

## Arkusz informacyjny

# Siłownik sterowany sygnałem 3-punktowym AMV 438 SU – Funkcja bezpieczeństwa (sprężyna do góry)

### Opis



Siłowniki AMV 438 SU stosowane są z zaworami 2- i 3-drogowymi typu VRB, VRG, VF i VL do DN 15-50.

Siłownik ma kilka funkcji specjalnych:

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

#### Dane podstawowe:

- Zasilanie:
  - 24 V AC/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

Type	Zasilanie	Nr kat.
AMV 438 SU	24 VAC	<b>082H0122</b>
	230 VAC	<b>082H0123</b>

#### Akcesoria

Type	Typ Nr kat.
Dodatkowe przełączniki (2x)	<b>082H7015</b>
Dodatkowe przełączniki (2x) i potencjometr (10 kΩ)	<b>082H7016</b>
Dodatkowe przełączniki (2x) i potencjometr (1 kΩ)	<b>082H7017</b>
Podgrzewacz trzpienia (do zaworów DN 15–50)	<b>065Z0315</b>

### Dane techniczne

Zasilanie	V	24 AC, 230 AC; +10 do -15%
Zużycie energii	VA	12
Częstotliwość	Hz	50/60
Sygnał sterujący		3-punktowy
Siła	N	450
Maks. skok	mm	15
Prędkość	s/mm	15
Maks. temperatura czynnika		150
Temperatura otoczenia	°C	0 ... 55
Temp. transportu i magazynowania		-40 ... +70
Klasa ochrony		I (230 V); III (24 V)
Stopień ochrony		IP 54
Masa	kg	2,3
- oznakowanie zgodności z normami		Dyrektywa Niskich Napięć 2006/95/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Dyrektywa EMC 2004/108/WE: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

**Montaż**
**Mechaniczny**

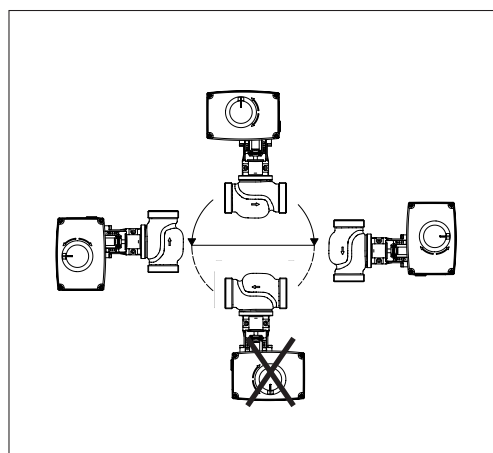
Aby zamontować siłownik na zaworze, należy użyć klucza inbusowego 4 mm (nie jest dostarczany z siłownikiem). Dopuszczalny jest montaż zaworu z siłownikiem skierowanym poziomo lub w górę. Nie zezwala się na montaż z siłownikiem skierowanym w dół.

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 połączeń 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 dławica kablowa nie mogą obniżać stopnia ochrony IP siłownika i muszą zapewniać pełne odciążenie złączy. Należy przestrzegać również lokalnych przepisów i wytycznych.

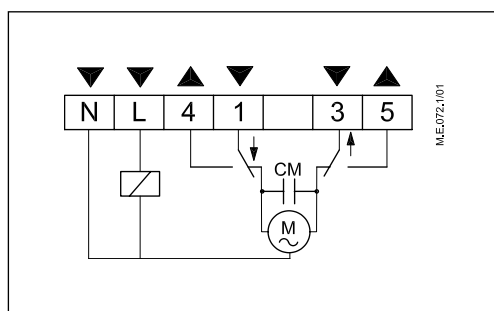
**Złomowanie**

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

**Podłączenia elektryczne**

**Wersja na 230 V a.c. :**

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


**Zaciski 1, 3:**

Sygnał sterujący z regulatora.

**Zaciski 4, 5:**

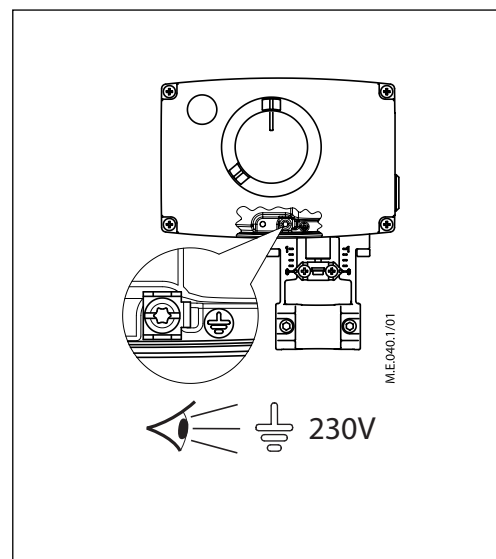
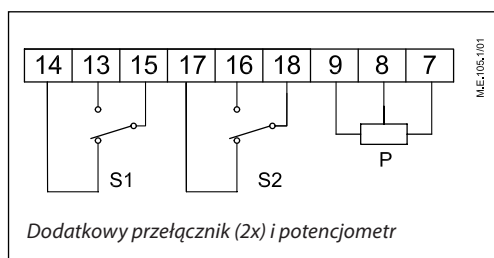
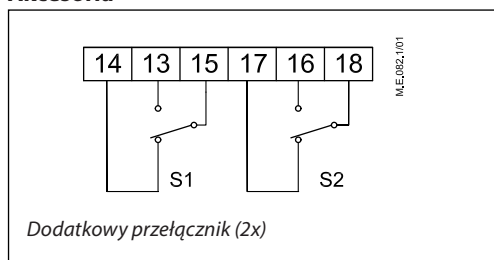
Wyjście służące do sygnalizacji pozycji lub do monitoringu.

**L**

Zasilanie 24 V~ lub 230 V~

**N**

Wspólny (0 V)

**Akcesoria**


**Uruchomienie**

Po zakończeniu montażu mechanicznego i elektrycznego sprawdź poprawność połączeń 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.

**Sterowanie ręczne**

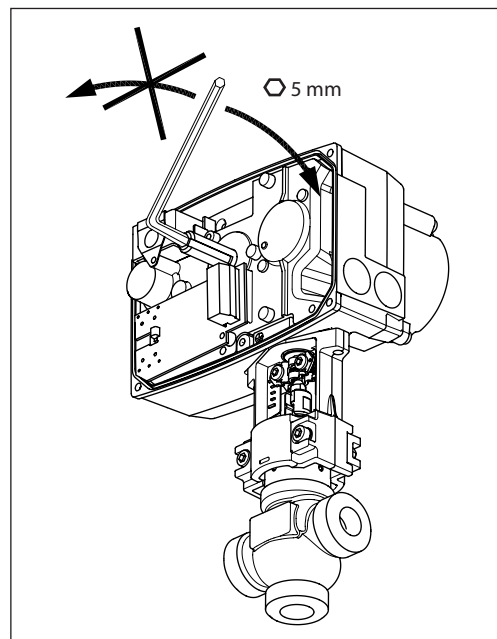
Sterowanie ręczne odbywa się przy użyciu trzpienia regulacyjnego wewnątrz siłownika:

- Odłącz zasilanie
- Zdejmij pokrywę siłownika
- Włóż klucz inbusowy 5 mm (nie jest dostarczany z siłownikiem) w górną część trzpienia regulacyjnego.
- Kręć kluczem w kierunku naprężającym sprężynę (przestrzegaj kierunku obrotów)

W celu utrzymania ustawionej pozycji otwarcia klucz musi zostać zablokowany.

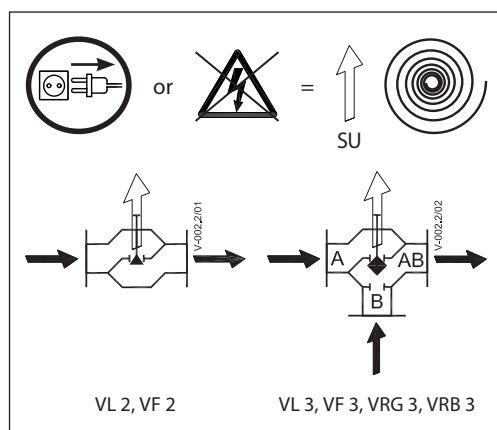
Gdy sterowanie ręczne nie jest już wymagane:

- Załącz ponownie zasilanie.

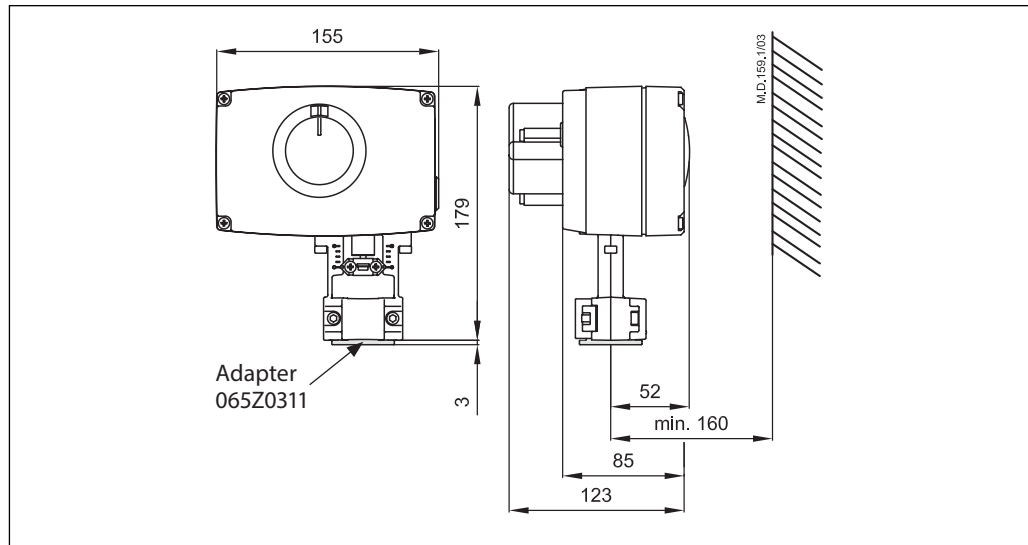

**Funkcja bezpieczeństwa**

Funkcja bezpieczeństwa całkowicie zamknie zawór. Zespół funkcji bezpieczeństwa wbudowany jest w tylnej części siłownika.

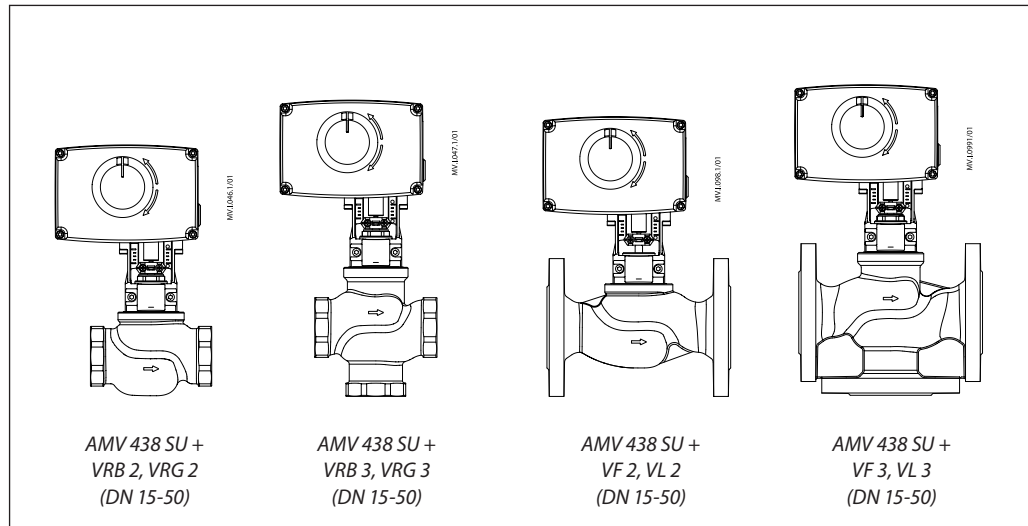
Typ zaworu	Działanie bezpieczeństwa zamknie port A-AB
VRG, VRB	SU
VL (DN 15-50)	SU
VF (DN 15-50)	SU



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.