

Os vretena ELGT-BS-160-1000-10P

Broj artikla: 8124525

FESTO



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|--|
| Radni hod | 1.000 mm |
| Veličina | 160 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Povratna zračnost | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Promjer vretena | 20 mm |
| Uspjon vretena | 10 mm/U |
| Položaj ugradnje | proizvoljno |
| Vodilica | Kuglično vođenje |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom |
| Vrsta motora | Koračni motor Servomotor |
| Vreteno-tip | Kuglično vreteno |
| Varijante | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. brzina vrtnje | 3.000 1/min |
| Maks. brzina | 0,5 m/s |
| Točnost ponavljanja | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Trajanje uključenosti | 100 % |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| RSBP classification to CD-0033 | F1a |
| Klasa čistog prostora | ISO class 8 |
| Mehanička zaštita | IP20 |
| Temperatura okoline | 0 ... 50 °C |
| Trajna sila posmaka | 1.575 N |
| Momenti površina 2. stupnja Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Momenti površina 2. stupnja Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini | 0,4 Nm |
| Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini | 0,2 Nm |
| Maks. sila Fy | 9.550 N |
| Maks. sila Fz | 11.370 N |
| Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 35.183 N |
| Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 41.887 N |
| Maks. moment Mx | 600 Nm |
| Maks. moment My | 560 Nm |
| Maks. moment Mz | 560 Nm |
| Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.210 Nm |
| My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.063 Nm |
| Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.063 Nm |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu | 340 N |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|-------------------------------------|
| Maks. sila posmaka Fx | 1.575 N |
| Okretni moment tromosti lt | 726E+03 mm ⁴ |
| Moment tromosti mase, JH po metru hoda | 809 kgcm ² |
| Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta | 0,0253 kgcm ² |
| Moment tromosti mase JO | 0,3175 kgcm ² |
| Konstanta posmaka | 10 mm/U |
| Pokretna masa | 3.855 g |
| Težina proizvoda | 28.319 g |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm | 9.564 g |
| Prirast težine po 10 mm hoda | 188 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 | T46 |
| Material of end caps | Die-cast aluminium, painted |
| Material of profile | Anodised wrought aluminium alloy |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Material drive cover | Die-cast aluminium, painted |
| Material guide slide | Čelik |
| Material guide rail | Čelik |
| Material slide | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material spindle nut | Čelik |
| Material spindle | Čelik |