

# Spindelachse ELGA-BS-KF-80- -

Teilenummer: 8024919

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Arbeitshub	50 mm...1940 mm
Baugröße	80
Spindeldurchmesser	15 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.5 m/s...1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	310000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	977000 mm <sup>4</sup>
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.55 Nm...0.6 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.3 Nm...0.35 Nm
Max. Kraft Fy	2500 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9200 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11224 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	228 Nm
Max. Moment Mz	228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	1600 N
Torsionsträgheitsmoment It	67300 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.346 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	10 mm/U...20 mm/U
Bewegte Masse	1370 g
Gewicht Zusatzschlitten	1110 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3800 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46.5 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 Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl