

Arkusz informacyjny

Siłowniki sterowane sygnałem 3-punktowym AMV 25, AMV 35

Opis



Siłowniki AMV są stosowane z zaworami VRB, VRG, VF, VL z dodatkowym adapterem (065Z0311*), a także z zaworami VFS 2 i VEFS 2 do średnicy maks. DN 50.

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

Dane podstawowe:

- 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.
- Sterowanie ręczne.
- Mały ciężar i solidna konstrukcja.

Zamawianie

Siłowniki

Typ	Napięcie zasilające	Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	Nr kat.
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

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 (dla medium o temp. > 150°C)	065Z7548
Adapter do zaworu VEFS 2, do DN 25 - 50 (dla medium o temp. > 150°C)	065Z7549
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów DN 15-50)	065B2171
Adapter do zaworów VRB/VRG/VF/VL (2009), do DN 15 - 50	065Z0311*

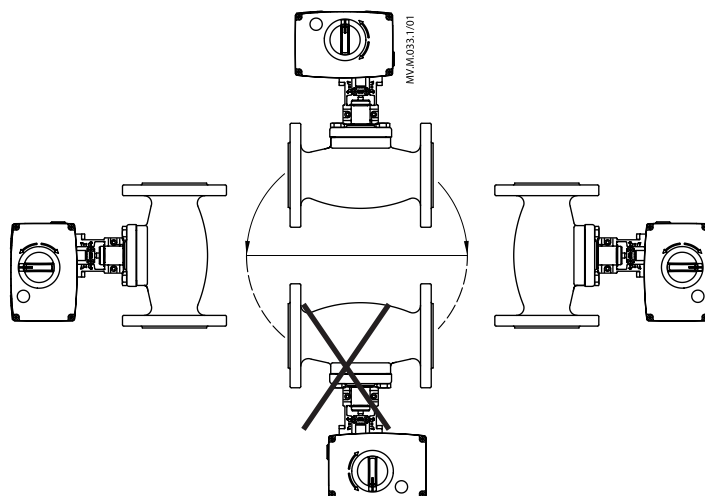
*Elementy zamawiane osobno.

Dane techniczne

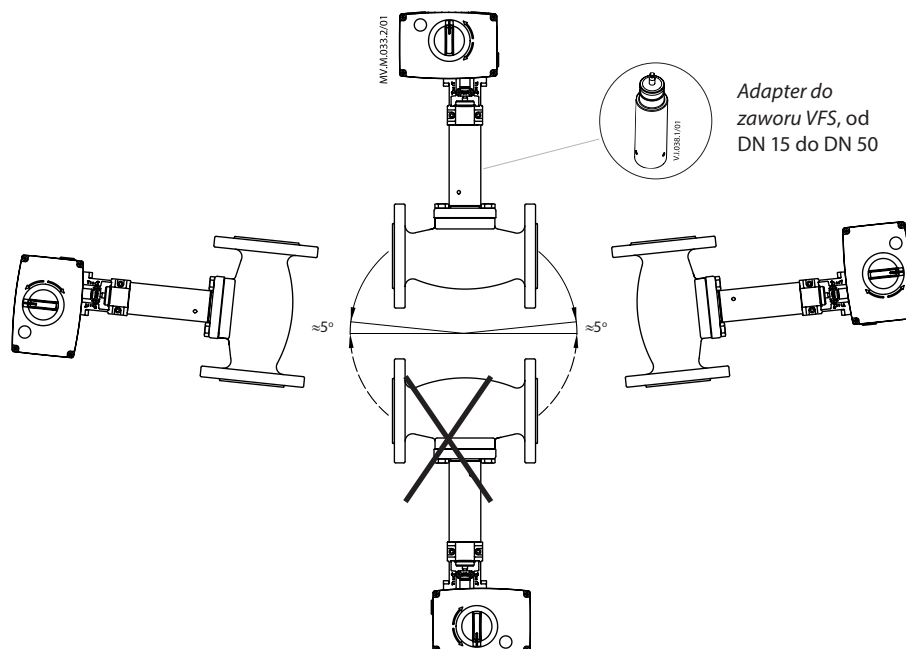
Typ		AMV 25	AMV 35
Napięcie Zasilania	V	24 AC, 230 AC; od +10 do -15%	
Zużycie energii	VA	2	7
Częstotliwość	Hz	50/60	
Sygnał sterujący		3-punktowy	
Siła zamykająca	N	1000	600
Max. skok	mm	15	
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	s/mm	11 (8,8)	3 (2,4)
Max. temperatura czynnika	°C	150 (200 z adapterem lub zamontowany w pozycji poziomej)	
Temperatura otoczenia		od 0 do 55	
Temp. transportu i przechowywania		od -40 do 70	
Stopień ochrony obudowy		IP 54	
Masa	kg	1,55 kg	
CE — oznaczenia zgodne z normami		wytyczne 73/23/EEC, Dyrektywa EMC 2006/95/WE: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

Montaż

$T_{max.} \leq 150^{\circ}\text{C}$ w przypadku siłowników AMV 25 i AMV 35



$T_{max.} = \text{od } 150^{\circ}\text{C do } 200^{\circ}\text{C}$ w przypadku siłowników AMV 25 i AMV 35



Mechaniczny

Siłownik powinien być zamontowany tak, aby trzpień zaworu był skierowany do góry lub poziomo. Do zamocowania siłownika używa się klucza imbusowego 4 mm (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) pozycję pełnego otwarcia i zamknięcia zaworu.

Elektryczny

Podłączenia elektryczne są możliwe po zdjęciu pokrywy siłownika. Dwa przepusty kablowe M16 x 1,5 w zestawie. Jednak w przypadku potrzeby uzyskania właściwego stopnia ochrony obudowy IP należy zastosować odpowiednie dławiki kablowe.

Złomowanie

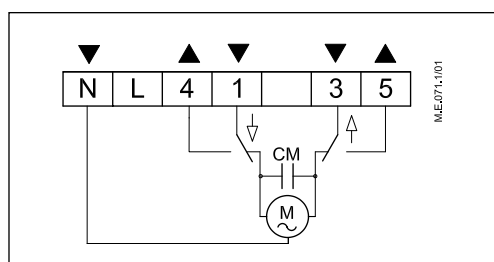
Przed złomowaniem siłownik należy rozłożyć na części i posortować na różne grupy materiałowe.

Podłączenia elektryczne



Wersja na 230 VAC

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



Zaciski 1, 3:

Sygnał sterujący z regulatora.
Napięcie zasilania: 24 VAC lub 230 VAC
(w zależności od typu)

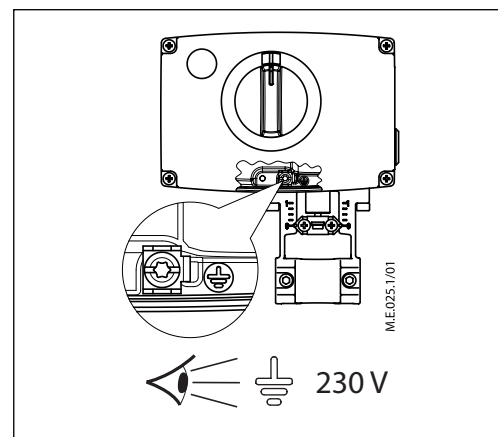
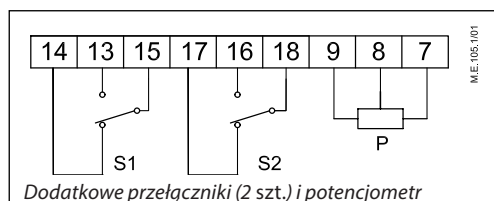
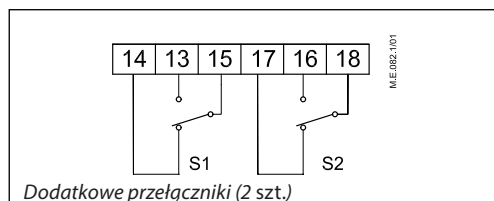
Zaciski 4, 5:

Wyjście służące do sygnalizacji pozycji lub do monitoringu.

N

Neutralny/wspólny (0 V)

Akcesoria



Uruchomienie

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

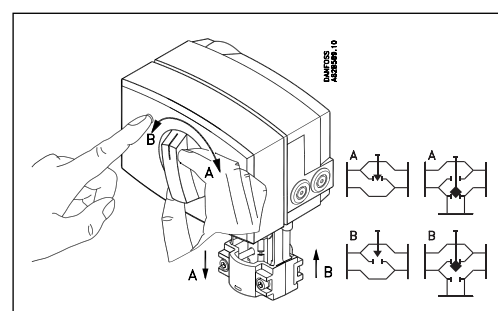
- Włączyć zasilanie.
- Ustaw odpowiedni sygnał sterujący i sprawdź, czy kierunek trzpienia zaworu jest właściwy z założonym.

Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

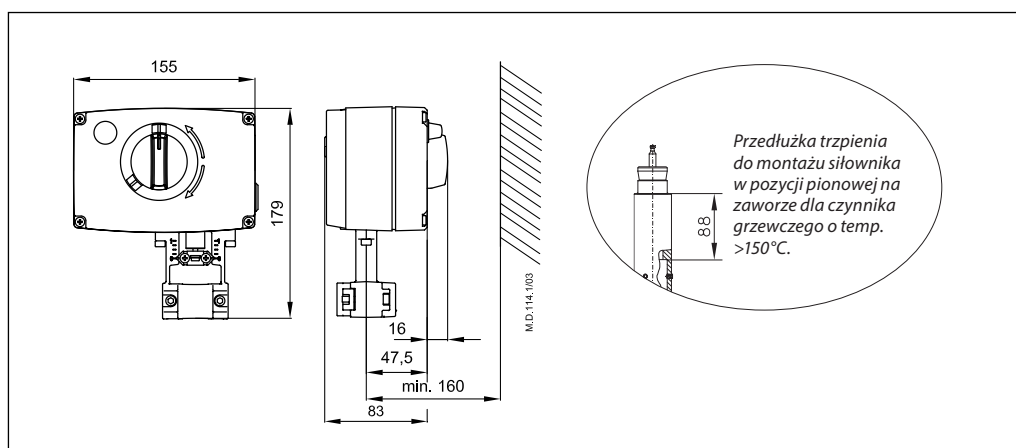
Sterowanie ręczne

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

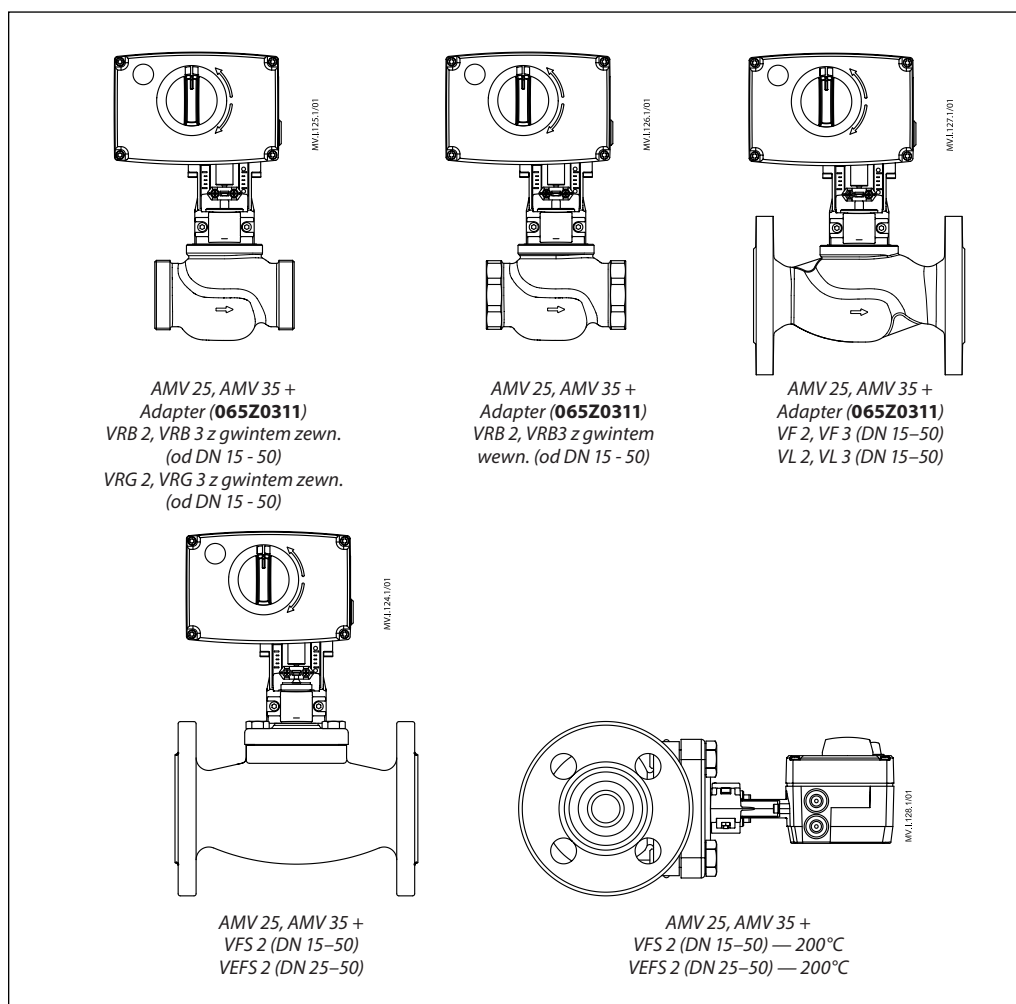
- Odłącz zasilanie.
- Naciśnij gumowy przycisk.
- Ustal położenie zaworu, korzystając ze wskaźnika położenia.
- Ustaw zawór w pozycji zamkniętej.
- Załącz zasilanie.



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.