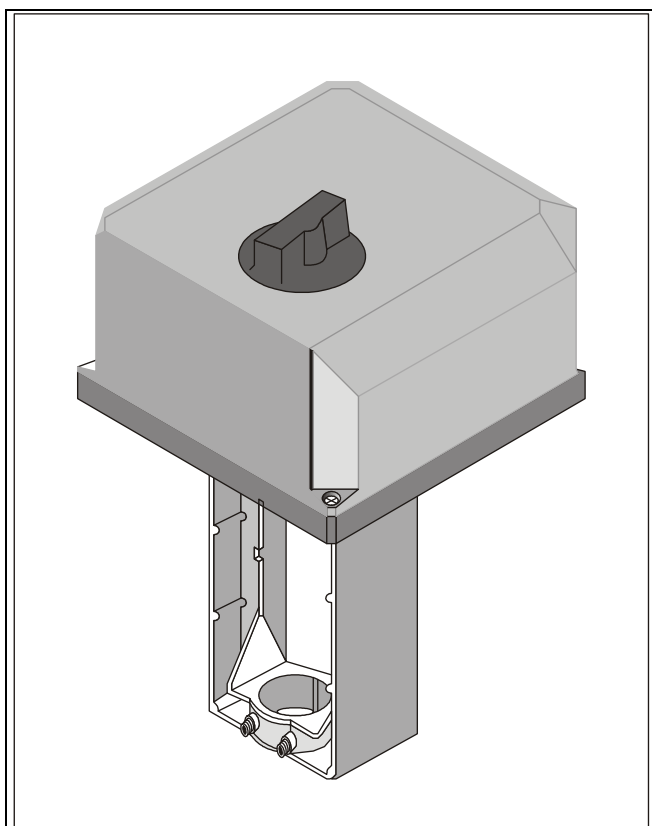


ML6421A,B ELEKTRYCZNY SIŁOWNIK LINIOWY

KARTA KATALOGOWA



ZASTOSOWANIE

Siłowniki ML6421 wyposażone są w silnik synchroniczny. Stosowane są w układach ze standardowymi zaworami firmy Honeywell, w układach wentylacji, klimatyzacji i ciepłownictwa.

WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwa i szybka instalacja
- Nie wymagane oddzielne połączenie
- Brak pokręteł regulacji
- Wartość siły ograniczona wyłącznikami krańcowymi
- Możliwość ręcznego przestawiania położenia zaworu
- Modele na niskie napięcie
- Silnik synchroniczny
- Obudowa odporna na korozję
- Eksploatacja bez zabiegów konserwacyjnych

DANE TECHNICZNE

Warunki otoczenia

Podczas pracy	-10 to +50 °C / 5 to 95% rh
Podczas składowania	-40 to +70 °C / 5 to 95% rh
Temperatura medium	max.+150 °C (do 220 °C z zestawem wysokotemperaturowym)

Bezpieczeństwo

Klasa bezpiecz. dla 24V	III zgodnie z EN60730-1
Klasa bezpiecz. dla 230V	I zgodnie z EN60730
Stopień ochrony obudowy	IP54 zgodnie z EN60529
Niepalność obudowy	V0 zgodnie z UL94 (z dławikiem metalowym)

Poziom hałasu

≤45dB(A)

Podłączenia

Zaciski	1.5 mm ²
Przepust kablowy	M20x1.5 oraz PG11

Materiał

Pokrywa	ABS
Jarżmo i podstawa	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy

Waga

2.0 kg

Wymiary

Patrz Rys. 1.

Produkt spełnia wymagania **CE**

Oznaczenie	ML6421A3005	ML6421B3004	ML6421A3013	ML6421B3012
Napięcie zasilania	24 Vac (±15%); 50/60 Hz		230 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz	
Pobór mocy	13 VA (50 Hz) / 15 VA (60 Hz)		11 VA (50 Hz) / 13 VA (60 Hz)	
Sygnał wejściowy 1	Napięcie na zaciskach 1 i 24 V~; trzpień siłownika wysunięty: zawór dwudrogowy zamknięty; zawór trójdrogowy port A - AB otwarty		Napięcie na zaciskach N i Ph 1; trzpień siłownika wysunięty: zawór dwudrogowy zamknięty; zawór trójdrogowy port A - AB otwarty	
Sygnał wejściowy 2	Napięcie na zaciskach 2 i 24 V~; trzpień siłownika schowany: zawór dwudrogowy otwarty; zawór trójdrogowy port A - AB zamknięty		Napięcie na zaciskach N i Ph 2; trzpień siłownika schowany: zawór dwudrogowy otwarty; zawór trójdrogowy port A - AB zamknięty	
Skok	20mm	38mm	20mm	38mm
Czas przebiegu - 50 Hz	1.9min	3.5min	1.9min	3.5min
Nominalna siła na trzpieniu	1800 N			

DZIAŁANIE

Ogólnie

Obroty napędowego silnika synchronicznego przetwarzane są przez przekładnię ślimakową na ruch liniowy trzpienia. Trzpień siłownika połączony jest z trzpieniem zaworu poprzez łącznik kulisty (ustalający).

Wewnętrzny czujnik siły wyłącza siłownik dokładnie w momencie uzyskania siły zadanej.

Sterowanie ręczne

Siłowniki wyposażone są w pokrętło regulacji ręcznej, przeznaczone do użycia w przypadku zaniku zasilania. Sterowanie ręczne dozwolone jest tylko przy odłączonym zasilaniu.

Wcisnąc pokrętło i przekręcając w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara przesuwamy trzpień w dół. Gdy zostanie przywrócone zasilanie, sterowanie ręczne rozłączane jest automatycznie.

UWAGA

Sterowanie ręczne umożliwia uzyskanie dużej siły zamknięcia, w wyniku czego może wystąpić zakleszczenie trzpienia siłownika, co uniemożliwi uruchomienie silnika.

Dlatego po ręcznym zamknięciu, konieczne jest zwolnienie wrzeciona poprzez wykonanie jednego obrotu pokrętłem tek, aby rozłączyło się ono automatycznie po przywróceniu zasilania.

Wypożażenie

Następujące elementy są dostępne na życzenie:

- Dodatkowe wyłączniki

Siłownik może być wyposażony w dodatkowy moduł składający się z dwóch wyłączników. Punkt przełączania ustawiany jest na całej długości ruchu siłownika. Wyłączniki te mogą być użyte do np. sterowania pompami lub do sygnalizacji.

Wraz z wyłącznikami dostarczany jest dławik PG11.

- Dodatkowy potencjometr

Dostępny jest również dodatkowy potencjometr, używany jako sprzężenie zwrotne do zdalnej kontroli położenia zaworu.

Wraz z potencjometrem dostarczany jest dławik PG11.

Wypożażenie	Dla skoku	Oznaczenie
Dodatkowe wyłączniki 250 Vac/10A (zestaw zawiera 2 wyłączniki SPDT)	20mm	43191680-002
	38mm	
Pojedynczy potencjometr (połen zakres 220Ω; zakres pomiarowy 135Ω)	20mm	43191679-001
	38mm	43191679-002
Pojedynczy potencjometr (10kΩ)	20mm	43191679-007
	38mm	43191679-008

- Zestaw do wysokich temperatur

Dostępne są dwie możliwości dla medium +150°C...+220°C dla następujących zaworów:

Zawór	DN	Oznaczenie zestawu
V5011A/V5011K V5013A/V5013G V5011R/V5013R V5328A/V5329A	15 - 40 15 - 40 15 - 50 15 - 32	43196000 - 001
V5011A V5013A/V5013G V5328A/V5329A V5049A V5050A	50 50 40 - 80 15 - 65 15 - 80	

CIŚNIENIE ZAMKNIĘCIA

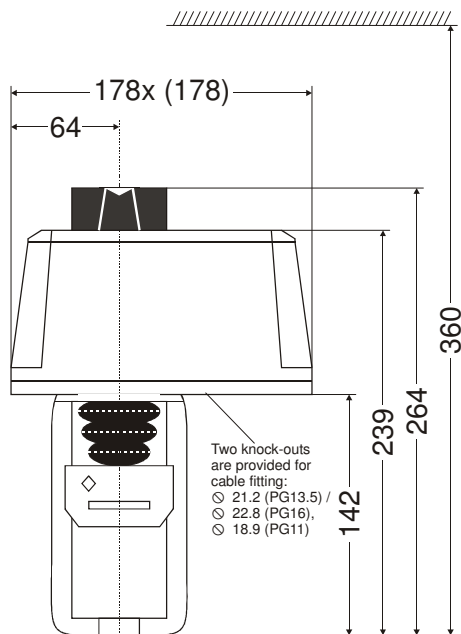
Skok		20mm								38mm			
Zawór	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	80	100	125	150
Rozmiar	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3	4	5	6
Zawory		Ciśnienie zamknięcia w kPa											
V5011R				1600	1600	1500	850						
V5011K				1600	1600								
V5013R				1600	1600	1500	850						
V5015A											150	120	80
V5328A		1600	1600	1600	1600	1300	750	470	230				
V5329A (PN16)					1000	1000	1000	650	400				
V5329C (PN6)						600	600	600	400				
V5049A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500		230	230	90	90
V5050A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500	230		230	90	90

▨▨▨▨▨▨▨ = Siłownik 600N

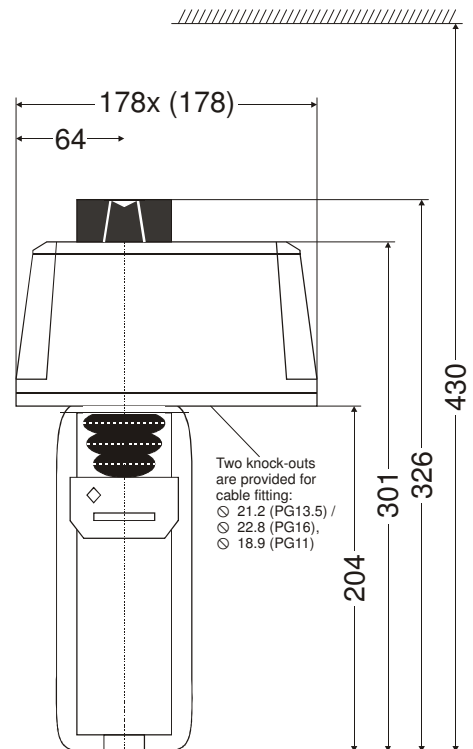
Dokładniejsze dane na temat następujących zaworów zamieszczono w:

V5011R EN0B-0644
V5013R EN0B-0065
V5015A EN0C-0431
V5049A EN0C-0433
V5050A EN0C-0435
V5328A EN0C-0432
V5329A,C EN0C-0434

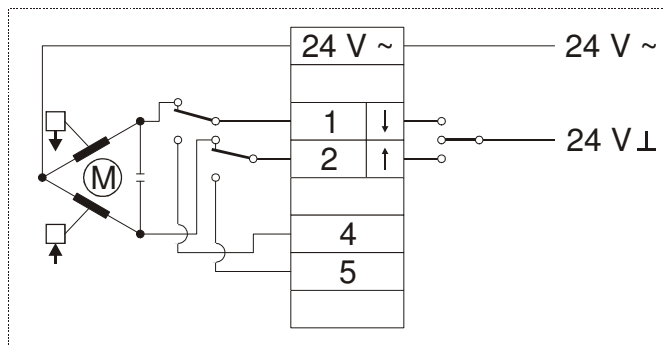
WYMIARY



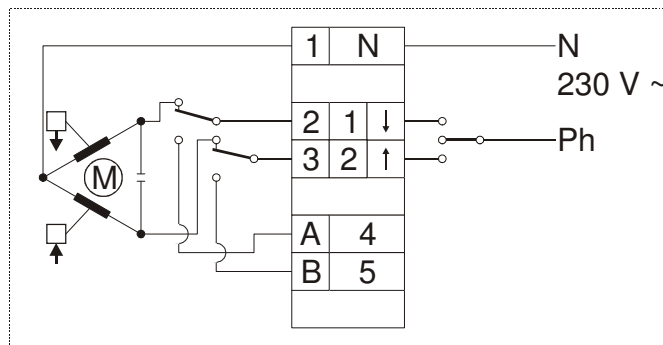
Rys. 1. ML6421A (wymiar w mm)



Rys. 2. ML6421B (wymiar w mm)

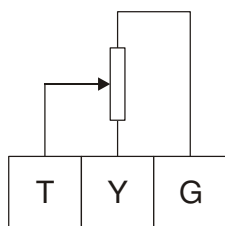


24 Vac models

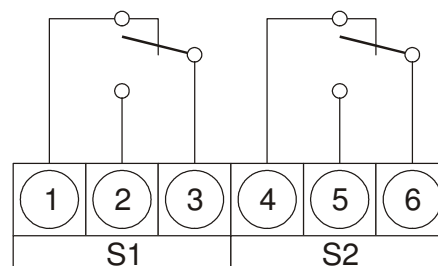


230 Vac models

Rys. 3. Podłączenia elektryczne



dodatkowe wyłączniki



dodatkowe wyłączniki

250 Vac / 10 A

Rys. 4. Akcesoria

typ	dodatk. wyłączniki / nominalne obciążenie rezyst. (indukc.)	dodatkowe przelączniki
ML6421A3004 (24 Vac / 20 mm)	43191680-002 / 24 Vac / 5 (3) A	43191679-001 (220 Ω), 43191679-007 (10 kΩ)
ML6421B3005 (24 Vac / 38 mm)	43191680-002 / 24 Vac / 5 (3) A	43191679-002 (220 Ω), 43191679-008 (10 kΩ)
ML6421A3012 (230 Vac / 20 mm)	43191680-002 / 250 Vac / 5 (3) A	--
ML6421B3013 (230 Vac / 38 mm)	43191680-002 / 250 Vac / 5 (3) A	--

Honeywell**Honeywell Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 41 (Budynek Mars)
02-672 WARSZAWA
Tel. (48)(22) 606 09 00
Fax (48)(22) 606 09 01
<http://www.honeywell.com.pl>
<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

Biuro Regionalne w Gdańsku
ul. Piecewska 27
80-288 Gdańsk
Tel./fax (58) 345 77 72

Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian bez powiadomienia

Fabryka posiada certyfikat

DIN EN
ISO 9001