

Centra VDE-C

2-drogowy mały zawór liniowy PN25

Zastosowanie

Zawory 2-drogowe jedno-gniazdowe do regulacji przepływu wody gorącej/chłodzącej w instalacjach grzewczych, wentylacji i klimatyzacji.

Zawory te przeznaczone są w szczególności do regulacji

przepływu w systemach hydraulicznych o wysokiej temperaturze i ciśnieniu, takich jak systemy ciepłownicze.

Mogą być również stosowane w połączeniu z siłownikami o sile 300N typu MSHF / MSLF / MSLM, a także z siłownikami o sile 400N typu ML7430/35 oraz ML6435.

Dzięki zastosowaniu odciążonego ciśnieniowo grzyba, ciśnienie zamknięcia jest równe ciśnieniu w instalacji.

Właściwości

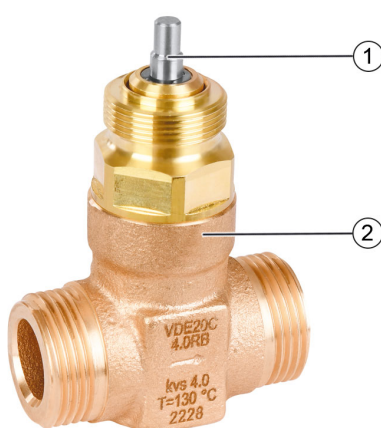
- Odciążony ciśnieniowo
- Dostarczany z kapturkiem ręcznej nastawy podczas uruchamiania
- Małe rozmiary
- Komplet przyłączy gwintowanych lub spawanych
- Niski współczynnik nieszczelności gniazda
- Gniazdo metal-metal zapewniające długą żywotność
- Łatwy montaż siłownika poprzez standardowe połączenie gwintowe M30 x 1,5



Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda z dodatkiem max. 50 % glikolu zgodnie z VDI 2035
Temperatura pracy	
DN15 - DN32:	2...130 °C
Przyłącze/rozmiary	
Rozmiar zaworu:	DN15 - DN32
Przyłącze siłownika:	M30 x 1.5 mm
Specyfikacje	
Model:	Zawór 2-drogowy
Zamykanie zaworu:	Ruch trzpienia do góry
Skok:	6.5 mm
Zakres regulacji:	50:1
Ciśnienie nominalne:	PN 25
Stopień nieszczelności	≤0.05 % wartości kvs
Uszczelnienie przyłączy:	płaskie

Budowa

Przegląd			
	Elementy	Materiały	
	1	Trzpień	Stal nierdzewna
	2	Korpus zaworu	Czerwony brąz; Gwint zewnętrzny wg ISO 228-1
	Pozostałe elementy		
	Gniazdo	Stal nierdzewna	
Grzyb	Stal nierdzewna Uszczelnienie EPDM		

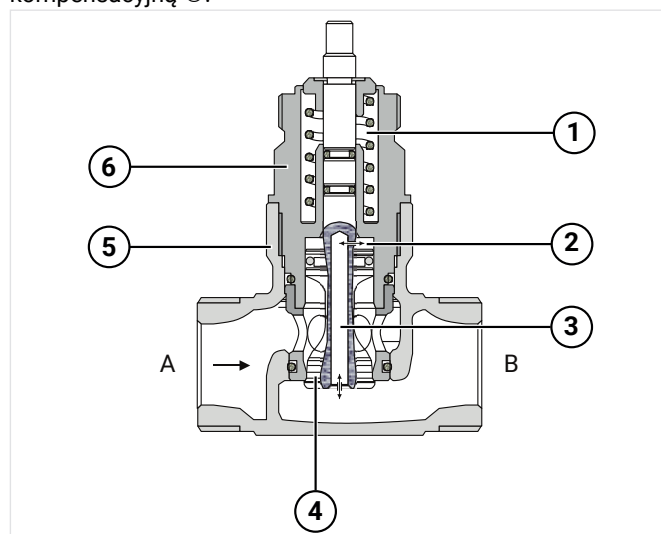
Sposób działania

Zawory serii VDE...C dostępne są w czterech rozmiarach – od DN15 do DN32. Niniejszy opis dotyczy wersji DN25.

Wbudowana sprężyna powrotna ① generuje siłę zamykającą, kierując przepływ z portu A do portu B. Każdy zawór dostarczany jest z fabrycznie nakręconym kapturkiem, który umożliwia ręczne ustawienie oraz zabezpieczenie nastawy. Dzięki temu możliwe jest napełnienie systemu i jego wstępne ustawienie podczas pierwszego uruchomienia ogrzewania lub chłodzenia – bez konieczności aktywacji siłownika.

Czynnik roboczy przepływa przez zawór w kierunku od portu A do portu B, zgodnie ze strzałką oznaczoną na korpusie. Wielkość przepływu jest regulowana położeniem grzyba zaworu ④, który może być ustawiany ręcznie za pomocą kapturka lub automatycznie przez siłownik. Maksymalny skok grzyba odpowiada maksymalnemu przepływowi.

Aby zapewnić pełne zamknięcie zaworu nawet przy znacznym spadku ciśnienia, zastosowano mechanizm kompensacji różnicy ciśnień. Realizowany jest on poprzez stożkowy otwór w trzpieniu ③ połączony z komorą kompensacyjną ②.



- 1 Sprężyna powrotna
- 2 Komora kompensacyjna
- 3 Otwór stożka trzpienia
- 4 Grzyb zaworu
- 5 Korpus zaworu
- 6 Wkład zaworu

Zasada instalacji

Warunki montażu

- Podczas montażu zaworu należy upewnić się, że kierunek przepływu jest zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu
- Nie montować zaworu trzpieniem skierowanym poniżej położenia poziomego
- Zawór powinien być montowany bez naprężeń. Dostępne są przyłącza z gwintem zewnętrznym i do spawania (patrz „Akcesoria” str. 6).
- Zdecydowanie zaleca się montaż filtra; w systemach ciepłowniczych jest on obowiązkowy.
- Należy się upewnić, że nie występują uderzenia hydrauliczne.
- Podczas próby ciśnieniowej zawór (z siłownikiem) musi być otwarty.
- Tylko w przypadku montażu siłownika należy zdjąć z zaworu osłonę trzpienia (nakrętkę regulacyjną)
- Czynnik nie może zawierać więcej niż 50 % glikolu zgodnie z wymaganiami VDI 2035

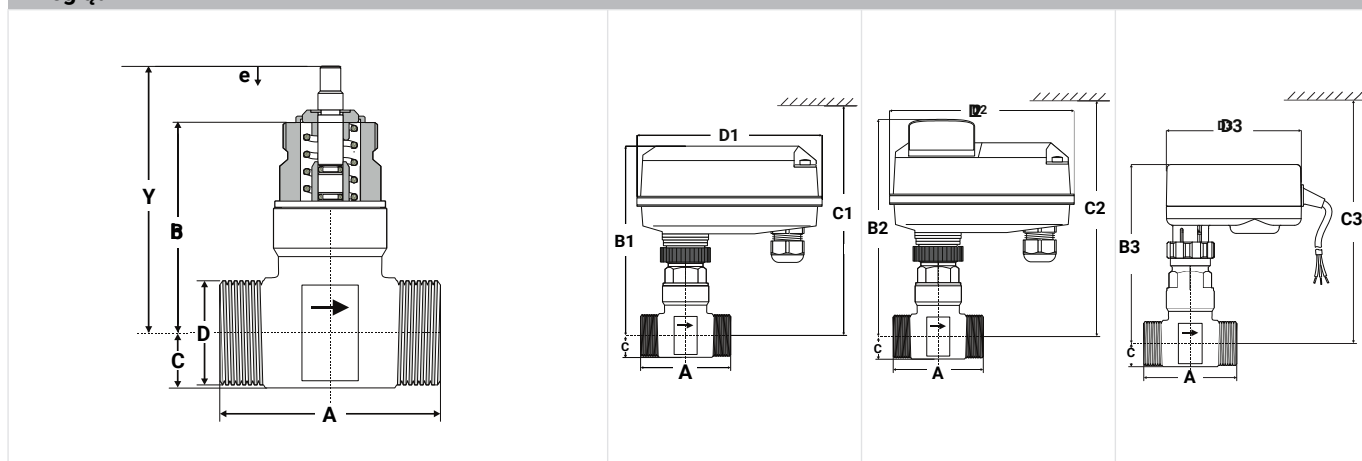
Charakterystyka techniczna

Ciśnienie zamknięcia w kPa

Siłownik		Wielkość zaworu				
Model	Siła	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030	300 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa
ML6435B ML7430E ML7435E	400 N	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa

Wymiary

Przegląd



DN	D	A	B	C	Wymiar regulacyjny (Zawór w pozycji)	Skok	ML7435E ML6435B			ML7430E			MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030		
					Y		B1	C1	D1	B2	C2	D2	B3	C3	D3
15	G ³ / ₄ "	65	59	18	77	6.5	140	220	126	156	236	126	122	222	100
20	G1"	70	67	18	85		148	228	126	164	244	126	130	230	100
25	G1 ¹ / ₄ "	75	69	23	87		150	230	126	166	246	126	132	232	100
32	G1 ¹ / ₂ "	100	89	25	107		170	250	126	186	266	126	152	252	100

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

Oznaczenia katalogowe

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Elementy składowe oznaczenia zaworów liniowych

VD	E	15	C	0.25	RB
Typ zaworu	Typ gwintu	DN	PN	k_{VS} [m ³ /h]	Specjalne
VD = 2-drogowy mały zawór liniowy	E = Zewnętrzny	15	C = 25	0.25	RB = Czerwony brąz/ Odciażony ciśnieniowo
		20		0.4	
		25		0.63	
		32		1.0	
				1.6	
				2.5	
				4.0	
				6.3	
				10	

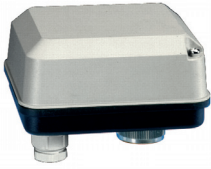
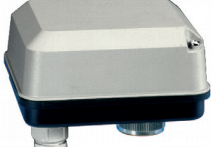
2-drogowy mały zawór liniowy

DN	Przyłącze	k_{VS} [m ³ /h]	Ciśnienie nominalne	Opis	Nr. katalogowy
15	Gwint zewnętrzny	0.25	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN15, PN25, k_{VS} 0.25	VDE15C0.25RB
15		0.4	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN15, PN25, k_{VS} 0.4	VDE15C0.4RB
15		0.63	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN15, PN25, k_{VS} 0.63	VDE15C0.63RB
15		1.0	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN15, PN25, k_{VS} 1.0	VDE15C1.0RB
15		1.6	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN15, PN25, k_{VS} 1.6	VDE15C1.6RB
20		2.5	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN20, PN25, k_{VS} 2.5	VDE20C2.5RB
20		4.0	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN20, PN25, k_{VS} 4.0	VDE20C4.0RB
25		6.3	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN25, k_{VS} 6.3	VDE25C6.3RB
32		10	PN25	2-dr mały zawór liniowy, gwint zewn., DN32, PN25, k_{VS} 10	VDE32C10RB

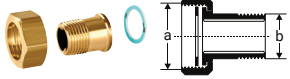
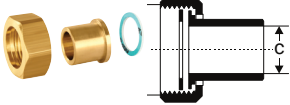
Akcesoria

Przegląd przynależnych napędów

Skok zaworu	Sygnał regulacji	
	3-punktowy (zasilanie 230 V AC lub 24 V AC)	0...10 V (zasilanie 24 V AC)
6.5 mm	MSHF-B030 MSLF-B030 ML6435B	M7410E ML7430E ML7435E

	Opis	Zasilanie	Nr. katalogowy
	MSLF-B030 Siłownik: skok 6,5 mm, 300 N, 3-punktowy, płynny		
		24 V AC/DC	MSLF-B030-150
	MSHF-B030/MSLF-B030 Siłownik: skok 6,5 mm, 300 N, 3-punktowy, płynny		
	Obsługa ręczna	24 V AC/AC	MSLF-B030-151
		230 V AC	MSHF-B030-151
	MSLM-B030 Siłownik: skok 6,5 mm, 300 N, modulacyjny 0/2 ...10 V		
		24 V AC/AC	MSLM-B030-150
	Obsługa ręczna		MSLM-B030-151
	ML6435B Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, 3-punktowy, płynny		
	Sprężyna powrotna - cofa trzpień siłownika	24 V AC	ML6435B1008
		230 V AC	ML6435B1016
	ML7430E Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, modulacyjny 0/2 ... 10 V		
	Obsługa ręczna	24 V AC	ML7430E1005
	ML7435E Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, modulacyjny 0/2 ... 10 V		
	Sprężyna powrotna - cofa trzpień siłownika	24 V AC	ML7435E1004

Przegląd złączy

	ASV-CS-xx-O-F2	Przyłącze gwintowane z uszczelnieniem płaskim	
		Składa się z jednej nakrętki, jednego nypla z gwintem zewnętrznym i jednej uszczelki	
		$a = G^{3/4}$ $b = R^{1/2}$	DN15 ASV-CS-15-O-F2
		$a = G1$ $b = R^{3/4}$	DN20 ASV-CS-20-O-F2
		$a = G1^{1/4}$ $b = R1$	DN25 ASV-CS-25-O-F2
	ASV-CS-xx-W-F2	Przyłącze do spawania z uszczelnieniem płaskim	
		Składa się z jednej nakrętki, jednego nypla do spawania i jednej uszczelki	
		$a = G^{3/4}$ $c = \varnothing 16$	DN15 ASV-CS-15-W-F2
		$a = G^{3/4}$ $c = \varnothing 20$	DN20 ASV-CS-20-W-F2
		$a = G1^{1/4}$ $c = \varnothing 27$	DN25 ASV-CS-25-W-F2
		$a = G1^{1/2}$ $c = \varnothing 32$	DN32 ASV-CS-32-W-F2

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA e-mail:
wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w
imieniu Pittway Sàrl, Z.A.,
La Pièce 6
1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie
bez powiadomienia
vde-c-k-pl01r0425 / EN0H-1781GE23 R0425
© 2025Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Więcej informacji
na stronie:**
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.