

RobustLine klapkový pohon pro ovládání klapek v průmyslových aplikacích a technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 2 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 10 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci


**Technická data**

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	1.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	3.5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru	10 Nm
	Směr pohybu motoru	volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
	Ruční nastavení	s tlačítkem, lze uzamknout
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
	Doba přestavení motoru	150 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	35 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 10...20 mm
	Ukazatel polohy	Mechanicky, nasaditelné
	<b>Bezpečnostní data</b>	Ochranná třída IEC/EN
Ochranná třída UL		UL Class 2 Supply
Stupeň krytí IEC/EN		IP66/67
Stupeň krytí NEMA/UL		NEMA 4X UL Enclosure Type 4X
EMC		CE dle 2014/30/EU
Certifikace IEC/EN		IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
Certifikace UL		cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL
Provozní režim		Typ 1
Jmenovité rázové napětí napájení/řízení		0.8 kV
Řízení stupně znečištění		4
Okolní teplota		-30...50°C
Skladovací teplota		-40...80°C
Vlhkost okolí		Max. 100% r.v.
Údržba		bezúdržbové
<b>Hmotnost</b>		Hmotnost

**Bezpečnostní pokyny**



- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne 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)
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být odstraněny ze zařízení instalovaného v interiéru.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu, musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapek týkající se průřezu, konstrukce, místa instalace a podmínek větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Informace o chemické odolnosti se týkají laboratorních zkoušek materiálů a hotových výrobků a pokusů v terénu pro uvedené oblasti použití.
- Použité materiály mohou být vystaveny vnějším vlivům (teplota, tlak, konstrukční příslušenství, účinky chemických látek atd.), které nelze simulovat při laboratorních zkouškách nebo při testech na aplikacích.
- Informace týkající se oblasti použití a odolnosti proto slouží pouze jako orientační. V případě pochybností rozhodně doporučujeme provést test. Tato informace neznamená žádný právní nárok. Společnost Belimo nenese odpovědnost a neposkytuje žádnou záruku. Chemická nebo mechanická odolnost použitých materiálů není sama o sobě dostatečná pro posouzení vhodnosti produktu. Je třeba vzít v úvahu předpisy týkající se hořlavých kapalin, jako jsou rozpouštědla atd., se zvláštním zřetelem na ochranu proti výbuchu.
- 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:

- Sušení dřeva
- Chov zvířat
- Zpracování potravin
- Zemědělství
- Kryté bazény / lázně
- Střešní větrací místnosti
- Obecné venkovní použití
- Proměnlivé klima
- Laboratoře

**Odpory** Test škodlivého plynu EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)  
 Zkouška rozprašováním solné mlhy EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)  
 Amoniový test DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)  
 Klimatický test IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)  
 Dezinfekční prostředek (zvířata) (Trikon Solutions AG / CH)  
 UV test (sluneční záření na úrovni země) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

**Použité materiály** Pouzdro pohonu polypropylenové (PP)  
 Kabelové průchodky / dutá hřídel z polyamidu (PA)  
 Propojovací kabel FRNC  
 Třmen / šrouby, zpravidla z oceli 1.4404  
 Těsnění EPDM  
 Vložka pro tvarovanou hřídel, hliníková anodizovaná

**Snadná přímá montáž** Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zářezkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.

**Ruční ovládání** Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).

**Nastavitelný pracovní úhel** Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů. Standardní nastavení 0...90°. Pro nastavení pracovního úhlu je nutné sejmut kryt pouzdra.

**Vysoká funkční bezpečnost**

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

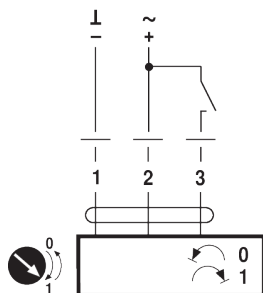
**Příslušenství**
**Elektrické příslušenství**
**Popis**
**Typ**

Zpětnovazební potenciometr 10 k $\Omega$ nasaditelný	P10000A
Zpětnovazební potenciometr 1 k $\Omega$ nasaditelný	P1000A
Zpětnovazební potenciometr 140 $\Omega$ nasaditelný	P140A
Zpětnovazební potenciometr 200 $\Omega$ nasaditelný	P200A
Zpětnovazební potenciometr 2.8 k $\Omega$ nasaditelný	P2800A
Zpětnovazební potenciometr 5 k $\Omega$ nasaditelný	P5000A
Zpětnovazební potenciometr 500 $\Omega$ nasaditelný	P500A
Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelné, šedá	S2A GR

**Elektrická instalace**

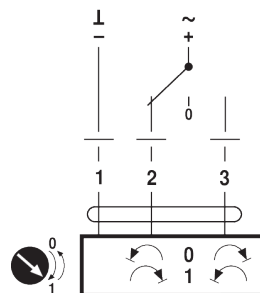
**Napájení přes oddělovací transformátor.**
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**
**Schémata zapojení**

AC/DC 24 V, otevř./zavř.

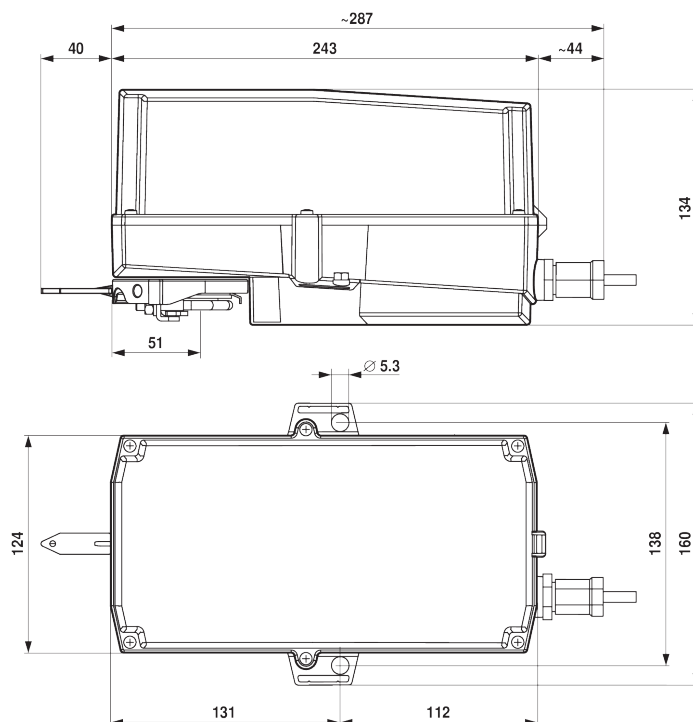

**Barvy kabelu:**

- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý




AC/DC 24 V, 3bodové


**Barvy kabelu:**

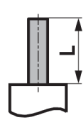
- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý

**Rozměry**
**Rozměrové schéma**


## Rozsah třmenu

		
10...20	8...14	10...20

## Délka hřídele



-



20...58