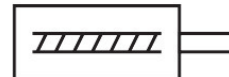


# Električni cilindar EPCC-BS-60-400-5P-A

Broj dijela: 5428899

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedbena veličina                       | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hod                                      | 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rezerva hoda                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Navoj klipnjače                          | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Preokrenuta igra                         | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Promjer vretena                          | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korak vretena                            | 5 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 vodicom                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimalno ubrzanje                      | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. broj okretaja                      | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. brzina                             | 0.25 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 poniklanim 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              | 0.024 J                                        |
| Maksimalni pogonski moment                        | 1.2 Nm                                         |
| Maks. moment Mx                                   | 0 Nm                                           |
| Maks. Moment My                                   | 6.4 Nm                                         |
| Maks. moment Mz                                   | 6.4 Nm                                         |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini    | 230 N                                          |
| Maks. snaga pomaka Fx                             | 1000 N                                         |
| Pogonski moment u praznom hodu                    | 0.235 Nm                                       |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno | 120 kg                                         |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito      | 60 kg                                          |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda           | 0.1195 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta   | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Maseni moment tromosti JO                         | 0.0682 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Interval održavanja                               | Doživotno podmazivanje                         |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                     | 305 g                                          |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm           | 6.5 g                                          |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                    | 1114 g                                         |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                   | 69 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                       |