

Siłowniki dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN250-DN300

Zastosowanie

Siłowniki sterowane sygnałem modulowanym 0-10V oraz 4-20 mA lub 2 i 3-punktowym, przeznaczone są do współpracy z zaworami Frese OPTIMA Compact w instalacjach grzewczych, ciepła technologicznego i klimatyzacji.

Dzięki automatycznej adaptacji skoku, wykorzystują pełny zakres regulacyjny zaworów OPTIMA Compact.

Mogą być dostarczane z zaworami OPTIMA Compact DN250-DN300.



Cechy

- Sprężyna powrotna w wersjach dla obu kierunków
- Autokalibracja
- Sterowanie 2 i 3-punktowe lub modulowane 4-20 mA bądź 0..10 V dla tego samego siłownika
- Charakterystyki liniowe lub stałoprocentowe dla tego samego siłownika
- Automatyczne wykrywanie punktu zamknięcia
- Sygnał zwrotny
- Klasa ochrony IP 66 według EN60529
- Bezpośredni montaż dzięki zaciskowemu połączeniu z wrzecionem
- Sterowanie ręczne za pomocą uchwytu

Certyfikaty

- Zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EC
- Zgodność z dyrektywą LVD 2006/95/EC
- Aprobata UL

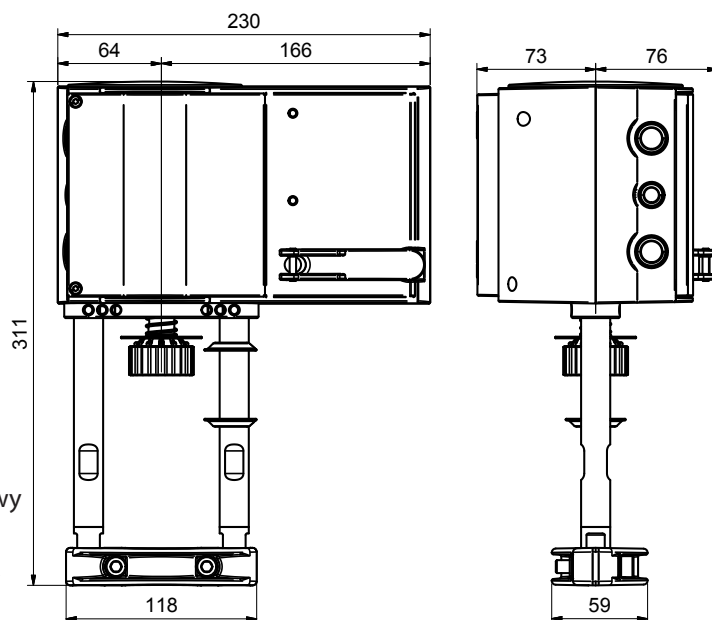


Siłowniki dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN250-DN300

Dane techniczne

Właściwości:	Eletromechaniczny, modułowany
Opcja:	Sprężyna zwrotna
Klasa ochrony:	IP 66 według EN 60529
Częstotliwość:	50/60 Hz
Napięcie zasilające:	24V AC/DC
Sygnal sterujący:	0-10V DC, 4-20 mA DC lub 2-punktowy/3-punktowy
Impedancja wejściowa:	Min. 100 kΩ (0-10V)
Siła nacisku:	2500 N Standard 2000N Ze sprężyną zwrotną
Maksymalny skok:	48mm
Czas otwarcia/zamknięcia:	288 sek. (Ustaw. fabryczne)
Temperatura otoczenia:	0°C do 55°C
Obsługa ręczna:	Uchwyt ręczny
Przewód:	Nie wchodzi w zakres dostawy
Masa:	4.20 kg Standard 5.90 kg Ze sprężyną zwrotną

Wymiary siłowników



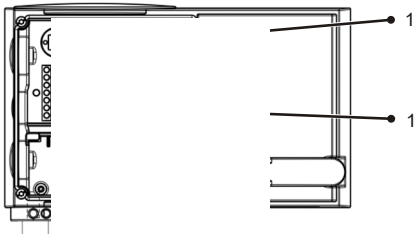
Typy i podstawowe dane

Typ	Średnica zaworu	Sterowanie	Napięcie zasilające	Pobór mocy
Typ-10 Standard	DN250-DN300	0-10 V/4-20 mA 3-punktowe/2-punktowe	24 V AC +20% 24 V DC +15%	10 W/ (18 VA*)
Typ-11 Sprężyna zwrotna-trzpień w górę	DN250-DN300	0-10 V/4-20 mA 3-punktowe/2-punktowe	24 V AC +20% 24 V DC +15%	10 W/ (20 VA*)
Typ-12 Sprężyna zwrotna -trzpień w dół	DN250-DN300	0-10 V/4-20 mA 3-punktowe/2-punktowe	24 V AC +20% 24 V DC +15%	10 W/ (20 VA*)

*) Należy dobrać transformator dla tej wartości.

Siłowniki dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN250-DN300

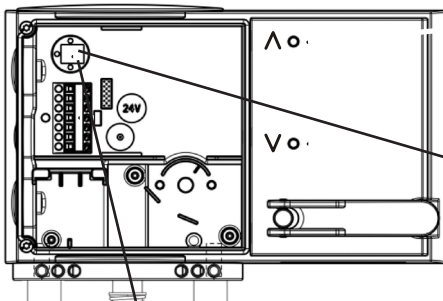
Sygnalizacja stanu pracy siłownika



1 Sygnalizacja stanu pracy i kierunku działania (diody LED)

- Wyświetlacz składa się z dwóch, dwukolorowych (czerwony / zielony) diod
- Obie diody migają na czerwono: procedura inicjacji
- Górna dioda czerwona: osiągnięto górną granicę skoku siłownika lub pozycję "otwarty"
- Dolna dioda czerwona: osiągnięto dolną granicę skoku siłownika lub pozycję "zamknięty"
- Górna dioda miga na zielono: praca napędu w kierunku pozycji "otwarty"
- Górna dioda zielona: napęd zatrzymany, ostatni ruch w kierunku pozycji "otwarty"
- Dolna dioda miga na zielono: praca napędu w kierunku pozycji "zamknięty"
- Dolna dioda zielona: napęd zatrzymany, ostatni ruch w kierunku "zamknięty"
- Diody nie świecą: brak zasilania (terminal 2b)
- Obie diody migają na zielono i czerwono: tryb ręczny

Konfiguracja siłownika



= ustawienia fabryczne

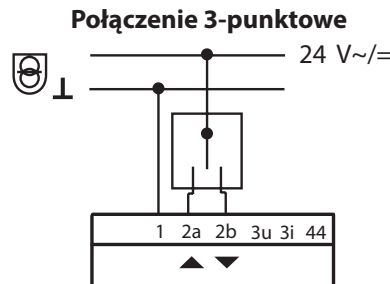
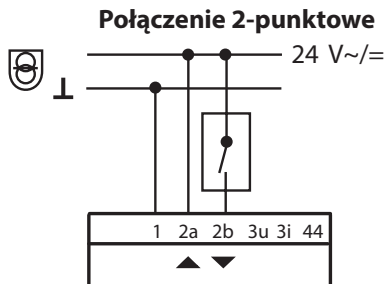
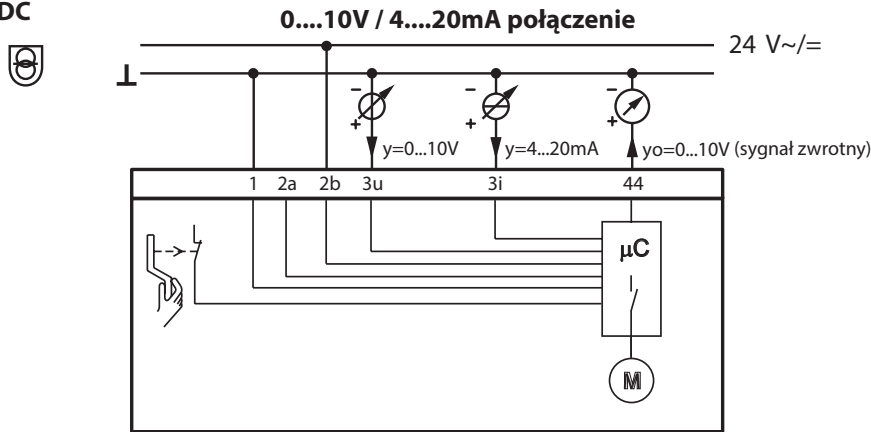
Prędkość mm	Oznaczenia przełączników	Czas wykonania skoku 48 mm										
2s	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off	96s ± 2
1	2	3	4	On								
█	█	█	█	Off								
4s	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off	192s ±
1	2	3	4	On								
█	█	█	█	Off								
6s	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off	288s ± 8
	1	2	3	4	On							
█	█	█	█	Off								
<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off		
1	2	3	4	On								
█	█	█	█	Off								

Charakterystyka	Oznaczenia przełączników	Charakterystyka zaworu	Charakterystyka siłownika	Wpływ na zawór										
Stożkowa	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off			
1	2	3	4	On										
█	█	█	█	Off										
Linijowa	<table border="0"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>On</td></tr> <tr><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>█</td><td>Off</td></tr> </table>	1	2	3	4	On	█	█	█	█	Off			
1	2	3	4	On										
█	█	█	█	Off										

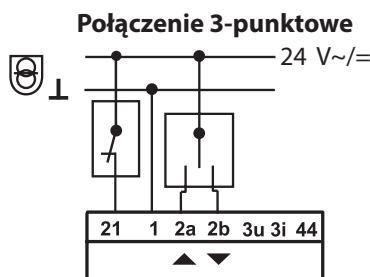
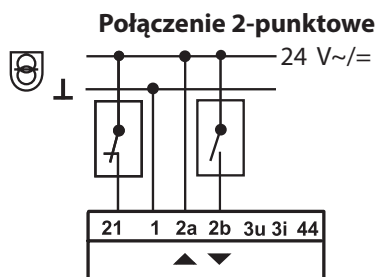
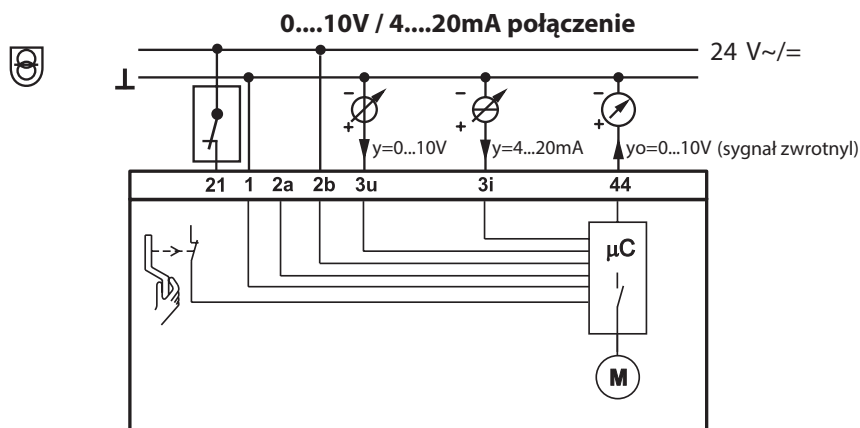
Siłowniki dla zaworów Frese OPTIMA Compact DN250-DN300

Schemat podłączenia · Siłownik standardowy

24V AC/DC



Schemat połączeń · Siłownik ze sprężyną zwrotną



Frese A/S nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach oraz innych materiałach. Frese A/S zastrzega sobie prawo do modyfikacji swoich produktów bez uprzedniego powiadomienia, łącznie z wcześniej amówionymi produktami, jeśli nie wpłynie to na specyfikację ych produktów. Wszystkie zarejestrowane znaki towarowe znajdujące się w tym katalogu są własnością Frese A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Oficjalny dystrybutor w Polsce

Danpo
ul. Murawa 24 A, 61-655 Poznań
tel. 61 83 56 716, kom. 606 65 11 43
www.danpo.pl, danpo@danpo.pl

www.frese.eu

Frese A/S
Sorøvej 8
DK- 4200 Slagelse
Tel: +45 58 56 00 00
Fax: +45 58 56 00 91
info@frese.dk

Frese