

Seteventil, 2-veis, Flens, PN 16

- For lukkede (høytemperatur) varmtvanns- og dampsystemer i ikke-kritisk område
- For modulerende regulering av luftbehandlings- og varmesystemer på vannsiden


Typeoversikt

Type	DN	Kvs [m ³ /h]	Slaglengde	PN	n(gl)	Sv min.
H610S	15	0.4	15 mm	16	3	50
H611S	15	0.63	15 mm	16	3	50
H612S	15	1	15 mm	16	3	50
H613S	15	1.6	15 mm	16	3	50
H614S	15	2.5	15 mm	16	3	50
H615S	15	4	15 mm	16	3	50
H619S	20	4	15 mm	16	3	100
H620S	20	6.3	15 mm	16	3	100
H624S	25	6.3	15 mm	16	3	100
H625S	25	10	15 mm	16	3	100
H632S	32	16	15 mm	16	3	100
H640S	40	25	15 mm	16	3	100
H650S	50	40	15 mm	16	3	100
H664S	65	58	18 mm	16	3	100
H665S	65	63	30 mm	16	3	100
H680S	80	100	30 mm	16	3	100
H6100S	100	145	30 mm	16	3	100
H6125S	125	220	40 mm	16	3	100
H6150S	150	320	40 mm	16	3	100

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Varmt vann og damp ($\Delta p/P1 < 0,4$), vann med maks. 50 % volum glykol
	Medie-temperatur	5...150°C [41...302°F]
	Medie-temperatur merknad	120 °C opp til 1600 kPa 150 °C opp til 1400 kPa
	Strømningskarakteristikk	likeprosentlig (VDI/VDE 2173), optimalisert i åpningsområdet
	Lekkasjefaktor	max. 0.05% av Kvs-verdien
	Lukkepunkt	Nede (▼)
	Rørtilkobling	Flens i henhold til ISO 7005-2
	Installasjonsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Materialer	Ventilkropp	EN-GJL-250 (GG 25)
	Kroppsfinish	med beskyttende maling
	Ventilstempel	Rustfritt stål

Tekniske data

Materialer	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

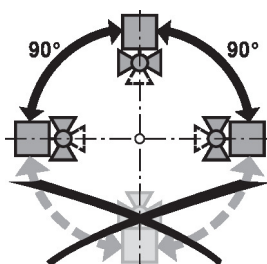
Driftsmodus	Seteventilen justeres av en aktuator for seteventil. Aktuatorene er koblet til av et kommersielt tilgjengelig modulerende system eller et 3-punkts reguleringssystem, og kjører ventilkjeglen, som fungerer som en reduksjonsenhet, til åpningsposisjonen som bestemmes av reguleringssignalet.
Strømningskarakteristikk	En likeprosentlig strømningskarakteristikk oppnås med ventilkjeglens profil.
Væskeshastighet	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.

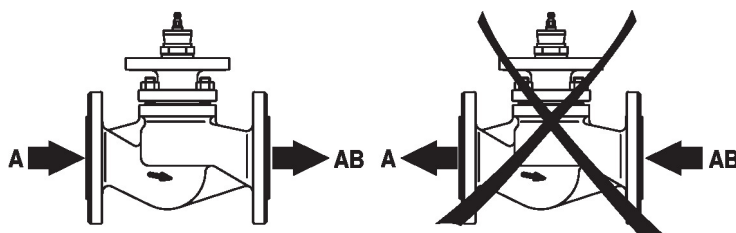
Installasjons-notater

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 rørnettets 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.

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



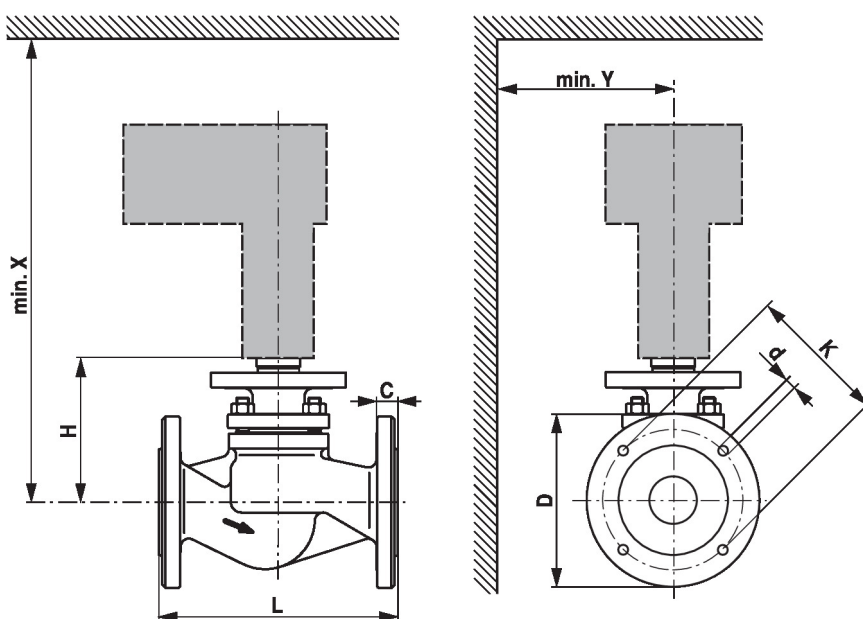
Differanse- og stengetrykk

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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$	DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H610S..11S	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S..15S	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S..20S	20	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S..25S	25	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	32	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	40	140	140	500	500	850	850						
H650S	50	60	60	300	300	500	500						
H664S	65			130	130	250	250						
H665S	65							400	400	550	550	1100	1000
H680S	80							250	250	350	350	700	700
H6100S	100							150	150	200	200	450	450
H6125S	125									110	110	250	250
H6150S	150									70	70	180	180

Dimensjoner

Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	L	H	C	D	d	K	X	Y	kg
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
H610S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H611S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H612S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H613S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H614S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H615S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H619S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H620S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H624S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H625S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H632S	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.6
H640S	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H650S	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664S	65	290	152	20	185	4 x 18	145	400	100	16
H665S	65	290	155	20	185	4 x 18	145	500	150	17
H680S	80	310	170	22	200	8 x 18	160	520	150	22
H6100S	100	350	190	24	220	8 x 18	180	540	150	34
H6125S	125	400	228	26	250	8 x 18	210	580	150	52
H6150S	150	480	288	26	285	8 x 22	240	640	150	87

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