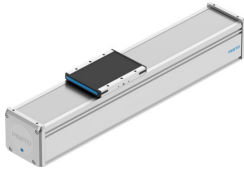


Führungssachse ELFD-KF-120- -

Teilenummer: 8182489

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...5000 mm
Baugröße	120
Hubreserve	5.5 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	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	3550000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	8985000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	4300 N...8400 N
Max. Kraft Fz	4300 N...8400 N
Max. Moment Mx	170 Nm...350 Nm
Max. Moment My	50 Nm...620 Nm
Max. Moment Mz	60 Nm...580 Nm
Max. Kraft Fy Gesamtachse	2957 N...5914 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	4300 N...8400 N
Max. Moment Mx Gesamtachse	170 Nm...350 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	42 Nm...501 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	42 Nm...501 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	1433600 mm ⁴
Verschiebekraft	12.5 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung

Merkmale	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)	730 Nm...1459 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	162 Nm...1920 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	162 Nm...1920 Nm
Bewegte Masse	1369 g...2820 g
Produktgewicht	4553 g...101775 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3993 g...6575 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	112 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