

Zahnriemenachse ELGA-TB-G-80- -

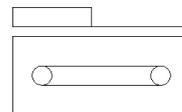
Teilenummer: 570503

FESTO

mit Gleitführung.



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39,79 mm
Arbeitshub	50 ... 8.500 mm
Baugröße	80
Zahnriemen-Dehnung	0,19 %
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
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	277E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iy	907E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	16,9 Nm
Max. Kraft Fy	200 N
Max. Kraft Fz	800 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	50 N
Max. Moment Mx	10 Nm
Max. Moment My	60 Nm
Max. Moment Mz	20 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	800 N
Leerlaufantriebsmoment	1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	108E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,093 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	3,96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	6,66 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	POM
Werkstoff Führungsschiene	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug