

**Climate
Control**

IMI Heimeier

EMO 3



Siłowniki

Siłowniki trzypunktowe

EMO 3

Siłowniki EMO 3 nadają się do montażu na zaworach regulacyjnych i termostatycznych o gwincie M30x1.5, są stosowane w połączeniu z odpowiednimi regulatorami temperatury, w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Wyróżniające cechy

Wyjątkowo cicha praca

Mały pobór mocy

Sterowanie standardowymi sygnałami

Bez konieczności sygnalizacji zwrotnej



Dane techniczne

Funkcje:

Siłownik trzypunktowy EMO 3 jest odpowiedni do współpracy z regulatorem trzypunktowym z sygnałem sterującym 24 V AC. Siłownik trzypunktowy EMO 3/230 jest odpowiedni do współpracy z regulatorem trzypunktowym z sygnałem sterującym 230 V AC. Przykład zastosowania: Regulacja temperatury wody przez sterownik kotła we współpracy z zaworem mieszającym.

Napięcie zasilania:

EMO 3/24:
24 V AC (+25%/-10%)
Częstotliwość 50/60 Hz
EMO 3/230:
230 V AC (+10%/-10%)
Częstotliwość 50 Hz

Pobór mocy:

EMO 3/24: maks. 0,7 VA
EMO 3/230: maks. 6 VA

Prędkość:

EMO 3/24:
70 s/mm - 50 Hz
56 s/mm - 60 Hz
EMO 3/230:
70 s/mm - 50 Hz
Wył. silnika nast. około 10 min.

Siła zamknięcia:

150 N

Temperatura:

Temperatura medium: maks. 100°C
Środowisko robocze: 0°C – +50°C
Środowisko magazynowania:
-20°C – +70°C

Klasa ochrony:

Zgodna z EN 60529.
IP42 montaż poziomy
IP43 montaż pionowy

Klasa ochrony:

II zgodna z EN 60730

Przewód podłączeniowy:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²
EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²
*) inne długości na zamówienie

Skok:

4,5 mm

Materiał:

Pokrywa: ABS, PPO/PA GF20.
Nakrętka z gwintem: Mosiądz niklowany.

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier.
Tabliczka: CE, nazwa produktu, nr części i specyfikacja techniczna.

Podłączenie do zaworu:

Nakrętka z gwintem M30x1,5

Certyfikat CE:

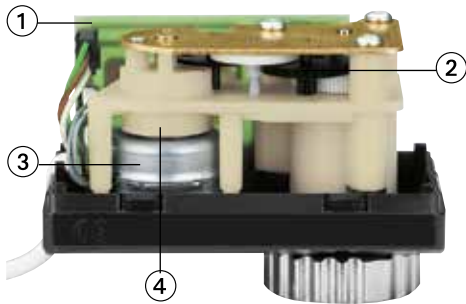
EMV/NS.
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1
EMO 3/230: EN 60730-1

Norma związana z produktem:

EN 60730.

Budowa

Siłownik trzypunktowy EMO 3



1. Połączeniowa płytką drukowana
2. Przekładnia zębata
3. Silnik synchroniczny
4. Sprzęgło magnetyczne

Zastosowanie

Siłowniki elektromotoryczne nadają się do montażu na termostatycznych zaworach grzejnikowych i są stosowane w połączeniu z odpowiednimi regulatorami, w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Również w przypadku wysokich wymagań dotyczących dokładności regulacji, wzgl. przy obiektach regulacji o wysokim stopniu trudności osiągalne są optymalne rezultaty regulacyjne.

Dzięki minimalnemu poborowi mocy siłownika mogą one być instalowane przy małych przekrojach przewodów nawet rozbudowanych sieciach, np. w centralnych systemach regulacji i sterowania (automatyka w budynku).

W zakresie regulacji temperatur w pomieszczeniach siłowniki elektromotoryczne stosuje się np. w grzejnikach, radiatorach i konwektorach, w rozdzielaczach obiegu ciepłego ogrzewania podłogowego, systemach chłodzenia stropowego, konwektorach nawiewnych oraz urządzeniach indukcyjnych w systemach dwu- i czterorurowych.

Siłownik EMO 3/230 działa idealnie przy regulacji temperatury wody zasilającej w instalacjach grzewczych jako standardowy sygnał sterujący.

Siłownik 3 punktowy 230 V jest kompatybilny z większością systemów regulacji kotła. Jest to idealny siłownik do np. trójdrogowego zaworu mieszającego Heimeier.

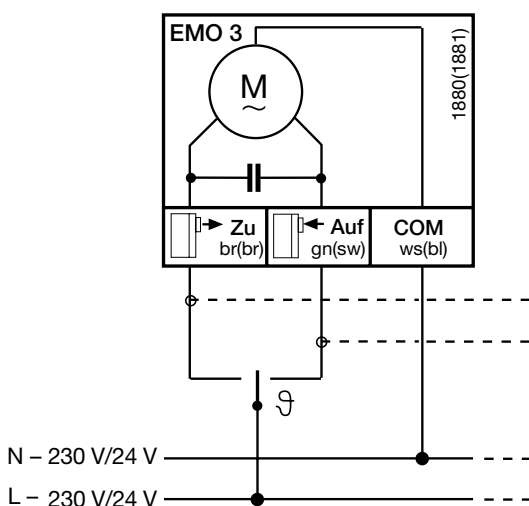
Działanie

Silnik napędu 3-punktowego poruszany jest w obie strony ruchu osiowego za pomocą poleceń otwórz / zamknij. W momencie przzerwania napięcia na obwodzie wyjściowym regulatora napęd zatrzymuje się w swojej chwilowej pozycji. Utrzymanie tej pozycji gwarantuje przekładnia samohamowna. Jeżeli nastawnik znajduje się w pozycji zamkniętej wzgl. całkowicie otwartej, następuje rozłączenie silnika od przekładni uzależnione od momentu obrotowego. Wynikająca z tego siła nastawcza dopasowana jest w strefie zamykania do termostatycznych zaworów grzejnikowych z miękkim uszczelnieniem grzybków zaworów.

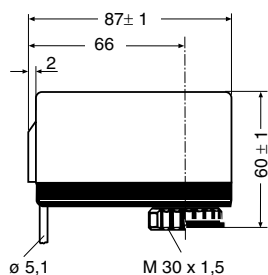
EMO 3/230 posiada zintegrowany ogranicznik czasu działania, który wyłącza silnik automatycznie po 10 minutach.

Wskazówka: Czas nastawy regulatora musi być tak dopasowany do czasu pracy napędu, aby w pozycji zamkniętej wzgl. całkowicie otwartej nie występowała praca ciągła silnika. W trybie modulacji impulsowej napędu czasysterowania musi wynosić min 1 sekundę w celu osiągnięcia synchronicznej liczby obrotów.

Schemat podłączenia



Produkty



Siłownik trzypunktowy EMO 3

	Zasilanie	Długość kabla [m]	EAN	Nr artykułu
EMO 3/24	24 VAC	1 *	4024052150113	1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *	4024052525553	1881-00.500

*) inne długości na zamówienie

