

SuperCap -otočný pohon pre Zónové ventily

- Napájacie napätie AC/DC 24 V
- Riadenie : Spojité
- Montáž pohonu na ventil-nastoknutím
- Prietok-nastaviteľná honota Kv-Vmax na pohone
- Životnosť SuperCaps min.10 rokov
- pri výpadku napätia uzatvára (NC)


Technický list

Elektrické údaje	Napájacie napätie	AC/DC 24 V
	Frekvencia napájacieho napätia	50/60 Hz
	Rozsah funkcie	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Príkon-Prevádzka	2.5 W
	Príkon-Kľudový stav	0.5 W
	Príkon-Dimenzovanie	5 VA
	Pripojenie napätia / Riadenie	Kábel 1 m, 3 x 0.34 mm ²
	Paralelná prevádzka	Ano (Zohľadnite príkony)
Funkčné údaje	Krútiaci moment	min. 1 Nm
	Riadiaci signál Y	DC 0...10 V
	Riadiaci signál Y Upozornenie	Vstupný odpor 100 kΩ
	Pracovný rozsah Y	DC 2...10 V
	Smer prestavenia -havárijna	fixne bez napätia uzatvára (Doraz NC = 0%)
	Ručné prestavenie	s pohonom (nastoknutím) nastaviteľný
	Doba prestavenia -Pohon	75 s / 90°
	Doba prestavenia -Havárijná funkcia	60 s / 90°
	Hladina hluku -Pohon	35 dB(A)
	Hladina hluku -Havárijná funkcia	35 dB(A)
	Ukazovateľ polohy	mechanický
	Prietok- Nastavenie Vmax	pozri Vlastnosti produktu
Bezpečnosť	Triada ochrany IEC/EN	III Malé napätie
	Krytie IEC/EN	IP40
	EMC	CE podľa 2004/108/EG
	Certifikácia IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.AA
	Merania rázovitého napätia Napájanie / Riadenie	0.8 kV
	Stupeň znečistenia oklia	2
	Teplota okolia	5...40 °C
	Teplota skladovania	-7...50 °C
	Vlhkosť okolia	95% r.H., bez kondenzácie
Údržba	bezúdržbový	
Hmotnosť	Hmotnosť ca.	0.2 kg
Pojmy	Zkratky	POP = Power off position / Havárijná funkcia PF = Power fail delay time / Čas prepnutia

Upozornenia ohľadom bezpečnosti


- Pohon je určený pre použitie v stationárnych kúrenárskych -, vetracích- a klimatizačných zariadeniach a nesmie sa inštalovať mimo špecifikovaných oblastí, a obzvlášť nie v lietadlách a iných pohybujúcich sa zariadeniach vo vzduchovom priestore.
- Inštaláciu môže realizovať len autorizovaná, vyškolená odborná osoba. Pritom musia byť právne predpisy a úradné nariadenia dodržané.
- Pohon môže byť otvorený len u výrobcu. Neobsahuje žiadne diely, ktoré by mohli byť vymeniteľné, alebo opraviteľné u používateľa pohonu.
- Kábel nesmie byť z pohonu odstránený, alebo skrátený.

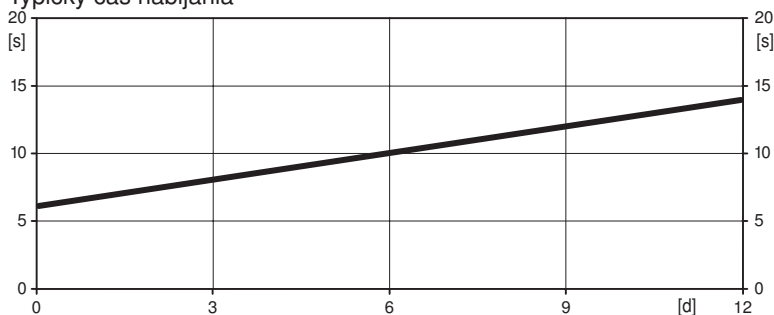
Upozornenie ohľadom bezpečnosti

- Pohon obsahuje elektrické a elektronické komponenty, preto nesmie byť likvidovaný ako domový odpad. Musia byť dodržané miestne, platné zákonné ustanovenia ohľadom odpadov.

Vlastnosti Produktu

- Popis funkcie** Pohon prestavuje ventil pod rovnoprocenným nabíjaním, integrovaného kondenzátora, do žiadanej prevádzkovej polohy. Pri výpadku napájacieho napätia, bude ventil pomocou uloženej elektrickej, pod dodržaním nastavenia z výroby, v prepínacom čase (PF) v 1 s, do havárijnej funkcie prepnutý (POP), a následne prestavovaný k uzatvoreniu ventilu.
- Čas pre nabitie (Start up)** Pohony s kondenzátorom potrebujú čas pre nabitie kondenzátora. V tomto čase sa kondenzátory nabíjajú na hodnotu prevádzkového napätia. Preto musí byť zabezpečené, že v prípade výpadku napájacieho napätia, bude pohon schopný, zo svojej momentálnej pozície prestavenia, sa prepnúť do havárijnej funkcie (POP). Čas nabitia kondenzátora je závislý od počtu a trvania výpadku napájacieho napätia

Typický čas nabíjania



[d] = Výpadky napätia za deň
[s] = Čas nabitia v sekundách

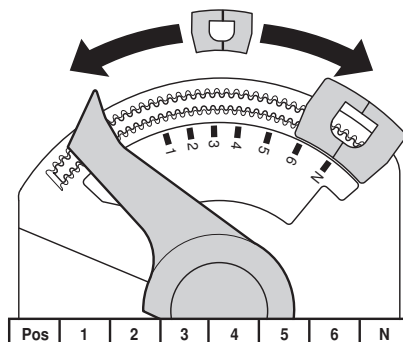
	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

- Stav nabitia pri expedícii (Kondenzátory)** Pohon je pred expedovaním zo závodu úplne vybitý, preto pohon potrebuje pri prvom uvedení do prevádzky ca. 25 s času na nabitie kondenzátorov do hodnoty napájacieho napätia pohonu.
- Priama montáž** Montáž pohonu na ventil je bez použitia náradia. Pohon dokážeme pomocou ručného pritlačenia na ventil nastoknúť (Pozor! len pri vertikálnom pohybe). Čapy musia prísť kolmo na diery v montážnej prírubke ventilu. Montážna poloha vo vzťahu na ventil je v 180°-krokoch voliteľná. (možnosť 2- polohy)
- Ručné prestavenie** Pohon vyklikneme a pomocou pohonu ventil, prestavujeme-otáčame hriadeľ ventilu.
- Vysoká funkčná spoľahlivosť** Pohon je chránený proti preťaženiu, nepotrebuje žiadne koncové sínače, zostane automaticky stáť na dorazoch - Kľudový stav.
- Nastaviteľný uhol prestavenia** Uhol prestavenia pohonu môžeme pomocou Clip v 2.5°-krokoch prestavovať. Clip-slúži pre nastavovanie Vmax -maximálny prietok média cez ventil.

Vlastnosti produktu

Prietok -nastavenie Vmax Nastaviteľné kv-hodnoty (C2..Q-.. / C2..Q-..) / Vmax-Hodnoty (C2..QP(T)-..) sú dostupné pre dané Zónové ventily v ich Technických listoch.

2-cestný ventil: Endstop Clip odpneme a pripneme na do požadovanej polohy-Kv .
3-cestný ventil: Endstop Clip odstránime (Funkcia -Prepínania On-Off).



Príslušenstvo

	Popis	Typ
Mechanické príslušenstvo	Predĺženie hriadeľa CQ	ZCQ-E

Elektrická inštalácia

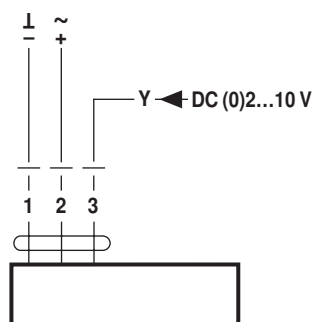


Upozornenie

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

Schéma zapojenia

AC/DC 24 V, spojitý



Farebné označenie vodičov:

- 1 = čierny
- 2 = červený
- 3 = biely

Zobrazenie a ovládacie prvky



1 Tlačítko

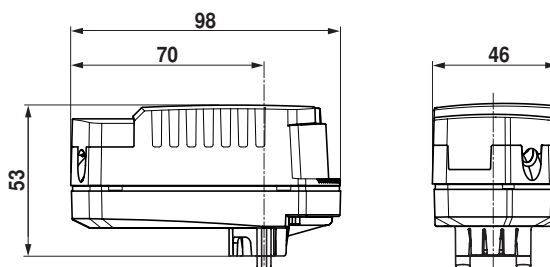
Stlačte tlačítko: Spustenie adaptácie uhla pohonu, podľa nastavenia Vmax
Po adaptácii, normálna prevádzka.

Upozornenie ohľadom inštalácie

Údržba Guľové ventily a pohony sú bezúdržbové.
Pri nevyhnutných servisných zásahoch, musia byť pohony vypnuté z napájacieho napätia, elektrické káble pri potrebe vypojiť zo svoriek. Čerpadlá prislúchajúce danému potrubnému uzatvorenému systému musia byť vypnuté, podľa potreby treba systém schladiť a odtlakovať.
Pri uvádzaní do prevádzky je nutné ventil a pohon nainštalovať podľa návodu na montáž a taktiež aj potrubný systém naplniť médiom a natlakovať.

Rozmery [mm]

Obrázok s rozmerami



Ďalšia sprievodná dokumentácia

- Prehľad Ventily-Pohony kombinácie
- Technický list pohonov CQ..
- Montážny návod Zónových ventilov a pohonov
- Projektovanie -Zovové Ventily Tight