

Zdvihový ventil z nerezové oceli, 3cestný, Vnitřní závit

- Pro otevřené a uzavřené okruhy studené a teplé vody
- Pro spojitou regulaci vzduchotechnických a topných systémů na straně vody.



Přehled typů

Typ	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	Zdvih	PN	n(gl)	Sv min.
H315S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H315S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H320S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H325S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H332S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H340S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H350S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

Technická data

Funkční data	Kapalina	Studená, teplá a horká voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
	Teplota kapaliny	0...130°C
	Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní (VDI / VDE 2173) n(gl) = 3, optimalizováno v rozsahu otevření; Bypass B – AB: Lineární (VDI / VDE 2173)
	Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0.02% z hodnoty kvs; Bypass B – AB: max. 0.02% z hodnoty kvs (EN 1349 a EN 60534-4)
	Uzavírací bod	Nahoru (▲)
	Připojení potrubí	Vnitřní závit podle ISO 7-1
	Osazení	na svislo až ležato (ve vztahu k ose)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	Nerezová ocel AISI 304
	Uzavírací těleso	Nerezová ocel AISI 304
	Táhlo	Nerezová ocel AISI 304
	Těsnění táhla	PTFE + FFKM
	Sedlo	Nerezová ocel AISI 304

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

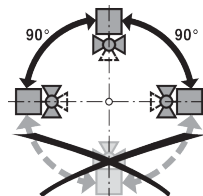
Zdvihový ventil je ovládán pohonem pro zdvihové ventily. Pohony jsou ovládány běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unášejí táhlo ventilu, který funguje jako škrticí ventil, do polohy zadané řídicím signálem.

Charakteristika průtoku

Rovnoprocentní charakteristika průtoku je zajištěna profilem kuželky 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

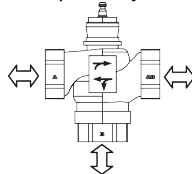
Zdvihové ventily a pohony zdvihových ventilů jsou bezúdržbové.

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 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

Směr průtoku je možný oběma směry.


Diferenční a uzavírací tlaky

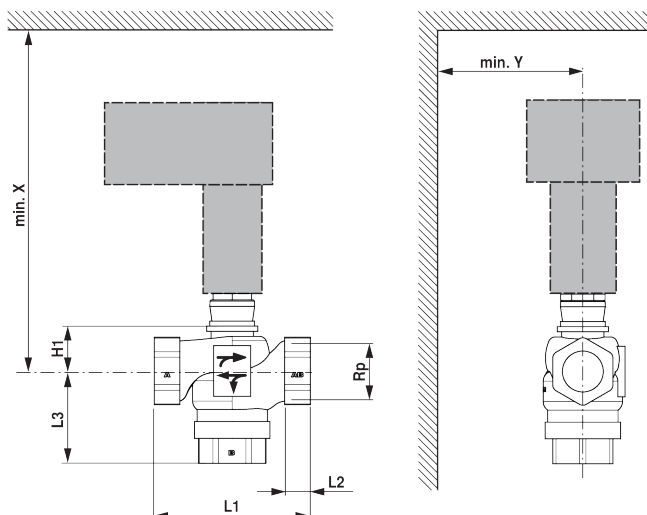
Maximální diferenční a uzavírací tlak zdvihových ventilů závisí na namontovaném zdvihovém pohonu. Pro zajištění optimálního provozu a maximální životnosti nesmí být překročen maximální diferenční a uzavírací tlak v níže uvedené tabulce.

Mixing

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	650	650	800	800		
H315S-J	15	650	650	800	800		
H320S-K	20	650	650	800	800		
H325S-L	25	380	380	600	600		
H332S-M	32			550	550		
H340S-N	40			450	450	700	700
H350S-P	50			300	300	500	500

Diverting

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	325	325	400	400		
H315S-J	15	325	325	400	400		
H320S-K	20	325	325	400	400		
H325S-L	25	300	300	300	300		
H332S-M	32			270	270		
H340S-N	40			220	220	350	350
H350S-P	50			150	150	250	250

Rozměry
Rozměrové schéma


X/Y: Minimální vzdálenost vůči středu ventilu.

Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	
H315S-G	15	1/2	81	15	56	29	296	100	1.1
H315S-J	15	1/2	81	15	56	29	296	100	1.1
H320S-K	20	3/4	86	15	56	28	299	100	1.2
H325S-L	25	1	115	17	64	34.5	303	100	1.6
H332S-M	32	1 1/4	122	19	76.5	35	306	100	2.1
H340S-N	40	1 1/2	140	23	83.5	43	311	100	2.6
H350S-P	50	2	158	25	95	56.5	318	100	3.8

Další dokumentace

- Technické listy pro zdvihové pohony
 - Montážní návod pro ventily a/nebo zdvihové pohony
- Poznámky pro plánování projektu 2cestných a 3cestných zdvihových ventilů