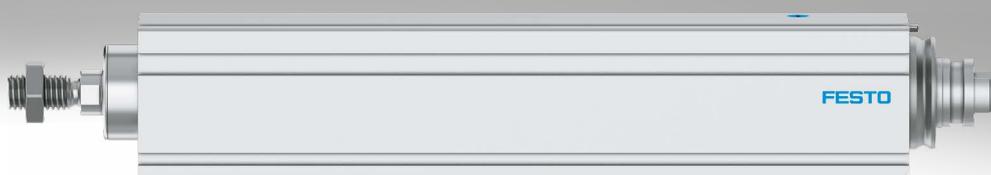


## Cilindros eléctricos EPCC con actuador por husillo

**FESTO**



## Características

### Información resumida

#### Generalidades

El cilindro eléctrico EPCC es un actuador lineal mecánico con vástago. El elemento de accionamiento está compuesto por un husillo de accionamiento eléctrico que transforma el movimiento giratorio del motor en un movimiento lineal del vástago.

Para aplicaciones sencillas en procesos de fabricación automatizados que antes solían solucionarse mediante sistemas neumáticos.

#### Características

- Con husillo de bolas
- Grado de protección IP40
- Rosca exterior o interior en el vástago
- Dimensiones compactas
- Amplia gama de accesorios de montaje para muy diversas posiciones de montaje
- Rascador de suciedad: el vástago está siempre equipado con un anillo rascador sencillo estándar que elimina las partículas ligeramente adheridas

### Sistema completo compuesto de cilindro eléctrico, motor y conjunto para el montaje del motor

Cilindro eléctrico

→ Página 3



Motor

→ Página 18

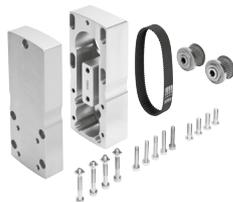


Conjunto para el montaje del motor

→ Página 18

Conjunto de sujeción axial

Conjunto paralelo



Se ofrecen conjuntos completos tanto para el montaje en paralelo como para el montaje axial del motor.

Regulador de servoaccionamiento/controlador del motor



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	

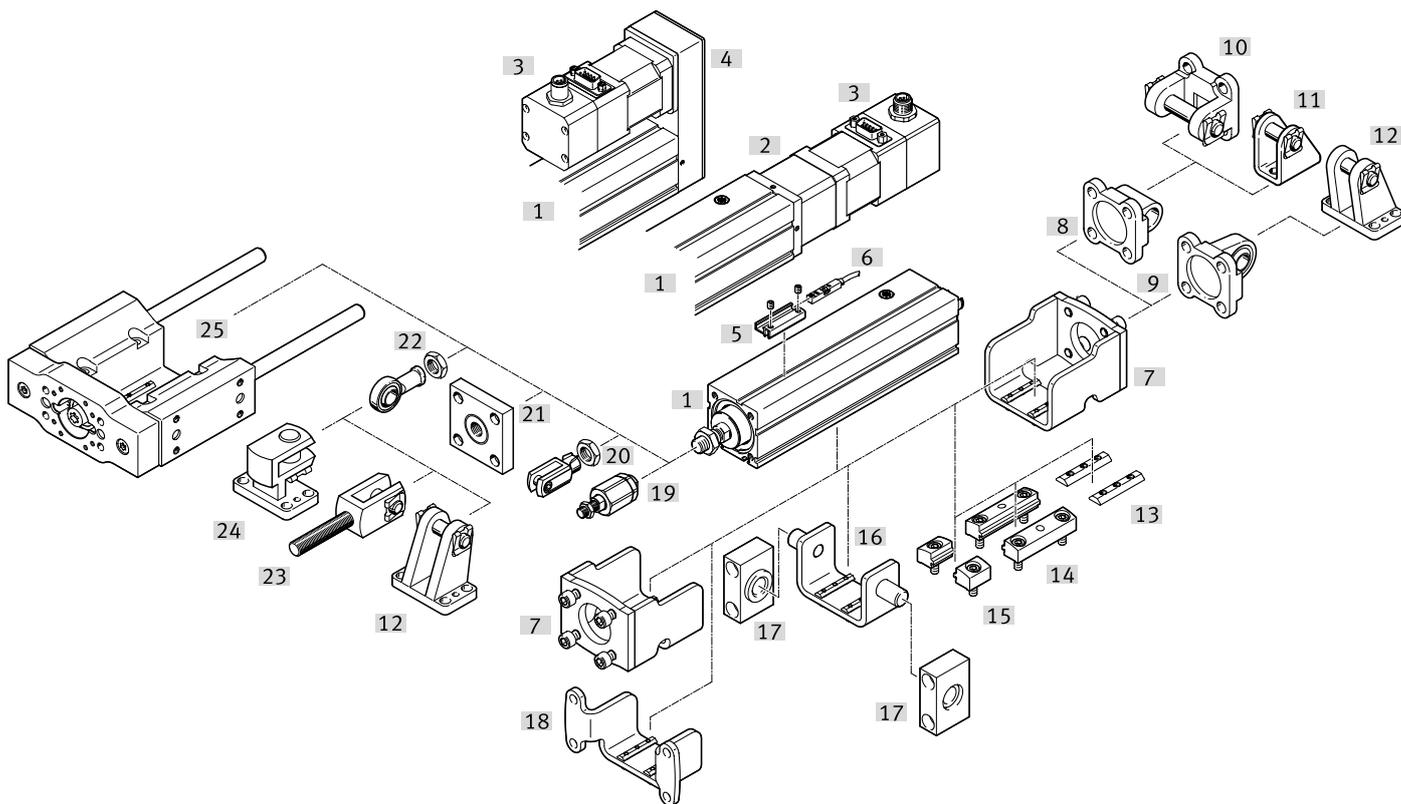
007	Variante de anillo rascador	
	Ninguno	
A7	Limpiador de suciedad	

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	

## Cuadro general de periféricos

**Conexión de aire de barrido**

Mediante la conexión de aire de barrido se produce un intercambio de aire entre el interior del cilindro y el entorno. De esta manera se evita que se produzca depresión o sobrepresión dentro del cilindro.

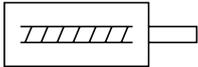
Funciones adicionales de la conexión:

- Generación de una ligera depresión que impide la emisión de partículas
- Generación de una ligera sobrepresión que impide la inmisión de partículas

**Cuadro general de periféricos**

Elementos de fijación y accesorios		Descripción	Para tamaño				→ Página/ Internet
			25	32	45	60	
[1]	Cilindro eléctrico EPCC	Actuador eléctrico	■	■	■	■	6
[2]	Conjunto de sujeción axial EAMM-A	Para el montaje axial del motor	■	■	■	■	18
[3]	Motor EMMT-AS; EMME-AS; ...	Motores especialmente adaptados al cilindro eléctrico	■	■	■	■	18
[4]	Conjunto paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo	■	■	■	■	19
[5]	Soporte para sensor EAPM-L2	Para la fijación de sensores de proximidad al cilindro eléctrico. Los sensores de proximidad solo pueden fijarse con el soporte para sensor	■	■	■	■	30
[6]	Sensor de proximidad SMT-8M	Sensores de proximidad magnéticos para ranura en T	■	■	■	■	30
[7]	Kit adaptador EAHA-P2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la fijación frontal de la brida basculante y de la brida basculante con pivotes</li> <li>Montaje en la parte posterior solo en combinación con el conjunto paralelo EAMM-U</li> </ul>	■	■	■	■	23
[8]	Brida basculante SNCL	Con montaje paralelo del motor	■	■	■	■	26
[9]	Brida basculante SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	Con montaje paralelo del motor	-	-	■	■	25
[10]	Brida basculante SNCB	Con montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	-	-	■	■	27
[11]	Caballote LBN	Con montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	■	■	-	-	28
[12]	Caballote LBG/LBG-...-R3	Con montaje paralelo del motor, para cojinete esférico	-	-	■	■	28
[13]	Tuerca deslizante ABAN	Para la fijación del cilindro eléctrico	■	■	■	■	28
[14]	Fijación para perfil EAHF-L2-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la fijación lateral del cilindro eléctrico en el perfil</li> <li>Gracias al orificio en el centro, la fijación para perfil puede instalarse sobre la superficie de montaje</li> </ul>	■	■	■	■	21
[15]	Fijación para perfil EAHF-L2-P-S	Para la fijación lateral del cilindro eléctrico en el perfil	■	■	■	■	20
[16]	Fijación basculante EAHS-P2	Posición indistinta a elegir dentro de la longitud del cilindro	■	■	■	■	24
[17]	Brida basculante central LNZG	Para cilindro con fijación por brida basculante con pivotes	■	■	■	■	24
[18]	Fijación por brida EAHH-P2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la fijación del cilindro eléctrico en el perfil</li> <li>Posición indistinta a elegir dentro de la longitud del cilindro</li> </ul>	■	■	■	■	22
[19]	Rótula FK/CRFK	Para compensar desviaciones radiales y angulares	■	■	■	■	28
[20]	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro eléctrico en un plano	■	■	■	■	28
[21]	Placa de acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	-	-	■	■	28
[22]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	■	■	■	■	28
[23]	Horquilla SGA	Para la fijación giratoria del cilindro	-	-	■	■	28
[24]	Caballote lateral LQG	Para cabeza de rótula SGS	-	-	■	■	28
[25]	Unidad de guía EAGF	Para protección antigiro de cilindros eléctricos al aplicar grandes momentos	-	■	■	■	29

Hoja de datos



-  Tamaño  
25 ... 60
-  Longitud de carrera  
25 ... 500 mm



**Especificaciones técnicas generales**

Tamaño	25	32	45	60
Forma constructiva	Cilindro eléctrico con husillo de bolas			
Rosca del vástago				
Rosca exterior	M6	M8	M10x1,25	M12x1,25
Rosca interior	M4	M6	M8	M10
Carrera de trabajo [mm]	25 ... 200	25 ... 200	25 ... 300	25 ... 500
Reserva de carrera [mm]	0			
Protección antigiro/guía	Con guía deslizante			
Ángulo de giro máx. del vástago [°]	≤ ±1			
Detección de posición	Para sensor de proximidad			
Tipo de fijación	-		Con rosca interior	
	Con accesorios			
Posición de montaje	Indistinta			

**Datos mecánicos**

Tamaño	25		32		45		60	
Ejecución del husillo	2P	6P	3P	8P	3P	10P	5P	12P
Paso del husillo [mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12
Diámetro del husillo [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12
Máx. carga útil								
horizontal [kg]	12	12	24	24	60	60	120	120
vertical [kg]	6	6	12	12	30	30	60	60
Fuerza de avance máx. $F_x$ [N]	75	75	150	150	450	450	1000	1000
Fuerza radial máxima <sup>1)</sup> [N]	30	30	75	75	180	180	230	230
Par de accionamiento máximo [Nm]	0,05	0,1	0,15	0,3	0,4	0,9	1,2	2,4
Par de accionamiento sin carga <sup>2)</sup> [Nm]	0,02	0,055	0,065	0,095	0,08	0,16	0,235	0,325
Velocidad máxima <sup>3)</sup> [m/s]	0,133	0,4	0,188	0,5	0,18	0,6	0,25	0,6
Aceleración máx. [m/s <sup>2</sup> ]	5	15	5	15	5	15	5	15
Revoluciones máx. [rpm]	4000	4000	3750	3750	3600	3600	3000	3000
Holgura en la inversión de sentido <sup>4)</sup> [mm]	≤ 0,1							
Precisión de repetición [mm]	±0,02							

- 1) En el vástago de accionamiento
- 2) Se corresponde con el par de accionamiento necesario sin carga y con el husillo girando a 200 rpm.
- 3) La velocidad depende de la carrera → página 9
- 4) Con la unidad nueva

**Condiciones de funcionamiento y del entorno**

Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]	0 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +60
Humedad relativa del aire [%]	0 ... 95 (sin condensación)
Clase de protección según IEC 60529	IP40
Tiempo de utilización [%]	100
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida

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

## Hoja de datos

Pesos [g]				
Tamaño	25	32	45	60
Peso básico con carrera de 0 mm				
EPCC-...	132	225	555	1114
EPCC-...-KF	-	838	1592	2728
Peso adicional por 10 mm de carrera				
EPCC-...	13	24	41	69
EPCC-...-KF	-	32	53	87
Masa móvil con carrera de 0 mm				
EPCC-...	53	98	179	305
EPCC-...-KF	-	268	521	888
Masa móvil por cada 10 mm de carrera				
EPCC-...	2,6	3,3	4,9	6,5
EPCC-...-KF	-	11,2	17,2	24,3

Momentos de inercia de la masa									
Tamaño		25		32		45		60	
Ejecución del husillo		2P	6P	3P	8P	3P	10P	5P	12P
$J_0$ con carrera de 0 mm	[kg mm <sup>2</sup> ]	0,09	0,14	0,42	0,55	1,09	1,53	6,82	7,79
$j_H$ por metro de carrera	[kg mm <sup>2</sup> /m]	0,56	0,95	2,56	3,11	5,03	7,11	11,95	15,19
$j_L$ por kg de carga útil	[kg mm <sup>2</sup> /kg]	0,1	0,91	0,23	1,62	0,23	2,53	0,63	3,65

El momento de inercia de la masa  $J_A$   $J_A = J_0 + j_H \times \text{carrera de trabajo [m]} + j_L \times m_{\text{carga útil móvil [kg]}$  del cilindro eléctrico se calcula de la siguiente manera:

### Referenciado

El referenciado se puede realizar de dos formas:

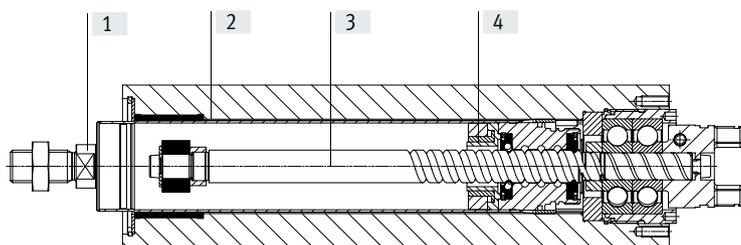
- contra tope fijo
- a través del interruptor de referencia

Para ello deben respetarse los siguientes valores:

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

### Materiales

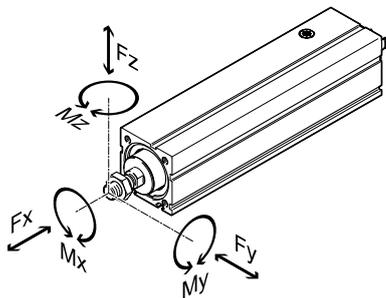
Vista en sección



Cilindro eléctrico	
[1] Vástago	Acero inoxidable de alta aleación
[2] Cuerpo	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada
[3] Husillo	Acero para rodamientos
[4] Tuerca del husillo	Acero
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Hoja de datos

**Cargas permisibles máximas en el vástago**



Si el vástago está expuesto simultáneamente a varias cargas y momentos, deben cumplirse las siguientes ecuaciones:

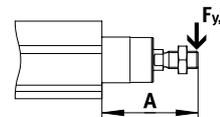
$F_1/M_1 =$  valor dinámico

$F_2/M_2 =$  valor máximo

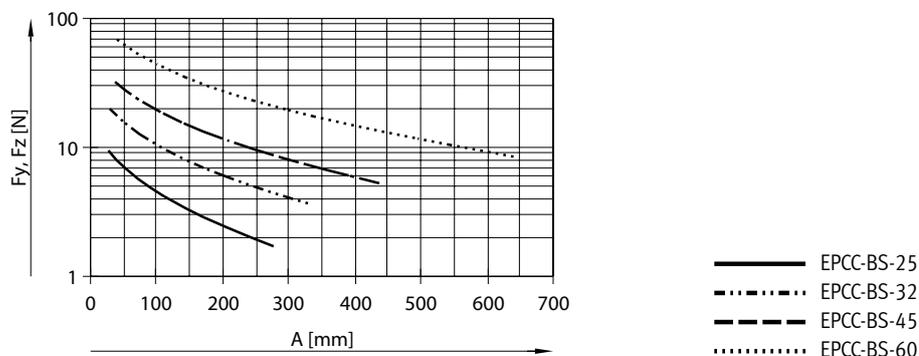
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

$$|Fx| \leq Fx_{max}$$

$$|Mx| \leq Mx_{max}$$



**Cargas transversales máximas admisibles  $F_{y_{m\acute{a}x}}$  y  $F_{z_{m\acute{a}x}}$  sobre el vástago en función del voladizo A**

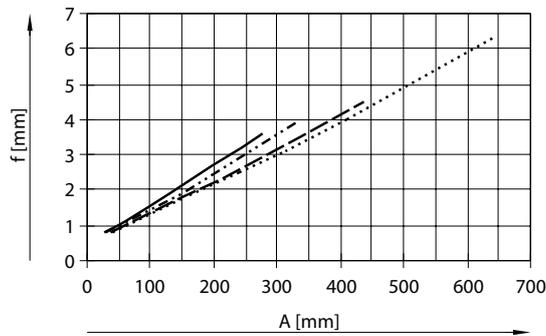
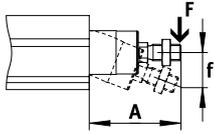


Tamaño		25	32	45	60				
Ejecución del husillo		2P	6P	3P	8P	3P	10P	5P	12P
$F_{x_{m\acute{a}x}}$ (estática)	[N]	75	75	150	150	450	450	1000	1000
$M_{x_{m\acute{a}x}}$	[Nm]	0							
$M_{y_{m\acute{a}x}}, M_{z_{m\acute{a}x}}$	[Nm]	0,6		1,5		2,9		6,4	

**Nota**  
 Software de ingeniería  
 Electric Motion Sizing  
 → [www.festo.com/x/electric-motion-sizing](http://www.festo.com/x/electric-motion-sizing)

Hoja de datos

Desviación del vástago  $f_2$  en función del voladizo A y de la carga transversal F



- EPCC-BS-25 ( $F_2 = 1,5 \text{ N}$ )
- · - · - EPCC-BS-32 ( $F_2 = 3,5 \text{ N}$ )
- - - EPCC-BS-45 ( $F_2 = 4,0 \text{ N}$ )
- · · · · EPCC-BS-60 ( $F_2 = 8,0 \text{ N}$ )

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

- $f_1$  = Desviación del vástago debida a la carga transversal [mm]
- $F_1$  = Carga transversal [N]
- $F_2$  = Carga transversal normalizada [N] (fuerza constante en el gráfico)
- $f_2$  = Desviación del vástago debida a la carga transversal [N] (valor leído en el gráfico)

**Ejemplo:** cilindro eléctrico EPCC-25-50-6P con una carga transversal de 3 N  
 $F_1 = 3 \text{ N}$  y  $F_{\text{norm}} = 1,5 \text{ N}$

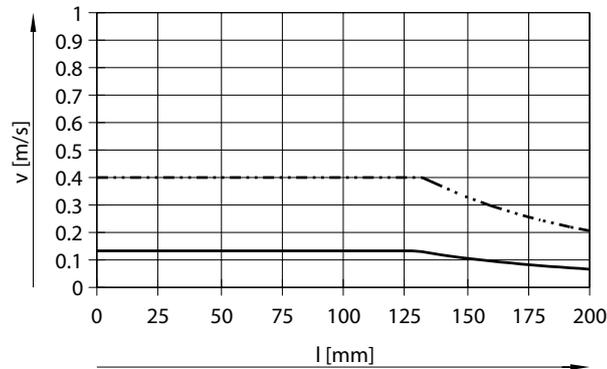
Valor leído del diagrama para EPCC-25 y voladizo = 50 mm  
 $f_2 = 1 \text{ mm}$

Cálculo de la desviación debida a la carga transversal:

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2 = \frac{3 \text{ N}}{1,5 \text{ N}} \cdot 1 \text{ mm} = 2 \text{ mm}$$

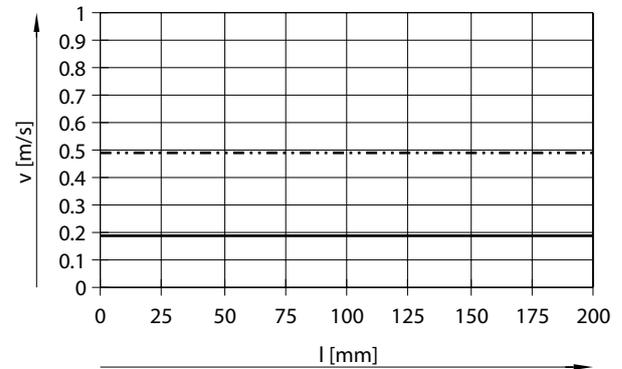
Velocidad de avance v en función de la carrera l

EPCC-BS-25-...



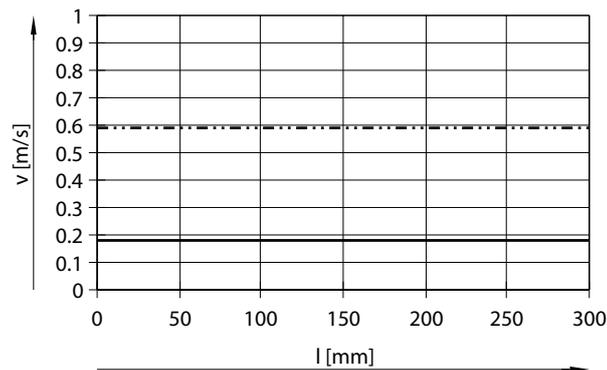
- EPCC-BS-25-2P
- · - · - EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32-...



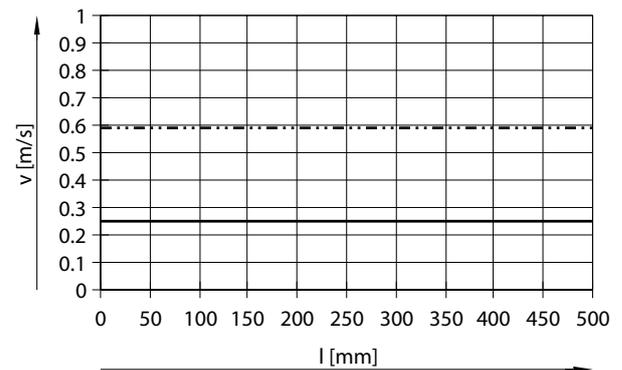
- EPCC-BS-32-3P
- · - · - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...



- EPCC-BS-45-3P
- · - · - EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60-...



- EPCC-BS-60-5P
- · - · - EPCC-BS-60-12P

## Hoja de datos

### Cálculo de la fuerza media de avance $F_{xm}$ del cilindro eléctrico EPCC

El valor máximo de la fuerza de avance durante un ciclo de movimientos no debe superar la fuerza de avance máxima admisible. El valor máximo en funcionamiento vertical suele alcanzarse durante la fase de aceleración del movimiento ascendente. Al superarse la fuerza máxima de avance, aumenta el desgaste y disminuye la vida útil del husillo de bolas. Además, tampoco debe superarse la velocidad máxima admisible:

$$F_x \leq F_{xm\acute{a}x}$$

$$v_x \leq v_{xm\acute{a}x}$$

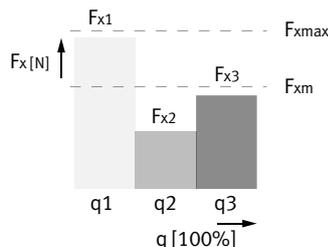
### Cálculo de la fuerza media de avance $F_{xm}$ (según DIN 69051-4)

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:

$$F_{xm} \leq F_{xcont}$$

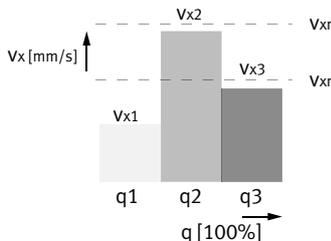
$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

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



### Velocidad media de avance (según DIN 69051-4)

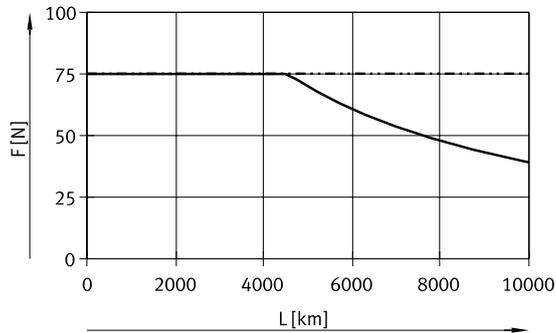
$$v_{xm} = \sum v_x \cdot \frac{q}{100} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$



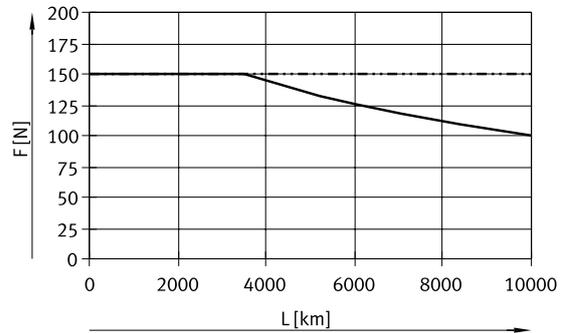
- $F_x$  Fuerza de avance
- $F_{xm}$  Fuerza media de avance
- $F_{xm\acute{a}x}$  Fuerza de avance máx.
- $F_{xcont}$  Fuerza de avance continua
- $q$  Tiempo
- $v_x$  Velocidad de avance
- $v_{xm}$  Velocidad media de avance
- $v_{xm\acute{a}x}$  Velocidad de avance máx.

Hoja de datos

Fuerza media de avance  $F_{xm}$  en función de la distancia recorrida  $L$  con un coeficiente de funcionamiento  $f_B$  de 1,0 y a temperatura ambiente  
 EPCC-BS-25-... EPCC-BS-32-...

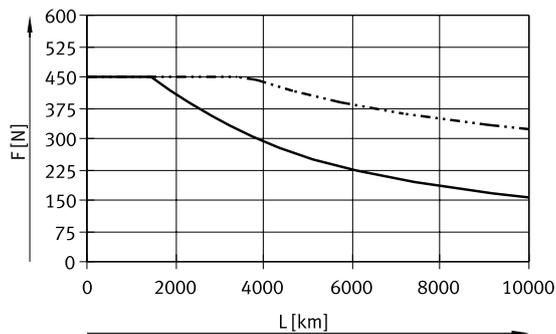


— EPCC-BS-25-2P  
 - · - · - · EPCC-BS-25-6P



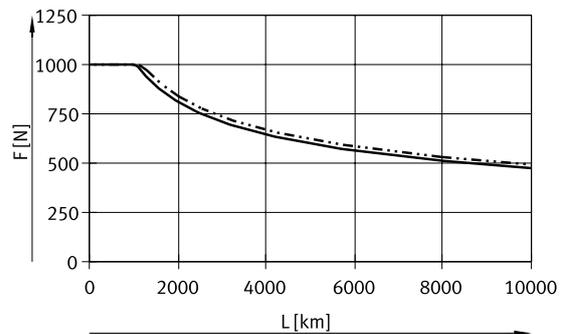
— EPCC-BS-32-3P  
 - · - · - · EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...



— EPCC-BS-45-3P  
 - · - · - · EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60-...



— EPCC-BS-60-5P  
 - · - · - · EPCC-BS-60-12P

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

- $L_1$  Vida útil real
- $L$  Vida útil nominal (→ gráficos)
- $f_B$  Coeficiente de funcionamiento

Vida útil tomando en consideración el coeficiente de funcionamiento

Carga <sup>1)</sup>	Coeficiente de funcionamiento $f_B$	Ejemplo de aplicación
No	1,0 ... 1,2	Máquina de medición
Baja	1,2 ... 1,4	Manipulación, robótica
Media	1,4 ... 1,6	Procesos de ajuste a presión
Alta	1,6 ... 2,0	Construcción, agricultura

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

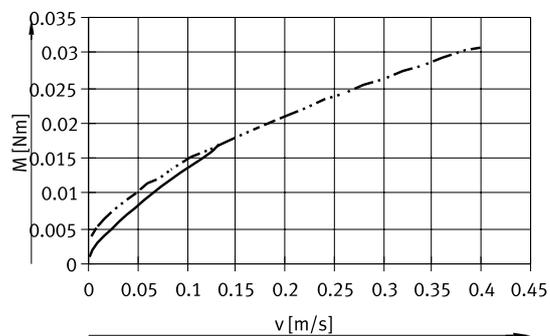
**Nota**

Los datos correspondientes a las distancias se obtuvieron empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). La distancia recorrida real posible puede variar sustancialmente con respecto a las curvas indicadas si cambian las condiciones generales.

Hoja de datos

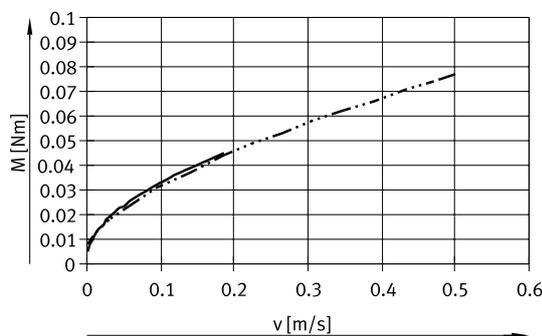
Momento de fricción  $M_v$  en función de la velocidad de avance  $v$

EPCC-BS-25



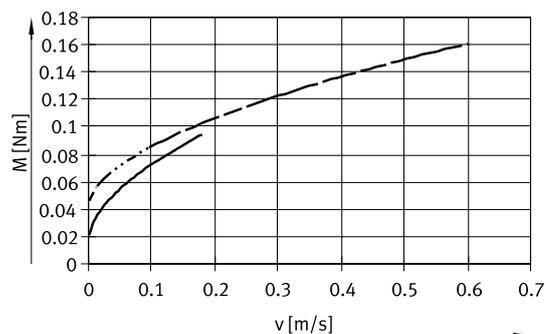
— EPCC-BS-25-2P  
- - - EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32



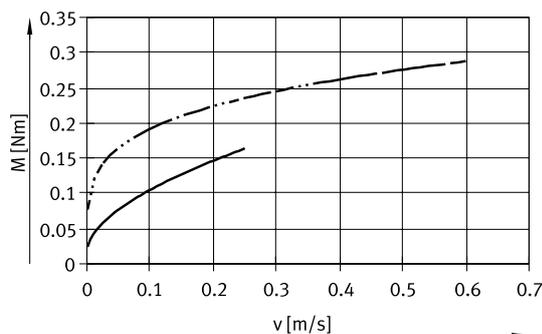
— EPCC-BS-32-3P  
- - - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45



— EPCC-BS-45-3P  
- - - EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60



— EPCC-BS-60-5P  
- - - EPCC-BS-60-12P

Pérdidas por fricción y par de accionamiento

Pérdidas por fricción

Las pérdidas por fricción son producto del par de accionamiento sin carga y las pérdidas por fricción dependientes de la velocidad.

$$M_{fric} = M_{vacío} + M_v$$

$M_{fric}$  = momento de fricción

$M_{vacío}$  = par de accionamiento sin carga

$M_v$  = momento de fricción en función de la velocidad de avance

Par de accionamiento

El par de accionamiento necesario para el cilindro está compuesto del momento de fricción y el momento de giro útil.

$$M_{acc} = M_{fric} + M_{útil}$$

$M_{acc}$  = par de accionamiento necesario

$M_{fric}$  = momento de fricción

$M_{útil}$  = momento de giro útil

Par de accionamiento sin carga<sup>1)</sup>

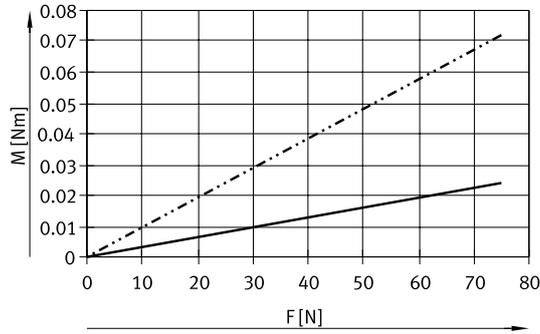
Tamaño		25		32		45		60	
Paso del husillo	[mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12
Par de accionamiento sin carga	[Nm]	0,02	0,055	0,065	0,095	0,08	0,16	0,235	0,325
$M_{vacío}$									

1) Se corresponde con el par de accionamiento necesario sin carga y con el husillo girando a 200 rpm.

Hoja de datos

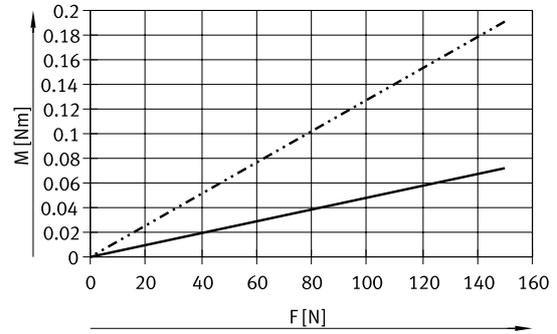
Momento de giro útil  $M_{\text{útil}}$  en función de la fuerza de avance  $F$

EPCC-BS-25-...



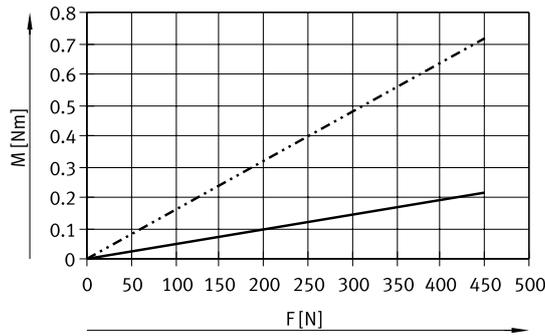
— EPCC-BS-25-2P  
 - - - EPCC-BS-25-6P

EPCC-BS-32-...



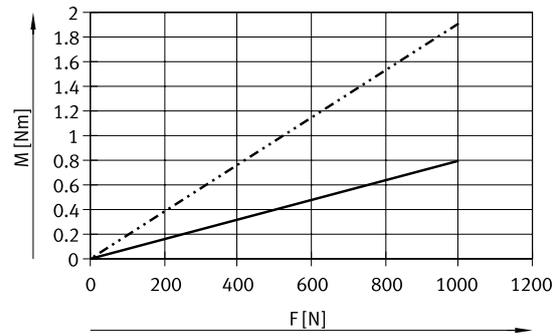
— EPCC-BS-32-3P  
 - - - EPCC-BS-32-8P

EPCC-BS-45-...



— EPCC-BS-45-3P  
 - - - EPCC-BS-45-10P

EPCC-BS-60-...

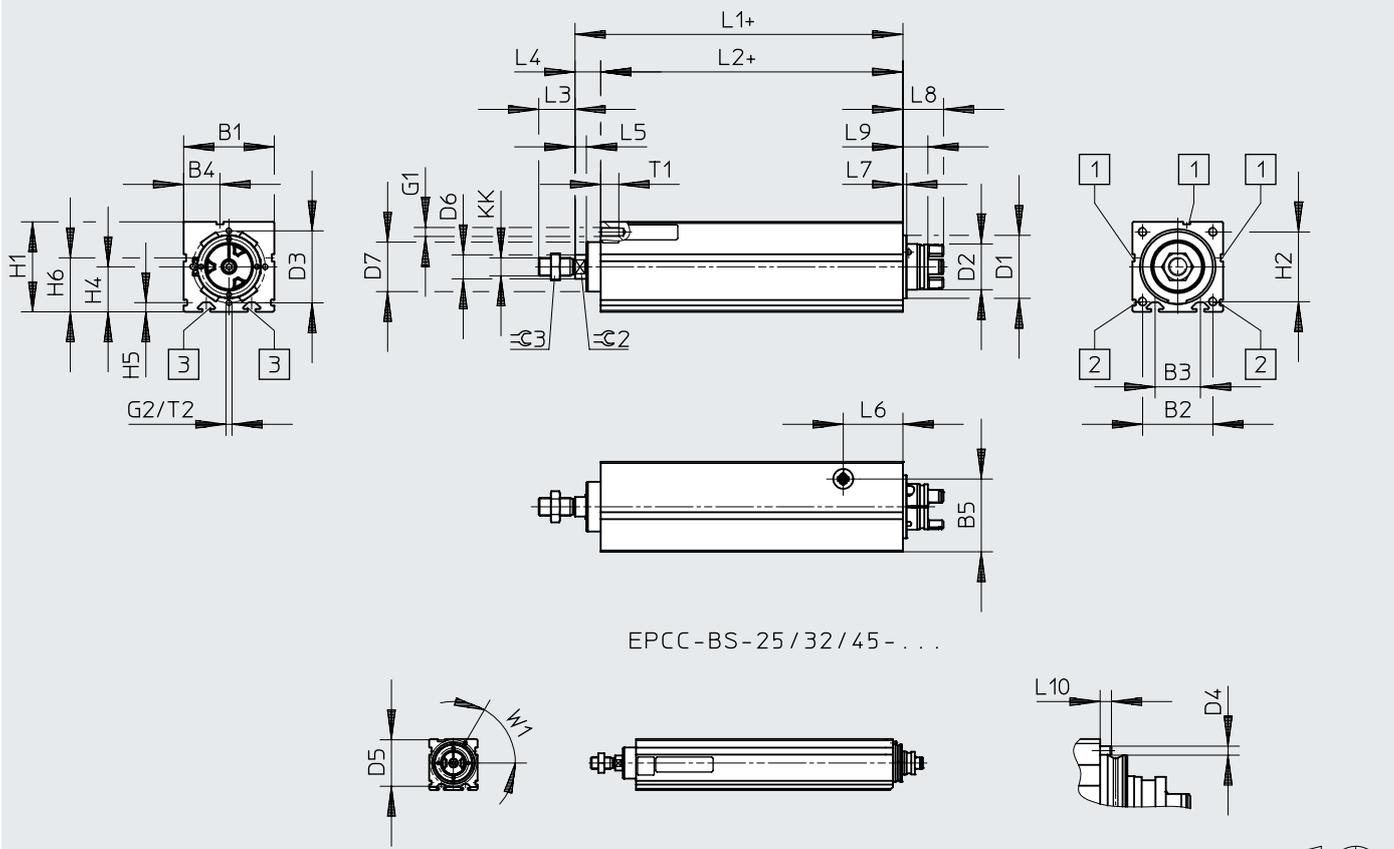


— EPCC-BS-60-5P  
 - - - EPCC-BS-60-12P

Hoja de datos

Dimensiones

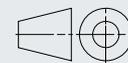
Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



EPCC-BS-25/32/45-...

- [1] Para soporte para sensor
- [2] Para fijación para perfil
- [3] Para fijación con tuerca deslizante

**Nota**  
La alineación de la superficie plana  
≃2 no es unívoca.



Tamaño	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 <sup>1)</sup> ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅
25	25	-	14	5,8	20	20,5	10,8	-	2	25	8	17,3
32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	-	2	31	10	21,3
45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	-	3	41	12	26,5
60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	-	-	16	33,6

Tamaño	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3
25	-	-	27	-	-	4,9	22,5	M6	74,5	60	12
32	M4	-	34	24	-	4,9	26	M8	82,9	70	16
45	M5	-	45	32,5	-	6,1	28,5	M10x1,25	99,9	83	20
60	M6	M4	60	46,5	30	6,1	36	M12x1,25	116	100	24

Tamaño	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≃2	≃3
25	14,5	4,7	19,2	5	15	10,5	2,5	-	-	60°	7	10
32	12,9	5,2	24,2	6	19,9	14,5	2,5	8	-	60°	9	13
45	16,9	5,7	30,5	6	19,9	14,5	3	10	-	60°	10	16
60	16	7,5	39,5	2,5	26,9	16,5	-	12	10	-	13	18

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

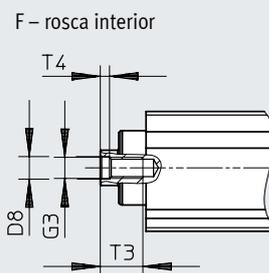
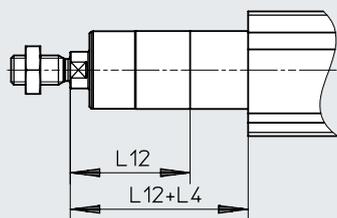
Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Variantes

...E – prolongación del vástago



Tamaño	L4	L12 máx.	D8 ∅	G3	T3	T4
25	14,5	50	4,3	M4	10	1,5
32	12,9	100	6,4	M6	12	2,6
45	16,9	100	8,4	M8	14	3,3
60	16	100	10,5	M10	16	4,7

Hoja de datos

Referencias de pedido EPCC-BS-25					
Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto	Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto
<b>Paso del husillo de 2 mm/giro</b>			<b>Paso del husillo de 6 mm/giro</b>		
25	5428805	EPCC-BS-25-25-2P-A	25	5428813	EPCC-BS-25-25-6P-A
50	5428806	EPCC-BS-25-50-2P-A	50	5428814	EPCC-BS-25-50-6P-A
75	5428807	EPCC-BS-25-75-2P-A	75	5428815	EPCC-BS-25-75-6P-A
100	5428808	EPCC-BS-25-100-2P-A	100	5428816	EPCC-BS-25-100-6P-A
125	5428809	EPCC-BS-25-125-2P-A	125	5428817	EPCC-BS-25-125-6P-A
150	5428810	EPCC-BS-25-150-2P-A	150	5428818	EPCC-BS-25-150-6P-A
175	5428811	EPCC-BS-25-175-2P-A	175	5428819	EPCC-BS-25-175-6P-A
200	5428812	EPCC-BS-25-200-2P-A	200	5428820	EPCC-BS-25-200-6P-A

EPCC-BS-32					
Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto	Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto
<b>Paso del husillo de 3 mm/giro</b>			<b>Paso del husillo de 8 mm/giro</b>		
25	5428833	EPCC-BS-32-25-3P-A	25	5428841	EPCC-BS-32-25-8P-A
50	5428834	EPCC-BS-32-50-3P-A	50	5428842	EPCC-BS-32-50-8P-A
75	5428835	EPCC-BS-32-75-3P-A	75	5428843	EPCC-BS-32-75-8P-A
100	5428836	EPCC-BS-32-100-3P-A	100	5428844	EPCC-BS-32-100-8P-A
125	5428837	EPCC-BS-32-125-3P-A	125	5428845	EPCC-BS-32-125-8P-A
150	5428838	EPCC-BS-32-150-3P-A	150	5428846	EPCC-BS-32-150-8P-A
175	5428839	EPCC-BS-32-175-3P-A	175	5428847	EPCC-BS-32-175-8P-A
200	5428840	EPCC-BS-32-200-3P-A	200	5428848	EPCC-BS-32-200-8P-A

EPCC-BS-45					
Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto	Carrera [mm]	N.º art.	Código del producto
<b>Paso del husillo de 3 mm/giro</b>			<b>Paso del husillo de 10 mm/giro</b>		
25	5428858	EPCC-BS-45-25-3P-A	25	5428868	EPCC-BS-45-25-10P-A
50	5428859	EPCC-BS-45-50-3P-A	50	5428869	EPCC-BS-45-50-10P-A
75	5428860	EPCC-BS-45-75-3P-A	75	5428870	EPCC-BS-45-75-10P-A
100	5428861	EPCC-BS-45-100-3P-A	100	5428871	EPCC-BS-45-100-10P-A
125	5428862	EPCC-BS-45-125-3P-A	125	5428872	EPCC-BS-45-125-10P-A
150	5428863	EPCC-BS-45-150-3P-A	150	5428873	EPCC-BS-45-150-10P-A
175	5428864	EPCC-BS-45-175-3P-A	175	5428874	EPCC-BS-45-175-10P-A
200	5428865	EPCC-BS-45-200-3P-A	200	5428875	EPCC-BS-45-200-10P-A
250	5428866	EPCC-BS-45-250-3P-A	250	5428876	EPCC-BS-45-250-10P-A
300	5428867	EPCC-BS-45-300-3P-A	300	5428877	EPCC-BS-45-300-10P-A

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

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos		25	32	45	60	Condiciones	Código	Introducir código
Tamaño								
Referencia básica		<b>5428821</b>	<b>5428849</b>	<b>5428878</b>	<b>5428914</b>			
Función		Cilindro eléctrico					EPCC	EPCC
Tipo de accionamiento		Husillo de bolas					-BS	-BS
Tamaño		25	32	45	60		-...	
Carrera [mm]		25					-...	
		50						
		75						
		100						
		125						
		150						
		175						
		200						
		-	-	250				
		-	-	300				
		-	-	-	350			
		-	-	-	400			
		-	-	-	500			
Paso del husillo [mm]		2	-	-	-		-...P	
		-	3	3	-			
		-	-	-	5			
		6	-	-	-			
		-	8	-	-			
		-	-	10	-			
		-	-	-	12			
Tipo de rosca del vástago		Rosca exterior						
		Rosca interior					-F	
Variante de anillo rascador		Ninguna						
		Rascador de suciedad					-A7	
Prolongación del vástago [mm]		No						
		1 ... 50	1 ... 100	1 ... 100	1 ... 100		-...E	
Detección de posición		Para sensor de proximidad					-A	-A
Unidad de guía		No						
		-	Guía de rodamiento de bolas con dos barras de guía			[1]	-KF	

[1] **KF** No con prolongación del vástago ...E

Accesorios

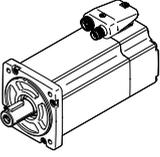
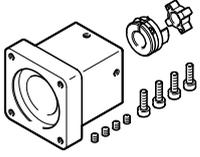
-  - **Nota**

Dependiendo de la combinación de motor y actuador, es posible que el actuador no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima.

Si se utilizan conjuntos paralelos, deberá tenerse en cuenta el par de accionamiento sin carga correspondiente del conjunto.

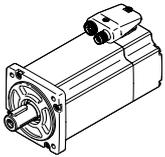
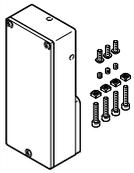
**Combinaciones admisibles de eje y motor con conjunto de sujeción axial**

Hoja de datos → Internet: eamm-a

Motor/reductor <sup>1)</sup>	Conjunto de sujeción axial	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjuntos para motores de terceros → Internet: eamm-a</li> </ul>
Código del producto	N.º art.	Código del producto
<b>EPCC-25</b>		
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-28-...	4505258	EAMM-A-V20-28A
<b>EPCC-32</b>		
Con servomotor		
EMME-AS-40-...	4491059	EAMM-A-V25-40P
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-42-...	4582608	EAMM-A-V25-42A
<b>EPCC-45</b>		
Con servomotor		
EMME-AS-40-...	4595742	EAMM-A-V32-40P
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	4608750	EAMM-A-V32-60P
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-42-...	4281142	EAMM-A-V32-42A
EMMS-ST-57-...	4597016	EAMM-A-V32-57A
<b>EPCC-60</b>		
Con servomotor		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	4133487	EAMM-A-T42-60P
EMMT-AS-80-..., EMME-AS-80-...	4623788	EAMM-A-T42-80P
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-57-...	4327034	EAMM-A-T42-57A
EMMS-ST-87-...	4610008	EAMM-A-T42-87A

1) El momento de giro de entrada no debe superar el momento de giro máximo admisible que pueda transmitir el conjunto de sujeción axial.

## Accesorios

Combinaciones admisibles de eje y motor con conjunto paralelo		Hojas de datos → Internet: eamm-u
Motor/reductor <sup>1)</sup>	Conjunto paralelo	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• El conjunto puede montarse en todas las direcciones</li> <li>• Conjuntos para motores de terceros → Internet: eamm-u</li> <li>• En los EPCC con unidad de guía no puede montarse el conjunto paralelo en el área de las barras de guía</li> </ul>
Código del producto	N.º art.	Código del producto
<b>EPCC-25</b>		
<b>Con motor paso a paso</b>		
EMMS-ST-28-...	4767125	EAMM-U-30-V20-28A-44
<b>EPCC-32</b>		
<b>Con servomotor</b>		
EMME-AS-40-...	4782056	EAMM-U-45-V25-40P-63
<b>Con motor paso a paso</b>		
EMMS-ST-42-...	4825645	EAMM-U-45-V25-42A-63
<b>EPCC-45</b>		
<b>Con servomotor</b>		
EMME-AS-40-...	4718297	EAMM-U-45-V32-40P-63
<b>Con motor paso a paso</b>		
EMMS-ST-42-...	4280674	EAMM-U-45-V32-42A-63
<b>EPCC-60</b>		
<b>Con servomotor</b>		
EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	4784301	EAMM-U-65-T42-60P-87
<b>Con motor paso a paso</b>		
EMMS-ST-57-...	4331535	EAMM-U-65-T42-57A-87

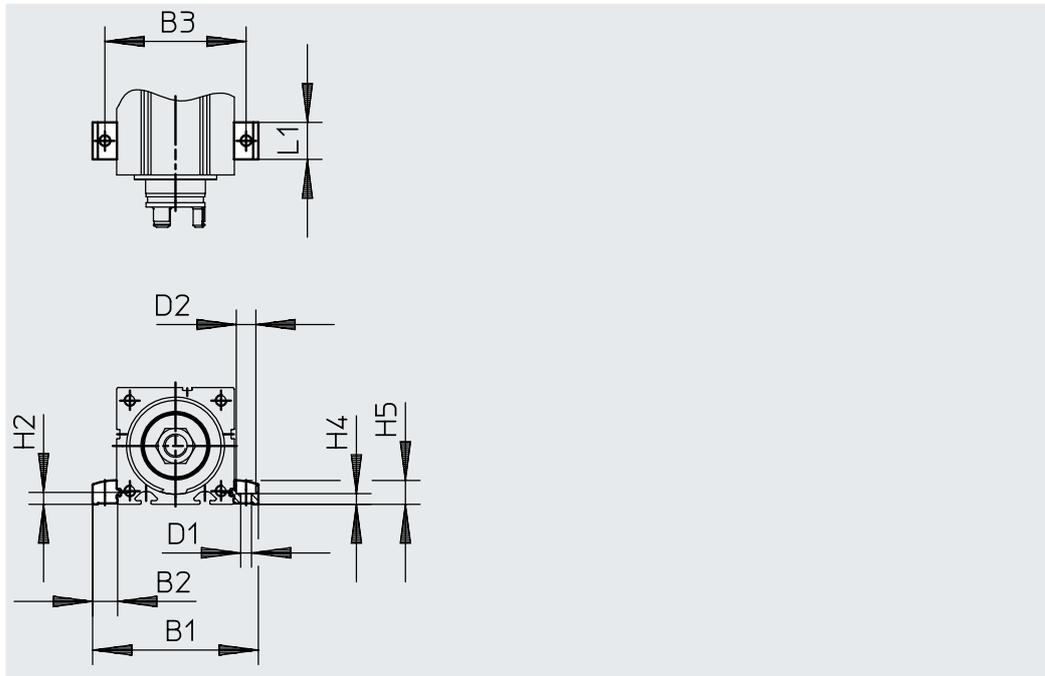
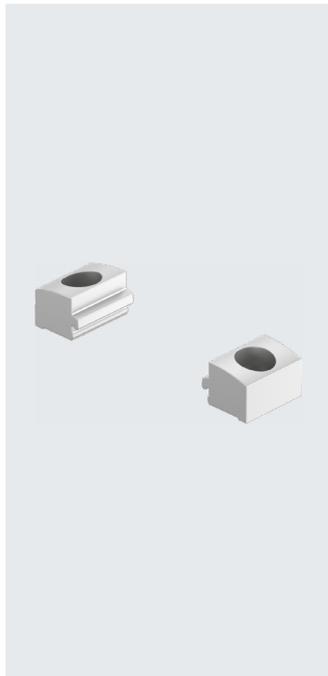
1) El momento de giro de entrada no debe superar el momento de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto paralelo.

Accesorios

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

Material:  
Aleación forjada de aluminio anodizado  
En conformidad con la Directiva RoHS

- Para la fijación lateral del carro en el perfil



**Dimensiones y referencias de pedido**

Para tamaño	B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1

Para tamaño	H4 ±0,1	H5	L1	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
32	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
45	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
60	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S

## Accesorios

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

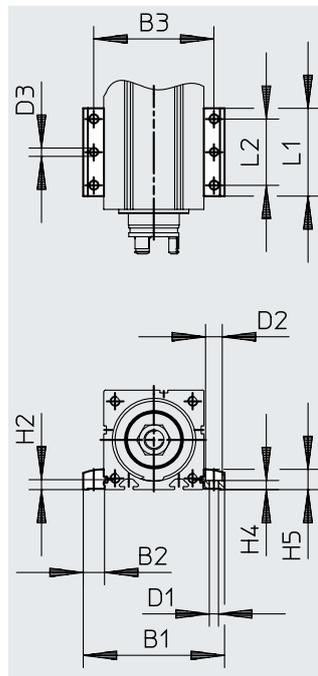
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva RoHS

- Para la fijación lateral del carro en el perfil.

Gracias al orificio en el centro, la fijación para perfil puede instalarse sobre la superficie de montaje



#### Dimensiones y referencias de pedido

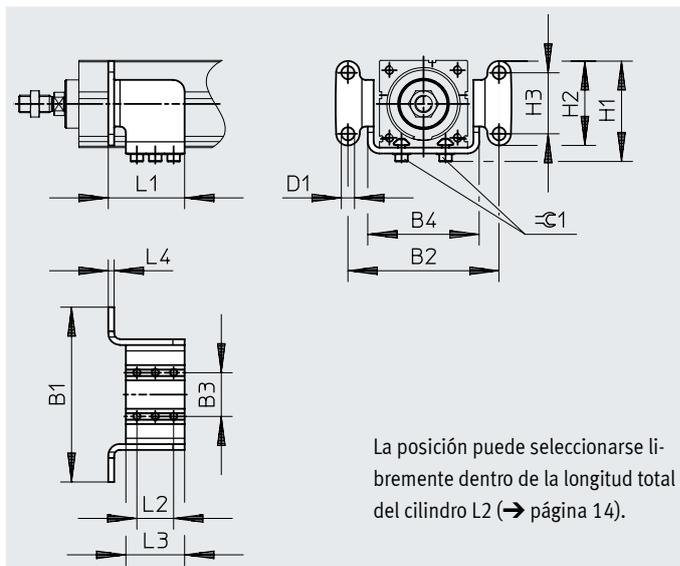
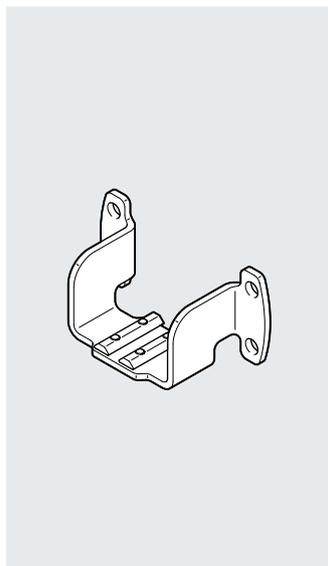
Para tamaño	B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2
25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9
32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9
45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1
60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1

Para tamaño	H4 ±0,1	H5	L1	L2	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	4,2	9	53	40	19	4835684	EAHF-L2-25-P
32	4,2	9	53	40	19	4835684	EAHF-L2-25-P
45	5,5	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
60	5,5	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P

## Accesorios

### Fijación por brida EAHH

Material:  
Acero galvanizado  
En conformidad con la Directiva RoHS



#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ∅	H1	H2	H3	L1
25	61	50	14	35	4,5	32,5	25	15	38
32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38
45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42
60	120	103	30	76	9	69	58	42	52

Para tamaño	L2	L3	L4	$\varnothing 1$	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	20	30	2,5	2,5	1	65	5127286	EAHH-P2-25
32	20	30	2,5	2,5	1	80	5126157	EAHH-P2-32
45	20	30	4	2,5	1	185	5126669	EAHH-P2-45
60	25	40	4	4	1	320	5127005	EAHH-P2-60

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

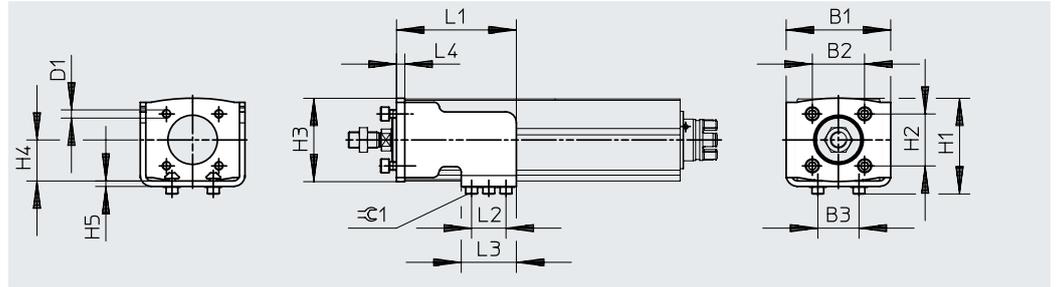
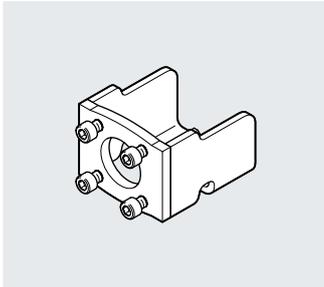
Accesorios

Kit adaptador EAHA

Material:

Acero galvanizado

En conformidad con la Directiva RoHS



Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5
		±0,2	±0,1			±0,2			
25	37	18	14	M4	35	18	30	14,5	2,5
32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5
45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4
60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4

Para tamaño	L1	L2	L3	L4	≅G1	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	58	20	30	4	2,5	1	110	5172843	EAHA-P2-25
32	64	20	30	4	2,5	1	165	5173020	EAHA-P2-32
45	68	20	30	6	2,5	1	340	5172353	EAHA-P2-45
60	87	25	40	6	4	1	560	5173082	EAHA-P2-60

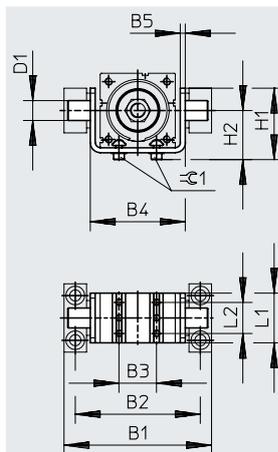
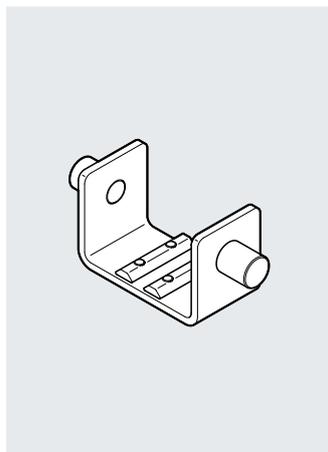
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

## Accesorios

### Fijación basculante EAHS

Material:  
Acero galvanizado  
En conformidad con la Directiva RoHS



La posición puede seleccionarse libremente dentro de la longitud total del cilindro L2 (→ página 14).

#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 ∅ e9	H1
25	61	50	14	35	2,5	8	30
32	68	57	16	42	2,5	8	32
45	98	83	24	62	4	12	44,5
60	118	100	30	76	4	16	57

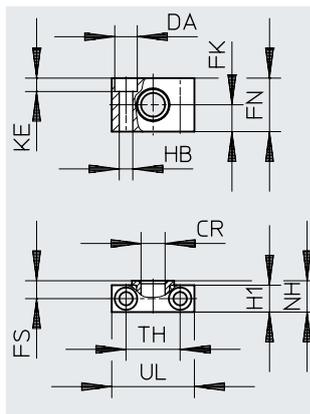
Para tamaño	H2	L1	L2	∅C1	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	20	30	20	2,5	1	70	5125383	EAHS-P2-25
32	23,5	30	20	2,5	1	75	5125041	EAHS-P2-32
45	29,5	30	20	2,5	1	165	5125167	EAHS-P2-45
60	39	40	25	4	1	305	5125281	EAHS-P2-60

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

### Brida basculante central LNZG

Material:  
Brida basculante central: aluminio anodizado  
Cojinete de deslizamiento: plástico  
Sin cobre ni PTFE  
En conformidad con la Directiva RoHS



#### Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	CR ∅ D11	DA ∅ H13	FK ∅ ±0,1	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH ±0,2	UL	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25, 32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30	2	26	1434912	LNZG-16
45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-4 0/50

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

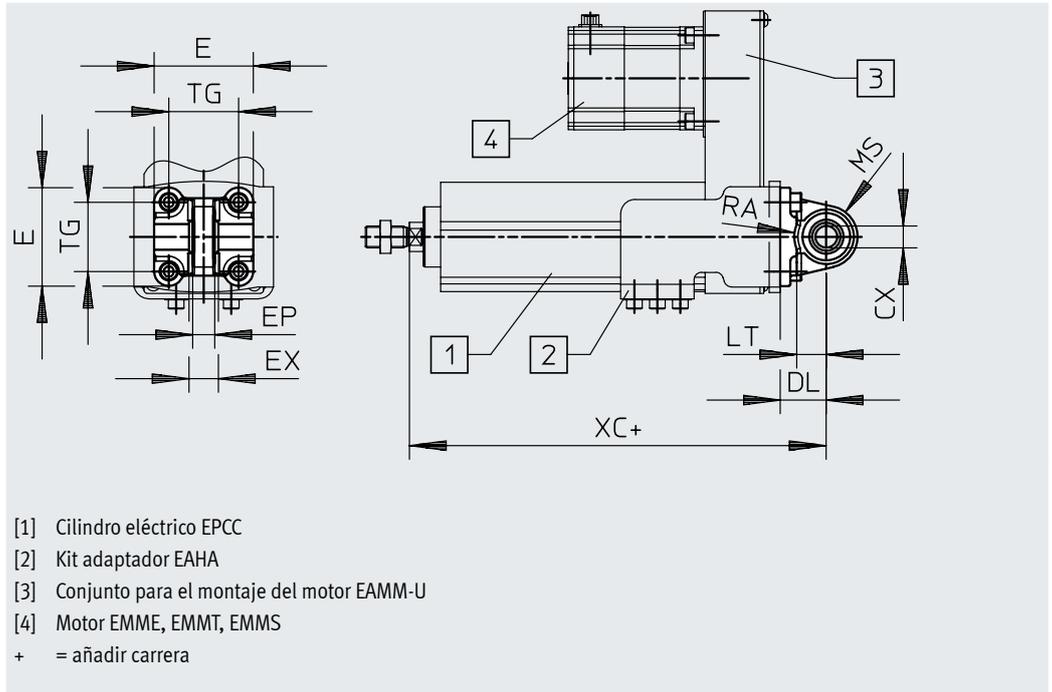
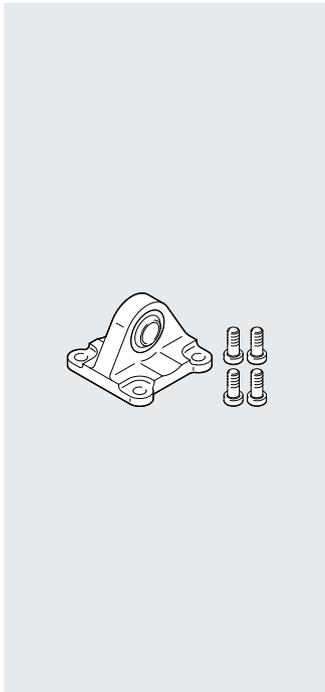
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

**Accesorios**

**Brida basculante SNCS**

Material:  
Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE  
En conformidad con la Directiva RoHS



- [1] Cilindro eléctrico EPCC
- [2] Kit adaptador EAHA
- [3] Conjunto para el montaje del motor EAMM-U
- [4] Motor EMME, EMMT, EMMS
- + = añadir carrera

**Dimensiones y referencias de pedido**

Para tamaño	CX	DL	E	L	EP	EX	LT
		±0,2			±0,2		
45	10 <sup>+0,13</sup>	22	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	3	10,5	14	13
60	12 <sup>+0,15</sup>	25	54 <sup>-0,5</sup>	3	12	16	16

Para tamaño	MS	RA	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
45	15	14,5	32,5	154,9	1	86	<b>174397</b>	<b>SNCS-32</b>
60	17	17,5	38	182	1	122	<b>174398</b>	<b>SNCS-40</b>

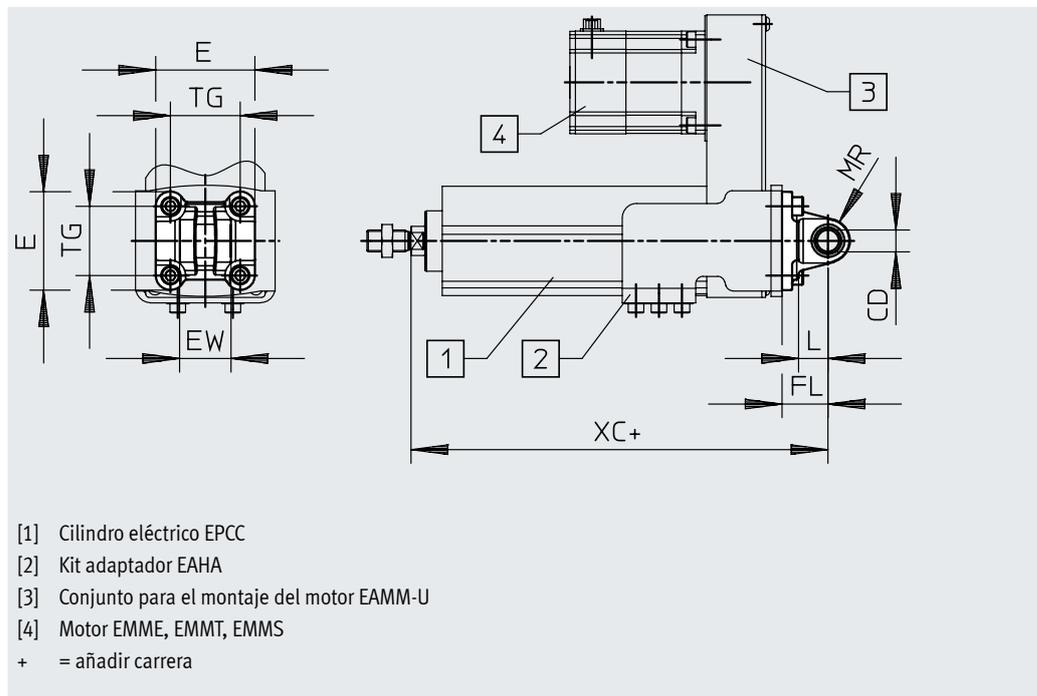
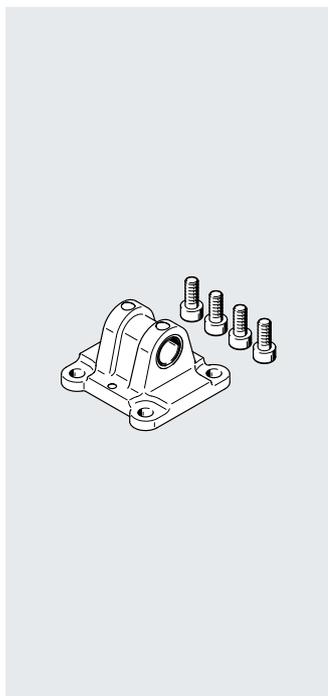
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070  
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

Accesorios

Brida basculante SNCL

Material:  
Aleación forjada de aluminio

Sin cobre ni PTFE  
En conformidad con la Directiva RoHS



Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	CD ∅ H10	E	EW	FL	L	LT
25	6	27,5 <sub>-0,6</sub>	12 <sub>h12</sub>	±0,2	3	10
32	8	34,5 <sub>-0,6</sub>	16 <sub>h12</sub>		3	14
45	10	45 <sub>+0,2/-0,5</sub>	26 <sub>-0,2/-0,6</sub>		3	13
60	12	54 <sub>-0,5</sub>	28 <sub>-0,2/-0,6</sub>		3	16

Para tamaño	MR	TG	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	6	18	115,7	2	21	537791	SNCL-16
32	8	22	133,9	2	38	537792	SNCL-20
45	10	32,5	154,9	1	71	174404	SNCL-32
60	12	38	182	1	95	174405	SNCL-40

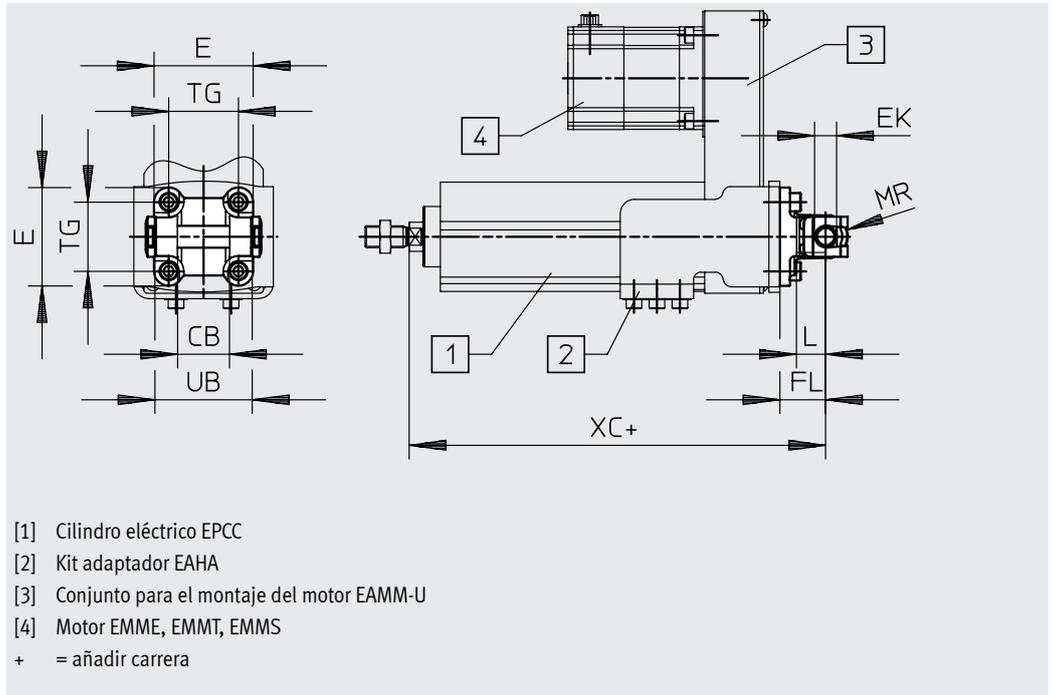
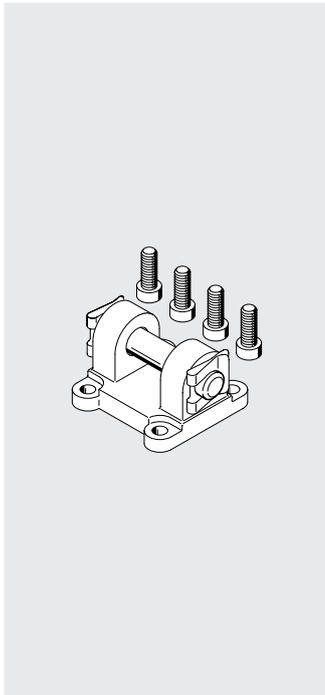
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070  
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).  
Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070  
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Accesorios

Brida basculante SNCB

Material:  
Fundición inyectada de aluminio

Sin cobre ni PTFE  
En conformidad con la Directiva RoHS



- [1] Cilindro eléctrico EPCC
- [2] Kit adaptador EAHA
- [3] Conjunto para el montaje del motor EAMM-U
- [4] Motor EMME, EMMT, EMMS
- + = añadir carrera

Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	CB	E	EK ∅ H10/e8	FL ±0,2	L	LT	MR -0,5
45	26	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	10	22	3	13	8,5
60	28	54 <sup>-0,5</sup>	12	25	3	16	12

Para tamaño	TG	UB h14	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
45	32,5	45	154,9	1	103	174390	SNCB-32
60	38	52	182	1	155	174391	SNCB-40

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070  
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pernos de accionamiento).

Accesorios

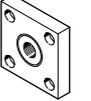
Referencias de pedido: elementos de fijación

Denominación	Para tamaño	N.º art.	Código del producto
<b>Caballote lateral LQG</b>			
	45	31768	LQG-32
	60	31769	LQG-40
<b>Caballote LBN</b>			
	25	6058	LBN-1 2/16
	32	6059	LBN-2 0/25

Hojas de datos → Internet: caballote

Denominación	Para tamaño	N.º art.	Código del producto
<b>Caballote LBG</b>			
	45	31761	LBG-32
	60	31762	LBG-40

Referencias de pedido: cabezas para vástagos

Denominación	Para tamaño	N.º art.	Código del producto
<b>Cabeza de rótula SGS</b>			
	25	9254	SGS-M6
	32	9255	SGS-M8
	45	9261	SGS-M10x1,25
	60	9262	SGS-M12x1,25
<b>Rótula FK</b>			
	25	2061	FK-M6
	32	2062	FK-M8
	45	6140	FK-M10x1,25
	60	6141	FK-M12x1,25
<b>Placa de acoplamiento KSG</b>			
	45	32963	KSG-M10x1,25
	60	32964	KSG-M12x1,25

Hojas de datos → Internet: cabezal para vástago

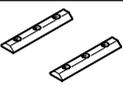
Denominación	Para tamaño	N.º art.	Código del producto
<b>Horquilla SG</b>			
	25	3110	SG-M6
	32	3111	SG-M8
	45	6144	SG-M10x1,25
	60	6145	SG-M12x1,25
<b>Horquilla SGA</b>			
	45	32954	SGA-M10x1,25
	60	10767	SGA-M12x1,25

Referencias de pedido: racor rápido roscado para conexión de aire de barrido

	Para tamaño	N.º art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>
	25	133003	QSM-M5-3-I-R	10
		133004	QSM-M5-4-I-R	
	32	133003	QSM-M5-3-I-R	
		133004	QSM-M5-4-I-R	
	45	186266	QSM-G1/8-4-I	
		186267	QSM-G1/8-6-I	
	60	186108	QS-G1/4-6-I	
		186110	QS-G1/4-8-I	

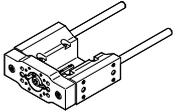
1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido: tuerca deslizante

	Para tamaño	Descripción	N.º art.	Código del producto	PE <sup>1)</sup>
	25, 32, 45	Para la fijación del cilindro eléctrico	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2	2
	60		8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2	

1) Unidades por embalaje

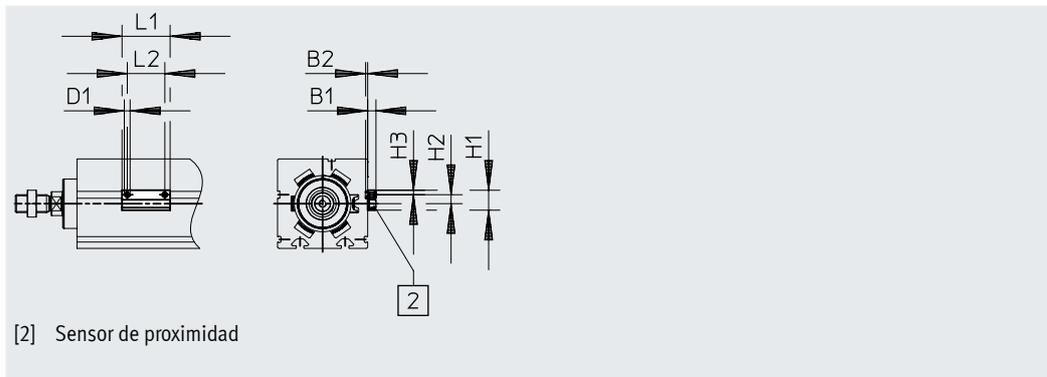
Accesorios

Referencias de pedido: unidades de guía		Hojas de datos → Internet: eagf	
Carrera [mm]		N.º art.	Código del producto
	<b>Para tamaño 32</b>		
	50	8158032	EAGF-P2-KF-32-50
	100	8158029	EAGF-P2-KF-32-100
	150	8158027	EAGF-P2-KF-32-150
	200	8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	25, 75, 125, 175	8158030	EAGF-P2-KF-32-
	<b>Para tamaño 45</b>		
	50	8158131	EAGF-P2-KF-45-50
	100	8158123	EAGF-P2-KF-45-100
	150	8158125	EAGF-P2-KF-45-150
	200	8158127	EAGF-P2-KF-45-200
	300	8158130	EAGF-P2-KF-45-300
	25, 75, 125, 175, 250	8158133	EAGF-P2-KF-45-
	<b>Para tamaño 60</b>		
	100	8158138	EAGF-P2-KF-60-100
	150	8158140	EAGF-P2-KF-60-150
200	8158142	EAGF-P2-KF-60-200	
300	8158031	EAGF-P2-KF-60-300	
25, 50, 75, 125, 175, 250, 350, 400, 500	8158150	EAGF-P2-KF-60-	

Accesorios

Soporte para sensor EAPM-L2

Material:  
Aleación forjada de aluminio anodizado  
En conformidad con la Directiva RoHS



[2] Sensor de proximidad

Dimensiones y referencias de pedido						
Para tamaño	B1	B2	D1	H1	H2	
25, 32, 45, 60	5,5	1,3	M4	13,4	6	
Para tamaño	H3	L1	L2	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25, 32, 45, 60	3	32	25	4	4759852	EAPM-L2-SH

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo							Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto		
<b>Normalmente abierto</b>								
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE		
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D		
		NPN	Cable trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE		
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D		
<b>Normalmente cerrado</b>								
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE		
				2,5	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE		
				7,5	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE		

Referencias de pedido: cables de conexión						Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto		
	Zócalo recto M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	Zócalo acodado M8x1, 3 pines	Cable trifilar de extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		