**Spojitý otočný pohon havarijní v ochranném krytu IP66/67 pro regulaci klapek v zařízeních HVAC, srovnatelných průmyslových zařízeních a technických zařízeních budov.**

- **VZT klapka až do velikosti cca. 4 m²**
- **Krouticí moment motoru 20 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení spojité 2...10 V**
- **Zpětné hlášení polohy 2...10 V**
- **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)**



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 21.6...28.8 V |
| | Příkon za provozu | 4.5 W |
| | Příkon v klidové poloze | 1.5 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 6.5 VA |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm², FRNC (bezhalogenový) |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 20 Nm |
| | Krouticí moment havarijní funkce | 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. 0.5 mA |
| | Přesnost polohy | ±5% |
| | Směr pohybu motoru | volitelné přepínačem L/R |
| | Bezpečný směr pohybu | L (ccw) |
| | Ruční nastavení | pomocí ruční kliky a zámku |
| | Pracovní úhel | Max. 95° |
| | Poznámka k pracovnímu úhlu | nastavitelné začínající na 33% po 2.5% krocích (s mechanickým dorazem) |
| | Doba přestavení motoru | 150 s / 90° |
| | Havarijní doba doběhu | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 40 dB(A) |
| | Mechanické rozhraní | Univerzální třmen 12...26.7 mm |
| | Ukazatel polohy | Mechanické, připojitelné |
| | Životnost | Min. 60'000 havarijních poloh |
| **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 |
| | Směrnice o nízkém napětí | CE dle 2006/95/EC |
| | Certifikace IEC/EN | IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14 |

## Technická data

**Bezpečnostní data**

| | |
|---|---|
| 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.AA |
| 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] |
| Poznámky k okolní teplotě | -40...50°C [-40...122°F] pro pohon s integrovaným vyhříváním |
| Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| Údržba | bezúdržbové |

**Hmotnost**

| | |
|---|---|
| Hmotnost | 4.4 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!
- 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 je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat 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
- Nečitoty / 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)

## Vlastnosti výrobku

**Druh provozu**
Pohon je ovládán řídicím signálem Y (upozornění ohledně pracovního rozsahu) a přestaví klapku do provozní polohy současně s napínáním vratné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.

**Snadná přímá montáž**
Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, doplněné mechanizmem proti přetočení pohonu.

**Ruční ovládání**
Klapku je možné ovládat ručně při použití ruční páky a upevnit přepínačem v jakékoliv poloze. Odemčení probíhá ručně nebo automaticky přivedením ovládacího napětí.

Pro ruční ovládání musí být odstraněn kryt pouzdra.

**Nastavitelný pracovní úhel**
Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanického dorazu. 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.

**Inovativní motorizace**
Pohon využívá výkonný mikročip Belimo M600 v kombinaci s metodou INFORM. Poskytuje plný rozběhový moment z klidu s vysokou přesností (bezsenzorový pohon INFORM-Drive od Prof. Schrödla).

**Flexibilní signalizace**
Pokud je nutná kombinace s následujícím elektrickým příslušenstvím, obraťte se na svého zástupce společnosti Belimo!

S2A-F pomocný spínač 2 x SPDT

P200A-F zpětnovazebný potenciometr 200 Ω

P1000A-F zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ

## Příslušenství

**Elektrické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Měnič signálu napětí / proud 100 kΩ 4...20 mA, napájení AC/DC 24 V | Z-UIC |
| Vysílač polohy pro montáž na zeď | SGA24 |
| Vysílač polohy pro vestavnou montáž | SGE24 |
| Vysílač polohy pro montáž do panelu | SGF24 |
| Vysílač polohy pro montáž na zeď | CRP24-B1 |

**Mechanické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Kabelová průchodka pro průměr kabelu ø4...10 mm | Z-KB-PG11 |

**Možnosti pouze z výroby**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Topení, s nastavitelným termostatem | HT24-FG |
| Topení, s mechanickým hygrostatem | HH24-FG |

## Elektrická instalace



**Napájení přes oddělovací transformátor.**

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

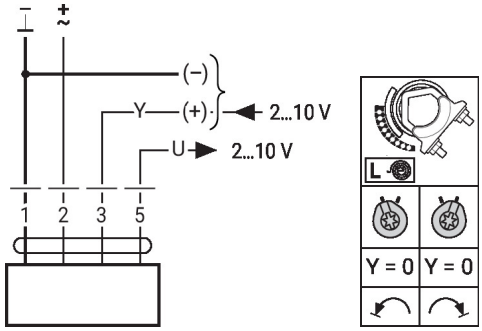
**Průřez kabelu (mm²) musí být stanoven na základě údajů o výkonu akčních členů (VA, W), odporu kabelu, počtu akčních členů a celkové délky kabelu podle elektrotechnických zásad. Vysoké úbytky napětí na instalačních kabelech mohou ovlivnit funkci pohonu, pokud například není dodržen rozsah jmenovitého napětí (AC/DC).**

**Vysoké úbytky napětí na vedeních řídicího signálu a zpětné vazby polohy (Y/U) vzhledem k zemi ovlivňují hodnoty signálu (0,5/2...10 V) a mohou změnit polohu pohonu.**

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

## Elektrická instalace

AC/DC 24 V, spojité

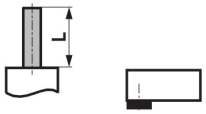




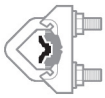


## Rozměry

### Délka hřídele

| | |
|---|---|
|  | - |
| | 16...105 (ø12...19)<br>16...45 (ø19...26.7) |

### Rozsah třmenu

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | 12...22 | 12...18 |
|  |  |  |
| | 22...26.7 | 12...18 |

