

Seteventil rustfritt stål, 2-veis, Innvendige gjenger

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


Typeoversikt

Type	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	Slaglengde	PN	n(gl)	Sv min.
H215S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H215S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H220S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H225S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H232S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H240S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H250S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

Tekniske data

Funksjonsdata	Medium	Kaldt, varmt og glovarmt vann, vann med glykol opp til maks. 50 % vol.
	Medie-temperatur	0...130°C [32...266°F]
	Strømningskarakteristikk	likeprosentlig (VDI/VDE 2173), optimalisert i åpningsområdet
	Lekkasjefaktor	max. 0.01% av Kvs-verdien
	Lukkepunkt	Top (▲)
	Rørtilkobling	Innvendige gjenger i henhold til ISO 7-1
	Installasjonsretning	vertikal til horisontal (i forhold til spindelen)
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Materialer	Ventilkropp	Rustfritt stål AISI 304
	Ventilstempel	Rustfritt stål AISI 304
	Spindel	Rustfritt stål AISI 304
	Spindelpakning	PTFE+FFKM
	Sete	Rustfritt stål AISI 304

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.

Produktetegenskaper

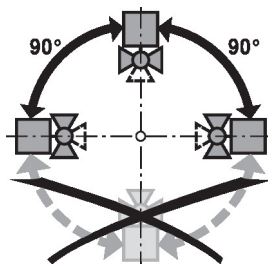
- Driftsmodus** Seteventilen justeres av en aktuator for seteventil. Aktuatorene er koblet til av et kommersielt tilgjengelig modulerende system eller et 3-punkts reguleringsystem, og kjører ventilkjeglen, som fungerer som en reduksjonsenhet, til åpningsposisjonen som bestemmes av reguleringssignalet.
- Strømningskarakteristikk** En likeprosentlig strømningskarakteristikk oppnås med ventilkjeglens profil.
- Vækehastighet** Standardverdier for drift med lav støy i HVAC-systemer er vækehastighet 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

Installasjons-notater

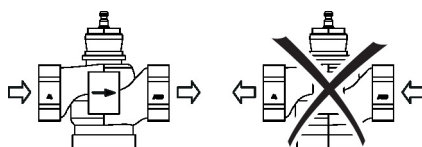
- Tillatt installasjonsretning** Seteventilen kan monteres vertikalt til horisontalt. Det er ikke tillatt å montere seteventilene med spindelen vendt nedover.



- 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.

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



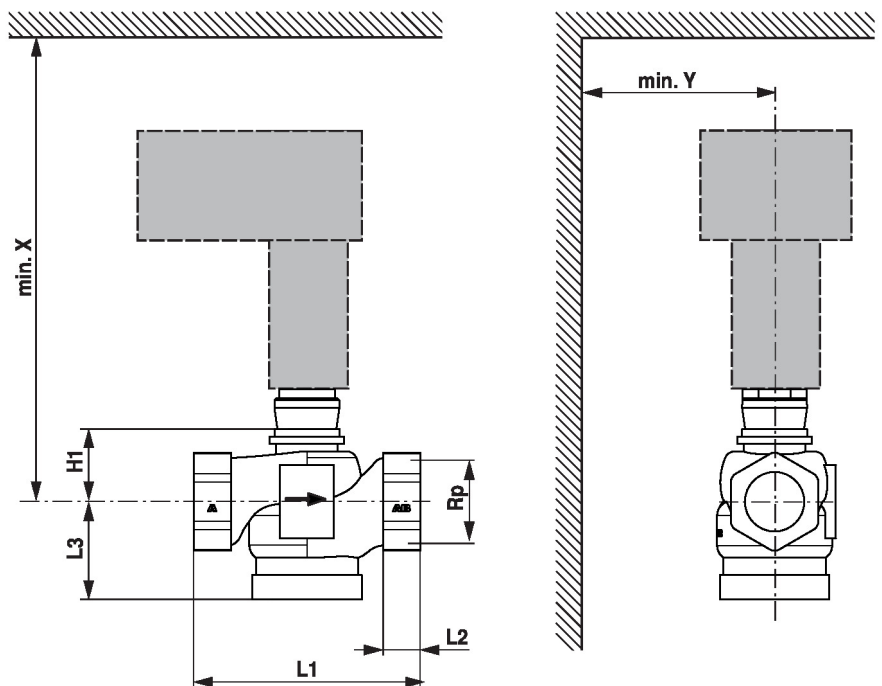
Differanse- og stengetrykk

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 <2500 kPa (PN25) t= 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
H215S-G	15	650	650	800	800		
H215S-J	15	650	650	800	800		
H220S-K	20	650	650	800	800		
H225S-L	25	380	380	600	600		
H232S-M	32			550	550		
H240S-N	40			450	450	700	700
H250S-P	50			300	300	500	500

Dimensjoner

Målsatte tegninger



X/Y: Min. avstand fra senter ventil.

Aktuatorens dimensjoner finnes i databladet for den respektive aktuatoren.

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H215S-G	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.82
H215S-J	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.81
H220S-K	20	3/4	86	15	39	28	299	100	0.92
H225S-L	25	1	115	17	43	34.5	303	100	1.30
H232S-M	32	1 1/4	122	19	52.5	35	306	100	1.72
H240S-N	40	1 1/2	140	23	60	43	311	100	2.29
H250S-P	50	2	158	25	68	56.5	318	100	2.13

Ytterligere dokumentasjon

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