

Kryteria doboru

	LF24	LF24-S	LF230	LF230-S	LF24-3	LF24-SR
Moment obrotowy	4 Nm					
Napięcie znamionowe	24 V~ 24 V== 230 V~	•	•		•	•
Czas działania	silnik 40...75 s silnik 150 s sprężyna powrotna ≈20 s	•	•	•	•	•
Sterowanie	Nastawa dwupołożeniowa Nastawa 3-punktowa Nastawa ciągła 0...10 V==	•	•	•	•	•
Kierunek obrotu	– do wyboru (prawy/lewy)	•	•	•	•	•
Wyłącznik pomocniczy	bezpoteńcjalowy (nastawialny)	•	•	•	•	•
Mechaniczny ogranicznik kąta obrotu		•	•	•	•	•
Sygnalizacja zwrotna	położenia – ciągła	•	•	•	•	•
Sprężenie z klapą	poprzez uniwersalny zacisk montażowy.	•	•	•	•	•

Napędy wg norm amerykańskich na specjalne zamówienie.

<b>Napędy ze sprężyną powrotną, nastawa dwupołożeniowa</b>	<b>3</b>
LF24	3.1
LF24-S	3.1
LF230	3.2
LF230-S	3.2
<b>Napęd ze sprężyną powrotną, nastawa 3-punktowa</b>	<b>4</b>
LF24-3	4.1
<b>Napęd ze sprężyną powrotną, nastawa ciągła</b>	<b>5</b>
LF24-SR	5.1
<b>Funkcje sterowania</b>	<b>6</b>
Funkcje sterowania i nadzoru LF24-SR	6.1
Przyciski sterowania napędu LF24-3	6.2
Nastawianie wyłącznika pomocniczego	6.3
<b>Instrukcja montażu</b>	<b>7</b>
Montaż bezpośredni	7.1
Montaż z zespołem dźwigni	7.2
Montaż dla przepuszczenia szczelnych	7.3
<b>Aksesoria mechaniczne</b>	<b>8</b>
Aksesoria montażowe ogólnego stosowania	8.1
Aksesoria montażowe LF	8.2
<b>Wzorcowy tekst dla dokumentacji techniczno-przetargowej</b>	<b>9</b>

2.LF-1.Napęd... zepsunite ze sprężyną powrotną, [9806160]

Ważne wskazówki:

Zastosowanie napędów firmy Belimo

Wymienione w niniejszym katalogu napędy przeznaczony są do zmiany położenia klap (przepuszcznic) w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Wymagany moment obrotowy

Przy określaniu momentu obrotowego, potrzebnego dla napędu przepuszcnic, należy uwzględnić dane producenta przepuszcnic dotyczącyce powierzchni przekroju, konstrukcji, miejsca zabudowy oraz warunków przepływu powietrza.

Przepuszcznica do ok. 0,8 m<sup>2</sup>

Napęd z nastawą dwupołożeniową (24 V~/V==)

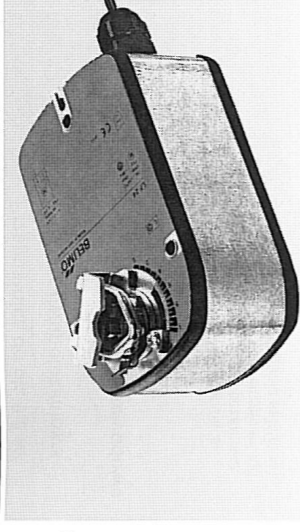
Sterowanie jednoprzewodowe

Zastosowanie

Do zmiany położenia przepuszcnic powietrza z funkcją bezpieczeństwa (np. ochrona przed zamrożeniem lub zadymieniem, wymagania sanitarne).

Działanie

Napęd LF... przestawia klapę przepuszcnic w położenie robocze przy jednoczesnym napięciu sprężyny powrotnej. Przewanie zasilania elektrycznego powoduje powrót klapy do położenia bezpieczeństwa, dzięki energii zakumulowanej w napiętej sprężynie.



Schemat przyłącza

~ 24 V~  
+ - 24 V=

! Podłączenie poprzez transformator bezpieczeństwa



x = 0...100% LF24-S



LF24

Mozliwe jest przyłączenie równoległe dalších napędův. Zverditc univřite na dane odměsite mocy.

Dane techniczne	LF24	LF24-S
Napięcie znamionowe	24 V~/ 50/60 Hz	24 V==
Dop. zakres napięć	19,2...28,8 V~	21,6...28,8 V==
Moc znamionowa	7 VA (I <sub>max</sub> 5,8 A @ t = 5 ms)	

Pobór mocy  
– podczas napięcia sprężyny 5 W  
– w pozycji roboczej 2,5 W

Podłączenie  
– silnik - przewód 1 m, 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
- wyłącznik pomocniczy (tylko LF24-S) - przewód 1 m, 3x0,75 mm<sup>2</sup>

Wyłącznik pomocniczy (tylko LF24-S) 1xEPU 6(1.5)A, 250 V~/□  
– punkt złączenia nastawialny w zakresie kątowym 0...100% ∠

Kierunek obrotu – do wyboru przy montażu L/R  
– silnik min. 4 Nm przy napięciu znamionowym

Moment obrotowy – sprężyna powrotna min. 4 Nm  
– ogranicznikiem kąta obrotu mechanicznego

Kąt obrotu – silnik 40...75 s (0...4 Nm)  
– sprężyna powrotna ≈20 s @ -20...50°C / max. 60 s @ -30°C

Czas działania – poziom natężenia dźwięku silnik max. 60 dB (A), sprężyna 62 dB (A)

Żywość – 60 000 przestawień mechanicznych

Wskaznik położenia III (napięcie bezpieczne – niskie)

Klasa ochrony IP 54

Temperatura otoczenia -30...+50°C

Temperatura składowania -40...+80°C

Sprawdzian wilgotności wg EN 60335-1

Emilowane zakłócenia elektromagnetyczne CE wg 89/336/EWG i 92/31/EWG

Obsługa bezobsługowa

Masa 1400 g

Cechy charakterystyczne

Prosty montaż bezpośrednio na osi przepuszcnic za pomocą zacisku montażowego. Wraz z silownikiem dostarczany jest element mocujący zapobiegający jego obracaniu się.

Mechaniczne ograniczenie kąta obrotu przy pomocy wmontowanego zdeżaka.

Wysoka pewność działania. Napęd oparty jest na przeliczeniu. Nie wymaga wyłączników krancowych — zastrzymuje się automatycznie po dojściu do zdeżaka

Elastyczna sygnalizacja położenia w zakresie kątowym od 0...100% za pomocą nastawialnego wyłącznika pomocniczego (tylko dla LF24-S).

Nastawienie wyłącznika pomocniczego LF24-S, patrz str. 6.3

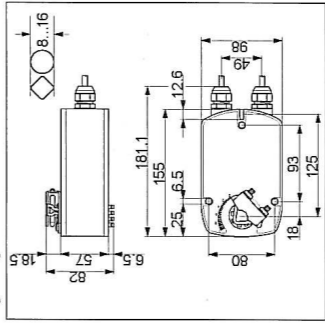
Aksesoria montażowe, patrz str. 8.1, 8.2

Instrukcje montażu, patrz str. 7.1-7.3

Ważne wskazówki dotyczące zastosowania napędów przepuszcnic, oraz potrzebnego momentu obrotowego

podano na str. 2.

Wymiary



3.1

2.LF-1.Napęd... zepsunite ze sprężyną powrotną, [9806160]