

Zawór grzybkowy, 2-drog., Kołnierz, PN 25

- Do instalacji wody gorącej i pary, z obiegiem zamkniętym, w obszarze nie krytycznym.
- Do analogowego regulowania przepływu wody w obiegach central wentylacyjnych i instalacji grzewczych



Przegląd typów

Typ	DN	kvs [m ³ /h]	Skok	PN	n(gl)	Sv min.
H6015XP4-S2	15	0.4	15 mm	25	3	50
H6015XP63-S2	15	0.63	15 mm	25	3	50
H6015X1-S2	15	1	15 mm	25	3	50
H6015X1P6-S2	15	1.6	15 mm	25	3	50
H6015X2P5-S2	15	2.5	15 mm	25	3	50
H6015X4-S2	15	4	15 mm	25	3	50
H6020X4-S2	20	4	15 mm	25	3	100
H6020X6P3-S2	20	6.3	15 mm	25	3	100
H6025X6P3-S2	25	6.3	15 mm	25	3	100
H6025X10-S2	25	10	15 mm	25	3	100
H6032X10-S2	32	10	15 mm	25	3	100
H6032X16-S2	32	16	15 mm	25	3	100
H6040X16-S2	40	16	15 mm	25	3	100
H6040X25-S2	40	25	15 mm	25	3	100
H6050X25-S2	50	25	15 mm	25	3	100
H6050X40-S2	50	40	15 mm	25	3	100

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	
		Woda gorąca i para ($\Delta p/P1 < 0,4$), woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	5...150°C
	Temperatura czynnika, wskazówka	120°C do 2500 kPa 150°C do 2430 kPa
	Charakterystyka przepływu	charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, zoptymalizowana w zakresie otwarcia
	Dopuszczalne przecieki	maks. 0,05% wartości kvs
	Punkt zamykania zaworu	Dół (▼)
	Przyłącze rurowe	Kołnierz PN 25 zgodnie z ISO 7005-2
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem wrzeciona)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Materiały	Korpus zaworu	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Wykończenie korpusu	z farbą zabezpieczającą
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Oś	Stal nierdzewna
	Uszczelnienie osi	PTFE uszczelka V-ring
	Gniazdo	Stal nierdzewna

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

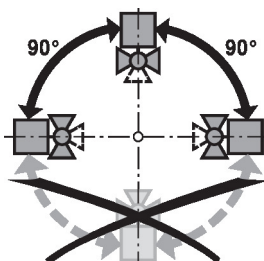
Zasada działania Zawór jest przestawiany przy użyciu siłownika do zaworów grzybkowych. Siłowniki są sterowane analogowo lub 3-punktowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji i ustawiają element zamykający zaworu odpowiednio do sygnału nastawczego.

Charakterystyka przepływu Wyprofilowany element zamykający zapewnia stałoprocentową charakterystykę przepływu.

Prędkość czynnika Cicha praca w instalacjach HVAC jest typowo możliwa przy umiarkowanych prędkościach przepływu 1...2 m/s. Przy prędkości cieczy powyżej 2 m/s mogą występować dodatkowe zjawiska związane z przepływem, a także kawitacja. W zależności od sytuacji może to prowadzić do zmniejszenia trwałości zaworu.

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.

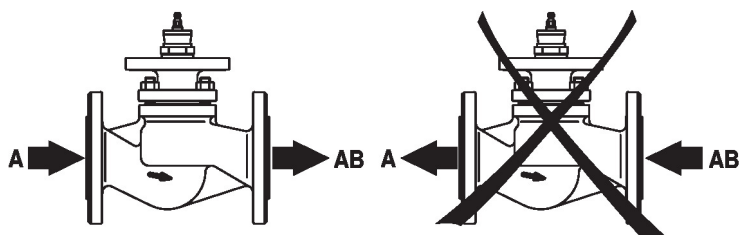


Wymogi dotyczące jakości wody Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). 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 Kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką widoczną na obudowie, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zaworu.



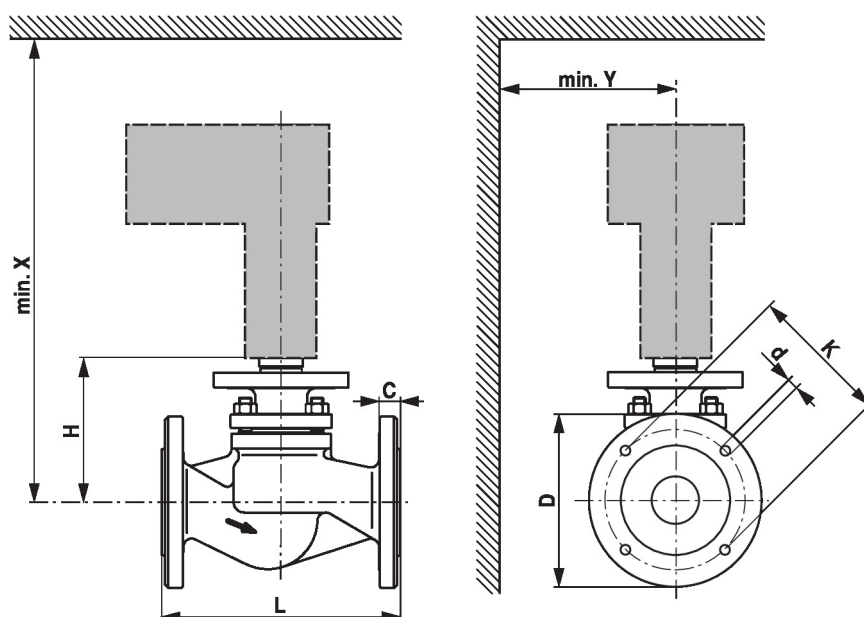
Różnica ciśnień i ciśnienie zamknięcia

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.

	DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
		$p_s < 2500$ kPa (PN25) $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$					
		$p_s < 2430$ kPa (PN25) $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$					
H6015XP4-S2	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000
H6015XP63-S2	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000
H6015X1-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
H6015X1P6-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
H6015X2P5-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
H6015X4-S2	15	800	800	2200	1000	2500	1000
H6020X4-S2	20	800	800	2200	1000	2500	1000
H6020X6P3-S2	20	600	600	1500	1000	2500	1000
H6025X6P3-S2	25	450	450	1300	1000	2100	1000
H6025X10-S2	25	450	450	1300	1000	2100	1000
H6032X10-S2	32	300	300	900	900	1500	1000
H6032X16-S2	32	300	300	900	900	1500	1000
H6040X16-S2	40	140	140	500	500	850	850
H6040X25-S2	40	140	140	500	500	850	850
H6050X25-S2	50	60	60	300	300	500	500
H6050X40-S2	50	60	60	300	300	500	500


Wymiary

Rysunki wymiarowe



X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H6015XP4-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015XP63-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X1-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X1P6-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X2P5-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6015X4-S2	15	130	118	16	95	4 x 14	65	370	100	3.9
H6020X4-S2	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
H6020X6P3-S2	20	150	118	18	105	4 x 14	75	370	100	4.9
H6025X6P3-S2	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
H6025X10-S2	25	160	126	18	115	4 x 14	85	380	100	6.0
H6032X10-S2	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
H6032X16-S2	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.5
H6040X16-S2	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H6040X25-S2	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H6050X25-S2	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H6050X40-S2	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- 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