

## Cilindro eléctrico EPCC

**FESTO**



## Características

### Información resumida

[Enlace !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72\_img.jpg\) epcc](#)

El cilindro eléctrico EPCC es un actuador lineal con vástago. El elemento de accionamiento está formado por un husillo accionado eléctricamente que convierte el movimiento giratorio del motor en el movimiento lineal del vástago. Ideal para aplicaciones simples en la automatización industrial que, hasta la fecha, se realizaban principalmente de manera neumática.

#### Conexión de aire de barrido

- El intercambio de aire entre el interior del cilindro y el entorno se realiza a través de la conexión de aire de barrido. De este modo, se evita la aparición de subpresión o sobrepresión en el interior del cilindro.
- La aplicación de una ligera depresión evita la emisión de partículas
- La aplicación de una ligera sobrepresión evita la inmisión de partículas

### Engineering Tools

[Enlace !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\) electric motion sizing](#)


Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería: Ingeniería inteligente para la solución óptima. Nuestro compromiso es aumentar su productividad. Para ello, una importante contribución son nuestras herramientas de ingeniería. Estas herramientas le permiten dimensionar correctamente su sistema, aprovechar reservas inéditas de productividad o incrementar la producción a lo largo de toda la cadena de valor. Desde el primer contacto hasta la modernización de su máquina: en cada fase de su proyecto descubrirá numerosas herramientas que le serán de gran ayuda.

#### Electric Motion Sizing

- Conseguir de forma rápida y fiable el conjunto de accionamiento óptimo: Electric Motion Sizing calcula las combinaciones adecuadas de eje eléctrico, motor eléctrico y regulador de servoaccionamiento a partir de unos pocos datos de la aplicación. Recibirá todos los datos relevantes de la combinación seleccionada, incluida la lista de piezas y la documentación. Así se evitan los diseños incorrectos y se consigue mejorar considerablemente la eficiencia energética del sistema. La coherencia hasta Festo Automation Suite también le facilita la puesta en funcionamiento.

### Diagramas

[Enlace !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\) epcc](#)


Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

### Tipo de actuador

[BS] Husillo de bolas

- Para aplicaciones en las que la precisión es vital
- Alta fiabilidad y larga vida útil
- Para grandes cargas

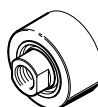
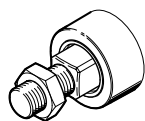
### Paso de husillo

La inclinación del husillo describe en milímetros la distancia recorrida por la tuerca del husillo con cada vuelta del mismo.

### Tipo de rosca del vástago

[ ] Rosca exterior

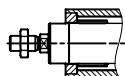
[F] Rosca interior



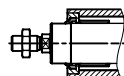
## Características

### Variante de anillo rascador

[ ] Ninguno



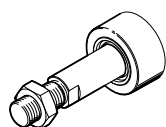
[A7] Limpiador de suciedad



El vástago está equipado con un sencillo anillo rascador estándar que elimina fácilmente las partículas adheridas.

### Prolongación del vástago

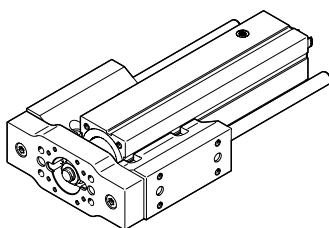
[...E] 1 ... 100 mm



### Detección de posiciones

Con ayuda de los sensores de proximidad, la detección de posición permite detectar cualquier posición.

### Unidad de guía



[KF] Guía de rodamiento de bolas con dos barras de guía

Para mayores requisitos

- Con respecto a la protección antigiro del vástago
- Con respecto al movimiento preciso del vástago
- Con respecto a las cargas transversales del vástago

## Códigos del producto

001	Serie	
EPCC	Cilindro eléctrico	

002	Tipo de actuador	
BS	Husillo de bolas	

003	Tamaños	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

004	Carrera [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	

005	Paso de husillo	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

006	Tipo de rosca del vástago	
	Rosca exterior	
F	Rosca interior	

007	Variante de anillo rascador	
	Ninguno	
A7	Limpiador de suciedad	

008	Prolongación del vástago	
	Sin	
...E	1 ... 100 mm	

009	Detección de posiciones	
A	Para sensor de proximidad	

010	Unidad de guía	
	Sin	
KF	Guía de rodamiento de bolas con dos barras de guía	

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

Especificaciones técnicas generales				
Tamaño	25	32	45	60
Forma constructiva	Cilindro eléctrico, Con husillo de bolas			
Rosca del vástago	M6	M8	M10x1,25	M12x1,25
Extremo del vástago	Rosca exterior			
Carrera	25 ... 200 mm		25 ... 300 mm	25 ... 500 mm
Reserva de carrera	0 mm			
Seguridad torsional/guía	Con guía deslizante			
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	1 grado			
Detección de posición	Para sensor de proximidad			
Tipo de fijación	Con accesorios	Con rosca interior, Con accesorios		
Posición de montaje	Cualquiera			

## Datos mecánicos

Tamaño	25	32	45	60
Paso de husillo	2 mm/rev	3 mm/rev	3 mm/rev	5 mm/rev
Diámetro del husillo	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Valor orientativo carga útil, horizontal	12 kg	24 kg	60 kg	120 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg
Fuerza de avance máx. Fx	75 N	150 N	450 N	1.000 N
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	30	75	180	230
Par de accionamiento máximo	0,05 Nm	0,15 Nm	0,4 Nm	1,2 Nm
Par de accionamiento en vacío <sup>2)</sup>	0,02 Nm	0,065 Nm	0,08 Nm	0,235 Nm
Velocidad máxima <sup>3)</sup>	0,067 ... 0,133 m/s	0,188 m/s	0,18 m/s	0,25 m/s
Aceleración máx.	5 m/s <sup>2</sup>	5 m/s <sup>2</sup>	5 m/s <sup>2</sup>	5 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	4.000 1/min	3.750 1/min	3.600 1/min	3.000 1/min
Juego de inversión <sup>4)</sup>	100 µm			
Precisión de repetición	±0,02 mm			

2) Corresponde al par de accionamiento necesario sin carga a unas revoluciones del husillo de 200 1/min.

3) La velocidad depende de la carrera.

4) En estado nuevo

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	0 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60°C
Humedad relativa del aire	0 - 95%, Sin condensación
Grado de protección	IP40
Tiempo de conexión	100%
Clase de sala limpia	Clase 9 según ISO 14644-1
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

## Pesos

Tamaño	25	32	45	60
Peso básico con carrera de 0 mm	132 g	225 g	555 g	1.114 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	13 g	24 g	41 g	69 g
Masa móvil con carrera de 0 mm	53 g	98 g	179 g	305 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	2,6 g	3,3 g	4,9 g	6,5 g

## Hoja de datos

## Momentos de inercia de la masa

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

El momento de inercia de la masa  $J$  del cilindro eléctrico se calcula de la siguiente manera.

$l$  = carrera de trabajo

$m$  = carga útil en movimiento

Tamaño	25		32		45		60	
Paso de husillo	2 mm/rev	6 mm/rev	3 mm/rev	8 mm/rev	3 mm/rev	10 mm/rev	5 mm/rev	12 mm/rev
Momento de inercia de la masa $J_O$	0,0009 kgcm <sup>2</sup>	0,0014 kgcm <sup>2</sup>	0,0042 kgcm <sup>2</sup>	0,0055 kgcm <sup>2</sup>	0,0109 kgcm <sup>2</sup>	0,0153 kgcm <sup>2</sup>	0,0682 kgcm <sup>2</sup>	0,0779 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa $J_H$ por metro de carrera	0,0056 kgcm <sup>2</sup>	0,0095 kgcm <sup>2</sup>	0,0256 kgcm <sup>2</sup>	0,0311 kgcm <sup>2</sup>	0,0503 kgcm <sup>2</sup>	0,0711 kgcm <sup>2</sup>	0,1195 kgcm <sup>2</sup>	0,1519 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa $J_L$ por kg de carga útil	0,001 kgcm <sup>2</sup>	0,0091 kgcm <sup>2</sup>	0,0023 kgcm <sup>2</sup>	0,0162 kgcm <sup>2</sup>	0,0023 kgcm <sup>2</sup>	0,0253 kgcm <sup>2</sup>	0,0063 kgcm <sup>2</sup>	0,0365 kgcm <sup>2</sup>

## Referenciación

La referenciación puede hacerse de dos maneras:

- contra el tope fijo
- mediante interruptor de referencia

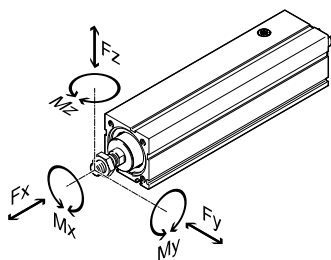
Deben respetarse los siguientes valores:

Tamaño	25	32	45	60
Energía de impacto en las posiciones finales	0,0012 J	0,0036 J	0,012 J	0,024 J
Velocidad máx. del recorrido de referencia	0,01 m/s			

## Materiales

Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado deslizando
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero laminado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)

## Cargas máximas permisibles en el vástago



Tamaño	25	32	45	60
Fuerza de avance máx. $F_x$	75 N	150 N	450 N	1.000 N
Momento $M_x$ máximo	0 Nm			
Momento $M_y$ máx.	0,6 Nm	1,5 Nm	2,9 Nm	6,4 Nm
Momento máximo $M_z$	0,6 Nm	1,5 Nm	2,9 Nm	6,4 Nm

## Hoja de datos

## Cálculo del factor de comparación de la carga

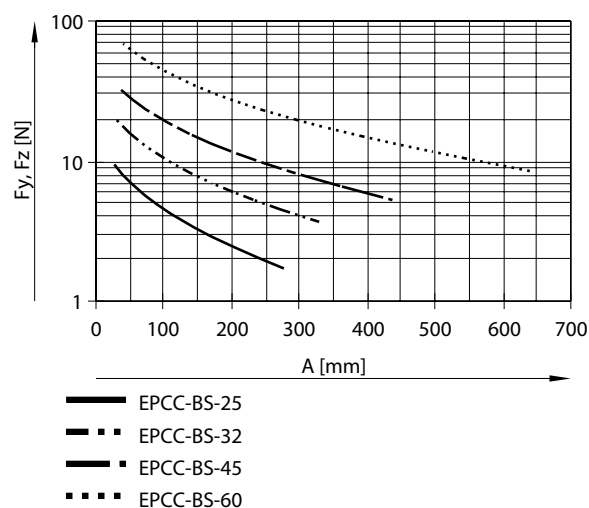
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

Si varias de las fuerzas y momentos mencionados actúan al mismo tiempo sobre el vástago, deberá cumplirse la ecuación de la izquierda además de las cargas máximas enumeradas.

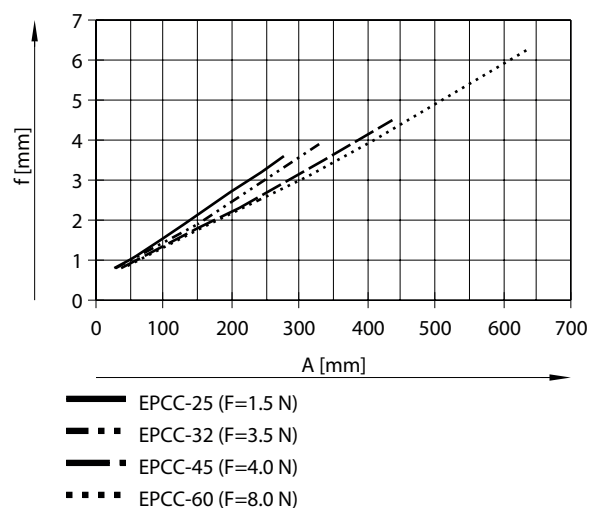
F1 / M1 = valor dinámico

F2 / M2 = valor máximo

## Fuerzas transversales máximas admisibles en el vástago del émbolo en función del voladizo A



## Desviación del vástago del émbolo f en función del voladizo A y de la fuerza transversal F



## Desviación del vástago del émbolo f en función del voladizo A y de la fuerza transversal F

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f1 = Desviación del vástago debida a la fuerza transversal [mm]

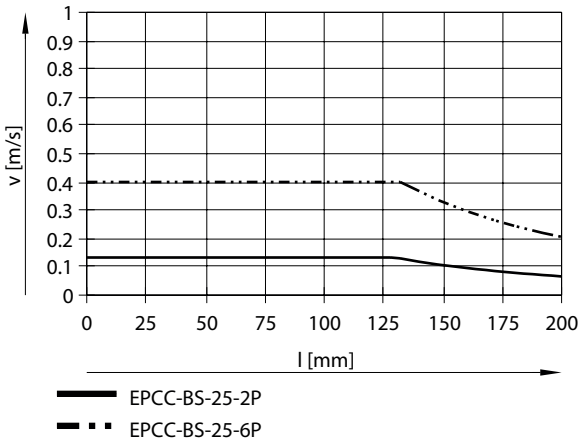
F1 = Fuerza transversal [N]

F2 = Fuerza transversal normalizada [N] (fuerza constante del diagrama)

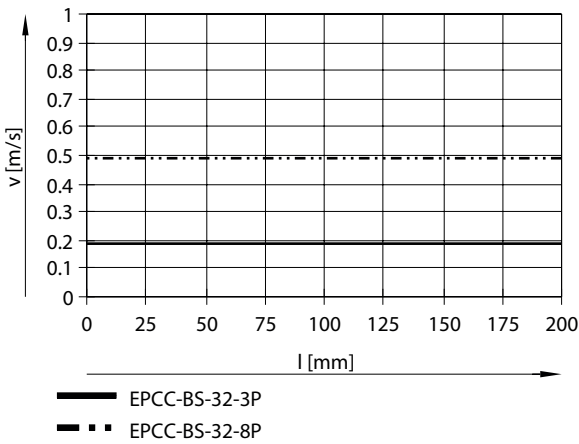
f2 = Desviación del vástago debida a la fuerza transversal [N] (valor leído del diagrama)

Hoja de datos

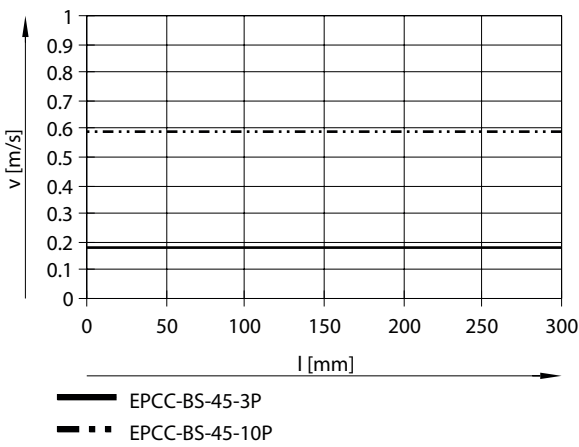
Velocidad de avance v en función de la carrera l para tamaño 25



Velocidad de avance v en función de la carrera l para tamaño 32

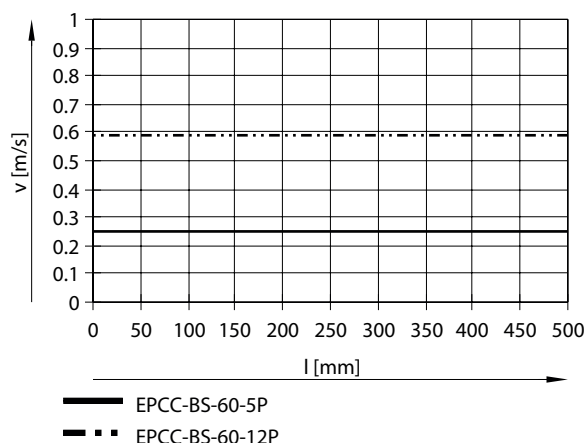


Velocidad de avance v en función de la carrera l para tamaño 45





## Hoja de datos

Velocidad de avance  $v$  en función de la carrera  $l$  para tamaño 60Cálculo de la fuerza media de avance  $F$  (según DIN 69051-4)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

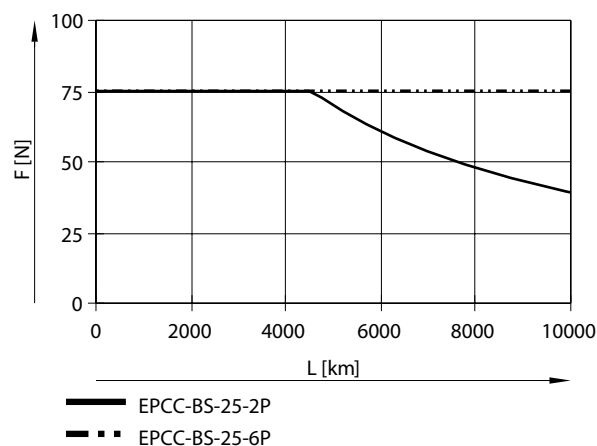
El valor pico de la fuerza de avance dentro de un ciclo de movimiento no debe superar la fuerza máxima de avance. El valor pico se alcanza normalmente en el funcionamiento vertical durante la fase de aceleración de la carrera ascendente. Si se sobrepasa la fuerza de avance máxima, entonces aumenta el desgaste y, por tanto, se reduce la vida útil del husillo de bolas. Además, no debe superarse la velocidad máxima.

Durante el funcionamiento es admisible que se supere brevemente la fuerza de avance continua hasta la fuerza de avance máxima. No obstante, debe respetarse el promedio de la fuerza de avance continua durante un ciclo de movimientos.

Velocidad media de avance  $v$  (según DIN 69051-4)

$$v_{xm} = \sqrt[3]{v_x \cdot \frac{q}{100}} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

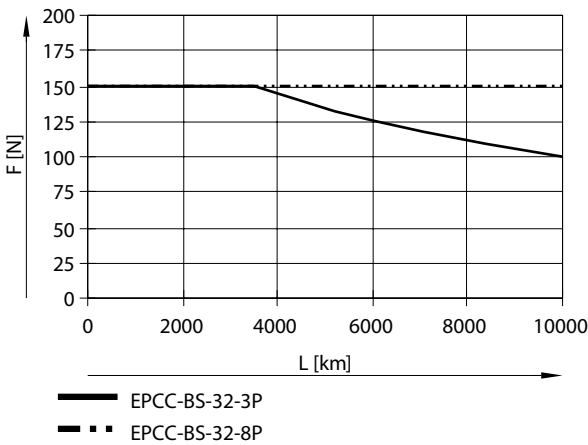
$F_x$  = fuerza de avance  
 $F_{xm}$  = fuerza de avance media  
 $q$  = porcentaje de tiempo  
 $v_x$  = velocidad de avance  
 $v_{xm}$  = velocidad de avance media

Fuerza media de avance  $F$  en función del kilometraje  $L$ , con un coeficiente de funcionamiento de 1,0 y a temperatura ambiente para el tamaño 25

Los datos correspondientes a las distancias recorridas se han obtenido empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). Las distancias reales pueden variar con respecto a las curvas características indicadas si cambian las condiciones generales.

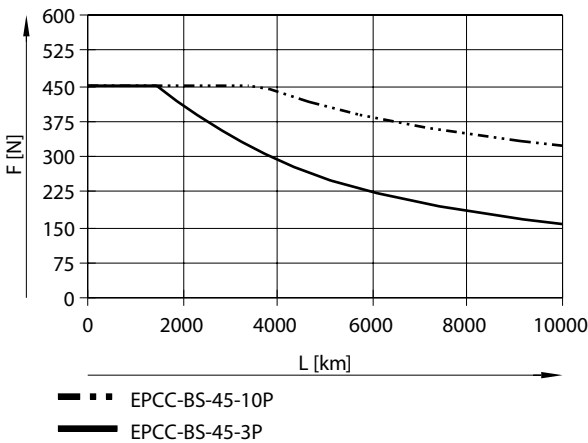
Hoja de datos

Fuerza media de avance F en función del kilometraje L, con un coeficiente de funcionamiento de 1,0 y a temperatura ambiente para el tamaño 32



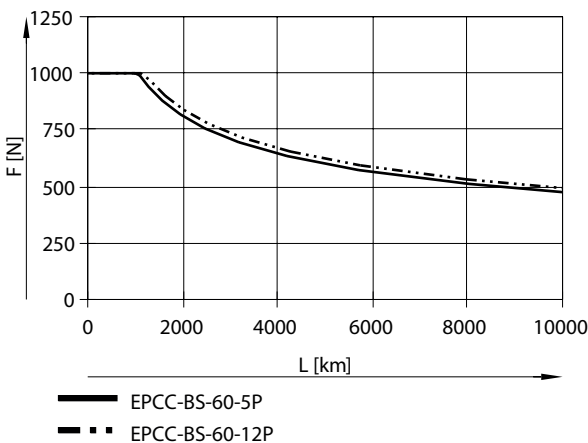
Los datos correspondientes a las distancias recorridas se han obtenido empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). Las distancias reales pueden variar con respecto a las curvas características indicadas si cambian las condiciones generales.

Fuerza media de avance F en función del kilometraje L, con un coeficiente de funcionamiento de 1,0 y a temperatura ambiente para el tamaño 45



Los datos correspondientes a las distancias recorridas se han obtenido empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). Las distancias reales pueden variar con respecto a las curvas características indicadas si cambian las condiciones generales.

Fuerza media de avance F en función del kilometraje L, con un coeficiente de funcionamiento de 1,0 y a temperatura ambiente para el tamaño 60



Los datos correspondientes a las distancias recorridas se han obtenido empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). Las distancias reales pueden variar con respecto a las curvas características indicadas si cambian las condiciones generales.

## Hoja de datos

## Vida útil teniendo en cuenta el coeficiente de funcionamiento

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

Coeficiente de funcionamiento  $f_B$ 

1,0 ... 1,2 (para la máquina de medición)

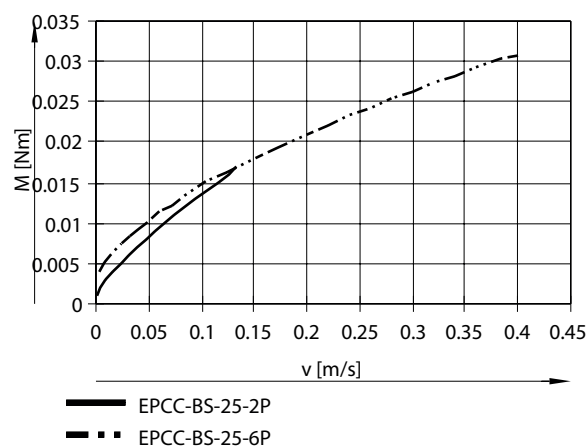
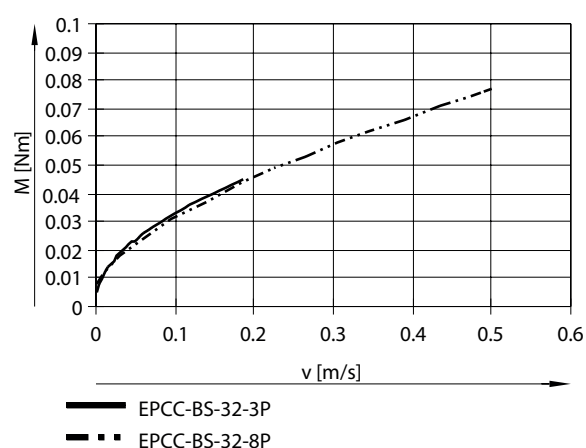
1,2 ... 1,4 (para manipulación, robótica)

1,4 ... 1,6 (para las operaciones de ajuste a presión)

1,6 ... 2,0 (para la construcción, la agricultura)

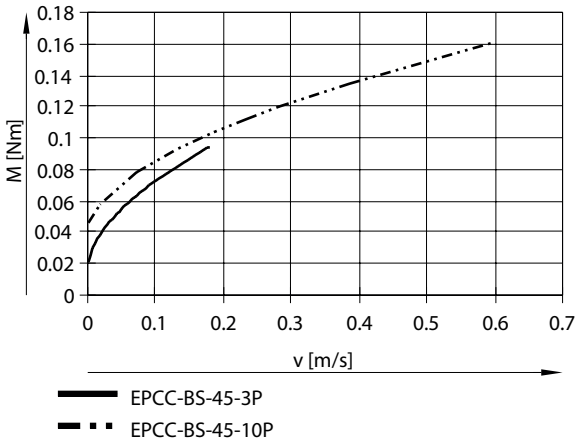
 $L_1$  = vida útil real $L$  = vida útil prevista $f_B$  = coeficiente de funcionamiento

Aquí se indican cargas producidas por choque, temperatura, suciedad, impacto y vibraciones que actúan sobre el cilindro y el vástago.

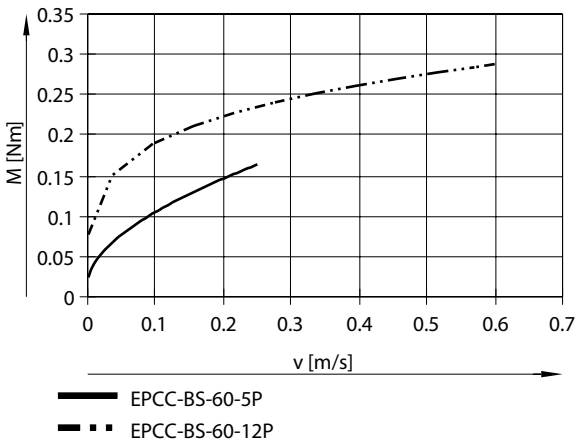
Momento de fricción  $M$  en función de la velocidad de avance  $v$  para tamaño 25Momento de fricción  $M$  en función de la velocidad de avance  $v$  para tamaño 32

Hoja de datos

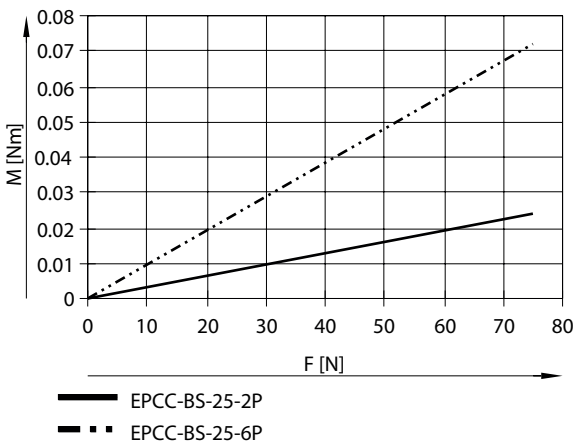
Momento de fricción M en función de la velocidad de avance v para tamaño 45



Momento de fricción M en función de la velocidad de avance v para tamaño 60

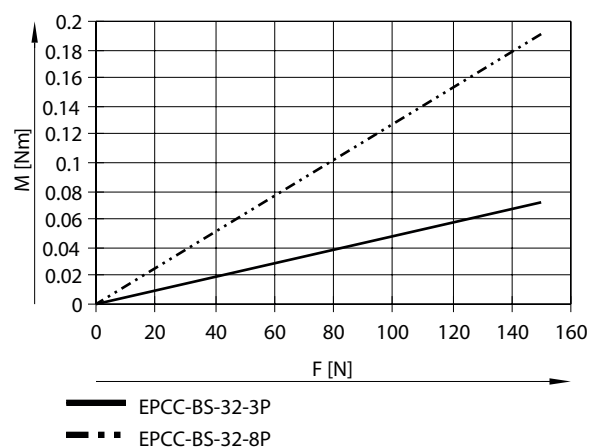


Momento de giro útil M en función de la fuerza de avance F para tamaño 25

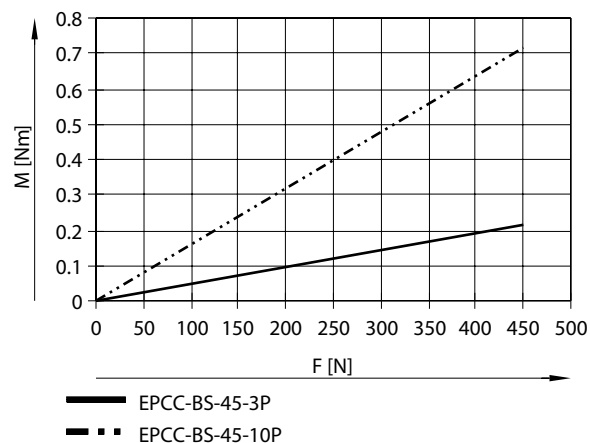


## Hoja de datos

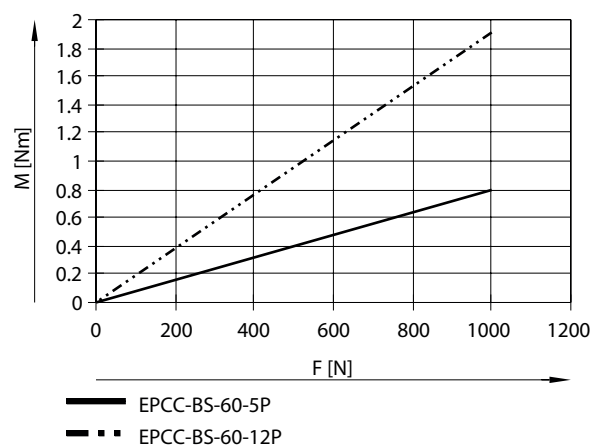
## Momento de giro útil M en función de la fuerza de avance F para tamaño 32



## Momento de giro útil M en función de la fuerza de avance F para tamaño 45



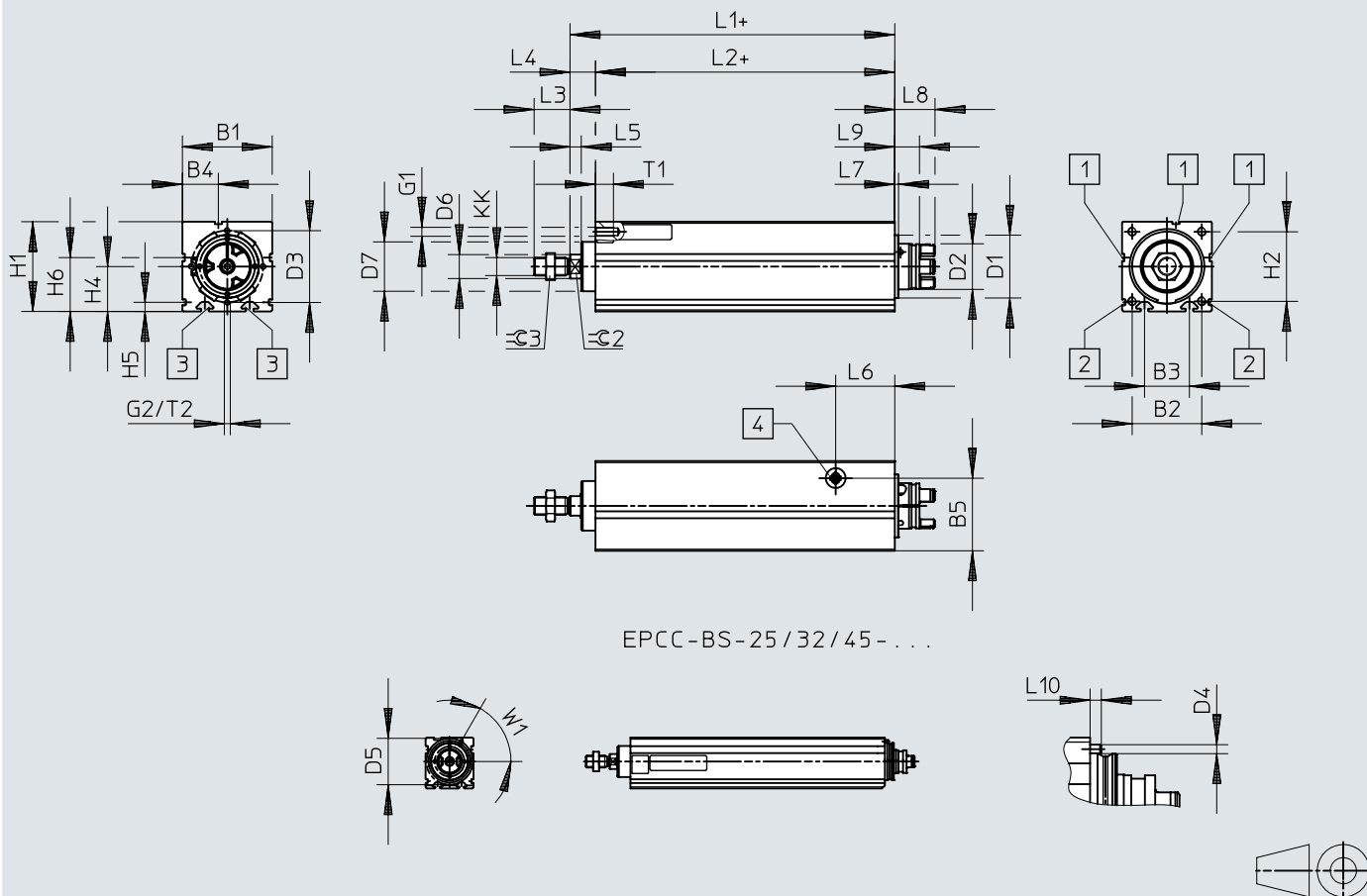
## Momento de giro útil M en función de la fuerza de avance F para tamaño 60



## Dimensiones

### Dimensiones – EPCC con actuador por husillo

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Para soporte para sensor
- [2] Para fijación para perfil
- [3] Para fijación de tuerca deslizante
- [4] Conexión de aire de barrido
- [5] La orientación de la llave plana 2 no es unívoca
- [6] + = más longitud de carrera

## Dimensiones

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 <sup>1)</sup> ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCC-BS-25	25	–	14	5,8	20	20,5	10,8	–	2
EPCC-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCC-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCC-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H3	H4
EPCC-BS-25	25	8	17,3	–	–	27	–	4,7	–
EPCC-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	4,7	–
EPCC-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	6,3	–
EPCC-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	7,3	30

	H5	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
EPCC-BS-25	4,9	22,5	M6	74,5	60	12	14,5	4,7	19,2
EPCC-BS-32	4,9	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2
EPCC-BS-45	6,1	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5
EPCC-BS-60	6,1	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5

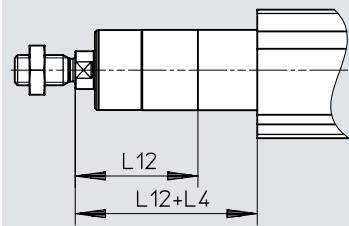
  

	L7	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈C1	≈C2	≈C3
EPCC-BS-25	5	15	10,5	2,5	–	–	60°	6	7	10
EPCC-BS-32	6	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	6	9	13
EPCC-BS-45	6	19,9	14,5	3	10	–	60°	12	10	16
EPCC-BS-60	2,5	26,9	16,5	–	12	10	–	15	13	18

1) Diámetro del acoplamiento o diámetro del círculo interferencia del tornillo prisionero

Dimensiones

Dimensiones – EPCC-...-...E (prolongación del vástago) Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

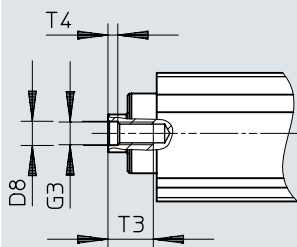


	L4	L12 max.
EPCC-BS-25-...-...E	14,5	50
EPCC-BS-32-...-...E	12,9	100
EPCC-BS-45-...-...E	16,9	100
EPCC-BS-60-...-...E	16	100



## Dimensiones

## Dimensiones – EPCC-...-F (rosca interior)

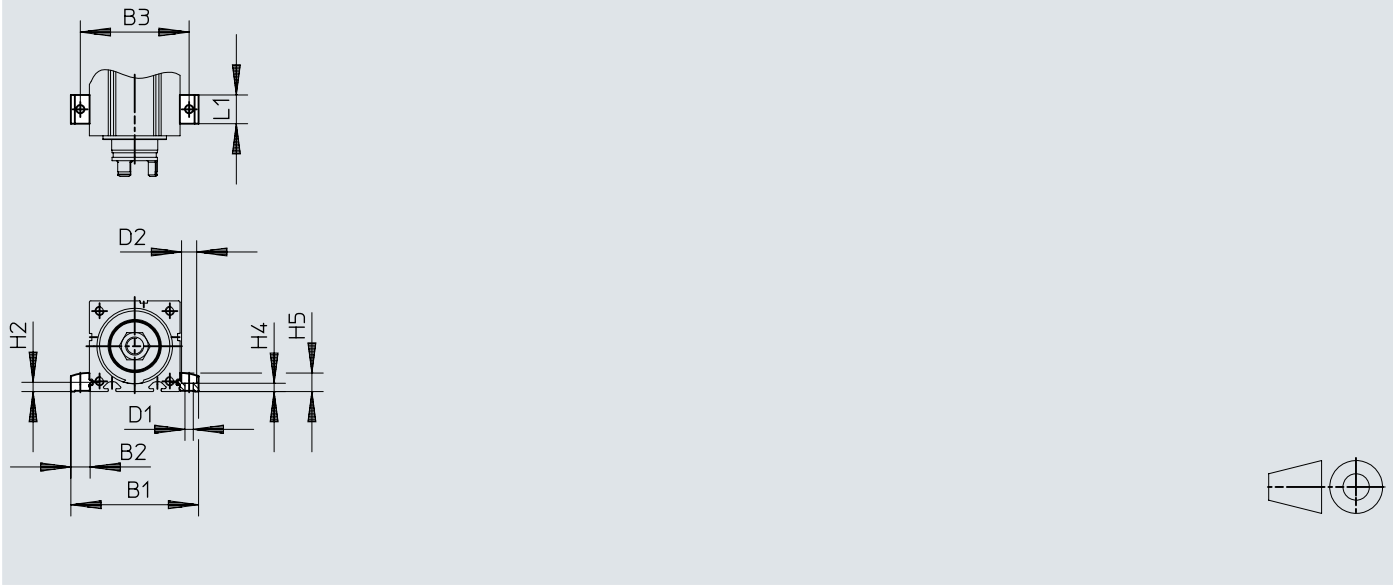
[Descargar datos CAD](#) [www.festo.com](http://www.festo.com)


	D8 Ø	G3	T3	T4
EPCC-BS-25-...-F	4,3	M4	10	1,4
EPCC-BS-32-...-F	6,4	M6	12	2,6
EPCC-BS-45-...-F	8,4	M8	14	3,3
EPCC-BS-60-...-F	10,5	M10	16	4,7

Dimensiones

Dimensiones – Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

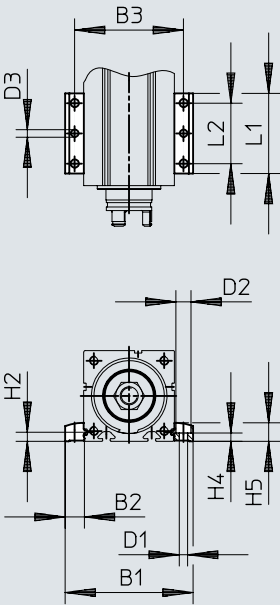


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EPCC-BS-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-25-P-S	EPCC-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCC-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
EAHF-L2-45-P-S	EPCC-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Dimensiones

Dimensiones – Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

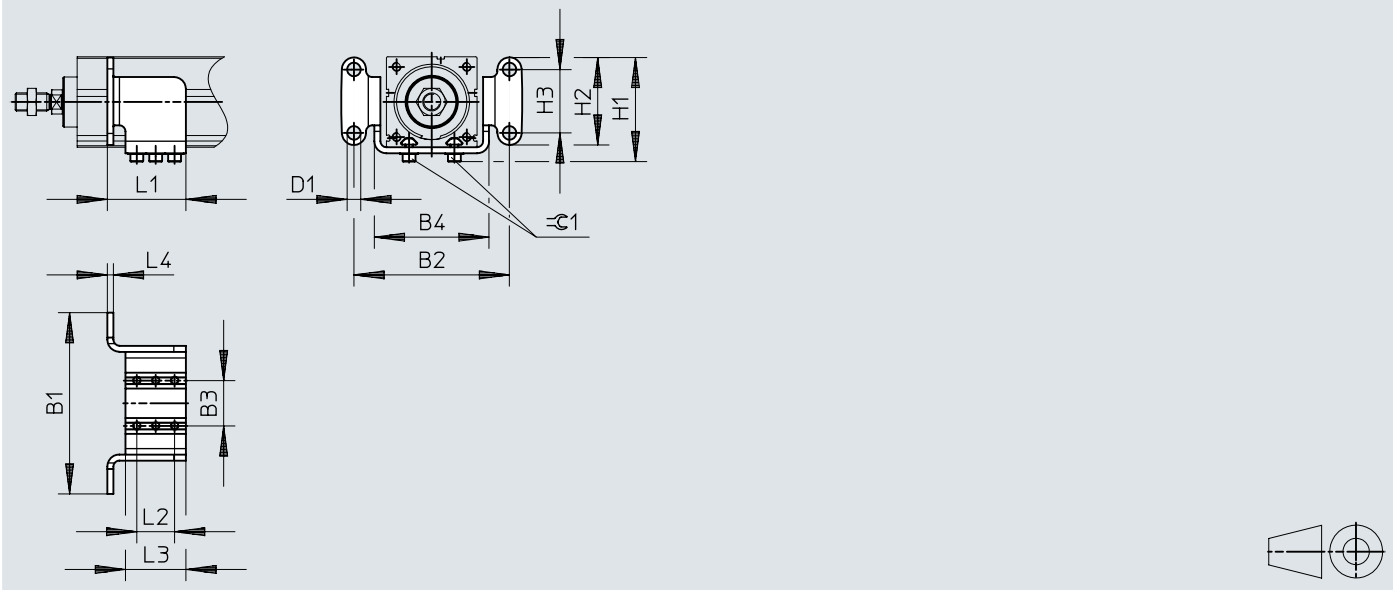
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCC-BS-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-25-P	EPCC-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCC-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCC-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por brida EAHH Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



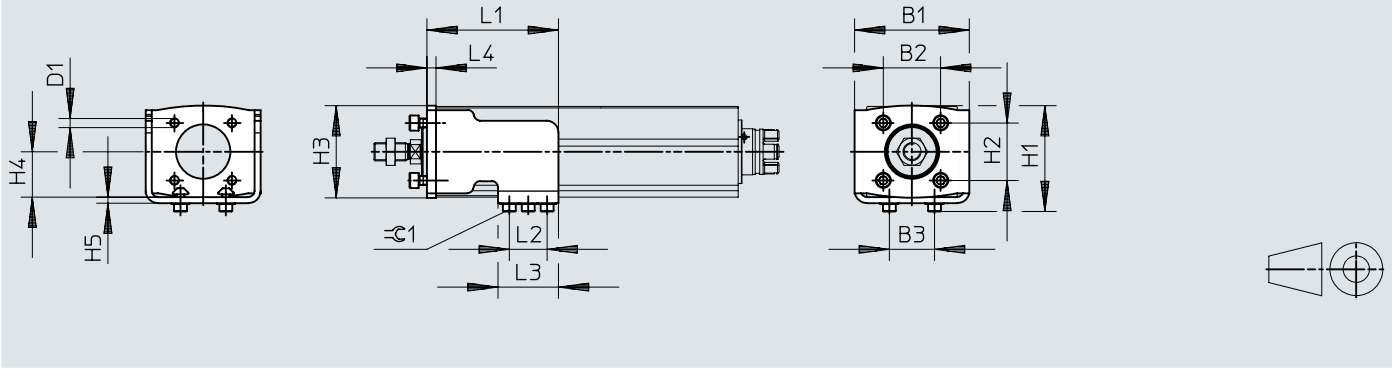
[1] La posición puede seleccionarse libremente en toda la longitud del cilindro.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	≅C1
EAHH-P2-25	61	50	14	35	4,5	32,5	25	15	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

Dimensiones

Dimensiones – Kit adaptador EAHA

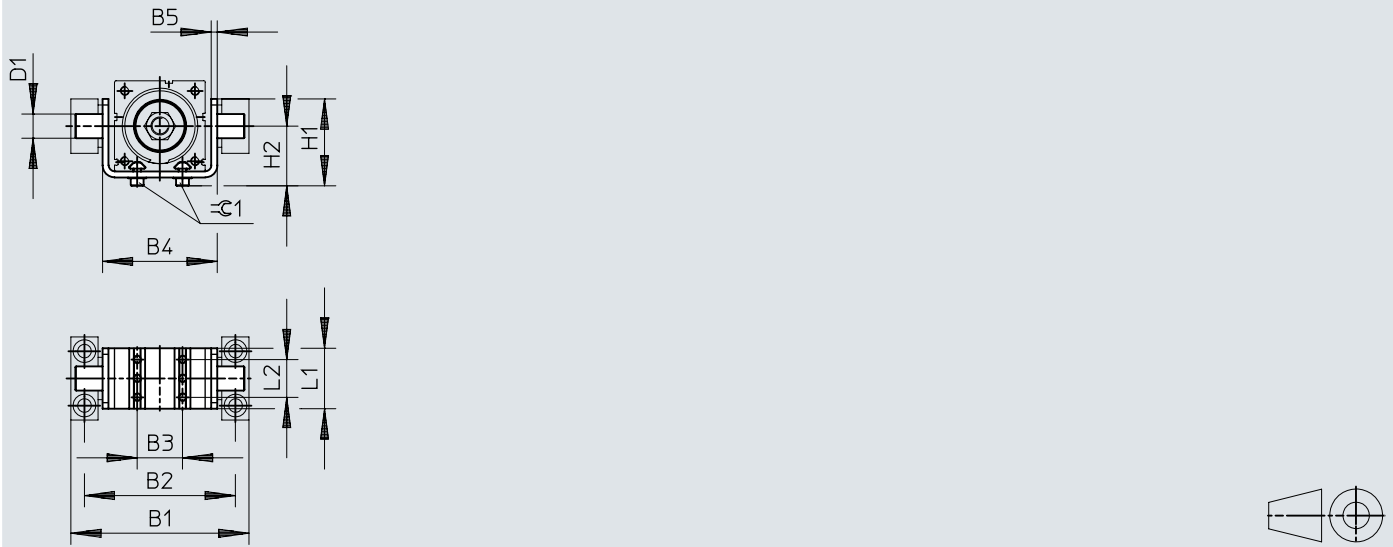
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	B2 ±0,2	B3 ±0,1	D1 Ø	H1	H2 ±0,2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≡C1
EAHA-P2-25	37	18	14	M4	35	18	30	14,5	2,5	58	20	30	4	2,5
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

Dimensiones

Dimensiones – Fijación basculante EAHS Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



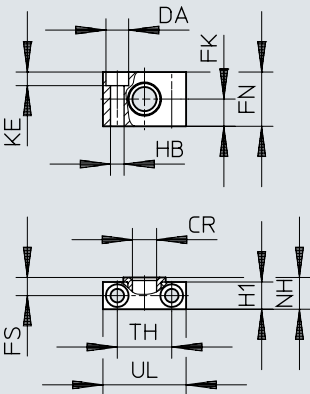
[1] La posición puede seleccionarse libremente en toda la longitud del cilindro.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ø e9	H1	H2	L1	L2	≙1
EAHS-P2-25	61	50	14	35	2,5	8	30	20	30	20	2,5
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante central LNZZ

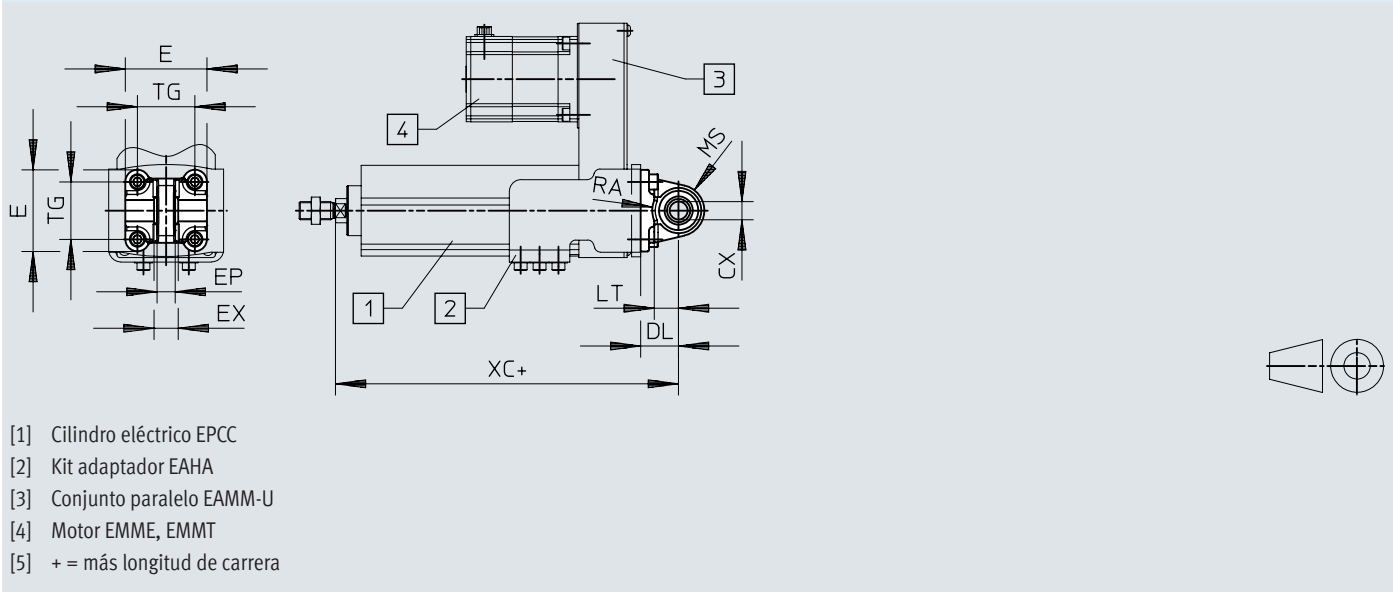
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZZ-32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZZ-40/50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
LNZZ-63/80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
LNZZ-100/125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNCS Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



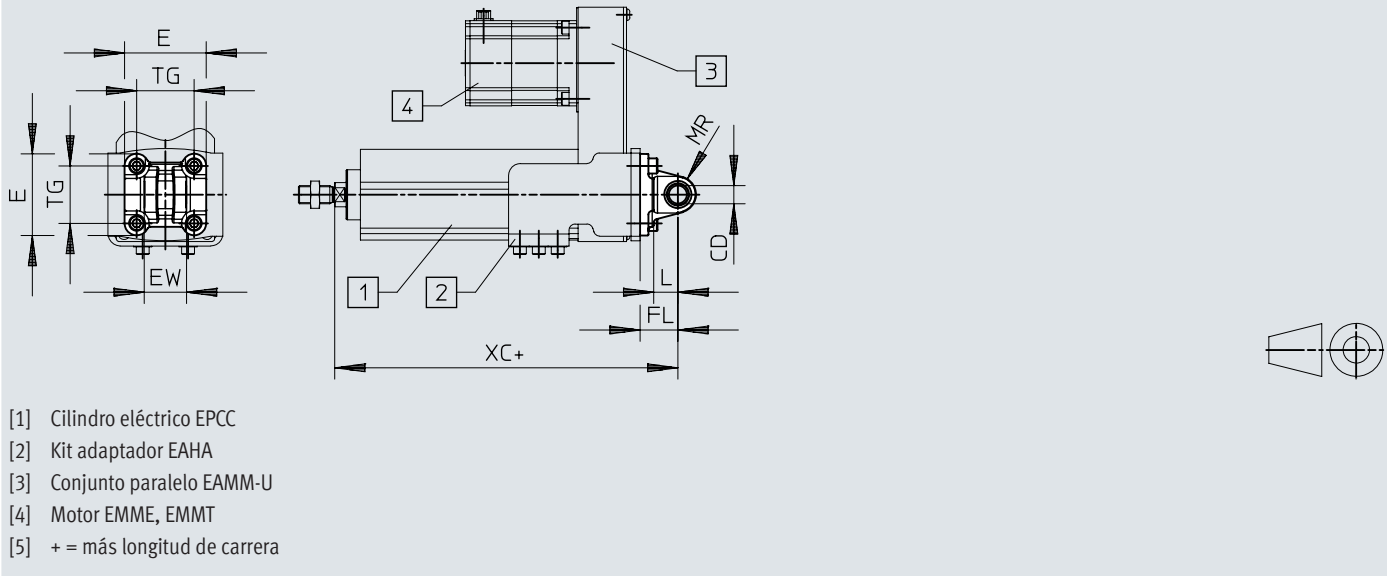
		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCC-BS-45	10 <sup>+0,13</sup>	22	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCC-BS-60	12 <sup>+0,15</sup>	25	54 <sup>-0,5</sup>	3	12	16	16	17	17,5	38	182



# Dimensiones

## Dimensiones – Brida basculante SNCL

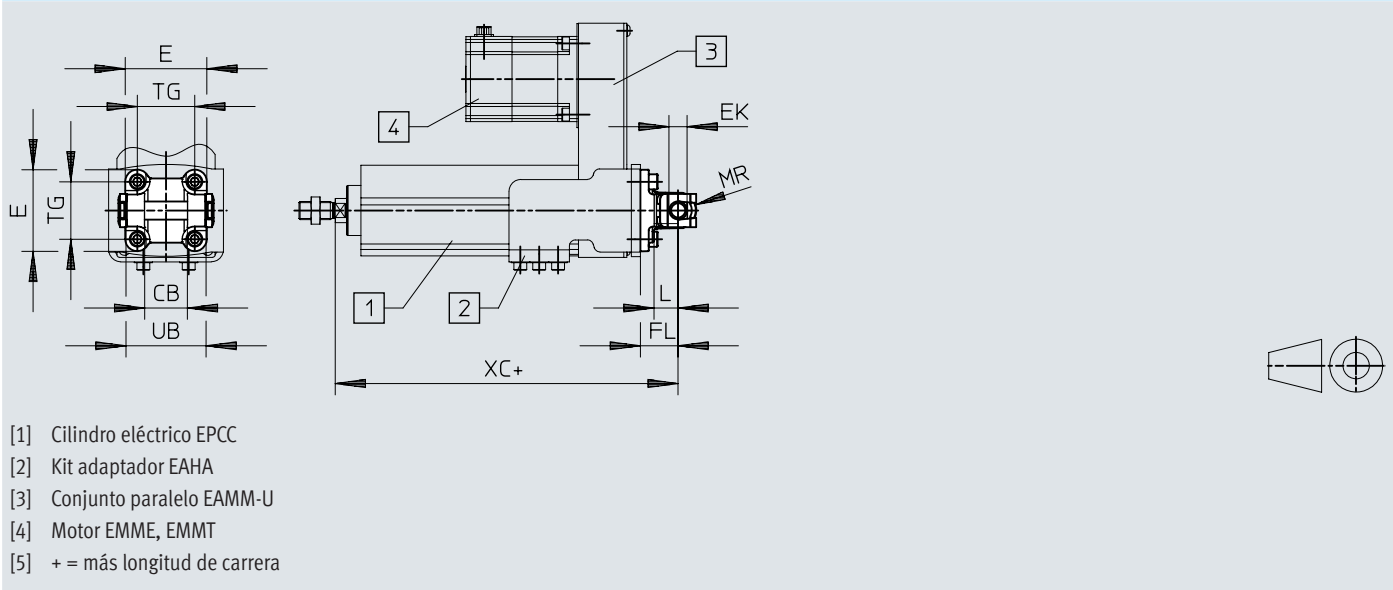
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCC-BS-25	6	27,5 <sub>-0,6</sub>	12 <sub>h12</sub>	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCC-BS-32	8	34,5 <sub>-0,6</sub>	16 <sub>h12</sub>	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCC-BS-45	10	45 <sub>+0,2/-0,5</sub>	26 <sub>-0,2/-0,6</sub>	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCC-BS-60	12	54 <sub>-0,5</sub>	28 <sub>-0,2/-0,6</sub>	25	3	16	12	38	182

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNCB Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

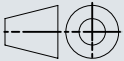
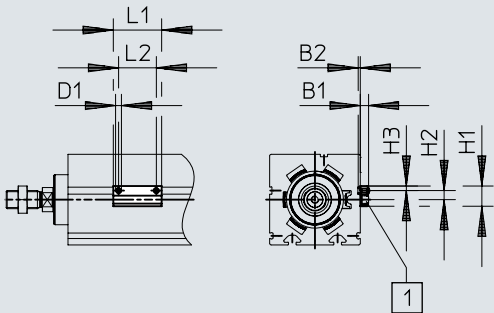


		CB	E	EK Ø	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCC-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCC-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

Dimensiones

Dimensiones – Soporte para sensor EAPM-L2


Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)




[1] Sensor de proximidad SME-8-..., SMT-8-...

	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25


## Referencias de pedido


EPCC-BS-25				
	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	25 mm	2 mm/rev	5428805	EPCC-BS-25-25-2P-A
		6 mm/rev	5428813	EPCC-BS-25-25-6P-A
	50 mm	2 mm/rev	5428806	EPCC-BS-25-50-2P-A
		6 mm/rev	5428814	EPCC-BS-25-50-6P-A
	75 mm	2 mm/rev	5428807	EPCC-BS-25-75-2P-A
		6 mm/rev	5428815	EPCC-BS-25-75-6P-A
	100 mm	2 mm/rev	5428808	EPCC-BS-25-100-2P-A
		6 mm/rev	5428816	EPCC-BS-25-100-6P-A
	125 mm	2 mm/rev	5428809	EPCC-BS-25-125-2P-A
		6 mm/rev	5428817	EPCC-BS-25-125-6P-A
	150 mm	2 mm/rev	5428810	EPCC-BS-25-150-2P-A
		6 mm/rev	5428818	EPCC-BS-25-150-6P-A
	175 mm	2 mm/rev	5428811	EPCC-BS-25-175-2P-A
		6 mm/rev	5428819	EPCC-BS-25-175-6P-A
	200 mm	2 mm/rev	5428812	EPCC-BS-25-200-2P-A
		6 mm/rev	5428820	EPCC-BS-25-200-6P-A

EPCC-BS-32				
	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	25 mm	3 mm/rev	5428833	EPCC-BS-32-25-3P-A
		8 mm/rev	5428841	EPCC-BS-32-25-8P-A
	50 mm	3 mm/rev	5428834	EPCC-BS-32-50-3P-A
		8 mm/rev	5428842	EPCC-BS-32-50-8P-A
	75 mm	3 mm/rev	5428835	EPCC-BS-32-75-3P-A
		8 mm/rev	5428843	EPCC-BS-32-75-8P-A
	100 mm	3 mm/rev	5428836	EPCC-BS-32-100-3P-A
		8 mm/rev	5428844	EPCC-BS-32-100-8P-A
	125 mm	3 mm/rev	5428837	EPCC-BS-32-125-3P-A
		8 mm/rev	5428845	EPCC-BS-32-125-8P-A
	150 mm	3 mm/rev	5428838	EPCC-BS-32-150-3P-A
		8 mm/rev	5428846	EPCC-BS-32-150-8P-A
	175 mm	3 mm/rev	5428839	EPCC-BS-32-175-3P-A
		8 mm/rev	5428847	EPCC-BS-32-175-8P-A
	200 mm	3 mm/rev	5428840	EPCC-BS-32-200-3P-A
		8 mm/rev	5428848	EPCC-BS-32-200-8P-A

EPCC-BS-45				
	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	25 mm	3 mm/rev	5428858	EPCC-BS-45-25-3P-A
		10 mm/rev	5428868	EPCC-BS-45-25-10P-A
	50 mm	3 mm/rev	5428859	EPCC-BS-45-50-3P-A
		10 mm/rev	5428869	EPCC-BS-45-50-10P-A
	75 mm	3 mm/rev	5428860	EPCC-BS-45-75-3P-A
		10 mm/rev	5428870	EPCC-BS-45-75-10P-A
	100 mm	3 mm/rev	5428861	EPCC-BS-45-100-3P-A
		10 mm/rev	5428871	EPCC-BS-45-100-10P-A
	125 mm	3 mm/rev	5428862	EPCC-BS-45-125-3P-A
		10 mm/rev	5428872	EPCC-BS-45-125-10P-A
	150 mm	3 mm/rev	5428863	EPCC-BS-45-150-3P-A
		10 mm/rev	5428873	EPCC-BS-45-150-10P-A
	175 mm	3 mm/rev	5428864	EPCC-BS-45-175-3P-A
		10 mm/rev	5428874	EPCC-BS-45-175-10P-A
	200 mm	3 mm/rev	5428865	EPCC-BS-45-200-3P-A
		10 mm/rev	5428875	EPCC-BS-45-200-10P-A


## Referencias de pedido

EPCC-BS-45				
	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	250 mm	3 mm/rev	5428866	EPCC-BS-45-250-3P-A
		10 mm/rev	5428876	EPCC-BS-45-250-10P-A
	300 mm	3 mm/rev	5428867	EPCC-BS-45-300-3P-A
		10 mm/rev	5428877	EPCC-BS-45-300-10P-A

EPCC-BS-60				
	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	25 mm	5 mm/rev	5428888	EPCC-BS-60-25-5P-A
		12 mm/rev	5428901	EPCC-BS-60-25-12P-A
	50 mm	5 mm/rev	5428889	EPCC-BS-60-50-5P-A
		12 mm/rev	5428902	EPCC-BS-60-50-12P-A
	75 mm	5 mm/rev	5428890	EPCC-BS-60-75-5P-A
		12 mm/rev	5428903	EPCC-BS-60-75-12P-A
	100 mm	5 mm/rev	5428891	EPCC-BS-60-100-5P-A
		12 mm/rev	5428904	EPCC-BS-60-100-12P-A
	125 mm	5 mm/rev	5428892	EPCC-BS-60-125-5P-A
		12 mm/rev	5428905	EPCC-BS-60-125-12P-A
	150 mm	5 mm/rev	5428893	EPCC-BS-60-150-5P-A
		12 mm/rev	5428906	EPCC-BS-60-150-12P-A
	175 mm	5 mm/rev	5428894	EPCC-BS-60-175-5P-A
		12 mm/rev	5428907	EPCC-BS-60-175-12P-A
	200 mm	5 mm/rev	5428895	EPCC-BS-60-200-5P-A
		12 mm/rev	5428908	EPCC-BS-60-200-12P-A
	250 mm	5 mm/rev	5428896	EPCC-BS-60-250-5P-A
		12 mm/rev	5428909	EPCC-BS-60-250-12P-A
	300 mm	5 mm/rev	5428897	EPCC-BS-60-300-5P-A
		12 mm/rev	5428910	EPCC-BS-60-300-12P-A
	350 mm	5 mm/rev	5428898	EPCC-BS-60-350-5P-A
		12 mm/rev	5428911	EPCC-BS-60-350-12P-A
	400 mm	5 mm/rev	5428899	EPCC-BS-60-400-5P-A
		12 mm/rev	5428912	EPCC-BS-60-400-12P-A
	500 mm	5 mm/rev	5428900	EPCC-BS-60-500-5P-A
		12 mm/rev	5428913	EPCC-BS-60-500-12P-A

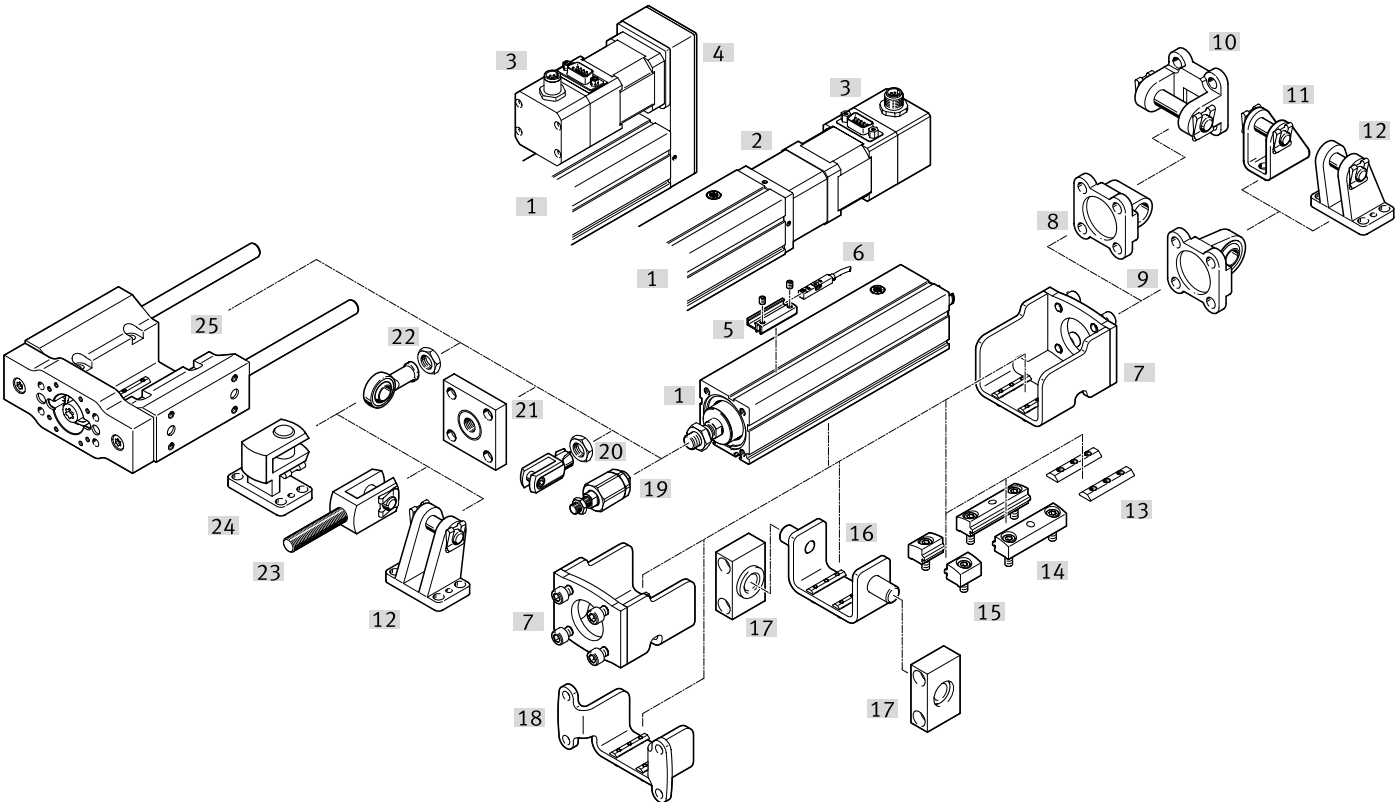
## Referencias de pedido – Conjunto modular del producto

Enlace  epcc

	Tamaño	Carrera	Paso de husillo	N.º art.	Tipo
	25	25 ... 200 mm	2 ... 6 mm/rev	5428821	EPCC-BS-25-
	32		3 ... 8 mm/rev	5428849	EPCC-BS-32-
	45	25 ... 300 mm	3 ... 10 mm/rev	5428878	EPCC-BS-45-
	60	25 ... 500 mm	5 ... 12 mm/rev	5428914	EPCC-BS-60-

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



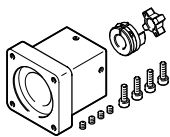
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Cilindro eléctrico EPCC	Actuador eléctrico	<a href="#">epcc</a>
[2] Conjunto de sujeción axial EAMM-A	Para el montaje axial del motor	<a href="#">eamm-a</a>
[3] Motor EMMT-AS	Motores y kits especialmente adaptados al eje Información detallada: <a href="#">www.festo.com/catalogue/eamm</a> Herramienta de ingeniería: <a href="#">www.festo.com/x/electric-motion-sizing</a>	<a href="#">emmt-as</a>
[3] Motor EMMT-ST	Motores y kits especialmente adaptados al eje Información detallada: <a href="#">www.festo.com/catalogue/eamm</a> Herramienta de ingeniería: <a href="#">www.festo.com/x/electric-motion-sizing</a>	<a href="#">emmt-st</a>
[4] Conjunto paralelo EAMM-U	Para el montaje en paralelo del motor	<a href="#">eamm-u</a>
[5] Soporte para sensor EAPM-L2	Para la fijación de los sensores de proximidad al eje; los sensores de proximidad solo pueden fijarse con el soporte para sensor	<a href="#">36</a>
[6] Sensores de proximidad SMT-8M	Sensores de proximidad magnéticos, para ranura en T	<a href="#">35</a>
[7] Kit adaptador EAHA-P2	- Para la fijación en la cara frontal de la brida basculante y la brida basculante con pivotes - Solo se puede montar en la parte trasera junto con el conjunto paralelo EAMM-U	<a href="#">32</a>
[8] Brida basculante SNCL	En caso de montaje del motor en paralelo	<a href="#">33</a>
[9] Brida basculante SNCS	En caso de montaje del motor en paralelo	<a href="#">33</a>
[10] Brida basculante SNCB	En caso de montaje del motor en paralelo, para cojinete esférico	<a href="#">33</a>
[11] Caballete LBN	En caso de montaje del motor en paralelo, para cojinete esférico	
[12] Caballete LBG/LBG-...-R3	En caso de montaje del motor en paralelo, para cojinete esférico	<a href="#">34</a>
[13] Tuerca deslizante ABAN	Para la fijación del cilindro eléctrico	<a href="#">35</a>
[14] Fijación para perfil EAHF-L2-P	- Para la fijación del eje, lateralmente en el perfil - El orificio del agujero taladrado del centro permite fijar la fijación para perfil a la superficie de montaje	<a href="#">32</a>
[15] Fijación para perfil EAHF-L2-P-S	Para la fijación del eje, lateralmente en el perfil	<a href="#">32</a>
[16] Fijación basculante EAHS-P2	Posición dentro de la longitud del cilindro libremente seleccionable	<a href="#">32</a>
[17] Brida basculante central LNZG	Para cilindros con fijación por brida basculante con pivotes	<a href="#">33</a>
[18] Fijación por brida EAAH-P2	- Para la fijación del cilindro eléctrico sobre el perfil - Posición dentro de la longitud del cilindro libremente seleccionable	<a href="#">32</a>
[19] Rótula FK/CRFK	Para el equilibrado de desviaciones radiales y angulares	<a href="#">34</a>
[20] Horquilla SG/CRSG	Permite un movimiento de giro del cilindro en un plano	<a href="#">34</a>
[21] Placa de acoplamiento KSG	Para el equilibrado de desviaciones radiales	<a href="#">34</a>
[22] Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	<a href="#">34</a>
[23] Horquilla SGA	Para la fijación giratoria de cilindros	<a href="#">34</a>

## Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[24] Caballete lateral LQG	Para cabeza de rótula SGS	<a href="#">33</a>
[25] Unidad de guía EAGF	Para la protección antigiro de los cilindros eléctricos con momentos elevados	<a href="#">35</a>

## Accesorios

## Combinaciones admisibles de eje/motor para conjuntos de sujeción axial y conjuntos paralelos



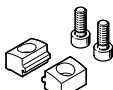
En los siguientes enlaces encontrará toda la información sobre:

- Combinaciones de eje/motor
- Motores ajenos permitidos
- Especificaciones técnicas
- Dimensiones

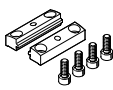
Para conjuntos de sujeción axial → Internet: [www.festo.com/catalogue/eamm-a](http://www.festo.com/catalogue/eamm-a)

Para conjuntos paralelos → Internet: [www.festo.com/catalogue/eamm-u](http://www.festo.com/catalogue/eamm-u)

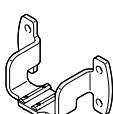
## Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

	Descripción	Material de la placa	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25 y 32	Aleación forjada de aluminio anodizado	Conformidad con la Directiva RoHS	4 g	<b>5183153</b>	<b>EAHF-L2-25-P-S</b>
	para tamaño 45, 60			6 g	<b>5184133</b>	<b>EAHF-L2-45-P-S</b>

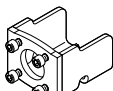
## Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

	Descripción	Material de la placa	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25 y 32	Aleación forjada de aluminio anodizado	Conformidad con la Directiva RoHS	19 g	<b>4835684</b>	<b>EAHF-L2-25-P</b>
	para tamaño 45, 60			35 g	<b>4835728</b>	<b>EAHF-L2-45-P</b>

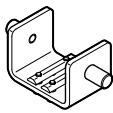
## Fijación por brida EAHH

	Descripción	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Conformidad con la Directiva RoHS	65 g	<b>5127286</b>	<b>EAHH-P2-25</b>
	para tamaño 32		80 g	<b>5126157</b>	<b>EAHH-P2-32</b>
	para tamaño 45		185 g	<b>5126669</b>	<b>EAHH-P2-45</b>
	para tamaño 60		320 g	<b>5127005</b>	<b>EAHH-P2-60</b>

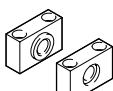
## Kit adaptador EAHA

	Descripción	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Conformidad con la Directiva RoHS	110 g	<b>5172843</b>	<b>EAHA-P2-25</b>
	para tamaño 32		165 g	<b>5173020</b>	<b>EAHA-P2-32</b>
	para tamaño 45		340 g	<b>5172353</b>	<b>EAHA-P2-45</b>
	para tamaño 60		560 g	<b>5173082</b>	<b>EAHA-P2-60</b>

## Fijación basculante EAHS

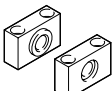
	Descripción	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Conformidad con la Directiva RoHS	70 g	<b>5125383</b>	<b>EAHS-P2-25</b>
	para tamaño 32		75 g	<b>5125041</b>	<b>EAHS-P2-32</b>
	para tamaño 45		165 g	<b>5125167</b>	<b>EAHS-P2-45</b>
	para tamaño 60		305 g	<b>5125281</b>	<b>EAHS-P2-60</b>

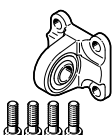
## Brida basculante central LNZZ

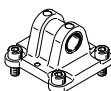
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25 y 32	Aleación de forja de aluminio	Conformidad con la Directiva RoHS	26 g	<b>1434912</b>	<b>LNZZ-16</b>

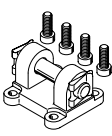


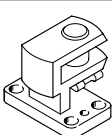
## Accesorios

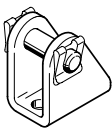
Brida basculante central LN2G						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Aleación de forja de aluminio	Conformidad con la Directiva RoHS	83 g	32959	LN2G-32
	para tamaño 60			129 g	32960	LN2G-40/50

Brida basculante SNCS						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Fundición inyectada de aluminio	Conformidad con la Directiva RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	para tamaño 60			122 g	174398	SNCS-40

Brida basculante SNCL						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Aleación de forja de aluminio	Conformidad con la Directiva RoHS	21 g	537791	SNCL-16
	para tamaño 32			38 g	537792	SNCL-20
	para tamaño 45	Fundición inyectada de aluminio		71 g	174404	SNCL-32
	para tamaño 60			95 g	174405	SNCL-40

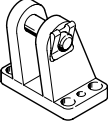
Brida basculante SNCB						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Fundición inyectada de aluminio	Conformidad con la Directiva RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	para tamaño 60			155 g	174391	SNCB-40

Caballete transversal LQG						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Fundición de acero	Conformidad con la Directiva RoHS	301 g	31768	LQG-32
	para tamaño 60			369 g	31769	LQG-40


Caballete LBN						
	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero, Galvanizado	Conformidad con la Directiva RoHS	40 g	6058	LBN-12/16
	para tamaño 32			84 g	6059	LBN-20/25

## Accesorios

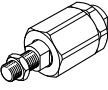
## Caballote LBG

	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Fundición de acero	Conformidad con la Directiva RoHS	220 g	31761	LBG-32
	para tamaño 60			300 g	31762	LBG-40

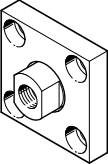
## Cabeza de rótula SGS

	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero cincado	Conformidad con la Directiva RoHS	30 g	9254	SGS-M6
	para tamaño 32			54 g	9255	SGS-M8
	para tamaño 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	para tamaño 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

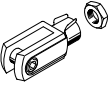
## Rótula FK

	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero cincado	Conformidad con la Directiva RoHS	24 g	2061	FK-M6
	para tamaño 32			56 g	2062	FK-M8
	para tamaño 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	para tamaño 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

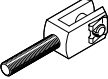
## Placa de acoplamiento KSG

	Descripción	Material de la fijación	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45	Acero, Galvanizado	Conformidad con la Directiva RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	para tamaño 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

## Horquilla SG


	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25		Conformidad con la Directiva RoHS	22 g	3110	SG-M6
	para tamaño 32			53 g	3111	SG-M8
	para tamaño 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	para tamaño 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

## Horquilla SGA

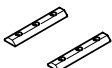
	Descripción	Material del cuerpo	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 45		Conformidad con la Directiva RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	para tamaño 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

## Accesorios

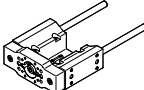
## Racor rápido roscado para la conexión de aire de barrido

	Descripción	Material del cuerpo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25, 32	Latón niquelado	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	para tamaño 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	para tamaño 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

## Tuerca deslizante ABAN

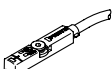
	Descripción	Material de la tuerca deslizante	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25, 32, 45	Acero	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	para tamaño 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

## Unidad de guía EAGF


	Tamaño	Carrera	N.º art.	Tipo
	32	1 ... 200 mm	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm	8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm	8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm	8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm	8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	45	1 ... 300 mm	8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm	8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm	8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm	8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm	8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		300 mm	8158130	EAGF-P2-KF-45-300
	60	1 ... 500 mm	8158150	EAGF-P2-KF-60-
		100 mm	8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		150 mm	8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		200 mm	8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		300 mm	8158031	EAGF-P2-KF-60-300

## Sensor de proximidad SMT para ranura en T, magnetorresistivo

Enlace [smt-8m](#)

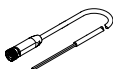
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Contacto normalmente cerrado NPN de 3 hilos	Extremo abierto	2,5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7,5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		Normalmente abierto trifilar, NPN	Conector M8, con codificación A	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contacto normalmente cerrado trifilar PNP	Extremo abierto	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Normalmente abierto trifilar PNP	Conector M8, con codificación A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

## Cable de conexión NEBA, recto

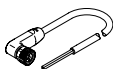
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3

## Accesorios

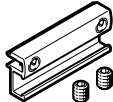
## Cable de conexión NEBA, recto

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	5 m	<b>8078224</b>	<b>NEBA-M8G3-U-5-N-LE3</b>

## Cable de conexión NEBA, acodado

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	<b>8078230</b>	<b>NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3</b>
				5 m	<b>8078231</b>	<b>NEBA-M8W3-U-5-N-LE3</b>

## Soporte para sensor EAPM-L2

	Material del soporte para sensor	Nota sobre el material	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Aleación forjada de aluminio anodizado	Conformidad con la Directiva RoHS	4 g	<b>4759852</b>	<b>EAPM-L2-SH</b>