

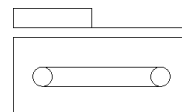
# Zahnriemenachse EGC-80-500-TB-KF-0H-GK

Teilenummer: 3013354

★ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	28,65 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,24 %
Zahnriemen-Teilung	3 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,08 mm
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Ix	844E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iy	1.160E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Kraft Fy	3.050 N
Max. Kraft Fz	3.050 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	28 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	350 N
Torsionsträgheitsmoment It	551E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,19 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	2,05 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	90 mm/U
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoffhinweis	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