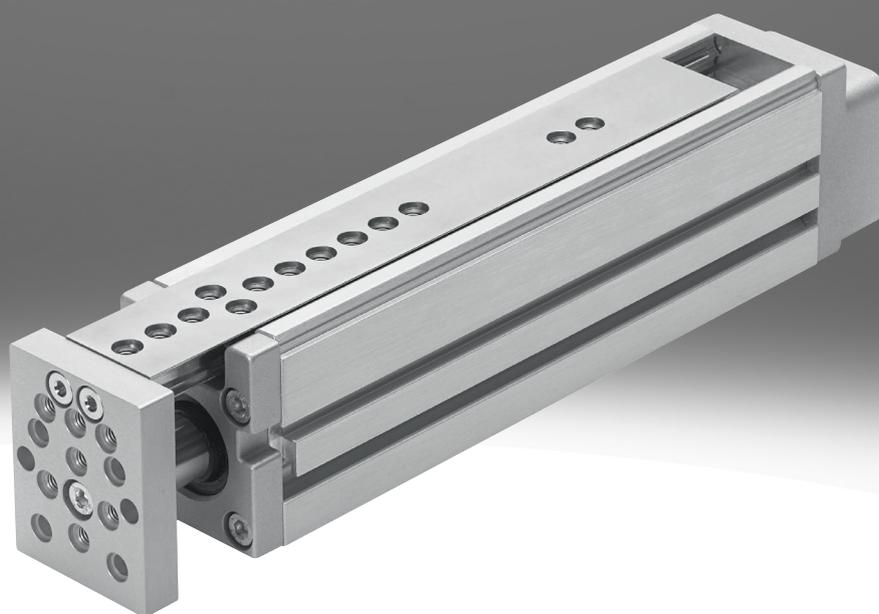


## Mini carro EGSL

**FESTO**



## Características

### Información resumida

- Minicarro eléctrico
- Construcción compacta
- Elevada dinámica
- Gran precisión
- Ideal para aplicaciones en posición vertical

Definición de referencias opcional:

- En tope fijo
- En interruptor de referencia

### 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 [egsl](#)



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

### Tipo de actuador

[BS] Husillo de bolas

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

### Paso de husillo

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

## Códigos del producto

001	Serie
EGSL	Mini carro

002	Tipo de actuador
BS	Husillo de bolas

003	Tamaños
35	35
45	45
55	55
75	75

004	Carrera [mm]
50	50
100	100
200	200
250	250
300	300

005	Paso de husillo
3P	3 mm
5P	5 mm
8P	8 mm
10P	10 mm
12.7P	12,7 mm
20P	20 mm

## Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales							
Tamaño	35		45		55		75
Paso de husillo	8 mm/rev	3 mm/rev	10 mm/rev	5 mm/rev	12,7 mm/rev	10 mm/rev	20 mm/rev
Forma constructiva	Minicarro eléctrico Guía Con husillo de bolas						
Guía	Guía de jaula de bolas						
Tipo de fijación	Con rosca interior Con casquillo para centrar Con accesorios						
Posición de montaje	Cualquiera						
Carrera de trabajo	50 mm	100 mm, 200 mm		100 mm, 200 mm, 250 mm		100 mm, 200 mm, 300 mm	
Valor orientativo carga útil, horizontal	2 kg	6 kg		10 kg		14 kg	
Valor orientativo carga útil, vertical	2 kg	6 kg		10 kg		14 kg	
Fuerza de avance continua	50 N	100 N		200 N		300 N	
Fuerza de avance máx. Fx	75 N	150 N		300 N		450 N	
Par de accionamiento en vacío	0,015 Nm	0,09 Nm	0,08 Nm	0,15 Nm	0,13 Nm	0,25 Nm	0,155 Nm
Par de accionamiento máximo <sup>1)</sup>	0,127 Nm	0,205 Nm	0,415 Nm		1,017 Nm	1,654 Nm	2,231 Nm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	20 N	120 N		260 N		300 N	
Velocidad máxima	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s	0,4 m/s	1 m/s	0,65 m/s	1,3 m/s
Aceleración máx. <sup>2)</sup>	25 m/s <sup>2</sup>						
Precisión de repetición	±0,015 mm						
Juego de inversión <sup>3)</sup>	50 µm						

1) Fricción y momento de aceleración de la masa giratoria se tienen en cuenta

2) La aceleración máxima depende de la masa en movimiento, del par de accionamiento y de la fuerza de avance máxima

3) En estado nuevo

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Tamaño	35	45	55	75
Temperatura ambiente	0 ... 60°C			
Grado de protección	IP40			
Tiempo de conexión	100%			
Nivel de presión acústica	60 dB(A)		65 dB(A)	
Intervalo de mantenimiento	Lubricación de por vida			

Pesos para tamaños 34, 45					
Tamaño	35		45		
Paso de husillo	8 mm/rev		3 mm/rev		10 mm/rev
Carrera de trabajo	50 mm	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
Peso del producto	570 g	1.540 g	2.160 g	1.570 g	2.190 g
Masa móvil	270 g	640 g	910 g	670 g	940 g

Pesos												
Tamaño	55						75					
Paso de husillo	5 mm/rev			12,7 mm/rev			10 mm/rev			20 mm/rev		
Carrera de trabajo	100 mm	200 mm	250 mm	100 mm	200 mm	250 mm	100 mm	200 mm	300 mm	100 mm	200 mm	300 mm
Peso del producto	2.470 g	3.480 g	3.950 g	2.550 g	3.400 g	4.050 g	5.100 g	6.520 g	8.050 g	5.100 g	6.520 g	8.050 g
Masa móvil	1.070 g	1.420 g	1.660 g	1.150 g	1.490 g	1.740 g	2.280 g	2.850 g	3.440 g	2.280 g	2.850 g	3.440 g

## Hoja de datos

**Momento de inercia de la masa para tamaños 34, 45**

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

El momento de inercia de la masa J del minicarro se calcula de la forma siguiente.  
m = carga útil en movimiento

Tamaño	35	45		
Paso de husillo	8 mm/rev	3 mm/rev		
Carrera de trabajo	50 mm	100 mm	200 mm	100 mm
Momento de inercia de la masa JO	0,0426 kgcm <sup>2</sup>	0,0459 kgcm <sup>2</sup>	0,0514 kgcm <sup>2</sup>	0,0614 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,0162 kgcm <sup>2</sup>	0,0023 kgcm <sup>2</sup>		0,0253 kgcm <sup>2</sup>

**Momento de inercia de la masa para tamaño 55**

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

El momento de inercia de la masa J del minicarro se calcula de la forma siguiente.  
m = carga útil en movimiento

Tamaño	55		
Paso de husillo	5 mm/rev		
Carrera de trabajo	100 mm	200 mm	250 mm
Momento de inercia de la masa JO	0,1352 kgcm <sup>2</sup>	0,1477 kgcm <sup>2</sup>	0,1574 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,0063 kgcm <sup>2</sup>	0,006 kgcm <sup>2</sup>	

**Momento de inercia de la masa para tamaño 75**

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

El momento de inercia de la masa J del minicarro se calcula de la forma siguiente.  
m = carga útil en movimiento

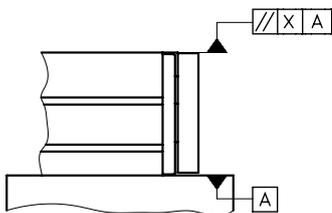
Tamaño	75		
Paso de husillo	10 mm/rev		
Carrera de trabajo	100 mm	200 mm	300 mm
Momento de inercia de la masa JO	0,8695 kgcm <sup>2</sup>	0,9649 kgcm <sup>2</sup>	1,0667 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,0253 kgcm <sup>2</sup>	0,00253 kgcm <sup>2</sup>	0,0253 kgcm <sup>2</sup>

**Materiales**

Material de la placa de yugo	Aleación de forja de aluminio, Anodizado
Material del raíl de guía	Acero laminado
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado
Material del husillo	Acero laminado
Material de la tuerca del husillo	Acero laminado
Material de la tapa	Fundición de aluminio, Pintado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

## Hoja de datos

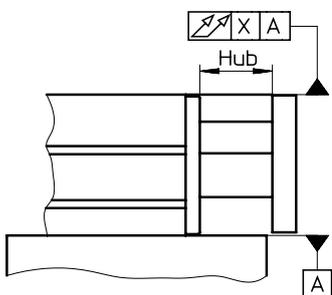
### Paralelismo



El paralelismo es la precisión entre la superficie de fijación y la superficie del carro. Las especificaciones se aplican en estado retraído.

Para EGSL-35-50: 0,03 mm  
 Para EGSL-45-100: 0,05 mm  
 Para EGSL-45-200: 0,1 mm  
 Para EGSL-55-100: 0,05 mm  
 Para EGSL-55-200: 0,1 mm  
 Para EGSL-55-250: 0,125 mm  
 Para EGSL-75-100: 0,05 mm  
 Para EGSL-75-200: 0,1 mm  
 Para EGSL-75-300: 0,15 mm

### Linealidad

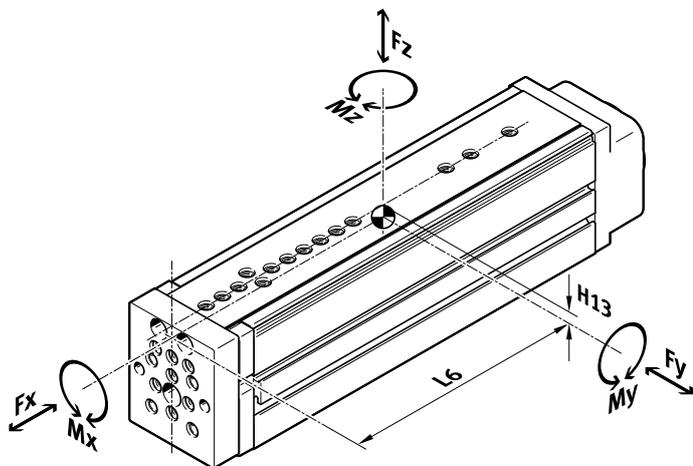


La linealidad se refiere a la diferencia máxima de posición normal respecto al nivel de referencia que presenta cualquier punto en el elemento móvil del eje (por ejemplo, un carro) a lo largo de la carrera completa.

Para EGSL-35-50: 0,02 mm  
 Para EGSL-45-100: 0,04 mm  
 Para EGSL-45-200: 0,08 mm  
 Para EGSL-55-100: 0,04 mm  
 Para EGSL-55-200: 0,08 mm  
 Para EGSL-55-250: 0,1 mm  
 Para EGSL-75-100: 0,04 mm  
 Para EGSL-75-200: 0,08 mm  
 Para EGSL-75-300: 0,12 mm

## Hoja de datos

### Fuerzas y pares admisibles para el cálculo de la guía con una vida útil de $5 \times 10^6$ 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:

Dimensión L6:

- EGSL-35-50 (retraído/extendido): 83 mm/106 mm
- EGSL-45-100 (retraído/extendido): 114 mm/162 mm
- EGSL-45-200 (retraído/extendido): 164 mm/262 mm
- EGSL-55-100 (retraído/extendido): 132 mm/180 mm
- EGSL-55-200 (retraído/extendido): 182 mm/280 mm
- EGSL-55-250 (retraído/extendido): 221 mm/344 mm
- EGSL-75-100 (retraído/extendido): 139 mm/187 mm
- EGSL-75-200 (retraído/extendido): 189 mm/287 mm
- EGSL-75-300 (retraído/extendido): 241 mm/389 mm

Dimensión H13:

- EGSL-35: 4,2 mm
- EGSL-45: 6,4 mm
- EGSL-55: 6,4 mm
- EGSL-75: 7,6 mm

Tamaño	35	45	55			75			
Carrera de trabajo	50	100	200	100	200	250	100	200	300
Fuerza máx. Fy	512 N	631 N	291 N	1.047 N	490 N	563 N	1.539 N	714 N	555 N
Fuerza Fz máxima	512 N	631 N	291 N	1.047 N	490 N	563 N	1.539 N	714 N	555 N
Momento Mx máximo	6,2 Nm	18,6 Nm	14,3 Nm	33,1 Nm	24,2 Nm	27 Nm	67,4 Nm	48,5 Nm	46,4 Nm
Momento My máx.	6 Nm	16,3 Nm	12,3 Nm	31 Nm	22,6 Nm	33 Nm	47,1 Nm	33,8 Nm	36,5 Nm
Momento máximo Mz	6 Nm	16,3 Nm	12,3 Nm	31 Nm	22,6 Nm	33 Nm	47,1 Nm	33,8 Nm	36,5 Nm

### Cálculo del factor de comparación de carga

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

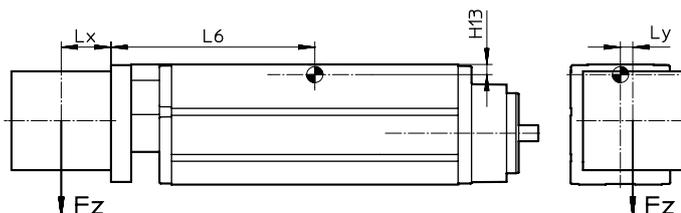
Si varias de las fuerzas y momentos mencionados actúan al mismo tiempo sobre el eje, deberá cumplirse la ecuación de la izquierda además de las cargas máximas enumeradas.

El software de ingeniería "Electric Motion Sizing" está disponible para realizar cálculos precisos.

F1/M1 = valor dinámico

F2/M2 = valor máximo

### Posición del centro de la guía



## Hoja de datos

### Ejemplo de cálculo

Valores conocidos:

EGSL-BS-45-100-10P

Carrera = 100 mm

Brazo de palanca  $L_x = 30$  mm

Brazo de palanca  $L_y = 10$  mm

Masa  $F_z = 5$  kg

Aceleración  $a = 0$  m/s<sup>2</sup>

Posición de montaje: horizontal

Incógnita:

Fuerzas y momentos admisibles

Estimación de la vida útil

Solución:

$L_6 = 0,162$  m (según consta en la tabla)

$F_y = 0$  N

$F_z = m \times g = 5 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 49,05$  N

$M_x = F_z \times L_y = 49,05 \text{ N} \times 0,01 \text{ m} = 0,4905$  Nm

$M_y = F_z \times (L_6 + L_x) = 49,05 \text{ N} \times (0,162 \text{ m} + 0,03 \text{ m}) = 9,42$  Nm

$M_z = 0$  Nm

Utilizando la fórmula "Factor comparativo de la carga", el resultado es un valor  $f_v = 0,68$ .

A partir del gráfico (abajo) se obtiene una vida útil de 30 millones de ciclos.

### Vida útil de la guía

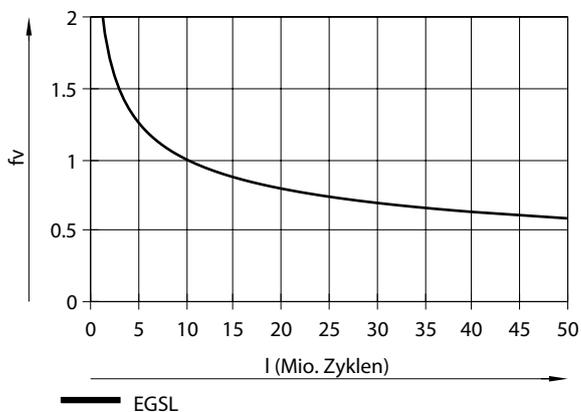
La vida útil de la guía depende de la carga. Para poder hacer una declaración sobre la vida útil, en el siguiente diagrama se muestra el factor de comparación de carga  $f_v$  como característica en relación con la vida útil.

Esta representación solo refleja el valor teórico. Si el factor de comparación de carga  $f_v$  es superior a 1,5, 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  $5 \times 10^6$  ciclos.

### Vida útil de la guía



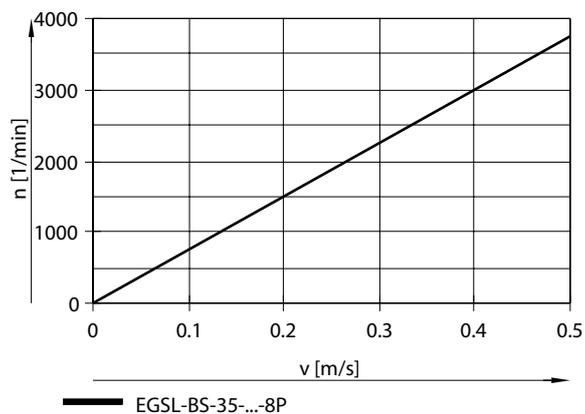
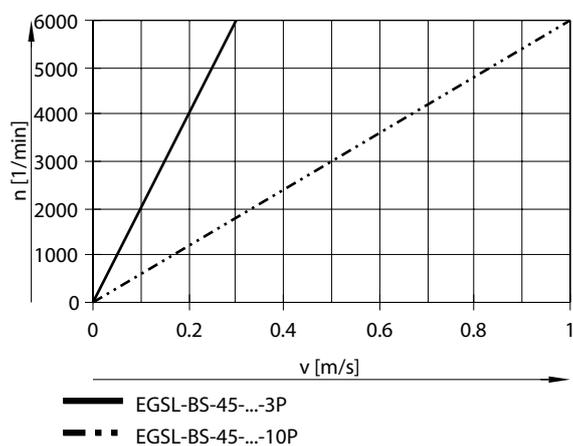
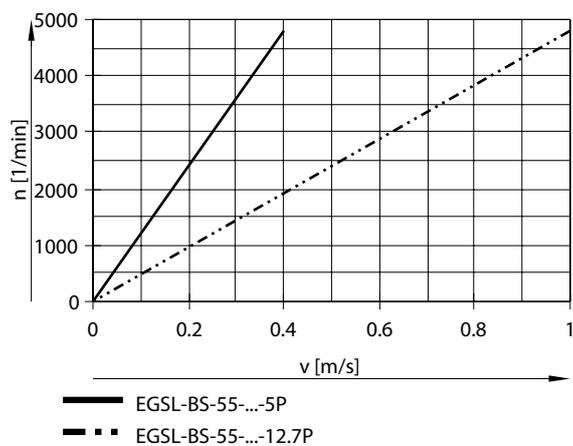
La vida útil de la guía depende de la carga. Para poder hacer una declaración sobre la vida útil, en el siguiente diagrama se muestra el factor de comparación de carga  $f_v$  como característica en relación con la vida útil.

Esta representación solo refleja el valor teórico. Si el factor de comparación de carga  $f_v$  es superior a 1,5, es imprescindible consultar a su persona de contacto local de Festo.

Ejemplo:

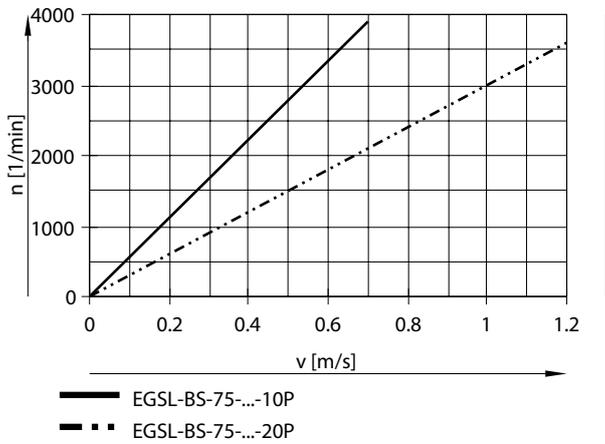
un usuario quiere mover una masa de X kg. El cálculo da como resultado un valor de 1,5 para el factor de comparación de carga  $f_v$ . Según el diagrama, la guía tiene una vida útil de aproximadamente  $1,5 \times 10^6$  ciclos. Al reducir la aceleración, se reduce el valor de  $M_z$  y  $M_y$ . Ahora,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

## Hoja de datos

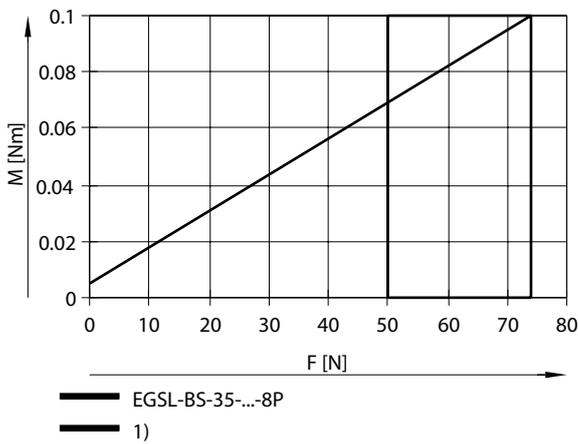
Velocidad de giro  $n$  en función de la velocidad de avance  $v$  para tamaño 35Velocidad de giro  $n$  en función de la velocidad de avance  $v$  para tamaño 45Velocidad de giro  $n$  en función de la velocidad de avance  $v$  para tamaño 55

## Hoja de datos

### Velocidad de giro $n$ en función de la velocidad de avance $v$ para tamaño 75

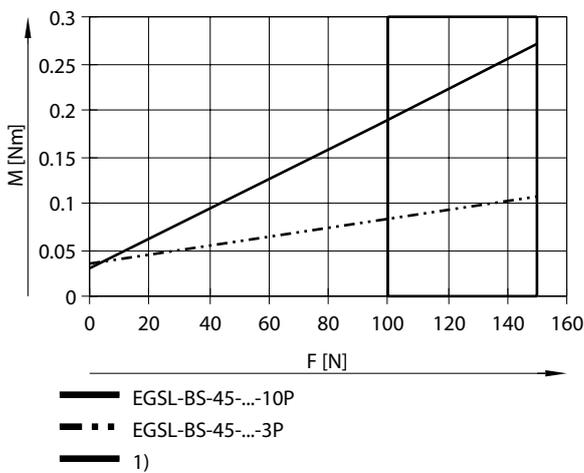


### Par de accionamiento $M$ en función de la fuerza de avance $F$ para tamaño 35



1) Este margen solo debe utilizarse brevemente.

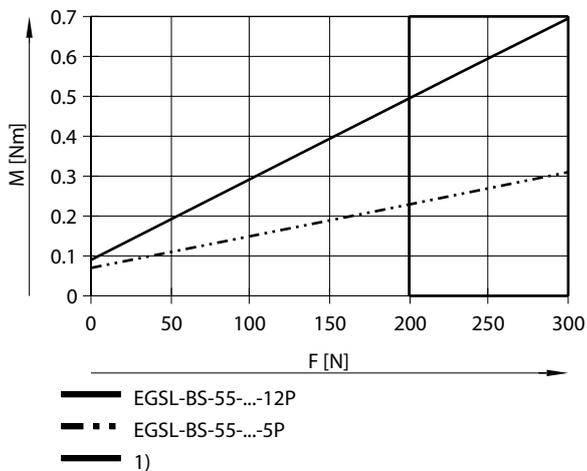
### Par de accionamiento $M$ en función de la fuerza de avance $F$ para tamaño 45



1) Este margen solo debe utilizarse brevemente.

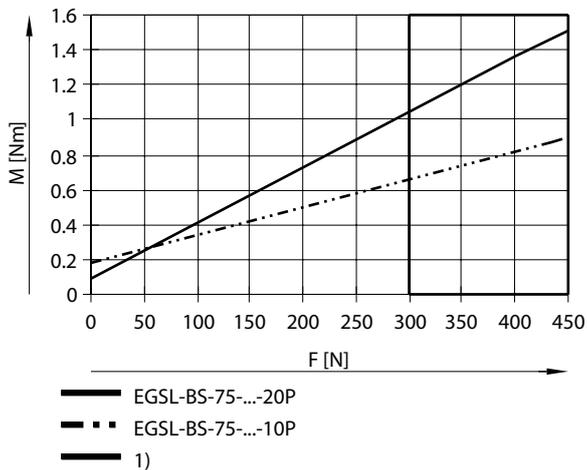
## Hoja de datos

### Par de accionamiento M en función de la fuerza de avance F para tamaño 55



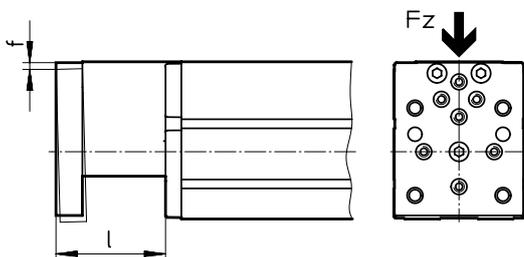
1) Este margen solo debe utilizarse brevemente.

### Par de accionamiento M en función de la fuerza de avance F para tamaño 75



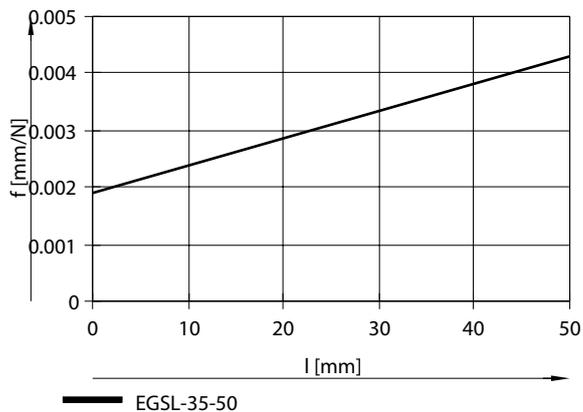
1) Este margen solo debe utilizarse brevemente.

### Desviación x en función de la fuerza Fz

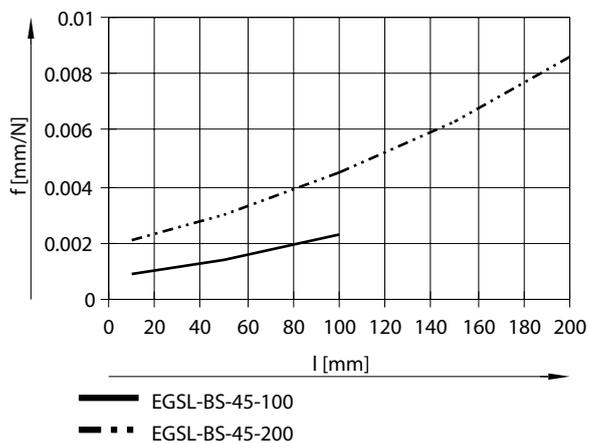


## Hoja de datos

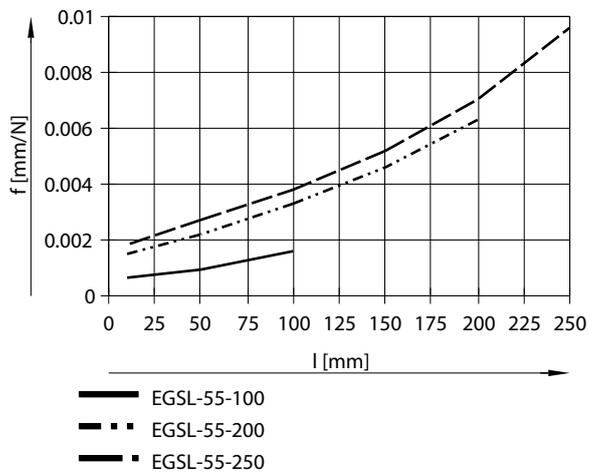
### Desviación x en función de la fuerza Fz para tamaño 35



### Desviación x en función de la fuerza Fz para tamaño 45

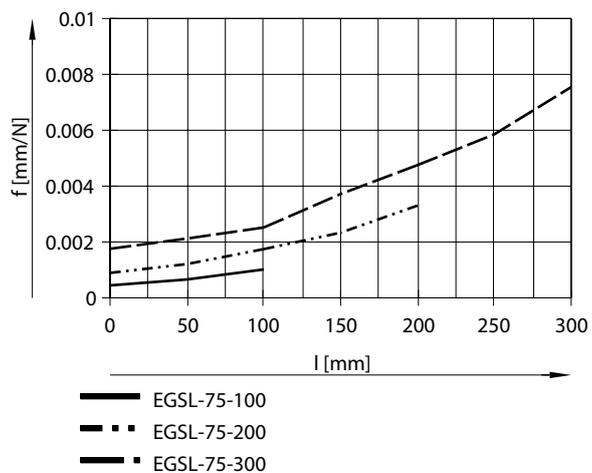


### Desviación x en función de la fuerza Fz para tamaño 55

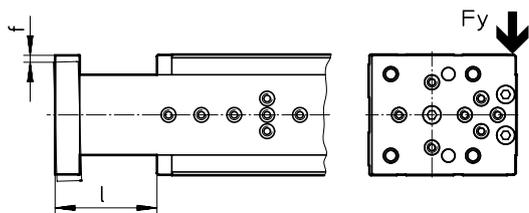


## Hoja de datos

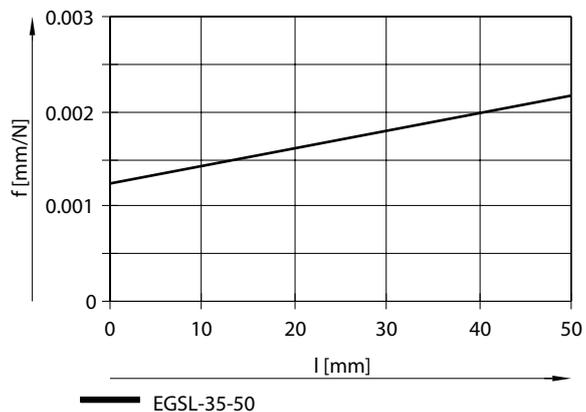
### Desviación x en función de la fuerza Fz para tamaño 75



### Desviación x en función de la fuerza Fy

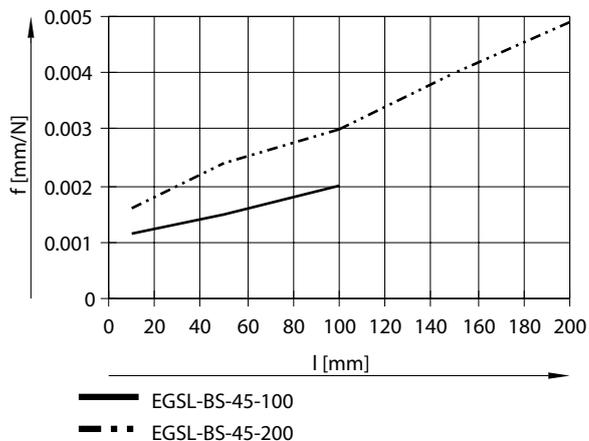


### Desviación x en función de la fuerza Fy para tamaño 35

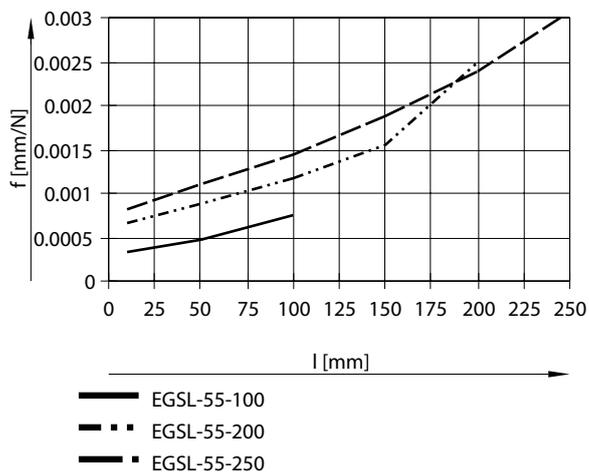


## Hoja de datos

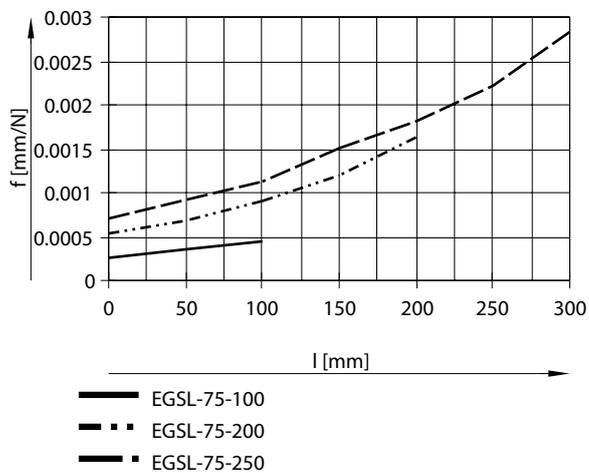
### Desviación x en función de la fuerza $F_y$ para tamaño 45



### Desviación x en función de la fuerza $F_y$ para tamaño 55

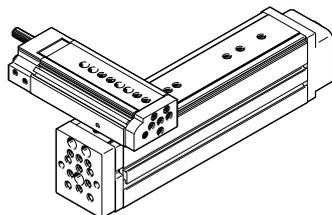


### Desviación x en función de la fuerza $F_y$ para tamaño 75



## Hoja de datos

## Posibilidades de combinación mediante guía (fijación directa)



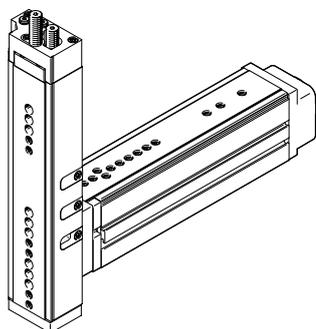
Abajo: [1]

Arriba: [2]

## Piezas necesarias

[1]		EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
[2]	EGSL-35	1088327 HMSV-73	1088338 HMSV-74	1088338 HMSV-74	-
	EGSL-45	-	1088338 HMSV-74	1088338 HMSV-74	1089092 HMSV-75
	EGSL-55	-	-	1088338 HMSV-74	1089092 HMSV-75
	EGSL-75	-	-	-	1089092 HMSV-75
	DGSL-4	1088327 HMSV-73	-	-	-
	DGSL-6	1088327 HMSV-73	-	-	-
	DGSL-8	1088327 MSV-73	ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	-
	DGSL-10	1088327 HMSV-73	ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	-
	DGSL-12	-	M5x14 ZBH-7	M5x16 ZBH-7	ZBV-M6-9
	DGSL-16	-	M5x14 ZBH-7	M5x16 ZBH-7	ZBV-M6-9
DGSL-20	-	-	-	M6x20 ZBH-9	

## Posibilidades de combinación mediante placa de yugo (fijación directa)



Horizontal: [1]

Vertical: [2]

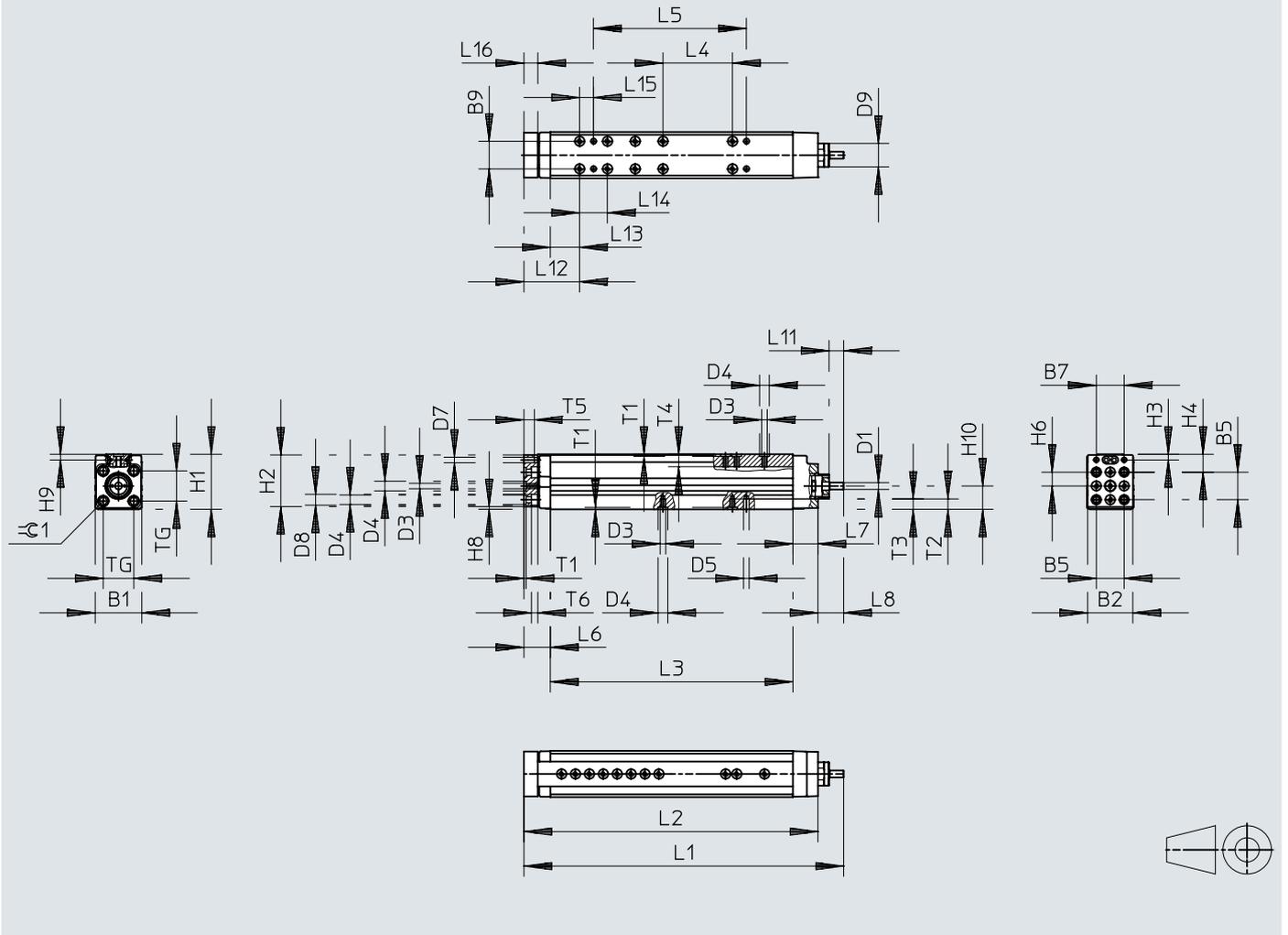
## Piezas necesarias

[1]		EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
[2]	EGSL-35	M4x12 ZBH-7	1088295 HMSV-71	1088295 HMSV-71	-
	EGSL-45	-	M5x12 ZBH-7	M5x14 ZBH-7	1088311 HMSV-72
	EGSL-55	-	-	M5x14 ZBH-7	1088311 HMSV-72
	EGSL-75	-	-	-	M6x18 ZBH-9
	DGSL-4	1088262 HMSV-70	-	-	-
	DGSL-6	1088262 HMSV-70	-	-	-
	DGSL-8	1088262 HMSV-70	ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	-
	DGSL-10	1088262 HMSV-70	ZBV-M5-7	ZBV-M5-7	-
	DGSL-12	-	M5x14 ZBH-7	M5x12 ZBH-7	ZBV-M6-9
	DGSL-16	-	M5x14 ZBH-7	M5x12 ZBH-7	ZBV-M6-9
DGSL-20	-	-	-	M6x20 ZBH-9	

# Dimensiones

Dimensiones – Minicarro EGSL, tamaño 35

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



## Dimensiones

	B1	B2	B5	B7	B9 ±0,5	D1 ∅	D3	D4 ∅ H7	D5 ∅ H7	D7 ∅
EGSL-35	33,5	33	20	20	20	5	M4	7	4	4
	D8 ∅	D9 ∅ g7	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10
EGSL-35	8	19	40	37,5	4,2	13	10	2	4,2	17+0,09/-0,07
	L6		L7	L8	L11	L12		L13 <sup>4)</sup>	L14 <sup>4)</sup>	L15
	2) ±1	3) ±1		±1	±0,2	2)	3)			±0,1
EGSL-35	21	19	18	18,5	10,5	42	40	21	20	10
	L16	T1 ±0,1	T2	T3	T4	T5	T6	TG	≅ 1	
EGSL-35	10	1,6	7,6	7,5	9	7,5	4,6	22	5	
	L <sup>1)</sup>	L1		L2		L3	L5 <sup>4)</sup>			
		2) ±1,5	3) ±1,5	2) ±1	3) ±1	-0,2	±0,05			
EGSL-35	50	182	180	163,5	161,5	124,5	60			

1) L=carrera

2) Con tope de goma

3) Sin tope de goma: para realizar el recorrido de referencia a un tope fijo

4) Tolerancia del taladro centrador ±0,02 mm Tolerancia de la rosca ±0,1 mm



## Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 ∅
									±0,5	
EGSL-45	44,5	43,5	32	19	25	34	20	–	25	6
EGSL-55	53	52	42	20	25	40	20	–	25	8
EGSL-75	74	73	62	31	50	–	20	40	50	12

	D2	D3	D4 ∅ H7	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅	D8 ∅	D9 ∅ g7	H1	H2
EGSL-45	M3	M5	7	6	M3	6	10	32	56	53,5
EGSL-55	M3	M5	7	6	M4	6	10	40	66	63,5
EGSL-75	M4	M6	9	6	M5	8	11	60	90	87,5

	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L6	
									2) ±1	3) ±1
EGSL-45	29	20,5	13	10	–	2	6,4	23±0,08	22	20
EGSL-55	33,3	24,8	17,3	10	–	2	6,4	28,7±0,08	27	25
EGSL-75	41,5	26,5	11,5	10	20	2	7,6	38,5±0,08	27	25

	L7	L8 ±1	L9	L10	L11 ±0,2	L12		L13 <sup>4)</sup>	L14 <sup>4)</sup>	L15 ±0,1
						2)	3)			
EGSL-45	26	16	16,9	3,5	8	43	41	21	25	12,5
EGSL-55	30	18,5	14,9	3,5	14	48	46	21	25	12,5
EGSL-75	36	23,6	21,5	4,5	17	48	46	21	50	12,5

	L16	T1 ±0,1	T2	T3	T4	T5	T6	TG	VD	≈ 1
EGSL-45	10	1,6	8,1	7,5	12,4	7,5	5,7	32,5	7	6
EGSL-55	15	1,6	8,6	8,5	12,4	10	8,7	38	7	6
EGSL-75	15	2,1	12,6	12	14,5	10	6,8	56,5	9	8

	L <sup>1)</sup>	L1		L2		L3 –0,2	L4 <sup>4)</sup>	L5 <sup>4)</sup> ±0,05
		2) ±1,5	3) ±1,5	2) ±1	3) ±1			
EGSL-45	100	248	246	232	230	184	75	125
	200	348	346	332	330	284	100	175
EGSL-55	100	284,5	282,5	266	264	209	100	150
	200	384,5	382,5	366	364	309	100	175
	250	463,5	461,5	445	443	388	100	175
EGSL-75	100	309,6	307,6	286	284	223	–	150
	200	409,6	407,6	386	384	323	100	250
	300	514,6	512,6	491	489	428	150	350

1) L=carrera

2) Con tope de goma

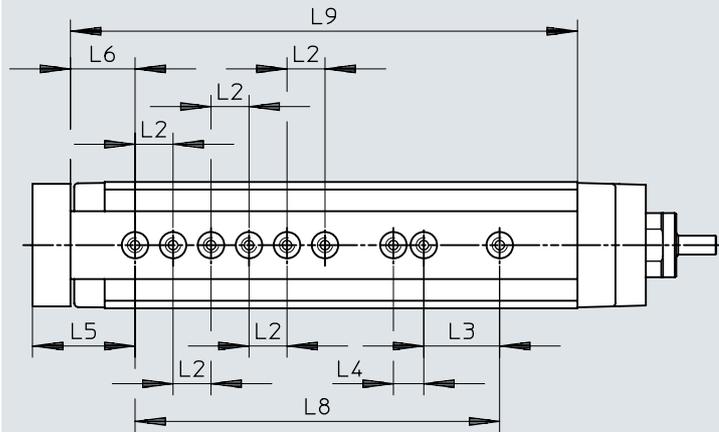
3) Sin tope de goma: para realizar el recorrido de referencia a un tope fijo

4) Tolerancia del taladro centrador ±0,02 mm Tolerancia de la rosca ±0,1 mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-35-50

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



	L <sup>1)</sup>	L <sup>2)</sup>	L <sup>3)</sup>	L <sup>4)</sup>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>8</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>9</sub>
EGSL-35	50	10	20	8	27	17	96	133,5

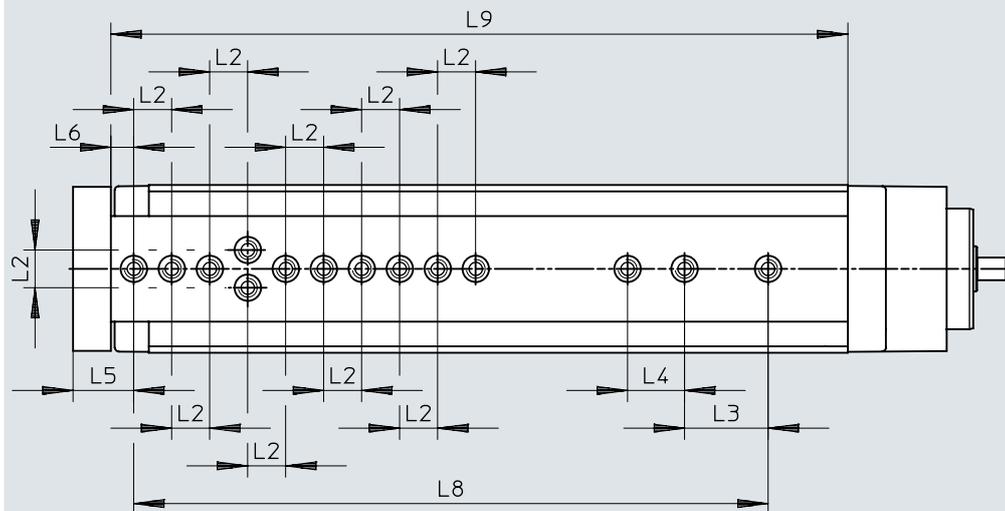
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-45-100

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



	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-45	100	10	22	15	16	6	167	194

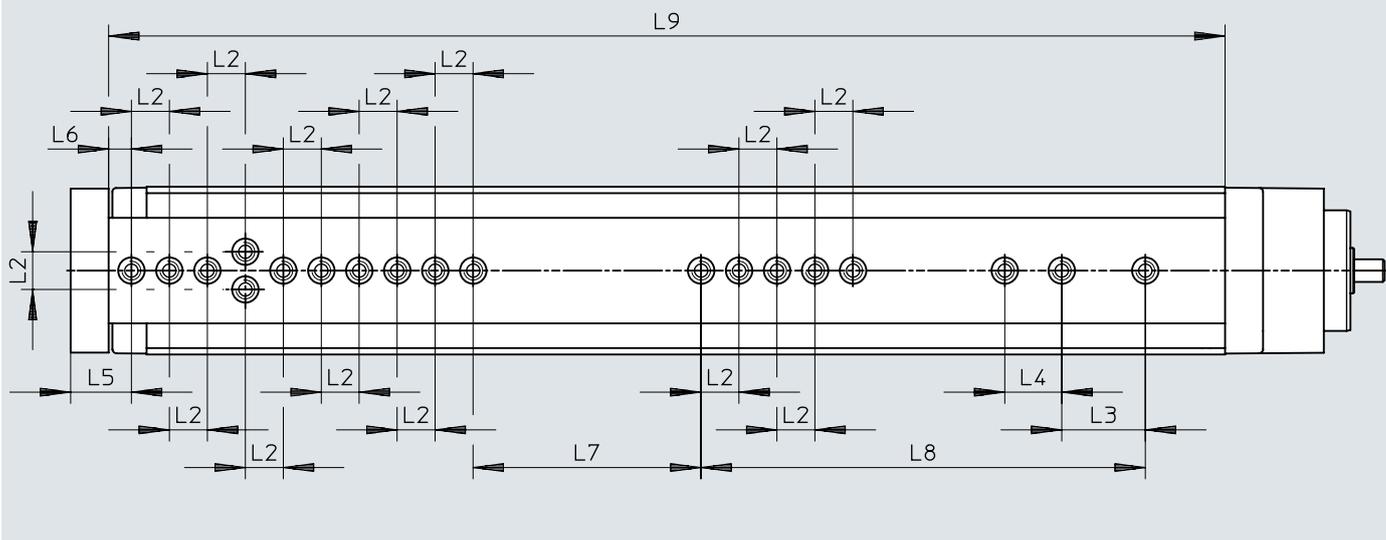
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

Dimensiones – EGSL-45-200

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



	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L7 <sup>2)</sup>	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-45	200	10	22	15	16	6	60	117	294

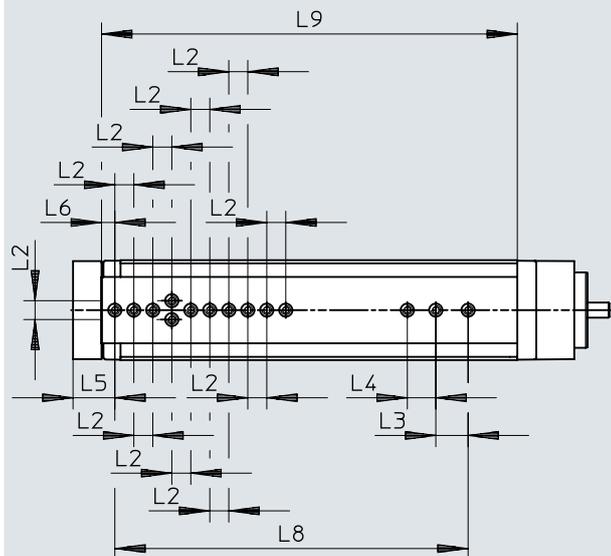
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-55-100

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



	L <sup>1)</sup>	L <sup>2)</sup>	L <sup>3)</sup>	L <sup>4)</sup>	L <sup>5</sup>	L <sup>6</sup>	L <sup>8)</sup>	L <sup>9</sup>
EGSL-55	100	10	17	15	22	7	186	219

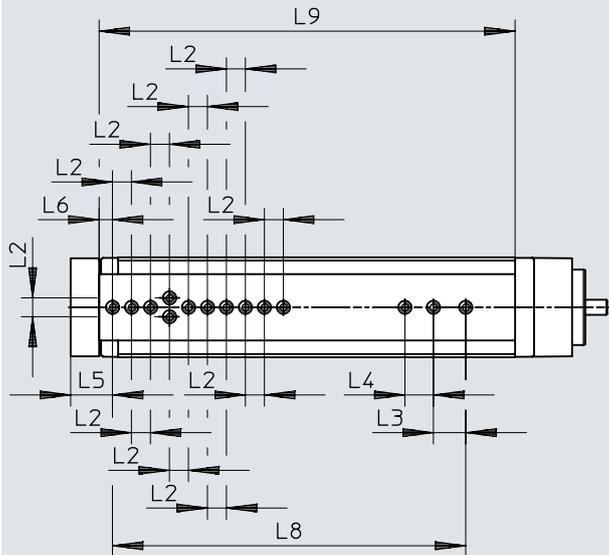
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-55-200

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



	L <sup>1)</sup>	L <sup>2)</sup>	L <sup>3)</sup>	L <sup>4)</sup>	L <sup>5)</sup>	L <sup>6)</sup>	L <sup>7)</sup>	L <sup>8)</sup>	L <sup>9)</sup>
EGSL-55	200	10	17	15	22	7	60	136	319

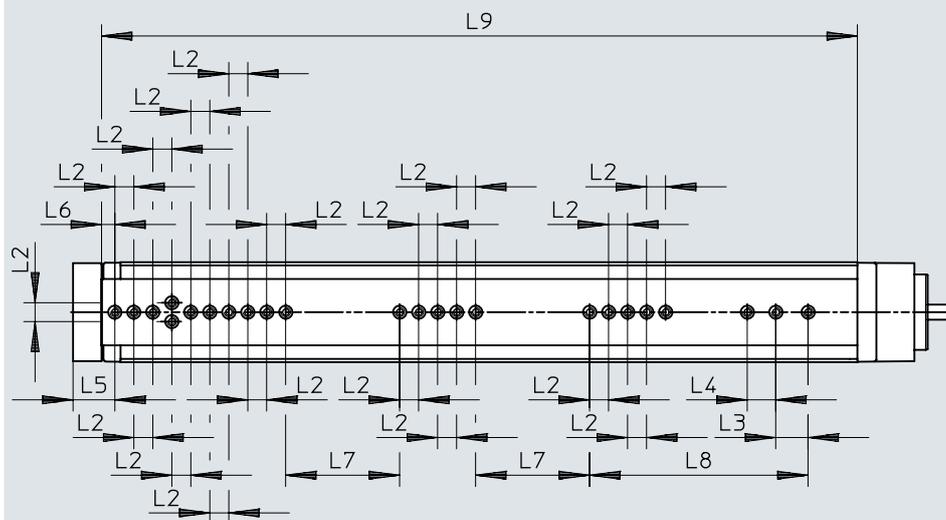
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-55-250

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



	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L7 <sup>2)</sup>	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-55	250	10	17	15	22	7	60	115	398

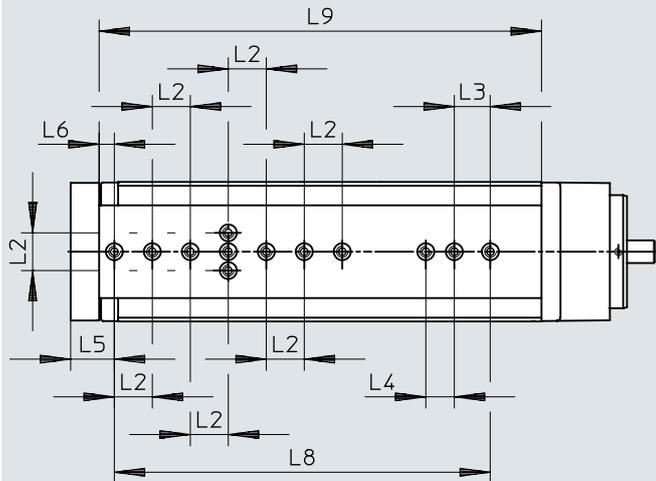
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-75-100

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



	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-75	100	20	19	15	23	8	198	233

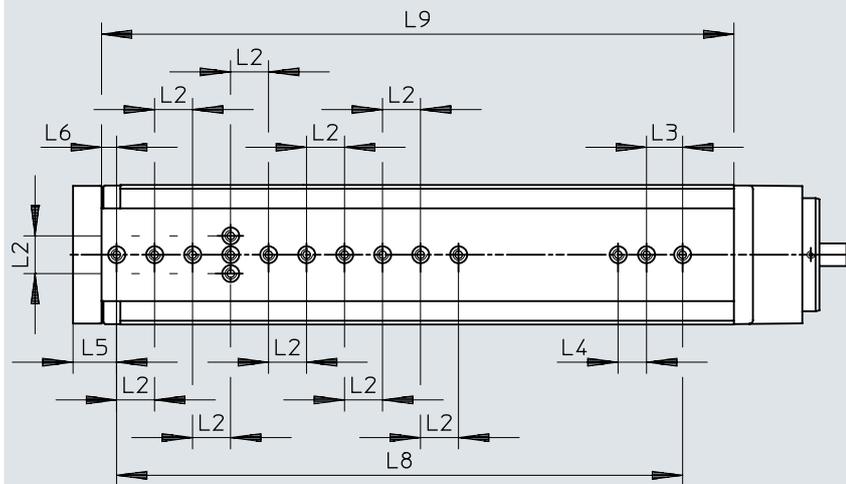
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-75-200

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



	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-75	200	20	19	15	23	8	298	333

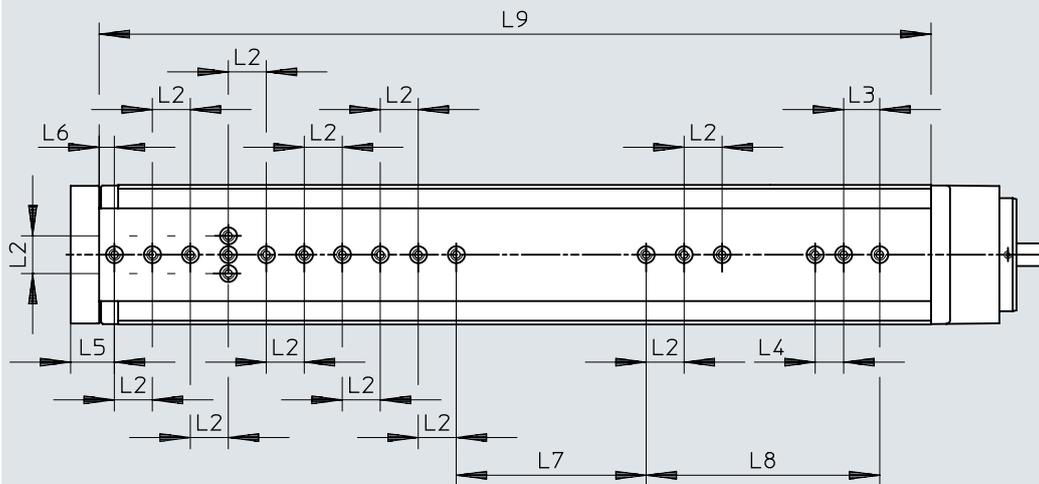
1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

### Dimensiones – EGSL-75-300

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



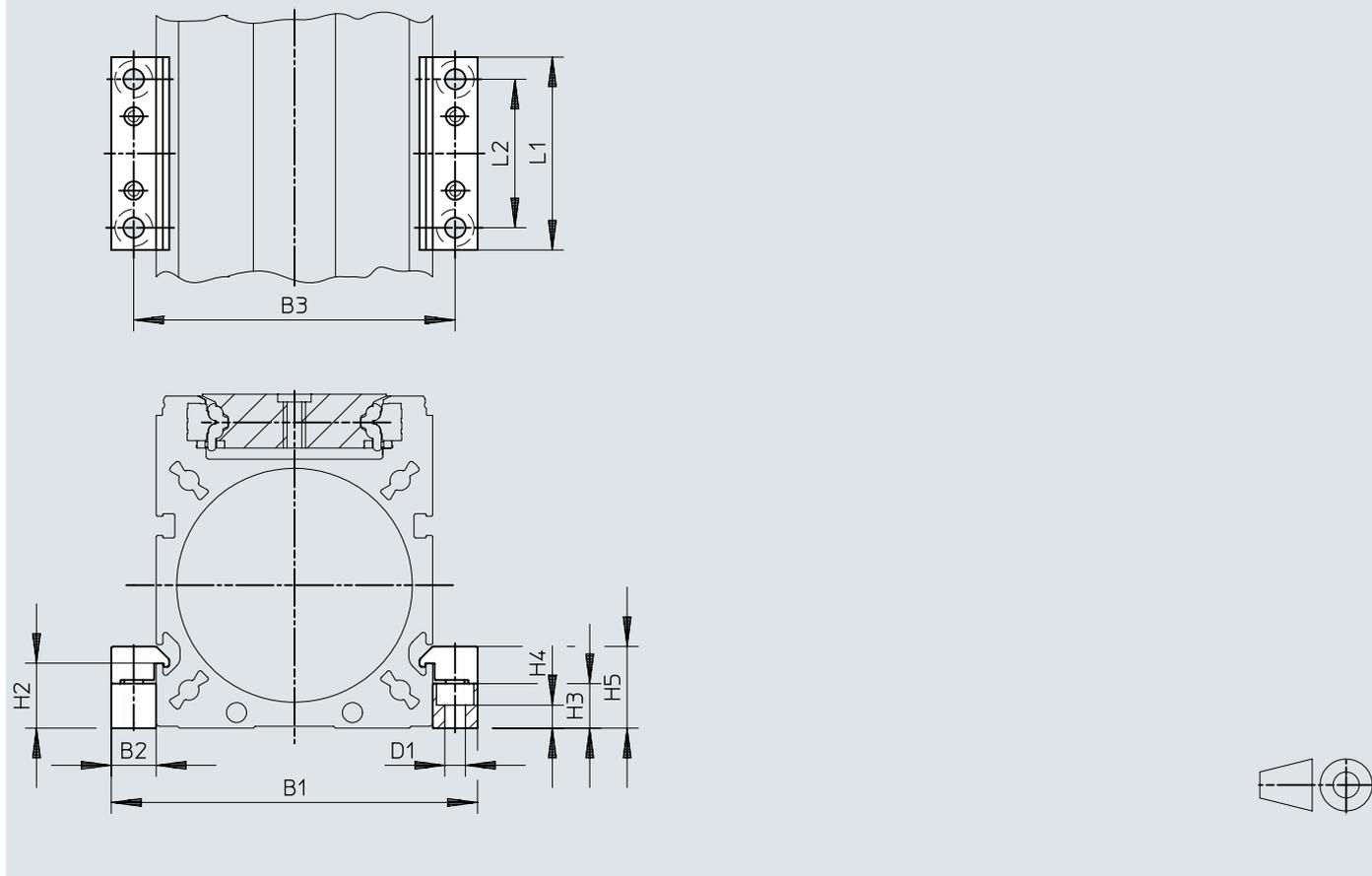
	L <sup>1)</sup>	L2 <sup>2)</sup>	L3 <sup>2)</sup>	L4 <sup>2)</sup>	L5	L6	L7 <sup>2)</sup>	L8 <sup>2)</sup>	L9
EGSL-75	300	20	19	15	23	8	100	123	438

1) L=carrera

2) Tolerancia del taladro centrador  $\pm 0,02$  mm Tolerancia de la rosca  $\pm 0,1$  mm

## Dimensiones

## Dimensiones – Fijación por perfil EAHF/MUE

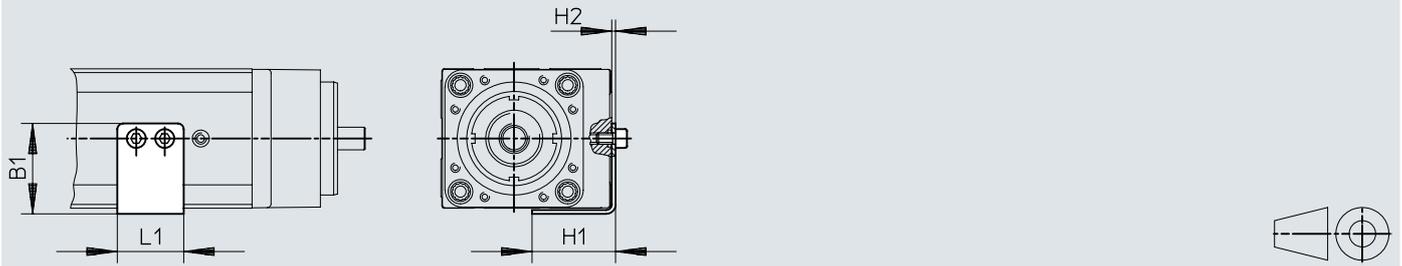
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

		B1	B2	B3	D1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
EAHF-G1-35-P	EGSL-35	49,5	8	41,5	3,4	10,5	10	6,8	15,5	40	20
EAHF-G1-45-P	EGSL-45	68,5	12	56,5	5,5	12,5	8,3	2,5	17	52	40
MUE-70/80	EGSL-55	77	12	65	5,5	17,5	12	6,2	22	52	40
MUE-70/80	EGSL-75	98	12	86	5,5	17,5	12	6,2	22	52	40

## Dimensiones

### Dimensiones – Leva de conmutación EAPM

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

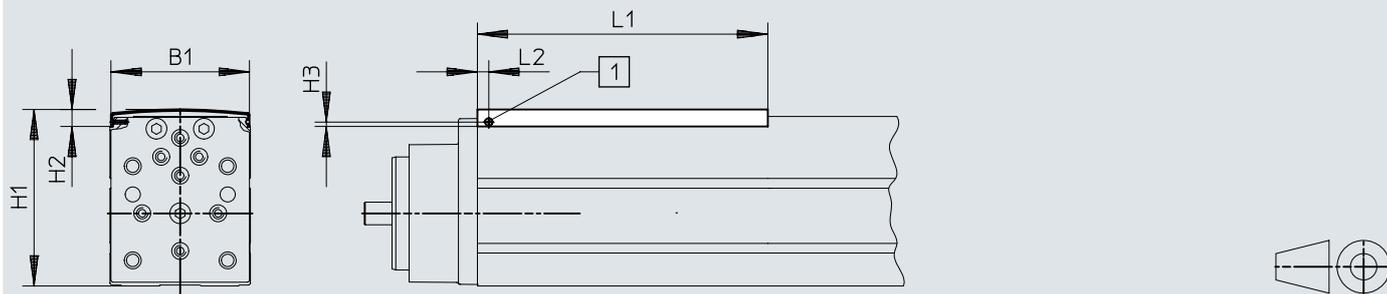


[1] La leva de conmutación solo puede montarse en las roscas previstas a tal efecto (raíl de guía trasero).

	B1	H1	H2	L1
EAPM-G1-35-SLS	25,5	25	1,5	17
EAPM-G1-45-SLS	32	32,5	2	30
EAPM-G1-55-SLS	36	35	2	30
EAPM-G1-75-SLS	48	44	2	35

## Dimensiones

## Dimensiones – Tapa EASC

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

[1] Tornillo avellanado M2

	1)	B1	H1	H2	H3	L1 -0,5	L2 -0,3
EASC-G1-35-50	50	32,5	43,2	8,5	2,3	58	6
EASC-G1-35-500	500 <sup>2)</sup>					500	
EASC-G1-45-100	100	43,5	59,7	9	2,3	108	6
EASC-G1-45-200	200					208	
EASC-G1-45-500	500 <sup>2)</sup>					500	
EASC-G1-55-100	100	52	69,7	9	2,3	108	6
EASC-G1-55-200	200					208	
EASC-G1-55-250	250					258	
EASC-G1-55-500	500 <sup>2)</sup>					500	
EASC-G1-75-100	100	73	93,7	9	2,3	108	6
EASC-G1-75-200	200					208	
EASC-G1-75-300	300					308	
EASC-G1-75-500	500 <sup>1)</sup>					500	

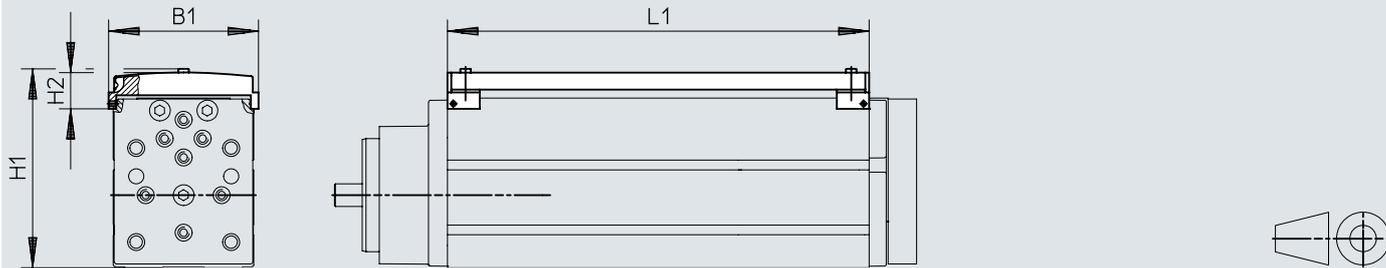
1) Longitud

2) La tapa se puede acortar según las necesidades del cliente. Para ello, el cliente debe taladrar los orificios de fijación.

## Dimensiones

### Dimensiones – Tapa EASC-...-F

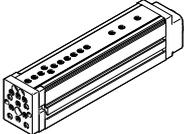
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	1)	B1	H1	H2	L1 -0,5
EASC-G1-35-50-F	50	38,3	55	19,1	119,5
EASC-G1-45-100-F	100	49,7	71,5	19,6	179
EASC-G1-45-200-F	200				279
EASC-G1-55-100-F	100	58,2	81,5	19,6	204
EASC-G1-55-200-F	200				304
EASC-G1-55-250-F	250				383
EASC-G1-75-100-F	100	78,9	105,5	19,4	218
EASC-G1-75-200-F	200				318
EASC-G1-75-300-F	300				423

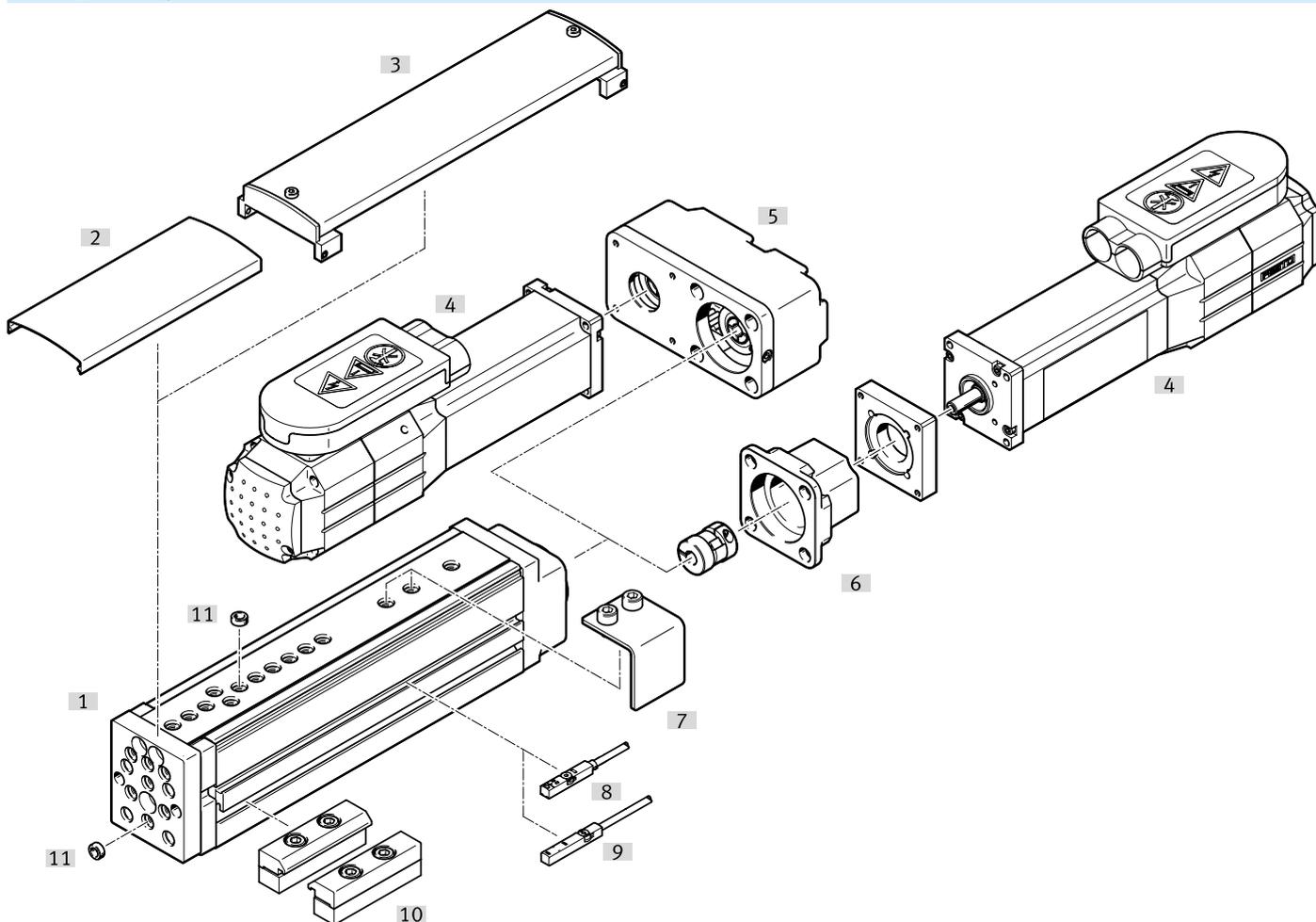
1) Longitud

## Referencias de pedido

Referencias de pedido					
	Tamaño	Paso de husillo	Carrera [mm]	N.º art.	Tipo
	35	8 mm/rev	50 mm	562160	EGSL-BS-35-50-8P
	45	3 mm/rev	100 mm	562225	EGSL-BS-45-100-3P
			200 mm	562226	EGSL-BS-45-200-3P
		10 mm/rev	100 mm	559335	EGSL-BS-45-100-10P
			200 mm	559336	EGSL-BS-45-200-10P
	55	5 mm/rev	100 mm	562227	EGSL-BS-55-100-5P
			200 mm	562228	EGSL-BS-55-200-5P
			250 mm	562229	EGSL-BS-55-250-5P
		12,7 mm/rev	100 mm	559337	EGSL-BS-55-100-12.7P
			200 mm	559338	EGSL-BS-55-200-12.7P
			250 mm	559339	EGSL-BS-55-250-12.7P
	75	10 mm/rev	100 mm	562230	EGSL-BS-75-100-10P
			200 mm	562231	EGSL-BS-75-200-10P
			300 mm	562232	EGSL-BS-75-300-10P
		20 mm/rev	100 mm	559340	EGSL-BS-75-100-20P
200 mm			559341	EGSL-BS-75-200-20P	
300 mm			559342	EGSL-BS-75-300-20P	

## Cuadro general de periféricos

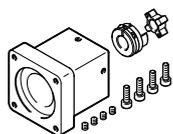
### Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Minicarro EGSL	Actuador eléctrico	<a href="#">egsl</a>
[2] Tapa EASC...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como protección para impedir que penetren partículas en la guía</li> <li>• La tapa se puede acortar según las necesidades del cliente</li> </ul>	35
[3] Tapa EASC...-F	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En combinación con la leva de conmutación EAPM debe utilizarse esta tapa</li> <li>• Como protección para impedir que penetren partículas en la guía</li> </ul>	35
[4] Motor EMMT	Motores y conjuntos especialmente adaptados al eje Información detallada en <a href="http://www.festo.com/catalogue/eamm">www.festo.com/catalogue/eamm</a> Herramienta de ingeniería: <a href="http://www.festo.com/x/electric-motion-sizing">www.festo.com/x/electric-motion-sizing</a>	<a href="#">emmt</a>
[5] Conjunto paralelo EAMM-U	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el montaje en paralelo del motor</li> <li>• El motor solo puede montarse lateralmente o en la parte inferior</li> <li>• (Compuesto por: cuerpo, manguito de fijación, disco para correa dentada, correa dentada)</li> </ul>	<a href="#">eamm-u</a>
[6]		<a href="#">eamm-a</a>
[7] Leva de conmutación EAPM	Para detectar la posición del carro mediante sensores de proximidad SIES	35
[8] Sensor de proximidad SIES-8M	Sensor de proximidad inductivo, para ranura en T	36
[9] Sensor de proximidad SMT-8	Sensor de proximidad magnético, para ranura en T	36
[10] Fijación para perfil EAHF-G1, MUE	Para la fijación del eje	35
[11] Casquillo para centrar ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para centrar las cargas y las piezas de montaje</li> <li>• En el carro, el montaje transversal se simplifica considerablemente</li> </ul>	36

## Accesorios

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



En los siguientes enlaces encontrará toda la información sobre:

- Combinaciones de eje y motor
- Motores externos admisibles
- Especificaciones técnicas
- Dimensiones

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

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

## Fijación por perfil EAHF/MUE

	Descripción	Peso del producto	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	para tamaño 35	20 g	Conformidad con la Directiva RoHS	1170211	EAHF-G1-35-P
	para tamaño 45	23 g		1168859	EAHF-G1-45-P
	para tamaño 55, 75	80 g		★ 558043	MUE-70/80

## Leva de conmutación EAPM

	Descripción	Peso del producto	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	para tamaño 35	15 g	Conformidad con la Directiva RoHS	1235029	EAPM-G1-35-SLS
	para tamaño 45	30 g		1235033	EAPM-G1-45-SLS
	para tamaño 55	35 g		1235035	EAPM-G1-55-SLS
	para tamaño 75	50 g		1235036	EAPM-G1-75-SLS

## Cubierta EASC para utilizarlo sin leva de conmutación

	Tamaño	Material de la placa adaptadora	Material del perfil de cubierta	N.º art.	Tipo
	35	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	570819	EASC-G1-35-50
				570874	EASC-G1-35-500
	45			570823	EASC-G1-45-200
				570875	EASC-G1-45-500
	55			570822	EASC-G1-45-100
				570824	EASC-G1-55-100
				570876	EASC-G1-55-500
				570826	EASC-G1-55-250
	75			570825	EASC-G1-55-200
				570829	EASC-G1-75-300
				570827	EASC-G1-75-100
				570828	EASC-G1-75-200
				570877	EASC-G1-75-500

## Cubierta EASC para uso con leva de conmutación

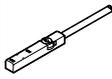
	Tamaño	Material de la placa adaptadora	Material del perfil de cubierta	N.º art.	Tipo
	35	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	Aleación de forja de aluminio, Anodizado	570830	EASC-G1-35-50-F
	45			570834	EASC-G1-45-200-F
				570833	EASC-G1-45-100-F
	55			570837	EASC-G1-55-250-F
				570835	EASC-G1-55-100-F
	75			570836	EASC-G1-55-200-F
				570839	EASC-G1-75-200-F
				570838	EASC-G1-75-100-F
				570840	EASC-G1-75-300-F

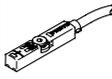
## Accesorios

Casquillo para centrar ZBH-7						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 35, 45, 55	Acero	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Casquillo para centrar ZBH-9						
	Descripción	Material del casquillo	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para tamaño 75	Acero	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Manguito conector ZBV						
	Descripción	Descripción	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo	
	para tamaño 45, 55	para conectar minicables EGSL con minicables DGSL	Conformidad con la Directiva RoHS	548803	ZBV-M5-7	
	para tamaño 75			548804	ZBV-M6-9	

Sensor de proximidad SIES para ranura en T, inductivo							Enlace <a href="#">sies-8m</a>
	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	

Sensor de proximidad SMT para ranura en T, magnetorresistivo							Enlace <a href="#">smt-8m</a>
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	Atornillado, Se puede insertar en la ranura desde arriba	PNP	Cable	2,5 m	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Cable con conector	0,3 m	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

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

## Accesorios

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

Cable de conexión NEBA, acodado						Enlace 
	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