

**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.
H715S	15	4	20 mm	16	3	50
H720S	20	6.3	20 mm	16	3	100
H725S	25	10	20 mm	16	3	100
H732S	32	16	20 mm	16	3	100
H740S	40	25	20 mm	16	3	100
H750S	50	40	20 mm	16	3	100
H765S	65	63	30 mm	16	3	100
H780S	80	100	30 mm	16	3	100
H7100S	100	160	30 mm	16	3	100
H7125S	125	220	40 mm	16	3	100
H7150S	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	5...150°C [41...302°F]
	Medie-temperatur merknad	120 °C opp til 1600 kPa 150 °C opp til 1400 kPa
	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
	Ventilstempel	Rustfritt stål
	Spindel	Rustfritt stål
	Spindelpakning	PTFE V-ring
	Sete	Rustfritt stål

## 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

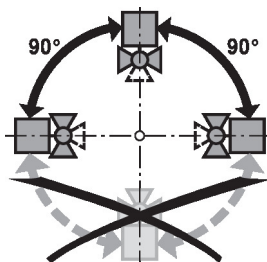
<b>Driftsmodus</b>	Seteventilen justeres av en aktuator for seteventil. Aktuatorene styres av et kommersielt tilgjengelig modulerende system eller et 3-punkts reguleringssystem, og kjører ventilkjeglen, som fungerer som en blandeenhet, til åpningsposisjonen som bestemmes av reguleringssignalet.
<b>Strømningskarakteristikk</b>	Ventilkjeglens profil gir en likeprosentlig strømningskarakteristikk. Bypass-løpet har en lineær karakteristisk kurve.
<b>Væskeshastighet</b>	Standardverdier for drift med lav støy i HVAC-systemer er mediumhastighet 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 LV.., NV.., SV.. actuator, AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

## Installasjons-notater

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

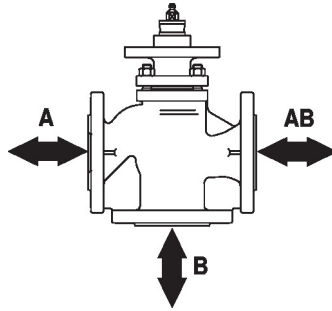


**Krav til vannkvalitet** Det må tas hensyn til krav om vannkvalitet spesifisert i VDI 2035. Belimo-ventiler er reguleringsenheter. For at ventilene skal kunne fungere korrekt over lang tid, må de holdes fri for partikler (f.eks. sveiseperler under installasjonsarbeid). Installasjon av passende filtre 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 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 seteventilen og aktuatoren er montert korrekt sammen igjen iht. anvisningene, og rørledningen er fylt opp igjen av profesjonelt opplært personale.

## Installasjons-notater

**Strømningsretning** Ventilen kan benyttes som en blendeventil A+B til AB og som fordelingsventil AB til A+B. De maksimale trykkverdiene er lavere i fordelingsmodus enn i blandingsmodus (se installasjonsveiledning).



## 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.

## Blande

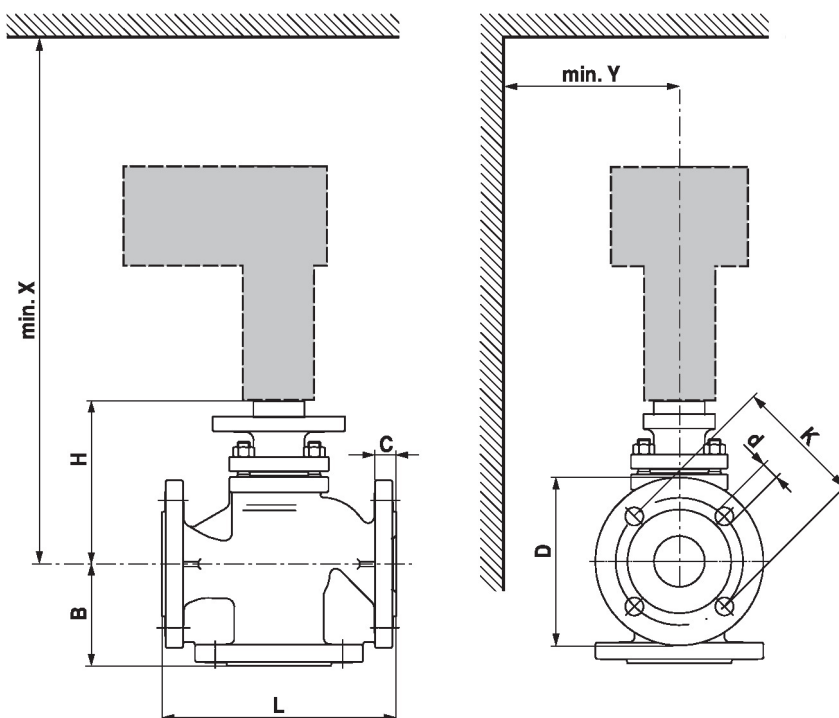
$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
H715S	15	1600	1000	1600	1000						
H720S	20	1600	1000	1600	1000						
H725S	25	1300	1000	1600	1000						
H732S	32	900	900	1500	1000						
H740S	40	500	500	800	800						
H750S	50	300	300	500	500						
H765S	65					400	400	500	500	1100	1000
H780S	80					250	250	350	350	700	700
H7100S	100					150	150	200	200	450	450
H7125S	125							135	135	310	310
H7150S	150							90	90	220	220

## Fordeling

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
H715S	15	400	250	400	250						
H720S	20	400	250	400	250						
H725S	25	325	250	400	250						
H732S	32	225	225	375	250						
H740S	40	125	125	200	200						
H750S	50	75	75	125	125						
H765S	65					100	100	125	125	275	275
H780S	80					63	63	88	88	175	175
H7100S	100					38	38	50	50	113	113
H7125S	125							34	34	78	78
H7150S	150							23	23	55	55

## Dimensjoner

## Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H715S	15	130	65	116	14	95	4 x 14	65	370	100	5.1
H720S	20	150	70	115	16	105	4 x 14	75	370	100	6.1
H725S	25	160	75	131	16	115	4 x 14	85	390	100	7.1
H732S	32	180	80	157	18	140	4 x 18	100	420	100	9.7
H740S	40	200	90	162	18	150	4 x 18	110	430	100	13
H750S	50	230	100	160	20	165	4 x 18	125	430	100	17
H765S	65	290	120	199	20	185	4 x 18	145	550	150	24
H780S	80	310	130	215	22	200	8 x 18	160	570	150	30
H7100S	100	350	150	234	24	220	8 x 18	180	590	150	47
H7125S	125	400	200	281	27	250	8 x 18	210	640	180	67
H7150S	150	480	210	343	27	285	8 x 22	240	680	215	91

## 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