

# Elektrozylinder ESBF-...-100- -

Teilenummer: 574092

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	100
Hub	30 mm...1500 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Spindeldurchmesser	40 mm
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	0.5 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Einbaulage	beliebig
Motorart	Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelumlaufgewinde
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %
Schutzart	IP40 IP65
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	1100 N
Max. Vorschubkraft Fx	17000 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Richtwert Nutzlast, waagrecht	1700 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	1700 kg
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