NEBM – SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



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

SERIA NEBM...10 (S1) HN

Siłowniki NEBM do zaworów kulowych, z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa, 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 ½") / DN50 (2")
- Zasilanie 24$V_{AC/DC}$
- 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

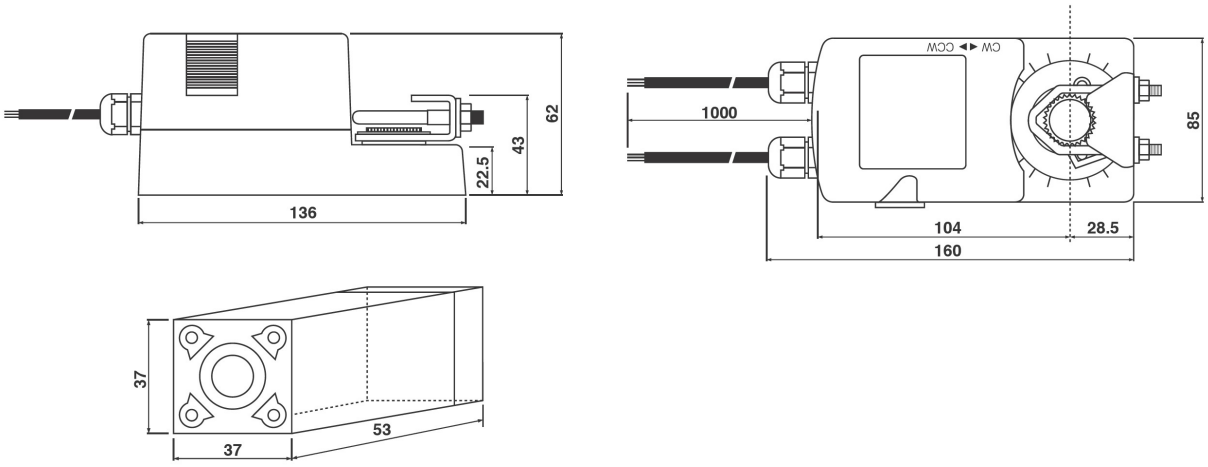
TABELA WYBORU MODELI

Model/Typ	Moment obrotowy	Zasilanie	Czas ruchu	Funkcja bezpieczeństwa	Styk pomocniczy
NEBM 1.1-10 HN	10 Nm	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%	65...70 s	40 s	-
NEBM 1.1-10S1 HN	10 Nm	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%	65...70 s	40 s	1 x SPDT (regulowany)

NEBM – SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



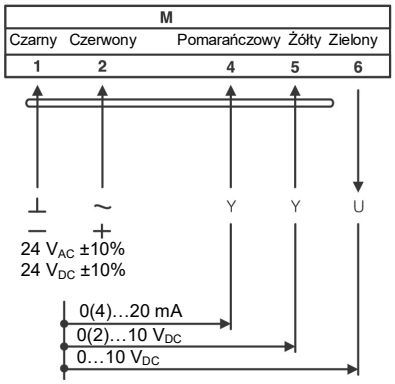
DANE TECHNICZNE

	NEBM 1-10 (S1) HN
Moment obrotowy	10 Nm
Wielkość zaworu	DN40 (1½“) / DN50 (2“)
Wymiary osi	☐ 9,0 mm (bez regulacji)
Zasilanie	24 $V_{AC/DC}$ ± 10%
Częstotliwość	50…60 Hz
Sygnał nastawczy (wejście)	0(2)... 10 V_{DC}/ 0(4)...20 mA
Sygnał położenia (wyjście)	0…10 V_{DC}
Pobór mocy	
• praca	7,2 W
• w pozycji krańcowej	1,2 W
Moc znamionowa	14,0 VA
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m
Obciążalność styku pomocniczego	3(1,5) A / 250 V_{AC}
Klasa ochronności	Klasa III
Kąt obrotu	90° (95° ograniczenie mechaniczne)
Masa	< 0,8 kg
Trwałość	60 000 obrotów
Poziom hałasu	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

NEBM – SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

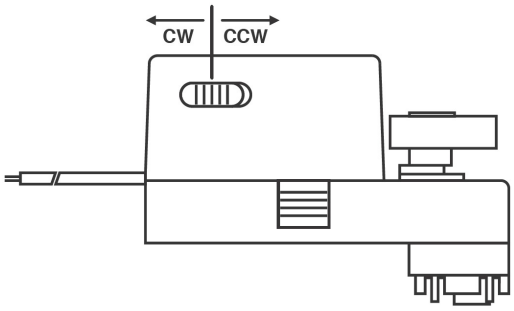
10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBM...10 (S1) HN ZASILANIE 24 $V_{AC/DC}$

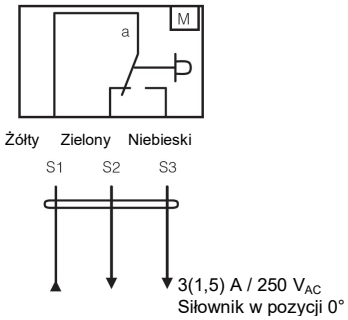


ZMIENIANIE KIERUNKU OBROTU SIŁOWNIKA NEBM...10 (S1) HN

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

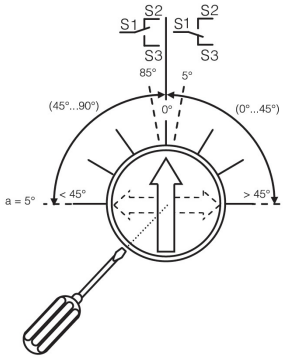


SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBM...10 (S1) HN STYK POMOCNICZY

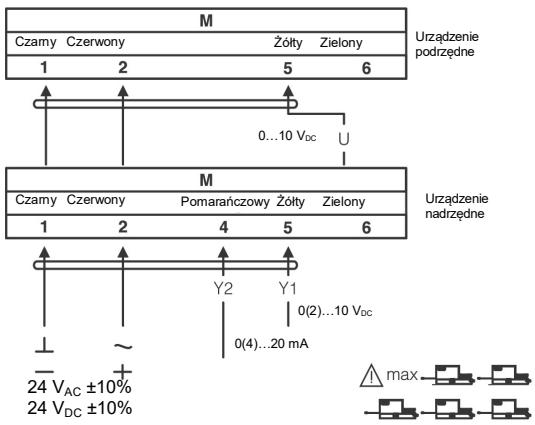


STYK POMOCNICZY NEBM...10 (S1) HN

Przełącznik **a** jest fabrycznie ustawiony w pozycji 5°. Styk pomocniczy można regulować odpowiednio do potrzeb w zakresie 0°...90°.



SCHEMAT POŁĄCZEŃ NEBM...10 (S1) HN POŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE



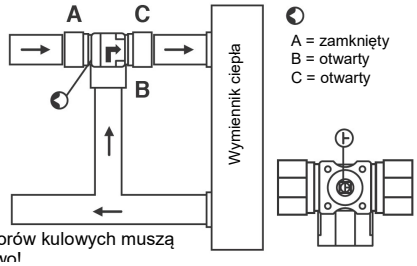
UWAGA

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

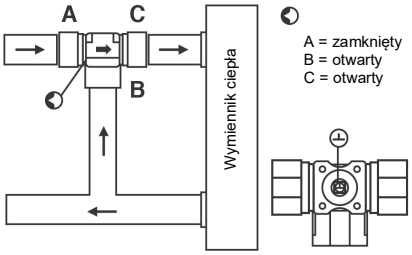
NEBM – SIŁOWNIK DO ZAWORÓW KULOWYCH Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

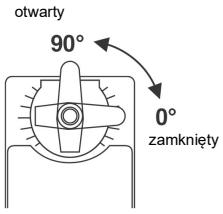
Mieszający zamknięty



Mieszający otwarty



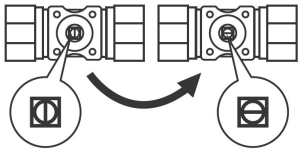
Położenie siłownika



Siłowniki do zaworów kulowych muszą obracać się w lewo!

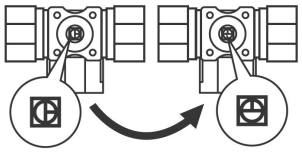
Zawsze obrót w lewo (CCW)!

2-drogowy zamknięty

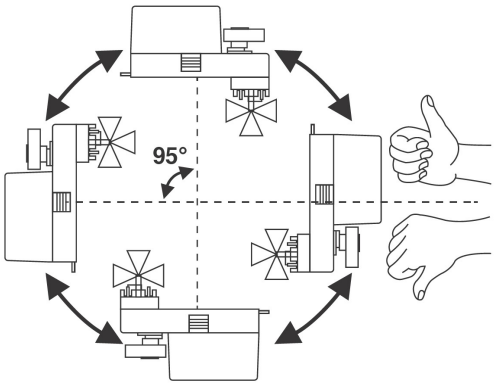


2-drogowy otwarty

3-drogowy zamknięty



3-drogowy otwarty



⚠ 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 $V_{AC/DC}$:	Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
230 V_{AC}:	W celu odłączania 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