

Navojno vreteno ELGD-BS-KF-WD-100-200-0H-5P-L

Številka dela: 8192313

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	200 mm
Velikost	100
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	10 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	8000 1/min
Največja hitrost	0.66 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 Iy	347100 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	2268000 mm ⁴
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.435 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.15 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	4400 N
Največja sila	4400 N
Najv. sila Fy skupna os	4092 N
Najv. sila Fz skupna os	2250 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	18415 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	18415 N
Največji moment Mx	140 Nm
Največji moment My	230 Nm
Največji moment Mz	220 Nm
Najv. moment Mx skupna os	160 Nm
Najv. moment My skupna os	191 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	191 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	645 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	720 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	720 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	47 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	180 N
Največja sila pomika naprej Fx	110 N
Torzijski vztrajnostni moment It	108900 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.07554 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.00633 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.05632 kgcm ²
Konstanta pomika	5 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	1185 g
Teža izdelka	4159 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	2979 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	59 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