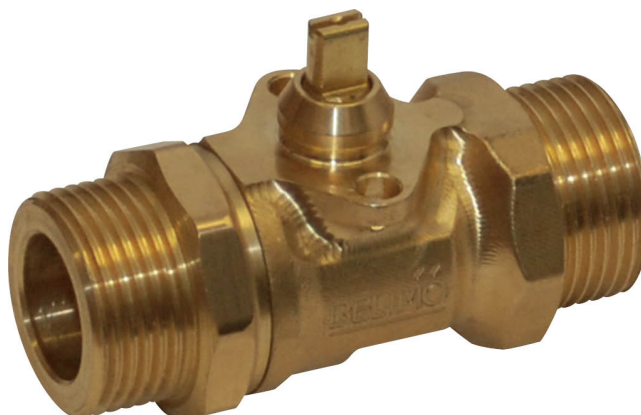


Zawór strefowy, 2-drog., Gwint zewnętrzny

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem zamkniętym
- Do odcinania oraz analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych
- Zatraskowe mocowanie siłownika
- Regulowany współczynnik kvs


Przeгляд typów

Typ	DN	G ["]	kvs [m ³ /h]	PN
C415Q-J	15	3/4	4.5	25
C420Q-K	20	3/4	7.8	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 Δp_s	520 kPa
	Różnica ciśnień Δp_{max}	280 kPa
	Uwaga dotycząca różnicy ciśnień	50 kPa w celu zapewnienia cichej pracy
	Charakterystyka przepływu	charakterystyka stałoprocentowa, zoptymalizowane w zakresie otwarcia
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Nastawa przepływu	Patrz instrukcja montażu
	Kąt obrotu	90°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	Zakres roboczy 15...90°
	Przyłącze rurowe	Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Materiały	Korpus zaworu	Korpus mosiężny
	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 zużyтым 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 kulowy jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia kulę zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego. Zawór otwiera się, gdy wrzeciono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeciono jest obracane w prawo.

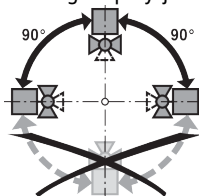
Łatwy montaż bezpośredni Mocowanie zatrzaskowe, bez użycia narzędzi.
Siłownik można zamocować na zaworze poprzez dociśnięcie ręką. (Uwaga! Wykonywać tylko pionowe ruchy). Kołki muszą wsunąć się w otwory kołnierza.
Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 180°. (Można obrócić dwa razy.)

Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie osi CQ	ZCQ-E
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2"	ZR4515Q
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4	ZR4520Q

Wskazówki dotyczące montażu

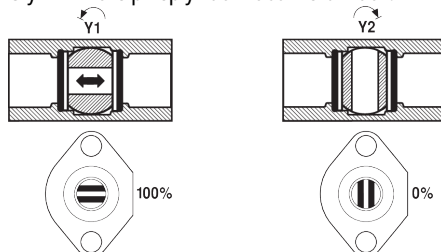
Zalecane pozycje montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z wrzecionem skierowanym do dołu.



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 bezobstugowymi.
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.

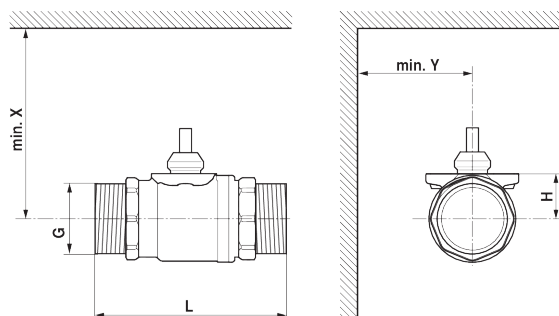


Nastawa przepływu Przesuwając zacisk, kąt obrotu siłownika można zmieniać ze skokiem 2,5°. W ten sposób można ustawiać wartość kvs (maksymalne natężenie przepływu w zaworze).
Zdjąć zacisk ogranicznika i umieścić go w żądanym położeniu.
W siłownikach analogowych adaptację trzeba uruchamiać po każdej zmianie nastawy przepływu dokonanej przy użyciu zacisku ogranicznika.

Pos	1	2	3	4	5	6	N		
C415Q-J	kvs [m ³ /h]	0.4	0.6	1	1.4	1.9	2.6	3.7	4.5
C420Q-K	kvs [m ³ /h]	0.5	0.9	1.4	2.1	2.9	4	5.7	7.8

Wymiary

Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
C415Q-J	15	3/4	70	14.5	110	35	0.24
C420Q-K	20	3/4	76	16.5	110	35	0.28

Dodatkowa dokumentacja

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