

Zdvihové ventily Centra VDE...C

2-cestné ventily PN25

tlakově vyvážené

POUŽITÍ

Jednosedlové 2-cestné ventily pro plynulou regulaci průtoku topné nebo chladicí vody v systémech vytápění, chlazení a vzduchotechniky.

Tyto ventily jsou speciálně určeny pro hydraulické systémy, kde se vyskytují vysoké teploty a tlaky média (např. dálkové vytápění). Používají se v kombinaci s 300 N pohony M6410/M7410, nebo s 400 N pohony ML7430/35 a ML6435.

Jsou vybaveny tlakově vyváženou kuželkou, a tedy je jejich uzavírací tlak stejný jako tlak v systému.

HLAVNÍ RYSY

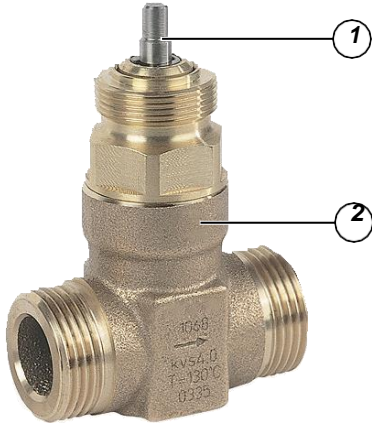
- tlakově vyvážené
- plastová krytka pro manuální přestavení polohy před montáží pohonu je součástí balení
- kompaktní velikost
- závitová a pájecí připojovací šroubení
- dobrá těsnost v sedle
- těsnění kov na kov znamená dlouhou životnost
- snadná montáž pohonu – připojení závitem M30 x 1,5



TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium	
médium:	voda, obsah glykolu do 50% odpovídající VDI 2035
Provozní teplota	
DN15 - DN32:	2...130°C
Připojení/velikosti	
velikosti ventilových těles:	DN15 - DN32
připojení pohonu:	M30 x 1,5 mm
Specifikace	
typ:	2-cestný ventil
způsob ovládní:	pohyb dříku z ventilu (nahoru) uzavírá ventil
zdvih:	6.5 mm
regulační rozsah:	50:1
tlaková třída:	PN 25
netěsnost:	≤0.05 % kvs
připojení:	těsnění na plochu

KONSTRUKCE

Přehled	díly	materiály
	1	dřík nerezová ocel
	2	tělo ventilu červený bronz vnější závity dle ISO 228-1
	nezobrazené díly:	
	sedlo	nerezová ocel
	kuželka	nerezová ocel těsnění EPDM

POPIS FUNKCE

Ventily VDE...C jsou k dispozici ve čtyřech velikostech, od DN15 do DN32. Tento popis se vztahuje k velikosti DN25.

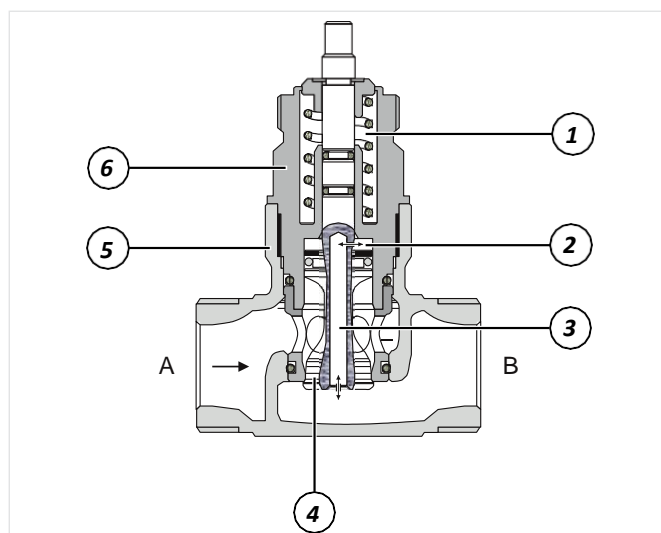
Vestavěná vratná pružina (1) působí svou silou na uzavření ventilu (cesty A – B). Ventil je dodáván s našroubovanou krytkou, sloužící k ručnímu ovládání a ochraně ventilu.

Ruční ovládání umožňuje naplnění a prvotní nastavení systému vytápění/chlazení během fáze výstavby budovy, kdy ještě není namontován pohon.

Médium protéká ventilem z portu A do portu B ve směru šipky na těle ventilu.

Průtok je dán polohou kuželky (4), která se přestavuje ručně pomocí krytky, nebo prostřednictvím nasazeného pohonu. Maximální zdvih umožňuje maximální průtok ventilem.

Aby bylo možné kuželku přesně polohovat při velkých tlakových diferencích na ventilu, je tlaková diference kompenzována vrtáním vřetene kuželky (3), napojeném na kompenzační komoru (2).



- 1 vratná pružina
- 2 kompenzační komora
- 3 vrtání vřetene kuželky
- 4 kuželka ventilu
- 5 tělo ventilu
- 6 vložka ventilu

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Při montáži ventilu se ujistěte, že směr proudění média odpovídá směru šipky na těle ventilu
- Ventil musí být namontován tak, aby dřík směřoval vzhůru nebo do strany (nesmí směřovat pod horizontální osu)
- Ventil by měl být namontován tak, aby nedocházelo k vnitřnímu prnutí, k dispozici jsou přípojovací sady s vnějším závitem, nebo pro připojení pájením
- Důrazně doporučujeme instalaci sítka do systému; u systémů dálkového vytápění je to dokonce povinné
- Ujistěte se, že v systému nedochází k vodním rázům
- Během provádění tlakové zkoušky musí být ventil v otevřené poloze
- Seřizovací/ochrannou krytku sejměte z ventilu pouze tehdy, až když na něj instalujete pohon
- Voda nesmí obsahovat více než 50% glykolu (podle požadavků VDI 2035)

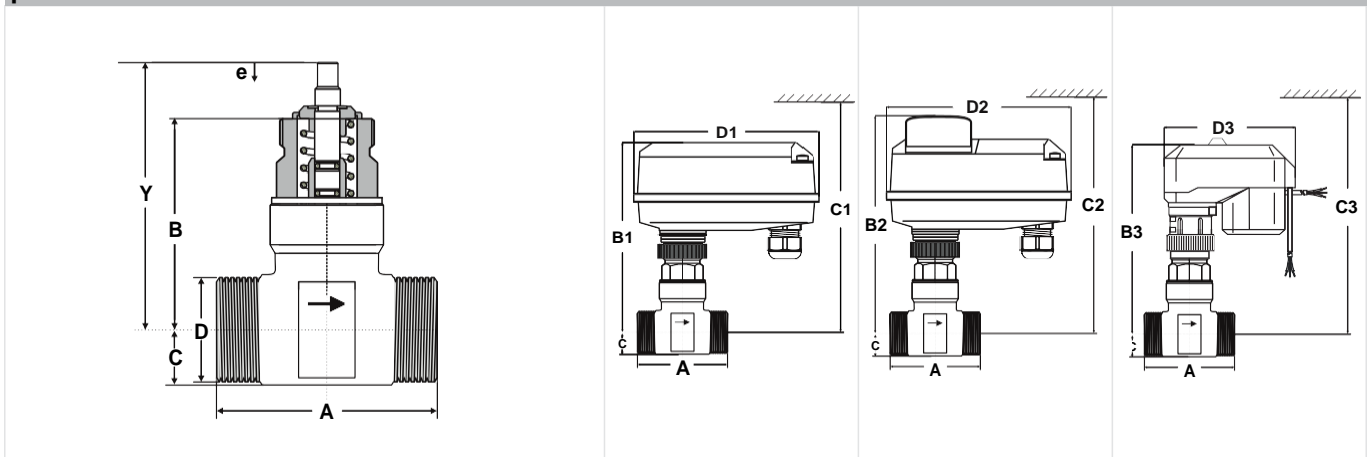
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Uzavírací tlaky v kPa

pohon		DN15	DN20	DN25	DN32
typ	síla				
M6410C M6410L M7410C M7410E	300 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa
ML6435B ML7430E ML7435E	400 N	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa

ROZMĚRY

přehled



DN	D	A	B	C	vrchol dřívku (ventil v uzavřené poloze)	zdvih e	ML7435E ML6435B			ML7430E			M6410C M6410L M7410C M7410E		
					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	146	226	109
20	G1"	70	67	18	85		148	228	126	164	244	126	154	234	109
25	G1 ¹ / ₄ "	75	69	23	87		150	230	126	166	246	126	156	236	109
32	G1 ¹ / ₂ "	100	89	25	107		170	250	126	186	266	126	176	256	109

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

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulka obsahuje veškeré informace, potřebné k objednání Vámi vybraného ventilu. V objednávce vždy uveďte typ a objednací číslo ventilu, příslušenství nebo náhradního dílu.

Skladba objednacího čísla zdvihového ventilu

VD	E	15	C	0.25	RB
zdvihové ventily	závit	DN	PN	k_{vs} -hodnota	provedení
VD = 2-way small linear valve	E = External	15 20 25 32	C = 25	0.25 0.4 0.63 1.0 1.6 2.5 4.0 6.3 10	RB = červený bronz/ tlakově vyvážený

2-cestný malý zdvihový ventil

DN	připojení	k_{vs} -hodnota	tlaková třída	popis	objednací č.
15	vnější závit	0.25	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN15, PN25, k_{vs} 0.25	VDE15C0.25RB
15		0.4	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN15, PN25, k_{vs} 0.4	VDE15C0.4RB
15		0.63	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN15, PN25, k_{vs} 0.63	VDE15C0.63RB
15		1.0	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN15, PN25, k_{vs} 1.0	VDE15C1.0RB
15		1.6	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN15, PN25, k_{vs} 1.6	VDE15C1.6RB
20		2.5	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN20, PN25, k_{vs} 2.5	VDE20C2.5RB
20		4.0	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN20, PN25, k_{vs} 4.0	VDE20C4.0RB
25		6.3	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN25, PN25, k_{vs} 6.3	VDE25C6.3RB
32		10	PN25	2-cestný zdvihový ventil, vnější závit, DN32, PN25, k_{vs} 10	VDE32C10RB

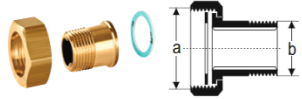
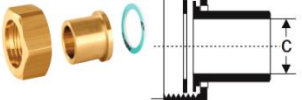
Příslušenství

Přehled vhodných pohonů

zdvih ventilu	řídící signál		napájení	objednací č.
	3-bodový (napájení 230 V AC nebo 24 V AC)	0...10 V (napájení 24 V AC)		
6.5 mm	M6410C M6410L M7410C ML6435B	M7410E ML7430E ML7435E		
	M7410C Servopohon řízený 3-bodově zdvih 6.5 mm, síla 300 N		24 V AC	M7410C1015
	M6410 Servopohon řízený 3-bodově zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání, 2 polohové spínače zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání, 2 polohové spínače		24 V AC 230 V AC	M6410C2031 M6410C4037 M6410L2031 M6410L4037
	M7410E Servopohon 0/2 - 10 V zdvih 6.5 mm, síla 300 N zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání zdvih 6.5 mm, síla 300 N, ruční ovládání, 2 polohové spínače		24 V AC	M7410E1028 M7410E2034 M7410E4030
	ML6435B Servopohon řízený 3-bodově (havarijní poloha) zdvih 6.5 mm, síla 400 N, vratná pružina		24 V AC 230 V AC	ML6435B1008 ML6435B1016
	ML7430E Servopohon 0/2 - 10 V zdvih 6.5 mm, síla 400 N, ruční ovládání		24 V AC	ML7430E1005
	ML7435E Servopohon 0/2 - 10 V (havarijní poloha) zdvih 6.5 mm, síla 400 N, vratná pružina		24 V AC	ML7435E1004

Skladba objednáčích čísla příslušenství ventilu

ASV	-CS	-20	-O	-F
příslušenství pro ventily a pohony	rozsah	DN	typ připojení	typ těsnění
ASV = příslušenství pro ventily a pohony	CS = přípojovací sada	15 20 25 32	O = vnější závit W = koncovka pro připájení	F = na plochu

	ASV-CS-xx-O-F2	Sada těsnění na plochu skládá se z jedné převlečné matice, jedné koncovky s vnějším závitem a jednoho těsnění		
		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 = G ^{1 1/4} " b = R1"	DN25	ASV-CS-25-O-F2
		a = G ^{1 1/2} " b = R ^{1 1/4} "	DN32	ASV-CS-32-O-F2
	ASV-CS-xx-W-F2	Sada pro připájení skládá se z jedné převlečné matice, jedné pájecí koncovky a jednoho těsnění		
		a = G ^{3/4} " c = Ø 16	DN15	ASV-CS-15-W-F2
		a = G ^{3/4} " c = Ø 20	DN20	ASV-CS-20-W-F2
		a = G ^{1 1/4} " c = Ø 27	DN25	ASV-CS-25-W-F2
		a = G ^{1 1/2} " c = Ø 32	DN32	ASV-CS-32-W-F2

Poznámka: k VDE...C ventilu jsou zapotřebí 2 přípojovací sady