

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



- Firma NENUTEC oferuje serię siłowników NACA...08/16 P1, 2, 3 o momencie obrotowym 8 oraz 16 Nm, które zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- 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

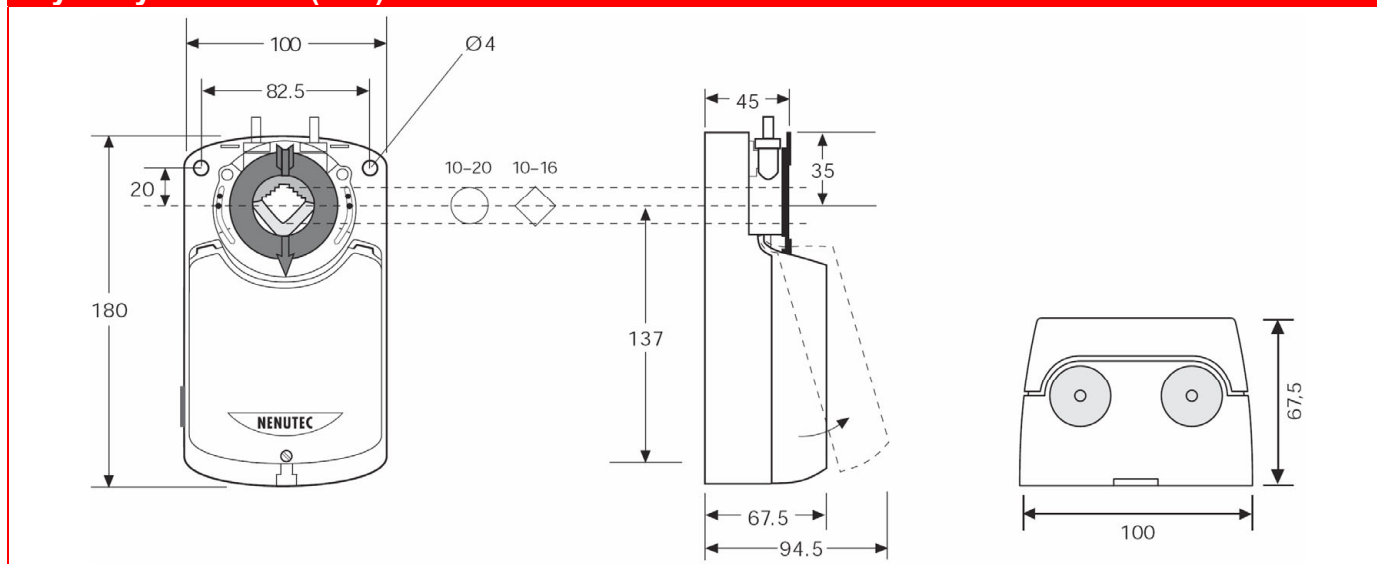
- Sterowanie 2- oraz 3-punktowe
- Potencjometr sprzężenia zwrotnego (do sygnalizowania położenia) 1000 Ohm, 10000 Ohm, 135 Ohm
- Uniwersalny zacisk osi do montażu bezpośredniego
- Wymiary osi: \varnothing 10...20 mm / o przekroju kwadratowym \square 10...16 mm
- Wspornik zabezpieczający przed obracaniem się siłownika
- Ręczne przestawianie po naciśnięciu przycisku
- Regulowany kąt obrotu
- Kierunek obrotu wybierany przez użytkownika
- Możliwość równoległego połączenia maks. 5 siłowników
- Oszczędzanie energii w położeniach krańcowych
- Na życzenie 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	Sygnal sprzężenia zwrotnego	Model/Typ
8 Nm	35...45 s	24 V _{AC/DC}	1000 Ohm	NACA 1-08 P1
		230 V _{AC} ±10%	1000 Ohm	NACA 2-08 P1
8 Nm	35...45 s	24 V _{AC/DC}	10000 Ohm	NACA 1-08 P2
		230 V _{AC} ±10%	10000 Ohm	NACA 2-08 P2
8 Nm	35...45 s	24 V _{AC/DC}	135 Ohm	NACA 1-08 P3
		230 V _{AC} ±10%	135 Ohm	NACA 2-08 P3
16 Nm	80...110 s	24 V _{AC/DC}	1000 Ohm	NACA 1-16 P1
		230 V _{AC} ±10%	1000 Ohm	NACA 2-16 P1
16 Nm	80...110 s	24 V _{AC/DC}	10000 Ohm	NACA 1-16 P2
		230 V _{AC} ±10%	10000 Ohm	NACA 2-16 P2
16 Nm	80...110 s	24 V _{AC/DC}	135 Ohm	NACA 1-16 P3
		230 V _{AC} ±10%	135 Ohm	NACA 2-16 P3

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)

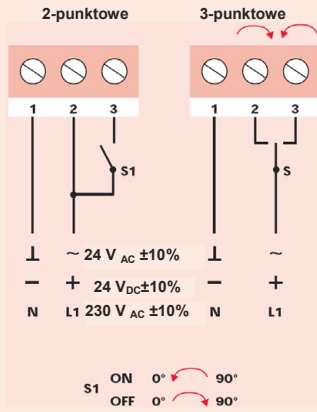


Dane techniczne

	NACA1...08/16 P1, 2, 3	NACA2...08/16 P1, 2, 3
Moment obrotowy	8 Nm / 16 Nm	8 Nm / 16 Nm
Wielkość przepustnicy	1,5 m ² / 3,0 m ²	1,5 m ² / 3,0 m ²
Zasilanie	24 V _{AC/DC}	230 V _{AC} ±10%
Częstotliwość	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Pobór mocy		
– Praca	3,9 W	4,8 W
– Po dojściu do zderzaka	0,4 W	1,2 W
Moc znamionowa	6,5 VA	6,5 VA
Obciążalność styku pomocniczego	3(1,5) A / 230 V _{AC}	3(1,5) A / 230 V _{AC}
Klasa ochronności	II	II
Sygnaly nastawcze	2- oraz 3-punktowy	2- oraz 3-punktowy
Potencjometr (sygnał położenia)	1000 Ohm, 10000 Ohm, 135 Ohm	1000 Ohm, 10000 Ohm, 135 Ohm
Tolerancja	0,5 W ±10%	0,5 W ±10%
Kąt obrotu	90° (93° ograniczenie mechaniczne)	90° (93° ograniczenie mechaniczne)
Ograniczenie kąta obrotu	5°...85° z krokiem 5°	5°...85° z krokiem 5°
Masa	1,2 kg	1,2 kg
Żywotność	60 000 obrotów	60 000 obrotów
Poziom hałasu	poniżej 45 dB	poniżej 45 dB
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

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

Schemat połączeń



Zmianianie kierunku obrotu – siłowniki NACA...P1, P2, P3

Kierunek obrotu można zmieniać odwracając zworę J1.

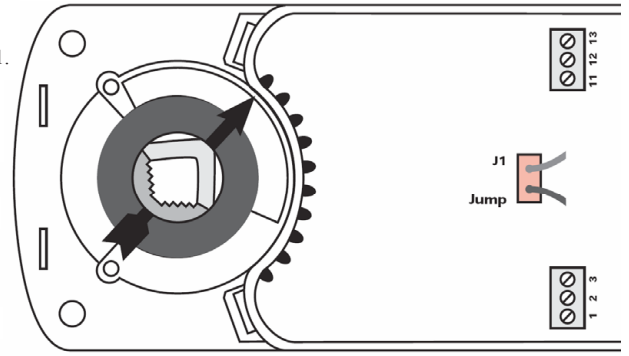
Ustawienie fabryczne

0° J1 prawo

90°

90° J1 lewo

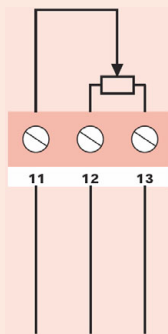
0°



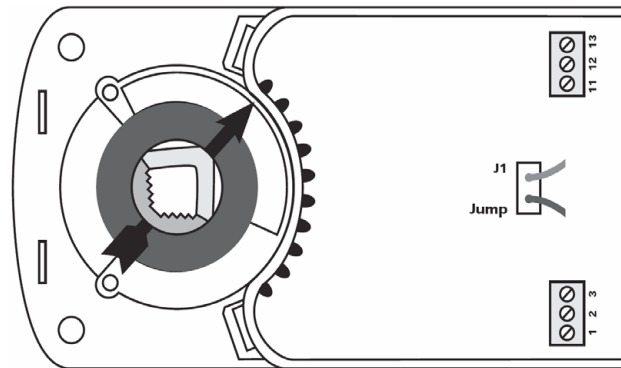
— żółty przewód

— niebieski przewód

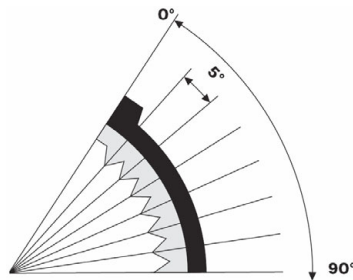
Potencjometr (P)



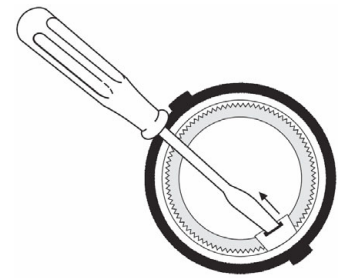
Sygnalizowanie położenia - siłowniki NACA...P1, P2, P3



Ogranicznik kąta obrotu

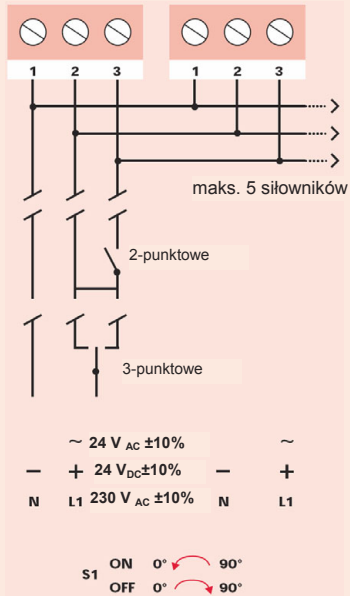


Zwalnianie adaptera



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

Połączenia równoległe



Połączenie równoległe

Możliwe jest równoległe połączenie maks. 5 siłowników sterowanych 2- oraz 3-punktowo.

Ważna uwaga

Siłowniki z serii NENUTEC NACA...P1, P2, P3 mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB..., zawory motylkowe NMBV... oraz zawory grzybkowe. W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem.