

# elektrocilinder

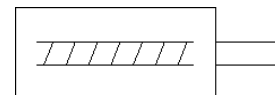
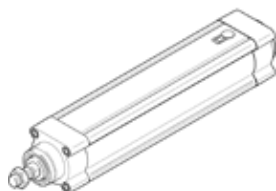
## ESBF-BS-50-200-20P

Artikelnummer: 8022598

★ Kernprogramma

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

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk                                          | Waarde                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Grootte                                          | 50                                          |
| Slag                                             | 200 mm                                      |
| Zuigerstangschroefdraad                          | M16x1,5                                     |
| Reversspeling                                    | 40 µm                                       |
| Spindeldiameter                                  | 20 mm                                       |
| Spindelsteek                                     | 20 mm/U                                     |
| Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/- | 0,15 deg                                    |
| Gebaseerd op norm                                | ISO 15552                                   |
| Inbouwpositie                                    | willekeurig                                 |
| Zuigerstangeinde                                 | Uitwendige schroefdraad                     |
| Type motor                                       | Stappenmotor<br>Servomotor                  |
| Positiedetectie                                  | voor naderingsschakelaar                    |
| Constructieve opbouw                             | Elektrocilinder met kogelomloopschroefdraad |
| Type spindel                                     | Kogelomloopspindel                          |
| Borging tegen verdraaiing/geleiding              | met glijgeleiding                           |
| Max. acceleratie                                 | 25 m/s <sup>2</sup>                         |
| Max. snelheid                                    | 1,33 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 materiaal informatie        |
| Relatieve luchtvochtigheid                       | 0 - 95 %                                    |
| Beschermingsgraad                                | IP40                                        |
| Omgevingstemperatuur                             | 0 ... 60 °C                                 |
| Max. aandrijfmoment                              | 16,3 Nm                                     |
| Max. radiale kracht op de aandrijfas             | 300 N                                       |
| Maximale aanzetkracht Fx                         | 5.000 N                                     |
| Nullastaandrijfmoment                            | 0,3 Nm                                      |
| Richtwaarde nuttige last, horizontaal            | 500 kg                                      |
| Richtwaarde nuttige last, verticaal              | 500 kg                                      |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag          | 1,1387 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last     | 0,1013 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Massatraagheidsmoment JO                         | 0,3289 kgcm <sup>2</sup>                    |
| te verplaatsen massa bij 0 mm slag               | 793 g                                       |
| Toeslag massafactor per 10 mm slag               | 35 g                                        |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                       | 1.982 g                                     |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag                   | 65 g                                        |
| Soort bevestiging                                | met inwendige schroefdraad<br>of toebehoren |
| Interface code, actuator                         | D50                                         |

| Kenmerk                | Waarde                                    |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Materiaal - opmerking  | RoHS conform                              |
| Materiaal deksel       | Alu-kneedlegering glad geanodiseerd       |
| Materiaal zuigerstang  | hooggelegeerd staal roestvrij             |
| Materiaal schroeven    | Verzinkt staal                            |
| Materiaal spindelmoer  | Wentellagerstaal                          |
| Materiaal spindel      | Wentellagerstaal                          |
| Materiaal cilinderbuis | Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd |