

Mini carro EGSC-BS

FESTO



Características

Información resumida

[Enlace egsc-bs](#)

- Cuatro tamaños muy compactos para un control de posición preciso de hasta 600 mm/s en un máximo de 200 mm
- Guía de rodamiento de bolas cargable del carro del yugo
- Diseño muy compacto gracias al acoplamiento integrado
- Husillo de bolas de gran calidad con fricción interior reducida
- Guía lineal rígida, resistente y precisa para la absorción de fuerzas transversales y el aumento de la protección antigiro
- Imán anular para la detección de posiciones. Para una detección de posiciones sencilla y rentable
- Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio

Conexión de aire de barrido

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

Engineering Tools

[Enlace engineering tools](#)


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

Electric Motion Sizing

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

Diagramas

[Enlace egsc-bs](#)


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

Tipo de actuador

[BS] Husillo de bolas

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

Guía

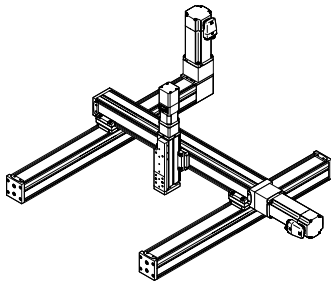
- Principio de guía muy robusto y preciso para transmitir la fuerza motriz y mover masas adicionales
- Los momentos y fuerzas elevados pueden ser absorbidos muy bien por la guía

Paso de husillo

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

Características

Sumario



- Del eje único al sistema de manipulación, por ejemplo, sistema de brazo en voladizo, pórtico horizontal de dos ejes o pórtico con tres ejes
- Los ejes de accionamiento por correa dentada, los ejes de accionamiento por husillo ELGC y los minicarros EGSC constituyen un sistema modular escalable para una automatización compacta
- La arquitectura de plataforma común crea un programa coherente con interfaces coordinadas. Es posible realizar un gran número de sistemas por completo sin placas adaptadoras
- Los elementos de accionamiento y guía de alto rendimiento garantizan una larga vida útil, resistencia y fiabilidad
- El programa uniforme y universal de accesorios reduce el mantenimiento de las existencias y el esfuerzo de diseño

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	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	25		32		45		60	
Paso de husillo	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	Cualquiera							
Carrera de trabajo	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Valor orientativo carga útil, horizontal	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Valor orientativo carga útil, vertical	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Fuerza de avance máx. Fx	20 N		60 N		120 N		250 N	
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	30 N		75 N		180 N		230 N	
Revoluciones máx.	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min	
Aceleración máx.	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Precisión de repetición	±0,015 mm							
Juego de inversión	150 µm							
Detección de posición	Para sensor de proximidad							

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente ¹⁾	0 ... 50°C
Grado de protección	IP40
Tiempo de conexión	100%
Clase de sala limpia	Clase 9 según ISO 14644-1
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida

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

Pesos

Tamaño	25	32	45	60
Peso básico con carrera de 0 mm ¹⁾	176 g	331 g	608 g	1.555 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	19 g	30 g	63 g	95 g
Masa móvil con carrera de 0 mm	83 g	149 g	212 g	675 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	9 g	12 g	30 g	40 g

1) Incl. carro

Husillo

Tamaño	25	32	45	60
Diámetro del husillo	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Paso de husillo	2 mm/rev; 6 mm/rev	3 mm/rev; 8 mm/rev	3 mm/rev; 10 mm/rev	5 mm/rev; 12 mm/rev

Hoja de datos

Momento de inercia de la masa para EGSC-BS-25/32

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

El momento de inercia de la masa J del minicarro se calcula de la forma siguiente.

l = carrera de trabajo

m = carga útil en movimiento

Tamaño	25		32	
Paso de husillo	2 mm/rev	6 mm/rev	3 mm/rev	8 mm/rev
Momento de inercia de la masa JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Momento de inercia de la masa para EGSC-BS-45/60

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

El momento de inercia de la masa J del minicarro se calcula de la forma siguiente.

l = carrera de trabajo

m = carga útil en movimiento

Tamaño	45		60	
Paso de husillo	3 mm/rev	10 mm/rev	5 mm/rev	12 mm/rev
Momento de inercia de la masa JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,0028 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referenciación

La referenciación puede hacerse de dos maneras:

- contra el tope fijo
- mediante interruptor de referencia

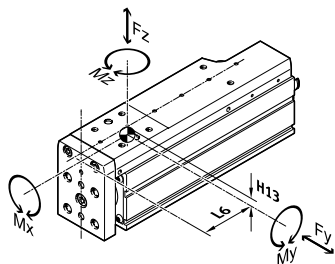
Deben respetarse los siguientes valores:

Tamaño	25	32	45	60
Energía de impacto en las posiciones finales	0 mJ	0,01 mJ		0,04 mJ

Materiales

Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la placa de yugo	Aleación de forja de aluminio, Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del raíl de guía	Acero laminado
Material de la guía del carro	Acero laminado
Material del husillo	Acero laminado
Material de la tuerca del husillo	Acero laminado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas, El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías. No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1%. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas

Hoja de datos

Fuerzas y momentos admisibles para el cálculo de la guía, con una vida útil de 5×10^6 ciclos y carrera máx.

Las fuerzas y momentos especificados se refieren al centro de la guía. El punto de aplicación es la intersección del centro de la guía y el centro de la longitud del carro. No deben superarse en funcionamiento dinámico. Se debe prestar especial atención al proceso de frenado.

Distancia al centro de la guía:

Tamaño: 25 / 32 / 45 / 60

Dimensión H13: 7,3 mm / 7,9 mm / 10,2 mm / 15,9 mm

Dimensión L6: 25,1 mm / 31,8 mm / 37,3 mm / 53,4 mm

Tamaño	25	32	45	60
Fuerza máx. Fy	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Fuerza Fz máxima	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Momento Mx máximo	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Momento My máx.	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Momento máximo Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Cálculo del factor de comparación de carga

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

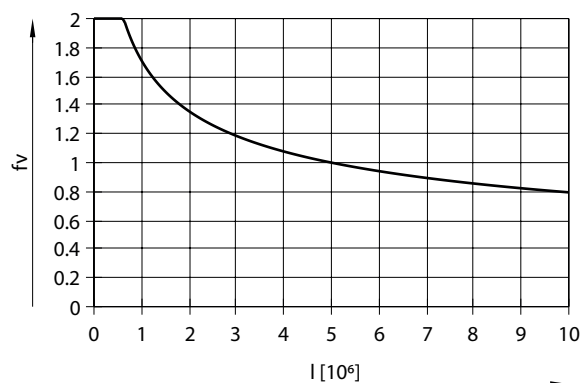
Si varias de las fuerzas y momentos mencionados actúan al mismo tiempo sobre el eje, deberá cumplirse la ecuación de la izquierda además de las cargas máximas enumeradas.

Para una vida útil del sistema de guía de 5×10^6 ciclos, el factor de comparación de carga, basado en las fuerzas y los momentos máximos admisibles con una vida útil de 5×10^6 ciclos, debe asumir un valor de $f_v < 1$. Con esta fórmula se puede calcular un valor orientativo. El software de ingeniería „Electric Motion Sizing“ está disponible para realizar cálculos precisos.

F1/M1 = valor dinámico

F2/M2 = valor máximo

Vida útil de la guía



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 de comparación de carga f_v es superior a 1, es imprescindible consultar a su persona de contacto local de Festo.

Ejemplo:

Un usuario quiere mover una masa de X kg. El cálculo da como resultado un valor de 1,5 para el factor de comparación de carga f_v . Según el diagrama, la guía tiene una vida útil de aproximadamente $1,5 \times 10^6$ ciclos. Al reducir la aceleración, se reduce el valor de M_z y M_y . Ahora, con un factor de comparación de carga f_v de 1, esto da como resultado una vida útil de 5×10^6 ciclos.

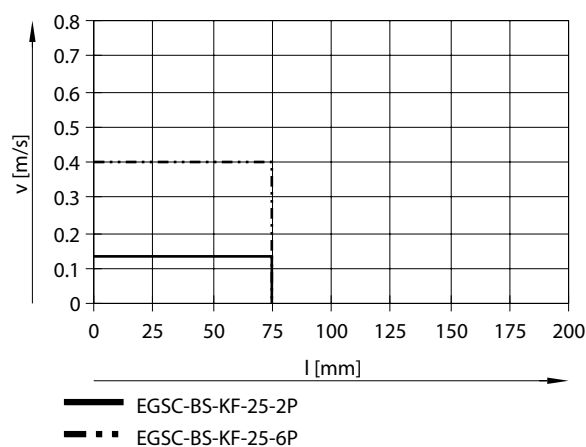
Hoja de datos

Fuerzas y momentos admisibles con una vida útil teórica de 100 km (carga de guía pura)

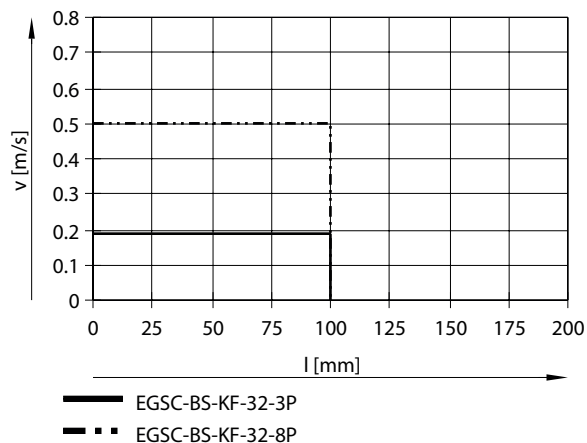
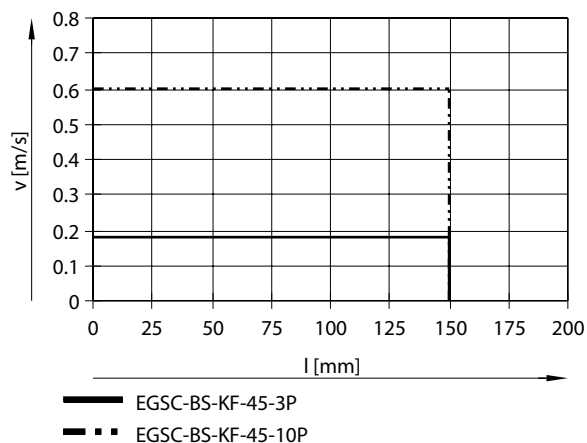
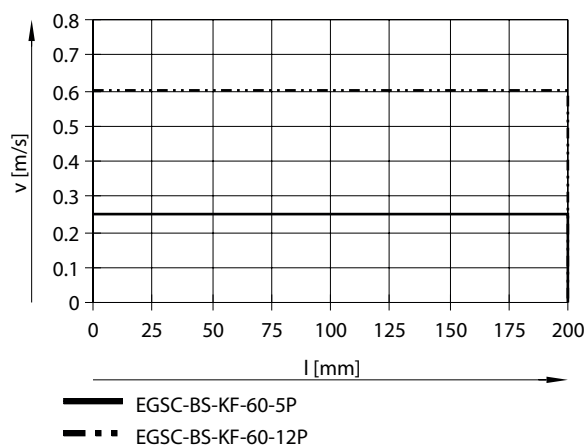
Los valores característicos de carga de las guías de rodamientos están normalizados según ISO y JIS por fuerzas y momentos dinámicos y estáticos. Estas fuerzas y momentos se basan en una vida útil esperada del sistema de guía de 100 km según ISO o de 50 km según JIS. Debido a la dependencia de los valores característicos de carga con respecto a la vida útil, las fuerzas y momentos máximos admisibles con 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 ejes lineales ELGC con las guías de rodamientos, la siguiente tabla enumera las fuerzas y los momentos teóricamente admisibles para una vida útil calculada de 100 km. Esto corresponde a las fuerzas y momentos dinámicos según ISO. Estos valores de 100 km se determinan puramente mediante cálculo y se utilizan únicamente para la comparación con las fuerzas y los momentos dinámicos según ISO. La carga de los accionamientos con estos valores característicos está excluida y puede causar daños en los ejes.

Tamaño	25	32	45	60
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

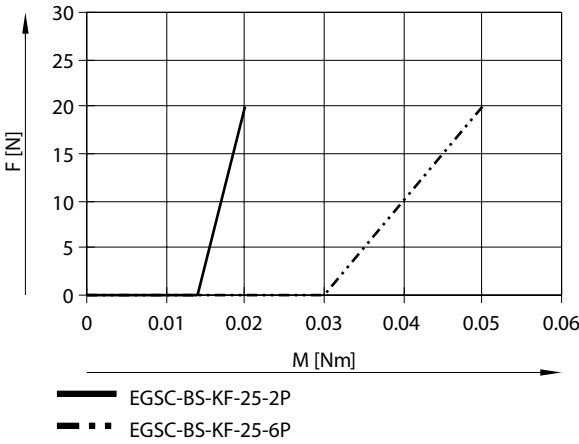
Velocidad v en función de la carrera l para tamaño 25

Hoja de datos

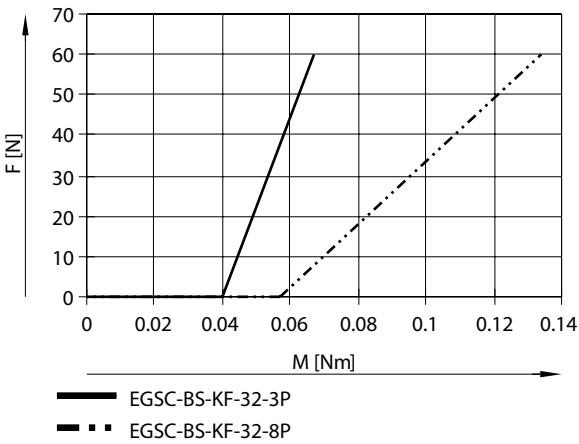
Velocidad v en función de la carrera l para tamaño 32Velocidad v en función de la carrera l para tamaño 45Velocidad v en función de la carrera l para tamaño 60

Hoja de datos

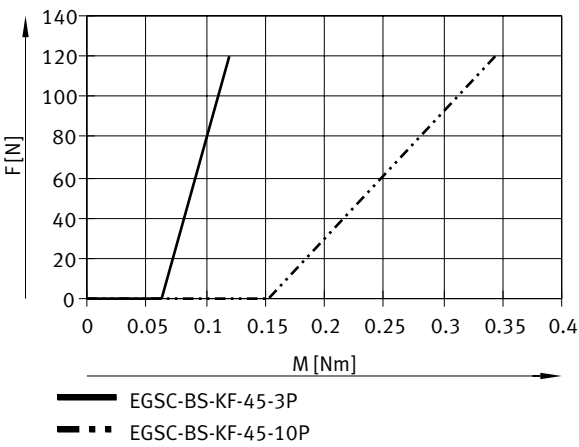
Fuerza de avance F en función del par de entrada M para tamaño 25



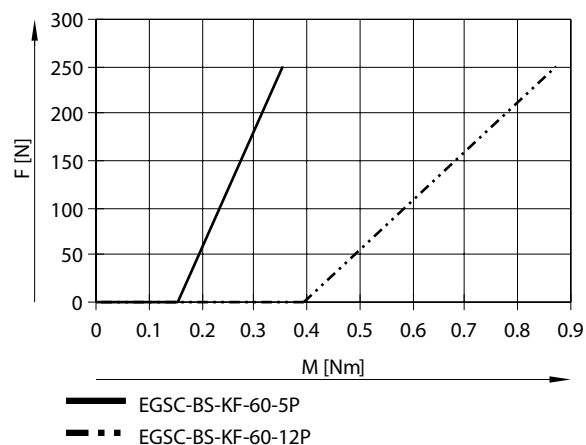
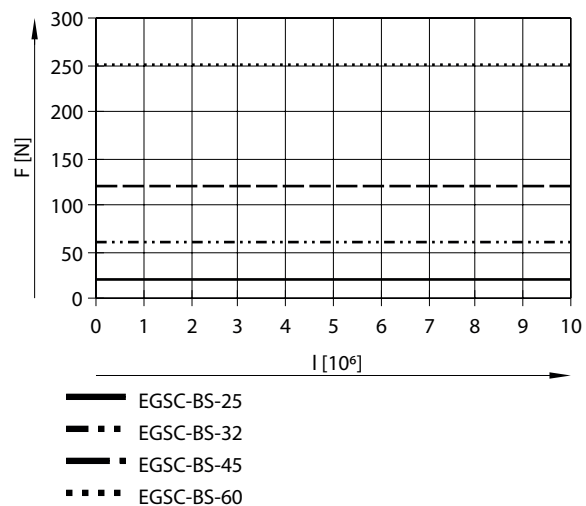
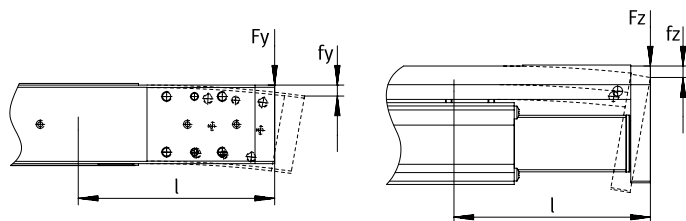
Fuerza de avance F en función del par de entrada M para tamaño 32



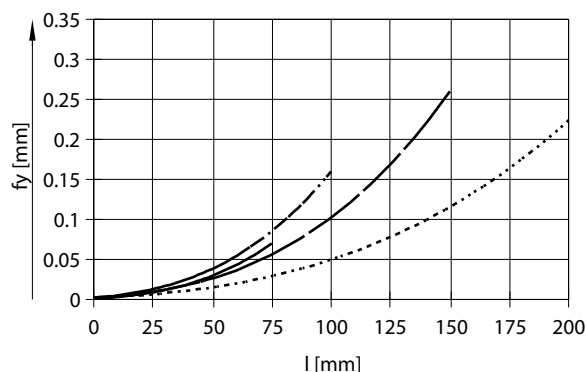
Fuerza de avance F en función del par de entrada M para tamaño 45



Hoja de datos

Fuerza de avance F en función del par de entrada M para tamaño 60Fuerza de avance F en función de la vida útil l Desviación f en el raíl de guía en función de la carrera l 

Hoja de datos

Desviación f_y 

- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- · · EGSC-BS-KF-60-12P

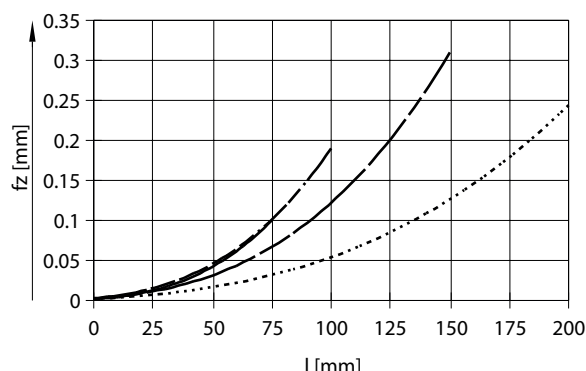
F_y para las que se determinaron las curvas características:

EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Desviación f_z 

- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- · · EGSC-BS-KF-60-12P

F_z para las que se determinaron las curvas características:

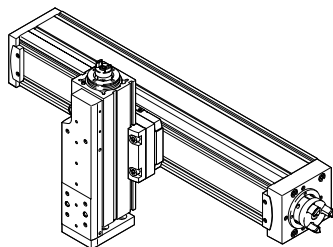
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Combinaciones entre eje ELGC, ELGS, minicarro EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro eléctrico EPCC, EPCS y eje de guía pasiva ELFC



Opciones de montaje con el kit adaptador EHAA-D-L2

- Opción de montaje: Eje básico con eje adicional del mismo tamaño
- Opción de montaje: Eje básico con igualación de altura al eje adicional inmediatamente inferior
- Durante el montaje del motor con conjuntos paralelos, pueden producirse interferencias en los contornos. En este caso, la placa adaptadora es necesaria para compensar la altura

1. Eje básico:

Producto: ELGC, ELGS, ELFC

Tamaño 32, 45, 60, 80

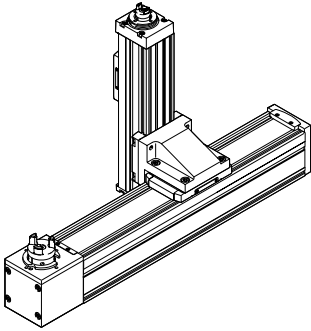
2. Eje adicional:

Producto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tamaños 25, 32, 45, 60, 80

Hoja de datos

Combinaciones entre eje ELGC, ELGS, minicarro EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro eléctrico EPCC, EPCS y eje de guía pasiva ELFC



Opciones de montaje con conjunto de sujeción angular EHAA-D-L2-...-AP

- Opción de montaje: Eje básico con el siguiente eje adicional más pequeño

1. Eje básico:

Producto: ELGC, ELGS, ELFC

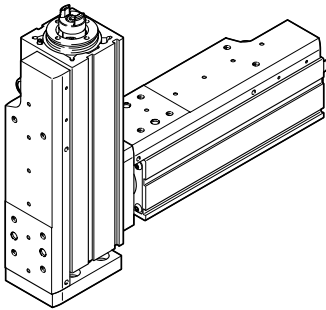
Tamaño 32, 45, 60, 80

2. Eje adicional:

Producto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tamaños 25, 32, 45, 60

Combinaciones entre minicarros EGSC-BS, EGSS-BS



Opciones de montaje con fijación directa

- Opción de montaje: Eje básico con eje adicional del mismo tamaño

1. Eje básico:

Producto: EGSC, EGSS

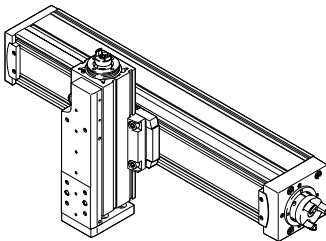
Tamaños 25, 32, 45, 60

2. Eje adicional:

Producto: EGSC, EGSS

Tamaños 25, 32, 45, 60

Combinaciones entre eje ELGC, ELGS, minicarro EGSC-BS, EGSS-BS, cilindro eléctrico EPCC, EPCS y eje de guía pasiva ELFC



Opciones de montaje con fijación para perfil EAHF-L2-...-P-D

- Opción de montaje: Eje básico con el siguiente eje adicional más pequeño

1. Eje básico:

Producto: ELGC, ELGS, ELFC

Tamaño 32, 45, 60, 80

2. Eje adicional:

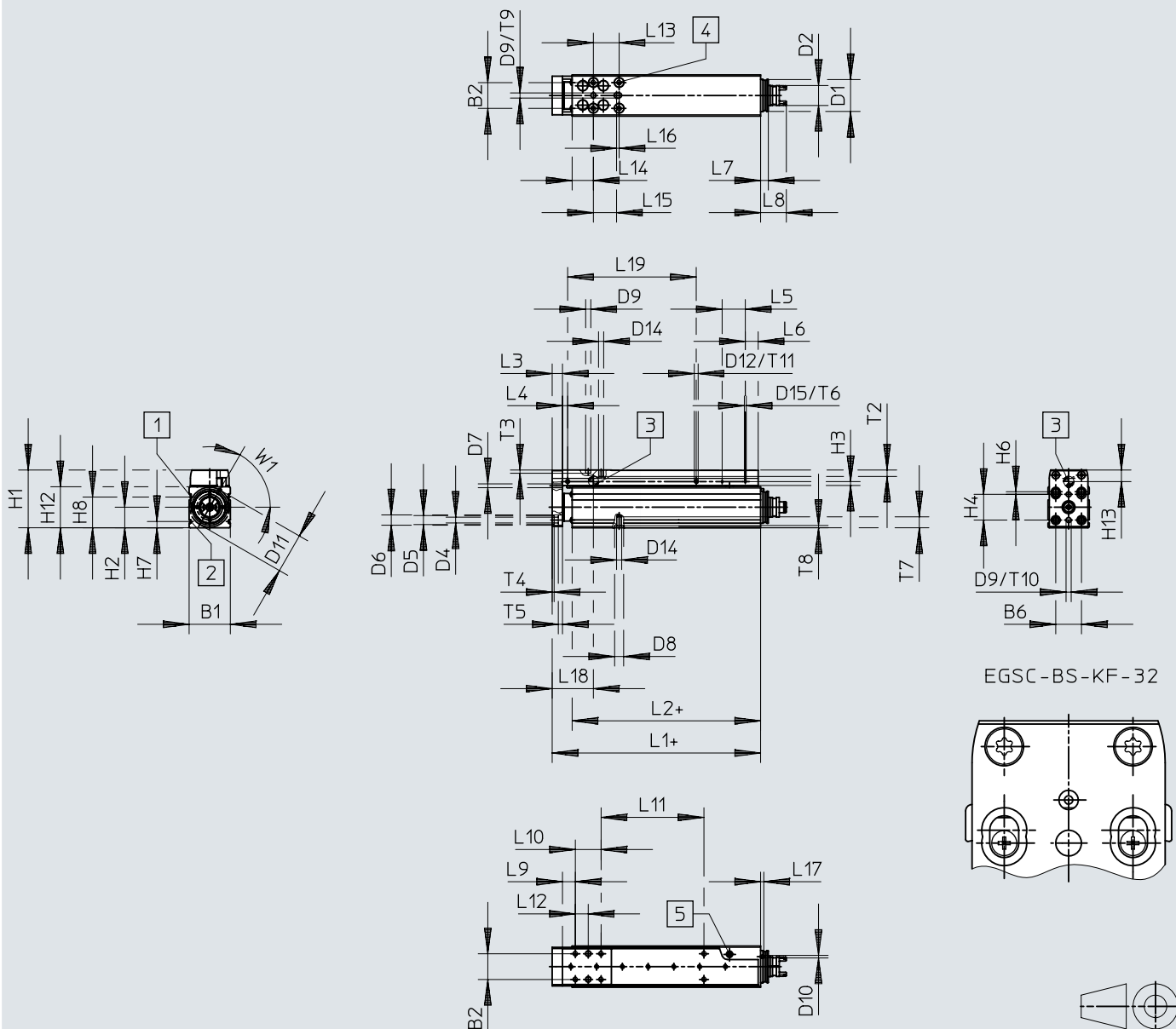
Producto: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Tamaños 25, 32, 45, 60

Dimensiones

Dimensiones – Tamaño 25/32/45

Descargar datos CAD www.festo.com



EGSC-BS-KF-32

- [1] = ranura de soporte para sensor
- [2] = ranura de fijación
- [3] Centro de la guía
- [4] Rosca de fijación cerrada en la entrega

Dimensiones

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

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

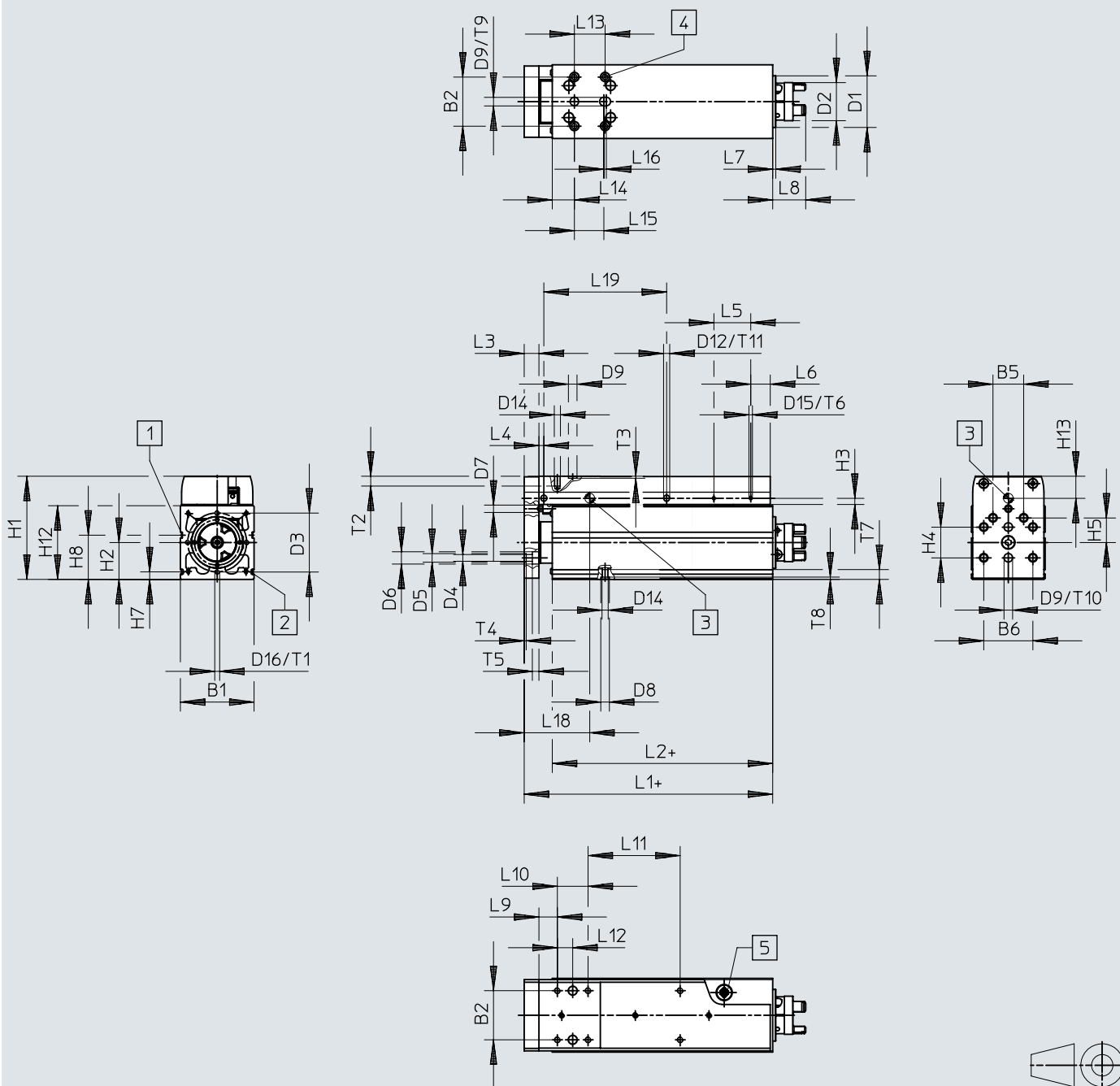
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

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

2) Carrera

Dimensiones

Dimensiones – Tamaño 60

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] = ranura de soporte para sensor
- [2] = ranura de fijación
- [3] Centro de la guía
- [4] Rosca de fijación cerrada en la entrega

Dimensiones

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

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

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

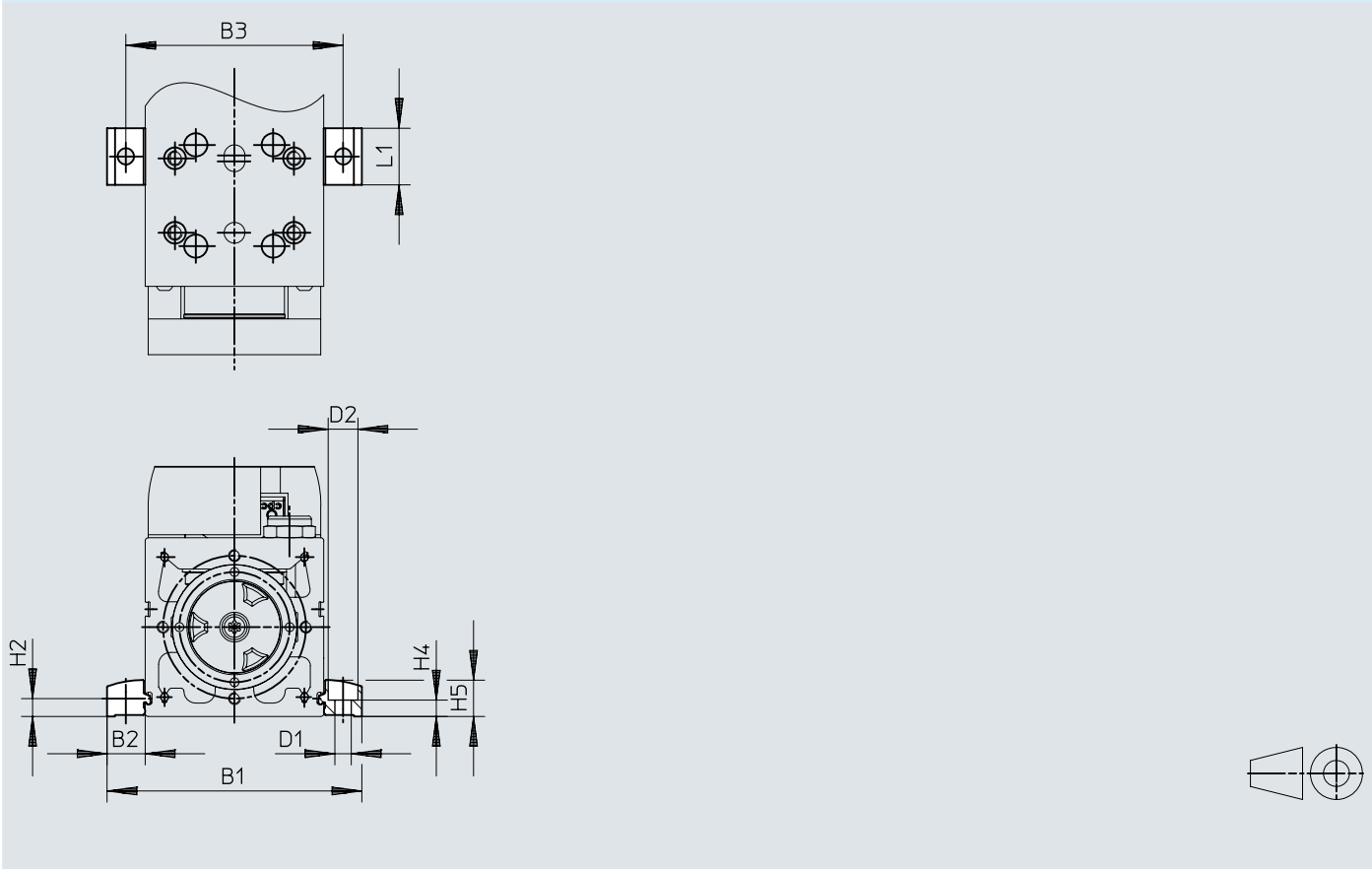
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

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

2) Carrera

Dimensiones

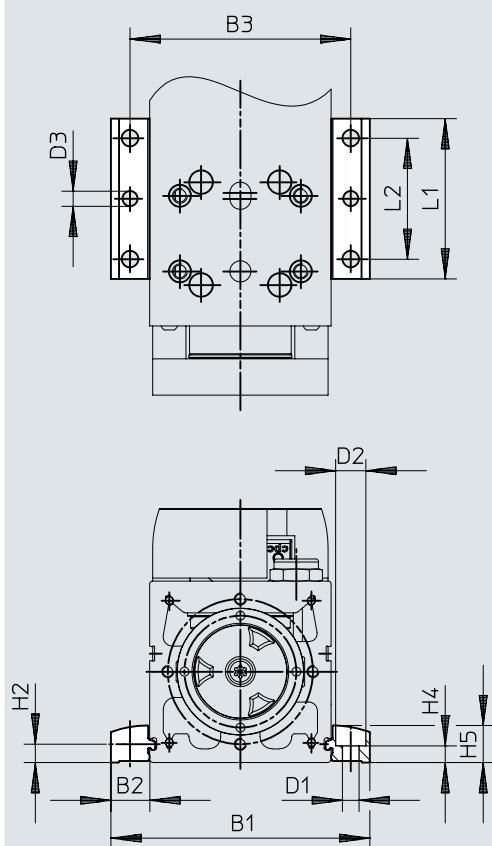
Dimensiones – Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S Descargar datos CAD www.festo.com



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

Dimensiones

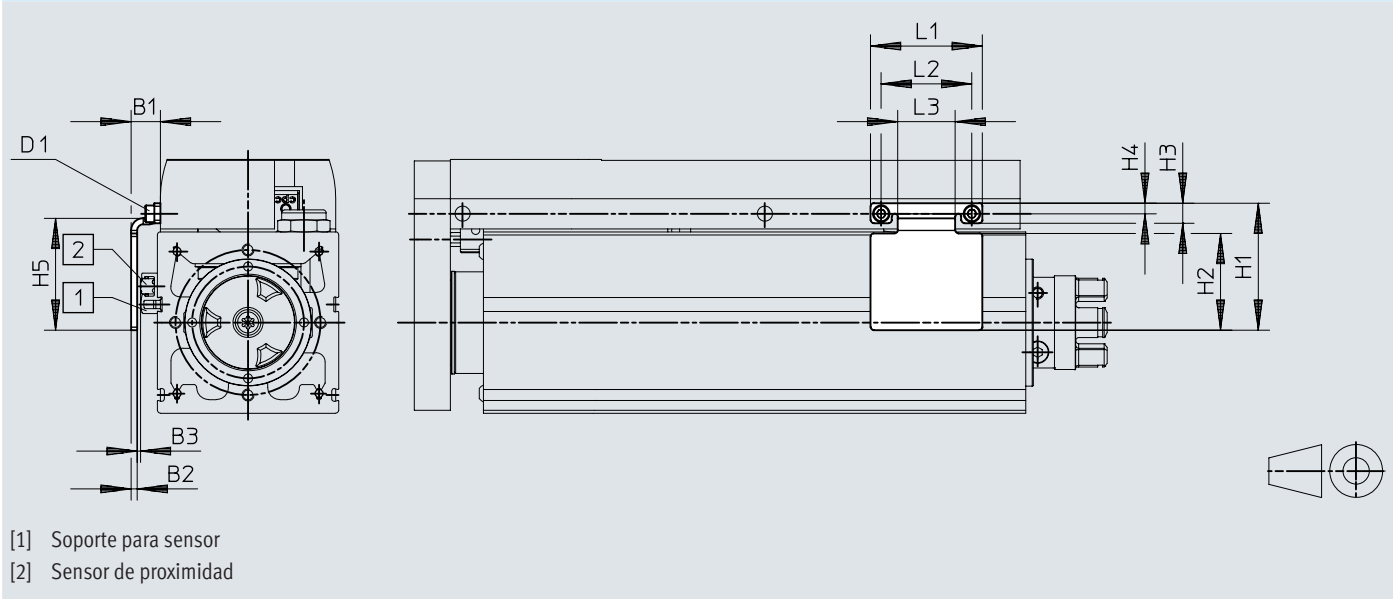
Dimensiones – Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

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


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

Dimensiones

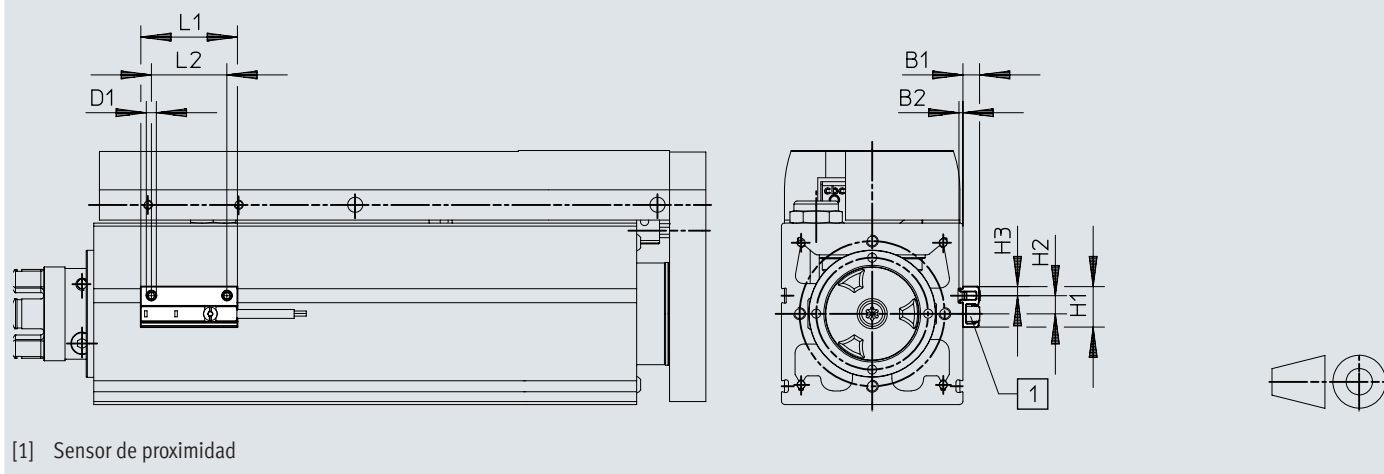
Dimensiones – Leva de conmutación EAPM-...-SLS Descargar datos CAD www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Dimensiones

Dimensiones – Soporte para sensor EAPM-L2

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


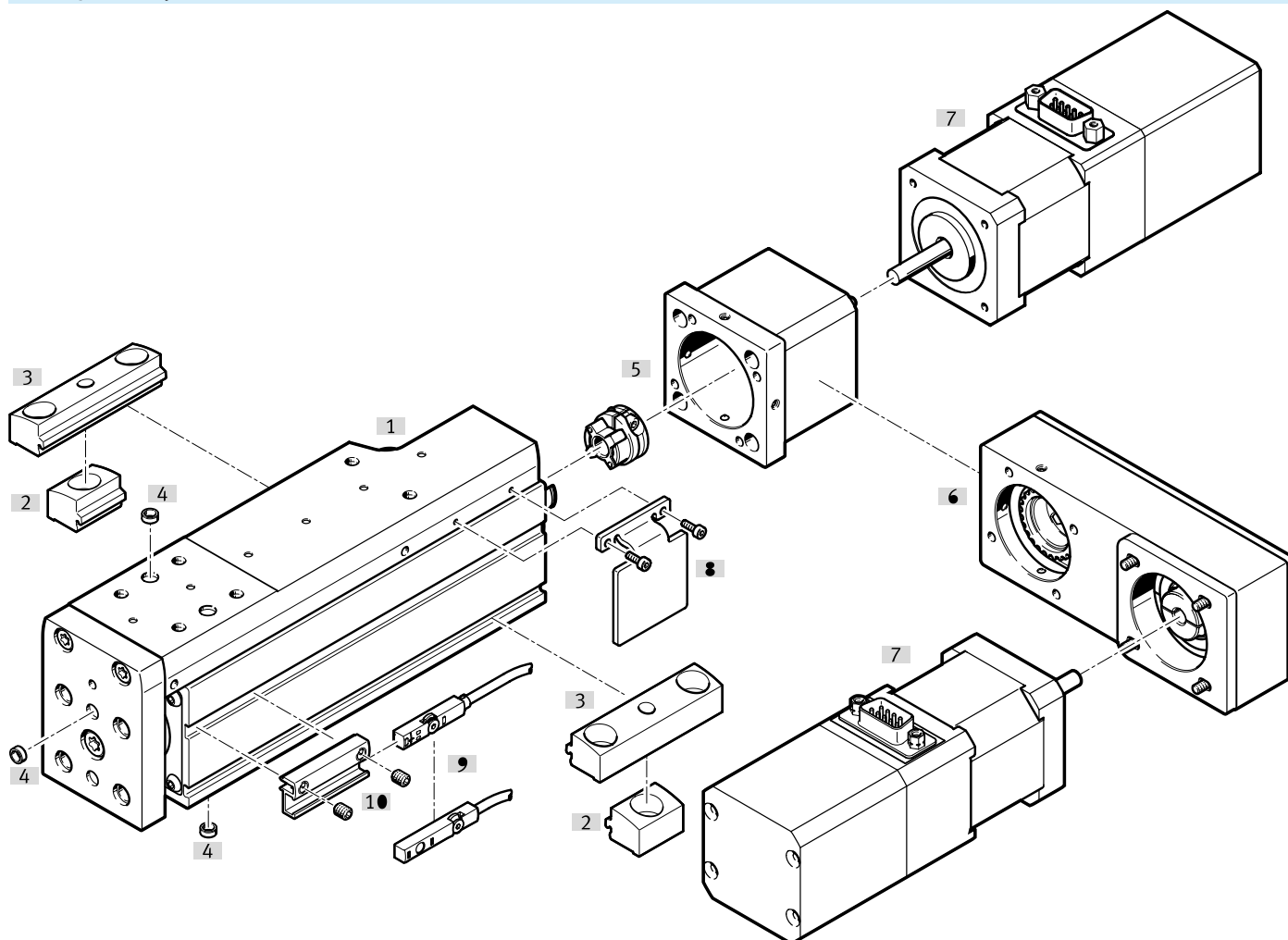
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Referencias de pedido

con guía de rodamiento de bolas				
Tamaño	Paso de husillo	Carrera de trabajo	N.º art.	Tipo
25	2 mm/rev	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/rev	25 mm	★ 8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	★ 8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/rev	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/rev	25 mm	★ 8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	★ 8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	★ 8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	★ 4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/rev	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	★ 8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/rev	25 mm	★ 8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	★ 8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	★ 8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	★ 4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	★ 8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	★ 8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/rev	50 mm	★ 8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	★ 8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	★ 8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	★ 8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/rev	50 mm	★ 8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	★ 8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	★ 4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	★ 8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	★ 8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	★ 8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Cuadro general de periféricos

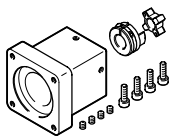
Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Minicarro EGSC-BS	egsc	egsc
[2] Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S	Para la fijación del eje, lateralmente en el perfil	24
[3] Fijación para perfil EAHF-L2-...-P	Para fijar el eje, lateralmente en el perfil. A través del orificio del centro, la fijación del perfil puede realizarse en la superficie de montaje.	24
[4] Casquillo para centrar ZBS	Para centrar las cargas y las piezas de montaje en el carro	25
[4] Pasador para centrar ZBH	Para centrar las cargas y las piezas de montaje en el carro	25
[5] Conjunto de sujeción axial EAMM-A	Para el montaje axial del motor Información más detallada → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Conjunto paralelo EAMM-U	Para el montaje en paralelo del motor Información más detallada → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor EMMS-ST	Motores especialmente adaptados al eje Información más detallada → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Leva de conmutación EAPM-L2-...-SLS	Para la detección de la posición del carro en combinación con sensores de proximidad inductivos SIES-8M	24
[9] Sensor de proximidad SIES-8M	Sensor de proximidad inductivo, para ranura en T	25
[9] Sensor de proximidad SMT-8M	Sensor de proximidad magnético, para ranura en T	26
[10] Soporte para sensor EAPM-L2-SH	Para la fijación de los sensores de proximidad al eje; los sensores de proximidad solo pueden fijarse con el soporte para sensor	24

Accesorios

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



En los siguientes enlaces encontrará toda la información sobre:

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

Para conjuntos de sujeción axial → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Para conjuntos paralelos → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

	Descripción	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio ¹⁾	Material de la placa	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25 y 32	F1a	Aleación forjada de aluminio anodizado	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	para tamaño 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

	Descripción	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio ¹⁾	Material de la placa	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25 y 32	F1a	Aleación forjada de aluminio anodizado	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	para tamaño 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Leva de conmutación EAPM-L2-SLS

	Descripción	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio ¹⁾	Material de la leva de conmutación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	para tamaño 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	para tamaño 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	para tamaño 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Soporte para sensor EAPM-L2-SH

	Descripción	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio ¹⁾	Material del soporte para sensor	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25, 32, 45, 60	F1a	Aleación forjada de aluminio anodizado	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Más información en www.festo.com/x/topic/bat

Accesorios

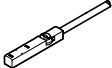
Pasador para centrar ZBS-2						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25	Acero	10	1 g	525273	ZBS-2

Pasador para centrar ZBS-4						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 32	Acero inoxidable de alta aleación	10	0,5 g	562959	ZBS-4

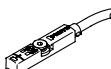
Casquillo para centrar ZBH-5						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25, 45	Acero	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

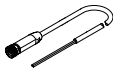
Casquillo para centrar ZBH-7						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 32, 45, 60	Acero	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

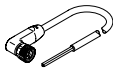
Racor rápido roscado QSM						
	Descripción	Material del cuerpo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 25, 32	Latón niquelado	10	3 g	★ 133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	para tamaño 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	★ 186267	QSM-G1/8-6-I
	para tamaño 60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

Sensor de proximidad SIES para ranura en T, inductivo						Enlace sies-8m
	Salida	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Función del elemento de conmutación	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	NPN	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Normalmente cerrado	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			Normalmente abierto		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		Extremo abierto	Normalmente cerrado	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Normalmente abierto		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Normalmente cerrado	0,3 m	★ 551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			Normalmente abierto		★ 551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Extremo abierto	Normalmente cerrado	7,5 m	★ 551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Normalmente abierto		★ 551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Accesorios

Sensor de proximidad SMT para ranura en T, magnetorresistivo						Enlace  smt-8m
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	Contacto normalmente cerrado trifilar PNP	Extremo abierto	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		Normalmente abierto trifilar PNP		2,5 m	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8, con codificación A	0,3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Cable de conexión NEBA, recto						Enlace neba
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	3	2,5 m	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

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