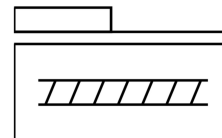
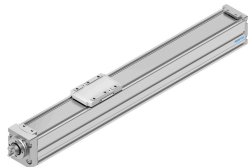


Navojno vreteno ELGC-BS-KF-45-300-10P

Številka dela: 8061486

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	300 mm
Velikost	45
Rezerva hoda	0 mm
Reverzjska zračnost	0,15 mm
Premer vretena	10 mm
Korak navoja vretena	10 000058
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	Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjema so jekla, ki vsebujejo nikelj, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni priključki in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 7 v skladu z ISO 14644-1
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Udarna 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 ly	140000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	170000 000057
Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja	0.12 Nm
Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja	0.032 Nm

Značilnost	Vrednost
Največja sila Fy	300 N
Največja sila	600 N
Najv. sila Fy skupna os	880 N
Najv. sila Fz skupna os	880 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 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.05056 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	0.02533 000018
Masni vztrajnostni moment JO	0.0082 000018
Konstanta pomika	10 000058
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	220 g
Príbitek teže na 10 mm hoda	36 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	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