



## Siłownik elektryczny ESBF-BS-100-300-40P (574124) serii ESBF - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO037896**

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	100
Skok	300 mm
Gwint na tłoczysku	M20X1,5
Luz cofania	40 µm
Średnica śruby	40 mm
Skok śruby	40 mm/U
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	0.5 deg

W oparciu o normę	ISO 15552
Pozycja montażu	dowolny
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik serwo
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z gwintem tocznym
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Symbol	00991941
Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie	prowadzenie na łożyskach ślizgowych
Maks. przyspieszenie	25 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	1.34 m/s
Powtarzalność	+/-0,01 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	102.6 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	1100 N
Maks. siła posuwu Fx	14500 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	1 Nm
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	1400 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	1400 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	20.372 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.40528 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	6.1704 kgcm <sup>2</sup>
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	8786 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	132 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	11123 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	193 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Kod interfejsu, element wykonawczy	D100
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Odlew aluminium, powlekany
Materiał tłoczyska	Nierdzewna stal stopowa
Materiał śrub	Stal, ocynkowana
Materiał nakrętki pociągowej	Stal łożyskowa

Materiał wrzeciona  
Materiał rury siłownika

Stal łożyskowa  
Stop aluminium, anodowany na gładko

---

## DANE TECHNICZNE

Maks. moment napędu	102.6 Nm
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	8 786 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	132 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	11 123 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	193 g
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał rury siłownika	Gładko anodowany stop aluminium
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z śrubą toczną
W oparciu o normę	ISO 15552
Bezpieczeństwo żywności	Patrz dodatkowe informacje materiałowe
Maks. prędkość	1.34 m/s
Typ silnika	Silnik serwo
Maks. przyspieszenie	25 m/s <sup>2</sup>
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.40528 kgcm <sup>2</sup>
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	0.5 deg
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 %
Kod interfejsu, napęd	D100
Średnica śruby	40 mm
Skok śruby	40 mm/U
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	1 100 N
Materiał nakrętki śrubowej	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śrub	Stal ocynkowana
Temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Materiał pokrywy	Odlw aluminium, pokrycie ochronne
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych, lub osprzęt
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników
Gwint	M20X1,5
Stopień ochrony	IP40
Rodzaj gwintu	M
Gwint na tłoczysku	M20x1,5
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Wielkość	100
Czas pracy ciągłej	100 %
Skok	300 mm
Luz rewersyjny	40 μm
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	20.372 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	6.1704 kgcm <sup>2</sup>
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Powtarzalność	±0,01 mm
Maks. Siła posuwu Fx	14 500 N
Jałowy moment napędowy	1 Nm
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	1 400 kg
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	1 400 kg
Pozycja zabudowy	Dowolna
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję

Nr kat.	OT-FESTO037896
EAN-13	4052568222215