

LF24 / LF230

Siłowniki obrotowe ze sprężyną powrotną do przepustnic sterowane dwupołożeniowo



Dane techniczne

Napięcie zasilania	
LF24	24 V AC $\pm 20\%$; 50–60 Hz; 24 V DC -10%.. +20%
LF230	230 V AC $\pm 14\%$; 50/60 Hz
Pobór mocy	
LF24, otwieranie	5 W
LF24, otwarty	2,5 W
LF230, otwieranie	5 W
LF230, otwarty	3 W
dla doboru przewodów: LF24 7 VA ($I_{max}=5,8$ A przez 5 ms)	
LF230 7 VA ($I_{max}=150$ mA przez 10 ms)	
Czas otwierania/zamykania	
sterowanie ON/OFF	40–75 s (0–4 Nm)
sprężyna	ok. 20 s (przy -20 do +50°C); max. 60 s (-30°C)
Moment obrotowy (sterowanie i sprężyna) min. 4 Nm	
Kąt obrotu max. 95° (regulowany w zakresie 37–100% za pomocą dodatkowego ogranicznika krańcowego ZDB-LF)	
Kierunek obrotu wybierany za pomocą łącznika L/R	
Wskaźnik położenia mechaniczny	
Środowisko pracy	
Temperatura pracy	-30 do +50 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +80 °C
Wilgotność względna otoczenia	95% r.H (EN 60730-1)
Stopień ochrony obudowy IP 54	
Klasa ochronności	LF24 III SELV
	LF230 II (izolacja ochronna)
Poziom hałas	siłownik max. 35 dB (A)
	sprężyna około 62 dB (A)
Konservacja nie wymagana	
Masa	LF24 1,4 kg
	LF230 1,55 kg
Przewód połączeniowy 1 m; 2x0,75 mm ² (AWG 18)	
Trwałość użytkowa min. 60 000 przestawień	
Zgodność z normami:	
EMC	2004/108/EC
LVD	2006/95/EC (tylko 230 V)

Właściwości

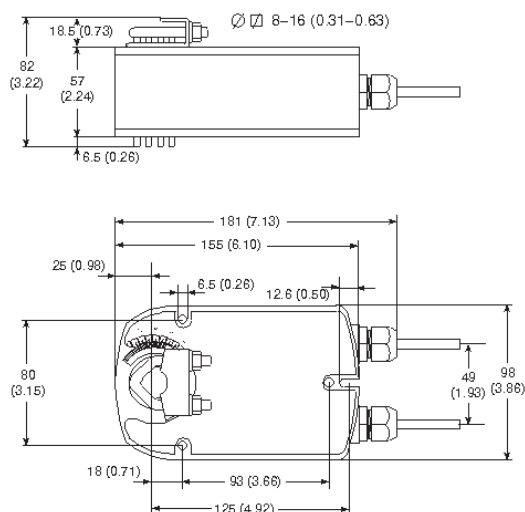
Elektromechaniczne, obrotowe siłowniki ze sprężyną powrotną do przepustnic powietrza, sterowanie dwupołożeniowo.

- Sterowanie przepustnicami do 0,8 m²
- Moment obrotowy 4 Nm
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC lub 230 V AC
- Urządzenie umożliwia obrót przepustnicy w obu kierunkach
- W przypadku zakłóceń lub przerw w zasilaniu sprężyna powrotna ustawia przepustnicę w położeniu bezpieczeństwa
- Naciąg sprężyny można regulować ręcznie.

Numer katalogowe

Nr katalogowy	Oznaczenie typu
8740003000	LF24
8750003000	LF230

Wymiary [mm]



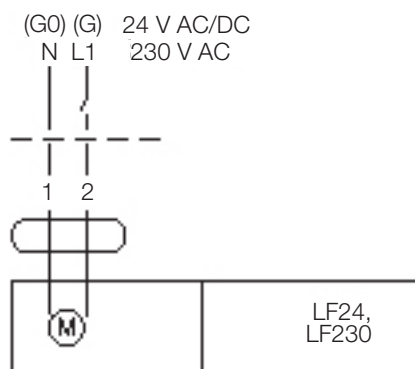
Połączenia elektryczne

LF24: Podłączać przez separujący transformator bezpieczeństwa



LF230: Aby odłączyć siłownik od źródła zasilania, niezbędny jest wyłącznik wszystkich biegunów z co najmniej 3 mm przerwą między stykami. Możliwe jest równoległe podłączenie dalszych siłowników. Należy zwrócić uwagę na ograniczenia dotyczące poboru mocy.

Podłączenie



Działanie

Siłownik jest wyposażony w uniwersalny zacisk trzpieniowy zapewniający łatwy i szybki montaż bezpośrednio na osi przepustnicy. Wraz z siłownikiem dostarczany jest element mocujący, zapobiegający jego obracaniu i zapewniający utrzymanie go w żądanym położeniu. Kierunek obrotu określa się za pomocą przełącznika L/R (lewy/prawy). Siłownik jest przeznaczony do sterowania załącz/wyłącz.

Urządzenie posiada zmienny kąt obrotu, ustalany za pomocą dodatkowego ogranicznika.

Siłownik przesuwa przepustnicę do jej normalnego położenia roboczego, naciągając jednocześnie sprężynę powrotną. W przypadku przerwy w dostawie napięcia, energia zgromadzona w sprężynie przywraca przepustnicę do jej bezpiecznego położenia $\leq 0^\circ$.

Naciąg sprężyny siłownika jest fabrycznie ustawiony na 5° . Naciąg można zwolnić ręcznie za pomocą korbki lub elektrycznie przez przyłożenie napięcia. Siłownik powróci wtedy do bezpiecznego położenia.

Urządzenie jest odporne na przeciążenia i nie wymaga wyłączników krańcowych - przy zderzakach zatrzymuje się automatycznie.

Uwaga

Przy obliczaniu momentu obrotowego, wymaganego do pracy przepustnicy, konieczne należy wziąć pod uwagę wszystkie dostarczone przez producenta dane dotyczące powierzchni przekroju, konstrukcji, montażu i warunków wentylacji.

Wyposażenie dodatkowe

Nr katalogowy	Opis
9141021000	Uniwersalna dźwignia przepustnicy KH8
9141023010	Przedłużenie osi AV8-25
9141045000	Ogranicznik kąta obrotu ZDB-LF