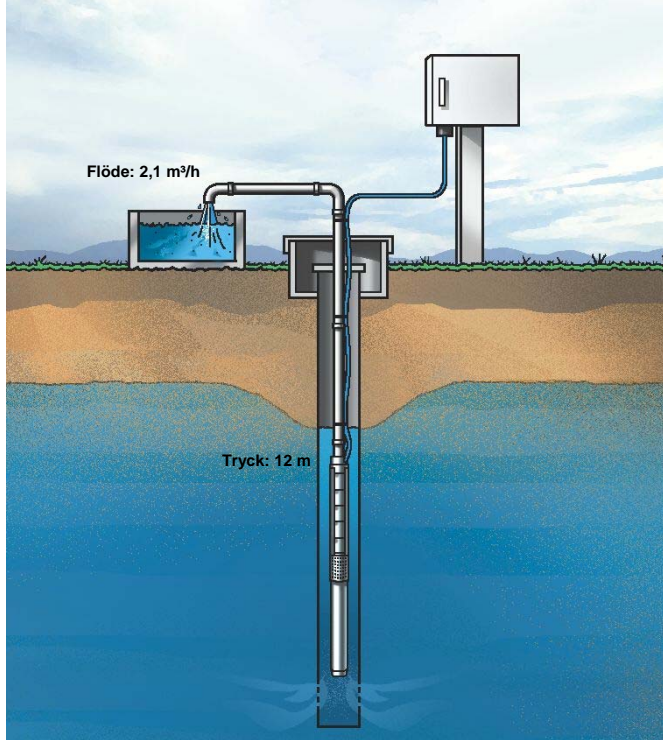


## Installation och Inmatning



## Produkter

1 x SP 2A-6

Prod.nr.: 09001K06

## Dimensionsresultat

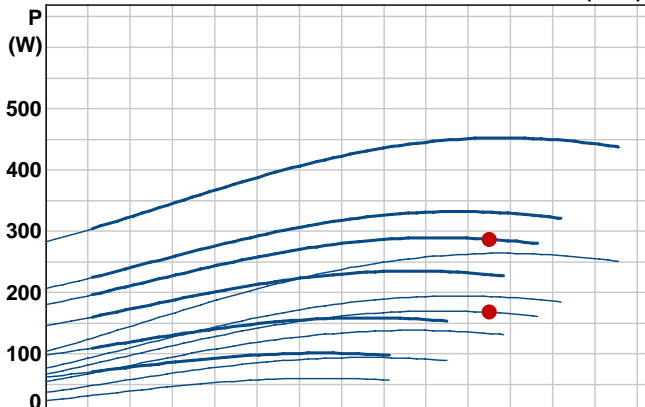
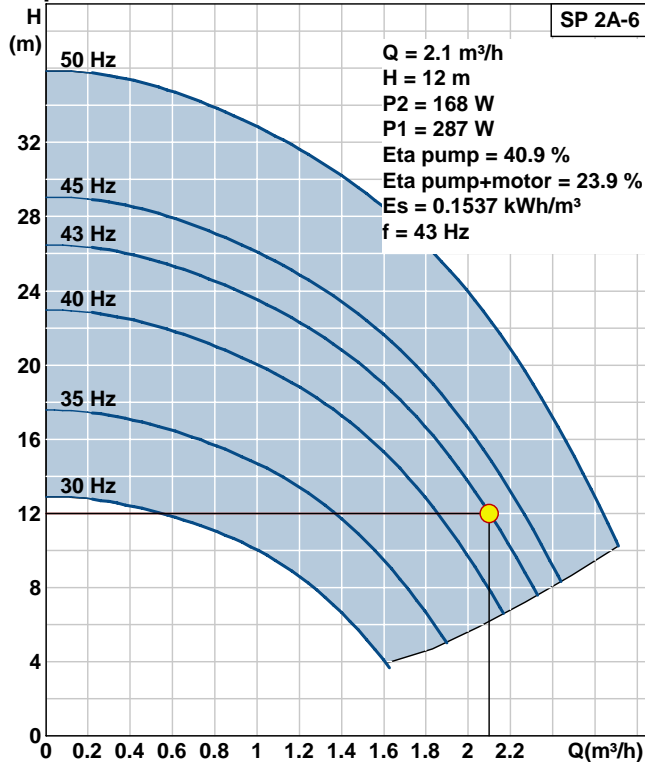
Flöde: 2.1 m<sup>3</sup>/h (7665 m<sup>3</sup>/år)  
 Totalt tryck: 12 m  
 Effekt P1: 0.287 kW  
 Effekt P2: 0.168 kW

Energioptimerad pump: 40.9 %  
 Energoptimerad motor: 58.4 %  
 Energoptimerad frekvensomformare: 88.9 %  
 Total verkningsgrad: 21.2 %

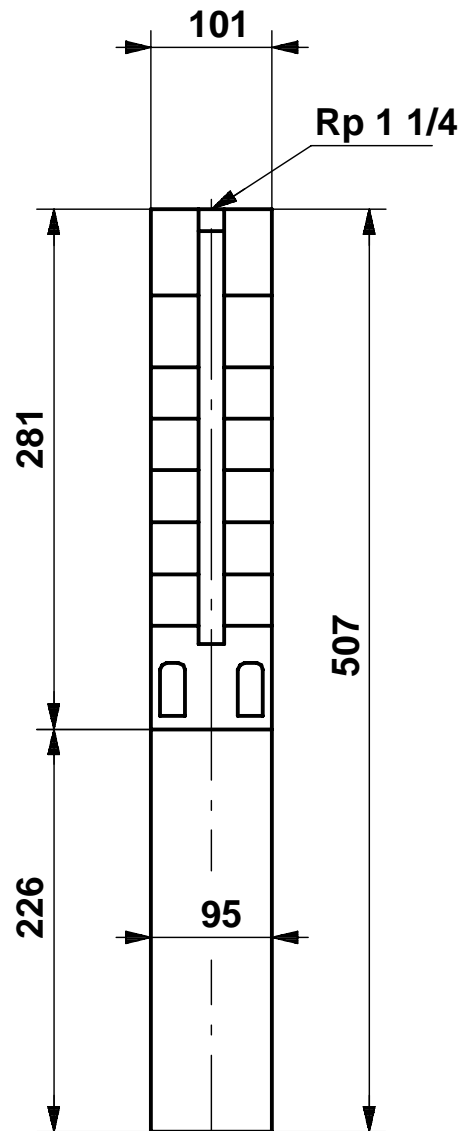
Förbrukning: 1178 kWh/År  
 Specifik energiförbrukning: 0.1537 kWh/m<sup>3</sup> (13.1 Wh/m<sup>3</sup>/m)  
 Energikostnad: 59 SEK/År


Motor typ: MS402  
 Fas: 3  
 Spänning: 380-400-415 V  
 Frekvens: 50 Hz  
 Ström (beräknat): 1,30-1,40-1,50 A  
 Ström (aktuell): 1.2 A  
 Cos phi (aktuell): 0.70  
 Vätskans max temp: 40 °C

## Pump Kurva



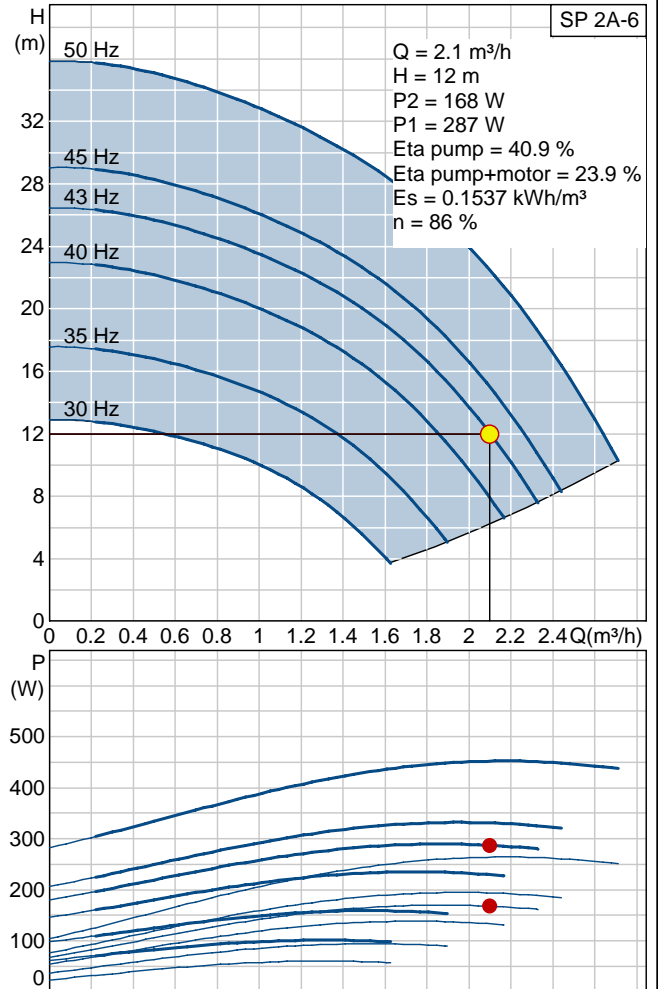
## Måttskiss



Position	Antal	Beskrivning	Styckpris
	1	<p data-bbox="308 159 400 192">SP 2A-6</p>  <p data-bbox="695 591 1161 640">OBS! Bilden på produkten kan avvika från aktuell produkt</p> <p data-bbox="308 667 986 797">Art.nr.: 09001K06 Dränkbar flerstegspump för råvattenförsörjning, grundvattensänkning, tryckstegring och diverse industriella tillämpningar. Pumpen är lämplig för hantering av aggressiva vätskor.</p> <p data-bbox="308 824 1018 954">Hela pumpen är utförd av Rostfritt stål DIN W.-Nr. 1.4301 DIN W.-Nr. och lämplig för både horisontell och vertikal installation. Pumpen är utrustad med spädsnäcka och inbyggd backventil.</p> <p data-bbox="308 981 962 1061">Motorn är av typen 3-fas spaltrörmotor med sandskydd, vattensmorda lager och membran för tryckutjämning.</p> <p data-bbox="308 1088 743 1169">Vätska: Hög v.temp. vid 0.15 m/s:40 °C Pumpad vätska:Dricksvatten</p> <p data-bbox="308 1196 730 1352">Tekniska data: Varvtal:2900 rpm Beräknat flöde:2 m<sup>3</sup>/h Flöde (Pump) :2.1 m<sup>3</sup>/h Beräknat tryck:24 m Tryck :12 m</p> <p data-bbox="308 1379 826 1639">Material: Material, pump:Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI Material, pumphjul:Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI Material, motor:Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI</p> <p data-bbox="308 1666 715 1823">Installation: Systemtryck:100 bar Lägst tryck in:0.031 bar Lägsta förtryck:0 bar Storlek, pumputlopp:Rp 1 1/4 Motordiameter:4 inch</p> <p data-bbox="308 1850 818 2087">Elektriska data: Motortyp :MS402 P2 beräknat:0.37 kW Huvudfrekvens:50 Hz Märkspänning:3 x 380-400-415 V Startmetod:direktstart Beräknad ström:1,30-1,40-1,50 A Cos phi:0,70-0,64-0,60 Beräknat varvtal:2850-2860-2870 rpm</p>	På förfrågan

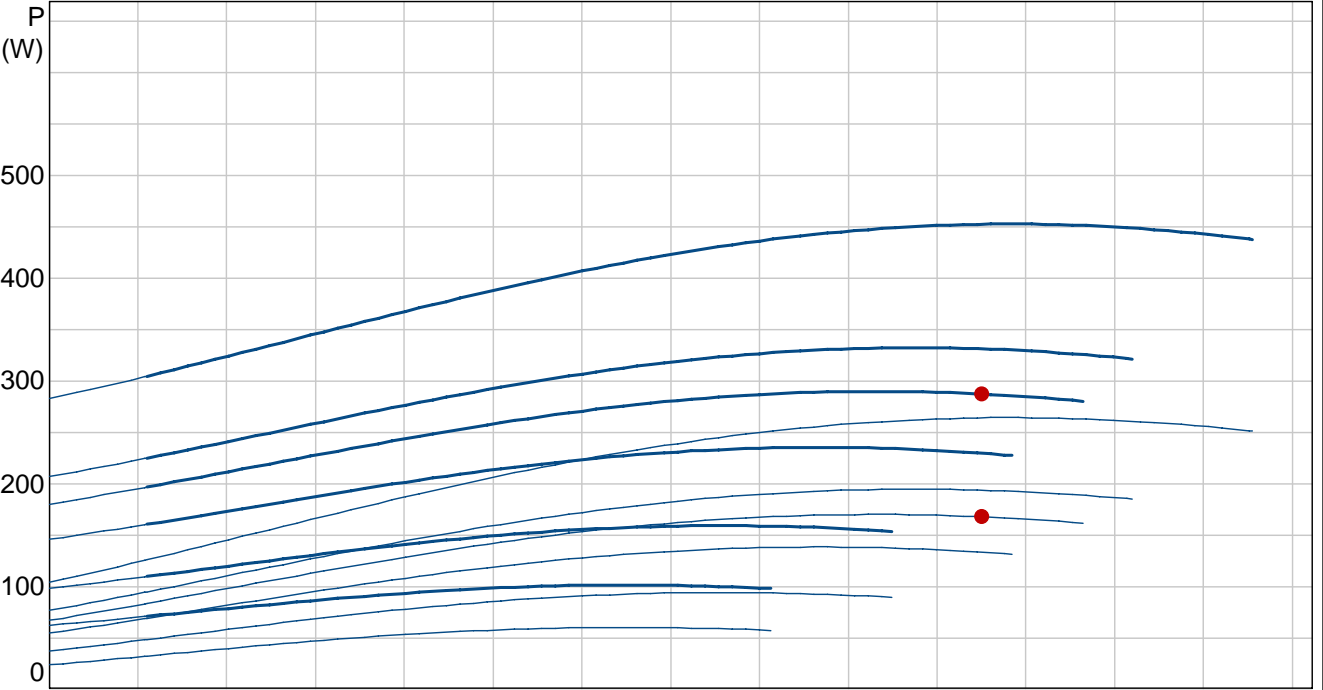
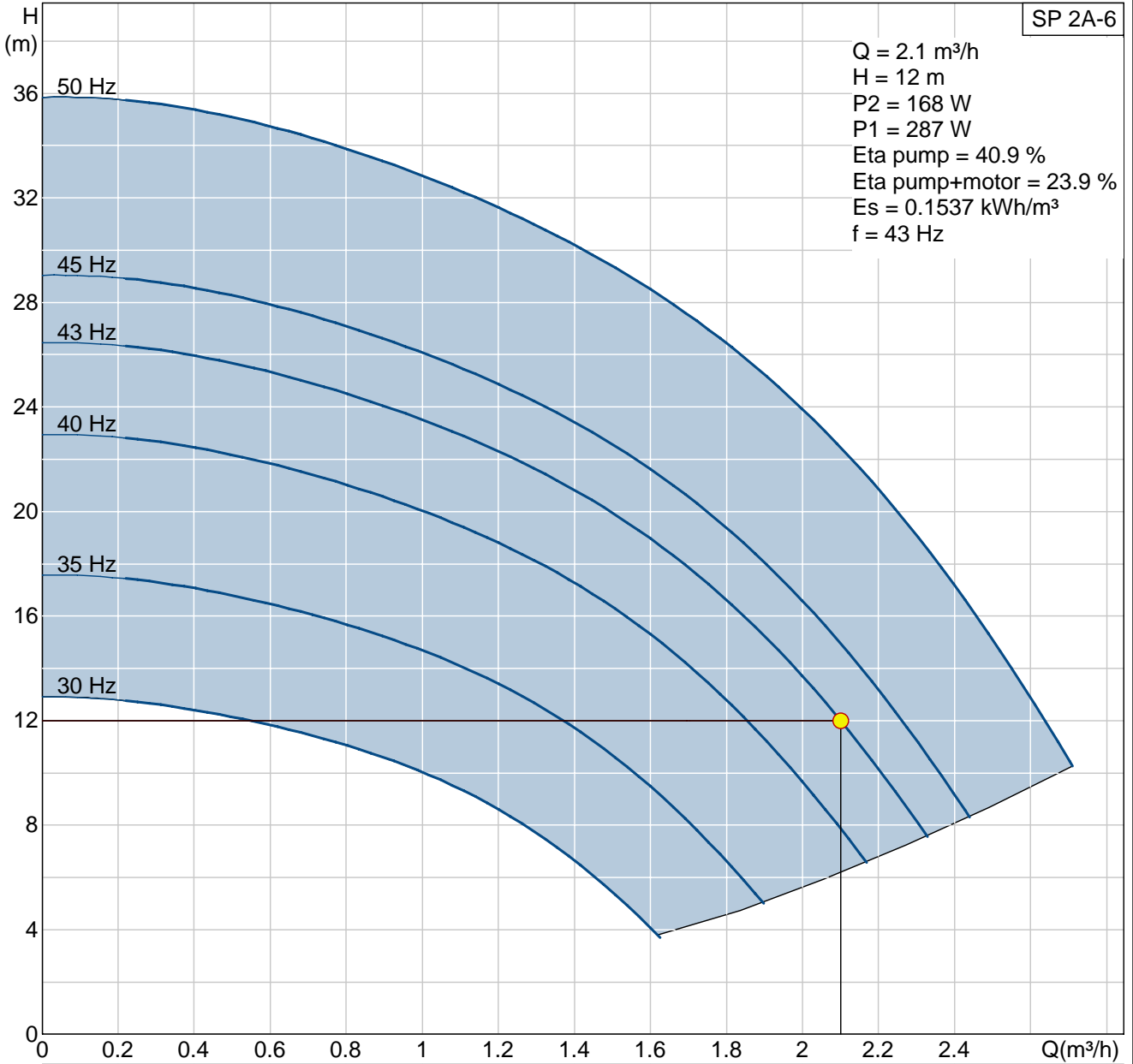
Position	Antal	Beskrivning	Styckpris
		<p>Skyddsklass (IEC 34-5):IP58 Isolationsklass (IEC 85):B Inbyggd temp. transmittor:nej</p> <p>Övrigt: Nettovikt :8.7 kg Bruttovikt:10 kg Leveransvolym:0.008 m<sup>3</sup></p>	

Beskrivning	Värde
Produktnamn:	SP 2A-6
Art.nr.:	09001K06
EAN nummer:	5708601051289
Tekniska data:	
Varvtal:	2900 rpm
Beräknat flöde:	2 m <sup>3</sup> /h
Beräknat tryck:	24 m
Pump Nr.:	09000006
Steg:	6
Modell:	A
Ventil:	pump med inbyggd backventil
Material:	
Material, pump:	Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI
Material, pumphjul:	Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI
Material, motor:	Rostfritt stål 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI
Installation:	
Storlek, pumptutlopp:	Rp 1 1/4
Motordiameter:	4 inch
Vätska:	
Hög v.temp. vid 0.15 m/s:	40 °C
Elektriska data:	
Motortyp:	MS402
Applik. motor:	GRUNDFOS
P2 beräknat:	0.37 kW
Huvudfrekvens:	50 Hz
Märkspänning:	3 x 380-400-415 V
Startmetod:	direktstart
Beräknad ström:	1,30-1,40-1,50 A
Cos phi:	0,70-0,64-0,60
Beräknat varvtal:	2850-2860-2870 rpm
Skyddsklass (IEC 34-5):	IP58
Isolationsklass (IEC 85):	B
Motorskydd:	NONE
Termiskt skydd:	extern
Inbyggd temp. transmittor:	nej
Motorkabelkontakter:	2
Motor Nr.:	79192002
Övrigt:	
Nettovikt:	8.7 kg
Bruttovikt:	10 kg
Leveransvolym:	0.008 m <sup>3</sup>



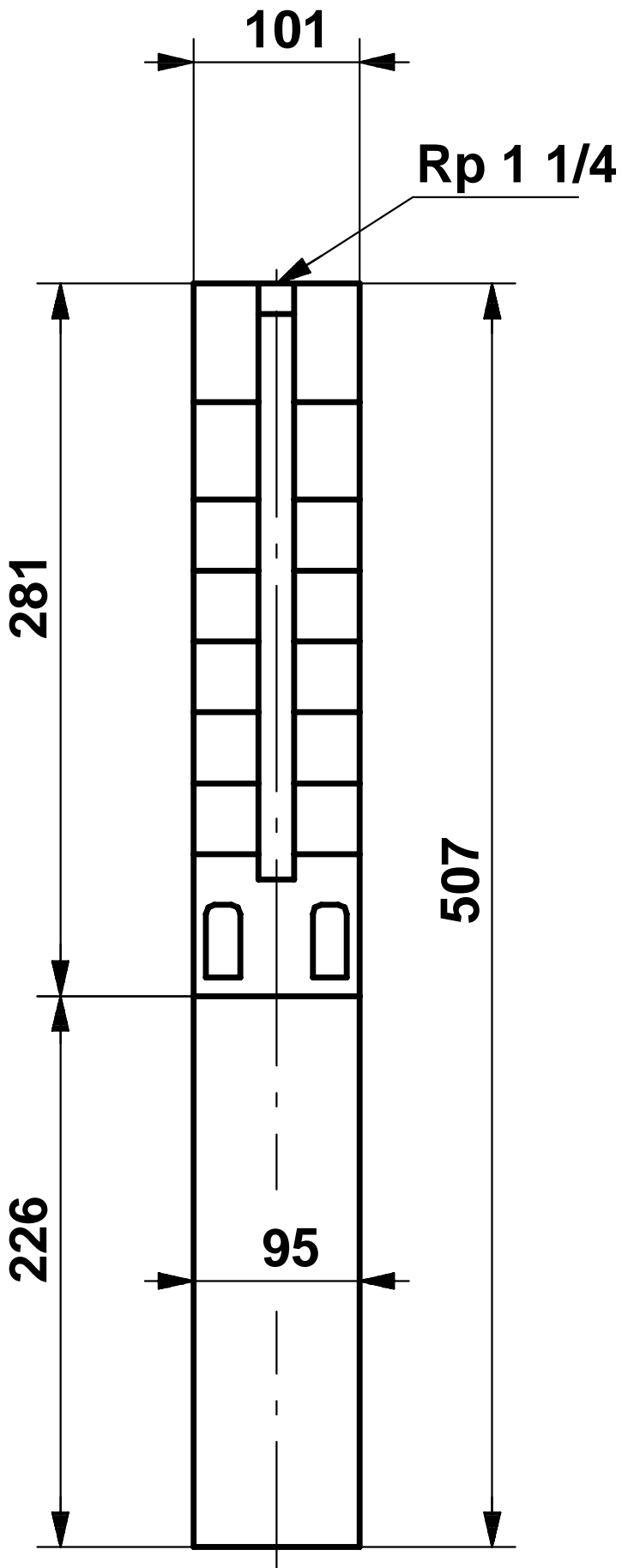
09001K06 SP 2A-6

SP 2A-6

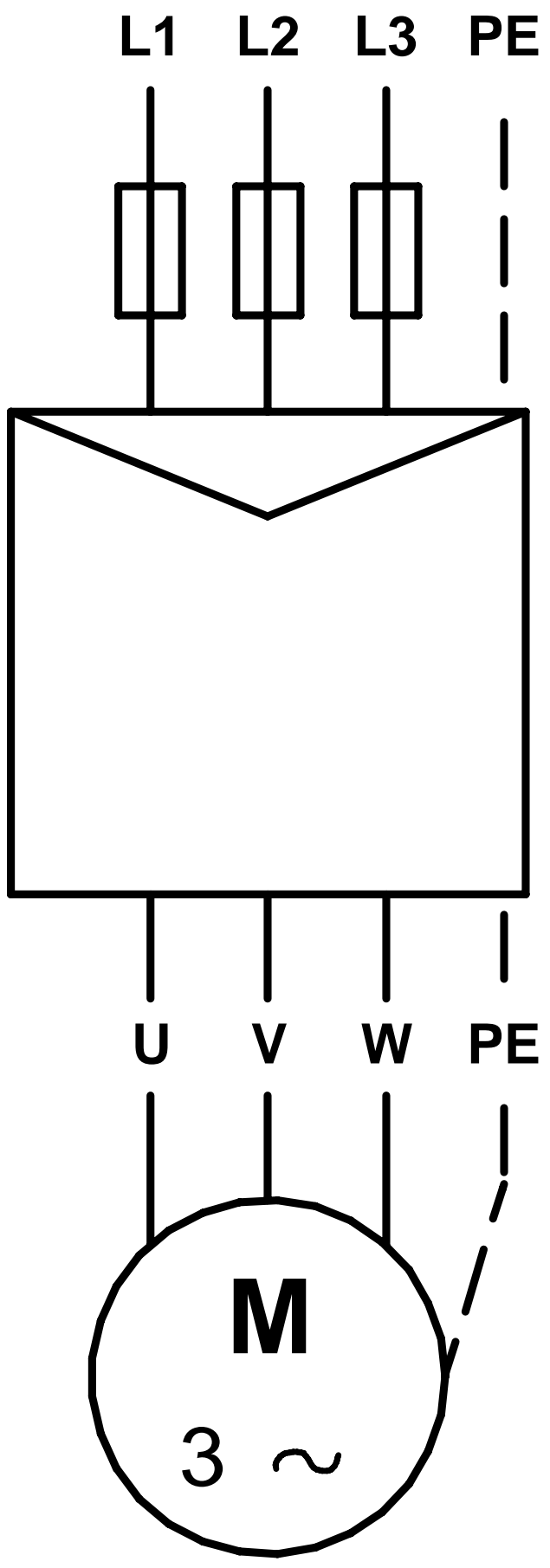


09001K06 SP 2A-6

09001K06 SP 2A-6



OBS! Alla enheter anges som [mm] om inget annat visas.



# 09001K06 SP 2A-6

## Inmatning

### Allmänt

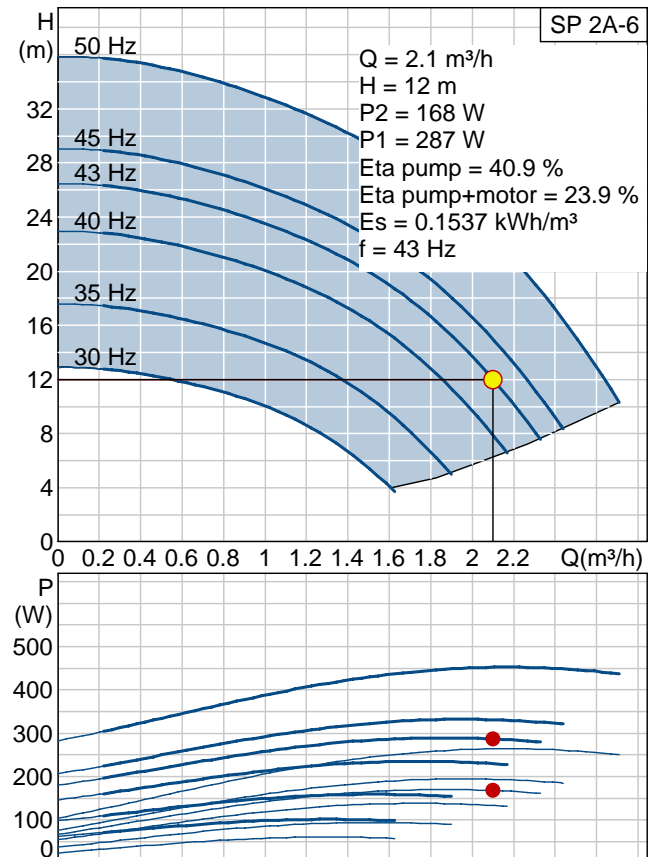
Installation	För installation i brunn, öppen tank
Flöde	2,1 m <sup>3</sup> /h
Tillåten överdimensionering, flöde	50 %
Tillåten underdimensionering, flöde	0 %
Val av kapacitet	Flöde
Driftdagar per år	365 d
Drifttimmar per dag	10 h
Tryck	12 m
Friktionsförluster rörsystem	0 m
Ta med kabel i beräkningen	Nej
Frekvens	50 Hz
Fas	1 or 3
Varvtalsreglering	Ja
Verkningsgrad på frekvensomformare	96 %
Utvärderingskriterium	Elförbrukning
<b>Konfiguration</b>	
Pumpmaterial	GG 0.6025 el. 1.4301 (AISI 304)
Söker pump	Sök standard pump

### Livscykelkostnader

Dimensionering pump B	Nej
Jämförelse med	Nej
Energipris - (hög tariff)	0.15 SEK/kWh
Energipris - (medeltariff)	0.1 SEK/kWh
Energipris - (låg tariff)	0.05 SEK/kWh
Beräknad period	15 år
Inflationstakt	3 %
Drift per dag (hög tariff)	0 h
Drift per dag (medeltariff)	0 h
Drift per dag (låg tariff)	10 h

## Dimensioneringsresultat

Typ	SP 2A-6
Kvant. * Motor	1 * 0.37 kW Varvtalsreglering , 380-400-415 V
Flöde	2.1 m <sup>3</sup> /h ( max. +26 %)
H totalt	12 m
Ström P1	0.287 kW
Stöm P2	0.168 kW
Ström (aktuell)	1.2 A
Cos phi aktuell)	0.70
Eta pump	40.9 %
Eta motor	58.4 %
Eta aggregat	23.9 %
Eta frekvensomformare	88.9 %
Eta totalt	21.2 % =Eta pump+motor+frekvensomformare
Frekvens	43 Hz
Flöde totalt	7665 m <sup>3</sup> /år
spec.förbr.	0.1537 kWh/m <sup>3</sup>
Förbrukning	13.1 Wh/m <sup>3</sup> /m
Förbrukning	1178 kWh/År
Pris	På förfrågan SEK
Energikostnad	59 SEK /År
Totalkostnad	På förfrågan SEK /År
Anm.: Föreskriven övervakning ingår ej!	



# Installation och Inmatning

