

Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

Opis

Frese MODULA Direct jest wszechstronnym zestawem zaworów, który łączy gamę zaworów Frese OPTIMA Compact z podzespołami odcinającymi, odwadniającymi i pomiarowymi. Zestaw jest prefabrykowany, przetestowany i gotowy do montażu jako obejście odbiornika końcowego.

Zestaw Frese MODULA Direct wyposażony jest w zwężkę pomiarową Venturiego, umożliwiającą precyzyjny pomiar przepływu.

Każdy zestaw jest wyposażony w zawory odcinające, spust z króćcem pomiarowym, króćce pomiarowe, zwężkę pomiarową Venturiego oraz niezależny od ciśnienia zawór regulacyjny Frese OPTIMA Compact, zapewniający regulację przepływu, ciśnienia i temperatury.

Frese MODULA Direct został zaprojektowany zgodnie z wytycznymi projektowymi BSRIA dotyczącymi instalacji urządzeń końcowych.

Zastosowanie

Do bezpośredniego montażu na odbiorniku końcowym, stosowany w klimatyzacji i ogrzewnictwie.

Zalety

Korzyści projektowe

- Wyposażony w Frese OPTIMA Compact
- Zwężka pomiarowa Venturiego do pomiaru przepływu

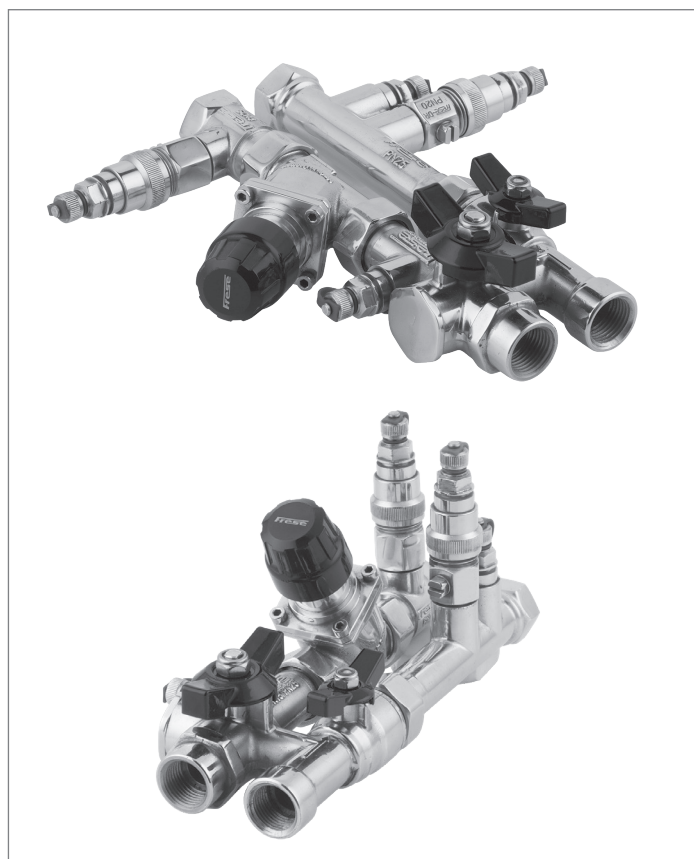
Korzyści przy montażu

- Można montować bezpośrednio przy odbiorniku
- Kompaktowa konstrukcja, znajduje zastosowanie w miejscach o ograniczonym dostępie
- Niższe koszty montażu i uruchomień
- Łatwe płukanie oraz odcięcie wymiennika
- Dostępny w wersji prawostronnej i lewostronnej
- Dostosowany do standardowych tac ociekowych

Korzyści eksploatacyjne

- Wysoki komfort cieplny przy jednocześnie obniżonych kosztach eksploatacji i utrzymania instalacji
- Skuteczna regulacja przepływu, temperatury i ciśnienia
- 4 tryby pracy (patrz strony 4 i 5)

Więcej informacji na temat zaworów Frese OPTIMA Compact PICV, znajduje się w dedykowanej broszurze.



Cechy

- Zwężka pomiarowa Venturiego do precyzyjnego pomiaru przepływu. Wartości Kv-pomiarowego: 0.198 - 0.598 - 1.394 - 2.361 m³/h
- Dostępna średnica DN15
- Wyposażony w Frese OPTIMA Compact PICV
- Kompaktowy rozstaw zasilania/powrotu 40mm
- Śrubunki ułatwiające spasowanie zaworu.
- Zawory odcinające z uchwyty w kształcie "T" dla zasilania, powrotu i obejścia
- Spust na zasilaniu i powrocie
- Króćce pomiarowe do pomiaru ciśnienia różnicowego na zaworze Frese OPTIMA Compact
- Króćce pomiarowe umożliwiające pomiar ciśnienia różnicowego na odbiorniku końcowym
- Wykonane z mosiądzu DZR, CW602N

Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

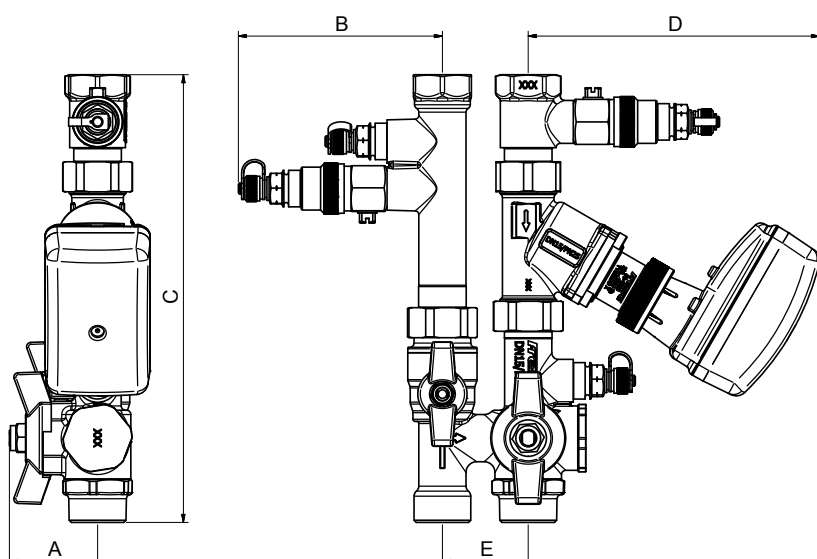
Dane techniczne

Materiał:	Mosiądz DZR, CW602N
O-ringi:	EPDM
Klasa ciśnienia:	PN20
Temperatura medium:	0°C do 120°C

Wartości kv (*Dokładność kvpomiarowe: +/- 5%)

kvpomiarowe*	kvmaks.
0,198	0,262
0,598	0,723
1,394	2,309
2,361	4,399

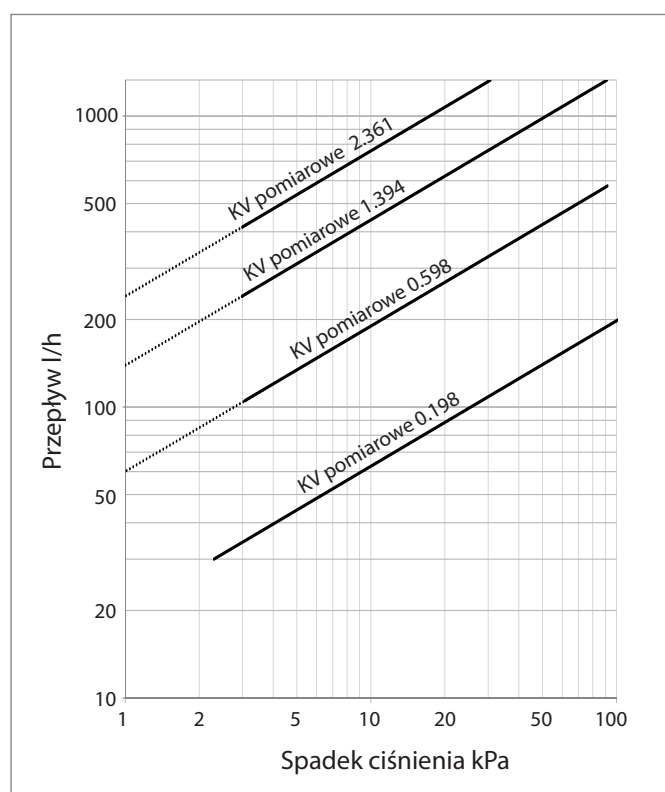
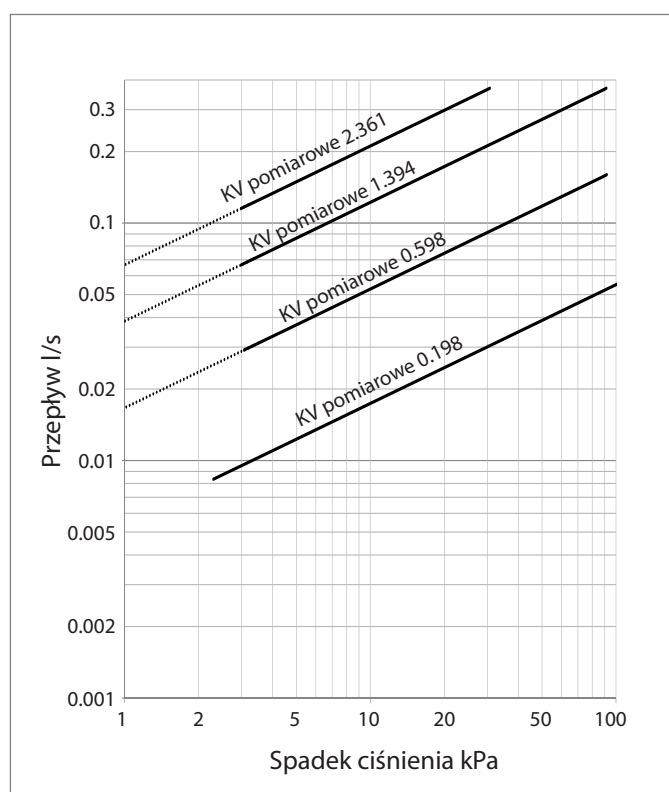
Wymiary



MODULA Direct

Wymiar	mm
A	41
B	95
C	209
D	136
E	40

Wykresy przepływu dla zwężki pomiarowej Venturiego



Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

Oznaczenia kodów produktu

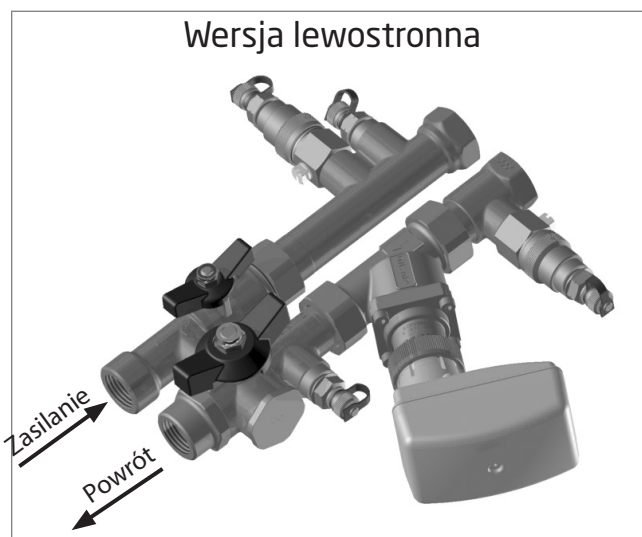
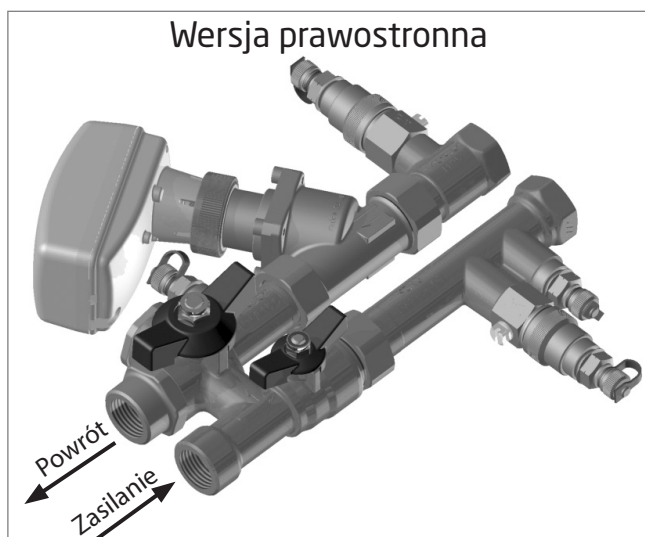
Proszę użyć poniższej tabeli, aby wybrać elementy i oznaczyć kod produktu MODULA Direct.

											59	Frese MODULA Direct	
											7	Frese OPTIMA Compact	
											1	DN15 - 40mm (wersja lewostronna)	
											2	DN15 - 40mm (wersja prawostronna)	
											1	Króćce pomiarowe + spust	
											2	Bez króćców pomiarowych na zaworze	
											L	Niski przepływ	
											H	Wysoki przepływ	
											A	Skok 2,5 mm	Kv zwężki pomiarowej Venturiego 0.198 - 0.598 - 1.394 - 2.361
											C	Skok 5.0 mm	
59	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X			
	Zawór		Średnica/rozstaw	Elementy na zasilaniu		Króćce na zaworze		Optima Compact Przepł./Ciśnienie		Optima Compact skok/Kv Venturi			

Przykład oznaczenia produktu: 597-11-2-L-A0598

Uwaga: W wygenerowanym kodzie produktu, wartość współczynnika Kv dla zwężki pomiarowej Venturi musi zawierać same cyfry - kropkę należy pominąć.

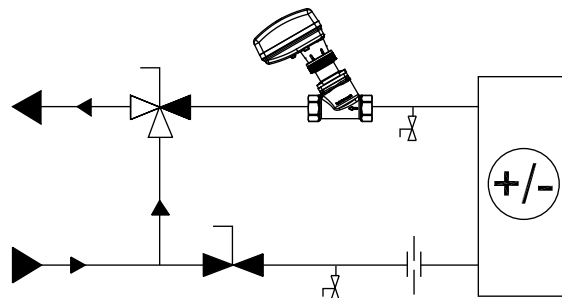
Wersje



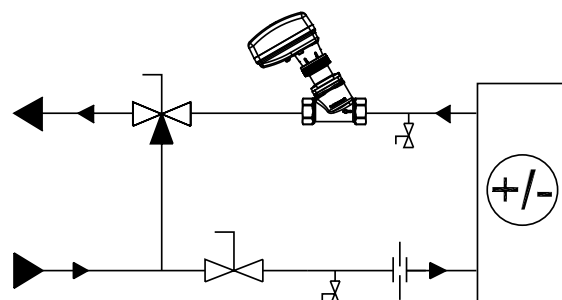
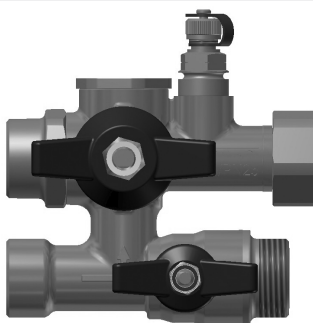
Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

Tryby pracy - wersja prawostronna

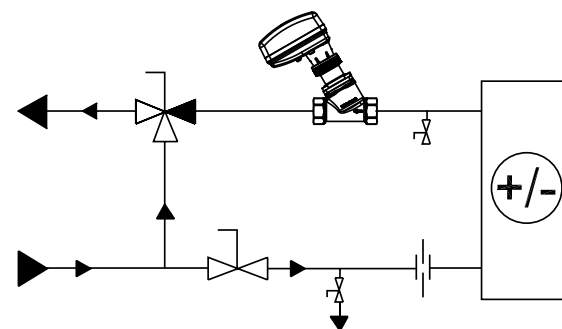
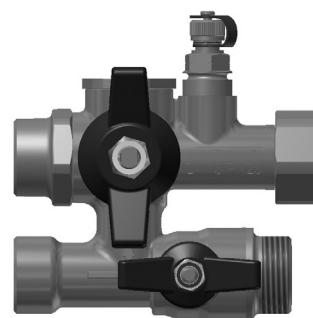
Tryb 1
Odcięcie i obejście do
płukania



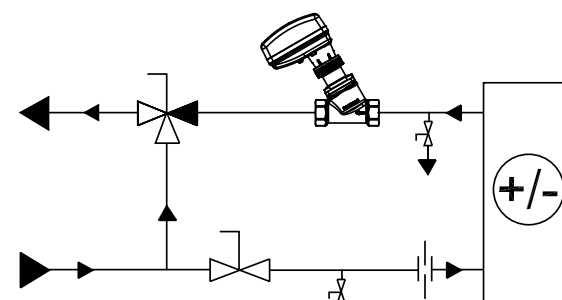
Tryb 2
Normalna praca



Tryb 3
Płukanie w przód
Krok 1



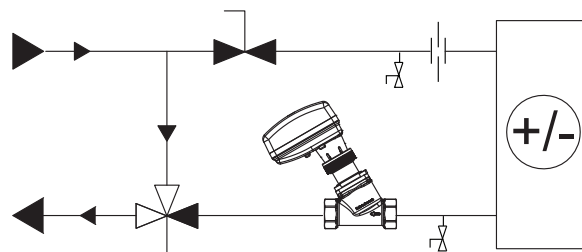
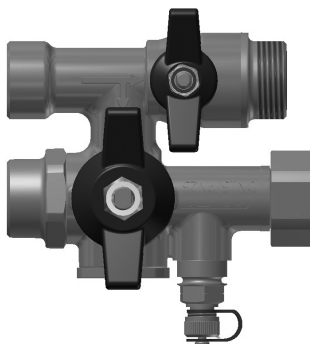
Tryb 4
Płukanie w przód
Krok 2



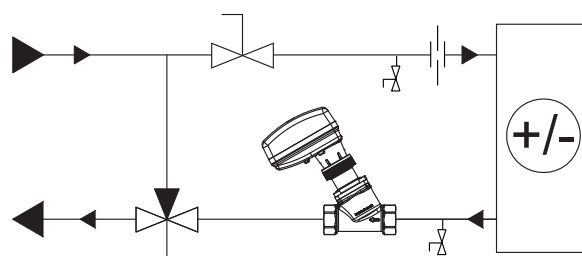
Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

Tryby pracy - wersja lewostronna

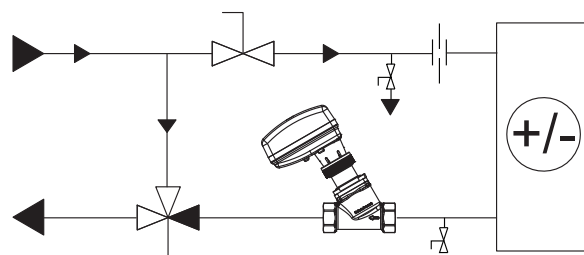
Tryb 1
Odcięcie i obejście do
płukania



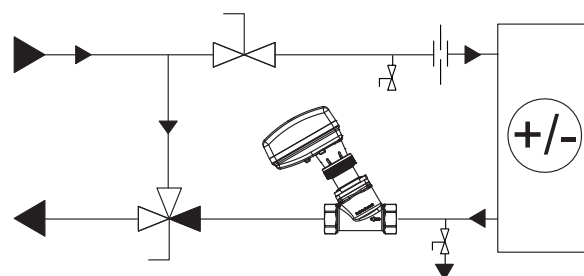
Tryb 2
Normalna praca



Tryb 3
Płukanie w przód
Krok 1



Tryb 4
Płukanie w przód
Krok 2



Frese MODULA Direct Zestaw z obejściem

Specyfikacja techniczna - Frese MODULA Direct

Zestaw zaworów musi być wyposażony w zawór Frese OPTIMA Compact i mieć rozstaw 40 mm pomiędzy zasilaniem a powrotem.

Zestaw zaworów musi również zawierać zwężkę pomiarową Venturiego, zawory odcinające i spusty z króćcami pomiarowymi.

Zestaw zaworów musi być wyposażony w króćce pomiarowe po obu stronach zaworu Optima Compact.

Zestaw zaworów musi być wyposażony w spusty na zasilaniu i powrocie.

Obejście musi mieć klasę ciśnienia PN20.

Temperatura medium musi mieć wartość od 0°C do 120°C.

Zestaw musi być wykonany z mosiądzu DZR, CW602N.

Dokładność pomiaru zwężki Venturiego +/- 5%

Zestaw musi być wyposażony w króćce pomiarowe, które umożliwiają:

1. Pomiar ciśnienia różnicowego na zaworze
2. Pomiar ciśnienia różnicowego na odbiorniku
3. Weryfikację przepływu

Frese A/S nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach oraz innych materiałach. Frese A/S zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia, łącznie z wcześniej zamówionymi produktami, jeśli nie wpłynie to na specyfikację tych produktów. Wszystkie zarejestrowane znaki towarowe znajdujące się w tym katalogu są własnością Frese A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.