

**Seteventil, 3-veis, Flens, PN 16**

- For lukkede kaldt- og varmtvannssystemer
- For modulerende regulering av luftbehandlings- og varmesystemer på vannsiden


**Typeoversikt**

Type	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Slaglengde	PN	n(gl)	Sv min.
H711N	15	0.63	15 mm	16	3	50
H712N	15	1	15 mm	16	3	50
H713N	15	1.6	15 mm	16	3	50
H714N	15	2.5	15 mm	16	3	50
H715N	15	4	15 mm	16	3	50
H720N	20	6.3	15 mm	16	3	100
H725N	25	10	15 mm	16	3	100
H732N	32	16	15 mm	16	3	100
H740N	40	25	15 mm	16	3	100
H750N	50	40	15 mm	16	3	100
H764N	65	58	18 mm	16	3	100
H765N	65	63	30 mm	16	3	100
H779N	80	90	18 mm	16	3	100
H780N	80	100	30 mm	16	3	100
H7100N	100	145	30 mm	16	3	100
H7125N	125	220	40 mm	16	3	100
H7150N	150	320	40 mm	16	3	100

**Tekniske data**

<b>Funksjonsdata</b>	Medium	Kaldt og varmt vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	-10...120°C [14...248°F]
	Medie-temperatur merknad	Ved en mediumtemperatur på -10...2°C trengs det en spindeloppvarming.
	Strømningskarakteristikk	Reguleringsløp A – AB: likeprosentlig (VDI/VDE 2173), optimalisert i åpningsområdet, bypass B – AB: lineær (VDI/VDE 2173)
	Lekkasjefaktor	Reguleringsløp A – AB: maks. 0,05% av Kvs-verdien; Bypass B – AB: maks. 1% av Kvs-verdien
	Lukkepunkt	Top (▲)
	Rørtilkobling	Flens i henhold til ISO 7005-2
	Installasjonsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
<b>Materialer</b>	Ventilkropp	EN-GJL-250 (GG 25)
	Kroppsfinish	med beskyttende maling

## Tekniske data

Materialer		
	Ventilstempel	Rustfritt stål
	Spindel	Rustfritt stål
	Spindelpakning	EPDM O-ring
	Sete	GG25 / Niro (bypass)

## 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.

## Produktegenskaper

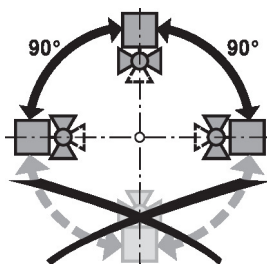
<b>Driftsmodus</b>	Seteventilen justeres av en aktuator for seteventil. Aktuatorene styres av et kommersielt tilgjengelig modulerende system eller et 3-punkts reguleringssystem, og kjører ventilkjeglen, som fungerer som en blandeenhet, til åpningsposisjonen som bestemmes av reguleringssignalet.
<b>Strømningskarakteristikk</b>	Ventilkjeglens profil gir en likeprosentlig strømningskarakteristikk. Bypass-løpet har en lineær karakteristisk kurve.
<b>Væskehastighet</b>	Standardverdier for drift med lav støy i HVAC-systemer er væskehastighet på 1...2 m/s. Ved mediumhastigheter over 2 m/s kan det oppstå videre strømnings effekter og kavitasjon. Dette kan redusere ventilens levetid avhengig av situasjonen.

## Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelvarmer for aktuator LV., NV., SV..	ZH24-1-A
	Spindelvarmer for ventiler DN 65...250, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 15	ZH715
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 20	ZH720
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 25	ZH725
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 32	ZH732
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 40	ZH740
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 50	ZH750
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 65	ZH765
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 80	ZH780
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 100	ZH7100
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 125	ZH7125
	Blindflens PN 16 for seteventil DN 150	ZH7150

## Installasjons-notater

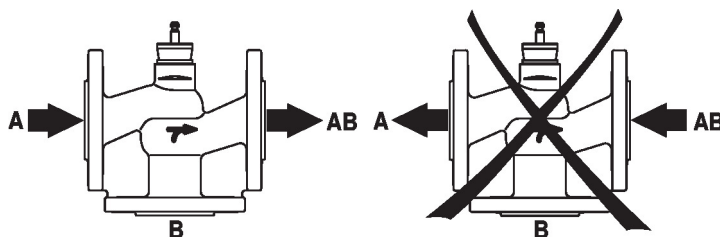
**Tillatt installasjonsretning** Seteventilen kan monteres vertikalt til horisontalt. Det er ikke tillatt å montere seteventilene med spindelen vendt nedover.



**Krav til vannkvalitet** Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035. Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre er anbefalt.

**Utfører service** Seteventiler og aktuatorer for disse er vedlikeholdsfrie. Før servicearbeider på reguleringsutstyret er det viktig å isolere aktuatoren for seteventilen fra strømforsyningen (ved å koble fra strømkablene ved behov). Pumper i det aktuelle røرنettet 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 seteventilen og aktuatoren er montert korrekt sammen igjen iht. anvisningene, og rørdelingen er fylt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

**Strømningsretning** Strømningsretningen, spesifisert ved en pil på huset, må følges, ellers kan ventilen skades.



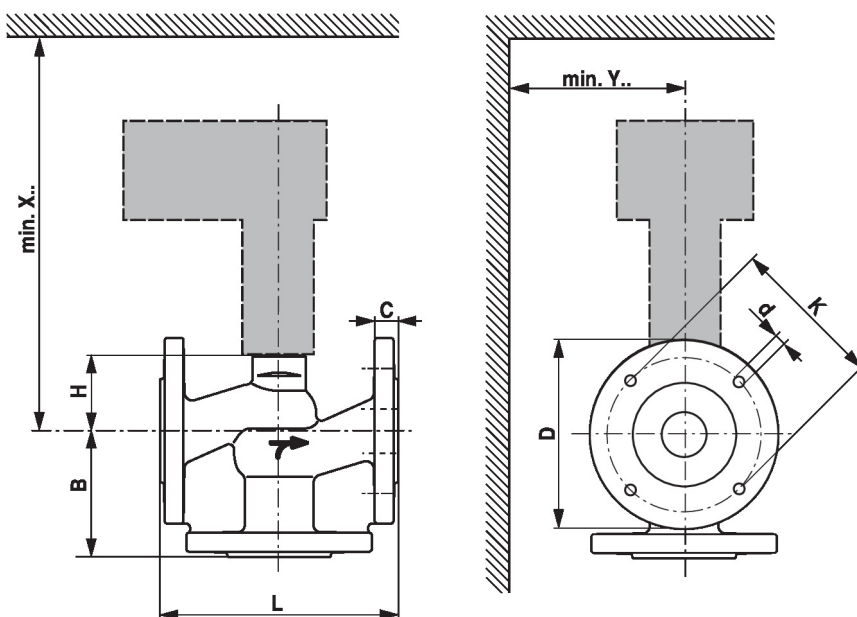
## Differanse- og stengetrykk

Seteventilenes maksimale differansetrykk og stengetrykk er avhengig av den monterte ventilaktuatoren. For å sikre optimal drift og maksimal levetid er det viktig at det maksimale differansetrykket og stengetrykket i tabellen under, ikke overskrides.

p <sub>s</sub> < 1600 kPa (PN16) t = +5... +120°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H711N ... 15N	15	1300	400	1600	400	1600	400						
H720N	20	900	400	1600	400	1600	400						
H725N	25	500	400	1300	400	1600	400						
H732N	32	350	350	1000	400	1600	400						
H740N	40	150	150	500	400	900	400						
H750N	50	70	70	300	300	550	400						
H764N	65			140	140	280	280						
H765N	65							400	400	550	400	1100	400
H779N	80			80	80	160	160						
H780N	80							250	250	350	350	700	400
H7100N	100							150	150	200	200	450	400
H7125N	125									130	130	290	290
H7150N	150									80	80	190	190

## Dimensjoner

## Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	L	B	H	C	D	d	K	X	Y	kg
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
H711N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H712N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H713N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H714N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	2.6
H715N	15	130	65	46	14	95	4 x 14	65	290	100	3.3
H720N	20	150	70	46	16	105	4 x 14	75	290	100	4.8
H725N	25	160	75	52	16	115	4 x 14	85	300	100	5.8
H732N	32	180	95	56	18	140	4 x 18	100	300	100	8.2
H740N	40	200	100	64	18	150	4 x 18	110	310	100	10
H750N	50	230	100	64	20	165	4 x 18	125	310	100	13
H764N	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	350	100	20
H765N	65	290	120	100	20	185	4 x 18	145	450	150	20
H779N	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	360	150	25
H780N	80	310	130	110	22	200	8 x 18	160	460	150	25
H7100N	100	350	150	125	24	220	8 x 18	180	480	150	35
H7125N	125	400	200	154	26	250	8 x 18	210	530	150	57
H7150N	150	480	210	178	26	285	8 x 22	240	550	150	88

## Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for aktuatorer for seteventiler
- Installasjonsveiledning for ventiler og/eller aktuatorer for seteventiler
- Råd for prosjektering av 2-veis og 3-veis seteventiler