

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

FESTO



Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

FESTO

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

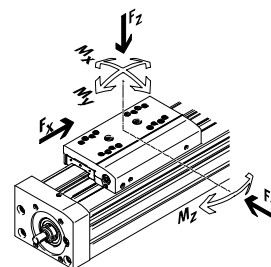
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s²
- 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/s²
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

Sistema de coordenadas



Ejes accionados por correa dentada

Tipo	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Propiedades
Guía de rodamiento de bolas, para cargas pesadas						
EGC-HD-TB						
	450	3	140	275	275	• Unidad de accionamiento plana con perfil cerrado y rígido • Guía doble para grandes cargas y gran precisión • Ideal como eje básico para pórticos con un eje de movimiento y ejes en voladizo
	1000	5	300	500	500	
	1800	5	900	1450	1450	

Husillo de bolas

EGC-TB-KF						
	50	3	3,5	10	10	• Perfil cerrado y rígido • Gran precisión y guía para grandes cargas • Reducción del momento de impulsión necesario mediante pequeños piñones • Detección de posiciones en mínimo espacio
	100	5	16	132	132	
	350	5	36	228	228	
	800	5	144	680	680	
	2500	5	529	1820	1820	
ELGA-TB-KF						
	350	5	16	132	132	• Guía y correa dentada internas • Gran precisión y guía para grandes cargas • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento • Grandes fuerzas de avance
	800	5	36	228	228	
	1300	5	104	680	680	
	2000	5	167	1150	1150	
ELGA-TB-KF-F1						
	260	5	16	132	132	• Apropiado para el uso en zonas de contacto con alimentos • “Clean Look”: superficies lisas, fácil de limpiar • Guía y correa dentada internas • Gran precisión y guía para grandes cargas • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento
	600	5	36	228	228	
	1000	5	104	680	680	
ELGR-TB						
	50	3	2,5	20	20	• Barra de guía de coste optimizado • Unidad lista para el montaje • Resistentes casquillos de bolas para un funcionamiento dinámico
	100	3	5	40	40	
	350	3	15	124	124	

Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

FESTO

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

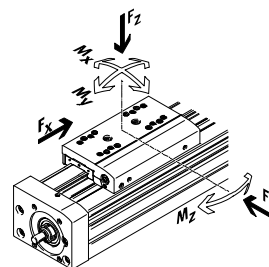
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s²
- 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/s²
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

Sistema de coordenadas



Ejes accionados por correa dentada

Tipo	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Propiedades
Guía de rodillos						
ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	• Robusta guía de rodillos • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento • Velocidad de hasta 10 m/s • Menor peso que ejes con perfil de guía
	800	10	30	180	180	
	1300	10	100	640	640	
ELGA-TB-RF-F1						
	260	10	8,8	32	32	• Apropiado para el uso en zonas de contacto con alimentos • “Clean Look”: superficies lisas, fácil de limpiar • Robusta guía de rodillos • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento • Menor peso que ejes con perfil de guía
	600	10	24	144	144	
	1000	10	80	512	512	
Guía deslizante						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	• Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento • Para tareas de manipulación sencillas • Unidad de accionamiento para guías externas • Resistente a condiciones exteriores difíciles
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	• Barra de guía de coste optimizado • Unidad lista para el montaje • Casquillos deslizantes robustos para uso en condiciones exteriores difíciles
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

FESTO

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

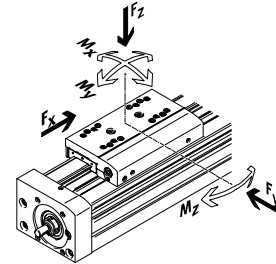
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/s²
- 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/s²
- Precisión de repetición de hasta ±0,003 mm
- Carrera de hasta 3000 mm

Sistema de coordenadas



Ejes accionados por husillo

Tipo	F _x [N]	v [m/s]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	Propiedades
Guía de rodamiento de bolas, para cargas pesadas						
EGC-HD-BS						
	300	0,5	140	275	275	• Unidad de accionamiento plana con perfil cerrado y rígido • Guía doble para grandes cargas y gran precisión • Ideal como eje básico para pórticos con un eje de movimiento y ejes en voladizo
	600	1,0	300	500	500	
	1300	1,5	900	1450	1450	
Husillo de bolas						
EGC-BS-KF						
	300	0,5	16	132	132	• Perfil cerrado y rígido • Gran precisión y guía para grandes cargas • Para los máximos requisitos de fuerza de avance y precisión • Detección de posiciones en mínimo espacio
	600	1,0	36	228	228	
	1300	1,5	144	680	680	
	3000	2,0	529	1820	1820	
ELGA-BS-KF						
	300	0,5	16	132	132	• Guía y husillo de bolas interiores • Gran precisión y guía para grandes cargas • Para los máximos requisitos de fuerza de avance y precisión • Guía y husillo de bolas protegidos mediante cinta de recubrimiento • Detección de posiciones en mínimo espacio
	600	1,0	36	228	228	
	1300	1,5	104	680	680	
	3000	2,0	167	1150	1150	
EGSK						
	57	0,33	13	3,7	3,7	• Ejes accionados por husillo precisos, compactos y rígidos • Guía de rodamiento de bolas y husillo de bolas, sin jaula de bolas • Ejecución estándar disponible en almacén
	133	1,10	28,7	9,2	9,2	
	184	0,83	60	20,4	20,4	
	239	1,10	79,5	26	26	
	392	1,48	231	77,3	77,3	
EGSP						
	112	0,6	36,3	12,5	12,5	• Ejes accionados por husillo precisos, compactos y rígidos • Guía de rodamiento de bolas con jaula de bolas • Husillo de rodamiento de bolas con tamaños 33, 46 con jaula de bolas
	212	0,6	81,5	31,6	31,6	
	466	2,0	90,3	32,1	32,1	
	460	2,0	258	94	94	

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

FESTO

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

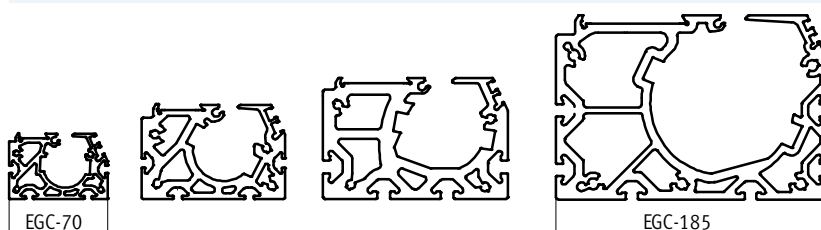
Económico

- 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

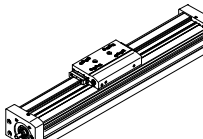
Amplia gama para cargas diversas



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

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

FESTO

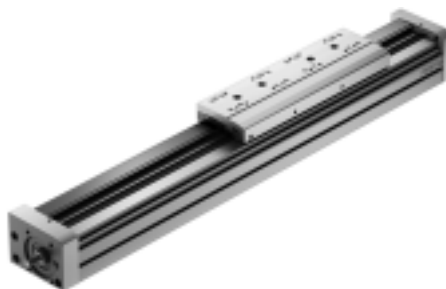
Características

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

→ 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

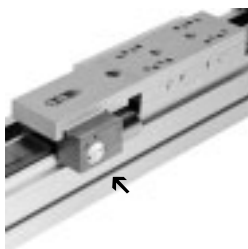
→ 14



- 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

→ 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

FESTO

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

→ 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 → 48



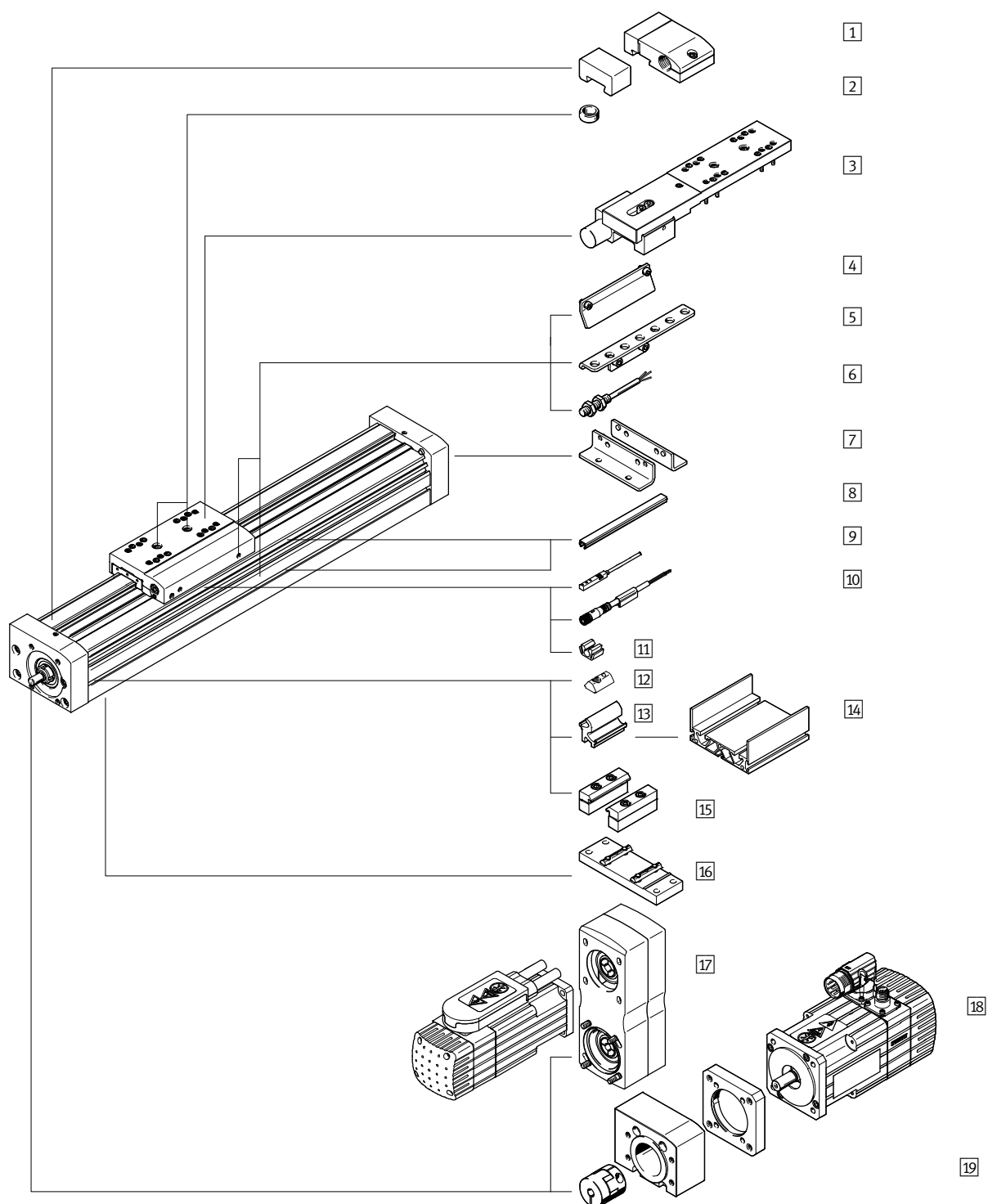
Conjunto para el montaje en paralelo → 52



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

Cuadro general de periféricos

FESTO



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	56
2 Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	• Para centrar cargas y periféricos en el carro • 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje	58
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	56
5 Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	57
6 Detector de posición, M8 O, P, W, R	• Detector de posición inductivo, forma redonda • El pedido según código O, P, W, R incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores	60
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	• Para proteger contra la suciedad	58
9 Detector para ranura en T X, Z	• Detector inductivo para ranura en T • El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación	59
10 Cable de conexión V	Para detectores de posición (código W y R)	60
11 Clip CL	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	58
12 Tuerca deslizante Y	Para la fijación de componentes suplementarios	58
13 Conjunto de adaptadores DHAM	Para el montaje del soporte perfilado en el eje	59
14 Soporte perfilado HMIA	Para el montaje y el guiado de una cadena de arrastre	59
15 Fijación para perfil M	Para el montaje lateral del eje en el perfil	54
16 Soporte central EAHF-L5	Para el montaje inferior del eje en el perfil	55
17 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
18 Motor EMME, EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno	48
19 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

FESTO

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



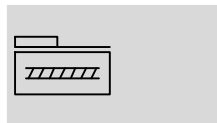
		-	-	-	-	-	ZUB -	F2MX2Z	-	DN
Carro adicional										
KL	Estándar, lado izquierdo									
Carro adicional										
KR	Estándar, lado derecho									
Función de lubricación										
-	Estándar									
C	Adaptador lubricación									
Sistema de medición de recorrido, incremental										
M1	Resolución: 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 2,5m									
...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



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. ¹⁾	[N]	220	250		500		4000
Velocidad de giro máxima ²⁾	por minuto	3000	3000		3600		3000
Aceleración máxima	[m/s ²]	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

FESTO

Hoja de datos

Pesos [g]				
Tamaño	70	80	120	185
Peso básico con carrera de 0 mm ¹⁾				
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 ₀							
EGC-...-GK	[kg mm ²]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594
EGC-...-GV	[kg mm ²]	3,41	8,67	8,68	92	92	774,71
J _H por metro de carrera	[kg mm ² /m]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1
J _L por kg de carga útil	[kg mm ² /kg]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53
J _W Carro							
EGC-...-GK	[kg mm ²]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87
EGC-...-GV	[kg mm ²]	1,48	2,34	9,35	7,34	45,85	399,08
J _F Unidad de fijación							
EGC-...-1H...-PN	[kg mm ²]	–	1,78	7,1	5,8	36,4	198,5
EGC-...-2H-PN	[kg mm ²]	–	3,3	13,2	10	63,3	336,4

Cálculo del momento de inercia de la masa J_A 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

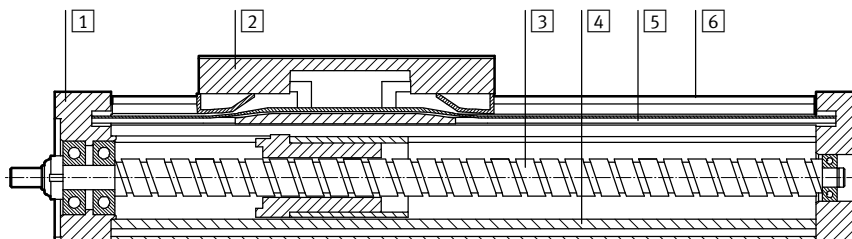
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 → 39

Tipo	EGC-...-M1	EGC-...-M2
Resolución	[μm]	2,5
Velocidad máx. de desplazamiento con sistema de medición de recorrido	[m/s]	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

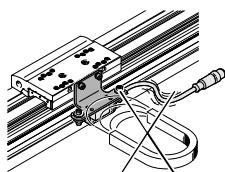
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +70
Clase de protección	IP64	
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾	

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: 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.

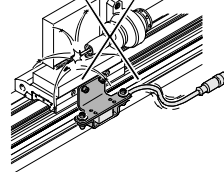
Indicaciones para la utilización

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

FESTO

Hoja de datos

Datos técnicos – Unidad de fijación			Dimensiones ➔ 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 ¹⁾ 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

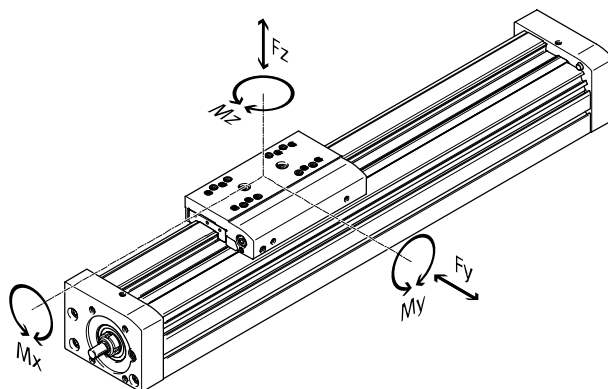
Hoja de datos

FESTO

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 _y máx.	[N]	1850	3050	6890	15200
F _z máx.	[N]	1850	3050	6890	15200
M _x máx.	[Nm]	16	36	144	529
M _y máx./M _z máx.					
EGC-...-GK/-GP	[Nm]	51	97	380	1157
M _y máx./M _z 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 _{din,KGT} [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

FESTO

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.

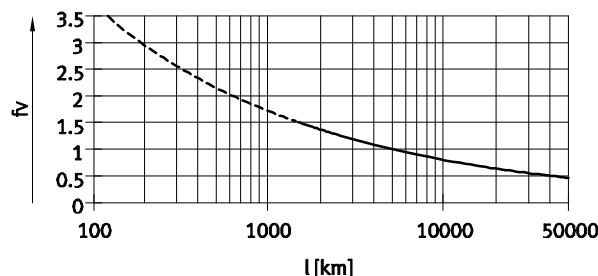
Aplicando la fórmula → 16 se

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

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

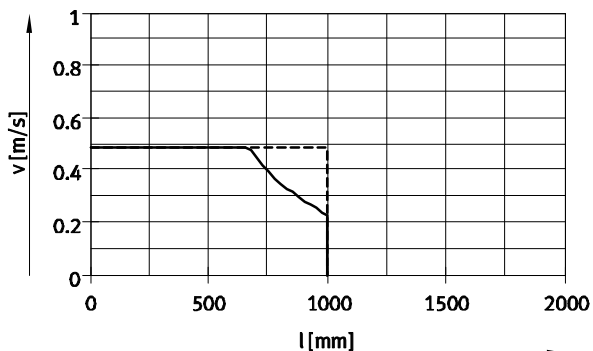
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

FESTO

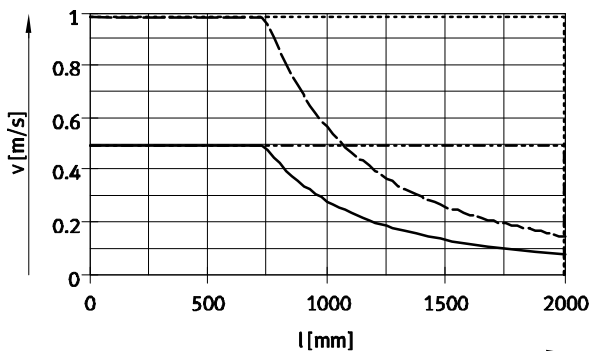
Velocidad v en función de la carrera útil l

EGC-70



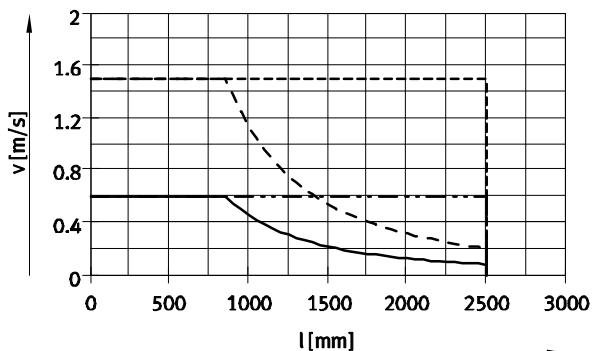
— EGC-70-10P Sin apoyo del husillo
- - - EGC-70-10P Con apoyo del husillo

EGC-80



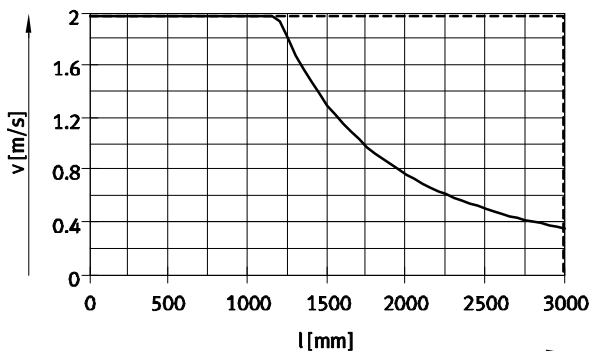
— EGC-80-10P Sin apoyo del husillo
- - - EGC-80-10P Con apoyo del husillo
- - - EGC-80-20P Sin apoyo del husillo
- - - EGC-80-20P Con apoyo del husillo

EGC-120



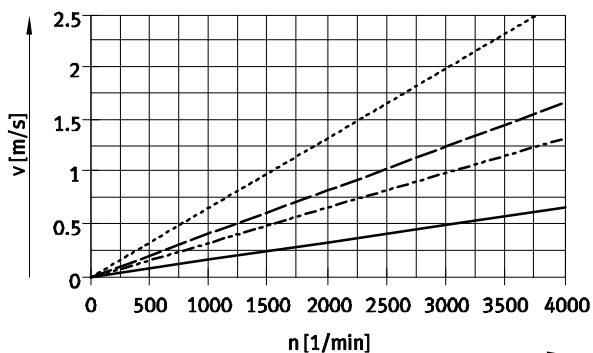
— EGC-120-10P Sin apoyo del husillo
- - - EGC-120-10P Con apoyo del husillo
- - - EGC-120-25P Sin apoyo del husillo
- - - EGC-120-25P Con apoyo del husillo

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

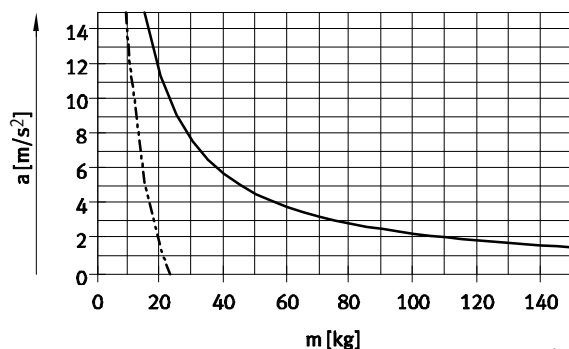
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

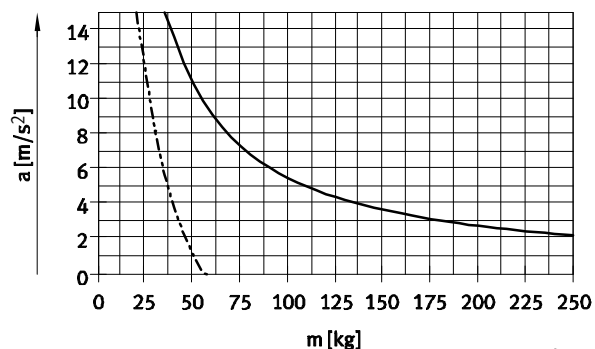
Hoja de datos

Acceleración máxima admisible en función de la masa adicional m

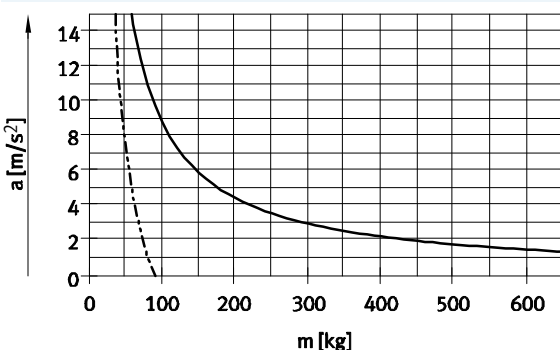
EGC-70



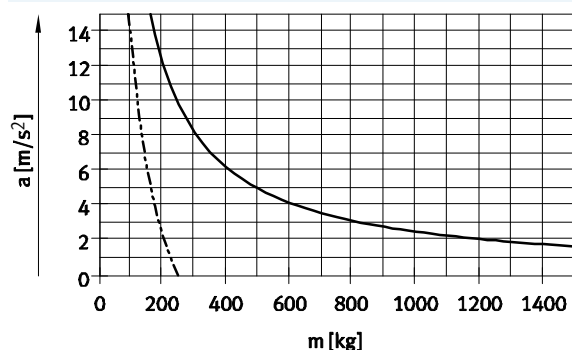
EGC-80



EGC-120



EGC-185

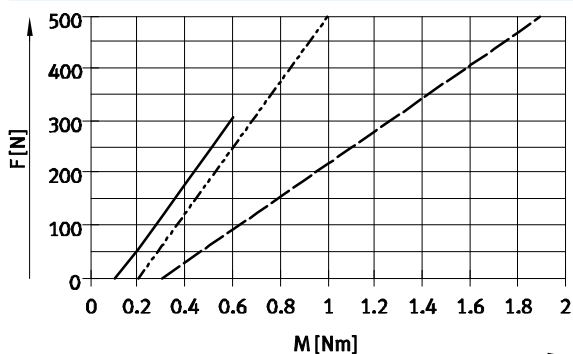


Posición horizontal

Montaje vertical

Fuerza de avance nominal F en función del momento inicial M

EGC-70/-80

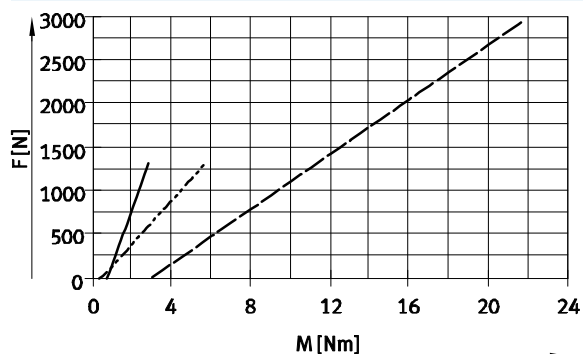


EGC-70-10P

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.	- La longitud de la carrera de reserva puede definirse libremente. - La carrera y la distancia de seguridad juntas no deben superar la carrera máxima admisible.
		Ejemplo: EGC-70-500-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	10	25	40
L9 = Distancia de seguridad [mm] en GK/GV (por cada posición final)	10,5	13	13	18	18	21

Reducción de la carrera útil

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

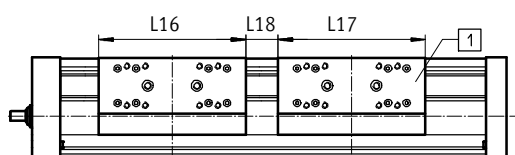
- La carrera útil se reduce en función de la longitud del carro adicional y de la distancia entre los dos carros.
- En la variante GP/GQ, el carro adicional también está protegido
- En la variante GV/GQ, el carro adicional no es de versión prolongada
- Al pedir las variantes GK-C/GV-C, también se obtiene 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	GK/GV	GP/GQ o GK-C/GV-C	GK/GV	GK-C/GV-C
Longitud L17 [mm]	100	121	120	146	203,3	236	282,8	322
Distancia mínima entre los dos carros L18 [mm]	–	21	–	26	–	36	–	42

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

FESTO

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

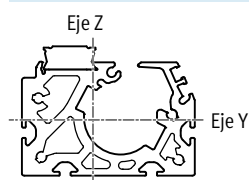
Reducción de la carrera útil

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
I _y [mm ⁴]	4,19x10 ⁵	9,81x10 ⁵	5,01x10 ⁶	2,61x10 ⁷
I _z [mm ⁴]	5,78x10 ⁵	1,32x10 ⁶	5,82x10 ⁶	2,6x10 ⁷

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

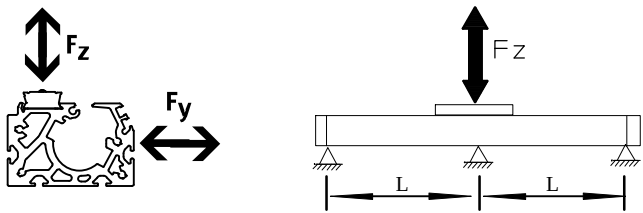


Hoja de datos

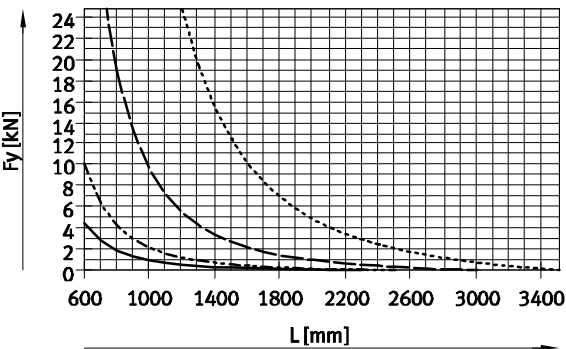
Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central MUE y sin pies de fijación EAHF) en función de la fuerza F

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 $f = 0,5\text{ mm}$.

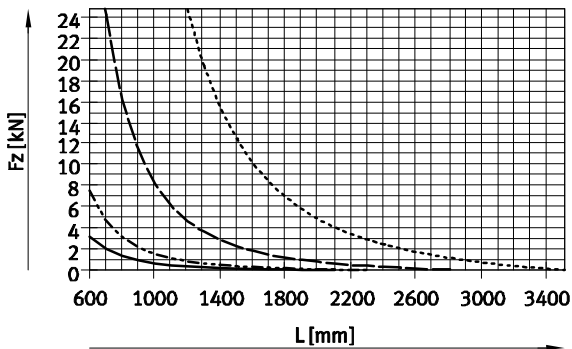


Fuerza Fy



- EGC-70
- EGC-120
- EGC-80
- · — · EGC-185

Fuerza Fz



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

FESTO

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

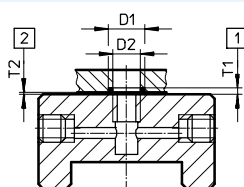
→ 34

Referencia C en el conjunto modular

→ 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^{+0,2} mm

D2 6 mm

T1 0,6^{-0,05} mm

T2 0,1^{+0,2} mm

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

1 Rebaje para junta tórica

2 Espacio necesario para el montaje

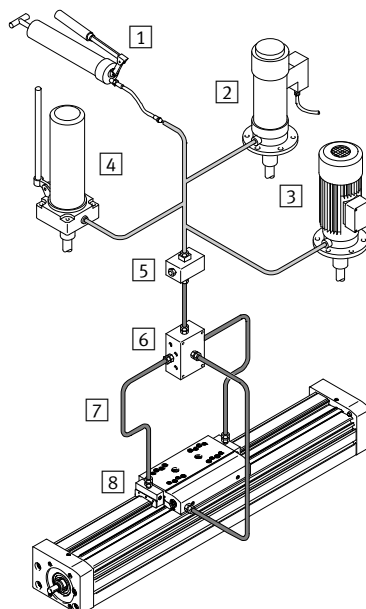
Otras medidas → 34

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

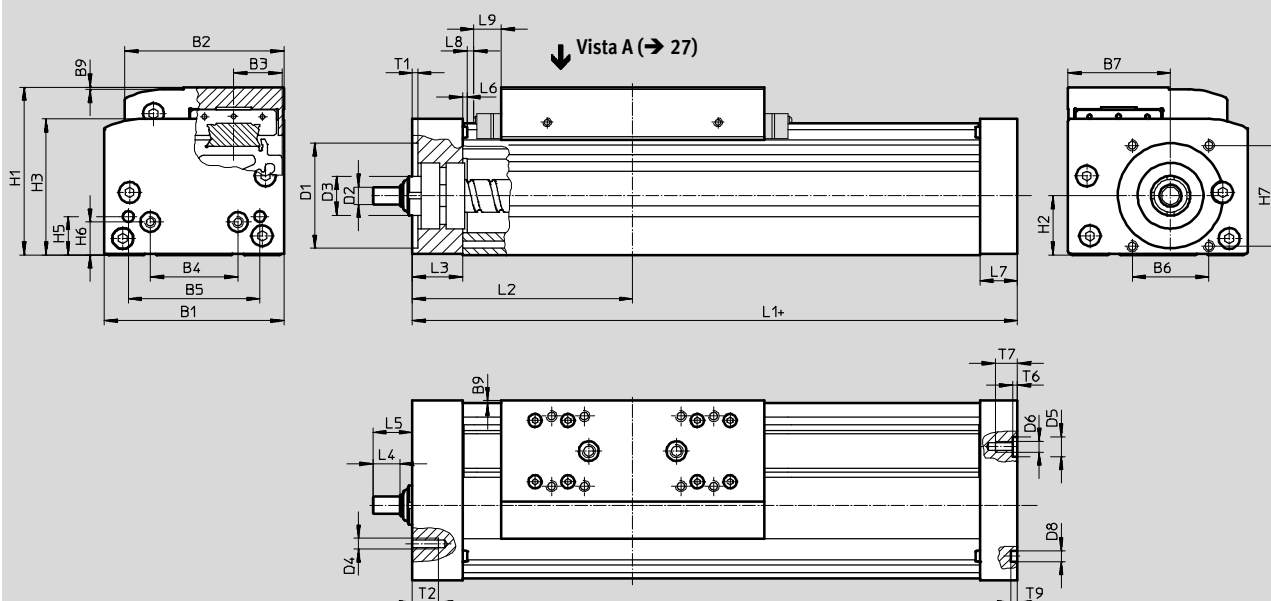
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 → 20,
con GK-C/GV-C, medida del adaptador → 34

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

Tamaño	Variante	Carrera	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 Ø H7	D2 Ø 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	Ø18
		≥ 1477											
	GV/GQ	< 1377											
		≥ 1377											
120	GK/GP	< 1704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	Ø28
		≥ 1704											
	GV/GQ	< 1604											
		≥ 1604											
185	GK/GP	< 2361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	Ø44
		≥ 2361											
	GV/GQ	< 2261											
		≥ 2261											

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

FESTO

Hoja de datos

Tamaño	Variante	Carrera	D4	D5 Ø H7	D6	D8 Ø 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

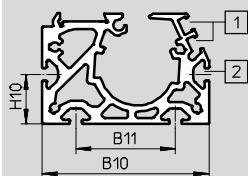
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

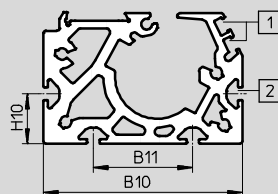
FESTO

Perfil

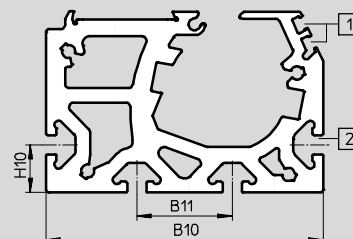
Tamaño 70



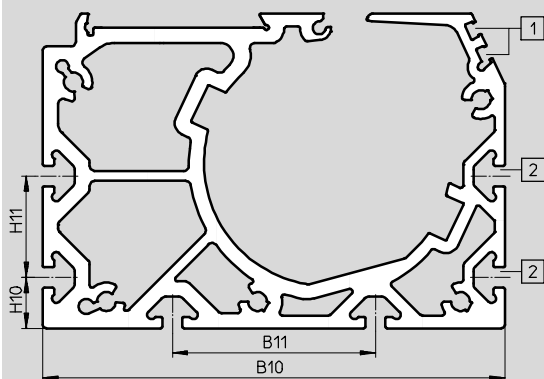
Tamaño 80



Tamaño 120



Tamaño 185



- 1 Ranura para detector
- 2 Perfil de fijación para tuerca deslizante

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

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

FESTO

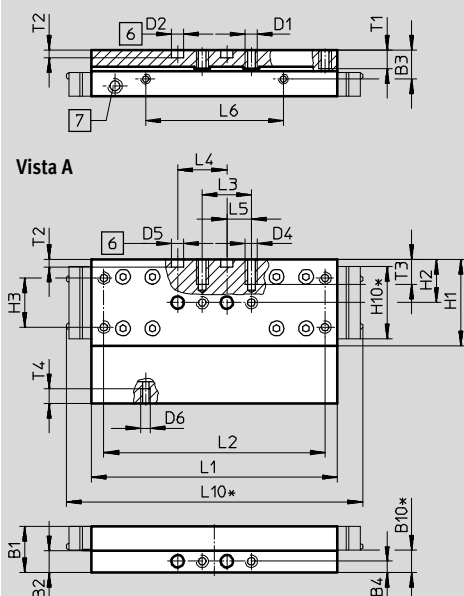
Hoja de datos

Dimensiones

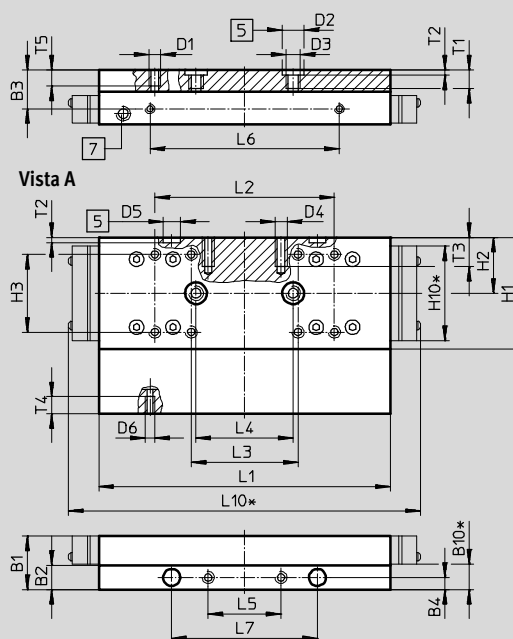
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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 Ø H7	D3	D4	D5 Ø 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

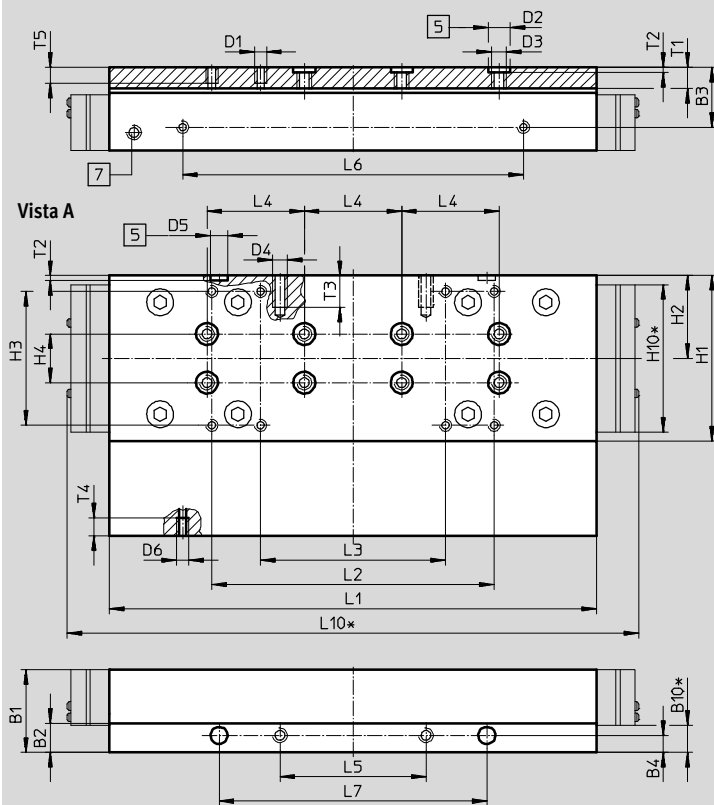
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 Ø H7	D3	D4	D5 Ø 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

FESTO

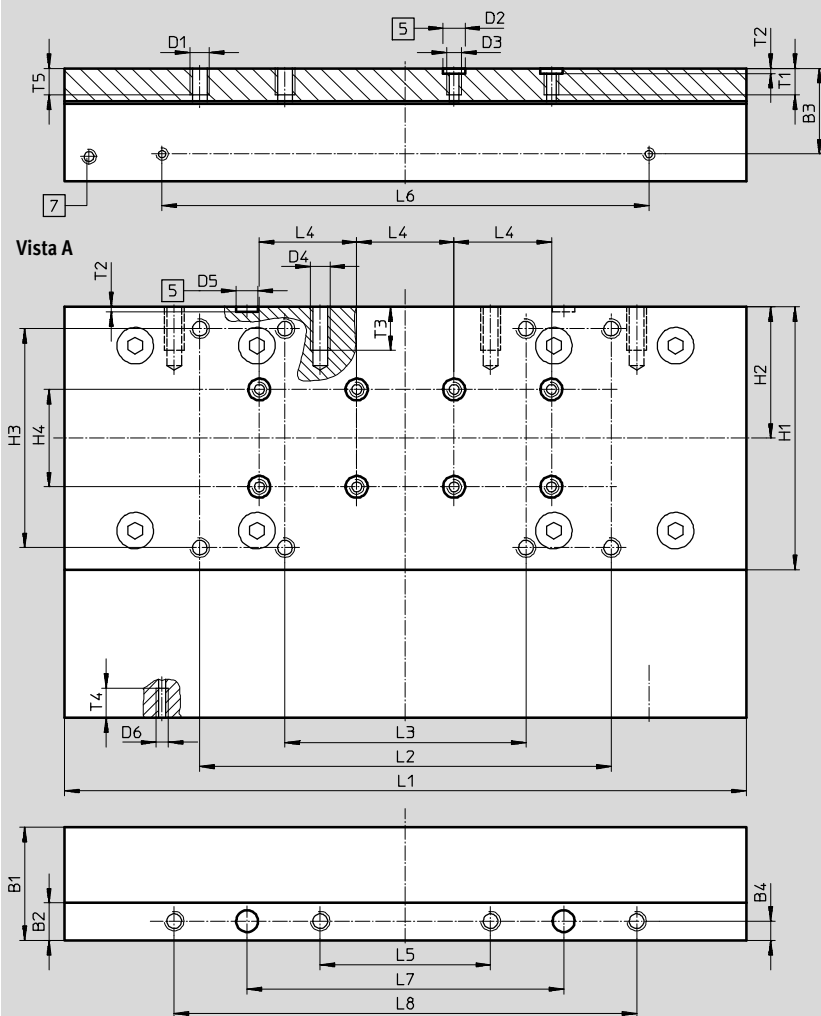
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

GK – Carro estándar

Tamaño 185



- 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	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	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03	±0,2	±0,1	±0,05	±0,2	11	2,1	18	12,3	12

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

FESTO

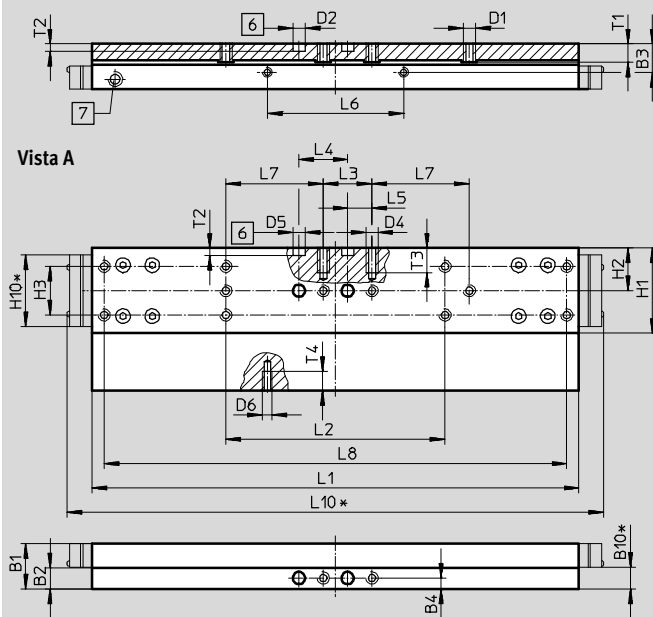
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

GV, carro prolongado / GQ, carro prolongado protegido

Tamaño 70



- 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 Ø H7	D4	D5 Ø 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	29,4	±0,1	±0,1	±0,1	±0,03

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

* Ejecución con protección

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

FESTO

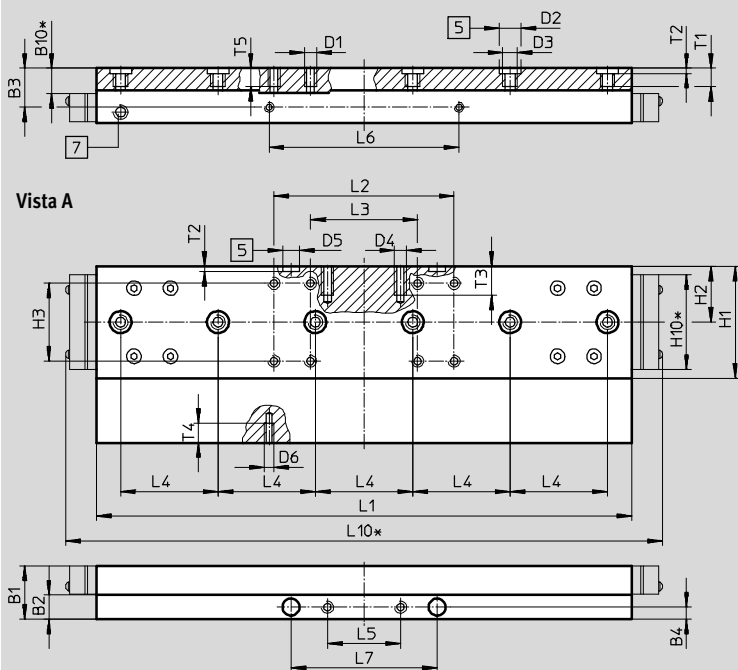
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 Ø H7	D3	D4	D5 Ø 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	39	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03

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

* Ejecución con protección

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

FESTO

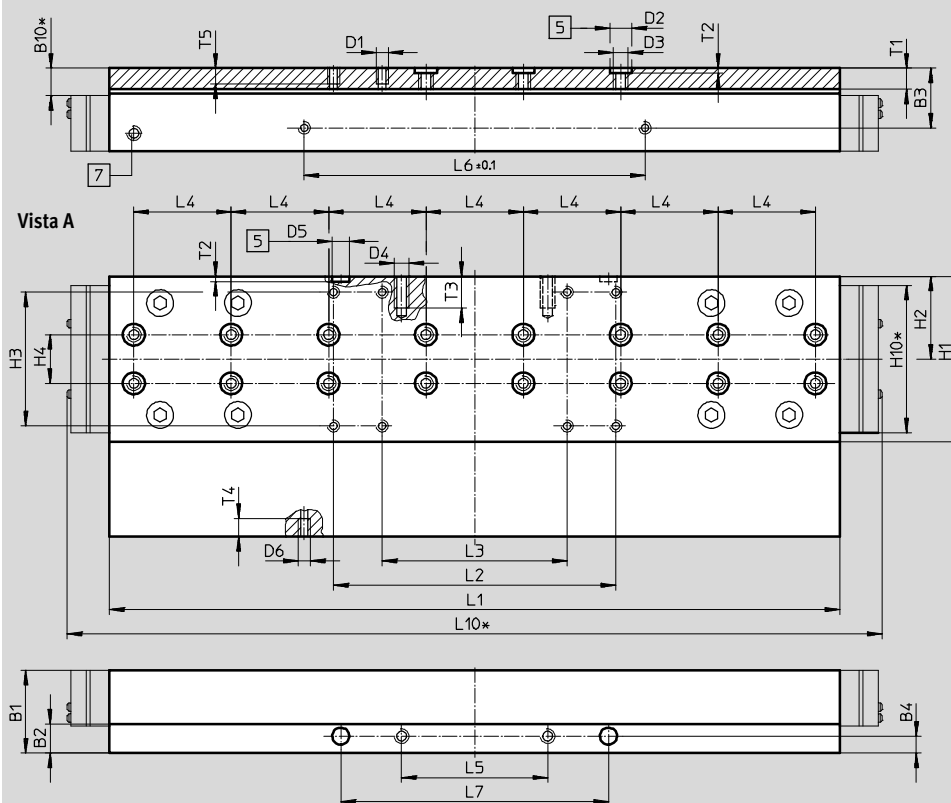
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 Ø H7	D3	D4	D5 Ø H7
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H4 ±0,03	H10*	L1 ±0,1	L2	L3	L4 ±0,03
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,6	303,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40

Tamaño	L5 ±0,1	L6 ±0,1	L7	L8 ±0,2	L10*	T1	T2 ±0,1	T3	T4	T5
120	60	140	110±0,05	–	335	8,6	2,1	13	7,5	7,5

* Ejecución con protección

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

FESTO

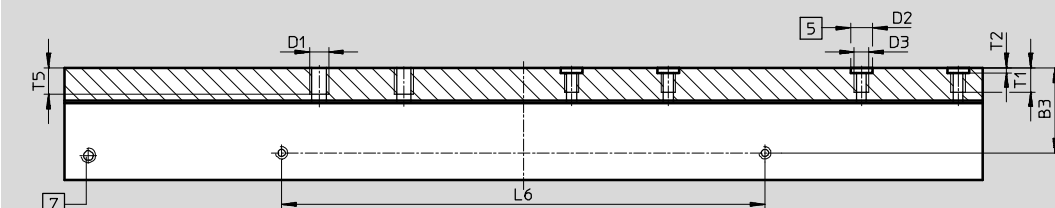
Hoja de datos

Dimensiones

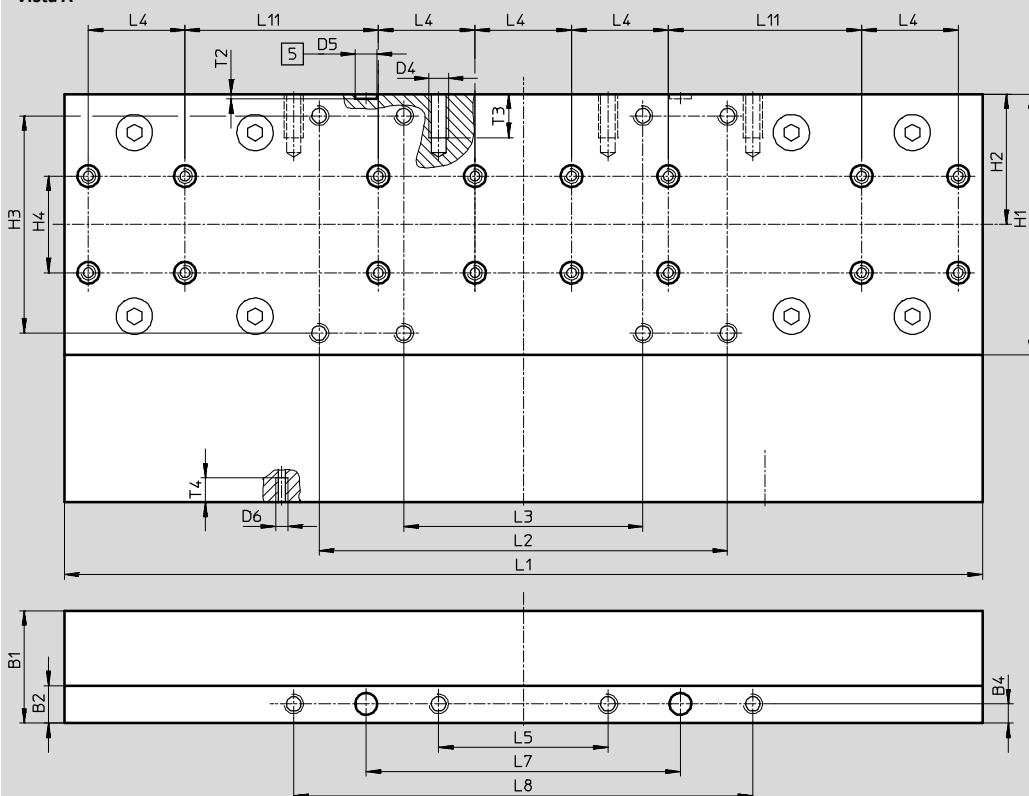
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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	40	±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	11	±0,1	18	10	12

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

Hoja de datos

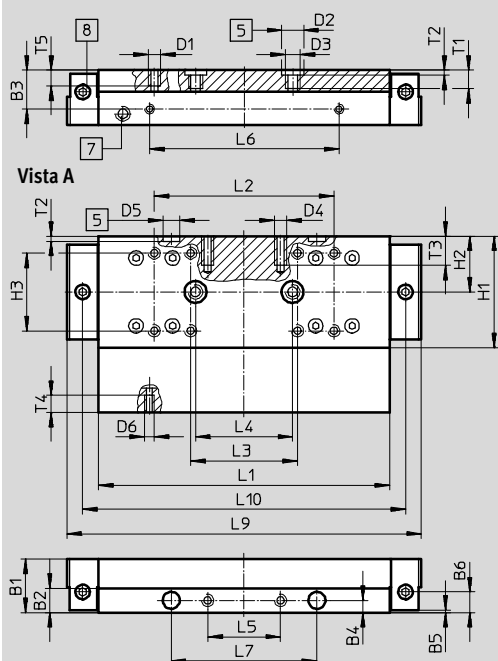
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

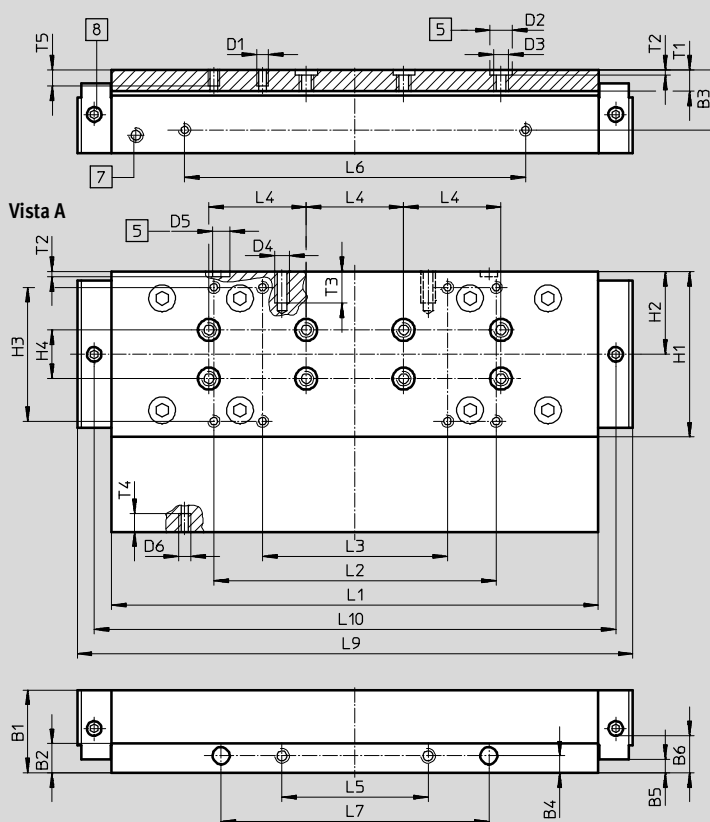
GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

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 120



Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø H7	D3	D4
					±0,1					
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 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
					±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

FESTO

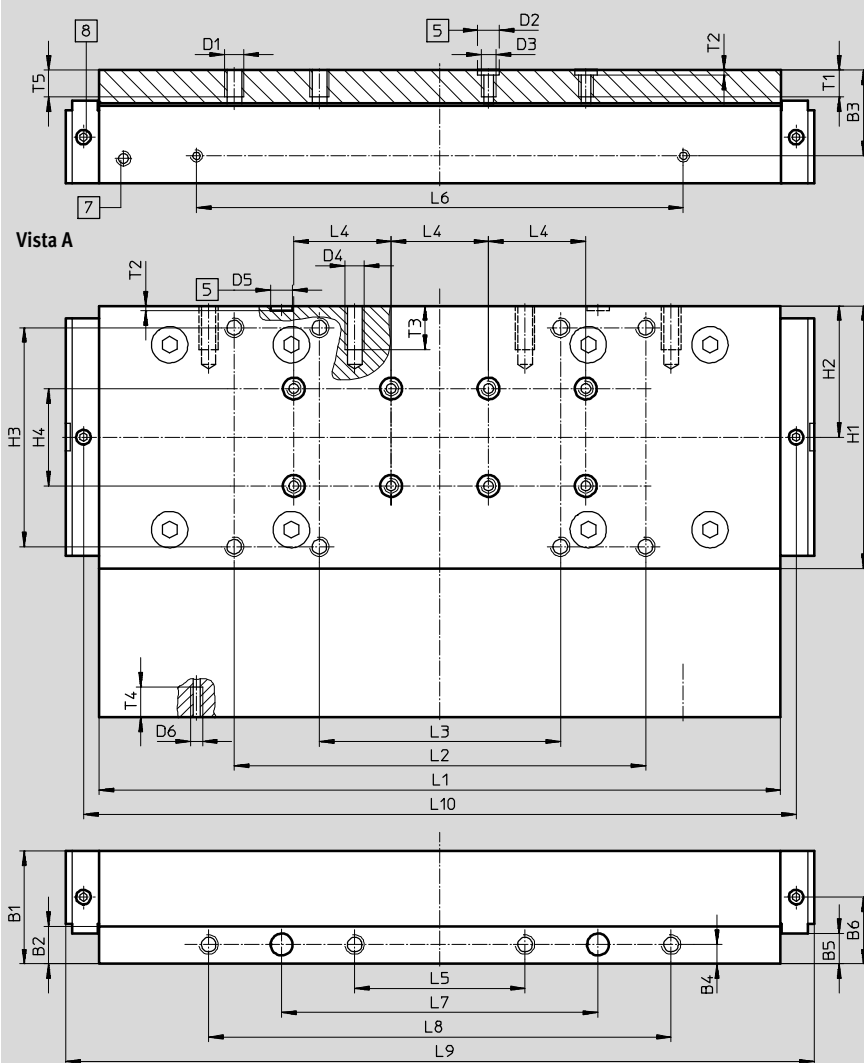
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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 Ø	D3	D4
185	46,5	15,5	35,2	8	±0,1 12,5	27,5	M8	H7 9	M6	M8

Tamaño	D5 Ø	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	H7 9	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

FESTO

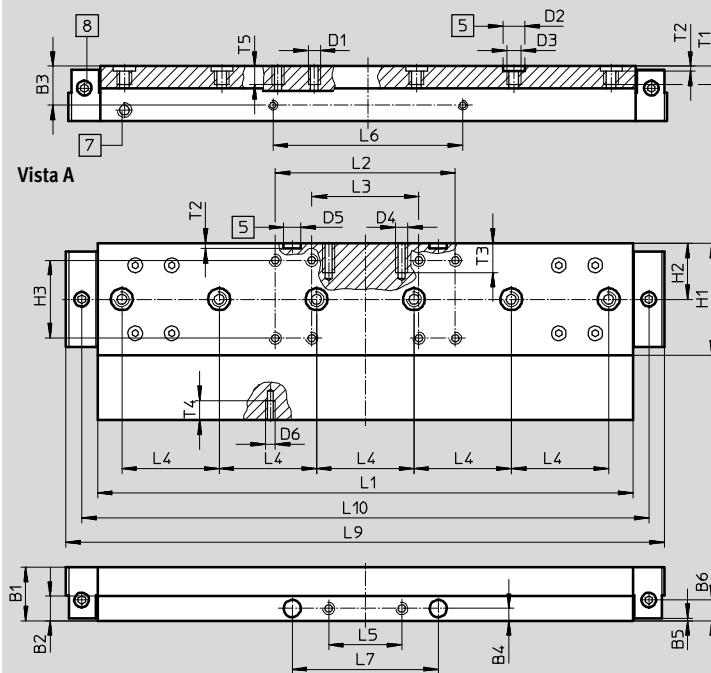
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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
					±0,1			∅ H7		
80	22	10	16	5	1	8,5	M5	9	M6	M5

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

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

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

FESTO

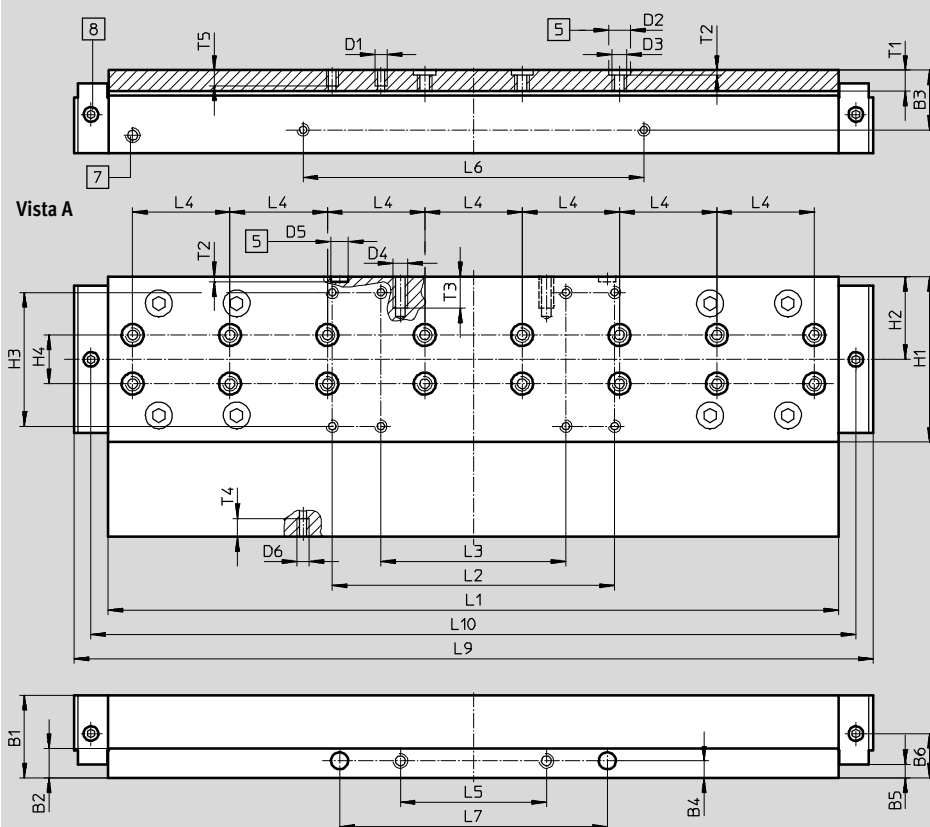
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en 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 Ø H7	D3	D4
120	34	12	24,5	7	±0,1 5,5	18,2	M5	9	M6	M6

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

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

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

Hoja de datos

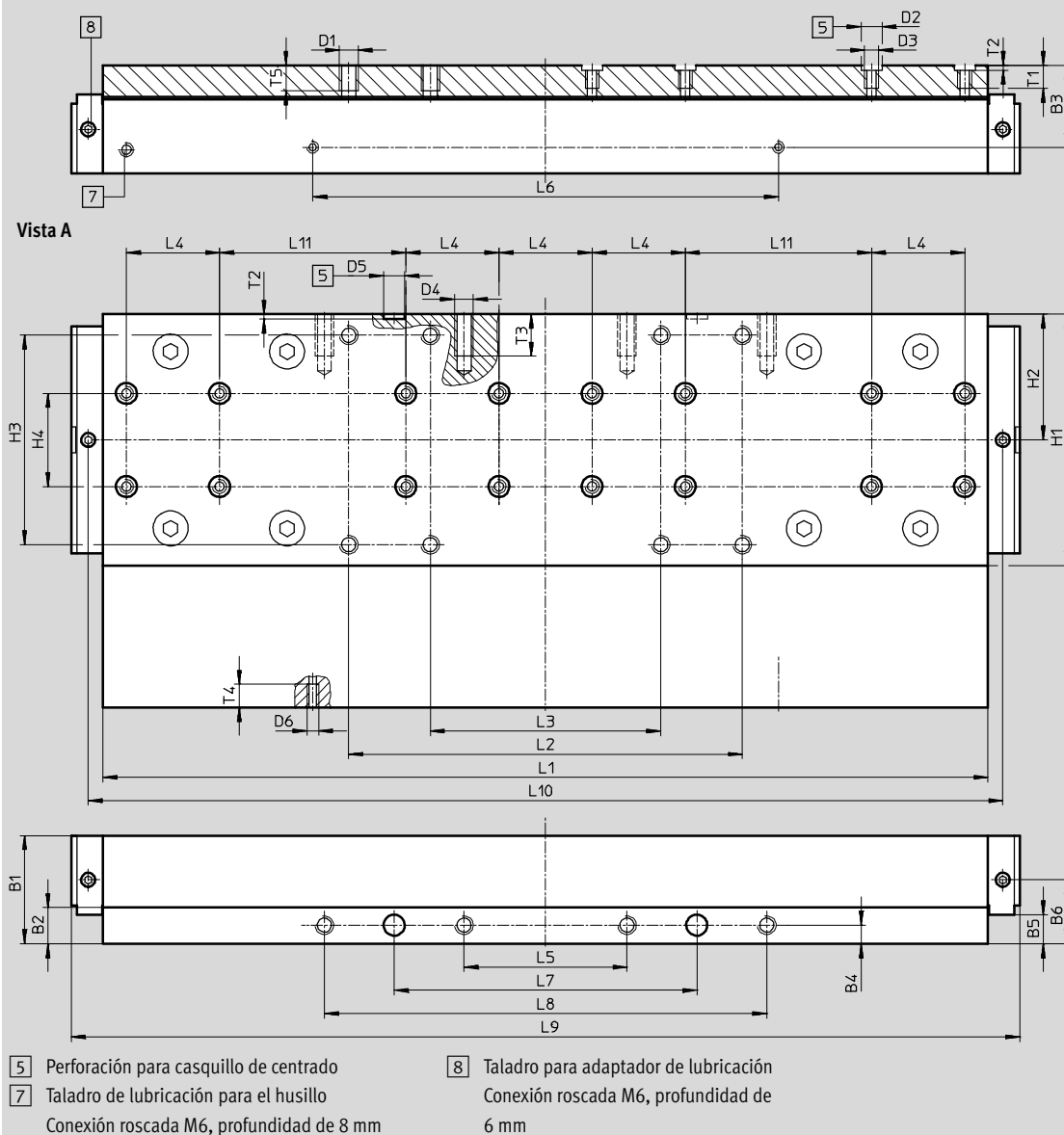
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

GV-C – Carro largo con adaptador de lubricación

Tamaño 185



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

Tamaño	D5 Ø H7	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
185	9	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

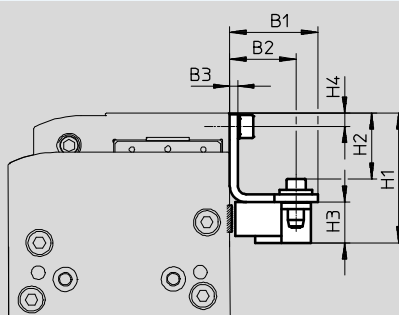
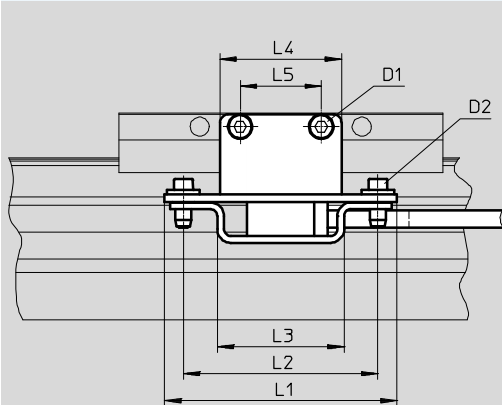
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

M1/M2 – Con sistema de medición de recorrido incremental



Cable del encoder (conexión con el controlador de motor / sistema de seguridad)

→ 60

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

FESTO

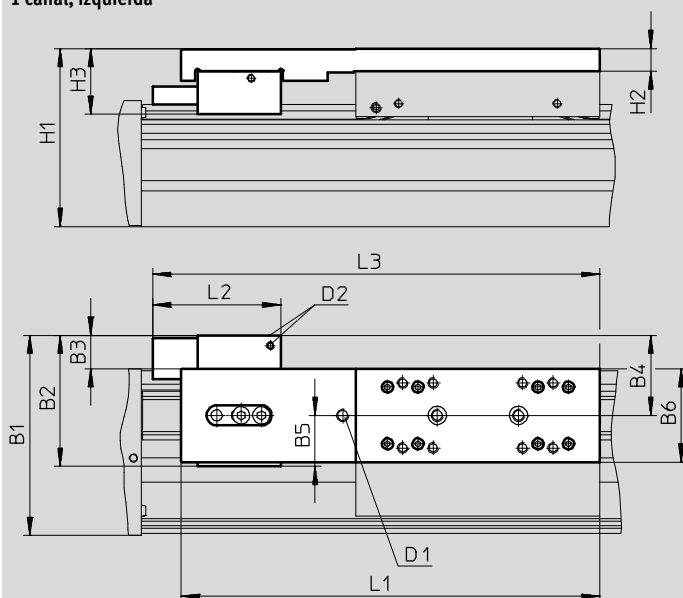
Dimensiones

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

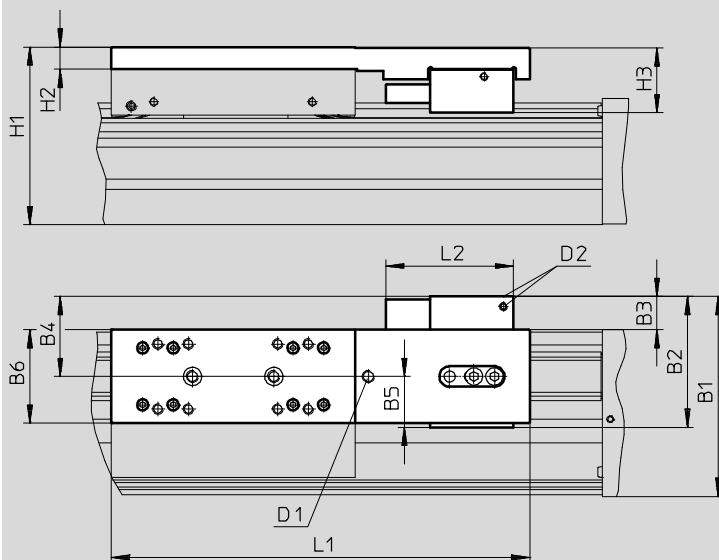
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Tamaño 80

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

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

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

FESTO

Hoja de datos

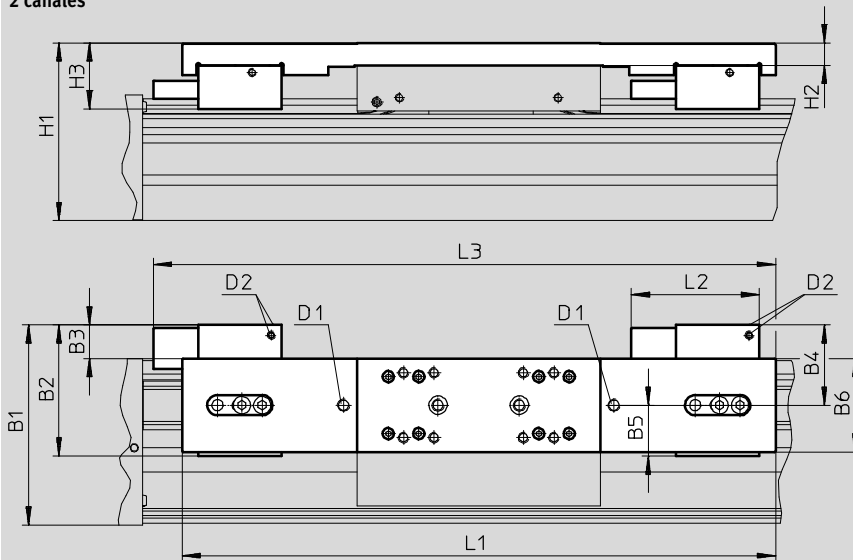
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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
→ 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

FESTO

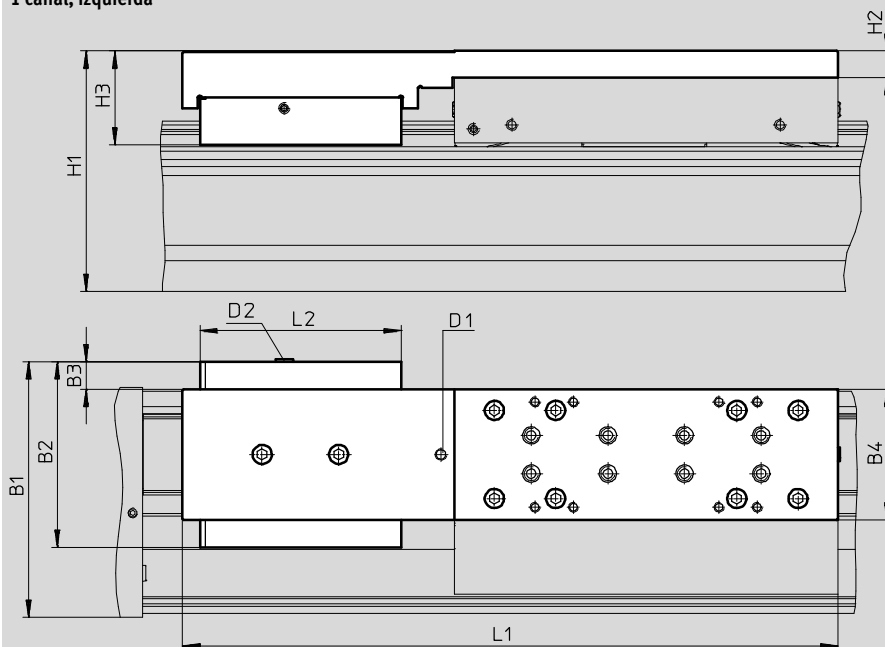
Dimensiones

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

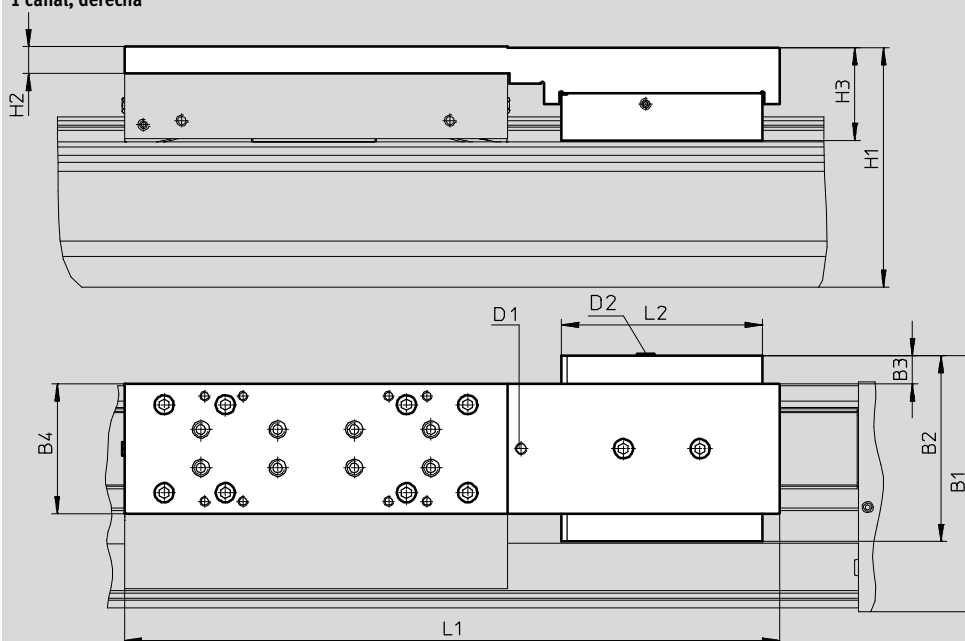
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Tamaños 120/185

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

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

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

FESTO

Hoja de datos

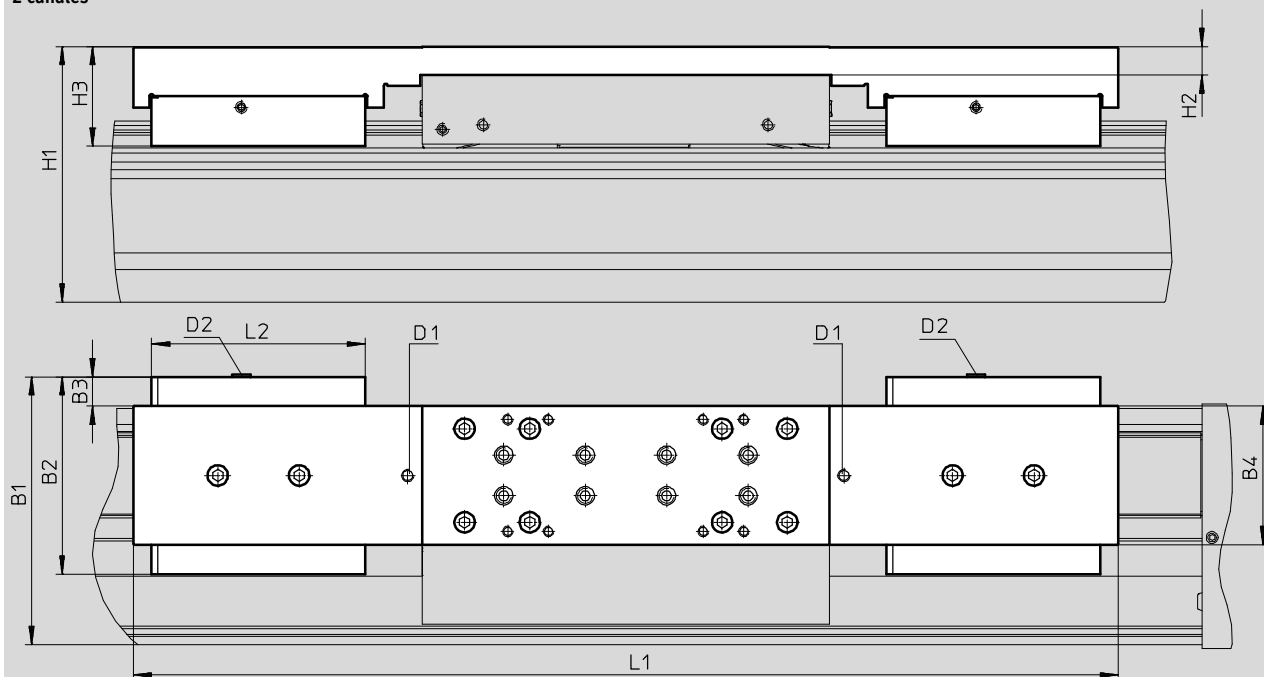
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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
→ 21

Tipo	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	D1	D2	L1	L2
Tamaño 120											
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											
EGC-120-...-C-2H-PN											
Tamaño 185											
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											
EGC-185-...-C-2H-PN											

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

Hoja de datos

FESTO

Referencias – En stock

Características:

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

Tamaño	Carrera [mm]	No. art.	Tipo
70	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	3013388	EGC-70-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	200	3013389	EGC-70-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	300	3013390	EGC-70-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	400	3013391	EGC-70-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	500	3013392	EGC-70-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	600	3013393	EGC-70-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK
80	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	3013532	EGC-80-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	200	3013533	EGC-80-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	300	3013534	EGC-80-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	400	3013535	EGC-80-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	500	3013536	EGC-80-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	600	3013537	EGC-80-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	800	3013538	EGC-80-800-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	Paso de la rosca del husillo 20 mm/U		
	100	3013539	EGC-80-100-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	200	3013540	EGC-80-200-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	300	3013541	EGC-80-300-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	400	3013542	EGC-80-400-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	500	3013543	EGC-80-500-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	600	3013544	EGC-80-600-BS-20P-KF-0H-ML-GK
	800	3013545	EGC-80-800-BS-20P-KF-0H-ML-GK
120	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	3013571	EGC-120-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	200	3013572	EGC-120-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	300	3013573	EGC-120-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	400	3013574	EGC-120-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	500	3013575	EGC-120-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	600	3013576	EGC-120-600-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	800	3013577	EGC-120-800-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	Paso de la rosca del husillo 25 mm/U		
	100	3013578	EGC-120-100-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	200	3013579	EGC-120-200-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	300	3013580	EGC-120-300-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	400	3013581	EGC-120-400-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	500	3013582	EGC-120-500-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	600	3013583	EGC-120-600-BS-25P-KF-0H-ML-GK
	800	3013584	EGC-120-800-BS-25P-KF-0H-ML-GK

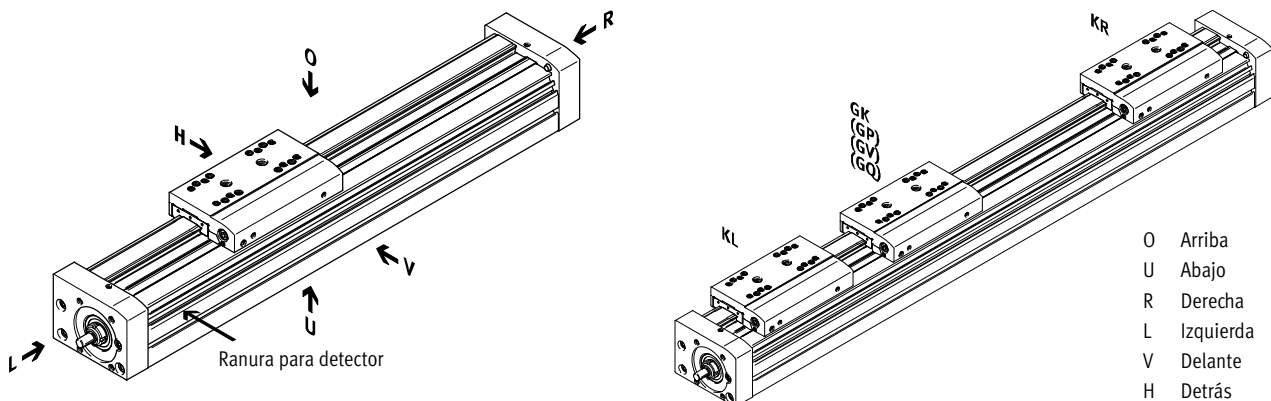
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

FESTO

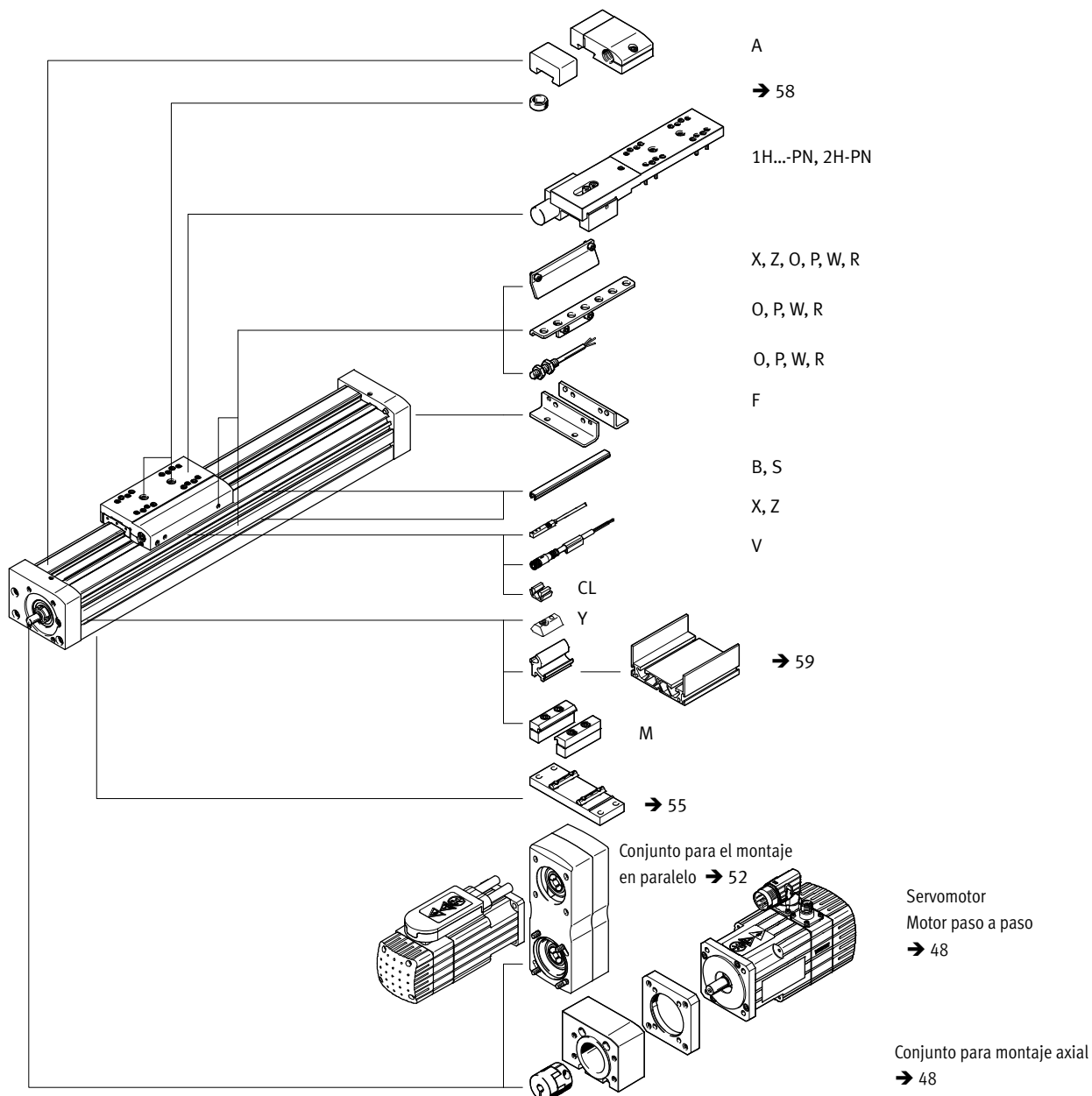
Referencias producto modular:

Referencia

Indicaciones mínimas



Accesorios



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

Referencias: producto modular

FESTO

Tablas para realizar los pedidos							
Tamaño	70	80	120	185	Condi- ciones	Código	Entrada código
M N° de artículo	556807	556808	556809	556811			
Construcción	Eje lineal					EGC	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					-BS	-BS
Paso de la rosca del husillo	10	10	10	-		-10P	
	-	20	-	-		-20P	
	-	-	25	-		-25P	
	-	-	-	40		-40P	
Apoyo del husillo	No						
	Con apoyo del husillo				1	-S	
	> 705 mm ¹⁾ > 605 mm ²⁾	> 780 mm ¹⁾ > 680 mm ²⁾	> 883 mm ¹⁾ > 783 mm ²⁾	> 1224 mm ¹⁾ > 1124 mm ²⁾			
Guía	Husillo de bolas					-KF	-KF
Carrera de reserva [mm]	0 ... 999 (0 = sin carrera de reserva)				2	-...H	
Posición de montaje del motor	Motor lado izquierdo					-ML	
	Motor lado derecho					-MR	
Carro	Carro estándar					-GK	
	Carro prolongado, protegido					-GQ	
	Carro estándar, protegido					-GP	
	Carro largo					-GV	

- 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

FESTO

Referencias: producto modular

Tablas para realizar los pedidos									
Tamaño	70	80	120	185	Condi- ciones	Código		Entrada código	
0 Carro adicional Lado izquierdo 3 Carro adicional estándar, lado izquierdo 3 Carro adicional estándar, lado derecho Función de lubricación Estándar Adaptador lubricación Sistema de medición de recorrido, incremental Resolución: 2,5 µm Resolución: 10 µm Unidad de fijación 1 canal, izquierda 1 canal, derecha 2 canales Tipo de accionamiento Neumático						-KL			
						-KR			
						-C			
						-M1			
						-M2			
						-1HL			
						-1HR			
						-2H			
						-PN			
↓ Accesorios	Accesorios incluidos sueltos					ZUB-		ZUB-	
0 Fijación para pies	1					F			
0 Fijación para perfil	1 ... 50					...M			
Tapa Ranura de fijación	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)					...B			
Tapa 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			
Detector de posición (SIES) Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 6					...Z			
Tope elástico con elemento de fijación	1 ... 2					...A			
Detector de posición (SIEN) Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 99					...O			
Detector de posición (SIEN) Contacto normalmente cerrado, cable de 2,5 m	1 ... 99					...P			
Detector de posición (SIEN) Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 99					...W			
Detector de posición (SIEN) Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8	1 ... 99					...R			
Cable de 2,5 m, M8, 3 contactos	1 ... 99					...V			
Clip para cables	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90					...CL			
Instrucciones de utilización	Renuncia explícita al manual de instrucciones por estar ya disponible (manual de instrucciones gratuito en formato PDF disponible en Internet en www.festo.com)					-DN			

- 3 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) → 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) → 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

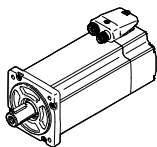
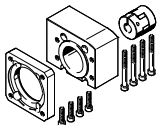
Accesorios

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.

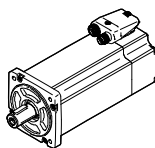
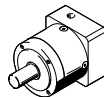
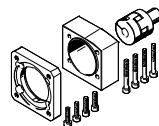
Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial – Sin reductor			Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor ¹⁾	Conjunto axial		
			
Tipo	Nº art.	Tipo	
EGC-70			
Con servomotor			
EMME-AS-40-...	3637972	EAMM-A-S38-40P-G2	
EMMS-AS-40-...	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2	
EMMS-AS-55-...	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	
EGC-80			
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	
EGC-120			
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	
EGC-185			
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.

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

FESTO

Accesorios

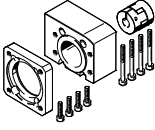
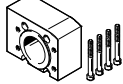
Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial – Con reductor				Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor ¹⁾	Conjunto axial			
				
Tipo	Nº art.	Nº art.	Tipo	
EGC-70				
Con servomotor				
EMME-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2	
EMMS-AS-40-...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	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	
EGC-80				
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	
EGC-120				
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

Accesorios

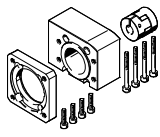
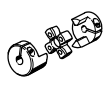
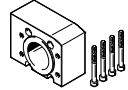
FESTO

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
EGC-70				
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-38B-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
EGC-80				
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

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

FESTO

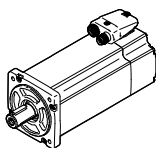
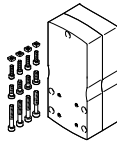
Accesorios

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
EGC-120				
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
EGC-185				
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

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 ¹⁾	Conjunto paralelo		
		• Rigidez mejorada del cuerpo • Opción de montaje del motor más flexible • Mayores radios de curvatura para la correa dentada para una mayor vida útil • El kit puede montarse orientado indistintamente • Los conjuntos paralelos incluyen un contrasopORTE EAMG para el apoyo del eje. Más información → online: eamm-u • Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda	
Tipo	Nº art.	Tipo	
EGC-70-...-BS			
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	
EGC-80-...-BS			
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 ²⁾	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ²⁾	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96	
EMGA-60-P-...-SAS/SST ²⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ²⁾	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102	

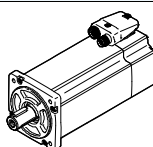
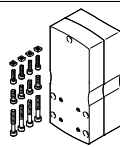
1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto paralelo.

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

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

FESTO

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo			Hojas de datos ➔ Internet: eamm-u
Motor/Reductor ¹⁾	Conjunto paralelo		
		• Rigidez mejorada del cuerpo • Opción de montaje del motor más flexible • Mayores radios de curvatura para la correa dentada para una mayor vida útil • Los conjuntos paralelos incluyen un contrasoprote EAMG para el apoyo del eje. Más información ➔ online: eamm-u • El kit puede montarse orientado indistintamente • Utilización en combinación con motores de otras marcas, sobre demanda	
Tipo	Nº art.	Tipo	
EGC-120-...-BS			
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 ²⁾	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... ²⁾	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177	
EGC-185-...-BS			
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.

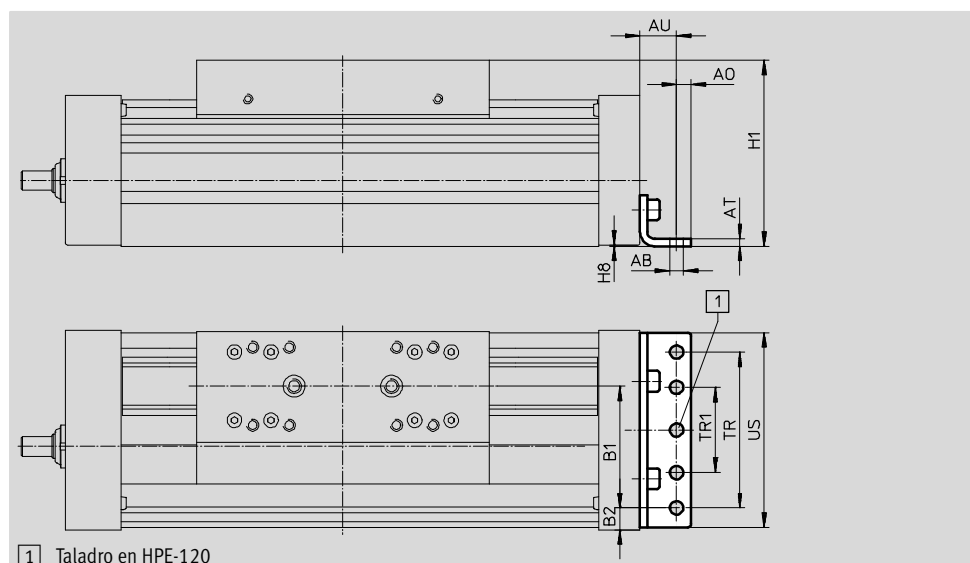
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

FESTO

Pies de fijación HPE (código de pedido F)

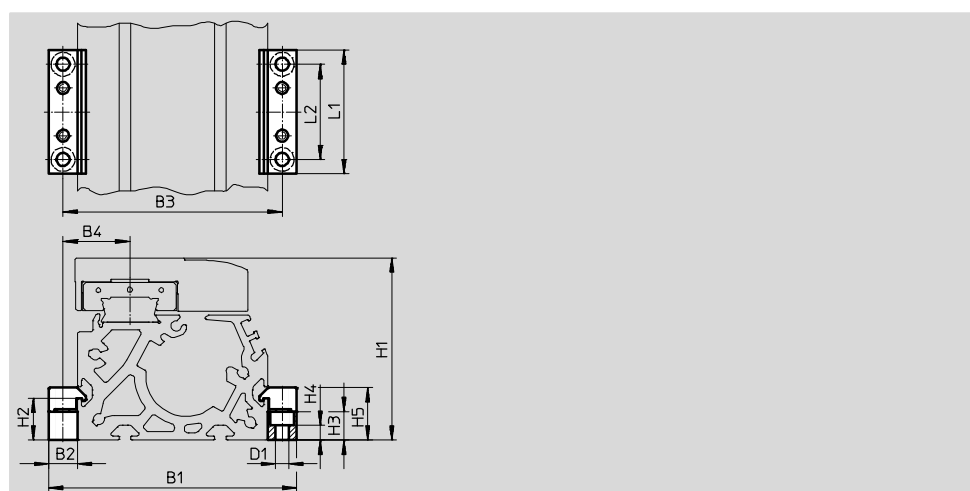
Materiales:
Acero zincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias														
Conexión	AB Ø	A0	AT	AU	B1	B2	H1	H8	TR	TR1	US	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	5,5	6	3	13	37	14,5	64	0,5	40	–	67	115	558321	HPE-70
80	5,5	6	3	15	38	21	76,5	0,5	40	–	80	150	558322	HPE-80
120	9	8	6	22	65	20	111,5	0,6	80	–	116	578	558323	HPE-120
185	9	12	8	25	118	13	172,5	0,5	160	80	182	1438	558325	HPE-185

Perfil de montaje MUE (código de pedido M)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias														Nº art.	Tipo
Conexión	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	Peso [g]		
70	91	12	79	22,5	5,5	64	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	104	12	92	28	5,5	76,5	17,5	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	154	19	135	42,5	9	111,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185
185	220	19	201	62,5	9	172,5	16	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

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

FESTO

Accesorios

SopORTE central EAHF

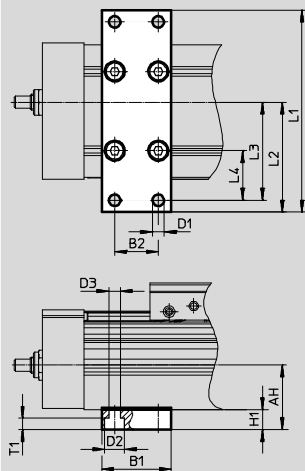
Materiales:

Aluminio anodizado

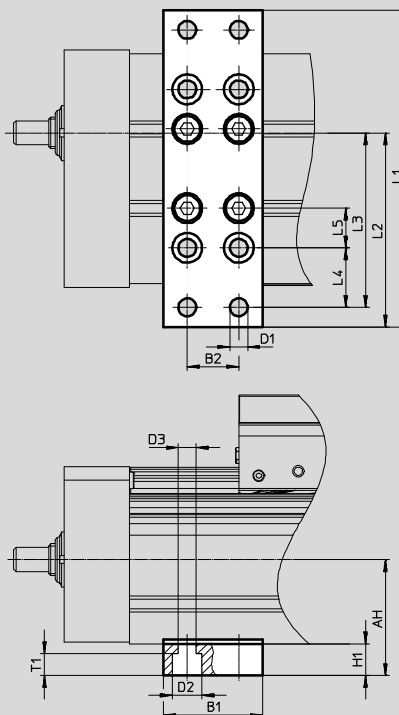
Conformidad con RoHS



Tamaño 70, 80



Tamaño 120



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

FESTO

Elemento de fijación para amortiguadores KYE

Tope elástico NPE → 58

(código A)

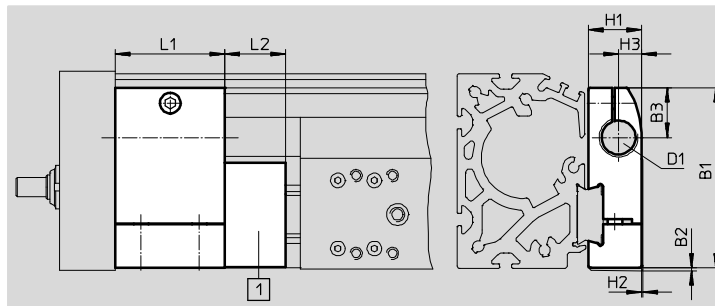
Material:

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

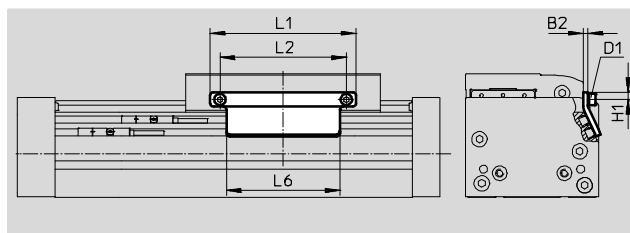
Para detección con sensor de proximidad SIES-8M

(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

FESTO

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,

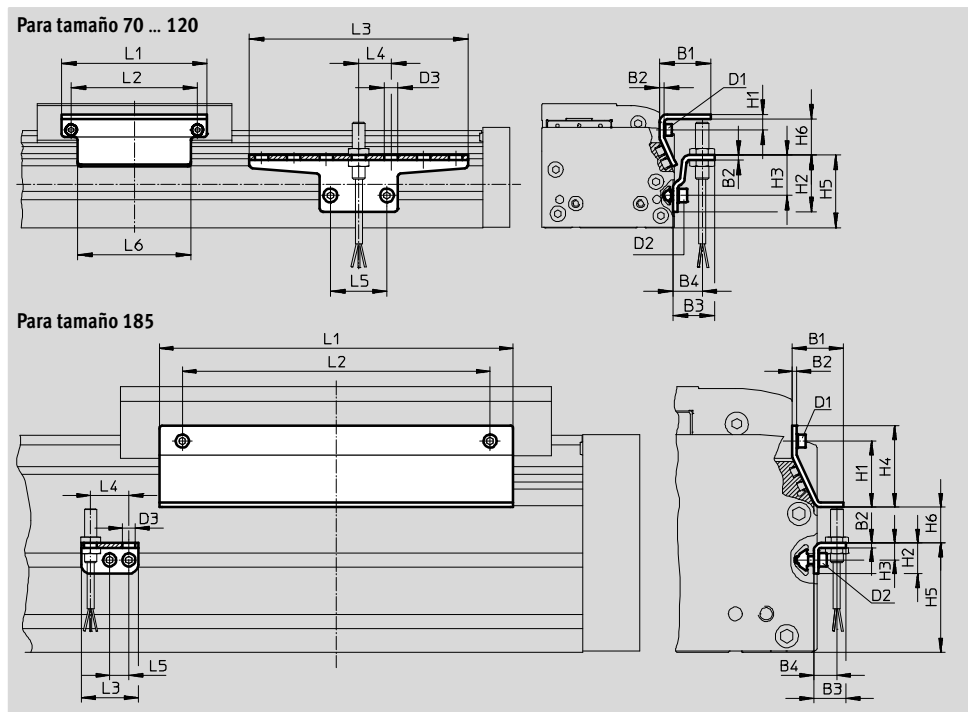
W o R)

Material:

Acero zincado

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias									
Conexión	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	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

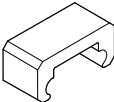
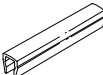
Conexión	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Leva de conmutación			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

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

Accesorios

FESTO

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

FESTO

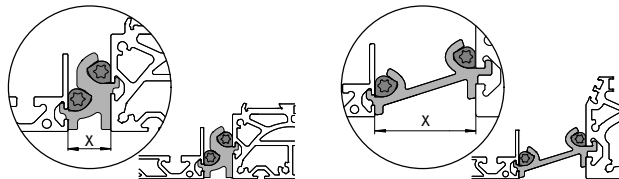
Accesorios

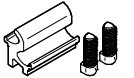
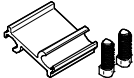
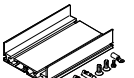
Métodos de fijación entre el eje y el soporte perfilado

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 ¹⁾
Conjunto de adaptadores DHAM					
	70, 80	• Para el montaje del soporte perfilado en el eje • La distancia entre el eje y el perfil es de 20 mm	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	120, 185		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	70, 80	• Para el montaje del soporte perfilado en el eje • La distancia entre el eje y el perfil es de 50 mm	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	120, 185		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
Soporte perfilado HMIA					
	70 ... 185	• Para el guiado de una cadena de arrastre	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	
Normalmente abierto								
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Normalmente cerrado								
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

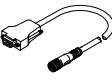
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

FESTO

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
Normalmente abierto							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	0	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Normalmente cerrado							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Referencias – Cables					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	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
			X ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3

1) Máx. cable de 25 m