

Zawór kulowy Zamknij/Otwórz, 2-drog., Gwint zewnętrzny

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do odcinania oraz sterowania Zamknij/Otwórz w obiegach central wentylacyjnych oraz instalacjach grzewczych
- na życzenie odpowiedni do wody pitnej
- Szczelny (nie przepuszcza pęcherzyków powietrza)



Przegląd typów

Typ	DN	G ["]	kvs [m³/h]	PN
R415	15	1	8.6	40
R420	20	1 1/4	21	40
R425	25	1 1/2	26	40
R432	32	2	32	25
R440	40	2 1/4	32	25
R450	50	2 3/4	49	25

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	Woda zimna i gorąca, woda pitna (na życzenie), woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.
	Temperatura czynnika	-10...100°C
	Temperatura czynnika, wskazówka	Przy temperaturze czynnika wynoszącej -10...2°C zaleca się przedłużenie szyjki zaworu. Dopuszczalna temperatura czynnika może być ograniczona w zależności od typu siłownika. Ograniczenia można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych siłowników.
	Ciśnienie zamknięcia Δp_s	1400 kPa
	Różnica ciśnień Δp_{max}	400 kPa
	Uwaga dotycząca różnicy ciśnień	200 kPa w celu zapewnienia cichej pracy
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Kąt obrotu	90°
	Przyłącze rurowe	Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Materiały	Korpus zaworu	Niklowany korpus mosiężny
	Wykończenie korpusu	niklowany
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Oś	Stal nierdzewna
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Gniazdo	Pierścień samouszczelniający (o-ring) Viton, PTFE
	Smar	Klübersynth VR 69-252N (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)

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

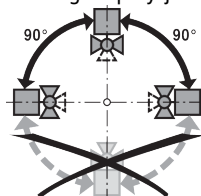
Zasada działania Zawór kulowy Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz. Zawór otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo.

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Ogrzewanie wrzeciona DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie szyjki zaworu do zaworu kulowego DN 15...50	ZR-EXT-01
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4"	ZR4520
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 25 Rp 1	ZR4525
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 32 Rp 1 1/4	ZR4532
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 40 Rp 1 1/2	ZR4540
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 50 Rp 2	ZR4550

Wskazówki dotyczące montażu

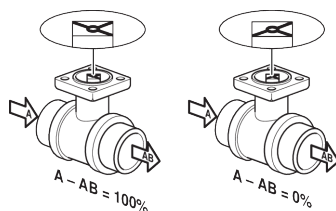
Zalecane pozycje montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z wrzecionem skierowanym do dołu.



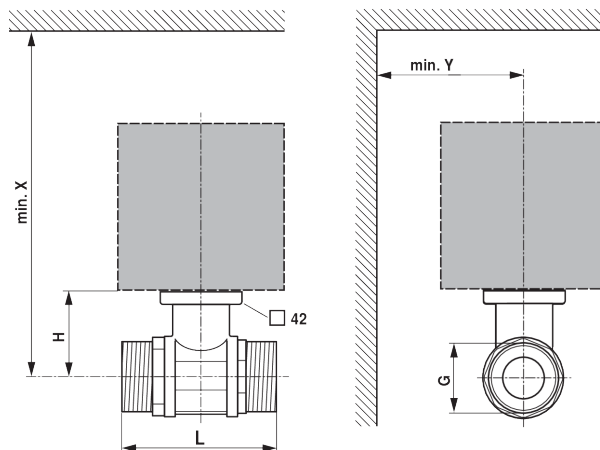
Wymogi dotyczące jakości wody Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu).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

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]	
R415	15	1	74	44	220	90	0.50
R420	20	1 1/4	85.5	46	220	90	0.76
R425	25	1 1/2	84.5	46	220	90	0.77
R432	32	2	102	50.5	230	90	1.2
R440	40	2 1/4	103	50.5	230	90	1.1
R450	50	2 3/4	115.5	56	240	90	2.1

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe siłowników
- Instrukcje montażu zaworów kulowych i/lub siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów