

Počet Popis

1 SP 5A-17



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní číslo: Na vyžádání

Ponorné čerpadlo do vrtu, vhodné k čerpání čisté vody. Může být instalováno ve svislé nebo ve vodorovné poloze. Všechny ocelové díly jsou vyrobeny z korozi-vzdorné oceli, EN 1.4301 (AISI 304), která zaručuje vysokou odolnost proti korozi. Toto čerpadlo je schváleno pro pitnou vodu.

Čerpadlo je vybaveno motorem 1.5 kW MS402 s pískovým krytem, jazýčkovým těsněním, vodou mazanými kluznými ložisky a membránou pro kompenzaci objemu. Motor je zapouzdřený motor ponorného typu, který nabízí dobrou mechanickou stabilitu a vysokou účinnost. Je vhodný pro teploty až do 40 °C.

Motor není vybaven teplotním snímačem. Pokud je vyžadováno monitorování teploty, je možné namontovat snímač Pt1000. Motor je určen k přímému on-line spouštění (DOL).

### Další podrobnosti o výrobku

čerpadla jsou vhodná pro aplikace podobné těmto:

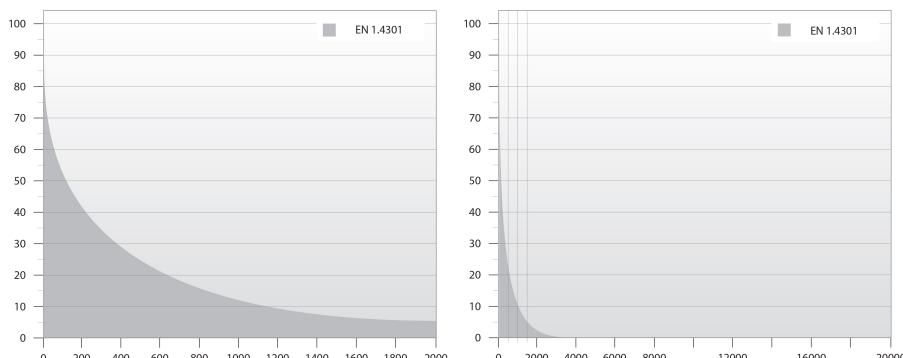
- dodávka surové vody
- zavlažování
- snížení podzemní vody
- posílení tlaku
- použití u fontán.

čerpadlo Grundfos SP je známé svojí vysokou účinností a již splňuje požadavky na index minimální účinnosti, a proto Grundfos patří mezi nejlepší ve své třídě v rámci ponorných čerpadel.



### čerpadlo

Veškeré povrchy čerpadla v kontaktu s čerpanou kapalinou jsou vyrobeny z korozi-vzdorné oceli, která je odolná vůči korozi a nepodléhá opotřebení. Níže uvedené korozní schéma uvádí možnosti čerpadla a motoru vztažené k teplotě ve stupních Celsia (osa y) a koncentraci chloridu v ppm (osa x).



Pružné díly erpadla jsou vyrobeny z NBR (nitril-butadienová pryž) a TPU (termoplastický polyuretan), který poskytuje dobrou odolnost proti opotřebení a dlouhé servisní intervaly.

Sací spojka je opatřena sítím, které brání velkým částicím ve vstupu do erpadla. Sací spojka je navržena v souladu s normami NEMA pro montáž motoru/rozměry.

## Motor

Stator je hermeticky zapouzdřen v korozi-vzdorném provedení a vinutí jsou zakotvena v polymerové smaltu. Tím je zajištěna vysoká mechanická stabilita, optimální chlazení a snižuje se riziko zkratu ve vinutí.

Hřídelová ucpávka manžetového typu je charakterizována nízkým třením s hřídelí rotoru. Elastomer NBR nabízí vysokou odolnost vůči opotřebení, elasticitu a odolnost vůči tuhým částicím. Třecí materiál je schválen pro používání na pitnou vodu.

Motor může být vybaven snímačem Pt100 nebo Pt1000, který společně s řídicí jednotkou zajišťuje, aby nedošlo k překročení maximální provozní teploty.

## Kapalina:

erpaná kapalina:	Voda
Max. teplota kapaliny:	40 °C
Max. teplota kapaliny při 0,15 m/s:	40 °C
Selected liquid temperature:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m <sup>3</sup>

## Techn.:

Otáčky erpadla, ke kterým se vztahují údaje erpadla:	2900 ot/min
Jmenovitý tok:	5 m <sup>3</sup> /h
Jmenovitá dopravní výška:	70 m
Ucpávka pro motor:	LIPSEAL
Schvalovací značky na typovém štítku:	CE, EAC
Toleranční pásmo kvality:	ISO9906:2012 3B
Verze motoru:	T40
Specification for shaft end:	SPLINE

## Materiály:

erpadlo:	Korozi-vzd. ocel EN 1.4301 AISI 304
Oběžné kolo:	Korozi-vzdorná ocel EN 1.4301 AISI 304
Motor:	Korozi-vzdorná ocel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304

## Instalace:

Výtlakové hrdlo:	RP1 1/2
Průměr motoru:	4 inch

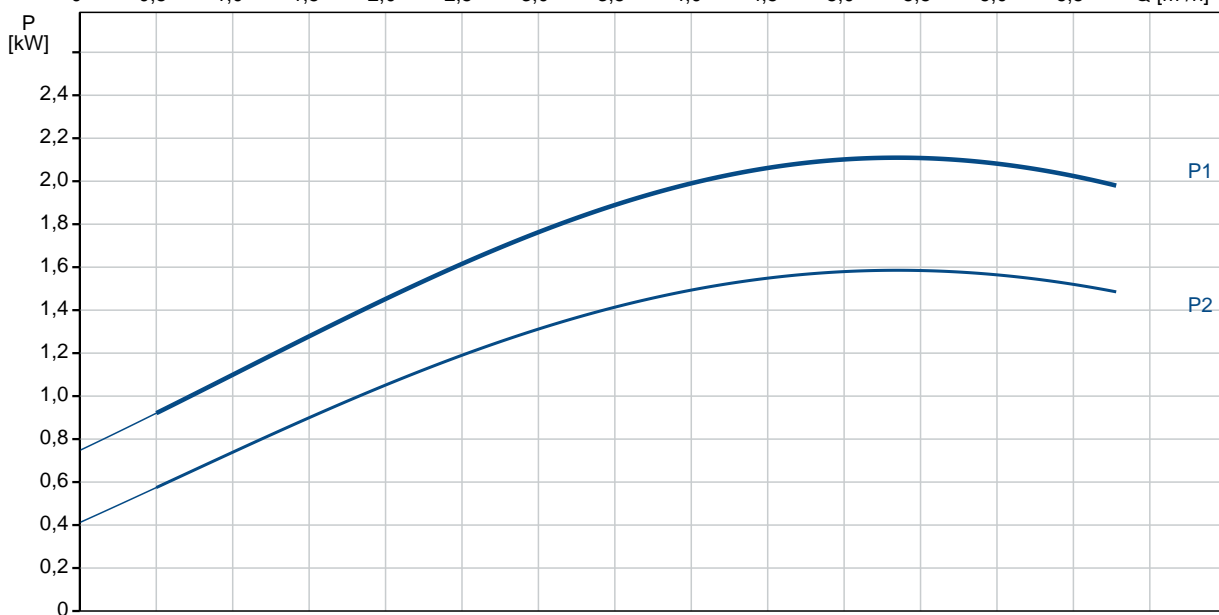
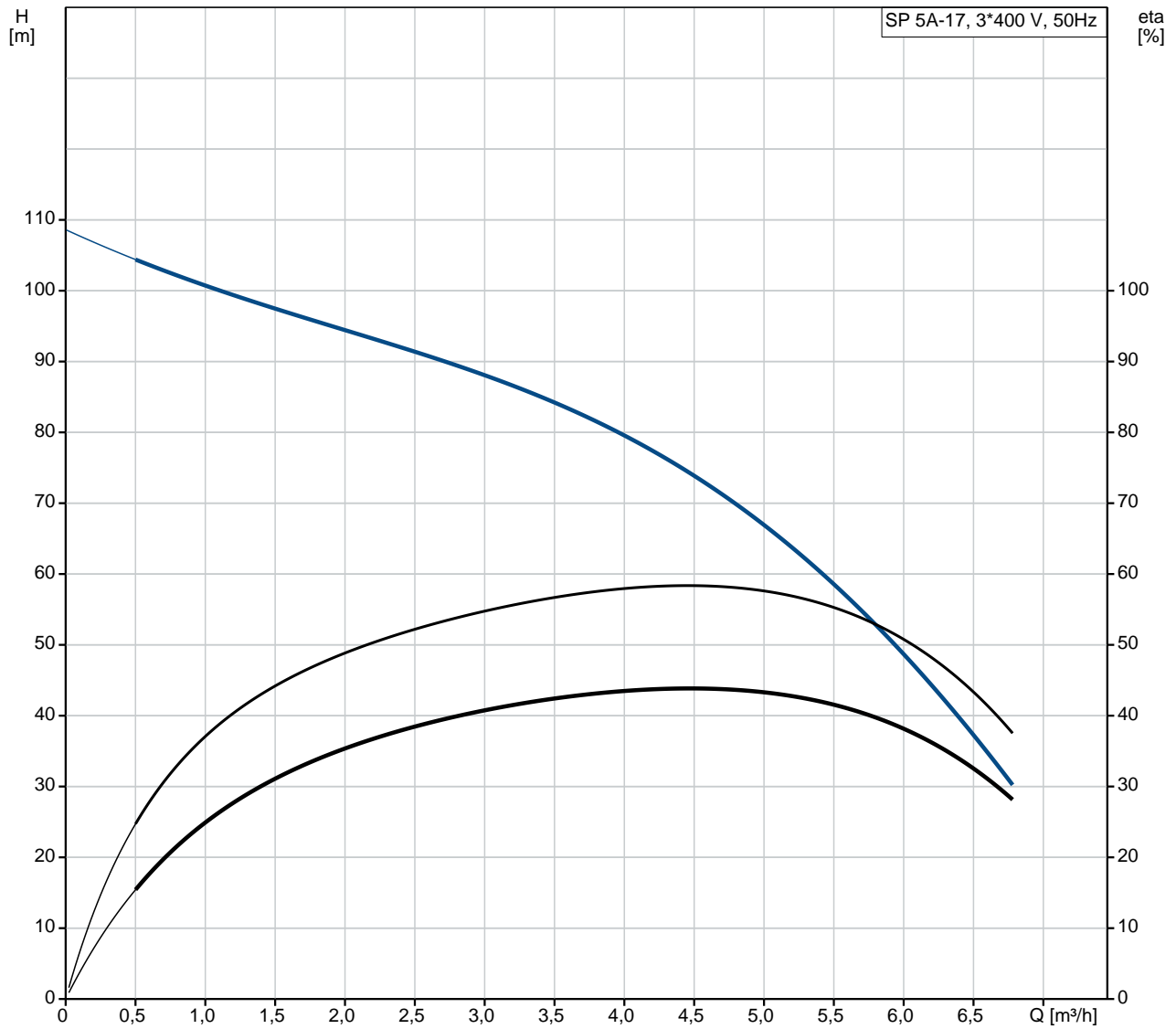
**Počet** | **Popis****Elektrické údaje:**

Typ motoru: MS402  
Jmenovitý výkon - P2: 1.5 kW  
Příkon (P2) vyžadovaný vřadlem: 1.5 kW  
Frekvence el. sítě: 50 Hz  
Jmenovitá napětí: 3 x 380-400-415 V  
Jmenovitý el. proud: 4.10-4.20-4.40 A  
Rozbítý el. proud: 490-500-500 %  
Cos phi - úhelník: 0.80-0.75-0.70  
Jmenovitá otáčky: 2850-2860-2870 ot/min  
Typ spínání (DOL, SD): Přímé spínání  
Krytí (IEC 34-5): IP68  
Třída izolace (IEC 85): B  
Zabudované teplotní měřidlo: Ne  
Výr. č. motoru: 79192006

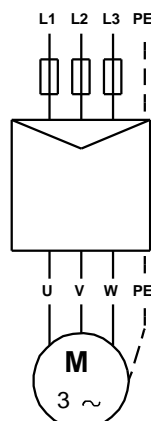
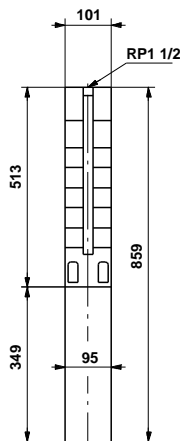
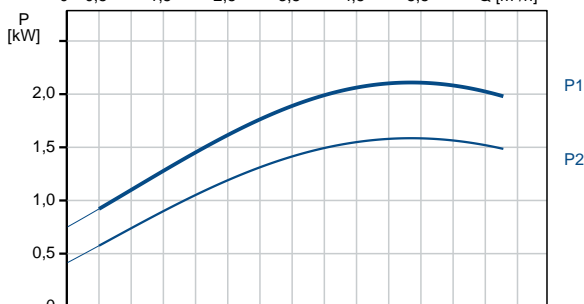
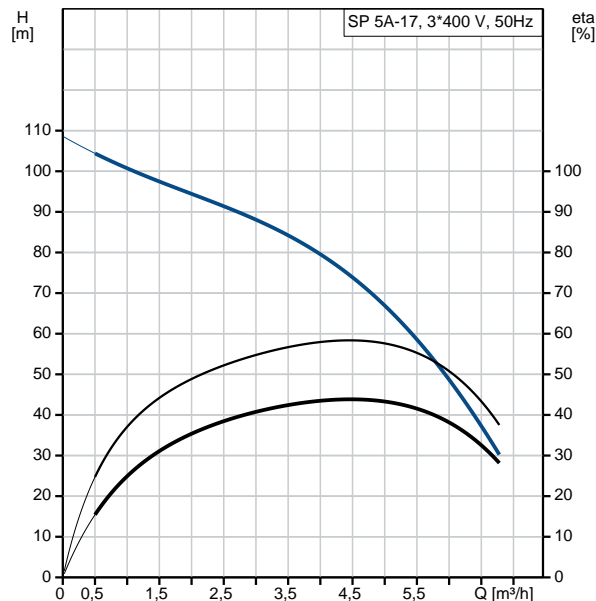
**Jiné:**

Min. index účinn., MEI: 0.50  
ErP status: Produkt vyhovující EuP  
Čistá hmotnost: 16.5 kg  
Hrubá hmotnost: 17.9 kg  
Přepavní objem: 16.3 m<sup>3</sup>  
Danish VVS No.: 388315170  
Swedish RSK No.: 5852972  
Norwegian NRF no.: 9040875  
Country of origin: DK  
Custom tariff no.: 84137029

## Na vyžádání SP 5A-17 50 Hz



Popis	Hodnota
<b>Všeobecná informace:</b>	
Název výrobku:	SP 5A-17
Íslo výrobku:	Na vyžádání
EAN kód:	Na vyžádání
<b>Techn.:</b>	
Otáčky erpadla, ke kterým se vztahují údaje erpadla:	2900 ot/min
Jmen. průtok:	5 m <sup>3</sup> /h
Jmen. dopravní výška:	70 m
Stupň :	17
Redukované ob. ž. kolo:	NONE
Ucpávka pro motor:	LIPSEAL
Schval. značka na typovém štítku:	CE, EAC
Toleranční pásmo křivky:	ISO9906:2012 3B
Model:	A
Ventil:	YES
Verze motoru:	T40
Specification for shaft end:	SPLINE
<b>Materiály:</b>	
erpadlo:	Korozivzd. ocel EN 1.4301 AISI 304
Oběžné kolo:	Korozivzdorná ocel EN 1.4301 AISI 304
Motor:	Korozivzdorná ocel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
<b>Instalace:</b>	
Výtlakové hrdlo:	RP1 1/2
Průměr motoru:	4 inch
<b>Kapalina:</b>	
erpaná kapalina:	Voda
Max. teplota kapaliny:	40 °C
Max. teplota kapaliny při 0,15 m/s:	40 °C
Selected liquid temperature:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrické údaje:</b>	
Typ motoru:	MS402
Použitelný motor:	GRUNDFOS
Jmenovitý výkon - P2:	1.5 kW
Přiklon (P2) vyžadovaný erpadlem:	1.5 kW
Frekvence el. sítě :	50 Hz
Jmenovité napětí:	3 x 380-400-415 V
Jmenovitý el. proud:	4.10-4.20-4.40 A
Rozb. hový el. proud:	490-500-500 %
Cos phi - úhlník:	0.80-0.75-0.70
Jmenovité otáčky:	2850-2860-2870 ot/min
Typ spínání (DOL, SD):	Přímé spínání
Krytí (IEC 34-5):	IP68
Trída izolace (IEC 85):	B
Motorová ochrana:	Žádný
Teplotní ochrana:	externí
Zabudované teplotní idlo:	Ne
Výr. č. motoru:	79192006
<b>Jiné:</b>	
Min. index účinn., MEI :	0.50





Název společnosti:

Vypracováno:

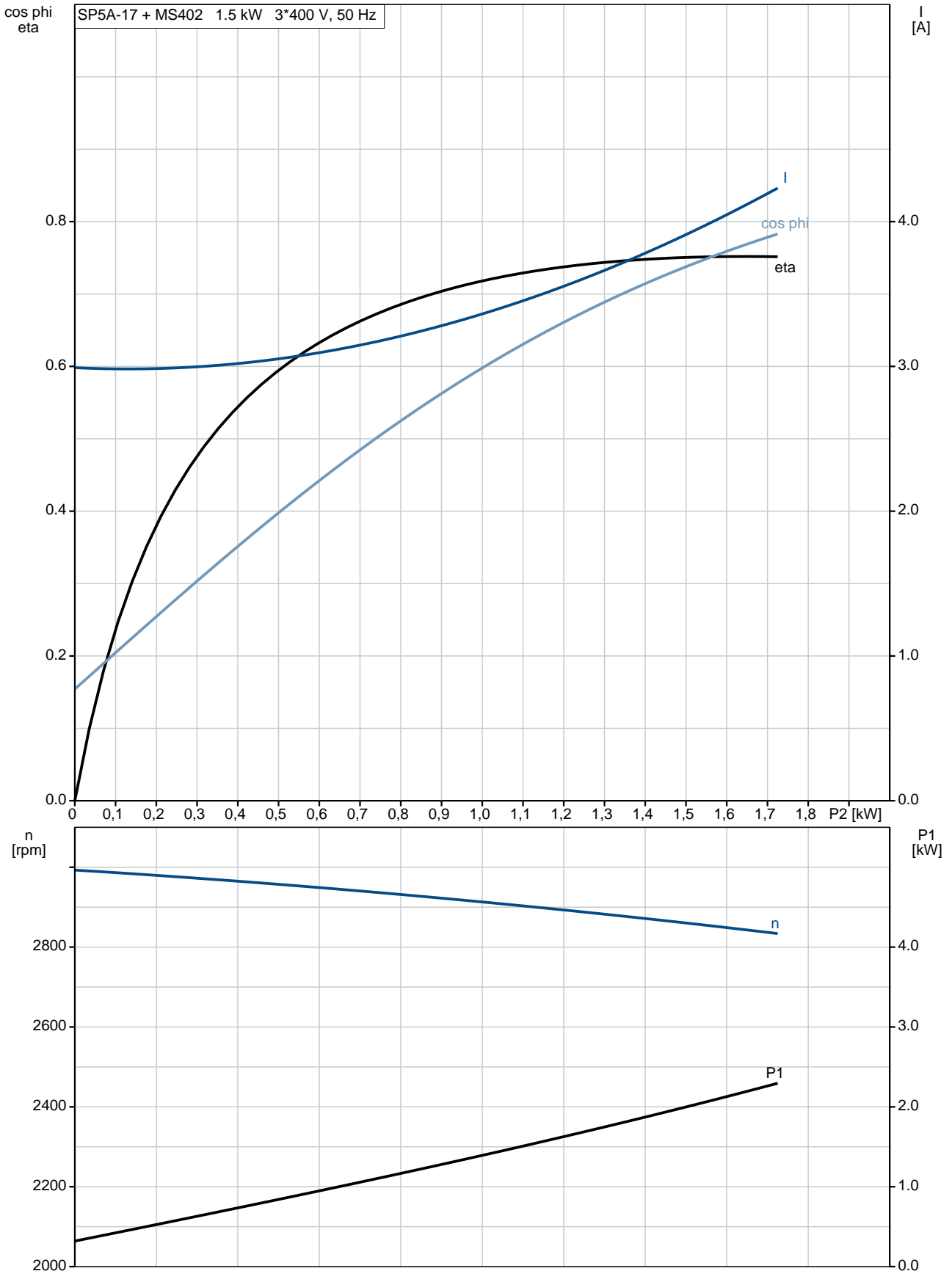
Telefon:

Datum:

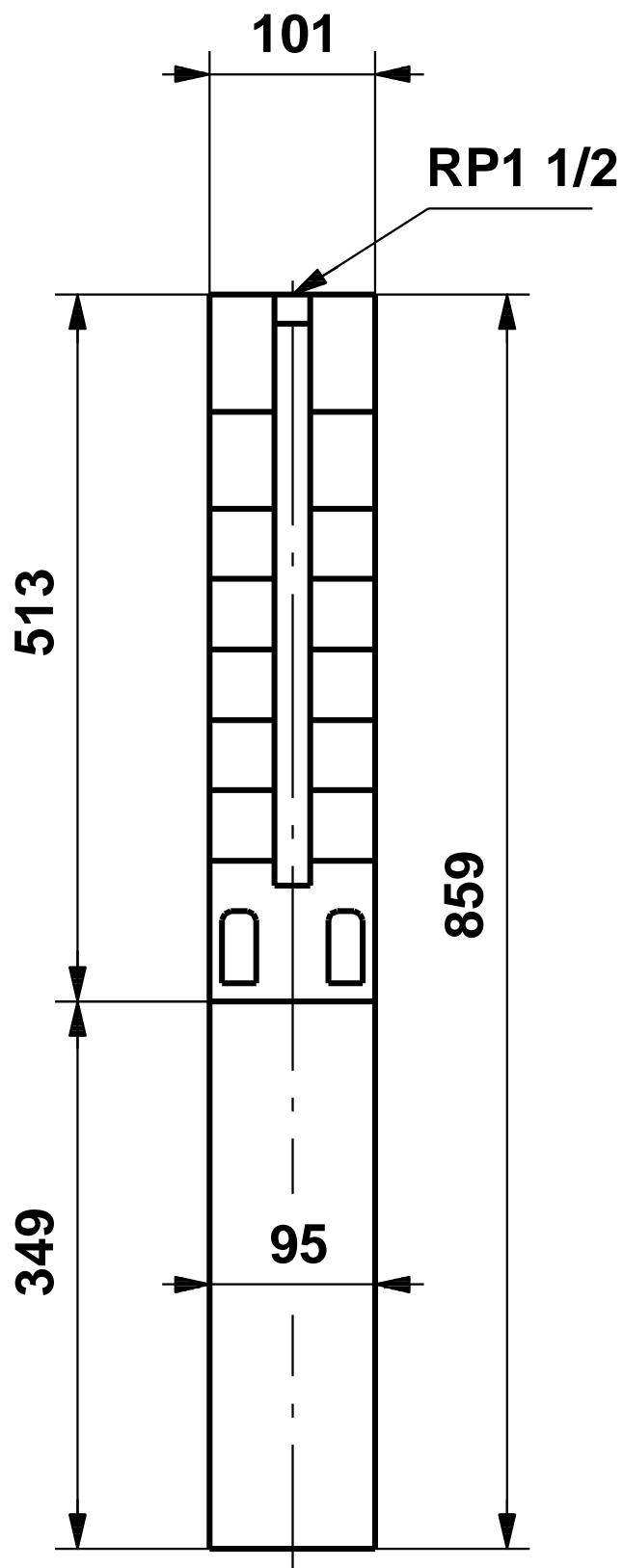
18.04.2019

Popis	Hodnota
ErP status:	Produkt vyhovující EuP
čistá hmotnost:	16.5 kg
Hrubá hmotnost:	17.9 kg
P epravní objem:	16.3 m <sup>3</sup>
Danish VVS No.:	388315170
Swedish RSK No.:	5852972
Norwegian NRF no.:	9040875
Country of origin:	DK
Custom tariff no.:	84137029

## Na vyžádání SP 5A-17 50 Hz



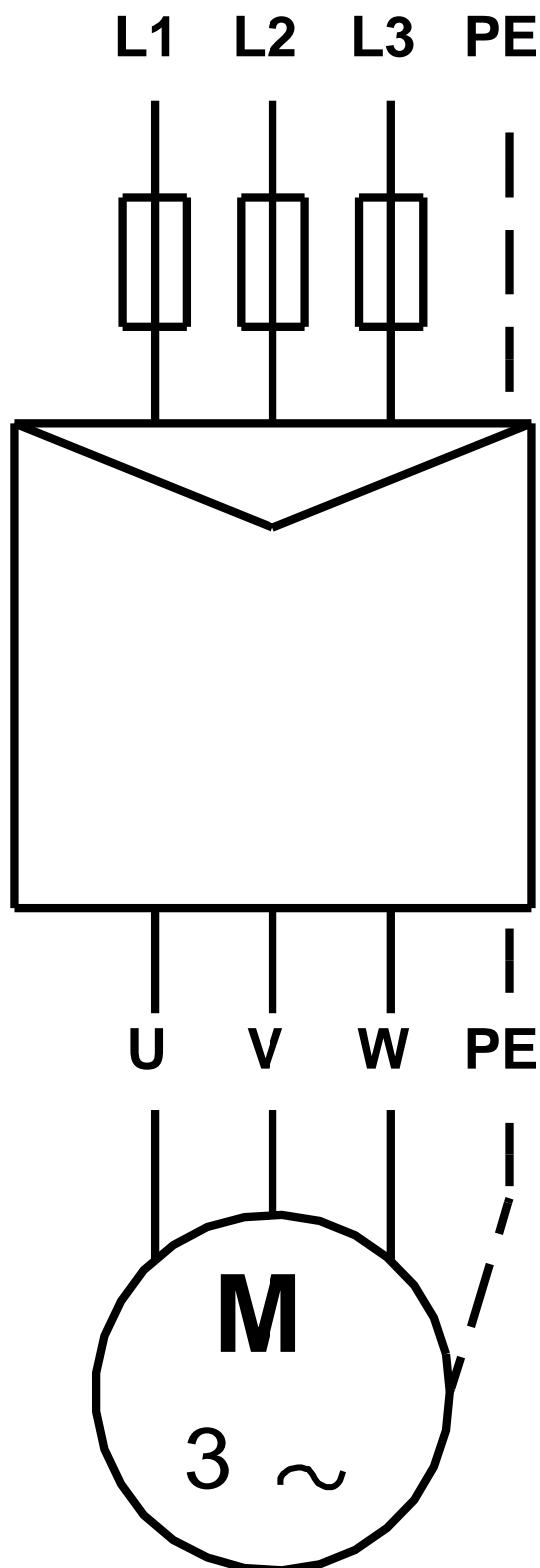
## Na vyžádání SP 5A-17 50 Hz



Poznámka! Všechny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.  
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.



Na vyžádání SP 5A-17 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!