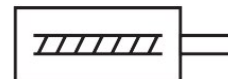


# Električni cilindar EPCC-BS-60-250-5P-A

Broj dela: 5428896

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                     | Vrednost                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                              | 60                                                                         |
| Hod                                                | 250 mm                                                                     |
| Rezerva u hodu                                     | 0 mm                                                                       |
| Navoj klipnjače                                    | M12x1,25                                                                   |
| Reverzni zazor                                     | 100 µm                                                                     |
| Prečnik klatna                                     | 12 mm                                                                      |
| Korak vretena                                      | 5 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                                     | 5 m/s <sup>2</sup>                                                         |
| Maks. broj obrtaja                                 | 3000 1/min                                                                 |
| Maks. brzina                                       | 0.25 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  | 1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa) |
| Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14 | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                  |
| Temperatura skladištenja                           | -20 °C...60 °C                                                             |
| Relativna vlažnost vazduha                         | 0 - 95 %<br>nekondenzujući                                                 |
| Vrsta zaštite                                      | IP40                                                                       |

| Karakteristika                                          | Vrednost                                                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okruženja                                   | 0 °C...60 °C                                                     |
| Energija udara u krajnjim položajima                    | 0.024 J                                                          |
| Maks. pogonski momenat                                  | 1.2 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mx                                        | 0 Nm                                                             |
| Maks. momenat My                                        | 6.4 Nm                                                           |
| Maks. momenat Mz                                        | 6.4 Nm                                                           |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini               | 230 N                                                            |
| Maks. sila pomaka Fx                                    | 1000 N                                                           |
| Pogonski moment u praznom hodu                          | 0.235 Nm                                                         |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 120 kg                                                           |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 60 kg                                                            |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                 | 0.1195 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja          | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                                         |
| Momenat inercije JO                                     | 0.0682 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                                          |