

Počet**Popis**

1

SP 2A-13**Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku**Výrobní č.: **09001K13**

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

Čerpadlo je vybaveno motorem 0.55 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).

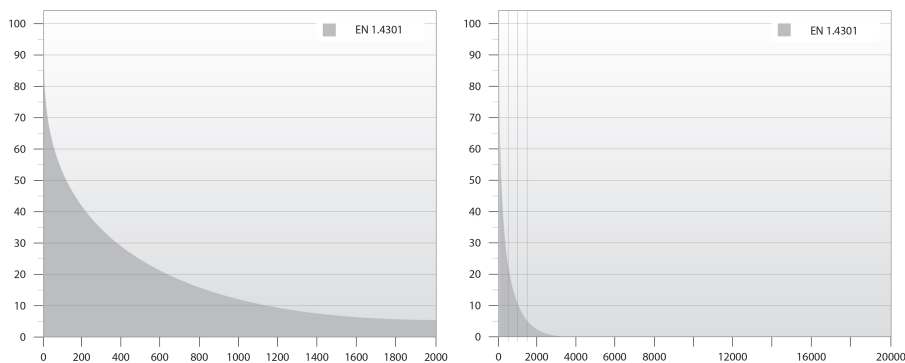
Další podrobnosti o výrobku

Čerpadla jsou vhodná pro aplikace podobné těmto:

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

Čerpadlo

Veškeré povrchy čerpadla v kontaktu s čerpanou kapalinou jsou vyrobeny z korozivzdorné 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 čerpadla jsou vyrobeny z NBR (nitril-butadiénová 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 čerpadla. Sací spojka je navržena v souladu s normami NEMA pro montáž motoru/rozměry.

Motor

Stator je hermeticky zapouzdřen v korozivzdorném provedení a vinutí jsou zakotvena v polymerové směsi. 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. Těsnicí 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.

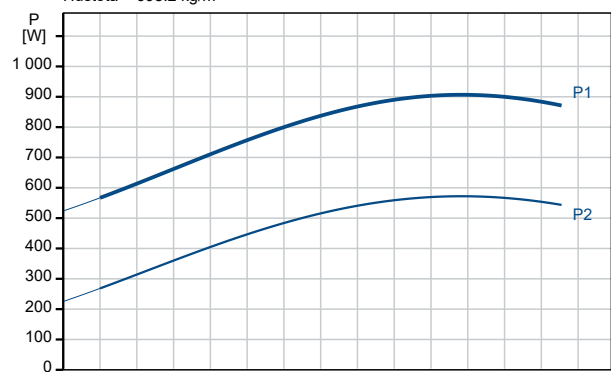
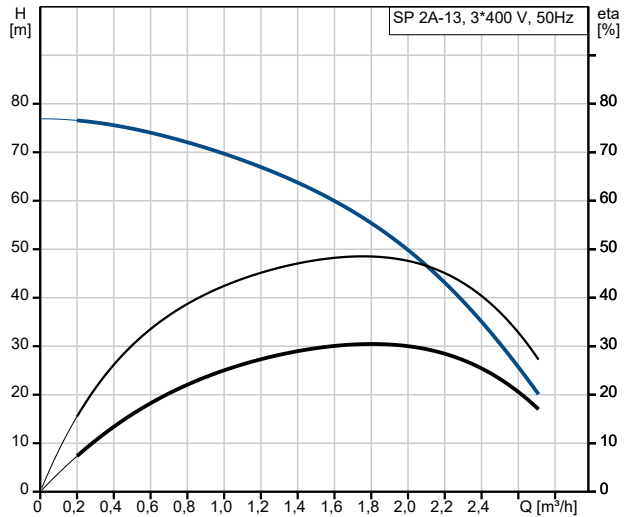
Kapalina:

Čerpaná kapalina: **Voda**

Počet	Popis
1	<p>Rozsah teploty kapaliny: -15 .. 40 °C Vybraná teplota kapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³</p> <p>Technické parametry: Rychlost čerpadla, na které jsou založena data: 2900 ot/min Jmenovitý průtok: 2 m³/h Jmen. dopravní výška: 52 m Ucpávka pro motor: LIPSEAL Schválení: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Atest pro pitnou vodu: ACS,DM174 Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B Verze motoru: T40 Zpětný ventil: ANO Specifikace pro konec hřídele: SPLINE</p> <p>Materiály: Čerpadlo: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Oběžné kolo: Nerezová ocel EN 1.4301 AISI 304 Motor: Korozivzdorná ocel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Instalace: Max. tlak okolí: 15 bar Maximální provozní tlak: 15 bar Maximální přípustný výstupní tlak: 7.8 bar Typ připojení: Rp Velikost připojení: 1 1/4 inch Motor diameter: 4 inch Minimum borehole diameter: 105 mm</p> <p>Elektrické údaje: Typ motoru: MS402 Motor flange design: Grundfos Jmenovitý výkon - P2: 0.55 kW Příkon (P2) vyžadovaný čerpadlem: 0.55 kW Frekvence el. sítě: 50 Hz Jmenovité napětí: 3 x 380-400-415 V Jmenovitý el. proud: 2.00-2.20-2.35 A Rozběhový elektrický proud: 470-480-470 % Cos phi - účinník: 0.70-0.64-0.60 Jmenovité otáčky: 2850-2860-2870 ot/min Typ spínání (DOL, SD): DOL Krytí (IEC 34-5): IP68 Třída izolace (IEC 85): B Zabudované teplotní čidlo: N Délka kabelu: 1.7 m Typ kabelu: FLAT Výr.č. motoru: 79192003 Vinutí: Enamelled</p> <p>Jiné: Index minimální účinnosti, MEI ≥: 0.70 Čistá hmotnost: 11 kg Hrubá hmotnost: 12.4 kg Přepravní objem: 0.016 m³ Dánské číslo VVS: 388312130 Švédské číslo RSK: 5852895</p>

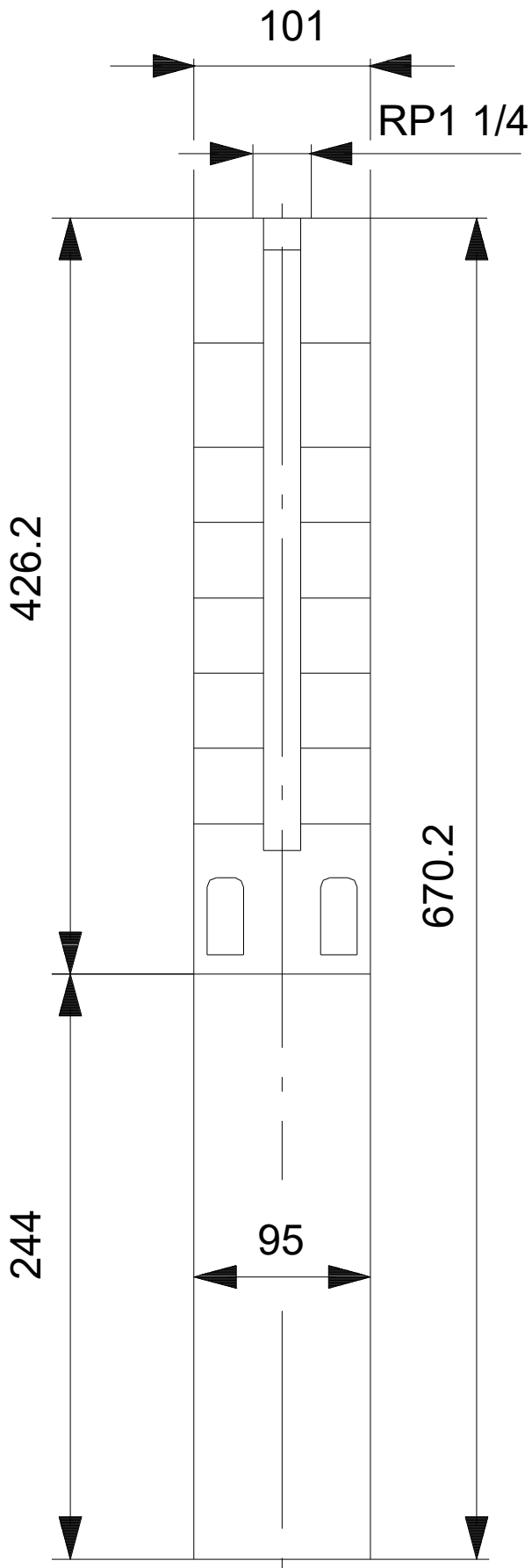
Počet	Popis
1	Finské číslo LVI: 4762512 Norské číslo NRF: 9040813 Země původu: DK Číslo tarifu: 84137029 Environmental approvals: WEEE

Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	SP 2A-13
Objednáací číslo:	09001K13
EAN kód:::	5708601051302
Technické parametry:	
Rychlost čerpadla, na které jsou založena data:	2900 ot/min
Jmenovitý průtok:	2 m ³ /h
Jmen. dopravní výška:	52 m
Stupně:	13
Počet stočených oběžných kol:	NONE
Ucpávka pro motor:	LIPSEAL
Schválení:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOR OCCO
Atest pro pitnou vodu:	ACS,DM174
Toleranční pásmo křivky:	ISO9906:2012 3B
Výr.č. čerpadla:	09000013
Model:	A
Verze motoru:	T40
Zpětný ventil:	ANO
Specifikace pro konec hřídele:	SPLINE
Materiály:	
Čerpadlo:	Stainless steel
Čerpadlo:	EN 1.4301
Čerpadlo:	AISI 304
Oběžné kolo:	Nerezová ocel
Oběžné kolo:	EN 1.4301
Oběžné kolo:	AISI 304
Motor:	Korozivzdorná ocel
Motor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Motor:	AISI 304
Instalace:	
Max. tlak okolí:	15 bar
Maximální provozní tlak:	15 bar
Maximální přípustný výstupní tlak:	7.8 bar
Typ připojení:	Rp
Velikost připojení:	1 1/4 inch
Motor diameter:	4 inch
Minimum borehole diameter:	105 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-15 .. 40 °C
Vybraná teplota kapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m ³
Elektrické údaje:	
Typ motoru:	MS402
Motor flange design:	Grundfos
Jmenovitý výkon - P2:	0.55 kW
Příkon (P2) vyžadovaný čerpadlem:	0.55 kW
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	3 x 380-400-415 V
Jmenovitý el. proud:	2.00-2.20-2.35 A
Rozběhový elektrický proud:	470-480-470 %
cos phi - účinník:	0.70-0.64-0.60
Jmenovité otáčky:	2850-2860-2870 ot/min
Typ spínání (DOL, SD):	DOL
Krytí (IEC 34-5):	IP68
Třída izolace (IEC 85):	B
Zabudovaná motorová ochrana:	Žádný
Teplotní ochrana:	EXT.
Zabudované teplotní čidlo:	N
Délka kabelu:	1.7 m
Typ kabelu:	FLAT
Výr.č. motoru:	79192003



Popis	Hodnota
Cable number:	795712
Vinutí:	Enamelled
Jiné:	
Index minimální účinnosti, MEI ≥:	0.70
Čistá hmotnost:	11 kg
Hrubá hmotnost:	12.4 kg
Přepravní objem:	0.016 m ³
Dánské číslo VVS:	388312130
Švédské číslo RSK:	5852895
Finské číslo LVI:	4762512
Norské číslo NRF:	9040813
Země původu:	DK
Číslo tarifu:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

09001K13 SP 2A-13 50 Hz



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