



## Elektromotorické pohony

pre malé ventily s menovitým zdvihom 2,5 až 5,5 mm

**SSP31...**  
**SSP81...**  
**SSP61...**

- SSP31... - prevádzkové napätie 230 V ~, 3- polohové ovládanie
- SSP81... - prevádzkové napätie 24 V ~, 3- polohové ovládanie
- SSP61... - prevádzkové napätie 24 V ~ / js, spojitě ovládanie 0 ... 10 V js
- Prestavná sila 100 N
- Menovitý zdvih 2,5 až 5,5 mm
- Automatické rozpoznanie zdvihu ventilu
- Priama montáž bez nástroja pomocou presuvnej matice
- Zásuvný pripojovací kábel, dĺžka 1,5 m, pre základné typy
- Konektor s blokom svoriek pre typy .../00
- Indikácia okamžitej polohy
- Ručné prestavenie
- Možnosť paralelného spínania viacerých pohonov

### Použitie

Na reguláciu teplej s chladiacej vody na hydraulikkej strane vykurovacích, vetracích a klimatizačných zariadení. Pre malé ventily Siemens so zdvihom 2,5 až 5,5 mm typového radu V...P47... ako aj – s adaptérom AL100 – na dovybavenie ventilov 2W..., 3W... a 4W... .

- Oblasť použitia podľa IEC 721-3-3, trieda 3K3
- Teplota okolia: +1 ... +50 °C
- Teplota média v pripojenom ventile: +1 ...+110 °C

## Funkcie

Pohon s 3- polohovým alebo spojitým ovládacím signálom 0 ... 10 V js generuje lineárny pohyb (zdvih), ktorý sa prenáša na tiahlo ventilu.

### 3- polohové ovládanie SSP31... / SSP81...

- Napätie na vstup Y1: tiahlo pohonu sa vysúva, ventil sa otvára
- Napätie na vstup Y2: tiahlo pohonu sa zasúva, ventil sa zatvára
- Vstupy Y1 a Y2 bez napätia: pohon zostáva v aktuálnej polohe

### Spojité ovládanie 0...10 V js SSP61...

- Ventil sa otvára úmerne ovládacímu napätiu na vstupe Y
- Pri ovládacom napätí 0 V je ventil zatvorený

## Prehľad typov

Typ	Prevádzkové napätie	Doba prestavenia pri 50 Hz	Ovládanie	Prípoj <sup>1)</sup>
SSP31	230 V ~	150 s	3- polohové	kábel 1,5 m
SSP31/00 <sup>2)</sup>				bez kábla
SSP81	24 V ~	150 s	3- polohové	kábel 1,5 m
SSP81/00 <sup>3)</sup>				bez kábla
SSP81.04		43 s	3- polohové	kábel 1,5 m
SSP81.04/00 <sup>3)</sup>				bez kábla
SSP61		34 s	0...10 V js	kábel 1,5 m
SSP61/00 <sup>3)</sup>				bez kábla

<sup>1)</sup> Základné typy sa dodávajú s káblom dĺžky 1,5 m. Pohon možno alternatívne objednať **bez** kábla (typové označenie s .../00 na konci), avšak s pripojovacím konektorom (**nie pre verzie SSP31... 230 V ~**), pozri «Príslušenstvo».

<sup>2)</sup> vhodný ako náhradný diel (v súčasnosti sa nedodáva alternatívny kábel)

<sup>3)</sup> vhodný ako náhradný diel alebo ak sa použije konektor s blokom svoriek resp. alternatívny kábel

## Príslušenstvo

Typ	Popis	Prevádzkové napätie	Ovládanie	Poznámky
ASY6L45	Pripojovací kábel	24 V ~	0 ... 10 V js	4,5 m
ASY8L45			3- polohové	
ASY98	Poistná skrutka pripojovacieho kábla			
ASY99	Konektor s blokom svoriek pre 3- polohové pohony SSP81... (24 V ~)			
ASY100	Konektor s blokom svoriek pre spojité pohony 0 ... 10 V js SSP61... (24 V ~)			
AL100	Adaptér pre dovybavenie ventilov 2W...-, 3W...- a 4W...-			

## Objednávanie

objednávání treba uviesť počet kusov, názov a typové označenie.

*Príklad:* **2 pohony bez kábla SSP81/00 a  
2 konektory s blokom svoriek ASY99**

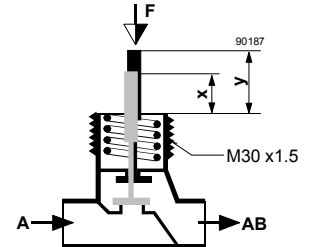
## Kombinácie prístrojov

Typ ventilu	Druh ventilu	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Menov. tlak [bar]	Údaj. list
Malé ventily Siemens	VVP47...	0,6 ... 4,0	PN16	N4847
	VXP47...			
	VMP47...	Trojcestné ventily s obtokom		
s adaptérom AL100 pre dovybavenie	2W...K...	0,6 ... 4,0	PN16	N4846
	3W...			
	4W...	Trojcestné ventily s obtokom		

### Ventily iných výrobcov

Na bezchybnú činnosť cudzích ventilov v spojení s pohonom SSP..., musia tieto ventily spĺňať nasledujúce podmienky:

- závitový prípoj s presuvnou maticou M30x1.5
- Rozsah nastavnej sily pohonu  $F = 85 \dots 160 \text{ N}$
- Rozmer  $x$  v uzavretom stave  $x > 9,0 \text{ mm}$
- Rozmer  $x$  v otvorenom stave  $y \leq 14,5 \text{ mm}$

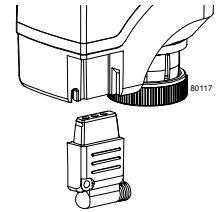


## Výhotovenie

Pohon a ventil sa dodávajú samostatne. Spájajú sa závitovou spojkou bez potreby nástroja alebo nastavovania. U pohonov bez pripojovacieho kábla (typ s koncovým označením.../00) treba prepojiť samostatne objednaný konektor s blokom svoriek resp. zasunúť samostatne objednaný pripojovací kábel.

Výhody:

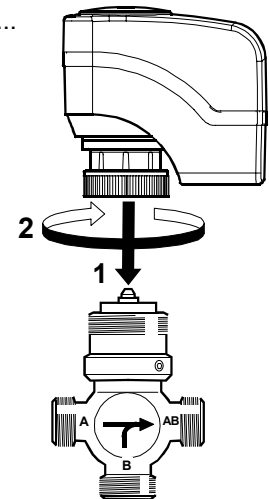
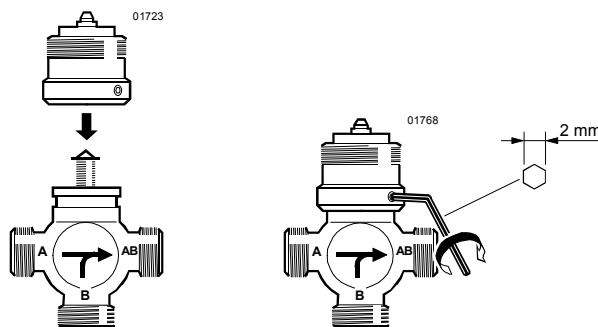
- Skrinka z umelej hmoty
- Prevodovka odolná voči zablokovaniu, bez potreby údržby
- Zásuvný pripojovací kábel, dĺžka kábla 1,5 m
- Nezameniteľné pripojovacie konektory 24 V ~ a 230 V ~
- Ručné prestavenie pomocou imbusového kľúča (3 mm)
- Redukovaný odber prúdu v stabilných polohách
- Silovo závislé vypínanie pri preťažení a v koncových polohách zdvihu
- Možnosť paralelnej prevádzky 24 SSP81..., 6 SSP31... ako aj 10 SSP61...
- K dispozícii konektor s blokom svoriek (nie pre verzie SSP31 - 230 V ~)



## Príslušenstvo

### Adaptér AL100

Pre doplnenie ventilov 2W...-, 3W...- a 4W... pohonom SSP... je potrebný adaptér AL100 (ako náhradný diel).



## Poznámky

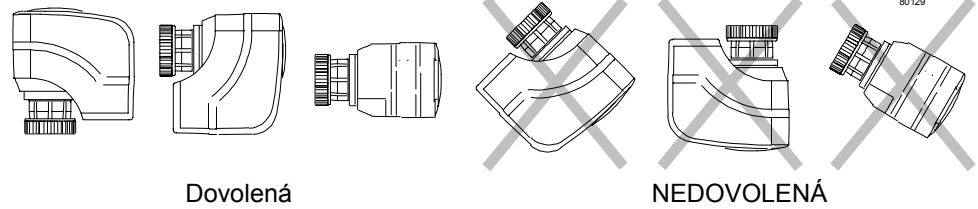
### Projektovanie

Treba dodržiavať dovoľené teploty; pozri časť «Použitie» a «Technické údaje». Pripojovací kábel sa môže dotýkať horúceho telesa ventilu, pokiaľ jeho teplota nie je väčšia ako 80 °C.

### Montáž

Návod na montáž je natlačený na obale.

### Montážne polohy



### Uvedenie do prevádzky

Pri uvádzaní do prevádzky treba skontrolovať elektrické prepojenie a činnosť pohonu

- Tiahlo pohonu sa vysúva (pohyb z polohy 0 do polohy 1): ventil sa otvára
- Tiahlo pohonu sa zasúva (pohyb z polohy 1 do polohy 0): ventil sa zatvára



**Pozor**

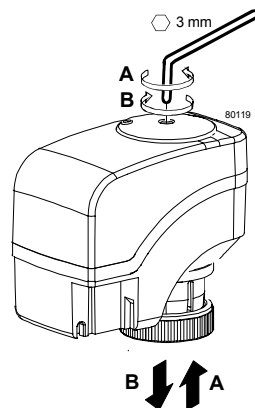
**Pri uvádzaní do prevádzky vykonáva SSP61... autokalibráciu (kalibračný zdvih). Ak sa pohon SSP... prevádzkuje bez ventilu, nie je zaručená jeho správna činnosť.**

### Prevádzka

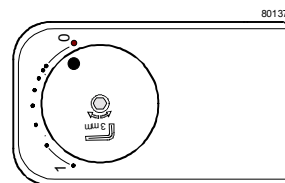
Šesťhranným imbusovým kľúčom (3 mm) možno nastaviť pohon do každej želanej polohy v rozsahu 0 a 1. Ak by však pôsobil na pohon ovládací signál z regulátora, potom určuje prioritne polohu pohonu.

*Poznámka*

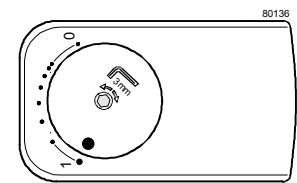
Ak sa má zachovať ručne zadaná poloha, musí byť vytiahnutý pripojovací kábel.



**Ručné nastavenie  
šesťhranným imbusovým  
kľúčom**



Indikácia polohy  
Poloha 0 = ZU / ZATV



Indikácia polohy  
Poloha 1 = AUF / OTV

### Údržba

Pri servisných prácach na pohone treba dodržať nasledujúce zásady:

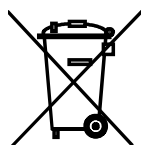
- Vypnúť napájacie napätie
- V prípade potreby odpojiť elektrické prípoje od svoriek
- Pohon uvádzať do prevádzky iba so správne namontovaným ventilom!



### Opravy

Pohon SSP... nemožno opraviť, musí sa vymeniť ako blok.

### Likvidácia



Prístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmie sa likvidovať ako domový odpad.

**Bezpodmienečne dodržiavať miestnu a aktuálne platnú legislatívu.**

## Záruka

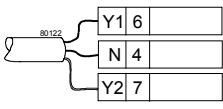
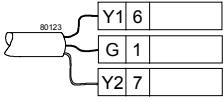
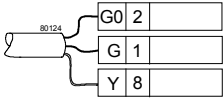
Aplikačne špecifické technické údaje sú zaručené výlučne iba v spojení s ventilmi Siemens, uvedenými v časti «Kombinácie prístrojov».

**Pri použití pohonov SSP... s cudzími armatúrami zaniká akákoľvek záruka zo strany firmy Siemens Building Technologies / Výrobky HVAC.**

## Technické údaje

		SSP31...	SSP81...	SSP61...
Napájanie	Napájacie napätie	230 V ~	24 V ~	24 V ~alebo 24 V js
	Tolerancia napätia	± 15%	± 20%	± 20% ± 25%
	Frekvencia	50 / 60 Hz		
	Maximálny príkon	6 VA	0,8 VA	2 VA
	Istenie prívodov	max. 3 A		
Ovládanie	Akčná / opravná veličina	3- polohové		0 ...10 V js
	Vstupná impedancia pre 0...10 V js	—		> 100 kOhm
	Presnosť polohov. pre 0...10 V js	—		< 2% menov. zdvihu
Parametre	Paral. prevádzka (počet pohonov)	max. 6	max. 24	max. 10
	Doba prestavenia pre zdvih	150 s		34 s
	2,5 mm	<b>SSP81.04:</b> 43 s		
	Menovitý zdvih	2,5 mm (max. 5,5 mm)		
	Menovitá prestavná sila	100 N -15/+60 %		
Elektrické prípoje	Pripojovací kábel podľa EN 60320 / IEC 227	3- žilový, 1500 mm	3- žilový, 1500 alebo 4500 mm	
Všeobecné podmienky okolia	Dovolená teplota média v pripojenom ventilu	+1 ... +110°C		
	Prevádzka	podľa IEC 721-3-3		
	Klimatické podmienky	trieda 3K3		
	Teplota	+1 ... +50 °C		
	Vlhkosť	relatívna vlhkosť 5 ... 85 %		
	Preprava	podľa IEC 721-3-2		
	Klimatické podmienky	trieda 2K3		
Teplota	-25 ... +70 °C			
Vlhkosť	relatívna vlhkosť < 95 %			
Normy a štandardy	Skladovanie	podľa IEC 721-3-1		
	Klimatické podmienky	trieda 1K3		
	Teplota	-5 ... +50°C		
	Vlhkosť	relatívna vlhkosť 5 ... 95%		
Normy a štandardy	Konformnosť CE podľa smernice o elmag. zlučiteľ.	89/336/EWG	Emisia	EN 50081-1
	podľa smernice pre nízke napätie	73/23/EWG	Odolnosť	EN 61000-6-2
	Trieda ochrany podľa EN 60730	II		III
	Ochrana krytím (skrinka)	IP40 nach EN 60529		
Rozmery / hmotnosti	Rozmery	pozri «Rozmery - obrázok»		
	Spojovací závit na ventil	M30 x 1,5 mm		
Farby skrinky	Hmotnosti	0,3 kg		
	Dolný diel	svetlosivá		
	Horný diel	biela		

## Pripojovací kábel

SSP31...		čierna modrá biela	ovládacie napätie OTV (230 V ~) referečn. potenciál (nulový vodič) ovládacie napätie ZATV (230 V ~)
SSP81...		fialová červená oranžová	ovládacie napätie OTV (24 V ~) fáza (24 V ~) ovládacie napätie ZATV (24 V ~)
SSP61...		čierna červená sivá	systémová nula fáza (24 V ~) ovládací signál 0...10 V js

## Rozmery

Všetky rozmery sú v mm

