

# Električni cilindar ESBF-BS-50-200-10P

Broj dela: 8022594

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                            | Vrednost                                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Radni hod                                 | 200 mm                                   |
| Veličina konstrukcije                     | 50                                       |
| Hod                                       | 200 mm                                   |
| Navoj klipnjače                           | M16x1,5                                  |
| Reverzni zazor                            | 30 µm                                    |
| Prečnik klatna                            | 20 mm                                    |
| Korak vretena                             | 10 mm/o                                  |
| Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-         | 0.15 deg                                 |
| Na osnovu standarda                       | ISO 15552                                |
| Ugradni položaj                           | Proizvoljan                              |
| Kraj klipnjače                            | Spoljašnji navoj                         |
| Vrsta motora                              | Koračni motor<br>Servo motor             |
| Prepoznavanje položaja                    | Beskontaktni prekidač                    |
| Dizajn                                    | Električni cilindar sa kugličnim navojem |
| Tip vretena                               | Vreteno kugličnog opticaja               |
| Zaštita od obrtanja/vodica                | klizno vođen                             |
| Maks. ubrzanje                            | 15 m/s <sup>2</sup>                      |
| Maks. broj obrtaja                        | 3600 1/min                               |
| Maks. brzina                              | 0.67 m/s                                 |
| Preciznost ponavljanja                    | ±0,01 mm                                 |
| Trajanje uključivanja                     | 100%                                     |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK | 2 - umerena izloženost koroziji          |
| LABS usklađenost                          | VDMA24364-Zona III                       |
| Temperatura skladištenja                  | -20 °C...60 °C                           |
| Pogodnost za prehrambene proizvode        | vidi dodatne informacije o materijalima  |
| Relativna vlažnost vazduha                | 0 - 95 %                                 |
| Vrsta zaštite                             | IP40                                     |
| Temperatura okruženja                     | 0 °C...60 °C                             |
| Maks. pogonski momenat                    | 9.2 Nm                                   |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini | 300 N                                    |
| Maks. sila pomaka Fx                      | 5000 N                                   |

| Karakteristika                                          | Vrednost                                           |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Pogonski moment u praznom hodu                          | 0.3 Nm                                             |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 500 kg                                             |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 500 kg                                             |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                 | 1.0427 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja          | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Momenat inercije JO                                     | 0.1603 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Interval održavanja                                     | Podmazivanje za ceo radni vek                      |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                             | 793 g                                              |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                    | 35 g                                               |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                         | 1982 g                                             |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                            | 65 g                                               |
| Vrsta pričvršćenja                                      | sa unutrašnjim navojem<br>ili pribor               |
| Kod interfejsa aktuatora                                | D50                                                |
| Napomena o materijalu                                   | RoHS-usaglašen                                     |
| Materijal poklopca                                      | Aluminijumske legure za kovanje, klizno eloksirane |
| Materijal klipnjače                                     | visokolegirani čelik, nerđajući                    |
| Materijal vijaka                                        | Pocinkovani čelik                                  |
| Materijal vretenaste navrtke                            | Čelik valjkastog ležaja                            |
| Materijal vretena                                       | Čelik valjkastog ležaja                            |
| Materijal komore cilindra                               | Aluminijumske legure za kovanje, klizno eloksirane |