



Elektrický pohon

pro malé ventily VVP47..., VXP47..., VMP47...

SFP21/18
SFP71/18

- SFP21/18 napájecí napětí AC 230 V, 2-polohová regulace
- SFP71/18 napájecí napětí AC 24 V, 2-polohová regulace
- Přestavovací síla 105 N
- Zpětná pružina pro uzavření ventilu
- Ruční ovládání s indikátorem polohy a směru chodu
- Pro přímou montáž převlečnou maticí (není třeba žádné nářadí)
- Integrovaný připojovací kabel délky 1,8 m
- Pomocný spínač ASC2.1/18 (volitelný)

Použití

Pohony SFP21/18 a SFP71/18 jsou používány ve spojení se zónovými ventily Siemens VVP47..., VXP47... a VMP47... zejména ve vytápěcích, ventilačních, klimatizačních a chladících systémech pro regulaci teplé a studené vody. Pohony SFP ve spojení s třífázovými ventily VXP47... jsou vhodné pro aplikace zap./vyp. s těsným obtokem.

Funkce

Elektrický pohon vyžaduje pro regulaci ventilu 2-polohový regulátor (termostat). Jestliže se teplota média odchýlí od žádané hodnoty, výstupní signál z regulátoru aktivuje pohon, který pak otevře ventil. Když teplota média dosáhne žádanou hodnotu, řídicí signál je odpojen a ventil opět zavře.

Přehled typů

Typ	Napájecí napětí	Doba přeběhu	Řídící signál	Přípojovací kabel
SFP21/18	AC 230 V	40 s	2-polohový	1,8 m
SFP71/18	AC 24 V			

Příslušenství

Typ	Popis	Bod přepnutí	Výkon spínání	Přípojovací kabel
ASC2.1/18	Pomocný spínač vyp. / zap.	Přibližně při 50 % zdvihu	AC 250 V / 3(2) A	1,8 m

Objednávání

Při objednávání prosím uveďte počet kusů, název výrobku a typové označení.

Příklad: **2 elektrické pohony, typ SFP71/18 a
2 pomocné spínače ASC2.1/18**

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány samostatně.

Kompatibilita

Typové označení	Typ ventilu	K_{vs}	Tlaková třída	Katalogový list
		[m ³ /h]		
VVP47...	Přímé ventily	0,25 ... 4,0	PN16	N4847
VXP47...	Třícestné ventily	0,25 ... 4,0		
VMP47...	Třícestné ventily s T-obtokem	0,25 ... 2,5		

Konstrukce

Ventil je otevírán elektricky pohonem a zavírán silou pružiny ventilu. Pohon je vybaven synchronním motorkem, převodovým mechanismem a zpětnou pružinou.

Elektrický motor je odolný proti přetížení a zablokování, tzn. že umožňuje nepřerušovaný provoz. Maximální zdvih je mechanicky omezen (sedlem ventilu). Při zavření je naopak převodový mechanismus chráněn volnoběžným mechanismem. Tak je chráněn před mechanickými nárazy a prodlužuje se tím životnost pohonu.

Pohon je připojen kabelem o délce 1,8 m, který je jeho součástí.

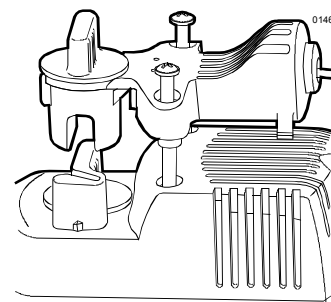
Příslušenství

Pomocný spínač ASC2.1/18

Volitelný pomocný spínač je připevněn k pohonu dvěma šrouby.

Kontakt přepíná přibližně při zdvihu 50 %.

- Pohon bez napětí:
→ Pomocný spínač rozpojen
- Pohon pod napětím:
→ Pomocný spínač sepnut (zdvih 50 ... 100 %)
- Ruční ovládání zablokováno (zdvih cca. 90 %):
→ Pomocný spínač sepnut



Další údaje o pomocném kontaktu jsou uvedeny v kapitole «Technické údaje».

Poznámky

Projektování

Povolené teploty je nutné dodržovat, viz. kapitolu «Technické údaje».

Elektrické připojení

- Pohon může být napájen pouze střídavým napětím (AC 230 V pro SFP21/18 a AC 24V pro SFP71/18).

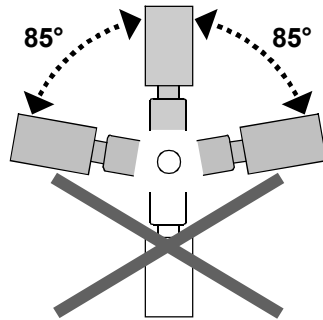
⚠ Upozornění

- **Signály s fázovou a pulsní šířkovou modulací nejsou vhodné.**

Montáž

Montážní návod je přiložen u pohonu.

Montážní polohy



Uvedení do provozu

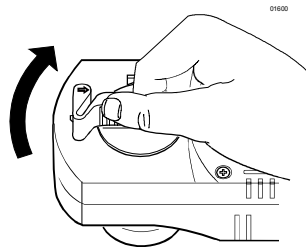
- Zkontrolujte elektrické zapojení.
- Proveďte funkční zkoušku pohonu a případně pomocného spínače, pokud je zabudován.

Ovládání

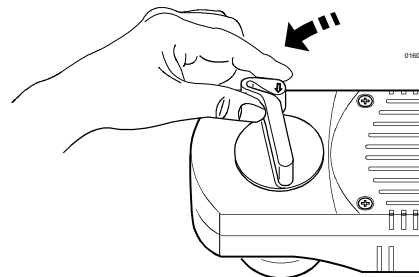
Ventil může být ručně otevřen použitím páky na pohonu. Po otevření ventilu asi na 90 % je ventil v této poloze zablokován. Po připojení elektrického napájení je blokovací mechanismus automaticky uvolněn..

Ruční ovládání

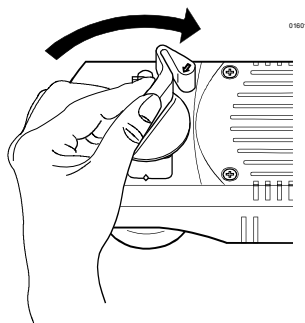
Ruční otevírání ventilu



Zablokování páky při otevření ventilu přibližně na 90 %



Ruční uvolnění páky

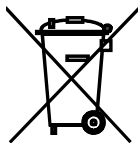


Otáčejte pákou až do krajní polohy a pak ji uvolněte

Údržba

- Pohon nevyžaduje žádnou údržbu.
- V případě závady je možné vyměnit pohon bez demontáže ventilu. Během výměny musí být napájecí napětí vypnuto.
- Pohon nelze opravovat.

Likvidace



Pohon obsahuje elektrické a elektronické součásti, a proto s ním nesmí být nakládáno jako s domovním odpadem.

Dodržujte místní předpisy.

Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné při použití ventilů s pohony, jak je popsáno v kapitole «Kompatibilita».

Při aplikaci pohonů SFP... s ventily jiných výrobců je záruka poskytnutá společností Siemens Building Technologies / HVAC Products neplatná.

Technické údaje

		SFP21/18	SFP71/18
Napájení	Napájecí napětí	AC 230 V	AC 24 V
	Max. odchylka napájecího napětí	-15 / +10 %	-15 / +10 %
	Frekvence	50 Hz	
	Maximální příkon	9,8 VA	
	Ochranná pojistka přívodního kabelu	max. 3 A (externí)	
Ovládání	Řídící signál	2-polohový (zap / vyp) z regulátoru teploty. <i>Signály s fázovou a pulsní šířkovou modulací nejsou vhodné.</i>	
	Maximální počet operací	Doporučeno přibližně: 10 000 / rok (ekvivalent 50 / den)	
Provozní údaje	Ventil je při ztrátě napětí na pohonu Přímý ventil (VVP47...) Třícestný ventil (VXP/VMP47...)	A → AB zavřen A → AB zavřen, B → AB otevřen	
	Přestavovací doba (otevřeno pohonem)	40 s	
	Jmenovitý zdvih	2,5 mm	
	Přestavovací síla	105 N	
	Ruční nastavení	0 ... 90 %	
	Přípustná teplota média v připojeném ventilu	+1 ... +110 °C	
	Elektrické připojení	Připojovací kabel (integrovaný)	2-žilový, 1,8 m 18 AWG (0,96 mm ²)
Průmyslové normy	Splňuje požadavky pro značení CE Směrnice pro EMC Směrnice pro nízké napětí	89/336/EEC 73/23/EEC	
	Třída ochrany	II podle EN 60730, část 2.7	III podle EN 60730, část 2.7
	Třída ochrany pouzdra	IP30 podle DIN 40050, EN60529	

	SFP21/18	SFP71/18	
Rozměry / Hmotnost	Rozměry	viz. «Rozměry»	
	Hmotnost bez pomocného spínače s pomocným spínačem	0,585 kg 0,692 kg	0,585 kg 0,692 kg
Použité materiály	Základní deska Pouzdro	Litý hliník Polykarbonát	
Barva krytu	Základní a povrchová	Světle šedá RAL7035	
Pomocný spínač (volitelný)	Typ spínače	Přepojovací kontakt	
	Bod přepnutí	Přibližně při 50 % zdvihu	
	Spínaný výkon	AC 250 V, 3 A odporová zátěž 2 A induktivní zátěž	
	Připojovací kabel (integrováný)	3-žilový, 1,8 m 18 AWG (0,96 mm ²)	

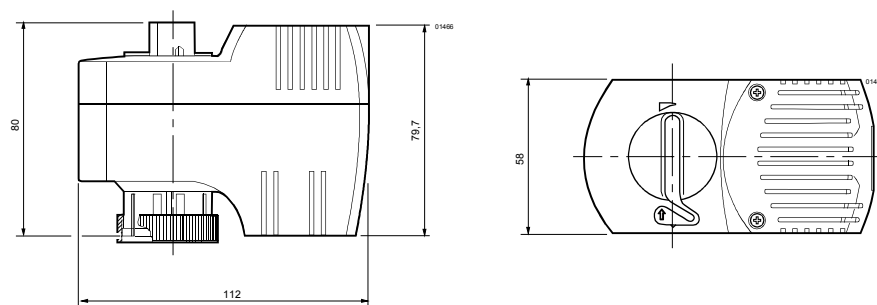
Všeobecné okolní podmínky	Provoz IEC 721-3-3	Doprava IEC 721-3-2	Skladování IEC 721-3-2
Klimatické podmínky	Třída 3K3	Třída 2K3	Třída 2K3
Teplota	+1 ... +50 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Vlhkost	5 ... 85 % r.v.	< 95 % r.v.	< 95 % r.v.

Připojovací kabel

Kabel	SFP21/18 AC 230 V		SFP71/18 AC 24 V	
	Barva	Připojení	Barva	Připojení
Napájecí napětí 2-žilový	Hnědá	L	Červená	G
	Modrá	N	Černá	G0
Pomocný spínač ASC2.1/18 (volitelný) 3-žilový	Černá / Červená	Vstup	Černá / Červená	Vstup
	Černá / Modrá	Kontakt N/Z	Černá / Modrá	Kontakt N/Z
	Černá / Růžová	Kontakt N/O	Černá / Růžová	Kontakt N/O

Všechny rozměry v mm

**Pohony bez
pomocného kontaktu**
SFP21/18, SFP71/18



**Pohony s pomocným
kontaktem**
SFP21/18, SFP71/18 s
ASC2.1/18

