


# Elektrozylinder ESBF-BS-40-100-5P

Teilenummer: 8022574

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	40
Hub	100 mm
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Reversierspiel	30 µm
Spindeldurchmesser	16 mm
Spindelsteigung	5 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
Symbol	00991941
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	4800 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.42 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,01 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	3 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	130 N
Max. Vorschubkraft Fx	3000 N
Leerlaufantriebsmoment	0.2 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	300 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	300 kg

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.4601 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.0504 kgcm <sup>2</sup>
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	467 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	26 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1237 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	47 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D40
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert