

Zahnriemenachse ELGA-TB-KF-80-500-0H

Teilenummer: 8041859

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39.79 mm
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	80
Hubreserve	0 mm
Zahnriemen-Dehnung	0.168 %
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
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	257180 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	913660 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	15.92 Nm
Max. Kraft Fy	2500 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	50.3 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	228 Nm
Max. Moment Mz	228 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	800 N
Leerlaufantriebsmoment	1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	159250 mm ⁴

Merkmal	Wert
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.93 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	3.96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	9.82 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	7.61 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Schmierintervall laufstreckenabhängig	1000 km
Gewicht Schlitten	1,9 kg
Gewicht Zusatzschlitten	1,53 kg
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4,7 kg
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	0,051 kg
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	rostfreier Edelbandstahl
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Edelstahl
Werkstoff Führungsschiene	Edelstahl
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Edelstahlguss
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug