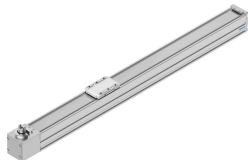


Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-45-1500

Broj dela: 8062775

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|---|---|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika | 19.1 mm |
| Radni hod | 1500 mm |
| Veličina konstrukcije | 45 |
| Rezerva u hodu | 0 mm |
| Proširenje zupčastog kaiša | 0.187 % |
| Podela zupčastog kaiša | 2 mm |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vodenje | Kružna vodica kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Princip merenja merne letve | inkrementno |
| 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 | Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe | Klasa 7 prema ISO 14644-1 |
| 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 | 300 N |
| Maksimalna sila Fz | 600 N |

| Karakteristika | Vrednost |
|---|--|
| Maks. snaga Fy cela osovina | 880 N |
| Maks. snaga Fz cela osovina | 880 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/U |
| Interval održavanja | Podmazivanje za ceo radni vek |
| Pokretna masa | 169 g |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda | 169 g |
| Težina klizača | 55 g |
| Težina proizvoda | 4197 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 vođica klizača | Oplemenjeni čelik |
| Materijal šine vođice | Oplemenjeni čelik |
| Materijal remenice | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal kizača | Aluminijum liven pod pritiskom |
| Materijal zupčastog kaiša | Polihloropren sa staklenim nitima |