

## Arkusz informacyjny

# Siłowniki sterowane sygnałem 3-punktowym AMV 25, AMV 35

### Opis



Siłowniki elektryczne AMV są stosowane z zaworami VRB, VRG, VF oraz VL z dodatkowym adapterem (nr kat. **065Z0311**, nie wchodzi w zakres wyposażenia), a także z zaworami VFS 2 do średnicy maks. DN 50.

Siłownik automatycznie dostosowuje skok do pozycji krańcowych zaworu, co znacznie skraca czas uruchamiania. W opcjach do zastosowania są: wyłącznik pomocniczy, potencjometr dla sygnału zwrotnego i podgrzewacz trzpienia zaworu.

Siłownik ma kilka funkcji specjalnych:

- Zaawansowana konstrukcja zawiera wyłącznik przeciążeniowy zabezpieczający siłownik i zawór przed nadmiernym obciążeniem.
- dyskretny sygnał zwrotny pozycji krańcowej siłownika można uzyskać z zacisków 4 i 5 na listwie elektrycznej;
- mała masa i solidna konstrukcja;

#### Dane podstawowe:

- Zasilanie znamionowe:
  - 24 V AC, 50/60 Hz
  - 230 V AC, 50/60 Hz
- Wejściowy sygnał sterujący: 3-punktowy
- Siła: 450 N
- Skok: 15 mm
- Prędkość: 15 s/mm
- Maks. temperatura czynnika: 150°C
- Sygnały położenia krańcowego

### Zamawianie

#### Siłowniki

Typ	Zasilanie (V AC)	Nr kat.
AMV 25	230	<b>082G3024</b>
AMV 25	24	<b>082G3023</b>
AMV 35	230	<b>082G3021</b>
AMV 35	24	<b>082G3020</b>

#### Akcesoria

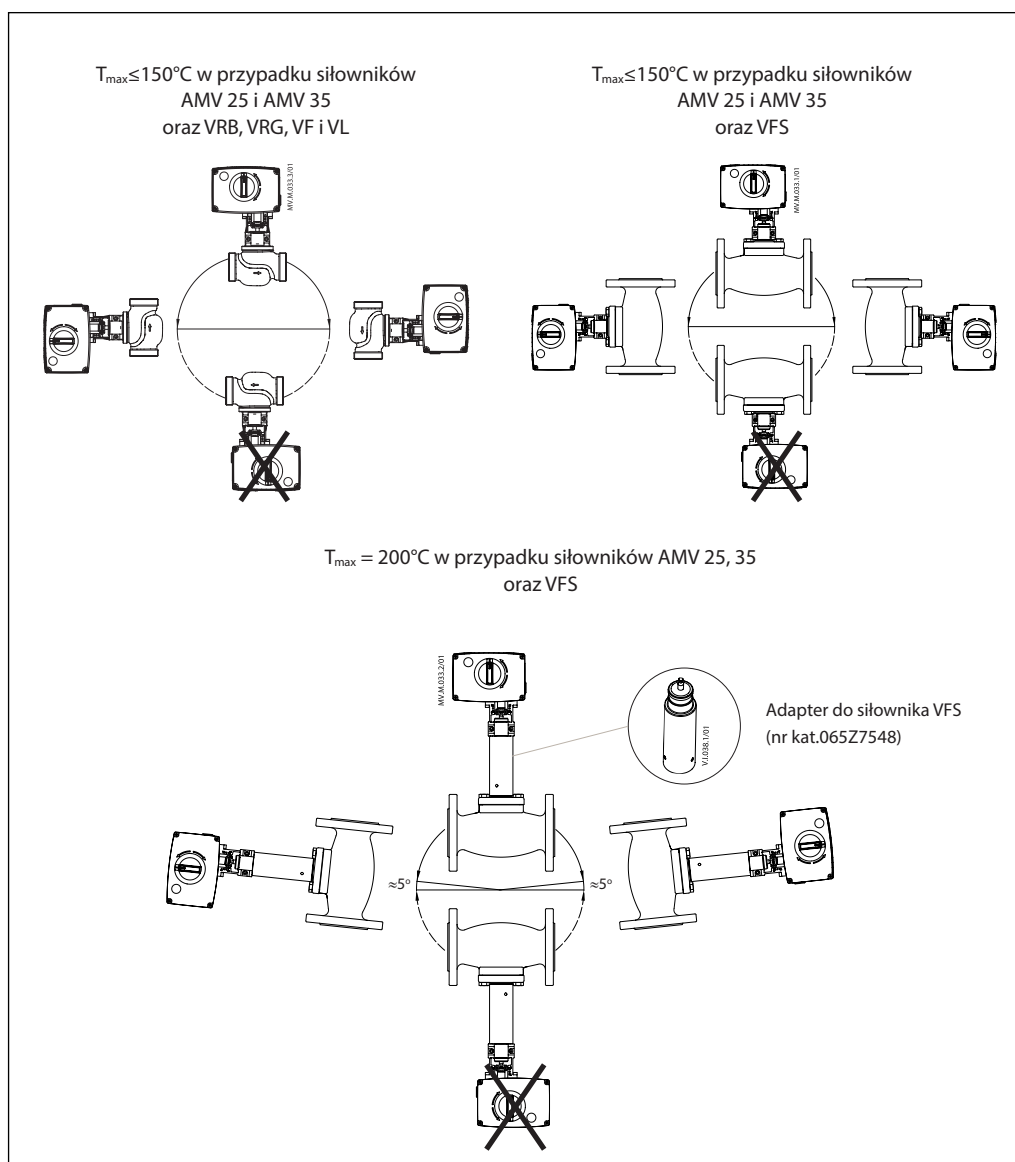
Typ	Nr kat.
Dodatkowy przełącznik (2 szt.)	<b>082H7015</b>
Dodatkowy przełącznik (2 szt.) i potencjometr (10 kΩ)	<b>082H7016</b>
Dodatkowy przełącznik (2 szt.) i potencjometr (1 kΩ)	<b>082H7017</b>
Adapter do zaworu VFS 2, do DN 15– 50 (do czynnika o temp. > 150°C)	<b>065Z7548</b>
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów DN 15–50)	<b>065B2171</b>
Adapter do zaworów VRB/VRG/VF/VL (2009), do DN 15– 50	<b>065Z0311*</b>

\* Elementy zamawiane osobno.

### Dane techniczne

Typ		AMV 25	AMV 35
Zasilanie	V	24 AC, 230 AC; od +10 do -15%	
Pobór mocy	VA	2	7
Częstotliwość	Hz	50/60	
Sygnał sterujący		3-punktowy	
Siła	N	1000	600
Maks. skok	mm	15	
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	s/mm	11 (8,8)	3 (2,4)
Maks. temperatura czynnika	°C	150 (200 z adapterem lub zamontowany w pozycji poziomej)	
Temperatura otoczenia		0 ... 55	
Temperatura transportu i magazynowania		-40 ... 70	
Stopień ochrony obudowy		IP 54	
Masa	kg	1,55	
— oznakowanie zgodności z normami		Dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EWG, Dyrektywa EMC 2006/95/WE: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

## Montaż


**Mechaniczny**

Aby zamontować siłownik na zaworze, należy użyć klucza imbusowego 4 mm (nie jest dostarczany z siłownikiem). Zawór z siłownikiem może być montowany w pozycji pionowej lub poziomej. Nie można montować zaworu z siłownikiem skierowanym w dół.

Niedozwolony jest montaż siłownika w pomieszczeniach, w których mogą występować gazy wybuchowe lub w których temperatura otoczenia jest niższa niż  $0^{\circ}\text{C}$  albo wyższa niż  $55^{\circ}\text{C}$ . Siłownik nie może być narażony na działanie strumieni pary, wody oraz kapiących płynów.

**Uwaga:** po poluzowaniu pierścienia mocującego siłownik na zaworze można go swobodnie obrócić do  $360^{\circ}$  względem trzpienia zaworu. Po ustawieniu siłownika należy dokręcić pierścień mocujący.

**Elektryczny**

Dostęp do połączeń elektrycznych można uzyskać po zdjęciu pokrywy siłownika. Do zamontowania dławic kablowych przygotowane są dwa wloty dławic kablowych z gwintem (M20 x 1,5 i M16 x 1,5).

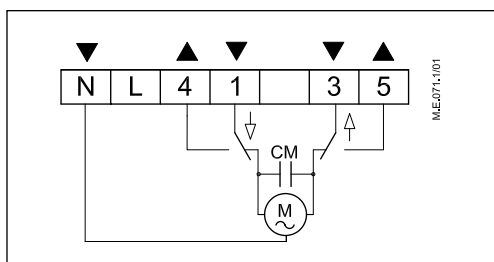
**Uwaga:** Kable i dławiki kablowe nie mogą obniżać stopnia ochrony IP siłownika i muszą zapewniać pełne odciążenie złączy. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i wytycznych.

## Złomowanie

Przed złomowaniem siłownik należy rozłożyć na części i posortować na różne grupy materiałowe.

**Podłączenia elektryczne**


**Wersja na 230 VAC**  
Nie dotykać niczego na płytce drukowanej! Napięcie niebezpieczne dla życia!


**Zaciski 1, 3:**

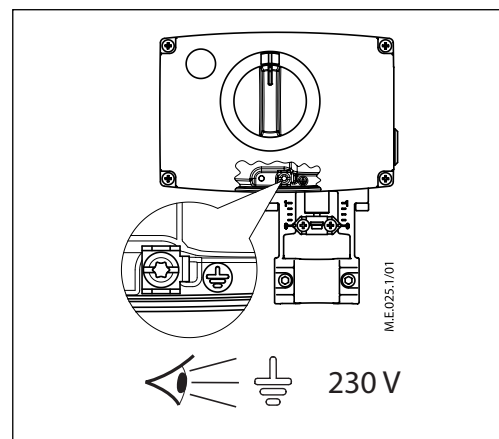
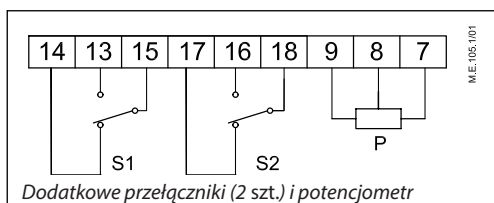
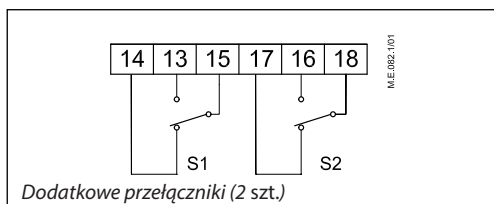
Wejściowy sygnał sterujący z regulatora.  
Napięcie zasilania: 24 V AC lub 230 V AC  
(w zależności od typu)

**Zaciski 4, 5:**

Wyjście służące do sygnalizacji pozycji lub do monitoringu.

**N**

Neutralny/wspólny (0 V)

**Akcesoria**

**Uruchamianie**

Po zakończeniu montażu mechanicznego oraz elektrycznego sprawdzić poprawność podłączeń i wykonać następujące czynności:

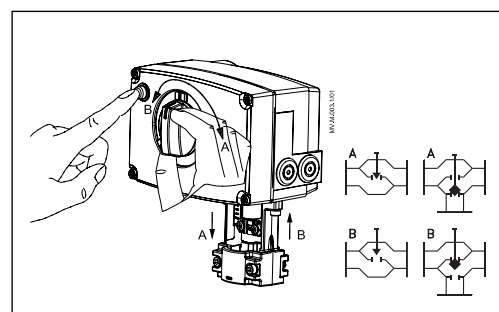
- Włącz zasilanie.
- Ustaw odpowiedni sygnał sterujący i sprawdź, czy kierunek trzpienia zaworu jest właściwy z założonym.

Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

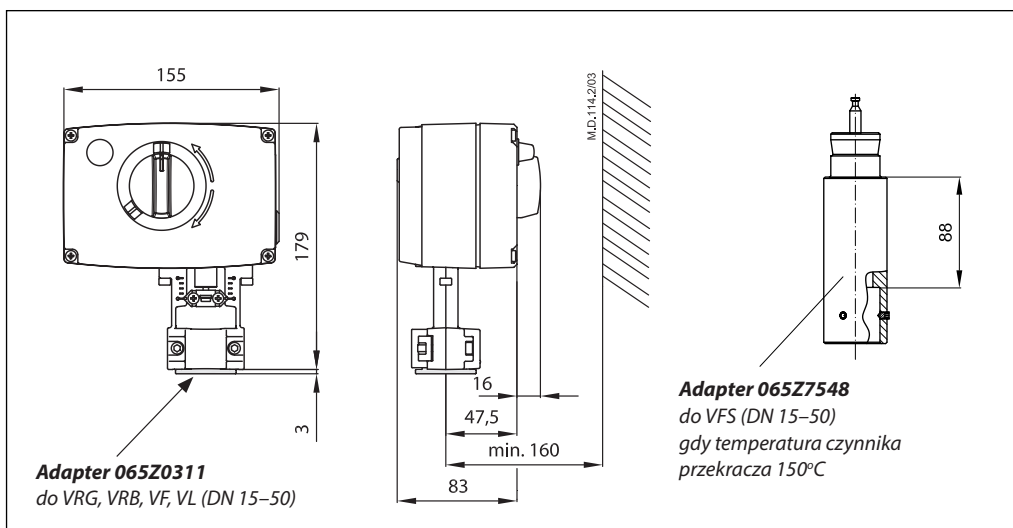
**Sterowanie ręczne**

Sterowanie ręczne uzyskuje się przez obrót pokrętki na obudowie w żądanym kierunku. Należy zwrócić uwagę na symbole opisujące kierunek obrotu.

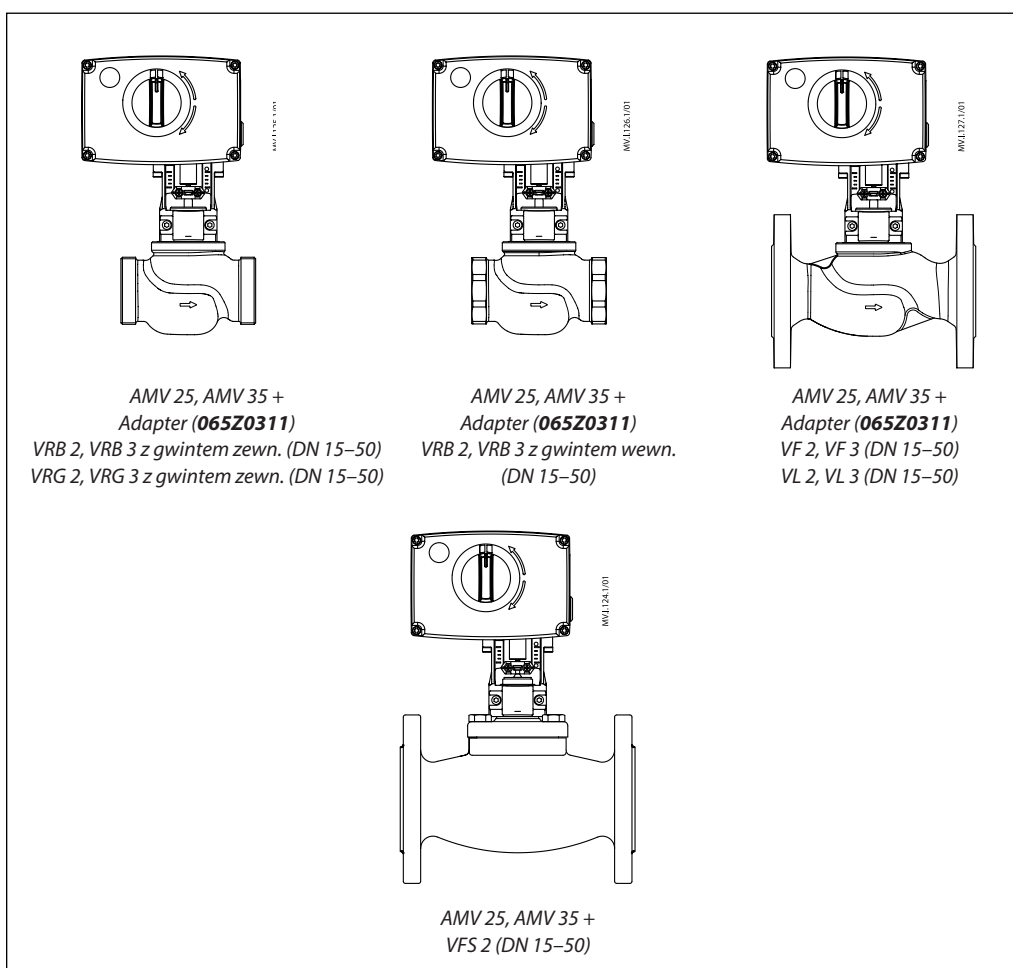
- Odłącz zasilanie.
- Naciśnij gumowy przycisk.
- Ustal położenie zaworu, korzystając ze wskaźnika położenia.
- Ustaw zawór w pozycji zamkniętej.
- Załącz zasilanie.



Wymiary



Kombinacje zawór —  
siłownik



Danfoss Poland Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5  
PL 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
Adres Tuchom:  
Tuchom, ul. Tęczowa 46  
PL 80-209 Chwaszczyno  
Tel. +48 58 512 91 00  
Fax: +48 58 512 91 05  
e-mail: info.den@danfoss.com  
www.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.