

Seria NAV

Siłowniki do zaworów



- Firma NENUTEC oferuje serię siłowników do zaworów NAV. Siłowniki te są głównie używane w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, do regulowania przepływu wody i pary odpowiednio do sygnału nastawczego z regulatora.
- Pełny zakres siły nacisku od 500 do 3 000N.
- Sterowanie 3-punktowe lub analogowe.
- Sygnał nastawczy 0-10 V_{DC} lub 4-20 mA.
- Duże ciśnienie zamykania spełnia wysokie wymagania występujące w budynkach wielokondygnacyjnych oraz systemach z pompami o wysokim ciśnieniu.
- Siłownik może fabrycznie zamontowany na zaworze, albo dostarczany oddzielnie.

Dane techniczne

Siła przesuwu	Patrz Tab. 1	
Zasilanie	24 V _{AC}	
Częstotliwość	50 / 60 H	
Pobór mocy	2,4 W	
Klasa ochronności	II	
Sygnały nastawcze	Patrz Tab. 1	
Żywotność	60 000 cykli	
Kategoria ochronna	IP 42 dla modeli 500 N/1000 N	IP54 dla modeli 1 800 N/3 000 N
Temperatura otoczenia	-20°...50° C zgodnie z IEC721-3-3	
Wilgotność	5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji)	
Temperatura składowania	+ 70°C zgodnie z IEC 721-3-2	
Skok	Maks. 20 mm dla modeli 500 N / 1000 N	Maks. 42mm dla modeli 1800 N / 3000 N
Maksymalne ciśnienie zamknięcia	Patrz Tabela 2	
Masa	Patrz Tabela 2	
Certyfikaty	CE oraz ISO 9000 (wymagania EN...)	

Siłownik do zaworów										
	Sygnał nastawczy			Zasilanie			Sygnał analogowy	Łącznik	Siła przesuwu	
N	A	V	M	1	.	2	-	1	0	

Kody zamówieniowe siłowników

Siłownik do zaworów NAV
NAV = Siłownik do zaworów NAV
Sygnał nastawczy
A = sterowanie 3-punktowe
M = sterowanie analogowe
Zasilanie
1 = 24 V _{AC}
Sygnał analogowy (tylko siłowniki ze sterowaniem analogowym)
2 = 0-10 V _{DC}
4 = 4 - 20 mA
Siła przesuwu
05 = 500 N
10 = 1000 N
18 = 1800 N
30 = 3000 N

Tabela 1: Kody zamówieniowe siłowników

Składanie zamówienia

Prosimy podać kod zamówieniowy z tabeli.

Części zamienne

W przypadku uszkodzenia, siłowniki z serii NAV są wymieniane na nowe. Użytkownikowi nie wolno samodzielnie naprawiać urządzenia.

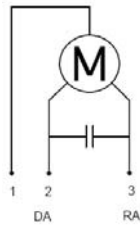
Tabela 2: Maksymalne ciśnienie zamknięcia [kPa] oraz masa

Model	Siła [N]	Ciśnienie zamknięcia [kPa]					Masa
		DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	kg
NAV...-05	500	1000	680	420	240	NA	0,8
NAV...-10	1000	nie dot.	nie dot.	550	400	270	1,2
Model	Siła [N]	Ciśnienie zamknięcia [kPa]					Masa
NAV...-18	1800	340	150	90	nie dot.	nie dot.	4,8
NAV...-30	3000	NA	NA	270	150	90	5,0

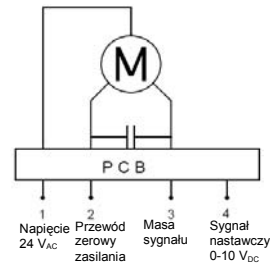
Rysunek 3: Schemat połączeń siłownika

Siłowniki NAV...-05 oraz NAV...-10 (500 N oraz 1000 N)

Sterowanie 3-punktowe

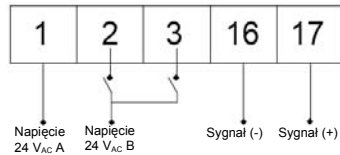


Analogowe 0-10 V_{DC} lub 4-20 mA

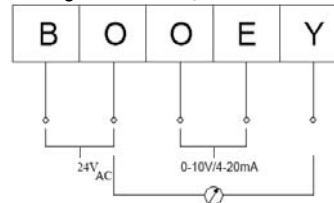


Siłowniki NAV...-18 oraz NAV...-30 (1800 N oraz 3000 N)

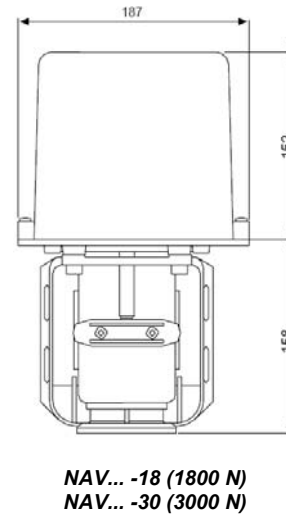
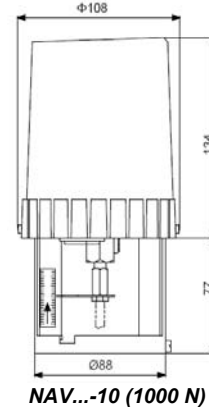
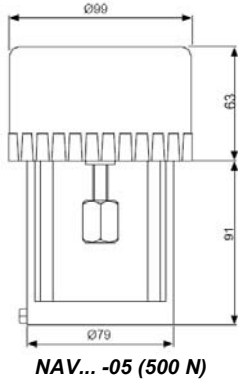
Sterowanie 3-punktowe



Analogowe 0-10 V_{DC} lub 4-20 mA



Rysunek 4: Wymiary siłownika [mm]



Przegląd zastosowań

Siłowniki z serii NAV są dostępne w wersjach o sile nacisku od 500 N do 3000 N. Są przeznaczone do przestawiania zaworów grzybkowych w celu regulowania przepływu wody lub pary. W celu skompletowania pełnego systemu regulacyjnego, siłownik można zamówić wraz z zaworem NENUTEC z serii NVCS lub NVCF oraz regulatorem NTC.