

# Zahnriemenachse ELGA-TB-G-120- -

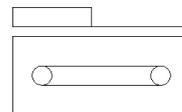
Teilenummer: 570504

FESTO

mit Gleitführung.



Beispielhafte Darstellung



## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	52,52 mm
Arbeitshub	50 ... 8.500 mm
Baugröße	120
Zahnriemen-Dehnung	0,23 %
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
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	1.230E+03 mm <sup>4</sup>
Flächenmomente 2. Grades Iy	4.030E+03 mm <sup>4</sup>
Max. Antriebsmoment	34,2 Nm
Max. Kraft Fy	380 N
Max. Kraft Fz	1.600 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	114 N
Max. Moment Mx	20 Nm
Max. Moment My	120 Nm
Max. Moment Mz	40 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1.300 N
Leerlaufantriebsmoment	3 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	481E+03 mm <sup>4</sup>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,21 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	6,9 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	32 kgcm <sup>2</sup>
Vorschubkonstante	165 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