

Dwupołożeniowy siłownik elektryczny VA-7010

Wprowadzenie

Siłownik elektryczny VA-7010 służy do sterowania dwupołożeniowego (otwarty – zamknięty) i może być łatwo montowany na kutykach zaworach mosiężnych VG5000 oraz na zaworach z brązu serii VG4000 (patrz odpowiedni biuletyn produktu) przy użyciu łącznika gwintowanego.

Dźwignia z boku obudowy siłownika może być używana do ręcznego otwierania zaworu przelotowego normalnie zamkniętego lub normalnie zamkniętego portu zawory 3-drogowego.



Siłownik VA-7010 z zaworami VG5000:
3-drogowym (z lewej) i przelotowym (z prawej)

Cechy i korzyści

<input type="checkbox"/> Modele zasilane napięciem 24 V lub sieciowym	Elastyczność stosowania
<input type="checkbox"/> Silnik kłatkowy prądu zmiennego	Cicha praca
<input type="checkbox"/> Dźwignia ręcznego napędu	Umożliwia ręczne sterowanie podczas obsługi sterownika
<input type="checkbox"/> Konstrukcja płaska z małym prześwitem bocznym	Może być montowany w pobliżu płaskich powierzchni. Oszczędność miejsca
<input type="checkbox"/> Może być montowany po zainstalowaniu korpusu zaworu	Łatwiejszy do instalowania w ciasnej przestrzeni. Większa elastyczność wyboru siłownika
<input type="checkbox"/> Po zamontowaniu siłownik można obracać	Wejścia przewodów można ustawić w żądanym miejscu, co ułatwia okablowanie urządzenia

Dane zamówieniowe

	Napięcie zasilania
VA-7010-8101	24 VAC
VA-7010-8103	230 VAC

Na życzenie są dostępne modele z atestem UL.

Kombinacje siłownik-zawór

Dwupołożeniowe siłowniki elektryczne z serii VA-7010 są przeznaczone specjalnie do pracy z zaworami z serii VG4000 i VG5000. Kody zamówieniowe korpusów zaworów podano poniżej:

● zawory z serii VG4000

VG4 □ 0 □ C □ Wszystkie typy korpusów

● zawory z serii VG5000

VG5 □ 0 □ C □ Wszystkie typy korpusów


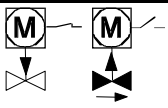

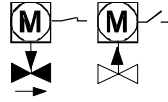
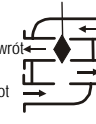
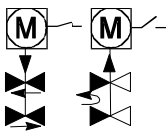

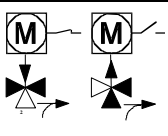
Szczegółowe informacje zamieszczono w biuletynie „Kute zawory mosiężne VG5000” oraz w biuletynie „Zawory z brązu VG4000”

Działanie

Przy włączonym zasilaniu silnik siłownika napędza zespół przekładni i ramienia, który wciska trzpień zaworu osiowo w dół przeciwdziałając naciskowi sprężyny powrotnej.

Przy wyłączonym zasilaniu siłownika, zawór powraca do pozycji normalnej na skutek działania sprężyny powrotnej. (patrz „Skrócony opis współpracy z zaworami”)

Skrócony opis współpracy z zaworami

Kod	Typ	Ruch trzpienia / przepływ ▶ = przepływ ▷ = brak przepływu
VG42x0xC VG52x0xC	 Przelotowy N.O. *)	
VG44x0xC VG54x0xC	 Przelotowy N.Z. *)	
VG55x0xC VB-5540- Sxxxx	 Powrót Wlot 3-drog. + obejście NO	
VG48x0xC VG58x0xC VB-5840- Sxxxx	 3-drog. mieszający	

*) N.O. = normalnie otwarty
N.Z. = normalnie zamknięty

Sterowanie ręczne

Siłownik VA-7010 jest wyposażony w dźwignię sterowania ręcznego (patrz „Wymiary”) służącą do ręcznego otwierania zaworów przelotowych normalnie zamkniętych lub portu normalnie zamkniętego w zaworach 3-drogowych. Dźwignia nie umożliwia pełnego zamknięcia zaworów przelotowych normalnie otwartych lub portu normalnie otwartego w zaworach 3-drogowych.

Instrukcje montażowe

Podczas montażu siłownika prosimy stosować się do poniższych instrukcji:

- Siłownik trzeba zamontować w miejscu umożliwiającym łatwe doprowadzenie okablowania.
- Nie wolno przykrywać siłownika, ponieważ grozi to jego przegrzaniem.
- Nad siłownikiem pozostawić prześwit 20 mm umożliwiający montaż/demontaż urządzenia. (Patrz „Wymiary”)

Aby zamontować siłownik na zaworze VG5000:

1. Gwintowany łącznik umieścić na trzpieniu zaworu, na osłonie.
2. Obrócić siłownik do żądanej pozycji a następnie ręcznie dokręcić łącznik.

UWAGA: Nie wolno używać siłownika jako dźwigni montażowej.

Instrukcje okablowania

Podczas podłączania okablowania siłownika, prosimy stosować się do poniższych instrukcji:

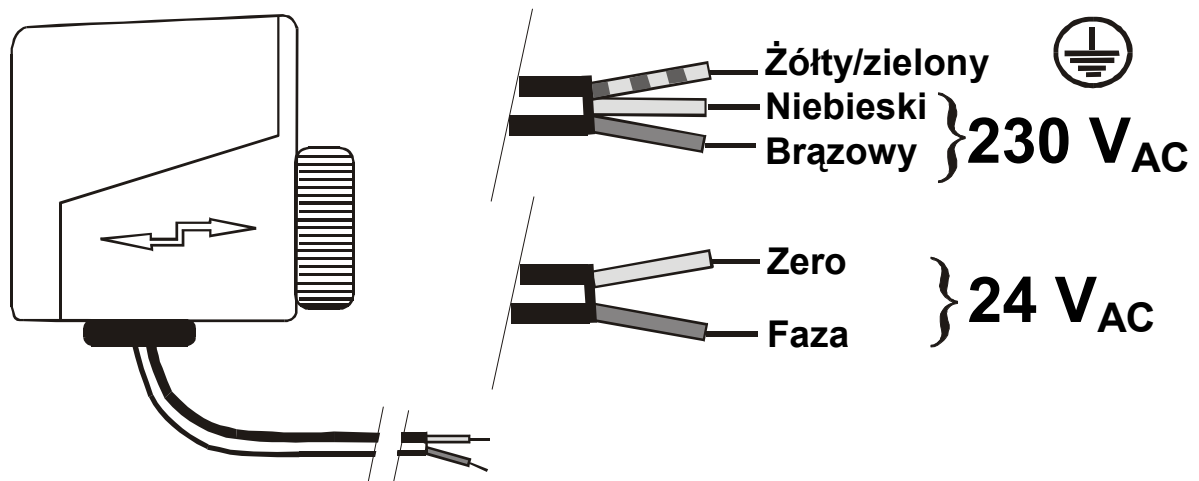
- W celu uniknięcia uszkodzenia urządzeń lub obrażeń przed rozpoczęciem montażu, podłączania okablowania lub regulowania siłownika upewnij się, czy zasilanie jest wyłączone.
- Upewnij się, czy napięcie zasilania jest zgodne z podanym na obudowie siłownika.
- Okablowanie siłownika powinno być zgodne z przepisami krajowymi, wyłącznie przez uprawnionych instalatorów.

! UWAGA

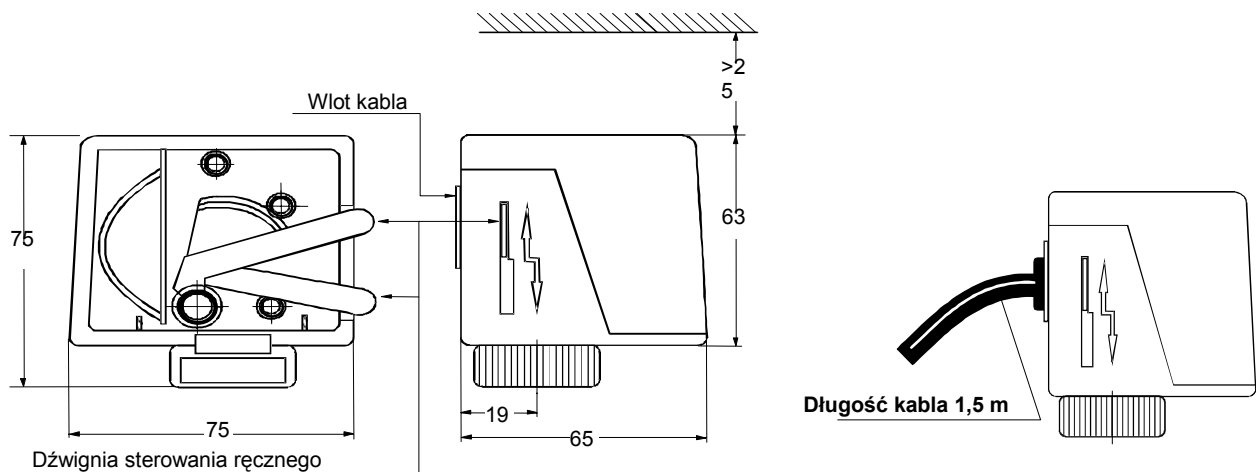
Podczas obsługi urządzenia:

- W celu uniknięcia ewentualnego uszkodzenia urządzenia, obrażeń lub porażenia prądem, przed rozpoczęciem prac upewnij się czy zasilanie elektryczne siłownika jest wyłączone;.
- Przy włączonym zasilaniu elektrycznym nie wolno dotykać przewodów, jak również próbować podłączać lub odłączać przewodów.
- Nie otwierać i nie naprawiać siłownika. Skontaktować się ze sprzedawcą hurtowym systemów formy Johnson Controls.

Schemat połączeń



Wymiary (w mm)



Dane techniczne

Modele: VA-7010-8101	VA-7010-8103
Typ silnika: Synchroniczny klatkowy	
Działanie: Włączony / wyłączony	
Napięcie zasilania (50/60 Hz): 24 ±10% V _{AC}	230 ±10% V _{AC}
Pobór mocy: 7 VA	
Minimalna siła nacisku: 90 N Przy minimalnym napięciu zasilania oraz maksymalnej temperaturze (50°C)	
Skok nominalny: 3 mm (maks. 5 mm)	
Czas pełnego skoku „Wł.” ≈ 10 s	
Czas pełnego skoku "Wyl.": ≈ 5 s	
Kategoria ochronna obudowy: IP40 (EN 60529), NEMA 1	
Połączenie z zaworem: M28x1,5 do zaworów z serii VG5000	
Warunki środowiskowe - praca: +2 to +50 °C, brak kondensacji	
Warunki środowiskowe - przechowywanie: -20 to +65 °C, brak kondensacji	
Masa wysyłkowa: 0,5 kg	
zgodność z wymaganiami C_E: Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (89 / 336 EEC) zgodnie z normą EN 50081-1, EN 50082-1 Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych (73 / 23 / EEC) EN 60335	

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Odnośnie zastosowań w warunkach wykraczających poza podane powyżej, należy skonsultować się z lokalnym biurem handlowym Johnson Controls. Firma Johnson Controls nie odpowiada za szkody wynikłe z nieprawidłowego stosowania lub użytkowania swoich produktów.

JOHNSON
CONTROLS

Johnson Controls International Sp. z o.o.
Ul. Odrowąża 15
03-310 Warszawa
Polska
Tel. (22) 51.81.900, Faks (22) 81.41.987

Wydrukowano w Polsce