

Zdvihový ventil, 3cestné, Příruba, PN 6

- Pro uzavřené vodní systémy
- Pro spojitou regulaci vzduchotechnických a topných systémů na straně vody.



Obrázek se může lišit od produktu

Přehled typů

Typ	DN	Kvs [m³/h]	Zdvih	PN	n(gl)	Sv min.
H711R	15	0.63	15 mm	6	3	50
H712R	15	1	15 mm	6	3	50
H713R	15	1.6	15 mm	6	3	50
H714R	15	2.5	15 mm	6	3	50
H715R	15	4	15 mm	6	3	50
H720R	20	6.3	15 mm	6	3	100
H725R	25	10	15 mm	6	3	100
H732R	32	16	15 mm	6	3	100
H740R	40	25	15 mm	6	3	100
H750R	50	40	15 mm	6	3	100
H764R	65	58	18 mm	6	3	100
H779R	80	90	18 mm	6	3	100
H7100R	100	145	30 mm	6	3	100

Technická data

Funkční data	Kapalina	Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj.
	Teplota kapaliny	-10...120°C [14...248°F]
	Upozornění k teplotě kapaliny	Při teplotě kapaliny -10...2°C, je nutné vyhřívání hřídele.
	Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173), optimalizované v rozsahu otevření, obtok B – AB: lineární (VDI/VDE 2173)
	Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0.05% z hodnoty Kvs; bypass B – AB: max. 1% z hodnoty Kvs
	Uzavírací bod	Nahoru (▲)
	Připojení potrubí	Příruba podle ISO 7005-2
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	EN-GJL-250 (GG 25)
	Povrchová úprava	s ochranným nátěrem
	Uzavírací těleso	nerezová ocel
	Hřídel	nerezová ocel
	Těsnění hřídele	EPDM O kroužek
	Sedlo	GG25 / Niro (bypass)

Bezpečnostní pokyny



- Ventil byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Ventil neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Ventil nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.

Vlastnosti výrobku

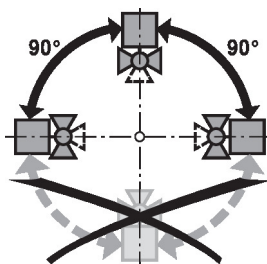
Druh provozu	Zdvihový ventil je ovládán pohonem pro zdvihové ventily. Pohony jsou ovládány běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unáší táhlo ventilu, který funguje jako směšovací ventil, do polohy zadané řídicím signálem.
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní charakteristika ve směru průtoku je zajištěna profilem kuželky ventilu. Bypass vykazuje lineární charakteristiku.
Rychlost kapaliny	Standardní hodnoty pro nízkohlučný provoz v systémech HVAC jsou rychlosti proudění kapaliny 1...2 m/s. Při rychlostech kapaliny nad 2 m/s se mohou objevit další efekty proudění, jako je hluk a kavitace. To může v závislosti na situaci zkrátit životnost ventilu.

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Vyhřívání táhla pro pohon LV.., NV.., SV..	ZH24-1-A
	Vyhřívání táhla pro ventily DN 65...250, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B

Upozornění ohledně instalace

Přípustné polohy instalace Zdvihový ventil lze osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl zdvihový ventil osazen táhlem směrem dolů.



Požadavky na kvalitu vody Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035. Ventily Belimo jsou regulační prvky. Aby mohl ventil dlouhodobě plnit svou funkci správně, je nutné zamezit přístupu pevných částic (např. svařovací kuličky po instalačních pracích). Doporučuje se použití filtru nečistot.

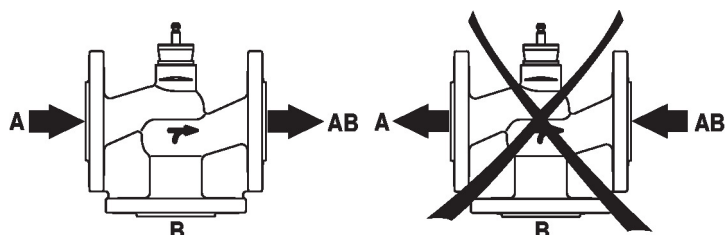
Upozornění ohledně instalace

Obsluha Zdvihové ventily a pohony zdvihových ventilů jsou bezúdržbové.

Před prováděním jakýchkoli servisních prací na ovládacím prvku je nezbytné oddělit zdvihový pohon od napájení (v případě potřeby odpojením elektrických kabelů). Všechna čerpadla v části příslušného potrubního systému musí být také vypnuta a příslušné uzavírací ventily uzavřeny (v případě potřeby nechte všechny komponenty nejprve vychladnout a vždy snižte tlak v systému na úroveň okolního tlaku).

Systém nesmí být uveden do provozu dříve, než bude správně namontován zdvihový ventil a pohon zdvihového ventilu v souladu s pokyny a než bude potrubí napuštěno odborně vyškolenou osobou.

Směr průtoku Je nutné dodržet směr průtoku, vyznačený na krytu, jinak by mohlo dojít k poškození ventilu.

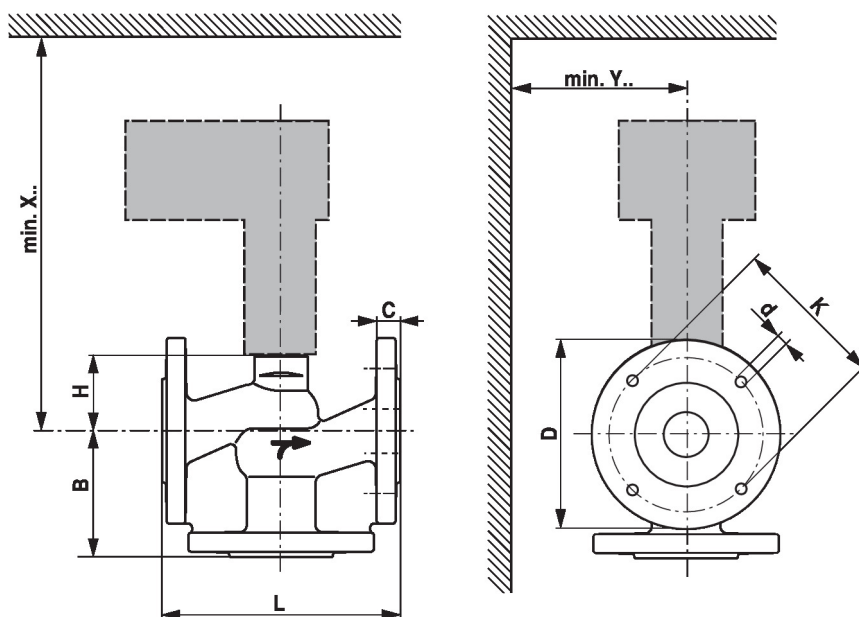

Diferenční a uzavírací tlaky

Maximální diferenční a uzavírací tlak zdvihových ventilů závisí na namontovaném zdvihovém pohonu. Pro zajištění optimálního provozu a maximální životnosti nesmí být překročen maximální diferenční a uzavírací tlak v níže uvedené tabulce.

p _s < 600 kPa (PN6) t = 5... 120°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
H711R ... 15R	15	600	400	600	400	600	400						
H720R	20	600	400	600	400	600	400						
H725R	25	500	400	600	400	600	400						
H732R	32	350	350	600	400	600	400						
H740R	40	150	150	500	400	600	400						
H750R	50	70	70	300	300	550	400						
H764R	65			140	140	280	280						
H779R	80			80	80	160	160						
H7100R	100							150	150	200	200	450	400

Rozměry

Rozměrové schéma



X/Y: Minimální vzdálenost vůči středu ventilu.

Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	
H711R	15	130	65	46	12	80	4 x 11	55	290	100	2.6
H712R	15	130	65	46	12	80	4 x 11	55	290	100	2.6
H713R	15	130	65	46	12	80	4 x 11	55	290	100	2.6
H714R	15	130	65	46	12	80	4 x 11	55	290	100	2.6
H715R	15	130	65	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.3
H720R	20	150	70	46	14	90	4 x 11	65	290	100	3.9
H725R	25	160	75	52	14	100	4 x 11	75	300	100	4.8
H732R	32	180	95	56	16	120	4 x 14	90	300	100	6.3
H740R	40	200	100	64	16	130	4 x 14	100	310	100	8.2
H750R	50	230	100	64	16	140	4 x 14	110	310	100	9.3
H764R	65	290	120	100	16	160	4 x 14	130	350	100	15
H779R	80	310	130	110	18	190	4 x 18	150	360	100	21
H7100R	100	350	150	125	18	210	4 x 18	170	475	120	27

Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
 - Technické listy pro zdvihové pohony
 - Montážní návod pro ventily a/nebo zdvihové pohony
- Poznámky pro plánování projektu 2cestných a 3cestných zdvihových ventilů