

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

FESTO



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

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

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa
Más de 2200 productos

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque
la estrella

Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

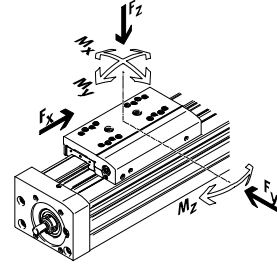
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/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

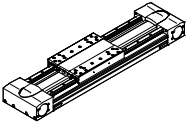
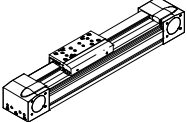
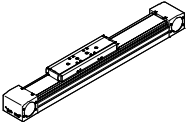
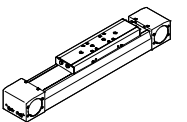
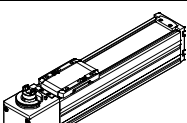
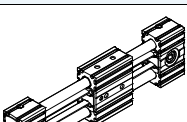
Ejes accionados por husillo

- 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 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<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-TB-KF						
	50 100 350 800 2500	3 5 5 5 5	3,5 16 36 144 529	10 132 228 680 1820	10 132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ELGA-TB-KF						
	350 800 1300 2000	5 5 5 5	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ELGA-TB-KF-F1						
	260 600 1000	5 5 5	16 36 104	132 228 680	132 228 680	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ELGC-TB-KF						
	75 120 250	1,2 1,5 1,5	5,5 29,1 59,8	4,7 31,8 56,2	4,7 31,8 56,2	<ul style="list-style-type: none"> • Guía y correa dentada internas • Gran precisión y guía para grandes cargas • Guía y correa dentada protegidas mediante cinta de recubrimiento
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de guía de coste optimizado • Unidad lista para el montaje • Resistentes casquillos de bolas para un funcionamiento dinámico

Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

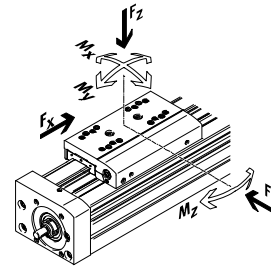
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<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	
	1300	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	

Accionamientos electromecánicos

Ayuda para la selección

Cuadro general: Ejes accionados por correa dentada y por husillo

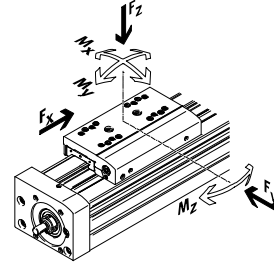
Ejes accionados por correa dentada

- Velocidad de hasta 10 m/s
- Aceleración de hasta 50 m/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

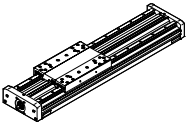
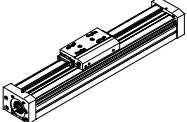
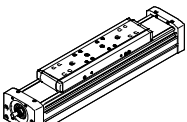
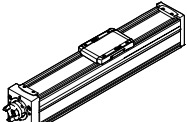
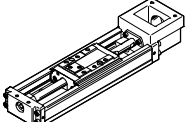
Ejes accionados por husillo

- 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						
	400 650 1500	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<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						
	400 650 1500 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ELGA-BS-KF						
	650 1600 3400 6400	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • 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
ELGC-BS-KF						
	40 100 200 350	0,6 0,6 0,8 1,0	1,3 5,5 29,1 59,8	1,1 4,7 31,8 56,2	1,1 4,7 31,8 56,2	<ul style="list-style-type: none"> • Guía y husillo de bolas interiores • Guía y husillo de bolas protegidos mediante cinta de recubrimiento • 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 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

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

Características

Informaciones resumidas

Alto rendimiento

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

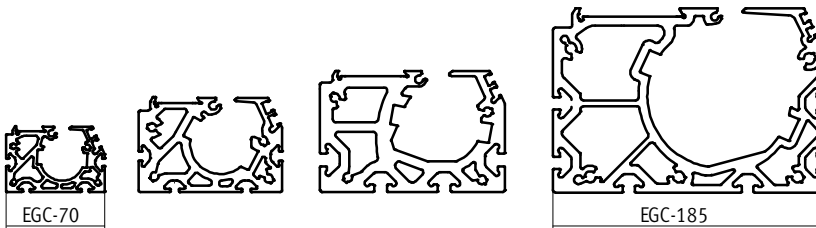
Económico

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

Versátil

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

Amplia gama para cargas diversas



Valores característicos de los ejes

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos.

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

Ejecución	Tamaño	Carrera de trabajo [mm]	Velocidad [m/s]	Precisión de repetición [mm]	Fuerza de avance máxima [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	400	1850	1850	16	132	132
	80	50 ... 2000	1,0	±0,02	650	3050	3050	36	228	228
	120	50 ... 2500	1,5	±0,02	1500	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

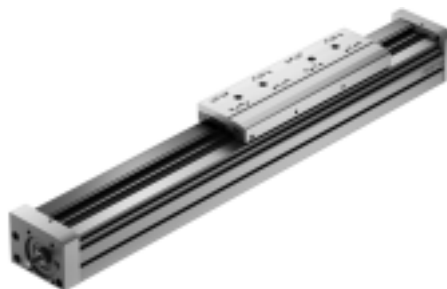
Características

Variantes de carros

Carro estándar



Carro largo



Carro adicional



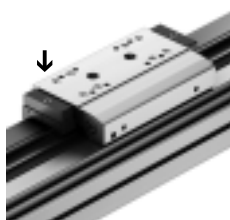
Opciones de guías

Ejecución con protección



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

Con lubricación central

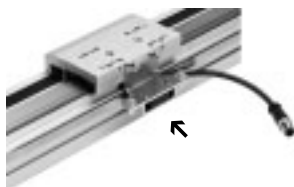


- La guía puede lubricarse de manera continua mediante un sistema automático o semiautomático de lubricación posterior, utilizando un adaptador
- El adaptador es apropiado para aceites y grasas
- Deberán conectarse los dos adaptadores de lubricación

→ página 25

Sistema de medición de recorrido

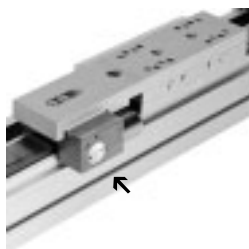
→ página 14



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

Unidad de fijación

→ página 15



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

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

Características

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

Eje accionado por husillo, con guía de rodamiento de bolas



Motor

→ página 50



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

-  - Importante

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

Controlador del motor

Hojas de datos → Internet: controlador del motor



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

Conjunto de montaje para el motor

Conjunto para montaje axial → página 50

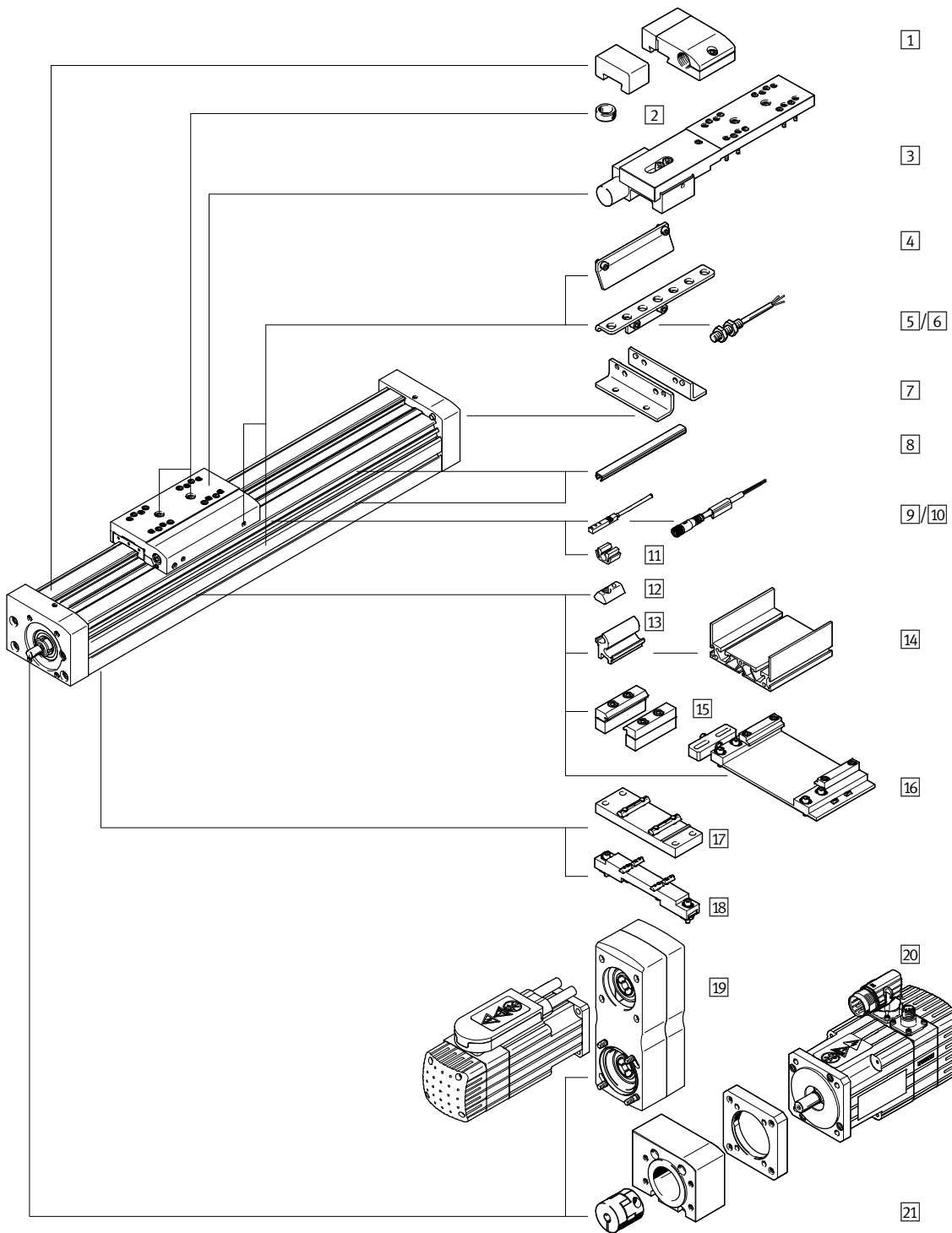


Conjunto para el montaje en paralelo → página 56



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

Cuadro general de periféricos



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

Cuadro general de periféricos

Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción	→ Página/Internet
1 Tope elástico con elemento de fijación A	Para evitar daños en las posiciones finales en caso de un fallo en el sistema	63
2 Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> Para centrar cargas y periféricos en el carro Incluidos en el suministro: Para tamaño 70: 2x ZBS-5 Para tamaño 80, 120, 185: 2x ZBH-9 	65
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	63
5 Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	64
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 	67
7 Fijación para pies F	Para el montaje del eje en la culata (posible sólo en un lado)	58
8 Tapa para ranuras B, S	<ul style="list-style-type: none"> Para proteger contra la suciedad 	65
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 	66
10 Cable de conexión V	Para detectores de posición (código W y R)	67
11 Clip CL	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	65
12 Tuerca deslizante Y	Para la fijación de componentes suplementarios	65
13 Conjunto de adaptadores DHAM	Para el montaje del soporte perfilado en el eje	66
14 Soporte perfilado HMIA	Para el montaje y el guiado de una cadena de arrastre	66
15 Fijación para perfil M	Para el montaje lateral del eje en el perfil	59
16 Conjunto para el ajuste EADC-E16	Permite fijar el eje a una superficie vertical Una vez realizada la fijación, el eje se puede orientar horizontalmente	62
17 Soporte central EAHF-L5	Para el montaje inferior del eje en el perfil	60
18 Conjunto para el ajuste EADC-E15	Se puede regular en altura Así se pueden compensar fácilmente las irregularidades de la superficie de apoyo	61
19 Conjunto para el montaje en paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo (partes: cuerpo, husillo de fijación, disco para la correa dentada y correa dentada)	56
20 Motor EMME, EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin freno	50
21 Conjunto para montaje axial EAMM-A	Para montaje axial del motor (compuesto de: acoplamiento, cuerpo y brida del motor)	50
- Eje de guía EGC-FA	Eje sin actuador	egc-fa

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

Código del producto

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

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

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

FESTO

Código del producto

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

Carro adicional	
KL	Estándar, lado izquierdo

Carro adicional	
KR	Estándar, lado derecho

Función de lubricación	
-	Estándar
C	Adaptador lubricación

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

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

Tipo de accionamiento	
PN	Accionamiento neumático

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

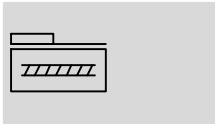
Instrucciones de utilización	
DN	No

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

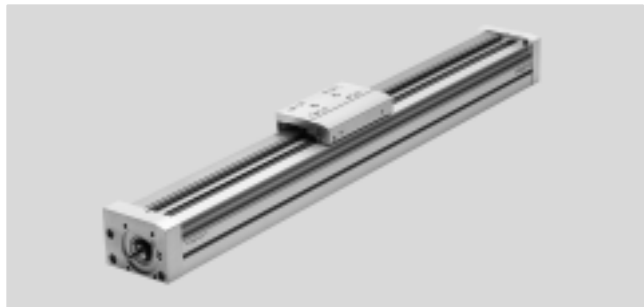
FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Tamaño
70 ... 185
-  - Carrera
50 ... 3000 mm
-  - www.festo.com



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 ¹⁾	[N]	400	650		1500		3000
Par en reposo	[Nm]	0,17	0,3	0,35	1,0	1,0	2,2
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. ²⁾	[N]	220	250		500		4000
Velocidad de giro máxima ³⁾	por minuto	3000	3000		3600		3000
Aceleración máxima	[m/s ²]	15					
Precisión de repetición	[mm]	±0,02					

1) La fuerza de avance afecta a la vida útil (→ página 18)

2) En el vástago de accionamiento

3) 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	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

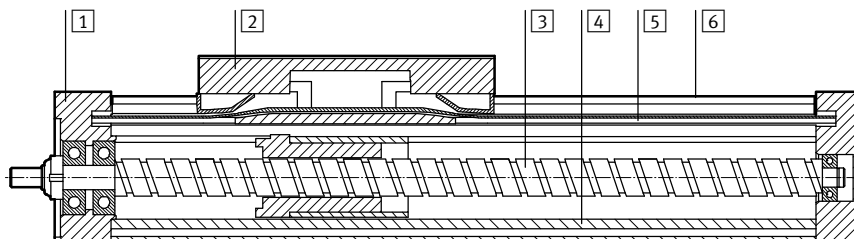
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 → página 41	
Tipo		EGC-...-M1	EGC-...-M2
Resolución	[μm]	2,5	10
Velocidad máx. de desplazamiento con sistema de medición de recorrido	[m/s]	4	4
Señal del encoder		5 V TTL; A/A, B/B; señal cíclica de referencia (N/N) cada 5 mm (impulso cero)	
Salida de señal		Line Driver, ciclo invertido, resistente a cortocircuitos	
Conexión eléctrica		Conector redondo de 8 contactos, M12	
Longitud del cable	[mm]	160	

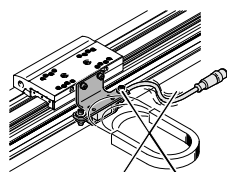
Condiciones de funcionamiento y del entorno – Sistema de medición de recorrido	
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +70
Clase de protección	IP64
Marcado CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de máquinas UE-CEM ¹⁾

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.

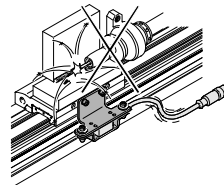
Indicaciones para la utilización

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

Hoja de datos

Datos técnicos – Unidad de fijación				Dimensiones → página 42
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).

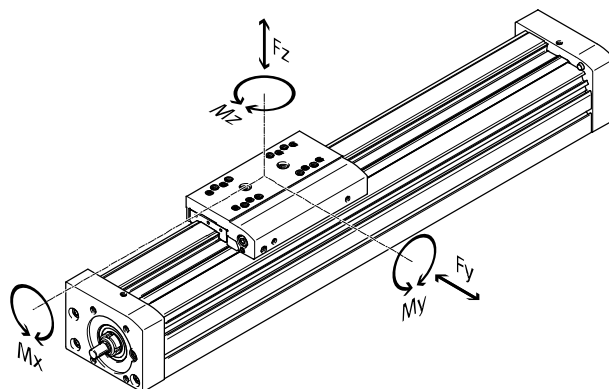
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

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	6800	5700	14100	12700	25000

⚠ 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 $f_v \leq 1$.

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:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,máx}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,máx}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,máx}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,máx}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,máx}} \leq 1$$

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

Hoja de datos

La vida útil de la guía

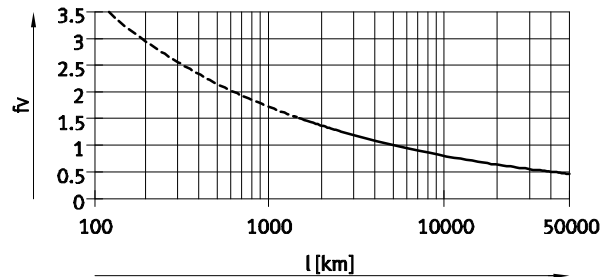
La vida útil de la guía depende de la carga. Para estimar aproximadamente la vida útil de la guía, se muestra en el siguiente diagrama el factor comparativo de carga f_v en función de su vida útil.

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

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

Ejemplo:

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



Importante

Software de dimensionado
PositioningDrives
www.festo.com

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

La vida útil de la ejes accionados por husillo

- La vida útil del eje de accionamiento por husillo depende de la vida útil de la guía (→ página 17) y de la vida útil del husillo roscado. El coeficiente de funcionamiento es de gran importancia para determinar la posible vida útil. Este puede calcularse con ayuda de la tabla (→ página 19).
- La vida útil concluye cuando se alcanza o bien la cantidad máxima de ciclos o la distancia máxima de recorrido:
 - 5 millones ciclos de la distancia o 5000 km función de la distancia.
- Según los recorridos de los ciclos, la distancia entre la posición máxima delantera y la posición máxima trasera debe ser, como mínimo, de 2,5 pasos de husillo.
- Los datos correspondientes a las distancias se obtuvieron empíricamente y mediante cálculos teóricos (a temperatura ambiente). Las distancias reales pueden variar sustancialmente con respecto a las curvas indicadas si cambian las condiciones límite.

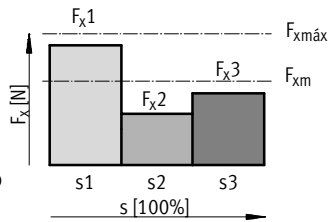
Cálculo de la fuerza promedio de avance F_{xm} con husillo de bolas

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_{xn}^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

F_{xm} = Fuerza media de avance

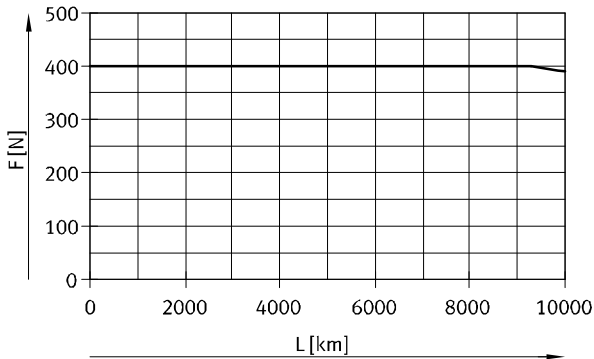
$F_{x1/n}$ = Fuerza de avance de la sección

$s_{1/n}$ = Proporción de recorrido del ciclo de movimiento

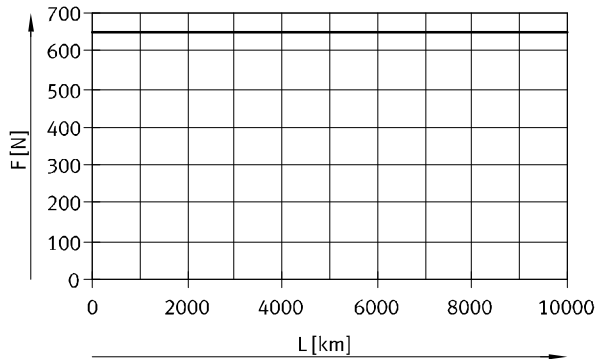


Fuerza media de avance F_{xm} en función de la distancia L, con un coeficiente de utilización f_B de 1,0 y a temperatura ambiente

Tamaño 70



Tamaño 80

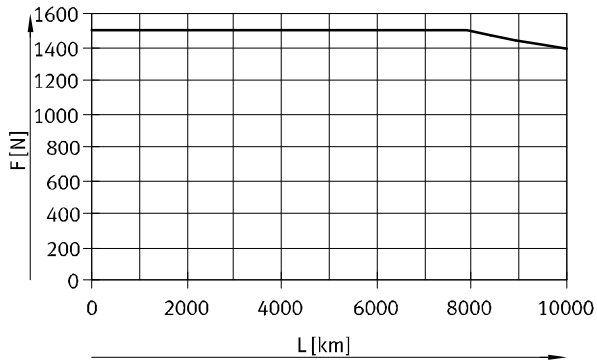


Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

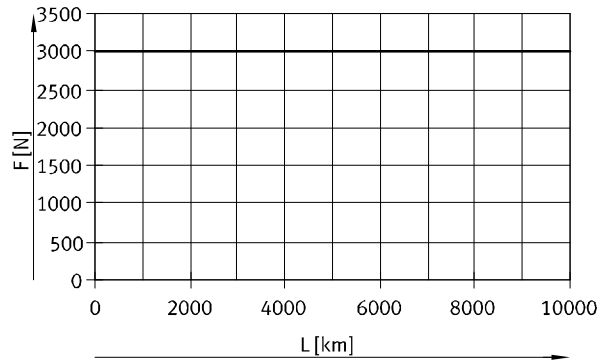
Hoja de datos

Fuerza media de avance F_{xm} en función de la distancia L, con un coeficiente de utilización f_B de 1,0 y a temperatura ambiente

Tamaño 120



Tamaño 185



Vida útil tomando en consideración el coeficiente de utilización

$$L_{\text{real}} = \frac{L}{f_B^3}$$

L_{real} = Duración real

L = Vida útil nominal

(→ Diagrama)

f_B = Coeficiente de utilización

Carga ¹⁾	Coeficiente de utilización f_B	Ejemplo de aplicación
Ninguna	1,0 ... 1,2	Máquina de medición
Ligero	1,2 ... 1,4	Manipulación, robótica
Mediana	1,4 ... 1,6	Procesos de embutición
Fuerte	1,6 ... 2,0	Construcción, agricultura

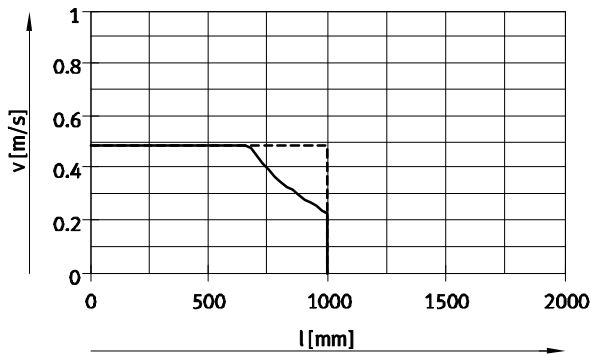
1) Cargas producidas por choques, temperatura, suciedad, impactos o vibraciones

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

Hoja de datos

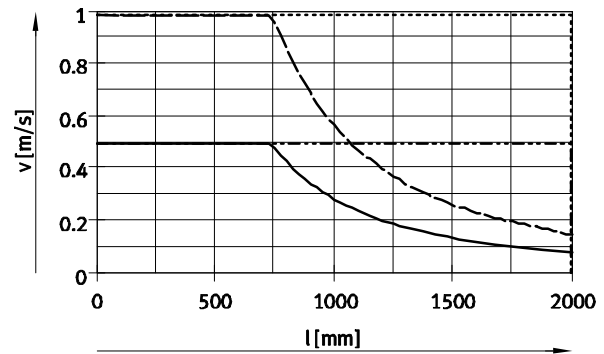
Velocidad v en función de la carrera útil l

Tamaño 70



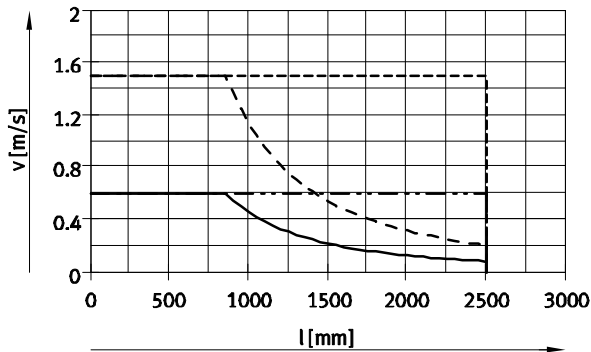
— EGC-70-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-70-10P Con apoyo del husillo

Tamaño 80



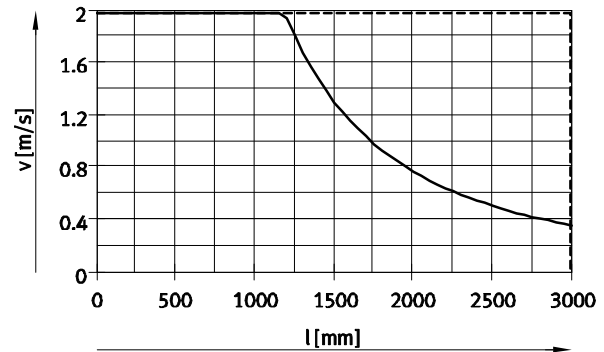
— EGC-80-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-80-10P Con apoyo del husillo
 — EGC-80-20P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-80-20P Con apoyo del husillo

Tamaño 120



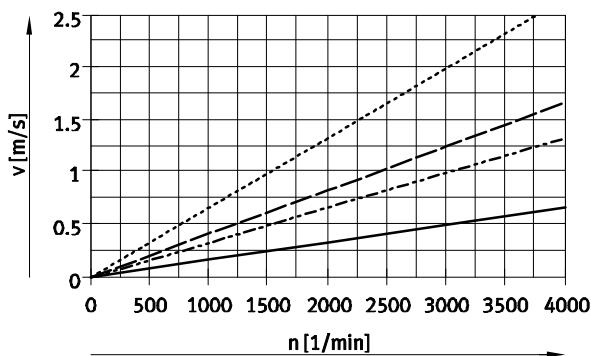
— EGC-120-10P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-120-10P Con apoyo del husillo
 — EGC-120-25P Sin apoyo del husillo
 - - - EGC-120-25P Con apoyo del husillo


Tamaño 185



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

Velocidad v en función de las revoluciones n



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

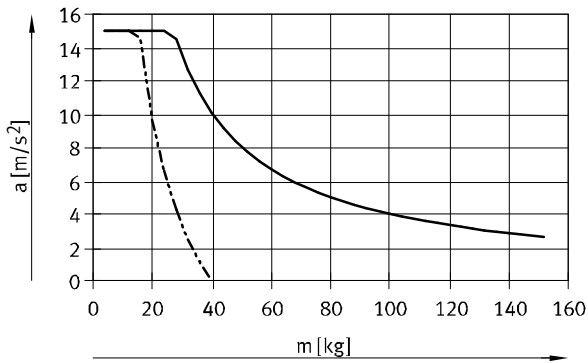
— EGC-70/-80-10P/-120-10P
 - - - EGC-80-20P
 - · - EGC-120-25P
 ····· EGC-185

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

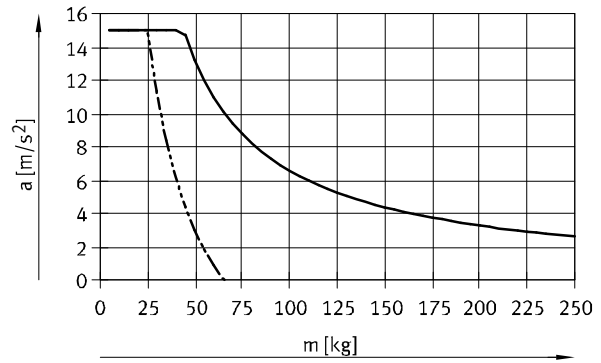
Hoja de datos

Aceleración máxima admisible en función de la masa adicional m

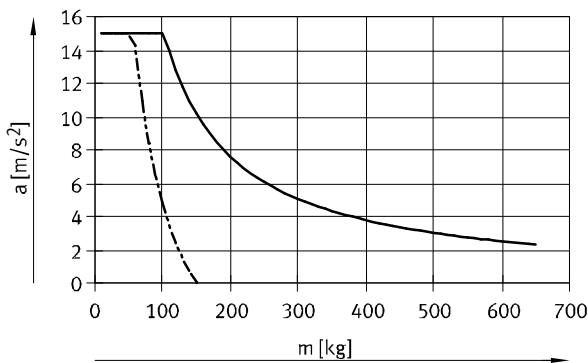
Tamaño 70



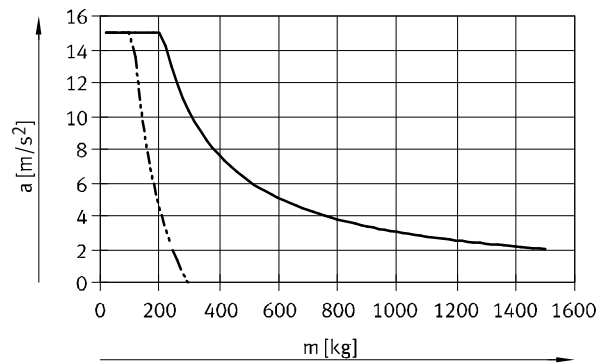
Tamaño 80



Tamaño 120



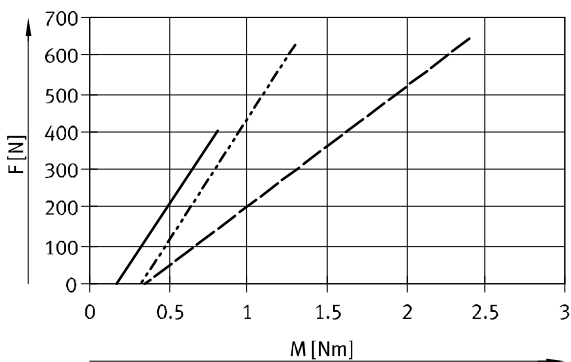
Tamaño 185



- Posición horizontal
- - - Montaje vertical

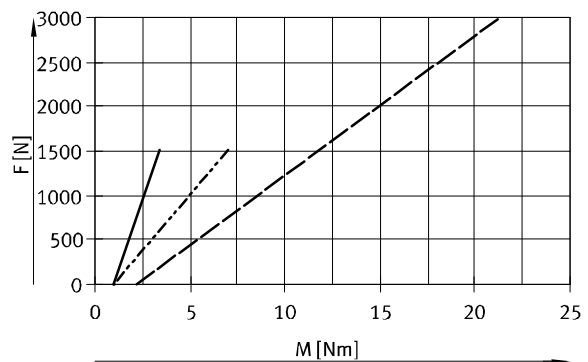
Fuerza de avance nominal F en función del momento inicial M

Tamaño 70/80



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

Tamaño 120/185



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

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

Hoja de datos

Carrera de reserva

Carrera	Carrera de reserva	
La carrera seleccionada corresponde en principio a la carrera útil necesaria. En el caso de las variantes GK/GV, la guía no tiene rascador. Por ello, en estas variantes deberá mantenerse una distancia de seguridad adicional entre la culata posterior y el carro que no podrá utilizarse como carrera de trabajo.	Si debe definirse una distancia de seguridad en las variantes GP/GQ y GK-C/GV-C (similar a GK/GV) entre la culata posterior y el carro, es posible hacerlo recurriendo a la carrera de reserva incluida en el conjunto modular. En el caso de las variantes GK/GV, se suma la carrera de reserva y la distancia de seguridad en cada posición final.	<ul style="list-style-type: none"> 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)

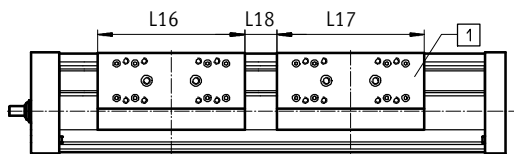
Tamaño	70	80	120	185
Paso de la rosca del husillo	10	10	20	40
L9 = Distancia de seguridad [mm] en GK/GV (por cada posición final)	10,5	13	13	18

Reducción de la carrera útil

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

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

L16 = Largo del carro	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

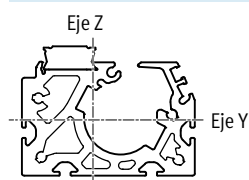
Reducción de la carrera útil

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
ly [mm ⁴]	4,19x10 ⁵	9,81x10 ⁵	5,01x10 ⁶	2,61x10 ⁷
lz [mm ⁴]	5,78x10 ⁵	1,32x10 ⁶	5,82x10 ⁶	2,6x10 ⁷

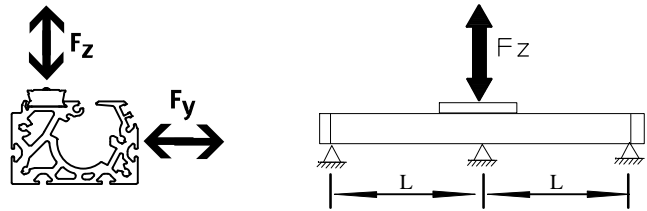
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Hoja de datos

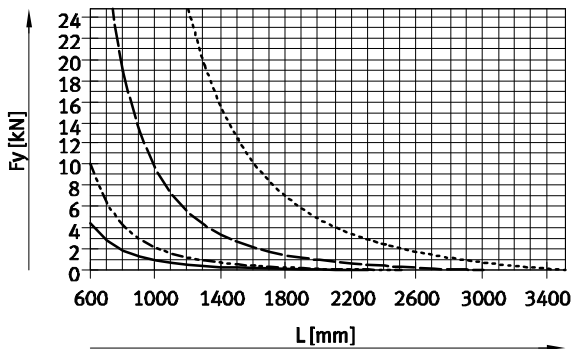
Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central MUE y sin pies de fijación EAHF) en función de la fuerza F

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

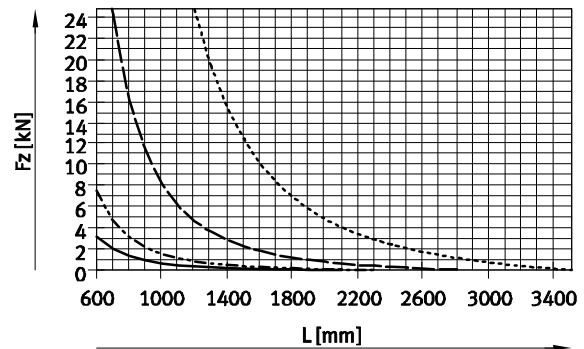
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia l máxima admisible entre apoyos en función de la fuerza F. La flexión es de $f = 0,5 \text{ mm}$.



Fuerza Fy



Fuerza Fz



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

Valores de flexión máxima recomendada

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

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

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

Hoja de datos

Lubricación central

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

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

Dimensiones del carro

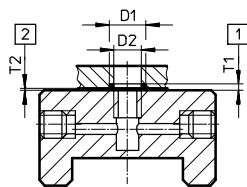
→ página 36

Referencia C en el conjunto modular

→ página 48

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

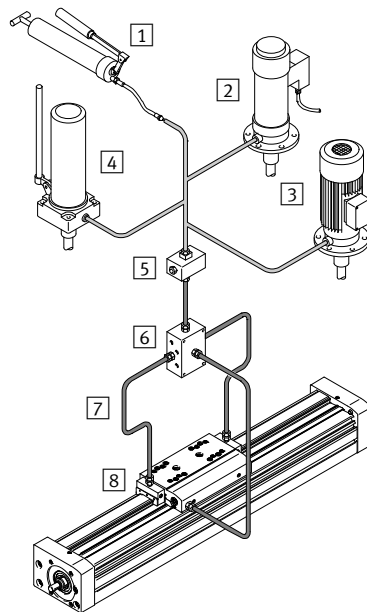
Otras medidas → página 36

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

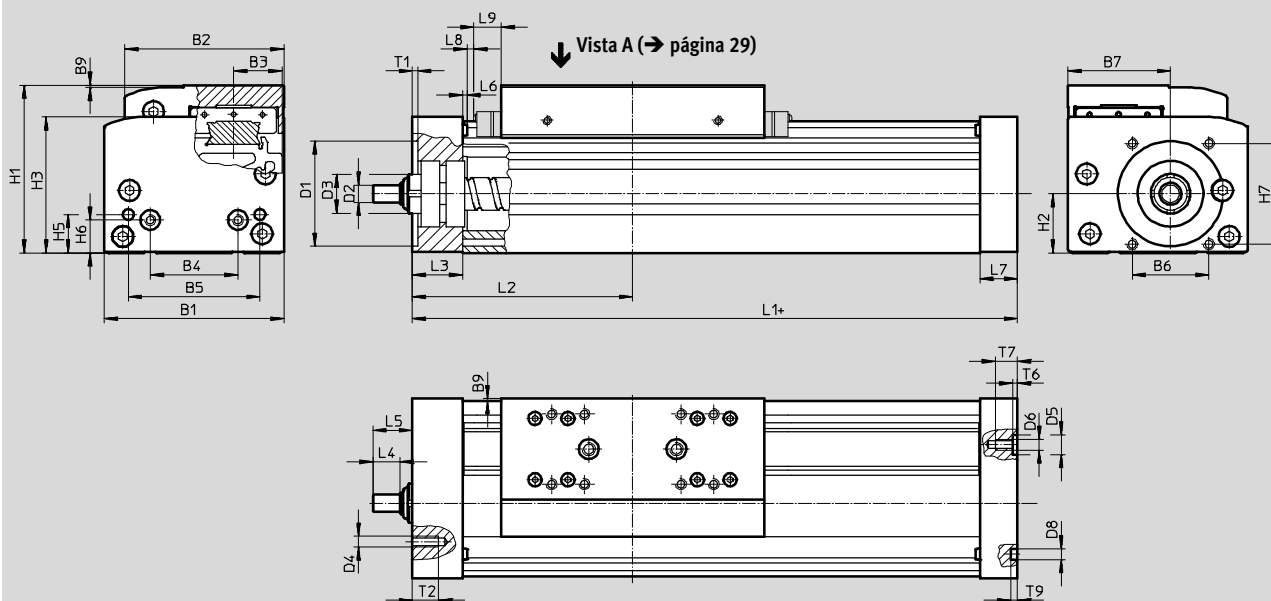
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 → página 22, con GK-C/GV-C, medida del adaptador → página 36
- Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → página 22


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

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

Hoja de datos

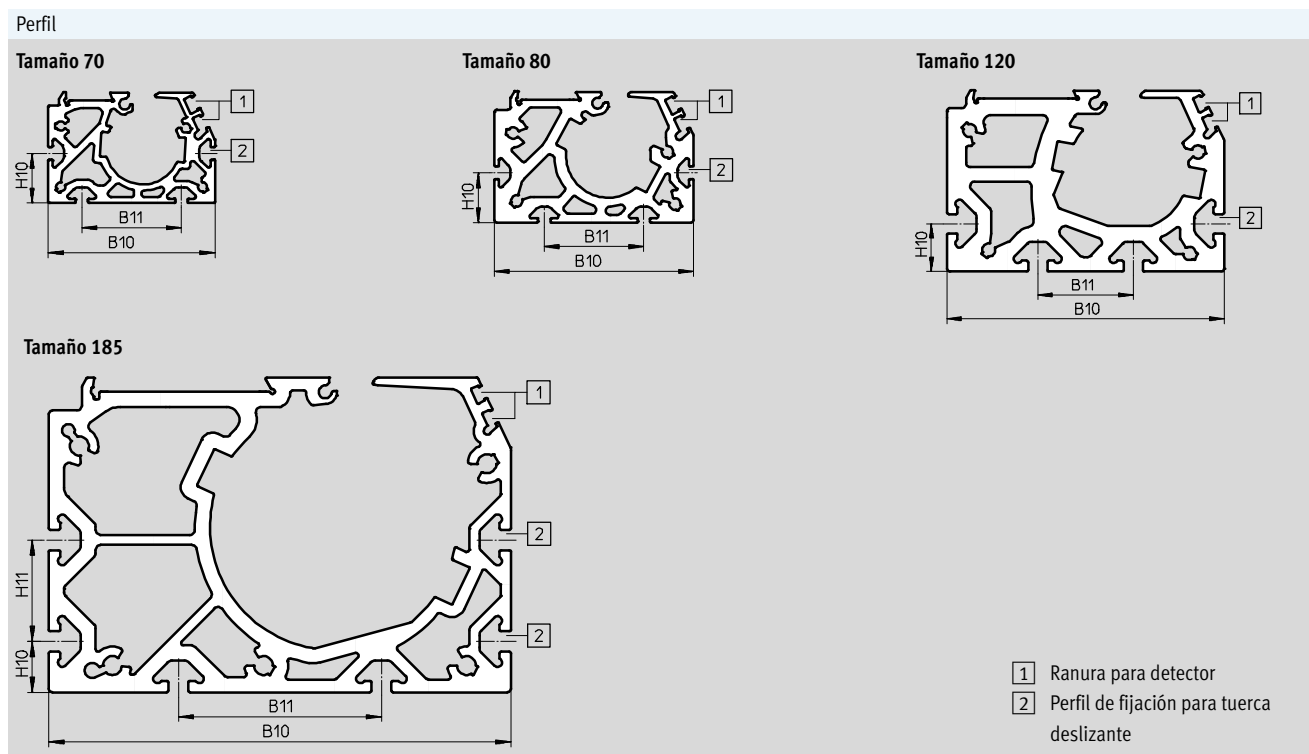
Tamaño	Variante	Carrera	D4	D5 ∅ H7	D6	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1	L2
70	GK/GP	50 ... 1000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168	86,5
	GV/GQ	50 ... 900											268	136,5
80	GK/GP	< 1477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196	101
		≥ 1477											236	121
	GV/GQ	< 1377											296	151
		≥ 1377							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

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

 - Importante
 Superficies planas de apoyo y de las piezas a montar. Uso de componentes montados en paralelo.
 → www.festo.com

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

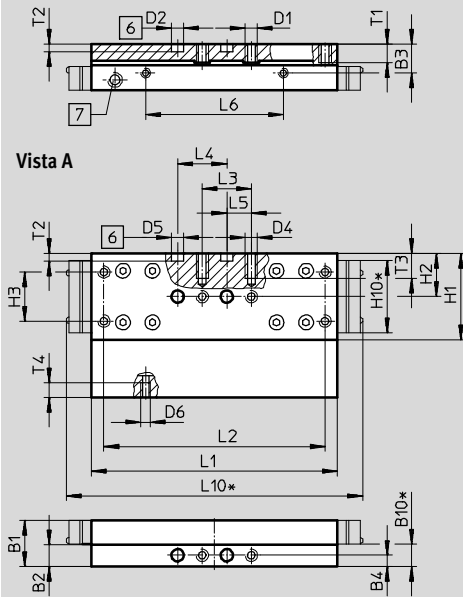
Hoja de datos

Dimensiones

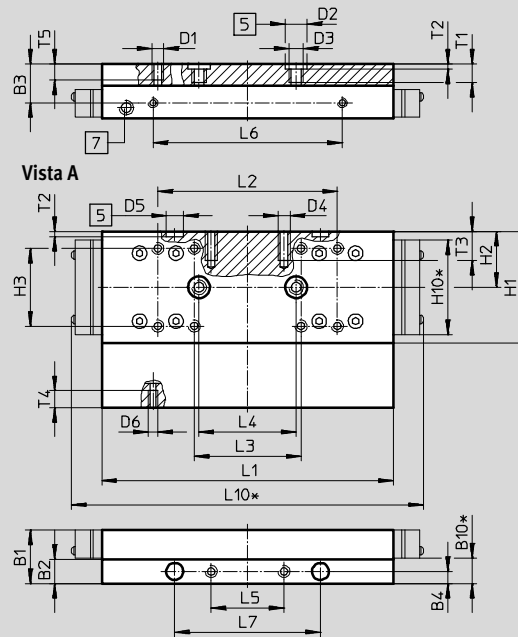
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

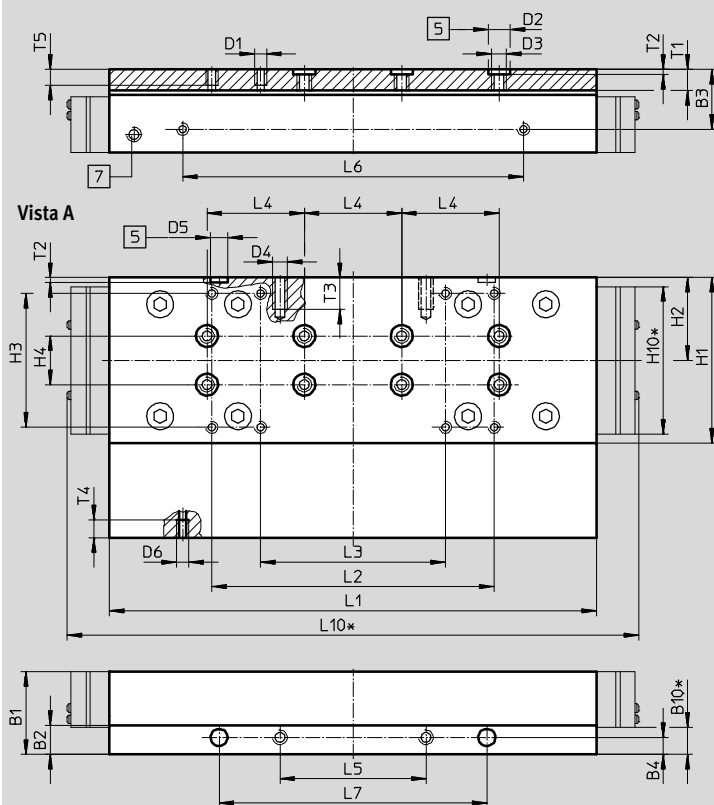
Hoja de datos

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

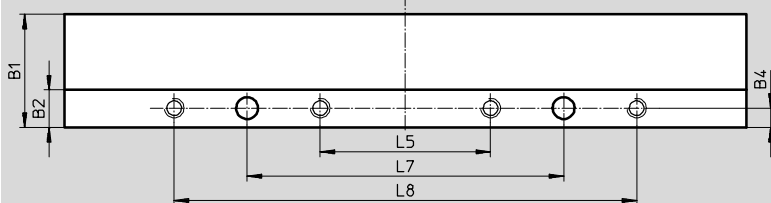
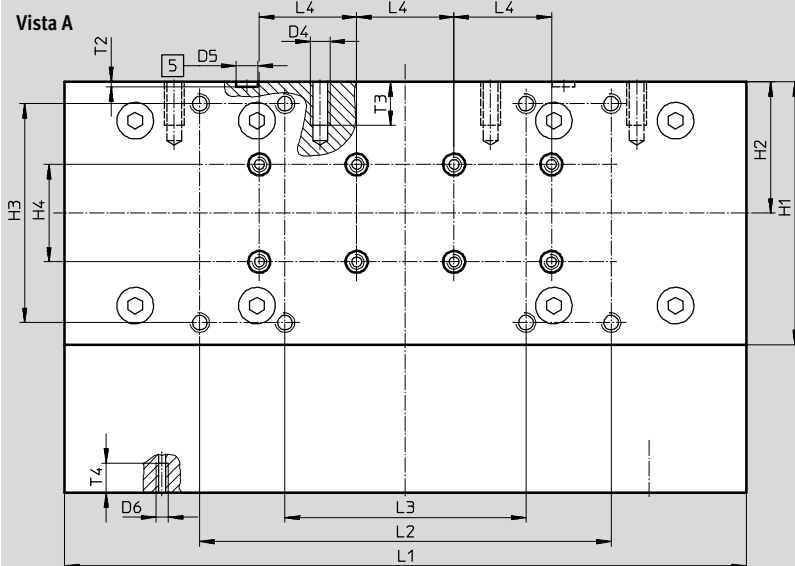
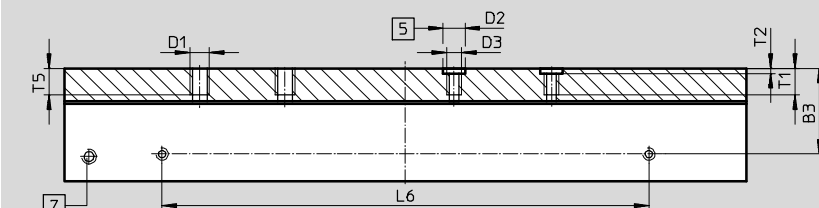
Hoja de datos

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

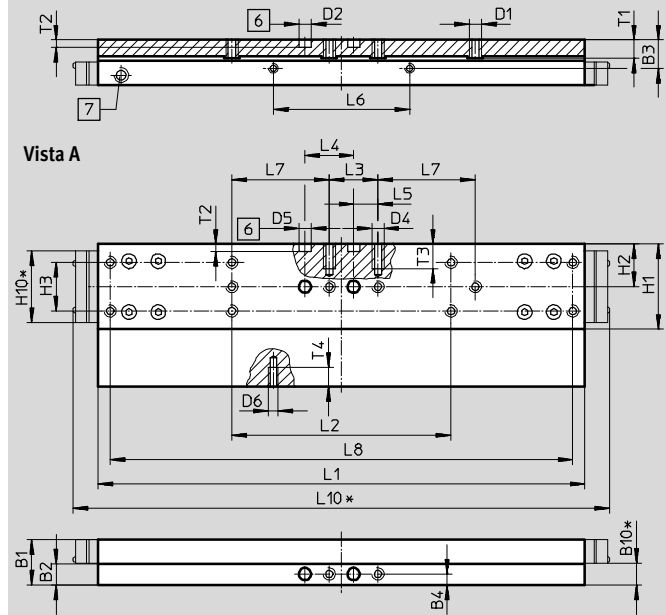
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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 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

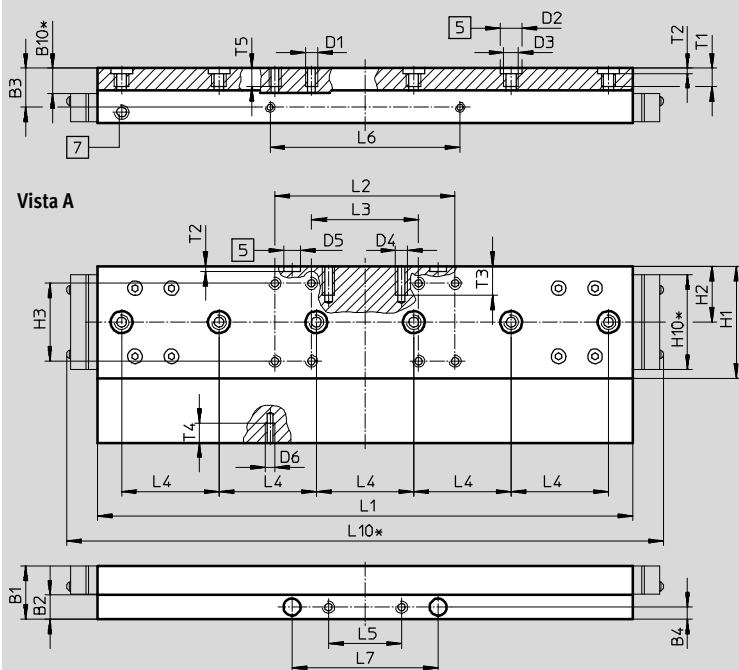
Hoja de datos

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	±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

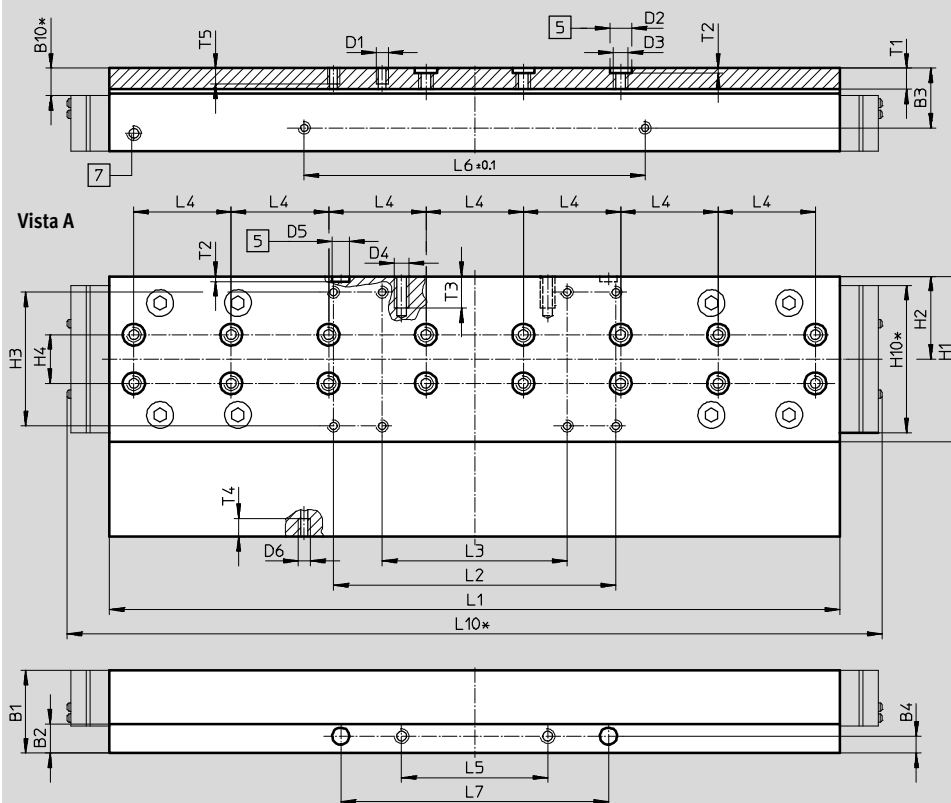
Hoja de datos

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
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,6	303,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40

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

* Ejecución con protección

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

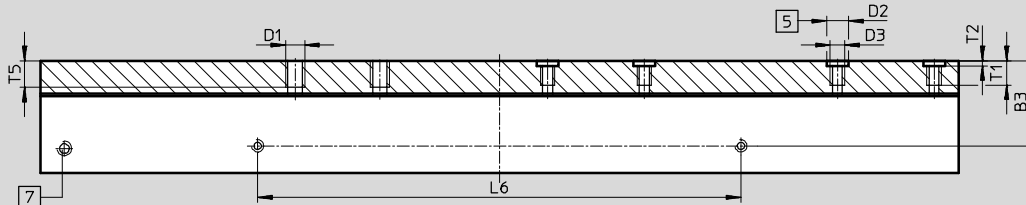
Hoja de datos

Dimensiones

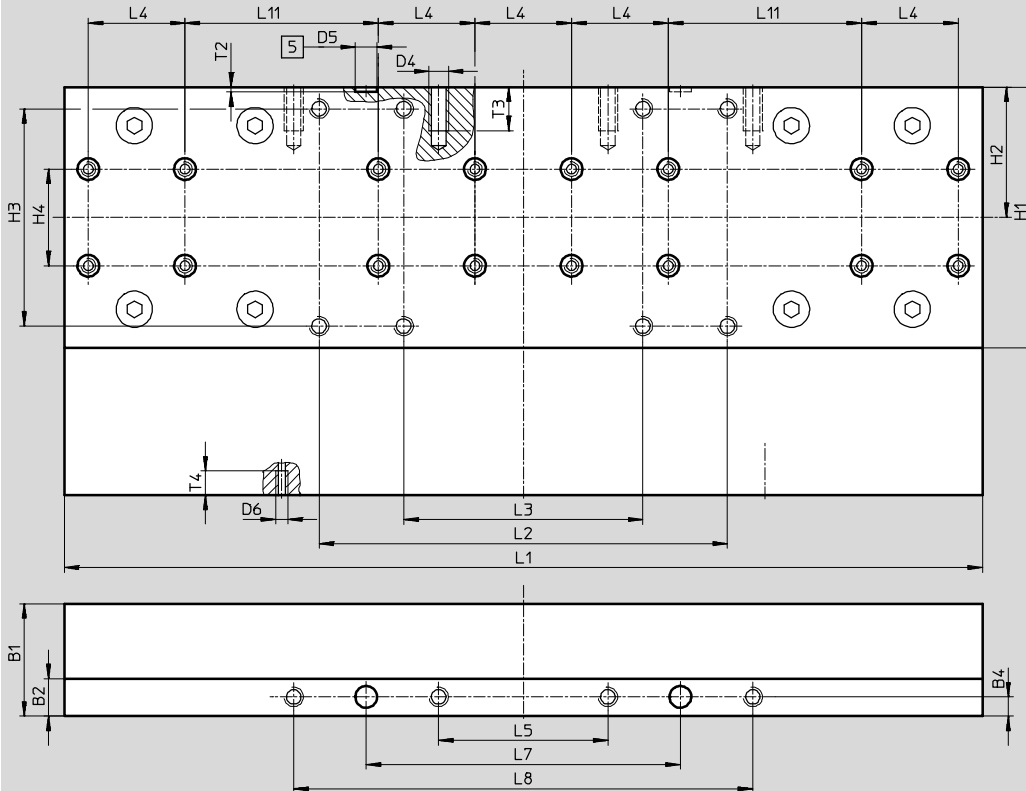
Datos CAD disponibles en www.festo.com

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	90	±0,2 ±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03

Tamaño	L5	L6	L7	L8	L11	T1	T2	T3	T4	T5
185	±0,2 70	±0,1 200	±0,05 130	±0,2 190	±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

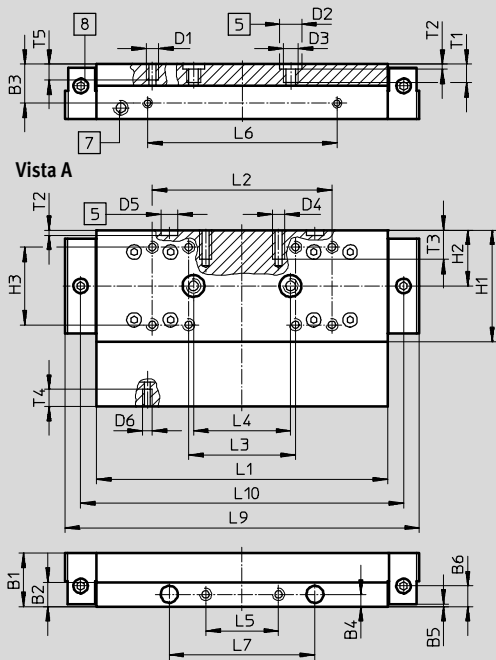


Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

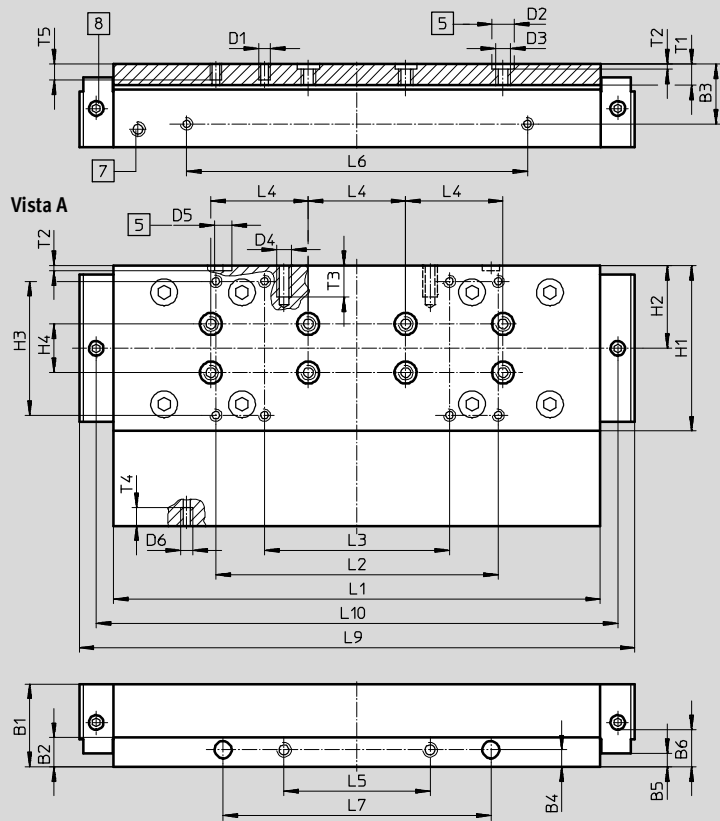
GK-C – Carro estándar con adaptador de lubricación

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	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

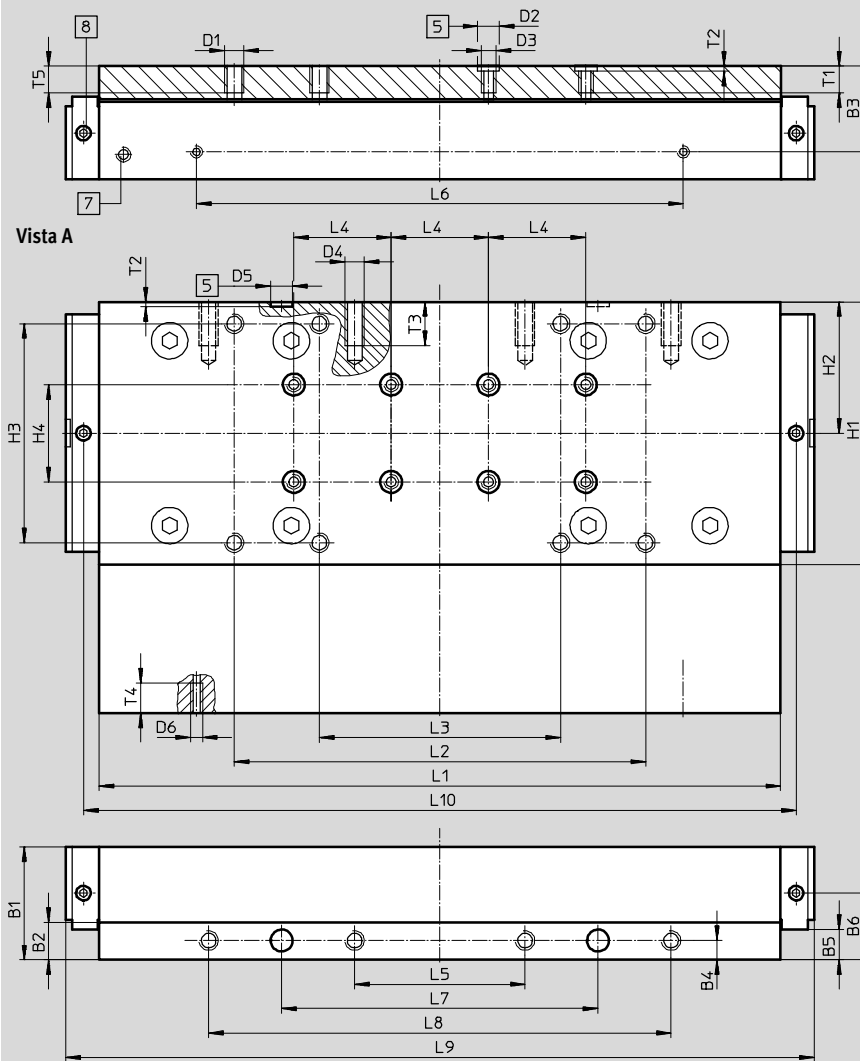
Hoja de datos

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	9	M6	M8

Tamaño	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
185	9	M5	108	54	±0,2	±0,03	±0,1	±0,2	±0,2	±0,03

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

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

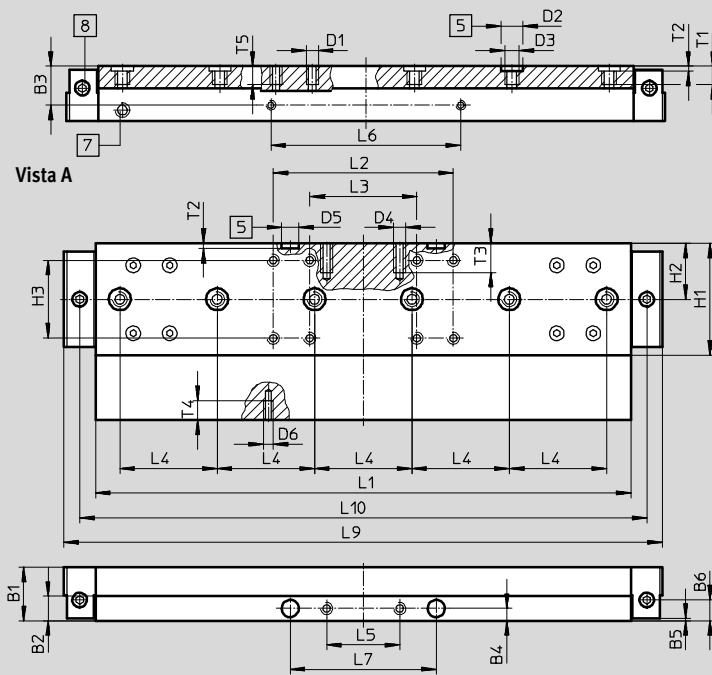
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

GV-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

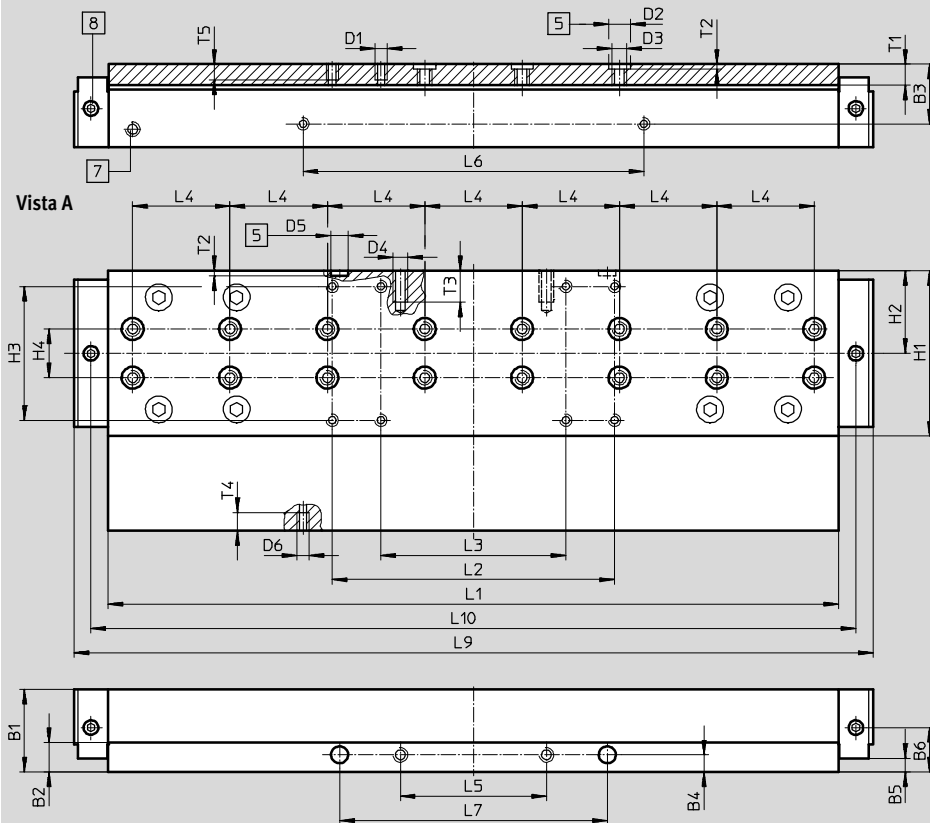
Hoja de datos

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

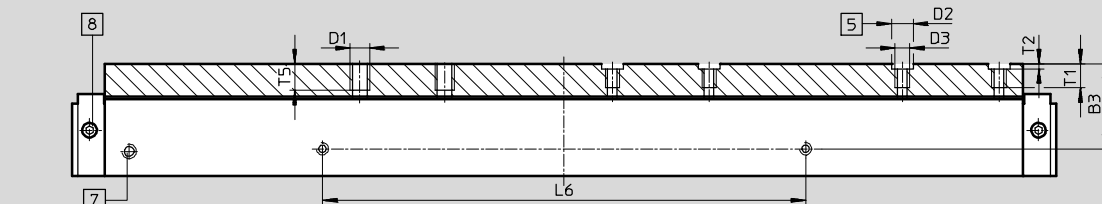
Hoja de datos

Dimensiones

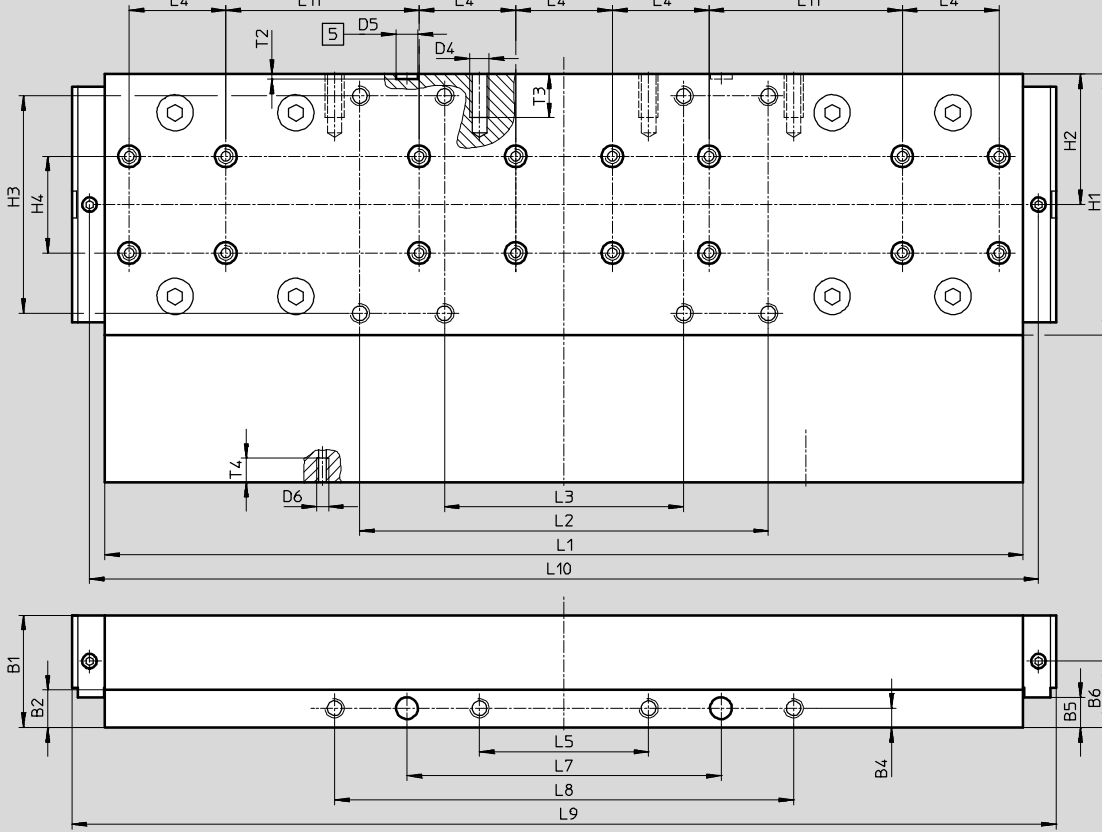
Datos CAD disponibles en www.festo.com

GV-C – Carro largo con adaptador de lubricación

Tamaño 185



Vista A



- [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

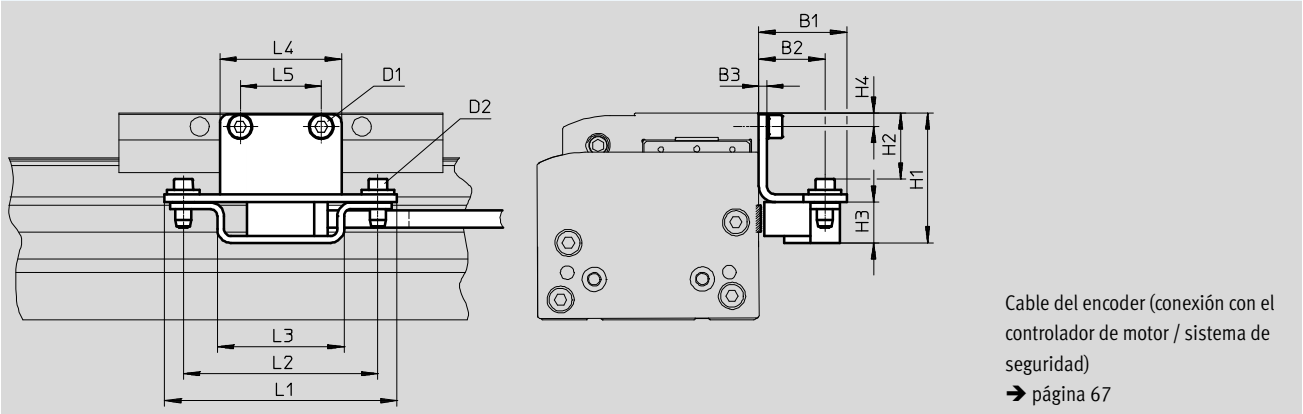
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

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

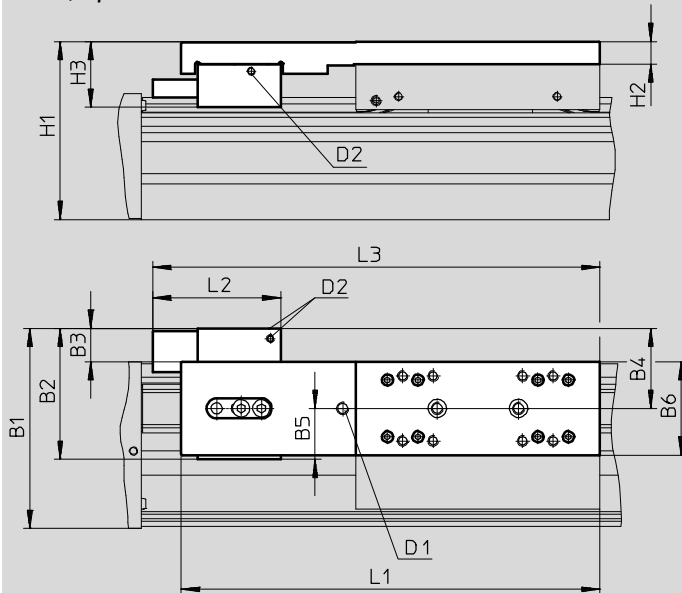
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

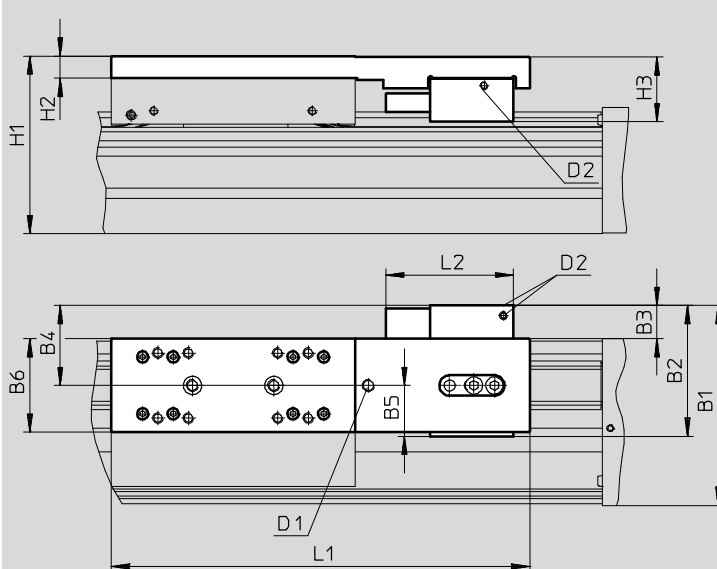
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaño 80

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D1 Opcionalmente: Rosca para adaptador de lubricación

D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → página 23

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

Hoja de datos

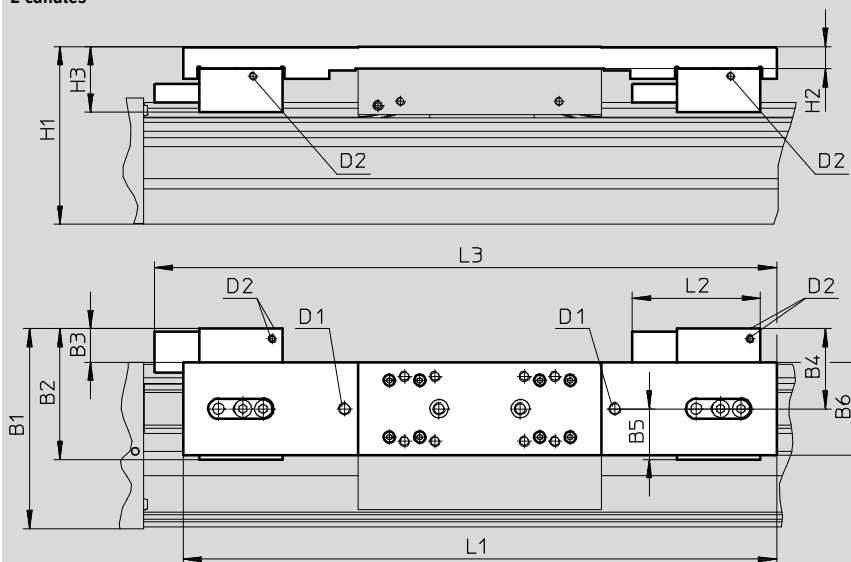
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaño 80

2 canales



- D1 Opcionalmente: Rosca para adaptador de lubricación
- D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → página 23

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

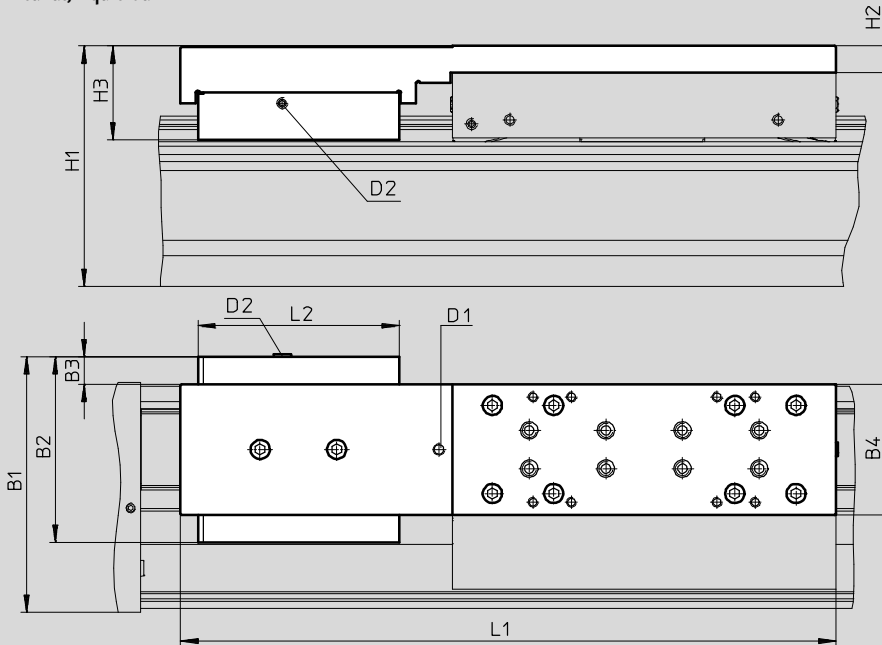
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

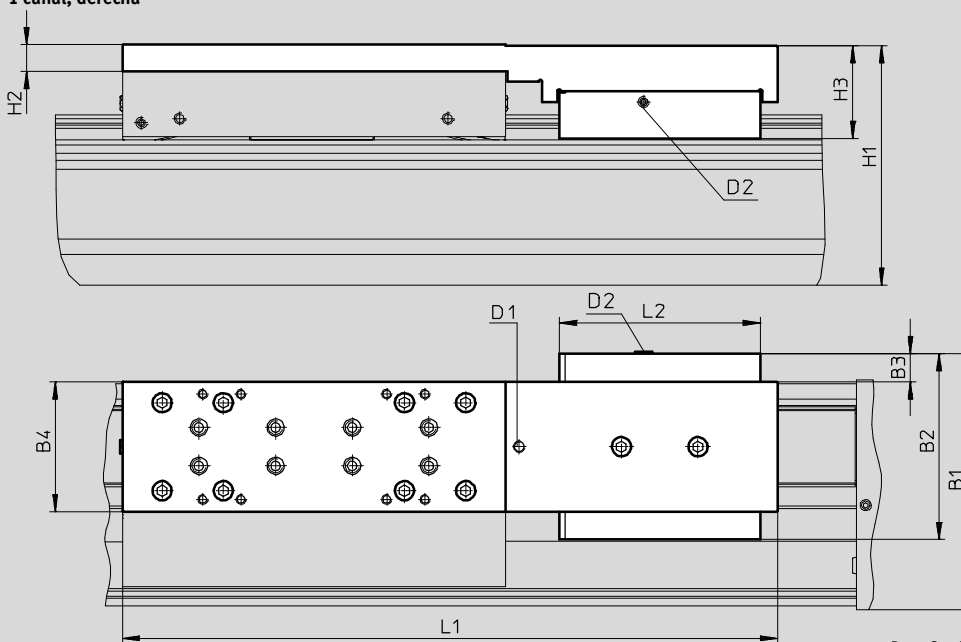
1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaños 120/185

1 canal, izquierda



1 canal, derecha



D1 Opcionalmente: Rosca para adaptador de lubricación

D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional [→](#) página 23

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

Hoja de datos

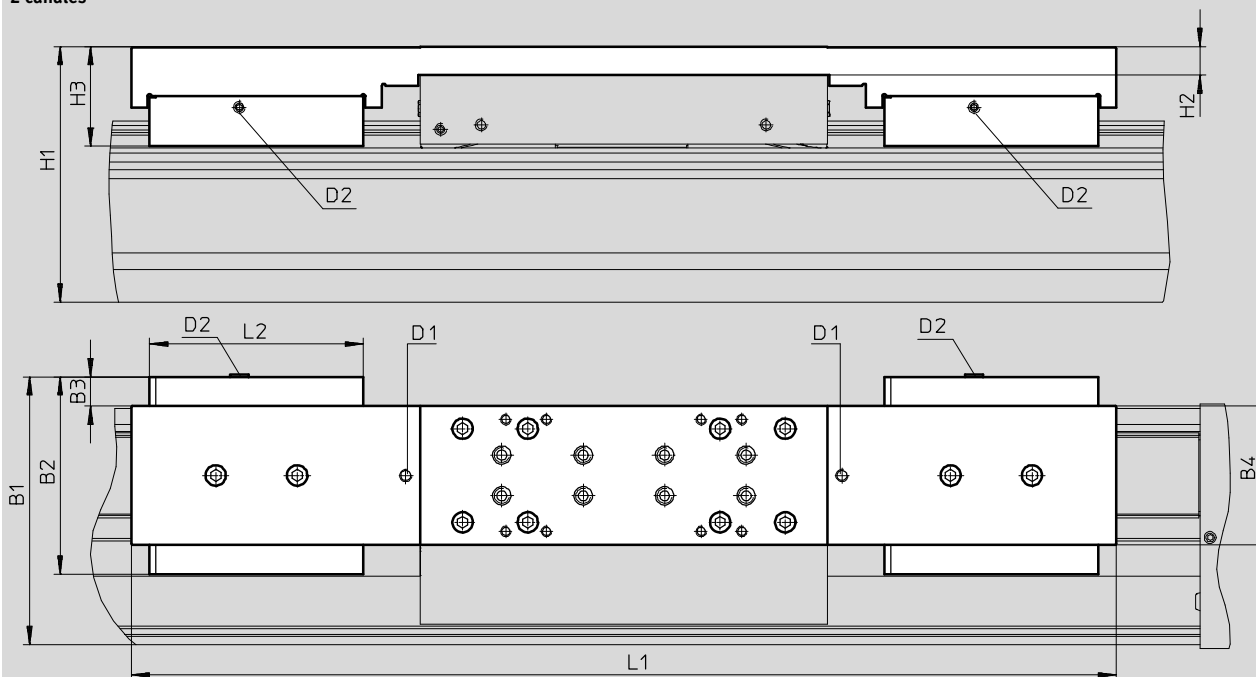
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

1HL/1HR/2H – Con unidad de bloqueo

Tamaños 120/185

2 canales



D1 Opcionalmente: Rosca para adaptador de lubricación

D2 Conexión de aire comprimido

Reducción de la carrera útil en combinación con carro adicional → página 23

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

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

FESTO

Hoja de datos

Referencias – En stock

Características:

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

★ Programa básico

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

Programa básico de Festo

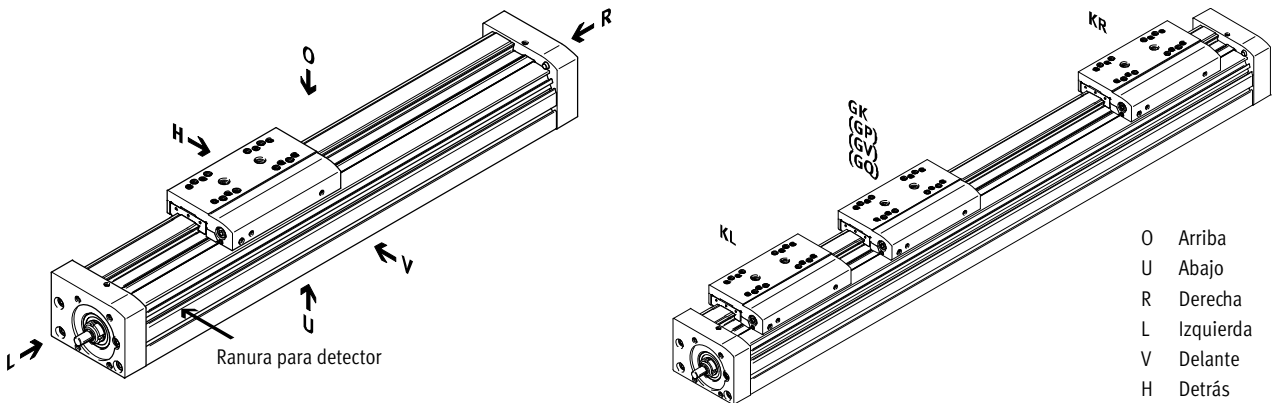
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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

Referencias producto modular:

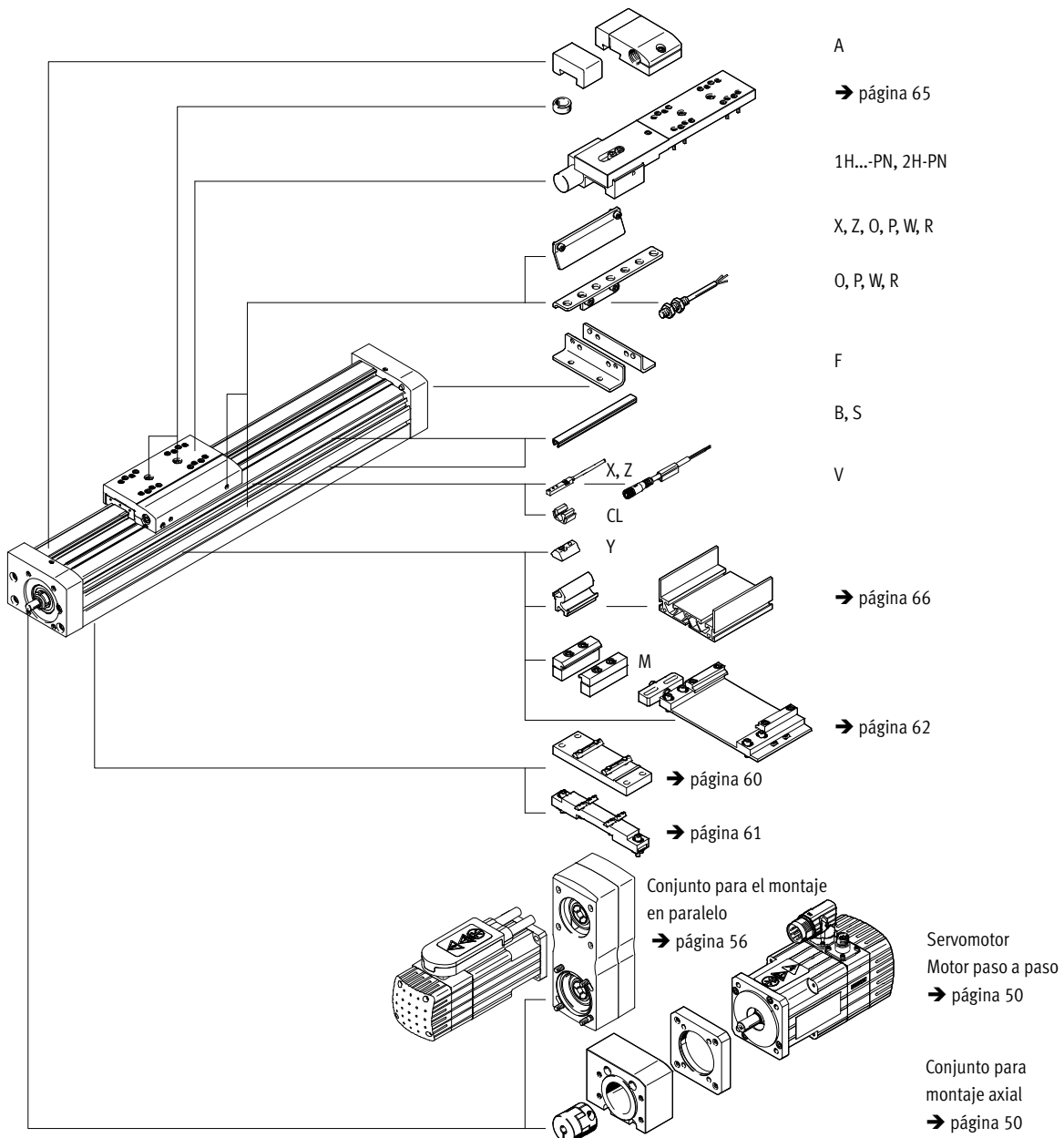
Referencia

Indicaciones mínimas



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

Accesorios



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

Referencias: producto modular


Tablas para realizar los pedidos							
Tamaño	70	80	120	185	Condi- ciones	Código	Entrada código
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	
O 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⁾			
M 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

Referencias: producto modular

Tablas para realizar los pedidos		70	80	120	185	Condi- ciones	Código	Entrada código
[O]	Carro adicional	Lado izquierdo	Carro adicional estándar, lado izquierdo			[3]	-KL	
		Lado derecho	Carro adicional estándar, lado derecho			[3]	-KR	
↓	Función de lubricación	Estándar						
		-	Adaptador lubricación				-C	
	Sistema de medición de recorrido, incremental	Resolución: 2,5 µm					-M1	
		Resolución: 10 µm					-M2	
	Unidad de fijación	-	1 canal, izquierda		[4]		-1HL	
		-	1 canal, derecha		[4]		-1HR	
		-	2 canales		[4]		-2H	
	Tipo de accionamiento	-	Neumático				-PN	
↓	Accesorios	Accesorios incluidos sueltos					ZUB-	ZUB-
[O]	Fijación para pies	1					F	
	Fijación para perfil	1 ... 50					...M	
	Tapa	Ranura de fijación	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...B	
		Ranura para sensores	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...S	
	Tuerca deslizante para perfil de fijación	1 ... 99					...Y	
	Detector de posición (SIES) 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) → página 22
- [4] **1HL, 1HR, 2H** No con carro GQ, GV y carro adicional KL/KR
Únicamente con PN
Reducción de la carrera útil en combinación con unidad de bloqueo (1HL, 1HR, 2H) → página 23
- [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 [] - [] - []

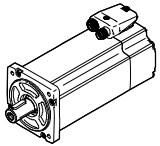
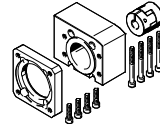
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas

Accesorios

 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.

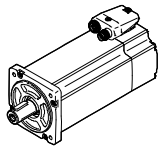
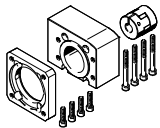
Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial		Hojas de datos → Internet: eamm-a
Motor/reductor ¹⁾	Conjunto axial	
		
Tipo	Nº art.	Tipo
EGC-70		
Con servomotor		
EMME-AS-40-...	★ 3637972	EAMM-A-S38-40P-G2
EMMS-AS-40-...	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2
EMMS-AS-55-...	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2
EMMT-AS-60-...	★ 3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
EMME-AS-60-...	★ 3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
Con servomotor y reductor		
EMME-AS-40-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-G...-EAS-40		
EMMS-AS-40-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-G...-SAS-40		
Con servomotor y engranaje angular		
EMME-AS-40-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-A-G...-40P		
Con motor paso a paso		
EMMS-ST-42-...	★ 3637965	EAMM-A-S38-42A-G2
EMMS-ST-57-...	★ 3637956	EAMM-A-S38-57A-G2
Con motor paso a paso y reductor		
EMMS-ST-42-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-G...-SST-42		
Con accionamiento integrado		
EMCA-EC-67-...	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2
Con accionamiento integrado y reductor		
EMCA-EC-67-...	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGC-40-...		

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		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor/reductor ¹⁾	Conjunto axial		
Tipo	N° art.	Tipo	
			
EGC-80			
Con servomotor			
EMMS-AS-55-...	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2	
EMMT-AS-60-...	★ 3637964	EAMM-A-S48-60P-G2	
EMME-AS-60-...	★ 3637964	EAMM-A-S48-60P-G2	
EMMS-AS-70-...	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2	
Con servomotor y reductor			
EMME-AS-40-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G...-EAS-40			
EMMS-AS-40-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G...-SAS-40			
EMMS-AS-55-...	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SAS-55			
EMMT-AS-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMME-AS-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMMS-AS-70-...	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SAS-70			
Con servomotor y engranaje angular			
EMME-AS-40-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-A-G...-40P			
EMMT-AS-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-60-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGA-60-A-G...-60P			
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-57-...	★ 3637963	EAMM-A-S48-57A-G2	
EMMS-ST-87-...	★ 3637962	EAMM-A-S48-87A-G2	
Con motor paso a paso y reductor			
EMMS-ST-42-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGA-40-P-G...-SST-42			
EMMS-ST-57-...	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SST-57			
Con accionamiento integrado y reductor			
EMCA-EC-67-...	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2	
EMGC-40			
EMCA-EC-67-...	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2	
EMGC-60-...			

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

Programa básico de Festo

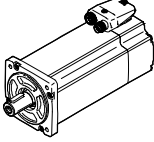
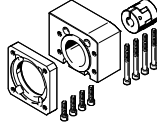
★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor/reductor ¹⁾	Conjunto axial		
Tipo	Nº art.	Tipo	
			
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 servomotor y reductor			
EMMS-AS-55-...	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SAS-55			
EMMT-AS-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMME-AS-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2	
EMGA-60-P-G...-EAS-60			
EMMS-AS-70-...	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SAS-70			
EMMS-AS-70-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-P-G...-SAS-70			
EMME-AS-80-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-P-G...-EAS-80			
EMME-AS-100-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-P-G...-SAS-100			
EMMS-AS-100-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-P-G...-SAS-100			
Con servomotor y engranaje angular			
EMMT-AS-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-60-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2	
EMGA-60-A-G...-60P			
EMME-AS-80-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-A-G...-80P			
EMME-AS-100-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-A-G...-100A			
Con motor paso a paso			
EMMS-ST-87-...	★ 3637966	EAMM-A-S62-87A-G2	
Con motor paso a paso y reductor			
EMMS-ST-57-...	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2	
EMGA-60-P-G...-SST-57			
EMMS-ST-87-...	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2	
EMGA-80-P-G...-SST-87			
Con accionamiento integrado y reductor			
EMCA-EC-67-...	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2	
EMGC-60-...			

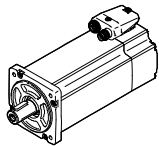
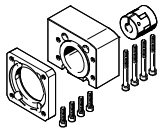
1) El par de giro de entrada no deberá superar el par de giro máximo admisible que pueda transmitirse del conjunto axial.

Programa básico de Festo

- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con conjunto para el montaje axial		Hojas de datos → Internet: eamm-a	
Motor/reductor ¹⁾	Conjunto axial		
Tipo	Nº art.	Tipo	
			
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

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-38A-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
1456638 EAMM-A-S38-67A-G2	1490100 EAMF-A-38A-67A	551003 EAMC-30-32-6-9	3637942 EAMK-A-S38-38A/B-G2	567489 EAHM-L2-M5-55
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

Programa básico de Festo

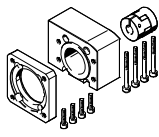


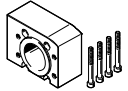

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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

Programa básico de Festo

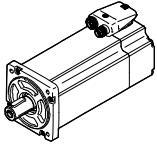
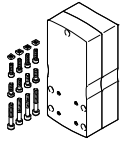
★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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		
		<ul style="list-style-type: none"> • El kit puede montarse orientado indistintamente • Los conjuntos paralelos incluyen un contrasoprote 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.

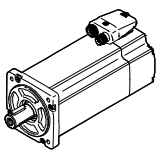
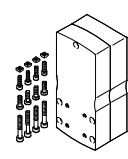
2) Diámetros de los ejes de salida del reductor: EMGA-60-P-...-SAS/-SST11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P14 mm

Programa básico de Festo


- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje en paralelo		Hojas de datos → Internet: eamm-u	
Motor/Reductor ¹⁾	Conjunto paralelo		
		<ul style="list-style-type: none"> • Los conjuntos paralelos incluyen un contrasoporte 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	N° 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

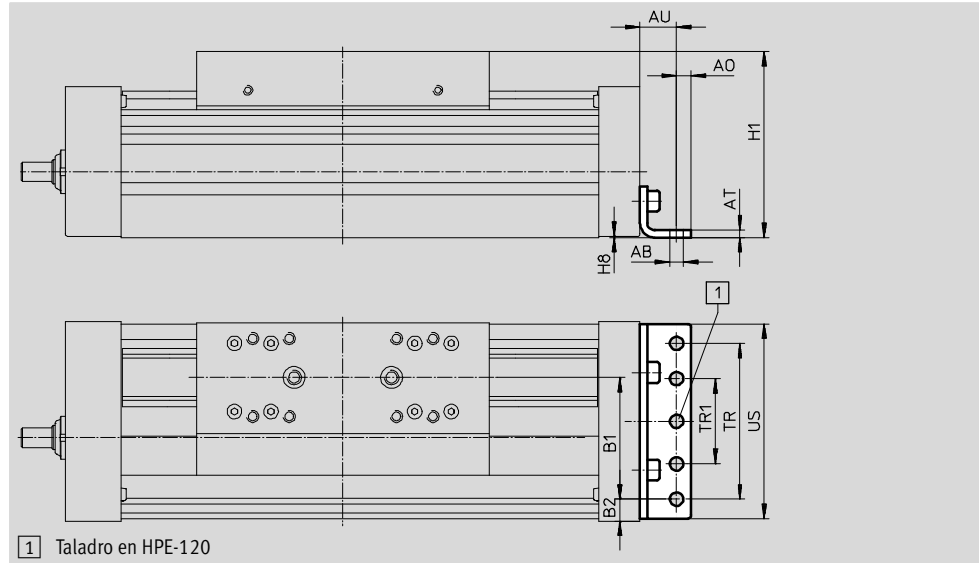


Accesorios

Pies de fijación HPE
(código de pedido F)

Materiales: Acero zincado

Conformidad con RoHS



1 Taladro en HPE-120

Dimensiones y referencias

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

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

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

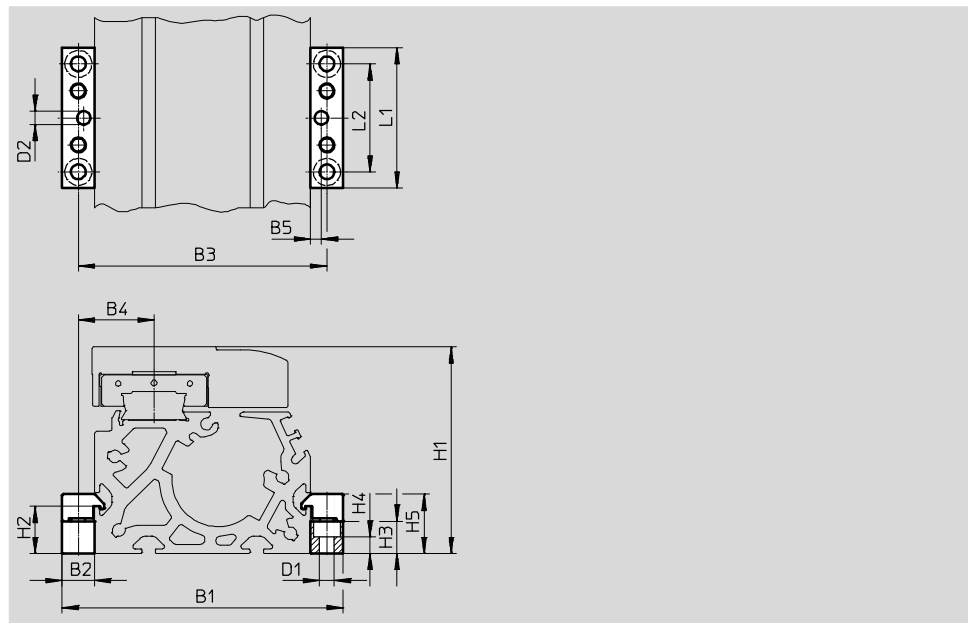
FESTO

Accesorios

Perfil de montaje MUE
(código de pedido M)

Material: Aluminio anodizado

Conformidad con RoHS



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

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

Programa básico de Festo

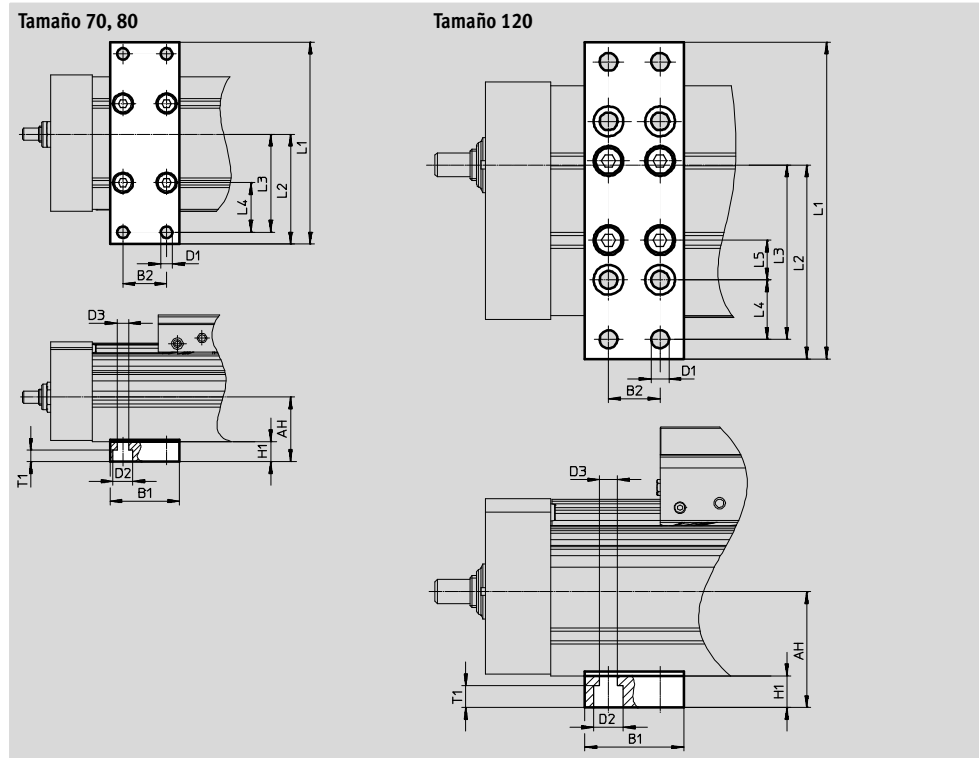
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h
- ★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días

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

Accesorios

Soporte central EAHF

Materiales:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS



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

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

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

Accesorios

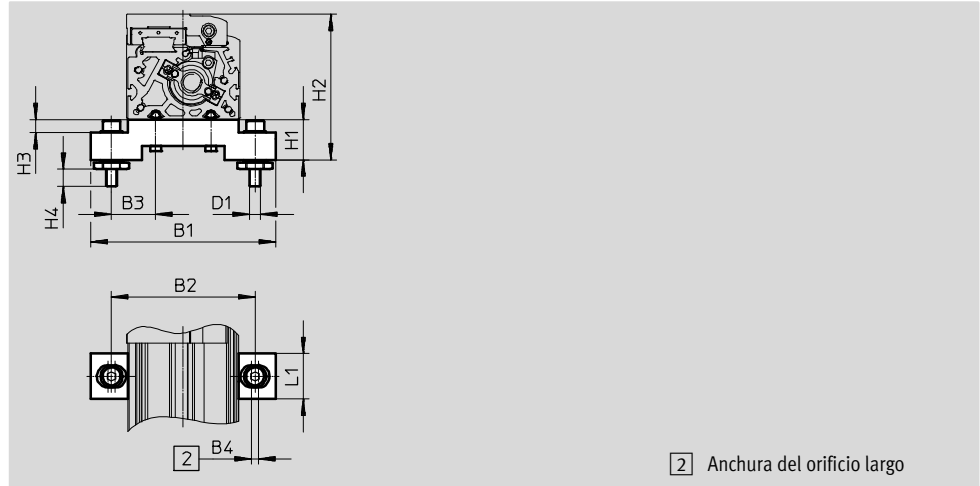
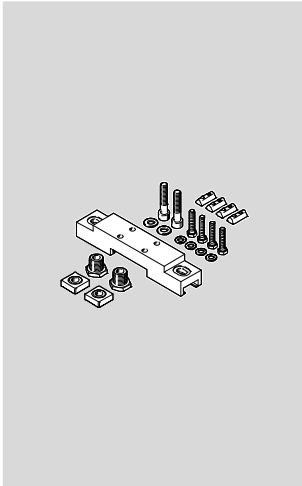
Conjunto para el ajuste EADC-E15

Material:

EADC-E15-80/120: Aleación de aluminio

EADC-E15-185: Acero

Conformidad con RoHS



2 Anchura del orificio largo

Dimensiones y referencias

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

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

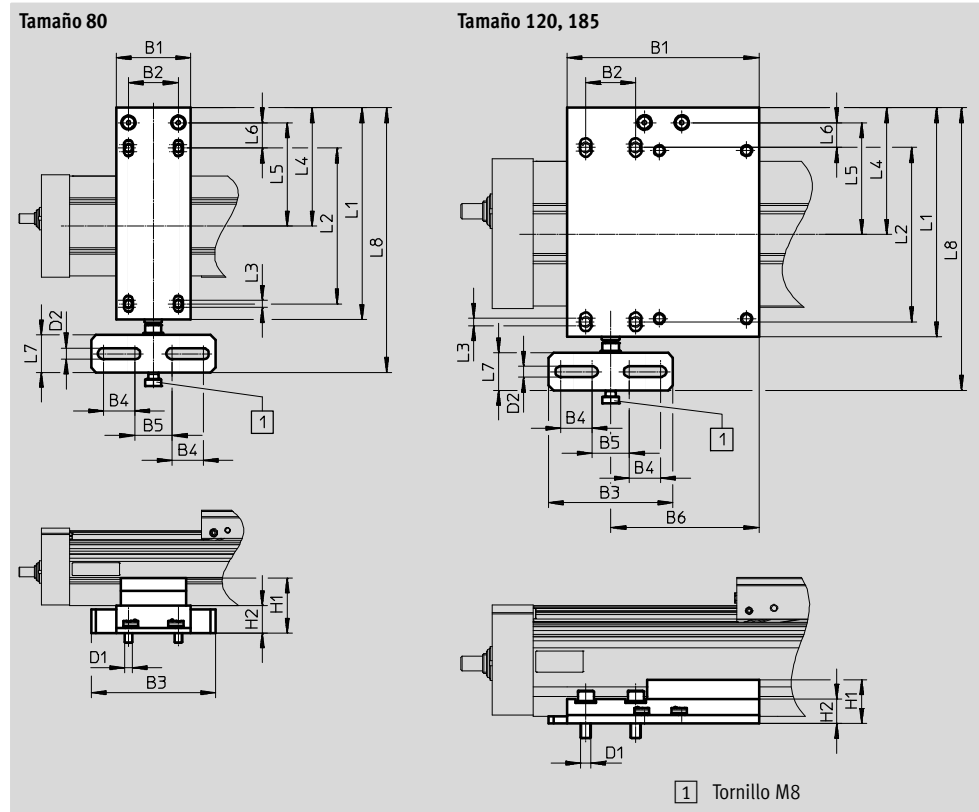
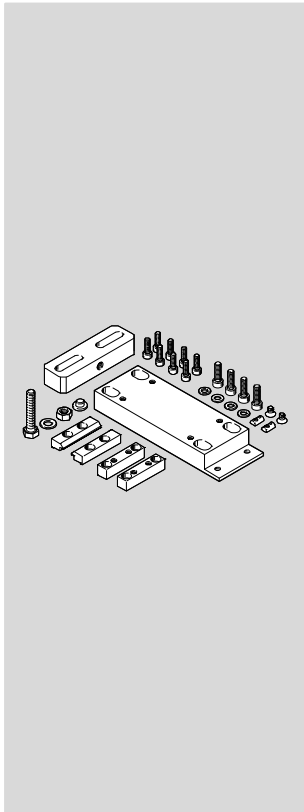
Ejes accionados por husillo EGC-BS-KF, con guía de rodamiento de bolas



Accesorios

Conjunto para el ajuste EADC-E16

Material:
Aleación de aluminio
Conformidad con RoHS



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

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

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

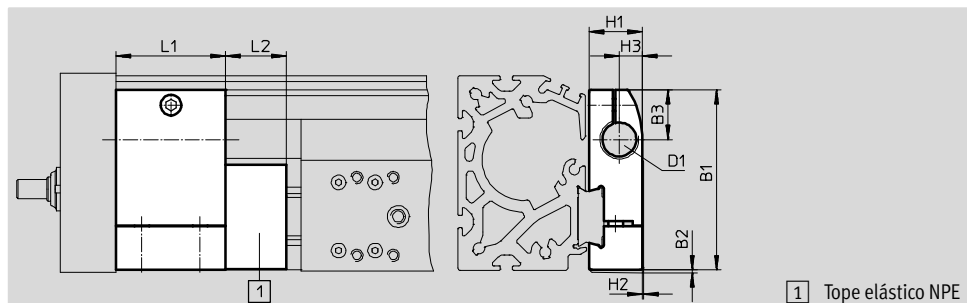
Accesorios

Elemento de fijación para amortiguadores KYE

Tope elástico NPE → página 65 (código A)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS

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



1 Tope elástico NPE

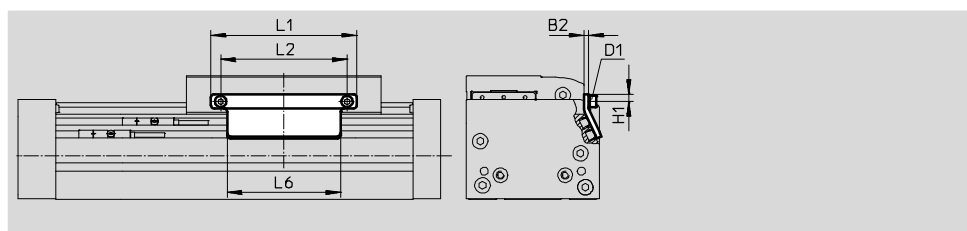
Dimensiones y referencias

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

Leva de conmutación SF-EGC-1

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

Material:
Acero zincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

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

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

Accesorios



Leva de conmutación SF-EGC-2

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

Material:

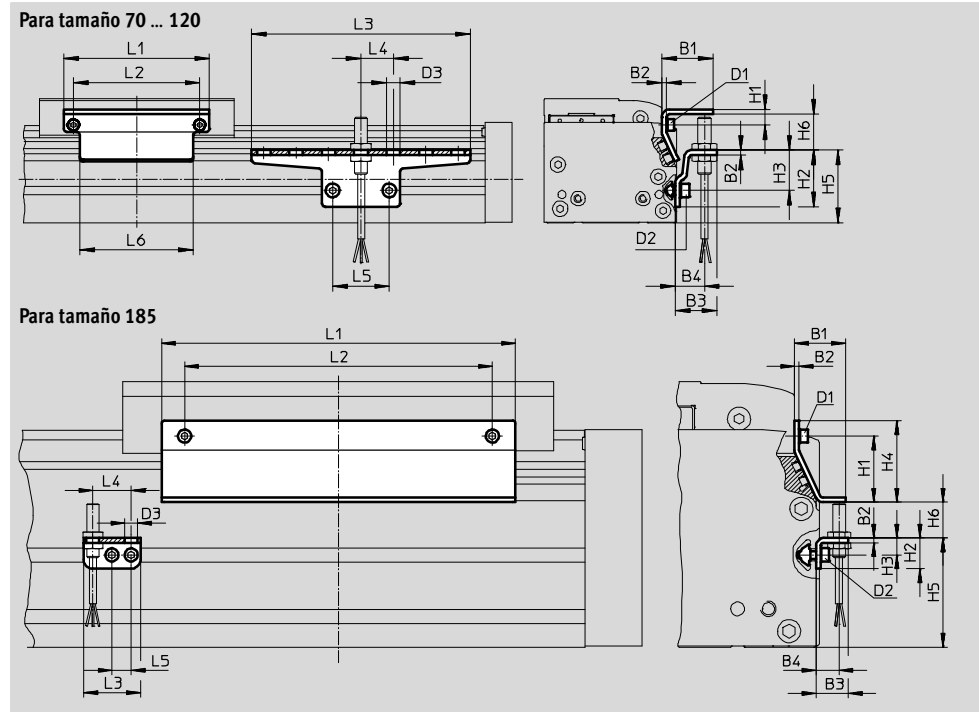
Acero zincado
Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

Soporte HWS-EGC para sensores

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

Material:

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



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

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

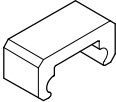


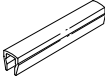
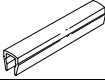

Conexión	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Leva de conmutación			
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	277	558054	SF-EGC-2-120
185	390	558056	SF-EGC-2-185

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

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

FESTO

Accesorios

Referencias						
	Conexión	Observación	Código del producto	Nº art.	Tipo	PE 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						
	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-S-1	2
Clip SMBK						
	70 ... 185	Para fijación del cable del sensor de proximidad	CL	534254	SMBK-8	10

1) Unidades por embalaje

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

Accesorios

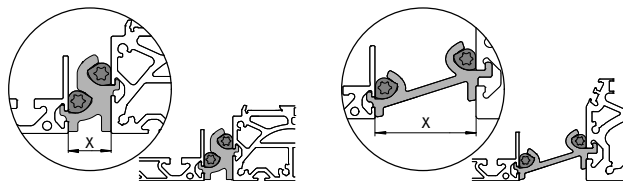
FESTO

Métodos de fijación entre el eje y el soporte perfilado

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

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

Ejemplo



Referencias					
	Conexión	Observación	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Conjunto de adaptadores DHAM					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

FESTO

Accesorios

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

Referencias – Cables					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
			2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

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

1) Máx. cable de 25 m

Programa básico de Festo

★ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 24 h

☆ Por lo general, listo para envío desde fábrica en 5 días