

Siłownik obrotowy z funkcją bezpieczeństwa do zaworów strefowych

- Napięcie znamionowe AC 100...240 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Zatrząskowe mocowanie siłownika
- Regulowana nastawa natężenia przepływu
- Normalnie zamknięty przy braku zasilania



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

## Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC 100...240 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 85...265 V
	Pobór mocy - praca	3 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.5 W
	Moc znamionowa	7 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	1 Nm
	Kierunek ruchu - funkcja bezpieczeństwa	stałe zamknięty przy braku zasilania (ogranicznik NZ = 0%)
	Ręczne przestawianie	z siłownikiem (odczepianym)
	Czas ruchu - silnik	15 s / 90°
	Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa	15 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej - silnik	55 dB(A)
	Poziom mocy akustycznej, funkcja bezpieczeństwa	55 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny
	Nastawa przepływu	patrz cechy produktu
<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	II, Wzmocniona izolacja
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP40
	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
	Rodzaj czynności	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	2.5 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

**Terminy techniczne** Skróty

POP = Power Off Position / pozycja bezpieczna  
PF = Power fail delay time / czas  
podtrzymywania zasilania

**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**

**Tryb pracy**

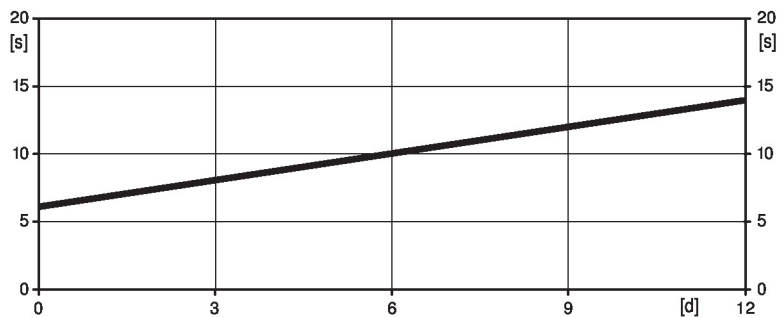
Siłownik ustawia zawór w żądanym położeniu roboczym przy jednoczesnym ładowaniu wbudowanych kondensatorów.

Gdy nastąpi przerwa w zasilaniu, siłownik ustawia zawór w położeniu bezpiecznym, pobierając energię zgromadzoną w kondensatorach, z uwzględnieniem czasu podtrzymywania zasilania (PF) ustawionej fabrycznie na 1 s.

**Czas wstępnego ładowania (rozruch)**

Kondensatory siłownika wymagają wstępnego naładowania. W tym czasie kondensatory są ładowane do określonej wartości napięcia. Dzięki temu, w przypadku przerwy w zasilaniu, siłownik może zawsze ustawić się w pozycji bezpiecznej. Czas wstępnego ładowania zależy głównie od długości przerwy w zasilaniu.

Typowy czas wstępnego ładowania



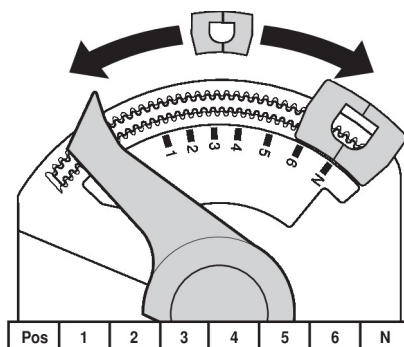
	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

[d] = przerwa w zasilaniu w dniach

[s] = czas wstępnego ładowania w sekundach

## Cechy produktu

- Stan przy dostawie (kondensatory)** Siłownik jest dostarczany z całkowicie rozładowanymi kondensatorami. Z tego powodu przed rozruchem wymaga ładowania przez około 25 s w celu uzyskania wymaganej wartości napięcia na kondensatorach.
- Łatwy montaż bezpośredni** Mocowanie zatrzaskowe, bez użycia narzędzi.  
Siłownik można zamocować na zaworze poprzez dociśnięcie ręką. (Uwaga! Wykonywać tylko pionowe ruchy). Kołki muszą wsunąć się w otwory kołnierza.  
Położenie względem zaworu można zmieniać z krokiem 180°. (Można obrócić dwa razy.)
- Przestawianie ręczne** Odblokować zatrzask mocujący siłownik, a następnie trzymając siłownik obrócić oś zaworu.
- Regulowany kąt obrotu** 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).
- Wysoka niezawodność działania** Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.
- Nastawa przepływu** Regulowane wartości Kv (C2..Q-..., C4..Q-...) / wartości V'max (C2..QP(T)-...) podano w kartach katalogowych odpowiednich zaworów strefowych.  
Zawór 2-drogowy: zdjąć zacisk ogranicznika i umieścić go w żądanym położeniu.  
Zawór 3-drogowy: zdjąć zacisk ogranicznika (zastosowanie z przełączaniem).



## Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Przedłużenie osi CQ	ZCQ-E
	Zacisk ogranicznika, Wielopak 5 szt.	ZCQ-C
	Zacisk ogranicznika, Wielopak 20 szt.	Z-ESCM

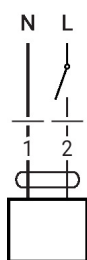
## Instalacja elektryczna


**Uwaga: napięcie sieciowe!**
**Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.**
**Kolory żył:**

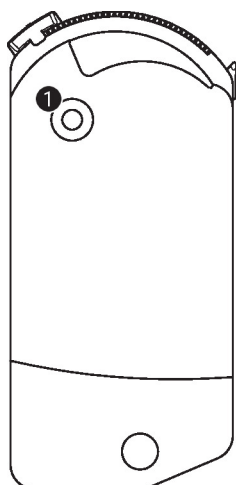
- 1 = niebieski
- 2 = brązowy

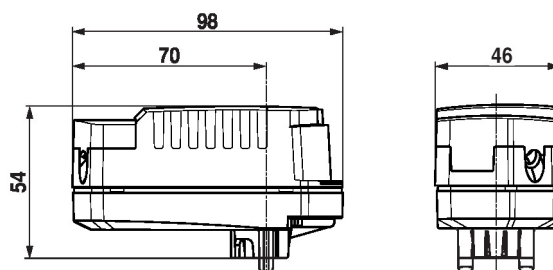
**Instalacja elektryczna**

AC 230 V, Zamknij/Otwórz



1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

**Elementy obsługowe oraz kontrolki**

**1** Naciśnięcie przycisku: brak funkcji

**Wymiary**

**Dodatkowa dokumentacja**

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