



CSE OTS G

Instrukcje instalacji i użytkowania **PL** **GRUPA POMPOWA CSE OTS G**

CSE OTS G

1. Wprowadzenie

Grupa pompowa CSE OTS G przeznaczona jest do montażu w bezpośrednich hydraulicznych obwodach grzewczych, w których nie ma potrzeby instalowania zaworu zwrotnego. Grupa pomp zapewnia prawidłową cyrkulację dla obwodu systemu grzewczego.

2. Opis grupy pompowej

Grupa pompowa składa się z pompy UPM3 FLEX AS, w tym przewodu zasilającego i sterującego, oraz dwóch zaworów kulowych, termometru i izolacji.

Podstawowe cechy	
Zastosowanie	bezpośrednie obwody hydrauliczne systemów grzewczych
Opis	Składa się z pompy UPM3 FLEX AS, dwóch zaworów kulowych, termometru i izolacji
Płyn roboczy	woda, mieszanina woda-glikol(max. 1:1) lub mieszanina woda-gliceryna (max. 2:1)
Instalacja	bezpośrednio na rurze obwodu grzewczego, min. odległość osi rury od ściany 100 mm
Kod katalogowy	15 325

Parametry grupy pompowej CSE OTS G	
Temperatura cieczy roboczej	2 - 110 °C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Max. temperatura otoczenia	70 °C
Max. wilgotność względna	95 % bez kondensacji
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Materiał izolacji	EPP RG 60 g/l
Wymiar całkowity	325 x 140 x 150 mm
Waga całkowita	3,0 kg
Podłączenie	2x G 1" WEW

3. Kierunek przepływu grupy pompowej



4. Pompa UPM3 FLEX AS 25-70

Konstrukcja

Bezławnicowa pompa obiegowa z przyłączem zewnętrznym G 6/4"

Parametry elektryczne	
Napięcie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy (min./max.)	2/52 W
Prąd (min./max.)	0,04/0,5 A
Ochrona elektryczna	IP44
Max. prędkość	5766 ot/min
Średnia moc pracy	≤ 23 W
Indeks energii i wydajność	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrona silnika	nie ma potrzeby

Minimalne ciśnienie we wlocie pompy	
Min. ciśnienie w gnieździe ssącym, aby zapobiec kawitacji	0,05 bar przy 75 °C
	0,50 bar przy 95 °C
	1,08 bar przy 110 °C



Parametry pracy	
Temperatura robocza cieczy	2 do 110 °C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Max. temperatura otoczenia	70 °C
Max. wilgotność względna	95 % bez kondensacji

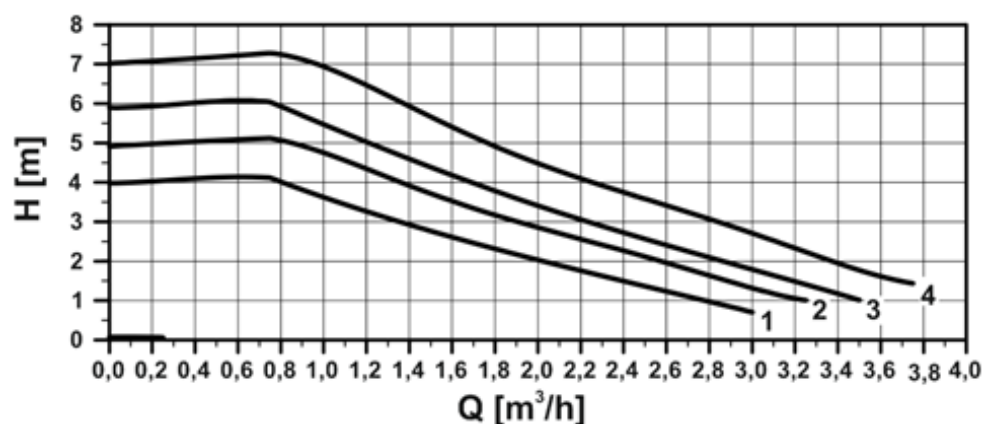
Sterowanie pompą

Pompa cyrkulacyjna może być sterowana przez zewnętrzny sygnał sterujący PWM (profil systemu grzewczego) lub bez sygnału PWM, wybierając krzywą mocy pompy.

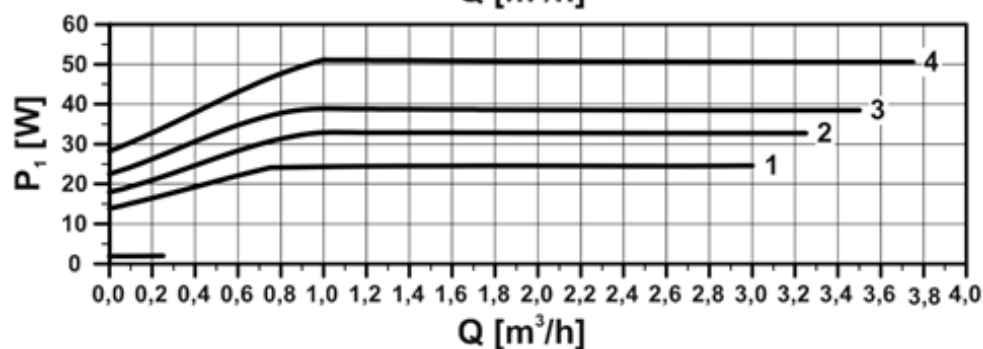
Możliwe jest zdefiniowanie krzywej maksymalnego zakresu pracy pompy.

- przy sygnale PWM prędkość pompy zmienia się w zależności od wartości sygnału do maksimum wybranej krzywej
- bez sygnału PWM pompa pracuje z maksymalną prędkością zgodnie z wybraną krzywą

Krzywe wydajności



Krzywa	Max. H (górny)	Max. P ₁ (dolny)
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W
4	7 m	52 W



Sygnalizacja wydajności

WYŚWIETLACZ	STATUS	WYDAJNOŚĆ z P_{max} v %
1 czerwona migająca dioda LED	CZUWANIE (TYLKO STEROWANIE ZEWNĘTRZNE)	0
1 czerwona + 1 żółta dioda LED	MAŁA WYDAJNOŚĆ	0-25
1 czerwona + 2 żółte diody LED	ŚREDNIA-MAŁA WYDAJNOŚĆ	25-50
1 czerwona + 3 żółte diody LED	ŚREDNIA-DUŻA WYDAJNOŚĆ	50-75
1 czerwona + 4 żółte diody LED	DUŻA WYDAJNOŚĆ	75-100

Po włączeniu pompa działa zgodnie z ustawieniem fabrycznym lub ostatnim ustawieniem. Wyświetlacz pokazuje bieżącą wydajność pompy.

Sygnalizacja ustawienia

UWAGA: Diody mogą być odwrócone o 180 ° w zależności od typu pompy.

Po prostu naciskając przycisk, wyświetlacz przełącza się na wyświetlacz ustawień, a światła pokazują aktualne ustawienie przez 2 sekundy, patrz zdjęcia poniżej.



Sygnalizacja błędu



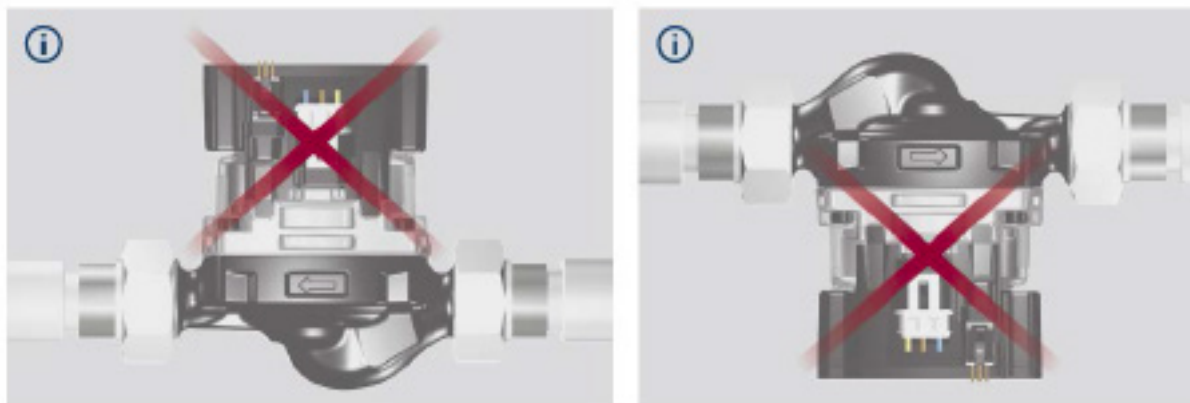
Przełączanie ustawień UPM3

1. Przytrzymaj przycisk, aż diody LED zaczną migać, aby pompa weszła do trybu ustawień.
2. Aby wybrać, naciskaj przycisk, aż znajdziesz żądane ustawienie, według rysunku poniżej. Jeśli ominiesz ustawienie, musisz kontynuować, aż pojawi się ponownie - nie możesz wrócić z powrotem.

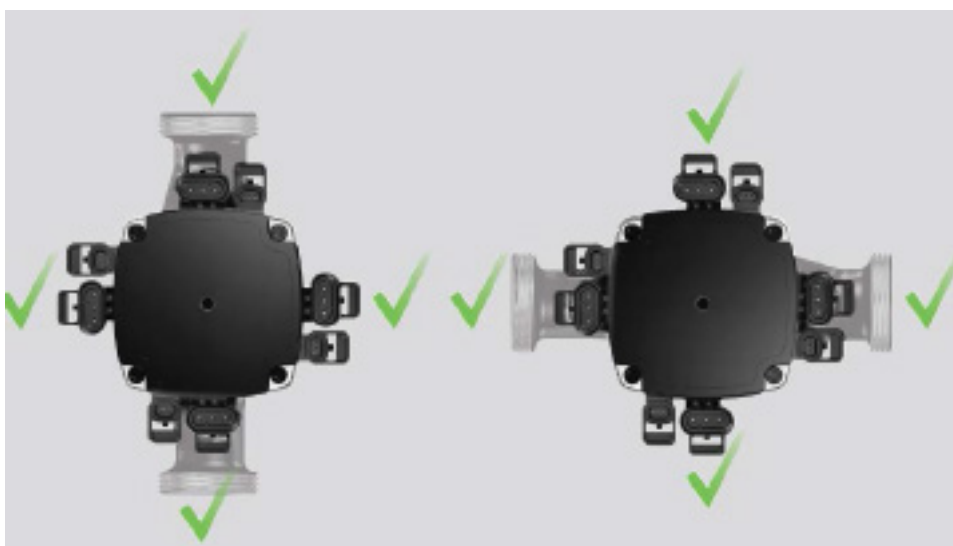


3. Zwolni przycisk na dłużej niż 10 sekund, aby wrócić do „wyświetlacza mocy” oraz zapisać swoje ustawienie.

Zabronione pozycje pompy



Dozwolone pozycje pompy (napędu)



Podłączenie pompy

