

# pohon s ozubeným řemenem ELGC-TB-KF-45-1500

č. dílu: 8062775

FESTO



## katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	19.1 mm
pracovní zdvih	1,500 mm
velikost	45
rezerva zdvihu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.187 %
rozteč ozubeného řemene	2 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	1.2 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	0.125 mJ
Upozornění týkající se energie nárazu v koncových polohách	při maximální rychlosti referenčního pohybu 0,01 m/s
momenty ploch 2.stupně ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
momenty ploch 2.stupně lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
max. moment pohonu	0.716 Nm
max. síla Fy	300 N
max. síla Fz	600 N
Fy pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	880 N
Fz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	880 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	3,240 N
max. odpor při pohybu naprázdno	7.8 N
max. moment Mx	5.5 Nm
max. moment My	4.7 Nm
max. moment Mz	4.7 Nm
Mx pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	5.5 Nm
My pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	4.7 Nm
Mz pro výpočet vedení při životnosti 5000 km nebo 5 milionů cyklů	4.7 Nm
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení)	17 Nm
vzdálenost mezi povrchem saní a středem vedení	42.8 mm

parametr	hodnota
max. posuvová síla Fx	75 N
moment pohonu naprázdno	0.075 Nm
moment setrvačnosti pro krut lt	8.5E+03 mm4
moment setrvačnosti JH na metr zdvihu	0.0281 kgcm2
moment setrvačnosti JL na kg užitečné zátěže	0.9119 kgcm2
moment setrvačnosti JO	0.1862 kgcm2
posuvová konstanta	60 mm/U
interval údržby	mazání na celou dobu životnosti
pohybující se hmotnost	169 g
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	169 g
hmotnost saní	55 g
hmotnost výrobku	4,197 g
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	760 g
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	23 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	V32
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