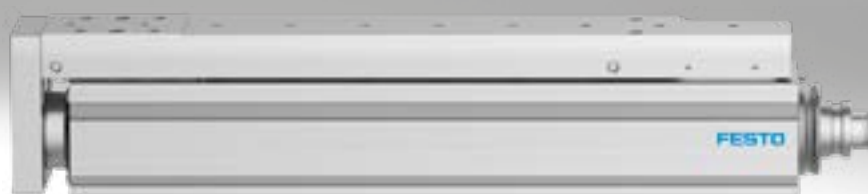


Minicarro EGSC-BS

FESTO



Características

Información resumida



- Cuatro tamaños muy compactos para un control de posición preciso con hasta 600 mm/s en 200 mm como máximo
- Resistente guía de rodamiento de bolas del carro de yugo
- Construcción muy compacta gracias a acoplamiento integrado
- Husillo de bolas de alta calidad con escasa fricción interior
- Guía lineal rígida, precisa y de gran capacidad de carga para absorber cargas transversales y para una mayor seguridad frente a la torsión
- Imán anular para la detección de posición. Para una detección de la posición sencilla y económica
- Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio

Compacto

Dimensiones óptimas gracias al acoplamiento compacto integrado y a un carro de formato muy corto

Versátil

Combinación sin adaptadores de ELGC y EGSC gracias al innovador sistema de montaje "one-size-down"

Integrado

Fácil detección de la posición con sensor de proximidad SMT-8M mediante imán de posición integrado

Protegido

La conexión de aire de barrido opcional protege de la inmisión y emisión de partículas.

Modular y flexible con motor, conjunto para el montaje del motor y regulador de servoaccionamiento

Motor

Servomotor



Motor paso a paso



Regulador de servoaccionamiento

Regulador de servoaccionamiento

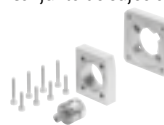


Controlador del motor para motor paso a paso



Conjunto para el montaje del motor

Conjunto de sujeción axial



Conjunto paralelo



Unidad de fácil montaje

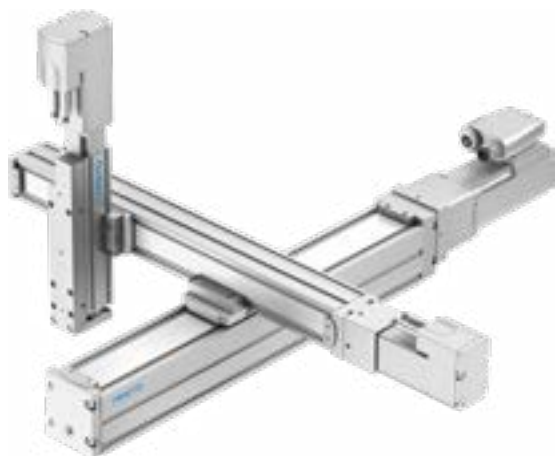
Este producto también está disponible como unidad de producto dentro de la serie Simplified Motion:



- La serie Simplified Motion combina la sencillez de la neumática con las ventajas de la automatización eléctrica. Ideal para aquellos usuarios que buscan una alternativa eléctrica para las tareas más simples de movimiento y control de posición, pero que al mismo tiempo desean prescindir de la laboriosa puesta en funcionamiento de los sistemas eléctricos clásicos de accionamiento.
- Funcionalidad simplificada para movimientos sencillos entre dos posiciones finales
- Diversidad de movimientos mediante diferentes sistemas mecánicos
- Los productos integrados no requieren armario de maniobra
- Puesta en funcionamiento rápida y sencilla sin software ni conocimientos especiales
- I/O digitales e IO-Link integrados de serie

Características

Desde un eje único hasta un sistema de manipulación



- Los ejes de accionamiento por correa dentada y por husillo ELGC y el minicarro EGSC constituyen un sistema modular escalable para la automatización de dimensiones compactas
- Mediante una arquitectura de plataforma común se crea un programa completo con interfaces compatibles. Es posible realizar una gran cantidad de sistemas prescindiendo completamente de placas adaptadoras
- Elementos de guía y accionamiento con alta capacidad de rendimiento garantizan una larga vida útil, así como una gran resistencia y fiabilidad
- Gracias a la gama de accesorios completa y universal se reduce la necesidad de stock y las tareas de construcción
- Selección entre dos tipos de detección de posición:
 - Con sensores de proximidad magnetorresistivos (detección mediante imanes integrados)
 - Con sensores de proximidad inductivos (detección a través de leva de conmutación)

Los productos del sistema de manipulación

Eje de accionamiento por husillo
ELGC-BS



Eje de accionamiento por correa dentada
ELGC-TB



Eje de guía pasiva
ELFC



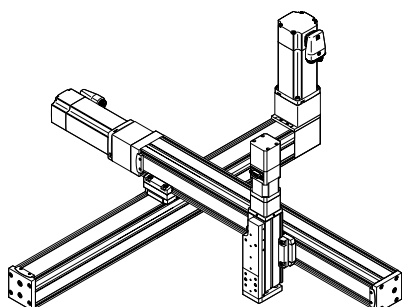
Minicarro
EGSC



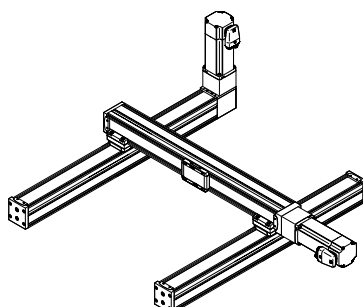
Sistemas de manipulación habituales

Cuando se requieren dimensiones altamente compactas en instalaciones de montaje, en sistemas de ensayo y comprobación, en la manipulación de piezas pequeñas, en la industria electrónica o en aplicaciones de escritorio, los ejes ELGC destacan como sistema de manipulación gracias a su inmejorable eficiencia espacial. La combinación de los ejes lineales ELGC, muy compactos, de los minicarros EGSC y de los cilindros eléctricos EPCC, garantiza una relación óptima entre el espacio de montaje y el espacio operativo. Además, incluye un concepto de sistema común, una arquitectura de plataforma y conexiones en su mayoría sin adaptador.

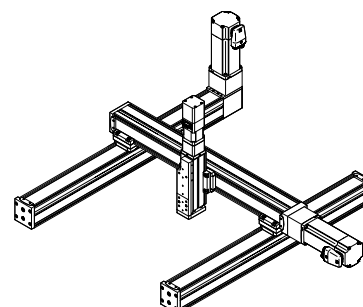
Sistema de brazo en voladizo



Pórtico horizontal de dos ejes



Pórtico con tres ejes



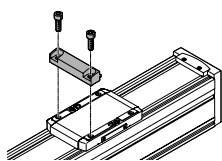
Características

Matriz de combinaciones entre eje ELGC/ELGS-TB, ELGC/ELGS-BS, minicarro EGSC/EGSS-BS, cilindro eléctrico EPCC/EPCS-BS y eje de guía pasiva ELFC

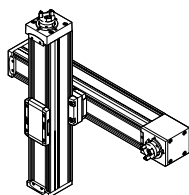
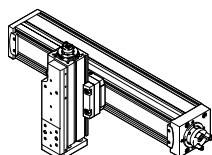
Opciones de montaje con fijación para perfil y mediante conjunto de sujeción angular

	Tamaño	Eje adicional ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS; EPCC-BS; ELGS-BS/-TB; EGSS-BS, EPCS-BS			
		25	32	45	60
Eje básico	32	■	–	–	–
ELGC-BS/-TB; ELFC; ELGS-BS/-TB	45	–	■	–	–
	60	–	–	■	–
	80	–	–	–	■

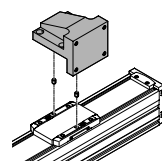
Con fijación para perfil EAHF-L2-...-P-D...



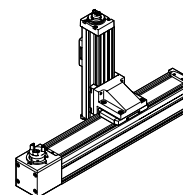
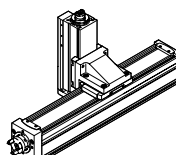
- Posibilidad de montaje: eje básico con el eje adicional siguiente inferior



Con conjunto de sujeción angular EHAA-D-L2-...-AP



- Posibilidad de montaje: eje básico girado 90° con el eje adicional siguiente inferior



Matriz de combinaciones entre eje ELGC/ELGS-TB, ELGC/ELGS-BS, minicarro EGSC/EGSS-BS, cilindro eléctrico EPCC/EPCS-BS y eje de guía pasiva ELFC

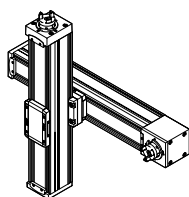
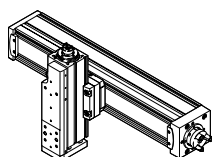
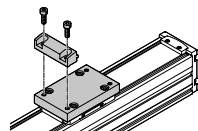
Opciones de montaje con kit adaptador o fijación directa

	Tamaño	Eje adicional ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS; EPCC-BS; ELGS-BS/-TB; EGSS-BS, EPCS-BS				
		25	32	45	60	80
Eje básico	32	■	–	–	–	–
ELGC-BS/-TB; ELFC; ELGS-BS/-TB	45	–	■	–	–	–
	60	–	–	■	–	–
	80	–	–	–	■	–

	Tamaño	Eje adicional EGSC-BS; EGSS-BS			
		25	32	45	60
Eje básico	25	■	–	–	–
EGSC-BS; EGSS-BS	32	–	■	–	–
	45	–	–	■	–
	60	–	–	–	■

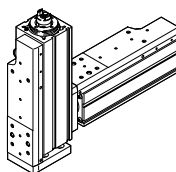
Con kit adaptador EHAA-D-L2

- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional de igual tamaño
- Posibilidad de montaje: eje básico con compensación de altura respecto al eje adicional siguiente inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura



Con fijación directa

- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional de igual tamaño



Códigos del producto

001	Serie
EGSC	Mini carro

002	Tipo de actuador
BS	Husillo de bolas

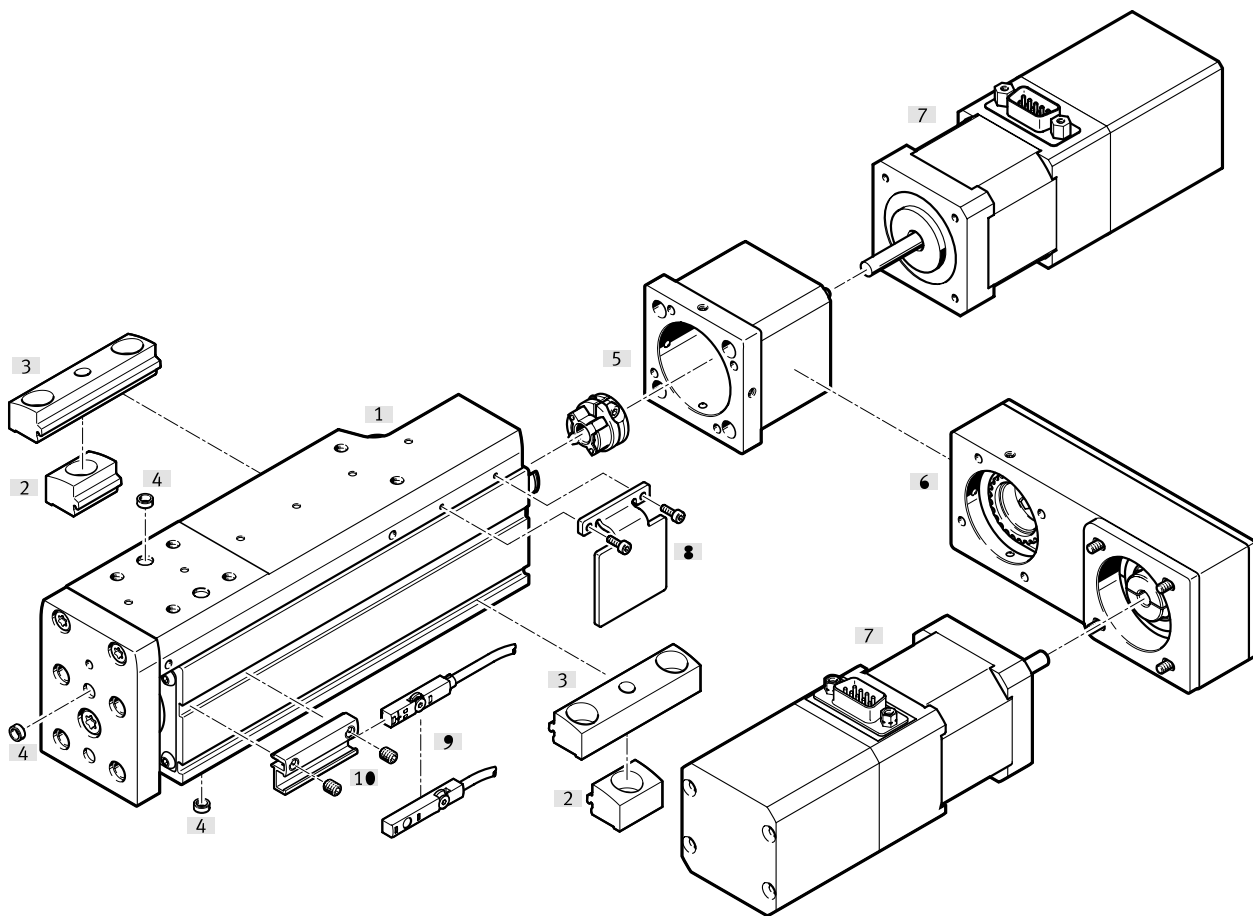
003	Guía
KF	Guía de rodamiento de bolas

004	Tamaños
25	25
32	32
45	45
60	60

005	Carrera [mm]
25	25
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150
200	200

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

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:

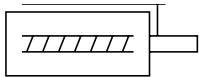
- Generación de una ligera depresión que impide la emisión de partículas
- Generación de una ligera sobrepresión que impide la inmisión de partículas



Racores rápidos roscados aptos → página 26

Cuadro general de periféricos

Accesorios			
	Código de producto/código del pedido	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Minicarro EGSC-BS	Con husillo de bolas y guía de rodamiento de bolas	8
[2]	Fijación para perfil EAHF-L2-...-PS	Para la fijación lateral del eje en el perfil	23
[3]	Fijación para perfil EAHF-L2-...-P	Para la fijación lateral del eje en el perfil. Gracias al orificio en el centro, la fijación para perfil puede fijarse sobre la superficie de montaje	24
[4]	Pasador de centrado/casquillo para centrar ZBS, ZBH	Para centrar cargas y anexos	26
[5]	Conjunto de sujeción axial EAMM-A	Para el montaje axial del motor	21
[6]	Conjunto paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo	22
[7]	Motores EMME-AS, EMMS-ST	Motores adaptados específicamente al eje, con o sin freno	21
[8]	Leva de conmutación EAPM-...-SLS	Para la detección de la posición del carro en combinación con sensores de proximidad inductivos SIES-8M	25
[9]	Sensor de proximidad SIES-8M	Sensores de proximidad inductivos para ranura en T	26
	Sensor de proximidad SMT-8M	Sensores de proximidad magnéticos para ranura en T	26
[10]	Soporte para sensor EAPM-L2	Para la fijación de los sensores de proximidad en el eje. Los sensores de proximidad solo pueden fijarse con el soporte para sensor	25

Hoja de datos



-  - Tamaño
25 ... 60
-  - Longitud de carrera
25 ... 200 mm



Especificaciones técnicas generales

Tamaño	25		32		45		60	
Paso del husillo [mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12
Forma constructiva	Minicarro eléctrico con husillo de bolas							
Guía	Guía de rodamiento de bolas							
Posición de montaje	Indistinta							
Carrera de trabajo [mm]	25, 50, 75		25, 50, 75, 100		25, 50, 75, 100, 125, 150		50, 75, 100, 125, 150, 200	
Valor de referencia de la carga útil [kg]	2		6		12		25	
Fuerza de avance máx. F_x [N]	20		60		120		250	
Par de accionamiento sin carga a [Nm]	0,0053	0,015	0,013	0,025	0,0153	0,030	0,0317	0,04
Velocidad de desplazamiento reducida [m/s]	0,013	0,04	0,019	0,06	0,018	0,07	0,025	0,06
Par de accionamiento sin carga a [Nm]	0,015	0,029	0,044	0,042	0,059	0,1	0,125	0,306
Velocidad máxima de desplazamiento [m/s]	0,133	0,4	0,188	0,5	0,18	0,6	0,25	0,6
Fuerza radial máx. ¹⁾ [N]	30		75		180		230	
Revoluciones máx. [rpm]	4000		3750		3600		3000	
Aceleración máx. [m/s ²]	5	15	5	15	5	15	5	15
Precisión de repetición [mm]	±0,015							
Juego de inversión [mm]	≤ 0,15							
Detección de posiciones	Magnetorresistiva, inductiva							

1) En el vástago de accionamiento

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tamaño	25		32		45		60	
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	0 ... +50							
Grado de protección	IP40							
Tiempo de utilización [%]	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

Hoja de datos

Pesos [g]									
Tamaño	25			32			45		60
Peso básico con carrera de 0 mm	176			331			608		1555
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	19			30			63		95
Masa móvil con carrera de 0 mm	83			149			212		675
Masa adicional por cada 10 mm de carrera	9			12			30		40

Husillo									
Tamaño	25			32			45		60
Diámetro [mm]	6			8			10		12
Paso [mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12	

Momento de inercia de la masa									
Tamaño	25			32			45		60
Paso del husillo [mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12	
J_0 [kg cm ²]	0,0009	0,0014	0,0039	0,0067	0,0105	0,0136	0,0662	0,0839	
J_H por metro de carrera [kg cm ² /m]	0,0053	0,0151	0,0249	0,0448	0,0492	0,1361	0,1154	0,2708	
J_L por kg de carga útil [kg cm ² /kg]	0,0010	0,0091	0,0023	0,0162	0,0028	0,0253	0,0063	0,0365	

El momento de inercia de la masa $J_{act} = J_0 + J_H/1000$ mm x carrera de trabajo del minicarro se calcula de la forma siguiente:

Referenciado

El referenciado se puede realizar de dos formas:

- contra tope fijo
- a través del interruptor de referencia

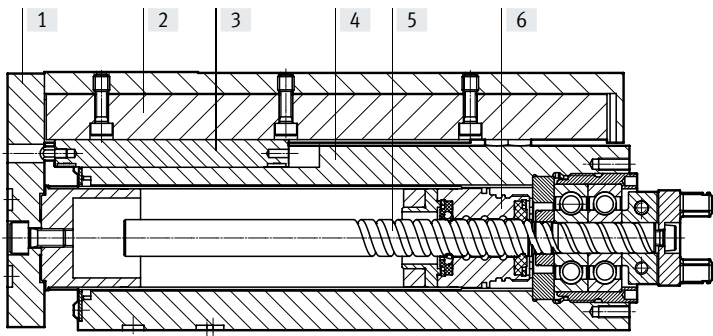
Para ello deben respetarse los siguientes valores:

Tamaño	25			32			45		60
Energía máx. de impacto [J]	0,005x10 ⁻³			0,009x10 ⁻³			0,014x10 ⁻³		0,044x10 ⁻³
Velocidad máx. del recorrido de referencia [m/s]	0,01								

Hoja de datos

Materiales

Vista en sección

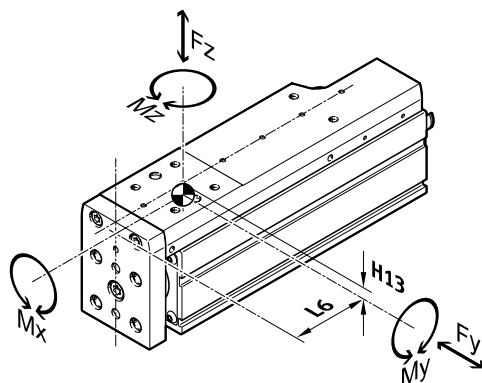


Eje		
[1]	Placa de yugo	Aleación forjada de aluminio anodizado
[2]	Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
[3]	Raíl de guía	Acero para rodamientos
[4]	Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
[5]	Husillo	Acero para rodamientos
[6]	Tuerca del husillo	Acero para rodamientos
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS		VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la fabricación de baterías de iones de litio		No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas

Hoja de datos

Valores característicos de las cargas dinámicas

Las fuerzas y momentos indicados se refieren al centro de la guía.
No pueden superarse durante el funcionamiento dinámico.



Distancia al centro de la guía		25	32	45	60
Tamaño		25	32	45	60
Medida H13	[mm]	7,3	7,9	10,2	15,9
Medida L6 ¹⁾	[mm]	25,1	31,8	37,3	53,4

1) La medida se refiere a la posición retraída del carro. En su posición extendida, esta medida debe alargarse correspondientemente.

Fuerzas y momentos máximos admisibles para el cálculo de la guía con una vida útil de 5×10^6 ciclos y carrera máxima					
Tamaño		25	32	45	60
F _y máx.	[N]	669	991	1314	4937
F _z máx.	[N]	669	991	1314	4937
M _x máx.	[Nm]	2,0	3,4	8,1	20
M _y máx.	[Nm]	2,1	3,2	7	30
M _z máx.	[Nm]	2,1	3,2	7	30

- - Nota

Para una vida útil del sistema de guía de 5×10^6 ciclos, el factor comparativo de la carga debe adoptar un valor $f_v \leq 1$ tomando como base las fuerzas y los momentos máximos admisibles para una vida útil de 5×10^6 ciclos.

Con esta fórmula se puede calcular un valor de referencia.

Para el cálculo exacto se puede utilizar el software de ingeniería "Electric Motion Sizing"

→ www.festo.com/x/electric-motion-sizing

Si el eje está expuesto simultáneamente a varios de los momentos y fuerzas indicados más abajo, además de las cargas máximas indicadas deberá cumplirse la siguiente ecuación:

Cálculo del factor comparativo de la carga:

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

F₁/M₁ = valor dinámico

F₂/M₂ = valor máximo

Hoja de datos

Cálculo de la vida útil

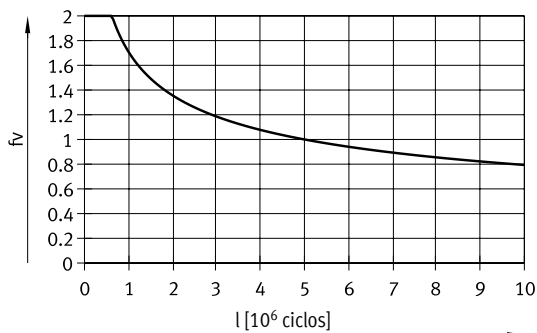
La vida útil de la guía depende de la carga. Para poder estimar aproximadamente la vida útil, en el siguiente gráfico se muestra el factor comparativo de la carga f_v como característica en relación con la vida útil.

Esta representación solamente proporciona el valor teórico. Si el factor comparativo de la carga f_v es superior a 1, es imprescindible consultar a su técnico de Festo local.

Factor comparativo de la carga f_v en función de la vida útil l

Ejemplo:

Un usuario quiere mover una masa de x kg. Mediante el cálculo con la fórmula (→ página 11) se obtiene un valor de 1,5 para el factor comparativo de la carga f_v . Según el gráfico, la guía tiene una vida útil de aprox. $1,5 \times 10^6$ ciclos. Con la reducción de la aceleración disminuyen los valores M_y y M_z . Así, con un factor comparativo de la carga f_v de 1 se obtiene una vida útil de 5×10^6 ciclos.



Comparativa de los valores característicos de las cargas con 5×10^6 ciclos y con fuerzas y momentos dinámicos de las guías de rodamiento de bolas

Los valores característicos de las cargas de las guías de rodamiento están normalizados según ISO y JIS mediante fuerzas y momentos dinámicos y estáticos. Estas fuerzas y momentos se basan en una esperanza de vida útil del sistema de guía de 100 km según ISO o de 50 km según JIS.

Debido a que los valores característicos de las cargas dependen de la vida útil, las fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil de 5000 km no pueden compararse con las fuerzas y momentos dinámicos de las guías de rodamientos según ISO/JIS.

Para facilitar la comparación de la capacidad de guiado de los minicarros EGSC con las guías de rodamientos, se incluye en la siguiente tabla las fuerzas y momentos teóricos admisibles para una vida útil calculada de 100 km. Esto corresponde a las fuerzas y momentos dinámicos según ISO.

Estos valores para 100 km se han determinado solo mediante cálculo y sirven exclusivamente para comparar con las fuerzas y momentos dinámicos según ISO. No debe someterse a los actuadores a una carga con estos valores característicos ya que podría causar daños en los ejes.

Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil teórica de 100 km (solo se considera la guía)

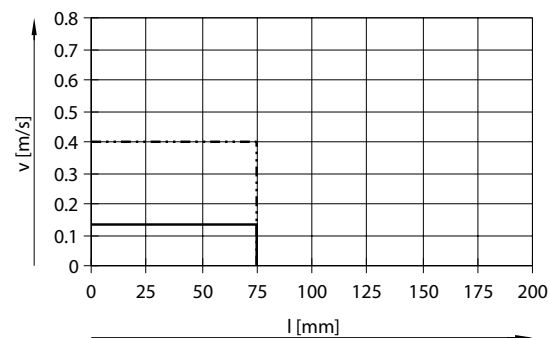
Aplicación: masa m sobre carro

Tamaño		25	32	45	60
$F_{y_{máx.}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$F_{z_{máx.}}$	[N]	1310	2135	3240	13400
$M_{x_{máx.}}$	[Nm]	5	10	20	107
$M_{y_{máx.}}$	[Nm]	4	7	17	117
$M_{z_{máx.}}$	[Nm]	4	7	17	117

Hoja de datos

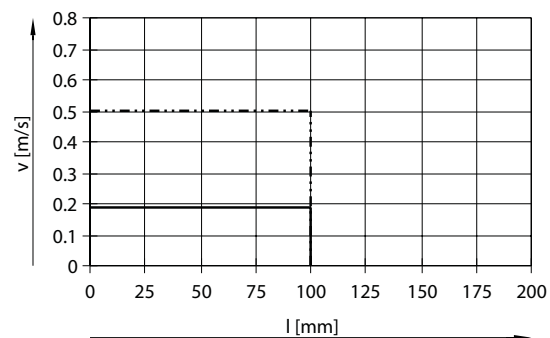
Velocidad v en función de la carrera l

Tamaño 25



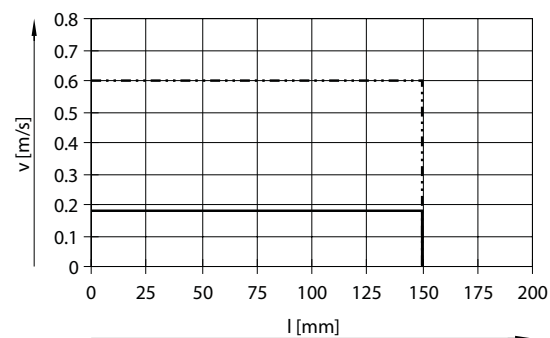
- EGSC-BS-KF-25-2P
- · · · · · EGSC-BS-KF-25-6P

Tamaño 32



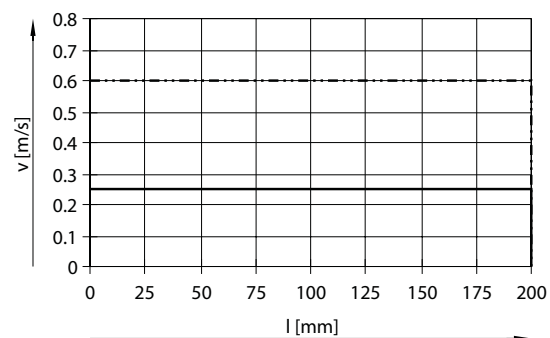
- EGSC-BS-KF-32-3P
- · · · · · EGSC-BS-KF-32-8P

Tamaño 45



- EGSC-BS-KF-45-3P
- · · · · · EGSC-BS-KF-45-10P

Tamaño 60

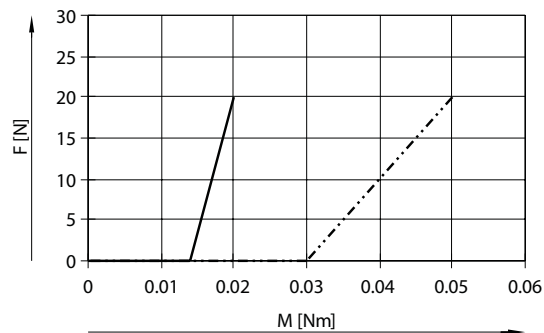


- EGSC-BS-KF-60-5P
- · · · · · EGSC-BS-KF-60-12P

Hoja de datos

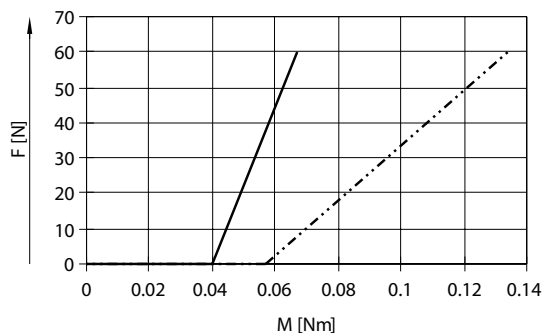
Fuerza de avance F en función del momento inicial M

Tamaño 25



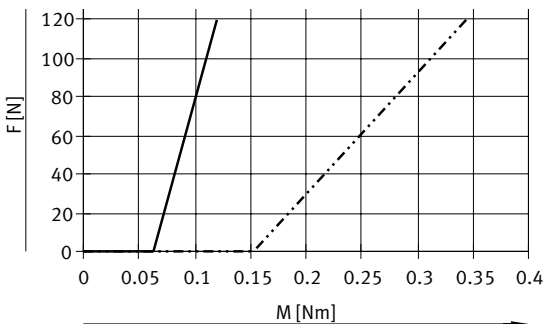
- EGSC-BS-KF-25-2P
- · - · - EGSC-BS-KF-25-6P

Tamaño 32



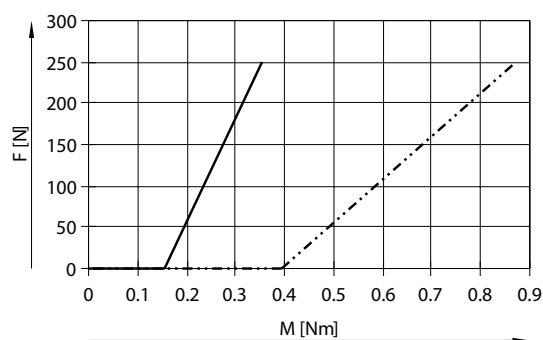
- EGSC-BS-KF-32-3P
- · - · - EGSC-BS-KF-32-8P

Tamaño 45



- EGSC-BS-KF-45-3P
- · - · - EGSC-BS-KF-45-10P

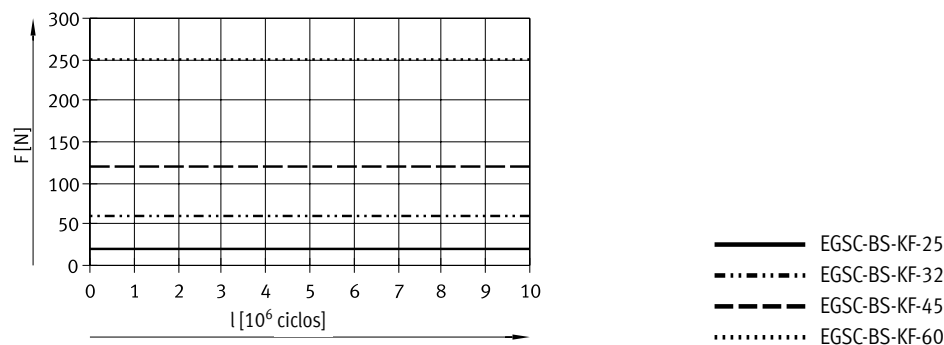
Tamaño 60



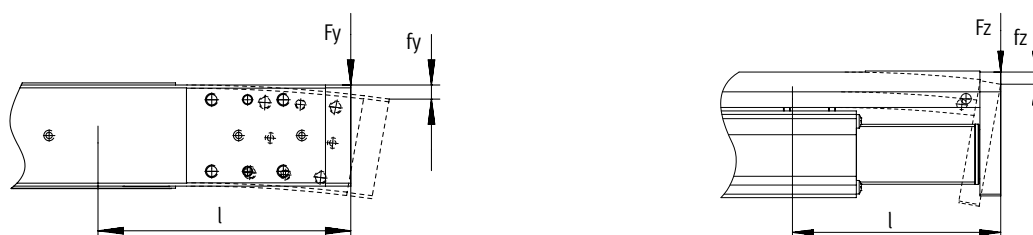
- EGSC-BS-KF-60-5P
- · - · - EGSC-BS-KF-60-12P

Hoja de datos

Fuerza de avance F en función de la vida útil l



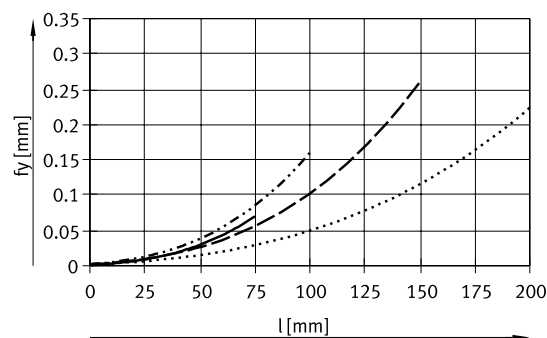
Desviación f en el raíl de guía en función de la carrera l



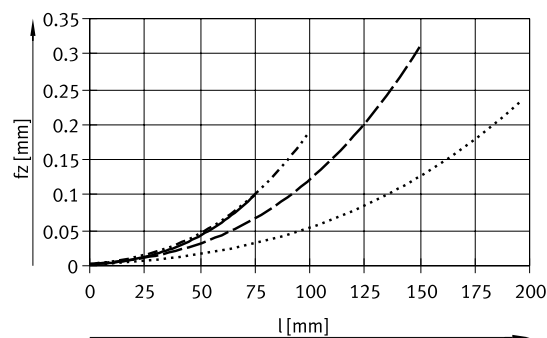
F_y/F_z para las que se han obtenido las curvas características

EGSC-BS-KF-25: 10 N EGSC-BS-KF-45: 40 N
 EGSC-BS-KF-32: 20 N EGSC-BS-KF-60: 60 N

Desviación f_y



Desviación f_z



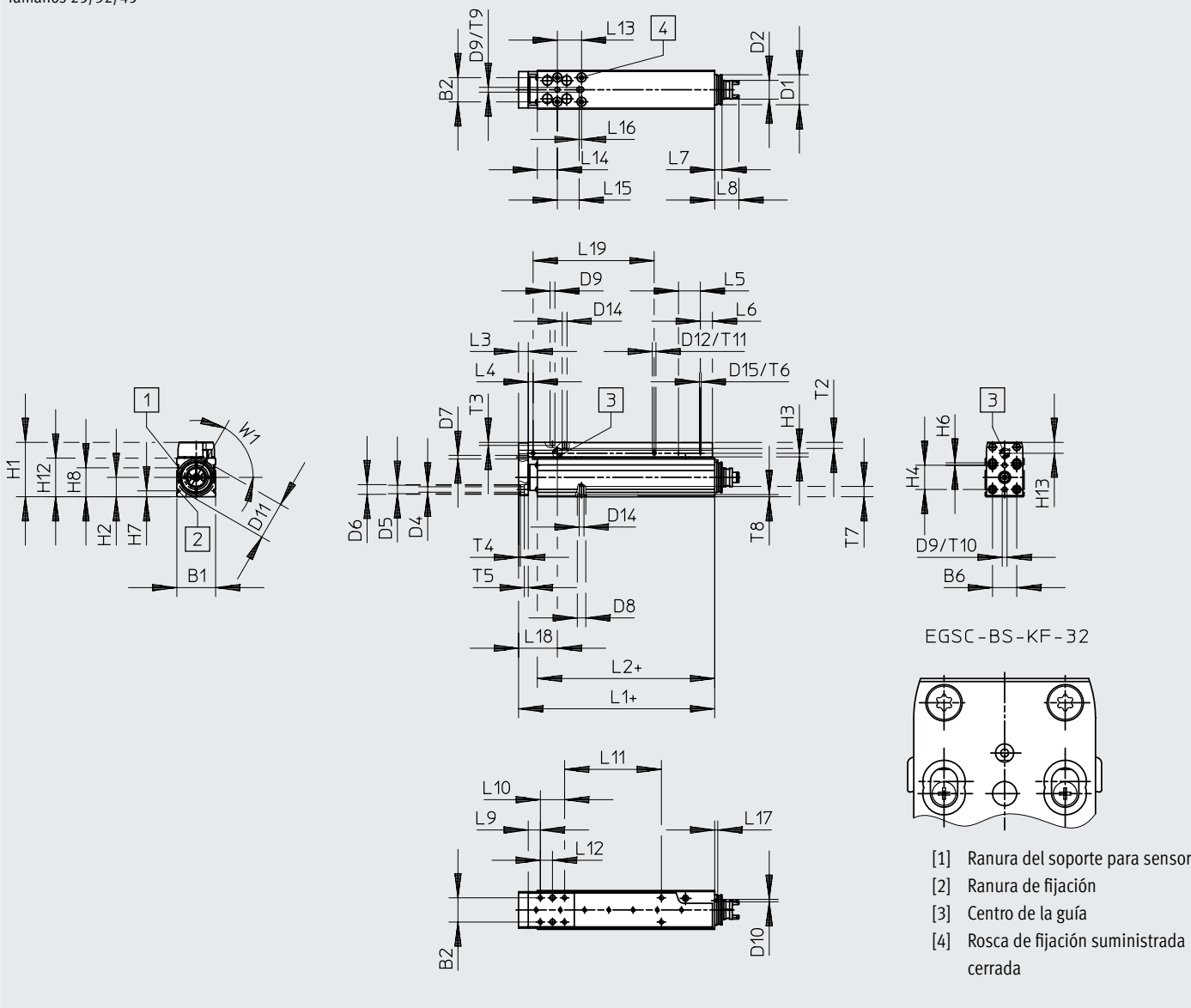
EGSC-BS-KF-25 (Solid line)
 EGSC-BS-KF-32 (Dotted line)
 EGSC-BS-KF-45 (Dashed line)
 EGSC-BS-KF-60 (Dash-dot line)

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Tamaños 25/32/45



Hoja de datos

Tamaño	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D3 ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅
25	25	17	–	17	20,5	10,8	–	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25
32	32	20	–	20	25	15,5	–	4,5	7	8	3	7	4	2	31
45	45	25	–	25	32	16,3	–	5,5	7	10	3	7	5	3	41

Tamaño	D12 ∅	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13
25	3	–	M3	M1,6	–	36,5	12,5	2,5	17	–	–	4,9	20,5	25	7,6
32	3	–	M4	M1,6	–	45	16	3	20	–	2	4,9	24	32	8,4
45	3	–	M5	M2	–	60,5	22,5	3	25	–	–	6,1	28,5	45	10,7

Tamaño	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
25	53,6	42	6	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1
32	62	46,5	8	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2
45	73,8	54,5	10	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2

Tamaño	L17	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
25	2,5	25,1	–	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
32	2,5	31,8	–	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
45	2	37,3	–	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

Tamaño	Carrera [mm]	L19	L11
25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
45	100	100	80
	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

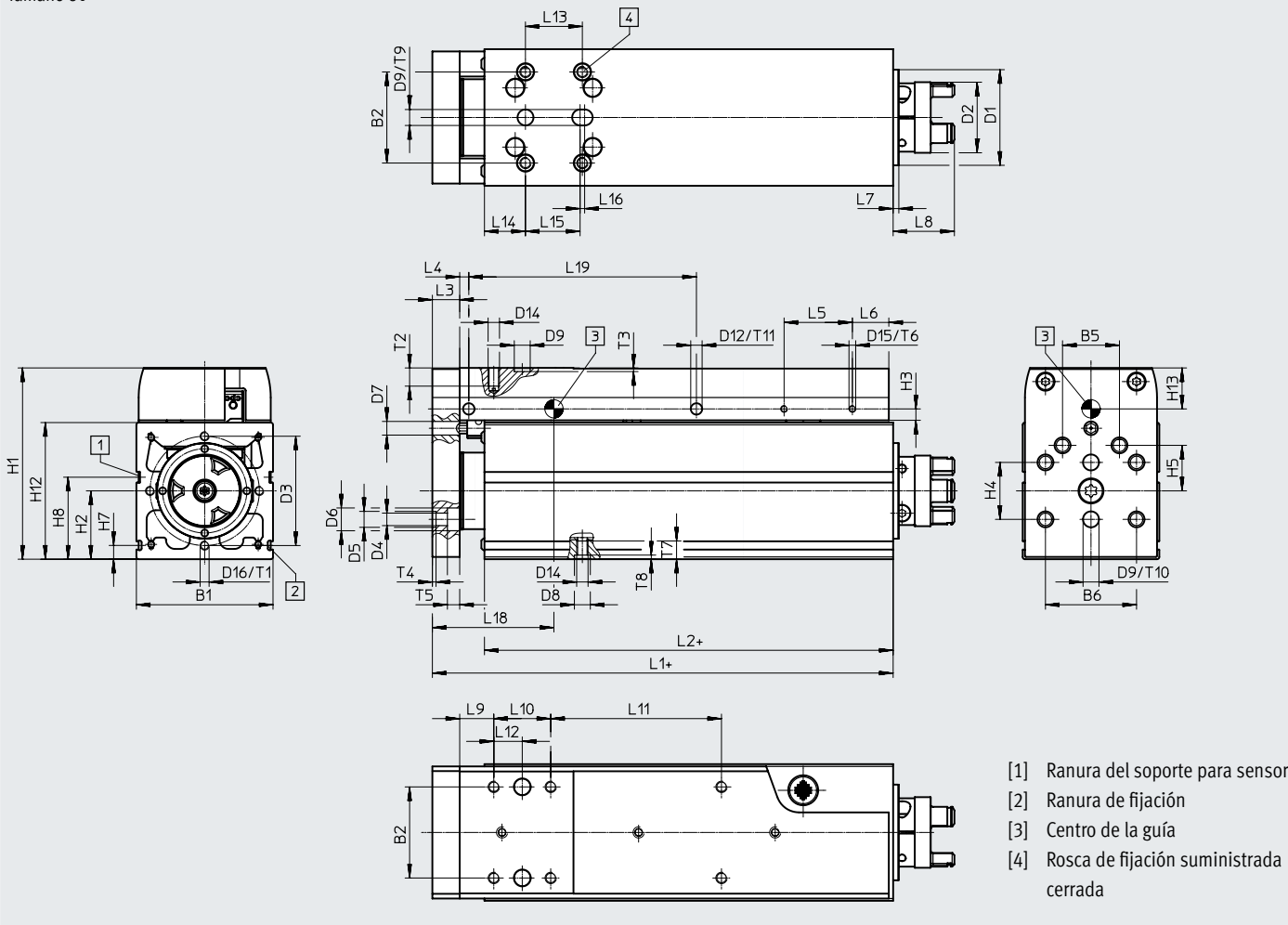
1) Diámetro del acoplamiento o diámetro de interferencia del tornillo prisionero

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Tamaño 60



- [1] Ranura del soporte para sensor
- [2] Ranura de fijación
- [3] Centro de la guía
- [4] Rosca de fijación suministrada cerrada

Hoja de datos

Tamaño	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D3 ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅
60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7	–	–

Tamaño	D12 ∅	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13
60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	–	6,1	36	60	16,4

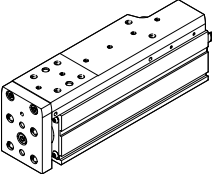
Tamaño	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24	2

Tamaño	L17	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈± 1
60	–	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	–	15

Tamaño	Carrera [mm]	L19	L11
60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

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

Hoja de datos

Referencias de pedido							
	Tamaño	Paso del husillo	Carrera	N.º art.	Código del producto		
	25	2	25	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P		
			50	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P		
			75	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P		
			150	8162230	EGSC-BS-KF-25-150-2P		
		6	25	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P		
			50	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P		
	32	3	25	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P		
			50	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P		
			75	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P		
			100	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P		
			150	8162231	EGSC-BS-KF-32-150-3P		
			200	8162232	EGSC-BS-KF-32-200-3P		
		8	25	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P		
			50	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P		
			75	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P		
			100	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P		
			45	3	25	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
					50	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
	75	8162081			EGSC-BS-KF-45-75-3P		
	100	8162076			EGSC-BS-KF-45-100-3P		
	125	8162077			EGSC-BS-KF-45-125-3P		
	150	8162078			EGSC-BS-KF-45-150-3P		
	10	25		8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P		
		50		8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P		
75		8048302		EGSC-BS-KF-45-75-10P			
100		4022926		EGSC-BS-KF-45-100-10P			
125		8048303		EGSC-BS-KF-45-125-10P			
150		8048304		EGSC-BS-KF-45-150-10P			
60	5	50	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P			
		75	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P			
		100	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P			
		125	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P			
		150	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P			
		200	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P			
	12	50	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P			
		75	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P			
		100	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P			
		125	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P			
		150	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P			
		200	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P			

Accesorios

- Nota

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

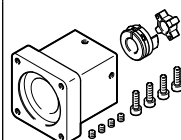
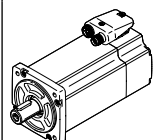
Si se utilizan conjuntos paralelos, deberá tenerse en cuenta el correspondiente par de accionamiento sin carga

Combinaciones admisibles de eje y motor con conjunto de sujeción axial, sin reductor

Hoja de datos → Internet: eamm-a

Motor¹⁾

Conjunto de sujeción axial



- Conjuntos para motores de terceros → Internet: eamm-a

Código del producto

N.º art.

Código del producto

EGSC-25

Con motor paso a paso

EMMS-ST-28-...	4505258	EAMM-A-V20-28A
----------------	---------	----------------

EGSC-32

Con servomotor

EMME-AS-40-...	4491059	EAMM-A-V25-40P
----------------	---------	----------------

Con motor paso a paso

EMMS-ST-42-...	4582608	EAMM-A-V25-42A
----------------	---------	----------------

EGSC-45

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
----------------	---------	----------------

EGSC-60

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
----------------	---------	----------------

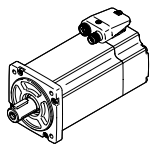
1) El momento de giro de entrada no debe superar el momento de giro máximo admisible que pueda transmitir el conjunto de sujeción axial.

Accesorios

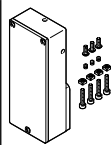
Combinaciones admisibles de eje y motor con conjunto paralelo

Hojas de datos → Internet: eamm-u

Motor/reductor¹⁾



Conjunto paralelo



- Conjuntos para motores de terceros → Internet: eamm-u

Código del producto

N.º art.

Código del producto

EGSC-25

Con motor paso a paso

EMMS-ST-28-...	4767125	EAMM-U-30-V20-28A-44
----------------	---------	----------------------

EGSC-32

Con servomotor

EMME-AS-40-...	4782056	EAMM-U-45-V25-40P-63
----------------	---------	----------------------

Con motor paso a paso

EMMS-ST-42-...	4825645	EAMM-U-45-V25-42A-63
----------------	---------	----------------------

EGSC-45

Con servomotor

EMME-AS-40-...	4718297	EAMM-U-45-V32-40P-63
----------------	---------	----------------------

Con motor paso a paso

EMMS-ST-42-...	4280674	EAMM-U-45-V32-42A-63
----------------	---------	----------------------

EGSC-60

Con servomotor

EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-...	4784301	EAMM-U-65-T42-60P-87
--------------------------------	---------	----------------------

Con motor paso a paso

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

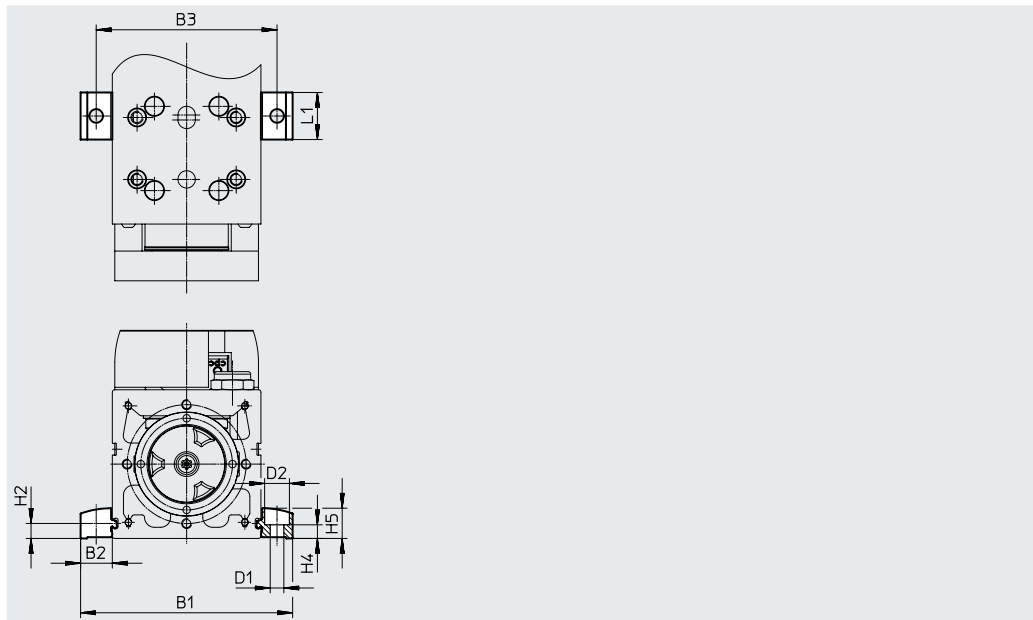
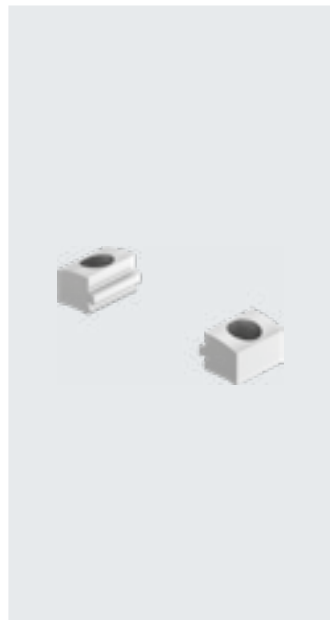
Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (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

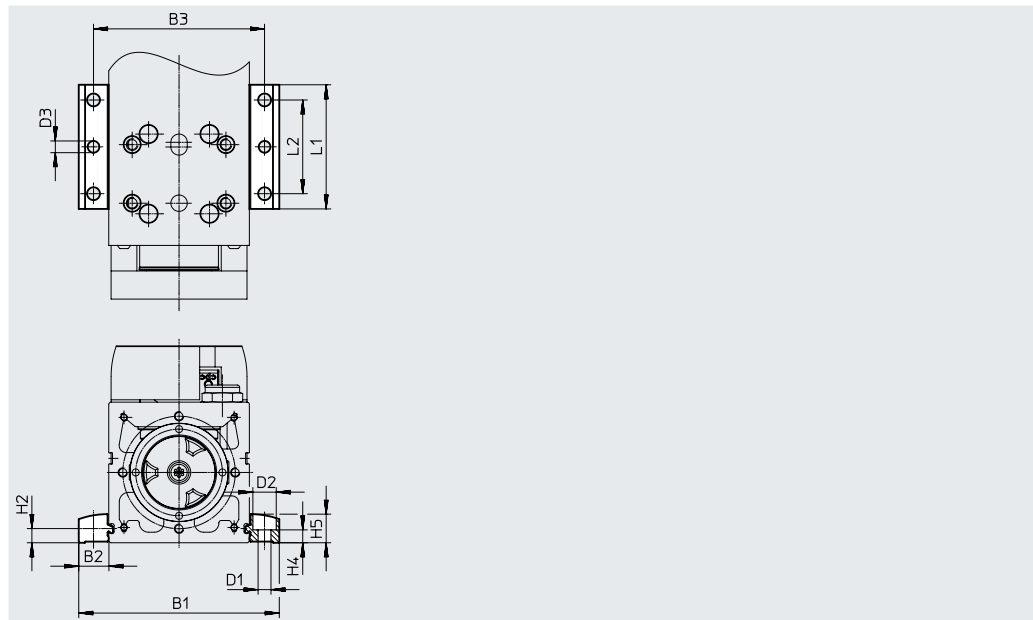
Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (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	H5	L1	L2	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	±0,1						
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

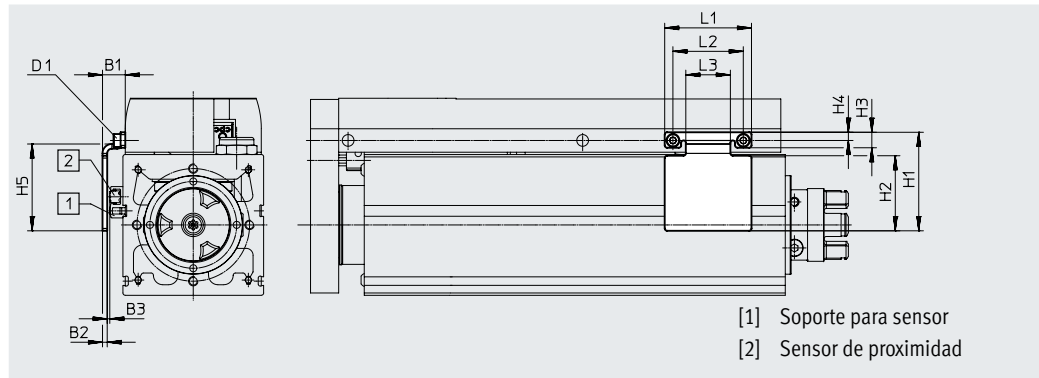
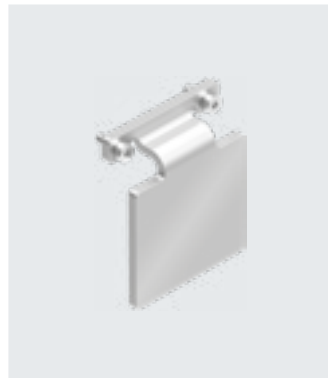
Leva de conmutación EAPM-...-SLS

Para la detección con sensores de proximidad inductivos SIES-8M

Material:

Acero, galvanizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Soporte para sensor
[2] Sensor de proximidad

Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4
25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5
32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5
45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3
60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5

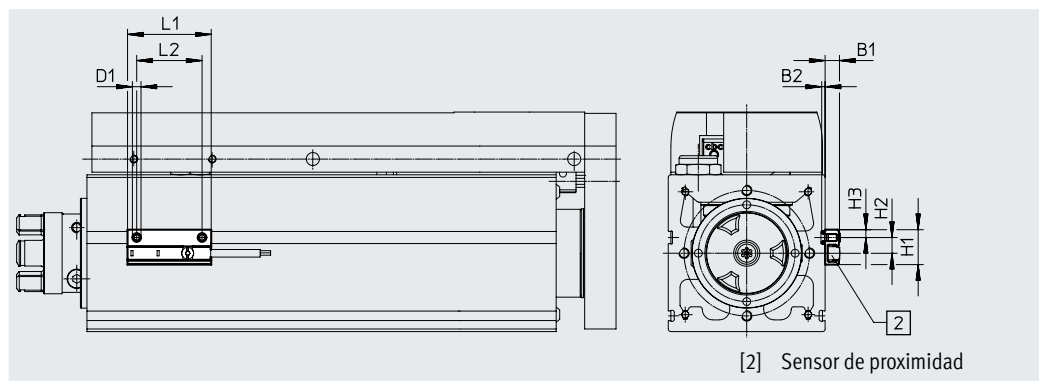
Para tamaño	H5	L1	L2	L3	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	18	22	18	10	8	8067258	EAPM-E19-25-SLS
32	24	22	18	10	10	8067259	EAPM-L2-32-SLS
45	33	30	24	14	18	8067260	EAPM-L2-45-SLS
60	37	37	30	19	27	8067261	EAPM-L2-60-SLS

Soporte para sensor EAPM-L2

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[2] Sensor de proximidad

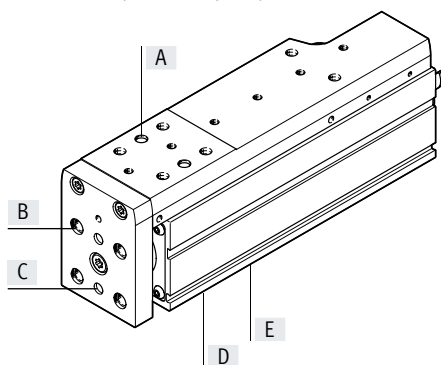
Dimensiones y referencias de pedido

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

Accesorios

Referencias de pedido: casquillo para centrar



Para tamaño	Posición	N.º art.	Código del producto	UE ¹⁾
25	A	525273	ZBS-2	10
	B	8146543	ZBH-5-B	
	C	525273	ZBS-2	
	D	8146543	ZBH-5-B	
	E	525273	ZBS-2	
32	A	562959	ZBS-4	
	B	8146544	ZBH-7-B	
	C	562959	ZBS-4	
	D	8146544	ZBH-7-B	
	E	562959	ZBS-4	
45	A	8146543	ZBH-5-B	
	B	8146544	ZBH-7-B	
	C	8146543	ZBH-5-B	
	D	8146544	ZBH-7-B	
	E	8146543	ZBH-5-B	
60	A	8146544	ZBH-7-B	
	B	8146544	ZBH-7-B	
	C	8146544	ZBH-7-B	
	D	8146544	ZBH-7-B	
	E	8146544	ZBH-7-B	

1) Unidades por embalaje

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

Para tamaño	N.º art.	Código del producto	UE ¹⁾
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	

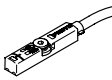
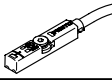


1) Unidades por embalaje

Referencias de pedido: sensor de proximidad inductivo para ranura en T

Hojas de datos → Internet: sies

Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente abierto					
	PNP	Cable trifilar	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	NPN	Cable trifilar	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Normalmente cerrado					
	PNP	Cable trifilar	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
	NPN	Cable trifilar	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		Conector M8x1, 3 pines	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Accesorios

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	
Normalmente abierto							
	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	
Normalmente cerrado							
	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	
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	