

Siłownik obrotowy wraz z zestawem montażowym do najczęściej stosowanych zaworów mieszających przeznaczonych do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

- Moment obrotowy - silnik 10 Nm
- Napięcie znamionowe AC 24 V
- Sterowanie 3-punktowe
- Czas ruchu - silnik 140 s



## Dane techniczne

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	AC 24 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V
	Pobór mocy - praca	1.5 W
	Moc znamionowa	1.5 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Zaciski 4 mm <sup>2</sup> (kabel Ø6...8 mm, 4-żyłowy)
	Praca równoległa	Nie
<b>Dane funkcjonalne</b>	Moment obrotowy - silnik	10 Nm
	Tolerancja pozycjonowania	±5%
	Kierunek ruchu - silnik	obrót w prawo
	Ręczne przestawianie	wysprężlenie przekładni tymczasowe i stałe pokrętkiem na obudowie
	Kąt obrotu	90°
	Czas ruchu - silnik	140 s / 90°
	Duty cycle value	75% (= czas aktywności 140 s / czas pracy 187 s)
	Poziom mocy akustycznej – silnik	37 dB(A)
	Wskaźnik położenia	Odwracalna płytką ze skalą
<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
	Zasada działania	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
	Temperatura otoczenia	0...50°C
	Temperatura przechowywania	-30...80°C
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
<b>Masa</b>	Masa	0.44 kg
<b>Kolory obudów</b>	Pokrywa obudowy	pomarańczowy
	Podstawa obudowy	pomarańczowy

## 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.
- Siłownik wymaga zabezpieczenia przed wilgocią. Nie nadaje się do zastosowań na zewnątrz budynków.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba stosować się do specyfikacji dostarczonej przez producenta zaworu mieszającego.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Prawidłowe działanie odciążenia kabla trzeba sprawdzić w obudowie siłownika.
- Po zakończeniu montażu instalator musi sprawdzić prawidłowość pracy siłownika.
- 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.
- Uwaga: niskie napięcie!

**Cechy produktu**

<b>Zasada działania</b>	Siłownik jest sterowany sygnałem 3-punktowym.
<b>Łatwy montaż bezpośredni</b>	Łatwy montaż bezpośredni przy użyciu jednej śruby. Dostarczany w zestawie, gwintowany kołek pełni też funkcję zabezpieczenia przed obracaniem. Pozycję montażu można dowolnie wybierać ze skokiem co 90°.
<b>Przestawianie ręczne</b>	Możliwe jest przestawianie ręczne przy użyciu dźwigni. Tymczasowe wysprzęglenie przekładni po wciśnięciu pokrętki. Trwałe wysprzęglenie po wciśnięciu i jednoczesnym obróceniu pokrętki w prawo o 90°.
<b>Wysoka niezawodność działania</b>	Siłownik wyłącza się automatycznie po dojściu do ogranicznika.

**Akcesoria**

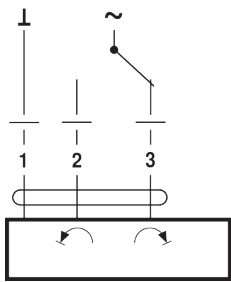
<b>Akcesoria elektryczne</b>	<b>Opis</b>	<b>Typ</b>
	Styk pomocniczy 1 x SPDT do siłowników HT ze sterowaniem 3-punktowym z zaciskami śrubowymi	SNR2
<b>Akcesoria mechaniczne</b>	<b>Opis</b>	<b>Typ</b>
	Zestaw montażowy do zaworu mieszającego LK	MS-NRA
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Barberi	MS-NRB
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Honeywell/Centra DR..MA	MS-NRC
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Honeywell/Centra DRU..	MS-NRC1
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających z okrągłym wałem 12 mm	MS-NRE
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Hora	MS-NRH
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Siemens/Landis&Stäfa VCI/VBG/VBF	MS-NRL
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Lazzari	MS-NRLA
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Lovato	MS-NRLO
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Satchwell MB	MS-NRS
	Zestaw montażowy do zaworów mieszających Satchwell MBF	MS-NRSF

**Instalacja elektryczna**

**Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.**

**Schematy połączeń**

AC 24 V, Zamknij/Otwórz



**Wymiary**

Rysunki wymiarowe

