

Elektrozylinder ESBF-BS-100-300-5P

Teilenummer: 574116

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	100
Hub	300 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 ²
Max. Geschwindigkeit	0.17 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	16.9 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	1100 N
Max. Vorschubkraft Fx	17000 N
Leerlaufantriebsmoment	0.7 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	1700 kg

Merkmal	Wert
Richtwert Nutzlast, senkrecht	1700 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	18.978 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.00633 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	4.6963 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8786 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	132 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	11123 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	193 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D100
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