



SE5 – siłowniki elektryczne 500 N



SE5...

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

SERIA SE5

PRZEZNACZENIE I ZASTOSOWANIA

Siłowniki elektryczne przeznaczone do przestawiania zaworów VFG, pracujących w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Informacje o możliwości stosowania siłowników na poszczególnych typach zaworów zamieszczono w kartach katalogowych zaworów oferowanych przez firmę Nenutec. Firma Nenutec oferuje też adaptory umożliwiające montaż siłownika na zaworach innych producentów. Dostępne są trzy wersje siłownika:

- 3-punktowa 230 V_{AC},
- 3-punktowa 24 V_{AC},
- analogowa 24 V_{AC/DC}.

GLÓWNE CECHY

- Kategoria ochronna IP54
- Skok 10...30 mm
- Przesławianie ręczne
- Automatyczne dostosowanie skoku
- Łatwy montaż na zaworze
- Wskaźnik położenia

Siłowniki elektryczne serii SE5

TYP	SIŁA [N]	SKOK [mm]	Napięcie zasilania 50/60 Hz	STEROWANIE	POBÓR MOCY [VA]
SE5M24	500	10 ... 30	24	analogowe 0(2)...10 V _{DC} / 4...20 mA	4,5
SE5F24	500	10 ... 30	24	3-punktowe	4,5
SE5F230	500	10 ... 30	230	3-punktowe	12

Dane techniczne

Zasilanie:	
- SE5M24	24 V _{AC} ± 15% 50/60 Hz lub 24 V _{DC} ± 15%
- SE5F24	24 V _{AC} ± 15% 50/60 Hz
- SE5F230	230 V _{AC} ± 15% 50/60 Hz
Sygnal nastawczy	
- SE5M24	0(2)...10 V _{DC} lub 4...20 mA. Sterowanie sygnałem 4...20 mA wymaga podłączenia rezystora 500 Ω do zacisków 2 i 3 (tzn. równolegle do sygnału nastawczego). Przełącznik SW2 musi być ustawiony w położeniu 1 (On).
- SE5F24, SE5F230	3-punktowy
Czas ruchu:	
- SE5M24	1,5 s / mm
- SE5F24, SE5F230	3 s / mm
Siła	500 N
Warunki środowiskowe (praca):	0...50 °C
Temp. składowania:	-40...+80 °C

Zakres wilgotności:	10...90 % wilg. wzgl. (brak kondensacji)
Kategoria ochronna:	IP54
Wymiary	Patrz rysunki.
Znak CE	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych: wyrób spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej (LVD) 2006/95/WE oraz norm produktowych EN60730-1:2000 i EN60730-2-14:1997.
	Normy kompatybilności elektromagnetycznej (emisja i odporność): Wyrób spełnia wymagania dyrektywy EMC 2004/108/WE oraz norm produktowych EN60730-1:2000 i EN60730-2-14:1997.
	RoHS: Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS).



SE5 – siłowniki elektryczne 500 N

Wykrywanie położenia krańcowych oraz dostosowywanie skoku

Ze względu na konstrukcję ze zderzakami siłownik nie wymaga kalibrowania skoku ani położenia krańcowych. Gdy zawór zostanie ustawiony w położeniu krańcowym, siłownik napotyka opór. Jeżeli siła oporu przekroczy określoną wartość, to zadziała wyłącznik krańcowy zatrzymujący silnik siłownika.

Przestawianie wymuszone

SE5M24: Gdy na wejście przestawiania zostanie podane napięcie, siłownik maksymalnie otwiera zawór.

Stany siłownika SE5M24 sygnalizowane przez kontrolki LED

Stale świeci się zielona dioda LED.	Siłownik działa prawidłowo.	Stale świecą się czerwona i zielona dioda LED.	Siłownik doszedł do pozycji krańcowej.
Szybko miga zielona dioda LED.	Trwa test.	Powoli miga czerwona dioda LED.	Tryb pracy ze sterowaniem ręcznym.
Powoli miga zielona dioda LED.	Podczas pracy zostały zmienione nastawy. Nowe nastawy zostaną uwzględnione po ponownym włączeniu zasilania.	Stale świeci się czerwona dioda LED.	Nieprawidłowa praca. Źle wykonany montaż lub zerwane połączenie z zaworem.

SE5F24/SE5F230: Pod pokrywą siłownika znajduje się pokrętło umożliwiające ręczne przestawianie zaworu.

Wskaźniki położenia

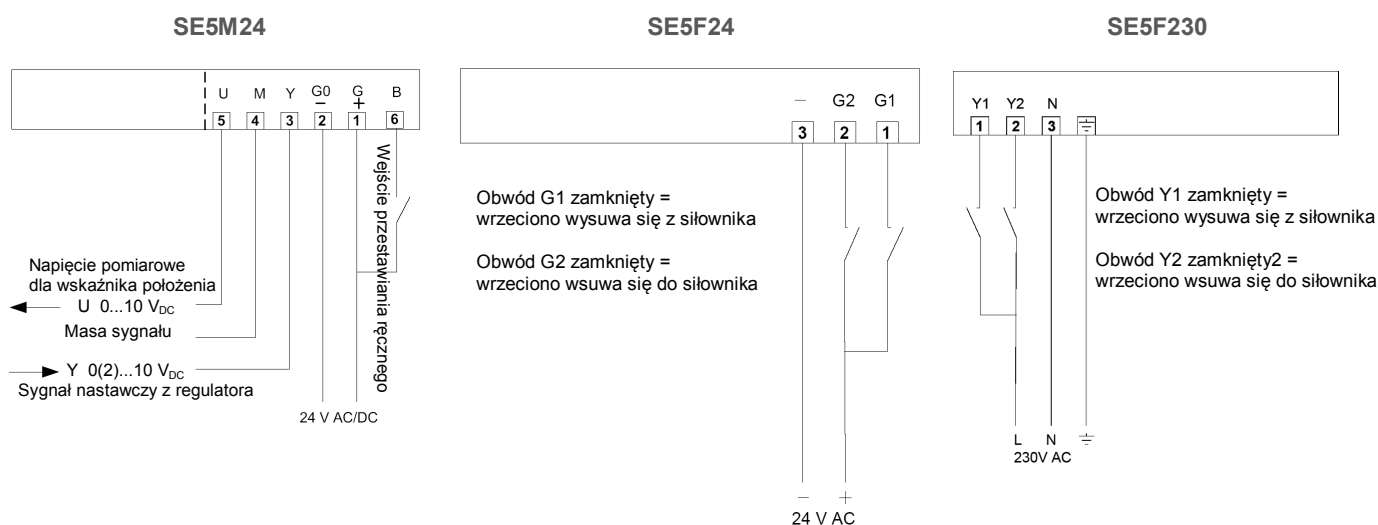
Na wrzecionie siłownika znajdują się dwa wskaźniki położenia, czerwony i niebieski. Są one przesuwane podczas ruchu wrzeciona w kierunku położenia krańcowych, dzięki czemu mogą służyć do wskazywania skrajnych pozycji siłownika. Ponadto, wskaźniki te przestawić, tak aby sygnalizowały kierunek ruchu wrzeciona.

Przełączniki DIP (SE5M24)

	1 (On)	0 (Off)
SW1	Zamknięcie zaworu przy wysuniętym wrzecionie siłownika	Zamknięcie zaworu przy wsuniętym wrzecionie siłownika (ust. fabryczne)
SW2	$Y = 2...10 V_{DC}$	$Y = 0...10 V_{DC}$ (ust. fabryczne)
SW3	Działanie odwrócone	Działanie „wprost”
SW4	Podział zakresu sygnału nastawczego Y odpowiednio do ustawienia przełącznika SW5	Brak podziału zakresu sygnału nastawczego (ust. fabryczne)
SW5	$5(6)...10 V = 0...100\%$	$0(2)...5(6) V = 0...100\%$ (ust. fabryczne)

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ORAZ WYMIARY

Schematy

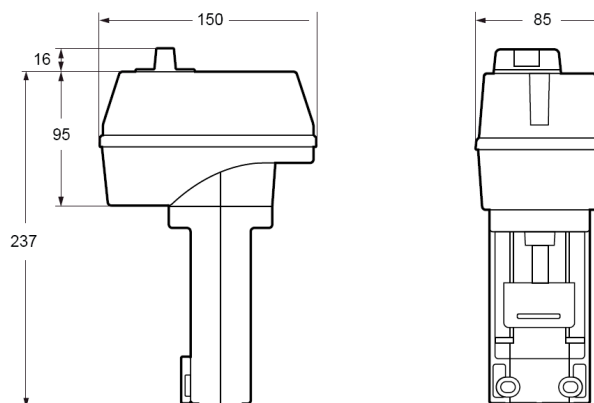




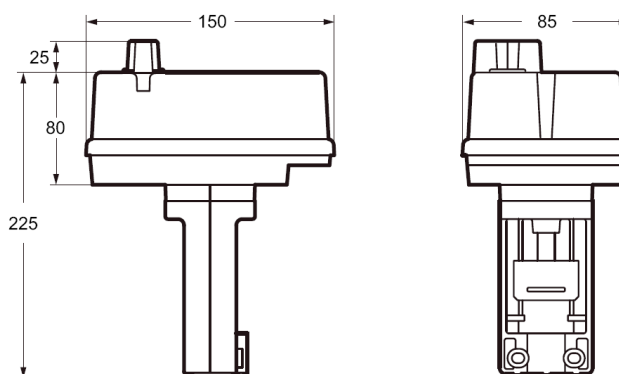
SE5 – siłowniki elektryczne 500 N

Wymiary [mm]

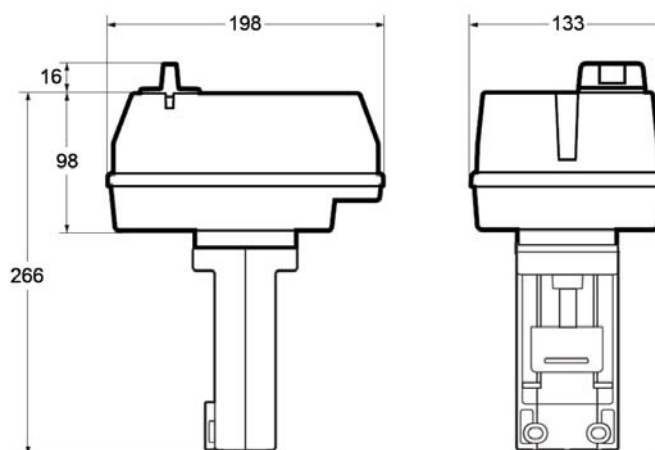
SE5M24



SE5F24



SE5F230



Ze względu na stałe doskonalenie naszych produktów, dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Nenutec Polska

00-213 Warszawa
ul. Bonifraterska 14
tel.: +48-(0)-504-050225
nenutec@nenutec.pl