

Siłownik obrotowy do przepustnic Sterowanie 2- oraz 3-punktowe, potencjometr sprzężenia zwrotnego



- Firma NENUTEC oferuje serię siłowników NACA...02/05 (S1) o momencie obrotowym 2 oraz 5 Nm, które zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, przemyśle lekkim oraz telekomunikacji.
- Wysokiej klasy siłowniki NENUTEC do przepustnic są przeznaczone do pracy z przepustnicami powietrza, zaworami motylkowymi, zaworami kulowymi z kryzą regulacyjną oraz zaworami grzybkowymi po zastosowaniu specjalnego adaptera.

Cechy wyrobu

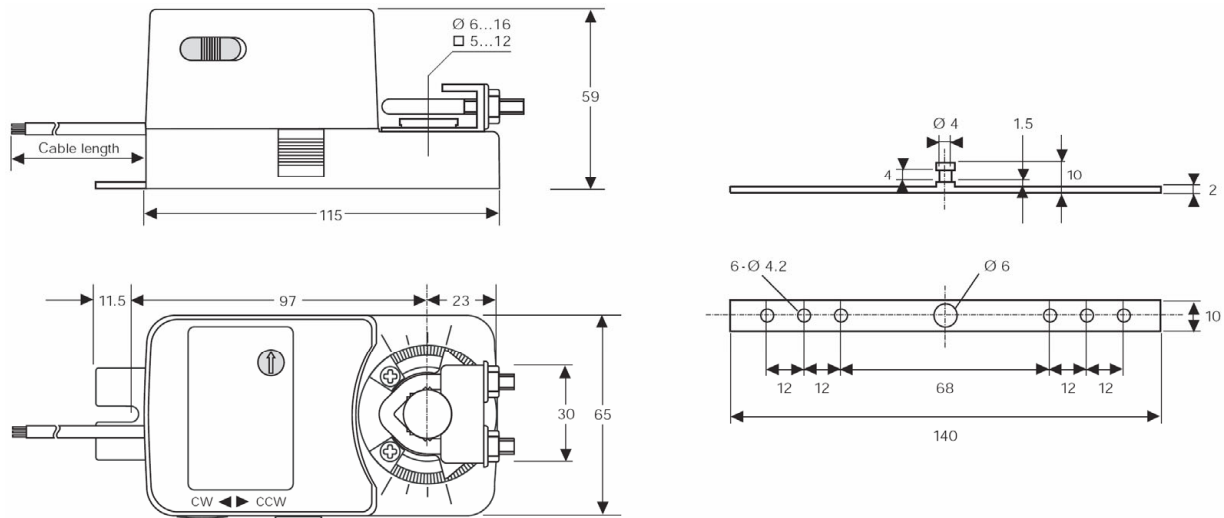
- Do przepustnic powietrza o powierzchni do ok. 1 m²
- Moment obrotowy 2 Nm lub 5 Nm.
- Napięcie zasilania 24 V_{AC/DC} lub 230 V_{AC}
- Sterowanie 2- oraz 3-punktowe
- Uniwersalny adapter do montażu bezpośredniego
- Wymiary osi: Ø 6...16 mm / o przekroju kwadratowym □ 5...16 mm
- Minimalna długość osi 40 mm
- Wspornik zabezpieczający przed obracaniem się siłownika
- Ręczne przestawianie po naciśnięciu przycisku
- Kierunek obrotu prawo/lewo wybierany przełącznikiem
- Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaków mechanicznych
- Na życzenie 1 regulowany styk pomocniczy SPDT
- Siłowniki dostępne z kablem połączeniowym o długości 1 m
- Na życzenie, wersje indywidualne np. z logo klienta

Tabela wyboru modeli

| Moment obrotowy | Czas ruchu | Zasilanie | Styki pomocnicze | Model/Typ |
|-----------------|------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|
| 2 Nm | 60...90 s | 24 V _{AC/DC} ±10% | Nie | NACA 1-02 |
| | | | 1 x SPDT | NACA 1-02S1 |
| 2 Nm | 60...90 s | 230 V _{AC} ±10% | Nie | NACA 2-02 |
| | | | 1 x SPDT | NACA 2-02S1 |
| 5 Nm | 70...100 s | 24 V _{AC/DC} ±10% | Nie | NACA 1-05 |
| | | | 1 x SPDT | NACA 1-05S1 |
| 5 Nm | 70...100 s | 230 V _{AC} ±10% | Nie | NACA 2-05 |
| | | | 1 x SPDT | NACA 2-05S1 |
| | | | Sygnał sprzężenia zwrotnego | |
| 2 Nm | 60...90 s | 24 V _{AC/DC} ±10% | 10000 Ohm | NACA 1-02P2 |
| 2 Nm | 60...90 s | 230 V _{AC} ±10% | 10000 Ohm | NACA 2-02P2 |
| 5 Nm | 70...100 s | 24 V _{AC/DC} ±10% | 10000 Ohm | NACA 1-05P2 |
| 5 Nm | 70...100 s | 230 V _{AC} ±10% | 10000 Ohm | NACA 2-05P2 |

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym oraz tolerancjom. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

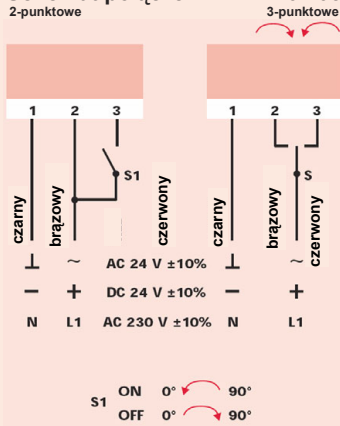
Wymiary siłownika (mm)



Dane techniczne

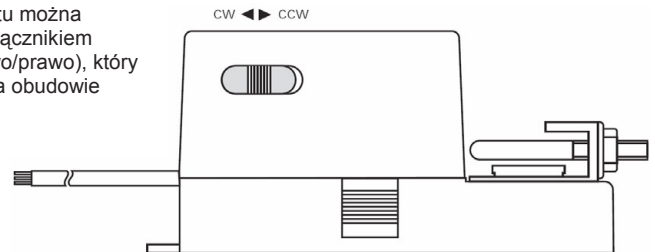
| | NACA1...(S1) (P2) | NACA1...(S1) (P2) |
|---------------------------------|---|---|
| Moment obrotowy | 2 Nm / 5 Nm | 2 Nm / 5 Nm |
| Wielkość przepustnicy | 0,5 m ² / 1,0 m ² | 0,5 m ² / 1,0 m ² |
| Zasilanie | 24 V _{AC/DC} | 230 V _{AC} |
| Częstotliwość | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Pobór mocy | | |
| – Praca | 2,0 W | 2,0 W |
| – Po dojściu do zderzaka | 2,0 W | 2,0 W |
| Moc znamionowa | 4,0 VA | 12,0 VA |
| Obciążalność styku pomocniczego | 3(1,5) A / 250 V _{AC} | 3(1,5) A / 250 V _{AC} |
| Klasa ochronności | II | II |
| Sygnaly nastawcze | 2- oraz 3-punktowy | 2- oraz 3-punktowy |
| Sygnal sprzężenia zwrotnego | 10000 Ohm | 10000 Ohm |
| Kąt obrotu | 90° (95° ograniczenie mechaniczne) | 90° (95° ograniczenie mechaniczne) |
| Ograniczenie kąta obrotu | Zderzaki mechaniczne | Zderzaki mechaniczne |
| Maksa (około) | 0,5 kg | 0,5 kg |
| Żywotność | 60 000 obrotów | 60 000 obrotów |
| Poziom hałasu | Maks. 40 dB (A) | Maks. 40 dB (A) |
| Kategoria ochronna obudowy | IP54 | IP54 |
| Temperatura otoczenia | -20°...+50°C / IEC 721-3-3 | -20°...+50°C / IEC 721-3-3 |
| Temperatura składowania | -30°...+60°C / IEC 721-3-2 | -30°...+60°C / IEC 721-3-2 |
| Wilgotność | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) |
| Konserwacja | bezobsługowy | bezobsługowy |
| Zasada działania | Typ 1 (wg EN 60730-1) | Typ 1 (wg EN 60730-1) |
| Zgodność z normami | 89/336/CE | 89/336/CE |

Schemat połączeń NACA...02/05



Zmianianie kierunku obrotu siłownika

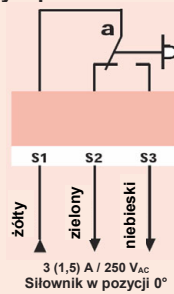
Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CCW/CW (lewo/prawo), który znajduje się na obudowie siłownika.



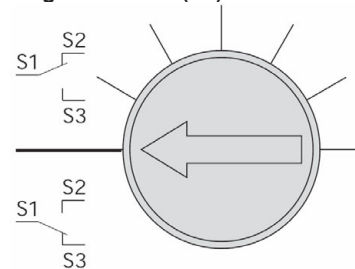
24 V_{AC/DC}:
230 V_{AC}:

Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
W celu odłączenia zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewody fazowe (odstęp styków minimum 3 mm).

Styki pomocnicze (S1)

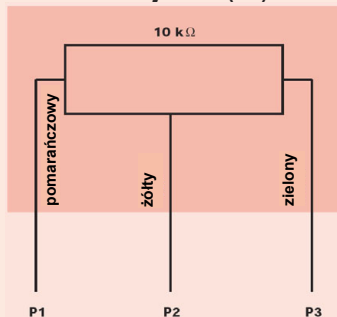


Ustawienia styku pomocniczego NACA...05(S1)



Ustawianie wbudowanego mikroprzełącznika (w modelu N...S1).
Obrócić śrubę mikroprzełącznika.

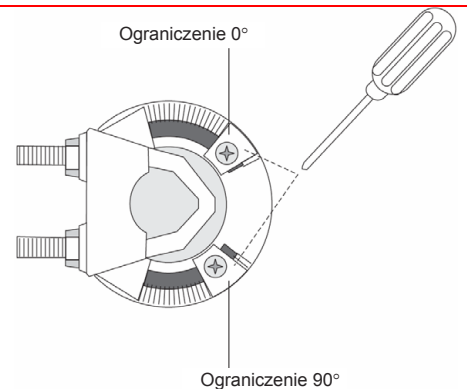
Potencjometr (P2)



Ogranicznik kąta obrotu

Przestawianie zderzaków mechanicznych

1. Zwolnić 2 śruby zderzaków mechanicznych.
2. Ustawić zderzaki w żądanej pozycji.
3. Dokręcić obie śruby.



NENUTEC®

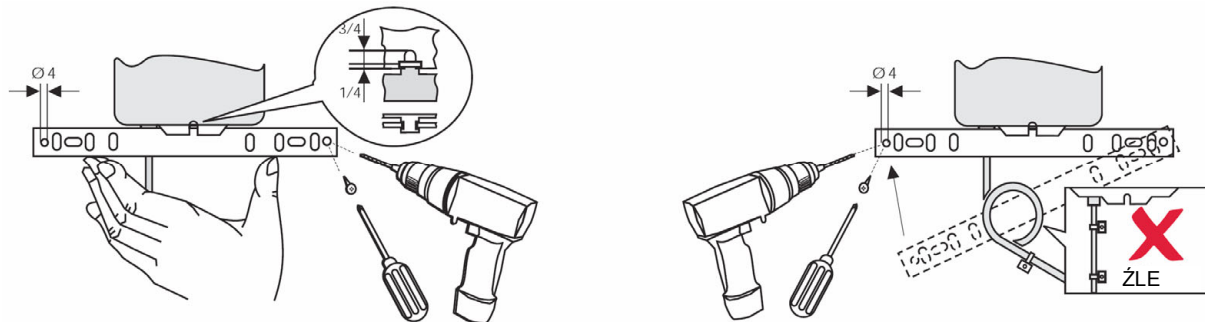
A NAME WITH QUALITY

Siłownik obrotowy do przepustnic
Sterowanie 2- oraz 3-punktowe,
potencjometr sprzężenia zwrotnego

Wersja indywidualna – dla producentów urządzeń

Na życzenie firma TELIMA/NENUTEC oferuje też indywidualne wersje siłowników, z umieszczoną nazwą klienta. W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Montaż / instalowanie



Ważna uwaga

Siłowniki z serii NENUTEC NACA/NACM...(S1) (P2) mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak 2-/3-drogowe zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB..., czy sygnalizator położenia NPG-1.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem.