

# Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-80-1500

číslo dielca: 8062793

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	33,42 mm
Pracovný zdvih	1.500 mm
Velkosť	80
Zdvihová rezerva	0 mm
Predĺženie ozubeného remeňa	0,2 %
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	0,75 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Max. prevodový moment	4,178 Nm
Max. sila Fy	900 N
Max. sila Fz	2.700 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5.543 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5.543 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.400 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.400 N
Max. odpor presunu naprázdno	24,7 N
Maximálny moment Mx	59,8 Nm
Maximálny moment My	56,2 Nm
Maximálny moment Mz	56,2 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	59,8 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	56,2 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	56,2 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	220 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	207 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	207 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	72,5 mm

charakteristický znak	Hodnota
Max. tlačná sila Fx	250 N
Hnací moment pri chode naprázdno	0,413 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	105 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	901 g
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	901 g
Hmotnosť vozíka	272 g
Hmotnosť výrobku	14.426 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	3.500 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	73 g
Dynamický priehyb (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický priehyb (hmotnosť v klúde)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania, pohon	T46
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