

Spindelachse EGC-120-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK

Teilenummer: 3013575

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	120
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	25 mm
Spindelsteigung	10 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	0,6 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	5010000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	5820000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	6890 N
Max. Kraft Fz	6890 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	6890 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	6890 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	25383 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	25383 N
Max. Moment Mx	144 Nm
Max. Moment My	380 Nm
Max. Moment Mz	380 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mx Gesamtachse	144 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	380 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	380 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	531 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1400 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1400 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	500 N
Max. Vorschubkraft Fx	1500 N
Torsionsträgheitsmoment It	1430000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2.756 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