

# pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-60-1800

č. dílu: 8062784

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	24.83 mm
pracovní zdvih	1,800 mm
velikost	60
rezerva zdvihu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.124 %
rozteč ozubeného řemene	3 mm
montážní poloha	libovol.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s ozubeným řemenem
druh motoru	krokový motor servomotor
princip odměřování	inkrementál.
snímání polohy	pro čidla pro indukční čidla
max. zrychlení	15 m/s <sup>2</sup>
max. rychlost	1.5 m/s
opakovatelná přesnost	±0,1 mm
spínací cyklus	100 %
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
klasifikace RSBP podle CD-0033	F1a
třída čistoty prostředí	třída ISO 7
stupeň krytí	IP40
okolní teplota	0 ... 50 °C
energie nárazu v koncových polohách	0.25 mJ
Upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
momenty ploch 2.stupně ly	441E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	1.49 Nm
max. síla Fy	600 N
max. síla Fz	1,800 N
Fy pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	3,641 N
Fz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	3,641 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	13,400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	13,400 N
max. odpor při pohybu naprázdno	15.6 N
max. moment Mx	29.1 Nm
max. moment My	31.8 Nm
max. moment Mz	31.8 Nm
Mx pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	29.1 Nm
My pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	31.8 Nm
Mz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	31.8 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	107 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	117 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	117 Nm
vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	54.6 mm

parametr	hodnota
max. posuvová síla Fx	120 N
moment pohonu naprázdno	0.194 Nm
moment setrvačnosti pro krut lt	29.8E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.0851 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	1.5411 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	0.8804 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	78 mm/U
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost	482 g
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	482 g
hmotnost saní	139 g
hmotnost výrobku	9,429 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	1,775 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	43 g
dynamický průhyb (zátěž se pohybuje)	0,05 % délky pohonu, nejvíce 0,5 mm
statický průhyb (zatížení v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
kód rozhraní pohonu	T42
materiál uzavíracího krytu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krycí pásky	páska z ušlechtilé oceli odolná korozi
materiál krytu pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál vedení saní	zušlechťená ocel
materiál vodicí kolejnice	zušlechťená ocel
materiál kola pro řemen	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál saní	hliníkový tlakový odlitek
materiál ozubeného řemenu	polychloropren se skelnými vlákny