

Zawory grzybkowe 2-drogowe, z kołnierzem PN16

- do instalacji wody gorącej i pary z obiegiem zamkniętym
- do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych



### Przegląd typów

Typ	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	DN [mm]	Skok [mm]	$S_v$
H610S	0,4	15	15	>50
H611S	0,63	15	15	>50
H612S	1	15	15	>50
H613S	1,6	15	15	>50
H614S	2,5	15	15	>50
H615S	4	15	15	>50
H619S	4	20	15	>100
H620S	6,3	20	15	>100
H624S	6,3	25	15	>100
H625S	10	25	15	>100
H632S	16	32	15	>100
H640S	25	40	15	>100
H650S	40	50	15	>100
H664S	58	65	18	>100
H665S	63	65	30	>100
H680S	100	80	30	>100
H6100S	145	100	30	>100
H6125S	220	125	40	>100
H6150S	320	150	40	>100

### Dane techniczne

#### Dane funkcjonalne

Czynniki	Gorąca woda oraz para ( $\Delta p/P1 < 0,4$ ), woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
Temperatura czynnika	+5°C...+150°C
Dopuszczalne ciśnienie $p_s$	1600 kPa przy maks. temperaturze czynnika 120°C 1400 kPa przy maks. temperaturze czynnika 150°C
Charakterystyka przepływu	Ścieżka regulacji A – AB: stałoprocentowa (wg VDI/VDE 2173) $n(gI) = 3$ , zoptymalizowane w zakresie roboczym
Przełożenie nastawy $S_v$	Patrz „Przegląd typów”.
Dopuszczalne przecieki	Ścieżka regulacji A – AB: klasa szczelności III (DIN EN 1349 oraz DIN EN 60534-4)
Przyłącza rurowe	Kołnierz ISO 7005-2 (PN16)
Skok	Patrz „Przegląd typów”.
Punkt zamykania zaworu	Dół (▼)
Pozycja montażu	Pionowa do poziomej (względem osi)
Konserwacja	Bezobsługowy

Dane techniczne	(Ciąg dalszy)	
Materiały	Korpus	Żeliwo GG25
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Popychacz zaworu	Stal nierdzewna
	Gniazdo zaworu	Stal nierdzewna
	Uszczelnienie wrzeciona	PTFE uszczelka V-ring
Wymiary / masa	Wymiary i masa	Patrz „Wymiary i masa” na str. 3.
Pasujące siłowniki	Patrz „Pełny przegląd urządzeń do instalacji wodnych”.	

#### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

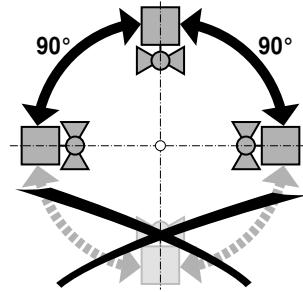


- **Zawór grzybkowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.**
- **Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. 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 wraz z odpadami domowym. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.**
- **Charakterystykę przepływu elementu wykonawczego trzeba ustalić zgodnie z powszechnie przyjętymi regulami.**

#### Cechy charakterystyczne wyrobu

Zasada działania	Zawór grzybkowy jest przestawiany przy użyciu siłownika z serii NV. Siłowniki liniowe są sterowane analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia element zamykający zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego.
Charakterystyka przepływu	Wyprofilowany element zamykający zapewnia stałoprocentową charakterystykę przepływu.
Przestawianie ręczne	Wrzeciono zaworu można przestawiać ręcznie przy użyciu klucza sześciokątnego, który wkłada się do gniazda w siłowniku NV lub AV.

#### Uwagi dotyczące montażu

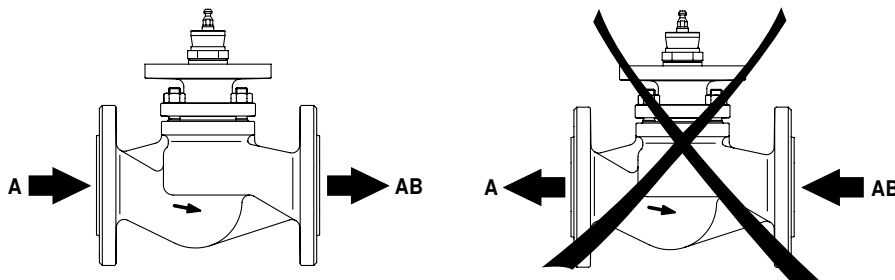
Zalecane pozycje montażu	Zawór grzybkowy może być montowany albo <b>pionowo</b> , albo <b>poziomo</b> . Nie wolno montować zaworu grzybkowego z wrzecionem skierowanym do dołu.	
Wymagania dotyczące jakości wody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035.</li> <li>• Zawory grzybkowe są względnie wrażliwymi elementami sterującymi. W celu zapewnienia dużej trwałości, zaleca się zainstalowanie <b>filtrów</b>.</li> </ul>	
Konserwacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawory grzybkowe oraz siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi.</li> <li>• Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy siłowniku liniowym, trzeba odłączyć siłownik do zasilania elektrycznego (przez podłączenie 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).</li> <li>• Systemu nie wolno ponownie uruchamiać dopóki zawór grzybkowy oraz siłownik liniowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z zaleceniami a rurociąg nie zostanie odpowiednio napełniony.</li> </ul>	

## Uwagi dotyczące montażu

(Ciąg dalszy)

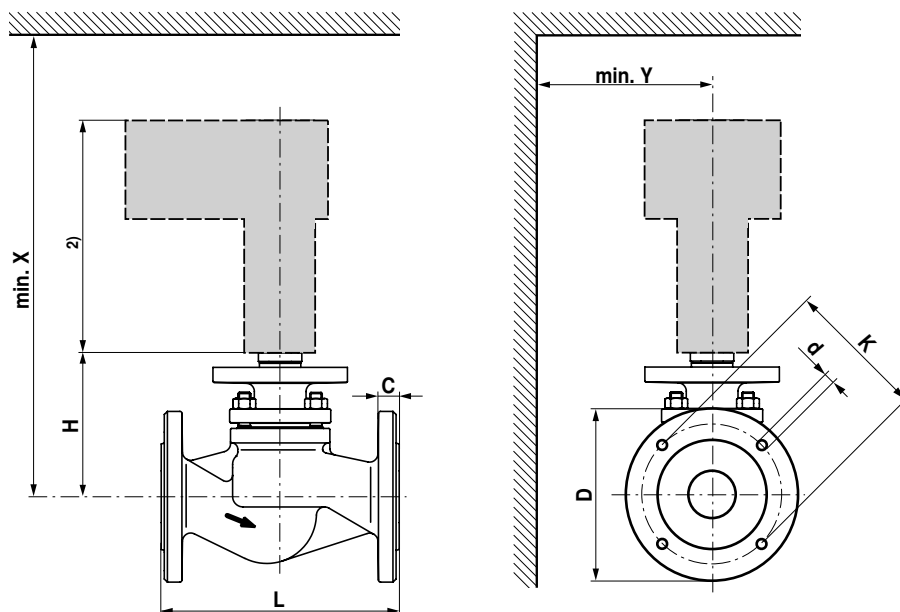
## Kierunek przepływu

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



## Wymiary i masa

## Rysunki wymiarowe



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	C [mm]	K [mm]	d [mm]	X <sup>1)</sup> [mm]	Y <sup>1)</sup> [mm]	Masa [kg]
15	130	118	95	14	65	4x14	545	100	3,6
20	150	118	105	16	75	4x14	545	100	4,3
25	160	126	115	16	85	4x14	545	100	5,2
32	180	126	140	18	100	4x18	545	100	6,8
40	200	133	150	18	110	4x18	545	100	8,7
50	230	139	165	20	125	4x18	545	100	11,6
65	290	152	185	20	145	4x18	545	100	16,7
65	290	155	185	20	145	4x18	730	150	16,7
80	310	170	200	22	160	8x18	730	150	22,4
100	350	190	220	24	180	8x18	730	150	32,5
125	400	228	250	26	210	8x18	830	150	44,0
150	480	288	285	26	240	8x22	830	150	61,0

<sup>1)</sup> Minimalna odległość od środka zaworu.

<sup>2)</sup> Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej.

## Dodatkowa dokumentacja

- „Pełny przegląd urządzeń do instalacji wodnych”.
- Karty katalogowe siłowników.
- Instrukcje montażu zaworów grzybkowych i/lub siłowników.
- Informacje dla projektantów (charakterystyki hydrauliczne, obiegi hydrauliczne, zalecenia dotyczące montażu, rozruchu, konserwacji, itp.)

## BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21  
02-227 Warszawa  
tel. 22 886 53 05  
fax 22 886 53 08  
info@belimo.pl  
www.belimo.pl