

# Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-45-1000

číslo dielca: 8062773

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	19,1 mm
Pracovný zdvih	1.000 mm
Velkosť	45
Zdvihová rezerva	0 mm
Predĺženie ozubeného remeňa	0,187 %
Rozstup ozubeného remeňa	2 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	1,2 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	0,125 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. prevodový moment	0,716 Nm
Max. sila Fy	300 N
Max. sila Fz	600 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	880 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	880 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	3.240 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	3.240 N
Max. odpor presunu naprázdno	7,8 N
Maximálny moment Mx	5,5 Nm
Maximálny moment My	4,7 Nm
Maximálny moment Mz	4,7 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5,5 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	4,7 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	4,7 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	17 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	17 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	42,8 mm

charakteristický znak	Hodnota
Max. tlačná sila Fx	75 N
Hnací moment pri chode naprázdno	0,075 Nm
Torzny moment zotrvačnosti It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,0281 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,9119 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,1862 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	60 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	169 g
Pohyblivá hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	169 g
Hmotnosť vozíka	55 g
Hmotnosť výrobku	3.051 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	760 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	23 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	V32
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