

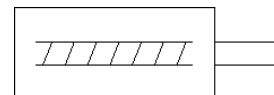
# Elektrozylinder ESBF-BS-40-400-10P

Teilenummer: 8022580

☆ Kernprogramm

FESTO

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



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Baugröße                                 | 40                                     |
| Hub                                      | 400 mm                                 |
| Kolbenstangengewinde                     | M12x1,25                               |
| Reversierspiel                           | 30 µm                                  |
| Spindeldurchmesser                       | 16 mm                                  |
| Spindelsteigung                          | 10 mm/U                                |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-  | 0,2 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                      | 15 m/s <sup>2</sup>                    |
| Max. Geschwindigkeit                     | 0,83 m/s                               |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,01 mm                               |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung     |
| Lagertemperatur                          | -20 ... 60 °C                          |
| Lebensmitteltauglichkeit                 | siehe erweiterte Werkstoffinformation  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 0 - 95 %                               |
| Schutzart                                | IP40                                   |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 60 °C                            |
| Max. Antriebsmoment                      | 5,6 Nm                                 |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft       | 130 N                                  |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 3.000 N                                |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,2 Nm                                 |
| Richtwert Nutzlast, horizontal           | 300 kg                                 |
| Richtwert Nutzlast, vertikal             | 300 kg                                 |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,4804 kgcm <sup>2</sup>               |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,02533 kgcm <sup>2</sup>              |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,0777 kgcm <sup>2</sup>               |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 467 g                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 47 g                                   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 1.237 g                                |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub     | 26 g                                   |
| Befestigungsart                          | mit Innengewinde<br>oder Zubehör       |
| Schnittstellencode Aktuator              | D40                                    |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten          |

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