

ML6435B

Siłownik do zaworów liniowych

KARTA KATALOGOWA



Zastosowanie

Siłowniki ML6435B są przeznaczone do pracy w układach sterowania sygnałem trzypunktowym z małymi zaworami liniowymi V5832B/V5833A (DN25...DN40) i V5825B/V5872B przy wysokich różnicach ciśnień. Wymienione zawory we współpracy z siłownikami ML6435B stosowane są w różnych typach węzłów cieplnych, w układach wentylacji, klimatyzacji i ciepłownictwa oraz stropach chłodzących i grzejnych. Siłowniki z wymienionymi zaworami posiadają funkcję bezpieczeństwa i spełniają wymagania normy DIN EN 14597.

Właściwości

- Prosta i szybka instalacja
- Nie wymaga dodatkowych złączy
- Brak pokrętła regulacji
- Niskie zużycie energii
- Przeciążeniowe wyłączniki krańcowe
- Sprężyna powrotna
- Typy na niskie i sieciowe napięcie
- Silnik synchroniczny
- Obudowa odporna na korozję
- Serwis bezobsługowy

Dane techniczne

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	0...+50 °C
Temperatura składowania	-40...+70 °C
Wilgotność względna	5...95 %
Temperatura medium	mak. 130 °C

Bezpieczeństwo

Stopień ochrony obudowy	IP54 wg EN 60529
Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1

Okablowanie

Zaciski	1,5 mm ²
Przepust kablowy	PG13,5

Waga

0,5 kg

Wymiary

patrz rys 1 str. 3

Materiał

Pokrywa	ABS-FR
Podstawa	tworzywo wzmocnienie włóknem szklanym

Nr katalogowy	ML6435B1008	ML6435B1016
Napięcie zasilania	24 V AC (-15/+20%) 50/60 Hz	230 V AC (-10/+15%) 50/60 Hz
Pobór mocy	3 VA	6 VA
Sygnał wejściowy 1	Napięcie zasilania na zaciskach 1 i 24V~; trzcień siłownika wysunięty	Napięcie zasilania na zaciskach 1 i 230V~; trzcień siłownika wysunięty
Sygnał wejściowy 2	Napięcie zasilania na zaciskach 2 i 24V~; trzcień siłownika cofnięty	Napięcie zasilania na zaciskach 2 i 230V~; trzcień siłownika cofnięty
Skok nominalny	6,5 mm	
Czas przebiegu – 50 Hz	60 s	
Nominalna siła nacisku	400 N	
Czas powrotu sprężyny (dla skoku 6,5 mm)	maks. 20 s	
Kierunek powrotu sprężyny	przy braku zasilania trzcień cofnięty	

Działanie

Ruch siłownika synchronicznego przekształcany jest przez przekładnię zębatą na liniowy ruch trzcienia siłownika. Siłownik i zawór są bezpośrednio połączone nakrętką. Wbudowany mechanizm ogranicza siłę na trzpieniu. Zainstalowane mikrowyłączniki precyzyjnie wyłączają siłownik w chwili osiągnięcia wartości zadanej siły.

Tryb ręczny

Sterowniki są wyposażone w pokrętko ręcznej regulacji (pod klucz 6-ciokątny 8mm). Ręczne sterowanie jest możliwe tylko po odłączeniu zasilania co powoduje, że nie działa wtedy wyłącznik bezpieczeństwa. Ten tryb pracy należy ograniczyć tylko do sprawdzania działania zaworu. Pokrętko ręcznej regulacji jest umieszczone pod pokrywą.

Sprężyna powrotna

Sprężyna powrotna siłownika ML6435B zapewnia określone bezpieczne położenie zaworu w przypadku zaniku zasilania

Zawory współpracujące

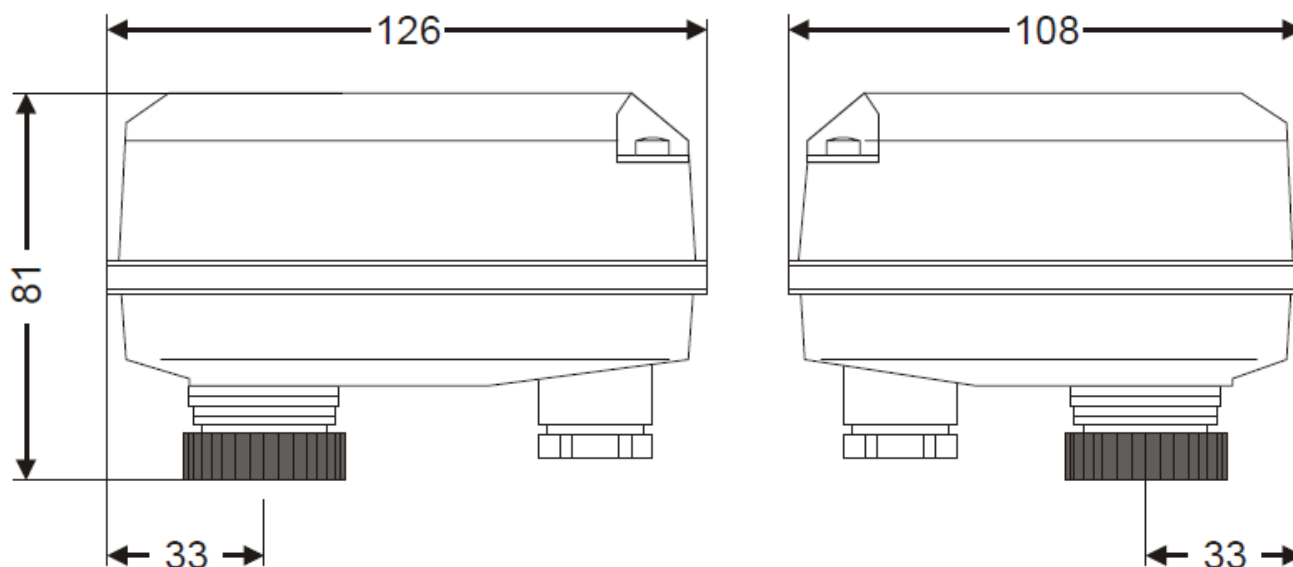
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	Typ zaworu
Ciśnienie zakminięcia w kPa	1600	—	1600	—	—	V5872B
	—	—	1600	1200	1000	V5832B
	—	—	1600	1200	1000	V5833A
	2500	2500	2500	2500	—	V5825B

Dopuszczenia

UWAGA: Siłowniki ML6435B1008 oraz ML6435B1016 we współpracy z poniższym zaworem posiadają certyfikację zgodną z DIN EN 14597:

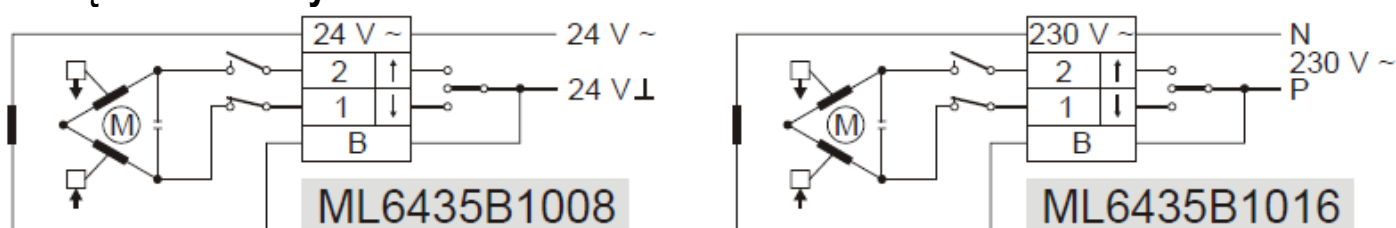
Zawór	DIN
V5825B	1F15903

Wymiary



Rys. 1 Wymiary siłownika (w mm)

Podłączenie elektryczne



Rys. 2 Podłączenia elektryczne