

Navojno vreteno ELGD-BS-KF-60-500-0H-5P

Številka dela: 8192257

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|---|
| Delovni hod | 500 mm |
| Velikost | 60 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Reverzijska zračnost | 0.15 mm |
| Premer vretena | 12 mm |
| Korak navoja vretena | 5 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 |
| Zaznavanje položaja | za induktivne senzorje |
| Največji pospešek | 15 m/s ² |
| Največja vrtilna hitrost | 6667 1/min |
| Največja hitrost | 0.56 m/s |
| Ponovljivost | ±0,01 mm |
| Trajanje vklopa | 100% |
| Skladnost z LABS | VDMA24364 – cona III |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih 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. |
| Stopnja zaščite | IP30 |
| Temperatura okolice | 0 °C...60 °C |
| Udarna energija v končnih položajih | 1 mJ |
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s |
| Ploskovni momenti 2. reda ly | 508600 mm ⁴ |
| Ploskovni momenti 2. reda lz | 685700 mm ⁴ |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja | 0.107 Nm |
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja | 0.045 Nm |
| Največja sila Fy | 2200 N |

| Značilnost | Vrednost |
|--|--------------------------------------|
| Največja sila | 2200 N |
| Najv. sila Fy skupna os | 930 N |
| Najv. sila Fz skupna os | 1300 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 9208 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 9208 N |
| Največji moment Mx | 37 Nm |
| Največji moment My | 15 Nm |
| Največji moment Mz | 15 Nm |
| Najv. moment Mx skupna os | 36 Nm |
| Najv. moment My skupna os | 15 Nm |
| Največ. Moment Mz skupna os | 15 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 157 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 60 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 60 Nm |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila | 60 mm |
| Največja radialna sila na pogonsko gred | 230 N |
| Največja sila pomika naprej Fx | 1550 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 52300 mm ⁴ |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda | 0.15716 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 0.00633 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0.0635 kgcm ² |
| Konstanta pomika | 5 mm/U |
| Referenčna življenjska doba | 5000 km |
| Interval vzdrževanja | doživljenjsko mazanje |
| Premikajoča se masa | 555 g |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda | 1774 g |
| Pribitek teže na 10 mm hoda | 54 g |
| Dinamični upogib (gibanje bremena) | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm |
| Statično upogibanje (breme v mirovanju) | 0,1 % dolžine osi |
| Koda vmesnika aktuatorja | T42 |
| Material zaključnega pokrova | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material profila | Aluminijasta zlitina, eloksirana |
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Material pokrivnega traka | visoko legirano nerjavno jeklo |
| Material pogonskega pokrova | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material vodilnega drsnika | jeklo |
| Material vodilne tirnice | jeklo |
| Material drsnika | gnetna aluminijeva zlitina |
| Material navojne matice vretena | jeklo |
| Material vretena | Jeklo |