

Pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-60-1500

Číslo dílu: 8062783

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	24.83 mm
Pracovní zdvih	1500 mm
Velikost	60
Rezerva zdvihu	0 mm
Modul ozubeného řemenu	3 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Symbol	00991212
Snímání poloh	pro přibližovací čidlo pro indukční čidla
Max. zrychlení	15 m/s ²
Max. rychlost	1.5 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,1 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni
Třída čistého prostoru	Třída 7 podle ISO 14644-1
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Energie nárazu v koncových polohách	2.5E-4 J
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	441000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	542000 mm ⁴
Max. hnací moment	1.49 Nm
Max. síla Fy	3641 N
Max. síla Fz	3641 N
Max. síla Fy, celý pohon	600 N
Max. síla Fz, celý pohon	1800 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	13400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	13400 N

Parametr	Hodnota
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	15.6 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max. moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	29.1 Nm
Max. moment My, celý pohon	31.8 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	31.8 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	107 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	117 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	117 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	54.6 mm
Max. posuvová síla Fx	120 N
Moment při chodu naprázdno	0.194 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	29800 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.0851 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	1.5411 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.8804 kg.cm ²
Posuvová konstanta	78 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	482 g
Hmotnost saní	139 g
Hmotnost výrobku	8153 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1775 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	43 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Kód rozhraní ovladače	T42
Materiál zadního víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	páska z nerezové ušlechtilé oceli
Materiál víka pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tlakový odlitek z hliníku
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprenová nebo nitrilová pryž (NBR) s kordem ze skla a nylonovým povlakem