

Zawór kulowy przełączający, 3-drog.,
Kołnierz, PN 6

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem zamkniętym
- Do przełączania przepływu oraz sterowania Zamknij/Otwórz w wodnych obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych
- Szczelny – nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza (ścieżka regulacji A - AB)


Przegląd typów

Typ	DN []	DN ["]	kvs [m ³ /h]	PN []
R7015R-B1	15	1/2	15	6
R7020R-B1	20	3/4	32	6
R7025R-B2	25	1	26	6
R7032R-B3	32	1 1/4	32	6
R7040R-B3	40	1 1/2	31	6
R7050R-B3	50	2	49	6

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Nośniki	Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
Temperatura czynnika		-10...100°C
Uwaga dotycząca temperatury czynnika		Przy temperaturze czynnika wynoszącej -10...2°C zaleca się ogrzewanie osi lub przedłużenie szyjki zaworu.
		Dopuszczalna temperatura czynnika może być ograniczona w zależności od typu siłownika. Ograniczenia można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych siłowników.
Permissible operating pressure ps		600 kPa
Ciśnienie zamknięcia Δps		600 kPa
Różnica ciśnień Δpmax		100 kPa
Przepływ		Obejście B – AB: ok. 50% wartości kvs
Dopuszczalne przecieki		Port A – AB: nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1); Obejście B – AB: Klasa szczelności I (EN 1349 oraz EN 60534-4) maks. 1% wartości kvs
Kąt obrotu		90°
Przyłącza rurowe		Kołnierz PN 6 zgodnie z EN 1092-1/4
Pozycja montażu		pionowe do poziomego (względem osi)
Nazwa budynku/projektu		bezobsługowy
Materiały	Obudowa [zasięg]	Niklowany korpus mosiężny
	Element zamykający	Mosiądz chromowany
	Oś	Mosiądz niklowany
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Gniazdo kuli	PTFE, pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM (DN 15) Pierścień samouszczelniający (o-ring) Viton, PTFE (DN 20) PTFE, pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM (DN 25...50)
	Pierścień kołnierza	Stal ocynkowana (DN 15...20) Aluminium (DN 25...50)
	Powierzchnia uszczelnienia kołnierza	Mosiądz niklowany

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

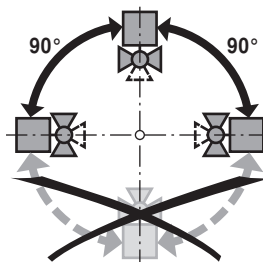
Zasada działania	Zawór kulowy Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz. Zawór otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo.
-------------------------	---

Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria elektryczne	Ogrzewanie wrzeczona DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Akcesoria mechaniczne	Przedłużenie szyjki zaworu do zaworu kulowego DN 15...50	ZR-EXT-01

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 wrzeczionem skierowanym do dołu.

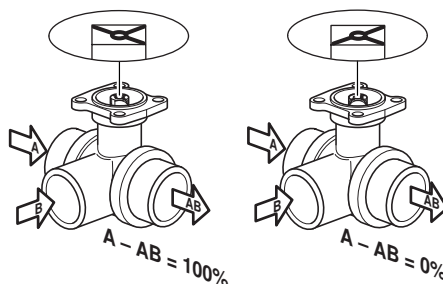


Wymogi dotyczące jakości wody Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu).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

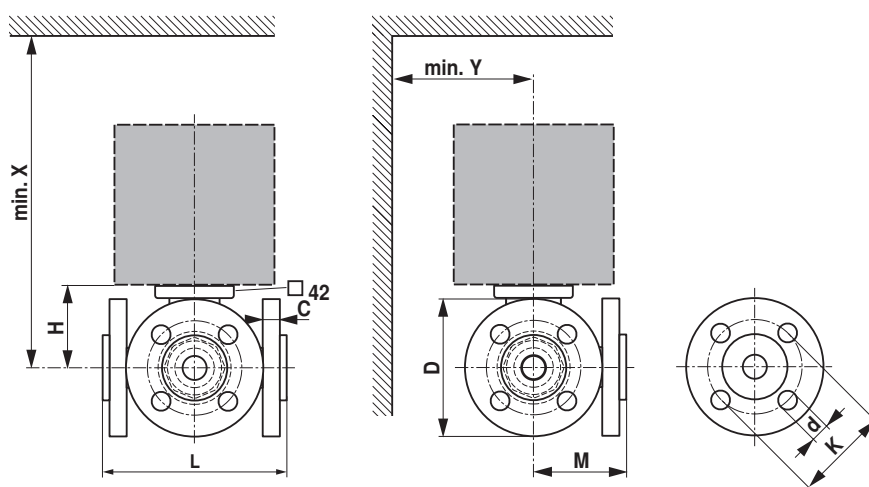
Wskazówki dotyczące montażu

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).



Wymiary / masa

Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Typ	DN []	L [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	Masa
R7015R-B1	15	101	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6 kg
R7020R-B1	20	112	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2 kg
R7025R-B2	25	132	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0 kg
R7032R-B3	32	143	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8 kg
R7040R-B3	40	151	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6 kg
R7050R-B3	50	165	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Data sheets for actuators
- Installation instructions for actuators and/or ball valves
- Informacje ogólne dla projektantów