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





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

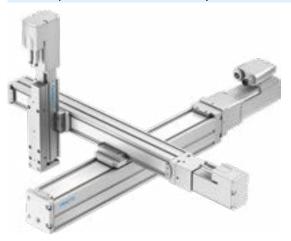
Este producto también está disponible como unidad de producto dentro de la serie Simplified Motion:



- 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



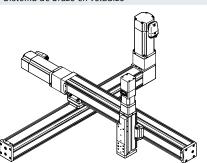
Minicarro EGSC



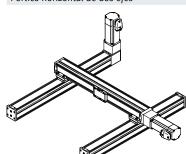
Sistemas de manipulación habituales

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.

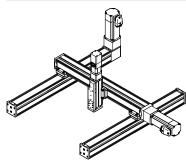
Sistema de brazo en voladizo



Pórtico horizontal de dos ejes



Pórtico con tres ejes



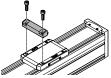
Características

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

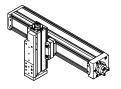
Opciones de montaje con fijación para perfil y mediante conjunto de sujeción angular

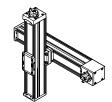
		Eje adicional ELGC-BS/-TB; ELFC; EG	e adicional ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS; EPCC-BS; ELGS-BS/-TB; EGSS-BS, EPCS-BS							
	Tamaño	25	32	45	60					
Eje básico	32	•	-	-	-					
ELGC-BS/-TB; ELFC;	45	-	•	-	-					
ELGS-BS/-TB	60	-	-	•	-					
	80	-	-	-	•					

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



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



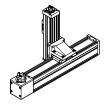


Con conjunto de sujeción angular EHAA-D-L2-...-AP



 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

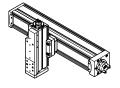
	1 '	Eje adicional ELGC-BS/-TB; ELFC; EGSC-BS; EPCC-BS; ELGS-BS/-TB; EGSS-BS, EPCS-BS					
	Tamaño	25	32	45	60	80	
Eje básico	32	ı	•	_	_	_	
ELGC-BS/-TB; ELFC;	45	-	'		_	-	
ELGS-BS/-TB	60	-	-	ı		_	
	80	-	-	_		•	

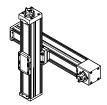
	Eje adicional EGSC-BS; EGSS-BS					
	Tamaño	25	32	45	60	
Eje básico	25		_	-	_	
EGSC-BS;	32	-	•	_	-	
EGSS-BS	45	-	-	•	-	
	60	-	-	-	•	

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

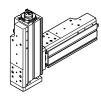






Con fijación directa

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



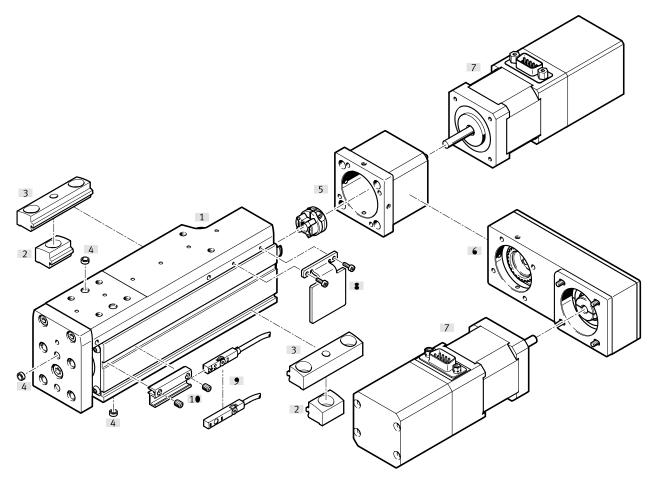
Códigos del producto

001	Serie	
EGSC	Mini carro	
002	Tipo de actuador	
BS	Husillo de bolas	
003	Guía	
KF	Guía de rodamiento de bolas	
KF	Guía de rodamiento de bolas Tamaños	
004	Tamaños	
004	Tamaños 25	

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

Acces	orios		
	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-L2P-S	Para la fijación lateral del eje en el perfil	23
[3]	Fijación para perfil EAHF-L2P	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 centraje/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 EAPMSLS	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



Ø - 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	Forma constructiva			Minicarro eléctrico con husillo de bolas						
Guía		Guía de rodar	niento de bola	S						
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

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
			Ι .	Τ.
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	25		32		45			
Paso del husillo	[mm/giro]	2	6	3	8	3	10	5	12	
Jo	[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} del minicarro se calcula de la forma siguiente:

 $J_{act} = J_0 + J_H/1000 \text{ mm x carrera de trabajo}$

Referenciado

El referenciado se puede realizar de dos formas:

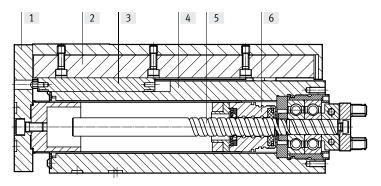
- contra tope fijo
- a través del interruptor de referencia

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			

Materiales

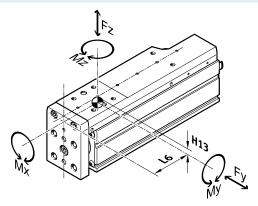
Vista en sección



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	No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies
	de litio	niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas

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										
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 5x 10 ⁶ ciclos y carrera máxima										
Tamaño		25	32	45	60					
Fy _{máx.}	[N]	669	991	1314	4937					
Fz _{máx.}	[N]	669	991	1314	4937					
Mx _{máx} .	[Nm]	2,0	3,4	8,1	20					
My _{máx.}	[Nm]	2,1	3,2	7	30					
Mz _{máx} .	[Nm]	2,1	3,2	7	30					



Nota

Para una vida útil del sistema de guía de 5x 106 ciclos, el factor comparativo de la carga debe adoptar un valor fv § 1 tomando como base las fuerzas y los momentos máximos admisibles para una vida útil de 5x 106 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:

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

 F_1/M_1 = valor dinámico F_2/M_2 = valor máximo

Cálculo de la vida útil

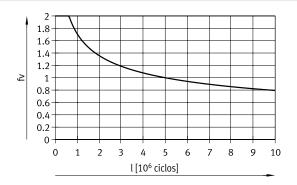
La vida útil de la guía depende de la carga. Para poder estimar aproximadamente la vida útil, en el siguiente gráfico se muestra el factor comparativo de la carga fv como característica en relación con la vida útil.

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

Factor comparativo de la carga fv 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 fv. Según el gráfico, la guía tiene una vida útil de aprox. 1,5x 10⁶ ciclos. Con la reducción de la aceleración disminuyen los valores My y Mz. Así, con un factor comparativo de la carga fv de 1 se obtiene una vida útil de 5x 10⁶ ciclos.



Comparativa de los valores característicos de las cargas con 5x 106 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.

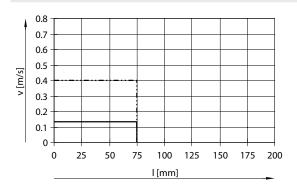
Para facilitar la comparación de la capacidad de guiado de los minicarros EGSC con las guías de rodamientos, se incluye en la siguiente tabla las fuerzas y momentos teóricos admisibles para una vida útil calculada de 100 km. Esto corresponde a las fuerzas y momentos dinámicos según ISO.

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.

1	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					
Fy _{máx} .	[N]	1310	2135	3240	13400					
Fz _{máx.}	[N]	1310	2135	3240	13400					
Mx _{máx.}	[Nm]	5	10	20	107					
My _{máx.}	[Nm]	4	7	17	117					
Mz _{máx.}	[Nm]	4	7	17	117					

Velocidad v en función de la carrera l

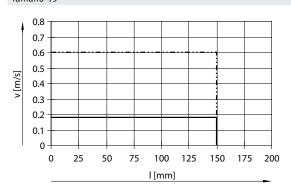
Tamaño 25



EGSC-BS-KF-25-2P

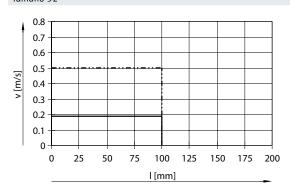
---- EGSC-BS-KF-25-6P

Tamaño 45



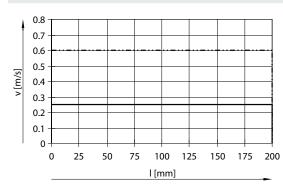
EGSC-BS-KF-45-3P
----- EGSC-BS-KF-45-10P

Tamaño 32



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

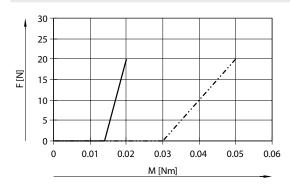
Tamaño 60



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

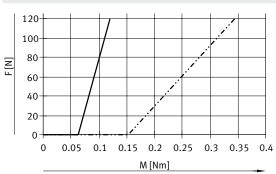
Fuerza de avance F en función del momento inicial M

Tamaño 25



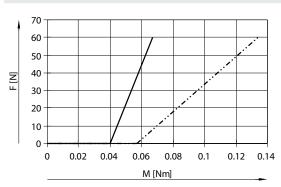
EGSC-BS-KF-25-2P
EGSC-BS-KF-25-6P

Tamaño 45



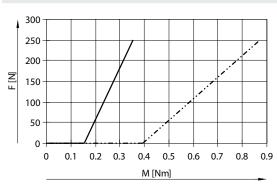
EGSC-BS-KF-45-3P
----- EGSC-BS-KF-45-10P

Tamaño 32



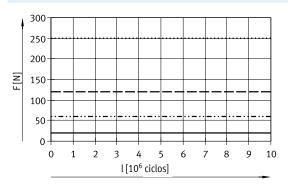
EGSC-BS-KF-32-3P
EGSC-BS-KF-32-8P

Tamaño 60



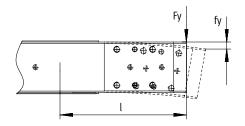
EGSC-BS-KF-60-5P
EGSC-BS-KF-60-12P

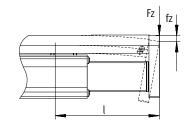
Fuerza de avance F en función de la vida útil l



EGSC-BS-KF-25
EGSC-BS-KF-32
EGSC-BS-KF-45
EGSC-BS-KF-60

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



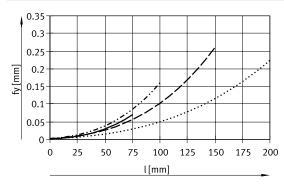


Fy/Fz para las que se han obtenido las curvas características

EGSC-BS-KF-25: 10 N

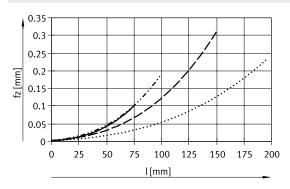
EGSC-BS-KF-45: 40 N

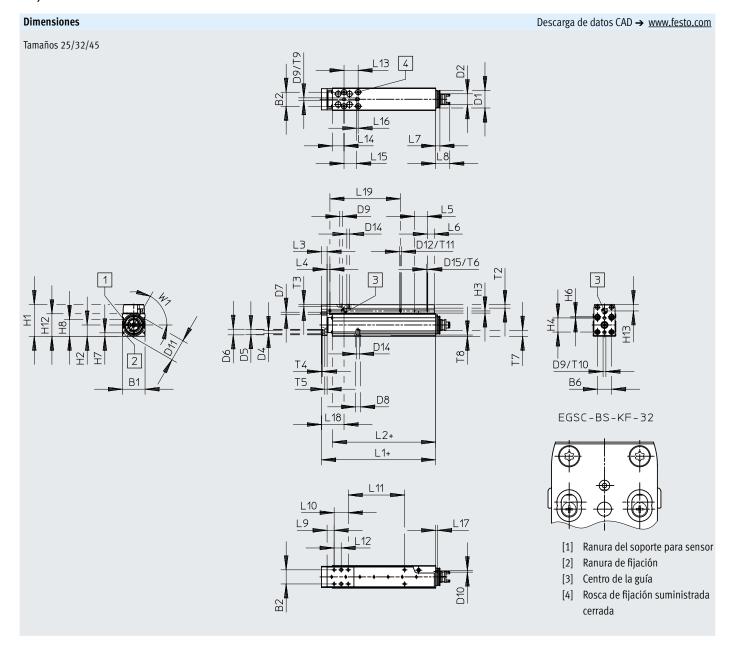
Desviación fy



EGSC-BS-KF-25
EGSC-BS-KF-32
EGSC-BS-KF-45
EGSC-BS-KF-60

Desviación fz

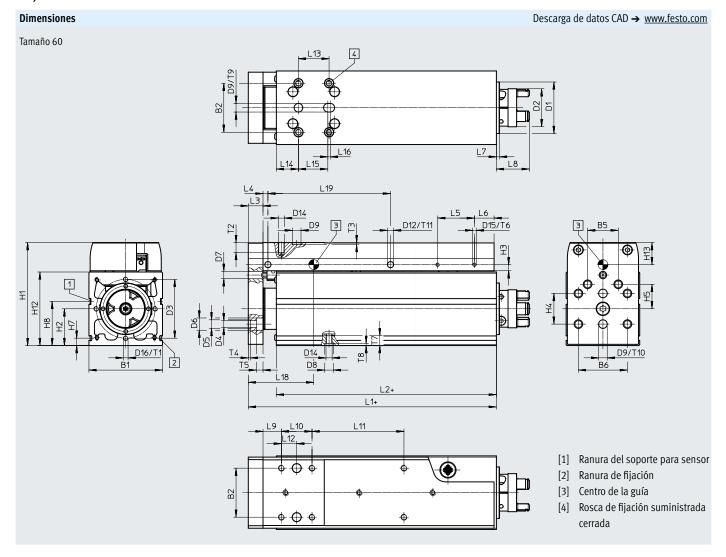




Tamaño	B1 ±0,15	B2	B5	В6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø
25	25	17	_	17	20,5	10,8	-	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25
32	32	20	-	20	25	15,5	-	4,5	7	8	3	7	4	2	31
45	45	25	-	25	32	16,3	-	5,5	7	10	3	7	5	3	41
Tamaño	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	H7	H8	H12	H13
														±0,15	
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	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
			+0,2		±0,1										
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	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	W1	= © 1
					+0,1	+0,1				+0,1	+0,1	+0,1	-0,2		
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					L19						L11			

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
	100	100	80
45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

Diámetro del acoplamiento o diámetro de interferencia del tornillo prisionero



Hoja de datos

Tamaño	B1	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	D10 Ø	D11 Ø
	±0,15							H13	H7	H13		H7	H8		
60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7	_	_
Tamaño	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H12	H13
60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	_	6,1	36	±0,15	16,4
Tamaño	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16
			+0,2		±0,1										
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	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	W1	= © 1
					+0,1	+0,1				+0,1	+0,1	+0,1	-0,2		
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			

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

Referencias de pedido				
	Tamaño	Paso del husillo	Carrera	N.º art. Código del producto
~	25	2	25	8162069 EGSC-BS-KF-25-2F
			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
*			75	8061280 EGSC-BS-KF-25-75-6P
	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



Nota

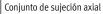
Dependiendo de la combinación de motor y actuador, es posible que el actuador no pueda alcanzar la fuerza de avance máxima.

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

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

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











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	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	FGSC-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.

EGSC-60 Con servomotor

EMMS-ST-57-...

EMMT-AS-60-..., EMME-AS-60-... Con motor paso a paso

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

4784301

EAMM-U-65-T42-60P-87

EAMM-U-65-T42-57A-87

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

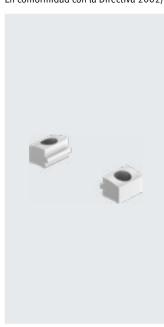
Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

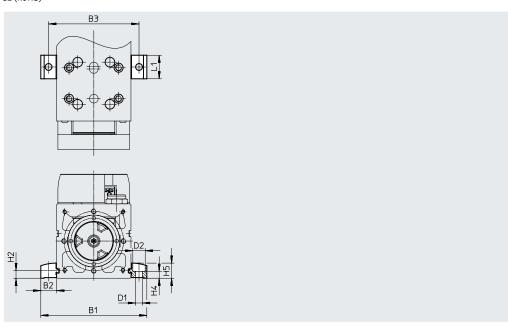
Material:

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	D2	H2						
				ø	Ø							
				H13	H13							
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						

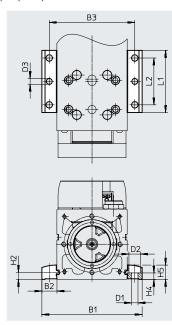
Para tamaño	H4 ±0,1	Н5	L1	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
25	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
32	4,2	9	19	4	5183153	EAHF-L2-25-P-S
45	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
60	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S

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 ref	Dimensiones y referencias de pedido											
Para tamaño	B1	B2	В3	D1	D2	D3	H2					
				ø H13	ø H13	Ø						
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	Н5	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

Leva de conmutación EAPM-...-SLS

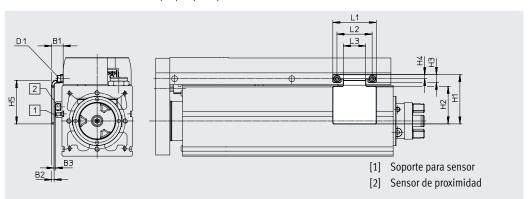
Para la detección con sensores de proximidad inductivos SIES-8M

Material:

Acero, galvanizado

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





Dimensiones y ref	Dimensiones y referencias de pedido										
Para tamaño	B1	B2	В3	D1	H1	H2	Н3	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

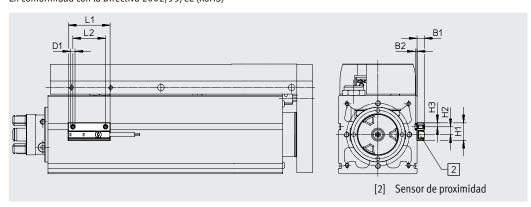
Soporte para sensor EAPM-L2

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

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

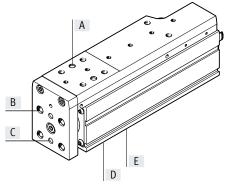




Dimensiones y refer	Dimensiones y referencias de pedido										
Para tamaño	B1	B2	D1	H1	H2						
25, 32, 45, 60	5,5	1,3	M4	13,4	6						

Para tamaño	Н3	L1	L2	Peso	N.º art.	Código del producto
				[g]		
25, 32, 45, 60	3	32	25	4	4759852	EAPM-L2-SH

Referencias de pedido: casquillo para centrar



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

¹⁾ Unidades por embalaje

l i	edido: racor rápido roscado para conexión de aire de barrido Para tamaño	N.º art.	Código del producto	UE ¹⁾
		133003 133004	QSM-M5-3-I-R QSM-M5-4-I-R	10
		133003 133004	QSM-M5-3-I-R QSM-M5-4-I-R	
		186266 186267	QSM-G1/8-4-I QSM-G1/8-6-I	
		186108 186110	QS-G1/4-8-I	

¹⁾ Unidades por embalaje

Referencias de	pedido: sensor de proximidad inductivo p	ara 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 a	bierto			i em		
	Insertable desde arriba en la ranura, a	PNP	Cable trifilar	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-0E
1	ras con el perfil del cilindro		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-7,5-0E
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Normalmente co	errado					
	Insertable desde arriba en la ranura, a	PNP	Cable trifilar	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
	ras con el perfil del cilindro		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

Referencias de	pedido: sensor de proximidad para ranura	Hojas de datos → Internet: smt				
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
Normalmente a	bierto			[]		
~//	Insertable desde arriba en la ranura, a	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	ras con el perfil del cilindro, diseño corto		Conector M8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
Normalmente c	errado					
	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: nebi
	·1		éctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	Zócalo recto M8x1, 3 pines	Cable trifila	r 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 trifila	r de extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
6				5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3