



ACVATIX™

Elektromotorický pohon

SUA21/1

Pro zónové ventily a Kombiventily


- Napájecí napětí AC 230 V, 2-polohový řídicí signál
- Ovládací síla 150 N
- Přímá montáž převlečnou maticí M30 x 1,5 (není třeba žádné nářadí)
- 3-vodičové připojení s integrovaným připojovacím kabelem 0,8 m
- Indikace pohybu vřetene pohonu diodou LED
- Paralelní připojení několika pohonů je možné

Použití

- Pro Kombiventily Siemens VPP46.. a VPI46.. (DN 10/15)
- Pro zónové ventily Siemens V..I46..
- Primárně v topných, větracích a klimatizačních systémech pro regulaci horké a studené vody.
- Topné a chladicí zóny
- Regulační ventily pro fan coilové jednotky
- Zónový ventil pro podlahové vytápění pomocí topné sítě (rozdělovačů)
- Chladicí stropy
- On/off regulace pro bytové bojler s teplou vodou
- Uzavírací ventil pro aplikace boilerů montovaných na zeď

Přehled typů

| Typ | Skladové číslo | Napájecí napětí | Přestavovací čas | | Řídicí signál ¹⁾ | Délka kabelu |
|---------|----------------|-----------------|------------------|----------|-----------------------------|--------------|
| | | | otvírání | zavírání | | |
| SUA21/1 | S55176-A102 | AC 230 V | 10 s při 50 Hz | | 2-polohový, SPST | 0,8 m |

¹⁾ SPST = single pole, single throw  (spínací kontakt)

Objednávání

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

Příklad:

| Typ | Skladové číslo | Popis | Množství |
|---------|----------------|------------------------|----------|
| SUA21/1 | S55176-A102 | Elektromotorický pohon | 2 |

Dodávka

Ventily a pohony jsou dodávány v samostatném balení. Pro snadnější montáž je pohon dodáván se zasunutým vřetenem do pohonu.

Kombinace přístrojů

Zónové ventily

| Typ | Popis | k_{vs} [m ³ /h] | Tlaková třída PN | Δp_{max} [KPa] | DN | Katalog. list |
|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|----|------------------|
| VVI46.15.. | 2-cestný ventil, vnitřní závit Rp | 2...5 | PN 16 | 300 | 15 | N4842 |
| VVI46.20.. | 2-cestný ventil, vnitřní závit Rp | | | 300 | 20 | |
| VVI46.25.. | 2-cestný ventil, vnitřní závit Rp | | | 250 | 25 | |
| VXI46.15.. | 3-cestný ventil, vnitřní závit Rp | | | 300 | 15 | |
| VXI46.20.. | 3-cestný ventil, vnitřní závit Rp | | | 300 | 20 | |
| VXI46.25.. | 3-cestný ventil, vnitřní závit Rp | | | 250 | 25 | |

k_{vs} Jmenovitý průtokový součinitel studené vody (5...30 °C) tekoucí plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)

Δp_{max} Maximální přípustná tlaková ztráta na regulační části ventilu s pohonem pro celý rozsah zdvihu.

Kombiventily

| Typ | Typ ventilu | \dot{V} [l/h] | Tlaková třída PN | Katalogový list |
|-----------------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| VPP46.., VPI46.. (DN 10/15) | Kombiventily | 30...575 | PN 25 | N4855 |

Prostorové termostaty

| Typ | Prostorové termostaty kompatibilní s pohonem SUA21/1 |
|-------|--|
| RAB.. | RAB10; RAB10.1; RAB20; RAB20.1; RAB30; RAB30.1; RAB40.1 |
| RCC.. | RCC10; RCC20; RCC30 |
| RDF.. | RDF10; RDF10.1; RDF20; RDF30; RDF110..; RDF210..; RDF300..; RDF400.. |

Konstrukce

Pohon otvírá ventil elektricky. Pohon je tvořen elektrickým motorem převodovým mechanismem. Maximální zdvih je mechanicky omezen (sedlem ventilu). V koncové poloze nemá pohon žádný příkon. Součástí dodávky pohonu je připojovací kabel s délkou 0,8 m. Pohon otvírá nebo zavírá ventil v závislosti na řídicím signálu z výstupu regulátoru (termostatu).

2-polohový řídicí signál SPST

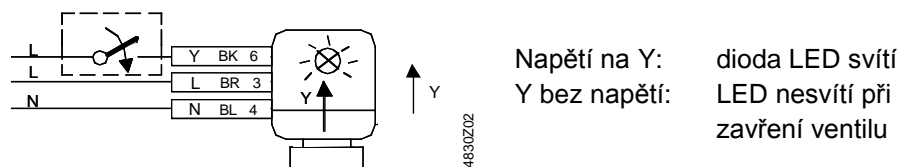
Pohon musí být připojen k regulátoru s on/off výstupním řídicím signálem.

- Napětí na svorce Y: Vřetenem se zasunuje Ventil otvírá
- Svorka Y je bez napětí: Vřetenem se vysunuje Ventil zavírá

 Upozornění

Neprovozujte pohony SUA21/1 v režimu s 3-polohovým řídicím signálem!

Zobrazení provozních stavů pohonu SUA21/1 diodou LED:



Dioda LED svítí, když se vřeteno pohonu zasunuje do pohonu a ventil otvírá.

Projektování

Přípustné teploty (viz kapitola «Technické údaje») musí být dodržovány.

Elektrické zařízení

- Pohon může být napájen pouze střídavým napětím (viz «Technické údaje»).
- Instalace musí být provedena ve shodě s místními předpisy.
- Kabel by neměl být kroucený.
- Pohon může být poškozen magnety.
- Napájení musí být jističeno, například jističem nebo pojistkou zapojenou před regulátorem.

⚠ Upozornění

- **Signály s fázovou a pulzní šířkovou modulací (PDM) nejsou vhodné.**
- **Nařízení a opatření k zajištění bezpečnosti osob a majetku musí být vždy dodržována!**

Montáž

Montážní návod 74 319 0718 0 je přiložen do balení pohonu.

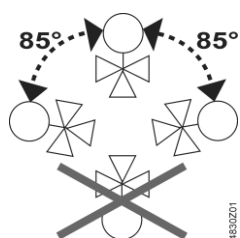
Ventil a pohon lze jednoduše smontovat na místě před uvedením do provozu:

- Odšroubujte ruční ovládání z těla ventilu.
- Nasadte pohon na ventil a ručně utáhněte převlečnou matici.

⚠ Upozornění

Nepoužívejte trubkové, francouzské ani jiné podobné klíče.

Montážní polohy



Uvedení do provozu

- Zkontrolujte elektrické připojení.
- Proveďte funkční zkoušku pohonu.

Údržba

Pohony SUA21/1 nevyžadují žádnou údržbu.

Oprava

Poškozené pohony nelze opravit a musí být vyměněny jako kompletní jednotky. Pohon lze vyměnit bez odstranění ventilu z potrubí.

⚠ Upozornění

Během procesu výměny pohonu musí být napájecí napětí vypnuto.

Likvidace



Pohon obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí s ním být nakládáno jako s domovním odpadem. Zvláště to platí pro desku plošných spojů.

Legislativa může vyžadovat speciální zacházení s určitými komponenty nebo musí být brán zřetel na ekologii.

Místní předpisy musí být dodržovány.

Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné pouze při použití pohonů s ventily podle kapitoly «Kombinace přístrojů» na straně 2.

Při použití pohonů typu SUA21/1 s ventily jiných výrobců je záruka poskytovaná společností Siemens s.r.o. neplatná.

Technické údaje

| | | SUA21/1 |
|----------------------|---|---|
| Napájení | Napájecí napětí | AC 230 V |
| | Tolerance napětí | ±15% |
| | Frekvence | 50/60 Hz |
| | Příkon | 6 VA při 50 Hz (pouze při provozu) |
| | Primární pojistka | vnější |
| Vstupní signál | Řídicí signál | 2-polohový (SPST) ¹⁾ |
| | Paralelní provoz | povoleno ²⁾ |
| Provozní údaje | Poloha s kontaktem Y bez napětí | viz kapitola «Konstrukce» |
| | Přestavovací čas (otevřít/zavřít) | 10 s při 50 Hz 8,3 s při 60 Hz |
| | Ovládací síla | 150 N |
| | Jmenovitý zdvih | 2,5 mm |
| Elektrické připojení | Přípustná teplota média protékajícího připojeným ventilem | 1...110 °C |
| | Připojovací kabel (součást dodávky) | 3-žilový, 0,8 m 3 x 0,75 mm ² (18 AWG) |
| Montáž | Připojení k ventilu | plastová převlečná matice M30 x 1,5 |
| | Montážní polohy | svislá až horizontální 85°; nezavěšujte |
| Normy a standardy | CE-shoda | 2004/108/EC EN 60730-1:2000 +A16:2007 |
| | EMC-směrnice | |
| | Emise/Odolnost | |
| | Směrnice pro nízké napětí | 2006/95/EC EN 60730-1:2000 + Dodatky EN 60730-2-14:1997 + Dodatky |
| | Elektrická bezpečnost | |
| | Produktové standardy pro automatické elektrické řízení | EN 60730-2-14:[1997] |
| | Krytí | IP40 |
| | Třída ochrany | II podle EN 60730-1 |
| | Kompatibilita k životnímu prostředí | ISO 9001 (Jakost) RL 2002/95/EG (RoHS) |
| | Rozměry / Hmotnost | Rozměry |
| Hmotnost | | 320 g |
| Materiály | Víko, spodní část | PBT |
| Barvy krytu | Víko, spodní část | plast / světle šedá, RAL 7035 |
| | Převlečná matice | stříbro-šedá, RAL 7001 |

¹⁾ Signály s fázovou a pulzní šířkovou modulací (PDM) nejsou vhodné, provoz s 3-polohovým řídicím signálem není přípustný, SPST = Single Pole, Single Throw – spínací kontakt

²⁾ Zkontrolujte výstupní výkon regulátoru

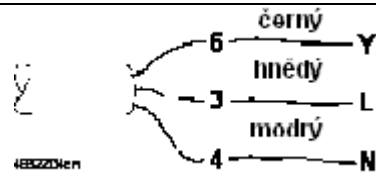
Všeobecné podmínky okolního prostředí

| | Provoz EN 60721-3-3 | Doprava EN 60721-3-2 | Skladování EN 60721-3-1 |
|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Podmínky prostředí | Třída 3K3 | Třída 2K3 | Třída 1K3 |
| Teplota | 1...50 °C | -25...70 °C | -5...50 °C |
| Vlhkost | 5...85% r. v. | <95% r. v. | 5...95% r. v. |

Připojovací kabel

SUA21/1

SPST



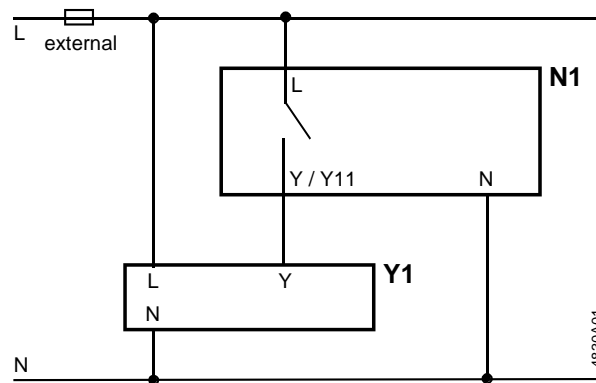
řídící signál OTEVŘÍT (AC 230 V)

fáze (AC 230 V)

nulový vodič

Schéma zapojení

SUA21/1



N1 = prostorový termostat

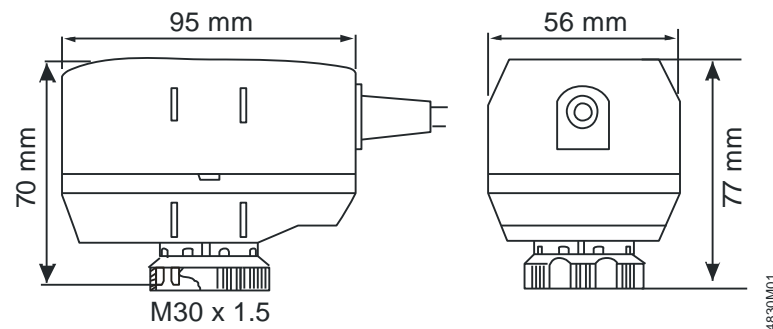
Y1 = pohon SUA21/1

Y/Y11 = řídicí signál OTEVŘÍT

L = fáze

N = nulový vodič

Rozměry



Revizní čísla

| Produktové číslo | Platné od revizního čísla |
|------------------|---------------------------|
| SUA21/1 | ..C |