

Os vretena ELGT-BS-90-650-20P

Številka dela: 8124430

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|---|
| Delovni gib | 650 mm |
| Velikost | 90 |
| Rezerva giba | 0 mm |
| Povratna zračnost | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Premer vretena | 15 mm |
| Korak vretena | 20 mm/U |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Vodilo | Kroglična vodila |
| Konstruktivna zgradba | Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kroglično obtočno vreteno |
| Variante | Priporočen za proizvodne naprave za izdelavo Li-ion baterij |
| Maks. pospešek | 15 m/s ² |
| Maks. število vrtljajev | 3.000 1/min |
| Maks. hitrost | 1 m/s |
| Ponovljivost | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Trajanje vklopa | 100 % |
| LABS (PWIS) skladnost | VDMA24364 cona III |
| RSBP klasifikacija po CD-0033 | F1a |
| Stopnja čistega prostora | ISO razred 6 |
| Vrsta zaščite | IP20 |
| Temperatura okolice | 0 ... 50 °C |
| Trajna podajalna sila | 810 N |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje ly | 631E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje lz | 1.948E+03 mm ⁴ |
| Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja | 0,2 Nm |
| Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja | 0,04 Nm |
| Maks. sila Fy | 4.710 N |
| Maks. sila Fz | 5.600 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 17.352 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 20.631 N |
| Maks. moment Mx | 65 Nm |
| Maks. moment My | 51 Nm |
| Maks. moment Mz | 51 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 239 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 188 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 188 Nm |
| Maks. radialna sila na gonilni gredi | 290 N |
| Maks. podajalna sila Fx | 810 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 151E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment JH na meter giba | 0,2522 kgcm ² |
| Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve | 0,1013 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0,2291 kgcm ² |
| Podajalna konstanta | 20 mm/U |

| Značilnost | Vrednost |
|---|--------------------------------------|
| Premikajoče se mase | 1.645 g |
| Masa izdelka | 11.004 g |
| Osnovna masa za 0 mm giba | 4.353 g |
| Dodatek mase na 10 mm giba | 104 g |
| Dinamično upogibanje (breme se premika) | 0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statično upogibanje (breme miruje) | 0,1 % dolžine osi |
| Koda vmesnika aktuatorja | T46 |
| Material, končni pokrov | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, profil | Al zlitina za kovanje, eloksirana |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Material, pokrov pogona | Tlačno liti aluminij, lakiran |
| Material, vodilo drsnika | Jeklo |
| Material, vodilni drog | Jeklo |
| Material, drsnik | Al zlitina za kovanje, eloksirana |
| Material, matica vretena | Jeklo |
| Material, vreteno | Jeklo |