

Zawory grzybkowe 2-drogowe, z kołnierzem PN16

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



Przegląd typów

Typ	k_{vs} [m ³ /h]	DN [mm]	Skok [mm]	S_v
H611N	0,63	15	15	>50
H612N	1	15	15	>50
H613N	1,6	15	15	>50
H614N	2,5	15	15	>50
H615N	4	15	15	>50
H620N	6,3	20	15	>100
H625N	10	25	15	>100
H632N	16	32	15	>100
H640N	25	40	15	>100
H650N	40	50	15	>100
H664N	58	65	18	>100
H665N	63	65	30	>100
H679N	90	80	18	>100
H680N	100	80	30	>100
H6100N	145	100	30	>100

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynniki	Zimna i gorąca woda, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	(-10 °C) +5 °C ... +120 °C (na życzenie -10 °C)
	Dopuszczalne ciśnienie p_s	1600 kPa (PN 16)
	Charakterystyka przepływu	Ścieżka regulacji A – AB: stałoprocentowa (wg VDI/VDE 2173) $n(g) = 3$, 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	Góra (▲)
	Pozycja montażu	Pionowa do poziomej (względem osi)
Konserwacja	Bezobsługowy	
Materiały	Korpus	Żeliwo GG25
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Popychacz zaworu	Stal nierdzewna
	Gniazdo zaworu	Żeliwo GG25 / Nirol (obejście)
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) EPDM
Wymiary / masa	Wymiary i masa	Patrz „Wymiary i masa” na str. 3.
Pasujące siłowniki	Patrz „Pełny przegląd urządzeń do instalacji wodnych”.	

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



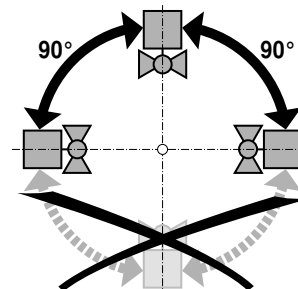
- Zawór grzybkowy jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż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

Cechy charakterystyczne wyrobu

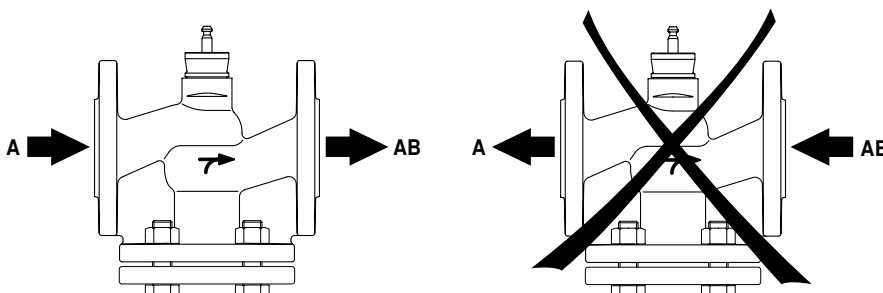
Zasada działania	Zawór grzybkowy jest przestawiany przy użyciu siłownika z serii NV. Siłowniki liniowe są sterowane analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia element zamykający zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego.
Charakterystyka przepływu	Wyprofilowany 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 **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.

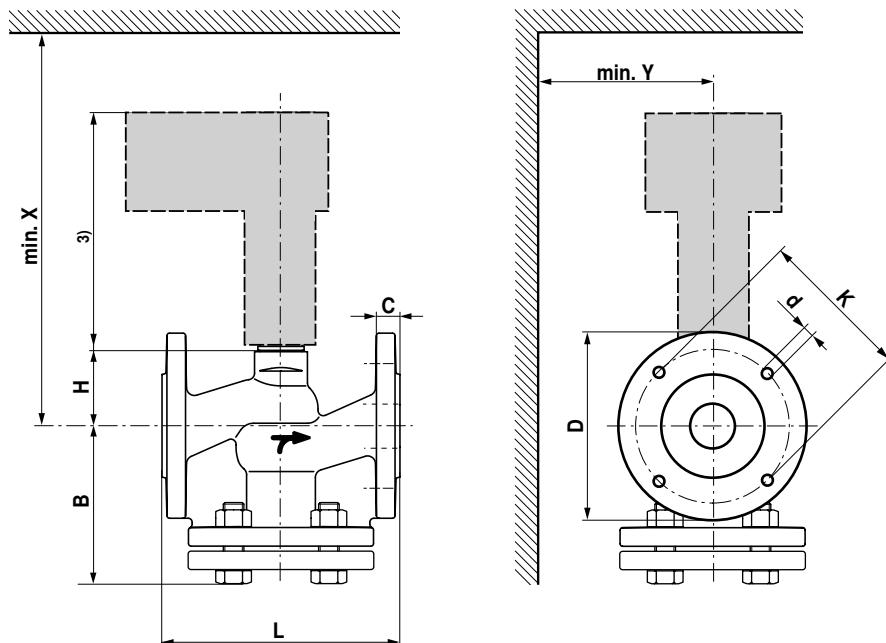


Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis
Ogrzewanie	ZH24-1 (45 W), DN 15...50
wrzeciona	ZH24-1-C (60 W), DN 65...100

Wymiary i masa

Rysunki wymiarowe



DN [mm]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	K [mm]	d [mm]	X ¹⁾ [mm]	Y ¹⁾ [mm]	X ²⁾ [mm]	Y ²⁾ [mm]	Masa [kg]
15	130	46	89	95	14	65	4x14	470	100			4,8
20	150	46	96	105	16	75	4x14	470	100			5,0
25	160	52	101	115	16	85	4x14	470	100			6,3
32	180	56	123	140	18	100	4x18	470	100			9,6
40	200	64	128	150	18	110	4x18	470	100			11,9
50	230	64	130	165	20	125	4x18	470	100			15,9
65	290	100	150	185	20	145	4x18	515	100	665	150	23,8
80	310	110	162	200	22	160	8x18	515	100	665	150	30,2
100	350	125	182	220	24	180	8x18			665	150	41,3

¹⁾ Minimalna odległość od środka zaworu z siłownikiem NV.

²⁾ Minimalna odległość od środka zaworu z siłownikiem AV.

³⁾ 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.)