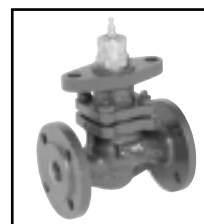


Urval: H6..S

k_{vs} [m³/h]	DN [mm]	2-port	Passande ventilmotor med 3-punkts styrsignal	Passande ventil- motor med kon- tinuerlig styrsignal DC 0 ... 10 V	Passande ventilmotor med kontinuerlig styrsignal DC 0 ... 10 V och nödfunktion
0.4	15	H610S	NV24-3 AC / DC 24 V	NV24-MFT.. AC / DC 24 V	NVF24-MFT.. AC / DC 24 V Nödfunktion inåtgående ²⁾
0.63	15	H611S			
1	15	H612S			
1.6	15	H613S			
2.5	15	H614S			
4	15	H615S			
4	20	H619S			
6.3	20	H620S			
6.3	25	H624S			
10	25	H625S			
16	32	H632S	NV230-3 AC 230 V	NVY24-MFT.. AC / DC 24 V	NVF24-MFT..-E AC / DC 24 V Nödfunktion utåtgående ³⁾
25	40	H640S			
40	50	H650S			
58	65	H664S			
63	65	H665S			
100	80	H680S			
145	100	H6100S			
220	125	H6125S			
320	150	H6150S			
			AV230-3 AC 230 V	AVY24-MFT.. AC / DC 24 V	



2-ports sätes- ventiler med fläns DN 15...150



För kontinuerlig
reglering av het-
vatten och ånga

Användningsområde

- Flödesstyrning på primärsida i fjärrvärmesystem
- Flödesstyrning i kyl- och värmesystem

Funktion

Sättestventilen manövreras av en linjär motor typ NV.. eller AV.. Motorn styrs med en kontinuerlig eller 3-punkts öka/minska signal att ställa ventilens kägla till önskat läge motsvarande styrsignalen

Produktkännetecken

Effektlinjäritet

Garanteras av käglans utformning.

Hög konstruktionsstandard

Ventilens konstruktion medger längre livslängd på ventilens delar samt packbox. Ljudnivån reduceras tack vare den strömningsriktiga konstruktionen för ventilhus och kägla.

Ventilspindeln är anpassad för att klara större radiella krafter

Packboxen består av ett paket av V-tätningar av Teflon som är förspända med en fjäder av rostfritt stål vilket gör att den radiella tätningskraften mot spindeln hålls konstant samt att försmutsning reduceras från den tätande ytan.

Manuell inställning NV.. / AV..

Görs med en sexkantnyckel som vev

- Se separata instruktioner för montage, stängnings- och differensstryck samt dimensionering.

Tekniska data

H6..S

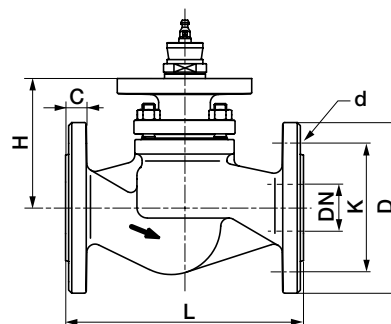
Medium	Hetvatten, ånga vattnet får blandas med högst 50% frysförhindrande vätska
Temperaturområde	+5°C...+150°C (högre temperatur på förfrågan)
Tryckklass ps	1600 kPa (PN 16)
Flödeskaraktäristik	Flödesväg A–AB: effektlinjär (enl. VDI/VDE 2173) $n(ep) = 3$, optimerad för början av öppningsfasen
Ställförhållande	DN 15 Sv > 50 DN 20...150 Sv > 100
Läckage	Flödesväg A–AB: max. 0.05 % av k_{vs} värdet
Röranslutningar	Fläns enl. ISO 7005-2 (PN16)
Differensstryck Δp_{max}	1 000 kPa (vid större DN: $\Delta p_s < \Delta p_{max}$) se kombination ställdon
Max stängningstryck Δp_s	Se separat tabell
Lyfthöjd	Se tabell nedan (dimensioner)
Stängt läge	Ned
Montagesätt	Vertikalt eller horisontellt
Direktiv CE resp AFS	Tryckkärlsdirektivet PED 97/23/EG samt AFS 1999:4

Material

Ventilhus	Gjutjärn GG25
Kägla	Rostfritt stål
Säte	Rostfritt stål
Spindel	Rostfritt stål
Spindelpackning	EPDM O-ring

Dimensioner: H6..S

DN [mm]	Lyfth. [mm]	Motor Typ	Dimens. [mm]		Fläns				Vikt kg
			L	H	D	K	d	C	
15	15	NV..	130	118	95	65	4x14	14	3.6
20	15		150	118	105	75	4x14	16	4.3
25	15		160	126	115	85	4x14	16	5.2
32	15		180	126	140	100	4x18	18	6.8
40	15		200	133	150	110	4x18	18	8.7
50	15		230	139	165	125	4x18	20	11.6
65	18		290	100	185	145	4x18	20	16.7
65	30	AV..	290	155	185	145	4x18	20	16.7
80	30		310	170	200	160	8x18	22	22.4
100	30		350	190	220	180	8x18	24	32.5
125	40		400	228	250	210	8x18	26	44.0
150	40		480	288	285	240	8x22	26	61.0



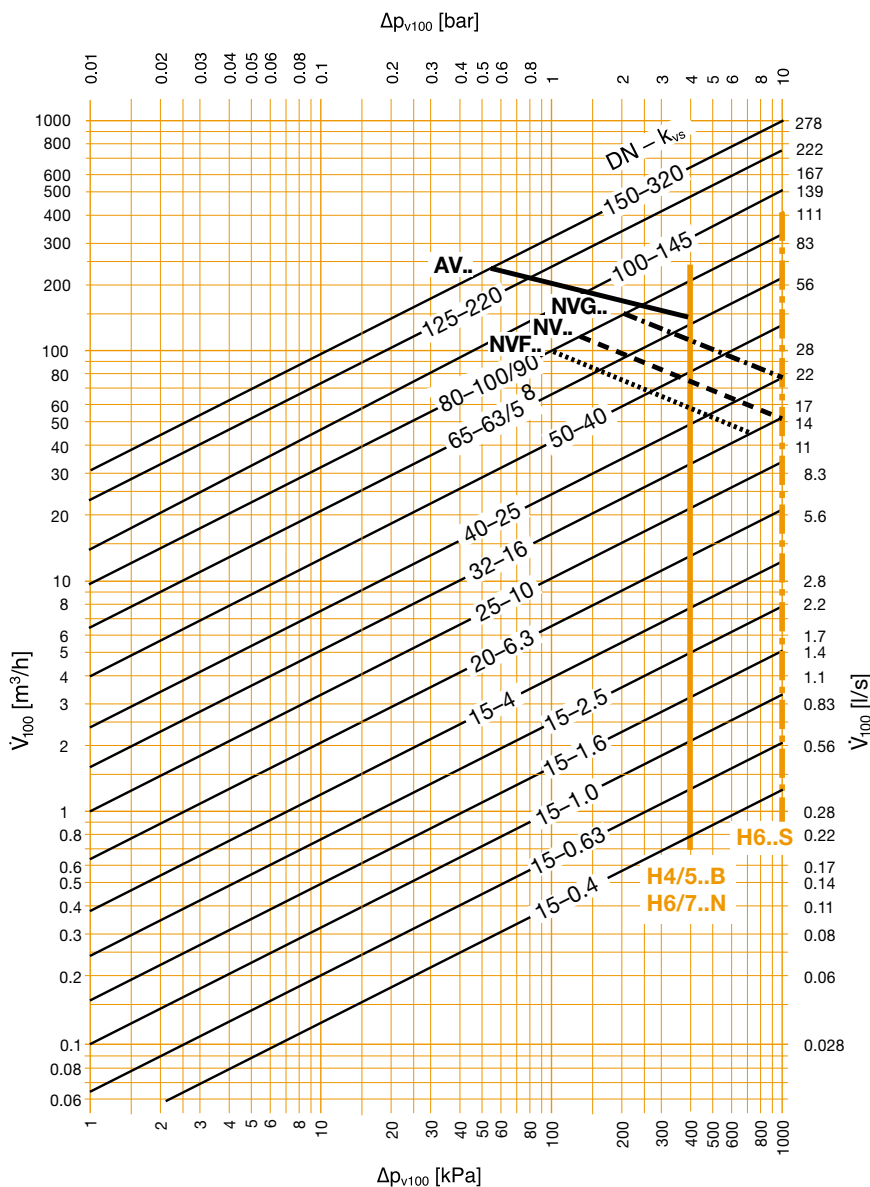
Max stängnings- och differenstryck

				20 mm	20 mm	20mm	50 mm					
				800 N	1000 N ²⁾	1600 N	2000 N					
				NVF	NV..	NVG..	AV..					
		Snabb Nödfunktion	24 V AC / DC 230 V AC	Styrsignal								
3-punkt (öka/minska)			•	3P 3P					NV24-3 NV230-3			
Kontinuerlig 0-10V, MFT		•	•	0...10 V 0...10 V 0...10 V	NVF24-MFT(-E)				NV24-MFT NVY24-MFT			
								NVG24-MFT				
								AV24-3 AV230-3				
								AV24-MFT AVY24-MFT				
PN 16												
Utvändig gänga (ISO 228)												
(-10°C) ¹⁾ +5°C...120°C												
			H4..B	H5..B								
DN	k _{vs}				Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}		
[mm]	[m ³ /h]				[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]		
15	0,63		H411B	H511B	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1		H412B	H512B	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1,6		H413B	H513B	1600	400	1600	400	1600	400		
15	2,5		H414B	H514B	1600	400	1600	400	1600	400		
15	4		H415B	H515B	1600	400	1600	400	1600	400		
20	6,3		H420B	H520B	1320	400	1600	400	1600	400		
25	10		H425B	H525B	1080	400	1350	400	1600	400		
32	16		H432B	H532B	800	400	1000	400	1600	400		
40	25		H440B	H540B	440	400	550	400	980	400		
50	40		H450B	H550B	280	280	350	350	600	400		
PN 16												
Fläns (ISO 7005)												
(-10°C) ¹⁾ +5°C...120°C												
			H6..N	H7..N								
DN	k _{vs}				Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
[mm]	[m ³ /h]				[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
15	0,63		H611N	H711N	1600	400	1600	400	1600	400		
15	1,6		H613N	H713N	1600	400	1600	400	1600	400		
15	4		H615N	H715N	1600	400	1600	400	1600	400		
20	6,3		H620N	H720N	1320	400	1600	400	1600	400		
25	10		H625N	H725N	1080	400	1350	400	1600	400		
32	16		H632N	H732N	800	400	1000	400	1600	400		
40	25		H640N	H740N	440	400	550	400	980	400		
50	40		H650N	H750N	280	280	350	350	600	400		
65	58		H664N	H764N	160	160	200	200	320	320		
65	63		H665N	H765N							400	400
80	90		H679N	H779N	100	100	135	135	210	210		
80	100		H680N	H780N							270	270
100	145		H6100N	H7100N							160	160
125	220			H7125N							90	90
150	320			H7150N							60	60
PN 16												
Fläns (ISO 7005)												
+5°C...150°C												
			H6..S									
DN	k _{vs}				Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}
[mm]	[m ³ /h]				[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
15	0,4		H610S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	0,63		H611S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	1		H612S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	1,6		H613S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	2,5		H614S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	4		H615S		1600	1000	1600	1000	1600	1000		
20	4		H619S		1320	1000	1600	1000	1600	1000		
20	6,3		H620S		1320	1000	1600	1000	1600	1000		
25	6,3		H624S		1080	1000	1350	1000	1600	1000		
25	10		H625S		1080	1000	1350	1000	1600	1000		
32	16		H632S		800	800	1000	1000	1600	1000		
40	25		H640S		440	440	550	550	980	980		
50	40		H650S		280	280	350	350	600	600		
65	58		H664S		150	150	200	200	320	320		
65	63		H665S								400	400
80	100		H680S								270	270
100	145		H6100S								160	160
125	220		H6125S								90	90
150	320		H6150S								50	50

¹⁾ -10 °C med separat spindelvärmare

²⁾ 1000 N stängningskraft motor / 800 N hållkraft med energilös motor

Dimensioneringsdiagram för styrventiler



Definition

Δp_{MAX}
Med hänsyn till livslängden det största tillåtna differensstrycket över portarna A-AB under hela öppningsfasen

Δp_{v100}
Differensstryck vid fullt öppen ventil (A-AB)

\dot{V}_{100}
Nominellt flöde vid Δp_{v100}

Formel för k_{vs}

$$k_{vs} = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{v100}}{100}}}$$

k_{vs} [m^3/h]
 \dot{V}_{100} [m^3/h]
 Δp_{v100} [kPa]

Definition Δp_s

Stängningstryck är det tryck mot vilken motorn ännu kan stänga ventilen med bibehållet specificerat läckflöde.

Δp_{max} för ventiler typ:

— H4..B / H5..B / H6..N / H7..N

- - - H6..S

Δp_s H4/5..B, H6/7..N, H6..S

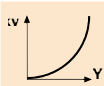
..... NVF.. linjär motor 800 N

- - - NV.. linjär motor 1000 N

- - - NVG.. linjär motor 1600 N

— AV.. linjär motor 2000 N

Sortiment sätesventiler



Tekniska egenskaper: sätesventiler för flödesstyrning av varmt eller kallt vatten

Effektlinjär (likprocentig) Tryckklass Ps 1600 kPa (PN16 vilket även anger anslutningsstandard för flänsanslutna ventiler))

Se respektive datablad för mer tekniska data

k_{vs} [m^3/h]	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	4	6.3	6.3	10	16	25	40	58	90	63	100	145	220	320
DN [mm]	15	15	15	15	15	15	20	20	25	25	32	40	50	65	80	65	80	100	125	150
Anslutning	Utvändig gänga (ISO 228)																			
2-port	-	H411B	H412B	H413B	H414B	H415B	-	H420B	-	H425B	H432B	H440B	H450B							
3-port	-	H511B	H512B	H513B	H514B	H515B	-	H520B	-	H525B	H532B	H540B	H550B							
Anslutning	Fläns (enl. ISO 7005-2)															Fläns (enl. ISO 7005-2)				
2-port	-	H611N	-	H613N	-	H615N	-	H620N	-	H625N	H632N	H640N	H650N	H664N	H679N	H665N	H680N	H6100N		
3-port	-	H711N	-	H713N	-	H715N	-	H720N	-	H725N	H732N	H740N	H750N	H764N	H779N	H765N	H780N	H7100N	H7125N	H7150N
Anslutning	Fläns (enl. ISO 7005-2)															Fläns (enl. ISO 7005-2)				
2-port	H610S	H611S	H612S	H613S	H614S	H615S	H619S	H620S	H624S	H625S	H632S	H640S	H650S	H664S	-	H665S	H680S	H6100S	H6125S	H6150S

6. H-5 • en • 06.2019