

Zawory grzybkowe 2-drogowe, z kołnierzem PN16

- do instalacji wody gorącej i pary, w obiegach zamkniętych
- do regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych



Przegląd typów

Typ	k_{vs} [m ³ /h]	DN [mm]	Skok [mm]	S_v
H640SP	25	40	15	>100
H650SP	40	50	15	>100
H664SP	58	65	18	>100
H679SP	90	80	18	>100
H6100SP	145	100	30	>100
H6125SP	220	125	40	>100
H6150SP	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	
	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



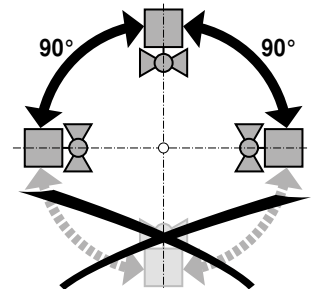
- Zawór grzybkowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż 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

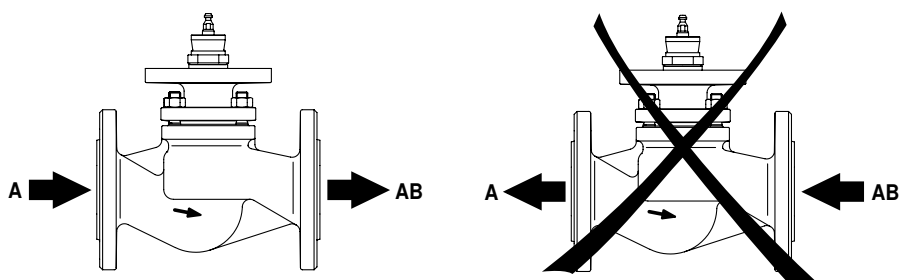
Zasada działania	Zawór grzybkowy jest przestawiany przy użyciu siłownika z serii NV. Siłowniki liniowe są sterowane analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia element zamykający zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego. Częściowe odciążenie grzyba oraz kanały przelewowe w korpusie zaworu pozwalają na uzyskanie wysokich ciśnień zamknięcia (patrz „Dane techniczne”).
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 **pionowo**, albo **poziomo**. Nie wolno montować zaworu grzybkowego z wrzecionem skierowanym do dołu.

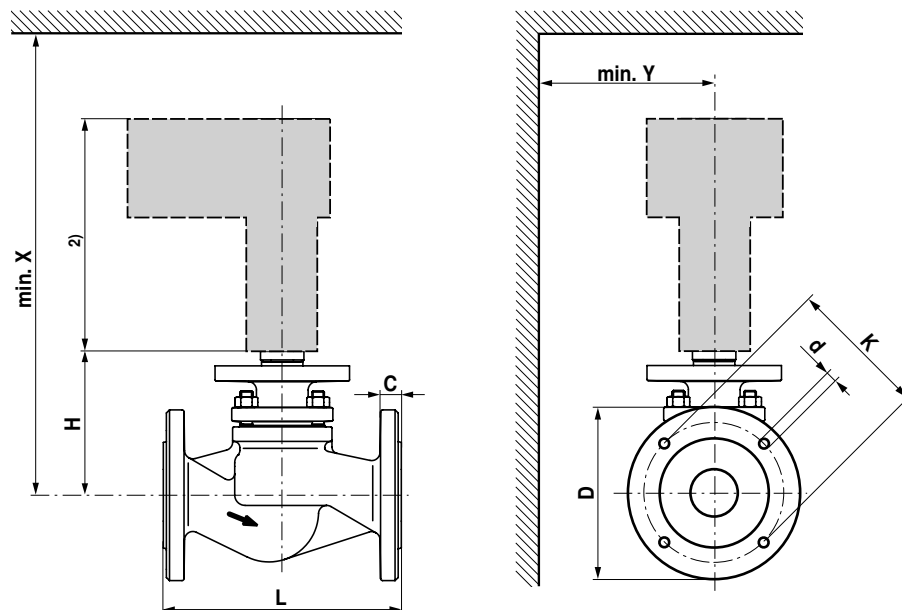


Wymagania dotyczące jakości wody	<ul style="list-style-type: none"> • Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. • Zawory grzybkowe są względnie wrażliwymi elementami sterującymi. W celu zapewnienia dużej trwałości, zaleca się zainstalowanie filtrów.
Konserwacja	<ul style="list-style-type: none"> • Zawory grzybkowe oraz siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. • 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). • Systemu nie wolno ponownie uruchamiać dopóki zawór grzybkowy oraz siłownik liniowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z zaleceniami a rurociąg nie zostanie odpowiednio napełniony.
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 ¹⁾ [mm]	Y ¹⁾ [mm]	Masa [kg]
40	200	136	150	18	110	4x18	550	100	9,0
50	230	142	165	20	125	4x18	560	100	11,9
65	290	155	185	20	145	4x18	570	100	17,1
80	310	173	200	22	160	8x18	590	150	22,9
100	350	193	220	24	180	8x18	740	150	33,5
125	400	245	250	26	210	8x18	790	150	46,9
150	480	306	285	26	240	8x22	850	150	64,6

1) Minimalna odległość od środka zaworu.

2) Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej.

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

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.)