

# Osovina sa zupčastim remenom ELGC-TB-KF-80-1500

Broj artikla: 8062793

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer	33,42 mm
Radni hod	1.500 mm
Veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Zupčasti remen, istežanje	0,2 %
Zupčasti remen, podjela	3 mm
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Princip mjerenja sustava mjerne letve	inkrementalno
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	1,5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,1 mm
Trajanje uključenosti	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Klasa čistog prostora	ISO class 7
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	0,75 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. pogonski moment	4,178 Nm
Maks. sila Fy	900 N
Maks. sila Fz	2.700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.400 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.400 N
Maks. otpor praznog hoda	24,7 N
Maks. moment Mx	59,8 Nm
Maks. moment My	56,2 Nm
Maks. moment Mz	56,2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59,8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	220 Nm

Svojstvo	Vrijednost
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	207 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72,5 mm
Maks. sila posmaka Fx	250 N
Pogonski moment u praznom hodu	0,413 Nm
Okretni moment tromosti lt	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	105 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	901 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	901 g
Težina klizača	272 g
Težina proizvoda	14.426 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	3.500 g
Prirast težine po 10 mm hoda	73 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
Kod sučelja, pogon	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material cover tape	nehrđajući 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, nehrđajući
Material slide	Aluminijski tlačni lijev
Material toothed belt	Polikloropren sa staklenim vlaknima