

# pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-80-1800

č. dílu: 8062794

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	33.42 mm
pracovní zdvih	1,800 mm
velikost	80
rezerva zdvihu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.2 %
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	0.75 mJ
Upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
momenty ploch 2.stupně ly	1,370E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	1,660E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	4.178 Nm
max. síla Fy	900 N
max. síla Fz	2,700 N
Fy pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	5,543 N
Fz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	5,543 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20,400 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20,400 N
max. odpor při pohybu naprázdno	24.7 N
max. moment Mx	59.8 Nm
max. moment My	56.2 Nm
max. moment Mz	56.2 Nm
Mx pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	59.8 Nm
My pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	56.2 Nm
Mz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	56.2 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	220 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	207 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	207 Nm
vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	72.5 mm

parametr	hodnota
max. posuvová síla F <sub>x</sub>	250 N
moment pohonu naprázdno	0.413 Nm
moment setrvačnosti pro krut lt	90.5E+03 mm <sup>4</sup>
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.1927 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	2.793 kgcm <sup>2</sup>
moment setrvačnosti JO	2.912 kgcm <sup>2</sup>
posuvová konstanta	105 mm/U
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost	901 g
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	901 g
hmotnost saní	272 g
hmotnost výrobku	16,611 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	3,500 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	73 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	T46
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