

Mezipřírubová klapka s Typy se závitovými oky

- Pro otevřené a uzavřené okruhy studené a teplé vody
- Pro spínání zdrojů tepla nebo chladicích strojů on/off



Přehled typů

Typ	DN	Kvmax [m ³ /h]	Kvs [m ³ /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	Studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
	Teplota kapaliny	-20...120°C [-4...248°F]
	Charakteristika průtoku	0...60% úhlu otevření: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) 0...100% úhlu otevření: S tvar
	Charakteristika průtoku - poznámka	0...100% úhlu otevření: lineární Charakteristiku průtoku lze parametrizovat jako rovnoprocentní nebo lineární pomocí Belimo Assistant App.
	Těsnost	těsné, třída netěsnosti A (EN12266-1)
	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 (ve vztahu k ose)
	Údržba	bezúdržbové
	Materiály	Tělo ventilu
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 respektovat 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

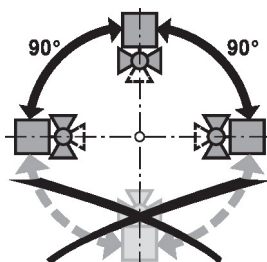
- Druh provozu** Mezipřírubová klapka je plně otevřena nebo zavřena otočným pohonem otevřeno/zavřeno. Spojité otočné pohony jsou řízeny běžně dostupným regulátorem a přestaví ventil do libovolné požadované polohy. Disk ventilu z nerezové oceli je zatlačen do měkkého těsnícího sedla EPDM otáčivým pohybem 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
	Páka pro mezipřírubové klapky DN 25...100	ZD6N-H100
	Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 125...300	ZD6N-S150
	Páka pro mezipřírubové klapky DN 125...150	ZD6N-H150

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 (plně 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 (m ³ /h)	5	25	55	95	150	220	330	490	640	690
DN 125	kv (m ³ /h)	6	35	75	130	200	310	480	710	920	990
DN 150	kv (m ³ /h)	10	65	140	240	360	550	830	1220	1650	1780


Parametrizace lineární regulační křivky

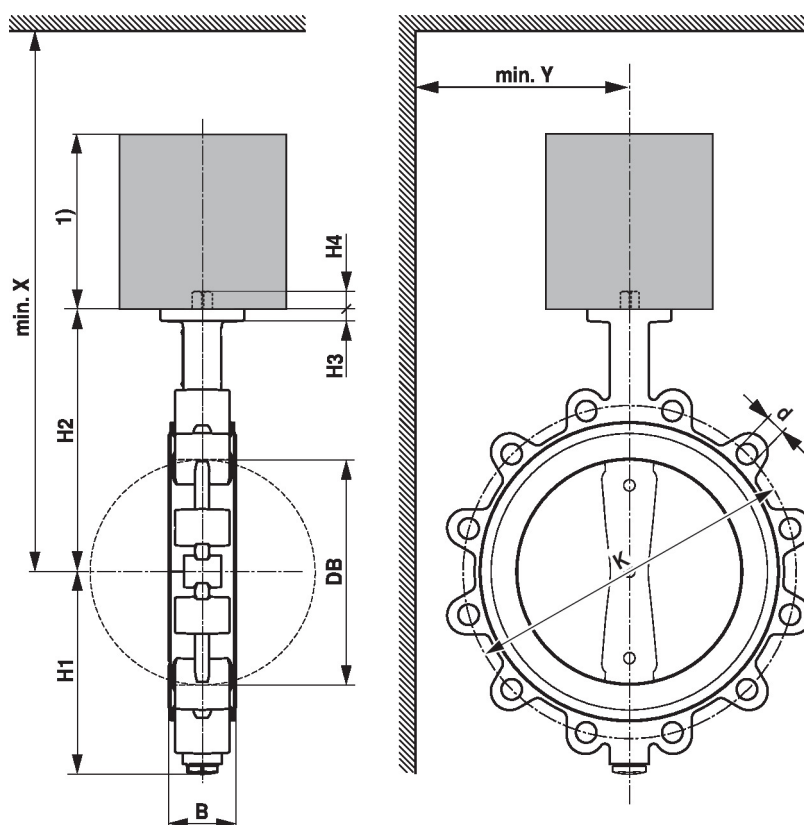
Charakteristiku průtoku lze nastavit na lineární pomocí Belimo Assistant App.

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 (m ³ /h)	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
DN 125	kv (m ³ /h)	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990
DN 150	kv (m ³ /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) [mm]	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