

## Elektrozylinder ESBF-BS-63-200-25P - Festo 574101

Artikel-Nr. FES-574101

Hersteller Festo

EAN 4052568221980

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Bauart                             | Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde |
| Einbaulage                         | beliebig                               |
| Gewicht                            | 4.9 kg                                 |
| Hub [mm]                           | 200                                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung     |
| Norm                               | ISO 15552                              |
| Positionserkennung                 | Ja                                     |
| Schutzart                          | IP40                                   |
| Serie                              | ESBF                                   |
| Temperatur (max.)                  | 60                                     |
| Zolltarifnummer                    | 84799070                               |



### BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Baugröße                                    | 63                                     |
| Hub [mm]                                    | 200                                    |
| Kolbenstangengewinde                        | M16x1,5                                |
| Reversierspiel [µm]                         | 40                                     |
| Spindeldurchmesser [mm]                     | 25                                     |
| Spindelsteigung [mm/U]                      | 25,0                                   |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg] | 0,40                                   |
| 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 [m/s <sup>2</sup> ]                        | 25,0                                          |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                                     | 1,350                                         |
| Wiederholgenauigkeit                                           | ±0,01 mm                                      |
| Einschaltdauer                                                 | 100 %                                         |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                             | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung            |
| Lagertemperatur [°C]                                           | -20 bis 60                                    |
| Lebensmitteltauglichkeit                                       | siehe erweiterte Werkstoffinformation         |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                      | 0 - 95 %                                      |
| Schutzart                                                      | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur [°C]                                       | 0 bis 60                                      |
| Max. Antriebsmoment [Nm]                                       | 26,5                                          |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]                         | 700                                           |
| Max. Vorschubkraft Fx [N]                                      | 6.000                                         |
| Leerlaufantriebsmoment [Nm]                                    | 0,50                                          |
| Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]                            | 600                                           |
| Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]                              | 600                                           |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm <sup>2</sup> ]   | 3,0526                                        |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm <sup>2</sup> ] | 0,15831                                       |
| Massenträgheitsmoment JO [kg/cm <sup>2</sup> ]                 | 0,65043                                       |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]                                 | 1.829                                         |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]                             | 87                                            |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]                                  | 3.163                                         |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]                       | 52                                            |
| Befestigungsart                                                | mit Innengewinde<br>oder Zubehör              |
| Schnittstellencode Aktuator                                    | D60                                           |
| Werkstoffhinweis                                               | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Deckel                                               | Aluminium-Guss<br>beschichtet                 |
| Werkstoff Kolbenstange                                         | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schrauben                                            | Stahl<br>verzinkt                             |
| Werkstoff Spindelmutter                                        | Wälzlagerstahl                                |
| Werkstoff Spindel                                              | Wälzlagerstahl                                |
| Werkstoff Zylinderrohr                                         | Aluminium-Knetlegierung<br>gleiteloxiert      |