

# Regulus

[www.regulus.sk](http://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          | <b>18997</b>   |

| 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          |



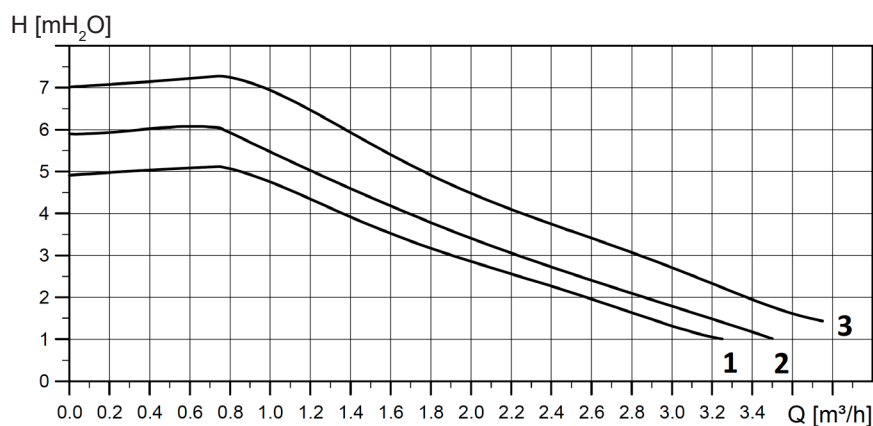
## Ovládanie čerpadla

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.

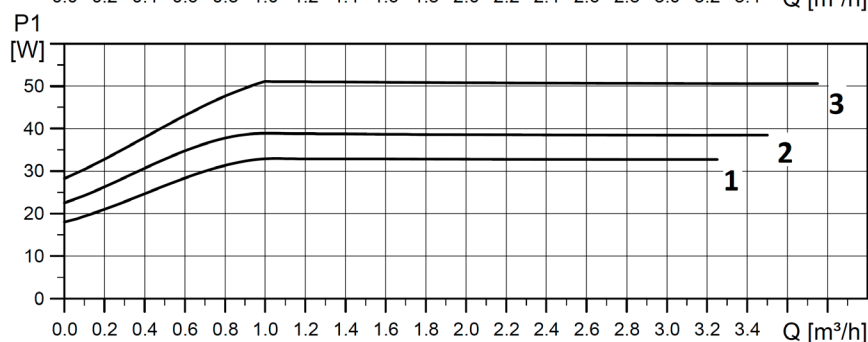
Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

- 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<br>(horný graf)  | Max. $P_1$<br>(dolný graf) |
|--------|-------------------------|----------------------------|
| 1      | 5 $\text{mH}_2\text{O}$ | 33 W                       |
| 2      | 6 $\text{mH}_2\text{O}$ | 39 W                       |
| 3      | 7 $\text{mH}_2\text{O}$ | 52 W                       |



## Zobrazenie nastavenia výkonu



Pre prehľadnosť je očíslovanie diód ďalej vynechané.

| DISP LEJ | 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.

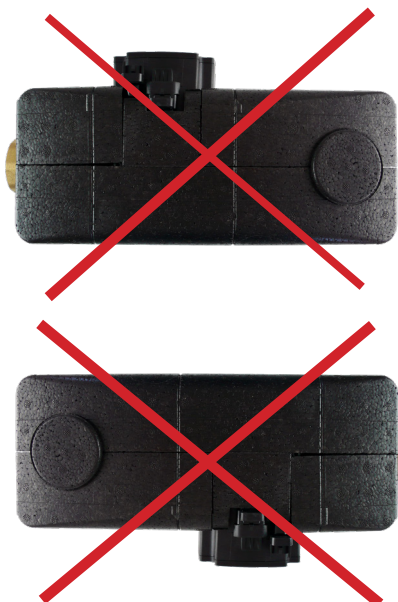
## Prepínanie nastavenia UPM3

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

| DISP LEJ | REŽIM RIADENIA          |
|----------|-------------------------|
|          | Zablokované čerpadlo    |
|          | Nízke napájacie napätie |
|          | Elektrická porucha      |

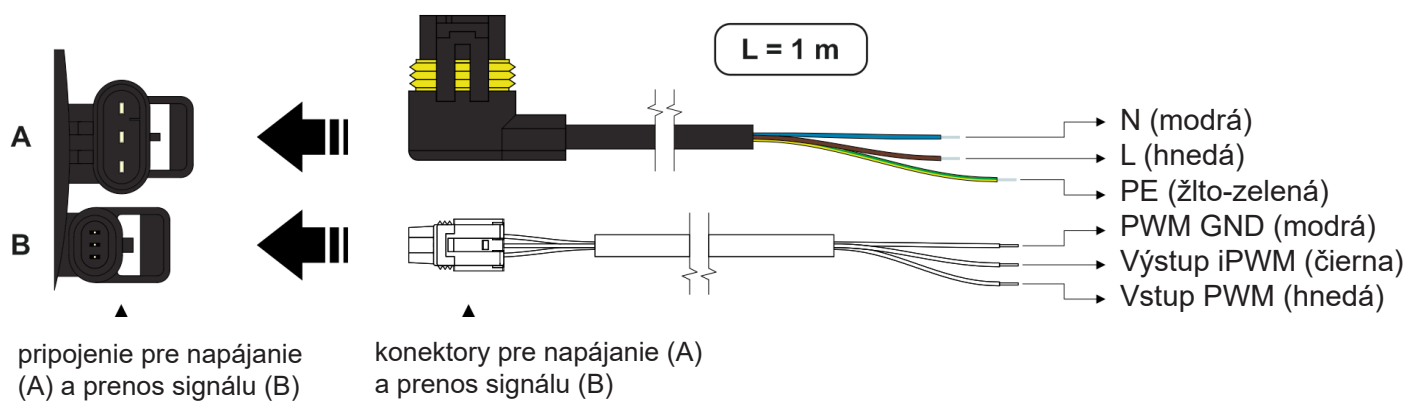
## Zakázané polohy



## Povolené polohy



## Zapojenie čerpadla



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



