

Arkusz informacyjny

Siłowniki sterowane sygnałem analogowym

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

Opis



Siłowniki AME 130, AME 130H/ 140H współpracują z:

- VZ DN 15, 20,
- VZL DN 15, 20 z przedłużką trzpienia lub
- AHQM (DN 15-32)

Mogą być używane w klimakonwektorach, nawiewnikach indukcyjnych, małych układach ogrzewania i chłodzenia oraz w systemach regulacji strefowej, w których medium regulowanym jest ciepła/zimna woda.

Dane podstawowe:

- Sterowanie sygnałem analogowym
- Przeciążeńiowy wyłącznik krańcowy dla dolnego położenia trzpienia zabezpiecza zawór i napęd przed uszkodzeniem
- Montaż nie wymaga żadnych narzędzi
- Napęd nie wymaga okresowej obsługi
- Cicha praca
- Funkcja samo-kalibracji skoku
- Dostarczany z kablem długości 1,5 m.

Zamawianie

Typ	Zasilanie (V AC)	Szybkość (s/mm)	Nr. kat.
AME 130	24	24	082H8044
AME 140		12	082H8045
AME 130H		24	082H8046
AME 140H		12	082H8047

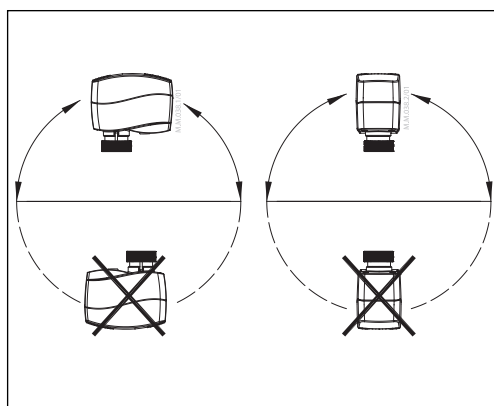
Akcesoria

Typ	Nr. kat.
Kabel (5 m)	082H8052

Dane techniczne

Typ		AME 130, AME 130H	AME 140, AME 140H
Zasilanie	V	24 Vac; +10 do -15%	
Zużycie energii	VA	1.3	
Częstotliwość	Hz	50/60	
Wejściowy sygnał sterujący Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 200 kΩ]	
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500Ω]	
Siła	N	200	
Maks. skok	mm	5.5	
Prędkość	s/mm	24	12
Max. temperatura czynnika	°C	130	
Temperatura otoczenia		0 ... 55	
Temperatura transportu i magazynowania		-40 ... 70	
Wilgotność otoczenia	RH	5-95 % bez kondensacji	
Klasa ochrony		Klasa ochronności III - bardzo niskie napięcie	
Stopień ochrony obudowy		IP 42	
Weight	kg	0.3	
 - Znak zgodności z normami		Dyrektywa niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EU: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/EU: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Montaż



Mechaniczny

Siłownik powinien być tak zamontowany, aby trzpień zaworu był skierowany do góry lub poziomo.

Montaż zaworu przy pomocy nakrętki nie wymagający dodatkowych narzędzi. Nakrętkę należy dokręcić palcami.

Elektryczny

Uwaga: Nie uruchamiać siłownika przed zamontowaniem na zaworze.

Każdy siłownik jest wyposażony w kabel podłączeniowy.

Złomowanie

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

Podłączenia elektryczne

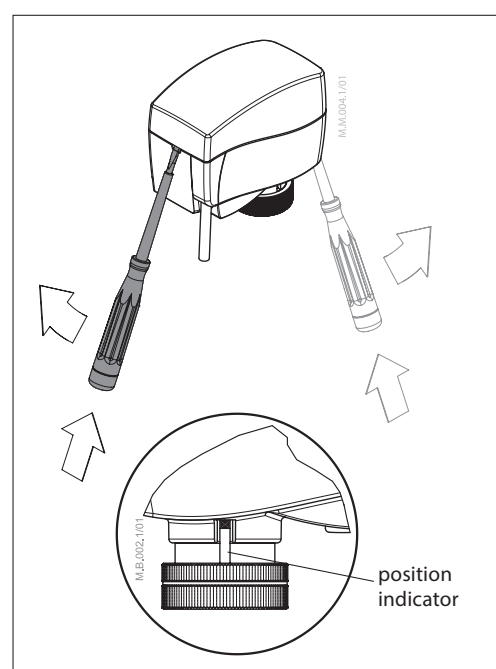


Sprawdzanie

Wszystkie napędy są sprawdzane przed wysyłką. W celu ułatwienia montażu, trzpień siłownika fabrycznie ustawiony jest w górnym położeniu.

Czynności montażowe i sprawdzenie (jeśli jest wymagane)

- 1 Sprawdź zawór od strony połączenia z siłownikiem. Siłownik fabrycznie powinien być ustawiony z trzpieniem w pozycji górnej. Upewnij się czy połączenie jest wykonane prawidłowo.
- 2 Podłącz siłownik zg. ze schematem połączeń elektrycznych - patrz str. 2.
- 3 Kierunek przesuwu trzpienia można zaobserwować na wskaźniku położenia.



**Ustawienia przełączników DIP
(tylko w celach serwisowych)**

Pod otwieraną pokrywą siłownika znajdują się przełączniki DIP do konfiguracji.

Przełączniki umożliwiają wybór następujących funkcji:

• SW1:

Reset

Zmiana pozycji tego przełącznika spowoduje przejście siłownika przez cykl samodostrajania się skoku.

• SW2:

0/2 - Wybór zakresu sygnału wejściowego

Jeśli ustawiony jest w pozycji OFF, wybrany jest sygnał wejściowy w zakresie 2 V do 10V (sygnał napięciowy) lub w zakresie 4 mA do 20 mA (sygnał prądowy).

Jeśli ustawiony jest w pozycji ON, wybrany jest sygnał wejściowy w zakresie 0 V do 10 V (sygnał napięciowy) lub w zakresie 0 mA do 20 mA (sygnał prądowy).

• SW3:

D/I - Wybór kierunku działania siłownika zgodny czy przeciwny

Jeśli ustawiony jest w pozycji OFF, siłownik pracuje w kierunku zgodnym (trzcień obniża się kiedy wzrasta wartość napięcia).

Jeśli ustawiony jest w pozycji ON, siłownik pracuje w kierunku przeciwnym (trzcień podnosi się do góry kiedy wzrasta wartość napięcia).

• SW4:

---/Seq - Wybór pracy w trybie normalnym lub sekwencyjnym:

Jeśli ustawiony jest w pozycji OFF, siłownik pracuje w zakresie 0(2)..10 V lub 0(4)..20 mA .
Jeśli ustawiony jest w pozycji ON, siłownik pracuje w trybie sekwencyjnym w zakresie 0(2)..5(6) V lub 0(4)..10(12) mA lub 5(6)...10 V lub 10(12)...20 mA).

• SW5:

0 ... 5 V/5 ... 10 V - Wybór zakresu sygnału w trybie sekwencyjnym:

Jeśli ustawiony jest w pozycji OFF, siłownik pracuje w sekwencyjnie w zakresach 0(2)..5(6) V lub 0(4)..10(12) mA.

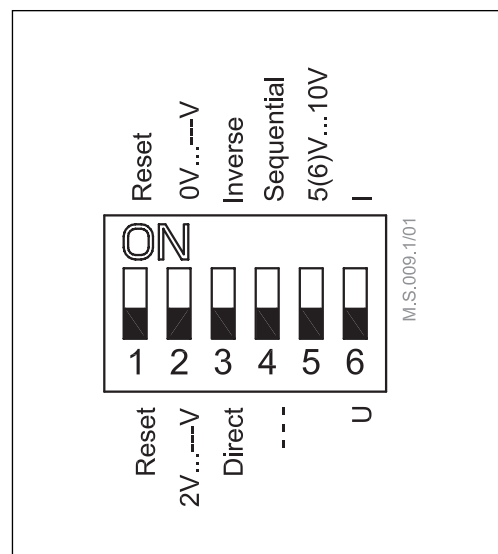
Jeśli ustawiony jest w pozycji ON, siłownik pracuje sekwencyjnie w zakresach 5(6)...10 V lub 10(12)..20 mA.

• SW6:

U/I - Wybór zakresu sygnału wejściowego

Jeśli ustawiony jest w pozycji OFF, wybrany jest sygnał wejściowy napięciowy.

Jeśli ustawiony jest w pozycji ON, wybrany jest sygnał wejściowy prądowy.



**Sterowanie ręczne
(tylko w celach serwisowych)**



Uwaga:

Nie sterować ręcznie napędem będącego pod napięciem!

AME 130, AME 140

1 Zdejmij obudowę

2 Na koniec trzcienia włóż klucz ampulowy 6 mm

3 Naciśnij i trzymaj przycisk (umieszczony od spodu siłownika) podczas ręcznego sterowania napędem przy pomocy klucza.

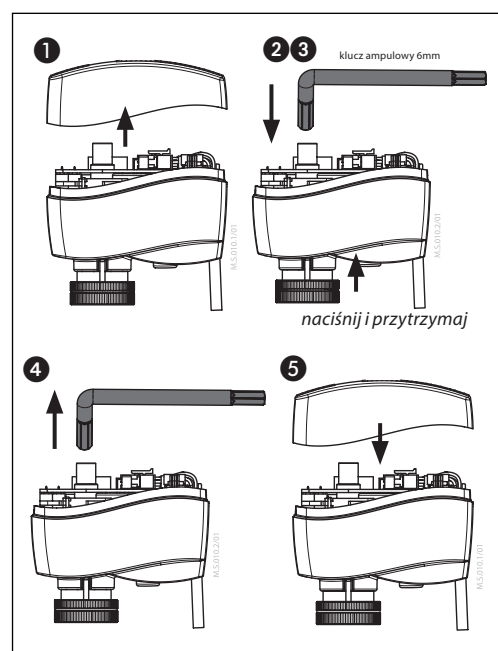
4 Wyjmij klucz

5 Zamontuj obudowę na siłowniku.

Uwaga:

Załączenie napięcia do siłownika sygnalizowane jest przez „kliknięcie” odgłos świadczący o tym, że siłownik ustawił się w pozycji normalnej.

IPo ręcznym sterowaniu otwarcia zaworu sygnał Y jest niezgodny z pozycją aktualną do momentu osiągnięcia pozycji krańcowej. W takim przypadku wykonaj reset siłownika.



Arkusz informacyjny

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

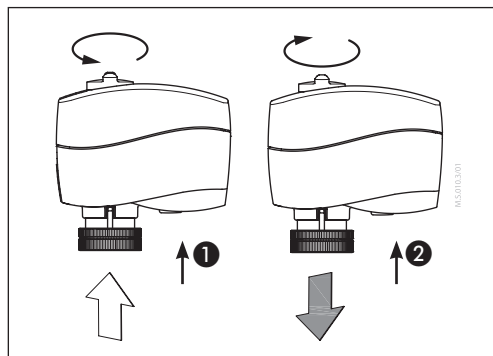
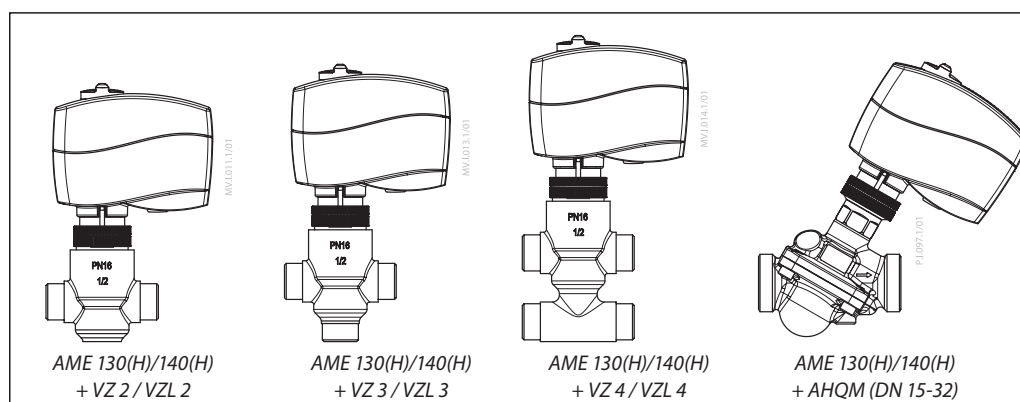
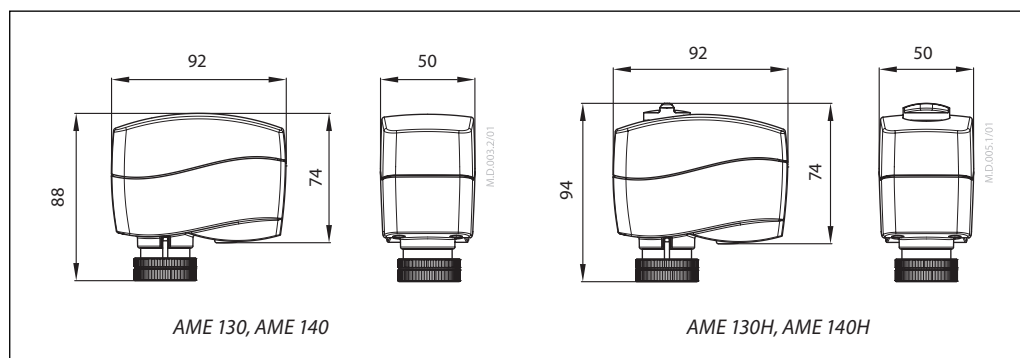
Sterowanie ręczne
(kontynuacja)

AME 130H, AME 140H

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk (umieszczony od spodu siłownika) podczas sterowania ręcznego.

Uwaga:

Załączenie napięcia do siłownika sygnalizowane jest przez „kliknięcie” odgłos świadczący o tym, że siłownik ustawił się w pozycji normalnej.

**Kombinacje siłownik-zawór****Uwaga:** VZL z przedłużką trzpienia**Wymiary****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.