

Arkusze Informacyjne

Silowniki sterowane sygnałem 3-punktowym AMV 15, AMV 16, AMV 25, AMV 35

Opis / Zastosowanie



Silowniki AMV stosowane są z zaworami VRB, VRG, VF, VL, VFS 2 i VEFS 2 dla średnic DN15 - 50. Silowniki te automatycznie dostosowują swój skok do pozycji końcowych zaworu co skraca czas rozruchu.

W opcjach do zastosowania są: wyłącznik pomocniczy, sprzężenie z potencjometrem i podgrzewacz trzpienia zaworu

Podstawowe dane:

- Zaawansowana konstrukcja zawiera wyłącznik przeciążeniowy zabezpieczający silownik i zawór przed nadmiernym obciążeniem.
- Dyskretny dwustawny sygnał zwrotny pozycji krańcowej silownika można uzyskać po podłączeniu zacisków 4 i 5 na liście elektrycznej.
- Sterowanie ręczne.
- Mały ciężar i solidna konstrukcja.

Zamawianie

Typ	Zasilanie	Szybkość 50 Hz (60 Hz)	Nr kat.
AMV 15	230 V~	11 (8.8) s/mm	082G3026
AMV 15	24 V~	11 (8.8) s/mm	082G3027
AMV 16	230 V~	7 (5.6) s/mm	082G3030
AMV 16	24 V~	7 (5.6) s/mm	082G3029
AMV 25	230 V~	11 (8.8) s/mm	082G3024
AMV 25	24 V~	11 (8.8) s/mm	082G3023
AMV 35	230 V~	3 (2.4) s/mm	082G3021
AMV 35	24 V~	3 (2.4) s/mm	082G3020

Akcesoria dla
AMV 15, AMV 16, AMV 25, AMV 35

Typ	Nr kat.
Przedłużka trzpienia do zaworu VFS 2 Dn 15 - 50 (dla medium o temp. > 150°C)	065Z7548
Przedłużka trzpienia do zaworu VEFS 2 DN 25 - 50 (dla medium o temp. > 150°C)	065Z7549
Podgrzewacz trzpienia (dla zaworu DN 15-50)	065B2171

Akcesoria dla AMV 25, AMV 35

Typ	Nr kat.
Dodatkowy przełącznik (2x)	082H7015
Dodatkowy przełącznik (2x) i potencjometr (10 kΩ)	082H7016
Dodatkowy przełącznik (2x) i potencjometr (1 kΩ)	082H7017

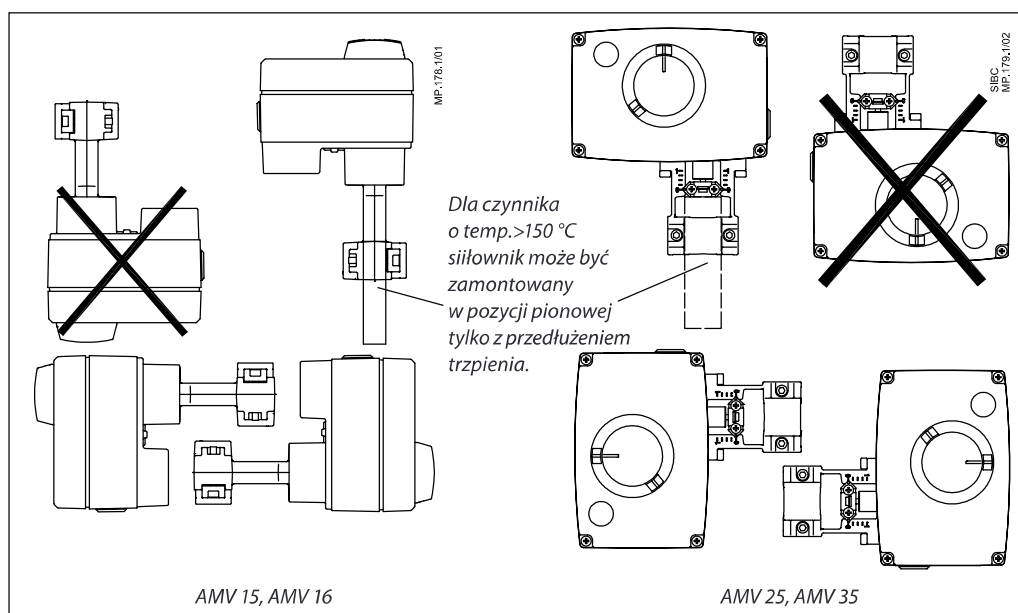
Akcesoria dla AMV 15, AMV 16 (można podłączyć tylko jeden potencjometr lub jeden przełącznik)

Typ	Nr kat.
Potencjometr (10 kΩ)	082H7019
Potencjometr (1 kΩ)	082H7020
Dodatkowy przełącznik 24 V	082H7013
Dodatkowy przełącznik 230 V	082H7018

Dane techniczne

	AMV 15	AMV 16	AMV 25	AMV 35
Zasilanie	24V~, 230V~; +10 do -15%			
Zużycie energii	2 VA	2 VA	2 VA	7 VA
Częstotliwość	50 Hz / 60 Hz			
Sygnał sterujący	3-punktowy			
Siła	500 N	300 N	1000 N	600 N
Maks. skok	15 mm			
Szybkość 50 Hz (60 Hz)	11 (8,8) s/mm	7 (5,6) s/mm	11 (8,8) s/mm	3 (2,4) s/mm
Max. temperatura	150 °C (200 °C - z adapterem lub montaż poziomo)			
Temperatura otoczenia	0 do 55 °C			
Temp. przech. i transportu	-40 do +70 °C			
Stopień ochrony	IP 54			
Ciężar	0,70 kg		1,55 kg	
 - Znak zgodności z normami	Wytyczne Niskich Napięć 73/23/EEC, Wytyczne EMC 2006/95/EEC: - EN 60730-1, EN 60730-2-14			

Montaż



Uwaga: Dla temperatur powyżej 150 °C siłownik (bez przedłużki trzpienia) powinien być montowany w pozycji poziomej.

Mechaniczny

Napęd powinien być tak zamontowany, aby trzpień zaworu był skierowany do góry lub poziomo. Do zamocowania siłownika używa się sześciokątnego klucza ampulowego 4mm (nie jest na wyposażeniu). Należy zostawić wolną przestrzeń wokół siłownika w celu swobodnego dostępu podczas prac serwisowych.

W czasie uruchomienia należy zaznaczyć czerwoną i niebieską zatyczką (na wyposażeniu) pozycje pełnego otwarcia i zamknięcia zaworu.

Elektryczny

Podłączenia elektryczne są możliwe po zdjęciu pokrywy siłownika. W obudowie istnieją 2 przepusty kablowe M16x1.5. Jednak w przypadku potrzeby uzyskania właściwego stopnia ochrony obudowy IP należy zastosować odpowiednie dławiki kablowe.

Złomowanie

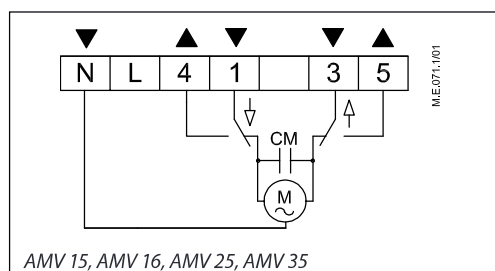
Przed złomowaniem siłownik należy rozłożyć na części i posortować na różne grupy materiałowe.

Podłączenia elektryczne



Wersja na 230 V~

Nie wolno niczego dotykać na płytce obwodu drukowanego, gdy urządzenie jest pod napięciem! Zagrożenie życia!



Zaciski 1, 3:

Sygnał sterujący z regulatora.

Zasilanie 24 V~, 230 V~ (w zależności od typu)

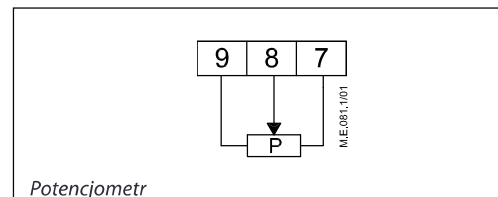
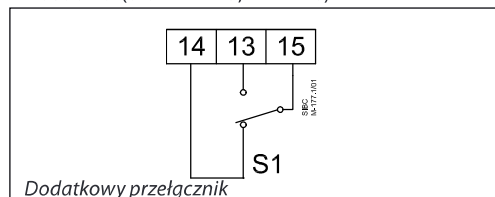
Zaciski 4, 5:

Wyjścia sygnału służące do sygnalizacji pozycji siłownika lub do monitoringu.

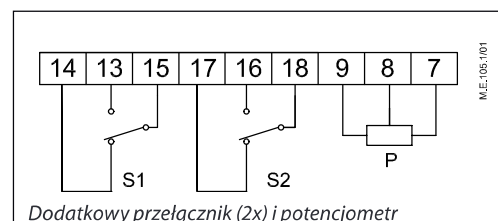
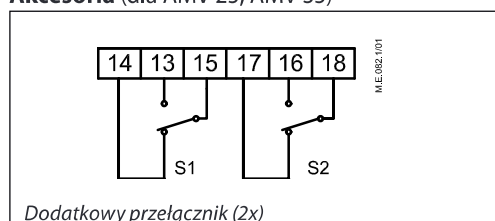
Zacisk N

Neutralny / Wspólny (0 V)

Akcesoria (dla AMV 15, AMV 16)



Akcesoria (dla AMV 25, AMV 35)



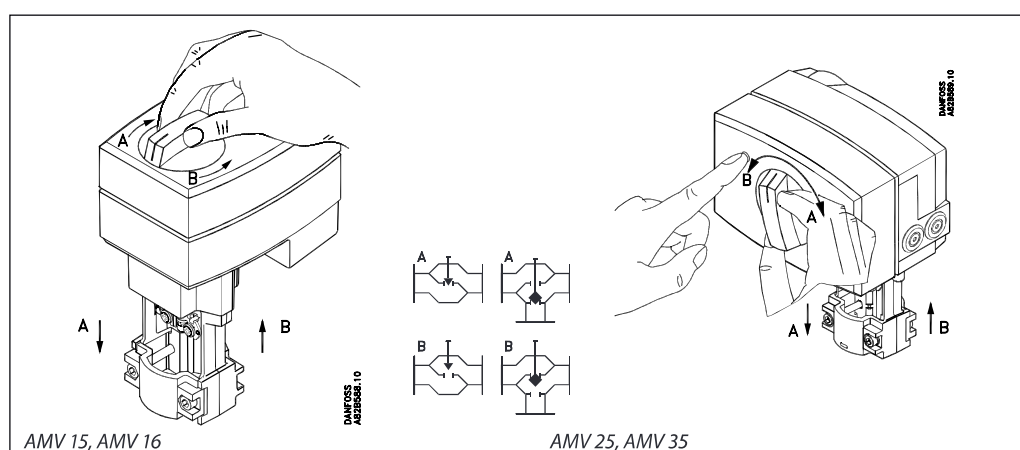
Uruchomienie

Po zakończeniu montażu mechanicznego i elektrycznego sprawdź poprawność podłączeń i wykonaj następujące czynności:

- Włącz zasilanie
- Wprowadź odpowiednią wartość sygnału i sprawdź, czy kierunek ruchu trzpienia zaworu jest zgodny z założonym.

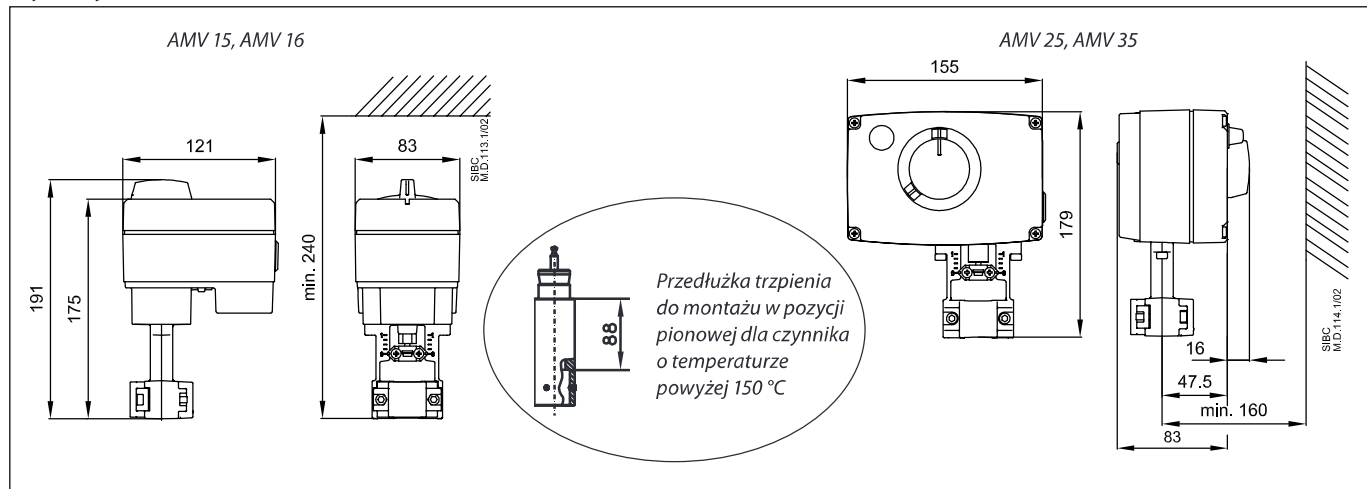
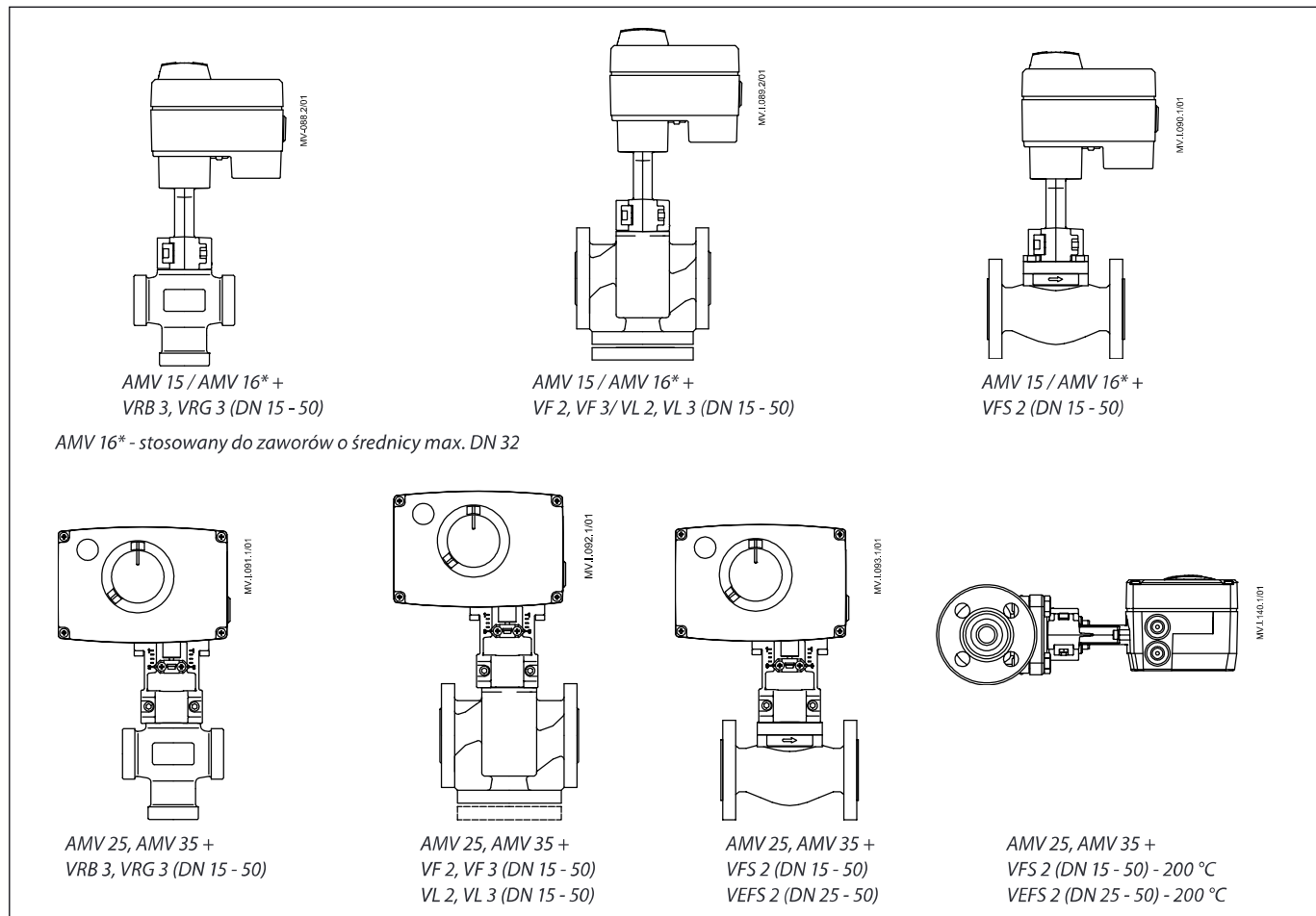
Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

Sterowanie ręczne



Ręczne sterowanie jest realizowane przez obrót pokrętki na obudowie w żądanym kierunku. Obserwuj kierunek zmian położenia.

- Odłącz zasilanie.
- Przyciśnij gumowy przycisk (tylko w AMV 25, AMV 35).
- Ustal położenie zaworu korzystając ze wskaźnika położenia.
- Ustaw zawór w pozycji zamkniętej.
- Załącz zasilanie.

Wymiary

Kombinacje zawór – siłownik

Danfoss LPM Sp. zo.o.

Tuchom, ul. Tęczowa 46
80-209 Chwaszczyno
Tel. (48 58) 512 91 00
Fax: (48 58) 512 91 05
e-mail: lpmpoland@danfoss.com
<http://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.