

Spindelachse ELGC-BS-KF-80-400-16P - Festo 8061501

Artikel-Nr. FES-8061501

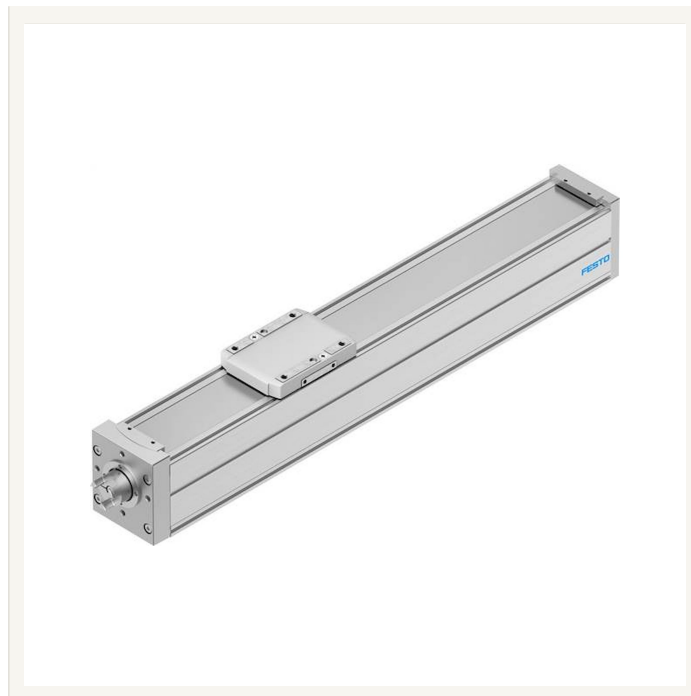
Hersteller Festo

EAN 4052568295905

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	6 kg
Schutzart	IP40
Zolltarifnummer	84799070



BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

Arbeitshub [mm]	400
Baugröße	80
Hubreserve [mm]	0
Spindeldurchmesser [mm]	16
Spindelsteigung [mm/U]	16
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Max. Beschleunigung [m/s²]	15
Max. Drehzahl [1/min]	3.750
Max. Geschwindigkeit [m/s]	1,0

Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	1.37e+006
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	1.66e+006
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,396
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,095
Max. Kraft Fy [N]	900
Max. Kraft Fz [N]	2.700
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	3.312
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	9.936
Max. Moment Mx [Nm]	59,8
Max. Moment My [Nm]	56,2
Max. Moment Mz [Nm]	56,2
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	220
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	207
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	207
Max. Vorschubkraft Fx [N]	350
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	90.500
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,35257
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,064846
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,07856
Vorschubkonstante [mm/U]	16
Bewegte Masse [g]	978,0
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	88
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
Schnittstellencode Aktuator	T46
Werkstoff Abschlussdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Profil	Alu-Knetlegierung, eloxiert

Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Abdeckband	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Antriebsdeckel	Alu-Druckguss, lackiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl