

Spindelachse EGC-70- -BS-KF

Teilenummer: 556807

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 mm...1000 mm
Baugröße	70
Spindeldurchmesser	12 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	419000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	578000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	1850 N
Max. Kraft Fz	1850 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	1850 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	1850 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6815 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	6815 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Moment My	51 Nm...132 Nm
Max. Moment Mz	51 Nm...132 Nm

Merkmale	Wert
Max. Moment Mx Gesamtachse	16 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	51 Nm...132 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	51 Nm...132 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	59 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	188 Nm...486 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	188 Nm...486 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	220 N
Max. Vorschubkraft Fx	400 N
Torsionsträgheitsmoment It	88000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.142 kgcm ²
Vorschubkonstante	10 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