

Elektrozylinder ESBF-BS-40-300-5P - Festo 8022575

Artikel-Nr. FES-8022575

Hersteller Festo

EAN 4052568278304

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Einbaulage	beliebig
Gewicht	2.5 kg
Hub [mm]	300
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Norm	ISO 15552
Positionserkennung	Ja
Schutzart	IP40
Serie	ESBF
Temperatur (max.)	60
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.

Baugröße	40
Hub [mm]	300
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel [µm]	30
Spindeldurchmesser [mm]	16
Spindelsteigung [mm/U]	5,0
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg]	0,20
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel

Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung [m/s²]	5,0
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,420
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur [°C]	-20 bis 60
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur [°C]	0 bis 60
Max. Antriebsmoment [Nm]	3,0
Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]	130
Max. Vorschubkraft Fx [N]	3.000
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,20
Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]	300
Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]	300
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm²]	0,4601
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm²]	0,00630
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm²]	0,05040
Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]	467
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	47
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	1.237
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	26
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D40
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert