

Regulus

www.regulus.sk



CSE OTS G60

Návod na inštaláciu a použitie
ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE OTS G60 SK

CSE OTS G60

1. Úvod

Čerpadlová skupina CSE OTS G60 je určená k montáži do priamych hydraulických vykurovacích okruhov, v ktorých nie je požiadavka na inštaláciu spätného ventilu. Čerpadlová skupina zaisťuje cirkuláciu daným hydraulickým okruhom.

2. Popis čerpadlovej skupiny

Čerpadlová skupina sa skladá z čerpadla UPM3 FLEX AS vrátane napájacieho a ovládacieho kábla, dvoch šrúbení s guľovým uzáverom, teplomera a izolácie.

Základná charakteristika	
Použitie	priame hydraulické okruhy vykurovacích systémov
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 FLEX AS, dvoch šrúbení s guľovým uzáverom, teplomera a izolácie
Pracovná kvapalina	voda, zme voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na potrubie daného okruhu, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm
Objednávací kód	19085

Parametre čerpadlovej skupiny CSE OTS G	
Pracovná teplota kvapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5 - 40 °C
Max. relatívnej vlhkosti	80 % bez kondenzácie
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnosť	2,9 kg
Pripojenie	2x G 1" F

3. Montáž čerpadlovej skupiny

Čerpadlová skupina je určená pre montáž priamo na potrubí s minimálnou vzdialenosťou osi potrubia od steny 100 mm.



SMER PRÚDENIA



Zakázané polohy



Povolené polohy



4. Čerpadlo UPM3 FLEX AS 25-60

Konštrukcia

Mokrobežné obehové čerpadlo s pripojením vonkajším závitom G 6/4“.

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	2/42 W
Prúd (min./max.)	0,04/0,40 A
Elektrické krytie	IP44
Max. otáčky	5288 ot/min
Vážený priemer výkonu	≤ 20 W
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3
Ochrana motora	nie je potrebná



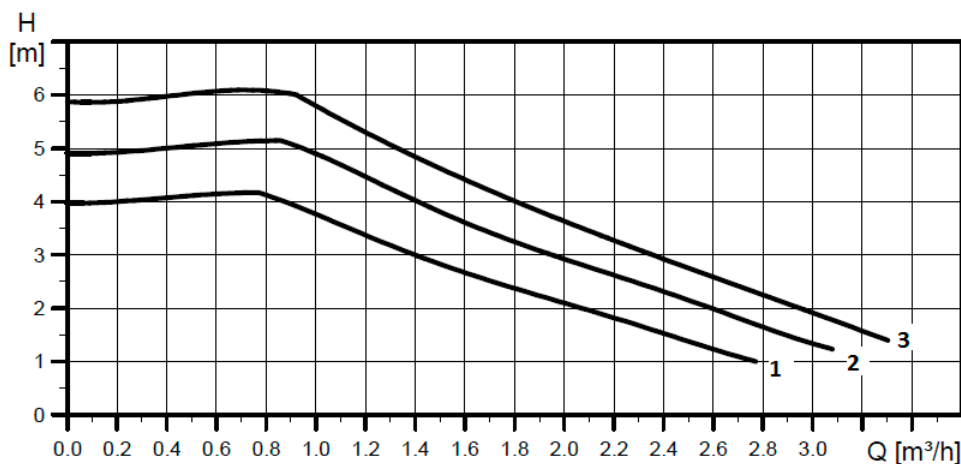
Ovládanie čerpadla

Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách) alebo bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla.

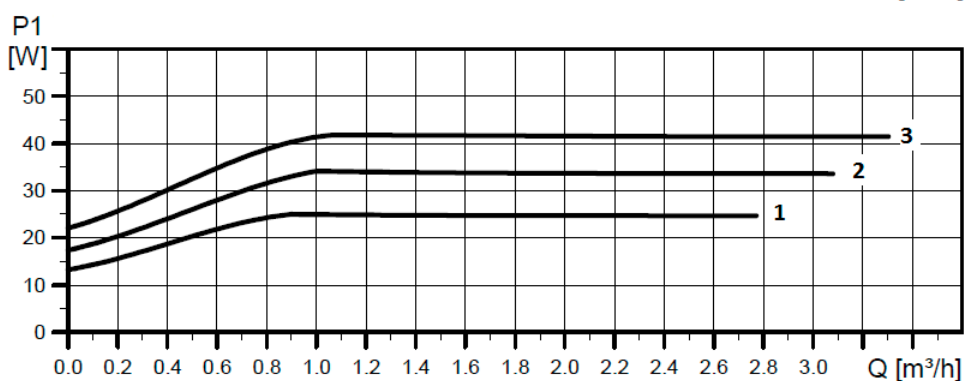
Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

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

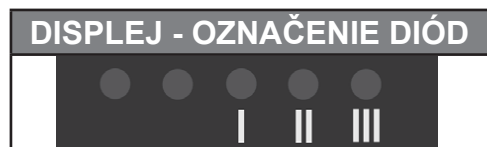
Výkonové krivky



Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	34 W
3	6 m	42 W



Zobrazenie nastavenia výkonu



Pre prehľadnosť je očíslovanie diód ďalej vynechané.

DISPLEJ	VÝKONOVÁ KRIVKA	STAV	Max. H (horný graf)
	1	MALÝ VÝKON	4 m
	2	STREDNÝ VÝKON	5 m
	3	VEĽKÝ VÝKON	6 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 porúch

DISPLEJ	REŽIM RIADENIA
	Zablokované čerpadlo
	Nízke napájacie napätie
	Elektrická porucha

Zapojenie čerpadla

