



Návod na inštaláciu a použitie
**ČERPADLOVÁ SKUPINA CSE OTS ZV G so
spätnou klapkou pre vykurovacie systémy**

1. Úvod

Čerpadlová skupina CSE OTS ZV G je určená pre montáž do priamych hydraulických vykurovacích okruhov, v ktorých je požiadavka na inštaláciu spätného ventilu. Čerpadlová skupina zaisťuje cirkuláciu daným hydraulickým okruhom a zároveň bráni v cirkulácii okruhom v opačnom smere.

2. Popis čerpadlovej skupiny

Čerpadlová skupina sa skladá z čerpadla UPM3 Flex AS vrátane napájacieho a ovládacieho kábla, guľového ventilu so spätným ventilom, šrúbenie s guľovým uzáverom, teplomera a izolácie.

Základná charakteristika	
Použitie	výstup do vykurovacích systémov
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 Flex AS, guľového ventilu so spätným ventilom, šrúbenia s guľovým uzáverom, teplomera a izolácie
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na výstupné potrubie do vykurovacieho systému, minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm
Objednávací kód	15 042

Parametre čerpadlovej skupiny CSE OTS ZV G	
Pracovná teplota kvapaliny	2 - 110 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C
Max. relatívna vlhkosť	95 % bez kondenzácie
Napájanie	230 V, 50 Hz
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	325 x 140 x 150 mm
Celková hmotnosť	2,85 kg
Pripojenie	2x G 1" F

Guľový ventil so spätným ventilom

Prevádzkové parametre	
Max. teplota kvapaliny	120 °C
Max. pracovný tlak	16 bar

3. Smer prúdenia čerpadlovou skupinou



4. Čerpadlo UPM3 FLEX AS 25-70

Konštrukcia

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

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkonnosť (min./max.)	2/52 W
Prúd (min./max.)	0,04/0,5 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

Minimálny tlak v sacom hrdle čerpadla	
Min. tlak v sacom hrdle k zamedzeniu kavitácie	0,05 bar pri 75 °C
	0,50 bar pri 95 °C
	1,08 bar pri 110 °C



Prevádzkové parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	2 až 110 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Max. teplota okolia	70 °C
Max. rel. vlhkosť	95 % bez kondenzácie

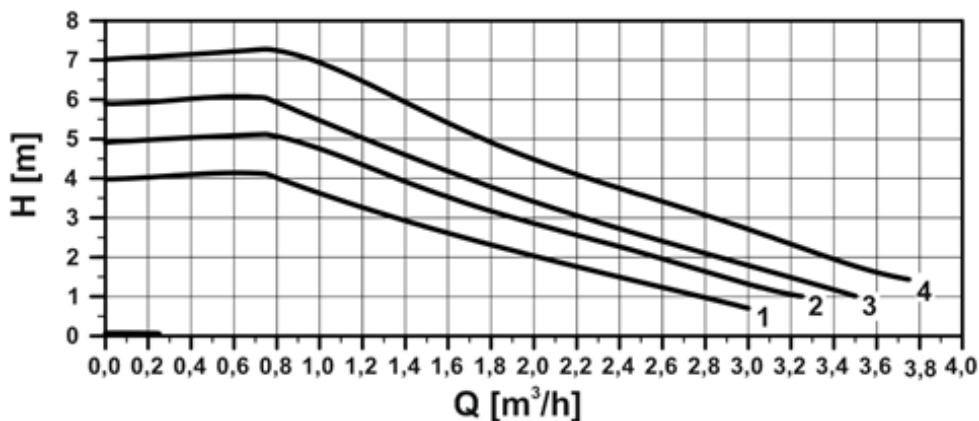
Ovládanie čerpadla

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

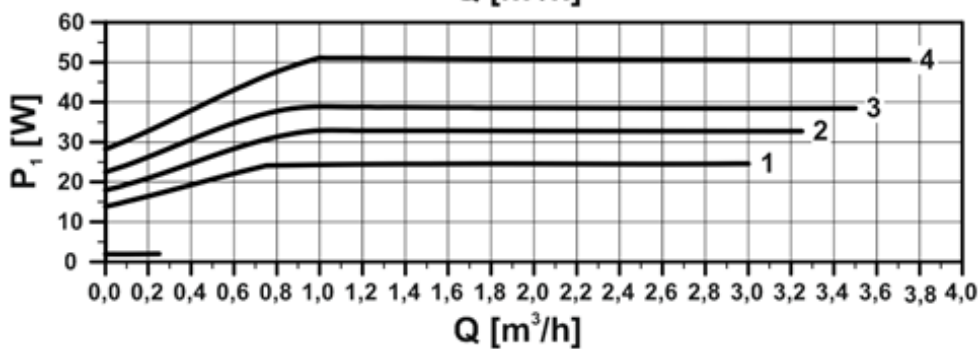
Je možné definovať maximálnu krivku prevádzkového rozsahu čerpadla.

- 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	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W



Zobrazenie výkonu

DISPLEJ	STAV	VÝKON z $P_{1,max}$ v %
1 červená blikajúca LED	POHOTOVOSTNÝ REŽIM (IBA EXTERNE RIADENÉ)	0
1 červená + 1 žltá LED	MALÝ VÝKON	0-25
1 červená + 2 žlté LED	STREDNE-MALÝ VÝKON	25-50
1 červená + 3 žlté LED	STREDNE-VEĽKÝ VÝKON	50-75
1 červená + 4 žlté LED	VEĽKÝ VÝKON	75-100

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

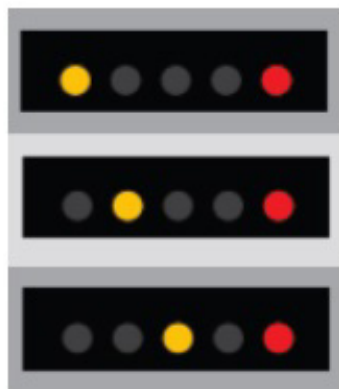
Zobrazenie nastavenia

POZOR: Diódy môžu byť otočené o 180°, záleží na konkrétnom type čerpadla.

Samotným stlačením tlačidla sa displej prepne do zobrazenia nastavenia a kontrolky ukážu aktuálne nastavenie po dobu 2 s pozri obrázky nižšie.



Zobrazenie poruchy



zablokované čerpadlo

nízke napájacie napätie

elektrická porucha

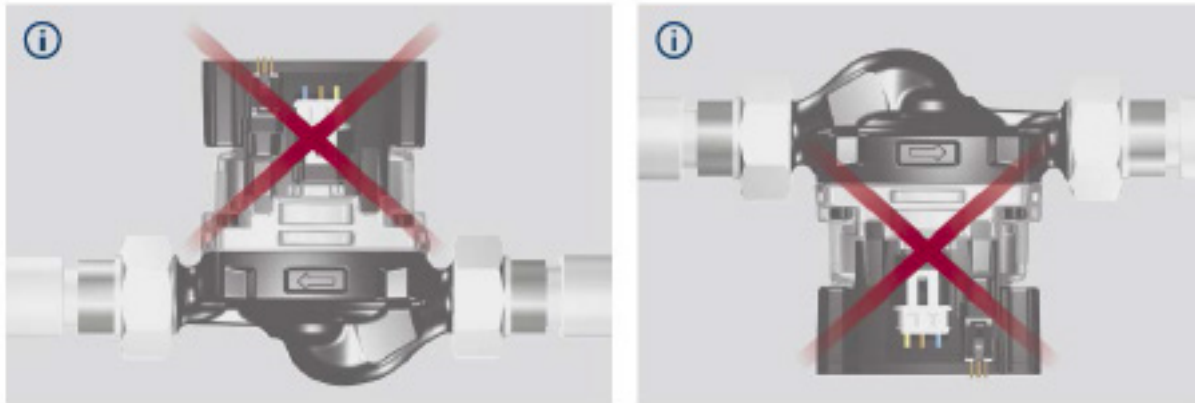
Prepínanie nastavenia UPM3

1. Podržaním tlačidla do doby, kým začnú kontrolky blikáť, prepnete čerpadlo do voľby nastavenia.
2. Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete, pozri obrázok nižšie. Ak ho miniete, musíte pokračovať dookola, kým sa neobjaví znovu v menu nastavovanie sa nedá vrátiť.

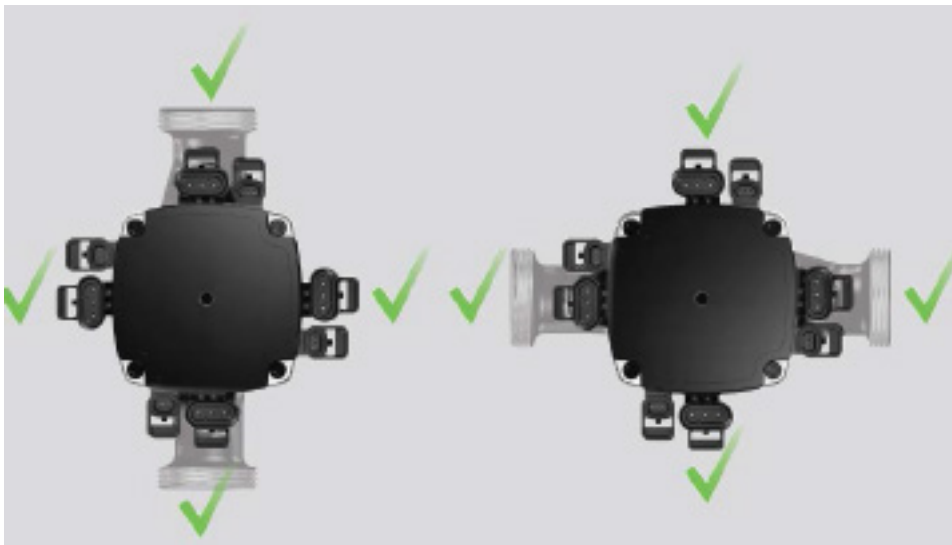


3. Uvoľnite tlačidlo na viac ako 10 sekúnd a kontrolky sa vrátia do „zobrazenia výkonu“ a posledné nastavenie sa uloží.

Zakázané polohy čerpadla



Povolené polohy čerpadla (pohonu)



Zapojenie čerpadla

