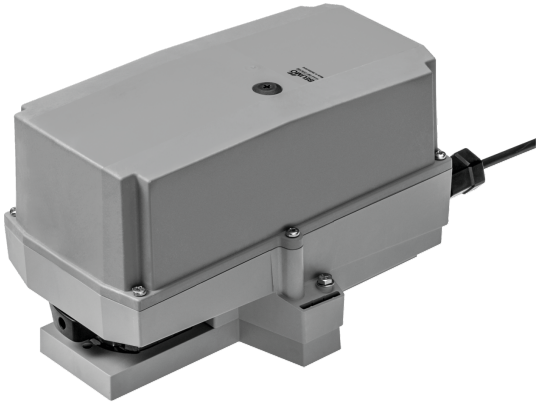
RobustLine otočný pohon pro otočné ventily a uzavírací klapky

- **Krouticí moment motoru 20 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení spojité 2...10 V**
- **Zpětné hlášení polohy 2...10 V**
- **Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci**



Obrázek se může lišit od produktu

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 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	2.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.4 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm² (bezhalogenový)
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	20 Nm
	Pracovní rozsah Y	2...10 V
	Vstupní impedance	100 kΩ
	Zpětné hlášení polohy U	2...10 V
	Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U	Max. 1 mA
	Přesnost polohy	±5%
	Ruční nastavení	s tlačítkem, lze uzamknout
	Doba přestavení motoru	90 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	45 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické, připojitelné
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
	Pouzdro	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...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]

Technická data

Bezpečnostní data	Údržba	bezúdržbové
Mechanická data	Spojovací příruba	F05
Hmotnost	Hmotnost	1.9 kg

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.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Rozvodné skříně musí odpovídat minimálně stupni krytí IP!
- Spínač pro změnu směru otáčení smí obsluhovat pouze autorizovaný odborník. Směr otáčení nesmí být obrácen zejména v okruzích s protimrazovou ochranou.
- 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.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat 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.
- 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 zvláště vhodný pro použití v obtížných podmínkách, např. v prostředí:
- Sušení dřeva
- Chov zvířat
- Zpracování potravin
- Zemědělství
- Kryté bazény / lázně
- Střešní větrací místnosti
- Obecné venkovní použití

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)

Vlastnosti výrobku

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

Druh provozu
Pohon je ovládán standardním řídicím signálem 0...10 V DC (pozor na pracovní rozsah) a jede do polohy definované řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy ventilu 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.

Unášecí hřídel
Adaptér tvarované hřídele ZPV-14 je součástí dodávky.

Snadná přímá montáž
Snadná přímá montáž na otočný ventil nebo mezipřírubovou klapku s montážní přírubou. Montážní poloha ve vztahu k osazení může být zvolena v krocích po 90°.

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. Standardní nastavení 0...90°. 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.

Příslušenství

Elektrické příslušenství

Popis	Typ
Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelné, šedá	S2A GR
Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A

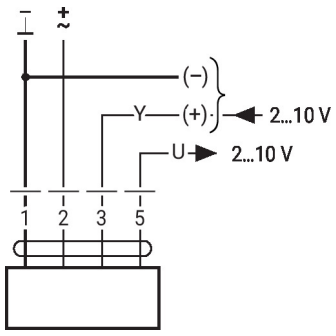
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.
Přepínač směru otáčení je zakrytý. Výrobní nastavení: Směr otáčení Y2.

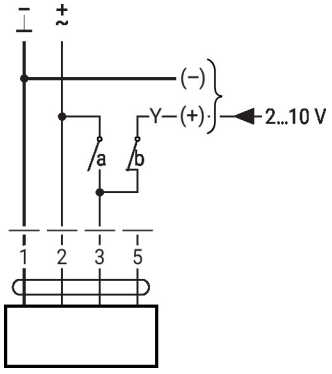
Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
5 = oranžová

Elektrická instalace

AC/DC 24 V, spojité

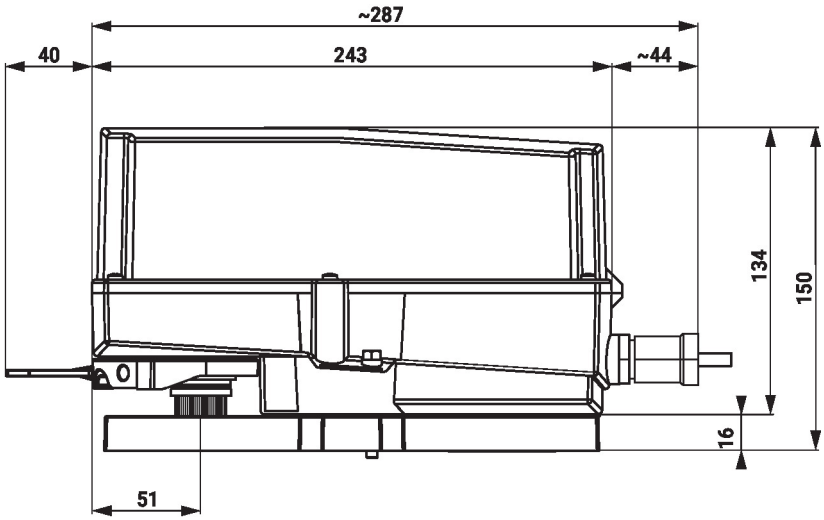


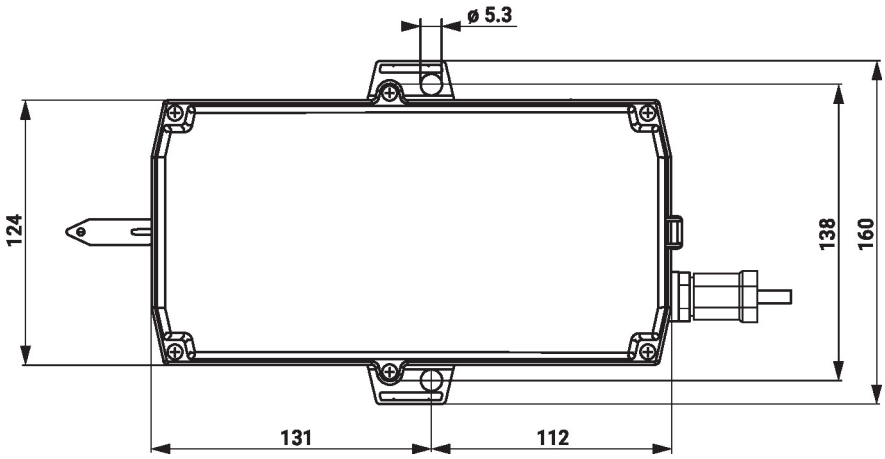
Nucené řízení (protimrazová ochrana)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Rozměry





Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro otočné ventily a uzavírací klapky
- Montážní návod pro pohony a/nebo otočné ventily a uzavírací klapky
- Obecné poznámky pro plánování projektu