

# Električni cilindar

## EPCC-BS-45-

Broj dijela: 5428878

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedbena veličina                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hod                                      | 25 mm...300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezerva hoda                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Navoj klipnjače                          | M10x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Preokrenuta igra                         | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Promjer vretena                          | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korak vretena                            | 3 mm/U...10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-    | 1 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Položaj montaže                          | po želji                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kraj klipnjače                           | Vanjski navoj<br>Unutarnji navoj                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip motora                               | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Detekcija položaja                       | za beskontaktnu sklopku                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konstruktivna struktura                  | Električni cilindar<br>s kugličnim vijčanim pogonom                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tip vretena                              | Kuglično navojno vreteno                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Osiguranje od zakretanja/vođenje         | s kliznom vodicom                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimalno ubrzanje                      | 5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. broj okretaja                      | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maks. brzina                             | 0.08 m/s...0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimalna brzina referentnog kretanja   | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Točnost ponavljanja                      | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Radnog ciklusa                           | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC         | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LABS sukladnost                          | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe.Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklani površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe                         | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura skladištenja                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Svojstvo                                          | Vrijednost                                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Relativna vlažnost                                | 0 - 95 %<br>ne kondenzirajući                        |
| Klasa zaštite                                     | IP40                                                 |
| Temperatura okoline                               | 0 °C...60 °C                                         |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0.012 J                                              |
| Maksimalni pogonski moment                        | 0.4 Nm...0.9 Nm                                      |
| Maks. moment Mx                                   | 0 Nm                                                 |
| Maks. Moment My                                   | 2.9 Nm                                               |
| Maks. moment Mz                                   | 2.9 Nm                                               |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini    | 180 N                                                |
| Maks. snaga pomaka Fx                             | 450 N                                                |
| Pogonski moment u praznom hodu                    | 0.08 Nm...0.16 Nm                                    |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno | 60 kg                                                |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito      | 30 kg                                                |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda           | 0.0503 kgcm <sup>2</sup> ...0.0711 kgcm <sup>2</sup> |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta   | 0.0023 kgcm <sup>2</sup> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| Maseni moment tromosti JO                         | 0.0109 kgcm <sup>2</sup> ...0.0153 kgcm <sup>2</sup> |
| Interval održavanja                               | Doživotno podmazivanje                               |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                     | 179 g...521 g                                        |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm           | 4.9 g...17.2 g                                       |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                    | 555 g...1592 g                                       |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                   | 41 g...53 g                                          |
| Vrsta montaže                                     | s unutarnjim navojem<br>s priborom                   |
| Napomena o materijalima                           | U skladu s RoHS                                      |
| Materijal za kućište                              | Kovana aluminijska legura<br>klizno eloksirano       |
| Materijal klipnjače                               | visokolegirani nehrđajući čelik                      |
| Materijal vretena matica                          | Čelik                                                |
| Vreteno materijala                                | Čelik za valjkasti ležaj                             |