

Pohony s ozubeným řemenem ELGD-TB-KF-80-300-0H-PU2

Číslo dílu: 8192355

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	42.97 mm
Pracovní zdvih	300 mm
Velikost	80
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-zóna III
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...60 °C
Energie nárazu v koncových polohách	0.25 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	1213000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	2052000 mm ⁴
Max. hnací moment	17.2 Nm
Max. síla Fy	4200 N
Max. síla Fz	4200 N
Max. síla Fy, celý pohon	2291 N

Parametr	Hodnota
Max. síla Fz, celý pohon	3500 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	17576 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	17576 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	55.8 N
Max. moment Mx	106 Nm
Max. moment My	42 Nm
Max. moment Mz	42 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	106 Nm
Max. moment My, celý pohon	42 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	42 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	422 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	62 mm
Max. posuvová síla Fx	800 N
Moment setrvačnosti v krutu It	405000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	1.12563 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	4.6161 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	7.5216 kg.cm ²
Posuvová konstanta	135 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	1110 g
Hmotnost výrobku	4715 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4715 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	79 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	L48
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