

Arkusz informacyjny

Siłownik sterowany sygnałem 3-punktowym AMV 438 SU – funkcja powrotu sterowana sprężynowo (sprężyna do góry)

Opis



Siłowniki AMV 438 SU stosowane są z zaworami 2- i 3-drogowymi typu VRB, VRG, VF i VL o średnicy do DN 50.

Siłownik ma kilka funkcji specjalnych:

- Zaawansowana konstrukcja zawiera wyłącznik przeciążeniowy zabezpieczający siłowniki i zawory przed przeciążeniem
- Funkcja „sprężyna do góry”: W przypadku awarii zasilania lub wyłączenia zasilania siłownik wsuwa trzpień do krańcowego położenia. Dalsze ręczne ustawianie trzpienia nie jest zablokowane.

Dane podstawowe:

- Zasilanie:
 - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz
 - 230 VAC, 50 Hz/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

Siłownik

Typ	Zasilanie	Nr kat.
AMV 438 SU	24 VAC/DC	082H0122
	230 VAC	082H0123

Akcesoria

Typ	Nr kat.
Dodatkowe przełączniki (2x)	082H7015
Dodatkowe przełączniki (2x) i potencjometr (10 kΩ)	082H7016
Dodatkowe przełączniki (2x) i potencjometr (1 kΩ)	082H7017
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów DN 15–50)	065B2171

Dane techniczne

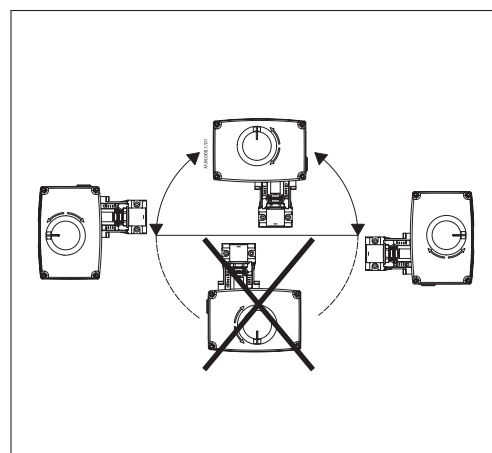
Zasilanie	24 VAC/DC, 230 VAC; +10 to -15%
Zużycie energii	12 VA
Częstotliwość	50 Hz/60 Hz
Sygnał sterujący	3-punktowy
Siła	450 N
Maks. skok	15 mm
Prędkość	15 s/mm
Maks. temperatura czynnika	150 °C
Temperatura otoczenia	0 ... 55 °C
Temp. transportu i przechowywania	-40 ... +70 °C
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 54
Masa	2,3 kg
CE - oznakowanie zgodności z normami	Dyrektywa Niskich Napięć 2006/95/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Dyrektywa EMC 2004/108/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14

Montaż
Mechaniczny

Aby zamontować siłownik na zaworze, należy użyć klucza inbusowego 4 mm (nie jest dostarczany z siłownikiem). Dopuszczalny jest montaż zaworu z siłownikiem skierowanym poziomo lub w górę. Nie zezwala się na montaż z siłownikiem skierowanym w dół.

Siłownika nie wolno montować w atmosferze wybuchowej ani w miejscach, w których temperatura otoczenia jest niższa niż 0°C lub wyższa niż 55°C. Siłownik nie może być narażony na działanie strumieni pary, strumieni wody ani kapiącej cieczy.

Uwaga: po poluzowaniu elementu ustalającego można obracać siłownik do 360° względem trzpienia zaworu. Po ustawieniu siłownika należy dokręcić element ustalający.

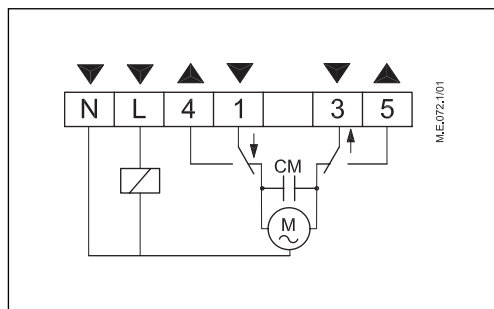

Elektryczny

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

Uwaga: Kabel i dławnica kablowa nie mogą obniżać stopnia ochrony IP siłownika i muszą zapewniać pełne odciążenie złącz. Należy przestrzegać również lokalnych przepisów i wytycznych.

Podłączenia elektryczne


Nie dotykać niczego na płycie drukowanej!
Nie zdejmować pokrywy przed całkowitym wyłączeniem zasilania.


Zaciski 1, 3:

Sygnal sterujący z regulatora.

Zaciski 4, 5:

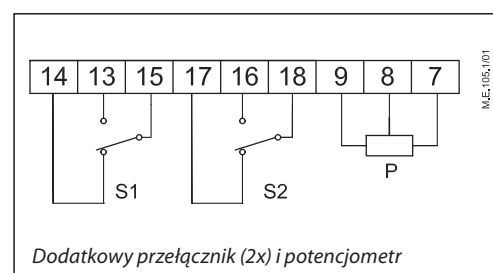
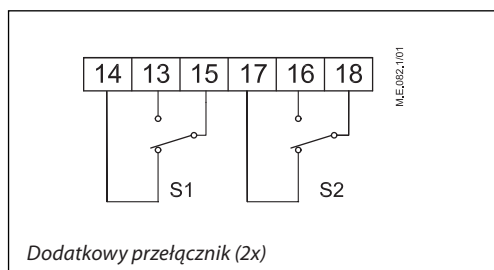
Wyjście służące do sygnalizacji pozycji lub do monitoringu.

L

Zasilanie 24 V~ lub 230 V~

N

Wspólny (0 V)

Podłączenia elektryczne — akcesoria

Uruchomienie

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

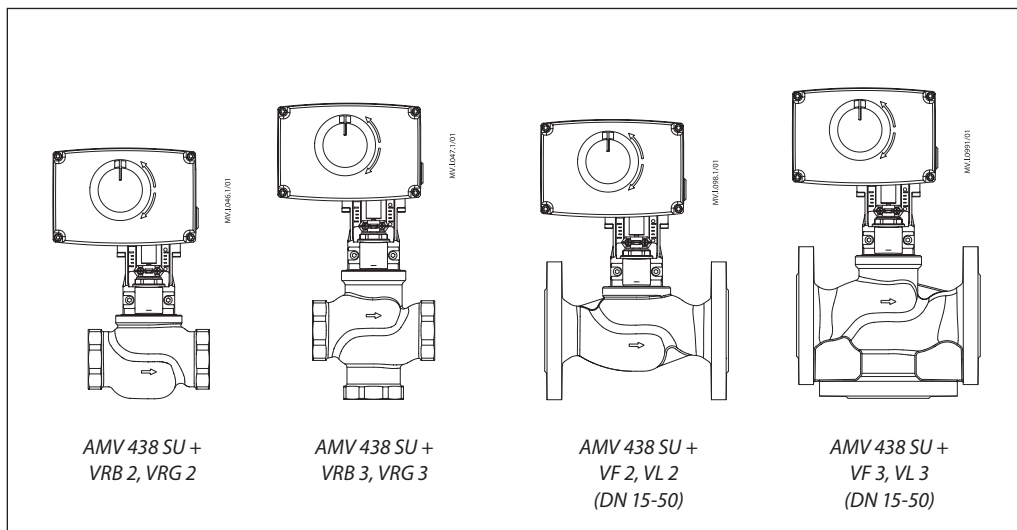
- Włącz zasilanie.
- Wprowadź odpowiednią wartość sygnału sterującego i sprawdź, czy kierunek ruchu trzpienia zaworu jest zgodny z założonym.

Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

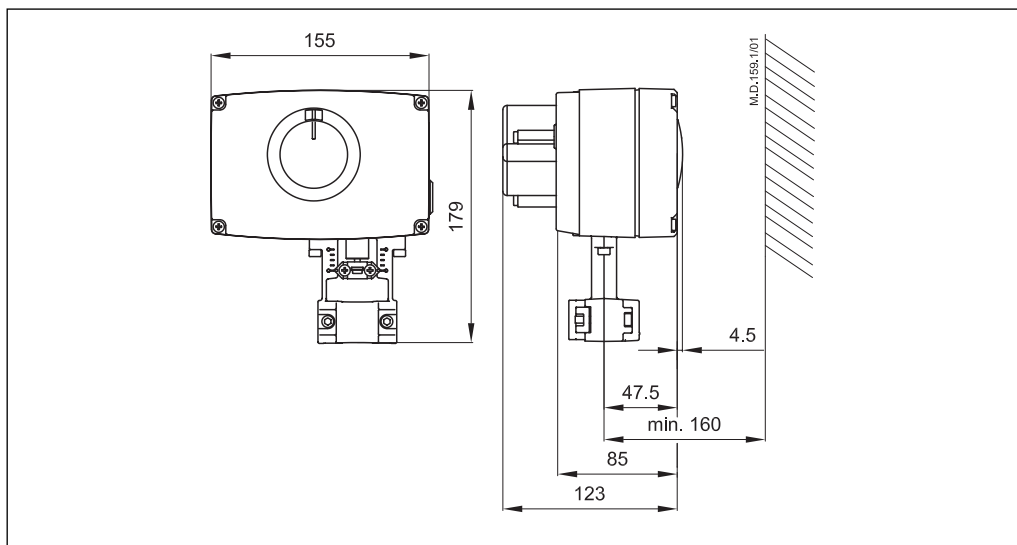
Złomowanie

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

Kombinacje siłownik — zawór



Wymiary (mm)



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.
