

Zdvihové ventily, 3-cestné, s vonkajším závitom

- Pre otvorené a zatvorené systémy so studenou a teplou vodou
- Pre modulačnú reguláciu na vodnej strane pre čistenie vzduchu a vykurovacie systémy



Prehľad typu

Typ	kvs [m ³ /h]	DN	Zdvih [mm]	G [°]	ps [kPa]	Sv min.
H511B	0,63	15	15	1 1/8	1600	50
H512B	1	15	15	1 1/8	1600	50
H513B	1,6	15	15	1 1/8	1600	50
H514B	2,5	15	15	1 1/8	1600	50
H515B	4	15	15	1 1/8	1600	50
H520B	6,3	20	15	1 1/4	1600	100
H525B	10	25	15	1 1/2	1600	100
H532B	16	32	15	2	1600	100
H540B	25	40	15	2 1/4	1600	100
H550B	40	50	15	2 3/4	1600	100

Technické údaje

Údaje o funkčnosti	Médiá	Studená a horúca voda, voda s obsahom glykolu max. 50% obj.
	Teplota média	5°C...120°C
	Poznámka k teplote média	-10°C s ohrevom vretena
	Charakteristika prietoku	Trasa riadenia A – AB: ekvipercntá (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, optimalizované v rozsahu otvorenia, Obtok B – AB: lineárny (VDI/VDE 2173)
	Rýchlosť presakovania	Trasa riadenia A – AB: Trieda presakovania III (DIN EN 1349 a DIN EN 60534-4), Obtok B – AB: max. 1% hodnoty kvs
	Potrubné prípojky	Vonkajší závit v súlade s ISO 228
	Uzatvárací bod	Vrch ()
	Inštalčná poloha	Zo vzpriamenej (vertikálnej) do vodorovnej
	Údržba	Bez potreby údržby
Materiály	Ventil	Červená liata mosadz Rg5
	Ventilový kužel	nerezová oceľ
	Driek	nerezová oceľ
	Tesnenie drieku	EPDM O-krúžok
	Sedlo	Červená liata mosadz Rg5 / Niro (Obtok)

Bezpečnostné pokyny



- Ventil je určený pre použitie v stacionárnych zariadeniach kúrenia, vetrania a klimatizácie a nesmie sa používať pre aplikácie mimo špecifikovaný rozsah použitia, najmä nie v letectve a žiadnych iných prostriedkoch pre dopravu vzduchom.
- Inštaláciu môžu vykonávať iba oprávnení odborníci. Počas inštalácie sa musia dodržiavať všetky platné právne a/alebo inštitucionálne inštalčné predpisy.
- Ventil neobsahuje žiadne časti, ktoré by si používateľ dokázal vymeniť alebo opraviť sám.
- Ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia sa dodržiavať všetky vnútroštátne platné predpisy a legislatíva.
- Pri určovaní charakteristík prietoku regulovaných zariadení sa musia dodržiavať uznávané smernice.

Funkcie a vlastnosti produktu

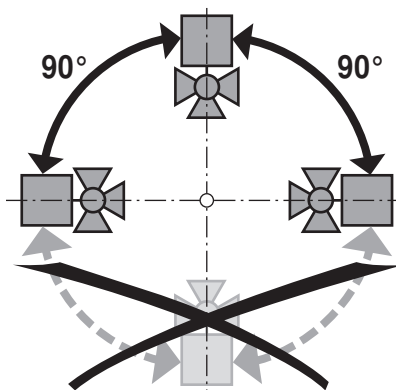
Princíp činnosti	Zdvihový ventil je ovládaný pohonom ventilu. Pohony sa riadia komerčne dostupným modulačným alebo 3-bodovým riadiacim systémom a presunom ventilového kužela, ktorý pôsobí ako zmiešavace zariadenie, do otváracej polohy, čo určuje riadiaci signál.
Charakteristika prietoku	Ekvippercentnú prietokovú charakteristiku v smere prietoku vytvára profil kužela ventilu. Lineárnu krivku charakteristiky vykazujú obtok.

Príslušenstvo

	Popis	Typ
Elektrické príslušenstvo	Ohrev vretena DN 15-50 (45 W)	ZH24-1
Mechanické príslušenstvo	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 15 s vonkajším závitom	ZH515
	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 20 s vonkajším závitom	ZH520
	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 25 s vonkajším závitom	ZH525
	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 32 s vonkajším závitom	ZH532
	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 40 s vonkajším závitom	ZH540
	Potrubná prípojka ku guľovému ventilu DN 50 Rp 2"	ZH4550
	Slepá prípojka ku guľovému ventilu DN 50 s vonkajším závitom	ZH550

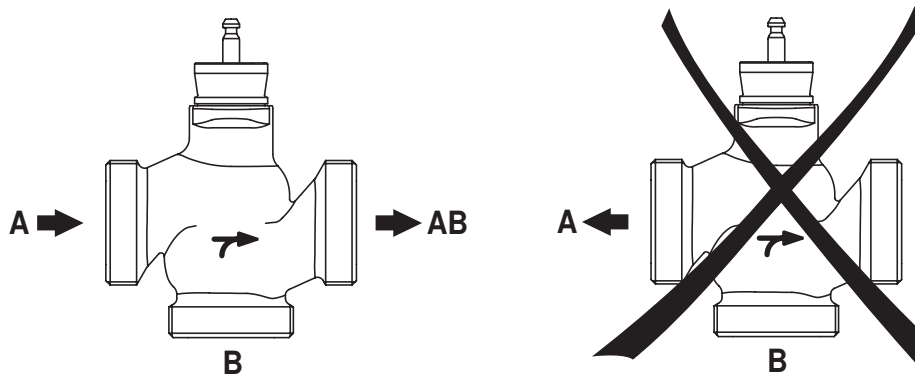
Poznámky k inštalácii

Odporúčané inštalčné polohy Zdvihové ventily sa môžu montovať od vzpriamenej (vertikálnej) až po vodorovnú (horizontálnu) polohu. Zdvihové ventily sa vretenom smerom nadol montovať nesmú.



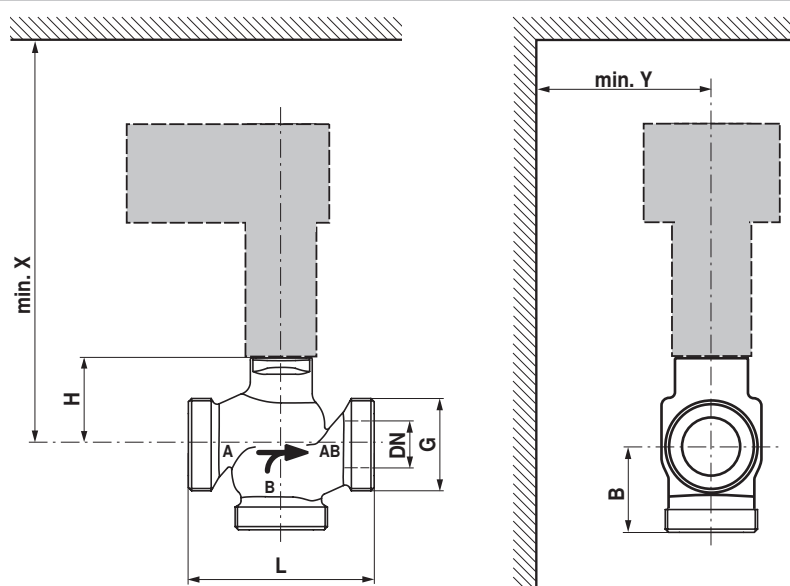
Požiadavky na kvalitu vody	<p>Dozdržiavať sa musia požiadavky na kvalitu vody špecifikované v VDI 2035.</p> <p>Zdvihové ventily sú regulačné zariadenia. Použitie filtrov na nečistoty sa odporúča kvôli predĺženiu ich prevádzkovej životnosti ako modulačných nástrojov.</p>
Údržba	<p>Zdvihové ventily a pohony zdvihových ventilov si údržbu nevyžadujú.</p> <p>Predtým, než sa na aktivátore vykoná akýkoľvek servisný zásah, je nevyhnutné aktivátor zdvihového ventilu odpojiť od elektrického napájania (v prípade potreby odpojením kábla elektrického napájania). V danom potrubnom systéme sa musia vypnúť aj všetky čerpadlá a uzavrieť príslušné uzatváracie ventily (aby v prípade potreby mohlo všetko vychladnúť a tlak v systéme mohol klesnúť na tlak okolitého prostredia).</p> <p>Prevádzka systému sa nesmie obnoviť, kým sa zdvihový ventil a aktivátor zdvihového ventilu riadne a v súlade s pokynmi znovu nenamontuje, a kým sa potrubie správnym spôsobom znovu nenaplní.</p>
Smer prietoku	Smer prietoku, vyznačený na kryte šípku, je potrebné dozdržiavať, pretože inak by mohlo dôjsť k poškodeniu ventilu.

Poznámky k inštalácii



Rozmery [mm] / hmotnosť

Rozmerové výkresy



X/Y: Minimálna vzdialenosť vzhľadom k stredu ventilu.

Rozmery aktivátora sa uvádzajú v príslušnej dokumentácii s údajmi o aktivátore.

Typ	DN	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Hmotnosť cca [kg]
H511B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,1
H512B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,1
H513B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,1
H514B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,1
H515B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1,1
H520B	20	1 1/4	90	55	46	290	100	1,2
H525B	25	1 1/2	110	55	52	300	100	1,4
H532B	32	2	120	55	56	300	100	2
H540B	40	2 1/4	130	60	65	310	100	2,5
H550B	50	2 3/4	150	65	65	310	100	3,6

Ďalšia dokumentácia

- Prehľad kombinácií aktivátora ventilu
- Dokumentácia s údajmi pre aktivátory guľových ventilov
- Pokyny k inštalácii pre ventily a/alebo aktivátory guľových ventilov
- Poznámky k projektovému plánovaniu, 2- a 3-cestné guľové ventily