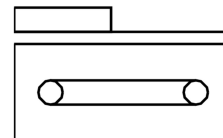
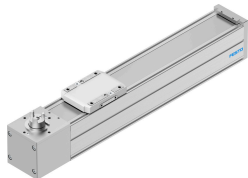


# Gred zobatega jermena ELGC-TB-KF-80-200

Številka dela: 8062786

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektivni premer pogonskega pastorka	33.42 mm
Delovni hod	200 mm
Velikost	80
Rezerva hoda	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0.2 %
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servomotor
Merilno načelo merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Največja hitrost	1.5 m/s
Ponovljivost	±0,1 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	0,75 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Ploskovni momenti 2. reda ly	1370000 000057
Ploskovni momenti 2. reda lz	1660000 000057
Največji pogonski navor	4.178 Nm
Največja sila Fy	900 N
Največja sila	2700 N

Značilnost	Vrednost
Najv. sila Fy skupna os	5543 N
Najv. sila Fz skupna os	5543 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
Največja odpornost proti premiku pri prostem teku	24.7 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 sila pomika naprej Fx	250 N
Pogonski navor v prostem teku	0.413 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	90500 000057
Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda	0.1927 000018
Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve	2.793 000018
Masni vztrajnostni moment JO	2.912 000018
Konstanta pomika	105 000058
Interval vzdrževanja	doživiljenjsko mazanje
Premikajoča se masa	901 g
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	901 g
Teža drsnika	272 g
Teža izdelka	4956 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	3500 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	73 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	T46
Material zaključnega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material profila	Aluminijasta zlitina, eloksirana
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrivnega traka	nerjavno plemenito tračno jeklo
Material pogonskega pokrova	aluminijeva tlačna litina, lakirana
Material vodilnega drsnika	poboljšano jeklo
Material vodilne tirnice	poboljšano jeklo
Material jermenic	visoko legirano nerjavno jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina
Material zobatega jermena	polikloropren s steklenimi vlakni