

# AVM 215S-R: Ställdon med Sauter Universal Technology (SUT)

## Energieffektivitet för er fördel

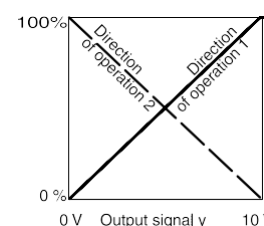
Halvautomatisk anpassning till ventil, automatisk slaglängdsavkänning, precisionskontroll och hög energieffektivitet

## Funktion

- Användning av 2- och 3-vägsventiler av serie VUG / BUG, VUS / BUS upp till DN 25
- För regulatorer med växlande (2/3-punkt) eller kontinuerlig (0 ... 10 V) utgång
- Stegmotor med elektronisk SAUTER Universal Technology (SUT) och elektronisk lastberoende avstängningsfunktion
- Automatisk identifiering av styrsignal (kontinuerlig eller växling)
- Kodomkopplare för val av egenskap och gångtid
- Karakteristik (linjär / likprocentig) justeras i enheten
- Oberoende anpassning till ventilens slaglängd
- Underhållsfri växellåda
- Transmission kan kopplas ur för att ställa ventilen för hand med den medföljande 6-kantsnyckel (utan belastning) .
- Anslutning till ventilens spindel genomföres halvautomatiskt genom användning av styrspanningen
- Installation vertikalt till horisontellt, men inte upp och ner



AVM215SF132



## Teknisk Data

Elanslutning	Matningsspänning 24 V~	±20%, 50...60 Hz
	Matningsspänning 24 V=	-10%...20%
Parametrar	Lyfthöjd	8...20 mm
	Svarstid	200 ms
Lägesregulator	Styrsignal	0...10 V, Ri > 100 kΩ
	Återföringssignal	0...10 V, Last >10 kΩ
	Startpunkt U <sub>0</sub>	0 eller 10 V
	Reglerområde ΔU	10 V
	Hysteres X <sub>sh</sub>	200 mV
Omgivningsförhållande	Omgivningstemp.	-10...55 °C
	Omgivningsfukt	5...85% rF utan kondens
	Mediatemp.	Max. 100 °C
Konstruktion	Vikt	1 kg
	Kapsling	Nederdelen svart, överdel gul färg
	Material kapsling	Flamtålig plast
	Anslutningskabel	1,2 m, 5 × 0,5 mm <sup>2</sup>
Normer, Riktlinjer	IP-klass	IP54 (EN 60529) horisontellt
	Skyddsklass	III (IEC 60730)
CE-överensstämmelse	EMV-Riktlinjer 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

## Typöversikt

Typ	Ställkraft	Spänning	Ställtid	Energiförbrukning
AVM215SF132R	500 N	24 V~/=	7,5 s/mm 15 s/mm	3,5 W, 6,6 VA 2,7 W, 5,3 VA



**Tillbehör**

Typ	Beskrivning
0510390030	Montage kit för 8 mm slaglängd
0510390031	Montage kit för 20 mm slaglängd
0510480003	Dubbla hjälpkontakter för 8 mm slaglängd
0510480004	Dubbla hjälpkontakter för 20 mm slaglängd
0372320001	6-kants insexnyckel
0510390032	Adapter för V6R/B6R
0510390033	Adapter för ventil IMI Hydronics TA-Fusion DN 32...50
0510390034	Adapter för ventil IMI Hydronics TA-Fusion DN 65...80
0510390035	Adapter för ventil IMI Hydronics CV DN 15...50
0510390036	Adapter för ventil IMI Hydronics KTM512 DN 15...50
0510390037	Adapter för ventil IMI Hydronics KTM512 DN 65...100
0510390038	Adapter för FRESE Optima Compact DN50-80
0510390039	Adapter för ventil Danfoss VFS VEFS VL VF
0510390040	Adapter för ventil Danfoss VRB VRG
0510390029	Adapter för Frese Optima Compact DN 40...50 (kan även användas till Valveco DN40, 50)
0510390060	Adapter för AVM 2*5 till Schneider V241/V341

☛ *Hjälpkontakt med steglös inställning 0...100%, belastning 3(1,5) A, 24...230 V*

**Funktion.**

Beroende på hur ställdonet ansluts (se kopplingsschema), kan det användas som ett analogt don för signal 0...10 V, som ett 2-punkts (öppna/stäng) eller som ett 3-punkts (öppna/stopp/stäng).

Gångtiden kan anpassas vid behov med hjälp av kodomkopplare S1 och S2. Karakteristiken (linjär eller likprocentig) kan väljas med kodomkopplare S3.

Manuell justering genom frikoppling av drev (nära kabelanslutning) och samtidigt vridning med en insexnyckel i hålet på ovasidan av donet. Genom vridning ca. 4 varv uppnås slaglängd på 20 mm.

**Försiktig!**

Skador på utrustningen!

► Efter den manuella justeringen, måste glidkontakten sätts tillbaka i sitt ursprungliga läge. (Aktivera växeln)

**Avsedd användning**

Denna produkt är avsedd endast för avsett ändamål av tillverkaren, som beskrivs i avsnittet "Funktionsbeskrivning".

Detta inkluderar överensstämmelse med alla tillämpliga bestämmelser produkt. Ändringar eller modifieringar är inte tillåtna.

**Anslutning som ett 2-punkts ställdon**

Öppna/stäng funktionen aktiveras genom att ansluta spänning på den blå och den svarta kabeln. Vid anslutning av spänning på den bruna kabeln, öppnar ventilens reglerport. När spänningen på den bruna kabeln bryts, går ställdonet till motsatta ändläge och stänger ventilen.

Oanvänd röd och grå kablar skall ej anslutas och får ej komma i kontakt med övriga kablar. Vi rekommenderar att dessa kablar isoleras

**Anslutning som 3-punkts ställdon**

Vid anslutning av spänning på kablar (brun eller svart), kan ventilen köras till valfritt läge. Med spänning på den blå och den bruna kabeln öppnas ventilen (reglerporten). Ventilen stänger (reglerporten) med spänning på den blå och den svarta kabeln.

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

Oanvänd röd och grå kablar skall ej anslutas och får ej komma i kontakt med övriga kablar. Vi rekommenderar att dessa kablar isoleras

**Anslutningar för styrspanning 0 ... 10V**

Den integrerade lägesregulatorn styr ställdonet som en funktion av regulatorns utsignal y.

- Gångriktning 1 (matningsspänning på brun kabel, intern anslutning 2a): kopplingens axel öppnar ventilen (reglerporten) när styrsignalen ökar.
  - Gångriktning 2 (matningsspänning på svart kabel, intern anslutning 2b): kopplingens axel stänger ventilen (reglerporten) när styrsignalen ökar.

Startpunkten och reglerområdet är förinställda.

Efter att manuell justering har gjorts, eller vid spänningsavbrott längre än 5 minuter, efterjusteras ställdonet automatiskt.

Efter anslutning av matningsspänning, går ställdonet till ventilens övre stoppläge, och indikerar därmed ventilens stängda läge. Beroende på styrsignalen kan ventilen styras till valfritt läge mellan 0 och 20 mm, Ställdonet behöver inte efterjusteras tack vare elektroniken och stegmotorn. Paralleldrift av flera enheter av samma typ garanteras. Återkopplingssignalen  $y_0 = 0 \dots 10 \text{ V}$  motsvarar den effektiva slaglängden.

Om styrsignalen  $0 \dots 10 \text{ V}$  avbryts och riktningen för drift är ansluten, stänger ventilen helt (0% position).

Kodomkopplare för val av karakteristisk och gångtid kan väljas. Egenskaper kan endast genereras om enheten används som en kontinuerlig enhet. Ytterligare gångtider kan väljas. Dessa är tillämpliga om två-punkt, 3-punkts eller kontinuerlig funktion har valts.


### Ytterligare tekniska data

Den övre delen av kapslingen med täcklock, lägesindikator och handmanöver innehåller synkronmotor med kondensator. Den undre delen innehåller den underhållsfria växellådan

### Energiförbrukning

Typ	Gångtid [s/mm]	Status	Aktiv effekt P [W]	Skenbar effekt S [VA]
AVM215SF132R	7,5 / 15	Drift	3,5 / 2,7	6,6 / 5,3
		Stillastående	0,35	0,75

### Kodomkopplare för val av egenskap

Laufzeit pro mm Temps de marche par mm Running time per mm	Schalterkodierung Codage de commutation Switch coding	Laufzeit für 8 mm Hub Temps de marche pour une course de 8 mm Running time for 8 mm of stroke	Laufzeit für 20mm Hub Temps de marche pour une course de 20 mm Running time for 20mm of stroke								
7,5 s	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>□</td> <td>□</td> <td>Off</td> </tr> </table>	1	2	3	On	■	□	□	Off	60 s ± 2	150 s ± 5
1	2	3	On								
■	□	□	Off								
15 s	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>□</td> <td>□</td> <td>Off</td> </tr> </table> 	1	2	3	On	■	□	□	Off	120 s ± 4	300 s ± 10
1	2	3	On								
■	□	□	Off								


B17241A

**Tekniska och installationsanvisningar**

Kondensat, droppande vatten, etc. måste hindras från att komma in i ställdonet längs ventilspindeln. När du ansluter strömförsörjningen skall arean av strömkabeln vara anpassad till effekt och längd. Men i de flesta fall rekommenderar vi en minsta kabelarea av 0,75 mm<sup>2</sup>.

Kopplingen av ventilspindeln med ställdonets spindel utförs halvautomatiskt genom att använda den manuella justeringsanordningen. Vid demontering, först ställdonet och ventilspindlar släpps, sedan skruvas. Enheten levereras från fabrik i mittläget.

Begreppet stegmotor och elektronik möjliggör parallell drift av flera ställdon av samma SUT typ.

Kombinationen av stegmotor och elektronik säkerställer parallellkörning av flera ställdon av samma SUT typ.

Kodomkopplare är tillgänglig via en öppning under det svarta locket i överdelen på kapslingen. Extra kontakter som tillbehör skruvas på sidan av enheten.

**Fara!**



När höljet öppnas finns det risk för personskador genom elektriska stötar.  
► Öppna inte höljet!

**Viktigt!**



Öppna huset kan skada enheten.  
► Öppna inte huset!

**Installation utomhus**

Om produkten är installerad utanför byggnader, måste enheterna dessutom vara skyddade mot väder och vind

**Avyttring**

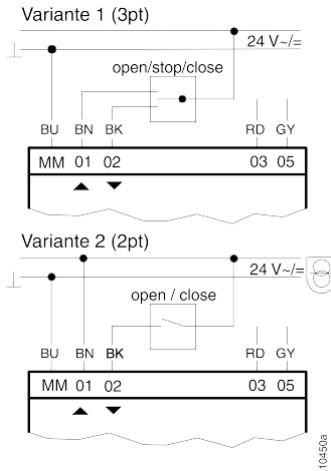
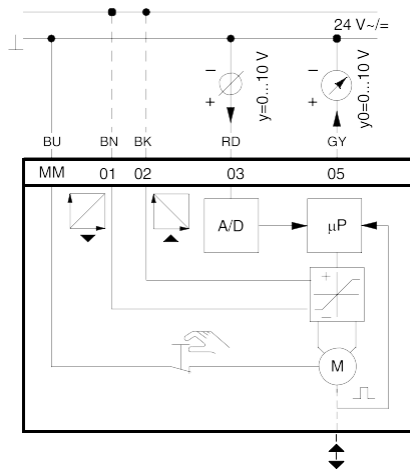
Vid avyttring av produkten, Följ gällande lokala lagar.

Mer information om material kan hittas i förklaringen om material och miljö för denna produkt.

**Kopplingsschema**

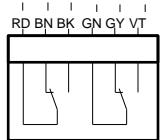
Software	
<b>A</b>	<b>IP54</b>
EN60730	EN60529

BU	BN	BK	RD	GY
blau	braun	schwarz	rot	grau
bleu	brun	noir	rouge	gris
blue	brown	black	red	grey
azzurro	marrone	nero	rosso	grigio
azul	marrón	negro	rojo	gris
blá	brun	svart	röd	grá
blauw	bruin	zwart	rood	grijs



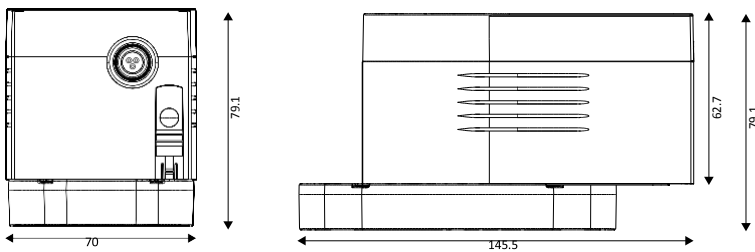
**Tillbehör**

0510480003, 0510480004



- RD = röd
- BN = brun
- BK = Svart
- GN = grön
- GY = grå
- VT = violett

**Måttitning**



Sauter Automation AB  
 Krossgatan 22B  
 162 50 VÄLLINGBY  
 Tel. +46 8 620 35 00  
[www.sauter.se](http://www.sauter.se)