

# Cilindro eléctrico EPCC-BS-45-100-10P-A

Número de artículo: 5428871

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	45
Carrera	100 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M10x1,25
Juego de inversión	100 µm
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 mm/U
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	1 deg
Posición de montaje	Cualquiera
Extremo del vástago	Rosca exterior
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Forma constructiva	Cilindro eléctrico Con husillo de bolas
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Seguridad torsional/guía	Con guía deslizante
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3600 1/min
Velocidad máxima	0.6 m/s
Velocidad máx. del recorrido de referencia	0.01 m/s
Precisión de repetición	±0,02 mm
Tiempo de conexión	100%
Clase de resistencia a la corrosión CRC	0 - sin riesgo de corrosión
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 9 según ISO 14644-1
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 95 % Sin condensación

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.012 J
Par de accionamiento máximo	0.9 Nm
Momento Mx máximo	0 Nm
Momento My máx.	2.9 Nm
Momento máximo Mz	2.9 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	180 N
Fuerza de avance máx. Fx	450 N
Par de accionamiento en vacío	0.16 Nm
Valor orientativo carga útil, horizontal	60 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	30 kg
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.0711 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.0153 kgcm <sup>2</sup>
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil con carrera de 0 mm	179 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	4.9 g
Peso básico con carrera de 0 mm	555 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	41 g
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado Anodizado deslizante
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero laminado