Technický list AVK24A-3-TPC

Pohon zdvihových ventilů havarijní pro 2cestné a 3cestné zdvihové ventily

- **Síla zdvihu 2000 N**
- **Jmenovité napětí AC 24 V**
- **Řízení 3bodové**
- **Zdvih 32 mm**

Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	4.5 W
	Příkon v klidové poloze	2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	9 VA
	Připojení napájení/řízení	Svorky s kabelem 1 m, 4x 0.75 mm², Svorka 4 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Síla zdvihu motoru	2000 N
	Nastavení havarijní polohy	Táhlo zajeté / vyjeté, nastavitelné (otočný knoflík POP)
	Překlenovací doba (PF)	2 s
	Ruční nastavení	s tlačítkem
	Zdvih	32 mm
	Doba přestavení motoru	150 s / 32 mm
	Havarijní doba doběhu	35 s / 32 mm
	Hladina akustického výkonu motoru	60 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	60 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické, 5...32 mm zdvih
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1 Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL
	Typ akce	Typ 1.AA
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	0...50°C [32...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové

Technická data

Hmotnost	Hmotnost	3.8 kg
Termíny	Zkratky	POP = Poloha při vypnutí / havarijní poloha CPO = Řízené vypnutí / řízená havarijní funkce PF = Doba zpoždění napájení / doba přemostění

Bezpečnostní pokyny

- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní použití: Je možné pouze tehdy, pokud na zařízení nepůsobí přímo (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny a pokud je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou po celou dobu v mezních hodnotách uvedených v technickém listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přepínač pro změnu směru pohybu, a tím i bodu zavírání, smí nastavovat pouze autorizovaný odborník. Směr pohybu je rozhodující, zejména v souvislosti s obvody protimrazové ochrany.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

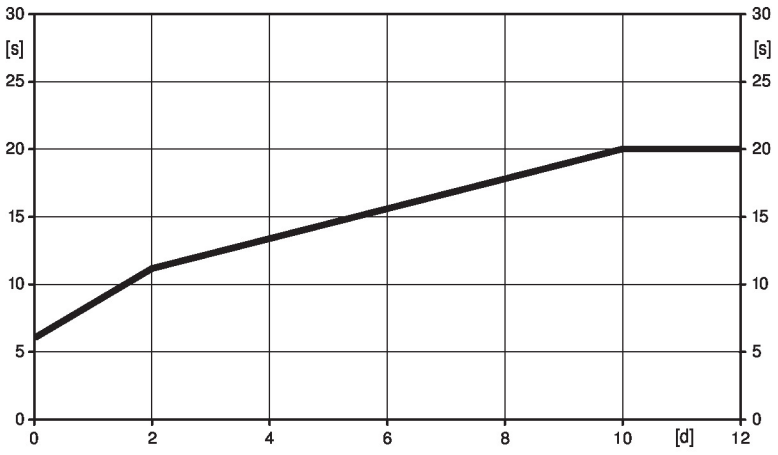
Druh provozu

Pohon přestaví ventil do zvolené provozní polohy za současného nabití integrovaného kapacitoru. Přerušení napájecího napětí způsobí, že se ventil pomocí uložené elektrické energie přestaví zpět do zvolené havarijní polohy.

Doba přednabití (spuštění)

Pohony s kapacitorem vyžadují čas na nabití. Tato doba slouží pro nabíjení kondenzátorů až do použitelné úrovně napětí. Tím je zajištěno, že se v případě výpadku proudu může pohon kdykoli přestavit ze své aktuální polohy do přednastavené havarijní polohy. Trvání doby přednabíjení závisí hlavně na tom, jak dlouho bylo napájení přerušeno.

Typická doba přednabití



	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	6	9	11	16	20

[d] = Výpadek energie ve dnech
[s] = Doba přednabití ve vteřinách

Stav dodávky (kondenzátory)

Z výroby je pohon dodán zcela vybitý, a proto před prvním uvedením do provozu vyžaduje přibližně 20 s nabíjecí dobu, aby se kondenzátory dostali na požadovanou úroveň napětí.

Vlastnosti výrobku

Nastavení havarijní polohy (POP)
Otočný knoflík Havarijní poloha lze použít pro nastavení zvolené havarijní polohy. Rozsah přestavení vždy odpovídá maximální výšce zdvihu pohonu.
V případě výpadku proudu jede pohon do zvolené bezpečnostní polohy, s přihlédnutím k době přemostění (PF) 2 s nastavené z výroby.

Snadná přímá montáž
Snadná přímá montáž na zdvihový ventil s využitím svěrných čelistí. Pohon je možné otáčet na krku ventilu o 360°.

Ruční ovládání
Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné - dočasně. Převod je vyřazen a pohon je odpojen po dobu stisknutí tlačítka.
Zdvih lze nastavit pomocí šestihranného klíče s vnitřním šestihranem (5 mm), který se zasune do pohonu nahoře. Táhlo vyjíždí při otáčení klíčem ve směru hodinových ruček.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Ukazatel polohy
Zdvih je zobrazen mechanicky záložkami na konzole. Rozsah zdvihu se automaticky sám nastaví během provozu.

Základní poloha
Výrobní nastavení: Táhlo pohonu je zajeté.
Při dodání kombinací ventil-pohon je směr pohybu nastaven v souladu s uzavíracím bodem ventilu.

Nastavení směru pohybu
Přepínač směru chodu mění při běžném provozu směr pohybu. Přepínač směru zdvihu nemá vliv na nastavenou havarijní funkci.

Omezení 3bodového regulátoru
Musí být zajištěno, že se pulzní 3bodový regulátor zastaví, když je dosaženo koncové polohy. To lze zajistit přídavným pomocným spínačem (S2A-H). Pokud to na straně systému není možné, je nutno použít multifunkční verzi 24 V pohonu (..V24A-MP-..). Tento pohon musí být nakonfigurován jako tříbodové ovládání prostřednictvím aplikace Belimo Assistant 2 s LINK.10

Příslušenství

Elektrické příslušenství

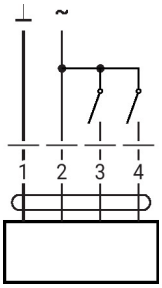
Popis	Typ
Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný	S2A-H

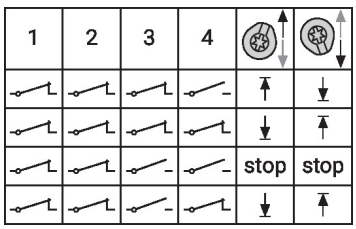
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.
Výrobní nastavení přepínače směru zdvihu: Táhlo pohonu zajeté (▲).

Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
4 = bílá

AC 24 V, 3bodové

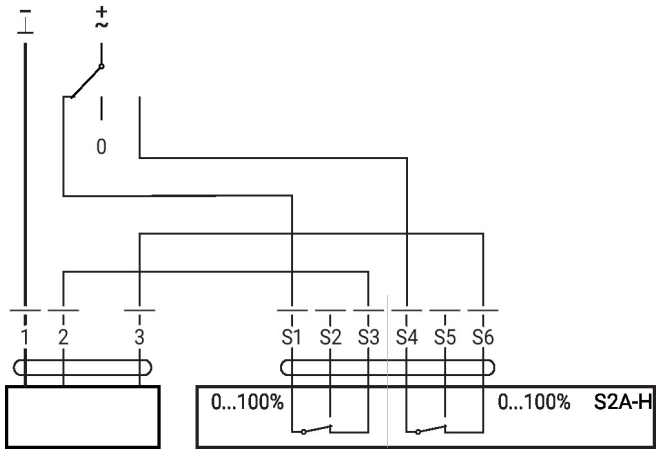




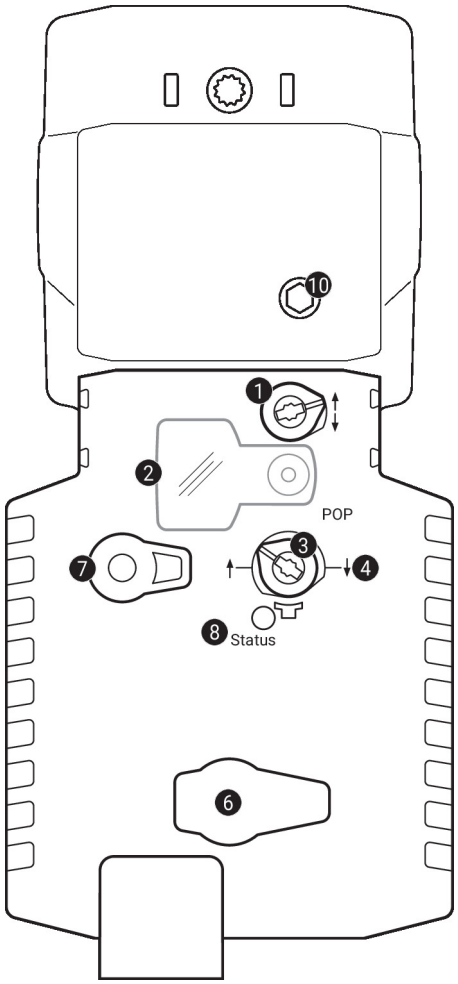
Další elektrické instalace

Funkce se základními hodnotami (konvenční režim)

AC/DC 24 V, 3-point with auxiliary switch



Ovládací prvky a ukazatele



1 Přepínač směru zdvihu

Přepnutí: Změna směru zdvihu

2 Kryt, tlačítko POP

3 Tlačítko POP

4 Stupnice pro ruční nastavení

6 (bez funkce)

7 Tlačítko pro ruční ovládání

Stisk tlačítka: Vyřazení převodu, zastavení motoru, možné ruční ovládání

Uvolnění tlačítka: Zařazení převodu, normální provoz

10 Ruční ovládání

Ve směru hod. ručiček: Táhlo pohonu vyjíždí

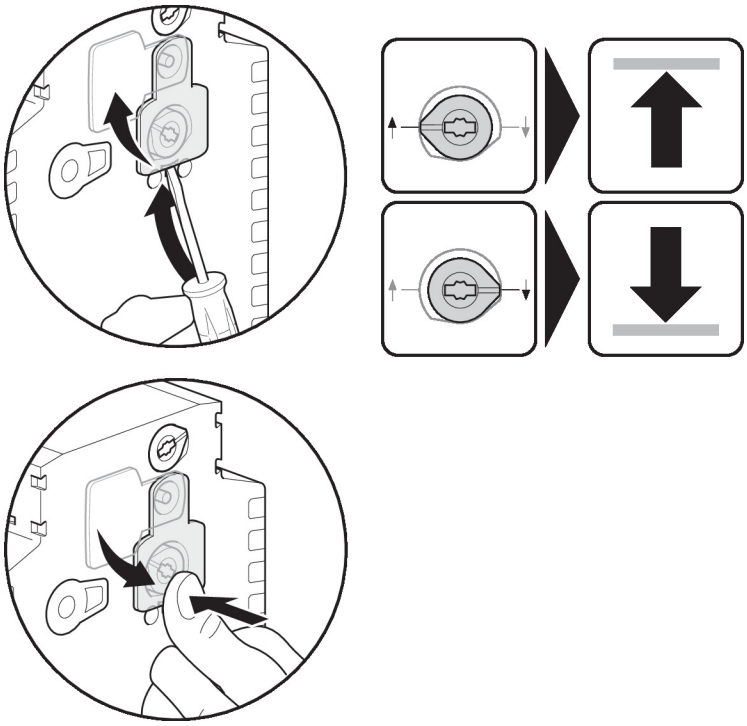
Proti směru hod. ručiček: Táhlo pohonu zajíždí

Ukazatele LED

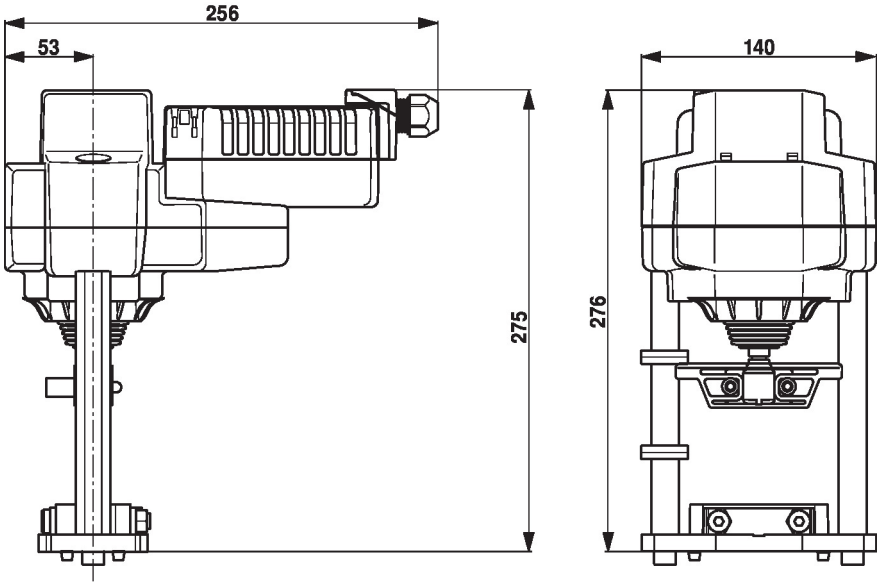
zelená 8	Význam / funkce
ZAP	Provoz OK
Blikající	Funkce POP aktivní
VYP	- Není v provozu - Doba přednabití SuperCap - Porucha SuperCap

Ovládací prvky a ukazatele

Nastavení havarijní polohy (POP)



Rozměry



Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro zdvihové ventily
- Montážní návod pro pohony a/nebo zdvihové ventily

Poznámky pro plánování projektu 2cestných a 3cestných zdvihových ventilů

- Obecné poznámky pro plánování projektu