

Zawór grzybkowy ze stali nierdzewnej, 3-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	n(gl)	Sv min.
H315S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H315S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H320S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H325S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H332S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H340S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H350S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

### Dane techniczne

<b>Dane funkcjonalne</b>	Czynnik	Woda zimna, ciepła i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	0...130°C
	Charakterystyka przepływu	Ścieżka regulacji A – AB: stałoprocentowa (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, zoptymalizowana w zakresie otwarcia, obejście B – AB: liniowe (VDI/VDE 2173)
	Dopuszczalne przecieki	Ścieżka regulacji A – AB: maks. 0,02% wartości kvs; obejście B – AB: maks. 0,02% wartości (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 wrzeciona)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
<b>Materiały</b>	Korpus zaworu	Stal nierdzewna AISI 304
	Element zamykający	Stal nierdzewna AISI 304
	Oś	Stal nierdzewna AISI 304
	Uszczelnienie osi	PTFE+FFKM
	Gniazdo	Stal nierdzewna AISI 304

## 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.

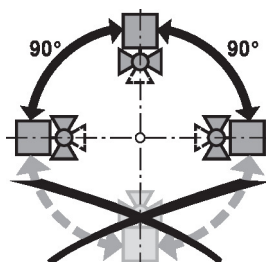
## Cechy produktu

**Zasada działania** Zawór jest przestawiany przy użyciu siłownika do zaworów grzybkowych. Siłowniki są podłączone przy użyciu dostępnego na rynku systemu sterowania ciągłego lub 3-punktowego i ustawiają element zamykający zaworu, pełniący funkcję elementu dławiącego, do położenia otwarcia określonego sygnałem nastawczym.

**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 trzpieniem skierowanym do dołu.

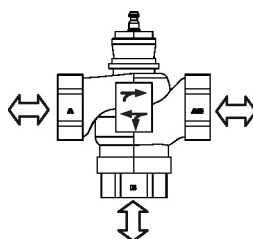


**Wymogi dotyczące jakości wody** Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po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



## 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.

## Mieszające

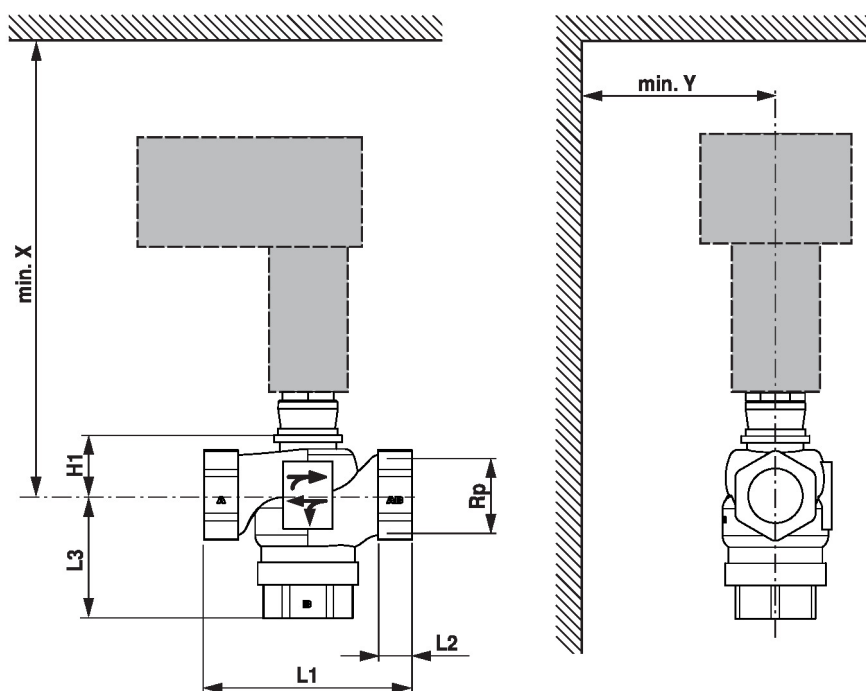
p <sub>s</sub> < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H315S-G	15	650	650	800	800		
H315S-J	15	650	650	800	800		
H320S-K	20	650	650	800	800		
H325S-L	25	380	380	600	600		
H332S-M	32			550	550		
H340S-N	40			450	450	700	700
H350S-P	50			300	300	500	500

## Rozdzielające

p <sub>s</sub> < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H315S-G	15	325	325	400	400		
H315S-J	15	325	325	400	400		
H320S-K	20	325	325	400	400		
H325S-L	25	300	300	300	300		
H332S-M	32			270	270		
H340S-N	40			220	220	350	350
H350S-P	50			150	150	250	250


## Wymiary

## Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	Rp [""]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H315S-G	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.80
H315S-J	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.82
H320S-K	20	3/4	86	15	56	28	299	100	0.96
H325S-L	25	1	115	17	64	34.5	303	100	1.33
H332S-M	32	1 1/4	122	19	76.5	35	306	100	1.72
H340S-N	40	1 1/2	140	23	83.5	43	311	100	2.29
H350S-P	50	2	158	25	95	56.5	318	100	3.15

## 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