**Pohon s vratnou pružinou pro požární a kouřové klapky 90° ve ventilačních a klimatizačních systémech**

- **Krouticí moment 9 Nm / 7 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř.**
- **Mechanické rozhraní Tvarovaný konec 12x12 mm, spojitá dutá hřídel**



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 W |
| | Příkon v klidové poloze | 1.4 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 6 VA |
| | Rozběhový proud (Imax) | 8.3 A @ 5 ms |
| | Pomocný spínač | 2x SPDT |
| | Spínací kapacita pomocného spínače | 1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V |
| | Spínací body pomocného spínače | 5° / 80° |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm² (bezhalogenový) |
| | Pomocný spínač připojení | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm² (bezhalogenový) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 9 Nm |
| | Krouticí moment havarijní funkce | 7 Nm |
| | Směr pohybu motoru | volitelný montáží L / R |
| | Ruční nastavení | se zastavením polohy |
| | Pracovní úhel | Max. 95° |
| | Doba přestavení motoru | <60 s / 90° |
| | Havarijní doba doběhu | 20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 55 dB(A) |
| | Hladina akustického výkonu, bezpečná | 67 dB(A) |
| | Mechanické rozhraní | Tvarovaný konec 12x12 mm, spojitá dutá hřídel |
| | Ukazatel polohy | Mechanické, s ukazatelem |
| | Životnost | Min. 60 000 havarijních poloh |
| **Bezpečnostní data** | Ochranná třída IEC/EN | III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV) |
| | Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN | II, vyztužená izolace |
| | Stupeň krytí IEC/EN | IP54<br>IP krytí ve všech montážních polohách |
| | 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 |
| | Typ akce | Typ 1.AA.B |
| | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 0.8 kV |
| | Stupeň znečištění | 3 |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostní data** | Vlhkost okolí | Max. 95% r.v., nekondenzační |
| | Okolní teplota při běžném provozu | -30...55°C [-22...131°F] |
| | Okolní teplota v bezpečnostním provozu | Bezpečnostní poloha bude dosažena až do max. 75 °C. [167°F] |
| | Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Hmotnost** | Hmotnost | 1.3 kg |

## Bezpečnostní pokyny



- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pohon je přizpůsoben a instalován na požární a kouřovou klapku výrobcem klapky. Z tohoto důvodu je pohon dodáván pouze přímo výrobcům požárních klapek. Výrobce pak nese plnou odpovědnost za řádnou funkci klapky.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečnéí nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

**Druh provozu**
Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.

**Safety Position Lock™**
Safety Position Lock™ spolehlivě drží požární klapku v bezpečnostní poloze v případě požáru, čímž zajišťuje maximální bezpečnost. Technické řešení pro tuto funkci pohonů BFL a BFN je chráněno patentem.

**Ruční ovládání**
Bez napájecíhp napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakékoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.

**Signalizace**
Dva mikrospínače s pevným nastavením jsou součástí pohonu pro zobrazení polohy klapky. Elektrické kontakty těchto mikrospínačů jsou vybaveny vrstvou zlata/stříbra, která umožňuje integraci jak do obvodů s nízkými proudy (rozsah mA), tak do obvodů s většími proudy (rozsah A) v souladu se specifikacemi v technickém listu. K této aplikaci je však třeba poznamenat, že kontakty již nemohou být použity v miliampérovém rozsahu poté, co na ně byly aplikovány větší proudy, i když k tomu došlo pouze jednou.

Polohu listu klapky lze odečíst na mechanickém ukazateli polohy.

**Normy/předpisy**
Konstrukce pohonu vychází ze specifických požadavků evropských norem:

- EN 15650 Větrání budov – Požární klapky
- EN 1366-2 Testy požární odolnosti na servisních aplikacích

(Část 2: Požární klapky)

- EN 13501-3 Požární klasifikace konstrukčních a stavebních prvků

(Část 3: Klasifikace s použitím dat z testů požární odolnosti výrobků a prvků použitých v servisních instalací budov: Požárně odolné a požární klapky)

## Vlastnosti výrobku

**Doporučené použití**

Pravidelná provozní kontrola (kontrola otevření / uzavření požární klapky) zvyšuje bezpečnost lidí, zvířat, majetku a životního prostředí. Pokud nejsou stanoveny jiné požadavky - např. v návodu k obsluze výrobce klapky - Belimo doporučuje provádět měsíční provozní kontroly. Pohony požárních klapek od společnosti Belimo jsou konstruovány v souladu se specifikacemi životnosti uvedenými v technickém listu pro pravidelné provozní kontroly. Poznámky k pravidelným provozním kontrolám naleznete v evropské produktové normě pro požární klapky (EN 15650) v části „Informace o údržbě“.

## Zahrnuté díly

Ruční páka
Ukazatel
Ochranný vak

## Příslušenství

**Elektrické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Pomocný spínač 2x SPDT | SN2-C7 |
| Termoelektrické spouštěcí zařízení s ovládacím klíčem, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Vnější teplota potrubí 72°C, Délka sondy 65 mm | BAT72 |
| Termoelektrické spouštěcí zařízení s ovládacím klíčem, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Vnější teplota potrubí 72°C, Délka sondy 90 mm | BAT72/9 |
| Sada kabelů se zástrčkou 0.5 m pro komunikaci a napájecí zdroj | ZST-BS |

**Mechanické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Závorka pro SN2-C7 pro BFN/BFL, BEN/BEE, BFA | ZSN-B |
| Ukazatel 12x12 mm | ZZN12-B |
| Ruční páka 40 mm | ZKN1-B |
| Ruční páka 63 mm | ZKN2-B |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 12/11 mm | ZA11-B |
| Ochranný vak s drátem, Balení 100 ks. | ZSD-B.1 |

## Elektrická instalace



**Napájení přes oddělovací transformátor.**

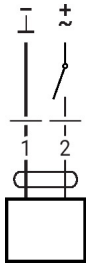
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**

**Kombinace síťového napětí a bezpečného velmi nízkého napětí není u obou pomocných spínačů povolena.**

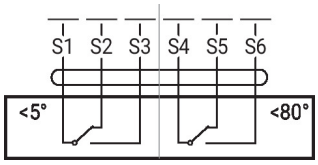
**Barvy žil:**
1 = černá
2 = červená
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá
S4 = oranžová
S5 = růžová
S6 = šedá

## Elektrická instalace

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno




Pomocný spínač




## Rozměry

