

## Frese YDF-2F i YDF-20F Zawory Regulacyjne Ciśnienia Różnicowego

### Zastosowanie

Frese YDF-2F i YDF-20F są zaworami regulacyjnymi ciśnienia różnicowego, do stosowania w instalacjach grzewczych, ciepła technologicznego oraz sieciach ciepłowniczych.

Model ten jest wysoko wydajnym zaworem regulacyjnym ciśnienia różnicowego (DPCV - differential pressure control valve).

Do montażu na rurociągu zasilającym lub powrotnym na którym znajdują się odbiorniki. Zapewnia stałą różnicę ciśnienia w regulowanym obwodzie.



### Zalety

#### Konstrukcja

- Stałoprocentowa charakterystyka zaworu zapewnia szeroki zakres regulacji ciśnienia różnicowego i przepływu
- Zawór ma doskonałe właściwości równoważące i niezmiennie utrzymuje zadane ciśnienie różnicowe. Dzięki budowie oddzielającej membranę od korpusu zaworu, temperatura nie wpływa na jego działanie.
- Solidna konstrukcja gwarantuje wysoką trwałość
- Konstrukcja z membraną, umożliwia montaż zaworu zarówno w pionie jak i poziomie

#### Eksploatacja

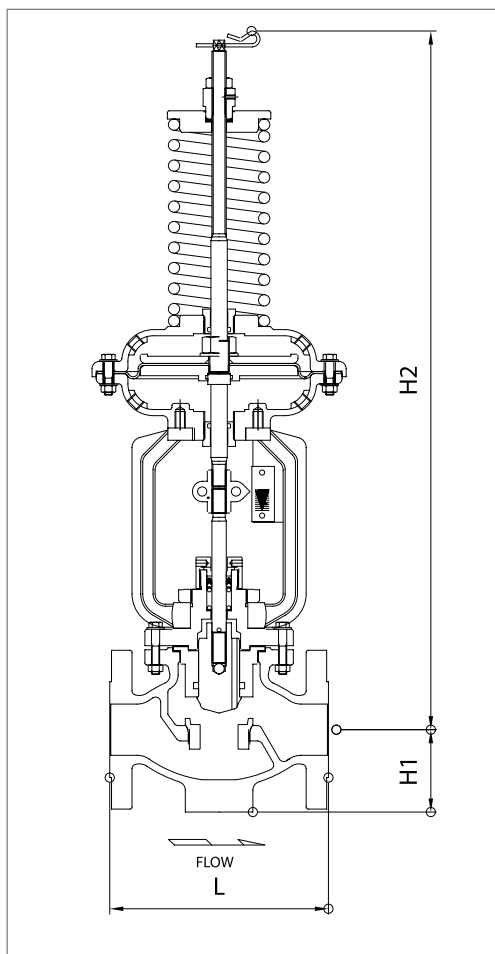
- Wysoki komfort cieplny dla użytkownika końcowego dzięki bezszumowej pracy zaworów regulacyjnych
- Łatwe ustawienia ciśnienia dzięki grzybkowi o charakterystyce stałoprocentowej

### Cechy

- Łatwy montaż i ustawienie zgodnie z wykresem doboru
- Określenie konieczności konserwacji na podstawie obserwacji potencjalnego wycieku
- Stopień otwarcia zaworu można określić na podstawie zamontowanego wskaźnika
- Standardowe średnice od DN25 do DN150
- Średnice od DN200 do DN300 na zamówienie
- Klasa ciśnienia PN16 lub PN25

## Frese YDF-2F i YDF-20F Zawory Regulacyjne Ciśnienia Różnicowego

### Dane techniczne



### Wymiary i masa

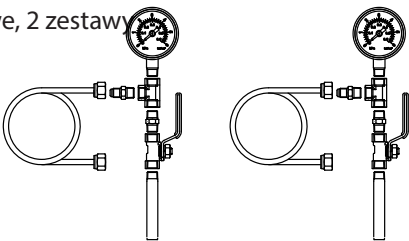
Model	YDF-2F (PN16)			
	Średnica	L	H1	H2
DN25	184	62.5	640	20
DN32	180	70	650	26
DN40	222	80	658	28
DN50	254	95	670	41
DN65	276	115	720	48
DN80	298	120	720	56
DN100	352	130	735	72
DN125	400	150	775	130
DN150	451	180	800	162
DN200	543	225	1148	
DN250	730	324	1216	
DN300	850	381	1273	

### Wymiary i masa

Model	YDF-20F (PN25)			
	Średnica	L	H1	H2
DN25	197	62.5	640	21
DN32	180	70	650	26
DN40	235	80	658	30
DN50	267	95	670	43
DN65	292	115	720	54
DN80	318	120	720	65
DN100	368	130	735	83
DN125	400	150	775	152
DN150	473	180	800	203
DN200	568	225	1148	
DN250	740	324	1216	
DN300	850	381	1273	

## Frese YDF-2F i YDF-20F Zawory Regulacyjne Ciśnienia Różnicowego

### Specyfikacja

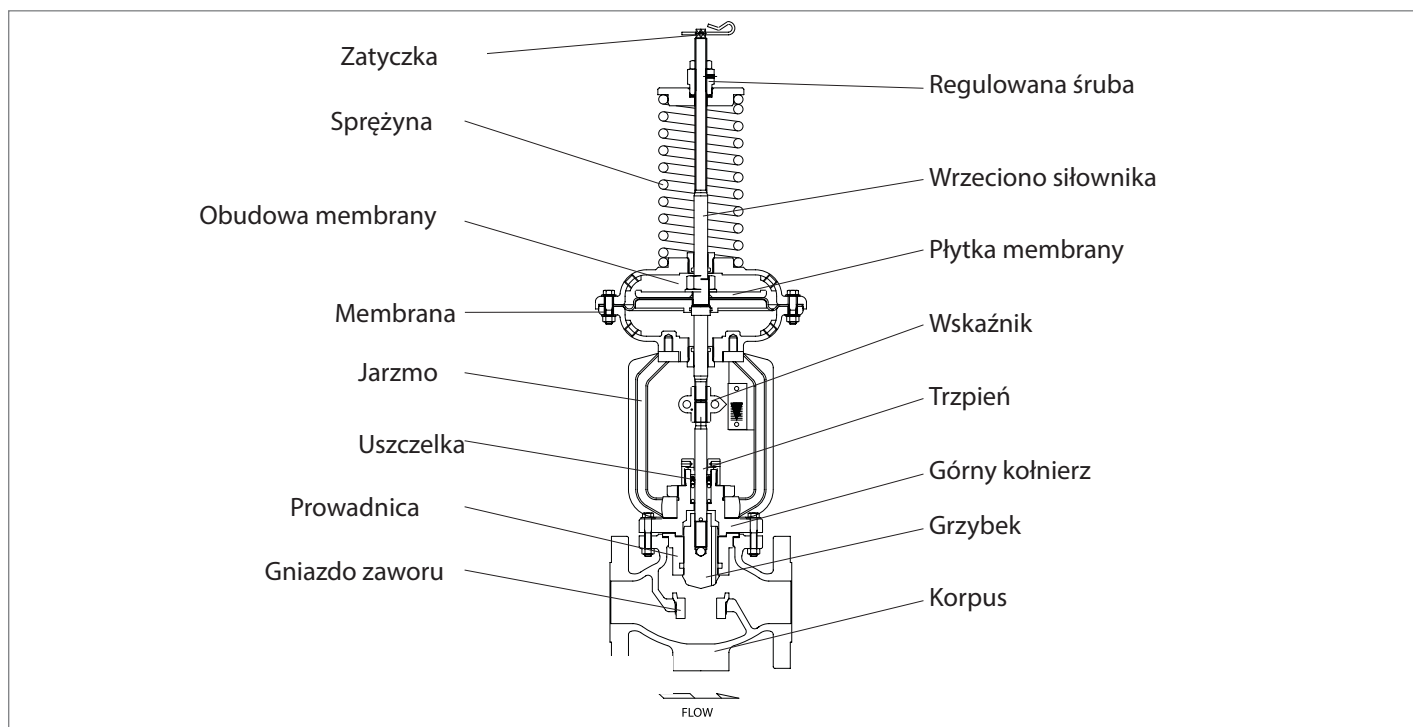
Pozycja	YDF-2F	YDF-20F
Klasa ciśnienia	PN16	PN25
Stosowana ciecz	Gorąca i zimna woda	
Temperatura medium	Maks. 170°C	
Budowa	Membranowa	
Zakres nastawy ciśnienia różnicowego (kPa)	20 - 200 kPa lub 150-500 kPa	
Kołnierze	EN 1092-2 PN16	EN 1092-2 PN25
Materiały	Korpus	Żeliwo
	Membrana	Stal
Części przyłączeniowe, 2 zestawy	Miedziana kapilara $\varnothing 6.35 \times 0.9$ L= 2m	
	Manometr 1/4"	
	Zawór kulowy 1/4"	
	Trójnik 1/4"	
	Nypel 1/4"	
	Przedłużka 1/4"	
		

### Typoszereg

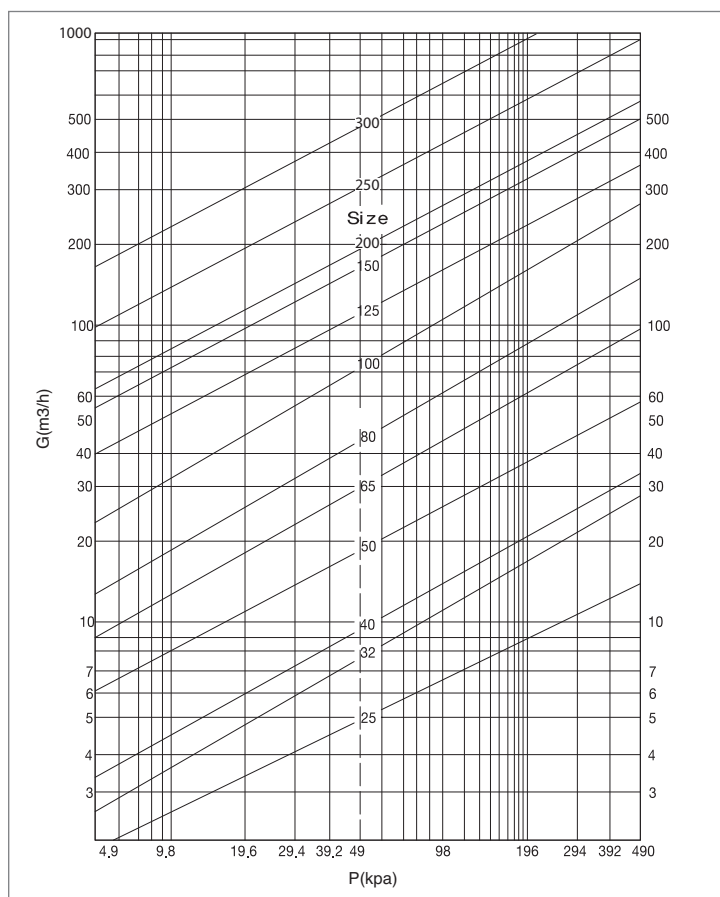
Średnica	Zakre regulacji [kPa]	YDF-2F PN16	YDF-20F PN25
DN25	20 - 200	53-3060	53-3090
	150 - 500	53-3075	53-3105
DN32	20 - 200	53-3061	53-3091
	150 - 500	53-3076	53-3106
DN40	20 - 200	53-3062	53-3092
	150 - 500	53-3077	53-3107
DN50	20 - 200	53-3063	53-3093
	150 - 500	53-3078	53-3108
DN65	20 - 200	53-3064	53-3094
	150 - 500	53-3079	53-3109
DN80	20 - 200	53-3065	53-3095
	150 - 500	53-3080	53-3110
DN100	20 - 200	53-3066	53-3096
	150 - 500	53-3081	53-3111
DN125	20 - 200	53-3067	53-3097
	150 - 500	53-3082	53-3112
DN150	20 - 200	53-3068	53-3098
	150 - 500	53-3083	53-3113
DN200	20 - 200	53-3069	53-3099
	150 - 500	53-3084	53-3114
DN250	20 - 200	53-3070	53-3100
	150 - 500	53-3085	53-3115
DN300	20 - 200	53-3071	53-3101
	150 - 500	53-3086	53-3116

## Frese YDF-2F i YDF-20F Zawory Regulacyjne Ciśnienia Różnicowego

### Rysunek techniczny



### Dobór średnicy zaworu



$$Cv = \frac{1.167 \times Q \times \sqrt{r}}{\sqrt{\Delta P}}$$

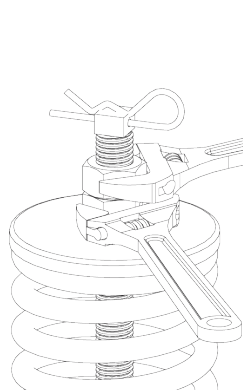
- Cv: Współczynnik zaworu  
 Q: Przepływ(m<sup>3</sup>/h)  
 r: Gęstość (woda = 1)  
 ΔP: Ciśnienie różnicowe na zaworze (Bar)

Średnica	Cv
DN25	8
DN32	12.5
DN40	18
DN50	32
DN65	50
DN80	72
DN100	128
DN125	200
DN150	288
DN200	320
DN250	510
DN300	800

## Frese YDF-2F i YDF-20F

### Zawory Regulacyjne Ciśnienia Różnicowego

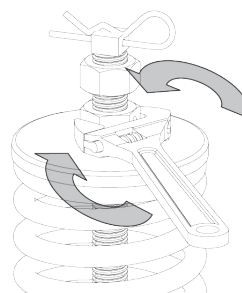
#### Wykonanie nastawy ciśnienia różnicowego



2. Poluzuj nakrętkę zabezpieczającą zgodnie z kierunkiem pokazanym strzałką

1. Przytrzymaj dopóki nakrętka zabezpieczająca nie zostanie poluzowana

**Zgodnie z ruchem wskazówek zegara:**  
Zwiększenie ciśnienia różnicowego



**Przeciwnie do ruchu  
wskazówek zegara:**  
zmniejszenie ciśnienia  
różnicowego

#### Wytyczne montażu i przechowywania

Należy zapoznać się z ostrzeżeniami dotyczącymi obchodzenia się z produktem, aby zapewnić jego jak najlepsze działanie

1. Chronić przed uderzeniem
2. Podczas magazynowania chronić przed kurzem i wilgocią
3. Należy szczególnie dbać o to, aby do wnętrza produktu nie dostały się żadne zanieczyszczenia
4. Miejsce montażu na rurze musi być wolne od piasku czy gruzu. Miejsca styku uszczelki należy oczyścić.
5. Należy montować w miejscach łatwo dostępnych, aby umożliwić serwis.

\* Budowa, wymiary i materiały mogą ulec zmianie w celu udoskonalenia działania, bez uprzedniego powiadomienia.

#### Wskazówki dotyczące eksploatacji

##### Uszczelnienie ewentualnego wycieku przez dławnicę

1. Zamknąć zawór odcinający znajdujący się za zaworem YDF
2. Zamknąć zawór odcinający na rurce impulsowej łączącej przewód zasilający z zaworem YDF
3. Powoli poluzować rurkę kapilarną po uprzednim sprawdzeniu położenia wskaźnika ciśnienia różnicowego.
4. Odłączyć rurkę impulsową.
5. Poluzować nakrętkę wskaźnika ciśnienia różnicowego po uprzednim sprawdzeniu jego położenia -  $\circ$   $\varnothing$ s na znaczniku gwintu.
6. Powoli odkręcić nakrętkę dławnicy - zaprzestać demontażu jeśli pojawi się ciągły wyciek wody
7. Sprawdzić i ewentualnie wymienić uszczelkę dławnicy. Zmontować zawór w odwrotnej kolejności.

##### Wymiana O-ringu

1. Zamknąć zawór odcinający znajdujący się za zaworem YDF
2. Zamknąć zawór odcinający na rurce kapilarnej łączącej przewód zasilający z zaworem YDF
3. Powoli poluzować rurkę kapilarną po uprzednim sprawdzeniu położenia wskaźnika ciśnienia różnicowego na zaworze YD
4. Odłączyć rurkę kapilarną
5. Poluzować nakrętkę wskaźnika ciśnienia różnicowego po uprzednim sprawdzeniu jego położenia -  $\circ$   $\varnothing$ s na znaczniku gwintu.
6. Zdemontować siłownik
7. Nadmierne ilości rdzy usunąć papierem ściernym
8. Wymienić O-ring. Zmontować zawór.