

# Električni valj EPCC-BS-60-250-12P-A

Številka dela: 5428909

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                      | Vrednost  |
|---|---|
| Velikost  | 60  |
| Hod   | 250 mm  |
| Rezerva hoda                                    | 0 mm  |
| Navoj batnice                                   | M12x1,25  |
| Reverzijska zračnost                            | 100 µm  |
| Premer vretena                                  | 12 mm   |
| Korak navoja vretena                            | 12 mm/U   |
| Največji vzvojni kot batnice +/-                | 1 stp   |
| Položaj vgradnje                                | poljubno  |
| Konec batnice                                   | zunanjí navoj   |
| Vrsta motorja                                   | Koračni motor<br>Servomotor   |
| Zaznavanje položaja                             | za mejno stikalo  |
| Konstruktivna zgradba                           | Električni valj<br>s krogličnim navojnim vretenom   |
| Tip vretena                                     | Kroglično navojno vreteno   |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo     | drsno vodenje   |
| Največji pospešek                               | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Največja vrtilna hitrost                        | 3000 1/min  |
| Največja hitrost                                | 0.6 m/s   |
| Največja hitrost referenčne vožnje              | 0.01 m/s  |
| Ponovljivost                                    | ±0,02 mm  |
| Trajanje vklopa                                 | 100%  |
| Razred korozijske odpornosti KBK                | 0 – brez korozijske obremenitve   |
| Skladnost z LABS                                | VDMA24364 – cona III  |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                         | Razred 9 v skladu z ISO 14644-1   |
| Temperatura skladiščenja                        | -20 °C...60 °C  |
| Relativna zračna vlažnost                       | 0-95 %<br>brez kondenzacije   |

| Značilnost   | Vrednost  |
|--|---|
| Stopnja zaščite  | IP40  |
| Temperatura okolice                                      | 0 °C...60 °C                                    |
| Udarna energija v končnih položajih                      | 0.024 J   |
| Največji pogonski navor                                  | 2.4 Nm  |
| Največji moment Mx                                       | 0 Nm  |
| Največji moment My                                       | 6.4 Nm  |
| Največji moment Mz                                       | 6.4 Nm  |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                  | 230 N   |
| Največja sila pomika naprej Fx                           | 1000 N  |
| Pogonski navor v prostem teku                            | 0.325 Nm  |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 120 kg  |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično  | 60 kg   |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda               | 0.1519 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve   | 0.0365 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Masni vztrajnostni moment JO                             | 0.0779 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Interval vzdrževanja                                     | doživljenjsko mazanje                           |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                        | 305 g   |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                | 6.5 g   |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                               | 1114 g  |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                              | 69 g  |
| Način pritrditve   | z notranjim navojem<br>z opremo                 |
| Napotek glede materialov                                 | V skladu z RoHS                                 |
| Material ohišja  | gnetna aluminijeva zlitina<br>gladko eloksirano |
| Material batnice   | visoko legirano nerjavno jeklo                  |
| Material navojne matice vretena                          | jeklo   |
| Material vretena   | Jeklo za valjčne ležaje                         |