



## Siłownik elektryczny ESBF-LS-40-300-3P (8022587) serii ESBF - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO059629**

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	40
Skok	300 mm
Gwint na tłoczysku	M12x1,25
Luz cofania	100 µm
Średnica śruby	16 mm
Skok śruby	3 mm/U
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	0.2 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	0.15 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	2.4 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	130 N
Maks. siła posuwu Fx	1000 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.2 Nm
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	100 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	100 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	317 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	11 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1079 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	48 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Kod interfejsu, element wykonawczy	D40
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	2.4 Nm
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	317 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	11 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 079 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	48 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	0.15 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	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	0.2 deg
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 %
Kod interfejsu, napęd	D40
Średnica śruby	16 mm
Skok śruby	3 mm/U
Typ śruby	Gwint zwykły
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	130 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	M12x1,25
Stopień ochrony	IP40
Rodzaj gwintu	M
Gwint na tłoczysku	M12x1,25
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Wielkość	40
Czas pracy ciągłej	100 %
Skok	300 mm
Luz rewersyjny	100 μm
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Powtarzalność	±0,05 mm
Maks. Siła posuwu Fx	1 000 N
Jałowy moment napędowy	0.2 Nm
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	100 kg
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	100 kg
Pozycja zabudowy	Dowolna
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję

Nr kat.	OT-FESTO059629
EAN-13	4052568278410