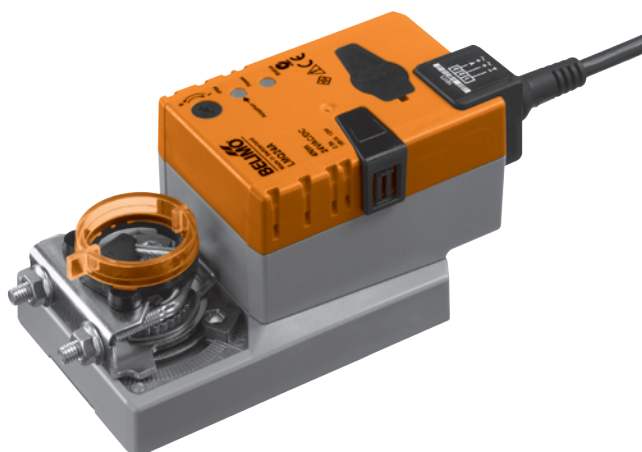


Siłownik do przepustnic przeznaczony do sterowania w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w instalacjach budynków.

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 0,8 m²
- Moment obrotowy 4 Nm
- Napięcie znamionowe 24 V AC/DC
- Sterowanie Zamknij/Otwórz (nie nadaje się do zastosowań ze sterowaniem 3-punktowym)
- Czas ruchu 2,5 s



Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	24 V AC 50/60 Hz / 24 V DC
	Zakres roboczy	19,2 ... 28,8 V AC / 21,6 ... 28,8 V DC
	Pobór mocy	Praca 12 W przy znamionowym momencie obrotowym W spoczynku 1,5 W Moc znamionowa 18 VA (I maks. 20 A @ <5 ms)
	Przyłącza	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 4 Nm przy napięciu znamionowym
	Kierunek obrotu	Wybierany przełącznikiem 0 ↻ lub ↻ 1
	Ręczne przestawianie	Przycisk wysprężający przekładnię, możliwość zablokowania
	Kąt obrotu	Maks. 95° ↻, ograniczony z obu stron przestawianymi zderzakami mechanicznymi
	Czas ruchu	2,5 s / 90° ↻
	Automatyczne dostosowywanie zakresu pracy oraz napięcia pomiarowego do mechanicznie ustalonego kąta obrotu.	Ręczne uruchamianie funkcji dostosowywania przy użyciu przycisku.
	Poziom mocy akustycznej	52 dB (A)
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny, podłączany
	Ujemny moment obrotowy	⚠ ≤50% momentu znamionowego (Uwaga: można stosować tylko przy ograniczeniach. Prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Belimo.)
	Bezpieczeństwo	Klasa ochronności
Kategoria ochronna obudowy		IP 54 w każdej pozycji montażu, UL/NEMA 2
Kompatybilność elektromagnetyczna		CE zgodnie z 2004/108/EC
Certyfikaty		cULus wg UL 60730-1A i UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-01:02 Certyfikat zgodności z IEC/EN 60730-1 i IEC/EN 60730-2-14
Zasada działania		Typ 1 wg EN 60730-1
Odporność na impulsy napięciowe		0,8 kV (wg EN 60730-1)
Stopień zanieczyszczenia środowiska		3 (EN 60730-1)
Temperatura otoczenia		⚠ -30 ... +40°C (brak ograniczeń) +40 ... +50°C (Uwaga: można stosować tylko przy ograniczeniach. Prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy Belimo.)
Temperatura składowania		-40 ... +80°C
Wilgotność otoczenia		95% wilg. wzgl., brak kondensacji (EN 60730-1)
Wymiary / masa	Konserwacja	Bezobsługowy
	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 3.
	Masa	Okolo 850 g






Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Siłownika nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabla od urządzenia.
- Funkcję automatycznego dostosowania skoku trzeba uruchomić podczas rozruchu systemu oraz po każdej regulacji kąta obrotu (nacisnąć przycisk adaptacji).
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki przepływu powietrza.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.
Ręczne przestawianie	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).
Regulowany kąt obrotu	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaków mechanicznych.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.
Pozycja podstawowa	Przy pierwszym włączeniu zasilania, tzn. przy rozruchu lub po naciśnięciu przycisku wysprężającego przekładnię, siłownik ustawia się w pozycji podstawowej.

Położenie przełącznika kierunku obrotu	Pozycja podstawowa
 $Y = 0$  $Y = 0$ 	  Lewy zderzak  Prawy zderzak

Siłownik ustawia się w położeniu zgodnym z sygnałem nastawczym.

Akcesoria

	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria elektryczne	Styk pomocniczy S..A..	T2 - S..A..
	Potencjometr sprzężenia zwrotnego P..A..	T2 - P..A..
Akcesoria mechaniczne	Różnorodne akcesoria (zaciski, przedłużenia osi, itp.)	T2 - Z-NM..A..

Połączenia elektryczne

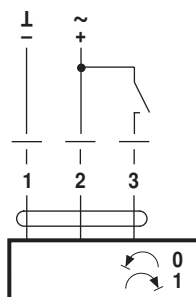
Schematy połączeń

Uwaga

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Sprawdzić pobór mocy.
- Inne siłowniki można podłączać równolegle.

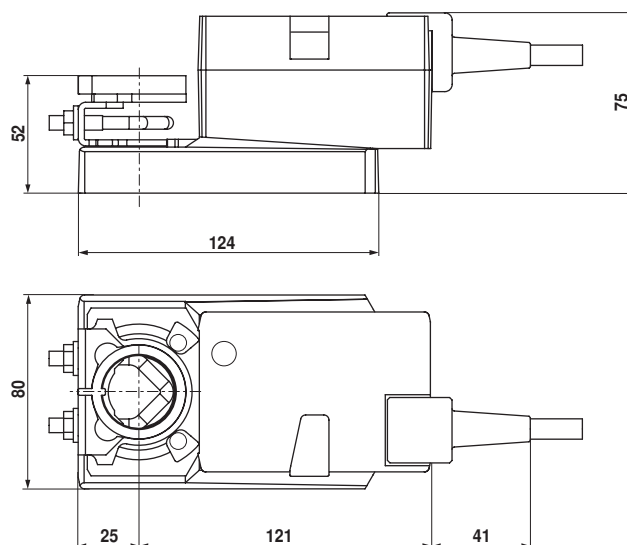







Kierunek obrotu



Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Oś przepustnicy	Długość			
	≥40	8 ... 26,7	≥8	≤26,7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

* Opcja (zacisk K-NA)

Elementy obsługowe oraz kontrolki



- ① **Przełącznik kierunku obrotu**
Przełączanie: Zmienia się kierunek obrotu
- ② **Przycisk oraz zielona kontrolka LED**
Wyłączona: Brak zasilania lub awaria
Włączona: Praca
Naciśnięcie przycisku: Włącza funkcję dostosowania kąta obrotu, następnie siłownik powraca do standardowego trybu pracy.
- ③ **Przycisk oraz żółta kontrolka LED**
Wyłączona: Standardowy tryb pracy
Włączona: Trwa proces dostosowywania lub synchronizacji
Naciśnięcie przycisku: Brak funkcji
- ④ **Przycisk wysprężający przekładnię**
Naciśnięcie przycisku: Wastępuje wysprężenie przekładni, wyłączenie silnika, można ręcznie zmieniać położenie
Zwolnienie przycisku: Włączenie przekładni, rozpoczęcie synchronizacji, następnie powrót do standardowego trybu pracy

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21
02-227 Warszawa
Tel. +48 22 886-53-05
Fax +48 22 886-53-08
info@belimo.pl
www.belimo.pl