

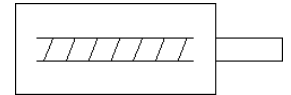
# Elektrozylinder ESBF-BS-40-100-10P

Teilenummer: 8022577

★ Kernprogramm

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

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	16 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0,2 deg
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	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,83 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm
Einschaltdauer	100 %
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
Max. Antriebsmoment	5,6 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	130 N
Max. Vorschubkraft Fx	3.000 N
Leerlaufantriebsmoment	0,2 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	300 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	300 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0,4804 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0,0777 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	467 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	26 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.237 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	47 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D40

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Knetlegierung gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert