

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	082G3024
AMV 25	24	082G3023
AMV 35	230	082G3021
AMV 35	24	082G3020

Akcesoria

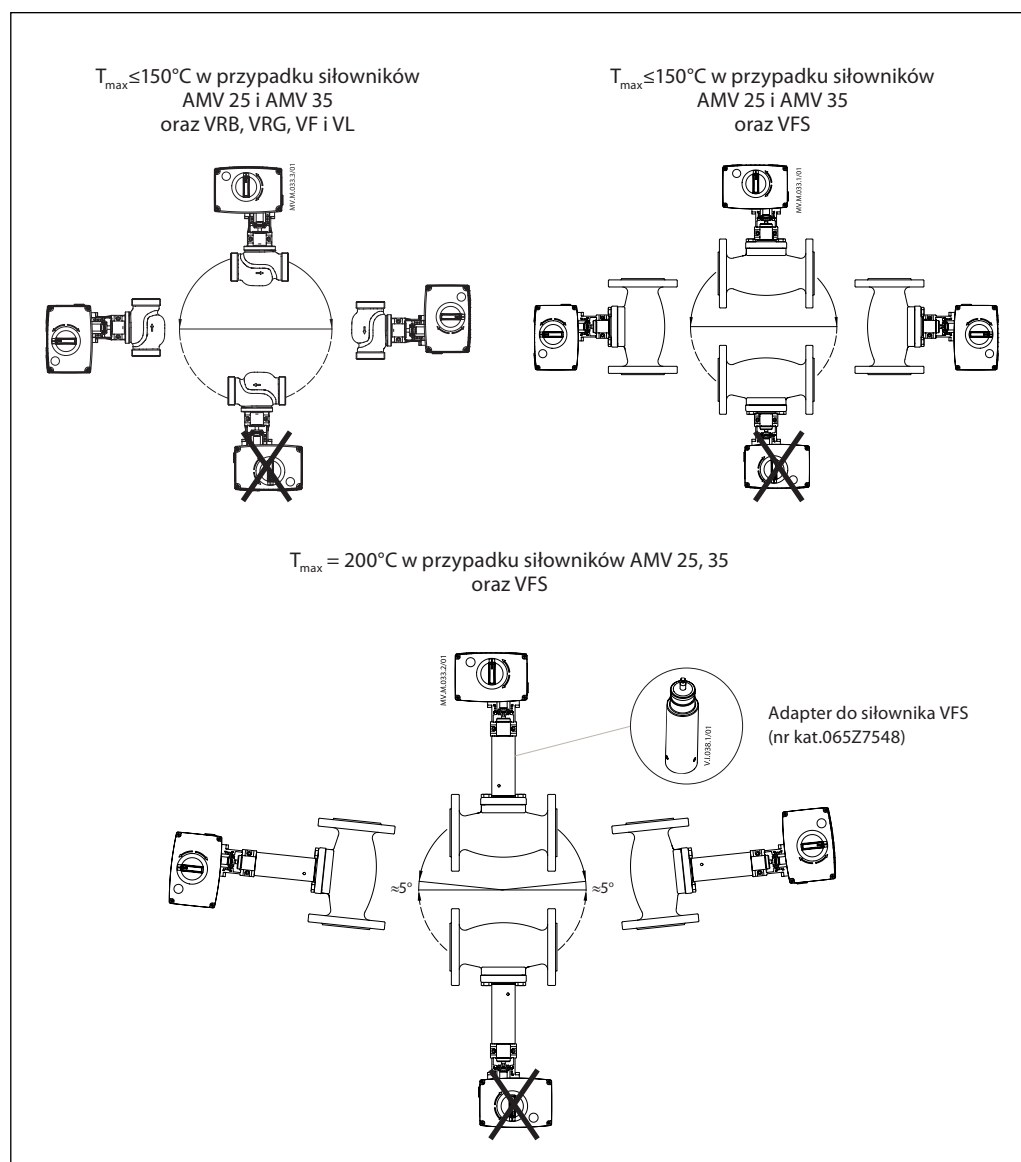
Typ	Nr kat.
Dodatkowy przełącznik (2 szt.)	082H7015
Dodatkowy przełącznik (2 szt.) i potencjometr (10 kΩ)	082H7016
Dodatkowy przełącznik (2 szt.) i potencjometr (1 kΩ)	082H7017
Adapter do zaworu VFS 2, do DN 15–50 (do czynnika o temp. > 150°C)	065Z7548
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów DN 15–50)	065B2171
Adapter do zaworów VRB/VRG/VF/VL (2009), do DN 15–50	065Z0311*
Ręczne AMV(E) 25, AMV(E) 35	003G6396

* 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°C albo wyższa niż 55°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° 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

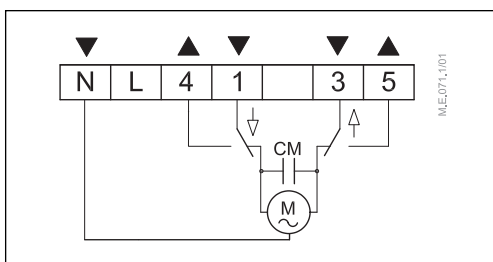
Przed złomowaniem siłownik należy rozłożyć na części i posortować na różne grupy materiałowe.

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)

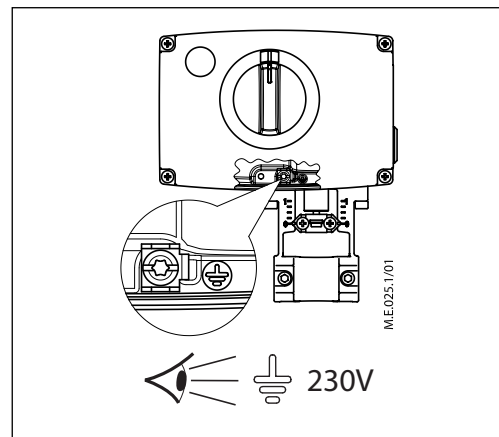
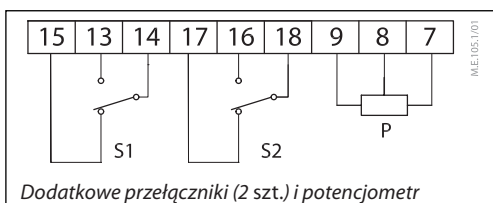
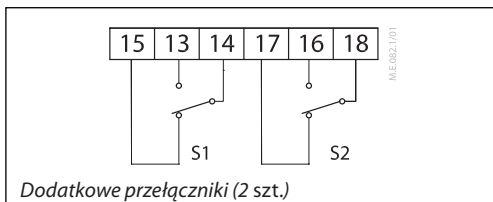
Zaciski 4, 5:

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:

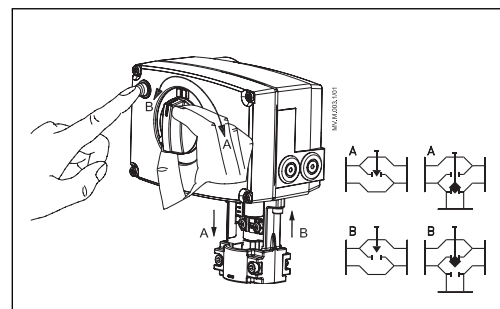
- Włączyć zasilanie.
- Ustawić odpowiedni sygnał sterujący i sprawdzić, czy kierunek trzpienia zaworu jest właściwy z założonym.

Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

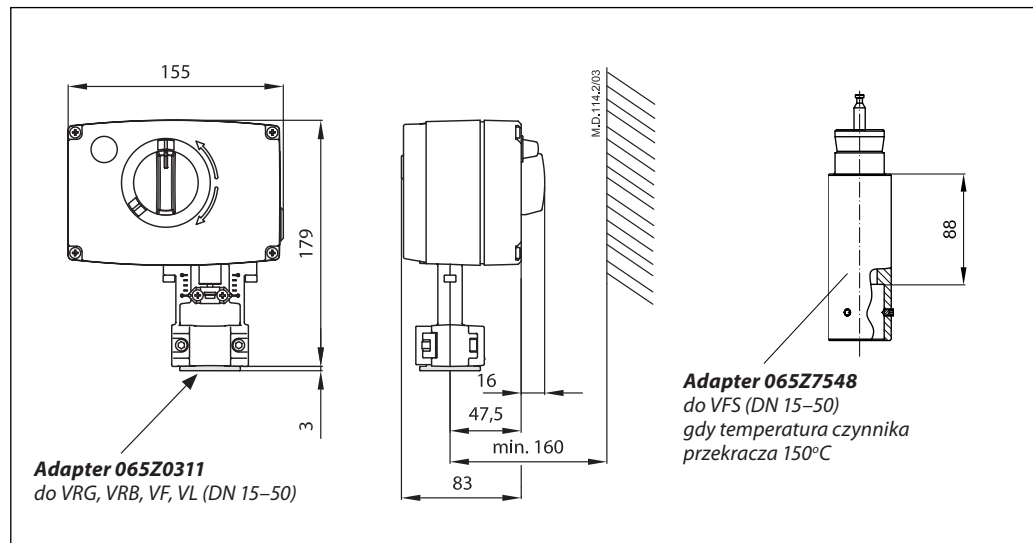
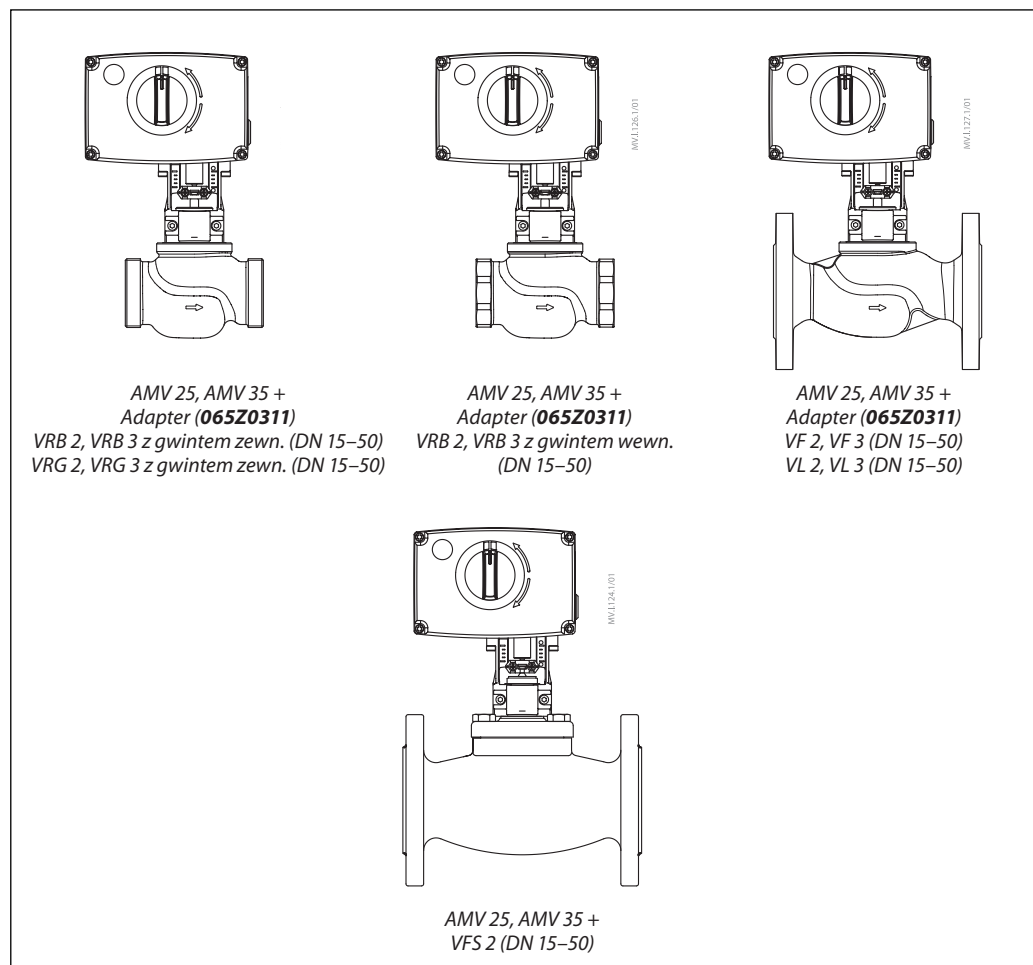
Sterowanie ręczne

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

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



Wymiary

Kombinacje zawór —
siłownik

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Heating Segment • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • E-mail: bok@danfoss.com

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.