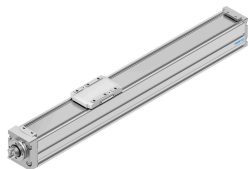


Osa sa navojnim vretenom ELGC-BS-KF-45-300-10P

Broj dela: 8061486

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|--|---|
| Radni hod | 300 mm |
| Veličina konstrukcije | 45 |
| Rezerva u hodu | 0 mm |
| Reverzni zazor | 0,15 mm |
| Prečnik klatna | 10 mm |
| Korak vretena | 10 mm/U |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vođenje | Kružna vodica kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kuglični vijak |
| Prepoznavanje položaja | Beskontaktni prekidač za induktivne senzore |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. broj obrtaja | 3600 rpm |
| Maks. brzina | 0.6 m/s |
| Preciznost ponavljanja | ±0,015 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 | 0,5 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 |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja | 0.12 Nm |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja | 0.032 Nm |

| Karakteristika | Vrednost |
|---|--|
| Maks. sila Fy | 300 N |
| Maksimalna sila Fz | 600 N |
| 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. 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 vodice | 42.8 mm |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini | 180 N |
| Maks. sila pomaka Fx | 100 N |
| Torzioni momenat inercije It | 8500 mm ⁴ |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda | 0.05056 kgcm ² |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja | 0.02533 kgcm ² |
| Momenat inercije JO | 0.0082 kgcm ² |
| Konstantna pomaka | 10 mm/U |
| Interval održavanja | Podmazivanje za ceo radni vek |
| Pokretna masa | 220 g |
| Dodatak težini na 10 mm hoda | 36 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 | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal poklopca pogona | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran |
| Materijal vodica klizača | Čelik |
| Materijal šine vodice | Čelik |
| Materijal kizača | Aluminijum liven pod pritiskom |
| Materijal vretenaste navrtke | Čelik |
| Materijal vretena | Čelik |