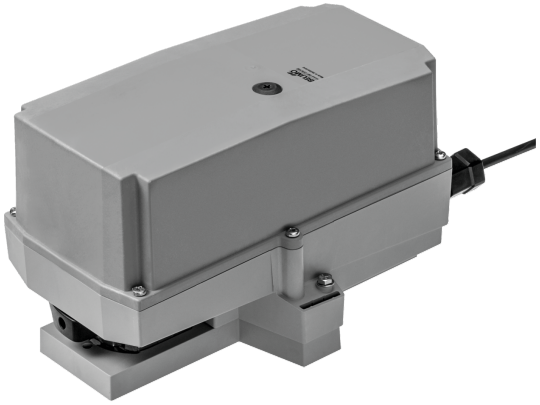
**RobustLine otočný pohon pro otočné ventily**

- **Krouticí moment motoru 20 Nm**
- **Jmenovité napětí AC 100...240 V**
- **Řízení otevř.-zavř., 3bodové**
- **Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci (pro použití při okolní teplotě do –40 °C je k dispozici samostatný pohon, který obsahuje vestavěné topení)**



Obrázek se může lišit od produktu

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Elektrická data** | Jmenovité napětí | AC 100...240 V |
| | Frekvence jmenovitého napětí | 50/60 Hz |
| | Funkční rozsah | AC 85...265 V |
| | Příkon za provozu | 3 W |
| | Příkon v klidové poloze | 0.6 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 7 VA |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² (bezhalogenový) |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 20 Nm |
| | 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 | II, vyztužená izolace |
| | Ochranná třída UL | II, vyztužená izolace |
| | Stupeň krytí IEC/EN | IP66/67 |
| | Stupeň krytí NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Pouzdro | UL Enclosure Type 4X |
| | EMC | CE dle 2014/30/EU |
| | Směrnice o nízkém napětí | CE dle 2014/35/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<br>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 | 2.5 kV |
| | Stupeň znečištění | 4 |
| | Vlhkost okolí | Max. 100% r.v. |
| | Okolní teplota | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Poznámky k okolní teplotě | -40...50°C [104...122°F] pro pohon s integrovaným vyhříváním |
| | Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Hmotnost** | Hmotnost | 1.8 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- 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
- Nízké teploty (samostatný pohon s integrovaným vytápěním instalovaným z výroby je vhodný pro použití do –40°C)
- 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)

**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

**Snadná přímá montáž**
Jednoduchá přímá montáž na kulový kohout pomocí jediného centrálního šroubu. Montážní nástroj je integrován do ukazatele polohy zástrčky. Montážní poloha ve vztahu ke kulovému kohoutu 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 |

**Možnosti pouze z výroby**

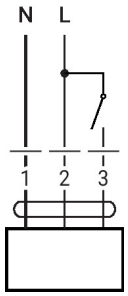
| Popis | Typ |
|---|---|
| Topení, s nastavitelným termostatem | HT230 |
| Topení, s mechanickým hygrostatem | HH230 |

## Elektrická instalace

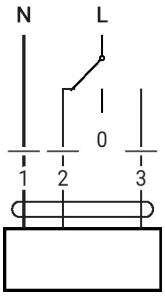
**Pozor: Síťové napětí!**
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**
**Přepínač směru otáčení je zakrytý. Výrobní nastavení: Směr otáčení Y2.**

**Barvy žil:**
1 = modrá
2 = hnědá
3 = bílá

AC 230 V, otevř./zavř.

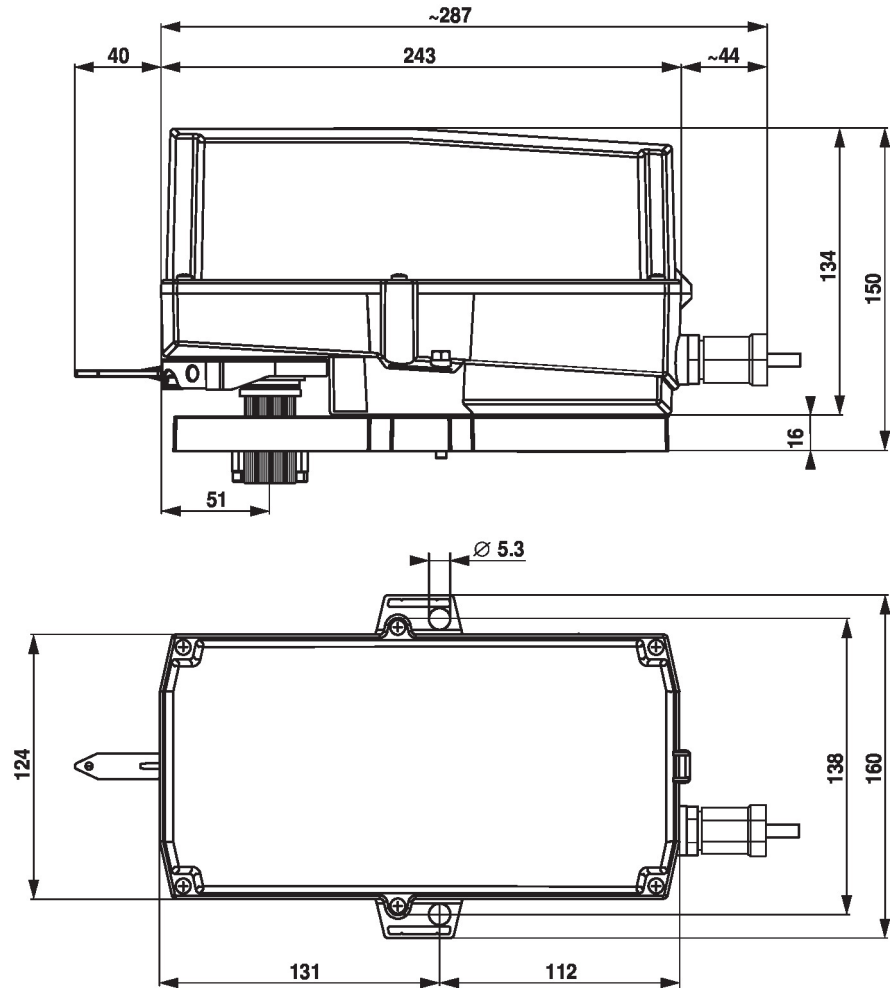



AC 230 V, 3bodové




| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|
| | | | A - AB = 0% |
| | | | A - AB = 100% |
| | | | stop |
| | | | A - AB = 100% |

## Rozměry




## Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro kulové kohouty
- Montážní návod pro pohony a/nebo kulové kohouty
- Obecné poznámky pro plánování projektu