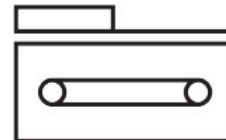


Pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-80-300

Číslo dílu: 8062787

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	33.42 mm
Pracovní zdvih	300 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 M_x	59.8 Nm
Max. moment M_y	56.2 Nm
Max. moment M_z	56.2 Nm
Max. moment M_x , celý pohon	59.8 Nm
Max. moment M_y , celý pohon	56.2 Nm
Max. moment M_z , celý pohon	56.2 Nm
M_x při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	220 Nm
M_y při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
M_z při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	207 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	72.5 mm
Max. posuvová síla F_x	250 N
Moment při chodu naprázdno	0.413 Nm
Moment setrvačnosti v krutu I_t	90500 mm ⁴
Moment setrvačnosti J_H na každý metr zdvíhu	0.1927 kg.cm ²
Moment setrvačnosti J_L na kg užitečného zatížení	2.793 kg.cm ²
Moment setrvačnosti J_O	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	5685 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