

## AVM 125S: Ventilställdon med lägesregulator.

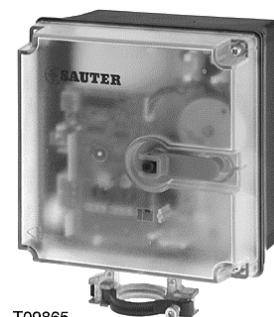
För regulatorer med kontinuerlig utsignal (0...10V och / eller 4...20 mA) eller 2-punkt, 3-punkts reglering

För reglering av 2-vägs- eller 3-vägs ventiler i VUN/BUN och VUD/BUD, VUE/BUE serien.

Karakteristiken (linjär, likprocentig eller kvadratisk) kan ställas in på lägesregulatorn.

Kapsling av eldsäker plast, med stegmotor, elektronisk styrenhet och LED indikering. Stativ med drevsats och fästbygel (för montage av ventil) av gjuten zink. Elektronisk kraftberoende momentstopp i ställdon eller på ventil. Automatisk anpassning till ventilens lyfthöjd. Omkopplare för ändring av karakteristik, gångtid och insignal. Extern handmanöver (motorn görs spänningslös).

Gångriktning ändras externt (matningsspänning 2a eller 2b). Elektrisk anslutning (max. 1,5 mm<sup>2</sup>) med skruvplintar. Kabelgenomföring Pg16; Kan monteras i valfritt läge, dock ej hängande.



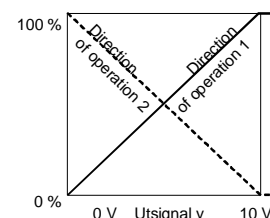
T09865



Y07552

Typ	Gångtid [sek]	Slaglängd [mm]	Dragkraft [N]	Matnings spänning	Vikt [kg]
För ventiler med likprocentigt karakteristik, kan ändras till linjär					
<b>AVM 125S F132</b>	30 / 60 / 120	8	800	24 V~	2.1

<b>Lägesregulator:</b> <sup>1)</sup>					
Styrsignal 1	0...10 V, R <sub>i</sub> > 100 kΩ	Startpunkt U <sub>0</sub>	0 eller 10 V		
Styrsignal 2	4...20 mA, R <sub>i</sub> = 50 Ω	Signalområde ΔU	10 V		
Återföringssignal	0...10 V, last > 2.5 kΩ	Kopplingsområde X <sub>Sh</sub>	200 mV		
Matningsspänning	24 V~ ± 20%, 50...60 Hz	Omgivningsfukt	< 95 %rh		
Effektförbrukning	i drift stillastående	Kapslingsklass <sup>3)</sup>	Utan kondensering		
			IP 54 enligt EN 60529		
Lyfthöjd	ca. 8,4 VA	Skyddsklass	III enligt IEC 60730		
	ca. 2,8 VA				
Max.driftemperatur	8 mm	Kopplingsschema	A09856		
Tillåten omgivningstemp.	100 °C på ventil	Måttitring	M07430		
	-10...55 °C	Montageinstruktion AVM 125	MV 506066		
		Miljödeklaration	MD 51.366		



B07650

### Tillbehör

- 0313529 001\*** Split-range enhet för sekvens [MV 505671](#); A09421
- 0370560 016** Kabelgenomföring av plast Pg 16.
- 0370880 001** Mekanisk lägesindikator [MV 505517](#)
- 0370881 001\*** Enkel växlande hjälpkontakt <sup>4)</sup>; [MV 505517](#)
- 0370882 001\*** Enkel växlande hjälpkontakt <sup>4)</sup>, och pot.2000 Ω, 1 W; 24 V; [MV 505517](#)
- 0370882 006\*** Enkel växlande hjälpkontakt <sup>4)</sup>, och pot.1000 Ω, 1 W; 24 V; [MV 505517](#)
- 0370883 001\*** Potentiometer 2000 Ω, 1 W; 24 V; [MV 505517](#)
- 0370883 006\*** Potentiometer 1000 Ω, 1 W; 24 V; [MV 505517](#)
- 0372249 001\*** Mellandel rekommenderad för temperaturer >100 grad C för ventil VXXN/BXN [MV 505932](#)

1) Även för 2-punkt eller 3-punkt, beroende på anslutning.

3) Kapslingsklass IP 54 endast med Pg 16 kabelgenomföring.

4) Max. belastning 2 (1) A, 12 ...250 V~, min. belastning 250 mA, 12 V~.

### Funktion.

Beroende på hur ställdonet ansluts (se kopplingsschema), kan det användas som ett analogt don för signal 0...10 V och / eller 4...20 mA, som ett 2-punkts (öppna/stäng) eller som ett 3-punkts (öppna/stop/stäng). När styrsignalerna 1 (3u) och 2 (3i) är anslutna samtidigt har signalen med det högsta värdet prioritet.

Gångtiden kan anpassas till behovet med hjälp av kodomkopplare S1 och S2. Karakteristiken (linjär, likprocentig eller kvadratisk) kan väljas med kodomkopplare S3 och S4.

Manuell justering med extern vev. När veven är utfälld är drivmotorn spänningslös. När veven fälls in igen går ställdnet till stängt läge och justeras automatiskt.

### Anslutning som ett 2-punkts ställdon.

Öppna/stäng funktionen aktiveras genom att ansluta spänning till plint 1 och 2b. Vid anslutning av spänning på plint (2a), öppnar ventilens reglerport. När spänningen på plint (2a) bryts, går ställdonet till motsatta ändläge och stänger ventilen.

**Anslutning för 3-punkts reglering.**

Vid anslutning av spänning på plintarna (2a eller 2b), kan ventilen köras till valfritt läge. Med spänning på plint (1) och plint (2a) öppnas ventilen (reglerporten). Ventilen stänger (reglerporten) med spänning på plint (1) och plint (2b).

I ändlägen (vid stop i ventilen eller vid maximum slantlängd) eller i händelse av överbelastning, kommer elektroniken att stänga av spänningen till motorn (inga ändlägeskontakter). Ställdonets gångriktning kan ändras genom att växla anslutning på plintarna 2a och 2b.

**Anslutning för styrsignal 0...10V eller 4...20 mA.**

Den inbyggda lägesregulatorn styr ställdonet enligt regulatorns utsignal  $y$ .

Styrsignalen 0...10V– ansluts till plint 3u och strömsignalen ansluts till plint 3i.

**Funktionsriktning 1.** (matningsspänning ansluten till plint 1 och 2a).

När utsignalen ökar trycks axeln med koppling ut och ventilen öppnar (reglerporten).

**Funktionsriktning 2.** (matningsspänning ansluten till plint 1 och 2b).

När utsignalen ökar dras axeln med koppling in och ventilen stänger (reglerporten).

Startpunkten och reglerområdet är förinställda.

En sekvensmodul finns (som tillbehör) för inställning av delade signalområden (endast för styrsignal 1).

Efter manuell justering, eller vid ett strömavbrott som varar längre än 5 minuter, återjusteras ställdonet automatiskt.

När matningsspänningen ansluts, går ställdonet till övre ändläget som är ventilens stängläge.

Ställdonet behöver ej efterjusteras. Parallell drift av mer än ett ställdon av samma typ garanteras.

Återföringssignalen  $y_0 = 0...10$  V motsvarar lyfthöjden 0 till 8 mm.

Ventilkaraktäristik kan väljas med hjälp av kodomkopplare. Likprocentig och kvadratisk karaktäristik kan endast väljas om ställdonet används med analog signal. Med övriga omkopplare kan gångtiden väljas. Gångtiden kan ändras oavsett om ställdonet används som 2-punkts, 3-punkts eller med analog funktion.

**Kod omkopplare****AVM 125S**

Run time per mm	Switch coding	Run time for 8 mm stroke
3,75 s		30 s ± 1
7,5 s		60 s ± 2
15 s		120 s ± 4
= factory setting		

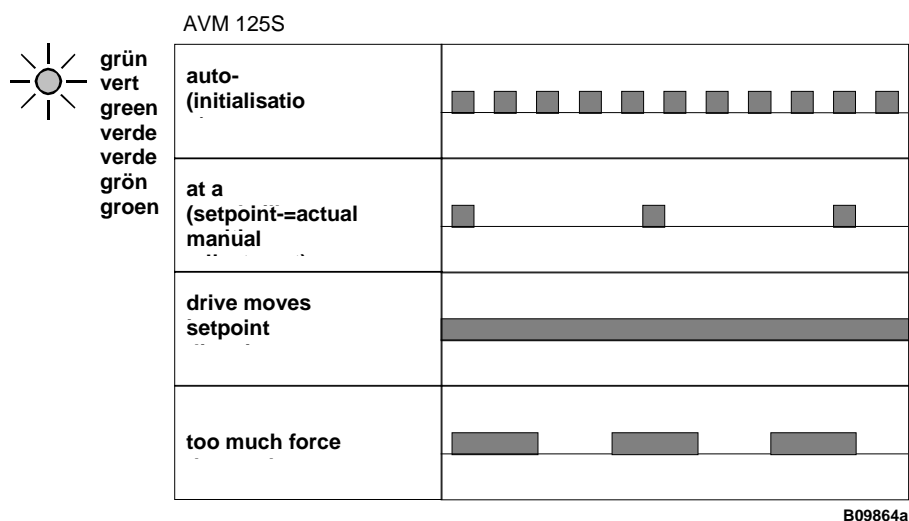
B10706

**Kodomkopplare** fortsättning

AVM 125S

Desired character. curve	Switch coding	Characteristic curve for valve	Characteristic curve for drive	Effective on valve
Equal percentage				
Quadratic				
Linear				
Equal percentage				
Linear				
= factory setting				

B10708

**LED indikator****Sekvensmodul, tillbehör 361529 001.**

Startpunkten  $U_0$  och reglerområdet  $\Delta U$  kan ställas in med potentiometer. Detta gör det möjligt att koppla in flera enheter i sekvens eller i kaskad med en regulators styrsignal. Insignalen (del av området) förstärks till en utsignal 0...10 V. Detta tillbehör kan ej monteras på ställdonet, utan monteras i en extern kapsling.

**Montage- och igångkörningsinformation.**

Montera ej ventil och ställdon så att condensat och vatten kan rinna längs ventilspindeln och in i ställdonet.

Ställdon och ventil monteras samman för hand, sedan dras skruvarna med passande verktyg, ingen injustering är nödvändig. Ställdonet levereras från fabrik i mittläge.

Ett koncept med stegmotor i kombination med elektronik säkerställer parallell funktion av mer än ett ventilställdon (av samma typ).

Max. antal tillbehör som kan monteras: lägesindikator och hjälpkontakt, potentiometer eller hjälpkontakt med potentiometer.

**Övrig teknisk information.**

Transparent kåpa med vev för handmanöver. Den svarta kapslingen innehåller stegmotorn, den elektroniska styrenheten och transformator. Under dessa enheter finns den underhållsfria drevsatsen. Det finns möjlighet att montera en andra Pg 16 kabelgenomföring.

**Växlande hjälpkontakt.**

Kontaktbelastning: max. 230 VAC.; min. ström 20 mA vid 20 V

Kontaktbelastning: max. 4...30 VDC.; ström 1...100mA

**CE överensstämmelse**

EMC direktiv 2004/108/EC

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

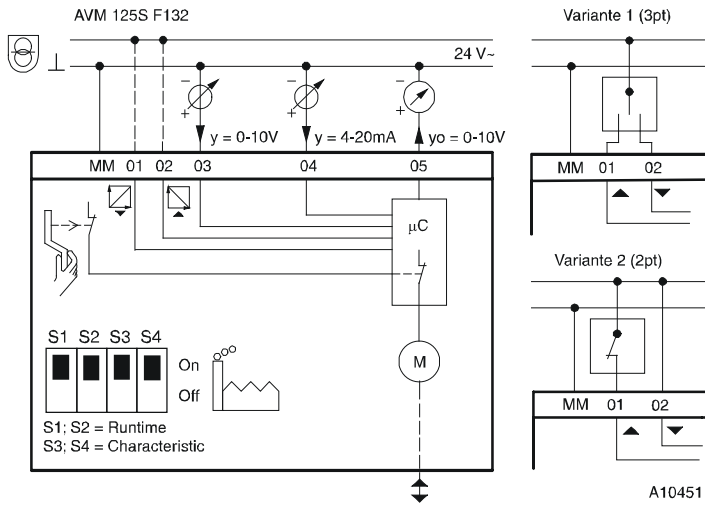
EN 61000-6-3

EN 61000-6-4

Maskin direktiv 98/37/EEC/IB

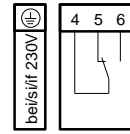
EN 1050

**Kopplingschema**



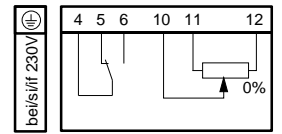
**Tillbehör**

370881



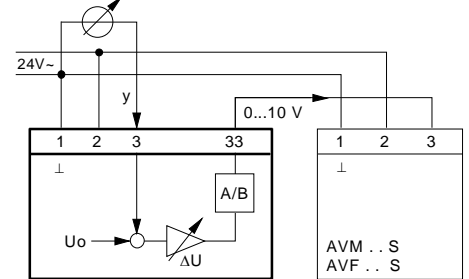
A01360a

370882



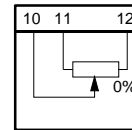
A06226a

313529



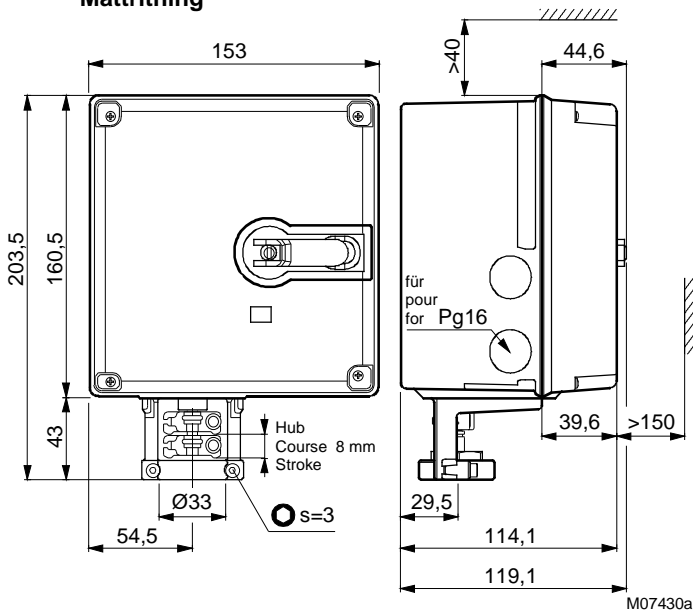
A09421

370883



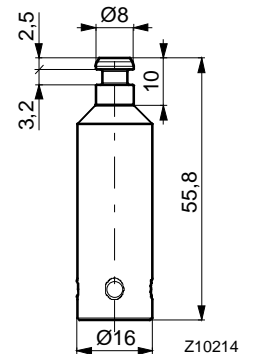
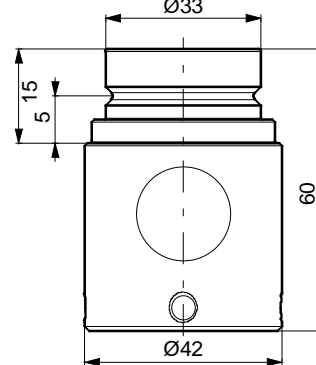
A01363

**Måttitning**



M07430a

0372249 001



Z10214