

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

- Do instalacji wodnych z obiegiem 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  | Kvs<br>[m³/h] | PN | n(gl) | Sv min. |
|--------------|-----|---------------|----|-------|---------|
| R6065W63-S8  | 65  | 63            | 16 | 3.2   | 100     |
| R6080W100-S8 | 80  | 100           | 16 | 3.2   | 100     |
| R6100W160-S8 | 100 | 160           | 16 | 3.2   | 100     |
| R6125W250-S8 | 125 | 250           | 16 | 3.2   | 100     |
| R6150W320-S8 | 150 | 320           | 16 | 3.2   | 100     |

### Dane techniczne

|                   |                                   |                                                                            |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Dane funkcjonalne | Czynnik                           | Woda, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.                             |
|                   | Temperatura czynnika              | -10...120°C [14...248°F]                                                   |
|                   | Ciśnienie zamknięcia $\Delta p_s$ | 690 kPa                                                                    |
|                   | Różnica ciśnień $\Delta p_{max}$  | 400 kPa                                                                    |
|                   | Uwaga dotycząca różnicy ciśnień   | 200 kPa w celu zapewnienia cichej pracy                                    |
|                   | Charakterystyka przepływu         | stałoprocentowa (VDI/VDE 2173), zoptymalizowana 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°                                                    |
|                   | Przyłącze rurowe                  | Kołnierz wg. EN 1092-2                                                     |
|                   | Pozycja montażu                   | pionowa do poziomej (względem wrzeciona)                                   |
|                   | Kategoria dokumentu               | bezobsługowy                                                               |
| Materiały         | Korpus zaworu                     | EN-GJL-250 (GG 25)                                                         |
|                   | Wykończenie korpusu               | z farbą zabezpieczającą                                                    |
|                   | Element zamykający                | Stal nierdzewna AISI 316                                                   |
|                   | Oś                                | Stal nierdzewna AISI 304                                                   |
|                   | Uszczelnienie osi                 | EPDM                                                                       |
|                   | Gniazdo                           | 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

**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.

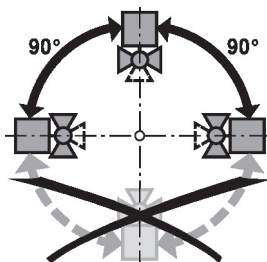
**Charakterystyka przepływu** Stałoprocentowa charakterystyka zaworu jest zapewniona dzięki krycie regulacyjnej.

## Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis                                                                                       | Typ        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                       | Ogrzewanie wrzeciona kołnierz F05 (30 W)                                                   | ZR24-F05   |
| Akcesoria mechaniczne | Opis                                                                                       | Typ        |
|                       | Przedłużenie szyjki zaworu do zaworu kulowego DN 65...150, do klap motylkowych maks. DN 80 | ZR-EXT-F05 |

## 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.
- Ogrzewanie osi** W przypadku zastosowań w instalacjach wody zimnej, gdy powietrze otoczenia jest ciepłe i wilgotne, w siłownikach może skraplać się para wodna. Może to prowadzić do korozji przekładni i awarii siłownika. W takich zastosowaniach zaleca się stosowanie ogrzewania osi. Ogrzewanie osi nie ma regulatora temperatury, dlatego musi być włączane tylko podczas pracy instalacji.

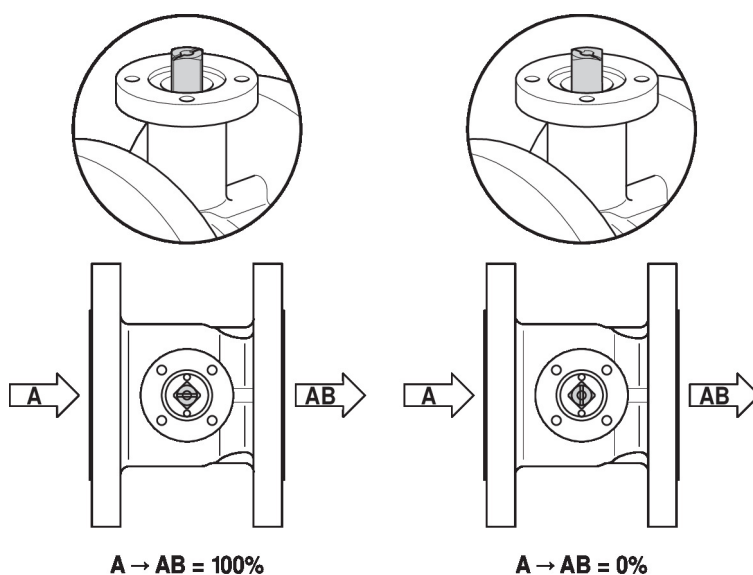
## Wskazówki dotyczące montażu

**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).

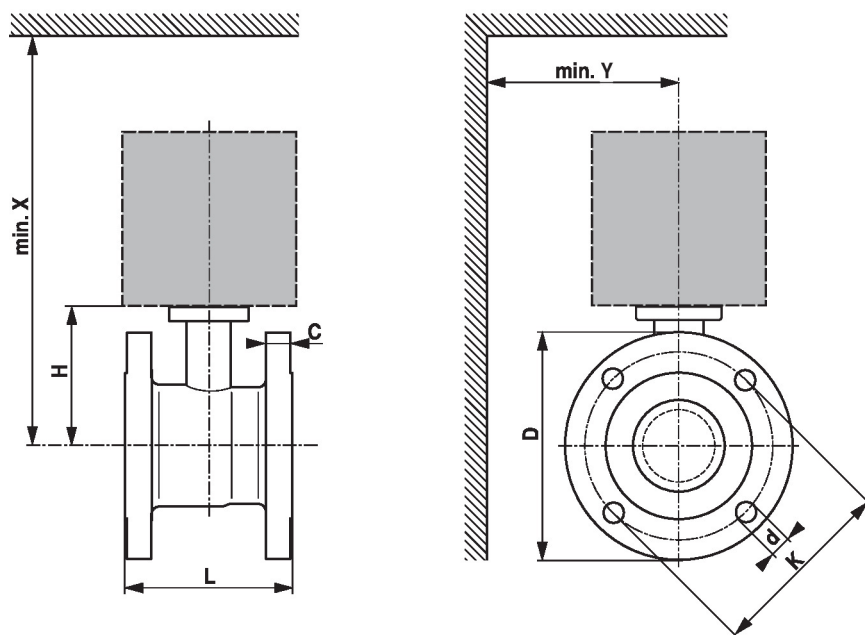
Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór kulowy i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

**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



## Wymiary

X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

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

## Dodatkowa dokumentacja

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