

Pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-45-500

Číslo dílu: 8062770

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	19.1 mm
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	45
Rezerva zdvihu	0 mm
Modul ozubeného řemenu	2 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	1.2 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	1.3E-4 J
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	140000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	170000 mm ⁴
Max. hnací moment	0.716 Nm
Max. síla Fy	880 N
Max. síla Fz	880 N
Max. síla Fy, celý pohon	300 N
Max. síla Fz, celý pohon	600 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	3240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	3240 N

Parametr	Hodnota
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	7.8 N
Max. moment Mx	5.5 Nm
Max. moment My	4.7 Nm
Max. moment Mz	4.7 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	5.5 Nm
Max. moment My, celý pohon	4.7 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	4.7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	42.8 mm
Max. posuvová síla Fx	75 N
Moment při chodu naprázdno	0.075 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	8500 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvíhu	0.0281 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	0.9119 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	0.1862 kg.cm ²
Posuvová konstanta	60 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	169 g
Hmotnost saní	55 g
Hmotnost výrobku	1906 g
Základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	760 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	23 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	V32
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