



Acvatix™

## Elektromotorický pohon

SSA31.04

pro zónové ventily V..I46.. a malé ventily V..P469..

- Napájecí napětí AC 230 V
- 3-polohový nebo on/off SPDT řídicí signál
- Ovládací síla 160 N
- Automatická identifikace zdvihu ventilu
- Přímá montáž převlečnou maticí, není třeba žádné nářadí
- Pohon je vybaven přípojovacím kabelem délky 1,5 m s konektorem
- Ruční ovládání a indikace polohy
- Možnost paralelního provozu několika pohonů

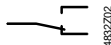
### Použití

- Pro 2- a 3-cestné zónové ventily V..I46.. a pro 2-, 3- a 3-cestné malé ventily s obtokem V..P469..
- Připojení převlečnou maticí M30 x 1,5, jmenovitá vzdálenost při zavření 11,6 mm, jmenovitý zdvih 2,5 mm
- Pro 3-polohovou nebo SPDT regulaci v topných systémech

## Přehled typů

Typ	Napájecí napětí	Doba přeběhu při 50 Hz	Řídicí signál	Připojovací kabel
SSA31 .04	AC 230 V	43 s	3-polohový nebo SPDT	1,5 m

SPDT = jeden pól, přepínací



## Příslušenství

Typ	Popis
ASY98	Pojistný šroub pro připojovací svorkovnici

## Objednávání

Příklad:

Typ	Skladové číslo	Popis	Množství
SSA31.04	SSA31.04	Elektromotorický pohon	1

## Kombinace přístrojů

Název výrobku	Typ ventilu	Připojení	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Třída PN	Katalog. list
VVI46..	2-cestný	vnitřní závit	2,5...5	PN 16	N4842
VXI46..	3-cestný				
VVP469..	2-cestný	vnější závit	0,63...4		Q4843
VXP469..	3-cestný		0,25...4		
VMP469..	3-cestný s obtokem		0,63...4		

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

## Funkce / Konstrukce

Při ovládání pohonu 3-polohovým řídicím signálem je generován zdvih, který je přenesen na vřeteno ventilu.

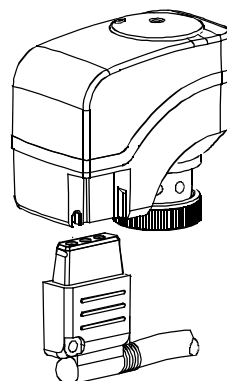
Popis činnosti pohonu v tomto katalogovém listě platí pro verze ventilů, které jsou bez připojeného pohonu plně otevřeny (NO).

### 3-polohový, SPDT řídicí signály

- Napětí na Y1 / Q1: Vřeteno pohonu se zasunuje → Ventil otvírá
- Napětí na Y2 / Q2: Vřeteno pohonu se vysunuje → Ventil zavírá
- Y1 / Q1 a Y2 / Q2: bez napětí Vřeteno pohonu zůstává v příslušné poloze

### Vlastnosti a výhody

- Plastový kryt
- Bezúdržbový převodový mechanismus, odolný proti zablokování
- Ruční nastavování šestihranným imbusovým klíčem 3 mm
- Snížený příkon ve stabilizovaných polohách
- Odpojení záběru momentovou spojkou při přetížení a v krajních polohách zdvihu
- Možnost paralelního provozu až 6 pohonů SSA31.04



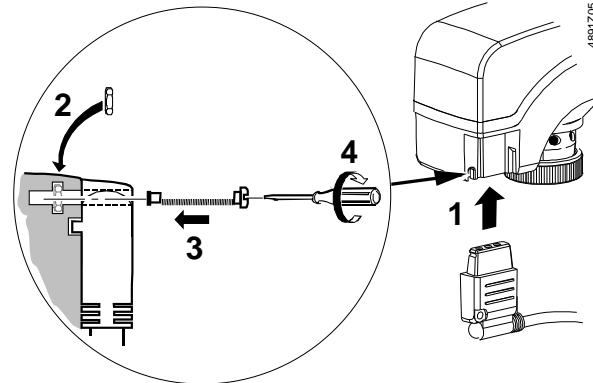
4889Z16

## Příslušenství

### Pojistný šroub ASY98



Typ ASY98 k zajištění zástrčky připojovacího kabelu

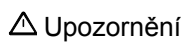


Zástrčku kabelu lze zasunout do zdířky pohonu, ale může být také dodatečně zajištěna pojistným šroubem..

## Poznámky

### Projektování

Pohon musí být elektricky připojen dle místních předpisů (viz kap. "Schémata zapojení", strana 6).



Upozornění

**Předpisy k zajištění osob a majetku musí být vždy dodržovány!**

Maximální přípustné teploty (viz kapitola "Technické údaje", strana 5) musí být dodrženy. Připojovací kabel pohonu se může bez poškození dostat do kontaktu s horkým tělem ventilu za předpokladu, že teplota těla ventilu nepřevyší 80 °C.

### Montáž

Montážní návody (č. 74 319 0701 0) jsou přiloženy k balení pohonu.

Připojení pohonu k ventilu je provedeno pomocí převlečné matice; není třeba žádných nářadí ani nastavování.

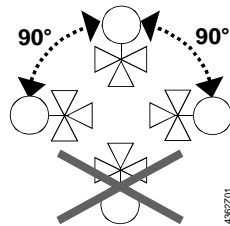
S odpojeným napájením musí být pohon nastaven do polohy 1 (viz také kap. "Ruční ovládání", strana 4).



Upozornění

- Připojte pohon k ventilu a ručně utáhněte převlečnou matici
- Nepoužívejte žádné nářadí jako je např. francouzský klíč
- Zabraňte bočním tlakům nebo silám působícím na pohon napnutým kabelem!

### Montážní polohy



### Uvedení do provozu

Při uvádění systému do provozu zkontrolujte elektrické zapojení a proveďte funkční zkoušku pohonu.

- Vřeteno pohonu se vysune (z polohy 1 do 0): Ventil zavírá
- Vřeteno pohonu se zasune (z polohy 0 do 1): Ventil otvírá

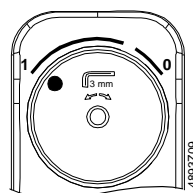
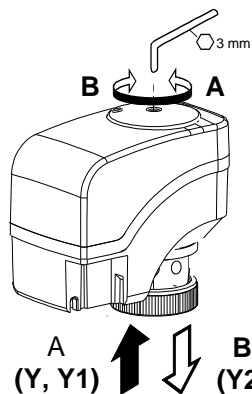
### Provoz

Pro ruční přestavení polohy vřetene pohonu do jakékoli pozice mezi 0 a 1 může být použit šestihranný 3 mm imbusový klíč. Řídicí signál z regulátoru má přednost před polohou nastavenou ručně.

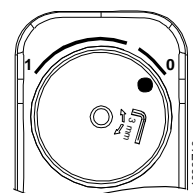
Poznámka

Pokud je třeba, aby vřeteno pohonu zůstalo v poloze nastavené ručně, tak odpojte připojovací kabel nebo odpojte napájecí napětí a řídicí signál.

## Ruční ovládání



Ukazatel polohy na značce 1:  
Ventil otevřen



Ukazatel polohy na značce 0:  
Ventil zavřen

## Údržba

Pohony nevyžadují žádnou údržbu.

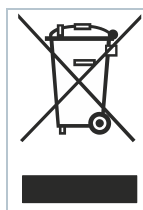
Při provádění servisních prací na zařízení proveďte následující opatření:



- Odpojte napájecí napětí (např. odpojte zástrčku)
- Pokud je to nezbytné, odpojte elektrické připojení ze svorkovnice.
- Pohon musí být uváděn do provozu pouze se správně namontovaným ventilem do potrubí!

Oprava Pohon SSA31.04 nelze opravovat; kompletní jednotka musí být vyměněna.

## Likvidace



Zařízení je ve smyslu Evropské Směrnice 2012/19/EU pro likvidaci považováno za elektronické zařízení a nesmí s ním být nakládáno jako s domovním odpadem.


- Zařízení likvidujte pomocí postupů určených pro tento účel.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a předpisy

## Záruka

Uvedené technické údaje jsou platné pouze při použití pohonů s ventily Siemens uvedených v kapitole «Kombinace přístrojů», strana 2.

**Při použití pohonu SSA31.04 s ventily jiných výrobců je záruka poskytovaná společností Siemens neplatná.**

## Technické údaje

		SSA31.04
<b>Napájení</b>	Napájecí napětí	AC 230 V
	Tolerance napětí	± 15%
	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Frekvence	50 / 60 Hz
	Příkon	Max. 6 VA
<b>Ovládání</b>	 Pojistka přívodního kabelu	2 A, rychlá
	Řídicí signál	3-polohový, SPDT
<b>Provozní údaje</b>	Paralelní provoz (počet pohonů) <sup>1)</sup>	Max. 6
	Doba přeběhu pro zdvih 2,5 mm při 50 Hz	Přibližně 43 s
	Jmenov. zdvih platí pro ventily V..I46 V..P469	2,5 mm
<b>Elektrické připojení</b>	Jmenovitá ovládací síla	160 N
	Přípustná teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C
<b>Normy a směrnice</b>	Připojovací kabel základních typů	1,5 m 3-žilový podle EN 60320 / IEC 60227
	Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí
	Produktové standardy	EN60730-x
	EU Shoda (CE)	A5W90000891 <sup>2)</sup>
	RCM Shoda	A5W90000906_A <sup>2)</sup>
	Elektrická bezpečnost	Eurasia Conformity
	Třída přepětové ochrany podle EN 60730	II
	Stupeň znečištění	EN 60730, Třída 2
	Stupeň krytí (svislá až horizontální montáž)	IP40 podle EN 60529
	Kompatibilita k životnímu prostředí	environmentální deklarace CE1E4884en <sup>2)</sup> obsahuje údaje o návrhu a stanovení produktu kompatibilního k životnímu prostředí (RoHS shoda, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).
<b>Rozměry / hmotnost</b>	Rozměry	Viz kap. " Rozměry", strana 6
	Závit připojovací matice k ventilu	Převlečená matice M30 x 1,5
	Hmotnost	0,35 kg
<b>Barvy krytu</b>	Spodní část	RAL 7035 světle šedá
	Víko	RAL 9003 bílá

<sup>1)</sup> za předpokladu že výkon regulátoru je dostatečný

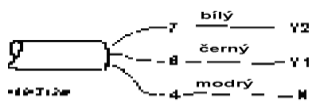
<sup>2)</sup> dokumenty ke stažení na <http://siemens.com/bt/download>

### Všeobecné podmínky okolního prostředí

	Provoz EN 60721-3-3	Doprava EN 60721-3-2	Skladování EN 60721-3-1
Klimatické podmínky	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.

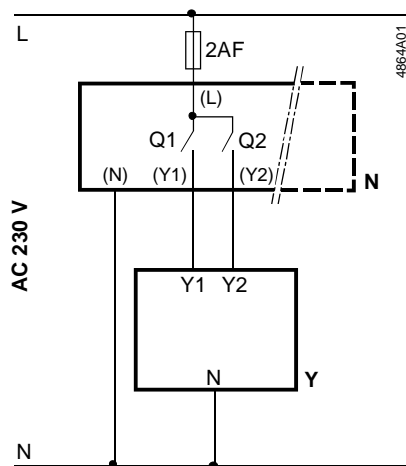
## Schémata

### Připojovací kabel



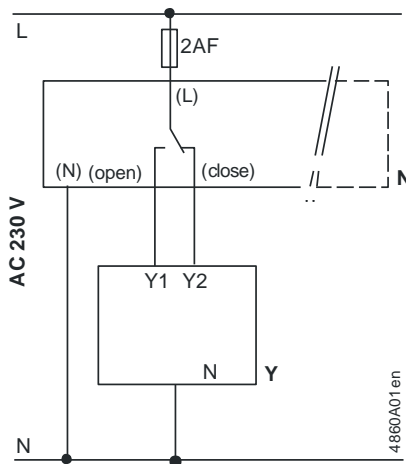
Y2 / Q2	Řídicí signál ZAVÍRÁ (AC 230 V)
Y1 / Q1	Řídicí signál OTEVÍRÁ (AC 230 V)
N	Nulový vodič

### Schéma zapojení 3-polohový



N	Regulátor
Y	Pohon
L	Systémový potenciál AC 230 V
N	Systémová nula
Y1, Y2	Řídicí signál OTEVÍRÁ, ZAVÍRÁ (3-polohový)
Q1, Q2	Kontakty regulátoru (3-polohové)

### SPDT



N	Regulátor
Y	Pohon
L	Systémový potenciál AC 230 V
N	Systémová nula
Y1, Y2	Řídicí signál OTEVÍRÁ, ZAVÍRÁ (SPDT)
Otevírá	Kontakty regulátoru (SPDT)
Zavírá	

## Rozměry

### Rozměry v mm

