

Spojité klapkový pohon pro přestavování VZT klapek ve vzduchotechnických a klimatizačních zařízeních budov

- velikost klapky do cca 0,4 m²
- krouticí moment 2 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: spojité DC 0 ... 10 V, zpětné hlášení polohy DC 2 ... 10 V


Přehled typů

typ	směr otáčení
CM24-SR-L	Y = 0 V poloha levého dorazu 0
CM24-SR-R	Y = 0 V poloha pravého dorazu 0

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V
	funkční rozsah	AC/DC 19,2 ... 28,8 V
	příkon	provoz 1 W @ jmenovitý moment klidová poloha 0,5 W dimenzování 2 VA
	přípojení	kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)	min. 2 Nm @ při jmenovitém napětí
	ovládání	řídící signál Y DC 0 ... 10 V, typický vstupní odpor 100 kΩ pracovní rozsah DC 2 ... 10 V
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	souběh	±5%
	směr otáčení	viz «Přehled typů»
	ruční přestavení	vyřazení převodu magnetem
	pracovní úhel	max. 95°, oboustraně ohraničený přestavitelnými mechanickými dorazy
	doba přestavení	75 s / 90° ↯
	hladina hluku	max. 35 dB (A)
	ukazatel polohy	mechanický, nasaditelný (s integrovaným magnetem pro vyřazení převodu)
Bezpečnost	ochranná třída	III malé napětí
	krytí	IP54 ve všech montážních polohách
	rušení EMV	CE dle 89/336/EWG
	funkce	typ 1 (EN 60730-1)
	měření rázového napětí	0,8 kV (EN 60730-1)
	stupeň znečištění okolí	3 (EN 60730-1)
	teplota okolí	-30 ... +50 °C
	skladovací teplota	-40 ... +80 °C
	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační (EN 60730-1)
	údržba	bezúdržbové
Rozměry / hmotnost	rozměry	viz «Rozměry» na straně 2
	hmotnost	cca 220 g

Upozornění ohledně bezpečnosti


- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví a žádných jiných prostředcích pro dopravu vzduchem.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Mechanické dorazy pro ohraničení pracovního úhlu mohou být odstraněny pouze pro přestavení. Při provozu musí být nutně namontovány.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.

Upozornění ohledně bezpečnosti

(pokračování)

- Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Funkce	Pohon je ovládán normovým řídicím signálem DC 0 ... 10 V a jede do polohy zadané řídicím signálem. Měřicí napětí U slouží k elektrickému znázornění pracovní polohy 0 ... 100% a jako následný řídicí signál pro další pohony.
Jednoduchá přímá montáž	Pohon se namontuje přímo na hřídel klapky (\varnothing 6 ... 12,7 mm) pomocí univerzálního třmenu a přiloženou pojistkou proti přetočení se zajistí.
Ruční přestavení	Ruční přestavení je možné pomocí magnetu (vyřazení převodu po dobu přiložení magnetu na symbol ©). Magnet pro vyřazení převodu je integrován v ukazateli polohy.
Nastavitelný pracovní úhel	Nastavitelný pracovní úhel pomocí mechanických dorazů.
Vysoká funkční bezpečnost	Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.
Určení základní polohy	Při prvním připojení napájecího napětí a po každém přerušení napájecího napětí se spustí synchronizace a pohon jede do základní polohy ($Y = 0$ V).

typ	základní poloha
CM24-SR-L	$Y = 0$ V doraz vlevo
CM24-SR-R	$Y = 0$ V doraz vpravo

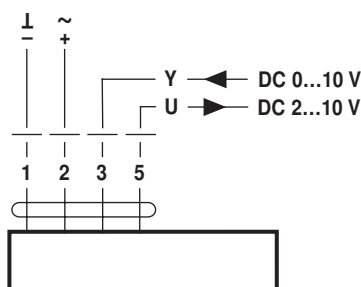
Po tomto postupu jede pohon do polohy zadané řídicím signálem.

Elektrická instalace

Schéma připojení

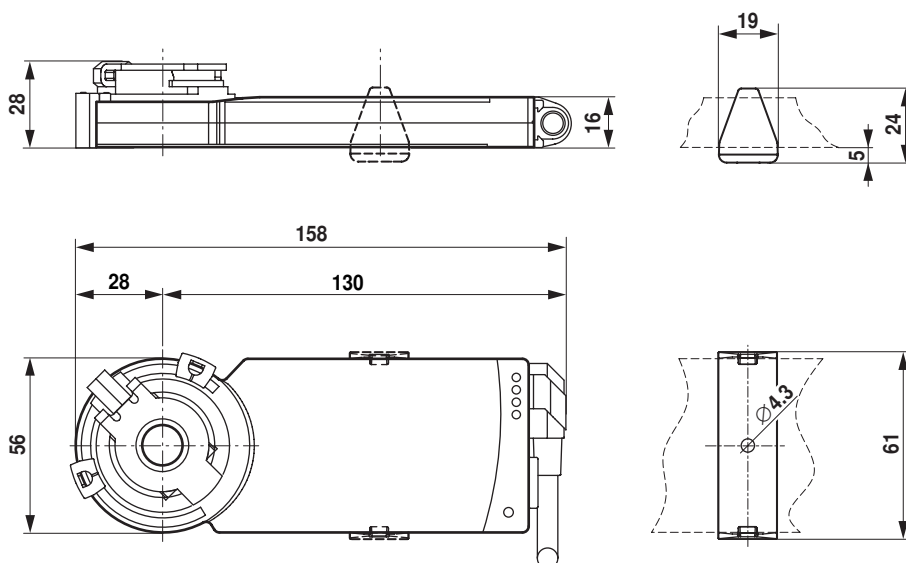
Upozornění

- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma



osa klapky	délka	
	≥ 32	6 ... 12,7