Mezipřírubová klapka s Příruba průchozí

- **Pro otevřené a uzavřené vodní systémy**
- **Pro spínání zdrojů tepla nebo chladicích strojů on/off**



Obrázek se může lišit od produktu

Přehled typů

Typ	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6200W	200	2200	820	6 / 10 / 16	3.2
D6250W	250	4200	1300	6 / 10 / 16	3.2
D6300W	300	5700	1740	6 / 10 / 16	3.2

Technická data

Funkční data	Kapalina	Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj.
	Teplota kapaliny	-20...120°C [-4...248°F]
	Diferenční tlak Δpmax	300 kPa
	Charakteristika průtoku	0...60% úhlu otevření: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) 0...100% úhlu otevření: S tvar
	Charakteristika průtoku - poznámka	0...100% úhlu otevření: lineární Průtokovou charakteristiku lze pomocí aplikace Belimo Assistant 2 nakonfigurovat na rovnoměrnou procentuální nebo lineární.
	Těsnost	těsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1)
	Pracovní úhel	90°
	Připojení potrubí	Příruba podle ISO 7005-1 podle EN 1092-1 podle ISO 7005-2 podle EN 1092-2 podle DIN 2641 podle DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
	Uzavírací těleso	Nerezová ocel AISI 304 (CF-8, 1.4308)
	Hřídel	Nerezová ocel AISI 420 (1.4021)
	Těsnění hřídele	EPDM O kroužek
	Uložení hřídele	Bronz, ocel, PTFE
	Sedlo	EPDM

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 respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.
- Klapka musí být otevřena a zavřena pomalu, aby nedošlo k hydraulickým rázům v potrubním systému.
- Ventil nesmí být provozován bez pohonu nebo šnekového převodu, když je v potrubí průtok. Bez pohonu nebo šnekového převodu by se ventil mohl zavřít a způsobit poškození (vodní kladivo).

Vlastnosti výrobku

Druh provozu

Mezipřírubová klapka je plně otevřena nebo zavřena otočným pohonem otevřeno/zavřeno. Spojité otočné pohony jsou řízeny běžně dostupným regulátorem a přestaví ventil do libovolné požadované polohy. Disk ventilu z nerezové oceli je zatlačen do měkkého těsnícího sedla EPDM otáčivým pohybem a zajišťuje míru netěsnosti A (těsná). Tlakové ztráty jsou v otevřené poloze nízké a hodnota Kv je maximální.

Ruční ovládání

Ruční přiškrcení nebo uzavření lze provést pomocí šnekového převodu (viz «Příslušenství»).

Šnekový převod s ukazatelem polohy je plynule nastavitelný (samosvorný).

Příslušenství

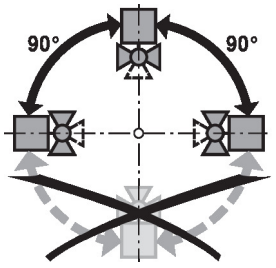
Mechanické příslušenství

Popis	Typ
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 125...300	ZD6N-S150

Upozornění ohledně instalace

Přípustné polohy instalace

Mezipřírubové klapky lze osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byla mezipřírubová klapka zavěšena, tzn. byla osazena osou směrem dolů.



Požadavky na kvalitu vody

Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035.

Upozornění ohledně instalace

Obsluha

Mezipřírubové klapky a otočné pohony jsou bezúdržbové.

Před prováděním jakýchkoli servisních prací na ovládacím prvku je nezbytné izolovat otočný pohon od napájení (v případě potřeby odpojením elektrického kabelu). 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 namontována mezipřírubová kalpka a otočný pohon v souladu s pokyny a než bude potrubí napuštěno odborně vyškolenou osobou.

Aby nedošlo k nárůstu krouticího momentu během vypnutí mimo sezónu, aktivujte mezipřírubovou klapku (plné otevření a zavření) alespoň jednou za měsíc.

Nastavení průtoku

Belimo mezipřírubové klapky mají přibližně rovnoprocentní charakteristiku v rozsahu otevření 0...60%.

Následující tabulka zobrazuje odpovídající hodnoty Kv vzhledem k úhlu otevření (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m3/h)	10	60	170	330	540	820	1200	1640	2000	2200
DN 250	Kv (m3/h)	10	100	280	530	850	1300	1920	2710	3580	4200
DN 300	Kv (m3/h)	30	160	400	710	1130	1740	2560	3610	4790	5700



Konfigurace lineární charakteristiky

Charakteristiku průtoku lze nastavit na lineární pomocí Belimo Assistant 2.

V následující tabulce jsou uvedeny příslušné hodnoty Kv v závislosti na řídicím signálu (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 200	Kv (m3/h)	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200
DN 250	Kv (m3/h)	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200
DN 300	Kv (m3/h)	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990	4560	5130	5700

Diferenční a uzavírací tlaky

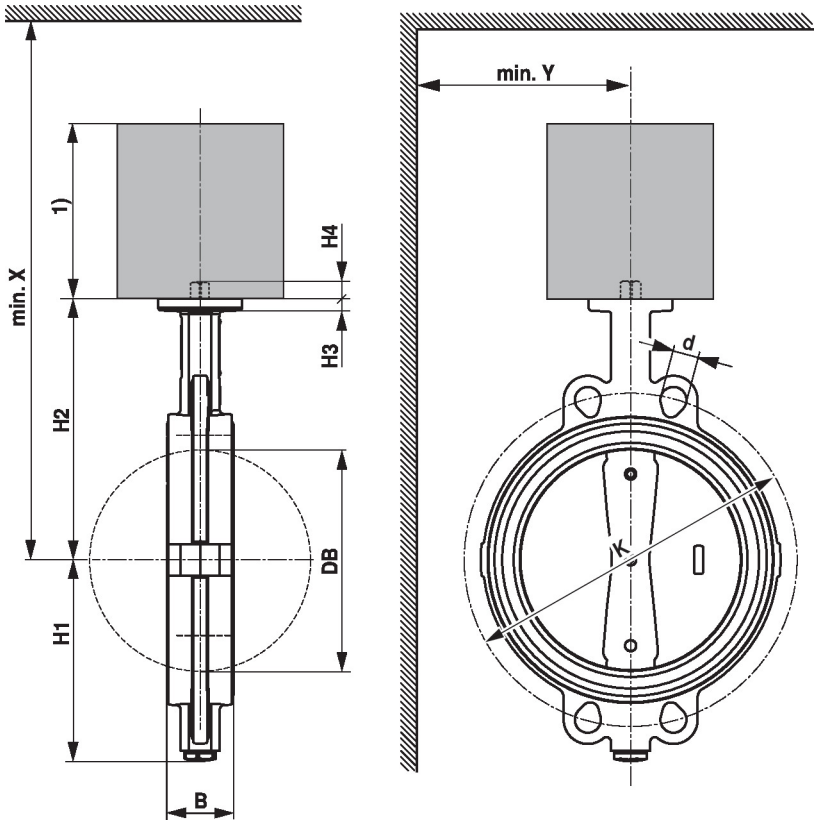
Maximální diferenční a uzavírací tlak šoupátek závisí na průměru a typu namontovaného pohonu.

Pro zajištění optimálního provozu a maximální životnosti nesmí být překročen maximální diferenční a uzavírací tlak.

Při plánování projektu se řiďte příslušnou tabulkou hodnot v poznámkách.

Rozměry

Rozměrové schéma



Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6)	K (PN6) [mm]	d (PN10)	K (PN10) [mm]
D6200W	200	60	195	175	250	15	19	8 x M16	280	8 x M20	295
D6250W	250	68	245	215	280	15	19	12 x M16	335	12 x M20	350
D6300W	300	78	293	247	325	15	19	12 x M20	395	12 x M20	400

Type	d (PN16)	K (PN16) [mm]	d (Table E)	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6200W	12 x M20	295	8 x M20	292	500	300	14
D6250W	12 x M24	355	12 x M20	356	530	300	20
D6300W	12 x M24	410	12 x M24	406	580	300	31

Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro pohony
- Montážní návod pro pohony a/nebo uzavírací klapky
- Obecné poznámky pro plánování projektu