

Zdvihové ventily Centra XE/XI

3-cestné směšovací zdvihové ventily

VYUŽITÍ

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

- otopná voda
- chladící voda

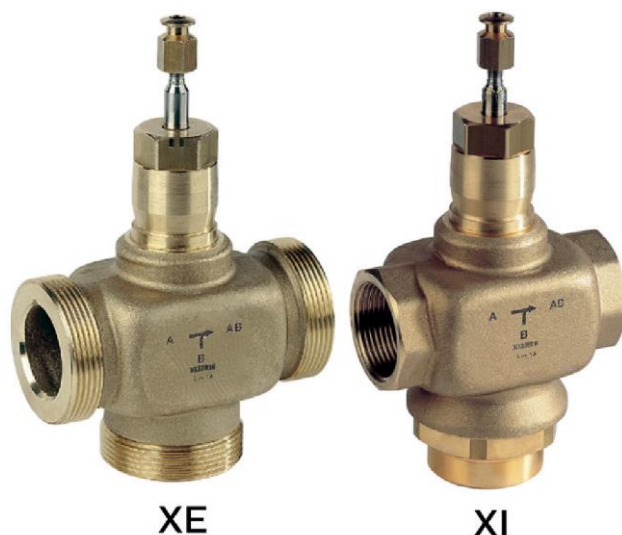
v systémech vytápění, ohřevu teplé vody, chlazení, vzduchotechniky a klimatizace.

Ventily jsou ovládány těmito pohony :

- elektrické zdvihové servopohony ML64... and ML74...

VLASTNOSTI

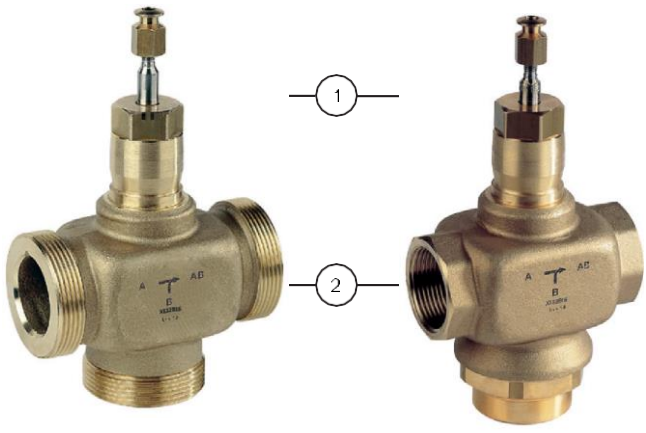
- mosazné tělo s vnějším závitovým připojením (typ XE)
- mosazné tělo s vnitřním závitovým připojením (typ XI)
- malá netěsnost sedla
- samo-seřizovací ucpávka
- precizní polohování zajišťuje přesnou regulaci teploty
- konstantní celkový průtok při plném zdvihu



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	voda nebo směs vody a glykolu (dle VDI 2035)
Provozní teploty a tlaky	
2 ... 120 °C:	max. 1600 kPa
120 ... 170 °C:	max. 1490 kPa
max. rozdíl teplot při smíchávání horké a studené vody:	60 K
Připojení/Velikosti	
připojení na potrubí:	vnitřní závit dle ISO 228 vnější závit dle DIN 2999
Specifikace	
činnost:	pohyb dřívku nahoru uzavírá A-AB
jmenovitý tlak:	PN16
charakteristika průtoku:	ekviprocentní: port A-AB lineární: port B-AB
regulační poměr:	50:1
netěsnost ventilu:	≤0,05% k_{vs}
zdvih:	20 mm

KONSTRUKCE

přehled	součásti	materiály	
	1	dřík	nerezová ocel
	2	tělo ventilu	mosaz
	nezobrazené součásti :		
		sedlo	DN15: nerezová ocel DN20...50: součásti těla
		vložka	mosaz
	ucpávka	pružinové V-kroužky z PTFE vyztužené uhlíkovými vlákny	

INSTALAČNÍ POKYNY

Montážní požadavky

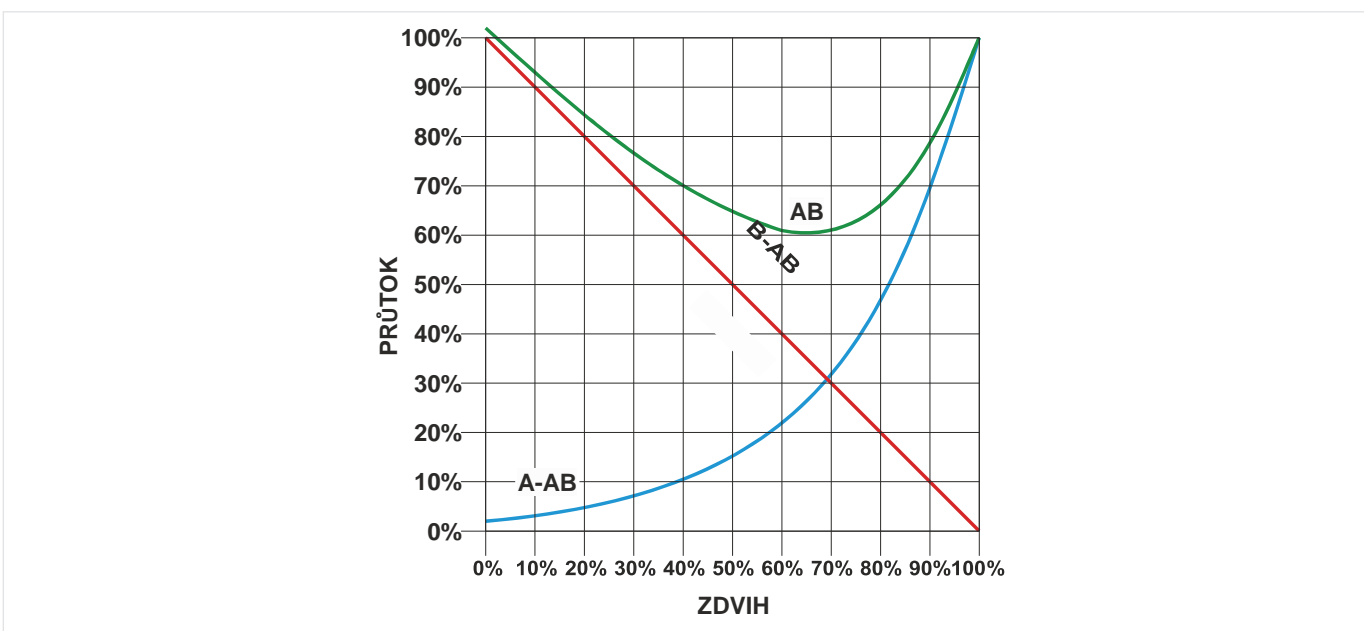
- Poloha ventilu : ventil instalujte tak, aby dřík nesměřoval pod horizontálu (aby byl vodorovně nebo vzhůru)
- Průtok kapaliny musí odpovídat směru šipky na tělese ventilu
- Důrazně doporučujeme instalaci sítka do okruhu
-

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Uzavírací tlaky v kPa pro jednotlivé dimenze a pohony :

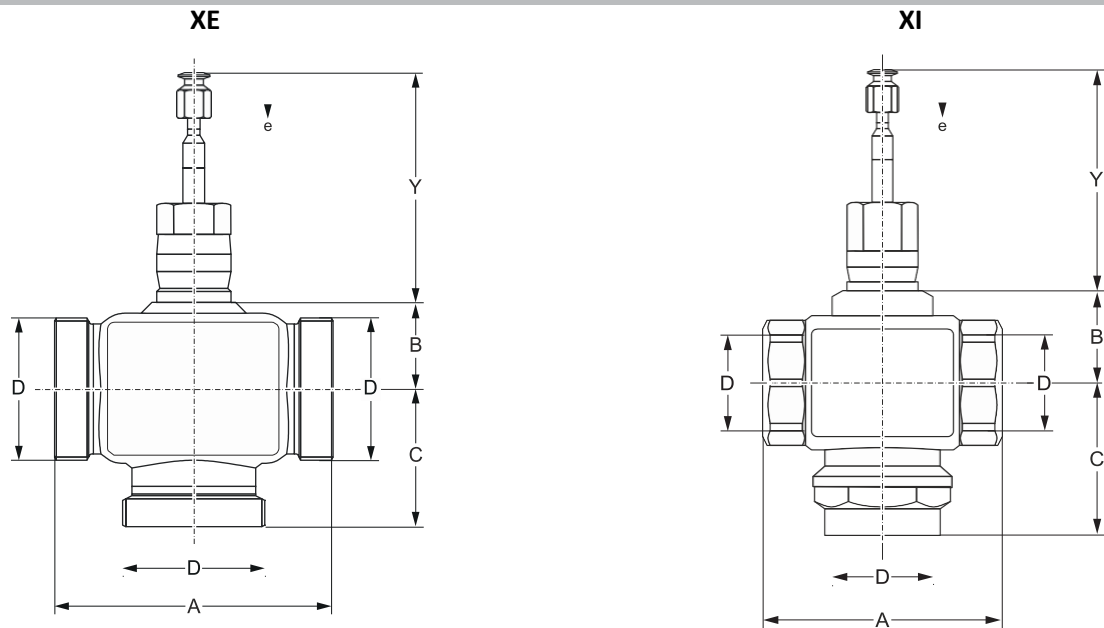
pohon		velikost ventilu					
typ	síla	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420, ML6425 ML7420, ML7425	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
ML6421, ML7421	1800 N	-	-	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	850 kPa

Křivky průtokových charakteristik



ROZMĚRY

náhled



DN	D	A	B	C	dřík vytažen	zdvih
					Y	e
XE						
15	G 1 1/8"	80	40	55	107	20
20	G 1 1/4"	80	40	55		
25	G 1 1/2"	110	40	55		
32	G 2"	120	40	55		
40	G 2 1/4"	130	40	60		
50	G 2 3/4"	150	40	65		
XI						
15	Rp 1/2"	83	40	65	107	20
20	Rp 3/4"	83	40	65		
25	Rp 1"	103	40	66,5		
32	Rp 1 1/4"	106	40	72,5		
40	Rp 1 1/2"	120	40	77		
50	Rp 2"	134	40	83,5		

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

X	E	15	B	2.5
3-cestný ventil	typ závitů	DN (mm)	PN (bar)	Kvs-hodnota
X = 3-way valve	E = vnější I = vnitřní	15 20 25 32 40 50	B = 16	2,5 4,0 6,3 10 16 25 40

Varianty

Ventily s vnějším závitovým připojením (XE)

DN	k _{vs} -hodnota	připojení	jmenovitý tlak	popis	obj. číslo
15	2.5	vnější závit	PN16	3-cestný ventil, vnější závit, DN15, PN16, kvs2,5	XE15B2.5
15	4.0			3-cestný ventil, vnější závit, DN15, PN16, kvs4,0	XE15B4.0
20	6.3			3-cestný ventil, vnější závit, DN20, PN16, kvs6,3	XE20B6.3
25	10			3-cestný ventil, vnější závit, DN25, PN16, kvs10	XE25B10
32	16			3-cestný ventil, vnější závit, DN32, PN16, kvs16	XE32B16
40	25			3-cestný ventil, vnější závit, DN40, PN16, kvs25	XE40B25
50	40			3-cestný ventil, vnější závit, DN50, PN16, kvs40	XE50B40

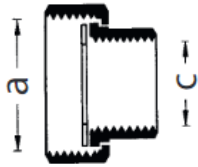
Ventily s vnitřním závitovým připojením (XI)

DN	k _{vs} -hodnota	připojení	jmenovitý tlak	popis	obj. číslo
15	2.5	vnitřní závit	PN16	3-way valve, int. threat, DN15, PN16, kvs2.5	XI15B2.5
15	4.0			3-way valve, int. threat, DN15, PN16, kvs4.0	XI15B4.0
20	6.3			3-way valve, int. threat, DN20, PN16, kvs6.3	XI20B6.3
25	10			3-way valve, int. threat, DN25, PN16, kvs10	XI25B10
32	16			3-way valve, int. threat, DN32, PN16, kvs16	XI32B16
40	25			3-way valve, int. threat, DN40, PN16, kvs25	XI40B25
50	40			3-way valve, int. threat, DN50, PN16, kvs40	XI50B40

Příslušenství

	popis	napájení	doba přeběhu	obj. číslo
	ML6420A pohon: 3-bodově řízený			
	pracovní zdvih 20 mm, síla 600N	230 V AC	60 s	ML6420A3015
		24 V AC	30 s	ML6420A3031
			24 V AC	60 s
24 V AC			30 s	ML6420A3023
	ML7420A pohon: řídicí 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			
	pracovní zdvih 20 mm, síla 1800N	230 V AC	114 s	ML6421A3013
	ML7421 pohon: řídicí signál 0/2 ... 10 V			
	pracovní zdvih 20 mm, síla 1800N	24 V AC	114 s	ML7421A3004
	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: řídicí 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

Pouze pro XE

	popis		pro velikost		obj. číslo
	ASV-CS-xx-I-F	přípojovací sada s plochým těsněním			
		složení <ul style="list-style-type: none"> • 1 převlečná matice • 1 nátrubek • 1 těsnění 	DN15	a: G 1 ¹ / ₈ " c: G 1 ¹ / ₂ "	ASV-CS-15-I-F
			DN20	a: G 1 ¹ / ₄ " c: G 3 ³ / ₄ "	ASV-CS-20-I-F
			DN25	a: G 1 ¹ / ₂ " c: G 1"	ASV-CS-25-I-F
			DN32	a: G 2 c: G 1 ¹ / ₄ "	ASV-CS-32-I-F
			DN40	a: G 2 ¹ / ₄ " c: G 1 ¹ / ₂ "	ASV-CS-40-I-F
			DN50	a: G 2 ³ / ₄ " c: G 2"	ASV-CS-50-I-F

Klíč objednacích čísel příslušenství

ASV	-CS	-15	-I	-F
příslušenství a náhradní díly	přípojovací sada	světlost	typ závitů	
ASV = příslušenství a náhradní díly pro ventily	CS = Connection Set	15 20 25 32 40 50	I = vnitřní závit	F = ploché těsnění

DN	popis	obj. číslo
DN15	přípojovací sada typ 13, DN15, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-15-I-F
DN20	přípojovací sada typ 13, DN20, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-20-I-F
DN25	přípojovací sada typ 13, DN25, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-25-I-F
DN32	přípojovací sada typ 13, DN32, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-32-I-F
DN40	přípojovací sada typ 13, DN40, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-40-I-F
DN50	přípojovací sada typ 13, DN50, vnitřní závit, ploché těsnění	ASV-CS-50-I-F

Náhradní díly

přehled	popis	velikost	obj. číslo
	1 vršek dříku	DN15 - DN50	ASV-SBA-1
	2 utěšňovací matice ucpávky	DN15 - DN50	ASV-PN-7
	3 ucpávka	DN15 - DN50	ASV-PAC-2

Klíč objednacích čísel náhradních dílů

ASV	-PAC	-2
příslušenství a náhradní díly	část	typ
ASV = příslušenství a náhradní díly pro ventily	PAC = ucpávka, sada PN = utěšňovací matice ucpávky SBA = vršek dříku	1 2 7