

# Zahnriemenachse EGC-185- -TB-KF

Teilenummer: 556817

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	73.85 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	185
Zahnriemen-Teilung	8 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm
Einschaltdauer	100%
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	23400000 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iz	27400000 mm <sup>4</sup>
Max. Kraft Fy	15200 N
Max. Kraft Fz	15200 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	15200 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	15200 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	55997 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	55997 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	110 N
Max. Moment Mx	529 Nm
Max. Moment My	1157 Nm...1820 Nm
Max. Moment Mz	1157 Nm...1820 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment Mx Gesamtachse	529 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	1157 Nm...1820 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	1157 Nm...1820 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	1949 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4262 Nm...6705 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	4262 Nm...6705 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	2500 N
Torsionsträgheitsmoment It	14100000 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	7.6 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	13.694 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	232 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Pneumatischer Anschluss Feststelleinheit	M5
Werkstoff Abschlussdeckel	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 Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug