50 Hz



Serie e-MP
MPA, MPR, MPD, MPV

FLERSTEGS
HÖGTRYCKSPUMPAR ENLIGT ISO 5199

Kod 19100222M rev. C utg.01/2018

LOWARA
a xylem brand

Xylect™

Xylect™ är en mjukvara för val av pumplösning med en omfattande onlinedatabas med produktinformation för hela pumpsortimentet och tillhörande produkter med flera sökalternativ och hjälpfulla projekthanteringstjänster. Systemet innehåller uppdaterad produktinformation om tusentals produkter och tillbehör.

Xylect™ är tillgänglig på:

Webbplatsen – www.xylect.com



Mobilappar



För mer information, se sid. 151–152.

Lowara, HYDROVAR och Xylect är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Xylem Inc. eller något av dess dotterbolag.
Alla andra varumärken eller registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

LOWARA
a xylem brand

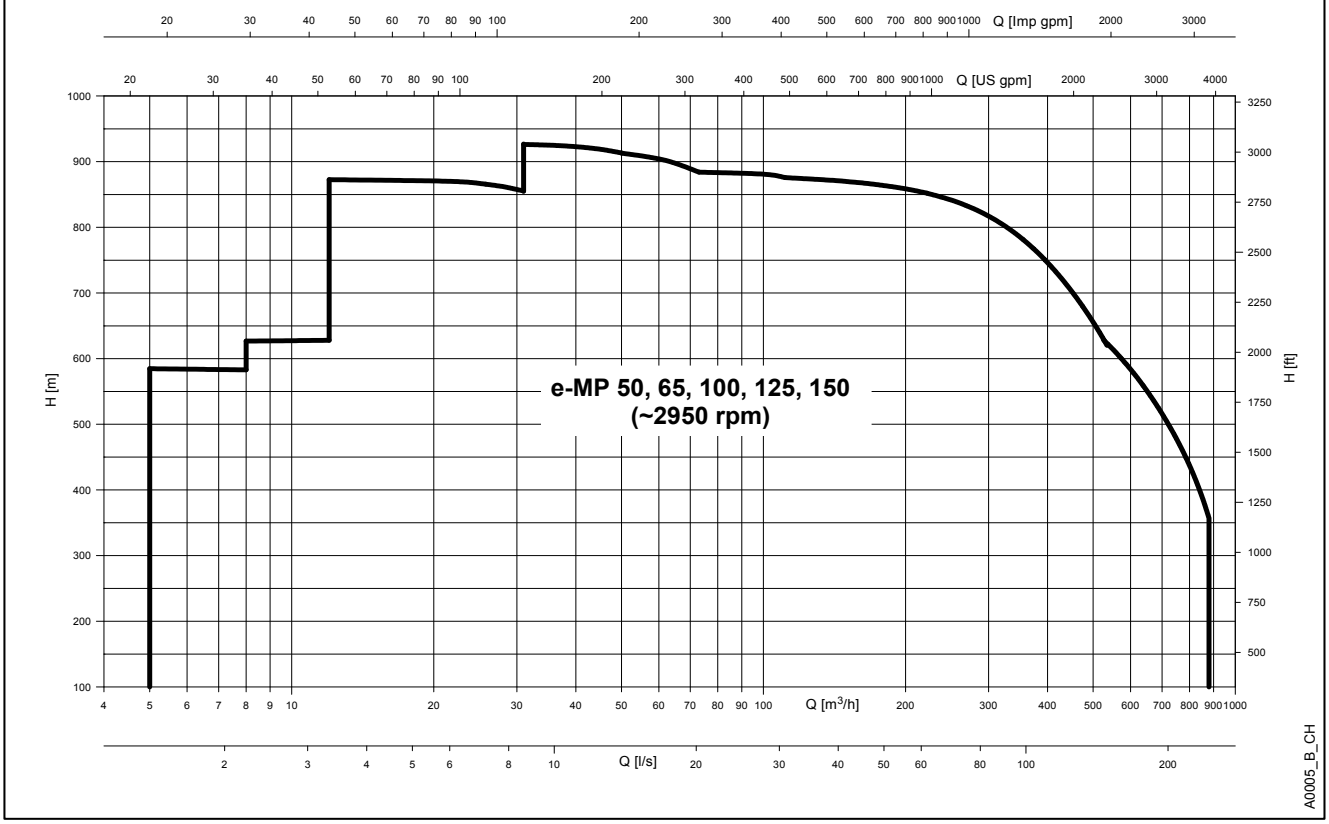
INNEHÅLL

Allmän introduktion 5
Utförandeversioner 6
Allmänna egenskaper 7
Identifikationskod 9
Identifikationskod och beskrivning av utförande 10
Märkplåt 11
Tvärsnitt av elektrisk pump och huvudkomponenter 12
Materialtabell 16
Mekaniska tätningar 23
Tryck-/temperaturgräns 25
Solids handling 29
Motorer (ErP 2009/125/EG) 30
Pumpar (ErP 2009/125/EG) 38
Hydrauliskt prestandaområde vid 50 Hz 39
Hydraulisk prestanda vid 50 Hz, 2 poler 40
Hydraulisk prestanda vid 50 Hz, 4 poler 64
Mått och vikter 83
e-MP med HYDROVAR 129
Tillbehör 135
Rapporter och försäkran 141
Teknisk bilaga 143

LOWARA
a xylem brand

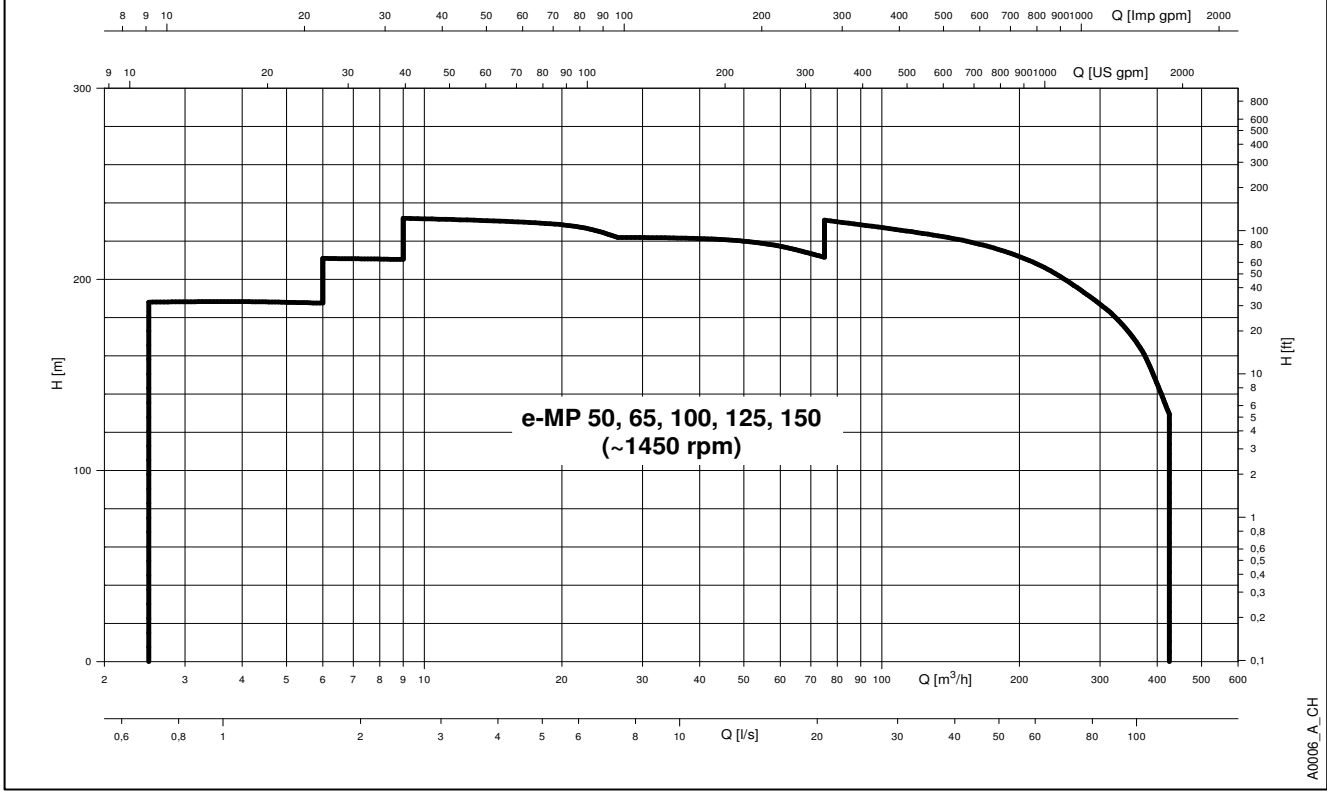
SERIE e-MP
HYDRAULISKT PRESTANDAOMRÅDE VID 50 Hz, 2 POLER

e-MP	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012



HYDRAULISKT PRESTANDAOMRÅDE VID 50 Hz, 4 POLER

e-MP	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012



SERIE e-MP
FLERSTEGS HÖGTRYCKSPUMPAR MED RINGSEKTIONER

Marknader och användningsområde:

- **Allmän industri**
  Alla produktionsindustrier, d.v.s. stål, socker, timmer, däck och gummi, pappersmassa och papper, bil, livsmedel och dryck.
  Användningsområde: Kyl- och värmekretsar för industriprocesser, sprinklersystem, tvätt-/rengöringssystem, brandbekämpningssystem, filtersystem, vattentransport, tryckstegringssystem, vattenbehandlingssystem.

- **Olja och gas**
  onshoreplattformar, offshoreplattformar, raffinaderier, hydraulisk spräckning.
  Användningsområde: Transport av råolja, havsvatten-/vatteninsprutning, brandbekämpningssystem, vattentransport, vattenbehandling.

- **Kraftanläggningar**
  Förnybar energi, vattenkraft, biomassa, geotermisk energi, fossil bränsleenergi.
  Användningsområde: Matning av varmvattenberedare, pumpning av kondensat, avluftare, vatteninsprutning, vattentransport, hjälpsystem, brandbekämpningssystem, kyl- och värmekretsar, fjärrkylsystem och fjärrvärmesystem.

- **Gruvdrift**
  Användningsområde: Avvattning (filtrerat vatten), vattentransport, brandbekämpningssystem.

- **Jordbruk**
  Användningsområde: vattentransport, bevattning.

- **Fritidssektor**
  d.v.s. skidorter, nöjesparker, spa-anläggningar.
  Användningsområde: snötillverkning (matning av snökanoner), vattentransport, vattentryckstegring.

- **Kommunala anläggningar**
  d.v.s. vattenförsörjningssystem, avsaltningsanläggningar, dränering och översvämningsskydd, tunnlar.
  Användningsområde: Fjärrkylsystem och fjärrvärmesystem, vattentransport, vattenbehandlingssystem, avsaltning, omvänd osmos, nanofiltrering, brandbekämpningssystem, tryckstegringssystem.

- **Kommersiella byggnader**
  Användningsområde: Vattentransport, tryckstegringssystem, brandbekämpningssystem, HVAC-system.

- **Andra**
  d.v.s. hjälpsystem i kemisk industri, alla användningsområden med vattentryckstegring.
  Användningsområde: Matning av varmvattenberedare, pumpning av kondensat, avluftare, vatteninsprutning, vattentransport, hjälpsystem, brandbekämpningssystem, kyl- och värmekretsar, fjärrkylsystem och fjärrvärmesystem.

Pumpbara vätskor:

- Vatten
- Gråvatten/använt vatten
- Grundvatten
- Dricksvatten (ACS, DM 174/2004)
- Termalvatten
- Havsvatten i alla regioner
- Bräckt vatten
- Matarvatten
- Varmvatten
- Kondensat
- Kyl-/värmevatten
- Lösningsmedel
- Smörjmedel
- Råolja
- Oljeemulsioner
- Bränslen

Serien **e-MP** är en högeffektiv och flexibel flerstegspump med ringsektioner.
Fyra mekaniska modeller utgör basplattformen för olika horisontella och vertikala konfigurationer för att tillgodose kraven för definierade marknader, användningsområden och vätskor.

SERIE e-MP
UTFÖRANDEVERSIONER

KONFIGURATION	BESKRIVNING
Modell MPA 	**Utförande med slutet radiellt pumphjul och U-formad diffusor** • Utförande med horisontell axel • Axiell inloppsfläns • Radiellt utloppsfläns (vänster, upptill, höger) • Drivenhet på utloppssida • Radiellt/axiellt rullager på drivsida • Glidlagring på inloppssida • Balansering av axialtryck med trumkonstruktion • Axeltätning endast på utloppssida • Fri utgående axel eller pumpenhet • Drivenhet: elektrisk motor – IEC- eller NEMA-standard • IC-motor, turbin • Temperaturområde: (-25 °C) -10 °C till 140 °C (180 °C) • Inloppstryck: upp till 10 bar
Modell MPR 	**Utförande med slutet radiellt pumphjul och U-formad diffusor** • Utförande med horisontell axel • Axiell inloppsfläns • Radiellt inloppsfläns (vänster, upptill, höger) • Radiellt utloppsfläns (vänster, upptill, höger) • Drivenhet på utloppssida • Radiellt/axiellt rullager på drivsida • Glidlagring på inloppssida • Balansering av axialtryck med trumkonstruktion • Axeltätning endast på utloppssida • Fri utgående axel eller pumpenhet • Drivenhet: elektrisk motor – IEC- eller NEMA-standard • IC-motor, turbin • Temperaturområde: (-25 °C) -10 °C till 140 °C (180 °C) • Inloppstryck: upp till 10 bar
Modell MPD 	**Utförande med slutet radiellt pumphjul och U-formad diffusor** • Utförande med horisontell axel • Axiell inloppsfläns • Radiellt inloppsfläns (vänster, upptill, höger) • Radiellt utloppsfläns (vänster, upptill, höger) • Drivenhet på utloppssida (sugsida tillval) • Radiellt/axiellt rullager på drivsida • Radiellt rullager på inloppssida • Balansering av axialtryck med trumkonstruktion • Axeltätning på sug- och utloppssida • Fri utgående axel eller pumpenhet • Drivenhet: elektrisk motor – IEC- eller NEMA-standard • IC-motor, turbin • Temperaturområde: (-25 °C) -10 °C till 140 °C (180 °C) • Inloppstryck: upp till 40 bar
Modell MPV 	**Utförande med slutet radiellt pumphjul och U-formad diffusor** • Utförande med vertikal axel • Radiellt inloppsfläns (0°, 90°, 180°, 270°) • Radiellt utloppsfläns (0°, 90°, 180°, 270°) • Drivenhet på utloppssida • Radiellt/axiellt rullager på drivsida • Glidlagring på inloppssida • Balansering av axialtryck med trumkonstruktion • Axeltätning endast på utloppssida • Fri utgående axel eller pumpenhet • Drivenhet: elektrisk motor-IEC- eller NEMA-standard upp till 355 kW (400 kW) • Temperaturområde: (-25 °C) -10 °C till 140 °C • Inloppstryck: upp till 10 bar

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
ALLMÄNNA EGENSKAPER

ANTAL STEG OCH EFFEKTGRÄNSER VID 50 Hz - 63 bar										
STORLEK	HYDR. BETECK.	UTFÖRANDE	MPA		MPR		MPD		MPV	
		VARV. [varv/min]	2950	1475	2950	1475	2950	1475	2950	1475
50	A	Max. steg	15	18	15	18	15	18	15	18
		Max. effekt [kW]	75	11	75	11	75	11	75	11
	B	Max. steg	15	18	15	18	15	18	14	18
		Max. effekt [kW]	110	15	110	15	110	15	90	15
65	A	Max. steg	10	15	10	15	10	15	7	15
		Max. effekt [kW]	132	30	132	30	132	30	90	30
	B	Max. steg	10	15	10	15	10	15	5	13
		Max. effekt [kW]	200	37	200	37	200	37	90	30
100	A	Max. steg	7	11	7	11	7	11	7	11
		Max. effekt [kW]	250	55	250	55	250	55	250	55
	B	Max. steg	7	11	7	11	7	11	6	11
		Max. effekt [kW]	315	75	315	75	315	75	250	75
125	A	Max. steg	5	8	5	8	5	8	5	8
		Max. effekt [kW]	450	90	450	90	450	90	400	90
	B	Max. steg	5	8	5	8	5	8	3	8
		Max. effekt [kW]	630	132	630	132	630	132	400	132
150	A	Max. steg	4	6	4	6	4	6	2	6
		Max. effekt [kW]	900	160	900	160	900	160	400	160
	B	Max. steg	4	6	4	6	4	6	2	6
		Max. effekt [kW]	1250	250	1250	250	1250	250	400	250

MP_models-50-63-sv_b_sc

ANTAL STEG OCH EFFEKTGRÄNSER VID 50 Hz - 100 bar										
STORLEK	HYDR. BETECK.	UTFÖRANDE	MPA		MPR		MPD		MPV	
		VARV. [varv/min]	2950	1475	2950	1475	2950	1475	2950	1475
50	A	Max. steg	--	--	--	--	--	--	--	--
		Max. effekt [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
	B	Max. steg	--	--	--	--	--	--	--	--
		Max. effekt [kW]	--	--	--	--	--	--	--	--
65	A	Max. steg	15	--	15	--	15	--	--	--
		Max. effekt [kW]	200	--	200	--	200	--	--	--
	B	Max. steg	14	--	14	--	14	--	--	--
		Max. effekt [kW]	250	--	250	--	250	--	--	--
100	A	Max. steg	11	--	11	--	11	--	--	--
		Max. effekt [kW]	400	--	400	--	400	--	--	--
	B	Max. steg	10	--	10	--	10	--	--	--
		Max. effekt [kW]	440	--	440	--	440	--	--	--
125	A	Max. steg	8	--	8	--	8	--	--	--
		Max. effekt [kW]	750	--	750	--	750	--	--	--
	B	Max. steg	7	--	7	--	7	--	--	--
		Max. effekt [kW]	820	--	820	--	820	--	--	--
150	A	Max. steg	6	--	6	--	6	--	--	--
		Max. effekt [kW]	1250	--	1250	--	1250	--	--	--
	B	Max. steg	5	--	5	--	5	--	--	--
		Max. effekt [kW]	1300	--	1300	--	1300	--	--	--

MP_models-50-100-sv_b_sc

UPPFORDRAD MÄNGD VID 2900 rpm				UPPFORDRAD MÄNGD VID 1450 rpm		
PUMPSTORLEK	Q_{MIN} KORTVARIG DRIFT* [m³/h]	Q_{MIN} PERMANENT DRIFT [m³/h]	Q_{BEP} [m³/h]	Q_{MIN} KORTVARIG DRIFT [m³/h]	Q_{MIN} PERMANENT DRIFT* [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

***KORTVARIG DRIFT = 10%**

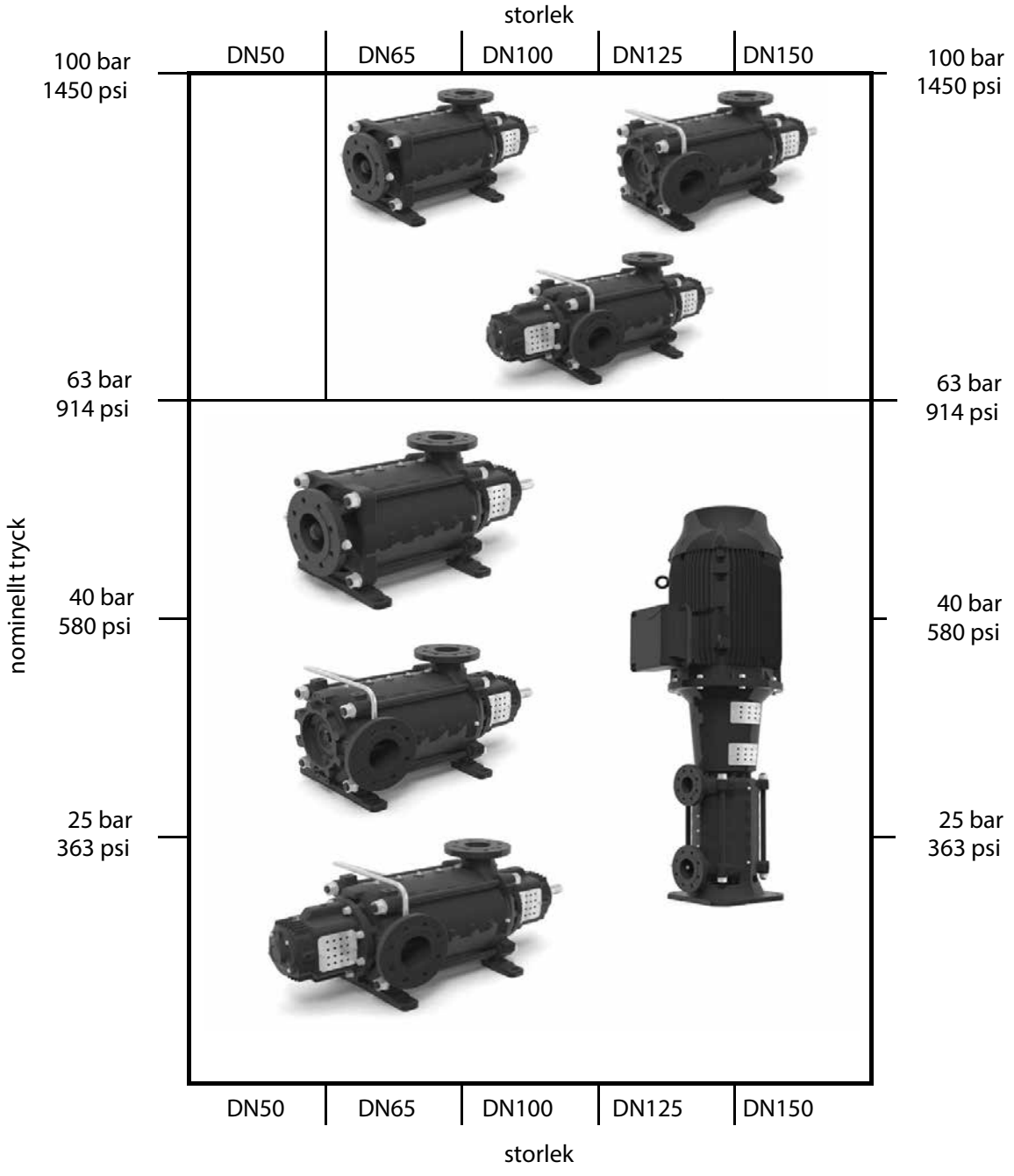
MP_flow-50Hz-sv_a_ot

SERIE e-MP
DRIFTDATA

DATA	VÄRDE
Mekaniska storlekar	DN50 till DN150
Effekt	2-polig drift: 5,5 kW till 1250 kW (2-polig)/7,5 hk till 1700 hk 4-polig drift: 2,2 kW till 250 kW (4-polig)/3 hk till 335 hk
Uppfordringshöjder	upp till 950 m/3.100 ft
Flöden	upp till 850 m³/tim/3.740 USg.p.m
Temperatur	-25 °C till +140 °C, tillval 180 °C/-13 °F till +284 °F, tillval 356 °F
Drifttryck	upp till 100 bar/1.450 psi

Sv-Rev_B

Driftområde utifrån storlek och utförande



SERIE e-MP
IDENTIFIKATIONSKOD

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

Pumptyp [2 siffror]
[MP] = Högeffektiv och flexibel flerstegspump med ringsektioner, den nya medlemmen i Xylems e-produktsortiment

Konfiguration [1 siffra]
[A] = Horisontellt utförande
Axiellt inlopp, radiellt utlopp
1 Rullager på utloppssida
1 Glidlager på inloppssidan
[R] = Horisontellt utförande
Radiellt inlopp och utlopp
1 Rullager på utloppssida
1 Glidlager på inloppssidan
[V] = Vertikalt utförande
Radiellt inlopp och utlopp
1 Rullager på utloppssida
1 Glidlager på inloppssidan
[D] = Horisontellt utförande
Radiellt inlopp och utlopp
2 Rullager,
Dubbelt lager

Tillvalskonfiguration/-utförande [1 siffra]
[ ] = Standard
[H] = Utrustad med HYDROVAR
[X] = Andra drivenheter
[M] = Pump med flera utlopp
[E] = PN100

Utloppsmunstyckets diameter och hydraulisk beteckning [3 till 4 siffror], t.ex. 100B:
Utloppsflänsens diameter = 100 mm
Hydraulisk beteckning B för storlek 100
OBS: Varje storlek har två hydrauliska beteckningar (A och B) för att täcka in ett större flödesområde vid höga verkningsgrader.

Antal steg/pumphjul [2 siffror], t.ex.:
[04] = 4 steg
[18] = 18 steg

Kombination av maximala och optimerade/nedsvarvade pumphjul [1 siffra]:
[A] = maximal diameter för alla pumphjul
[B] = kombination 1 av optimerade/nedsvarvade/maximala pumphjul
[C] = kombination 2 av optimerade/nedsvarvade/maximala pumphjul
[D] = kombination 3 av optimerade/nedsvarvade/maximala pumphjul
[E] = kombination 4 av optimerade/nedsvarvade/maximala pumphjul
[X] = optimerad/nedsvarvad driftpunkt

Tryckvärde för inloppsfläns, standard [1 siffra]
[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

Tryckvärde för utloppsfläns, standard [1 siffra]
[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

Motoreffekt [2 till 5 siffror]
kW x 10, t.ex.:
[2000] = 200 kW

Motortyp [2 siffror]
[P] = PLM
[W] = WEG
[X] = Andra
[-] = Motor inte del av leverans eller levererad av kund

Antal poler [1 siffra]
[2] = 2 poler
[4] = 4 poler

Frekvens och strömförsörjning [2 siffror]

50 Hz
[5R]= 3x220-240/380-415V
[5V]= 3x380-415/660-690V
[5P]= 3x200-208/346-360V
[5S]= 3x255-265/440-460V
[5T]= 3x290-300/500-525V
[5W]= 3x440-460/-
[5X]= Annan spänning
[5-] = Motor inte del av leverans eller levererad av kund

60 Hz
[6P]= 3x220-230/380-400
[6R]= 3x255-277/440-480V
[6V]= 3x440-480/-
[6U]= 3x380-400/660-690V
[6N]= 3x200-208/346-360V
[6T]= 3x330-346/575-600V
[6X]= Annan spänning
[6-] = Motor inte del av leverans eller levererad av kund

Tätningstyp [1 siffra]
[ ] = Mekanisk tätning, standard
[C] = Patrontätning
[P] = Mjuk packning

Material i mekanisk tätning + O-ring [1 siffra]
[4] = Kol/SiC/EPDM
[2] = Kol/SiC/FKM*
[Z] = SiC/SiC/EPDM
[W] = SiC/SiC/FPM
[N] = Volframkarbid/SiC/FKM*
[X] = Andra
[-] = Mjuk packning
* FPM (gamla ISO), FKM (ASTM och nya ISO)

Material i diffusor [1 siffra]
[C] = Gjutjärn
[N] = Rostfritt stål
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Andra

Material i pumphjul [1 siffra]
[C] = Gjutjärn
[B] = Brons
[N] = Rostfritt stål
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Andra

Material i pumphus: Inlopps-, utlopps- och steghölje [1 siffra]
[C] = Gjutjärn
[D] = Segjärn
[F] = Gjutstål
[N] = Rostfritt stål
[R] = Duplex
[T] = Super duplex
[X] = Andra

EXEMPEL:

Pump monterad på ram kopplad till motor
MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4
Serie e-MP, horisontell konfiguration, axiellt inloppsfläns, radiellt utloppsfläns, storlek DN100, hydraulisk beteckning B, fyra steg/pumphjul, maximal diameter för alla pumphjul, 16 bar inloppsfläns, 40 bar utloppsfläns, kopplad till en 200 kW motor från WEG med 2 poler för 50 Hz 3x380–415/660–690 V strömförsörjning, monterad på ram, inlopps- och utloppshus i gjutjärn, pumphjul och diffusorer i gjutjärn, mekanisk tätning i kol/SiC, O-ringar i EPDM, mekanisk tätning.

Pump monterad på ram, med koppling, motor inte del av leverans eller levererad av kund
MPA100B/04A/BD2000/-25-CCC4
Serie e-MP, horisontell konfiguration, axiellt inloppsfläns, radiellt utloppsfläns, storlek DN100, hydraulisk beteckning B, fyra steg/pumphjul, maximal diameter för alla pumphjul, 16 bar inloppsfläns, 40 bar utloppsfläns, monterad på ram, koppling och kopplingsskydd ingår, förberedd för en 200 kW 2-polig motor, 50 Hz, inlopps- och utloppshus i gjutjärn, pumphjul och diffusorer i gjutjärn, mekanisk tätning i kol/SiC, O-ringar i EPDM, mekanisk tätning.

Pump med naken axel
MPA100B/04A/BD/-25-CCC4
Serie e-MP, horisontell konfiguration, axiellt inloppsfläns, radiellt utloppsfläns, storlek DN100, hydraulisk beteckning B, fyra steg/pumphjul, maximal diameter för alla pumphjul, 16 bar inloppsfläns, 40 bar utloppsfläns, 2-polig motor, 50 Hz, inlopps- och utloppshus i gjutjärn, pumphjul och diffusorer i gjutjärn, mekanisk tätning i kol/SiC, O-ringar i EPDM, mekanisk tätning.

SERIE e-MP
IDENTIFIKATIONSKOD OCH BESKRIVNING AV UTFÖRANDE

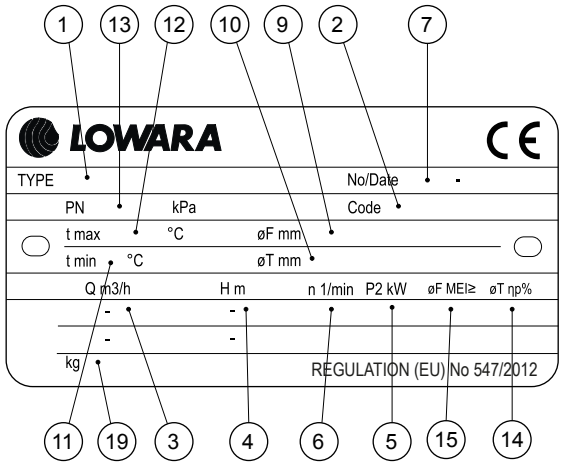
Exempel:
MPA100B/04A/BD2000/W25VCCC4

Siffror	Beskrivning
MP	**Högeffektiv och flexibel flerstegspump med ringsektioner** Olika konstruktionsegenskaper för optimerade effektivitetsvärden över hela prestandaområdet vilket erbjuder konfigurationsflexibilitet för ett brett spektrum av användningsområden på olika marknader.
A	**Mekanisk modell** Totalt fyra modeller för att tillgodose olika installationskrav Tre horisontella modeller: MPA, MPR, MPD En vertikal modell: MPV Pumphus: Inloppshus finns med radiella och axiella flänsar Utloppshus finns med radiella flänsar Husens radiella flänsar (inlopp och utlopp) kan vridas med steg om 90 °C Tätning: med O-ringar Lager: Beroende på mekanisk modell: Drivände: Rullager (smort med fett eller olja) Icke-drivände: Rullager (smort med fett eller olja) eller glidlagring (smord av pumpvätska) Koppling och kopplingsskydd: Horisontella modeller: Flexibel koppling med och utan avståndsbricka Vertikal modell: Kortkopplad till flexibel koppling.
100	**Mekanisk storlek** (utloppsflänsens nominella diameter i mm) Totalt fem mekaniska storlekar: DN50, DN65, DN100, DN125, DN150 för att täcka bästa verkningsgradspunkt (BEP) över flödets prestandaområde.
B	**Hydraulisk beteckning** Totalt tio hydrauliska beteckningar: Två hydrauliska beteckningar (A, B) utifrån mekanisk storlek för att öka täckningen av bästa verkningsgradspunkt (BEP) över flödets prestandaområde.
04A	**Identifikation av antal steg och optimering/nedsvarvning av pumphjul** Upp till 18 steg (mekanisk storlek 50) Fyra standaroptimeringar/-nedsvarvningar av pumphjul och tillvalsoptimering/-nedsvarvning av pumphjul exakt till erforderlig driftpunkt för en optimerad verkningsgrad. Pumphjulsutförande: slutet radiellt med böjda blad.
BD	**Identifikation av nominellt tryck för sug- och utloppspumphus** Hus för nominella tryck, flänsar finns för EN- och ASME-standard: EN: 10, 16, 25, 40, 63, 100 bar ASME: CL150, CL300, CL600.
2 000	**Motoreffekt** kW x 10
W2	**Motortyp och antal poler** standard IEC- och NEMA-motorer med 2 och 4 poler konstruerade för beställda drivenhetsalternativ: dieselmotor, turbin.
5V	**Identifikation av frekvens och strömförsörjning** 50 Hz och 60 Hz 3-fas strömförsörjning för olika spänningar, upp till högspänning.
CCC	**Identifikation av material för pumphus (sug-, utlopps- och steghölje), pumphjul och diffusor** Pumphus: gjutjärn, segjärn, stål, rostfritt stål (AISI 316), duplex rostfritt stål, super duplex rostfritt stål Pumphjul: gjutjärn, brons, rostfritt stål (AISI 316), duplex rostfritt stål, super duplex rostfritt stål Diffusor: gjutjärn, rostfritt stål (AISI 316), duplex rostfritt stål, super duplex rostfritt stål.
4( )	**Identifikation av material för mekanisk tätning och O-ring och tätningstyp** Elastomerer: EPM, FKM Axeltätning: mekanisk tätning (EN 12756), patrontätning (enkel, enkel delad, dubbel), mjuk packning.

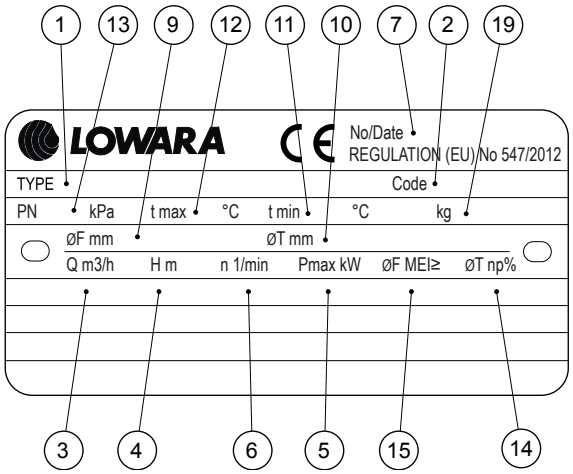
Sv-Rev_A

SERIE e-MP
MÄRKPLÅT

ELEKTRISK PUMP



ENDAST PUMP



TECKENFÖRKLARING

1 – Typ av elektrisk pumpenhet
2 – Kod för elektrisk pumpenhet
3 – Flödesområde
4 – Uppfordringsområde
5 – Nominell eller maximal pumpeffekt
6 – Varvtal
7 – Serienummer eller ordernummer + orderns positionsnummer
9 – Maximal pumphjulsdiameter (endast för optimerade/nedsvarvade pumphjul)
10 – Optimerad/nedsvarvad pumphjulsdiameter (endast för optimerade/nedsvarvade pumphjul)
11 – Min. vätsketemperatur vid drift
12 – Max. vätsketemperatur vid drift
13 – Max. drifttryck
14 – Hydraulisk verkningsgrad i bästa verkningsgradspunkt (50 Hz)
15 – Lägsta effektivitetsindex MEI enligt förordning (EU) nr 547/2012 (50 Hz)
19 – Vikt

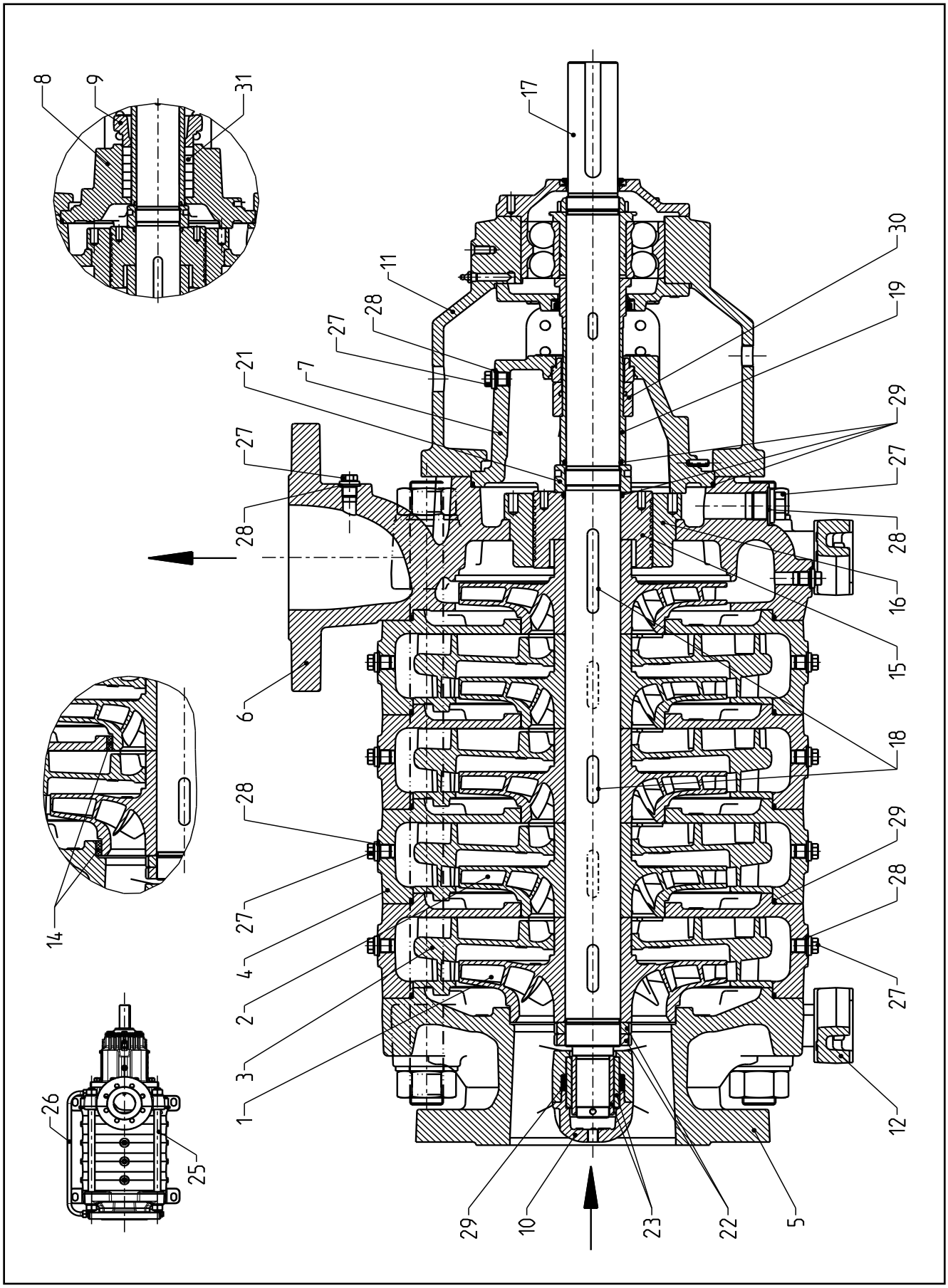
TECKENFÖRKLARING

1 – Pumptyp
2 – Pumpkod
3 – Flödesområde
4 – Uppfordringsområde
5 – Max. förbrukad pumpeffekt
6 – Varvtal
7 – Serienummer eller ordernummer + orderns positionsnummer
9 – Maximal pumphjulsdiameter (endast för optimerade/nedsvarvade pumphjul)
10 – Optimerad/nedsvarvad pumphjulsdiameter (endast för optimerade/nedsvarvade pumphjul)
11 – Min. vätsketemperatur vid drift
12 – Max. vätsketemperatur vid drift
13 – Max. drifttryck
14 – Hydraulisk verkningsgrad i bästa verkningsgradspunkt (50 Hz)
15 – Lägsta effektivitetsindex MEI enligt förordning (EU) nr 547/2012 (50 Hz)
19 – Vikt

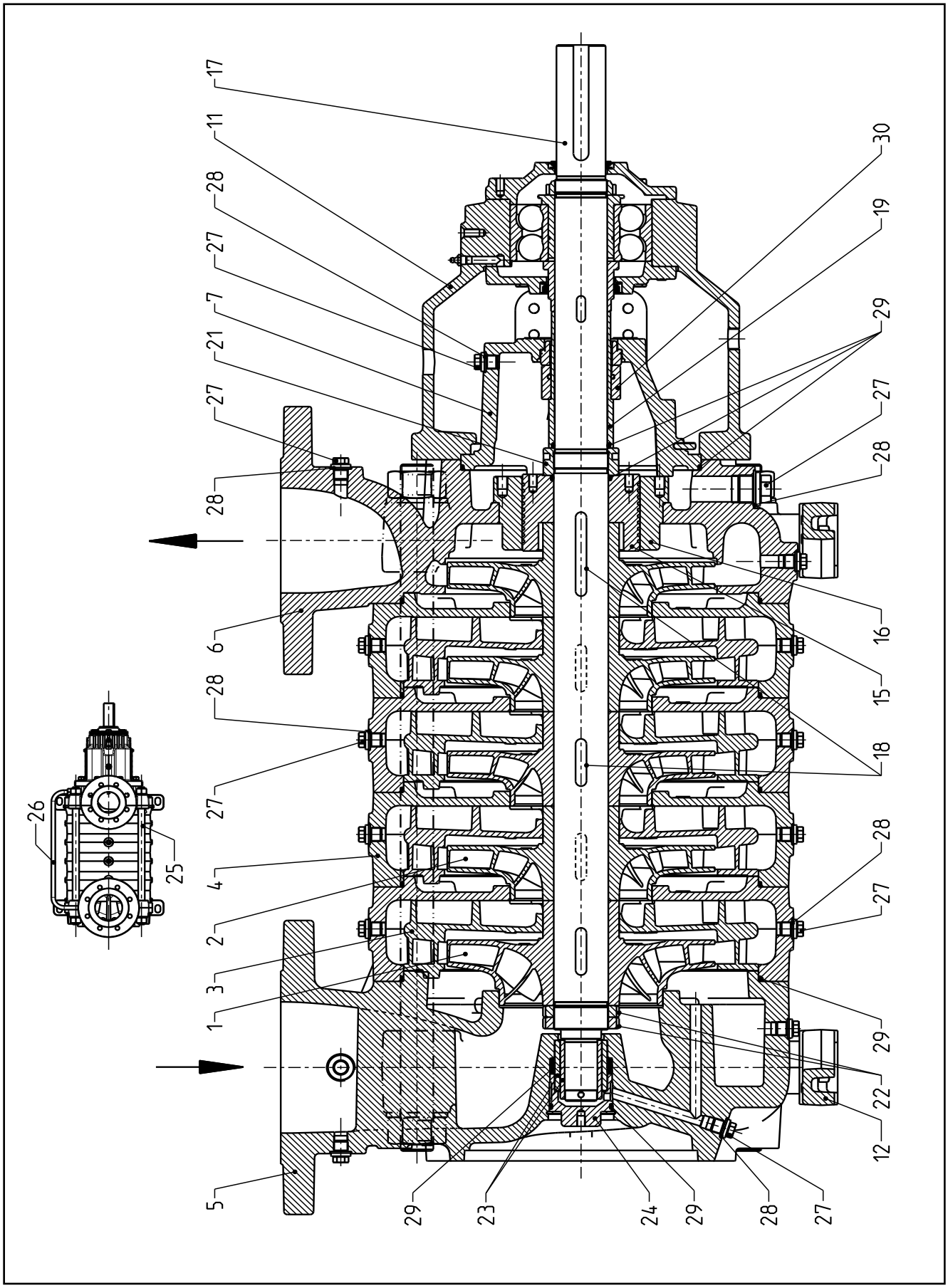
Anmärkning för elektrisk pumpenhet: se motorns märkplåt för elektriska data.

LOWARA
a xylem brand

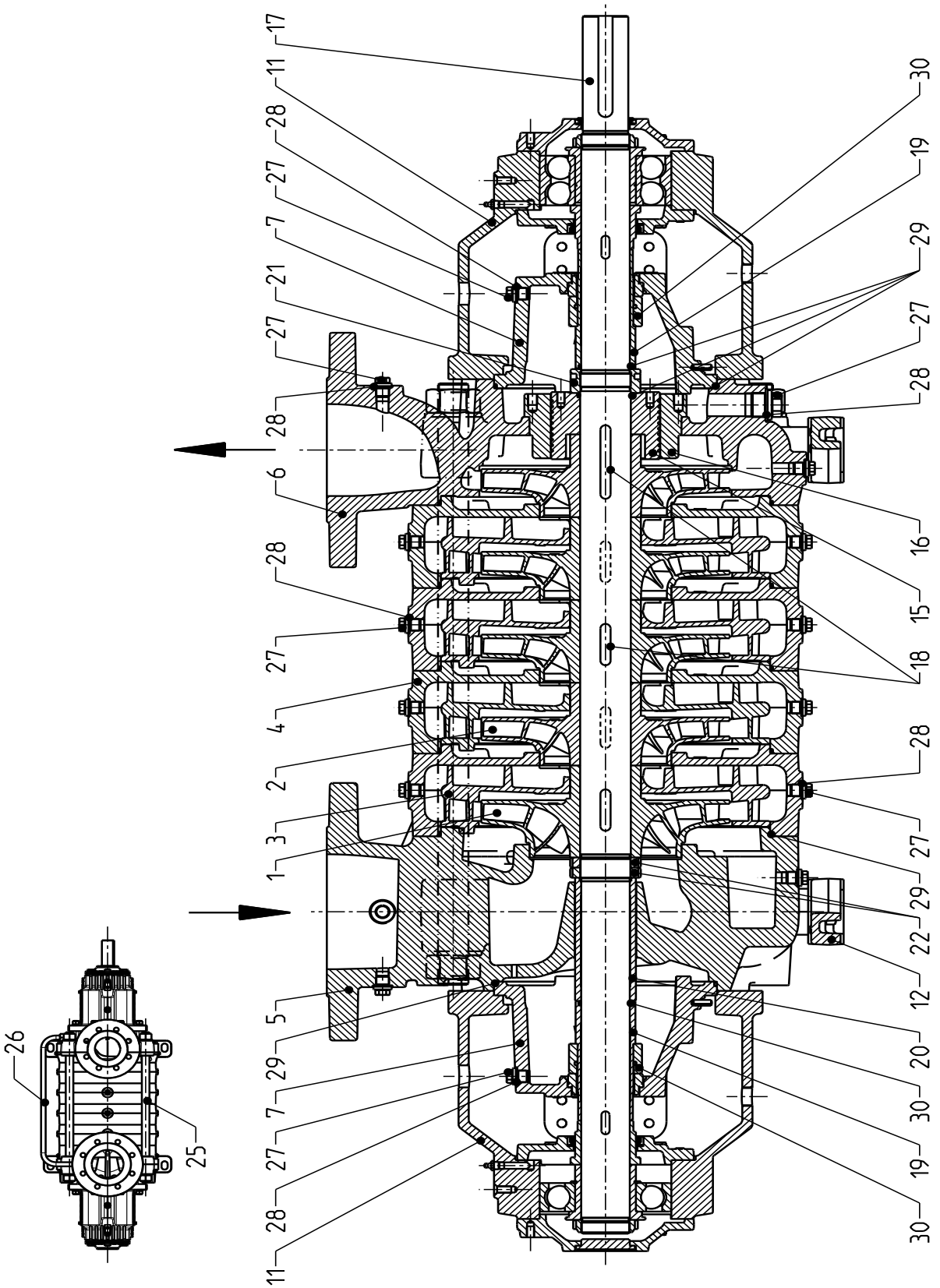
SERIE MPA
TVÄRSNITT AV ELEKTRISK PUMP OCH HUVUDKOMPONENTER



SERIE MPR
TVÄRSNITT AV ELEKTRISK PUMP OCH HUVUDKOMPONENTER

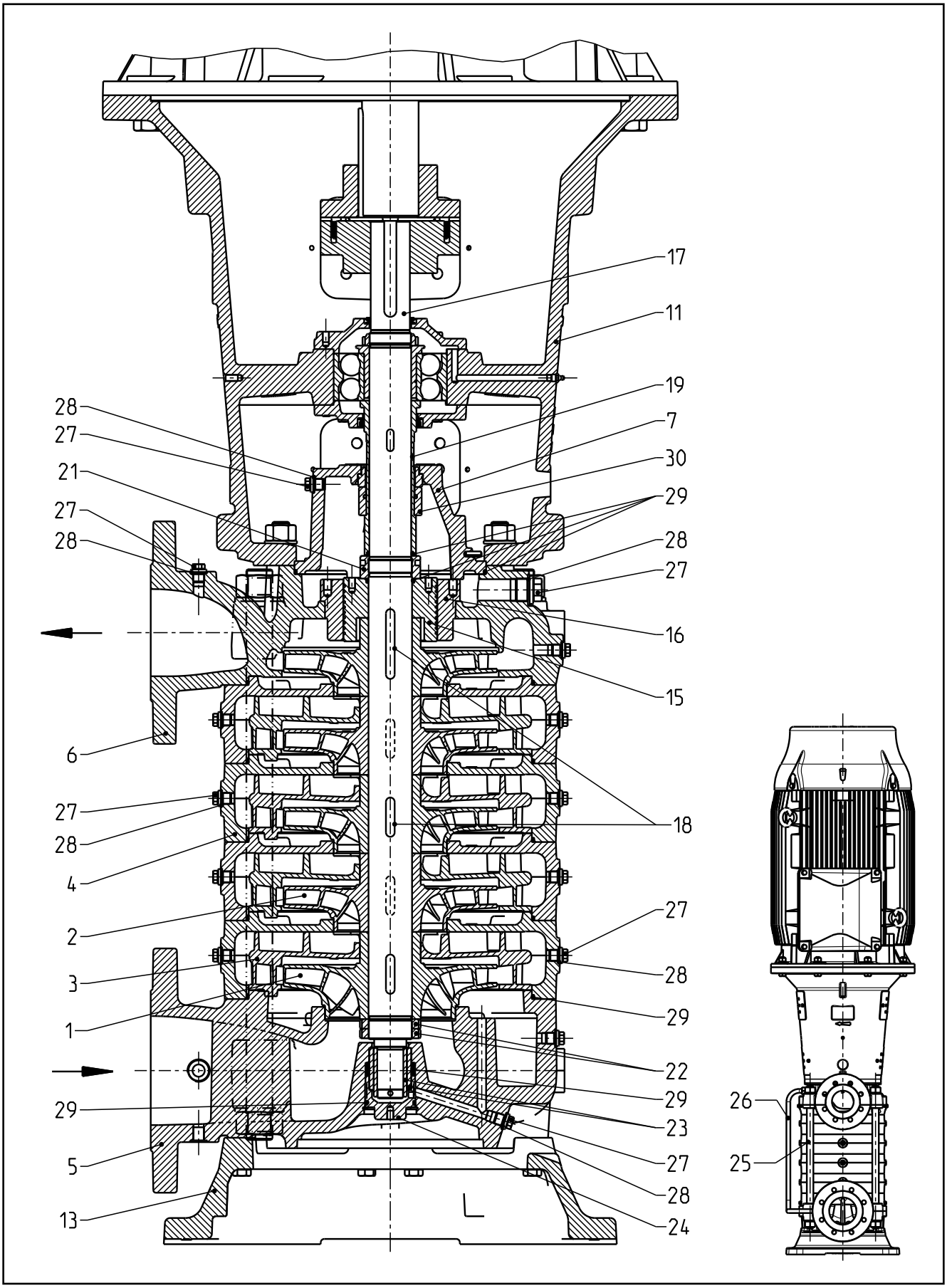


SERIE MPD
TVÄRSNITT AV ELEKTRISK PUMP OCH HUVUDKOMPONENTER



LOWARA
a xylem brand

SERIE MPV
TVÄRSNITT AV ELEKTRISK PUMP OCH HUVUDKOMPONENTER



LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
MATERIALTABELL REFERENSSTANDARDER

KOMPONENTER	MATERIAL	REFERENSSTANDARDER	
		EUROPA	USA*)
JL1020	Gjutjärn	EN 1561 - GJL-150	ASTM Klass 25
JL1030	Gjutjärn	EN 1561 - GJL-200	ASTM Klass 30
JL1040	Gjutjärn	EN 1561 - GJL-250	ASTM Klass 35
JS1030	Segjärn	EN 1563 - GJS-400-15	ASTM 65-45-12
CC480K	Brons	EN 1982 - CuSn10-C	ASTM C90700
1.4408	Austenitiskt rostfritt stål	EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2	ASTM CF8M
1.4517	Duplex rostfritt stål	EN 10213-4 - GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	ASTM CD4MCuN
1.4469	Super Duplex rostfritt stål	EN 10213-4 - GX2CrNiMoCuN26-7-4	ASTM CE3MN
1.0038	Kolstål	EN 10025 - S235JR	ASTM Grad C, D
1.4057	Rostfritt stål	EN 10088-1 - X17CrNiMo16-2	ASTM 431
1.4571	Rostfritt stål	EN 10088-1 - X6CrNiMo17-12-2	ASTM 316Ti
1.4539	Austenitiskt rostfritt stål	EN 10088-1 - X1CrNiMo25-20-5	ASTM 904L
1.4462	Duplex rostfritt stål	EN 10088-1 - X2CrNiMo22-5-3	ASTM F51
1.4410	Super Duplex rostfritt stål	EN 10088-1 - X2CrNiMo25-7-4	ASTM F53
1,0619	Gjutet stål	EN 10213 - GP240GH	ASTM A216 WCB
EPDM	Etylen-Propylen-Dien-Elastomer	-	-
FKM/FPM	Fluorelastomer	-	-
AFM34	Asbestfri syntetisk fiber	-	-

*) … Liknande grad

MP_materials-50-sv_c_tc

SERIE e-MP
MATERIALTABELL KOD

Materialkod	KOMPONENTER						
	Pumphjul	Diffusor	Hus	Axel	Axelhylsa	Avluftningsrör	Glidlagring
CCC	Gjutjärn	Gjutjärn	Gjutjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
CBC	Brons	Gjutjärn	Gjutjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
CNC	Rostfritt stål	Gjutjärn	Gjutjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
DCC	Gjutjärn	Gjutjärn	Segjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
DBC	Brons	Gjutjärn	Segjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
DNC	Rostfritt stål	Gjutjärn	Segjärn	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
NNN	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Duplex	Duplex	Rostfritt stål	Volframkarbid
RNN	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Duplex	Duplex	Duplex	Rostfritt stål	Volframkarbid
RRR	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Duplex	Austen. stål	Volframkarbid
TTT	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Super Duplex	Austen. stål	Volframkarbid
FCC	Gjutjärn	Gjutjärn	Gjutet stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
FNC	Rostfritt stål	Gjutjärn	Gjutet stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid
FNN	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Gjutet stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Volframkarbid

MP_material-sv_b_tc

SERIE e-MP
MATERIALTABELL VERSION I GJUTJÄRN

REF. NR.	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)		
		CCC	CBC	CNC
	MAX. DRIFTTRYCK [bar]	40	40	40
1	SUGPUMPHJUL	JL1030 [5]	CC480K [5]	1.4408
2	PUMPHJUL	JL1030 [5]	CC480K [5]	1.4408
3	DIFFUSOR	JL1020		
4	PUMPHUSSTEG	JL1040 [4]		
5	INLOPPSHUS	JL1040		
6	UTLOPPSHUS	JL1040		
7	TÄTNINGSLOCK	JL1040		
8	PACKBOXLOCK	JL1040		
9	PACKBOXRING	JL1040		
10	LOCK FÖR GLIDLAGER	JL1040		
11	LAGERKONSOL/MOTORADAPTER	JL1040		
12	HORISONTELL PUMPFOT	JL1040 [1]		
13	VERTIKAL PUMPFOT	JL1040		
14	SLITRING (tillval)	tillval (1.4462)		
15	TRUMMA	1.4057		
16	TRUMBUSSNING	JL1040		
17	AXEL	1.4057		
18	KIL	1.4571		
19	AXELHYLSA	1.4057		
20	DISTANSHYLSA	1.4057		
21	AXELMUTTER	1.4057		
22	PUMPHJULSMUTTER	A4 [2]		
23	GLIDLAGRING (HYLSA OCH BUSSNING)	Volframkarbid (9 % Ni-bindemedel)		
24	LOCK FÖR GLIDLAGRING	1.4057		
25	DRAGSTAG	ETG100		
26	CIRKULATIONSRÖR	1.4571		
27	PLUGG	Galvaniserat stål		
28	PACKNING	AFM34 [3]		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MEKANISK TÄTNING	KOL/SiC/EPDM		
31	MJUK PACKNING	packning i ramifiber med speciell PTFE-impregnering		
	MUTTER, BRICKA OCH SKRUV	Galvaniserat stål		

1) … 1.0038 för storlek 125 och 150

MP-cast_iron-sv_c_tm

2) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... Asbestfri syntetisk fiber AFM34

4) … JS1030 för storlek 50 och 65

5) … 1.4408 för storlek 150

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
MATERIALTABELL VERSION I SEGJÄRN

REF. NR.	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)		
		D C C	D B C	D N C
	MAX. DRIFTTRYCK [bar]	63	63	63
1	SUGPUMPHJUL	JL1030 [4]	CC480K [4]	1.4408
2	PUMPHJUL	JL1030 [4]	CC480K [4]	1.4408
3	DIFFUSOR	JL1020		
4	PUMPHUSSTEG	JS1030		
5	INLOPPSHUS	JS1030		
6	UTLOPPSHUS	JS1030		
7	TÄTNINGSLOCK	JS1030		
8	PACKBOXLOCK	JS1030		
9	PACKBOXRING	JL1040		
10	LOCK FÖR GLIDLAGER	JL1040		
11	LAGERKONSOL/MOTORADAPTER	JL1040		
12	HORISONTELL PUMPFOT	JL1040 [1]		
13	VERTIKAL PUMPFOT	JL1040		
14	SLITRING (tillval)	tillval (1.4462)		
15	TRUMMA	1.4057		
16	TRUMBUSSNING	JL1040		
17	AXEL	1.4057		
18	KIL	1.4571		
19	AXELHYLSA	1.4057		
20	DISTANSHYLSA	1.4057		
21	AXELMUTTER	1.4057		
22	PUMPHJULSMUTTER	A4 [2]		
23	GLIDLAGRING (HYLSA OCH BUSSNING)	Volframkarbid (9 % Ni-bindemedel)		
24	LOCK FÖR GLIDLAGRING	1.4057		
25	DRAGSTAG	ETG100		
26	CIRKULATIONSRÖR	1.4571		
27	PLUGG	Galvaniserat stål		
28	PACKNING	AFM34 [3]		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MEKANISK TÄTNING	KOL/SiC/EPDM		
31	MJUK PACKNING	packning i ramifiber med speciell PTFE-impregnering		
	MUTTER, BRICKA OCH SKRUV	Galvaniserat stål		

1) … 1.0038 för storlek 125 och 150

MP-ductile_iron-sv_c_tm

2) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... Asbestfri syntetisk fiber AFM34

4) … 1.4408 för storlek 150

SERIE e-MP
MATERIALTABELL VERSION I ROSTFRITT STÅL

REF. NR.	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)			TILLVAL
		N N N	R N N	R R R	TTT
	MAX. DRIFTTRYCK [bar]	40	63	63	63
1	SUGPUMPHJUL	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
2	PUMPHJUL	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
3	DIFFUSOR	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
4	PUMPHUSSTEG	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
5	INLOPPSHUS	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
6	UTLOPPSHUS	1.4408	1.4517	1.4517	1.4469
7	TÄTNINGSLOCK	1.4408	1.4408	1.4517	1.4469
8	PACKBOXLOCK	1.4408	1.4408	n/a	n/a
9	PACKBOXRING	1.4408 [1)]	1.4408 [1)]	n/a	n/a
10	LOCK FÖR GLIDLAGER	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
11	LAGERKONSOL/MOTORADAPTER	JL1040			
12	HORISONTELL PUMPFOT	JL1040 [2)]			
13	VERTIKAL PUMPFOT	JL1040			
14	SLITRING (tillval)	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
15	TRUMMA	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
16	TRUMBUSSNING	1.4404	1.4404	1.4462	1.4410
17	AXEL	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
18	KIL	1.4571	1.4571	1.4462 (1.4410)	1.4410
19	AXELHYLSA	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
20	DISTANSHYLSA	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
21	AXELMUTTER	1.4410	1.4410	1.4410	1.4410
22	PUMPHJULSMUTTER	A4 [3)]	A4 [3)]	1.4410	1.4410
23	GLIDLAGRING (HYLSA OCH BUSSNING)	karbid (9 % Ni-bindemedel)			
24	LOCK FÖR GLIDLAGRING	1.4462	1.4462	1.4462	1.4410
25	DRAGSTAG	ETG100			
26	CIRKULATIONSRÖR	1.4571	1.4571	1.4539	
27	PLUGG	1.4571	1.4571	1.4462	1.4410
28	PACKNING	AFM34 [4)]			
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)			
30	MEKANISK TÄTNING	KOL/SiC/EP		KOL/SIC/EP [5)]	KOL/SIC/EP [6)]
31	MJUK PACKNING	fiber/PTFE-impregnering		n/a	n/a
	MUTTER, BRICKA OCH SKRUV	Galvaniserat stål			

1) … 1.4571 för storlek 100, 125 och 150

MP-stainless_steel-sv_b_tm

2) … 1.0038 för storlek 125 och 150

3) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

4) ... Asbestfri syntetisk fiber AFM34

5) … Metalldelar Duplex Steel

6) … Metalldelar Hastelloy C4

SERIE e-MP - PN 100
MATERIALTABELL VERSION I GJUTJÄRN

REF. NR.	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)		
		DCC	DBC	DNC
	MAX. DRIFTTRYCK [bar]	100	100	100
1	SUGPUMPHJUL	JL1030 [5)]	CC480K [5)]	1.4408
2	PUMPHJUL	JL1030 [5)]	CC480K [5)]	1.4408
3	DIFFUSOR	JL1020		
4	PUMPHUSSTEG	JS1030 [1)]		
5	INLOPPSHUS	JS1030		
6	UTLOPPSHUS	1.0619		
7	TÄTNINGSLOCK	JS1030		
8	PACKBOXLOCK	JS1030		
9	PACKBOXRING	1.4408 [2)]		
10	LOCK FÖR GLIDLAGER	JL1040		
11	LAGERKONSOL/MOTORADAPTER	JL1040		
12	HORISONTELL PUMPFOT	1.0038		
14	SLITRING (tillval)	tillval (1.4462)		
15	TRUMMA	1.4057		
16	TRUMBUSSNING	JL1040		
17	AXEL	1.4057		
18	KIL	1.4571		
19	AXELHYLSA	1.4057		
20	DISTANSHYLSA	1.4057		
21	AXELMUTTER	1.4057		
22	PUMPHJULSMUTTER	A4 [3)]		
23	GLIDLAGRING (HYLSA OCH BUSSNING)	Volframkarbid (9% Ni-bindemedel)		
24	LOCK FÖR GLIDLAGRING	1.4057		
25	DRAGSTAG	ETG100		
26	CIRKULATIONSRÖR	1.4571		
27	PLUGG	Galvaniserat stål		
28	PACKNING	GYLON® (STD3501E) [4)]		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MEKANISK TÄTNING	KOL/SiC/EPDM		
31	MJUK PACKNING	packning i ramifiber med speciell PTFE-impregnering		
	MUTTER, BRICKA OCH SKRUV	Galvaniserat stål		

1) … 1.0619 för storlek 150

2) … 1.0038 för storlek 125 och 150

3) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

4) … PTFE

5) … 1.4408 voor grootte 150

MP-cast_iron(150)-sv_a_tm

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP - PN 100
MATERIALTABELL VERSION I SEGJÄRN

REF. NR	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)		
		FCC	FNC	FNN
	MAX. DRIFTTRYCK [bar]	100	100	100
1	SUGPUMPHJUL	JL1030 [4]	1.4408	1.4408
2	PUMPHJUL	JL1030 [4]	1.4408	1.4408
3	DIFFUSOR	JL1020		1.4408
4	PUMPHUSSTEG	1.0619		
5	INLOPPSHUS	1.0619		
6	UTLOPPSHUS	1.0619		
7	TÄTNINGSLOCK	1.4517		
8	PACKBOXLOCK	1.4517		
9	PACKBOXRING	1.4408 [1]		
10	LOCK FÖR GLIDLAGER	JL1040		1.4462
11	LAGERKONSOL/MOTORADAPTER	JL1040		
12	HORISONTELL PUMPFOT	1.0038		
14	SLITRING (tillval)	1.4462		
15	TRUMMA	1.4057		
16	TRUMBUSSNING	JL1040		1.4404
17	AXEL	1.4057		
18	KIL	1.4571		
19	AXELHYLSA	1.4057		
20	DISTANSHYLSA	1.4057		
21	AXELMUTTER	1.4057		
22	PUMPHJULSMUTTER	A4 [2]		
23	GLIDLAGRING (HYLSA OCH BUSSNING)	Volframkarbid (9% Ni-bindemedel)		
24	LOCK FÖR GLIDLAGRING	1.4057		
25	DRAGSTAG	ETG100		
26	CIRKULATIONSRÖR	1.4571		
27	PLUGG	Galvaniserat stål		1.4571
28	PACKNING	GYLON® (STD3501E) [3]		
29	O-RING	EPDM (FPM/FKM)		
30	MEKANISK TÄTNING	KOL/SiC/EP		
31	MJUK PACKNING	packning i ramifiber med speciell PTFE-impregnering		
	MUTTER, BRICKA OCH SKRUV	Galvaniserat stål		

1) … 1.4571 för storlek 100-125-150

MP-ductile_iron(150)-sv_a_tm

2) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) ... PTFE

4) … 1.4408 voor grootte 150

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP - PN 100
MATERIALTABELL VERSION I ROSTFRITT STÅL

REF. NR	DEL	PUMPMATERIALKOD (STANDARD)		TILLVAL
		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)	Volframkarbid (9 % Ni-bindemedel)		
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	MECHANIISCHE ASAFDICHTING	KOL/SiC/EP	KOL/SiC/EP [4)]	KOL/SiC/EP [5)]
31	ZACHTE AFDICHTING	ramifiber/ PTFE-impregnering	n/a	n/a
	MOER, TUSSENRING EN SCHROEF	Galvaniserat stål		

1) … 1.4571 för storlek 100, 125 och 150

MP-stainl_steel(150)-sv_a_tm

2) … 1.4401 / 1.4404 / 1.4571

3) … PTFE

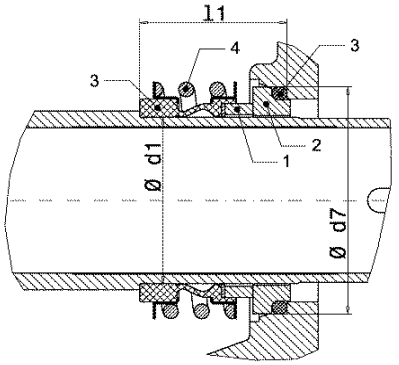
4) … Metalldelar Duplex Steel

5) … Metalldelar Hastelloy C4

SERIE e-MP
MEKANISKA TÄTNINGAR

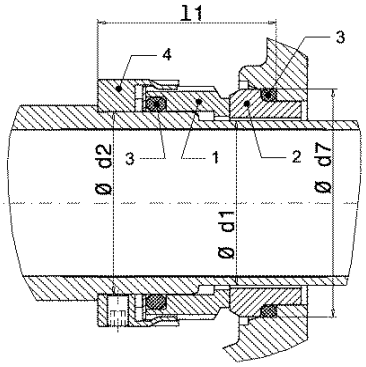
(Mekanisk tätning med monteringsmått enligt EN 12756 och ISO 3069 MED L_{1K})

Standard för storlek 50 till 125 PN63 design
Tillval för storlek 150 PN63 design
Obalanserad mekanisk tätning U
Sugsida: MPD
Utloppssida: MPA / MPR / MPD / MPV



B Q1 E G G-WA
U3 A E G G
Q1 Q1 E G G
Q1 Q1 V G G

Standard för PN100 design
Standard för storlek 150 PN63 design
Tillval för storlek 50 till 125 PN63 design
Balanserad mekanisk tätning B
Sugsida: MPD
Utloppssida: MPA / MPR / MPD / MPV



B Q1 E G G-WA
A Q1 E G G

A0036-SV B CH

MATERIALLISTA

POSITION 1 – 2	POSITION 3	POSITION 4
B : Hartsimpregnerat kol	**E** : EPDM	**G** : AISI 316
A : Antimonimpregnerat kol	**V** : FKM (FPM)	
Q_1 : Kiselkarbid		
U_3 : Volframkarbid		

MP_Mech_Seal-sv_a_tm

TÄTNINGSTYP

TYP	POSITION			
	1	2	3	4
	VRIDBART MONTAGE	FAST MONTAGE	ELASTOMERER	FJÄDRAR
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

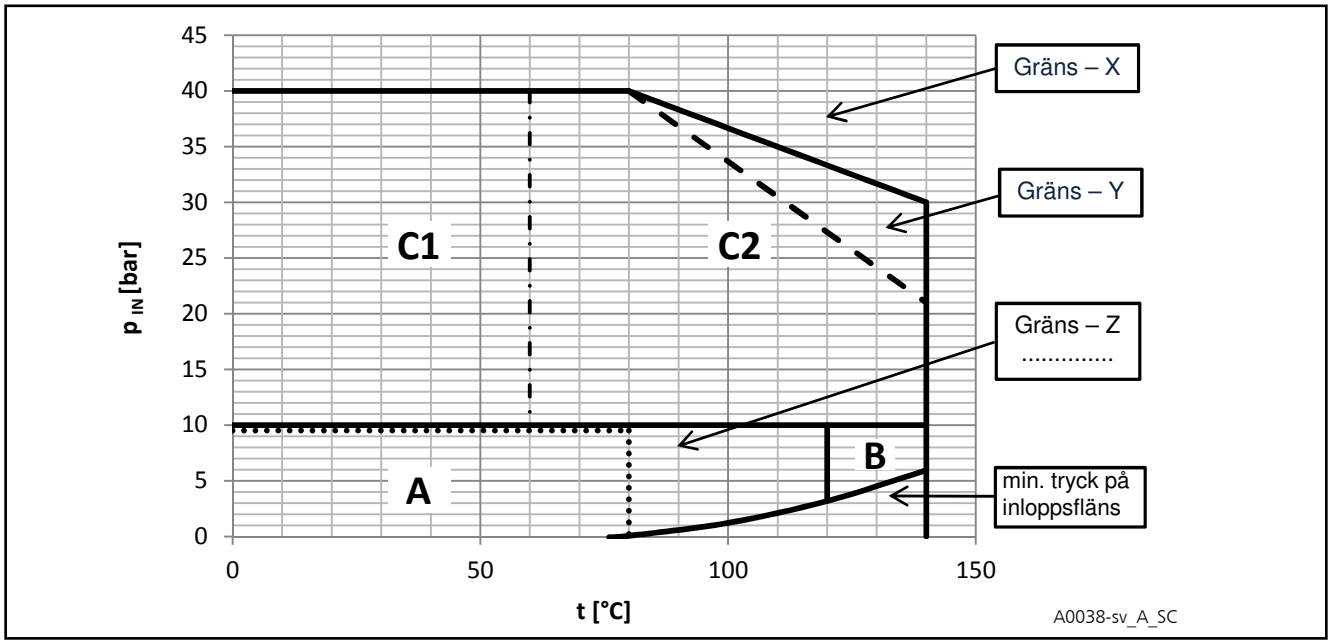
MP_Mech_Seal-sv_a_tc

MÅTTABELL

PUMP-STORLEK	MÅTT [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-sv_a_td

SERIE e-MP
DIAGRAM FÖR VAL AV MEKANISK TÄTNING



P_{IN}....Pumpinloppstryck vid sugfläns [bar]

OMRÅDE	BESKRIVNING	TYP AV MEKANISK TÄTNING
A	Upp till 10 bar inloppstryck vid max. 120 °C Mek. standardtätning: Kol/SiC/EPDM med dricksvattengodkännande	B Q1 E G G-WA (UNBALANCED) *
B	Upp till 10 bar inloppstryck och mer än 120 °C (max. 140 °C) Mekanisk standardtätning: Volframkarbid/Kol/EPDM	U3 A E G G (UNBALANCED) *
C1	Upp till 40 bar inloppstryck vid max. 60 °C Mek. standardtätning: Kol/SiC/EPDM med dricksvattengodkännande	B Q1 E G G-WA (BALANCED)
C2	Upp till 40 bar inloppstryck vid max. 140 °C (se gränser) Mekanisk standardtätning: Kol/SiC/EPDM	A Q1 E G G (BALANCED)

*) … endast för storlek 50 till 125

MP_Mech_Seal-sv_a_td

BEGRÄNSNINGSKURVOR
BEROENDE PÅ PUMPHYDRAULIK OCH MOTORVARVTAL

Pumpstorlek	Varvtal (varv/min)			
	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

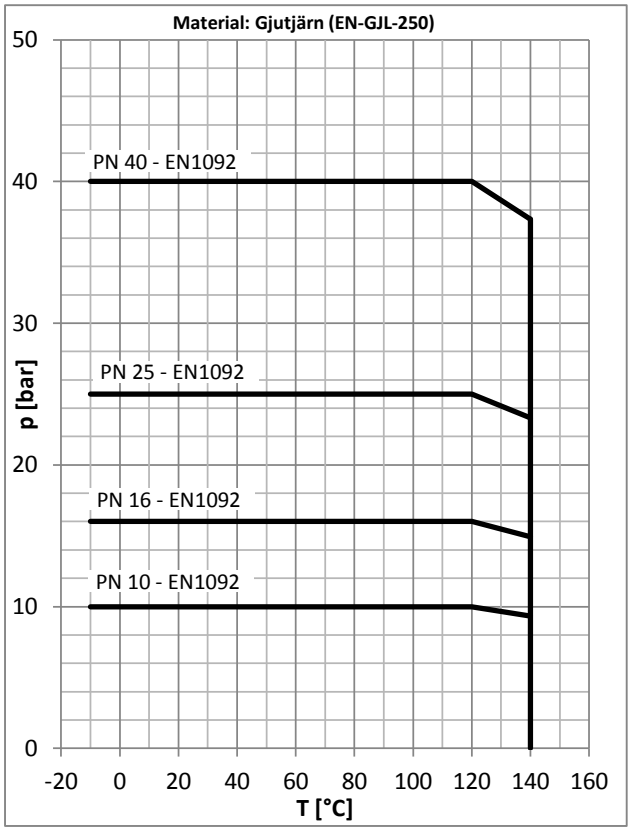
OBS: Gräns – Z … Gräns för materialkombination SiC/SiC/EPDM (Q1 Q1 E G G) eller SiC/SiC/FKM (FPM) (Q1 Q1 V G G)

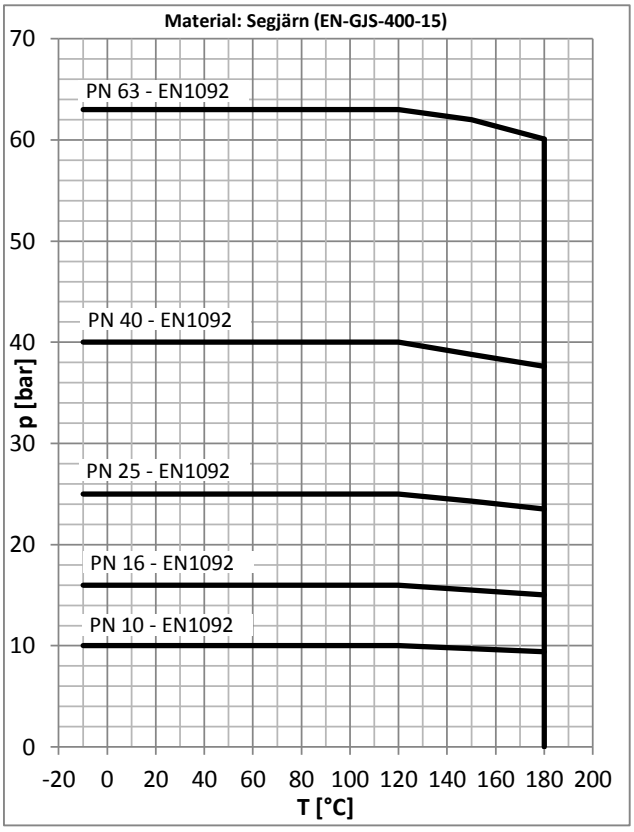
MP_Limit_Mech_Seal-sv_a_td

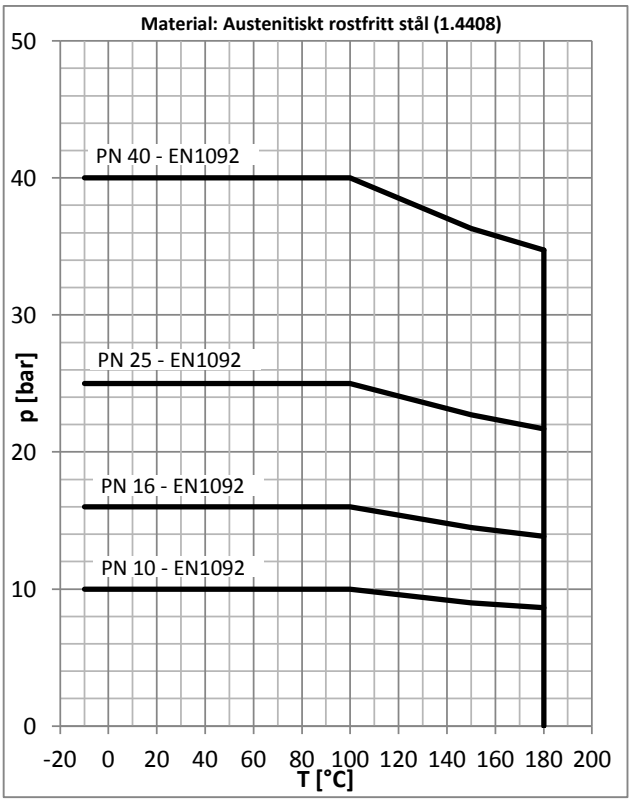
ALLMÄNNA ÖVERVÄGANDEN

Diagrammet och urvalstabellen gäller för rent vatten (fasta partiklar < 10 mg/L) eller vatten för matning av varmvattenberedare, delvis eller helt avmineraliserat.
Om vattentemperaturen överskrider 80 °C måste min. inloppstryck garanteras.

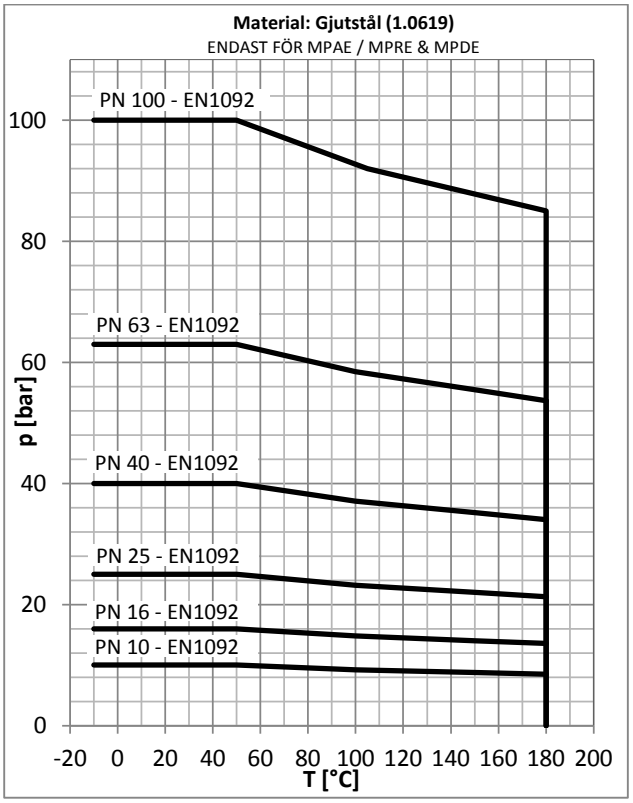
SERIE e-MP
TRYCK-/TEMPERATURGRÄNSER FÖR PUMPFLÄNSAR ENLIGT EN 1092 OCH MATERIAL I HÖLJE

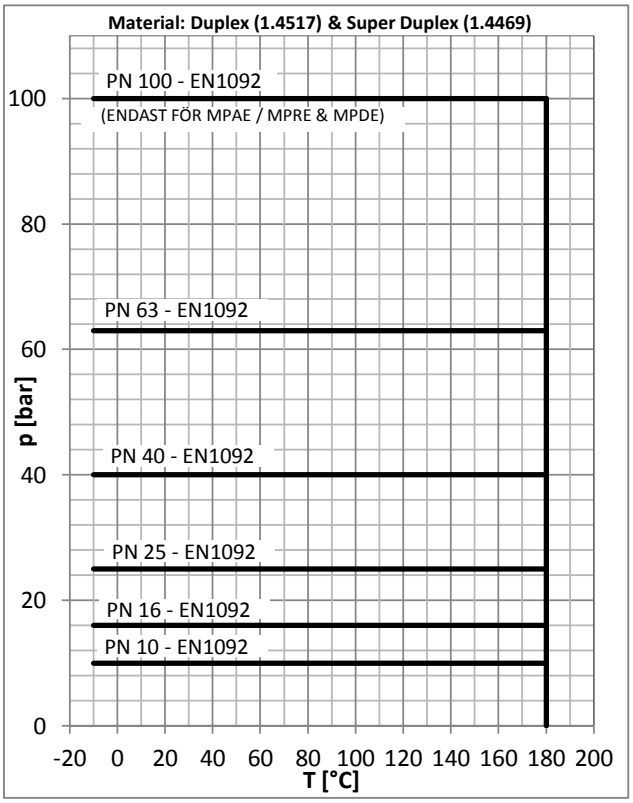






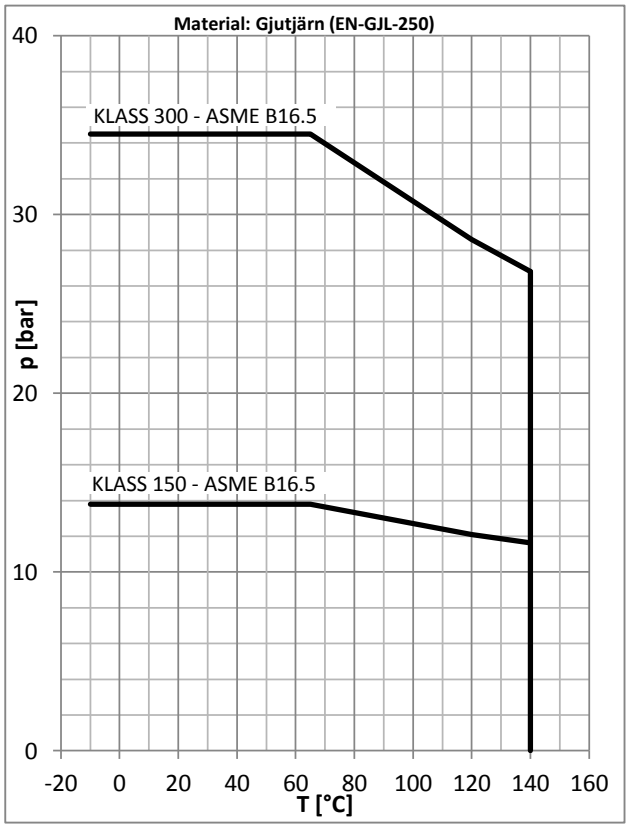
SERIE e-MP
TRYCK-/TEMPERATURGRÄNSER FÖR PUMPFLÄNSAR ENLIGT EN 1092 OCH MATERIAL I HÖLJE

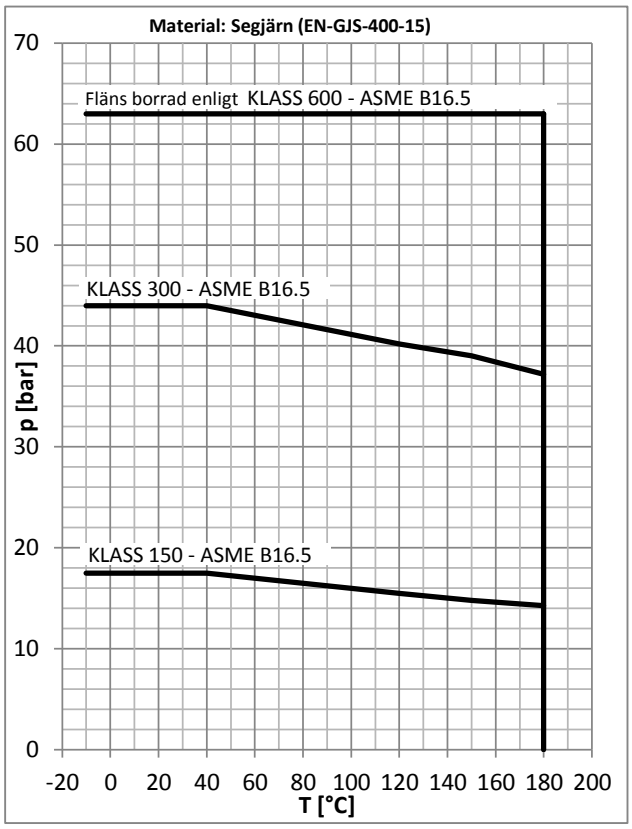


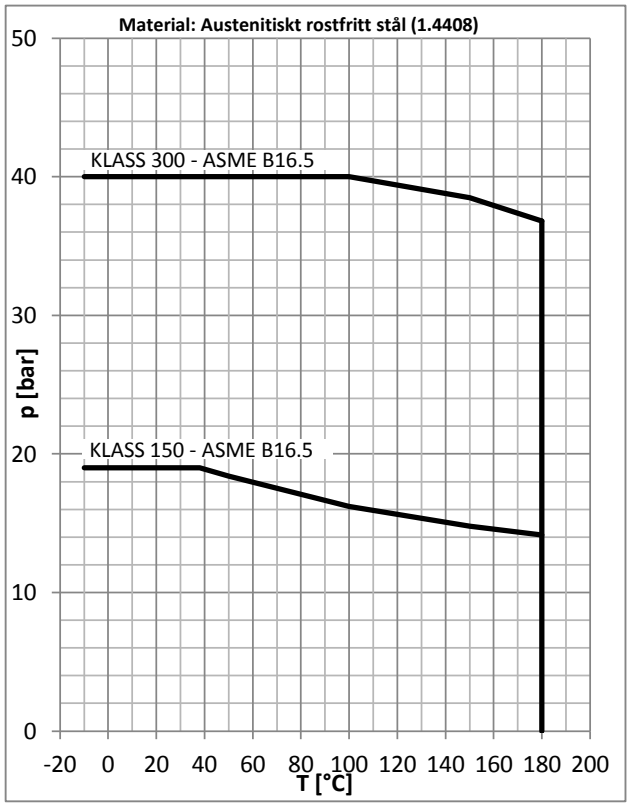


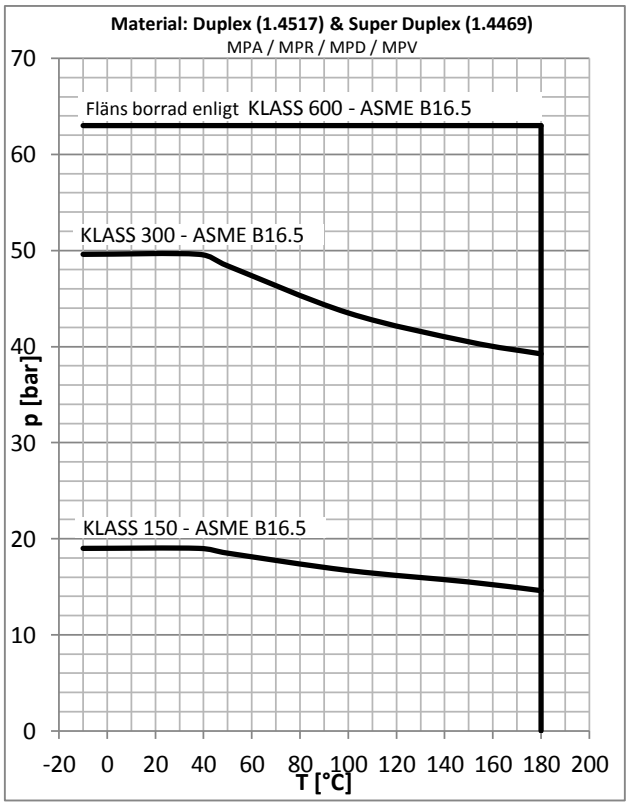
LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
TRYCK-/TEMPERATURGRÄNSER FÖR PUMPFLÄNSAR ENLIGT ASME B16.5 OCH MATERIAL I HÖLJE

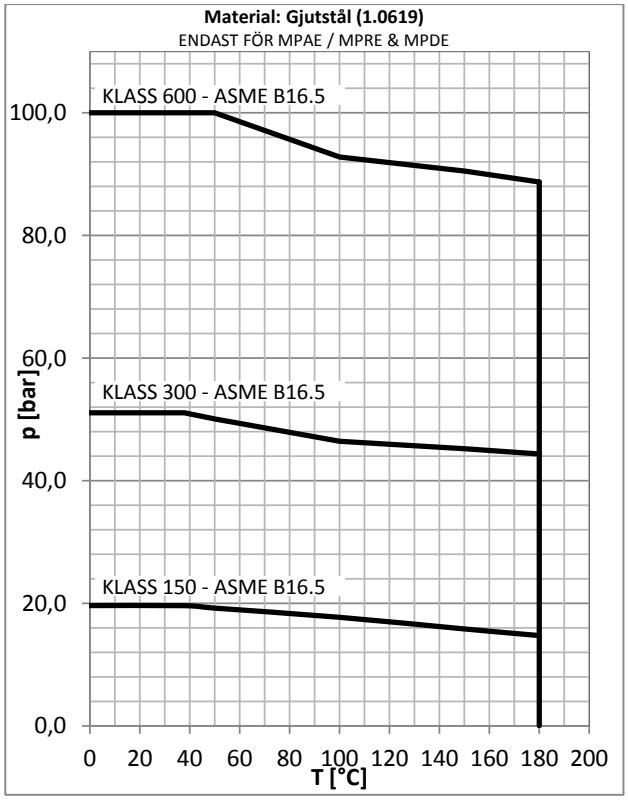


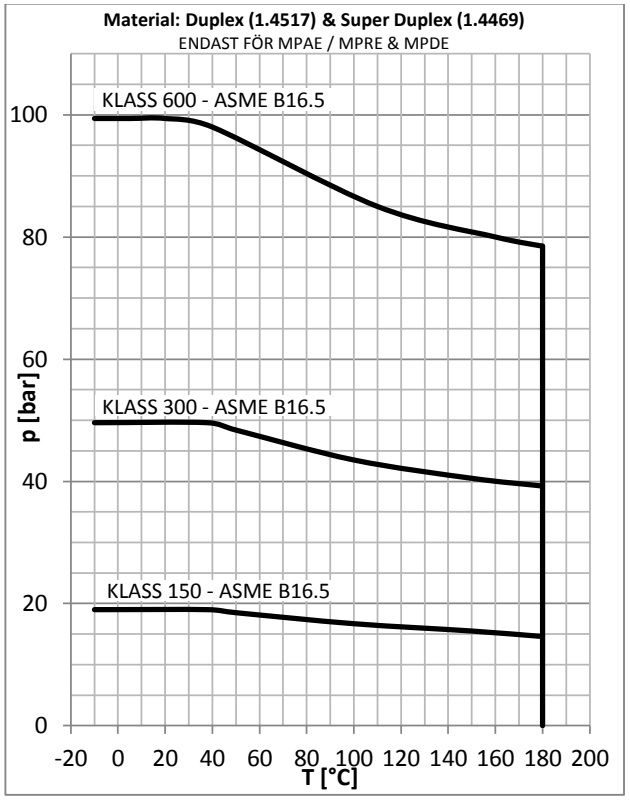






SERIE e-MP
TRYCK-/TEMPERATURGRÄNSER FÖR PUMPFLÄNSAR ENLIGT ASME B16.5 OCH MATERIAL I HÖLJE





LOWARA
a xylem brand

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	2-pole	4-pole
CCC/CNC/CBC/DCC/DNC/DBC* (mg/l)	100	100	100	150
NNN/RNN** (mg/l)	100	100	150	200
RRR/TTT** (mg/l)	100	100	200	300

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

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
MOTORER

Med direktiven "Energianvändande produkter" (EuP 2005/32/EG) och "Energirelaterade produkter" (ErP 2009/125/EG) har Europeiska kommissionen fastställt krav för att främja användning av produkter med lägre effektförbrukning.

De olika övervägda produkterna omfattar **3-fas 50 Hz ytmonterade motorer med uteffekt från 0,75 till 375 kW**, även när de är inbyggda i andra produkter, med egenskaper enligt det som definieras med specifik **förordning (EG) nr 640/2009** och **(EU) nr 4/2014** för genomförande av kraven i direktiven EuP och ErP.

I enlighet med bestämmelserna har **3-fas 50 Hz ytmonterade motorer med uteffekt från 0,75 till 375 kW** IE3 som min. effektivitetsnivå eller IE2 utrustade med varvtalsreglerare. IE2-motorn kan levereras utan frekvensomvandlare eftersom skyldigheten att ha den anordningen relaterar till när motorn arbetar och inte när den släpps ut på marknaden.

- Kortsluten burlindad motor, kapslat utförande med extern ventilation (TEFC).
- Märkeffekt från 5,5 till 1250 kW för 2-poligt område och från 2,2 till 250 kW för 4-poligt område.
- **IP55** skyddsgrad.
- Isolationsklass **155 (F)**.
- **Standard** 3-fas ytmonterade motorer ≥ 0,75 kW och < 375 kW levererade som **IE3**.
- IE-effektivitetsnivå enligt EN 60034-30:2009 och EN 60034-30-1:2014 (≥ 0,75 kW och < 375 kW).
- Elektrisk prestanda enligt EN 60034-1.
- Metrisk packbox enligt EN 50262.
- **Standardspänning**
  3-fasversion:
  220–240/380–415 V 50 Hz för effekt upp till 3 kW.
  380–415/660–690 V 50 Hz för effekt över 3 kW.
  Överbelastningsskydd ska ombesörjas av användaren.
- **PTC ingår** som standard endast för motorer WEG (en per fas, 155 °C).
- Max. omgivningstemperatur: 40 °C.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 2 POLER (från 5,5 till 18,5 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			IE
kW	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	
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	3

P_N	Tillverkare: Xylem Service Italia Srl, Org.nr 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italien	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N	Data för 400 V/50 Hz spänning				
kW	Modell				Hz	cosφ	I_S / I_N	T_N Nm	T_S/T_N	T_M/T_N
5,5	PLM132	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	Spänning U_N V					n_N	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
kW	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V	min^{-1}				
	I_N (A)									
5,5	10,7	10,6	10,7	6,2	6,1	~2925				
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		≤ 1000	-15 /+ 40	Nej

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot_5_5-18_5-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 2 POLER (från 22 till 200 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
kW	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	
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	3
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	Tillverkare WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul – SC (Brasilien)	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N	Data för 400 V/50 Hz spänning				
kW	Modell				Hz	cosφ	I_S / I_N	T_N Nm	T_S/T_N	T_M/T_N
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	Spänning U_N V					n_N	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
kW	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V	min^{-1}				
	I_N (A)									
22	41.4	39.7	39.3	23.9	22.9	~2950				
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		≤ 1000	-15 /+ 40	Nej
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				

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot_22-200-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 2 POLER (från 250 till 630 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			IE
kW	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	
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	3
500	-	-	-	96,6	96,5	95,8	-	-	-	
560	-	-	-	96,6	96,5	5,8	-	-	-	
630	-	-	-	96,7	96,6	96,0	-	-	-	

P_N	Tillverkare WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul – SC (Brasilien) Modell	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N Hz	Data för 400 V/50 Hz spänning cosφ (4/4)	Is / I_N	T_N Nm	T_s/T_N	T_m/T_n
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	Spänning U_N V					n_N min^{-1}	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
kW	I_N (A)									
250	430	413	398	248	238	~2980				
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		≤ 1000	-15 /+ 40	Nej
500	-	830	-	-	479	~2980				
560	-	930	-	-	537	~2980				
630	-	1030	-	-	595	~2980				

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot_250-630-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 2 POLER (från 710 till 1250 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									IE
	Y 3000 V									
kW	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	Tillverkare WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul – SC (Brasilien)	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N	Data för 3000 V/50 Hz spänning				
kW	Modell				Hz	cosφ (4/4)	I_S / I_N	T_N Nm	T_S/T_N	T_m/T_n
710	W50 - 450J/H	450	MPA/ 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	Spänning U_N V					n_N	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
kW	I_N (A)			3000 V		min^{-1}				
710				161		~2985		≤ 1000	-15 /+ 40	Nej
800				177		~2982				
900				199		~2981				
1000				227		~2988				
1100				248		~2988				
1250				281		~2988				

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot_710-1250-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 4 POLER (från 2,2 till 15 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			IE
kW	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	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	3
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	Tillverkare: Xylem Service Italia Srl, Org.nr 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italien	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N	Data för 400 V/50 Hz spänning				
kW	Modell				Hz	cosφ	I_S / I_N	T_N Nm	T_S/T_N	T_M/T_N
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	Spänning U_N V					n_N	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
kW	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V	min^{-1}				
	I_N (A)									
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		≤ 1000	-15 /+ 40	Nej
11	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	~1465				
15	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	~1470				

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot2_2-15-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
3-FASMOTORER VID 50 Hz, 4 POLER (från 18,5 till 250 kW)

P_N	Verkningsgrad η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
kW	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	
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	3
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	Tillverkare WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul – SC (Brasilien)	STORLEK IEC	Utförande	Antal poler	f_N	Data för 400 V/50 Hz spänning				
kW	Modell				Hz	cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
18,5	W22 180M4	180	MPA/ MPR/ MPD - 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	Spänning U_N V					n_N min^{-1}	Se anmärkning.	Driftförhållanden **		
	Δ			Y				Höjd över havet (m)	Omgiv.t min./max. °C	ATEX
kW	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				
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		≤ 1000	-20 / +40	Nej
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				

** Driftförhållanden avser endast motorn. Se gränser i användarmanualen avseende den elektriska pumpen.

eMP-mot18_5-250-sv_a_te

OBS: Observera gällande lokala föreskrifter och lagstiftningar angående bortskaffande av avfall.

BULLERNIVÅ

The tables below show the mean sound pressure levels (Lp) 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.

BULLERNIVÅ FÖR PUMP MED STANDARDMOTOR

LJUDTRYCKSNIVÅ LpA [dB(A)]				
EFFEKT	VARVTAL [min $^{-1}$]			
[kW]	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	

BULLERNIVÅ FÖR PUMP UTAN MOTOR

LJUDTRYCKSNIVÅ LpA [dB(A)]				
EFFEKT	VARVTAL [min $^{-1}$]			
[kW]	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-sv_a_tr

ErP 2009/125/EG

LOWARA
a xylem brand

SERIE e-MP
PUMPAR

Med direktiven "Energianvändande produkter" (EuP 2005/32/EG) och "Energirelaterade produkter" (ErP 2009/125/EG) har Europeiska kommissionen fastställt krav för att främja användning av produkter med lägre effektförbrukning.

Kommissionens förordning (EU) nr 547/2012 har genomfört två direktiv vad gäller ekodesignkrav för **vissa typer av pumpar för rent vatten** som släpps ut på marknaden och tas i drift inom EU-området som fristående enheter eller inbyggda i andra produkter.

För "*vertikala flerstegspumpar*" (MS-V i förordningen) hänvisar effektivitetsbedömningen till:
- enbart pumpen och inte pumpen och motorn tillsammans (elektriskt motor eller förbränningsmotor);
- pumpar med fler än ett pumphjul;
- pumpar med pumphjul monterade på en vertikal axel;
- pumpar med ett nominellt tryck PN som inte överskrider 25 bar (2 500 kPa);
- pumpar med ett max. nominellt flöde som inte överskrider 100 m^3/tim (27,78*10-3 m^3/s);
- pumpar konstruerade för drift vid ett varvtal på 2 900 varv/min (för elektriska pumpar innebär detta 50 Hz 2-poliga elektriska motorer);
- användning med rent vatten vid en temperatur från -10 °C till 120 °C (testet utförs med kallt vatten vid en temperatur på max. 40 °C).

Enligt definitionerna som fastställs i förordningen motsvarar versionerna MPV "vertikal flerstegspump" medan utförandena MPA, MPD och MPR samt alla MPV med nominell uppfordringshöjd över 25 bar inte omfattas av denna förordning.
Förordningen anger att vattenpumparna ska ha ett lägsta effektivitetsindex MEI som härleds från en specifik formel som överväger hydraulisk verkningsgrad i bästa verkningsgradspunkt (BEP), 75 % av flödet vid BEP (dellast – PL) och 110 % av flödet vid BEP (överlast – OL).

Förordningen fastställer även följande riktlinjer.

från	lägsta effektivitetsindex (MEI)
1 januari 2015	MEI ≥ 0,4

Förordning (EU) nr 547/2012 – Bilaga II – punkt 2 (Krav på produktinformation)

1. Lägsta effektivitetsindex: se MEI-värden i den specifika tabellen nedan.
2. "Riktmärket för de mest effektiva vattenpumparna är MEI ≥ 0,70."
3. Tillverkningsår: 2017.
4. Tillverkare: Xylem Service Italia Srl – org.nr 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italien.
5. Prestandakurvor för pumpen, inklusive verkningsgrad: se diagrammen Driftegenskaper på följande sidor.
6. "Verkningsgraden för en pump med ett optimerat/nedsvarvat pumphjul mot en specifik driftpunkt är vanligen lägre än verkningsgraden för en pump med maximal pumphjulsdiameter. Optimering/nedsvarvning av pumphjulet anpassar kapaciteten mot en specifik driftpunkt, vilket resulterar i lägre energianvändning. Lägsta effektivitetsindexet (MEI) är baserat på maximal pumphjulsdiameter."
7. "Driften av denna vattenpump med variabla driftpunkter kan vara mer effektiv och ekonomisk om den styrs, exempelvis genom användning av varvtalsreglerare som anpassar pumpens drift till systemet."
8. Information om demontering, materialåtervinning och omhändertagande av uttjänta produkter: följ gällande lagar och lokal lagstiftning om källsortering. Se produktens driftanvisning.
9. "Avsedd endast för användning under – 10 °C": anmärkningen gäller inte för dessa produkter.
10. "Avsedd endast för användning över 120 °C": anmärkningen gäller inte för dessa produkter.
11. Specifika instruktioner för pumpar enligt punkterna 9 och 10: gäller inte för dessa produkter.
12. "Information om verkningsgrader finns på": www.europump.org (avsitt Ecodesign).
13. Diagram över verkningsgrader för MEI = 0,7 och MEI = 0,4 finns på www.europump.org, diagram Ecodesign, Efficiency (se "MS-V").

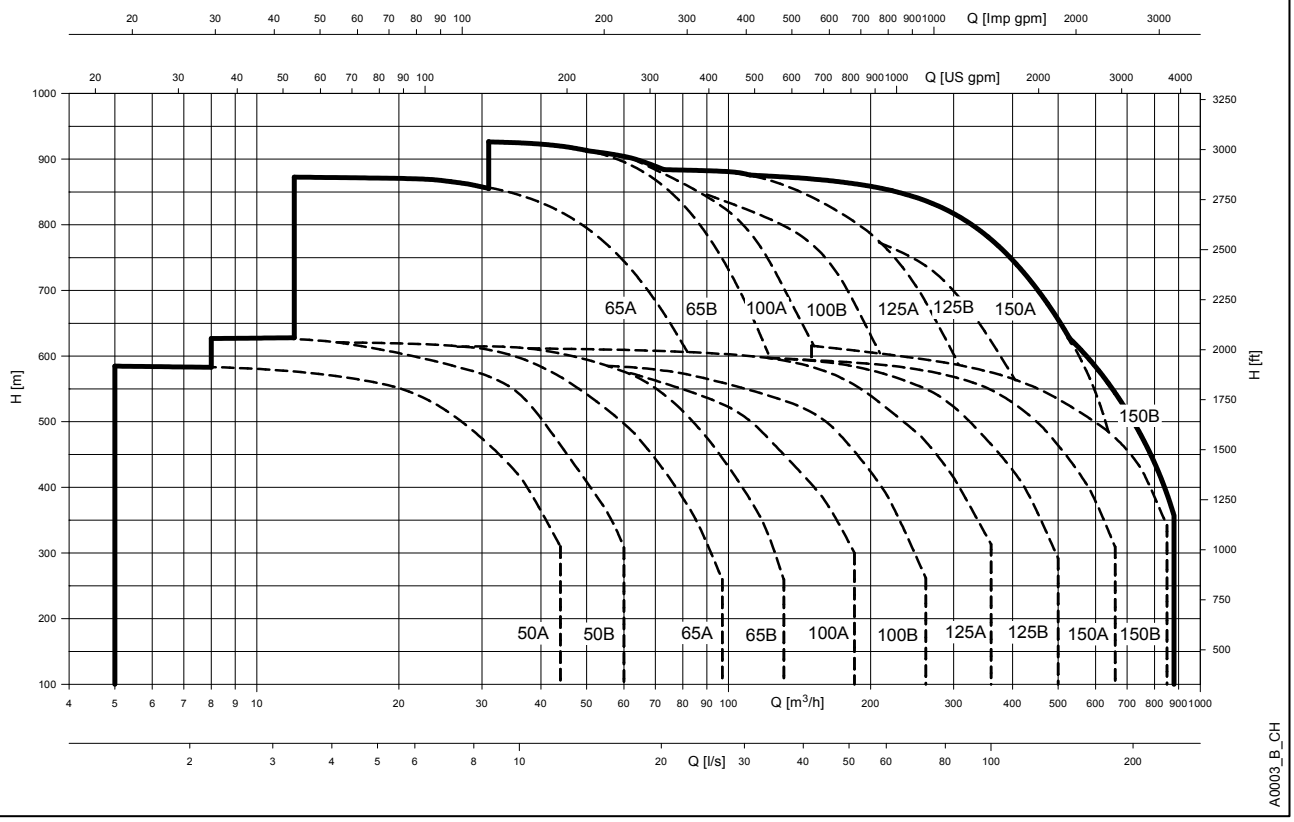
LÄGSTA EFFEKTIVITETSINDEX (MEI)

PUMPSTORLEK	Lägsta effektivitetsindex (MEI)
MPV50A	≥ 0,7
MPV50B	≥ 0,7
MPV65A	≥ 0,7
MPV65B	≥ 0,7

LOWARA
a xylem brand

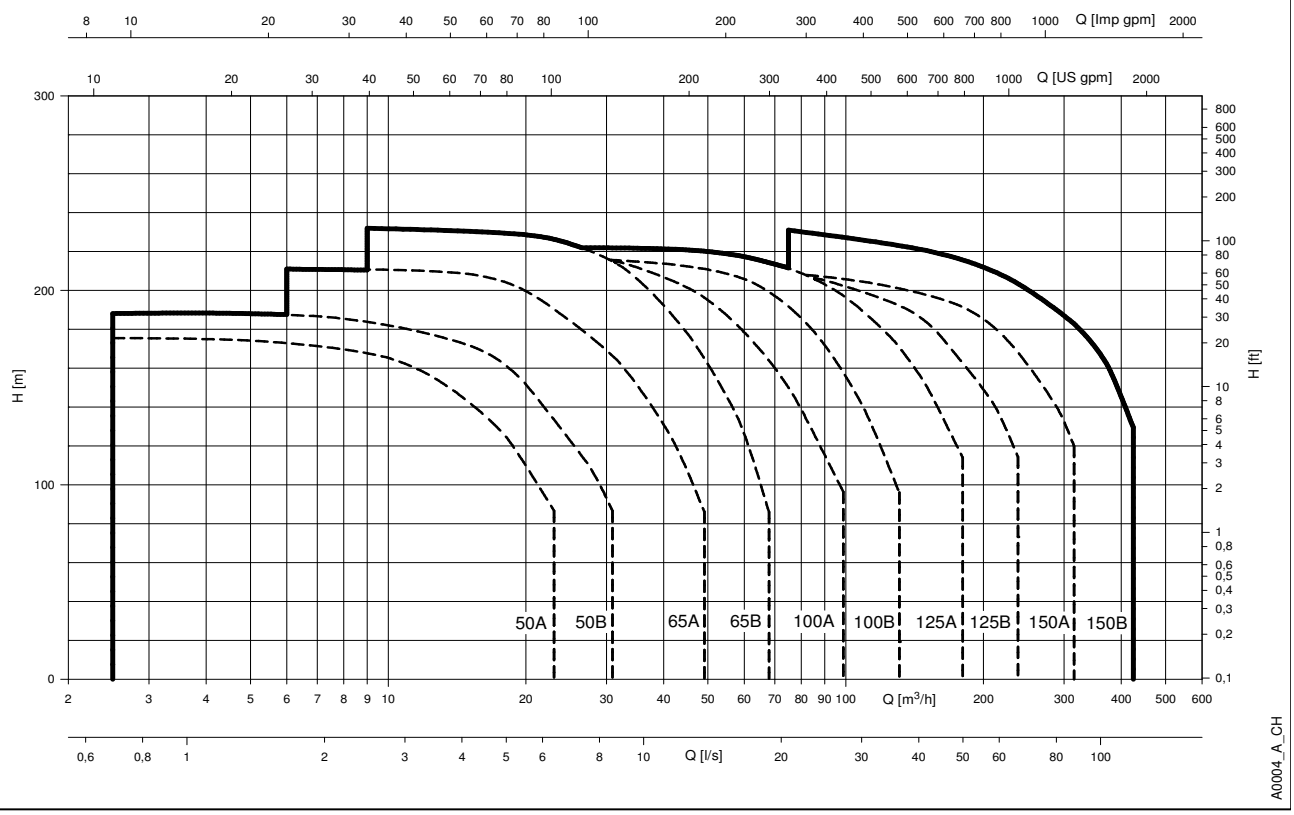
SERIE e-MP
HYDRAULISKT PRESTANDAOMRÅDE VID 50 Hz, 2 POLER

e-MP	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012

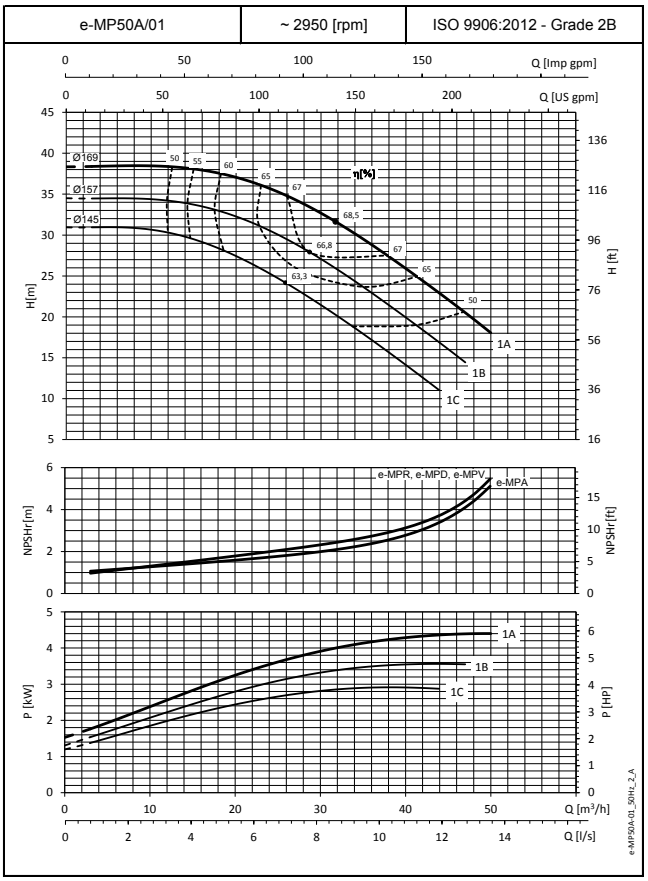


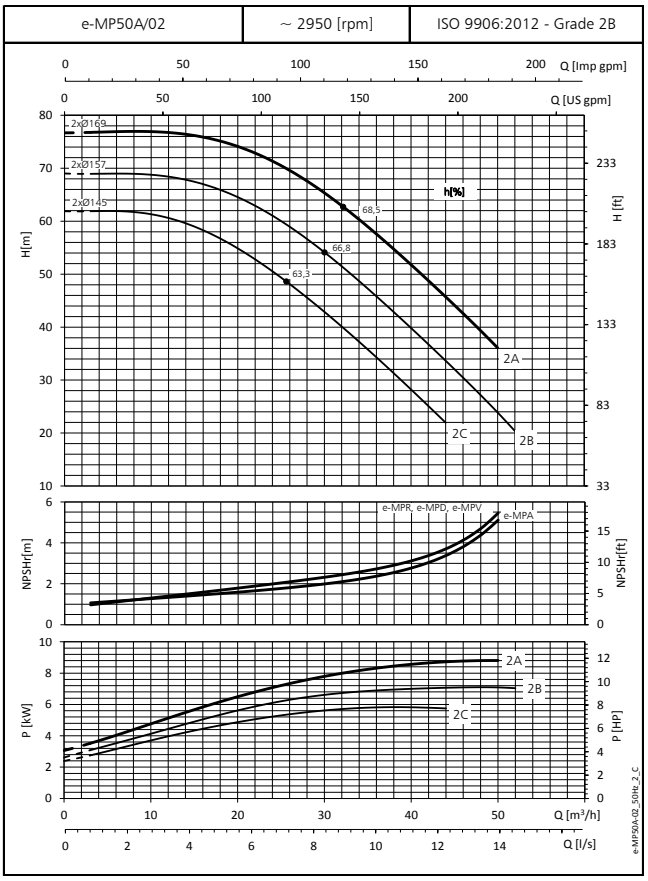
HYDRAULISKT PRESTANDAOMRÅDE VID 50 Hz, 4 POLER

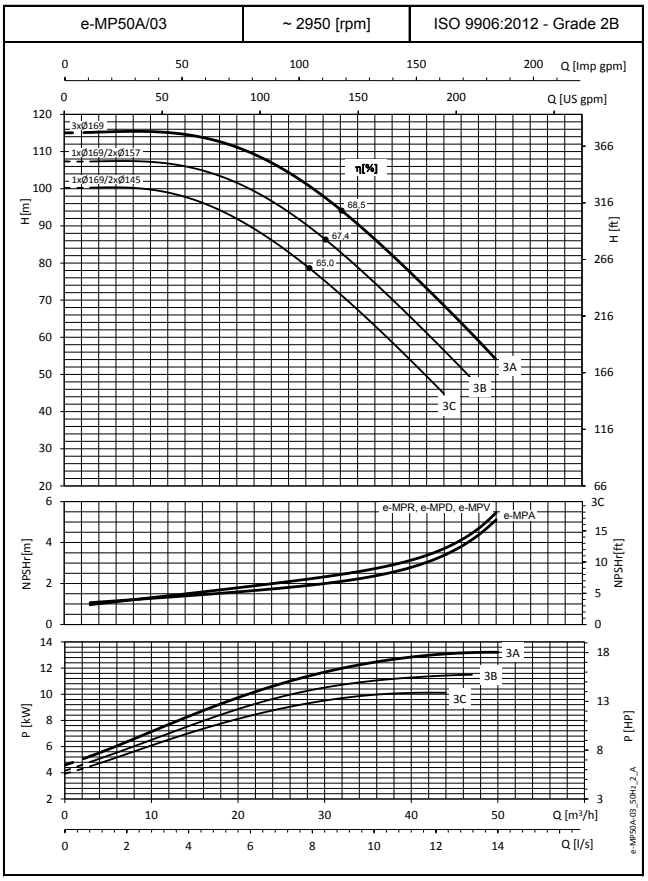
e-MP	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012

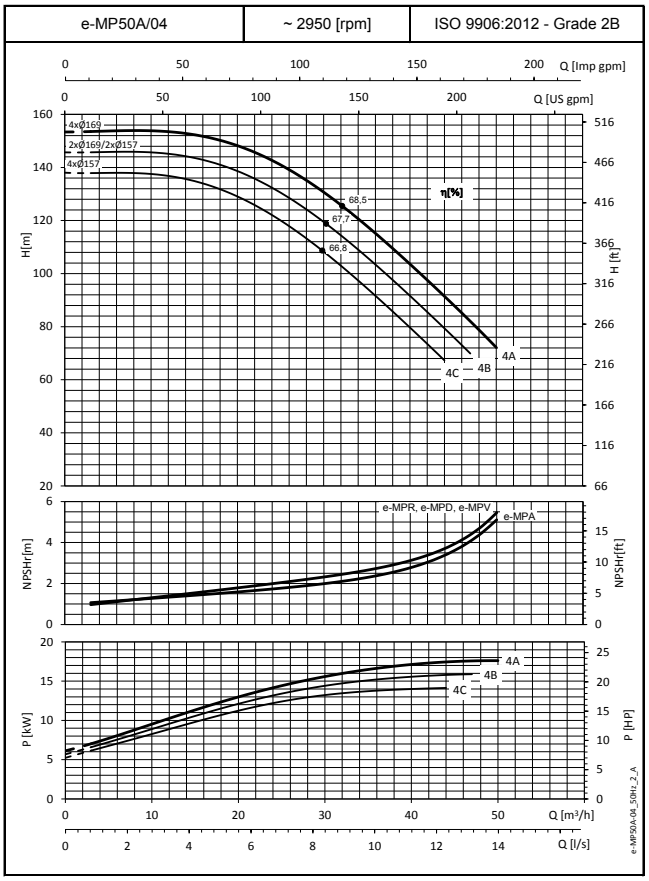


SERIE e-MP50A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER





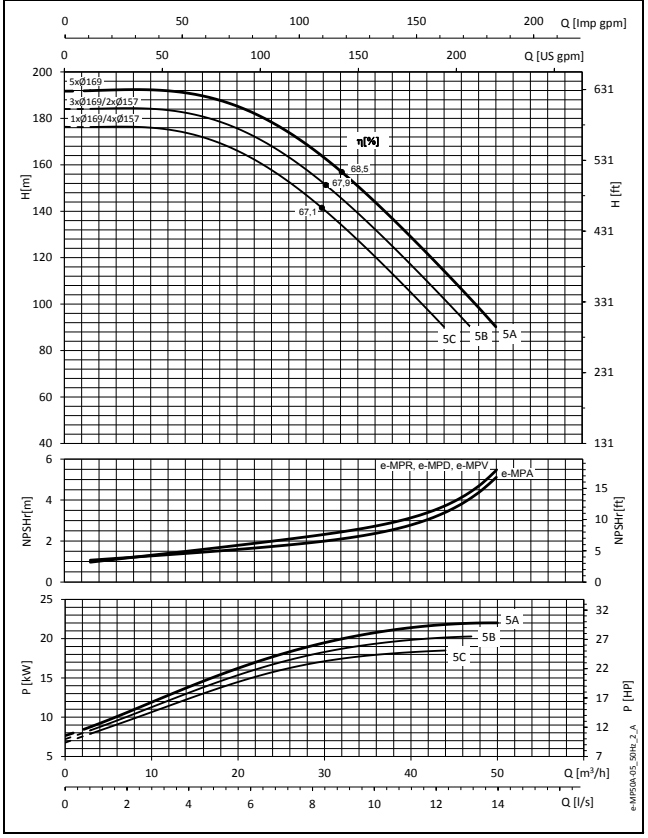




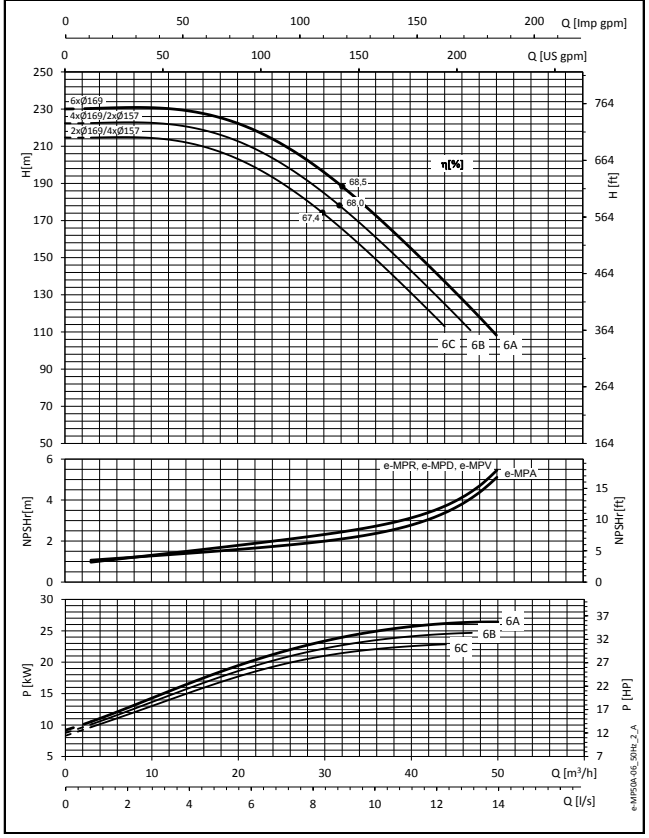
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

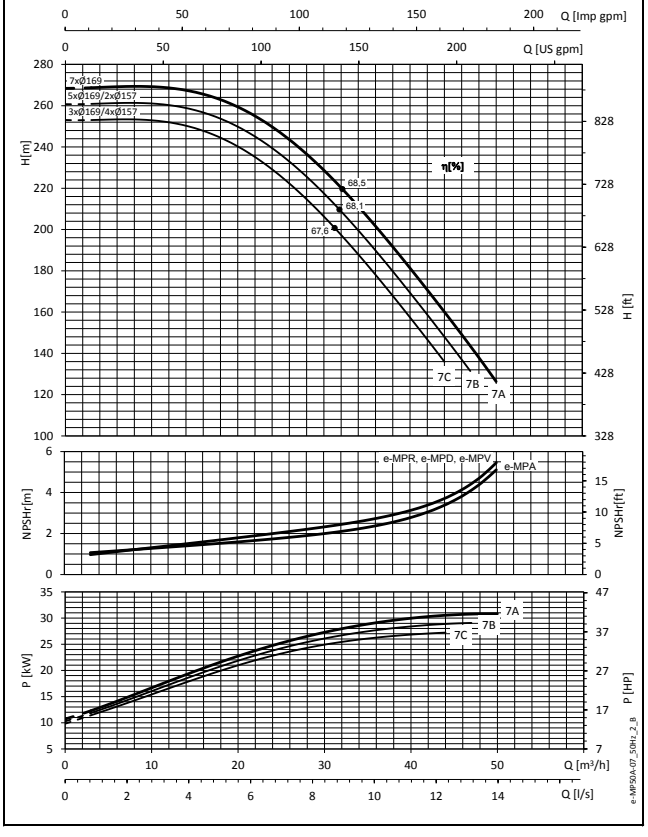
e-MP50A/05	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



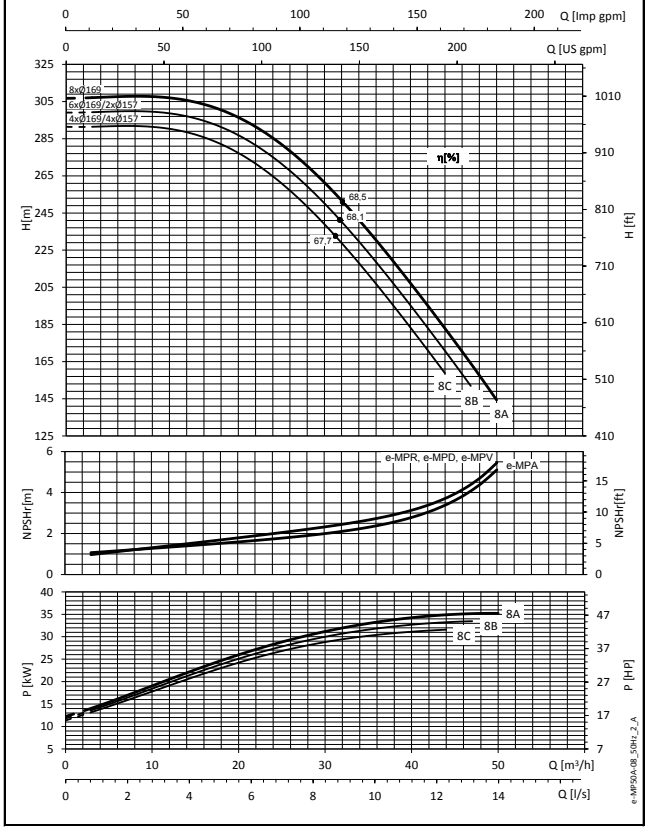
e-MP50A/06	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP50A/07	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



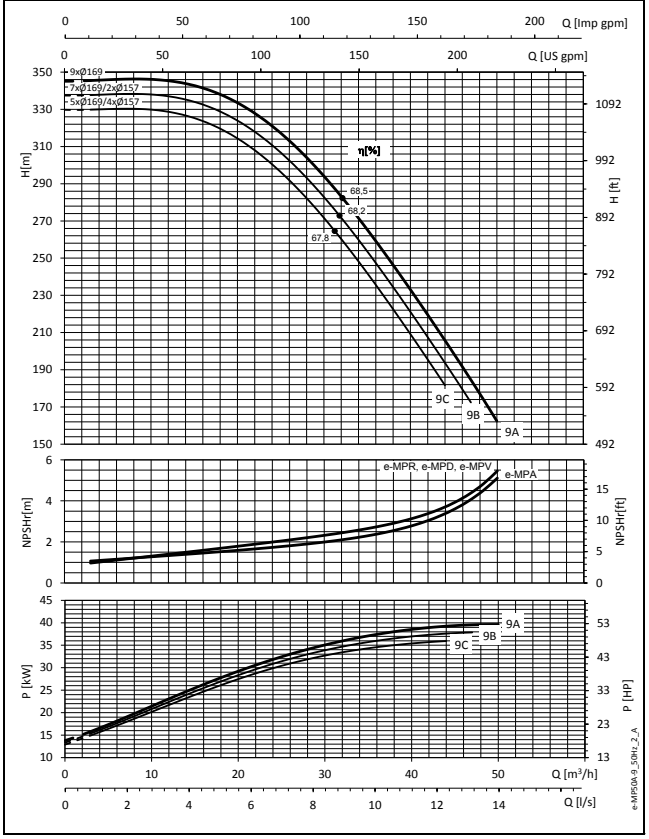
e-MP50A/08	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



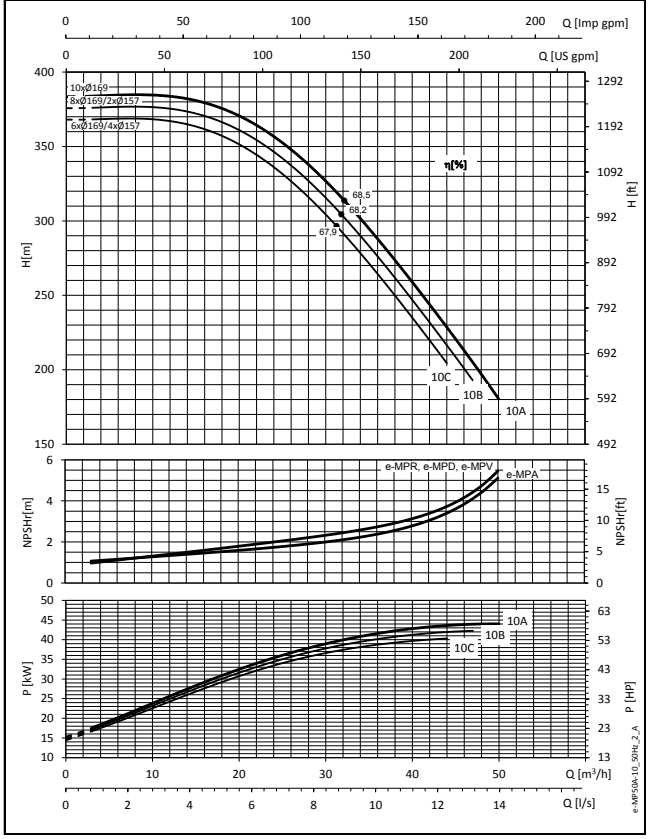
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

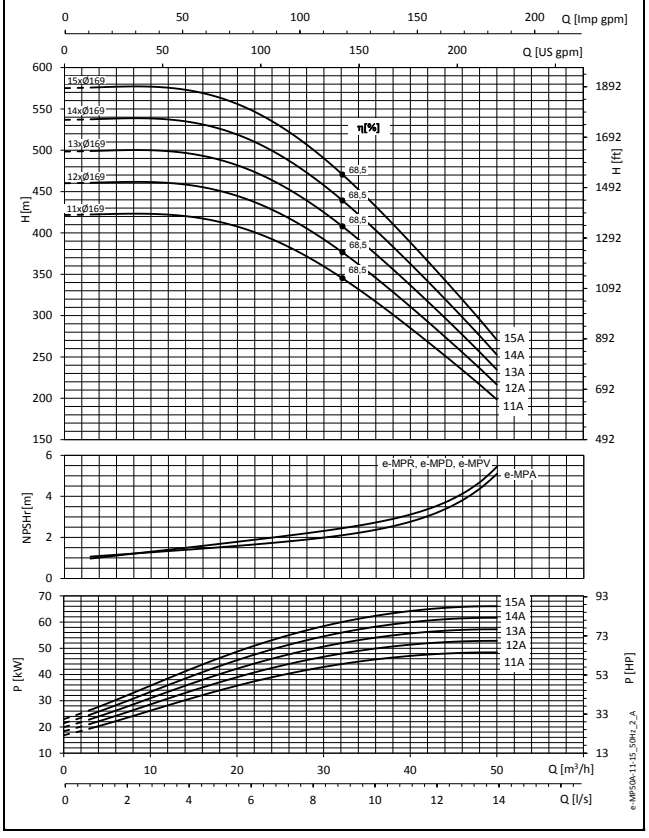
e-MP50A/09	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP50A/10	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

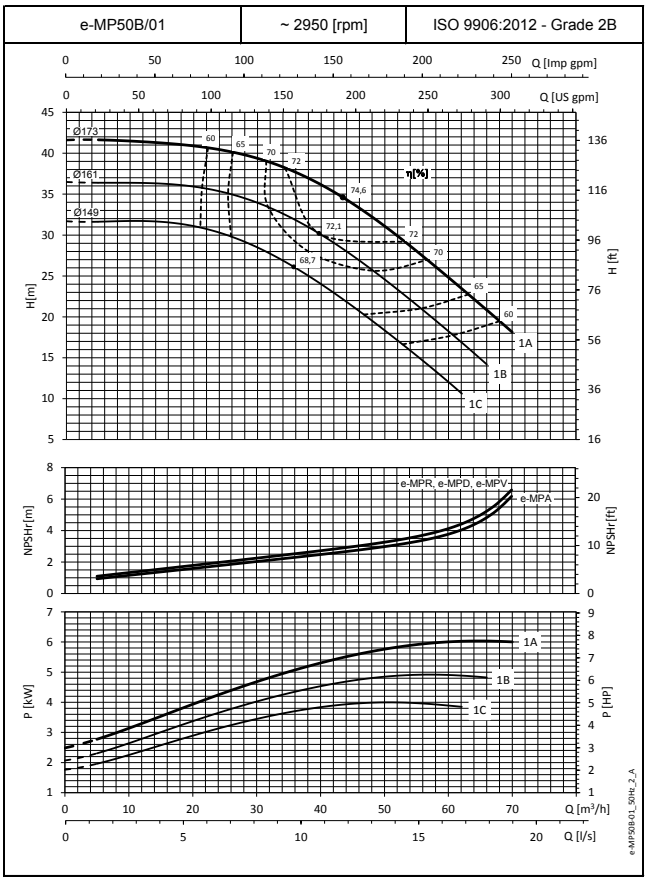


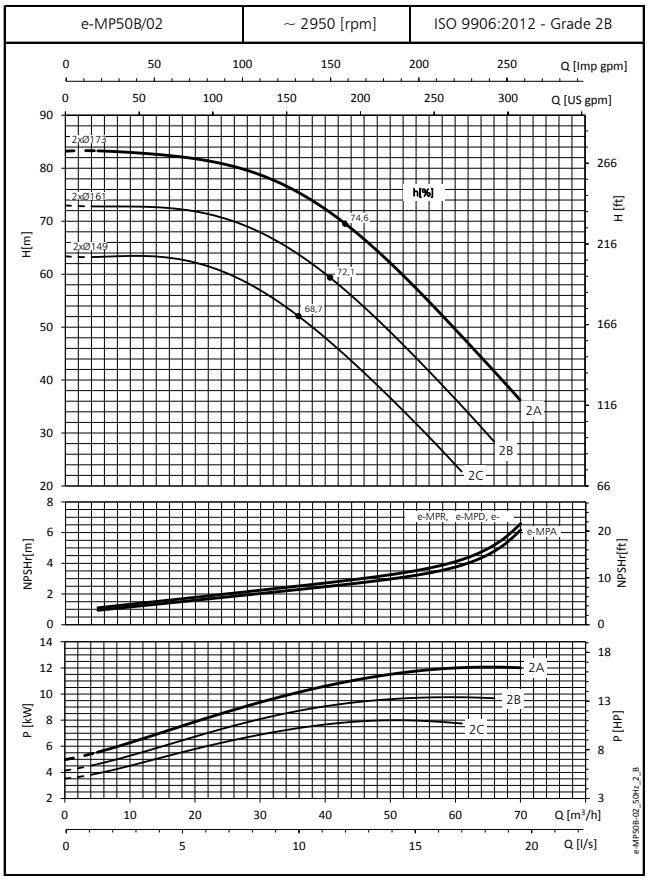
e-MP50A/11-15	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

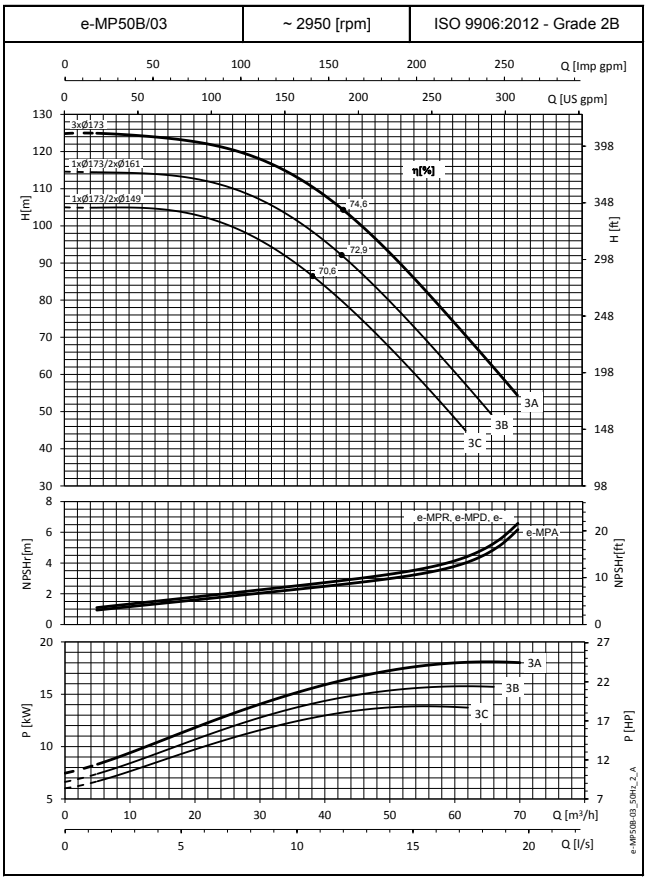


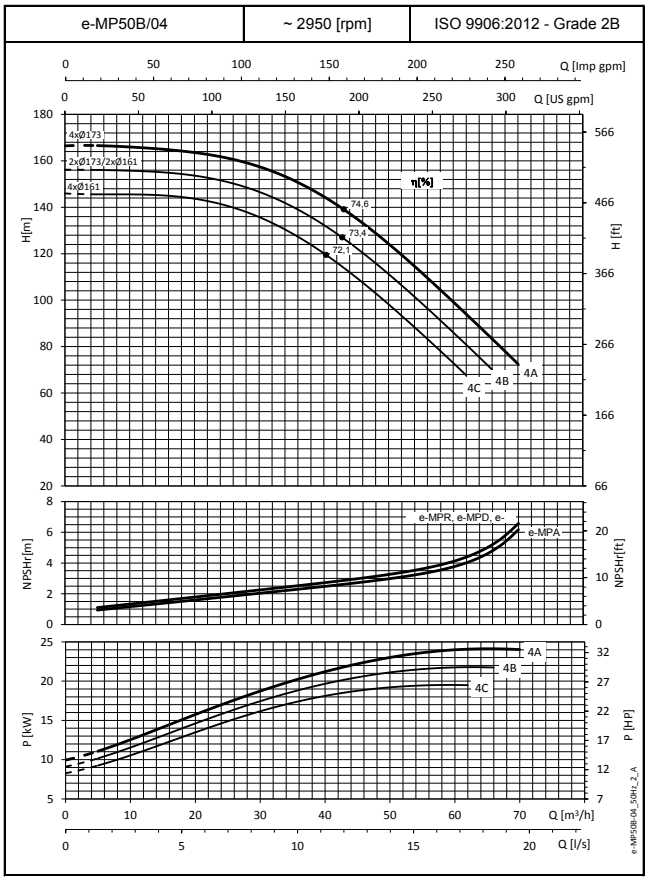
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER





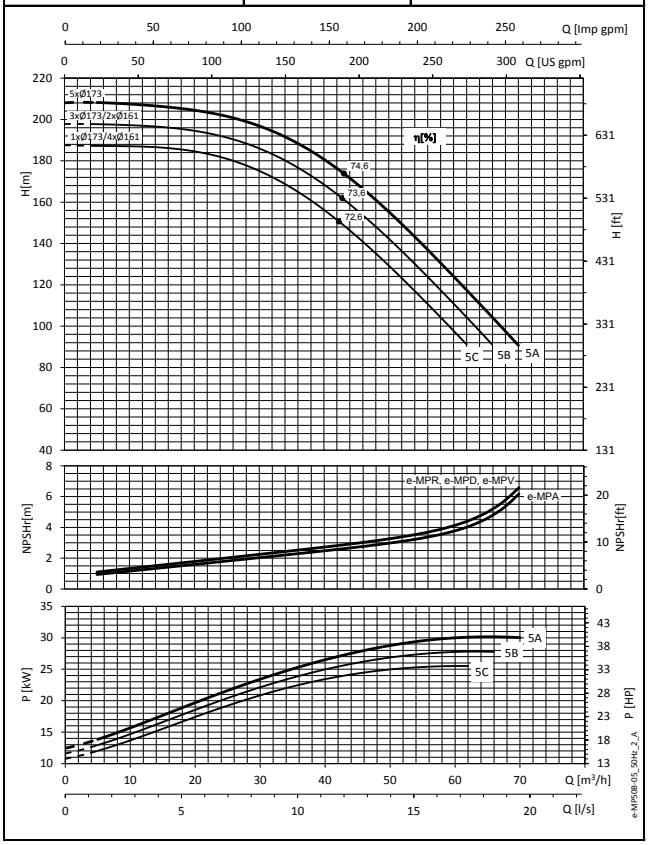




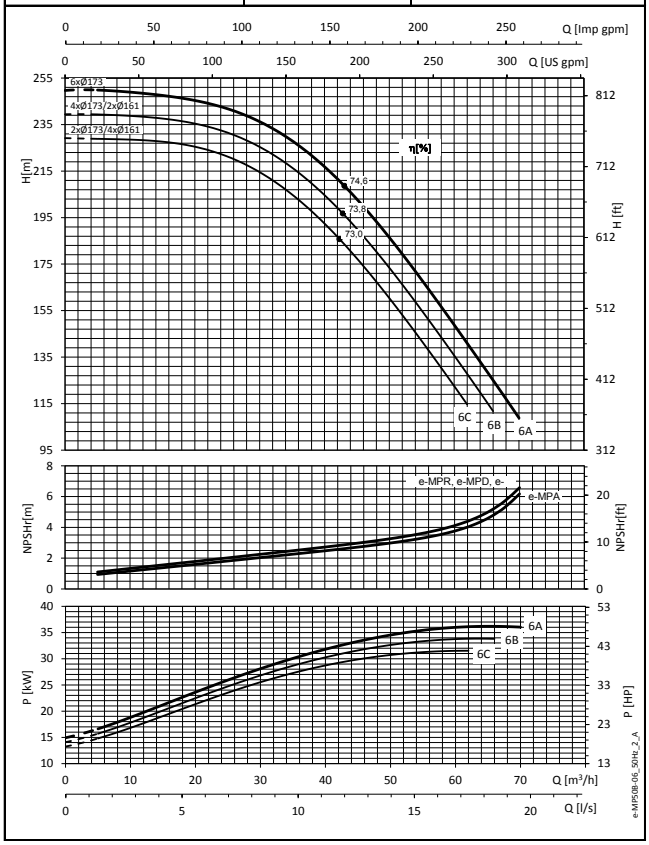
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

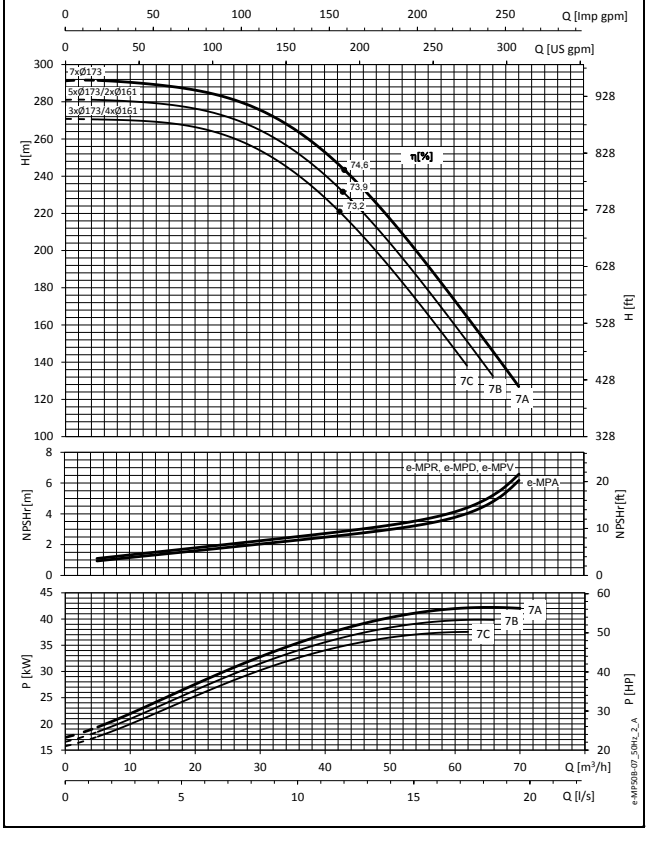
e-MP50B/05	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



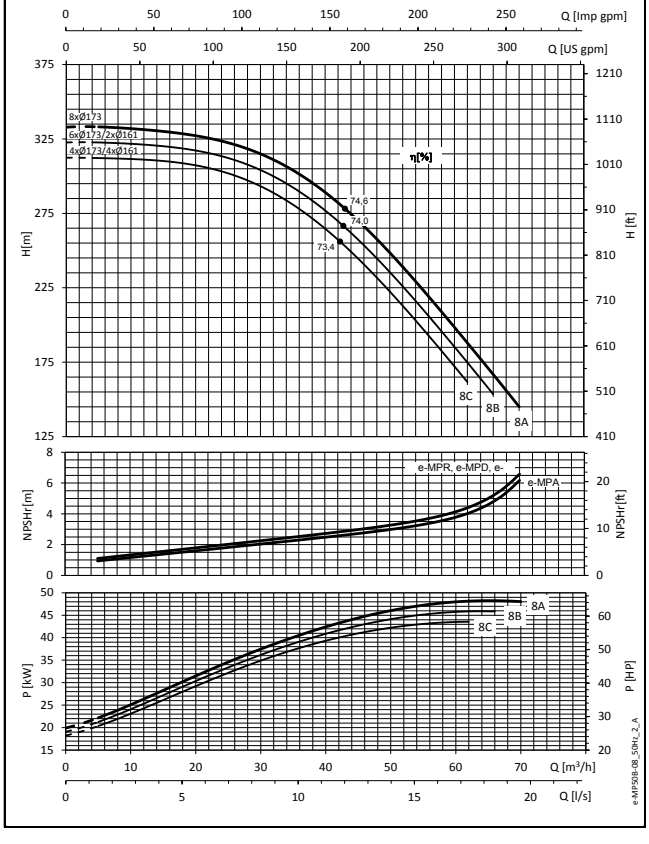
e-MP50B/06	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP50B/07	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

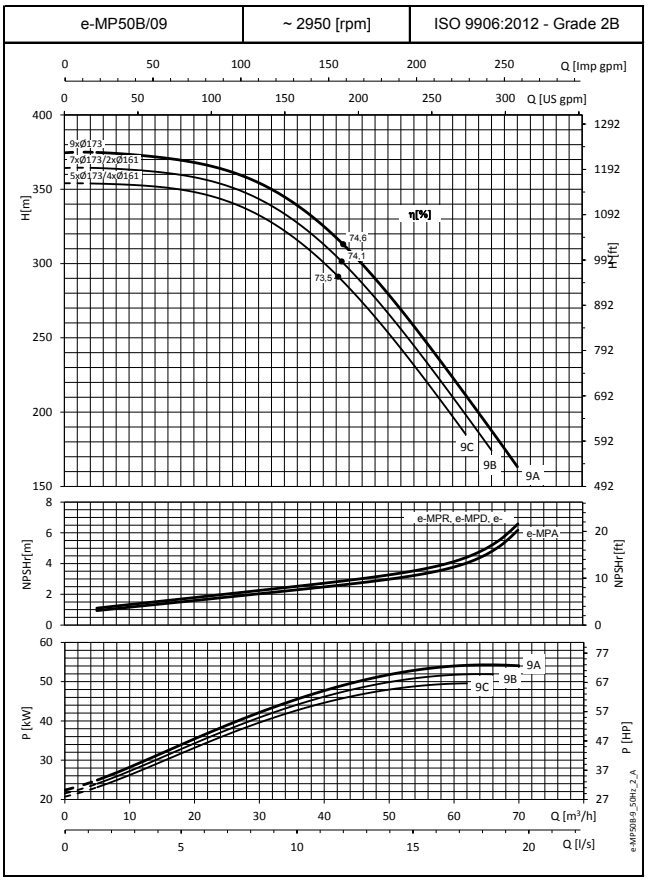


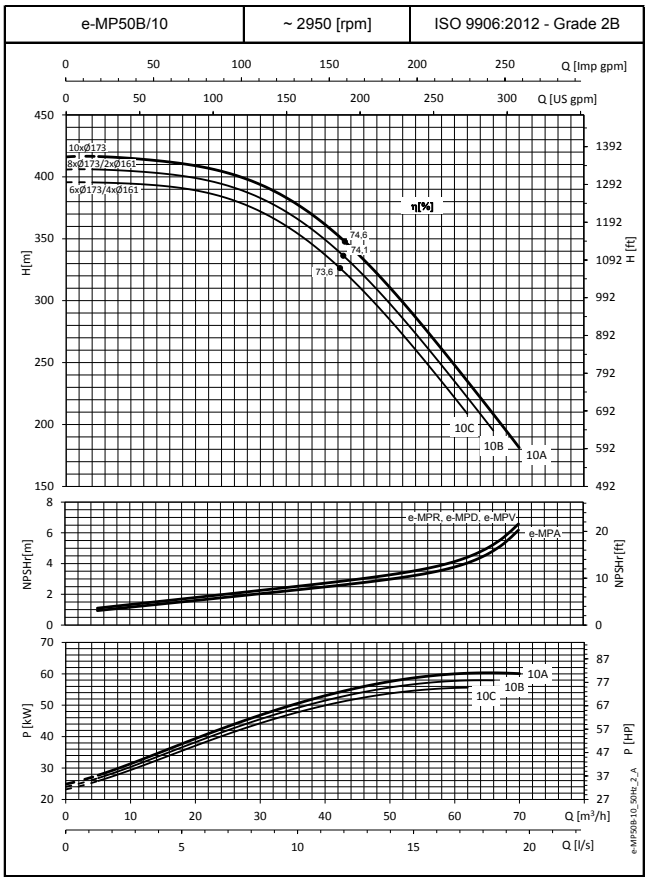
e-MP50B/08	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

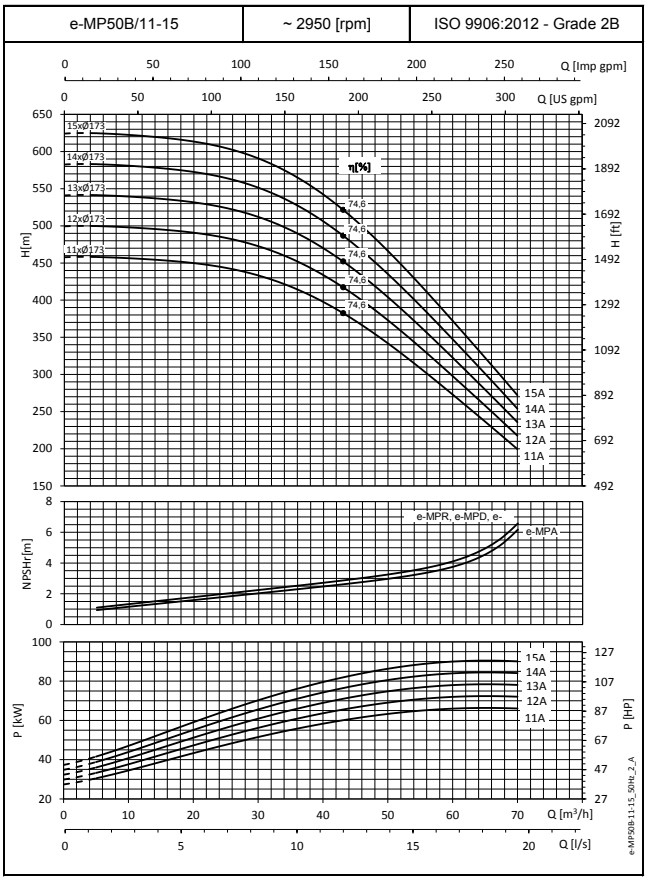


Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER



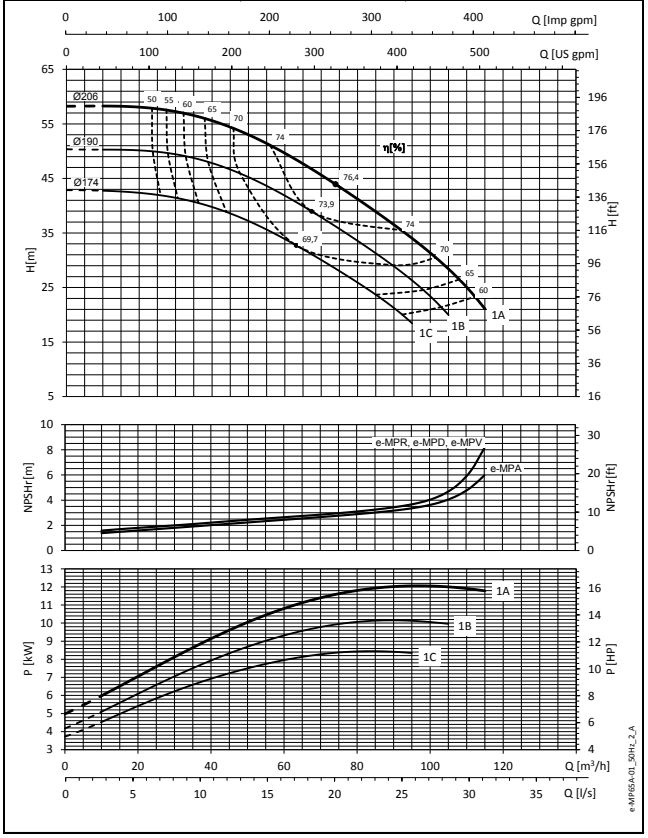




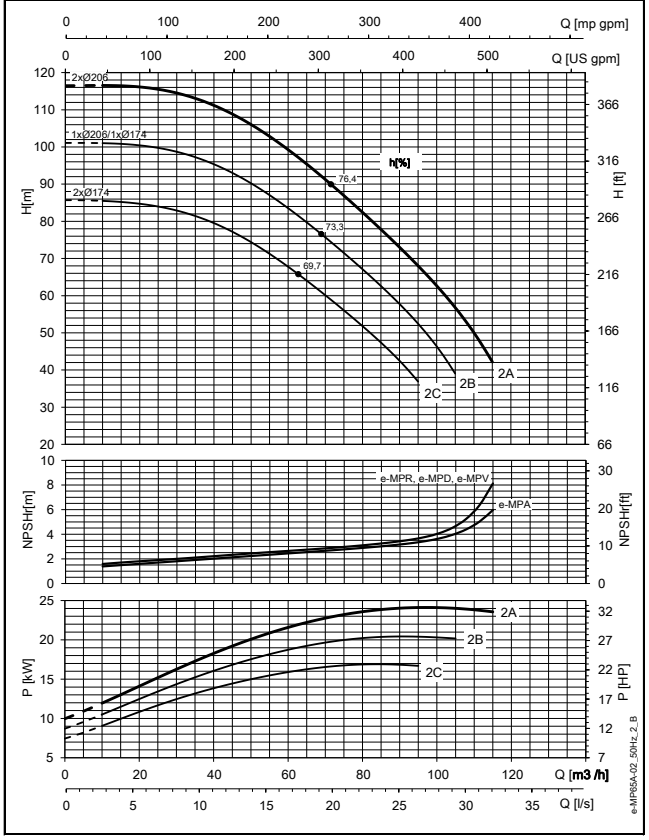
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet ρ = 1 kg/dm^3 och viskositet ν = 1 mm^2/s.

SERIE e-MP65A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

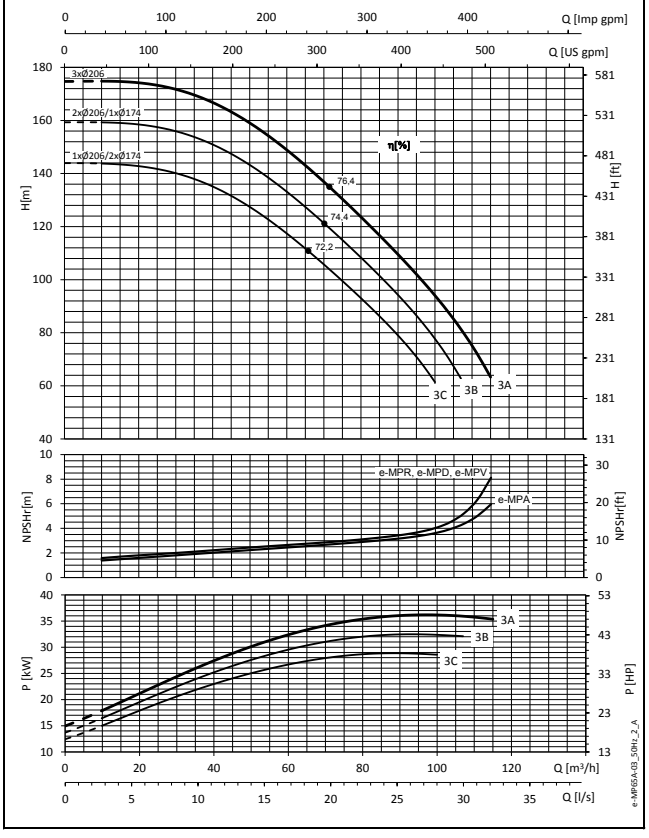
e-MP65A/01 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



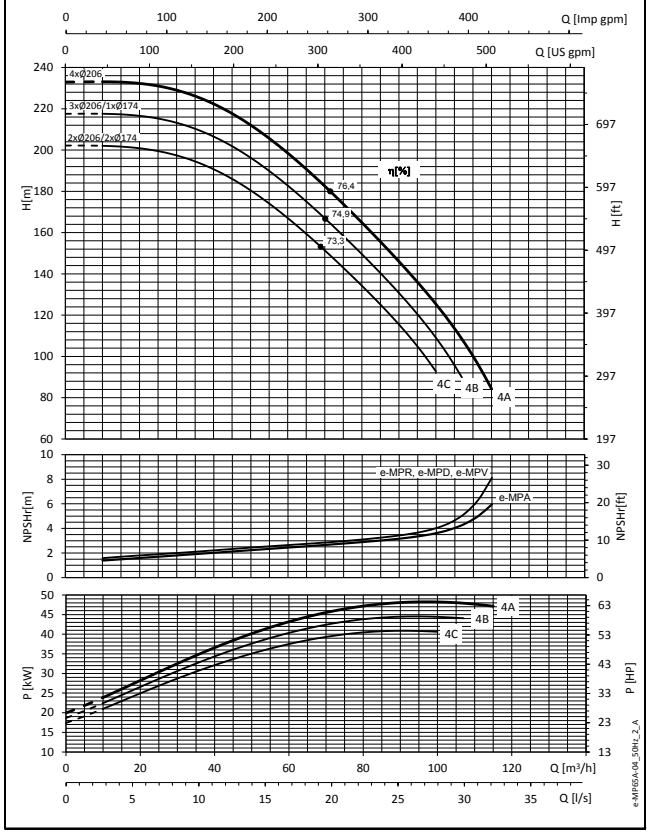
e-MP65A/02 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP65A/03 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



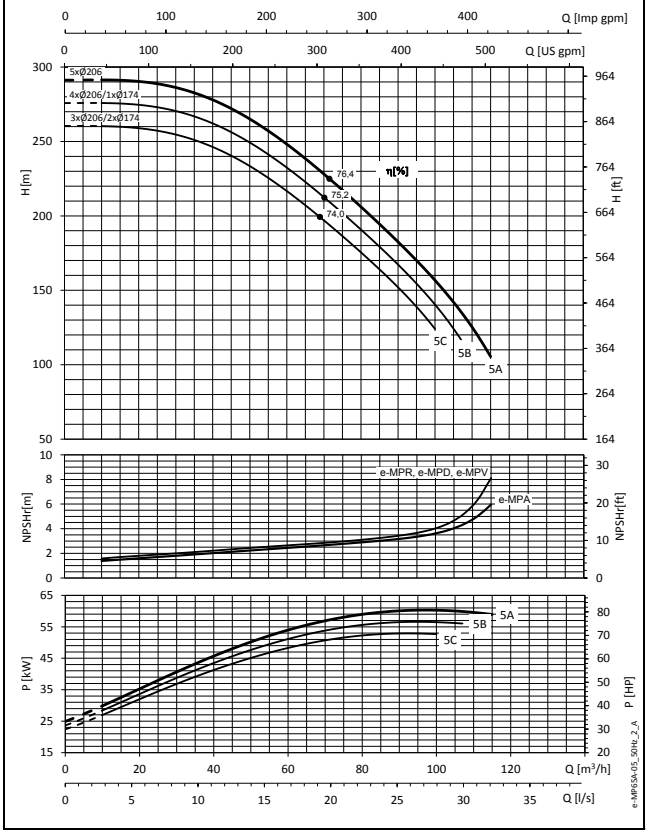
e-MP65A/04 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



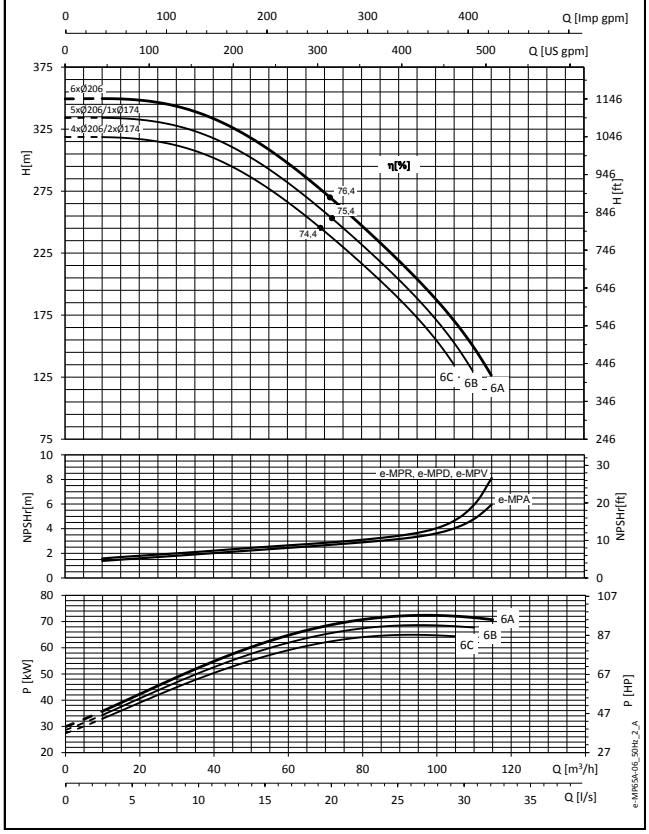
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

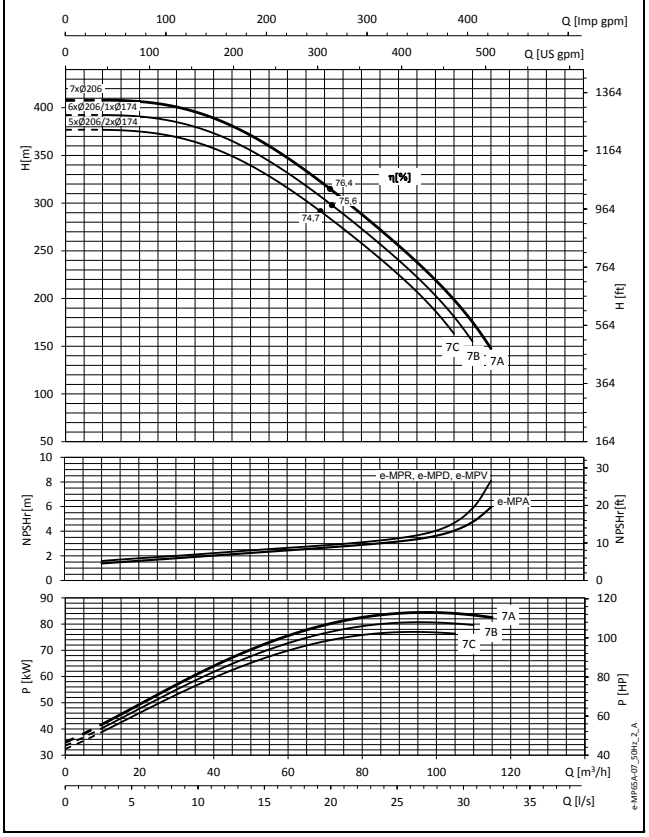
e-MP65A/05	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



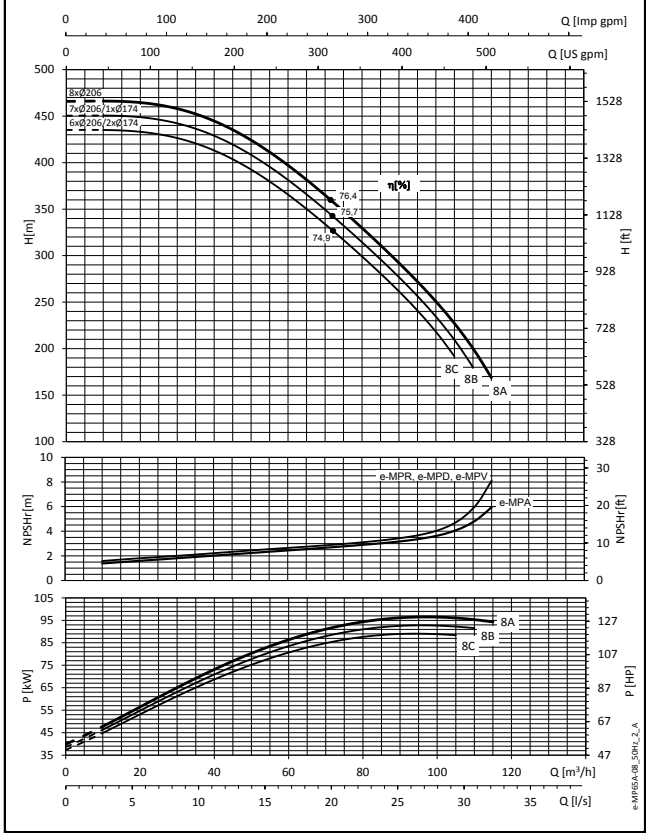
e-MP65A/06	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP65A/07	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

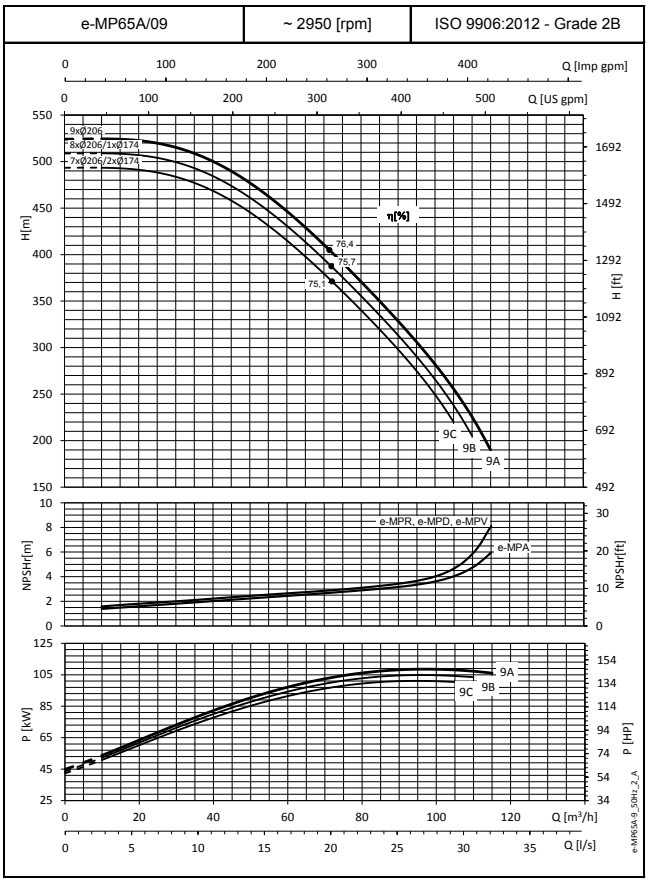


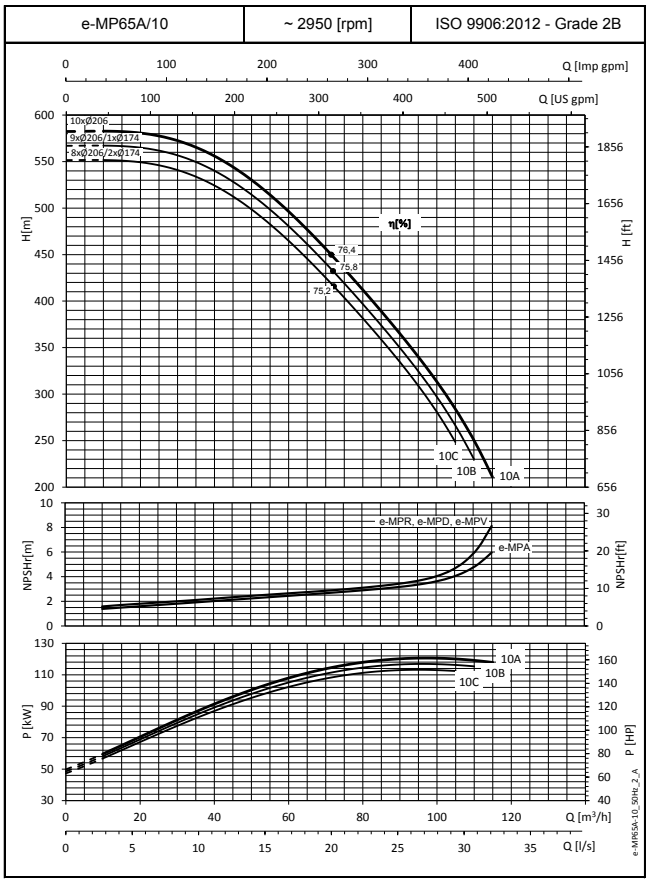
e-MP65A/08	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

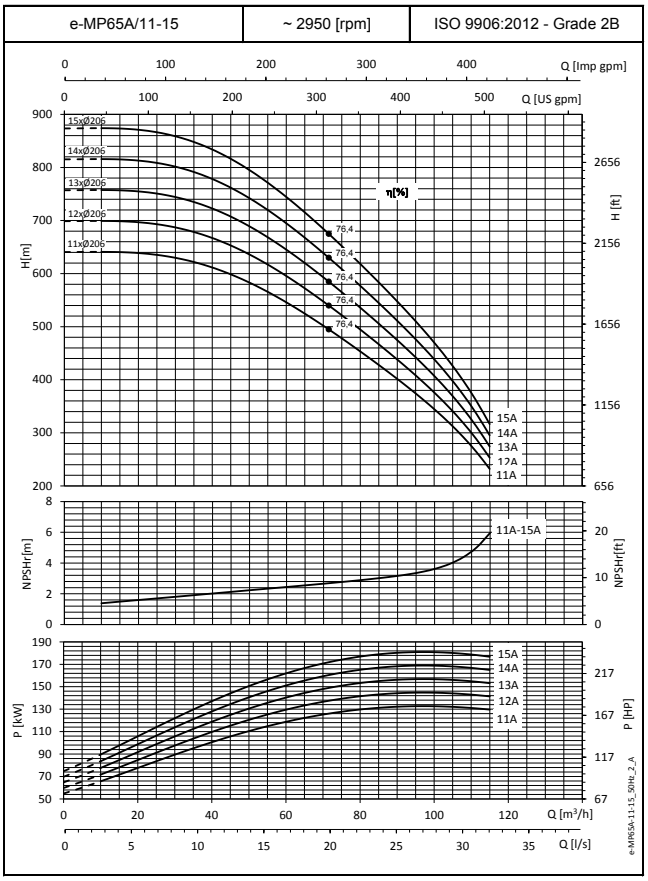


Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER



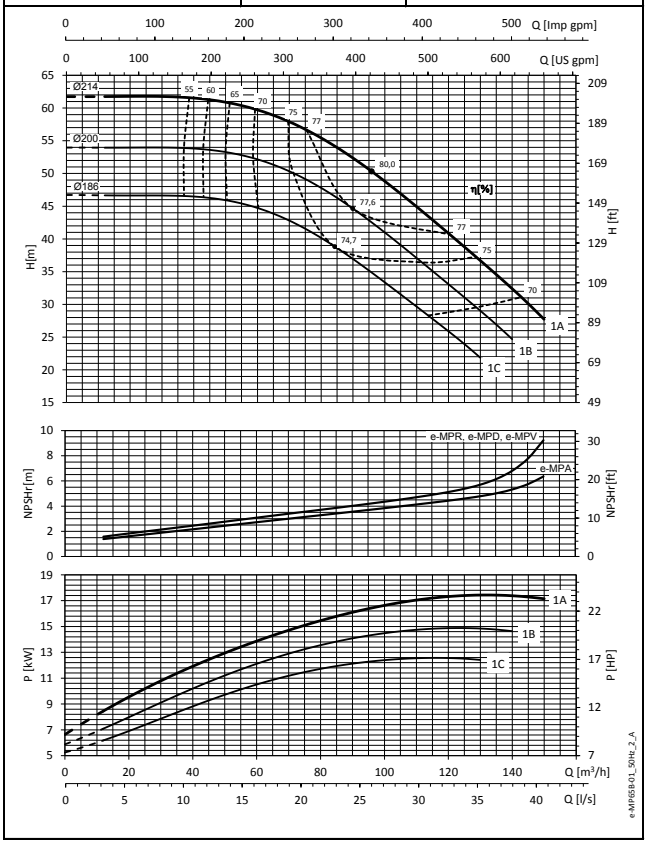




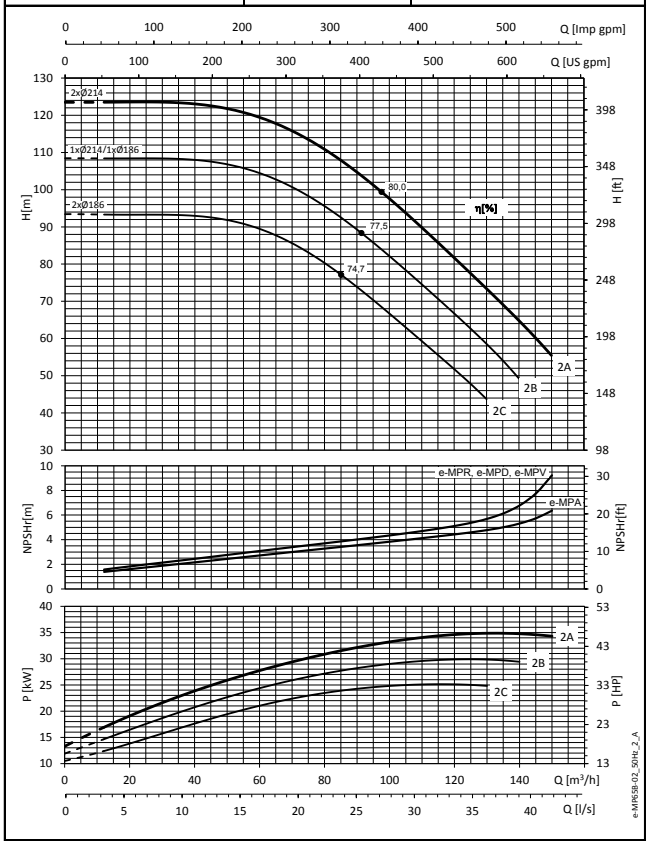
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

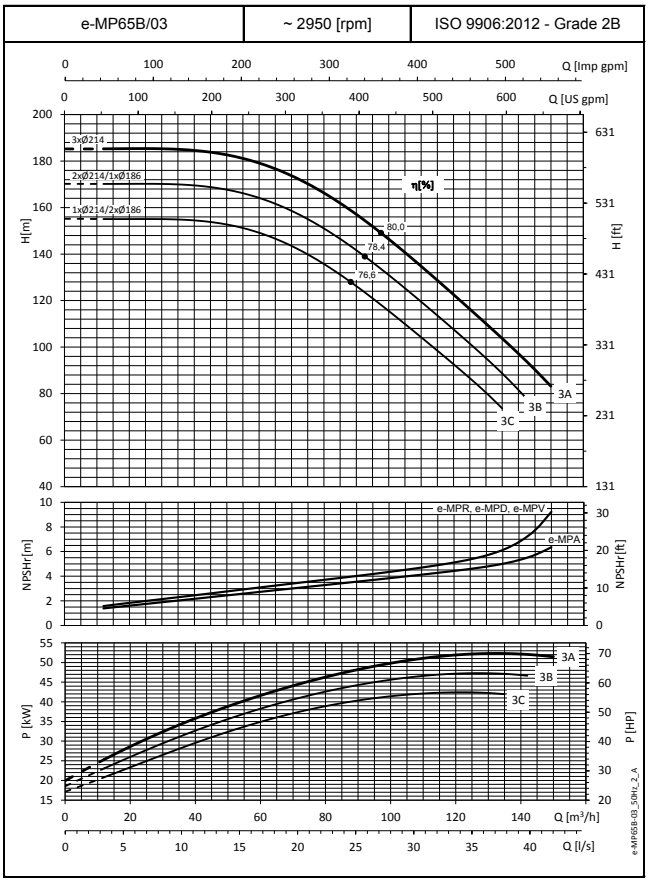
e-MP65B/01 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



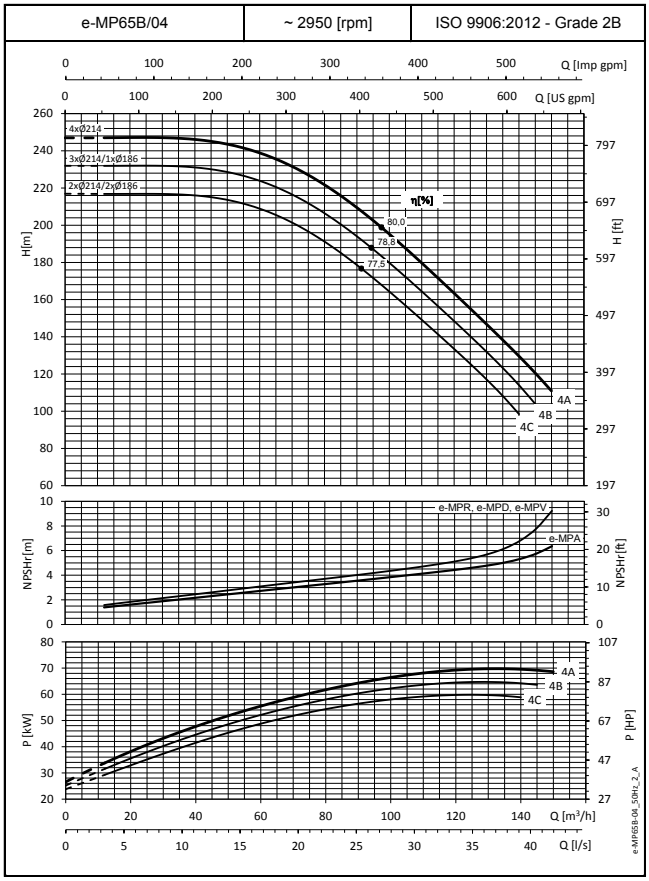
e-MP65B/02 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP65B/03 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



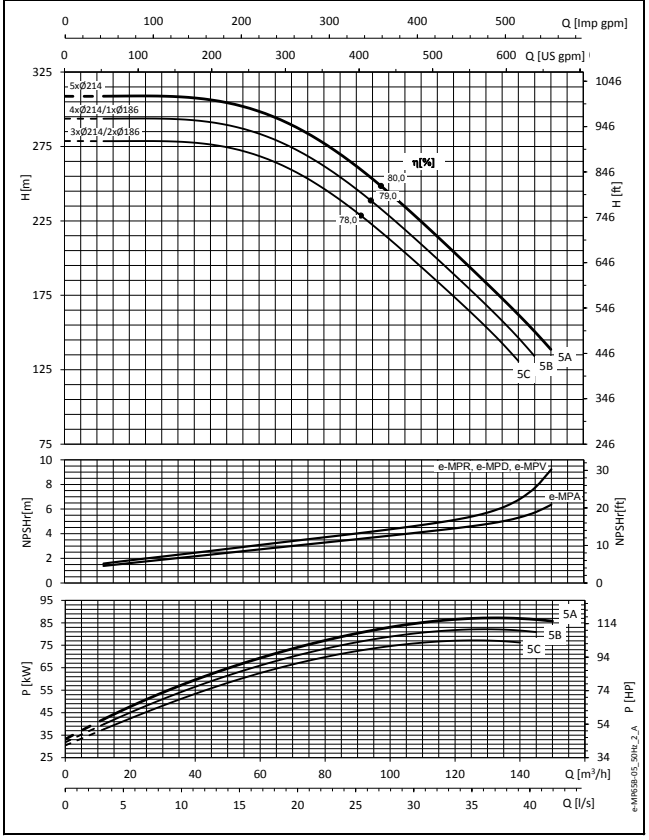
e-MP65B/04 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



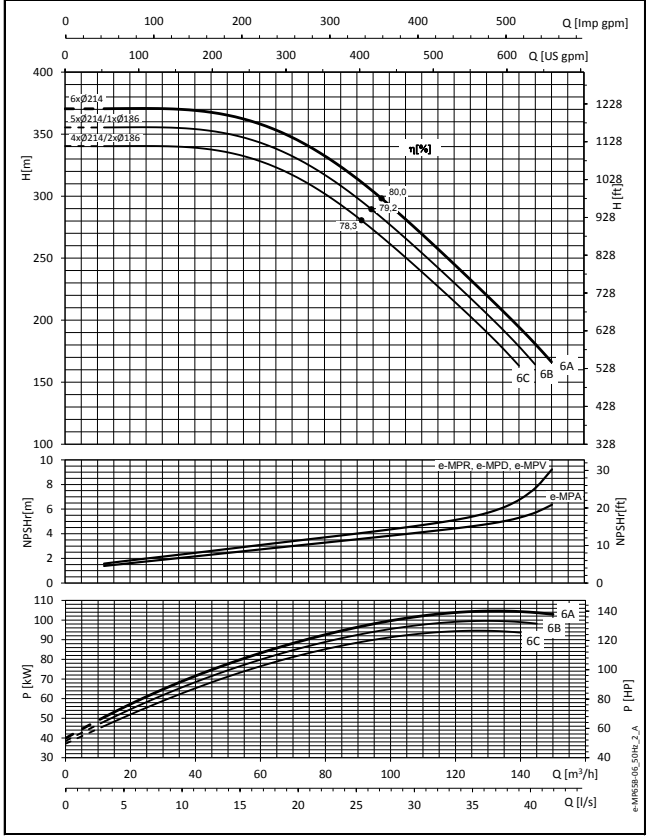
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

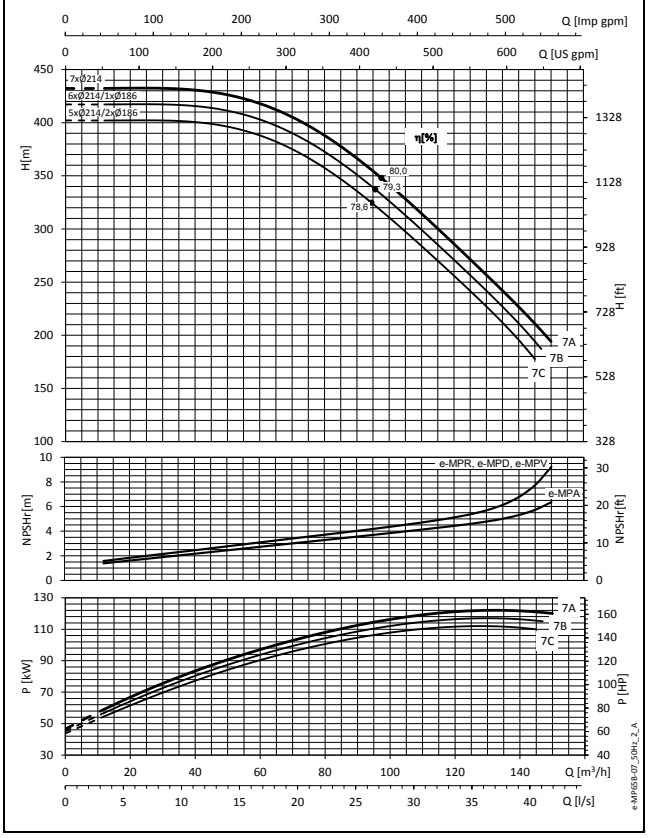
e-MP65B/05 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



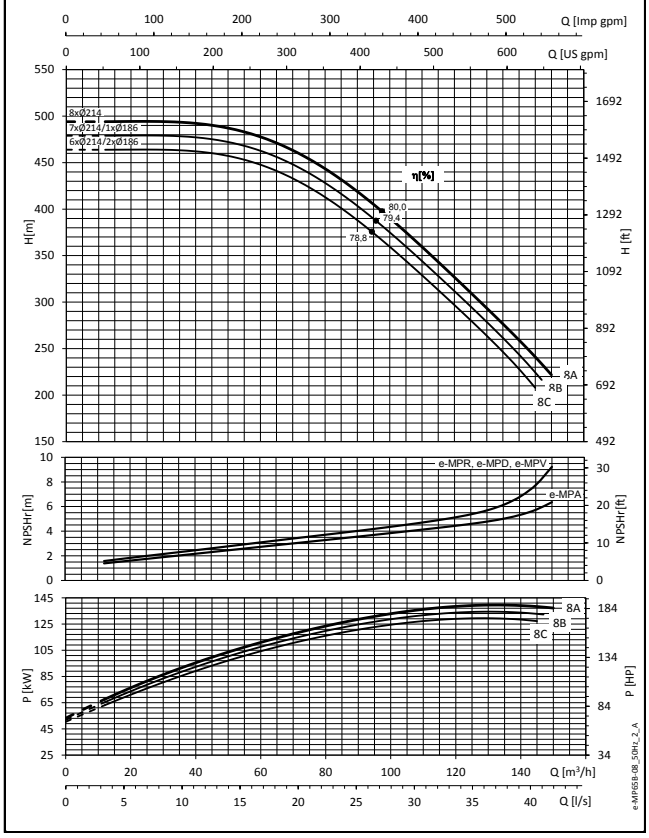
e-MP65B/06 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP65B/07 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B

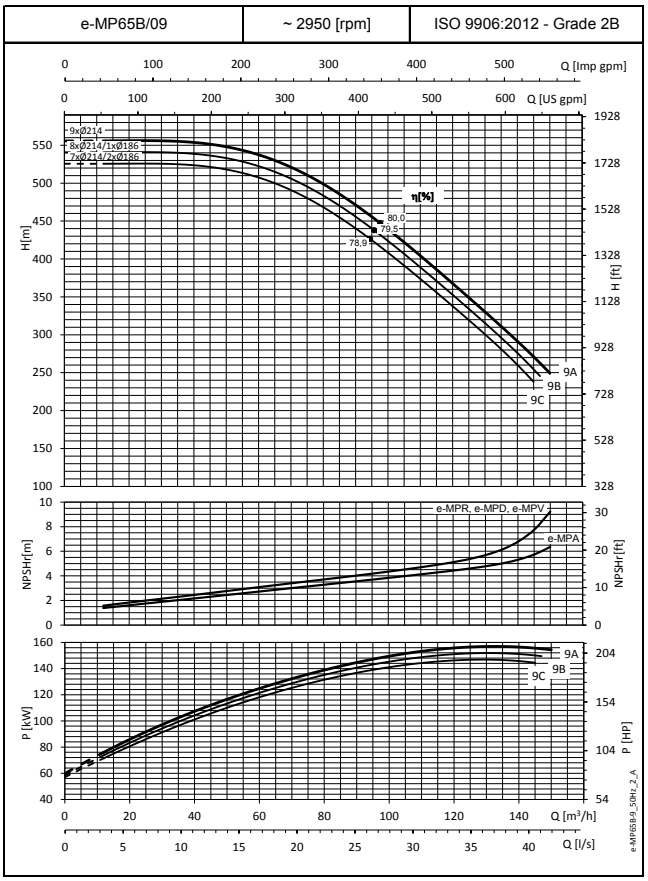


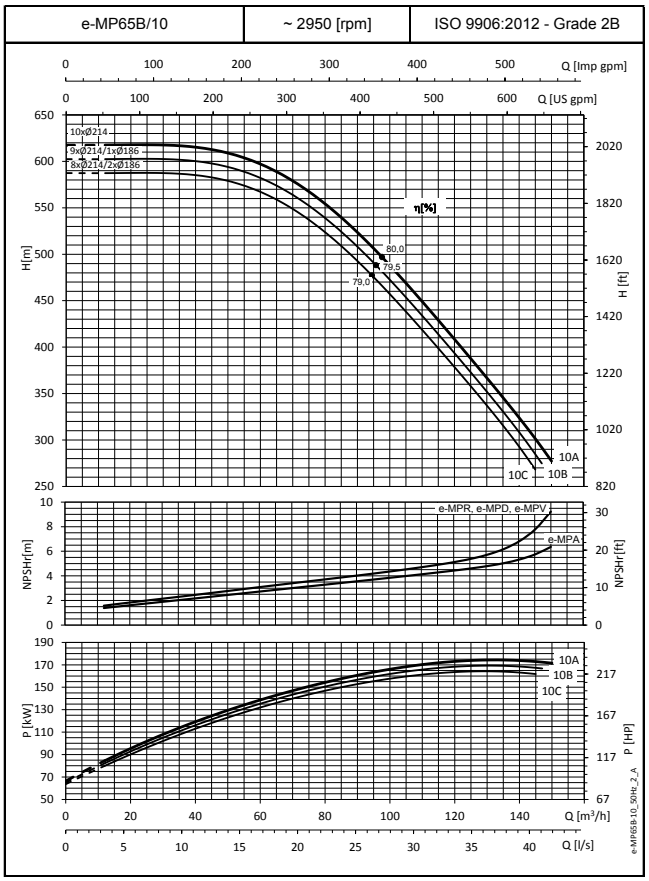
e-MP65B/08 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B

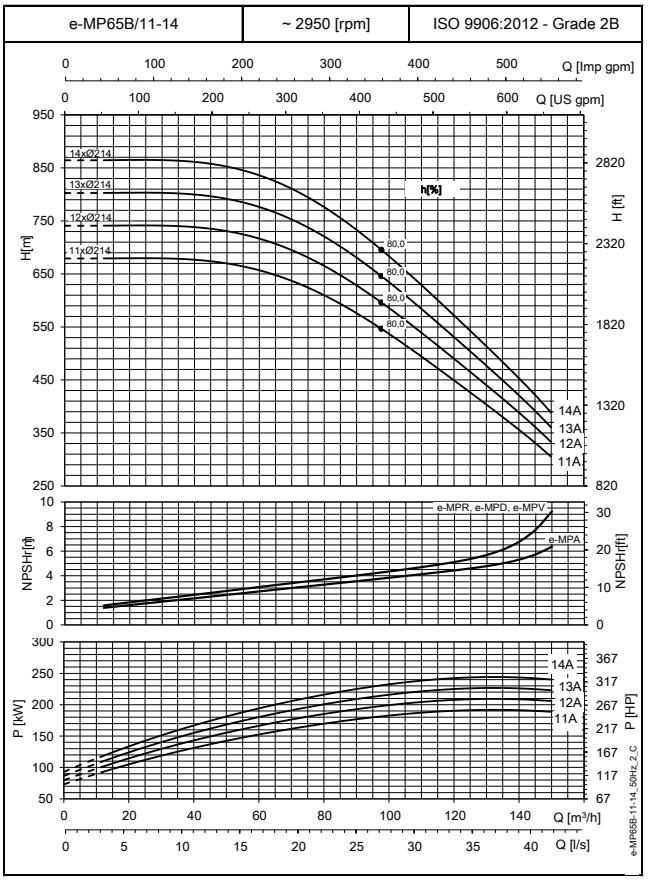


Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

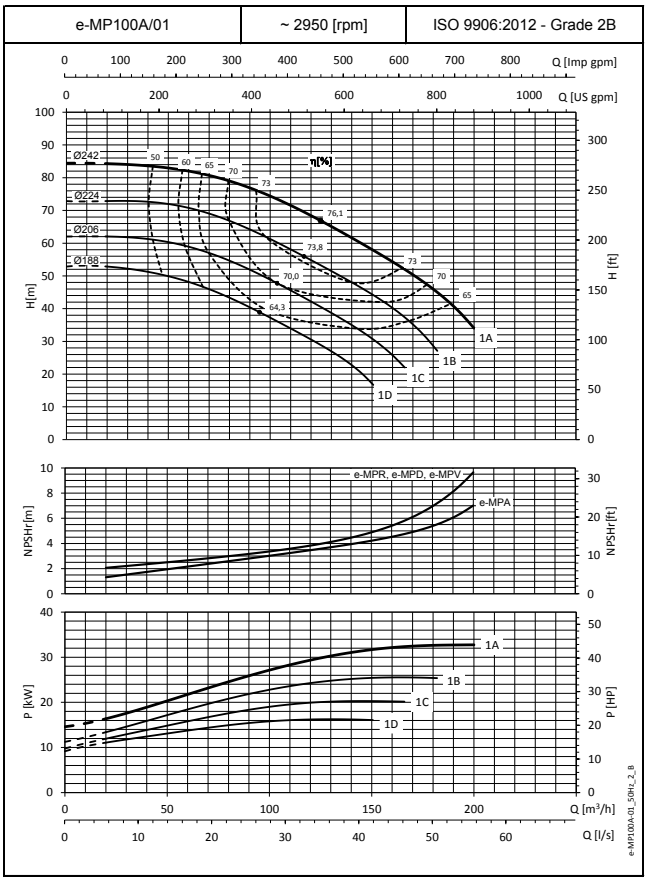


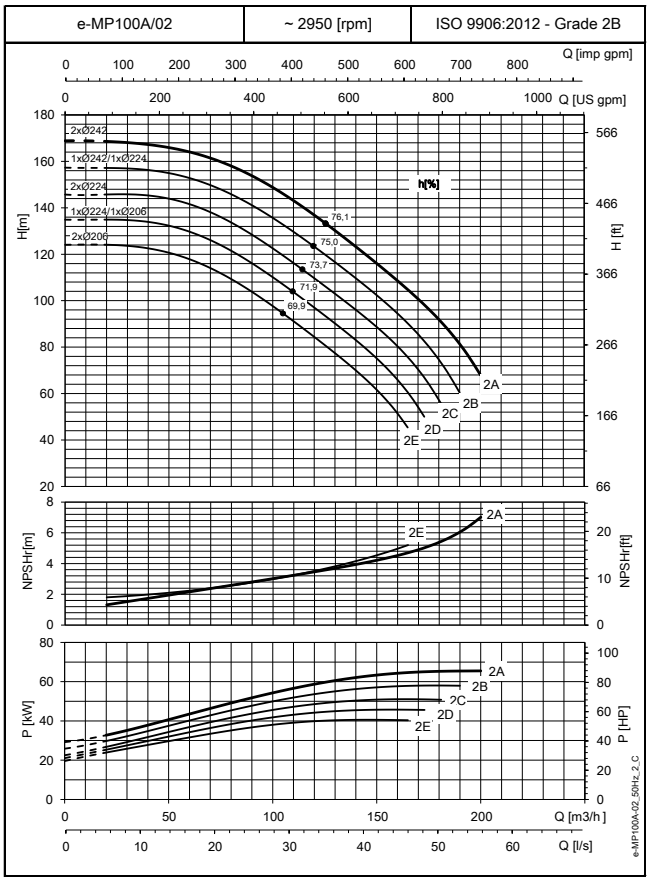


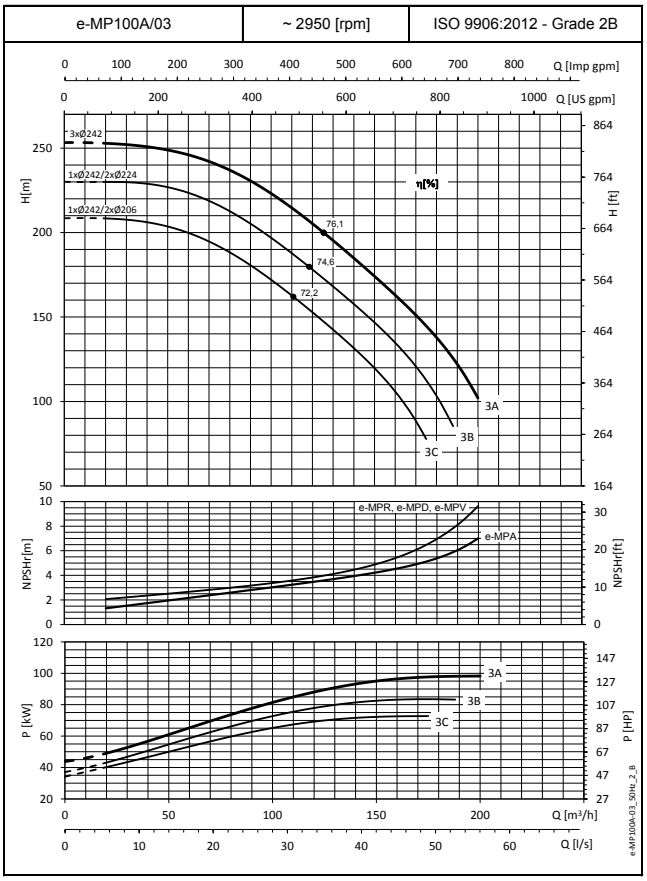


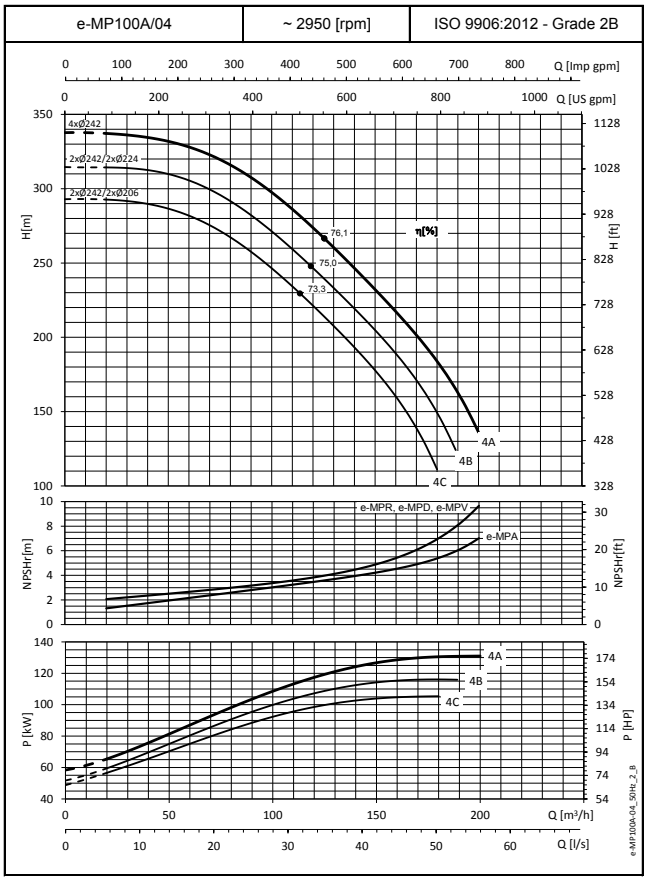
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER





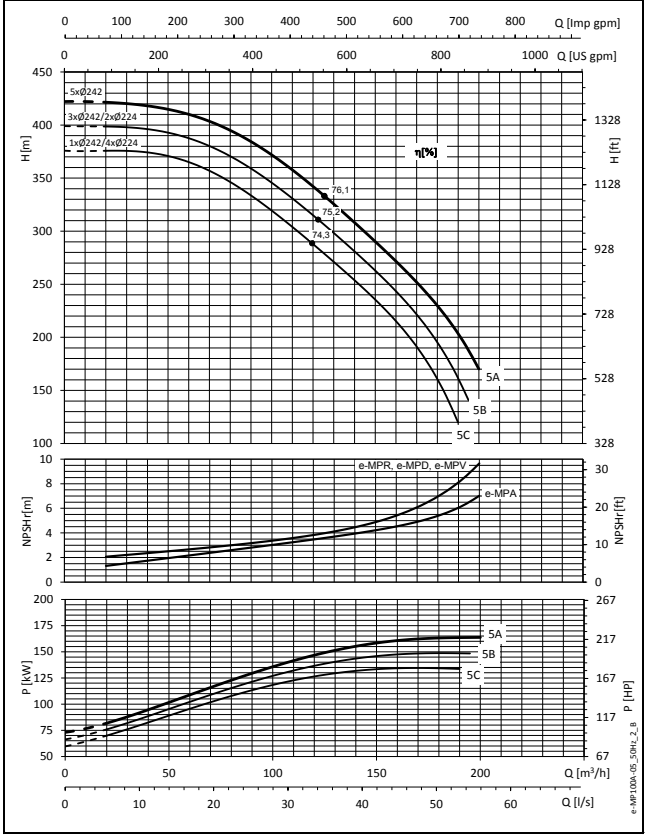




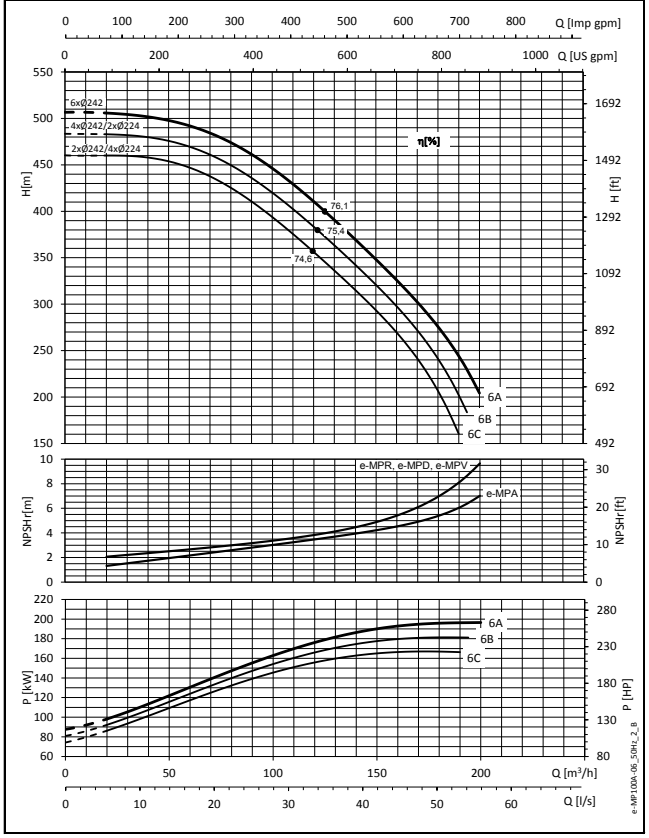
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

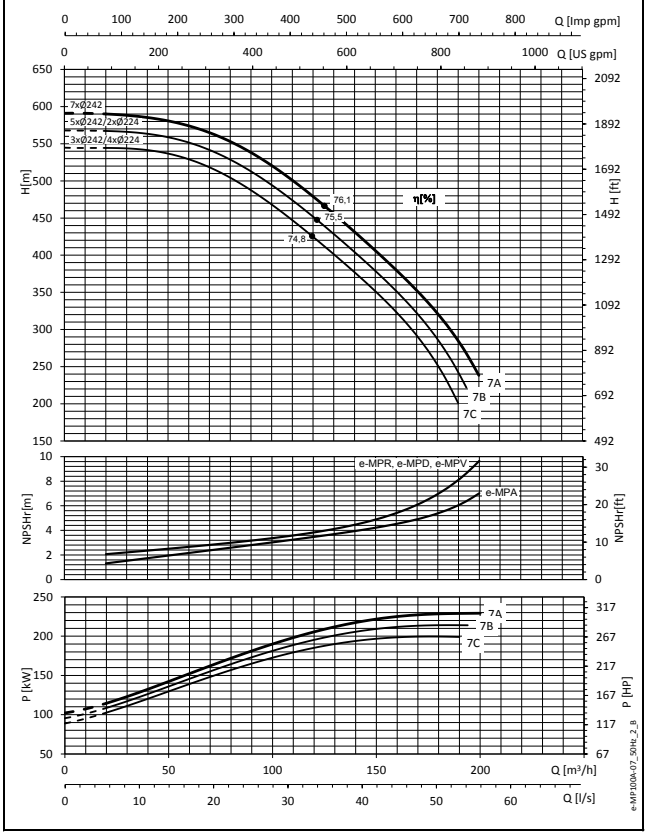
e-MP100A/05	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



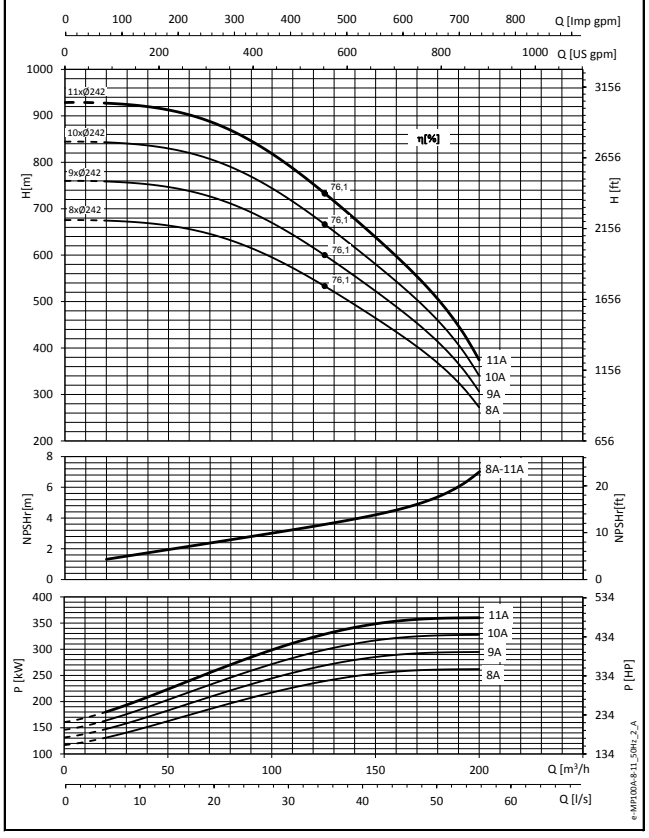
e-MP100A/06	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP100A/07	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



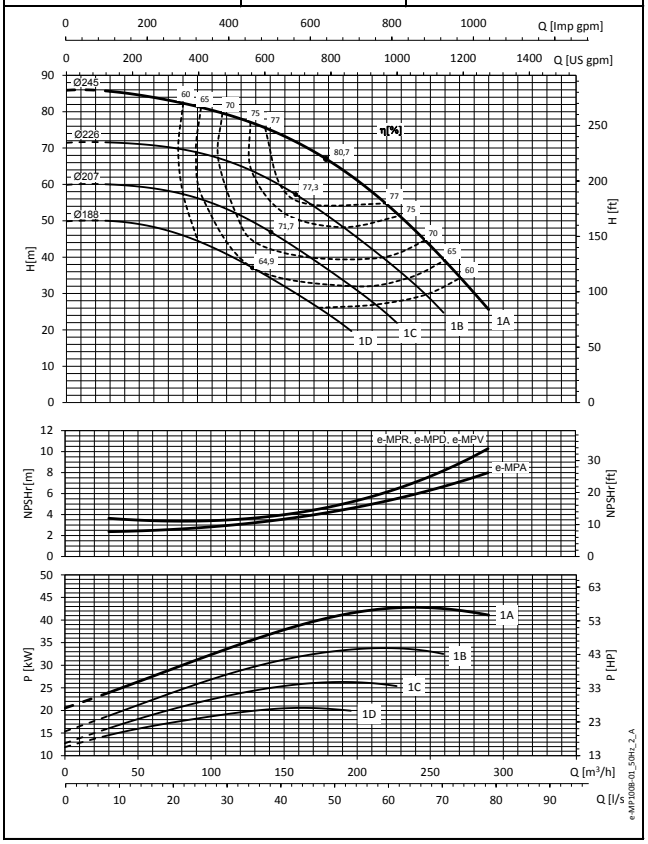
e-MP100A/08-11	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



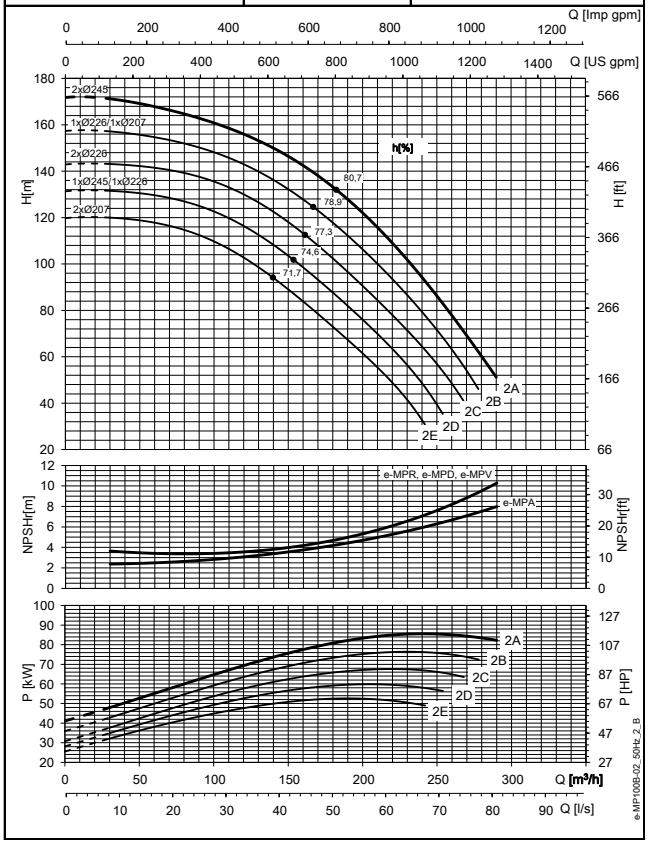
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

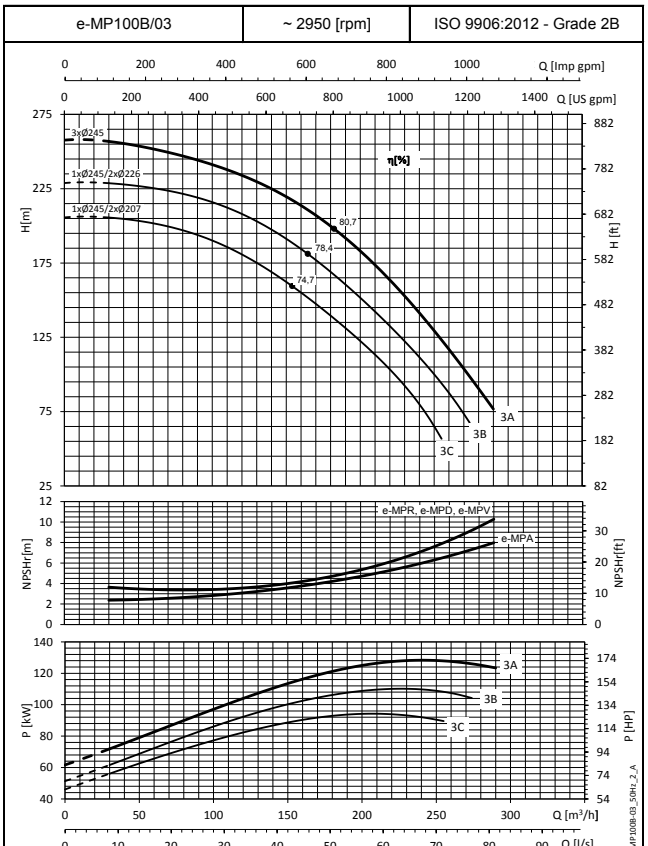
e-MP100B/01 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



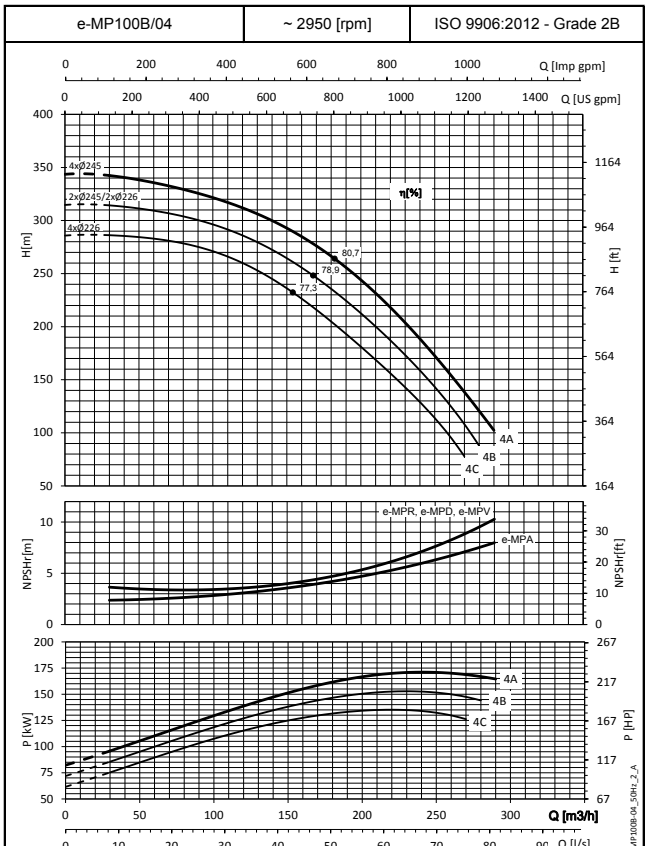
e-MP100B/02 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP100B/03 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



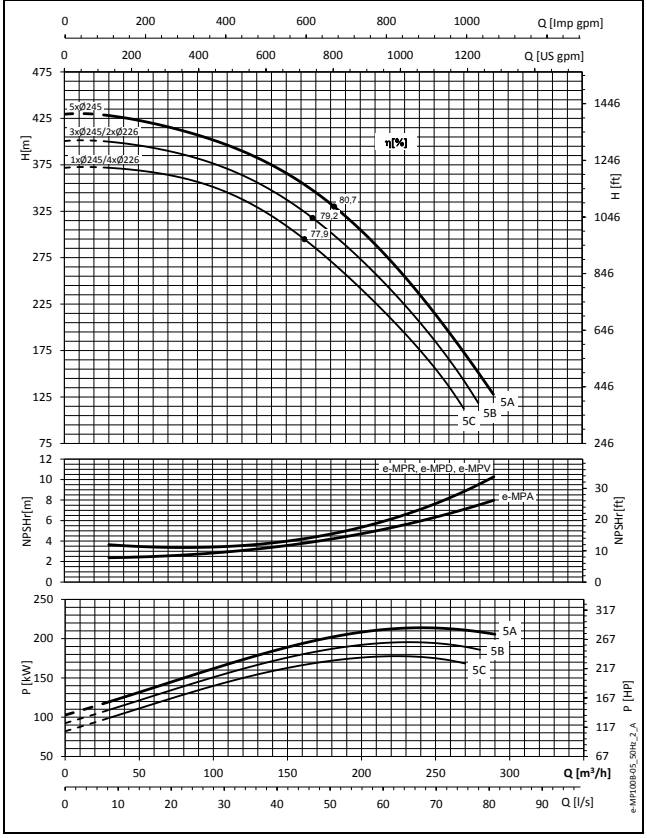
e-MP100B/04 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



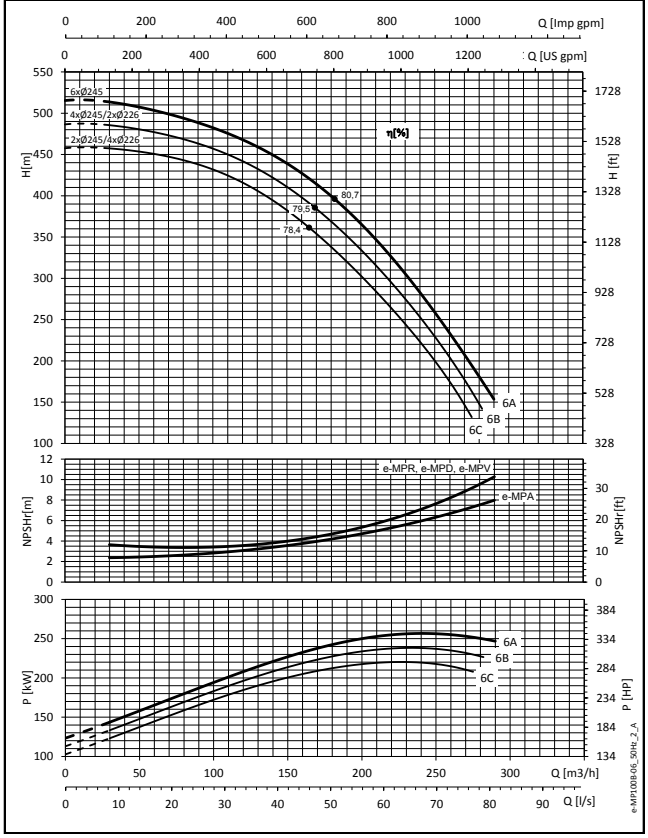
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

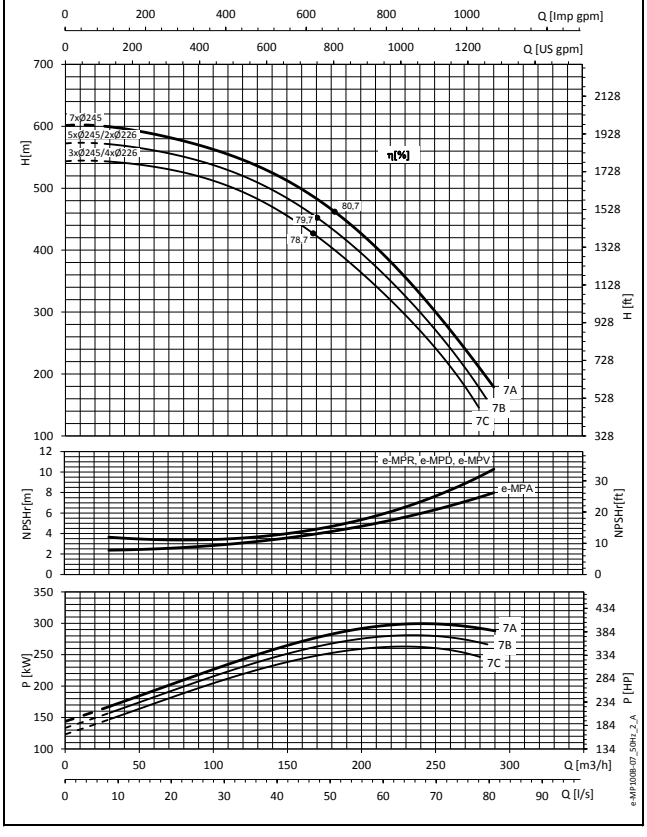
e-MP100B/05 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



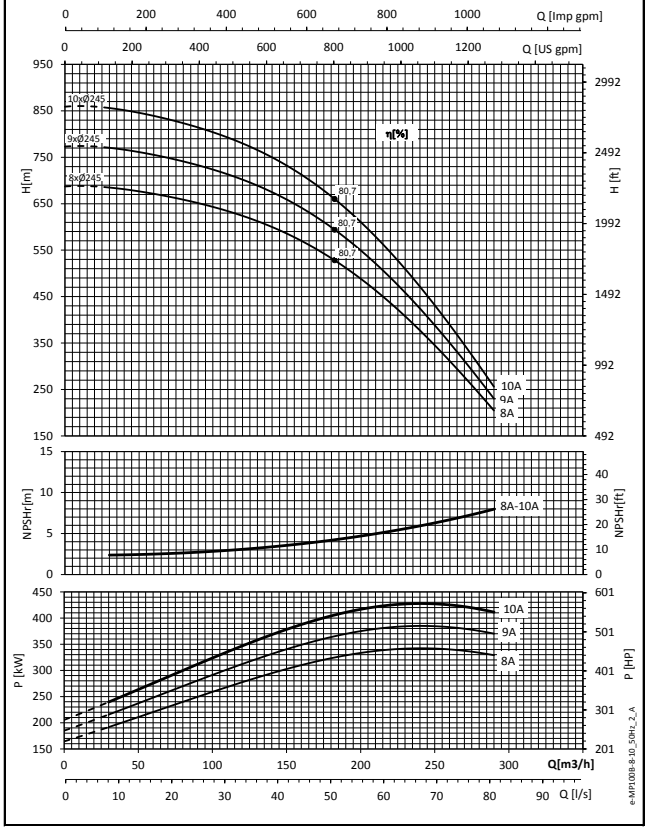
e-MP100B/06 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP100B/07 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



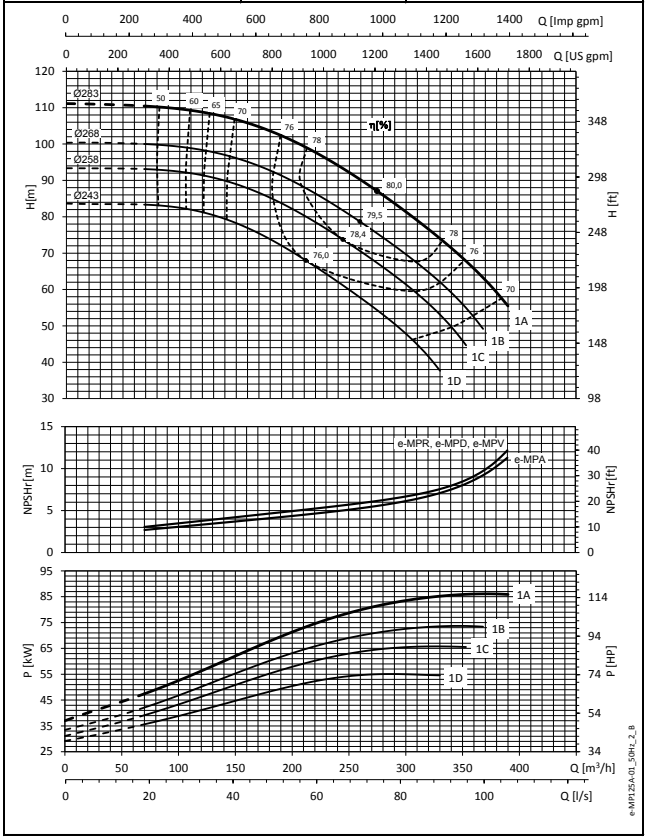
e-MP100B/08-10 | ~ 2950 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



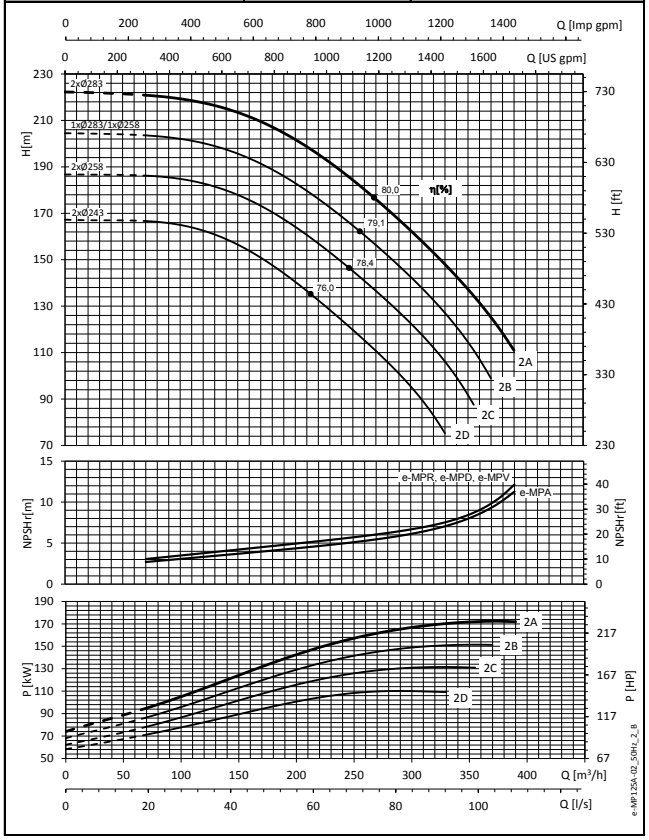
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP125A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

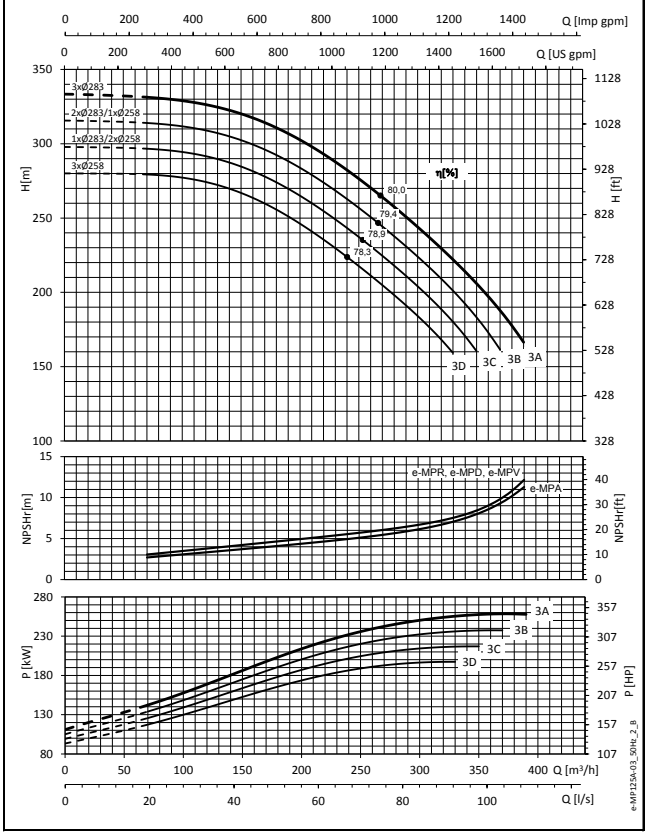
e-MP125A/01	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



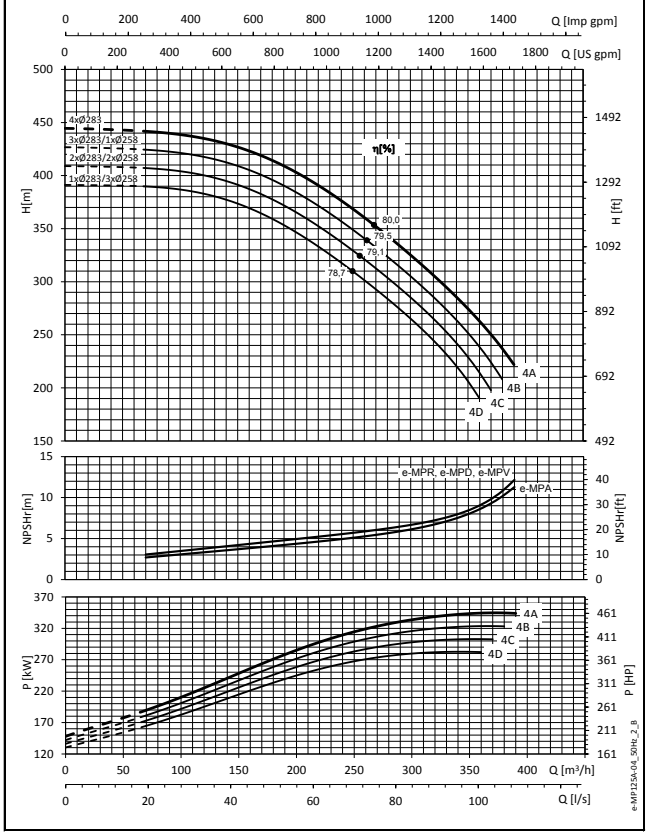
e-MP125A/02	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP125A/03	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

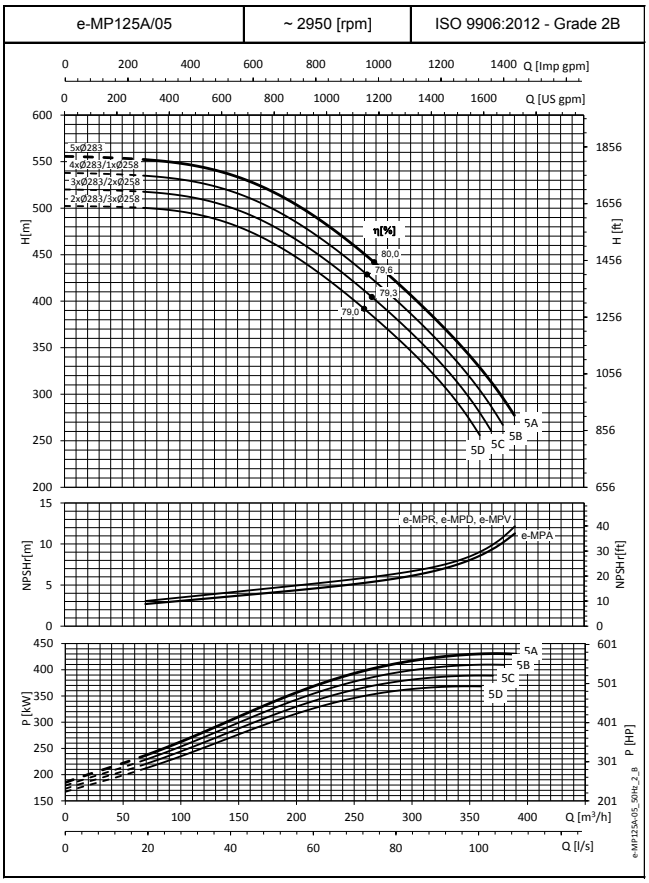


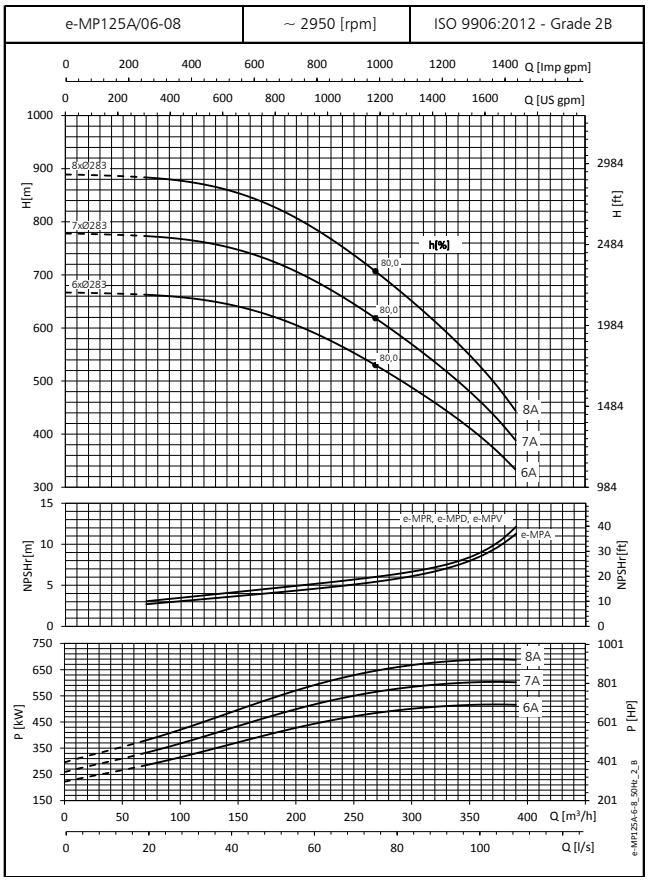
e-MP125A/04	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

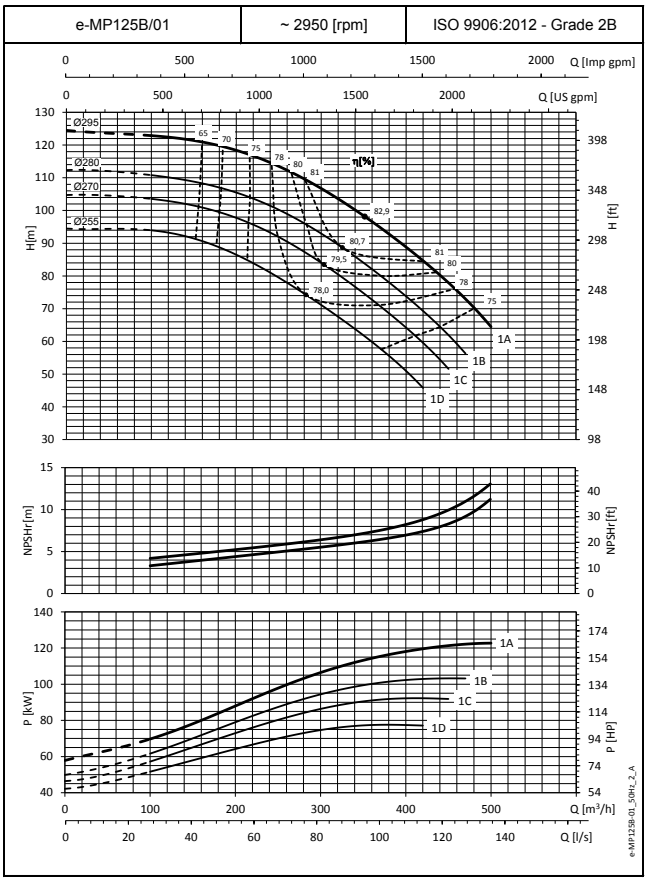
SERIE e-MP125A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

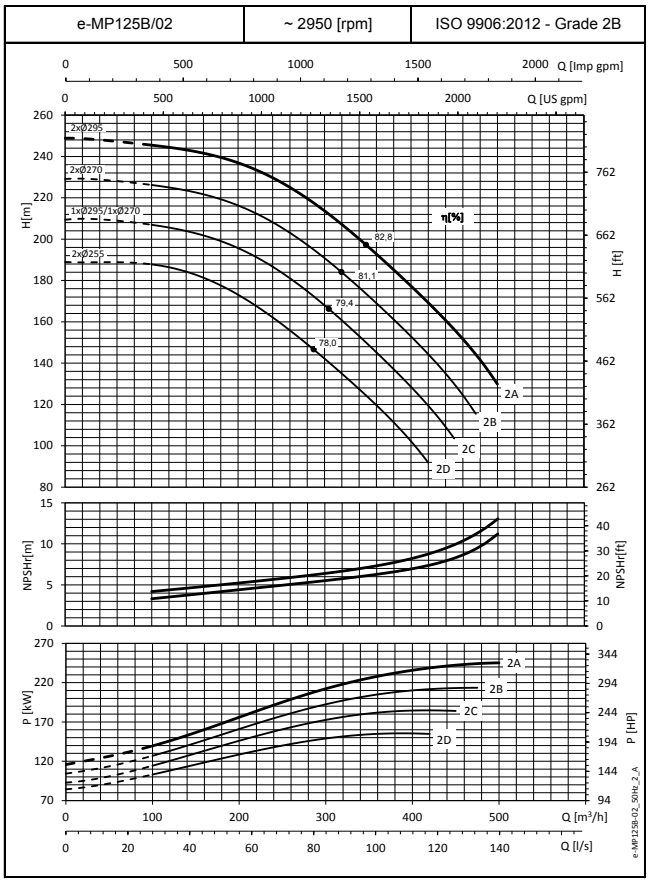


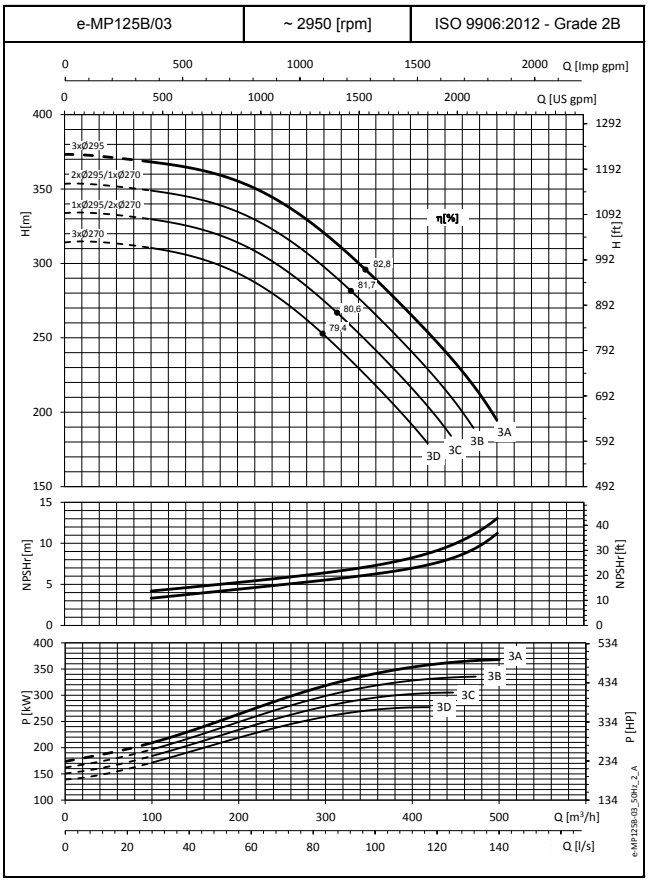


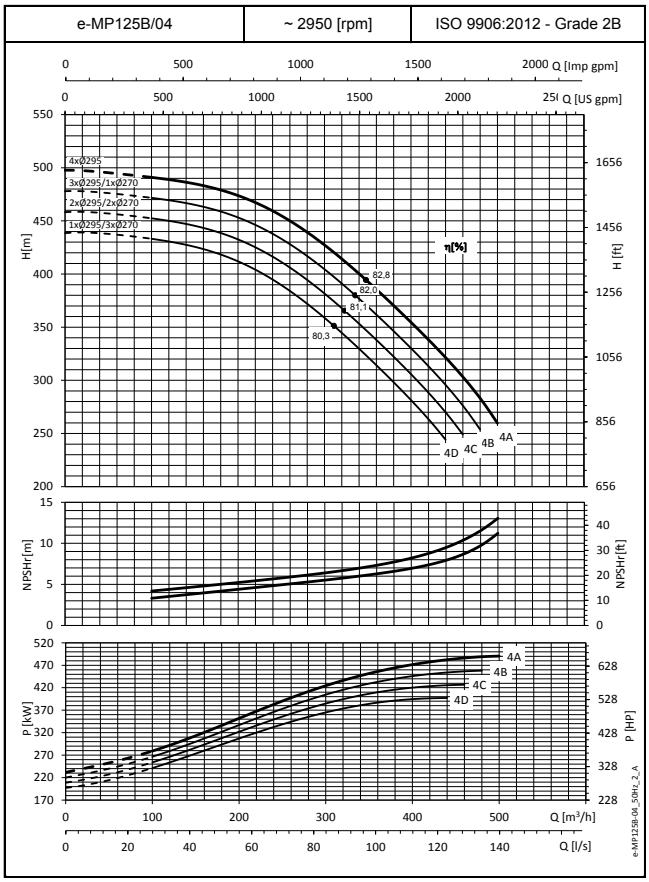
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP125B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER



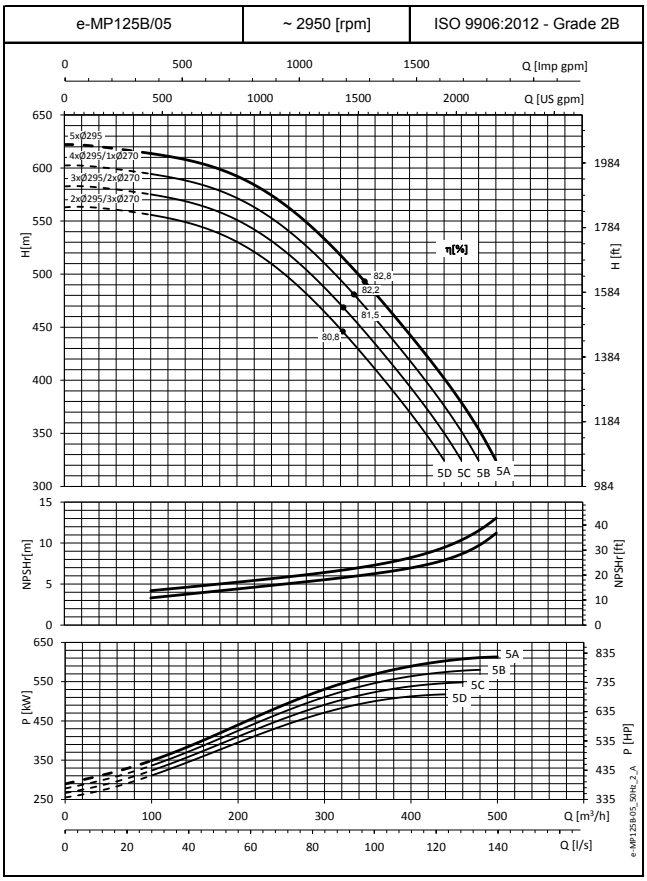


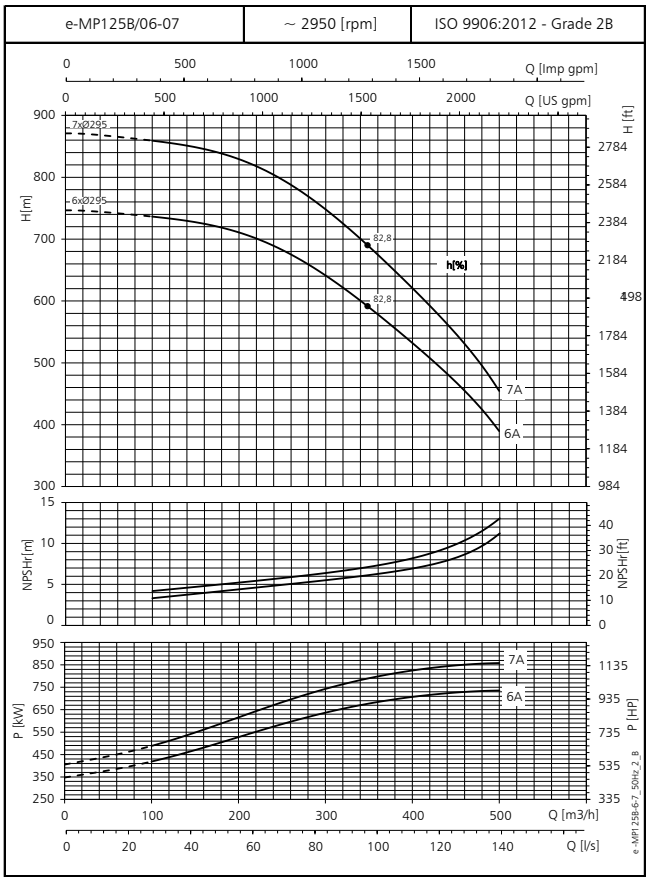




Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP125B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

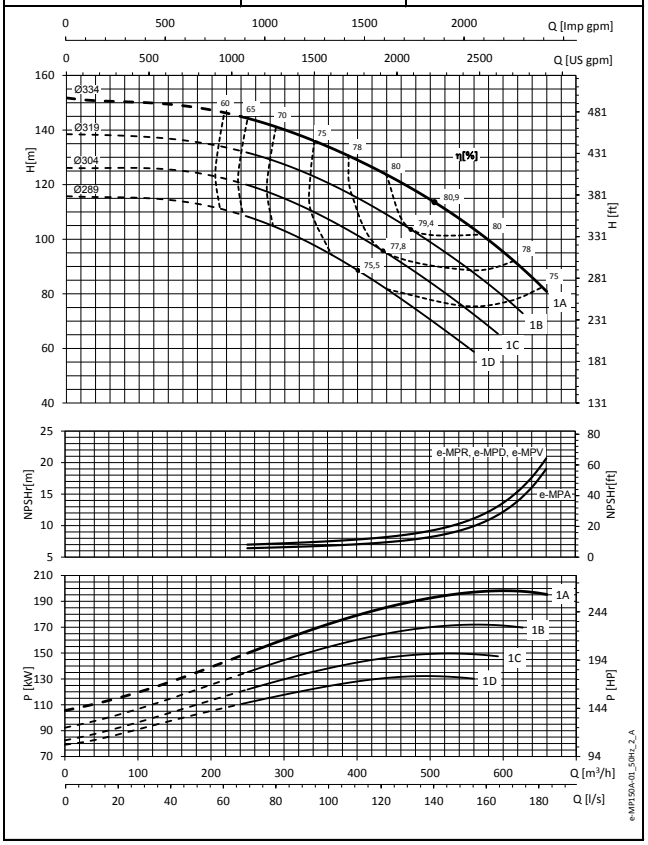




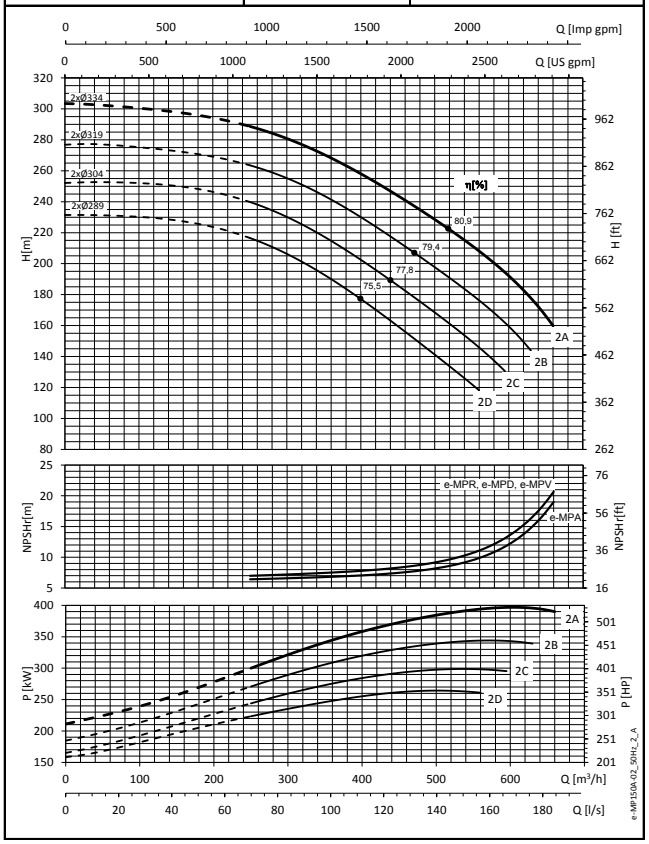
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

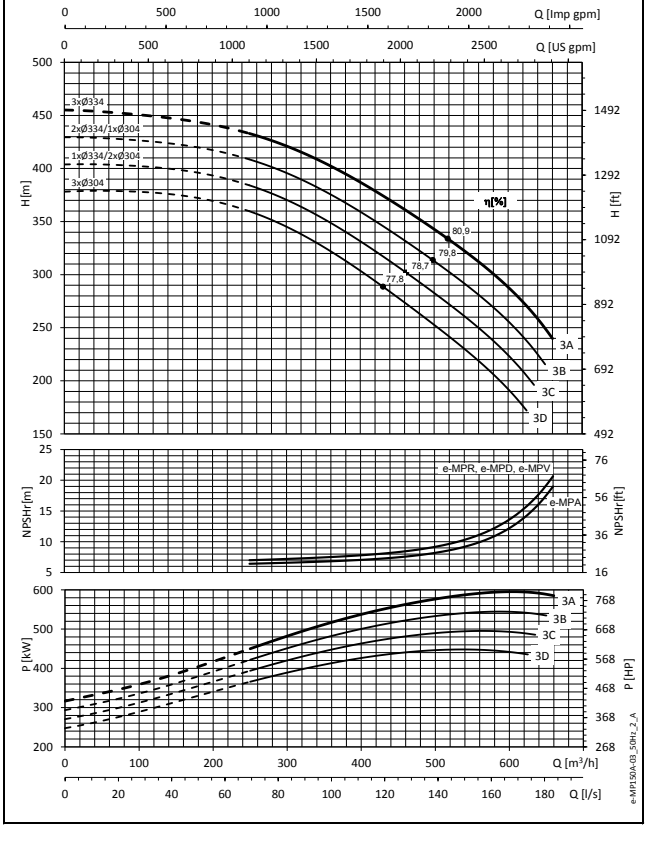
e-MP150A/01	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



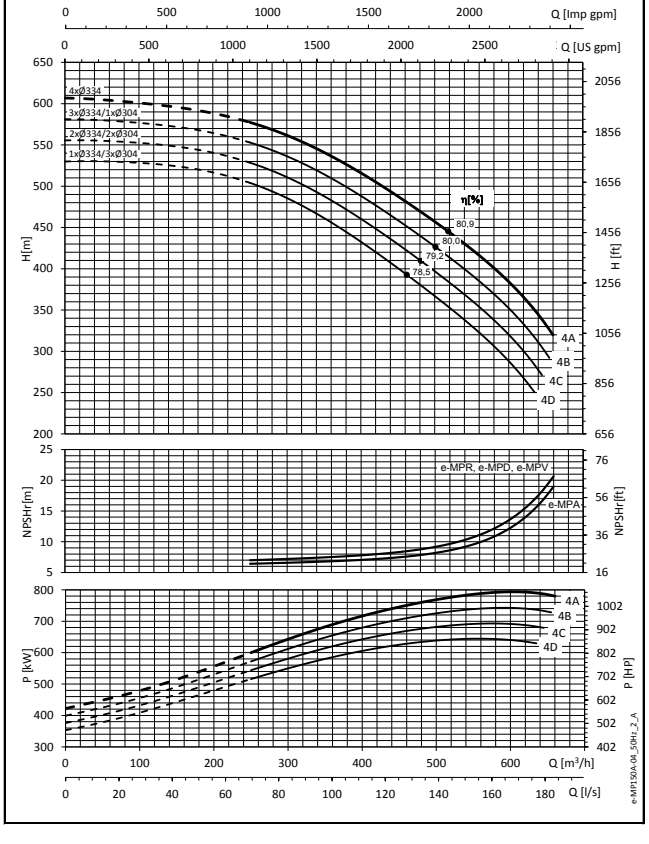
e-MP150A/02	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP150A/03	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



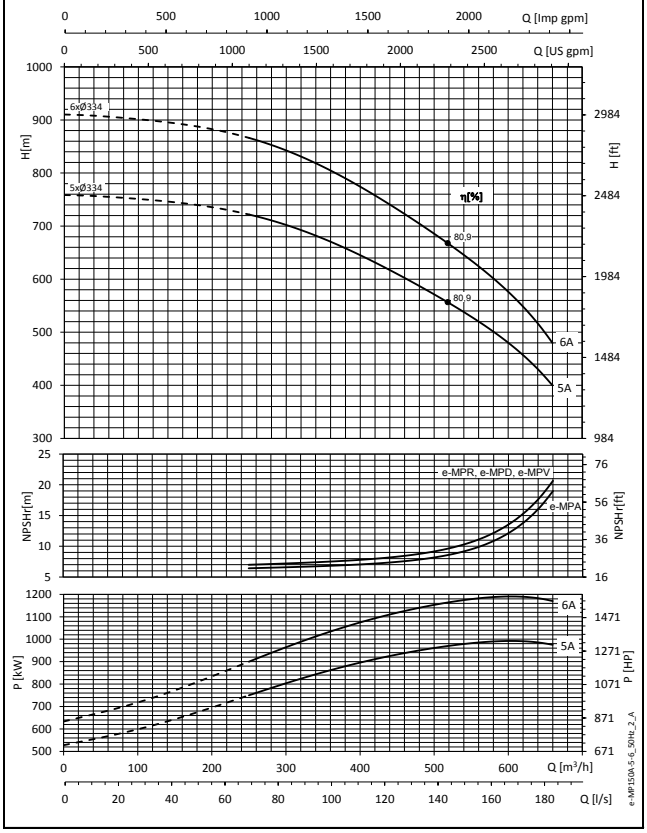
e-MP150A/04	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

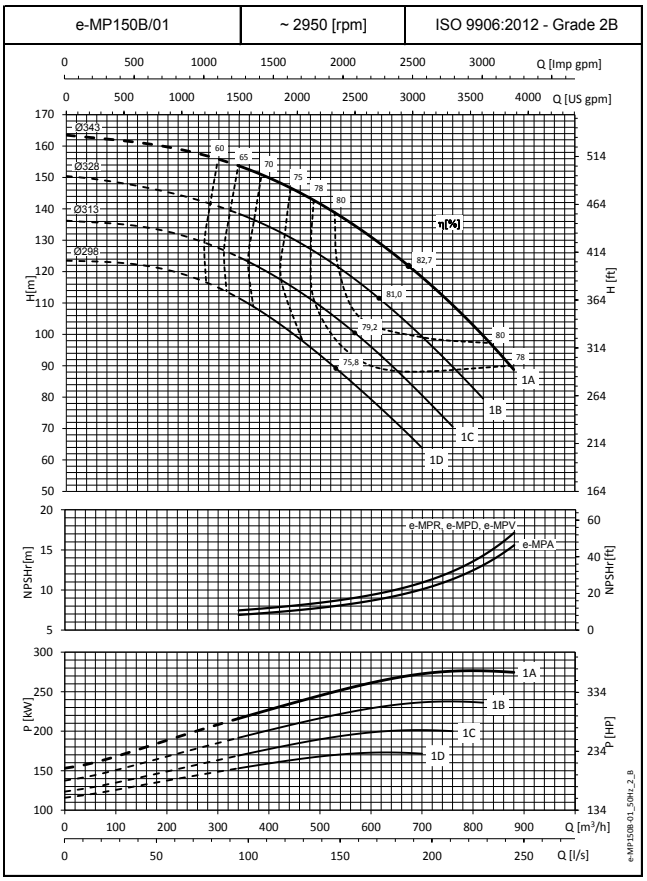
SERIE e-MP150A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

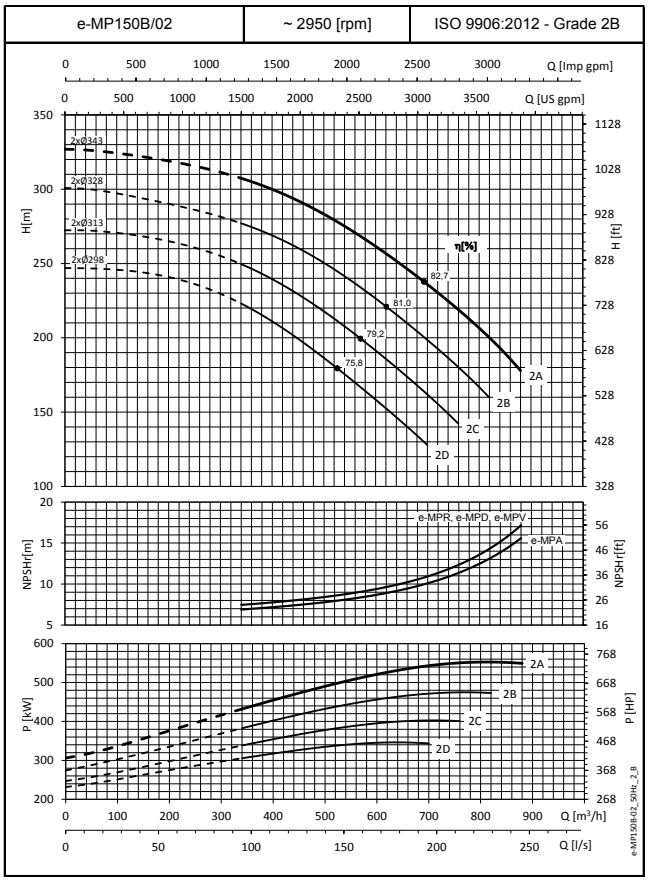
e-MP150A/05-06	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

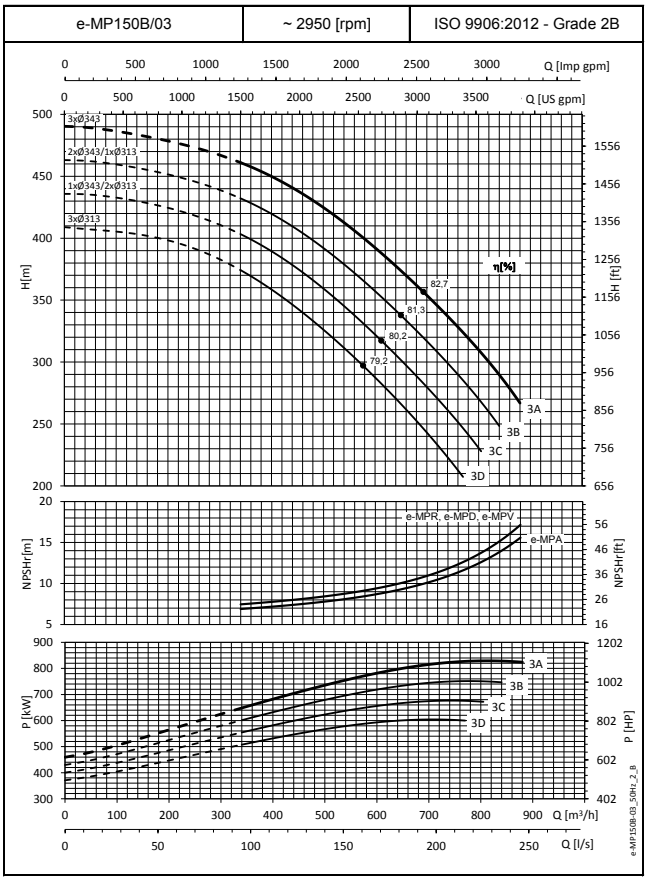


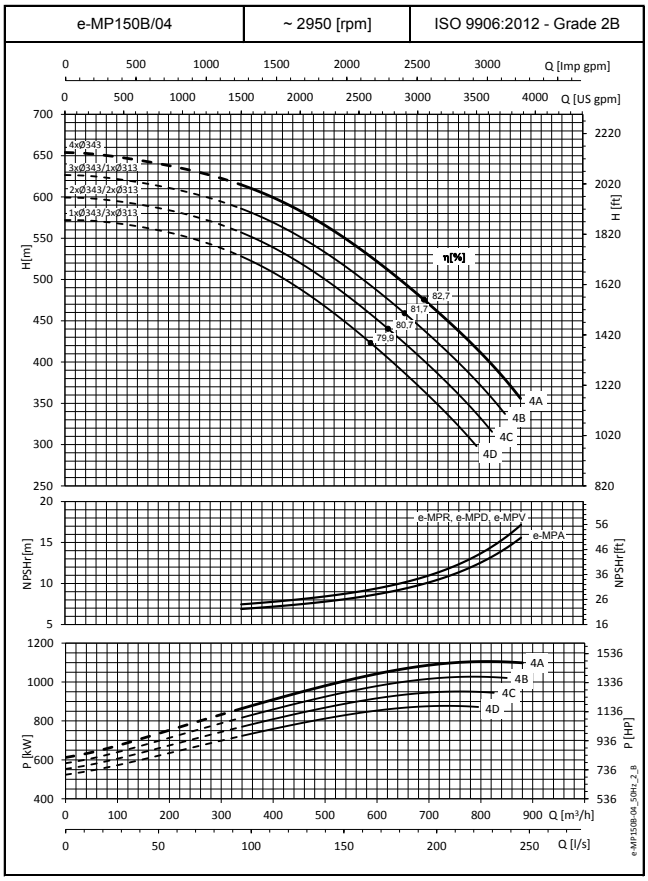
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER





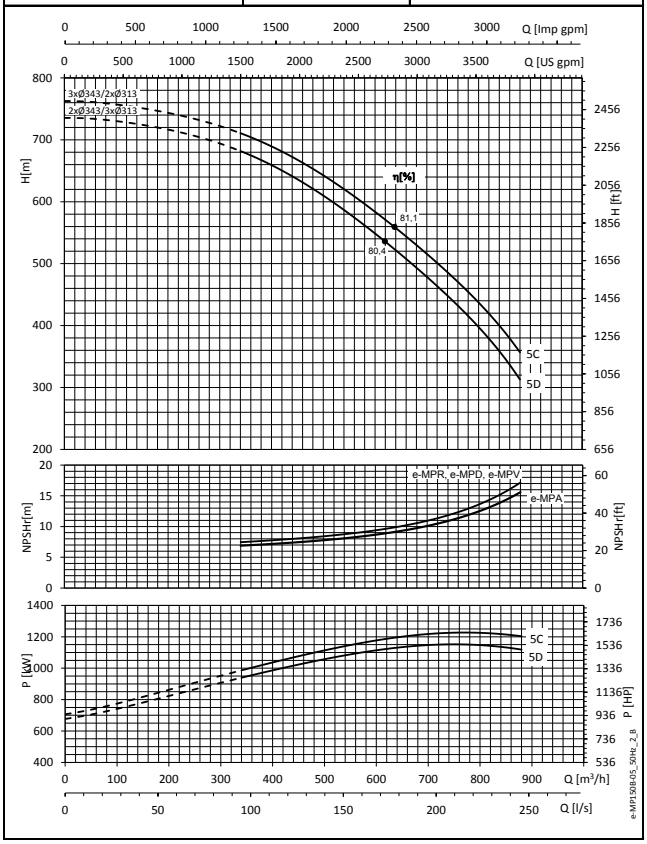




Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 2 POLER

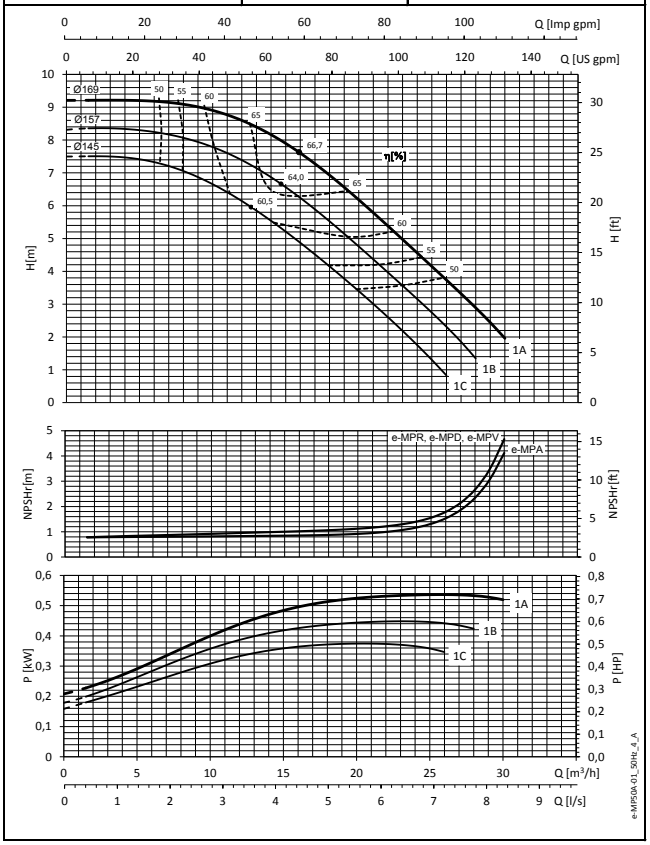
e-MP150B/05	~ 2950 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



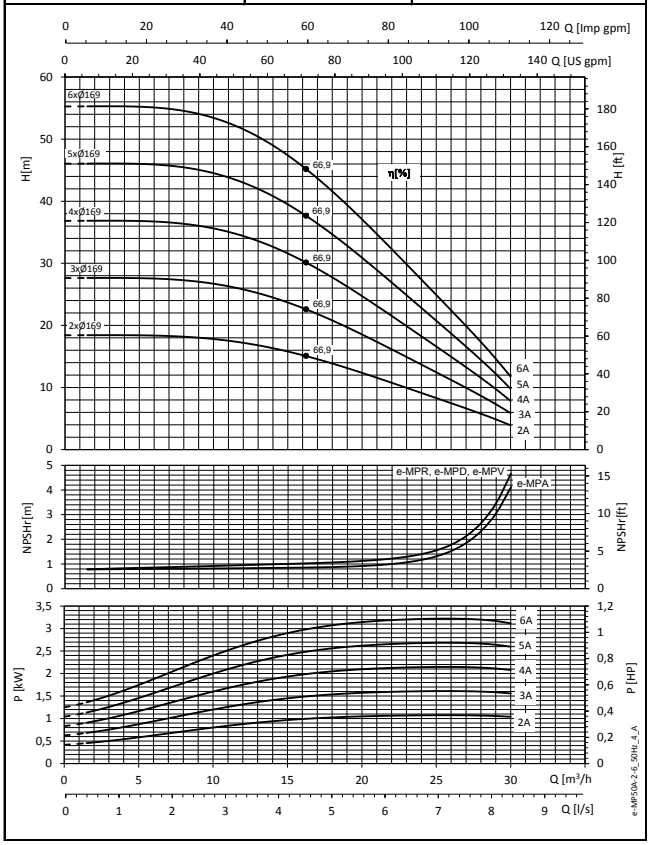
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

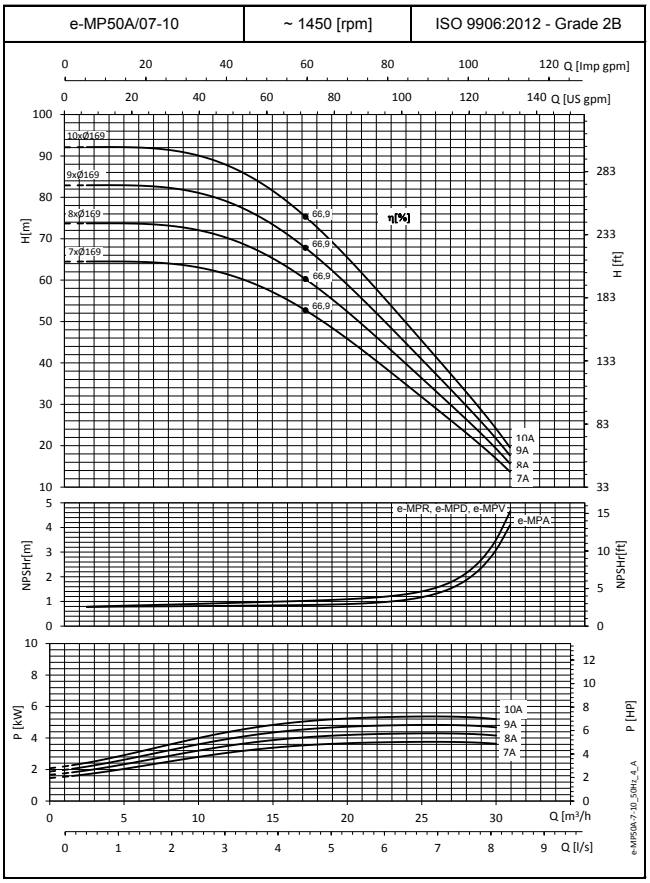
e-MP50A/01	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



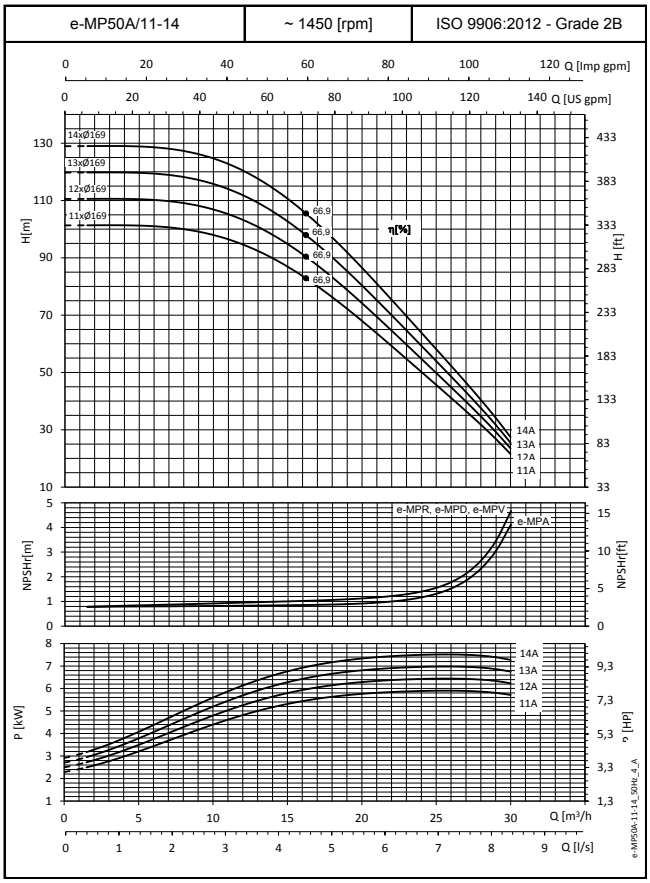
e-MP50A/02-06	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP50A/07-10	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



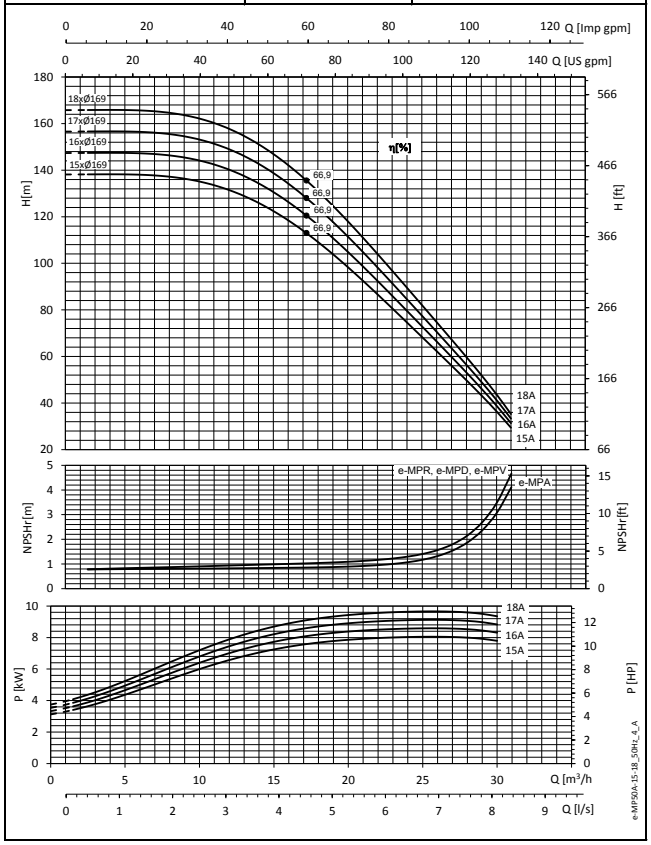
e-MP50A/11-14	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

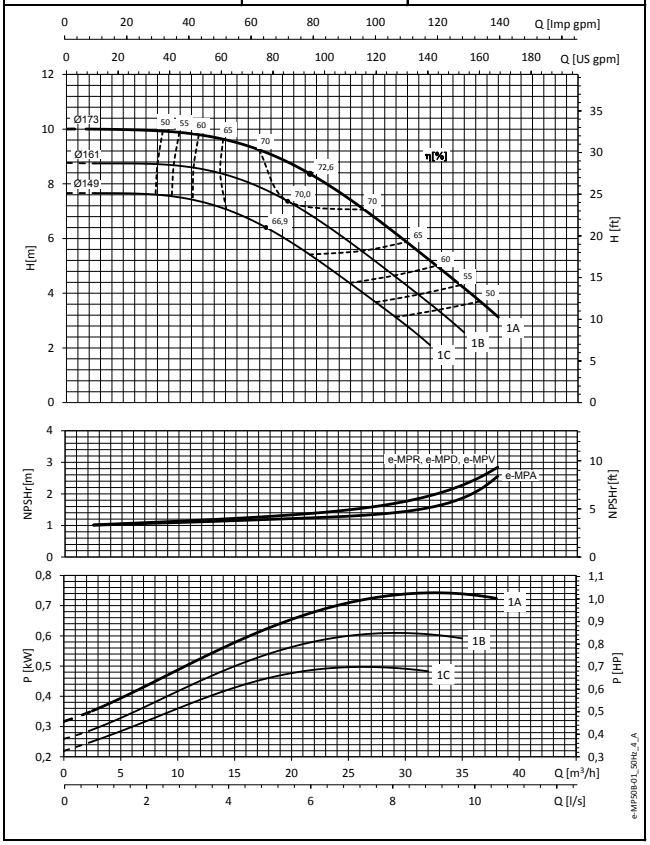
e-MP50A/15-18	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



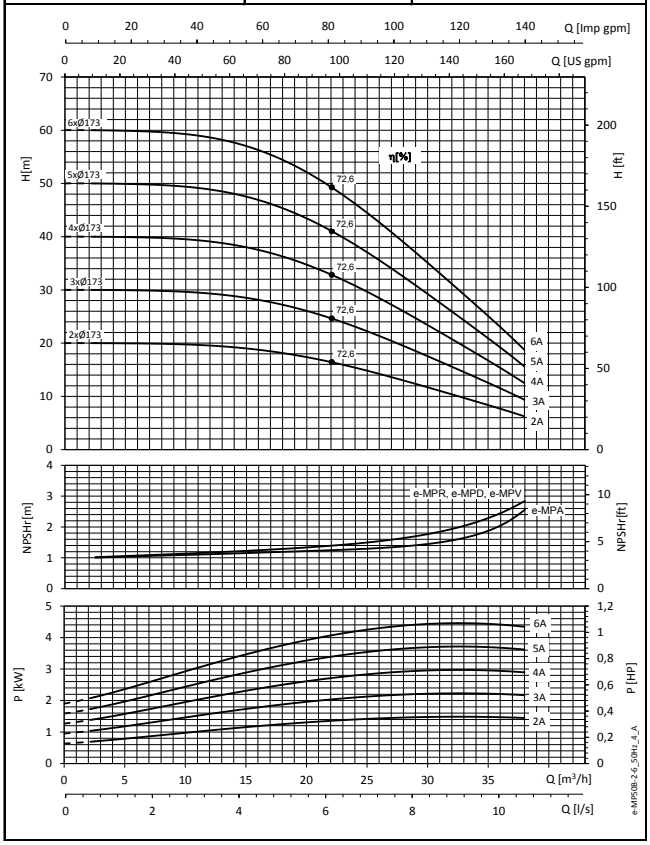
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP50B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

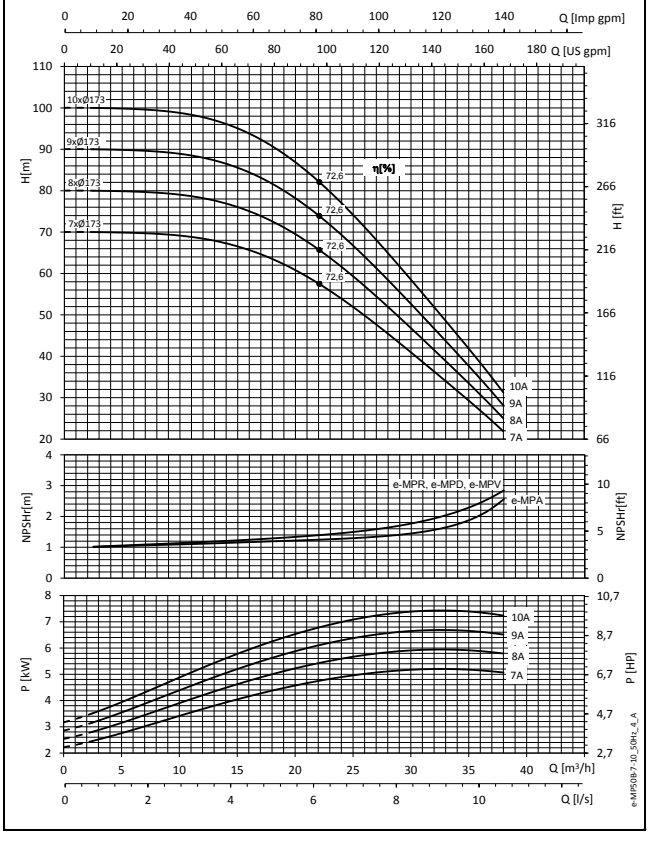
e-MP50B/01	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



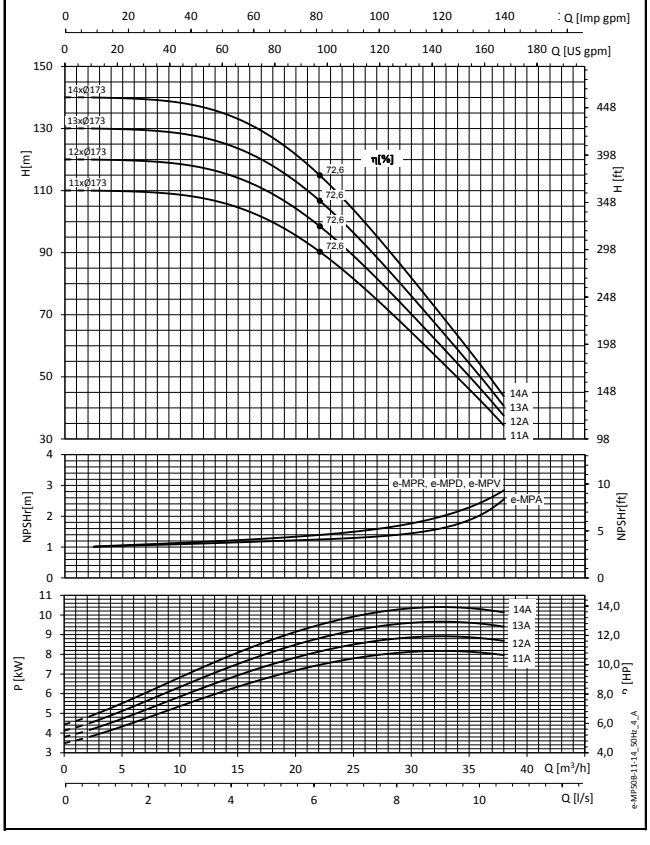
e-MP50B/02-06	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP50B/07-10	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



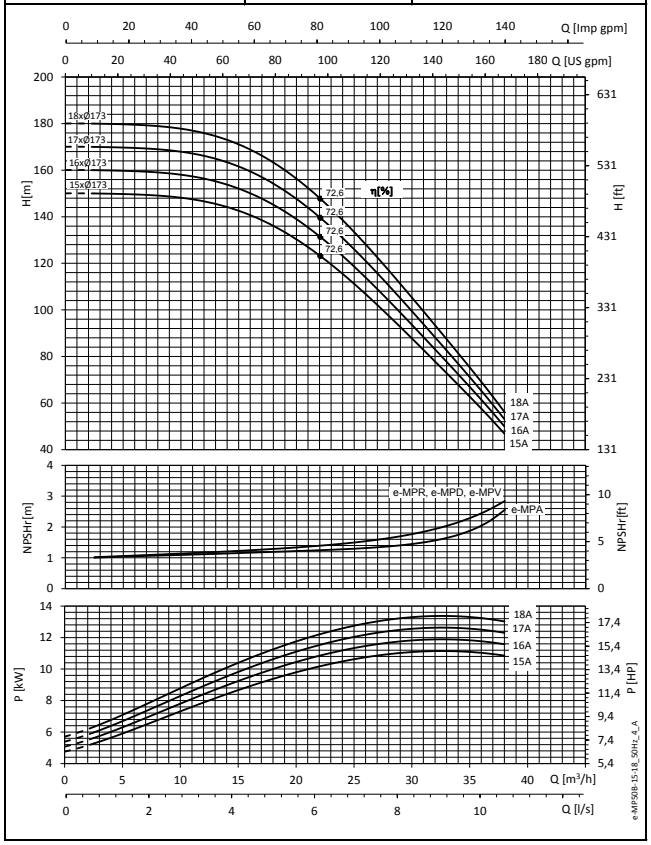
e-MP50B/11-14	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

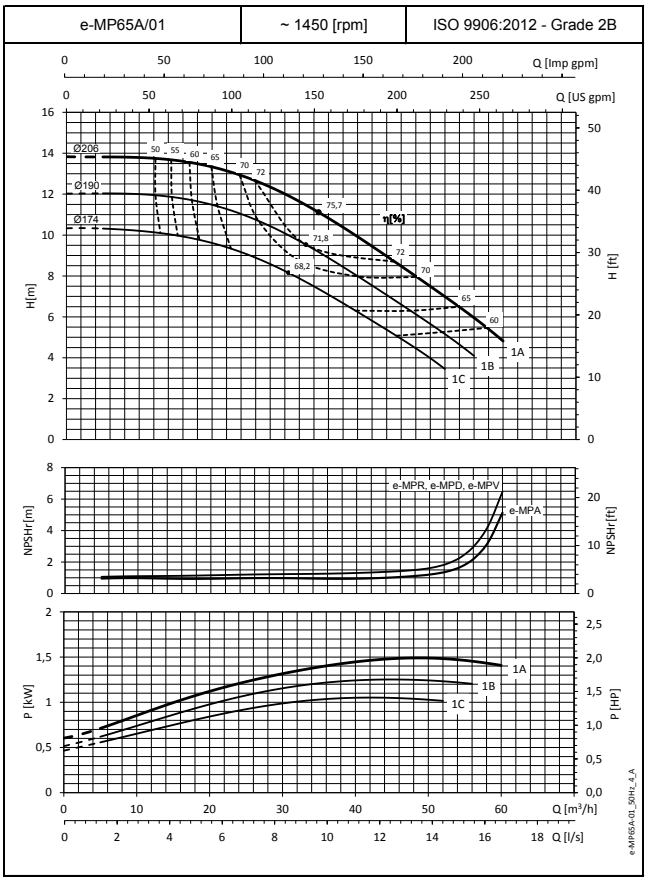
SERIE e-MP50B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

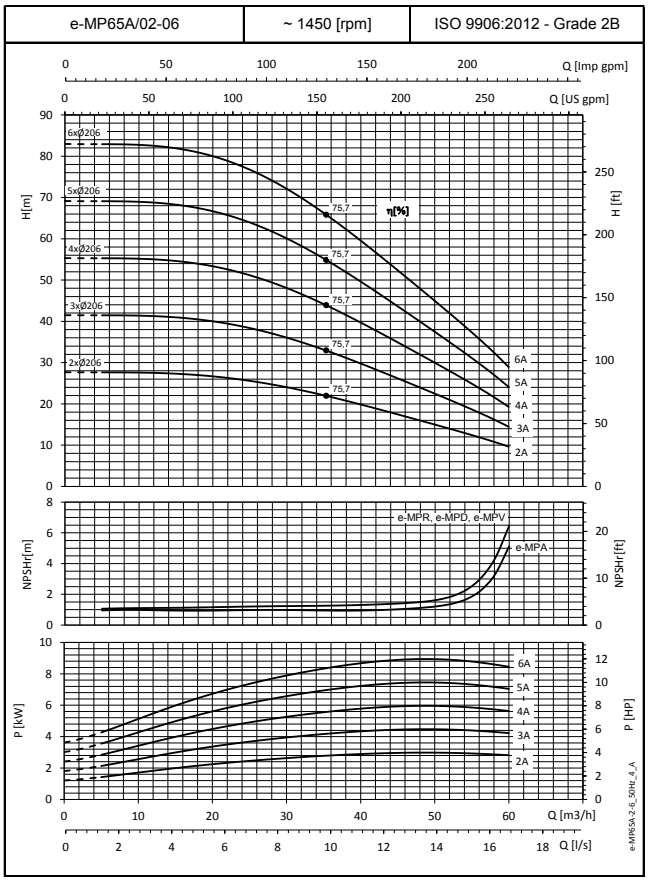
e-MP50B/15-18	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

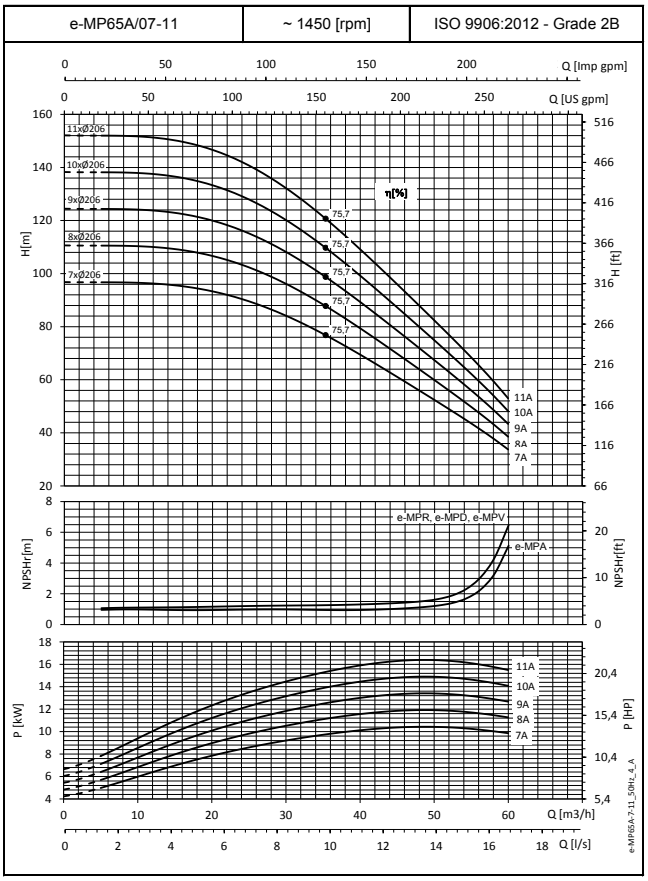


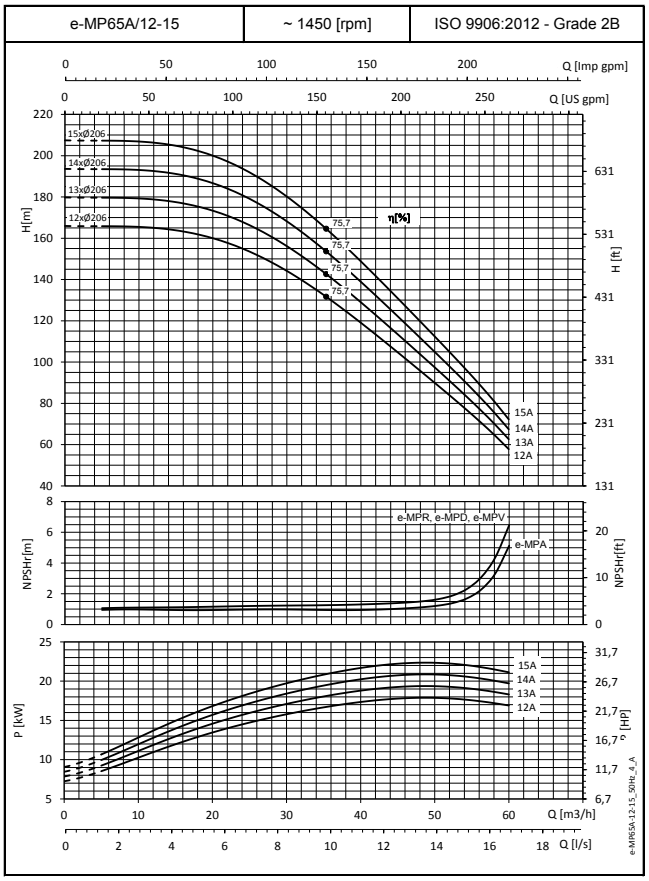
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER





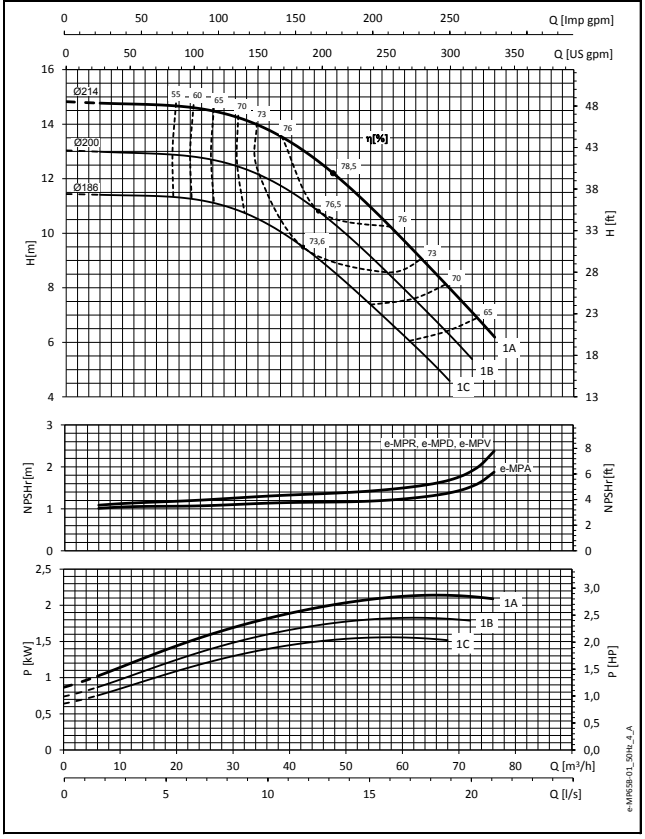




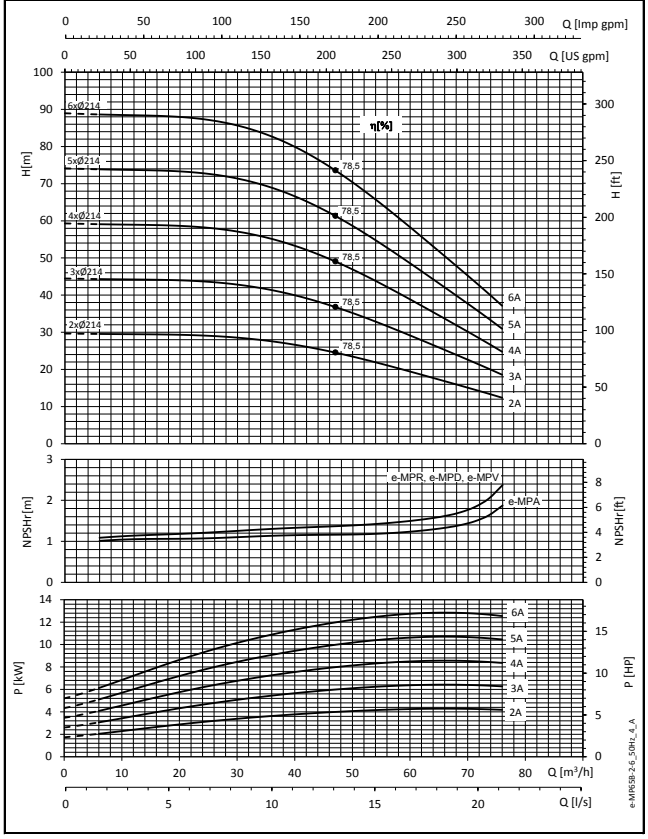
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP65B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

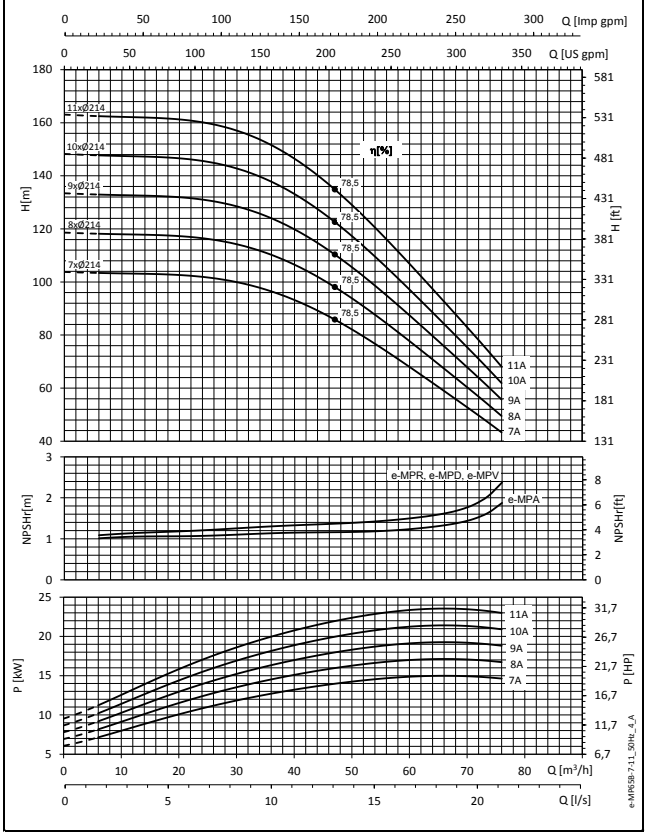
e-MP65B/01	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



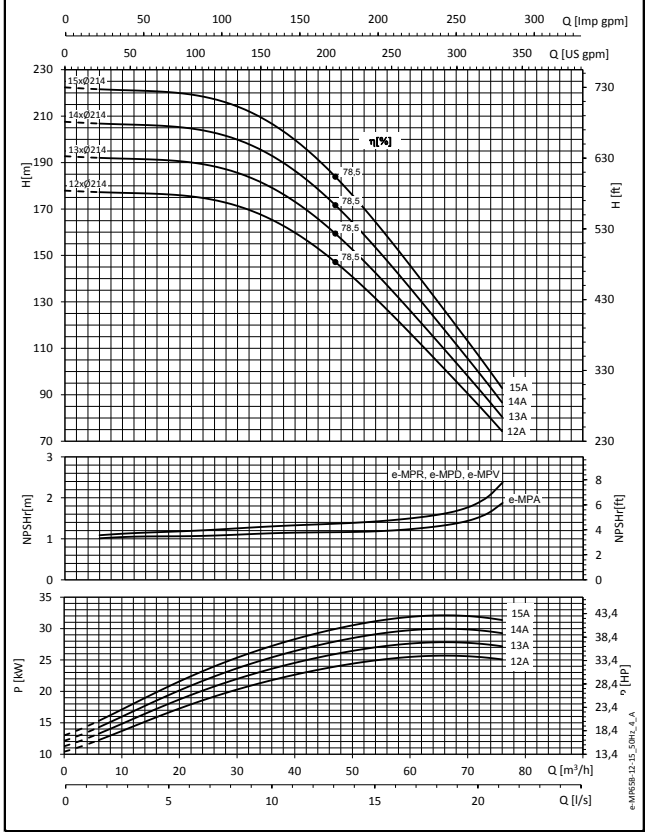
e-MP65B/02-06	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP65B/07-11	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

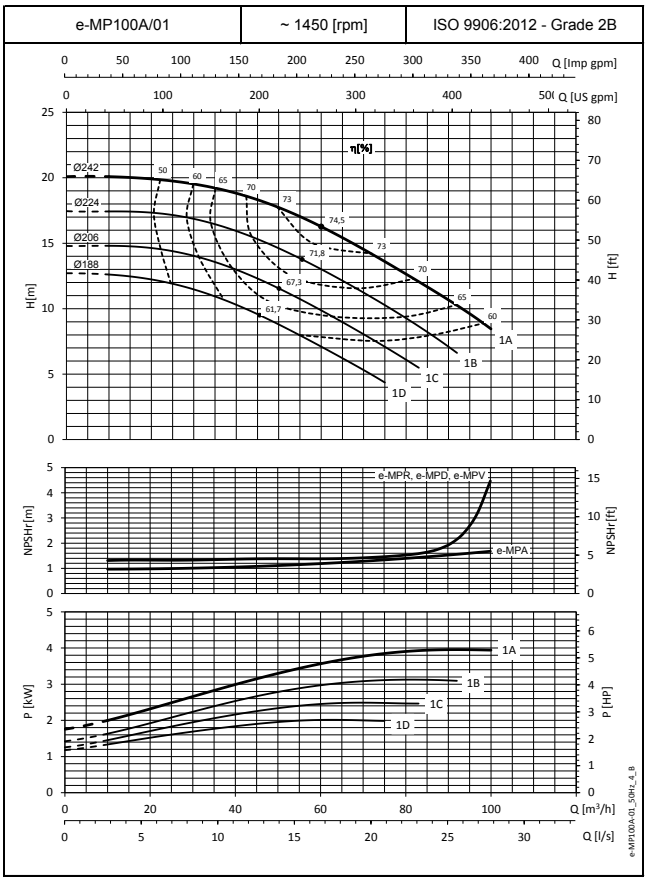


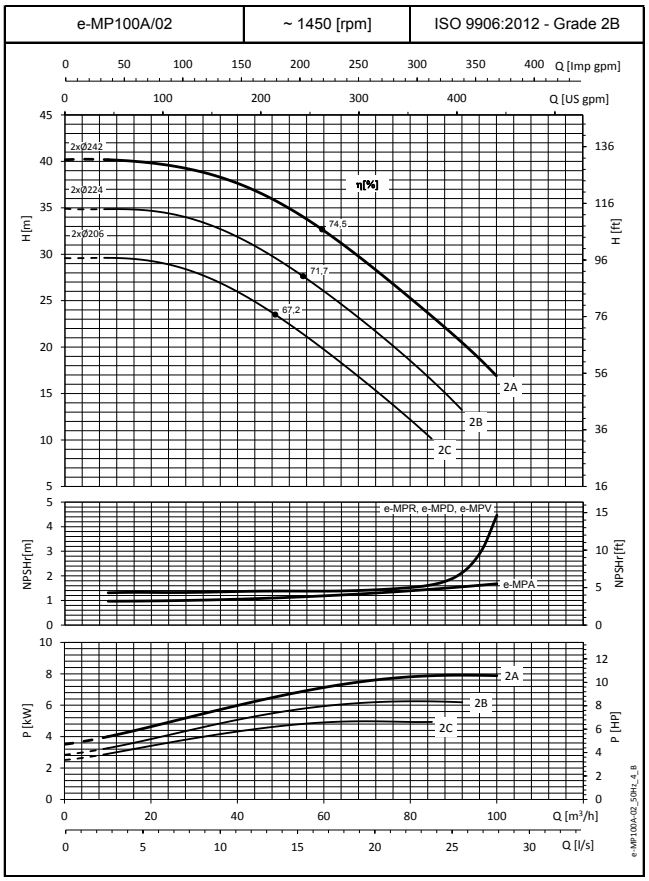
e-MP65B/12-15	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

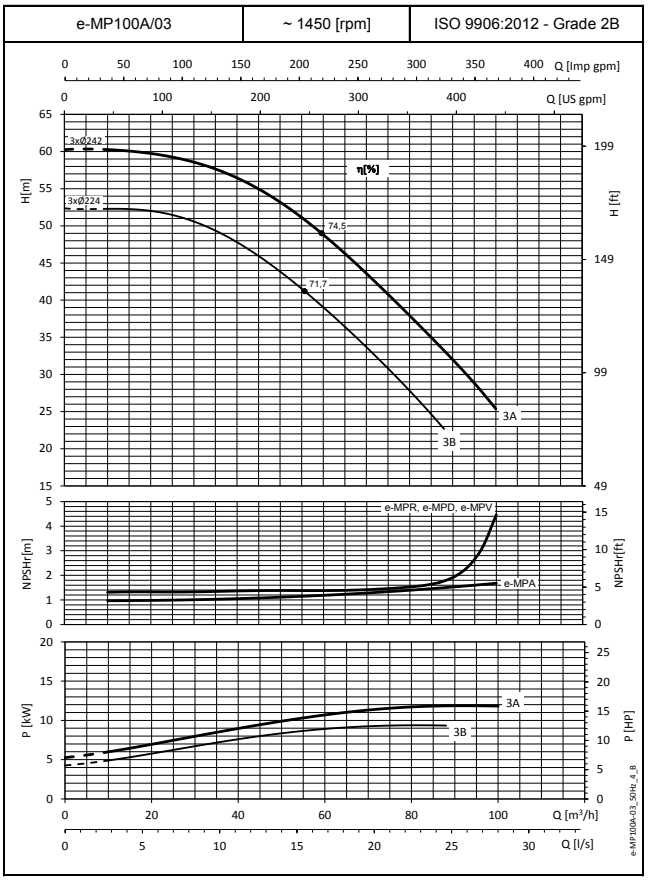


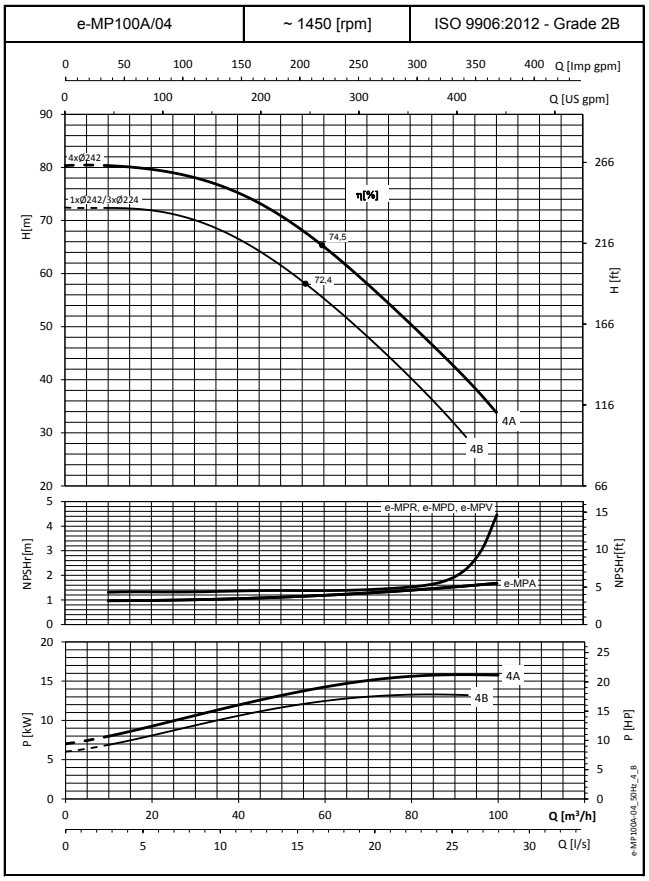
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER



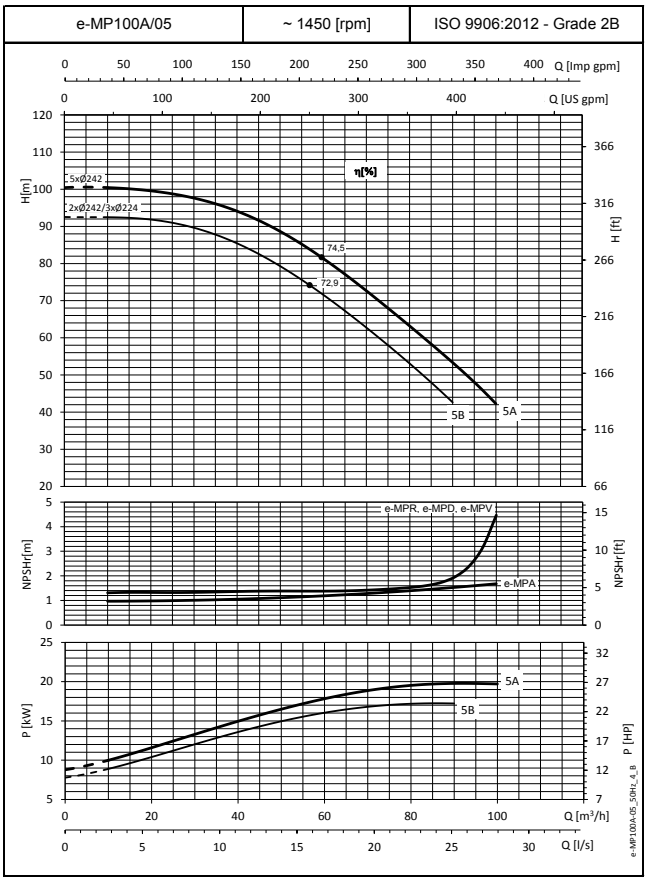


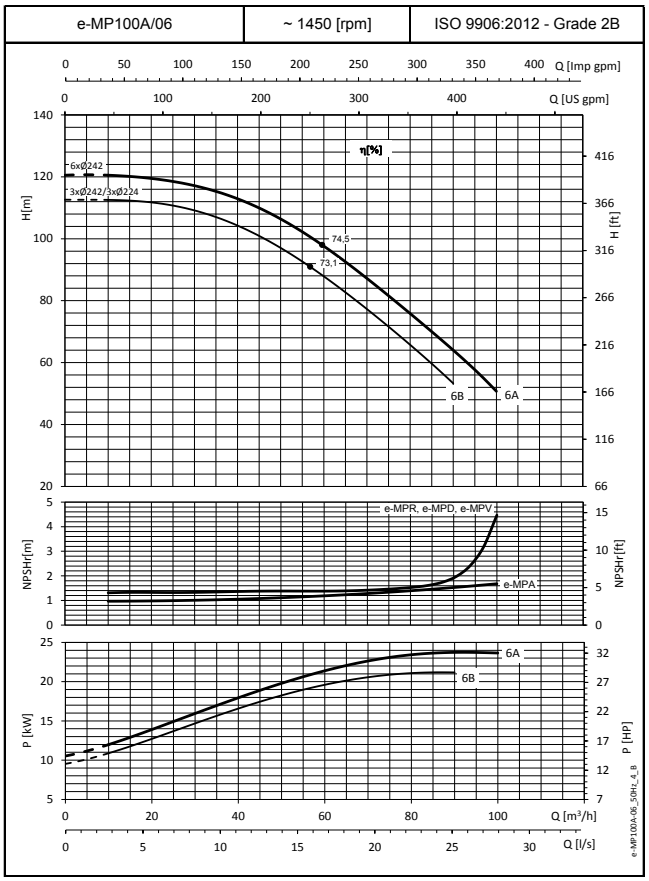


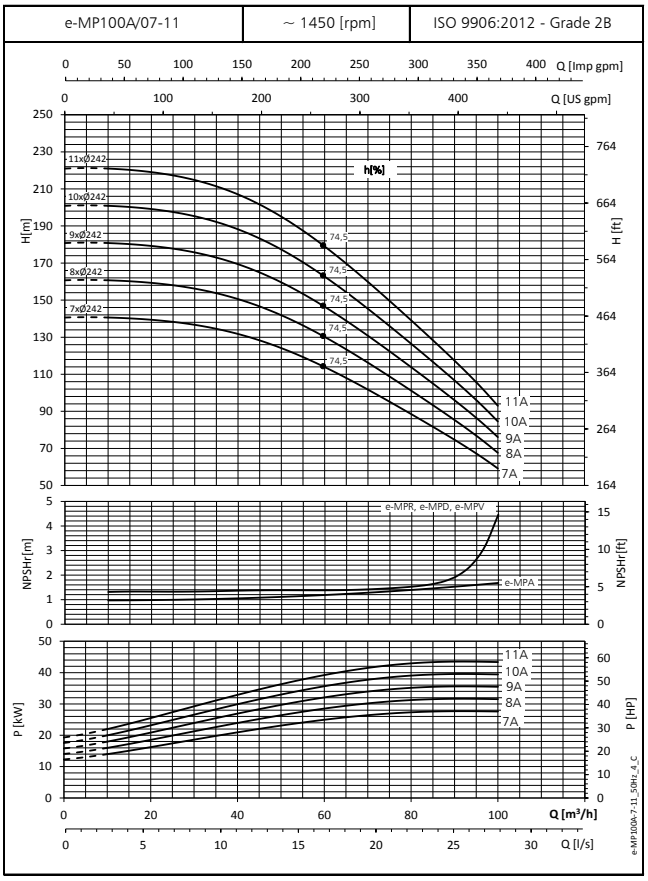


Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER



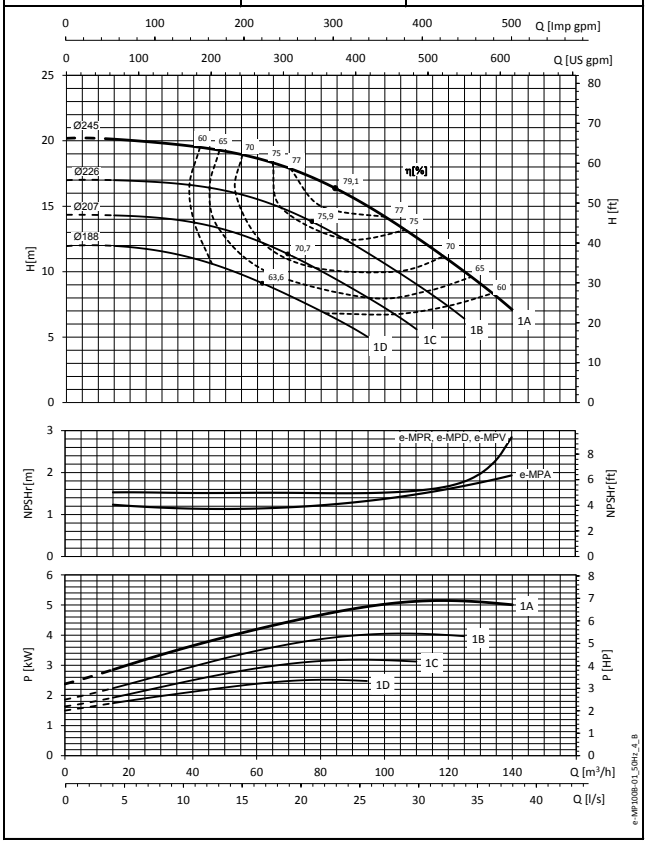




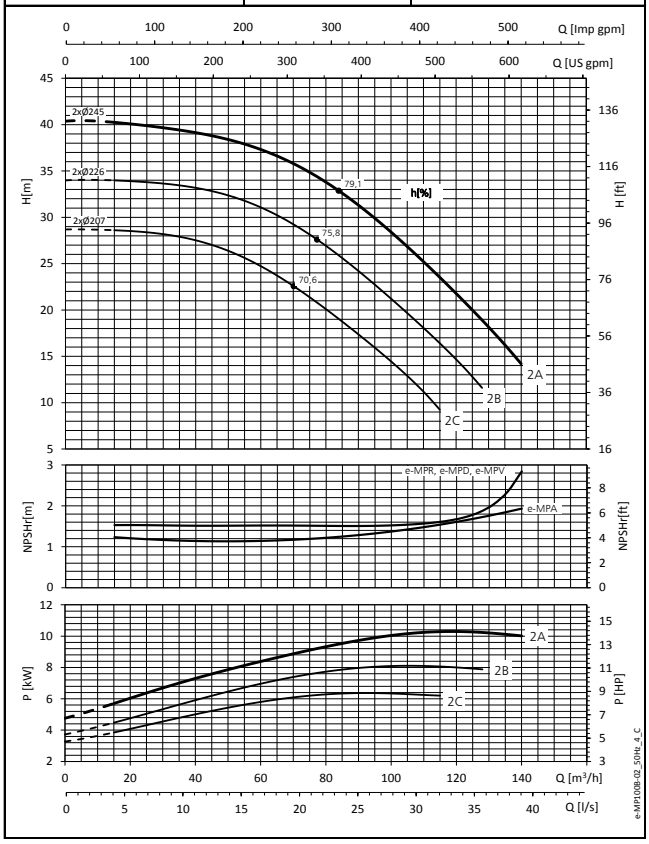
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

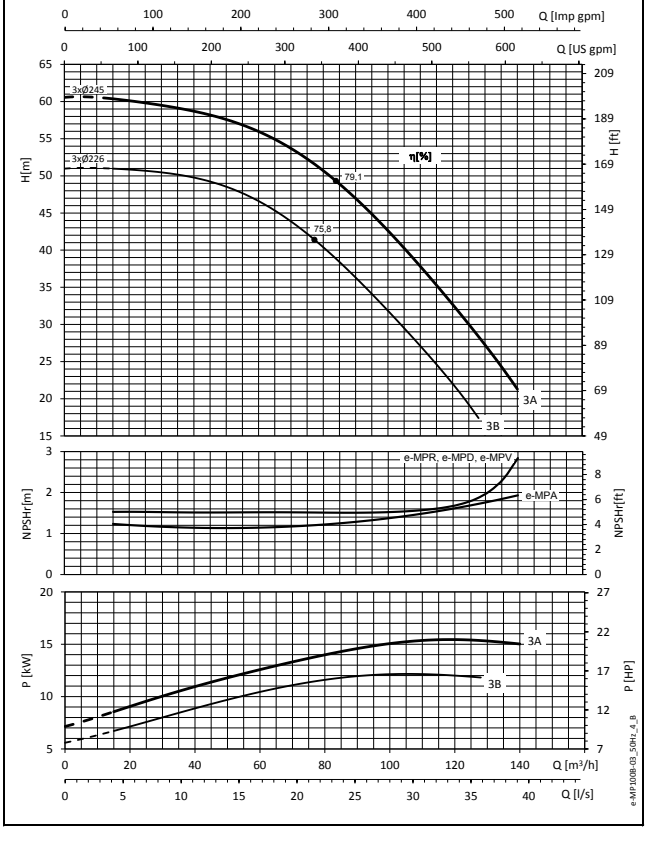
e-MP100B/01 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



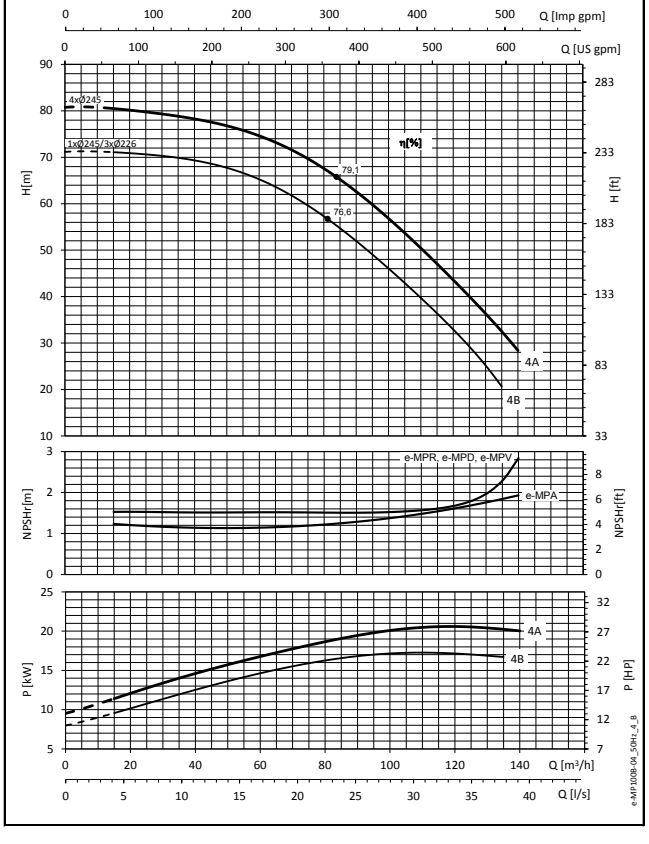
e-MP100B/02 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP100B/03 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



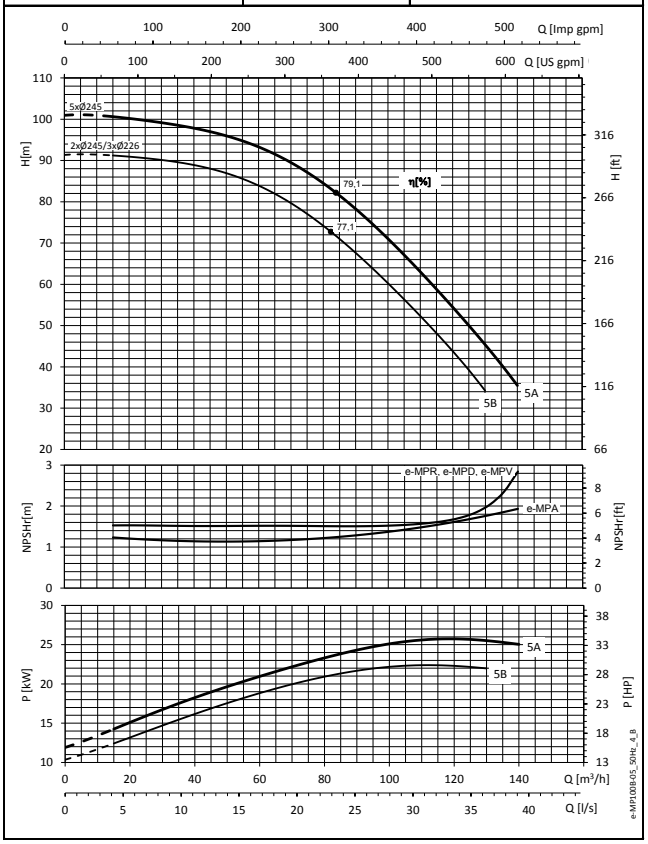
e-MP100B/04 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



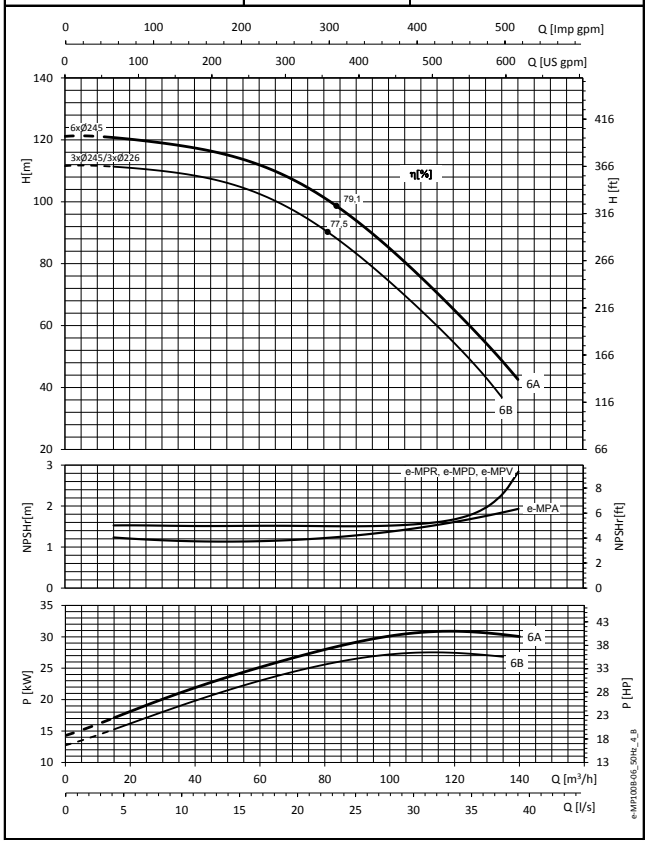
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP100B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

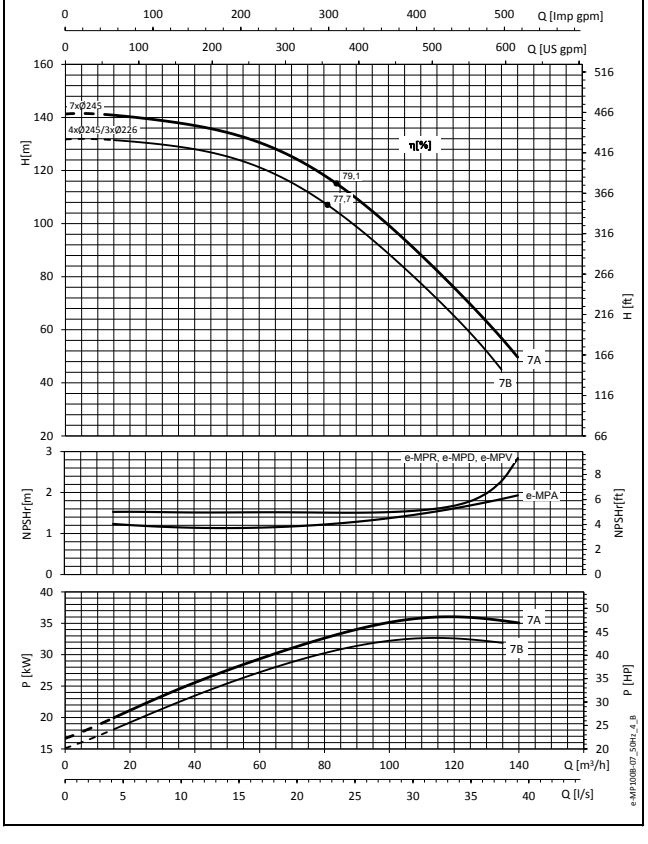
e-MP100B/05 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



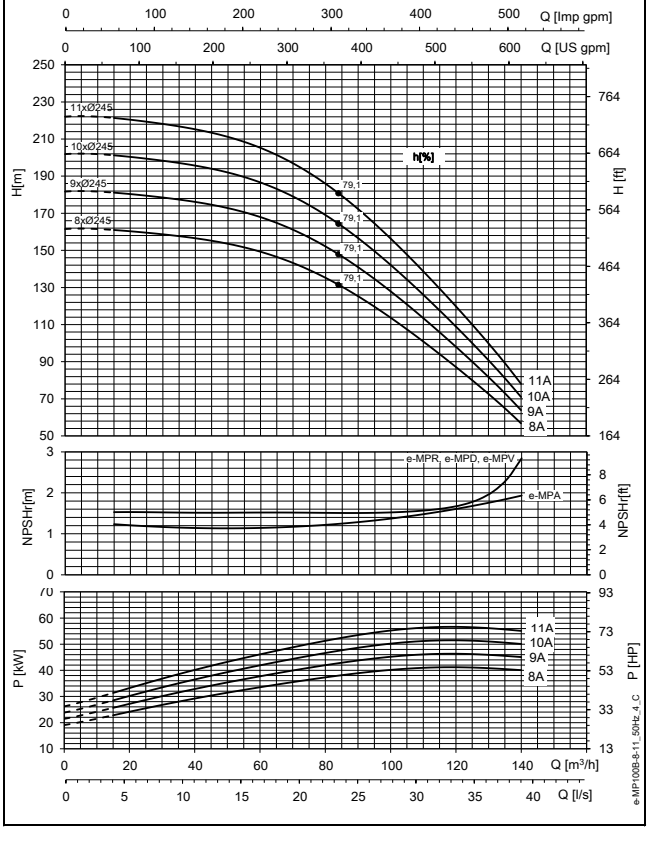
e-MP100B/06 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B



e-MP100B/07 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B

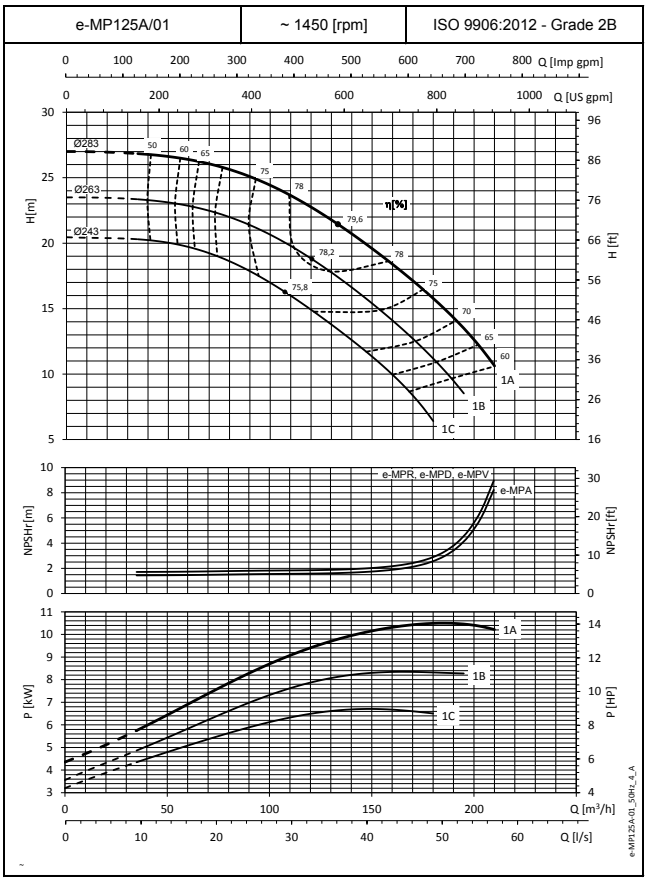


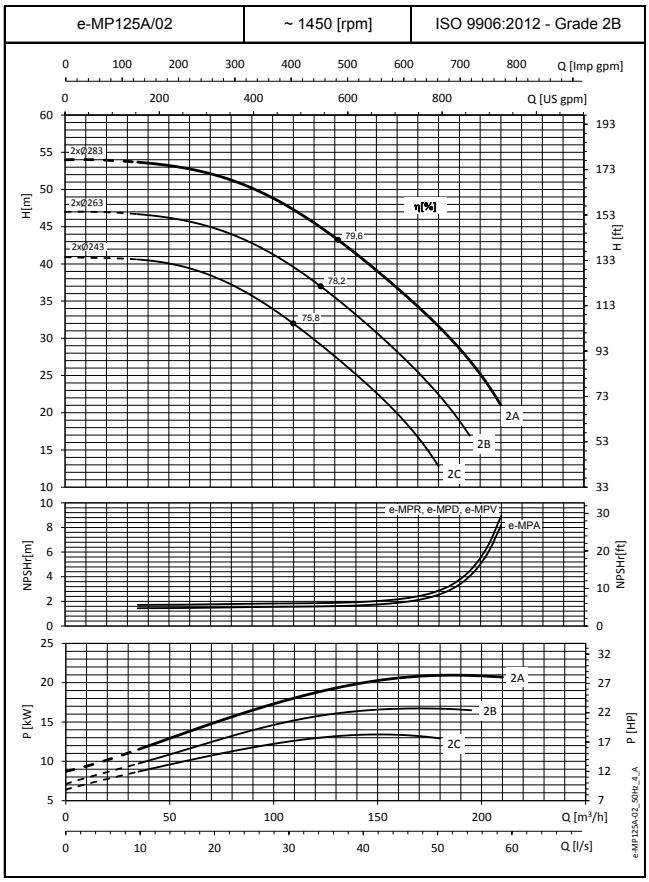
e-MP100B/08-11 | ~ 1450 [rpm] | ISO 9906:2012 - Grade 2B

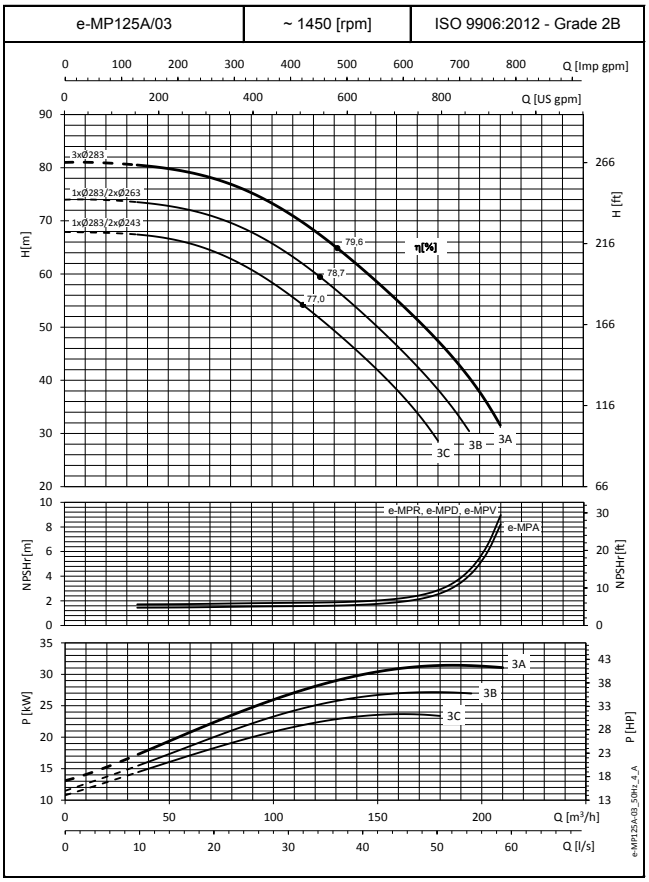


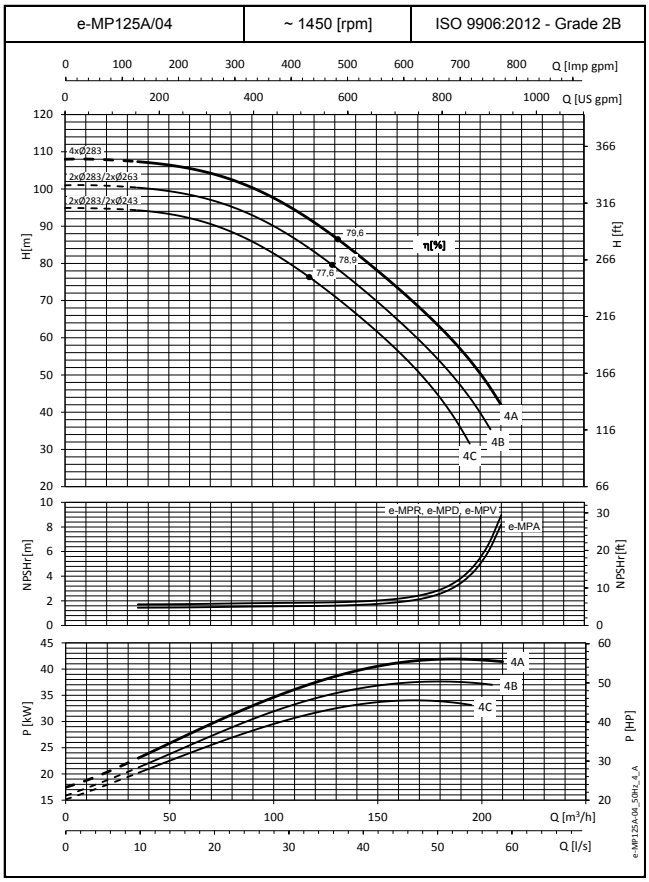
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP125A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER



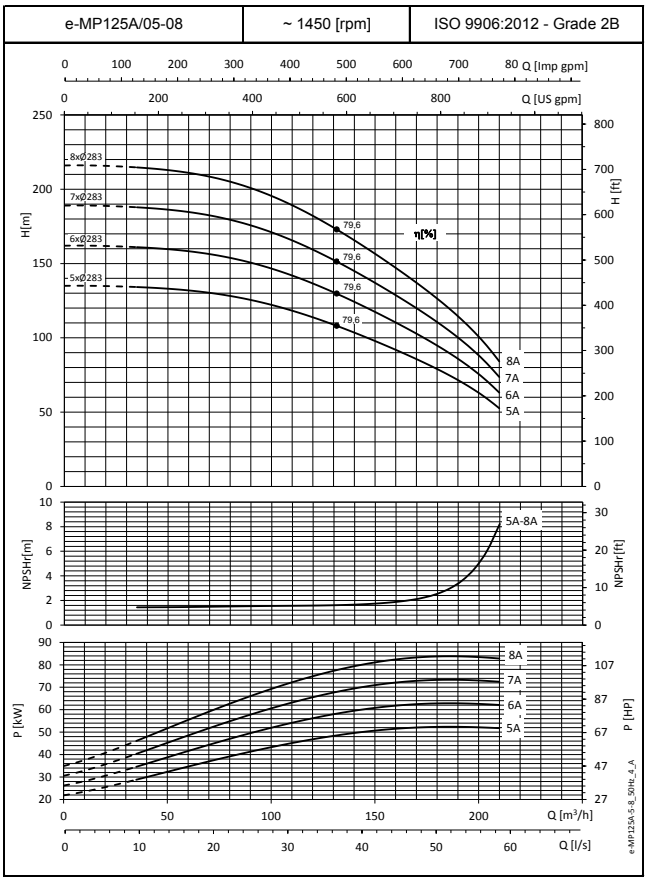






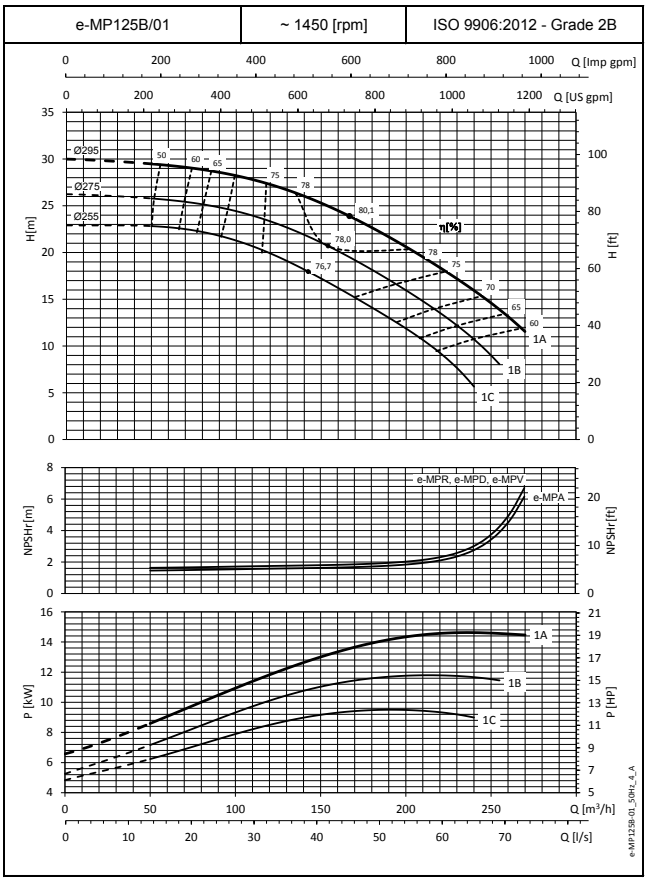
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

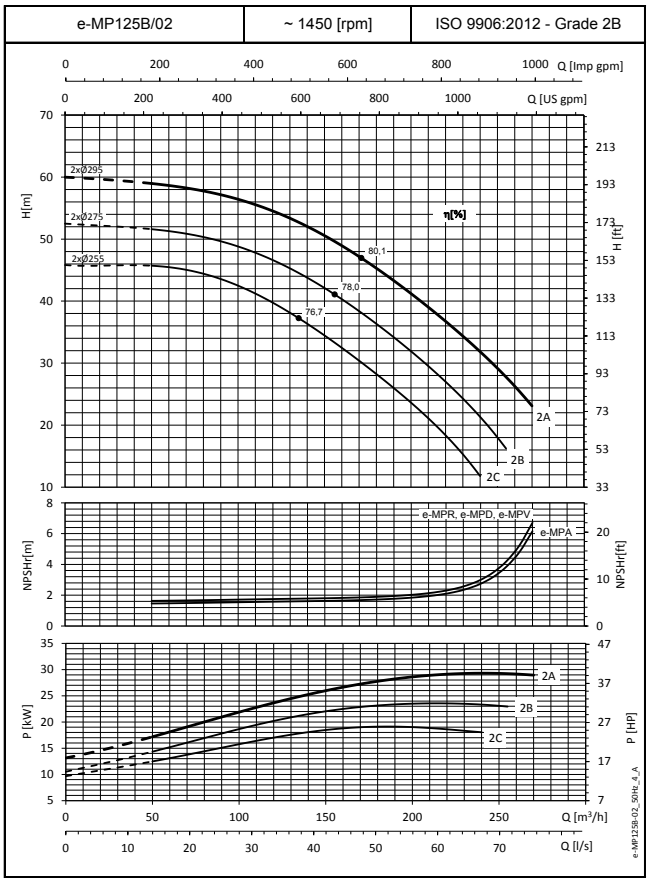
SERIE e-MP125A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

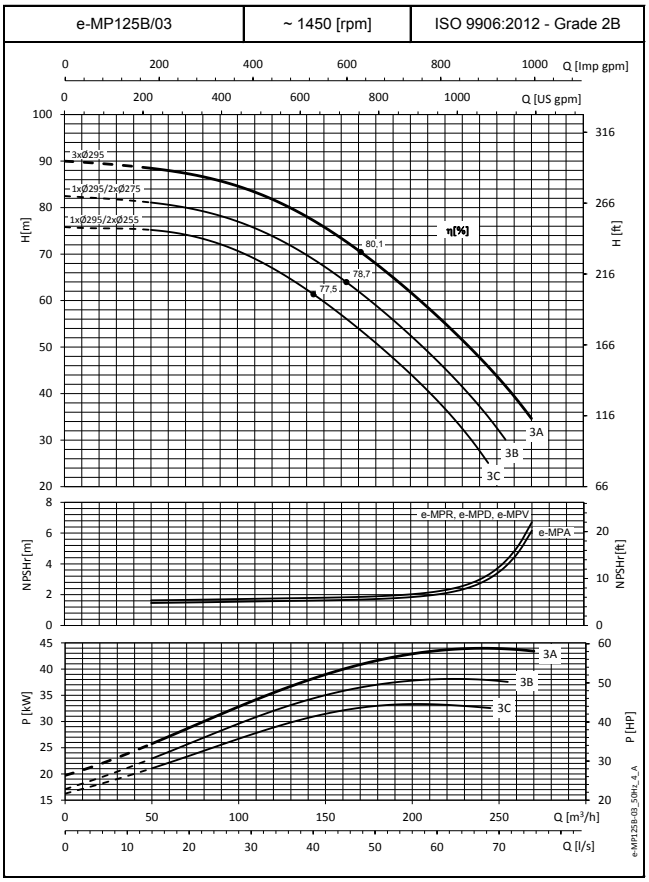


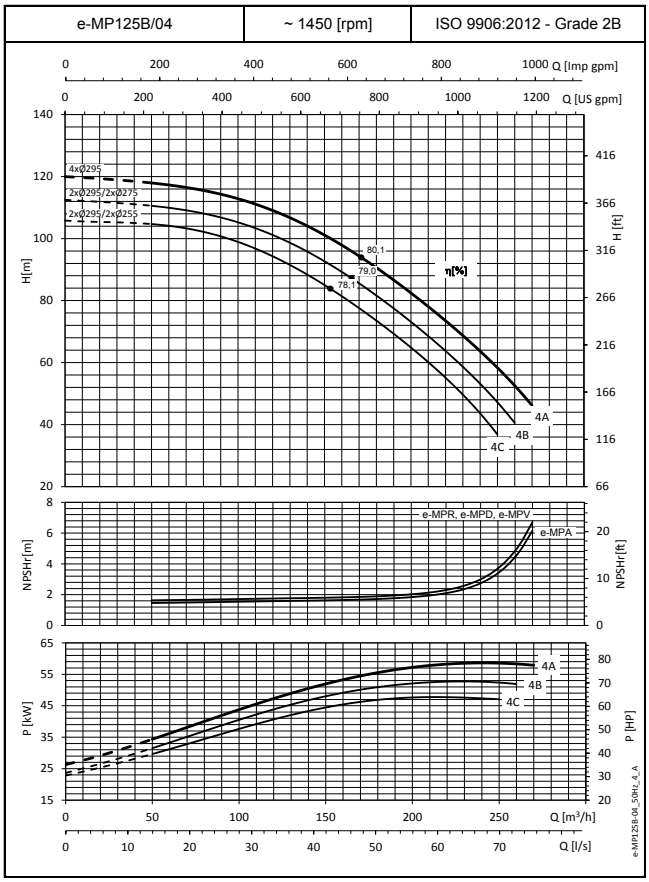
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP125B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER



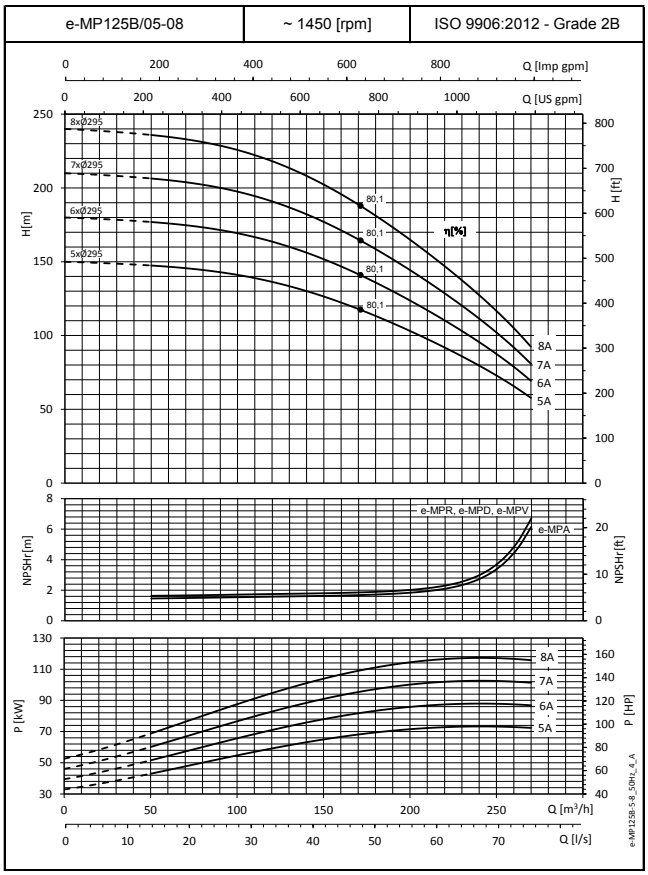






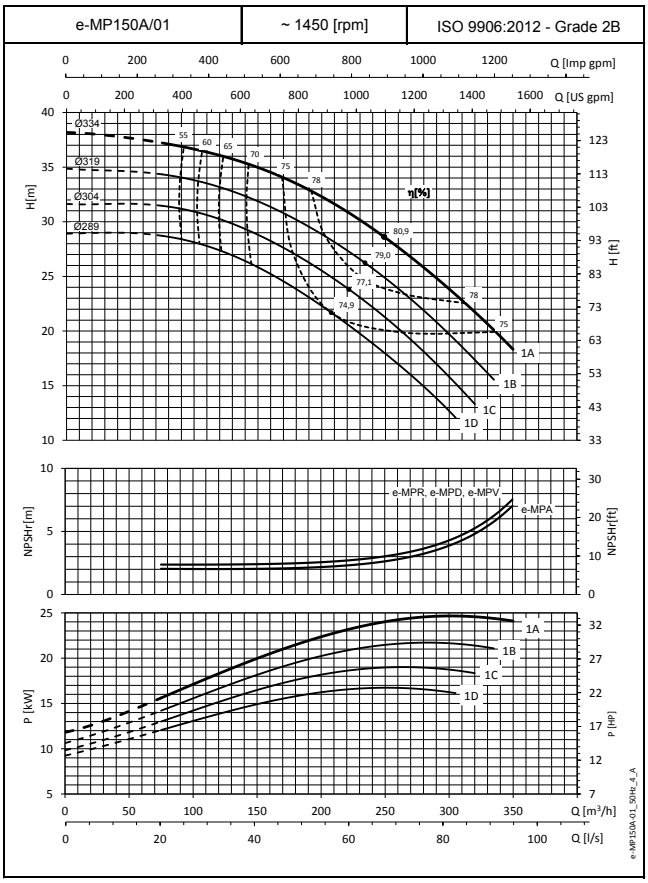
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

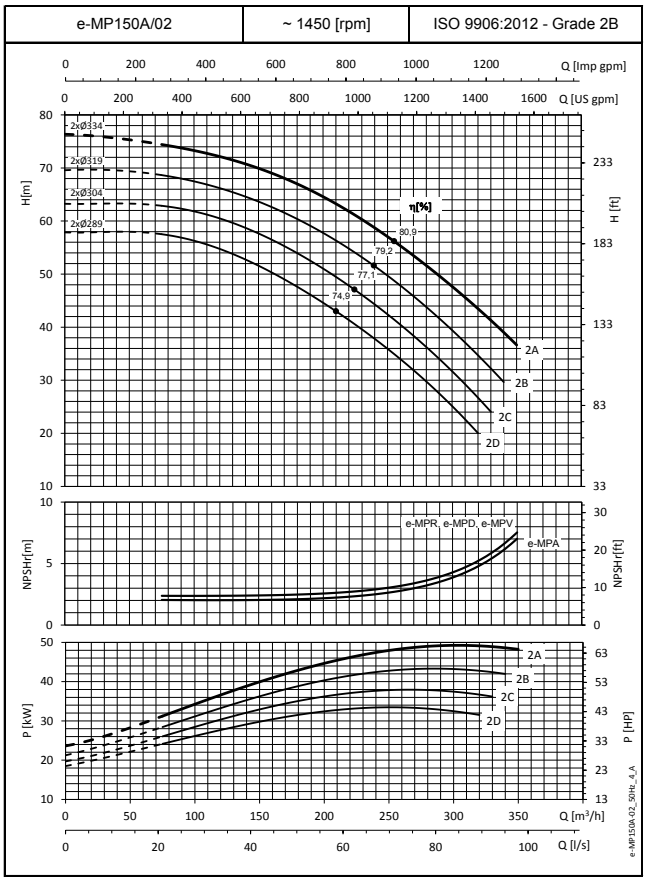
SERIE e-MP125B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

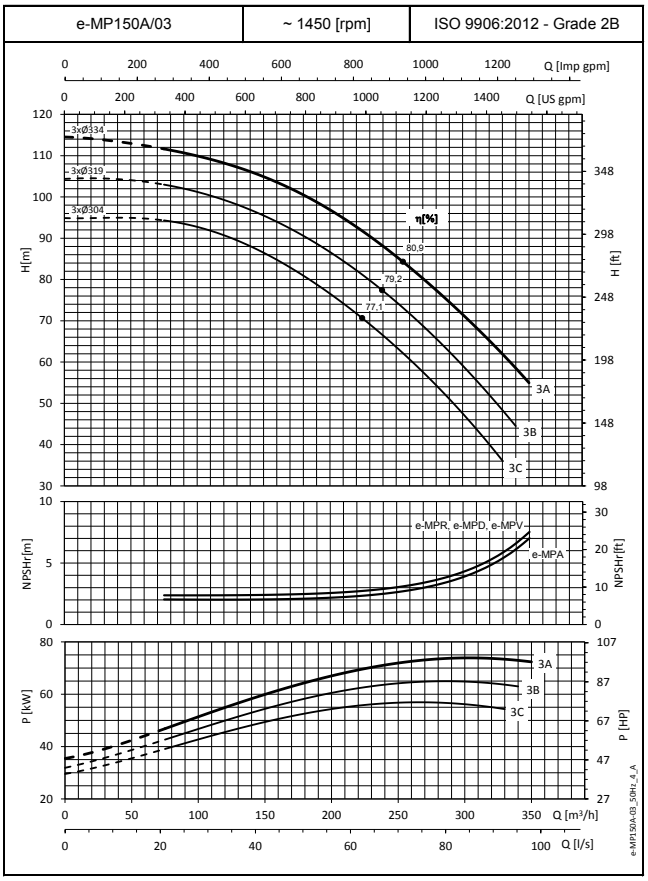


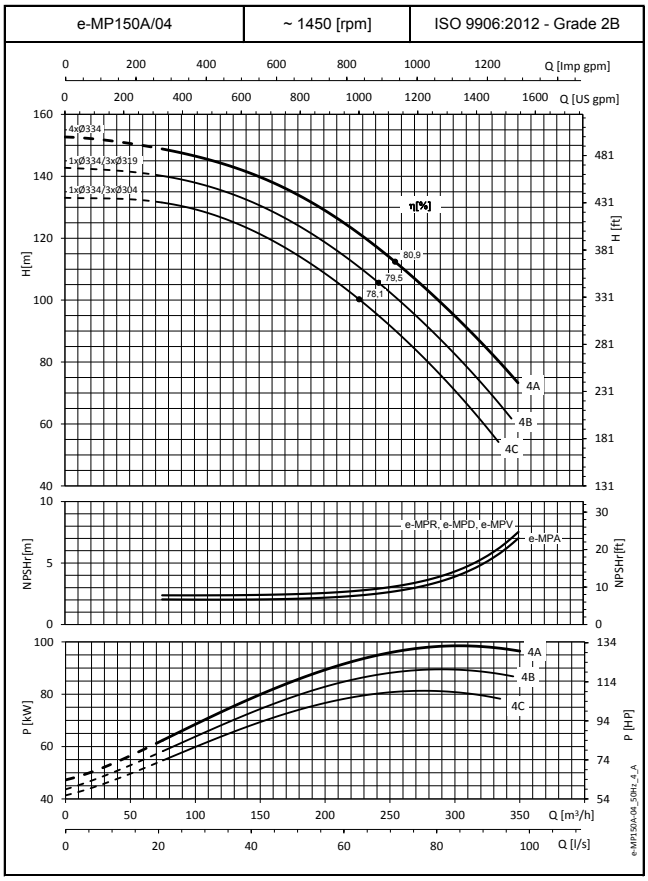
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER





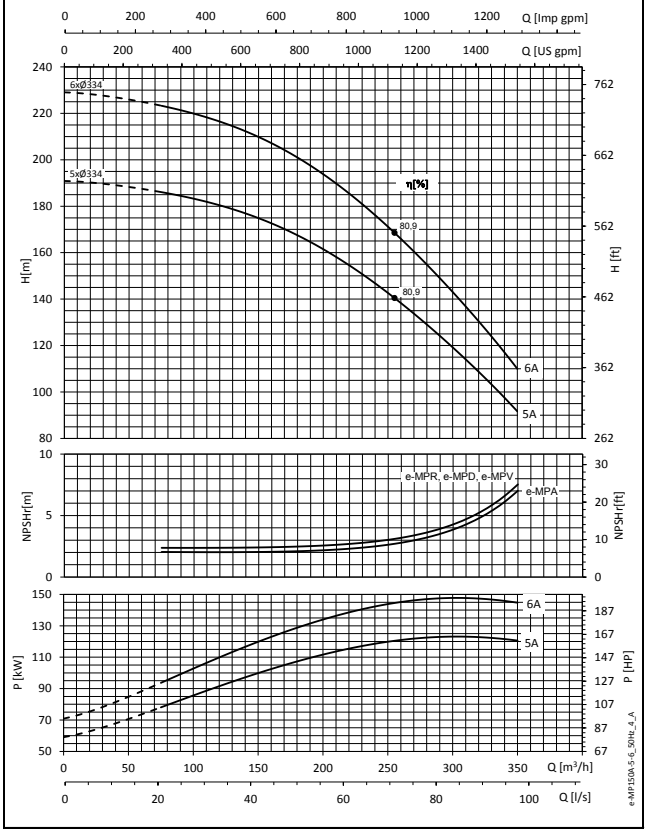




Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

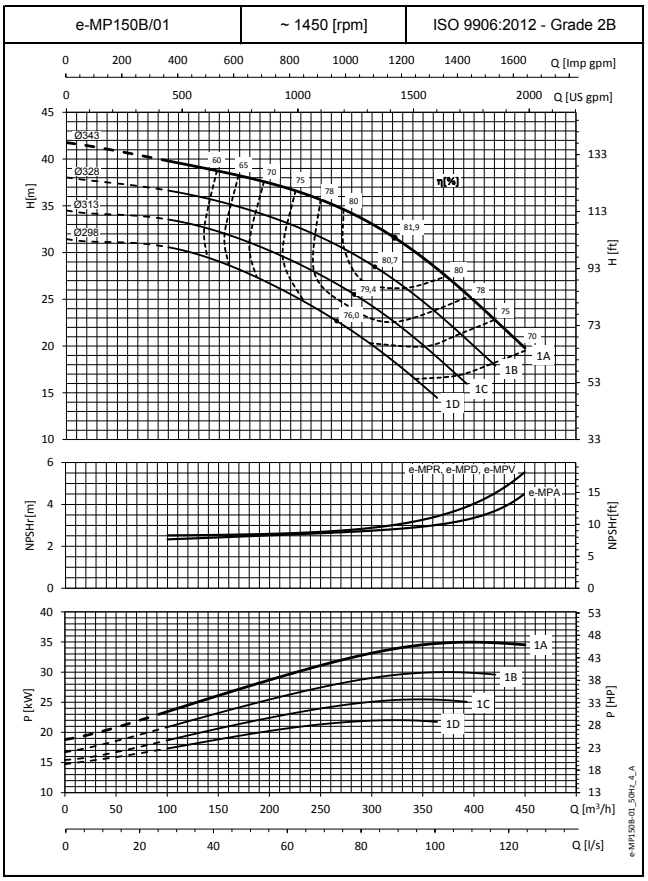
SERIE e-MP150A
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

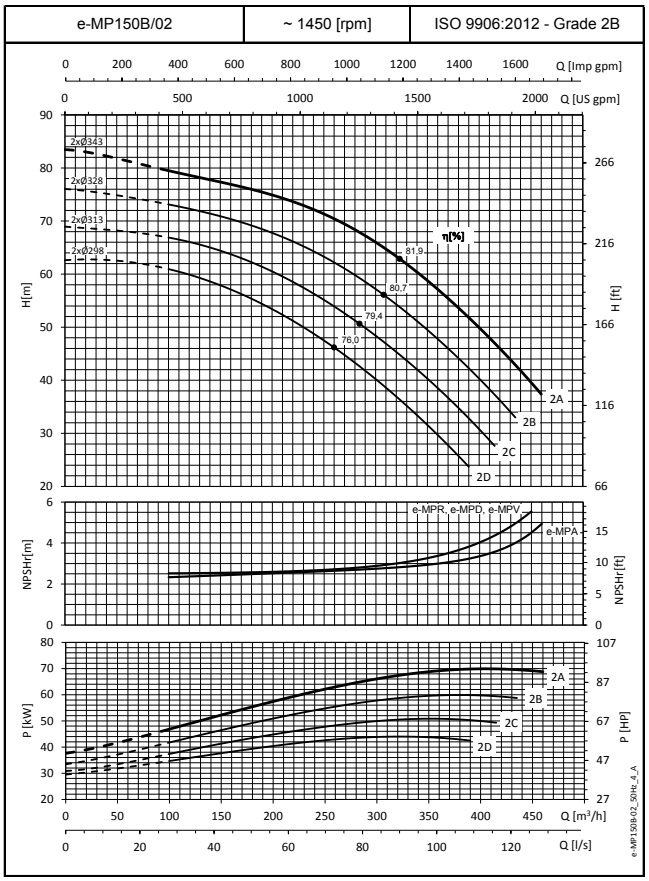
e-MP150A/05-06	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B

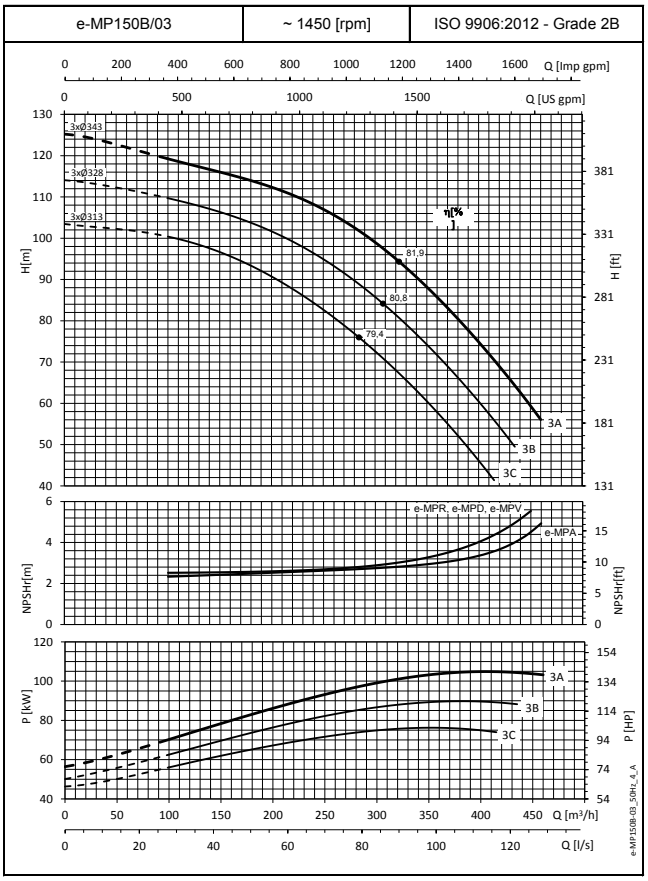


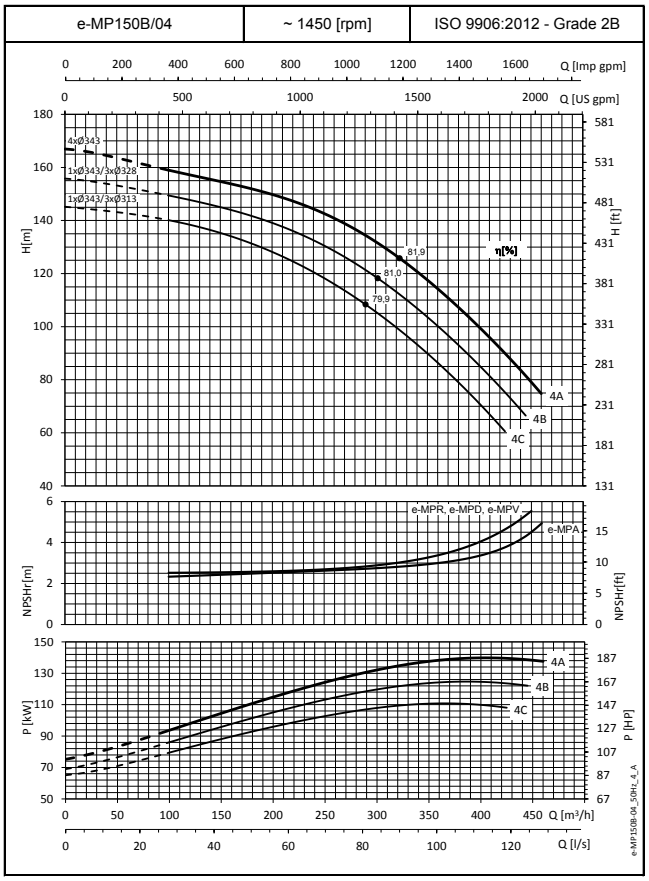
Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER





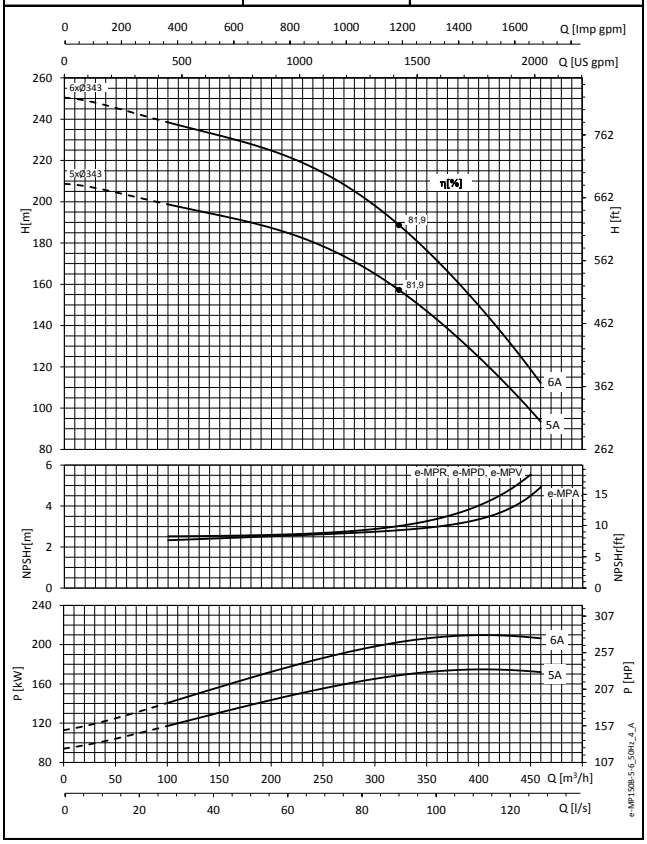




Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

SERIE e-MP150B
HYDRAULISK PRESTANDA VID 50 Hz, 4 POLER

e-MP150B/05-06	~ 1450 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 2B



Denna prestanda gäller för kallt vatten med densitet $\rho = 1$ kg/dm^3 och viskositet $\nu = 1$ mm^2/s.

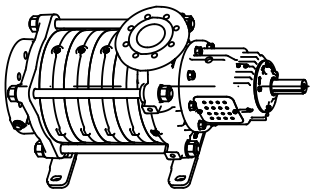
LOWARA
a xylem brand

MÅTT OCH VIKTER

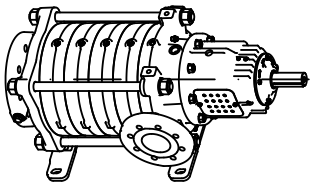
SERIE MPA, MPD OCH MPR
FLÄNSANSLUTNINGARNAS POSITION

MPA:

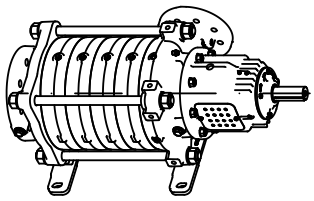
AO



AL

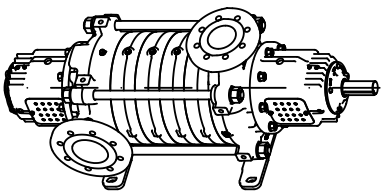


AR

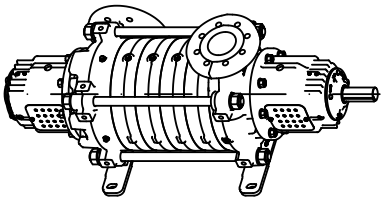


MPD, MPR:

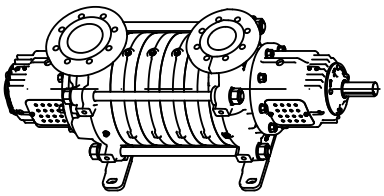
LO



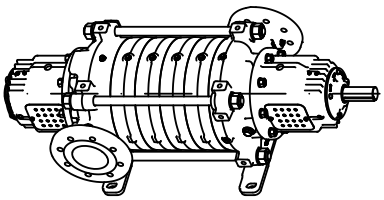
RO



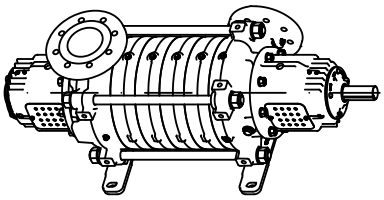
OO



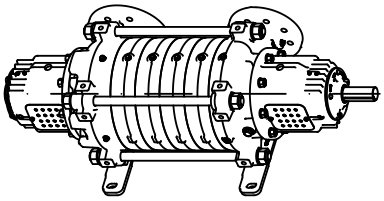
LR



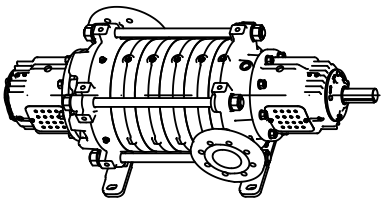
OR



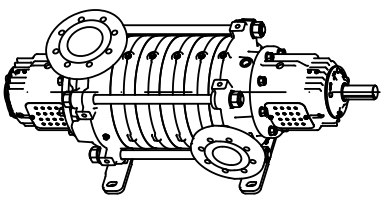
RR



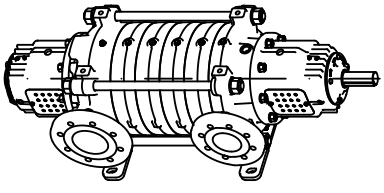
RL



OL



LL



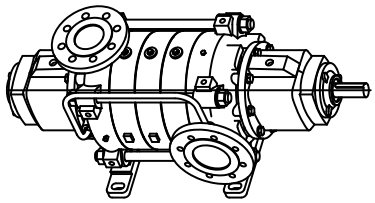
OBS: Flänsanslutning position LL, OO och RR är inte möjlig för pumpar med ett eller två steg

e-MP-NOZ-SV_b_DD

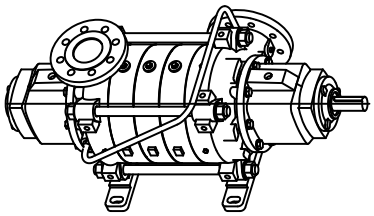
Ska väljas i Xylect

SERIE MPD
FLÄNSANSLUTNINGARNAS POSITION

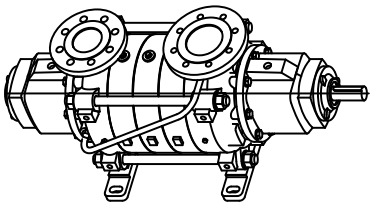
LOS



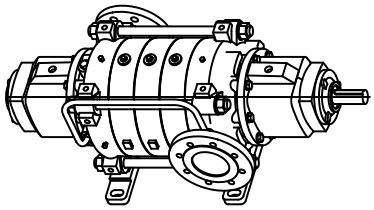
ROS



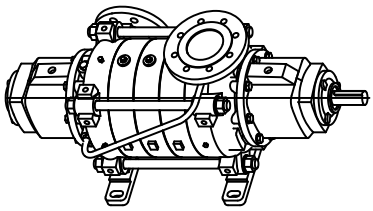
OOS



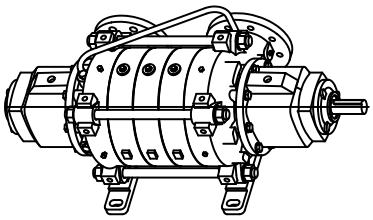
LRS



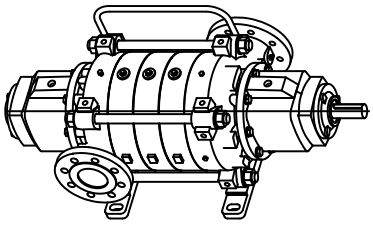
ORS



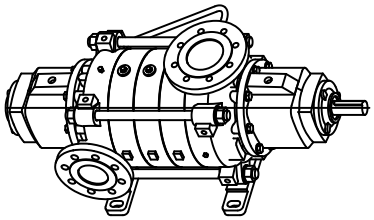
RRS



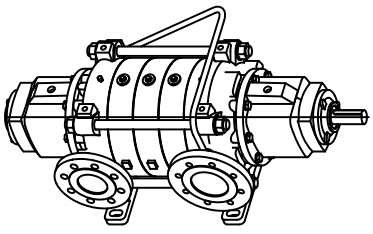
RLS



OLS



LLS

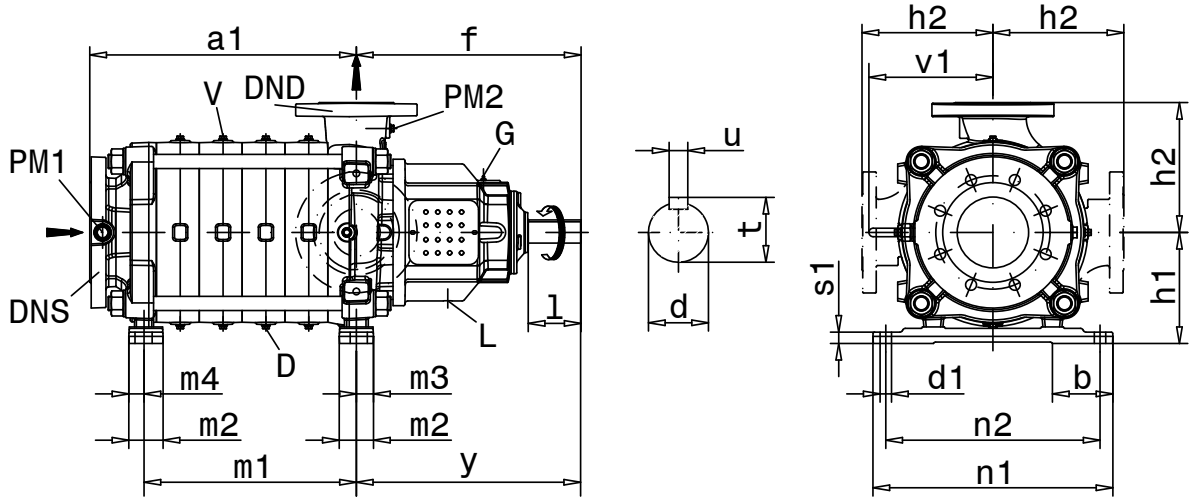


OBS: Flänsanslutning position LL, OO och RR är inte möjlig för pumpar med ett eller två steg

e-MPDs-NOZ-SV_a_DD

Ska väljas i Xylect

SERIE MPA
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPA_a_DD

PUMPTYP MPA Storlek	MÅTT [mm]																		
	Pumpmått						Fotmått									Axelände			
	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

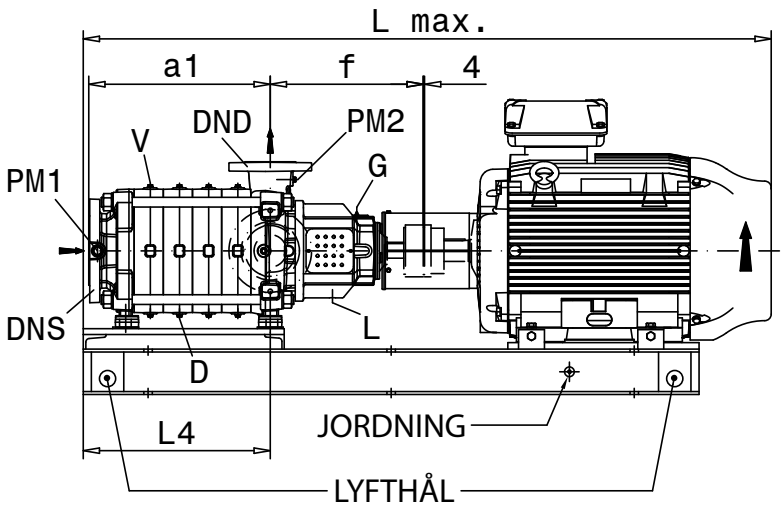
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

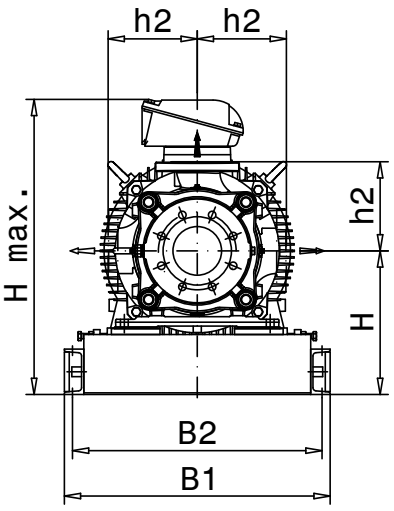
e-MPA-sv_b_td

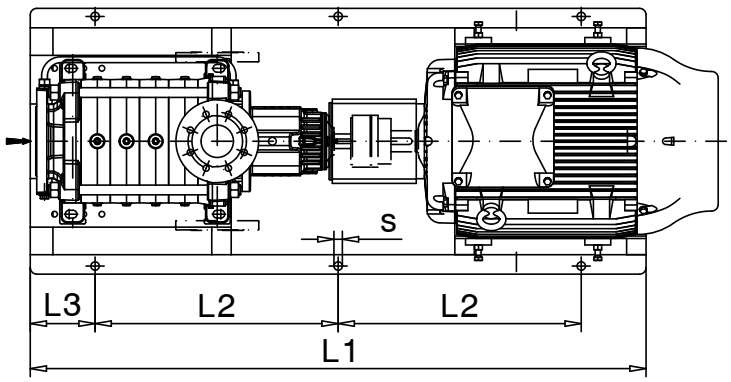
STORLEK	50			65			100			125			150		
ANTAL STEG	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]	a1	m1	G [kg]
2	200	116	89	248	145	141	290	176	242	388	219	430	442	277	701
3	262	178	101	326	223	165	380	266	280	500	331	497	574	409	824
4	324	240	113	404	301	189	470	356	318	612	443	564	706	541	947
5	386	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-sv_b_td

SERIE MPA
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz







Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPA-AS-SV_a_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPA – Storlek 50
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPA Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
	3	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
	4	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
	5	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
	6	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
	7	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
	8	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
	9	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
	10	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
	11	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
	12	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
	13	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
	14	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
	15	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
	16	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
	17	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	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	489	B110A
	18	160M	-	11	100	50	1192	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	456	B95A
		160L	-	15	100	50	1192	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	501	B110A

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPA-AS-50-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPA – Storlek 65
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPA Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		G [kg]	
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
		132S/M	-	5,5	125	65	248	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213		269	B95C
	3	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
		132S/M	-	7,5	125	65	326	393	550	510	1100	400	150	331	293	225	6xØ19 (M16)	518	1213		293	B95C
	4	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
		160M	-	11	125	65	404	393	560	520	1350	475	200	409	313	225	6xØ19 (M16)	553	1410		360	B95D
	5	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
		160L	-	15	125	65	482	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566		431	B110C
	6	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
		160L	-	15	125	65	560	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1566		455	B110C
	7	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	1750	675	200	799	313	225	6xØ19 (M16)	594	1860		553	B110D
	9	315S/M	110	-	125	65	794	393	860	810	2250	925	200	799	513	225	6xØ26 (M20)	1043	2440		1521	B160B
		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
	11	180M	-	18,5	125	65	950	393	560	520	1900	750	200	955	313	225	6xØ19 (M16)	594	2016		628	B110D
		200L	-	30	125	65	950	393	650	610	1950	775	200	955	323	225	6xØ19 (M16)	642	2119		720	B125B
	12	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
	13	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
	14	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
	15	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPA-AS-65-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPA – Storlek 100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPA Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
	4	315S/M	132	-	150	100	470	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2297	1616	B160C
		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
	5	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
		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
	6	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
	7	315L	250	-	150	100	740	472	860	810	2300	900	250	757	503	275	6xØ26 (M20)	1078	2586	2059	B180B
		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
	8	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
	9	225S/M	-	45	150	100	920	472	720	670	2150	875	200	937	398	275	6xØ26 (M20)	782	2299	1098	B140C
		250S/M	-	55	150	100	920	472	720	670	2200	900	200	937	418	275	6xØ26 (M20)	816	2378	1194	B160C
	10	225S/M	-	45	150	100	1010	472	720	670	2300	900	250	1117	398	275	6xØ26 (M20)	782	2479	1140	B140C
		250S/M	-	55	150	100	1010	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2558	1236	B160C
	11	250S/M	-	55	150	100	1100	472	720	670	2350	925	250	1117	418	275	6xØ26 (M20)	816	2558	1274	B160C
		280S/M	-	75	150	100	1100	472	820	770	2400	950	250	1117	443	275	6xØ26 (M20)	908	2664	1509	B180C

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPA-AS-100-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

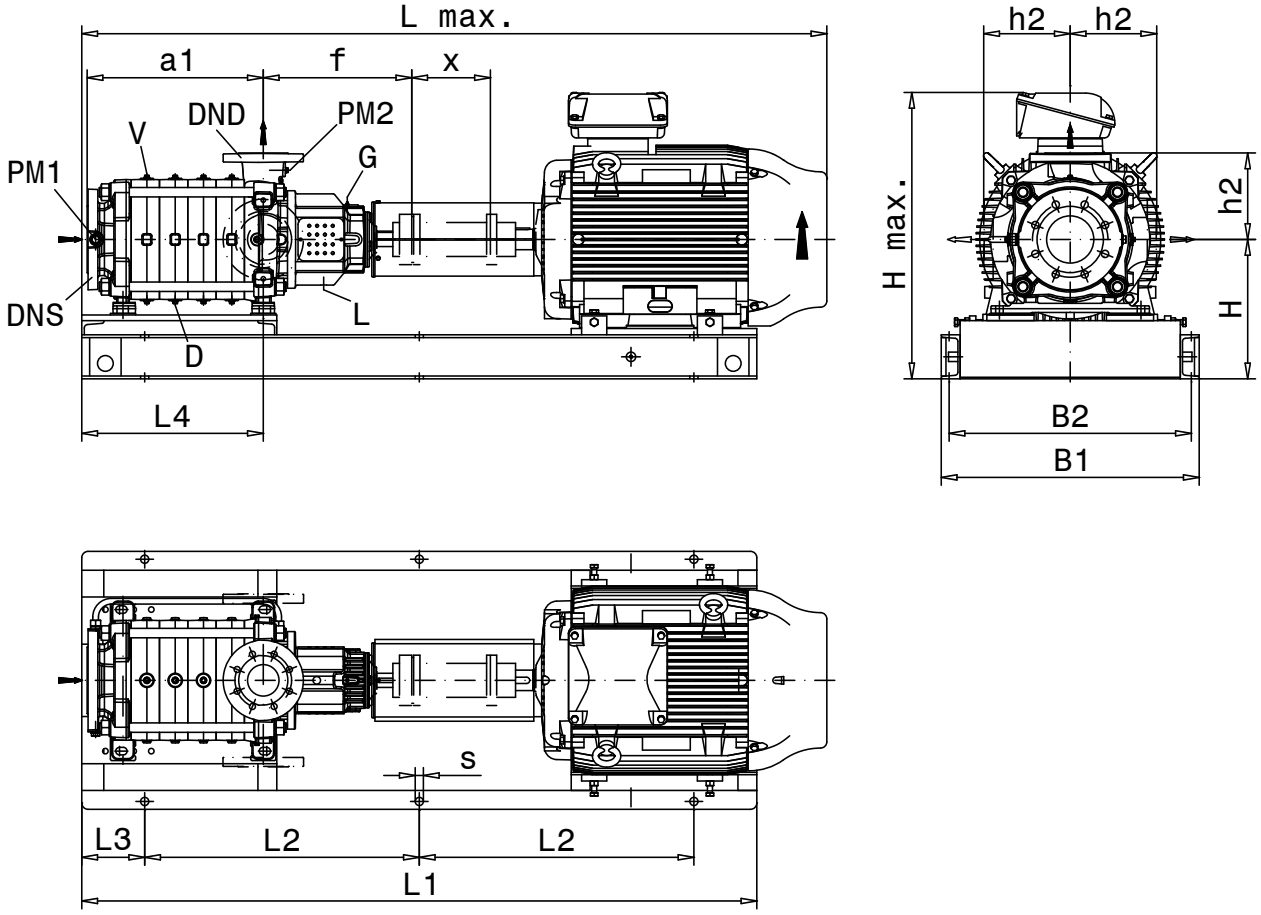
SERIE MPA – Storlek 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPA Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
	3	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
	4	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
	5	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
	6	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
	7	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
	8	315S/M	-	110	200	125	1060	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2828	2113	B200D

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPA-AS-125-sv_b_td

SERIE MPA – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPA-SC-A_a_DD

LOWARA
a xylem brand

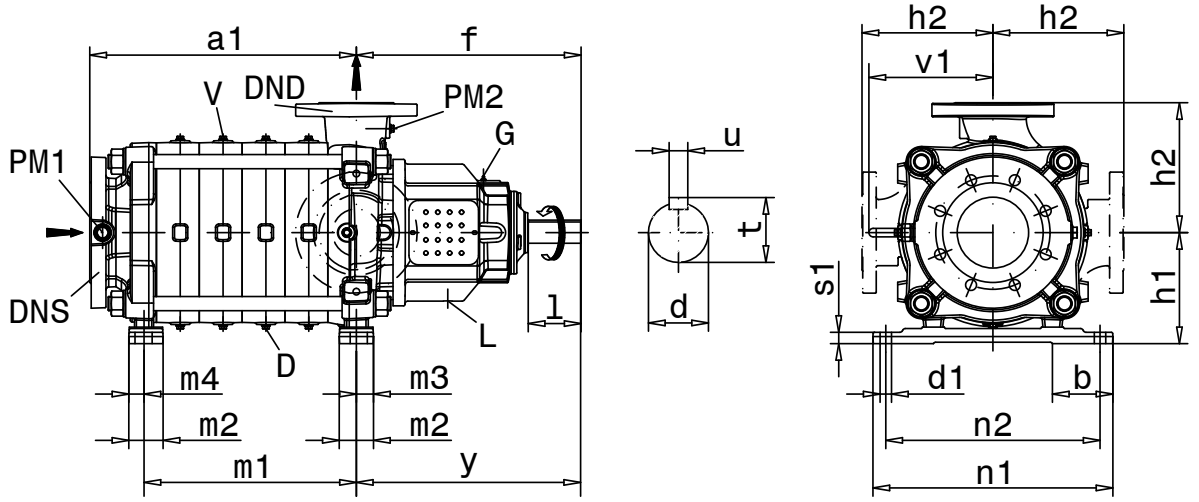
SERIE MPA – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPA Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a1	f	x	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		315S/M	-	160	250	150	706	585	250	930	880	2650	1075	250	731	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2840	2434	H200F
	5	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
		315L	-	200	250	150	838	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1118	3087	2761	H225F
	6	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPA-SC-AS-150-sv_b_td

SERIE MPAE - PN100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPA_a_DD

PUMPTYP MPA Storlek	MÅTT [mm]																		
	Pumpmått						Fotmått									Axelände			
	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

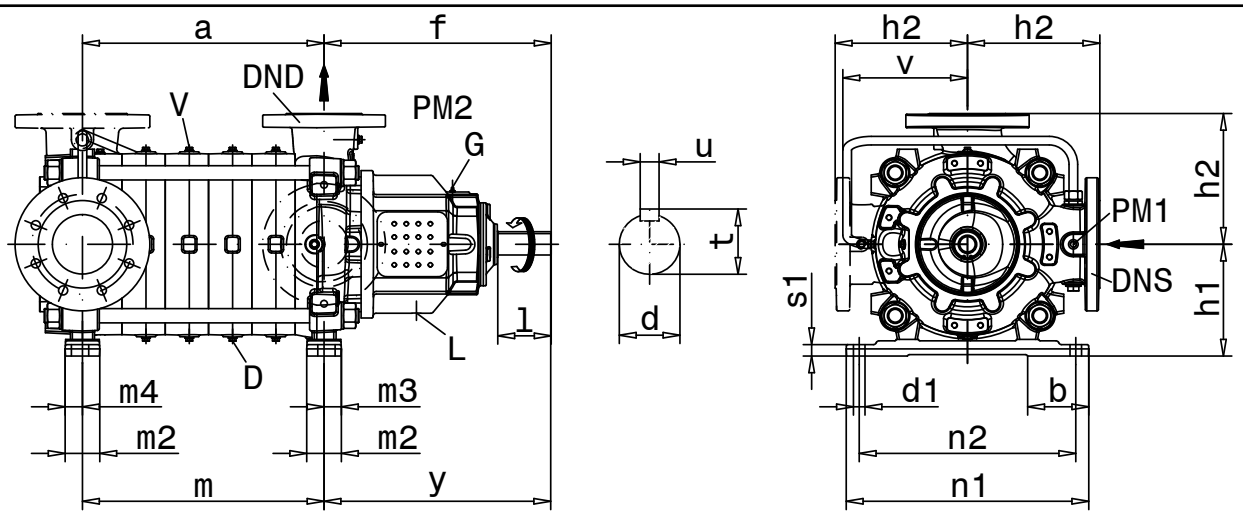
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 125–126.

e-MPAE-sv_a_td

STORLEK	65			100			125			150		
ANTAL STEG	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-sv_a_td

SERIE MPR
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPR_a_DD

PUMPTYP MPR Storlek	MÅTT [mm]																		
	Pumpmått						Fotmått									Axelände			
	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

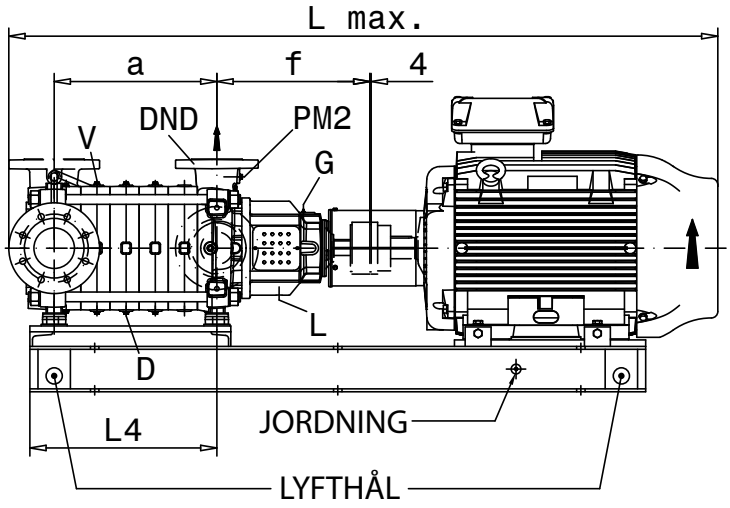
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

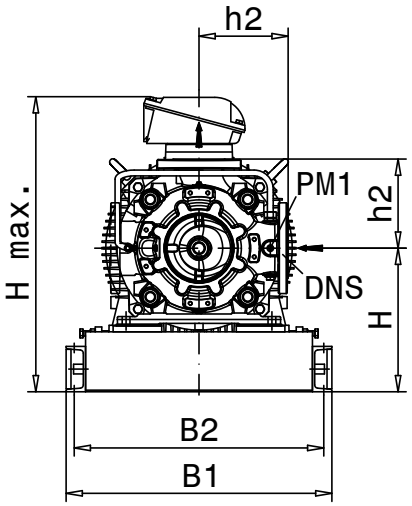
e-MPR-sv_c_td

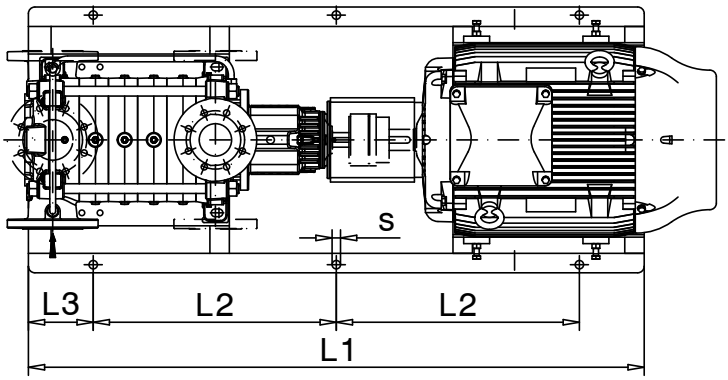
STORLEK	50			65			100			125			150		
ANTAL STEG	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
1	87	87	84	110	110	125	142	142	226	173	173	383	210	230	635
2	149	149	96	188	188	149	232	232	264	285	285	450	342	362	763
3	211	211	108	266	266	173	322	322	302	397	397	517	474	494	891
4	273	273	120	344	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-sv_c_td

SERIE MPR – Storlek 50, 65, 100, 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz







Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPR-AS-SV_a_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPR – Storlek 50
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPR Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		100L	-	2,2	80	50	149	350	484	450	850	275	150	204	233	200	6xØ15 (M12)	433	1050	174	B80A
	3	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
		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
	4	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
		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
	5	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
		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
	6	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
		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	452	250	200	6xØ19 (M16)	450	1341	264	B80B
	7	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
		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
	8	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
		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
	9	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
		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
	10	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
		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
	11	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
		160M	-	11	80	50	707	350	490	450	1700	650	200	824	288	200	6xØ19 (M16)	528	1782	372	B95A
	12	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
	14	280S/M	75	-	80	50	893	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2423	1136	B160A
		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
	15	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
		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
	16	160M	-	11	80	50	1017	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2080	438	B95A
		160L	-	15	80	50	1017	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2080	482	B110A
	17	160M	-	11	80	50	1079	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	451	B95A
		160L	-	15	80	50	1079	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2154	496	B110A
	18	160M	-	11	80	50	1141	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2204	463	B95A
		160L	-	15	80	50	1141	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2204	508	B110A

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPR-AS-50-sv_d_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPR – Storlek 65
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPR Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		160M	-	11	100	65	344	393	560	520	1350	475	200	409	313	225	6xØ19 (M16)	553	1473	368	B95D
	5	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
		160L	-	15	100	65	500	393	560	520	1500	550	200	565	313	225	6xØ19 (M16)	553	1629	463	B110C
	7	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
		180M	-	18,5	100	65	578	393	560	520	1600	600	200	643	313	225	6xØ19 (M16)	594	1767	534	B110D
	8	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPR-AS-65-sv_d_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPR – Storlek 100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPR Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax		G [kg]	
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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPR-AS-100-sv_d_td

LOWARA
a xylem brand

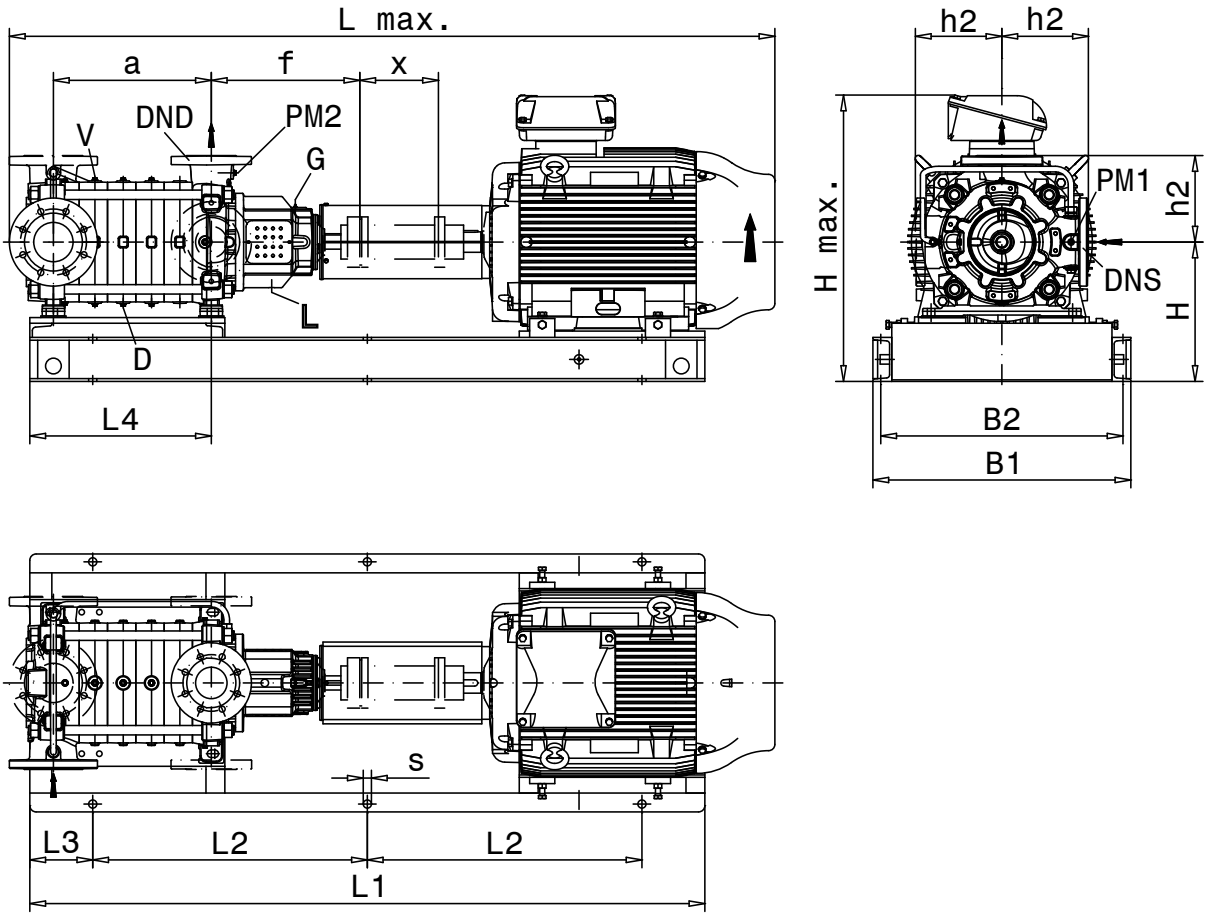
SERIE MPR – Storlek 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPR Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]															VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		280S/M	-	90	150	125	621	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2344	1622	B180E
	6	280S/M	-	75	150	125	733	488	820	770	2150	875	200	838	468	325	6xØ26 (M20)	933	2456	1638	B180E
		315S/M	-	110	150	125	733	488	860	810	2400	950	250	838	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2659	1988	B200D
	7	280S/M	-	90	150	125	845	488	820	770	2250	925	200	950	468	325	6xØ26 (M20)	933	2568	1761	B180E
		315S/M	-	110	150	125	845	488	860	810	2500	1000	250	950	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2771	2058	B200D
	8	315S/M	-	110	150	125	957	488	860	810	2650	1075	250	1062	508	325	6xØ26 (M20)	1038	2883	2133	B200D

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPR-AS-125-sv_d_td

SERIE MPR – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G ¼
PM2	Tryckmätare	G ¼
D	Avlopp	G ¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G ½
V	Lufthål	G ¼

e-MPR-SC-AS_a_DD

LOWARA
a xylem brand

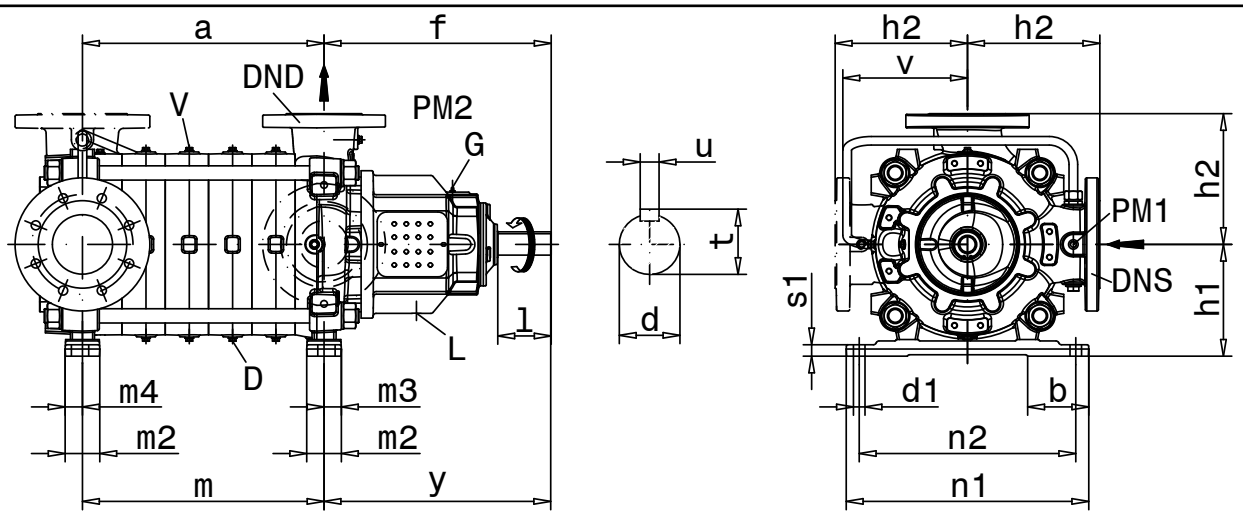
SERIE MPR – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPR Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	f	x	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		225S/M	-	37	200	150	210	585	250	910	860	1850	725	200	335	498	400	6xØ19 (M16)	898	2121	1211	H140F
	2	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
		280S/M	-	75	200	150	342	585	250	910	860	2150	875	200	467	523	400	6xØ26 (M20)	988	2438	1711	H180G
	3	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
		315S/M	-	132	200	150	474	585	250	930	880	2500	1000	250	599	543	400	6xØ26 (M20)	1073	2773	2266	H200F
	4	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPR-SC-AS-150-sv_b_td

SERIE MPRE – PN100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPR_a_DD

PUMPTYP MPR Storlek	MÅTT [mm]																		
	Pumpmått						Fotmått									Axelände			
	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

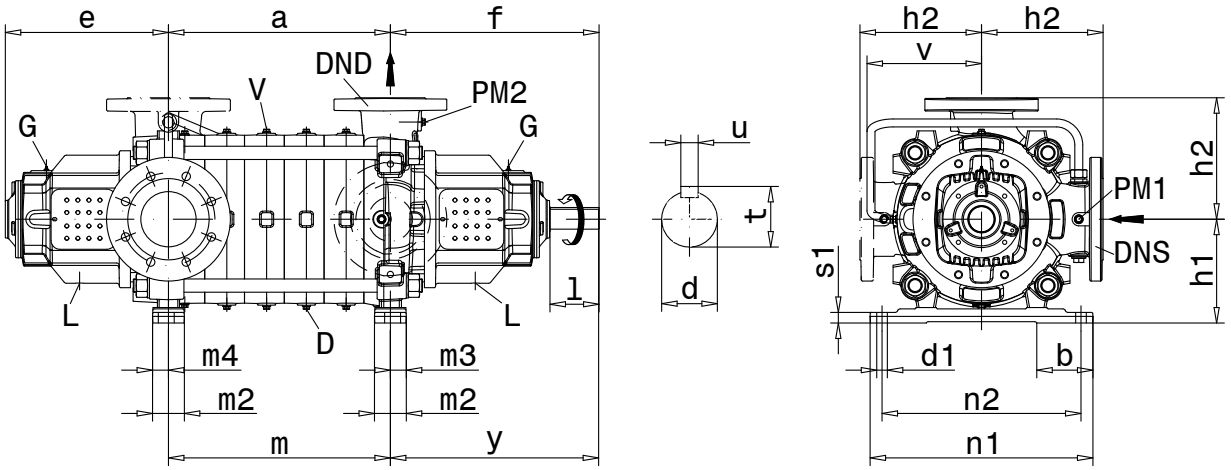
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPRE-sv_a_td

STORLEK	65			100			125			150		
ANTAL STEG	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-sv_a_td

SERIE MPD
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPD-SV_a_DD

PUMPTYP MPD Storlek	MÅTT [mm]																			
	Pumpmått							Fotmått									Axelände			
	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

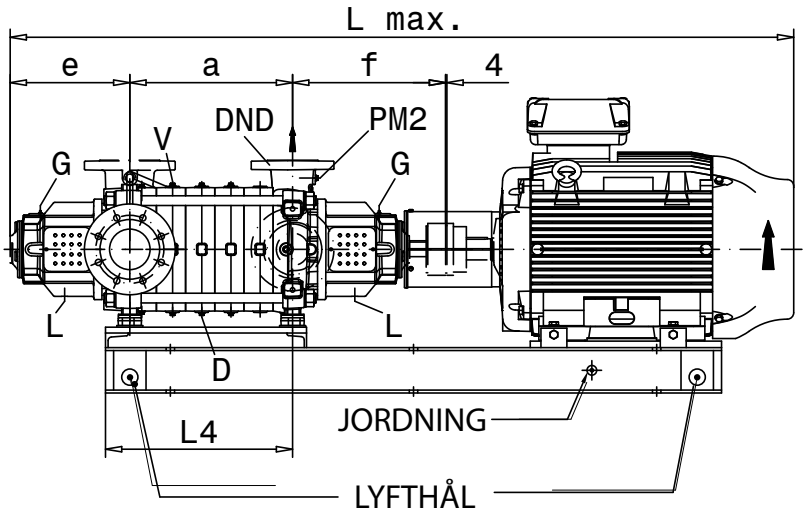
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

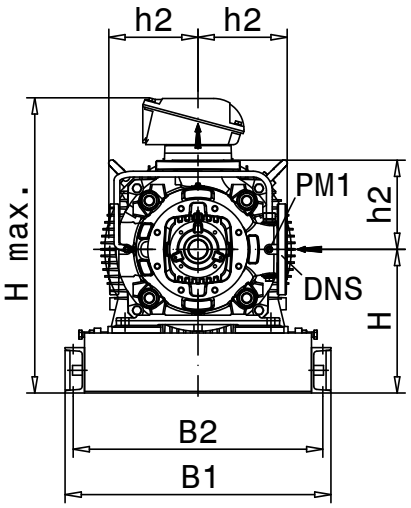
e-MPD-sv_b_td

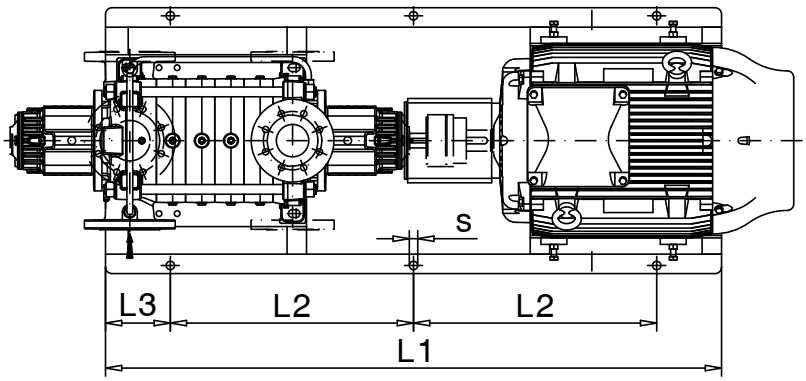
STORLEK	50			65			100			125			150		
ANTAL STEG	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
1	87	87	104	110	110	155	142	142	269	173	173	446	210	230	731
2	149	149	116	188	188	179	232	232	307	285	285	513	342	362	859
3	211	211	128	266	266	203	322	322	345	397	397	580	474	494	987
4	273	273	140	344	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-sv_c_td

SERIE MPD - Storlek 50, 65, 100, 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz







Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPD-AS-SV_a_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 50
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[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
		132S/M	7,5	-	80	50	87	283	350	490	450	950	325	150	204	250	200	6xØ19 (M16)	450	1171	206	B80B
		100L	-	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
		132S/M	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
	3	160M	11	-	80	50	211	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1452	302	B95A
		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
	4	160M	15	-	80	50	273	283	350	490	450	1200	400	200	328	288	200	6xØ19 (M16)	528	1514	315	B95A
		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
	5	180M	22	-	80	50	335	283	350	490	450	1300	450	200	390	308	200	6xØ19 (M16)	589	1636	400	B110B
		200L	30	-	80	50	335	283	350	650	610	1450	525	200	452	328	200	6xØ19 (M16)	647	1739	500	B125A
		200L	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
	6	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
		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
	7	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
		132S/M	-	5,5	80	50	459	283	350	490	450	1350	525	150	576	250	200	6xØ19 (M16)	450	1581	299	B80B
	8	200L	37	-	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
	9	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
	10	225S/M	45	-	80	50	645	283	350	660	610	1700	650	200	700	368	200	6xØ19 (M16)	752	2138	738	B125A
		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
	11	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
		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
	12	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
	13	280S/M	75	-	80	50	831	283	350	820	770	2150	875	200	948	448	200	6xØ19 (M16)	913	2539	1144	B160A
		280S/M	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
	14	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
		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 (M16)	528	2134	477	B110A
	15	280S/M	75	-	80	50	955	283	350	820	770	2250	925	200	1072	448	200	6xØ19 (M16)	913	2663	1170	B160A
		315S/M	110	-	80	50	955	283	350	860	810	2350	925	250	1072	503	200	6xØ26 (M20)	1033	2836	1465	B160A
		160M	-	11	80	50	955	283	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2196	446	B95A
		160L	-	15	80	50	955	283	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2196	490	B110A
	16	160M	-	11	80	50	1017	283	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2258	458	B95A
		160L	-	15	80	50	1017	283	350	490	450	1950	775	200	1072	288	200	6xØ19 (M16)	528	2258	502	B110A
	17	160M	-	11	80	50	1079	283	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2320	471	B95A
		160L	-	15	80	50	1079	283	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2320	516	B110A
	18	160M	-	11	80	50	1141	283	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2382	483	B95A
		160L	-	15	80	50	1141	283	350	490	450	2050	825	200	1196	288	200	6xØ19 (M16)	528	2382	528	B110A

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPD-AS-50-sv_c_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 65
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																	VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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	323	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPD-AS-65-sv_c_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																	VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
	3	280S/M	90	-	125	100	322	369	472	820	770	1800	700	200	487	443	275	6xØ26 (M20)	908	2238	1227	B160C
		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
	4	315S/M	132	-	125	100	412	369	472	860	810	2100	850	200	577	503	275	6xØ26 (M20)	1033	2501	1681	B160C
		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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPD-AS-100-sv_c_td

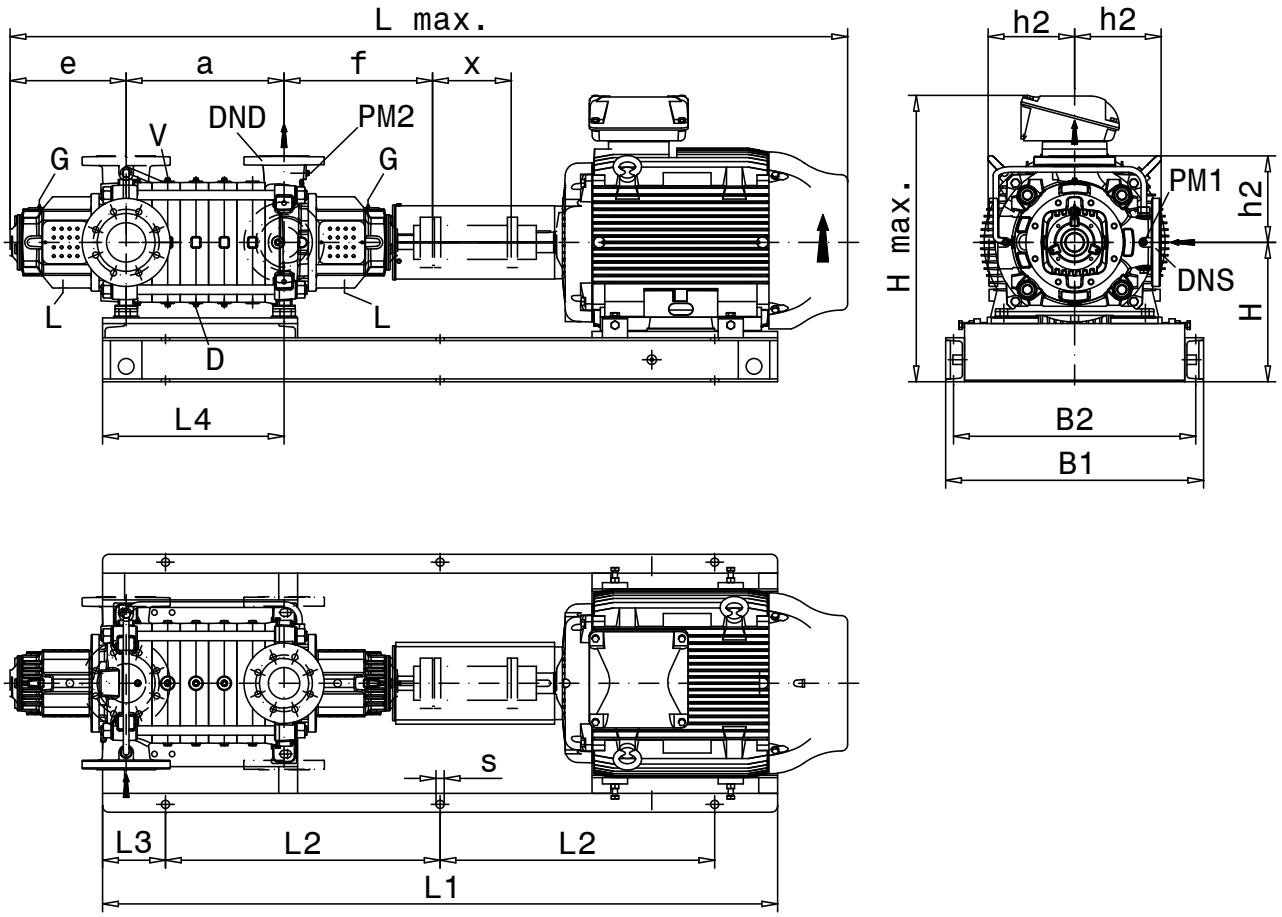
LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e	f	B1	B2	L1	L2	L3	L4	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		280S/M	-	90	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1685	B180E
	6	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

SERIE MPD – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G ¼
PM2	Tryckmätare	G ¼
D	Avlopp	G ¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G ½
V	Lufthål	G ¼

e-MPD-SC-AS_a_DD

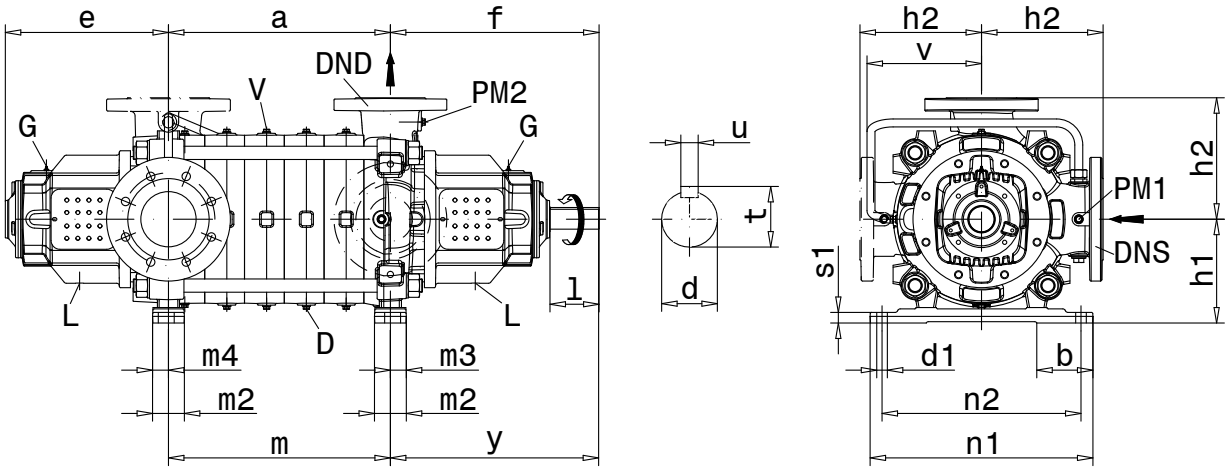
SERIE MPD – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																		VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[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
		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
	3	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
		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
	4	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
		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
	5	315S/M	-	132	200	150	738	470	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3317	2632	H200F
		315S/M	-	160	200	150	738	470	585	250	930	880	2800	1100	300	863	543	400	6xØ26 (M20)	1073	3317	2737	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPD-SC-AS-150-sv_b_td

SERIE MPDE – PN100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPD-SV_a_DD

PUMPTYP MPD Storlek	MÅTT [mm]																			
	Pumpmått							Fotmått									Axelände			
	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

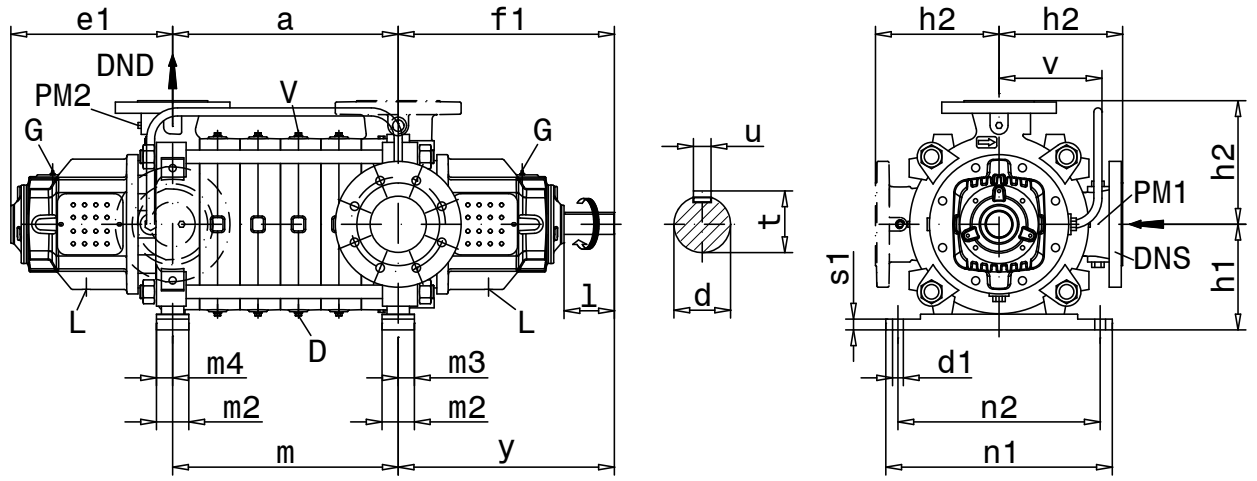
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDE-sv_a_td

STORLEK	65			100			125			150		
ANTAL STEG	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-sv_b_td

SERIE MPD
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPDs_a_DD

PUMPTYP MPD Storlek	MÅTT [mm]																			
	Pumpmått							Fotmått									Axelände			
	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

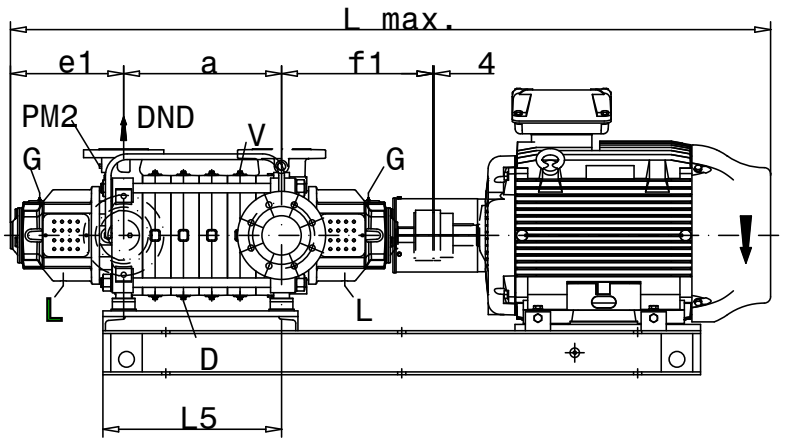
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

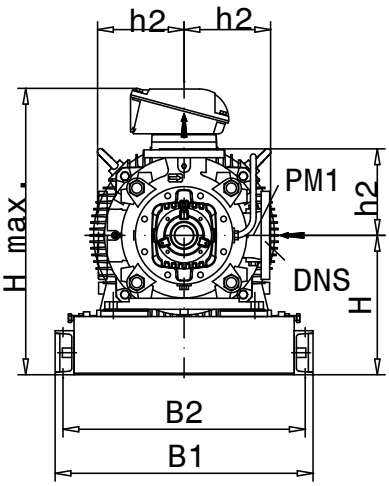
e-MPDs-sv_a_td

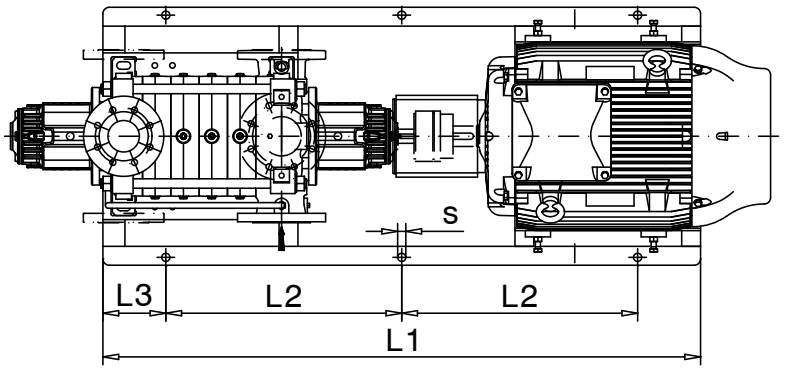
STORLEK	50			65			100			125			150		
ANTAL STEG	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]	a	m	G [kg]
1	87	87	104	110	110	155	142	142	269	173	173	446	210	230	731
2	149	149	116	188	188	179	232	232	307	285	285	513	342	362	859
3	211	211	128	266	266	203	322	322	345	397	397	580	474	494	987
4	273	273	140	344	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-sv_a_td

SERIE MPD – Storlek 50, 65, 100, 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz







Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPDs-AS_a_DD

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 50
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																	VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax		G [kg]	
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		222	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
	3	160M	11	-	80	50	211	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1447		302	B95A
		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
	4	160M	15	-	80	50	273	275	353	490	450	1200	400	200	325	288	200	6xØ19 (M16)	528	1509		315	B95A
		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
	5	180M	22	-	80	50	335	275	353	490	450	1300	450	200	387	308	200	6xØ19 (M16)	589	1631		400	B110B
		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
	6	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
		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
	7	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
		132S/M	-	5,5	80	50	459	275	353	490	450	1350	525	150	573	250	200	6xØ19 (M16)	450	1576		299	B80B
	8	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
	9	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
	10	225S/M	45	-	80	50	645	275	353	660	610	1700	650	200	697	368	200	6xØ19 (M16)	752	2133		738	B125A
		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
	11	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
		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
	12	280S/M	75	-	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
	13	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
	14	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
		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
	15	280S/M	75	-	80	50	955	275	353	820	770	2250	925	200	1069	448	200	6xØ19 (M16)	913	2658		1170	B160A
		315S/M	110	-	80	50	955	275	353	860	810	2350	925	250	1069	503	200	6xØ26 (M20)	1033	2831		1465	B160A
		160M	-	11	80	50	955	275	353	490	450	1950	775	200	1069	288	200	6xØ19 (M16)	528	2191		446	B95A
		160L	-	15	80	50	955	275	353	490	450	1950	775	200	1069	288	200	6xØ19 (M16)	528	2191		490	B110A
	16	160M	-	11	80	50	1017	275	353	490	450	1950	775	200	1069	288	200	6xØ19 (M16)	528	2253		458	B95A
		160L	-	15	80	50	1017	275	353	490	450	1950	775	200	1069	288	200	6xØ19 (M16)	528	2253		502	B110A
	17	160M	-	11	80	50	1079	275	353	490	450	2050	825	200	1193	288	200	6xØ19 (M16)	528	2315		471	B95A
		160L	-	15	80	50	1079	275	353	490	450	2050	825	200	1193	288	200	6xØ19 (M16)	528	2315		516	B110A
	18	160M	-	11	80	50	1141	275	353	490	450	2050	825	200	1193	288	200	6xØ19 (M16)	528	2377		483	B95A
		160L	-	15	80	50	1141	275	353	490	450	2050	825	200	1193	288	200	6xØ19 (M16)	528	2377		528	B110A

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDs-AS-50-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 65
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																	VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax		G [kg]	
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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDs-AS-65-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

SERIE MPD – Storlek 100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																	VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax		G [kg]	
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
		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
	3	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
		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
	4	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
		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
	5	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
		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
	6	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
		225S/M	-	37	125	100	592	360	481	720	670	1950	775	200	748	378	275	6xØ19 (M16)	762	2323		995	B140C
	7	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
		225S/M	-	45	125	100	682	360	481	720	670	1950	775	200	748	378	275	6xØ19 (M16)	762	2413		1060	B140C
	8	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
	9	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
	10	225S/M	-	45	125	100	952	360	481	720	670	2300	900	250	1108	398	275	6xØ26 (M20)	782	2683		1205	B140C
		250S/M	-	55	125	100	952	360	481	720	670	2350	925	250	1108	418	275	6xØ26 (M20)	816	2762		1301	B160C
	11	250S/M	-	55	125	100	1042	360	481	720	670	2350	925	250	1108	418	275	6xØ26 (M20)	816	2852		1339	B160C
		280S/M	-	75	125	100	1042	360	481	820	770	2400	950	250	1108	443	275	6xØ26 (M20)	908	2958		1574	B180C

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDs-AS-100-sv_b_td

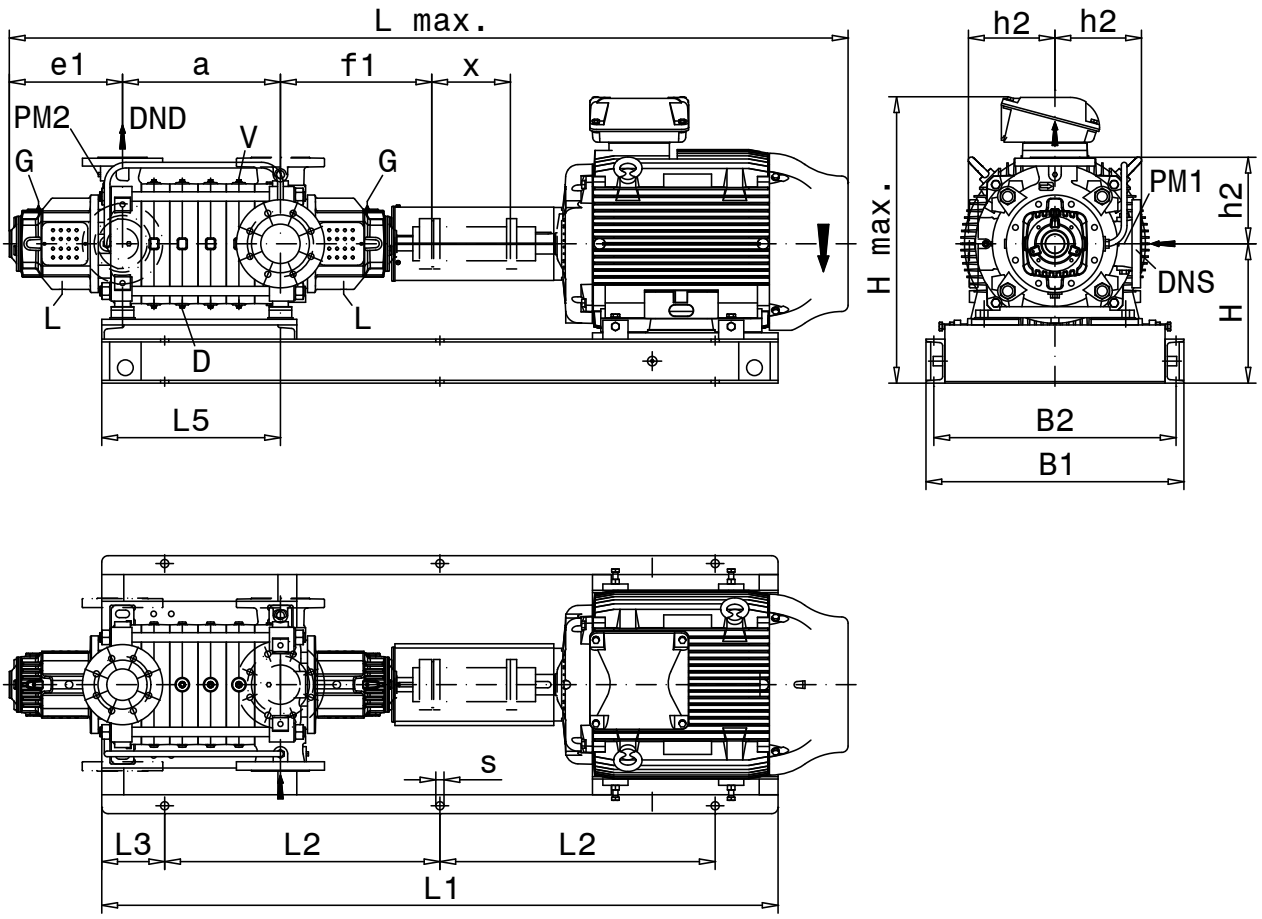
SERIE MPD – Storlek 125
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[kW]	DNS	DND	a	e1	f1	B1	B2	L1	L2	L3	L5	H	h2	s	Hmax	Lmax	G [kg]	
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
		280S/M	-	90	150	125	621	392	488	820	770	2050	825	200	726	468	325	6xØ26 (M20)	933	2576	1685	B180E
	6	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDs-AS-125-sv_b_td

SERIE MPD – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



e-MPDs-SC-AS-EN_a_DD

LOWARA
a xylem brand

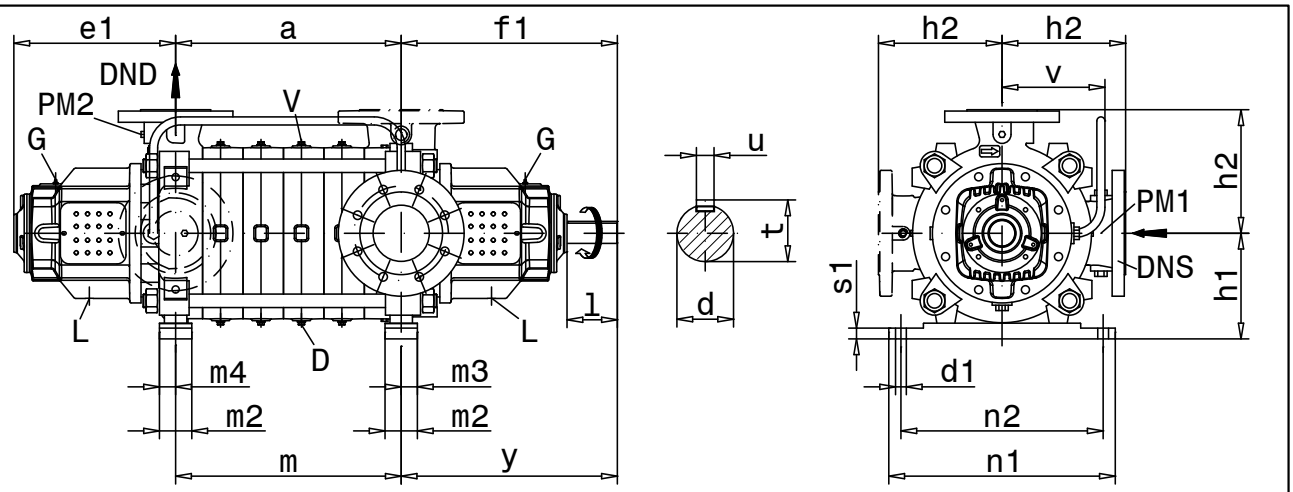
SERIE MPD – Storlek 150
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPD Storlek	ANTAL STEG	IEC MOTORRAM	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	MÅTT [mm]																		VIKT	KOPPLINGS-TYP
			[kW]	[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
	2	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
	3	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
	4	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
	5	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
	6	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPDs-SC-AS-150-sv_b_td

SERIE MPDE – PN100
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz



Position	Anslutning	Storlek
PM1	Vakuummätare	G¼
PM2	Tryckmätare	G¼
D	Avlopp	G¼
G	Smörjnippel	M8
L	Läckage	G½
V	Lufthål	G¼

e-MPDs_a_DD

PUMPTYP MPD Storlek	MÅTT [mm]																			
	Pumpmått							Fotmått									Axelände			
	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

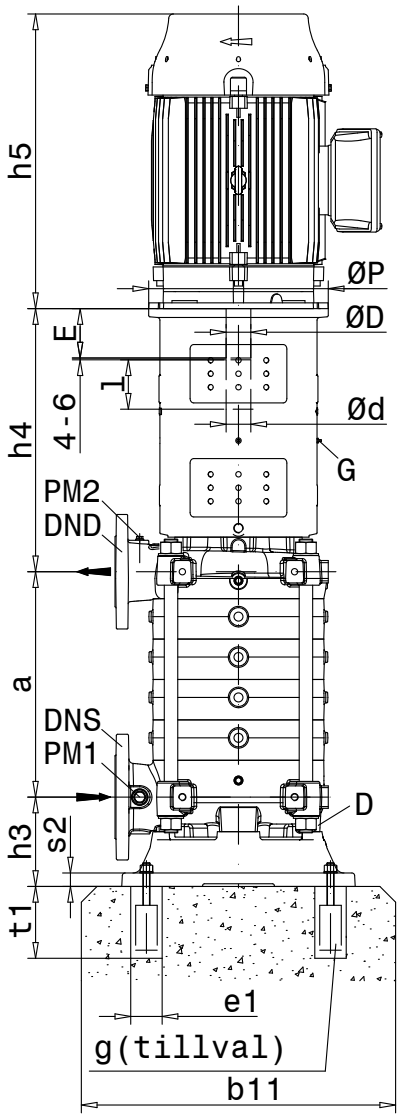
OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

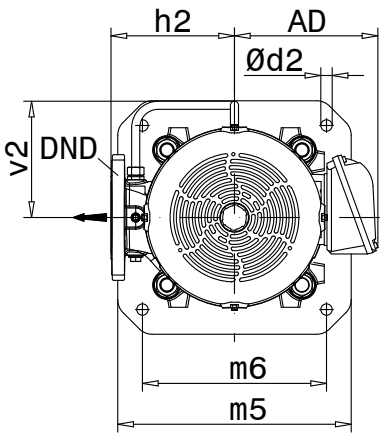
e-MPDEs-sv_a_td

STORLEK	65			100			125			150		
ANTAL STEG	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-sv_a_td

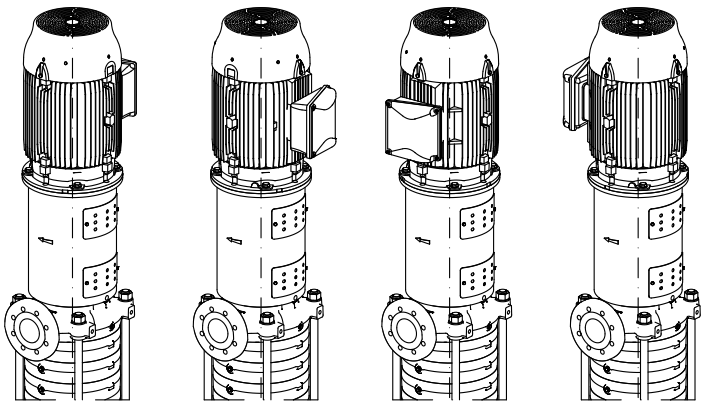
SERIE MPV
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz





kopplingsboxens position

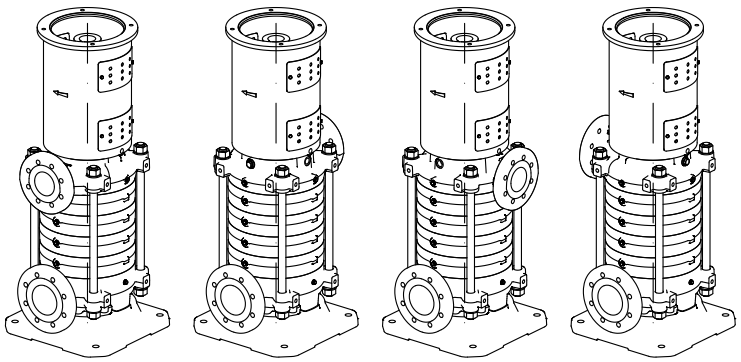
kod-K1 kod-K2 kod-K3 kod-K4



standard

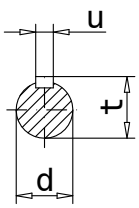
Flänsanslutningens position

kod-OO kod-OG kod-OL kod-OR



utförande OG: standard för ett och två steg (OO inte möjlig)
utförande OO: standard för tre eller fler steg

pumpaxelände



e-MPV-SV_a_DD

SERIE MPV
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPV Storlek	MÅTT [mm]																
	Pumpmått													Basens mått			
	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

OBS: Pumpar levereras med flänsar enligt EN 1092-2 som standard; version ASME B16.5 finns på beställning.
För flänsmått, se ritning på sid. 127–128.

e-MPV-sv_b_td

Storlek	50		65		100		125		150	
Antal steg	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-sv_b_td

LOWARA
a xylem brand

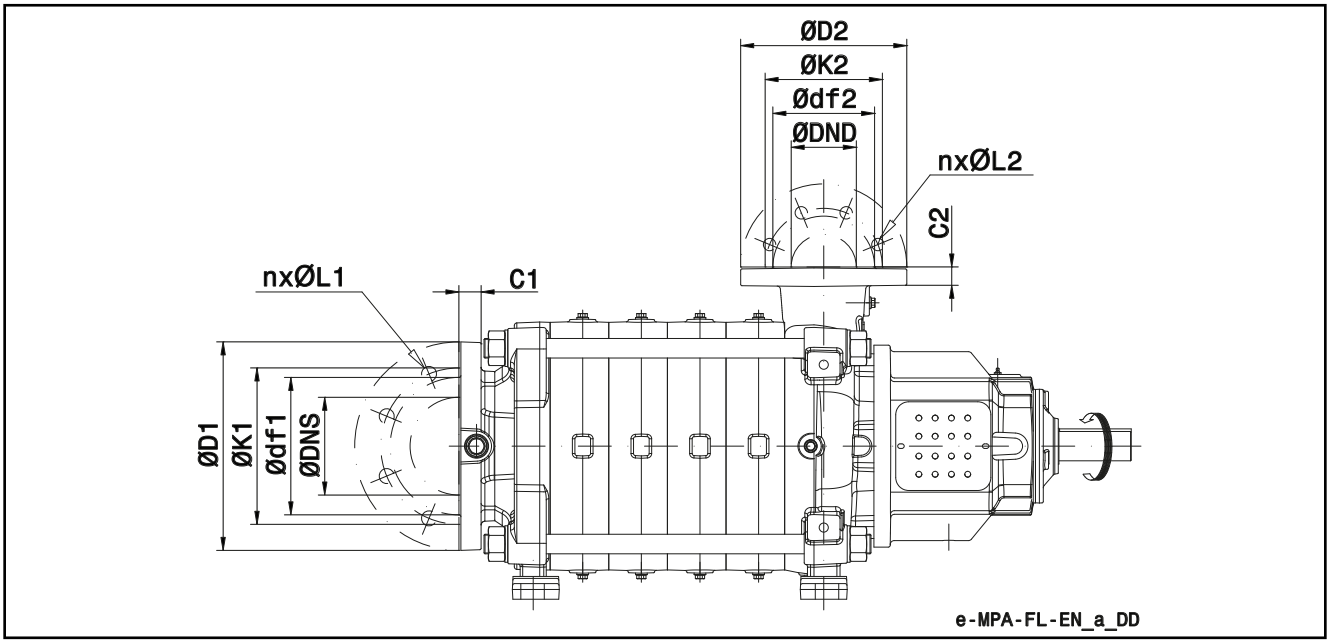
SERIE MPV
MÅTT OCH VIKTER VID 50 Hz

PUMPTYP MPV Storlek	3000 [varv/min]	1500 [varv/min]	Pumpmått										Motorns mått					
			50		65		100		125		150							
	[kW]	[kW]	h4	G2 [kg]	h4	G2 [kg]	h4	G2 [kg]	h4	G2	h4	G2 [kg]	h5	P	D	E	AD	G3 [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

Pumpenhetens totala vikt G = vikt G1 + vikt G2 + vikt G3 (±5 %)

e-MPV-AS-sv_c_td

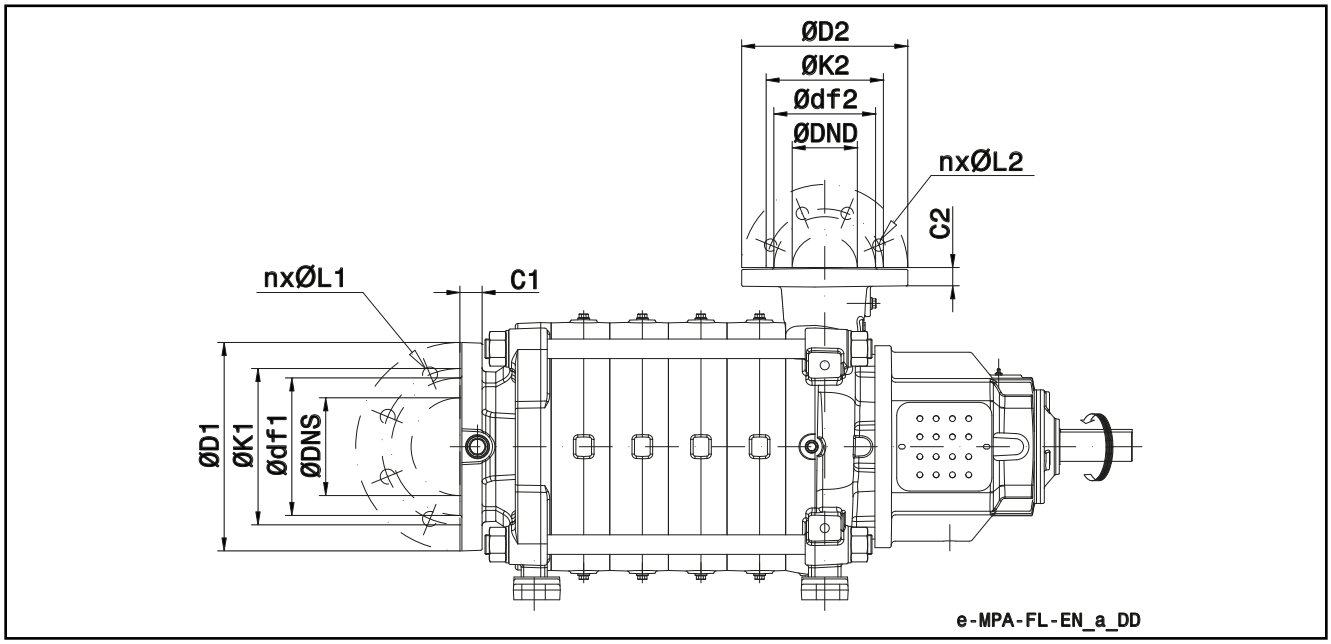
SERIE MPA
FLÄNSMÅTT (EN 1092-1, EN 1092-2)



PUMPTYP MPA Storlek		MÅTT (mm)													
		Inloppssida							Utloppssida						
		DNS	PN	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	PN	D2	K2	C2	df2	n x ØL2
Gjutjärn – EN-GJL-250 (EN 1092-2)	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							
	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	250	40	450	385	46	345	12x34							
Segjärn – EN-GJS-400-15 (EN 1092-2)	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	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							
Gjutstål 1.4408, 1.4517 (EN 1092-1)	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

OBS: Värde D, C och df kan variera från standardvärdet

SERIE MPA
FLÄNSMÅTT (ASME B16.5)

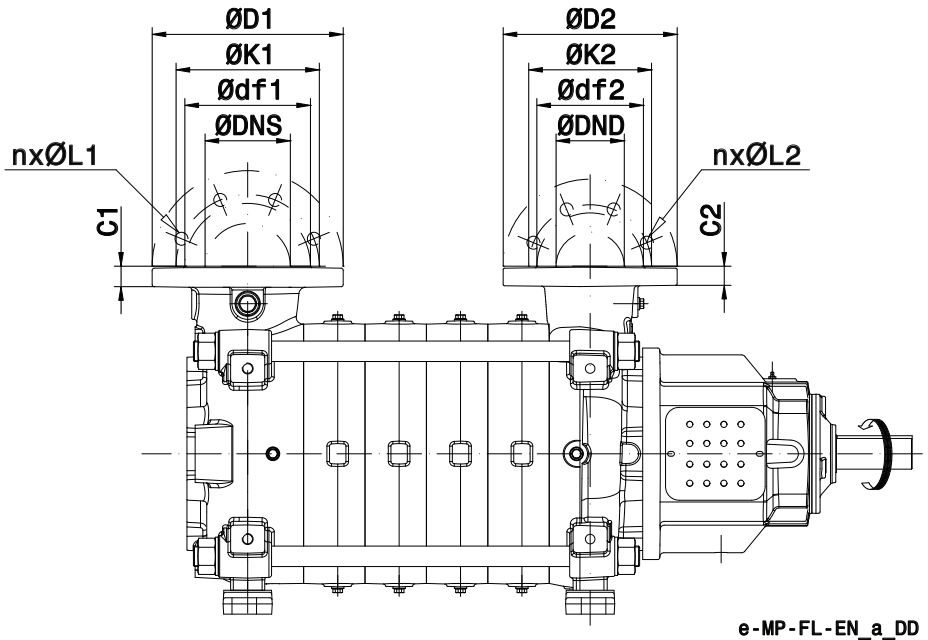


PUMPTYP MPA Storlek		MÅTT (mm)													
		Inloppssida							Utloppssida						
		DNS	KLASS	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	KLASS	D2	K2	C2	df2	n x ØL2
Gjutjärn – EN-GJL-250 (ASME B16.5)	50	4"	150	235	191	28	156	8x18	2"	150	180	121	28	99	4x18
	50								2"	300	180	127	28	99	8x18
	65	5"	150	270	216	30	184	8x22	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
	150	10"	150	450	362	46	324	12x26	6"	150	355	242	39	216	8x22
	150	10"	300	450	388	46	324	16x29,5	6"	300	355	270	39	216	12x22
Segjärn – EN-GJS-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
	150	10"	150	450	362	46	324	12x26	6"	150	355	242	39	216	8x22
	150	10"	300	450	388	46	324	16x29,5	6"	300	355	270	39	216	12x22
	150								6"	600	355	292	39	216	12x29,5
Gjutstål 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

OBS: Värde D, C och df kan variera från standardvärdet

e-MPA-FL-ASME-sv_b_td

SERIE MPD, MPR OCH MPV
FLÄNSMÅTT (EN 1092-1, EN 1092-2)

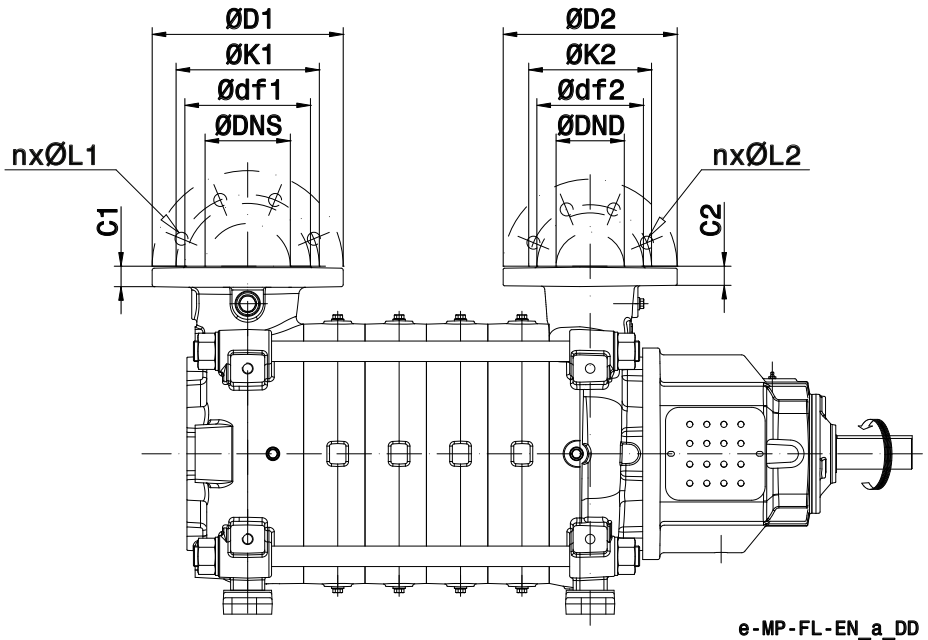


PUMPTYP MPD, MPR, MPV Storlek		MÅTT (mm)													
		Inloppssida							Utloppssida						
		DNS	PN	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	PN	D2	K2	C2	df2	n x ØL2
Gjutjärn – EN-GJL-250 (EN 1092-2)	50	80	10/40	210	160	26	132	8x19	50	10/40	180	125	28	99	4x19
	65	100	10/16	255	180	28	156	8x19	65	10/16	190	145	24	118	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							
Segjärn – EN-GJS-400-15 (EN 1092-2)	50	80	10/40	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							
Gjutstål 1.4408, 1.4517 (EN 1092-1)	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							

OBS: Värde D, C och df kan variera från standardvärdet

e-MP-FL-EN-sv_b_td

SERIE MPD, MPR OCH MPV
FLÄNSMÅTT (ASME B16.5)



PUMPTYP MPD, MPR, MPV Storlek		MÅTT (mm)													
		Inloppssida							Utloppssida						
		DNS	KLASS	D1	K1	C1	df1	n x ØL1	DND	KLASS	D2	K2	C2	df2	n x ØL2
Gjutjärn – 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
Segjärn – EN-GJS-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
	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
	150								6"	600	355	292	39	216	12x29,5
Gjutstål 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

OBS: Värde D, C och df kan variera från standardvärdet

e-MP-FL-ASME-sv_a_td

LOWARA
a xylem brand

e-MP med HYDROVAR® (serie HVL)

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

Bakgrund och sammanhang

Efterfrågan på intelligenta pumpsystem för alla pumpbehov i kommersiella byggnader eller bostäder och i industriella applikationer ökar ständigt. Styrda system erbjuder många fördelar: minskade driftkostnader under pumpens livslängd, mindre miljöpåverkan samt längre livslängd hos rörledningssystem och -nät.

Av denna anledning har Lowara utvecklat MP..H: ett intelligent pumpsystem som garanterar hög prestandanivå med skräddarsydd energiförbrukning utifrån systemets behov.

Fördelar med e-MP med HYDROVAR

Kostnadsbesparande: MP..H omvandlar pumparna e-MP till intelligenta pumpsystem med varvtalsreglering. Tack vare HYDROVAR regleras varvtalet hos varje pump så att det upprätthålls ett konstant flöde, ett konstant tryck eller ett differentialtryck. På detta sätt tar pumpen, oavsett tidpunkt, endast emot den energi som erfordras. Det innebär i sin tur avsevärda kostnadsbesparingar, i synnerhet för system som har varierande laster under dagen.

Lättinstallerad och utrymmessnål: MP..H sparar tid och utrymme vid installationen. Hydrovar levereras redan monterad på motorn (för modeller upp till 22 kW). Hydrovar kyls av motorfläkten och behöver ingen kontrollpanel. Den behöver endast säkringar på matningsledningen för att fungera (kontrollera dina lokala elinstallationsbestämmelser).

Huvudegenskaper hos HYDROVAR

- **Inget behov av extra trycksensorer**:
  MP..H är standardutrustad med två tryckgivare som normalt är monterade på flänsarna.
- **Inget behov av specialpumpar eller -motorer**.
- **MP..H har förberett kablage**.
- **Inget behov av IN LINE-filter**.
  HYDROVAR har redan THDi-filter som är inbyggda som standard.
- **Inget behov av förbikopplings- eller säkerhetssystem**:
  MP..H stängs omedelbart av när förbrukningen sjunker till noll eller när den överskrider max. pumpkapacitet vilket innebär att installation av extra säkerhetsanordningar inte är nödvändig.
- **Kondensskyddsanordning**:
  HYDROVAR är utrustad med kondensskyddsanordningar som slås på när pumpen är i standby-läget för att förhindra att det bildas kondens inuti enheten.

HYDROVAR HVL: 1,5 kW till 22 kW, kan monteras på motor eller vägg
HYDROVAR SMART: Över 22 kW, kombinerar all intelligens hos HYDROVAR med valfri frekvensdrivenhet och kan installeras var som helst tack vare sitt kompakta utförande (t.ex. inuti kontrollpanelen)

Egenskaper	HYDROVAR HVL	HYDROVAR SMART
Passar på alla standardasynkronmotorer	●	–
Avancerad motorstyrning	●	●
Inbyggt THDi-filter	●	på beställning
Utökad kommunikationskapacitet	●	●
Lätt att ta i drift och sköta	●	●
Kapacitet för flera pumpar	upp till åtta	upp till fyra

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

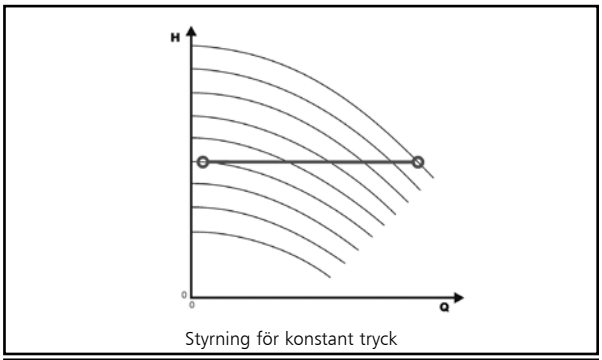
Grundfunktionen hos anordningen HYDROVAR är att styra pumpen för att tillgodose systemets behov.

HYDROVAR utför dessa funktioner på följande sätt:

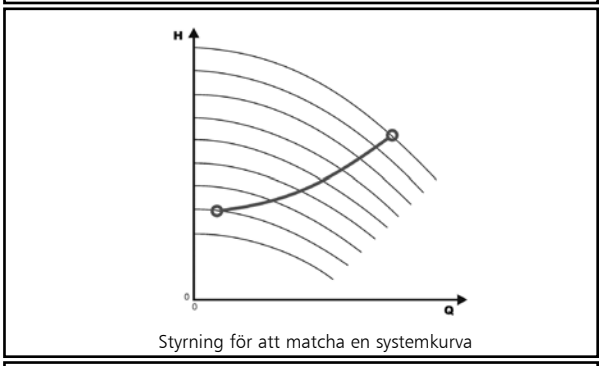
1) Mäter systemflödet eller -trycket via en givare som är monterad på pumpens trycksida.
2) Beräknar motorvarvtalet för att upprätthålla korrekt flöde eller tryck.
3) Skickar en signal till pumpen för att starta motorn, öka varvtalet, minska varvtalet eller stoppa motorn.
4) Vid installationer med flera pumpar sköter HYDROVAR automatiskt det cykliska bytet av pumparnas startsekvens.

Utöver dessa grundfunktioner kan HYDROVAR utföra styrningar som endast de mest avancerade, datoriserade styrsystemen klarar av. Exempel:

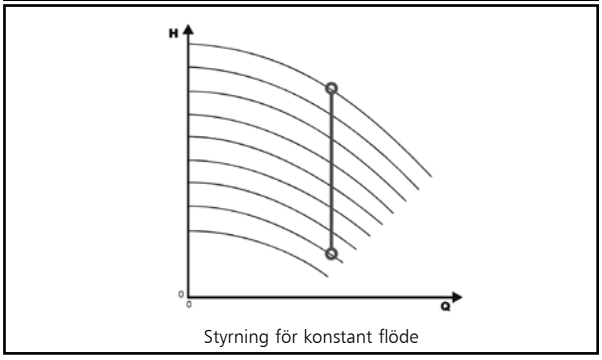
- Stoppa pumpen(arna) vid nollförbrukning.
- Stoppa pumpen(arna) vid vattenbrist på sugsidan (torrkörningsskydd).
- Stoppa pumpen om erforderlig uppfordrad mängd överskrider pumpens kapacitet (skydd mot kavitation som orsakas av överdriven förbrukning) eller slå på nästa pump automatiskt i en serie med flera pumpar.
- Skydda pumpen och motorn mot överspänning, underspänning, överbelastning och jordfel.
- Reglera pumpvarvtalet: accelerations- och retardationstid.
- Kompensera för ökat flödesmotstånd vid höga flödeshastigheter.
- Utföra automatiska test vid inställda intervall.
- Övervaka omvandlarens och motorns drifttimmar.
- Visa energiförbrukningen (kWh).
- Visa alla funktioner på en LCD-display på olika språk (italienska, engelska, franska, tyska, spanska, portugisiska, nederländska o.s.v.).
- Skicka en signal till ett fjärrstyrningssystem som är proportionell med trycket och frekvensen.
- Kommunicera med externa styrsystem via Modbus (RS 485 gränssnitt) och Bacnet som standard.



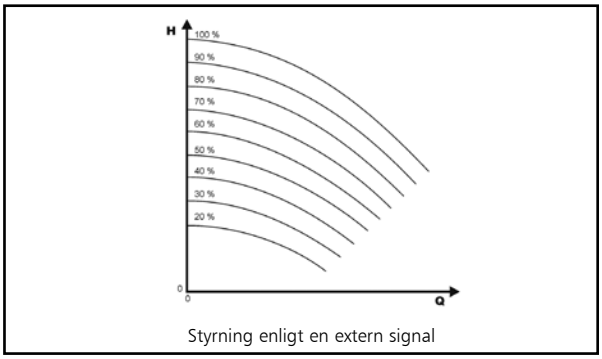
Styrning för konstant tryck



Styrning för att matcha en systemkurva



Styrning för konstant flöde



Styrning enligt en extern signal

HYDROVAR HVL
IDENTIFIKATIONSKOD

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

Namn [3 siffror]
[HVL] = HYDROVAR® generation L

Strömförsörjning [2 siffror]
[2.] = 1~ 208–240 V (50/60 Hz)
[3.] = 3~ 208–240 V (50/60 Hz)
[4.] = 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Märkuteffekt
[3 siffror]
kW x 10

Kapslingsklass (IP-klass) [1 siffra]
[A] = IP55 (Typ 1)
[B] = reserverad för framtida bruk

Busskommunikation [1 siffra]
0 = standardkommunikation (Modbus, Bacnet)
1 = reserverad för framtida bruk
2 = reserverad för framtida bruk
3 = reserverad för framtida bruk
4 = reserverad för framtida bruk
5 = reserverad för framtida bruk
6 = reserverad för framtida bruk
7 = WiFi-kretskort (tillval levereras löst)

Tillvalskretskort [1 siffra]
[0] = inga tillvalskretskort (som standard)
[1] = Premium-kretskort (tillval levereras löst)

Display [1 siffra]
[0] = reserverad för framtida bruk
[1] = intern display installerad som standard

Andra tillval [1 siffra]
[0] = reserverad för framtida bruk

EXEMPEL: **HVL4.075-A0010**

HVL = HYDROVAR generation L, **4.**=3~ 380–460 V strömförsörjning, **075**=7,5 kW märkuteffekt, **A** = IP55 (Typ 1) kapslingsklass, **0** = standard busskommunikation, **0** = inget tillvalskretskort, **1** = intern display installerad, **0** = inget annat tillval installerat.
OBS: HYDROVAR utspänning är trefas.

MÅTT OCH VIKTER



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

HVL_dim-sv_b_td

HYDROVAR HVL
ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Krav för elektromagnetisk kompatibilitet

HYDROVAR uppfyller produktstandard EN 61800-3:2004 + A1:2012 som definierar kategorierna (C1 till C4) för anordningens användningsområden.
En klassificering av HYDROVAR utifrån kategorier (baserad på EN 61800-3) beroende på motorkabellängden anges i följande tabeller:

HVL	Klassificering av HYDROVAR utifrån kategorier baserad på EN 61800-3
2.015–2.040	C1 (*)
3.015–3.110	C2 (*)
4.015–4.220	C2 (*)

(*) 0,75 motorkabellängd; kontakta Xylem för mer information

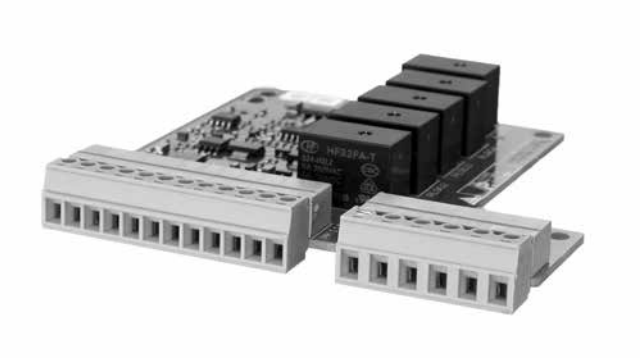
En-Rev_A

KRETSKORT

Premium-kretskort HYDROVAR (tillval)

För serie e-MPH levereras Premium-kretskortet monterat som tillval på den fristående HYDROVAR.
Det innebär att upp till fem pumpar med fast varvtal kan styras via en extern panel.
Premium-kretskortet medger de extra egenskaper som listas nedan:

- Två extra analoga ingångar
- Två analoga utgångar
- En extra digital ingång
- Fem reläer



TILLVALSKOMPONENTER

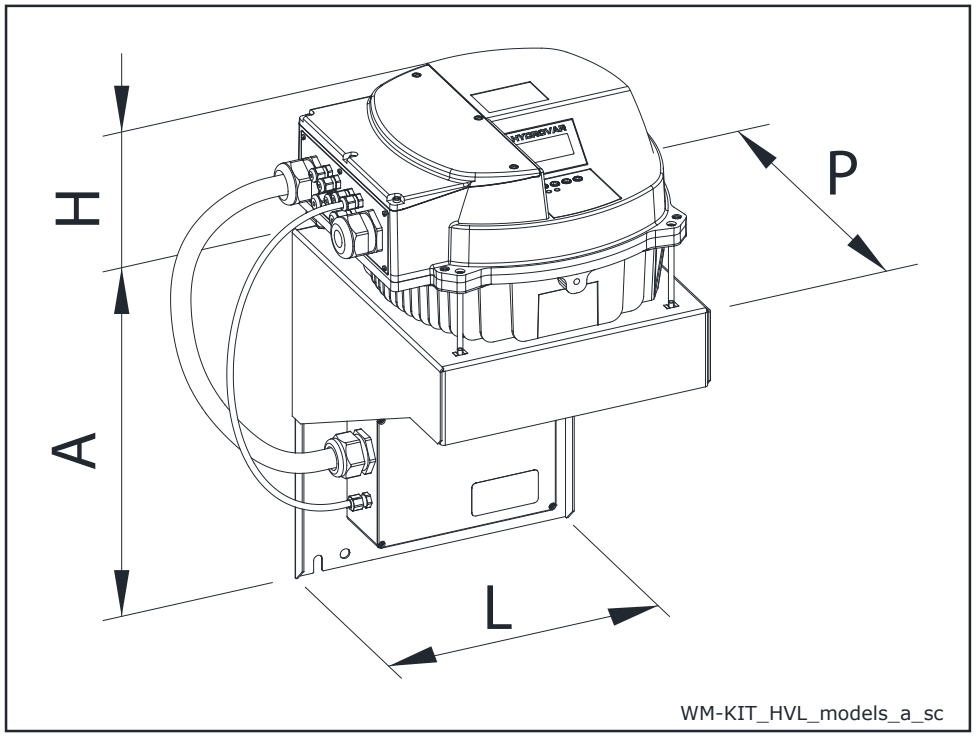
Sensorer

Följande givare finns för HYDROVAR:

a. Tryckgivare
b. Differentialtryckgivare
c. Temperaturgivare
d. Flödesindikator (strypfläns, induktiv flödesmätare)
e. Nivågivare

HYDROVAR HVL (VÄGGMONTERINGSSATS) MÅTT OCH VIKTER

Det finns även en HYDROVAR väggmonteringssats som tillval. Den används när montering på pumpenheten inte är möjlig eller när du vill ha styranordningarna på en annan plats. Dessa finns för den nya generationen HYDROVAR HVL 2.015–4.220 (22 kW). Kylfläktens varvtal moduleras med användningen av HYDROVAR vilket optimerar energiförbrukningen och även minskar bullret.

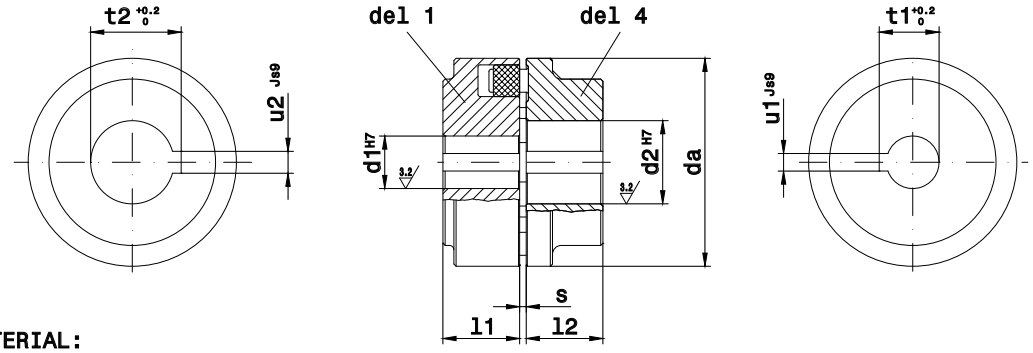


TYP AV VÄGGMONTERINGSSATS	kW	STRÖMFÖRSÖRJNING TILL VÄGGMONTERINGSSATS	STORLEK HVL	MÅTT (mm)				VIKT (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	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			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15		C	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

WM-KIT_HVL_models-sv_b_td

TILLBEHÖR

MÅTT FÖR SPACER-KOPPLING



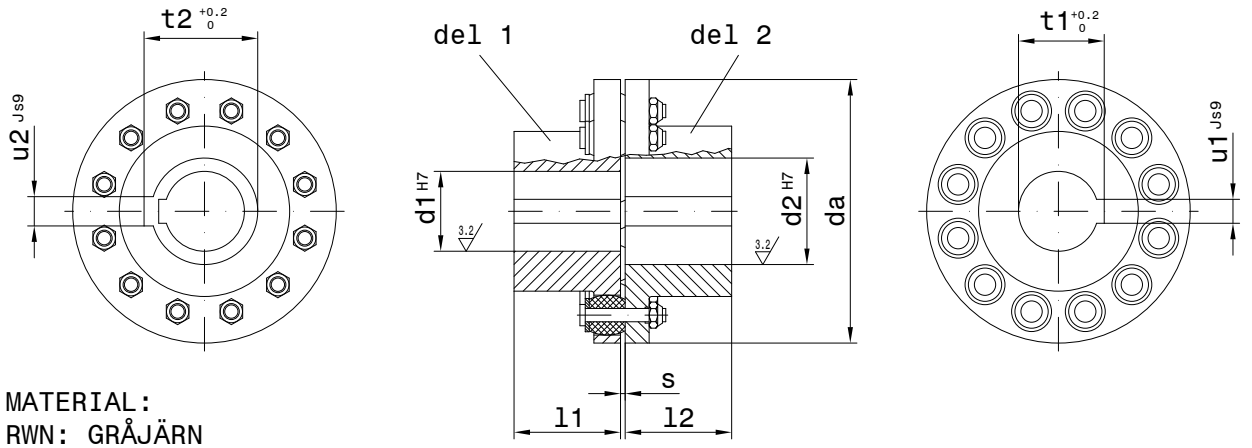
MATERIAL:
GRÅJÄRN MED FLEXIBLA ELEMENT
I SYNTETISKT GUMMI 80 ShA

COUP-B_SV_A_DD

REF.	BENÄMNING STORLEK x d1 x d2	MÅTT (mm)									
			DEL 1 KOPPLINGSHALVA PUMPSIDA				DEL 4 KOPPLINGSHALVA MOTORSIDA				
		d_a	d_1^{H7}	l_1	u_1^{js9}	$t_{1\ 0}^{+0.2}$	s	d_2^{H7}	l_2	u_2^{js9}	$t_{2\ 0}^{+0.2}$
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_sv_b_td

MÅTT FÖR FLEXIBEL KOPPLING



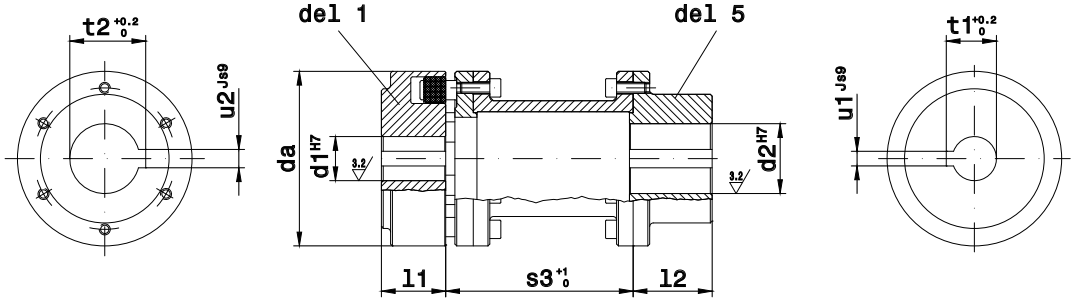
MATERIAL:
RWN: GRÅJÄRN
RWS: GJUTSTÅL MED FLEXIBLA ELEMENT
I SYNTETISKT GUMMI 80 ShA

COUP - RUPEX_SV_A_DD

REF.	BENÄMNING	MÅTT (mm)									
			DEL 1 KOPPLINGSHALVA PUMPSIDA					DEL 2 KOPPLINGSHALVA MOTORSIDA			
	STORLEK x d1 x d2	d_a	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_sv_b_td

MÅTT FÖR FLEXIBEL KOPPLING



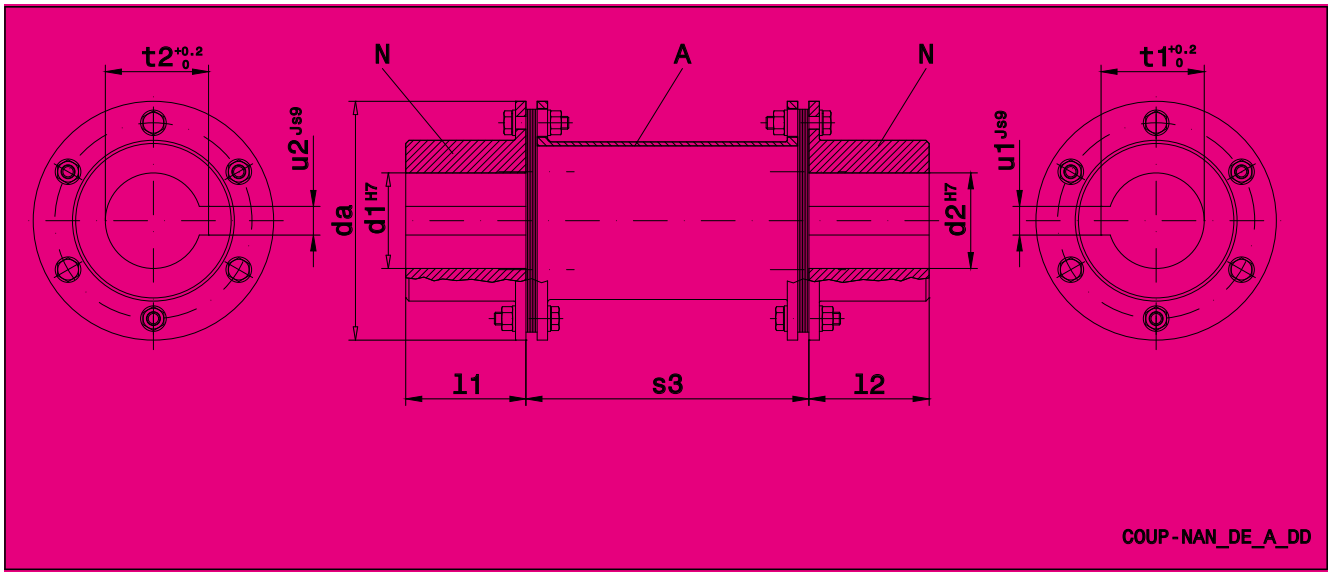
MATERIAL:
GRÅJÄRN MED FLEXIBLA ELEMENT
: SYNTETISKT GUMMI 80 ShA

COUP-H_SV_A_DD

REF.	BENÄMNING STORLEK x d1 x d2	MÅTT (mm)									
				DEL 1 KOPPLINGSHALVA PUMPSIDA				DEL 4 KOPPLINGSHALVA MOTORSIDA			
		d_a	$s_{3\ 0}{}^{+1}$	$d_1{}^{H7}$	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-sv_a_td

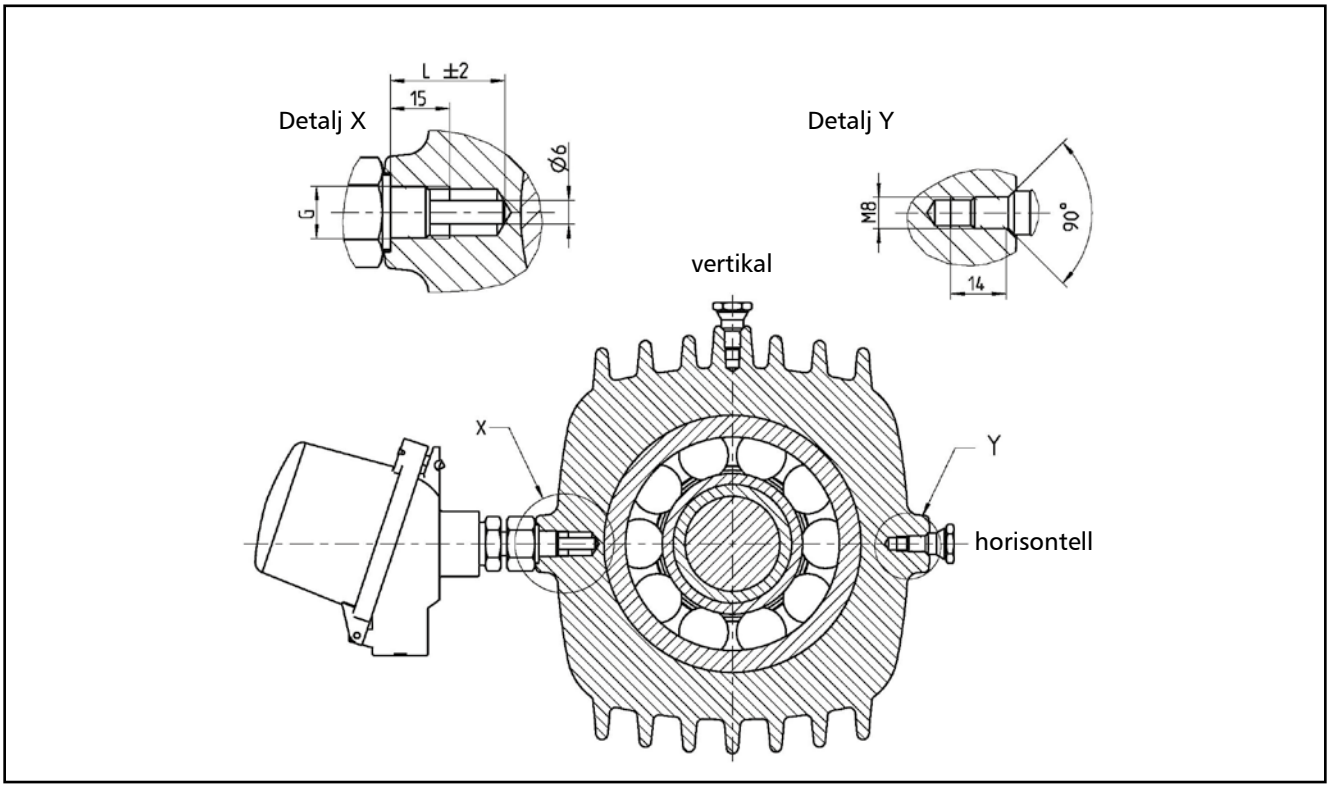
MÅTT FÖR FLEXIBEL KOPPLING



REF.	BENÄMNING	MÅTT (mm)									
			DEL N KOPPLINGSHALVA PUMPSIDA				DEL N KOPPLINGSHALVA MOTORSIDA				
	STORLEK x l x d_1 x d_2	da	$s_{3\ 0}^{+1}$	d_1^{H7}	l_1	u_1^{js9}	$t_{1\ 0}^{+0.2}$	d_2^{H7}	l_2	u_2^{js9}	$t_{2\ 0}^{+0.2}$
NAN176A	NAN 176-140 x 35 x 75	176	140	35	85	10	38,3	75	85	20	79,9
NAN176B	NAN 176-180 x 45 x 75	176	180	45	85	14	48,8	75	85	20	79,9
NAN176C	NAN 176-180 x 52 x 75	176	180	52	85	16	56,3	75	85	20	79,9
NAN185A	NAN 185-180 x 45 x 75	185	180	45	90	14	48,8	75	90	20	79,9
NAN185B	NAN 185-180 x 45 x 80	185	180	45	90	14	48,8	80	90	22	85,4
NAN185C	NAN 185-180 x 52 x 75	185	180	52	90	16	56,3	75	90	20	79,9
NAN185D	NAN 185-180 x 52 x 80	185	180	52	90	16	56,3	80	90	22	85,4
NAN212A	NAN 212-180 x 45 x 80	212	180	45	100	14	48,8	80	100	22	85,4
NAN212B	NAN 212-180 x 52 x 80	212	180	52	100	16	56,3	80	100	22	85,4
NAN212C	NAN 212-180 x 52 x 85	212	180	52	100	16	56,3	85	100	22	90,4
NAN212D	NAN 212-250 x 60 x 80	212	250	60	100	18	64,4	80	100	22	85,4
NAN212E	NAN 212-250 x 60 x 85	212	250	60	100	18	64,4	85	100	22	90,4
NAN225A	NAN 225-180 x 52 x 85	225	180	52	105	16	56,3	85	105	22	90,4
NAN225B	NAN 225-250 x 60 x 80	225	250	60	105	18	64,4	80	105	22	85,4
NAN225C	NAN 225-250 x 60 x 85	225	250	60	105	18	64,4	85	105	22	90,4
NAN256A	NAN 256-250 x 60 x 80	256	250	60	120	18	64,4	80	120	22	85,4

Coup-NAN_sv_a_td

GIVARANSLUTNING OCH GIVARE FÖR PUMPÖVERVAKNINGS- OCH DIAGNOSSYSTEM



Lagertemperatur (X)1			
PUMPSTORLEK	G [tum]	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
Lagervibrationsgivare (Y)2			

1 = Lagertemperatursensor: t.ex. PT100 – (4 till 20 mA)

2 = Lagervibrationsnippel: t.ex. SPM 32000

Olika adaptrar finns beroende på kundens krav

eMP-sensor-sv_b_td

RAPPORTER OCH FÖRSÄKRAN

RAPPORTER OCH FÖRSÄKRAN

i) Testrapporter

a) **Fabrikstestrapport**
(finns inte för alla pumptyper; kontakta kundservice på förhand)
– Testrapport ifylld i slutet av monteringslinjen, inklusive prestandatest av flöde/uppfordringshöjd (ISO 9906:2012) och täthetstest.

b) **Kontrolltestrapport**
– Testrapport för elektriska pumpar ifylld i testrummet, som omfattar prestandatest av pumpens flöde/uppfordringshöjd/ineffekt/verkningsgrad (ISO 9906:2012)

c) **NPSH testrapport**
– Testrapport för elektriska pumpar ifylld i testrummet, som omfattar prestandatest av flöde/NPSH (ISO 9906:2012)

d) **Bullertestrapport**
– Rapport som anger ljudtrycks- och ljudeffektsmätningar (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) **Vibrationstestrapport**
– Rapport som anger vibrationsmätningar (ISO 10816-1)

ii) Försäkran om produktens överensstämmelse med de tekniska kraven som anges i ordern

a) **EN 10204:2004 – typ 2.1**
– omfattar inte testresultat för levererade eller liknande produkter.

b) **EN 10204:2004 – typ 2.2**
– omfattar testresultat (materialcertifikat) för liknande produkter.

iii) Utfärdande av en ytterligare EG-försäkran om överensstämmelse,
– utöver den som medföljer produkten omfattar den hänvisningar till europeisk lagstiftning och de grundläggande tekniska standarderna (t.ex. MD 2006/42/EG, EMCD 2004/108/EG, ErP 2009/125/EG).

OBS: Om förfrågan sker efter mottagandet av produkten, uppge kod (namn) och serienummer (datum + löpnummer).

iv) Tillverkarens försäkran om överensstämmelse
– avseende en eller flera produkttyper utan att ange specifika koder och serienummer.

v) Andra certifikat och/eller dokument på förfrågan
– med förbehåll för tillgänglighet eller genomförbarhet.

vi) Duplicering av certifikat och/eller dokument på förfrågan
– med förbehåll för tillgänglighet eller genomförbarhet.

LOWARA
a xylem brand

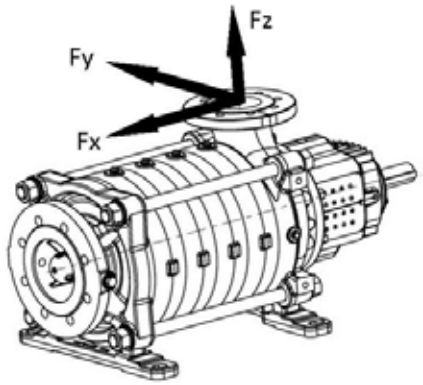
TEKNISK BILAGA

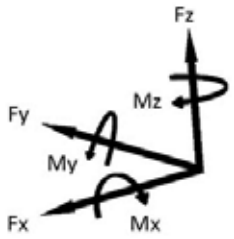
SERIE e-MP
KRAFTER OCH VRIDMOMENT VID PUMPFLÄNSAR

TILLÅTNA KRAFTER OCH VRIDMOMENT VID PUMPFLÄNSAR

Krafter och vridmoment för horisontell pump som liknar ISO 5199

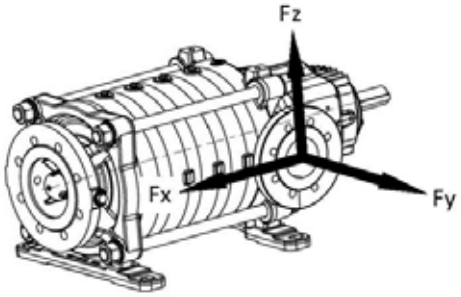
Toppfläns (eMPA / e-MPR / e-MPD)

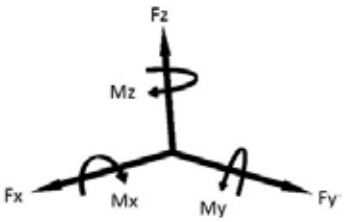




	Materialkod: CCC, CBC, CNC								Materialkod: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M
DN	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
50	450	405	495	782	389	249	302	552	900	810	990	1564	778	498	603	1104
65	555	510	630	982	424	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

Sidofläns (eMPA / e-MPR / e-MPD)





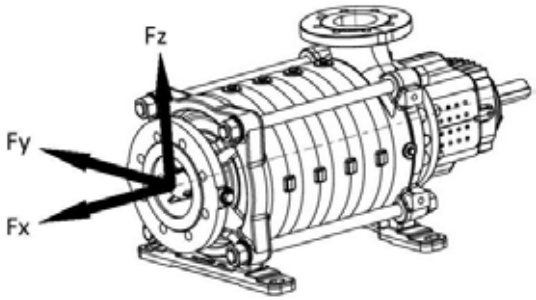
	Materialkod: CCC, CBC, CNC								Materialkod: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M
DN	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
50	450	495	405	782	389	249	302	552	900	990	810	1564	778	498	603	1104
65	555	630	510	982	424	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

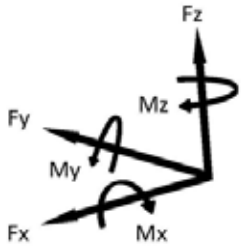
SERIE e-MP
KRAFTER OCH VRIDMOMENT VID PUMPFLÄNSAR

TILLÅTNA KRAFTER OCH VRIDMOMENT VID PUMPFLÄNSAR

Krafter och vridmoment för horisontell pump som liknar ISO 5199

Ändfläns (eMPA)

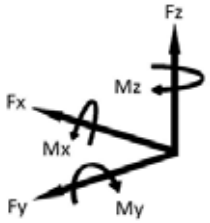


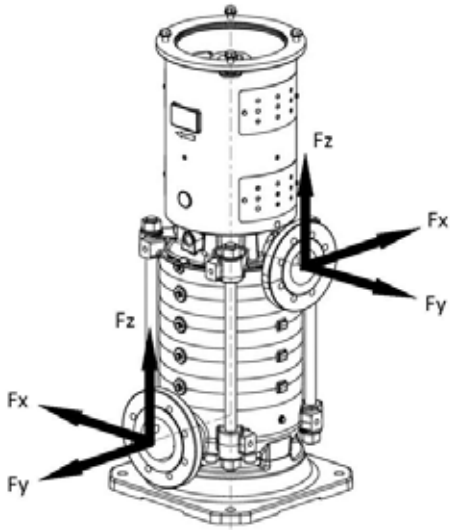


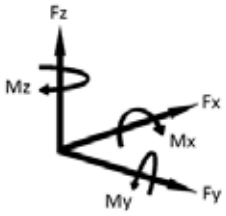
	Materialkod: CCC, CBC, CNC								Materialkod: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M
DN	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
100	1005	900	810	1574	512	337	407	735	2010	1800	1620	3147	1023	673	813	1471
125	1185	1065	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

Krafter och vridmoment för vertikal pump som liknar ISO 5199

Sidofläns (eMPV)







	Materialkod: CCC, CBC, CNC								Materialkod: DCC, DBC, DNC, NNN, RNN, RRR, TTT							
	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M	Fx	Fy	Fz	∑F	Mx	My	Mz	∑M
DN	[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

NPSH

Min. driftvärden som kan uppnås vid pumpens sugände begränsas av uppkomsten av kavitation.

Kavitation är bildandet av ångfyllda hålrum inom vätskor där trycket reduceras lokalt till ett kritiskt värde eller där det lokala trycket är lika med eller precis lägre än vätskans ångtryck.

De ångfyllda hålrummen följer strömmen och när de når ett högre tryckområde kondenserar ångan inuti dem. Hålrummen kolliderar och skapar tryckvågor som överförs till väggarna. När dessa utsätts för påkänningscykler blir de gradvis deformerade och ger efter p.g.a. utmattning. Detta fenomen som kännetecknas av ett metalliskt ljud som produceras av hamrandet på rörväggarna kallas för begynnande kavitation.

Skadan som orsakas av kavitation kan förvärras av elektrokemisk korrosion och en lokal temperaturhöjning p.g.a. väggarnas plastiska deformation. De material som har bäst motstånd mot värme och korrosion är olika legerade stålsorter, i synnerhet austenitiskt stål. Förhållandena som utlöser kavitation kan bedömas genom en beräkning av total sughöjd i nätet. Benämns i teknisk litteratur med akronymen NPSH (Net Positive Suction Head).

NPSH motsvarar total energi (uttryckt i m) av vätskan som mäts upp vid insug under förhållanden med begynnande kavitation, exklusive ångtrycket (uttryckt i m) som vätskan har vid pumpinloppet.

För att hitta den statiska höjden hz på vilken aggregatet ska installeras under säkra förhållanden måste följande formel uppfyllas:

hp + hz $\geq$ **(NPSHr + 0,5) + hf + hpv** ①

där:

hp är det absoluta trycket som påförs den fria vätskeytan i sugtanken, uttryckt i m vätska; hp är kvoten mellan barometertrycket och vätskans specifika vikt.

hz är suglyftet mellan pumpaxeln och den fria vätskeytan i sugtanken, uttryckt i m; hz är negativt när vätskenivån är lägre än pumpaxeln.

hf är flödesmotståndet i sugledningen och dess tillbehör såsom rörkoppling, bottenventil, slussventil, rörböj o.s.v.

hpv är vätskans ångtryck vid drifttemperatur, uttryckt i m vätska. hpv är kvoten mellan Pv ångtryck och vätskans specifika vikt.

0,5 är säkerhetsfaktorn.

Max. tillåten sughöjd för installation beror på det atmosfäriska tryckvärdet (d.v.s. höjden över havsnivån på vilken pumpen är installerad) och vätsketemperaturen.

För att hjälpa användaren visar följande tabeller den hydrauliska tryckhöjdsförlusten i förhållande till höjden över havsnivån och sugförlusten i förhållande till temperaturen med referens till vattentemperaturen (4 °C) och höjden över havsnivån.

Vatten-temperatur (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Sug-förlust (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Höjd över havsnivå (m)	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000
Sug-förlust (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Friktionsförlusten visas i katalogens tabeller Flödesmotstånd. Vi rekommenderar att det används en sugledning med större diameter än diametern på pumpens sugport för att minimera friktionsförlusten, i synnerhet vid hög sughöjd (över 4–5 m) eller sughöjd inom driftgränserna med höga flödeshastigheter. Det är alltid bra att placera pumpen så nära pumpvätskan som möjligt.

Gör följande beräkning:

Vätska: vatten vid ~15 °C $\gamma = 1$ kg/dm^3
Erforderlig flödeshastighet: 25 m^3/tim
Uppfordringshöjd för erforderlig uppfordrad mängd: 70 m
Suglyft: 3,5 m
Valet är en pump 33SV3G075T vars erforderliga NPSH-värde är 2 m vid 25 m^3/tim.

För vatten vid 15 °C

hp = Pa / γ = 10,33 m, hpv = Pv / γ = 0,174 m (0,01701 bar)

Flödesmotståndet Hf i sugledningen med bottenventiler är ~ 1,2 m.
Genom att ersätta parametrarna i formeln ① med de numeriska värdena ovan erhålls:

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

med vilken det erhålls: 6,8 > 3,9

Förhållandet är därmed uppfyllt.

ÅNGTRYCK
TABELL ÖVER ÅNGTRYCK ps OCH ρ VATTENDENSITET

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
0	273,15	0,00611	0,9998
1	274,15	0,00657	0,9999
2	275,15	0,00706	0,9999
3	276,15	0,00758	0,9999
4	277,15	0,00813	1,0000
5	278,15	0,00872	1,0000
6	279,15	0,00935	1,0000
7	280,15	0,01001	0,9999
8	281,15	0,01072	0,9999
9	282,15	0,01147	0,9998
10	283,15	0,01227	0,9997
11	284,15	0,01312	0,9997
12	285,15	0,01401	0,9996
13	286,15	0,01497	0,9994
14	287,15	0,01597	0,9993
15	288,15	0,01704	0,9992
16	289,15	0,01817	0,9990
17	290,15	0,01936	0,9988
18	291,15	0,02062	0,9987
19	292,15	0,02196	0,9985
20	293,15	0,02337	0,9983
21	294,15	0,24850	0,9981
22	295,15	0,02642	0,9978
23	296,15	0,02808	0,9976
24	297,15	0,02982	0,9974
25	298,15	0,03166	0,9971
26	299,15	0,03360	0,9968
27	300,15	0,03564	0,9966
28	301,15	0,03778	0,9963
29	302,15	0,04004	0,9960
30	303,15	0,04241	0,9957
31	304,15	0,04491	0,9954
32	305,15	0,04753	0,9951
33	306,15	0,05029	0,9947
34	307,15	0,05318	0,9944
35	308,15	0,05622	0,9940
36	309,15	0,05940	0,9937
37	310,15	0,06274	0,9933
38	311,15	0,06624	0,9930
39	312,15	0,06991	0,9927
40	313,15	0,07375	0,9923
41	314,15	0,07777	0,9919
42	315,15	0,08198	0,9915
43	316,15	0,09639	0,9911
44	317,15	0,09100	0,9907
45	318,15	0,09582	0,9902
46	319,15	0,10086	0,9898
47	320,15	0,10612	0,9894
48	321,15	0,11162	0,9889
49	322,15	0,11736	0,9884
50	323,15	0,12335	0,9880
51	324,15	0,12961	0,9876
52	325,15	0,13613	0,9871
53	326,15	0,14293	0,9862
54	327,15	0,15002	0,9862
55	328,15	0,15741	0,9857
56	329,15	0,16511	0,9852
57	330,15	0,17313	0,9846
58	331,15	0,18147	0,9842
59	332,15	0,19016	0,9837
60	333,15	0,1992	0,9832
61	334,15	0,2086	0,9826
62	335,15	0,2184	0,9821
63	336,15	0,2286	0,9816
64	337,15	0,2391	0,9811
65	338,15	0,2501	0,9805
66	339,15	0,2615	0,9799
67	340,15	0,2733	0,9793
68	341,15	0,2856	0,9788
69	342,15	0,2984	0,9782
70	343,15	0,3116	0,9777
71	344,15	0,3253	0,9770
72	345,15	0,3396	0,9765
73	346,15	0,3543	0,9760
74	347,15	0,3696	0,9753
75	348,15	0,3855	0,9748
76	349,15	0,4019	0,9741
77	350,15	0,4189	0,9735
78	351,15	0,4365	0,9729
79	352,15	0,4547	0,9723
80	353,15	0,4736	0,9716
81	354,15	0,4931	0,9710
82	355,15	0,5133	0,9704
83	356,15	0,5342	0,9697
84	357,15	0,5557	0,9691
85	358,15	0,5780	0,9684
86	359,15	0,6011	0,9678
87	360,15	0,6249	0,9671
88	361,15	0,6495	0,9665
89	362,15	0,6749	0,9658
90	363,15	0,7011	0,9652
91	364,15	0,7281	0,9644
92	365,15	0,7561	0,9638
93	366,15	0,7849	0,9630
94	367,15	0,8146	0,9624
95	368,15	0,8453	0,9616
96	369,15	0,8769	0,9610
97	370,15	0,9094	0,9602
98	371,15	0,9430	0,9596
99	372,15	0,9776	0,9586
100	373,15	1,0133	0,9581
102	375,15	1,0878	0,9567
104	377,15	1,1668	0,9552
106	379,15	1,2504	0,9537
108	381,15	1,3390	0,9522
110	383,15	1,4327	0,9507
112	385,15	1,5316	0,9491
114	387,15	1,6362	0,9476
116	389,15	1,7465	0,9460
118	391,15	1,8628	0,9445
120	393,15	1,9854	0,9429
122	395,15	2,1145	0,9412
124	397,15	2,2504	0,9396
126	399,15	2,3933	0,9379
128	401,15	2,5435	0,9362
130	403,15	2,7013	0,9346
132	405,15	2,867	0,9328
134	407,15	3,041	0,9311
136	409,15	3,223	0,9294
138	411,15	3,414	0,9276
140	413,15	3,614	0,9258
145	418,15	4,155	0,9214
155	428,15	5,433	0,9121
160	433,15	6,181	0,9073
165	438,15	7,008	0,9024
170	433,15	7,920	0,8973
175	448,15	8,924	0,8921
180	453,15	10,027	0,8869
185	458,15	11,233	0,8815
190	463,15	12,551	0,8760
195	468,15	13,987	0,8704
200	473,15	15,550	0,8647
205	478,15	17,243	0,8588
210	483,15	19,077	0,8528
215	488,15	21,060	0,8467
220	493,15	23,198	0,8403
225	498,15	25,501	0,8339
230	503,15	27,976	0,8273
235	508,15	30,632	0,8205
240	513,15	33,478	0,8136
245	518,15	36,523	0,8065
250	523,15	39,776	0,7992
255	528,15	43,246	0,7916
260	533,15	46,943	0,7839
265	538,15	50,877	0,7759
270	543,15	55,058	0,7678
275	548,15	59,496	0,7593
280	553,15	64,202	0,7505
285	558,15	69,186	0,7415
290	563,15	74,461	0,7321
295	568,15	80,037	0,7223
300	573,15	85,927	0,7122
305	578,15	92,144	0,7017
310	583,15	98,70	0,6906
315	588,15	105,61	0,6791
320	593,15	112,89	0,6669
325	598,15	120,56	0,6541
330	603,15	128,63	0,6404
340	613,15	146,05	0,6102
350	623,15	165,35	0,5743
360	633,15	186,75	0,5275
370	643,15	210,54	0,4518
374,15	647,30	221,20	0,3154

G-at_npsh_b_sc

LOWARA
a xylem brand

TABELL ÖVER FLÖDESMOTSTÅND I 100 m RAK GJUTJÄRNSLEDNING (HAZEN-WILLIAMS FORMEL C=100)

FLÖDESHASTIGHET			NOMINELL DIAMETER i mm och tum																
m^3/h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41							
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20					
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v									6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr									59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v									7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr									79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr									101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18		
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73		
360	6000	v										8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr										72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v											6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr											39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v											7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr											50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v											8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

Värdena för hr måste multipliceras med:

0,71 för rörledningar i galvaniserat eller lackerat stål

0,54 för rörledningar i rostfritt stål eller koppar

0,47 för rörledningar i PVC eller PE

hr = flödesmotstånd för 100 m rak rörledning (m)

V = vattenhastighet (m/s)

G-at-pct-sv_b_th

FLÖDESMOTSTÅND
TABELL ÖVER FLÖDESMOTSTÅND I KRÖKAR, VENTILER OCH SLUSSVENTILER

Flödesmotståndet beräknas med metoden för ekvivalent rörledningslängd enligt tabellen nedan:

TYP AV TILLBEHÖR	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Ekvivalent rörledningslängd (m)											
45° krök	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
90° krök	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
90° mjuk krök	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- eller X-koppling	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Slussventil	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Bottenventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Backventil	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-sv_b_th

Tabellen gäller för Hazen-Williams koefficient C=100 (rörledningar i gjutjärn);
för rörledningar i stål, multiplicera värdena med 1,41;
för rörledningar i rostfritt stål, koppar och belagt gjutjärn, multiplicera värdena med 1,85;
När **ekvivalent rörledningslängd** har fastställts erhålls flödesmotståndet från tabellen över flödesmotstånd.
De angivna värdena är riktvärden som alltid varierar en aning beroende på modellen, i synnerhet för slussventiler och backventiler då det är bra att kontrollera värdena som anges av tillverkaren.

VOLYMETRISK KAPACITET

Liter per minut L/min	Kubikmeter per timme m3/tim	Kubikfot per timme ft3/h	Kubikfot per minut ft3/min	Brittisk gallon per minut Imp. gal/min	Amerikansk gallon per minut 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**

TRYCK OCH UPPFORDRINGSHÖJD

Newton per kvadratmeter N/m2	kilo Pascal kPA	bar bar	Pund-kraft per kvadrattum psi	Meter vatten m H2O	Millimeter kvicksilver m Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1{,}45 \times 10^{-4}$	$1{,}02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	**1,0000**	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^{5}	100,0000	**1,0000**	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	**1,0000**	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	**1,0000**	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	**1,0000**

LÄNGD

Millimeter mm	Centimeter cm	Meter m	Tum in	Fot 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
1 000,0000	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**

VOLYM

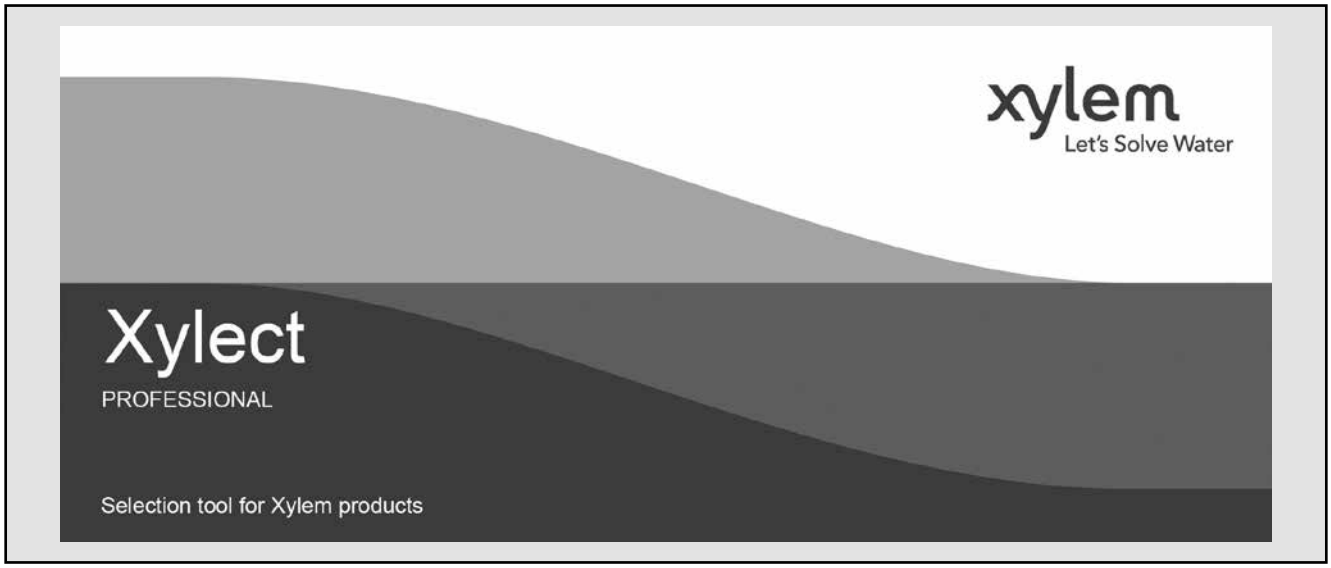
Kubikmeter m3	Liter L	Milliliter ml	Brittisk gallon imp. gal.	Amerikansk gallon US gal.	Kubikfot ft3
1,0000	1 000,0000	1×10^{6}	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	**1,0000**	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	**1,0000**	$2{,}2 \times 10^{-4}$	$2{,}642 \times 10^{-4}$	$3{,}53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	**1,0000**	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	**1,0000**	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	**1,0000**

TEMPERATUR

Vatten	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	
stelning	273,1500	0,0000	32,0000	$°F = °C \times {}^{9}/_{5} + 32$
kokning	373,1500	100,0000	212,0000	$°C = (°F - 32) \times {}^{5}/_{9}$

G-at_pp-sv_b_sc

YTTERLIGARE PRODUKTVAL OCH DOKUMENTATION
Xylect™



Xylect™ är en mjukvara för val av pumplösning med en omfattande onlinedatabas med produktinformation för hela pumpsortimentet Lowara och tillhörande produkter med flera sökalternativ och hjälpfulla projekthanteringstjänster. Systemet innehåller uppdaterad produktinformation om tusentals produkter och tillbehör.

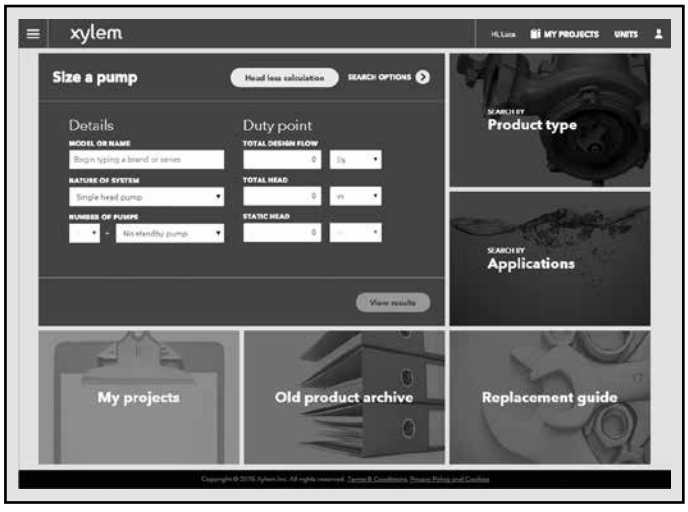
Tack vare att det går att söka på användningsområde och den höga detaljnivån på informationen är det enkelt att göra ett optimalt val utan att ha detaljerad kunskap om produkterna Lowara.

Det går att söka på:

- Användningsområde
- Produktens typ
- Driftpunkt

Xylect™ ger detaljerade resultat:

- Lista med sökresultat
- Prestandakurvor (flöde, uppfordringshöjd, effekt, verkningsgrad, NPSH)
- Motordata
- Måttritningar
- Tillval
- Utskrifter av datablad
- Nedladdningar av dokument inkl. dxf-filer



Sökningen på användningsområde hjälper användare som inte är förtrogna med produktsortimentet att göra rätt val.

YTTERLIGARE PRODUKTVAL OCH DOKUMENTATION
Xylect™



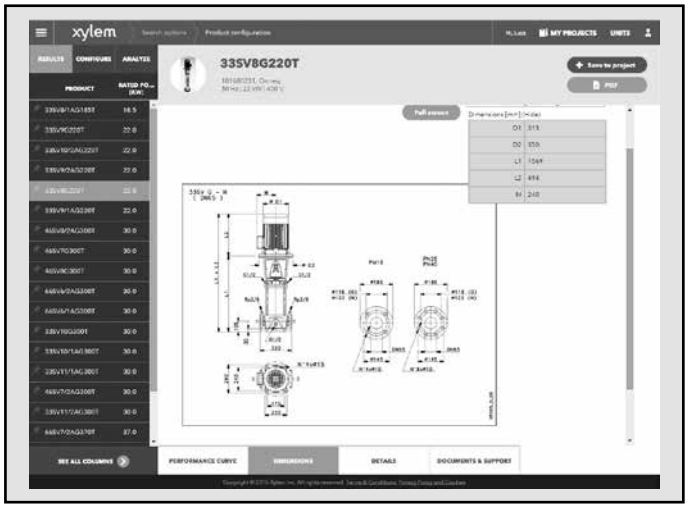
De detaljerade resultaten underlättar valet av optimal pump bland de angivna alternativen.

Det bästa sättet att arbeta med Xylect™ är att skapa ett personligt konto. Detta möjliggör följande:

- Ställa in egna standardmåttenheter
- Skapa och spara projekt
- Dela projekt med andra användare av Xylect™

Varje registrerad användare har ett dedikerat utrymme som där alla projekt sparas.

För mer information om Xylect™, kontakta vårt försäljningsnätverk eller besök www.xylect.com.



Måttritningar visas på skärmen och kan laddas ned i formatet dxf.

Xylem |'zīləm|

1) En vävnad i växter som suger upp vatten från rötterna;
2) ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som är enade runt ett gemensamt mål; att skapa avancerade teknologiska lösningar för världens vattenutmaningar. Vårt arbete är inriktat på att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, bevaras och återanvänds i framtiden. Våra produkter och tjänster förflyttar, behandlar, analyserar, övervakar och återför vatten till miljön för allmännyttiga företag, industri, bostäder och kommersiella byggnader. Xylem är också ledande inom smart mätutrustning, nätverksteknik och avancerade analytiska instrument för vatten-, el och gas. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök xylem.com/se

LOWARA

xylem
Let's Solve Water

Ring Xylem Kundsupport 010-603 50 00
för frågor om försäljning och service,
mån – fre kl 07.30 –16.30

sverige@xyleminc.com xylem.com/se

Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten – med säljkontor och serviceverkstäder i Stockholm, Uppsala, Norrköping, Örebro, Göteborg, Mariestad, Karlstad, Malmö, Emmaboda, Sundsvall, Luleå, Umeå och Gällivare.