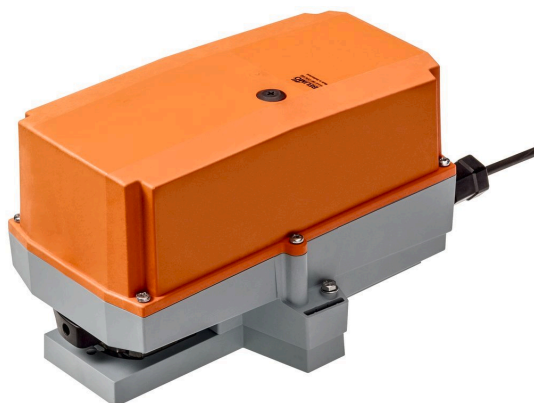


- Krouticí moment motoru 20 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení spjité 2...10 V
- Zpětné hlášení polohy 2...10 V
- Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci


**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                       | 2.5 W                                                                                        |
|                          | Příkon v klidové poloze                 | 0.4 W                                                                                        |
|                          | Příkon pro dimenzování vodičů           | 5 VA                                                                                         |
|                          | Připojení napájení/řízení               | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)                                          |
|                          | Paralelní provoz                        | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)                                                         |
| <b>Funkční data</b>      | 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                         | Mechanicky, nasaditelné                                                                      |
| <b>Bezpečnostní data</b> | Ochranná třída IEC/EN                   | III bezpečné velmi nízké napětí (SELV)                                                       |
|                          | Ochranná třída UL                       | 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                                                           |
|                          | Certifikace UL                          | cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02                                     |
|                          | Upozornění k certifikaci UL             | 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>                         | <b>Hmotnost</b>                                                                              |
|                          |                                         | 1.8 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!
- 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)
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být odstraněny ze zařízení instalovaného v interiéru.
- Příklad 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.
- Při použití při vysokém zatížení UV, např. při extrémním slunečním světle se doporučuje použít flexibilní kovové nebo obdobné kabelové průchodky.

## Vlastnosti výrobku

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozsah použití</b>      | Pohon je zvláště vhodný pro použití v obtížných podmínkách, např. v prostředí: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sušení dřeva</li> <li>- Chov zvířat</li> <li>- Zpracování potravin</li> <li>- Zemědělství</li> <li>- Kryté bazény / lázně</li> <li>- Střešní větrací místnosti</li> <li>- Obecné venkovní použití</li> </ul>                                                                                                |
| <b>Odpory</b>              | Test škodlivého plynu EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Zkouška rozprašování solné mlhy EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Amoniový test DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Klimatický test IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)<br>Dezinfekční prostředek (zvířata) (Trikon Solutions AG / CH)<br>UV test (sluneční záření na úrovni země) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH) |
| <b>Použité materiály</b>   | Pouzdro pohonu polypropylenové (PP)<br>Kabelové průchodky / dutá hřídel z polyamidu (PA)<br>Propojovací kabel FRNC<br>Třmen / šrouby, zpravidla z oceli 1.4404<br>Těsnění EPDM<br>Vložka pro tvarovanou hřídel, hliníková anodizovaná                                                                                                                                                                                               |
| <b>Způsob ovládání</b>     | Pohon je připojen na standardní spojitý signál 0...10 V a přestaví se do polohy zadané řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy ventilu 0,5...100% a jako slave řídicí signál pro další pohony.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Snadná přímá montáž</b> | Snadná přímá montáž na kulový kohout pouze jedním centrálním šroubem. Montážní nářadí je integrované do nasazeného ukazatele polohy. Montážní poloha ve vztahu ke kulovému kohoutu může být zvolena v krocích po 90°.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ruční ovládání</b>      | 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 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



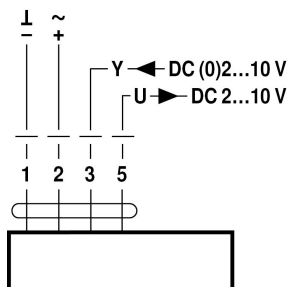
Připojení přes oddělovací transformátor.

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

Přepínač směru otáčení je zakrytý. Výrobní nastavení: Směr otáčení Y2.

### Schémat zapojení

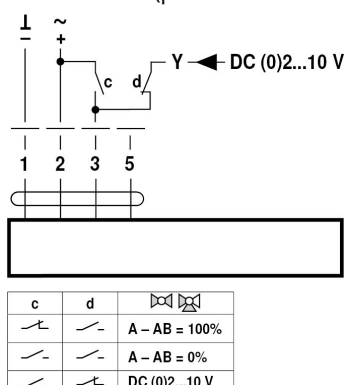
AC/DC 24 V, spojitě



### Barvy kabelu:

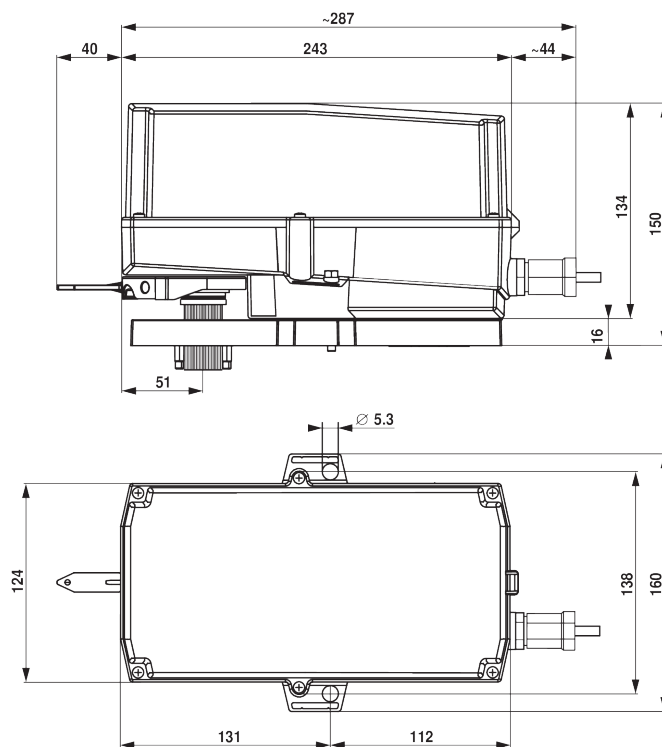
- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý
- 5 = oranžová

### Nucené řízení (protimrazová ochrana)



## Rozměry

Rozměrové schéma



## 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