

# Elektrozylinder ESBF-BS-100-100-20P - Festo 574118

Artikel-Nr. FES-574118

Hersteller Festo

EAN 4052568222154

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

## TECHNISCHE DATEN

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Gewicht         | 11 kg      |
| Hub [mm]        | 100.000000 |
| Schutzart       | IP40       |
| 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                                    | 100                                    |
| Hub [mm]                                    | 100                                    |
| Kolbenstangengewinde                        | M20x1,5                                |
| Reversierspiel [µm]                         | 30                                     |
| Spindeldurchmesser [mm]                     | 40                                     |
| Spindelsteigung [mm/U]                      | 20,0                                   |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg] | 0,50                                   |
| 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/s²]                        | 15,0                                          |
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                        | 0,650                                         |
| 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]                          | 63,7                                          |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]            | 1.100                                         |
| Max. Vorschubkraft Fx [N]                         | 17.000                                        |
| Leerlaufantriebsmoment [Nm]                       | 0,90                                          |
| Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]               | 1.700                                         |
| Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]                 | 1.700                                         |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm²]   | 19,3100                                       |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm²] | 0,10132                                       |
| Massenträgheitsmoment JO [kg/cm²]                 | 5,05040                                       |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]                    | 8.786                                         |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]                | 193                                           |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]                     | 11.123                                        |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]          | 132                                           |
| Befestigungsart                                   | mit Innengewinde<br>oder Zubehör              |
| Schnittstellencode Aktuator                       | D100                                          |
| 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      |