

M7410A

SIŁOWNIKI DO ZAWORÓW LINIOWYCH Z MAŁYM SKOKIEM, 3-PKT

KARTA KATALOGOWA



Właściwości

- Sterowanie sygnałem 3-pkt. bez proporcjonalnego sygnału zwrotnego
- Małe gabaryty umożliwiają instalacje w ograniczonej przestrzeni montażowej
- Mały pobór mocy
- Długa i niezawodna praca z uwagi na brak mechanicznego potencjometru zwrotnego oraz mechanicznych wyłączników krańcowych
- Sprężenie magnetyczne zapewniające ograniczenie siły działającej na trzon oraz samonastawianie się punktu zamknięcia
- W komplecie standardowy kabel połączeniowy
- Przyłącze standardowe M30x1,5 – montaż na zaworze nie wymaga stosowania specjalnych narzędzi

DANE TECHNICZNE

Sygnal sterujący	3-punktowy
Napięcie zasilania	24 Vac +10%/-30%; 50/60 Hz
Pobór mocy	0,7 VA
Skok	4 mm
Czas przebiegu	53 sek. przy 50 Hz
Siła nacisku	90 N
Klasa zabezpieczenia	IP43 zgodnie z EN 60529
Klasa izolacji	II/III (zgodnie z EN 60730)
Kable podłączeniowe	0,9 lub 3,0 m
Temp. otoczenia	0 ... 60 °C
Typ obudowy	A
Waga	0,4 kg

OPIS

Małe siłowniki elektryczne M7410A przeznaczone są do współpracy z zaworami liniowymi Z MAŁYM SKOKIEM serii V58..A4, V58...C4, zaworami serii VSO oraz zaworami Kombi-QX do regulacji przepływu.

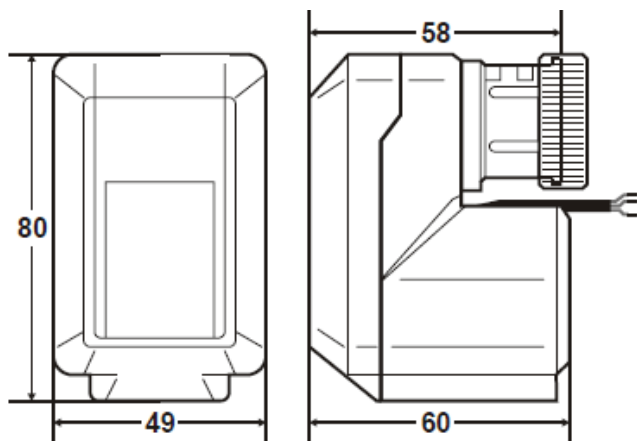
Siłowniki M7410A są stosowane w systemach z klimakonwektorami, nagrzewnicami i chłodnicami, oraz w systemach z regulacją strefową. Wykorzystuje się je także w systemach z elektronicznym sterowaniem temperatury z medium - gorąca i/lub zimna woda.

Siłowniki M7410A mogą pracować ze sterownikami systemu Honeywell Excel, jak również z indywidualnymi sterownikami firmy Honeywell do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Sterowniki te odmierzają dokładnie pozycje zaworu, gdyż zliczają pojedyncze impulsy, które są wysyłane aby zmienić jego położenie. Z tego powodu, siłowniki nie potrzebują wyłączników krańcowych ani potencjometrów zwrotnych. Brak tych mechanicznych elementów zapewnia długą i bezawaryjną pracę.

Siłowniki te są kompatybilne ze wszystkimi sterownikami, które zapewniają inteligentne pozycjonowanie oraz posiadają wbudowane funkcje odcinające.

Siłowniki są zaprojektowane aby stosować je w miejscach, w których jest ograniczona przestrzeń montażowa oraz w zastosowaniach wymagających minimalnego poboru mocy. Solidna i odporna konstrukcja.

WYMIARY



Rys. 1 Wymiary siłownika

OZNACZENIA KATALOGOWE

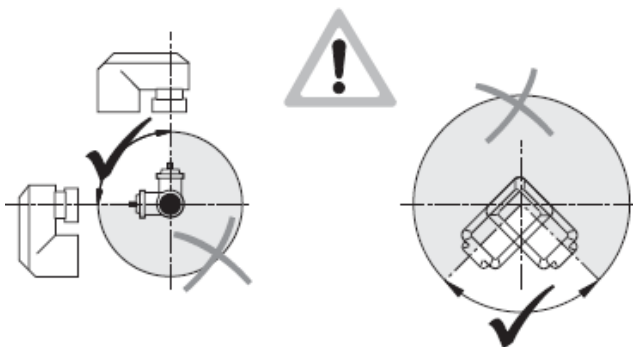
Nr katalogowy	Sygnal sterujący	Siła nacisku	Długość kabla
M7410A1001	3-pkt.	90 N	0,9 m
M7410A1001	3-pkt.	90 N	3,0 m

Działanie

Ruch siłowników elektrycznych pochodzi od trzpienia śrubowego poruszanego w obu kierunkach przez silnik synchroniczny z przekładnią zębatą. Sprzęgło magnetyczne ogranicza siłę siłowników oraz moment obrotowy działający na przekładnie. Siłowniki można zamocować ręcznie do korpusu zaworu za pomocą pierścienia sprzęgającego, bez użycia żadnych narzędzi. Siłowniki nie wymagają konserwacji i są dostarczone z gotowym kablem.

Pozycja montażowa

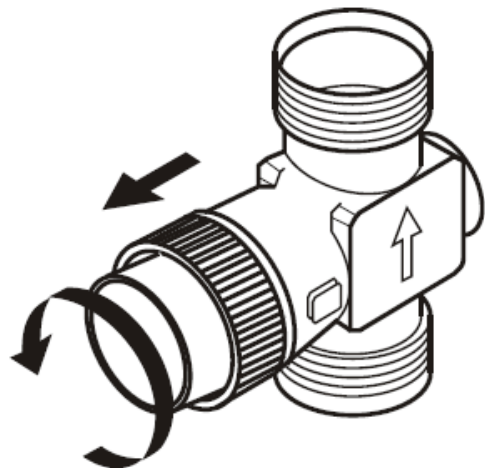
Siłowniki mogą być montowane jedynie nad zaworem lub pod kątem (jak na ilustracji nr 2).



Rys. 2 Pozycje montażowe

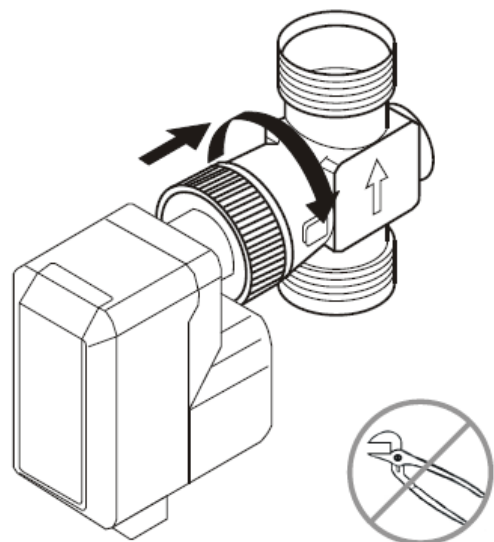
MONTAŻ

Przed zamontowaniem siłownika na zaworze usunąć pokrętkę z tworzywa (Rys. 3). Przed montażem siłownika należy się upewnić czy zawór jest w pozycji otwartej (pozycja fabryczna).



Rys. 3 Demontaż osłony wkładu zaworowego

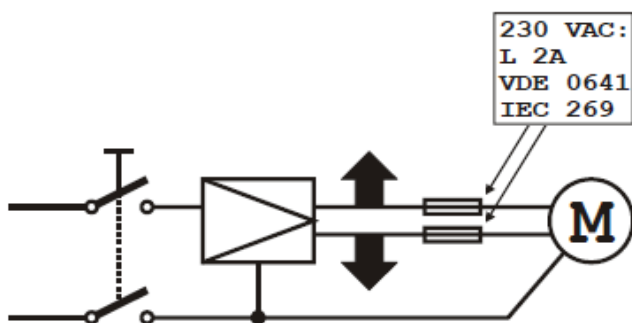
Siłownik należy montować ręcznie bez używania nadmiernej siły i dodatkowych narzędzi gdyż grozi to uszkodzeniem siłownika lub zaworu.



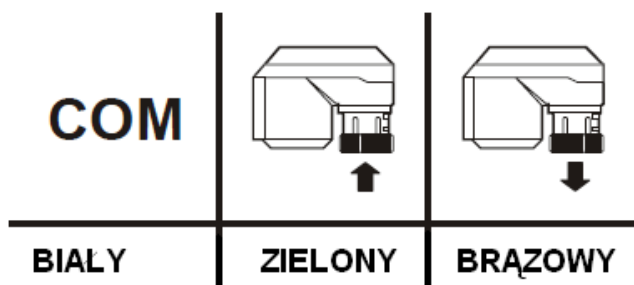
Rys. 4 Montaż siłownika

OKABLOWANIE

Zasilanie powinno być zabezpieczone bezpiecznikiem z przerwą między stykami minimum 3 mm,. Obciążenie maks. 2A. Połączenia elektryczne powinny być zgodne z ilustracjami nr 5 i 6.



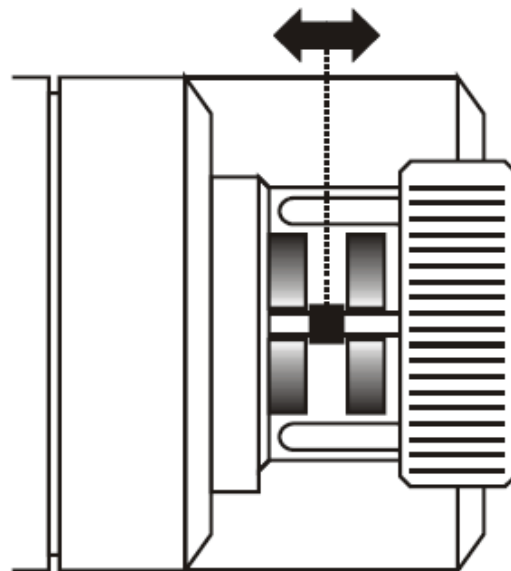
Rys. 5 Połączenia elektryczne



Rys. 6 Oznaczenia kolorów kabli

ZALECENIA MONTAŻOWE

Sprawdzenie czy siłownik pracuje prawidłowo może zostać wykonane przez zmianę wartości zadanej temperatury o 5 °C lub więcej. Ruch trzpienia siłownika (Rys. 7) pokazuje czy zawór jest otwierany czy przymykany.



Rys. 7 Ruch trzpienia siłownika

Honeywell