

Navojno vreteno ELGC-BS-KF-32-100-8P

Številka dela: 8061477

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	32
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	8 mm
Korak navoja vretena	8 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 mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	4500 1/min
Največja hitrost	0.6 m/s
Ponovljivost	±0,015 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 7 v skladu z ISO 14644-1
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarne energija v končnih položajih	0.25 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda Iy	38000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	45000 mm ⁴

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.04 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.02 Nm
Največja sila F_y	356 N
Največja sila	356 N
Najv. sila F_y skupna os	150 N
Najv. sila F_z skupna os	300 N
F_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1310 N
F_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1310 N
Največji moment M_x	1.3 Nm
Največji moment M_y	1.1 Nm
Največji moment M_z	1.1 Nm
Najv. moment M_x skupna os	1.3 Nm
Najv. moment M_y skupna os	1.1 Nm
Največ. Moment M_z skupna os	1.1 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	31.4 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	75 N
Največja sila pomika naprej F_x	40 N
Torzijski vztrajnostni moment I_t	1700 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.02218 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	0.016211 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	0.00274 kgcm ²
Konstanta pomika	8 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	83.4 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	18 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	V25
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	visoko legirano nerjavno jeklo
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	Jeklo