

**SPCO**  
makes life easier

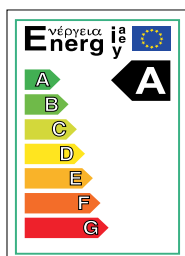


**FGD**  
Elektronicznie sterowana  
pompa obiegowa

# Pompa obiegowa FGD

## Cechy pomp FGD:

- Funkcja AUTOADAPT dopasowująca działanie do większości instalacji.
- Zintegrowany różnicowy czujnik ciśnienia pozwalający na dostosowanie parametrów pracy do zmiennych warunków.
- Automatem tryb nocny.
- Wyświetlacz pokazujący pobieraną moc [W].
- Kompaktowy silnik elektryczny.
- Cicha praca.
- Wbudowane zabezpieczenia elektryczne.
- Łatwość montażu i obsługi.



Pompy FGD są zoptymalizowane pod względem poboru energii i mają klasę energetyczną A. Montaż pompy FGD znacząco obniży pobór energii, zredukuje hałas z instalacji i polepszy sterowanie systemem.

## Zastosowanie:

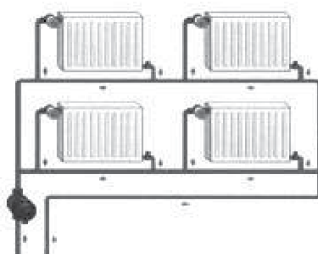
Pompy FGD zostały zaprojektowane specjalnie jako pompy cyrkulacyjne w instalacjach ogrzewania. Pompy w wykonaniu ze stali nierdzewnej mogą być stosowane również w instalacjach c.w.u

### Pompy FGD przeznaczone są do:

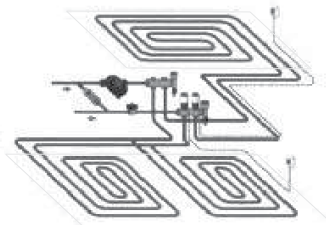
- Instalacji ze stałym lub zmiennym przepływem gdzie niezbędne jest zoptymalizowanie pracy pompy.
- Instalacji o zmiennej temperaturze pracy
- Instalacjach z obniżeniem nocnym

### Pompy FGD szczególnie dobrze nadają się do:

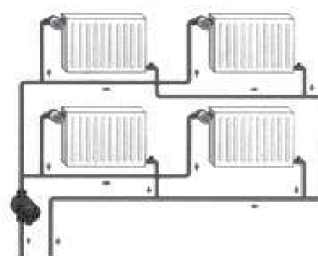
- Montażu w instalacjach w których ciśnienie przy niskich rozbiorach jest za wysokie
- Montażu w celu pełnego zautomatyzowania sterowania bez użycia dodatkowych zaworów.



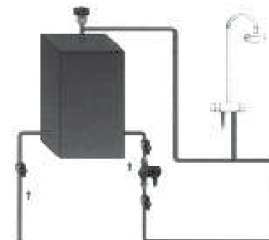
Instalacja jednorurowa



Ogrzewanie podłogowe



Instalacja dwururowa



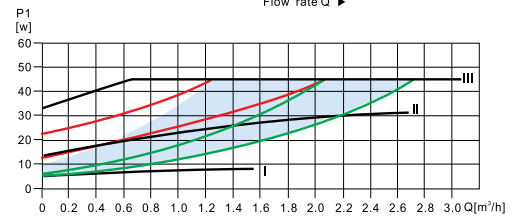
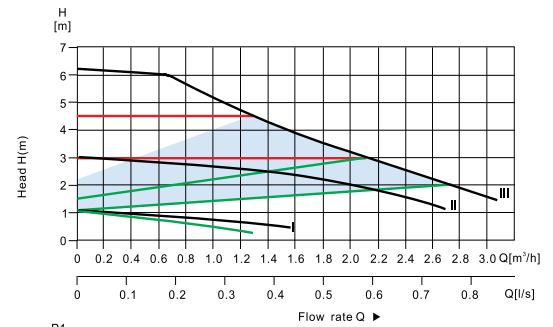
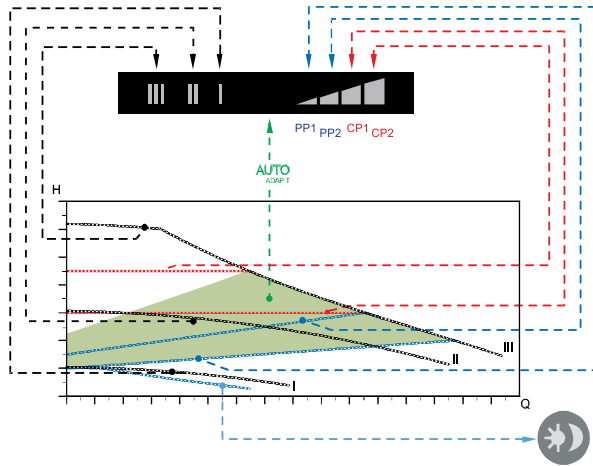
Instalacja dwururowa

Pompa przeznaczona jest do pracy z nieagresywnymi, niepalnymi i nie wybuchowymi cieczami.

Pompowana ciecz nie może zawierać zanieczyszczeń, piasku, włókien itp.

## Ustawienia pompy

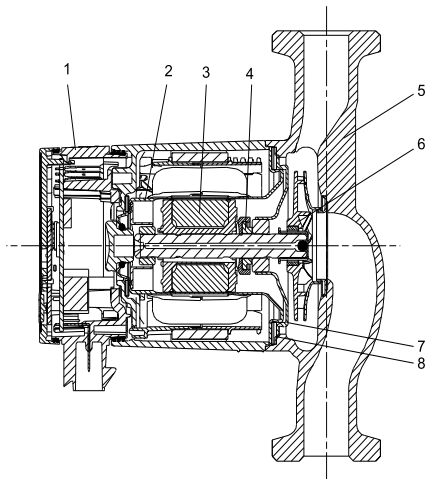
Tryb pracy (wydajność i ciśnienie) można zmieniać poprzez naciśnięcie przycisku na panelu sterowniczym zgodnie z poniższym schematem



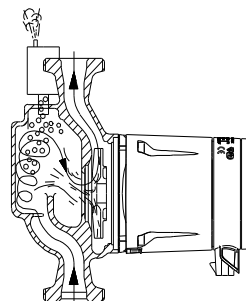
Ustawienie	Krzywa	Funkcja
FGD (fabryczne)	Proporcjonalnego ciśnienia od największego do najmniejszego	Automatyczne sterowanie pracą w wyznaczonym zakresie <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptacja do wielkości instalacji</li> <li>Adaptacja do zmienności rozbioru</li> </ul>
PP1	Najniższa krzywa proporcjonalnego ciśnienia	Punkt pracy pompy będzie się przemieszczał po najniższej krzywej zależnie od warunków. Ciśnienie jest redukowane przy zmniejszonym rozbiorze i zwiększane przy wzroście rozbioru
PP2	Najwyższa krzywa proporcjonalnego ciśnienia	Punkt pracy pompy będzie się przemieszczał po najwyższej krzywej zależnie od warunków. Ciśnienie jest redukowane przy zmniejszonym rozbiorze i zwiększane przy wzroście rozbioru
CP1	Najniższa krzywa stałego ciśnienia	Punkt pracy pompy będzie się przemieszczał po najniższej krzywej zależnie od warunków. Ciśnienie jest redukowane przy zmniejszonym rozbiorze i zwiększane przy wzroście rozbioru
CP2	Najwyższa krzywa stałego ciśnienia	Punkt pracy pompy będzie się przemieszczał po najniższej krzywej zależnie od warunków. Ciśnienie jest redukowane przy zmniejszonym rozbiorze i zwiększane przy wzroście rozbioru
III	Prędkość III	Pompa pracuje ze stałą prędkością. W ustawieniu III z największą
II	Prędkość II	Pompa pracuje ze stałą prędkością. W ustawieniu II ze średnią
I	Prędkość I	Pompa pracuje ze stałą prędkością. W ustawieniu III z najmniejszą
		Nocny tryb pracy. Bardzo ograniczony pobór mocy

## Schematy

Przekrój pompy



Przekrój z separatorem powietrza



### Specyfikacja

Numer	Opis	Materiał
1	Sterownik	PC
2	Łożysko	Ceramiczne
3	Wirnik Wał	Stal nierdzewna Ceramiczny
4	Łożysko wału	Grafit
5	Obudowa	Żeliwo
6	Wirnik	Kompozyt
7	Docisk łożyska	Stal nierdzewna
8	Uszczelka	EPDM

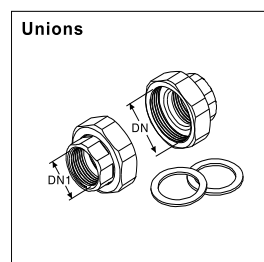
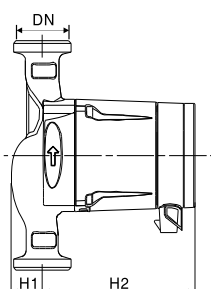
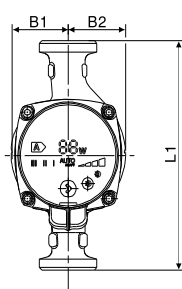
### Dane elektryczne

- Napięcie zasilania: 230V-10%/+6%, 2 fazy, 50Hz
- Zabezpieczenie pompy: nie wymaga zewnętrznego zabezpieczenia
- Klasa szczelności: IP42
- Klasa izolacyjności: F
- Wilgotność względna: 95%
- Temperatura otoczenia: 0~40°C
- Klasa temperatury: TF110 wg CEN 335-2-5
- EMC: według EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3
- Głośność: <=43 dB(A)

### Temperatura wody

Żeliwne: +2°C ~110°C

Stal nierdzewna: +15°C ~65°C



### Wymiary

Model	DN	Wymiar [mm]					Waga kg	Śrubunki	
		L1	B1	B2	H1	H2		DN	DN1
FGD-20-60-130	G1"	130/180	46	49	25	127	3,1	G1"	G3/4"
FGD-25-60-130	G1 1/2"	130/180	46	49	25	127	3,1	G1 1/2"	G1"



Swiss Pump Polska  
Ireny 6  
03-641 Warszawa  
**tel/fax +48 22 644-82-92**  
**tel +48 602 310 301**  
**tel +48 600 031 316**  
**sprzedaz@swisspump.pl**

[www.swisspump.pl](http://www.swisspump.pl)