

Zawór z kryzą regulacyjną, 2-drog., Gwint wewnętrzny

- Do instalacji wodnych z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych
- Szczelny (nie przepuszcza pęcherzyków powietrza)



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

Przegląd typów

Typ	DN	Rp ["]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R2015-P25-S1	15	1/2	0.25	40	3.2	50
R2015-P4-S1	15	1/2	0.4	40	3.2	50
R2015-P63-S1	15	1/2	0.63	40	3.2	50
R2015-1-S1	15	1/2	1	40	3.2	50
R2015-1P6-S1	15	1/2	1.6	40	3.2	50
R2015-2P5-S1	15	1/2	2.5	40	3.2	50
R2015-4-S1	15	1/2	4	40	3.2	100
R2015-6P3-S1	15	1/2	6.3	40	3.2	100
R2020-4-S2	20	3/4	4	40	3.2	100
R2020-6P3-S2	20	3/4	6.3	40	3.2	100
R2020-8P6-S2	20	3/4	8.6	40	3.2	100
R2025-6P3-S2	25	1	6.3	40	3.2	100
R2025-10-S2	25	1	10	40	3.2	100
R2025-16-S2	25	1	16	40	3.2	100
R2032-16-S3	32	1 1/4	16	25	3.2	100
R2040-16-S3	40	1 1/2	16	25	3.2	100
R2040-25-S3	40	1 1/2	25	25	3.2	100
R2050-25-S4	50	2	25	25	3.2	100
R2050-40-S4	50	2	40	25	3.2	100

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	Woda, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.
Temperatura czynnika		-10...120°C [14...248°F]
Temperatura czynnika, wskazówka		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.
Ciśnienie zamknięcia Δp_s		1400 kPa
Różnica ciśnień Δp_{max}		350 kPa
Uwaga dotycząca różnicy ciśnień		200 kPa w celu zapewnienia cichej pracy
Charakterystyka przepływu		stałoprocentowa (VDI/VDE 2173), zoptymalizowana w zakresie otwarcia

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Kąt obrotu	90°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	Zakres roboczy 15...90°
	Przyłącze rurowe	Gwint wewnętrzny wg. ISO 7-1
	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	PTFE, pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Kryza regulacyjna	ETFE

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 regulacyjny jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany przy użyciu dostępnego na rynku systemu sterowania ciągłego lub 3-punktowego i ustawia kulę zaworu –element dławiący – do pozycji określonej sygnałem nastawczym. Regulacyjny zawór kulowy otwiera się, gdy wrzeciono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeciono jest obracane w prawo.

Charakterystyka przepływu Stałoprocentowa charakterystyka zaworu jest zapewniona dzięki kryzie regulacyjnej.

Akcesoria

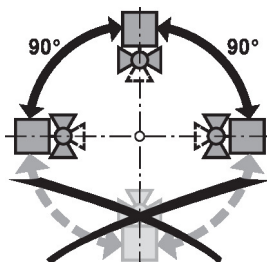
Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Ogrzewanie wrzeciona do zaworu kulowego DN 15...50, AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie szyjki zaworu do zaworu kulowego DN 15...50	ZR-EXT-01
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 20 Rp 3/4"	ZR2320

Akcesoria

Opis	Typ
Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 25 Rp 1"	ZR2325
Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego z gwintem wewnętrznym DN 50 Rp 2"	ZR2350

Wskazówki dotyczące montażu

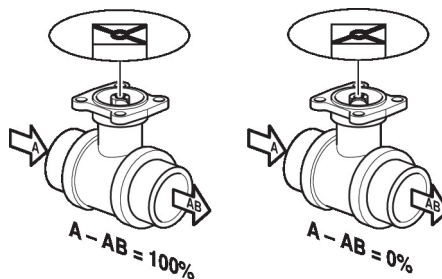
Dozwolona pozycja montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z osią skierowaną do dołu.



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.

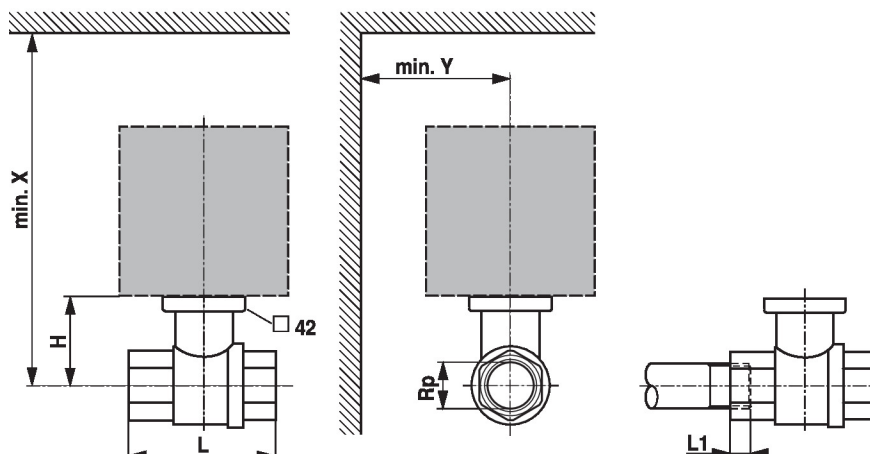
Serwisowanie Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie regulacyjnym, trzeba odłączyć siłownik obrotowy od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim 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



L1: maksymalna głębokość wkręcania.

X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R2015-P25-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P4-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-P63-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-1P6-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.24
R2015-2P5-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-4-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2015-6P3-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0.31
R2020-4-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-6P3-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2020-8P6-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2025-6P3-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.51
R2025-10-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2025-16-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.50
R2032-16-S3	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.75
R2040-16-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2040-25-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2050-25-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4
R2050-40-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4

Dodatkowa dokumentacja

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