

Rostfritt stål sätesventil, 2-ports, Invändig gänga

- För öppna och stängda kall- och varmvattensystem
- För moduleringsstyrning av ventilations- och värmesystem på vattensidan



Typöversikt

Typ	DN	Rp ["]	Kvs [m ³ /h]	Slag	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

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Kallt, varmt vatten och hetvatten, vatten med glykol upp till max. 50 % vol.
	Temperatur på medium	0...130°C [32...266°F]
	Flödeskaraktäristik	effektlinjär (VDI/VDE 2173), optimerad i öppningsintervallet
	Läckage	max. 0.01% av Kvs-värdet
	Stängningspunkt	Top (▲)
	Röranslutning	Invändig gänga enligt ISO 7-1
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
Material	Ventilkropp	Rostfritt stål AISI 304
	Stängningselement	Rostfritt stål AISI 304
	Spindel	Rostfritt stål AISI 304
	Spindelpackning	PTFE+FFKM
	Säte	Rostfritt stål AISI 304

Säkerhetsanvisningar



- Ventilen har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Ventilen innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Ventilen får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Vid bestämning av flödeshastighetskaraktistiken för styrda enheter måste de erkända direktiven iakttas.

Produktfunktioner

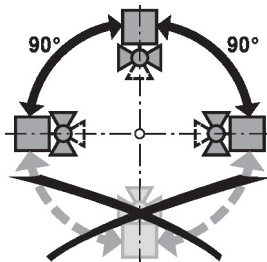
Driftläge	Sätesventilen justeras med ett linjärt ventilställdon. Ställdonen är anslutna av en kommersiellt tillgänglig eller 3-punktsstyrningssystem och flyttar stängningselementet, som fungerar som en trottell till den dikterade styrsignalen.
Flödeskaraktistik	En effektlinjär flödeskaraktistik produceras av ventilkäglans profil.
Medie hastighet	Standardvärden för drift med låg ljudnivå i HVAC-system är vätskeflöden på 1...2 m/s. Vid vätskeflöden över 2 m/s kan ytterligare flödeseffekter och kavitation förekomma. Detta kan minska livstiden på en ventil beroende på situationen.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ventilhalsuppvärmning för LV.., NV.., SV.. ställdon	ZH24-1-A

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning Sätesventilern kan installeras upprätt eller horisontellt. Det är inte tillåtet att montera sätesventiler med spindeln pekande nedåt.

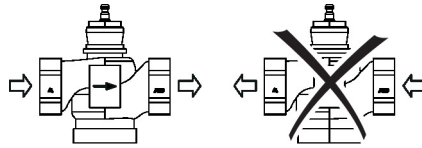


Vattenkvalitetskrav Kraven på vattenkvalitet specificerad i VDI 2035 måste uppfyllas. Belimo-ventiler är regulatorer. För att ventilerna ska fungera korrekt i det långa loppet måste de hållas fria från partikelskräp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.

Underhåll Sätesventiler och linjära ventilställdon är underhållsfria. Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste sätesventilställdonet isoleras från matningsspänningen (genom att koppla bort strömkablarna, om nödvändigt). Eventuella pumpar i rörledningssystemet måste även stängas av och lämpliga vridslidventiler stängas (låt alla komponenter först kylas ner och reducera alltid systemtrycket till omgivningstrycknivån). Systemet får inte returneras till bruk förrän sätesventilen och det linjära ventilställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

Installationsnoteringar

Flödesriktning Flödesriktningen, angiven med en pil på kapslingen, skall vara överensstämmande eftersom ventilen annars kan bli skadad.



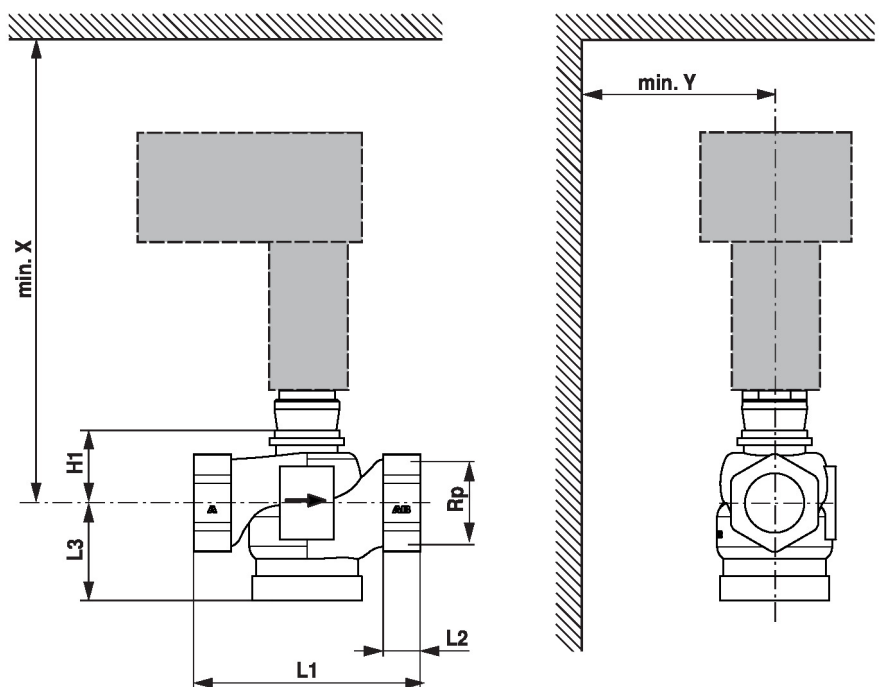
Differens- och stängningstryck

Det maximala differens- och avstängningstrycket på sätesventiler beror på det monterade linjära ställdonet. För att säkerställa optimal drift och maximal drifttid får det maximala differens- och avstängningstrycket i tabellen nedan inte överskridas.

ps <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


Dimensioner

Mått ritningar



X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.
Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Dimensioner

Type	DN	Rp [""]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	
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

Ytterligare dokumentation

- Datablad för linjära ventilställdon
- Installationsanvisningar för ventiler och/eller linjära ventilställdon
- Anvisningar för projektplanering av 2- och 3-ports sätesventiler