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)
D625NL	25	50	24	10 / 16	3.2
D632NL	32	55	25	10 / 16	3.2
D640NL	40	65	27	10 / 16	3.2
D650NL	50	100	30	10 / 16	3.2
D665NL	65	170	50	10 / 16	3.2
D680NL	80	260	75	10 / 16	3.2
D6350NL	350	10300	3010	16	3.2
D6400NL	400	14200	4140	16	3.2
D6450NL	450	18800	5490	16	3.2
D6500NL	500	24100	7060	16	3.2
D6600NL	600	37300	10900	16	3.2
D6700NL	700	42800	11760	16	3.2

Typy D6200NL, D6250NL a D6300NL jsou nahrazeny typy D6200WL, D6250WL a D6300WL. Pro technické informace viz technický list D6..WL.

Technická data

Funkční data	Kapalina	Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj.
	Teplota kapaliny	-10...120°C [14...248°F]
	Diferenční tlak Δpmax	300 kPa (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 350, 400, 450, 500, 600) 200 kPa (DN 700)
	Charakteristika průtoku	0...60% úhlu otevření: rovnoprocentní (VDI/VDE 2173) 0...100% úhlu otevření: S tvar
	Těsnost	těsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1)
	Pracovní úhel	90°
	Připojení potrubí	Příruba podle ISO 7005-2 podle EN 1092-2
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Povrchová úprava	potažené polyesterovým práškem
	Uzavírací těleso	Nerezová ocel AISI 304 (1.4301)

Technická data

Materiály

Hřídel	Nerezová ocel AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80) Nerezová ocel AISI 630 (1.4542) (DN 350, 400, 450, 500, 600, 700)
Těsnění hřídele	EPDM O kroužek
Uložení hřídele	RPTFE
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.

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 páky nebo šnekového převodu (viz «Příslušenství»).

-S pákou (DN 25...150): Nastavitelné v 10 krocích s indikací polohy (0 = 0° (úhel); 9 = 90° (úhel))

-Šnekovým převodem (DN 25...700): Plynule nastavitelné (samosvorné) s indikací polohy.

Příslušenství

Elektrické příslušenství

Popis	Typ
Vyhřívání táhla příruba F05 (30 W)	ZR24-F05

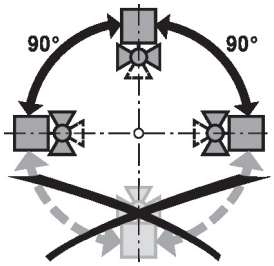
Mechanické příslušenství

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 350	ZD6N-S350
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 400	ZD6N-S400
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 450	ZD6N-S450
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 500	ZD6N-S500
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 600	ZD6N-S600
Šnekový převod pro mezipřírubové klapky DN 700	ZD6N-S700

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.

Vyhřívání hřídele

V aplikacích se studenou vodou a teplým vlhkým okolním vzduchem může v pohonech docházet ke kondenzaci. To může vést ke korozi převodového ústrojí pohonu a k jeho poruše. V takových aplikacích se doporučuje použít vyhřívání hřídele.

Vyhřívání hřídele musí být aktivováno pouze za provozu, protože není vybaveno regulátorem teploty.

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 25	Kv (m3/h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m3/h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m3/h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m3/h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m3/h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m3/h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	Kv (m3/h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	Kv (m3/h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	Kv (m3/h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	Kv (m3/h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	Kv (m3/h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	Kv (m3/h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



Upozornění ohledně instalace

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)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	Kv (m3/h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	Kv (m3/h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

Diferenční a uzavírací tlaky

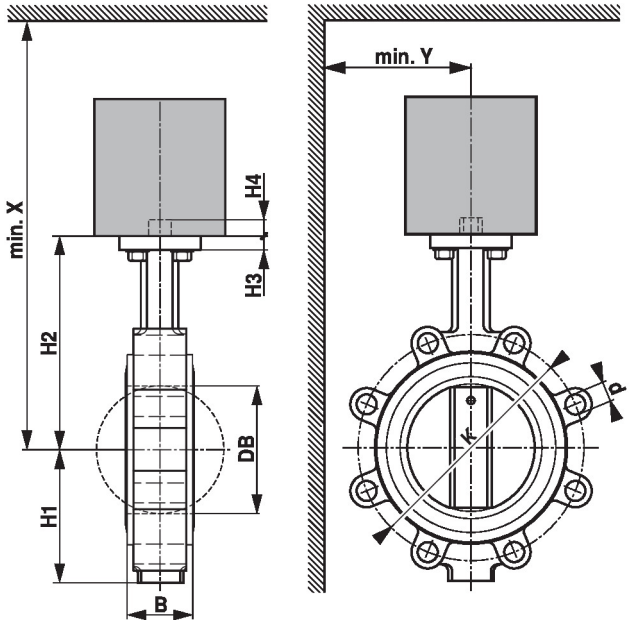
Maximální diferenční a uzavírací tlak šoupátek závisí na průměru a typu namontovaného pohonu.

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

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10)	K (PN10) [mm]
D625NL	25	32	30	53	90	10	13	4 x M12	85
D632NL	32	33	35	60	100	10	13	4 x M16	100
D640NL	40	33	42	68	119	10	13	4 x M16	110
D650NL	50	43	52	72	133	11	13	4 x M16	125
D665NL	65	46	64	81	147	11	13	4 x M16	145
D680NL	80	46	78	96	158	11	13	8 x M16	160
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16	180
D6125NL	125	56	122	122	194	15	19	8 x M16	210
D6150NL	150	56	155	140	202	15	19	8 x M20	240
D6350NL	350	78	333	266	361	15	24		
D6400NL	400	102	391	315	402	20	48		
D6450NL	450	114	442	328	420	20	48		
D6500NL	500	127	493	358	474	22	48		
D6600NL	600	154	594	454	559	22	48		
D6700NL	700	165	695	532	622	33	66		

Type	d (PN16)	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D625NL	4 x M12	85	320	150	1.3
D632NL	4 x M16	100	340	150	1.6
D640NL	4 x M16	110	350	160	1.7
D650NL	4 x M16	125	370	160	2.5
D665NL	4 x M16	145	380	170	3.1
D680NL	8 x M16	160	390	180	4.4
D6100NL	8 x M16	180	410	190	5.1
D6125NL	8 x M16	210	530	210	7.7
D6150NL	8 x M20	240	540	220	8.9
D6350NL	16 x M24	470	1200	400	45
D6400NL	16 x M27	525	1300	500	92
D6450NL	20 x M27	585	1300	500	110
D6500NL	20 x M30	650	1700	600	150
D6600NL	20 x M33	770	1800	700	240
D6700NL	24 x M33	840	1800	800	320

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