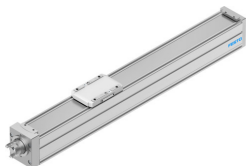


Navojno vreteno ELGC-BS-KF-60-500-12P

Številka dela: 8061495

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	500 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	12 mm
Korak navoja vretena	12 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	4000 1/min
Največja hitrost	0.8 m/s
Ponovljivost	±0,01 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	1 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda Iy	441000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	542000 mm ⁴

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.246 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.042 Nm
Največja sila Fy	3641 N
Največja sila	3641 N
Najv. sila Fy skupna os	600 N
Najv. sila Fz skupna os	1800 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	13400 N
Največji moment Mx	29.1 Nm
Največji moment My	31.8 Nm
Največji moment Mz	31.8 Nm
Najv. moment Mx skupna os	29.1 Nm
Najv. moment My skupna os	31.8 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	31.8 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	107 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	117 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	54.6 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	230 N
Največja sila pomika naprej Fx	200 N
Torzijski vztrajnostni moment It	29800 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.10779 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.036476 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.02235 kgcm ²
Konstanta pomika	12 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	525 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	51 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	T42
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