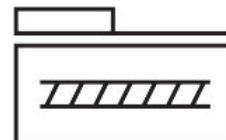
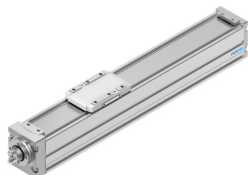


Navojno vreteno ELGC-BS-KF-45-100-10P

Številka dela: 8061484

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	100 mm
Velikost	45
Rezerva hoda	0 mm
Reverzijska zračnost	0.15 mm
Premier vretena	10 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 mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja vrtilna hitrost	3600 1/min
Največja hitrost	0.6 m/s
Ponovljivost	±0,015 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
Udarne energija v končnih položajih	0.5 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda Iy	140000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda Iz	170000 mm ⁴

Značilnost	Vrednost
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.12 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.032 Nm
Največja sila Fy	880 N
Največja sila	880 N
Najv. sila Fy skupna os	300 N
Najv. sila Fz skupna os	600 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Največji moment Mx	5.5 Nm
Največji moment My	4.7 Nm
Največji moment Mz	4.7 Nm
Najv. moment Mx skupna os	5.5 Nm
Najv. moment My skupna os	4.7 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	4.7 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	17 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	42.8 mm
Največja radialna sila na pogonsko gred	180 N
Največja sila pomika naprej Fx	100 N
Torzijski vztrajnostni moment It	8500 mm ⁴
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.05056 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.02533 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0.0082 kgcm ²
Konstanta pomika	10 mm/U
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	220 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	36 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	V32
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