

# Električni cilindar EPCC-BS-60-400-12P-A

Broj dela: 5428912

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                             | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hod                                               | 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Navoj klipnjače                                   | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Reverzni zazor                                    | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prečnik klatna                                    | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korak vretena                                     | 12 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                                | 3000 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                    | 0.024 J                                                          |
| Maks. pogonski momenat                                  | 2.4 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mx                                        | 0 Nm                                                             |
| Maks. momenat My                                        | 6.4 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mz                                        | 6.4 Nm                                                           |
| Maks. radialna sila na pogonskoj osovini                | 230 N                                                            |
| Maks. sila pomaka Fx                                    | 1000 N                                                           |
| Pogonski moment u praznom hodu                          | 0.325 Nm                                                         |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 120 kg                                                           |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 60 kg                                                            |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                 | 0.1519 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja          | 0.0365 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JO                                     | 0.0779 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Interval održavanja                                     | Podmazivanje za ceo radni vek                                    |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                             | 305 g                                                            |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                    | 6.5 g                                                            |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                         | 1114 g                                                           |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                            | 69 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                                          |