



## Siłownik elektryczny ESBF-LS-50-400-4P (8022604) serii ESBF - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO059644**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Dynamiczna siła posuwu do 17 kN: niezwykle mocny siłownik elektryczny ESBF sprawdza się wszędzie tam, gdzie potrzebne jest bezpieczne pozycjonowanie pod wysokim obciążeniem przy jednoczesnym zachowaniu precyzji i dynamiki.

- Ze śrubą pociągową toczną (wielkość 32 ... 100) lub trapezową (wielkość 32 ... 50)
- Śruba pociągowa toczna: możliwość wyboru optymalnego stosunku siły do prędkości przy pomocy trzech skoków śrub
- Opcjonalnie: wysoka ochrona przed korozją, stopień ochrony IP65, możliwość stosowania w branży spożywczej (patrz [www.festo.com/certificates/ESBF](http://www.festo.com/certificates/ESBF)), wydłużone tłoczysko
- Osiowe lub równoległe podłączenie silnika
- 68 dostępnych w magazynie typów z krótkim terminem dostawy i zestawów produktów do indywidualnych zastosowań
- Warianty zalecane do montażu w instalacjach do produkcji akumulatorów litowo-jonowych

### Dane techniczne

Wielkość	50
Skok	400 mm
Gwint na tłoczysku	M16X1,5
Luz cofania	100 µm
Średnica śruby	20 mm
Skok śruby	4 mm/U
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	0.15 deg

W oparciu o normę	ISO 15552
Pozycja montażu	dowolny
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z trzpieniem ślizgowym
Typ śruby	Śruba trapezowa
Symbol	00991941
Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie	prowadzenie na łożyskach ślizgowych
Maks. przyspieszenie	2.5 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.2 m/s
Powtarzalność	+/-0,05 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura przechowywania	-20 degC
Dopuszczenie do branży spożywczej	patrz rozszerzone informacje o materiale
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 %
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 degC
Maks. moment napędowy	4.8 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	300 N
Maks. siła posuwu Fx	1600 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.3 Nm
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	160 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	160 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	1.2382 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.004 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.1407 kgcm <sup>2</sup>
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	532 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	13 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1716 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	67 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Kod interfejsu, element wykonawczy	D50
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko
Materiał tłoczyska	Nierdzewna stal stopowa

Materiał śrub

Materiał nakrętki pociągowej

Materiał wrzeciona

Materiał rury siłownika

Stal, ocynkowana

Stal łożyskowa

Stal łożyskowa

Stop aluminium, anodowany na gładko

---

## DANE TECHNICZNE

Maks. moment napędu	4.8 Nm
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	532 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	13 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 716 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	67 g
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał rury siłownika	Gładko anodowany stop aluminium
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z śrubą trapezową
W oparciu o normę	ISO 15552
Bezpieczeństwo żywności	Patrz dodatkowe informacje materiałowe
Maks. prędkość	0.2 m/s
Typ silnika	Silnik skokowy/Silnik serwo
Maks. przyspieszenie	2.5 m/s <sup>2</sup>
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.004 kgcm <sup>2</sup>
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	0.15 deg
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 %
Kod interfejsu, napęd	D50
Średnica śruby	20 mm
Skok śruby	4 mm/U
Typ śruby	Gwint zwykły
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	300 N
Materiał nakrętki śrubowej	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śrub	Stal ocynkowana
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Materiał pokrywy	Gładko anodowany stop aluminium
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych, lub osprzęt
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników
Gwint	M16X1,5
Stopień ochrony	IP40
Rodzaj gwintu	M
Gwint na tłoczysku	M16x1,5
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Wielkość	50
Czas pracy ciągłej	100 %
Skok	400 mm
Luz rewersyjny	100 μm
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	1.2382 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.1407 kgcm <sup>2</sup>
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Powtarzalność	±0,05 mm
Maks. Siła posuwu Fx	1 600 N
Jałowy moment napędowy	0.3 Nm
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	160 kg
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	160 kg
Pozycja zabudowy	Dowolna
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję

Nr kat.	OT-FESTO059644
EAN-13	4052568278564