

Obehové čerpadlá pre solárne zariadenia

Séria SUP, výroby triedy S



Technické údaje

Prepravný výkon:	do 5 m ³ /h
Výtláčaná výška:	do 6 m
Teplota média:	-10 °C - +110 °C (< 2 h 130 °C)
Rozstup:	130, 180 mm
Rozmery pripojenia:	1 a 1½
Stupeň krytia:	IP 44
Izolačná trieda:	H
Regulácia:	nastavenie otáčok prostredníctvom 3-polohového ručného prepínača

Charakteristika

- Vďaka liatemu motoru je vhodný pre mimoriadne vysoké teploty
- Prepravný výkon: do 5m³/h
- Pomoc ručného spustenia
- Teleso elektrickej svorkovnice v axiálnej polohe šetrí priestor

Použitie

Obehové čerpadlá série SUP sú čerpadlá s mokrým rotorom, ktoré sme špeciálne navrhli pre použitie v solárnych zariadeniach fungujúcich s čistou vodou alebo vodou zmiešanou s glykolom. Teplota média sa na krátky čas môže zvýšiť na 130°C a pomer glykolu na 50%. Teleso čerpadla je z dôvodu povlaku KTL odolné proti korózii.

Hlavné oblasti použitia

- solárne články, najmä zariadenia High-Flow

Použitá kvapalina-médium

- voda pre vykurovanie podľa normy VDI 2035
- čistá, tečúca voda, bez minerálnych olejov, zbašená kyselín, pevných a plávajúcich nečistôt, neagresívna, nevýbušná
- médiá s max. viskozitou 10 mm²/s
- nad 50% podielu glykolu je potrebné prehodnotiť prevádzkové údaje

Materiály

Súčiastka	Materiál	Číslo materiálu
Teleso čerpadla	Sivá liatina	0.6020
Obehové koleso	PSU-GF20	
Hriadeľ	Keramika	
Ložisko	Keramika	
Ložisková doska	Nerezová oceľ	1.4301
Vložka trubice so vzduchovou medzerou	Nerezová oceľ	1.4301

Teplotné rozmedzie

Teplota okolia:	0 °C - +40 °C
Teplotná trieda:	TF 110
Teplota média:	-10 °C - +110 °C

Teplota okolia

Pre zabránenie vzniku kondenzačnej kvapaliny musí byť teplota prostredia vždy nižšia ako teplota média.

Teplota média	110	105	100	90	80	60	40	20
Max. teplota okolia	35	55	60	70	80	60	40	0

Ochrana motora

Vinutie motora je v prevedení s ochranou proti blokovaniu, takže ochrana motora nie je potrebná.

Nastavenie otáčok

Každá rýchlosť otáčok sa nastavuje prostredníctvom otočného spínača integrovaného axiálne v telese elektrickej svorkovnice.

Hladina akustického tlaku

Hladina akustického tlaku < 45 dB (A)

Minimálny tlak na sacej strane čerpadla

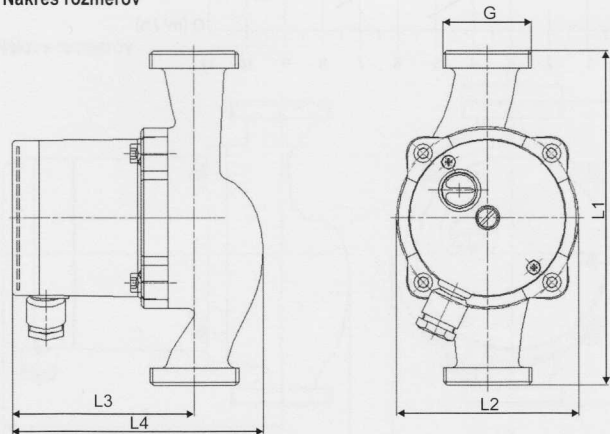
Minimálne tlaky na sacej strane čerpadla sú uvedené v príslušnom riadku teploty v nasledujúcej tabuľke.

Teplota média	< 85 °C	90 °C	110 °C
Minimálny tlak na sacej strane čerpadla	0,05 bar	0,3 bar	1,10 bar

Rozmery

Typ	L1	L2	L3	L4
SUP	130 / 180	98	98	135

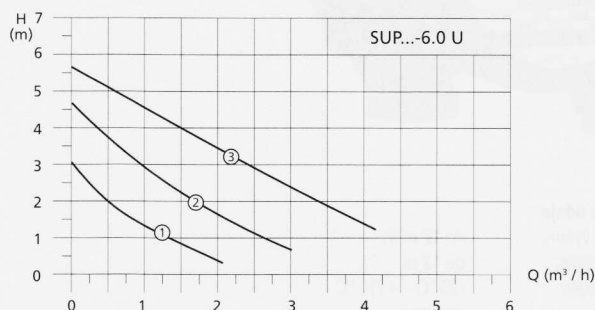
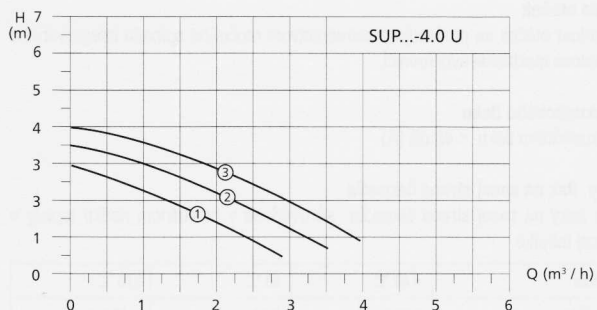
Nákres rozmerov





Technické údaje

Typ	R pripojenie	G pripojenie	Rozstup (mm)	P1 (W)	In (A)	Hmotnosť(kg)	Typové číslo
SUP 15-4.0 U 130	½"	1"	130	40 ...70	0,19 ... 0,33	2,8	0311-21004
SUP 15-6.0 U 130	½"	1"	130	56 ... 100	0,27 ... 0,44	2,8	0311-21006
SUP 25-4.0 U 180	1"	1½"	180	40 ...70	0,19 ... 0,33	2,8	0313-21204
SUP 25-6.0 U 180	1"	1½"	180	56 ... 100	0,27 ... 0,44	2,8	0313-21206



Typ	Q _{max} (m³/h)	H _{max} (m)	P ₁ (W)	I _n (A)	m (kg)
SUP 15-4.0 U 130	4.0	4.0	40	0.19	2.8
SUP 15-6.0 U 130	4.0	5.5	56	0.27	2.8
SUP 25-4.0 U 180	4.0	4.0	40	0.19	2.8
SUP 25-6.0 U 180	4.0	5.5	56	0.27	2.8



Typ	Q _{max} (m³/h)	H _{max} (m)	P ₁ (W)	I _n (A)	m (kg)
SUP 15-4.0 U 130	4.0	4.0	40	0.19	2.8
SUP 15-6.0 U 130	4.0	5.5	56	0.27	2.8
SUP 25-4.0 U 180	4.0	4.0	40	0.19	2.8
SUP 25-6.0 U 180	4.0	5.5	56	0.27	2.8