

Zawór z kryzą regulacyjną, 2-drog., Gwint zewnętrzny

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



DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Przeгляд typów

| Typ | DN | G ["] | kvs [m ³ /h] | PN | n(gl) | Sv min. |
|-------|----|----------|----------------------------|----|-------|---------|
| R405K | 10 | 3/4 | 0.25 | 40 | 3.2 | 50 |
| R406K | 10 | 3/4 | 0.4 | 40 | 3.2 | 50 |
| R407K | 10 | 3/4 | 0.63 | 40 | 3.2 | 50 |
| R408K | 10 | 3/4 | 1 | 40 | 3.2 | 50 |
| R409K | 10 | 3/4 | 1.6 | 40 | 3.2 | 50 |
| R409 | 15 | 1 | 0.63 | 40 | 3.2 | 50 |
| R410 | 15 | 1 | 1 | 40 | 3.2 | 50 |
| R411 | 15 | 1 | 1.6 | 40 | 3.2 | 50 |
| R412 | 15 | 1 | 2.5 | 40 | 3.2 | 50 |
| R413 | 15 | 1 | 4 | 40 | 3.2 | 100 |
| R414 | 15 | 1 | 6.3 | 40 | 3.2 | 100 |
| R417 | 20 | 1 1/4 | 4 | 40 | 3.2 | 100 |
| R418 | 20 | 1 1/4 | 6.3 | 40 | 3.2 | 100 |
| R419 | 20 | 1 1/4 | 8.6 | 40 | 3.2 | 100 |
| R422 | 25 | 1 1/2 | 6.3 | 40 | 3.2 | 100 |
| R423 | 25 | 1 1/2 | 10 | 40 | 3.2 | 100 |
| R424 | 25 | 1 1/2 | 16 | 40 | 3.2 | 100 |
| R431 | 32 | 2 | 16 | 25 | 3.2 | 100 |
| R438 | 40 | 2 1/4 | 16 | 25 | 3.2 | 100 |
| R439 | 40 | 2 1/4 | 25 | 25 | 3.2 | 100 |
| R448 | 50 | 2 3/4 | 25 | 25 | 3.2 | 100 |
| R449 | 50 | 2 3/4 | 40 | 25 | 3.2 | 100 |

Dane techniczne

| Dane funkcjonalne | Czynnik | |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu |
| | Temperatura czynnika | -10...100°C [14...212°F] |
| | Temperatura czynnika, wskazówka | Przy temperaturze czynnika wynoszącej -10...2°C zaleca się przedłużenie szyjki zaworu. Dopuszczalna temperatura czynnika może być ograniczona w zależności od typu siłownika. Ograniczenia można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych siłowników. |
| | Ciśnienie zamknięcia Δps | 1400 kPa |
| | Różnica ciśnień Δpmax | 200kPa |
| | Charakterystyka przepływu | stałoprocentowa (VDI/VDE 2178), 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 | Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1 |

| | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Dane funkcjonalne | Pozycja montażu | pionowe do poziomego (względem wrzeciona) |
| | Kategoria dokumentu | bezobsługowy |
| Materiały | Korpus zaworu | Niklowany korpus mosiężny |
| | Wykończenie korpusu | niklowany |
| | Element zamykający | Stal nierdzewna |
| | Oś | Stal nierdzewna |
| | Uszczelnienie osi | Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM |
| | Gniazdo | Pierścień samouszczelniający (o-ring) Viton, PTFE |
| | Kryza regulacyjna | ETFE |

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 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.

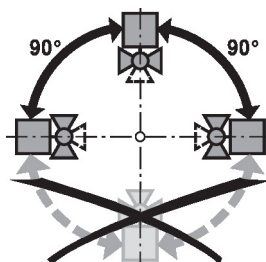
Charakterystyka przepływu Stałoprocentowa charakterystyka zaworu jest zapewniona dzięki kryzie regulacyjnej.

Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis | Typ |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| | Ogrzewanie wrzeciona DN 15...50 (20 W) | ZR24-2 |
| Akcesoria mechaniczne | Opis | Typ |
| | Przedłużenie szyjki zaworu do zaworu kulowego DN 15...50 | ZR-EXT-01 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 10 Rp 3/8" | ZR4510 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2" | ZR4515 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4 | ZR4520 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 25 Rp 1 | ZR4525 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 32 Rp 1 1/4 | ZR4532 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 40 Rp 1 1/2 | ZR4540 |
| | Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 50 Rp 2 | ZR4550 |

Wskazówki dotyczące montażu

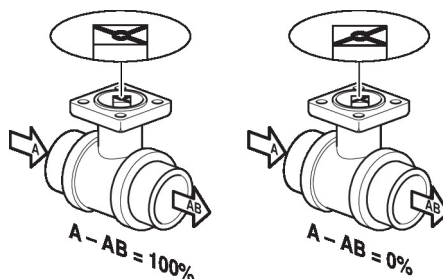
Zalecane pozycje montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z osią skierowaną do dołu.



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.

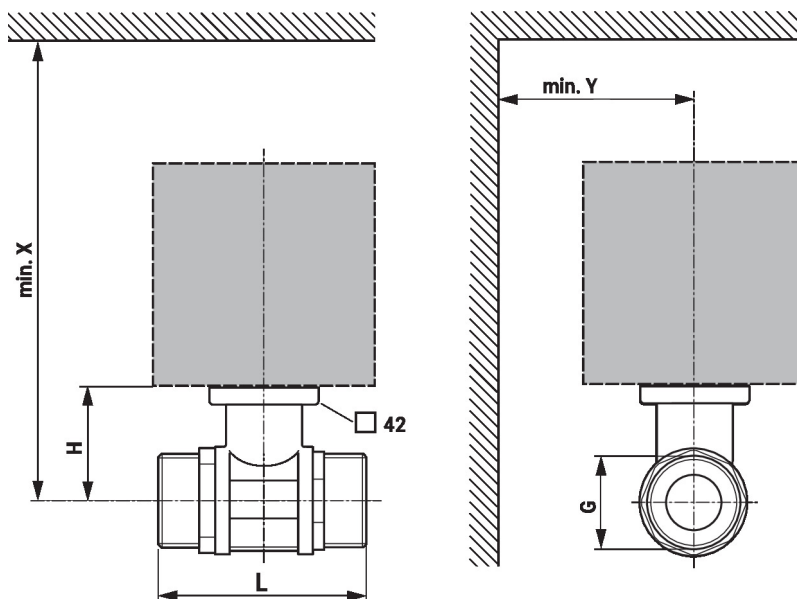
Serwisowanie Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie regulacyjnym, trzeba odłączyć siłownik obrotowy od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim 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



X/Y: minimalna odlegość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

| Type | DN | G ["] | L [mm] | H [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|-------|----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| R405K | 10 | 3/4 | 69 | 31.5 | 220 | 90 | 0.28 |
| R406K | 10 | 3/4 | 69 | 31.5 | 220 | 90 | 0.28 |
| R407K | 10 | 3/4 | 69 | 31.5 | 220 | 90 | 0.28 |
| R408K | 10 | 3/4 | 69 | 31.5 | 220 | 90 | 0.28 |
| R409K | 10 | 3/4 | 69 | 31.5 | 220 | 90 | 0.28 |
| R409 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R410 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R411 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R412 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R413 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R414 | 15 | 1 | 74 | 44 | 220 | 90 | 0.50 |
| R417 | 20 | 1 1/4 | 85.5 | 46 | 220 | 90 | 0.76 |
| R418 | 20 | 1 1/4 | 85.5 | 46 | 220 | 90 | 0.76 |
| R419 | 20 | 1 1/4 | 85.5 | 46 | 220 | 90 | 0.76 |
| R422 | 25 | 1 1/2 | 84.5 | 46 | 220 | 90 | 0.77 |
| R423 | 25 | 1 1/2 | 84.5 | 46 | 220 | 90 | 0.77 |
| R424 | 25 | 1 1/2 | 84.5 | 46 | 220 | 90 | 0.77 |
| R431 | 32 | 2 | 102 | 50.5 | 230 | 90 | 1.2 |
| R438 | 40 | 2 1/4 | 103.5 | 50.5 | 230 | 90 | 1.3 |
| R439 | 40 | 2 1/4 | 103.5 | 50.5 | 230 | 90 | 1.3 |
| R448 | 50 | 2 3/4 | 115.5 | 56 | 240 | 90 | 2.2 |
| R449 | 50 | 2 3/4 | 115.5 | 56 | 240 | 90 | 2.2 |

Dodatkowa dokumentacja

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

DYSTRYBUTOR
 Valmark Sp. z o.o.
 tel: (22) 868 58 58
 mail: biuro@valmark.pl