

# pohon s ozubeným řemenem ELGR-TB-45-300-0H

č. dílu: 8083778

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	24.83 mm
pracovní zdvih	300 mm
velikost	45
napětí ozubeného řemene	0.08 %
rozteč ozubeného řemene	3 mm
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s ozubeným řemenem
druh motoru	krokový motor servomotor
max. zrychlení	50 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	1 ... 3 m/s
opakovatelná přesnost	±0,1 mm
spínací cyklus	100 %
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
stupeň krytí	IP20
okolní teplota	-10 ... 50 °C
momenty ploch 2.stupně ly	15.7E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	17.94E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	1.24 Nm
max. síla Fy	100 N
max. síla Fz	100 N
max. odpor při pohybu naprázdno	16.1 N
max. posuvová síla Fx	100 N
moment pohonu naprázdno	0.2 Nm
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.11 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	1.54 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	78 mm/U
směrná hodnota pro výkon pohybu	5,000 km
přírůstek pohybující se hmotností na 10 mm zdvihu	0.69 g
hmotnost výrobku	4,730 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	50 g
materiál profilu	hliník legovaný pro tvárění eloxovaný
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krytu pohonu	hliník legovaný pro tvárění eloxovaný
materiál kola pro řemen	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál saní	hliník legovaný pro tvárění eloxovaný
materiál tělesa svorky ozubeného řemenu	beryliový bronz
materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skleněným vlákem a potahem z nylonu