



ACVATIX™

Elektromotoros szelepmozgató szelepekhez

SAX..P..Y

20 mm szelepszár elmozdulással

- SAX31P03Y AC 230 V tápfeszültség, 3-pont vezérlőjel
- SAX61P03Y AC/DC 24 V tápfeszültség, DC 0...10 V, 4...20 mA vezérlőjel
- SAX81P03Y AC/DC 24 V tápfeszültség, 3-pont vezérlőjel
- Közvetlenül a szelepre szerelhető; nincs szükség beállításra
- Kézi állítókar, pozíció kijelzés és állapot kijelző LED
- Opcionális kiegészítők, úgymint külső pozíciókapcsoló, potenciométer, funkció modul, szelepszár fűtő egység

Felhasználás

Elektromotoros szelepmozgatók Siemens VPF43.. és VPF53.. típusú, 20 mm szelepszár elmozdulású kombi szelepek működtetésére szabályozó és biztonsági elzáró szelepként szellőző, légkondicionáló távfűtési valamint hűtési rendszerekben.

Típustáblázat

Cikkszám	Raktári szám	Szelep-szár elmozdulás	Állítóerő	Működtető feszültség	Vezérlőjel	Rugós visszaterítés ideje	Futás-idő	LED	Kézi állítókar	Extra funkciók
SAX31P03Y	S55150-A118-A998	20 mm	500 N	AC 230 V	3-pont	-	30 s	-	Lenyomni és eltekerni	1)
SAX61P03Y	S55150-A114-A998			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω			✓		2), 3)
SAX81P03Y	S55150-A116-A998			3-pont	-			1)		

1) Opcionális kiegészítők: külső pozíció kapcsoló, potenciométer

2) Pozíció visszajelzés, kézi felülvezérlés, karakterisztika megváltoztatása

3) Opcionális kiegészítők: külső pozíció kapcsoló, szekvenca szabályozó, működési irány kiválasztása

Elektromos kiegészítők

Cikkszám	Külső pozíciókapcsoló ASC10.51	Potenciométer ASZ7.5/.. ¹⁾
Raktári szám	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)
	Max. 2	
SAX31P..	Max. 2	Max. 1
SAX61P..		-
SAX81P..	Max. 2	Max. 1

1) Elérhető 135 Ω, 200 Ω vagy 1000 Ω kivételben

Mechanikus kiegészítők

ASK39.1 – Időjárás elleni védőburkolat

Rendelés

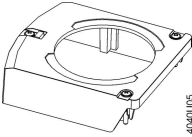

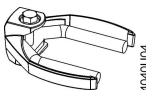
Példa

Cikkszám	Raktári szám	Megnevezés	Mennyiség
SAX81P03Y	S55150-A116-A998	Szelepmozgató	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potenciométer	1

Szállítás

A szelepmozgatók, szelepek és kiegészítőik külön csomagolva kerülnek szállításra.

Alkatrészek

Cikkszám / Raktári szám	Burkolat	Csavar (szelepszár rögzítéshez)
8000060843		
		U-kengyel 

Kombinációk

VPF43..	Típus	Raktári szám	DN	H ₁₀₀ [mm]	\dot{V}_{\min} [m ³ /h]	\dot{V}_{100} [m ³ /h]	Δp_{\min} [kPa]	Adatlap
Standard térfogatáram tartomány	VPF43.50F16	S55266-V100	50	20	2.3	15	35	N4315
	VPF43.65F24	S55266-V102	65		4.4	25		
	VPF43.80F35	S55266-V104	80		5.3	34		
Magas térfogatáram tartomány	VPF43.50F25	S55266-V101	50	20	4.3	25	70	
	VPF43.65F35	S55266-V103	65		6	35		
	VPF43.80F45	S55266-V105	80		7	43		

VPF53..	Típus	Raktári szám	DN	H ₁₀₀ [mm]	\dot{V}_{\min} [m ³ /h]	\dot{V}_{100} [m ³ /h]	Δp_{\min} [kPa]	Adatlap
Standard térfogatáram tartomány	VPF53.50F16	S55266-V112	50	20	2.3	15	35	N4316
	VPF53.65F24	S55266-V114	65		4.4	25		
	VPF53.80F35	S55266-V116	80		5.3	34		
Magas térfogatáram tartomány	VPF53.50F25	S55266-V113	50	20	4.3	25	70	
	VPF53.65F35	S55266-V115	65		6	35		
	VPF53.80F45	S55266-V117	80		7	43		

Termék dokumentáció

Az új generációs szelepmozgatók részletes információi megtalálhatók a P4040 számú bázis dokumentációban.

Tudnivalók

Bekötés

SAX31P03Y és
SAX81P03Y

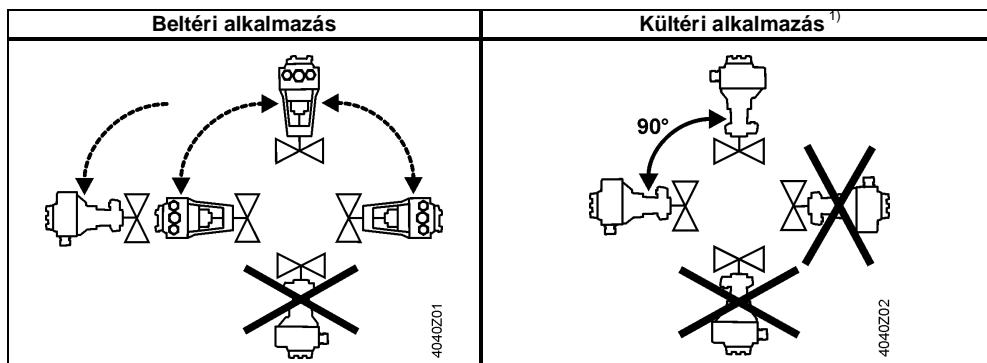
A 3-pontos szelepmozgatókat a megfelelő típusú szabályozóval kell összekötni, lásd "Bekötési ábrák" fejezetben a 8. oldalon.

SAX61P03Y

Legfeljebb 10 szelepmozgató működtethető párhuzamosan egy 1mA-es szabályozó kimenetről. A modulációs szelepmozgatóknak 100 kΩ-os bemeneti ellenállásuk van.

Szerelés

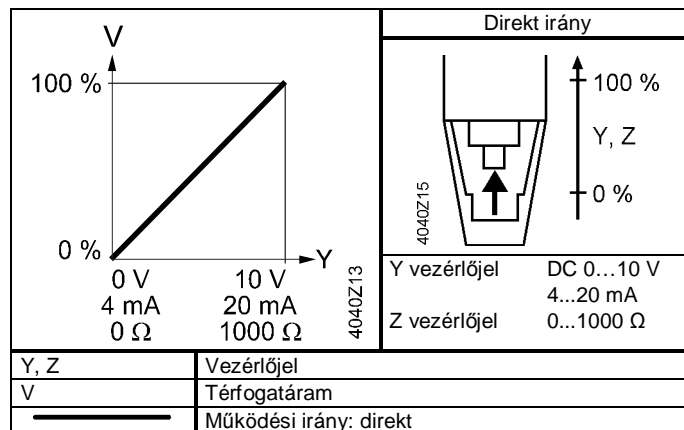
Beépítési helyzetek



¹⁾ Csak az ASK39.1 időjárás elleni védőburkolattal felszerelve

Működési irány

Azoknál a szelepeknél, ahol a szelepszár behúzódik a teljesen zárt állapotban, a "direkt irány" azt jelenti, hogy a szelep teljesen lezár (100 %) amikor a vezérlőjel $Y = 0$ V és $Z = 0$ Ω hozzá tartozóan.



Karbantartás

A szelepszegítők karbantartás mentes készülékek.

Jótállás

Az adatlapban megadott műszaki jellemzők kizárólag abban az esetben garantáltak, ha a szelepszegítőt a 3. oldalon megadott Siemens szelepekkel összeépítve használják.

Tudnivaló

Ha a szelepszegítőt más gyártók szelepeivel összeépítve használják, akkor a megfelelő működésről a felhasználónak kell megbizonyosodnia, és ilyen esetekben a Siemens semmiféle felelősséget nem vállal.

Műszaki adatok

		SAX..P
Tápfeszültség	Működtető feszültség SAX31P03Y SAX61P03Y SAX81P03Y	AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15% AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20 % / -15%
	Frekvencia	45...65Hz
	Biztosítás DIN 57100 430 rész (betáp fázis)	6 A... 10 A lassú
	Teljesítmény felvétel 50 Hz-nél SAX31P03Y Szelepszár behúzódik / kitolódik SAX61P03Y Szelepszár behúzódik / kitolódik SAX81P03Y Szelepszár behúzódik / kitolódik	8 VA / 3.5 W 8 VA / 3.75 W 8 VA / 3.75 W
Működési adatok	Futásidők (az adott szelepszár elmozdulásokkal) A futásidők változnak a szelep típusától függően -> lásd "Típustáblázat" fejezetben a 2. oldalon SAX31P03Y, SAX61P03Y, SAX81P03Y Állítóerő Névleges szelepszár elmozdulás Engedélyezett közeg hőmérséklet (szelepre szerelve)	30 s 500 N 20 mm 1...100 °C
Vezérlőjel bemenetek	"Y" Vezérlőjel SAX31P03Y, SAX81P03Y SAX31P.. Feszültség SAX81P.. Feszültség SAX61P03Y (DC 0...10 V) Áramfelvétel Bemeneti ellenállás SAX61P03Y (DC 4...20 mA) Áramfelvétel Bemeneti ellenállás	3-pont AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15% ≤ 0.1 mA ≥ 100 kΩ DC 4...20 mA ± 1% ≤ 500 Ω
Párhuzamos működés	SAX61P03Y	≤ 10 (a szabályozó kimenetétől függően)
Kézi felülvezérlés	"Z" Vezérlőjel SAX61P03Y R = 0...1000 Ω Z bekötve G-re Z bekötve G0-ra Feszültség Áramfelvétel	R = 0...1000 Ω, G, G0 A szelepszár elmozdulás arányos az R-rel Max. szelepszár elmozdulás 100% ¹⁾ Min. szelepszár elmozdulás 0% ¹⁾ Max. AC 24 V ± 20% Max. DC 24 V + 20% / -15% ≤ 0.1 mA
Pozíció visszajelzés	Pozíció visszajelzés U SAX61P03Y Terhelési ellenállás Terhelés	DC 0...10 V ± 1% > 10 kΩ res. Max. 1 mA
Csatlakozó kábel	Vezeték keresztmetszetek Kábel bevezetések SAX..P.Y	0.75...1.5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾ EU: 2 bevezetési pont Ø 20.5 mm (for M20) 1 bevezetési pont Ø 25.5 mm (for M25)
Védettség	Burkolat függőlegestől vízszintesig Szigetelési osztály SAX31P03Y szelepmozgató AC 230 V SAX61P03Y szelepmozgató AC / DC 24 V SAX81P03Y szelepmozgató AC / DC 24 V	IP54 EN 60529-szerint ³⁾ EN 60730-szerint II III III
Környezeti körülmények	Működés Levegő minősége Beépítési hely Hőmérséklet általánosan Páratartalom (nem-kondenzálódó)	IEC 60721-3-3 3K5-osztály Beltér (időjárástól védett) 5...55 °C 5...95% r.h.
	Szállítás Levegő minősége Hőmérséklet Páratartalom	IEC 60721-3-2 2K3-osztály -25...70 °C <95% r.h.
	Tárolás Hőmérséklet Páratartalom	IEC 60721-3-1 -15...55 °C 5...95% r.h.
	Max. közeg hőmérs. a kombi szelepre szerelten	100 °C
Szabványok	CE tanúsítvány EMC direktíva szerint Immunitás Emisszió	2004/108/EC EN 61000-6-2:[2005] Ipari ⁴⁾ EN 61000-6-3:[2007] Lakossági
	Elektromos biztonság	EN 60730-1
	Kisfeszültségű direktíva AC 230 V C-tick	2006/95/EC N 474
	UL megfelelés AC 230 V	-
	UL megfelelés AC/DC 24 V	UL 873
Környezetvédelmi megfelelés		ISO 14001 (Környezetvédelem) ISO 9001 (Minőség) SN 36350 (Környezetvédelmileg kompatibilis termékek) RL 2002/95/EG (RoHS)
Méret		lásd „Méret” a 9. oldalon

		SAX..P
Kiegészítők	Potenciométer ASZ7.5/135	Feszültség Áramfelvétel
	Potenciométer ASZ7.5/200	Feszültség Áramfelvétel
	Potenciométer ASZ7.5/1000	Feszültség Áramfelvétel
	Külső poz.kapcsoló ASC10.51	Kapcs.teljesítmény
		0...135 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
		0...200 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
		0...1000 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
		AC 24...230 V, 6 A rezisztív, 3 A induktív

1) A DII kapcsolók általi működési irány betartásával

2) AWG = Amerikai vezeték méret

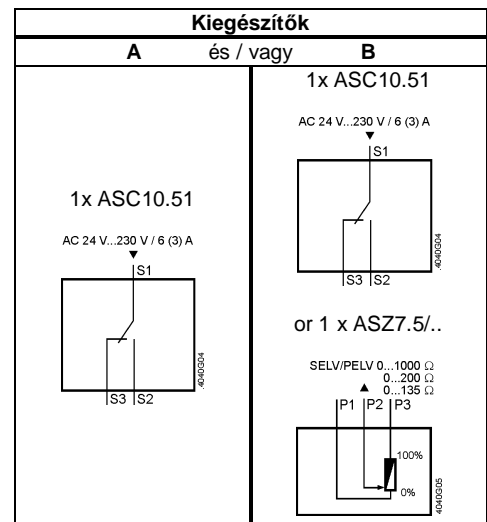
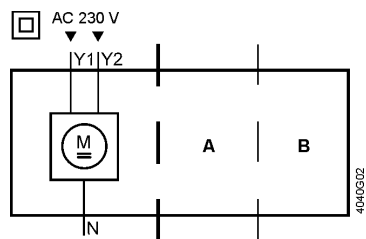
3) ASK39.1 időjárás elleni védő burkolattal is

4) 160 VA transzformátor (pl. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) AC 24 V szelepmozgatókhoz

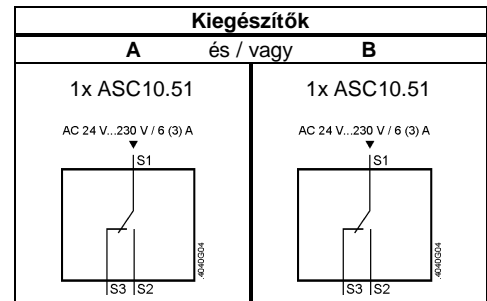
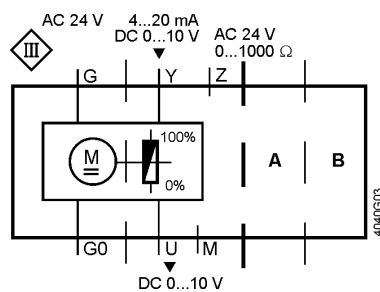
Bekötési ábrák

Belső ábrák

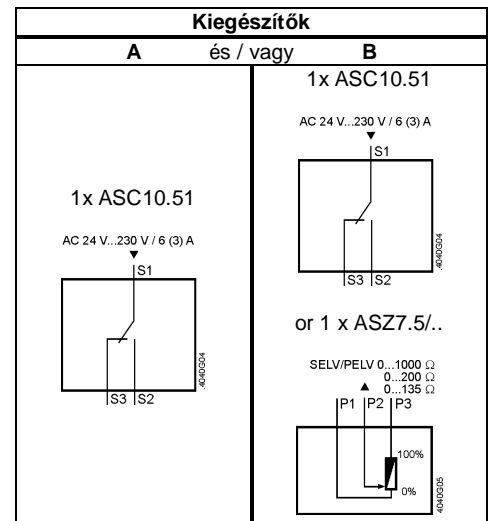
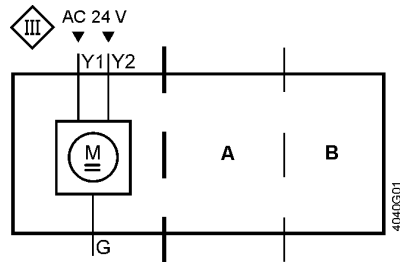
SAX31P03Y



SAX61P03Y



SAX81P03Y



Csatlakozó terminálok
SAX31P03Y

AC 230 V, 3-pont

- N** Rendszer nulla (SN)
- Y1** Vezérlőjel (szelepmozgató szára behúzódik)
- Y2** Vezérlőjel (szelepmozgató szára kitolódik)

SAX61P03Y

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

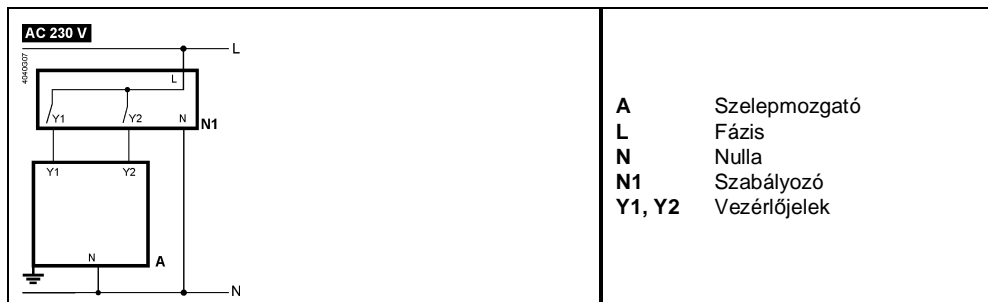
- G0** Rendszer nulla (SN)
- G** Rendszer fázis (SP)
- Y** Vezérlőjel DC 0...10 V / 4...20 mA-hoz
- M** Mérés nulla pont
- U** Pozíció visszajelzés DC 0...10 V
- Z** Vezérlőjel felülvezérléshez

SAX81P03Y

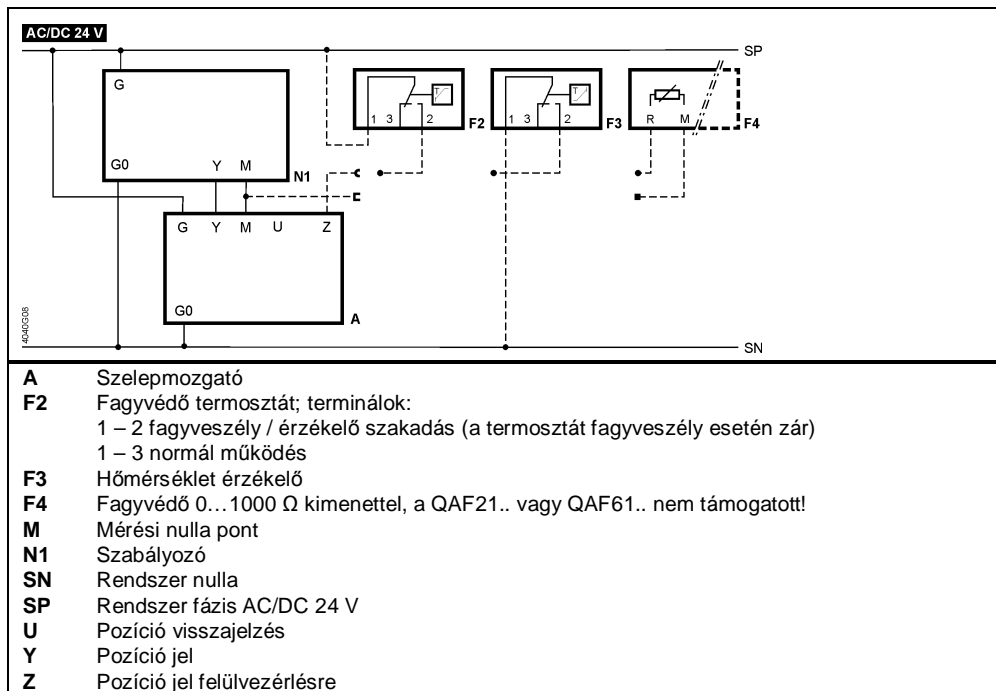
AC/DC 24 V, 3-pont

- G** Rendszer fázis (SP)
- Y1** Vezérlőjel (szelepmozgató szára behúzódik)
- Y2** Vezérlőjel (szelepmozgató szára kitolódik)

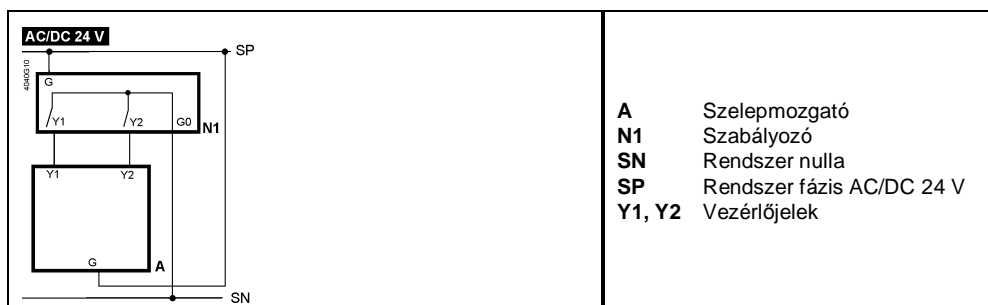
Bekötési ábrák
SAX31P03Y



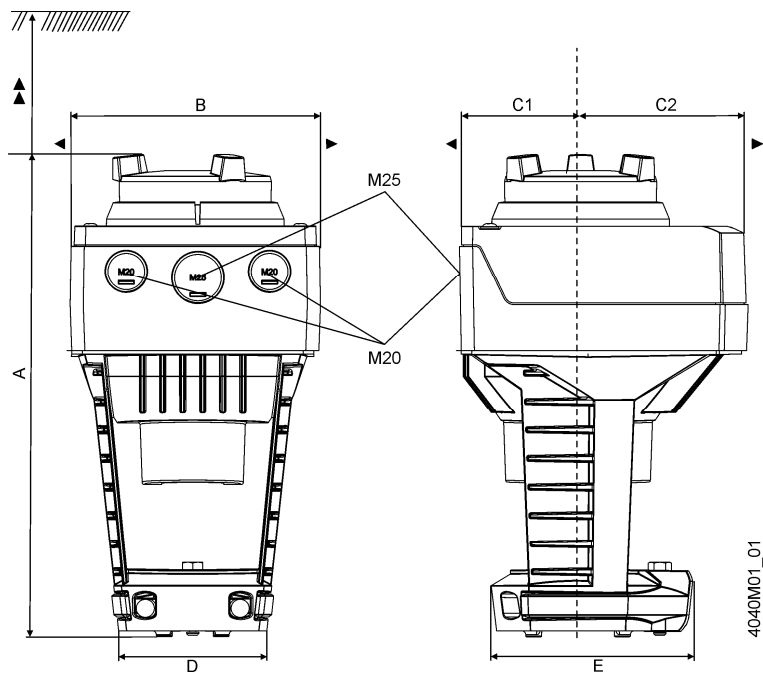
SAX61P03Y



SAX81P03Y



Méretetek



Cikkszám	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶
SAX..P..Y	242	124	150	68	82	80	100	100	200
ASK39.1-el összeép.	+25	154	300	200	100	-	-	-	-

Méretetek mm-ben

Ellenőrző számok

Cikkszám	Érvényes az alábbi ellenőrző számtól
SAX31P03Y	..E
SAX61P03Y	..E
SAX81P03Y	..E