

# Zahnriemenachse EGC-70-500-TB-KF-0H-GK

Teilenummer: 3012494

★ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	24,83 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	70
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0,08 %
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	395E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iy	577E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Kraft Fy	1.850 N
Max. Kraft Fz	1.850 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	14,5 N
Max. Moment Mx	16 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	100 N
Torsionsträgheitsmoment It	240E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,11 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	1,54 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	78 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	vernickelt
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug