

Navojno vreteno ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P

Številka dela: 8192283

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	80
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	16 mm
Korak navoja vretena	20 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 induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	5000 1/min
Največja hitrost	1.67 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.
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...60 °C
Udarna energija v končnih položajih	2 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda Iy	1213000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	2052000 mm ⁴
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.218 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.075 Nm
Največja sila Fy	3906 N

Značilnost	Vrednost
Največja sila	3913 N
Najv. sila F_y skupna os	2291 N
Najv. sila F_z skupna os	2500 N
F_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17576 N
F_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17576 N
Največji moment M_x	95 Nm
Največji moment M_y	42 Nm
Največji moment M_z	42 Nm
Najv. moment M_x skupna os	100 Nm
Najv. moment M_y skupna os	42 Nm
Največ. Moment M_z skupna os	42 Nm
M_x pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	422 Nm
M_y pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	162 Nm
M_z pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	162 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	62 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	500 N
Največja sila pomika naprej F_x	2650 N
Torzijski vztrajnostni moment I_t	405000 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment J_H na meter hoda	0.39016 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_L na kg delovne obremenitve	0.101 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment J_O	0.10619 kgcm ²
Konstanta pomika	20 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	990 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	3147 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	90 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	T46
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