

Spindelachse ELGC-BS-KF-45-400-10P - Festo 8061487

Artikel-Nr. FES-8061487

Hersteller Festo

EAN 4052568295769

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

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	1.9 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	45
Hubreserve [mm]	0
Spindeldurchmesser [mm]	10
Spindelsteigung [mm/U]	10
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]	3.600
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,6

Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 50
Flächenmomente 2. Grades Iy [mm ⁴]	140000
Flächenmomente 2. Grades Iz [mm ⁴]	170000
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,120
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit [Nm]	0,032
Max. Kraft Fy [N]	300
Max. Kraft Fz [N]	600
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	1.104
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [N]	2.208
Max. Moment Mx [Nm]	5,5
Max. Moment My [Nm]	4,7
Max. Moment Mz [Nm]	4,7
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	20
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	17
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) [Nm]	17
Max. Vorschubkraft Fx [N]	100
Torsionsträgheitsmoment It [mm ⁴]	8.500
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm ²]	0,05056
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm ²]	0,025330
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm ²]	0,00820
Vorschubkonstante [mm/U]	10
Bewegte Masse [g]	220,0
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	36
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	V32
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