

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)
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

Typene D6200NL, D6250NL og D6300NL har blitt erstattet av D6200WL, D6250WL og D6300WL. For tekniske data, se i databladet D6..WL.

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	-20...120°C [-4...248°F]
	Differansetrykk Δp_{max}	300 kPa (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 350, 400, 450, 500, 600) 200 kPa (DN 700)
	Strømningskarakteristikk	0...60 % åpningsvinkel: likeprosentlig (VDI/VDE 2173) 0...100% åpningsvinkel: S-form
	Lekkasjefaktor	tett, lekkasjefaktor A (EN 12266-1)
	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-400-18-LT (GGG 40.3)
	Kroppsfinish	polyester pulverlakkert
	Ventilstempel	Rustfritt stål AISI 304 (1.4301)
	Spindel	Rustfritt stål AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80) Rustfritt stål AISI 630 (1.4542) (DN 350, 400, 450, 500, 600, 700)
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Spindellager	RPTFE

Tekniske data

Materialer

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 av/på aktuator. Modulerende roterende aktuatorer er styrt fra en regulator, og kjører ventilen til ønsket posisjon. Ventilskiven presses inntil den myke tetningen for EPDM-setet med en roterende bevegelse og sikrer lekkasjefaktor A (tett). Trykktapet er lavt i åpen posisjon og Kv-verdien er på maksimum.

Manuell overstyring

Manuelt reguleringsspjeld eller isolering kan gjøres med en spak eller et snekkegir (se «Tilbehør»).

-Med spak (DN 25...150): Justerbar i 10 skralletrinn 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

Snekegir for spjeldventiler DN 350

ZD6N-S350

Snekegir for spjeldventiler DN 400

ZD6N-S400

Snekegir for spjeldventiler DN 450

ZD6N-S450

Snekegir for spjeldventiler DN 500

ZD6N-S500

Snekegir for spjeldventiler DN 600

ZD6N-S600

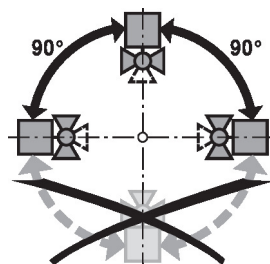
Snekegir for spjeldventiler DN 700

ZD6N-S700

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.

Installasjons-notater

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.

Spindelvarmen må kun aktiveres når systemet er i drift, da den ikke har temperaturregulator.

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.

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

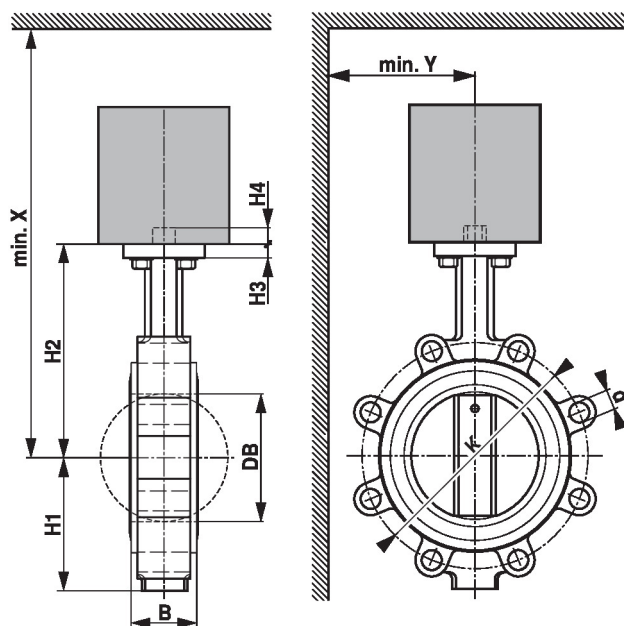
Spjeldventilenes maksimale differansetrykk og stengetrykk er avhengig av typen aktuator som er montert.

For å sikre optimal drift og maksimal levetid er det viktig at det maksimale differansetrykket og stengetrykket ikke overskrides.

Se i den tilsvarende tabellen med verdier i merknadene for prosjektplanlegging.

Dimensjoner

Målsatte tegninger



Dimensjoner

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]	
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

Ytterligere dokumentasjon

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