

# Siłownik elektryczny ESBF-BS-100-100-20P

Numer części: 574118

FESTO

z pociągową śrubą toczną, napędzana elektrycznie śrubą, która przekształca obroty silnika na ruch liniowy tłoczyska.



## Karta danych

Cecha	Wartość
Wielkość	100
Skok	100 mm
Gwint na tłoczysku	M20x1,5
Luz rewersyjny	30 µm
Średnica śruby	40 mm
Skok śruby	20 mm/U
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	0.5 deg
W oparciu o normę	ISO 15552
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik serwo
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z śrubą toczną
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Zabezpieczenie przed obrotem/prowadzenie	Z prowadzeniem ślizgowym
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.65 m/s
Powtarzalność	±0,01 mm
Czas pracy ciągłej	100 %
Klasa odporności na korozję CRC	2 – Średnia odporność na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Bezpieczeństwo żywności	Patrz dodatkowe informacje materiałowe
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 %
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Maks. moment napędu	63.7 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	1 100 N
Maks. siła posuwu Fx	17 000 N
Jałowy moment napędowy	0.9 Nm
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	1 700 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	1 700 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	19.31 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.10132 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	5.0504 kgcm <sup>2</sup>
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
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych lub osprzęt
Kod interfejsu, napęd	D100
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS

Cecha	Wartość
Materiał pokrywy	Odlew aluminiowy, pokrycie ochronne
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał śrub	Stal ocynkowana
Materiał nakrętki śrubowej	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące
Materiał rury siłownika	Gładko anodowany stop aluminium