

Električni valj EPCC-BS-60-500-5P-A

Številka dela: 5428900

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|---|
| Velikost | 60 |
| Hod | 500 mm |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Navoj batnice | M12x1,25 |
| Reverzijska zračnost | 100 µm |
| Premer vretena | 12 mm |
| Korak navoja vretena | 5 mm/U |
| Največji vzvojni kot batnice +/- | 1 stp |
| Položaj vgradnje | poljubno |
| Konec batnice | zunanjí navoj |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servomotor |
| Zaznavanje položaja | za mejno stikalo |
| Konstruktivna zgradba | Električni valj s krogličnim navojnim vretenom |
| Tip vretena | Kroglično navojno vreteno |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo | drsno vodenje |
| Največji pospešek | 5 m/s ² |
| Največja vrtilna hitrost | 3000 1/min |
| Največja hitrost | 0.25 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 % brez kondenzacije |

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Stopnja zaščite | IP40 |
| Temperatura okolice | 0 °C...60 °C |
| Udarna energija v končnih položajih | 0.024 J |
| Največji pogonski navor | 1.2 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 | 0.235 Nm |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 120 kg |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično | 60 kg |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda | 0.1195 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 0.0063 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0.0682 kgcm ² |
| 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 z opremo |
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Material ohišja | gnetna aluminijeva zlitina gladko eloksirano |
| Material batnice | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material navojne matice vretena | jeklo |
| Material vretena | Jeklo za valjčne ležaje |