

Vridspjällventil med Ögletyper

- För öppna och stängda vattensystem
- För till- och frånkoppling av värmegeneratorer eller kylmaskiner



Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Vatten, vatten med glykol upp till max. 50% vol.
	Temperatur på medium	-10...120°C [14...248°F]
	Flödeskaraktistik	0...60% öppningsvinkel: effektlinjär (VDI/VDE 2173) 0...100% öppningsvinkel: S-form
	Läckage	tät, läckageklass A (EN 12266-1)
	Vridvinkel	90°
	Röranslutning	Fläns enligt ISO 7005-2 enligt EN 1092-2
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Karossfinish	polyesterpulverbelagd
	Stängningselement	Rostfritt stål AISI 304 (1.4301)
	Spindel	Rostfritt stål AISI 420 (1.4021)
	Spindelpackning	EPDM O-ring
	Spindellager	RPTFE
	Säte	EPDM

Säkerhetsanvisningar



- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödeshastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttas.
- Spjället måste öppnas och stängas långsamt för att undvika hydropiska stötar i rörsystemet.

Produktfunktioner

Driftläge Vridspjället öppnas eller stängs helt av ett öppna/stäng vridande ställdon. Kontinuerligt vridande ställdon är anslutna med en kommersiellt tillgänglig regulator och flytta ventilen till valfri önskad position. Ventilskivan tillverkad i rostfritt stål pressas in i den mjuktätande EPDM-platsen med en vridande rörelse och säkerställer Läckage. Tryckbortfallet är lindrigt i det öppna läget och Kv-värdet är på max.

Manuell förbikoppling Manuell strypning eller avstängning kan genomföras med en spak eller en snäckväxel (se «Tillbehör»).

-Med spak (DN 25...150): Justerbar i 10 spärrsteg med lägesindikering (0 = 0° (vinkel); 9 = 90° (vinkel))

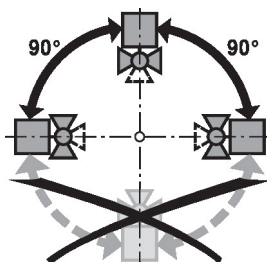
-Med snäckväxel (DN 25...700): steglöst justerbar (självslående) med lägesindikering.

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör		
	Ventilhalsuppvärmning fläns F05 (30 W)	ZR24-F05
Mekaniska tillbehör		
	Beskrivning	Typ
	Snäckväxel för vridspjällventiler DN 25...100	ZD6N-S100
	Spak för vridspjällventiler DN 25...100	ZD6N-H100

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning Vridspjällventiler kan installeras upprätt eller horisontellt. Vridspjällventiler får inte installeras i en hängande position, exempelvis med spindeln pekande nedåt.



Vattenkvalitetskrav Kraven på vattenkvalitet specificerad i VDI 2035 måste uppfyllas.

Spindelvärmare I kallvattenapplikationer och varm, fuktig omgivningsluft kan kondens orsakas i ställdonen. Detta kan leda till korrosion i växeln på ställdonet och att ställdonet havererar. I sådana applikationer rekommenderas användning av en spindelvärmare.

Spindelvärmaren får endast aktiveras när systemet är i drift eftersom det inte har någon temperaturregulator.

Installationsnoteringar
Underhåll Vridspjällventiler och vridande ställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste det vridande ställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkabeln, om nödvändigt). Eventuella pumpar i rörledningssystemet måste även stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån)

Systemet får inte returneras till bruk förrän vridspjällventil och det vridande ställdonet korrekt har återmonterats korrekt i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

För att undvika vridmomentökning under säsongsavstängning använd vridspjällventil (helt öppet och stängt) minst en gång i månaden.

Flödesinställning Belimo-vridspjället har en ungefärlig effektlinjär karakteristikkurva mellan 0...60% öppningsvinkel.

Följande tabell visar respektive Kv-värden i förhållande till öppningsvinkeln (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 25	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m ³ /h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m ³ /h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m ³ /h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m ³ /h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m ³ /h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m ³ /h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 350	Kv (m ³ /h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 400	Kv (m ³ /h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 450	Kv (m ³ /h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 500	Kv (m ³ /h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 600	Kv (m ³ /h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 700	Kv (m ³ /h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800


Konfiguration linjär karakteristikkurva Flödeskarakteristiken kan ställas in på linjär med Belimo Assistant 2.

Följande tabeller visar respektive Kv-värden i förhållande till styrsignalen (%).

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m ³ /h)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	Kv (m ³ /h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	Kv (m ³ /h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

Differens- och stängningstryck

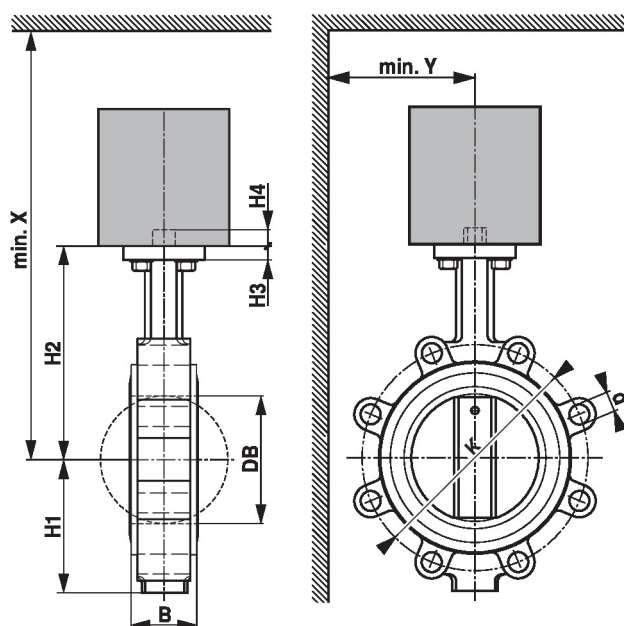
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

To ensure optimum operation and maximum service life, the maximum differential and close-off pressure must not be exceeded.

Please refer to the corresponding table of values in the notes for project planning.

Dimensioner

Måttritningar



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180

d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
8 x M16 180	410	190	5.1

Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för ställdon
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridspjällventiler
- Allmänt om projektering