



ACVATIX™

Elektromotorische Stellantriebe für Ventile

SAX..

mit 20 mm Hub

-
- **SAX31..** Betriebsspannung AC 230 V, Stellsignal 3-Punkt
 - **SAX61..** Betriebsspannung AC/DC 24 V, Stellsignal 0...10 V, 4...20 mA
 - **SAX81..** Betriebsspannung AC/DC 24 V, Stellsignal 3-Punkt
 - **SAX61..** mit Stellungsrückmeldung, Zwangssteuerung, Kennlinienumschaltung
 - Für direkte Montage auf Ventilen ohne Einstellarbeiten
 - Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED)
 - Wahlweise optionale Funktionserweiterung mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul, Stößelheizung

Anwendung

Zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen V..F21.., V..F31.., V..F40.., V..F41.., V..G41.., VVF52.. und V..F53.. mit 20 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Typenübersicht

Typ	Art.-Nr.	Hub	Stellkraft	Betriebsspannung	Stellsignal	Notstellzeit	Stellzeit	LED	Handverstellung	Zusatzfunktionen			
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-Punkt	-	120 s	-	Drücken und fixieren	-			
SAX31.03	S55150-A106			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω		30 s	✓		Stellungsrückmeldung, Zwangssteuerung, Kennlinienumschaltung			
SAX61.03 SAX61.03U	S55150-A100 S55150-A100-A100												
SAX81.00 SAX81.00U	S55150-A102 S55150-A102-A100										120 s	-	-
SAX81.03 SAX81.03U	S55150-A103 S55150-A103-A100												

Elektrisches Zubehör

Typ	Hilfsschalter ASC10.51	Potentiometer ASZ7.5/.. ¹⁾	Funktionsmodul AZX61.1	Stößelheizung ASZ6.6
Artikelnummer	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)	S55845-Z107	S55845-Z108
	Insgesamt max. 2			Max. 1
SAX31..	Max. 2	Max. 1	-	Max. 1
SAX61..	Max. 2	-	Max. 1 AZX61.1	
SAX81..		Max. 1	-	

¹⁾ Verfügbar in 135 Ω, 200 Ω und 1000 Ω.

Mechanisches Zubehör Wetterschutzhaube ASK39.1

Bestellung

Beispiel

Typ	Artikelnummer	Bezeichnung	Stückzahl
SAX81.03	S55150-A103	Stellantrieb	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potentiometer	1

Lieferung Stellantrieb, Ventil und Zubehör sind bei der Auslieferung einzeln verpackt.

Ersatzteil-Set

Typ / Artikelnummer	Gehäusedeckel	Schraube (Ventilspindel-Kopplung)
8000060843		
		U-Bügel
		

Gerätekombinationen

Ventiltyp		DN	PN-Stufe	k_{vs} [m ³ /h]	Datenblatt
 Durchgangsventile VV.. (Regel- oder Sicherheitsabsperrentile)					
VVF21..	Flansch	25...80	6	1,9...100	N4310
VVF31..	Flansch	15...80	10	2,5...100	N4320
VVF40..	Flansch	15...80	16	1,9...100	N4330
VVF41..	Flansch	50		19 / 31	N4340
VVG41..	Gewinde	15...50	25	0,63...40	N4363
VVF52..	Flansch	15...40		0,16...25	N4373
VVF53..	Flansch	15...50		0,16...40	N4405
 Dreiwegventile VX.. (Regelventile für die Funktionen "Mischen" und "Verteilen")					
VXF21..	Flansch	25...80	6	1,9...100	N4410
VXF31..	Flansch	15...80	10	2,5...100	N4420
VXF40..	Flansch	15...80	16	1,9...100	N4430
VXF41..	Flansch	15...50		1,9...31	N4440
VXG41..	Gewinde		1,6...40	N4463	
VXF53..	Flansch	15...50	25	1,6...40	N4405

Produktdokumentation

Eine umfassende Informationssammlung zu New Generation Stellantrieben befindet sich in der Basisdokumentation "Stellantriebe SAX.." (CE1P4040_01de).

Hinweise

Projektierung

SAX31.. /SAX81..

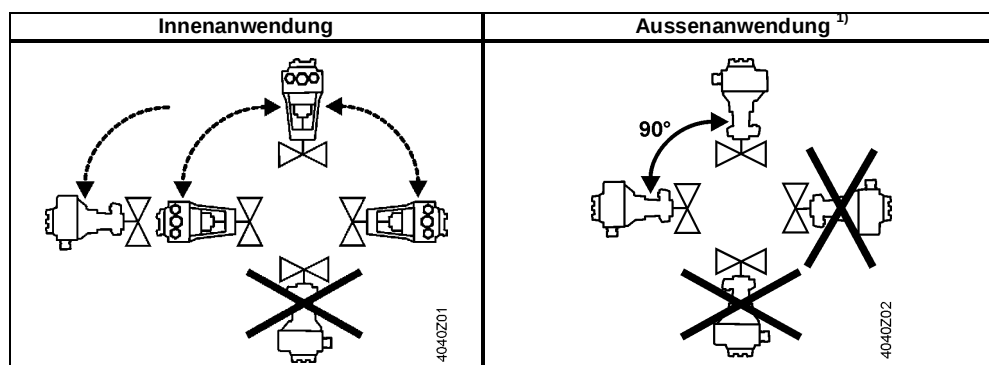
3-Punkt Stellantriebe müssen von einem eigenen Regler angesteuert werden, siehe "Anschlussschaltpläne" (Seite 7).

SAX61..

Bis zu 10 Stellantriebe können bei einem Regler mit einer Strombelastbarkeit von 1 mA parallel angesteuert werden. Stetige Stellantriebe haben eine Eingangsimpedanz von 100 kΩ.

Montage

Montagelagen



¹⁾ Nur in Kombination mit Wetterschutzhaube ASK39.1

Wartung

Die Stellantriebe sind wartungsfrei.

Garantieleistung

Die im Kapitel "Gerätekombinationen" (Seite 3) aufgeführten Projektierungsdaten sind ausschliesslich zusammen mit den aufgeführten Siemens-Ventilen gewährleistet.

Hinweis

Beim Einsatz der Stellantriebe mit anderen Armaturen ist die Funktionalität durch den Anwender sicherzustellen und jegliche Garantieleistung durch Siemens Building Technologies erlischt.

		SAX..
Speisung	Betriebsspannung SAX31.. SAX61.. SAX81..	AC 230 V ± 15 % AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15% AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15%
	Frequenz	45...65Hz
	Absicherung n. DIN 57 100 Teil 430 (Zuleitung)	6 A...10 A träge
	Leistungsaufnahme bei 50 Hz	
	SAX31.00 Stößel fährt ein/aus SAX31.03 Stößel fährt ein/aus SAX61.03.. Stößel fährt ein/aus SAX81.00.. Stößel fährt ein/aus SAX81.03.. Stößel fährt ein/aus	3,5 VA / 2 W 6 VA / 3,5 W 8 VA / 3,75 W 3,5 VA / 2,25 W 5 VA / 3,75 W
Funktionsdaten	Stellzeiten (für den angegebenen Nennhub) Die Stellzeit kann je nach Ventil abweichen -> siehe Kapitel "Typenübersicht" (Seite 2) SAX31.00, SAX81.00 SAX31.03, SAX61.03.., SAX81.03.. Stellkraft Nennhub Zulässige Mediumtemperatur (angekoppelte Armatur)	120 s 30 s 800 N 20 mm -25...130 °C
	Signaleingänge	Y-Stellsignal SAX31.., SAX81.. SAX31.. Spannung SAX81.. Spannung SAX61.. (DC 0...10 V) Stromaufnahme Eingangsimpedanz SAX61.. (DC 4...20 mA)Stromaufnahme Eingangsimpedanz
Parallelschaltung	SAX61..	≤ 10 (abhängig von Reglerausgang)
Zwangssteuerung	Z-Stellsignal SAX61.. R = 0...1000 Ω Z mit G verbunden Z mit G0 verbunden Spannung Stromaufnahme	R= 0...1000 Ω, G, G0 Hub proportional zu R Max. Hub 100 % ¹⁾ Min. Hub 0 % ¹⁾ Max. AC 24 V ± 20 % Max. DC 24 V + 20 % / -15% ≤ 0,1 mA
Stellungsrückmeldung	Stellungsrückmeldung U SAX61.. Lastimpedanz Belastung	DC 0...10 V ± 1 % > 10 kΩ ohmsch Max. 1 mA
Anschlusskabel	Leitungsquerschnitte	0.13...1.5 mm ² , AWG 24...16 ²⁾
	Kabeleingänge SAX.. SAX..U	EU: 2 Durchführungen Ø 20,5 mm (für M20) 1 Durchführung Ø 25,5 mm (für M25) US: 3 Durchführungen Ø 21,5 mm für ½" Schlauchanschluss
Schutzklasse	Gehäuseschutzart stehend bis liegend	IP 54 nach EN 60529 ³⁾
	Isolationsschutzklasse Stellantriebe SAX31.. AC 230 V Stellantriebe SAX61.. AC / DC 24 V Stellantriebe SAX81.. AC / DC 24 V	Nach EN 60730 II III III
Umweltbedingungen	Betrieb Klimatische Bedingungen Montageort Temperatur allgemein Feuchte (ohne Betauung)	IEC 60721-3-3 Klasse 3K5 Innenraum, wettergeschützt -5...55 °C 5...95 % rF
	Transport Klimatische Bedingungen Temperatur Feuchte	IEC 60721-3-2 Klasse 2K3 -25...70 °C < 95 % rF
	Lagerung Klimatische Bedingungen Temperatur Feuchte	IEC 60721-3-1 Klasse 1K3 -15...55 °C 5...95 % rF
	Max. Mediumtemperatur am angekoppelten Ventil	130 °C
	Normen und Standards	CE-Konformität Nach EMV-Richtlinie Störfestigkeit (Immunität) Abstrahlung (Emission) Elektrische Sicherheit Niederspannungsrichtlinie C-tick UL-Konformität AC 230 V AC / DC24 V

		SAX..
Umweltverträglichkeit		ISO 14001 (Umwelt) ISO 9001 (Qualität) SN 36350 (Umweltverträgliche Produkte) RL 2002/95/EG (RoHS)
Abmessung		Siehe "Massbilder" (Seite 8)
Zubehör	Potentiometer ASZ7.5/135	0...135 $\Omega \pm 5\%$ Spannung DC 10 V Strombelastung < 4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/200	0...200 $\Omega \pm 5\%$ Spannung DC 10 V Strombelastung < 4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/1000	0...1000 $\Omega \pm 5\%$ Spannung DC 10 V Strombelastung < 4 mA
	Hilfsschalter ASC10.51	Schaltleistung AC 24...230 V, 6 A ohmsch, 3 A induktiv
	Stösselheizung ASZ6.6	AC 24 V, 30 W

¹⁾ DIL-Schalter Wirksinn beachten

²⁾ AWG = American wire gauge

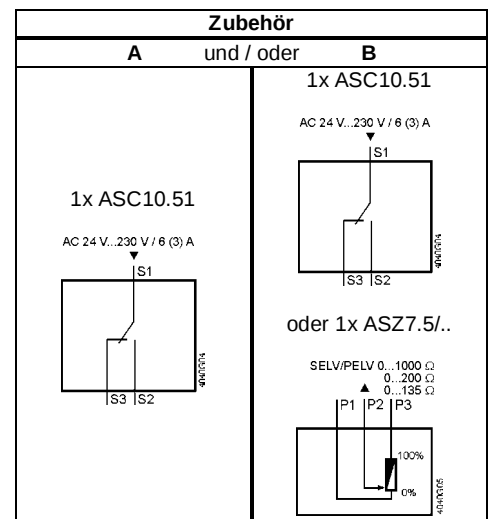
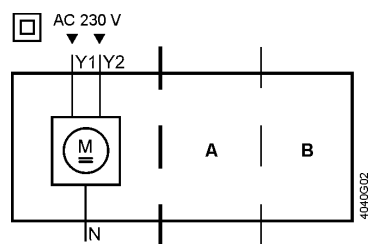
³⁾ Auch mit Wetterschutzhaube ASK39.1

⁴⁾ Transformator 160 VA (z.B. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) für AC 24 V Stellantriebe

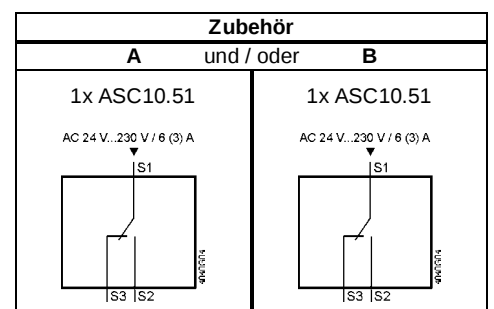
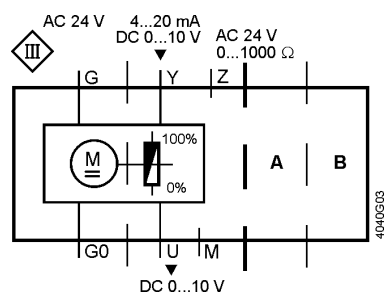
Schaltpläne

Geräteschaltpläne

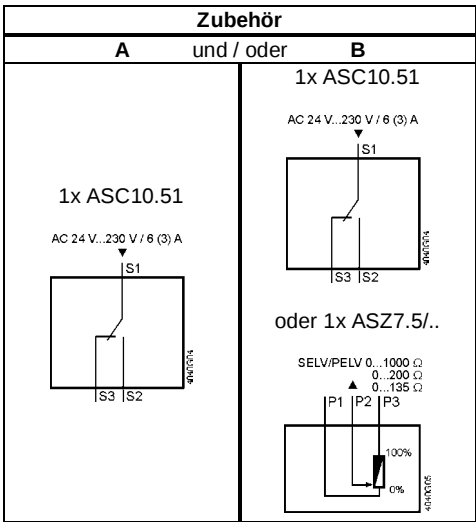
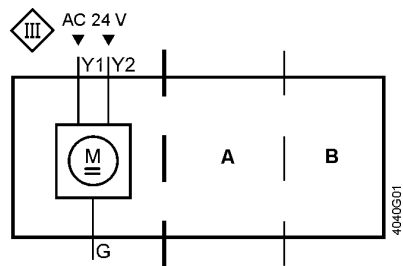
SAX31..



SAX61..

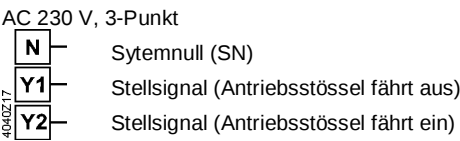


SAX81..

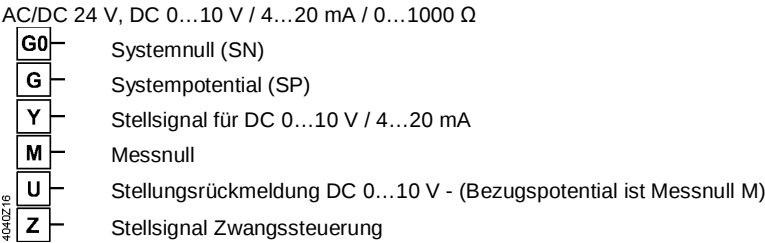


Anschlussklemmen

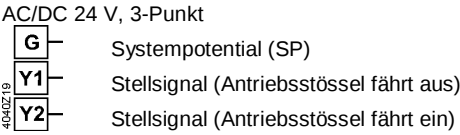
SAX31..



SAX61..

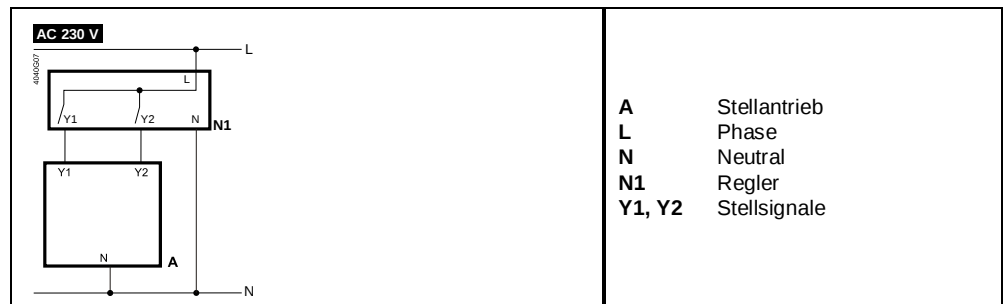


SAX81..

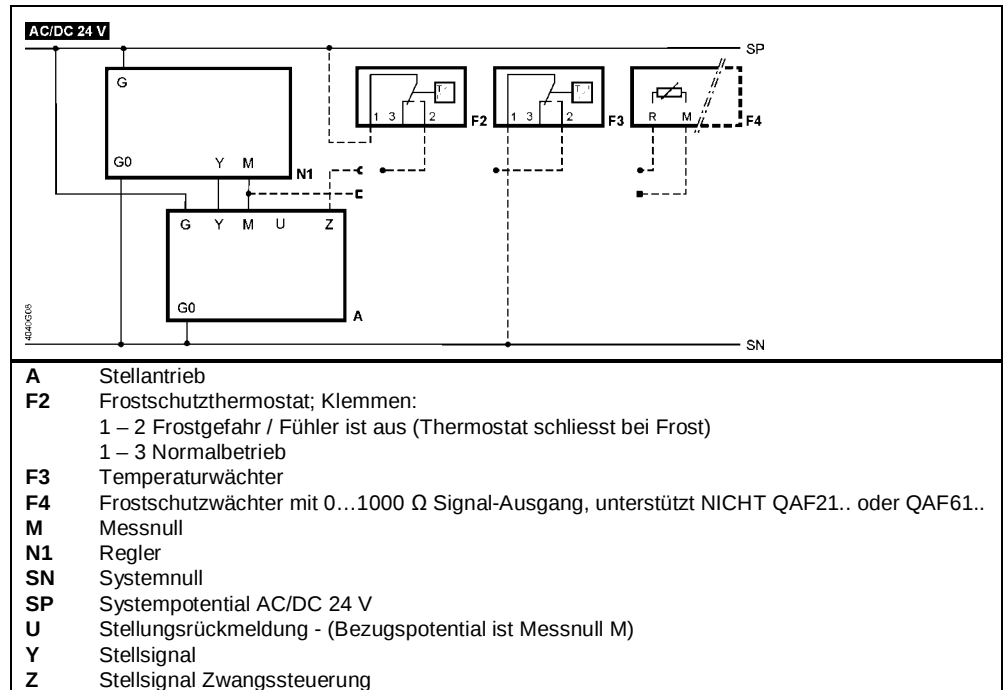


Anschlusschaltpläne

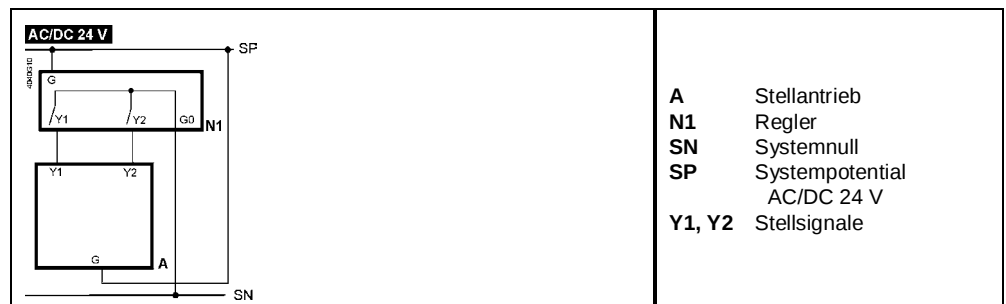
SAX31..



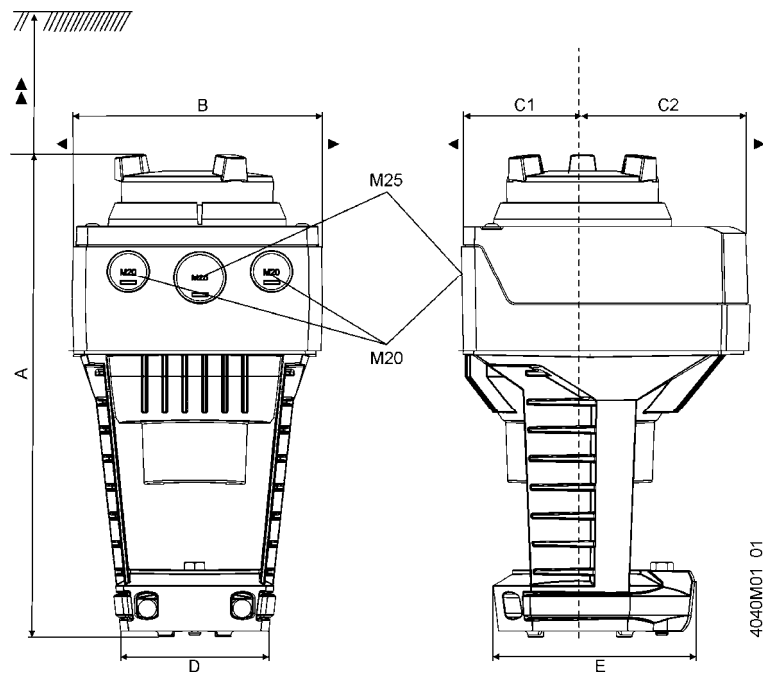
SAX61..



SAX81..



Massbilder



Typ	A	B	C	C1	C2	D	E	►	►►	kg
SAX..(U ¹⁾)	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
Mit ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

Masse in mm

¹⁾ SAX..U: für 1/2" Schlauchverbindungen (Ø 21,5 mm)

Revisionsnummern

Typ	Gültig ab Rev.-Nr.
SAX31.00	..G
SAX31.03	..G
SAX61.03..	..G
SAX81.00..	..G
SAX81.03..	..G