

## Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

**FESTO**



Programa básico de Festo  
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén  
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos  
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa  
Más de 2200 productos

★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa  
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque  
la estrella

# Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

## Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

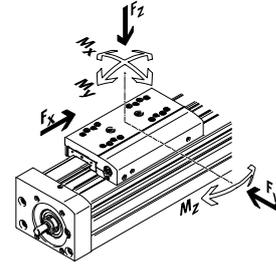
### Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,08 mm
- Carreras de hasta 8500 mm (carreras más largas sobre demanda)
- Diversas posibilidades de conectar el motor

### Ejes accionados por husillo

- Velocidad de hasta 2 m/s
- Aceleración de hasta 20 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

### Sistema de coordenadas



### Ejes accionados por correa dentada

Tipo	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	Propiedades
<b>Guía de rodamiento de bolas, para cargas pesadas</b>						
<b>EGC-HD-TB</b>						
	450	3	140	275	275	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de accionamiento plana con perfil cerrado y rígido</li> <li>• Guía doble para grandes cargas y gran precisión</li> <li>• Ideal como eje básico para pórticos con un eje de movimiento y ejes en voladizo</li> </ul>
	1000	5	300	500	500	
	1800	5	900	1450	1450	
<b>Husillo de bolas</b>						
<b>EGC-TB-KF</b>						
	50	3	3,5	10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil cerrado y rígido</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Reducción del momento de impulsión necesario mediante pequeños piñones</li> <li>• Detección de posiciones en mínimo espacio</li> </ul>
	100	5	16	132	132	
	350	5	36	228	228	
	800	5	144	680	680	
	2500	5	529	1820	1820	
<b>ELGA-TB-KF</b>						
	350	5	16	132	132	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía y correa dentada internas</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Grandes fuerzas de avance</li> </ul>
	800	5	36	228	228	
	1300	5	104	680	680	
	2000	5	167	1150	1150	
<b>ELGA-TB-KF-F1</b>						
	260	5	16	132	132	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apropiado para el uso en zonas de contacto con alimentos</li> <li>• "Clean Look": superficies lisas, fácil de limpiar</li> <li>• Guía y correa dentada internas</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> </ul>
	600	5	36	228	228	
	1000	5	104	680	680	
<b>ELGC-TB-KF</b>						
	75	1,2	5,5	4,7	4,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía y correa dentada internas</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> </ul>
	120	1,5	29,1	31,8	31,8	
	250	1,5	59,8	56,2	56,2	
<b>ELGR-TB</b>						
	50	3	2,5	20	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barra de guía de coste optimizado</li> <li>• Unidad lista para el montaje</li> <li>• Resistentes casquillos de bolas para un funcionamiento dinámico</li> </ul>
	100	3	5	40	40	
	350	3	15	124	124	

# Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

## Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

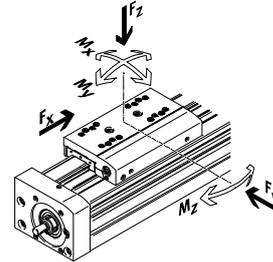
### Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,08 mm
- Carreras de hasta 8500 mm (carreras más largas sobre demanda)
- Diversas posibilidades de conectar el motor

### Ejes accionados por husillo

- Velocidad de hasta 2 m/s
- Aceleración de hasta 20 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

### Sistema de coordenadas



## Ejes accionados por correa dentada

Tipo	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	Propiedades
<b>Guía de rodillos</b>						
<b>ELGA-TB-RF</b>						
	350	10	11	40	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robusta guía de rodillos</li> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Velocidad de hasta 10 m/s</li> <li>• Menor peso que ejes con perfil de guía</li> </ul>
	800	10	30	180	180	
	1300	10	100	640	640	
<b>ELGA-TB-RF-F1</b>						
	260	10	8,8	32	32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apropriado para el uso en zonas de contacto con alimentos</li> <li>• "Clean Look": superficies lisas, fácil de limpiar</li> <li>• Robusta guía de rodillos</li> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Menor peso que ejes con perfil de guía</li> </ul>
	600	10	24	144	144	
	1000	10	80	512	512	
<b>Guía deslizante</b>						
<b>ELGA-TB-G</b>						
	350	5	5	30	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Para tareas de manipulación sencillas</li> <li>• Unidad de accionamiento para guías externas</li> <li>• Resistente a condiciones exteriores difíciles</li> </ul>
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
<b>ELGR-TB-GF</b>						
	50	1	1	10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barra de guía de coste optimizado</li> <li>• Unidad lista para el montaje</li> <li>• Casquillos deslizantes robustos para uso en condiciones exteriores difíciles</li> </ul>
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

# Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

## Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

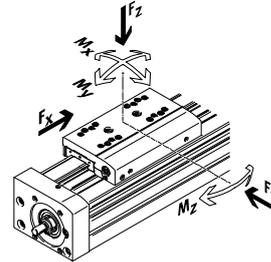
### Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,08 mm
- Carreras de hasta 8500 mm (carreras más largas sobre demanda)
- Diversas posibilidades de conectar el motor

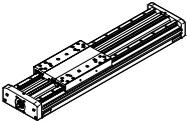
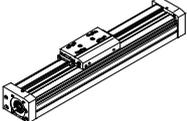
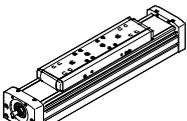
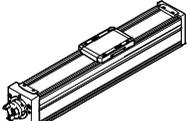
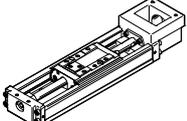
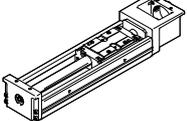
### Ejes accionados por husillo

- Velocidad de hasta 2 m/s
- Aceleración de hasta 20 m/s<sup>2</sup>
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

### Sistema de coordenadas



## Ejes accionados por husillo

Tipo	F <sub>x</sub> [N]	v [m/s]	M <sub>x</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> [Nm]	M <sub>z</sub> [Nm]	Propiedades
<b>Guía de rodamiento de bolas, para cargas pesadas</b>						
<b>EGC-HD-BS</b>						
	300 600 1300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de accionamiento plana con perfil cerrado y rígido</li> <li>• Guía doble para grandes cargas y gran precisión</li> <li>• Ideal como eje básico para pórticos con un eje de movimiento y ejes en voladizo</li> </ul>
<b>Husillo de bolas</b>						
<b>EGC-BS-KF</b>						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfil cerrado y rígido</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Para los máximos requisitos de fuerza de avance y precisión</li> <li>• Detección de posiciones en mínimo espacio</li> </ul>
<b>ELGA-BS-KF</b>						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía y husillo de bolas interiores</li> <li>• Gran precisión y guía para grandes cargas</li> <li>• Para los máximos requisitos de fuerza de avance y precisión</li> <li>• Guía y husillo de bolas protegidos mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Detección de posiciones en mínimo espacio</li> </ul>
<b>ELGC-BS-KF</b>						
	40 100 200 350	0,6 0,6 0,8 1,0	1,3 5,5 29,1 59,8	1,1 4,7 31,8 56,2	1,1 4,7 31,8 56,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía y husillo de bolas interiores</li> <li>• Guía y husillo de bolas protegidos mediante cinta de recubrimiento</li> <li>• Detección de posiciones en mínimo espacio</li> </ul>
<b>EGSK</b>						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejes accionados por husillo precisos, compactos y rígidos</li> <li>• Guía de rodamiento de bolas y husillo de bolas, sin jaula de bolas</li> <li>• Ejecución estándar disponible en almacén</li> </ul>
<b>EGSP</b>						
	112 212 466 460	0,6 0,6 2,0 2,0	36,3 81,5 90,3 258	12,5 31,6 32,1 94	12,5 31,6 32,1 94	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejes accionados por husillo precisos, compactos y rígidos</li> <li>• Guía de rodamiento de bolas con jaula de bolas</li> <li>• Husillo de rodamiento de bolas con tamaños 33, 46 con jaula de bolas</li> </ul>

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Características

## Informaciones resumidas

### Alto rendimiento

- Perfiles de grandes dimensiones y con sección optimizada, para rigidez y esfuerzos máximos
- La velocidad, capacidad de aceleración y de compensación de momentos constituyen una nueva referencia

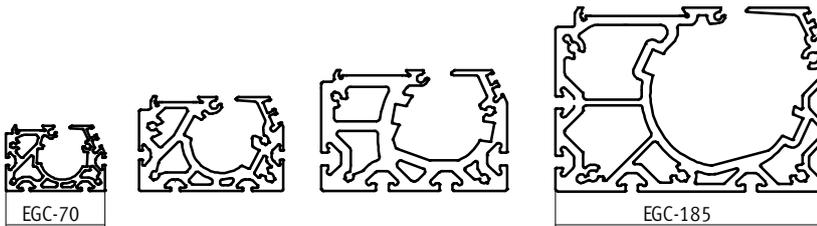
### Económico

- El eje accionado por husillo brilla por sus datos técnicos y, además, por su excelente relación precio/rendimiento
- Gracias a su gran rendimiento, suele ser posible seleccionar un EGC de menores dimensiones

### Versátil

- Diferentes pasos de rosca, numerosos tamaños y diversas variantes, entre ellas con guías cubiertas, permiten la utilización en una gran cantidad de aplicaciones
- Los detectores de posiciones montados en la ranura perfilada ocupan poco espacio, facilitando el montaje en espacios reducidos
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores
- Numerosos accesorios para el montaje en sistemas de varios ejes
- El apoyo del husillo permite efectuar movimientos a máxima velocidad con carreras indistintas

## Amplia gama para cargas diversas



## Valores característicos de los ejes

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos.

Los valores exactos de cada una de las variantes constan en la página correspondiente del catálogo.

Ejecución	Tamaño	Carrera de trabajo [mm]	Velocidad [m/s]	Precisión de repetición [mm]	Fuerza de avance [N]	Características del guiado				
						Fuerzas y momentos				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
Husillo de bolas										
	70	50 ... 1000	0,5	±0,02	300	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 2000	1,0	±0,02	600	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 2500	1,5	±0,02	1300	6890	6890	144	680	680
	185	50 ... 3000	2,0	±0,02	3000	15200	15200	529	1820	1820

**Importante**  
 Software de diseño  
 PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

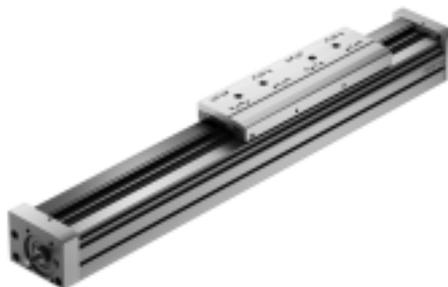
Características

## Variantes de carros

Carro estándar



Carro largo



Carro adicional



## Opciones de guías

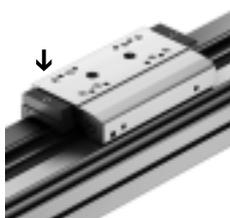
Ejecución con protección



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

Con lubricación central

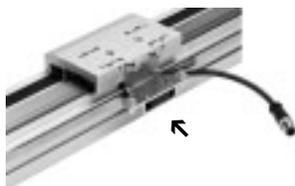
→ página 23



- La guía puede lubricarse de manera continua 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

Sistema de medición de recorrido

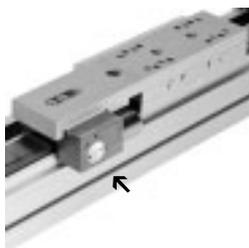
→ página 14



- Con el medidor incremental de recorrido es posible detectar la posición del carro. De este modo se pueden apreciar las elasticidades de todo el ramal de accionamiento y se pueden realizar las regulaciones apropiadas con el controlador de motor.

Unidad de fijación

→ página 15



- Ejecución de 1 o 2 canales, para sujetar cargas
- La sujeción es segura, porque las fuerzas actúan directamente sobre el carro
- En el caso de los tamaños 120 y 185 se admite una cantidad limitada de frenados de emergencia

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Características

## Sistema completo compuesto de eje accionado por husillo, motor, controlador y kit de montaje del motor

Eje accionado por husillo, con guía de rodamiento de bolas



### Motor

→ página 48



- 1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Motor paso a paso EMMS-ST

-  - Importante

Se ofrecen soluciones completas para el eje accionado por husillo EGC y los motores.

### Controlador del motor

Hojas de datos → Internet: controlador del motor



- 1 Controlador de servomotor CMMP-AS
- 2 Controlador de motor paso a paso CMMS-ST

### Conjunto de montaje para el motor

Conjunto para montaje axial → página 48

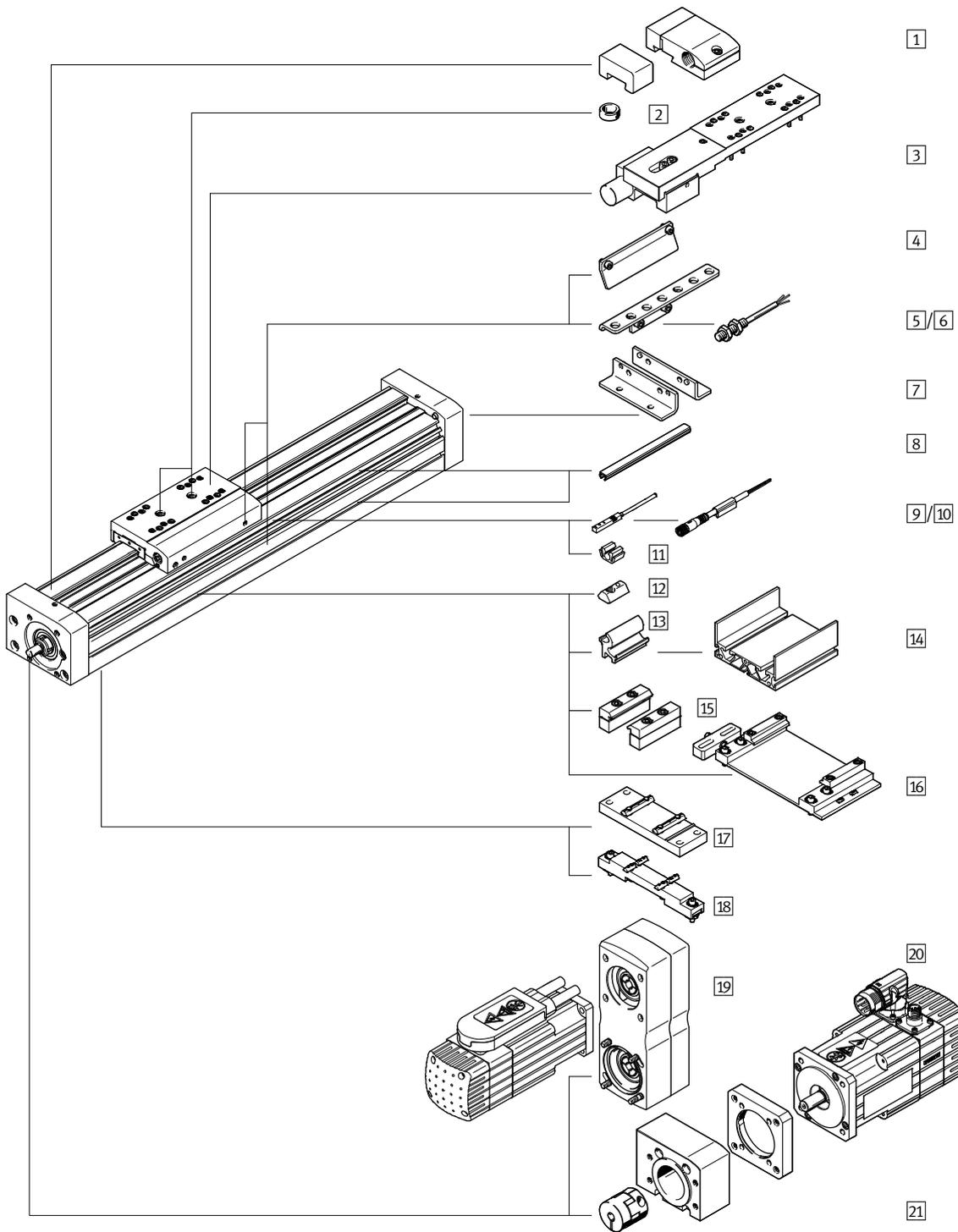


Conjunto para el montaje en paralelo → página 52



# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Cuadro general de periféricos



## Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Cuadro general de periféricos

Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción	→ 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	59
2 Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para centrar cargas y periféricos en el carro</li> <li>• 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje</li> </ul>	61
3 Unidad de fijación 1H...-PN, 2H-PN	Para sujetar cargas	15
4 Leva de conmutación X, Z, O, P, W, R	Para consultar la posición del carro	59
5 Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	60
6 Detector de posición, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detector de posición inductivo, forma redonda</li> <li>• El pedido según código O, P, W, R incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores</li> </ul>	63
7 Fijación para pies F	Para el montaje del eje en la culata (posible sólo en un lado)	54
8 Tapa para ranuras B, S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para proteger contra la suciedad</li> </ul>	61
9 Detector para ranura en T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detector inductivo para ranura en T</li> <li>• El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación</li> </ul>	62
10 Cable de conexión V	Para detectores de posición (código W y R)	63
11 Clip CL	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	61
12 Tuerca deslizante Y	Para la fijación de componentes suplementarios	61
13 Conjunto de adaptadores DHAM	Para el montaje del soporte perfilado en el eje	62
14 Soporte perfilado HMIA	Para el montaje y el guiado de una cadena de arrastre	62
15 Fijación para perfil M	Para el montaje lateral del eje en el perfil	55
16 Conjunto para el ajuste EADC-E16	Permite fijar el eje a una superficie vertical Una vez realizada la fijación, el eje se puede orientar horizontalmente	58
17 Soporte central EAHF-L5	Para el montaje inferior del eje en el perfil	56
18 Conjunto para el ajuste EADC-E15	Se puede regular en altura Así se pueden compensar fácilmente las irregularidades de la superficie de apoyo	57
19 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo (partes: cuerpo, husillo de fijación, disco para la correa dentada y correa dentada)	52
20 Motor EMME, EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno	48
21 Conjunto para montaje axial EAMM-A	Para montaje axial del motor (compuesto de: acoplamiento, cuerpo y brida del motor)	48
- Eje de guía EGC-FA	Eje sin actuador	egc-fa

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Código del producto

EGC - 70 - 500 - BS - - - KF - - MR - GK

Tipo	
EGC	Eje accionado por husillo
Tamaño	
Carrera [mm]	
Forma de accionamiento	
BS	Husillo de bolas
Paso de la rosca del husillo	
Apoyo del husillo	
-	No
S	Con apoyo del husillo
Guía	
KF	Husillo de bolas
Carrera de reserva	
Posición de montaje del motor	
ML	Lado izquierdo
MR	Lado derecho
Carro	
GK	Carro estándar
GV	Carro largo
GP	Carro estándar, protegido
GQ	Carro largo, protegido

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Código del producto

→ [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] ZUB - F2MX2Z - DN

Carro adicional	
KL	Estándar, lado izquierdo

Carro adicional	
KR	Estándar, lado derecho

Función de lubricación	
-	Estándar
C	Adaptador lubricación

Sistema de medición de recorrido, incremental	
M1	Resolución: 2,5 µm
M2	Resolución: 10 µm

Unidad de fijación	
1HL	1 canal, izquierda
1HR	1 canal, derecha
2H	2 canales

Tipo de accionamiento	
PN	Accionamiento neumático

Accesorios incluidos sueltos	
F	Fijación para pies
...M	Fijación para 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
...O	Detector de posición (SIEN) inductivo, ranura 8, 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 de conexión
...CL	Clip para cables

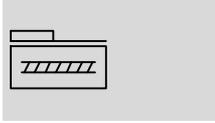
Instrucciones de utilización	
DN	No

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

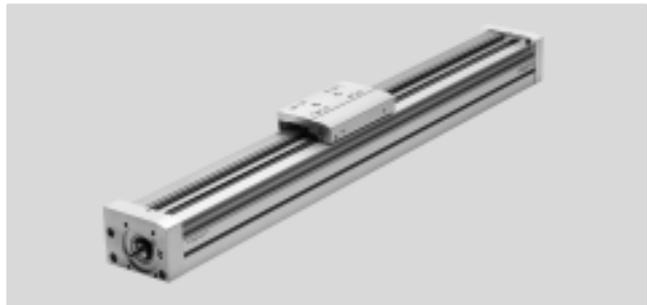
FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Tamaño  
70 ... 185
-  - Carrera  
50 ... 3000 mm
-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)



Datos técnicos							
Tamaño		70	80		120		185
Paso de la rosca del husillo		10	10	20	10	25	40
Forma constructiva	Eje electromecánico con husillo de rodamiento de bolas						
Guía	Husillo de bolas						
Posición de montaje	Indistinta						
Carrera de trabajo							
EGC-...-GK/-GP	[mm]	50 ... 1000	50 ... 2000		50 ... 2500		50 ... 3000
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 900	50 ... 1900		50 ... 2400		50 ... 2900
Fuerza de avance $F_x$ máxima	[N]	300	600		1 300		3000
Par en reposo	[Nm]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5	3,0
con velocidad mínima de la maniobra	[m/s]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Par en reposo	[Nm]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25	6,5
con velocidad máxima de la maniobra	[m/s]	0,5	0,5	1	0,6	1,5	2
Fuerza radial máx. <sup>1)</sup>	[N]	220	250		500		4000
Velocidad de giro máxima <sup>2)</sup>	por minuto	3000	3000		3600		3000
Aceleración máxima	[m/s <sup>2</sup> ]	15					
Precisión de repetición	[mm]	±0,02					

1) En el vástago de accionamiento

2) Las revoluciones y la velocidad son independientes entre sí

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Clase de protección		IP40
Tiempo de utilización	[%]	100

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

Pesos [g]				
Tamaño	70	80	120	185
Peso básico con carrera de 0 mm <sup>1)</sup>				
EGC-...-GK/-GP	1500	2700	12500	30000
EGC-...-GV/-GQ	2000	3500	14400	34500
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	50	80	190	390
Masa móvil				
EGC-...-GK/-GP	400	740	2400	8600
EGC-...-GV/-GQ	600	950	2900	9850
Carro adicional				
EGC-...-KL/-KR	300	550	2000	6000
Unidad de fijación				
EGC-...-1H...-PN	–	700	2300	4900
EGC-...-2H-PN	–	1300	4000	8300

1) Incl. Carro

Husillo				
Tamaño	70	80	120	185
Diámetro [mm]	12	15	25	40
Paso [mm/U]	10	10 20	10 25	40

Momento de inercia de la masa							
Tamaño	70	80	120	185			
Paso de la rosca del husillo	10	10 20	10 25	40			
J <sub>0</sub>							
EGC-...-GK [kg mm <sup>2</sup> ]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594	
EGC-...-GV [kg mm <sup>2</sup> ]	3,41	8,67	8,68	92	92	774,71	
J <sub>H</sub> por metro de carrera [kg mm <sup>2</sup> /m]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1	
J <sub>L</sub> por kg de carga útil [kg mm <sup>2</sup> /kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53	
J <sub>W</sub> Carro							
EGC-...-GK [kg mm <sup>2</sup> ]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87	
EGC-...-GV [kg mm <sup>2</sup> ]	1,48	2,34	9,35	7,34	45,85	399,08	
J <sub>F</sub> Unidad de fijación							
EGC-...-1H...-PN [kg mm <sup>2</sup> ]	–	1,78	7,1	5,8	36,4	198,5	
EGC-...-2H-PN [kg mm <sup>2</sup> ]	–	3,3	13,2	10	63,3	336,4	

Cálculo del momento de inercia de la masa J<sub>A</sub> de todo el eje:  $J_A = J_0 + \sum J_W + J_H \times \text{Carrera útil [m]} + J_L \times m_{\text{carga útil [kg]}} + J_F$

$\sum J_W$  = Suma de momentos de inercia de las masas de todos los carros, incluyendo el primero

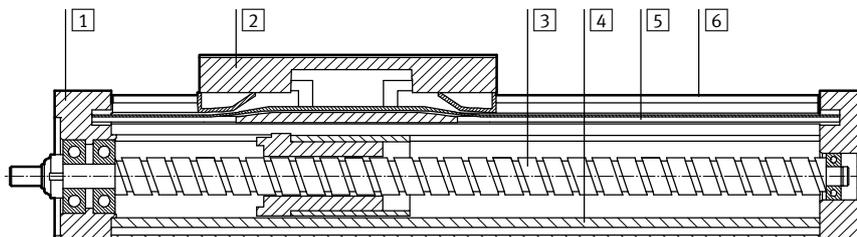
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

FESTO

## Materiales

Vista en sección



Eje		
1	Culata posterior	Aleación forjada de aluminio anodizado
2	Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
3	Husillo	Acero
4	Perfil	Aluminio anodizado
5	Cinta de recubrimiento	Poliuretano
6	Carril de guía	Acero de aleación fina
Características del material		Conformidad con RoHS

Datos técnicos – Sistema de medición de recorrido		Dimensiones → página 39	
Tipo		EGC-...-M1	EGC-...-M2
Resolución	[ $\mu\text{m}$ ]	2,5	10
Velocidad máx. de desplazamiento con sistema de medición de recorrido	[m/s]	4	4
Señal del encoder		5 V TTL; A/A, B/B; señal cíclica de referencia (N/N) cada 5 mm (impulso cero)	
Salida de señal		Line Driver, ciclo invertido, resistente a cortocircuitos	
Conexión eléctrica		Conector redondo de 8 contactos, M12	
Longitud del cable	[mm]	160	

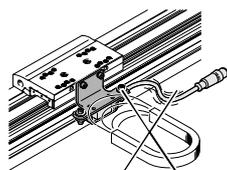
Condiciones de funcionamiento y del entorno – Sistema de medición de recorrido	
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +70
Clase de protección	IP64
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM <sup>1)</sup>

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

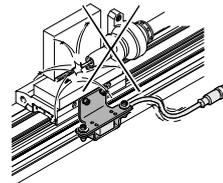
## Indicaciones para la utilización

El eje de accionamiento por husillo con sistema de medición de recorrido no ha sido configurado para el uso en las siguientes aplicaciones que se muestran a modo de ejemplo:

- Campos magnéticos



- Soldadura



# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

Datos técnicos – Unidad de fijación				Dimensiones → página 40
Tamaño		80	120	185
Conexión neumática		M5	M5	M5
Tipo de sujeción		Fijar por efecto del muelle; soltar por efecto de aire comprimido		
Fuerza de sujeción estática				
EGC-...-1H...-PN	[N]	320	1200	1500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2400	3000
Número máximo de frenados de emergencia <sup>1)</sup> con energía de referencia	[J]	–	750 35	750 70
Cantidad de elementos de fijación con carga nominal	[millones de maniobras]	0,45	0,05	> 1,4

1) Un frenado de emergencia es una deceleración de la carga útil en caso de fallo de energía del eje de accionamiento.

Condiciones de funcionamiento y del entorno – Unidad de fijación			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Presión de funcionamiento			
Unidad de fijación abierta	[bar]	4,5 ... 8	
Unidad de fijación bloqueada	[bar]	Sin presión	
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60	

 Importante

En combinación con la unidad de bloqueo, puede lubricarse el eje mediante un adaptador (EGC-...-C).

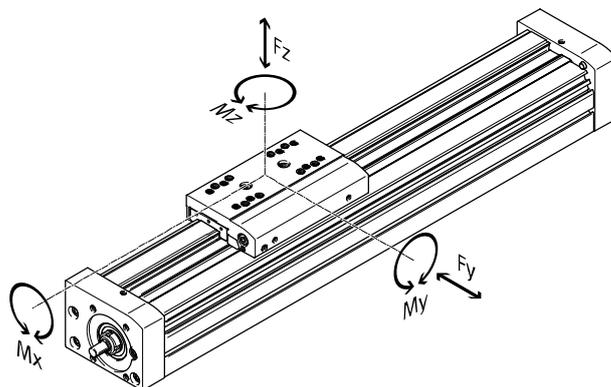
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

## Valores característicos de las cargas

Las fuerzas y los momentos indicados toman como referencia 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 durante el funcionamiento dinámico. Además, se debe prestar especial atención a la operación de frenado.



Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil de 5000 km						
Tamaño		70	80	120	185	
F <sub>y</sub> máx.	[N]	1850	3050	6890	15200	
F <sub>z</sub> máx.	[N]	1850	3050	6890	15200	
M <sub>x</sub> máx.	[Nm]	16	36	144	529	
M <sub>y</sub> máx./M <sub>z</sub> máx.						
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	51	97	380	1157	
M <sub>y</sub> máx./M <sub>z</sub> máx.						
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	132	228	680	1820	

Capacidad de carga							
Tamaño		70	80	120	185		
Paso del husillo		10	10	20	10	25	40
Accionamiento por husillo de bola							
Dinámico c <sub>din,KGT</sub>	[N]	4000	6820	7480	16000	13700	36200

⚠ Importante

Para una vida útil del sistema de guía de 5000 km, el valor comparativo de la carga, basándose en las fuerzas y momentos máximos admisibles para 5000 km, debe tomar un valor  $f_v < 1$ .

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:

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

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

## Cálculo de la vida útil

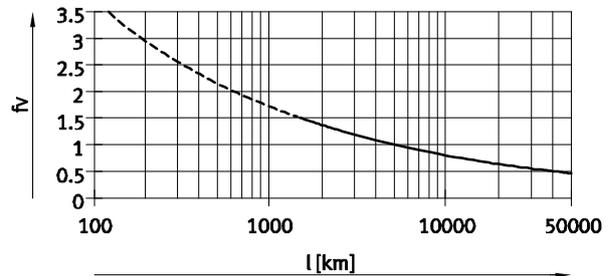
La vida útil de la guía depende de la carga. Para estimar aproximadamente la vida útil de la guía, se muestra en el siguiente diagrama el factor comparativo de carga  $f_v$  en función de su vida útil.

Esta representación solamente proporciona el valor teórico. Si el factor comparativo de la carga  $f_v$  es superior a 1,5, necesariamente deberá consultarse al técnico de Festo local.

### Factor comparativo de la carga $f_v$ en función de la vida útil

Ejemplo:

Se desea mover una masa de X kg. Aplicando la fórmula → página 16 se obtiene un factor comparativo de la carga  $f_v$  de 1,5. Según el diagrama, la guía tiene en ese caso una vida útil de aproximadamente 1500 km. Reduciendo la aceleración, se reducen los valores  $M_z$  y  $M_y$ . Ahora, con un factor comparativo de la carga  $f_v$  de 1, la vida útil que se obtiene es de 5000 km.



### Importante

Software de dimensionado PositioningDrives [www.festo.com](http://www.festo.com)

Con ayuda del software de dimensionado es posible calcular la carga de la guía equivalente a una vida útil de 5000 km.

$f_v > 1,5$  corresponde a valores comparativos teóricos de la guía de rodamiento de bolas.

## Comparativa de los valores característicos de las cargas con 5000 km con fuerzas y momentos dinámicos de las guías de rodamientos de bolas

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

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

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

Estos valores para 100 km se han determinado solo mediante cálculo y sirven exclusivamente para comparar con las fuerzas y momentos dinámicos según ISO. Someter al accionamiento a una carga con estos valores característicos debe descartarse, ya que podría causar daños en el eje.

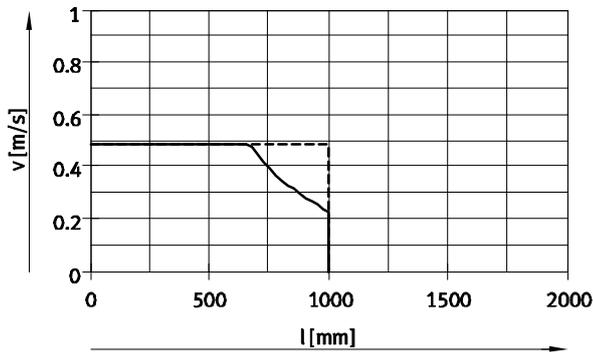
Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil teórica de 100 km (solo se considera la guía)					
Tamaño		70	80	120	185
$F_{y\text{máx.}}$	[N]	6815	11236	25383	55997
$F_{z\text{máx.}}$	[N]	6815	11236	25383	55997
$M_{x\text{máx.}}$	[Nm]	59	133	531	1949
$M_{y\text{máx.}}/M_{z\text{máx.}}$					
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	188	357	1400	4262
$M_{y\text{máx.}}/M_{z\text{máx.}}$					
EGC-...-GV/-GQ	[Nm]	486	840	2505	6705

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

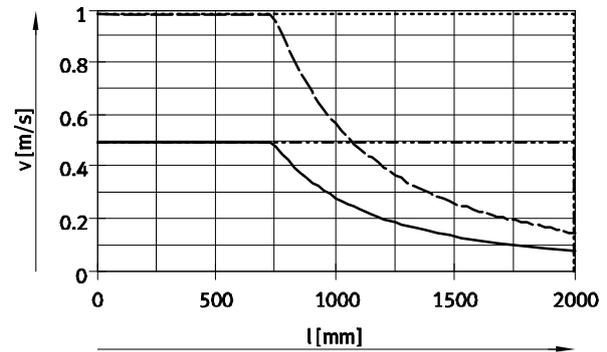
## Velocidad v en función de la carrera útil l

EGC-70



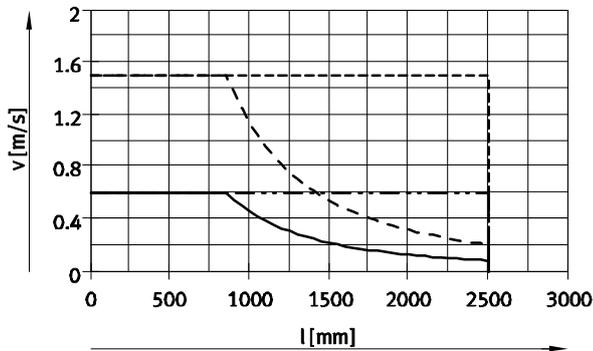
— EGC-70-10P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-70-10P Con apoyo del husillo

EGC-80



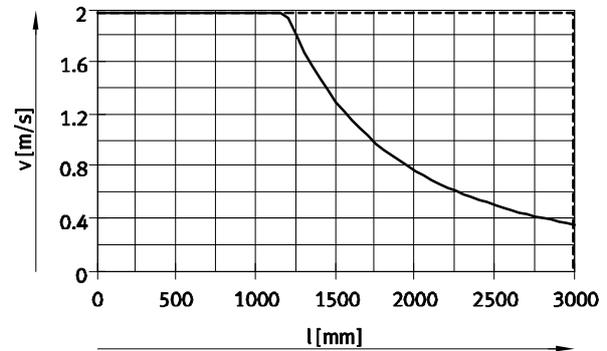
— EGC-80-10P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-80-10P Con apoyo del husillo  
 — EGC-80-20P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-80-20P Con apoyo del husillo

EGC-120



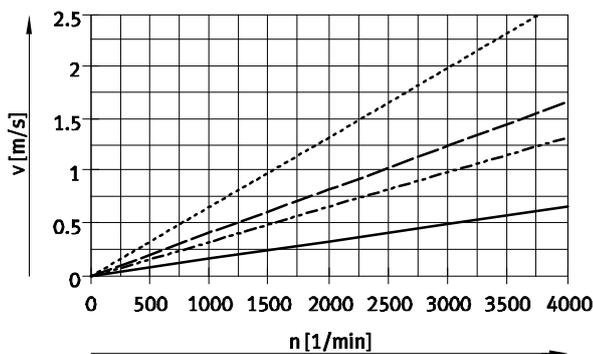
— EGC-120-10P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-120-10P Con apoyo del husillo  
 — EGC-120-25P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-120-25P Con apoyo del husillo

EGC-185



— EGC-185-40P Sin apoyo del husillo  
 - - - EGC-185-40P Con apoyo del husillo

## Velocidad v en función de las revoluciones n



⚠ Importante  
 La velocidad de giro depende de la carrera.  
 Tener en cuenta la velocidad máxima de giro.

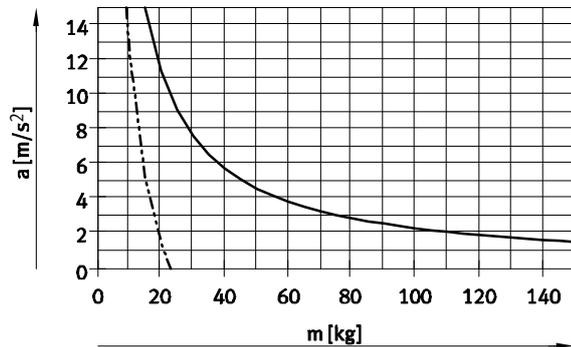
— EGC-70/-80-10P/-120-10P  
 - - - EGC-80-20P  
 — EGC-120-25P  
 - - - EGC-185

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

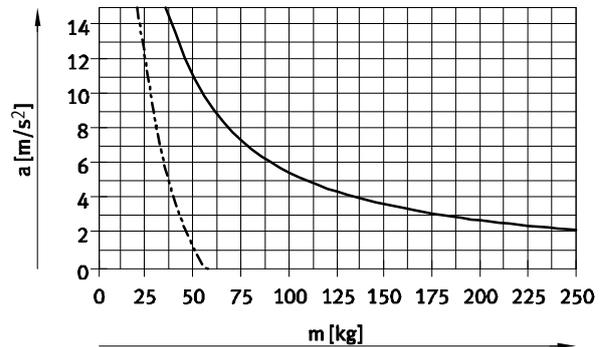
Hoja de datos

## Aceleración máxima admisible en función de la masa adicional m

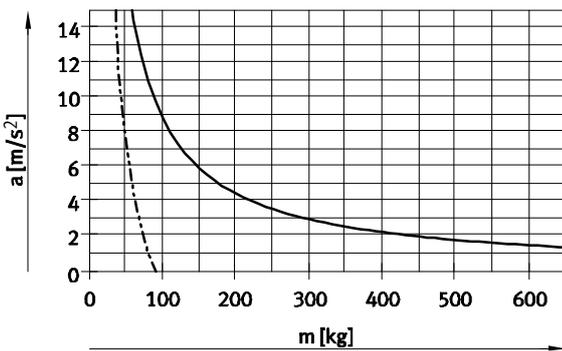
EGC-70



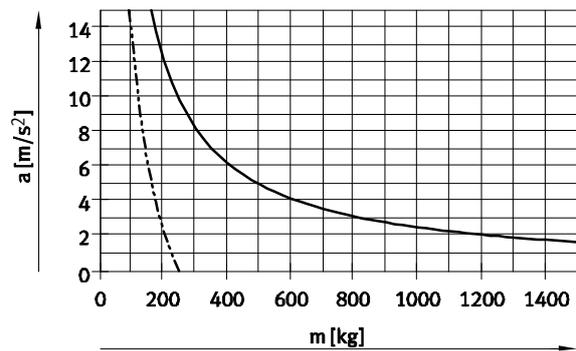
EGC-80



EGC-120



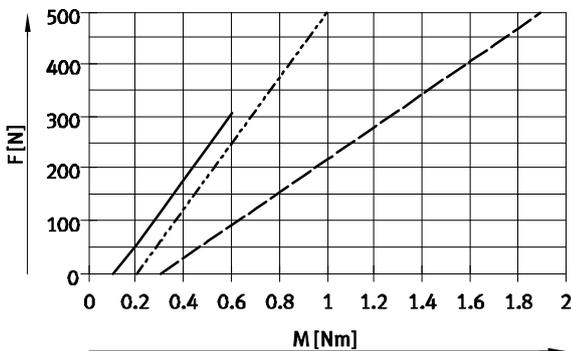
EGC-185



— Posición horizontal      - - - - - Montaje vertical

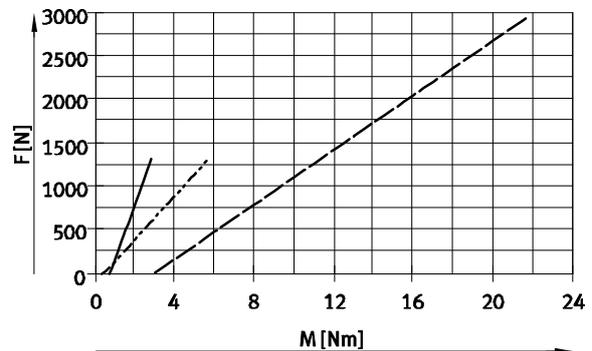
## Fuerza de avance nominal F en función del momento inicial M

EGC-70/-80



— EGC-70-10P      - - - - - EGC-80-20P  
 - · - · - EGC-80-10P

EGC-120/-185



— EGC-120-BS-10P      - - - - - EGC-185-BS-40P  
 - · - · - EGC-120-BS-25P

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 las variantes GK/GV, la guía no tiene rascador. Por ello, en estas variantes 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/GQ y GK-C/GV-C (similar a GK/GV) 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 las variantes GK/GV, se suma la carrera de reserva y la distancia de seguridad en cada posición final.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La longitud de la carrera de reserva puede definirse libremente.</li> <li>La carrera y la distancia de seguridad juntas no deben superar la carrera máxima admisible.</li> </ul>
		<b>Ejemplo:</b> EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-... Carrera de trabajo = 500 mm 2 x carrera de reserva = 40 mm Carrera total = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Tamaño	70	80	120	185
Paso de la rosca del husillo	10	10	20	40
L9 = Distancia de seguridad [mm] en GK/GV (por cada posición final)	10,5	13	13	18

## Reducción de la carrera útil

con carro estándar GK/GPo con carro largo GV/GQ y carro adicional KL/KR

- La carrera útil se reduce en función de la longitud del carro adicional y de la distancia entre los dos carros.
- En la variante GP/GQ, el carro adicional también está protegido
- En la variante GV/GQ, el carro adicional no es de versión prolongada
- Al pedir las variantes GK-C/GV-C, también se obtiene el carro adicional con adaptadores de lubricación

L16 = Largo del carro

L17 = Largo del carro adicional

L18 = Distancia entre los carros

1 Carro adicional

### Ejemplo:

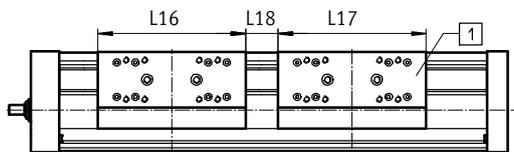
Tipo EGC-70-500-BS-...-GK-KR

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/GV	GP/GQ	GK/GV	GP/GQ o GK-C/GV-C
Longitud L17 [mm]	100	121	120	146
Distancia mínima entre los dos carros L18 [mm]	-	21	-	26

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

## Reducción de la carrera útil en cada lado

Con tope elástico NPE incorporado, con elemento de fijación KYE

- Deducir de la carrera útil el largo total del tope elástico y, además, el elemento de fijación del amortiguador.
- Deberá retirarse el tope elástico de la culata.
- En combinación con adaptadores para lubricación no pueden utilizarse amortiguadores

Tamaño	70	80	120	185
Con tope elástico [mm]	43	68	98	133

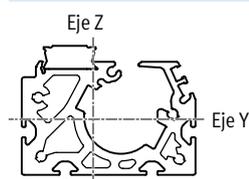
## Reducción de la carrera útil

con unidad de fijación montada

- De la carrera útil deberá deducirse la longitud de la unidad de fijación.
- En el caso de unidades de fijación de un canal, la carrera se reduce en el lado de montaje
- En el caso de unidades de fijación de dos canales, la carrera se reduce simétricamente en el lado de montaje y en lado de la carga
- En combinación con la unidad de fijación no pueden utilizarse amortiguadores

Tamaño	80	120	185
EGC-...-1H...-PN [mm]	87	124	131
EGC-...-2H-PN [mm]	174	248	262

## Momentos de inercia de área de segundo grado



Tamaño	70	80	120	185
ly [mm <sup>4</sup> ]	4,19x10 <sup>5</sup>	9,81x10 <sup>5</sup>	5,01x10 <sup>6</sup>	2,61x10 <sup>7</sup>
lz [mm <sup>4</sup> ]	5,78x10 <sup>5</sup>	1,32x10 <sup>6</sup>	5,82x10 <sup>6</sup>	2,6x10 <sup>7</sup>

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

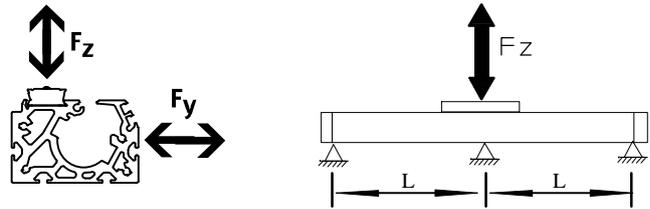
Hoja de datos



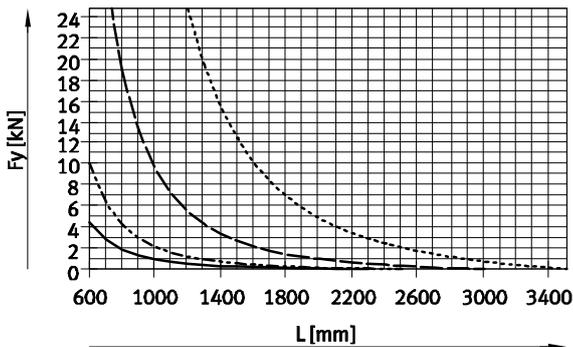
## Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central MUE y sin pies de fijación EAHF) en función de la fuerza F

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

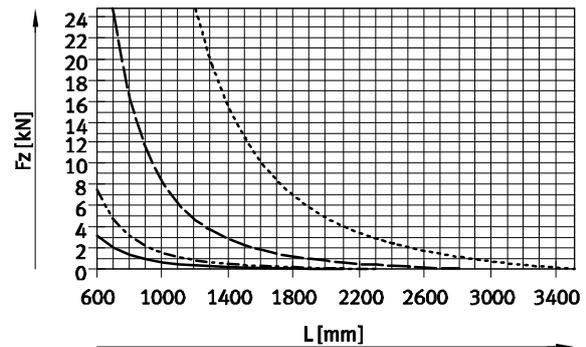
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia l máxima admisible entre apoyos en función de la fuerza F. La flexión es de  $f = 0,5 \text{ mm}$ .



Fuerza  $F_y$



Fuerza  $F_z$



- EGC-70
- EGC-120
- EGC-80
- 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 accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

## Lubricación central

El adaptador de lubricación permite una lubricación permanente del eje accionado por husillo EGC-BS mediante sistemas de lubricación automáticos o semiautomáticos, en aplicaciones expuestas a humedad.

- Para tamaño 80, 120, 185
- Los módulos son apropiados para aceites y grasas
- Las dimensiones del eje accionado por husillo EGC-BS son idénticas con o sin módulos de lubricación central
- Deberán conectarse los dos adaptadores de lubricación
- En cada lado hay tres conexiones posibles
- Utilización en combinación con:
  - Carro estándar GK
  - Carro adicional KL, KR
- Utilización no admisible en combinación con:
  - Guía de rodamiento de bolas protegida GP

Dimensiones del carro

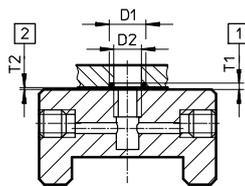
→ página 34

Referencia C en el conjunto modular

→ página 46

## Conexión posible para el montaje en una estructura del cliente

En el esquema se muestra el montaje sobre una estructura del cliente, utilizando la conexión de lubricación superior.



D1 8<sup>+0,2</sup> mm

D2 6 mm

T1 0,6<sub>-0,05</sub> mm

T2 0,1<sup>+0,2</sup> mm

Diámetro de la junta tórica de 6x1 mm (DIN3771)

1 Rebaje para junta tórica

2 Espacio necesario para el montaje

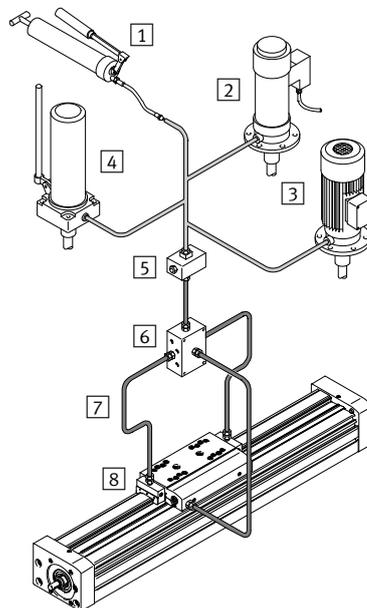
Otras medidas → página 34

## Esquema de un sistema de lubricación centralizada

Para el funcionamiento del sistema de lubricación centralizada, se necesitan diversos componentes adicionales. En el esquema se muestran diversas alternativas (con bomba manual, con bomba neumática o con bomba eléctrica) para la configuración mínima de un sistema de lubricación centralizada. Festo no ofrece estos componentes complementarios. Los proveedores de estos componentes son los siguientes:

- Lincoln
- Bielomatik
- SKF (Vogel)

Festo recomienda estas empresas, ya que pueden suministrar todos los componentes necesarios.



1 Bomba manual

2 Bomba neumática con depósito

3 Bomba eléctrica con depósito

4 Bomba manual con depósito

5 Bloque de boquillas

6 Bloque distribuidor

7 Tubos flexibles o rígidos

8 Racores

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

+ = Más carrera + 2x carrera de reserva

L9 Con GK/GV, distancia de seguridad por cada posición final, con GP/GQ, medida del rascador → página 20, con GK-C/GV-C, medida del adaptador → página 34

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → página 20

Tamaño	Variante	Carrera	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 ∅ H7	D2 ∅ h7	D3
70	GK/GP	50 ... 1000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	≈13
	GV/GQ	50 ... 900											
80	GK/GP	< 1477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	∅18
		≥ 1477											
	GV/GQ	< 1377											
		≥ 1377											
120	GK/GP	< 1704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	∅28
		≥ 1704											
	GV/GQ	< 1604											
		≥ 1604											
185	GK/GP	< 2361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	∅44
		≥ 2361											
	GV/GQ	< 2261											
		≥ 2261											

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

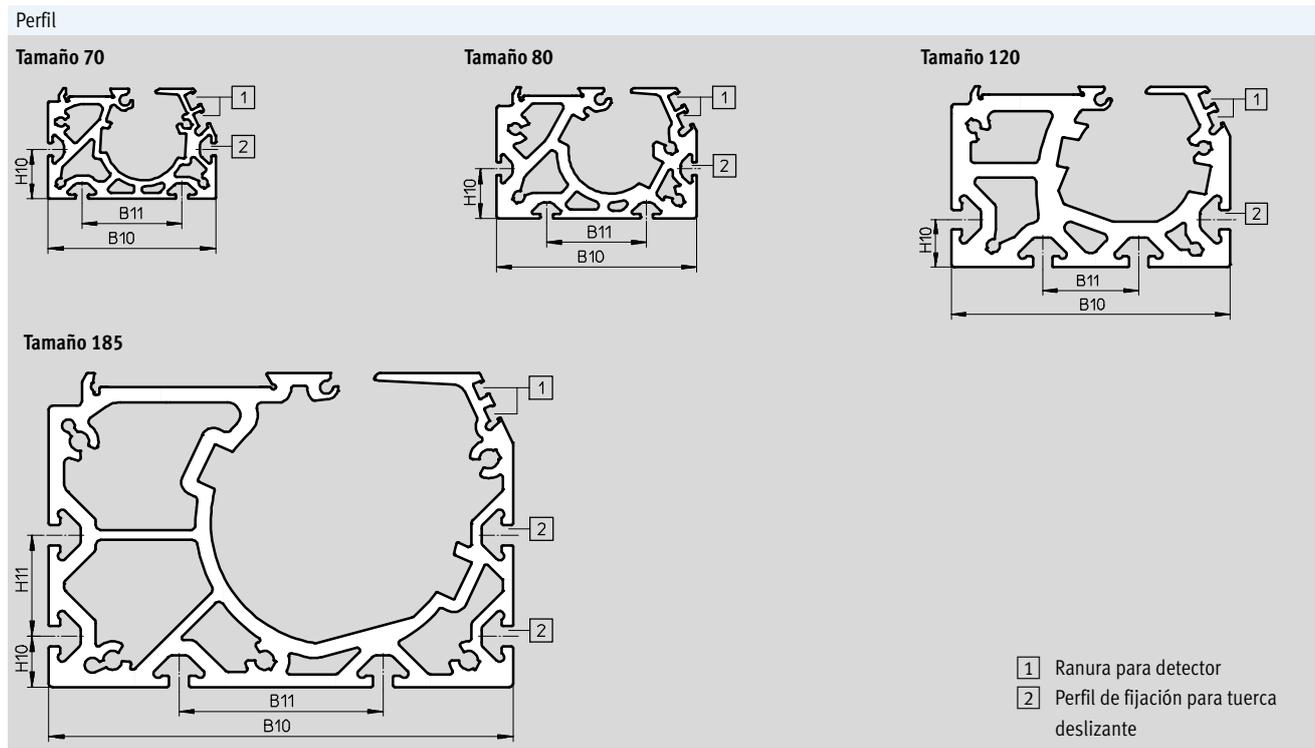
Tamaño	Variante	Carrera	D4	D5 ∅ H7	D6	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1	L2
70	GK/GP	50 ... 1000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 ... 900											268	136,5
80	GK/GP	< 1477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196	101
		≥ 1477											236	121
	GV/GQ	< 1377											296	151
		≥ 1377											336	171
120	GK/GP	< 1704	M6	-	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309	156
		≥ 1704											369	186
	GV/GQ	< 1604											409	206
		≥ 1604											469	236
185	GK/GP	< 2361	M8	-	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412	209
		≥ 2361											512	259
	GV/GQ	< 2261											512	259
		≥ 2261											612	309

Tamaño	Variante	Carrera	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T6	T7	T9
70	GK/GP	50 ... 1000	21	8	14	1,8	16	3	10,5	2,5	12	-	10	3,1
	GV/GQ	50 ... 900												
80	GK/GP	< 1477	23	12,5	18	2	17	3	13	2,5	12	2,1	10	3,1
		≥ 1477												
	GV/GQ	< 1377												
		≥ 1377												
120	GK/GP	< 1704	33	17,5	25,5	2	30	3	18	3	15	-	16	2,1
		≥ 1704												
	GV/GQ	< 1604												
		≥ 1604												
185	GK/GP	< 2361	43	23	30,5	2	37	3	21	3	20	-	20	2,1
		≥ 2361												
	GV/GQ	< 2261												
		≥ 2261												

 - **Importante**  
 Superficies planas de apoyo y de las piezas a montar. Uso de componentes montados en paralelo.  
 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos



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

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

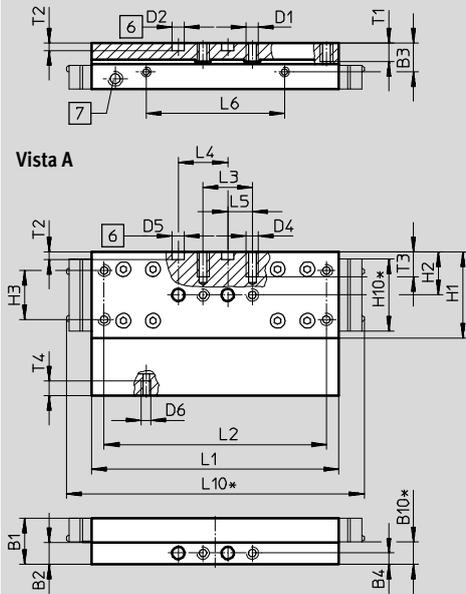
Hoja de datos

**Dimensiones**

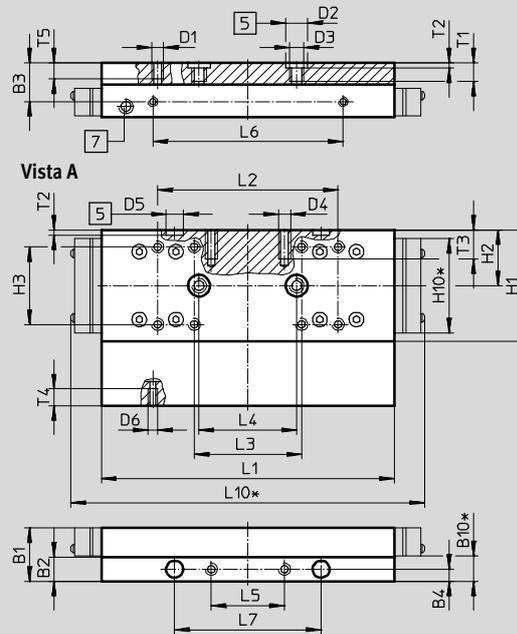
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK, carro estándar / GP, carro estándar protegido

**Tamaño 70**



**Tamaño 80**



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 6 Taladro para pasador de centraje
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- \* Ejecución con protección

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3
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

Tamaño	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1			±0,03		±0,1	±0,05			+0,1			
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

\* Ejecución con protección

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

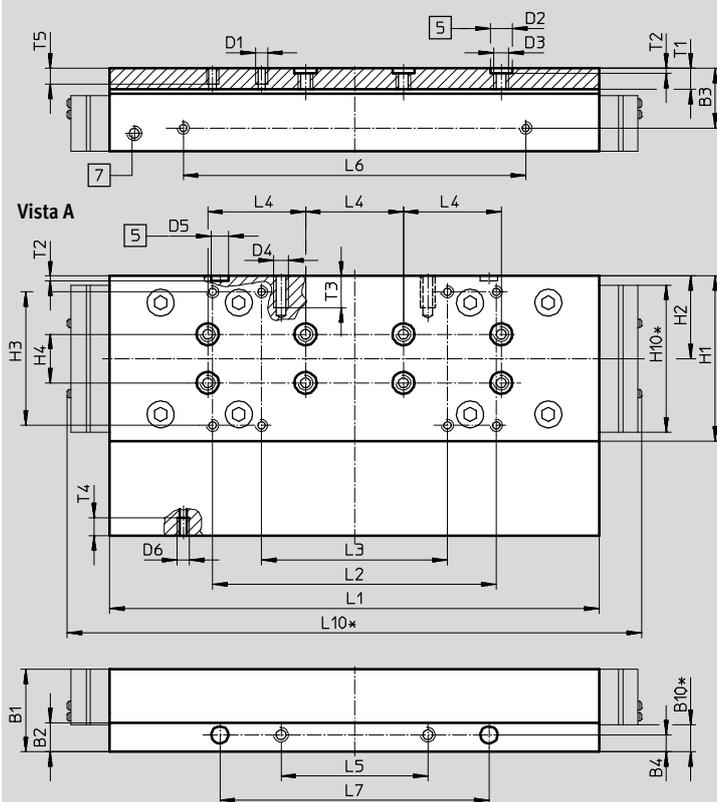
Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK, carro estándar / GP, carro estándar protegido

### Tamaño 120



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- \* Ejecución con protección

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20

Tamaño	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
120	60,6	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03	±0,1	±0,1	±0,05	235	8,6	+0,1	13	7,5	7,5

\* Ejecución con protección

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

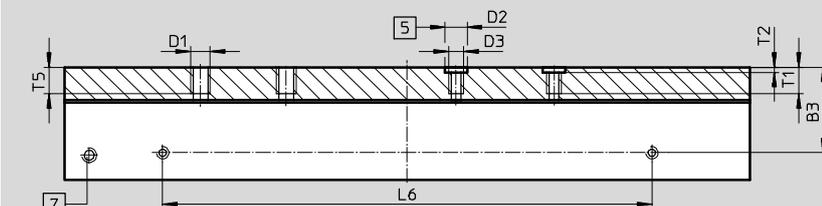
Hoja de datos

**Dimensiones**

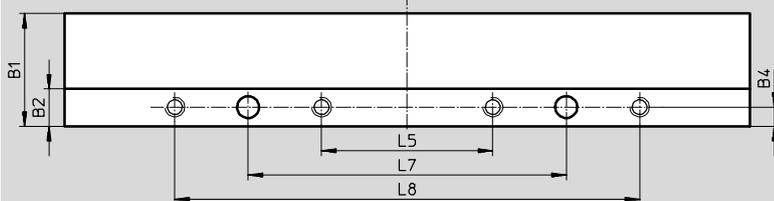
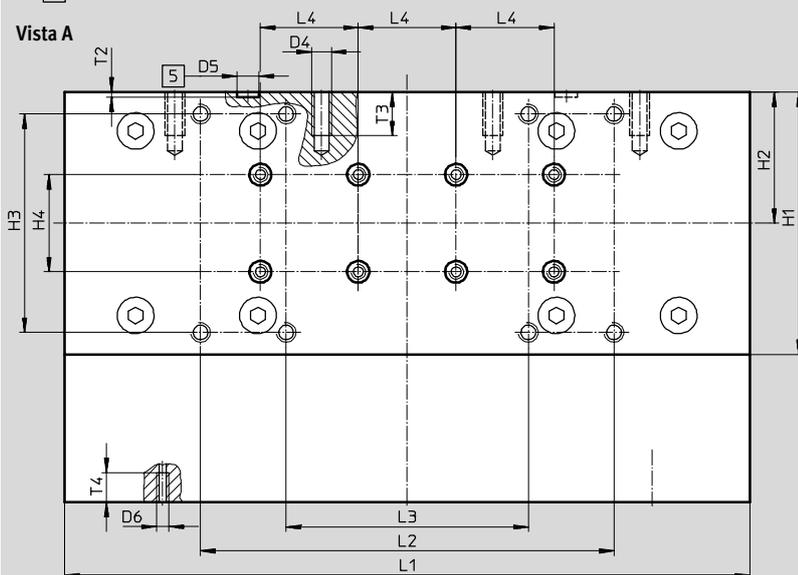
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK – Carro estándar

**Tamaño 185**



**Vista A**



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7	D6	H1	H2	H3 ±0,2	H4 ±0,03
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90	40

Tamaño	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1	T2 +0,1	T3	T4	T5
185	282,8	169	99	40	70	200	130	190	11	2,1	18	12,3	12

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

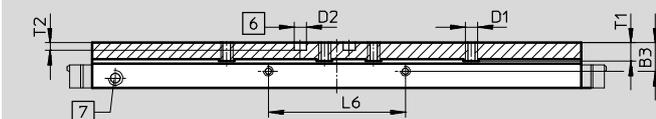
Hoja de datos

## Dimensiones

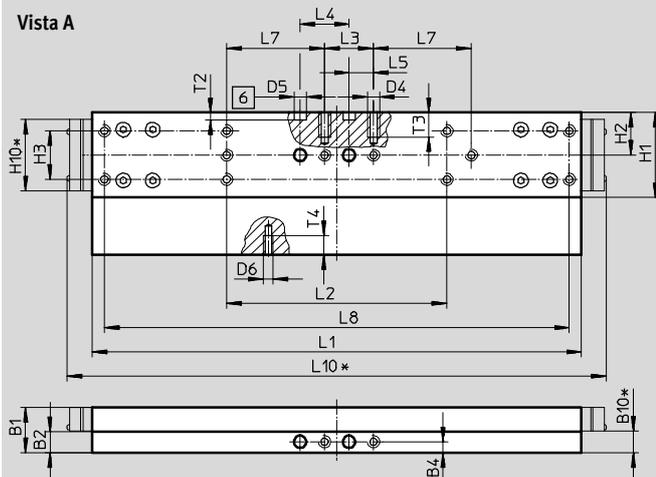
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV, carro prolongado / GQ, carro prolongado protegido

### Tamaño 70



### Vista A



- 6 Taladro para pasador de centraje
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- \* Ejecución con protección

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D4	D5 ∅ H7
70	18,7	8,7	11,7	4,5	9	M5	5	M5	5

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
70	M4	35	17,5	±0,1 20	29,4	±0,1 200	±0,1 90	±0,1 20	±0,03 20

Tamaño	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4
70	±0,1 10	±0,1 56	±0,1 40	±0,2 190	221	7,5	+0,1 3,1	10	6

\* Ejecución con protección

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

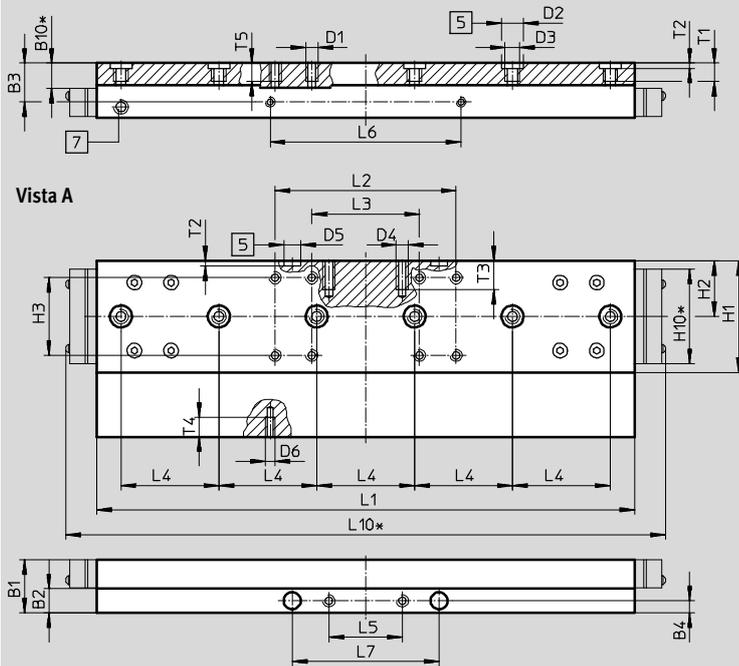
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV, carro prolongado / GQ, carro prolongado protegido

**Tamaño 80**



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- \* Ejecución con protección

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H10*	L1	L2	L3	L4
80	M4	46	23	±0,2 32	±0,1 39	±0,2 220	±0,2 74	±0,2 44	±0,03 40

Tamaño	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
80	±0,1 30	±0,1 78	±0,05 60	245	8,6	+0,1 2,1	12	7	7,5

\* Ejecución con protección

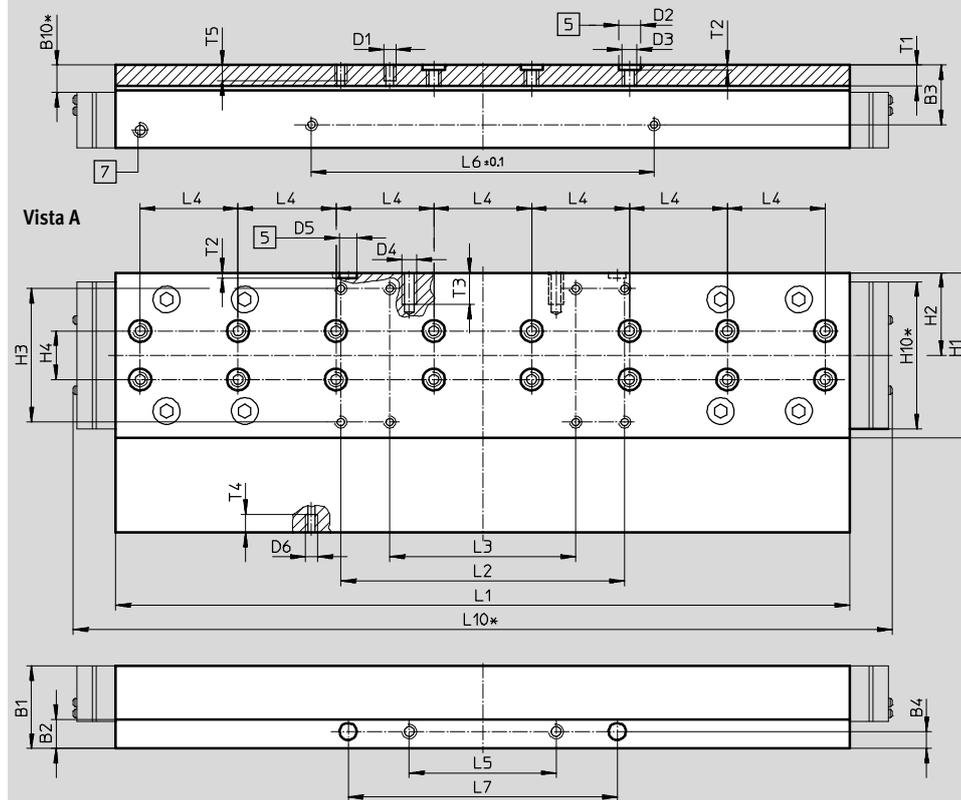
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV, carro prolongado / GQ, carro prolongado protegido

Tamaño 120



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo
- Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- \* Ejecución con protección

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B10*	D1	D2 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ H7
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H4	H10*	L1	L2	L3	L4
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,6	303,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40

Tamaño	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
120	±0,1	±0,1	110±0,05	±0,2	335	8,6	±0,1	13	7,5	7,5

\* Ejecución con protección

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

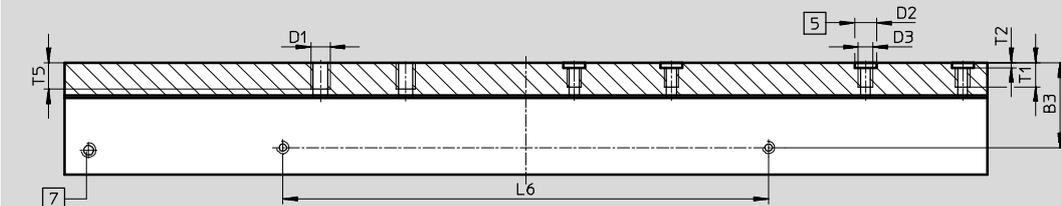
Hoja de datos

**Dimensiones**

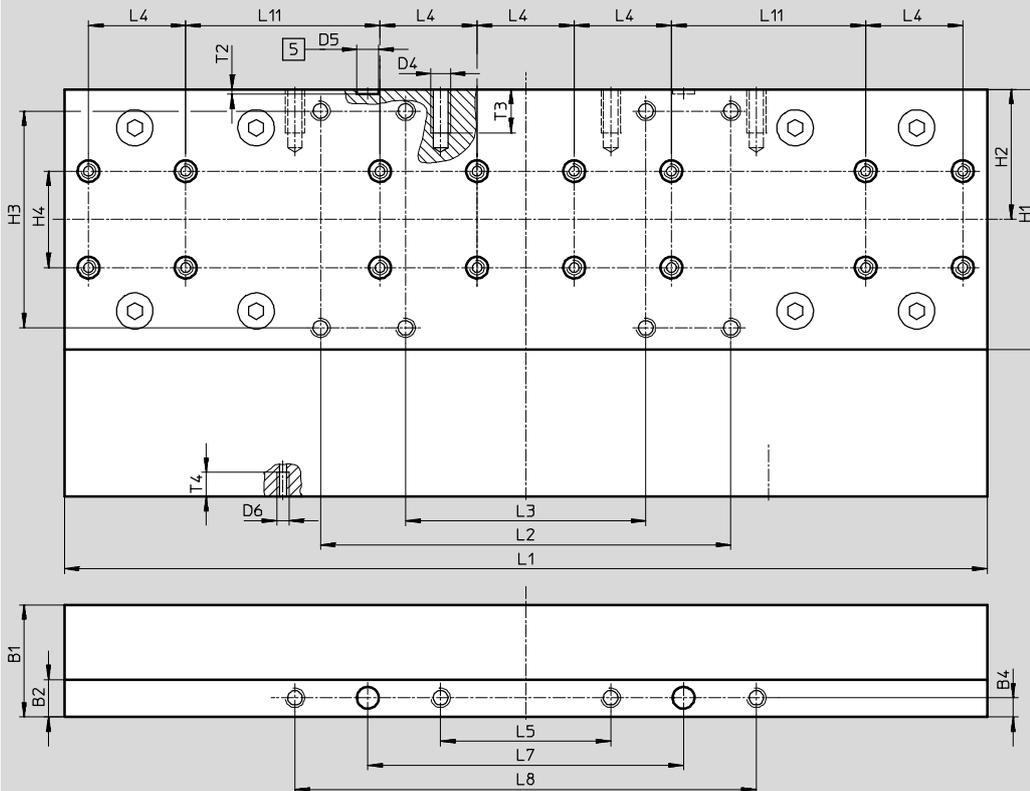
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV: carro largo

**Tamaño 185**



**Vista A**



- 5 Perforación para casquillo de centrado
  - 7 Taladro de lubricación para el husillo
- Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	
185	M5	108	54	90	±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03

Tamaño	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,2	±0,1	±0,05	±0,2	±0,03		+0,1			

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

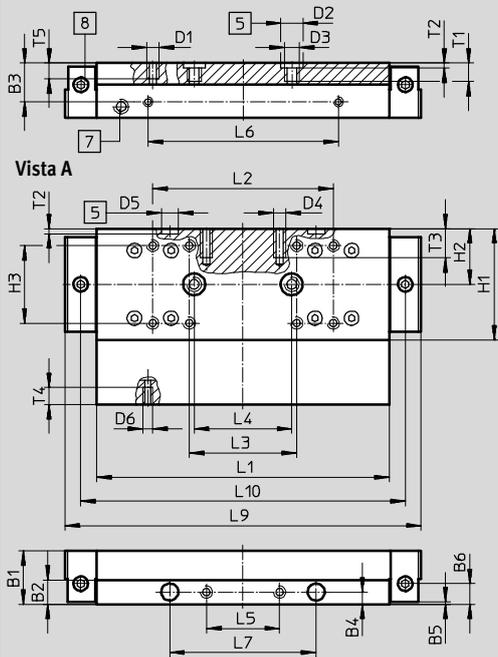


## Dimensiones

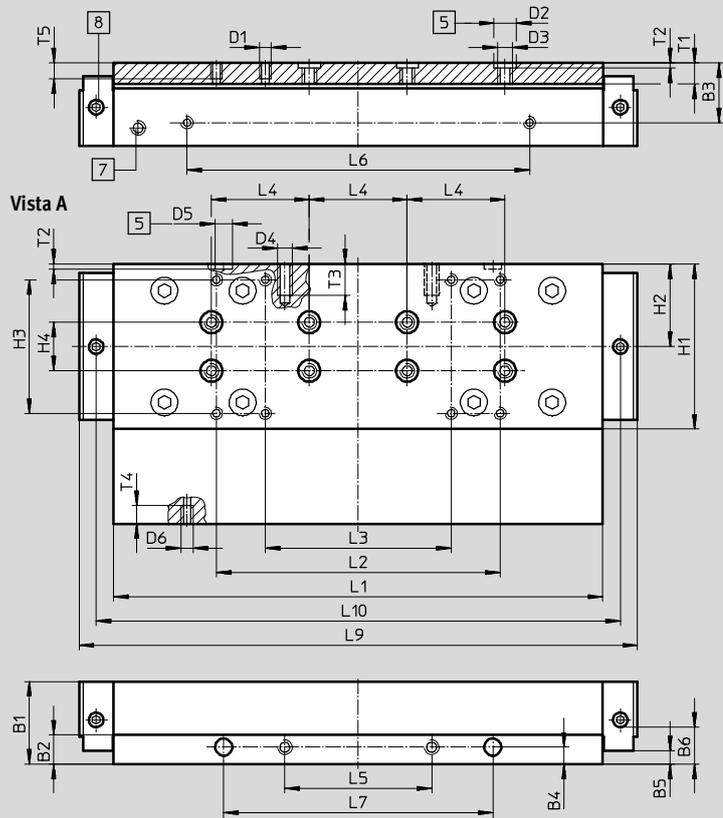
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

### Tamaño 80



### Tamaño 120



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- 8 Taladro para adaptador de lubricación  
Conexión roscada M6, profundidad de 6 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
					±0,1			∅ H7		
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	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
	∅ H7				±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
80	7	M4	46	23	32	–	120	74	44	40
120	7	M5	68	34	55	20	203,3	116	76	40

Tamaño	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
	±0,1	±0,1	±0,05				+0,1			
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 accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

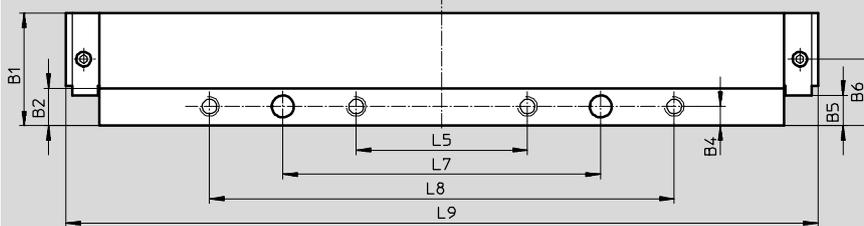
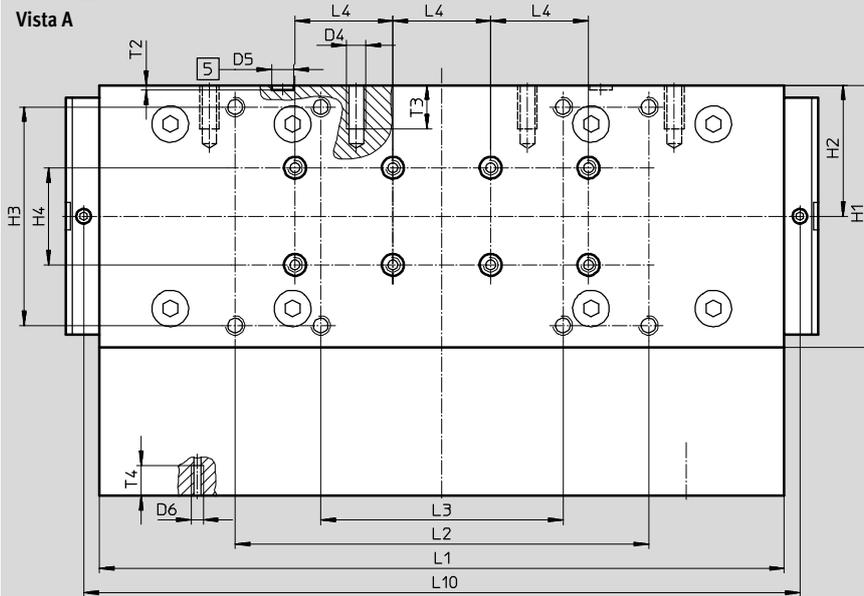
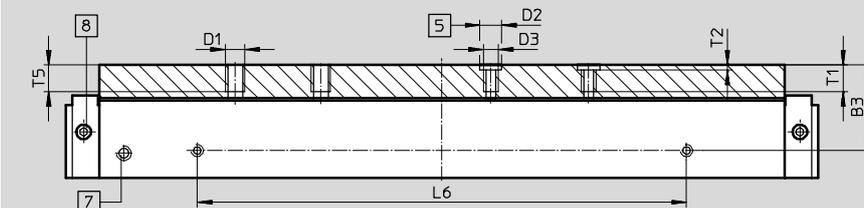
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

**Tamaño 185**



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- 8 Taladro para adaptador de lubricación  
Conexión roscada M6, profundidad de 6 mm

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

Tamaño	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	∅ 9 H7	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 282,8	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40

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

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

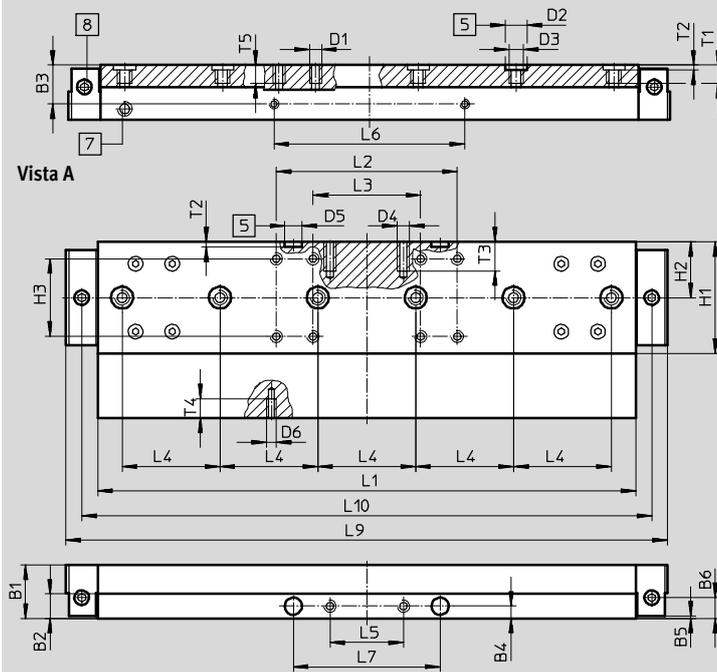
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – Carro largo con adaptador de lubricación

Tamaño 80



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- 8 Taladro para adaptador de lubricación  
Conexión roscada M6, profundidad de 6 mm

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
80	22	10	16	5	±0,1 1	8,5	M5	∅ H7 9	M6	M5

Tamaño	D5	D6	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
80	∅ H7 7	M4	46	23	±0,2 32	±0,1 220	±0,2 74	±0,2 44	±0,03 40	±0,1 30

Tamaño	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
80	±0,1 78	±0,05 60	246	233	8,6	+0,1 2,1	12	7	7,5

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

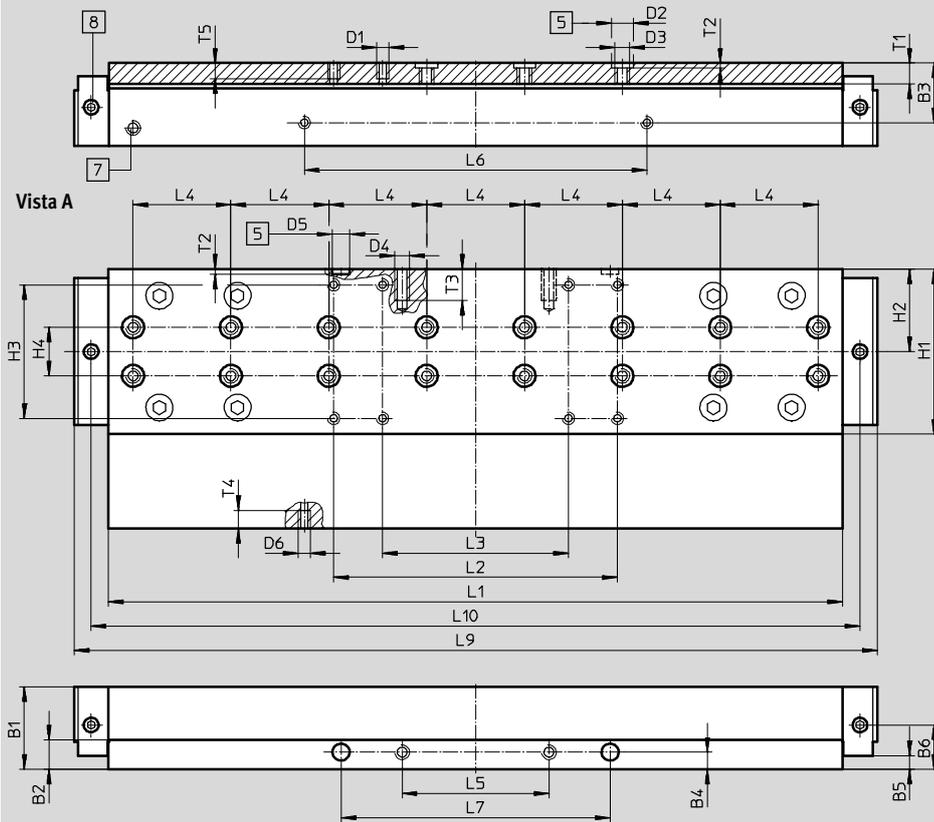
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – Carro largo con adaptador de lubricación

Tamaño 120



- 5 Perforación para casquillo de centrado
- 7 Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- 8 Taladro para adaptador de lubricación  
Conexión roscada M6, profundidad de 6 mm

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

Tamaño	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	7 ∅ H7	M5	68	34	55 ±0,2	20 ±0,03	303,3 ±0,1	116 ±0,2	76 ±0,2	40 ±0,03

Tamaño	L5	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
120	60 ±0,1	140 ±0,1	110 ±0,05	326,9	314,3	8,6	2,1 +0,1	13	7,5	7,5

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

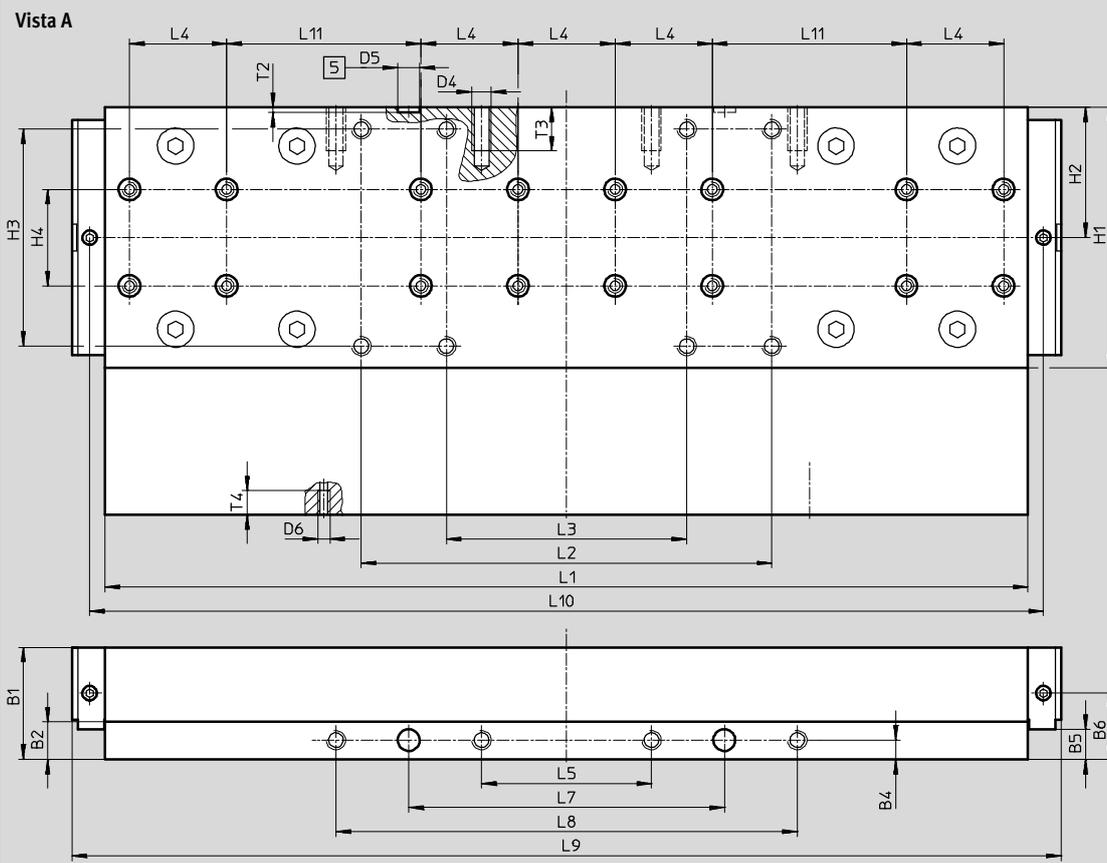
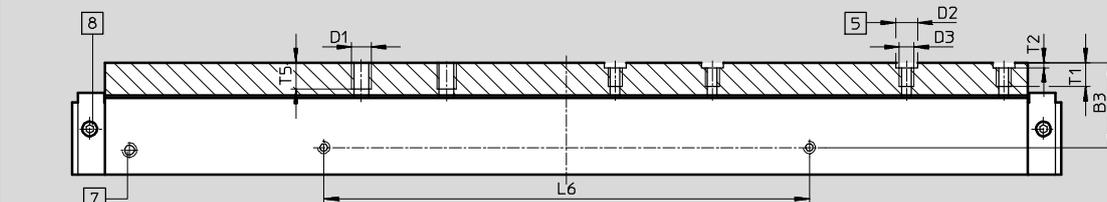
Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

GV-C – Carro largo con adaptador de lubricación

Tamaño 185



- [5] Perforación para casquillo de centrado
- [7] Taladro de lubricación para el husillo  
Conexión roscada M6, profundidad de 8 mm
- [8] Taladro para adaptador de lubricación  
Conexión roscada M6, profundidad de 6 mm

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

Tamaño	D5 ∅	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9 H7	M5	108	54	±0,2 90	±0,03 40	±0,1 382,8	±0,2 169	±0,2 99	±0,03 40	±0,2 70

Tamaño	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	407,4	392,8	±0,03 80	11	+0,1 2,1	18	10	12

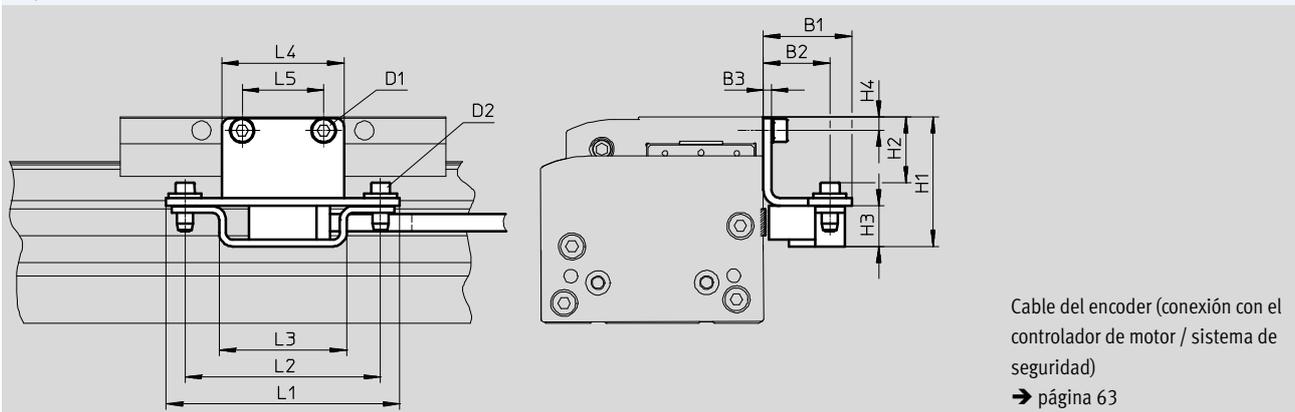
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

M1/M2 – Con sistema de medición de recorrido incremental



Tipo	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4
EGC-70-...-M1	32,5	24,5	3	39	18,4	15	4,5
EGC-70-...-M2				39	18,4		4,5
EGC-80-...-M1				48	24,4		5
EGC-80-...-M2				48	24,4		5
EGC-120-...-M1				60	36,4		7
EGC-120-...-M2				60	36,4		7
EGC-185-...-M1				78,5	54,9		8
EGC-185-...-M2				78,5	54,9		8

Tipo	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70-...-M1	M5x8	M4x14	86	72	47	35	20
EGC-70-...-M2	M5x8					35	20
EGC-80-...-M1	M5x8					45	30
EGC-80-...-M2	M5x8					45	30
EGC-120-...-M1	M6x10					86	60
EGC-120-...-M2	M6x10					86	60
EGC-185-...-M1	M8x12					86	70
EGC-185-...-M2	M8x12					86	70

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

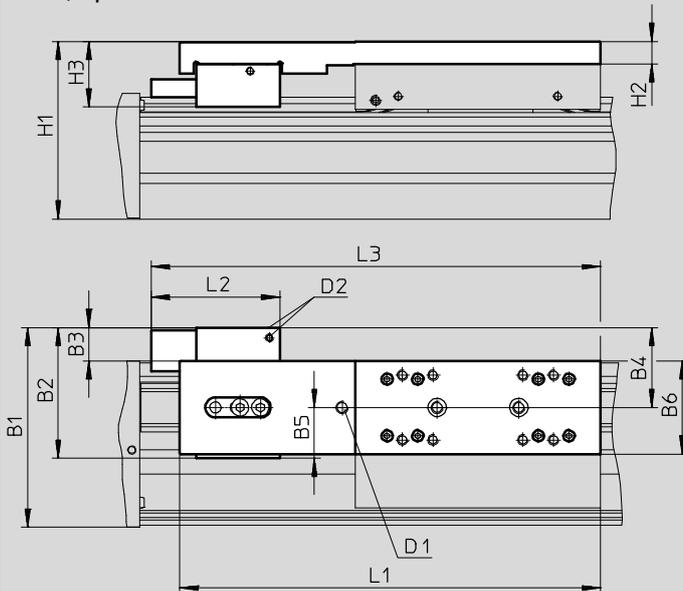
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

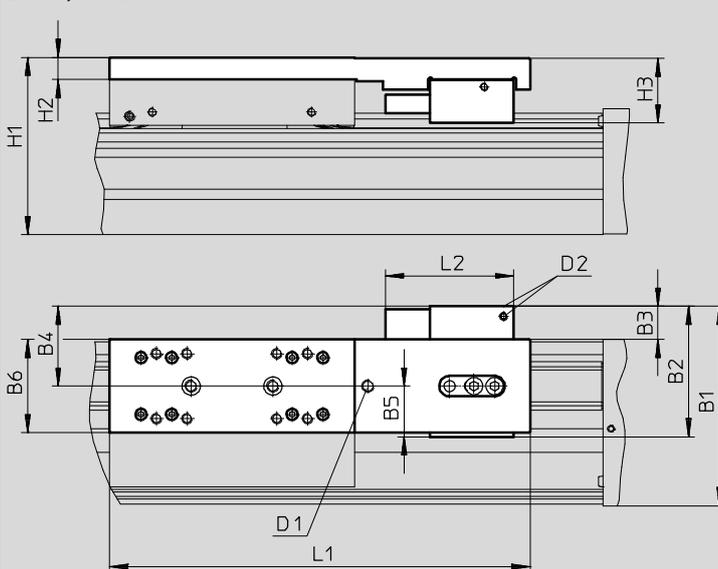
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaño 80

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional

→ página 21

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

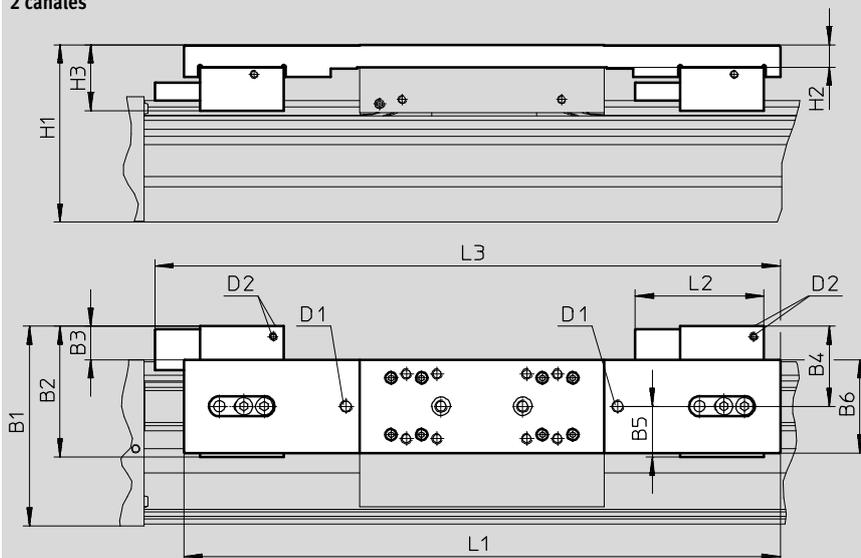
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaño 80

2 canales



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional  
→ página 21

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2	L3											
EGC-80-...-1HL-PN	98,4	64,4	17,4	39,4	25	46	87,5	11	32,4	M6	M5	206	63	220											
EGC-80-...-1HR-PN														-											
EGC-80-...-C-1HL-PN														220											
EGC-80-...-C-1HR-PN														-											
EGC-80-...-2H-PN												292													306
EGC-80-...-C-2H-PN																									

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

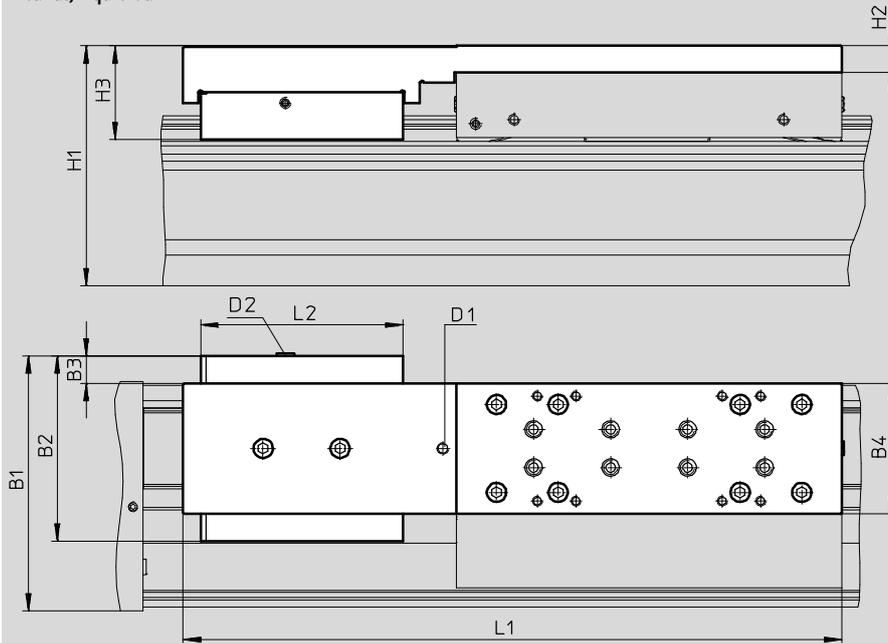
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

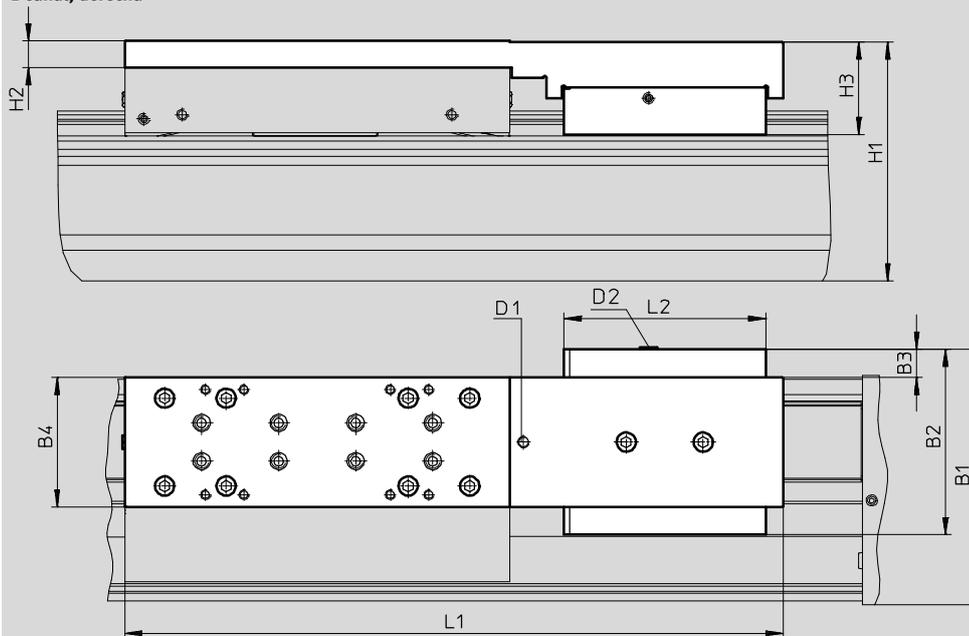
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaños 120/185

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional  
→ página 21

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

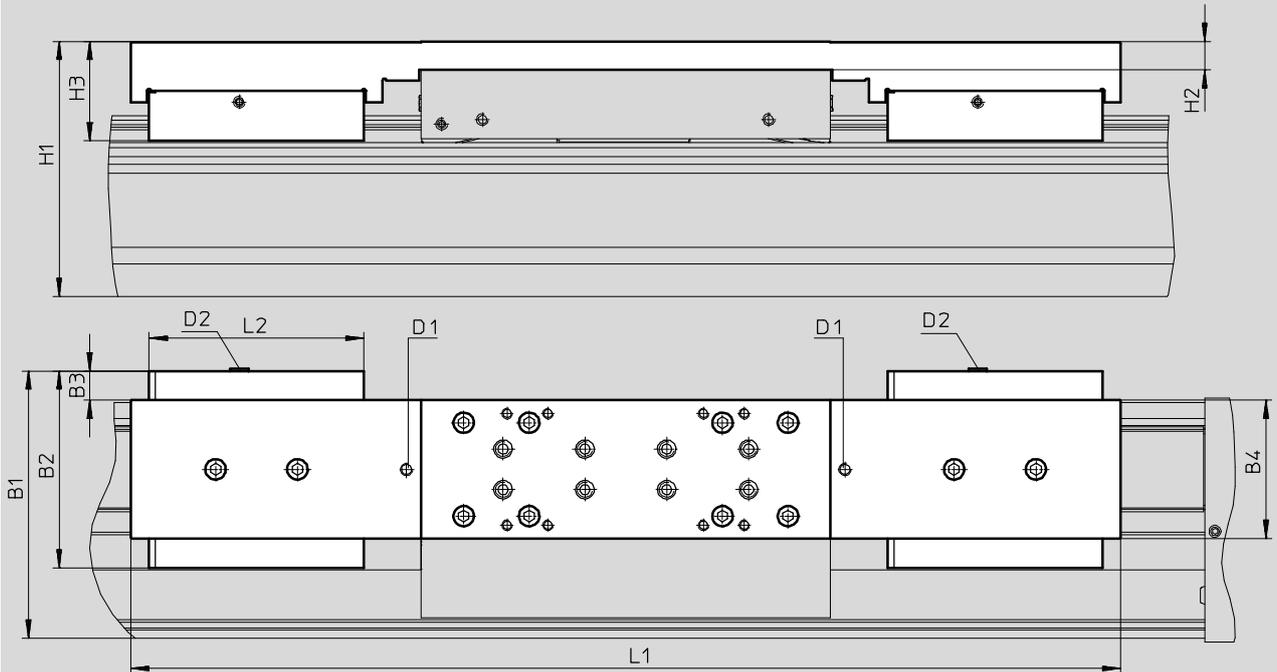
**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

**Tamaños 120/185**

2 canales



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional  
→ página 21

Tipo	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
<b>Tamaño 120</b>											
EGC-120-...-1HL-PN	133,5	97	15,5	68	125,5	14	48,9	M6	M5	342	105
EGC-120-...-1HR-PN											
EGC-120-...-C-1HL-PN											
EGC-120-...-C-1HR-PN											
EGC-120-...-2H-PN										484	
EGC-120-...-C-2H-PN											
<b>Tamaño 185</b>											
EGC-185-...-1HL-PN	196,5	131	12,5	108	189,5	17	64,1	M6	M5	432	109
EGC-185-...-1HR-PN											
EGC-185-...-C-1HL-PN											
EGC-185-...-C-1HR-PN											
EGC-185-...-2H-PN										584	
EGC-185-...-C-2H-PN											

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Hoja de datos

## Referencias – En stock

Características:

- Carrera de reserva: 0 mm
- Posición de montaje del motor:  
lado izquierdo
- Carro estándar

## ★ Programa básico

Tamaño	Carrera [mm]	No. art.	Tipo
70	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	★ 3013388	EGC-70-100-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	200	★ 3013389	EGC-70-200-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	300	★ 3013390	EGC-70-300-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	400	★ 3013391	EGC-70-400-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	500	★ 3013392	EGC-70-500-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	600	★ 3013393	EGC-70-600-BS-10P-KF-OH-ML-GK
80	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	★ 3013532	EGC-80-100-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	200	★ 3013533	EGC-80-200-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	300	★ 3013534	EGC-80-300-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	400	★ 3013535	EGC-80-400-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	500	★ 3013536	EGC-80-500-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	600	★ 3013537	EGC-80-600-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	800	★ 3013538	EGC-80-800-BS-10P-KF-OH-ML-GK
	Paso de la rosca del husillo 20 mm/U		
	100	★ 3013539	EGC-80-100-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	200	★ 3013540	EGC-80-200-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	300	★ 3013541	EGC-80-300-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	400	★ 3013542	EGC-80-400-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	500	★ 3013543	EGC-80-500-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	600	★ 3013544	EGC-80-600-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	800	★ 3013545	EGC-80-800-BS-20P-KF-OH-ML-GK
	120	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U	
100		★ 3013571	EGC-120-100-BS-10P-KF-OH-ML-GK
200		★ 3013572	EGC-120-200-BS-10P-KF-OH-ML-GK
300		★ 3013573	EGC-120-300-BS-10P-KF-OH-ML-GK
400		★ 3013574	EGC-120-400-BS-10P-KF-OH-ML-GK
500		★ 3013575	EGC-120-500-BS-10P-KF-OH-ML-GK
600		★ 3013576	EGC-120-600-BS-10P-KF-OH-ML-GK
800		★ 3013577	EGC-120-800-BS-10P-KF-OH-ML-GK
Paso de la rosca del husillo 25 mm/U			
100		★ 3013578	EGC-120-100-BS-25P-KF-OH-ML-GK
200		★ 3013579	EGC-120-200-BS-25P-KF-OH-ML-GK
300		★ 3013580	EGC-120-300-BS-25P-KF-OH-ML-GK
400		★ 3013581	EGC-120-400-BS-25P-KF-OH-ML-GK
500		★ 3013582	EGC-120-500-BS-25P-KF-OH-ML-GK
600		★ 3013583	EGC-120-600-BS-25P-KF-OH-ML-GK
800		★ 3013584	EGC-120-800-BS-25P-KF-OH-ML-GK

Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

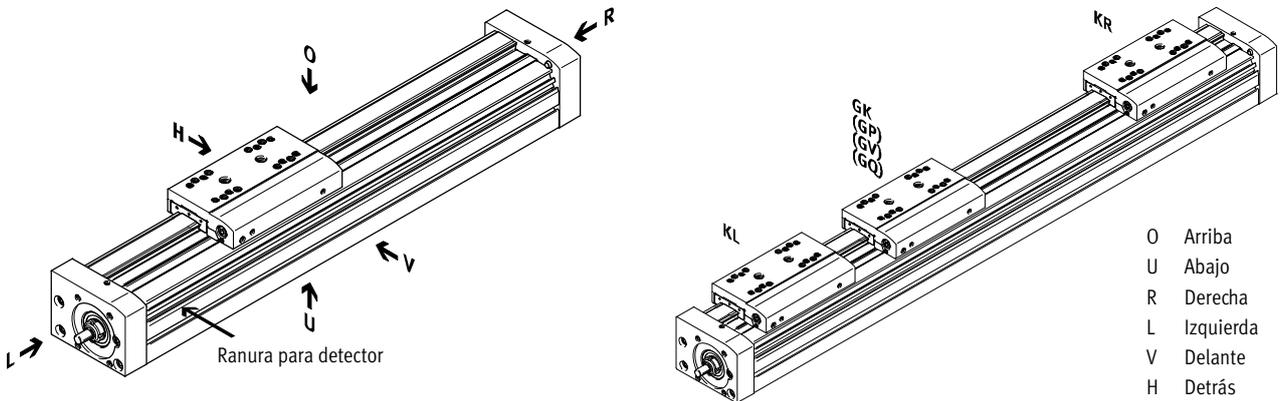
☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Referencias producto modular:

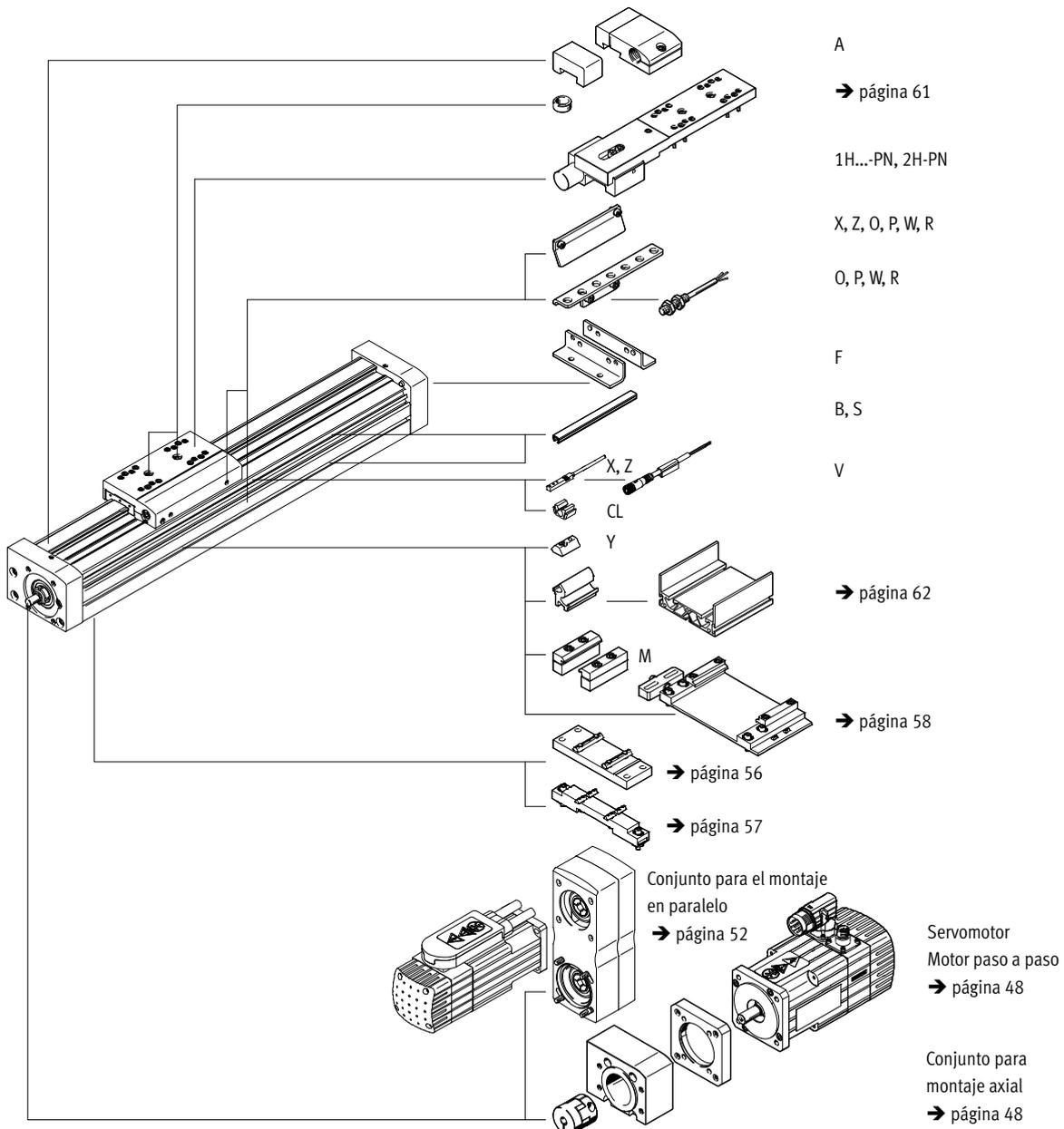
## Referencia

Indicaciones mínimas



- O Arriba
- U Abajo
- R Derecha
- L Izquierda
- V Delante
- H Detrás

## Accesorios



# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Referencias: producto modular

Tablas para realizar los pedidos							
Tamaño	70	80	120	185	Condi- ciones	Código	Entrada código
<b>M</b> N° de artículo	<b>556807</b>	<b>556808</b>	<b>556809</b>	<b>556811</b>			
Construcción	Eje lineal					<b>EGC</b>	EGC
Tamaño	70	80	120	185		-...	
Carrera para GK, GP (sin carrera de reserva)	estándar [mm] 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1400, 1500, 1800, 2000	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1400, 1500, 2000, 2500	300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000		-...	-...
	variable [mm] 50 ... 980	50 ... 1980	50 ... 2480	50 ... 2980			
Carrera para GV, GQ (sin carrera de reserva)	estándar [mm] 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1700, 1900	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1300, 1400, 1900, 2400	200, 400, 500, 900, 1400, 1900, 2400, 2900		-...	
	variable [mm] 50 ... 880	50 ... 1880	50 ... 2380	50 ... 2880			
Función	Husillo de bolas					<b>-BS</b>	-BS
Paso de la rosca del husillo	10	10	10	-		<b>-10P</b>	
	-	20	-	-		<b>-20P</b>	
	-	-	25	-		<b>-25P</b>	
	-	-	-	40		<b>-40P</b>	
<b>O</b> Apoyo del husillo	No						
	Con apoyo del husillo				<b>1</b>	<b>-S</b>	
	> 705 mm <sup>1)</sup>	> 780 mm <sup>1)</sup>	> 883 mm <sup>1)</sup>	> 1224 mm <sup>1)</sup>			
	> 605 mm <sup>2)</sup>	> 680 mm <sup>2)</sup>	> 783 mm <sup>2)</sup>	> 1124 mm <sup>2)</sup>			
<b>M</b> Guía	Husillo de bolas					<b>-KF</b>	-KF
Carrera de reserva [mm]	0 ... 999 (0 = sin carrera de reserva)				<b>2</b>	<b>-...H</b>	
Posición de montaje del motor	Motor lado izquierdo					<b>-ML</b>	
	Motor lado derecho					<b>-MR</b>	
Carro	Carro estándar					<b>-GK</b>	
	Carro prolongado, protegido					<b>-GQ</b>	
	Carro estándar, protegido					<b>-GP</b>	
	Carro largo					<b>-GV</b>	

**1 S** Disponible únicamente a partir de las carreras indicadas

1) en combinación con carro GK, GP

2) en combinación con carro GQ, GV

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

 **Importante**

El apoyo del husillo permite efectuar movimientos a máxima velocidad con carreras indistintas.

- M** Indicaciones mínimas
- O** Opciones

Referencia

**EGC** -  -  - **BS** -  -  - **KF** -  -  -

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Referencias: producto modular

Tablas para realizar los pedidos		70	80	120	185	Condi- ciones	Código	Entrada código
0	Carro adicional	Lado izquierdo	Carro adicional estándar, lado izquierdo			3	-KL	
↓		Lado derecho	Carro adicional estándar, lado derecho			3	-KR	
	Función de lubricación	Estándar						
		-	Adaptador lubricación				-C	
	Sistema de medición de recorrido, incremental	Resolución: 2,5 µm					-M1	
		Resolución: 10 µm					-M2	
	Unidad de fijación	-	1 canal, izquierda		4		-1HL	
		-	1 canal, derecha		4		-1HR	
		-	2 canales		4		-2H	
	Tipo de accionamiento	-	Neumático				-PN	
↓	Accesorios	Accesorios incluidos sueltos					ZUB-	ZUB-
0	Fijación para pies	1					F	
	Fijación para perfil	1 ... 50					...M	
	Tapa	Ranura de fijación	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...B	
		Ranura para sensores	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...S	
	Tuerca deslizante para perfil de fijación	1 ... 99					...Y	
	Detector de posición (SIES)	Contacto normalmente abierto, cable de 7,5 m	1 ... 6				...X	
	con leva de conmutación	Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 6				...Z	
	Tope elástico con elemento de fijación	1 ... 2				5	...A	
	Detector de posición (SIEN)	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 99				...O	
	con leva de conmutación y elemento de fijación para detectores	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	
	Cable de 2,5 m, M8, 3 contactos	1 ... 99					...V	
	Clíp 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 <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> )					-DN	

- 3 KL, KR Si se escogió la variante protegida (GQ, GP) del carro, también el carro adicional (KL, KR) está protegido.  
Si se selecciona la variante de carro prolongado (GQ, GV), el carro adicional (KL, KR) no es de versión prolongada.  
Si se selecciona una variante con adaptador de lubricación (GK-C, GV-C), también el carro adicional (KL, KR) se entrega con adaptador de lubricación.  
Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional (KL, KR) → página 20
- 4 1HL, 1HR, 2H No con carro GQ, GV y carro adicional KL/KR  
Únicamente con PN  
Reducción de la carrera útil en combinación con unidad de bloqueo (1HL, 1HR, 2H) → página 21
- 5 ... A El tope elástico con elemento de fijación A no es combinable con carros GP, GQ, GK-C, GV-C y tampoco con el elemento de fijación 1H...PN, 2H-PN

 **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

- M Indicaciones mínimas
- O Opciones

Continúa: código de pedido

- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] ZUB [ ] - [ ] - [ ]

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

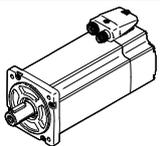
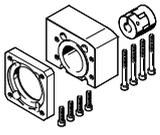
Accesorios

FESTO

 Importante

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

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

Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial – Sin reductor		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor <sup>1)</sup>	Conjunto axial		
			
Tipo	Nº art.	Tipo	
<b>EGC-70</b>			
Con servomotor			
EMME-AS-40-...	★ 3637972	EAMM-A-S38-40P-G2	
EMMS-AS-40-...	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2	
EMMS-AS-55-...	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2	
EMME-AS-60-...	★ 3637958	EAMM-A-S38-60P-G2	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-42-...	★ 3637965	EAMM-A-S38-42A-G2	
EMMS-ST-57-...	★ 3637956	EAMM-A-S38-57A-G2	
Con unidad de motor			
EMCA-EC-67-...	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2	
<b>EGC-80</b>			
Con servomotor			
EMMS-AS-55-...	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2	
EMME-AS-60-...	★ 3637964	EAMM-A-S48-60P-G2	
EMMS-AS-70-...	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-57-...	★ 3637963	EAMM-A-S48-57A-G2	
EMMS-ST-87-...	★ 3637962	EAMM-A-S48-87A-G2	
<b>EGC-120</b>			
Con servomotor			
EMMS-AS-70-...	3637959	EAMM-A-S62-70A-G2	
EMME-AS-80-...	★ 3637970	EAMM-A-S62-80P-G2	
EMME-AS-100-...	★ 3637960	EAMM-A-S62-100A-G2	
EMMS-AS-100-...	★ 3637960	EAMM-A-S62-100A-G2	
EMMS-AS-140-...	3637969	EAMM-A-S62-140A-G2	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-87-...	★ 3637966	EAMM-A-S62-87A-G2	
<b>EGC-185</b>			
Con servomotor			
EMME-AS-100-...	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2	
EMMS-AS-100-...	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2	
EMMS-AS-140-...	3637954	EAMM-A-S95-140A-G2	

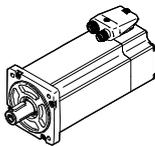
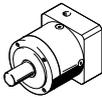
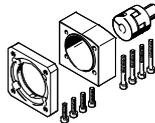
1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial – Con reductor		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor <sup>1)</sup>	Conjunto axial		
			
Tipo	Nº art.	Nº art.	Tipo
<b>EGC-70</b>			
Con servomotor			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
Con circuito integrado			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
<b>EGC-80</b>			
Con servomotor			
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-42-...	EMGA-40-P-G...-SST-42	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
Con circuito integrado			
EMCA-EC-67-...	EMGC-40-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
<b>EGC-120</b>			
Con servomotor			
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	1472530	EAMM-A-S62-80G-G2
Con circuito integrado			
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Accesorios

Piezas incluidas en el conjunto axial				
Conjunto para montaje axial	compuesto por:			
	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento	Juego de tornillos
Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo
<b>EGC-70</b>				
3637971 EAMM-A-S38-40A-G2	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
1456647 EAMM-A-S38-40G-G2	1460097 EAMF-A-38A-40G	562681 EAMC-30-32-6-10	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆ 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
☆ 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	-
3637967 EAMM-A-S38-55A-G2	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆ 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆ 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2	1987412 EAMF-A-38A-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456638 EAMM-A-S38-67A-G2	1490100 EAMF-A-38A-67A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
<b>EGC-80</b>				
1456650 EAMM-A-S48-40G-G2	4067069 EAMF-A-48B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
3637961 EAMM-A-S48-55A-G2	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
☆ 3637963 EAMM-A-S48-57A-G2	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	-
2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456652 EAMM-A-S48-60H-G2	558019 EAMF-A-48A-60G/H	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
☆ 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
3637957 EAMM-A-S48-70A-G2	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567488 EAHM-L2-M5-50
☆ 3637962 EAMM-A-S48-87A-G2	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	3637941 EAMK-A-S48-48A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55

Programa básico de Festo

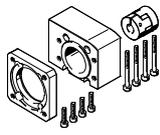
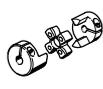
★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Accesorios

Piezas incluidas en el conjunto axial				
Conjunto para montaje axial	compuesto por:			
	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento	Juego de tornillos
				
Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo
<b>EGC-120</b>				
2297649 EAMM-A-S62-60G-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	525864 EAMC-40-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
1456654 EAMM-A-S62-60H-G2	1460112 EAMF-A-62A-60G/H	1452803 EAMC-40-66-12-14	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
3637959 EAMM-A-S62-70A-G2	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
1972530 EAMM-A-S62-80G-G2	2116672 EAMF-A-62B-80G	2138701 EAMC-42-50-12-20	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
★ 3637970 EAMM-A-S62-80P-G2	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
★ 3637966 EAMM-A-S62-87A-G2	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	-
★ 3637960 EAMM-A-S62-100A-G2	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567494 EAHM-L2-M6-80
3637969 EAMM-A-S62-140A-G2	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	3637940 EAMK-A-S62-62A/B-G2	567495 EAHM-L2-M6-90
<b>EGC-185</b>				
3637955 EAMM-A-S95-100A-G2	558182 EAMF-A-95B-100A	558315 EAMC-56-58-19-25	3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2	-
3637954 EAMM-A-S95-140A-G2	558023 EAMF-A-95A-140A	558316 EAMC-56-58-24-25	3637939 EAMK-A-S95-95A/B-G2	567498 EAHM-L2-M8-100

Programa básico de Festo

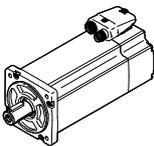
★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

FESTO

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo		Hojas de datos → Internet: eamm-u
Motor/Reductor <sup>1)</sup>	Conjunto paralelo	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• El kit puede montarse orientado indistintamente</li> <li>• Los conjuntos paralelos incluyen un contrasoporte EAMG para el apoyo del eje. Más información → online: eamm-u</li> <li>• Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda</li> </ul>
Tipo	Nº art.	Tipo
<b>EGC-70-...-BS</b>		
Con servomotor		
EMME-AS-40-...	★ 2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78
EMMS-AS-40-...	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78
EMMS-AS-55-...	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-42-...	★ 1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78
EMMS-ST-57-...	★ 1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91
Con reductor		
EMGA-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
EMGC-40-P-...	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
<b>EGC-80-...-BS</b>		
Con servomotor		
EMMS-AS-55-...	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91
EMME-AS-60-...	★ 2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96
EMMS-AS-70-...	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96
EMMS-AS-70-...	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-57-...	★ 1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91
EMMS-ST-87-...	★ 1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177
Con reductor		
EMGA-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91
EMGC-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto paralelo.

2) Diámetros de los ejes de salida del reductor: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

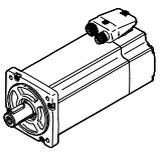
Programa básico de Festo

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo		Hojas de datos → Internet: eamm-u	
Motor/Reductor <sup>1)</sup>	Conjunto paralelo		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los conjuntos paralelos incluyen un contrasoporte EAMG para el apoyo del eje. Más información → online: eamm-u</li> <li>• El kit puede montarse orientado indistintamente</li> <li>• Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda</li> </ul>	
Tipo	Nº art.	Tipo	
<b>EGC-120-...-BS</b>			
Con servomotor			
EMMS-AS-70-...	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177	
EMME-AS-80-...	★ 2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177	
EMME-AS-100-...	★ 1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207	
EMMS-AS-100-...	★ 1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207	
EMMS-AS-140-...	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-87-...	★ 1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177	
Con reductor			
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177	
<b>EGC-185-...-BS</b>			
Con servomotor			
EMME-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207	
EMMS-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207	
EMMS-AS-140-...	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288	
Con reductor			
EMGA-80-P-...	1589544	EAMM-U-110-S95-80G-207	

1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto paralelo.  
 2) Diámetros de los ejes de salida del reductor: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

 - Importante

Para ajustar la tensión de la correa dentada se necesita el elemento tensor EADT en el caso de EAMM-U-110 y EAMM-U-145.

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

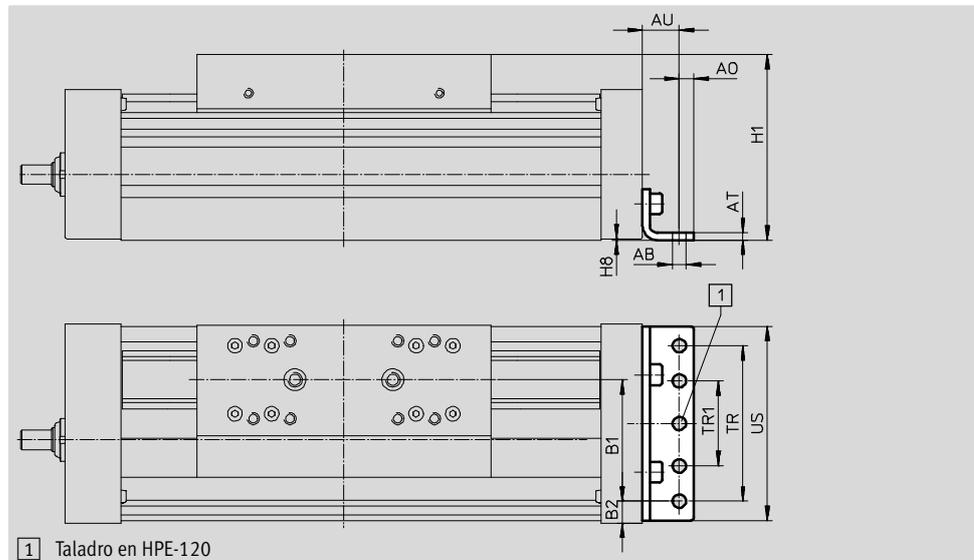
Accesorios

FESTO

**Pies de fijación HPE**  
(código de pedido F)

Materiales: Acero zincado

Conformidad con RoHS



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

Conexión	H8	TR	TR1	US	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	0,5	40	–	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	40	–	80	150	558322	HPE-80
120	0,6	80	–	116	578	558323	HPE-120
185	0,5	160	80	182	1438	558325	HPE-185

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

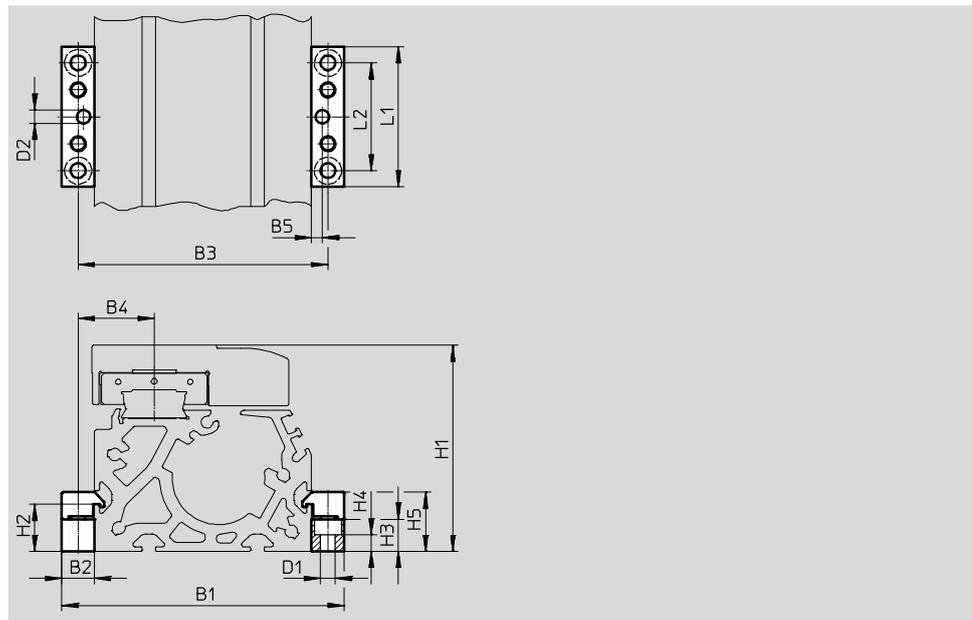
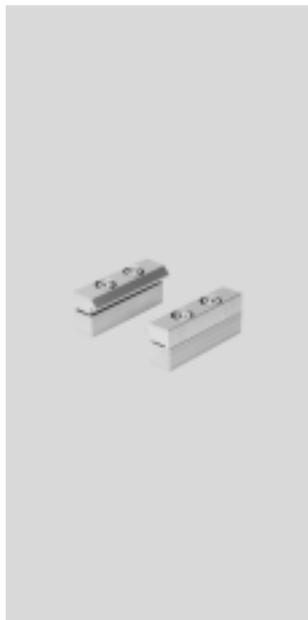
FESTO

Accesorios

Perfil de montaje MUE  
(código de pedido M)

Material: Aluminio anodizado

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias									
Conexión	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅ H7	H1	H2
70	91	12	79	22,5	4	5,5	5	64	17,5
80	104	12	92	28	4	5,5	5	76,5	17,5
120	154	19	135	42,5	4	9	5	111,5	16
185	220	19	201	62,5	4	9	5	172,5	16

Conexión	H3	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	12	6,2	22	52	40	80	★ 558043	MUE-70/80
80	12	6,2	22	52	40	80	★ 558043	MUE-70/80
120	14	5,5	29,5	90	40	290	★ 558044	MUE-120/185
185	14	5,5	29,5	90	40	290	★ 558044	MUE-120/185

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo

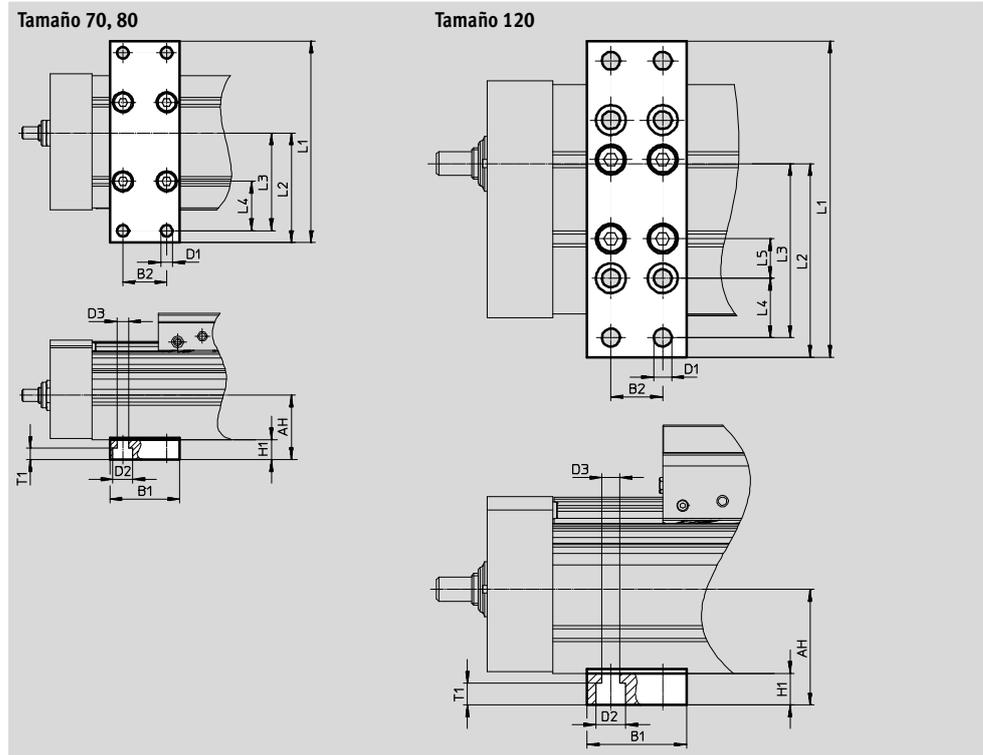
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas



Accesorios

## Soporte central EAHF

Materiales:  
Aluminio anodizado  
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Conexión	AH	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1
70	32,5	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	37							112
120	58,5	50	26	9	15	9	16	160

Conexión	L2	L3	L4	L5	T1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	55,5	49,5	25	-	5,7	113	2349256	EAHF-L5-70-P
80	62	56	30			123	3535188	EAHF-L5-80-P
120	98	88	30	20	11	384	2410274	EAHF-L5-120-P

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

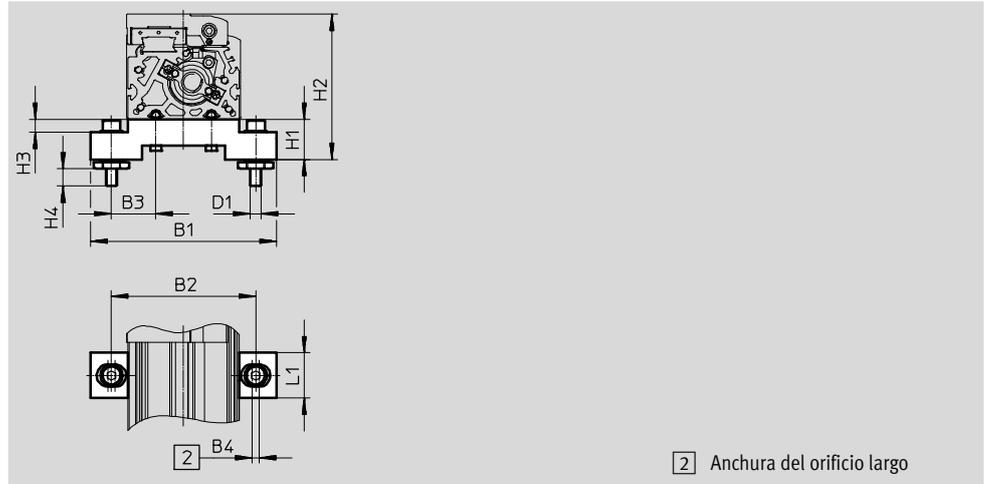
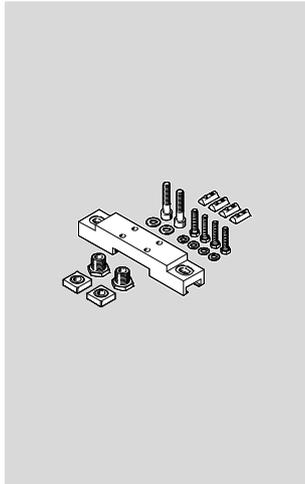
## Conjunto para el ajuste EADC-E15

Material:

EADC-E15-80/120: Aleación de aluminio

EADC-E15-185: Acero

Conformidad con RoHS



2 Anchura del orificio largo

### Dimensiones y referencias

Conexión	B1	B2	B3	B4	D1	H1
70	134	104	32	5	M8	29
80	134	104	32	5	M8	29
120	170	140	50	5	M8	29
185	236	209	64,5	5	M8	29

Conexión	H2	H3	H4	L1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	93	9	12,6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
80	105,5	9	12,6	33	386	8047566	EADC-E15-80-E7
120	140,5	9	12,6	33	388	8047567	EADC-E15-120-E7
185	201,5	9	12,6	33	569	8047568	EADC-E15-185-E7

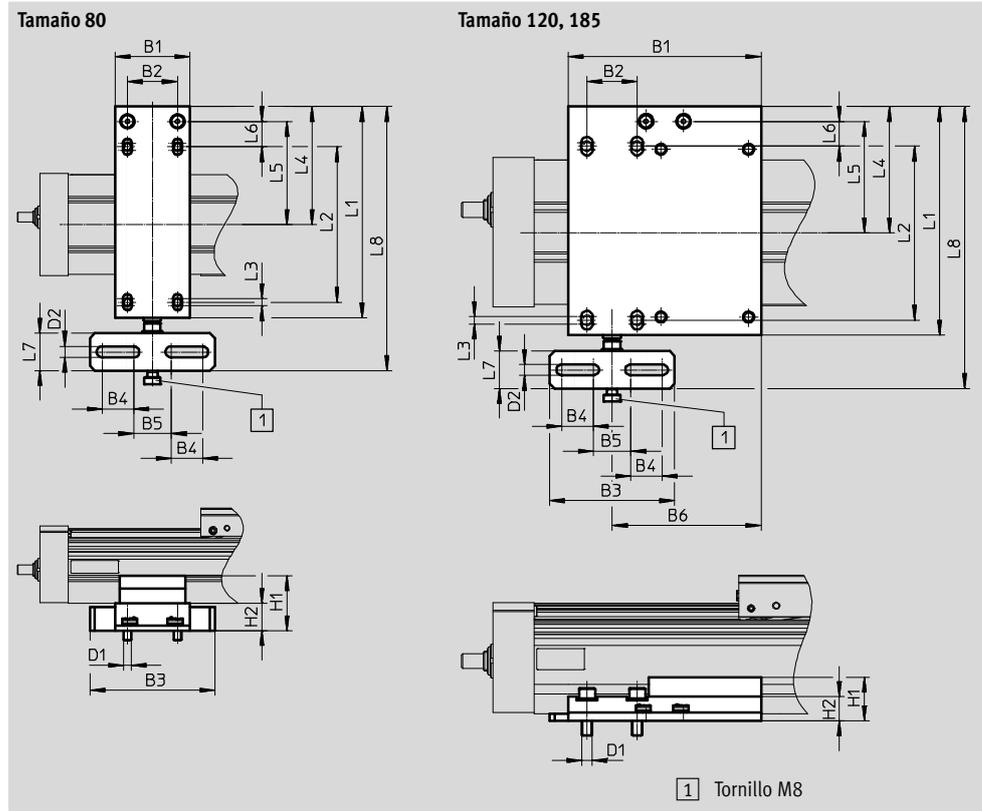
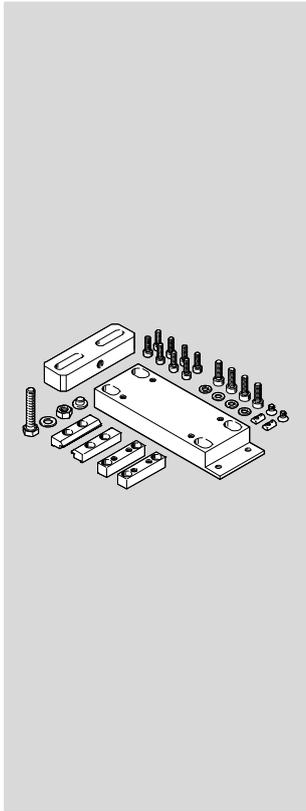
# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas



Accesorios

Conjunto para el ajuste EADC-E16

Material:  
Aleación de aluminio  
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Conexión	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	H1	H2	L1	L2
80	60	40	100	25	30	-	M6	9	44	22	170	125
120	154	40	100	25	30	119	M8	9	35,1	19,6	184	140
185	150	40	100	25	30	119	M8	9	35,1	19,6	272	220

Conexión	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Peso [g]	Nº art.	Tipo
80	6	95	83	20,5	30	212,5	828	<b>8047577</b>	<b>EADC-E16-80-E7</b>
120	6	101,7	89,7	20	30	227	1134	<b>8047578</b>	<b>EADC-E16-120-E7</b>
185	6	150	138	28	30	315	1457	<b>8047579</b>	<b>EADC-E16-185-E7</b>

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

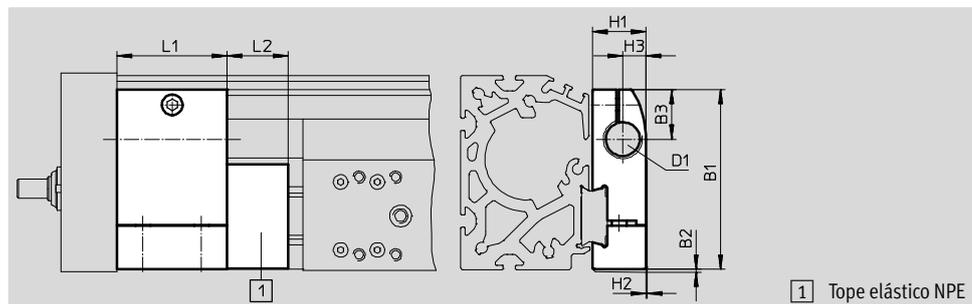
Accesorios

## Elemento de fijación para amortiguadores KYE

Tope elástico NPE → página 61 (código A)

Material:  
Aluminio anodizado  
Conformidad con RoHS

No en combinación con variantes GP y GQ o GK-C, GV-C y 1H...-PN, 2H-PN.



1 Tope elástico NPE

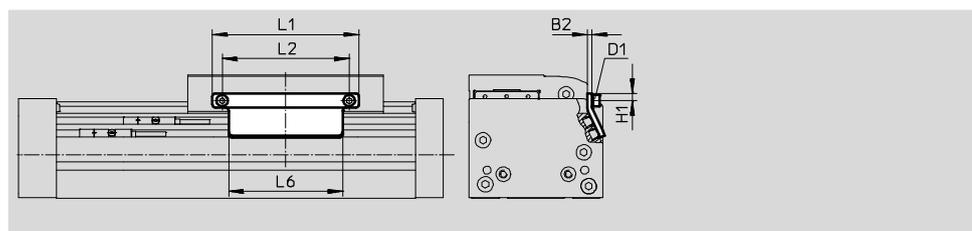
### Dimensiones y referencias

Conexión	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	57,5	1	16,5	M12X1	18,2	0,5	7,5	30	15	75	557584	KYE-70
80	74,2	1	20,5	M16X1	22	0,5	9,5	45	25	170	557585	KYE-80
120	108,5	1	26	M22X1,5	31	1	14	60	40	680	557586	KYE-120
185	168	1	37	M26X1,5	42	4	18	75	60	1075	557587	KYE-185

## Leva de conmutación SF-EGC-1

Para detección con sensor de proximidad SIES-8M (código de pedido X o Z)

Material:  
Acero zincado  
Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

Conexión	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	★ 558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	63	★ 558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	147	★ 558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	246	★ 558051	SF-EGC-1-185

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios



## Leva de conmutación SF-EGC-2

Para detección con sensor de proximidad SIEN-M8B (código de referencia O, P, W o R) o SIES-8M (código de referencia X o Z)

Material:

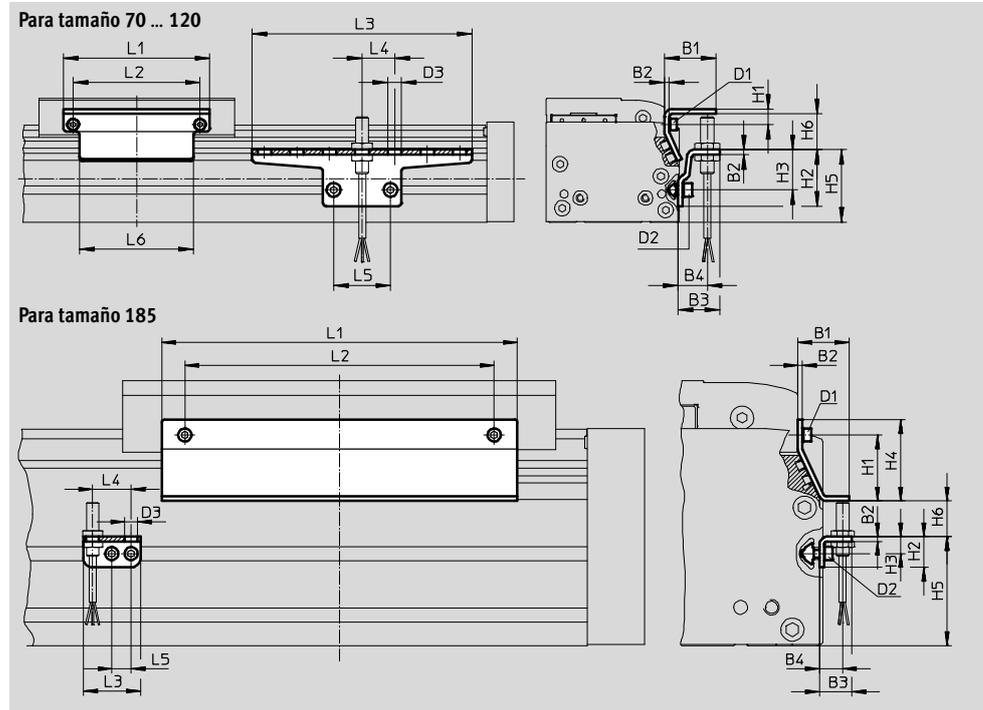
Acero zincado  
Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

## Soporte HWS-EGC para sensores

Para sensores de proximidad SIEN-M8B (código de referencia O, P, W o R)

Material:

Acero zincado  
Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias									
Conexión	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

Conexión	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

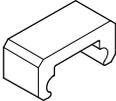
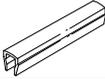
Conexión	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Leva de conmutación			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

Conexión	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Soporte para sensores			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	217	570365	HWS-EGC-M8-B
185	58	560517	HWS-EGC-M8-KURZ

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Accesorios

Referencias						
	Conexión	Observación	Código del producto	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Tope elástico NPE</b>						
	70	Utilización en combinación con el soporte para amortiguadores KYE	A	<b>562581</b>	<b>NPE-70</b>	1
	80			<b>562582</b>	<b>NPE-80</b>	
	120			<b>562583</b>	<b>NPE-120</b>	
	185			<b>562584</b>	<b>NPE-185</b>	
<b>Tuerca deslizante NST</b>						
	70, 80	Para ranura de fijación	Y	<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
				<b>8047843</b>	<b>NST-5-M5-10</b>	10
				<b>8047878</b>	<b>NST-5-M5-50</b>	50
	120, 185	Para ranura de fijación	Y	<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
				<b>8047868</b>	<b>NST-8-M6-10</b>	10
				<b>8047869</b>	<b>NST-8-M6-50</b>	50
<b>Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH<sup>2)</sup></b>						
	70	Para carro	-	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	80, 120, 185			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	
<b>Tapa ABP para ranura</b>						
	70, 80	Para ranura de fijación	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	120, 185	Por cada 0,5 m		<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Tapa de ranura ABP-S</b>						
	70 ... 185	Para ranura para sensores Por cada 0,5 m	S	<b>563360</b>	<b>ABP-S-S1</b>	2
<b>Clip SMBK</b>						
	70 ... 185	Para fijación del cable del sensor de proximidad	CL	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	10

1) Unidades por embalaje

2) 2 Pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

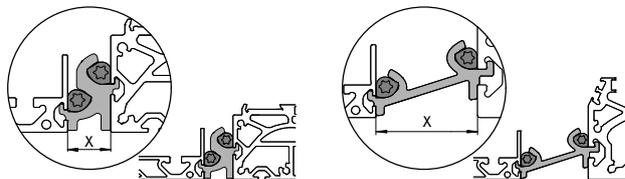
FESTO

## Métodos de fijación entre el eje y el soporte perfilado

Dependiendo del conjunto de adaptadores, la distancia entre el eje y el soporte perfilado es de:  
x = 20 mm o 50 mm

El soporte perfilado debe fijarse con un mínimo de 2 conjuntos de adaptadores. Para carreras más largas, debe utilizarse un conjunto de adaptadores cada 500 mm.

Ejemplo



Referencias					
	Conexión	Observación	Nº art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Conjunto de adaptadores DHAM</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el montaje del soporte perfilado en el eje</li> <li>La distancia entre el eje y el perfil es de 20 mm</li> </ul>	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el montaje del soporte perfilado en el eje</li> <li>La distancia entre el eje y el perfil es de 50 mm</li> </ul>	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
<b>Soporte perfilado HMIA</b>					
	70 ... 185	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para el guiado de una cadena de arrastre</li> </ul>	539379	HMIA-E07-	1

1) Unidades por embalaje

Referencias – Sensor de proximidad inductivo para ranura en T							Hojas de datos → Internet: sies	
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Código del producto	Nº art.	Tipo	
<b>Normalmente abierto</b>								
	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	
<b>Normalmente cerrado</b>								
	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	

# Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

Accesorios

Referencia – Sensor de proximidad inductivo M8 (redondo)							Hojas de datos → Internet: sien	
	Conexión eléctrica	LED	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Código del producto	Nº art.	Tipo	
<b>Contacto normalmente abierto</b>								
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	0	★ 150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			NPN	2,5	–	★ 150384	SIEN-M8B-NS-K-L	
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	W	★ 150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
			NPN	–	–	★ 150385	SIEN-M8B-NS-S-L	
<b>Contacto normalmente cerrado</b>								
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			NPN	2,5	–	150388	SIEN-M8B-NO-K-L	
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
			NPN	–	–	150389	SIEN-M8B-NO-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]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	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 trifilar, extremo abierto	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Referencia – Cable de encoder para sistema de medición de recorrido, EGC-...-M1/-M2					Hojas de datos → Internet: nebm	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Sistema de medición de recorrido EGC-...-M1/-M2	Controlador de motor CMMP-AS-...	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3	
			10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3	
			15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3	
			χ <sup>1)</sup>	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3	

1) Máx. cable de 25 m

Programa básico de Festo

- ★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo
- ☆ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo