

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



Actuadores electromecánicos

Ayuda para la selección

FESTO

Cuadro general: ejes con correa dentada y ejes con husillo

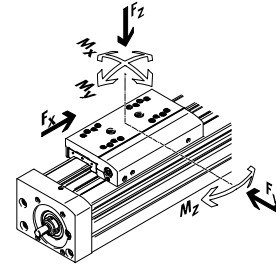
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidades de hasta 10 m/s
- Aceleración máxima de 50 m/s²
- Precisión de repetición de ±0,08 mm
- Carreras de hasta 8 500 mm (carreras mayores sobre demanda)
- Diversas posibilidades de conectar el motor

Ejes accionados por husillo

- Velocidades de hasta 2 m/s
- Aceleración máxima de 20 m/s²
- Precisión de repetición de ±0,003 mm
- Carreras de hasta 3 000 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	1 000	5	300	500	500	
	1 800	5	900	1 450	1 450	

Husillo de bolas

EGC-TB-KF						
	50	3	3,5	10	10	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil cerrado y rígido • Guía para grandes cargas y gran precisión • 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	
	2 500	5	529	1 820	1 820	
ELGR-TB						
	50	3	2,5	20	20	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de guía de coste optimizado • Unidad lista para el montaje • Resistente rodamiento de bolas para funcionamiento dinámico
	100	3	5	40	40	
	350	3	15	124	124	

Guía de rodillos

ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	<ul style="list-style-type: none"> • Robusta guía de bolas • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento • Velocidades de hasta 10 m/s • Peso menor que el de los ejes con guía perfilada
	800	10	30	180	180	
	1 300	10	100	640	640	

Guía de deslizamiento

ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	1 300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	<ul style="list-style-type: none"> • 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	

Actuadores electromecánicos

Ayuda para la selección

Cuadro general: ejes con correa dentada y ejes con husillo

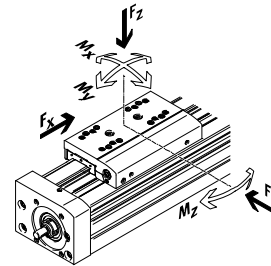
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidades de hasta 10 m/s
- Aceleración máxima de 50 m/s²
- Precisión de repetición de ±0,08 mm
- Carreras de hasta 8 500 mm (carreras mayores sobre demanda)
- Diversas posibilidades de conectar el motor

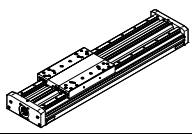
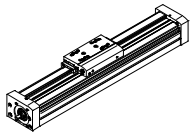
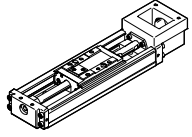
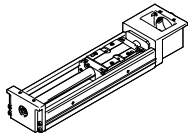
Ejes accionados por husillo

- Velocidades de hasta 2 m/s
- Aceleración máxima de 20 m/s²
- Precisión de repetición de ±0,003 mm
- Carreras de hasta 3 000 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						
	300 600 1 300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1 450	275 500 1 450	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Husillo de bolas						
EGC-BS-KF						
	300 600 1 300 3 000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1 820	132 228 680 1 820	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil cerrado y rígido • Guía para grandes cargas y gran precisión • Para velocidad, aceleración y momentos máximos • Detección de posiciones en mínimo espacio
EGSK						
	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"> • Ejes con husillo precisos, compactos y rígidos • Guía de rodamiento de bolas y husillo de rodamiento de bolas, sin cadena de bolas. • Ejecución estándar disponible en almacén
EGSP						
	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"> • Ejes con husillo precisos, compactos y rígidos • Guía de rodamiento de bolas con cadena de bolas • Husillo de rodamiento de bolas con tamaños 33, 46 con cadena de bolas

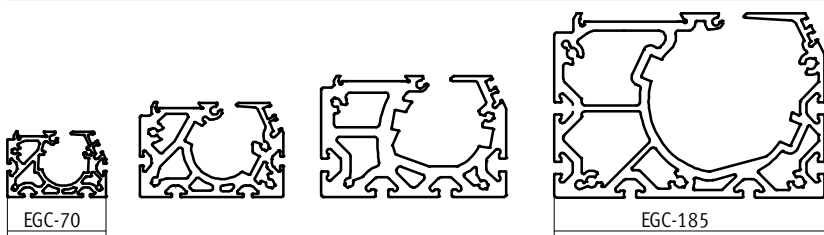
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Características

Informaciones resumidas

Alto rendimiento	Económico	Versátil
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 distintas

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 ... 1 000	0,5	±0,02	300	1 850	1 850	16	132	132
	80	50 ... 2 000	1,0	±0,02	600	3 050	3 050	36	228	228
	120	50 ... 2 500	1,5	±0,02	1 300	6 890	6 890	144	680	680
	185	50 ... 3 000	2,0	±0,02	3 000	15 200	15 200	529	1 820	1 820

- - Importante
 Software de diseño
 PositioningDrives
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

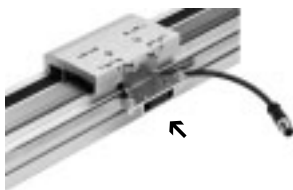
→ 21



- 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

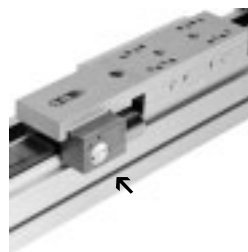
→ 12



- 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

→ 13



- 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

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



Conjunto para montaje axial




Conjunto para el montaje en paralelo



Motor

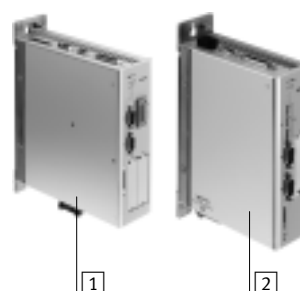


- 1 Servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- 2 Motor paso a paso EMMS-ST

-  - Importante

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

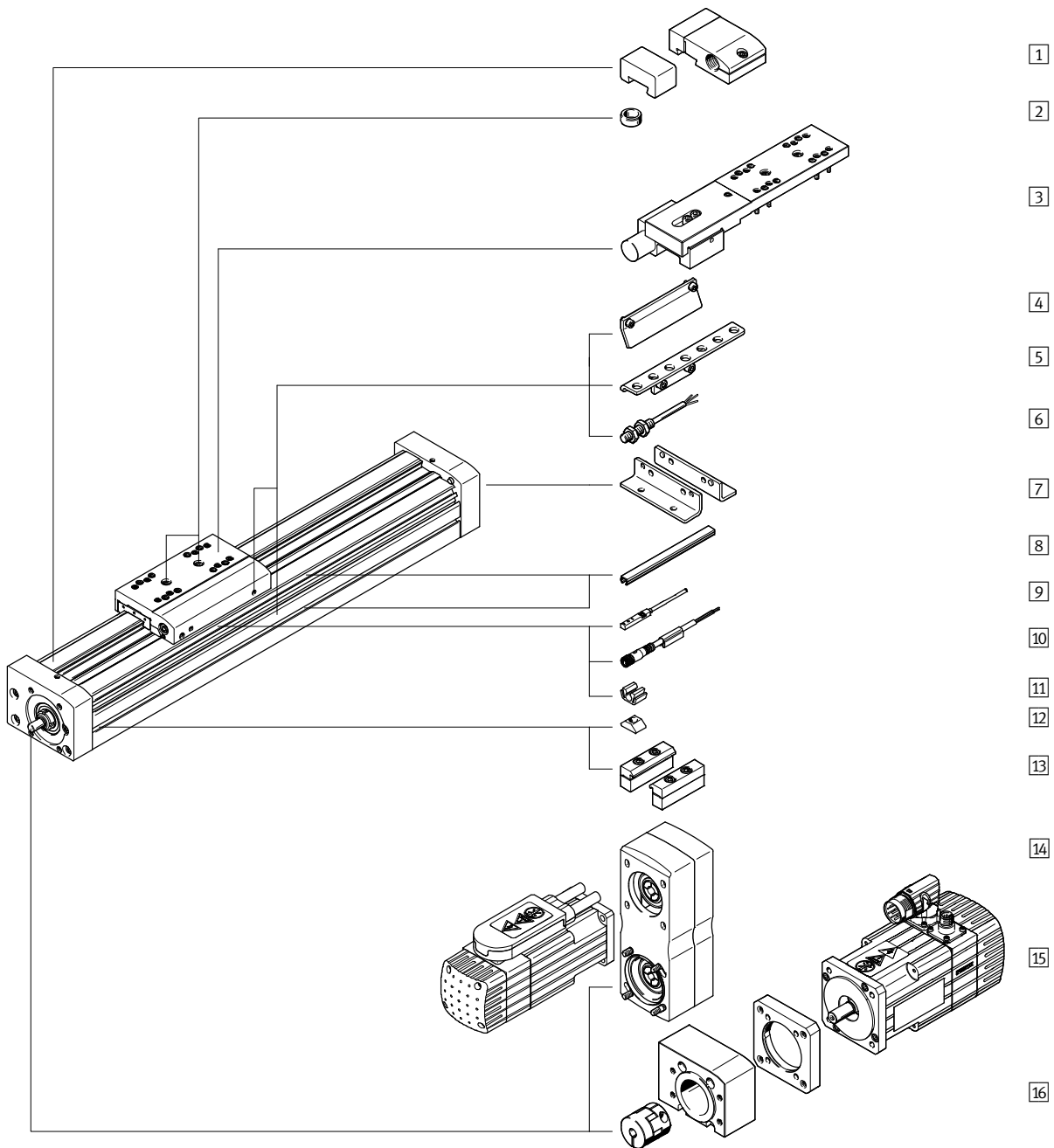
Controlador del motor



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

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 resumida	→ Página/Internet
1 Tope elástico con elemento de fijación O	Para evitar daños en las posiciones finales en caso de un fallo en el sistema	51
2 Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • Para centrar cargas y periféricos en el carro • 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje 	53
3 Unidad de fijación 1H...-PN, 2H-PN	Para sujetar cargas	13
4 Leva de conmutación X, Z, O, P, W, R	Para consultar la posición del carro	51
5 Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	52
6 Detector de posición, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	54
7 Fijación para pies F	Para el montaje del eje en la culata (posible sólo en un lado)	50
8 Tapa para ranuras B, S	<ul style="list-style-type: none"> • Para proteger contra la suciedad 	53
9 Detector para ranura en T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> • Detector inductivo para ranura en T • El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación 	53
10 Cable de conexión V	Para detectores de posición (código W y R)	54
11 Clip CL	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	53
12 Tuerca deslizante Y	Para la fijación de componentes suplementarios	53
13 Fijación para perfil M	Para el montaje del eje en el perfil	50
14 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)	48
15 Motor EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno	46
16 Conjunto para montaje axial EAMM-A	Para montaje axial del motor (compuesto de: acoplamiento, cuerpo y brida del motor)	46
- 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
TR	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
...O	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

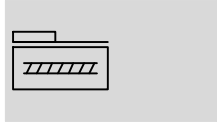
Instrucciones de utilización	
DN	No

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

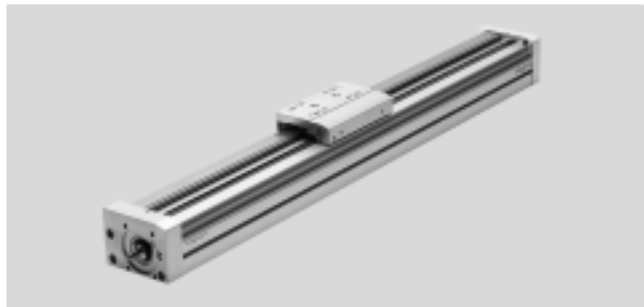
FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Tamaño
70 ... 185
-  - Carrera
50 ... 3 000 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 ... 1 000	50 ... 2 000		50 ... 2 500		50 ... 3 000
EGC-...-GV/-GQ	[mm]	50 ... 900	50 ... 1 900		50 ... 2 400		50 ... 2 900
Fuerza de avance F_x máxima	[N]	300	600		1 300		3 000
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		4 000
Velocidad de giro máxima ²⁾	por minuto	3 000	3 000		3 600		3 000
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

Hoja de datos

Pesos [g]				
Tamaño	70	80	120	185
Peso básico con carrera de 0 mm ¹⁾				
EGC-...-GK/-GP	1 500	2 700	12 500	30 000
EGC-...-GV/-GQ	2 000	3 500	14 400	34 500
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	50	80	190	390
Masa móvil				
EGC-...-GK/-GP	400	740	2 400	8 600
EGC-...-GV/-GQ	600	950	2 900	9 850
Carro adicional				
EGC-...-KL/-KR	300	550	2 000	6 000
Unidad de fijación				
EGC-...-1H...-PN	–	700	2 300	4 900
EGC-...-2H-PN	–	1 300	4 000	8 300

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

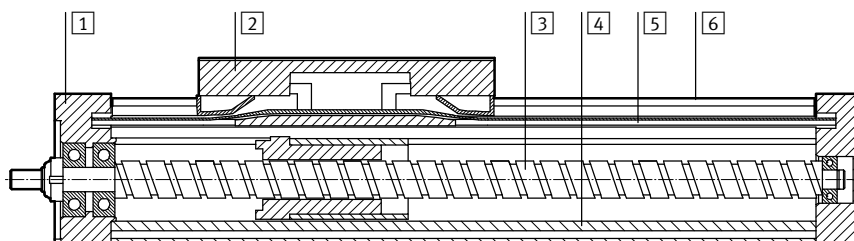
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 → 37	
Tipo		EGC-...-M1	EGC-...-M2
Resolución	[μm]	2,5	10
Velocidad máx. de desplazamiento			
Con controlador de motor CMM...	[m/s]	4	4
Con sistema de seguridad CMGA...	[m/s]	1	4
Conexión eléctrica		Conector redondo de 8 contactos, M12	
Longitud del cable	[mm]	160	

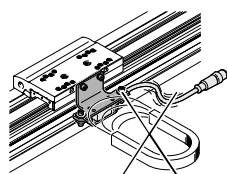
Condiciones de funcionamiento y del entorno – Sistema de medición de recorrido	
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +70
Clase de protección	IP64
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Documentación para usuarios. 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.

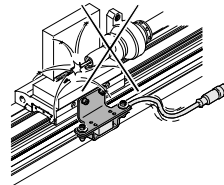
Indicaciones para la utilización

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 → 38	
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	1 200	1 500
EGC-...-2H-PN	[N]	640	2 400	3 000
Número máximo de frenados de emergencia ¹⁾ con energía de referencia	[Nm]	–	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).

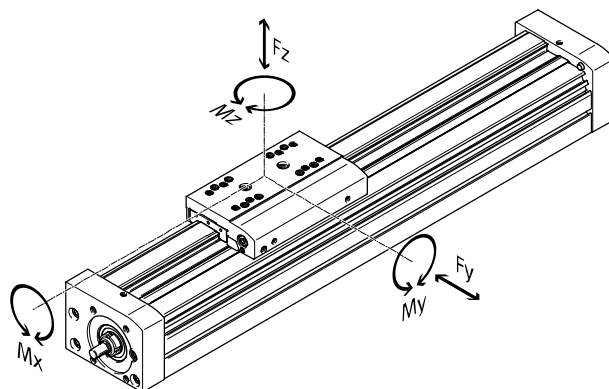
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 _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

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.

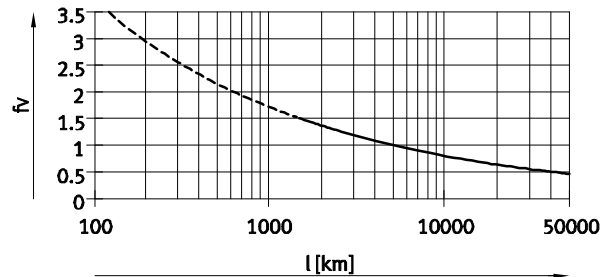
Aplicando la fórmula → 14 se

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

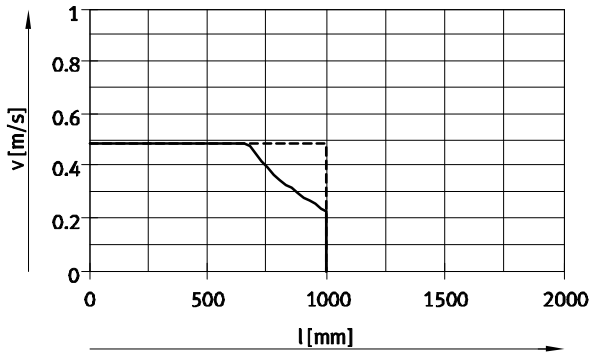
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

FESTO

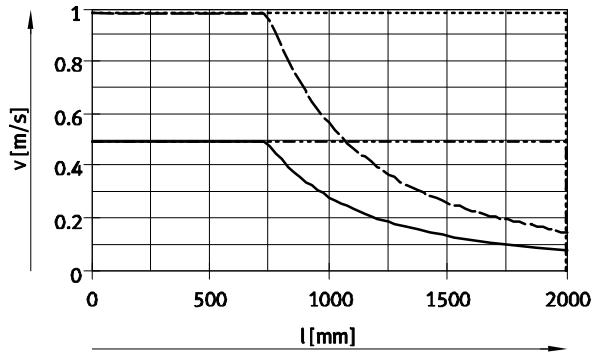
Velocidad v en función de la carrera útil l

EGC-70



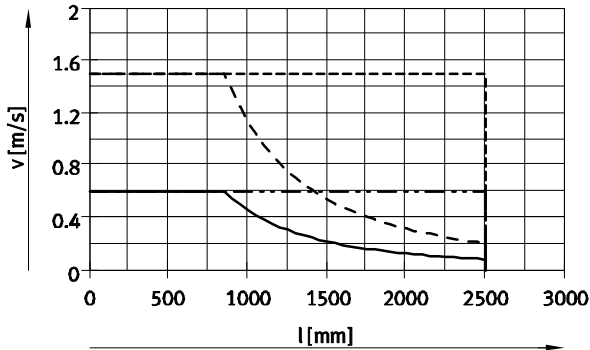
— EGC-70-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-70-10P Con apoyo del husillo

EGC-80



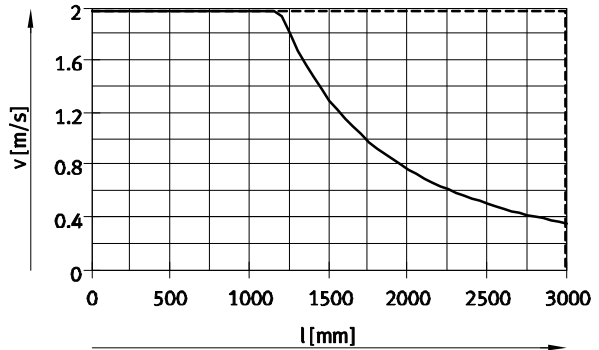
— EGC-80-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-80-10P Con apoyo del husillo
 - · - EGC-80-20P Sin apoyo del husillo
 ····· EGC-80-20P Con apoyo del husillo

EGC-120



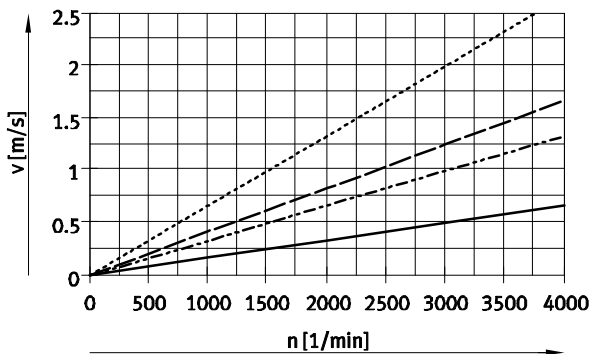
— EGC-120-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-120-10P Con apoyo del husillo
 - · - EGC-120-25P Sin apoyo del husillo
 ····· EGC-120-25P Con apoyo del husillo

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.

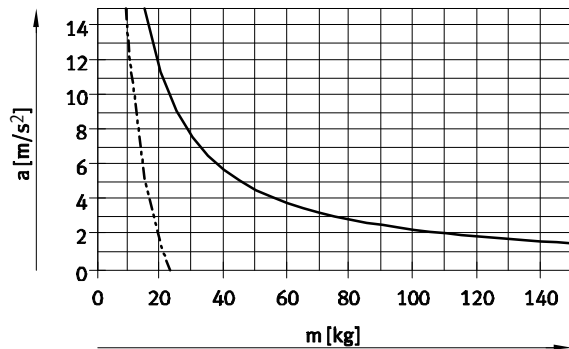
— EGC-70/-80-10P/-120-10P
 - - - EGC-80-20P
 - · - EGC-120-25P
 ····· EGC-185

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

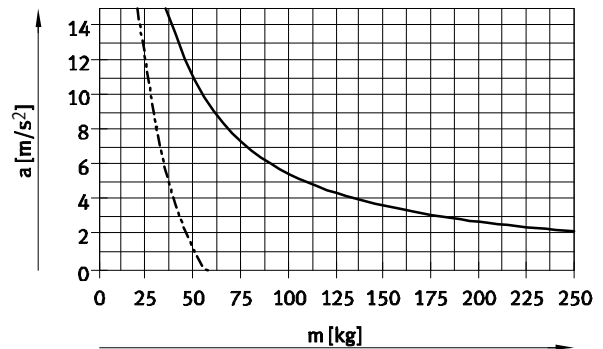
Hoja de datos

Acceleración máxima admisible en función de la masa adicional m

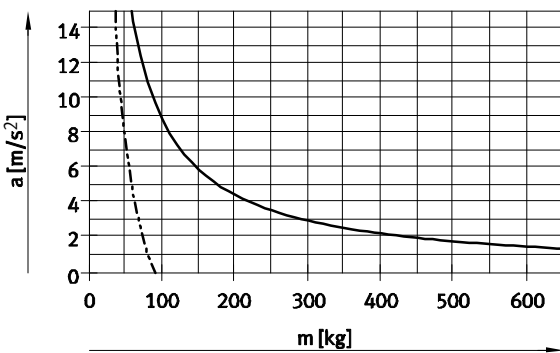
EGC-70



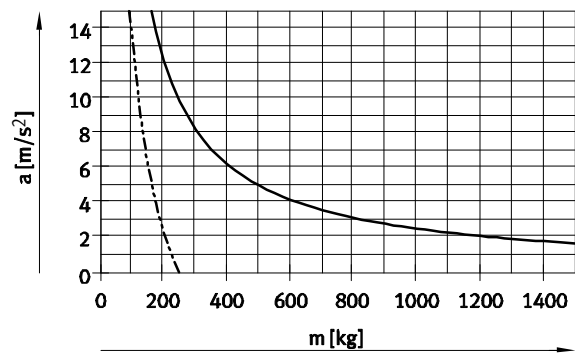
EGC-80



EGC-120



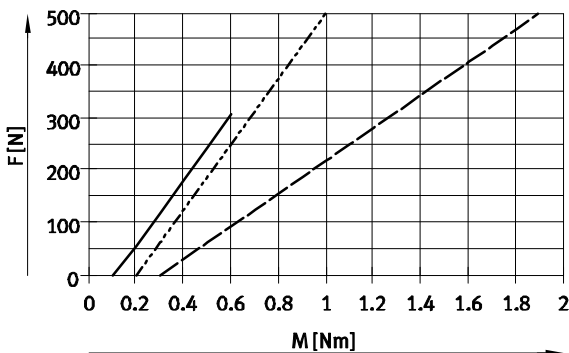
EGC-185



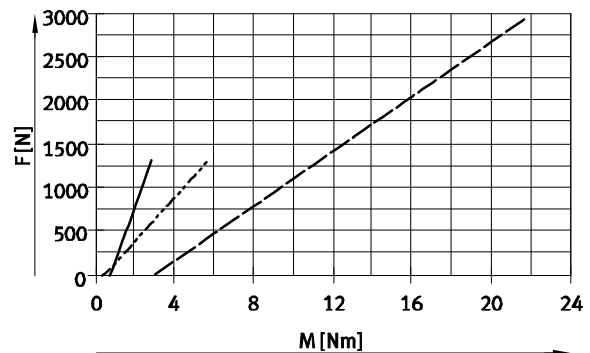
— Posición horizontal - - - - - Montaje vertical

Fuerza de avance nominal F en función del momento inicial M

EGC-70/-80



EGC-120/-185



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

— 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

Carrera de reserva

<p>Carrera</p> <p>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.</p>	<p>Carrera de reserva</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Ejemplo: EGC-70-500-BS-10P-KF-20H-... Carrera de trabajo = 500 mm 2 x carrera de reserva = 40 mm</p> <p>Carrera total = 540 mm (540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)</p>
--	--	---	---

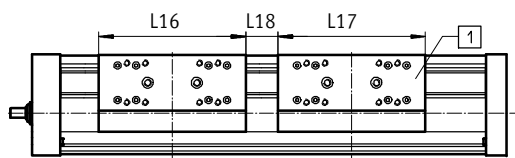
Tamaño	70	80		120		185
Paso de la rosca del husillo	10	10	20	10	25	40
L9 = Distancia de seguridad [mm] en GK/GV (por cada posición final)	10,5	13	13	18	18	21

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	L18 = Distancia entre los carros	Ejemplo:	
L17 = Largo del carro adicional	1 Carro adicional	Tipo EGC-70-500-BS-...-GK-KR	Carrera útil con carro adicional = 380 mm
		Carrera útil sin carro adicional = 500 mm	(500 mm – 20 mm – 100 mm)
		L18 = 20 mm	
		L16, L17 = 100 mm	



Dimensiones: carro adicional								
Tamaño	70		80		120		185	
	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

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

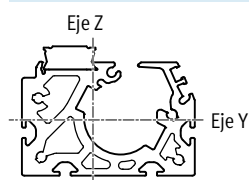
Reducción de la carrera útil

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]	$4,19 \times 10^5$	$9,81 \times 10^5$	$5,01 \times 10^6$	$2,61 \times 10^7$
I_z [mm ⁴]	$5,78 \times 10^5$	$1,32 \times 10^6$	$5,82 \times 10^6$	$2,6 \times 10^7$

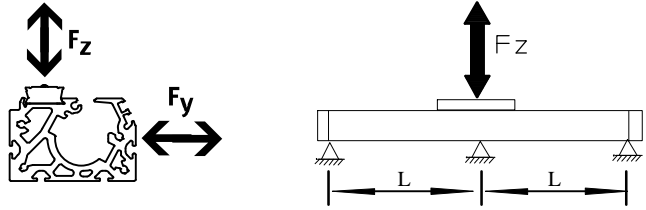
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

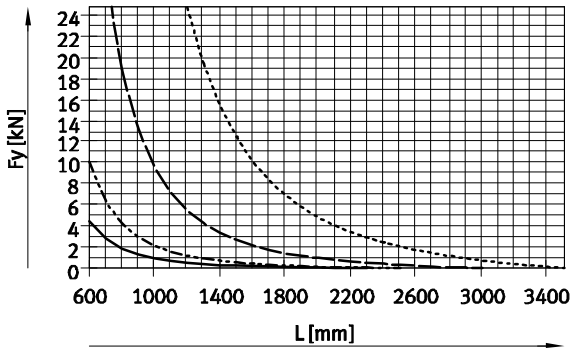
Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

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

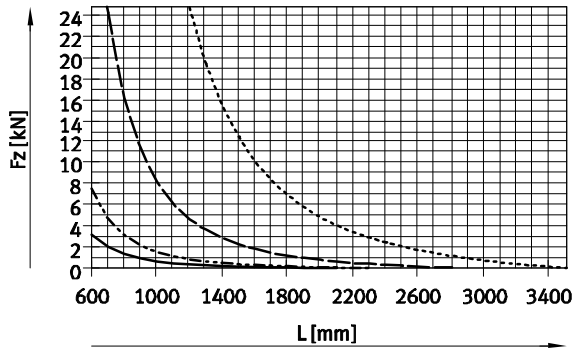
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia L máxima admisible entre apoyos en función de la fuerza F. La flexión es de $f = 0,5$ mm.



Fuerza Fy



Fuerza Fz



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

Valores de flexión máxima recomendada

Con el fin de no afectar el funcionamiento de los ejes, se recomienda respetar los siguientes valores límites

de la flexión. Una flexión mayor puede provocar mayor fricción, producir más desgaste y disminuir la duración.

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

Ejes 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

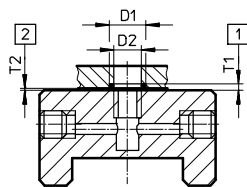
→ 32

Referencia C en el conjunto modular

→ 44

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

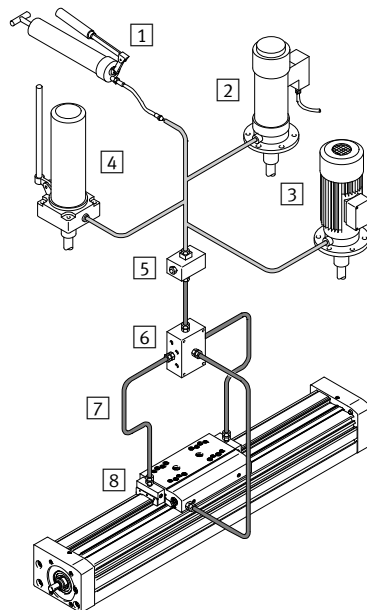
Otras medidas → 32

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

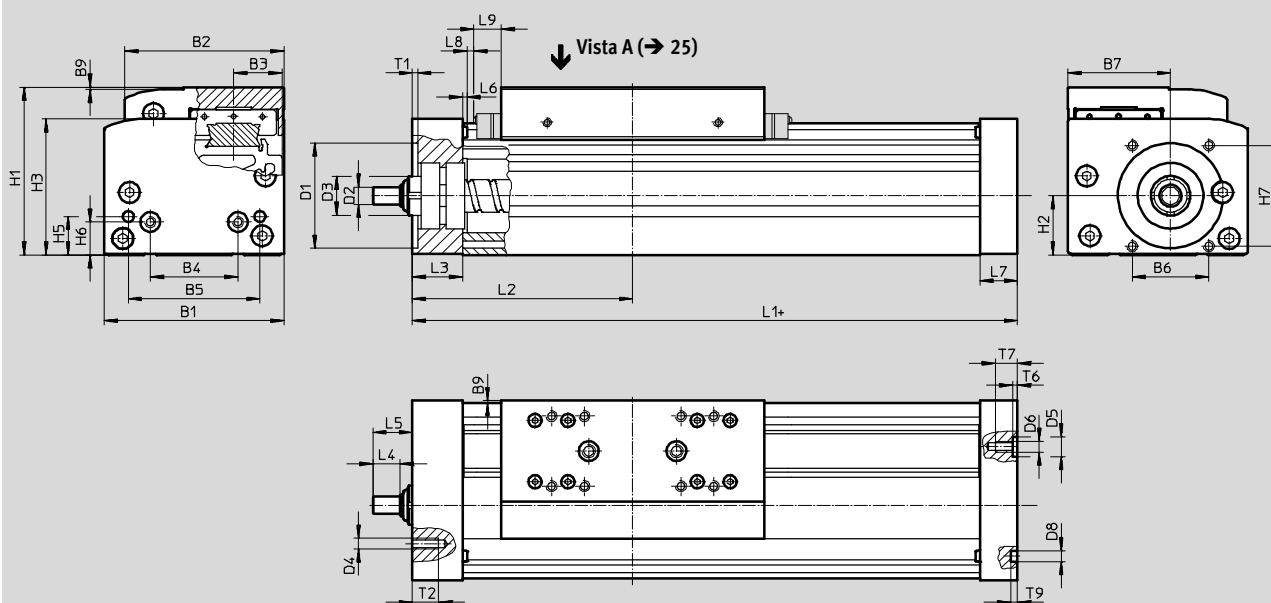
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 → 18,
con GK-C/GV-C, medida del adaptador → 32

Reducción de la carrera útil en combinación
con carro adicional → 18

Tamaño	Variante	Carrera	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 ∅ H7	D2 ∅ h7	D3
70	GK/GP	50 ... 1 000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	≈13
	GV/GQ	50 ... 900											
80	GK/GP	< 1 477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	∅18
		≥ 1 477											
	GV/GQ	< 1 377											
		≥ 1 377											
120	GK/GP	< 1 704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	∅28
		≥ 1 704											
	GV/GQ	< 1 604											
		≥ 1 604											
185	GK/GP	< 2 361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	∅44
		≥ 2 361											
	GV/GQ	< 2 261											
		≥ 2 261											

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 ... 1 000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 ... 900											268	136,5
80	GK/GP	< 1 477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196	101
		≥ 1 477											236	121
	GV/GQ	< 1 377											296	151
		≥ 1 377											336	171
120	GK/GP	< 1 704	M6	-	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309	156
		≥ 1 704											369	186
	GV/GQ	< 1 604											409	206
		≥ 1 604											469	236
185	GK/GP	< 2 361	M8	-	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412	209
		≥ 2 361											512	259
	GV/GQ	< 2 261											512	259
		≥ 2 261											612	309

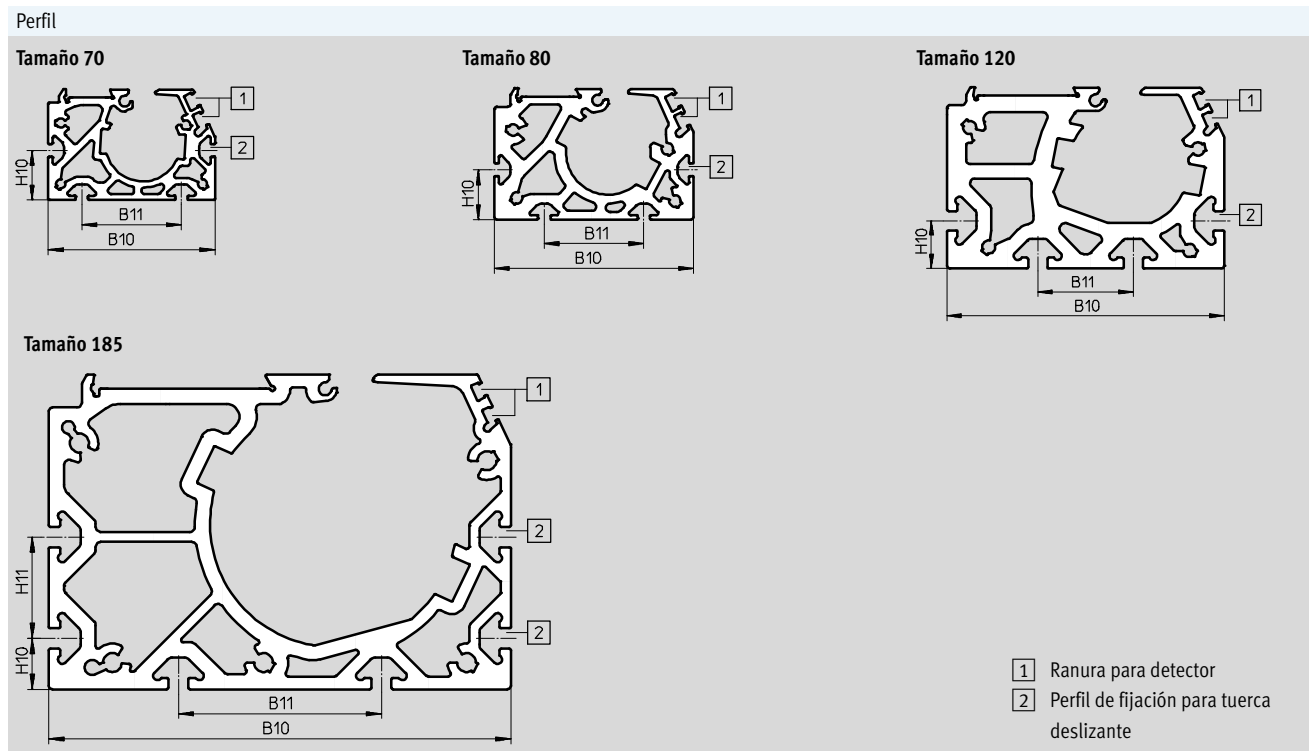
Tamaño	Variante	Carrera	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T6	T7	T9
70	GK/GP	50 ... 1 000	21	8	14	1,8	16	3	10,5	2,5	12	-	10	3,1
	GV/GQ	50 ... 900												
80	GK/GP	< 1 477	23	12,5	18	2	17	3	13	2,5	12	2,1	10	3,1
		≥ 1 477												
	GV/GQ	< 1 377												
		≥ 1 377												
120	GK/GP	< 1 704	33	17,5	25,5	2	30	3	18	3	15	-	16	2,1
		≥ 1 704												
	GV/GQ	< 1 604												
		≥ 1 604												
185	GK/GP	< 2 361	43	23	30,5	2	37	3	21	3	20	-	20	2,1
		≥ 2 361												
	GV/GQ	< 2 261												
		≥ 2 261												

 - Importante

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

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

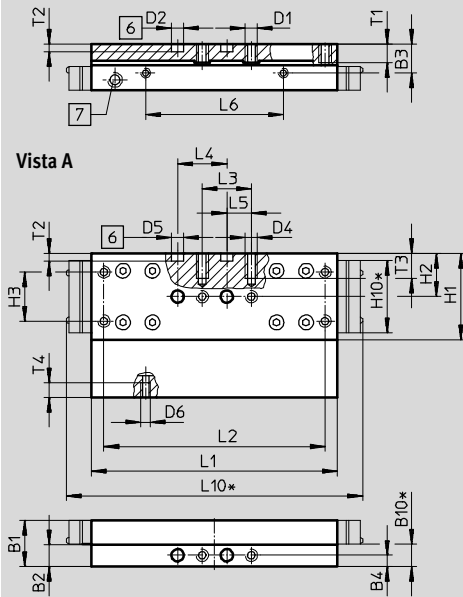
Hoja de datos

Dimensiones

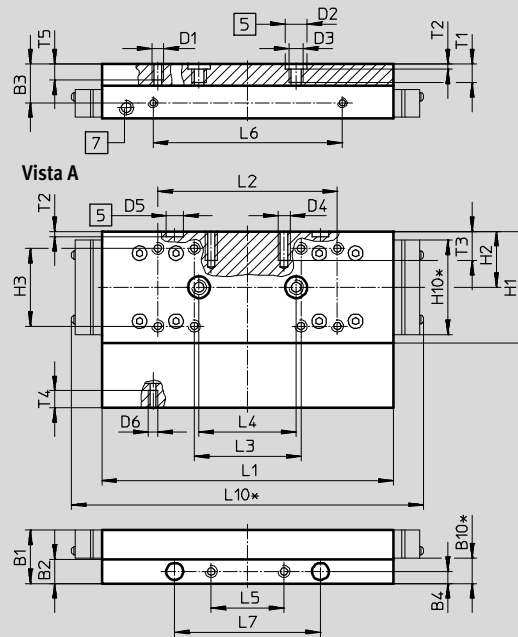
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

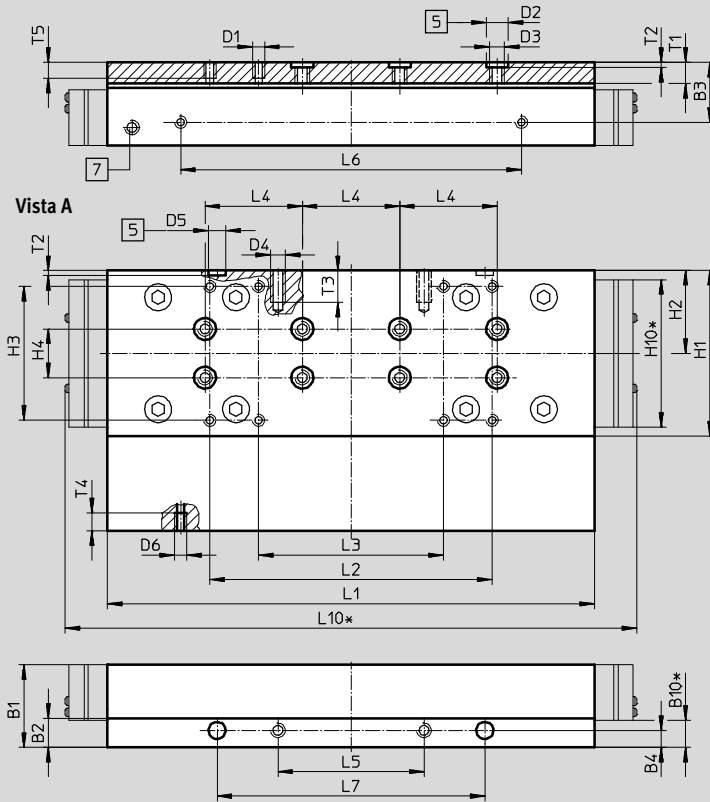
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

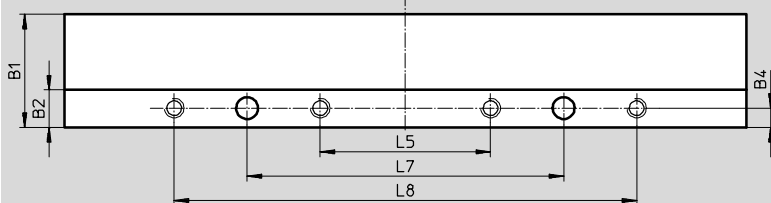
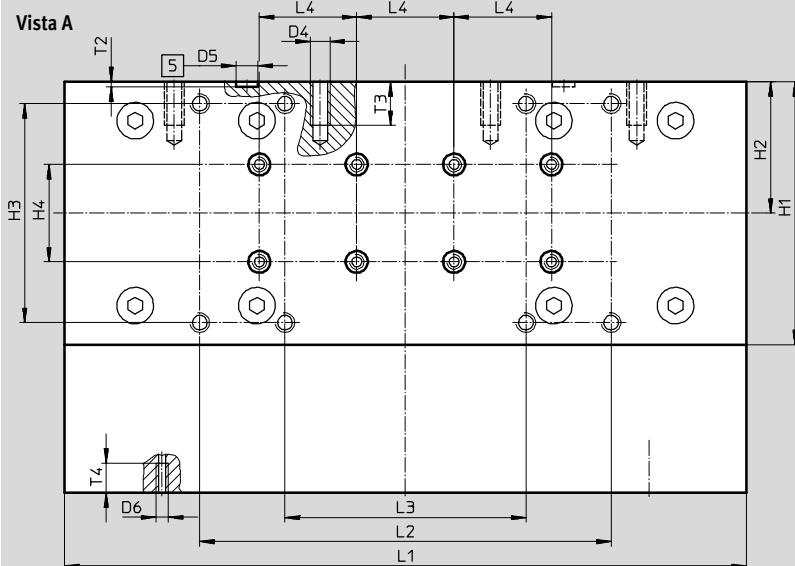
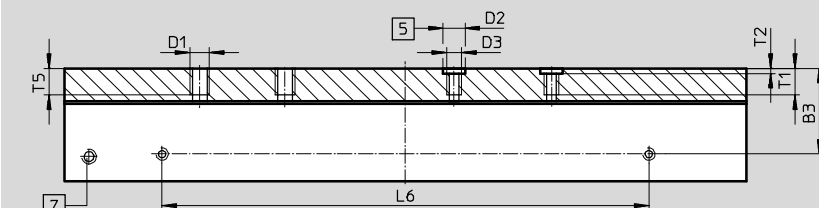
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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 ∅ 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

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 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 20	±0,1 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

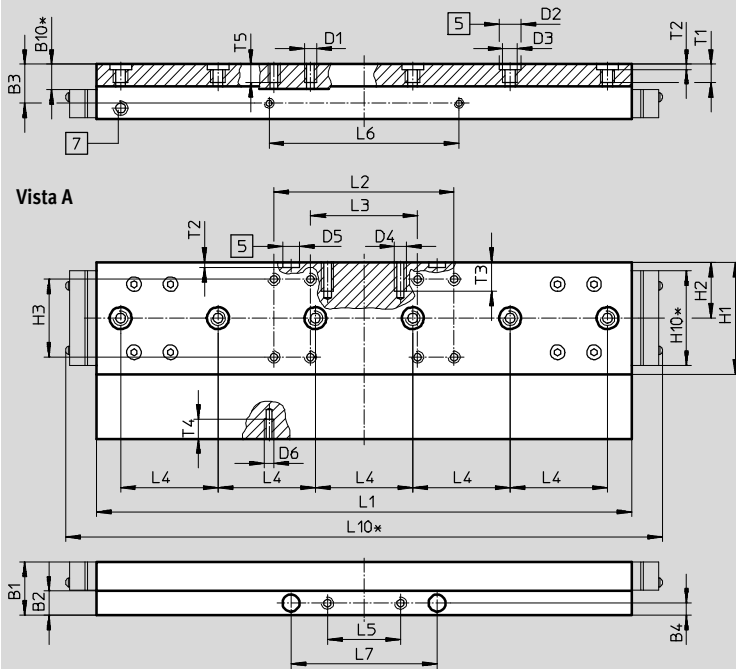
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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	32	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			+0,1			
80	30	78	60	245	8,6	2,1	12	7	7,5

* Ejecución con protección

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

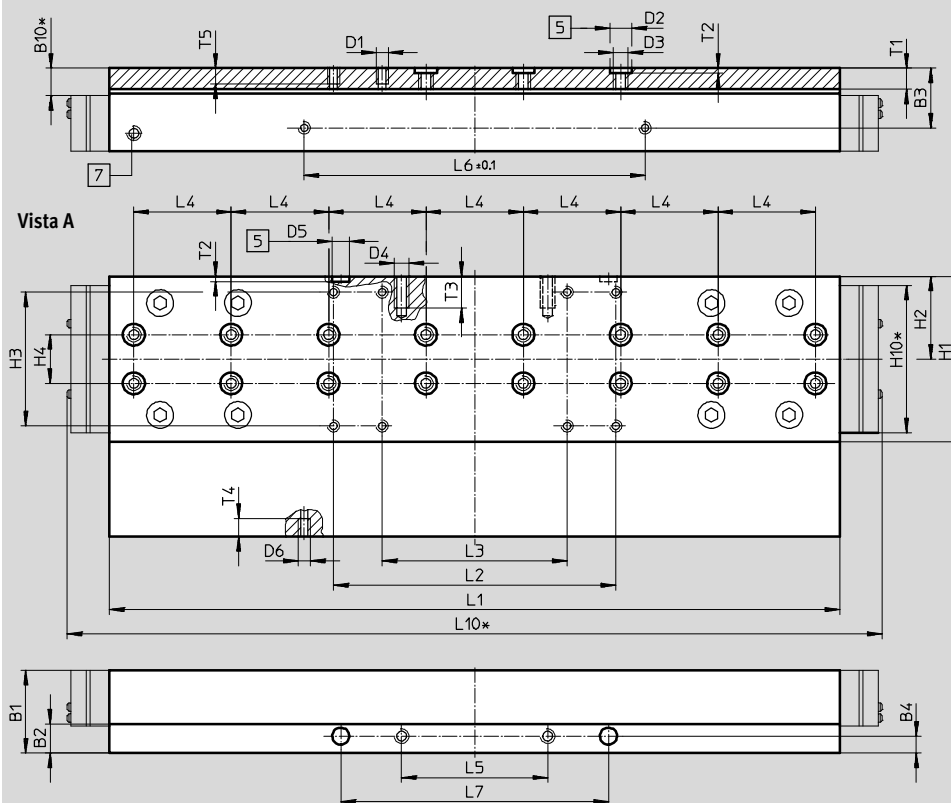
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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
					±0,03		±0,1			±0,03
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
	±0,1	±0,1		±0,2			±0,1			
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

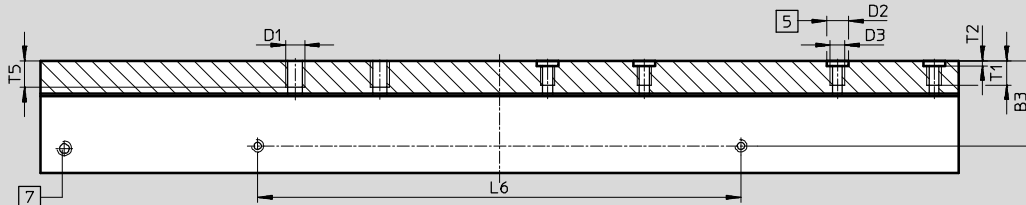
Hoja de datos

Dimensiones

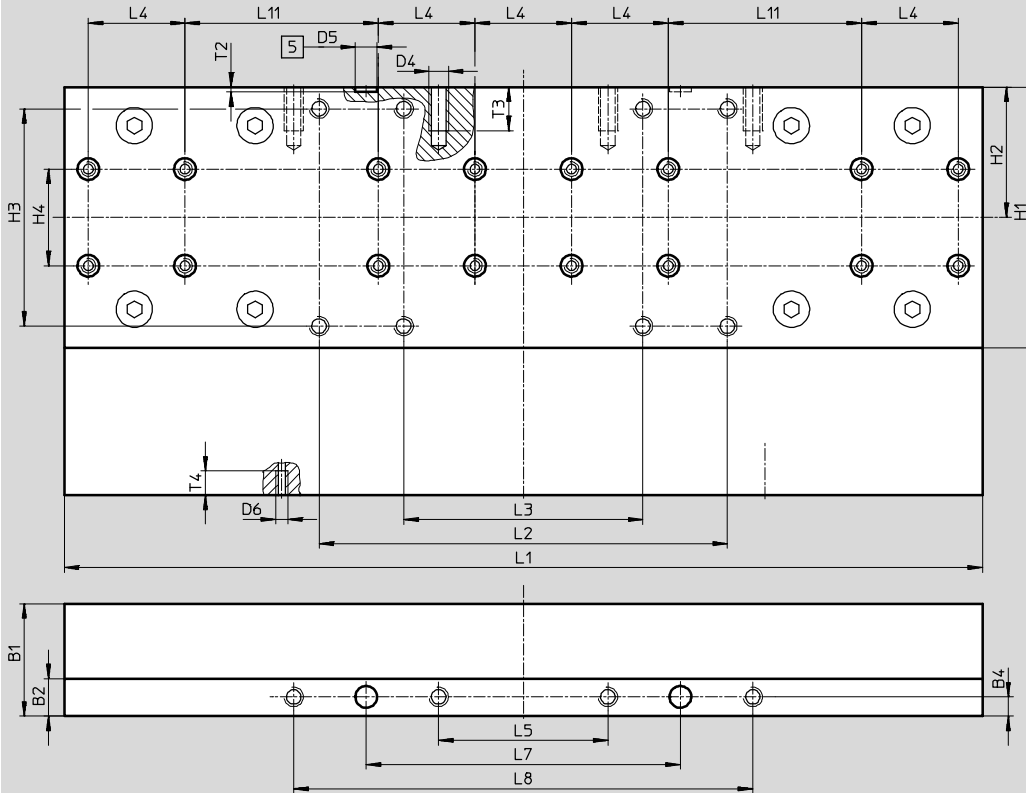
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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 ∅ H7	D3	D4	D5 ∅ 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	±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03
				90	40	382,8	169	99	40

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
	70	200	130	190	80					

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

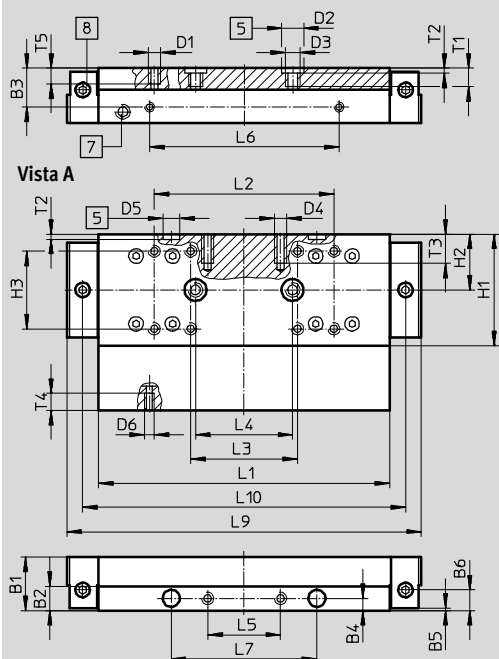
Hoja de datos

Dimensiones

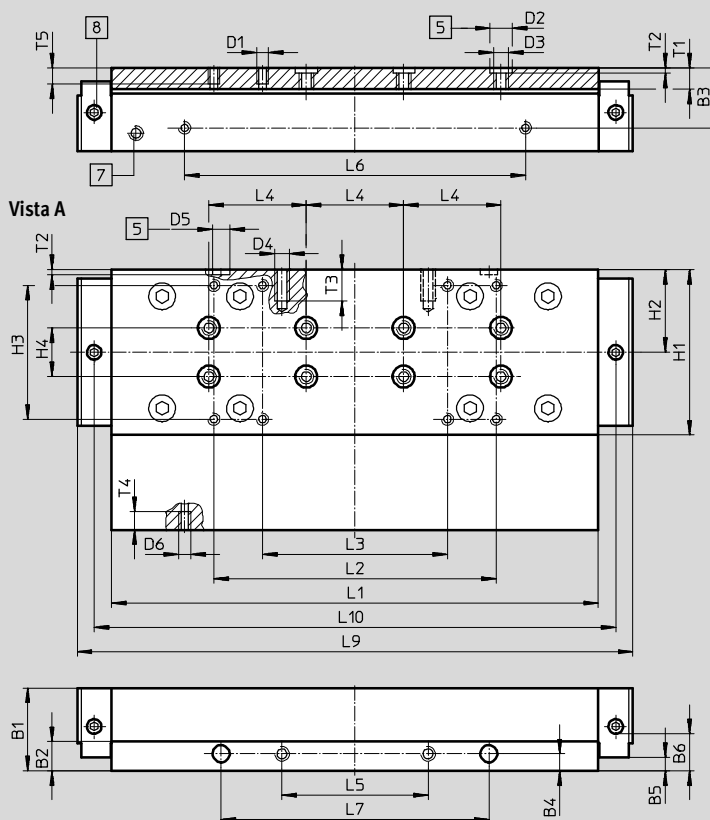
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

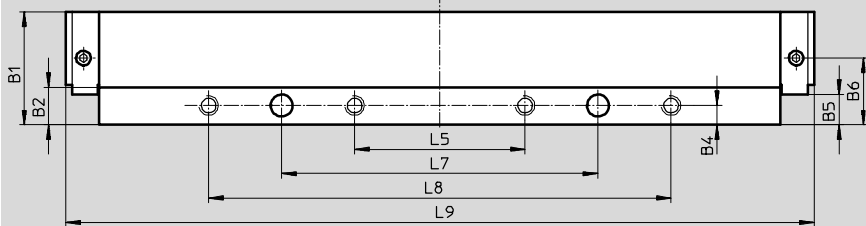
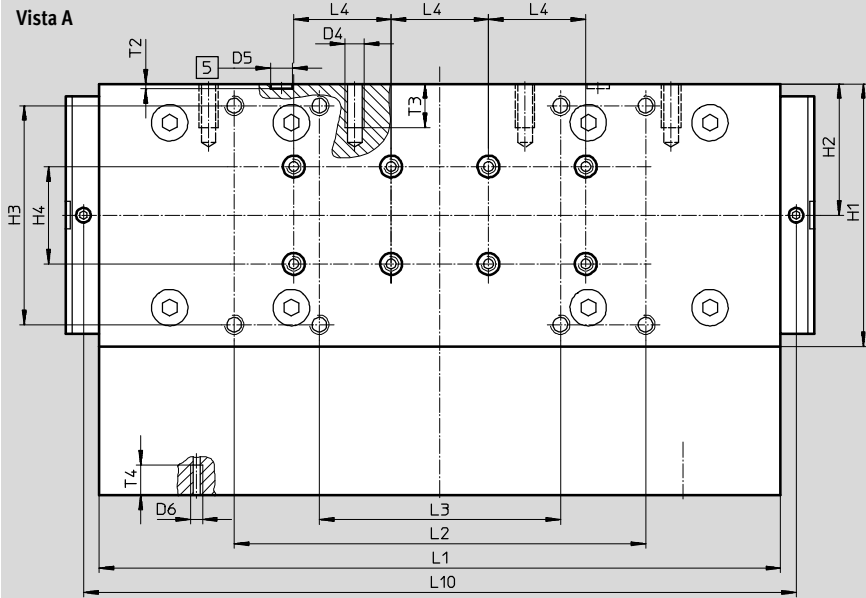
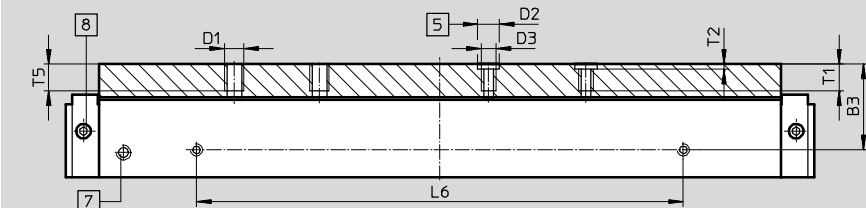
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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	∅ H7 9	M6	M8

Tamaño	D5	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

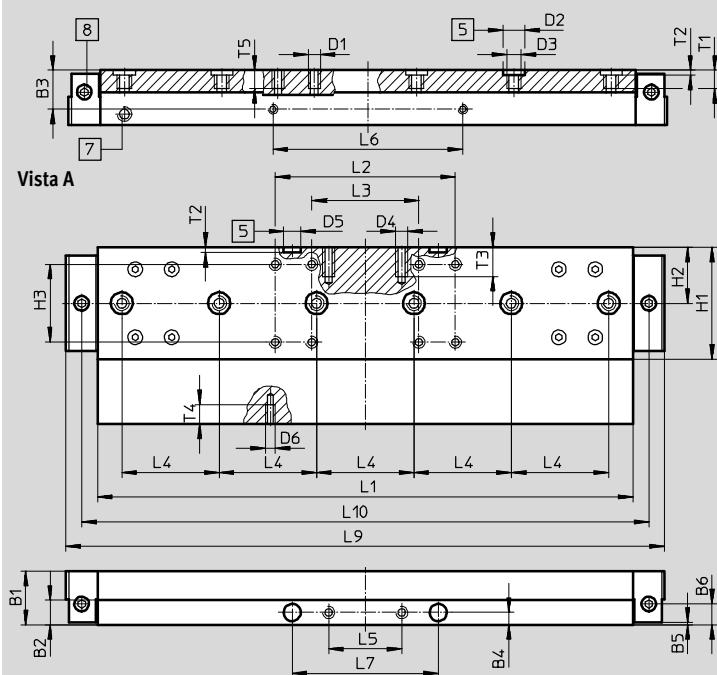
Hoja de datos

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
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

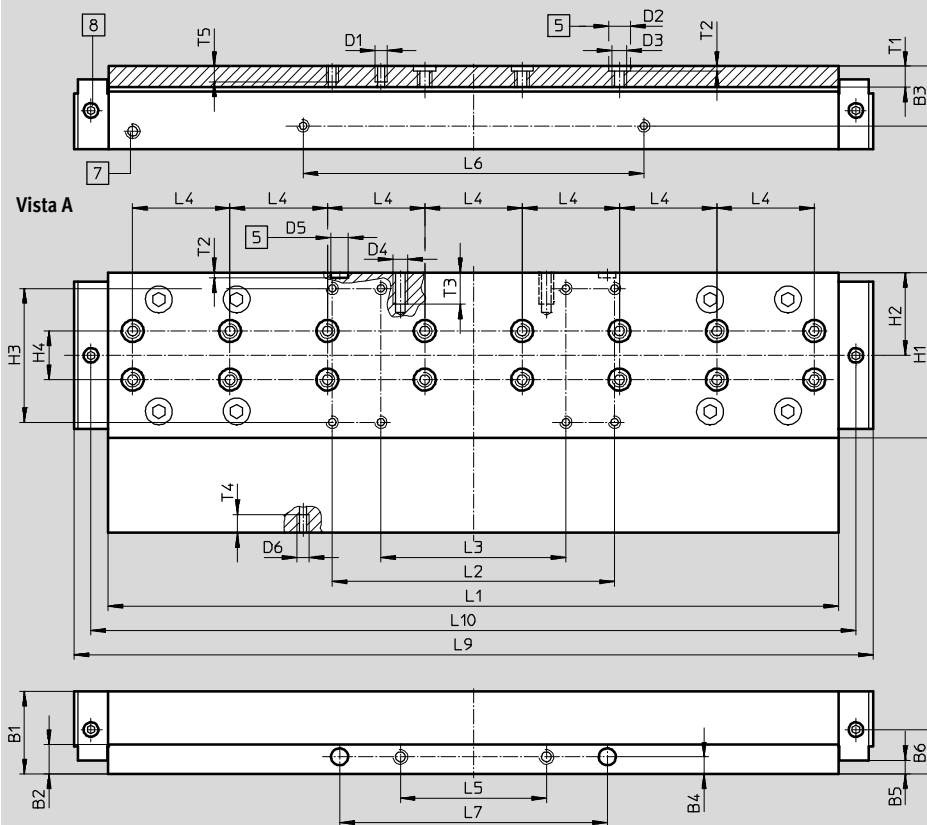
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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	±0,1 5,5	18,2	M5	∅ H7 9	M6	M6

Tamaño	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
120	∅ H7 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

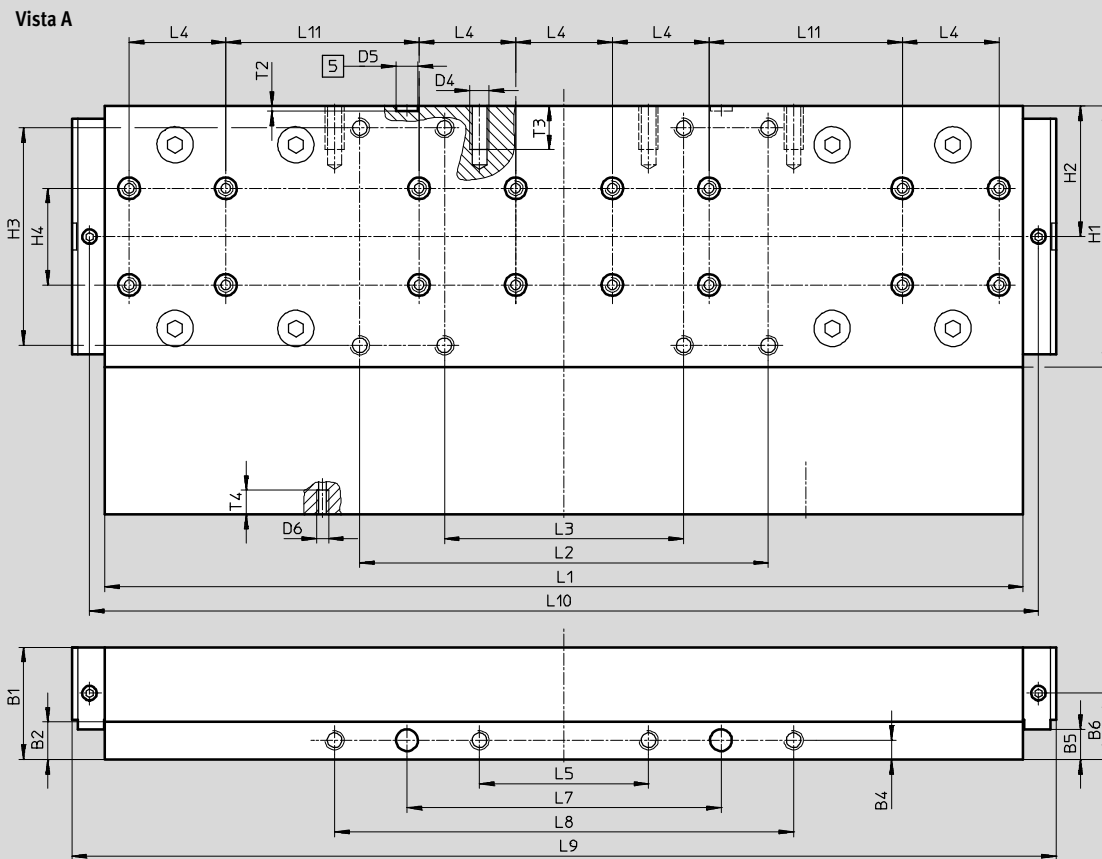
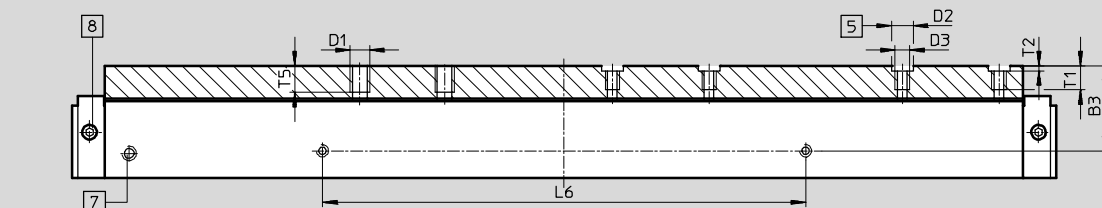
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en 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

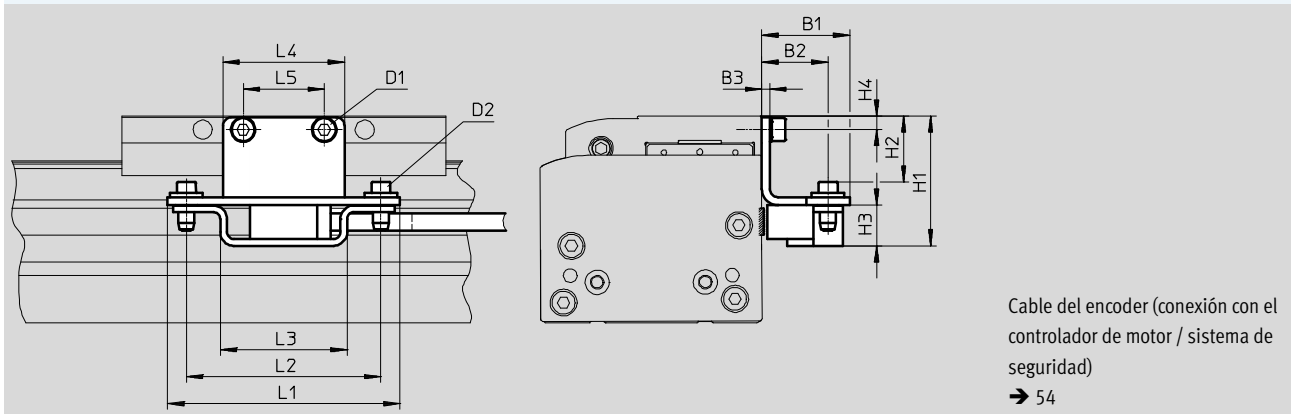
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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

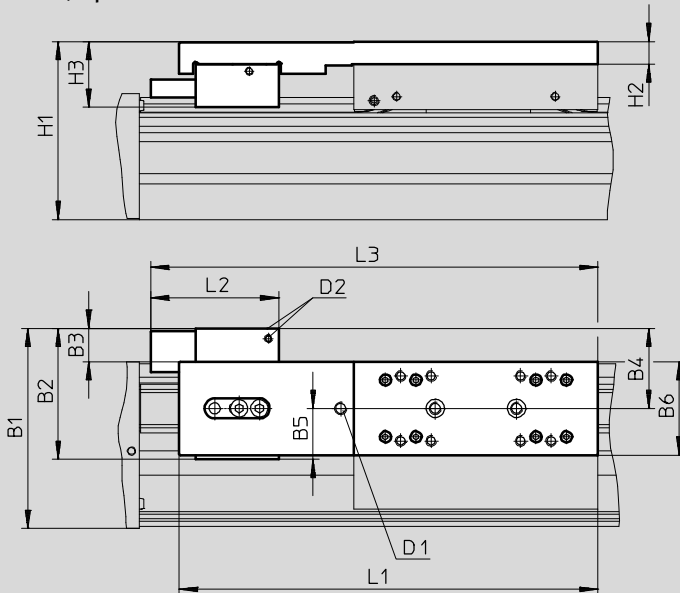
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

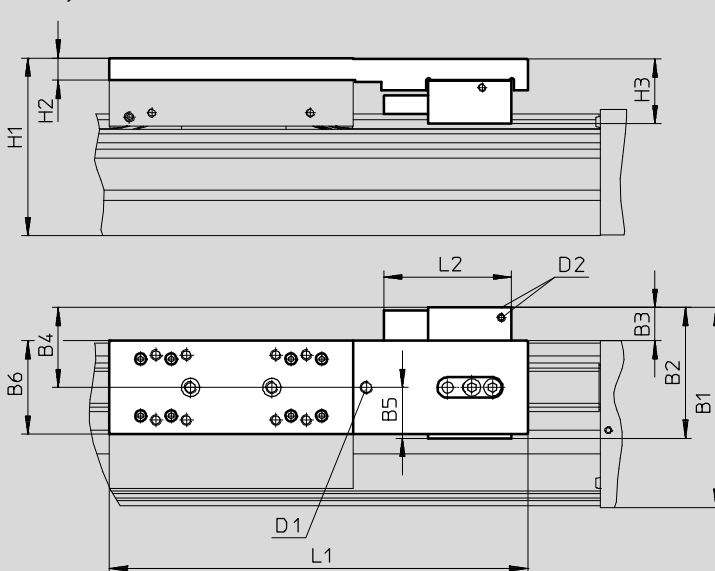
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaño 80

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional
→ 19

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

Hoja de datos

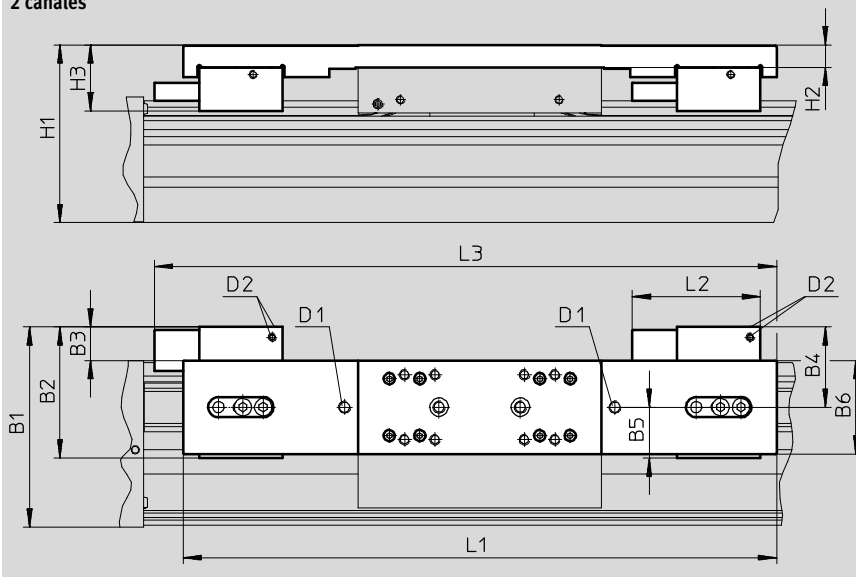
Dimensiones

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 → 19

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

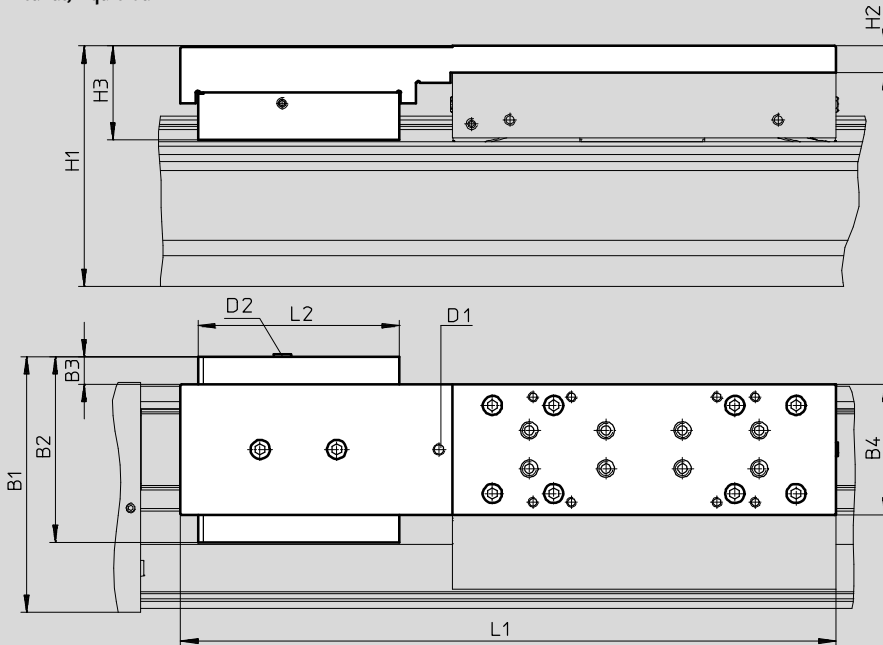
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

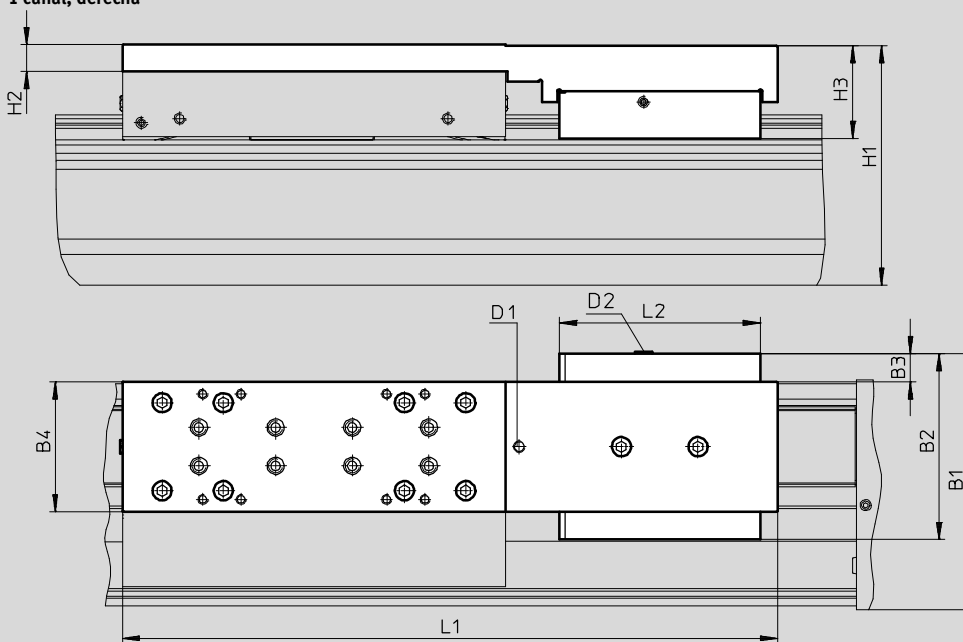
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaños 120/185

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → 19

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

Hoja de datos

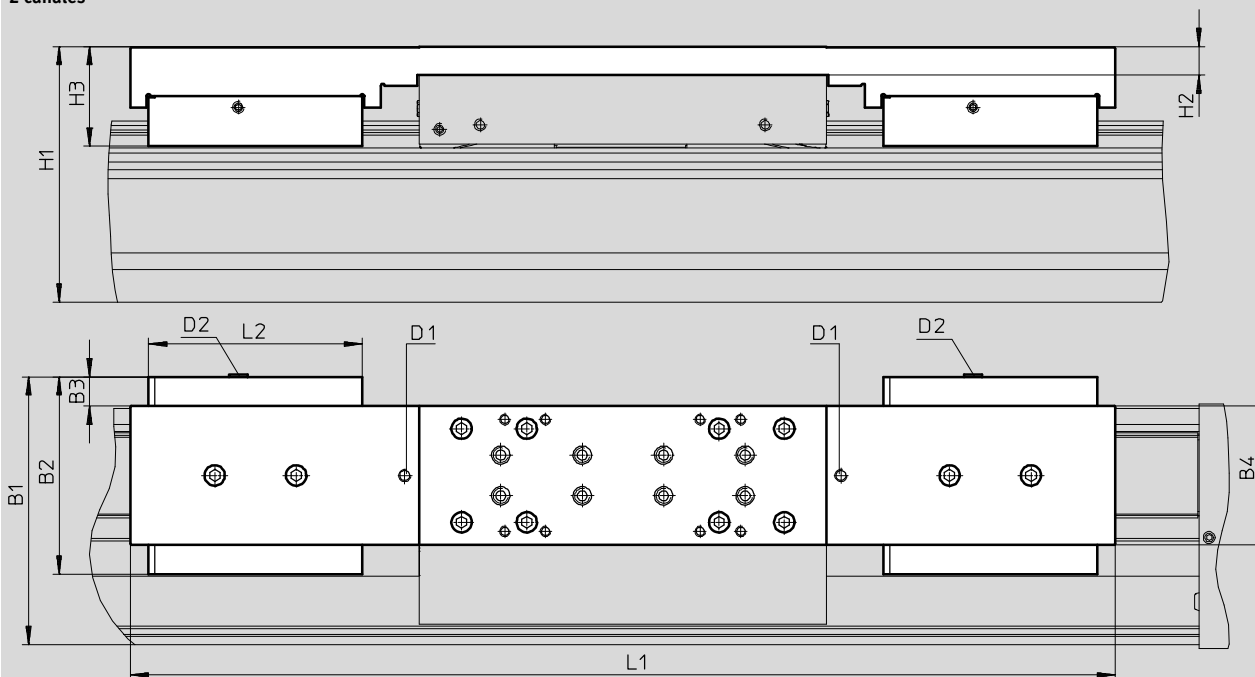
Dimensiones

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
→ 19

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										484	
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										584	
EGC-185-...-C-2H-PN											

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

Hoja de datos

Referencias – En stock

Características:

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

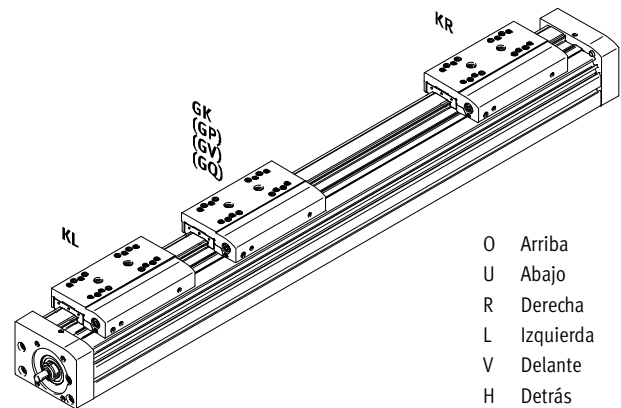
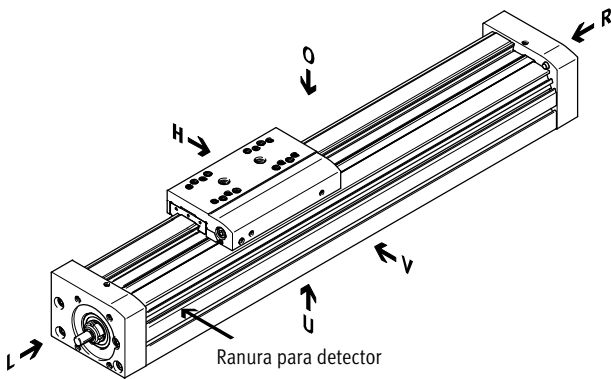
Tamaño	Carrera [mm]	No. art.	Tipo
70	Paso de la rosca del husillo 10 mm/U		
	100	3013388	EGC-70-100-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	200	3013389	EGC-70-200-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	300	3013390	EGC-70-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	400	3013391	EGC-70-400-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	500	3013392	EGC-70-500-BS-10P-KF-0H-ML-GK
	600	3013393	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

Referencias: producto modular

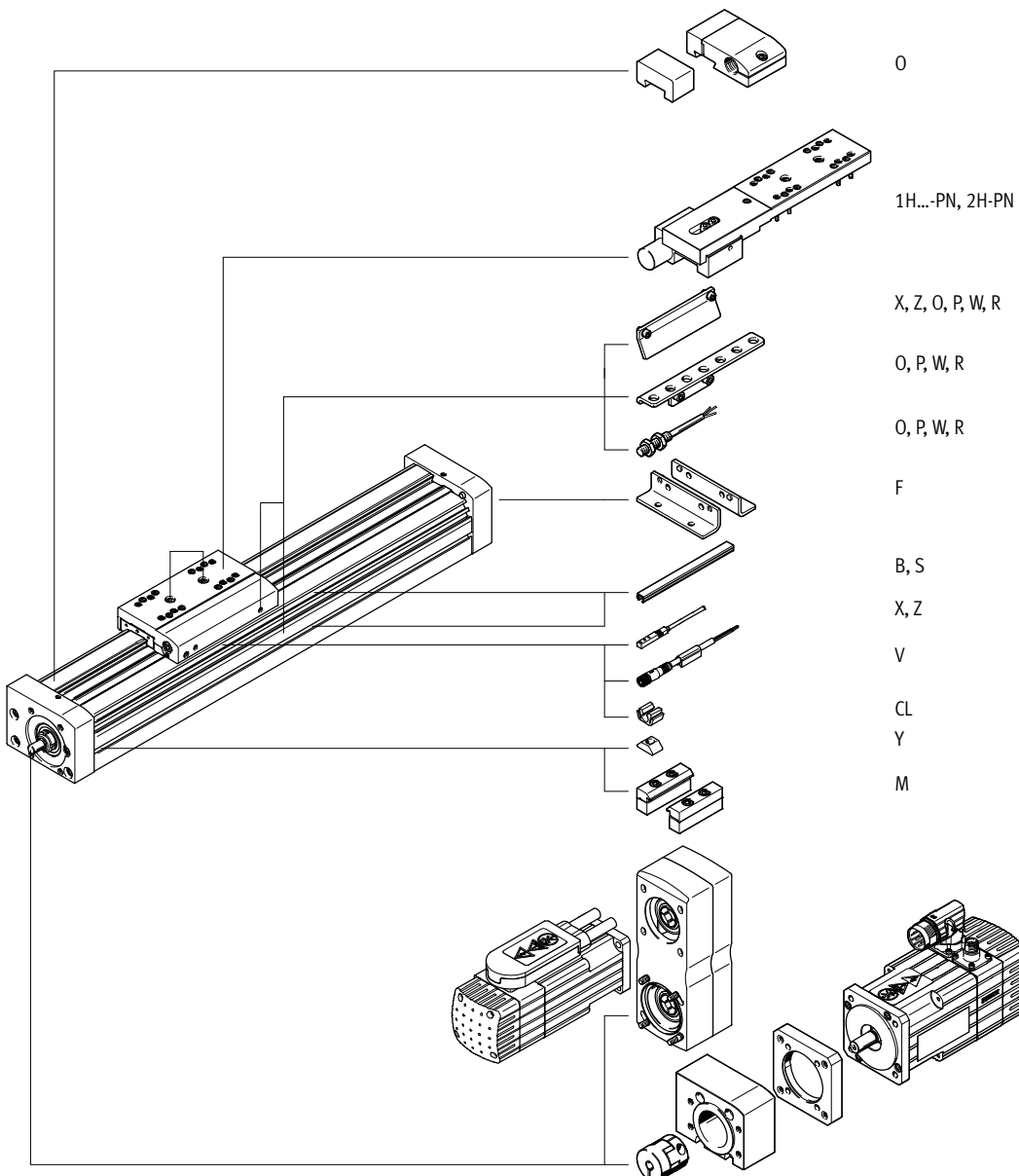
Referencia

Indicaciones mínimas



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

Accesorios



Conjunto para el montaje en paralelo
→ 48

Servomotor EMMS-AS
Motor paso a paso EMMS-ST
→ 46

Conjunto para montaje axial
→ 46

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
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)	[mm] 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1 000	100, 200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 1 800, 2 000	200, 300, 500, 600, 800, 1 000, 1 400, 1 500, 2 000, 2 500	300, 500, 600, 1 000, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000		-...	-...
Carrera para GV, GQ (sin carrera de reserva)	[mm] 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 700, 1 900	100, 200, 400, 500, 700, 900, 1 300, 1 400, 1 900, 2 400	200, 400, 500, 900, 1400, 1 900, 2 400, 2 900		-...	
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⁾	> 780 mm ¹⁾	> 883 mm ¹⁾	> 1224 mm ¹⁾			
	> 605 mm ²⁾	> 680 mm ²⁾	> 783 mm ²⁾	> 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.

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-	
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)				...O	
	Tuerca deslizante para perfil de fijación	1 ... 99					...Y	
	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, con leva de conmutación	Contacto normalmente abierto, cable de 7,5 m	1 ... 6				...X	
		Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 6				...Z	
	Tope elástico con elemento de fijación	1 ... 2			5		...A	
	Detector de posición (SIEN) inductivo, M 8, PNP, con leva de conmutación y elemento de fijación para detectores	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 99				...O	
		Contacto normalmente cerrado, cable de 2,5 m	1 ... 99				...P	
		Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 99				...W	
		Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8	1 ... 99				...R	
	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 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) → 18
- 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) → 19
- 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

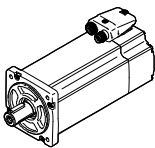
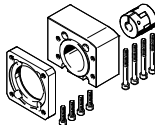
Continúa: código de pedido


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

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

Accesorios

FESTO

Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor	Conjunto para montaje axial		
			
Tipo	Nº art.	Tipo	
EGC-70			
Con servomotor			
EMME-AS-40-...	2219044	EAMM-A-S38-40P	
EMMS-AS-40-...	558162	EAMM-A-S38-40A	
EMMS-AS-55-...	558163	EAMM-A-S38-55A	
EMME-AS-60-...	2219110	EAMM-A-S38-60P	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-42-...	560685	EAMM-A-S38-42A	
EMMS-ST-57-...	560686	EAMM-A-S38-57A	
EGC-80			
Con servomotor			
EMMS-AS-55-...	558164	EAMM-A-S48-55A	
EMME-AS-60-...	2220560	EAMM-A-S48-60P	
EMMS-AS-70-...	558165	EAMM-A-S48-70A	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-57-...	560687	EAMM-A-S48-57A	
EMMS-ST-87-...	560688	EAMM-A-S48-87A	
EGC-120			
Con servomotor			
EMMS-AS-70-...	558166	EAMM-A-S62-70A	
EMME-AS-80-...	2222582	EAMM-A-S62-80P	
EMME-AS-100-...	558167	EAMM-A-S62-100A	
EMMS-AS-100-...	558167	EAMM-A-S62-100A	
EMMS-AS-140-...	558168	EAMM-A-S62-140A	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-87-...	560689	EAMM-A-S62-87A	
EGC-185			
Con servomotor			
EMME-AS-100-...	558169	EAMM-A-S95-100A	
EMMS-AS-100-...	558169	EAMM-A-S95-100A	
EMMS-AS-140-...	558170	EAMM-A-S95-140A	

 - Importante

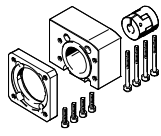

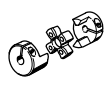
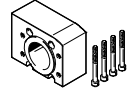

Para la elección óptima de combinaciones de ejes y motores →

Software de diseño
PositioningDrives
www.festo.com

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

FESTO

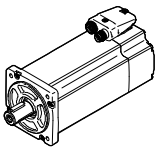
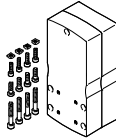
Accesorios

Piezas incluidas en el conjunto axial				
Conjunto para montaje axial	compuesto por:			
	Brida de motor 	Acoplamiento 	Caja de acoplamiento 	Conjunto de pernos roscados 
Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº de art. Tipo
EGC-70				
2219044 EAMM-A-S38-40P	2219077 EAMF-A-38B-40P	533708 EAMC-30-32-6-8	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
2219110 EAMM-A-S38-60P	1987412 EAMF-A-38B-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
558162 EAMM-A-S38-40A	558175 EAMF-A-38B-40A	558312 EAMC-30-32-6-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
560685 EAMM-A-S38-42A	560691 EAMF-A-38B-42A	561333 EAMC-30-32-5-6	558171 EAMK-A-S38-38A/B	–
558163 EAMM-A-S38-55A	558176 EAMF-A-38A-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560686 EAMM-A-S38-57A	560692 EAMF-A-38A-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	558171 EAMK-A-S38-38A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
EGC-80				
2220560 EAMM-A-48-60P	2220620 EAMF-A-48A-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
558164 EAMM-A-S48-55A	558177 EAMF-A-48B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
560687 EAMM-A-S48-57A	560694 EAMF-A-48B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	558172 EAMK-A-S48-48A/B	–
558165 EAMM-A-S48-70A	558025 EAMF-A-48A-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567488 EAHM-L2-M5-50
560688 EAMM-A-S48-87A	560695 EAMF-A-48A-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	558172 EAMK-A-S48-48A/B	567489 EAHM-L2-M5-55
EGC-120				
2222582 EAMM-A-S62-80P	2222624 EAMF-A-62B-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
558166 EAMM-A-S62-70A	558179 EAMF-A-62B-70A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
560689 EAMM-A-S62-87A	560696 EAMF-A-62B-87A	558313 EAMC-42-66-11-12	558173 EAMK-A-S62-62A/B	–
558167 EAMM-A-S62-100A	558026 EAMF-A-62A-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567494 EAHM-L2-M6-80
558168 EAMM-A-S62-140A	558022 EAMF-A-62A-140A	558314 EAMC-42-50-12-24	558173 EAMK-A-S62-62A/B	567495 EAHM-L2-M6-90
EGC-185				
558169 EAMM-A-S95-100A	558182 EAMF-A-95B-100A	558315 EAMC-56-58-19-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	–
558170 EAMM-A-S95-140A	558023 EAMF-A-95A-140A	558316 EAMC-56-58-24-25	558174 EAMK-A-S95-95A/B	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	Conjunto para el montaje en paralelo		
			
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 ²⁾			
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-91¹⁾	
EMMS-AS-70-...	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102¹⁾	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-57-...	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91¹⁾	
EMMS-ST-87-...	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177¹⁾	
Con reductor ²⁾			
EMGA-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91¹⁾	
EMGC-40-P-...	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91¹⁾	
EMGA-60-P-...-SAS/SST	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102¹⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102¹⁾	

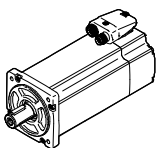
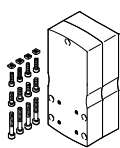
2) El momento resistente en la salida del reductor debe ser menor que el momento de giro aplicado por el conjunto.

 - Importante


1) Los conjuntos para el montaje en paralelo incluyen un contra-soporte EAMG para el apoyo del eje.
Más información → eamm-u

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	Conjunto para el montaje en paralelo		
			
Tipo	Nº art.	Tipo	
EGC-120-...-BS			
Con servomotor			
EMMS-AS-70-...	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177¹⁾	
EMME-AS-80-...	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177¹⁾	
EMME-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207¹⁾	
EMMS-AS-100-...	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207¹⁾	
EMMS-AS-140-...	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288¹⁾	
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-87-...	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177¹⁾	
Con reductor ²⁾			
EMGA-60-P-...-SAS/SST	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177¹⁾	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-...	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177¹⁾	
EGC-185-...-BS			
Con servomotor			
EMME-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207¹⁾	
EMMS-AS-100-...	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207¹⁾	
EMMS-AS-140-...	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288¹⁾	
Con reductor ²⁾			
EMGA-80-P-...	1589544	EAMM-U-110-S95-80G-207¹⁾	

2) El momento resistente en la salida del reductor debe ser menor que el momento de giro aplicado por el conjunto.

 - Importante

1) Los conjuntos para el montaje en paralelo incluyen un contrasopORTE EAMG para el apoyo del eje.
Más información → eamm-u

 - 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.

Opcionalmente es posible apoyar el motor y/o el eje en un contrasopORTE EAMG.
Más información → eamm-u

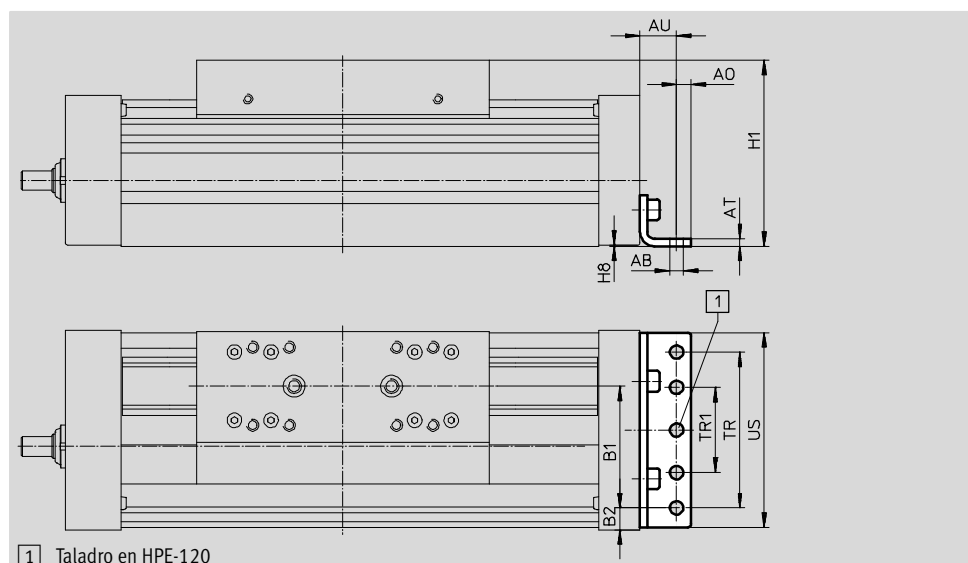
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

FESTO

Pies de fijación HPE
(código de pedido F)

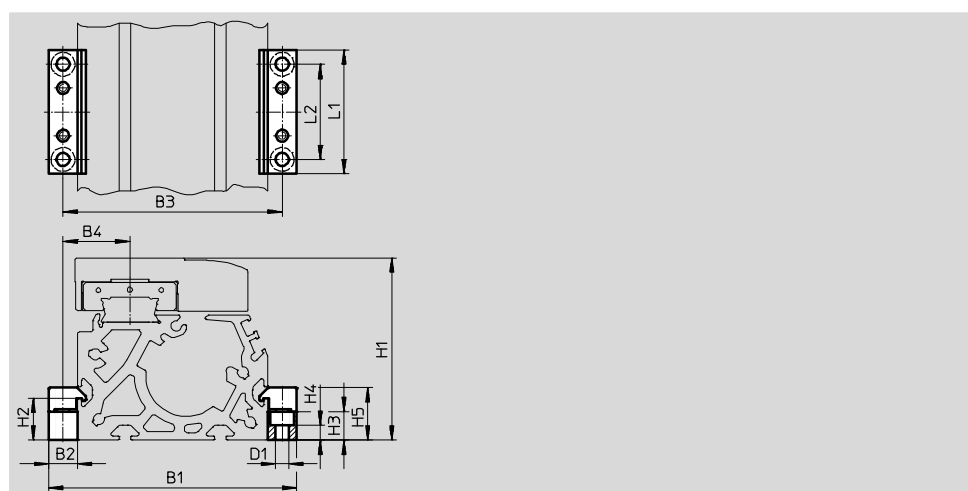
Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias														
Para tamaño	OB ∅	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	1 438	558325	HPE-185

Perfil de montaje MUE
(código de pedido M)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias															
Para tamaño	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	Nº art.	Tipo
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

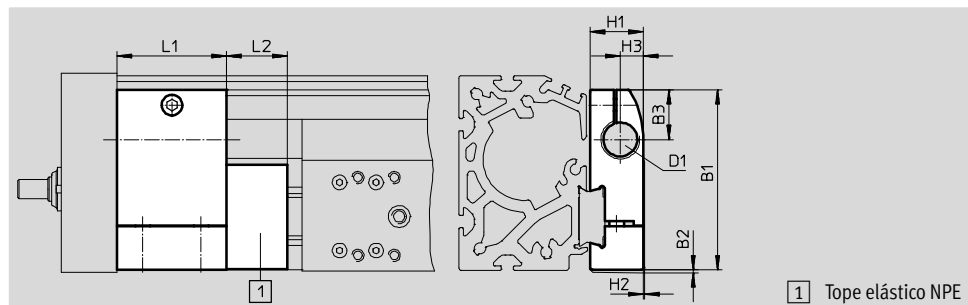
Accesorios

Elemento de fijación para amortiguadores KYE

Tope elástico NPE → 53
(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

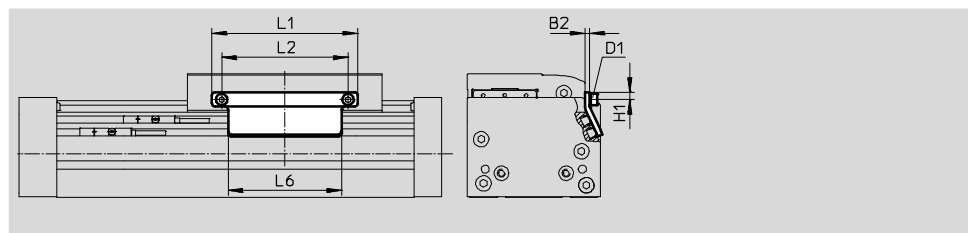
Dimensiones y referencias

Para tamaño	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	1 075	557587	KYE-185

Leva de conmutación SF-EGC-1

Para detección con detector de posiciones SIES-8M
(código de pedido X o Z)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

Para tamaño	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	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	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120
185	3	M5	10	230	200	230	245	558051	SF-EGC-1-185

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

Accesorios

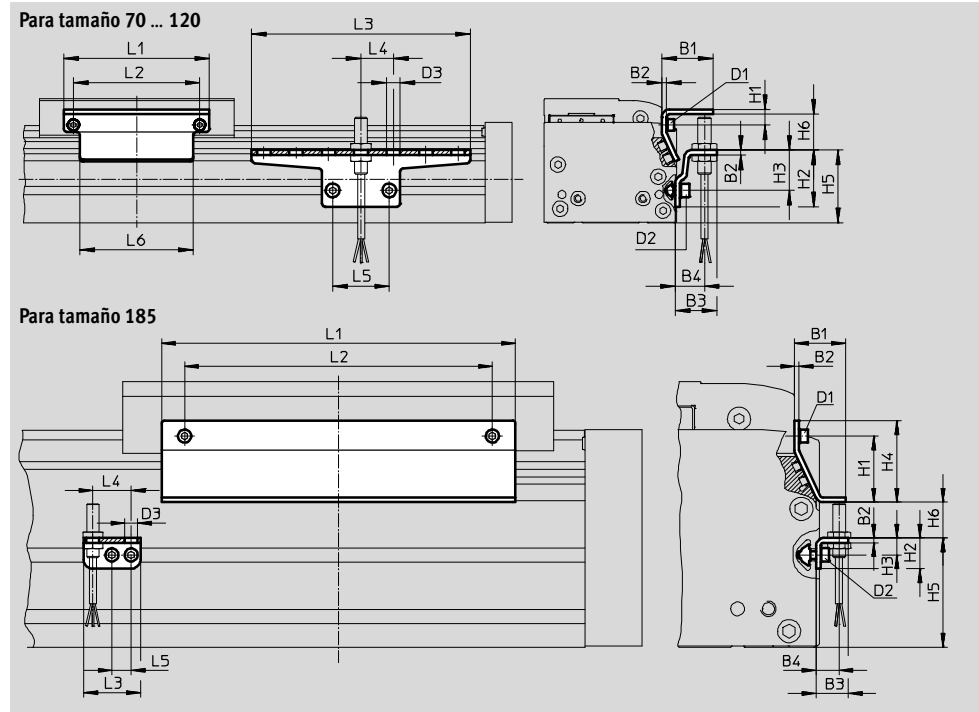


Leva de conmutación SF-EGC-2
 Para detección con detector de posiciones SIEN-M8B (código de referencia O, P, W o R) o SIES-8M (código de referencia X o Z)

Material:
 Acero cincado
 Conformidad con RoHS

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

Material:
 Acero cincado
 Conformidad con RoHS



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

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

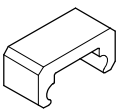


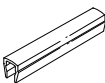
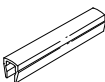

Para tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Leva de conmutación			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

Para tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Soporte para detectores			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	570365	HWS-EGC-M8-B
185	60	560517	HWS-EGC-M8:KURZ

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

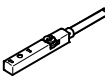
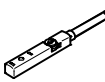
FESTO

Accesorios

Referencias						
	Para tamaño	Observación	Referencia	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Tope elástico NPE						
	70	Utilización en combinación con el soporte para amortiguadores KYE	O	562581	NPE-70	1
	80			562582	NPE-80	
	120			562583	NPE-120	
	185			562584	NPE-185	
Tuerca deslizante NST						
	70, 80	Para ranura	Y	150914	NST-5-M5	1
	120, 185			150915	NST-8-M6	
Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH²⁾						
	70	Para carro	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120, 185			150927	ZBH-9	
Tapa ABP para ranura						
	70, 80	Para ranura Por cada 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	120, 185			151682	ABP-8	
Tapa de ranura ABP-S						
	70 ... 185	Para ranura para detectores Por cada 0,5 m	O	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70 ... 185	Para fijación del cable del detector de proximidad	CL	534254	SMBK-8	10

1) Unidades por embalaje





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



Referencias – Detector inductivo para ranura en T							Hojas de datos → Internet: sies	
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	Nº art.	Tipo	
Detector 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	
Detector 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	

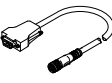
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

FESTO

Referencia – Detectores de posición M8 (redondo), inductivo							Hojas de datos → Internet: sien
	Conexión eléctrica	LED	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	Nº art.	Tipo
Detector normalmente abierto							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	O	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Detector 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 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 CMM...	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 ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V3	
	Sistema de medición de recorrido EGC-...-M1/-M2	Sistema de seguridad CMGA...	5	1617289	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V4	
			10	1617288	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V4	
			15	1617287	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V4	
			χ ¹⁾	1617291	NEBM-M12G8-E-...-S1G9-V4	

1) Máx. cable de 25 m