

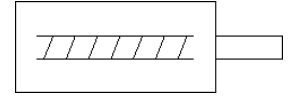
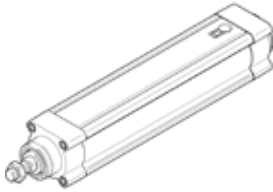
# Elektrozylinder ESBF-BS-50-100-5P

Teilenummer: 8022590

☆ Kernprogramm

mit Kugelgewindetrieb, elektrisch angetriebener Spindel welche die Drehbewegung des Motors in eine Linearbewegung der Kolbenstange umsetzt.

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert  |
|--|---|
| Arbeitshub                               | 100 mm  |
| Baugröße                                 | 50  |
| Hub                                      | 100 mm  |
| Kolbenstangengewinde                     | M16x1,5                                       |
| Reversierspiel                           | 30 µm   |
| Spindeldurchmesser                       | 20 mm   |
| Spindelsteigung                          | 5 mm/U  |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-  | 0,15 deg                                      |
| Basierend auf Norm                       | ISO 15552                                     |
| Einbaulage                               | beliebig                                      |
| Kolbenstangenende                        | Außengewinde                                  |
| Motorart                                 | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Positionserkennung                       | für Näherungsschalter                         |
| Konstruktiver Aufbau                     | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde        |
| Spindel-Typ                              | Kugelumlaufspindel                            |
| Verdrehsicherung/Führung                 | gleitgeführt                                  |
| Max. Beschleunigung                      | 5 m/s <sup>2</sup>                            |
| Max. Geschwindigkeit                     | 0,33 m/s                                      |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,01 mm                                      |
| Einschaltdauer                           | 100 %   |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung            |
| Lagertemperatur                          | -20 ... 60 °C                                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 95 %                                      |
| Schutzart                                | IP40  |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 60 °C                                   |
| Max. Antriebsmoment                      | 4,8 Nm  |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 300 N   |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 5.000 N                                       |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,3 Nm  |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 1,0187 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,0063 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,1453 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 793 g   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 65 g  |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 1.982 g                                       |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 35 g  |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>oder Zubehör              |
| Schnittstellencode Aktuator              | D50   |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Deckel                         | Aluminium-Knetlegierung                       |

| <b>Merkmal</b>          | <b>Wert</b>                              |
|-------------------------|--|
|                         | gleiteloziert                            |
| Werkstoff Kolbenstange  | hochlegierter Stahl rostfrei             |
| Werkstoff Schrauben     | Stahl<br>verzinkt                        |
| Werkstoff Spindelmutter | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoff Spindel       | Wälzlagerstahl                           |
| Werkstoff Zylinderrohr  | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloziert |