



Siłownik elektryczny ESBF-BS-40-300-10P (8022579) serii ESBF - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO059622**

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), 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 | 30 µm |
| Średnica śruby | 16 mm |
| Skok śruby | 10 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 gwintem tocznym |
| Typ śruby | Śruba pociągowa toczna |
| Symbol | 00991941 |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie | prowadzenie na łożyskach ślizgowych |
| Maks. przyspieszenie | 15 m/s ² |
| Maks. prędkość | 0.83 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 | 5.6 Nm |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym | 130 N |
| Maks. siła posuwu Fx | 3000 N |
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia | 0.2 Nm |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie | 300 kg |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie | 300 kg |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.4804 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.02533 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 0.0777 kgcm ² |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm | 467 g |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku | 26 g |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku | 1237 g |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku | 47 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 | Stal, ocynkowana |
| Materiał nakrętki pociągowej | Stal łożyskowa |

Materiał wrzeciona
Materiał rury siłownika

Stal łożyskowa
Stop aluminium, anodowany na gładko

DANE TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| Maks. moment napędu | 5.6 Nm |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku | 467 g |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 26 g |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku | 1 237 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 47 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 | 0.83 m/s |
| Typ silnika | Silnik skokowy/Silnik serwo |
| Maks. przyspieszenie | 15 m/s ² |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-Strefa III |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0.02533 kgcm ² |
| 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 | 10 mm/U |
| Typ śruby | Śruba pociągowa toczna |
| 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 ... 60 °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 | 30 μm |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 0.4804 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 0.0777 kgcm ² |
| Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie | Z prowadzeniem ślizgowym |
| Powtarzalność | ±0,01 mm |
| Maks. Siła posuwu Fx | 3 000 N |
| Jałowy moment napędowy | 0.2 Nm |
| Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie | 300 kg |
| Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie | 300 kg |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Klasa odporności na korozję CRC | 2 – Średnia odporność na korozję |

| | |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO059622 |
| EAN-13 | 4052568278342 |