

# Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-60-1000

číslo dielca: 8062781

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	24,83 mm
Pracovný zdvih	1.000 mm
Velkosť	60
Zdvihová rezerva	0 mm
Predĺženie ozubeného remeňa	0,124 %
Rozstup ozubeného remeňa	3 mm
montážna poloha	ľubovoľný
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Spôsob merania: Systém merania dráhy	inkrementálne
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh pre indukčné snímače
Maximálne zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	1,5 m/s
Presnosť opakovania	±0,1 mm
Spínacia doba	100 %
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
RSBP-klasifikácia podľa CD-0033	F1a
Trieda čistoty	ISO trieda 7
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Nárazová energia v koncových polohách	0,25 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	441E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Max. prevodový moment	1,49 Nm
Max. sila Fy	600 N
Max. sila Fz	1.800 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	3.641 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	3.641 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	13.400 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	13.400 N
Max. odpor presunu naprázdno	15,6 N
Maximálny moment Mx	29,1 Nm
Maximálny moment My	31,8 Nm
Maximálny moment Mz	31,8 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	29,1 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	31,8 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	31,8 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	107 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	117 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	117 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	54,6 mm

charakteristický znak	Hodnota
Max. tlačná sila Fx	120 N
Hnací moment pri chode naprázdno	0,194 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	78 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	482 g
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	482 g
Hmotnosť vozíka	139 g
Hmotnosť výrobku	6.027 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	1.775 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	43 g
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (hmotnosť v kľude)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania, pohon	T42
Materiál koncovej dosky	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krycej pásky	Pás z nerezovej ocele
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Zušíľachtená oceľ
Materiál vodiacej lišty	Zušíľachtená oceľ
Materiál kladiek	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ozubeného remeňa	Polychloroprén so sklenenými vláknami