

Servopohon s pružinovým spätným chodom pre prestavovanie VZT klapiek vo vzduchotechnických a klimatizačných zariadeniach budov.

- Veľkosť klapky do ca. 4 m<sup>2</sup>
- Krútiaci moment 20 Nm
- Napájacie napätie AC/DC 24 V
- Riadenie : Otvor-Zatvor
- 2 integrované pomocné spínače


**Technické údaje**

<b>Elektrické údaje</b>	Napájacie napätie	AC/DC 24 V
	Frekvencia napájacieho napätia	50/60 Hz
	Funkčný rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Príkon v prevádzke	5 W
	Príkon v kľudovom stave	2.5 W
	Príkon pre dimenzovanie	7.5 VA
	Pomocný spínač	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Výkonové zaťaženie spínacích kontaktov	1 mA...3 (0.5 indukčný) A, AC 250 V
	Pripojenie Napájanie / Riadenie	Kábel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Pripojenie pomocného spínača	Kábel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralelné zapojenie	Ano (Zohľadnite príkony)
	<b>Funkčné údaje</b>	Krútiaci moment
Krútiaci moment spätnej pružiny		min. 20 Nm
Smer otáčania pohonu		voliteľný montážnou polohou L / R
Smer otáčania spätnej pružiny		voliteľný montážnou polohou L / R
Ručné prestavenie		mechanicky pomocou kľučky, fixácia polohy
Pracovný uhol		max. 95°
Pracovný uhol-Upozornenie		možnosť nastavenie pomocou mechanických dorazov
Doba prestavenia-Pohon		75 s / 90°
Doba prestavenia -Pružina		<20 s / 90°
Doba prestavenia-Pružina Upozornenie		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Hladina hluku-Pohon		45 dB(A)
Uchytenie hriadeľa		univerzálny strmeň 10...25.4 mm
Ukazovateľ polohy	mechanický	
Životnosť	min. 60'000 cyklov havárijnej polohy	
<b>Bezpečnosť</b>	Trieda ochrany IEC/EN	III stupeň-malé napätie
	Trieda ochrany UL	UL Class 2 Supply
	Trieda ochrany Pomocný spínač IEC/EN	II stupeň ochranná izolácia
	Krytie IEC/EN	IP54
	Krytie NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE podľa 2014/30/EU
	Smernica pre malé napätie	CE podľa 2014/35/EU
	Certifikácia IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Certifikácia UL	cULus podľa UL 60730-1A, UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	Funkcia	Typ 1.AA.B
	Meranie rázového napätia Napájanie / Riadenie	0.8 kV
	Merania rázového napätia Pomocný spín.	2.5 kV
Stupeň znečistenia okolia	3	
Teplota okolia	-30...50°C	
Teplota skladovania	-40...80°C	
Vlhkosť okolia	95% r.H., bez kondenzácie	
Údržba	bezúdržbový	
<b>Hmotnosť</b>	Hmotnosť	2.4 kg

## Upozornenia ohľadom bezpečnosti



- Servopohon nesmie byť použitý mimo vyšpecifikovaný rozsah použitia. Obzvlášť nie v lietadlách a leteckom priemysle.
- Vonkajšie použitie: je to možné len vtedy, ak žiadná (morská) voda, sneh, ľad, slnko a agresívne plyny nepôsobia priamo na pohon a je zaručené, že environmentálne podmienky okolia v každom čase neprekročia hraničné hodnoty podľa technického listu
- Montáž môžu realizovať len zaškolené osoby. Pri montáži je nutné dodržiavať zákonné a úradné predpisy
- Prístroj môže byť otvorený len vo výrobnom závode. Neobsahuje žiadne užívateľom opraviteľné, alebo vymeniteľné komponenty..
- Kábel nesmie byť zo servopohona odstránený, ale ani zkrátený.
- Pri určovaní potrebného krútiaceho momentu ,musia byť zohľadnené údaje výrobcu klapky, alebo iného VZT zariadenia (plocha, konštrukcia, osadenie) taktiež i vzduchotechnické podmienky. Pri nových zariadeniach nutne zmerať krútiaci moment
- Prístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty, preto nemôže byť likvidovaný ako domový odpad. Je nutné doržiavať miestne zákonné a úradné platné predpisy a nariadenia.

## Vlastnosti produktu

<b>Funkcia</b>	Pohon prestavuje klapku v okamihu pripojenia na napájacie napätie. Automaticky sa natahuje i zpätná pružina do pracovnej polohy. Pri výpadku napájacieho napätia motora, je klapka automaticky prestavovaná pružinou do požadovanej havárijnej polohy.
<b>Priama montáž</b>	Pohon sa montuje priamo na hriadeľ klapky s univerzálnym strmeňom. Základňa pohonu sa uchytáva na klapku pomocou pribaleného dielu.
<b>Ručné prestavenie</b>	Manuálne prestavenie klapky je pomocou kľuky. Požadovanú polohu klapky zaaretujeme blokovacím spínačom na pohone. Odblokovanie je manuálne ,alebo automatické pri pripojení napájacieho napätia na svorky pohonu.
<b>Vysoká funkčná spoľahlivosť</b>	Servopohon je istený proti preťaženiu. Nepotrebuje žiadne koncové spínače. Zostane stáť na doraze.
<b>Nastaviteľný pracovný uhol</b>	Je nastaviteľný s mechanickými, obojstranne nastaviteľnými mechanickými dorazmi.
<b>Flexibilná signalizácia</b>	Servopohon má integrované dva spínače, pevne nastavený na 10% .Druhý nastaviteľný od 10 ... 90% polohy pre signalizáciu.

## Príslušenstvo

	Popis	Typ
<b>Elektrické príslušenstvo</b>	Pomocný spínač, 2 x EPU	S2A-F
	Zpätnoväzbový potenciometer 200 Ohm, inkl. montážné príslušenstvo	P200A-F
	Zpätnoväzbový potenciometer 1 kOhm, inkl. montážné príslušenstvo	P1000A-F
	Popis	Typ
<b>Mechanické príslušenstvo</b>	Predĺženie hriadeľa 250 mm, pre osi klapiek Ø 8...25 mm	AV8-25
	Doraz pre NF..A / SF..A	IND-AFB
	Strmeň-Sada pre NF..A/SF..A (1", 3/4", 1/2")	K7-2
	Guľový kĺb priamy, s M8, vhodný pre Páku klapky KH8	KG10A
	Guľový kĺb uhlový, s M8, vhodný pre Páku klapky KH8	KG8
	Páka klapky, pre osi klapiek	KH8
	Páka klapky pre NF..A / SF..A, pre 3/4" osi	KH-AFB
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 10x10 mm, pre pohony so zpätnou pružinou	ZF10-NSA-F
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 12x12 mm, pre pohony so zpätnou pružinou	ZF12-NSA-F
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 16x16 mm, pre pohony so zpätnou pružinou	ZF16-NSA-F
	Páka klapky, pre pohony so zpätnou pružinou	ZG-AFB
	Predĺženie základovej montážnej dosky pre NF..A/SF..A	Z-SF

## Elektrická inštalácia

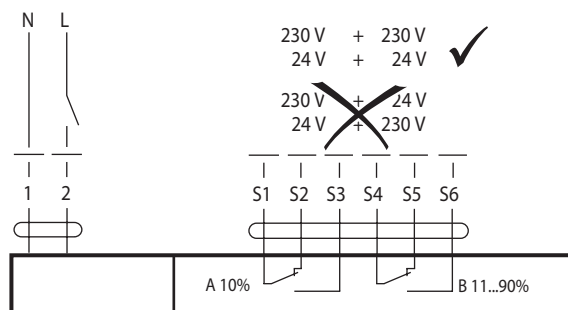


## Upozornenie

- Pripojenie cez oddeľovací transformátor.
- Paralelné zapojenie pohonov je možné. Zohľadnite príkony.

## Schémy zapojenia

AC/DC 24 V, Otvor-Zatvor

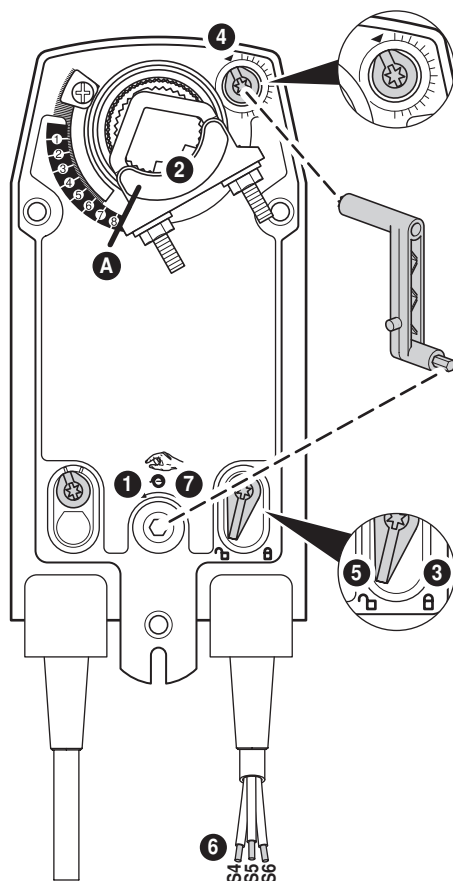


## Farebné označenia vodičov:

- 1 = čierny
- 2 = červený
- S1 = fialový
- S2 = červený
- S3 = biely
- S4 = oranžový
- S5 = ružový
- S6 = šedý

## Zobrazovacie -a obslužné prvky





## Nastavenie spínača



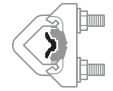






**Upozornenie** Nastavenia na pohone realizovať len v stave bez napájacieho napätia

- 1 Ručné prestavenie**  
Ručnou kľukou prestavíme pohon do požadovanej polohy zopnutia spínača.
- 2 Strmeň**  
Línia hrany **A** ukazuje na stupnici rozsah pracovného uhla a body zopnutia.
- 3 Za Aretovanie**  
Aretačný spínač prestavíme do polohy k symbolu < Uzamknutý zámok >.
- 4 Spínač**  
Drehknopf drehen bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.
- 5 Od Aretovanie**  
Aretačný spínač prestavíme do polohy k symbolu < Odomknutý zámok > alebo Od Aretujeme pomocou ručnej kľuky.
- 6 Kábel**  
Prepnutie kontaktov sledujeme na S4 + S5 alebo na S4 + S6 pomocou Ohmmetra.
- 7 Ručné prestavenie**  
Ručnou kľukou otáčame a prestavujeme pohon do nastavenej polohy zopnutia, na prístroji-Ohmmeter sledujeme zobrazenie prepínacích bodov

**Rozmery [mm]**
**Dízky hriadele**

		min. 85
		min. 15

**Rozsah strmeňov**

			
	10...22	10	14...25.4
			
	19...25.4	12...18	

**Obrázok s rozmerami**
