

Os z zobatim jermenom ELGC-TB-KF-45-1200

Številka dela: 8062774

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Efektiven premer pogonskega pastorka	19,1 mm
Delovni gib	1.200 mm
Velikost	45
Rezerva giba	0 mm
Raztezek zobatega jermena	0,187 %
Delitev zobatega jermena	2 mm
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivska 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 ²
Maks. hitrost	1,2 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	0,125 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	140E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	170E+03 mm ⁴
Maks. moment pogona	0,716 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	880 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	880 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	3.240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	3.240 N
Maks. upor premika prostega teka	7,8 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	5,5 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	4,7 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	4,7 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	42,8 mm

Značilnost	Vrednost
Maks. podajalna sila Fx	75 N
Obratovalni moment brez obremenitve	0,075 Nm
Torzijski vztrajnostni moment It	8,5E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,0281 kgcm ²
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,9119 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0,1862 kgcm ²
Podajalna konstanta	60 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	169 g
Premikajoče se mase pri 0 mm giba	169 g
Masa vodila	55 g
Masa izdelka	3.510 g
Osnovna masa za 0 mm giba	760 g
Dodatek mase na 10 mm giba	23 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	V32
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