

Butterfly-ventil Med Wafer type

- Til åbne og lukkede vandsystemer
- Til at til- og frakoble varmegeneratorer eller kølemaskiner



Billedet kan afvige fra produktet

Typeoversigt

Type	DN	Kvmax [m ³ /h]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)
D6100N	100	520	150	6 / 10 / 16	3.2

Tekniske data

Funktionsdata	Væske	Vand, vand med glykol op til maks. 50 %.
	Væsketemperatur	-10...120°C [14...248°F]
	Flowkarakteristik	0...60 % åbningsvinkel: eksponentialfunktion (VDI/VDE 2173) 0...100 % åbningsvinkel: S-form
	Lækagerate	tæt lækagerateA (EN 12266-1)
	Drejevinkel	90°
	Rørtilslutning	Flange I henhold til ISO 7005-2 I henhold til EN 1092-2 PN6/10/16, AS tabel E (DN 50...150) PN10/16, AS tabel E (DN 350) PN16 (DN 400...600)
	Installationsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindlen)
	Servicering	vedligeholdelsesfri
Materialer	Ventillegeme	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Ventillegemefinish	polyesterpulverbelagt
	Kegle	Rustfrit stål AISI 304 (1.4301)
	Spindel	Rustfrit stål AISI 420 (1.4021)
	Spindeltætning	EPDM O-ring
	Spindelleje	RPTFE
	Sæde	EPDM

Sikkerhedsnoter



- Ventilen er beregnet til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer, og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Ventilen indeholder ikke dele som kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Ventilen må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.
- De anerkendte forskrifter skal overholdes, når reguleringsenheders flowratekarakteristik bestemmes.
- Spjældet skal åbnes og lukkes langsomt for at undgå hydroniske stød i rørsystemet.

Produktegenskaber

Driftstilstand Butterflyventilen åbnes og lukkes fuldstændigt af en åbn/luk-drejeaktuator. Kontinuerlige drejeaktuatorer tilsluttes med en almindelig regulator og kører ventilen til enhver ønsket position. Ventilskiven, der er lavet af rustfrit stål, trykkes ind i det blødt lukkende EPDM-sæde med en drejebævegelse og sikrer lækagerate A (tæt). Tryktabene er små i den åbne position, og Kv-værdien er maksimal.

Manuel overstyring Manuel drøvling eller isolering kan udføres med en løftestang eller et snekkegear (se «Tilbehør»).

-Med løftestang (DN 25...150): Kan justeres i 10 låsetrin med stillingsvisning (0 = 0° (vinkel), 9 = 90° (vinkel))

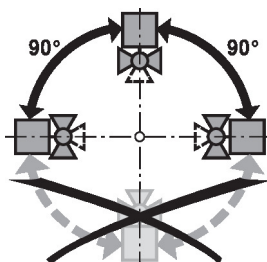
-Med snekkegear (DN 25...700): Kan justeres trinløst (selvlåsende) med stillingsvisning.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelopvarmer flange F05 (30 W)	ZR24-F05
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Snekkegear til butterflyventiler DN 25...100	ZD6N-S100
	Løftestang til butterflyventiler DN 25...100	ZD6N-H100

Installationsnoter

Tilladelig installationsretning Butterflyventilerne kan monteres vertikalt til horisontalt. Butterflyventilerne må ikke installeres i en hængende position, dvs. så spindlen vender nedad.



Vandkvalitetskrav Kravene til vandkvaliteten, der er specificeret i VDI 2035, skal overholdes.

Spindelopvarmer I koldtandsanvendelser og ved varm fugtig omgivelsesluft kan der dannes kondensation i aktuatorerne. Det kan medføre korrosion i aktuatorens gear og forårsage, at aktuatoren svigter. I disse anvendelser anbefales det at bruge en spindelopvarmer. Spindelopvarmeren må kun aktiveres, når systemet er i drift, da den ikke har en temperaturkontroller.

Serviceering Butterflyventiler og drejeaktuatorer er vedligeholdelsesfri.

Før alt servicearbejde på styreelementet udføres, er det vigtigt at isolere drejeaktuatoren fra strømforsyningen (ved om nødvendigt at afbryde strømkablet). Alle pumper i den berørte del af rørsystemet skal også frakobles og de pågældende skydeventiler lukkes (lad om nødvendigt først alle komponenter køle af, og reducer altid systemtrykket til omgivelsestrykniveauet).

Systemet må ikke tages i drift før butterflyventilen og drejeaktuatoren er blevet monteret korrekt igen i overensstemmelse med vejledningen, og øret er blevet fyldt igen af professionelt uddannet personale.

For at undgå en momentforøgelse under nedlukning uden for sæsonen, skal butterflyventilen betjenes (åbn helt, og luk) mindst en gang om måneden.

Flowindstilling Belimo butterflyventilerne har en omtrentlig reguleringskurve med eksponentialfunktion mellem 0...60 % åbningsvinkel.

Følgende tabel viser de pågældende Kv-værdier i forhold til åbningsvinklen (%).

		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 af lineær reguleringskurve Flowkarakteristikken kan indstilles til lineær med Belimo Assistant 2.

Den følgende tabel viser de pågældende Kv-værdier i forhold til styresignalet (%).

		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- og lukketryk

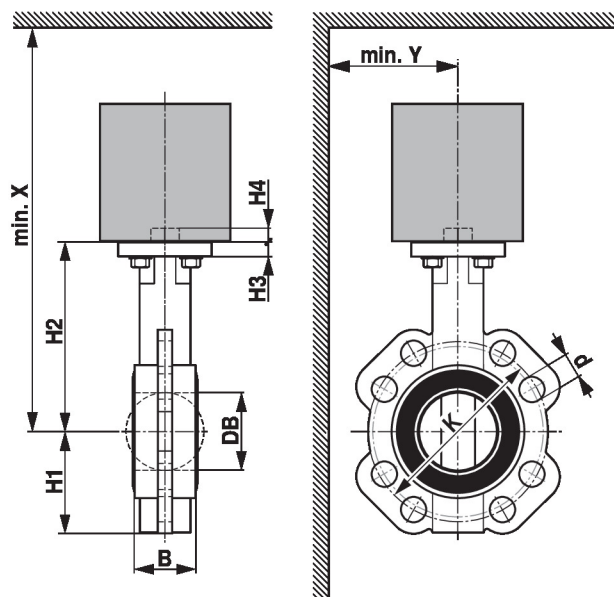
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

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

Målskitser



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6) K (PN6) [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6100N	100	52	103	106	170	11	13	4 x 19 170	8 x 19 180

d (PN16) K (PN16) [mm]	d (Table E) K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
8 x 19 180	4 x 18 178	410	190	4.0

Yderligere dokumentation

- Komplet produkt-sortiment af vandvendelser
- Datablade til aktuatorer
- Installationsvejledning til aktuatorer og/eller butterflyventiler
- Noter til projektplanlægning