

Zahnriemenachse ELGA-TB-G-120- -

Teilenummer: 570504

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	52.52 mm
Arbeitshub	50 mm...8500 mm
Baugröße	120
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 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1230000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	4030000 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	34.2 Nm
Max. Kraft Fy	380 N
Max. Kraft Fz	1600 N
Max. Kraft Fy Gesamtachse	380 N
Max. Kraft Fz Gesamtachse	1600 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	114 N
Max. Moment Mx	20 Nm
Max. Moment My	120 Nm
Max. Moment Mz	40 Nm
Max. Moment Mx Gesamtachse	20 Nm
Max. Moment My Gesamtachse	120 Nm
Max. Moment Mz Gesamtachse	40 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1300 N

Merkmal	Wert
Leerlaufantriebsmoment	3 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	481000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.21 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	6.9 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	32 kgcm ²
Vorschubkonstante	165 mm/U
Referenzlebensdauer	5000 km
Gewicht Schlitten	3.06 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	11800 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	74.5 g
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	POM
Werkstoff Führungsschiene	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
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