

Zawór strefowy

PL

© Copyright 2021 Caleffi

Seria 630-632-633-635

Funkcja



Zawory strefowe umożliwiają automatyczną regulację ON/OFF obwodów hydraulicznych w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych.

Zakres produktów

630



630002 **230 V (ac)**
630004 **24 V (ac)**



630012 **230 V (ac)**
630014 **24 V (ac)**
Z pomocniczym mikroprzełącznikiem



630102 **230 V (ac)**
630104 **24 V (ac)**
Z ręcznym siłownikiem



630112 **230 V (ac)**
630114 **24 V (ac)**
Z pomocniczym mikroprzełącznikiem i ręcznym siłownikiem

632



632400 **1/2"**
632500 **3/4"**
632600 **1"**

633



633400 **1/2"**
633500 **3/4"**
633600 **1"**

635



635440 1/2" U4	635580 3/4" U8
635460 1/2" U6	635640 1" U4
635480 1/2" U8	635660 1" U6
635540 3/4" U4	635680 1" U8
635560 3/4" U6	

Specyfikacja korpusu zaworu

Maks. ciśnienie pracy: 10 bar
Maksymalna temperatura czynnika: 110 °C
Maks. ciśnienie różnicowe: 100 kPa (10,2 m sł. w.)
Przylącza: Ø 1/2", 3/4", 1", ze złączką
Dolne przylącze zaworu trójdrogowego: 3/4" GW

Specyfikacja siłownika

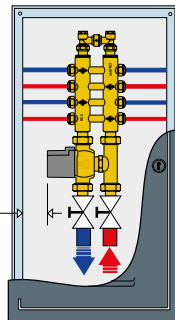
Zasilanie elektryczne: 230 V lub 24 V (+10 % -15 %) - 50 Hz
Pobór mocy: maks. 11 W
(Pobór mocy 11 W odnosi się do fazy otwierania zaworu, w trybie podtrzymania pracy przy otwartym zaworze pobór mocy wynosi 4W).
Zapotrzebowanie pomocniczych styków mikroprzełącznika: 6 (3) A
Stopień ochrony kod Nr 6300.: IP 42 - IP 44 (w pozycji pionowej)
kod Nr 6301.: IP 20
Czas otwarcia: 120–180 s
Czas zamknięcia: 90–150 s
Maksymalna temperatura otoczenia: 55 °C
Maksymalna temperatura przewodu: 80 °C
Zgodne z Normami /Dyrektywami EN 60730-1 • EN 60730-2-14
2014/35/CE • 2014/30/CE
Kabel zasilający: 4x0,75 mm² - długość 90 cm
2x0,75 mm² - długość 90 cm

Warunki otoczenia

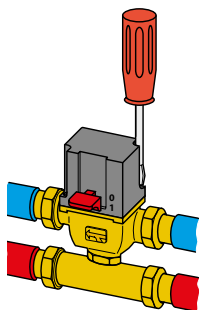
Zakres temperatury pracy medium:	-5÷+80 °C
Temperatura otoczenia:	- Działanie: 0÷+55 °C EN 60721-3-3 Klasa 3K3 maks. wilgotność 85 %
	- Transport: -20÷+70 °C EN 60721-3-2 Klasa 2K3 maks. wilgotność 95 %
	- Składowanie: -5÷+50 °C EN 60721-3-1 Klasa 1K2 maks. wilgotność 95 %

Instalacja

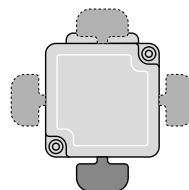
W przypadku montażu w szafce instalacyjnej należy zostawić wystarczającą ilość miejsca pomiędzy siłownikiem, a krawędziami szafki aby można było wykonać konserwację i wymiany. Podczas montażu zaworu w instalacji należy przestrzegać kierunku przepływu wskazanego strzałką na korpusie zaworu. Zaworów nie należy montować trzpieniem skierowanym w dół. Po uruchomieniu zaworu zaleca się wykonać symulację funkcji sterowania za pomocą regulatora. Sprawdzenie poprawności działania trwa kilka minut ponieważ siłownik działa powoli (od 1,5 do 3 minut). Podczas demontażu siłownika należy odczekać co najmniej 3 minuty od czasu przerwania połączenia, zanim wykonamy dalsze działania.



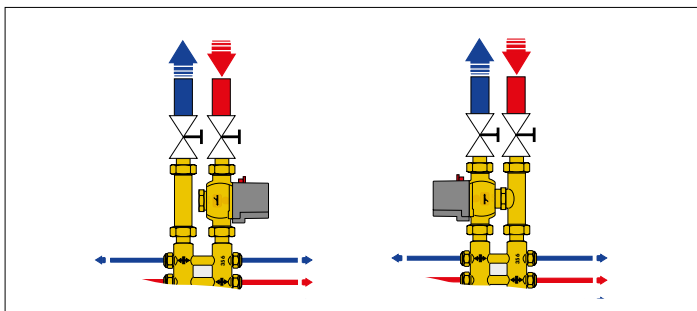
Należy zamontować siłownik (tak aby był łatwy dostęp do czerwonej dźwigni), do zaworu już podłączonego do instalacji, i dokręcić go dwiema śrubami.
Pozycja: **0 = zamknięty zawór** **1 = całkiem otwarty zawór**

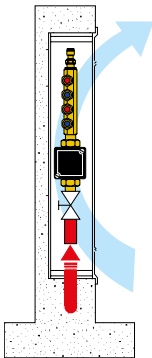


Siłownik można zamontować na korpusie na jednej z czterech stron.



Zawór dwudrożny powinien być instalowany na zasilaniu, a zawór trójdrożny zawsze na powrocie. Trójdrożny zawór nie może być zamieniany na dwudrożny i odwrotnie.



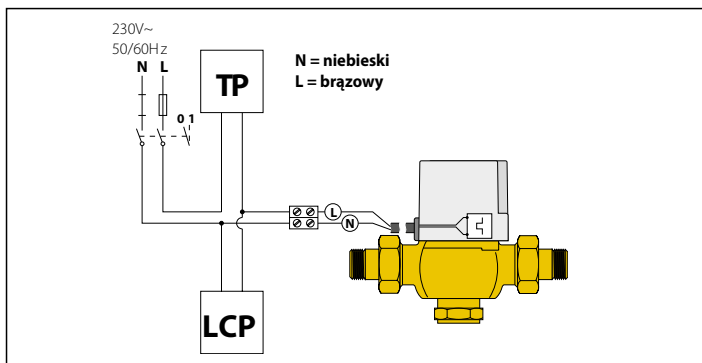


Kiedy zawór strefowy jest montowany w skrzynce instalacyjnej zaleca się utrzymać stałą cyrkulację powietrza aby zapobiec występowaniu wysokich temperatur. Należy zapewnić obieg powietrza pomiędzy sekcją wychodzącą, a powrotną w systemach z zaworem dwudrożnym, aby zapewnić cyrkulację wody w obiegu nawet przy zamkniętych zaworach.

Zawór trójdrożny jest wyposażony w specjalną dyszę równoważącą umieszczoną na obęjsiu, która w przypadku odcięcia obiegu (zamknięcie zaworu), generuje spadek ciśnienia odpowiadający spadkowi ciśnienia w obiegu gdzie został zamontowany zawór.

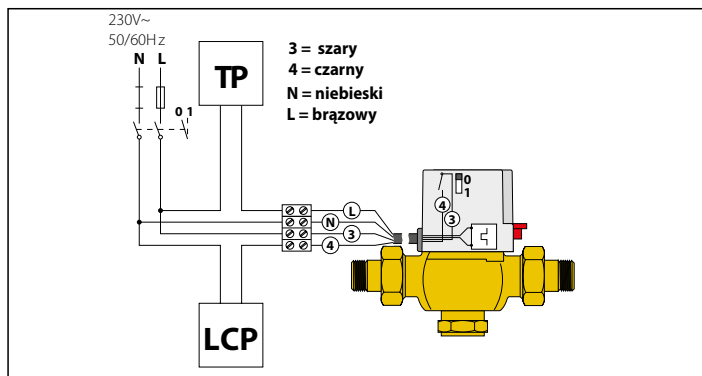
Zaleca się aby pompa miała dość płaską charakterystykę aby uniknąć poważnych wahań w układzie.

Połączenia elektryczne



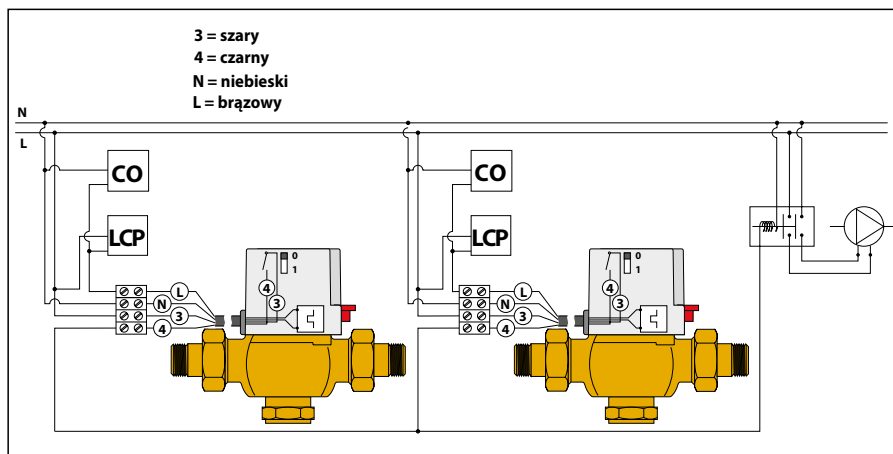
Schemat podłączenia z licznikiem czasu pracy w układzie równoległym.

Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i załączonymi schematami. Na schemacie powyżej licznik czasu pracy LCP jest połączony równolegle z zaworem sterowym ZS i zaczyna działać kiedy ten zawór dostaje sygnał z termostatu pokojowego. Schemat pokazuje wersję silownika termoelektrycznego z kablem dwużyłowym.



Schemat podłączenia z licznikiem czasu pracy z pomocniczym mikroprzełącznikiem.

Schemat pokazuje wersję z pomocniczym mikroprzełącznikiem silownika termoelektrycznego z kablem czterożyłowym. Licznik czasu pracy można podłączyć niezależnie od metody otwarcia zaworu (automatycznie lub ręcznie za pomocą dźwigni). Mikroprzełącznik jest uruchamiany przez ruch otwarcia zaworu. Jest on włączony gdy zawór jest otwarty.



Schemat odłączenia pompy, gdy nie działa żadna strefa.

Pomocniczy mikroprzełącznik może być używany, jak przedstawiono na schemacie, do odłączenia pompy, gdy nie działa żadna ze stref. W tych przypadkach liczniki czasu pracy są połączone równoległe z zasilaniem zaworu strefowego. Należy pamiętać, że jeżeli pobór mocy pompy przekracza pojemność styków o 6 (3) A, stosuje się pośredni przełącznik sterowania. Na schemacie widać wersję siłownika termoelektrycznego z kablem czteryżyłowym.

Bezpieczeństwo

Montaż zaworów strefowych musi być wykonany przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeżeli zawory nie są instalowane, uruchamiane i konserwowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji, mogą nie działać poprawnie i stanowić zagrożenie dla użytkownika.

Należy upewnić się, że wszystkie połączenia rur są szczelne.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych, należy uważać aby nie przeciążyć mechanicznie gwintu śruby na korpusie zaworu. W przeciwnym razie z czasem, może dojść do pęknięcia gwintu i w efekcie wycieku, powodując szkody dla mienia i ludzi. Temperatura wody wyższa niż 50 °C może powodować poważne oparzenia.

Podczas instalacji, uruchomienia i konserwacji zaworów strefowych, należy podjąć wszelkie niezbędne kroki aby wysoka temperatura nie stanowiła zagrożenia dla ludzi.



UWAGA: Istnieje ryzyko porażenia prądem. Działa zmotoryzowany układ sterowania. Należy odłączyć zasilanie i obciążenia podłączone do dowolnego styku pomocniczego, które mogą być obecne przed wykonaniem prac pomocniczych. 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