

Navojno vreteno ELGC-BS-KF-32-300-8P

Številka dela: 8061479

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	300 mm
Velikost	32
Rezerva hoda	0 mm
Reverzjska zračnost	0,15 mm
Premer vretena	8 mm
Korak navoja vretena	8 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 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	Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 7 v skladu z ISO 14644-1
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarna 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 ly	38000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	45000 000057
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.04 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.02 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	150 N
Največja sila	300 N
Najv. sila Fy skupna os	356 N
Najv. sila Fz skupna os	356 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1310 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1310 N
Največji moment Mx	1.3 Nm
Največji moment My	1.1 Nm
Največji moment Mz	1.1 Nm
Najv. moment Mx skupna os	1.3 Nm
Najv. moment My skupna os	1.1 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	1.1 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	5 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	4 Nm
Mz 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 Fx	40 N
Torzijski vztrajnostni moment It	1700 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.02218 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.016211 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.00274 000018
Konstanta pomika	8 000058
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	83.4 g
Príbitek teže na 10 mm hoda	18 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	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