

Zawór grzybkowy, 2-drog., Kołnierz, PN 6

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem zamkniętym
- Do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych



Przeгляд typów

| Typ | DN | kvs [m ³ /h] | Skok | PN | n(gl) | Sv min. |
|--------|-----|----------------------------|-------|----|-------|---------|
| H611R | 15 | 0.63 | 15 mm | 6 | 3 | 50 |
| H612R | 15 | 1 | 15 mm | 6 | 3 | 50 |
| H613R | 15 | 1.6 | 15 mm | 6 | 3 | 50 |
| H614R | 15 | 2.5 | 15 mm | 6 | 3 | 50 |
| H615R | 15 | 4 | 15 mm | 6 | 3 | 50 |
| H620R | 20 | 6.3 | 15 mm | 6 | 3 | 100 |
| H625R | 25 | 10 | 15 mm | 6 | 3 | 100 |
| H632R | 32 | 16 | 15 mm | 6 | 3 | 100 |
| H640R | 40 | 25 | 15 mm | 6 | 3 | 100 |
| H650R | 50 | 40 | 15 mm | 6 | 3 | 100 |
| H664R | 65 | 58 | 18 mm | 6 | 3 | 100 |
| H679R | 80 | 90 | 18 mm | 6 | 3 | 100 |
| H6100R | 100 | 145 | 30 mm | 6 | 3 | 100 |

Dane techniczne

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| Dane funkcjonalne | Czynnik | Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu |
| | Temperatura czynnika | -10...120°C |
| | Temperatura czynnika, wskazówka | Przy temperaturze czynnika wynoszącej -10...2°C zaleca się ogrzewanie osi. |
| | Charakterystyka przepływu | charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, zoptymalizowana w zakresie otwarcia |
| | Dopuszczalne przecieki | maks. 0,05% wartości kvs |
| | Punkt zamykania zaworu | Top (▲) |
| | Przyłącze rurowe | Kołnierz PN 6 zgodnie z ISO 7005-2 |
| | Pozycja montażu | pionowe do poziomego (względem wrzeciona) |
| | Kategoria dokumentu | bezobslugowy |
| | Materiały | Korpus zaworu |
| Wykończenie korpusu | | z farbą zabezpieczającą |
| Element zamykający | | Stal nierdzewna |
| Oś | | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie osi | | Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM |
| Gniazdo | | Żeliwo GG25 / Niro (obejście) |

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 jest przestawiany przy użyciu siłownika do zaworów grzybkowych. Siłowniki są sterowane analogowo lub 3-punktowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji i ustawiają element zamykający zaworu odpowiednio do sygnału nastawczego.

Charakterystyka przepływu Wyprofilowany element zamykający zapewnia stałoprocentową charakterystykę przepływu.

Prędkość czynnika Cicha praca w instalacjach HVAC jest typowo możliwa przy umiarkowanych prędkościach przepływu 1...2 m/s. Przy prędkości cieczy powyżej 2 m/s mogą występować dodatkowe zjawiska związane z przepływem, a także kawitacja. W zależności od sytuacji może to prowadzić do zmniejszenia trwałości zaworu.

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

Opis

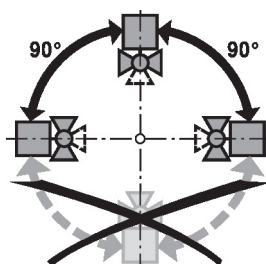
Typ

Ogrzewanie wrzeciona DN 15...50 (45 W)
Ogrzewanie wrzeciona DN 65...100 (60 W)

ZH24-1
ZH24-1-C

Wskazówki dotyczące montażu

Zalecane pozycje montażu Zawór grzybkowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworów grzybkowych z trzpieniem skierowanym do dołu.



Wymogi dotyczące jakości wody

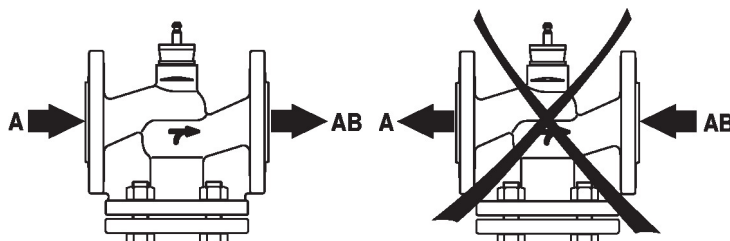
Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035.

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.

Serwisowanie Zawory grzybkowe i przystosowane do nich siłowniki 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 grzybkowy i dostosowany do niego siłownik 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.



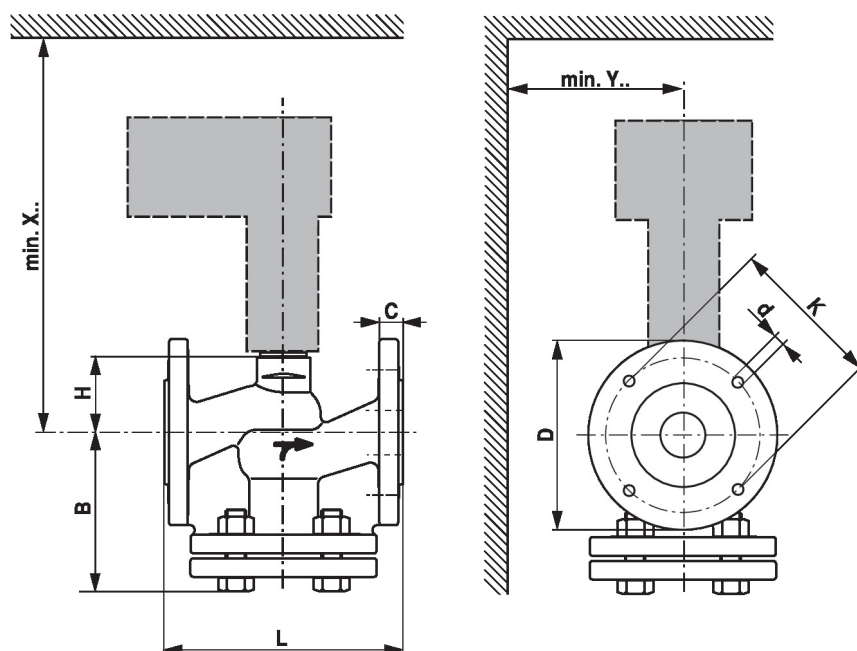
Różnica ciśnień i ciśnienie zamknięcia

Maksymalne ciśnienie różnicowe i ciśnienie zamknięcia zaworów grzybkowych zależy od zamontowanego siłownika do zaworów grzybkowych. Aby zapewnić optymalne działanie i maksymalną żywotność, nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia różnicowego i ciśnienia zamknięcia podanych w poniższej tabeli.

| p _s <600 kPa (PN6) t = 5... 120°C | | LV..A.. 500N | | NV..A.. 1000N | | SV..A.. 1500N | | AVK..A.. 2000N | | EV..A.. 2500N | | RV..A.. 4500N | |
|---|-----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | DN | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] |
| H611R... 15R | 15 | 600 | 400 | 600 | 400 | 600 | 400 | | | | | | |
| H620R | 20 | 600 | 400 | 600 | 400 | 600 | 400 | | | | | | |
| H625R | 25 | 500 | 400 | 600 | 400 | 600 | 400 | | | | | | |
| H632R | 32 | 350 | 350 | 600 | 400 | 600 | 400 | | | | | | |
| H640R | 40 | 150 | 150 | 500 | 400 | 600 | 400 | | | | | | |
| H650R | 50 | 70 | 70 | 300 | 300 | 550 | 400 | | | | | | |
| H664R | 65 | | | 140 | 140 | 280 | 280 | | | | | | |
| H679R | 80 | | | 80 | 80 | 160 | 160 | | | | | | |
| H6100R | 100 | | | | | | | 150 | 150 | 200 | 200 | 450 | 400 |

Wymiary

Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odlegość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

| Type | DN | L [mm] | B [mm] | H [mm] | C [mm] | D [mm] | d [mm] | K [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|--------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| H611R | 15 | 130 | 86 | 46 | 12 | 80 | 4 x 11 | 55 | 290 | 100 | 3.2 |
| H612R | 15 | 130 | 86 | 46 | 12 | 80 | 4 x 11 | 55 | 290 | 100 | 3.2 |
| H613R | 15 | 130 | 86 | 46 | 12 | 80 | 4 x 11 | 55 | 290 | 100 | 3.2 |
| H614R | 15 | 130 | 86 | 46 | 12 | 80 | 4 x 11 | 55 | 290 | 100 | 3.2 |
| H615R | 15 | 130 | 86 | 46 | 12 | 80 | 4 x 11 | 55 | 290 | 100 | 3.2 |
| H620R | 20 | 150 | 93 | 46 | 14 | 90 | 4 x 11 | 65 | 290 | 100 | 4.5 |
| H625R | 25 | 160 | 98 | 52 | 14 | 100 | 4 x 11 | 75 | 300 | 100 | 5.1 |
| H632R | 32 | 180 | 119 | 56 | 16 | 120 | 4 x 14 | 90 | 300 | 100 | 7.0 |
| H640R | 40 | 200 | 124 | 64 | 16 | 130 | 4 x 14 | 100 | 310 | 100 | 9.3 |
| H650R | 50 | 230 | 124 | 64 | 16 | 140 | 4 x 14 | 110 | 310 | 100 | 11 |
| H664R | 65 | 290 | 144 | 100 | 16 | 160 | 4 x 14 | 130 | 350 | 100 | 18 |
| H679R | 80 | 310 | 158 | 110 | 18 | 190 | 4 x 18 | 150 | 360 | 100 | 24 |
| H6100R | 100 | 350 | 178 | 125 | 18 | 210 | 4 x 18 | 170 | 475 | 120 | 31 |

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe siłowników do zaworów grzybkowych
- Instrukcje montażu zaworów i/lub siłowników do zaworów grzybkowych
- Informacje dla projektantów dotyczące 2-drogowych i 3-drogowych zaworów grzybkowych