

**Siłownik obrotowy do zaworów strefowych**

- Moment obrotowy - silnik 1 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe
- Zatrzaskowe mocowanie siłownika
- Regulowana nastawa natężenia przepływu


**Dane techniczne**

|                                      |                                                          |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Dane elektryczne</b>              | 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                                       | 0.3 W                                        |
|                                      | Pobór mocy w stanie spoczynku                            | 0.2 W                                        |
|                                      | Moc znamionowa                                           | 0.6 VA                                       |
|                                      | Przyłącze zasilania / sterowania                         | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                                      | Praca równoległa                                         | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)          |
| <b>Dane funkcjonalne</b>             | Moment obrotowy - silnik                                 | 1 Nm                                         |
|                                      | Ręczne przestawianie                                     | z siłownikiem (odczepianym)                  |
|                                      | Czas ruchu - silnik                                      | 75 s / 90°                                   |
|                                      | Poziom mocy akustycznej - silnik                         | 35 dB(A)                                     |
|                                      | Wskaźnik położenia                                       | Tak                                          |
|                                      | Nastawa przepływu                                        | patrz cechy produktu                         |
| <b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b> | Klasa ochronności IEC/EN                                 | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)     |
|                                      | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN                        | IP40                                         |
|                                      | Kompatybilność elektromagnetyczna                        | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE          |
|                                      | Certyfikat IEC/EN                                        | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14        |
|                                      | Rodzaj czynności                                         | Type 1                                       |
|                                      | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV                                       |
|                                      | Stopień zanieczyszczenia                                 | 2                                            |
|                                      | Wilgotność otoczenia                                     | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
|                                      | Temperatura otoczenia                                    | 5...40°C [41...104°F]                        |
|                                      | Temperatura przechowywania                               | -40...80°C [-40...176°F]                     |
| Kategoria dokumentu                  | bezobsługowy                                             |                                              |
| <b>Masa</b>                          | Masa                                                     | 0.21 kg                                      |

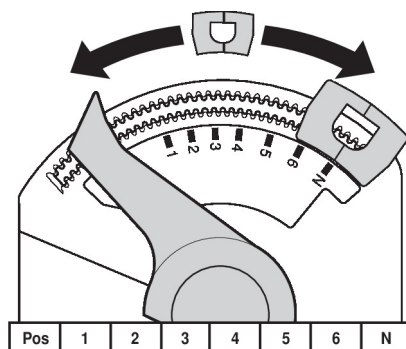
## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- 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>Łatwy montaż bezpośredni</b>      | Mocowanie zatrzaskowe, bez użycia narzędzi.<br>Siłownik można zamocować na zaworze poprzez dociśnięcie ręką. (Uwaga! Wykonywać tylko pionowe ruchy). Kołki muszą wsunąć się w otwory kołnierza.<br>Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 180°. (Można obrócić dwa razy.)                        |
| <b>Przestawianie ręczne</b>          | Odblokować zatrzask mocujący siłownik, a następnie trzymając siłownik obrócić oś zaworu.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Regulowany kąt obrotu</b>         | Przestawiając zacisk, kąt obrotu siłownika można zmieniać ze skokiem 2,5°. W ten sposób można ustawiać maksymalną wartość natężenia przepływu (maksymalne natężenie przepływu w zaworze).                                                                                                                    |
| <b>Wysoka niezawodność działania</b> | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.                                                                                                                                                                |
| <b>Nastawa przepływu</b>             | Regulowane wartości kv (C2..Q-..., C4..Q-...) / wartości V'max (C2..QP(T)-...) podano w kartach katalogowych odpowiednich zaworów strefowych.<br>Zawór 2-drogowy: zdjęć zacisk ogranicznika i umieścić go w żądanym położeniu.<br>Zawór 3-drogowy: zdjęć zacisk ogranicznika (zastosowanie z przełączaniem). |



## Akcesoria

| Akcesoria mechaniczne | Opis                                        | Typ    |
|-----------------------|---------------------------------------------|--------|
|                       | Przedłużenie osi CQ                         | ZCQ-E  |
|                       | Pokrywa obudowy CQ, Kolor: biały (RAL 9010) | ZCQ-W  |
|                       | Zacisk ogranicznika, Wielopak 5 szt.        | ZCQ-C  |
|                       | Zacisk ogranicznika, Wielopak 20 szt.       | Z-ESCM |

## Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

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

**Kolory żył:**

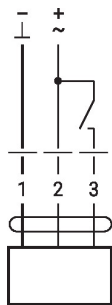
1 = czarny

2 = czerwony

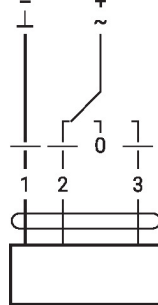
3 = biały

**Schematy połączeń**

24 V AC/DC, Zamknij/Otwórz

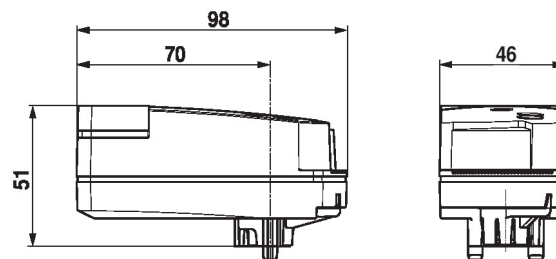


AC/DC 24 V, 3-punktowy



| 1 | 2 | 3 |               |
|---|---|---|---------------|
|   |   |   | A - AB = 0%   |
|   |   |   | A - AB = 100% |
|   |   |   | stop          |
|   |   |   | A - AB = 100% |

## Wymiary



## Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów strefowych
- Instrukcje montażu zaworów strefowych i siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów