

Osa sa zupčastim kaišom ELGR-TB-55-1200-0H

Broj dela: 8083792

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|--|---|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika | 28.65 mm |
| Radni hod | 1200 mm |
| Veličina konstrukcije | 55 |
| Proširenje zupčastog kaiša | 0.21 % |
| Podela zupčastog kaiša | 3 mm |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vođenje | Kružna vođica kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Maks. ubrzanje | 50 m/s ² |
| Maks. brzina | 0.35 m/s...3 m/s |
| Preciznost ponavljanja | ±0,1 mm |
| Trajanje uključivanja | 100% |
| LABS usklađenost | VDMA24364-Zona III |
| Vrsta zaštite | IP20 |
| Temperatura okruženja | -10 °C...50 °C |
| Površinski momenti 2. stepena ly | 38300 mm ⁴ |
| Površinski momenti 2. stepena lz | 41180 mm ⁴ |
| Maks. pogonski momenat | 5 Nm |
| Maks. sila Fy | 300 N |
| Maksimalna sila Fz | 300 N |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju | 27.9 N |
| Maks. sila pomaka Fx | 350 N |
| Pogonski moment u praznom hodu | 0.4 Nm |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda | 0.19 kgcm ² |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja | 2.05 kgcm ² |
| Konstantna pomaka | 90 mm/U |
| Referentni vek trajanja | 5000 km |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda | 0.92 g |
| Težina proizvoda | 14800 g |

| Karakteristika | Vrednost |
|--------------------------------------|---|
| Dodatak težini na 10 mm hoda | 78 g |
| Materijal profila | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Napomena o materijalu | RoHS-usaglašen |
| Materijal poklopca pogona | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal remenice | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal kizača | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal tela za stezanje zupčanika | Belirijumska bronza |
| Materijal zupčastog kaiša | Polihloropren sa staklenim nitima i najlonskom presvlakom |