

Navojno vreteno ELGD-BS-KF-80-1000-0H-5P

Številka dela: 8192274

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|--|
| Delovni hod | 1000 mm |
| Velikost | 80 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Reverzijska zračnost | 0,15 mm |
| Premer vretena | 16 mm |
| Korak navoja vretena | 5 000058 |
| 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 | 5000 1/min |
| Največja hitrost | 0.42 m/s |
| Ponovljivost | ±0,01 mm |
| Trajanje vklopa | 100% |
| Skladnost z LABS | VDMA24364 – cona III |
| Stopnja zaščite | IP30 |
| Temperatura okolice | 0 °C...60 °C |
| Udarna energija v končnih položajih | 2 mJ |
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s |
| Ploskovni momenti 2. reda ly | 1213000 000057 |
| Ploskovni momenti 2. reda lz | 2052000 000057 |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja | 0.172 Nm |
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja | 0.065 Nm |
| Največja sila Fy | 3906 N |
| Največja sila | 3913 N |
| Najv. sila Fy skupna os | 2291 N |
| Najv. sila Fz skupna os | 2500 N |

| Značilnost | Vrednost |
|--|--------------------------------------|
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17576 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17576 N |
| Največji moment Mx | 95 Nm |
| Največji moment My | 42 Nm |
| Največji moment Mz | 42 Nm |
| Najv. moment Mx skupna os | 95 Nm |
| Najv. moment My skupna os | 42 Nm |
| Največ. Moment Mz skupna os | 42 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 422 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 162 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 162 Nm |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila | 62 mm |
| Največja radialna sila na pogonsko gred | 500 N |
| Največja sila pomika naprej Fx | 2650 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 405000 000057 |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda | 0.39016 000018 |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve | 0.00633 000018 |
| Masni vztrajnostni moment JO | 0.10619 000018 |
| Konstanta pomika | 12 000058 |
| Referenčna življenjska doba | 5000 km |
| Interval vzdrževanja | doživiljenjsko mazanje |
| Premikajoča se masa | 990 g |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda | 3147 g |
| Pribitek teže na 10 mm hoda | 90 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 | T46 |
| 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 |