

# Siłownik elektryczny ESBF-BS-40-100-10P

Numer części: 8022577

★ Podstawowy program produkcyjny

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

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Wielkość	40
Skok	100 mm
Gwint na tłoczysku	M12x1,25
Luz rewersyjny	30 µm
Średnica śruby	16 mm
Skok śruby	10 mm/U
Maks. odch. kąta obrotu tłoczyska +/-	0.2 deg
W oparciu o normę	ISO 15552
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny
Typ silnika	Silnik skokowy 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	0.83 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	5.6 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	130 N
Maks. siła posuwu F <sub>x</sub>	3 000 N
Jałowy moment napędowy	0.2 Nm
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	300 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	300 kg
Masowy moment bezwładności J <sub>H</sub> na metr skoku	0.4804 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności J <sub>L</sub> na kg obciążenia roboczego	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności J <sub>O</sub>	0.0777 kgcm <sup>2</sup>
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
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych lub osprzęt
Kod interfejsu, napęd	D40

Cecha	Wartość
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał pokrywy	Gładko anodowany stop aluminium
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