

SuperCap otočný pohon pro zónové ventily

- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání spojitě
- montáž pohonu nacvaknutím
- měnitelné nastavení průtoku
- projektovaná životnost SuperCapu 10 let
- bez proudu uzavřen (NC)



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí	AC/DC 24 V
	frekvence napájecího napětí	50/60 Hz
	funkční rozsah	AC 19,2...28,8 V / DC 21,6...28,8 V
	příkon provoz	2,5 W
	příkon - klidová poloha	0,5 W
	příkon dimenzování	5 VA
	připojení napájení / ovládání	kabel 1 m, 3 x 0,34 mm ²
	paralelní provoz	ano (dbejte údajů o příkonech)
Funkční data	krouticí moment motoru	min. 1 Nm
	řídící signál Y	DC 0...10 V
	řídící signál Y upozornění	vstupní odpor 100 kΩ
	pracovní rozsah Y	DC 2...10 V
	směr otáčení havarijní polohy	pevně bez napětí uzavřen (doraz NC = 0%)
	ruční přestavení	pomocí pohonu (vycvaknutý)
	doba přestavení motoru	75 s / 90°
	doba přestavení havarijní funkce	60 s / 90°
	hladina hluku motoru	35 dB(A)
	hladina hluku havarijní funkce	35 dB(A)
	ukazatel polohy	mechanický
Bezpečnost	nastavení průtoku	viz Vlastnosti výrobku
	ochranná třída IEC/EN	III malé napětí
	krytí IEC/EN	IP40
	rušení EMV	CE dle 2004/108/EG
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	funkce	typ 1.AA
	měření rázového napětí napájení / řízení	0,8 kV
	stupeň znečištění okolí	2
	teplota okolí	5...40 °C
	skladovací teplota	-7...50 °C
	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační
Hmotnost	hmotnost cca	0,2 kg
	Popisy	zkratky
		POP = Power off position / havarijní poloha PF = Power fail delay time / překlenovací doba

Upozornění ohledně bezpečnosti



- Příklad je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabele nesmí být z přístroje odstraněny.

Upozornění ohledně bezpečnosti

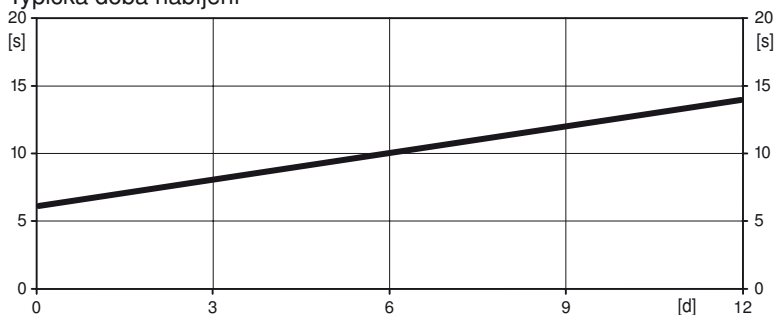
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Funkce Pohon unáší ventil za současného nabíjení kondenzátoru do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí přestaví ventil díky uložené elektrické energii, s ohledem na překlenovací dobu nastavenou z výroby (PF) na 1 s, do havarijní polohy (POP).

Doba nabíjení (Start up) Kondenzátorové pohony vyžadují dobu nabíjení. Za tuto dobu budou kondenzátory nabity na využitelnou úroveň napětí. Tím je zajištěno, aby v případě přerušeného napětí mohl pohon kdykoliv zajet z aktuální polohy do nastavené polohy havarijní (POP).
Doba nabíjení je zásadně závislá na době trvání přerušení napětí.

Typická doba nabíjení



[d] = přerušení napětí ve dnech
[s] = doba nabíjení v sekundách

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

Dodací stav (kondenzátory) Pohon je po dodání z výroby úplně vybitý, proto pohon vyžaduje pro první uvedení do provozu cca 25 s na nabíjení, aby kondenzátory dosáhly požadované úrovně napětí.

Přímá montáž Montáž nacvaknutím bez potřeby nářadí
Pohon lze nasadit na ventil tlakem ruky (Upozornění: pouze vertikální pohyb). Čepy musí odpovídat otvorům na přírubě.
Montážní poloha vzhledem k ventilu volitelná v krocích po 180° je možná. (2 možnosti)

Ruční přestavení Pohon vycvaknout a s pomocí pohonu otočit hřídel ventilu.

Vysoká funkční bezpečnost Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

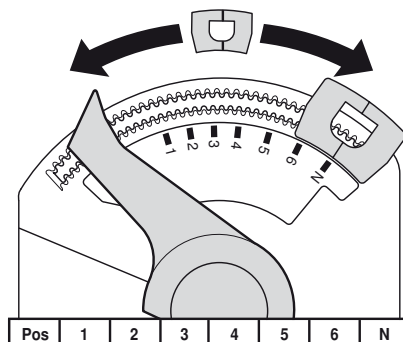
Nastavitelný pracovní úhel Pracovní úhel pohonu lze s pomocí klipu nastavit v krocích po 2,5°. To slouží pro nastavení maximálního průtoku ventilu.

Vlastnosti výrobku

Nastavení kv Nastavitelné hodnoty kv (C2..Q-..) / $\dot{V}_{max}$ (C2..QP(T)-..) se nacházejí v technickém listu příslušného zónového ventilu.

2cestný ventil: Vyjměte dorazový klip a vložte jej do požadované pozice.

3cestný ventil: Vyjměte dorazový klip (přepínací funkce).



Příslušenství

	Popis	typ
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E

Elektrická instalace

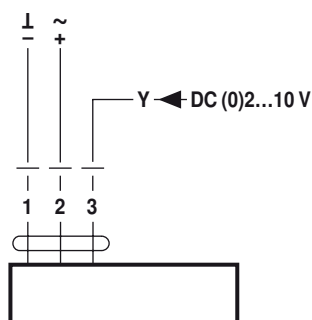


Upozornění

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

Schéma připojení

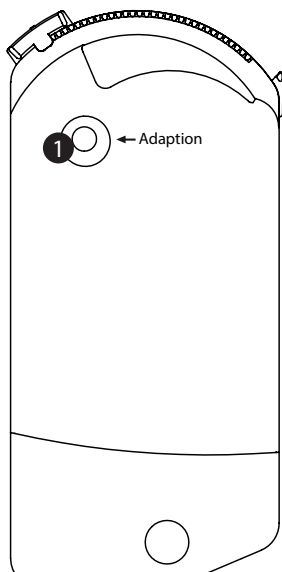
AC/DC 24 V, spojitý



Barvy kabelu:

- 1 = černá
2 = červená
3 = bílá

Zobrazení a ovládací prvky



1 Tlačítko

stisknutí tlačítka: spustí adaptaci pracovního úhlu, poté normální provoz

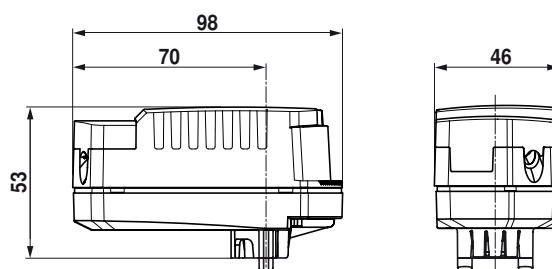
Upozornění ohledně instalace

Údržba

Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.
Při provádění servisních prací na regulačním prvku musí být napájení pohonu vypnuto (v případě potřeby odpojit elektrické kabely). Čerpadla je třeba v příslušné části potrubí vypnout a uzavřít příslušný uzavírací ventil (je-li třeba, nechat vychladnout a poklesnout tlak v systému).
Opětovné uvedení do provozu smí být provedeno až poté, co byly kulový kohout a otočný pohon předpisově namontovány a potrubí odborně naplněno.

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma



Související dokumentace

- Přehled kombinací ventil-pohon
- Technický list zónového ventilu
- Montážní návody zónových ventilů a pohonů
- Upozornění ohledně projektování