



# SMART CONTROLS

## NAFA – SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ

3 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE, SPRĘŻYNA POWROTNA



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

### SERIA NAFA...03 (S)

Siłowniki ze sprężyną powrotną NAFA są przeznaczone do przestawiania przepustnic powietrza, zaworów obrotowych oraz innych elementów wymagających funkcji bezpieczeństwa. Podczas normalnej pracy, siłownik przestawia element wykonawczy dożądanego położenia. W przypadku przerwy w zasilaniu sprężyna powrotna siłownika ustawia element wykonawczy w położeniu bezpiecznym

- Moment obrotowy: 3 Nm
- Powierzchnia przepustnicy 0,6 m<sup>2</sup>
- Zasilanie 24V<sub>AC/DC</sub> oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Sterowanie 2-punktowe
- Wymiary osi – o przekroju okrągłym Ø 10...16 mm / o przekroju kwadratowym □ 7...11 mm
- Minimalna długość osi 40 mm
- Regulowany kąt obrotu
- Kierunek obrotu siłownika wybierany poprzez odwrócenie siłownika podczas montażu
- Siłownik z kablem połączeniowym o długości 1 m
- Opcjonalnie styki pomocnicze SPDT, 1 stały i 1 regulowany

#### TABELA WYBORU MODELI

Model/Typ	Moment obrotowy	Zasilanie	Czas ruchu	Styki pomocnicze
NAFA 1-03	3 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	25...55 s (sprężyna powrotna < 20 s)	-
NAFA 1-03S	3 Nm	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	25...55 s (sprężyna powrotna < 20 s)	2 x SPDT (stały + regulowany)
NAFA 2-03	3 Nm	230 V <sub>AC</sub> ± 10%	25...55 s (sprężyna powrotna < 20 s)	-
NAFA 2-03S	3 Nm	230 V <sub>AC</sub> ± 10%	25...55 s (sprężyna powrotna < 20 s)	2 x SPDT (stały + regulowany)

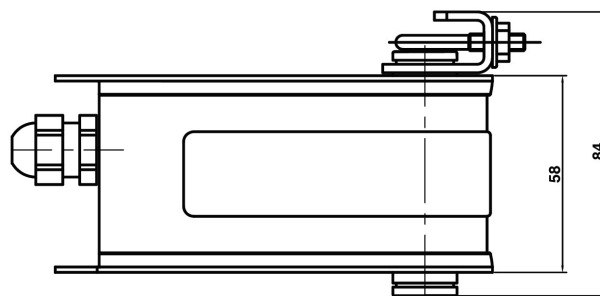
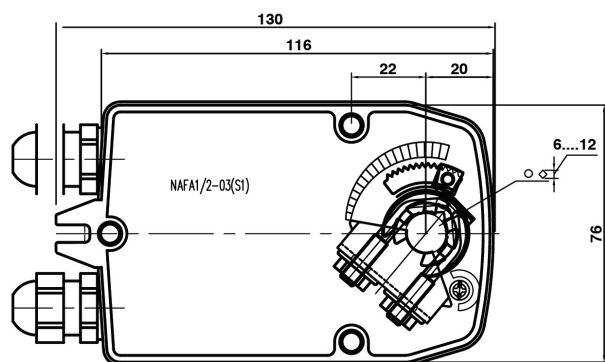


# SMART CONTROLS

## NAFA – SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA

3 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE, SPRĘŻYNA POWROTNA

### WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

	NAFA 1-03 (S)	NAFA 2-03 (S)
Moment obrotowy	3 Nm	3 Nm
Wielkość przepustnicy	0,6 m <sup>2</sup>	0,6 m <sup>2</sup>
Wymiary osi	Ø 10...16 mm / □ 7...11 mm	Ø 10...16 mm / □ 7...11 mm
Zasilanie	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	230 V <sub>AC</sub> ± 10%
Częstotliwość	50...60 Hz	50...60 Hz
Sygnał nastawczy	Sterowanie 2-punktowe	Sterowanie 2-punktowe
Pobór mocy		
• praca	7,2 W	7,2 W
• w pozycji krańcowej	1,2 W	1,2 W
Moc znamionowa	10,0 VA	10,0 VA
Połączenia elektryczne	Kabel 1 m	Kabel 1 m
Obciążalność styku pomocniczego	3 (1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>	3 (1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>
Klasa ochronności	Klasa III ⚡	Klasa II ⚡
Kąt obrotu	90° (95° ograniczenie mechaniczne)	90° (95° ograniczenie mechaniczne)
Masa	< 1,8 kg	< 1,9 kg
Trwałość	60 000 obrotów	60 000 obrotów
Poziom hałasu	40 dB	40 dB
Stopień ochrony IP	IP54	IP54
Zakres temperatur pracy	-20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3	-20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3
Temperatura składowania	-30...+ 60 °C / IEC 721-3-2	-30...+ 60 °C / IEC 721-3-2
Wilgotność otoczenia	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN
Konserwacja	Bezobsługowe	Bezobsługowe
Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)	Typ 1 (wg EN 60730-1)
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE oraz ISO 9000 EN / EEC	CE oraz ISO 9000 EN / EEC

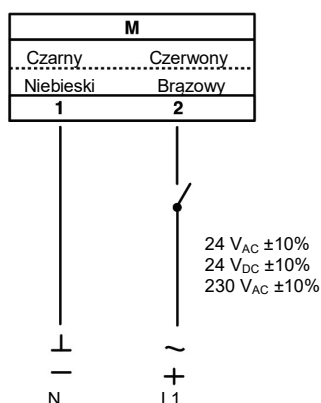


# SMART CONTROLS

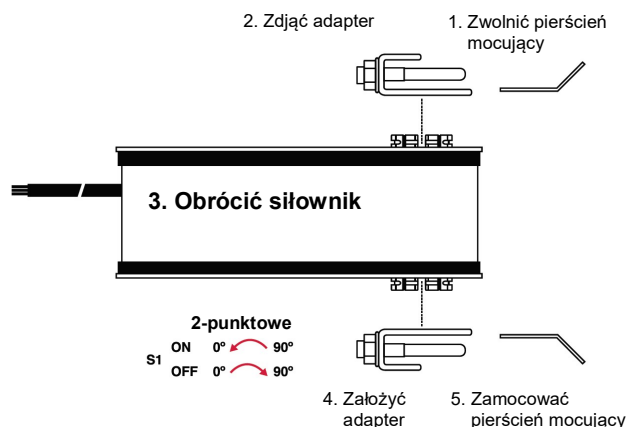
## NAFA – SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ

3 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE, SPRĘŻYNA POWROTNA

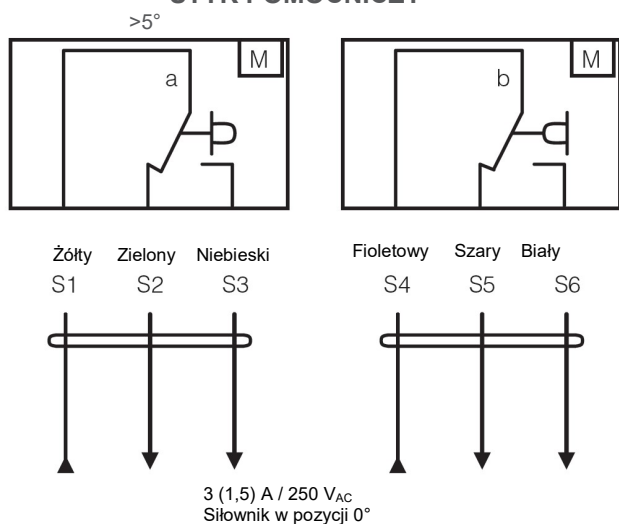
### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NAFA...03 (S) ZASILANIE 24 V<sub>AC/DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub>



### ZMIENIANIE KIERUNKU OBROTU SIŁOWNIKA NAFA... 03 (S)

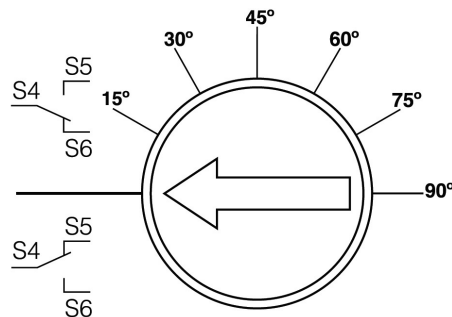


### SCHEMAT POŁĄCZEŃ NAFA... 03 (S) STYK POMOCNICZY



### STYK POMOCNICZY NAFA... 03 (S)

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



Przełącznik a jest fabrycznie ustawiony w pozycji 5°.

Przełącznik b można regulować w zakresie 0°...90°



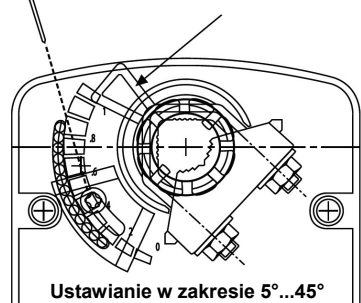
# SMART CONTROLS

## NAFA – SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ

3 Nm | STEROWANIE 2-PUNKTOWE, SPRĘŻYNA POWROTNA

### Regulowanie ogranicznika kąta obrotu w zakresie 5°...85°

#### Pierścień mocujący

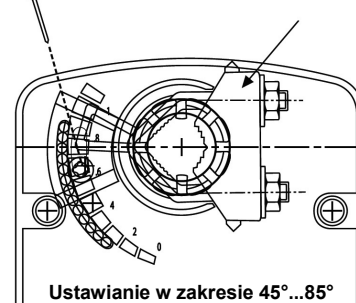


Ustawianie w zakresie 5°...45°  
(Rysunek 1)

#### Ustawianie w zakresie 5°...45° (rysunek 1)

- ① Zwolnić śrubę płytki zderzaka mechanicznego.
- ② Ustawić płytkę zderzaka w żądanej pozycji.
- ③ Dokręcić śrubę.

#### Obrócić adapter o 45° w lewo

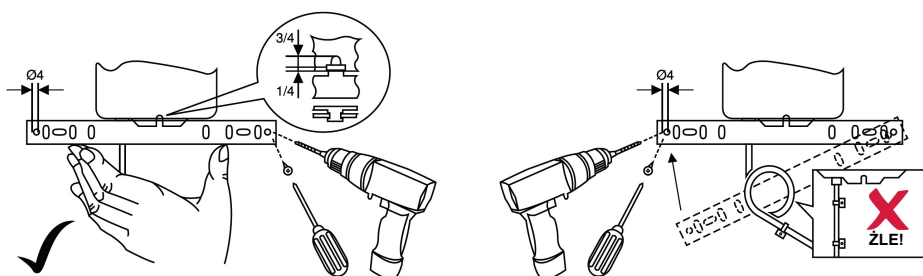


Ustawianie w zakresie 45°...85°  
(Rysunek 2)

#### Ustawianie w zakresie 45°...85° (Rysunek 2)

- ① Zwolnić pierścieni mocujący adaptera.
- ② Zdjąć adapter i obrócić go w lewo o 45°, tak jak to przedstawiono na ilustracji.
- ③ Założyć adapter, a następnie zamocować go.
- ④ Zwolnić śrubę płytki zderzaka mechanicznego.
- ⑤ Ustawić płytkę zderzaka w żądanej pozycji.
- ⑥ Dokręcić śrubę.

### Instrukcja montażu



### 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.

Dystrybutor: Smart Controls S.C.

ul. Żwirki i Wigury 30  
84-230 Rumia  
+48 578 430 694  
+48 58 380 11 70  
biuro@smartcontrols.pl  
www.SmartControls.pl

Nenutec Polska

00-236 Warszawa  
ul. Świętojerska 5/7