

Pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-80-2000

Číslo dílu: 8062795

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	33.42 mm
Pracovní zdvih	2000 mm
Velikost	80
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	7.5E-4 J
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	1370000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	1660000 mm ⁴
Max. hnací moment	4.178 Nm
Max. síla Fy	5543 N
Max. síla Fz	5543 N
Max. síla Fy, celý pohon	900 N
Max. síla Fz, celý pohon	2700 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	20400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	20400 N

Parametr	Hodnota
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	24.7 N
Max. moment Mx	59.8 Nm
Max. moment My	56.2 Nm
Max. moment Mz	56.2 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	59.8 Nm
Max. moment My, celý pohon	56.2 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	56.2 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	220 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	72.5 mm
Max. posuvová síla Fx	250 N
Moment při chodu naprázdno	0.413 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	90500 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvíhu	0.1927 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.793 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	2.912 kg.cm ²
Posuvová konstanta	105 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	901 g
Hmotnost saní	272 g
Hmotnost výrobku	18068 g
Základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	3500 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	73 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	T46
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