

Zawór grzybkowy ze stali nierdzewnej, 2-drog., Gwint wewnętrzny

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


**Przeгляд typów**

Typ	DN [ ]	Rp ["]	kvs [ m <sup>3</sup> /h]	Skok [ ]	PN [ ]	Sv min. [ ]
H215S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	100
H215S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	100
H220S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	100
H225S-L	25	1	10	15 mm	25	100
H232S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	100
H240S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	100
H250S-P	50	2	40	20 mm	25	100

**Dane techniczne**
**Dane funkcjonalne**

Czynnik	Woda zimna, ciepła i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
Temperatura czynnika	0...130 °C
Charakterystyka przepływu	charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, zoptymalizowane w zakresie otwarcia
Dopuszczalne przecieki	maks. 0.01% wartości kvs (EN 1349 oraz EN 60534-4)
Punkt zamykania zaworu	Top (▲)
Przyłącze rurowe	Gwint wewnętrzny zgodnie z ISO 7-1
Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy

**Materiały**

Obudowa [zasięg]	Stal nierdzewna AISI 304
Element zamykający	stal nierdzewna AISI 304
Oś	Stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienie wrzeciona	PTFE+FFKM

**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.

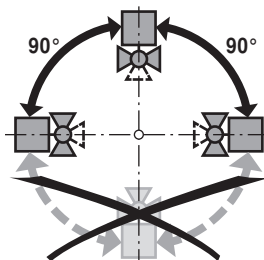
## Cechy produktu

**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.

## 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.

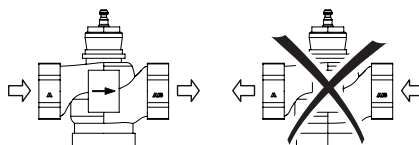


**Wymogi dotyczące jakości wody** Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po 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.

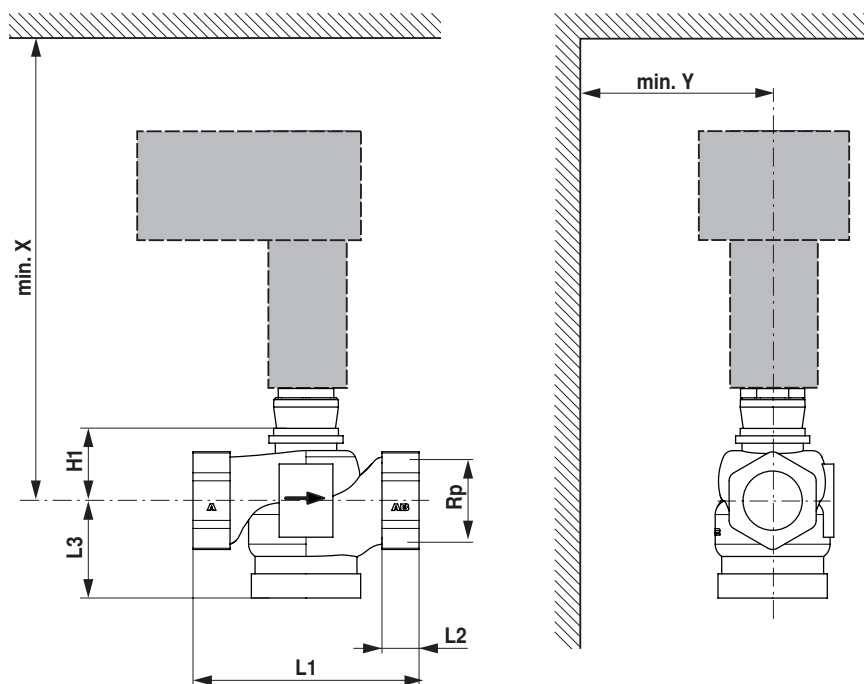
**Prędkość czynnika** Należy upewnić się, że ciśnienie różnicowe mieści się w granicach określonych w specyfikacji, zwłaszcza, jeśli prędkość czynnika przekracza 2 m/s. Praca przy dużej prędkości czynnika i ciśnieniu różnicowym niezgodnym ze specyfikacją może być przyczyną wystąpienia kawitacji i towarzyszących jej drgań lub hałasu.

**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 [ ]	Rp ["]	L1 [ mm]	L2 [ mm]	L3 [ mm]	H1 [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Masa
H215S-G	15	1/2	81	15	39	29	296	100	1.0 kg
H215S-J	15	1/2	81	15	39	29	296	100	1.0 kg
H220S-K	20	3/4	86	15	39	28	299	100	1.2 kg
H225S-L	25	1	115	17	43	34.5	303	100	1.6 kg
H232S-M	32	1 1/4	122	19	52.5	35	306	100	2.0 kg
H240S-N	40	1 1/2	140	23	60	43	311	100	2.5 kg
H250S-P	50	2	158	25	68	56.5	318	100	3.8 kg

## Dodatkowa dokumentacja

- 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