

Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-45-1000

Broj dela: 8062773

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	19.1 mm
Radni hod	1000 mm
Veličina konstrukcije	45
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	2 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica 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	1.2 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	0.13 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	140000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	170000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	0.716 Nm
Maks. sila Fy	880 N

Karakteristika	Vrednost
Maksimalna sila Fz	880 N
Maks. snaga Fy cela osovina	300 N
Maks. snaga Fz cela osovina	600 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	7.8 N
Maks. momenat Mx	5.5 Nm
Maks. momenat My	4.7 Nm
Maks. momenat Mz	4.7 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	5.5 Nm
Maks. moment My cela osovina	4.7 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	4.7 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	42.8 mm
Maks. sila pomaka Fx	75 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.075 Nm
Torzioni momenat inercije It	8500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.0281 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.9119 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.1862 kgcm ²
Konstantna pomaka	60 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	169 g
Težina klizača	55 g
Težina proizvoda	3051 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	760 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	23 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	V32
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