

Zdvihový ventil, 2cestné, Příruba, PN 16

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



Přehled typů

Typ	DN	kvs [m ³ /h]	Zdvih	PN	n(gl)	Sv min.
H611N	15	0.63	15 mm	16	3	50
H612N	15	1	15 mm	16	3	50
H613N	15	1.6	15 mm	16	3	50
H614N	15	2.5	15 mm	16	3	50
H615N	15	4	15 mm	16	3	50
H620N	20	6.3	15 mm	16	3	100
H625N	25	10	15 mm	16	3	100
H632N	32	16	15 mm	16	3	100
H640N	40	25	15 mm	16	3	100
H650N	50	40	15 mm	16	3	100
H664N	65	58	18 mm	16	3	100
H665N	65	63	30 mm	16	3	100
H679N	80	90	18 mm	16	3	100
H680N	80	100	30 mm	16	3	100
H6100N	100	145	30 mm	16	3	100

Technická data

Funkční data	Kapalina	Studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
	Teplota kapaliny	-10...120°C
	Upozornění k teplotě kapaliny	Při teplotě kapaliny -10...2°C, je nutné vyhřívání hřídele.
	Charakteristika průtoku	rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, optimalizováno v rozsahu otevření
	Těsnost	max. 0.05% z hodnoty kvs
	Uzavírací bod	Nahoru (▲)
	Připojení potrubí	Příruba PN 16 podle ISO 7005-2
	Osazení	na svislo až ležato (ve vztahu k ose)
	Údržba	bezúdržbové
	Materiály	Tělo ventilu
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

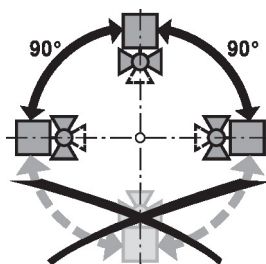
Způsob ovládání	Zdvihový ventil je ovládán pohonem pro zdvihové ventily. Pohony jsou ovládány běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unáší táhlo ventilu, který funguje jako škrtkic ventil, do polohy zadané řídicím signálem.
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní charakteristika průtoku je zajištěna profilem kuželky ventilu.
Rychlost kapaliny	Standardní hodnoty pro nízkohlučný 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.

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Vyhřívání táhla DN 15...50 (45 W)	ZH24-1
	Vyhřívání táhla DN 65...100 (60 W)	ZH24-1-C

Upozornění ohledně instalace

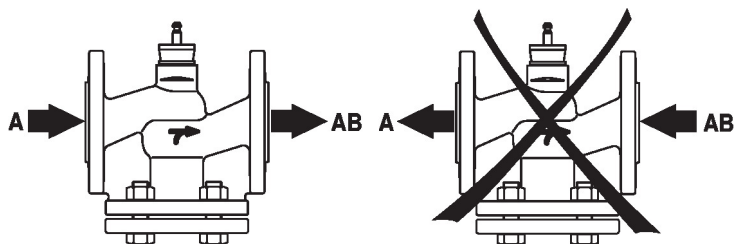
Doporučené montážní polohy Zdvihový ventil lze osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl zdvihový ventil osazen táhlem směrem dolů.



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.

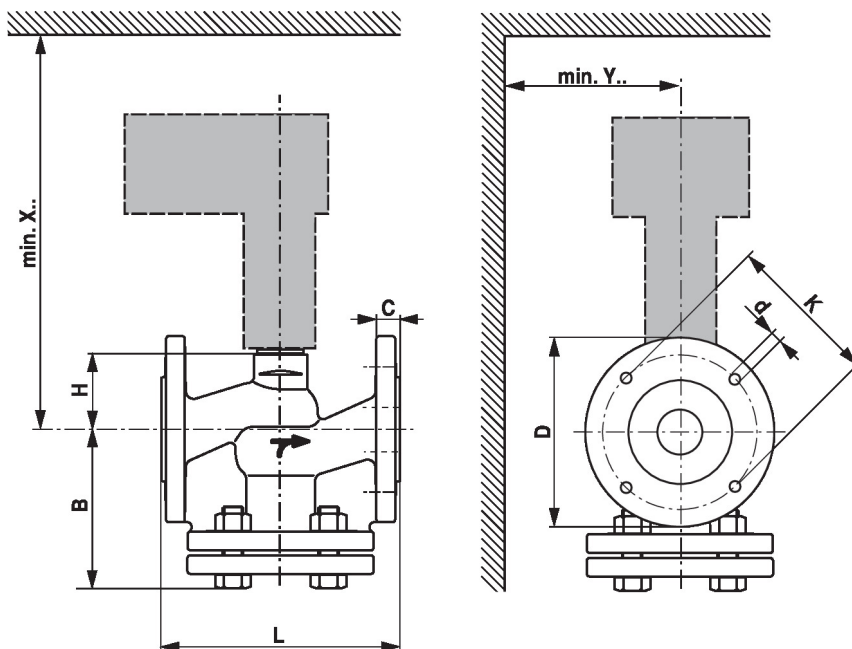
Obsluha Zdvihové ventily a pohony zdvihových ventilů jsou bezúdržbové. Před prováděním jakýchkoli servisních prací na koncovém ovládacím zařízení je nezbytné izolovat pohon zdvihového ventilu od napájení (v případě potřeby odpojením elektrických kabelů). Všechna čerpadla v části příslušného potrubního 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 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		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]
H611N ... 15N	15	1300	400	1600	400	1600	400						
H620N	20	900	400	1600	400	1600	400						
H625N	25	500	400	1300	400	1600	400						
H632N	32	350	350	1000	400	1600	400						
H640N	40	150	150	500	400	900	400						
H650N	50	70	70	300	300	550	400						
H664N	65			140	140	280	280						
H665N	65							400	400	550	400	1100	400
H679N	80			80	80	160	160						
H680N	80							250	250	350	350	700	400
H6100N	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]	 kg
H611N	15	130	89	46	14	95	4 x 14	65	290	100	4.2
H612N	15	130	89	46	14	95	4 x 14	65	290	100	4.2
H613N	15	130	89	46	14	95	4 x 14	65	290	100	4.2
H614N	15	130	89	46	14	95	4 x 14	65	290	100	4.2
H615N	15	130	89	46	14	95	4 x 14	65	290	100	4.7
H620N	20	150	96	46	16	105	4 x 14	75	290	100	5.9
H625N	25	160	101	52	16	115	4 x 14	85	300	100	7.6
H632N	32	180	123	56	18	140	4 x 18	100	300	100	11
H640N	40	200	128	64	18	150	4 x 18	110	310	100	13
H650N	50	230	130	64	20	165	4 x 18	125	310	100	18
H664N	65	290	150	100	20	185	4 x 18	145	350	100	25
H665N	65	290	150	100	20	185	4 x 18	145	450	150	24
H679N	80	310	162	110	22	200	8 x 18	160	360	150	30
H680N	80	310	162	110	22	200	8 x 18	160	460	150	30
H6100N	100	350	182	125	24	220	8 x 18	180	480	150	41

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