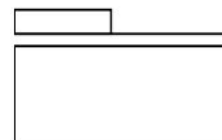
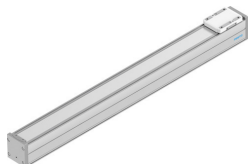


# Führungsachse ELFC-KF-80-800

Teilenummer: 8062830

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert  |
|--|---|
| Arbeitshub                                       | 800 mm  |
| Baugröße   | 80  |
| Einbaulage                                       | beliebig  |
| Führung  | Kugelumlaufführung  |
| Konstruktiver Aufbau                             | Führung   |
| Positionserkennung                               | für Näherungsschalter<br>für induktive Sensoren                       |
| Max. Beschleunigung                              | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. Geschwindigkeit                             | 1.5 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) |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 7 nach ISO 14644-1   |
| Schutzart  | IP40  |
| Umgebungstemperatur                              | 0 °C...50 °C  |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                      | 1370000 mm <sup>4</sup>   |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                      | 1660000 mm <sup>4</sup>   |
| Max. Kraft Fy                                    | 5543 N  |
| Max. Kraft Fz                                    | 5543 N  |
| Max. Moment Mx                                   | 59.8 Nm   |
| Max. Moment My                                   | 56.2 Nm   |
| Max. Moment Mz                                   | 56.2 Nm   |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse                        | 900 N   |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse                        | 2700 N  |
| Max. Moment Mx Gesamtachse                       | 59.8 Nm   |
| Max. Moment My Gesamtachse                       | 56.2 Nm   |
| Max. Moment Mz Gesamtachse                       | 56.2 Nm   |
| Torsionsträgheitsmoment It                       | 90500 mm <sup>4</sup>   |
| Verschiebekraft                                  | 15 N  |
| Referenzlebensdauer                              | 5000 km   |
| Wartungsintervall                                | Lebensdauerschmierung   |

| <b>Merkmal</b>  | <b>Wert</b>                               |
|---|---|
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20400 N                                   |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 20400 N                                   |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 220 Nm                                    |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 207 Nm                                    |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 207 Nm                                    |
| Bewegte Masse   | 815 g                                     |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub   | 1905 g                                    |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub  | 73 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-Druckguss, lackiert             |
| Werkstoff Profil  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert         |
| Werkstoff-Hinweis   | RoHS konform                              |
| Werkstoff Abdeckband  | hochlegierter Stahl rostfrei              |
| Werkstoff Führung Schlitten   | Stahl                                     |
| Werkstoff Führungsschiene   | Stahl                                     |
| Werkstoff Schlitten   | Aluminium-Druckguss                       |