

Centra

VDE-M/VXE-M

2-drogowe i 3-drogowe małe zawory liniowe PN16

Odciążone ciśnieniowo

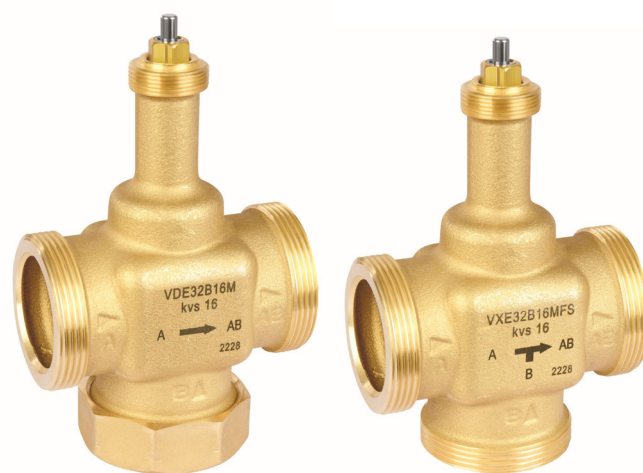
Zastosowanie

Te małe zawory liniowe stosowane są przeważnie w połączeniu z małymi elektrycznymi siłownikami liniowymi do regulacji gorącej i/lub schłodzonej wodą w klimakonwektorach, małych nagrzewnicach/schładzaczach w elektrycznych/elektronicznych systemach regulacji temperatury.

Dzięki zrównoważonemu ciśnieniowo grzybowi ciśnienie zamknięcia jest równe ciśnieniu w instalacji.

Właściwości

- Grzyb odciążony ciśnieniowo
- Standardowe gwinty zewnętrzne pod złączki z uszczelnieniem płaskim
- Dostępne złączki do różnych połączeń
- Osłona trzpienia umożliwia ręczną regulację
- Łatwy montaż siłownika poprzez standardowe połączenie gwintowe M30 x 1,5



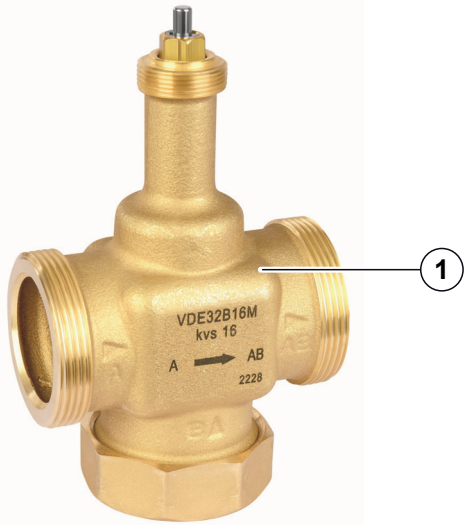
VDE

VXE

DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda z dodatkiem max. 50 % glikolu zgodnie z VDI 2035
Temperatura pracy	
DN25 - DN40:	2...130 °C
Przyłącza/rozmiary	
Wielkość zaworu:	DN25 - DN40
Przyłącze siłownika:	M30 x 1.5 mm
Specyfikacje	
Model:	Zawór 2-drogowy: VDE Zawór 3-drogowy: VXE
Działanie:	Ruch trzpienia do góry zamyka A-AB
Skok:	6.5 mm
Stosunek regulacji:	50:1
Ciśnienie nominalne:	PN 16
Stopień nieszczelności:	≤ 0.05 % of kvs
Charakterystyka przepływu:	A-AB Liniowa B-AB Liniowa

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus zaworu	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	Pozostałe elementy:	
	Trzpień	Stal nierdzewna
	Grzyb	Mosiądz, uszczelnienie EPDM

Sposób działania

Wszystkie wymienione typy zaworów powinny być montowane w miarę możliwości montowane na rurociągach powrotnych. Jeśli wartości Δp przekraczają 60 kPa, należy zwrócić uwagę na powstawanie hałasu.

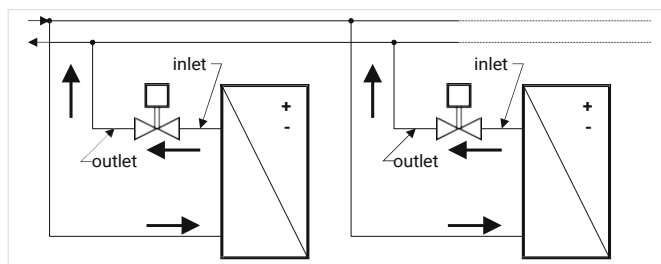
Wbudowana sprężyna powrotna wytwarza siłę zamykającą.

Zawory są dostarczane z kapturkiem regulacyjnym do obsługi ręcznej i ochrony trzpienia. Pozwala to na ustawienie trzpienia do napełniania lub rozruchu instalacji ogrzewania/chłodzenia jeszcze w fazie budowy budynku bez użycia sterownika lub siłownika.

Małe siłowniki elektryczne zapewniają automatyczne sterowanie ruchem trzpienia zaworu podczas otwierania i zamykania.

VDE Zawory 2-drogowe

Kierunek przepływu zawsze z kierunku A do B



Zasady instalacji

Montaż

Podczas instalacji należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowy kierunek przepływu (patrz Typowe zastosowanie). Zawór nie może być zamontowany z trzpieniem skierowanym do dołu. Pokrętko regulacyjne musi być usunięte z zaworu tylko w przypadku montowania siłownika. Zawór powinien być instalowany tak aby uniknąć naprężeń, jeśli to możliwe z momentem 25-30 Nm. W instrukcji montażu dołączonej do zaworu podana jest informacja o odpowiednim siłowniku.

Jakość wody powinna być zgodna z wymaganiami VDI 2035.

zawór jest dostarczany w komplecie z instrukcją montażu.

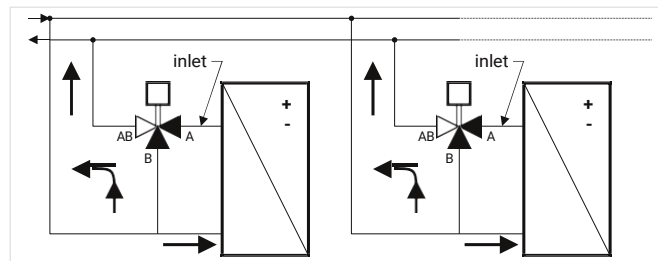
VXE Zawory 3-drogowe

Zawory trójdrogowe są stosowane jako zawory mieszające:

Port AB: Całkowity wypływ

Port A: Wlot regulowanego przepływu

Port B: Wlot obejścia (By-pass)



Charakterystyki techniczne

Ciśnienie zamknięcia w kPa

VDE Zawór 2-drogowy

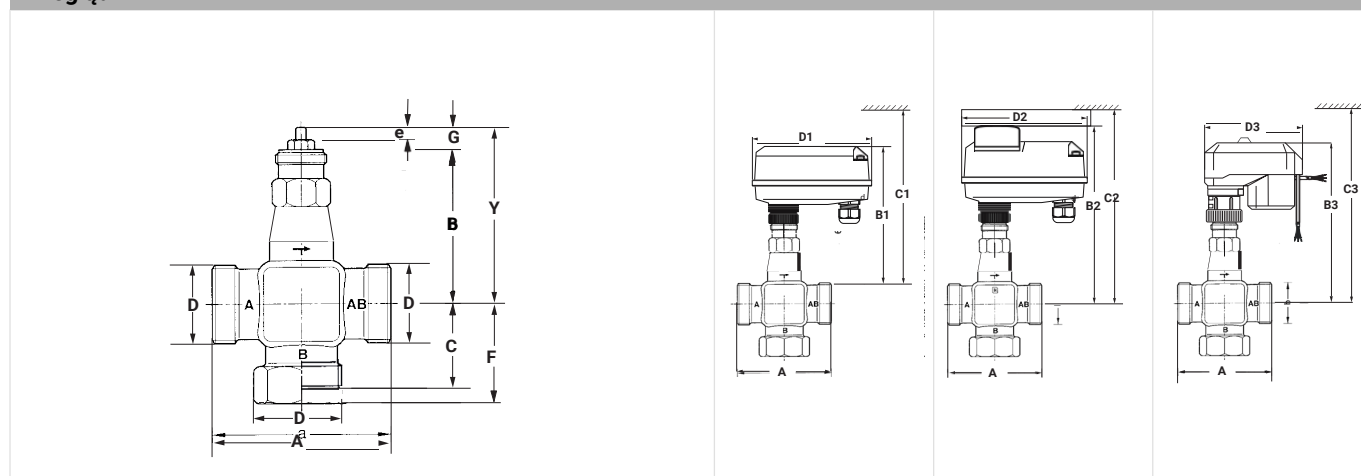
Siłownik		Wielkość zaworu		
Model	Siła	DN25	DN32	DN40
MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030	300 N	1600 kPa	1200 kPa	1000 kPa
ML6435B ML7430E ML7435E	400 N	1600 kPa	1200 kPa	1000 kPa

VXE Zawór 3-drogowy

Siłownik		Wielkość zaworu		
Model	Siła	DN25	DN32	DN40
MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030	300 N	600 kPa	300 kPa	-
ML6435B ML7430E ML7435E	400 N	1600 kPa	1200 kPa	1000 kPa

Wymiary

Przegląd



DN	D	A	B	C	F	G	Wymiar regulacji (zawór w pozycji zamkniętej pozycja)	Skok	ML7435E ML6435B			ML7430E			M6410C M6410L M7410C M7410E		
							Y		B1	C1	D1	B2	C2	D2	B3	C3	D3
25	G 1 1/2"	105	92	53	62	18	200	6.5	173	253	126	189	269	126	179	259	109
32	G 2"	105	92	53	62				173	253	126	189	269	126	179	259	109
40	G 2 1/4"	130	98	65	77				179	259	126	195	275	126	185	265	109

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	25	B	4.0	M
Typ zaworu	Typ gwintu	DN	PN	k_{vs} [m ³ /h]	Cechy specjalne (opcje)
VD = zawór 2-drogowy	E = Zewnętrzny	25	B = 16	4.0	M = Regulacyjny FS = Uszczelnienie płaskie
		32		6.3	
		40		10	
				16	
				25	
VX = zawór 3-drogowy					

VDE 2-drogowe małe zawory liniowe, uszczelnienie płaskie

DN	Przyłącze	k_{vs} [m ³ /h]	PN	Opis	Numer katalogowy
25	Gwint zewnętrzny	4.0	16	2-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 4.0, regulacyjny	VDE25B4.0M
25		6.3	16	2-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 6.3, regulacyjny	VDE25B6.3M
25		10	16	2-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 10, regulacyjny	VDE25B10M
32		16	16	2-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN32, PN16, k_{vs} 16, regulacyjny	VDE32B16M
40		25	16	2-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN40, PN16, k_{vs} 25, regulacyjny	VDE40B25M

VXE 3-drogowe małe zawory liniowe, uszczelnienie płaskie

DN	Przyłącze	k_{vs} [m ³ /h]	PN	Opis	Numer katalogowy
25	Gwint zewnętrzny	4.0	16	3-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 4.0, regulacyjny	VXE25B4.0MFS
25		6.3	16	3-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 6.3, regulacyjny	VXE25B6.3MFS
25		10	16	3-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN25, PN16, k_{vs} 10, regulacyjny	VXE25B10MFS
32		16	16	3-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN32, PN16, k_{vs} 16, regulacyjny	VXE32B16MFS
40		25	16	3-dr. zawór liniowy, gwint zewn., DN40, PN16, k_{vs} 25, regulacyjny	VXE40B25MFS

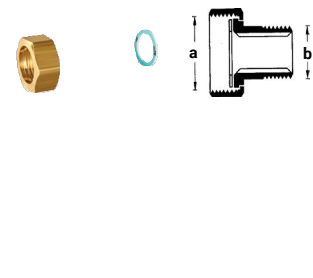
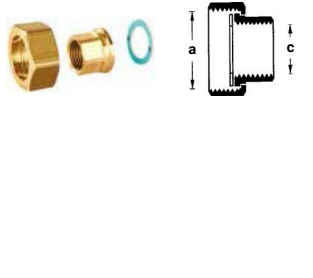
Akcesoria

Przegląd przynależnych siłowników

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	MSLM-B030 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		
	Tryb ręczny	24 V AC/DC	MSLF-B030-151
		230 V AC	MSHF-B030-151
	MSLM-B030 Siłownik: skok 6.5 mm, 300 N, 0/2 - 10 V, modulacyjny		
		24 V AC/DC	MSLM-B030-150
	Tryb ręczny		MSLM-B030-151
	ML6435B Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, 3-punktowy, płynny		
	Sprężyna cofa trzpień	24 V AC	ML6435B1008
		230 V AC	ML6435B1016
	ML7430E Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, 0/2 - 10 V, modulacyjny		
	Tryb ręczny	24 V AC	ML7430E1005
	ML7435E Siłownik: skok 6,5 mm, 400 N, 0/2 - 10 V, modulacyjny		
	Sprężyna cofa trzpień	24 V AC	ML7435E1004

Złączki przyłączeniowe

	ASV-CS-xx-O-F	Złączka gwintowana kompletna z uszczelnieniem płaskim Składa się z jednej nakrętki, jednego nypla z gwintem zewnętrznym i jednej uszczelki		
		a = G1 1/2" b = R1"	DN25	ASV-CS-25-O-F
		a = G2" b = R1 1/4"	DN32	ASV-CS-32-O-F
		a = G2 1/4" b = R1 1/2"	DN40	ASV-CS-40-O-F
	ASV-CS-xx-I-F	Złączka gwintowana kompletna z uszczelnieniem płaskim Składa się z jednej nakrętki, jednego nypla z gwintem wewnętrznym i jednej uszczelki		
		a: G1 1/2" c: Rp1"	DN25	ASV-CS-25-I-F
		a: G2" c: Rp1 1/4"	DN32	ASV-CS-32-I-F
		a: G2 1/4" c: Rp1 1/2"	DN40	ASV-CS-40-I-F

Uwaga: Zawory VDE wymagają dwóch złączek przyłączeniowych, zawory VXE wymagają trzech złączek przyłączeniowych



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

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

Zastrzega się prawo do zmian. vde_vxe_m-k-
pl01r0725 / EN0H-1782GE23 R0425
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji
resideo.com

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.