

AMV 55, AMV 56

Siłowniki sterowane sygnałem 3-punktowym

Opis / Zastosowanie



Siłowniki AMV 55 i AMV 56 stosowane są z zaworami - VL 2, VL 3 i VFS 2 dla średnic od DN 65 do DN 100 oraz VF 2, VF 3 dla średnic od DN 65 do DN 150.

Siłownik automatycznie dostosowuje skok do pozycji krańcowych zaworu, co znacznie skraca czas rozruchu. Dostępne są dodatkowe przełączniki, potencjometr położenia i podgrzewacz trzpienia.

Podstawowe dane:

- Zaawansowana konstrukcja zawiera wyłącznik przeciążeniowy zabezpieczający siłownik i zawór przed nadmiernym obciążeniem.
- Dyskretny dwustawny sygnał zwrotny pozycji krańcowej siłownika można uzyskać z zacisków 4 i 5 na listwie elektrycznej.
- Sterownie ręczne.

Zamawianie

AMV 55

Typ	Zasilanie	Nr kat.
AMV 55	24 V~	082H3020
AMV 55	230 V~	082H3021

AMV 56

Typ	Zasilanie	Nr kat.
AMV 56	24 V~	082H3023
AMV 56	230 V~	082H3024

Akcesoria

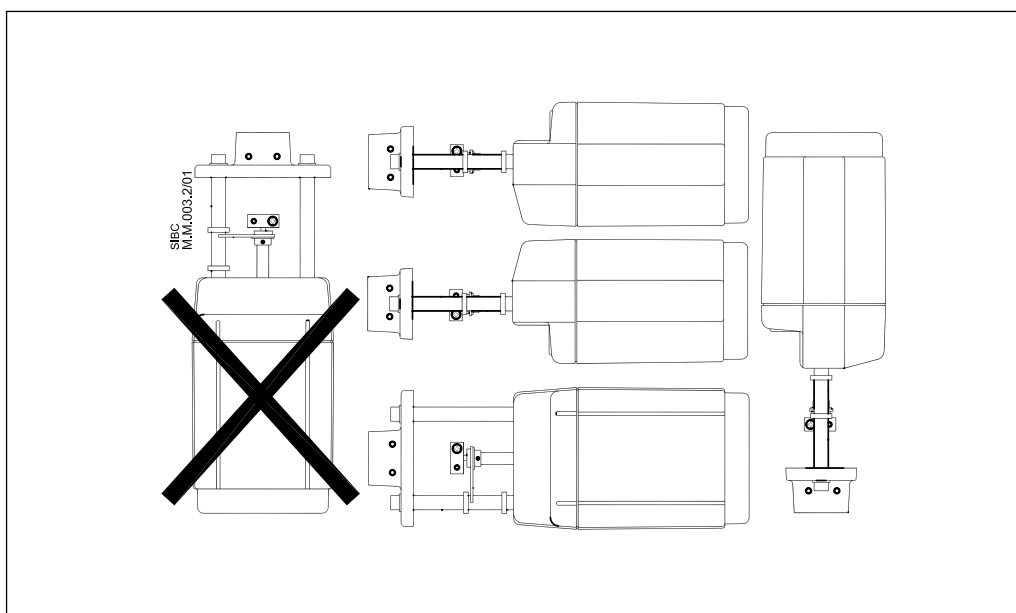
(można podłączyć tylko jeden potencjometr lub jeden przełącznik)

Typ	Nr kat.
Potencjometr (10 kΩ/30 mm)	082H7035
Potencjometr (10 kΩ/40 mm)	082H7036
Potencjometr (1 kΩ/30 mm)	082H7038
Potencjometr (1 kΩ/40 mm)	082H7039
Dodatkowy przełącznik (2x)	082H7037
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów VF DN 65 - 100)	065Z7020
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów VF DN 125, 150 VFS DN 65 - 100)	065Z7022

Dane techniczne

Typ	AMV 55	AMV 56
Zasilanie	24 V~, 230 V~	
Zużycie energii	7 VA	9 VA
Częstotliwość	50 Hz	
Sygnał sterujący	3-punktowe	
Maks. skok	40 mm	
Siła	2000 N	1500 N
Prędkość	8 s/mm	4 s/mm
Max. temperatura czynnika	200 °C	
Temperatura otoczenia	-15 do +50 °C	
Temp. przech. i transportu	-40 do +70 °C	
Stopień ochrony	IP 54	
Ciężar	3.8 kg	
- Znak zgodności z normami	Dyrektywa Niskich Napięć 73/23/EEC, EMC-Directive 2006/95/EEC: EN 60730-1, EN 60730-2-14	

Montaż

**Mechaniczny**

Napęd powinien być tak zamontowany, aby trzpień zaworu był skierowany do góry lub poziomo. Do zamocowania siłownika używa się sześciokątnego klucza ampulowego 4 mm (nie jest na wyposażeniu). Należy zostawić wolną przestrzeń wokół siłownika w celu swobodnego dostępu podczas prac serwisowych. Siłownik posiada pierścienie wskazujące położenie grzybka zaworu, które przed uruchomieniem powinny zostać zsunięte do siebie; po zakończeniu samo-dostrajania będą one wskazywać krańcowe pozycje trzpienia.

Elektryczny

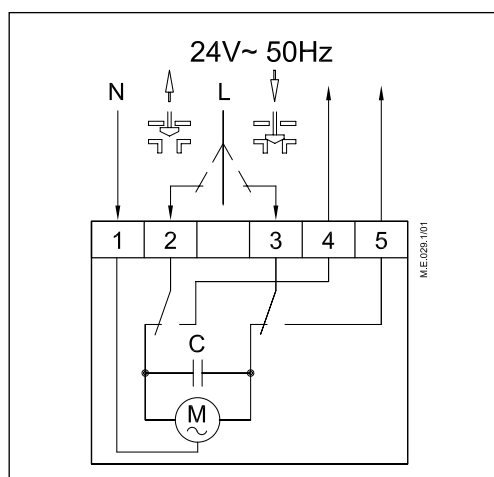
Podłączenia elektryczne są możliwe po zdjęciu pokrywy siłownika. W obudowie istnieją 2 przepusty kablowe M16x1.5. Jednak w przypadku potrzeby uzyskania właściwego stopnia ochrony obudowy IP należy zastosować odpowiednie dławiki kablowe.

Złomowanie

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

Podłączenia elektryczne


Wersja na 230 V~
Zagrożenie życia! Nie wolno niczego dotykać na płycie obwodu drukowanego, gdy urządzenie jest pod napięciem!
Zagrożenie życia!


Zaciski 2, 3:

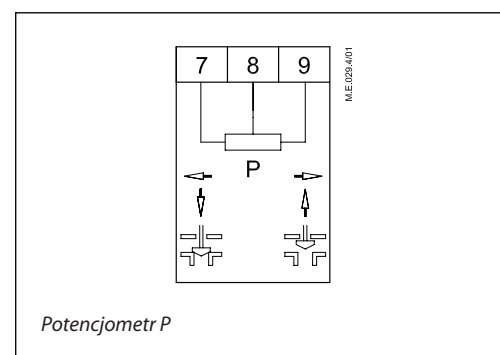
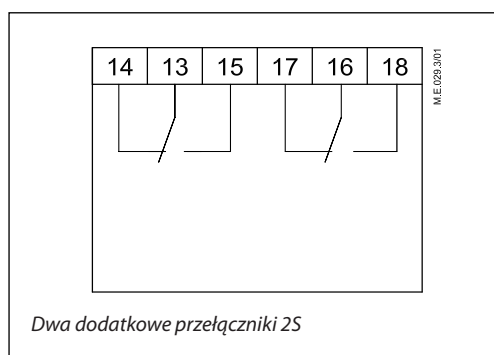
Sygnał sterujący z regulatora.
 Zasilanie 24 V~, 230 V~ (w zależności od typu)

Zaciski 4, 5:

Wyjścia sygnału służące do sygnalizacji pozycji siłownika lub do monitoringu.

Zacisk 1

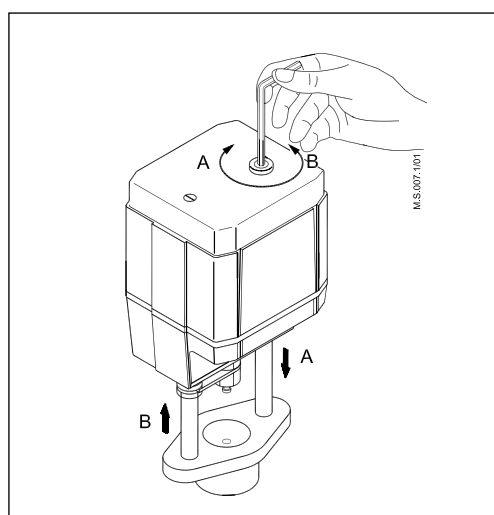
Neutralny / Wspólny (0 V)

Podłączenia elektryczne - akcesoria

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.

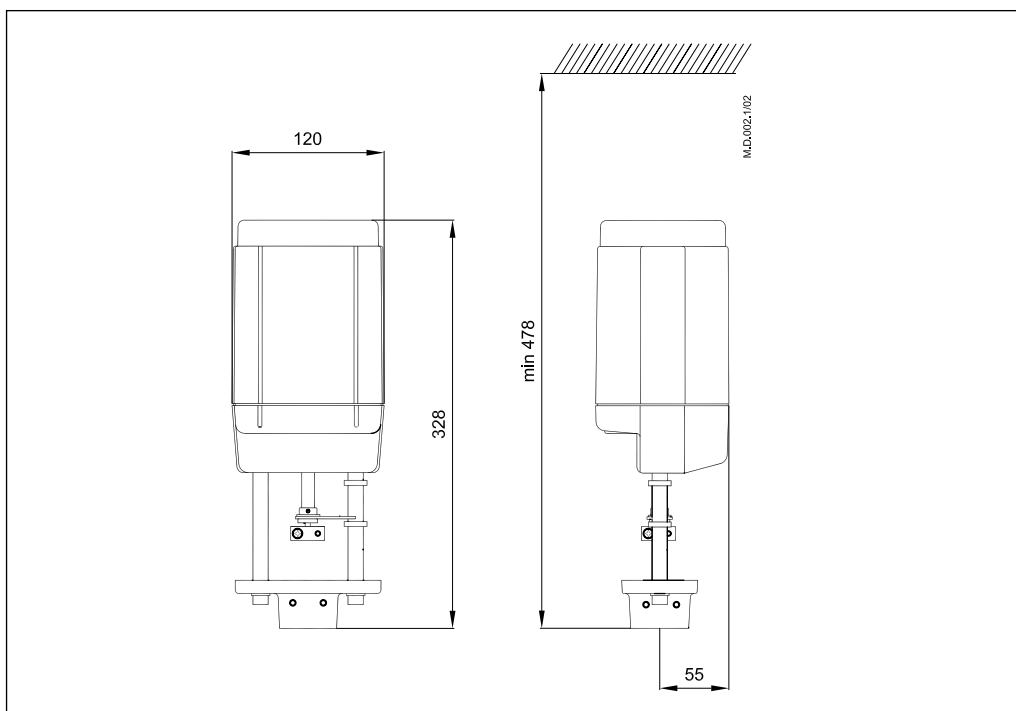
Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

Sterowanie ręczne


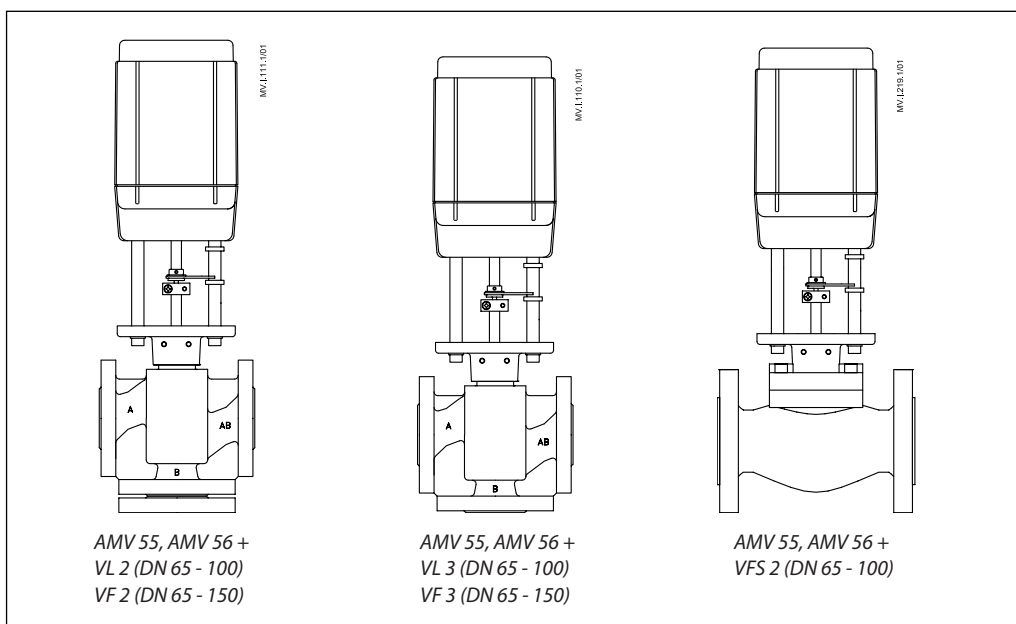
Ręczne sterowanie jest realizowane przez obrót sześciokątnego klucza ampulowego 4mm (nie jest na wyposażeniu) do odpowiedniej pozycji. Obserwuj kierunek zmian położenia.

- Odłącz zasilanie
- Ustaw pozycję zaworu używając sześciokątnego klucza ampulowego 4mm
- Ustaw zawór w pozycji zamkniętej
- Załącz zasilanie

Wymiary



Kombinacje zawór – siłownik.



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. Nazwa Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.