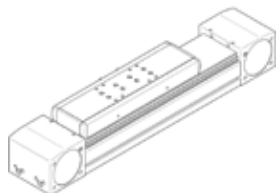


# pohon s ozubeným řemenem ELGA-TB-KF-120-400-0H

č. dílu: 8041864

FESTO

s vedením v oběžných kuličkových ložiskách



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	52.52 mm
pracovní zdvih	400 mm
velikost	120
rezerva zdvíhu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.21 %
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	1,264.58E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	4,365.79E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	34.1 Nm
max. síla Fy	5,500 N
max. síla Fz	6,890 N
max. odpor při pohybu naprázdno	76.2 N
max. moment Mx	104 Nm
max. moment My	680 Nm
max. moment Mz	680 Nm
max. posuvová síla Fx	1,300 N
moment pohonu naprázdno	2.8 Nm
moment setrvačnosti pro krut lt	435.68E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvíhu	2.15 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	6.9 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	40.99 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JW pro přídavné saně	28.91 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	165 mm/U
interval mazání, závislý na délce dráhy	1,000 km
hmotnost saní	4.19 kg
hmotnost přídavných saní	3.24 kg
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	15.68 kg
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	0.106 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	zušlechťená ocel
materiál vodicí kolejnice	zušlechťená ocel s potahem corrotect
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