

# Os z zobatim jermenom ELGC-TB-KF-80-2000

Številka dela: 8062795

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektiven premer pogonskega pastorka	33,42 mm
Delovni gib	2.000 mm
Velikost	80
Rezerva giba	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0,2 %
Delitev zobatega jermena	3 mm
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servo motor
Princip merjenja merilnika poti	inkrementalno
Zaznavanje položaja	za približevalna stikala za induktivne senzorje
Maks. pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. hitrost	1,5 m/s
Ponovljivost	±0,1 mm
Trajanje vklopa	100 %
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
RSBP klasifikacija po CD-0033	F1a
Stopnja čistega prostora	ISO razred 7
Vrsta zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Udarne energija v končnih legah	0,75 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. moment pogona	4,178 Nm
Maks. sila Fy	900 N
Maks. sila Fz	2.700 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	5.543 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	5.543 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20.400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20.400 N
Maks. upor premika prostega teka	24,7 N
Maks. moment Mx	59,8 Nm
Maks. moment My	56,2 Nm
Maks. moment Mz	56,2 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	59,8 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	56,2 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	56,2 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	220 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	207 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	207 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	72,5 mm

Značilnost	Vrednost
Maks. podajalna sila Fx	250 N
Obratovalni moment brez obremenitve	0,413 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	105 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	901 g
Premikajoče se mase pri 0 mm giba	901 g
Masa vodila	272 g
Masa izdelka	18.068 g
Osnovna masa za 0 mm giba	3.500 g
Dodatek mase na 10 mm giba	73 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T46
Material, končni pokrov	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, profil	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrivni trak	trak iz nerjavnega jekla
Material, pokrov pogona	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, vodilo drsnika	jeklo za poboljšanje
Material, vodilni drog	jeklo za poboljšanje
Material, jermenica	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, drsnik	Tlačno liti aluminij
Material, zobat jermen	Polipropilen s steklenimi vlakni