

Klapkový pohon v ochranném pouzdře IP66/67 pro ovládání klapek v zařízeních HVAC, průmyslových aplikacích a technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 3.2 m²
- Krouticí moment motoru 16 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř. (nevhodné pro 3bodové ovládání)
- Doba přestavení motoru 7 s
- Optimální ochrana před povětrností pro použití ve venkovním prostředí (pro použití při okolní teplotě do -40 °C je k dispozici samostatný pohon, který obsahuje vestavěné topení)



Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Příkon za provozu	15 W
	Příkon v klidové poloze	2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	26 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² (bezhalogenový)
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	16 Nm
	Směr pohybu motoru	volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
	Ruční nastavení	s tlačítkem, lze uzamknout (pod ochranným pouzdrům)
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
	Minimální pracovní úhel	Min. 30°
	Doba přestavení motoru	7 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	63 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 12...26.7 mm
	Ukazatel polohy	Mechanicky, nasaditelné
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP66/67
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X
	Kryt	UL Enclosure Type 4X
	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
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	4
	Vlhkost okolí	Max. 100% r.v.
	Okolní teplota	-30...40°C [-22...104°F]

Bezpečnostní data	Poznámky k okolní teplotě	Upozornění: +40...+ 50°C využití možné pouze za určitých omezení. Kontaktujte prosím svého dodavatele.
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	3.6 kg

Bezpečnostní pokyny


- Příklad 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.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Připojovací krabice musí odpovídat alespoň stupni krytí IP!
- Kryt ochranného pouzdra může být otevřen pro nastavení a servis. Po uzavření musí být pouzdro těsně utěsněno (viz pokyny pro instalaci)
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být odstraněny ze zařízení instalovaného v interiéru.
- Samoadaptace je nezbytná v případě, že je systém uveden do provozu a poté dojde k přestavení pracovního úhlu (jednou stisknout tlačítko adaptace).
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, situace osazení a podmínek větrání.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Zařízení není určeno pro aplikace, kde jsou přítomny chemické vlivy (plyny, kapaliny) nebo obecně pro použití v korozivním prostředí.
- Pohon nesmí být používán pro neukotvené aplikace (např. zavěšené stropy nebo zvýšené podlahy).
- Použité materiály mohou být vystaveny vnějším vlivům (teplota, tlak, uchycení konstrukce, účinky chemických látek atd.), které nelze simulovat při laboratorních zkouškách nebo při testech na aplikacích. V případě pochybností rozhodně doporučujeme provést test. Tato informace neznamená žádný právní nárok. Společnost Belimo nenese odpovědnost a neposkytuje žádnou záruku.
- Pružné kovové kabelové průchodky nebo vhodné závitové kabelové průchodky stejné hodnoty pro aplikace UL (NEMA) typ 4X.
- Při použití při vysokém zatížení UV, např. při extrémním slunečním světle se doporučuje použít flexibilní kovové nebo obdobné kabelové průchodky.

Vlastnosti výrobku

Rozsah použití	Pohon je vhodný zejména pro venkovní použití a je chráněn proti následujícím povětrnostním podmínkám: - UV záření - Déšť / sníh - Nečistoty / prach - Vzdušná vlhkost - Střídavé podnebí / časté a silné teplotní výkyvy (Doporučení: použijte servopohon s integrovaným vytápěním instalovaným z výroby, které lze objednat samostatně, aby se zabránilo vnitřní kondenzaci)
Snadná přímá montáž	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zářkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
Ruční ovládání	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení). Pro ruční ovládání musí být odstraněn kryt pouzdra.
Nastavitelný pracovní úhel	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů. Minimální přípustný pracovní úhel 30° musí být zachován. Pro nastavení pracovního úhlu je nutné sejmout kryt pouzdra.

Vysoká funkční bezpečnost

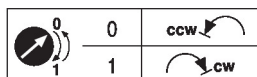
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Základní poloha

Při prvním připojení napájecího napětí, tj. při uvedení do provozu, pohon provede adaptaci, což znamená přestavení svého pracovního rozsahu a zpětného hlášení polohy na mechanický pracovní rozsah.

Detekce mechanických koncových dorazů umožňuje šetrný dojezd do koncových poloh, čímž chrání mechaniku pohonu.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.


Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelný, šedá	S2A GR
	Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
	Zpětnovazebný potenciometr 200 Ω nasaditelný	P200A
	Zpětnovazebný potenciometr 500 Ω nasaditelný	P500A
	Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
	Zpětnovazebný potenciometr 2.8 kΩ nasaditelný	P2800A
	Zpětnovazebný potenciometr 5 kΩ nasaditelný	P5000A
	Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Kabelová průchodka pro průměr kabelu Ø 4...10 mm	Z-KB-PG11
Možnosti pouze z výroby	Popis	Typ
	Topení, s nastavitelným termostatem	HT24-MG
	Topení, s mechanickým hygrostatem	HH24-MG

Elektrická instalace


Napájení přes oddělovací transformátor.

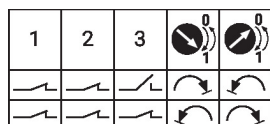
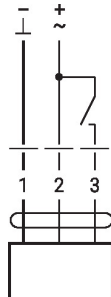
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Wire colours:

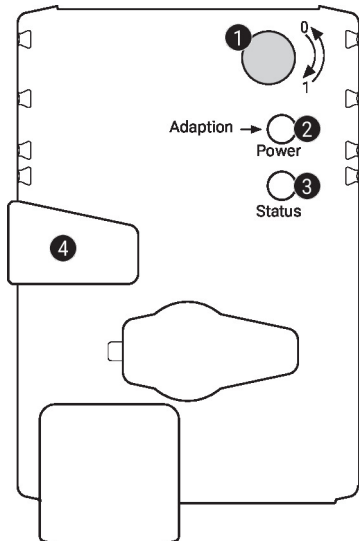
- 1 = black
- 2 = red
- 3 = white

Schémata zapojení

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno



Ovládací prvky a ukazatele


1 Přepínač směru otáčení

Přepnutí: Změna směru otáčení

2 Tlačítko a zelený ukazatel LED

VYP: Bez napájení nebo porucha funkce
 ZAP: V provozu
 Stisk tlačítka: Spustí adaptaci pracovního úhlu, následuje normální provoz tlačítka:

3 Tlačítko a žlutý ukazatel LED

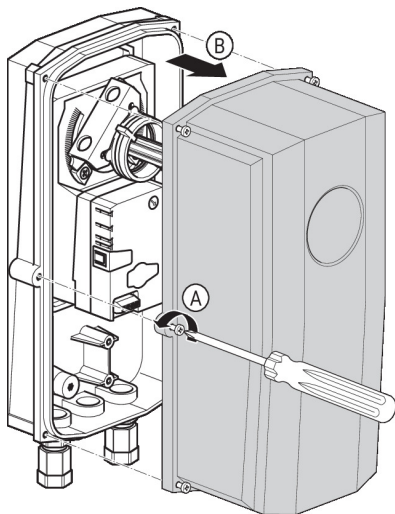
VYP: Normální provoz
 ZAP: Proces adaptace nebo synchronizace aktivní
 Stisk tlačítka: Bez funkce

4 Tlačítko pro ruční ovládání

Stisk tlačítka: Vyřazení převodu, zastavení motoru, možné ruční ovládání
 Uvolnění tlačítka: Zařazení převodu, spuštění synchronizace, následuje normální provoz tlačítka:

Zkontrolujte připojení napájení

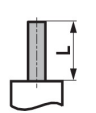

2 VYP a **3** ZAP Možná chyba v zapojení napájení


Upozornění ohledně instalace

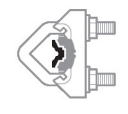


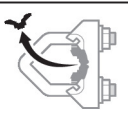


Negativní krouticí moment Max. 50% krouticího momentu (Pozor: Použití je možné pouze v omezeném rozsahu. Obratě se na svého dodavatele.)

Rozměry

Délka táhla

	-
	16...75

Rozsah třmenu

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

