

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)



Przegląd typów

| Typ | DN | Kvs [m ³ /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 zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| | Temperatura czynnika | -10...120°C [14...248°F] |
| | Ciśnienie zamknięcia Δp_s | 690 kPa |
| | Różnica ciśnień Δp_{max} | 400kPa |
| | 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 | pionowe do poziomego (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 kryzie regulacyjnej.

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

Opis

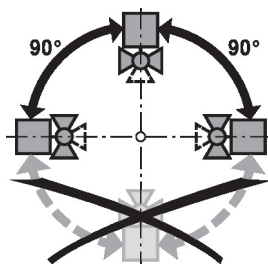
Typ

Ogrzewanie wrzeciona kołnierz F05 (30 W)

ZR24-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.

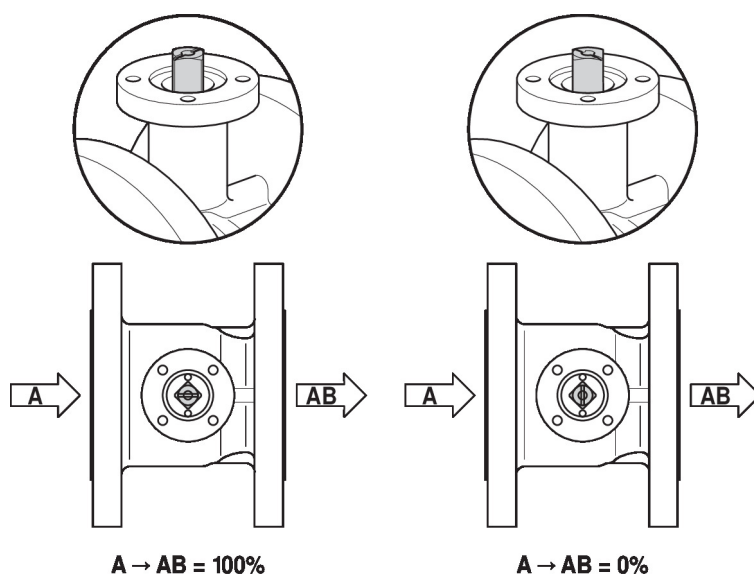
Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego filtra.

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.

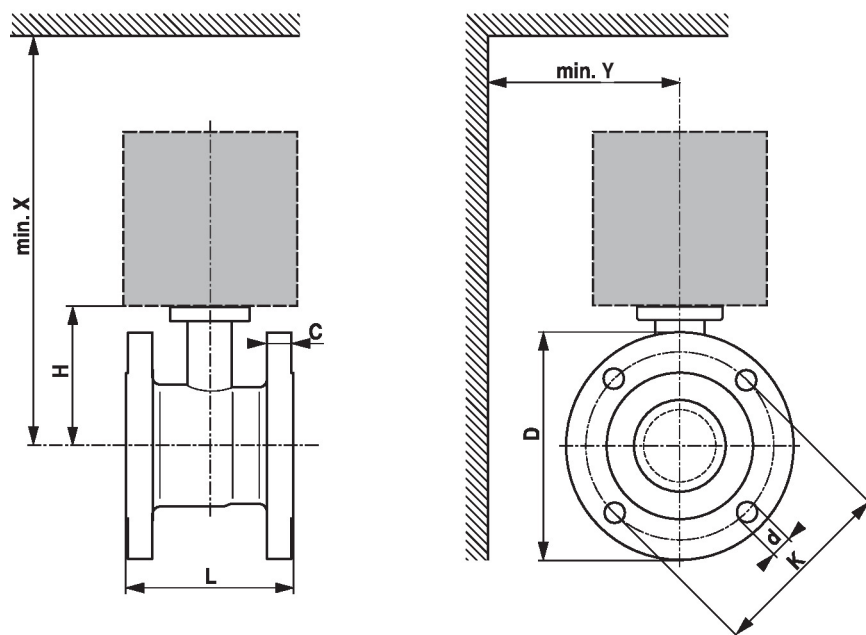
Wskazówki dotyczące montażu

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