



ACVATIX™

Elektromotorické pohony pro SAX..P.. ventily

se zdvihem 20 mm

- SAX31P03 Napájecí napětí AC 230 V, 3-polohové řízení
- SAX61P03 Napájecí napětí AC/DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V, 4...20 mA
- SAX81P03 Napájecí napětí AC/DC 24 V, 3-polohový řídicí signál
- SAX61P03 Zpětná vazba od polohy, vynucené řízení, volba průtokové charakteristiky
- Pro přímou montáž na ventily; není třeba žádné nastavování
- Ruční ovládání, indikátor polohy a indikace stavů diodami LED
- Volitelné funkce s pomocnými kontakty, potenciometr

Použití

Pro ovládání kombiventilů Siemens, typy VPF43.. a VPF53.. se zdvihem 20 mm jako regulační a bezpečnostní uzavírací ventily v systémech větrání, klimatizace, dálkového vytápění a chlazení.

Přehled typů

Produktové číslo	Skladové číslo	Zdvih	Ovlád. síla	Operating voltage	Řídicí signál	Havarijní funkce	Doba přeběhu	LED	Ruční ovládání	Extra funkce
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	800 N	AC 230 V	3-polohový	-	30 s	-	Tlač otáčej a zajisti	1)
SAX61P03	S55150-A114			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω			✓		2), 3)
SAX81P03	S55150-A116			3-polohový	-			1)		

1) Volitelné příslušenství: pomocný kontakt, potenciometr

2) Zpětná vazba od polohy, vynucené řízení, změna charakteristiky

3) Volitelné příslušenství: pomocný kontakt

Elektrické příslušenství

Produktové číslo	Pomocný kontakt ASC10.51	Potenciometr ASZ7.5/.. ¹⁾
Skaldové číslo	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⁾ K dispozici s 135 Ω, 200 Ω nebo 1000 Ω

Mechanické příslušenství Kryt ASK39.1 proti účinkům vlivu počasí

Objednávání

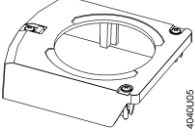

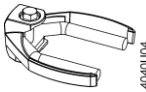
Příklad

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis	Množství
SAX81P03	S55150-A116	Pohon	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potenciometr	1

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány jako samostatné položky.

Náhradní díly

Produktové číslo / Skladové číslo	Kryt pohonu	Šroub (připojení vřetene ventilu)
8000060843		
		

Kombinace přístrojů

VPF43..	Typ	Skladové číslo	DN	H ₁₀₀ [mm]	Ṽ _{min} [m ³ /h]	Ṽ ₁₀₀ [m ³ /h]	Δp _{min} [kPa]	Katalogový list
Standardní průtok	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		
Vysoký průtok	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..	Typ	Skladové číslo	DN	H ₁₀₀ [mm]	Ṽ _{min} [m ³ /h]	Ṽ ₁₀₀ [m ³ /h]	Δp _{min} [kPa]	Katalogový list
Standardní průtok	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		
Vysoký průtok	VPF53.50F25	S55266-V113	50	20	4.3	25	70	
	VPF53.65F35	S55266-V115	65		6	35		
	VPF53.80F45	S55266-V117	80		7	43		

Produktová dokumentace

Podrobné informace o pohonech "Nové Generace" lze nalézt v Základní technické dokumentaci "Elektromotorické pohony SAX.." (CE1P4040_01cz).

Poznámky

Projektování

SAX31P03 a SAX81P03

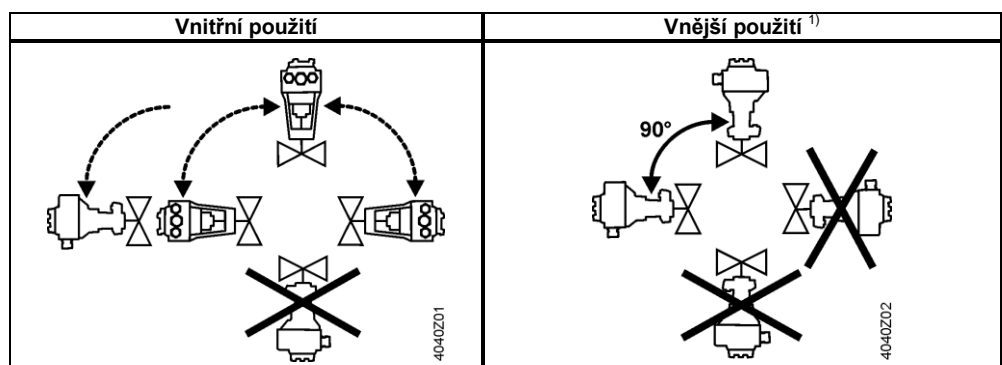
Pohony s 3-polohovým ovládáním musí být řízeny svým vlastním regulátorem, viz "Schémata zapojení" (strana 8).

SAX61P03

Na výstupu regulátoru lze paralelně provozovat až 10 pohonů se zatížením 1 mA. Spojité pohony mají vstupní impedanci 100 kΩ.

Montáž

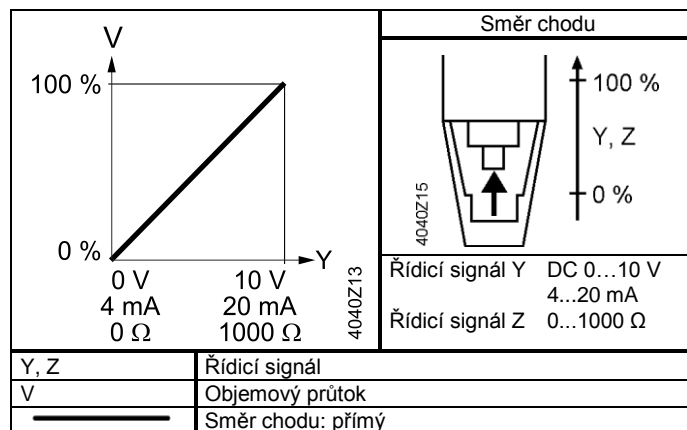
Montážní polohy



¹⁾ Pouze v kombinaci s venkovním krytem ASK39.1

Směr chodu

S ventily, jejichž vřeteno je zasunuto v plně zavřené poloze, "přímý chod" znamená, že je ventil plně zavřen (100 %), když je řídicí signál Y = 0 V a Z = 0 Ω respektive.



Údržba

Pohony nevyžadují žádnou údržbu.

Záruka

Záruka je platná pouze při použití pohonů s ventily Siemens uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů" (strana 3).

Poznámka

Při použití pohonů s ventily jiných výrobců musí být správná funkce zajištěna uživatelem. V tomto případě je záruka poskytovaná společností Siemens neplatná.

Technické údaje

		SAX..P
Napájení	Napájecí napětí SAX31P03 SAX61P03 SAX81P03	AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15% AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20 % / -15%
	Frekvence	45...65Hz
	Pojistka přívodního kabelu podle DIN 57100 část 430	6 A...10 A pomalá
	Příkon při 50 Hz SAX31P03 SAX61P03 SAX81P03	Vřeteno se zasunuje/vysunuje Vřeteno se zasunuje/vysunuje Vřeteno se zasunuje/vysunuje 6 VA / 3.5 W 8 VA / 3.75 W 5 VA / 3.75 W
	Provozní údaje	Doba přeběhu (při stanoveném jmenovitém zdvihu) Doba přeběhu se může měnit v závislosti na typu pohonu -> viz kapitola "Přehled typů" (strana2) SAX31P03, SAX61P03, SAX81P03 Ovládací síla Jmenovitý zdvih Dovolená teplota média v připojené ventilu
Vstupní signály	Řídicí signál "Y" SAX31P03, SAX81P03 SAX31P.. Napětí SAX81P.. Napětí SAX61P03 (DC 0...10 V) Odběr proudu SAX61P03 (DC 4...20 mA) Odběr proudu	3-polohový 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
Paralelní provoz	SAX61P03	≤ 10 (v závislosti na výstupu regulátoru)
Vynucené řízení	Řídicí signál "Z" SAX61P03 R = 0...1000 Ω Z spojena s G Z spojena s G0 Napětí Odběr proudu	R = 0...1000 Ω, G, G0 Zdvih je úměrný k R Max. zdvih 100% ¹⁾ Min. zdvih 0% ¹⁾ Max. AC 24 V ± 20% Max. DC 24 V + 20% / -15% ≤ 0.1 mA
Zpětná vazba od polohy	Zpětná vazba od polohy U SAX61P03 Zatěžovací impedance Zátěž	DC 0...10 V ± 1% > 10 kΩ odpor. Max. 1 mA
Připojovací kabel	Průřezy vodičů	0.75...1.5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾
	Vstupy kabelů SAX..P..	EU: 2 vstupy Ø 20.5 mm (pro M20) 1 vstup Ø 25.5 mm (pro M25)
Stupeň ochrany	Vetikální až horizontální poloha	IP54 podle EN 60529 ³⁾
	Izolační třída Pohon SAX31P03 Pohon SAX61P03 Pohon SAX81P03	Podle EN 60730 II III III
	AC 230 V AC / DC 24 V AC / DC 24 V	
Podmínky prostředí	Provoz Klimatické podmínky Místo montáže Teplota okolního prostředí Vlhkost (nekondenzující)	IEC 60721-3-3 Třída 3K5 Uvnitř (chráněno před vlivem počasí) 5...55 °C 5...95% r.v.
	Doprava Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -25...70 °C <95% r.v.
	Skladování Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-1 Třída 1K3 -5...55 °C 5...95% r.v.
	Maximální teplota média v připojeném ventilu	130 °C
	Standards	CE shoda Podle směrnice EMC Odolnost proti rušení Vyzařované rušení Elektrická bezpečnost Směrnice pro nízké napětí C-značka Shoda se standardy UL
Kompatibilita k životnímu prostředí		ISO 14001 (životní prostředí) ISO 9001 (jakost) SN 36350 (produkty kompatibilní k životnímu prostředí) RL 2002/95/EG (RoHS)

		SAX..P
Rozměry		Viz kapitola "Rozměry" (strana 9)
Příslušenství	Potenciometr ASZ7.5/135	0...135 Ω ± 5% Napětí DC 10 V Jmenovitý proud <4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/200	0...200 Ω ± 5% Napětí DC 10 V Jmenovitý proud <4 mA
	Potentiometer ASZ7.5/1000	0...1000 Ω ± 5% Napětí DC 10 V Jmenovitý proud <4 mA
	Auxiliary switch ASC10.51	Zatížitelnost AC 24...230 V, 6 A odpor., 3 A indkt.

1) OSledujte nastavení přepínačů DIL pro směr pohybu vřetene

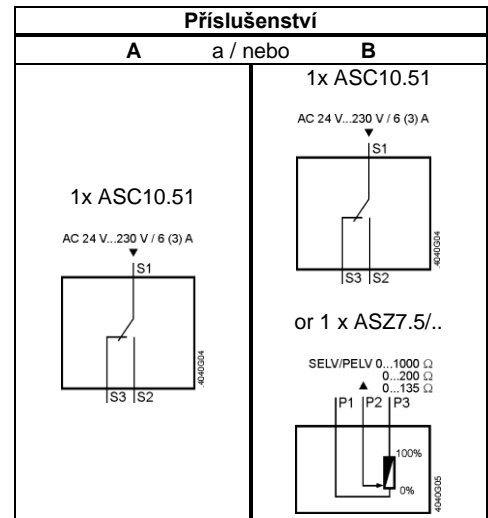
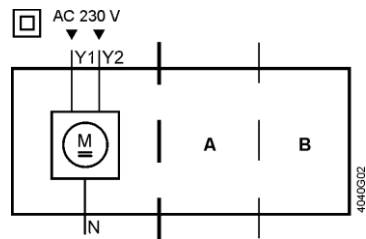
2) AWG = Americká norma pro vodiče

3) Také s krytem ASK39.1 proti účinkům vlivu počasí

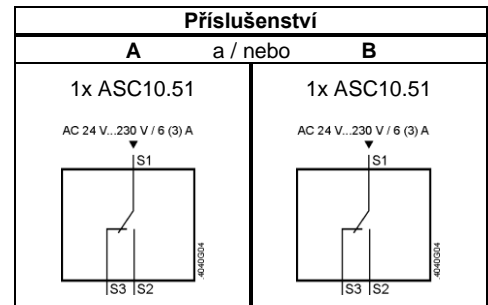
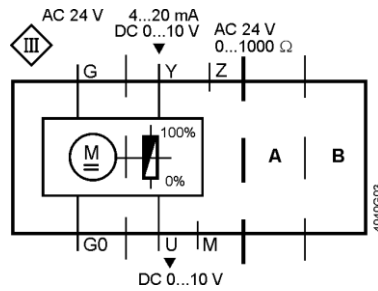
4) Transformátor 160 VA (např. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) pro pohony s napájením AC 24 V

Schémata zapojení

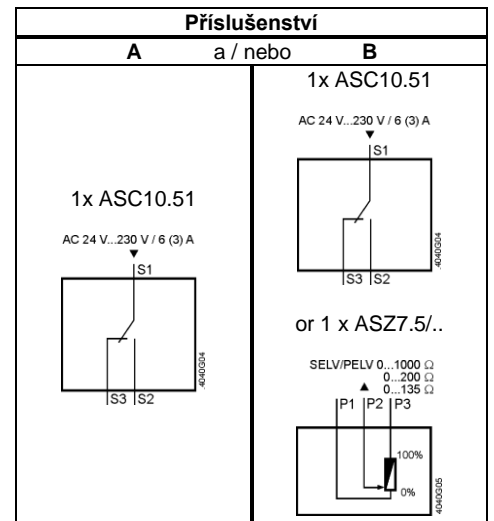
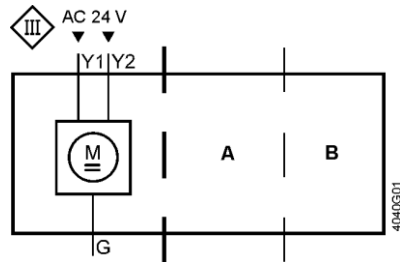
Vnitřní zapojení SAX31P03



SAX61P03



SAX81P03



Připojovací svorkovnice
SAX31P03

AC 230 V, 3-polohový

- N** – Systémová nula (SN)
- Y1** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasunuje)
- Y2** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysunuje)

SAX61P03

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

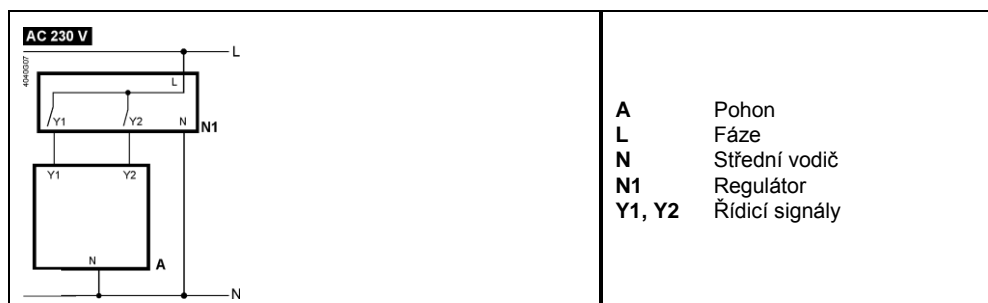
- G0** – Systémová nula (SN)
- G** – Systémový potenciál (SP)
- Y** – Řídicí signál pro DC 0...10 V / 4...20 mA
- M** – Měřicí nula
- U** – Zpětná vazba od polohy DC 0...10 V
- Z** – Řídicí signál vynuceného řízení

SAX81P03

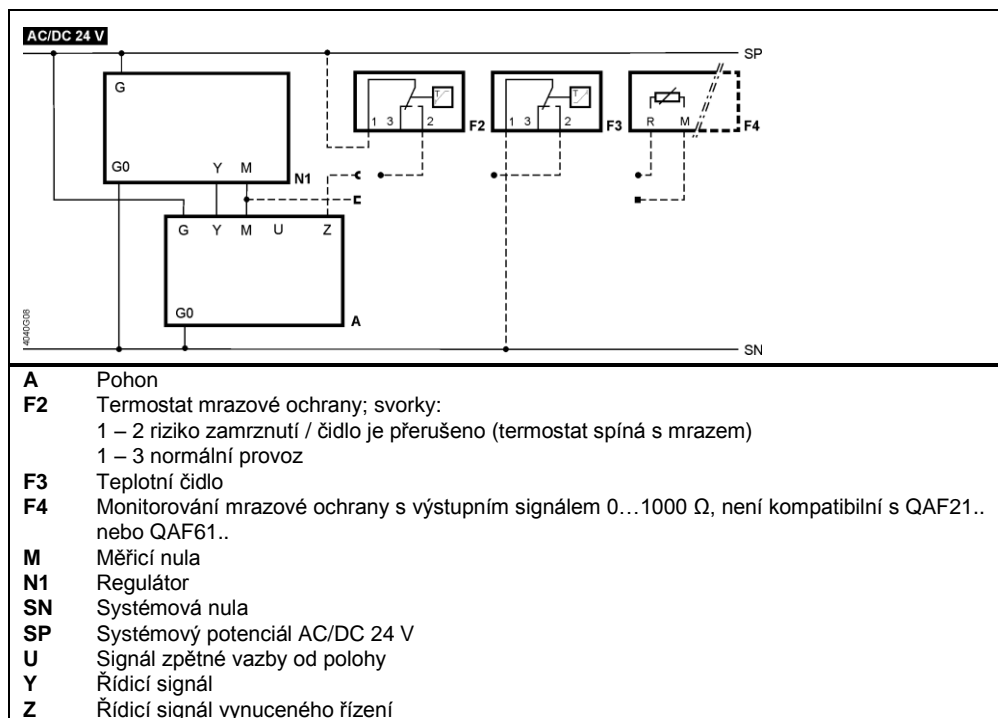
AC/DC 24 V, 3-polohový

- G** – Systémový potenciál (SP)
- Y1** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasunuje)
- Y2** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysunuje)

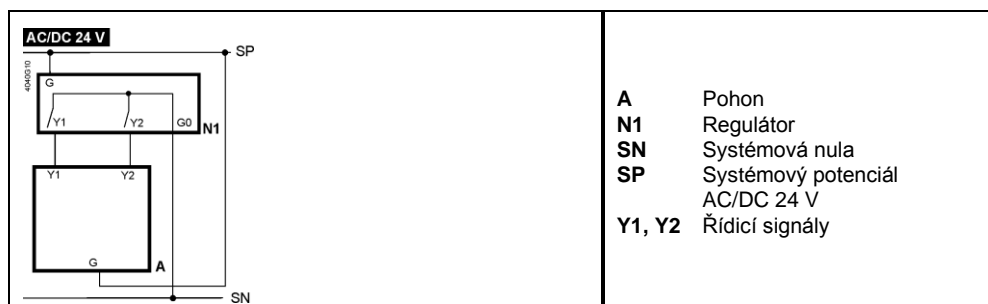
Schémata zapojení
SAX31P03



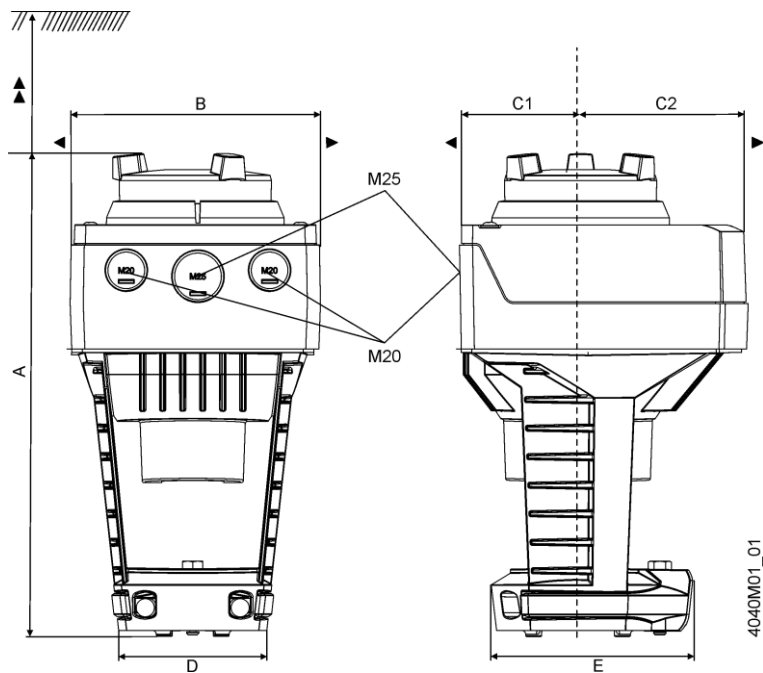
SAX61P03



SAX81P03



Rozměry



Typ	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAX..P..	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
S krytem ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

Dimensions in mm

Revizní čísla

Produktové číslo	Platné od revizního čísla
SAX31P03	..G
SAX61P03	..G
SAX81P03	..G

