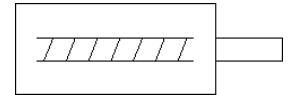
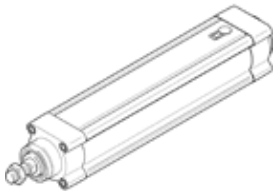


# Elektrozylinder ESBF-BS-100-100-5P

Teilenummer: 574115

FESTO

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



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	100
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	40 mm
Spindelsteigung	5 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	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,17 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	16,9 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	1.100 N
Max. Vorschubkraft Fx	17.000 N
Leerlaufantriebsmoment	0,7 Nm
Richtwert Nutzlast, horizontal	1.700 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	1.700 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	18,978 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,00633 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	4,6963 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	5.300 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	155 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	7.393 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	103 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