

Mezipřírubová klapka s Přírubou průchozí

- 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)
D6100W	100	690	220	6 / 10 / 16	3.2
D6125W	125	990	310	6 / 10 / 16	3.2
D6150W	150	1780	550	6 / 10 / 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 podle DIN 2641 podle DIN 2642 PN6/10/16, AS Table E
	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

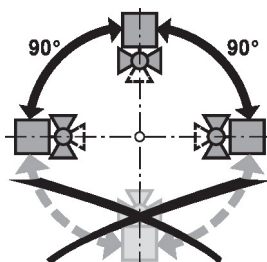
- Druh provozu** Mezipřírubová klapka je plně otevřena nebo zavřena otočným pohonem otevřeno/zavřeno. Spojité otočné pohony jsou řízeny běžně dostupným regulátorem a přestaví ventil do libovolné požadované polohy. Disk ventilu z nerezové oceli je zatlačen do měkkého těsnícího sedla EPDM otáčivým pohybem 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

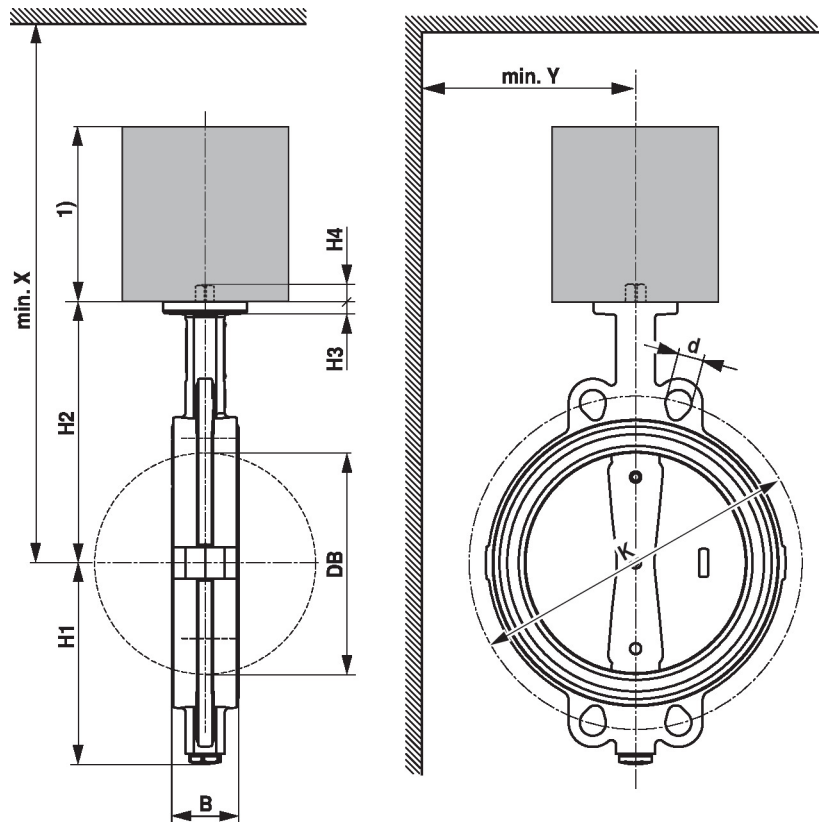
Charakteristiku průtoku lze nastavit na lineární pomocí Belimo Assistant App.

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 (PN6) [mm]	K (PN6) [mm]	d (PN10) [mm]	K (PN10) [mm]
D6100W	100	52	104	109	168	12	13	4x M16	170	8x M16	180
D6125W	125	56	129	124	186	12	23	8x M16	200	8x M16	210
D6150W	150	56	154	140	202	12	23	8x M16	225	8x M20	240

Type	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	d (Table E) [mm]	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D6100W	8x M16	180	8x M16	178	430	190	4.7
D6125W	8x M16	210	8x M16	210	450	210	7.8
D6150W	8x M20	240	8x M20	235	470	220	9

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