

Spindelachse ELGA-BS-KF-120-800-0H-25P-ML

Teilenummer: 8041849

FESTO

mit Kugelumlaufführung



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 800 mm |
| Baugröße | 120 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Spindeldurchmesser | 25 mm |
| Spindelsteigung | 25 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart | Schrittmotor Servomotor |
| Spindel-Typ | Kugelumlaufspindel |
| Messprinzip Wegmesssystem | inkremental |
| Max. Beschleunigung | 15 m/s ² |
| Max. Drehzahl | 3.600 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 1,5 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,02 mm |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades I _y | 1.240E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades I _z | 3.800E+03 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 1,64 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 1 Nm |
| Max. Kraft F _y | 5.500 N |
| Max. Kraft F _z | 6.890 N |
| F _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20.240 N |
| F _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 25.355 N |
| Max. Moment M _x | 104 Nm |
| Max. Moment M _y | 680 Nm |
| Max. Moment M _z | 680 Nm |
| M _x bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 383 Nm |
| M _y bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.502 Nm |
| M _z bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.502 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 500 N |
| Max. Vorschubkraft F _x | 3.400 N |
| Torsionsträgheitsmoment I _t | 247E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub | 2,756 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment J _L pro kg Nutzlast | 0,1583 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment J _O | 1,038 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 25 mm/U |
| Bewegte Masse | 4.459 g |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 101 g |
| Dynamische Durchbiegung (Last bewegt) | 0,05% der Länge der Achse, maximal 0,5 mm |
| Statische Durchbiegung (Last im Stillstand) | 0,1 % der Länge der Achse |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl |
| Werkstoff Spindel | Stahl |