



ACVATIX™

## Elektromekaniskt ställdon

**SAX..**

för ventiler med 20 mm lyfthöjd

- **SAX31..** Matningsspänning AC 230 V 3-läges styrsignal
- **SAX61..** Matningsspänning AC/DC 24 V Styrsignal 0...10 V, 4...20 mA
- **SAX81..** Matningsspänning AC/DC 24 V 3-läges styrsignal
- **SAX61..** Med lägesåterföring, tvångsstyrning, val av reglerkurva
- Direkt montering på ventiler utan lägesjusteringar
- Handomställare med läges- och riktningssindikering (lysdiod)
- Utökade funktioner med hjälpkontakt, potentiometer, funktionsmodul, spindelvärmare

### Användningsområde

Styrning av Siemens 2-vägs- och 3-vägsventiler med typbeteckning V..F31..., V..F40..., V..F41..., V..G41.. och VVF52 med 20 mm lyfthöjd, som styrventil i värme- och luftbehandlingsanläggningar

## Typöversikt

Typ	Beställningsnummer	Lyft-höjd	Ställkraft	Matnings-spänning	Styrsignal	Gång tid	Lysdiod	Handom-ställning	Tillvals-funktioner
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-läges	120 s	-	Tryck och håll ner	-
SAX31.03	S55150-A106			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	30 s	✓		Läges-återföring, tvångsstyrning, val av reglerkurva
SAX61.03	S55150-A100								
SAX61.03U	S55150-A100-A100								
SAX81.00	S55150-A102			3-läges	120 s	-	-		
SAX81.00U	S55150-A102-A100								
SAX81.03	S55150-A103	30 s	-	-	-				
SAX81.03U	S55150-A103-A100								

## Elektriska tillbehör

Typ	Hjälpkontakt ASC10.51	Potentiometer ASZ7.5/.. <sup>1)</sup>	Funktionsmodul AZX61.1	Spindelvärmare ASZ6.6
Beställningsnummer	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)	S55845-Z107	S55845-Z108
	Max. 2			Max. 1
SAX31..	Max. 2	Max. 1	-	Max. 1
SAX61..	Max. 2	-	Max. 1 AZX61.1	
SAX81..		Max. 1	-	

<sup>1)</sup> Tillgänglig med 135 Ω, 200 Ω och 1000 Ω.

## Mekaniska tillbehör

Väderleksbeständig skyddskåpa ASK39.1

## Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer

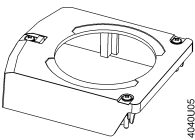
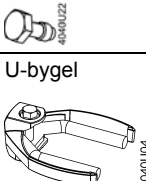
### Exempel

Typ	Beställningsnummer	Benämning	Antal
SAX81.03	S55150-A103	Ställdon	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potentiometer	1

### Leverans

Ställdon, ventil och tillbehör levereras separat förpackade.

### Reservdelset

Typ / Beställningsnr	Kapslingslock	Skruv (koppling för ventilspindeln)
	8000060843	 

## Kombinationsmöjligheter

Ventiltyp		DN	PN-klass	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Datablad
<b>2-vägsventiler VV... (Styrventiler)</b>					
VVF31..	Fläns	15...80	10	2,5...100	N4320
VVF40..	Fläns	15...80	16	1,9...100	N4330
VVF41..	Fläns	50		19 / 31	N4340
VVG41..	Gänga	15...50		0,63...40	N4363
VVF52..	Fläns	15...40	25	0,16...25	N4373
<b>3-vägsventiler VX... (Styrventiler för funktionerna "Blandning" och "Fördelning")</b>					
VXF31..	Fläns	15...80	10	2,5...100	N4420
VXF40..	Fläns	15...80	16	1,9...100	N4430
VXF41..	Fläns	15...50		1,9...31	N4440
VXG41..	Gänga			1,6...40	N4463

Anm. Ställdonen SAX.. kan inte användas tillsammans med VARISHUNT VF..35.., VF..34.., VF..33.. eller VARIVALVE VVG11...

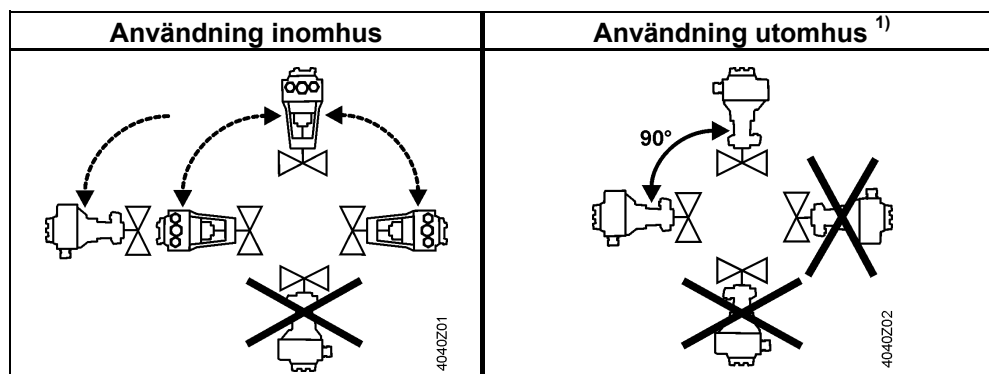
## Anvisningar

**Projektering**  
SAX31.. /SAX81..

3-läges ställdonet styrs från en egen regulator, se avsnitt Anslutningsschema.

SAX61.. Upp till 10 ställdon kan styras parallellt vid en regulatorutgång med strömbelastningsförmåga av 1 mA. Kontinuerliga ställdon har en ingångsimpedans av 100 kΩ.

**Montering**  
Monteringslägen



<sup>1)</sup> Endast i kombination med ASK39.1 väderleksbeständig skyddskåpa

## Underhåll

Ställdonen är underhållsfria.

## Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med de Siemensventiler som anges under avsnitt "Kombinationsmöjligheter" på sidan 3.

Anm.

**Om ställdonen används tillsammans med ventiler av annat fabrikat än de som anges i detta dokument då säkerställs funktionaliteten av användaren och alla garantier från Siemens BT upphör.**

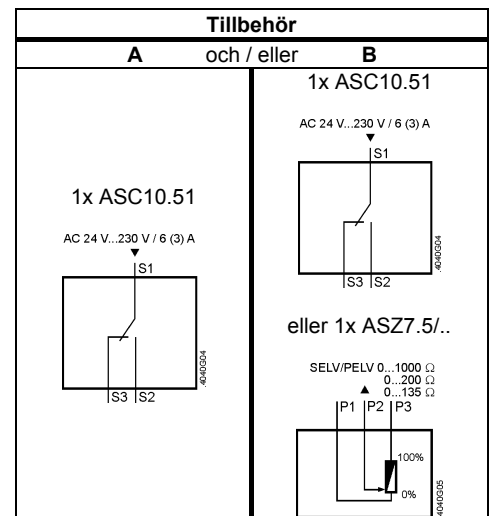
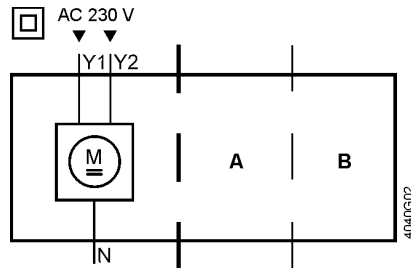
## Tekniska data

	SAX..	
<b>Matning</b>	Matningsspänning	
	SAX31..	AC 230 V ± 15 %
	SAX61..	AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15 %
	SAX81..	AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15 %
	Frekvens	45...65Hz
	Avsäkring av yttre matarledning	Max. 10 A trög
<b>Funktionsdata</b>	Effektförbrukning vid 50 Hz	
	SAX31.00 Spindeln rör sig inåt/utåt	3,5 VA / 2 W
	SAX31.03 Spindeln rör sig inåt/utåt	8 VA / 3,5 W
	SAX61.03.. Spindeln rör sig inåt/utåt	8 VA / 3,75 W
	SAX81.00.. Spindeln rör sig inåt/utåt	3,5 VA / 2,25 W
	SAX81.03.. Spindeln rör sig inåt/utåt	8 VA / 3,75 W
	Gångtider (för angiven lyfthöjd)	
Gångtiden kan variera beroende på ventil -> se avsnitt Typöversikt		
SAX31.00, SAX81.00	120 s	
SAX31.03, SAX61.03.., SAX81.03..	30 s	
Ställkraft	800 N	
Nominell lyfthöjd	20 mm	
Tillåten medietemperatur (ansluten ventil)	-25...150 °C	
<b>Signalingångar</b>	Styrsignal Y SAX31..., SAX81..	3-läges
	SAX31..Spänning	AC 230 V ± 15 %
	SAX81..Spänning	AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15 %
	SAX61.. (DC 0...10 V) Strömupptagning	≤ 0,1 mA
	SAX61.. (DC 4...20 mA) Strömupptagning	DC 4...20 mA ± 1 %
<b>Parallellkoppling</b>	SAX61..	≤ 10 (beroende på reglerutgång)
	Tvångsstyrning	
<b>Lägesåterföring</b>	Styrsignal Z	SAX61..
	Z = 0...1000 Ω	R= 0...1000 Ω, G, G0
	Z förbunden med G	Lyfthöjd proportionell mot R
	Z förbunden med G0	Max. lyfthöjd 100 % <sup>1)</sup>
	Spänning	Min. lyfthöjd 0 % <sup>1)</sup>
<b>Anslutningskabel</b>	Kabelarea	0,13...1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...16 <sup>2)</sup>
	Kabelingångar	SAX.. EU: 2 genomföringar Ø 20,5 mm (för M20) 1 genomföringar Ø 25,5 mm (för M25) SAX..U US: 3 genomföringar Ø 21,5 mm för ½" röranslutning
<b>Skyddsklass</b>	Kapslingsklass, upprätt till horisontellt	IP54 enligt EN 60529 <sup>3)</sup>
	Isolerklass	Enligt EN 60730
	Ställdon SAX31.. AC 230 V	II
	Ställdon SAX61.. AC / DC 24 V	III
<b>Tillåtna omgivningsförhållanden</b>	Ställdon SAX81.. AC / DC 24 V	III
	Drift	IEC 60721-3-3
	Omgivningsförhållanden	Klass 3K5
	Monteringsplats	Inomhus, skyddat mot väderlek
	Temperatur allmänt	-5...55 °C
	med spindelvärmare ASZ6.6	-15...55 °C
	Fuktighet (kondensbildning ej tillåten)	5...95 % RF
	Transport	IEC 60721-3-2
	Omgivningsförhållanden	Klass 2K3
	Temperatur	-25...70 °C
Fuktighet	< 95 % RF	
<b>Normer och standarder</b>	Lagring	IEC 60721-3-1
	Temperatur	-15...55 °C
Fuktighet	5...95 % RF	
Max. medietemperatur vid ansluten ventil	150 °C	
<b>Normer och standarder</b>	CE-märkning enligt EMC-riktlinje	2004/108/EC
	Störtålighet (immunitet)	EN 61000-6-2:[2005] Industrisektor <sup>4)</sup>
	Strålning (emission)	EN 61000-6-3:[2007] Bostadssektor
	Elektrisk säkerhet	EN 60730-1
	Lågspänningsriktlinje AC 230 V	2006/95/EG
	C-tick	N 474
	UL-godkännande AC 230 V	-
AC / DC 24 V	UL 873	

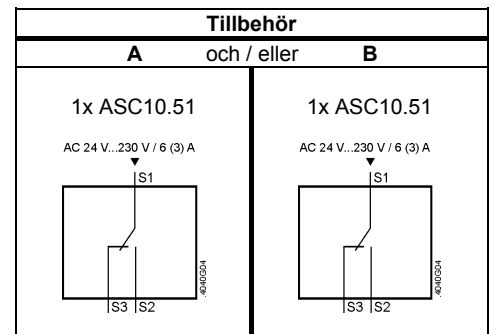
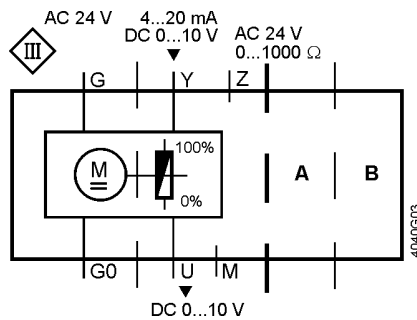
		SAX..
<b>Dimensioner</b> <b>Tillbehör</b>	Miljökompatibilitet	ISO 14001 (miljö) ISO 9001 (kvalitet) SN 36350 (miljövänliga produkter) 2002/95/EC (RoHS)
		Se avsnitt Måttuppgifter (sidan 8)
	Potentiometer ASZ7.5/135	Spänning DC 10 V Strömbelastning < 4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/200	Spänning DC 10 V Strömbelastning < 4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/1000	Spänning DC 10 V Strömbelastning < 4 mA
	Hjälpkontakt ASC10.51	Kontaktdata AC 24...230 V, 6 A res., 3 A ind.
	Spindelvärmare ASZ6.6	AC 24 V, 30 W

## Kopplingsscheman

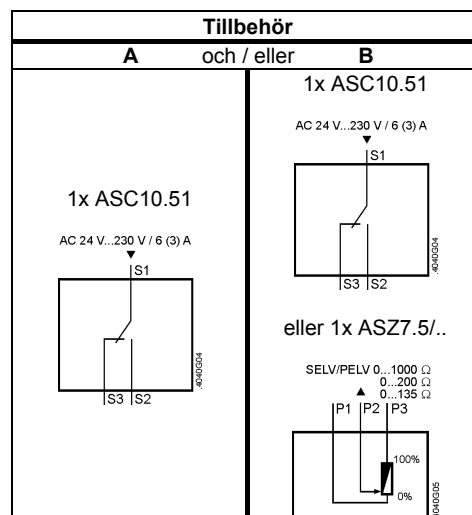
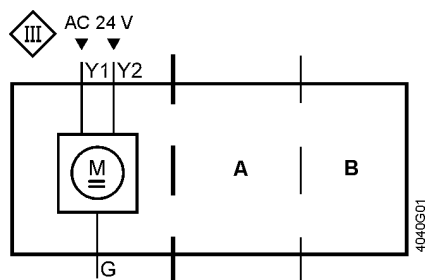
### Apparatscheman SAX31..



### SAX61..



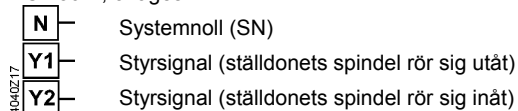
SAX81..



### Anslutningsplintar

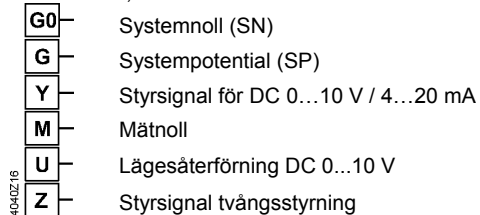
SAX31..

AC 230 V, 3-läges



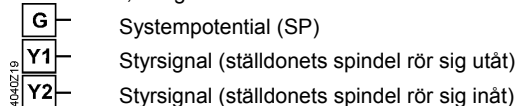
SAX61..

AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω

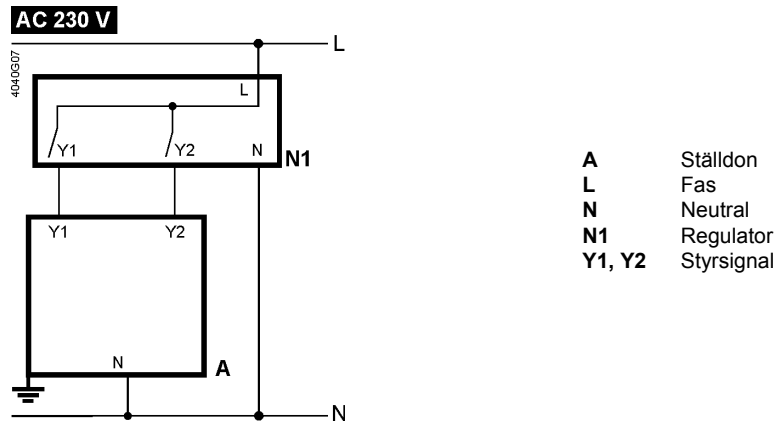


SAX81..

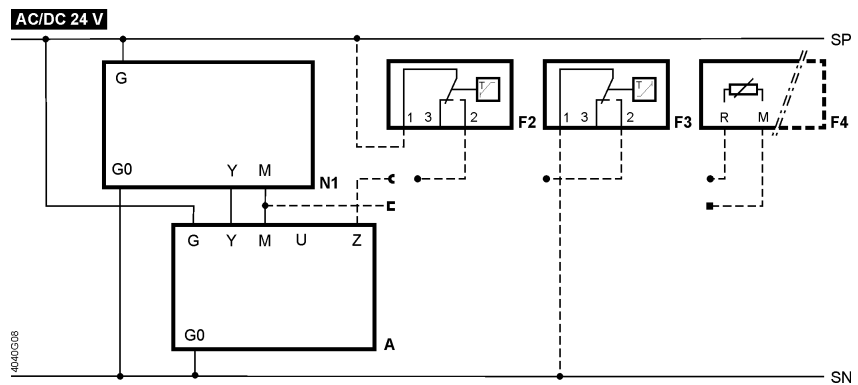
AC/DC 24 V, 3-läges



**Anslutningsscheman**  
SAX31..

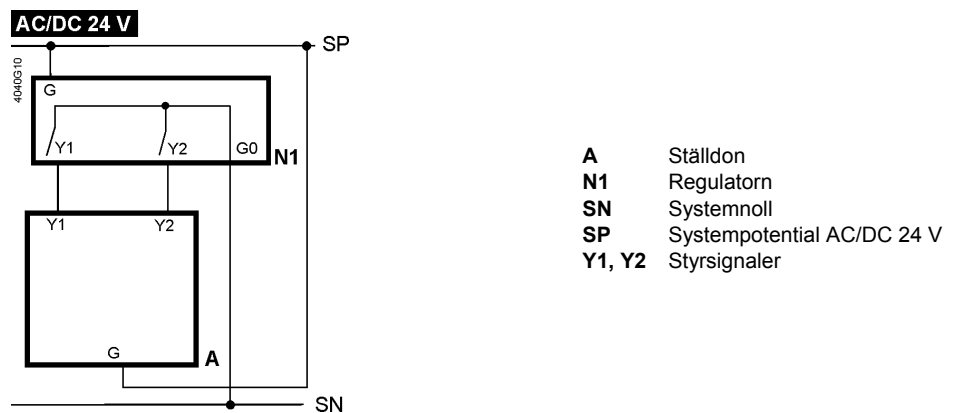


SAX61..

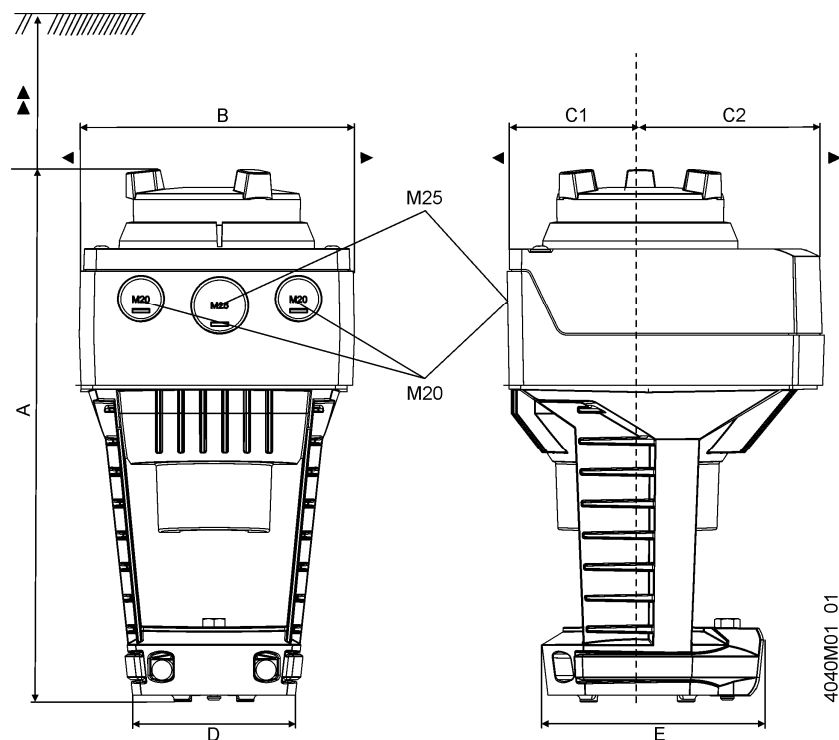


- A** Ställdon  
**F2** Frysskyddstermostat, plintar:  
1 – 2 Frysfara / givaravbrott (termostat stänger vid frost)  
1 – 3 Normaldrift  
**F3** Temperaturvakt  
**F4** Frysvakt med 0...1000 Ω signalutgång, stöder INTE QAF21.. eller QAF62.1  
**M** Mätroll  
**N1** Regulatorn  
**SN** Systemnoll  
**SP** Systempotential AC/DC 24 V  
**U** Lägesåterföring  
**Y** Styrsignal  
**Z** Styrsignal tvångsstyrning

SAX81..



## Måttuppgifter (mått i mm)



Typ	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶
SAX..(U <sup>1)</sup> )	242	124	150	68	82	80	100	100	200
Med ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-

<sup>1)</sup> SAX..U: För 1/2" röranslutning (Ø 21,5 mm)

## Revisionsnummer

Typ	Giltig från rev.nr
SAX31.00	..A
SAX31.03	..A
SAX61.03..	..A
SAX81.00..	..A
SAX81.03..	..A