



ACVATIX™

## Elektromotorický pohon

**SUA21/1**

pro zónové ventily VVI46..., VXI46..., (VVS46..., VXS46..)

- 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 1.5 m
- Indikace pohybu včetně pohonu diodou LED
- Paralelní připojení několika pohonů je možné


### Use

Pohon je používán ve spojení se zónovými ventily VVI46..., VXI46..., VVS46.. a VXS46.. zejména v topných, větracích a klimatizačních systémech pro regulaci teplé a studené vody.

- Topné a chladicí zóny
- Regulační ventily pro fan coilové jednotky
- Zónový ventil pro podlahové vytápění pomocí topných rozvaděčů (rozdělovače)
- Chladicí stropy
- On/off regulace pro bytové bojler s teplou vodou
- Uzavírací ventil pro aplikace boilerů montovaných na zed'

## Přehled typů

Typ	Skladové číslo	Napájecí napětí	Přestavovací čas		Řídicí signál <sup>1)</sup>	Délka kabelu
			otvírání	zavírání		
SUA21/1	S55176-A102	AC 230 V	10 s při 50 Hz		2-polohový, SPST	1,5 m

<sup>1)</sup> 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 <sup>3</sup> /h]	Tlaková třída PN	$\Delta p_{max}$ [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	
VVS46.15	2-cestný ventil, pájené připojení	2...5	PN 16	300	15	N4842
VVS46.20	2-cestný ventil, pájené připojení			300	20	
VVS46.25	2-cestný ventil, pájené připojení			250	25	
VXS46.15	3-cestný ventil, pájené připojení			300	15	
VXS46.20	3-cestný ventil, pájené připojení			300	20	
VXS46.25	3-cestný ventil, pájené připojení			250	25	

$k_{vs}$  Jmenovitý průtokový součinitel studené vody (5...30 °C) tekoucí plně otevřeným ventilem (H<sub>100</sub>) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)

$\Delta p_{max}$  Maximální přípustná tlaková ztráta na regulační části ventilu s pohonem pro celý rozsah zdvihu.

### 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 a převodovým mechanismem. Maximální zdvih je mechanicky omezen (sedlem ventilu). Pokud je ventil zavřen, tak pohon nemá žádný příkon. Pohon je připojen kabelem o délce 1,5m, který je jeho součástí. Pohon otvírá nebo zavírá ventil prostřednictvím řídicího signálu z regulátoru (termostatu).

### 2-polohový řídicí signál SPST

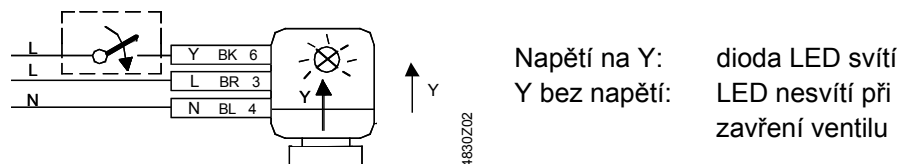
Pohon musí být připojen k regulátoru s on/off výstupním řídicím signálem.

- Napětí na svorce Y: Vřetenem pohonu se zasunuje Ventil otvírá
- Svorka Y je bez napětí: Vřetenem pohonu 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 jištěno, 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.

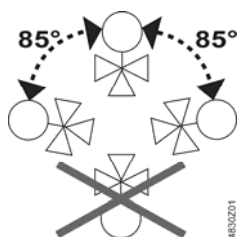
Ventil a pohon lze jednoduše smontovat na místě před uvedením do provozu:

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

#### ⚠ Upozornění

**Nepoužívejte trubkové, francouzské ani jiné podobné klíče.**

Montážní polohy



## Uvedení do provozu

- Zkontrolujte elektrické připojení.
- Provedte funkční zkoušku pohonu.

## Údržba

Pohony SUA21/1 nevyžadují žádnou údržbu.

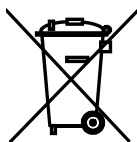
Oprava

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) <sup>1)</sup>
	Paralelní provoz	povolen <sup>2)</sup>
	Provozní údaje	
Elektrické připojení	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
	Přípustná teplota média protékajícího připojeným ventilem	+1...110 °C
Montáž	Připojovací kabel (součást dodávky pohonu)	3-žilový, 1,5 m 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> (18 AWG)
	Připojení k ventilu	plastová převlečná matice M30 x 1,5
Normy a standardy	Montážní polohy	svislá až horizontální 85°; nezavěšujte
	CE-shoda	
	EMC-směrnice	2004/108/EC EN 60730-1:2000 +A16:2007
	Emise/Odolnost	
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	Elektrická bezpečnost	EN 60730-1:2000 + Dodatky EN 60730-2-14:1997 + Dodatky
	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	viz kapitola «Rozměry»
	Hmotnost	320 g
Materiály	Víko, spodní část	PBT
Barva krytu	Víko, spodní část	plast / světle šedá, RAL 7035
	Převlečná matice	zinková šed, RAL 7001

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> Zkontrolujte výstupní výkon regulátoru

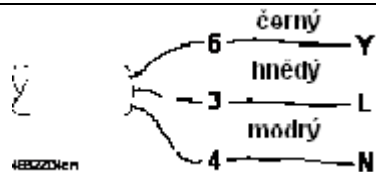
**Všeobecné podmínky  
okolního prostředí**

	<b>Provoz</b> EN 60721-3-3	<b>Doprava</b> EN 60721-3-2	<b>Skladování</b> 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



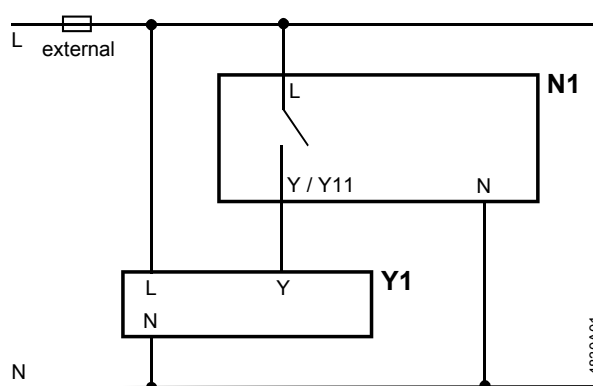
řídící signál OTEVŘÍT (AC 230 V)

fáze (AC 230 V)

nulový vodič

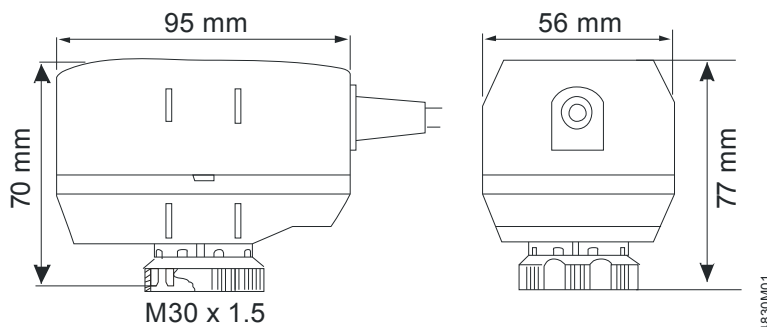
**Schéma zapojení**

SUA21/1



- N1 = prostorový termostat
- Y1 = pohon SUA21/1
- Y/Y11 = řídicí signál OTEVŘÍT
- L = fáze
- N = nulový vodič

**Rozměry**



**Revizní čísla**

<b>Název produktu</b>	<b>Platné od reviz. čísla</b>
SUA21/1	..B

