

Pohon z havárijnou funkciou-pružina pre prestavovanie vzduchotechnických klapiek a iných technických zariadení budov

Veľkosť klapky až cca. 6 m²

- Krútiaci moment 30 Nm
- Napájacie napätie AC/DC 24 V
- riadiace napätie: spojité DC 0 ... 10 V
- spätné hlásenie polohy DC 2 ... 10 V
- dva integrované, bezpotencialové, pomocné spínače



Technické údaje

Elektrická data	Napájacie napätie	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
	Pracovný rozsah	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
	Príkion	Prevádzka 7 W @ menovitý moment Kľudový stav 4,5 W Dimenzovanie 12 VA
Prevádzkové parametre	Pomocný spínač	2 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V <input type="checkbox"/> (1 x pevný 10% / 1 x prestaviteľný 10 ... 90%)
	Pripojenie Motor	Kábel 1 m, 4 x 0,75 mm ²
	Pomocný spínač	Kábel 1 m, 6 x 0,75 mm ²
	Krútiaci moment Motor	min. 30 Nm @ menovité napätie
	Pružinový spätný chod	min. 30 Nm
	Riadenie Riadiaci signál Y	DC 0 ... 10 V, Vstupný odpor 100 kΩ
	Pracovný rozsah	DC 2 ... 10 V
	Zpätné hlásenie polohy meracie napätie U5	DC 2 ... 10 V, max. 0,5 mA
	Presnosť	±5%
	Smer otáčania ručné prestavenie	voľba zo spínačom ↻ / ↻ voliteľná montáž vľavo/vpravo pomocou ručnej kľučky a prepínača hav. chodu
Bezpečnosť	Pracovný uhol	max. 95° ↯ (obmedzenie pomocou vobojustranne prestaviteľných mechanických dorazov)
	doba Motor	150 s (0 ... 30 Nm)
	Pružinový spätný chod	≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	Hladina hluku Motor	≤45 dB (A) @ 150 s Laufzeit
	Pružinový spätný chod	≤71 dB (A)
	Životnosť	min. 60'000 havárijných stavov
	Ukazovateľ polohy	mechanický
	Trieda ochrany	III malé napätie UL Class 2 Supply
	Krytie	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
	EMC Smernica pre malé napätie	CE podľa 2004/108/EG CE podľa 2006/95/EG
Funcia	Certifikácia	skúšané podľa IEC/EN 60730-1a IEC/EN 60730-2-14 cUL podľa UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	Meranie rázového napätia Pohon	0,8 kV
	Pomocný spínač	2,5 kV
	Stupeň znečistenia okolia	3
	Teplota okolia	-30 ... +50 °C
	Skladovací teplota	-40 ... +80 °C
	Vlhkosť okolia	95% r.H., bez kondenzácie (EN 60730-1)
	Údržba	bezúdržbové

Technické údaje

(pokračovanie)

Rozmery / Hmotnosť

Rozmery	pozri «Rozmery na strane 3
Hmotnosť	cca. 4,4 kg

Upozornenie okľadom bezpečnosti



- Pohon nesmie byť používaný pre aplikácie mimo špecifikovaný rozsah použitia, hlavne nie v letectve a žiadnych iných prostrediach pre dopravu vzduchom.
- Montáž môže realizovať len zaškolená osoba. Pri montáži je nutné dodržať zákonné a úradné predpisy.
- Prístroj môže len výrobca otvoriť. Neobsahuje žiadne užívateľom vymeniteľné alebo opraviteľné súčiastky. Neobsahuje žiadne užívateľom vymeniteľné alebo opraviteľné súčiastky.

Kábel nesmie byť z motora odpojený

Pri určovaní potrebného krútiaceho momentu musia byť zohľadnené údaje výrobcu klapky (prierez, konštrukcia, umiestnenie), tiež i vzduchotechnické podmienky

Dva integrované spínače koncových polôh môžu byť zapojené len na rovnaké sieťové napätie, alebo len na bezpečné nízke napätie. Kombinácia napájacieho sieťového a nízkeho bezpečného napätia je nepripustná.

- Prístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a preto nemôže byť likvidovaný ako domový odpad. Je nutné rešpektovať miestnu platnú legislatívu.

Vlastnosti výrobku

Funcia

Pohon je riadený normovaným signálom DC 0 ... 10 V, a prestavuje klapku podľa riadiaceho signálu do požadovanej polohy, pri zachovaní bezpečnej funkcie. Prerušenie napájacieho napätia spôsobí uzatvorenie klapky energiou pružiny naspät do havárijnej polohy.

Jednoduchá priama montáž

Jednoduchá priama montáž na os klapky s univerzálnym strmeňom. Poistenie proti pretočeniu s priloženou poistkou.

Stabilizátor osi

Strmeň pohona s pružinovým zpätným chodom, je z výroby vybavený stabilizátorom hriadeľa pre stabilitu celku: klapka, hriadeľ klapky a pohon. Stabilizátor pozostáva z dvoch plastových, podperných krúžkov. Podľa montážnej situácie a priemeru hriadeľa sa ponechajú čiastočne alebo úplne sa odstraňujú.

Montáž na dlhý hriadeľ

- pri montáži na dlhý hriadeľ o priemere hriadeľa od 12 až 20 mm je nutné použiť stabilizátor hriadeľa.
- Pri montáži na dlhý hriadeľ o priemere hriadeľa od 21 do 26,7 mm nie je nutné použiť stabilizátora, možno ho odstrániť.

Montáž na krátku hriadeľ

Pri montáži s krátkou hriadeľou nie je nutné použiť stabilizátora hriadeľa, možno ho odstrániť, alebo pokiaľ to rozmer hriadeľa dovolí - v strmeni stabilizátor ponechať.

Ďalšie upozornenia pozrite v Montážnom návode

Ručné prestavenie

pomocou ručnej kľučky a prepínača hav. chodu

Nastaviteľný pracovný uhol


Nastaviteľný pracovný uhol s mechanickými, obojstranne nastaviteľnými mechanickými dorazmi.

Vysoká funkčná bezpečnosť

Motor je chránený proti preťaženiu, nepotrebuje žiadny koncový spínač a zostane automaticky stáť na doraze.

Flexibilná signalizácia

Pohon má integrované dva pomocné, bezpotencialové, spínače koncových polôh, jeden je pevne nastavený na 10 % polohy prestavenia a druhý je prstaviteľný v rozsahu 10...90% polohy prestavenia, pre signalizáciu.

Pozor


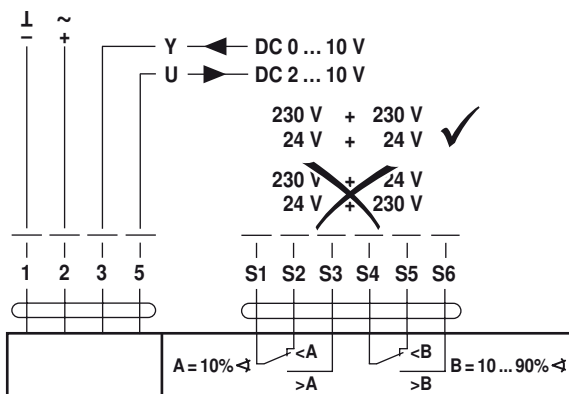
Pri montáži poistky proti pretočeniu na protihavárnej strane strmeňa a priemeru hriadeľa <20 mm, musí byť stabilizátor predsa len použitý

Elektrické zapojenie

Schéma zapojenia

Upozornenie

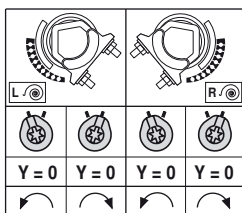
- Zapojenie cez oddeľovací-transformátor.
- Paralelné pripojenie ďalších pohonov je možné.



Farvy vodičov kábla:

- 1 = čierná
- 2 = červená
- 3 = biela
- 5=oranžová
- S1 = fialová
- 2 = červená
- 3 = biela
- S4 = oranžová
- S5 = ružová
- S6 = šedá

Smer otáčania

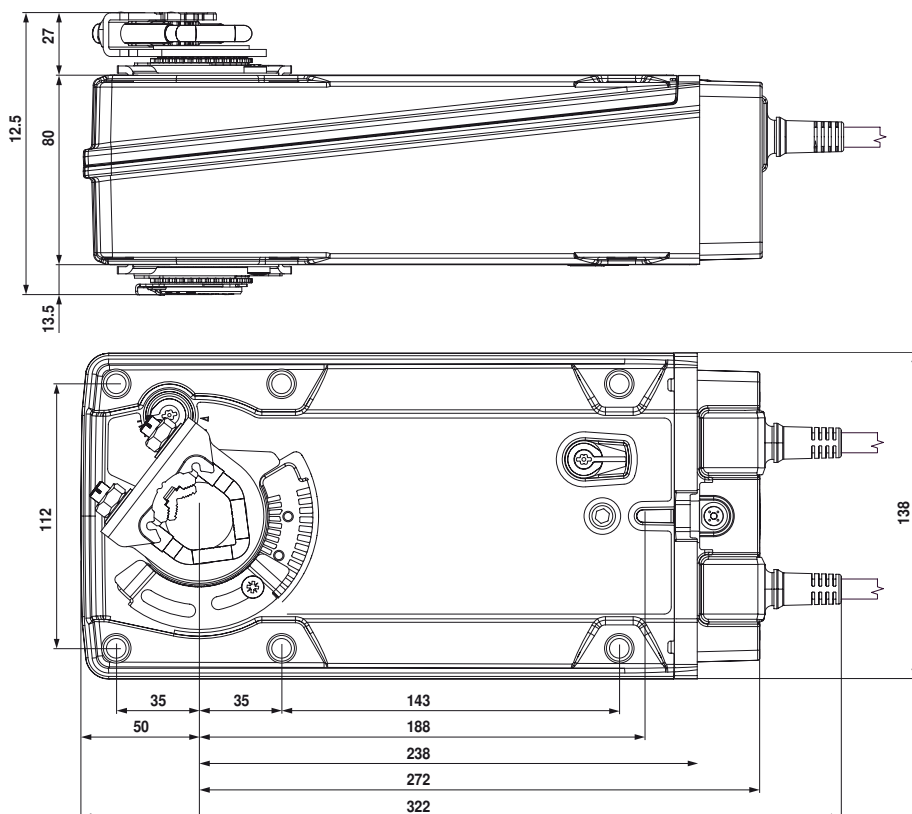


Príslušenstvo

	Popis	Technický list
Elektrické príslušenstvo	SBG24 vysielateľ žiadanej hodnoty	T2 - SBG24
	Vysielateľ žiadanej polohy SGA24, SGE24 a SGF24	T2 - SG..24
	Digitálny ukazateľ polohy ZAD24	T2 - ZAD24
Mechanické príslušenstvo	Ukazovateľ dorazu IND-EFB	
	Strmeň-sada (1", 3/4") K9-2	
	Páka pohona KH-EFB	
	Montážna sada pre ovládanie tiahom pre plochú a stranovú montáž ZG-EFB	

Rozmery [mm]

Obrázok z rozmerami



Os klapky	Dĺžka	●	■	◆
	≥117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	<25,2

