

- Moment obrotowy - silnik 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC 100...240 V
- Sterowanie 3-punktowe
- Normalnie otwarty przy braku zasilania



## Dane techniczne

|                  |                                     |                                     |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe                 | AC 100...240 V                      |
|                  | Częstotliwość napięcia znamionowego | 50/60 Hz                            |
|                  | Zakres roboczy                      | AC 85...265 V                       |
|                  | Pobór mocy - praca                  | 4 W                                 |
|                  | Pobór mocy w stanie spoczynku       | 3 W                                 |
|                  | Moc znamionowa                      | 15 VA                               |
|                  | Przyłącze zasilania / sterowania    | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> |
|                  | Praca równoległa                    | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne) |

|                   |                                          |                                                        |
|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik                 | 10 Nm                                                  |
|                   | Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa | 10 Nm                                                  |
|                   | Kierunek ruchu - silnik                  | Y = 0 (A – AB = 0%)                                    |
|                   | Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa  | NO, przy braku zasilania zawór otwarty (A – AB = 100%) |
|                   | Ręczne przestawianie                     | przy użyciu korby i przełącznika blokady               |
|                   | Czas ruchu - silnik                      | 90 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                                 | 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                                                                                                                                          |
|                               | Certyfikat UL                                            | 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 |
|                               | Zasada działania                                         | Type 1.AA                                                                                                                                                                      |
|                               | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 2.5 kV                                                                                                                                                                         |
|                               | Stopień zanieczyszczenia                                 | 3                                                                                                                                                                              |
|                               | Temperatura otoczenia                                    | -30...50°C                                                                                                                                                                     |
|                               | Temperatura przechowywania                               | -40...80°C                                                                                                                                                                     |
|                               | Wilgotność otoczenia                                     | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji                                                                                                                                   |

## Dane dotyczące bezpieczeństwa

Kategoria dokumentu

bezbosługowy

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.
- 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

## Zasada działania

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

## Łatwy montaż bezpośredni

Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze kulowym przy użyciu jednej śruby. Położenie względem zaworu kulowego można zmieniać z krokiem 90°.

## Przestawianie ręczne

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.

## Regulowany kąt obrotu

Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.

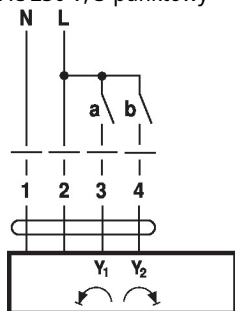
## Wysoka niezawodność działania

Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.

## Instalacja elektryczna


**Uwaga: napięcie sieciowe!**

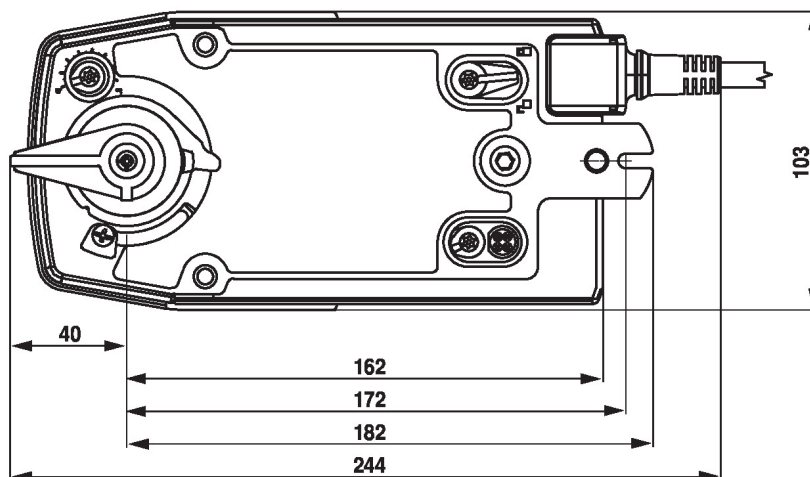
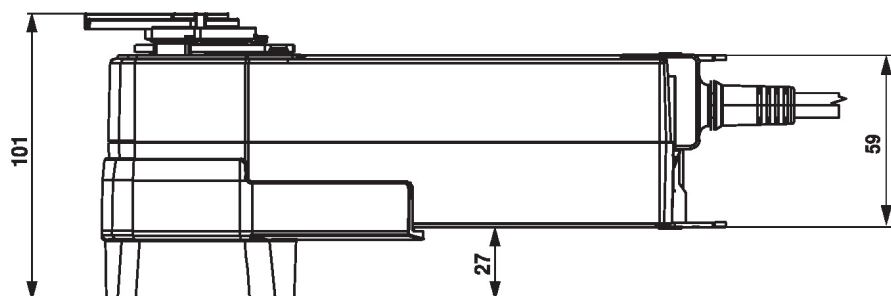
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

**Schematy połączeń**  
 AC 230 V, 3-punktowy


| a<br>(Y <sub>1</sub> ) | b<br>(Y <sub>2</sub> ) | Y=0 |               |
|------------------------|------------------------|-----|---------------|
|                        |                        |     | A - AB = 100% |
|                        |                        |     | A - AB = 0%   |

**Kolory przewodów:**

- 1 = niebieski
- 2 = brązowy
- 3 = biały
- 4 = biały

**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