

Os vretena ELGA-BS-KF-80-500-0H-10P-ML

Broj artikla: 8041826

FESTO

S vodicom s recirkulirajućim kuglicama



Tehnički podaci

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|--|
| Radni hod | 500 mm |
| Veličina | 80 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Promjer vretena | 15 mm |
| Ušpon 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 |
| Princip mjerenja sustava mjerne letve | inkrementalno |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. brzina vrtnje | 3.000 1/min |
| Maks. brzina | 0,5 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,02 mm |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Mehanička zaštita | IP40 |
| Temperatura okoline | -10 ... 60 °C |
| Momenti površina 2. stupnja Iy | 310E+03 mm ⁴ |
| Momenti površina 2. stupnja Iz | 977E+03 mm ⁴ |
| Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini | 0,55 Nm |
| Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini | 0,3 Nm |
| Maks. sila Fy | 2.500 N |
| Maks. sila Fz | 3.050 N |
| Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 9.200 N |
| Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 11.224 N |
| Maks. moment Mx | 36 Nm |
| Maks. moment My | 228 Nm |
| Maks. moment Mz | 228 Nm |
| Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 132 Nm |
| My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 839 Nm |
| Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 839 Nm |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu | 250 N |
| Maks. sila posmaka Fx | 1.600 N |
| Okretni moment tromosti It | 67,3E+03 mm ⁴ |
| Moment tromosti mase, JH po metru hoda | 0,346 kgcm ² |
| Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta | 0,0253 kgcm ² |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|---|
| Moment tromosti mase JO | 0,097 kgcm ² |
| Konstanta posmaka | 10 mm/U |
| Pokretna masa | 1.370 g |
| Težina dodatnog klizača | 1.110 g |
| Prirast težine po 10 mm hoda | 46,5 g |
| Dinamička defleksija (teret u gibanju) | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm |
| Statična defleksija (teret u stanju mirovanja) | 0,1% od duljine osi |
| Material of end caps | Aluminijska legura za gnječenje eloksirano |
| Material of profile | Aluminijska legura za gnječenje eloksirano |
| Materijal - napomena | RoHS sukladno |
| Material drive cover | Aluminijska legura za gnječenje eloksirano |
| Material guide slide | Čelik |
| Material guide rail | Čelik |
| Material slide | Aluminijska legura za gnječenje eloksirano |
| Material spindle nut | Čelik |
| Material spindle | Čelik |