



SSC81, SSC61...



SSC31

## Elektrické pohony pro malé ventily

Jmenovitý zdvih 5.5 mm

**SSC81**  
**SSC61...**  
**SSC31**

- **SSC81** Provozní napětí AC 24 V, 3-polohové řízení
- **SSC61** Provozní napětí AC 24 V, řízení signálem DC 0...10 V
- **SSC61.5** Provozní napětí AC 24 V, řízení signálem DC 0...10 V s elektronickou bezpečnostní funkcí
- **SSC31** Provozní napětí AC 230 V, 3-polohové řízení
- Jmenovitá přestavovací síla 300 N
- Jmenovitý zdvih 5.5 mm
- Přímá montáž na ventil pomocí převlečné matice (není nutné žádné nářadí)
- Automatické přizpůsobení zdvihu ventilu
- Ukazatel polohy
- **SSC61... a SSC81** s přípojovací svorkovnicí
- **SSC31** s přípojovacím kabelem 1.5 m
- Speciální provedení s certifikátem UL

### Použití

Pro ovládání přímých a 3-cestných ventilů se zdvihem 5.5 mm těchto typů : VVP45..., VXP45..., VMP45... a VMP43...

- Oblast použití podle IEC 721-3-3 Třída 3K3
- Teplota okolního prostředí : +5 ... +50 °C
- Teplota média protékajícího ventilem: +2 ...+110 °C
- Pomocí montážní sady ASK30 lze pohony použít pro ovládání starších typů ventilů Landis & Gyr VVG45..., VXG45..., X3i...

## Funkce

3-polohový řídicí signál nebo velikost signálu DC 0...10 V způsobuje zdvih vřetene pohonu, který je převeden na vřeteno ventilu.

3-polohové pohony  
SSC81 a SSC31

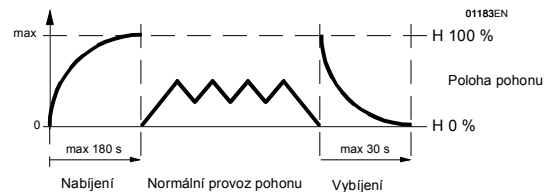
- Napětí na Y1: Vřeteno pohonu se vysouvá, ventil otevírá
- Napětí na Y2: Vřeteno pohonu se zasouvá, ventil zavírá.
- Y1 nebo Y2 bez napětí : Ventil zůstává v odpovídající poloze.

Pohon DC 0 ... 10 V  
SSC61

Ventil se otevírá a zavírá v závislosti na velikosti napětí DC 0...10 V. V případě výpadku napětí pohon zůstává v odpovídající poloze.

Pohon DC 0 ... 10 V s  
elektronickou bezp. funkcí  
SSC61.5

Při prvním připojení napájecího napětí se kondenzátor pro bezpečnostní funkci musí nabít. Tento proces trvá cca. 180 s. Během nabíjení kondenzátoru pohon nereaguje na řídicí signál.



Po ukončení nabíjení se pohon otevírá a zavírá v závislosti na velikosti napětí DC 0...10 V.

V případě výpadku napětí trvajícím déle než 5 s se pohon během 30 s mechanicky přestaví do polohy zvihu 0% a tak se uzavře regulační ventil.

**Kalibrace**  
(SSC61 a SSC61.5)

Po připojení napájecího napětí AC 24 V tyto pohony provádějí samokalibraci zdvihu nezávisle na řídicím signálu. Během tohoto režimu pohon přestavuje ventil do obou koncových poloh a zjištěné hodnoty zaznamenává. Pohon nereaguje na řídicí signál, dokud není kalibrační režim ukončen.

Původně zjištěné hodnoty jsou platné, pokud je pohon namontován na ventil, se kterým byla provedena kalibrace. Pokud je pohon namontován na jiný ventil, je nutné provést znovu kalibraci.

Pro další informace vyhledejte Návod pro montáž, který je přiložen u výrobku..

## Přehled typů


Standardní provedení

Typ	Provozní napětí	Přest. doba při 50 Hz	Řízení	Poznámka
SSC81	AC 24 V	150 s	3- polohové	S ručním ovládáním
SSC61		30 s	DC 0 ...10 V	
SSC61.5				S bezpečnostní funkcí
SSC31	AC 230 V	150 s	3- polohové	S ručním ovládáním

Speciální provedení  
s certifikátem UL

Typ	Provozní napětí	Přest. doba při 50 Hz	Řízení	Poznámka
SSC81U	AC 24 V	150 s	3- polohové	S ručním ovládáním
SSC81.5U		125 s		S bezpečnostní funkcí
SSC61U		30 s	DC 0...10 V	S ručním ovládáním
SSC61.5U				S bezpečnostní funkcí

Příslušenství

Typ	Zobrazení	Popis	Poznámka
PG7		Kabelová průchodka pro SSC81 a SSC61...	Je součástí dodávky pohonu

Objednávání

Při objednávání uveďte počet kusů, popis výrobku a typové označení.

*Příklad*

**2ks Servopohon SSC81**

Kompatibilita

Elektrické pohony SSC... jsou určeny pro použití s těmito typy ventilů Landis & Staefa :

Typ		$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Tlaková třída	Kat. list
VVP45... VVK45...	Přímé ventily	0.25 ... 25	PN16/20	N4841
VXP45... VXK45...	3-cestné ventily	0.25 ... 25		
VMP45... VMK45...	3-cestné ventily s T obtokem	0.25 ... 4		
VMP43... VMP43... VMP43...	Přímé ventily 3-cestné ventily 3-cestné ventily s T obtokem	0.25 ... 2.5	PN16	N4841
VVG45... * VVG45... *	Přímé ventily 3-cestné ventily	0.63 ... 25		L&G
X3i... *	3-cestné ventily	0.7 ... 14		

\* nutno použít montážní sadu ASK30

## Konstrukce

### Vlastnosti

Pohon a ventil se dodávají samostatně. Pohony se montují na ventil pomocí převlečné matice. Není nutné žádné nářadí ani další nastavení.

- Plastový kryt
- Převodový mechanismus odolný proti zablokování
- Ruční přestavování imbusovým klíčem 3 mm u všech typů pohonů bez bezpečnostní funkce.
- Snížený příkon v ustálených polohách
- Odpojení zátěhu momentovou spojkou při přetížení a v koncových polohách.

### Recyklace



Po ukončení životnosti výrobek rozeberte a proveďte roztřídění podle různých druhů použitých materiálů.

## Projektování

### ⚠ Upozornění

Pohon musí být elektricky připojen podle schéma zapojení. Elektrické připojení musí splňovat místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci.

**Dodržujte místní normy a předpisy pro elektrickou instalaci a bezpečnost práce.**

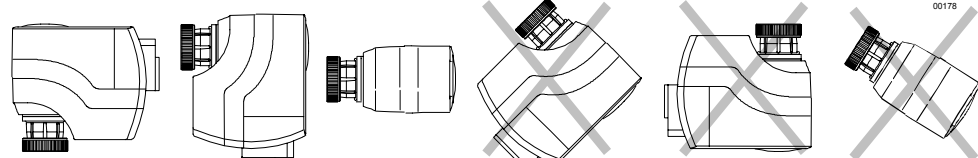
Dodržujte technické podmínky (vyhledej kapitoly "Použití" a "Technické údaje").

## Montáž

Připojení pohonu k ventilu je nutno provést pouze ručním utažením převlečné matice bez použití nadměrné síly.

Montážní návod je vytištěn na obalové krabici.

### Montážní polohy



Dovolené

Nepřípustné

## Uvedení do provozu

### ⚠ Pozor

Zkontrolujte elektrické zapojení a proveďte funkční zkoušku pohonu.

**Před funkční zkouškou pohonu SSC... vždy zkontrolujte, zda je pohon správně namontován na regulační ventil.**

Jestliže pohon SSC61 nebo SSC61.5 není při kalibraci namontován na ventil, pohon se zablokuje v poloze **1**. Pro rekalibraci namontujte pohon na ventil, odpojte napájecí napětí a ručně přestavte z polohy **1** do polohy **0**.

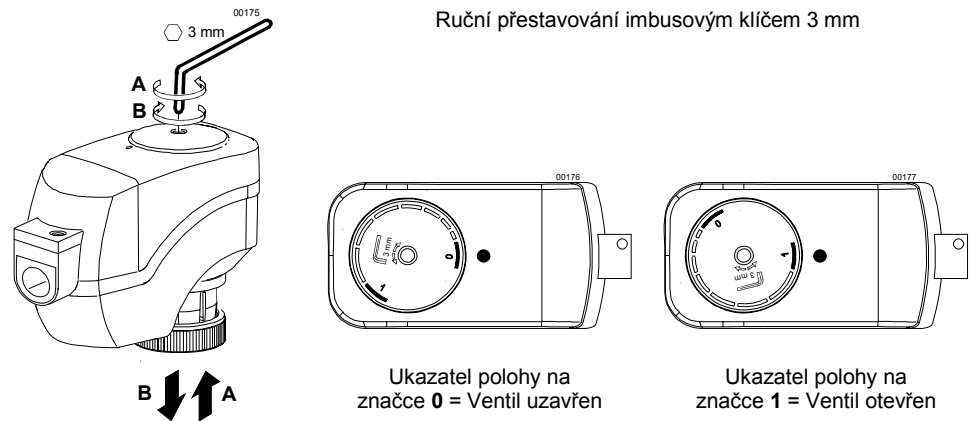
Při rekalibraci SSC61.5, který nemá ruční ovládání, je nutno pohon do polohy **0** přestavit připojením signálu 0 V na svorku Y. Pohon musí být namontován na regulačním ventilu VVP45...

## Provoz

Pohon lze ručně přestavit do jakékoliv polohy mezi **0** a **1** pomocí imbusového klíče 3 mm. Řídící signál z regulátoru má prioritu před polohou nastavenou ručně.

### Poznámka

Pokud je nutné, aby pohon zůstal v poloze nastavené ručně, odpojte přípojovací kabel.



## Záruka

Technické údaje ( $\Delta p_{\max}$ ,  $\Delta p_s$ , netěsnost, hlučnost, životnost atd.) platí pouze při použití s odpovídajícími typy ventilů Landis & Staefa dle kapitoly "Kompatibilita".

**Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při použití pohonů SSC... k ventilům od jiných výrobců.**

## Údržba

Před vykonáním servisního zásahu na pohonu proveďte tato opatření :



- Vypněte napájecí napětí.
- Pokud je to nezbytné, odpojte kabel ze svorkovnice.
- Opětovné uvedení do provozu proveďte až po namontování pohonu na ventil.

## Oprava

Pohony SSC... nelze opravovat; v případě závady je nutno vyměnit celý servopohon.

## Technické údaje

		SSC81	SSC61	SSC61.5	SSC31
Napájení	Provozní napětí	AC 24 V	AC 24 V (DC 24 V)		AC 230 V
	Dovolená tolerance	± 20%	± 20%		± 15%
	Kmitočet	50/60 Hz			
Řízení	Max. příkon	0.8 VA	2 VA	2 VA *	6.0 VA
	Řídící signál	3- polohový	DC 0...10 V		3- polohový
	Vstupní impedance DC 0...10 V	—	> 100 kΩ		—
	Přesnost nastavení zdvihu DC 0...10 V	—	< 2% jmen. zdvihu		—
	Paralelní provoz	—	max. 10 pohonů		—
Provozní údaje	Přestavovací doba pro zdvih 5.5 mm	150 s ± 2%	30 s ± 10%		150 s ± 2%
	Doba nabíjení kondenzátoru	—	Max. 180 s		—
	Přestavovací doba havarijní funkce	—	30 s		—
	Jmenovitý zdvih	5.5 mm			
Elektrické připojení	Jmenovitá síla	> 300 N			
	Připojovací svorky	Šroubové svorky pro vodič max. 2.5 mm <sup>2</sup>			—
	Průchod kabelu	Kabelová průchodka PG7			—
	Připojovací kabel podle EN 60335-1	—			3-žilový, 1500 mm
Podmínky okolního prostředí	Dovolená teplota média protékajícího ventilem	+2 ... +110°C			
	Provoz	Podle IEC 721-3-3			
	Klimatické podmínky	Třída 3K3			
	Teplota	+5 ... +50°C			
	Vlhkost	5 ... 95% r.v.			
	Doprava	Podle IEC 721-3-2			
	Klimatické podmínky	Třída 2K3			
	Teplota	-25 ... +70°C			
	Vlhkost	< 95% r.v.			
	Skladování	Podle IEC 721-3-1			
Klimatické podmínky	Třída 1K3				
Teplota	-25 ... +70°C				
Vlhkost	5 ... 95% r.v.				
Průmyslové standardy	Splňuje podmínky pro označení <b>CE</b>				
	Směrnice pro EMC	89/336/EEC Vyzařování EN 50081-1 Odolnost EN 61000-6-2			
	Směrnice pro malé napětí	73/23/EEC EN 60730-1			
	Certifikát UL	UL873			
	Certifikát CUL **	C22.2 No. 24-93			
	Třída ochrany	III			II
Rozměry/Hmotnost	Stupeň krytí pouzdra	IP40 podle EN 60529			
	Rozměry	Vyhledej kapitolu "Rozměry"			
	Závit připojovací matice	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B			
	Hmotnost	0.25 kg	0.27 kg	0.31 kg	
Barvy pouzdra	Spodek	Světle šedá			
	Kryt	Světle modrá			

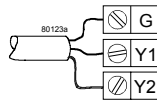
\* 3 VA při nabitém kondenzátoru

\*\* Platí pro pohony SSC... s příponou U

## Schemata zapojení

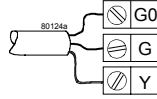
Pohony musí být zapojeny dle místních norem a předpisů pro elektrickou instalaci.

### SSC81



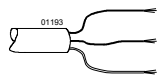
AC 24 V Fáze  
Řídicí napětí, Ventil OTEVÍRÁ (AC 24 V)  
Řídicí napětí, Ventil ZAVÍRÁ (AC 24 V)

### SSC61...



Systemová nula (- při DC napájení)  
Fáze (AC 24 V) (+ při DC napájení)  
Řídicí signál DC 0...10 V

### SSC31

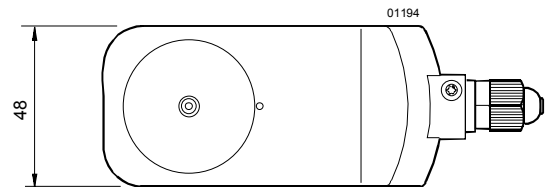
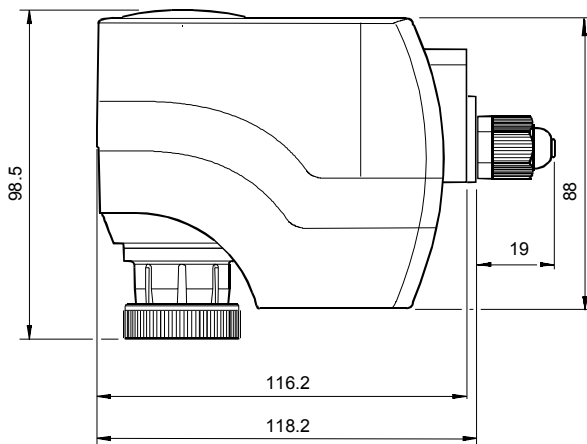


Bílý (7) Y2 Řídicí napětí, Ventil ZAVÍRÁ (AC 230 V)  
Černý (6) Y1 Řídicí napětí, Ventil OTEVÍRÁ (AC 230 V)  
Modrý (4) N Nula (AC 230 V)

## Rozměry

Všechny rozměry v mm

### SSC81, SSC61...



### SSC31

