Regulus

www.regulus.cz



CSE TV ZV G70 1F

Návod na instalaci a použití

ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE TV ZV G70 1F

CZ

CSE TV ZV G70 1F

1. Úvod

Čerpadlová skupina je určena pro zajištění cirkulace v rozvodech teplé vody v objektech, nebo pro zajištění cirkulace teplé vody v systémech přípravy teplé vody.

2. Popis čerpadlové skupiny

Skládá se z čerpadla UPM3 DHW 15-70 včetně napájecího kabelu, izolace, zpětného ventilu a teploměru.

Základní charakteristika	
Použití	okruhy s teplou vodou - cirkulace nebo příprava TV pomocí výměníku
Popis	skládá se z čerpadla UPM3 DHW 15-70, izolace, zpětného ventilu a teploměru
Pracovní kapalina	voda, pitná voda
Instalace	do potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm
Objednací kód	**15181**

Parametry čerpadlové skupiny CSE TV ZV G70 1F	
Pracovní teplota kapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Max. teplota okolí	5 - 40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnost	2,0 kg
Připojení	2x G 1" F

3. Směr proudění čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo UPM3 DHW 15-70, 130 mm

Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením vnějším závitem G 1“.

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/52 W
Proud (min./max.)	0,04/0,52 A
Elektrické krytí	IP44
Max. otáčky	5766 ot/min
Vážený průměr výkonu	≤ 23 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	není potřeba



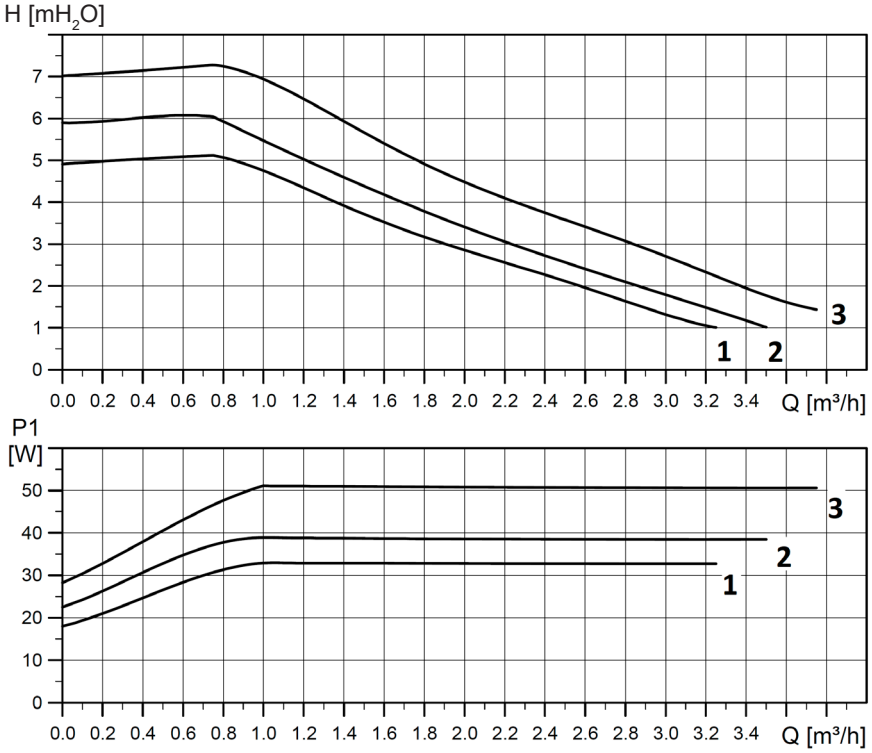
Ovládání čerpadla

Oběhové čerpadlo může být řízeno bez signálu PWM volbou výkonové křivky čerpadla nebo pomocí externího ovládacího signálu PWM (profilem pro použití v otopných soustavách). Kabel s konektorem pro ovládání čerpadla pomocí PWM není součástí dodávky. Lze jej dokoupit jako volitelné příslušenství (kód 16792), délka kabelu 2 m.

Je možno definovat maximální křivku provozního rozsahu čerpadla.

- bez signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky podle zvolené křivky
- se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky

Výkonové křivky



Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P_1 (dolní graf)
1	5 mH_2O	33 W
2	6 mH_2O	39 W
3	7 mH_2O	52 W

Zobrazení nastavení výkonu

DISPLEJ - ZNAČENÍ DIOD


Pro přehlednost je očíslování diod dále vynecháno.

DISPLEJ	VÝKONOVÁ KŘIVKA	STAV	Max. H (horní graf)
	1	MALÝ VÝKON	5 m
	2	STŘEDNÍ VÝKON	6 m
	3	VELKÝ VÝKON	7 m

POZOR: Diody mohou být zrcadlově převrácené, záleží na konkrétním typu čerpadla.

FREKVENCE BLIKÁNÍ ZELENÉ DIODY	PŘÍJEM SIGNÁLU PWM
1 záblesk za sekundu	NE
12 záblesků za sekundu	ANO

Po zapnutí čerpadlo běží na tovární nastavení nebo na poslední nastavení. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

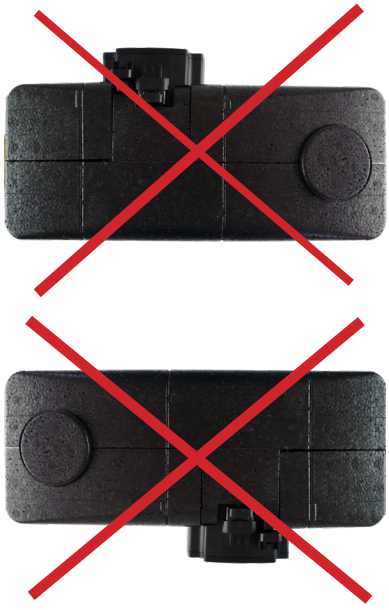
Přepínání nastavení UPM3

Pro výběr požadovaného nastavení opakovaně tiskněte tlačítko, až najdete nastavení, které potřebujete (viz obrázek výše). Pokud ho minete, musíte pokračovat dokola, dokud se neobjeví znovu.

Zobrazení poruchy

DISPLEJ	REŽIM ŘÍZENÍ
	Zablokované čerpadlo
	Nízké napájecí napětí
	Elektrická porucha

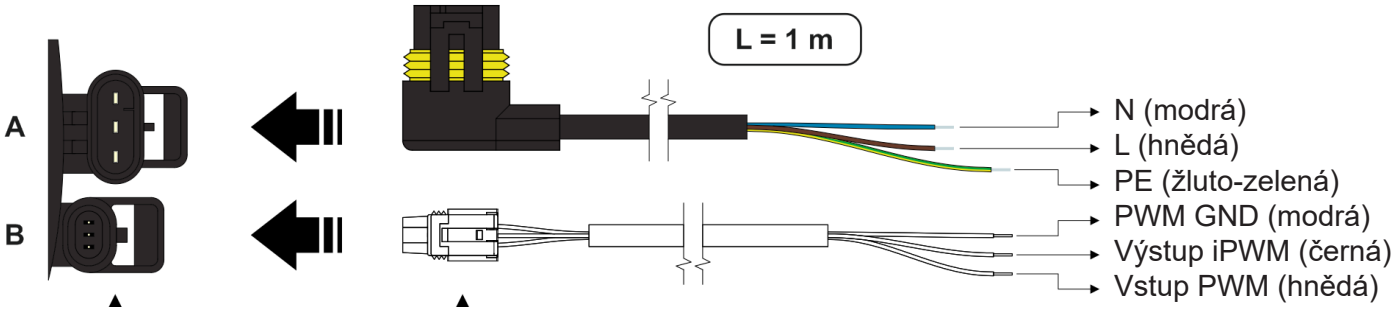
Zakázané polohy



Povolené polohy



Zapojení čerpadla



připojení pro napájení (A)
a přenos signálu (B)

konektory pro napájení (A)
a přenos signálu (B)

konektor (B) s kabelem o délce 2 m není součástí dodávky, lze jej dokoupit jako volitelné příslušenství kód 16792.

©2025 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.6-12/2025

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz