SERIE
DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 2 POLIG (van 250 tot 630 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
250	96,0	96,0	96,4	96,0	96,2	95,7	96,0	96,2	95,6	3
315	96,0	96,0	95,0	96,0	96,0	95,5	95,8	95,6	95,2	
355	95,8	95,5	95,3	95,8	95,6	95,3	95,8	95,6	95,3	
400	96,3	96,2	95,9	96,4	96,2	95,8	96,5	96,2	95,7	
450	96,4	96,2	95,9	96,4	96,2	95,8	96,4	96,2	95,7	
500	-	-	-	96,6	96,5	95,8	-	-	-	
560	-	-	-	96,6	96,5	5,8	-	-	-	
630	-	-	-	96,7	96,6	96,0	-	-	-	

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROOTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazilië)						cos ϕ (4/4)	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model										
250	W22 315L		315	MPA/MPR/MPD - B3 MPV - B5	2	50	0,91	7,8	802	2,7	2,9
315	W22 355M/L		355				0,91	7,7	1010	2,1	2,5
355	W22 355M/L		355				0,91	7,9	1136	2,2	2,8
400	W22 355A/B		355				0,91	7,6	1280	2,4	2,8
450	W22 355A/B		355				0,91	7,5	1440	2,5	2,7
500	W50 400J/H		400				0,90	7,1	1603	1,3	2,5
560	W50 400J/H		400				0,90	7,1	1793	1,3	2,5
630	W50 400J/H		400				0,91	7,5	2020	1,3	2,5

P _N kW	Spanning U _N V					n _N min ⁻¹	Werkingomstandigheden **			
	Δ			Y			Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX	
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
250	430	413	398	248	238	~2980	Zie opmerking.	≤ 1000	-15 /+ 40	Geen
315	542	520	497	313	300	~2980				
355	619	588	567	357	339	~2985				
400	694	658	634	401	380	~2985				
450	779	740	714	450	427	~2985				
500	-	830	-	-	479	~2980				
560	-	930	-	-	537	~2980				
630	-	1030	-	-	595	~2980				

** Werkingomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

eMP-mot_250-630-nl_a_te

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

e-MP SERIE
DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 2 POLIG (van 710 tot 1250 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Y 3000 V									
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
710	96,5	96,5	96,0							n/a
800	96,6	96,6	96,1							
900	96,7	96,7	96,1							
1000	96,7	96,7	96,1							
1100	96,0	95,9	95,1							
1250	96,2	96,1	95,4							

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROOTTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 3000 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazilië)						cos ϕ (4/4)	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model										
710	W50 - 450J/H		450	M/PA/MPR/MPD - B3	2	50	0,88	6,5	2272	0,7	2,5
800	W50 - 450J/H		450				0,90	6,3	2562	0,7	2,5
900	W50 - 450J/H		450				0,90	6,5	2883	0,7	2,5
1000	W50 - 450J/H		450				0,88	6,5	3196	0,9	2,5
1100	HGF - 500		500				0,89	7,0	3516	0,7	2,5
1250	HGF - 500		500				0,89	7,0	3995	0,7	2,5

P _N kW	Spanning U _N V				n _N min ⁻¹	Zie opmerking.	Werkingsomstandigheden **		
	Δ		Y				Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX
			3000 V						
	I _N (A)								
710			161		~2985	≤ 1000	-15 /+ 40	Geen	
800			177		~2982				
900			199		~2981				
1000			227		~2988				
1100			248		~2988				
1250			281		~2988				

** Werkingsomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

eMP-mot_710-1250-nl_a_te

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

e-MP SERIE
DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 4 POLIG (van 2,2 tot 15 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
2,2	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	3
3	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROORTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 400 V / 50 Hz					
	Xylem Service Italia Srl						Model	cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italië											
2,2		PLM4100	100	MPA/MPR/MPD - B3 MPV - B5	4	50	0,78	7,5	14,5	2,4	3,7	
3		PLM4100	100				0,74	7,8	19,7	2,5	4,2	
4		PLM4112	112				0,79	8,3	26,3	3,2	4,0	
5,5		PLM4132	132				0,76	7,6	35,9	2,9	3,7	
7,5		PLM4132	132				0,79	7,7	49,1	2,7	3,6	
11		PLM4160	160				0,81	7,2	71,5	2,5	3,3	
15		PLM4160	160				0,77	8,2	97,2	3,0	4,0	

P _N kW	Spanning U _N V					n _N min ⁻¹	Werkingsomstandigheden **			
	Δ			Y			Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX	
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)						Zie opmerking.	≤ 1000	-15 /+ 40	Geen
2,2	4,7	4,6	4,6	2,7	2,7	~1450				
3	6,6	6,6	6,6	3,8	3,8	~1455				
4	8,4	8,2	8,2	4,9	4,8	~1450				
5,5	11,7	11,5	11,4	6,8	6,6	~1460				
7,5	15,5	15,2	15,1	9,0	8,8	~1455				
11	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	~1465				
15	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	~1470				

** Werkingsomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

eMP-mot2_2-15-nl_a_te

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

e-MP SERIE

DRIEFASE MOTOREN BIJ 50 Hz, 4 POLIG (van 18,5 tot 250 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9	
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5	
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8	
45	94,7	94,7	94,3	94,8	94,8	94,2	94,8	94,8	94,0	
55	95,1	94,9	94,7	95,3	95,0	94,6	95,4	94,9	94,4	
75	95,4	95,2	94,8	95,6	95,2	94,7	95,7	95,2	94,6	
90	95,6	95,4	95,1	95,8	95,5	95,0	95,9	95,5	94,9	
110	96,2	95,9	95,5	96,3	95,9	95,4	96,3	95,8	95,2	
132	96,3	96,0	95,6	96,4	96,0	95,5	96,4	95,9	95,3	
160	96,3	96,2	95,8	96,5	96,2	95,7	96,6	96,2	95,5	
200	96,5	96,5	96,2	96,7	96,5	96,1	96,7	96,5	95,9	
250	96,8	96,6	96,4	96,9	96,6	96,2	96,9	96,5	96,0	

P _N kW	Fabrikant		BOUWGROOTE IEC	Constructietype	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens m.b.t. spanning 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazilië)						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Model										
18,5	W22 180M4		180	MPV / MPV - B3 MPV - B5	4	50	0,82	7,30	120	2,70	3,00
22	W22 180L4		180				0,83	7,30	143	2,80	3,30
30	W22 200L4		200				0,82	7,30	194	2,50	3,00
37	W22 225S/M4		225				0,86	7,80	239	2,70	3,00
45	W22 225S/M4		225				0,85	7,90	290	2,80	3,20
55	W22 250S/M4		250				0,86	7,90	355	2,80	3,30
75	W22 280S/M4		280				0,87	7,60	482	2,30	2,80
90	W22 280S/M4		280				0,86	7,40	579	2,30	2,80
110	W22 315S/M4		315				0,86	7,50	705	2,60	2,70
132	W22 315S/M4		315				0,86	7,60	846	2,90	3,00
160	W22 315S/M4		315				0,87	7,60	1025	2,60	2,60
200	W22 315L4		315				0,87	7,60	1282	2,50	2,50
250	W22 315L4		315				0,86	8,00	1602	2,70	2,60

P _N kW	Spanning U _N V					n _N min ⁻¹	Werkingsomstandigheden **			
	Δ			Y			Hoogte boven de zeesp. (m)	T. omg min/max °C	ATEX	
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	~1470	Zie opmerking	≤ 1000	-20 / +40	Geen
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	~1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	~1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	~1480				
45	83,90	79,40	78,60	48,30	46,00	~1480				
55	100,0	96,90	94,40	57,60	56,20	~1480				
75	136,0	130,0	127,0	78,30	75,40	~1485				
90	164,0	158,0	154,0	94,40	91,60	~1485				
110	200,0	192,0	187,0	115,0	111,0	~1490				
132	239,0	230,0	224,0	138,0	133,0	~1490				
160	287,0	275,0	268,0	165,0	159,0	~1490				
200	358,0	343,0	335,0	206,0	199,0	~1490				
250	451,0	433,0	422,0	260,0	251,0	~1490				

** Werkingsomstandigheden hebben uitsluitend betrekking op de motor. Voor de pomp gelden de grenzen die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.

eMP-mot18_5-250-nl_a_te

Opmerking: De plaatselijke geldende wettelijke bepalingen en voorschriften voor de gescheiden afvalverwerking moeten in acht genomen worden.

GELUIDSNIVEAU

The tables below show the mean sound pressure levels (L_p) measured at 1 meter distance in a free field according to EN ISO 11203.

The noise values are measured on 50 Hz motors and have a tolerance of 3 dB (A) according to EN ISO 4871.

GELUIDSNIVEAU VAN POMP MET NORMMOTOR

GELUIDSDRUKNIVEAU L _{pA} [dB(A)]				
VERMOGEN [kW]	SNELHEID [min ⁻¹]			
	2950	1450	3550	1750
2,2	63,2	57,9	65,7	58,4
3	67,6	59,0	70,3	59,5
4	65,5	60,8	67,8	61,3
5,5	68,1	61,8	70,6	62,3
7,5	68,4	63,0	70,8	63,4
11	69,0	65,6	71,2	66,2
15	69,6	66,7	71,6	67,2
18,5	70,1	67,4	71,9	67,9
22	70,6	68,1	72,2	68,5
30	73,9	69,7	76,1	70,1
37	74,3	70,5	76,4	70,9
45	75,9	71,2	78,1	71,6
55	76,3	72,1	78,3	72,5
75	78,7	74,4	81,0	74,9
90	79,0	75,0	81,2	75,5
110	79,4	76,2	81,4	76,8
132	79,8	76,9	81,7	77,3
160	80,2	77,6	82,0	78,0
200	81,3	78,9	83,0	79,3
250	81,8	79,7	83,5	80,0
315	83,3		85,1	81,1
355	83,7		85,3	81,6
400	85,5		87,5	82,5
450	85,7		87,6	
500	84,0		85,2	
560	84,5		85,5	
630	84,9		85,9	
710	85,8		86,9	
800	86,2		87,2	
900	86,7		87,7	
1000	87,1		88,0	
1100	87,9		89,0	
1250	88,3		89,4	

GELUIDSNIVEAU VAN POMP ZONDER MOTOR

GELUIDSDRUKNIVEAU L _{pA} [dB(A)]				
VERMOGEN [kW]	SNELHEID [min ⁻¹]			
	2950	1450	3550	1750
2,2	57,2	56,2	57,4	56,5
3	58,6	57,7	58,9	58,0
4	60,0	59,1	60,2	59,3
5,5	61,5	60,5	61,7	60,8
7,5	62,9	62,0	63,2	62,3
11	64,8	63,8	65,0	64,1
15	66,2	65,3	66,5	65,6
18,5	67,2	66,3	67,5	66,6
22	68,1	67,1	68,3	67,4
30	69,5	68,6	69,8	68,9
37	70,5	69,6	70,8	69,9
45	71,5	70,5	71,7	70,8
55	72,4	71,4	72,6	71,7
75	73,8	72,9	74,1	73,2
90	74,8	73,8	75,0	74,1
110	75,7	74,7	75,9	75,0
132	76,5	75,6	76,7	75,8
160	77,4	76,5	77,6	76,7
200	78,5	77,6	78,7	77,8
250	79,5	78,6	79,8	78,8
315	80,6		80,9	79,9
355	81,2		81,4	80,5
400	81,8		82,0	81,1
450	82,4		82,6	
500	82,8		83,1	
560	83,4		83,6	
630	83,9		84,2	
710	84,5		84,7	
800	85,0		85,2	
900	85,7		85,9	
1000	86,1		86,4	
1100	86,6		86,8	
1250	87,2		87,5	

eMP-noise-nl_a_tr

e-MP SERIE POMPEN

Met de Richtlijn "Energieverbruikende producten" (EuP 2005/32/EG) en de Richtlijn "Energiegerelateerde producten" (ErP 2009/125/EG) heeft de Europese Commissie eisen vastgesteld ter bevordering van het gebruik van producten met een laag energieverbruik.

De **Verordening (EU) nr. 547/2012** van de Commissie heeft twee richtlijnen met betrekking tot ecodesign eisen geïmplementeerd voor **sommige types schoonwaterpompen** die binnen de EU op de markt worden gebracht en die binnen de EU in bedrijf worden gesteld als zelfstandige units of ingebouwd in andere producten.

Bij "*verticale meertraps waterpompen*" (MS-V voor de Verordening) heeft de beoordeling van de efficiëntie betrekking:

- alleen op de pomp en niet op het geheel pomp en motor (elektro- of verbrandingsmotor);
- op pompen met meer dan één waaier;
- op pompen met waaiers gemonteerd op een verticale as;
- op pompen met een nominale druk PN niet hoger dan 25 bar (2500 kPa);
- op pompen met een maximaal nominaal debiet niet meer dan 100 m³/h (27,78*10⁻³ m³/s);
- op pompen die bestemd zijn om te functioneren op een snelheid van 2900 rpm (in geval van elektropompen betekent dit 2 polige elektromotoren van 50 Hz);
- op het gebruik van schoon water op een temperatuur tussen -10°C en 120°C (de test wordt uitgevoerd met koud water niet warmer dan +40°C).

Volgens de in de Verordening vastgelegde definities stemmen de MPV versies overeen met "verticale meertraspomp" terwijl de uitvoeringen van de MPA, MPD en MPR en ook de MPV met een nominale opvoerhoogte boven de 25 bar niet onder deze Verordening vallen.

Deze Verordening bepaalt dat waterpompen een minimale MEI index moeten hebben die wordt afgeleid op basis van een speciale formule waarbij de hydraulische efficiëntie wordt beschouwd bij het 'beste efficiëntiepunt' (BEP), 75% van het debiet bij BEP (deelbelasting – PL) en 110% van het debiet bij BEP (overbelasting – OL).

De Verordening bepaalt bovendien de volgende termijnen:

vanaf	minimale efficiëntie-index (MEI)
1 januari 2015	MEI ≥ 0,4

Verordening (EU) nr. 547/2012 – Bijlage II – punt 2 (Productinformatie-eisen)

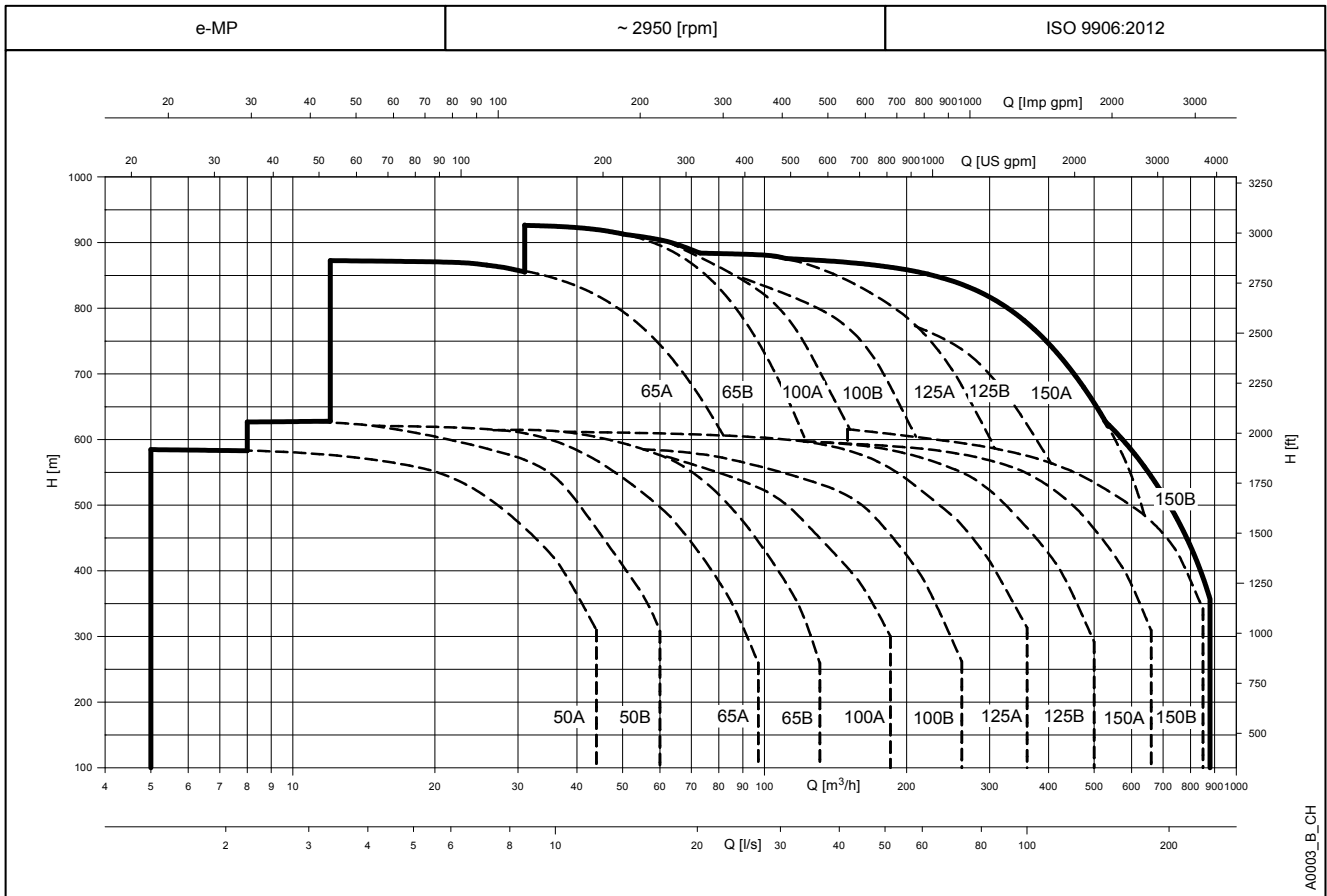
1. Minimale efficiëntie-index: zie MEI waarden in de specifieke tabel hieronder.
2. "De benchmark voor de meest efficiënte waterpompen is MEI ≥ 0,70".
3. Bouwjaar: 2017.
4. Fabrikant: Xylem Service Italia Srl - Reg. No 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Italië.
5. Pompprestatiecurves, inclusief de prestatiecurve: zie de grafieken van de werkingsspecificaties op de volgende bladzijden.
6. "De efficiëntie van een pomp met een ingekorte waaier ligt gewoonlijk lager dan die van een pomp met de volledige waaierdiameter. Het inkorten van de waaier zal de pomp aanpassen aan een vast werkpunt, waardoor het energieverbruik daalt. De minimale efficiëntie-index (MEI) is gebaseerd op de volledige waaierdiameter van een enkele trap".
7. "De werking van deze waterpomp bij variabele werkpunten kan efficiënter en zuiniger zijn wanneer die werking bijvoorbeeld gestuurd wordt door een variabele snelheidsaandrijving die de werking van de pomp afstemt op het systeem".
8. Relevante informatie voor demonteren, recyclen of weggooien aan het einde van de levensduur: neem de huidige wetten en verordeningen die het verwijderen van gesorteerde afvalstoffen regelen in acht. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het product.
9. "Ontworpen alleen voor gebruik onder – 10°C": opmerking niet van toepassing op deze producten.
10. "Ontworpen alleen voor gebruik boven 120°C": opmerking niet van toepassing op deze producten.
11. Specifieke aanwijzingen voor pompen zoals bedoeld in punt 9 en 10: niet van toepassing op deze producten.
12. "Informatie over de efficiëntie van benchmarks is beschikbaar op": www.europump.org (gedeelte Ecodesign).
13. Benchmark efficiëntiegrafieken met MEI = 0,7 en MEI = 0,4 zijn beschikbaar op www.europump.org, Ecodesign, Efficiency charts (zie "MS-V").

MINIMALE EFFICIËNTIE-INDEX (MEI)

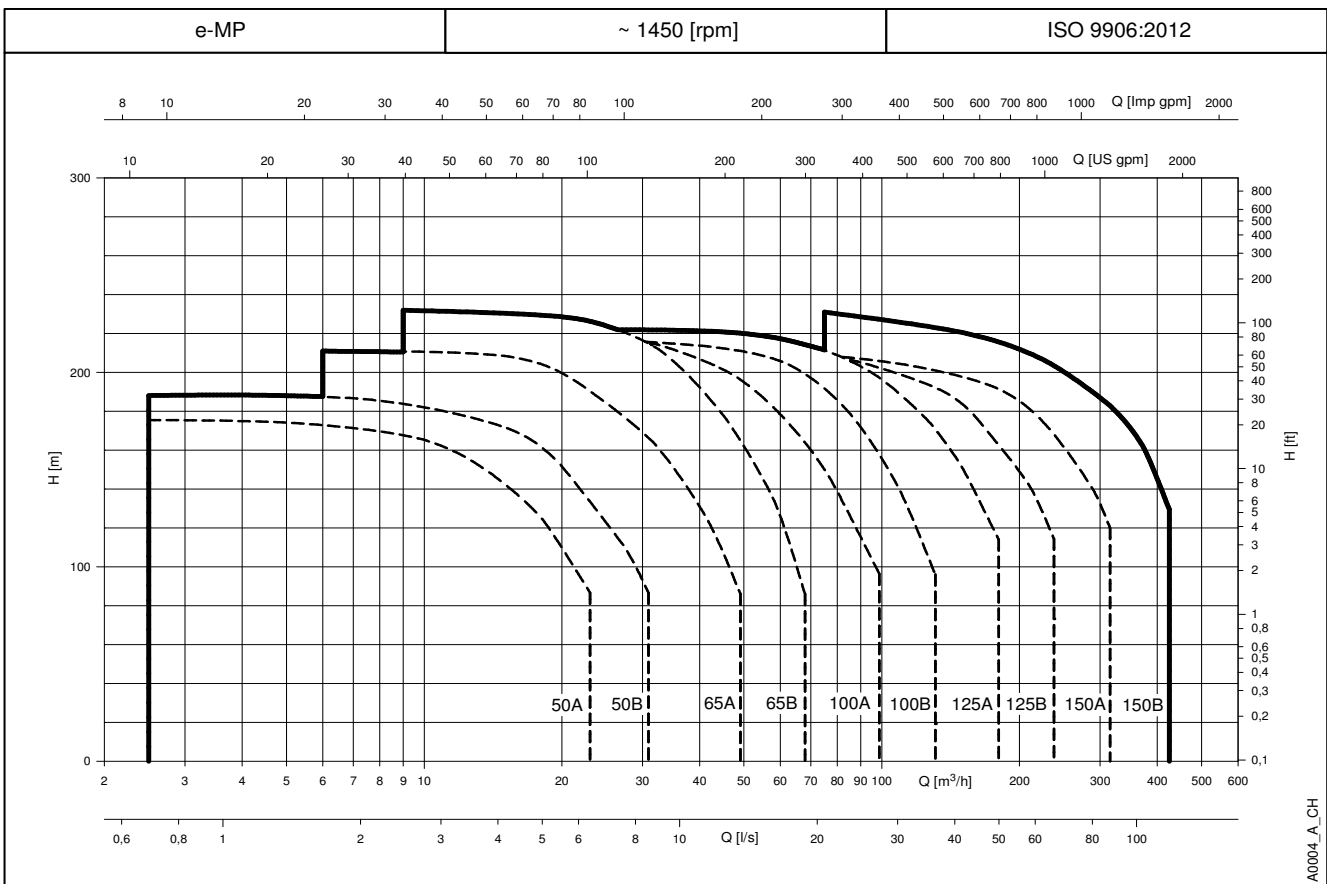
POMPGROOTTE	Minimale efficiëntie-index (MEI)
MPV50A	≥ 0,7
MPV50B	≥ 0,7
MPV65A	≥ 0,7
MPV65B	≥ 0,7

e-MP SERIE

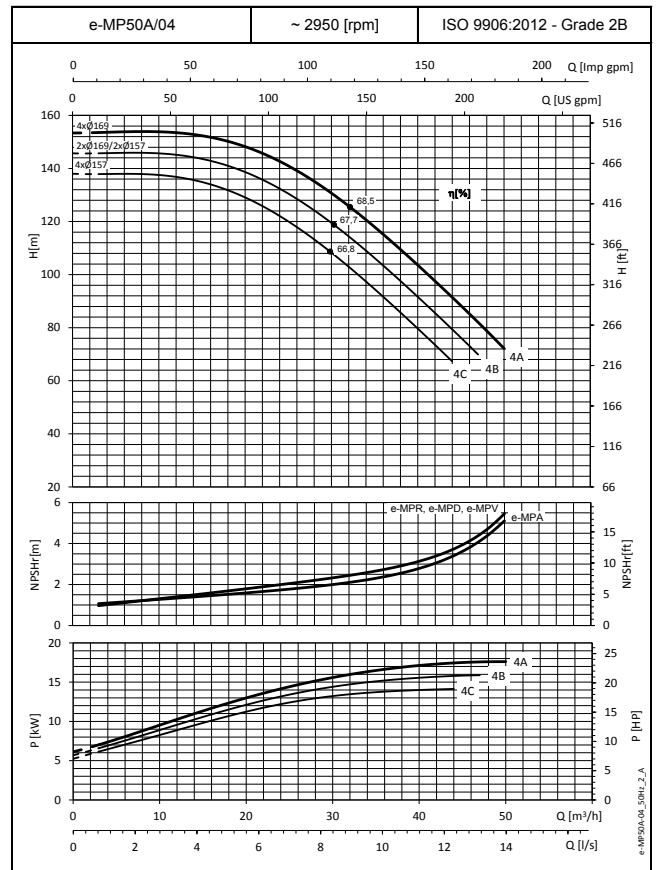
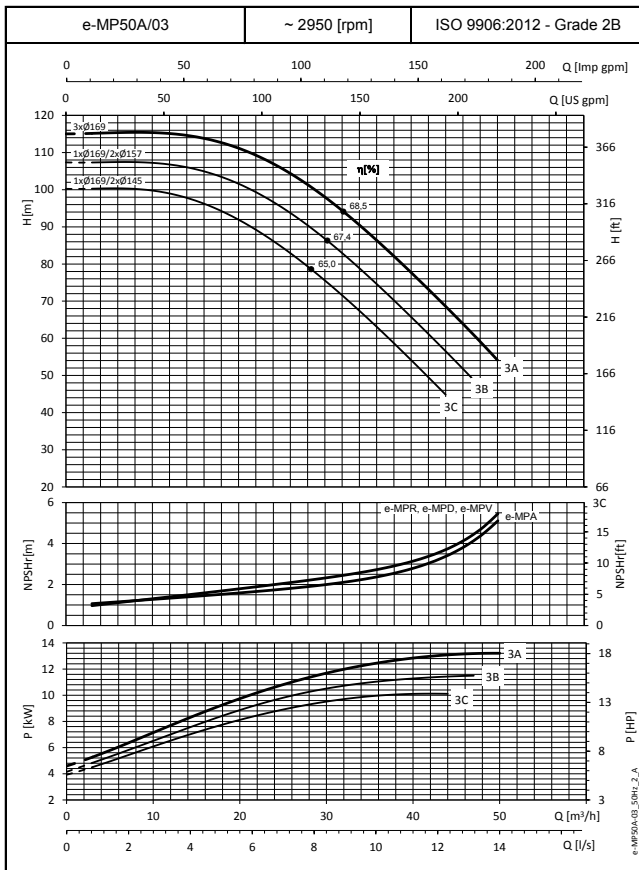
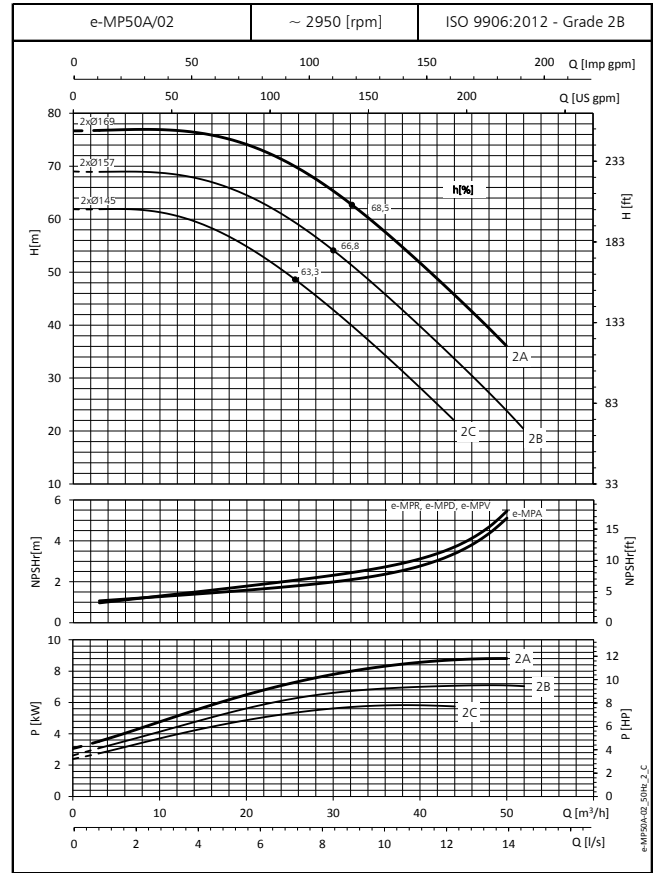
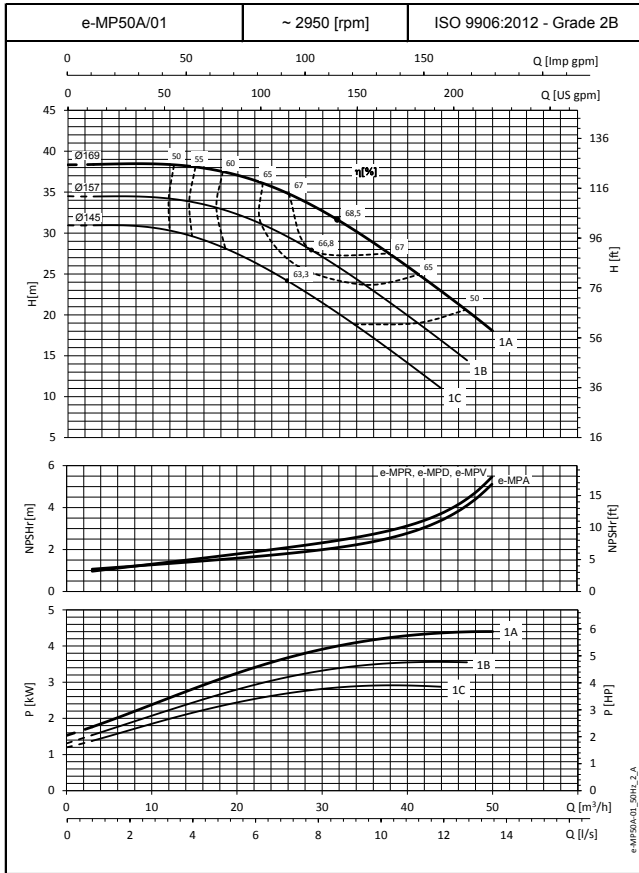
HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 HZ, 2 POLIG



HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 HZ, 4 POLIG



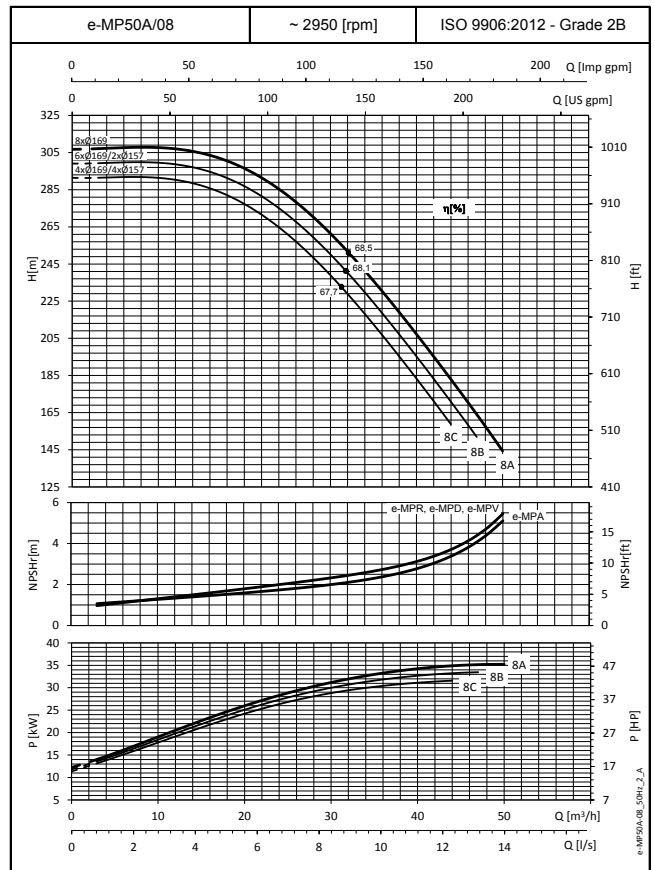
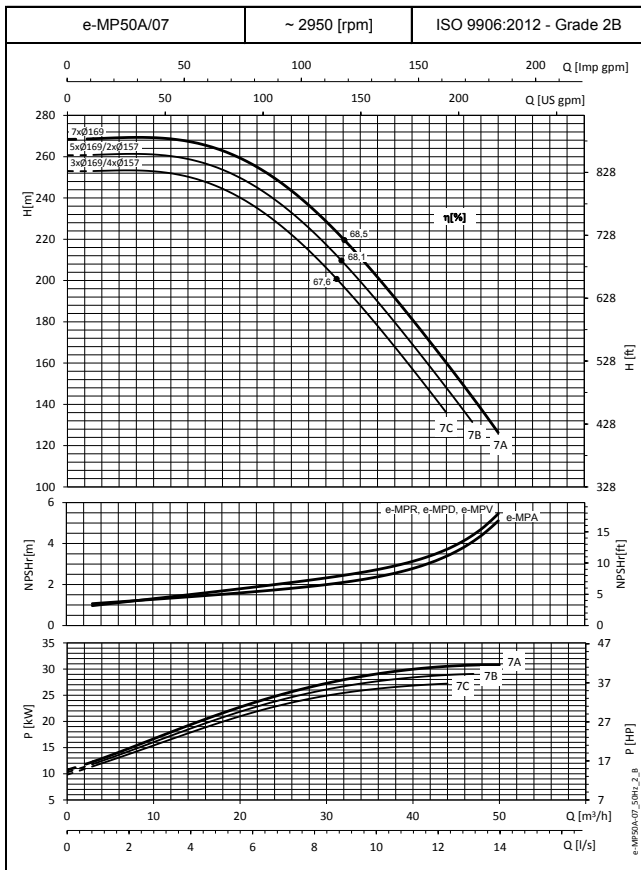
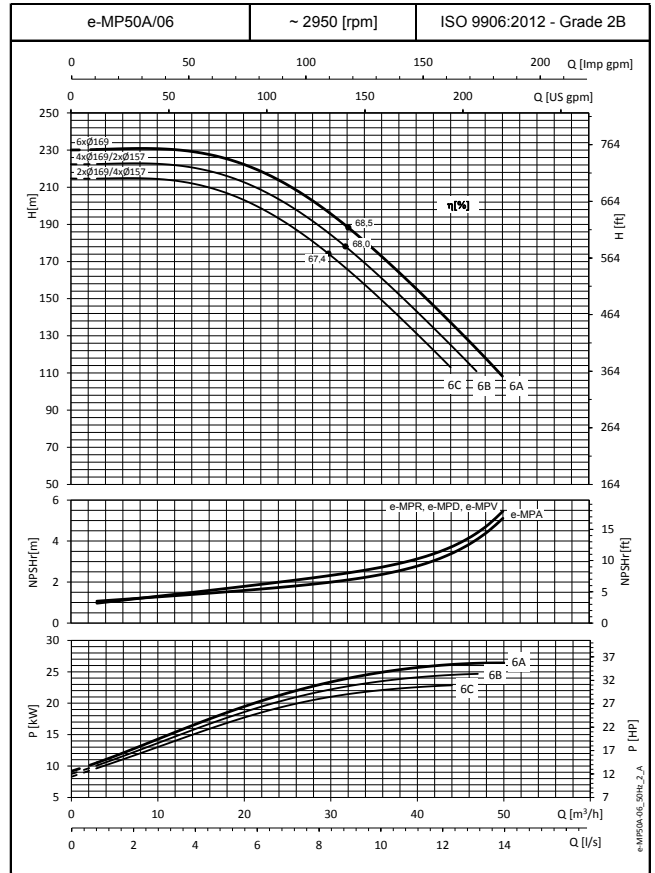
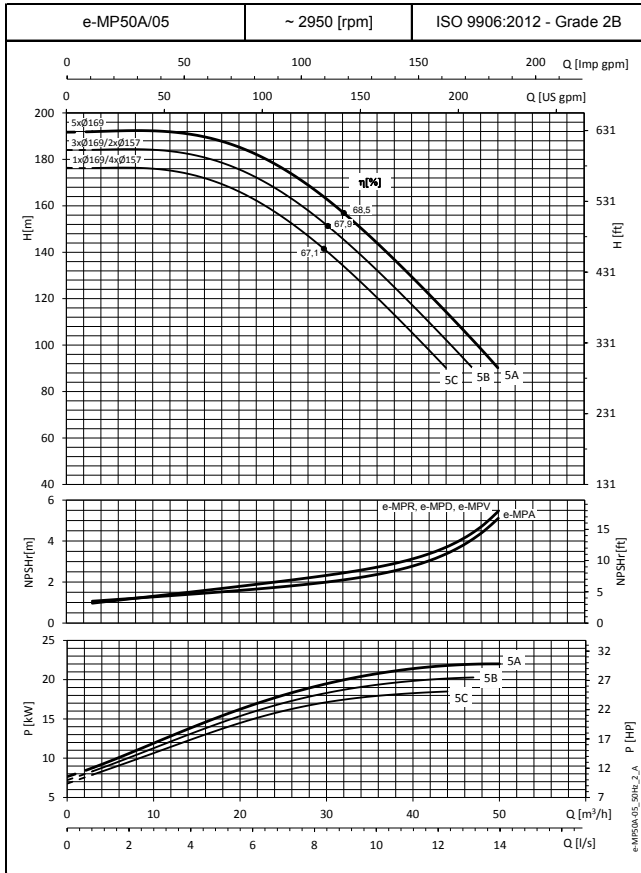
e-MP50A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

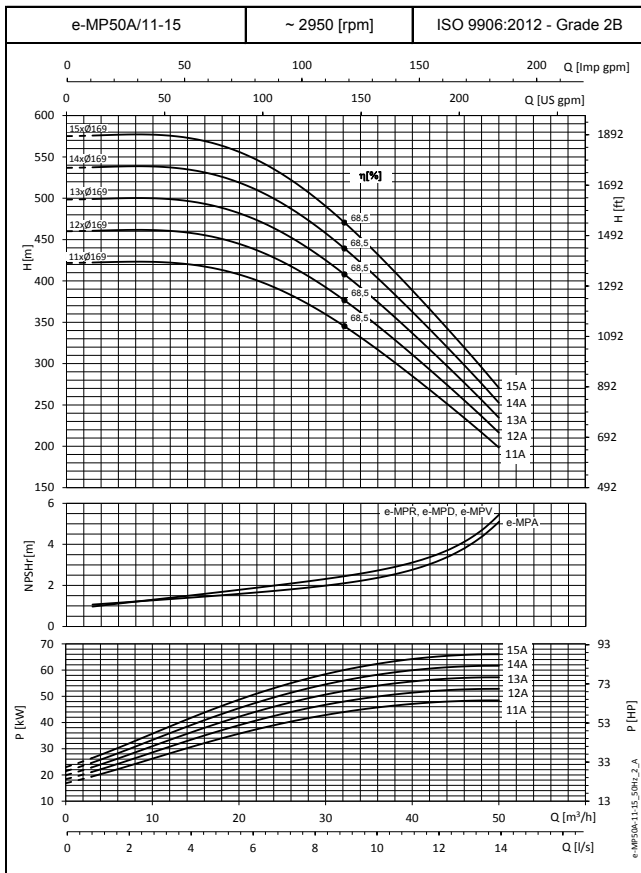
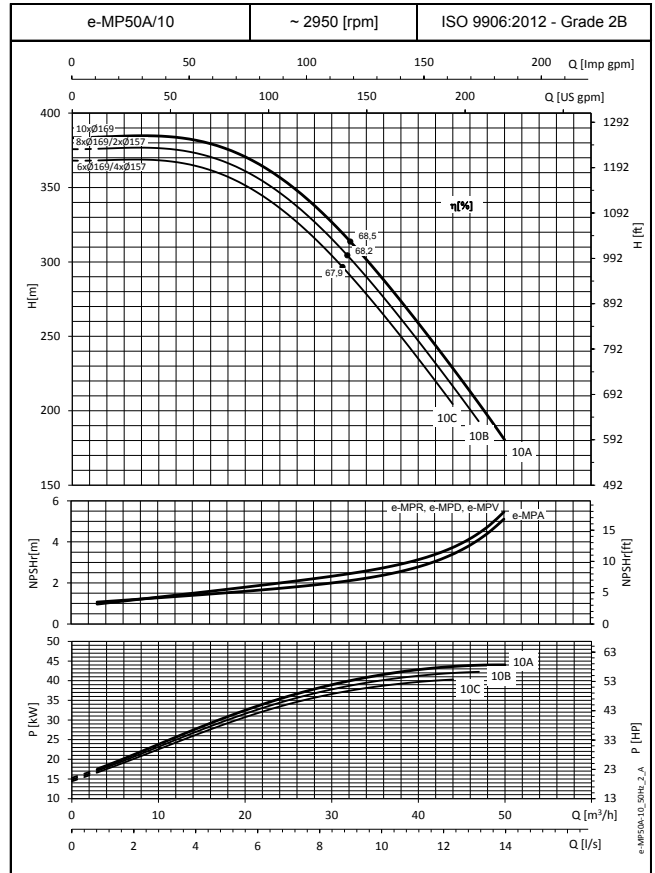
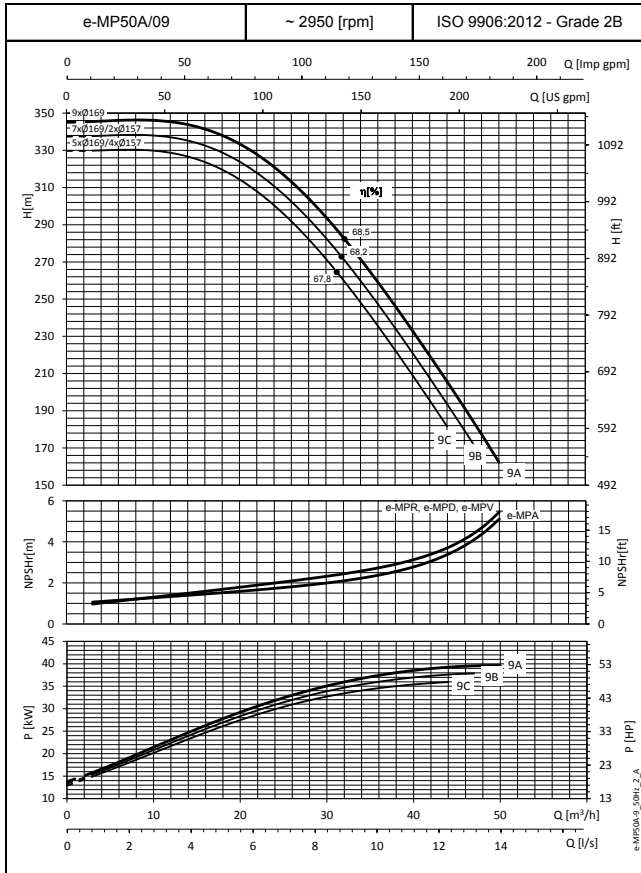
e-MP50A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

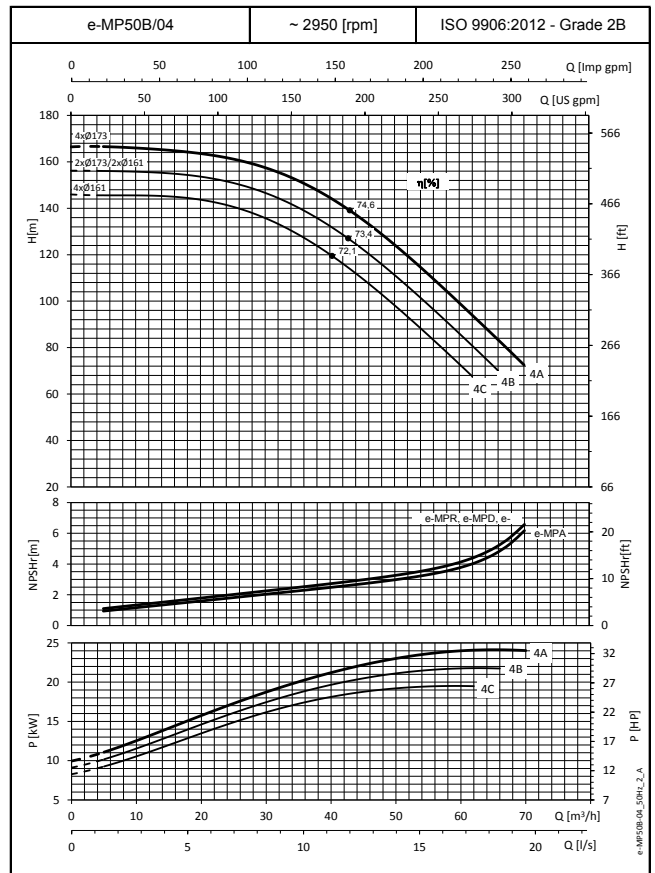
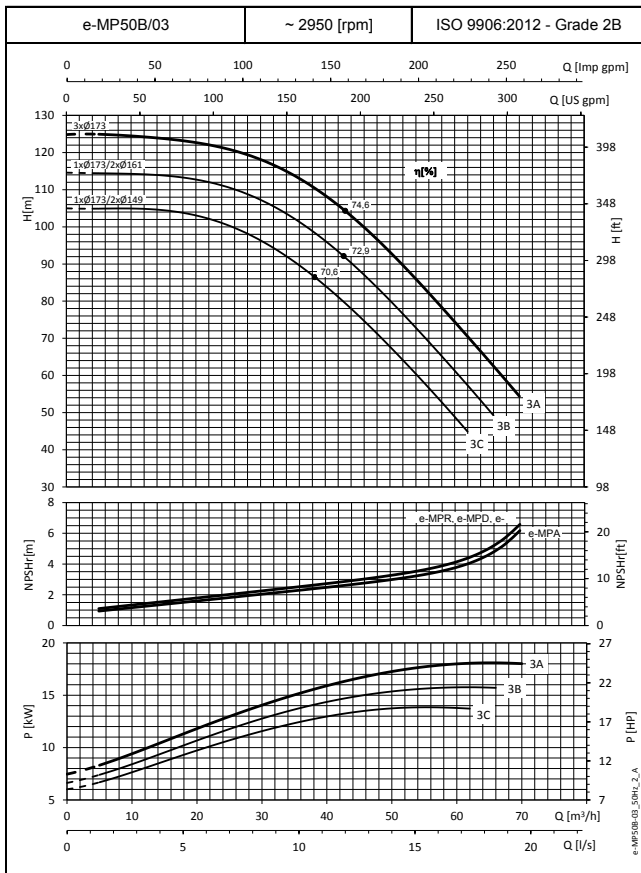
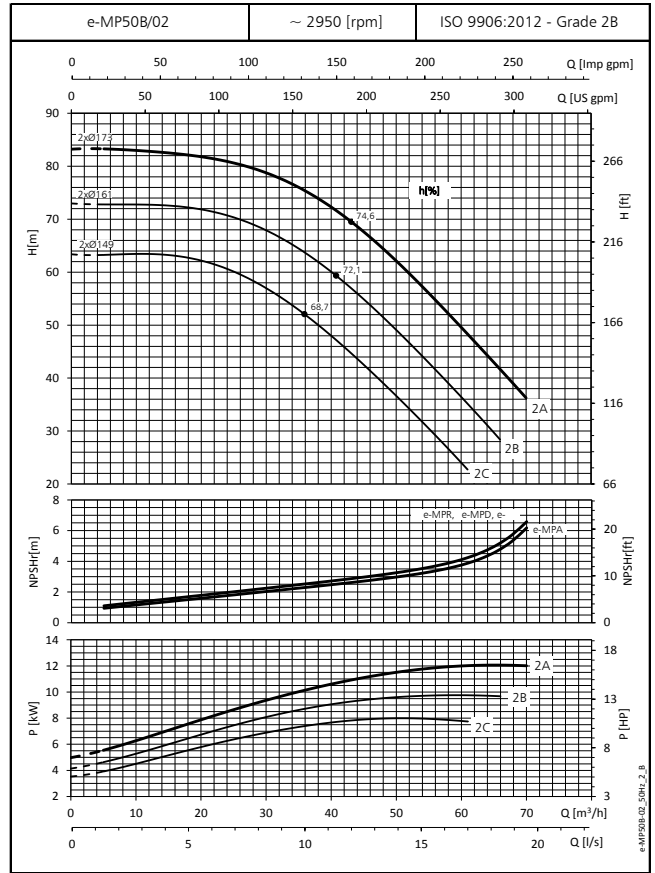
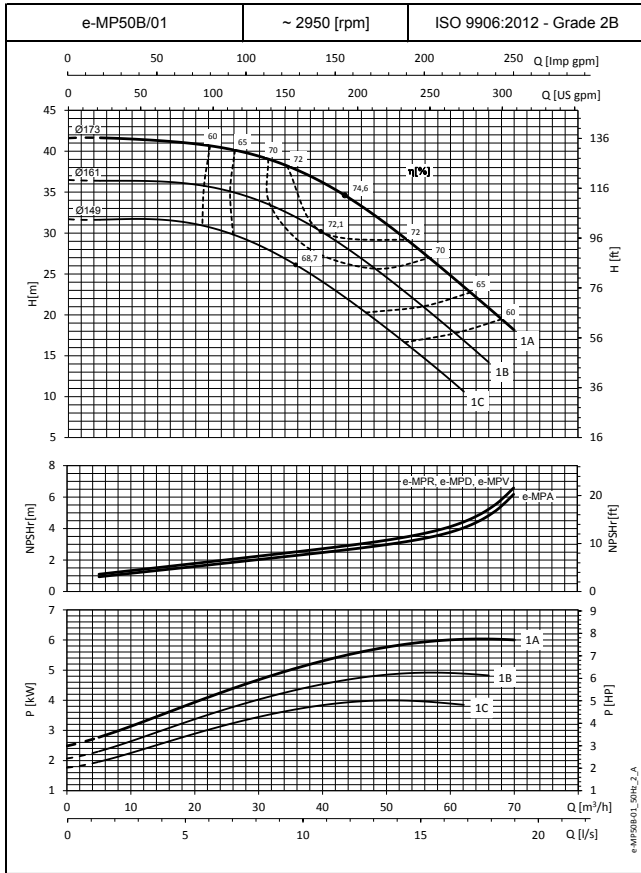
e-MP50A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP50B SERIE

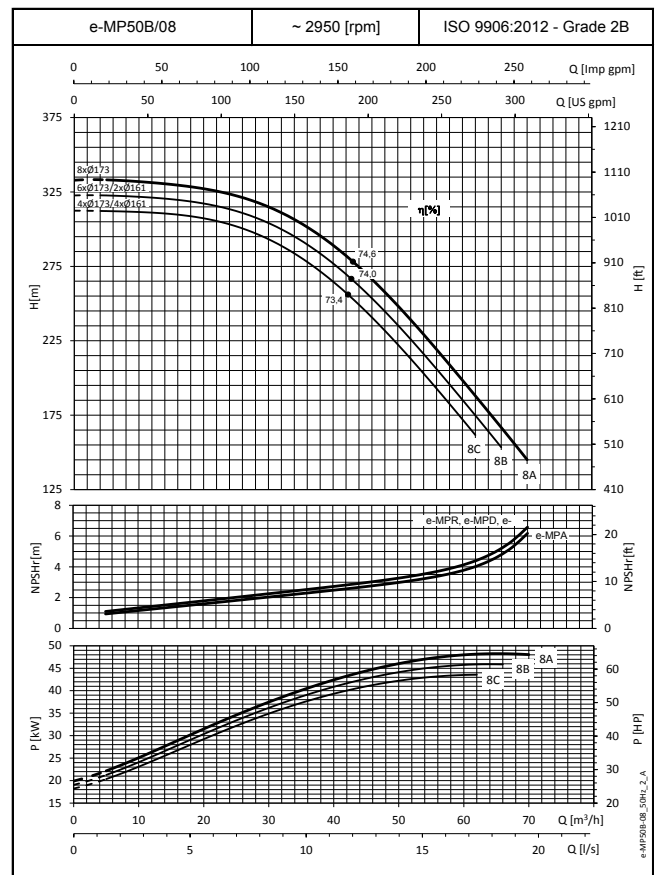
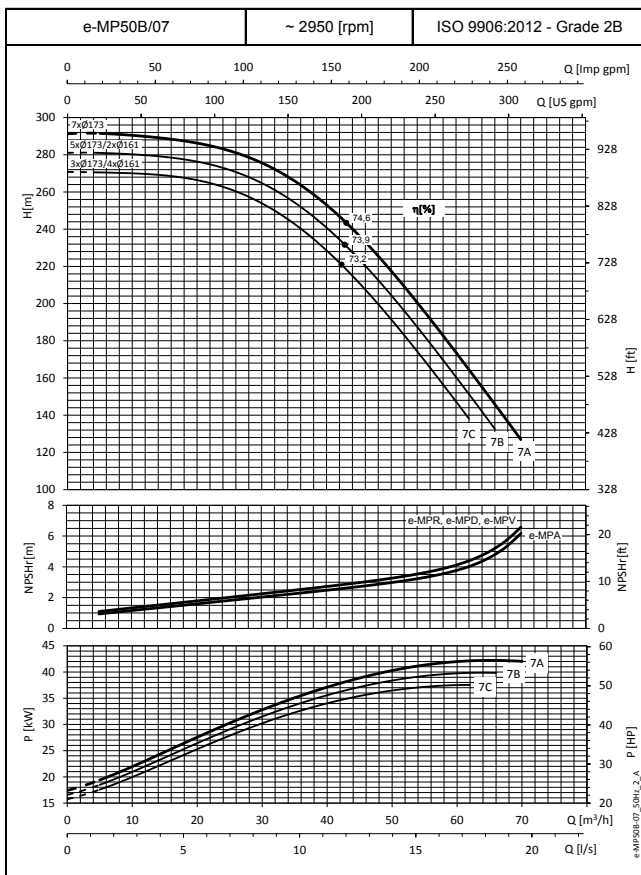
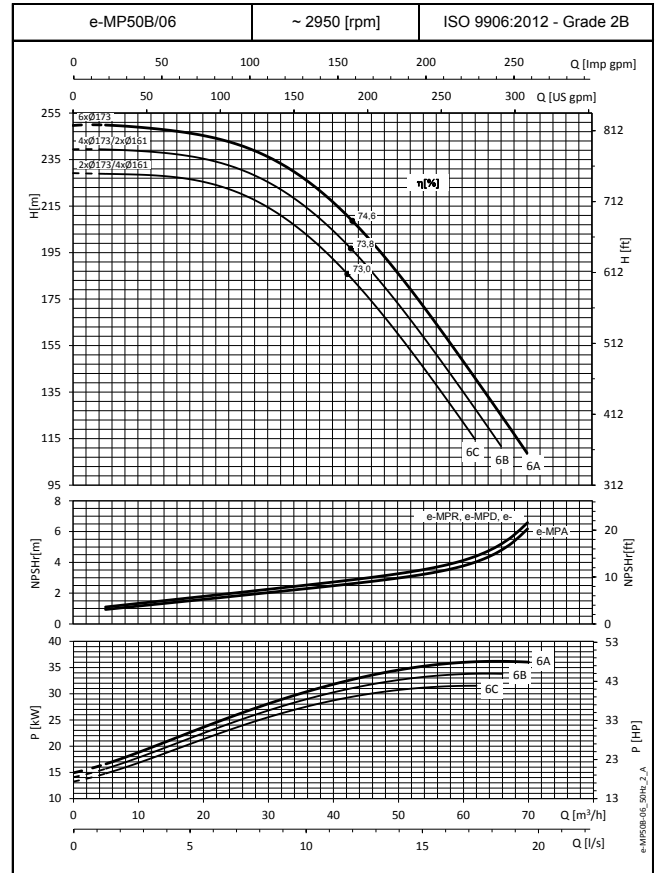
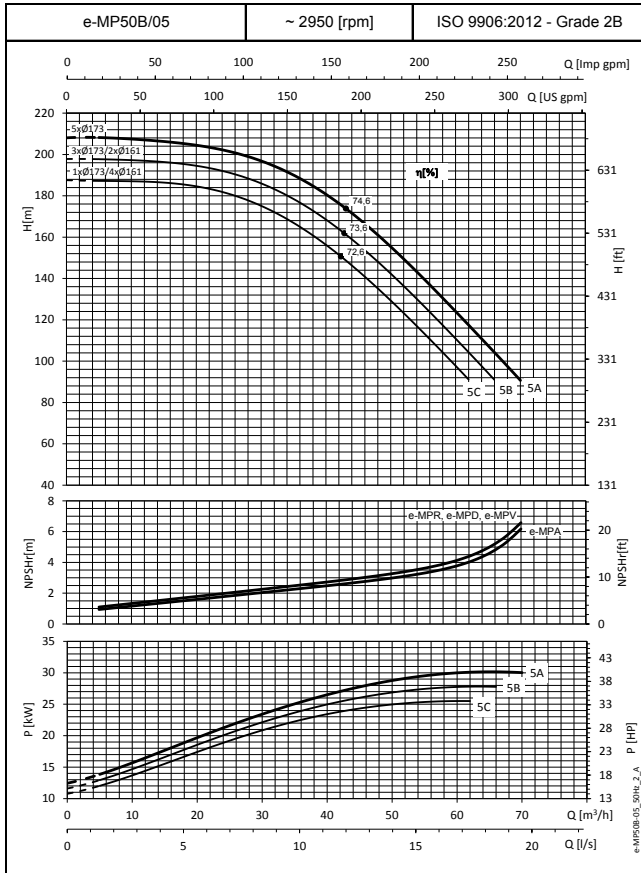
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

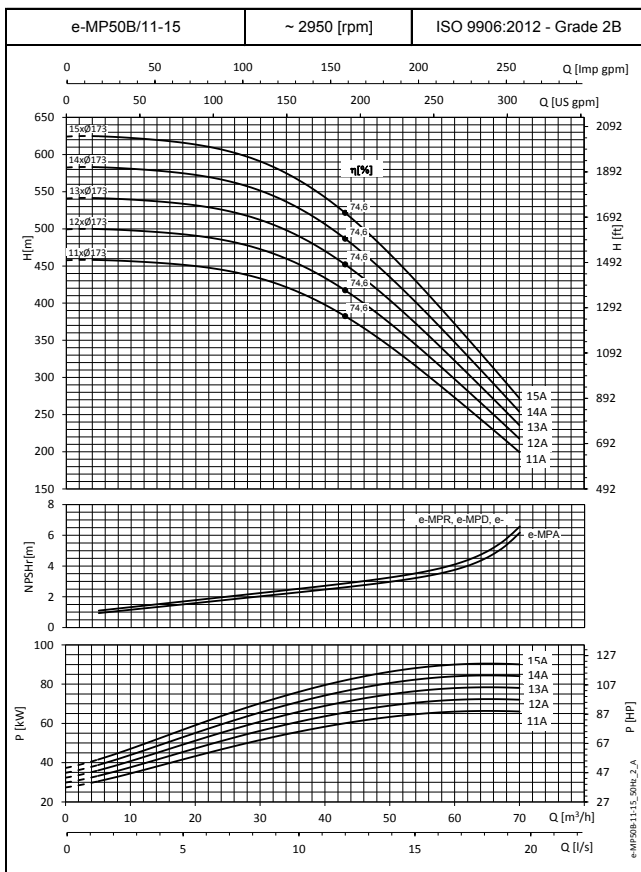
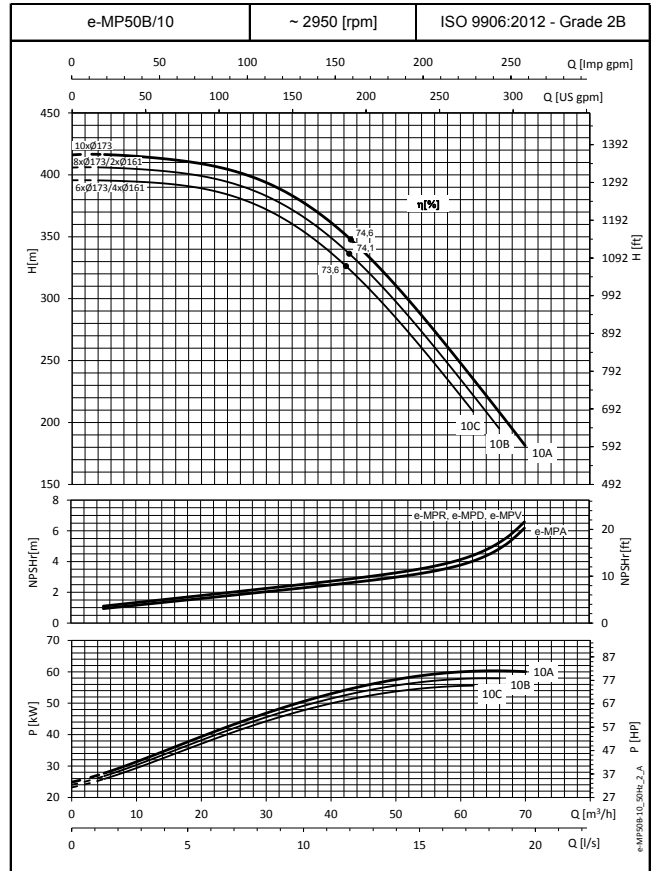
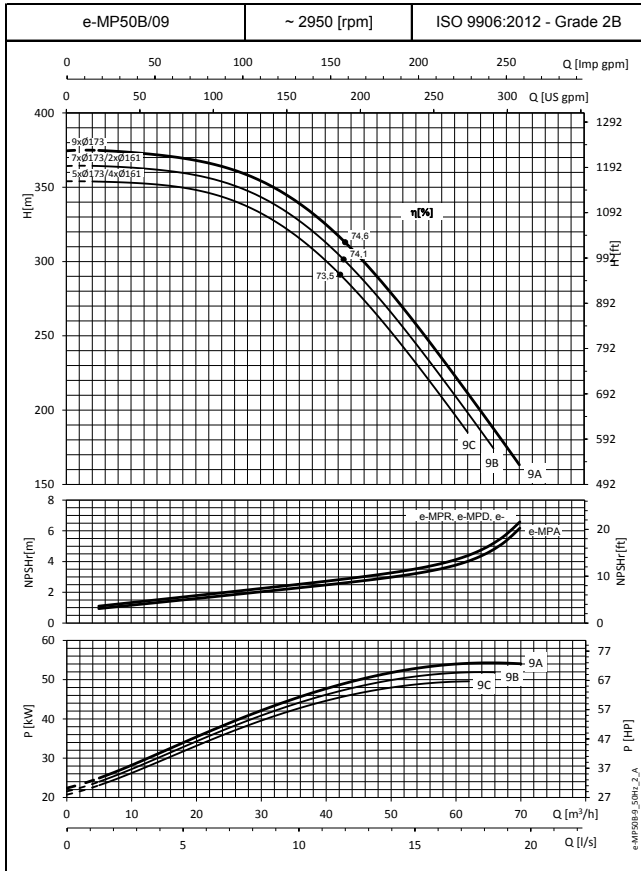
e-MP50B SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

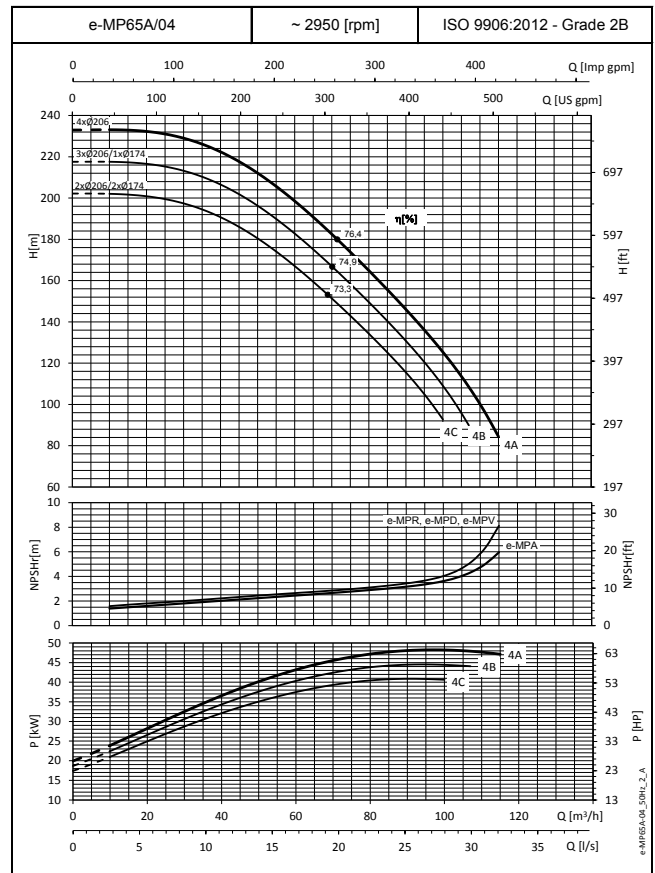
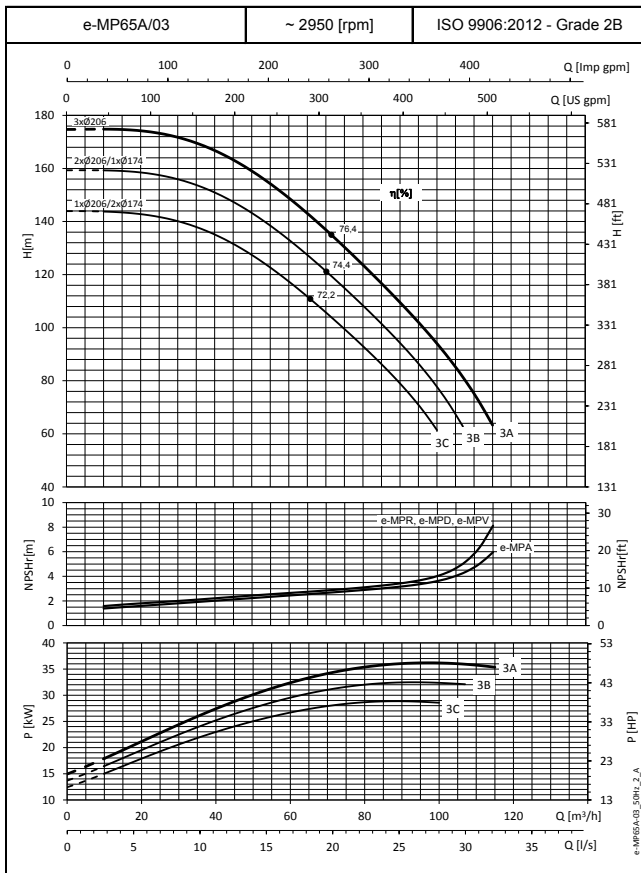
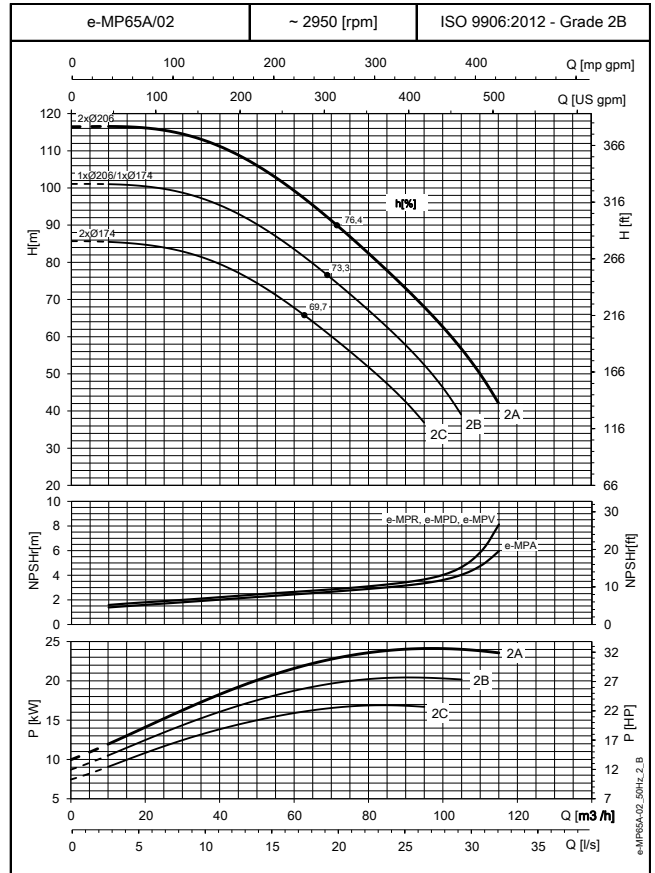
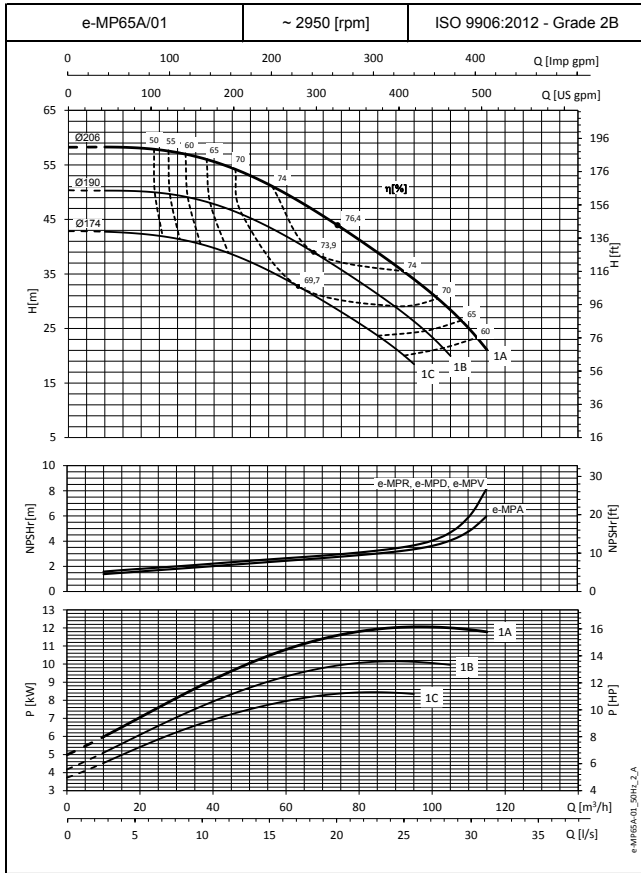
e-MP50B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP65A SERIE

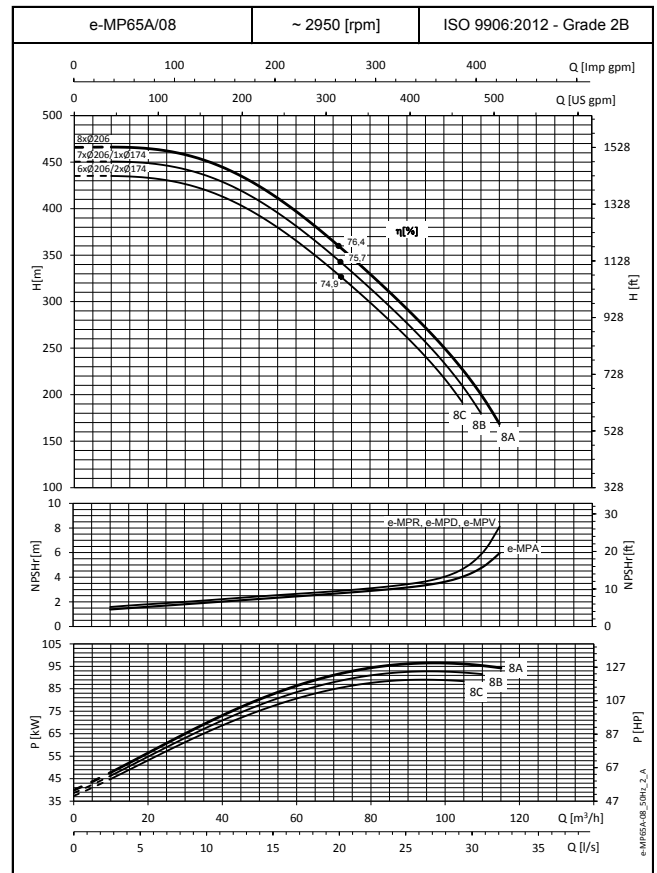
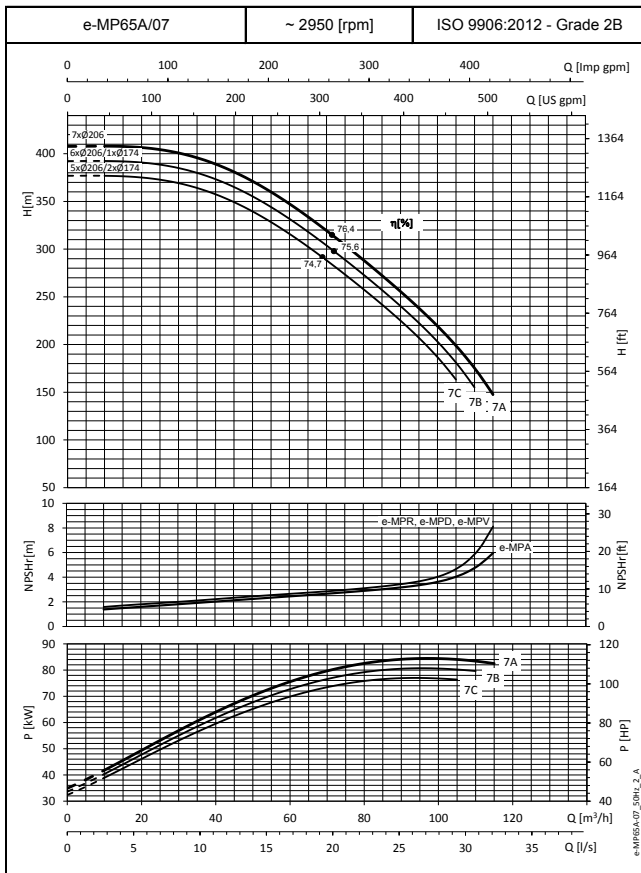
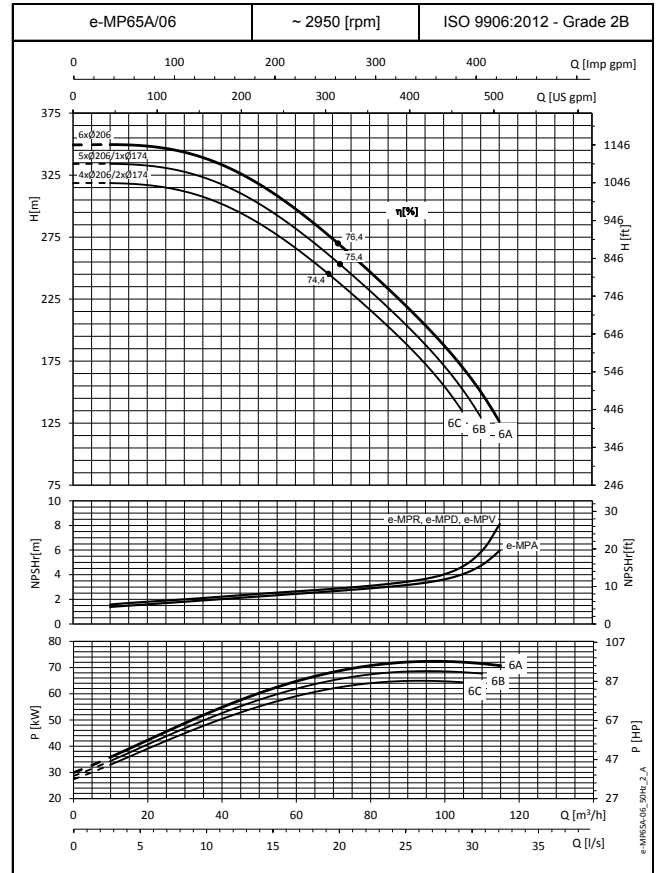
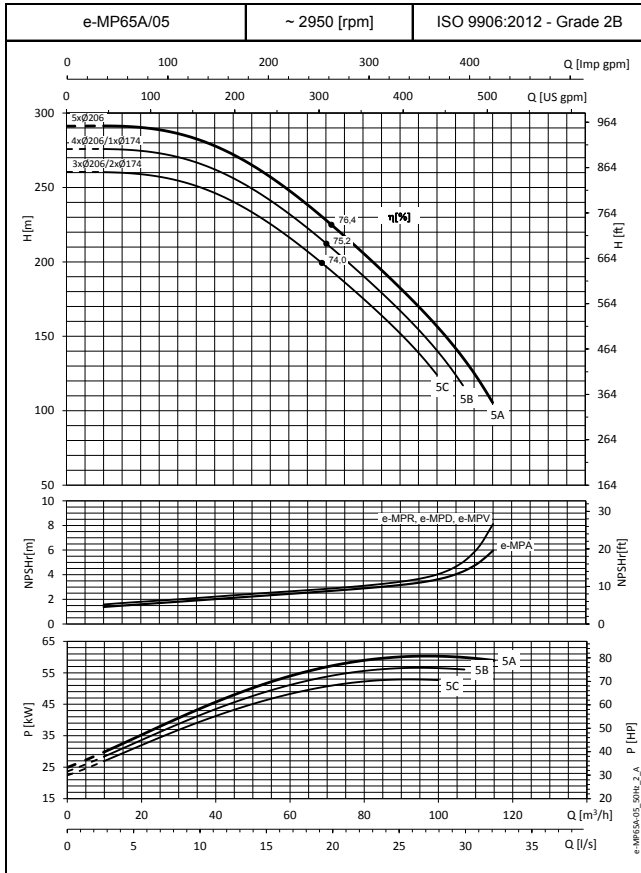
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

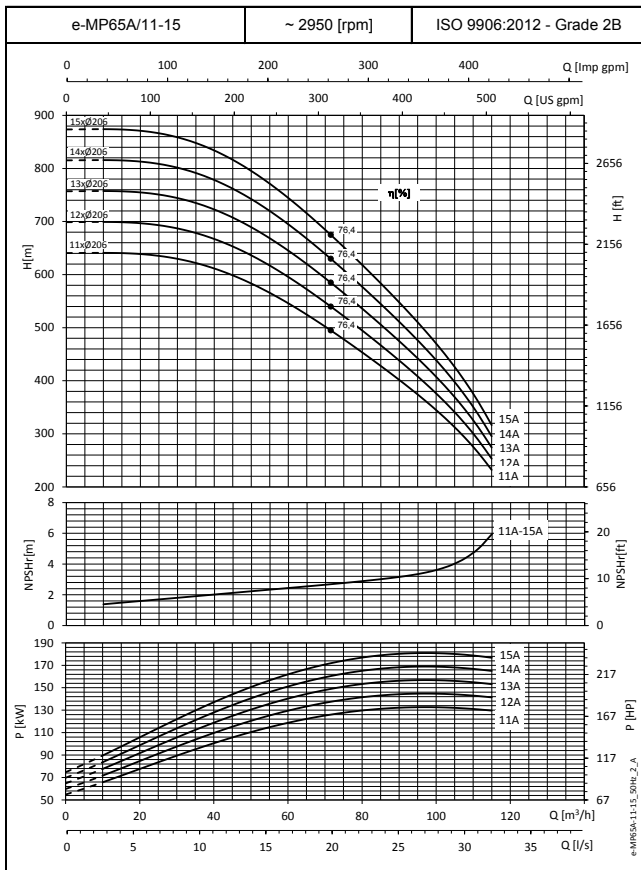
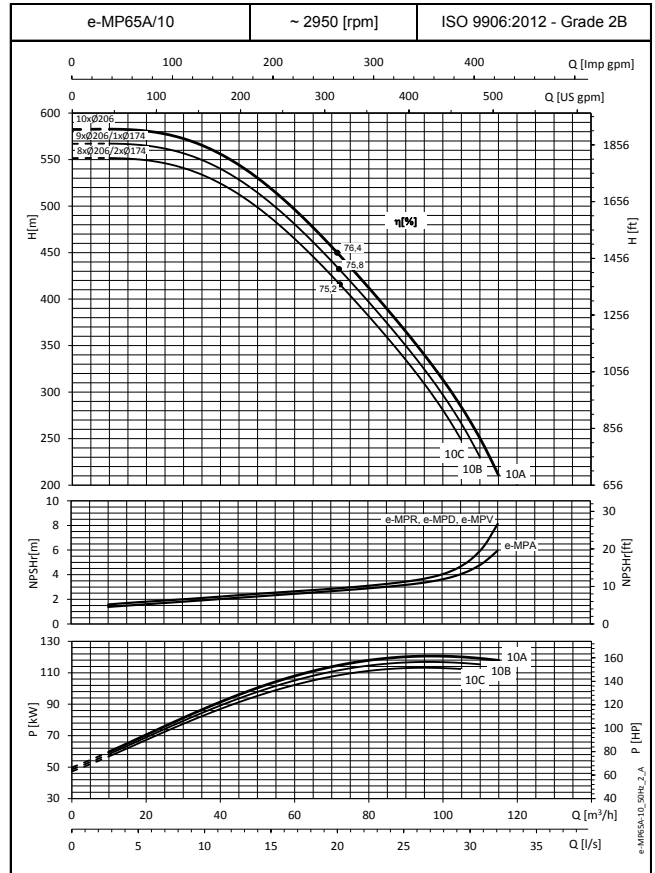
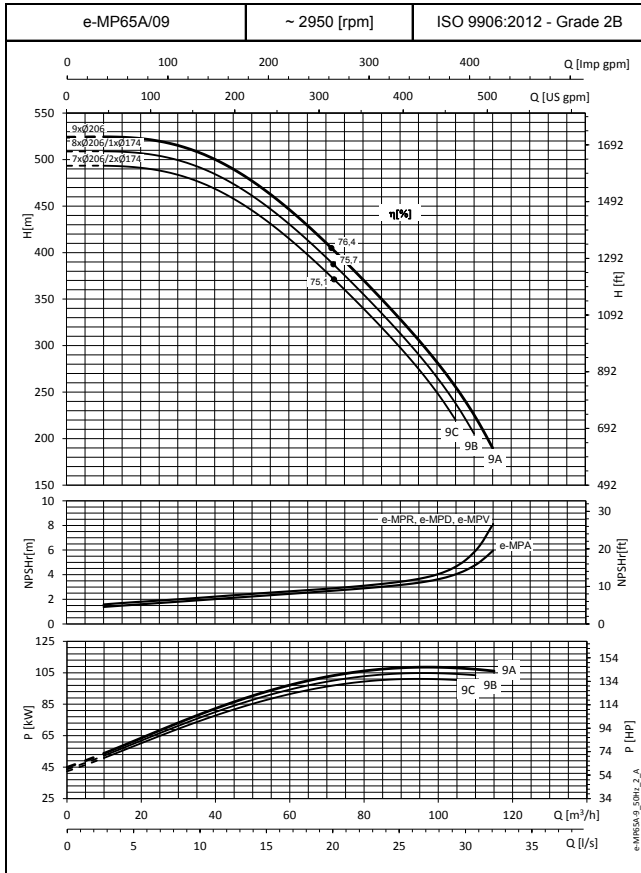
e-MP65A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

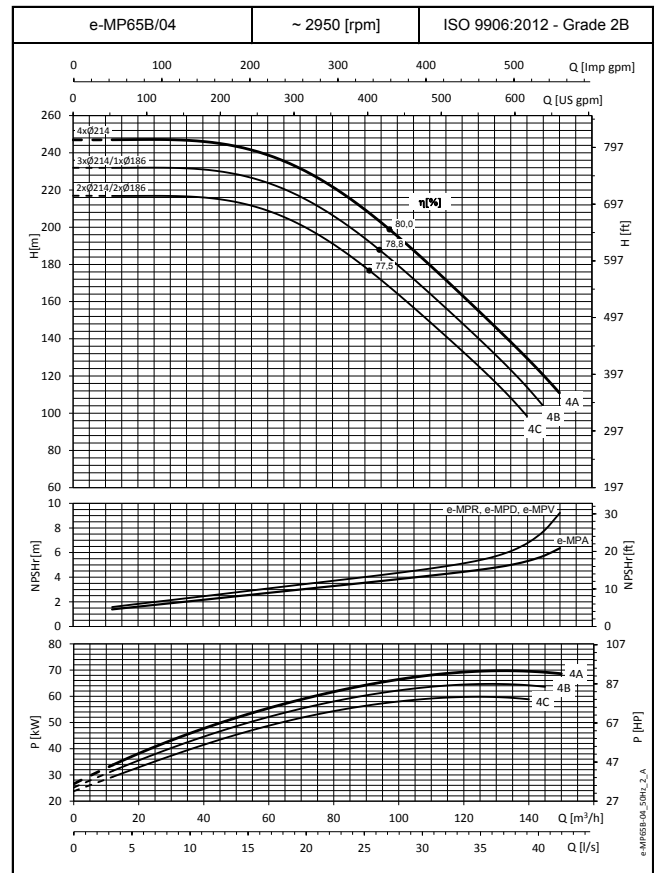
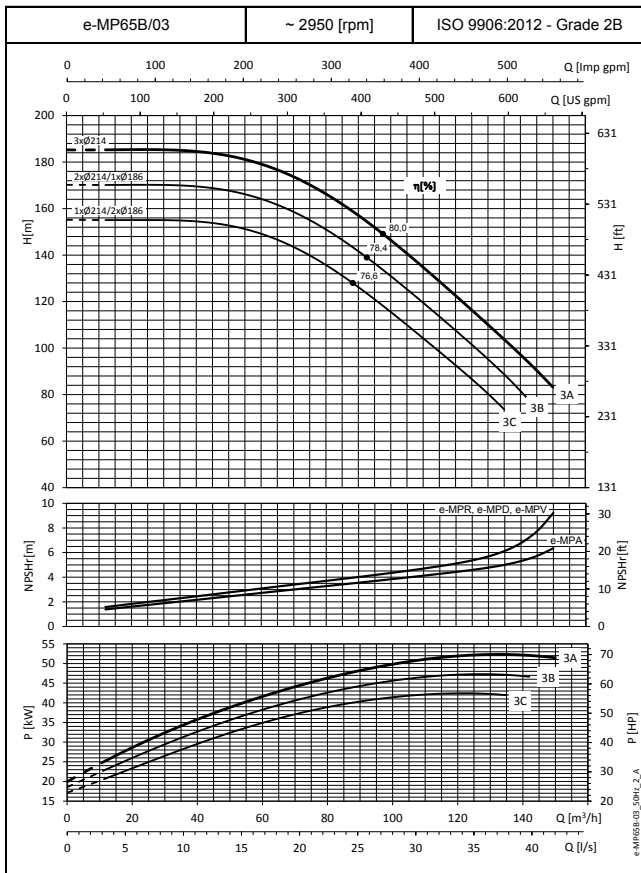
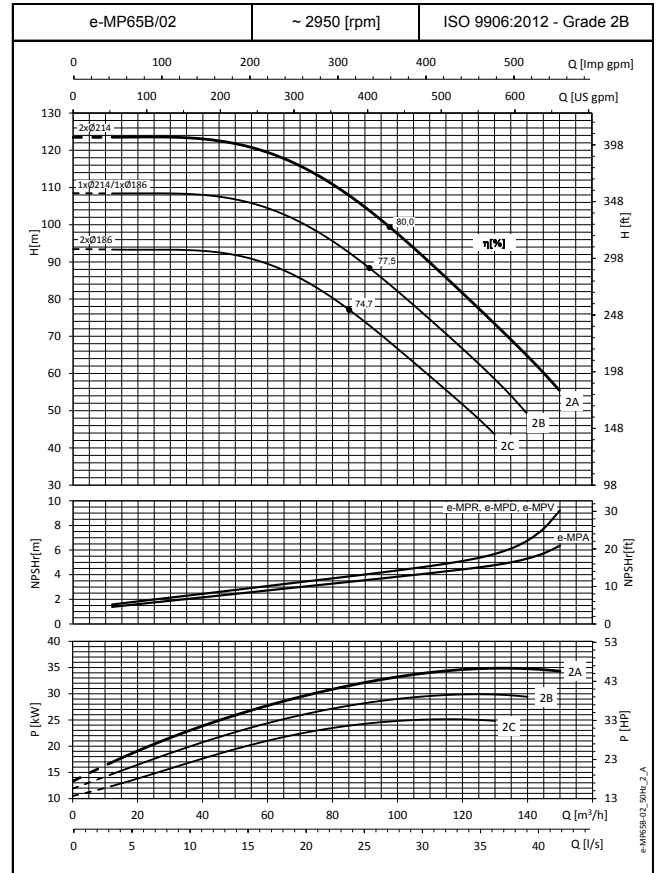
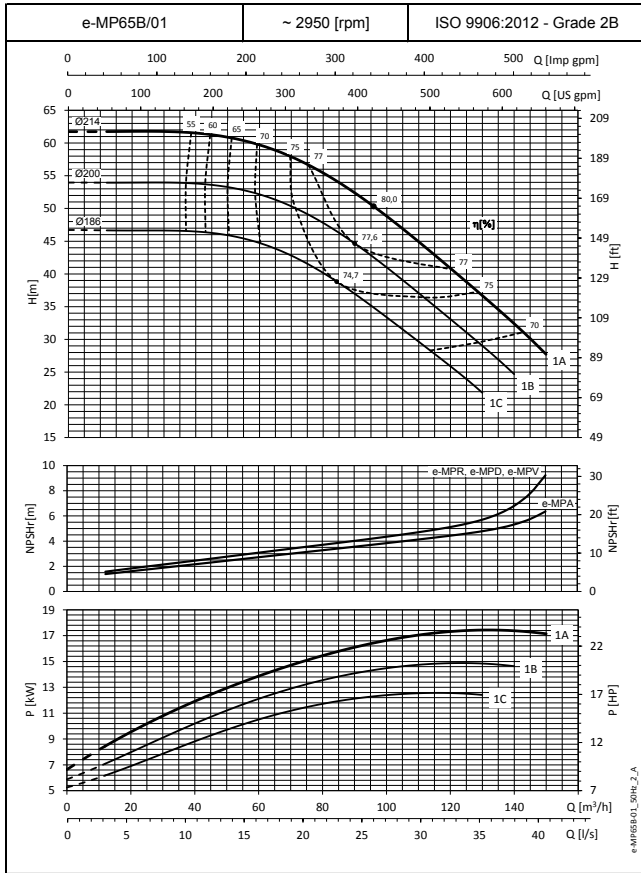
e-MP65A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

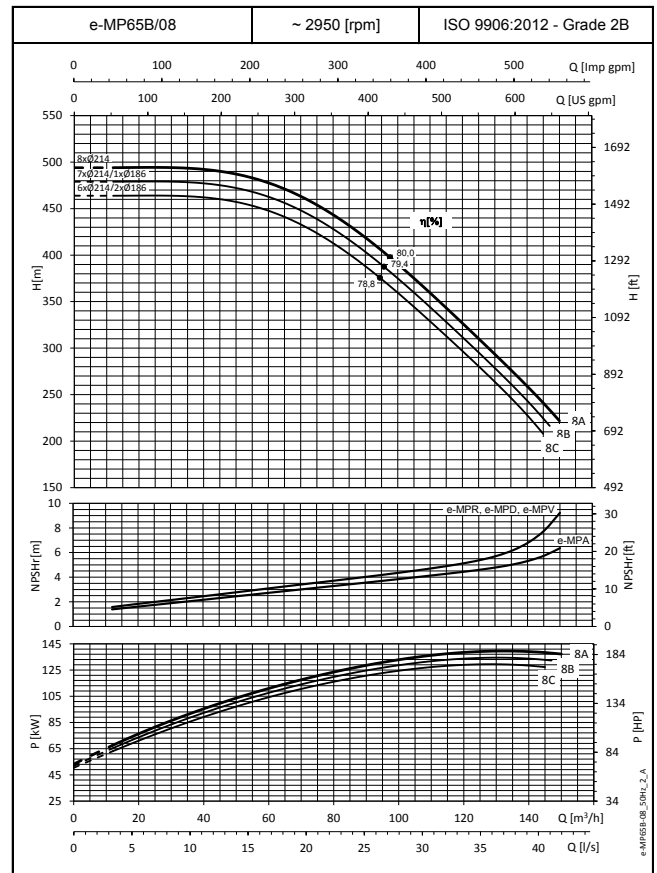
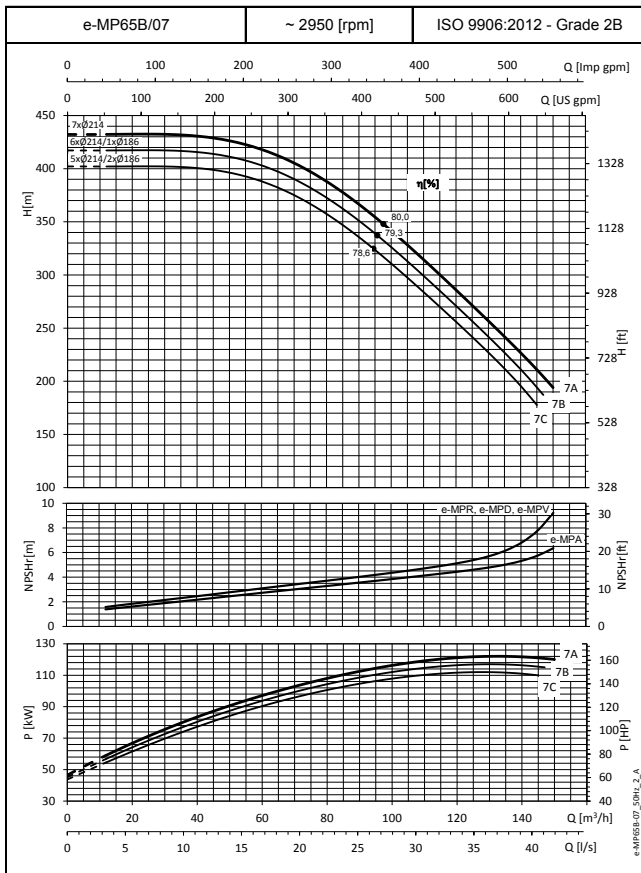
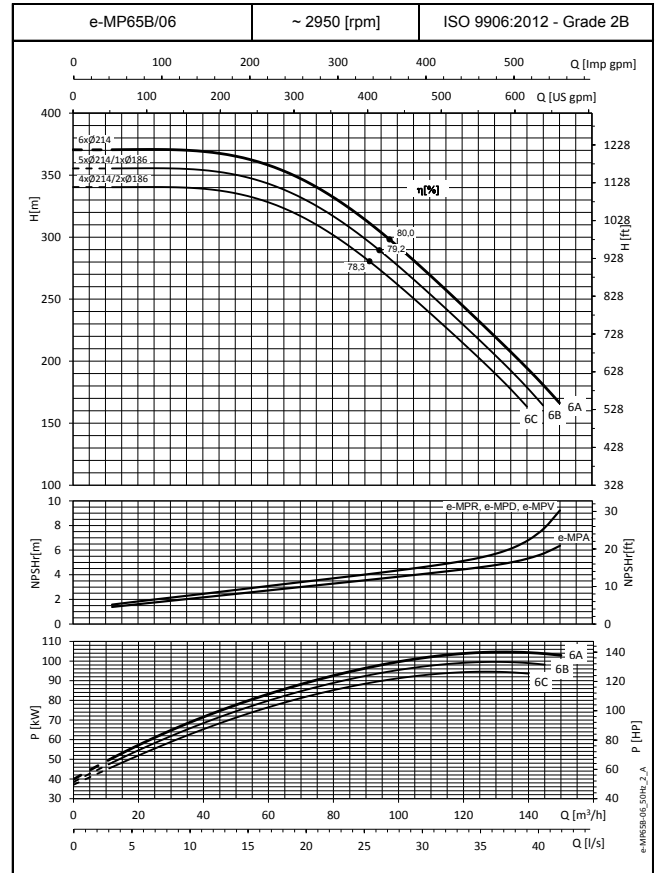
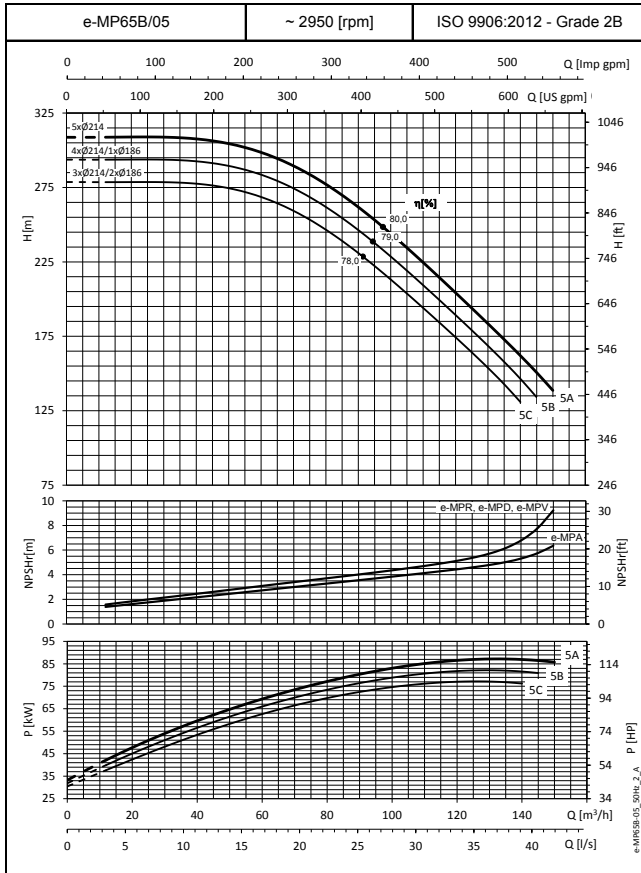
e-MP65B SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



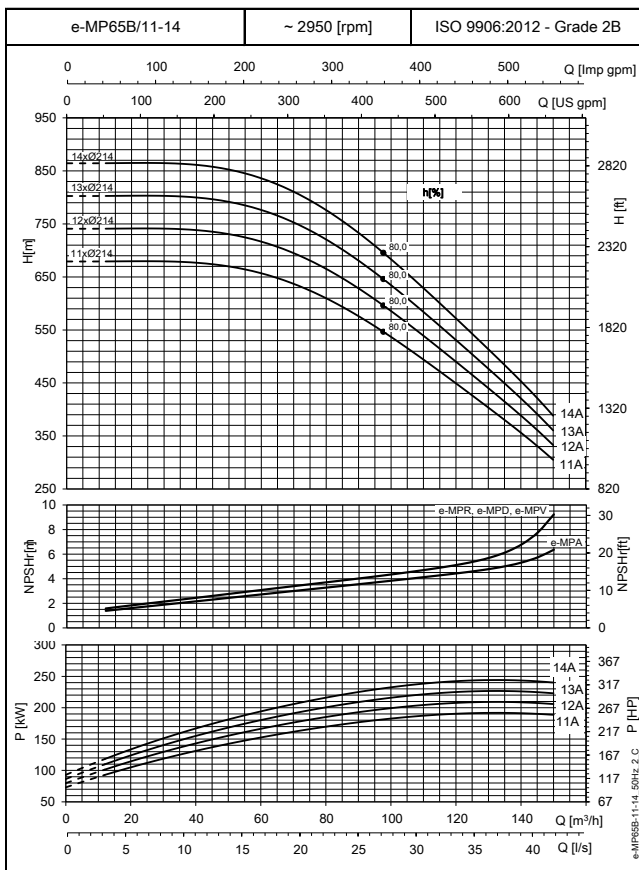
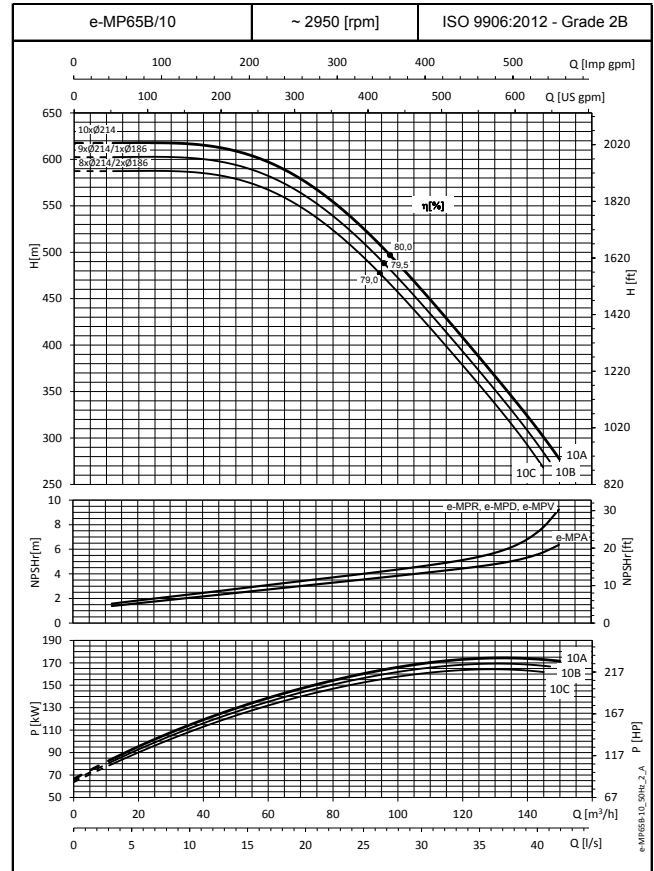
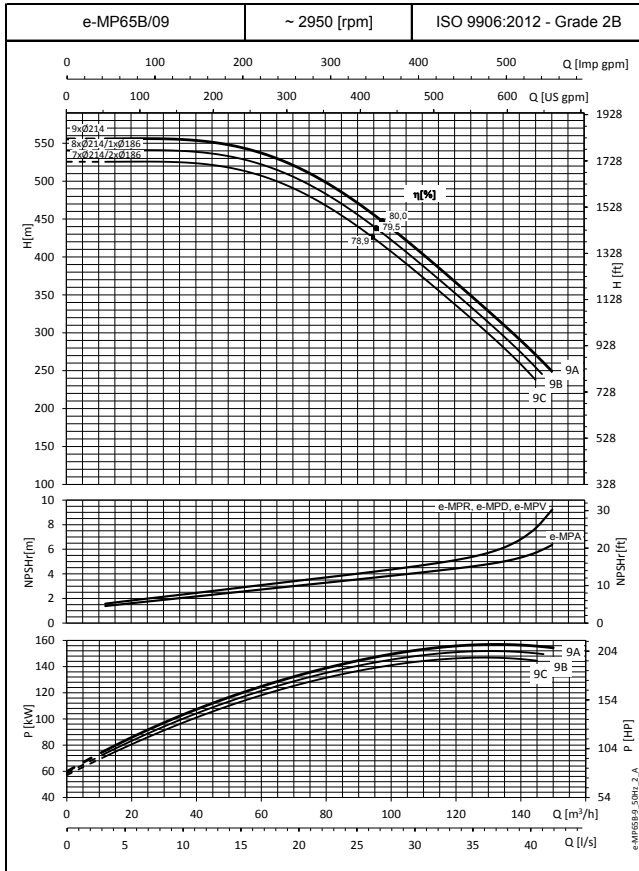
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP65B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

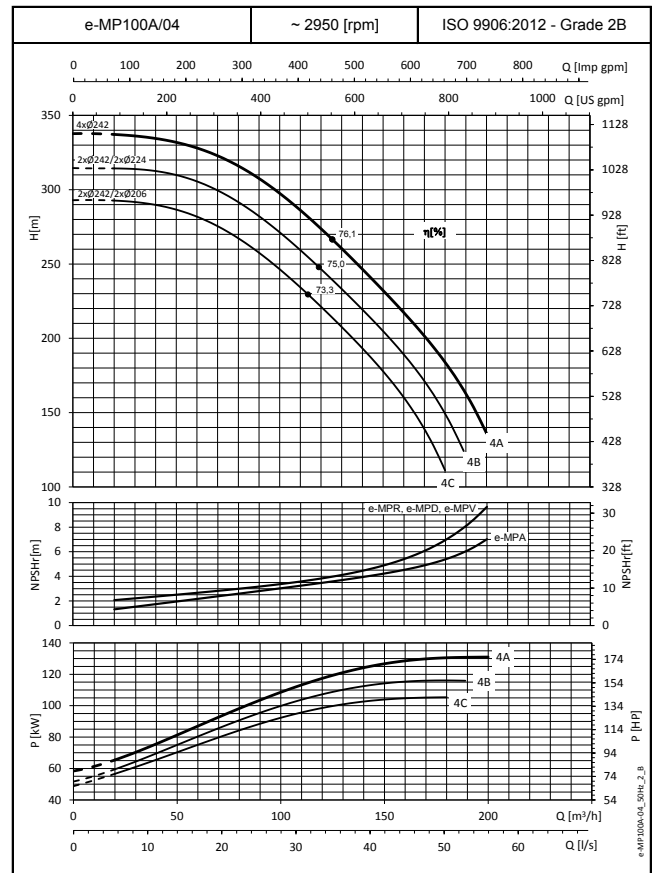
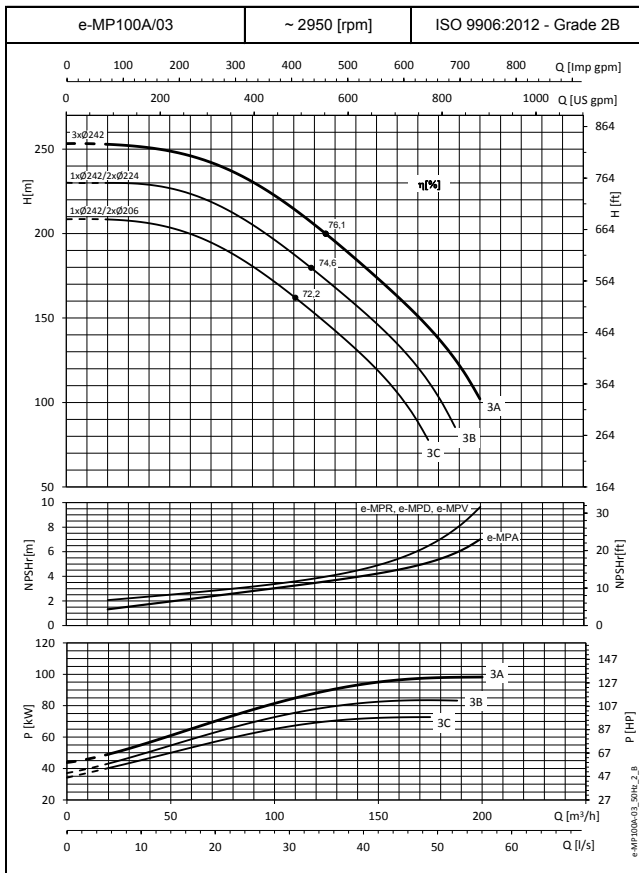
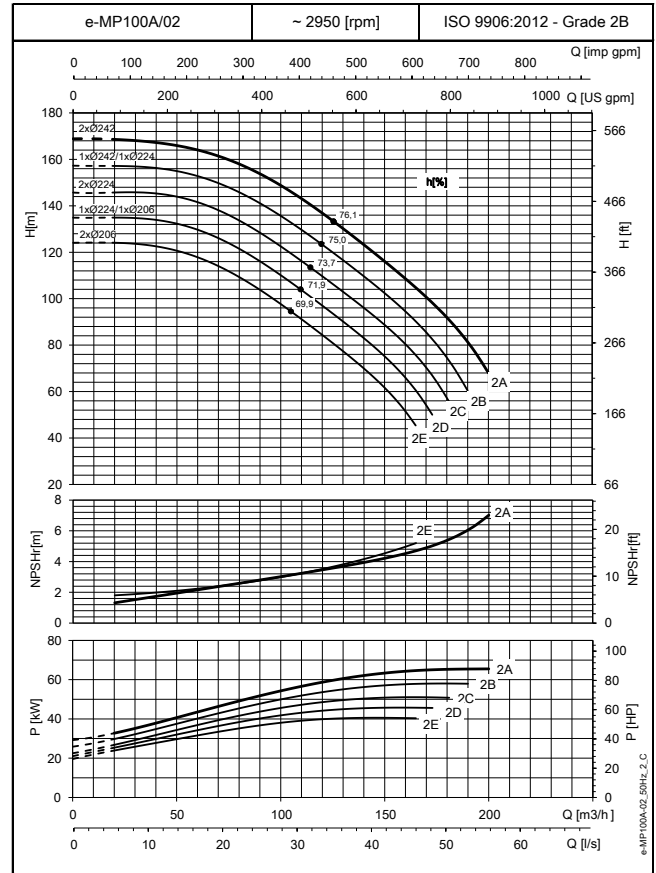
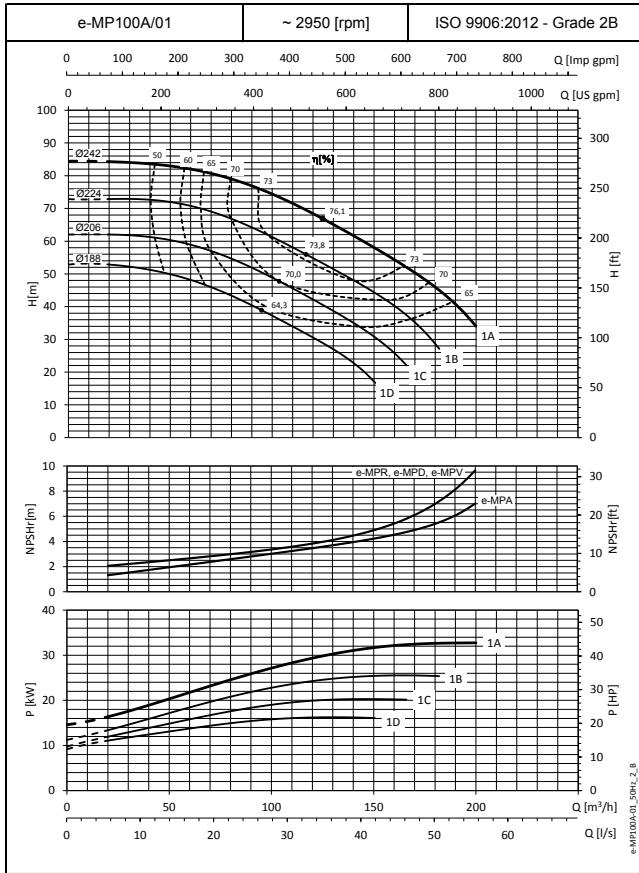
e-MP65B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

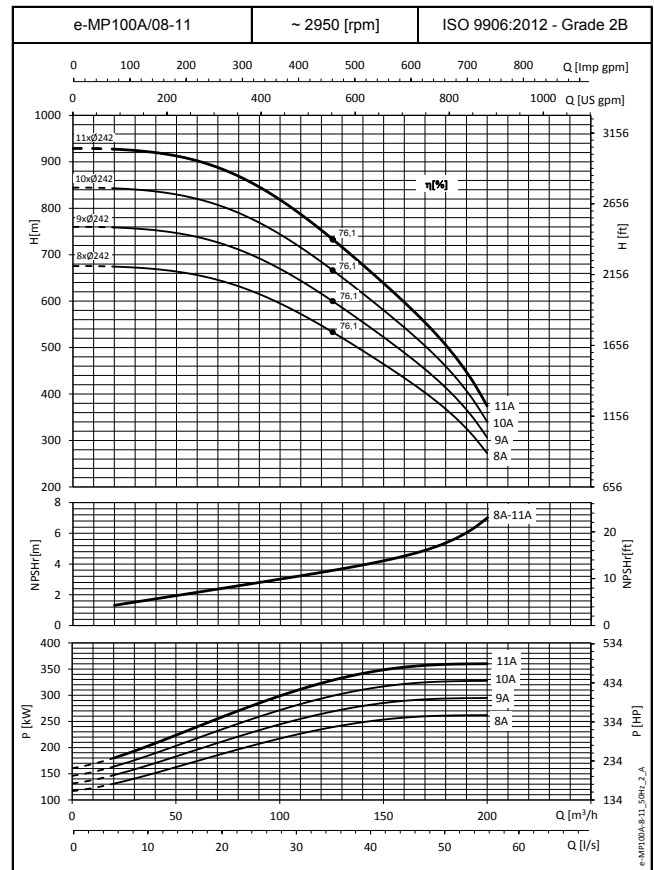
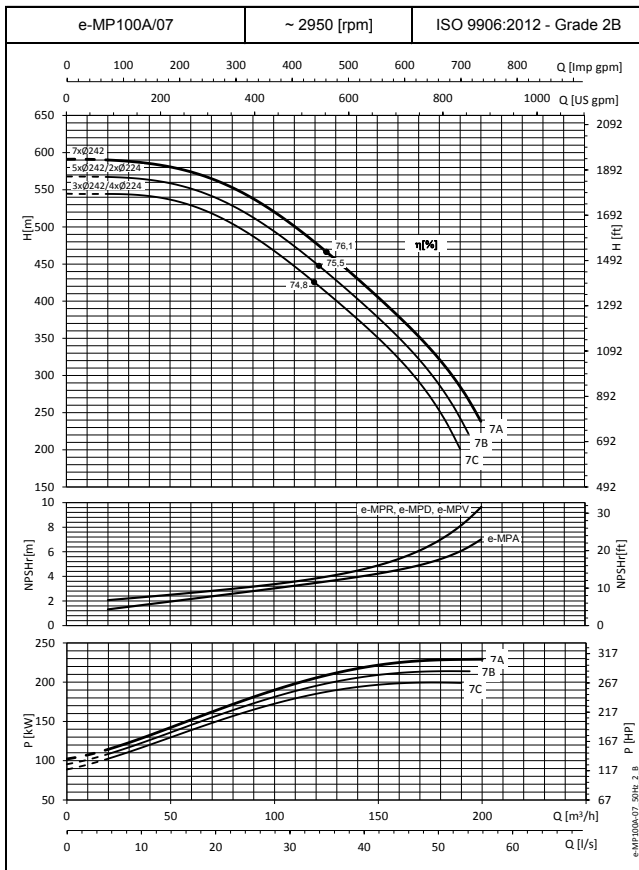
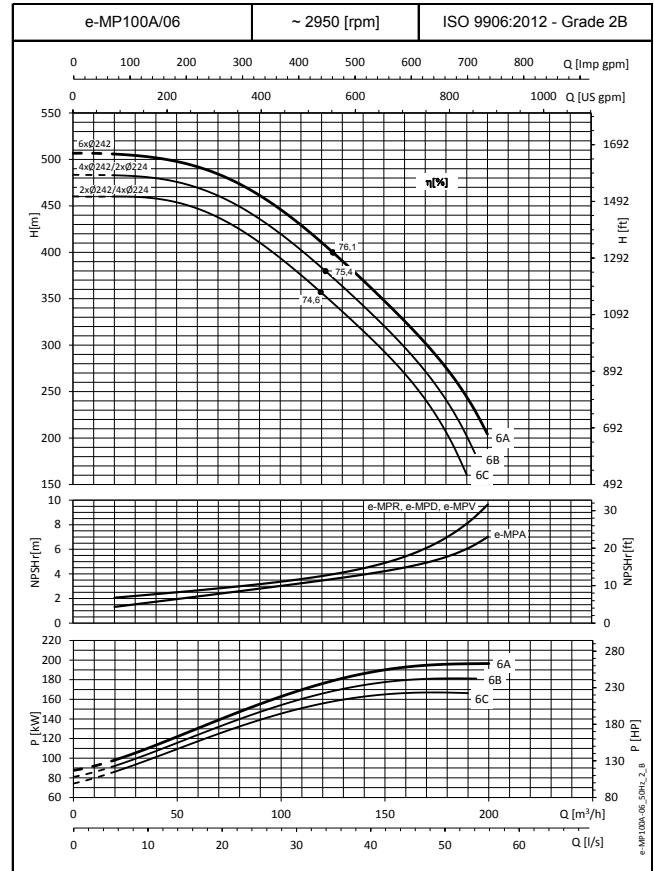
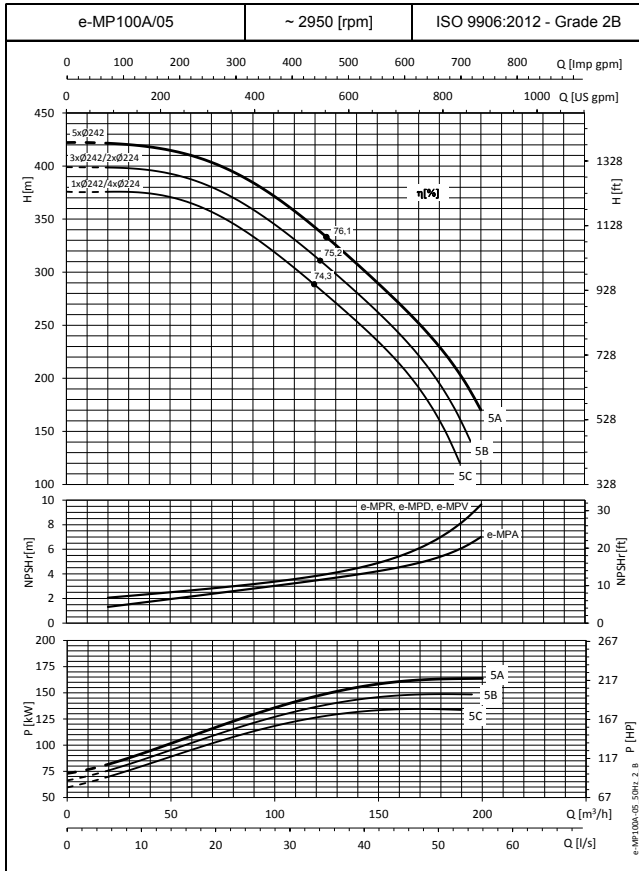
e-MP100A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

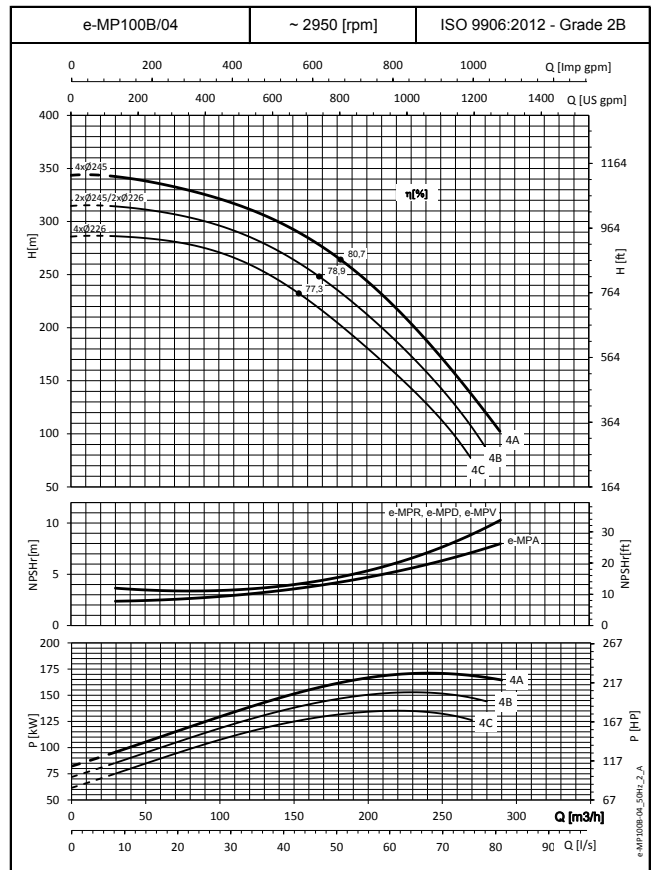
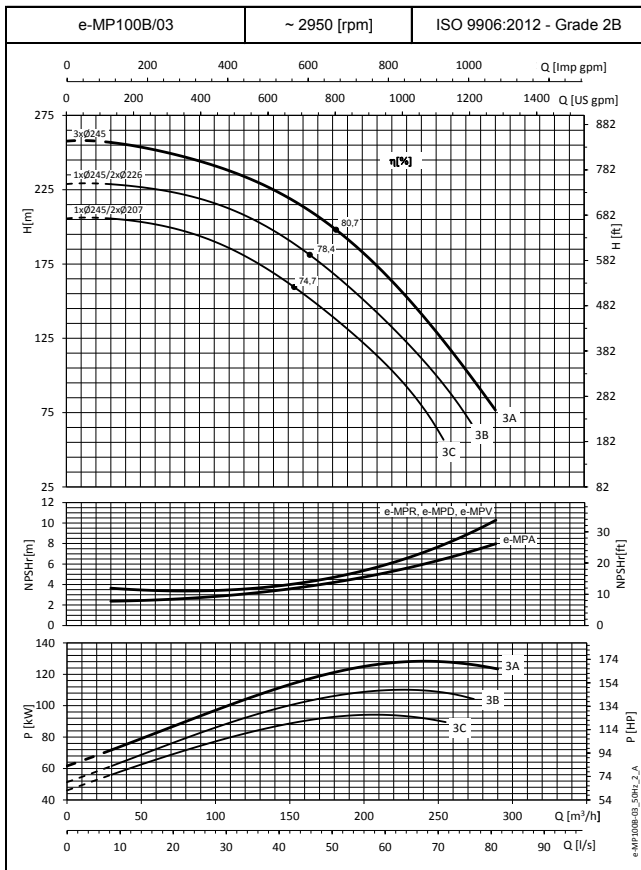
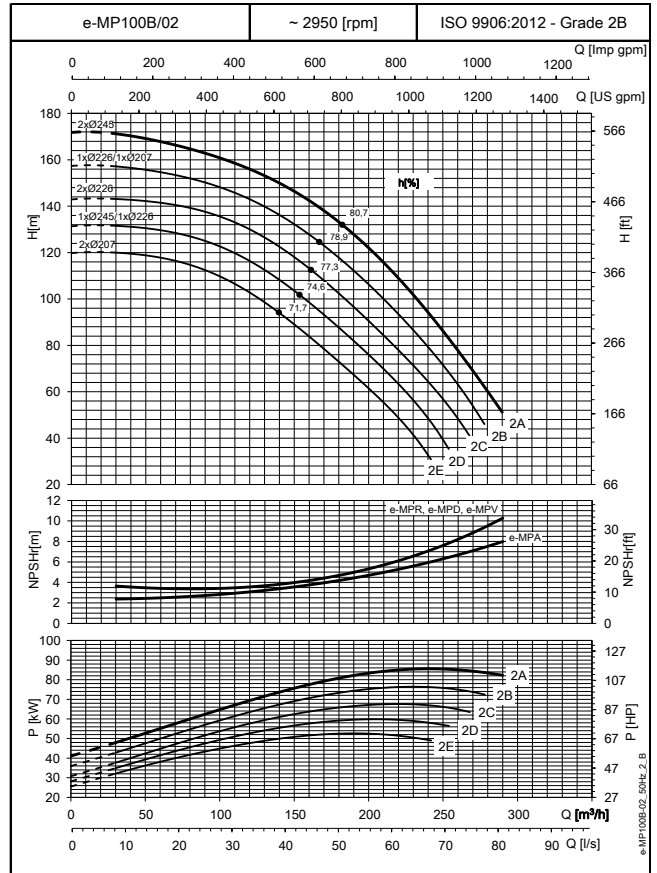
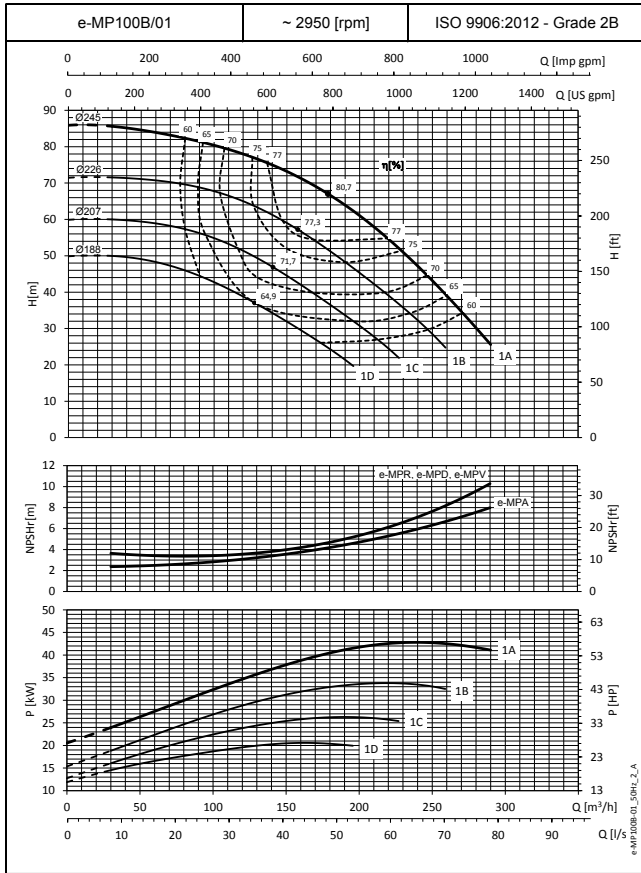
e-MP100A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP100B SERIE

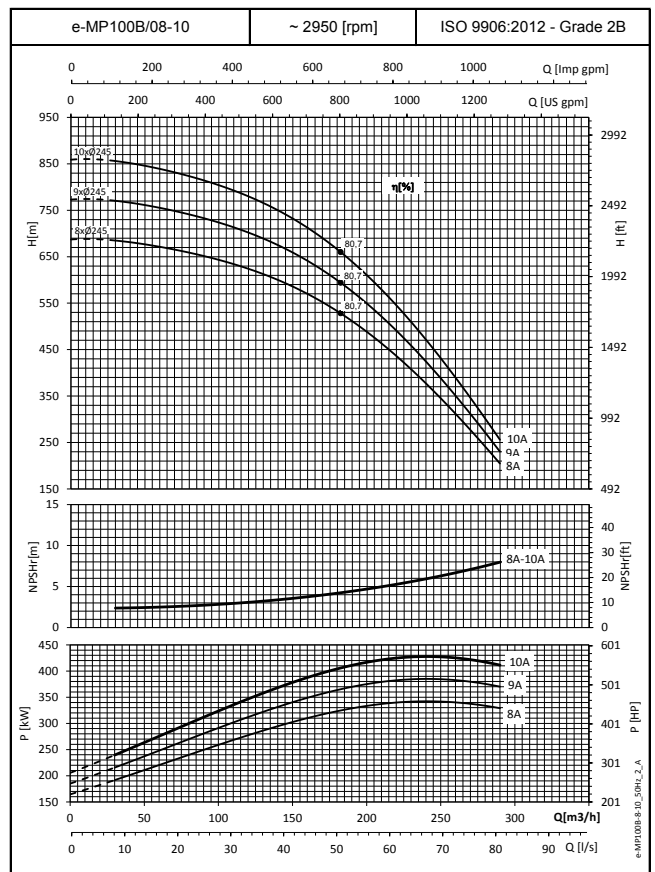
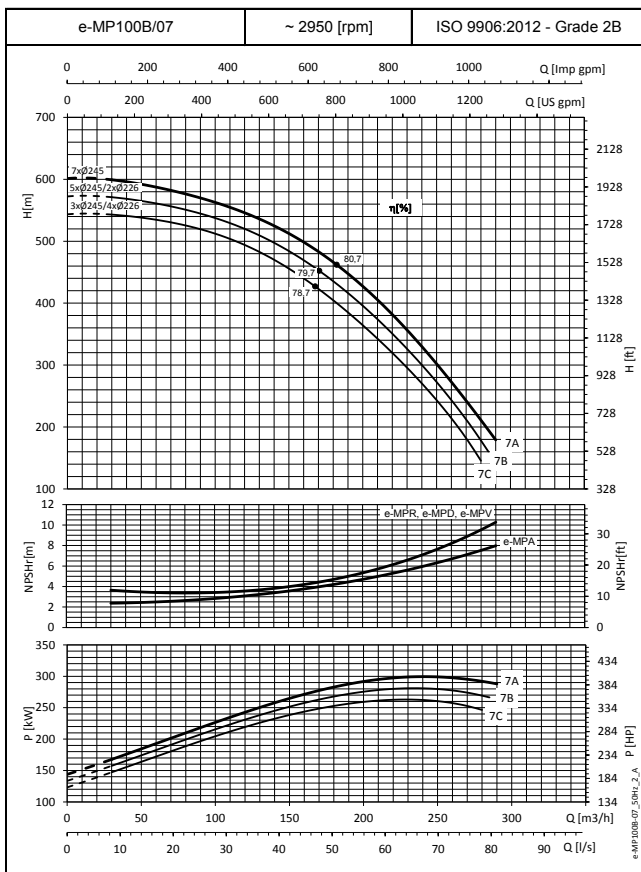
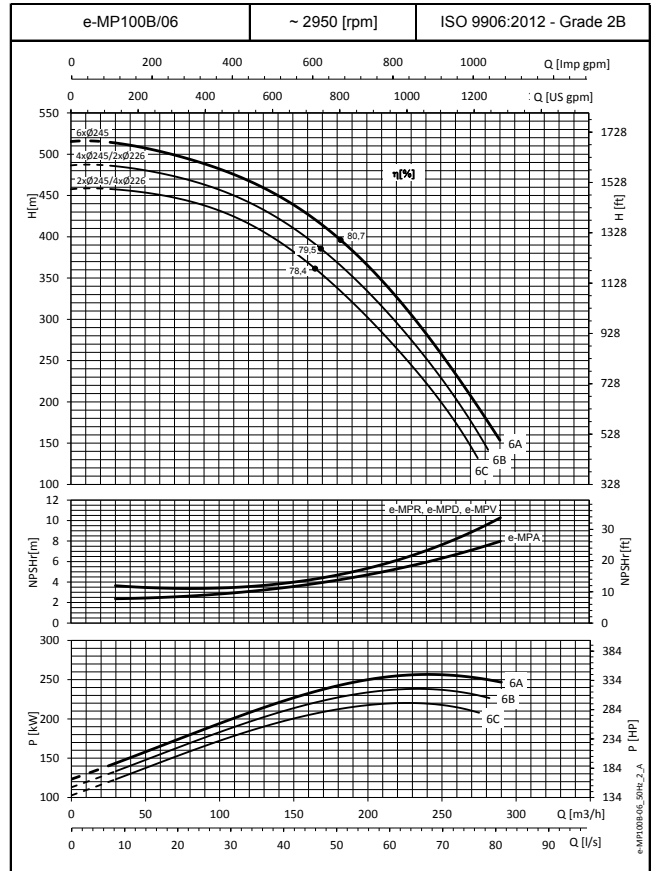
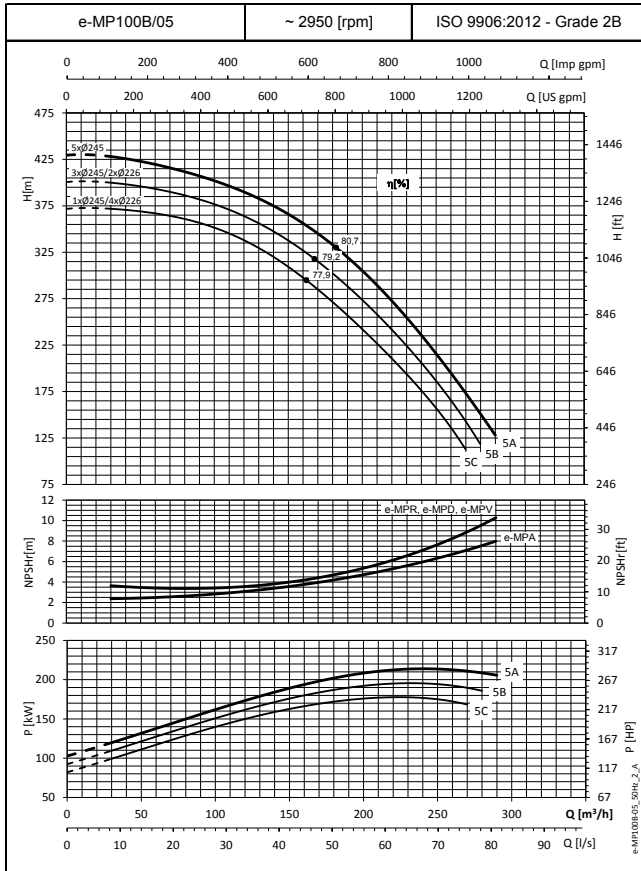
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP100B SERIE

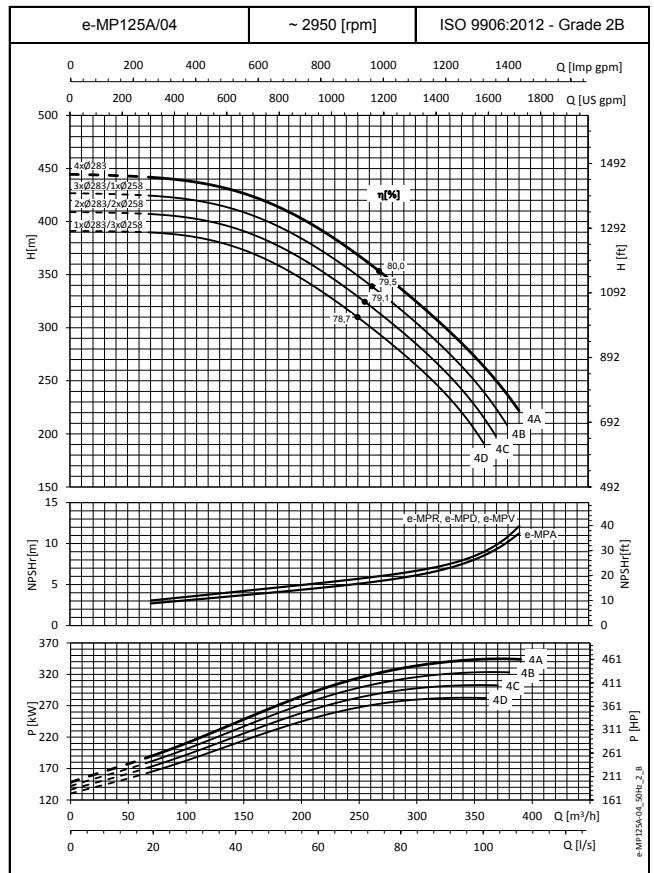
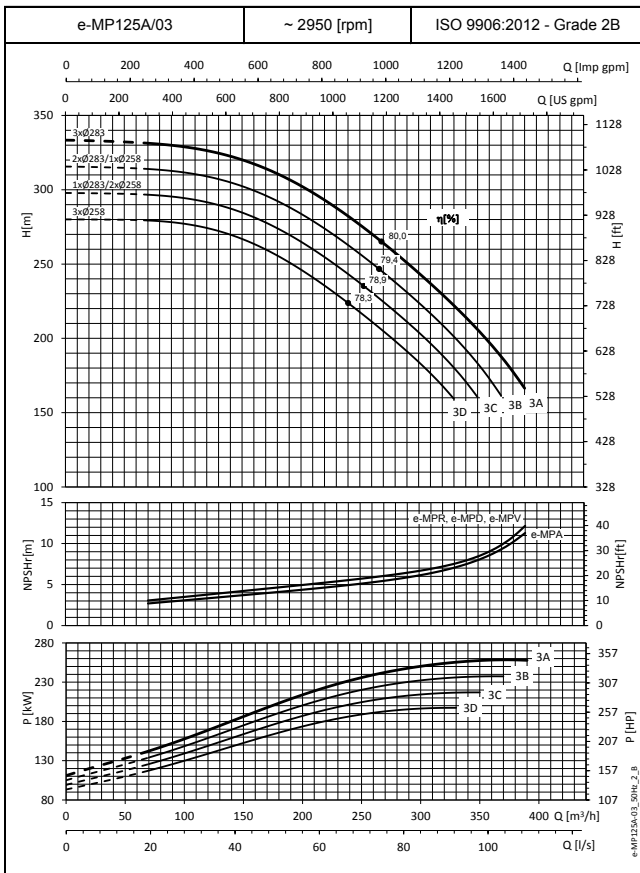
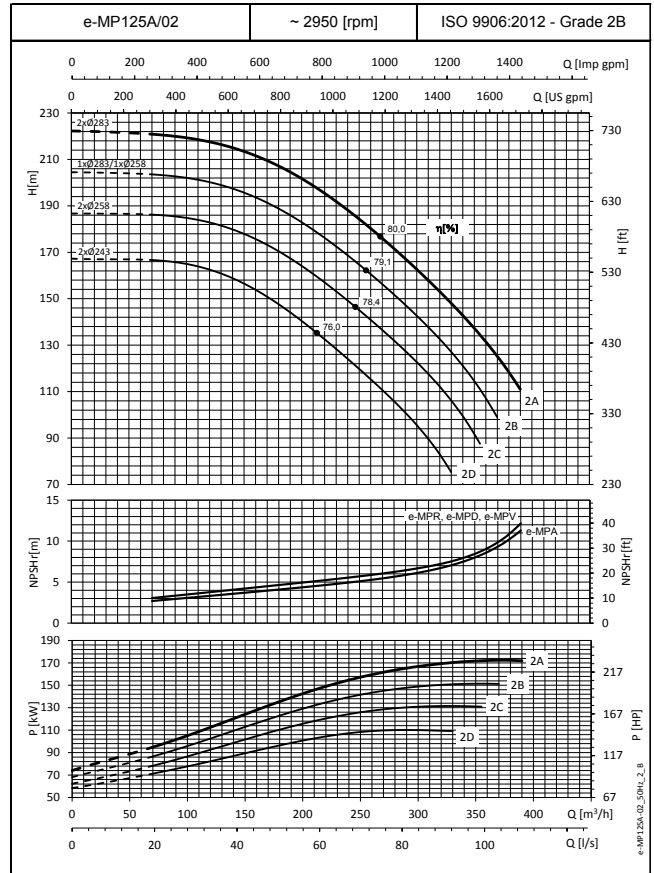
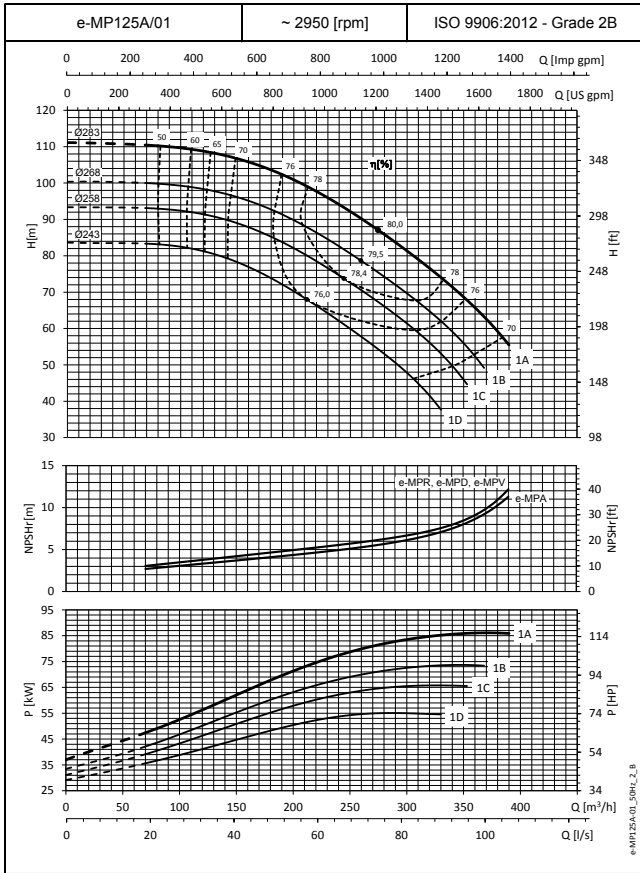
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

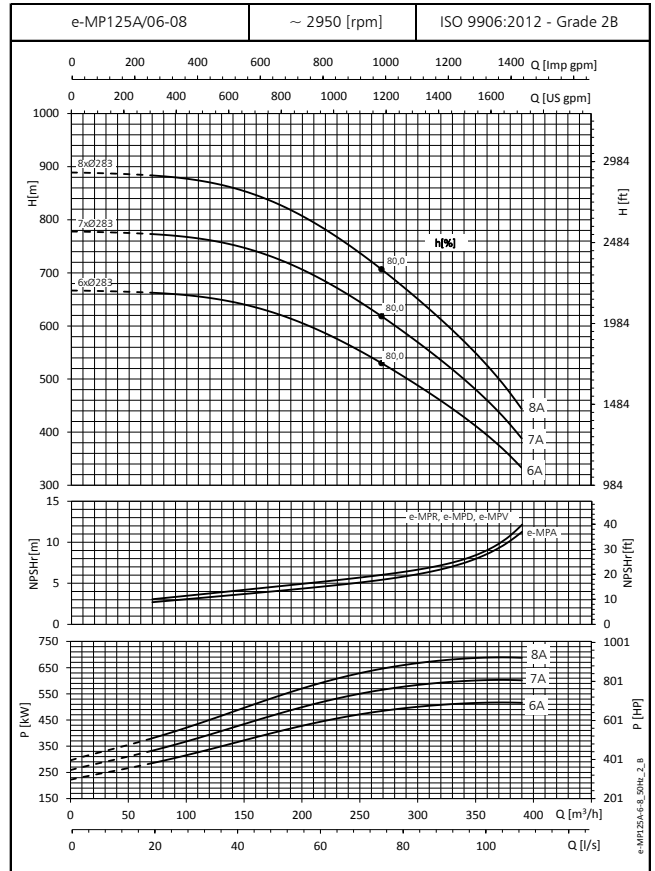
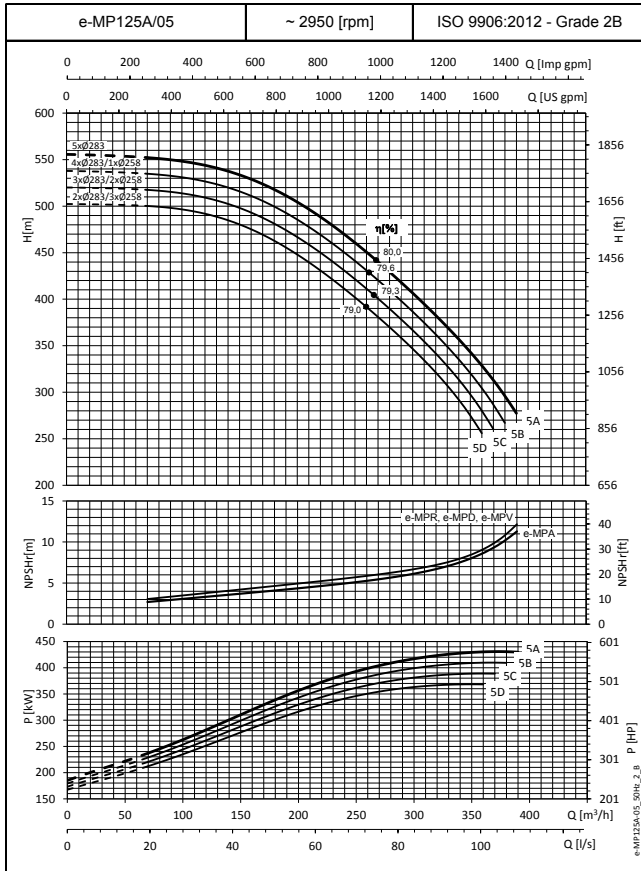
e-MP125A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



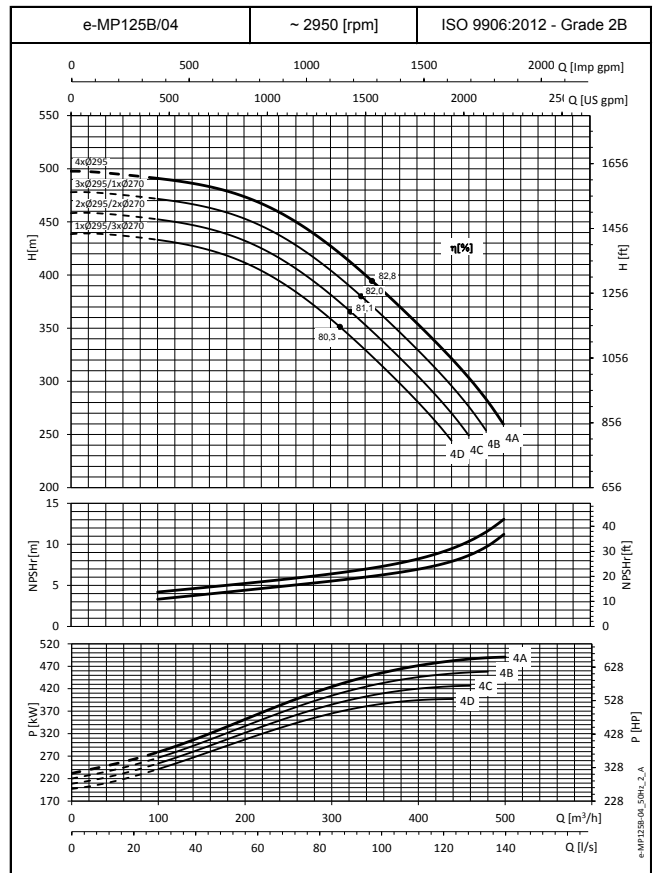
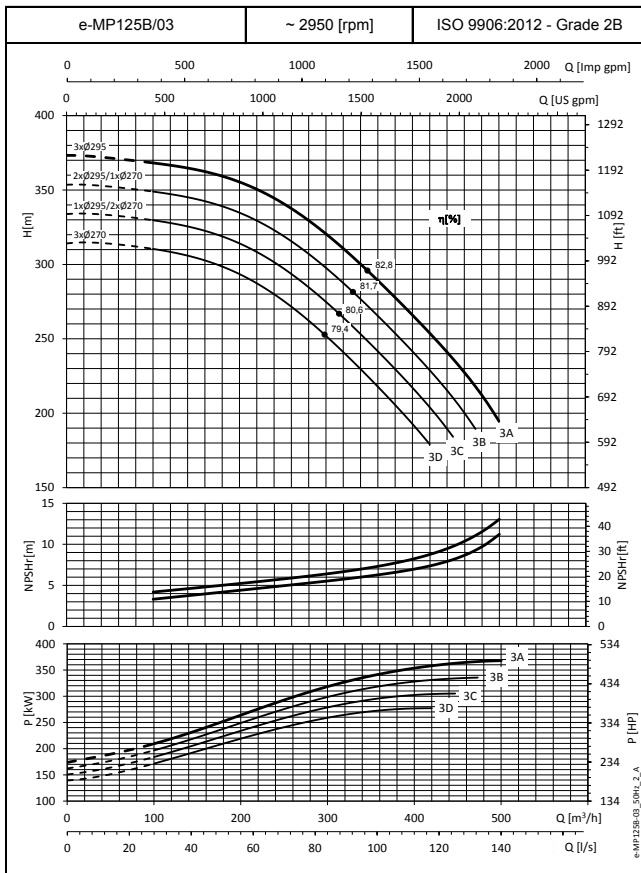
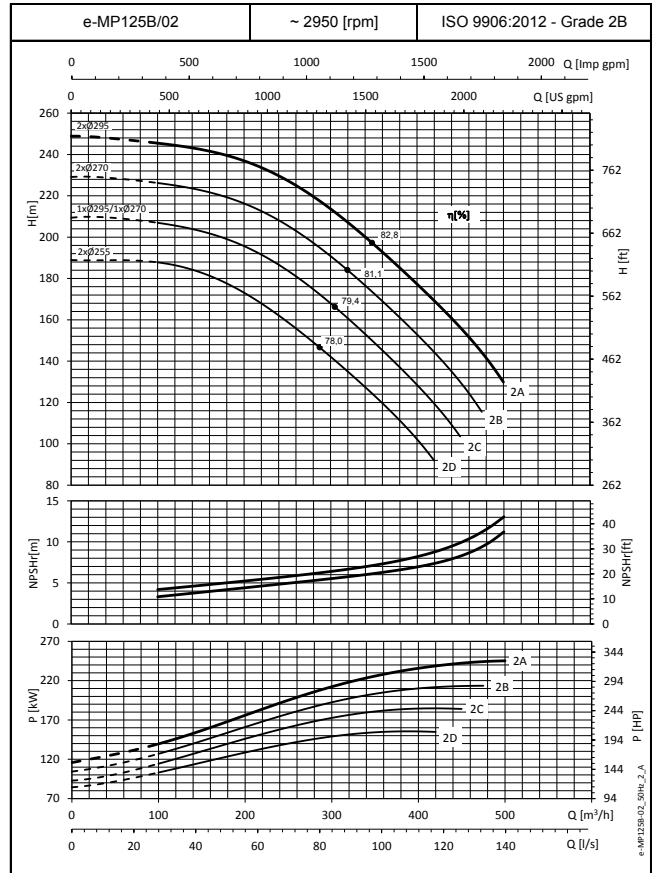
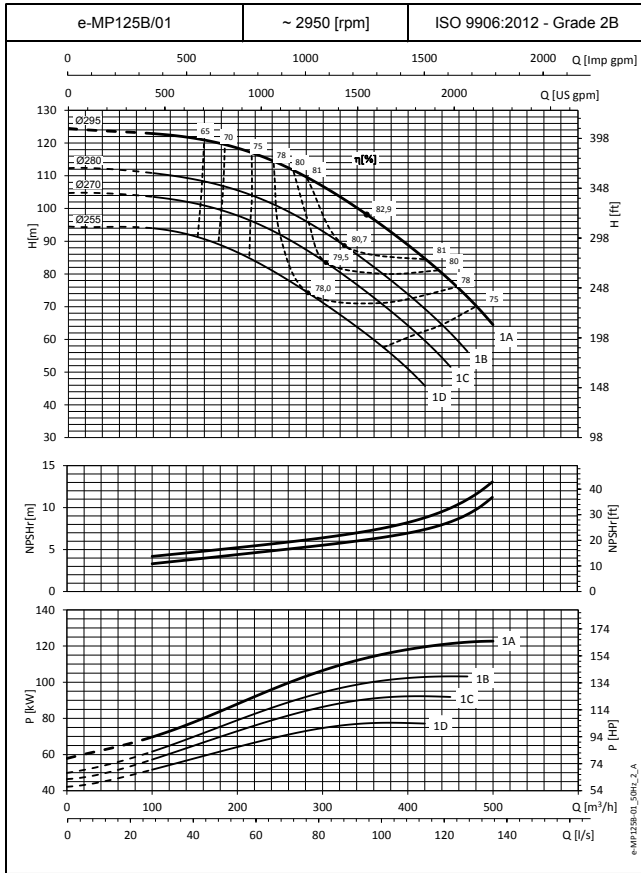
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP125A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



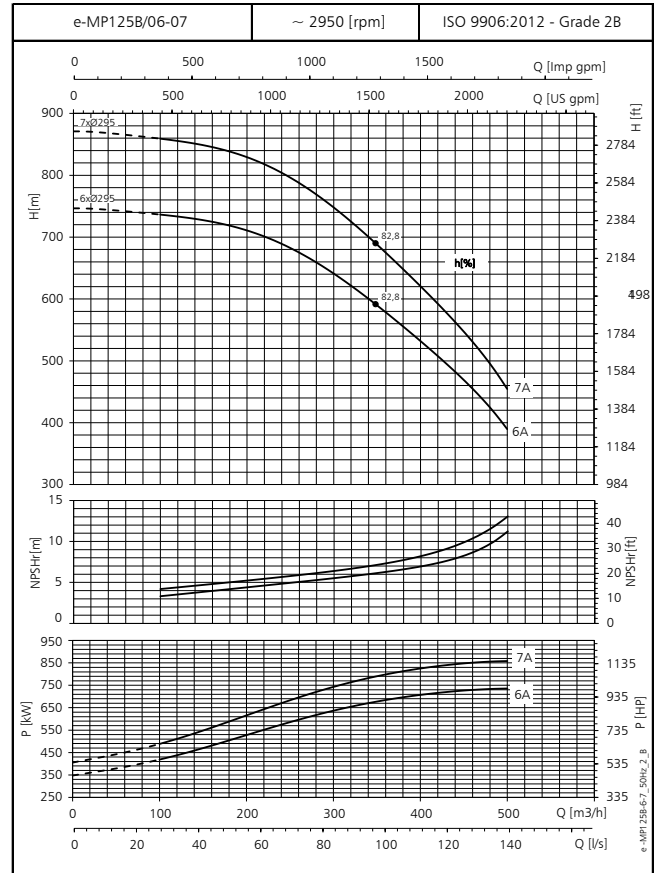
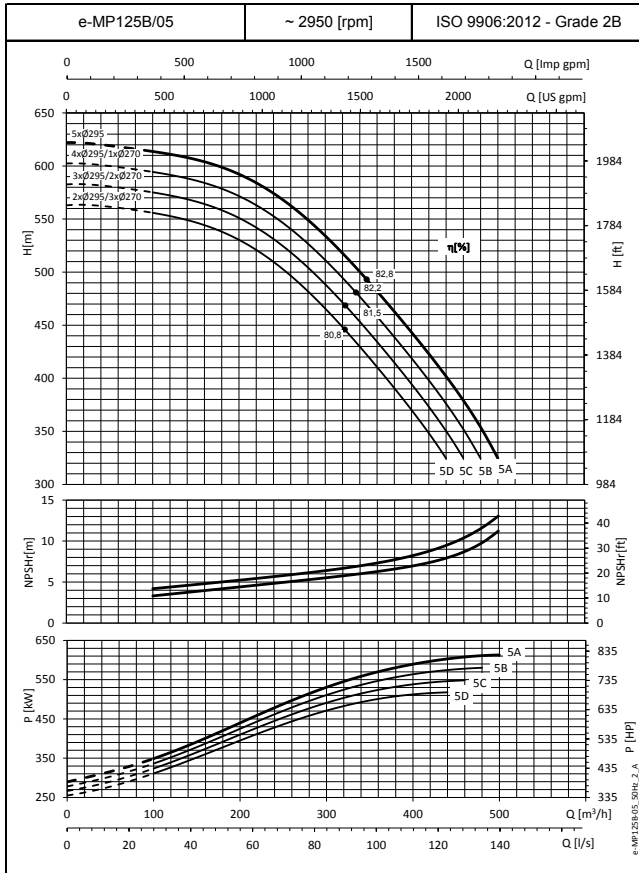
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP125B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

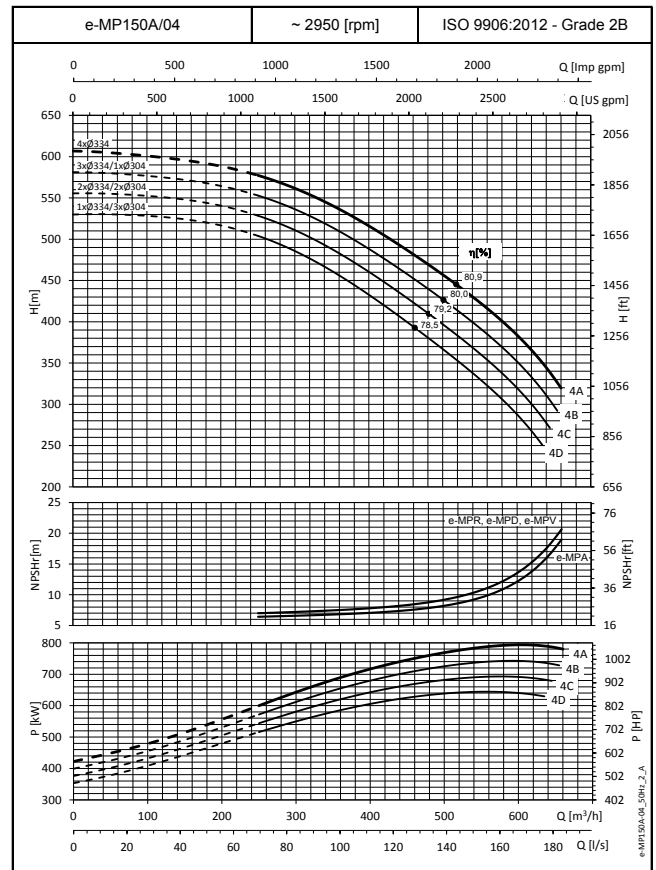
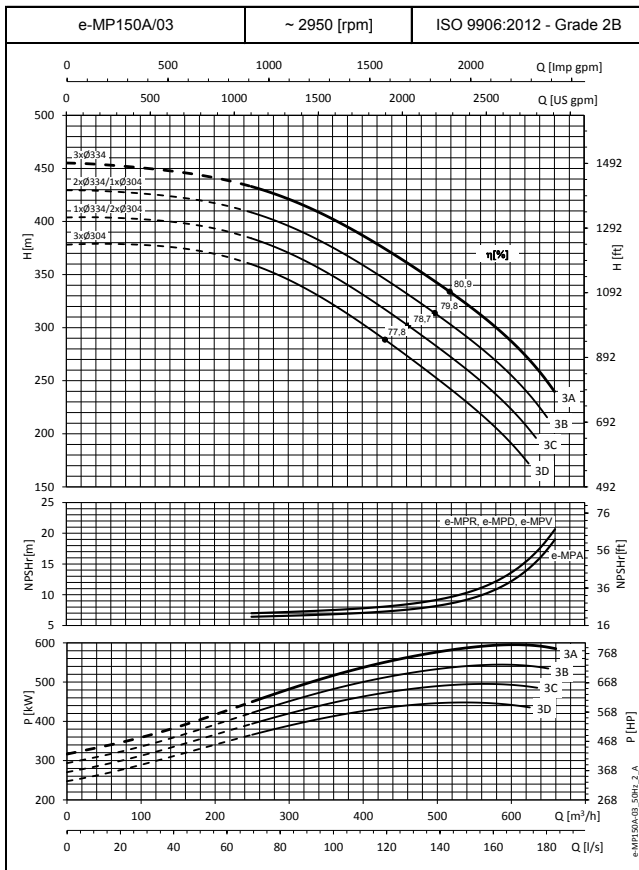
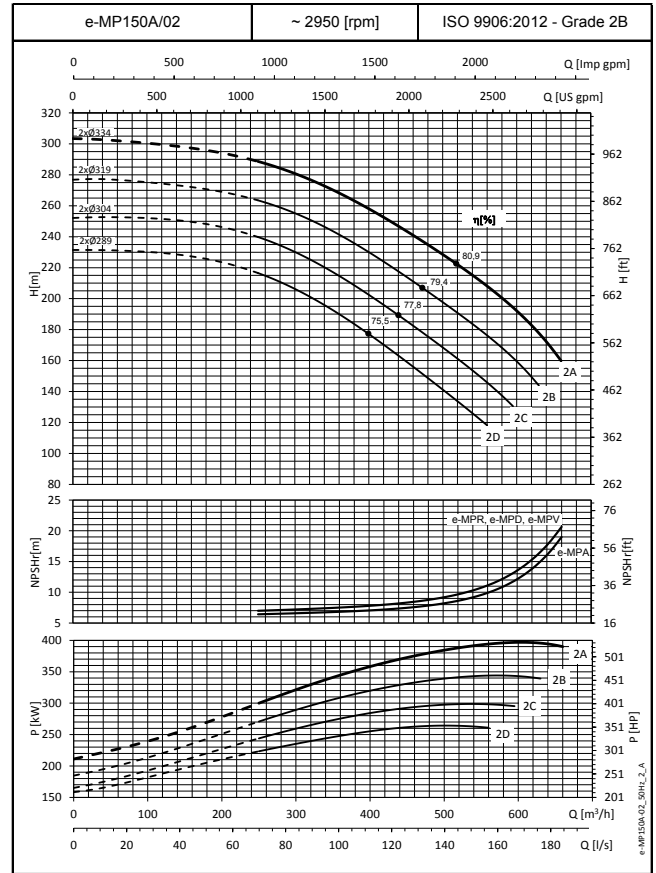
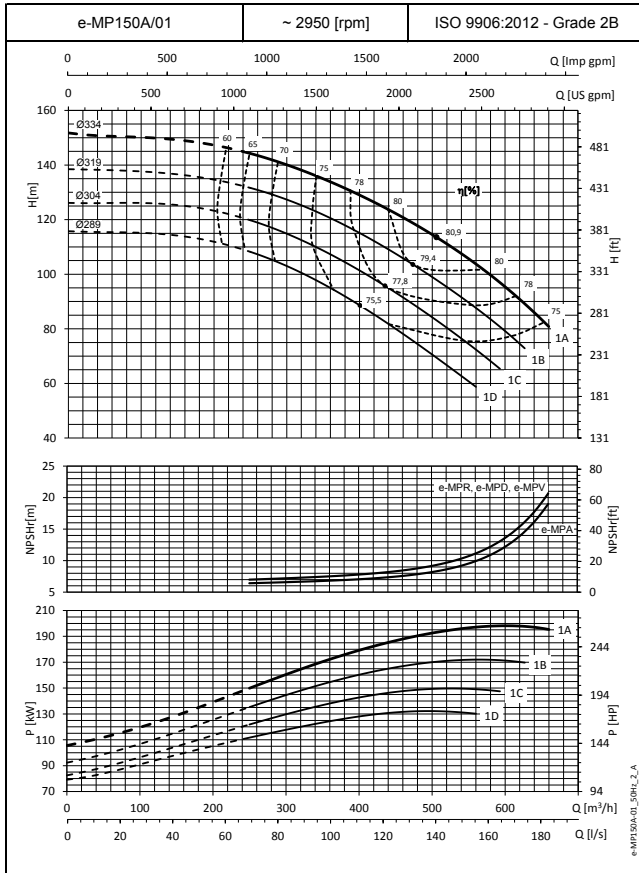
e-MP125B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

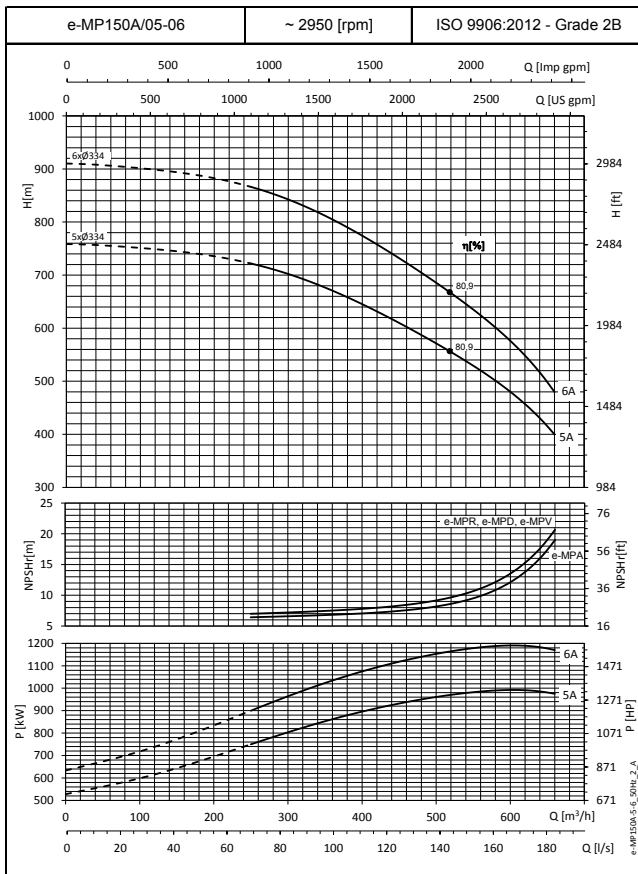
e-MP150A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

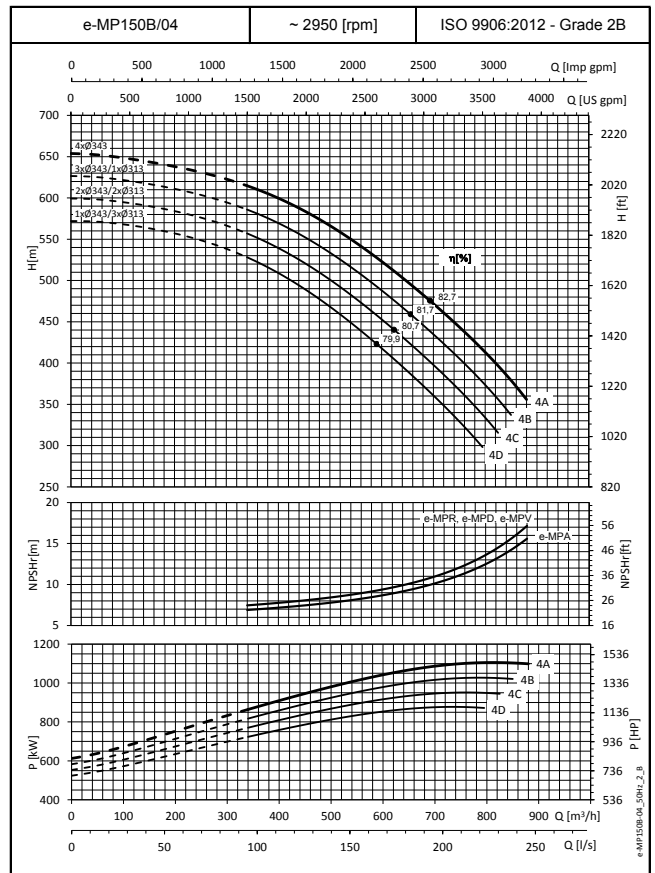
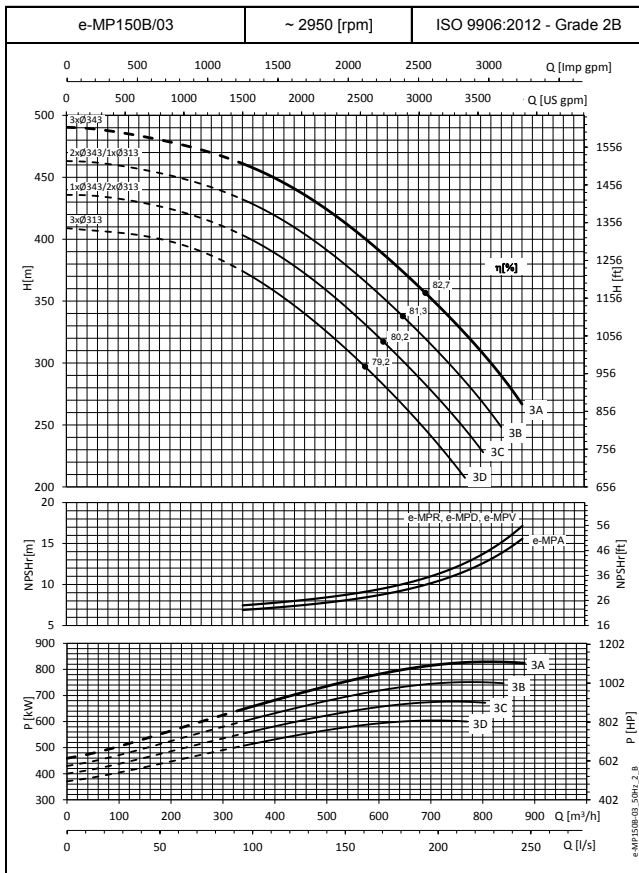
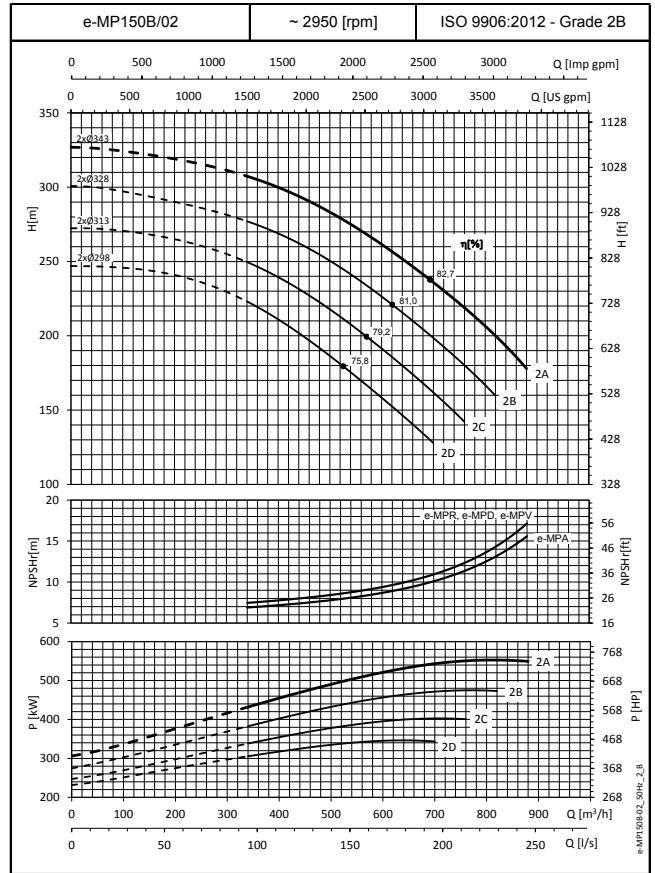
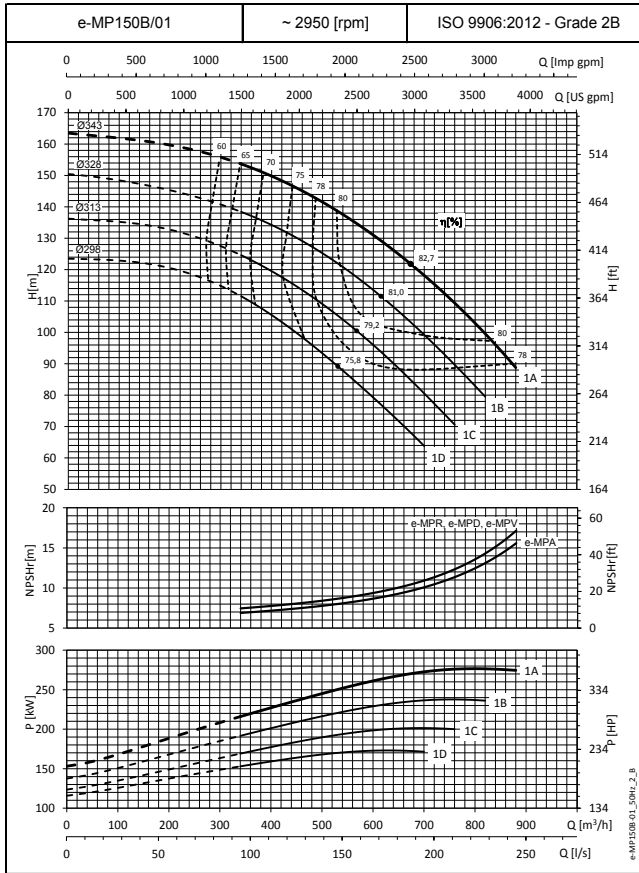
e-MP150A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

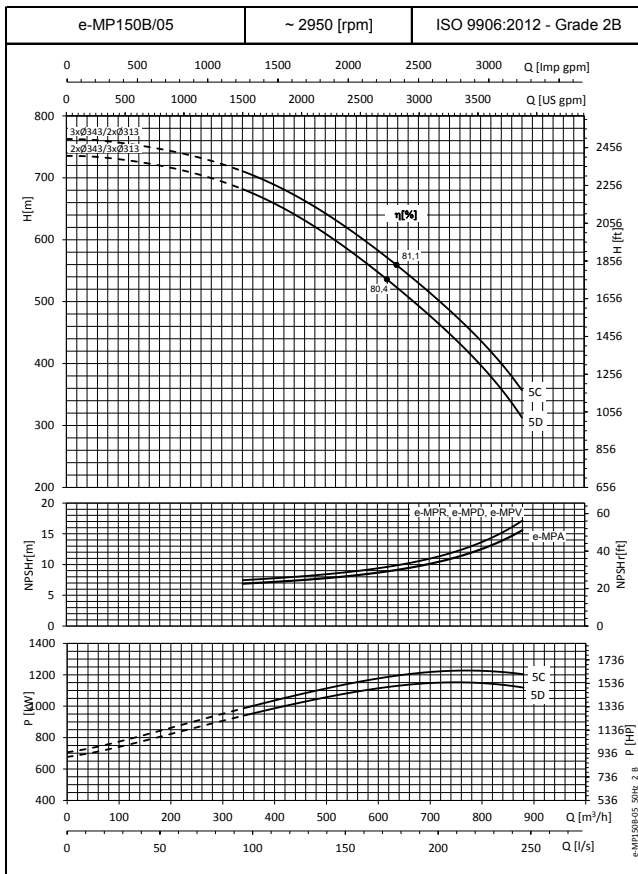
e-MP150B SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

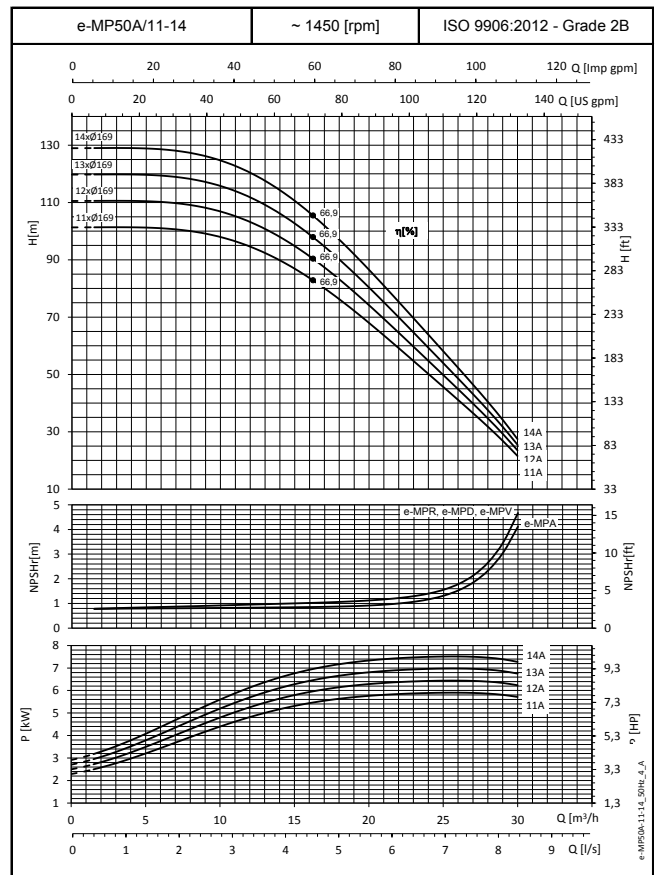
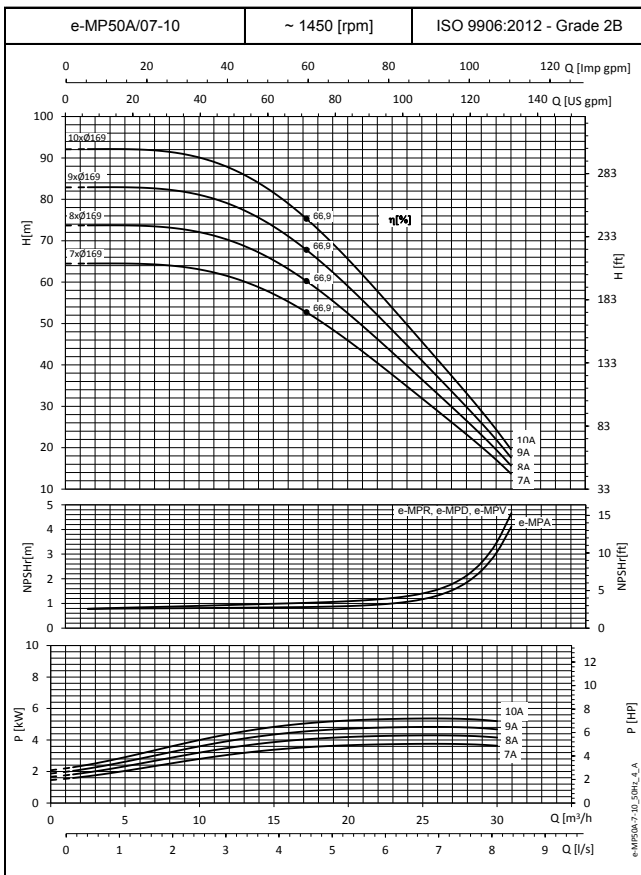
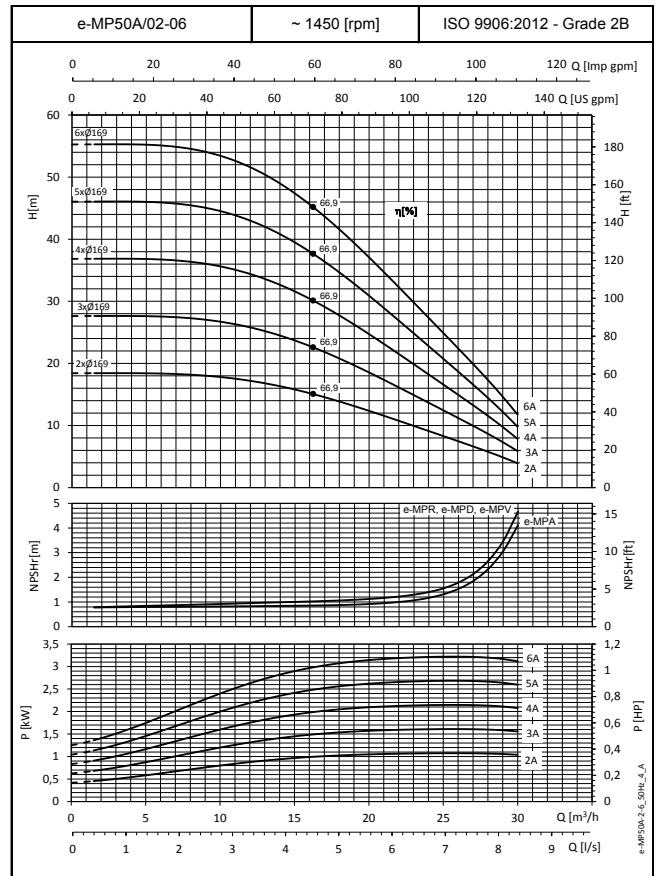
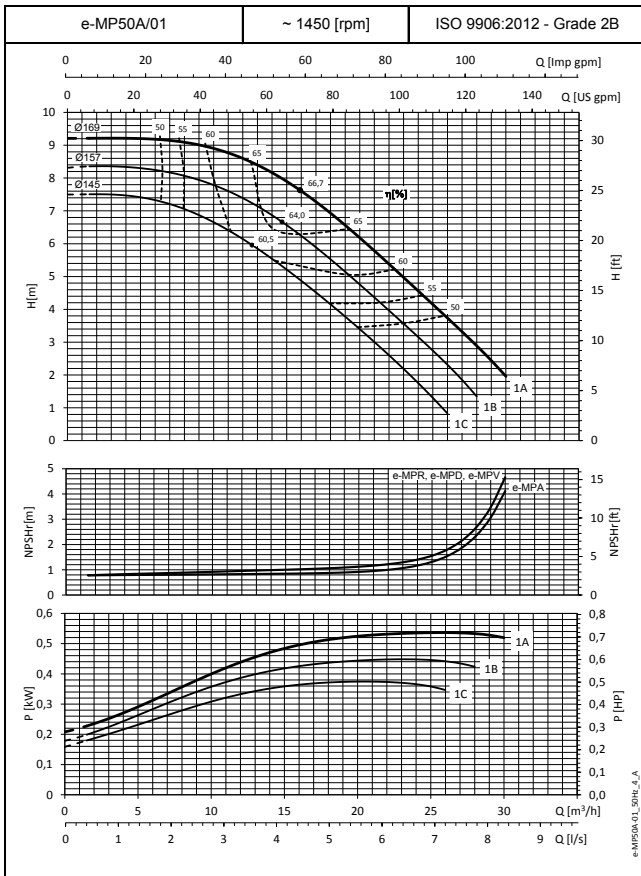
e-MP150B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

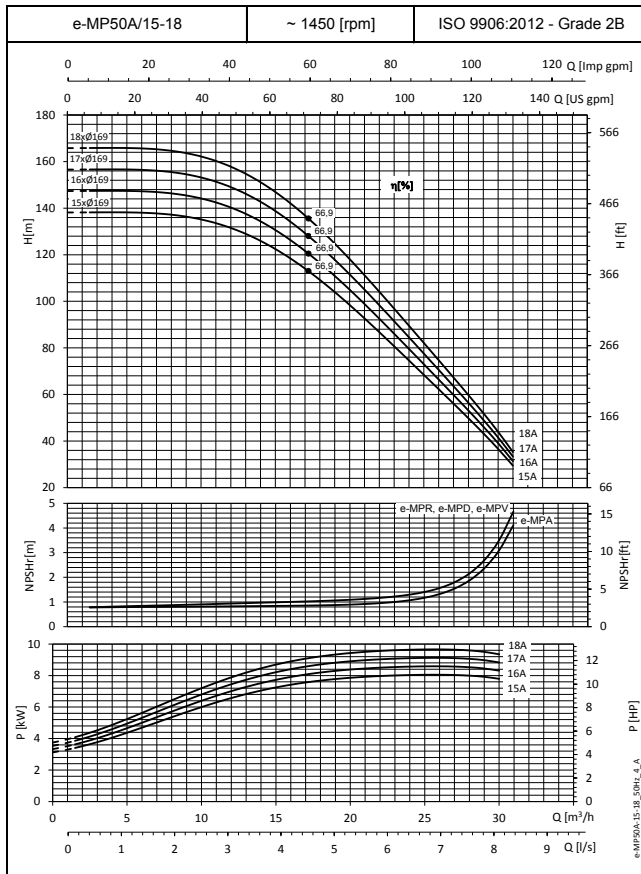
e-MP50A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

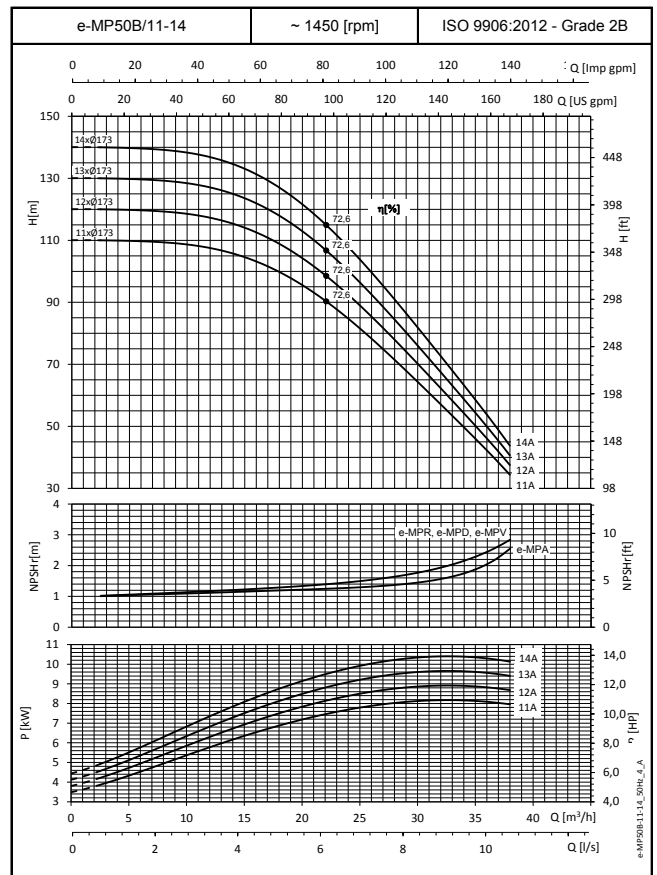
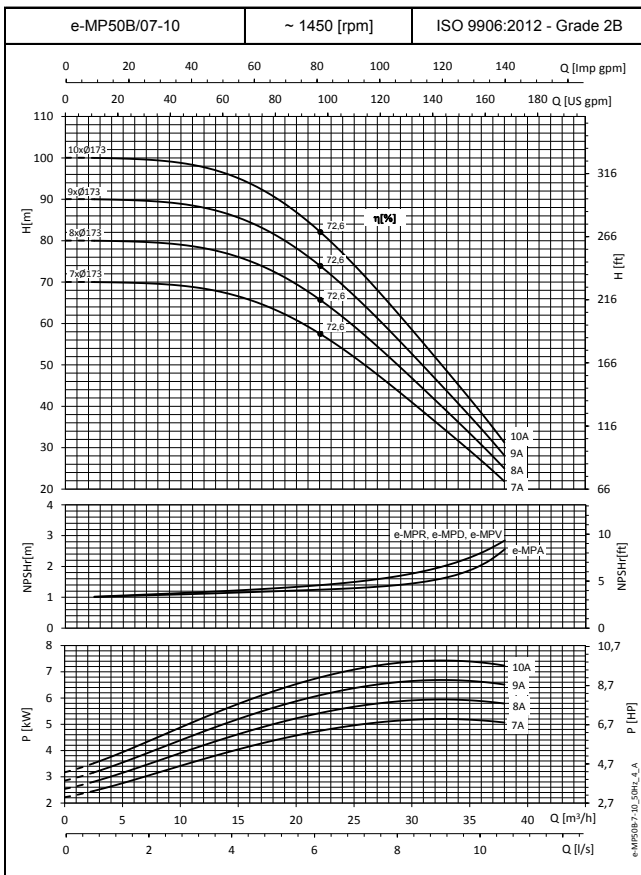
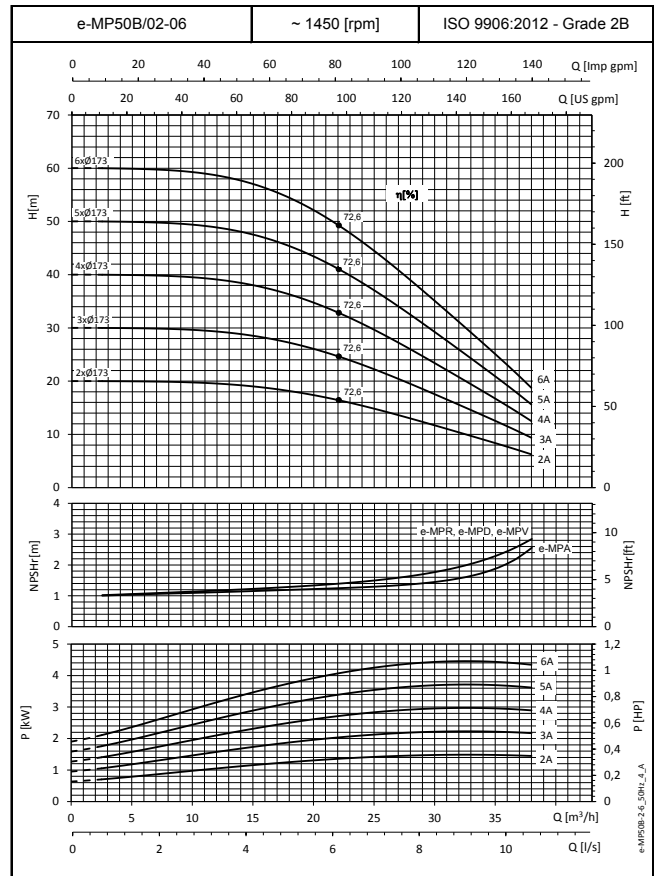
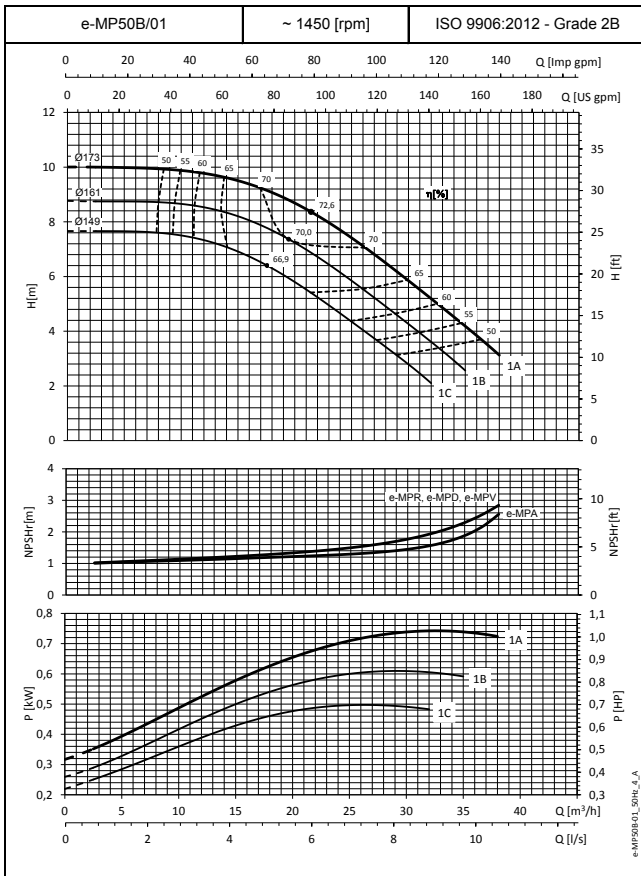
e-MP50A SERIE
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

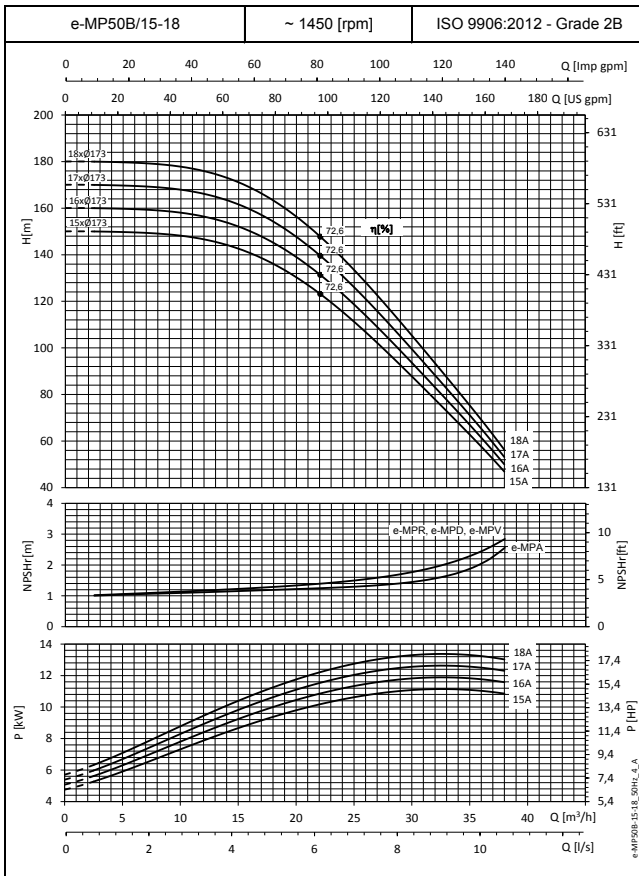
e-MP50B SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



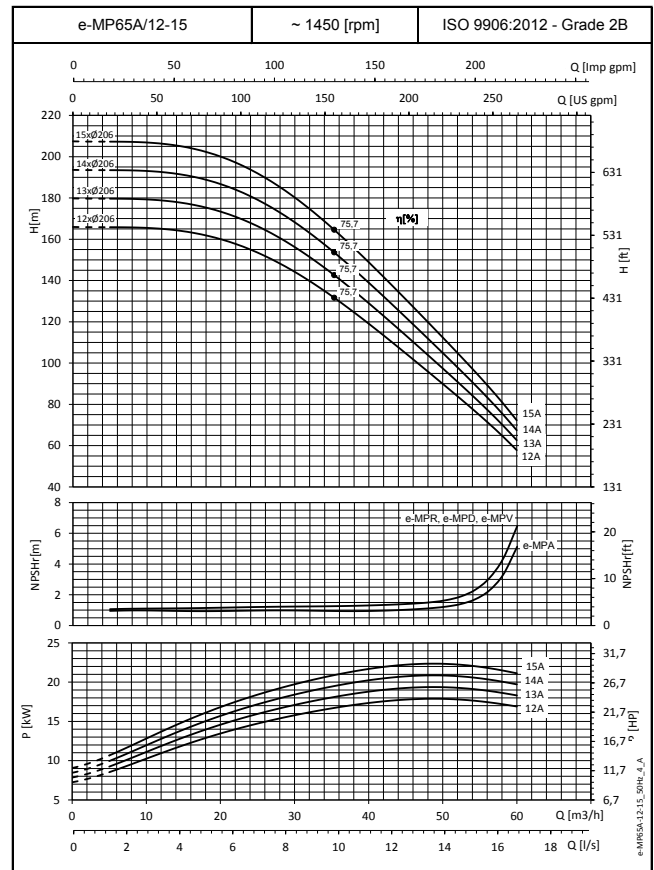
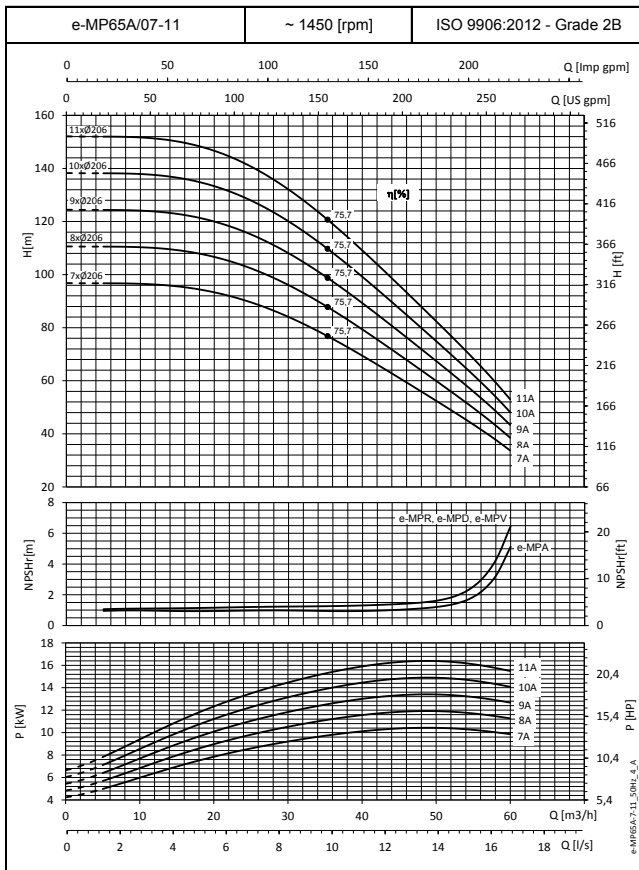
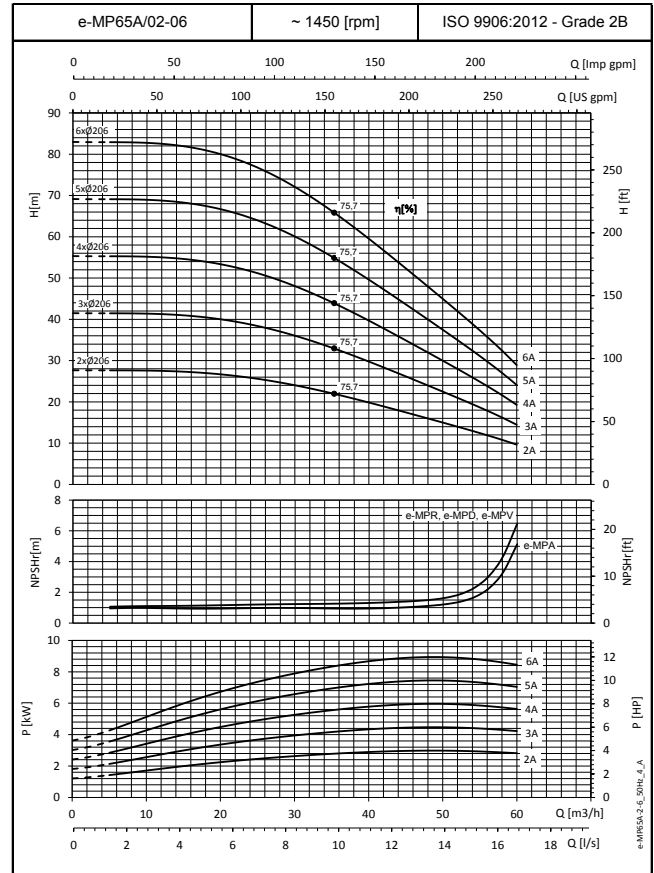
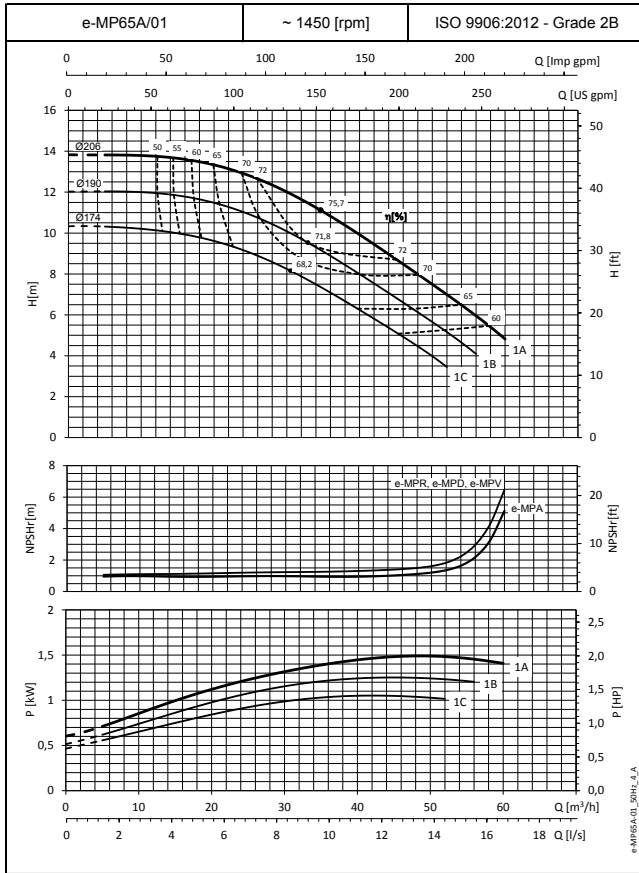
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP50B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



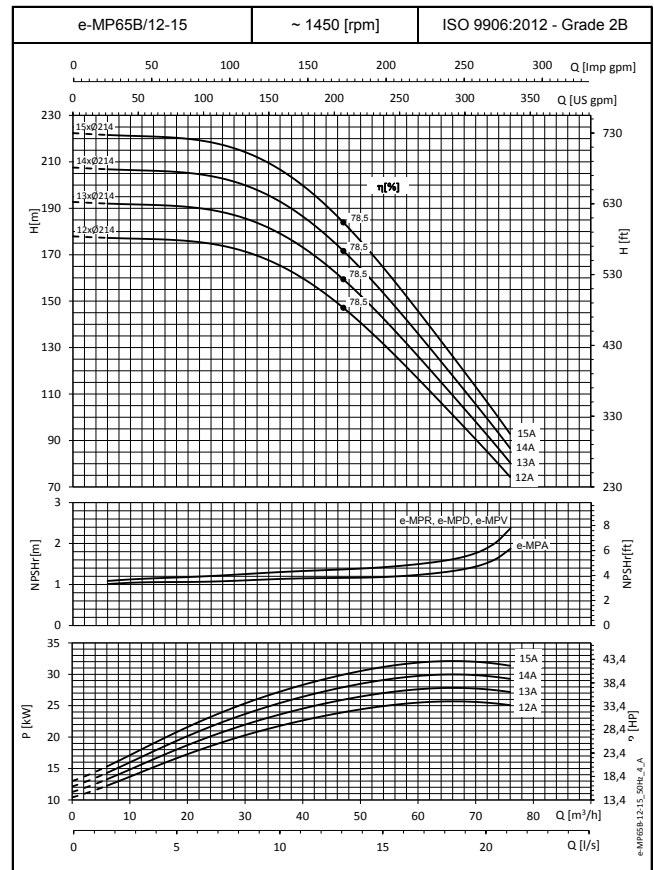
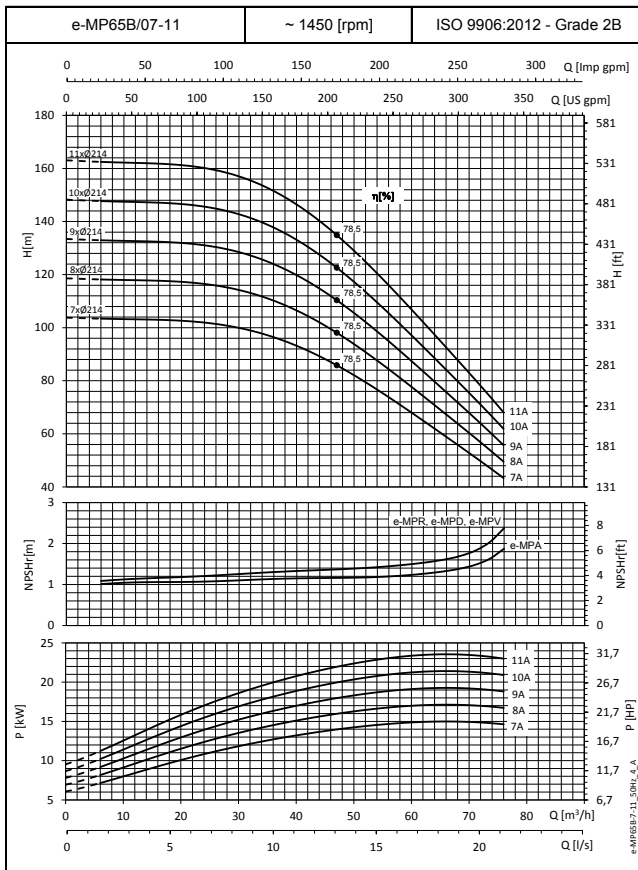
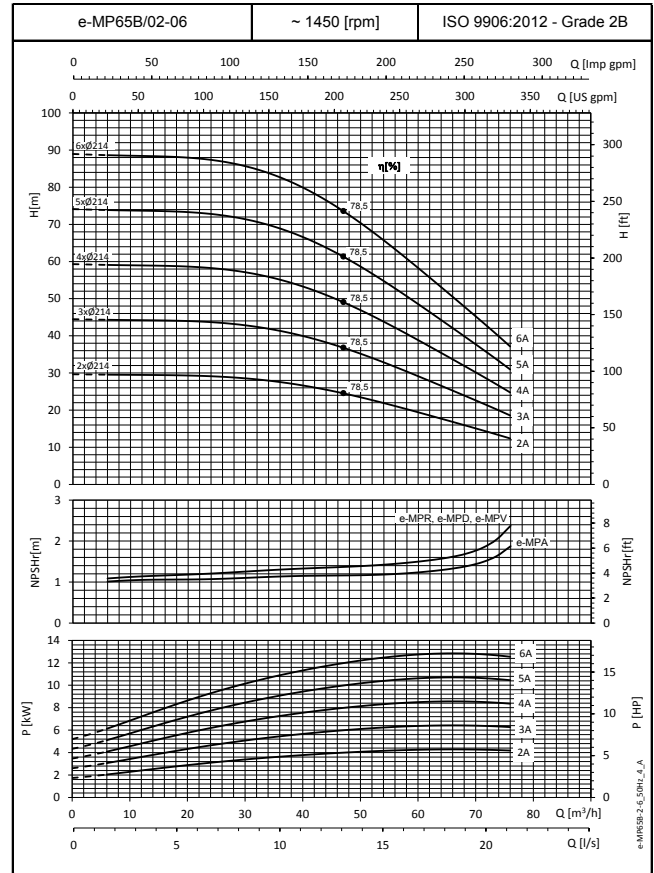
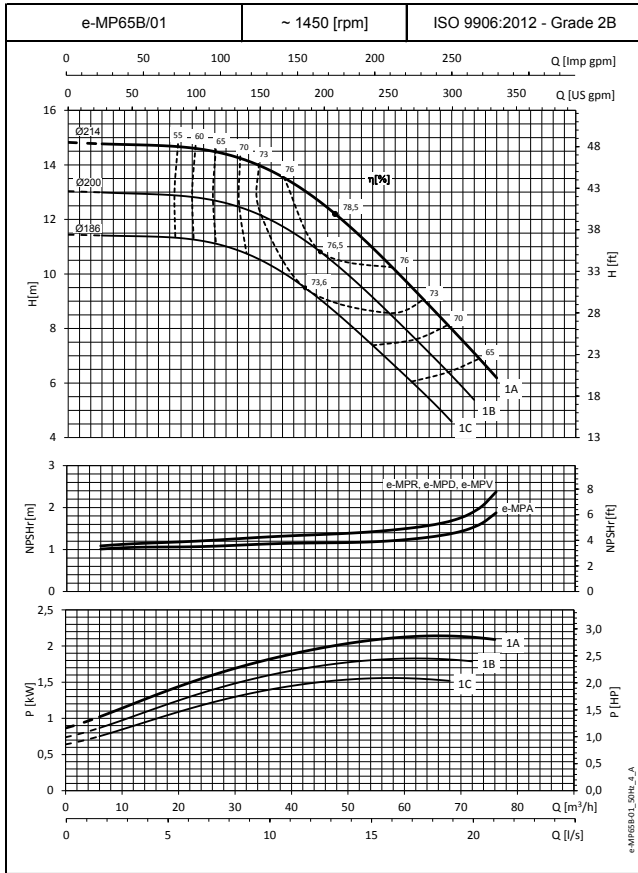
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP65A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



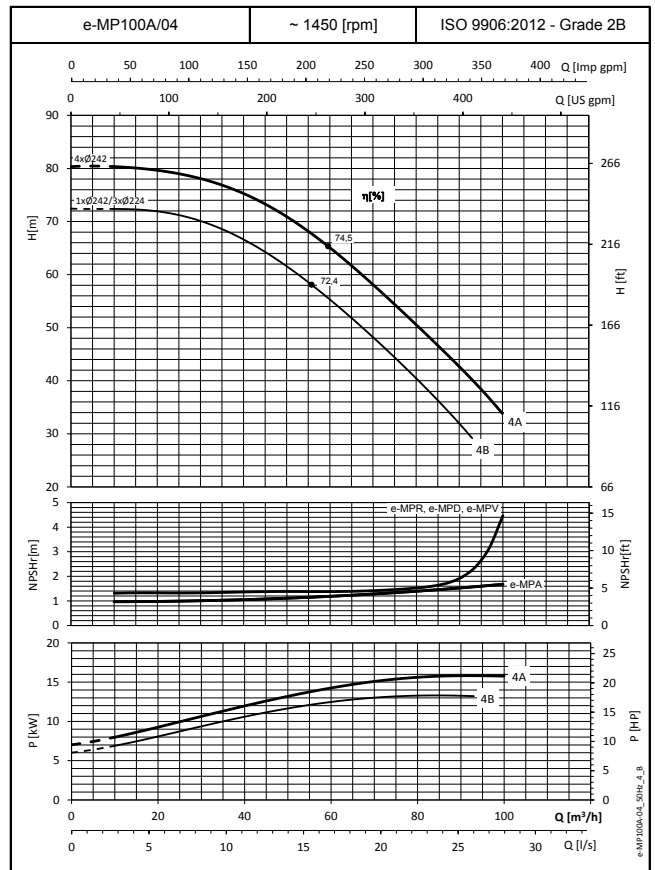
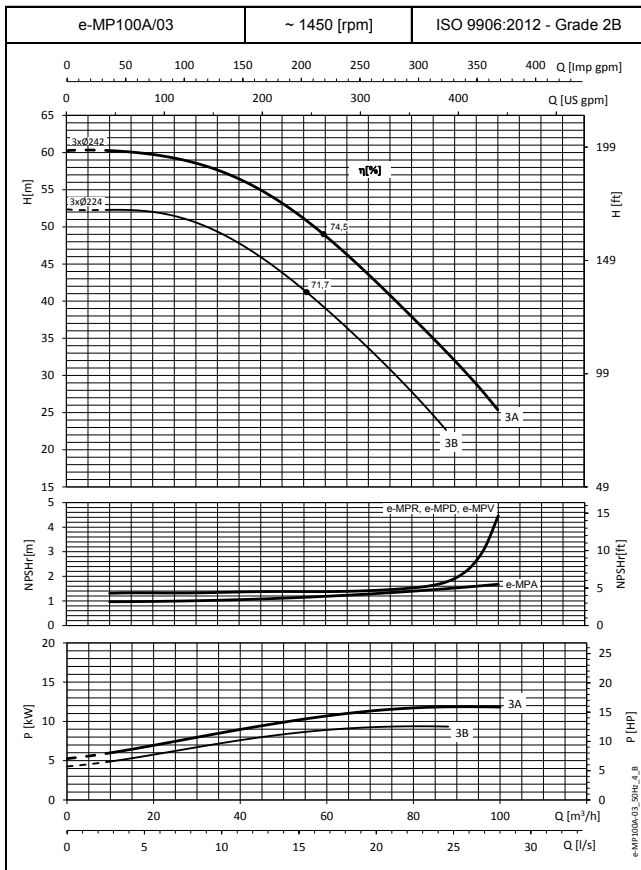
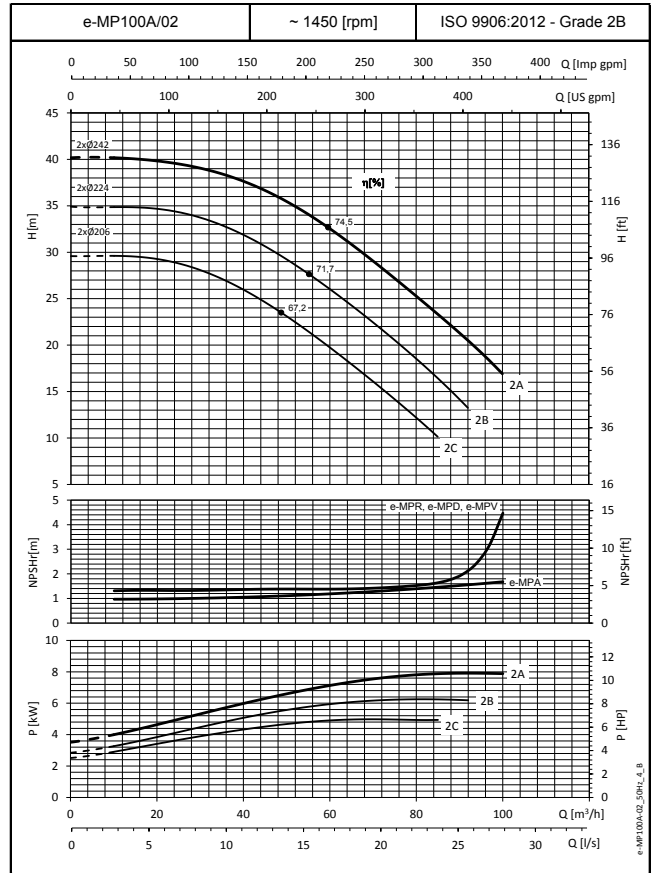
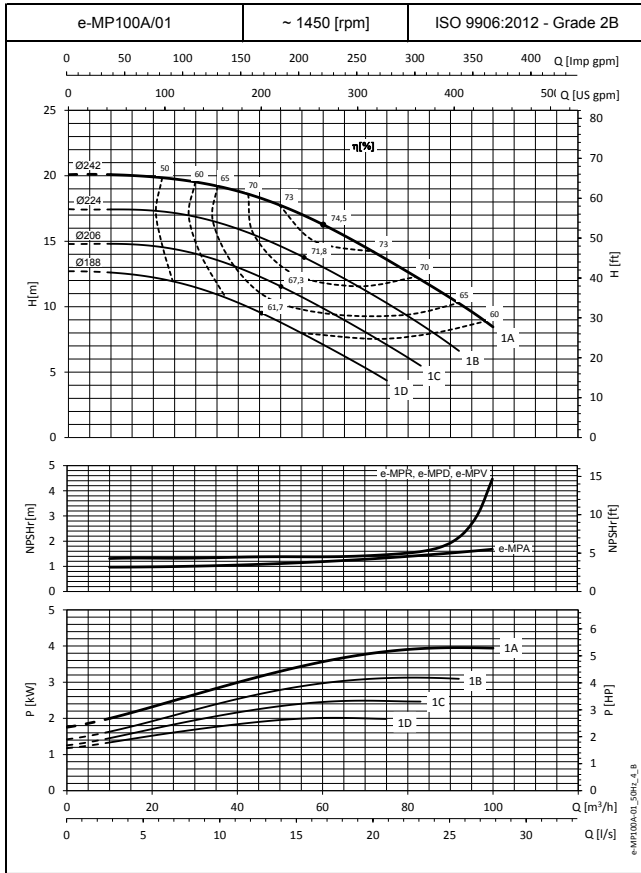
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP65B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



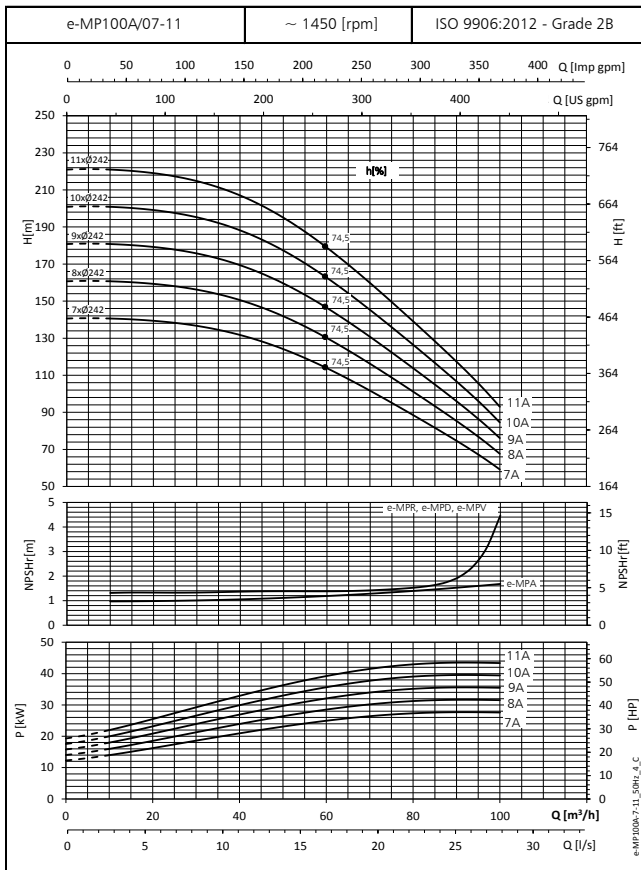
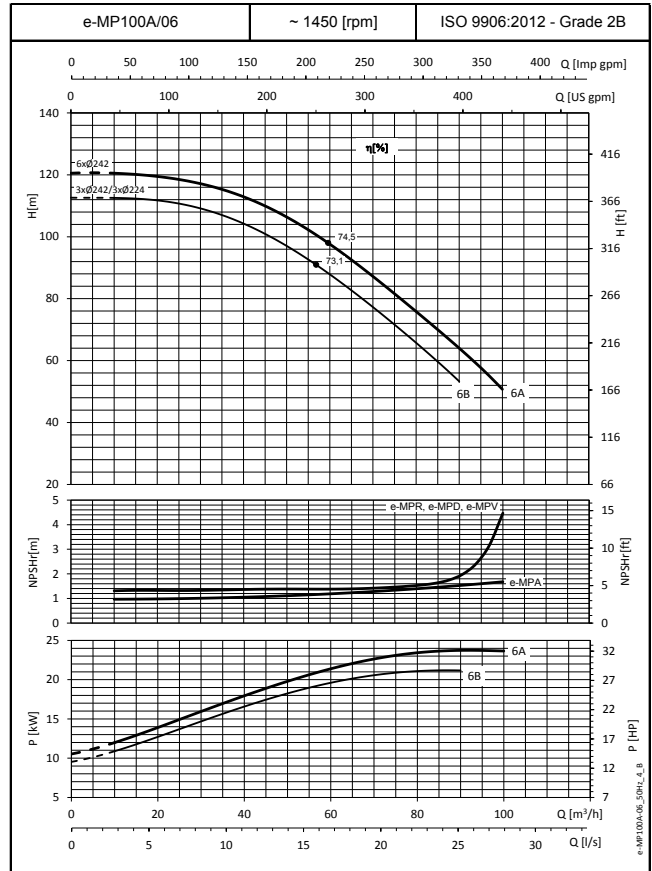
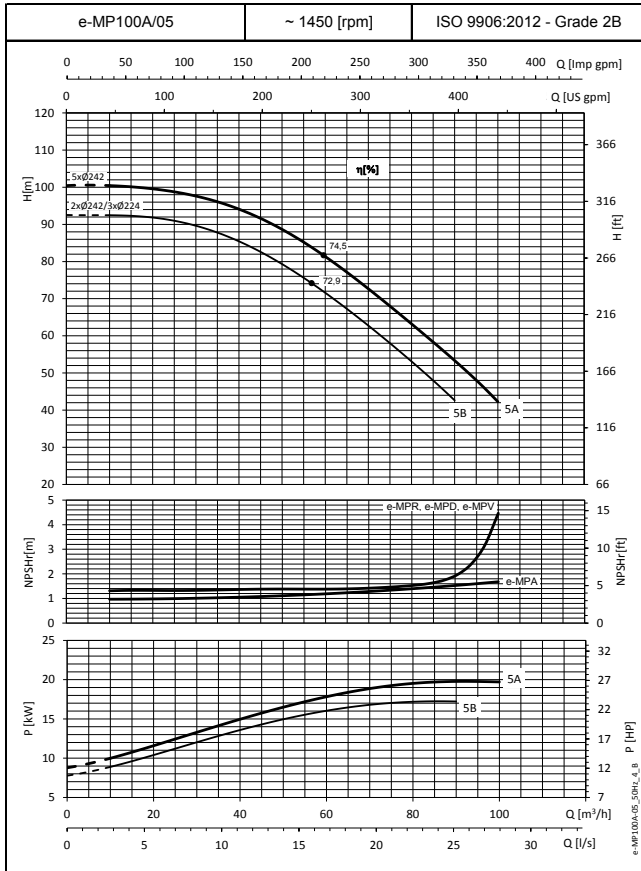
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP100A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

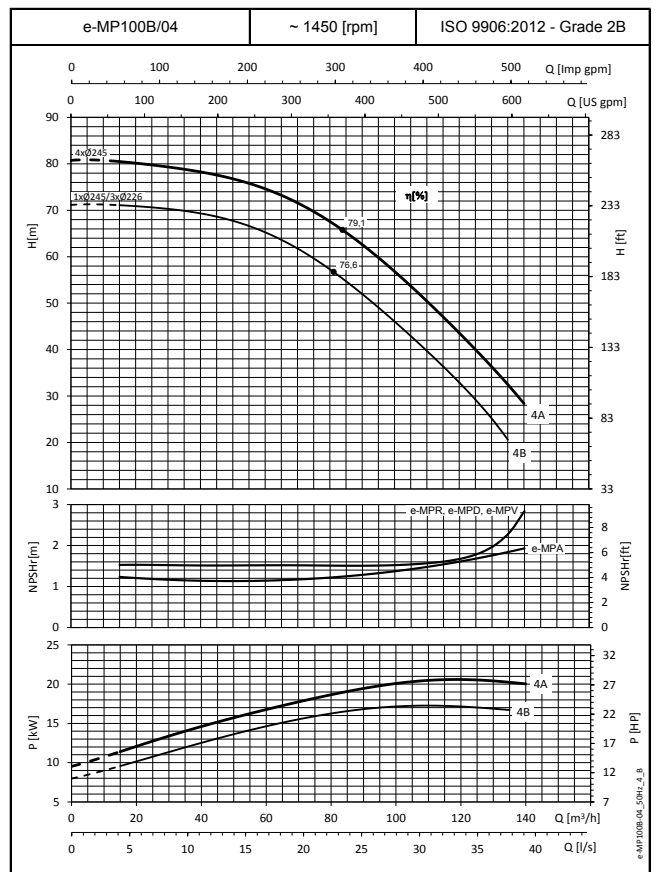
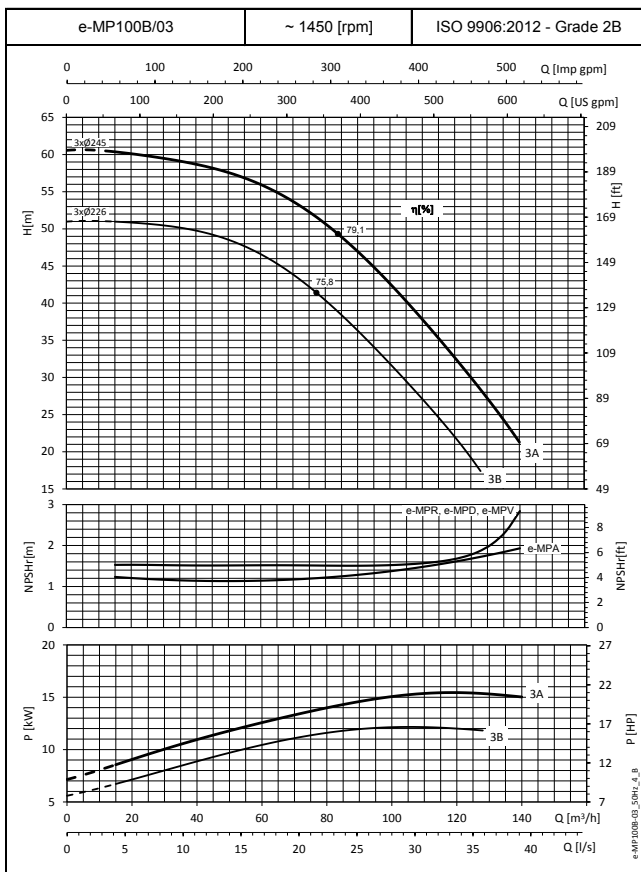
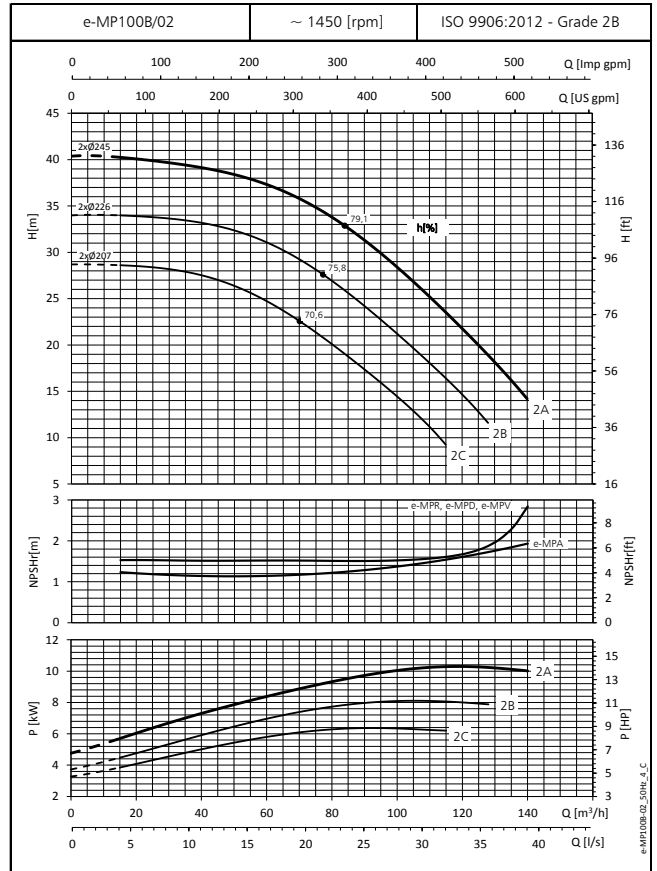
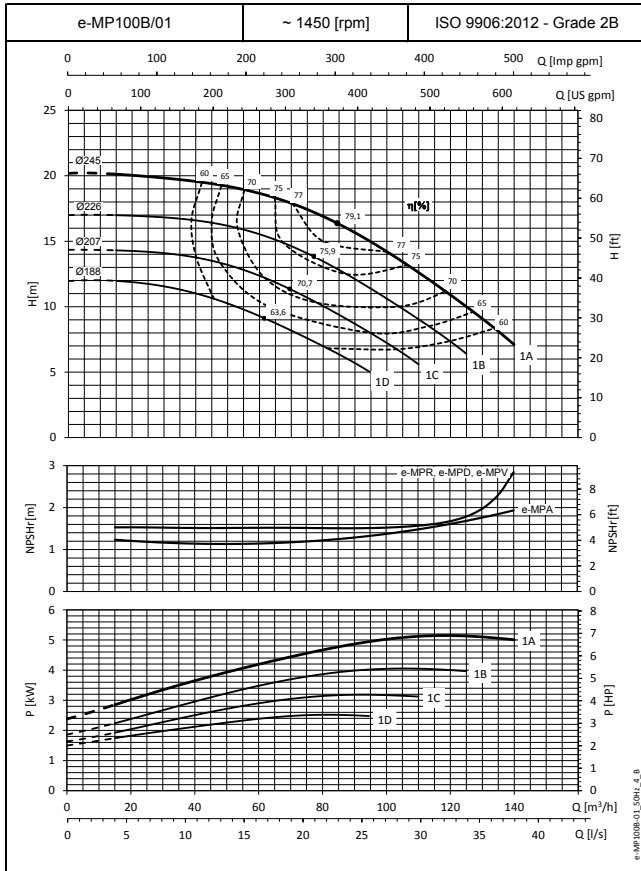
e-MP100A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP100B SERIE

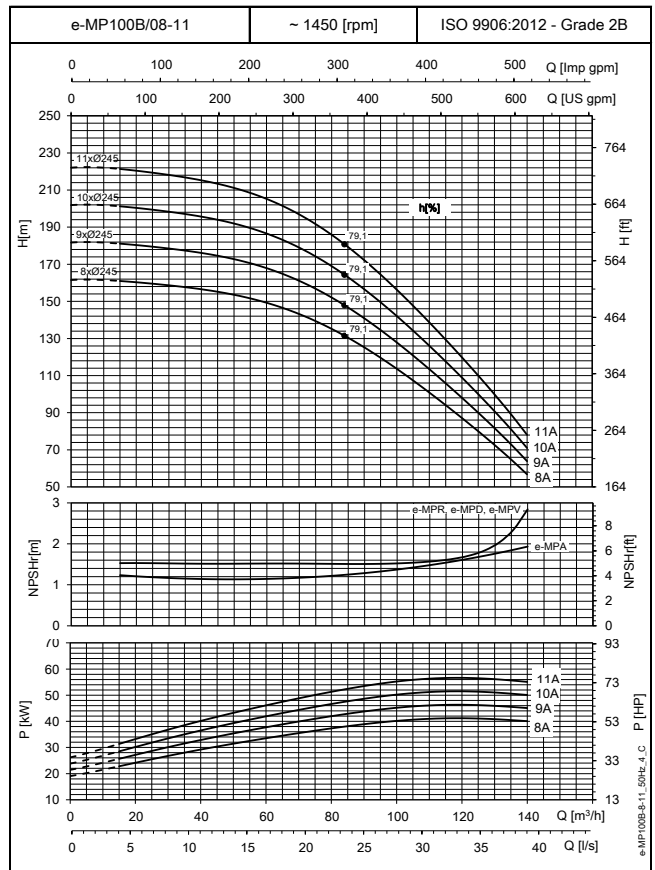
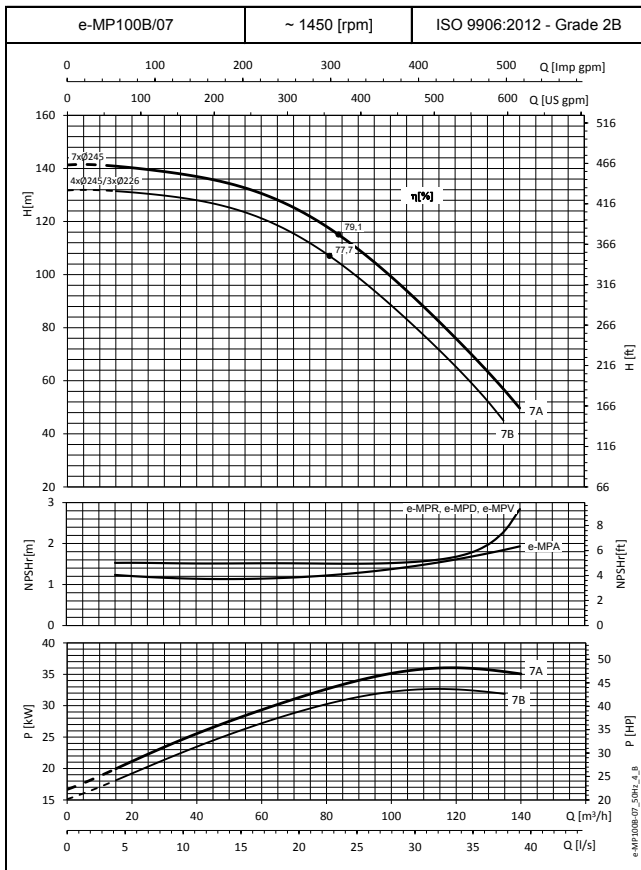
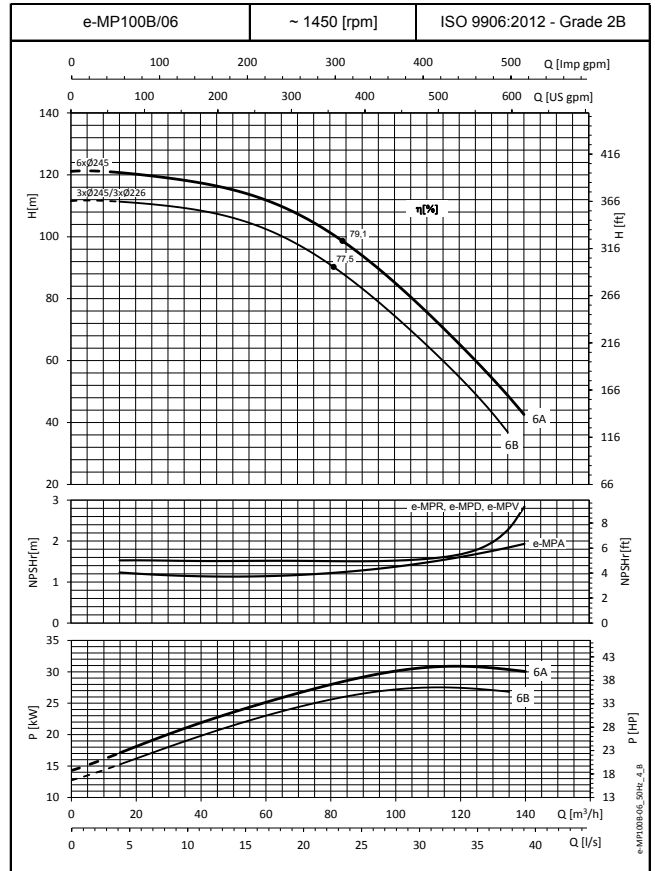
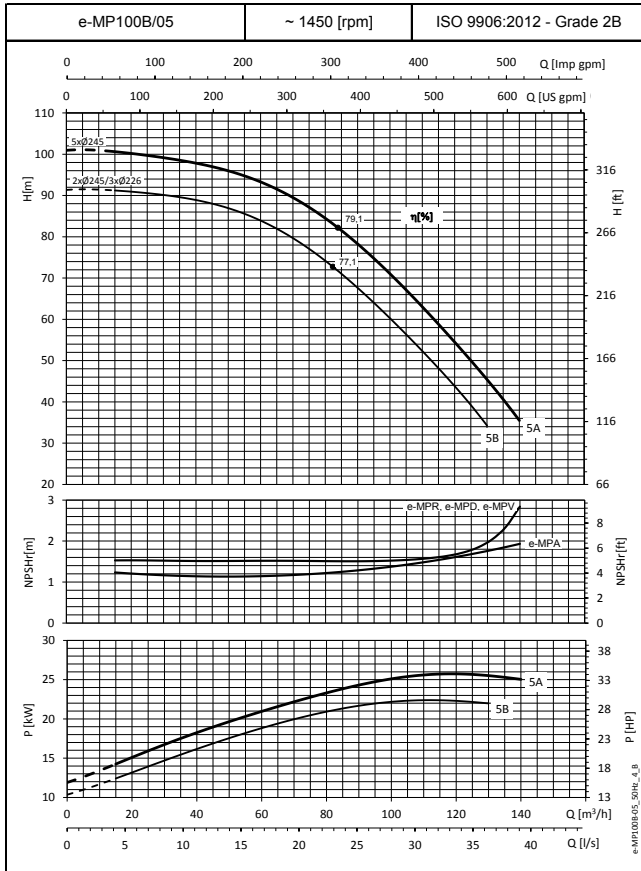
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP100B SERIE

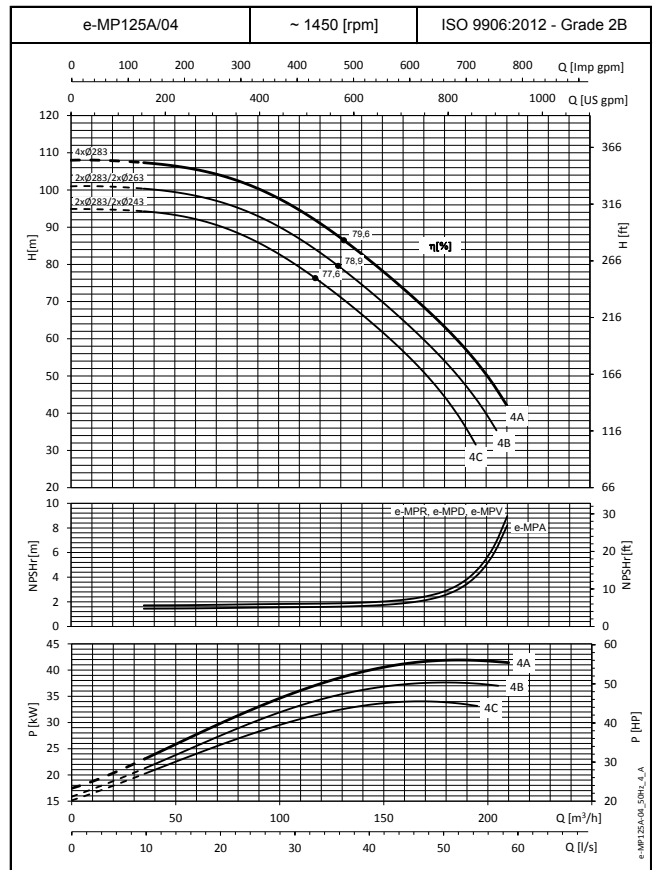
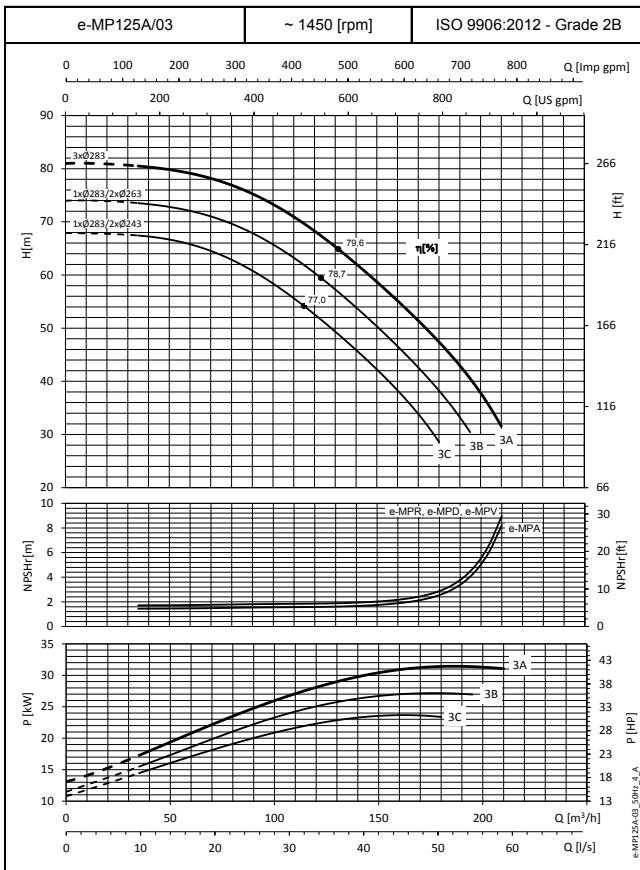
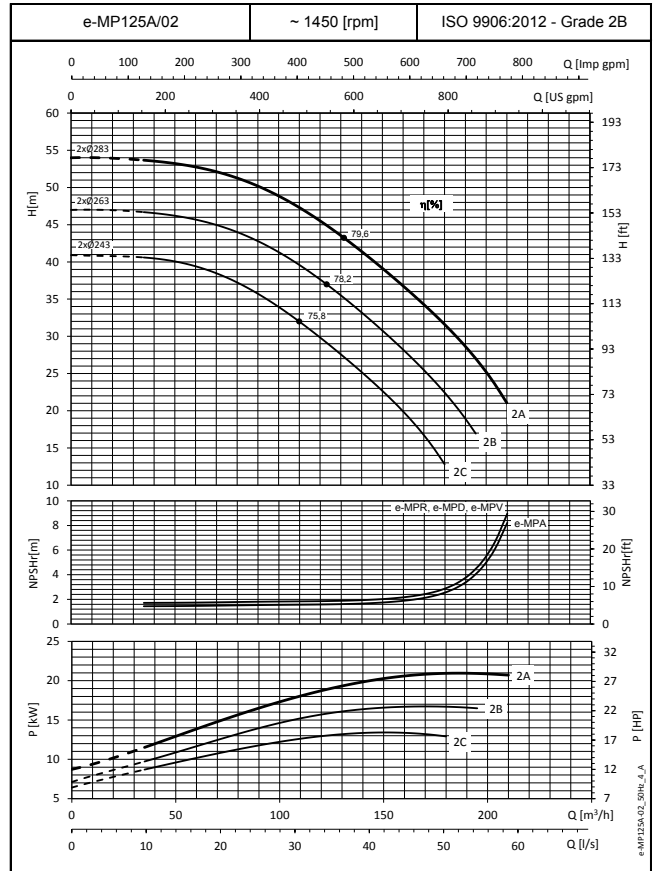
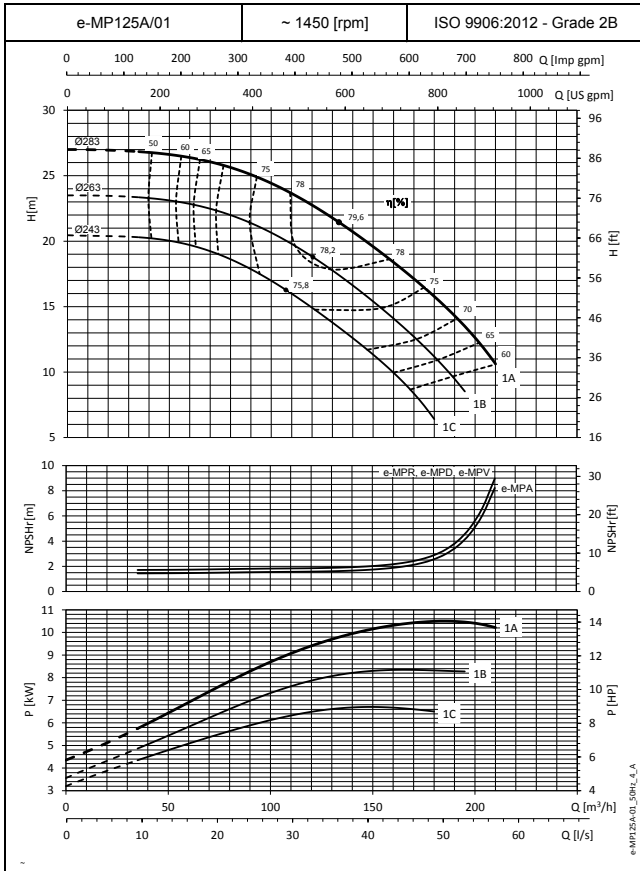
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

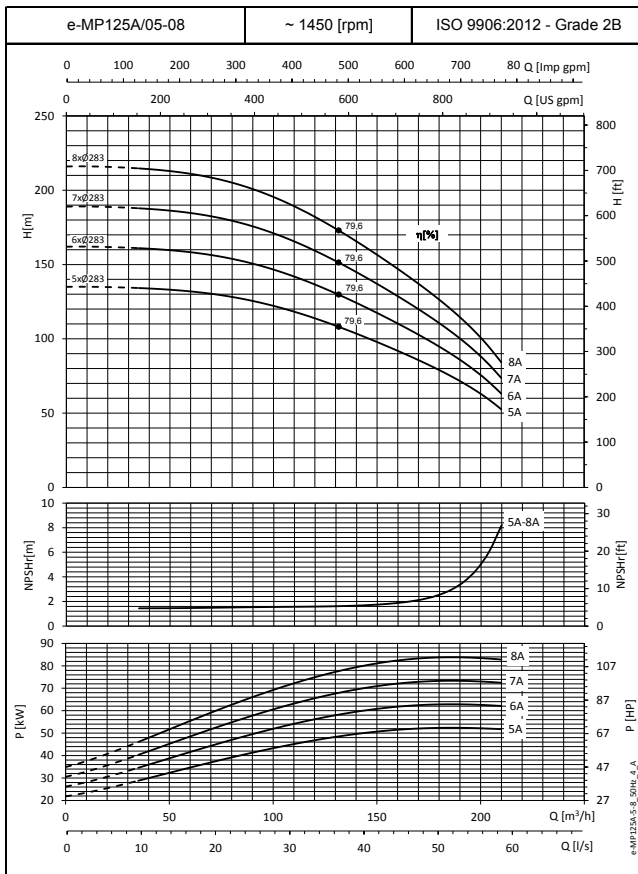
e-MP125A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



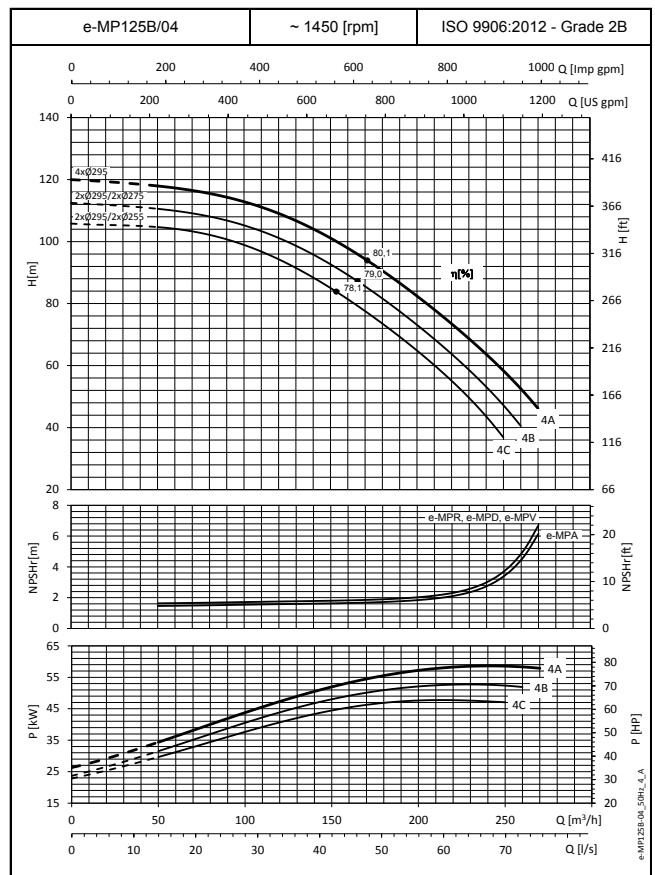
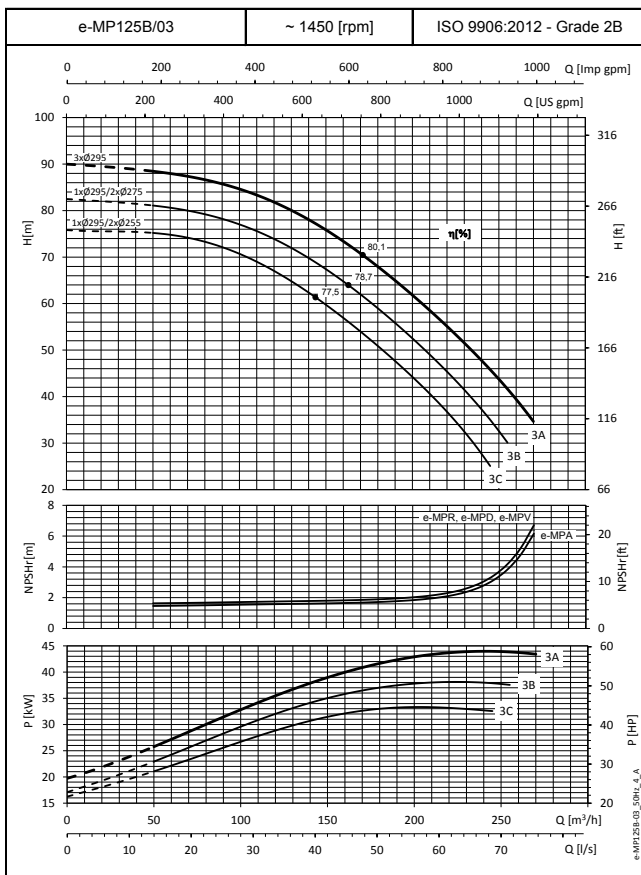
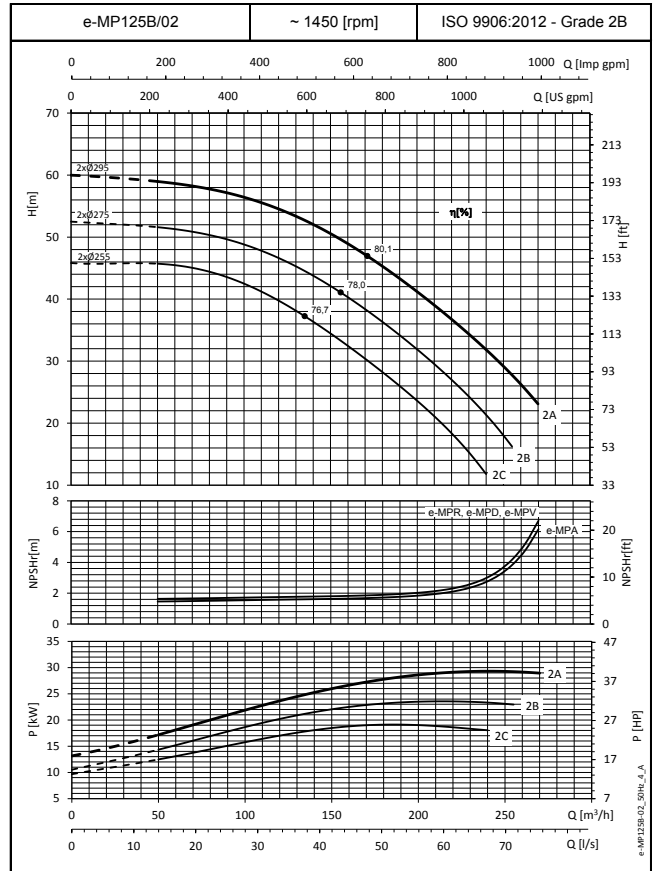
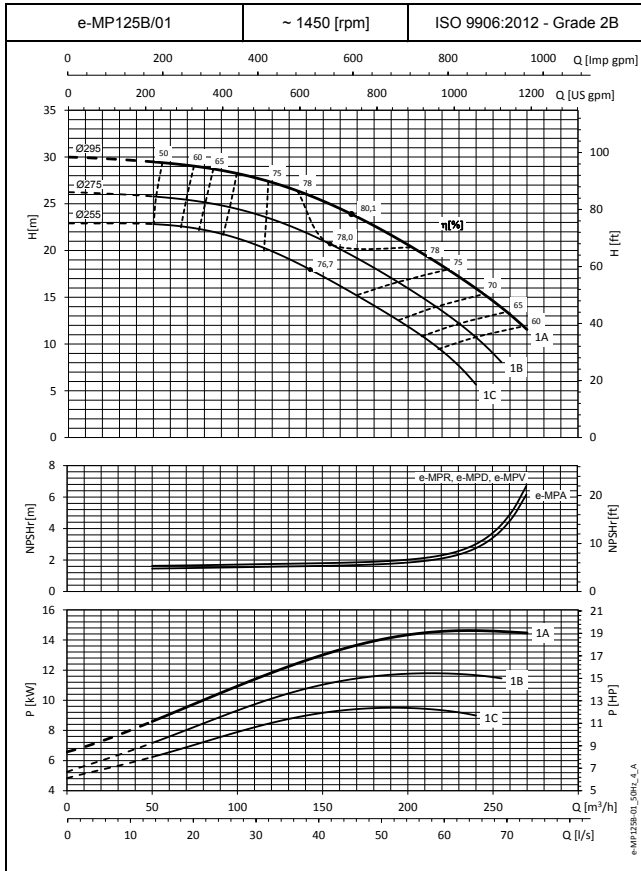
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP125A SERIE
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

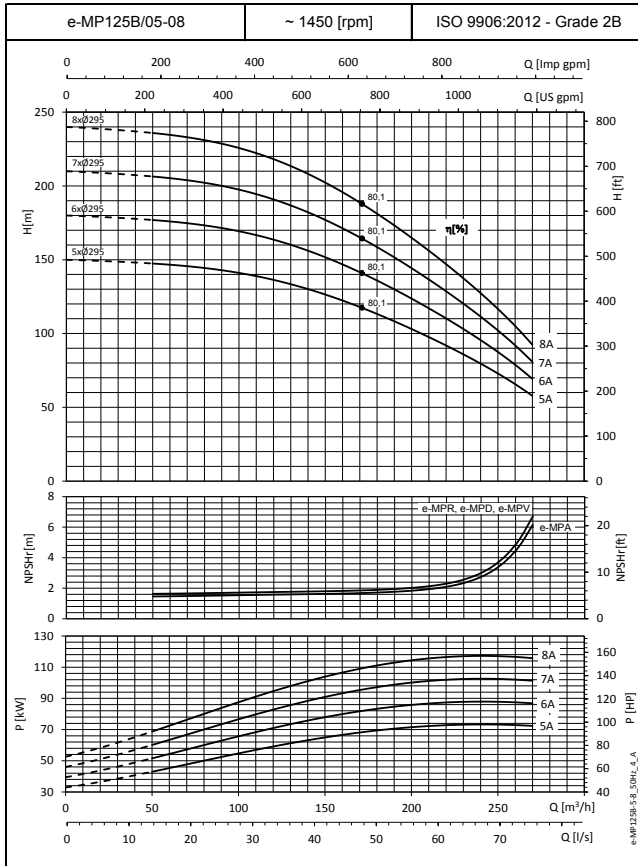
e-MP125B SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP125B SERIE

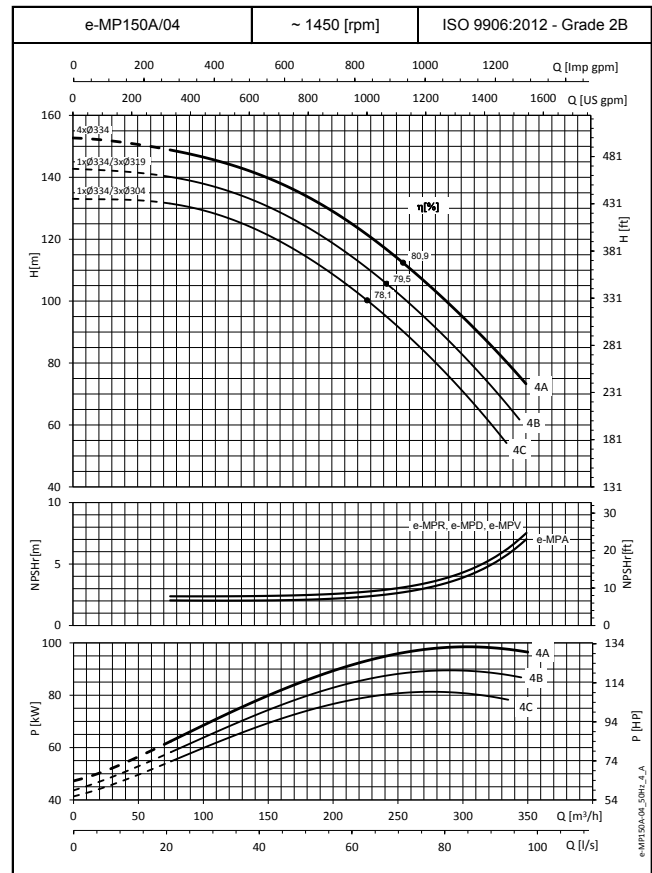
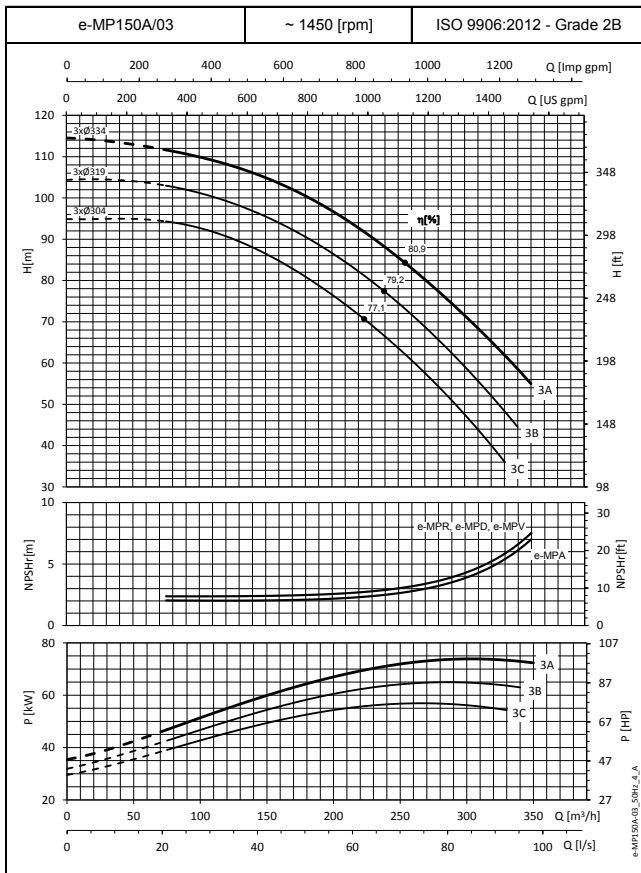
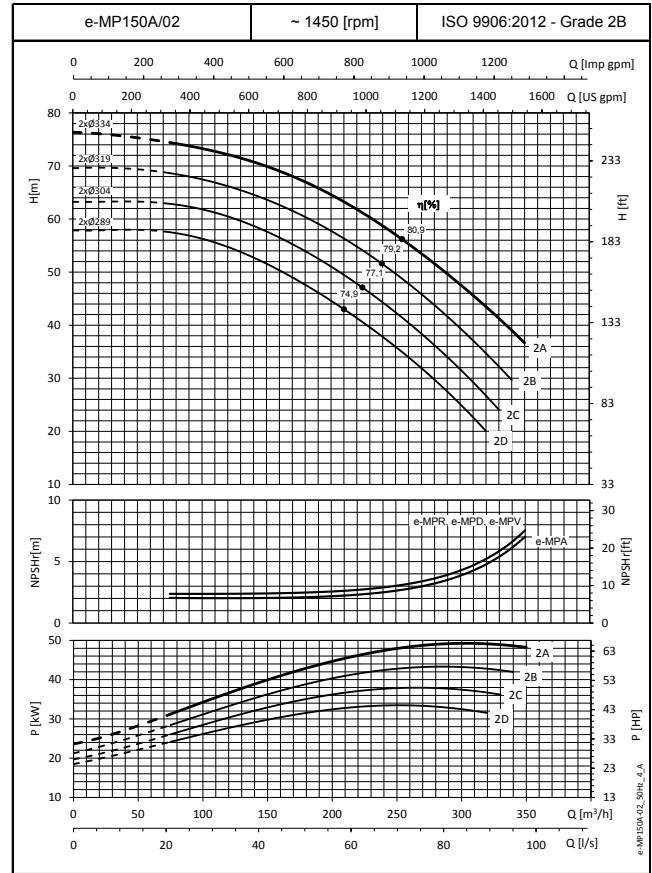
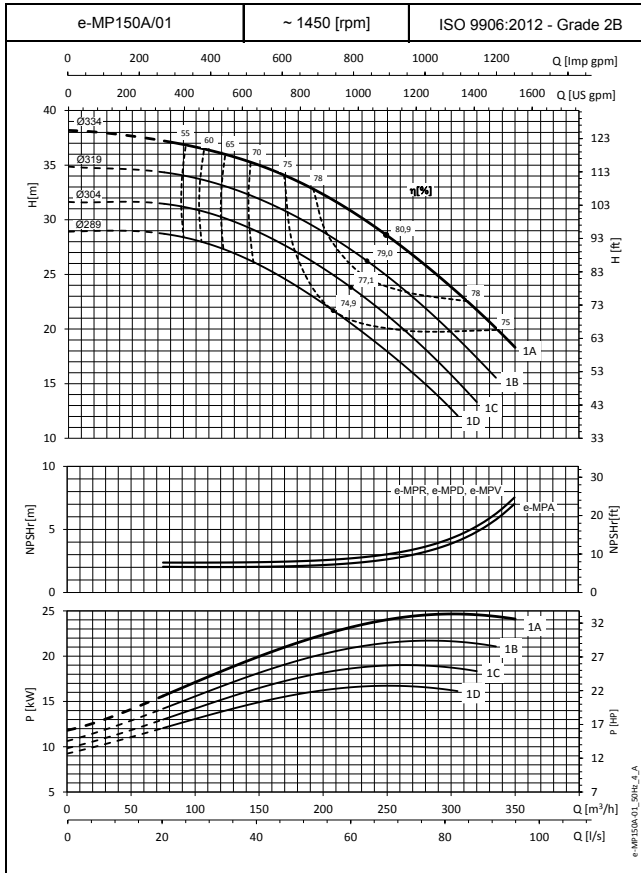
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

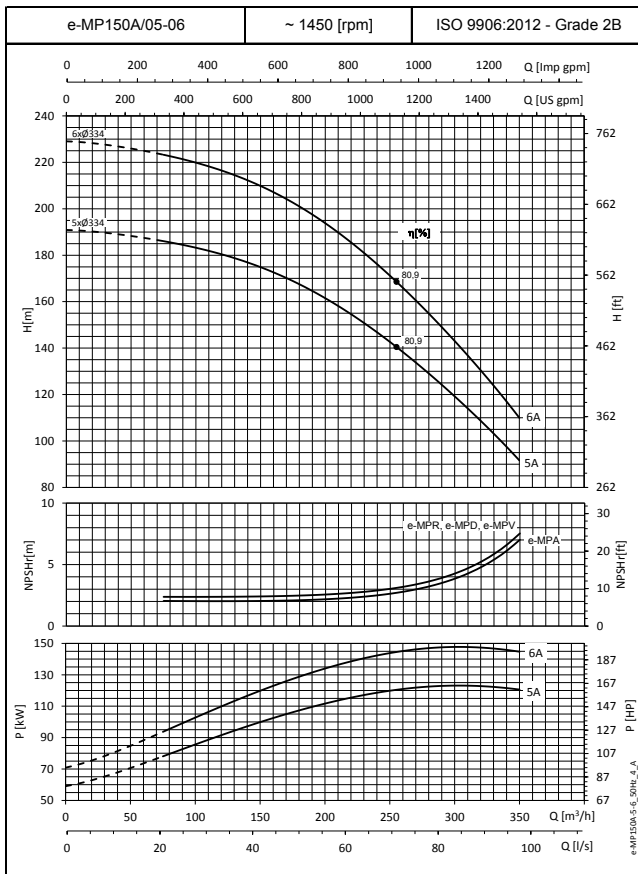
e-MP150A SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

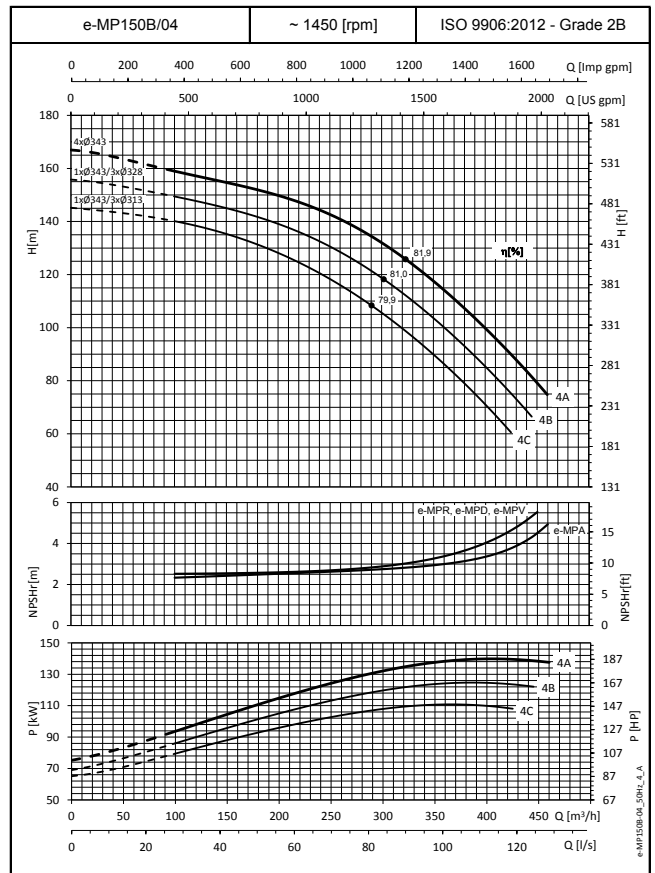
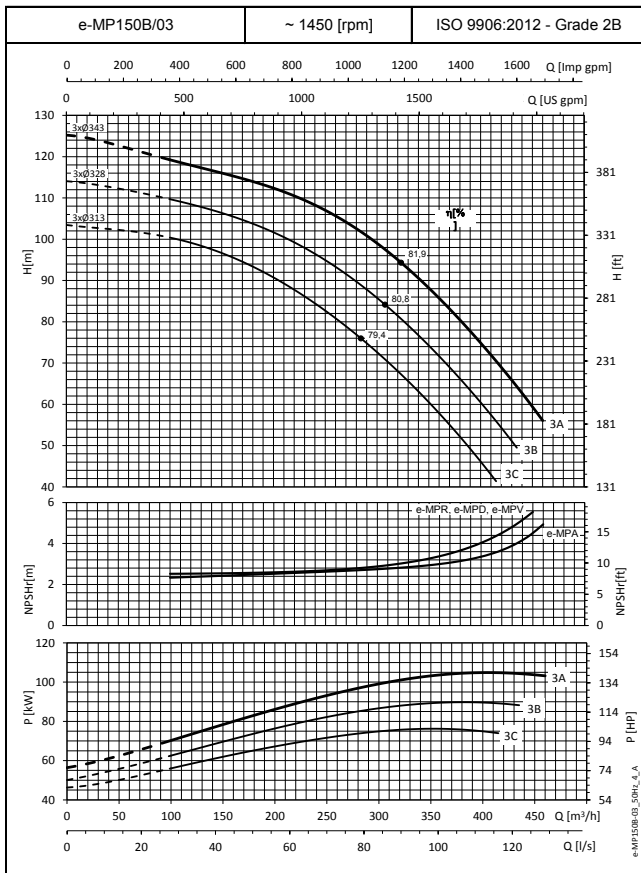
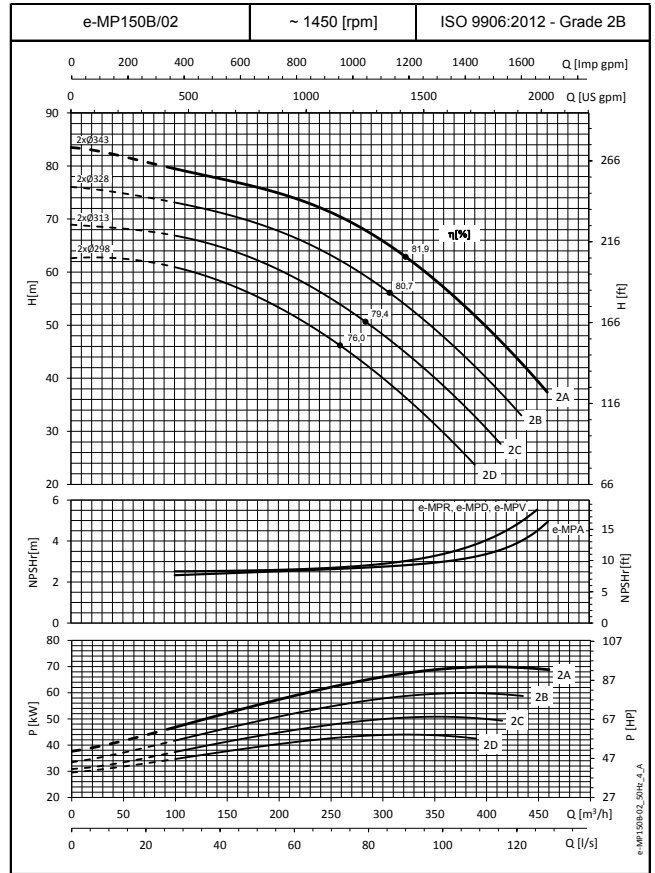
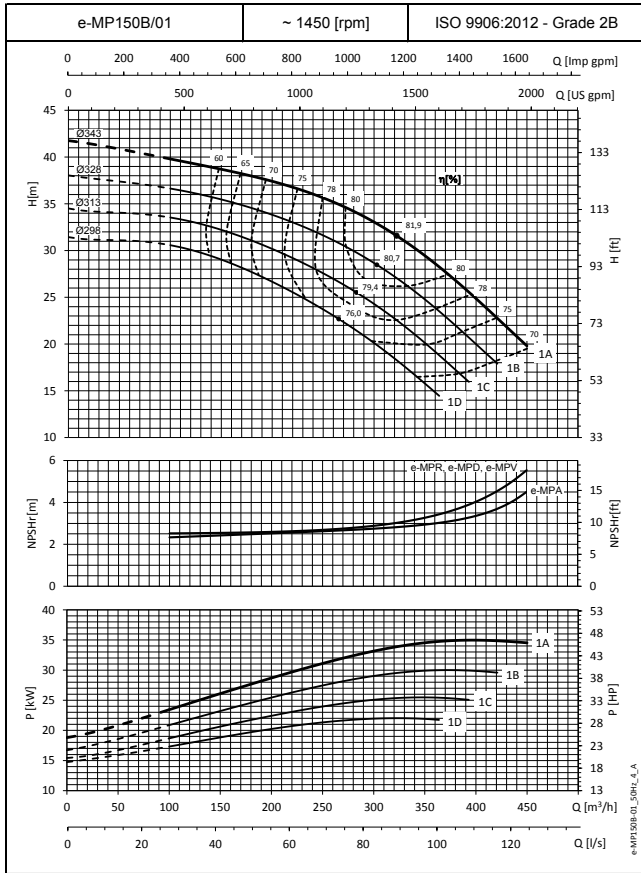
e-MP150A SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

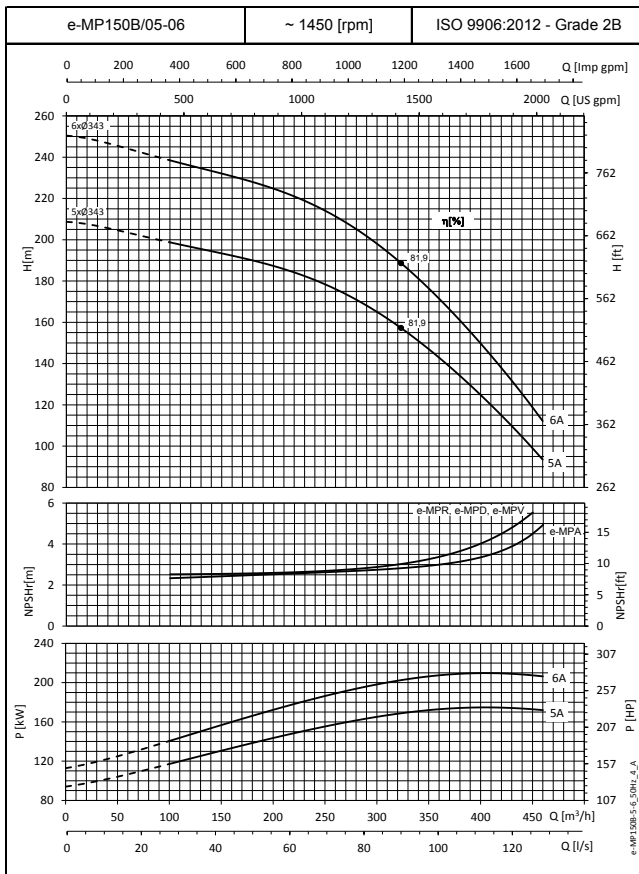
e-MP150B SERIE

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

e-MP150B SERIE
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



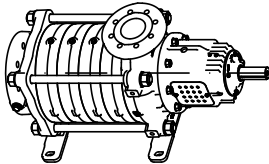
Deze prestaties gelden voor koud water met een dichtheid van $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ en een viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

AFMETINGEN EN GEWICHT

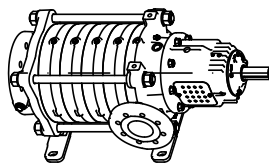
**MPA, MPD EN MPR SERIE
POSITIE OPENING**

voor MPA:

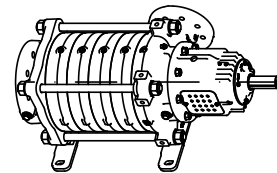
Code: A0



Code: AL

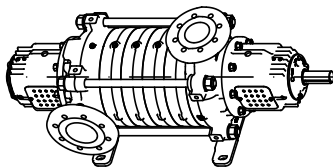


Code: AR

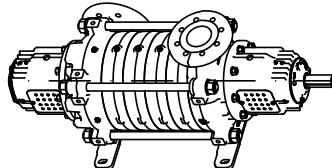


voor MPD en MPR:

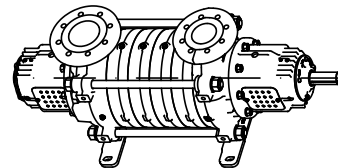
Code: L0



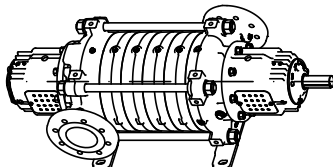
Code: R0



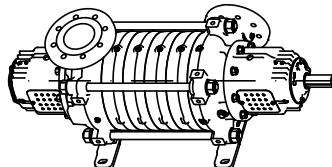
Code: 00



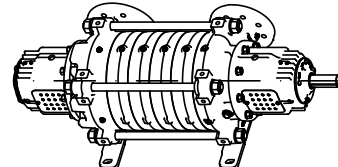
Code: LR



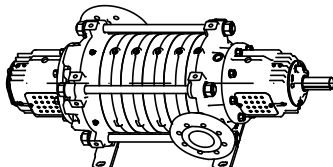
Code: OR



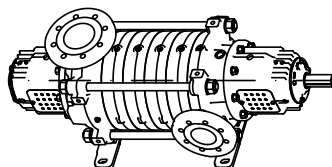
Code: RR



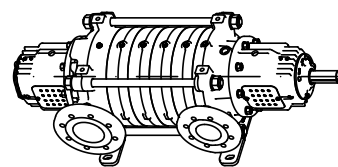
Code: RL



Code: OL



Code: LL

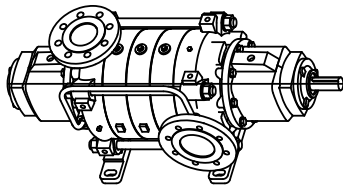


Opmerking: Positie opening LL, 00, RR is niet mogelijk bij pompen met 1 en 2 trappen

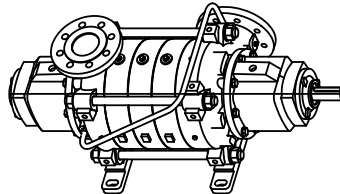
e-MP-NOZ-NL_a_DD

MPD SERIE
POSITIE OPENING

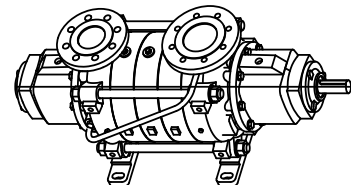
LOS



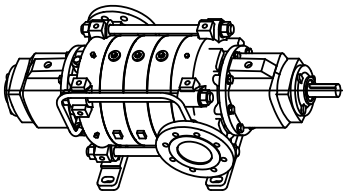
ROS



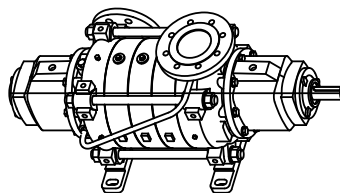
OOS



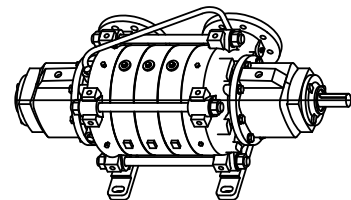
LRS



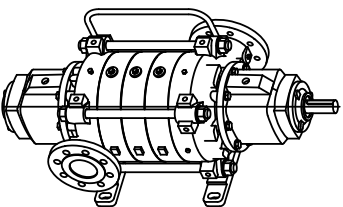
ORS



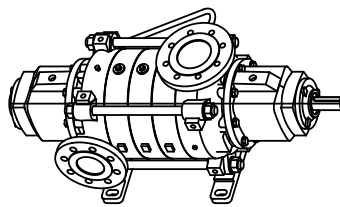
RRS



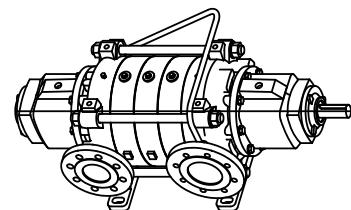
RLS



OLS



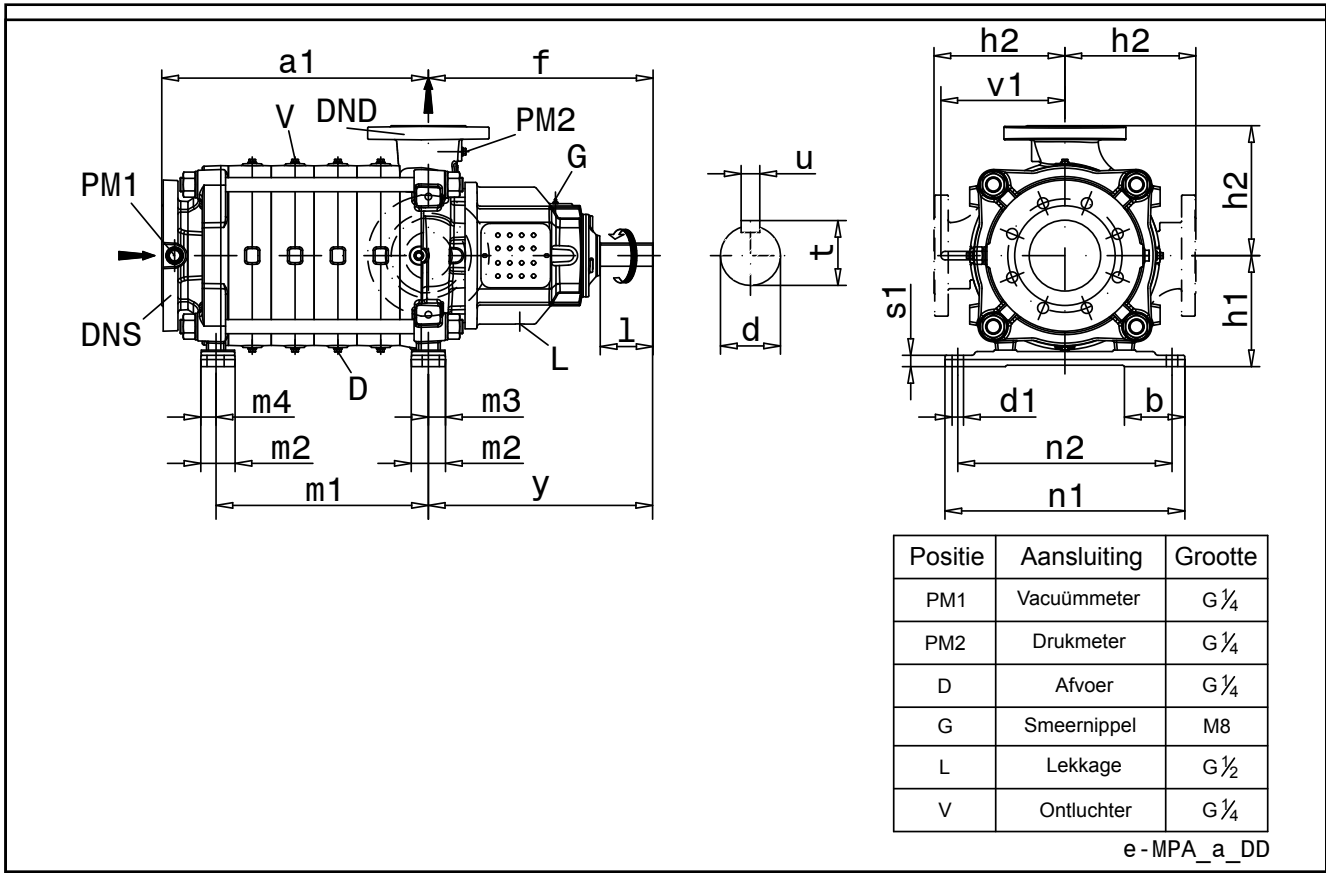
LLS



Opmerking: Positie opening LL, OO, RR is niet mogelijk bij pompen met 1 en 2 trappen

e-MPDs-NOZ-NL_a_DD

Te selecteren in Xylect

MPA SERIE
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz


POMPTYPE MPA Grootte	AFMETINGEN [mm]																		
	Afmetingen pomp						Afmetingen voetsteun						Aseinde						
	DNS	DND	f	h1	h2	v1	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
50	100	50	350	150	200	200	350	54	24	27	332	290	90	14	21	28j6	31	8	70
65	125	65	393	190	225	225	393	60	30	30	410	365	99	19	20	35k6	38	10	80
100	150	100	472	235	275	275	472	72	36	36	504	450	125	24	24	45k6	48.5	14	110
125	200	125	488	300	325	325	488	90	45	45	610	560	209	26	50	52k6	56	16	110
150	250	150	585	350	400	400	585	100	40	40	735	680	260	26	50	60m6	64	18	140

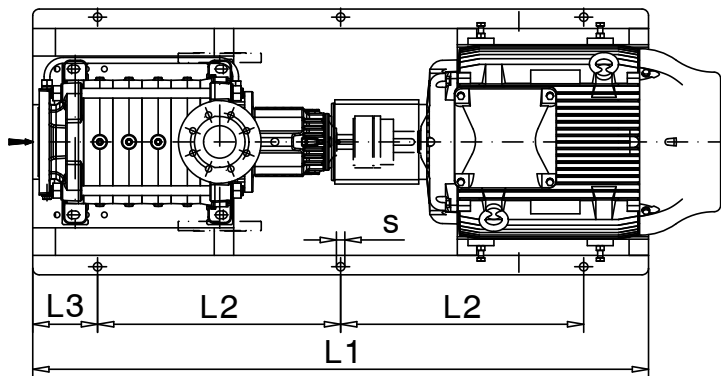
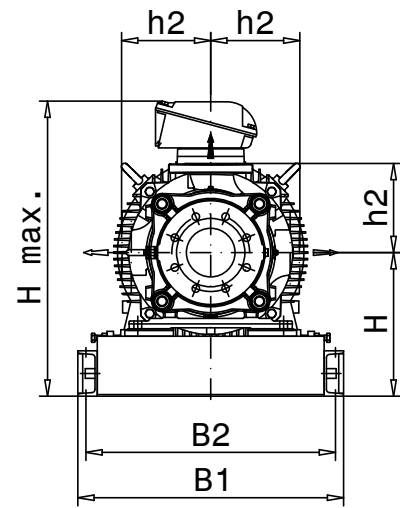
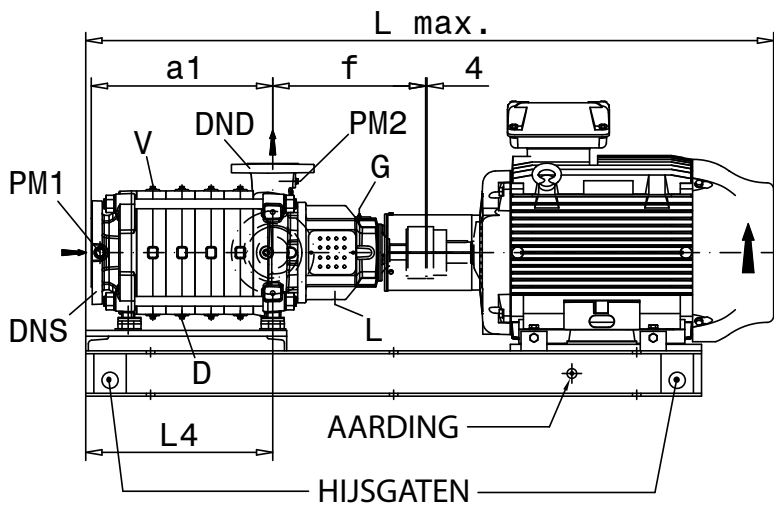
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
 Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPA-nl_b_td

GROOTTE AANTAL TRAPPEN	50			65			100			125			150		
	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]
2	200	116	89	248	145	141	290	176	242	388	219	430	442	277	701
3	262	178	101	326	223	165	380	266	280	500	331	497	574	409	824
4	324	240	113	404	301	189	470	356	318	612	443	564	706	541	947
5	386	302	125	482	379	213	560	446	356	724	555	631	838	673	1070
6	448	364	137	560	457	237	650	536	394	836	667	698	970	805	1193
7	510	426	149	638	535	261	740	626	432	948	779	765			
8	572	488	161	716	613	285	830	716	470	1060	891	832			
9	634	550	173	794	691	309	920	806	508						
10	696	612	185	872	769	333	1010	896	546						
11	758	674	197	950	847	357	1100	986	584						
12	820	736	209	1028	925	381									
13	882	798	221	1106	1003	405									
14	944	860	233	1184	1081	429									
15	1006	922	245	1262	1159	453									
16	1068	984	257												
17	1130	1046	269												
18	1192	1108	281												

e-MPA-stage-nl_b_td

MPA SERIE
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmeter	G ¼
PM2	Drukmeter	G ¼
D	Afvoer	G ¼
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	G ½
V	Ontluchter	G ¼

e-MPA-AS-NL_a_DD

MPA SERIE - Grootte 50
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPA Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]													GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		
50	2	132S/M	5,5	-	100	50	200	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1005	195	B80B
		132S/M	7,5	-	100	50	200	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1005	191	B80B
		160M	11	-	100	50	200	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1162	259	B95A
		160M	15	-	100	50	200	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1162	260	B95A
	100L	-	2,2	100	50	200	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1000	167	B80A	
	160M	11	-	100	50	262	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	275	B95A	
	160M	15	-	100	50	262	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	276	B95A	
	160L	19	-	100	50	262	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	283	B95A	
	180M	22	-	100	50	262	350	490	450	1200	400	200	266	308	200	6xØ19 (M16)	589	1284	344	B110B	
	100L	-	2,2	100	50	262	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1124	184	B80A	
	100L	-	3	100	50	262	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1124	188	B80A	
	160M	15	-	100	50	324	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	288	B95A	
	160L	19	-	100	50	324	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	295	B95A	
	180M	22	-	100	50	324	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1408	361	B110B	
	200L	30	-	100	50	324	350	650	610	1300	450	200	328	328	200	6xØ19 (M16)	647	1449	449	B125A	
100L	-	3	100	50	324	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1124	200	B80A		
112M	-	4	100	50	324	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1186	218	B80A		
180M	22	-	100	50	386	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1408	373	B110B		
200L	30	-	100	50	386	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	473	B125A		
200L	37	-	100	50	386	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	489	B125A		
100L	-	3	100	50	386	350	484	450	1100	400	150	452	233	200	6xØ15 (M12)	433	1248	213	B80A		
112M	-	4	100	50	386	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1186	230	B80A		
200L	30	-	100	50	448	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	485	B125A		
200L	37	-	100	50	448	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	501	B125A		
112M	-	4	100	50	448	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1310	245	B80A		
132S/M	-	5,5	100	50	448	350	490	450	1200	450	150	452	250	200	6xØ19 (M16)	450	1291	257	B80B		
200L	30	-	100	50	510	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1697	498	B125A		
200L	37	-	100	50	510	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1697	514	B125A		
225S/M	45	-	100	50	510	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	1786	673	B125A		
112M	-	4	100	50	510	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1310	257	B80A		
132S/M	-	5,5	100	50	510	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1415	272	B80B		
200L	37	-	100	50	572	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1697	526	B125A		
225S/M	45	-	100	50	572	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	1786	685	B125A		
250S/M	55	-	100	50	572	350	720	670	1700	650	200	576	393	200	6xØ19 (M16)	791	1895	773	B140A		
132S/M	-	5,5	100	50	572	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1415	284	B80B		
132S/M	-	7,5	100	50	572	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1415	284	B80B		
225S/M	45	-	100	50	634	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	1910	699	B125A		
250S/M	55	-	100	50	634	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2019	786	B140A		
280S/M	75	-	100	50	634	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2125	1060	B160A		
132S/M	-	5,5	100	50	634	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1539	298	B80B		
132S/M	-	7,5	100	50	634	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1539	298	B80B		
225S/M	45	-	100	50	696	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	1910	711	B125A		
250S/M	55	-	100	50	696	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2019	798	B140A		
280S/M	75	-	100	50	696	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2125	1072	B160A		
132S/M	-	7,5	100	50	696	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1539	310	B80B		
160M	-	11	100	50	696	350	490	450	1600	600	200	700	288	200	6xØ19 (M16)	528	1658	352	B95A		
250S/M	55	-	100	50	758	350	720	670	1900	750	200	824	393	200	6xØ19 (M16)	791	2143	812	B140A		
280S/M	75	-	100	50	758	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2249	1087	B160A		
132S/M	-	7,5	100	50	758	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1663	325	B80B		
160M	-	11	100	50	758	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1782	365	B95A		
280S/M	75	-	100	50	820	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2249	1099	B160A		
280S/M	90	-	100	50	820	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2249	1125	B160A		
132S/M	-	7,5	100	50	820	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1663	337	B80B		
160M	-	11	100	50	820	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1782	377	B95A		
280S/M	75	-	100	50	882	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1117	B160A		
280S/M	90	-	100	50	882	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1143	B160A		
132S/M	-	7,5	100	50	882	350	490	450	1700	700	150	948	250	200	6xØ19 (M16)	450	1787	350	B80B		
160M	-	11	100	50	882	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1906	393	B95A		
280S/M	75	-	100	50	944	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1129	B160A		
280S/M	90	-	100	50	944	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1155	B160A		
160M	-	11	100	50	944	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1906	405	B95A		
160L	-	15	100	50	944	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1906	450	B110A		
280S/M	75	-	100	50	1006	350	820	770	2250	925	200	1072	448	200	6xØ19 (M16)	913	2497	1143	B160A		
315S/M	110	-	100	50	1006	350	860	810	2350	925	250	1072	503	200	6xØ26 (M20)	1033	2670	1438	B160A		
160M	-	11	100	50	1006	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	419	B95A		
160L	-	15	100	50	1006	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	463	B110A		
160M	-	11	100	50	1068	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	431	B95A		
160L	-	15	100	50	1068	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	475	B110A		
160M	-	11	100	50	1130	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	444	B95A		
160L	-	15	100	50	1130																

MPA SERIE - Grootte 65
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPA Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]													GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		
65	2	160L	18,5	-	125	65	248	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1254	328	B95D
		180M	22	-	125	65	248	393	560	520	1200	400	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	594	1314	389	B110D
		200L	30	-	125	65	248	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1417	469	B125B
		200L	37	-	125	65	248	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1417	485	B125B
		112M	-	4	125	65	248	393	550	510	950	325	150	253	293	225	6xØ19 (M16)	518	1092	261	B95B
	3	132S/M	-	5,5	125	65	248	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213	269	B95C
		200L	37	-	125	65	326	393	650	610	1400	500	200	409	323	225	6xØ19 (M16)	642	1573	516	B125B
		225S/M	45	-	125	65	326	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1662	670	B125B
		250S/M	55	-	125	65	326	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	1771	755	B140B
		132S/M	-	5,5	125	65	326	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213	293	B95C
4	132S/M	-	7,5	125	65	326	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213	293	B95C	
	225S/M	45	-	125	65	404	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1662	694	B125B	
	250S/M	55	-	125	65	404	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	1771	779	B140B	
	280S/M	75	-	125	65	404	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	1955	1049	B160B	
	132S/M	-	7,5	125	65	404	393	550	510	1300	500	150	487	293	225	6xØ19 (M16)	518	1369	323	B95C	
5	160M	-	11	125	65	404	393	560	520	1350	475	200	409	313	225	6xØ19 (M16)	553	1410	360	B95D	
	280S/M	75	-	125	65	482	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	1955	1073	B160B	
	280S/M	90	-	125	65	482	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	1955	1099	B160B	
	315S/M	110	-	125	65	482	393	860	810	1950	775	200	487	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2128	1414	B160B	
	160M	-	11	125	65	482	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	386	B95D	
6	160L	-	15	125	65	482	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	431	B110C	
	280S/M	75	-	125	65	560	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2111	1102	B160B	
	280S/M	90	-	125	65	560	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2111	1128	B160B	
	315S/M	110	-	125	65	560	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2284	1444	B160B	
	160M	-	11	125	65	560	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	410	B95D	
7	160L	-	15	125	65	560	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	455	B110C	
	280S/M	90	-	125	65	638	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2111	1152	B160B	
	315S/M	132	-	125	65	638	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2284	1543	B160B	
	160M	-	11	125	65	638	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1722	437	B95D	
	180M	-	18,5	125	65	638	393	560	520	1600	600	200	643	313	225	6xØ19 (M16)	594	1704	526	B110D	
8	315S/M	110	-	125	65	716	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1497	B160B	
	315S/M	160	-	125	65	716	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1640	B160B	
	160L	-	15	125	65	716	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1722	506	B110C	
	180M	-	18,5	125	65	716	393	560	520	1570	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	1860	553	B110D	
	315S/M	110	-	125	65	794	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1521	B160B	
9	315S/M	132	-	125	65	794	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1596	B160B	
	315S/M	160	-	125	65	794	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1664	B160B	
	315L	200	-	125	65	794	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2549	1843	B180A	
	160L	-	15	125	65	794	393	560	520	1800	700	200	877	313	225	6xØ19 (M16)	553	1878	533	B110C	
	180L	-	22	125	65	794	393	560	520	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	1898	598	B110D	
10	315S/M	132	-	125	65	872	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2596	1625	B160B	
	315L	200	-	125	65	872	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2705	1872	B180A	
	180M	-	18,5	125	65	872	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2016	604	B110D	
	200L	-	30	125	65	872	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2119	696	B125B	
	180M	-	18,5	125	65	950	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2016	628	B110D	
11	200L	-	30	125	65	950	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2119	720	B125B	
	180L	-	22	125	65	1028	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2210	676	B110D	
	200L	-	30	125	65	1028	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2275	747	B125B	
	180L	-	22	125	65	1106	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2210	700	B110D	
	200L	-	30	125	65	1106	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2275	771	B125B	
12	200L	-	30	125	65	1184	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2431	801	B125B	
	225S/M	-	37	125	65	1184	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2550	956	B140B	
	200L	-	30	125	65	1262	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2431	825	B125B	
	225S/M	-	37	125	65	1262	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2550	980	B140B	
	225S/M	-	37	125	65	1262	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2550	980	B140B	

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPA-AS-65-nl_b_tld

MPA SERIE - Grootte 100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPA Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPEL
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax					
100	2	225S/M	45	-	150	100	290	472	720	670	1450	525	200	307	378	275	6xØ19 (M16)	762	1639	751	B125C			
		250S/M	55	-	150	100	290	472	720	670	1550	575	200	307	398	275	6xØ19 (M16)	796	1748	832	B140C			
		280S/M	75	-	150	100	290	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	1854	1082	B160C			
		280S/M	90	-	150	100	290	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	1854	1108	B160C			
		315S/M	110	-	150	100	290	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2117	1419	B160C			
		132S/M	-	5,5	150	100	290	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1268	407	B110E			
		132S/M	-	7,5	150	100	290	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1268	407	B110E			
		160M	-	11	150	100	290	472	710	670	1350	475	200	307	363	275	6xØ19 (M16)	638	1387	433	B110F			
	3	280S/M	90	-	150	100	380	472	820	770	1800	700	200	487	443	275	6xØ26 (M20)	908	2034	1162	B160C			
		315S/M	110	-	150	100	380	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2117	1457	B160C			
		315S/M	132	-	150	100	380	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2117	1532	B160C			
		315S/M	160	-	150	100	380	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2117	1600	B160C			
		160M	-	11	150	100	380	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1567	484	B110F			
		160L	-	15	150	100	380	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1567	528	B110F			
		180M	-	18,5	150	100	380	472	710	670	1450	525	200	397	363	275	6xØ19 (M16)	644	1537	572	B110G			
		315S/M	132	-	150	100	470	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1616	B160C			
	4	315S/M	160	-	150	100	470	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1684	B160C			
		315L	200	-	150	100	470	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2406	1862	B180B			
		160L	-	15	150	100	470	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1567	566	B110F			
		180M	-	18,5	150	100	470	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1717	617	B110G			
		180L	-	22	150	100	470	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1755	638	B110G			
		315S/M	160	-	150	100	560	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1722	B160C			
		315L	200	-	150	100	560	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2406	1900	B180B			
		315L	250	-	150	100	560	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2406	1974	B180B			
	5	180L	-	22	150	100	560	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1755	676	B110G			
		200L	-	30	150	100	560	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	1910	741	B125C			
		315L	200	-	150	100	650	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	1947	B180B			
		315L	250	-	150	100	650	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	2021	B180B			
		355M/L	315	-	150	100	650	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2645	2771	B200A			
		200L	-	30	150	100	650	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	1910	779	B125C			
		225S/M	-	37	150	100	650	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2119	930	B140C			
		315L	250	-	150	100	740	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	2059	B180B			
	6	355M/L	315	-	150	100	740	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2645	2809	B200A			
		355M/L	355	-	150	100	740	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2645	2798	B200A			
		200L	-	30	150	100	740	472	720	670	1950	775	200	847	383	275	6xØ19 (M16)	702	2090	841	B125C			
		225S/M	-	37	150	100	740	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2119	968	B140C			
		225S/M	-	45	150	100	740	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2119	995	B140C			
		225S/M	-	37	150	100	830	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1033	B140C			
		225S/M	-	45	150	100	830	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1060	B140C			
		225S/M	-	45	150	100	920	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1098	B140C			
	9	250S/M	-	55	150	100	920	472	720	670	2200	900	200	937	418	275	6xØ26 (M20)	816	2378	1194	B160C			
		225S/M	-	45	150	100	1010	472	720	670	2300	900	250	1117	398	275	6xØ26 (M20)	782	2479	1140	B140C			
	10	250S/M	-	55	150	100	1010	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2558	1236	B160C			
		250S/M	-	55	150	100	1100	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2558	1274	B160C			
	11	280S/M	-	75	150	100	1100	472	820	770	2400	950	250	1117	443	275	6xØ26 (M20)	908	2664	1509	B180C			

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPA-AS-100-nl_b_td

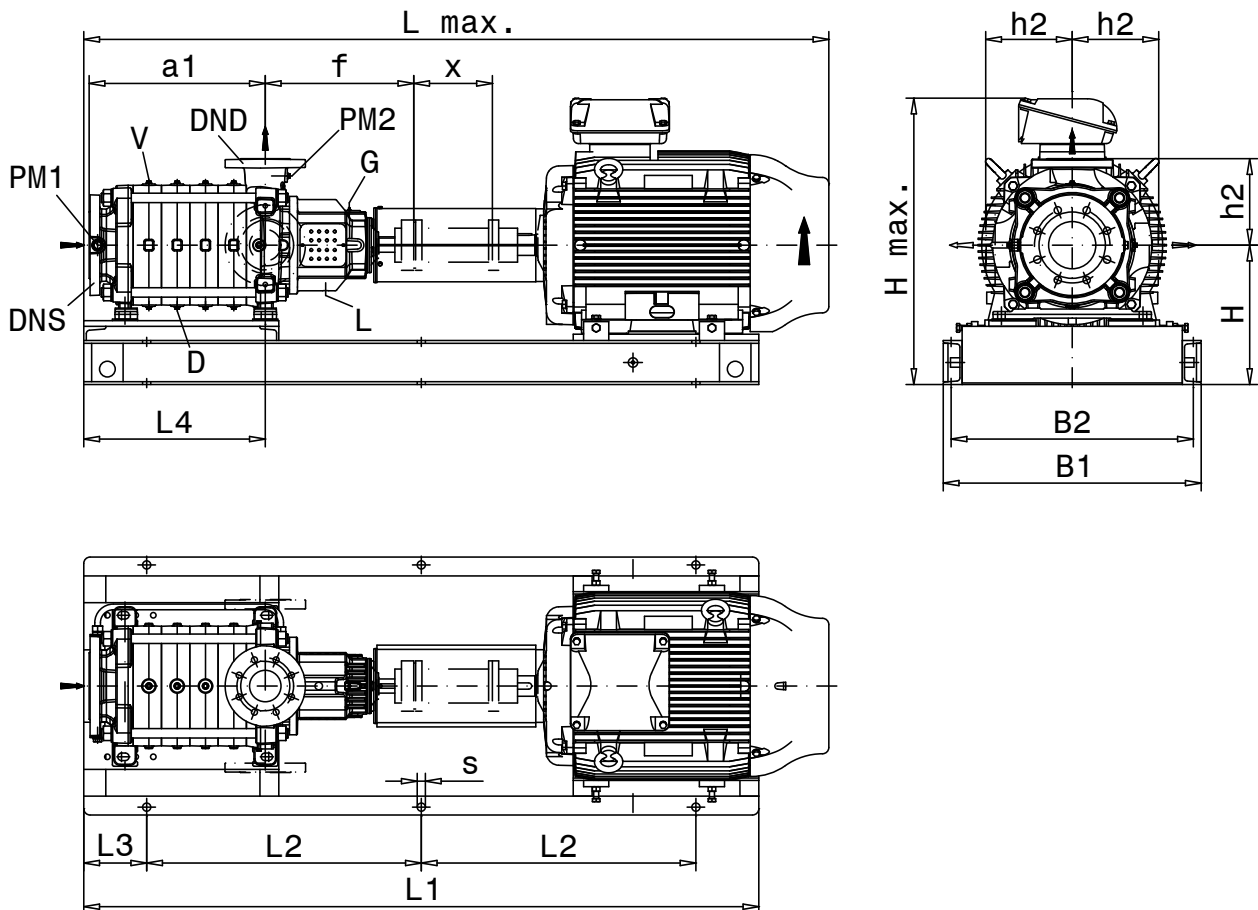
MPA SERIE - Grootte 125 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPA Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	AFMETINGEN [mm]																	GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING		
			3000 [rpm]		1500 [rpm]																		
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax				
125	2	315S/M	132	-	200	125	388	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2126	1669	B160D		
		315S/M	160	-	200	125	388	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2126	1737	B160D		
		315L	200	-	200	125	388	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2235	1915	B180D		
		315L	250	-	200	125	388	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2235	1989	B180D		
		355M/L	315	-	200	125	388	488	1000	930	2050	825	200	390	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2294	2739	B200C		
		160L	-	15	200	125	388	488	750	710	1400	500	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1486	698	B125D		
		180M	-	18,5	200	125	388	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1546	741	B125E		
		180L	-	22	200	125	388	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1584	762	B125E		
		200L	-	30	200	125	388	488	750	710	1500	550	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1649	821	B125F		
	225S/M	-	37	200	125	388	488	760	710	1550	575	200	390	448	325	6xØ19 (M16)	832	1768	964	B140D			
	315L	250	-	200	125	500	488	860	810	2050	825	200	502	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2347	2065	B180D			
	355M/L	315	-	200	125	500	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2406	2822	B200C			
	355M/L	355	-	200	125	500	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2406	2811	B200C			
	355A/B	400	-	200	125	500	488	1000	930	2300	900	250	502	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2601	3152	B225C			
	200L	-	30	200	125	500	488	750	710	1600	600	200	502	428	325	6xØ19 (M16)	753	1761	896	B125F			
	225S/M	-	37	200	125	500	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	1880	1039	B140D			
	225S/M	-	45	200	125	500	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	1880	1066	B140D			
	250S/M	-	55	200	125	500	488	760	710	1750	675	200	502	453	325	6xØ19 (M16)	851	1959	1161	B160D			
	355M/L	315	-	200	125	612	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2518	2925	B200C			
	355M/L	355	-	200	125	612	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2518	2914	B200C			
	355A/B	400	-	200	125	612	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2713	3254	B225C			
	355A/B	450	-	200	125	612	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2713	3404	B225C			
	400J/H	500	-	200	125	612	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3106	4384	B225D			
	400J/H	560	-	200	125	612	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3106	4383	RWS228D			
	225S/M	-	45	200	125	612	488	760	710	1800	700	200	614	448	325	6xØ19 (M16)	832	1992	1144	B140D			
	250S/M	-	55	200	125	612	488	760	710	1850	725	200	614	453	325	6xØ19 (M16)	851	2071	1235	B160D			
	280S/M	-	75	200	125	612	488	820	770	1950	775	200	614	468	325	6xØ26 (M20)	933	2177	1479	B180E			
	355A/B	400	-	200	125	724	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2825	3332	B225C			
	355A/B	450	-	200	125	724	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2825	3482	B225C			
	400J/H	500	-	200	125	724	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3218	4465	B225D			
	400J/H	560	-	200	125	724	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3218	4464	RWS228D			
	400J/H	630	-	200	125	724	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3218	4557	RWS252A			
	280S/M	-	75	200	125	724	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2289	1549	B180E			
	280S/M	-	90	200	125	724	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2289	1602	B180E			
	280S/M	-	75	200	125	836	488	820	770	2150	875	200	838	468	325	6xØ26 (M20)	933	2401	1618	B180E			
	315S/M	-	110	200	125	836	488	860	810	2400	950	250	838	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2604	1968	B200D			
	280S/M	-	90	200	125	948	488	820	770	2250	925	200	950	468	325	6xØ26 (M20)	933	2513	1741	B180E			
	315S/M	-	110	200	125	948	488	860	810	2500	1000	250	950	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2716	2038	B200D			
	315S/M	-	110	200	125	1060	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2828	2113	B200D			

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPA-AS-125-nl_b_td

MPA SERIE - Grootte 150
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmeter	G ¼
PM2	Drukmeter	G ¼
D	Afvoer	G ¼
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	G ½
V	Ontluchter	G ¼

e - MPA - SC - A_a_DD

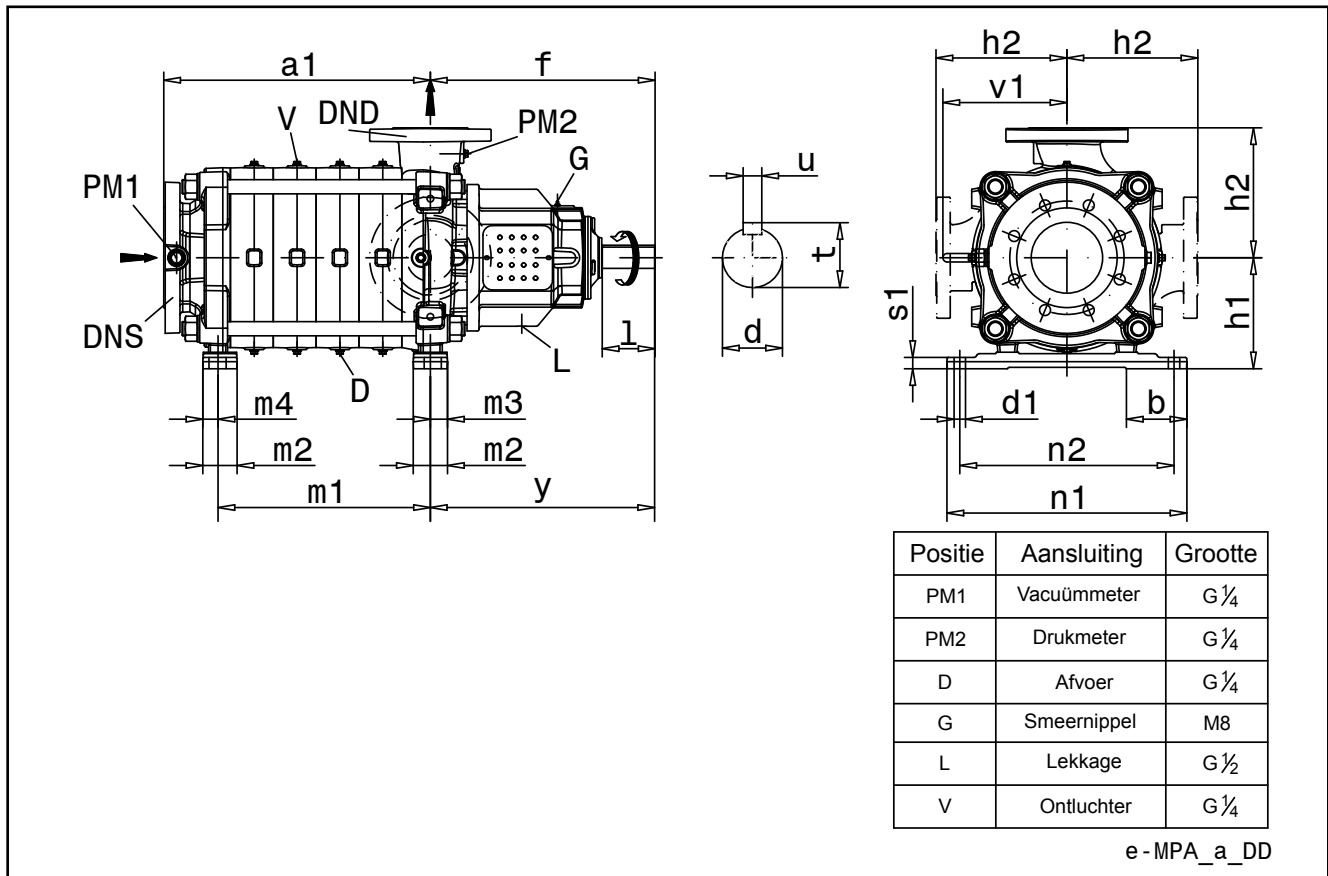
MPA SERIE - Grootte 150
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMP TYPE MPA Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	x	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax			
150	2	355M/L	315	-	250	150	442	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2714	3036	H200E	
		355M/L	355	-	250	150	442	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2714	3025	H200E	
		355A/B	400	-	250	150	442	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	2909	3369	H225E	
		355A/B	450	-	250	150	442	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	2909	3519	H225E	
		400J/H	560	-	250	150	442	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3302	4471	NAN212D	
		400J/H	630	-	250	150	442	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3302	4556	NAN212D	
		225S/M	-	37	250	150	442	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2188	1289	H140F	
		225S/M	-	45	250	150	442	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2188	1316	H140F	
		250S/M	-	55	250	150	442	585	250	910	860	2050	825	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2267	1420	H160E	
	280S/M	-	75	250	150	442	585	250	910	860	2150	875	200	467	523	400	6xØ26 (M20)	988	2373	1649	H180G		
	3	400J/H	500	-	250	150	574	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3434	4689	H225F	
		400J/H	560	-	250	150	574	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3434	4670	NAN212D	
		400J/H	630	-	250	150	574	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3434	4755	NAN212D	
		450J/H	710	-	250	150	574	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3608	6324	NAN212E	
		450J/H	800	-	250	150	574	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3608	6374	NAN212E	
		450J/H	900	-	250	150	574	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3608	6379	NAN225C	
		280S/M	-	75	250	150	574	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2505	1795	H180G	
		280S/M	-	90	250	150	574	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2505	1848	H180G	
		315S/M	-	110	250	150	574	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2708	2138	H200F	
	315S/M	-	132	250	150	574	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2708	2199	H200F		
	4	450J/H	710	-	250	150	706	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3740	6465	NAN212E	
		450J/H	800	-	250	150	706	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3740	6515	NAN212E	
		450J/H	900	-	250	150	706	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3740	6519	NAN225C	
		450J/H	1000	-	250	150	706	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3740	6799	NAN225C	
		280S/M	-	90	250	150	706	585	250	910	860	2400	950	250	731	523	400	6xØ26 (M20)	988	2637	1973	H180G	
		315S/M	-	110	250	150	706	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2840	2268	H200F	
		315S/M	-	132	250	150	706	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2840	2329	H200F	
	5	315S/M	-	160	250	150	706	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2840	2434	H200F	
		315S/M	-	132	250	150	838	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2972	2459	H200F	
		315S/M	-	160	250	150	838	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2972	2564	H200F	
	6	315L	-	200	250	150	838	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3087	2761	H225F	
		315S/M	-	160	250	150	970	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3104	2689	H200F	
		315L	-	200	250	150	970	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3219	2886	H225F	
			315L	-	250	250	150	970	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3219	3008	H225F

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPA-SC-AS-150-nl_b_td

MPAE SERIE - PN100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPA Grootte	AFMETINGEN [mm]																		
	Afmetingen pomp						Afmetingen voetsteun						Aseinde						
	DNS	DND	f	h1	h2	v1	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
65	125	65	393	190	250	250	393	60	30	30	410	365	99	19	25	35k6	38	10	80
100	150	100	472	235	300	300	472	72	36	36	504	450	125	24	30	45k6	48.5	14	110
125	200	125	488	300	350	350	488	90	45	45	610	560	209	26	45	52k6	56	16	110
150	250	150	585	350	425	425	585	100	40	40	735	680	260	26	40	60m6	64	18	140

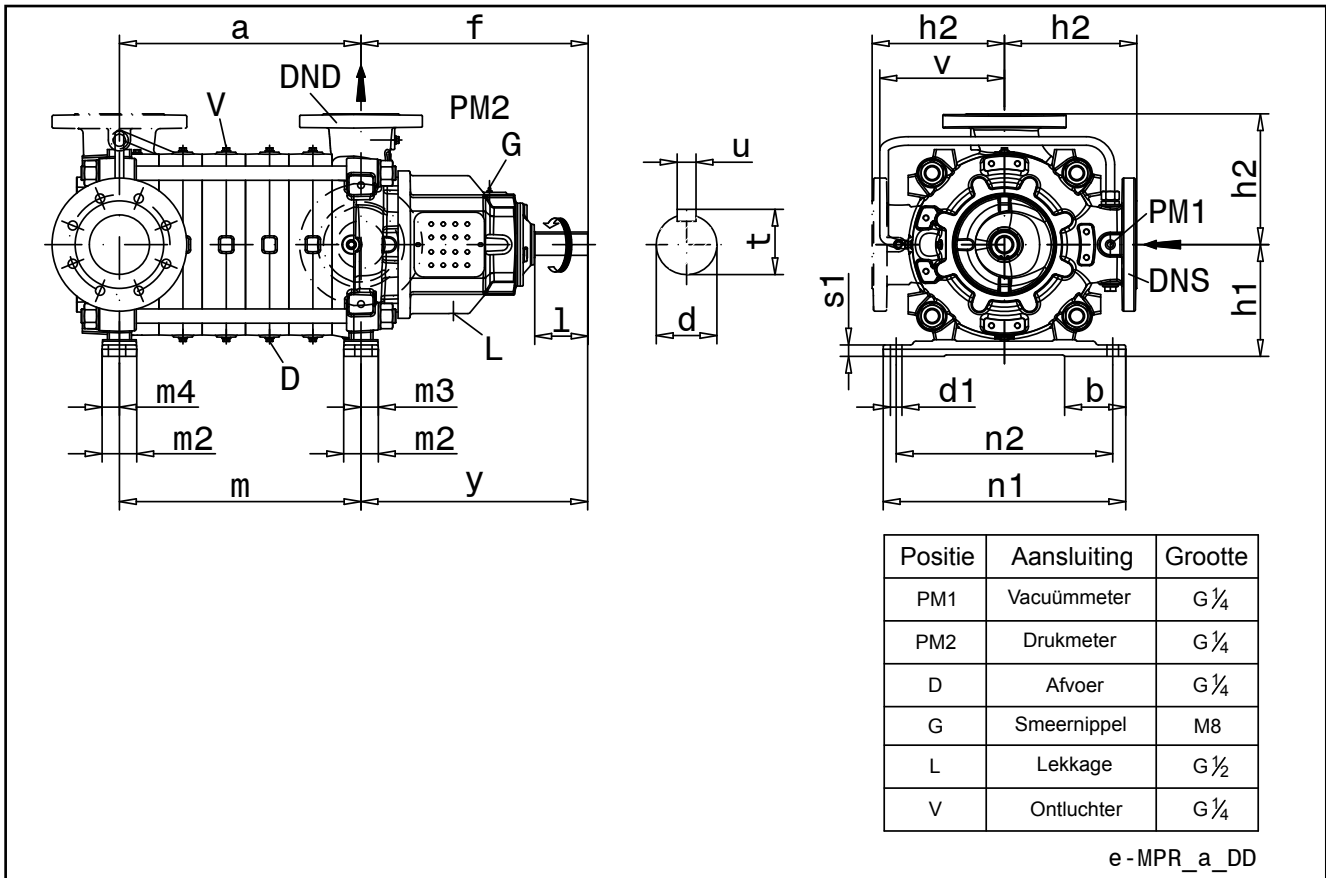
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 125-126.

e-MPAE-nl_a_td

GROOTTE	65			100			125			150			
	AANTAL TRAPPEN	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	574	409	987
4	-	-	-	-	-	-	612	443	660	706	541	1131	
5	-	-	-	-	-	-	724	555	744	838	673	1275	
6	-	-	-	680	536	504	836	667	828	970	805	1419	
7	-	-	-	770	626	558	948	779	912				
8	-	-	-	860	716	612	1060	891	996				
9	804	691	329	950	806	666							
10	882	769	354	1040	896	720							
11	960	847	379	1130	986	774							
12	1038	925	404										
13	1116	1003	429										
14	1194	1081	454										
15	1272	1159	479										

e-MPAE-stage-nl_a_td

MPR SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPR Grootte	AFMETINGEN [mm]																		
	Afmetingen pomp							Afmetingen voetsteun						Aseinde					
	DNS	DND	f	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
50	80	50	350	150	200	200	350	54	24	27	332	290	90	14	21	28j6	31	8	70
65	100	65	393	190	225	225	393	60	30	30	410	365	99	19	20	35k6	38	10	80
100	125	100	472	235	275	275	472	72	36	36	504	450	125	24	24	45k6	48,5	14	110
125	150	125	488	300	325	325	488	90	45	45	610	560	209	26	50	52k6	56	16	110
150	200	150	585	350	400	400	585	100	40	40	735	680	260	26	50	60m6	64	18	140

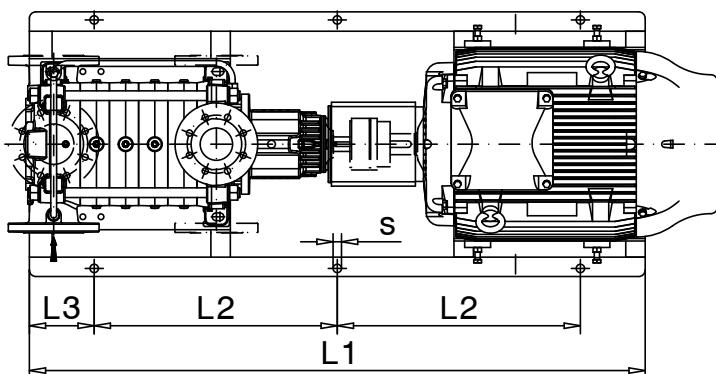
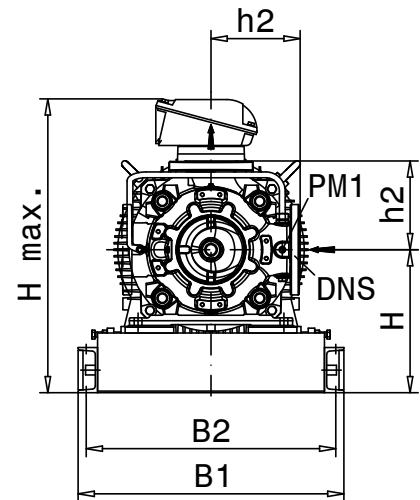
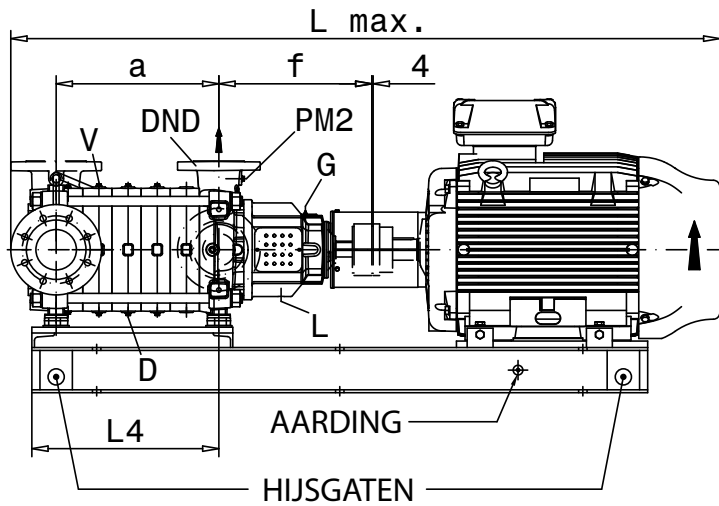
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPR-nl_c_td

GROOTTE AANTAL TRAPPEN	50			65			100			125			150		
	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
1	87	87	84	110	110	125	142	142	226	173	173	383	210	230	635
2	149	149	96	188	188	149	232	232	264	285	285	450	342	362	763
3	211	211	108	266	266	173	322	322	302	397	397	517	474	494	891
4	273	273	120	344	344	197	412	412	340	509	509	584	606	626	1019
5	335	335	132	422	422	221	502	502	378	621	621	651	738	758	1147
6	397	397	144	500	500	245	592	592	416	733	733	718	870	890	1275
7	459	459	156	578	578	269	682	682	454	845	845	785			
8	521	521	168	656	656	293	772	772	492	957	957	852			
9	583	583	180	734	734	317	862	862	530						
10	645	645	192	812	812	341	952	952	568						
11	707	707	204	890	890	365	1042	1042	606						
12	769	769	216	968	968	389									
13	831	831	228	1046	1046	413									
14	893	893	240	1124	1124	437									
15	955	955	252	1202	1202	461									
16	1017	1017	264												
17	1079	1079	276												
18	1141	1141	288												

e-MPR-stage-nl_c_td

MPR SERIE - Grootte 50, 65, 100, 125
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmer	G $\frac{1}{4}$
PM2	Drukmeter	G $\frac{1}{4}$
D	Afvoer	G $\frac{1}{4}$
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	G $\frac{1}{2}$
V	Ontluchter	G $\frac{1}{4}$

MPR SERIE - Grootte 50

AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

a xylem brand

POMPTYPE MPR Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]													GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		
50	1	132S/M	5,5	-	80	50	87	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1005	190	B80B
		132S/M	7,5	-	80	50	87	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1005	186	B80B
		100L	-	2,2	80	50	87	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1000	162	B80A
	2	132S/M	5,5	-	80	50	149	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1055	202	B80B
		132S/M	7,5	-	80	50	149	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1055	198	B80B
		160M	11	-	80	50	149	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1212	266	B95A
		160M	15	-	80	50	149	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1212	267	B95A
	3	100L	-	2,2	80	50	149	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1050	174	B80A
		160M	11	-	80	50	211	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	282	B95A
		160M	15	-	80	50	211	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	283	B95A
		160L	18,5	-	80	50	211	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1286	290	B95A
		180M	22	-	80	50	211	350	490	450	1200	400	200	266	308	200	6xØ19 (M16)	589	1334	351	B110B
	4	100L	-	2,2	80	50	211	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1124	191	B80A
		100L	-	3	80	50	211	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1124	195	B80A
		160M	15	-	80	50	273	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1336	295	B95A
		160L	18,5	-	80	50	273	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1336	302	B95A
		180M	22	-	80	50	273	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1408	368	B110B
	5	200L	30	-	80	50	273	350	650	610	1300	450	200	328	328	200	6xØ19 (M16)	647	1499	456	B125A
100L		-	3	80	50	273	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1174	207	B80A	
112M		-	4	80	50	273	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1186	225	B80A	
180M		22	-	80	50	335	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1458	380	B110B	
200L		30	-	80	50	335	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	480	B125A	
6	200L	37	-	80	50	335	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1573	496	B125A	
	100L	-	3	80	50	335	350	484	450	1100	400	150	452	233	200	6xØ15 (M12)	433	1248	220	B80A	
	112M	-	4	80	50	335	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1236	237	B80A	
	200L	30	-	80	50	397	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1623	492	B125A	
	200L	37	-	80	50	397	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1623	508	B125A	
7	112M	-	4	80	50	397	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1310	252	B80A	
	132S/M	-	5,5	80	50	397	350	490	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ19 (M16)	450	1341	264	B80B	
	200L	30	-	80	50	459	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1697	505	B125A	
	200L	37	-	80	50	459	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1697	521	B125A	
	225S/M	45	-	80	50	459	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	1786	680	B125A	
8	112M	-	4	80	50	459	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1360	264	B80A	
	132S/M	-	5,5	80	50	459	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1415	279	B80B	
	200L	37	-	80	50	521	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1747	533	B125A	
	225S/M	45	-	80	50	521	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	1836	692	B125A	
	250S/M	55	-	80	50	521	350	720	670	1700	650	200	576	393	200	6xØ19 (M16)	791	1945	780	B140A	
9	132S/M	-	5,5	80	50	521	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1465	291	B80B	
	132S/M	-	7,5	80	50	521	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1465	291	B80B	
	225S/M	45	-	80	50	583	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	1910	706	B125A	
	250S/M	55	-	80	50	583	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2019	793	B140A	
	280S/M	75	-	80	50	583	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2125	1067	B160A	
10	132S/M	-	5,5	80	50	583	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1539	305	B80B	
	132S/M	-	7,5	80	50	583	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1539	305	B80B	
	225S/M	45	-	80	50	645	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	1960	718	B125A	
	250S/M	55	-	80	50	645	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2069	805	B140A	
	280S/M	75	-	80	50	645	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2175	1079	B160A	
11	132S/M	-	7,5	80	50	645	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1589	317	B80B	
	160M	-	11	80	50	645	350	490	450	1600	600	200	700	288	200	6xØ19 (M16)	528	1708	359	B95A	
	250S/M	55	-	80	50	707	350	720	670	1900	750	200	824	393	200	6xØ19 (M16)	791	2143	819	B140A	
	280S/M	75	-	80	50	707	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2249	1094	B160A	
	132S/M	-	7,5	80	50	707	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1663	332	B80B	
12	160M	-	11	80	50	707	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1782	372	B95A	
	280S/M	75	-	80	50	769	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2299	1106	B160A	
	280S/M	90	-	80	50	769	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2299	1132	B160A	
	132S/M	-	7,5	80	50	769	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1713	344	B80B	
	160M	-	11	80	50	769	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1832	384	B95A	
13	280S/M	75	-	80	50	831	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1124	B160A	
	280S/M	90	-	80	50	831	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2373	1150	B160A	
	132S/M	-	7,5	80	50	831	350	490	450	1700	700	150	948	250	200	6xØ19 (M16)	450	1787	357	B80B	
	160M	-	11	80	50	831	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1906	400	B95A	
	280S/M	75	-	80	50	893	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2423	1136	B160A	
14	280S/M	90	-	80	50	893	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2423	1162	B160A	
	160M	-	11	80	50	893	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1956	412	B95A	
	160L	-	15	80	50	893	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	1956	457	B110A	
	280S/M	75	-	80	50	955	350	820	770	2250	925	200	1072	448	200	6xØ19 (M16)	913	2497	1150	B160A	
	315S/M	110	-	80	50	955	350	860	810	2350	925	250	1072	503	200	6xØ26 (M20)	1033	2670	1445	B160A	
15	160M	-	11	80	50	955	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	426	B95A	
	160L	-	15	80	50	955	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2030	470	B110A	
	160M	-	11	80	50	1017	350	490	450	1950	775	200									

MPR SERIE - Grootte 65

AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPR Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax					
65	1	160M	15	-	100	65	110	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1254	305	B95D			
		160L	18,5	-	100	65	110	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1254	312	B95D			
		100L	-	2,2	100	65	110	393	550	510	950	325	150	253	293	225	6xØ19 (M16)	518	1092	225	B95B			
	2	160L	18,5	-	100	65	188	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1317	336	B95D			
		180M	22	-	100	65	188	393	560	520	1200	400	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	594	1377	397	B110D			
		200L	30	-	100	65	188	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1480	477	B125B			
		200L	37	-	100	65	188	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1480	493	B125B			
		112M	-	4	100	65	188	393	550	510	950	325	150	253	293	225	6xØ19 (M16)	518	1155	269	B95B			
		132S/M	-	5,5	100	65	188	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213	277	B95C			
	3	200L	37	-	100	65	266	393	650	610	1400	500	200	409	323	225	6xØ19 (M16)	642	1573	524	B125B			
		225S/M	45	-	100	65	266	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1662	678	B125B			
		250S/M	55	-	100	65	266	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	1771	763	B140B			
		132S/M	-	5,5	100	65	266	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1276	301	B95C			
		132S/M	-	7,5	100	65	266	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1276	301	B95C			
	4	225S/M	45	-	100	65	344	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1725	702	B125B			
250S/M		55	-	100	65	344	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	1834	787	B140B				
280S/M		75	-	100	65	344	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	1955	1057	B160B				
132S/M		-	7,5	100	65	344	393	550	510	1300	500	150	487	293	225	6xØ19 (M16)	518	1369	331	B95C				
5	160M	-	11	100	65	344	393	560	520	1350	475	200	409	313	225	6xØ19 (M16)	553	1473	368	B95D				
	280S/M	75	-	100	65	422	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	2018	1081	B160B				
	280S/M	90	-	100	65	422	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	2018	1107	B160B				
	315S/M	110	-	100	65	422	393	860	810	1950	775	200	487	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2191	1422	B160B				
	160M	-	11	100	65	422	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	394	B95D				
	160L	-	15	100	65	422	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566	439	B110C				
6	280S/M	75	-	100	65	500	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2111	1110	B160B				
	280S/M	90	-	100	65	500	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2111	1136	B160B				
	315S/M	110	-	100	65	500	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2284	1452	B160B				
	160M	-	11	100	65	500	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1629	418	B95D				
7	160L	-	15	100	65	500	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1629	463	B110C				
	280S/M	90	-	100	65	578	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2174	1160	B160B				
	315S/M	132	-	100	65	578	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2347	1551	B160B				
	160M	-	11	100	65	578	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1722	445	B95D				
8	180M	-	18,5	100	65	578	393	560	520	1600	600	200	643	313	225	6xØ19 (M16)	594	1767	534	B110D				
	315S/M	110	-	100	65	656	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1505	B160B				
	315S/M	160	-	100	65	656	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440	1648	B160B				
	160L	-	15	100	65	656	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1785	514	B110C				
	180M	-	18,5	100	65	656	393	560	520	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	1860	561	B110D				
9	315S/M	110	-	100	65	734	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2503	1529	B160B				
	315S/M	132	-	100	65	734	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2503	1604	B160B				
	315S/M	160	-	100	65	734	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2503	1672	B160B				
	315L	200	-	100	65	734	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2612	1851	B180A				
	160L	-	15	100	65	734	393	560	520	1800	700	200	877	313	225	6xØ19 (M16)	553	1878	541	B110C				
	180L	-	22	100	65	734	393	560	520	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	1961	606	B110D				
10	315S/M	132	-	100	65	812	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2596	1633	B160B				
	315L	200	-	100	65	812	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2705	1880	B180A				
	180M	-	18,5	100	65	812	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2016	612	B110D				
	200L	-	30	100	65	812	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2119	704	B125B				
11	180M	-	18,5	100	65	890	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2079	636	B110D				
	200L	-	30	100	65	890	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2182	728	B125B				
12	180L	-	22	100	65	968	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2210	684	B110D				
	200L	-	30	100	65	968	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2275	755	B125B				
13	180L	-	22	100	65	1046	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2273	708	B110D				
	200L	-	30	100	65	1046	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2338	779	B125B				
14	200L	-	30	100	65	1124	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2431	809	B125B				
	225S/M	-	37	100	65	1124	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2550	964	B140B				
15	200L	-	30	100	65	1202	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2494	833	B125B				
	225S/M	-	37	100	65	1202	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2613	988	B140B				

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPR-AS-65-nl_d_td

MPR SERIE - Grootte 100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPR Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]														GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax			
100	1	200L	37	-	125	100	142	472	710	670	1400	500	200	307	363	275	6xØ19 (M16)	682	1550	587	B125C	
		250S/M	55	-	125	100	142	472	720	670	1550	575	200	307	398	275	6xØ19 (M16)	796	1748	816	B140C	
		132S/M	-	5,5	125	100	142	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1268	391	B110E	
	2	225S/M	45	-	125	100	232	472	720	670	1450	525	200	307	378	275	6xØ19 (M16)	762	1704	773	B125C	
		250S/M	55	-	125	100	232	472	720	670	1550	575	200	307	398	275	6xØ19 (M16)	796	1813	854	B140C	
		280S/M	75	-	125	100	232	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	1919	1104	B160C	
		280S/M	90	-	125	100	232	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	1919	1130	B160C	
		315S/M	110	-	125	100	232	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2117	1441	B160C	
		132S/M	-	5,5	125	100	232	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1333	429	B110E	
		132S/M	-	7,5	125	100	232	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1333	429	B110E	
		160M	-	11	125	100	232	472	710	670	1350	475	200	307	363	275	6xØ19 (M16)	638	1452	455	B110F	
	3	280S/M	90	-	125	100	322	472	820	770	1800	700	200	487	443	275	6xØ26 (M20)	908	2034	1184	B160C	
		315S/M	110	-	125	100	322	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2182	1479	B160C	
		315S/M	132	-	125	100	322	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2182	1554	B160C	
		315S/M	160	-	125	100	322	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2182	1622	B160C	
		160M	-	11	125	100	322	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1567	506	B110F	
		160L	-	15	125	100	322	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1567	550	B110F	
		180M	-	18,5	125	100	322	472	710	670	1450	525	200	397	363	275	6xØ19 (M16)	644	1602	594	B110G	
	4	315S/M	132	-	125	100	412	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1638	B160C	
		315S/M	160	-	125	100	412	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1706	B160C	
		315L	200	-	125	100	412	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2406	1884	B180B	
		160L	-	15	125	100	412	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1632	588	B110F	
		180M	-	18,5	125	100	412	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1717	639	B110G	
		180L	-	22	125	100	412	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1755	660	B110G	
	5	315S/M	160	-	125	100	502	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2362	1744	B160C	
		315L	200	-	125	100	502	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2471	1922	B180B	
		315L	250	-	125	100	502	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2471	1996	B180B	
		180L	-	22	125	100	502	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1820	698	B110G	
		200L	-	30	125	100	502	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	1910	763	B125C	
	6	315L	200	-	125	100	592	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	1969	B180B	
		315L	250	-	125	100	592	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	2043	B180B	
		355M/L	315	-	125	100	592	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2645	2793	B200A	
		200L	-	30	125	100	592	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	1975	801	B125C	
		225S/M	-	37	125	100	592	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2119	952	B140C	
	7	315L	250	-	125	100	682	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2651	2081	B180B	
		355M/L	315	-	125	100	682	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2710	2831	B200A	
		355M/L	355	-	125	100	682	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2710	2820	B200A	
		200L	-	30	125	100	682	472	720	670	1950	775	200	847	383	275	6xØ19 (M16)	702	2090	863	B125C	
		225S/M	-	37	125	100	682	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2184	990	B140C	
		225S/M	-	45	125	100	682	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2184	1017	B140C	
	8	225S/M	-	37	125	100	772	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1055	B140C	
		225S/M	-	45	125	100	772	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1082	B140C	
	9	225S/M	-	45	125	100	862	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2364	1120	B140C	
		250S/M	-	55	125	100	862	472	720	670	2200	900	200	937	418	275	6xØ26 (M20)	816	2443	1216	B160C	
	10	225S/M	-	45	125	100	952	472	720	670	2300	900	250	1117	398	275	6xØ26 (M20)	782	2479	1162	B140C	
		250S/M	-	55	125	100	952	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2558	1258	B160C	
	11	250S/M	-	55	125	100	1042	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2623	1296	B160C	
		280S/M	-	75	125	100	1042	472	820	770	2400	950	250	1117	443	275	6xØ26 (M20)	908	2729	1531	B180C	

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPR-AS-100-nl_d_td

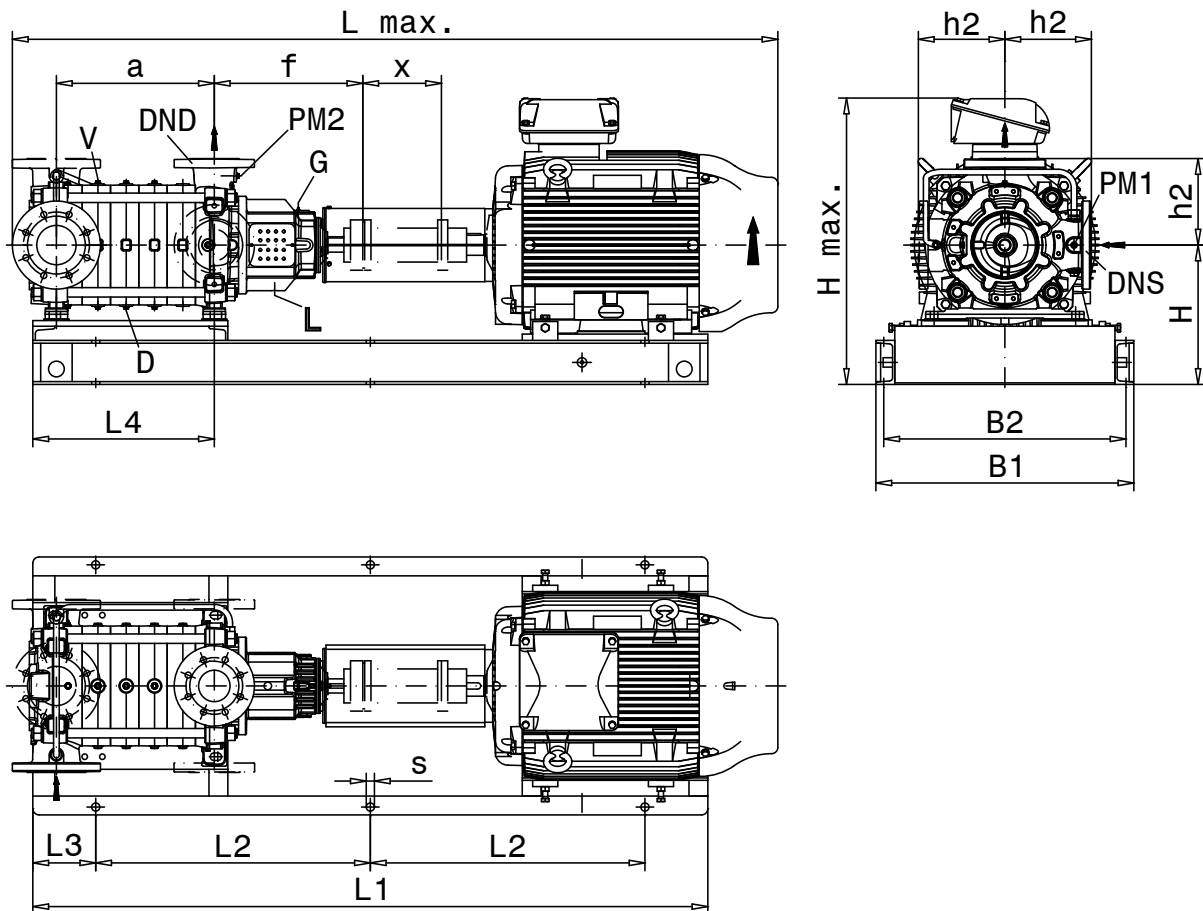
MPR SERIE - Grootte 125 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPR Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			1500 [rpm]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		
			[kW]																		
125	1	315S/M	110	-	150	125	173	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2069	1533	B160D
		315S/M	132	-	150	125	173	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2069	1608	B160D
		160M	-	11	150	125	173	488	750	710	1300	450	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1429	599	B125D
		180M	-	18,5	150	125	173	488	750	710	1350	475	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1489	686	B125E
	2	315S/M	132	-	150	125	285	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2181	1689	B160D
		315S/M	160	-	150	125	285	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2181	1757	B160D
		315L	200	-	150	125	285	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2290	1935	B180D
		315L	250	-	150	125	285	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2290	2009	B180D
		355M/L	315	-	150	125	285	488	1000	930	2050	825	200	390	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2349	2759	B200C
		160L	-	15	150	125	285	488	750	710	1400	500	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1541	718	B125D
		180M	-	18,5	150	125	285	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1601	761	B125E
		180L	-	22	150	125	285	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1639	782	B125E
		200L	-	30	150	125	285	488	750	710	1500	550	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1704	841	B125F
		225S/M	-	37	150	125	285	488	760	710	1550	575	200	390	448	325	6xØ19 (M16)	832	1823	984	B140D
	3	315L	250	-	150	125	397	488	860	810	2050	825	200	502	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2402	2085	B180D
		355M/L	315	-	150	125	397	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2461	2842	B200C
		355M/L	355	-	150	125	397	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2461	2831	B200C
		355A/B	400	-	150	125	397	488	1000	930	2300	900	250	502	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2656	3172	B225C
		200L	-	30	150	125	397	488	750	710	1600	600	200	502	428	325	6xØ19 (M16)	753	1816	916	B125F
		225S/M	-	37	150	125	397	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	1935	1059	B140D
		225S/M	-	45	150	125	397	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	1935	1086	B140D
	250S/M	-	55	150	125	397	488	760	710	1750	675	200	502	453	325	6xØ19 (M16)	851	2014	1181	B160D	
	4	355M/L	315	-	150	125	509	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2573	2945	B200C
		355M/L	355	-	150	125	509	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2573	2934	B200C
		355A/B	400	-	150	125	509	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2768	3274	B225C
		355A/B	450	-	150	125	509	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2768	3424	B225C
		400J/H	500	-	150	125	509	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3161	4404	B225D
		400J/H	560	-	150	125	509	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3161	4403	RWS228D
		225S/M	-	45	150	125	509	488	760	710	1800	700	200	614	448	325	6xØ19 (M16)	832	2047	1164	B140D
		250S/M	-	55	150	125	509	488	760	710	1850	725	200	614	453	325	6xØ19 (M16)	851	2126	1255	B160D
	280S/M	-	75	150	125	509	488	820	770	1950	775	200	614	468	325	6xØ26 (M20)	933	2232	1499	B180E	
	5	355A/B	400	-	150	125	621	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2880	3352	B225C
		355A/B	450	-	150	125	621	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2880	3502	B225C
		400J/H	500	-	150	125	621	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3273	4485	B225D
		400J/H	560	-	150	125	621	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3273	4484	RWS228D
		400J/H	630	-	150	125	621	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3273	4577	RWS252A
		280S/M	-	75	150	125	621	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2344	1569	B180E
	6	280S/M	-	90	150	125	621	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2344	1622	B180E
		280S/M	-	75	150	125	733	488	820	770	2150	875	200	838	468	325	6xØ26 (M20)	933	2456	1638	B180E
	7	315S/M	-	110	150	125	733	488	860	810	2400	950	250	838	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2659	1988	B200D
		280S/M	-	90	150	125	845	488	820	770	2250	925	200	950	468	325	6xØ26 (M20)	933	2568	1761	B180E
	8	315S/M	-	110	150	125	845	488	860	810	2500	1000	250	950	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2771	2058	B200D
		315S/M	-	110	150	125	957	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2883	2133	B200D

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPR-AS-125-nl_d_td

MPR SERIE - Grootte 150
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmeter	G ¼
PM2	Drukmeter	G ¼
D	Afvoer	G ¼
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	G ½
V	Ontluchter	G ¼

e-MPR-SC-AS_a_DD

MPR SERIE - Grootte 150

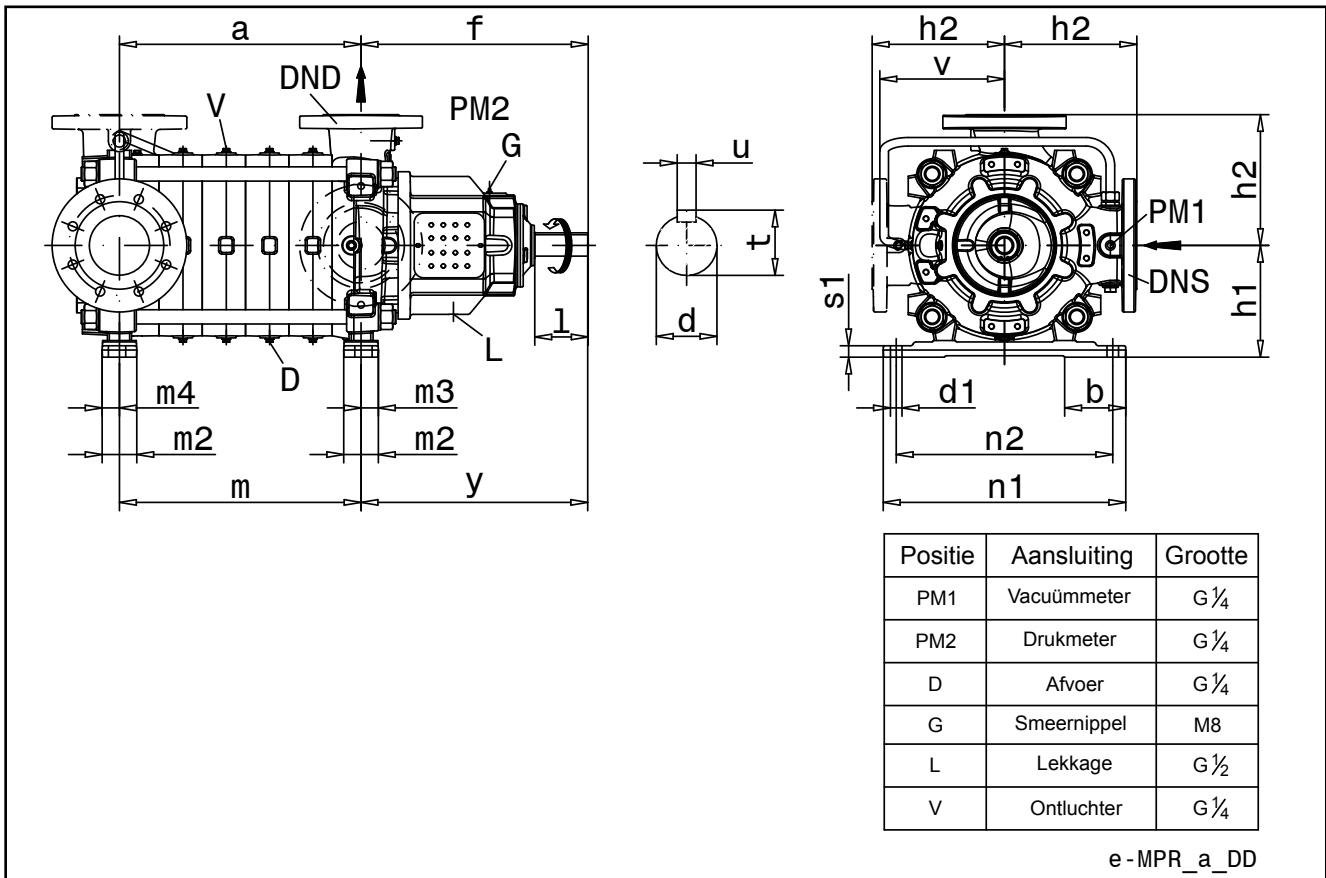
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPR Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	x	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax			
150	1	315S/M	132	-	200	150	210	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2479	1904	H160E	
		315S/M	160	-	200	150	210	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2479	1972	H160E	
		315L	200	-	200	150	210	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2588	2152	H180F	
		315L	250	-	200	150	210	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2588	2226	H180F	
		355M/L	315	-	200	150	210	585	250	1000	930	2350	925	250	335	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2647	2954	H200E	
		200L	-	30	200	150	210	585	250	900	860	1800	700	200	335	483	400	6xØ19 (M16)	883	2002	1073	H140E	
	2	225S/M	-	37	200	150	210	585	250	910	860	1850	725	200	335	498	400	6xØ19 (M16)	898	2121	1211	H140F	
		355M/L	315	-	200	150	342	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2779	3098	H200E	
		355M/L	355	-	200	150	342	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2779	3087	H200E	
		355A/B	400	-	200	150	342	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	2974	3431	H225E	
		355A/B	450	-	200	150	342	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	2974	3581	H225E	
		400J/H	560	-	200	150	342	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3367	4533	NAN212D	
		400J/H	630	-	200	150	342	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3367	4618	NAN212D	
		225S/M	-	37	200	150	342	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2253	1351	H140F	
		225S/M	-	45	200	150	342	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2253	1378	H140F	
		250S/M	-	55	200	150	342	585	250	910	860	2050	825	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2332	1482	H160E	
	3	280S/M	-	75	200	150	342	585	250	910	860	2150	875	200	467	523	400	6xØ26 (M20)	988	2438	1711	H180G	
		400J/H	500	-	200	150	474	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3499	4756	H225F	
		400J/H	560	-	200	150	474	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3499	4737	NAN212D	
		400J/H	630	-	200	150	474	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3499	4822	NAN212D	
		450J/H	710	-	200	150	474	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3673	6391	NAN212E	
		450J/H	800	-	200	150	474	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3673	6441	NAN212E	
		450J/H	900	-	200	150	474	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3673	6446	NAN225C	
		280S/M	-	75	200	150	474	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2570	1862	H180G	
		280S/M	-	90	200	150	474	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2570	1915	H180G	
		315S/M	-	110	200	150	474	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2773	2205	H200F	
	4	315S/M	-	132	200	150	474	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2773	2266	H200F	
		450J/H	710	-	200	150	606	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3805	6537	NAN212E	
		450J/H	800	-	200	150	606	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3805	6587	NAN212E	
		450J/H	900	-	200	150	606	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3805	6591	NAN225C	
		450J/H	1000	-	200	150	606	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3805	6871	NAN225C	
		280S/M	-	90	200	150	606	585	250	910	860	2400	950	250	731	523	400	6xØ26 (M20)	988	2702	2045	H180G	
		315S/M	-	110	200	150	606	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2905	2340	H200F	
		315S/M	-	132	200	150	606	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2905	2401	H200F	
		315S/M	-	160	200	150	606	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2905	2506	H200F	
		5	315S/M	-	132	200	150	738	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3037	2536	H200F
	315S/M		-	160	200	150	738	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3037	2641	H200F	
	315L		-	200	200	150	738	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3152	2838	H225F	
	6	315S/M	-	160	200	150	870	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3169	2771	H200F	
		315L	-	200	200	150	870	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3284	2968	H225F	
			315L	-	250	200	150	870	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3284	3090	H225F

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPR-SC-AS-150-nl_b_td

MPRE SERIE - PN100
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPR Grootte	AFMETINGEN [mm]																		
	Afmetingen pomp							Afmetingen voetsteun						Aseinde					
	DNS	DND	f	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
65	100	65	393	190	250	250	393	60	30	30	410	365	99	19	25	35k6	38	10	80
100	125	100	472	235	300	300	472	72	36	36	504	450	125	24	30	45k6	48,5	14	110
125	150	125	488	300	350	350	488	90	45	45	610	560	209	26	45	52k6	56	16	110
150	200	150	585	350	425	425	585	100	40	40	735	680	260	26	40	60m6	64	18	140

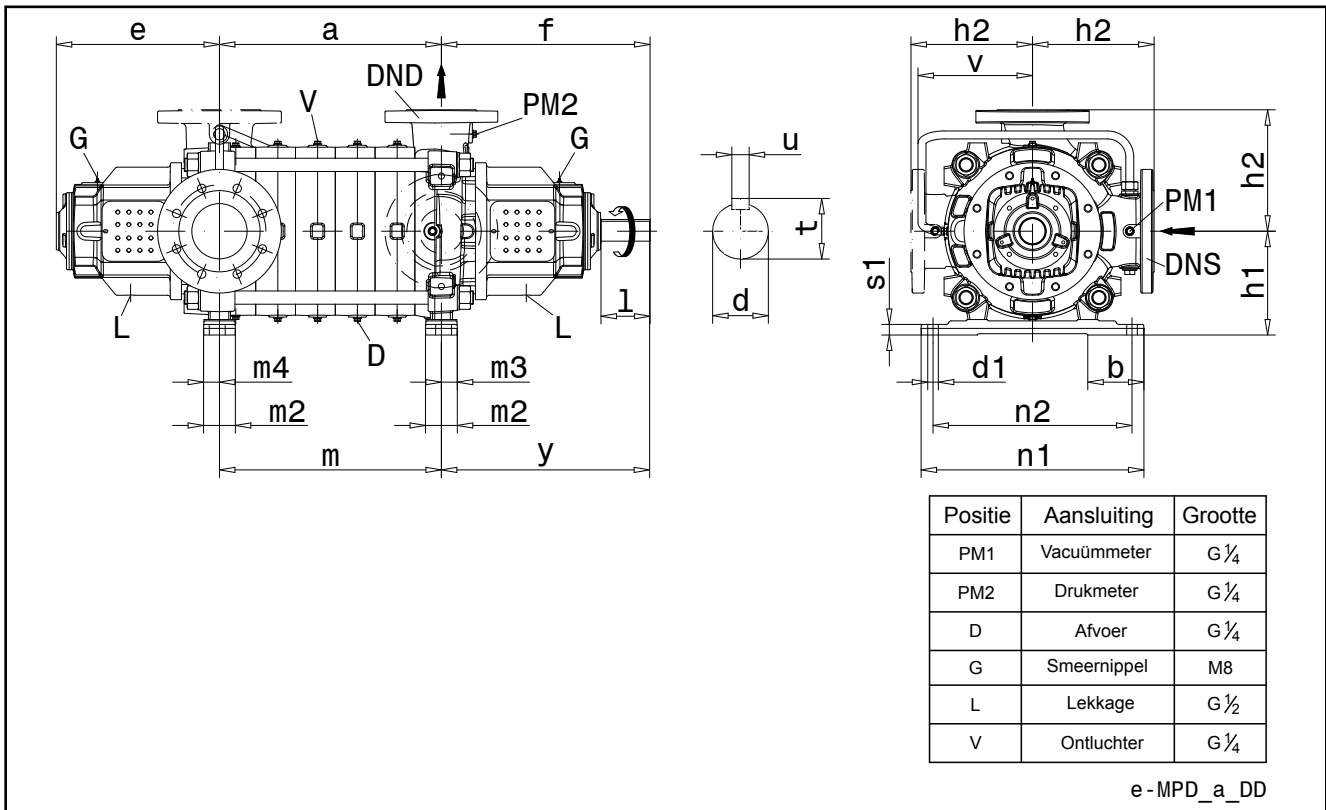
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPRE-nl_a_td

GROOTTE AANTAL TRAPPEN	65			100			125			150		
	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	494	1004
4	-	-	-	-	-	-	509	509	686	606	626	1148
5	-	-	-	-	-	-	621	621	770	738	758	1292
6	-	-	-	592	592	518	733	733	854	870	890	1436
7	-	-	-	682	682	572	845	845	938			
8	-	-	-	772	772	626	957	957	1022			
9	734	734	351	862	862	680						
10	812	812	376	952	952	734						
11	890	890	401	1042	1042	788						
12	968	968	426									
13	1046	1046	451									
14	1124	1124	476									
15	1202	1202	501									

e-MPRE-stage-nl_a_td

MPD SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPD Grootte	AFMETINGEN [mm]																			
	Afmetingen pomp							Afmetingen voetsteun						Aseinde						
	DNS	DND	e	f	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
50	80	50	283	350	150	200	200	350	54	24	27	332	290	90	14	21	28j6	31	8	70
65	100	65	320	393	190	225	225	393	60	30	30	410	365	99	19	20	35k6	38	10	80
100	125	100	369	472	235	275	275	472	72	36	36	504	450	125	24	24	45k6	48,5	14	110
125	150	125	392	488	300	325	325	488	90	45	45	610	560	209	26	50	52k6	56	16	110
150	200	150	470	585	350	400	400	585	100	40	40	735	680	260	26	50	60m6	64	18	140

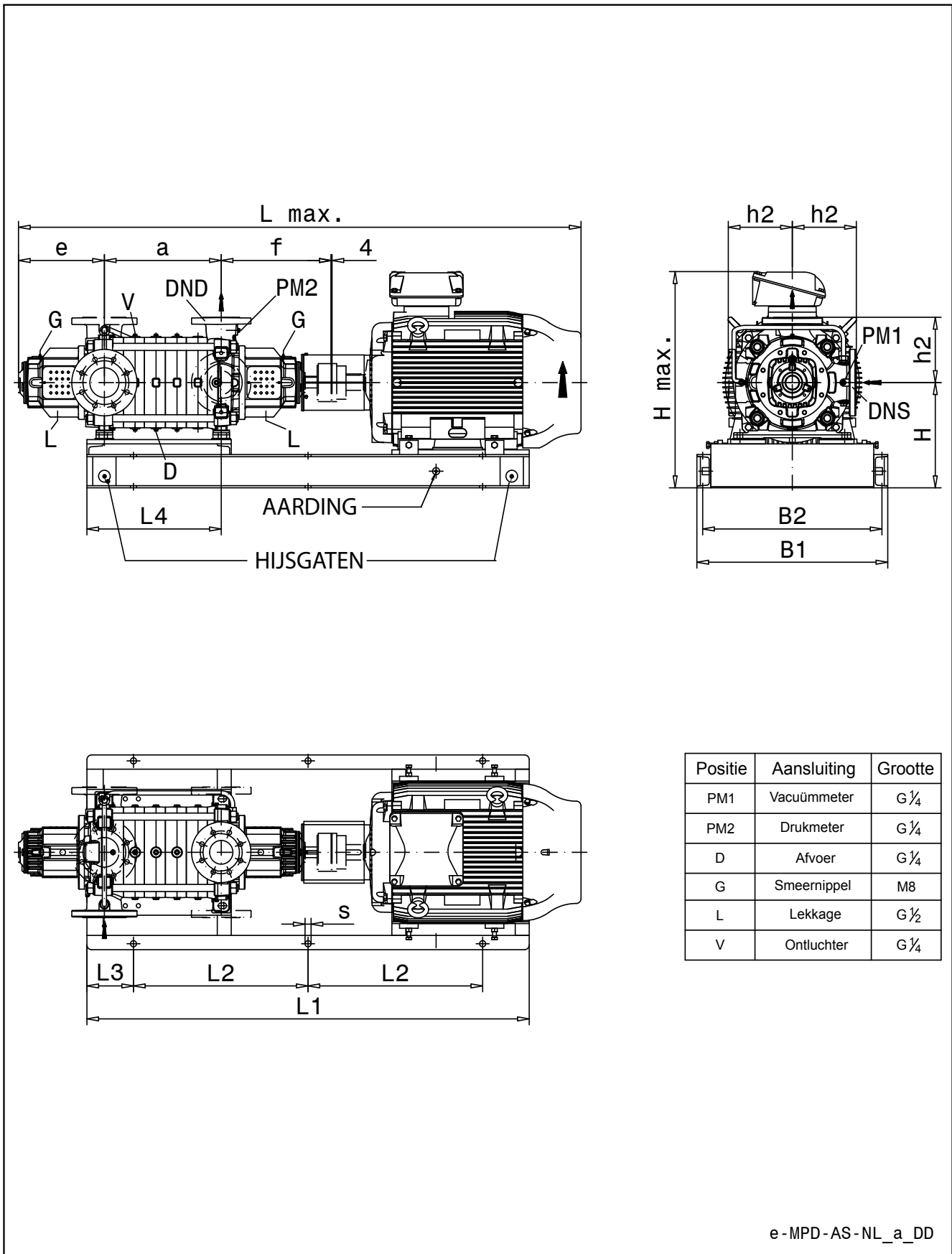
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPD-nl_b_td

GROOTTE	50			65			100			125			150		
	AANTAL TRAPPEN	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m
1	87	87	104	110	110	155	142	142	269	173	173	446	210	230	731
2	149	149	116	188	188	179	232	232	307	285	285	513	342	362	859
3	211	211	128	266	266	203	322	322	345	397	397	580	474	494	987
4	273	273	140	344	344	227	412	412	383	509	509	647	606	626	1115
5	335	335	152	422	422	251	502	502	421	621	621	714	738	758	1243
6	397	397	164	500	500	275	592	592	459	733	733	781	870	890	1371
7	459	459	176	578	578	299	682	682	497	845	845	848			
8	521	521	188	656	656	323	772	772	535	957	957	915			
9	583	583	200	734	734	347	862	862	573						
10	645	645	212	812	812	371	952	952	611						
11	707	707	224	890	890	395	1042	1042	649						
12	769	769	236	968	968	419									
13	831	831	248	1046	1046	443									
14	893	893	260	1124	1124	467									
15	955	955	272	1202	1202	491									
16	1017	1017	284												
17	1079	1079	296												
18	1141	1141	308												

e-MPD-stage-nl_c_td

MPD SERIE
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmeter	$G \frac{1}{4}$
PM2	Drukmeter	$G \frac{1}{4}$
D	Afvoer	$G \frac{1}{4}$
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	$G \frac{1}{2}$
V	Ontluchter	$G \frac{1}{4}$

e-MPD-AS-NL_a_DD

MPD SERIE - Grootte 50
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT		TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]				
50	1	132S/M	5,5	-	80	50	87	283	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1171	210	B80B			
			7,5	-	80	50	87	283	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1171	206	B80B			
			-	2,2	80	50	87	283	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1166	182	B80A			
	2	132S/M	5,5	-	80	50	149	283	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1233	222	B80B			
			7,5	-	80	50	149	283	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1233	218	B80B			
			160M	11	-	80	50	149	283	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1390	286	B95A		
			160M	15	-	80	50	149	283	350	490	450	1100	350	200	204	288	200	6xØ19 (M16)	528	1390	287	B95A		
			100L	-	2,2	80	50	149	283	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1228	194	B80A		
			160M	11	-	80	50	211	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1452	302	B95A		
	3	160M	15	-	80	50	211	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1452	303	B95A			
			160L	18,5	-	80	50	211	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1452	310	B95A		
			180M	22	-	80	50	211	283	350	490	450	1200	400	200	266	308	200	6xØ19 (M16)	589	1512	371	B110B		
			100L	-	2,2	80	50	211	283	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1290	211	B80A		
			100L	-	3	80	50	211	283	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1290	215	B80A		
			160M	15	-	80	50	273	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1514	315	B95A		
	4	160L	18,5	-	80	50	273	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1514	322	B95A			
			180M	22	-	80	50	273	283	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1574	388	B110B		
			200L	30	-	80	50	273	283	350	650	610	1300	450	200	328	328	200	6xØ19 (M16)	647	1677	476	B125A		
			100L	-	3	80	50	273	283	350	484	450	1000	350	150	328	233	200	6xØ15 (M12)	433	1352	227	B80A		
			112M	-	4	80	50	273	283	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1352	245	B80A		
			180M	22	-	80	50	335	283	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1636	400	B110B		
	5	200L	30	-	80	50	335	283	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1739	500	B125A			
			37	-	80	50	335	283	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1739	516	B125A			
			100L	-	3	80	50	335	283	350	484	450	1100	400	150	452	233	200	6xØ15 (M12)	433	1414	240	B80A		
			112M	-	4	80	50	335	283	350	484	450	1050	375	150	390	233	200	6xØ15 (M12)	433	1414	257	B80A		
			200L	30	-	80	50	397	283	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1801	512	B125A		
			200L	37	-	80	50	397	283	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1801	528	B125A		
	6	112M	-	4	80	50	397	283	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1476	272	B80A			
			132S/M	-	5,5	80	50	397	283	350	490	450	1200	450	150	452	250	200	6xØ19 (M16)	450	1519	284	B80B		
			200L	30	-	80	50	459	283	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1863	525	B125A		
			200L	37	-	80	50	459	283	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1863	541	B125A		
			225S/M	45	-	80	50	459	283	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	1952	700	B125A		
			112M	-	4	80	50	459	283	350	484	450	1200	450	150	514	233	200	6xØ15 (M12)	433	1538	284	B80A		
	7	132S/M	-	5,5	80	50	459	283	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1581	299	B80B			
			200L	30	-	80	50	521	283	350	650	610	1550	575	200	576	328	200	6xØ19 (M16)	647	1925	553	B125A		
			225S/M	45	-	80	50	521	283	350	660	610	1600	600	200	576	368	200	6xØ19 (M16)	752	2014	712	B125A		
			250S/M	55	-	80	50	521	283	350	720	670	1700	650	200	576	393	200	6xØ19 (M16)	791	2123	800	B140A		
			132S/M	-	5,5	80	50	521	283	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1643	311	B80B		
			132S/M	-	7,5	80	50	521	283	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1643	311	B80B		
	8	225S/M	45	-	80	50	583	283	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	2076	726	B125A			
			250S/M	55	-	80	50	583	283	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2185	813	B140A		
			280S/M	75	-	80	50	583	283	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2291	1087	B160A		
			132S/M	-	5,5	80	50	583	283	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1705	325	B80B		
			132S/M	-	7,5	80	50	583	283	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1705	325	B80B		
			225S/M	45	-	80	50	645	283	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	2138	738	B125A		
	9	250S/M	55	-	80	50	645	283	350	720	670	1800	700	200	700	393	200	6xØ19 (M16)	791	2247	825	B140A			
			280S/M	75	-	80	50	645	283	350	820	770	1900	750	200	700	448	200	6xØ19 (M16)	913	2353	1099	B160A		
			132S/M	-	7,5	80	50	645	283	350	490	450	1450	575	150	700	250	200	6xØ19 (M16)	450	1767	337	B80B		
			160M	-	11	80	50	645	283	350	490	450	1600	600	200	700	288	200	6xØ19 (M16)	528	1886	379	B95A		
			250S/M	55	-	80	50	707	283	350	720	670	1900	750	200	824	393	200	6xØ19 (M16)	791	2309	839	B140A		
			280S/M	75	-	80	50	707	283	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2415	1114	B160A		
	10	132S/M	-	7,5	80	50	707	283	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1829	352	B80B			
			160M	-	11	80	50	707	283	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1948	392	B95A		
			280S/M	75	-	80	50	769	283	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2477	1126	B160A		
			280S/M	90	-	80	50	769	283	350	820	770	2000	800	200	824	448	200	6xØ19 (M16)	913	2477	1152	B160A		
			132S/M	-	7,5	80	50	769	283	350	490	450	1600	650	150	824	250	200	6xØ19 (M16)	450	1891	364	B80B		
			160M	-	11	80	50	769	283	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	2010	404	B95A		
	11	280S/M	75	-	80	50	831	283	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2539	1144	B160A			
			90	-	80	50	831	283	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2539	1170	B160A			
			132S/M	-	7,5	80	50	831	283	350	490	450	1700	700	150	948	250	200	6xØ19 (M16)	450	1953	377	B80B		
			160M	-	11	80	50	831	283	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	2072	420	B95A		
			280S/M	75	-	80	50	893	283	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2601	1156	B160A		
			280S/M	90	-	80	50	893	283	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2601	1182	B160A		
	12	160M	-	11	80	50	893	283	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (M16)	528	2134	432	B95A			
			160L	-	15	80	50	893	283	350	490	450	1850	725	200	948	288	200	6xØ19 (

MPD SERIE - Grootte 65

AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax				
65	1	160M	15	-	100	65	110	320	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1431	335	B95D		
		160L	18,5	-	100	65	110	320	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1431	342	B95D		
		100L	-	2,2	100	65	110	320	393	550	510	950	325	150	253	293	225	6xØ19 (M16)	518	1269	255	B95B		
	2	160L	18,5	-	100	65	188	320	393	560	520	1150	375	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	553	1509	366	B95D		
		180M	22	-	100	65	188	320	393	560	520	1200	400	200	253	313	225	6xØ19 (M16)	594	1569	427	B110D		
		200L	30	-	100	65	188	320	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1672	507	B125B		
		200L	37	-	100	65	188	320	393	650	610	1250	425	200	253	323	225	6xØ19 (M16)	642	1672	523	B125B		
		112M	-	4	100	65	188	320	393	550	510	950	325	150	253	293	225	6xØ19 (M16)	518	1347	299	B95B		
		132S/M	-	5,5	100	65	188	320	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1390	307	B95C		
	3	200L	37	-	100	65	266	320	393	650	610	1400	500	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	642	1750	554	B125B		
		225S/M	45	-	100	65	266	320	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1839	708	B125B		
		250S/M	55	-	100	65	266	320	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	1948	793	B140B		
		132S/M	-	5,5	100	65	266	320	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1468	331	B95C		
		132S/M	-	7,5	100	65	266	320	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1468	331	B95C		
	4	225S/M	45	-	100	65	344	320	393	660	610	1450	525	200	409	373	225	6xØ19 (M16)	757	1917	732	B125B		
250S/M		55	-	100	65	344	320	393	720	670	1550	575	200	409	393	225	6xØ19 (M16)	791	2026	817	B140B			
280S/M		75	-	100	65	344	320	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	2132	1087	B160B			
132S/M		-	7,5	100	65	344	320	393	550	510	1300	500	150	487	293	225	6xØ19 (M16)	518	1546	361	B95C			
160M		-	11	100	65	344	320	393	560	520	1350	475	200	409	313	225	6xØ19 (M16)	553	1665	398	B95D			
5	280S/M	75	-	100	65	422	320	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	2210	1111	B160B			
	280S/M	90	-	100	65	422	320	393	820	770	1700	650	200	487	443	225	6xØ26 (M20)	908	2210	1137	B160B			
	315S/M	110	-	100	65	422	320	393	860	810	1950	775	200	487	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2383	1452	B160B			
	160M	-	11	100	65	422	320	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1743	424	B95D			
	160L	-	15	100	65	422	320	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1743	469	B110C			
6	280S/M	75	-	100	65	500	320	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2288	1140	B160B			
	280S/M	90	-	100	65	500	320	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2288	1166	B160B			
	315S/M	110	-	100	65	500	320	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2461	1482	B160B			
	160M	-	11	100	65	500	320	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1821	448	B95D			
	160L	-	15	100	65	500	320	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1821	493	B110C			
7	280S/M	90	-	100	65	578	320	393	820	770	1850	725	200	643	443	225	6xØ26 (M20)	908	2366	1190	B160B			
	315S/M	132	-	100	65	578	320	393	860	810	2100	850	200	643	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2539	1581	B160B			
	160M	-	11	100	65	578	320	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1899	475	B95D			
	180M	-	18,5	100	65	578	320	393	560	520	1600	600	200	643	313	225	6xØ19 (M16)	594	1959	564	B110D			
8	315S/M	110	-	100	65	656	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2617	1535	B160B			
	315S/M	160	-	100	65	656	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2617	1678	B160B			
	160L	-	15	100	65	656	320	393	560	520	1650	625	200	721	313	225	6xØ19 (M16)	553	1977	544	B110C			
	180M	-	18,5	100	65	656	320	393	560	520	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	2037	591	B110D			
9	315S/M	110	-	100	65	734	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2695	1559	B160B			
	315S/M	132	-	100	65	734	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2695	1634	B160B			
	315S/M	160	-	100	65	734	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2695	1702	B160B			
	315L	200	-	100	65	734	320	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2804	1881	B180A			
	160L	-	15	100	65	734	320	393	560	520	1800	700	200	877	313	225	6xØ19 (M16)	553	2055	571	B110C			
	180L	-	22	100	65	734	320	393	560	520	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	2153	636	B110D			
10	315S/M	132	-	100	65	812	320	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2773	1663	B160B			
	315L	200	-	100	65	812	320	393	860	810	2400	950	250	955	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2882	1910	B180A			
	180M	-	18,5	100	65	812	320	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2193	642	B110D			
	200L	-	30	100	65	812	320	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2296	734	B125B			
11	180M	-	18,5	100	65	890	320	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2271	666	B110D			
	200L	-	30	100	65	890	320	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2374	758	B125B			
12	180L	-	22	100	65	968	320	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2387	714	B110D			
	200L	-	30	100	65	968	320	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2452	785	B125B			
13	180L	-	22	100	65	1046	320	393	560	520	2050	825	200	1111	313	225	6xØ19 (M16)	594	2465	738	B110D			
	200L	-	30	100	65	1046	320	393	650	610	2100	850	200	1111	323	225	6xØ19 (M16)	642	2530	809	B125B			
14	200L	-	30	100	65	1124	320	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2608	839	B125B			
	225S/M	-	37	100	65	1124	320	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2727	994	B140B			
15	200L	-	30	100	65	1202	320	393	650	610	2300	900	250	1267	323	225	6xØ19 (M16)	642	2686	863	B125B			
	225S/M	-	37	100	65	1202	320	393	660	610	2350	925	250	1267	373	225	6xØ19 (M16)	757	2805	1018	B140B			

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPD-AS-65-nl_c_1d

MPD SERIE - Grootte 100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax				
100	1	200L	37	-	125	100	142	369	472	710	670	1400	500	200	307	363	275	6xØ19 (M16)	682	1754	630	B125C		
		250S/M	55	-	125	100	142	369	472	720	670	1550	575	200	307	398	275	6xØ19 (M16)	796	1952	859	B140C		
		132S/M	-	5,5	125	100	142	369	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1472	434	B110E		
	2	225S/M	45	-	125	100	232	369	472	720	670	1450	525	200	307	378	275	6xØ19 (M16)	762	1933	816	B125C		
		250S/M	55	-	125	100	232	369	472	720	670	1550	575	200	307	398	275	6xØ19 (M16)	796	2042	897	B140C		
		280S/M	75	-	125	100	232	369	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	2148	1147	B160C		
		280S/M	90	-	125	100	232	369	472	820	770	1600	600	200	307	443	275	6xØ26 (M20)	908	2148	1173	B160C		
		315S/M	110	-	125	100	232	369	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2321	1484	B160C		
		132S/M	-	5,5	125	100	232	369	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1562	472	B110E		
		132S/M	-	7,5	125	100	232	369	472	710	670	1200	400	200	307	358	275	6xØ19 (M16)	633	1562	472	B110E		
		160M	-	11	125	100	232	369	472	710	670	1350	475	200	307	363	275	6xØ19 (M16)	638	1681	498	B110F		
		280S/M	90	-	125	100	322	369	472	820	770	1800	700	200	487	443	275	6xØ26 (M20)	908	2238	1227	B160C		
	3	315S/M	110	-	125	100	322	369	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1522	B160C		
		315S/M	132	-	125	100	322	369	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1597	B160C		
		315S/M	160	-	125	100	322	369	472	860	810	1900	750	200	397	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1665	B160C		
		160M	-	11	125	100	322	369	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1771	549	B110F		
		160L	-	15	125	100	322	369	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1771	593	B110F		
		180M	-	18,5	125	100	322	369	472	710	670	1450	525	200	397	363	275	6xØ19 (M16)	644	1831	637	B110G		
		315S/M	132	-	125	100	412	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2501	1681	B160C		
	4	315S/M	160	-	125	100	412	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2501	1749	B160C		
		315L	200	-	125	100	412	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2610	1927	B180B		
		160L	-	15	125	100	412	369	472	710	670	1550	575	200	487	363	275	6xØ19 (M16)	638	1861	631	B110F		
		180M	-	18,5	125	100	412	369	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1921	682	B110G		
		180L	-	22	125	100	412	369	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	1959	703	B110G		
	5	315S/M	160	-	125	100	502	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2591	1787	B160C		
		315L	200	-	125	100	502	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2700	1965	B180B		
		315L	250	-	125	100	502	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2700	2039	B180B		
		180L	-	22	125	100	502	369	472	710	670	1650	625	200	577	363	275	6xØ19 (M16)	644	2049	741	B110G		
		200L	-	30	125	100	502	369	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	2114	806	B125C		
	6	315L	200	-	125	100	592	369	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2790	2012	B180B		
		315L	250	-	125	100	592	369	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2790	2086	B180B		
		355M/L	315	-	125	100	592	369	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2849	2836	B200A		
		200L	-	30	125	100	592	369	472	710	670	1800	700	200	667	363	275	6xØ19 (M16)	682	2204	844	B125C		
		225S/M	-	37	125	100	592	369	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2323	995	B140C		
	7	315L	250	-	125	100	682	369	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2880	2124	B180B		
		355M/L	315	-	125	100	682	369	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2939	2874	B200A		
		355M/L	355	-	125	100	682	369	472	1000	930	2400	950	250	757	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2939	2863	B200A		
		200L	-	30	125	100	682	369	472	720	670	1950	775	200	847	383	275	6xØ19 (M16)	702	2294	906	B125C		
		225S/M	-	37	125	100	682	369	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2413	1033	B140C		
		225S/M	-	45	125	100	682	369	472	720	670	1950	775	200	757	378	275	6xØ19 (M16)	762	2413	1060	B140C		
	8	225S/M	-	37	125	100	772	369	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2503	1098	B140C		
		225S/M	-	45	125	100	772	369	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2503	1125	B140C		
	9	225S/M	-	45	125	100	862	369	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2593	1163	B140C		
		250S/M	-	55	125	100	862	369	472	720	670	2200	900	200	937	418	275	6xØ26 (M20)	816	2672	1259	B160C		
	10	225S/M	-	45	125	100	952	369	472	720	670	2300	900	250	1117	398	275	6xØ26 (M20)	782	2683	1205	B140C		
		250S/M	-	55	125	100	952	369	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2762	1301	B160C		
	11	250S/M	-	55	125	100	1042	369	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2852	1339	B160C		
		280S/M	-	75	125	100	1042	369	472	820	770	2400	950	250	1117	443	275	6xØ26 (M20)	908	2958	1574	B180C		

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPD-AS-100-nl_c_td

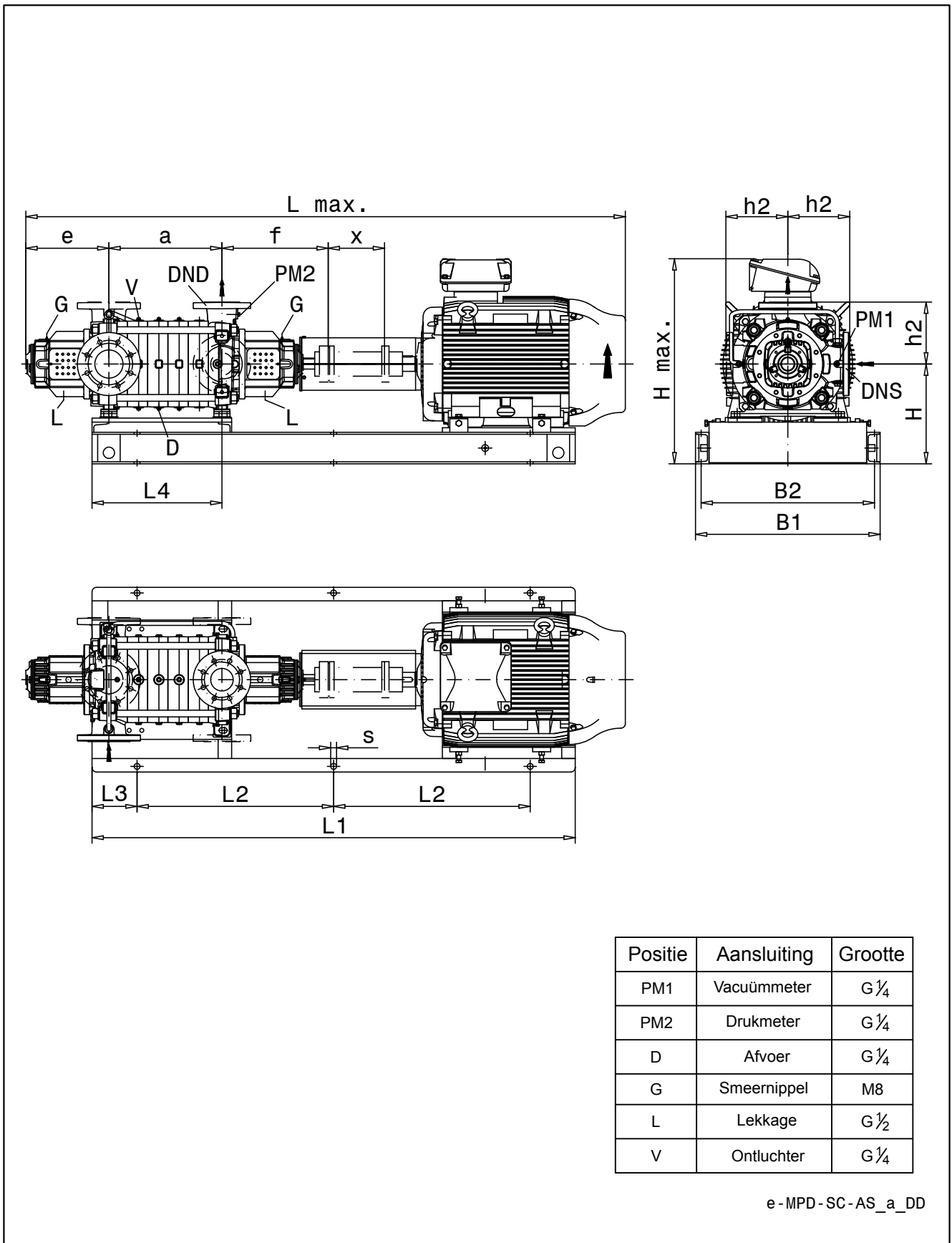
MPD SERIE - Grootte 125 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]	1500 [rpm]	AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING	
					DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax			Lmax
125	1	315S/M	110	-	150	125	173	392	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2301	1596	B160D
		315S/M	132	-	150	125	173	392	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2301	1671	B160D
		160M	-	11	150	125	173	392	488	750	710	1300	450	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1661	662	B125D
		180M	-	18,5	150	125	173	392	488	750	710	1350	475	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1721	749	B125E
	2	315S/M	132	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2413	1752	B160D
		315S/M	160	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2413	1820	B160D
		315L	200	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2522	1998	B180D
		315L	250	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2522	2072	B180D
		355M/L	315	-	150	125	285	392	488	1000	930	2050	825	200	390	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2581	2822	B200C
		160L	-	15	150	125	285	392	488	750	710	1400	500	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1773	781	B125D
		180M	-	18,5	150	125	285	392	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1833	824	B125E
		180L	-	22	150	125	285	392	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1871	845	B125E
		200L	-	30	150	125	285	392	488	750	710	1500	550	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1936	904	B125F
	225S/M	-	37	150	125	285	392	488	760	710	1550	575	200	390	448	325	6xØ19 (M16)	832	2055	1047	B140D	
	3	315L	250	-	150	125	397	392	488	860	810	2050	825	200	502	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2634	2148	B180D
		355M/L	315	-	150	125	397	392	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2693	2905	B200C
		355M/L	355	-	150	125	397	392	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2693	2894	B200C
		355A/B	400	-	150	125	397	392	488	1000	930	2300	900	250	502	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2888	3235	B225C
		200L	-	30	150	125	397	392	488	750	710	1600	600	200	502	428	325	6xØ19 (M16)	753	2048	979	B125F
		225S/M	-	37	150	125	397	392	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	2167	1122	B140D
		225S/M	-	45	150	125	397	392	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	2167	1149	B140D
	250S/M	-	55	150	125	397	392	488	760	710	1750	675	200	502	453	325	6xØ19 (M16)	851	2246	1244	B160D	
	4	355M/L	315	-	150	125	509	392	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2805	3008	B200C
		355M/L	355	-	150	125	509	392	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2805	2997	B200C
		355A/B	400	-	150	125	509	392	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3000	3337	B225C
		355A/B	450	-	150	125	509	392	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3000	3487	B225C
		400J/H	500	-	150	125	509	392	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3393	4467	B225D
		400J/H	560	-	150	125	509	392	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3393	4466	RWS228D
		225S/M	-	45	150	125	509	392	488	760	710	1800	700	200	614	448	325	6xØ19 (M16)	832	2279	1227	B140D
		250S/M	-	55	150	125	509	392	488	760	710	1850	725	200	614	453	325	6xØ19 (M16)	851	2358	1318	B160D
	280S/M	-	75	150	125	509	392	488	820	770	1950	775	200	614	468	325	6xØ26 (M20)	933	2464	1562	B180E	
	5	355A/B	400	-	150	125	621	392	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3112	3415	B225C
		355A/B	450	-	150	125	621	392	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3112	3565	B225C
		400J/H	500	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4548	B225D
		400J/H	560	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4547	RWS228D
		400J/H	630	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4640	RWS252A
		280S/M	-	75	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1632	B180E
	6	280S/M	-	90	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1685	B180E
		280S/M	-	75	150	125	733	392	488	820	770	2150	875	200	838	468	325	6xØ26 (M20)	933	2688	1701	B180E
	7	315S/M	-	110	150	125	733	392	488	860	810	2400	950	250	838	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2891	2051	B200D
		280S/M	-	90	150	125	845	392	488	820	770	2250	925	200	950	468	325	6xØ26 (M20)	933	2800	1824	B180E
	8	315S/M	-	110	150	125	845	392	488	860	810	2500	1000	250	950	508	325	6xØ26 (M20)	1038	3003	2121	B200D
		315S/M	-	110	150	125	957	392	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	3115	2196	B200D

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPD-AS-125-nl_c_td

MPD SERIE - Grootte 150
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



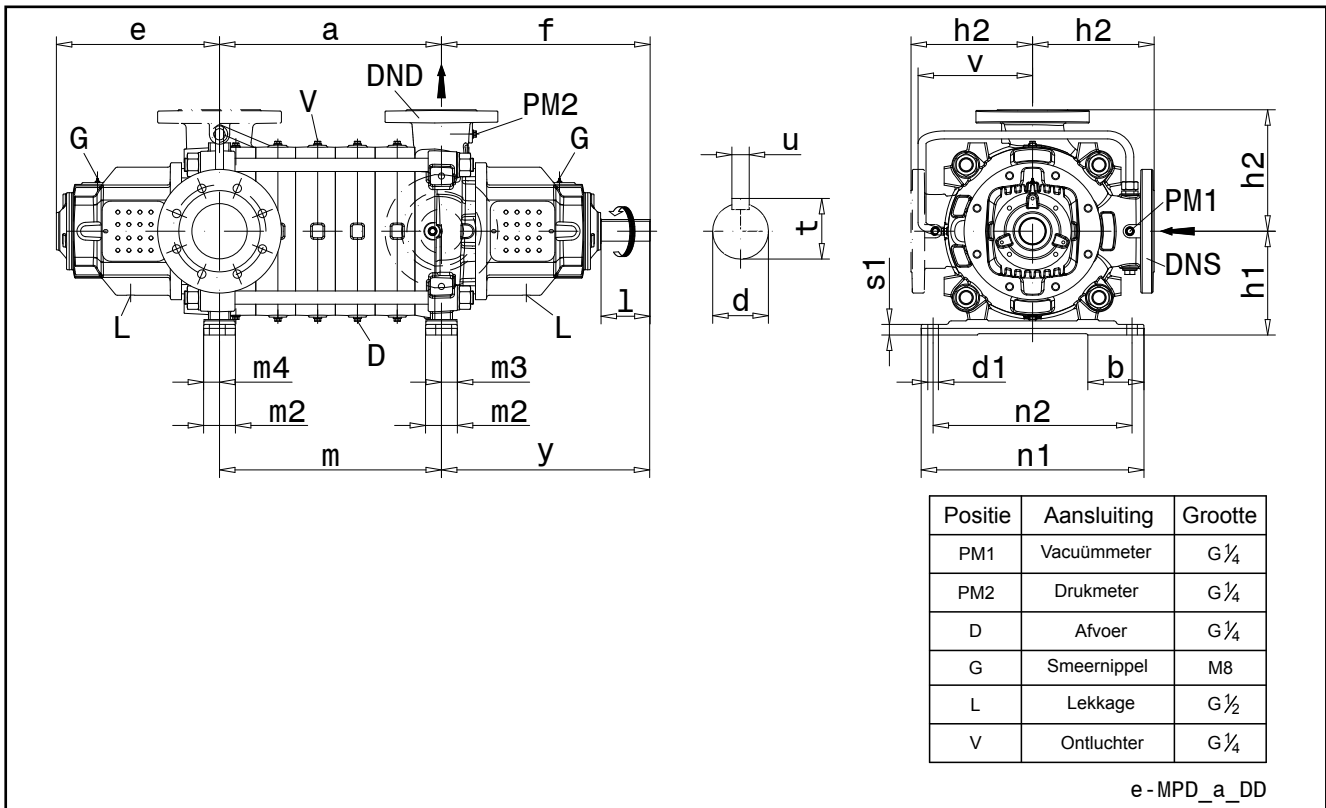
MPD SERIE - Grootte 150

AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMP TYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																GEWICHT		TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	e	x	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]			
150	1	315S/M	132	-	200	150	210	470	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2759	2000	H160E		
		315S/M	160	-	200	150	210	470	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2759	2068	H160E		
		315L	200	-	200	150	210	470	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2868	2248	H180F		
		315L	250	-	200	150	210	470	585	250	930	880	2250	925	200	335	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2868	2322	H180F		
		355M/L	315	-	200	150	210	470	585	250	1000	930	2350	925	250	335	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2927	3050	H200E		
		200L	-	30	200	150	210	470	585	250	900	860	1800	700	200	335	483	400	6xØ19 (M16)	883	2282	1169	H140E		
		225S/M	-	37	200	150	210	470	585	250	910	860	1850	725	200	335	498	400	6xØ19 (M16)	898	2401	1307	H140F		
	2	355M/L	315	-	200	150	342	470	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	3059	3194	H200E		
		355M/L	355	-	200	150	342	470	585	250	1000	930	2500	1000	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1203	3059	3183	H200E		
		355A/B	400	-	200	150	342	470	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	3254	3527	H225E		
		355A/B	450	-	200	150	342	470	585	250	1000	930	2600	1050	250	467	583	400	6xØ29 (M24)	1308	3254	3677	H225E		
		400J/H	560	-	200	150	342	470	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3647	4629	NAN212D		
		400J/H	630	-	200	150	342	470	585	250	1140	1070	2900	1150	300	467	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3647	4714	NAN212D		
		225S/M	-	37	200	150	342	470	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2533	1447	H140F		
		225S/M	-	45	200	150	342	470	585	250	910	860	2000	800	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2533	1474	H140F		
	3	250S/M	-	55	200	150	342	470	585	250	910	860	2050	825	200	467	498	400	6xØ19 (M16)	898	2612	1578	H160E		
		280S/M	-	75	200	150	342	470	585	250	910	860	2150	875	200	467	523	400	6xØ26 (M20)	988	2718	1807	H180G		
		400J/H	500	-	200	150	474	470	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3779	4852	H225F		
		400J/H	560	-	200	150	474	470	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3779	4833	NAN212D		
		400J/H	630	-	200	150	474	470	585	250	1140	1070	3050	1225	300	599	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3779	4918	NAN212D		
		450J/H	710	-	200	150	474	470	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3953	6487	NAN212E		
		450J/H	800	-	200	150	474	470	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3953	6537	NAN212E		
		450J/H	900	-	200	150	474	470	585	250	1260	1170	3150	1275	300	599	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3953	6542	NAN225C		
		280S/M	-	75	200	150	474	470	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2850	1958	H180G		
		280S/M	-	90	200	150	474	470	585	250	910	860	2300	900	250	599	523	400	6xØ26 (M20)	988	2850	2011	H180G		
	4	315S/M	-	110	200	150	474	470	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3053	2301	H200F		
		315S/M	-	132	200	150	474	470	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3053	2362	H200F		
		450J/H	710	-	200	150	606	470	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4085	6633	NAN212E		
		450J/H	800	-	200	150	606	470	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4085	6683	NAN212E		
		450J/H	900	-	200	150	606	470	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4085	6687	NAN225C		
		450J/H	1000	-	200	150	606	470	585	250	1260	1170	3300	1350	300	731	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4085	6967	NAN225C		
		280S/M	-	90	200	150	606	470	585	250	910	860	2400	950	250	731	523	400	6xØ26 (M20)	988	2982	2141	H180G		
		315S/M	-	110	200	150	606	470	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3185	2436	H200F		
	5	315S/M	-	132	200	150	606	470	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3185	2497	H200F		
		315S/M	-	160	200	150	606	470	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3185	2602	H200F		
		315L	-	200	200	150	738	470	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3432	2934	H225F		
	6	315S/M	-	160	200	150	870	470	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3449	2867	H200F		
		315L	-	200	200	150	870	470	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3564	3064	H225F		
		315L	-	250	200	150	870	470	585	250	930	880	2900	1150	300	995	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3564	3186	H225F		

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPD-SC-AS-150-nl_b_td

MPDE SERIE - PN100
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz


POMPTYPE MPD Grootte	AFMETINGEN [mm]																			
	Afmetingen pomp							Afmetingen voetsteun						Aseinde						
	DNS	DND	e	f	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
65	100	65	320	393	190	250	250	393	60	30	30	410	365	99	19	25	35k6	38	10	80
100	125	100	369	472	235	300	300	472	72	36	36	504	450	125	24	30	45k6	48,5	14	110
125	150	125	392	488	300	350	350	488	90	45	45	610	560	209	26	45	52k6	56	16	110
150	200	150	470	585	350	425	425	585	100	40	40	735	680	260	26	40	60m6	64	18	140

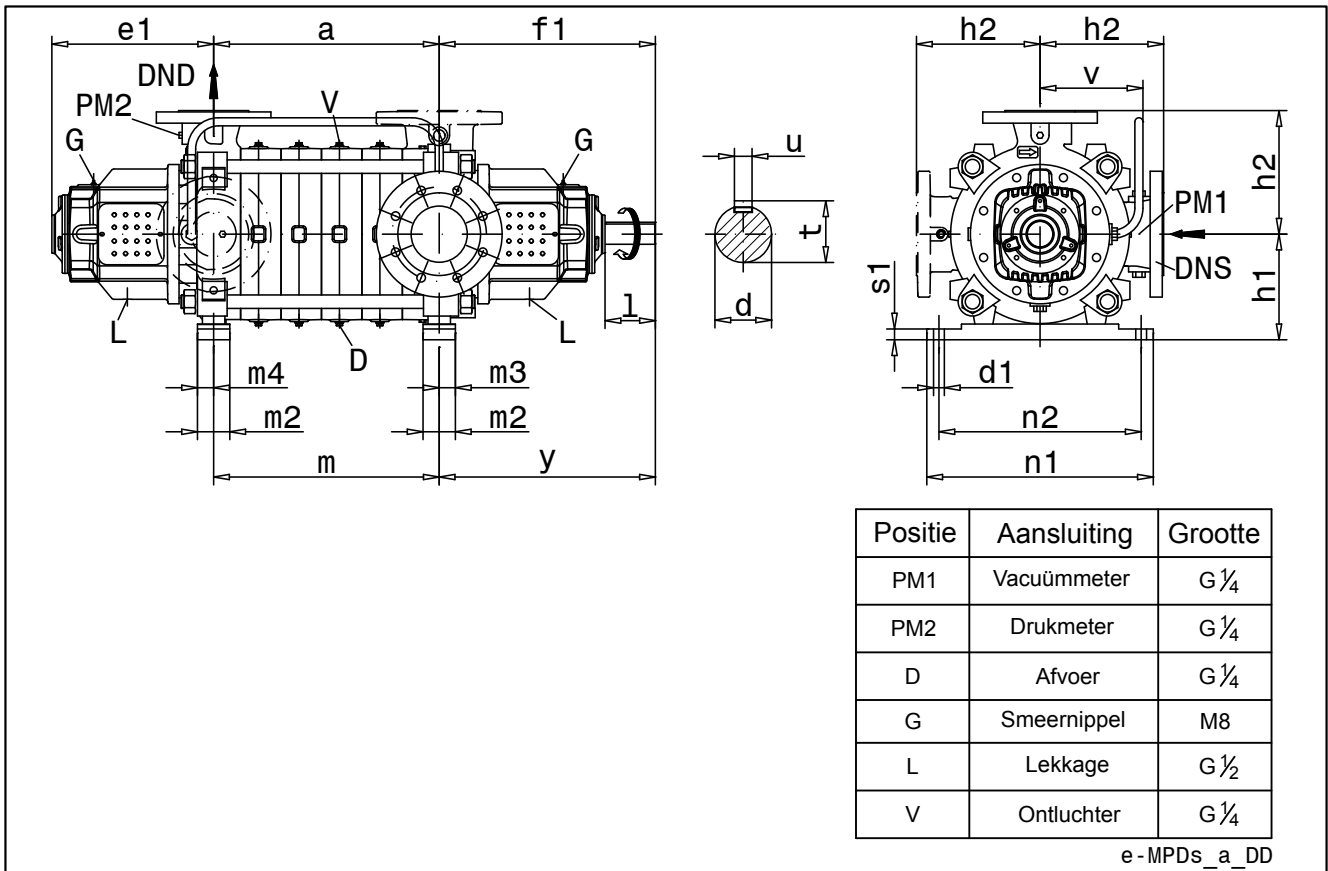
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
 Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPDF-nl a 14

GROOTTE	65			100			125			150			
	AANTAL TRAPPEN	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	494	1093
4	-	-	-	-	-	-	509	509	748	606	626	1237	
5	-	-	-	-	-	-	621	621	832	738	758	1381	
6	-	-	-	592	592	559	733	733	916	870	890	1525	
7	-	-	-	682	682	613	845	845	1000				
8	-	-	-	772	772	667	957	957	1084				
9	734	734	378	862	862	721							
10	812	812	403	952	952	775							
11	890	890	428	1042	1042	829							
12	968	968	453										
13	1046	1046	478										
14	1124	1124	503										
15	1202	1202	528										

e-MPDE-stage-nl_b_td

MPD SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPD Grootte	AFMETINGEN [mm]																			
	Afmetingen pomp						Afmetingen voetsteun						Aseinde							
DNS	DND	e1	f1	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l	
50	80	50	275	353	150	200	200	350	54	27	24	332	290	90	14	21	28j6	31	8	65
65	100	65	309	405	190	225	225	393	60	42	18	410	365	99	19	20	35k6	38	10	80
100	125	100	360	481	235	275	275	472	72	45	27	504	450	125	24	24	45k6	48,5	14	110
125	150	125	374	506	300	325	325	488	90	63	27	610	560	209	26	50	52k6	56	16	110
150	200	150	440	605	350	400	400	585	100	40	40	735	680	260	26	50	60m6	64	18	130

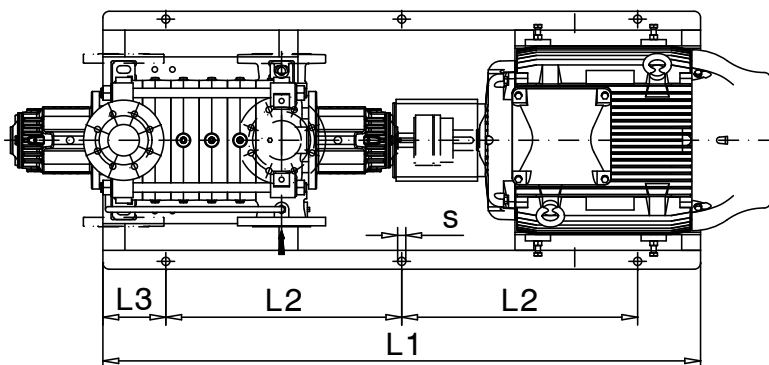
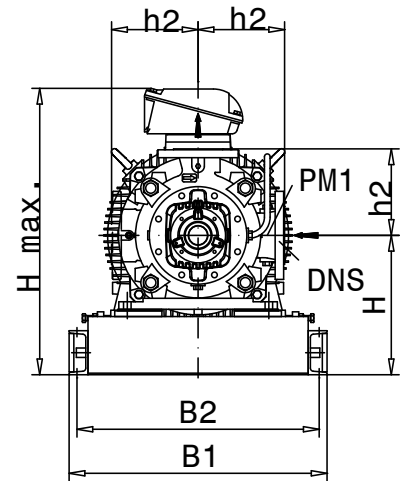
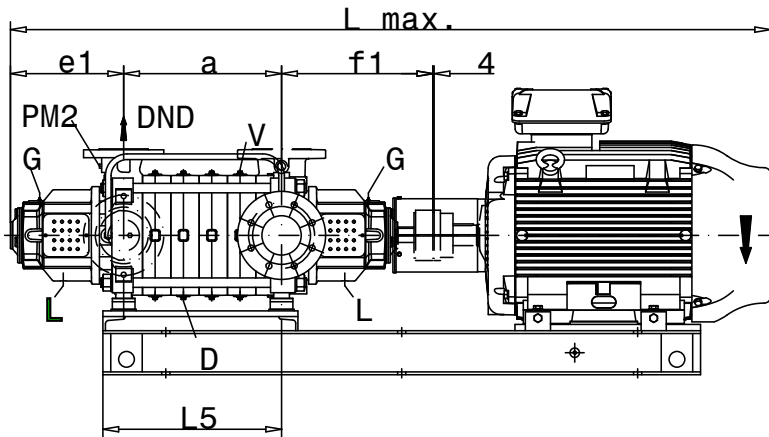
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPDs-nl_a_td

GROOTTE	50			65			100			125			150		
	AANTAL TRAPPEN	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m
1	87	87	104	110	110	155	142	142	269	173	173	446	210	230	731
2	149	149	116	188	188	179	232	232	307	285	285	513	342	362	859
3	211	211	128	266	266	203	322	322	345	397	397	580	474	494	987
4	273	273	140	344	344	227	412	412	383	509	509	647	606	626	1115
5	335	335	152	422	422	251	502	502	421	621	621	714	738	758	1243
6	397	397	164	500	500	275	592	592	459	733	733	781	870	890	1371
7	459	459	176	578	578	299	682	682	497	845	845	848			
8	521	521	188	656	656	323	772	772	535	957	957	915			
9	583	583	200	734	734	347	862	862	573						
10	645	645	212	812	812	371	952	952	611						
11	707	707	224	890	890	395	1042	1042	649						
12	769	769	236	968	968	419									
13	831	831	248	1046	1046	443									
14	893	893	260	1124	1124	467									
15	955	955	272	1202	1202	491									
16	1017	1017	284												
17	1079	1079	296												
18	1141	1141	308												

e-MPDs-stage-nl_a_td

MPD SERIE - Size 50, 65, 100, 125
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



Positie	Aansluiting	Grootte
PM1	Vacuümmer	G ¼
PM2	Drukmeter	G ¼
D	Afvoer	G ¼
G	Smeernippel	M8
L	Lekkage	G ½
V	Ontluchter	G ¼

e-MPDs-AS_a_DD

MPD SERIE - Grootte 50 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]																	GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax					
50	1	132S/M	5,5	-	80	50	87	275	353	490	450	950	325	150	201	250	200	6xØ19 (M16)	450	1166	210	B80B			
		132S/M	7,5	-	80	50	87	275	353	490	450	950	325	150	201	250	200	6xØ19 (M16)	450	1166	206	B80B			
		100L	-	2,2	80	50	87	275	353	484	450	850	275	150	201	233	200	6xØ15 (M12)	433	1161	182	B80A			
	2	132S/M	5,5	-	80	50	149	275	353	490	450	950	325	150	201	250	200	6xØ19 (M16)	450	1228	282	B80B			
		132S/M	7,5	-	80	50	149	275	353	490	450	950	325	150	201	250	200	6xØ19 (M16)	450	1228	218	B80B			
		160M	11	-	80	50	149	275	353	490	450	1100	350	200	201	288	200	6xØ19 (M16)	528	1385	286	B95A			
		160M	15	-	80	50	149	275	353	490	450	1100	350	200	201	288	200	6xØ19 (M16)	528	1385	287	B95A			
		100L	-	2,2	80	50	149	275	353	484	450	850	275	150	201	233	200	6xØ15 (M12)	433	1223	194	B80A			
		160M	11	-	80	50	211	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1447	302	B95A			
	3	160M	15	-	80	50	211	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1447	303	B95A			
		160L	18,5	-	80	50	211	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1447	310	B95A			
		180M	22	-	80	50	211	275	353	490	450	1200	400	200	263	308	200	6xØ19 (M16)	589	1507	371	B110B			
		100L	-	2,2	80	50	211	275	353	484	450	1000	350	150	325	233	200	6xØ15 (M12)	433	1285	211	B80A			
		100L	-	3	80	50	211	275	353	484	450	1000	350	150	325	233	200	6xØ15 (M12)	433	1285	215	B80A			
		160M	15	-	80	50	273	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1509	315	B95A			
	4	160L	18,5	-	80	50	273	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1509	322	B95A			
		180M	22	-	80	50	273	275	353	490	450	1300	450	200	387	308	200	6xØ19 (M16)	589	1569	388	B110B			
		200L	30	-	80	50	273	275	353	650	610	1300	450	200	325	328	200	6xØ19 (M16)	647	1672	476	B125A			
		100L	-	3	80	50	273	275	353	484	450	1000	350	150	325	233	200	6xØ15 (M12)	433	1347	227	B80A			
		112M	-	4	80	50	273	275	353	484	450	1050	375	150	387	233	200	6xØ15 (M12)	433	1347	245	B80A			
		180M	22	-	80	50	335	275	353	490	450	1300	450	200	387	308	200	6xØ19 (M16)	589	1631	400	B110B			
	5	200L	30	-	80	50	335	275	353	650	610	1450	525	200	449	328	200	6xØ19 (M16)	647	1734	500	B125A			
		200L	37	-	80	50	335	275	353	650	610	1450	525	200	449	328	200	6xØ19 (M16)	647	1734	516	B125A			
		100L	-	3	80	50	335	275	353	484	450	1100	400	150	449	233	200	6xØ15 (M12)	433	1409	240	B80A			
		112M	-	4	80	50	335	275	353	484	450	1050	375	150	387	233	200	6xØ15 (M12)	433	1409	257	B80A			
		200L	30	-	80	50	397	275	353	650	610	1450	525	200	449	328	200	6xØ19 (M16)	647	1796	512	B125A			
		200L	37	-	80	50	397	275	353	650	610	1450	525	200	449	328	200	6xØ19 (M16)	647	1796	528	B125A			
	6	112M	-	4	80	50	397	275	353	484	450	1200	450	150	511	233	200	6xØ15 (M12)	433	1471	272	B80A			
		132S/M	-	5,5	80	50	397	275	353	490	450	1200	450	150	449	250	200	6xØ19 (M16)	450	1514	284	B80B			
		200L	30	-	80	50	459	275	353	650	610	1550	575	200	573	328	200	6xØ19 (M16)	647	1858	525	B125A			
		200L	37	-	80	50	459	275	353	650	610	1550	575	200	573	328	200	6xØ19 (M16)	647	1858	541	B125A			
		225S/M	45	-	80	50	459	275	353	660	610	1600	600	200	573	368	200	6xØ19 (M16)	752	1947	700	B125A			
		112M	-	4	80	50	459	275	353	484	450	1200	450	150	511	233	200	6xØ15 (M12)	433	1533	284	B80A			
	7	132S/M	-	5,5	80	50	459	275	353	490	450	1350	525	150	573	250	200	6xØ19 (M16)	450	1576	299	B80B			
		200L	37	-	80	50	521	275	353	650	610	1550	575	200	573	328	200	6xØ19 (M16)	647	1920	553	B125A			
		225S/M	45	-	80	50	521	275	353	660	610	1600	600	200	573	368	200	6xØ19 (M16)	752	2009	712	B125A			
		250S/M	55	-	80	50	521	275	353	720	670	1700	650	200	573	393	200	6xØ19 (M16)	791	2118	800	B140A			
		132S/M	-	5,5	80	50	521	275	353	490	450	1350	525	150	573	250	200	6xØ19 (M16)	450	1638	311	B80B			
		132S/M	-	7,5	80	50	521	275	353	490	450	1350	525	150	573	250	200	6xØ19 (M16)	450	1638	311	B80B			
	8	225S/M	45	-	80	50	583	275	353	660	610	1700	650	200	697	368	200	6xØ19 (M16)	752	2071	726	B125A			
		250S/M	55	-	80	50	583	275	353	720	670	1800	700	200	697	393	200	6xØ19 (M16)	791	2180	813	B140A			
		280S/M	75	-	80	50	583	275	353	820	770	1900	750	200	697	448	200	6xØ19 (M16)	913	2286	1087	B160A			
		132S/M	-	5,5	80	50	583	275	353	490	450	1450	575	150	697	250	200	6xØ19 (M16)	450	1700	325	B80B			
		132S/M	-	7,5	80	50	583	275	353	490	450	1450	575	150	697	250	200	6xØ19 (M16)	450	1700	325	B80B			
		225S/M	45	-	80	50	645	275	353	660	610	1700	650	200	697	368	200	6xØ19 (M16)	752	2133	738	B125A			
	9	250S/M	55	-	80	50	645	275	353	720	670	1800	700	200	697	393	200	6xØ19 (M16)	791	2242	825	B140A			
		280S/M	75	-	80	50	645	275	353	820	770	1900	750	200	697	448	200	6xØ19 (M16)	913	2348	1099	B160A			
		132S/M	-	7,5	80	50	645	275	353	490	450	1450	575	150	697	250	200	6xØ19 (M16)	450	1762	337	B80B			
		160M	-	11	80	50	645	275	353	490	450	1600	600	200	697	288	200	6xØ19 (M16)	528	1881	379	B95A			
		250S/M	55	-	80	50	707	275	353	720	670	1900	750	200	821	393	200	6xØ19 (M16)	791	2304	839	B140A			
		280S/M	75	-	80	50	707	275	353	820	770	2000	800	200	821	448	200	6xØ19 (M16)	913	2410	1114	B160A			
	10	132S/M	-	7,5	80	50	707	275	353	490	450	1600	650	150	821	250	200	6xØ19 (M16)	450	1824	352	B80B			
		160M	-	11	80	50	707	275	353	490	450	1700	650	200	821	288	200	6xØ19 (M16)	528	1943	392	B95A			
		250S/M	55	-	80	50	769	275	353	820	770	2000	800	200	821	448	200	6xØ19 (M16)	913	2472	1126	B160A			
		280S/M	90	-	80	50	769	275	353	820	770	2000	800	200	821	448	200	6xØ19 (M16)	913	2472	1152	B160A			
		132S/M	-	7,5	80	50	769	275	353	490	450	1600	650	150	821	250	200	6xØ19 (M16)	450	1886	364	B80B			
		160M	-	11	80	50	769	275	353	490	450	1700	650	200	821	288	200	6xØ19 (M16)	528	2005	404	B95A			
	11	280S/M	75	-	80	50	831	275	353	820	770	2150	875	200	945	448	200	6xØ19 (M16)	913	2534	1144	B160A			
		280S/M	90	-	80	50	831	275	353	820	770	2150	875	200	945	448	200	6xØ19 (M16)	913	2534	1170	B160A			
		132S/M	-	7,5	80	50	831	275	353	490	450	1700	700	150	945	250	200	6xØ19 (M16)	450	1948	377	B80B			
		160M	-	11	80	50	831	275	353	490	450	1850	725	200	945	288	200	6xØ19 (M16)	528	2067	420	B95A			
		280S/M	75	-	80	50	893	275	353	820	770	2150	875	200	945	448	200	6xØ19 (M16)	913	2596	1156	B160A			
		280S/M	90	-	80	50	893	275	353	820	770	2150	875	200	945	448	200	6xØ19 (M16)	913	2596	1182	B160A			
	12	160M	-	11	80	50	893	275	353	490	450	1850	725	200	945	288	200	6xØ19 (M16)	528	2129	432	B95A			
		160L	-	15	80	50	893	275	353	490	450	1850	725	200	945	288	200	6xØ19 (M16)	528	2129	477	B110A			
		280S/M	75	-	80	50	955	275	353	820	770	2250	925	200	1069	448	200	6xØ19 (M16)	913	2658	1170	B160A			
		315S/M																							

MPD SERIE - Grootte 65
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax			
65	1	160M	15	-	100	65	110	309	405	560	520	1150	375	200	241	313	225	6xØ19 (M16)	553	1432	335	B95D	
		160L	18,5	-	100	65	110	309	405	560	520	1150	375	200	241	313	225	6xØ19 (M16)	553	1432	342	B95D	
		100L	-	2,2	100	65	110	309	405	550	510	950	325	150	241	293	225	6xØ19 (M16)	518	1270	255	B95B	
	2	160L	18,5	-	100	65	188	309	405	560	520	1150	375	200	241	313	225	6xØ19 (M16)	553	1510	366	B95D	
		180M	22	-	100	65	188	309	405	560	520	1200	400	200	241	313	225	6xØ19 (M16)	594	1570	427	B110D	
		200L	30	-	100	65	188	309	405	650	610	1250	425	200	241	323	225	6xØ19 (M16)	642	1673	507	B125B	
		200L	37	-	100	65	188	309	405	650	610	1250	425	200	241	323	225	6xØ19 (M16)	642	1673	523	B125B	
		112M	-	4	100	65	188	309	405	550	510	950	325	150	241	293	225	6xØ19 (M16)	518	1348	299	B95B	
		132S/M	-	5,5	100	65	188	309	405	550	510	1100	400	150	319	293	225	6xØ19 (M16)	518	1391	307	B95C	
	3	200L	37	-	100	65	266	309	405	650	610	1400	500	200	397	323	225	6xØ19 (M16)	642	1751	554	B125B	
		225S/M	45	-	100	65	266	309	405	660	610	1450	525	200	397	373	225	6xØ19 (M16)	757	1840	708	B125B	
		250S/M	55	-	100	65	266	309	405	720	670	1550	575	200	397	393	225	6xØ19 (M16)	791	1949	793	B140B	
		132S/M	-	5,5	100	65	266	309	405	550	510	1100	400	150	319	293	225	6xØ19 (M16)	518	1469	331	B95C	
		132S/M	-	7,5	100	65	266	309	405	550	510	1100	400	150	319	293	225	6xØ19 (M16)	518	1469	331	B95C	
	4	225S/M	45	-	100	65	344	309	405	660	610	1450	525	200	397	373	225	6xØ19 (M16)	757	1918	732	B125B	
250S/M		55	-	100	65	344	309	405	720	670	1550	575	200	397	393	225	6xØ19 (M16)	791	2027	817	B140B		
280S/M		75	-	100	65	344	309	405	820	770	1700	650	200	475	443	225	6xØ26 (M20)	908	2133	1087	B160B		
132S/M		-	7,5	100	65	344	309	405	550	510	1300	500	150	475	293	225	6xØ19 (M16)	518	1547	361	B95C		
160M		-	11	100	65	344	309	405	560	520	1350	475	200	397	313	225	6xØ19 (M16)	553	1666	398	B95D		
5	280S/M	75	-	100	65	422	309	405	820	770	1700	650	200	475	443	225	6xØ26 (M20)	908	2211	1111	B160B		
	280S/M	90	-	100	65	422	309	405	820	770	1700	650	200	475	443	225	6xØ26 (M20)	908	2211	1137	B160B		
	315S/M	110	-	100	65	422	309	405	860	810	1950	775	200	475	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2384	1452	B160B		
	160M	-	11	100	65	422	309	405	560	520	1500	550	200	553	313	225	6xØ19 (M16)	553	1744	424	B95D		
	160L	-	15	100	65	422	309	405	560	520	1500	550	200	553	313	225	6xØ19 (M16)	553	1744	469	B110C		
6	280S/M	75	-	100	65	500	309	405	820	770	1850	725	200	631	443	225	6xØ26 (M20)	908	2289	1140	B160B		
	280S/M	90	-	100	65	500	309	405	820	770	1850	725	200	631	443	225	6xØ26 (M20)	908	2289	1166	B160B		
	315S/M	110	-	100	65	500	309	405	860	810	2100	850	200	631	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2462	1482	B160B		
	160M	-	11	100	65	500	309	405	560	520	1500	550	200	553	313	225	6xØ19 (M16)	553	1822	448	B95D		
	160L	-	15	100	65	500	309	405	560	520	1500	550	200	553	313	225	6xØ19 (M16)	553	1822	493	B110C		
7	280S/M	90	-	100	65	578	309	405	820	770	1850	725	200	631	443	225	6xØ26 (M20)	908	2367	1190	B160B		
	315S/M	132	-	100	65	578	309	405	860	810	2100	850	200	631	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2540	1581	B160B		
	160M	-	11	100	65	578	309	405	560	520	1650	625	200	709	313	225	6xØ19 (M16)	553	1900	475	B95D		
	180M	-	18,5	100	65	578	309	405	560	520	1600	600	200	631	313	225	6xØ19 (M16)	594	1960	564	B110D		
8	315S/M	110	-	100	65	656	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2618	1535	B160B		
	315S/M	160	-	100	65	656	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2618	1678	B160B		
	160L	-	15	100	65	656	309	405	560	520	1650	625	200	709	313	225	6xØ19 (M16)	553	1978	544	B110C		
	180M	-	18,5	100	65	656	309	405	560	520	1750	675	200	787	313	225	6xØ19 (M16)	594	2038	591	B110D		
9	315S/M	110	-	100	65	734	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2696	1559	B160B		
	315S/M	132	-	100	65	734	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2696	1634	B160B		
	315S/M	160	-	100	65	734	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2696	1702	B160B		
	315L	200	-	100	65	734	309	405	860	810	2250	925	200	787	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2805	1881	B180A		
	160L	-	15	100	65	734	309	405	560	520	1800	700	200	865	313	225	6xØ19 (M16)	553	2056	571	B110C		
	180L	-	22	100	65	734	309	405	560	520	1750	675	200	787	313	225	6xØ19 (M16)	594	2154	636	B110D		
10	315S/M	132	-	100	65	812	309	405	860	810	2400	950	250	943	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2774	1663	B160B		
	315L	200	-	100	65	812	309	405	860	810	2400	950	250	943	513	225	6xØ26 (M20)	1088	2883	1910	B180A		
	180M	-	18,5	100	65	812	309	405	560	520	1900	750	200	943	313	225	6xØ19 (M16)	594	2194	642	B110D		
	200L	-	30	100	65	812	309	405	650	610	1950	775	200	943	323	225	6xØ19 (M16)	642	2297	734	B125B		
11	180M	-	18,5	100	65	890	309	405	560	520	1900	750	200	943	313	225	6xØ19 (M16)	594	2272	666	B110D		
	200L	-	30	100	65	890	309	405	650	610	1950	775	200	943	323	225	6xØ19 (M16)	642	2375	758	B125B		
12	180L	-	22	100	65	968	309	405	560	520	2050	825	200	1099	313	225	6xØ19 (M16)	594	2388	714	B110D		
	200L	-	30	100	65	968	309	405	650	610	2100	850	200	1099	323	225	6xØ19 (M16)	642	2453	785	B125B		
13	180L	-	22	100	65	1046	309	405	560	520	2050	825	200	1099	313	225	6xØ19 (M16)	594	2466	738	B110D		
	200L	-	30	100	65	1046	309	405	650	610	2100	850	200	1099	323	225	6xØ19 (M16)	642	2531	809	B125B		
14	200L	-	30	100	65	1124	309	405	650	610	2300	900	250	1255	323	225	6xØ19 (M16)	642	2609	839	B125B		
	225S/M	-	37	100	65	1124	309	405	660	610	2350	925	250	1255	373	225	6xØ19 (M16)	757	2728	994	B140B		
15	200L	-	30	100	65	1202	309	405	650	610	2300	900	250	1255	323	225	6xØ19 (M16)	642	2687	863	B125B		
	225S/M	-	37	100	65	1202	309	405	660	610	2350	925	250	1255	373	225	6xØ19 (M16)	757	2806	1018	B140B		

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPDs-AS-65-nl_b_tld

MPD SERIE - Grootte 100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax			
100	1	200L	37	-	125	100	142	360	481	710	670	1400	500	200	298	363	275	6xØ19 (M16)	682	1754	630	B125C	
		250S/M	55	-	125	100	142	360	481	720	670	1550	575	200	298	398	275	6xØ19 (M16)	796	1952	859	B140C	
		132S/M	-	5,5	125	100	142	360	481	710	670	1200	400	200	298	358	275	6xØ19 (M16)	633	1472	434	B110E	
	2	225S/M	45	-	125	100	232	360	481	720	670	1450	525	200	298	378	275	6xØ19 (M16)	762	1933	816	B125C	
		250S/M	55	-	125	100	232	360	481	720	670	1550	575	200	298	398	275	6xØ19 (M16)	796	2042	897	B140C	
		280S/M	75	-	125	100	232	360	481	820	770	1600	600	200	298	443	275	6xØ26 (M20)	908	2148	1147	B160C	
		280S/M	90	-	125	100	232	360	481	820	770	1600	600	200	298	443	275	6xØ26 (M20)	908	2148	1173	B160C	
		315S/M	110	-	125	100	232	360	481	860	810	1900	750	200	388	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2321	1484	B160C	
		132S/M	-	5,5	125	100	232	360	481	710	670	1200	400	200	298	358	275	6xØ19 (M16)	633	1562	472	B110E	
	3	132S/M	-	7,5	125	100	232	360	481	710	670	1200	400	200	298	358	275	6xØ19 (M16)	633	1562	472	B110E	
		160M	-	11	125	100	232	360	481	710	670	1350	475	200	298	363	275	6xØ19 (M16)	638	1681	498	B110F	
		280S/M	90	-	125	100	322	360	481	820	770	1800	700	200	478	443	275	6xØ26 (M20)	908	2238	1227	B160C	
		315S/M	110	-	125	100	322	360	481	860	810	1900	750	200	388	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1522	B160C	
		315S/M	132	-	125	100	322	360	481	860	810	1900	750	200	388	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1597	B160C	
		315S/M	160	-	125	100	322	360	481	860	810	1900	750	200	388	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2411	1665	B160C	
	4	160M	-	11	125	100	322	360	481	710	670	1550	575	200	478	363	275	6xØ19 (M16)	638	1771	549	B110F	
		160L	-	15	125	100	322	360	481	710	670	1550	575	200	478	363	275	6xØ19 (M16)	638	1771	593	B110F	
		180M	-	18,5	125	100	322	360	481	710	670	1450	525	200	388	363	275	6xØ19 (M16)	644	1831	637	B110G	
		315S/M	132	-	125	100	412	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2501	1681	B160C	
		315S/M	160	-	125	100	412	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2501	1749	B160C	
		315L	200	-	125	100	412	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2610	1927	B180B	
	5	160L	-	15	125	100	412	360	481	710	670	1550	575	200	478	363	275	6xØ19 (M16)	638	1861	631	B110F	
		180M	-	18,5	125	100	412	360	481	710	670	1650	625	200	568	363	275	6xØ19 (M16)	644	1921	682	B110G	
		180L	-	22	125	100	412	360	481	710	670	1650	625	200	568	363	275	6xØ19 (M16)	644	1959	703	B110G	
		315S/M	160	-	125	100	502	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2591	1787	B160C	
		315L	200	-	125	100	502	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2700	1965	B180B	
		315L	250	-	125	100	502	360	481	860	810	2100	850	200	568	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2700	2039	B180B	
	6	180L	-	22	125	100	502	360	481	710	670	1650	625	200	568	363	275	6xØ19 (M16)	644	2049	741	B110G	
		200L	-	30	125	100	502	360	481	710	670	1800	700	200	658	363	275	6xØ19 (M16)	682	2114	806	B125C	
		315L	200	-	125	100	592	360	481	860	810	2300	900	250	748	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2790	2012	B180B	
		315L	250	-	125	100	592	360	481	860	810	2300	900	250	748	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2790	2086	B180B	
		355M/L	315	-	125	100	592	360	481	1000	930	2400	950	250	748	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2849	2836	B200A	
		200L	-	30	125	100	592	360	481	710	670	1800	700	200	658	363	275	6xØ19 (M16)	682	2204	844	B125C	
	7	225S/M	-	37	125	100	592	360	481	720	670	1950	775	200	748	378	275	6xØ19 (M16)	762	2323	995	B140C	
		315L	250	-	125	100	682	360	481	860	810	2300	900	250	748	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2880	2124	B180B	
		355M/L	315	-	125	100	682	360	481	1000	930	2400	950	250	748	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2939	2874	B200A	
		355M/L	355	-	125	100	682	360	481	1000	930	2400	950	250	748	583	275	6xØ29 (M24)	1203	2939	2863	B200A	
		200L	-	30	125	100	682	360	481	720	670	1950	775	200	838	383	275	6xØ19 (M16)	702	2294	906	B125C	
		225S/M	-	37	125	100	682	360	481	720	670	1950	775	200	748	378	275	6xØ19 (M16)	762	2413	1033	B140C	
	8	225S/M	-	45	125	100	682	360	481	720	670	1950	775	200	748	378	275	6xØ19 (M16)	762	2413	1060	B140C	
		225S/M	-	37	125	100	772	360	481	720	670	2150	875	200	928	398	275	6xØ26 (M20)	782	2503	1098	B140C	
		225S/M	-	45	125	100	772	360	481	720	670	2150	875	200	928	398	275	6xØ26 (M20)	782	2503	1125	B140C	
		225S/M	-	45	125	100	862	360	481	720	670	2150	875	200	928	398	275	6xØ26 (M20)	782	2593	1163	B140C	
		250S/M	-	55	125	100	862	360	481	720	670	2200	900	200	928	418	275	6xØ26 (M20)	816	2672	1259	B160C	
		225S/M	-	45	125	100	952	360	481	720	670	2300	900	250	1108	398	275	6xØ26 (M20)	782	2683	1205	B140C	
	9	250S/M	-	55	125	100	952	360	481	720	670	2350	925	250	1108	418	275	6xØ26 (M20)	816	2762	1301	B160C	
		250S/M	-	55	125	100	1042	360	481	720	670	2350	925	250	1108	418	275	6xØ26 (M20)	816	2852	1339	B160C	
	10	280S/M	-	75	125	100	1042	360	481	820	770	2400	950	250	1108	443	275	6xØ26 (M20)	908	2958	1574	B180C	
		280S/M	-	75	125	100	1042	360	481	820	770	2400	950	250	1108	443	275	6xØ26 (M20)	908	2958	1574	B180C	

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

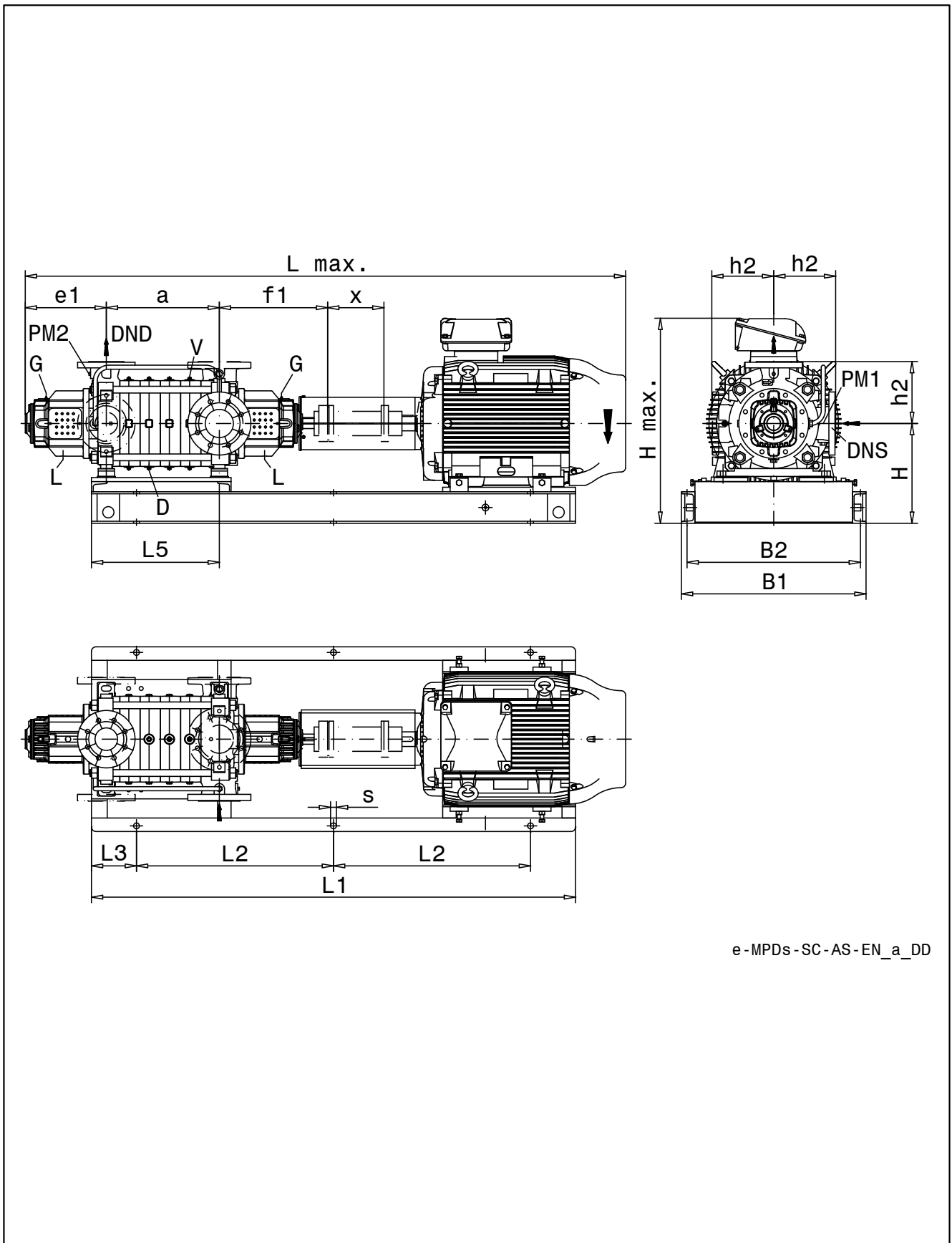
e-MPDs-AS-100-nl_b_tld

MPD SERIE - Grootte 125 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	3000 [rpm]		1500 [rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT G [kg]	TYPE KOPPELING
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax			
125	1	315S/M	110	-	150	125	173	392	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2301	1596	B160D	
		315S/M	132	-	150	125	173	392	488	860	810	1800	700	200	278	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2301	1671	B160D	
		160M	-	11	150	125	173	392	488	750	710	1300	450	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1661	662	B125D	
		180M	-	18,5	150	125	173	392	488	750	710	1350	475	200	278	428	325	6xØ19 (M16)	753	1721	749	B125E	
	2	315S/M	132	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2413	1752	B160D	
		315S/M	160	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2413	1820	B160D	
		315L	200	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2522	1998	B180D	
		315L	250	-	150	125	285	392	488	860	810	1950	775	200	390	508	325	6xØ26 (M20)	1083	2522	2072	B180D	
		355M/L	315	-	150	125	285	392	488	1000	930	2050	825	200	390	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2581	2822	B200C	
		160L	-	15	150	125	285	392	488	750	710	1400	500	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1773	781	B125D	
		180M	-	18,5	150	125	285	392	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1833	824	B125E	
		180L	-	22	150	125	285	392	488	750	710	1450	525	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1871	845	B125E	
	3	200L	-	30	150	125	285	392	488	750	710	1500	550	200	390	428	325	6xØ19 (M16)	753	1936	904	B125F	
		225S/M	-	37	150	125	285	392	488	760	710	1550	575	200	390	448	325	6xØ19 (M16)	832	2055	1047	B140D	
		315L	250	-	150	125	397	392	488	860	810	2050	825	200	502	588	325	6xØ26 (M20)	1083	2634	2148	B180D	
		355M/L	315	-	150	125	397	392	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2693	2905	B200C	
		355M/L	355	-	150	125	397	392	488	1000	930	2200	900	200	502	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2693	2894	B200C	
		355A/B	400	-	150	125	397	392	488	1000	930	2300	900	250	502	588	325	6xØ29 (M24)	1313	2888	3235	B225C	
		200L	-	30	150	125	397	392	488	750	710	1600	600	200	502	428	325	6xØ19 (M16)	753	2048	979	B125F	
		225S/M	-	37	150	125	397	392	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	2167	1122	B140D	
	4	225S/M	-	45	150	125	397	392	488	760	710	1650	625	200	502	448	325	6xØ19 (M16)	832	2167	1149	B140D	
		250S/M	-	55	150	125	397	392	488	760	710	1750	675	200	502	453	325	6xØ19 (M16)	851	2246	1244	B160D	
		355M/L	315	-	150	125	509	392	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2805	3008	B200C	
		355M/L	355	-	150	125	509	392	488	1000	930	2300	900	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1208	2805	2997	B200C	
		355A/B	400	-	150	125	509	392	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3000	3337	B225C	
		355A/B	450	-	150	125	509	392	488	1000	930	2400	950	250	614	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3000	3487	B225C	
		400J/H	500	-	150	125	509	392	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3393	4467	B225D	
		400J/H	560	-	150	125	509	392	488	1140	1070	2700	1050	300	614	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3393	4466	RWS228D	
	5	225S/M	-	45	150	125	509	392	488	760	710	1800	700	200	614	448	325	6xØ19 (M16)	832	2279	1227	B140D	
		250S/M	-	55	150	125	509	392	488	760	710	1850	725	200	614	453	325	6xØ19 (M16)	851	2358	1318	B160D	
		280S/M	-	75	150	125	509	392	488	820	770	1950	775	200	614	468	325	6xØ26 (M20)	933	2464	1562	B180E	
		355A/B	400	-	150	125	621	392	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3112	3415	B225C	
		355A/B	450	-	150	125	621	392	488	1000	930	2550	1025	250	726	588	325	6xØ29 (M24)	1313	3112	3565	B225C	
		400J/H	500	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4548	B225D	
		400J/H	560	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4547	RWS228D	
		400J/H	630	-	150	125	621	392	488	1140	1070	2850	1125	300	726	692	325	6xØ29 (M24)	1067	3505	4640	RWS252A	
	6	280S/M	-	75	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1632	B180E	
		280S/M	-	90	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1685	B180E	
		280S/M	-	75	150	125	733	392	488	820	770	2150	875	200	838	468	325	6xØ26 (M20)	933	2688	1701	B180E	
		315S/M	-	110	150	125	733	392	488	860	810	2400	950	250	838	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2891	2051	B200D	
	7	280S/M	-	90	150	125	845	392	488	820	770	2250	925	200	950	468	325	6xØ26 (M20)	933	2800	1824	B180E	
		315S/M	-	110	150	125	845	392	488	860	810	2500	1000	250	950	508	325	6xØ26 (M20)	1038	3003	2121	B200D	
	8	315S/M	-	110	150	125	957	392	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	3115	2196	B200D	

e-MPDs-AS-125-nl_b_tld

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

MPD SERIE - Grootte 150
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz


e-MPDs-SC-AS-EN_a_DD

MPD SERIE - Grootte 150

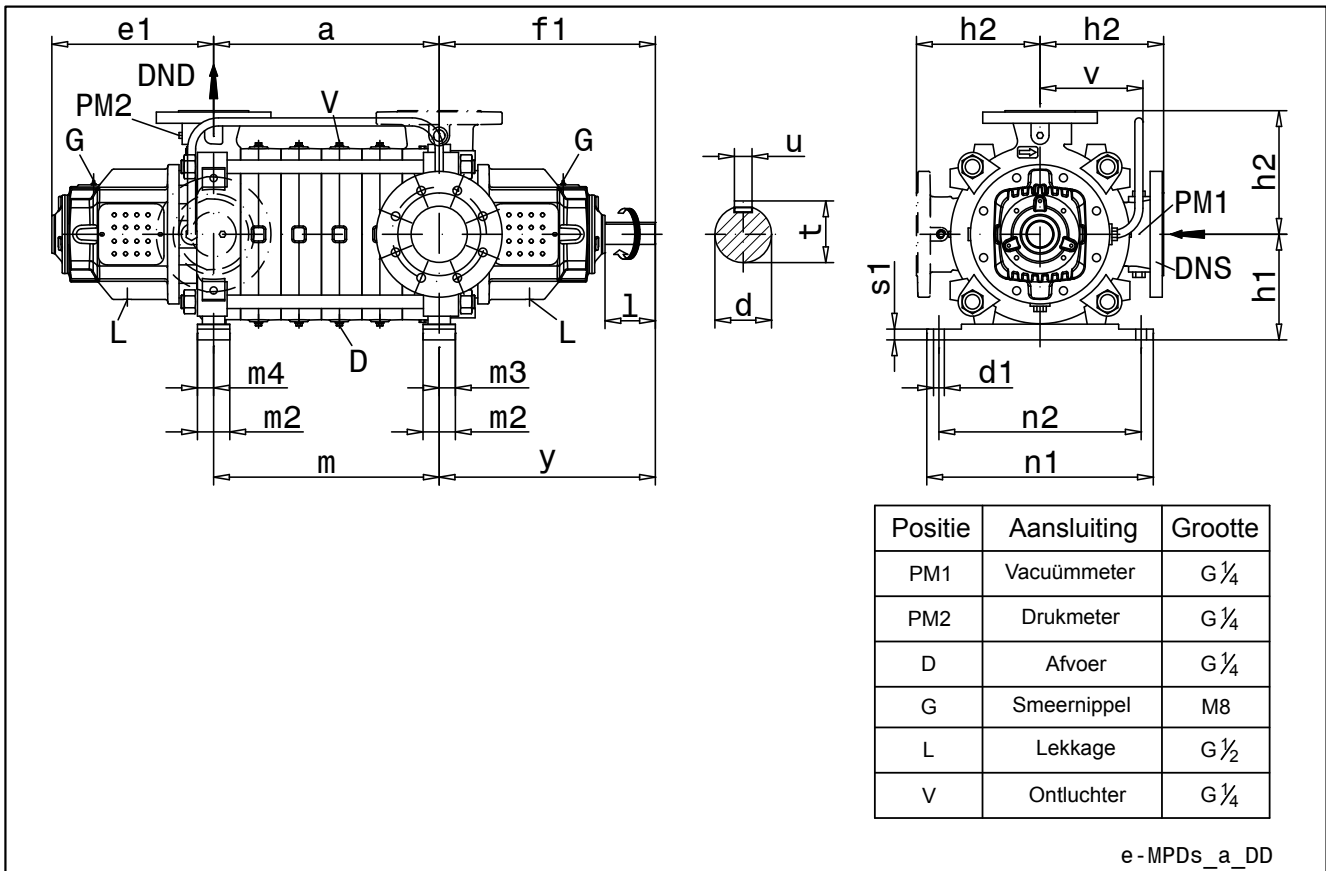
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMP TYPE MPD Grootte	AANTAL TRAPPEN	FRAME IEC MOTOR	[rpm]		AFMETINGEN [mm]															GEWICHT			TYPE KOPPELING
			3000 [kW]	1500 [kW]	DNS	DND	a	e1	f1	x	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
150	1	315S/M	132	-	200	150	210	440	605	250	930	880	2250	925	200	315	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2749	2000	H160E
		315S/M	160	-	200	150	210	440	605	250	930	880	2250	925	200	315	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2749	2068	H160E
		315L	200	-	200	150	210	440	605	250	930	880	2250	925	200	315	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2858	2248	H180F
		315L	250	-	200	150	210	440	605	250	930	880	2250	925	200	315	543	400	6xØ26 (M20)	1118	2858	2322	H180F
		355M/L	315	-	200	150	210	440	605	250	1000	930	2350	925	250	315	583	400	6xØ29 (M24)	1203	2917	3050	H200E
		200L	-	30	200	150	210	440	605	250	900	860	1800	700	200	315	483	400	6xØ19 (M16)	883	2272	1169	H140E
	225S/M	-	37	200	150	210	440	605	250	910	860	1850	725	200	315	498	400	6xØ19 (M16)	898	2391	1307	H140F	
	355M/L	315	-	200	150	342	440	605	250	1000	930	2500	1000	250	447	583	400	6xØ29 (M24)	1203	3049	3194	H200E	
	355M/L	355	-	200	150	342	440	605	250	1000	930	2500	1000	250	447	583	400	6xØ29 (M24)	1203	3049	3183	H200E	
	355A/B	400	-	200	150	342	440	605	250	1000	930	2600	1050	250	447	583	400	6xØ29 (M24)	1308	3244	3527	H225E	
	355A/B	450	-	200	150	342	440	605	250	1000	930	2600	1050	250	447	583	400	6xØ29 (M24)	1308	3244	3677	H225E	
	400J/H	560	-	200	150	342	440	605	250	1140	1070	2900	1150	300	447	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3637	4629	NAN212D	
	400J/H	630	-	200	150	342	440	605	250	1140	1070	2900	1150	300	447	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3637	4714	NAN212D	
	225S/M	-	37	200	150	342	440	605	250	910	860	2000	800	200	447	498	400	6xØ19 (M16)	898	2523	1447	H140F	
	225S/M	-	45	200	150	342	440	605	250	910	860	2000	800	200	447	498	400	6xØ19 (M16)	898	2523	1474	H140F	
	250S/M	-	55	200	150	342	440	605	250	910	860	2050	825	200	447	498	400	6xØ19 (M16)	898	2602	1578	H160E	
	280S/M	-	75	200	150	342	440	605	250	910	860	2150	875	200	447	523	400	6xØ26 (M20)	988	2708	1807	H180G	
	400J/H	500	-	200	150	474	440	605	250	1140	1070	3050	1225	300	579	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3769	4852	H225F	
	400J/H	560	-	200	150	474	440	605	250	1140	1070	3050	1225	300	579	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3769	4833	NAN212D	
	400J/H	630	-	200	150	474	440	605	250	1140	1070	3050	1225	300	579	692	400	6xØ29 (M24)	1092	3769	4918	NAN212D	
	450J/H	710	-	200	150	474	440	605	250	1260	1170	3150	1275	300	579	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3943	6487	NAN212E	
	450J/H	800	-	200	150	474	440	605	250	1260	1170	3150	1275	300	579	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3943	6537	NAN212E	
	450J/H	900	-	200	150	474	440	605	250	1260	1170	3150	1275	300	579	782	400	6xØ29 (M24)	1342	3943	6542	NAN225C	
	280S/M	-	75	200	150	474	440	605	250	910	860	2300	900	250	579	523	400	6xØ26 (M20)	988	2840	1958	H180G	
	280S/M	-	90	200	150	474	440	605	250	910	860	2300	900	250	579	523	400	6xØ26 (M20)	988	2840	2011	H180G	
	315S/M	-	110	200	150	474	440	605	250	930	880	2500	1000	250	579	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3043	2301	H200F	
	315S/M	-	132	200	150	474	440	605	250	930	880	2500	1000	250	579	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3043	2362	H200F	
	450J/H	710	-	200	150	606	440	605	250	1260	1170	3300	1350	300	711	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4075	6633	NAN212E	
	450J/H	800	-	200	150	606	440	605	250	1260	1170	3300	1350	300	711	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4075	6683	NAN212E	
	450J/H	900	-	200	150	606	440	605	250	1260	1170	3300	1350	300	711	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4075	6687	NAN225C	
	450J/H	1000	-	200	150	606	440	605	250	1260	1170	3300	1350	300	711	782	400	6xØ29 (M24)	1342	4075	6967	NAN225C	
	280S/M	-	90	200	150	606	440	605	250	910	860	2400	950	250	711	523	400	6xØ26 (M20)	988	2972	2141	H180G	
	315S/M	-	110	200	150	606	440	605	250	930	880	2650	1075	250	711	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3175	2436	H200F	
	315S/M	-	132	200	150	606	440	605	250	930	880	2650	1075	250	711	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3175	2497	H200F	
	315S/M	-	160	200	150	606	440	605	250	930	880	2650	1075	250	711	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3175	2602	H200F	
	315S/M	-	132	200	150	738	440	605	250	930	880	2800	1100	300	843	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3307	2632	H200F	
	315S/M	-	160	200	150	738	440	605	250	930	880	2800	1100	300	843	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3307	2737	H200F	
	315L	-	200	200	150	738	440	605	250	930	880	2800	1100	300	843	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3422	2934	H225F	
	315S/M	-	160	200	150	870	440	605	250	930	880	2900	1150	300	975	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3439	2867	H200F	
	315L	-	200	200	150	870	440	605	250	930	880	2900	1150	300	975	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3554	3064	H225F	
	315L	-	250	200	150	870	440	605	250	930	880	2900	1150	300	975	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3554	3186	H225F	

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPDs-SC-AS-150-nl_b_td

MPDE SERIE - PN100 AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz



POMPTYPE MPD Grootte	AFMETINGEN [mm]																			
	Afmetingen pomp							Afmetingen voetsteun						Aseinde						
	DNS	DND	e1	f1	h1	h2	v	y	m2	m3	m4	n1	n2	b	d1	s1	d	t	u	l
65	100	65	309	405	190	250	250	393	60	42	18	410	365	99	19	25	35k6	38	10	80
100	125	100	360	481	235	300	300	472	72	45	27	504	450	125	24	30	45k6	48,5	14	110
125	150	125	374	506	300	350	350	488	90	63	27	610	560	209	26	45	52k6	56	16	110
150	200	150	440	605	350	425	425	585	100	40	40	735	680	260	26	40	60m6	64	18	130

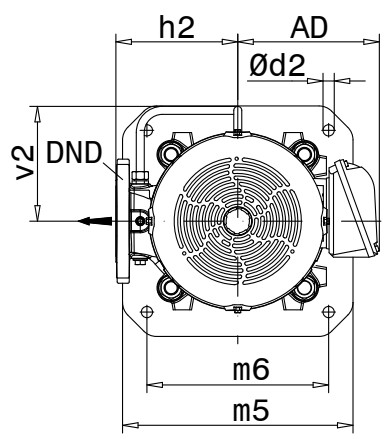
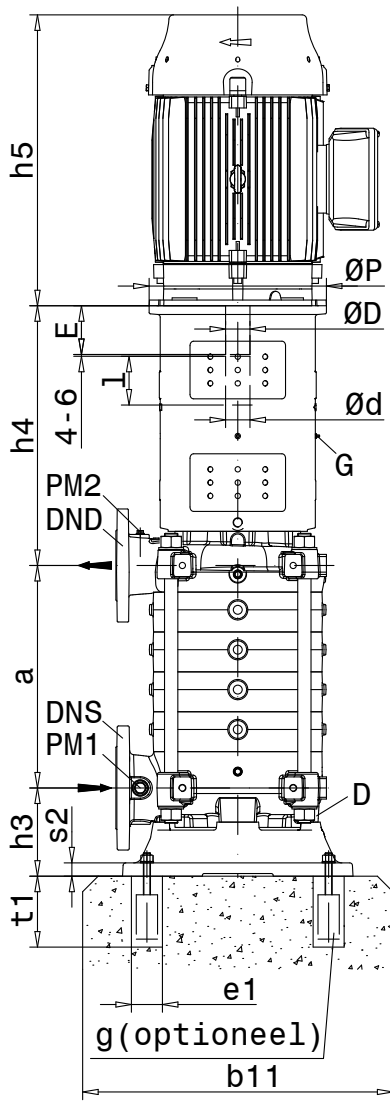
OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPDEs-nl_a_td

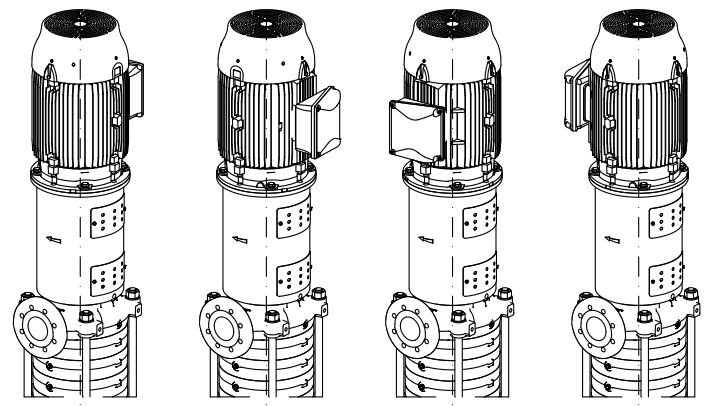
GROOTTE AANTAL TRAPPEN	65			100			125			150		
	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474	494	1093
4	-	-	-	-	-	-	509	509	748	606	626	1237
5	-	-	-	-	-	-	621	621	832	738	758	1381
6	-	-	-	592	592	559	733	733	916	870	890	1525
7	-	-	-	682	682	613	845	845	1000			
8	-	-	-	772	772	667	957	957	1084			
9	734	734	378	862	862	721						
10	812	812	403	952	952	775						
11	890	890	428	1042	1042	829						
12	968	968	453									
13	1046	1046	478									
14	1124	1124	503									
15	1202	1202	528									

e-MPDEs-stage-nl_a_td

MPV SERIE
AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

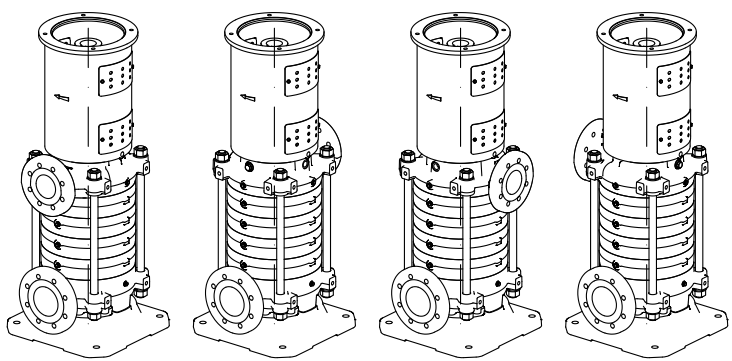


positie klemmenkast
code-K1 code-K2 code-K3 code-K4



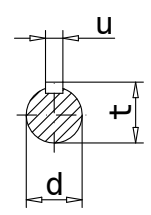
standaard

positie opening
code-00 code-0G code-0L code-0R



0G ontwerp: standaard voor 1 en 2 traps (00 niet mogelijk)
00 ontwerp: standaard voor 3 en meertraps

pompsuiteinde



MPV SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPV Grootte	AFMETINGEN [mm]																
	Afmetingen pomp													Afmetingen voetsteun			
	DNS	DND	h2	h3	d2	m5	m6	s2	v2	d	t	u	l	b11	e1	t1	g
50	80	50	200	136	20	375	280	24	200	28j6	31	8	70	580	80	300	M16x300
65	100	65	225	165	20	440	340	27	225	35k6	38	10	80	640	80	300	M16x300
100	125	100	275	199	25	520	410	30	275	45k6	48,5	14	110	720	90	300	M20x300
125	150	125	325	225	30	620	480	34	325	52k6	56	16	110	820	100	400	M24x400
150	200	150	400	248	35	750	570	34	400	60m6	64	18	135	1000	120	400	M30x400

OPMERKING: Pompen standaard geleverd met flenzen conform EN 1092-2; ASME B16.5 versie verkrijgbaar op aanvraag.
Voor flensafmetingen zie tekening op blz. 127-128.

e-MPV-nl_b_td

Grootte Aantal trappen	50		65		100		125		150	
	a	G1 [kg]	a	G1 [kg]	a	G1 [kg]	a	G1 [kg]	a	G1 [kg]
1	87	89	110	133	142	236	173	389	210	642
2	149	101	188	157	232	274	285	456	342	770
3	211	113	266	181	322	312	397	523	474	898
4	273	125	344	205	412	350	509	590	606	1026
5	335	137	422	229	502	388	621	657	738	1154
6	397	149	500	253	592	426	733	724	870	1282
7	459	161	578	277	682	464	845	791		
8	521	173	656	301	772	502	957	858		
9	583	185	734	325	862	540				
10	645	197	812	349	952	578				
11	707	209	890	373	1042	616				
12	769	221	968	397						
13	831	233	1046	421						
14	893	245	1124	445						
15	955	257	1202	469						
16	1017	269								
17	1079	281								
18	1141	293								

e-MPV-stage-nl_b_td

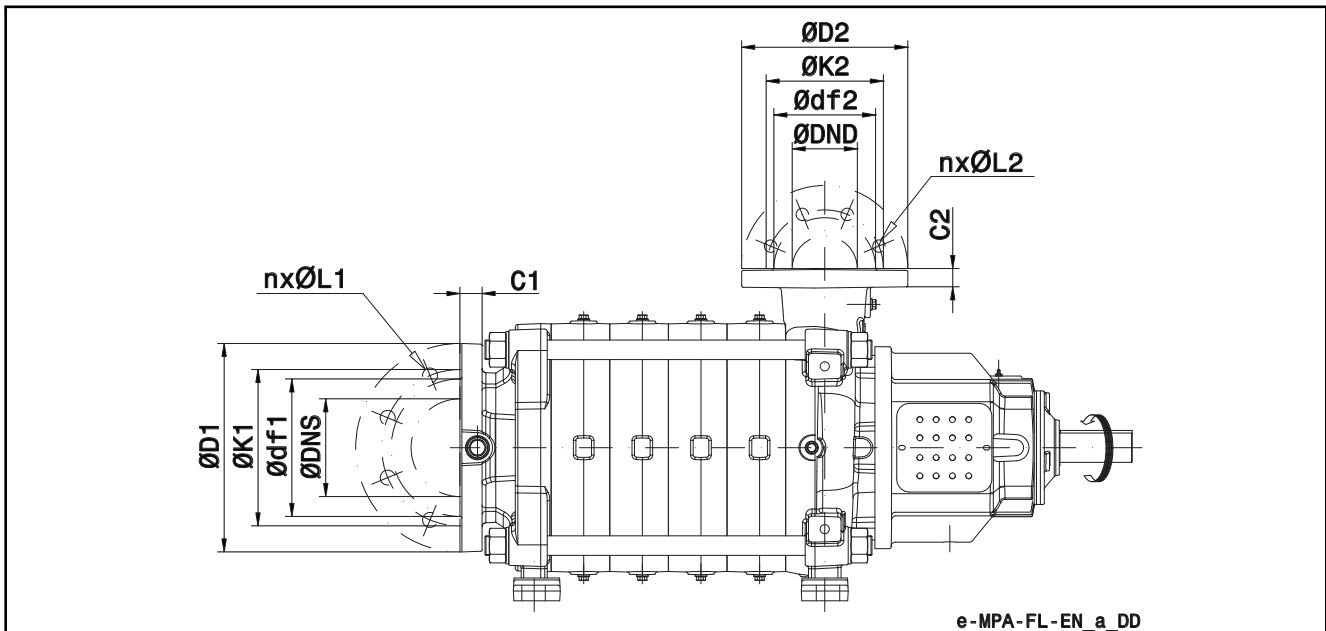
MPV SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT BIJ 50 Hz

POMPTYPE MPV Grootte	[rpm]		Afmetingen pomp										Afmetingen motor					
	3000	1500	50		65		100		125		150		h5	P	D	E	AD	G3 [kg]
	[kW]	[kW]	h4	G2 [kg]	h4	G2 [kg]	h4	G2 [kg]	h4	G2	h4	G2 [kg]						
100L	-	2,2	414	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	322	250	28 j6	60	168	29
100L	-	3	414	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	353	250	28 j6	60	168	35,4
112M	-	4	414	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	398	250	28 j6	60	168	57,2
132S	5,5	-	434	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	375	300	38 k6	80	168	37,4
132S	-	5,5	434	32,1	477	44,4	-	-	-	-	-	-	405	300	38 k6	80	191	62,8
132S	7,5	-	434	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	367	300	38 k6	80	191	55,8
132M	-	7,5	434	32,1	477	44,4	-	-	-	-	-	-	405	300	38 k6	80	191	67,4
160M	11	-	464	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	428	350	42 k6	110	191	70,4
160M	-	11	464	38,2	507	46,8	586	69,9	602	85,5	-	-	494	350	42 k6	110	240	86,2
160M	15	-	464	38,2	507	46,8	-	-	-	-	-	-	494	350	42 k6	110	240	102
160L	19	-	464	38,2	507	46,8	-	-	-	-	-	-	494	350	42 k6	110	240	110,6
160L	-	15	464	39,3	507	47,9	586	69,9	602	85,5	-	-	494	350	42 k6	110	240	128,4
180M	22	-	464	39,3	507	47,9	-	-	-	-	-	-	494	350	48k6	110	240	121,2
180M	-	19	-	-	507	47,9	586	69,9	602	85,5	-	-	554	350	48k6	110	281	172
180L	-	22	-	-	507	47,9	586	69,9	602	85,5	-	-	592	350	48k6	110	281	193
200L	30	-	464	43,8	507	55,9	-	-	-	-	-	-	657	400	55m6	110	319	232
200L	-	30	-	-	507	55,9	586	72	602	81,7	-	-	657	400	55m6	110	319	247
200L	37	-	464	43,8	507	55,9	586	72	-	-	-	-	657	400	55m6	110	319	248
225S/M	-	37	-	-	-	-	616	82,7	632	94,6	-	-	746	450	60m6	140	384	375
225S/M	45	-	464	50,4	507	58,5	586	79,3	-	-	-	-	746	450	55m6	110	384	381
225S/M	-	45	-	-	-	-	616	82,7	632	94,6	-	-	746	450	60m6	140	384	402
250M	55	-	494	68,8	537	72,9	616	98,2	-	-	-	-	825	550	60m6	140	398	452
250M	-	55	-	-	-	-	616	100,4	632	105,1	724	140,5	825	550	65m6	140	398	489
280S/M	75	-	494	71	537	75,1	616	100,4	-	-	-	-	931	550	65m6	140	465	674
280S/M	-	75	-	-	-	-	616	104,1	632	108,8	724	144,2	931	550	75m6	140	465	705
280S/M	90	-	494	71	537	75,1	616	100,4	-	-	-	-	931	550	65m6	140	465	700
280S/M	-	90	-	-	-	-	-	-	632	108,8	724	144,2	931	550	75m6	140	465	758
315S/M	110	-	-	-	-	-	616	116	632	124,2	-	-	1104	660	65m6	140	530	913
315S/M	132	-	-	-	-	-	616	116	632	124,2	754	159,4	1104	660	65m6	140	530	988
315S/M	-	110	-	-	-	-	-	-	662	134,4	754	167,6	1104	660	80m6	170	530	974
315S/M	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-	754	167,6	1104	660	80m6	170	530	1035
315S/M	160	-	-	-	-	-	616	116	632	124,2	754	159,4	1104	660	65m6	140	530	1056
315S/M	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	754	167,6	1104	660	80m6	170	530	1140
315L	200	-	-	-	-	-	616	119,7	632	127,9	754	163,1	1213	660	65m6	140	575	1230
315L	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	754	171,6	1219	660	80m6	170	575	1328
315L	250	-	-	-	-	-	616	119,7	632	127,9	754	163,1	1213	660	65m6	140	575	1304
315L	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	754	171,6	1219	660	80m6	170	575	1450
355M/L	315	-	-	-	-	-	-	-	632	160,5	794	211,4	1272	800	75m6	140	620	1936
355M/L	355	-	-	-	-	-	-	-	632	160,5	794	211,4	1272	800	75m6	140	620	1925
355A/B	400	-	-	-	-	-	-	-	632	164,5	794	215,4	1467	800	75m6	140	725	2250
355A/B	450	-	-	-	-	-	-	-	632	164,5	794	215,4	1467	800	75m6	140	725	2400

Totaalgewicht pompunit G = gewicht G1 + gewicht G2 + gewicht G3 (±5%)

e-MPV-AS-nl_c_td

MPA SERIE
FLENSAFMETINGEN (EN1092-1, EN1092-2)

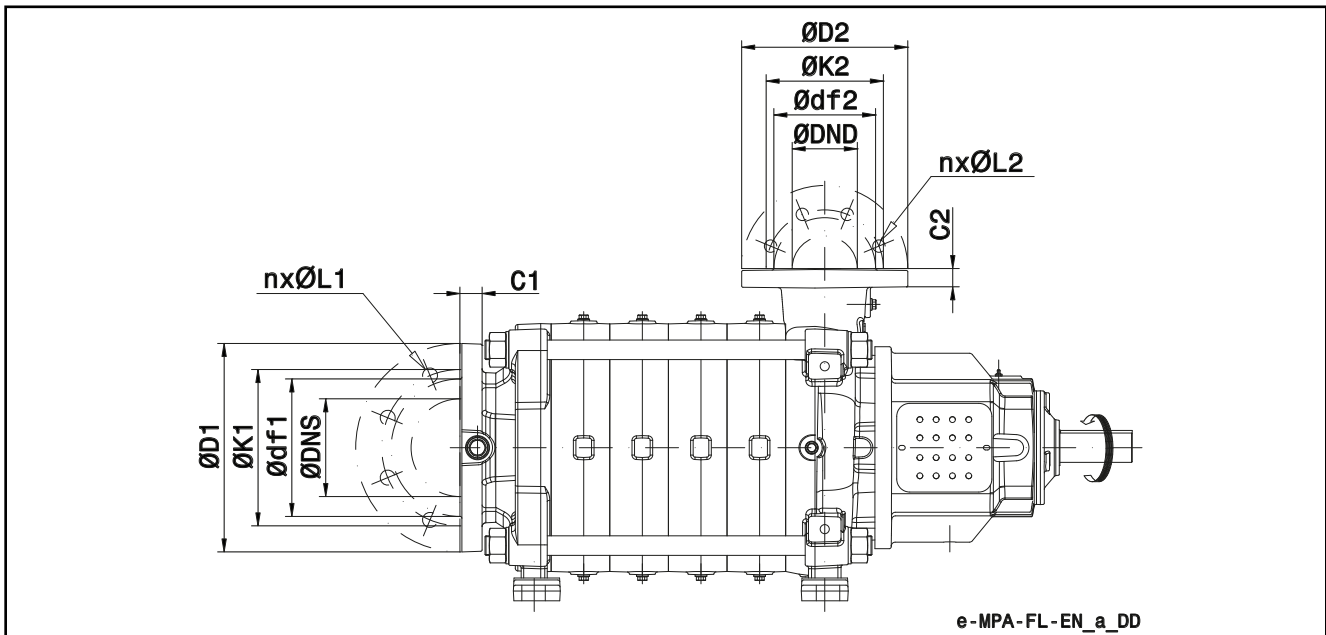


POMPTYPE MPA Grootte	AFMETINGEN (mm)														
	DNS	PN	Aanzuigzijde					Perszijde							
	DNS	PN	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	PN	D2	K2	C2	df2	n x ØL2	
Gietijzer EN-GIL-250 (EN1092-2)	50	100	10/16	235	180	28	156	8x19	50	10/40	180	125	28	99	4x19
	50	100	25/40	235	190	28	156	8x23	50						
	65	125	10/16	270	210	30	184	8x19	65	10/16	190	145	24	118	4x19
	65	125	25/40	270	220	30	184	8x28	65	25/40	190	145	24	118	8x19
	100	150	10/16	320	240	34	211	8x23	100	10/16	255	180	28	156	8x19
	100	150	25/40	320	250	34	211	8x28	100	25/40	255	190	28	156	8x23
	125	200	10	380	295	40	266	8x23	125	10/16	280	210	30	184	8x19
	125	200	16	380	295	40	266	12x23	125	25/40	280	220	30	184	8x28
	125	200	25	380	310	40	266	12x28							
	125	200	40	380	320	40	266	12x31							
Ductiel ijzer EN-GLS-400-15 (EN1092-2)	150	250	10	450	350	46	319	12x23	150	10/16	355	240	39	216	8x23
	150	250	16	450	355	46	319	12x28	150	25/40	355	250	39	216	8x28
	150	250	25	450	370	46	330	12x31	150						
	150	250	40	450	385	46	345	12x34							
	50	100	10/16	235	180	28	156	8x19	50	10/40	180	125	28	99	4x19
	50	100	25/40	235	190	28	156	8x23	50	63	180	135	28	99	4x23
	65	125	10/16	270	210	30	184	8x19	65	10/16	205	145	28	118	4x19
	65	125	25/40	270	220	30	184	8x28	65	25/40	205	145	28	118	8x19
	65								65	63	205	160	28	118	8x23
	100	150	10/16	320	240	34	211	8x23	100	10/16	275	180	33	156	8x19
100	150	25/40	320	250	34	211	8x28	100	25/40	275	190	33	156	8x23	
100								100	63	275	200	33	156	8x28	
125	200	10	380	295	40	266	8x23	125	10/16	330	210	37	184	8x19	
125	200	16	380	295	40	266	12x23	125	25/40	330	220	37	184	8x28	
125	200	25	380	310	40	266	12x28	125	63	330	240	37	184	8x31	
125	200	40	380	320	40	266	12x31								
150	250	10	450	350	46	319	12x23	150	10/16	355	240	39	216	8x23	
150	250	16	450	355	46	319	12x28	150	25/40	355	250	39	216	8x28	
150	250	25	450	370	46	330	12x31	150	63	355	280	39	216	8x34	
150	250	40	450	385	46	345	12x34								
Gietstaal 1.4408, 1.4517 (EN1092-1)	50	100	10/16	235	180	24	160	8x18	50	10/40	180	125	26	102	4x18
	50	100	25/40	235	190	24	160	8x22	50	63	180	135	26	102	4x22
	65	125	10/16	270	210	26	188	8x18	65	10/16	205	145	26	122	4x18
	65	125	25/40	270	220	26	188	8x26	65	25/40	205	145	26	122	8x18
	65								65	63	205	160	26	122	8x22
	65								65	100	220	170	34	122	8x26
	100	150	10/16	320	240	28	216	8x22	100	10/16	275	180	30	162	8x18
	100	150	25/40	320	250	28	216	8x26	100	25/40	275	190	30	162	8x22
	100								100	63	275	200	30	162	8x26
	100								100	100	275	210	40	162	8x30
	125	200	10	380	295	34	268	8x22	125	10/16	330	210	34	188	8x18
	125	200	16	380	295	34	268	12x22	125	25/40	330	220	34	188	8x26
	125	200	25	380	310	34	278	12x26	125	63	330	240	34	188	8x30
	125	200	40	380	320	34	285	12x30	125	100	330	250	40	188	8x33
	150	250	10	450	350	38	320	12x22	150	10/16	355	240	36	216	8x22
	150	250	16	450	355	38	320	12x26	150	25/40	355	250	36	216	8x26
	150	250	25	450	370	38	335	12x30	150	63	355	280	36	216	8x33
150	250	40	450	385	38	345	12x33	150	100	355	290	44	218	12x33	

OPMERKING: Waarde D, C en df kan afwijken van de standaard

e-MPA-FL-EN-nl_b_td

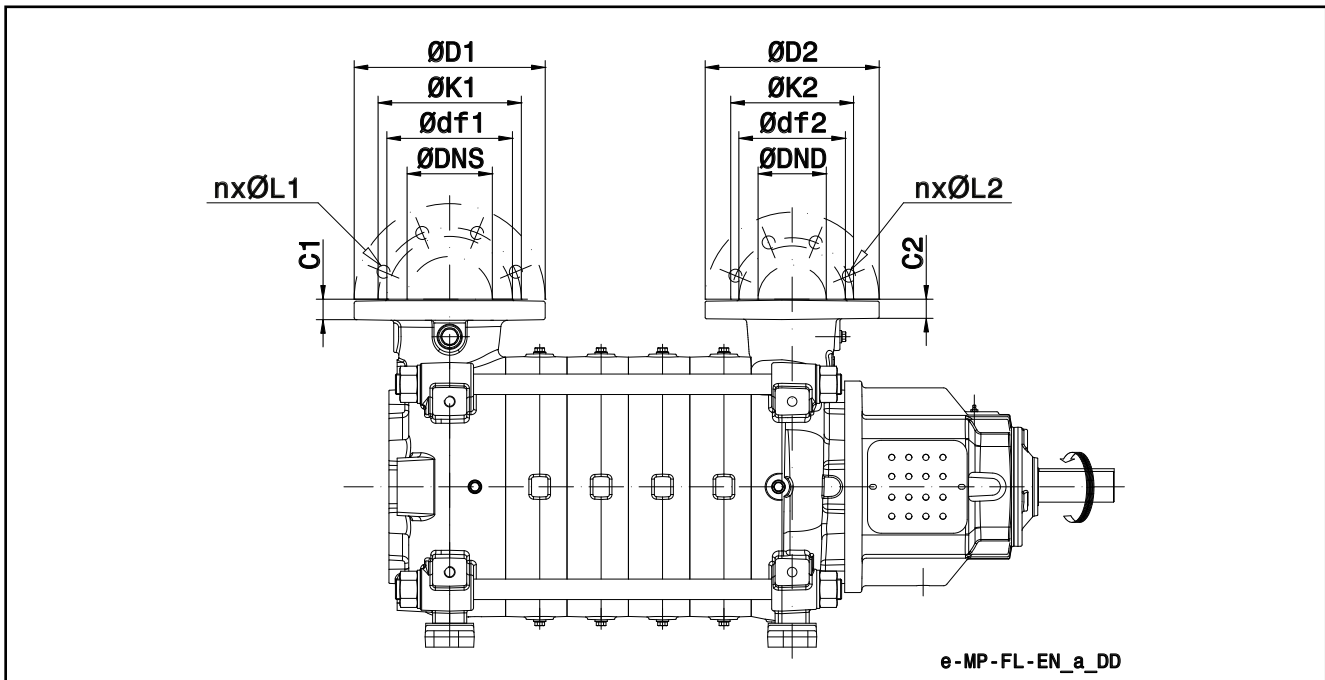
MPA SERIE FLENSAFMETINGEN (ASME B16.5)



POMPTYPE MPA Grootte	AFMETINGEN (mm)														
	Aanzuigzijde								Perszijde						
	DNS	KLASSE	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	KLASSE	D2	K2	C2	df2	n x ØL2	
Gietijzer EN-GJL-250 (ASME B16.5)	50	4"	150	235	191	28	156	8x18	2"	150	180	121	28	99	4x18
	50								2"	300	180	127	28	99	8x18
	65	5"	150	270	216	30	184	8x22	2 1/2"	150	190	140	24	118	4x18
	65								2 1/2"	300	190	150	24	118	8x22
	100	6"	150	320	242	34	211	8x22	4"	150	255	191	28	156	8x18
	100	6"	300	320	270	34	211	12xM20	4"	300	255	200	28	156	8x22
	125	8"	150	380	299	40	266	8x22	5"	150	280	216	30	184	8x22
	125	8"	300	380	330	40	266	12x26	5"	300	280	235	30	184	8x22
Ductiel ijzer EN-GJL-400-15 (ASME B16.5)	50	4"	150	235	191	28	156	8x18	2"	150	180	121	28	99	4x18
	50								2"	300/600	180	127	28	99	8x18
	65	5"	150	270	216	30	184	8x22	2 1/2"	150	205	140	28	118	4x18
	65	5"	300	280	235	30	186	8x22	2 1/2"	300/600	205	150	28	118	8x22
	100	6"	150	320	242	34	211	8x22	4"	150	275	191	33	156	8x18
	100	6"	300	320	270	34	211	12xM20	4"	300	275	200	33	156	8x22
	100								4"	600	275	216	33	156	8x26
	125	8"	150	380	299	40	266	8x22	5"	150	330	216	37	184	8x22
	125	8"	300	380	330	40	266	12x26	5"	300	330	235	37	184	8x22
	125								5"	600	330	267	37	184	8x29,5
Gietstaal 1.4408, 1.4517 (ASME B16.5)	50	4"	150	235	191	24	160	8x18	2"	150	180	121	26	102	4x18
	50								2"	300/600	180	127	26	102	8x18
	65	5"	150	270	216	26	188	8x22	2 1/2"	150	205	140	26	122	4x18
	65	5"	300	280	235	26	188	8x22	2 1/2"	300/600	205	150	26	122	8x22
	100	6"	150	320	242	28	216	8x22	4"	150	275	191	30	162	8x18
	100	6"	300	320	270	28	216	12xM20	4"	300	275	200	30	162	8x22
	100								4"	600	275	216	30	162	8x26
	125	8"	150	380	299	34	270	8x22	5"	150	330	216	34	188	8x22
	125	8"	300	380	330	34	270	12x26	5"	300	330	235	34	188	8x22
	125								5"	600	330	267	34	188	8x29,5
	150	10"	150	450	362	38	324	12x26	6"	150	355	242	36	216	8x22
	150	10"	300	450	388	38	324	16x29,5	6"	300	355	270	36	216	12x22
150								6"	600	355	292	36	216	12x29,5	

OPMERKING: Waarde D, C en df kan afwijken van de standaard

e-MPA-FL-ASME-nl_b_td

MPD, MPR, MPV SERIE
FLENSAFMETINGEN (EN1092-1, EN1092-2)


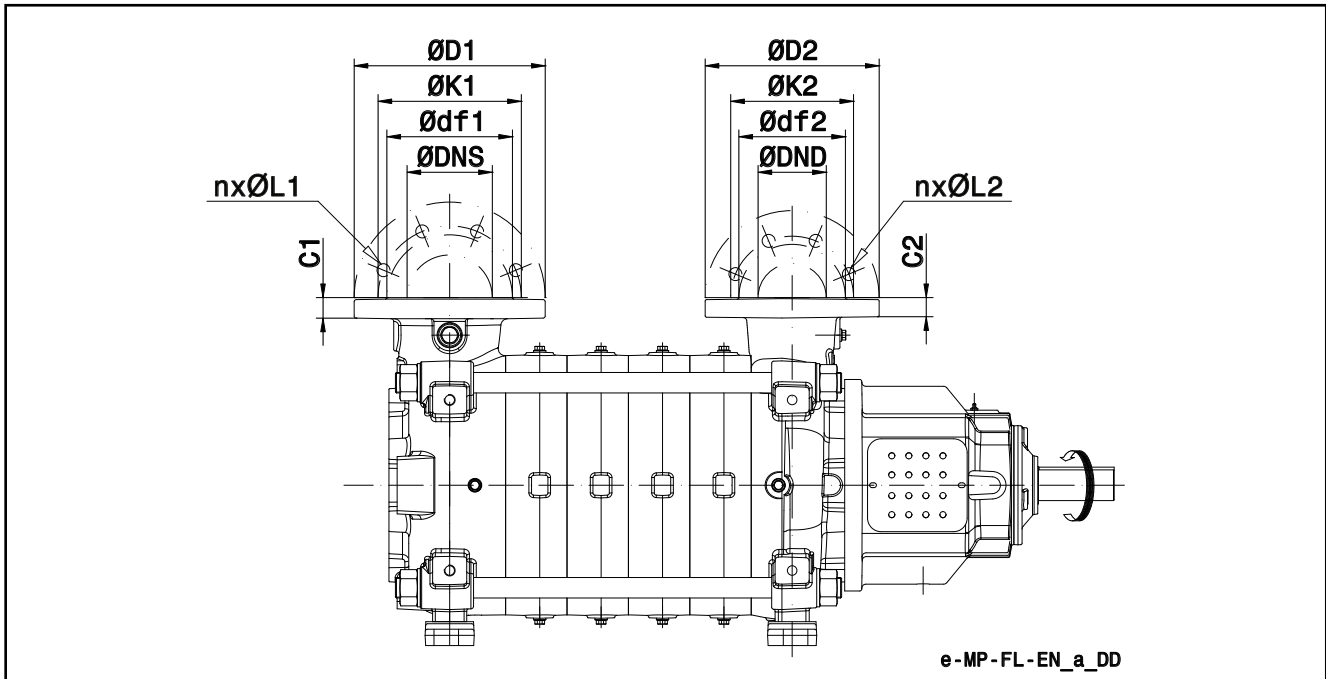
e-MP-FL-EN_a_DD

POMPTYP MPD, MPR, MPV Grootte	AFMETINGEN (mm)														
	Aanzuigzijde								Perszijde						
	DNS	PN	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	PN	D2	K2	C2	df2	n x ØL2	
Gietijzer EN-GJL-250 (EN1092-2)	50	80	10/40	210	160	26	132	8x19	50	10/40	180	125	28	99	4x19
	65	100	10/16	255	180	28	156	8x19	65	10/16	190	145	24	118	4x19
	65	100	25/40	255	190	28	156	8x23	65	25/40	190	145	24	118	8x19
	100	125	10/16	280	210	30	184	8x19	100	10/16	255	180	28	156	8x19
	100	125	25/40	280	220	30	184	8x28	100	25/40	255	190	28	156	8x23
	125	150	10/16	320	240	34	216	8x23	125	10/16	280	210	30	184	8x19
	125	150	25/40	320	250	34	216	8x28	125	25/40	280	220	30	184	8x28
	150	200	10	380	295	40	266	8x23	150	10/16	355	240	39	216	8x23
	150	200	16	380	295	40	266	12x23	150	25/40	355	250	39	216	8x28
	150	200	25	380	310	40	274	12x28							
150	200	40	380	320	40	284	12x31								
Ductiel ijzer EN-GLS-400-15 (EN1092-2)	50	80		210	160	26	132	8x19	50	10/40	180	125	28	99	4x19
	50								50	63	180	135	28	99	4x23
	65	100	10/16	255	180	28	156	8x19	65	10/16	205	145	28	118	4x19
	65	100	25/40	255	190	28	156	8x23	65	25/40	205	145	28	118	8x19
	65	100	63	255	200	33	157	8x28	65	63	205	160	28	118	8x23
	100	125	10/16	280	210	30	184	8x19	100	10/16	275	180	33	156	8x19
	100	125	25/40	280	220	30	184	8x28	100	25/40	275	190	33	156	8x23
	100	125	63	295	240	37	184	8x31	100	63	275	200	33	156	8x28
	125	150	10/16	320	240	34	216	8x23	125	10/16	330	210	37	184	8x19
	125	150	25/40	320	250	34	216	8x28	125	25/40	330	220	37	184	8x28
	125	150	63	345	280	39	216	8x34	125	63	330	240	37	184	8x31
	150	200	10	380	295	40	266	8x23	150	10/16	355	240	39	216	8x23
	150	200	16	380	295	40	266	12x23	150	25/40	355	250	39	216	8x28
	150	200	25	380	310	40	274	12x28	150	63	355	280	39	216	8x34
	150	200	40	380	320	40	284	12x31							
150	200	63	415	345	46	284	12x37								
Gietstaal 1.4408, 1.4517 (EN1092-1)	50	80	10/40	210	160	24	138	8x18	50	10/40	180	125	26	102	4x18
	50								50	63	180	135	26	102	4x22
	65	100	10/16	255	180	24	158	8x18	65	10/16	205	145	26	122	4x18
	65	100	25/40	255	190	24	158	8x22	65	25/40	205	145	26	122	8x18
	65	100	63	255	200	30	162	8x26	65	63	205	160	26	122	8x22
	65								65	100	220	170	34	122	8x26
	100	125	10/16	280	210	26	188	8x18	100	10/16	275	180	30	162	8x18
	100	125	25/40	280	220	26	188	8x26	100	25/40	275	190	30	162	8x22
	100	125	63	295	240	34	188	8x30	100	63	275	200	30	162	8x26
	100								100	100	275	210	40	162	8x30
	125	150	10/16	320	240	28	212	8x22	125	10/16	330	210	34	188	8x18
	125	150	25/40	320	250	28	212	8x26	125	25/40	330	220	34	188	8x26
	125	150	63	345	280	36	216	8x33	125	63	330	240	34	188	8x30
	125								125	100	330	250	40	188	8x33
	150	200	10	380	295	34	268	8x22	150	10/16	355	240	36	216	8x22
	150	200	16	380	295	34	268	12x22	150	25/40	355	250	36	216	8x26
	150	200	25	380	310	34	278	12x26	150	63	355	280	36	216	8x33
	150	200	40	380	320	34	285	12x30	150	100	355	290	44	218	12x33
	150	200	63	415	345	42	285	12x36							

OPMERKING: Waarde D, C en df kan afwijken van de standaard

e-MP-FL-EN-nl_b_td

MPD, MPR, MPV SERIE FLENSAFMETINGEN (ASME B16.5)



POMPTYPE MPD, MPR, MPV Grootte	AFMETINGEN (mm)														
	Aanzuigzijde								Perszijde						
	DNS	KLASSE	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	KLASSE	D2	K2	C2	df2	n x ØL2	
Gietijzer EN-GJL-250 (ASME B16.5)	50	3"	150	210	153	26	132	4x18	2"	150	180	121	28	99	4x18
	50	3"	300	210	168	26	132	8x22	2"	300	180	127	28	99	8x18
	65	4"	150	255	191	28	156	8x18	2 1/2"	150	190	140	24	118	4x18
	65	4"	300	255	200	28	156	8x22	2 1/2"	300	190	150	24	118	8x22
	100	5"	150	280	216	30	184	8x22	4"	150	255	191	28	156	8x18
	100	5"	300	280	235	30	184	8x22	4"	300	255	200	28	156	8x22
	125	6"	150	320	242	34	216	8x22	5"	150	280	216	30	184	8x22
	125	6"	300	320	270	34	216	12x22	5"	300	280	235	30	184	8x22
	150	8"	150	380	299	40	270	8x22	6"	150	355	242	39	216	8x22
150	8"	300	380	330	40	270	12x26	6"	300	355	270	39	216	12x22	
Ductiel ijzer EN-GJLS-400-15 (ASME B16.5)	50	3"	150	210	153	26	132	4x18	2"	150	180	121	28	99	4x18
	50	3"	300	210	168	26	132	8x22	2"	300/600	180	127	28	99	8x18
	65	4"	150	255	191	28	156	8x18	2 1/2"	150	205	140	28	118	4x18
	65	4"	300	255	200	28	156	8x22	2 1/2"	300/600	205	150	28	118	8x22
	100	5"	150	280	216	30	184	8x22	4"	150	275	191	33	156	8x18
	100	5"	300	280	235	30	184	8x22	4"	300	275	200	33	156	8x22
	100								4"	600	275	216	33	156	8x26
	125	6"	150	320	242	34	216	8x22	5"	150	330	216	37	184	8x22
	125	6"	300	320	270	34	216	12x22	5"	300	330	235	37	184	8x22
	125								5"	600	330	267	37	184	8x29,5
Gietstaal 1.4408, 1.4517 (ASME B16.5)	50	3"	150	210	153	24	138	4x18	2"	150	180	121	26	102	4x18
	50	3"	300	210	168	24	138	8x22	2"	300	180	127	26	102	8x18
	65	4"	150	255	191	24	158	8x18	2 1/2"	150	205	140	26	122	4x18
	65	4"	300	255	200	24	158	8x22	2 1/2"	300/600	205	150	26	122	8x22
	100	5"	150	280	216	26	188	8x22	4"	150	275	191	30	162	8x18
	100	5"	300	280	235	26	188	8x22	4"	300	275	200	30	162	8x22
	100								4"	600	275	216	30	162	8x26
	125	6"	150	320	242	28	212	8x22	5"	150	330	216	34	188	8x22
	125	6"	300	320	270	28	212	12x22	5"	300	330	235	34	188	8x22
	125								5"	600	330	267	34	188	8x29,5
	150	8"	150	380	299	34	270	8x22	6"	150	355	242	36	216	8x22
150	8"	300	380	330	34	270	12x26	6"	300	355	270	36	216	12x22	
150								6"	600	355	292	36	216	12x29,5	

OPMERKING: Waarde D, C en df kan afwijken van de standaard

e-MP-FL-ASME-nl_a_td

**e-MP
met
HYDROVAR®
(HVL serie)**

MP..H SERIE (e-MP MET HYDROVAR)

Achtergrond en context

Om aan alle pompbehoeften op commercieel en huishoudelijk gebied te voldoen voor allerlei toepassingen in de bouw en de industrie neemt de vraag naar intelligente pompsystemen steeds meer toe. Systemen met pompbesturing bieden talloze voordelen: lagere lifecycle kosten van de pomp, geringere milieu-impact, langere levensduur van de leidingen en de koppelingen.

Daarom heeft Lowara de MP..H ontwikkeld: een intelligent pompbesturingssysteem dat topprestaties garandeert met een energieverbruik dat afgestemd is op de behoefte.

Voordelen van e-MP MET HYDROVAR

Besparing: De MP..H verandert de e-MP pompen in intelligente pompsystemen op variabele snelheid. Dankzij de HYDROVAR wordt de frequentie van elke pomp geregeld waardoor de stroom, de druk of de verschildruk constant blijft. Op die manier krijgt de pomp op elk moment alleen de energie die nodig is. Dit levert een aanzienlijke besparing op vooral bij die systemen waarbij de vraag in de loop van de dag verandert.

Eenvoudige installatie en ruimtebesparing: De MP..H maakt het mogelijk om tijdens het installeren tijd en ruimte te besparen. De Hydrovar frequentieregelaar wordt rechtstreeks op de motor geïnstalleerd (bij modellen tot 22 kW). De Hydrovar wordt gekoeld door de ventilator van de motor en heeft geen bedieningspaneel nodig. Om te kunnen functioneren zijn er alleen zekeringen op de voedingsleiding nodig (controleer uw plaatselijke voorschriften voor elektrische installaties).

De Hydrovar VERVULT DE VOLGENDE FUNCTIES:

- **Geen andere druksensoren benodigd:**
De MP..H is standaard uitgerust met twee druktransmitters die normaal op de flenzen gemonteerd zijn.
- **Geen speciale pompen of motoren benodigd.**
- **De MP..H is reeds voorbedraad.**
- **Geen IN LINE filters benodigd.**
HYDROVAR is reeds standaard voorzien van het ingebouwde THDi filter.
- **Geen by-pass of veiligheidssystemen nodig:**
De MP..H zal onmiddellijk uitgeschakeld worden als de druk naar nul daalt of als de maximale capaciteit overschreden wordt. Daardoor is het niet nodig om andere veiligheidssystemen te installeren.

• Anti-condensaatsysteem:

De HYDROVAR is uitgerust met een anti-condensaatsysteem dat ingeschakeld wordt als de pomp in stand-by staat, waardoor de vorming van condens in de unit voorkomen wordt.

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

HYDROVAR SMART: Boven 22 kW, combineert alle intelligente functies van de HYDROVAR met een willekeurige frequentieregelaar en kan dankzij het compacte ontwerp overal geïnstalleerd worden (bijv. in het bedieningspaneel).

Eigenschappen	HYDROVAR HVL	HYDROVAR SMART
Past op elke standaard asynchrone motor	●	-
Geavanceerde motorbesturing	●	●
Ingebouwd THDi filter	●	op aanvraag
Grotere communicatiecapaciteit	●	●
Makkelijk in bedrijf te stellen en te bedienen	●	●
Capaciteit met meerdere pompen	maximaal 8	maximaal 4

MP.H SERIE (e-MP MET HYDROVAR)

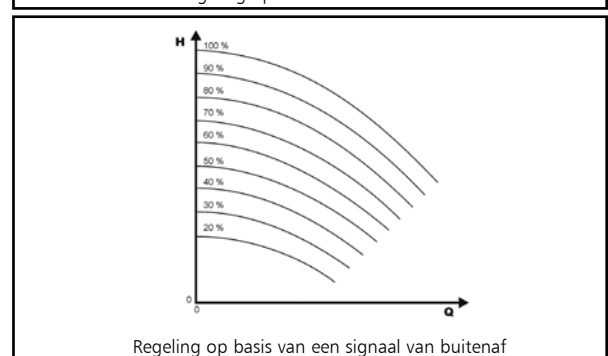
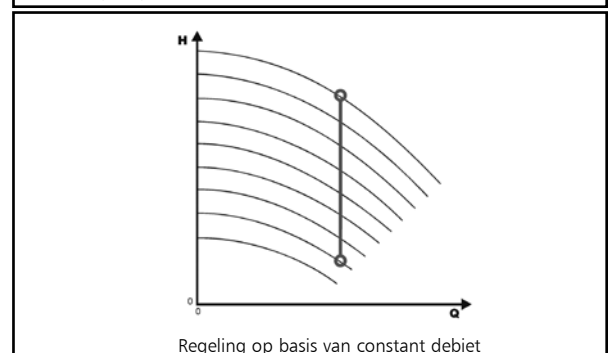
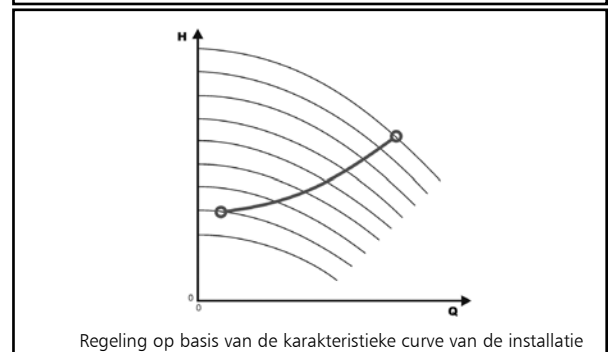
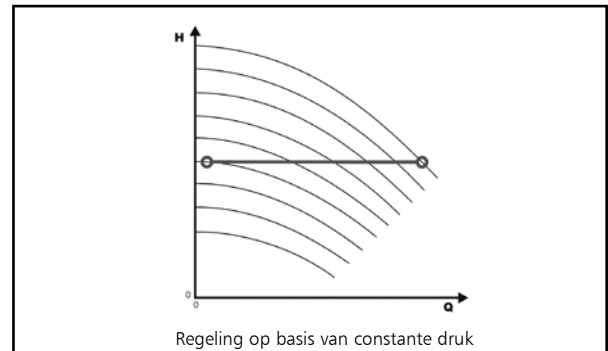
De hoofdfunctie van de HYDROVAR is om de frequentie van de pomp te regelen om zo aan de vraag van de installatie te voldoen.

De HYDROVAR vervult de volgende functies:

- 1) Meet de druk of de doorstroomhoeveelheid van de installatie op via een druktransmitter die op de perszijde van de pomp gemonteerd is.
- 2) Berekent de snelheid van de motor om de vereiste doorstroomhoeveelheid of druk te handhaven.
- 3) Stuurt een signaal naar de pomp om de motor te starten, de snelheid te verhogen, de snelheid te verlagen of de pomp te stoppen.
- 4) Bij installaties met meerdere pompen zorgt de HYDROVAR automatisch voor de cyclische wisseling van de startvolgorde van de pompen.

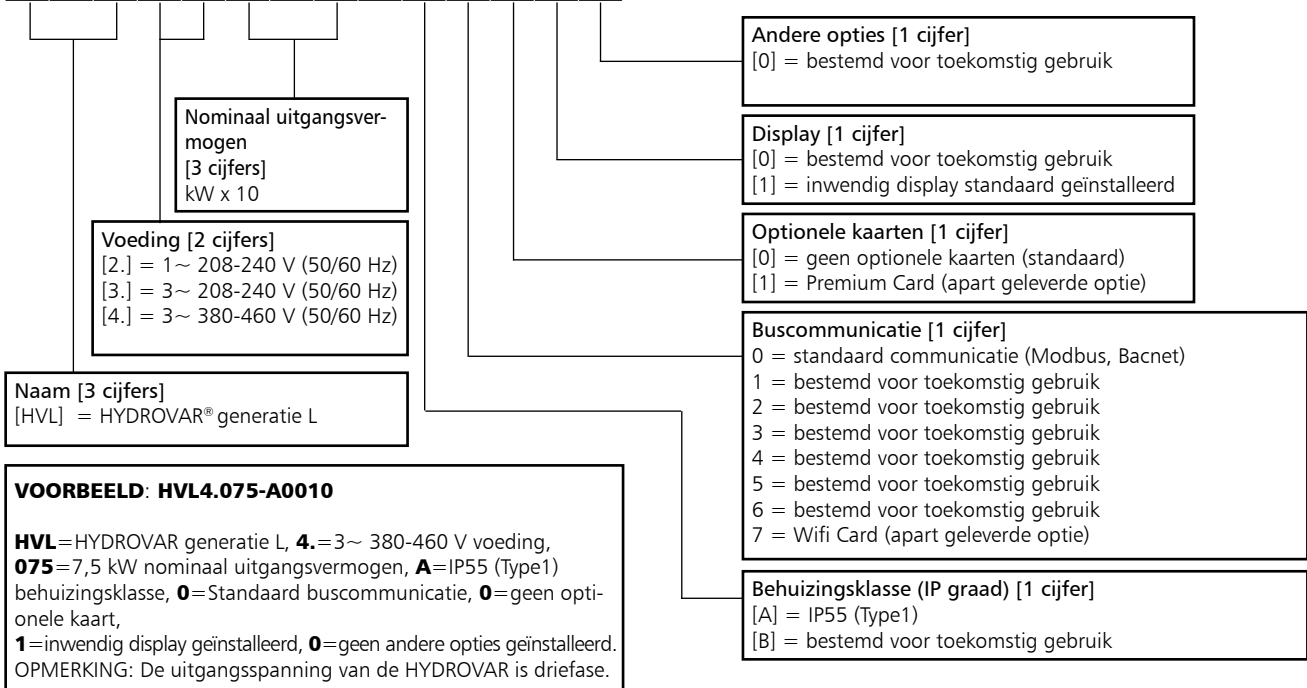
Behalve deze basisfuncties kan de HYDROVAR ook functies uitvoeren die normaal alleen door de meest geavanceerde computergestuurde besturingsystemen gedaan kunnen worden. Enkele voorbeelden zijn:

- De pomp(en) stoppen als de vraag nihil is.
- De pomp(en) stoppen als er geen water aan de aanzuigzijde is (beveiliging tegen drooglopen).
- De pomp stoppen als de vereiste doorstroomhoeveelheid de capaciteit van de pomp overschrijdt (beveiliging tegen cavitatie door een te grote vraag) of in geval van meerdere pompen automatisch de volgende pomp starten.
- De pomp en de motor tegen overspanning, onderspanning, overbelasting en aardlekken beveiligen.
- De versnellings- en vertragingstijd van de pompsnelheid veranderen.
- De toename van de weerstandsverliezen compenseren naarmate de doorstroomhoeveelheid toeneemt.
- Op ingestelde intervals een automatische starttest uitvoeren.
- De werkingsuren van de omvormer en de motor bijhouden.
- Het energieverbruik (kWh) tonen.
- Alle functies in verschillende talen (Italiaans, Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Nederlands enz.) op een LCD-scherm weergeven.
- Een signaal dat evenredig is aan de druk en de frequentie naar een besturingsstelsel op afstand sturen.
- Met een extern besturingsstelsel standaard via Modbus (RS485 interface) en Bacnet communiceren.



HYDROVAR HVL IDENTIFICATIECODE

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



AFMETINGEN EN GEWICHT



TYPE	MODELLEN			AFMETINGEN (mm)				GEWICHT Kg
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
GROOTTE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
GROOTTE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
GROOTTE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-nl_b_td

HYDROVAR HVL EMC-COMPATIBILITEIT

EMC-eisen

HYDROVAR voldoet aan de productrichtlijn EN61800-3:2004 + A1:2012, die categorieën bepaalt (C1 tot C4) voor de toepassingsgebieden van de apparaten.

Afhankelijk van de lengte van de motorkabel is een indeling van de HYDROVAR per categorie (op basis van EN61800-3) vermeld in de volgende tabellen:

HVL	Indeling HYDROVAR per categorie op basis van EN61800-3
2,015 ÷ 2,040	C1 (*)
3,015 ÷ 3,110	C2 (*)
4,015 ÷ 4,220	C2 (*)

(*) 0,75 lengte motorkabel; neem contact op met Xylem voor meer informatie

Rev_A

KAARTEN

Premium Card HYDROVAR (optie)

Voor de e-MPH serie de Premium Card wordt als optie op de standalone HYDROVAR gemonteerd.

Dit maakt het mogelijk om maximaal vijf pompen op vaste snelheid via een extern paneel te besturen.

De Premium Card biedt de hieronder opgesomde extra kenmerken:

- 2 extra analoge ingangen
- 2 analoge uitgangen
- 1 extra digitale ingang
- 5 relais.



OPTIONELE ONDERDELEN

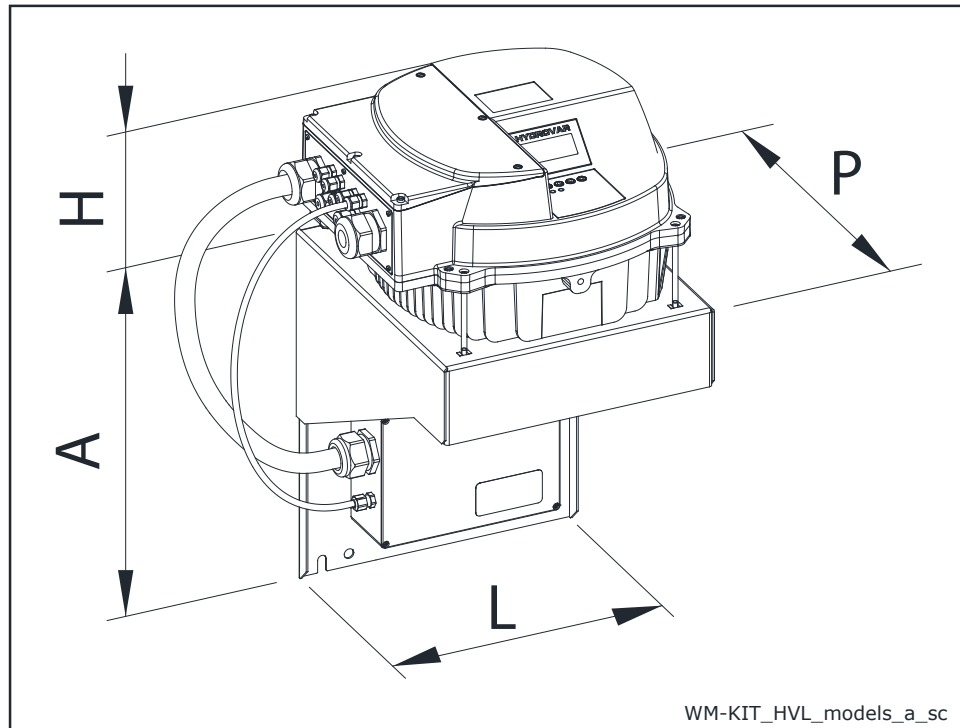
Sensoren

De volgende sensoren zijn verkrijgbaar voor HYDROVAR:

- a. Druktransducer
- b. Verschilddruktransducer
- c. Temperatuursensor
- d. Doorstromingsindicator (stuwplaat, inductieve doorstromingsmeter)
- e. Niveausensor

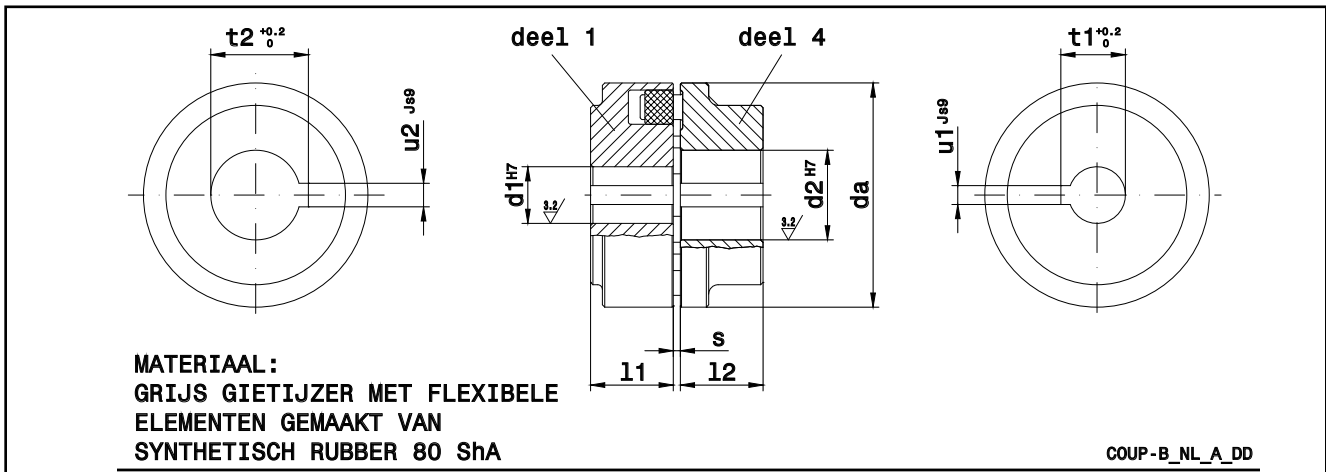
HYDROVAR HVL (WANDMONTAGESET) AFMETINGEN EN GEWICHT

Als optie is er ook een HYDROVAR wandmontageset verkrijgbaar. Deze set wordt gebruikt als montage op de pompunit onmogelijk is of als u de besturing op een andere plaats wilt monteren. Deze zijn beschikbaar voor de nieuwe HYDROVAR generatie HVL 2.015-4.220 (22 kW). De snelheid van de koelventilator moduleert als de HYDROVAR wordt gebruikt waardoor het energieverbruik wordt geoptimaliseerd en het geluidsniveau eveneens wordt verlaagd.



TYPE WM SET	kW	VOEDING WM SET	HVL GROOTTE	AFMETINGEN (mm)				GEWICHT (kg)		
				A	H	L	P	HVL	WM KIT	
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6	
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6	
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4	
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6	
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6	
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6	
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6	
WM KIT HVL 4.015	1,5		3~ 400V	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2				240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3				240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4	240			170	258	290	5,6	8,2	
WM KIT HVL 4.055	5,5	B		240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2	
WM KIT HVL 4.110	11	C		320	175	288	305	10,5	5,4	
WM KIT HVL 4.150	15			400	200	325	365	15,6	11,6	
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6	
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6	

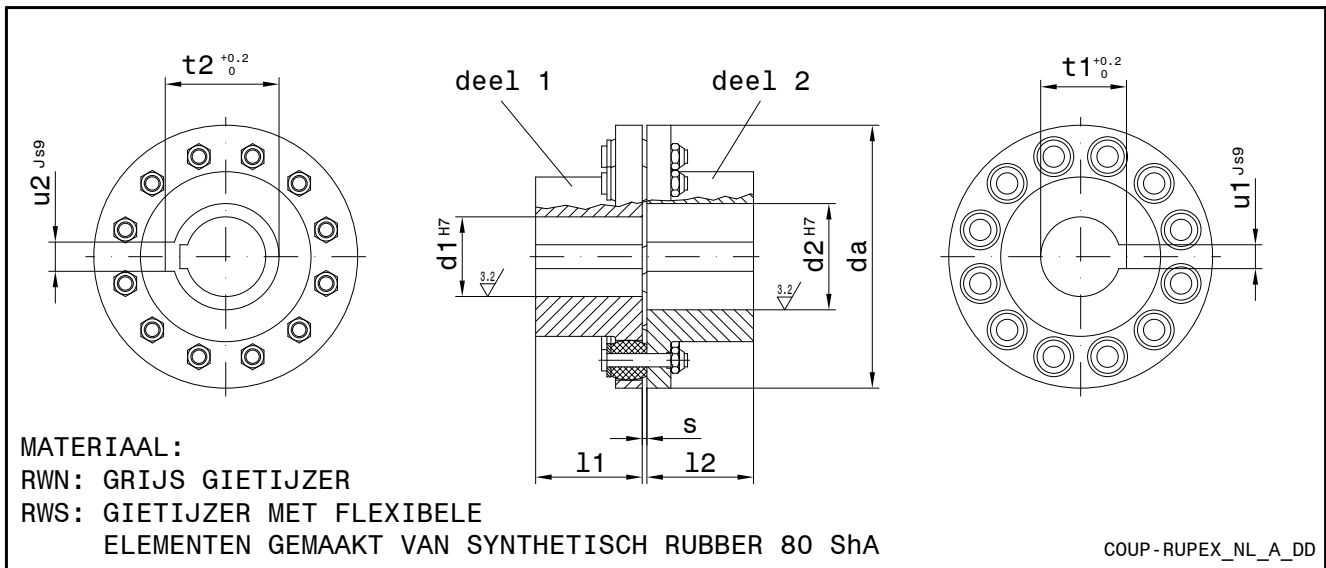
ACCESSOIRES

AFMETINGEN SPACER KOPPELING


REF.	BENAMING GROOTTE x d1 x d2	AFMETINGEN (mm)										
		d _a	DEEL 1 KOPPELINGSHELFT POMPZIJDE					DEEL 4 KOPPELINGSHELFT MOTORZIJDE				
			d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t ₁ ^{+0,2}	s	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t ₂ ^{+0,2}	
B80A	B 80 x 28 x 28	80	28	30	8	31,3	2÷4	28	30	8	31,3	
B80B	B 80 x 28 x 38	80	28	30	8	31,3	2÷4	38	30	10	41,3	
B95A	B 95 x 28 x 42	95	28	35	8	31,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B95B	B 95 x 35 x 28	95	35	35	10	38,3	2÷4	28	35	8	31,3	
B95C	B 95 x 35 x 38	95	35	35	10	38,3	2÷4	38	35	10	41,3	
B95D	B 95 x 35 x 42	95	35	35	10	38,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B110A	B 110 x 28 x 42	110	28	40	8	31,3	2÷4	42	40	12	45,3	
B110B	B 110 x 28 x 48	110	28	40	8	31,3	2÷4	48	40	14	51,8	
B110C	B 110 x 35 x 42	110	35	40	10	38,3	2÷4	42	40	12	45,3	
B110D	B 110 x 35 x 48	110	35	40	10	38,3	2÷4	48	40	14	51,8	
B110E	B 110 x 45 x 38	110	45	40	14	48,8	2÷4	38	40	10	41,3	
B110F	B 110 x 45 x 42	110	45	40	14	48,8	2÷4	42	40	12	45,3	
B110G	B 110 x 45 x 48	110	45	40	14	48,8	2÷4	48	40	14	51,8	
B125A	B 125 x 28 x 55	125	28	50	8	31,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B125B	B 125 x 35 x 55	125	35	50	10	38,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B125C	B 125 x 45 x 55	125	45	50	14	48,8	2÷4	55	50	16	59,3	
B125D	B 125 x 52 x 42	125	52	50	16	56,3	2÷4	42	50	12	45,3	
B125E	B 125 x 52 x 48	125	52	50	16	56,3	2÷4	48	50	14	51,8	
B125F	B 125 x 52 x 55	125	52	50	16	56,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B140A	B 140 x 28 x 60	140	28	55	8	31,3	2÷4	60	55	18	64,4	
B140B	B 140 x 35 x 60	140	35	55	10	38,3	2÷4	60	55	18	64,4	
B140C	B 140 x 45 x 60	140	45	55	14	48,8	2÷4	60	55	18	64,4	
B140D	B 140 x 52 x 60	140	52	55	16	56,3	2÷4	60	55	18	64,4	
B140E	B 140 x 60 x 55	140	60	55	18	64,4	2÷4	55	55	16	59,3	
B140F	B 140 x 60 x 60	140	60	55	18	64,4	2÷4	60	55	18	64,4	
B160A	B 160 x 28 x 65	160	28	60	8	31,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160B	B 160 x 35 x 65	160	35	60	10	38,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160C	B 160 x 45 x 65	160	45	60	14	48,8	2÷6	65	60	18	69,4	
B160D	B 160 x 52 x 65	160	52	60	16	56,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160E	B 160 x 60 x 65	160	60	60	18	64,4	2÷6	65	60	18	69,4	
B180A	B 180 x 35 x 65	180	35	70	10	38,3	2÷6	65	70	18	69,4	
B180B	B 180 x 45 x 65	180	45	70	14	48,8	2÷6	65	70	18	69,4	
B180C	B 180 x 45 x 75	180	45	70	14	48,8	2÷6	75	70	20	79,9	
B180D	B 180 x 52 x 65	180	52	70	16	56,3	2÷6	65	70	18	69,4	
B180E	B 180 x 52 x 75	180	52	70	16	56,3	2÷6	75	70	20	79,9	
B180F	B 180 x 60 x 65	180	60	70	18	64,4	2÷6	65	70	18	69,4	
B180G	B 180 x 60 x 75	180	60	70	18	64,4	2÷6	75	70	20	79,9	
B200A	B 200 x 45 x 75	200	45	80	14	48,8	2÷6	75	80	20	79,9	
B200B	B 200 x 45 x 80	200	45	80	14	48,8	2÷6	80	80	22	85,4	
B200C	B 200 x 52 x 75	200	52	80	16	56,3	2÷6	75	80	20	79,9	
B200D	B 200 x 52 x 80	200	52	80	16	56,3	2÷6	80	80	22	85,4	
B200E	B 200 x 60 x 75	200	60	80	18	64,4	2÷6	75	80	20	79,9	
B200F	B 200 x 60 x 80	200	60	80	18	64,4	2÷6	80	80	22	85,4	
B225A	B 225 x 45 x 75	225	45	90	14	48,8	2÷6	75	90	20	79,9	
B225B	B 225 x 45 x 80	225	45	90	14	48,8	2÷6	80	90	22	85,4	
B225C	B 225 x 52 x 75	225	52	90	16	56,3	2÷6	75	90	20	79,9	
B225D	B 225 x 52 x 80	225	52	90	16	56,3	2÷6	80	90	22	85,4	
B225E	B 225 x 60 x 75	225	60	90	18	64,4	2÷6	75	90	20	79,9	
B225F	B 225 x 60 x 80	225	60	90	18	64,4	2÷6	80	90	22	85,4	
B250A	B 250 x 60 x 100	250	60	100	18	64,4	4÷6	100	100	28	106,4	

Coup-B_nl_b_td

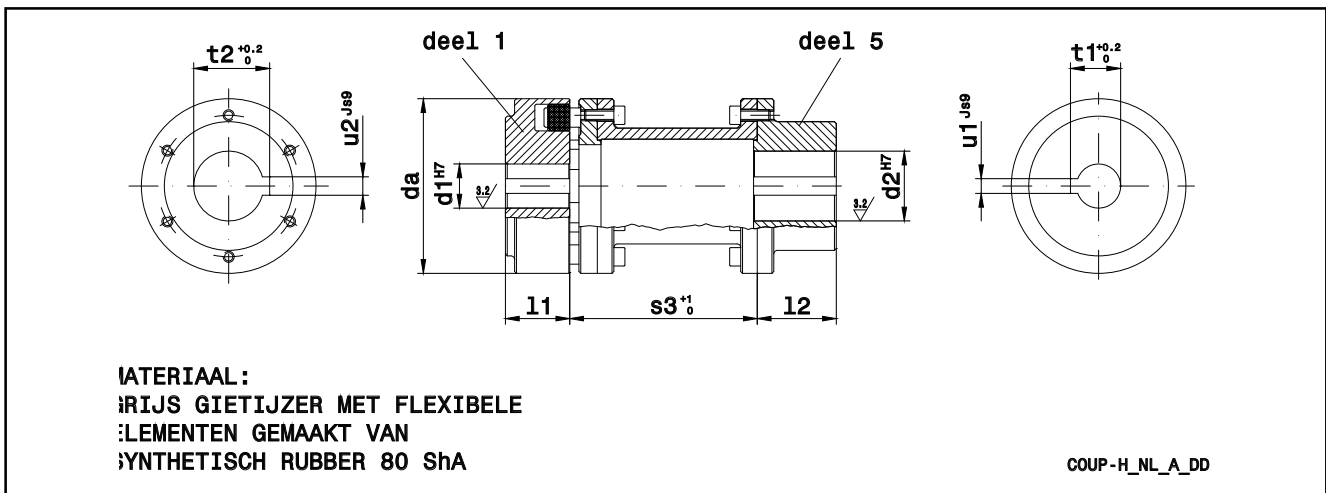
AFMETINGEN FLEXIBELE KOPPELING



REF.	BENAMING	AFMETINGEN (mm)									
		GROOTTE x d ₁ x d ₂	d _a	DEEL 1 KOPPELINGSHELFT POMPZIJDE				DEEL 2 KOPPELINGSHELFT MOTORZIJDE			
				d ₁ H7	l ₁	u ₁ js9	t ₁ 0 ^{+0.2}	s	d ₂ H7	l ₂	u ₂ js9
RWN198A	RWN 198 x 35 x 75	198	35	80	10	38,3	3,5	75	80	20	79,9
RWN198B	RWN 198 x 45 x 75	198	45	80	14	48,8	3,5	75	80	20	79,9
RWN198C	RWN 198 x 52 x 75	198	52	80	16	56,3	3,5	75	80	20	79,9
RWS228A	RWS 228 x 45 x 75	228	45	90	14	48,8	3,5	75	90	20	79,9
RWS228B	RWS 228 x 45 x 80	228	45	90	14	48,8	3,5	80	90	22	85,4
RWS228C	RWS 228 x 52 x 75	228	52	90	16	56,3	3,5	75	90	20	79,9
RWS228D	RWS 228 x 52 x 80	228	52	90	16	56,3	3,5	80	90	22	85,4
RWS228E	RWS 228 x 52 x 85	228	52	90	16	56,3	3,5	85	90	22	90,4
RWS228F	RWS 228 x 60 x 80	228	60	90	18	64,4	3,5	80	90	22	85,4
RWS252A	RWS 252 x 52 x 80	252	52	100	16	56,3	3,5	80	100	22	85,4
RWS252B	RWS 252 x 52 x 85	252	52	100	16	56,3	3,5	85	100	22	90,4
RWS252C	RWS 252 x 60 x 80	252	60	100	18	64,4	3,5	80	100	22	85,4
RWS252D	RWS 252 x 60 x 85	252	60	100	18	64,4	3,5	85	100	22	90,4
RWS285A	RWS 285 x 52 x 85	285	52	110	16	56,3	4,5	85	110	22	90,4
RWS285B	RWS 285 x 60 x 80	285	60	110	18	64,4	4,5	80	110	22	85,4
RWS285C	RWS 285 x 60 x 85	285	60	110	18	64,4	4,5	85	110	22	90,4

Coup-RUPEX_nl_b_td

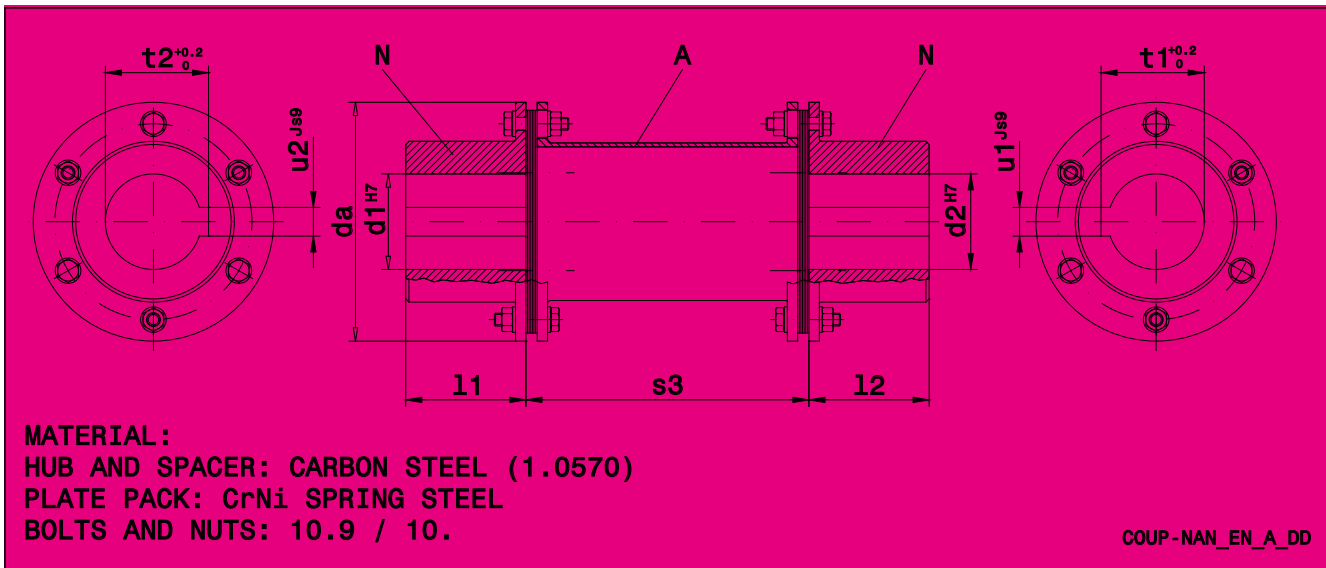
AFMETINGEN FLEXIBELE KOPPELING



REF.	BENAMING GROOTTE x d1 x d2	AFMETINGEN (mm)									
		DEEL 1						DEEL 4			
		da	s ₃ 0 ⁺¹	KOPPELINGSHELFT POMPZIJDE				KOPPELINGSHELFT MOTORZIJDE			
		d ₁ H7	l ₁	u ₁ js9	t ₁ 0 ^{+0.2}	d ₂ H7	l ₂	u ₂ js9	t ₂ 0 ^{+0.2}		
H80A	H 80-140 x 28 x 28	80	140	28	30	8	31,3	28	45	8	31,3
H95A	H 95-140 x 28 x 38	95	140	28	35	8	31,3	38	45	10	41,3
H95B	H 95-140 x 28 x 42	95	140	28	35	8	31,3	42	45	12	45,3
H95C	H 95-140 x 35 x 28	95	140	35	35	10	38,3	28	45	8	31,3
H95D	H 95-140 x 35 x 38	95	140	35	35	10	38,3	38	45	10	41,3
H95E	H 95-140 x 35 x 42	95	140	35	35	10	38,3	42	45	12	45,3
H110A	H 110-140 x 28 x 42	110	140	28	40	8	31,3	42	50	12	45,3
H110B	H 110-140 x 28 x 48	110	140	28	40	8	31,3	48	50	14	51,8
H110C	H 110-140 x 35 x 42	110	140	35	40	10	38,3	42	50	12	45,3
H110D	H 110-140 x 35 x 48	110	140	35	40	10	38,3	48	50	14	51,8
H110E	H 110-180 x 45 x 38	110	180	45	40	14	48,8	38	60	10	41,3
H110F	H 110-180 x 45 x 42	110	180	45	40	14	48,8	42	60	12	45,3
H110G	H 110-180 x 45 x 48	110	180	45	40	14	48,8	48	60	14	51,8
H125A	H 125-140 x 28 x 55	125	140	28	50	8	31,3	55	50	16	59,3
H125B	H 125-140 x 35 x 55	125	140	35	50	10	38,3	55	50	16	59,3
H125C	H 125-180 x 45 x 55	125	180	45	50	14	48,8	55	60	16	59,3
H125D	H 125-180 x 52 x 42	125	180	52	50	16	56,3	42	60	12	45,3
H125E	H 125-180 x 52 x 48	125	180	52	50	16	56,3	48	60	14	51,8
H125F	H 125-180 x 52 x 55	125	180	52	50	16	56,3	55	60	16	59,3
H140A	H 140-140 x 28 x 60	140	140	28	55	8	31,3	60	65	18	64,4
H140B	H 140-140 x 35 x 60	140	140	35	55	10	38,3	60	65	18	64,4
H140C	H 140-180 x 45 x 60	140	180	45	55	14	48,8	60	65	18	64,4
H140D	H 140-180 x 52 x 60	140	180	52	55	16	56,3	60	65	18	64,4
H140E	H 140-250 x 60 x 55	140	250	60	55	18	64,4	55	80	16	59,3
H140F	H 140-250 x 60 x 60	140	250	60	55	18	64,4	60	80	18	64,4
H160A	H 160-140 x 28 x 65	160	140	28	60	8	31,3	65	70	18	69,4
H160B	H 160-140 x 35 x 65	160	140	35	60	10	38,3	65	70	18	69,4
H160C	H 160-180 x 45 x 65	160	180	45	60	14	48,8	65	70	18	69,4
H160D	H 160-180 x 52 x 65	160	180	52	60	16	56,3	65	70	18	69,4
H160E	H 160-250 x 60 x 65	160	250	60	60	18	64,4	65	80	18	69,4
H180A	H 180-140 x 35 x 65	180	140	35	70	10	38,3	65	80	18	69,4
H180B	H 180-180 x 45 x 65	180	180	45	70	14	48,8	65	80	18	69,4
H180C	H 180-180 x 45 x 75	180	180	45	70	14	48,8	75	80	20	79,9
H180D	H 180-180 x 52 x 65	180	180	52	70	16	56,3	65	80	18	69,4
H180E	H 180-180 x 52 x 75	180	180	52	70	16	56,3	75	80	20	79,9
H180F	H 180-250 x 60 x 65	180	250	60	70	18	64,4	65	80	18	69,4
H180G	H 180-250 x 60 x 75	180	250	60	70	18	64,4	75	80	20	79,9
H200A	H 200-180 x 45 x 75	200	180	45	80	14	48,8	75	90	20	79,9
H200B	H 200-180 x 45 x 80	200	180	45	80	14	48,8	80	90	22	85,4
H200C	H 200-180 x 52 x 75	200	180	52	80	16	56,3	75	90	20	79,9
H200D	H 200-180 x 52 x 80	200	180	52	80	16	56,3	80	90	22	85,4
H200E	H 200-250 x 60 x 75	200	250	60	80	18	64,4	75	90	20	79,9
H200F	H 200-250 x 60 x 80	200	250	60	80	18	64,4	80	90	22	85,4
H225A	H 225-180 x 45 x 75	225	180	45	90	14	48,8	75	100	20	79,9
H225B	H 225-180 x 45 x 80	225	180	45	90	14	48,8	80	100	22	85,4
H225C	H 225-180 x 52 x 75	225	180	52	90	16	56,3	75	100	20	79,9
H225D	H 225-180 x 52 x 80	225	180	52	90	16	56,3	80	100	22	85,4
H225E	H 225-250 x 60 x 75	225	250	60	90	18	64,4	75	100	20	79,9
H225F	H 225-250 x 60 x 80	225	250	60	90	18	64,4	80	100	22	85,4
H250A	H 250-250 x 60 x 100	250	250	60	100	18	64,4	100	110	28	106,4

Coup-H-nl_a_td

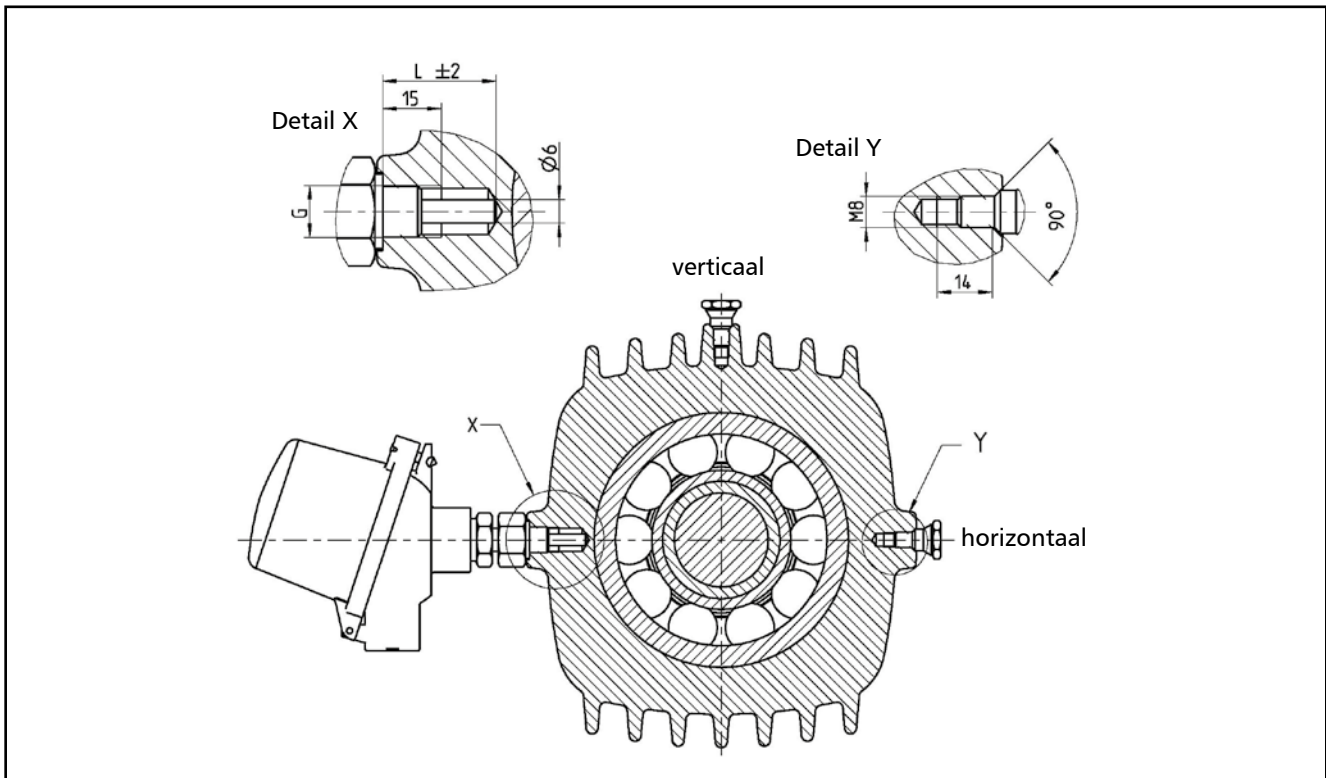
AFMETINGEN FLEXIBELE KOPPELING



REF.	BENAMING	AFMETINGEN (mm)									
		DEEL 1					DEEL 2				
		GROOTTE x d ₁ x d ₂	d _a	KOPPELINGSHELFT POMPZIJDE			KOPPELINGSHELFT MOTORZIJDE				
		d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{JS9}	t ₁ 0 ^{+0.2}	s	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{JS9}	t ₂ 0 ^{+0.2}	
RWN198A	RWN 198 x 35 x 75	198	35	80	10	38,3	3,5	75	80	20	79,9
RWN198B	RWN 198 x 45 x 75	198	45	80	14	48,8	3,5	75	80	20	79,9
RWN198C	RWN 198 x 52 x 75	198	52	80	16	56,3	3,5	75	80	20	79,9
RWS228A	RWS 228 x 45 x 75	228	45	90	14	48,8	3,5	75	90	20	79,9
RWS228B	RWS 228 x 45 x 80	228	45	90	14	48,8	3,5	80	90	22	85,4
RWS228C	RWS 228 x 52 x 75	228	52	90	16	56,3	3,5	75	90	20	79,9
RWS228D	RWS 228 x 52 x 80	228	52	90	16	56,3	3,5	80	90	22	85,4
RWS228E	RWS 228 x 52 x 85	228	52	90	16	56,3	3,5	85	90	22	90,4
RWS228F	RWS 228 x 60 x 80	228	60	90	18	64,4	3,5	80	90	22	85,4
RWS252A	RWS 252 x 52 x 80	252	52	100	16	56,3	3,5	80	100	22	85,4
RWS252B	RWS 252 x 52 x 85	252	52	100	16	56,3	3,5	85	100	22	90,4
RWS252C	RWS 252 x 60 x 80	252	60	100	18	64,4	3,5	80	100	22	85,4
RWS252D	RWS 252 x 60 x 85	252	60	100	18	64,4	3,5	85	100	22	90,4
RWS285A	RWS 285 x 52 x 85	285	52	110	16	56,3	4,5	85	110	22	90,4
RWS285B	RWS 285 x 60 x 80	285	60	110	18	64,4	4,5	80	110	22	85,4
RWS285C	RWS 285 x 60 x 85	285	60	110	18	64,4	4,5	85	110	22	90,4

Coup-RUPEX_nl_b_td

SENSORSTEKKERVERBINDING EN SENSOREN VOOR POMPBEWAKING EN DIAGNOSESYSTEMEN



Lagertemperatuur (X)1

POMP-GROOTTE	G [inch]	MPA, MPR, MPD	MPV
		L [mm]	L [mm]
50	G1/4	25	80
65	G1/4	25	94
100	G1/4	30	101
125	G1/4	30	114
150	G1/4	30	130

Sensoren lagertrillingen (Y)2

1 = Sensor lagertemperatuur: bijv. PT100 - (4 tot 20 mA)

2 = Nippel lagertrillingen: bijv. SPM 32000

Er zijn verschillende adapters mogelijk op basis van de eisen van de klant

eMP-sensor-nl_b_td

RAPPORTEN EN VERKLARINGEN

RAPPORTEN EN VERKLARINGEN

i) Testrapporten

a) **Fabriekstestrapport**

(niet beschikbaar voor alle type pompen; raadpleeg eerst de klantenservice)

- Testrapport uitgevoerd aan het einde van de montagelij, inclusief prestatietest debiet-opvoerhoogte (ISO 9906:2012) en dichtheidstest.

b) **Audit testrapport**

- Testrapport voor elektrische pompen uitgevoerd in de testruimte, inclusief prestatietest debiet-opvoerhoogte-opgenomen vermogen door de pomp- rendement van de pomp (ISO 9906:2012)

c) **NPSH testrapport**

- Testrapport voor elektrische pompen uitgevoerd in de testruimte, inclusief prestatietest debiet-NPSH (ISO 9906:2012)

d) **Geluidstestrapport**

- Rapport inclusief meting van de druk en de geluidsdruk (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) **Trillingstestrapport**

- Rapport inclusief meting van het trillingsniveau (ISO 10816-1)

ii) Verklaring van overeenstemming van de geleverde producten met de technische vereisten

a) **EN 10204:2004 - type 2.1**

- exclusief de testresultaten van geleverde of soortgelijke producten.

b) **EN 10204:2004 - type 2.2**

- inclusief de testresultaten (materiaalcertificaten) van soortgelijke producten.

iii) Afgifte van een extra EG-Verklaring van overeenstemming,

- naast de verklaring die bij het product verstrekt wordt, met verwijzingen naar de wetten en de belangrijkste Europese technische normen die van toepassing zijn op het product (bijvoorbeeld: MD (Machinerichtlijn) 2006/42/EG, EMC (Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn) 2004/108/EG, ErP (Richtlijn Energiegerelateerde Producten) 2009/125/EG).

Opmerking: indien de aanvraag na ontvangst van het product verstuurd wordt moet u de code (benaming) en het serienummer (datum + volgnummer) doorgeven.

iv) Verklaring van overeenstemming van de fabrikant

- met betrekking tot één of meer type producten zonder aanduiding van specifieke codes en serienummers.

v) Andere certificaten en/of documentatie op aanvraag

- na controle van beschikbaarheid of haalbaarheid.

vi) Duplicatie van certificaten en/of documentatie op aanvraag

- na controle van beschikbaarheid of haalbaarheid.

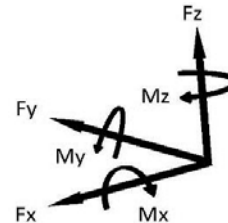
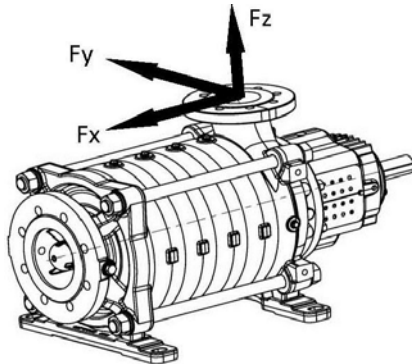
TECHNISCHE BIJLAGE

e-MP SERIE KRACHTEN EN MOMENTEN OP DE POMPFLENZEN

TOELAATBARE KRACHTEN EN MOMENTEN OP DE POMPFLENZEN

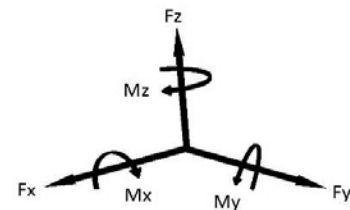
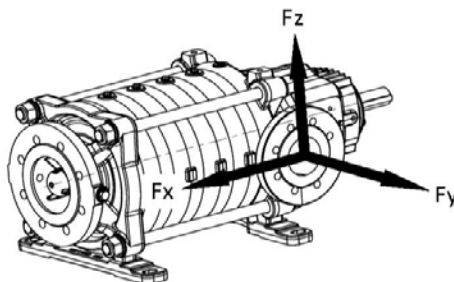
Krachten en momenten voor horizontale pomp volgens ISO 5199

Bovenste flens (eMPA / e-MPR / e-MPD)



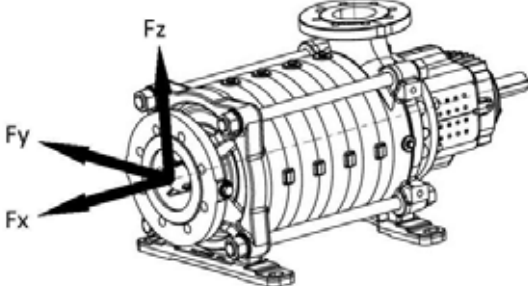
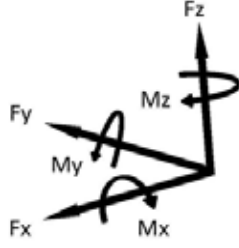
DN	Materiaalcode: CCC, CBC, CNC								Materiaalcode: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	ΣF	Mx	My	Mz	ΣM	Fx	Fy	Fz	ΣF	Mx	My	Mz	ΣM
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
50	450	405	495	782	389	249	302	552	900	810	990	1564	778	498	603	1104
65	555	510	630	982	424	284	319	602	1110	1020	1260	1965	848	568	638	1204
80	675	615	750	1182	459	302	354	654	1350	1230	1500	2363	918	603	708	1307
100	900	810	1005	1574	512	337	407	735	1800	1620	2010	3147	1023	673	813	1471
125	1065	960	1185	1860	634	424	564	949	2130	1920	2370	3720	1268	848	1128	1898
150	1350	1215	1500	2356	774	512	617	1114	2700	2430	3000	4711	1548	1023	1233	2228
200	1800	1620	2010	3147	1037	704	827	1501	3600	3240	4020	6294	2073	1408	1653	3003

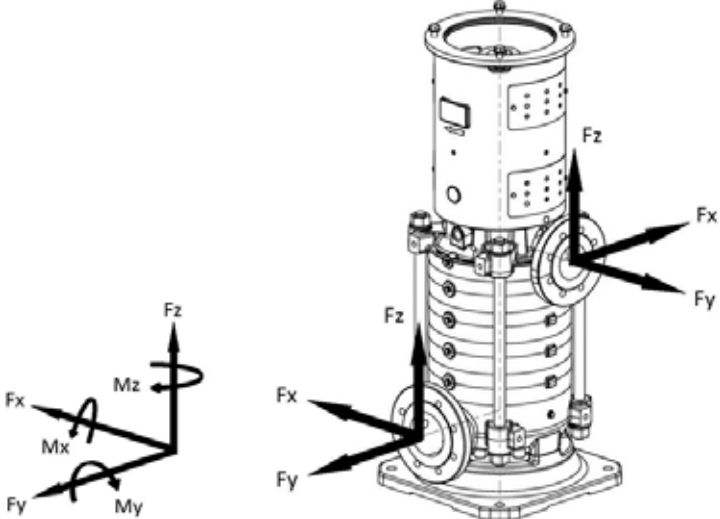
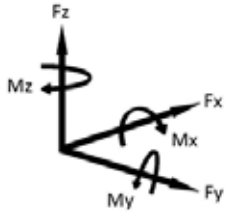
Zijflens (eMPA / e-MPR / e-MPD)



DN	Materiaalcode: CCC, CBC, CNC								Materiaalcode: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	ΣF	Mx	My	Mz	ΣM	Fx	Fy	Fz	ΣF	Mx	My	Mz	ΣM
	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
50	450	495	405	782	389	249	302	552	900	990	810	1564	778	498	603	1104
65	555	630	510	982	424	284	319	602	1110	1260	1020	1965	848	568	638	1204
80	675	750	615	1182	459	302	354	654	1350	1500	1230	2363	918	603	708	1307
100	900	1005	810	1574	512	337	407	735	1800	2010	1620	3147	1023	673	813	1471
125	1065	1185	960	1860	634	424	564	949	2130	2370	1920	3720	1268	848	1128	1898
150	1350	1500	1215	2356	774	512	617	1114	2700	3000	2430	4711	1548	1023	1233	2228
200	1800	2010	1620	3147	1037	704	827	1501	3600	4020	3240	6294	2073	1408	1653	3003

e-MP SERIE
KRACHTEN EN MOMENTEN OP DE POMPFLENZEN

TOELAATBARE KRACHTEN EN MOMENTEN OP DE POMPFLENZENS																
Krachten en momenten voor horizontale pomp volgens ISO 5199																
Eindflens (eMPA)																
																
	Materiaalcode: CCC, CBC, CNC								Materiaalcode: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
DN	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	F [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	M [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	F [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	M [Nm]
100	1005	900	810	1574	512	337	407	735	2010	1800	1620	3147	1023	673	813	1471
125	1185	1065	960	1860	634	424	564	949	2370	2130	1920	3720	1268	848	1128	1898
150	1500	1350	1215	2356	774	512	617	1114	3000	2700	2430	4711	1548	1023	1233	2228
200	2010	1800	1620	3147	1037	704	827	1501	4020	3600	3240	6294	2073	1408	1653	3003
250	2505	2235	2025	3921	1457	1002	1177	2124	5010	4470	4050	7841	2913	2003	2353	4247

Krachten en momenten voor verticale pomp volgens ISO 5199																
Zijflens (eMPV)																
																
	Materiaalcode: CCC, CBC, CNC								Materiaalcode: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
DN	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	F [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	M [Nm]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	F [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	M [Nm]
50	450	495	405	782	389	249	302	552	900	990	810	1564	778	498	603	1104
65	555	630	510	982	424	284	319	602	1110	1260	1020	1965	848	568	638	1204
80	675	750	615	1182	459	302	354	654	1350	1500	1230	2363	918	603	708	1307
100	900	1005	810	1574	512	337	407	735	1800	2010	1620	3147	1023	673	813	1471
125	1065	1185	960	1860	634	424	564	949	2130	2370	1920	3720	1268	848	1128	1898
150	1350	1500	1215	2356	774	512	617	1114	2700	3000	2430	4711	1548	1023	1233	2228
200	1800	2010	1620	3147	1037	704	827	1501	3600	4020	3240	6294	2073	1408	1653	3003

NPSH

De minimum werkingswaarden die aan de aanzuigzijde van de pomp bereikt kunnen worden, worden beperkt door het optreden van cavitatie.

Cavitatie is het ontstaan van met damp gevulde holten in vloeistoffen waarvan de druk plaatselijk tot een kritieke waarde daalt of waarvan de plaatselijke druk gelijk is of iets beneden de dampdruk van de vloeistof.

De met damp gevulde holten gaan met de stroom mee en als zij een gebied met een hogere druk bereiken dan condenseert de damp die in de holten zit. De holten botsen tegen elkaar aan waardoor er drukgolven ontstaan die op de wanden overgebracht worden. De wanden worden, doordat zij spanningscycli ondergaan, geleidelijk vervormd en bezwijken uiteindelijk door moeheid. Dit verschijnsel, dat gekenmerkt wordt door een metalen geluid dat door het hameren op de pijpwallen veroorzaakt wordt, wordt beginnende cavitatie genoemd.

De schade die veroorzaakt wordt door cavitatie kan geaccentueerd worden door elektrochemische corrosie en plaatselijke stijging van de temperatuur vanwege de vervorming van de wanden. De materialen die de beste weerstand tegen hitte en corrosie bieden zijn gelegeerd staal en met name austenitisch staal. De omstandigheden die cavitatie teweegbrengen kunnen ingeschat worden door de totale opvoerhoogte te berekenen, in de technische literatuur aangeduid met de afkorting NPSH (Net Positive Suction Head).

De NPSH geeft de totale energie weer (uitgedrukt in m) van de vloeistof gemeten bij de aanzuiging onder omstandigheden van beginnende cavitatie, min de dampspanning (uitgedrukt in m) die de vloeistof bij de pompinlaat heeft.

Om de statische hoogte h_z waarop de machine in veilige omstandigheden geïnstalleerd moet worden te kunnen bepalen, moet de volgende formule gecontroleerd worden

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \text{ ①}$$

waarbij:

- h_p** absolute druk die op het vrije oppervlak van de vloeistof in de aanzuigtank toegepast wordt, uitgedrukt in m vloeistof; h_p is het quotiënt tussen de barometrische druk en het soortelijke gewicht van de vloeistof.
- h_z** hoogteverschil tussen de pompas en het vrije oppervlak van de vloeistof in de aanzuigtank, uitgedrukt in m; h_z is negatief als het vloeistofniveau lager is dan de pompas.
- h_f** weerstandsverlies in de zuigleiding en de accessoires waar de leiding mee uitgerust is, zoals: koppelingen, bodemklep, afsluiters, bochten enz.
- h_{pv}** dampdruk van de vloeistof op de werkingstemperatuur, uitgedrukt in m vloeistof; h_{pv} is het quotiënt tussen de dampspanning P_v en het soortelijke gewicht van de vloeistof.
- 0,5** een veiligheidsfactor.

De maximaal mogelijke opvoerhoogte voor een installatie hangt af van de waarde van de atmosferische druk (d.w.z. van de hoogte boven de zeespiegel op de plaats waar de pomp geïnstalleerd is) en de temperatuur van de vloeistof.

Om de gebruiker te helpen zijn er hieronder tabellen opgenomen, waarbij uitgegaan is van de watertemperatuur (4°C) en de hoogte boven de zeespiegel, die de daling van de manometerdruk op basis van de hoogte boven de zeespiegel en de aanzuigverliezen op basis van de temperatuur aangeven.

Watertemperatuur (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Aanzuigverliezen (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Hoogte boven de zeespiegel (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Aanzuigverliezen (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

De weerstandsverliezen kunnen uit de tabellen met de weerstandsverliezen van deze catalogus afgeleid worden. Om de omvang ervan tot een minimum te beperken, vooral in geval van grote opvoerhoogten (meer dan 4-5 m) of binnen de werkingsgrenzen bij een groter debiet, is het verstandig om een zuigleiding met een diameter te gebruiken die groter is dan die van de aanzuigopening van de pomp.

Het is altijd verstandig om de pomp zo dicht mogelijk bij de te verpompen vloeistof te plaatsen.

Rekenvoorbeeld:

Vloeistof: water op ~15°C $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Vereist debiet: 25 m³/h

Vereiste opvoerhoogte aan perszijde: 70 m.

Aanzuighoogteverschil: 3,5 m.

Er wordt gekozen voor een 33SV3G075T pomp waarvan de vereiste NPSH waarde bij 25 m³/h 2 m is.

Bij water op 15°C blijkt

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33 \text{ m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174 \text{ m (0,01701 bar)}$$

De wrijvingsweerstandverliezen H_f in de zuigleiding met bodemkleppen zijn ~1,2 m.

Door de parameters in formule ① door bovenstaande numerieke waarden te vervangen, krijgen we:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

waar het volgende uit komt: $6,8 > 3,9$

De formule klopt dus.

DAMPSPANNING

TABEL MET DAMPSPANNING p_s EN ρ DICHTHEID VAN HET WATER

t	T	p_s	ρ	t	T	p_s	ρ	t	T	p_s	ρ
°C	K	bar	kg/dm ³	°C	K	bar	kg/dm ³	°C	K	bar	kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsb_b_sc

WEERSTANDSVERLIEZEN WEERSTANDSVERLIEZEN IN BOCHTEN, KLEPPEN EN AFSLUITERS

De weerstandsverliezen worden bepaald met de methode van de equivalente leidinglengte volgens onderstaande tabel:

ACCESSOIRE TYPE	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Equivalente leidinglengte (m)											
Bocht van 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Bocht van 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Bocht van 90° met grote radius	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T-stuk of kruisstuk	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Afsluiter	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Bodemklep	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Terugslagklep	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-NL_b_th

De tabel geldt voor de Hazen Williams coëfficiënt $C=100$ (gietijzeren accessoires);

bij stalen accessoires moeten de waarden met 1,41 vermenigvuldigd worden;

bij roestvaststalen, koperen en beklede gietijzeren accessoires moeten de waarden met 1,85 vermenigvuldigd worden.

Als de **equivalente leidinglengte** vastgesteld is worden de weerstandsverliezen uit de tabel van de verliezen voor leidingen verkregen.

De verstrekte waarden gelden bij benadering en kunnen per model verschillen, met name voor de afsluiters en de balkeerkleppen is het verstandig om de door de fabrikanten verstrekte waarden te controleren.

INHOUDSCAPACITEIT

Liter per minuut l/min	Kubieke meter per uur m ³ /h	Kubieke feet per uur ft ³ /h	Kubieke feet per minuut ft ³ /min	Imp. gal. per minuut Imp. gal./min	US gal. per minuut Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

DRUK EN OPVOERHOOGTE

Newton per vierkante meter N/m ²	kilo Pascal kPa	bar bar	Pound force per square inch psi	waterkolom m H ₂ O	kwikkolom mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	1.45×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LENGTE

millimeter mm	centimeter cm	meter m	inch in	foot ft	yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

INHOUD

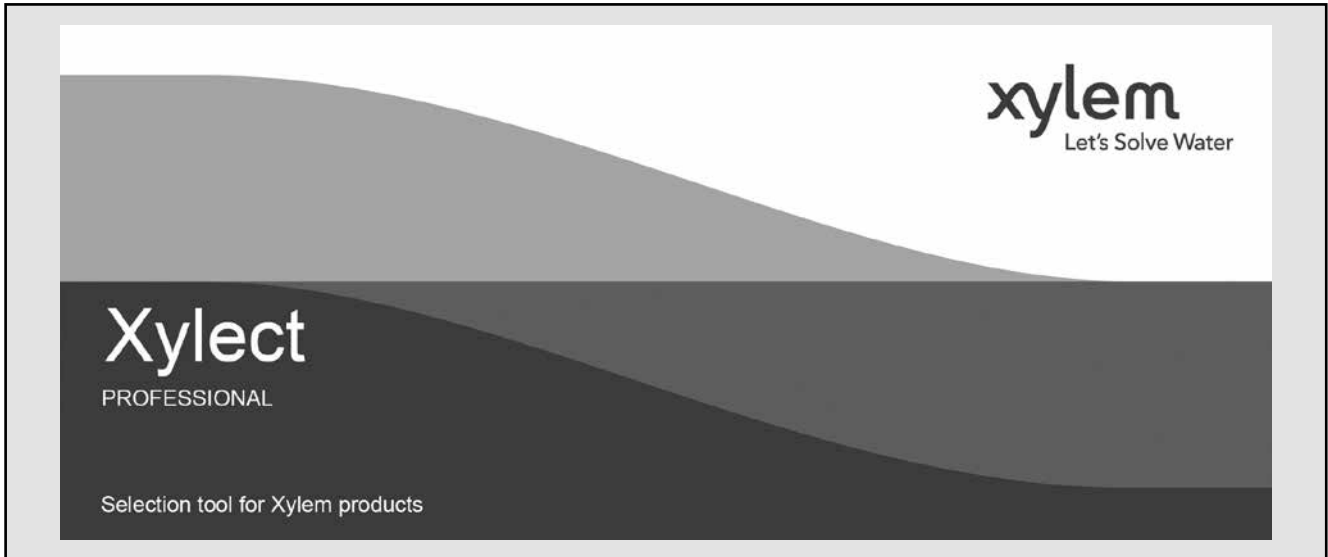
Kubieke meter m ³	liter litro	milliliter ml	imp. Gallon imp. gal.	US gallon US gal.	Kubieke feet ft ³
1,0000	1000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

TEMPERATUUR

Water	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	
vriespunt	273,1500	0,0000	32,0000	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
kookpunt	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-nl_b_sc

VERDERE PRODUCTSELECTIE EN DOCUMENTATIE Xylect™



Xylect™ is een selectiesoftwareprogramma voor pompoplossingen met een uitgebreide online database vol productinformatie over het gehele pomp assortiment en aanverwante producten van Lowara. Dit softwareprogramma biedt meerdere zoekmogelijkheden en nuttige projectmanagementfuncties. Het systeem bevat actuele productinformatie van duizenden producten en accessoires.

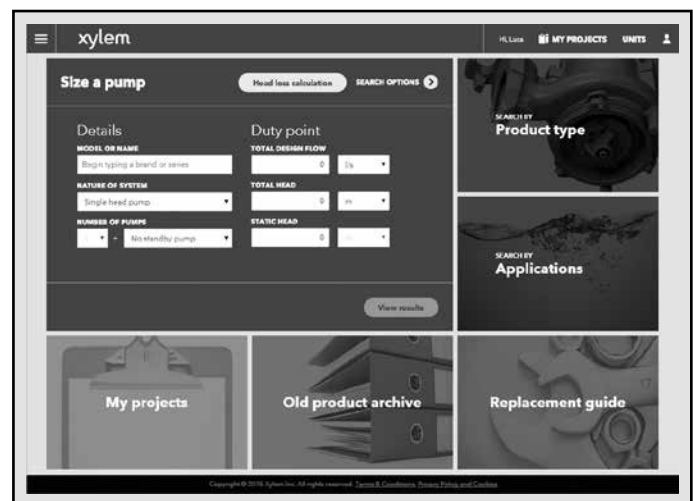
De mogelijkheid om te zoeken op applicatie en de gedetailleerde resultaten maken het gemakkelijk om de optimale pompoplossing te selecteren zonder voorafgaande kennis van Lowara producten.

De zoekopdracht kan gedaan worden op:

- Applicatie
- Producttype
- Werkpunt

Xylect™ geeft gedetailleerde resultaten:

- Lijst met zoekresultaten
- Prestatiecurven (debiet, opvoerhoogte, vermogen, efficiëntie, NPSH)
- Motorgegevens
- Maattekeningen
- Opties
- Gegevens op printformaat
- Documenten om te downloaden inclusief dxf bestanden



Een zoekopdracht op applicatie leidt gebruikers die niet bekend zijn met de producten toch naar de goede keuze.

VERDERE PRODUCTSELECTIE EN DOCUMENTATIE Xylect™



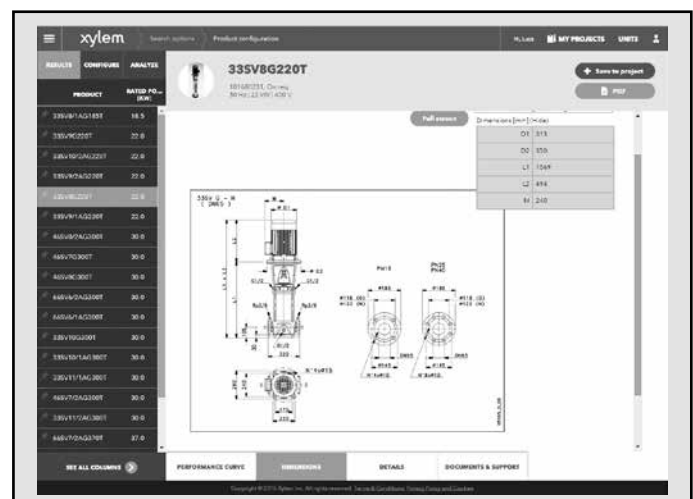
Gedetailleerde informatie maakt het gemakkelijk om de meest optimale pompkeuze te selecteren uit de geboden alternatieven.

De prettigste manier om te werken met Xylect™ is door een persoonlijke account aan te maken. Dit maakt het mogelijk om:

- Eigen voorkeuren in te stellen
- Projecten aan te maken en te bewaren
- Projecten te delen met andere Xylect™ gebruikers

Iedere geregistreerde gebruiker heeft een speciale gedeelte, waar alle projecten worden opgeslagen.

Neem voor meer informatie over Xylect™ contact met ons op of bezoek de site www.xylect.com.



Maattekeningen kunnen gedownload worden in dxf formaat

Xylem |'zīləm|

- 1) Het weefsel in planten dat het water omhoog transporteert vanaf de wortels
- 2) Een toonaangevend watertechnologiebedrijf

Wij zijn één wereldwijd team dat streeft naar één gemeenschappelijk doel: het creëren van geavanceerde technologische oplossingen voor wateruitdagingen wereldwijd. Centraal in ons werk staat de ontwikkeling van nieuwe technologieën die zorgen voor een betere manier waarop water in de toekomst gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt zal worden. Onze producten en diensten maken het mogelijk om water te transporteren, te behandelen, te analyseren en te monitoren en vinden haar toepassing bij nutsbedrijven, de dienstverlening, woningbouw, commerciële gebouwen en in de industrie. Xylem biedt ook een toonaangevend portfolio van slimme meters, netwerktechnologieën en geavanceerde analyses voor water-, gas- en elektriciteitsbedrijven. In meer dan 150 landen hebben we sterke en langdurige relaties met klanten die ons kennen door onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise met een sterke focus op de ontwikkeling van duurzame oplossingen.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar xyleminc.com.



Salesvestigingen Benelux:
www.xyleminc.com/nl
www.xyleminc.com/be