

# Osovina sa zupčastim kaišem

## ELGC-TB-KF-60-600

Broj artikla: 8062779

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni prečnik	24,83 mm
Radni hod	600 mm
Veličina	60
Rezerva hoda	0 mm
Zupčasti kaiš, istezanje	0,124 %
Zupčasti kaiš, podela	3 mm
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vođica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Metod merenja sistema merne letve	inkrementalno
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	1,5 m/s
Tačnost ponavljanja	±0,1 mm
Trajanje uključenosti	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Cleanroom class	ISO class 7
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	0,25 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Moment inercije 2. stepena ly	441E+03 mm <sup>4</sup>
Moment inercije 2. stepena lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. pogonski moment	1,49 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1.800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
Maks. otpor praznog hoda	15,6 N
Maks. moment Mx	29,1 Nm
Maks. moment My	31,8 Nm
Maks. moment Mz	31,8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	107 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm

Svojstvo	Vrednost
Maks. Ulazna sila Fx	120 N
Pogonski moment u praznom hodu	0,194 Nm
Obrtni moment inercije It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Moment inercije, JH po metru hoda	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije, JL po kg korisnog tereta	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	78 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	482 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	482 g
Težina klizača	139 g
Težina proizvoda	4.326 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	1.775 g
Dodatna težine po 10 mm hoda	43 g
Dynamic deflection (load moved)	0.05% of the axis length, max. 0.5 mm
Static deflection (load at standstill)	0.1% of the axis length
Interface code, actuator	T42
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS komfornost
Material cover tape	nerđajući plemeniti tračni čelik
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik za poboljšanje
Material guide rail	Čelik za poboljšanje
Material pulleys	visokolegirani čelik, nerđajući
Material slide	Aluminijumski odlivak
Material toothed belt	Polihloropren sa staklenim vlaknima