

Siłowniki liniowe do przepustnic powietrza oraz zaworów suwakowych w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

- Do przepustnic powietrza
- Siła przesuwu 450 N
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie: Zamknij/Otwórz lub 3-punktowe
- Długość skoku maks. 100, 200 lub 300 mm, regulowana z krokiem 20 mm.



Przegląd typów

Typ	Skok	Masa
SH24A100	Maks. 100 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 170 g
SH24A200	Maks. 200 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 240 g
SH24A300	Maks. 300 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 320 g

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 24 V, 50/60 Hz DC24 V
	Zakres napięcia zasilania	AC/DC 19,2...28,8 V
	Pobór mocy	praca 2 W przy nominalnej sile przesuwu w spoczynku 0,2 W zmoc namionowa 4 VA
	Przyłącza	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²
Dane funkcjonalne	Siła przesuwu (nominalna)	450 N przy napięciu znamionowym
	Skok	Patrz „Przegląd typów”
	Kierunek ruchu wrzeciona	Wybierany przełącznikiem (1↑ lub 0↓)
	Czas ruchu	150 s / 100 mm
	Poziom natężenia hałasu	<35 dB (A)
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	III (Napięcie bezpieczne – niskie)
	Kategoria ochronna obudowy	IP54 w każdej pozycji montażu
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 89/336/EEC
	Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
	Odporność na impulsy napięciowe	0,8 kV (wg EN 60730-1)
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (wg EN 60730-1)
	Zakres temperatur otoczenia	-30 ... +50 °C
	Temperatura składowania	-40 ... +80 °C
	Zakres wilgotności otoczenia	95% r.H., wilg. wzgl., brak kondensacji (wg EN 60730-1)
	Konserwacja	bezobsługowy
Wymiara / Masa	Wymiara	patrz “Wymiary” na str. 3
	Masa	Patrz “Przegląd typów”

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.
- Urządzenie musi być zamontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby. Podczas montażu przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Jeżeli mogą wystąpić siły poprzeczne, to trzeba zawsze stosować obrotowe zamocowania oraz łączniki, które są dostępne jako akcesoria. Ponadto, nie wolno mocno dokręcać śrub mocujących siłownik. Siłownik musi być ruchomy dzięki zamocowaniu obrotowemu (patrz „Uwagi dotyczące montażu”).
- Jeżeli siłownik liniowy pracuje w silnie zanieczyszczonej atmosferze, to po stronie sytemu trzeba podjąć odpowiednie środki zaradcze. Nadmierne złoże pyłu, sadzy, itp. mogą uniemożliwić prawidłowe wysuwanie oraz wsuwanie zębátky.
- Przy obliczaniu wymaganej siły przesuwu trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic lub zaworów suwakowych (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

Ręczne przestawianie	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku samopowrotnego (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku).
Regulacja skoku	Przy użyciu zderzaków mechanicznych można regulować skok zębátky z obu stron z krokiem 20 mm.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.

Akcesoria

	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria mechaniczne	Obrotowe zamocowanie kompensujące siły boczne, typ Z-DS1	T2 - Z-SH
	Łącznik, typ Z-KS1	T2 - Z-SH
	Zębátky 100, 200 oraz 300 mm, typy Z-ZSSH100, Z-ZSSH200 oraz Z-ZSSH300	T2 - Z-SH

Połączenia elektryczne

Schematy połączeń

Uwagi

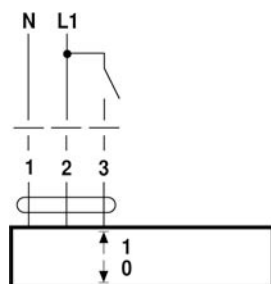
- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa!
- Inne siłowniki można podłączać równolegle. Sprawdzić pobór mocy!



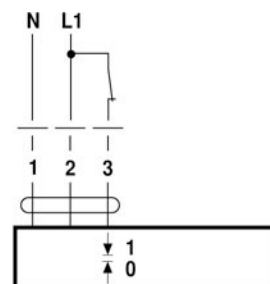
Kierunek ruchu wrzeciona



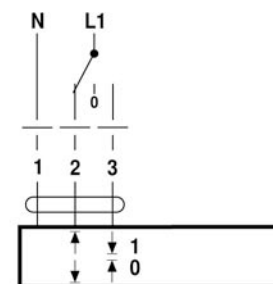
Sterowanie Zamknij/Otwórz

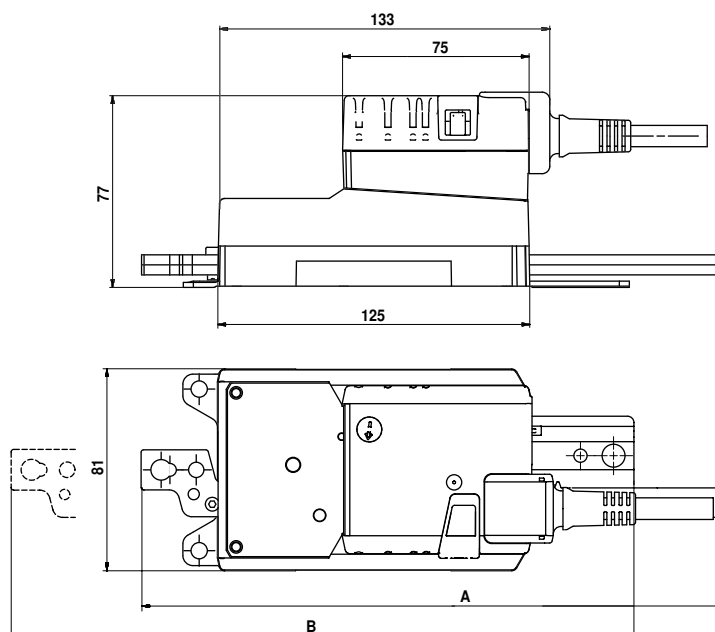


Priorytet zacisku 3



Sterowanie 3-punktowe



Wymiary [mm]
Rysunki wymiarowe


Typ	Maks. skok	A	B
SH24A100	100	233.5	294.7
SH24A200	200	333.5	394.7
SH24A300	300	433.5	494.7

Uwagi dotyczące montażu

- Aplikacje bez sił bocznych** Zamocować siłownik przy użyciu śrub bezpośrednio w trzech punktach. Następnie przymocować głowicę zębatki do ruchomej części elementu systemu wentylacyjnego (np. przepustnicy lub zaworu suwakowego).
- Aplikacje z siłami bocznymi** Obrotowe zamocowanie (patrz „Akcesoria”) przymocować do elementu systemu wentylacyjnego. Do głowicy zębatki siłownika przymocować łącznik przegubowo-kulowy. Przy użyciu dostarczonej w zestawie śruby, przykręcić siłownik do obrotowego zamocowania. Przymocowany do zębatki łącznik przegubowo-kulowy połączyć z ruchomą częścią elementu systemu wentylacyjnego. Dopuszczalne siły boczne są kompensowane przez obrotowe zamocowanie. Kąt wychylenia zamocowania obrotowego wynosi ok. 10° w poziomie i ok. 10° w pionie.
- Ograniczenie skoku** Gdy na zębatce są zamocowane ograniczniki skoku, można wykorzystać mechaniczny zakres pracy ze skokiem od 20 mm.

