

Pohon s ozubeným řemenem

ELGA-TB-G-80- -

Číslo dílu: 570503

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	39.79 mm
Pracovní zdvih	50 mm...8500 mm
Velikost	80
Modul ozubeného řemenu	5 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	kluzné vedení
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
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 ly	277000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	907000 mm ⁴
Max. hnací moment	16.9 Nm
Max. síla Fy	200 N
Max. síla Fz	800 N
Max. síla Fy, celý pohon	200 N
Max. síla Fz, celý pohon	800 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	50 N
Max. moment Mx	10 Nm
Max. moment My	60 Nm
Max. moment Mz	20 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	10 Nm
Max. moment My, celý pohon	60 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	20 Nm
Max. posuvová síla Fx	800 N

Parametr	Hodnota
Moment při chodu naprázdno	1 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	108000 mm ⁴
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.093 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	3.96 kg.cm ²
Moment setrvačnosti JO	6.66 kg.cm ²
Posuvová konstanta	125 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	1.1 kg
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4000 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	35.6 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 hliníková slitina, eloxovaná
Materiál vedení saní	POM
Materiál vodící lišty	Tvárná hliníková slitina, eloxovaná
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál saní	tvárný slitina hliníku, eloxováno
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	Odlitek z ušlechtilé oceli
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem