

Zawór kulowy przełączający, 3-drog., Gwint zewnętrzny

- Do instalacji wodnych z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do przełączania oraz regulacji Zamknij/Otwórz przepływu wody w instalacjach wentylacyjnych i grzewczych
- Szczelny – nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza (ścieżka regulacji A-AB)



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

Przegląd typów

Typ	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN
R515	15	1	8.6	40
R520	20	1 1/4	21	40
R525	25	1 1/2	26	40
R530	32	2	16	40
R532	32	2	32	25
R540	40	2 1/4	32	25
R550	50	2 3/4	49	25

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	Woda, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.
	Temperatura czynnika	-10...100°C [14...212°F]
	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
	Natężenie przepływu	Obejście B-AB: ok. 50% wartości Kvs
	Kąt obrotu	90°
	Przyłącze rurowe	Gwint zewnętrzny wg. ISO 228-1
	Pozycja montażu	pionowa do poziomej (względem wrzeciona)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Materiały	Korpus zaworu	Korpus z mosiądzu niklowanego
	Wykończenie korpusu	niklowany
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Oś	Stal nierdzewna
	Uszczelnienie osi	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Gniazdo	Pierścień samouszczelniający (o-ring) Viton, PTFE
	Smar	Klübersynth VR 69-252N (jakość wody pitnej)

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

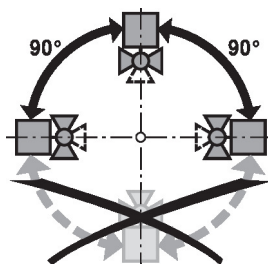
Tryb pracy Zawór kulowy Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz. Zawór otwiera się, gdy wrzeciono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeciono jest obracane w prawo.

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Ogrzewanie wrzeciona do zaworu kulowego DN 15...50, AC/DC 24 V, 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 z gwintem zewnętrznym DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem zewnętrznym DN 20 Rp 3/4"	ZR4520
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem zewnętrznym DN 25 Rp 1"	ZR4525
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem zewnętrznym DN 32 Rp 1 1/4"	ZR4532
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem zewnętrznym DN 40 Rp 1 1/2"	ZR4540
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem zewnętrznym DN 50 Rp 2"	ZR4550

Wskazówki dotyczące montażu

Dozwolona pozycja montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z osią skierowaną 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.

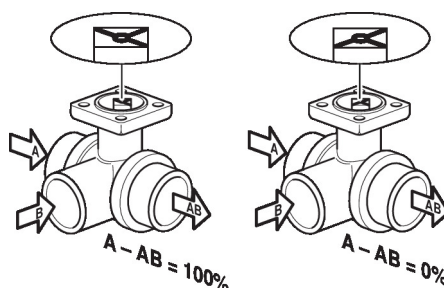
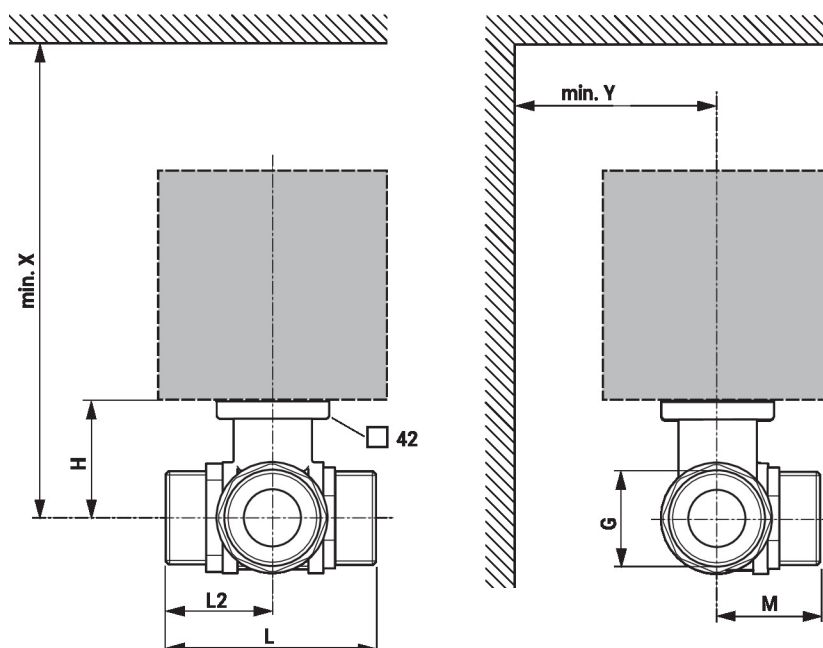
Wskazówki dotyczące montażu

Serwisowanie Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie regulacyjnym, trzeba odłączyć siłownik obrotowy 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]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R515	15	1	74	35	39	44	220	90	0.61
R520	20	1 1/4	85.5	42	41.5	46	220	90	0.94
R525	25	1 1/2	84.5	42	45	46	220	90	1.1
R530	32	2	103.5	55	55.5	46	220	90	1.7
R532	32	2	107.5	55	55.5	50.5	230	90	1.8
R540	40	2 1/4	114.5	59	56	50.5	230	90	2.1
R550	50	2 3/4	131.5	69	68	56	240	90	3.7

Dodatkowa dokumentacja

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