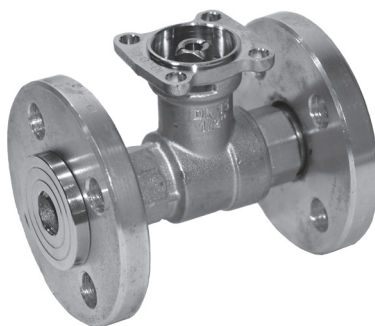


Zawory kulowe regulacyjne, 2-drogowe, z kołnierzem PN 6

- Do instalacji wody zimnej i gorącej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Szczelne – nie przepuszczają pęcherzyków powietrza


Przeгляд typów

Typ	kvs [m ³ /h]	DN [mm]	ps [kPa]	n(gl)	Sv min.
R6015RP63-B1	0.63	15	600	3.2	50
R6015R1-B1	1	15	600	3.2	50
R6015R1P6-B1	1.6	15	600	3.2	50
R6015R2P5-B1	2.5	15	600	3.2	50
R6015R4-B1	4	15	600	3.2	100
R6020R6P3-B1	6.3	20	600	3.2	100
R6025R10-B2	10	25	600	3.2	100
R6032R16-B3	16	32	600	3.2	100
R6040R25-B3	25	40	600	3.2	100
R6050R40-B3	40	50	600	3.2	100

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynniki	Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	-10 °C ... 100 °C
	Uwagi dotyczące temperatury czynnika	Dopuszczalna temperatura czynnika może być ograniczona w zależności od typu siłownika. Prawidłowe wartości zamieszczono w kartach katalogowych odpowiednich siłowników.
	Ciśnienie zamknięcia Δps	600 kPa
	Różnica ciśnień Δp_{max}	100 kPa
	Charakterystyka przepływu	Ścieżka regulacji A-AB: stałoprocentowa (wg VDI/VDE 2178)
	Dopuszczalne przecieki	A, nie przepuszcza pęcherzyków powietrza (EN 12266-1)
	Złącze rurowe	Kołnierz PN 6 (wg EN 1092/1)
	Kąt obrotu z ograniczeniem	90 ° (zakres roboczy 15 ... 90 °)
	Pozycja montażu	Pionowa do poziomej (względem osi)
	Konserwacja	Bezobsługowy
	Materiał	Zawór
Element zamykający		Mosiądz chromowany
Oś		Mosiądz niklowany
Uszczelnienie wrzeciona		Pierścień samouszczelniający (o-ring) EPDM
Gniazdo zaworu		Pierścień samouszczelniający (o-ring) PTFE (DN20 Viton)
Kryza regulacyjna		TEFZEL
Kołnierz		DN 15 / 20: stal ocynkowana DN 25 ... 50: aluminium

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

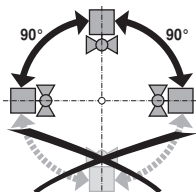
- Zawór kulowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace instalacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów zaworu kulowego.
- Zaworu kulowego nie wolno wyrzucać wraz z odpadami domowym. Ze zużytym lub uszkodzonym siłownikiem/zaworem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Charakterystykę przepływu sterowanych elementów trzeba ustalić zgodnie z obowiązującymi dyrektywami.

Cechy charakterystyczne wyrobu

Zasada działania	Zawór kulowy regulacyjny jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia kulę zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego. Zawór 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.

Instrukcja montażu

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



Wymagania dotyczące jakości wody

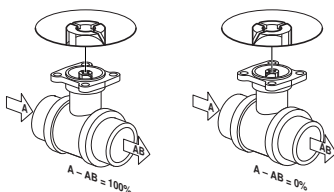
Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory kulowe są elementami sterującymi. W celu wydłużenia okresu eksploatacji zaleca się stosowanie filtrów.

Konserwacja

Zawory kulowe oraz siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy siłowniku, trzeba odłączyć siłownik od zasilania elektrycznego (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 oraz siłownik nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z zaleceniami a rurociąg nie zostanie odpowiednio napełniony.

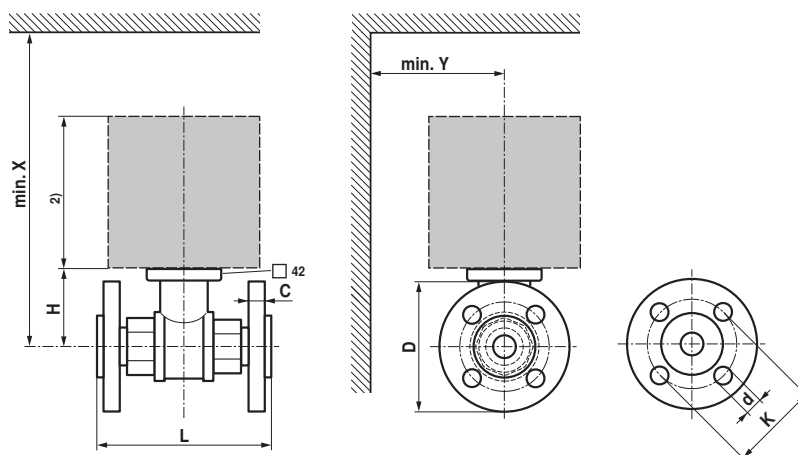
Kierunek przepływu

Kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką widoczną na korpusie zaworu, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zaworu. Prosimy sprawdzić, czy kula znajduje się w prawidłowym położeniu (sprawdzić oznaczenia na osi).



Wymiary / masa

Rysunki wymiarowe



DN	Typ	Masa (w przybliżeniu) [kg]	L [mm]	H [mm]	M [mm]	X [mm]	Y [mm]
15	R6015RP63-B1	1.3	101.5	36	73	230	90
15	R6015R1-B1	1.3	101.5	36	73	230	90
15	R6015R1P6-B1	1.3	101.5	36	73	230	90
15	R6015R2P5-B1	1.3	101.5	45	73	230	90
15	R6015R4-B1	1.3	101.5	45	73	230	90
20	R6020R6P3-B1	1.7	112	47.5	79	235	90
25	R6025R10-B2	1.7	132	47.5	92	235	90
32	R6032R16-B3	2.3	143.5	52	102.5	240	90
40	R6040R25-B3	2.7	149.5	52	105	240	90
50	R6050R40-B3	3.7	165	58	121	245	90

X/Y: Minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej.

Dodatkowa dokumentacja

- „Pełny przegląd urządzeń do instalacji wodnych”.
- Karty katalogowe siłowników.
- Instrukcje montażu siłowników i/lub zaworów kulowych.
- Informacje dla projektantów (charakterystyki hydrauliczne, obciążenia hydrauliczne, instrukcje montażu, rozruchu, konserwacji, itp.)

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21
02-227 Warszawa
tel. 22 886 53 05
fax 22 886 53 08
info@belimo.pl
www.belimo.pl