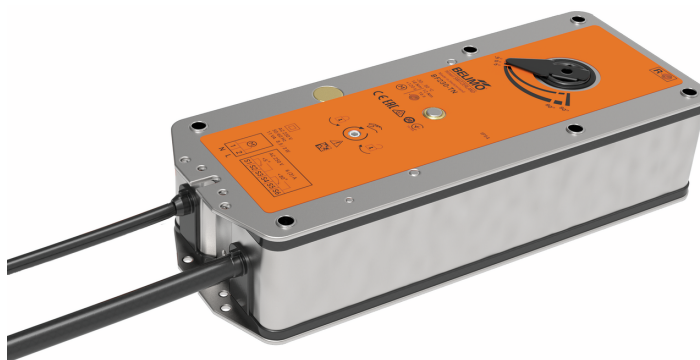


Siłownik ze sprężyną powrotną do klap przeciwpożarowych i oddymiających 90° w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

- Moment obrotowy (jedn. anglosaska) 18 Nm / 12 Nm
- Napięcie znamionowe AC 120 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona przechodząca



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

Dane techniczne

| | | |
|---|--|--|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC 120 V |
| | Częstotliwość napięcia znamionowego | 50/60 Hz |
| | Zakres roboczy | AC 96...132 V |
| | Pobór mocy - praca | 8.5 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 3 W |
| | Moc znamionowa | 11 VA |
| | Prąd rozruchowy (I _{max}) | 8.3 A @ 5 ms |
| | Styk pomocniczy | 2x SPDT |
| | Obciążalność styku pomocniczego | 1 mA...6 A (3 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V |
| | Punkty przełączania styku pomocniczego | 5° / 80° |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (bezhalogenowy) |
| | Przyłącze styku pomocniczego | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (bezhalogenowy) |
| | Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik |
| Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa | | 12 Nm |
| Kierunek ruchu - silnik | | możliwość wybierania poprzez montaż L/P |
| Kąt obrotu | | Maks. 95° |
| Czas ruchu - silnik | | <120 s / 90° |
| Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa | | 16 s @ 20°C |
| Poziom mocy akustycznej - silnik | | 45 dB(A) |
| Poziom mocy akustycznej, funkcja bezpieczeństwa | | 63 dB(A) |
| Mechanical interface | | Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona przechodząca |
| Wskaźnik położenia | | Mechaniczny ze wskazówką |
| Trwałość | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych | |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | II, Wzmocniona izolacja |
| | Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN | II, Wzmocniona izolacja |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP54 Stopień ochrony IP we wszystkich pozycjach montażu |
| | Kompatybilność elektromagnetyczna | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE |
| | Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE |
| | Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14 |
| | Rodzaj czynności | Type 1.AA.B |
| | Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| | Temperatura otoczenia - praca normalna | -30...50°C [-22...122°F] |

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa

| | |
|--|---|
| Temperatura otoczenia - funkcja bezpieczeństwa | Położenie bezpieczne kłapy będzie utrzymywane przy temperaturach nieprzekraczających 75°C [167°F] |
| Temperatura przechowywania | -40...80°C [-40...176°F] |
| Kategoria dokumentu | bezobsługowy |

Masa

| | |
|------|--------|
| Masa | 2.9 kg |
|------|--------|

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Dostosowanie oraz montaż siłownika na klapie odcinającej/wentylacji pożarowej są wykonywane przez producenta kłapy. Z tego powodu siłownik ten jest dostarczany tylko bezpośrednio do producentów kłap przeciwpożarowych i oddymiających. Pełną odpowiedzialność za prawidłowe działanie kłapy ponosi jej producent.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia sieciowego, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia sieciowego / bezpiecznego niskiego napięcia).
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy produktu

Tryb pracy

Siłownik ustawia przepustnicę w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia klapę w pozycji bezpiecznej.

Przewracanie ręczne

Gdy zasilanie jest odłączone, siłownik można przewracać ręcznie oraz zablokować w żądanym położeniu. Można go odblokować ręcznie albo automatycznie poprzez podłączenie napięcia zasilania.

Sygnalizacja

Siłownik jest wyposażony w dwa zamontowane na stałe mikroprzełączniki do sygnalizowania położenia krańcowych przepustnicy. Zestyki tych mikroprzełączników są złote/srebrzone, co pozwala na podłączanie do obwodów o natężeniu prądu od pojedynczych mA do pojedynczych A. Szczegółowe informacje o obciążalności zamieszczono w danych technicznych. Planując zastosowanie styków trzeba pamiętać, że jeżeli zostały użyte w obwodzie z większymi natężeniami prądu, to nie można już ich używać do przełączania prądów z zakresu miliamperowego.

Położenie skrzydła przepustnicy jest sygnalizowane przez wskaźnik mechaniczny.

Normy / przepisy

Konstrukcja siłownika spełnia wymagania następujących Norm Europejskich:

- EN 15650 Wentylacja budynków – Przeciwpożarowe kłapy odcinające montowane w przewodach

- EN 1366-2 Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych

(Część 2: Przeciwpożarowe kłapy odcinające)

- EN 13501-3 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków

(Część 3: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpożarowych kłap odcinających)

Cechy produktu

Zalecane zastosowanie Regularne kontrolowanie działania (sterowania Zamknij/Otwórz klapy przeciwpożarowej odcinającej) pozwala utrzymać wyższy poziom bezpieczeństwa ludzi, zwierząt, mienia oraz środowiska. O ile nie podano innych wymagań, np. zamieszczonych w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta klapy, firma Belimo zaleca kontrolowanie działania raz w miesiącu. Konstrukcja siłowników Belimo do klap przeciwpożarowych odcinających pozwala na regularne sprawdzanie działania przy jednoczesnym utrzymaniu trwałości podanej w karcie katalogowej. Wskazówki dotyczące regularnych kontroli działania zamieszczono w Europejskiej Normie „Wentylacja budynków -- Przeciwożarowe klapy odcinające montowane w przewodach” (EN 15650) w części „Informacje na temat konserwacji”.

Części zawarte w zestawie

Korba
Wskaźnik
Torba ochronna

Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis | Typ |
|-----------------------|---|---------|
| | Styk pomocniczy 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Wiązka kablowa z wtykiem 0.5 m do przyrządu sygnalizującego z zasilaczem | ZST-BS |
| Akcesoria mechaniczne | Opis | Typ |
| | Konsola do SN2-C7 do BF | ZSN-BF |
| | Adapter, do połączenia kształtowego 12 mm na osi okrągłej 18 mm, dł. = 33 mm | ZA18-BF |
| | Adapter, do połączenia kształtowego z zaciskiem do osi okrągłej 10...20 mm / kwadratowej 10...16 mm | ZK-BF |
| | Wskaźnik 12x12 mm | ZZ12-B |
| | Korba 40 mm | ZK1-B |
| | Korba 70 mm | ZK2-B |
| | Torba ochronna z przewodem, Wielopak 100 szt. | ZSD-B.1 |

Instalacja elektryczna

Uwaga: napięcie sieciowe!

Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne. Styków pomocniczych nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia sieciowego / bezpiecznego).

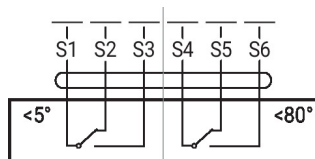
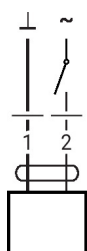
Kolory żył:

- 1 = niebieski
- 2 = brązowy
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy
- S6 = szary

Instalacja elektryczna

AC 120 V, Zamknij/Otwórz

Styk pomocniczy



Serwisowanie

Siłownik do klapy odcinającej 90°, AC 120 V, 18 Nm / 12 Nm

Wymiary

