

# Cilindro eléctrico EPCC

FESTO



Preciso,  
dinámico y  
flexible

## Posicionamiento sencillo

### Aspectos más destacados

- Dinámico gracias al menor rozamiento interior
- Tiempos de posicionamiento cortos
- Económico: la mejor relación calidad-precio
- Flexible: diversas opciones de montaje para el motor
- Único: sistema de montaje "one-size-down" para un aprovechamiento óptimo del espacio

**Económico, aunque eficiente y muy flexible: EPCC para tareas de posicionamiento sencillas.** El husillo de bolas permite un posicionamiento preciso y rápido. Y sus dimensiones compactas son perfectas para aprovechar el espacio: en equipos de montaje, sistemas de ensayo y comprobación, aplicaciones de escritorio, manipulación de piezas pequeñas y electrónica.

### Preciso y compacto

El husillo de bolas compacto con acoplamiento integrado y cojinete doble garantiza un funcionamiento silencioso del husillo y un posicionamiento preciso. La lubricación continua garantiza una larga vida útil. Disponible en 4 tamaños con vástago antigiro, guía deslizante y una carrera de hasta 500 mm, por lo que también es adecuado para aplicaciones múltiples que requieran la elección libre de la posición del motor, axial o en paralelo, que se puede cambiar en cualquier momento.

### Detección de posiciones flexible

Para la detección de posiciones, hay un imán de posiciones integrado en la tuerca del husillo, y puede colocarse libremente un sensor de proximidad en 3 lados del cilindro.

### Montaje "one-size-down"

La fijación universal del perfil permite un montaje compacto del cilindro eléctrico en el eje lineal ELGC, sin necesidad de adaptadores. El diseño del EPCC, con un peso optimizado, es especialmente útil en los sistemas de manipulación.

# Cilindro eléctrico EPCC

## Resumen del EPCC

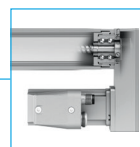
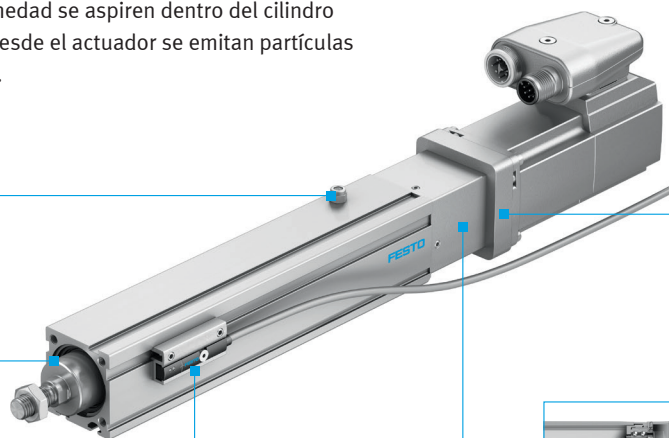
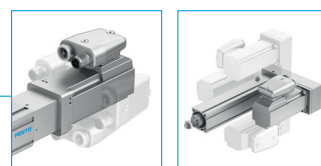


### Conexión de compensación de presión

- Estándar: placa sinterizada atornillada en la conexión
- Opcional: aire de compensación de presión recogido posteriormente, que evita que las partículas del entorno o la humedad se aspiren dentro del cilindro eléctrico y que desde el actuador se emitan partículas al aire ambiente.

### Montaje del motor altamente flexible

Posiciones del motor (4 × giro de 90°) y conjuntos de montaje (axial o en paralelo) de libre elección. Posibilidad de modificación posterior.



### Cojinete doble y acoplamiento

Cojinete de bolas doble para absorber las fuerzas y pares de accionamiento:

- Ahorro de espacio en el cilindro
- No es necesario un alojamiento adicional de los piñones en el conjunto paralelo
- Acoplamiento muy compacto como parte del cilindro
- Facilidad de cambio en caso de servicio

### Husillo de bolas silencioso

- Husillo de bolas de alta calidad con escasa fricción interior
- El par mínimo de carga básica permite la utilización de un motor más pequeño
- De este modo, se reducen el tamaño, el peso y la potencia eléctrica necesaria

### Detección de posiciones económica

- Estándar: imán de posición integrado
- Detección con sensor de proximidad SMT-8M
- Soporte para sensor que permite una fijación al perfil flexible, segura y rápida
- Puede complementarse posteriormente o posicionarse de nuevo en cualquier momento

## Resumen de las especificaciones técnicas importantes

Tamaño	25	32	45	60
Actuador/guía	Husillo de bolas/guía deslizante			
Carrera [mm]	25 ... 200	25 ... 200	25 ... 300	25 ... 500
Fuerza de avance máx. [N]	75	150	450	1000
Velocidad máx. (baja/alta) [mm/s]	133/400	188/500	180/600	250/600
Paso del husillo (bajo/alto) <sup>1</sup> [mm]	2/6	3/8	3/10	5/12
Revoluciones máx. [r.p.m.]	4000	3750	3600	3000
Aceleración máx. [m/s <sup>2</sup> ]	15			
Precisión de repetición [mm]	± 0,02			