

Zawór z kryzą regulacyjną, 2-drog.,  
Kołnierz, PN 16

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


**Przeгляд typów**

Typ	DN [ ]	DN ["]	kvs [ m <sup>3</sup> /h]	PN [ ]	Sv min. [ ]
<b>R6065W63-S8</b>	65	2 1/2	63	16	100
<b>R6080W100-S8</b>	80	3	100	16	100
<b>R6100W160-S8</b>	100	4	160	16	100
<b>R6125W250-S8</b>	125	5	250	16	100
<b>R6150W320-S8</b>	150	6	320	16	100

**Dane techniczne**

Dane funkcjonalne	Nośniki	Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
Temperatura czynnika		-10...120°C
Permissible operating pressure ps		1600 kPa
Ciśnienie zamknięcia Δps		690 kPa
Różnica ciśnień Δpmax		400 kPa
Uwaga dotycząca różnicy ciśnień		200 kPa w celu zapewnienia cichej pracy
Charakterystyka przepływu		charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2178), zoptymalizowane w zakresie otwarcia
Dopuszczalne przecieki		nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
Kąt obrotu		90°
Uwaga dotycząca kąta obrotu		Zakres roboczy 15...90°
Przyłącza rurowe		Kołnierz PN 16 zgodnie z EN 1092-2
Pozycja montażu		pionowe do poziomego (względem osi)
Nazwa budynku/projektu		bezobsługowy
Materiały	Obudowa [zasięg]	Żeliwo EN-GJL-250 (GG 25), malowane farbą ochronną
Element zamykający		stal nierdzewna AISI 316
Oś		Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienie wrzeciona		EPDM
Gniazdo kuli		PTFE
Kryza regulacyjna		stal nierdzewna

### 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 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. Regulacyjny zawór kulowy otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo.

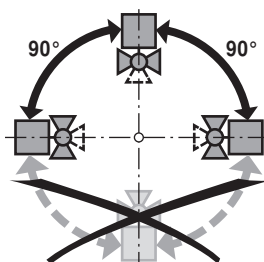
**Charakterystyka przepływu** Stałoprocentowa charakterystyka zaworu jest zapewniona dzięki kryzie regulacyjnej.

### Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria elektryczne	Ogrzewanie wrzeczona kołnierz F05 DN 25...100 (30 W)	ZR24-F05

### 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 wrzeczonym 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.

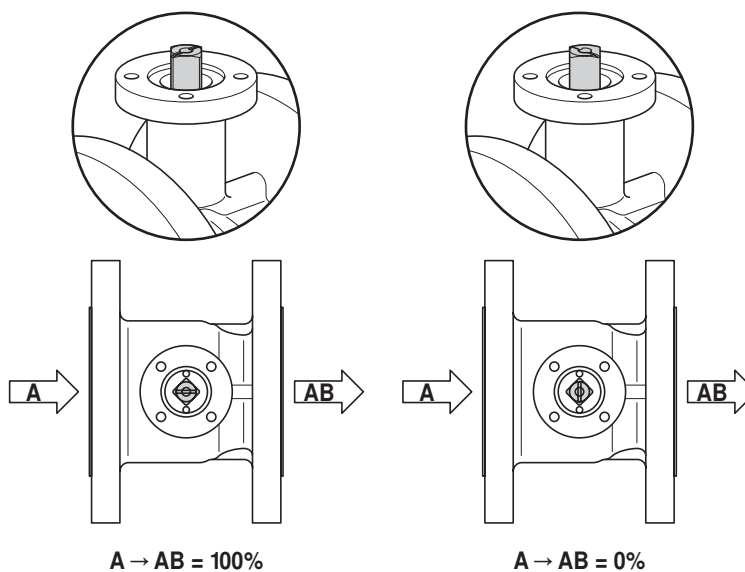
**Ogrzewanie wrzeczona** Jeżeli temperatura instalacji z zimną wodą jest niższa od punktu rosy powietrza w otoczeniu, to na siłowniku może występować kondensacja pary wodnej. Z tego powodu może dojść do korozji przekładni siłownika, a w rezultacie do jego uszkodzenia. W przypadku takich zastosowań trzeba stosować ogrzewanie wrzeczona. Ogrzewanie wrzeczona nie jest wyposażone w regulację temperatury, dlatego może być włączone tylko podczas pracy systemu.

### Wskazówki dotyczące montażu

**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).

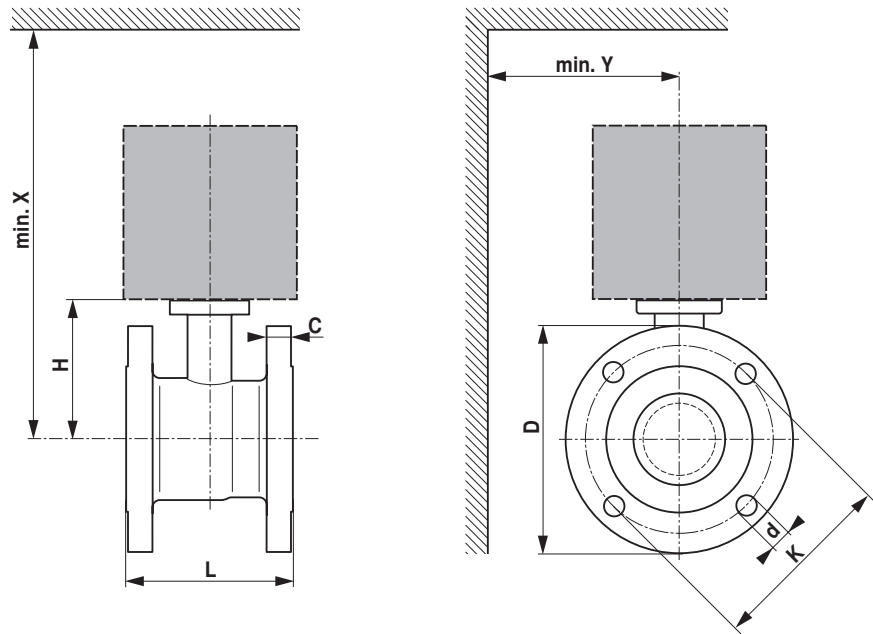
Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór kulowy i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

**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 / masa

Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Typ	DN [ ]	L [ mm]	H [ mm]	C [ mm]	D [ mm]	d [ mm]	K [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Masa
R6065W63-S8	65	136.5	113	18.5	185	4 x 19	145	320	150	10 kg
R6080W100-S8	80	168	113	20.5	200	8 x 19	160	320	160	14 kg
R6100W160-S8	100	211	124	22	224	8 x 19	180	330	175	23 kg
R6125W250-S8	125	262.5	143	22	252	8 x 19	210	350	190	31 kg
R6150W320-S8	150	315	143	22	282	8 x 23	240	350	200	40 kg

## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Data sheets for actuators
- Installation instructions for actuators and/or ball valves
- Informacje ogólne dla projektantów