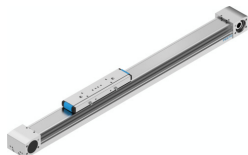


Pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-KF-70-500-0H

Číslo dílu: 8041853

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	28.65 mm
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	70
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
Princip odměřování	inkrementální
Max. zrychlení	50 m/s ²
Max. rychlost	5 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,08 mm
Doba sepnutí	100%
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	-10 °C ... 60 °C
Momenty ploch 2. stupně Iy	146050 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně Iz	459290 mm ⁴
Max. hnací moment	5.02 Nm
Max. síla Fy	1500 N
Max. síla Fz	1850 N
Max. síla Fy, celý pohon	1500 N
Max. síla Fz, celý pohon	1850 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	5520 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	6808 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	41.9 N
Max. moment Mx	16 Nm
Max. moment My	132 Nm
Max. moment Mz	132 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	16 Nm
Max. moment My, celý pohon	132 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	132 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	59 Nm

Parametr	Hodnota
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	486 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	486 Nm
Vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	37 mm
Max. posuvová síla Fx	350 N
Moment při chodu naprázdno	0.6 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	103880 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.19 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.05 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	2.43 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JW pro přídavné saně	1.86 kg.cm ²
Posuvová konstanta	90 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	900 g
Hmotnost přídavných saní	740 g
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	2970 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	39 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	páska z nerezové ušlechtilé oceli
Materiál víka pohonu	tvárná slitina hliníku eloxován
Materiál vedení saní	ušlechtilá ocel
Materiál vodicí lišty	ušlechtilá ocel
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárná slitina hliníku eloxován
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	Odlitek z ušlechtilé oceli
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprenová nebo nitrilová pryž (NBR) s kordem ze skla a nylonovým povlakem