

Osovina sa zupčastim remenom ELGC-TB-KF-45-300

Broj artikla: 8062769

FESTO



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer | 19,1 mm |
| Radni hod | 300 mm |
| Veličina | 45 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Zupčasti remen, istezanje | 0,187 % |
| Zupčasti remen, podjela | 2 mm |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Vodilica | Kuglično vođenje |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna osovina sa zupčastim remenom |
| Vrsta motora | Koračni motor Servomotor |
| Princip mjerenja sustava mjerne letve | inkrementalno |
| Prepoznavanje pozicije | za beskontaktni prekidač za induktivne senzore |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. brzina | 1,2 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,1 mm |
| Trajanje uključenosti | 100 % |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| RSBP classification to CD-0033 | F1a |
| Klasa čistog prostora | ISO class 7 |
| Mehanička zaštita | IP40 |
| Temperatura okoline | 0 ... 50 °C |
| Energija naleta u krajnjim položajima | 0,125 mJ |
| Note on the impact energy at the end positions | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| Momenti površina 2. stupnja Iy | 140E+03 mm ⁴ |
| Momenti površina 2. stupnja Iz | 170E+03 mm ⁴ |
| Maks. pogonski moment | 0,716 Nm |
| Maks. sila Fy | 300 N |
| Maks. sila Fz | 600 N |
| Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 880 N |
| Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 880 N |
| Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 3.240 N |
| Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 3.240 N |
| Maks. otpor praznog hoda | 7,8 N |
| Maks. moment Mx | 5,5 Nm |
| Maks. moment My | 4,7 Nm |
| Maks. moment Mz | 4,7 Nm |
| Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5,5 Nm |
| My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 4,7 Nm |
| Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 4,7 Nm |
| Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 20 Nm |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|-------------------------------------|
| My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 17 Nm |
| Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 17 Nm |
| Distance between the slide surface and the centre of the guide | 42,8 mm |
| Maks. sila posmaka Fx | 75 N |
| Pogonski moment u praznom hodu | 0,075 Nm |
| Okretni moment tromosti lt | 8,5E+03 mm ⁴ |
| Moment tromosti mase, JH po metru hoda | 0,0281 kgcm ² |
| Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta | 0,9119 kgcm ² |
| Moment tromosti mase JO | 0,1862 kgcm ² |
| Konstanta posmaka | 60 mm/U |
| Interval održavanja | Trajno podmazivanje |
| Pokretna masa | 169 g |
| Pokretna masa kod hoda 0 mm | 169 g |
| Težina klizača | 55 g |
| Težina proizvoda | 1.448 g |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm | 760 g |
| Prirast težine po 10 mm hoda | 23 g |
| Dinamička defleksija (teret u gibanju) | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm |
| Statična defleksija (teret u stanju mirovanja) | 0,1% od duljine osi |
| Kod sučelja, pogon | V32 |
| Material of end caps | Die-cast aluminium, painted |
| Material of profile | Anodised wrought aluminium alloy |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Material cover tape | nehrđajući plemeniti tračni čelik |
| Material drive cover | Die-cast aluminium, painted |
| Material guide slide | Čelik za poboljšanje |
| Material guide rail | Čelik za poboljšanje |
| Material pulleys | visokolegirani čelik, nehrđajući |
| Material slide | Aluminijski tlačni lijev |
| Material toothed belt | Polikloropren sa staklenim vlaknima |