

Arkusz Informacyjny

Siłownik sterowany sygnałem 3-punktowym AMV 435

Opis



Siłownik AMV 435 może współpracować z zaworami 2- i 3- drogowymi typu VRB, VRG, VF i VL w zakresie do DN 80.

Zaawansowana konstrukcja zawiera wyłącznik przeciążeniowy zabezpieczający siłownik i zawór przed nadmiernym obciążeniem.

Połączenia z innymi zaworami można znaleźć w tabelach Akcesoria.

Dane podstawowe:

- Zasilanie:
 - 24 V, 50 Hz/60 Hz
 - 230 V, 50 Hz/60 Hz
- Sygnał sterujący: 3-punktowy
- Siła: 400 N
- Skok: 20 mm
- Prędkość (ustawiana):
 - 7,5 s/mm
 - 15 s/mm
- Max. temperatura czynnika: 130°C
- Sygnalizacja diodami LED
- Sygnał położenia krańcowego
- Sterowanie ręczne

Zamawianie

Siłownik

Typ	Zasilanie	Nr kat.
AMV 435	24 VAC/DC	082H0162
	230 VAC	082H0163

Akcesoria — podgrzewacz trzpienia

Typ	DN	Zasilanie	Nr kat.
Podgrzewacz trzpienia	15-80	24 V	065Z0315

Akcesoria — adapter

Zawory	DN	max. Δp (bar)	Nr kat.
Dla starej wersji zaworów VRB, VRG, VF, VL (o numerach 065....)	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
	50	0,5	

Dane techniczne

Zasilanie	24 VAC/ VDC, 230 VAC; +10 do -15%
Zużycie energii	2 VA
Częstotliwość	50 Hz lub 60 Hz (dla zasilania VAC)
Sygnał sterujący	3-punktowy
Siła	400 N
Max. skok	20 mm
Prędkość	7,5 s/mm lub 15 s/mm
Max. temperatura czynnika	130°C
Temperatura otoczenia	0 ... 55°C
Temp. transportu i przechowywania	-40 ... +70°C
Klasa ochrony	II
Stopień ochrony	IP 54
Masa	0,45 kg
— znak zgodności z normami	Dyrektywa Niskich Napięć 2006/95/EC: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Dyrektywa EMC 2004/108/EC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Montaż
Mechaniczny

Do zamontowania siłownika na zaworze nie są potrzebne żadne narzędzia. Zawór z siłownikiem powinien być skierowany do góry lub zamontowany w pozycji poziomej. Zamontowany zawór nie może być skierowany w dół.

Siłownika nie wolno montować w pomieszczeniach, w których mogą występować gazy wybuchowe ani w pomieszczeniach, w których temperatura jest niższa niż 0°C lub wyższa niż 55°C. Siłownik nie może być narażony na działanie strumieni pary, wody oraz kapiących płynów.

Uwaga:

Po poluzowaniu pierścienia mocującego siłownik na zaworze można go swobodnie obrócić do 360° względem zaworu. Po ustawieniu siłownika należy dokręcić pierścień mocujący.

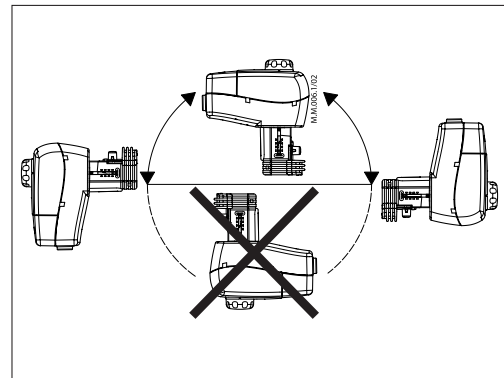
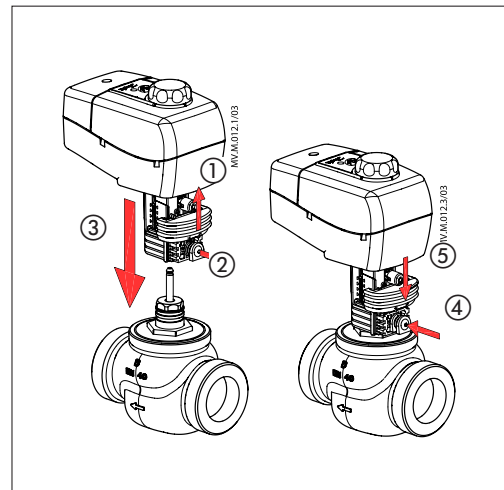
Elektryczny

Dostęp do podłączeń elektrycznych można uzyskać po zdjęciu pokrywy siłownika. Do podłączenia dławików kablowych przygotowane są dwa niegwintowane otwory (Ø16 i łączony Ø16/ Ø20). Jeden z otworów jest fabrycznie wyposażony w gumowy dławik kablowy, a drugi jest przygotowany do otwarcia.

Uwaga:

Kable i dławiki kablowe nie mogą obniżać stopnia ochrony IP siłownika i muszą zapewniać pełne odciążenie połączenia.

Dostarczany gumowy dławik kablowy nie obniża stopnia ochrony IP, ale nie zapewnia pełnego odciążenia zgodnie z dyrektywą niskich napięć. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i wytycznych.


Uruchomienie

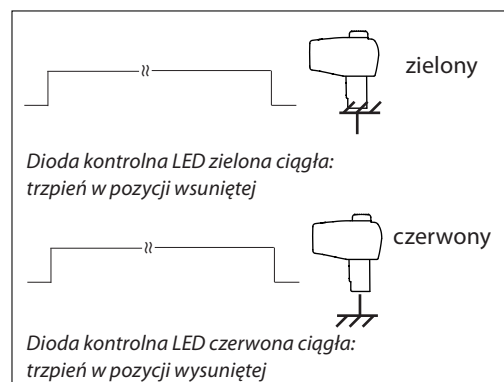
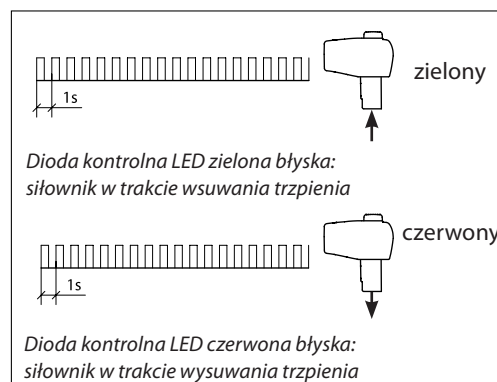
Po zakończeniu montażu mechanicznego oraz elektrycznego sprawdź poprawność podłączeń i wykonaj następujące czynności:

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

Urządzenie jest teraz sprawdzone i gotowe do pracy.

Sygnalizacja diodami LED/tryby pracy siłownika
Wskaźnik diodowy funkcji

Dwukolorowy (zielony/czerwony) wskaźnik diodowy funkcji znajduje się na obudowie siłownika. Sygnalizuje on tryby pracy.



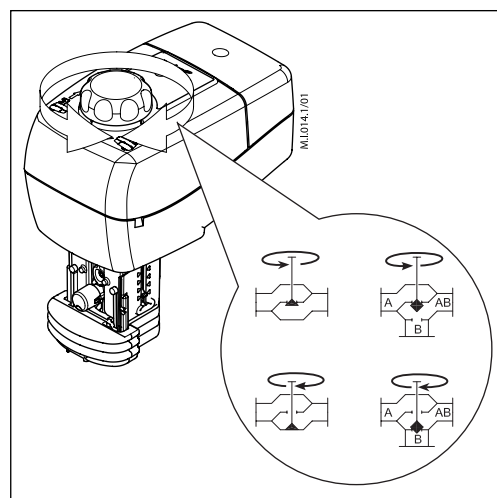
Sterowanie ręczne

Sterowanie ręczne odbywa się przy użyciu pokrętki sterującego na obudowie siłownika:

- Odłącz sygnał sterujący
- Wyreguluj położenie zaworu przy użyciu pokrętki regulacyjnego (zwróć uwagę na kierunek obrotu)

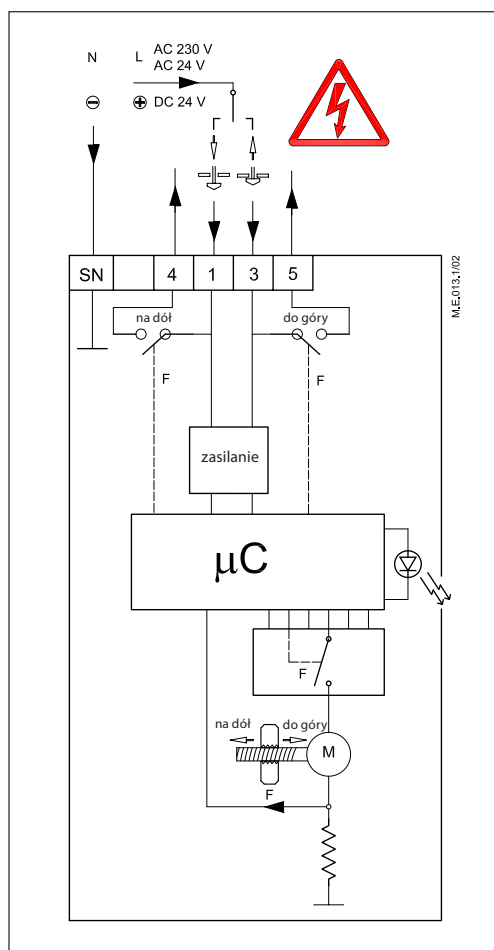
Gdy regulacja ręczna nie jest już wymagana:

- Załącz sygnał sterujący


Podłączenia elektryczne


Nie wolno niczego dotykać na płytce obwodu drukowanego, gdy urządzenie jest pod napięciem!
Nie zdejmować pokrywy przed całkowitym odłączeniem napięcia zasilania.

Maksymalna moc dopuszczalna na zaciskach 4 i 5 wynosi 7 VA.


Zaciski 1, 3:

Sygnał sterujący z regulatora.

Zasilanie 24 VAC/DC, 230 VAC (w zależności od typu)

Zaciski 4, 5:

Wyjścia sygnału służące do sygnalizacji pozycji siłownika lub do monitoringu

N

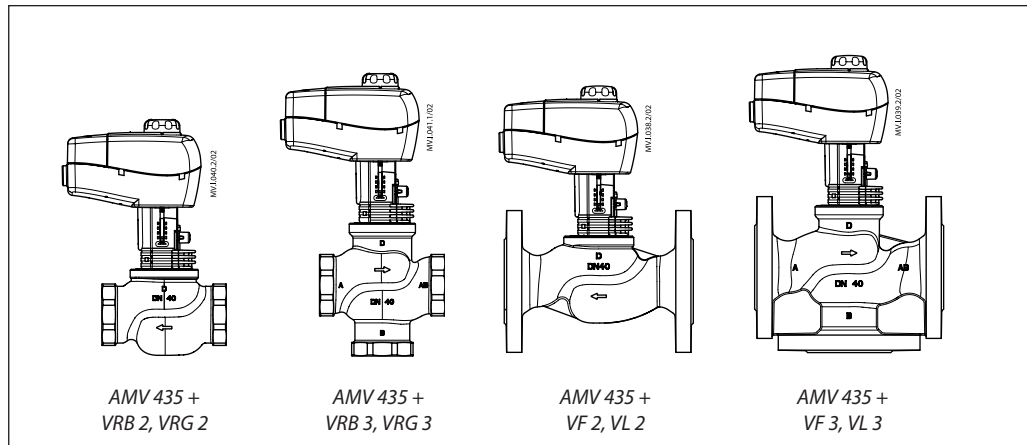
Neutralny/Wspólny (0 V)

Długość przewodu	Zalecany przekrój przewodu
0-50 m	0,75 mm ²
> 50 m	1,5 mm ²

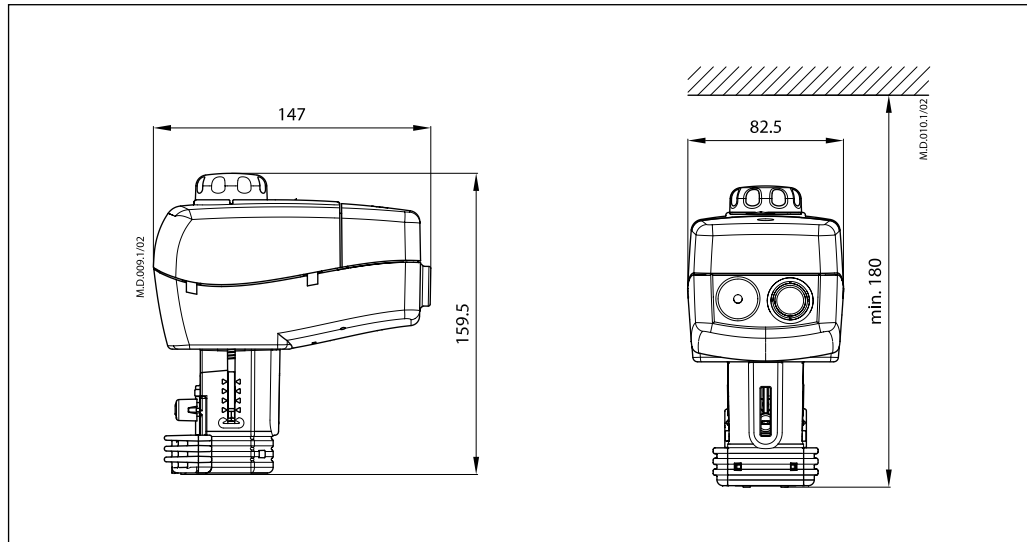
Złomowanie

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

**Kombinacje
zawór — siłownik**



Wymiary



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.