

Vodilna os ELFC-KF-45-200

Številka dela: 8062803

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni hod	200 mm
Velikost	45
Položaj vgradnje	poljubno
Vodilo	Kroglično obtočno vodilo
Konstruktivna zgradba	vodilo
Zaznavanje položaja	za mejno stikalo za induktivne senzorje
Največji pospešek	15 m/s ²
Največja hitrost	1.5 m/s
Trajanje vklopa	100%
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
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
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Ploskovni momenti 2. reda ly	140000 mm ⁴
Ploskovni momenti 2. reda lz	170000 mm ⁴
Največja sila Fy	880 N
Največja sila	880 N
Največji moment Mx	5.5 Nm
Največji moment My	4.7 Nm
Največji moment Mz	4.7 Nm
Najv. sila Fy skupna os	300 N
Najv. sila Fz skupna os	600 N
Najv. moment Mx skupna os	5.5 Nm
Najv. moment My skupna os	4.7 Nm
Največ. Moment Mz skupna os	4.7 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	8500 mm ⁴

Značilnost	Vrednost
Pomična sila	4.5 N
Referenčna življenjska doba	5000 km
Interval vzdrževanja	doživljenjsko mazanje
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja)	3240 N
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
Premikajoča se masa	144 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	384 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	23 g
Dinamični upogib (gibanje bremena)	0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm
Statično upogibanje (brema v mirovanju)	0,1 % dolžine osi
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 vodilnega drsnika	jeklo
Material vodilne tirnice	jeklo
Material drsnika	aluminijeva tlačna litina