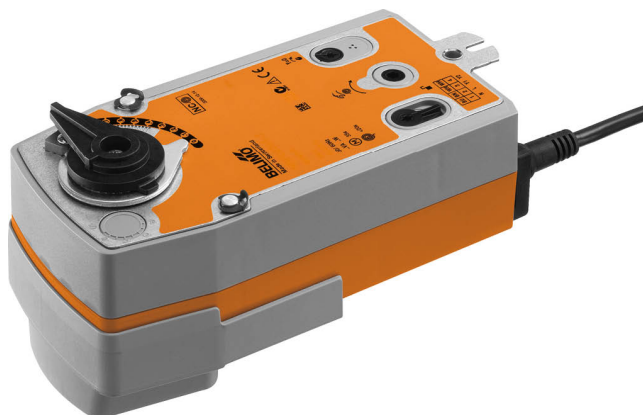


- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Normalnie zamknięty przy braku zasilania



## Dane techniczne

|                               |                                                          |                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane elektryczne              | Napięcie znamionowe                                      | AC/DC 24 V                                                                                                         |
|                               | Częstotliwość napięcia znamionowego                      | 50/60 Hz                                                                                                           |
|                               | Zakres roboczy                                           | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                                                                |
|                               | Pobór mocy - praca                                       | 5 W                                                                                                                |
|                               | Pobór mocy w stanie spoczynku                            | 2.5 W                                                                                                              |
|                               | Moc znamionowa                                           | 7.5 VA                                                                                                             |
|                               | Przyłącze zasilania / sterowania                         | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                |
|                               | Praca równoległa                                         | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)                                                                                |
| Dane funkcjonalne             | Moment obrotowy - silnik                                 | 20 Nm                                                                                                              |
|                               | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa                 | 20 Nm                                                                                                              |
|                               | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa                  | NZ, przy braku zasilania zawór zamknięty (A – AB = 0%)                                                             |
|                               | Ręczne przestawianie                                     | przy użyciu korby i przełącznika blokady                                                                           |
|                               | Czas ruchu - silnik                                      | 75 s / 90°                                                                                                         |
|                               | Czas ruchu – funkcja bezpieczeństwa                      | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C                                                                                 |
|                               | Poziom mocy akustycznej – silnik                         | 45 dB(A)                                                                                                           |
|                               | Wskaźnik położenia                                       | Mechaniczny                                                                                                        |
|                               | Trwałość                                                 | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych                                                                                   |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN                                 | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)                                                                           |
|                               | Źródło zasilania UL                                      | Class 2 Supply                                                                                                     |
|                               | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN                        | IP54                                                                                                               |
|                               | Stopień ochrony NEMA/UL                                  | NEMA 2                                                                                                             |
|                               | Enclosure                                                | UL, typ obudowy 2                                                                                                  |
|                               | Kompatybilność elektromagnetyczna                        | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE                                                                                |
|                               | Certyfikat IEC/EN                                        | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14                                                                              |
|                               | UL Approval                                              | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1                                                           |
|                               |                                                          | Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL |
|                               | Rodzaj czynności                                         | Type 1.AA                                                                                                          |
|                               | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV                                                                                                             |
|                               | Stopień zanieczyszczenia                                 | 3                                                                                                                  |
|                               | Wilgotność otoczenia                                     | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji                                                                       |
|                               | Temperatura otoczenia                                    | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                           |
|                               | Temperatura przechowywania                               | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                           |
|                               | Kategoria dokumentu                                      | bezobsługowy                                                                                                       |
| Dane mechaniczne              | Przyłącze kołnierzone                                    | F05                                                                                                                |

|      |      |        |
|------|------|--------|
| Masa | Masa | 2.2 kg |
|------|------|--------|

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy przyrząd nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabli od 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

|                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>              | Siłownik ustawia zawór w położeniu roboczym, jednocześnie napinając sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia zawór w pozycji bezpiecznej.                                       |
| <b>Łatwy montaż bezpośredni</b>      | Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze obrotowym lub klapie motylkowej z kołnierzem montażowym. Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 90°.                                                                |
| <b>Przestawianie ręczne</b>          | Zawór można przestawiać ręcznie korbą i zablokować w dowolnym położeniu przy użyciu przełącznika blokady. Odblokowanie z ustawionej w ten sposób pozycji następuje ręcznie lub przez podłączenie napięcia zasilania. |
| <b>Regulowany kąt obrotu</b>         | Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.                                                                                                                                                       |
| <b>Wysoka niezawodność działania</b> | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.                                                                        |

## Instalacja elektryczna



**Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.**

Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

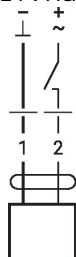
### Wire colours:

1 = black

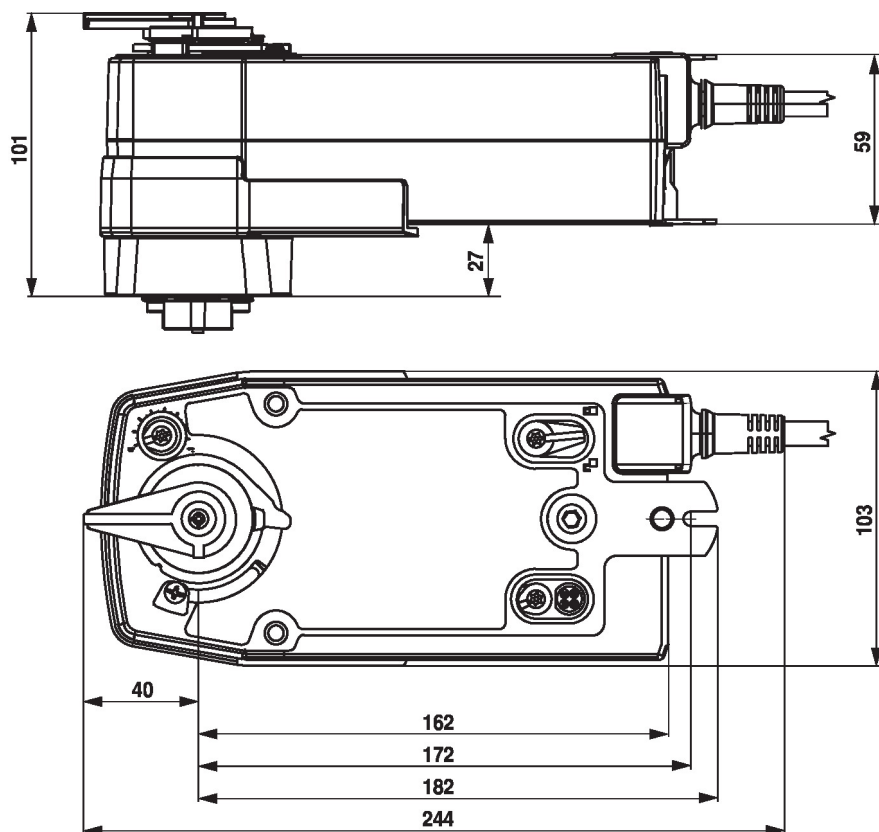
2 = red

### Schematy połączeń

24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz



## Wymiary



## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów obrotowych i klap motylkowych
- Instrukcje montażu siłowników i/lub zaworów obrotowych i klap motylkowych
- Informacje ogólne dla projektantów