

# Elektrocilindrs ESBF-BS-50-100-10P

Daļas numurs: 8022593

★ Pamatproduktu klāsts

Ar lodīšu vītnes skrūvi, elektriski darbināms vītņstienis kas pārvērš motora rotācijas kustību lineārā virzuļa kāta kustībā.

FESTO



## Datu lapa

| Pazīme                                       | Lielums                                      |
|--|--|
| Izmērs                                       | 50   |
| Gājiens                                      | 100 mm                                       |
| Virzuļa kāta vītne                           | M16x1,5                                      |
| Reversa brīvgājiens                          | 30 μm  |
| Vārpstas diametrs                            | 20 mm  |
| Vārpstas padeve                              | 10 mm/U                                      |
| Max virzuļa kāta leņķiskā novirze +/-        | 0,15 deg                                     |
| Bāzēts uz standartu                          | ISO 15552                                    |
| Montāžas pozīcija                            | Jebkurš                                      |
| Virzuļa kāta gals                            | Vīrišķā vītne                                |
| Motora tips                                  | Soļu dzinējs<br>Servomotors                  |
| Pozīcijas detektēšana                        | Tuvuma devējiem                              |
| Konstrukcijas struktūra                      | Elektrocilindrs ar lodīšu skrūvi             |
| Vārpstas tips                                | Vītņsskrūve ar lodi                          |
| Aizsardzība pret momentu/ vadotne            | ar slīdgultņa vadotni                        |
| Maks. paātrinājums                           | 15 m/s <sup>2</sup>                          |
| Max. ātrums                                  | 0,67 m/s                                     |
| Atkārtēšanas precizitāte                     | ±0,01 mm                                     |
| Noslodzes cikls                              | 100 %  |
| Korozijas noturības klasifikācija CRC        | 2 - Mainīga korozijas ietekme                |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III                           |
| Uzglabāšanas temperatūra                     | -20 ... 60 °C                                |
| Pārtikas drošs                               | Skatiet Papildus materiālu informāciju       |
| Relatīvais gaisa mitrums                     | 0 - 95 %                                     |
| Aizsardzības klase                           | IP40   |
| Apkārtējās vides temperatūra                 | 0 ... 60 °C                                  |
| Max. piedziņas griezes moments               | 9,2 Nm                                       |
| Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas   | 300 N  |
| Max. padeves spēks Fx                        | 5.000 N                                      |
| Piedziņas moments bez slodzes                | 0,3 Nm                                       |
| Atsauces vērtība darba slodzei, horizontāls  | 500 kg                                       |
| Atsauces vērtība darba slodzei, vertikāls    | 500 kg                                       |
| Masas inerces moments JH uz gājienu metru    | 1,042 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg | 0,0246 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Masas inerces moments, JO                    | 0,1867 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Kustīgā masa ar 0 mm gājienu                 | 793 g  |
| Papildus masas faktors uz 10 mm no gājienu   | 35 g   |
| Pamata svars priekš 0 mm gājienu             | 1.982 g                                      |
| Papildus svars uz gājienu 10 mm              | 65 g   |
| Montāžas tips                                | ar iekšējo (sievišķo) vītņi<br>vai piederumi |
| Interfeisa kods, aktuatori                   | D50  |

| Pazīme                         | Lielums                                      |
|--------------------------------|--|
| Materiālu piezīme              | Atbilst RoHS                                 |
| Vāka materiāls                 | Gludi anodizēds kaļamā alumīnija sakausējums |
| Virzuļa kāta materiāls         | Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais     |
| Skrūvju materiāls              | Galvanizēts tērauds                          |
| Vītņstieņa uzgriežņa materiāls | Rullīšu gultņu tērauds                       |
| Vārpstas materiāls             | Rullīšu gultņu tērauds                       |
| Cilindra čaulas materiāls      | Smooth-anodised wrought aluminium alloy      |