

Regulus

www.regulus.sk



CSE TV ZV G70 3/4F

Návod na inštaláciu a použitie
ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TV ZV G70 3/4F

SK

CSE TV ZV G70 3/4F

1. Úvod

Čerpadlová skupina je určená pre zaistenie cirkulácie v rozvodoch ohriatej pitnej vody v objektoch, alebo pre zaistenie cirkulácie ohriatej pitnej vody v systémoch prípravy ohriatej pitnej vody.

2. Popis čerpadlovej skupiny

Skladá sa z čerpadla UPM3 DHW 15-70 vrátane napájacieho kábla, izolácie, spätného ventilu, dvoch guľových ventilov a teplomera.

| Základná charakteristika | |
|--------------------------|--|
| Použitie | okruhy s ohriatou pitnou vodou - cirkulácia alebo príprava OPV pomocou výmenníka |
| Popis | skladá sa z čerpadla UPM3 DHW 15-70, izolácie, ventilu, dvoch guľových ventilov a teplomera. |
| Pracovná kvapalina | voda, pitná voda |
| Inštalácia | do potrubia, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm |
| Objednávací kód | 18997 |

| Parametre čerpadlovej skupiny CSE TV ZV G70 3/4F | |
|--|----------------------|
| Pracovná teplota kvapaliny | 5 - 95 °C |
| Max. pracovný tlak | 10 bar |
| Min. pracovný tlak | 0,5 bar |
| Pracovná teplota okolia | 5 - 40 °C |
| Max. relatívna vlhkosť | 80 % bez kondenzácie |
| Napájanie | 230 V, 50 Hz |
| Materiál izolácie | EPP RG 60 g/l |
| Celkové rozmery | 330 x 150 x 130 mm |
| Celková hmotnosť | 2,2 kg |
| Pripojenie | 2x G 3/4"F |

3. Smer prúdenia čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo UPM3 DHW 15-70, 130 mm

Konštrukcia

Mokrobežné obehové čerpadlo s pripojením vonkajším závitom G 1“.

| Elektrické parametre | |
|------------------------|--------------------------|
| Napájanie | 230 V, 50 Hz |
| Príkonnosť (min./max.) | 2/52 W |
| Prúd (min./max.) | 0,04/0,52 A |
| Elektrické krytie | IP44 |
| Max. otáčky | 5766 ot/min |
| Vážený priemer výkonu | ≤ 23 W |
| Index energ. účinnosti | ≤ 0,20 podľa EN 16 297/3 |
| Ochrana motora | nie je potrebná |



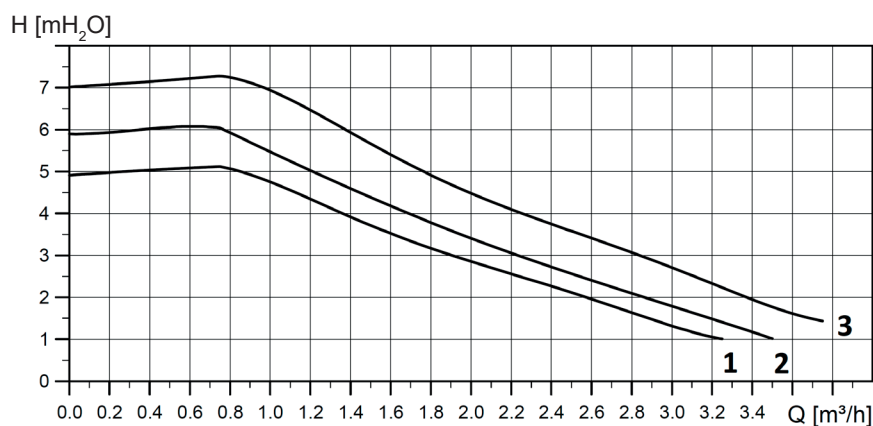
Ovládanie čerpadla

Obehové čerpadlo môže byť riadené bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla alebo pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách). Kábel s konektorom pre ovládanie čerpadla pomocou PWM nie je súčasťou dodávky. Je možné ho dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo (kód 16792), dĺžka kábla 2 m.

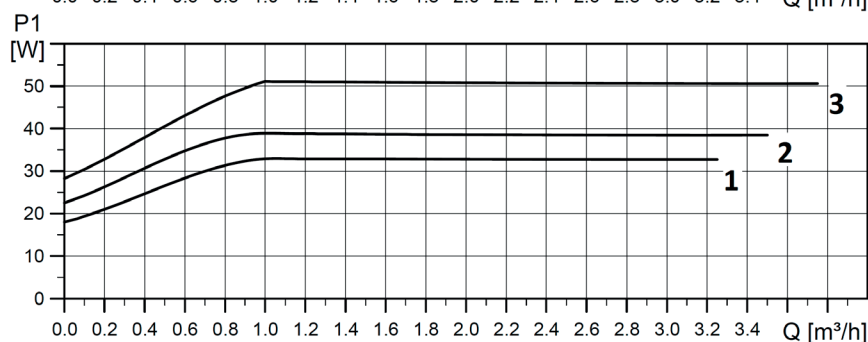
Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

- bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- so signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signálu až do maxima zvolenej krivky

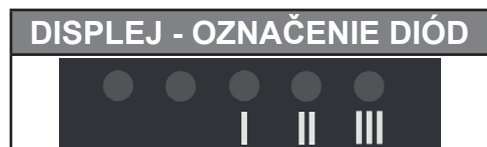
Výkonové krivky



| Krivka | Max. H (horný graf) | Max. P_1 (dolný graf) |
|--------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | 5 mH_2O | 33 W |
| 2 | 6 mH_2O | 39 W |
| 3 | 7 mH_2O | 52 W |



Zobrazenie nastavenia výkonu



Pre prehľadnosť je očíslovanie diód ďalej vynechané.

| DISPLEJ | VÝKONOVÁ KRIVKA | STAV | Max. H (horný graf) |
|---------|-----------------|---------------|---------------------|
| | 1 | MALÝ VÝKON | 5 m |
| | 2 | STREDNÝ VÝKON | 6 m |
| | 3 | VEĽKÝ VÝKON | 7,0 m |

POZOR: Diódy môžu byť zrkadlovo prevrátené, záleží na konkrétnom type čerpadla.

| FREKVENCIA BLIKANIA ZELENEJ DIÓDY | PRÍJEM SIGNÁLU PWM |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1 záblesk za sekundu | NIE |
| 12 zábleskov za sekundu | ÁNO |

Po zapnutí čerpadlo beží na továrenské nastavenie alebo na posledné nastavenie. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

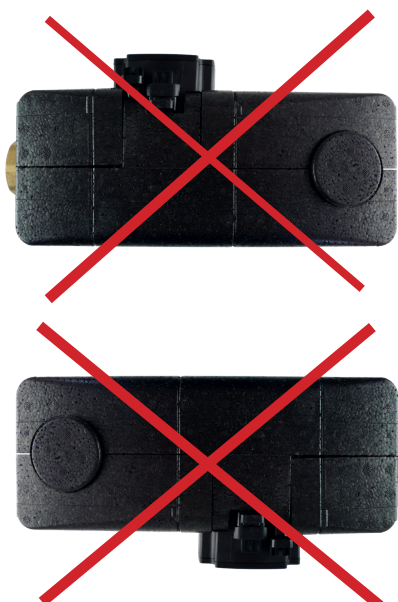
Prepínanie nastavenia UPM3

Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete (pozri obrázok vyššie). Ak ho miniete, musíte pokračovať dookola, kým sa neobjaví znova.

Zobrazenie poruchy

| DISPLEJ | REŽIM RIADENIA |
|---------|-------------------------|
| | Zablokované čerpadlo |
| | Nízke napájacie napätie |
| | Elektrická porucha |

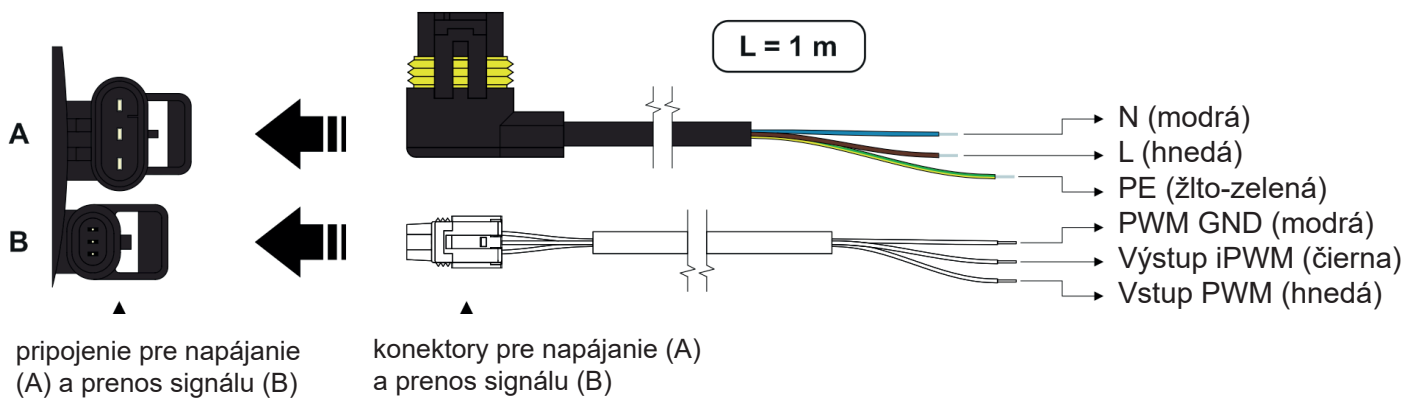
Zakázané polohy



Povolené polohy



Zapojenie čerpadla



konektor (B) s káblom o dĺžke 2 m nie je súčasťou dodávky, je možné ho dokúpiť ako voliteľné príslušenstvo kód 16792.

