

# Navojno vreteno ELGD-BS-KF-60-100-0H-10P

Številka dela: 8192260

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	60
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premer 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
Zaznavanje položaja	za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja vrtilna hitrost	6667 1/min
Največja hitrost	1.11 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
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	508600 mm <sup>4</sup>
Ploskovni momenti 2. reda lz	685700 mm <sup>4</sup>
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.14 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.047 Nm
Največja sila Fy	2200 N

Značilnost	Vrednost
Največja sila	2200 N
Najv. sila Fy skupna os	930 N
Najv. sila Fz skupna os	1300 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	9208 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	9208 N
Največji moment Mx	37 Nm
Največji moment My	15 Nm
Največji moment Mz	15 Nm
Najv. moment Mx skupna os	36 Nm
Najv. moment My skupna os	27 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	26 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	157 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	60 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	60 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	60 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	230 N
Največja sila pomika naprej Fx	1550 N
Torzijski vztrajnostni moment It	52300 mm <sup>4</sup>
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta pomika	10 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	555 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1774 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	54 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (breme 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