

Spindelachse EGC-80-100-BS-20P-KF-0H-ML-GK

Teilenummer: 3013539

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	15 mm
Spindelsteigung	20 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	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 ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	1320000 mm ⁴
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
Max. Moment Mz	97 Nm

Merkmale	Wert
Max. Moment Mx Gesamtachse	36 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	97 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	97 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	133 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	357 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	650 N
Torsionsträgheitsmoment It	255000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.346 kgcm ²
Vorschubkonstante	20 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
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