

Kłapa motylkowa z Z otworami gwintowanymi w korpusie

- Do instalacji wody zimnej i ciepłej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do włączania oraz wyłączania źródeł ciepła lub agregatów chłodniczych


Przegląd typów

Typ	DN []	DN [“]	kvmax [m ³ /h]	kvs [m ³ /h]	PN []
D6200WL	200	8	2200	820	16
D6250WL	250	10	4200	1300	16
D6300WL	300	12	5700	1740	16

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Nośniki	Woda zimna i gorąca, woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu
	Temperatura czynnika	-20...120°C
	Permissible operating pressure ps	1600 kPa
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, szczelność A (EN 12266-1)
	Kąt obrotu	90°
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Pasujące przyłącze kołnierzowe	Zgodnie z normami ISO 7005-1 oraz EN 1092-1 Zgodnie z normami ISO 7005-2 oraz EN 1092-2 Zgodnie z normami DIN 2641 i DIN 2642
Materiały	Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
	Obudowa [zasięg]	Żeliwo EN-GJS-400-15 (GGG 40), malowane poliesterową farbą proszkową
	Element zamykający	stal nierdzewna (1.4308)
	Oś	stal nierdzewna AISI 420 (1.4021)
	Uszczelnienie wrzeciona	Pierścień samouszczelniający (o-ring) z EPDM
	Panewka wrzeciona	Brąz, stal, PTFE
	Gniazdo	EPDM

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.
- Aby uniknąć uderzeń hydraulicznych, element zamykający kłapy motylkowej trzeba otwierać oraz zamykać powoli.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Gdy w rurociągu przepływa ciecz, kłapy motylkowej nie wolno przestawiać bez użycia siłownika lub przekładni ślimakowej. Przy przestawianiu bez użycia siłownika lub przekładni ślimakowej, kłapa motylkowa może zamknąć się, co doprowadzi do uszkodzeń instalacji (na skutek uderzenia hydraulicznego).

Cechy produktu

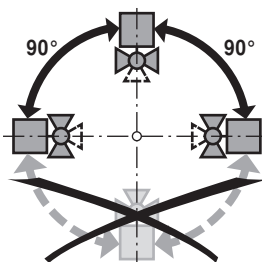
Zasada działania	Kłapa motylkowa jest całkowicie otwierana lub zamykana przez siłownik obrotowy Zamknij/Otwórz. Siłowniki analogowe są sterowane przez standardowy regulator i ustawiają elementy zamykające kłapy motylkowej w żądanym położeniu. Ruch obrotowy dociska element zamykający, wykonany ze stali nierdzewnej, do gniazda z miękkim uszczelnieniem EDPM. Dzięki temu jest zapewniona klasa szczelności A. Gdy kłapa motylkowa jest otwarta, występują niewielkie spadki ciśnienia a współczynnik kv ma maksymalną wartość.
Przestawianie ręczne	Ręczne dławienie lub odcinanie można przeprowadzić przy użyciu dźwigni lub przekładni ślimakowej (patrz „Akcesoria”). Przekładnia ślimakowa ze wskaźnikiem położenia może być płynnie przestawiana (jest wyposażona w automatyczną blokadę).

Akcesoria

	Opis	Typ
Akcesoria mechaniczne	Przekładnia ślimakowa do kłap motylkowych DN 125...300	ZD6N-S150

Wskazówki dotyczące montażu

Zalecane pozycje montażu Kłapę motylkową można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować kłap motylkowych w pozycji wiszącej, tzn. z osią skierowaną do dołu.



Wymogi dotyczące jakości wody Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035.

Serwisowanie Kłapy motylkowe oraz siłowniki obrotowe 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 kłapa motylkowa i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel. Aby uniknąć wzrostu momentu obrotowego podczas sezonowej przerwy w pracy instalacji, kłapę motylkową trzeba przestawiać (całkowicie otworzyć oraz całkowicie zamknąć) przynajmniej raz w miesiącu.

Wskazówki dotyczące montażu

Nastawa przepływu Kłapy motylkowe Belimo mają charakterystykę stałoprocentową w zakresie 0...60% kąta otwarcia.

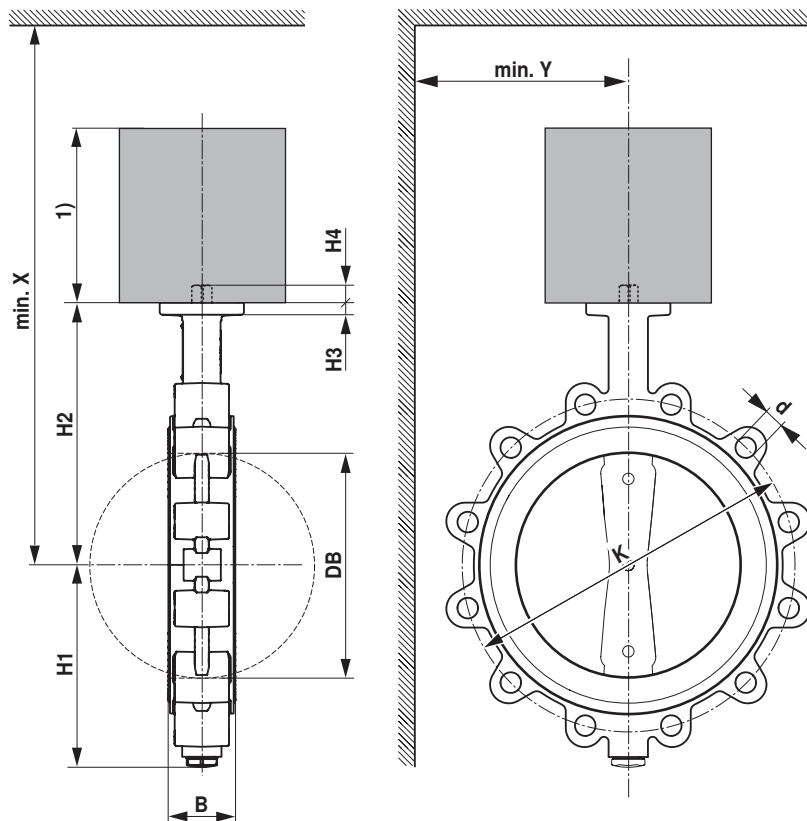
		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	kv (m ³ /h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	kv (m ³ /h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	kv (m ³ /h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700



Tabela: otwarcie zaworu / przepływ

Wymiary / masa

Rysunki wymiarowe



Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Typ	DN	B	DB	H1	H2	H3	H4	d (PN16)	K (PN16)	X	Y	Masa
	[]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	
D6200WL	200	60	195	175	260	15	19	12 x M20	295	500	300	16 kg
D6250WL	250	68	245	215	280	15	19	12 x M24	355	530	300	27 kg
D6300WL	300	78	293	247	325	15	19	12 x M24	410	580	300	43 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Data sheets for actuators
- Installation instructions for actuators and/or butterfly valves
- Informacje ogólne dla projektantów