

Zahnriemenachse EGC-HD-160- -TB

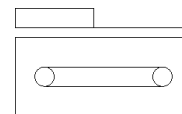
Teilenummer: 556824

FESTO

mit Kugelumlauführung - Schwerlastführung.



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	39,79 mm
Arbeitshub	50 ... 5.000 mm
Baugröße	160
Zahnriemen-Dehnung	0,23 %
Zahnriemen-Teilung	5 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	5 m/s
Einschaltdauer	100 %
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1.290E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	98.900E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	20 Nm
Max. Kraft Fy	5.600 N
Max. Kraft Fz	5.600 N
Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand	105,5 N
Max. Moment Mx	300 Nm
Max. Moment My	500 Nm
Max. Moment Mz	500 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	1.000 N
Leerlaufantriebsmoment	2,1 Nm
Torsionsträgheitsmoment It	1.040E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1,267 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	3,96 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	14,49 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JW für Zusatzschlitten	11,734 kgcm ²
Vorschubkonstante	125 mm/U
Richtwert Laufleistung	5.000 km
Gewicht Schlitten	2.571 g
Gewicht Zusatzschlitten	2.022 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	9.050 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	107 g
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Knetlegierung, eloxiert

Merkmal	Wert
Werkstoff Riemenscheiben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Zahnriemenklemmkörper	Berylliumbronze
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug