CALEFFI Hydronic Solutions

www.caleffi.com

Zawór strefowy z napędem ze stykiem pomocniczym

PL

© Copyright 2020 Caleffi

Serie 642 - 643

Funkcja

Zawory strefowe moga być używane do automatycznego wyłączania obiegów hydraulicznych w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.

Zawory strefowe serii 642 (dwudrożny) i serii 643 (trójdrożny) są wyposażone w element zamykający ze sprężyną powrotną oraz siłownik z silnikiem synchronicznym i pomocniczym mikroprzełącznikiem. To rozwiązanie powoduje, że zawory moga być stosowane w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Siłownik jest połączony z korpusem zaworu przez specjalne połączenie wciskowe, które w razie potrzeby ułatwia jego demontaż.

Zakres produktów

642

642042	*1/2"*	*dwudrożny*
642052	*3/4"*	*dwudrożny*
642062	*1"*	*dwudrożny*

643

643042	*1/2"*	*trójdrożny*
643052	*3/4"*	*trójdrożny*
643062	*1"*	*trójdrożny*

Specyfikacja techniczna i konstrukcyjna zaworu

Materiały	- korpus:	mosiądz, EN 12165 CW617N
	- trzpień regulacyjny:	stal nierdzewna
	- element zamykający:	EPDM
Medium:		woda, roztwory glikolu
Maksymalne stężenie glikolu:		30 %
Zakres temperatury pracy:		0 do 90 °C
Chwilowa temperatura medium:		110 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:		16 bar
Przyłącza gwintowane:		1/2", 3/4", 1" GW

Specyfikacja techniczna i konstrukcyjna - siłownik

Materiały - podstawa i pokrywa:	PC G10
Napęd synchroniczny - Normalnie zamknięty	
Zasilanie:	230 V - 50 Hz
Pobór mocy:	6,5 W; 7 VA
Czas otwarcia:	70÷75 s
Czas zamknięcia:	5÷7 s
Napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika:	0,8 A
Stopień ochrony:	IP 20
Zgodny z Normami /Dyrektywami:	EN 60730-1 • EN 60730-2-14 2014/35/CE • 2014/30/CE
Kabel:	5x0,75 mm^2 - długość 95 cm

Warunki otoczenia

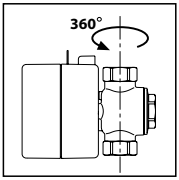
Zakres temperatury pracy medium:		0÷90 °C
Temperatura otoczenia:	- Działanie:	0÷40 °C EN 60721-3-3 Klasa 3K3 max. wilgotność 85 %
	- Transport:	-20÷70 °C EN 60721-3-2 Klasa 2K2 max. wilgotność 95 %
	- Przechowywanie	-5÷50 °C EN 60721-3-1 Klasa 1K2 max. wilgotność 95 %

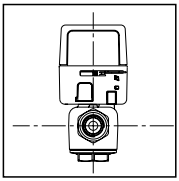
Charakterystyka hydrauliczna

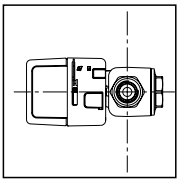
Przyłącza	Kv (m^3/h)		Maksymalne ciśnienie różnicowe (kPa)
	dwudrożny	trójdrożny	
1/2″	2,5	2,5	210
3/4″	4,5	4,5	150
1″	6	6	100

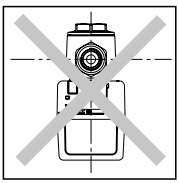
Instalacja

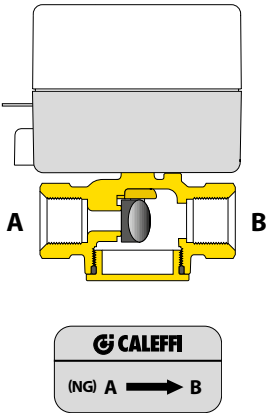
Zawór może być instalowany zarówno pionowo jak i poziomo, z możliwością kontroli w każdej pozycji z wyjątkiem pozycji **"do góry nogami".**
W przypadku montażu w szafce, należy zapewnić odpowiednią jej wentylację.
Zawór trójdrożny nie może zostać zmieniony w dwudrożny i odwrotnie.
Zawór strefowy musi być instalowany zgodnie z kierunkiem przepływu, co pokazują rysunki obok.
Zawór strefowy dwudrożny może być instalowany zarówno na zasilaniu jak i powrocie; poprawna instalacja jest wtedy gdy kierunek przepływu jest zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu.







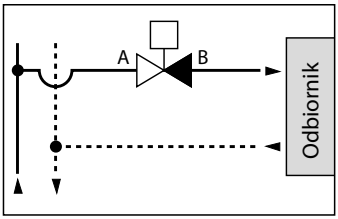




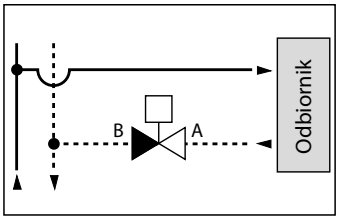
Dwudrożny
(Jeśli nie ma zasilania, droga A jest zamknięta)

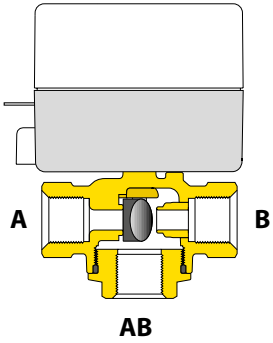
Zawór strefowy dwudrożny może być instalowany zarówno na zasilaniu jak i powrocie; poprawna instalacja jest wtedy gdy kierunek przepływu jest zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu.

Zawór dwudrożny zainstalowany na zasilaniu



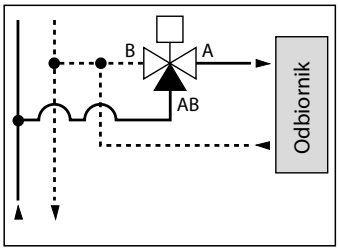
Zawór dwudrożny zainstalowany na powrocie



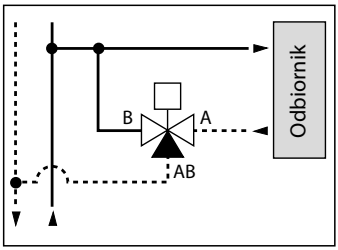


Trójdrożny
Jeśli nie ma zasilania, droga A jest zamknięta

Zawór trójdrożny zainstalowany na zasilaniu jako rozdzielający i odcinający



Zawór trójdrożny zainstalowany na powrocie jako mieszający i odcinający

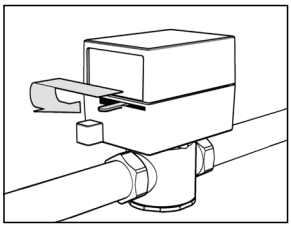


Ustawienie zaworu

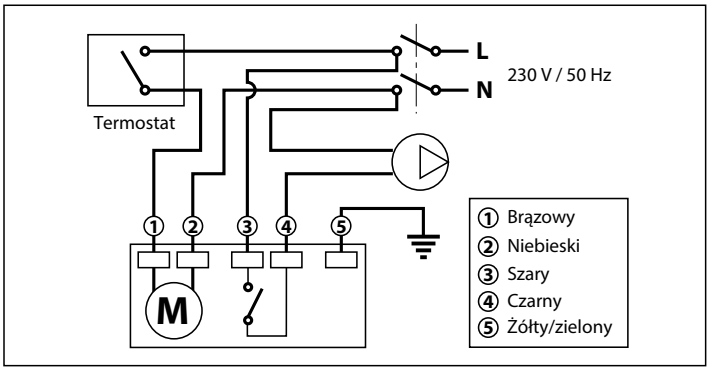
	Dwudrożny	Trójdrożny
Brak zasilania elektrycznego	Droga “A” zamknięta	Droga “A” zamknięta Droga “B” otwarta Droga “AB” otwarta
Brak zasilania elektrycznego	Droga “A” zamknięta	Droga “A” otwarta Droga “B” zamknięta Droga “AB” otwarta
Otwieranie ręczne	Droga “A” zamknięta	Droga “A” otwarta Droga “B” otwarta Droga “AB” otwarta

Otwieranie ręczne

Otwieranie ręczne odbywa się za pomocą dźwigni. Kiedy zasilanie elektryczne jest przywrócone, sterownie ręczne jest automatycznie wyłączane.



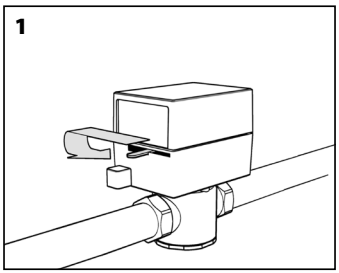
Przyłącza elektryczne

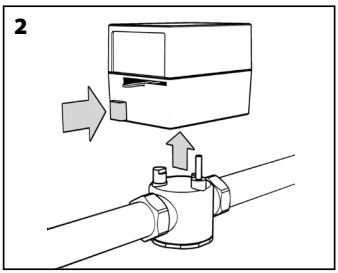


Jeśli mikroprzełącznik jest używany z urządzeniem zdolnym do wytwarzania zakłóceń elektromagnetycznych, to zaleca się wstawienie określonego filtra.

Zdejmowanie siłownika

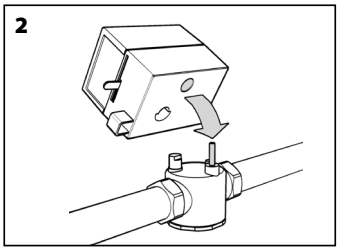
1. Ustawić dźwignię w pozycji otwarcia zaworu (lub otworzyć ręcznie).
2. Wcisnąć przycisk odblokowujący i zdjąć siłownik.

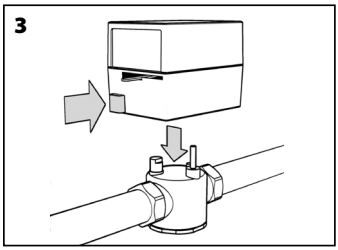




Montowanie siłownika

1. Ustawić dźwignię w pozycji otwarcia zaworu (lub otworzyć ręcznie).
2. Upewnić się że siłownik jest w prawidłowym położeniu względem zaworu; położenie jest określane przez różne wymiary trzpienia kontrolnego i sworzenia mocującego.
3. Wcisnąć i przytrzymać mocno przycisk odblokowujący, zamontować siłownik i puścić przycisk.





Bezpieczeństwo

Instalacja zaworów strefowych musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeśli zawory strefowe nie są zainstalowane, uruchomione i serwisowane zgodnie z instrukcją obsługi, to mogą nie działać poprawnie i stwarzać zagrożenie dla użytkownika.

Należy upewnić się, że wszystkie połączenia rur są szczelne.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych, należy uważać aby nie przeciążyć gwintu śruby na korpusie zaworu. W przeciwnym razie z upływem czasu mogą wystąpić pęknięcia i w konsekwencji przeciekanie, powodując szkody dla mienia i ludzi.

Temepertura wody wyższa niż 50 °C może powodować poważne oparzenia. Podczas instalacji, uruchamiania i serwisowania urządzenia, należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie naraziły nikogo na niebezpieczeństwo.

Podczas normalnej pracy metalowa część pokrywy siłownika może rozgrzać się do temperatury 60 °C. Upewnij się że nie stanowi ona dla nikogo zagrożenia.

UWAGA: Istnieje ryzyko porażenia prądem. Działa zmotoryzowany układ sterowania. Wyłączyć zasilanie przed wykonywaniem serwisu lub innych czynności. Postępowanie niezgodne z tymi wskazówkami może spowodować uszkodzenie mienia i stanowić zagrożenie dla ludzi.

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi

Caleffi Poland Sp. z o.o.
ul. Walerego Sławka 5
30-633 Kraków
Polska