

# Elektrozylinder EPCC-BS-45-100-3P-A

Teilenummer: 5428861

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Baugröße	45
Hub	100 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	3 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehzahl	3600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.18 m/s
Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	0.01 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	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 9 nach ISO 14644-1
Lagertemperatur	-20 °C...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.012 J
Max. Antriebsmoment	0.4 Nm
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	2.9 Nm
Max. Moment Mz	2.9 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	180 N
Max. Vorschubkraft Fx	450 N
Leerlaufantriebsmoment	0.08 Nm
Richtwert Nutzlast, waagrecht	60 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	30 kg
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.0503 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0023 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment JO	0.0109 kgcm <sup>2</sup>
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	179 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	4.9 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	555 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	41 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl