



SQK34.00S, SQK84.00S



SQK349.00/209

## SQK34.. Elektromekaniskt ställdon SQK84.00S

för vridslidventiler med 90° vridningsvinkel

- **SKQ34.. Matningsspänning AC 230 V**  
**SQK84.00S Matningsspänning DC 24 V**
- **3-läges styrning**
- **Nominell vridningsvinkel 90°**
- **Nominellt Vridmoment 5 Nm**
- **För direkt montering utan monteringsats**
- **Utökade funktioner med en hjälpkontakt**
- **Med handomställare och lägesindikering**
- **Driftsätt AUTO eller MAN**
- **Elektromekaniskt, reversibelt**
- **Avsnitt Kombinationsmöjligheter visar vilka ventiler av fabrikat ESBE som är lämpliga att användas tillsammans med ställdonet**

### Användningsområde


Ställdonet används i värme- och luftbehandlingsanläggningar för direkt motorisering (utan monteringsats) av 3- och 4-vägs vridslidventiler (blandningsventiler) av fabrikat ESBE, upp till DN 50.

## Typöversikt

Typbeteckning/ Beställningsnummer	Matningsspänning	Styrsignal	Gångtid för 90° vid 50 Hz	Vridmoment
SQK34.00S	AC 230 V	3-läges	135 s	5 Nm
SQK349.00/209 <sup>1)</sup>				
SQK84.00S	AC 24 V			

<sup>1)</sup> Produkten lagerförs ej i Sverige och är reserverad för särskilda försäljningskanaler

## Tillbehör

Typbeteckning / Beställningsnummer	Beskrivning
ASC9.7 	Hjälpkontakt (ej inbyggd)

## Beställning och leverans

Ställdon och tillbehör beställs separat.

Vid beställning anges typbeteckning/best.nummer, benämning, antal samt erforderlig tillbehör.

	Typbeteckning / Best.nummer	Benämning	Antal
Exempel 1	SQK34.00S	Ventilställdon	1
	ASC9.7	Hjälpkontakt	1
Exempel 2	SQK349.00/209	Ventilställdon (flerpack (25 st))	25 (1 förpackn.)
	ASC9.7	Hjälpkontakt	10

## Leverans




Ställdon och tillbehör är ej sammanbyggda vid leverans utan levereras var för sig i separata förpackningar.

Obs! Ställdon SQK349.00/209 levereras i en **förpackning om 25 st.**

## Reservdelar, Revisionsnummer

Se översikt på sidan 10.

## Kombinationsmöjligheter

	Ventil	Anslutning	Tryckklass	DN	Material	Monteringssats	Ställdon	
<b>3-vägs vridslid-ventiler</b> 	G119 <sup>1)</sup>	Gängad	PN 6	DN 20	Gjutjärn	Medlevereras	<b>SQK34.. SQK84.00S</b>	
	G125 <sup>1)</sup>			DN 25				
	G132 <sup>1)</sup>			DN 32				
	G138 <sup>1)</sup>			DN 40				
	G151 <sup>1)</sup>			DN 50				
	VRG131 <sup>2)</sup>		PN 10	Mässing (DZR)	DN 15...50	Förmonterad		
	VRG132 <sup>2)</sup>				DN 15...50			
	VRG133 <sup>2)</sup>				DN 20...25			
	3MG15 <sup>1)</sup>			Mässing	Medlevereras	DN 15		
	3MG20 <sup>1)</sup>					DN 20		
	3MG22 <sup>1)</sup>	DN 20						
	3MG25 <sup>1)</sup>	DN 25						
	3MG28 <sup>1)</sup>	DN 25						
	<b>4-vägs vridslid-ventiler</b> 	F120 <sup>1)</sup>	Flänsad	PN 6	DN 20	Gjutjärn		Medlevereras
		F125 <sup>1)</sup>			DN 25			
F132 <sup>1)</sup>		DN 32						
F140 <sup>1)</sup>		DN 40						
F150 <sup>1)</sup>		DN 50						
<b>4-vägs vridslid-ventiler</b> 	G419 <sup>1)</sup>	Gängad	PN 6	DN 20	Gjutjärn	Medlevereras		
	G425 <sup>1)</sup>			DN 25				
	G432 <sup>1)</sup>			DN 32				
	G438 <sup>1)</sup>			DN 40				
	G451 <sup>1)</sup>			DN 50				
	TM22 <sup>1)</sup>			DN 20	Mässing			
	T20 <sup>1)</sup>			DN 20	Gjutjärn			
	T25 <sup>1)</sup>			DN 25				
	T32 <sup>1)</sup>			DN 32				
	VRG141 <sup>2)</sup>			PN 10	Mässing (DZR)		DN 15...50	Förmonterad
	VRG142 <sup>2)</sup>	DN 15...50						
	VRG143 <sup>2)</sup>	DN 20...25						
	4MG15 <sup>1)</sup>	Mässing	Medlevereras	DN 15				
	4MG20 <sup>1)</sup>			DN 20				
	4MG25 <sup>1)</sup>			DN 25				
	BIV25 <sup>1)</sup>			DN 25				
	BIV20 <sup>1)</sup>	Gjutjärn	Medlevereras	DN 40				
	BIV50 <sup>1)</sup>			DN 50				
	FRONT <sup>1)</sup>	Flänsad	PN 6	DN 20...50	Gjutjärn			

1) Vid montering krävs ombyggnad, för detta medlevereras en monterings-sats

2) Montering sker direkt utan monterings-satser

## Funktion / mekaniskt utförande

Det elektromekaniska ställdonet är underhållsfritt. Ställdonet har en reversibel synkronmotor.

Ställdonet styrs av en 3-läges styrsignal från regulatorm och genererar en vridande rörelse som överförs via ett tvärgående stift (pinne) monterad i vridslidventilens axel till 3- eller 4-vägs vridspjällventilen.

Ställdonen levereras med en fabriksinställd vridningsvinkel på 90°. Automatisk begränsning av vridningsvinkeln sker via två förinställda, inbyggda ändlägeskontakter.

Ställdonets rörelseriktning kan ändras, se avsnitt Igångkörning.

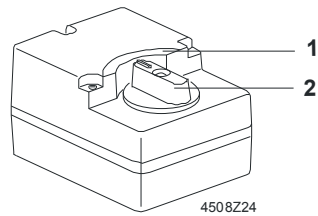
Vid leverans är ställdonet inställt för följande vridningsriktning:

Spänning vid Y1 = Moturs vridning

Spänning vid Y2 = Medurs vridning

Ingen spänning = Ingen rörelse; ställdonet stannar i befintligt läge

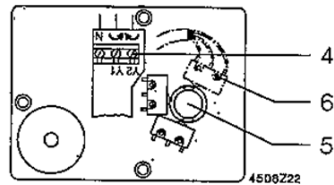
**SQK34.00S,  
SQK8400S**



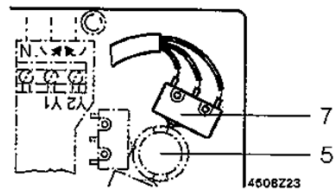
- 1 Lägesindikering, kan beroende på vridningsriktning enkelt flyttas manuellt
- 2 Manuell omkopplare  
I omkopplarläge «MAN» kan ställdonet styras manuellt med ratten



- 3 Ratt för automatisk eller manuell drift



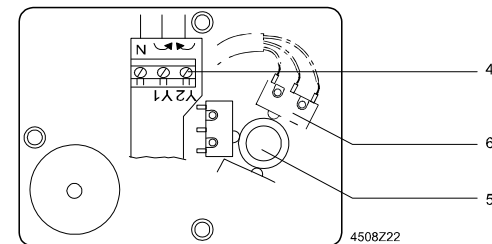
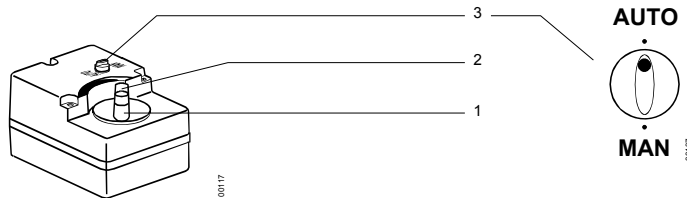
- 4 Anslutningsplintar
- 5 Utgångsaxel med brytnockar
- 6 Utrymme för hjälpkontakt



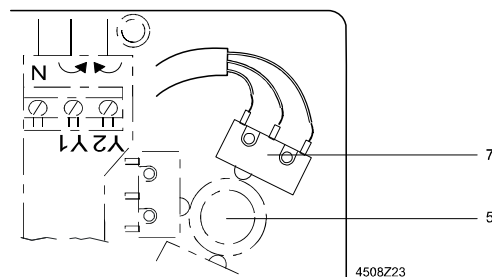
- 7 Hjälpkontakt ASC9.7  
För in- och urkoppling eller omkoppling; valfri inställning av manöverpunkt.  
Med 1,5 m lång fabriksansluten 3-ledarkabel.

**SQK349.00/209**

Den manuella inställningen sker med en manuell omkopplare och väljs med ratten AUTO → MAN. Efter manuell styrning skall ratten åter sättas i omkopplarläge AUTO.



- 1 Manuell omkopplare
- 2 Lägesindikering, kan beroende på vridningsriktning enkelt flyttas manuellt
- 3 Ratt för automatisk eller manuell drift
- 4 Anslutningsplintar
- 5 Utgångsaxel med brytnockar
- 6 Utrymme för hjälpkontakt
- 7 Hjälpkontakt ASC9.7  
För in- och urkoppling eller omkoppling; valfri inställning av manöverpunkt.  
Med 1,5 m lång fabriksansluten 3-ledarkabel



## Projektering

### Elektrisk installation

Elektrisk anslutning skall utföras enligt lokala föreskrifter för elektrisk installation och kopplingsscheman.



**Säkerhetstekniska föreskrifter och begränsningar till skydd av personer och egendom skall alltid beaktas.**

När tilläggfunktioner skall styras av ställdonet, skall ett ställdon med hjälpkontakt ASC9.7 användas; dess manöverpunkt bör antecknas på anläggningsformat.

## Montering

### Översikt monteringsinstruktion

Typ	Monteringsinstruktion
<b>SQK34.00S, SQK84.00S</b>	M4508 (74 319 0448 0)
<b>SQK349.00/209</b>	M4512 (4 319 0179 0)
<b>ASC9.7</b>	G4508.1 (4 319 5579 0)

Sammanbyggnaden är enkel och kan ske direkt på monteringsplatsen.

### SQK349.00/209

Ställdonet SQK349.00/209 är förberedd för montage av vridspjällventiler VRG... Montage av andra vridspjällventiler än de som anges i avsnitt Kombinationsmöjligheter kräver ombyggnad.

### SQK34..

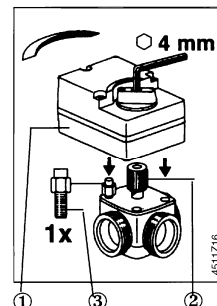
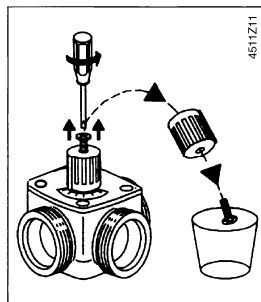
Före montage av ställdonet; öppna och stäng vridslidsventilen för hand flera gånger så att eventuella beläggningar försvinner. Känn efter att sliden går lätt att vrida. Notera även i vilket läge den är stängd resp. öppen — viktigt vid idrifttagning.

### SQK84.00S

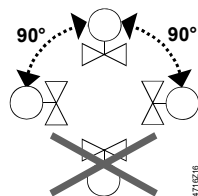
Före montage av reglermotor (1) avlägsnas befintligt inställningsvred samt en (valfri) av de fyra skruvarna i ventillocket.

Sätt medbringare (2) på ventilaxeln samt skruva fast stopptappen (3).

Placera reglermotorn i valfri position över ventilen och fixera med sexkantnyckel (4 mm).



### Monteringslägen





## Igångkörning

Vid igångkörning av det kompletta styrdonet, bestående av ställdon, monterings-sats och vridspjällventil, skall den elektriska inkopplingen kontrolleras och en funktionskontroll genomföras. Detta gäller även för en eventuellt inbyggd hjälpkontakt ASC9.7.

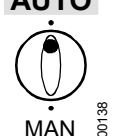
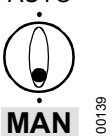
Vid automatisk drift måste den manuella omkopplaren sättas i omkopplingsläge "AUTO".

### Driftsätt

SQK34.00S, SQK84.00S



AUTO = Automatisk drift	MAN = Manuell styrning
	

SQK349.00/209

AUTO = Automatisk drift	MAN = Manuell styrning
	

### Lägesindikering

SQK34..., SQK84.00S

Manuell omställning till "STÄNGD" *) = ingen värmeförsel	Manuell omställning till "ÖPPEN" = maximal värmeförsel
	

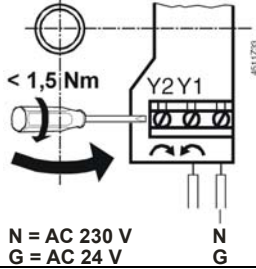
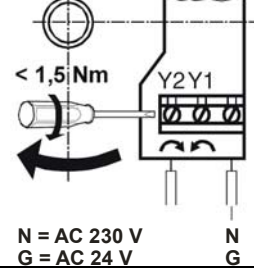
\*) Vid omvänd hydraulisk funktion skall den instickbara skalan för lägesindikering vändas.

### Vridningsriktning

Ställdonet är fabriksinställt att rotera i moturs riktning vid öppning (gäller ej SQK349.00/209).

Ställdonets resp. ventilens vridningsriktning bestäms av:

- Pannans framledning från höger eller från vänster (gäller ej SQK349.00/209)
- Ventilens monteringsläge (hydraulisk funktion)

	
Styrsignal vid plint <b>Y1</b> = vridningsriktning moturs*)	Styrsignal vid plint <b>Y2</b> = vridningsriktning medurs

\*) Fabriksinställning

Anslutningstrådarna till plintarna Y1 och Y2 skall växlas beroende på önskad vridningsriktning. Om ställdonet kompletteras med hjälpkontakt bör detta beaktas vid den elektriska inkopplingen.

### Ändring av vridningsvinkel

Vridningsvinkeln för ändlägeskontaktarna är fabriksinställd till 90° och kan inte ändras.

### Styrning

6/10

Varje ställdon styrs från en egen regulator.

## Underhåll

### Varning

Ställdonet och vridspjällventilen är underhållsfria.

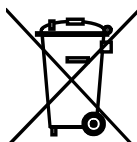
Vid servicearbeten på ställdon:

- Koppla ifrån matningsspänningen till pumpen
- Stäng avstängningsventilen i rörnätet.
- Gör ledningarna trycklösa och låt dem svalna

Om nödvändigt, lossa de elektriska ledningarna från anslutningsklämmorna.

Omstart av vridspjällventilen får endast ske med enligt föreskrifterna monterat ventilställdon (eller med manuell omkopplingsratt).

### Avfallshantering



Apparaten innehåller elektriska och elektroniska komponenter som inte får avfallshanteras som hushållssopor.

En särbehandling av specifika komponenter kan vara obligatorisk enligt lagens föreskrifter eller önskvärd ur ett ekologiskt perspektiv.

**Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.**

## Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast med de Siemens ställdon som anges under avsnitt Kombinationsmöjligheter.

Vid användning av ventiler av annat fabrikat, som inte rekommenderas av Siemens, upphör vårt garantiåtagande.

## Tekniska data

		SQK34..	SQK84.00S
Matning	Matningsspänning	AC 230 V ± 15 %	DC 24 V
	Frekvens	50/60 Hz	
	Effektförbrukning <sup>1)</sup>	3 VA	2 VA
Styrning	Styrsignal	3-läges	
	Paralleldrif	Paralleldrif av flera ställdon är inte möjlig	
Funktionsdata	Gångtid vid 90°	135 s	
	Vridningsvinkel	90° ± 3° (fabriksinställning)	
	Vridmoment: Vid start	10 Nm	
	Nominellt vridmoment	5 Nm	
Normer och standarder	CE-märkning enligt EMC-riktlinje	2004/108/EC	
	Störtålighet (immunitet)	EN 61000-6-2	Industrisektor <sup>2)</sup>
	Emission	EN 50081-1	Bostadssektor
	Lågspänningsriktlinje	2006/95/EC	
	Elektrisk säkerhet	EN 60730-1	
	Produktnormer för automatiska elektriska regler- och styrapparater	EN 60730-2-14	
	Isolerklass enligt EN 60730	Klass II	Klass III
	Kapslingsklass Upprätt till horisontellt	IP42 enligt EN 60529	
	Miljökompatibilitet	ISO 14001 (miljö) ISO 9001 (kvalitet) SN 36350 (miljövänliga produkter) RL 2002/95/EC (RoHS)	
	Material	Kapslingens underdel, konsol	Plast
Kåpa		Plast	

Mått /vikt

Mått	Se avsnitt Måttuppgifter	
Kabelgenomföringar	För SQK34.00: 1 x Ø 20,5 mm (för M20) För SQK349.00/2009: 2 x Ø 20,5 mm (för M20)	1 x Ø 20,5 mm (för M20)
Vikt	0,5 kg	

- 1) Dessa värden gäller vid märkspänning, vid omgivningstemperaturer 20 °C och för angiven nominell gångtid.  
2) Transformator 160 VA (t.ex. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) för AC 24 V-ställdon

**Tillbehör SQK34..., SQK84.00S**

Hjälpkontakt ASC9.7

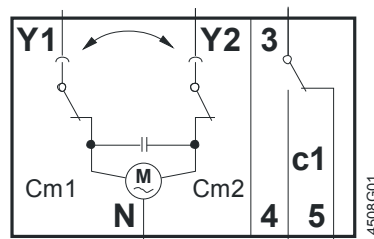
Brytförmåga	AC 250 V, 10 A res., 3 A ind.
-------------	-------------------------------

**Tillåtna omgivningsförhållanden**

	Drift EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagring EN 60721-3-1
Omgivningsförhållanden	Klass 3K5	Klass 2K3	Klass 1K3
Temperatur	-15...50 °C	-30...65 °C	-30...65 °C
Fuktighet	5...95 % RF	< 95 % RF	0...95 % RF

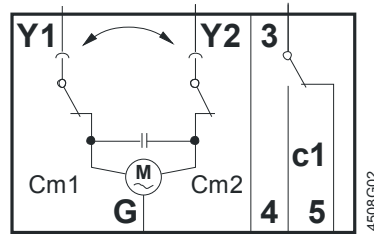
**Anslutningsplintar**

SQK34..  
AC 230 V



- Cm1 Ändlägeskontakt
- Cm2 Ändlägeskontakt
- c1 1 hjälpkontakt **ASC9.7** (tillbehör)
- N Nolledare
- G Systempotential
- Y1 Vridningsriktning moturs
- Y2 Vridningsriktning medurs

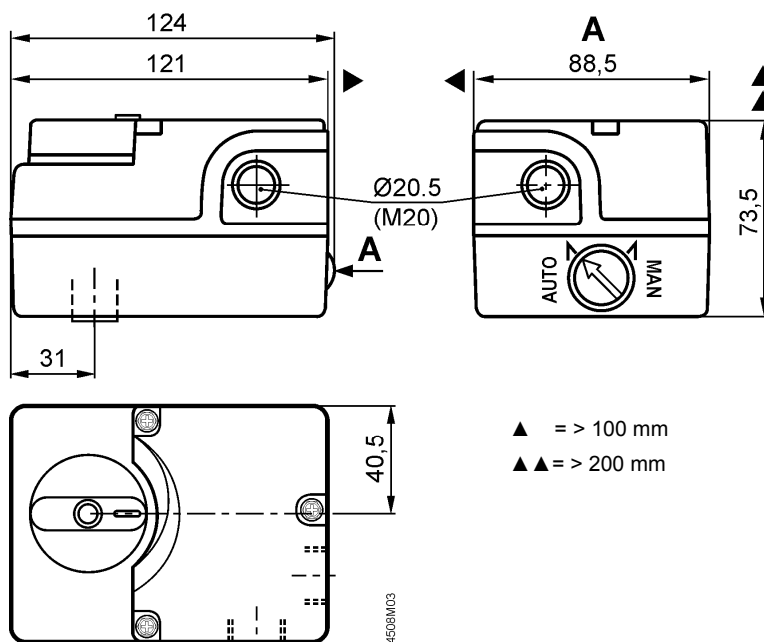
SQK84.00S  
DC 24 V





**Måttuppgifter** (mått i mm)

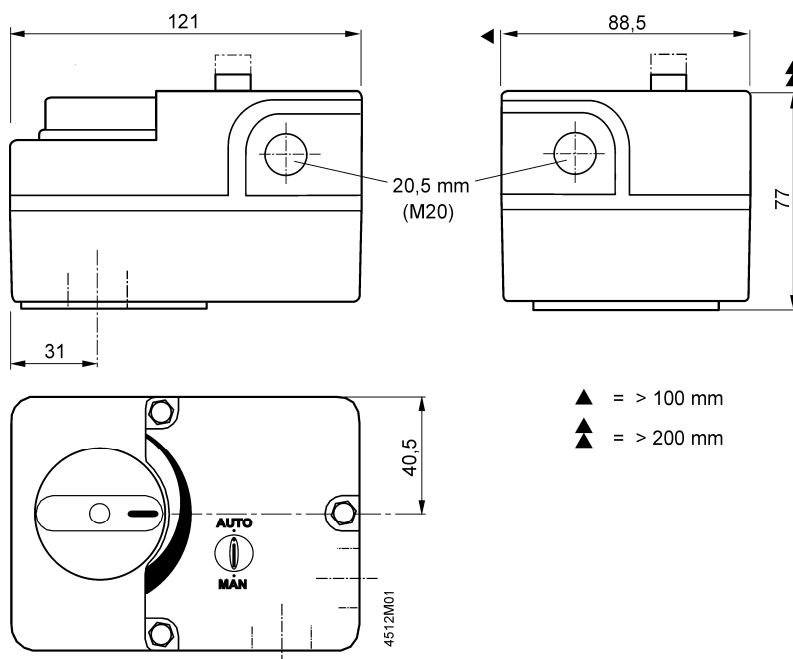
**SQK34.00S,  
SQK84.00S**



Ställdonets totala höjd

- = Monteringsmått för vridslidventil
- ▲ Monteringsmått för ställdon
- ▲▲ Min. avstånd till tak eller vägg för montering, anslutning, handhavande, osv.

**SQK349.00/209**







Ställdonets totala höjd

- = Monteringsmått för vridslidventil
- ▲ Monteringsmått för ställdon
- ▲▲ Min. avstånd till tak eller vägg för montering, anslutning, handhavande, osv.





## Reservdelar

Beställningsnummer för reservdelar

SQK34.00S,  
SQK84.00S

	Kåpa	Packbox	Medbringare	Skala
<b>Typ</b>		 Metrisk		
<b>SQK34.00S</b>	4 104 5640 8	4 280 5629 8	4 178 5670 8	4 328 5528 8
<b>SQK84.00S</b>	4 104 5640 8	4 280 5629 8	4 178 5670 8	4 328 5528 8

SQK349.00/209

	Packbox	Styrtapp		Medbringare
<b>Typ</b>	 Metrisk	 16 mm	 8 mm	
<b>SQK349.00/209</b>	4 280 5629 8	4 173 5501 8	4 173 5502 8	4 178 5673 8

## Revisionsnummer

Typ	Giltig fr.o.m. rev.nr
<b>SQK34.00S</b>	..D
<b>SQK84.00S</b>	..D
<b>SQK349.00/209</b>	..E