

## Servopohon NF24A-S2

Servopohon s pružinovým spätným chodom pre prestavovanie  
vzduchotechnických klapiek

- veľkosť klapky cca. 2 m<sup>2</sup>
- krútiaci moment 10 Nm
- napájacie napätie AC/DC 24 V
- ovládanie : Otvor-Zatvor
- vstavané dva pomocné spínače



### Základné údaje:

napájacie napätie	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
funkčný rozsah	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
príkion	6 W
klúdový stav	2,5 W
dimenzovanie	8,5 VA
pomocný spínač	2×EPU, 1mA...3(0,5)A, AC250V (1× pevný 10% /1× nastaviteľný 10÷90%)
pripojenie – motor	kábel 1m, 2x 0,75mm <sup>2</sup>
- kontakty	kábel 1m, 6x 0,75mm <sup>2</sup>
krútiaci moment / spätný chod	10Nm / 10Nm
smer otáčania	možno meniť pomocou prepínača L / R
ručné nastavenie	šesťhranným kľúčom, manuálne aretovateľné
pracovný uhol	max. 95°, ohraničenie mechanickým dorazom v rozsahu prestavenia motora
doba prestavenia - motor	≤ 75s (0...10Nm)
- spätná pružina	≤ 20s @ -20÷50°C / max. 60s @ -30°C
hladina hluku – motor	≤ 45dB (A)
- spätná pružina	≤ 62dB (A)
životnosť	minimálne 60 000 núdzových nastavení
ukazovateľ polohy	mechanický
ochranná trieda	III (ochrana malým napätím) / UL Class 2 Suply
krytie	IP 54 / NEMA2, UL Enclosure Type 2
rušenie EMV	CE podľa 2004/108/EG
smernica pre nízke napätie	CE podľa 2006/95/EG
certifikácia	cULus podľa UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 skúšané podľa IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
funkčná charakteristika	Typ 1.AA.B
meranie rázového napätia	
-motor	0,8 kV
-pomocne spínače	2,5 kV
stupeň znečistenia okolia	3
teplota okolia	-30 ÷ +50°C
skladovacia teplota	-40 ÷ +80°C
vlhkosť okolia	95% relatívnej vlhkosti, nekondenzujúci
údržba	bezúdržbové
váha	circa 2,0 kg

Elektrické príslušenstvo: Pomocný spínač S2A-F

Mechanické príslušenstvo: Strmeň, tvarovaný koniec hriadele, predĺženie hriadele.

Upozornenie ohľadom bezpečnosti:

- Servopohon nesmie byť použitý mimo špecifikovaný rozsah použitia. Nesmie byť použitý v lietadlách a letectve.
- Montáž môžu realizovať len zaškolené osoby. Pri montáži je nutné dodržať zákonné a úradné predpisy.
- Prístroj môže byť otvorený len vo výrobnom závode. Neobsahuje žiadne užívateľom vymeniteľné alebo opraviteľné komponenty.
- Kábel nesmie byť zo servopohonu odpojený.
- Pri určovaní potrebného krútiaceho momentu musia byť zohľadnené údaje výrobcu klapky alebo iného VZT zariadenia (plocha, konštrukcia, osadenie) taktiež i vzduchotechnické podmienky.
- Prístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty preto nemôže byť likvidovaný ako domový odpad. Je nutné dodržiavať miestne a aktuálne platné zákonné predpisy a nariadenia.

Vlastnosti výrobku:

**Funkcia** Servopohon prestavuje klapku v okamihu pripojenia na napájacie napätie. Automaticky sa naťahuje i spätná pružina do pracovnej polohy . Pri výpadku napájacieho napätia je klapka prestavená pružinovým pohonom do požadovanej havarijnej polohy.

**Jednoduchá montáž** Servopohon sa montuje priamo na klapku s univerzálnym strmeňom. Základňa servopohonu sa uchytáva na klapku pomocou pribaleného dielu.

**Ručné prestavenie** Manuálne prestavenie klapky je pomocou kľuky, požadovanú polohu klapky zaaretujeme blokovacím spínačom na servopohone. Odblokovanie je manuálne alebo automatické pri pripojení napájacieho napätia.


**Nastaviteľný pracovný rozsah** Nastaviteľný pracovný uhol s mechanickými, obojstranne prestaviteľnými dorazmi.

**Vysoká funkčná bezpečnosť** Servopohon je istený proti preťaženiu. Nepotrebuje žiadne koncové spínače. Zostáva na doraze.

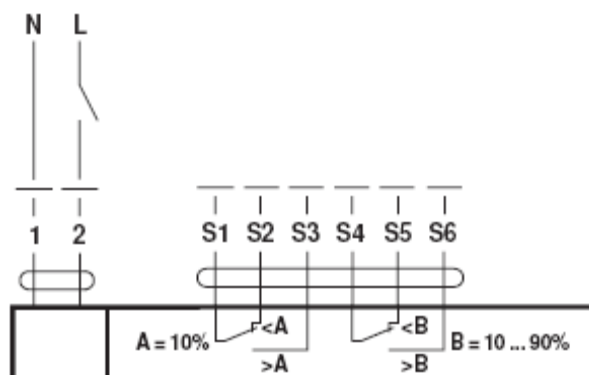
Schéma pripojenia:

**Upozornenie**

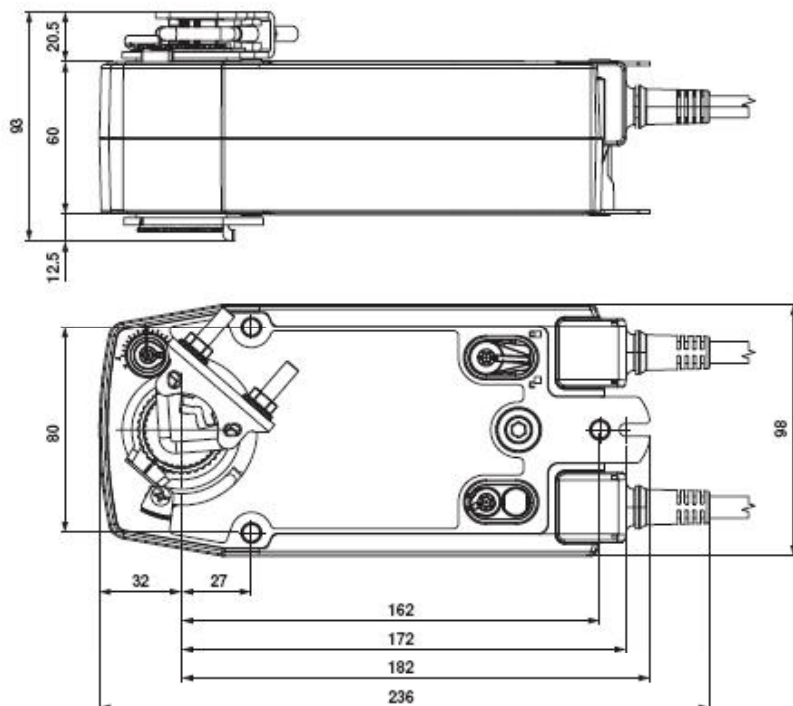
- Pripojenie cez oddelovací transformátor.
- Paralelná spolupráca je možná. Dbajte na údaje o príkonoch.





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





Rozmery:





Variante 1a:  
3/4"-Strmeň podľa EU Standard

os klapky	L	●I	■I	◆I
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			

Variante 1b:  
1"-Strmeň bez EU Standard

os klapky	L	●I	■I
	≥85	19...25,4 (26,7)	12...18
	≥15		

Variante 2:  
1/2"-Strmeň podľa konfiguratora

os klapky	L	●I	◆I
	≥85	10...19	14...20
	≥15		

