



Elektromotoros Szelepállítók

SFA21/18
SFA71/18

VVI46..., VXI46..., VVS46... és VXS46... zónaszelepekhez

- SFA21/18 AC 230 V működtető feszültség, 2-pont vezérlőjel
- SFA71/18 AC 24 V működtető feszültség, 2- pont vezérlőjel
- Állítóerő 135 N
- Rugós visszatérítés
- Kézi állítási lehetőség
- Könnyű, kézi szerelés a hollandis csatlakozónak köszönhetően
- Beépített 1.8 m csatlakozó kábel
- Külső pozíciókapcsoló, típus ASC2.1/18 (opcionális)

Használat

Az SFA21/18 és SFA71/18 szelepállítók V...I46... és V...S46..., zónaszelepek működtetésére vannak kifejlesztve, elsősorban fűtési, szellőző, légkondicionáló, valamint hűtési rendszerek számára, alacsony hőmérsékletű forróvíz és hűtővíz vízdali szabályozására.

Típuszámok

Típus	Működtető feszültség	Futásidő	Vezérlőjel	Csatlakozó kábel
SFA21/18	AC 230 V	10 s	2-pont	1.8 m
SFA71/18	AC 24 V			

Kiegészítők

Típus	Leírás	Kapcsolási pont	Kapcsolási teljesítmény	Csatlakozó kábel
ASC2.1/18	Külső pozíciókapcsoló	Kb. 50 %-os szelepszár elmozdulásnál	AC 250 V / 3(2) A	1.8 m

Rendelés

Rendelésnél kérjük megadni a pontos típus megjelölését és a mennyiséget!

Példa 2 db elektromos szelepállító, SFA71/18 típus és
2 db pozíciókapcsoló, típus ASC2.1/18

Szállítás

A szelepállítók, szelepek és kiegészítők külön kerülnek szállításra.

Lehetséges összeállítások

Zónaszelepek

Típus	Szelep típusa	k_{vs} [m ³ /h]	PN-osztály	DN	Adatlap
VVI46...	2-járatú szelep belső menettel Rp	2.0...5.0	PN 16	15...20	N4842
VVS46...	2-járatú szelep forraszvéges kialakítással				
VXI46... ¹⁾	3-járatú szelep belső menettel Rp				
VXS46...	3-járatú szelep forraszvéges kialakítással				

¹⁾ 3-járatú, bővebb bypass ággal rendelkező szelep (VXI46.25T) rendelhető SFA... meghajtóval, részletekért nézze meg az N4842 számú adatlapot!

k_{vs} = A teljesen nyitott szelepen (H_{100}) 100 kPa (1 bar) nyomáskülönbség hatására átáramló térfogatáram, hideg víz (5...30 °C) közeg esetén.

Termosztátok

Típus	Kompatibilis termostátok SFA21/18 és SFA71/18-hoz
RAA...	RAA10; RAA20; RAA30; RAA40
RAB...	RAB10; RAB10.1; RAB20; RAB20.1; RAB30; RAB30.1; RAB40.1
RCC...	RCC10; RCC20; RCC20.1; RCC30
RDX...	RDX42.2
RDF...	RDF10; RDF10.1; RDF10.2; RDF20; RDF30; RDF110; RDF210
RDE...	RDE10; RDE10.1; RDE20.1
RDD...	RDD10; RDD10.1
RCU...	RCU10; RCU10.1

Műszaki és technikai jellemzők

Az elektromos szelepállítóknak egy on/off (be/ki) szabályozóra (termostát) van szükségük a szelep működtetéséhez. Ha a termostát által mért helyiség-hőmérséklet a pontatlansági értéket meghaladóan tér el a kívánt hőmérséklettől (alacsonyabb), a termostát kapcsolójelére a szelepállító nyitja a szelepet. Ha a mért hőmérséklet eléri a kért értéket, a kapcsolójel megszűnik, és a szelep újra lezár.

A szelepet egy rugóvisszatérítéses elektromotor nyitja, illetve zárja.

A szelepállító egy szinkron-motort, fogaskerék mechanizmust és egy zárórugót tartalmaz.

Az elektromotor túlterhelés ellen védett, folyamatos üzemszerű használatra alkalmas. A maximális szelepszár elmozdulás mechanikailag korlátozott. A fogaskerék áttétel védelmére -záró irányú mozgás esetén- a meghajtó kialakításából adódóan, továbbfutás biztosított. Ez megvédi a fogaskerék mechanizmust a rongálódástól és hosszabb élettartamot biztosít.

A szelepállítót egy fix csatlakozású, 1.8 m hosszú kábellel kell bekötni!

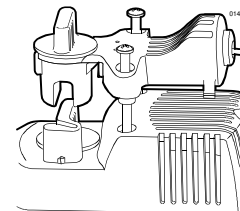
Kiegészítők

Külső pozíciókapcsoló ASC2.1/18

A külön vásárolható külső pozíciókapcsolót 2 csavarral lehet a motor házára rögzíteni.

Ez kb. a szelepelmozdulás 50 %-ánál kapcsol.

0 ... 50 % : Q11 @ Q12 zárva Q11 @ Q14 nyitva
50 % ... 1 : Q11 @ Q12 nyitva Q11 @ Q14 zárva



Tervezői megjegyzések

A megengedhető hőmérsékleti értékeket (lásd „Műszaki adatok”) be kell tartani!

Elektromos csatlakozás



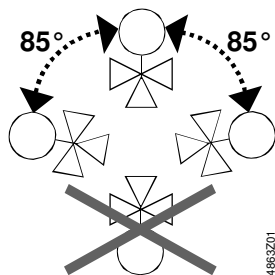
Figyelem

- A szelepállítók kizárólag váltakozó árammal alkalmazhatók (AC 230V SFA21/18-hez és AC 24 V SFA71/18-hoz).
- **Fázisvágott és pulzusszélesség modulált elektromos megtáplálás nem alkalmazható!**
- Ajánlott nyitási/zárási periódusok: kb. 50 naponta, 200 fűtési vagy hűtési nappal.

Beépítési javaslat

A 74 319 0407 0 számú szerelési utasítás a termék csomagolásában megtalálható.

Elhelyezés



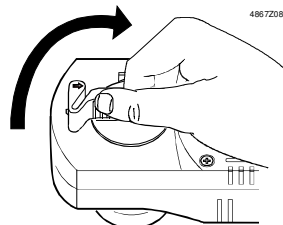
Üzembe helyezési javaslatok

- Üzembe helyezés előtt a termék elektromos bekötését ellenőrizni kell!
- A szelepállító működését, a pozíciókapcsoló állapotát (ha van) célszerű ellenőrizni.

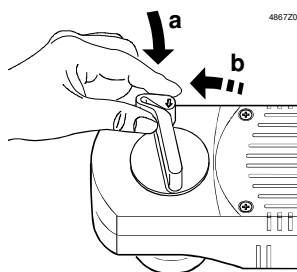
Kézi állítás

A szelepet manuálisan is ki lehet nyitni a szelepállító tetjén található fogantyú segítségével. Amikor a szelep már kb. 90%-ig nyitva van, a fogantyú az ottani pozíciójában elakad. Amint az elektromos vezérlőjel megérkezik, a zárás automatikusan megszűnik.

A szelep manuális nyitása

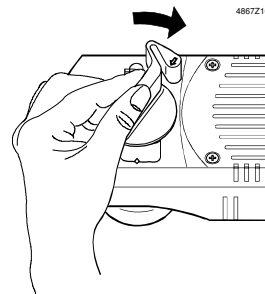


Forgassuk el a fogantyút



Kb. 90%-os nyitási állapotban a fogantyú beakad

A beakadás manuális megszüntetése



Forgassuk tovább a fogantyút míg lehetséges, majd engedjük el a kézi állító gombot

Karbantartás

A szelepeállítók karbantartást nem igényelnek.

A szelepeállító nem javítható. Hiba esetén, a szelepeállítót teljesen lehet cserélni, a szelep kiszérése nélkül.

Az elektromos tápellátást a szerelés megkezdése előtt meg kell szüntetni!

Figyelem

Megsemmisítés



A szelepeállító a benne lévő elektronikus alkatrészek miatt, nem kezelhető közösen a többi háztartási hulladékkal.

A helyi törvények, illetve környezetvédelmi szempontok megkövetelhetik a szelepmozgató-komponensek speciális kezelését.

A helyi előírásokat mindig be kell tartani!

Jótállás

A termékkel kapcsolatban közölt műszaki jellemzők kizárólag abban az esetben garantálhatók, ha a szelepeállítót a „Lehetséges összeállítások” című táblázatban szereplő Siemens szelepekkel alkalmazzák.

Az SFA... szelepeállítók más gyártók szelepeivel történő alkalmazására a Siemens Building Technologies / HVAC semmiféle garanciát nem vállal.

Műszaki adatok

		SFA21/18	SFA71/18
Tápellátás	Működtető feszültség	AC 230 V	AC 24 V
	Feszültség ingadozás	± 15 %	± 20 %
	Frekvencia	50 Hz	
	Áramerősség	12 VA	
Szabályozás	Főbiztosíték	külső	
	Vezérlő jel	2-pont ¹⁾	
	Több meghajtó párhuzamos működése	Engedélyezett ²⁾	
	Nyitási / Zárási működés	Ajánlott érték kb. 10'000 / év (azaz kb. 50 / nap)	
Működési adatok	Helyzet feszültségmentes állapotban		
	2-járatú szelep (VVI46..., VVS46...)	A @ AB zárva	
	3-járatú szelep (VXI46..., VXS46...)	AB @ A zárva	
	Futásidő (nyit/zár)	10 s	
	Állítóerő	135 N	
	Szelepszár elmozdulás	2.5 mm	
	Kézi állítási lehetőség	0...90 %	
	Engedélyezett közeghőmérséklet a csatlakoztatott szelepleben	+1...+110 °C	
	Csatlakozó kábel (beépítve)	2-eres, 1.8 mm / 18 AWG (0.96 mm ²)	
	Elektromos csatlakozás	A CE előírás elvárásainak megfelelően:	
EMC irányelv		89/336/EEC	
Előírások	Kis feszültségű irányelv	73/23/EEC	
	Burkolat védettsége	IP30 DIN 40050, EN 60529 szerint	
Szerelés	Védettségi osztály	II EN 60730 szerint	III EN 60730 szerint
	Rögzítés a szelepre	Csatlakozó hollandi M30 x 1.5	
	Elhelyezés	Felülre, legfeljebb 85°-kal vízszintes felé, fejfel lefelé történő beépítés tilos	
Méretetek / Tömeg	Méretetek	Lásd „Méretetek”	
	Tömeg: Pozíciókapcsoló nélkül	0.585 kg	
	Pozíciókapcsolóval	0.692 kg	
Anyagok	Alaplap	alumínium	
	Burkolat	PBT	
Burkolat színe	Csatlakozó hollandi	Nikkelezett sárgaréz	
	Alsó és felső burkolat	Világos szürke RAL7035	
	Fogantyú	„galamb-kék” RAL5014	
Pozíciókapcsoló (opció)	Kapcsolás típusa	Váltókapcsoló	
	Kapcsolási pont	A szelepszár elmozdulás kb. 50%-ánál	
	Kapcsolási teljesítmény	AC 250 V, 3 A (ohmikus), 2 A (induktív)	
	Csatlakozó kábel	3-eres, 1.8 mm / 18 AWG (0.96 mm ²)	

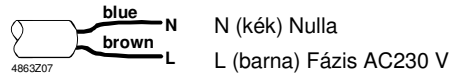
¹⁾ Fázisvágott és pulzusszélesség modulált elektromos megtáplálás nem alkalmazható!

²⁾ A szabályozó kimeneti jelének figyelembe vételével

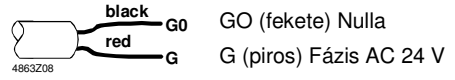
Külső feltételek

	Működés	Szállítás	Tárolás
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-2
Környezeti feltételek	3K3 osztály	2K3 osztály	2K3 osztály
Hőmérséklet	+1...+50 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Páratartalom	5...85 % r. p.	< 95 % r. p.	< 95 % r. p.

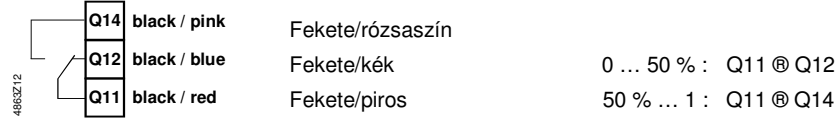
SFA21/18 szelepállító



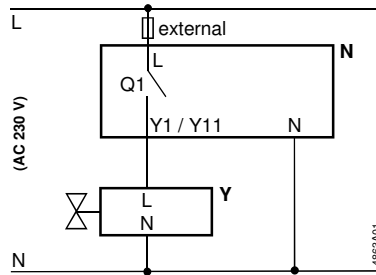
SFA71/18 szelepállító



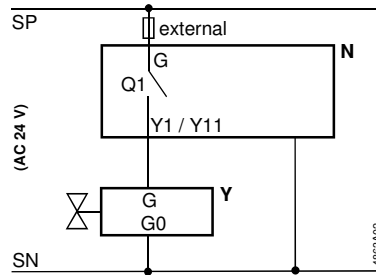
ASC2.1/18 pozíciókapcsoló



Bekötési ábra



- N Szabályozó (termosztát)
- Y szelepállító zónaszeleppel
- L tápfeszültség fázis AC 230 V
- N nulla
- Y1 vezérlőjel NYIT
- Q1 Szabályozó kontaktus

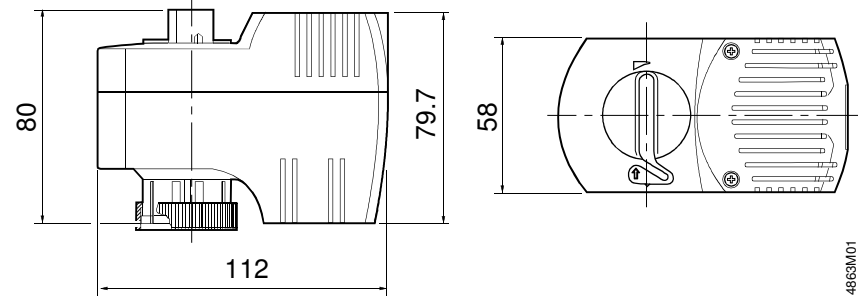


- N Szabályozó (termosztát)
- Y szelepállító zónaszeleppel
- G tápfeszültség fázis AC 24 V (SP)
- G0 nulla (SN)
- Y1 vezérlőjel NYIT
- Q1 Szabályozó kontaktus

Méretetek

Méretetek mm-ben

Szelepállító pozíciókapcsoló nélkül
SFA21/18, SFA71/18



Szelepállító pozíciókapcsolóval
SFA21/18, SFA71/18
ASC2.1/18-al

