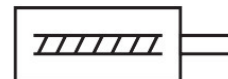


# Električni valj EPCC-BS-45-100-10P-A

Številka dela: 5428871

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                      | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                        | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hod                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezerva hoda                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Navoj batnice                                   | M10x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reverzijska zračnost                            | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Premer vretena                                  | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korak navoja vretena                            | 10 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                        | 3600 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                      | 0.012 J                                         |
| Največji pogonski navor                                  | 0.9 Nm                                          |
| Največji moment Mx                                       | 0 Nm                                            |
| Največji moment My                                       | 2.9 Nm                                          |
| Največji moment Mz                                       | 2.9 Nm                                          |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                  | 180 N                                           |
| Največja sila pomika naprej Fx                           | 450 N                                           |
| Pogonski navor v prostem teku                            | 0.16 Nm                                         |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 60 kg                                           |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično  | 30 kg                                           |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda               | 0.0711 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Masni vztrajnostni moment JO                             | 0.0153 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Interval vzdrževanja                                     | doživljenjsko mazanje                           |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                        | 179 g                                           |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                | 4.9 g                                           |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                               | 555 g                                           |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                              | 41 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                         |