

# Elektrozylinder ESBF-BS-50-300-20P

Teilenummer: 8022599

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Arbeitshub	300 mm
Baugröße	50
Hub	300 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Reversierspiel	40 µm
Spindeldurchmesser	20 mm
Spindelsteigung	20 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.15 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	25 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3600 1/min
Max. Geschwindigkeit	1.33 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	16.3 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	300 N
Max. Vorschubkraft Fx	5000 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Leerlaufantriebsmoment	0.3 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	500 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	500 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	1.1387 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.2203 kgcm <sup>2</sup>
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	793 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	35 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1982 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	65 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D50
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert