

Siłowniki liniowe M5410 C/L

Siłownik on/off do małych
zaworów liniowych

Zastosowanie

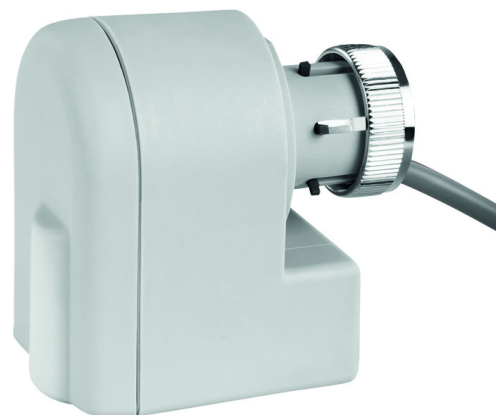
Siłowniki M5410C1001 i M5410L1001 firmy Resideo zostały zaprojektowane specjalnie do sterowania ON/OFF w połączeniu z małymi zaworami liniowymi (DN15/20/25) serii VDE/VDI, VXE/VXI, VYE, zaworami regulacyjnymi serii V5007TZ oraz zaworami termostatycznymi serii V2000, V2050.

Siłowniki M5410C/L znajdują zastosowanie we wszystkich systemach wymagających szybkiej reakcji na zmianę przepływu, takich jak instalacje kotłowe, systemy solarne, klimakonwektory, jednostki indukcyjne, małe nagrzewnice, chłodnice oraz układy sterowania strefowego.

Wykorzystywane są w elektronicznych systemach regulacji temperatury, gdzie regulowanym medium jest woda grzewcza lub chłodząca. Siłowniki te sterowane są za pomocą styku rozwiernego SPST.

Właściwości

- Sygnał sterujący ON/OFF bez sygnału zwrotnego
- Krótki czas przebiegu/ pracy
- Elektroniczny wyłącznik położenia krańcowego zapewnia długą żywotność i oszczędność energii
- Na wyposażeniu kabel elektryczny przyłączeniowy
- Proste, standardowe połączenie zaworu z siłownikiem
- Montaż nie wymaga żadnych dodatkowych narzędzi
- Mały rozmiar umożliwia instalację w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Wysoka odporność na glikol i inne środki chemiczne



Dane techniczne

Specyfikacje	
Sygnał sterujący:	ON/OFF
Skok	6.5 mm
Czas przebiegu (↓ / ↑)	< 5 s w obu kierunkach przy różnej temperaturze i sile
Siła nacisku:	90 N (minimum)
Klasa ochrony:	IP54
Klasa izolacji:	II
Długość przewodu:	1.5 m
Maks. dł. przewodu:	Patrz dział „Podłączenie
Waga:	0.2 kg
Specyfikacje elektryczne	
Napięcie wejściowe:	M5410C1001: 24 V AC $\pm 20\%$, 50 Hz; 24 VDC $+20\%$... -10% M5410L1001: 100-253 V AC 50Hz/60Hz
Pobór mocy:	M5410C1001: <8 W podczas pracy <0.5 W w pozycji krańcowej M5410L1001: <8.5 W podczas pracy <0.5 W w pozycji krańcowej
Sygnał wejściowy:	M5410C1001: <10 mA M5410L1001: 1 mA

Sposób działania

Ruch siłownika jest wytwarzany przez wrzeczono śruby napędzane w obu kierunkach przez zestaw kół zębatach za pomocą silnika prądu stałego. Silnik jest wyłączany elektronicznie po osiągnięciu nominalnej siły zamykającej. Siłownik jest mocowany do korpusu zaworu za pomocą pierścienia sprzęgającego, którego montaż nie wymaga użycia narzędzi. Siłownik jest bezobsługowy i dostarczany w komplecie z gotowym do podłączenia przewodem elektrycznym.

Współpraca z zaworami Resideo:

- VDE (DN15/20/25), VXE (DN15/20) , VYE (DN15/20/25), V5006TY (DN20 - DN32), V5007TZ, V2000, V2050
- VXE (DN25), PN16, wersja z gwintem zewnętrznym i uszczelnieniem stożkowym

Transport i magazynowanie

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu:

Parametr	Wartość
Min. temp. otoczenia:	0 °C
Maks. temp. otoczenia:	60 °C

Wytyczne montażowe

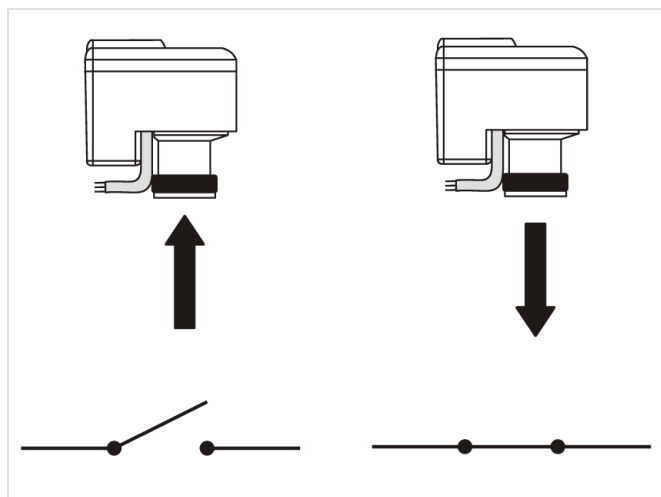
i Siłownik może być zamontowany tylko nad zaworem lub pod kątem. Nie wolno montować siłownika pod zaworem. Przed zamontowaniem siłownika należy ustawić zawór w odpowiedniej pozycji.

Przed zamontowaniem siłownika na zaworze usunąć pokrętkę z tworzywa. Przed montażem siłownika należy upewnić się czy siłownik jest w pozycji z cofniętym trzpieniem (pozycja fabryczna).

Siłownik należy montować ręcznie bez używania nadmiernej siły i dodatkowych narzędzi, gdyż grozi to uszkodzeniem siłownika lub zaworu

Działanie

Zamknięcie obwodu na przewodzie brązowym powoduje wysunięcie się trzpienia siłownika. Po zdjęciu napięcia i rozwarciu styku trzpień siłownika powraca do pozycji cofniętej.



Okablowanie

M5410L1001



UWAGA!

Nowe modele (z oznaczeniem „2” na płytce znamionowej siłownika np. „M5410L1001 2” są zabezpieczone przed błędnym podłączeniem kabli. Niewłaściwe podłączenie kabli może spowodować uszkodzenie starszych modeli (bez oznaczenia „2”)

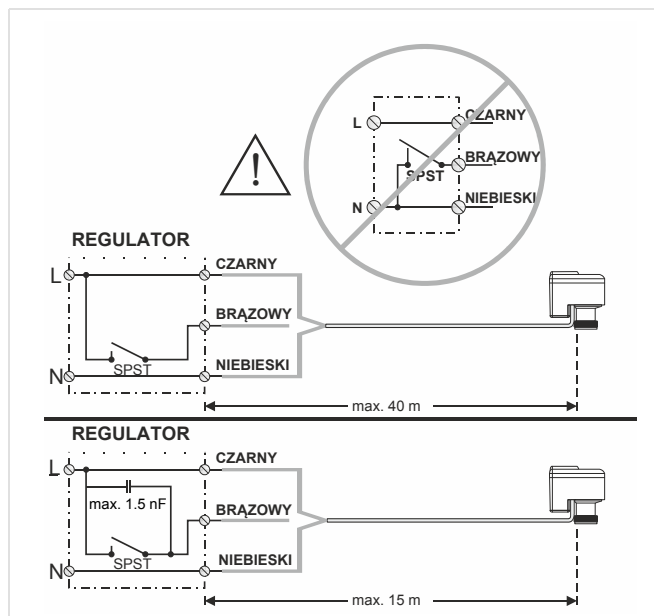
Instalacja elektryczna musi być zgodna z rysunkiem Okablowanie elektryczne M5410L1001.



Dopuszczalna długość kabla przyłączeniowego (3-żyłowy x 1,5 mm²) wynosi 40 m. Jeśli zastosowano kondensator przeciw szumowy (maks. 1,5 nF) należy zachować maks. długość kabla nie większą niż 15 m. Przekroczenie powyższych długości może spowodować niepoprawne działanie siłownika.



Starsze modele siłowników (bez oznaczenia „2”) nie powinny być montowane równolegle z nowymi modelami (np. „M5410L10012”) gdyż może to spowodować niepoprawną pracę starszych modeli.

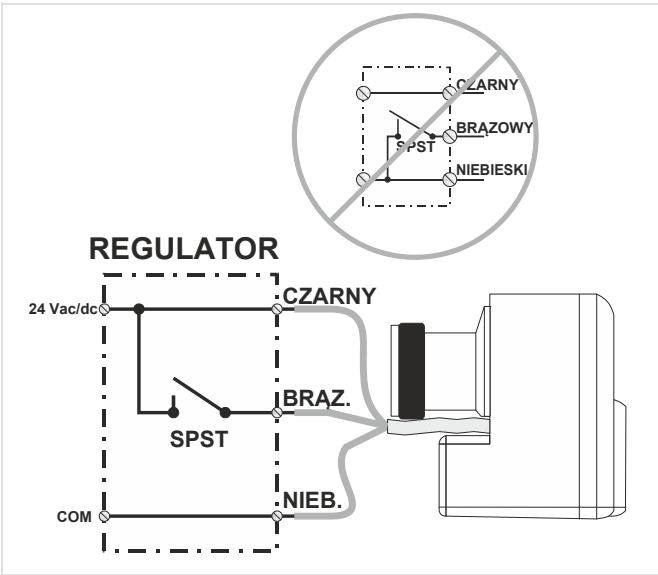


Rys. 1 Okablowanie elektryczne M5410L1001.

M5410C1001

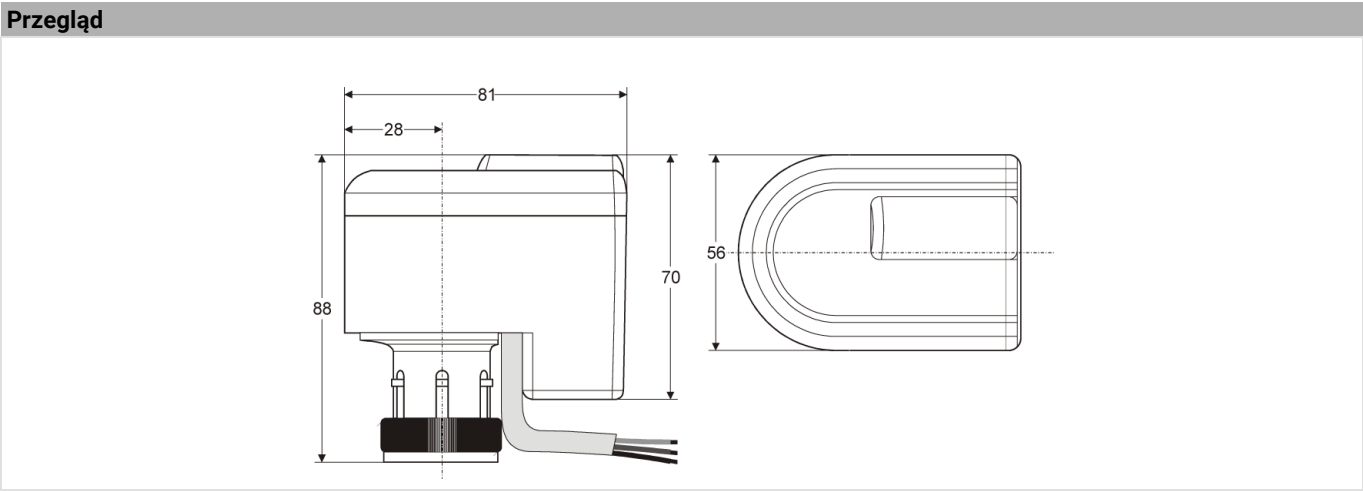
Instalacja elektryczna musi być zgodna z rysunkiem
Okablowanie elektryczne M5410C1001.

UWAGA!
W przypadku awarii zasilania siłownik M5410C1001 niekoniecznie pozostanie w bieżącej pozycji. Siłownik będzie się stopniowo cofał w zależności od pozostałego ładunku w kondensatorze siłownika. Dlatego w przypadku zaworu „trzpień do góry”, aby otworzyć”, zawór może się nieznacznie otworzyć, umożliwiając minimalną cyrkulację czynnika w układzie. Należy pamiętać, że nie jest to gwarantowana funkcja bezpieczeństwa, jaką oferuje siłownik ze sprężyną powrotną!



Rys. 2 Okablowanie elektryczne M5410C1001

Wymiary



Uwaga: Wszystkie wymiary podano w mm, chyba że podano inaczej.

Oznaczenia katalogowe

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu.
Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ i numer katalogowy.

Opcje

Pozycja bez-napięciowa	Zasilanie	Skok	Siła nacisku (min.)	Numer katalogowy
Trzpień cofnięty	24 V AC	6.5 mm	90 N	M5410C1001
Trzpień cofnięty	100-253 V AC	6.5 mm	90 N	M5410L1001

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA,
POLSKA e-mail:
wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w
imieniu Pittway Sàrl, Z.A., La
Pièce 6 1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia
M5410C_L-k-pl01r0924UW / EN0H-1730GE23 R0924
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji
na stronie:
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.