



# techsystem

automatyka klimatyzacja wentylacja

▸ zapoznaj się z naszą ofertą

## Dwupołożeniowy siłownik elektryczny VA-7010

### Wprowadzenie

Siłownik elektryczny VA-7010 służy do sterowania dwupołożeniowego (otwarty – zamknięty) i może być łatwo montowany na kutyh 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


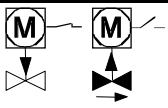

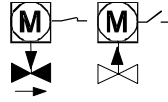
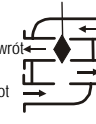
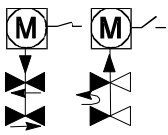

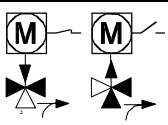
Szczegółowe informacje zamieszczono w biuletynie „Kute zawory mosiężne VG5000” oraz w biuletynie „Zawory z brązu VG4000”

## 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:

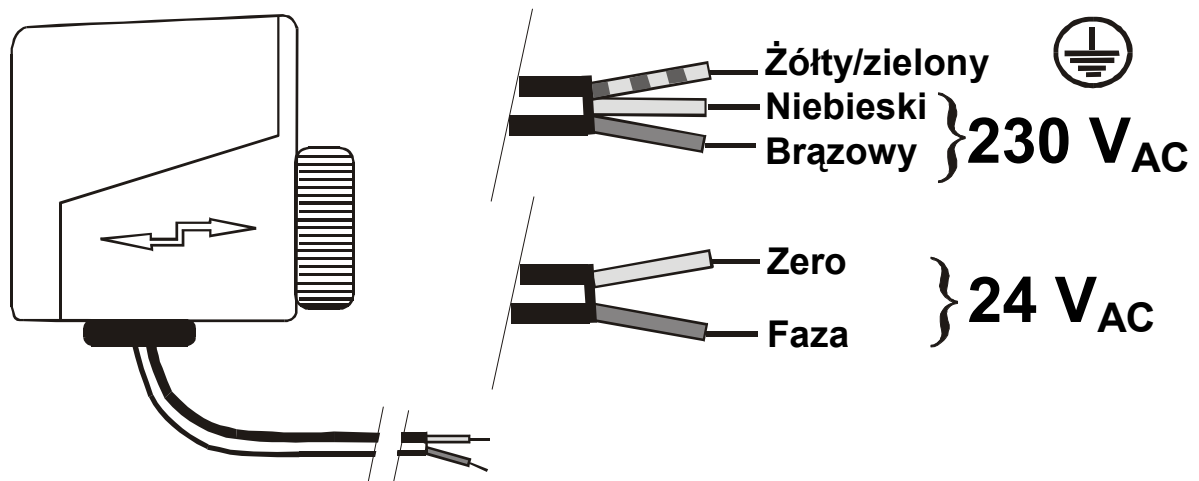
- W celu uniknięcia uszkodzenia urządzeń lub obrażeń przed rozpoczęciem montażu, podłączania okablowania lub regulowania siłownika upewnij się, czy zasilanie jest wyłączone.
- Upewnij się, czy napięcie zasilania jest zgodne z podanym na obudowie siłownika.
- Okablowanie siłownika powinno być zgodne z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

### ! UWAGA

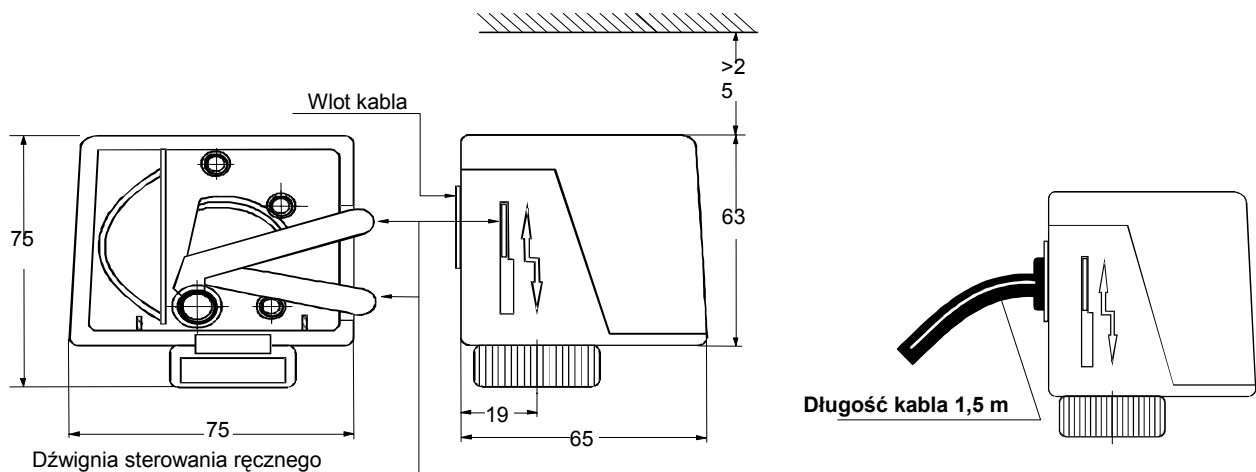
Podczas obsługi urządzenia:

- 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

<b>Modele:</b> VA-7010-8101	VA-7010-8103
<b>Typ silnika:</b> Synchroniczny klatkowy	
<b>Działanie:</b> Włączony / wyłączony	
<b>Napięcie zasilania (50/60 Hz):</b> 24 ±10% V <sub>AC</sub>	230 ±10% V <sub>AC</sub>
<b>Pobór mocy:</b> 7 VA	
<b>Minimalna siła nacisku:</b> 90 N Przy minimalnym napięciu zasilania oraz maksymalnej temperaturze (50°C)	
<b>Skok nominalny:</b> 3 mm (maks. 5 mm)	
<b>Czas pełnego skoku „Wł.”</b> ≈ 10 s	
<b>Czas pełnego skoku "Wyl.":</b> ≈ 5 s	
<b>Kategoria ochronna obudowy:</b> IP40 (EN 60529), NEMA 1	
<b>Połączenie z zaworem:</b> M28x1,5 do zaworów z serii VG5000	
<b>Warunki środowiskowe - praca:</b> +2 to +50 °C, brak kondensacji	
<b>Warunki środowiskowe - przechowywanie:</b> -20 to +65 °C, brak kondensacji	
<b>Masa wysyłkowa:</b> 0,5 kg	
<b>zgodność z wymaganiami CEE:</b> 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