

Pohony s ozubeným řemenem ELGD-TB-KF-60- -

Číslo dílu: 8176884

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	31.51 mm
Pracovní zdvih	50 mm...8500 mm
Velikost	60
Rezerva zdvihu	0 mm
Modul ozubeného řemenu	3 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	0.13 mJ
upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
Momenty ploch 2. stupně ly	485200 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	730600 mm ⁴
Max. hnací moment	5.5 Nm
Max. síla Fy	2200 N...4400 N
Max. síla Fz	2200 N...4400 N
Max. síla Fy, celý pohon	1513 N...3026 N

Parametr	Hodnota
Max. síla Fz, celý pohon	3000 N...3200 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	9208 N...18415 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	9208 N...18415 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	29.8 N
Max. moment Mx	38 Nm...75 Nm
Max. moment My	15 Nm...150 Nm
Max. moment Mz	15 Nm...140 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	68 Nm...119 Nm
Max. moment My, celý pohon	40 Nm...128 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	50 Nm...133 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	157 Nm...314 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm...500 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	60 Nm...500 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	49 mm
Max. posuvová síla Fx	350 N
Moment setrvačnosti v krutu It	192900 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.3128 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.4822 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	2.1016 kg.cm ² ...2.6749 kg.cm ²
Posuvová konstanta	99 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Interval údržby	mazivo na celou dobu životnosti
Pohybující se hmotnost	490 g...710 g
Hmotnost výrobku	2486 g...2909 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	2486 g...2909 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	49 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	N48
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