

Navojno vreteno ELGT-BS-160-450-20P

Številka dela: 8124529

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Delovni hod | 450 mm |
| Velikost | 160 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Reverzijska zračnost | 150 µm |
| Premer vretena | 20 mm |
| Korak navoja vretena | 20 mm/U |
| Položaj vgradnje | poljubno |
| Vodilo | Kroglično obtočno vodilo |
| Konstruktivna zgradba | Elektromehanska linearna os s krogličnim navojnim vretenom |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servomotor |
| Tip vretena | Kroglično navojno vreteno |
| Različice | Kovine z bakrom, cinkom ali nikljem kot glavno sestavino so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, tiskana vezja, kabli, električni konektorji in tuljave. |
| Največji pospešek | 15 m/s ² |
| Največja vrtilna hitrost | 3000 1/min |
| Največja hitrost | 1 m/s |
| Ponovljivost | ±0,02 mm |
| Trajanje vklopa | 100% |
| 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 8 v skladu z ISO 14644-1 |
| Stopnja zaščite | IP20 |
| Temperatura okolice | 0 °C...50 °C |
| Trajna sila pomika naprej | 1045 N |
| Ploskovni momenti 2. reda ly | 1411000 mm ⁴ |
| Ploskovni momenti 2. reda lz | 15257000 mm ⁴ |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja | 0.4 Nm |

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja | 0.14 Nm |
| Največja sila Fy | 9550 N |
| Največja sila | 11370 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 35183 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 41887 N |
| Največji moment Mx | 600 Nm |
| Največji moment My | 560 Nm |
| Največji moment Mz | 560 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 2210 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 2063 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 2063 Nm |
| Največja radialna sila na pogonsko gred | 290 N |
| Največja sila pomika naprej Fx | 1045 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 726000 mm ⁴ |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda | 0.9027 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 0.1013 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0.6342 kgcm ² |
| Konstanta pomika | 20 mm/U |
| Premikajoča se masa | 3842 g |
| Teža izdelka | 18091 g |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda | 9601 g |
| Pribitek teže na 10 mm hoda | 188 g |
| Dinamični upogib (gibanje bremena) | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm |
| Statično upogibanje (brema v mirovanju) | 0,1 % dolžine osi |
| Koda vmesnika aktuatorja | T46 |
| Material zaključnega pokrova | aluminijeva tlačna litina, lakirana |
| Material profila | Aluminijasta zlitina, eloksirana |
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Material pogonskega pokrova | aluminijeva tlačna litina, lakirana |
| Material vodilnega drsnika | jeklo |
| Material vodilne tirnice | jeklo |
| Material drsnika | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana |
| Material navojne matice vretena | jeklo |
| Material vretena | jeklo |