

# elektrocilinder

## ESBF-BS-100-300-20P

Artikelnummer: 574120

FESTO

met kogelschroefdraad, elektrisch aangedreven spindel welke de draaibeweging van de motor in een lineaire beweging van de zuigerstang omzet.



## Informatieblad

| Kenmerk  | Waarde                                      |
|--|---|
| Grootte  | 100   |
| Slag   | 300 mm                                      |
| Zuigerstangschroefdraad                          | M20x1,5                                     |
| Reversspeling                                    | 30 µm                                       |
| Spindeldiameter                                  | 40 mm                                       |
| Spindelsteek                                     | 20 mm/U                                     |
| Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/- | 0,5 deg                                     |
| Gebaseerd op norm                                | ISO 15552                                   |
| Inbouwpositie                                    | willekeurig                                 |
| Zuigerstangeinde                                 | Uitwendige schroefdraad                     |
| Type motor                                       | Servomotor                                  |
| Positiedetectie                                  | voor naderingsschakelaar                    |
| Constructieve opbouw                             | Elektrocilinder met kogelomloopschroefdraad |
| Type spindel                                     | Kogelomloopspindel                          |
| Borging tegen verdraaiing/geleiding              | met glijgeleiding                           |
| Max. acceleratie                                 | 15 m/s <sup>2</sup>                         |
| Max. snelheid                                    | 0,65 m/s                                    |
| Herhaalnauwkeurigheid                            | ±0,01 mm                                    |
| Inschakelduur                                    | 100 %                                       |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                 | 2 - matige corrosieweerstand                |
| LABS-conformiteit                                | VDMA24364-zone III                          |
| Lagertemperatuur                                 | -20 ... 60 °C                               |
| Geschikt voor levensmiddelen                     | zie uitgebreide materiaalinformatie         |
| Relatieve luchtvochtigheid                       | 0 - 95 %                                    |
| Beschermingsgraad                                | IP40  |
| Omgevingstemperatuur                             | 0 ... 60 °C                                 |
| Max. aandrijfmoment                              | 63,7 Nm                                     |
| Max. radiale kracht op de aandrijfas             | 1.100 N                                     |
| Maximale aanzetkracht Fx                         | 17.000 N                                    |
| Nullaandaandrijfmoment                           | 0,9 Nm                                      |
| Richtwaarde nuttige last, horizontaal            | 1.700 kg                                    |
| Richtwaarde nuttige last, verticaal              | 1.700 kg                                    |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag          | 19,31 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last     | 0,10132 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Massatraagheidsmoment JO                         | 5,0504 kgcm <sup>2</sup>                    |
| te verplaatsen massa bij 0 mm slag               | 8.786 g                                     |
| Toeslag massafactor per 10 mm slag               | 132 g                                       |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                       | 11.123 g                                    |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag                   | 193 g                                       |
| Soort bevestiging                                | met inwendige schroefdraad<br>of toebehoren |
| Interface code, actuator                         | D100  |
| Materiaal - opmerking                            | RoHS conform                                |

| Kenmerk                | Waarde                                    |
|------------------------|---|
| Materiaal deksel       | Gegoten aluminium, gecoat                 |
| Materiaal zuigerstang  | hooggelegeerd staal roestvrij             |
| Materiaal schroeven    | Verzinkt staal                            |
| Materiaal spindelmoer  | Wentellagerstaal                          |
| Materiaal spindel      | Wentellagerstaal                          |
| Materiaal cilinderbuis | Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd |