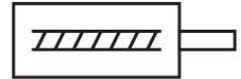


Elektrozylinder ESBF-BS-100-300-20P

Teilenummer: 574120

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Arbeitshub | 300 mm |
| Baugröße | 100 |
| Hub | 300 mm |
| Kolbenstangengewinde | M20x1,5 |
| Reversierspiel | 30 µm |
| Spindeldurchmesser | 40 mm |
| Spindelsteigung | 20 mm/U |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | 0.5 deg |
| Basierend auf Norm | ISO 15552 |
| Einbaulage | beliebig |
| Kolbenstangenende | Außengewinde |
| Motorart | Servomotor |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Konstruktiver Aufbau | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Spindel-Typ | Kugelumlaufspindel |
| Verdrehsicherung/Führung | gleitgeführt |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 2010 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0.65 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,01 mm |
| Einschaltdauer | 100% |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Lagertemperatur | -20 °C...60 °C |
| Lebensmitteltauglichkeit | siehe erweiterte Werkstoffinformation |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 95 % |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...60 °C |
| Max. Antriebsmoment | 63.7 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 1100 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 17000 N |

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Leerlaufantriebsmoment | 0.9 Nm |
| Richtwert Nutzlast, waagrecht | 1700 kg |
| Richtwert Nutzlast, senkrecht | 1700 kg |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 19.31 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.10132 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 5.0504 kgcm ² |
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 8786 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 132 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 11123 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 193 g |
| Befestigungsart | mit Innengewinde oder Zubehör |
| Schnittstellencode Aktuator | D100 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Guss, beschichtet |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schrauben | Stahl, verzinkt |
| Werkstoff Spindelmutter | Wälzlagerstahl |
| Werkstoff Spindel | Wälzlagerstahl |
| Werkstoff Zylinderrohr | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert |