Mezipřírubová klapka s Typy se závitovými oky

- **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)
D6100WL	100	690	220	16	3.2
D6125WL	125	990	310	16	3.2
D6150WL	150	1780	550	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
	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 1.4581
	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

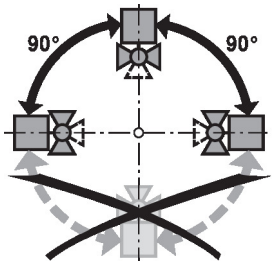
Mechanické příslušenství

Popis	Typ
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 25...100	ZD6N-S100
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 100	Kv (m3/h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	Kv (m3/h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	Kv (m3/h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780



Konfigurace lineární charakteristiky

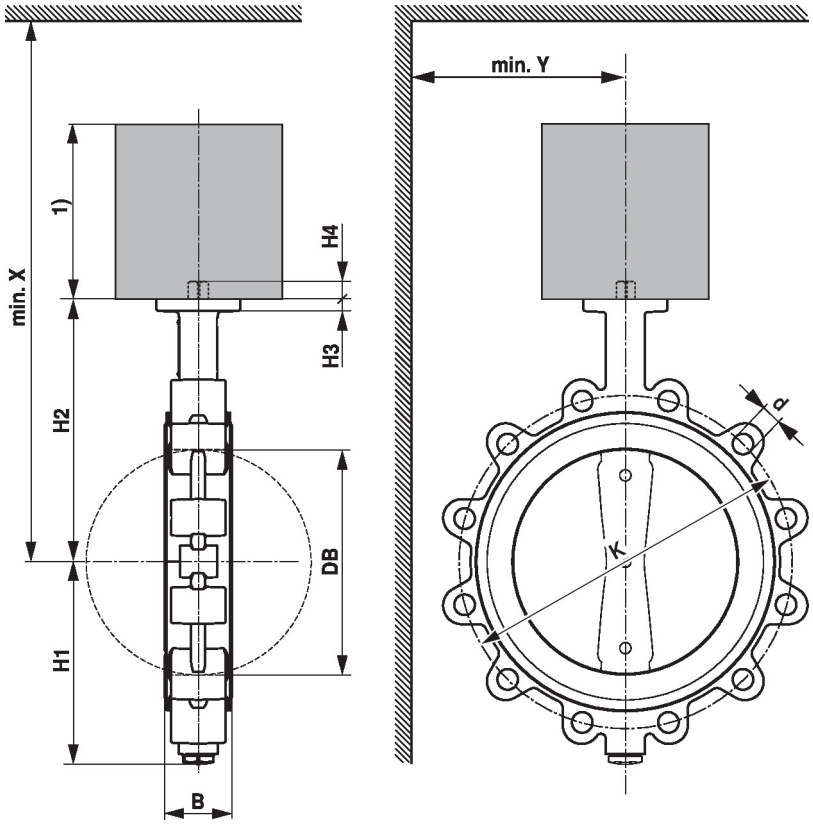
Charakteristiku průtoku lze nastavit na lineární pomocí Belimo Assistant 2.

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

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m3/h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	Kv (m3/h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	Kv (m3/h)	178	356	534	712	890	1068	1246	1424	1602	1780

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 (PN16)	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100WL	100	52	104	109	168	12	13	8 x M16	180	430	190	6.7
D6125WL	125	56	129	124	186	12	23	8 x M16	210	450	210	10
D6150WL	150	56	154	140	202	12	23	8 x M20	240	470	220	12

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