

Zdvihový ventil (částečně tlakově vyvážený),
2cestné, Příruba, PN 16

- Pro uzavřené systémy horké vody a páry (vysoká teplota) v nekritickém rozsahu
- Pro spojitou regulaci vzduchotechnických a topných systémů na straně vody.


Přehled typů

Typ	DN	kvs [m ³ /h]	Zdvih	PN	n(gl)	Sv min.
H640SP	40	25	15 mm	16	3	100
H650SP	50	40	15 mm	16	3	100
H664SP	65	58	18 mm	16	3	100
H679SP	80	90	18 mm	16	3	100
H6100SP	100	145	30 mm	16	3	100
H6125SP	125	220	40 mm	16	3	100
H6150SP	150	320	40 mm	16	3	100

Technická data

Funkční data	Kapalina	Horká voda a pára ($\Delta p/P1 < 0.4$), voda s obsahem Glykolu max. 50%
	Teplota kapaliny	5...150°C
	Upozornění k teplotě kapaliny	120 °C až 1600 kPa 150 °C až 1400 kPa
	Charakteristika průtoku	rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, optimalizováno v rozsahu otevření
	Těsnost	max. 0.05% z hodnoty kvs
	Uzavírací bod	Dole (▼)
	Připojení potrubí	Příruba PN 16 podle ISO 7005-2
	Osazení	na svislo až ležato (ve vztahu k ose)
Údržba	bezúdržbové	
Materiály	Tělo ventilu	EN-GJL-250 (GG 25)
	Povrchová úprava	s ochranným nátěrem
	Uzavírací těleso	nerezová ocel
	Hřídel	nerezová ocel
	Těsnění hřídele	PTFE V-kroužek
	Sedlo	nerezová ocel

Bezpečnostní pokyny

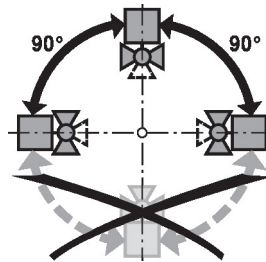

- Ventil byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy 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

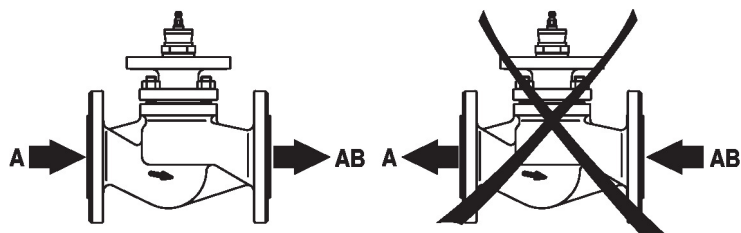
- Způsob ovládání** Zdvihový ventil je ovládán pohonem pro zdvihové ventily. Pohony jsou ovládány běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unášejí táhlo ventilu, který funguje jako směšovací ventil, do polohy zadané řídicím signálem. Jsou přípustné vysoké uzavírací tlaky, a to v díky jak dřívku částečně uvolňujícímu tlak, tak i přepadovým kanálkům ve ventilu.
- Charakteristika průtoku** Rovnoprocentní charakteristika průtoku je zajištěna profilem kuželky ventilu.
- Rychlost kapaliny** Standardní hodnoty pro nízkohlukný provoz v systémech HVAC jsou rychlosti média 1...2 m/s. Při rychlostech kapaliny nad 2 m/s může docházet k dalším účinkům proudění a kavitaci. To může v závislosti na situaci zkrátit životnost ventilu.

Upozornění ohledně instalace

- Doporučené montážní polohy** Zdvihový ventil lze osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl zdvihový ventil osazen táhlem směrem dolů.



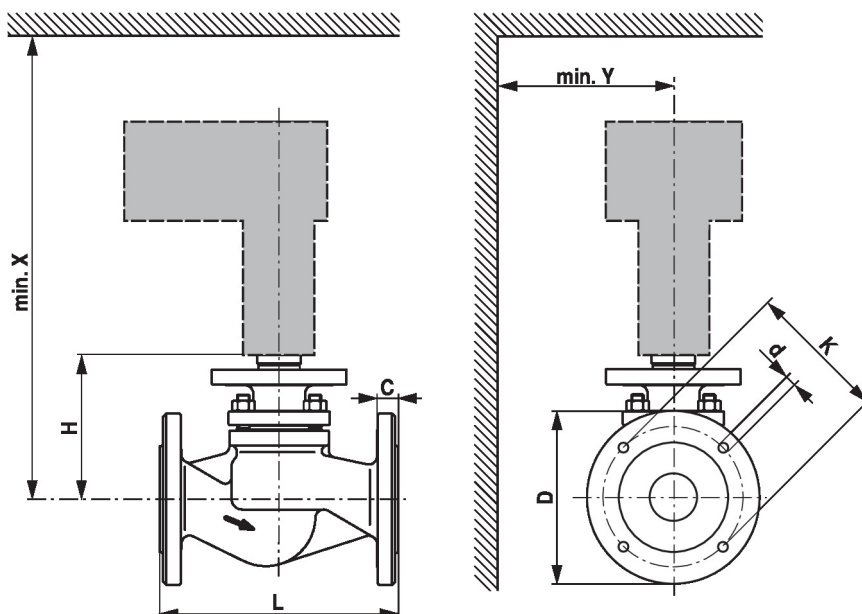
- Požadavky na kvalitu vody** Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035. Ventily Belimo jsou regulační prvky. Aby mohl ventil dlouhodobě plnit svou funkci správně, je nutné zamezit přístupu pevných částic (např. svařovací kuličky po instalačních pracích). Doporučuje se použití filtru nečistot.
- Obsluha** Zdvihové ventily a pohony zdvihových ventilů jsou bezúdržbové. Před prováděním jakýchkoli servisních prací na koncovém ovládacím zařízení je nezbytné izolovat pohon zdvihového ventilu 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 nechejte 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 < 1600 kPa (PN16) t = 5... 120°C p _s < 1400 kPa (PN16) t = 121... 150°C		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]
H640SP	40	1600	1000	1600	1000						
H650SP	50	1600	1000	1600	1000						
H664SP	65	1600	1000	1600	1000						
H679SP	80	1600	1000	1600	1000						
H6100SP	100					600	600	600	600	600	600
H6125SP	125							600	600	600	600
H6150SP	150							600	600	600	600

Rozměry
Rozměrové schéma


X/Y: Minimální vzdálenost vůči středu ventilu.

Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H640SP	40	200	136	18	150	4 x 18	110	390	100	9.6
H650SP	50	230	142	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664SP	65	290	155	20	185	4 x 18	145	400	100	18
H679SP	80	310	173	22	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100SP	100	350	193	24	220	8 x 18	180	540	150	36
H6125SP	125	400	245	26	250	8 x 18	210	600	150	47
H6150SP	150	480	306	26	285	8 x 22	240	660	150	65

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