

# pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-KF-80-1000-0H

č. dílu: 8041862

FESTO

s vedením v oběžných kuličkových ložiskách



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	39.79 mm
pracovní zdvih	1,000 mm
velikost	80
rezerva zdvíhu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.168 %
rozteč ozubeného řemene	5 mm
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s ozubeným řemenem
druh motoru	krokový motor servomotor
princip odměřování	inkrementál.
max. zrychlení	50 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	5 m/s
opakovatelná přesnost	±0,08 mm
spínací cyklus	100 %
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	-10 ... 60 °C
momenty ploch 2.stupně ly	257.18E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	913.66E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	15.92 Nm
max. síla Fy	2,500 N
max. síla Fz	3,050 N
max. odpor při pohybu naprázdno	50.3 N
max. moment Mx	36 Nm
max. moment My	228 Nm
max. moment Mz	228 Nm
max. posuvová síla Fx	800 N
moment pohonu naprázdno	1 Nm
moment setrvačnosti pro krut lt	159.25E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	0.93 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	3.96 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	9.82 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JW pro přídatné saně	7.61 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	125 mm/U
interval mazání, závislý na délce dráhy	1,000 km
hmotnost saní	1.9 kg
hmotnost přídatných saní	1.53 kg
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	4.7 kg
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	0.051 kg
materiál profilu	hliník legovaný pro tváření eloxovaný

parametr	hodnota
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krycí pásky	páska z ušlechtilé oceli odolná korozi
materiál krytu pohonu	hliník legovaný pro tvárění eloxovaný
materiál vedení saní	ušlechtilá ocel
materiál vodicí kolejnice	ušlechtilá ocel
materiál kola pro řemen	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál saní	hliník legovaný pro tvárění eloxovaný
materiál tělesa svorky ozubeného řemenu	odlitek z ušlechtilé oceli
materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skleněným vláknem a potahem z nylonu