

Siłownik do zaworów grzybkowych 2- oraz 3-drogowych

- Siła przesuwu 1500 N
- Napięcie znamionowe AC 100...240 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- Skok 20 mm



Dane techniczne

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC 100...240 V |
| | Częstotliwość napięcia znamionowego | 50/60 Hz |
| | Zakres roboczy | AC 85...264 V |
| | Pobór mocy - praca | 2 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 1 W |
| | Moc znamionowa | 4 VA |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Zaciski z kablem 1 m, 3 x 0.75 mm ² (Zacisk 4 mm ²) |
| | Praca równoległa | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne) |
| Dane funkcjonalne | Siła przesuwu - silnik | 1500 N |
| | Ręczne przestawianie | przyciskiem, z możliwością blokady |
| | Skok | 20 mm |
| | Czas ruchu - silnik | 150 s / 20 mm |
| | Poziom mocy akustycznej – silnik | 35 dB(A) |
| | Wskaźnik położenia | Mechanicznie, skok 5...20 mm |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN | II Wzmocniona izolacja |
| | Klasa ochronności UL | Klasa zasilania 2 wg UL |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP54 |
| | Stopień ochrony NEMA/UL | NEMA 2 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 E60730-1:02 Oznaczenie UL na siłowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL |
| | Zasada działania | Type 1 |
| | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 4 kV |
| | Stopień zanieczyszczenia środowiska | 3 |
| | Temperatura otoczenia | 0...50°C |
| | Temperatura przechowywania | -40...80°C |
| | Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| | Kategoria dokumentu | bezobsługowy |
| Masa | Masa | 1.2 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.
- Położenie przełącznika kierunku ruchu, a tym samym położenie punktu zamykania, mogą zmieniać tylko osoby uprawnione. Kierunku ruchu nie wolno zmieniać w obiegu ochrony przeciwzamrożeniowej.
- 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

| | |
|---|--|
| Łatwy montaż bezpośredni | Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze grzybkowym przy użyciu profilowanego zacisku. Siłownik można obracać na szycie zaworu o 360°. |
| Przestawianie ręczne | Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować). Skok można regulować kluczem inbusowym (4 mm), który wkłada się do gniazda w górnej części siłownika. Gdy klucz jest obracany w prawo, wrzeczono siłownika wysuwa się z obudowy siłownika. |
| Wysoka niezawodność działania | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika. |
| Kombinacja zawór/siłownik | W celu uzyskania informacji o pasujących zaworach, dopuszczalnych temperaturach czynnika oraz ciśnieniach zamknięcia trzeba zapoznać się z dokumentacją zaworów. |
| Wskaźnik położenia | Położenie zaworu jest pokazywane na konsoli przez wskaźnik mechaniczny. Zakres skoku jest ustawiany automatycznie podczas pracy. |
| Pozycja podstawowa | Ustawienie fabryczne: wrzeczono siłownika jest wsunięte. Gdy siłownik jest dostarczany w zestawie z zaworem, kierunek ruchu jest dostosowany do punktu zamykania zaworu. |
| Ustawianie kierunku ruchu | Kierunek ruchu podczas normalnej pracy można zmieniać przełącznikiem kierunku skoku. |
| Ograniczenie sterowania 3-punktowego | Pulsacyjny regulator 3-punktowy musi wyłączać się, gdy siłownik osiągnie położenie krańcowe. Jeśli nie jest to możliwe po stronie systemu, trzeba zastosować wielofunkcyjną wersję siłownika 24 V (..V24A-MP-..). |

Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis | Typ |
|-----------------------|------------------------------------|-------|
| | Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany | S2A-H |

Instalacja elektryczna



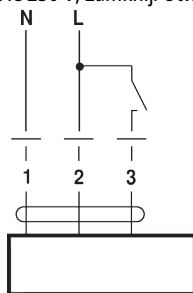
Uwaga: napięcie sieciowe!

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

Ustawienie fabryczne przełącznika kierunku ruchu: wrzeczono siłownika jest wsunięte (▲).

Schematy połączeń

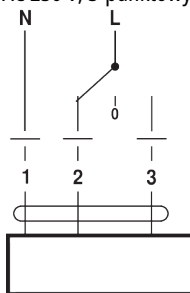
AC 230 V, Zamknij/Otwórz



Kolory kabli:

 1 = niebieski
 2 = brązowy
 3 = biały

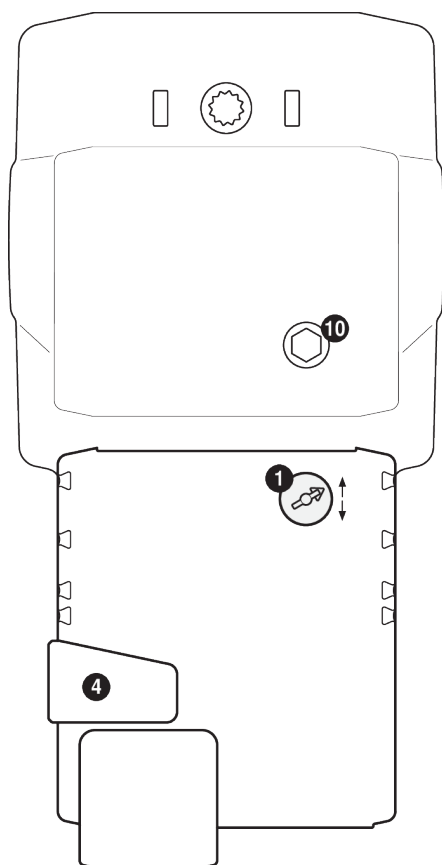
AC 230 V, 3-punktowy



Kolory przewodów:

 1 = niebieski
 2 = brązowy
 3 = biały

Elementy obsługowe oraz kontrolki


1 Przełącznik kierunku ruchu

Przełączenie: zmiana kierunku ruchu

4 Przycisk wysprężający przekładnię

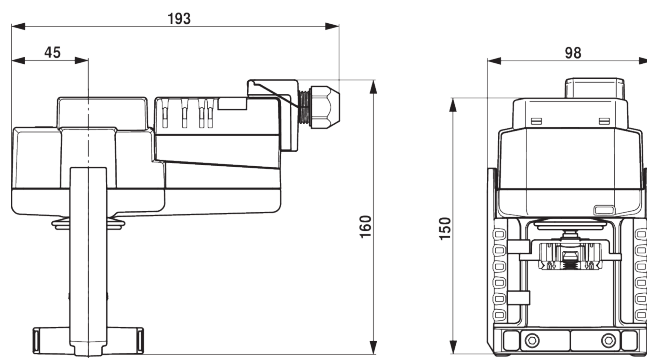
 Naciśnięcie przycisku: przekładnia wysprężlona, silnik wyłączony, możliwe przestawianie ręczne
 Przycisk zwolniony: przekładnia załączona, standardowego trybu pracy

10 Ręczne przestawianie

 Obrót w prawo: wrzeciono siłownika wysuwa się
 Obrót w lewo: wrzeciono siłownika wsuwa się

Wymiary

Rysunki wymiarowe



Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów grzybkowych
- Instrukcja montażu siłowników i/lub zaworów grzybkowych
- Informacje dla projektantów dotyczące 2-drogowych i 3-drogowych zaworów grzybkowych
- Informacje ogólne dla projektantów