

Spjeldventil med Lugget typer

- For åpne og lukkede vannsystemer
- For inn-/utkobling av varmegeneratorer eller kjølemaskiner



Bildet kan avvike fra produktet

Typeoversikt

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

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	-10...120°C [14...248°F]
	Strømningskarakteristikk	0...60 % åpningsvinkel: likeprosentlig (VDI/VDE 2173) 0...100% åpningsvinkel: S-form
	Lekkasjefaktor	tett, lekkasjefaktor A (EN12266-1)
	Dreievinkel	90°
	Rørtilkobling	Flens i henhold til ISO 7005-2 i henhold til EN 1092-2
	Installasjonsretning	loddrett til horisontalt (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Materialer	Ventilkropp	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
	Kroppsfinish	polyester pulverlakkert
	Ventilstempel	Rustfritt stål AISI 304 (1.4301)
	Spindel	Rustfritt stål AISI 420 (1.4021)
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Spindellager	RPTFE
	Sete	EPDM

Sikkerhetsmerknader


- Ventilen er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller annen lufttransport.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Ventilen inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Ventilen må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Ventilens påstemplede vannmengde må være i samsvar med regulert vannmengde.
- Spjeldet må åpnes og lukkes langsomt for å unngå vannslag i rørsystemet.

Produktegenskaper

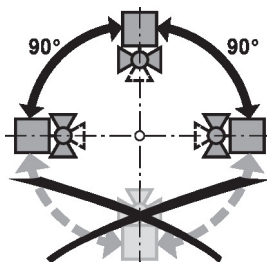
Driftsmodus	Spjeldventilen åpnes eller lukkes helt ved hjelp av en åpne/lukke roterende aktuator. Modulerende roterende aktuatorer er styrt av en regulator, og kjører ventilen til ønsket posisjon. Spjeldbladet av rustfritt stål presses inntil ventilsetet som har en myk pakning av EPDM med en roterende bevegelse og sikrer lekkasjefaktor A (tett). Trykktapene er lave i åpen posisjon og Kv-verdien er på maksimum.
Manuell overstyring	Manuelt reguleringspjeld eller isolering kan gjøres med en spak eller et snekkegir (se «Tilbehør»).
	-Med spak (DN 25...150): Justerbar i 10 slagtrinn med stillingsindikator (0 = 0° (vinkel); 9 = 90° (vinkel))
	-Med snekkegir (DN 25...700): trinnløst justerbar (selvlåsende) med stillingsindikasjon.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelvarmer flens F05 (30 W)	ZR24-F05
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Snekegir for spjeldventiler DN 25...100	ZD6N-S100
	Spak for spjeldventiler DN 25...100	ZD6N-H100

Installasjons-notater

Tillatt installasjonsretning Spjeldventilene kan monteres vertikalt til horisontalt. Spjeldventilene kan ikke monteres i en hengende posisjon, dvs. med spindelen pekende nedover.



Krav til vannkvalitet Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035.

Spindelvarme I kaldtvannsapplikasjoner og varm, fuktig omgivelsesluft kan kondensering oppstå i aktuatorene. Dette kan føre til korrosjon i aktuatorens gir og føre til havari av aktuatoren. I slike applikasjoner anbefales det å bruke spindelvarme.

Spindelvarmeapparatet må kun aktiveres når systemet er i drift, da denne ikke har temperaturstyring.

Utfører service Spjeldventiler og roterende aktuatorer er vedlikeholdsfrie.

Før servicearbeider på reguleringsutstyret er det viktig å isolere den roterende aktuatoren fra strømforsyningen (ved å koble fra den elektriske ledningen ved behov). Pumper i det aktuelle rørnettet må også slås av, og de respektive sleideventilene må lukkes (tillat at komponentene kjøles ned hvis nødvendig, og reduser alltid systemtrykket til omgivelsestrykket).

Systemet må ikke settes i drift igjen før spjeldventilen og den roterende aktuatoren er montert korrekt sammen iht. anvisningene, og rørledningen er fylt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

For å unngå momentøkning under sesongavhengig nedstengning, må spjeldventilen mosjoneres (helt åpen og lukket) minst én gang i måneden.

Installasjons-notater

Mengdeinnstilling Belimo spjeldventiler har en omtrentlig likeprosentlig karakteristisk kurve mellom 0...60% åpningsvinkel.

Tabellen nedenfor viser aktuelle Kv-verdier i forhold til åpningsvinkelen (%).

		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



Konfigurasjon av lineær karakteristisk kurve Strømningskarakteristikken kan settes til lineær med Belimo Assistant 2.

Tabellen nedenfor viser de aktuelle Kv-verdiene i forhold til reguleringssignalet (%).

		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

Differanse- og stengetrykk

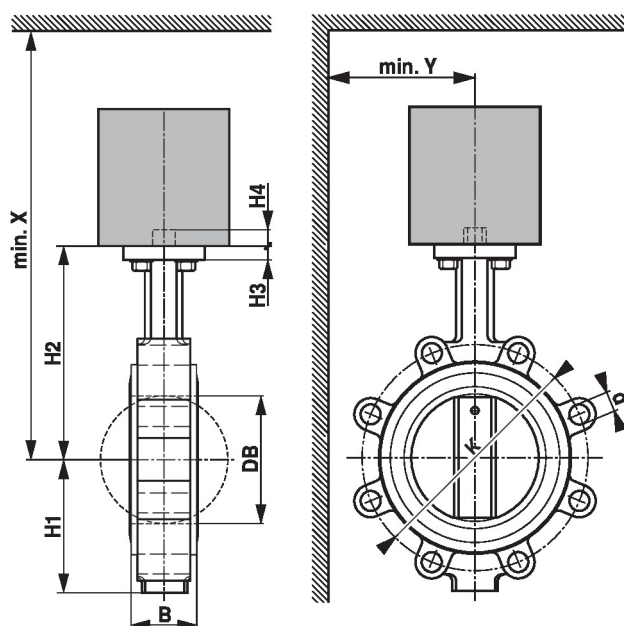
The maximum differential and close-off pressure of butterfly valves depends on diameter and type of the mounted actuator.

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.

Dimensjoner

Målsatte tegninger



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

Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller spjeldventiler
- Generelle råd for prosjektering