

Navojno vreteno
ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P
Številka dela: 8192294

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	500 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	25 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
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	3200 1/min
Največja hitrost	0.27 m/s
Ponovljivost	±0,01 mm
Trajanje vklopa	100%
Skladnost z LABS	VDMA24364-C1-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
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	3550000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	8985000 mm ⁴
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.344 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.167 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	4300 N
Največja sila	4300 N
Najv. sila Fy skupna os	2957 N
Najv. sila Fz skupna os	5608 N
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	170 Nm
Največji moment My	50 Nm
Največji moment Mz	60 Nm
Najv. moment Mx skupna os	207 Nm
Najv. moment My skupna os	63 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	76 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	730 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	80 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	750 N
Največja sila pomika naprej Fx	3520 N
Torzijski vztrajnostni moment It	1433600 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	2.633 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.00633 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.76031 kgcm ²
Konstanta pomika	5 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	1814 g
Teža izdelka	13437 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	6087 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	147 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	S60
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