Ejes de guía EGC-FA sin actuador

FESTO

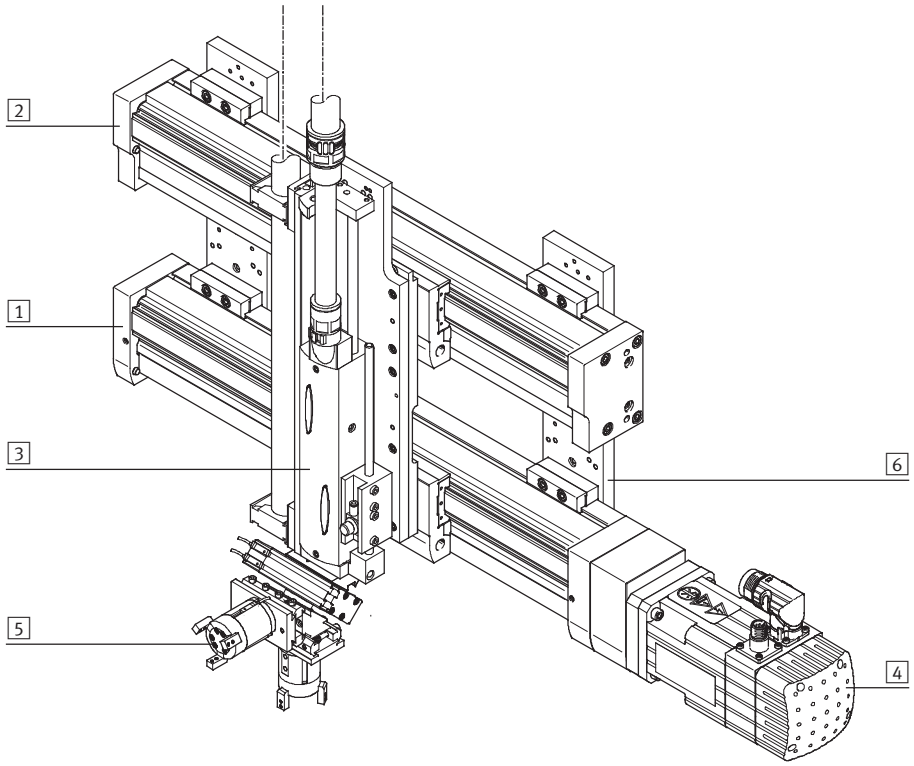
Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Características

Informaciones resumidas

- Unidades de guía lineales, sin actuador, con carro de movimiento libre
- Los ejes de guía se utilizan para acoger fuerzas y momentos en aplicaciones de varios ejes
- Mayor resistencia a la torsión
- Menos vibraciones por cargas dinámicas
- Los ejes de accionamiento y los ejes de guía pueden montarse uno al lado del otro o uno encima de otro

Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje



Elementos del sistema y accesorios

	Descripción resumida	➔ Página/Internet
1 Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	eje
2 Ejes de guía	Para soportar fuerzas y pares de los elementos en aplicaciones de varios ejes	eje de guía
3 Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
4 Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor
5 Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinzas
6 Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza	módulos de adaptación

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Características

FESTO

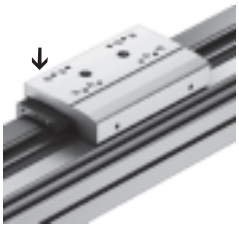
Variantes de carros

Carro estándar

Carro adicional

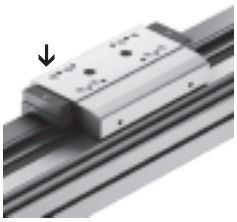
Opciones de guías

Ejecución con protección



- La protección mantiene limpia la ranura y protege la guía de bolas mediante un rascador adicional

Con lubricación central



- La guía puede lubricarse de manera duradera mediante un sistema automático o semiautomático de lubricación posterior, utilizando un adaptador
- El adaptador es apropiado para aceites y grasas
- Deberán conectarse los dos adaptadores de lubricación

Ejes de guía y los correspondientes actuadores

Eje de guía DGC-FA

- Combinable con:
  - Actuador lineal DGC-KF
- Para tamaño 8 ... 63
- Cargas máximas de 6 890 N o 380 Nm

Eje de guía EGC-FA

- Combinable con:
  - Eje EGC-TB accionado por correa dentada
  - Eje EGC-BS accionado por husillo
- Para tamaño 70 ... 185
- Cargas máximas de 15 200 N o 1 820 Nm

Eje de guía FDG-ZR-RF

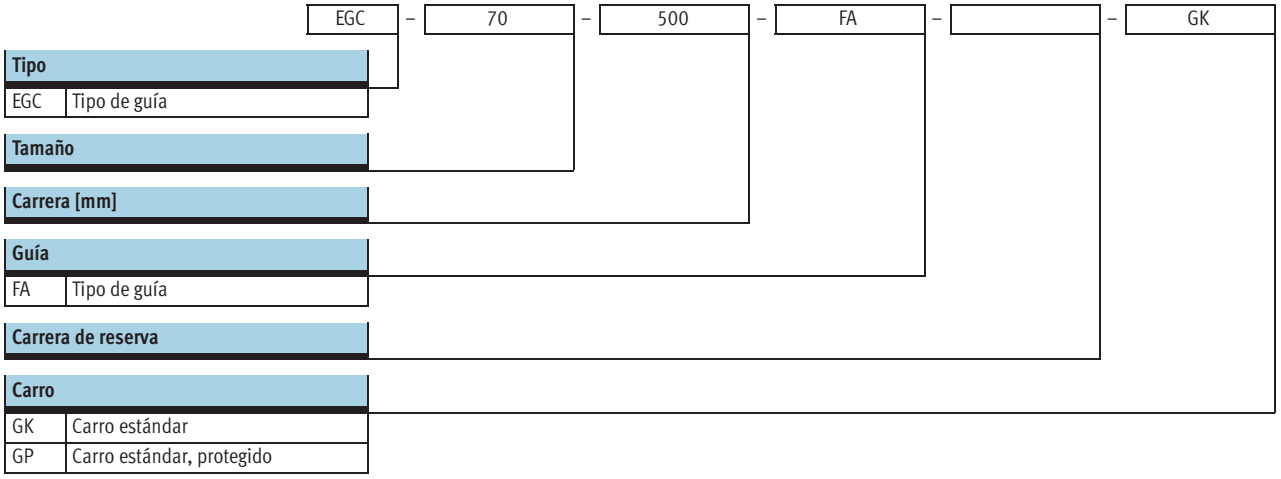
- Combinable con:
  - Eje DGE-ZR-RF accionado por correa dentada
- Para tamaño 25 ... 63
- Cargas máximas de 1 500 N o 600 Nm

Eje de guía FDG-P/-ZR/-SP

- Combinable con:
  - Actuador lineal DGPL
  - Eje DGE-ZR-K accionado por correa dentada
  - Eje DGE-SP-KF accionado por husillo
- Para tamaño 18 ... 63
- Cargas máximas de 14 050 N o 1 820 Nm

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

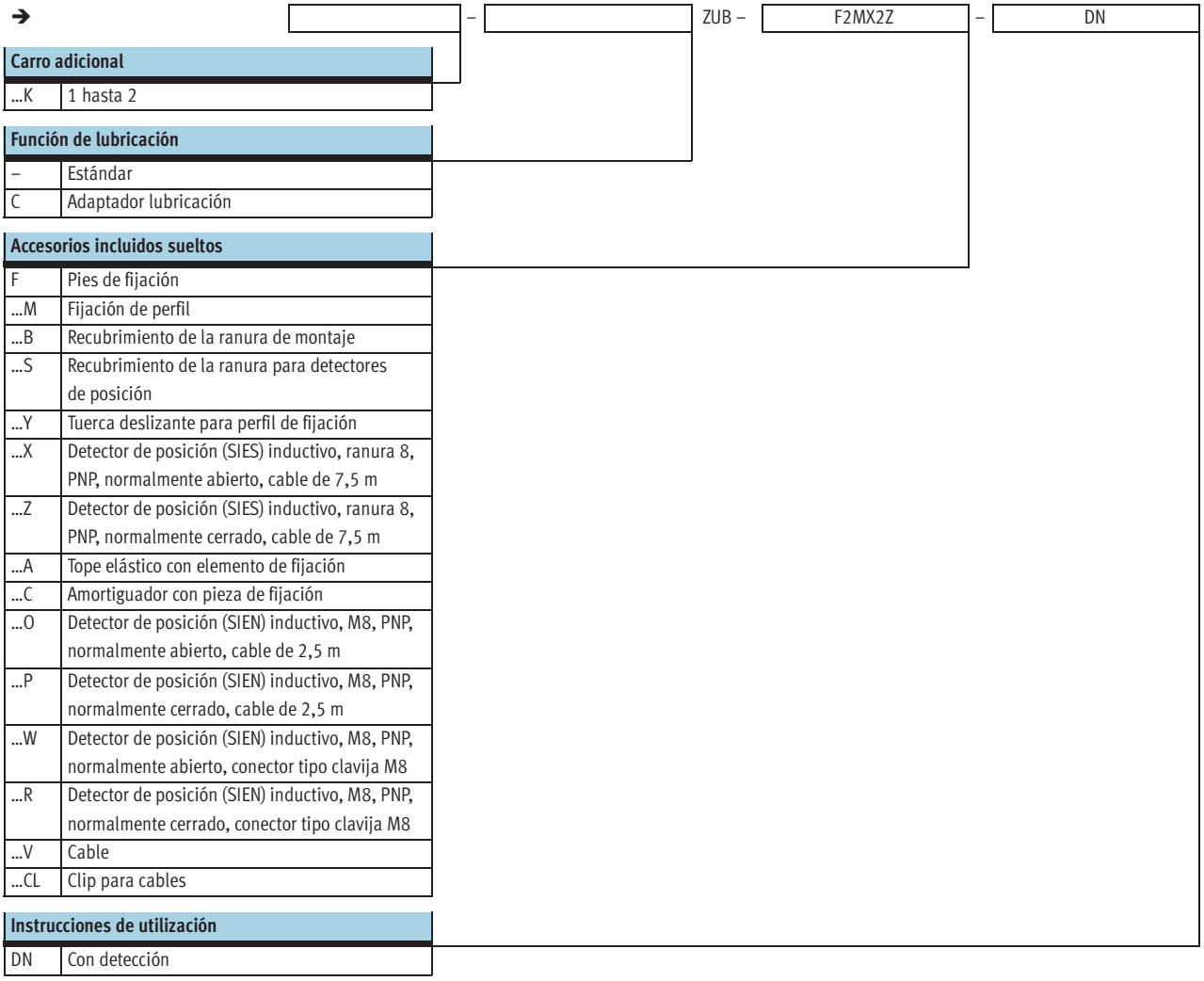
Referencia



Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Referencia

FESTO



Carro adicional	
...K	1 hasta 2

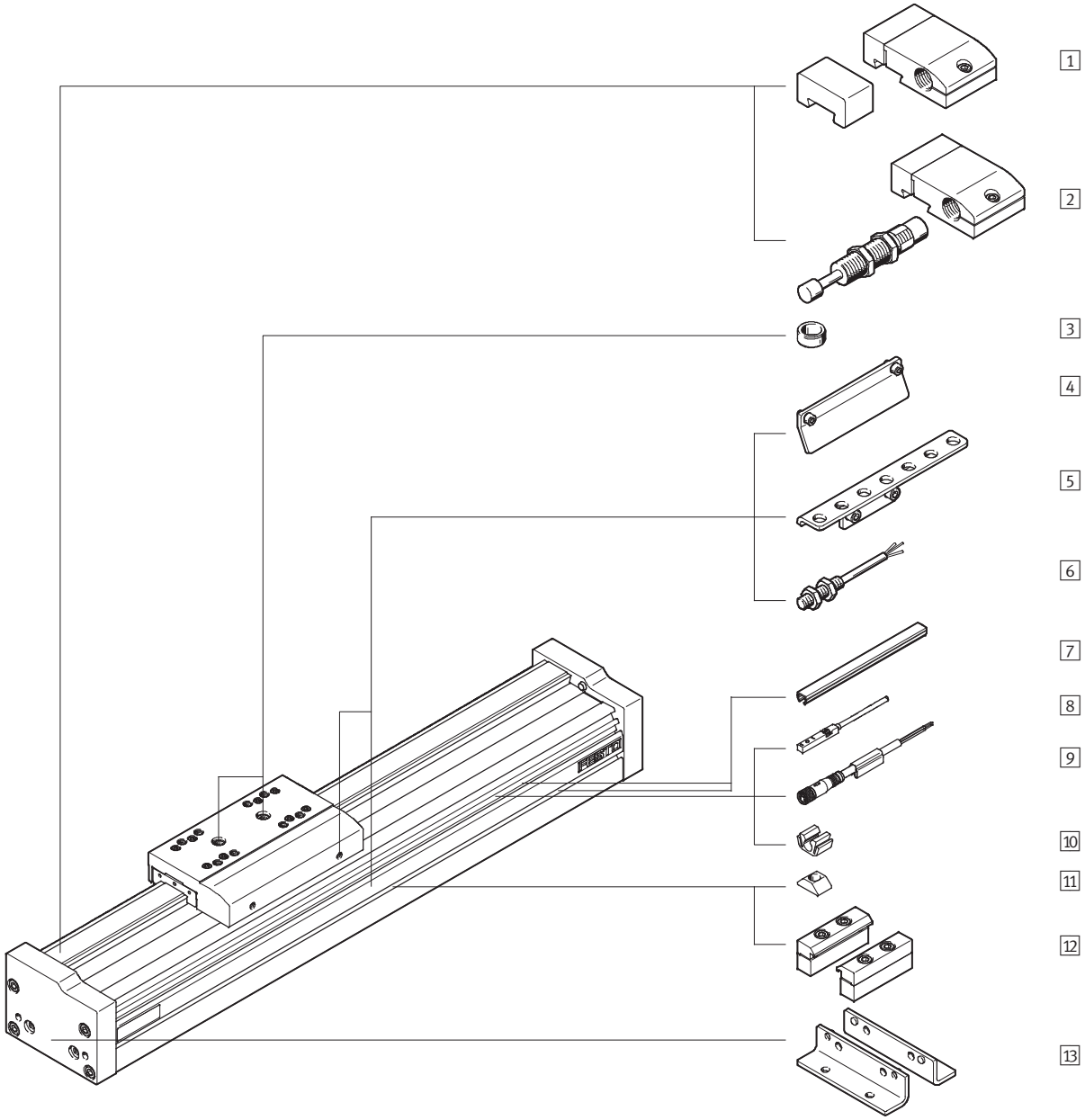
Función de lubricación	
–	Estándar
C	Adaptador lubricación

Accesorios incluidos sueltos	
F	Pies de fijación
...M	Fijación de perfil
...B	Recubrimiento de la ranura de montaje
...S	Recubrimiento de la ranura para detectores de posición
...Y	Tuerca deslizante para perfil de fijación
...X	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente abierto, cable de 7,5 m
...Z	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente cerrado, cable de 7,5 m
...A	Tope elástico con elemento de fijación
...C	Amortiguador con pieza de fijación
...O	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, cable de 2,5 m
...P	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, cable de 2,5 m
...W	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, conector tipo clavija M8
...R	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, conector tipo clavija M8
...V	Cable
...CL	Clip para cables

Instrucciones de utilización	
DN	Con detección

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Cuadro general de periféricos



Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Cuadro general de periféricos

FESTO

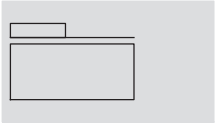
Variantes y accesorios			
	Tipo	**Descripción resumida**	**➔ Página/Internet**
1	Tope elástico con elemento de fijación A	Para evitar daños en las posiciones finales en caso de un fallo en el sistema	24
2	Amortiguador con pieza de fijación C	Para evitar daños en las posiciones finales en caso de un fallo en el sistema	24
3	Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	• Para centrar cargas y periféricos en el carro • 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje	26
4	Leva de conmutación X, Z, O, P, W, R	Para consultar la posición del carro	24
5	Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	25
6	Detector de posición, M8 O, P, W, R	• Detector de posición inductivo, forma redonda • El pedido según código O, P, W, R incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores	27
7	Tapa para ranuras B, S	• Para proteger contra la suciedad	26
8	Detector de posición, ranura 8 X, Z	• Detector inductivo para ranura 8 • El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación	27
9	Cable con conector acodado tipo zócalo V	Para detectores de posición (código W y R)	27
10	Clip CL	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	26
11	Tuerca deslizante Y	Para la fijación de componentes suplementarios	26
12	Fijación de perfil M	Para el montaje del eje en el perfil	23
13	Pies de fijación F	Para el montaje del eje en la culata	22

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Hoja de datos

FESTO

Función



- Ø - Tamaño
  70 ... 185
- | - Carrera
  50 ... 8 500 mm

Datos técnicos generales						
Tamaño			70	80	120	185
Construcción			Eje sin accionamiento propio			
Guía			Guía con rodamiento de bolas			
Posición de montaje			Indistinta			
Carrera de trabajo	GK/GP	[mm]	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500
Velocidad máxima		[m/s]	5			
Aceleración máxima		[m/s²]	50			

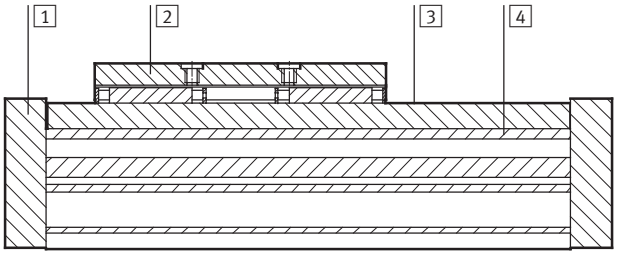
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +60
Clase de protección		IP40

Pesos [kg]					
Tamaño		70	80	120	185
Peso básico con carrera de 0 mm[1)]	GK/GP	1,2	2	7,3	20,8
Peso adicional por 1 000 mm de carrera		4,2	6,2	15	29
Masa móvil	GK/GP	0,3	0,55	2	6
Carro adicional	K	0,3	0,55	2	6

1) Incluyendo el carro

Materiales

Vista en sección



Eje		
1	Culata posterior	Aleación forjada de aluminio anodizado
2	Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
3	Carril de guía	Acero de aleación fina
4	Perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
	Características del material	Conformidad con RoHS
		Contiene substancias agresivas para la laca

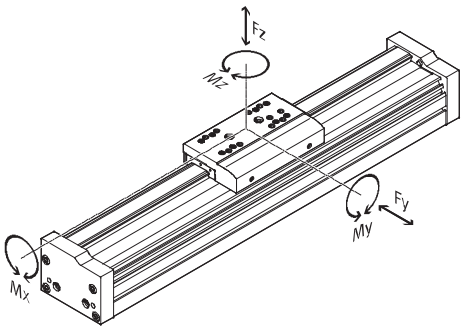
Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Hoja de datos

FESTO

Valores característicos de la carga

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren a la superficie del carro. El punto de ataque es el punto de intersección del centro de la guía y la línea central longitudinal del carro.
No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.



Si el eje está expuesto a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberá cumplirse la siguiente ecuación:

Cálculo del factor comparativo de la carga:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,máx}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,máx}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,máx}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,máx}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,máx}}$$

Fuerzas y pares admisibles

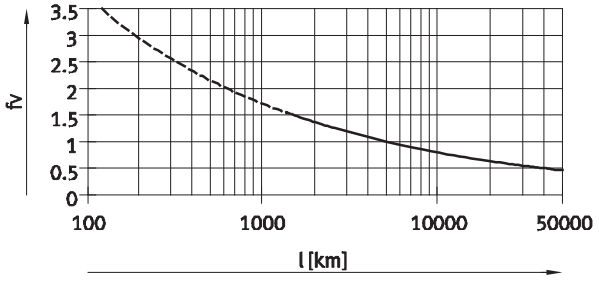
Tamaño			70	80	120	185
$Fy_{máx.}$		[N]	1 850	3 050	6 890	15 200
$Fz_{máx.}$		[N]	1 850	3 050	6 890	15 200
$Mx_{máx.}$		[Nm]	16	36	144	529
$My_{máx.}$	GK/GP	[Nm]	51	97	380	1 157
$Mz_{máx.}$	GK/GP	[Nm]	51	97	380	1 157

Duración

La duración de la guía depende de la carga de la guía. Con el fin de ofrecer un dato aproximado sobre la duración de la guía, se compara el factor de comparación de carga f_v con la duración, tal como se muestra en el siguiente diagrama.

Se trata de un valor teórico. Si el factor de comparación de carga f_v es superior a 1,5, se recomienda establecer contacto con la oficina de ventas de Festo más cercana.

Duración de la guía, en función del factor de carga f_v



Ejemplo:
En la tarea debe moverse una masa X. Aplicando la fórmula, el factor comparativo de la carga de la guía es de 1,5. Según el diagrama, la guía puede ejecutar movimientos equivalentes a aproximadamente 1 500 km. Debido a la menor aceleración, se reducen los valores Mz y My. En esas condiciones, siendo el factor comparativo de la carga igual a 1, la duración es de 5 000 km.

- Importante

Software de diseño PositioningDrives
www.festo.com

Utilizando el software de configuración, es posible calcular la carga que soporta la guía durante un recorrido total de 5 000 km.

$f_v > 1,5$ representa únicamente un valor comparativo teórico para la guía de rodamiento de bolas.

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Hoja de datos

FESTO

Carrera de reserva

Carrera | Carrera de reserva

La carrera seleccionada corresponde en principio a la carrera útil necesaria. En el caso de la variante GK, la guía no tiene rascador. Por ello, en esta variante deberá mantenerse una distancia de seguridad adicional entre la culata posterior y el carro que no podrá utilizarse como carrera de trabajo.

Si debe definirse una distancia de seguridad en las variantes GP y GK-C (similar a GK) entre la culata posterior y el carro, es posible hacerlo recurriendo a la "carrera de reserva" incluida en el conjunto modular.
En el caso de la variante GK, se suma la carrera de reserva y la distancia de seguridad en cada posición final.

- La longitud de la carrera de reserva puede definirse libremente.
- La carrera y la distancia de seguridad juntas no deben superar la carrera máxima admisible.

Ejemplo:
EGC-70-500-FA-20H-...
Carrera de trabajo = 500 mm
2 x carrera de reserva = (2x 40 mm)

Longitud total = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

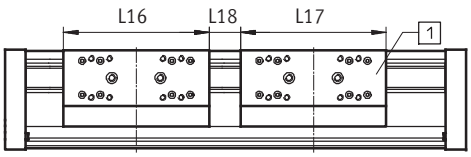
Tamaño		70	80	120	185
L9 = Distancia de seguridad en GK (por cada posición final)	[mm]	10,5	13	18	21

Reducción de la carrera útil

Con carro estándar GK/GP y carro adicional K

- En un eje de guía con un carro adicional, se reduce la carrera útil en función de la longitud del carro adicional y de la distancia entre los dos carros.
- En la variante GP, el carro adicional también está protegido.
- Al pedir la variante GK-C, también se obtiene el carro adicional con adaptadores de lubricación.

L16 = Largo del carro
L17 = Largo del carro adicional
L18 = Distancia entre los dos carros
1 Carro adicional



Ejemplo:
Tipo EGC-70-500-FA-...-GK-1K
Carrera útil sin carro adicional = 500 mm
L18 = 20 mm
L16, L17 = 100 mm

Carrera útil con carro adicional = 380 mm
(500 mm – 20 mm – 100 mm)

Dimensiones: carro adicional

Tamaño		70		80		120		185	
Variante		GK	TR	GK	GP o GK-C	GK	GP o GK-C	GK	GK-C
Longitud L17	[mm]	100	121	120	146	200	236	280	322
Distancia mínima entre los dos carros L18	[mm]	–	21	–	26	–	36	–	42

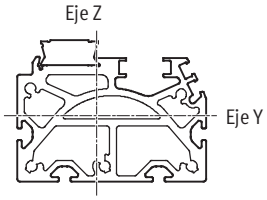
Reducción de la carrera útil en cada lado

Con tope elástico NPE / amortiguador YSRW con elemento de fijación KYE

- En un eje con tope elástico deberá deducirse de la carrera útil el largo total del tope elástico / amortiguador y elemento de fijación del amortiguador.
- Deberá retirarse el tope elástico de la culata.
- En combinación con GK-C no pueden utilizarse amortiguadores.

Tamaño		70	80	120	185
Con tope elástico	[mm]	43	68	98	133
Con amortiguadores	[mm]	42	63	84	107

Momento de inercia de 2do grado

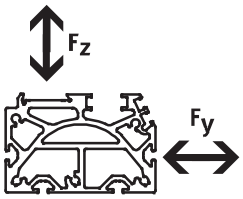


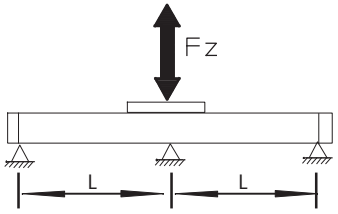
Tamaño		70	80	120	185
Iy	[mm^4]	3,95x10^5	8,44x10^5	4,62x10^6	2,34x10^7
Iz	[mm^4]	5,77x10^5	1,16x10^6	5,65x10^6	2,74x10^7

Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

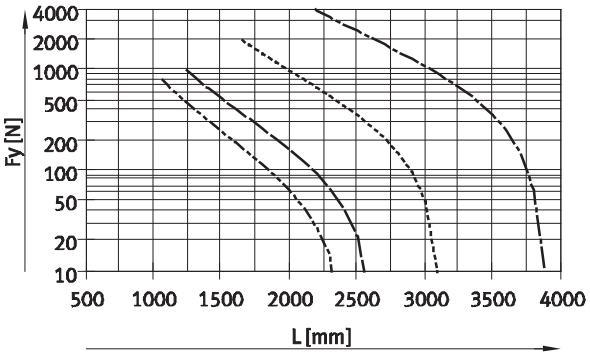
Para evitar la flexión si las carreras son largas, deberá preverse en caso necesario un apoyo para el eje.

Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la fuerza F. La flexión es de f = 0,5 mm.

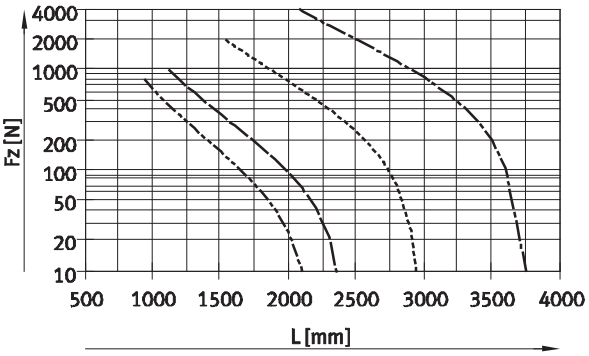




Fuerza Fy



Fuerza Fz



EGC-70
EGC-80
EGC-120
EGC-185

Valores de flexión máxima recomendada

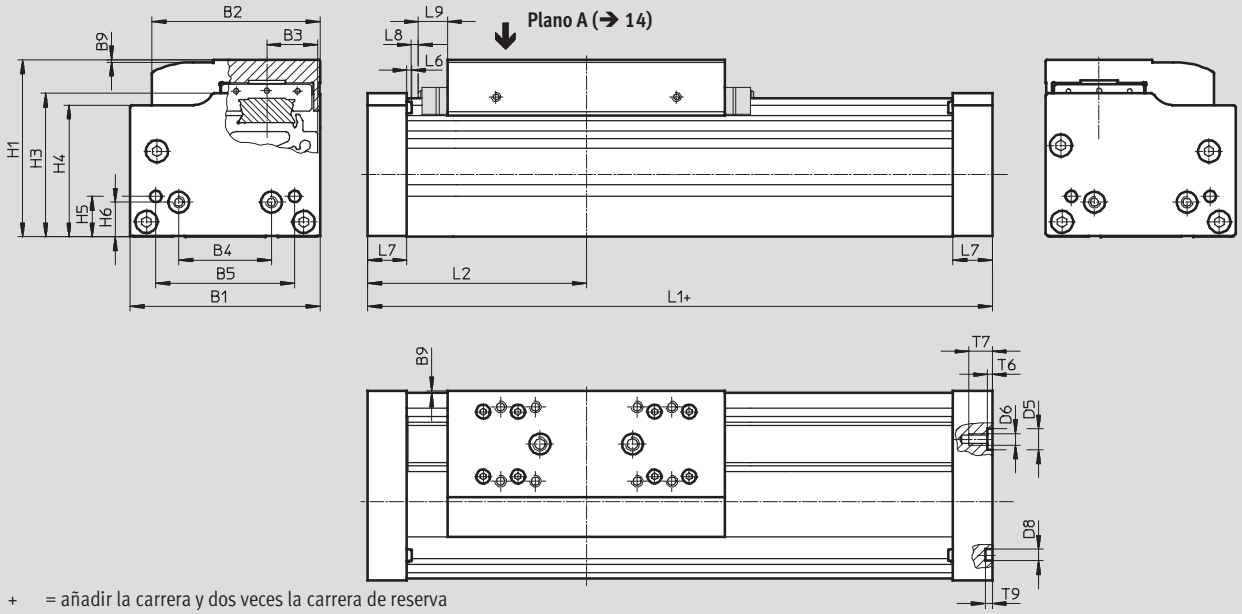
Con el fin de no afectar el funcionamiento de los ejes, se recomienda respetar los siguientes valores límites de la flexión. Una flexión mayor puede provocar mayor fricción, producir más desgaste y disminuir la duración.

Tamaño	Flexión dinámica (carga móvil)	Flexión estática (carga detenida)
70 ... 185	0,05% de la longitud del eje, máximo 0,5 mm	0,1% de la longitud del eje

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



\+ = añadir la carrera y dos veces la carrera de reserva

L9 Distancia de seguridad en GK (por cada posición final),
medida del rascador en GP ➔ 10,
medida del adaptador en GK-C/GV-C ➔ 16

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B9	D5 ∅ H7
70	69	58,6	16,5	30	45	1	–
80	82	72,6	22	40	60	1	9
120	120	107	33	80	40	1	–
185	186	169	53	120	80	1	–

Tamaño	D6	D8 ∅ H7	H1	H3	H4	H5	H6	L1
70	M5	5	64	50,5	47	13	13	163
80	M5	5	76,5	62	57	17,5	15	190
120	M8	9	111,5	89	82	22	22	306
185	M10	9	172,5	141	131,5	25	25	406

Tamaño	L2	L6	L7	L8	L9	T6	T7	T9
70	81,5	1,8	16	3	10,5	–	10	3,1
80	95	2	17	3	13	2,1	10,1	3,1
120	153	2	30	3	18	–	16	2,1
185	203	2	37	3	21	–	20	2,1

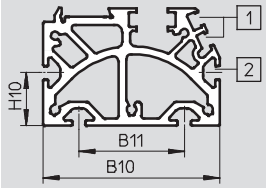
Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Hoja de datos

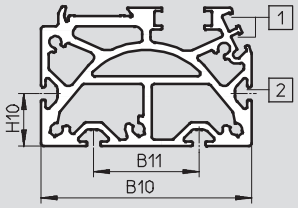
FESTO

Perfil

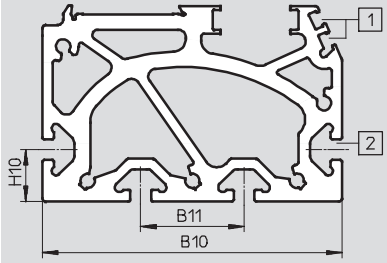
Tamaño 70



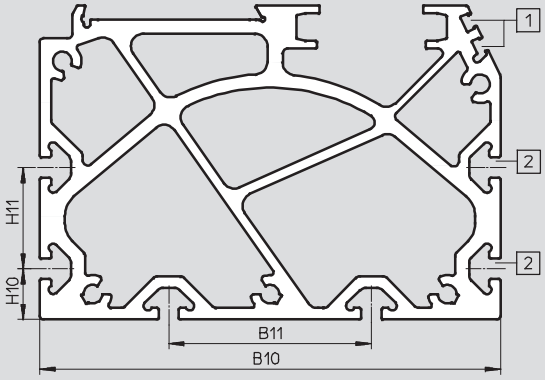
Tamaño 80



Tamaño 120



Tamaño 185



[1] Ranura para detectores
[2] Ranura para tuerca deslizante

Tamaño	B10	B11	H10	H11
70	67	40	20	–
80	80	40	20	–
120	116	40	20	–
185	182	80	20	40

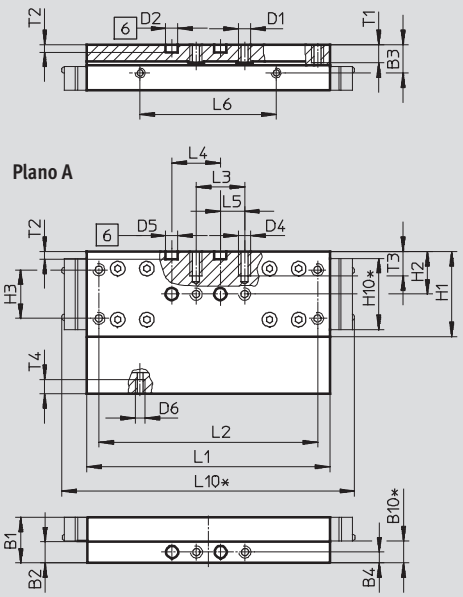
Importante

Para evitar tensiones en el carro, deberá mantenerse una distancia de mínimo 0,01mm frente a la superficie de apoyo de las piezas suplementarias.

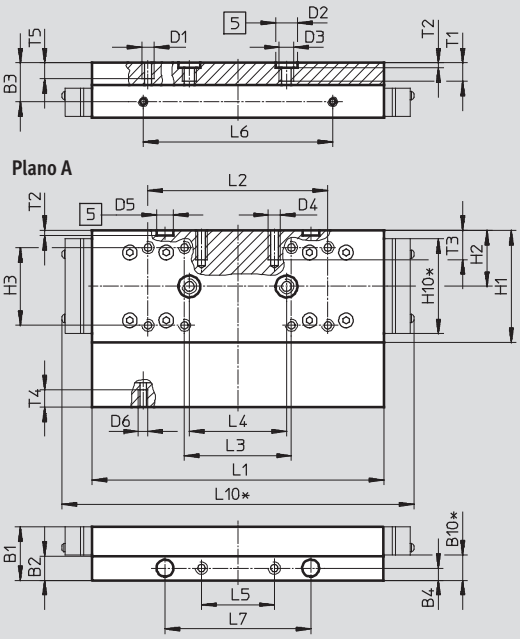
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

GK, carro estándar / GP, carro estándar protegido

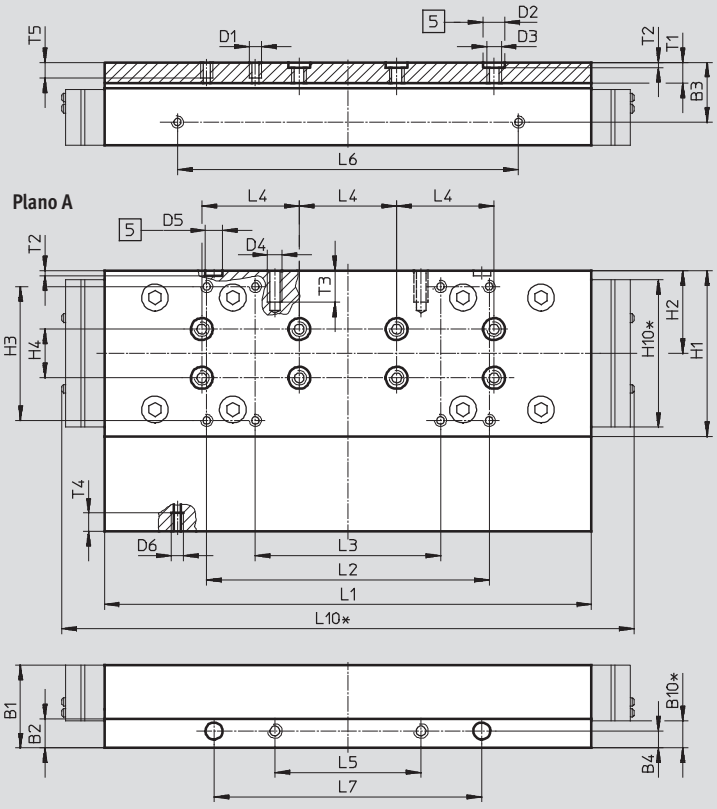
Tamaño 70



Tamaño 80



Tamaño 120



5 Taladro para el casquillo para centrar

6 Taladro para pasador de centraje

* Ejecución con protección

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

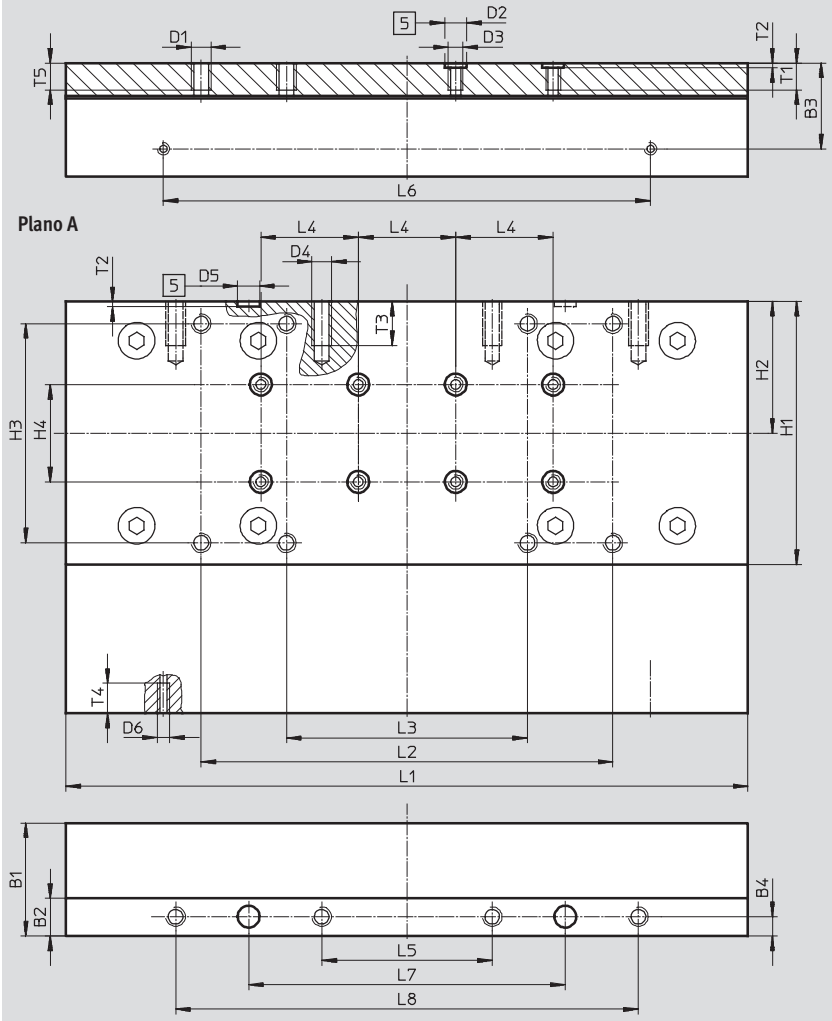
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Carro estándar GK

Tamaño 185



5 Taladro para el casquillo para centrar

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	–	M5	5	M4	35	17,5	20 ±0,1	–
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0,2	–
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20
185	46,5	15,5	35,2	8	–	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0,2	40

Tamaño	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03	L5	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	L10*	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
70	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	56	–	–	121	7,5	3,1	10	6	–
80	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40	30 ±0,1	78	60	–	145	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60,6	200	116 ±0,2	76 ±0,2	40	60 ±0,1	140	110	–	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5
185	–	280	169 ±0,2	99 ±0,2	40	70 ±0,2	200	130	190	–	11	2,1	18	12,3	12

* Ejecución con protección

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

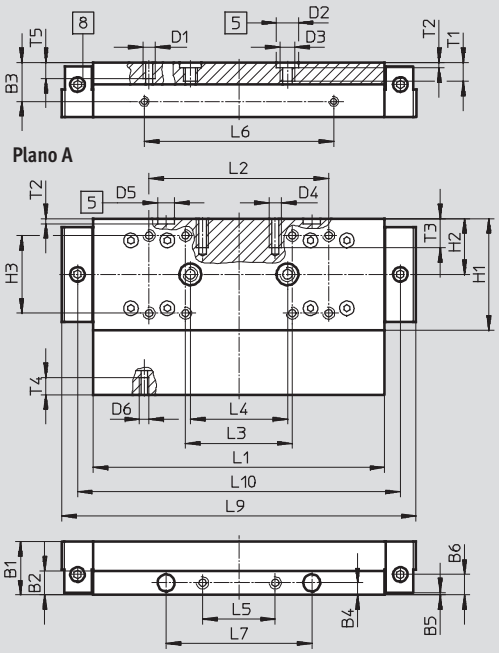
Hoja de datos

FESTO

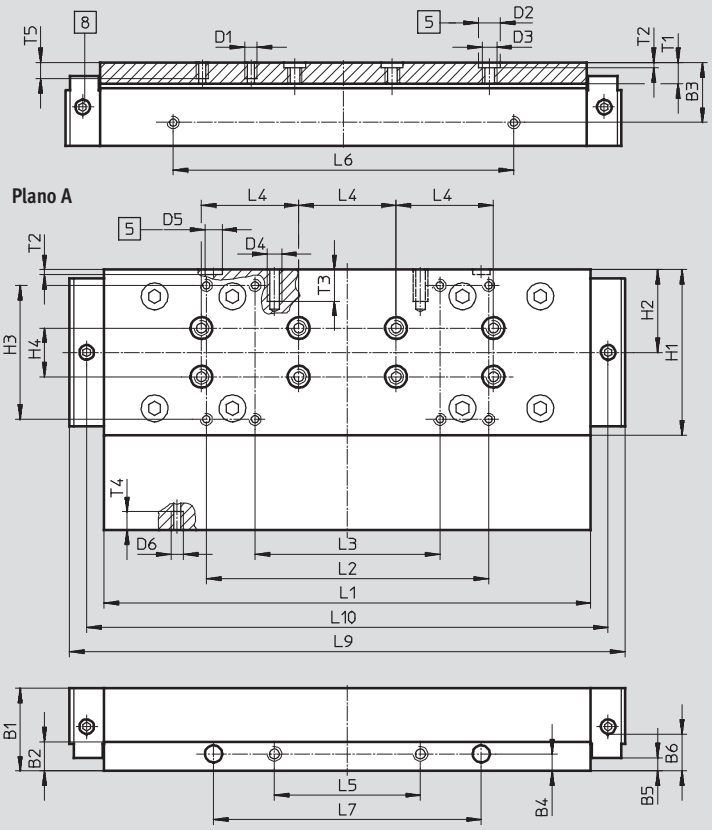
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

Tamaño 80



Tamaño 120



5 Taladro para el casquillo para centrar
8 Taladro para adaptador de lubricación
Taladro M6, profundidad de 6 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,1	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4
80	22	10	16	5	1	8,5	M5	9	M6	M5
120	34	12	24,5	7	5,5	18,2	M5	9	M6	M6

Tamaño	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03	L1 ±0,1	L2 ±0,2	L3 ±0,2	L4 ±0,03
80	7	M4	46	23	32	–	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	200	116	76	40

Tamaño	L5 ±0,1	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L9	L10	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
80	30	78	60	146	133	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60	140	110	226,9	214,3	8,6	2,1	13	7,5	7,5

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

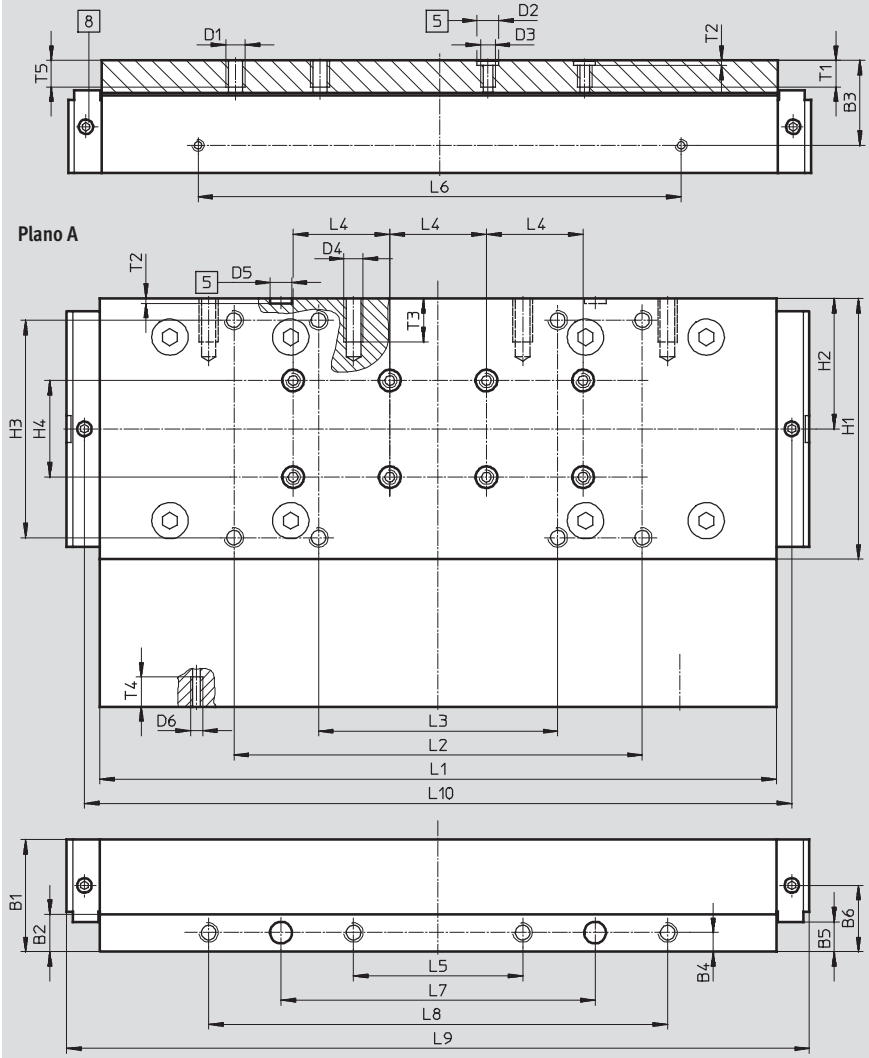
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

Tamaño 185



5 Taladro para el casquillo para centrar
8 Taladro para adaptador de lubricación
Taladro M6, profundidad de 6 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5 ±0,1	B6	D1	D2 ∅ H7	D3	D4
185	46,5	15,5	35,2	8	12,5	27,5	M8	9	M6	M8

Tamaño	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03	L1 ±0,1	L2 ±0,2	L3 ±0,2	L4 ±0,03
185	9	M5	108	54	90	40	280	169	99	40

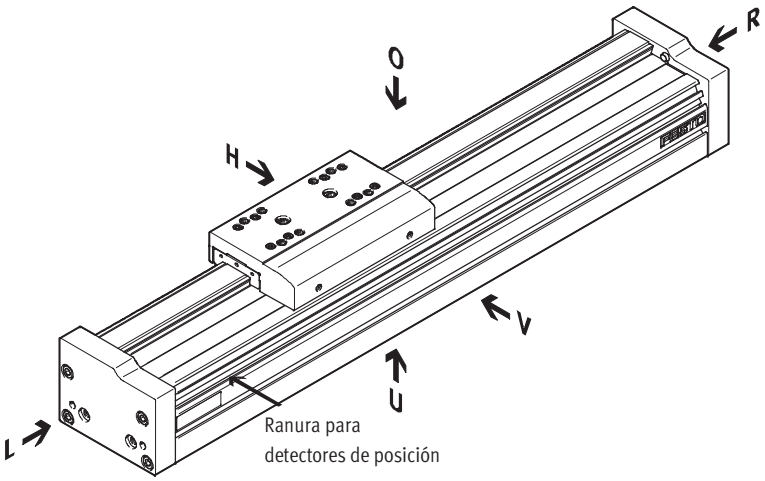
Tamaño	L5 ±0,2	L6 ±0,1	L7 ±0,05	L8 ±0,2	L9	L10	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	70	200	130	190	307,4	292,8	11	2,1	18	12,3	12

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

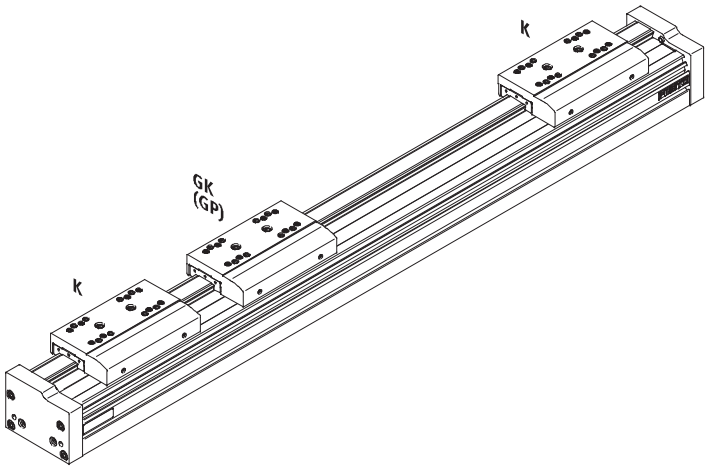
Referencias: producto modular

FESTO

Referencia
Indicaciones mínimas



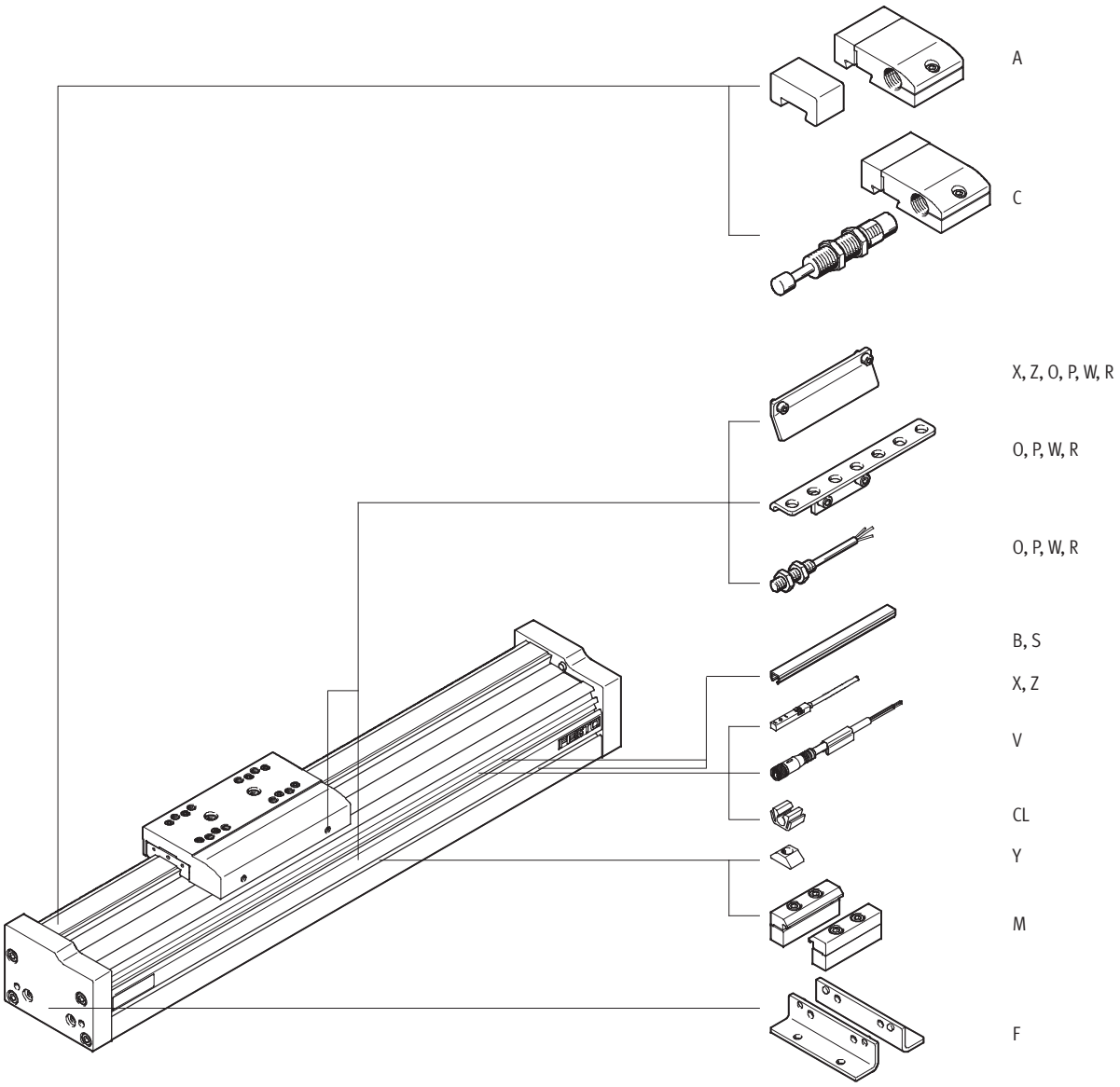
O Encima
U Debajo
R Derecha
L Izquierda
V Delante
H Detrás



Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Referencias: conjunto modular

Referencia
Accesorios



Ejes de guía EGC-FA sin actuador

FESTO

Referencias: conjunto modular

Tablas para realizar los pedidos

	Tamaño	70	80	120	185	Condiciones	Código		Entrada código
M	N° de artículo	**558 864**	**558 865**	**558 866**	**558 868**				
	Función	Tipo de guía					**EGC**		EGC
	Tamaño	70	80	120	185		**-...**		-...
	Carrera [mm]	50 ... 5 000	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500	1	**-...**		-...
	Guía	Tipo de guía					**-FA**		-FA
	Carrera de reserva [mm]	0 ... 999 (0 = sin carrera de reserva)				1	**-...H**		
	Carro	Carro estándar					**-GK**		
		Carro estándar, protegido			–		**-GP**		
O	Carro adicional	1 ... 2				2	**-...K**		
	Función de lubricación	Estándar							
		–	Adaptador lubricación				**-C**		

1 **-...** La carrera útil y las dos carreras de reserva juntas no deben superar la carrera máxima admisible.

2 **... K** Si se selecciona la variante de carro protegido (GP), también el carro adicional está protegido

Si se selecciona la variante con adaptador de lubricación (GK-C), también el carro adicional (KL, KR) se entrega con adaptador de lubricación.

No se podrán pedir carros adicionales (K) para carreras largas ➔ Configurador de productos. Establezca contacto con su representante local de Festo

Referencia

	EGC	–		–		–	**FA**	–		–		–		–		–

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Referencias: conjunto modular

Tablas para realizar los pedidos

Tamaño		70	80	120	185	Condiciones	Código		Entrada código
↓ Accesorios		Accesorios incluidos sueltos					**ZUB-**		ZUB-
0 Pies de fijación		1					**F**		
Fijación de perfil		1 … 50					**…M**		
Recubrimiento	Ranura de fijación	1 … 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)					**…B**		
	Ranura para detectores	1 … 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)					**…S**		
Tuerca deslizante para perfil de fijación		1 … 99					**…Y**		
Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, con Leva de conmutación	Contacto normalmente abierto, cable de 7,5 m	1 … 6					**…X**		
	Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 … 6					**…Z**		
Tope elástico con elemento de fijación		1 … 2				3	**…A**		
Amortiguador con pieza de fijación		1 … 2				4	**…C**		
Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, con Leva de conmutación con elemento de fijación de detectores	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 … 99					**…O**		
	Contacto normalmente cerrado, cable de 2,5 m	1 … 99					**…P**		
	Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 … 99					**…W**		
	Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8	1 … 99					**…R**		
Conector tipo zócalo con cable de 2,5 m, M8, 3 contactos		1 … 99					**…V**		
Clip para cables		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90					**…CL**		
Instrucciones de utilización		Renuncia explícita al manual de instrucciones por estar ya disponible (manual de instrucciones gratuito en formato PDF disponible en Internet en www.festo.com)					**-DN**		

3 … **A** El tope elástico con elemento de fijación A no es combinable con carros GP, GK-C y tampoco con el amortiguador con elemento de fijación C

4 … **C** El tope elástico con elemento de fijación C no es combinable con los carros GP, GK-C y tampoco con el tope elástico con elemento de fijación A

- Importante

El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación.
El pedido según código O, P, W, R incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores.

Continúa: código de pedido

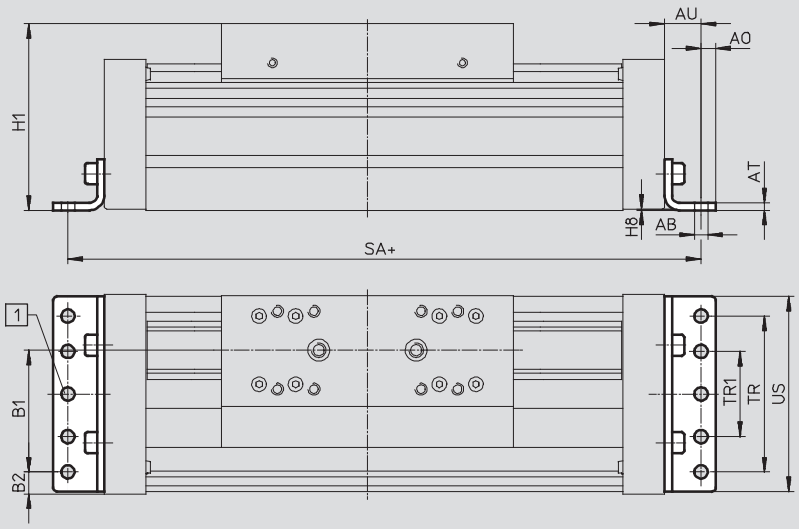
ZUB	–																–	

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Accesorios

Pies de fijación HPE
(código de pedido F)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



1 Taladro en HPE-120
\+ = añadir la carrera y dos veces la carrera de reserva

Dimensiones y referencias

Para tamaño	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5

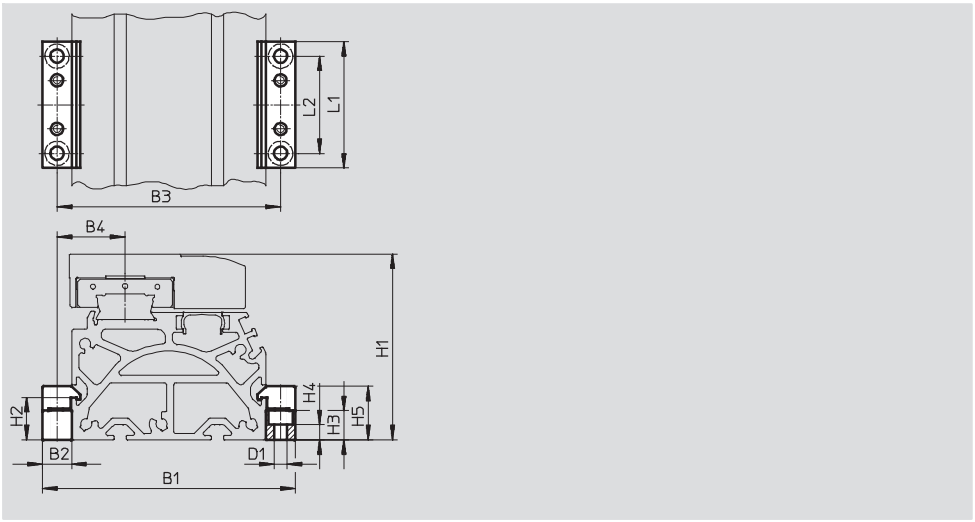
Para tamaño	SA GK	TR	TR1	US	Peso [g]	N° art.	Tipo
70	189	40	–	67	115	**558321**	**HPE-70**
80	220	40	–	80	150	**558322**	**HPE-80**
120	350	80	–	116	578	**558323**	**HPE-120**
185	456	160	80	182	1 438	**558325**	**HPE-185**

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Accesorios

Perfil de montaje MUE
(código de pedido M)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para tamaño	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14

Para tamaño	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	N° art.	Tipo
70	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
80	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
120	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**
185	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**

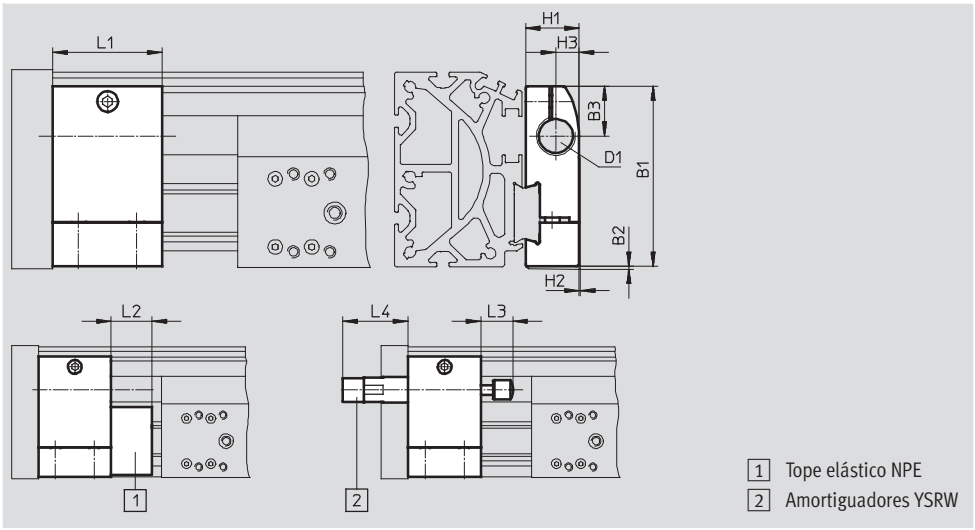
Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Accesorios

Elemento de fijación
para amortiguadores KYE
Tope elástico NPE ➔ 26
Amortiguador YSRW ➔ 26
(código de pedido A o C)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS

No en combinación
con la variante GP o GK-C.

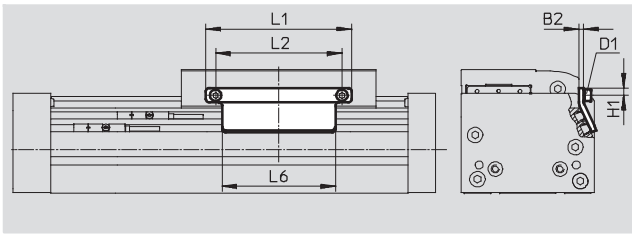


Dimensiones y referencias

Para tamaño	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	N° art.	Tipo
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	14	32	75	**557584**	**KYE-70**
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	20	41	170	**557585**	**KYE-80**
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	26	48,5	680	**557586**	**KYE-120**
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	34	58,5	1 075	**557587**	**KYE-185**

Leva de conmutación SF-EGC-1
Para tareas de detección de posiciones con el detector SIES-8M
(código de pedido X o Z)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

Para tamaño	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	N° art.	Tipo
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	**558047**	**SF-EGC-1-70**
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	**558048**	**SF-EGC-1-80**
120	3	M5	8	170	140	170	150	**558049**	**SF-EGC-1-120**
185	3	M5	10	230	200	230	245	**558051**	**SF-EGC-1-185**

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

Accesorios

Leva de conmutación SF-EGC-2
Para tareas de detección de posiciones con detector SIEN-M8B (código de pedido O, P, W o R) o SIES-8M (código de pedido X o Z)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS

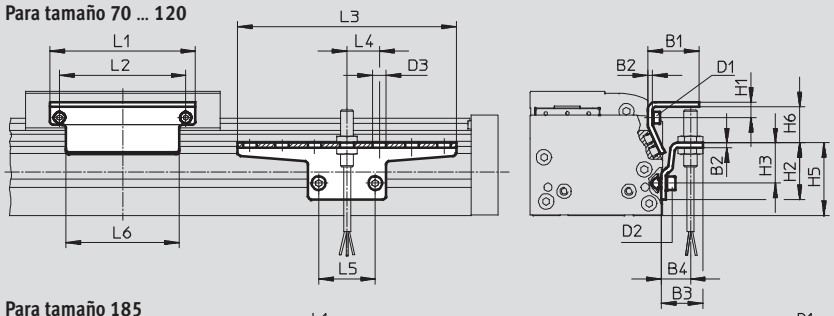
Soporte HWS-EGC para detectores
Para detector de posición SIEN-M8B (código O, P, W o R)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS

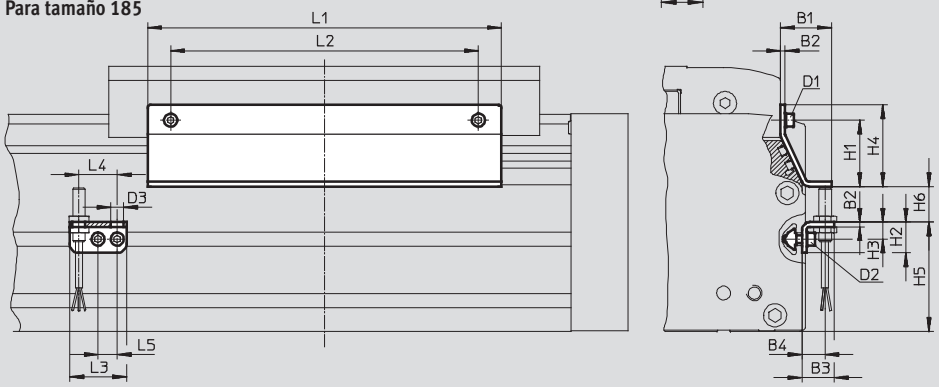
Leva de conmutación SF-EGC-2

Soporte HWS-EGC para detectores

Para tamaño 70 ... 120



Para tamaño 185



Dimensiones y referencias

Para tamaño	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65
185	33	3	25,5	15	M5	M5	8,4	43	20

Para tamaño	H3	H4	H5	H6 máx.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	–	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	–	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	–	75	24	170	140	215	20	35	170
185	11	53	71	25,5	230	200	37	25	12,5	230

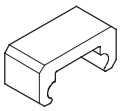
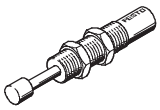
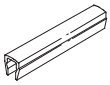
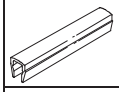
Para tamaño	Peso [g]	N° art.	Tipo
	Leva de conmutación		
70	100	**558052**	**SF-EGC-2-70**
80	130	**558053**	**SF-EGC-2-80**
120	280	**558054**	**SF-EGC-2-120**
185	390	**558056**	**SF-EGC-2-185**

Para tamaño	Peso [g]	N° art.	Tipo
	Soporte para detectores		
70	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
80	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
120	200	**558058**	**HWS-EGC-M8**
185	60	**560517**	**HWS-EGC-M8:KURZ**

Ejes de guía EGC-FA sin actuador

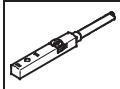
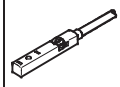
Accesorios

Referencias

	Para tamaño	Observación	Código del pedido	Nº art.	Tipo	PE[1]
Tope elástico NPE						
	70	Utilización en combinación con el soporte para amortiguadores KYE	A	**562581**	**NPE-70**	1
	80			**562582**	**NPE-80**	
	120			**562583**	**NPE-120**	
	185			**562584**	**NPE-185**	
Amortiguadores YSRW					Hojas de datos ➔ Internet: ysrw	
	70	Utilización en combinación con el soporte para amortiguadores KYE	C	**191194**	**YSRW-8-14**	1
	80			**191196**	**YSRW-12-20**	
	120			**191197**	**YSRW-16-26**	
	185			**191198**	**YSRW-20-34**	
Tuerca deslizante NST						
	70, 80	Para ranura	Y	**150914**	**NST-5-M5**	1
	120, 185			**150915**	**NST-8-M6**	
Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH[2]						
	70	Para carro	–	**150928**	**ZBS-5**	10
	80, 120, 185			**150927**	**ZBH-9**	
Tapa ABP para ranura						
	70, 80	Para ranura por cada 0,5 m	B	**151681**	**ABP-5**	2
	120, 185			**151682**	**ABP-8**	
Tapa de ranura ABP-S						
	70 ... 185	Para ranura para detectores por cada 0,5 m	S	**563360**	**ABP-5-S1**	2
Clip SMBK						
	70 ... 185	Ranura para tender el cable del detector de proximidad	CL	**534254**	**SMBK-8**	10

1) Cantidad por unidad de embalaje
2) 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje

Referencias: detectores inductivos para ranura en T — Hojas de datos ➔ Internet: sies

	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Tipo de salida	Longitud del cable [m]	Referencias	N° art.	Tipo
Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	X	**551386**	**SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551387**	**SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D**
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	**551396**	**SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551397**	**SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D**
Contacto normalmente cerrado							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	Z	**551391**	**SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551392**	**SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D**
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	**551401**	**SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551402**	**SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D**

Referencias: detectores inductivos M8 — Hojas de datos ➔ Internet: sien

	Conexión eléctrica	LED	Tipo de salida	Longitud del cable [m]	Referencias	N° art.	Tipo
Contacto normalmente abierto							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	O	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	W	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**
Contacto normalmente cerrado							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	P	**150390**	**SIEN-M8B-PO-K-L**
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	R	**150391**	**SIEN-M8B-PO-S-L**

Referencias: cables — Hojas de datos ➔ Internet: nebu

	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	**159420**	**SIM-M8-3GD-2,5-PU**
			2,5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**