

Zawór strefowy przełączający, 3-drog., Gwint wewnętrzny

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem zamkniętym
- Do przełączania przepływu oraz sterowania Zamknij/Otwórz w wodnych obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych
- Zatraskowe mocowanie siłownika



### Przegląd typów

Typ	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	PN
C315Q-H	15	1/2	2.5	25
C320Q-J	20	3/4	4	25
C325Q-J	25	1	4	25

### Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	
		Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	2...100°C
	Temperatura czynnika, wskazówka	z siłownikiem 2...90°C
	Ciśnienie zamknięcia $\Delta p_s$	280 kPa
	Różnica ciśnień $\Delta p_{max}$	280 kPa
	Uwaga dotycząca różnicy ciśnień	50 kPa w celu zapewnienia cichej pracy
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Kąt obrotu	90°
	Przyłącze rurowe	Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
<b>Materiały</b>	Korpus zaworu	Mosiądz
	Element zamykający	Mosiądz chromowany
	Oś	Mosiądz
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Gniazdo	PTFE, pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM

### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Zawór jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów zaworu.
- Zaworu nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Charakterystykę przepływu sterowanych elementów trzeba ustalić zgodnie z obowiązującymi dyrektywami.

### Cechy produktu

**Zasada działania** Zawór strefowy przełączający jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz.

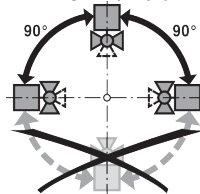
**Łatwy montaż bezpośredni** Mocowanie zatrzaskowe, bez użycia narzędzi.  
Siłownik można zamocować na zaworze poprzez dociśnięcie ręką. (Uwaga! Wykonywać tylko pionowe ruchy). Kołki muszą wsunąć się w otwory kołnierza.  
Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 180°. (Można obrócić dwa razy.)

**Akcesoria**

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie osi CQ	ZCQ-E
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2	ZR2315
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4	ZR2320
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 25 Rp 1	ZR2325

**Wskazówki dotyczące montażu**

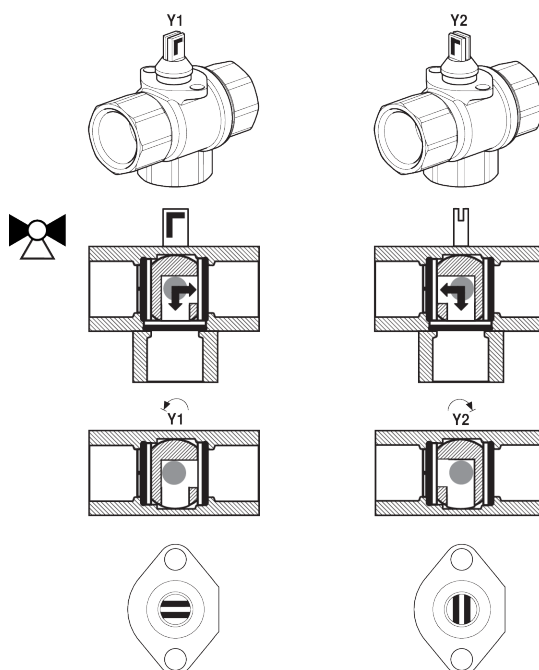
**Zalecane pozycje montażu** Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z wrzecionem skierowanym do dołu.



**Wymogi dotyczące jakości wody** Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035.  
Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego filtra.

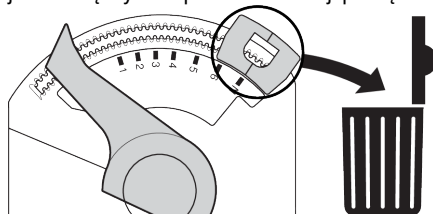
**Serwisowanie** Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi.  
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie wykonawczym, trzeba odłączyć siłownik od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim odcinku rurociągu trzeba wyłączyć pompy, jak również zamknąć odpowiednie zawory odcinające (w razie potrzeby odczekać do ostygnięcia rurociągu oraz zrównać ciśnienie w systemie z ciśnieniem otoczenia).  
Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór kulowy i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

**Kierunek przepływu** Czynnik może przepływać w obu kierunkach.



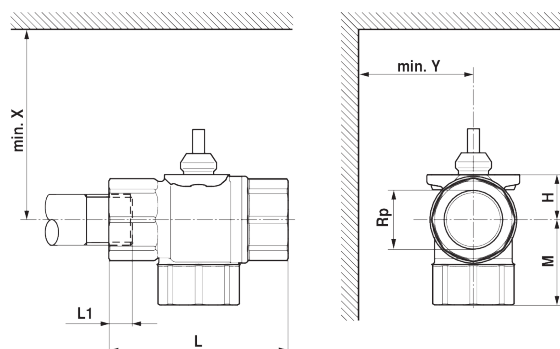
**Nastawa przepływu** Na siłowniku zacisk ogranicznika musi zostać usunięty, dzięki czemu można uzyskać kąt obrotu 90°, który jest niezbędny do zapewnienia funkcji przełączania.

Zdjąć zacisk ogranicznika



## Wymiary

Rysunki wymiarowe



L1: maksymalna głębokość wkręcania.

X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
C315Q-H	15	1/2	58	13	32	14.5	110	35	0.19
C320Q-J	20	3/4	70	14	36	16.5	110	35	0.27
C325Q-J	25	3/4	84	17	44	16.5	110	35	0.4

## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe siłowników CQ..
- Instrukcje montażu zaworów strefowych i siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów