

Elektrozylinder ESBF-BS-80-300-5P - Festo 574105

Artikel-Nr. FES-574105

Hersteller Festo

EAN 4052568222024

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

TECHNISCHE DATEN

Bauart	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Einbaulage	beliebig
Gewicht	10 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	80
Hub [mm]	300
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Reversierspiel [µm]	30
Spindeldurchmesser [mm]	32
Spindelsteigung [mm/U]	5,0
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange ± [deg]	0,50
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	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]	0,250
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]	11,9
Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]	1.100
Max. Vorschubkraft Fx [N]	12.000
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,50
Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]	1.200
Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]	1.200
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm²]	7,6990
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm²]	0,00633
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm²]	1,52970
Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]	5.300
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	155
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	7.393
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	103
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D80
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Guss beschichtet
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung gleiteloxiert