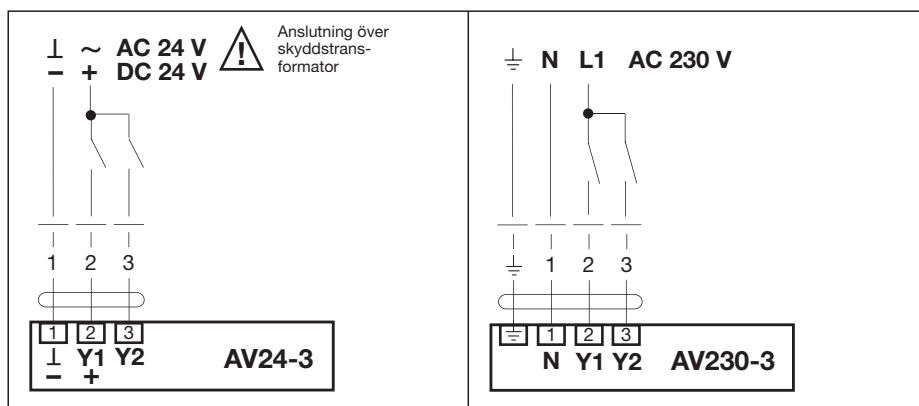




Kopplingsschema



Tekniska data	AV24-3..	AV230-3..
Nominell spänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Nom. spänningsomr.	AC 19.2...28.8 V DC 21.6...28.8 V	AC 198...264 V
Dimensionering	5 VA	5.5 VA
Effektförbrukning	4 W	4 W
Anslutningskabel	1 m, 3 x 0.75 mm ²	1 m, 4 x 0.75 mm ²
Lyfthöjd	50 mm	
Ställkraft	2000 N	
Manuell inställning	Sexkantnyckel, självåtergående	
Gångtid	7.5 s/mm, 3.75 s/mm valbar DIP	
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	
Lägesindikering	Mekanisk 8...50 mm lyfthöjd	
Skyddsklass	III (säkerhetsklenspänning)	I (med skyddsjordning)
Kapslingsklass	IP54	
Omgivningstemperatur	0°...+ 50° C	
Lagringstemperatur	-40°...+ 80° C	
Fuktprov	Enl. EN 60730-1	
EMC	CE enl. 89/336/EEC	
Lågspänningsdirektivet	CE enl. 73/23/EEC	
Funktionssätt	Typ 1 enl. EN 60730-1	
Underhåll	Underhållsfri	
Vikt	2.9 kg (utan ventil ej utförande -R)	

Linjära motorer för 2- och 3-ports sätesventiler DN 65...100

3-punkt (öka / minska) styrsignal

AV24-3 AC/DC 24 V

AV230-3 AC 230 V

Användningsområde

För styrning av sätesventiler.

Funktion

Styrning av ventilmotorn sker med hjälp av en 3-punkt styrsignal 24V eller 230V.

Produktkännetecken

Enkelt direktmontage på sätesventilen med klämygel. Halvautomatisk sammankoppling mellan motor och ventilsjindel. Motorn kan vridas till valfritt läge 360° kring ventils hals.

Hög funktionssäkerhet

Motorn är kortslutningssäker och skyddad för växling av polaritet. Motorn saknar ändlägesbrytare och är överbelastningssäker

Manuell inställning

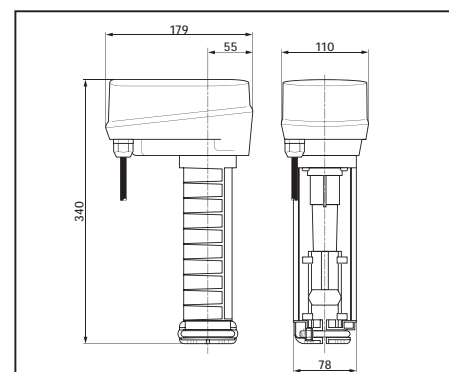
av ventilläget med hjälp av en sexkantnyckel 5mm (ingår ej) som när den vrids medurs påverkar ventilen att öppna flödesväg A-AB. Den manuella inställningen återgår till automatisk styrning då matningsspänningen ansluts till motorn..

Lägesindikering

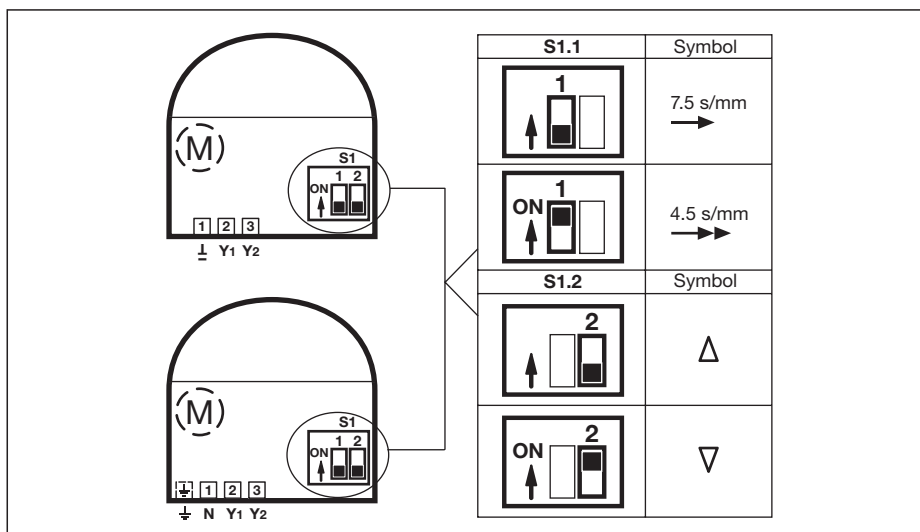
Indikeringen anpassas automatiskt till varje ventils verkliga lyfthöjd och visar ventils ändlägen.

Säkerhet Ventilmotorn innehåller ej komponenter som kan bytas ut eller repareras.

Utförande -R+ZAV.. passar ventiler av olika fabrikat. Utförande utan tilläggsbeteckningen -R passar sätesventiler från Belimo



Funktionsinställningar S1.1 och S1.2 (NV..-3.., AV..-3..)



Omkopplare S1.1/1.2 är monterat på kretskortet och kan nås efter att täcklocket avmonterats.















Genom att ställa omkopplaren S1.1 i läge "ON" förkortas gångtiden från fabriksinställningens 7.5 s/mm till ca 4 s/mm.

Med hjälp av omkopplare S1.2 kan motorns gångriktning väljas. Gångriktning kan även väljas genom att anslutna ledarna

Förklaringar

Funktion	Beskrivning	Omkopplare	Symbol	Förklaringar i fet stil och skuggad bakgrund avser fabriksinställningar
Gångtid		S1.1		
Standard	Gångtiden är 7.5 s/mm (20 mm lyfthöjd = 150 s)	OFF	7.5 s/mm →	
Reducerad	Gångtiden är ca 3.75 s/mm (20 mm lyfthöjd = 75 s)	ON	3.75 s/mm →→	
Gångriktning	Ventilens stängda läge (styrsignal Y1)	S1.2	Symbol	Verkan
Uppåt	Ställdonet gör en inåtgående rörelse när styrspänning ansluts till ledare / plint Y1	OFF	△	
Nedåt	Ställdonet gör en utåtgående rörelse när styrspänning ansluts till ledare / plint Y1 .	ON	▽	

Max stängnings- och differenstryck

					20 mm	20 mm	20 mm	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		AV24-3 AV230-3		
Kontinuerlig 0-10V, MFT	•	•	•	•	0...10 V 0...10 V 0...10 V	NVF24-MFT(-E)		NV24-MFT NVY24-MFT		NVG24-MFT AV24-MFT AVY24-MFT		
PN 16												
Utvändig gänga (ISO 228)												
(-10°C) ¹⁾ +5°C...120°C												
												
												
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												
												
												
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												
												
												
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