

Elektrozylinder ESBF- BS-100-300-5P - Festo 574116

Artikel-Nr. FES-574116

Hersteller Festo

EAN 4052568222130

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

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	15 kg
Hub [mm]	300.000000
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.

Baugröße	100
Hub [mm]	300
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Reversierspiel [µm]	30
Spindeldurchmesser [mm]	40
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]	0,170
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]	16,9
Max. Radialkraft am Antriebsschaft [N]	1.100
Max. Vorschubkraft Fx [N]	17.000
Leerlaufantriebsmoment [Nm]	0,70
Richtwert Nutzlast, horizontal [kg]	1.700
Richtwert Nutzlast, vertikal [kg]	1.700
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub [kg/cm²]	18,9780
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast [kg/cm²]	0,00633
Massenträgheitsmoment JO [kg/cm²]	4,69630
Bewegte Masse bei 0 mm Hub [g]	8.786
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub [g]	193
Grundgewicht bei 0 mm Hub [g]	11.123
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub [g]	132
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D100
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