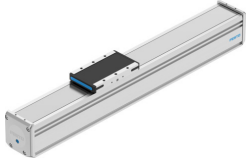


Führungsachse ELFD-KF-80- -

Teilenummer: 8182488

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Baugröße | 80 |
| Hubreserve | 4.5 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlaufführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Max. Beschleunigung | 50 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 3 m/s |
| Einschaltdauer | 100% |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Schutzart | IP30 |
| Umgebungstemperatur | 0 °C...60 °C |
| Flächenmomente 2. Grades Iy | 1213000 mm ⁴ |
| Flächenmomente 2. Grades Iz | 2052000 mm ⁴ |
| Max. Kraft Fy | 4200 N...8433 N |
| Max. Kraft Fz | 4200 N...8400 N |
| Max. Moment Mx | 106 Nm...200 Nm |
| Max. Moment My | 42 Nm...390 Nm |
| Max. Moment Mz | 42 Nm...390 Nm |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse | 2291 N...4581 N |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse | 3500 N...5600 N |
| Max. Moment Mx Gesamtachse | 106 Nm...200 Nm |
| Max. Moment My Gesamtachse | 42 Nm...356 Nm |
| Max. Moment Mz Gesamtachse | 42 Nm...294 Nm |
| Torsionsträgheitsmoment It | 405000 mm ⁴ |
| Verschiebekraft | 6 N |
| Referenzlebensdauer | 5000 km |

| Merkmal | Wert |
|---|-----------------------------------|
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 17576 N...35153 N |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 17576 N...35153 N |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 422 Nm...844 Nm |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 162 Nm...1356 Nm |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 162 Nm...1356 Nm |
| Bewegte Masse | 911 g...1615 g |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub | 2345 g...3645 g |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 76 g |
| Werkstoff Abschlussdeckel | Aluminium-Kokillenguss, lackiert |
| Werkstoff Profil | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Abdeckband | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Kokillenguss, lackiert |
| Werkstoff Führung Schlitten | Stahl |
| Werkstoff Führungsschiene | Stahl |
| Werkstoff Schlitten | Aluminium-Knetlegierung |