

Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do zaworów kulowych

- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Normalnie zamknięty przy braku zasilania



### Dane techniczne

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| <b>Dane elektryczne</b>              | Napięcie znamionowe   | AC 24...240 V / DC 24...125 V  |
|                                      | Częstotliwość napięcia znamionowego                           | 50/60 Hz   |
|                                      | Zakres roboczy  | AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V  |
|                                      | Pobór mocy - praca  | 7 W  |
|                                      | Pobór mocy w stanie spoczynku                                 | 3.5 W  |
|                                      | Moc znamionowa  | 18 VA  |
|                                      | Przyłącze zasilania / sterowania                              | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                                      | Praca równoległa  | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)  |
| <b>Dane funkcjonalne</b>             | Moment obrotowy - silnik                                      | 20 Nm  |
|                                      | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa                      | 20 Nm  |
|                                      | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa                       | NZ, przy braku zasilania zawór zamknięty (A – AB = 0%)   |
|                                      | Uwaga dotycząca kierunku ruchu                                | dla zaworów z otworem w kształcie litery „L” (A – AB = 100%)   |
|                                      | Ręczne przestawianie  | przy użyciu korbki 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   |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Klasa ochronności IEC/EN                                      | II, Wzmocniona izolacja  |
|                                      | Klasa ochronności UL  | II, Wzmocniona izolacja  |
|                                      | 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  |
|                                      | Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych                | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE  |
|                                      | 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<br>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 / 4 kV sterowanie |  |

**Dane techniczne**

|                                      |                            |  |
|--------------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | 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                                 |
| <b>Masa</b>                          | 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.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- 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>Tryb pracy</b>                    | Siłownik jest wyposażony w uniwersalny moduł zasilania, który może wykorzystywać napięcie zasilania w zakresie AC 24...240 V i DC 24...125V.<br>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 kulowym przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu kulowego 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**

**Uwaga: napięcie sieciowe!**

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

**Kolory żył:**

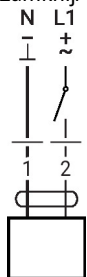
- 1 = niebieski
- 2 = brązowy

## Instalacja elektryczna

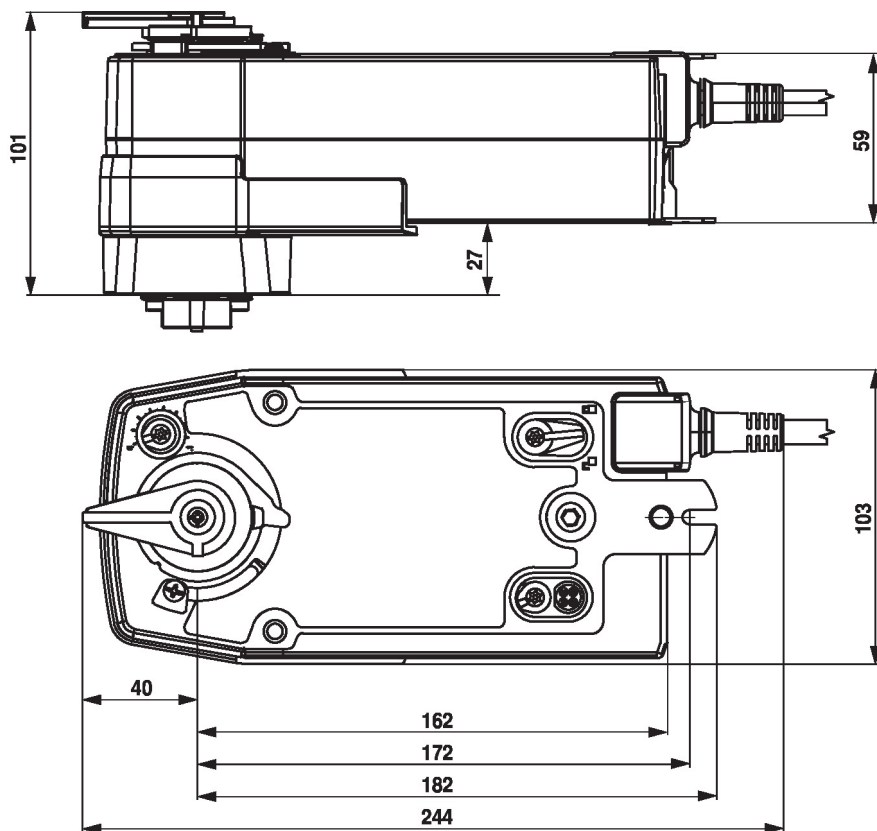
## Schematy połączeń

AC 24...240 V / DC 24...125 V,

Zamknij/Otwórz



## Wymiary



## Dodatkowa dokumentacja

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