

# Električni cilindar EPCC-BS-45-150-10P-A

Broj dela: 5428873

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                             | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hod                                               | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Navoj klipnjače                                   | M10x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reverzni zazor                                    | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prečnik klatna                                    | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Korak vretena                                     | 10 mm/o                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-                 | 1 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kraj klipnjače                                    | Spoljašnji navoj                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prepoznavanje položaja                            | Beskontaktni prekidač                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dizajn                                            | Električni cilindar<br>sa pogonom kugličnog vijka                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tip vretena                                       | Kuglični vijak                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zaštita od obrtanja/vodica                        | klizno vođen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maks. ubrzanje                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. broj obrtaja                                | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maks. brzina                                      | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. brzina referentnog kretanja                 | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preciznost ponavljanja                            | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trajanje uključivanja                             | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 0 - bez izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju.Izuzeci su niki u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura skladištenja                          | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Karakteristika                                          | Vrednost                                                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Relativna vlažnost vazduha                              | 0 - 95 %<br>nekondenzujući                                       |
| Vrsta zaštite                                           | IP40                                                             |
| Temperatura okruženja                                   | 0 °C...60 °C                                                     |
| Energija udara u krajnjim položajima                    | 0.012 J                                                          |
| Maks. pogonski momenat                                  | 0.9 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mx                                        | 0 Nm                                                             |
| Maks. momenat My                                        | 2.9 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mz                                        | 2.9 Nm                                                           |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini               | 180 N                                                            |
| Maks. sila pomaka Fx                                    | 450 N                                                            |
| Pogonski moment u praznom hodu                          | 0.16 Nm                                                          |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 60 kg                                                            |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 30 kg                                                            |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                 | 0.0711 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja          | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JO                                     | 0.0153 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Interval održavanja                                     | Podmazivanje za ceo radni vek                                    |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                             | 179 g                                                            |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                    | 4.9 g                                                            |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                         | 555 g                                                            |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                            | 41 g                                                             |
| Vrsta pričvršćenja                                      | sa unutrašnjim navojem<br>sa priborom                            |
| Napomena o materijalu                                   | RoHS-usaglašen                                                   |
| Materijal kućišta                                       | Aluminijumska legura za obrada<br>kvalitetno eloksirana površina |
| Materijal klipnjače                                     | visokolegirani čelik, nerđajući                                  |
| Materijal vretenaste navrtke                            | Čelik                                                            |
| Materijal vretena                                       | Čelik valjkastog ležaja                                          |