

Spjeldventil med Wafer typer

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



Typeoversikt

Type	DN	Kvmax [m ³ /h]	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)
D625N	25	50	24	6 / 10 / 16	3.2
D632N	32	55	25	6 / 10 / 16	3.2
D640N	40	65	27	6 / 10 / 16	3.2
D650N	50	100	30	6 / 10 / 16	3.2
D665N	65	170	50	6 / 10 / 16	3.2
D680N	80	260	75	6 / 10 / 16	3.2
D6100N	100	520	150	6 / 10 / 16	3.2
D6125N	125	880	260	6 / 10 / 16	3.2
D6150N	150	1400	400	6 / 10 / 16	3.2
D6350N	350	10300	3010	10 / 16	3.2
D6400N	400	14200	4140	16	3.2
D6450N	450	18800	5490	16	3.2
D6500N	500	24100	7060	16	3.2
D6600N	600	37300	10900	16	3.2
D6700N	700	42800	11760	16	3.2

Typene D6200N, D6250N og D6300N har blitt erstattet av D6200W, D6250W og D6300W. For tekniske data, se i databladet D6..W.

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Kaldt og varmt 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 PN6/10/16, AS Table E (DN 50...150) PN10/16, AS Table E (DN 350) PN16 (DN 400...600)	
	Installasjonsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)	
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
	Materialer	Ventilkropp	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
		Kroppsfinish	polyester pulverlakkert

Tekniske data

Materialer		
Ventilstempel		Rustfritt stål AISI 304 (1.4301)
Spindel		Rustfritt stål AISI 420 (1.4021) (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150) Rustfritt stål AISI 630 (1.4542) (DN 350, 400, 450, 500, 600, 700)
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

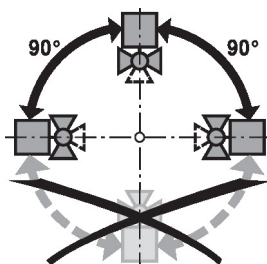
Driftsmodus	Spjeldventilen åpnes eller lukkes helt ved hjelp av en åpne/lukke roterende aktuator. Modulerende roterende aktuatorer er styrt av en regulator, og kjører ventilen til ønsket posisjon. Spjeldbladet av rustfritt stål presses inntil ventilsetet som har en myk pakning av EPDM med en roterende bevegelse og sikrer lekkasjefaktor A (tett). Trykktapene er lave i åpen posisjon og Kv-verdien er på maksimum.
Manuell overstyring	Manuelt regulerings-spjeld 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
	Snekegir for spjeldventiler DN 125...300	ZD6N-S150
	Spak for spjeldventiler DN 125...150	ZD6N-H150
	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.

Spindelvarme I kaldtvannapplikasjoner 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 rørnett 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



Installasjons-notater

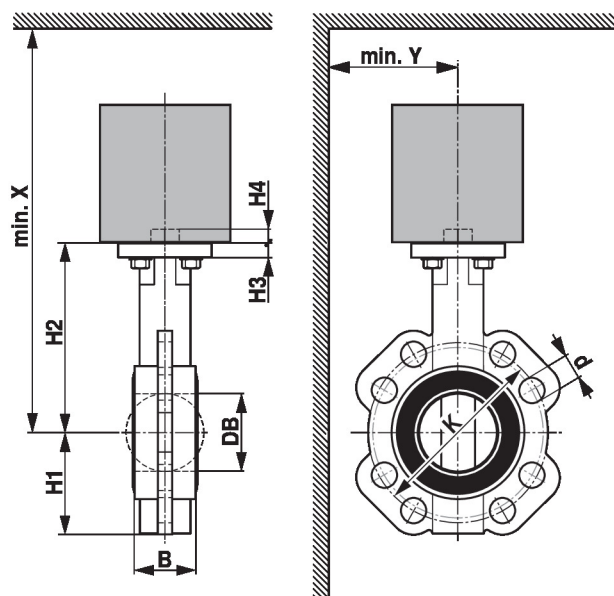
Parameterinnstilling lineær karakteristisk kurve

Strømningskarakteristikken settes til lineær med Belimo Assistant App.
 Tabellen nedenfor viser de respektive 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

Dimensjoner

Målsatte tegninger



Dimensjoner

Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6)	K (PN6) [mm]	d (PN10)	K (PN10) [mm]
D625N	25	32	30	57	86	10	13	4 x 11	75	4 x 14	85
D632N	32	33	35	60	100	10	13	4 x 14	90	4 x 19	100
D640N	40	33	42	68	119	10	13	4 x 14	100	4 x 19	110
D650N	50	43	52	72	133	11	13	4 x 14	110	4 x 19	125
D665N	65	46	64	81	147	11	13	4 x 14	130	4 x 19	145
D680N	80	46	78	96	158	11	13	4 x 19	150	8 x 19	160
D6100N	100	52	103	106	170	11	13	4 x 19	170	8 x 19	180
D6125N	125	56	122	122	194	15	19	8 x 19	200	8 x 19	210
D6150N	150	56	155	140	202	15	19	8 x 19	225	8 x 23	240
D6350N	350	78	333	267	361	15	24			16 x 23	460
D6400N	400	102	391	308	400	20	48				
D6450N	450	114	442	337	422	22	48				
D6500N	500	127	493	359	480	22	48				
D6600N	600	154	594	454	562	25	48				
D6700N	700	165	695	505	624	33	66				

Type	d (PN16)	K (PN16) [mm]	d (Table E)	K (Table E) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
D625N	4 x 14	85	4 x 14	83	320	150	1.1
D632N	4 x 19	100	4 x 14	87	340	150	1.5
D640N	4 x 19	110	4 x 14	98	350	160	1.6
D650N	4 x 19	125	4 x 18	114	370	160	2.1
D665N	4 x 19	145	4 x 18	127	380	170	3.0
D680N	8 x 19	160	4 x 18	146	390	180	3.3
D6100N	8 x 19	180	4 x 18	178	410	190	4.0
D6125N	8 x 19	210	4 x 18	210	530	210	6.7
D6150N	8 x 23	240	8 x 22	235	540	220	7.4
D6350N	16 x 28	470	12 x 22	470	1200	400	34
D6400N	16 x 31	525			1300	500	60
D6450N	20 x 31	585			1300	500	73
D6500N	20 x 33	650			1700	600	98
D6600N	20 x 37	770			1800	700	180
D6700N	24 x 37	840			1800	800	330

Ytterligere dokumentasjon

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