

Sättesventil, 3-ports, Fläns, PN 25

- För slutna kallvatten-, varmvatten- (låg temperatur) och hetvattensystem
- För moduleringsstyrning av ventilations- och värmesystem på vattensidan



Typöversikt

Typ	DN	Kvs [m ³ /h]	Slag	PN	Sv min.
H7015X4-S2	15	4	20 mm	25	30
H7020X6P3-S2	20	6.3	20 mm	25	50
H7025X10-S2	25	10	20 mm	25	50
H7032X16-S2	32	16	20 mm	25	50
H7040X25-S2	40	25	20 mm	25	50
H7050X40-S2	50	40	20 mm	25	50
H7065X63-S4	65	63	30 mm	25	50
H7080X100-S4	80	100	30 mm	25	50
H7100X160-S4	100	160	30 mm	25	50

Tekniska data

Funktionsdata	Medium	Kallt och varmt vatten, vatten med glykol upp till max. 50 % vol.
	Temperatur på medium	5...200°C [41...392°F]
	Anmärkning om temperatur på medium	120° C upp till 2500 kPa 200° C upp till 2300 kPa
	Flödeskaraktäristik	Reglerväg A – AB: linjär (VDI/VDE 2173), bypass B – AB: linjär (VDI/VDE 2173)
	Läckage	Reglerväg A – AB: max. 0.05% av Kvs-värdet; bypass B – AB: max. 1% av Kvs-värdet
	Stängningspunkt	Top (▲)
	Röranslutning	Fläns enligt ISO 7005-2
	Installationsriktning	upprätt till horisontell (i relation till ventilhals)
	Underhåll	underhållsfri
	Material	Ventilkropp
Karossfinish		med skyddsfärg
Stängningselement		Rostfritt stål
Spindel		Rostfritt stål
Spindelpackning		PTFE V-ring
Säte		Rostfritt stål

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

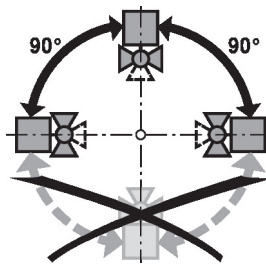
Driftläge	Sättesventilen justeras med ett linjärt ventilställdon. Ställdonen styrs av en öppna-stäng-signal eller av en kommersiellt tillgänglig eller 3-punktsstyrningssystem och flyttar stängningselementet, som fungerar som en blandningsanordning till den dikterade styrsignalen.
Flödeskaraktistik	En linjär flödeskaraktistik produceras i flödesriktningen av ventilkägglans profil. Föribkopplingen visar en linjär karakteristiskkurva
Mediehastighet	Standardvärden för drift med låg ljudnivå i HVAC-system är medelhastigheter 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.., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

Installationsnoteringar

Tillåten installationsriktning Sättesventilern kan installeras upprätt eller horisontellt. Det är inte tillåtet att montera sättesventiler 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 partikelkröp (exempelvis svetspärlor under installationsarbete). Installation av passande silar rekommenderas.

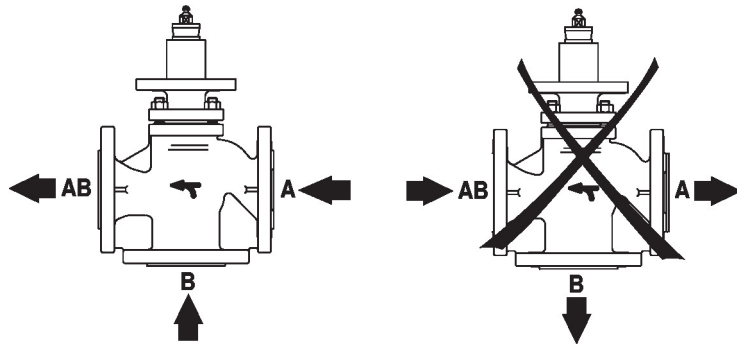
Installationsnoteringar

Underhåll Sätessventiler och linjära ventilställdon är underhållsfria.

Innan något servicearbete utförs på styrelementet måste sätessventilställdonet 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 sätessventilen och det linjära ventilställdonet korrekt har återmonterats i enlighet med anvisningarna och rörledningen har återfyllts av professionellt utbildad personal.

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



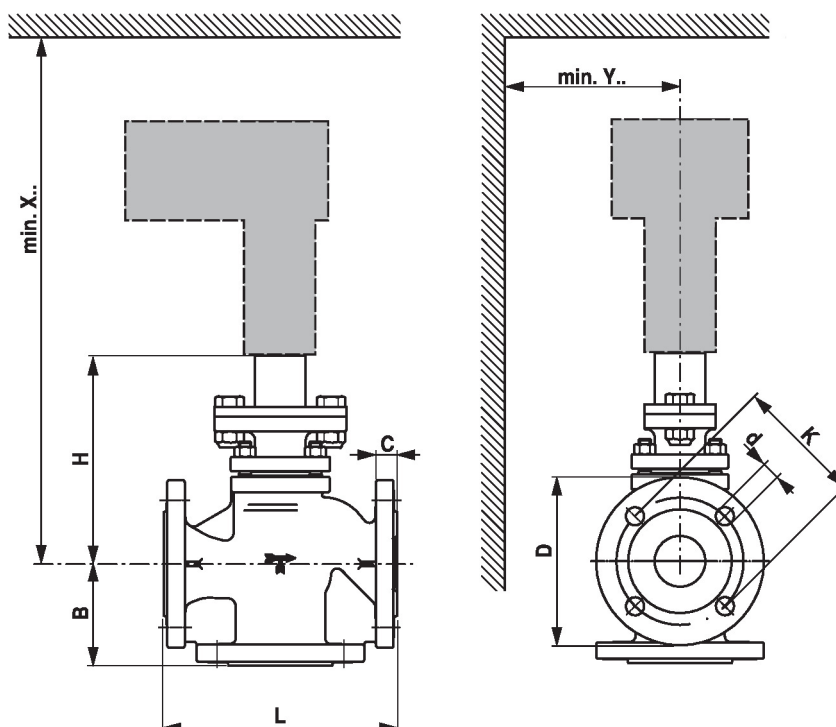
Differens- och stängningstryck

Det maximala differens- och avstängningstrycket på sätessventiler 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.

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2300 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 121 \dots 200^\circ\text{C}$		DN	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]
		15	2200	1000	2500	1000						
		20	1500	1000	2500	1000						
		25	1300	1000	2100	1000						
		32	900	900	1500	1000						
		40	500	500	850	850						
		50	300	300	500	500						
		65					400	400	550	550	1100	1000
		80					250	250	350	350	700	700
		100					150	150	200	200	450	450

Dimensioner

Mått ritningar



X/Y: Minsta avstånd med hänsyn till ventilcentrum.

Ställdonsdimensioner kan hittas på respektive ställdonsdatablad

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H7015X4-S2	15	130	65	172	16	95	4 x 14	65	400	100	6.7
H7020X6P3-S2	20	150	70	172	18	105	4 x 14	75	400	100	7.6
H7025X10-S2	25	160	75	176	18	115	4 x 14	85	410	100	8.8
H7032X16-S2	32	180	80	202	18	140	4 x 18	100	430	100	12
H7040X25-S2	40	200	90	207	18	150	4 x 18	110	440	100	15
H7050X40-S2	50	230	100	205	20	165	4 x 18	125	440	100	18
H7065X63-S4	65	290	120	230	22	185	8 x 18	145	560	150	25
H7080X100-S4	80	310	130	246	24	200	8 x 18	160	580	150	34
H7100X160-S4	100	350	150	265	24	235	8 x 22	190	600	150	52

Ytterligare dokumentation

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