

Zawór grzybkowy, 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 [ ]	kvs [ m <sup>3</sup> /h ]	Skok [ ]	PN [ ]	Sv min. [ ]
H610S	15	0.4	15 mm	16	50
H611S	15	0.63	15 mm	16	50
H612S	15	1	15 mm	16	50
H613S	15	1.6	15 mm	16	50
H614S	15	2.5	15 mm	16	50
H615S	15	4	15 mm	16	50
H619S	20	4	15 mm	16	100
H620S	20	6.3	15 mm	16	100
H624S	25	6.3	15 mm	16	100
H625S	25	10	15 mm	16	100
H632S	32	16	15 mm	16	100
H640S	40	25	15 mm	16	100
H650S	50	40	15 mm	16	100
H664S	65	58	18 mm	16	100
H665S	65	63	30 mm	16	100
H680S	80	100	30 mm	16	100
H6100S	100	145	30 mm	16	100
H6125S	125	220	40 mm	16	100
H6150S	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 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.

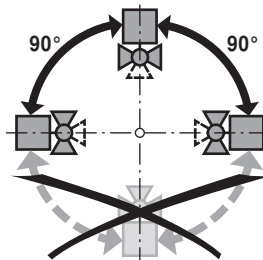
### Cechy produktu

**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.

**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.

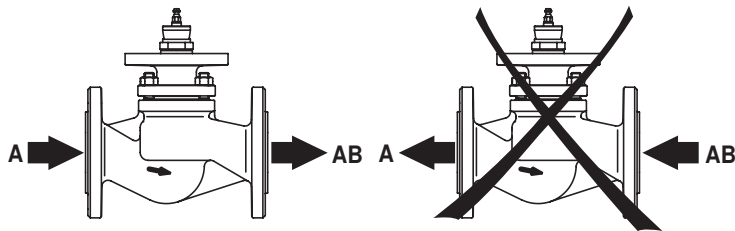


**Wymogi dotyczące jakości wody** Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po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

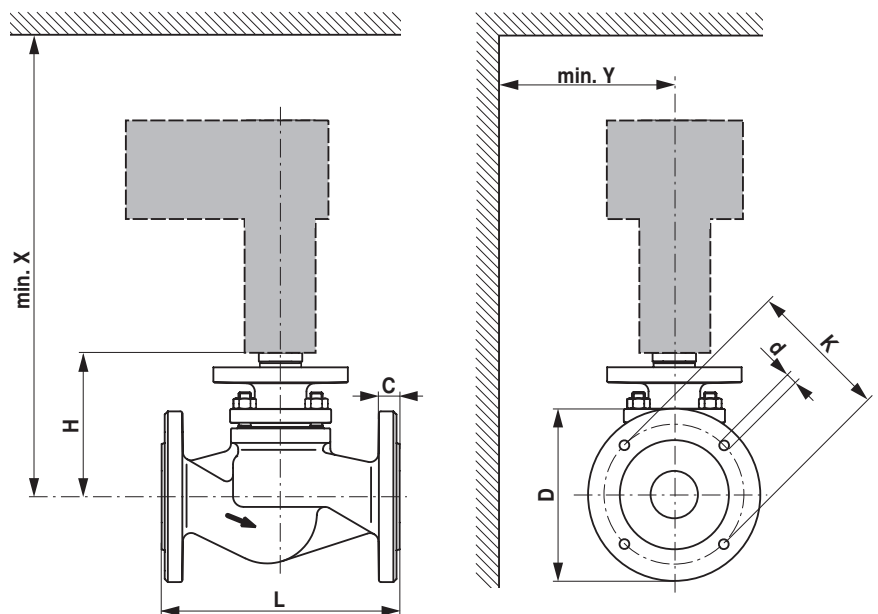
## Wskazówki dotyczące montażu

**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 [ ]	L [ mm]	H [ mm]	C [ mm]	D [ mm]	d [ mm]	K [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Masa
H610S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H611S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H612S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H613S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H614S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H615S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1 kg
H619S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7 kg
H620S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7 kg
H624S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8 kg
H625S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8 kg
H632S	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.6 kg
H640S	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3 kg
H650S	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12 kg
H664S	65	290	152	20	185	4 x 18	145	400	100	16 kg
H665S	65	290	155	20	185	4 x 18	145	500	150	17 kg
H680S	80	310	170	22	200	8 x 18	160	520	150	22 kg
H6100S	100	350	190	24	220	8 x 18	180	540	150	34 kg
H6125S	125	400	228	26	250	8 x 18	210	580	150	52 kg
H6150S	150	480	288	26	285	8 x 22	240	640	150	87 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