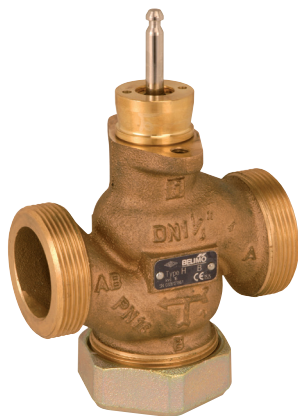


Zawór grzybkowy, 2-drog., Gwint zewnętrzny

- 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 []	G ["]	kvs [m ³ /h]	Skok []	PN []	Sv min. []
H411B	15	1 1/8	0.63	15 mm	16	50
H412B	15	1 1/8	1	15 mm	16	50
H413B	15	1 1/8	1.6	15 mm	16	50
H414B	15	1 1/8	2.5	15 mm	16	50
H415B	15	1 1/8	4	15 mm	16	50
H420B	20	1 1/4	6.3	15 mm	16	100
H425B	25	1 1/2	10	15 mm	16	100
H432B	32	2	16	15 mm	16	100
H440B	40	2 1/4	25	15 mm	16	100
H450B	50	2 3/4	40	15 mm	16	100

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Nośniki	Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	5...120 °C
	Uwaga dotycząca temperatury czynnika	-10 °C z ogrzewaniem wrzeciona
	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	Top (▲)
	Przyłącza rurowe	Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
Materiały	Obudowa [zasieg]	Brąz Rg5
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Oś	Stal nierdzewna
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Gniazdo	Brąz Rg5 / Ni-ro (obejście)

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

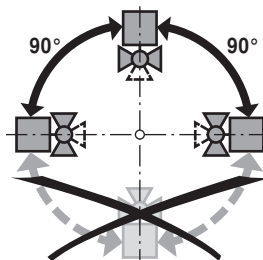
Zasada działania	Zawór jest przestawiany przy użyciu siłownika do zaworów grzybkowych. Siłowniki są sterowane analogowo lub 3-punktowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji i ustawiają element zamykający zaworu odpowiednio do sygnału nastawczego.
Charakterystyka przepływu	Wyprofilowany element zamykający zapewnia stałoprocentową charakterystykę przepływu.

Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria elektryczne	Ogrzewanie wrzeciona DN 15...50 (45 W)	ZH24-1
Akcesoria mechaniczne	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu podnoszącego z gwintem zewnętrznym DN 50 Rp 2"	ZH4550

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

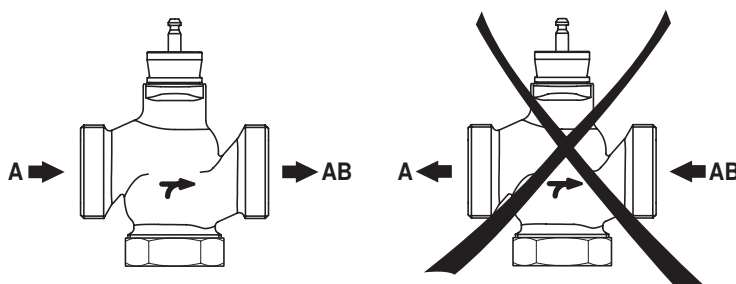
Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego filtra.

Wskazówki dotyczące montażu

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).

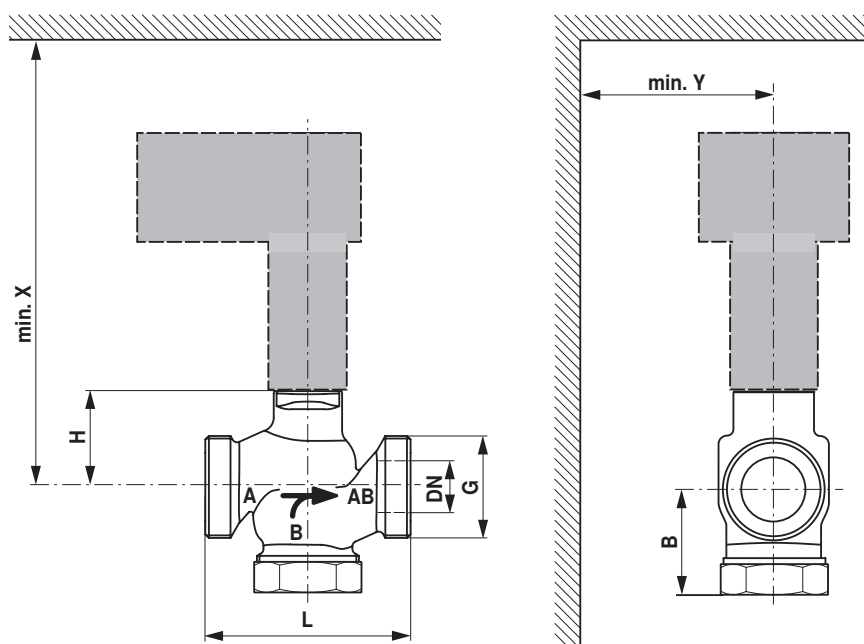
Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór grzybkowy i dostosowany do niego siłownik nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

Kierunek przepływu 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 []	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Masa
H411B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3 kg
H412B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3 kg
H413B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9 kg
H414B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9 kg
H415B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9 kg
H420B	20	1 1/4	90	65	46	290	100	2.1 kg
H425B	25	1 1/2	110	66	52	300	100	2.3 kg

Wymiary / masa

Typ	DN []	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Masa
H432B	32	2	120	67	56	300	100	2.9 kg
H440B	40	2 1/4	130	72	65	310	100	3.5 kg
H450B	50	2 3/4	150	75	65	310	100	3.8 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