

Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-80-1500

Broj dela: 8062793

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	33.42 mm
Radni hod	1500 mm
Veličina konstrukcije	80
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	3 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	1.5 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	0.75 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	1370000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	1660000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	4.178 Nm
Maks. sila Fy	5543 N

Karakteristika	Vrednost
Maksimalna sila Fz	5543 N
Maks. snaga Fy cela osovina	900 N
Maks. snaga Fz cela osovina	2700 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20400 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20400 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	24.7 N
Maks. momenat Mx	59.8 Nm
Maks. momenat My	56.2 Nm
Maks. momenat Mz	56.2 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	59.8 Nm
Maks. moment My cela osovina	56.2 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	56.2 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	220 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	207 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	207 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	72.5 mm
Maks. sila pomaka Fx	250 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.413 Nm
Torzioni momenat inercije It	90500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.1927 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	2.793 kgcm ²
Momenat inercije JO	2.912 kgcm ²
Konstantna pomaka	105 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	901 g
Težina klizača	272 g
Težina proizvoda	14426 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	3500 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	73 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	T46
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