

Spindelachse EGC-HD-220- -BS

Teilenummer: 556821

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Arbeitshub	50 mm...2400 mm
Baugröße	220
Spindeldurchmesser	25 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 ²
Max. Geschwindigkeit	1.5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	5570000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	35200000 mm ⁴
Max. Kraft Fy	13000 N
Max. Kraft Fz	13000 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	13000 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	13000 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	47892 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	47892 N
Max. Moment Mx	900 Nm
Max. Moment My	1450 Nm
Max. Moment Mz	1450 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	900 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment My Gesamtachse	1450 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	1450 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	3315 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5341 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	5341 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	500 N
Max. Vorschubkraft Fx	1500 N
Torsionsträgheitsmoment It	3120000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.2756 kgcm ²
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	5826 g
Gewicht Zusatzschlitten	5505 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	19137 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	250 g
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