

# Električni cilindar EPCC-BS-45-175-10P-A

Broj dijela: 5428874

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                 | Vrijednost  |
|--|---|
| Izvedbena veličina                       | 45  |
| Hod                                      | 175 mm  |
| Rezerva hoda                             | 0 mm  |
| Navoj klipnjače                          | M10x1,25  |
| Preokrenuta igra                         | 100 µm  |
| Promjer vretena                          | 10 mm   |
| Korak vretena                            | 10 mm/U   |
| Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-    | 1 deg   |
| Položaj montaže                          | po želji  |
| Kraj klipnjače                           | Vanjski 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 vodilicom   |
| Maksimalno ubrzanje                      | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Maks. broj okretaja                      | 3600 rpm  |
| Maks. brzina                             | 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 | Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe                         | Klasa 9 prema ISO 14644-1   |
| Temperatura skladištenja                 | -20 °C...60 °C  |
| Relativna vlažnost                       | 0 - 95 %<br>ne kondenzirajući   |

| Svojstvo  | Vrijednost                                     |
|---|--|
| Klasa zaštite                                     | IP40   |
| Temperatura okoline                               | 0 °C...60 °C                                   |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0.012 J  |
| Maksimalni pogonski moment                        | 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                    | 0.16 Nm  |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno | 60 kg  |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito      | 30 kg  |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda           | 0.0711 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Maseni moment tromosti JO                         | 0.0153 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Interval održavanja                               | Doživotno podmazivanje                         |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                     | 179 g  |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm           | 4.9 g  |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                    | 555 g  |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                   | 41 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                       |