

Spindelachse ELGA-BS-KF-70- -

Teilenummer: 8024918

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Arbeitshub | 50 mm...900 mm |
| Baugröße | 70 |
| Spindeldurchmesser | 12 mm |
| Spindelsteigung | 10 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 | 3000 1/min |
| Max. Geschwindigkeit | 0.5 m/s |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,02 mm |
| Einschaltdauer | 100% |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Schutzart | IP40 |
| Umgebungstemperatur | -10 °C...60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 165000 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 472000 mm ⁴ |
| Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0.24 Nm |
| Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit | 0.17 Nm |
| Max. Kraft Fy | 1500 N |
| Max. Kraft Fz | 1850 N |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse | 1500 N |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse | 1850 N |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 5520 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 6808 N |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Max. Moment Mx | 16 Nm |
| Max. Moment My | 132 Nm |
| Max. Moment Mz | 132 Nm |
| Max. Moment Mx Gesamtachse | 16 Nm |
| Max. Moment My Gesamtachse | 132 Nm |
| Max. Moment Mz Gesamtachse | 132 Nm |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 59 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 486 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 486 Nm |
| Abstand Schlittenoberfläche zur Führungsmitte | 51 mm |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft | 220 N |
| Max. Vorschubkraft Fx | 650 N |
| Torsionsträgheitsmoment It | 28300 mm ⁴ |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub | 0.142 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0.0253 kgcm ² |
| Massenträgheitsmoment JO | 0.038 kgcm ² |
| Vorschubkonstante | 10 mm/U |
| Referenzlebensdauer | 5000 km |
| Bewegte Masse | 804 g |
| Gewicht Zusatzschlitten | 620 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 2160 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 33 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 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | rostfreier Edelbandstahl |
| Werkstoff Antriebsdeckel | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Spindelmutter | Stahl |
| Werkstoff Spindel | Stahl |