

resideo

Zdvihové ventily Centra DF...CI

2-cestné zdvihové ventily – přírubové připojení, PN16

VYUŽITÍ

Tyto jednosedlové regulační 2-cestné zdvihové ventily jsou vhodné pro následující média :

- otopná voda
- chladící voda
- pára

v systémech vytápění, ohřevu teplé vody, chlazení, vzduchotechniky a klimatizace.

Nejsou vhodné pro otevřené okruhy (média obsahující kyslík).

Ventily jsou ovládány těmito pohony :
elektrické zdvihové servopohony ML64... a ML74...

VLASTNOSTI

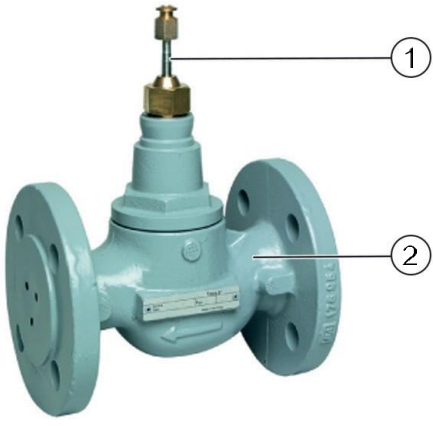
- litinové tělo ventilu s přírubovým připojením
- malá netěsnost sedla
- těsnění v sedle kov na kov s dlouhou životností
- samo-seřizovací ucpávka
- precizní polohování zajišťuje přesnou regulaci teploty



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
médium:	voda nebo směs vody a glykolu (dle VDI 2035)
Provozní teploty a tlaky	
DN15 ... DN80	2...120 °C: max. 1600 kPa 120...150 °C: max. 1400 kPa 150...170 °C: max. 1370 kPa
DN100 ... DN150	2...120 °C: max. 1600 kPa 120...150 °C: max. 1440 kPa 150...200 °C: max. 1280 kPa
max. rozdíl teplot při střídání horké a studené vody	60 K
Připojení/Velikosti	
připojení na potrubí:	příruba dle ISO 7005-2
Specifikace	
činnost:	pohyb dřívku dolů uzavírá ventil
jmenovitý tlak:	PN 16
charakteristika průtoku:	ekviprocentní, $\eta_{gl} = 3.4$
regulační poměr:	50:1
netěsnost ventilu:	≤ 0.05 % k_{vs} do DN50 ≤ 0.1 % k_{vs} pro DN65 ... DN150
zdvih:	20 mm (DN15 ... DN 80) 38 mm (DN100 ... DN150)
ucpávka:	pružinové kuželové kroužky PTFE

KONSTRUKCE

přehled	součásti	materiály	
	1	dřík	nerezová ocel
	2	tělo ventilu	litina (GG25), příruba dle ISO 7005-2
	nezobrazené součásti :		
		sedlo vločka	nerezová ocel, vyměnitelné nerezová ocel, vodící drážky

INSTALAČNÍ POKYNY

Montážní požadavky

- Voda by měla odpovídat požadavkům VDI 2035
- Poloha ventilu : ventil instalujte tak, aby dřík nesměřoval pod horizontálu (aby byl vodorovně nebo vzhůru)
- Průtok kapaliny musí odpovídat směru šípky na tělese ventilu
- Důrazně doporučujeme instalaci sítka do okruhu

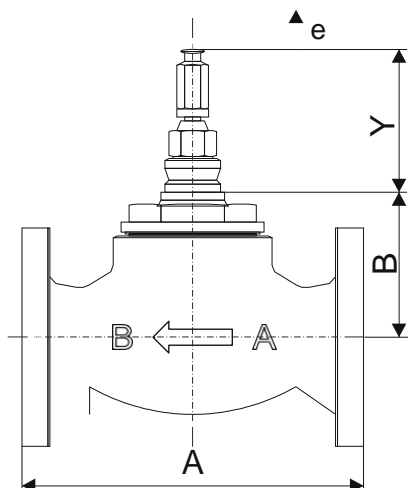
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Uzavírací tlaky v kPa pro jednotlivé dimenze a pohony :

pohon		velikost ventilu									
typ	síla	DN15 k _{vs} 0.25 - 1.0	DN15 k _{vs} 2.5 - 4.0	DN 20/25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN 125/150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	600 kPa	350 kPa	200 kPa	120 kPa	50 kPa	-	-
ML6421A/B ML7421A/B	1800 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	750 kPa	500 kPa	230 kPa	23 kPa	90 kPa

ROZMĚRY

náhled



DN	A	B	seřizovací rozměr (ventil v zavřené poloze)		zdvih e
			Y		
15	130	72	89		20
20	150	72	89		
25	160	72	89		
32	180	89	89		
40	200	93	89		
50	230	93	89		
65	290	112	89		
80	310	114	89		
100	350	150	133		38
125	400	157	133		
150	480	157	133		

Pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují všechny informace, které potřebujete k objednání položky podle vašeho výběru.

Při objednávce vždy uvádějte typ a objednací číslo ventilu nebo dílu.

Klíč objednacích čísel zdvihových ventilů

D	F	15	B	0.25	CI
typ ventilu	typ připojení	DN (mm)	PN (bar)	K _{VS} -hodnota	speciální provedení
D = 2-cestný ventil	F = přírubový	15	B = 16	0,25	CI = litina (GG)
		20		0,4	
		25		0,63	
		32		1,0	
		40		1,6	
		50		2,5	
		65		4,0	
		80		6,3	
		100		10	
		125		16	
		150		25	
				40	
				63	
				100	
				160	
				250	
				360	

Varianty

DN	k _{VS} -hodnota	připojení	jmenovitý tlak	popis	obj. číslo
15	0,25	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 0.25, litina	DF15B0.25CI
15	0,4	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 0.4, litina	DF15B0.4CI
15	0,63	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 0.63, litina	DF15B0.63CI
15	1,0	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 1.0, litina	DF15B1.0CI
15	1,6	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 1.6, litina	DF15B1.6CI
15	2,5	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 2.5, litina	DF15B2.5CI
15	4,0	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN15, PN16, k _{VS} 4.0, litina	DF15B4.0CI
20	4,0	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN20, PN16, k _{VS} 4.0, litina	DF20B4.0CI
20	6,3	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN20, PN16, k _{VS} 6.30, litina	DF20B6.3CI
25	10	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN25, PN16, k _{VS} 10, litina	DF25B10CI
32	16	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN32, PN16, k _{VS} 16, litina	DF32B16CI
40	25	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN40, PN16, k _{VS} 25, litina	DF40B25CI
50	40	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN50, PN16, k _{VS} 40, litina	DF50B40CI
65	63	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN65, PN16, k _{VS} 63, litina	DF65B63CI
80	100	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN80, PN16, k _{VS} 100, litina	DF80B100CI
100	160	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN100, PN16, k _{VS} 160, litina	DF100B160CI
125	250	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN125, PN16, k _{VS} 250, litina	DF125B250CI
150	360	příruba	PN16	2-cestný ventil, přírubový, DN150, PN16, k _{VS} 360, litina	DF150B360CI

Příslušenství

Přehled pohonů :

zdvih ventilu	řídící signál		napájení	doba přeběhu	obj. číslo
	3-bodové řízený	0/2 ... 10 V			
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B			ML7420A ML7421A ML7425A/B	
38 mm	ML6421B			ML7421B	
	ML6420A pohon: 3-bodově řízený				
	pracovní zdvih 20 mm, síla 600N	230 V AC	60 s	ML6420A3015	
			30 s	ML6420A3031	
		24 V AC	60 s	ML6420A3007	
			30 s	ML6420A3023	
	ML7420A pohon: řídící signál 0/2 ... 10 V				
	pracovní zdvih 20 mm, síla 600N	24 V AC	60 s	ML7420A6009	
			30 s	ML7420A6017	
	ML6421 pohon: 3-bodově řízený				
	zdvih 20 mm, síla 1800N	230 V AC	114 s	ML6421A3013	
		24 V AC		ML6421A3005	
	zdvih 38 mm, síla 1800N	230 V AC	210 s	ML6421B3012	
		24 V AC		ML6421B3004	
	ML7421 pohon: řídící signál 0/2 ... 10 V				
	zdvih 20 mm, síla 1800N	24 V AC	114 s	ML7421A3004	
	zdvih 38 mm, síla 1800N		210 s	ML7421B3003	
	ML6425 pohon: 3-bodově řízený s vratnou pružinou (bezpečnostní funkce)				
	zdvih 20 mm, síla 600N, vratná pružina zavírá ventil	230 V AC	108 s	ML6425A3014	
		24 V AC		ML6425A3006	
	zdvih 20 mm, síla 600N, vratná pružina otevírá ventil	230 V AC		ML6425B3021	
		24 V AC		ML6425B3005	
	ML7425 pohon: řídící signál 0/2 ... 10 V s vratnou pružinou (bezpečnostní funkce)				
	zdvih 20 mm, síla 600N, vratná pružina zavírá ventil	24 V AC	108 s	ML7425A6008	
	zdvih 20 mm, síla 600N, vratná pružina otevírá ventil			ML7425B6007	

Náhradní díly

přehled	popis	velikost	obj. číslo
	1 vršek dříku		
		DN15 - DN32	ASV-SBA-1
		DN40 - DN80	ASV-SBA-2
	2 utěšňovací matice ucpávky		
		DN15 - DN32	ASV-PN-1
		DN40 - DN80	ASV-PN-2
	3 ucpávka		
		DN15 - DN32	ASV-PAC-1
		DN40 - DN80	ASV-PAC-2
		DN100/150	ASV-PAC-6
	4 kryt		
	5 kuželka		
		k _{VS} 25	ASV-PA-4-25
		k _{VS} 40	ASV-PA-4-40
		k _{VS} 63	ASV-PA-4-63
	k _{VS} 100	ASV-PA-4-100	
	k _{VS} 160	ASV-PA-4-160	
	k _{VS} 250	ASV-PA-4-250	
	k _{VS} 360	ASV-PA-4-360	

Klíč objednacích čísel náhradních dílů

ASV	-PA	-4	-25
příslušenství a náhradní díly pro ventily	část	typ	k _{VS} -hodnota
ASV = příslušenství a náhradní díly pro ventily	PAC = ucpávka, sada PN = utěšňovací matice ucpávky SBA = vršek dříku PA = kuželka	1 2 4 6	25 40 63 100 160 250 360