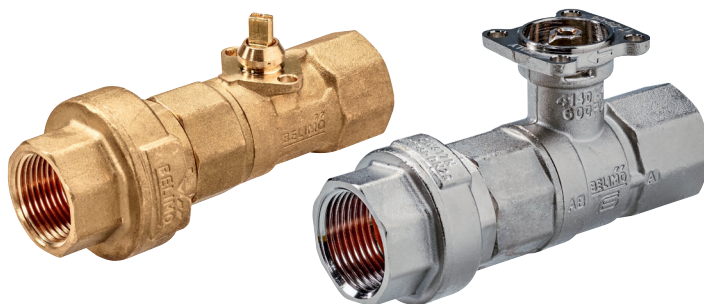


Zawór ogranicznika przepływu PI,
2-drog., Gwint wewnętrzny

- Do instalacji wody zimnej z obiegiem zamkniętym
- Do sterowania (otwarty/zamknięty) klimakonwektorów i sufitów chłodzących po stronie wody.



Przegląd typów

Typ	DN []	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN []
C215QFL-C	15	1/2	0.08	290	0.29	25
C215QFL-D	15	1/2	0.13	470	0.47	25
C215QFL-E	15	1/2	0.18	650	0.65	25
C215QFL-F0	15	1/2	0.26	940	0.94	25
C215QFL-F	15	1/2	0.36	1300	1.3	25
C220QFL-F6	20	3/4	0.33	1200	1.2	25
C220QFL-G0	20	3/4	0.42	1500	1.5	25
C220QFL-G	20	3/4	0.52	1900	1.9	25
C220QFL-H0	20	3/4	0.65	2350	2.35	25
C220QFL-H	20	3/4	0.81	2900	2.9	25
R225FL-J	25	1	1.00	3600	3.6	25

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Fluid	Zimna woda
	Fluid temperature	2...60 °C
	Wartość ciśnienia	20...280 kPa
	Ciśnienie zamknięcia Δps	520 kPa
	Stabilność ciśnienia	±5% (przy wartości ciśnienia 100...280 kPa)
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Nastawa przepływu	Patrz instrukcja montażu
	Kąt obrotu	90°
	Przyłącza rurowe	Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
Materiały	Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
	Obudowa [zasieg]	Korpus mosiężny (DN 15...20) Niklowany korpus mosiężny (DN 25)
	Element zamykający	Mosiądz chromowany
	Oś	Mosiądz (DN 15...20) Mosiądz niklowany (DN 25)
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Seat	PTFE, pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
Warunki	Skróty	V'nom = przepływ znamionowy przy zaworze zupełnie otwartym

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.
- Przy wymywaniu zwrotnym zaworu ciśnienie różnicowe nie powinno przekraczać 150 kPa.
- 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.

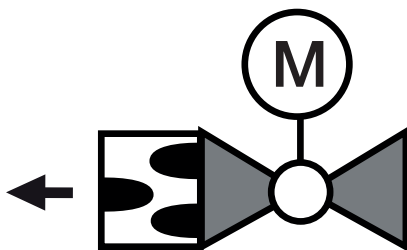
Cechy produktu

Zasada działania

Zawór kulowy Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz. Zawór otwiera się w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara, a zamyka się zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.

Stały przepływ objętościowy

Wbudowany ogranicznik przepływu zapewnia stałą wartość przepływu objętościowego przy różnicy ciśnień od 20 do 280 kPa. Natężenie przepływu nie zmienia się również przy wahaniami ciśnienia, przy zaworze otwartym pod kątem 90°, co gwarantuje stabilną regulację.



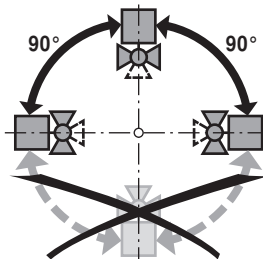
Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria mechaniczne	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Przedłużenie osi CQ	ZCQ-E
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 25 Rp 1"	ZR2325
	ZCQ-E pasuje tylko do zaworu C2..QFL-.. (DN 15/20). Do zaworu R225FL-.. nie wymaga się przedłużenia osi.	

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.

**Pozycja montażu na rurociągu powrotnym**

Zaleca się instalowanie na rurociągu powrotnym.

Wymogi dotyczące jakości wody

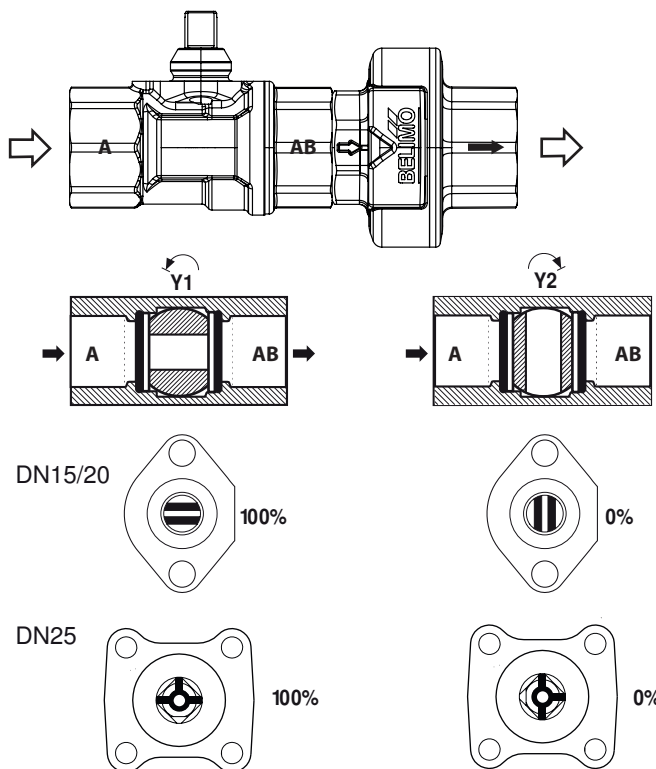
Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego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

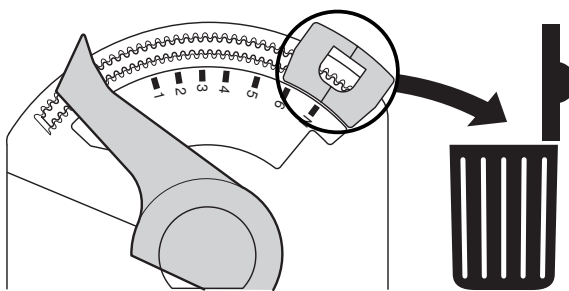
Kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką widoczną na obudowie, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zaworu kulowego. Trzeba sprawdzić, czy kula znajduje się w prawidłowym położeniu (zgodnie z oznaczeniem na osi).



Wskazówki dotyczące montażu

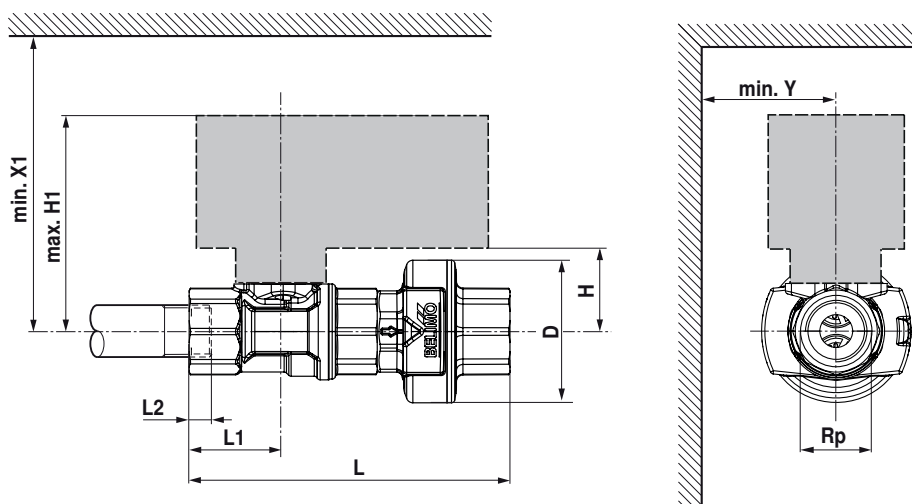
Nastawa przepływu Z siłownika CQ trzeba zdjąć zacisk ogranicznika. Dzięki temu można uzyskać kąt obrotu 90°, który jest niezbędny dla zapewnienia funkcji Zamknij/Otwórz.

Zdjąć zacisk ogranicznika



Wymiary / masa

Rysunki wymiarowe



L2: maksymalna głębokość wkręcania.

Typ	DN []	Rp [°]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	Y [mm]	X1 [mm]	Masa
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.33 kg
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.45 kg
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.45 kg
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	75	200	0.76 kg