

Spindelachse ELGA-BS-KF-120-600-0H-25P-ML

Teilenummer: 8041848

FESTO

mit Kugelumlauführung



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 600 mm |
| Baugröße | 120 |
| Hubreserve | 0 mm |
| Spindeldurchmesser | 25 mm |
| Spindelsteigung | 25 mm/U |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlauführung |
| 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 |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | -10 ... 60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 1.240E+03 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 3.800E+03 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 1,64 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 1 Nm |
| Max. Kraft Fy | 5.500 N |
| Max. Kraft Fz | 6.890 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20.240 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 25.355 N |
| Max. Moment Mx | 104 Nm |
| Max. Moment My | 680 Nm |
| Max. Moment Mz | 680 Nm |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 383 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.502 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 2.502 Nm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 500 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 3.400 N |
| Torsionsträgheitsmoment It | 247E+03 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 2,756 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,1583 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 1,038 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 25 mm/U |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Bewegte Masse | 4.459 g |
| Gewicht Zusatzschlitten | 3.600 g |
| 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 | 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 |