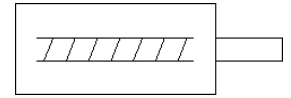


# Elektrozylinder ESBF-BS-100-300-40P

Teilenummer: 574124

FESTO

mit Kugelgewindetrieb, elektrisch angetriebener Spindel welche die Drehbewegung des Motors in eine Linearbewegung der Kolbenstange umsetzt.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	100
Hub	300 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Reversierspiel	40 µm
Spindeldurchmesser	40 mm
Spindelsteigung	40 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,5 deg
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	25 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	1,34 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Max. Antriebsmoment	102,6 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	1.100 N
Max. Vorschubkraft Fx	14.500 N
Leerlaufantriebsmoment	1 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	1.400 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	1.400 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	20,372 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,40528 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	6,1704 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8.786 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	193 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	11.123 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	132 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D100
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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