

Sædeventil af rustfrit stål, 3-vejs, Indvendig gevind

- Til åbne og lukkede koldt- og varmtvandssystemer
- Til modulerende styring af luftbehandlings- og varmesystemer på vandsiden



### Typeoversigt

Type	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	Slaglængde	PN	n(gl)	Min. reguleringsevne
H315S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H315S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H320S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H325S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H332S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H340S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H350S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

### Tekniske data

<b>Funktionsdata</b>	Væske	Koldt, varmt og hedt vand, med glykol op til maks. 50 % vol.
	Væsketemperatur	0...130°C [32...266°F]
	Flowkarakteristik	Reguleringsvej A – AB: eksponentialfunktion (VDI/VDE 2173), optimeret i åbningsområdet, bypass B – AB: lineær (VDI/VDE 2173)
	Lækagerate	Reguleringsvej A – AB: maks. 0,02% af Kvs-værdien, bypass B – AB: maks. 0,02% af Kvs-værdien (EN 1349 og EN 60534-4)
	Lukkepunkt	Toppen (▲)
	Rørtilslutning	Indvendig gevind I henhold til ISO 7-1
	Installationsretning	vertikal til horizontal (i forhold til spindel)
<b>Materialer</b>	Servicering	vedligeholdelsesfri
	Ventillegeme	Rustfrit stål AISI 304
	Kegle	Rustfrit stål AISI 304
	Spindel	Rustfrit stål AISI 304
	Spindeltætning	PTFE+FFKM
	Sæde	Rustfrit stål AISI 304

## Sikkerhedsnoter



- Ventilen er beregnet til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer, og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Ventilen indeholder ikke dele som kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Ventilen må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.
- De anerkendte forskrifter skal overholdes, når reguleringsenheders flowratekarakteristik bestemmes.

## Produktegenskaber

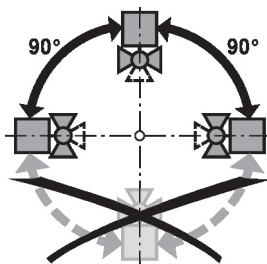
<b>Driftstilstand</b>	Sædeventilen justeres af sædeventilaktuator. Aktuatorerne tilsluttes med et almindeligt modulerende eller 3-punkt styresystem, og kører ventileglen, som fungerer som drøvludstyr, til åbningspositionen, der angives af styresignalet.
<b>Flowkarakteristik</b>	Flowkarakteristik med eksponentialfunktion skabes af ventilegglens profil.
<b>Væskehastighed</b>	Standardværdier for støjsvag drift i HVAC-systemer er væskehastigheder på 1...2 m/s. Ved væskehastigheder over 2 m/s kan der derudover forekomme floweffekter og kavitation. Det kan reducere levetiden for en ventil afhængigt af situationen.

## Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelopvarmer til aktuator LV.., NV.., SV..	ZH24-1-A

## Installationsnoter

**Tilladelig installationsretning** Sædeventilen kan være monteret vertikalt til horisontalt. Det er ikke tilladt at montere sædeventilerne, så spindlen vender nedad.

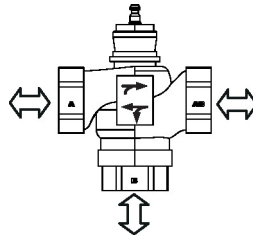


**Vandkvalitetskrav** Kravene til vandkvaliteten, der er specificeret i VDI 2035, skal overholdes. Belimo ventiler er reguleringsenheder. For at ventilerne fungerer korrekt i lang tid, skal de holdes fri for partikler (f.eks. svejsevulster under installationsarbejde). Det anbefales at installere et egnet filter.

**Servicering** Sædeventiler og sædeventilaktuatorer er vedligeholdelsesfri. Før alt servicearbejde på styreelementet udføres, er det vigtigt at isolere sædeventilaktuatoren fra strømforsyningen (om nødvendigt ved at trykke de elektriske kabler ud). Alle pumper i den berørte del af rørsystemet skal også frakobles og de pågældende skydeventiler lukkes (lad om nødvendigt først alle komponenter køle af, og reducéer altid systemtrykket til omgivelsestrykniveauet). Systemet må ikke tages i drift inden sædeventilen og sædeventilaktuatoren er blevet monteret korrekt igen i overensstemmelse med vejledningen, og røret er blevet fyldt igen af professionelt uddannet personale.

## Installationsnoter

**Strømningsretning** Strømningsretning i begge retninger mulig.



## Differens- og lukkestryk

Sædeventilers maksimale differens- og lukkestryk afhænger af den monterede sædeventilaktuator. For at sikre optimal drift og maksimal levetid må det maksimale differens- og lukkestryk i tabellen nedenfor ikke overskrides.

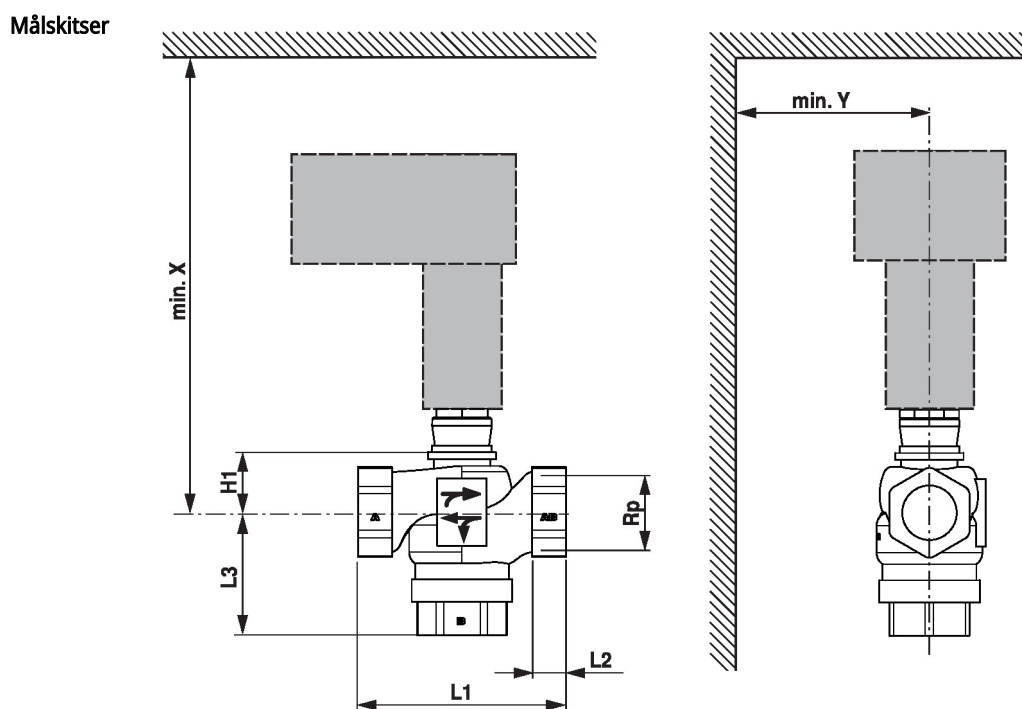
Blanding

p <sub>s</sub> < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H315S-G	15	650	650	800	800		
H315S-J	15	650	650	800	800		
H320S-K	20	650	650	800	800		
H325S-L	25	380	380	600	600		
H332S-M	32			550	550		
H340S-N	40			450	450	700	700
H350S-P	50			300	300	500	500

Fordeling

p <sub>s</sub> < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
H315S-G	15	325	325	400	400		
H315S-J	15	325	325	400	400		
H320S-K	20	325	325	400	400		
H325S-L	25	190	190	300	300		
H332S-M	32			270	270		
H340S-N	40			220	220	350	350
H350S-P	50			150	150	250	250

## Dimensioner



X/Y: minimum afstand i forhold til ventilcenter.

Aktuatorendimensioner findes på databladet for den pågældende motor.

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H315S-G	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.80
H315S-J	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.82
H320S-K	20	3/4	86	15	56	28	299	100	0.96
H325S-L	25	1	115	17	64	34.5	303	100	1.33
H332S-M	32	1 1/4	122	19	76.5	35	306	100	1.72
H340S-N	40	1 1/2	140	23	83.5	43	311	100	2.29
H350S-P	50	2	158	25	95	56.5	318	100	3.15

## Yderligere dokumentation

- Datablade til sædeventilaktuatorer
- Installationsvejledning til ventiler og/eller sædeventilaktuatorer
- Noter til projekplanlægning, 2-vejs og 3-vejs sædeventiler