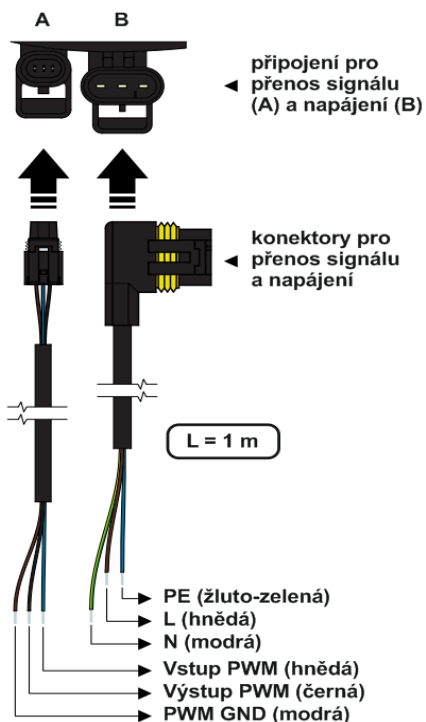


**Čerpadlová skupina S2 Solar 3, UPM3, 2-12 l/min, G 3/4"**

**Připojení čerpadla UPM3 HYBRID**

**Základní charakteristika**

Použití	do solárních okruhů
Popis	skládá se z oběhového čerpadla UPM3 HYBRID 25-70 180, dvou kulových kohoutů s teploměry, ukazatele průtoku, separátoru vzduchu, pojistného ventilu s tlakoměrem a izolace
Instalace	čerpadlo na zpátečce solárního okruhu
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
<b>Objednací kód</b>	<b>14866</b>

**Parametry čerpadlové skupiny**

Pracovní teplota kapaliny	2 až 120 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. příkon	45 W
Max. dopravní výška	7,5 m
Max. teplota okolí	60 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	350 x 460 x 150 mm
Rozteč potrubí	125 mm
Celková hmotnost	6 kg
Připojení	4 x G 3/4" M

**Oběhové čerpadlo UPM3 HYBRID 25-70 180**
**Elektrické parametry**

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	4 / 45 W
Proud (min./max.)	0,04 / 0,48 A
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	není potřeba

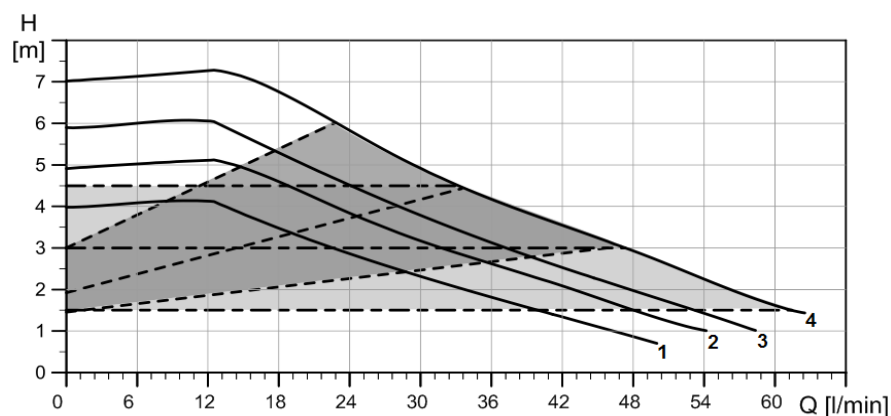
**Provozní parametry**

Pracovní teplota kapaliny	2 až 130 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. otáčky	5991 ot/min
Min. tlak v sacím hrdle	5,1 mH <sub>2</sub> O při teplotě kapaliny 95 °C
Vážený průměr výkonu	≤ 20 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20
Max. teplota okolí	60 °C
Max. relativní vlhkost	přípustná kondenzace

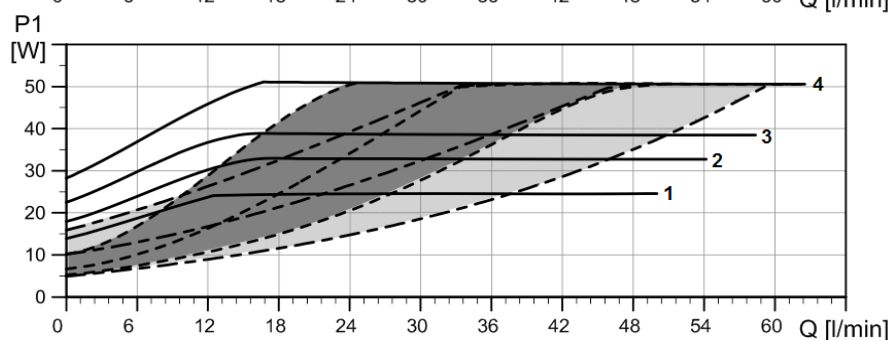
Kabely pro napájení čerpadla a přenos řídicího signálu PWM jsou součástí balení.

**Nastavení ovládacího profilu a výkonové křivky čerpadla**

	křivka 1 (PWM C)	křivka 2 (PWM C)	křivka 3 (PWM C)	křivka 4 (PWM C)
Solární regulátor s výstupem PWM C				
Solární regulátor bez výstupu PWM C				

**Čerpadlová skupina S2 Solar 3, UPM3, 2-12 l/min, G 3/4"**
**Výkonové křivky čerpadla UPM3 HYBRID 25-75 180**


Křivka	Max. H	Max. P <sub>1</sub>
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W


**Ukazatel průtoku**

Popis	slouží k indikaci průtoku a plnění nebo vypouštění soustavy pomocí kulových kohoutů (2 x G 3/4" M)
Pracovní teplota kapaliny	120 °C (max. 160 °C po dobu 20 s)
Max. pracovní tlak	10 bar
Měřitelný rozsah průtoku	2 až 12 l/min
Připojení	G 3/4" M x G 6/4" F

**Pojistný ventil**

Otvírací tlak	6 bar
Max. pracovní teplota	-20 až 160 °C
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
Připojení	G 1/2" F x G 3/4" F