

# Spindelachse EGC-80- -BS-KF

Teilenummer: 556808

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...2000 mm
Baugröße	80
Spindeldurchmesser	15 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0.5 m/s...1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	981000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	1320000 mm <sup>4</sup>
Max. Kraft Fy	3050 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	3050 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11236 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11236 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mz	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	36 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment My Gesamtachse	97 Nm...228 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	97 Nm...228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	133 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm...840 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm...840 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	650 N
Torsionsträgheitsmoment It	255000 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.346 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	10 mm/U...20 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Pneumatischer Anschluss Feststelleinheit	M5
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Mitnehmer	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