

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

Numer części: 574122

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 | 40 µm |
| Średnica śruby | 40 mm |
| Skok śruby | 40 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 | 25 m/s ² |
| Maks. prędkość | 1.34 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 | 102.6 Nm |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym | 1 100 N |
| Maks. siła posuwu Fx | 14 500 N |
| Jałowy moment napędowy | 1 Nm |
| Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie | 1 400 kg |
| Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie | 1 400 kg |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 20.372 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0.40528 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 6.1704 kgcm ² |
| 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 |