

## NABM – STANDARDOWY SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



### SERIA NABM...10 (S1) HN

Standardowe siłowniki NABM do zaworów kulowych zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Oferujemy szeroki wybór standardowych siłowników przeznaczonych do sterowania zaworami kulowymi o różnych wielkościach.

- Moment obrotowy: 10 Nm
- Średnice nominalne zaworu DN40 (1 1/2") / DN50 (2")
- Zasilanie 24V<sub>AC/DC</sub>
- Sterowanie analogowe 0(2)...10 V DC oraz 0(4)...20 mA
- Wymiary osi – o przekroju kwadratowym □ 9 mm (bez regulacji)
- Kierunek obrotu siłownika wybierany przełącznikiem
- Siłownik z kablem połączeniowym o długości 1 m
- Opcjonalnie 1 regulowany styk pomocniczy SPDT

Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

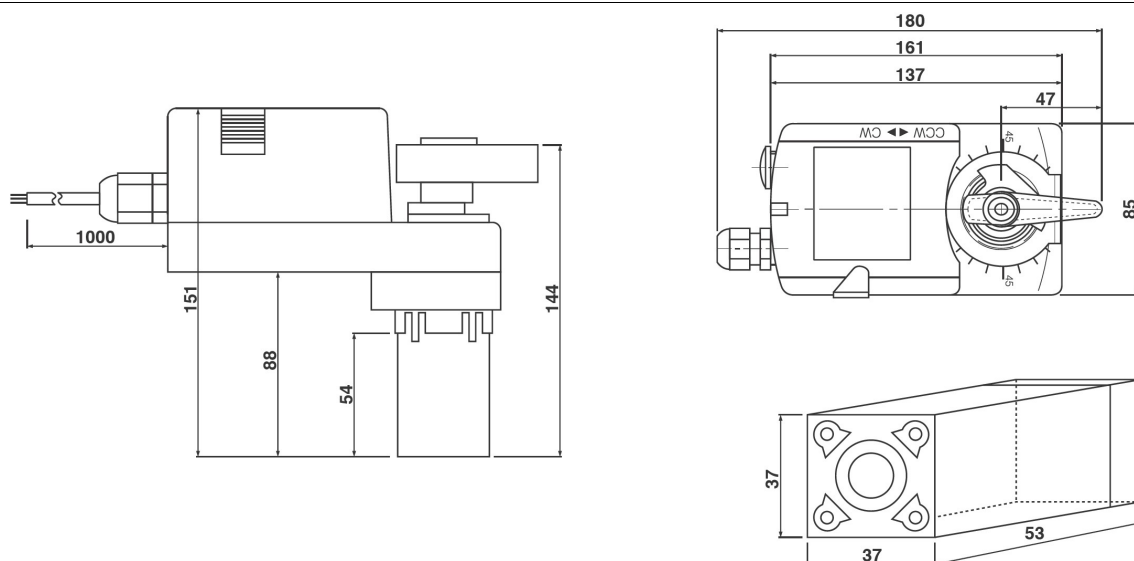
#### TABELA WYBORU MODELI

Model/Typ	Moment obrotowy	Zasilanie	Czas ruchu	Styk pomocniczy
NABM 1.1-10 HN	10 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	100...150 s	-
NABM 1.1-10S1 HN	10 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	100...150 s	1 x SPDT (regulowany)

## NABM – STANDARDOWY SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



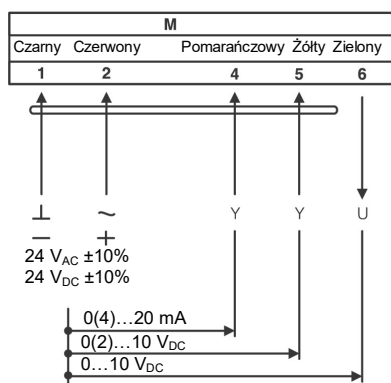
### DANE TECHNICZNE

	NABM 1-10 (S1) HN
Moment obrotowy	10 Nm
Wielkość zaworu	DN40 (1½") / DN50 (2")
Wymiary osi	□ 9,0 mm (bez regulacji)
Zasilanie	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%
Częstotliwość	50...60 Hz
Sygnał nastawczy (wejście)	0(2)... 10 V <sub>DC</sub> / 0(4)...20 mA
Sygnał położenia (wyjście)	0...10 V <sub>DC</sub>
Pobór mocy	
• praca	6,0 W
• w pozycji krańcowej	4,0 W
Moc znamionowa	6,5 VA
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m
Obciążalność styku pomocniczego	3(1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>
Klasa ochronności	Klasa III ⚡
Kąt obrotu	90° (95° ograniczenie mechaniczne)
Masa	< 1,1 kg
Trwałość	60 000 obrotów
Poziom hałas	40 dB
Stopień ochrony IP	IP54
Zakres temperatur pracy	-20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3
Temperatura składowania	-30...+ 60 °C / IEC 721-3-2
Wilgotność otoczenia	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN
Konserwacja	Bezobsługowe
Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE oraz ISO 9000 EN / EEC

## NABM – STANDARDOWY SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH

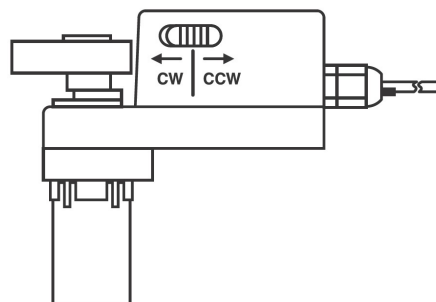
10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NABM...10 (S1) HN ZASILANIE 24 V<sub>AC/DC</sub>

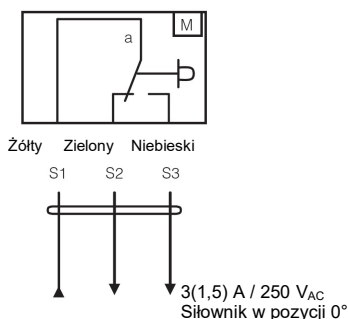


### ZMIENIANIE KIERUNKU OBROTU SIŁOWNIKA NABM...10 (S1) HN

Ustawienie fabryczne: prawo (CW) Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CW/CCW znajdującym się na obudowie siłownika.

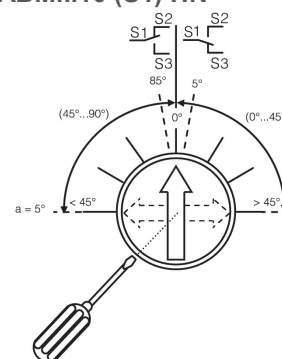


### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NABM...10 (S1) HN STYK POMOCNICZY

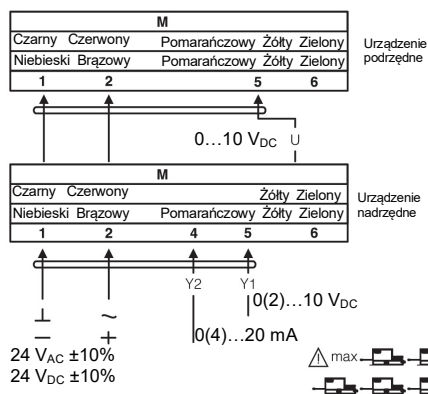


### STYK POMOCNICZY NABM...10 (S1) HN

Przełącznik **a** jest fabrycznie ustawiony w pozycji  $5^\circ$ . Styk pomocniczy można regulować odpowiednio do potrzeb w zakresie  $0^\circ \dots 90^\circ$ .



### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NABM...10 (S1) HN POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE

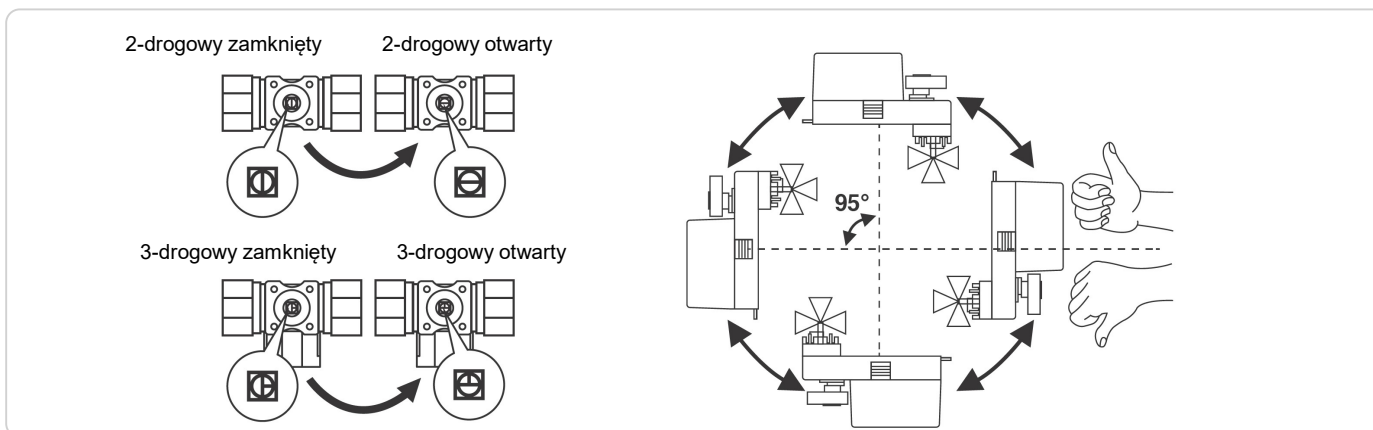
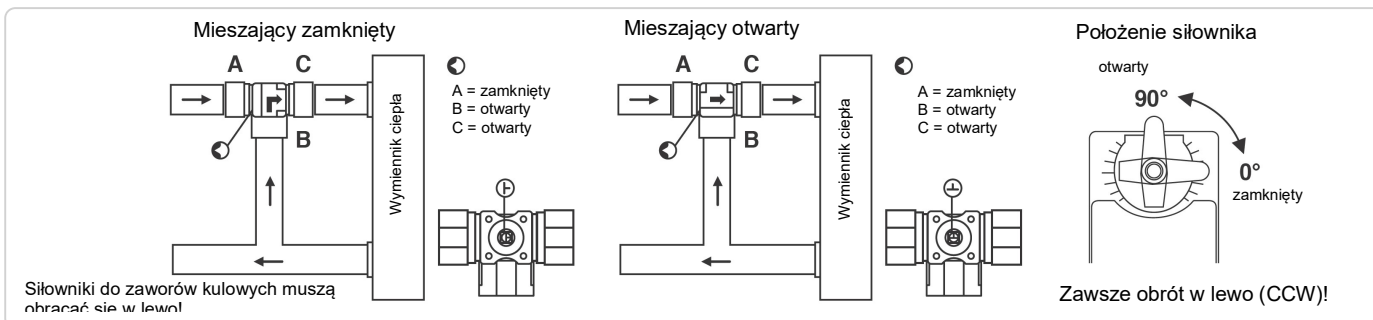


### UWAGA

Gdy siłowniki mają pracować równolegle, sygnał wyjściowy (zacisk 6,  $U = 0 \dots 10 V_{DC}$ ) siłownika nadrzędnego trzeba doprowadzić do zacisku 5 następnego siłownika podrzędnego.

## NABM – STANDARDOWY SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



### WAŻNE INFORMACJE

Siłownik zawiera podzespoły elektryczne i elektroniczne. Dlatego nie wolno wyrzucać go wraz z odpadami domowymi. Zużyte/uszkodzone urządzenia trzeba przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.



24 V<sub>AC/DC</sub>: Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.

230 V<sub>AC</sub>: W celu odłączenia zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewód fazowy (odstęp styków minimum 3 mm).

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

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

### WERSJA INDYWIDUALNA

Na życzenie firma NENUTEC oferuje siłowniki w wersjach indywidualnych, np. z umieszczoną nazwą klienta, o określonej kolorystyce, itp.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

### Nenutec Polska

00-236 Warszawa  
ul. Świętojerska 5/7  
tel.: +48-(0)-504-050225  
nenutec@nenutec.pl