

Pohony s ozubeným řemenem ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Číslo dílu: 8192366

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	55.7 mm
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	120
Rezerva zdvihu	0 mm
Modul ozubeného řemenu	5 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Princip odměřování	inkrementální
Snímání poloh	pro indukční čidla
Max. zrychlení	50 m/s ²
Max. rychlost	3 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,04 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	1 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	3550000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	8985000 mm ⁴
Max. hnací moment	36.2 Nm
Max. síla Fy	4300 N
Max. síla Fz	4300 N
Max. síla Fy, celý pohon	2957 N
Max. síla Fz, celý pohon	6500 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17576 N

Parametr	Hodnota
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	17576 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	71.8 N
Max. moment Mx	170 Nm
Max. moment My	50 Nm
Max. moment Mz	60 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	251 Nm
Max. moment My, celý pohon	80 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	105 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	730 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	162 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	80 mm
Max. posuvová síla Fx	1300 N
Moment při chodu naprázdno	2 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	1433600 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	2.792 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	7.7562 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	30.2136 kg.cm ²
Posuvová konstanta	175 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	1733 g
Hmotnost výrobku	16225 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	10425 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	116 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	N80
Materiál zadního víka	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál víka pohonu	odlitek z hliníku do kokily, lakovaný
Materiál vedení saní	ocel
Materiál vodicí lišty	ocel
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku
Materiál ozubeného řemenu	PUR s ocelovým kordem