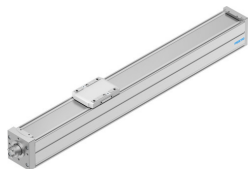


# Navojno vreteno ELGC-BS-KF-80-1000-16P

Številka dela: 8061505

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	1000 mm
Velikost	80
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premer vretena	16 mm
Korak navoja vretena	16 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 mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja vrtilna hitrost	3750 1/min
Največja hitrost	1 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.
Razred čistih prostorov	Razred 7 v skladu z ISO 14644-1
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °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 ly	1370000 mm <sup>4</sup>
Ploskovni momenti 2. reda lz	1660000 mm <sup>4</sup>

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.396 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.095 Nm
Največja sila Fy	5543 N
Največja sila	5543 N
Najv. sila Fy skupna os	900 N
Najv. sila Fz skupna os	2700 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20400 N
Največji moment Mx	59.8 Nm
Največji moment My	56.2 Nm
Največji moment Mz	56.2 Nm
Najv. moment Mx skupna os	59.8 Nm
Najv. moment My skupna os	56.2 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	56.2 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	220 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	207 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	207 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	72.5 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	500 N
Največja sila pomika naprej Fx	350 N
Torzijski vztrajnostni moment It	90500 mm <sup>4</sup>
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.35257 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.064846 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0.07856 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta pomika	16 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	do življenjsko mazanje
Premikajoča se masa	978 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	88 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 tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	visoko legirano nerjavno jeklo
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	jeklo