

Navojno vreteno ELGD-BS-KF-WD-120-100-0H-10P-L

Številka dela: 8192336

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	120
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	12 mm
Korak navoja vretena	10 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	6667 1/min
Največja hitrost	1.11 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
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 ly	770900 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	5801000 mm ⁴
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.246 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.068 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	8000 N
Največja sila	7200 N
Najv. sila Fy skupna os	5914 N
Najv. sila Fz skupna os	9071 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	35153 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	35153 N
Največji moment Mx	330 Nm
Največji moment My	600 Nm
Največji moment Mz	540 Nm
Najv. moment Mx skupna os	359 Nm
Najv. moment My skupna os	628 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	527 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1459 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1920 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	1920 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	51 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	230 N
Največja sila pomika naprej Fx	1880 N
Torzijski vztrajnostni moment It	383100 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.13 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.02533 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.0947 kgcm ²
Konstanta pomika	10 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	2200 g
Teža izdelka	6150 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	5290 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	86 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 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