

Zawory kulowe Zamknij/Otwórz, 2-drogowe, z kołnierzem PN 6

- Do instalacji wody zimnej i gorącej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do odcinania oraz sterowania Zamknij/Otwórz w obiegach urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Szczelne – nie przepuszczają pęcherzyków powietrza.


**Przegląd typów**

Typ	kvs [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	ps [kPa]
R6015R-B1	15	15	600
R6020R-B1	32	20	600
R6025R-B2	26	25	600
R6032R-B3	32	32	600
R6040R-B3	31	40	600
R6050R-B3	49	50	600

**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 ps		600 kPa
Różnica ciśnień Δpmax		100 kPa
Dopuszczalne przecieki		A, nie przepuszcza pęcherzyków powietrza (EN 12266-1)
Złączki rurowe		Kołnierz PN 6 (wg. EN 1092/1)
Kąt obrotu z ograniczeniem		90 ° (zakres roboczy 15 ... 90°)
Pozycja montażu		UPionowa do poziomej (względem osi)
Konserwacja		Bezobsługowy
<b>Materiał</b>	Zawór	Niklowany korpus, odkuwka mosiężna
	Element zamykający	Mosiądz chromowany
	Oś	Mosiądz niklowany
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring )EPDM
	Gniazdo zaworut	Pierścień samouszczelniający (o-ring) PTFE, EPDM (DN20 Viton)
	Kołnierz	DN 15 / 20: stal ocynkowana DN 25 ... 50: aluminium

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**

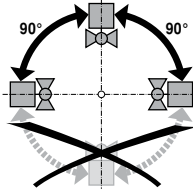
- Zawór kulowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace instalacyjne 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 Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany dwustanowym sygnałem nastawczym. Zawór otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo..

## 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

BZawory kulowe oraz siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi.

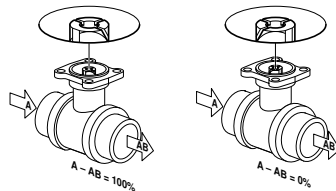
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy siłowniku, trzeba odłączyć siłownik od zasilania elektrycznego (przez odłączenie kabla zasilającego).

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.

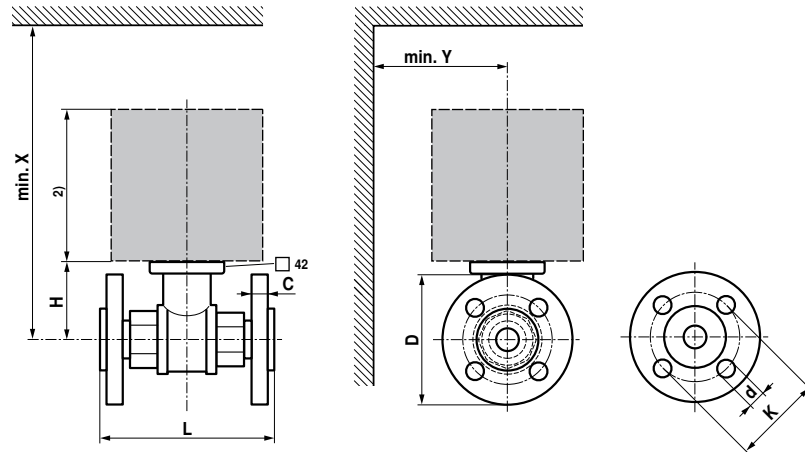
### Kierunek przepływu

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	R6015R-B1	1.3	101.5	45	73	230	90
20	R6020R-B1	1.7	112	47.5	79	235	90
25	R6025R-B2	1.7	132	47.5	92	235	90
32	R6032R-B3	2.3	143.5	52	102.5	240	90
40	R6040R-B3	2.7	149.5	52	105	240	90
50	R6050R-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, obieg hydrauliczny, 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