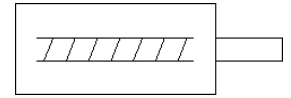


Elektrozylinder ESBF-BS-100-300-5P

Teilenummer: 574116

FESTO

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



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 ... 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 ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0,00633 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	4,6963 kgcm ²
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	8.786 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	132 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	11.123 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	193 g
Befestigungsart	mit Innengewinde oder Zubehör
Schnittstellencode Aktuator	D100
Werkstoffhinweis	RoHS konform

Merkmal	Wert
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