

# Elektrozylinder ESBF-BS-63-100-5P

Teilenummer: 574093

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	63
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	25 mm
Spindelsteigung	5 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.4 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	0.27 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Max. Antriebsmoment	7 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	700 N
Max. Vorschubkraft Fx	7000 N
Leerlaufantriebsmoment	0.4 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	700 kg

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Richtwert Nutzlast, senkrecht	700 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2.8316 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.49112 kgcm <sup>2</sup>
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1829 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	52 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3163 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	87 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D60
Werkstoff-Hinweis	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