

Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-60-1200

Broj dela: 8062782

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	24.83 mm
Radni hod	1200 mm
Veličina konstrukcije	60
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	3 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	1.5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,1 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.25 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	441000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	542000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	1.49 Nm
Maks. sila Fy	3641 N

Karakteristika	Vrednost
Maksimalna sila Fz	3641 N
Maks. snaga Fy cela osovina	600 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1800 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	13400 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	13400 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	15.6 N
Maks. momenat Mx	29.1 Nm
Maks. momenat My	31.8 Nm
Maks. momenat Mz	31.8 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	29.1 Nm
Maks. moment My cela osovina	31.8 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	31.8 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	107 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	117 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	117 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	54.6 mm
Maks. sila pomaka Fx	120 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.194 Nm
Torzioni momenat inercije It	29800 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.0851 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	1.5411 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.8804 kgcm ²
Konstantna pomaka	78 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	482 g
Težina klizača	139 g
Težina proizvoda	6878 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1775 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	43 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Kod interfejsa aktuatora	T42
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vodica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal zupčastog kaiša	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug