

Zawór grzybkowy (z częściowym odciążeniem grzyba), 2-drog., Kołnierz, PN 16

- Do instalacji wody gorącej i pary, z obiegiem zamkniętym, w obszarze nie krytycznym.
- Do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych


**Przegląd typów**

| Typ     | DN<br>[mm] | kvs<br>[m <sup>3</sup> /h] | Skok<br>[mm] | PN<br>[bar] | Sv min.<br>[mm] |
|---------|------------|----------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| H640SP  | 40         | 25                         | 15 mm        | 16          | 100             |
| H650SP  | 50         | 40                         | 15 mm        | 16          | 100             |
| H664SP  | 65         | 58                         | 18 mm        | 16          | 100             |
| H679SP  | 80         | 90                         | 18 mm        | 16          | 100             |
| H6100SP | 100        | 145                        | 30 mm        | 16          | 100             |
| H6125SP | 125        | 220                        | 40 mm        | 16          | 100             |
| H6150SP | 150        | 320                        | 40 mm        | 16          | 100             |

**Dane techniczne**

| Dane funkcjonalne                    | Nośniki                 | Woda gorąca i para ( $\Delta p/P1 < 0,4$ ), woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu           |
|--------------------------------------|-------------------------|---|
| Temperatura czynnika                 |                         | 5...150 °C  |
| Uwaga dotycząca temperatury czynnika |                         | 120 °C do 1600 kPa<br>150 °C do 1400 kPa  |
| Permissible operating pressure ps    |                         | 1600 kPa  |
| Charakterystyka przepływu            |                         | charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, zoptymalizowane w zakresie otwarcia |
| Dopuszczalne przecieki               |                         | maks. 0.05% wartości kvs  |
| Punkt zamykania zaworu               |                         | Dół (▼)   |
| Przyłącza rurowe                     |                         | Kołnierz PN 16 zgodnie z ISO 7005-2   |
| 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   |
|                                      | Oś                      | Stal nierdzewna   |
|                                      | Uszczelnienie wrzeciona | PTFE uszczelka V-ring   |
|                                      | Gniazdo                 | Stal nierdzewna   |

### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



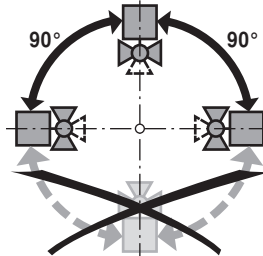
- Zawór jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace montażowe 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 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. Ze względu na częściowe odciążenie grzyba oraz kanały przelewowe w zaworze dozwolone są wysokie ciśnienia zamknięcia.
- Charakterystyka przepływu** Wyprofilowany element zamykający zapewnia stałoprocentową charakterystykę przepływu.

### Wskazówki dotyczące montażu

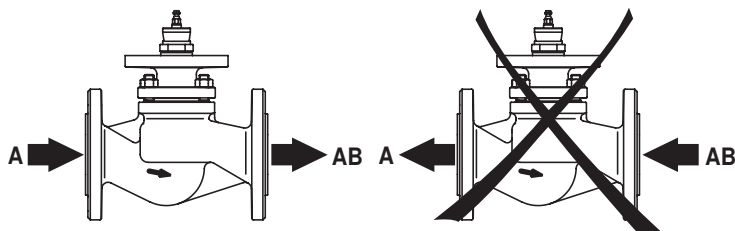
- Zalecane pozycje montażu** Zawór grzybkowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworów grzybkowych z osią skierowaną do dołu.



- 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 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.

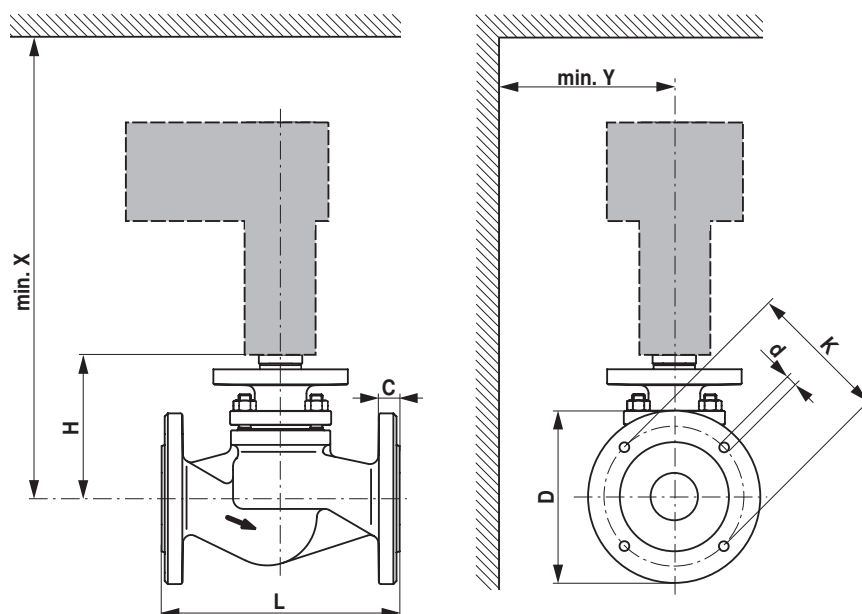
## Wskazówki dotyczące montażu

**Kierunek przepływu** Kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką widoczną na obudowie, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zaworu.



## Wymiary / masa

## Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

| Typ     | DN<br>[ ] | L<br>[ mm] | H<br>[ mm] | C<br>[ mm] | D<br>[ mm] | d<br>[ mm] | K<br>[ mm] | X<br>[ mm] | Y<br>[ mm] | Masa   |
|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| H640SP  | 40        | 200        | 136        | 18         | 150        | 4 x 18     | 110        | 390        | 100        | 9.6 kg |
| H650SP  | 50        | 230        | 142        | 20         | 165        | 4 x 18     | 125        | 390        | 100        | 12 kg  |
| H664SP  | 65        | 290        | 155        | 20         | 185        | 4 x 18     | 145        | 400        | 100        | 18 kg  |
| H679SP  | 80        | 310        | 173        | 22         | 200        | 8 x 18     | 160        | 420        | 150        | 23 kg  |
| H6100SP | 100       | 350        | 193        | 24         | 220        | 8 x 18     | 180        | 540        | 150        | 36 kg  |
| H6125SP | 125       | 400        | 245        | 26         | 250        | 8 x 18     | 210        | 600        | 150        | 47 kg  |
| H6150SP | 150       | 480        | 306        | 26         | 285        | 8 x 22     | 240        | 660        | 150        | 65 kg  |

## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe siłowników do zaworów grzybkowych
- Installation instructions for valves and/or globe valve actuators
- Informacje dla projektantów dotyczące 2-drogowych i 3-drogowych zaworów grzybkowych