

# Pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-G-70- -

Číslo dílu: 570502

FESTO



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	28.65 mm
Pracovní zdvih	50 mm...8500 mm
Velikost	70
Modul ozubeného řemenu	3 mm
Montážní poloha	libovoln.
Vedení	kluzné vedení
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem
Druh motoru	krokový motor servomotor
Max. zrychlení	50 m/s <sup>2</sup>
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	147000 mm <sup>4</sup>
Momenty ploch 2. stupně lz	425000 mm <sup>4</sup>
Max. hnací moment	5 Nm
Max. síla Fy	80 N
Max. síla Fz	400 N
Max. síla Fy, celý pohon	80 N
Max. síla Fz, celý pohon	400 N
Max. odpor proti posuvu při chodu naprázdno	35 N
Max. moment Mx	5 Nm
Max. moment My	30 Nm
Max. moment Mz	10 Nm
Max. moment Mx, celý pohon	5 Nm
Max. moment My, celý pohon	30 Nm
Max. moment Mz, celý pohon	10 Nm
Max. posuvová síla Fx	350 N

Parametr	Hodnota
Moment při chodu naprázdno	0.5 Nm
Moment setrvačnosti v krutu It	71500 mm <sup>4</sup>
Moment setrvačnosti JH na každý metr zdvihu	0.019 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JL na kg užitečného zatížení	2.05 kg.cm <sup>2</sup>
Moment setrvačnosti JO	1.75 kg.cm <sup>2</sup>
Posuvová konstanta	90 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Hmotnost saní	0.57 kg
Základní hmotnost při zdvihu 0 mm	2160 g
Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu	26.4 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 vodicí 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	Polyuretan s ocelovým kordem a nylonovým povlakem Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug