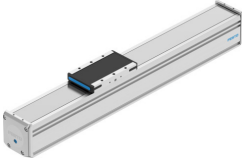


Führungsachse ELFD-KF-80- -

Teilenummer: 8182488

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
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	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: 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	IP40
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...190 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

Merkmal	Wert
Referenzlebensdauer	5000 km
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