

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

FESTO



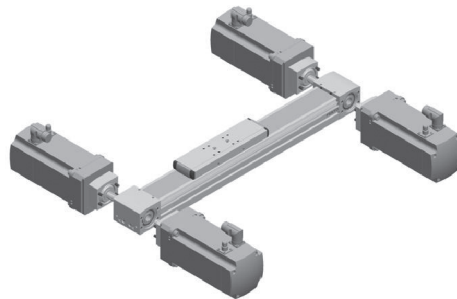
Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Características

Informaciones resumidas		
Alto rendimiento	Solución ventajosa	Versátil
<ul style="list-style-type: none"> Eje accionado por correa dentada, con grandes fuerzas en avance, guía deslizante y emplazamiento variable del motor Correa dentada cubierta mediante cinta de acero 	<ul style="list-style-type: none"> El eje accionado por correa dentada brilla por sus datos técnicos y, además, por su excelente relación precio/rendimiento 	<ul style="list-style-type: none"> Eje de accionamiento para aplicaciones con guía externa, o para la ejecución de tareas de manipulación sencillas 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

Diversos emplazamientos del motor

El motor puede colocarse indistintamente en cuatro lados y su posición puede cambiarse de manera muy sencilla.



Valores característicos de los ejes

Los valores incluidos en la tabla son valores máximos.

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

Ejecución	Tamaño	Carrera de trabajo [mm]	Velocidad [m/s]	Precisión de repetición [mm]	Fuerza de avance [N]	Características del guiado				
						Fuerzas y momentos				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	70	50 ... 8 500	5	±0,08	350	80	400	5	30	10
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	800	200	800	10	60	20
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	1 500	380	1 600	20	120	40

 **Importante**
 Software de diseño
 PositioningDrives
www.festo.com

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Características

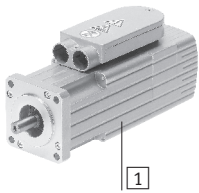
FESTO

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




Motor

→ 18



1 Servomotor EMMS-AS

 **Importante**
Se ofrecen soluciones completas para el eje accionado por correa dentada ELGA y los motores.

Controlador de motor

Hojas de datos → Internet: controlador del motor



1 Controlador de servomotor
CMMP-AS, CMMS-AS

Conjunto de montaje para el motor

→ 20

Conjunto para montaje axial



El conjunto incluye:

- Brida de motor
- Caja de acoplamiento
- Acoplamiento
- Tornillos

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Cuadro general de periféricos

FESTO

Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Pasador para centrar / Casquillo para centrar ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> Para centrar cargas y periféricos en el carro 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje 	26
2 Leva de conmutación SA, SB, SC, SD, SE, SF	Para consultar la posición del carro	24
3 Soporte para detectores SC, SD, SE, SF	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el eje	25
4 Detector de posición, M8 SC, SD, SE, SF	<ul style="list-style-type: none"> Detector de posición inductivo, forma redonda El pedido con código SC, SD, SE, SF incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores 	27
5 Conjunto para montaje axial EAMM	Para montaje axial del motor (compuesto de: acoplamiento, cuerpo del acoplamiento y brida del motor)	20
6 Motor EMMS	Motores especialmente adaptados al eje, con o sin engranaje, con o sin freno	20
7 Eje motriz EA	<ul style="list-style-type: none"> Puede utilizarse como conexión alternativa, según sea necesario Para obtener una combinación de eje y motor → 20 no se necesita el extremo del eje 	26
8 Tapa para ranuras NS, NC	Para proteger contra la suciedad	26
9 Detector para ranura en T SA, SB	<ul style="list-style-type: none"> Detector inductivo para ranura en T El pedido con código SA, SB incluye una leva de conmutación 	27
10 Cable CA	Para detectores de posición (código SE y SF)	27
11 Clip CM	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	26
12 Tuerca deslizante NM	Para la fijación de componentes suplementarios	26
13 Perfil de fijación MA	Para el montaje del eje en el perfil	24
14 Pies de fijación MF	<ul style="list-style-type: none"> Para el montaje del eje en la culata Si las fuerzas y momentos son mayores, es recomendable fijar el eje recurriendo al perfil 	23

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Código del producto

	ELGA	-	TB	-	G	-	70	-	800	-	20H
Tipo	ELGA		Eje accionado por correa dentada								
Forma de accionamiento	TB		Correa dentada								
Guía	G		Guía de deslizamiento								
Tamaño											
Carrera [mm]											
Carrera de reserva											

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Código del producto

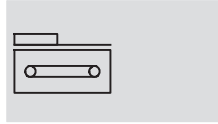
FESTO

→	+	MF2SA	-	DN
Accesorios incluidos sueltos				
MF	Pies de fijación			
...MA	Perfil de fijación			
...SA	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente abierto, cable de 7,5 m			
...SB	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente cerrado, cable de 7,5 m			
...SC	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, cable de 2,5 m			
...SD	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, cable de 2,5 m			
...SE	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, conector tipo clavija M8			
...SF	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, conector tipo clavija M8			
...CA	Cable			
...NS	Recubrimiento de la ranura para detectores de posición			
...NC	Recubrimiento de la ranura de montaje			
...NM	Tuerca deslizante para perfil de fijación			
...CM	Clip para cables			
...EA	Eje motriz			
Instrucciones de utilización				
DN	Sin detección			

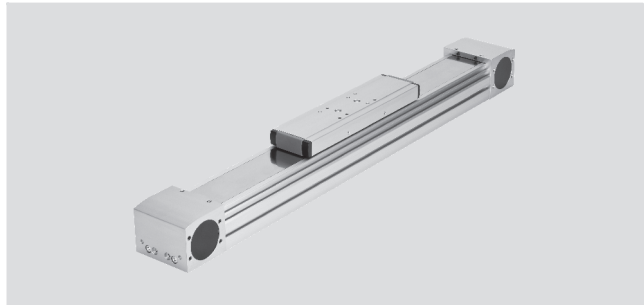
Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

Función



-  Tamaño
70 ... 120
-  Carrera
50 ... 8 500 mm
-  www.festo.com



Datos técnicos generales			
Tamaño	70	80	120
Construcción	Eje electromecánico con correa dentada		
Guía	Guía de deslizamiento		
Posición de montaje	Indistinta		
Carrera de trabajo [mm]	50 ... 8 500	50 ... 8 500	50 ... 8 500
Fuerza máx. de avance F_x [N]	350	800	1 500
Momento de giro máximo en régimen de marcha en vacío ¹⁾ [Nm]	0,5	1	3
Resistencia máxima al momento de impulsión en detención ¹⁾ [N]	35	50	114
Par de accionamiento máx. [Nm]	5	15,9	39,4
Velocidad máxima [m/s]	5		
Aceleración máxima [m/s ²]	50		
Precisión de repetición [mm]	±0,08		

1) Con 0,2 m/s

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

Pesos [kg]			
Tamaño	70	80	120
Peso básico con carrera de 0 mm ¹⁾	2,16	4	11,8
Peso adicional por 1 000 mm de carrera	2,64	3,56	7,45
Masa móvil	0,57	1,1	3,06

1) Incluyendo el carro

Correa dentada			
Tamaño	70	80	120
Paso [mm]	3	5	5
Dilatación ¹⁾ [%]	0,31	0,19	0,27
Diámetro efectivo [mm]	28,65	39,79	52,52
Constante de avance [mm/U]	90	125	165

1) Con fuerza máxima de avance

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

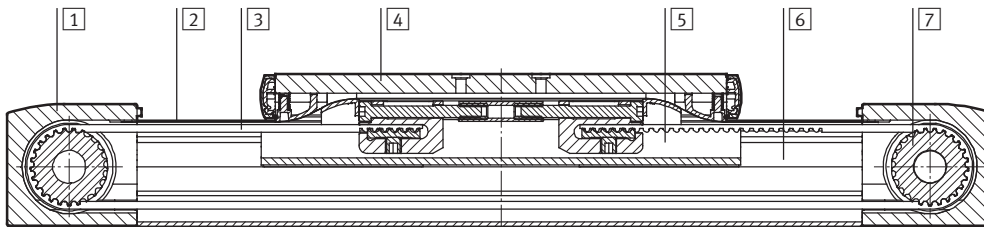
Momentos de inercia de las masas				
Tamaño		70	80	120
J_0	[kg mm ²]	175	666	3 201
J_H por metro de carrera	[kg mm ² /m]	19	93	215
J_L por kg de carga útil	[kg mm ² /Kg]	205	396	690

El momento de inercia J_A de la masa de todo el eje se calcula de la manera siguiente:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{carrera útil [m]} + J_L \times m_{\text{carga útil [kg]}}$$

Materiales

Vista en sección



Eje		
1	Culata de accionamiento	Aleación forjada de aluminio anodizado
2	Banda de cierre	Acero
3	Correa dentada	Policloropreno reforzado con fibra de vidrio y recubrimiento de polímero
4	Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
5	Elementos de deslizamiento	Poliacetal
6	Perfil con guía integrada	Aleación forjada de aluminio anodizado
7	Disco dentado	Acero inoxidable de aleación fina
	Características del material	Conformidad con RoHS
		Contiene sustancias agresivas para la laca

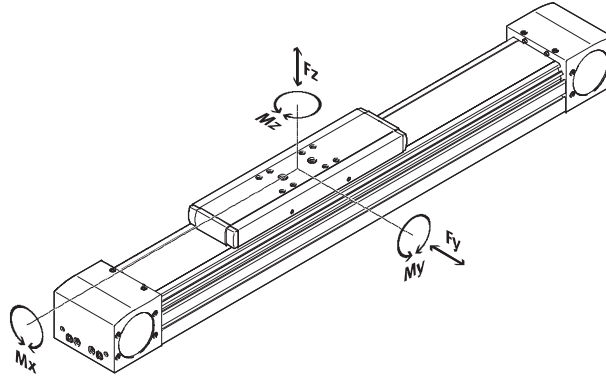
Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

Valores de la carga en el carro

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren a la superficie del carro. El punto de ataque es el punto de intersección del centro de la guía y la línea central longitudinal del carro.

No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.




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

Cálculo del factor comparativo de la carga:

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

Fuerzas y pares admisibles				
Tamaño		70	80	120
F _y máx.	[N]	80	200	380
F _z máx.	[N]	400	800	1 600
M _x máx.	[Nm]	5	10	20
M _y máx.	[Nm]	30	60	120
M _z máx.	[Nm]	10	20	40

 **Importante**

La guía deslizante tiene holguras. En el caso de aplicaciones que exigen una guía sin holguras o que deben soportar grandes esfuerzos por momentos elevados, se recomienda utilizar un eje EGC-TB-KF accionado por correa dentada.

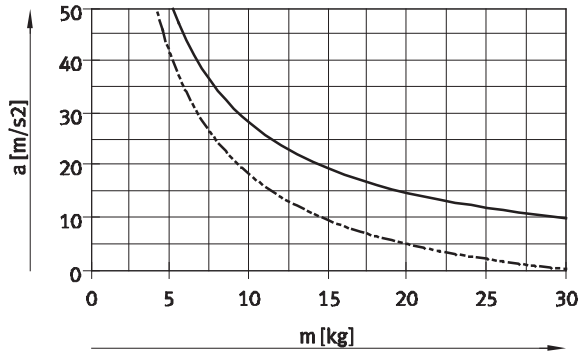
Software de diseño
PositioningDrives
www.festo.com

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

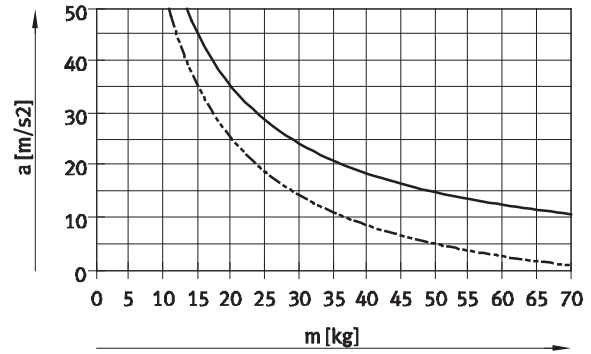
Hoja de datos

Aceleración máxima admisible en función de la masa adicional m

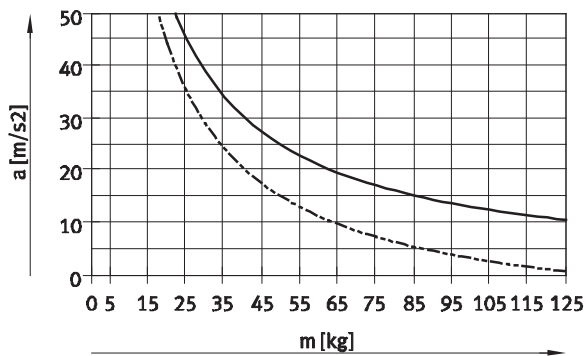
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80

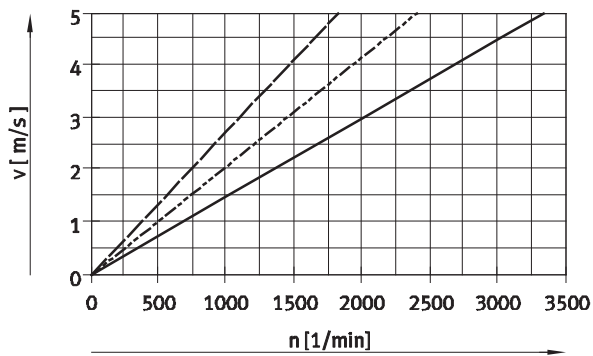


ELGA-TB-G-120



— Horizontal
- - - Vertical

Velocidad v en función de las revoluciones n



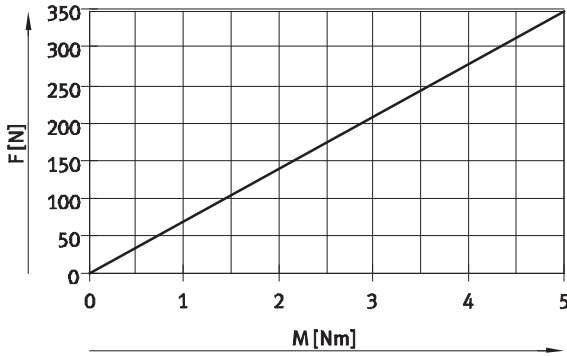
— ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- - - ELGA-TB-G-120

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

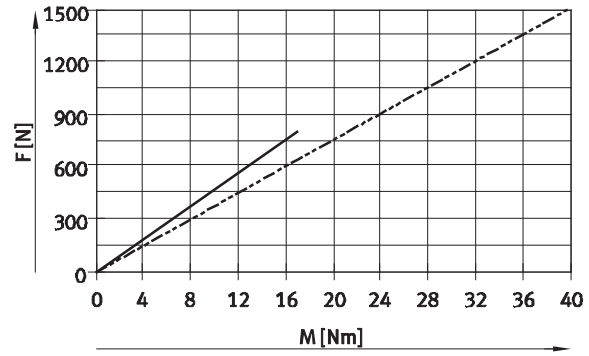
Hoja de datos

Fuerza de avance nominal F en función del momento de entrada M

ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80/120

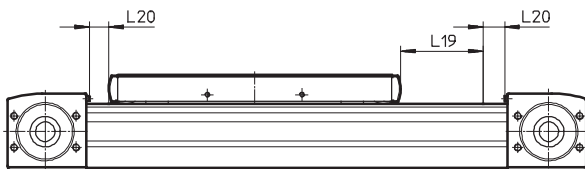


ELGA-TB-G-70

ELGA-TB-G-80

ELGA-TB-G-120

Carrera de reserva



L19 = Carrera nominal
L20 = Carrera de reserva

- La carrera de reserva determina una distancia de seguridad disponible en ambos lados, adicionalmente a la carrera nominal.

- La suma de carrera nominal y el doble de la carrera de reserva, no debe superar la carrera máxima admisible.

- La longitud de la carrera de reserva puede definirse libremente.
- En el conjunto modular, la carrera de reserva está definida como "Hubreserve".

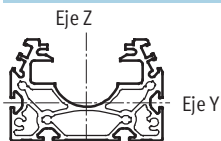
Ejemplo:

Tipo ELGA-TB-G-70-500-20H-...
Carrera nominal = 500 mm
2 x carrera de reserva = (2x 40 mm)
Carrera de trabajo = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

En la versión estándar, el eje ELGA accionado por correa dentada tiene una distancia de seguridad hasta las posiciones finales.

Tamaño	70	80	120
Distancia de seguridad por cada posición final [mm]	4,5	5	5

Momento de inercia de 2do grado



Tamaño	70	80	120
ly [mm ⁴]	1,47x10 ⁵	2,77x10 ⁵	1,23x10 ⁶
lz [mm ⁴]	4,25x10 ⁵	9,07x10 ⁵	4,03x10 ⁶

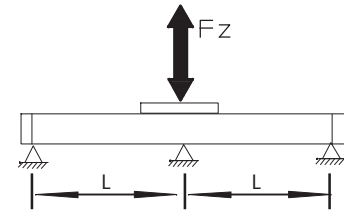
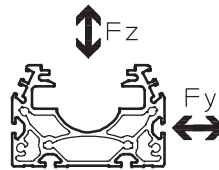
Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

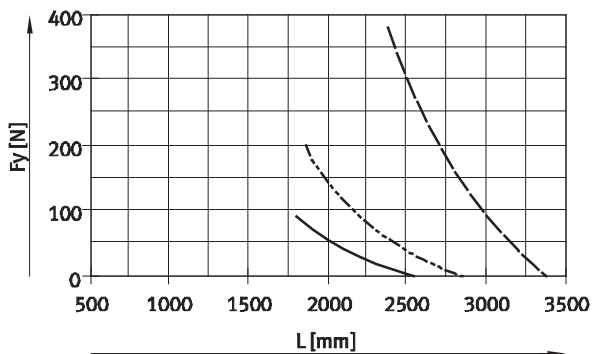
Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

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

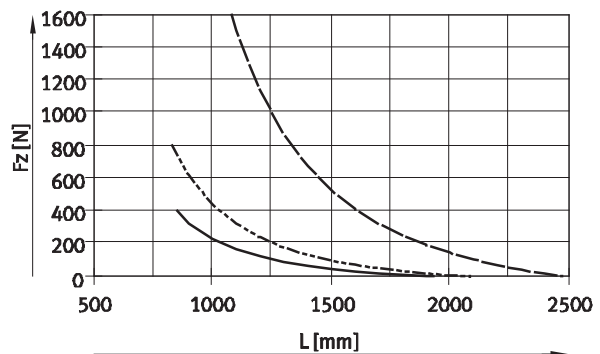
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la fuerza F. La flexión es de $f = 0,5 \text{ mm}$.



Fuerza Fy



Fuerza Fz



- ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- ELGA-TB-G-120

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.

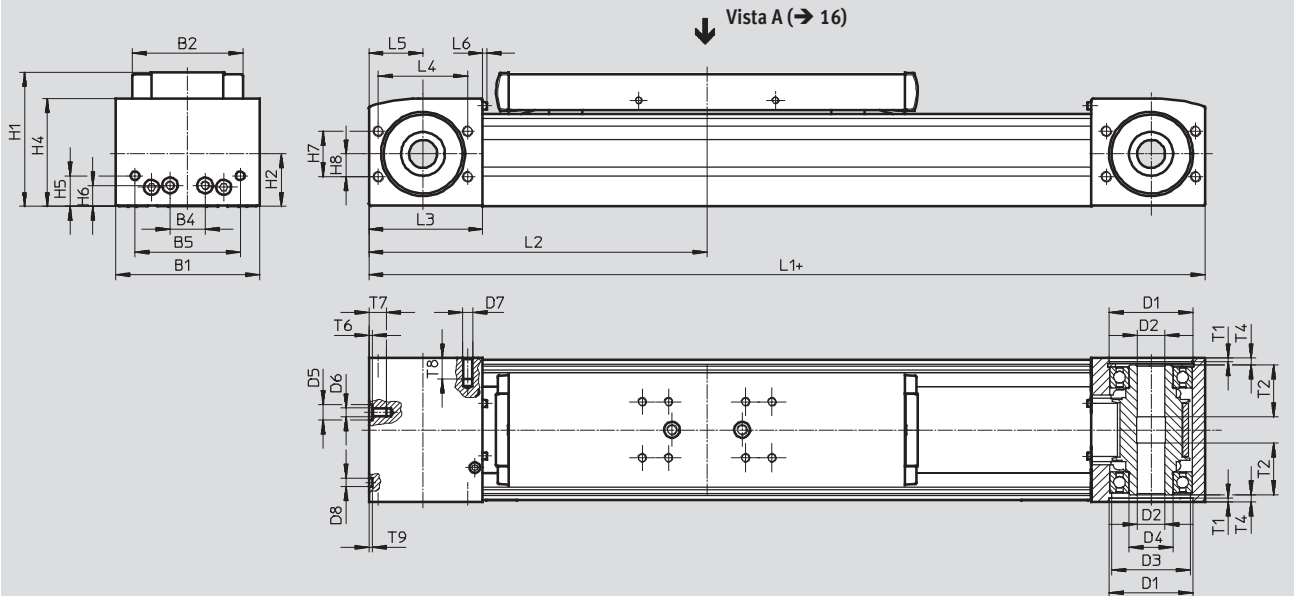
Tamaño	Flexión dinámica (carga móvil)	Flexión estática (carga detenida)
70 ... 120	0,05% de la longitud del eje, máximo 0,5 mm	0,1% de la longitud del eje

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



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

Tamaño	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6
					H7	∅	∅	∅	∅	
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	–	M5
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5
120	120	95	80	40	80	23	72	45	–	M8

Tamaño	D7	D8	H1	H2	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
		∅								mín.	
70	M6	5	64	26,5	50,8	13	13	24	346	173	57,5
80	M6	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	386	193	65
120	M8	9	111,5	45	91	22	22	59	546	273	100

Tamaño	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	–	10	12	3,1
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10	12	2
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	–	16	16	2,1

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Hoja de datos

Dimensiones

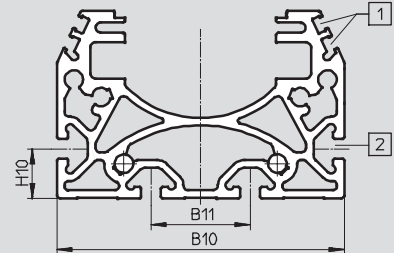
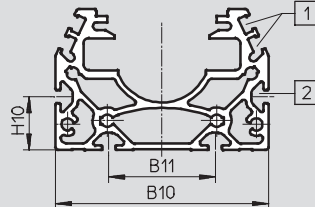
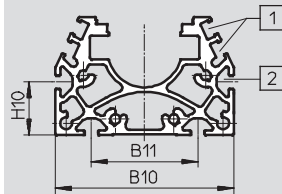
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Perfil

Tamaño 70


Tamaño 80

Tamaño 120



- 1 Ranura para detectores
- 2 Ranura para tuerca deslizante:
con tamaños 70, 80: tuerca deslizante NST-5-M5
con tamaño 120: tuerca deslizante NST-8-M6

Tamaño	B10	B11	H10
70	67	40	20
80	80	40	20
120	116	40	20

 Importante

Para evitar tensiones en el carro, deberá mantenerse una distancia de mínimo 0,03 mm frente a la superficie de apoyo de las piezas suplementarias.

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

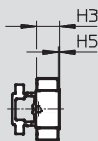
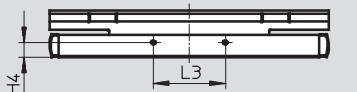
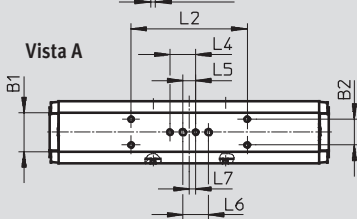
Hoja de datos

Dimensiones

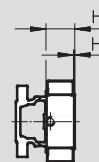
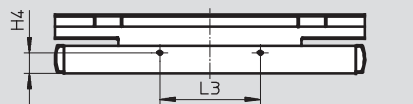
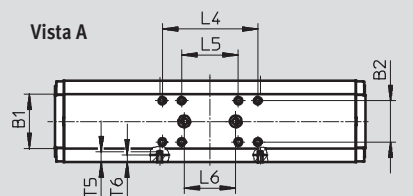
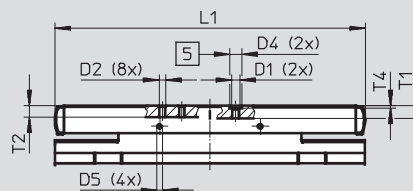
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Carro

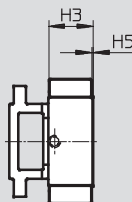
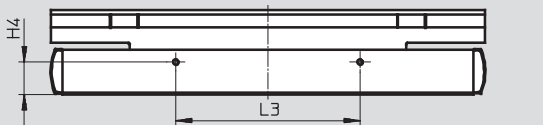
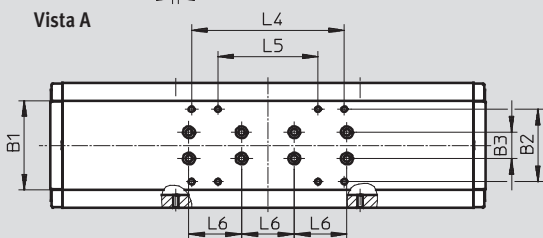
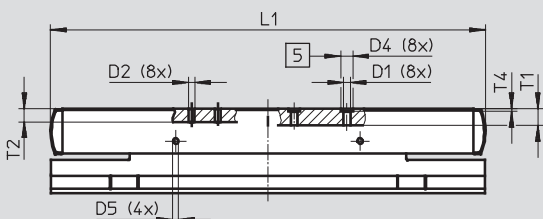
Tamaño 70



Tamaño 80



Tamaño 120



- 5 Taladro para el casquillo para centrar
- 6 Taladro para pasador de centraje

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

FESTO

Hoja de datos

Tamaño	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5
70	30	20±0,1	–	–	M5	5 ^{H7}	–	M4
80	42	32±0,2	–	M6	M5	–	9 ^{H7}	M4
120	68	55±0,2	20±0,03	M6	M5	–	9 ^{H7}	M5

Tamaño	H3	H4 ±0,1	H5	L1	L2 ±0,1	L3 ±0,1	L4	L5
70	17,7	11,7	1	216,6	90	56	20±0,1	10±0,1
80	22,2	16	1	240,6	–	78	74±0,2	44±0,2
120	33,8	24,5	1	330,4	–	140	116±0,2	76±0,2

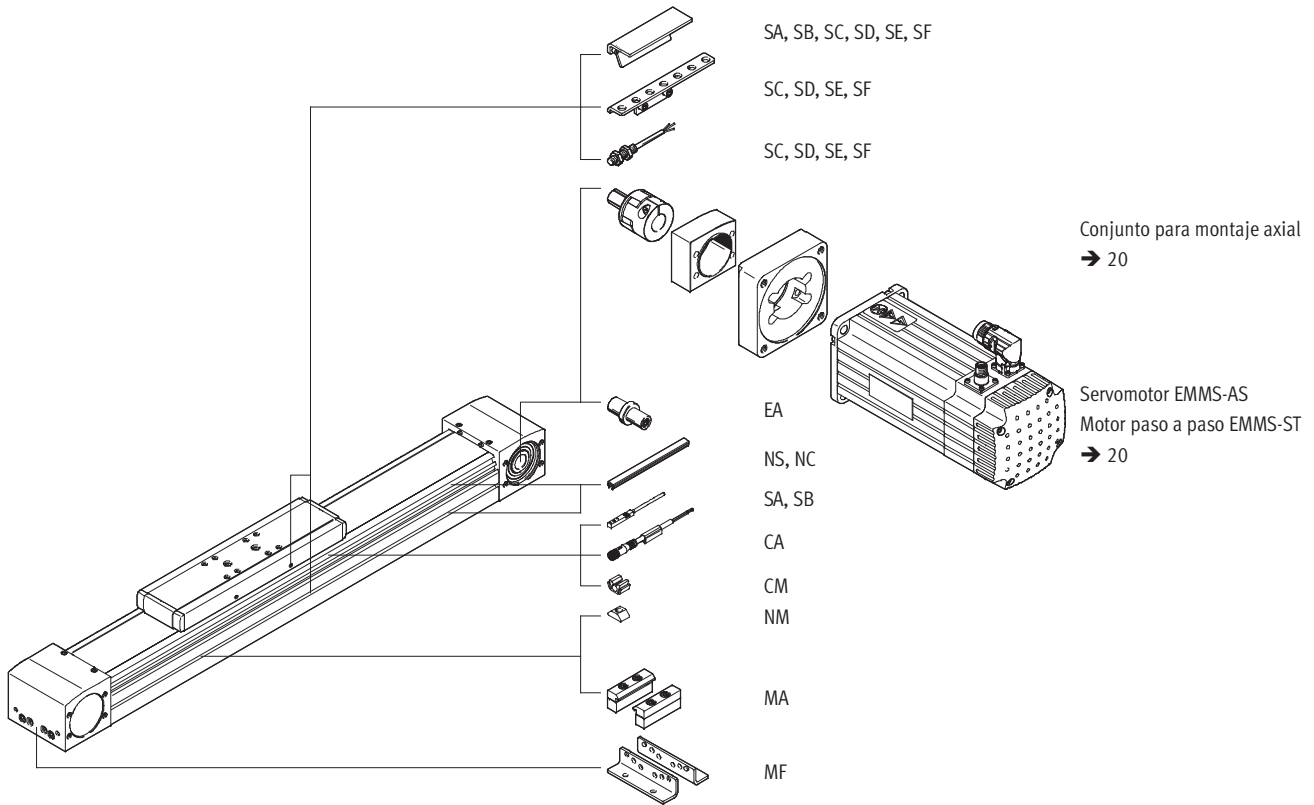
Tamaño	L6 ±0,03	L7	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6
70	20	5	–	7,5	3,1	–	–	–
80	40	–	9,7	9	–	2,1	8	6
120	40	–	12,8	10	–	2,1	–	–

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Referencias: producto modular

Referencia

Accesorios



Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Referencias: producto modular

FESTO

Tablas para realizar los pedidos		70	80	120	Condiciones	Código	Entrada código
M	Nº de artículo	570502	570503	570504			
	Función	Eje lineal				ELGA	ELGA
	Función	Correa dentada				-TB	-TB
	Guía	Guía de deslizamiento				-G	-G
	Tamaño [mm]	70	80	120		-...	-...
	Carrera [mm]	1 ... 8500				-...	-...
	Carrera de reserva	0 ... 999 (0 = sin carrera de reserva)			1	-...H	
	Accesorios	Accesorios incluidos sueltos				+	+
	Pies de fijación	1				MF	
	Perfil de fijación	1 ... 50				...MA	
	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, con leva de conmutación	Contacto normalmente abierto, cable de 7,5 m	1 ... 6			...SA	
		Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 6			...SB	
	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, con leva de conmutación con elemento de fijación de detectores	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 99			...SC	
		Contacto normalmente cerrado, cable de 2,5 m	1 ... 99			...SD	
		Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 99			...SE	
		Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8	1 ... 99			...SF	
	Cable de 2,5 m, M8, 3 contactos	1 ... 99				...CA	
	Recubrimiento de la ranura para detectores de posición	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...NS	
	Recubrimiento de la ranura de montaje	1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				...NC	
	Tuerca deslizante para perfil de fijación	1 ... 99				...NM	
	Clip para ranura de sensores	1 ... 99				...CM	
	Eje motriz	1 ... 4				...EA	
	Instrucciones de utilización	Renuncia explícita al manual de instrucciones por estar ya disponible (manual de instrucciones gratuito en Internet en http://www.festo.com)				-DN	

1 La suma de carrera nominal y el doble de la reserva de carrera, debe ser mínimo de 50 mm y, además, no debe superar la carrera máxima admisible.

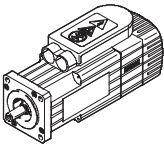
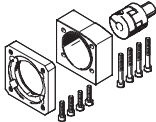
El pedido con código SA, SB incluye una leva de conmutación. El pedido con código SC, SD, SE, SF incluye una leva de conmutación y máximo dos elementos de sujeción de detectores.

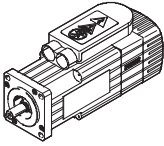
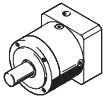
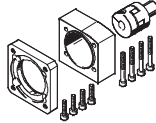
Continúa: código de pedido

ELGA - **TB** - **G** - - - + -

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

Combinaciones de eje y motor admisibles con montaje axial: Sin reductor		
Motor	Conjunto para montaje axial	
		
Tipo	Nº art.	Tipo
ELGA-TB-...-70		
Con servomotor		
EMMS-AS-70-M-...	1202331	EAMM-A-N38-70A
ELGA-TB-...-80		
Con servomotor		
EMMS-AS-100-M-...	1201894	EAMM-A-N48-100A
ELGA-TB-...-120		
Con servomotor		
EMMS-AS-140-M-...	1201691	EAMM-A-N80-140A

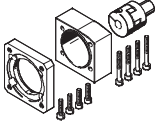

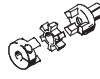


Combinaciones de eje y motor admisibles: Con montaje axial, con reductor				
Motor	Caja de cambios		Conjunto para montaje axial	
				
Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
ELGA-TB-...-70				
Con servomotor				
EMMS-AS-70-S-...	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70	1202253	EAMM-A-N38-60G
ELGA-TB-...-80				
Con servomotor				
EMMS-AS-70-M-...	552192	EMGA-80-P-G3-SAS-70	1258793	EAMM-A-N48-80G
EMMS-AS-100-S-...	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	1258793	EAMM-A-N48-80G
ELGA-TB-...-120				
Con servomotor				
EMMS-AS-140-S-...	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	1201695	EAMM-A-N80-120G

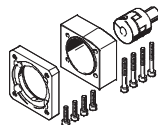

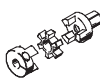


 **Importante**
 Para la elección óptima de combinaciones de ejes y motores → [Software de diseño PositioningDrives](#)
www.festo.com

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

FESTO

Piezas individuales del conjunto axial: Sin reductor				
Conjunto para montaje axial	Compuesto por:			
	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento	Conjunto de tornillos
				
Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	
ELGA-TB-...-70				
1202331 EAMM-A-N38-70A	1202337 EAMF-A-38D-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202288 EAHM-L5-M6-35
ELGA-TB-...-80				
1201894 EAMM-A-N48-100A	1201924 EAMF-A-48C-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201691 EAMM-A-N80-140A	1190796 EAMF-A-80A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201751 EAHM-L5-M8-75

Piezas individuales del conjunto axial: Con reductor				
Conjunto para montaje axial	Compuesto por:			
	Brida de motor	Acoplamiento	Caja de acoplamiento	Conjunto de tornillos
				
Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	Nº art. Tipo	
ELGA-TB-...-70				
1202253 EAMM-A-N38-60G	1190015 EAMF-A-38D-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202262 EAHM-L5-M6-40
ELGA-TB-...-80				
1258793 EAMM-A-N48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1188350 EAMD-42-40-20-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201695 EAMM-A-N80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1188801 EAMD-56-46-25-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201712 EAHM-L5-M8-60

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

Conjunto para el montaje axial

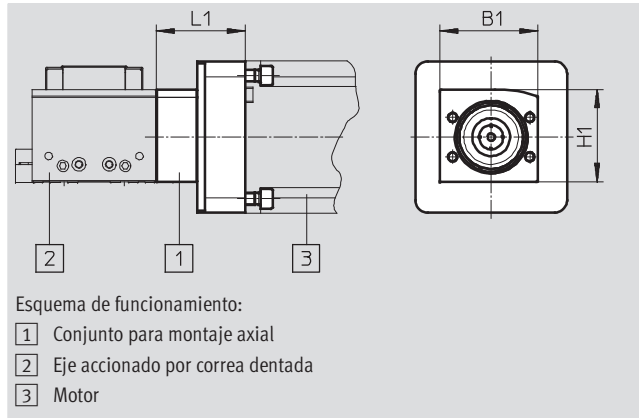
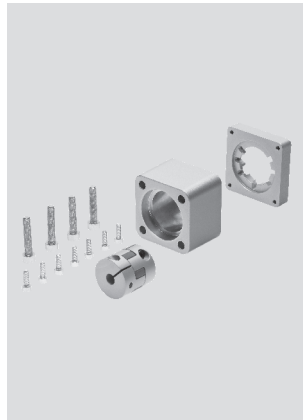
EAMM-A-...

Material:

Cuerpo del acoplamiento, bujes del acoplamiento, brida del motor:

Aluminio

Tornillos: Acero cincado



Datos técnicos generales						
EAMM-A-...	N38-		N48-		N80-	
	70A	60G	100A	80G	140A	120G
Par de giro transmisible [Nm]	12,5	12,5	17	17	60	60
Momento de inercia de la masa [kgmm ²]	14,5	14,5	39	39	147	147
Velocidad de giro máxima [1/min]	8 000	8 000	6 000	6 000	5 500	5 500
Posición de montaje	Indistinta					

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente [°C]		-10 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]		-25 ... +60
Clase de protección ¹⁾		IP40
Humedad relativa [%]		0 ... 95

1) Únicamente en combinación con el motor y el eje montados

Dimensiones y referencias						
Tipo	B1	H1	L1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
EAMM-A-N38-70A	57,5	50,3	37,5	430	1202331	EAMM-A-N38-70A
EAMM-A-N38-60G			49,5	470	1202253	EAMM-A-N38-60G
EAMM-A-N48-100A	65	61	59	1 070	1201894	EAMM-A-N48-100A
EAMM-A-N48-80G			59,1	1 080	1258793	EAMM-A-N48-80G
EAMM-A-N80-140A	100	90,5	72,5	2 070	1201691	EAMM-A-N80-140A
EAMM-A-N80-120G			77,5	1 990	1201695	EAMM-A-N80-120G

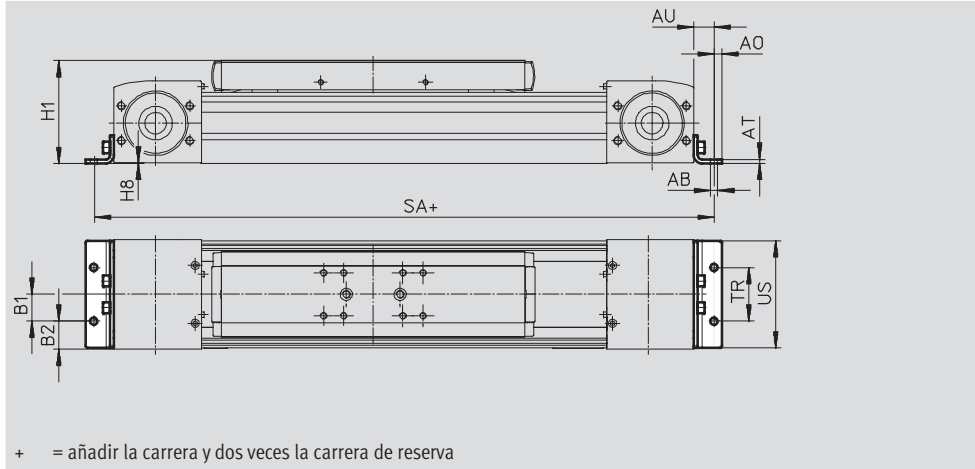
Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

FESTO

Pies de fijación HPE
(código MF)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

Para tamaño	AB ∅	A0	AT	AU	B1	B2	H1
70	5,5	6	3	13	20	14,5	64
80	5,5	6	3	15	20	21	76,5
120	9	8	6	22	40	20	111,5

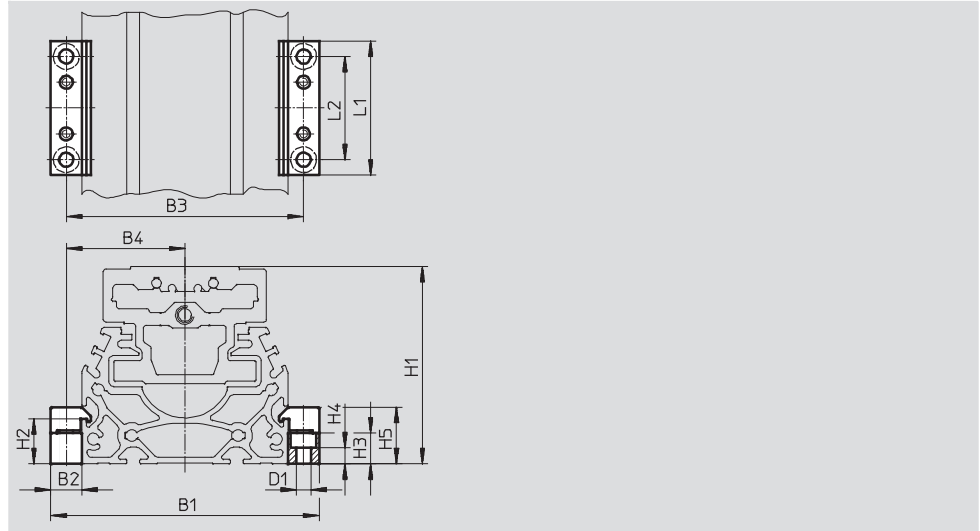
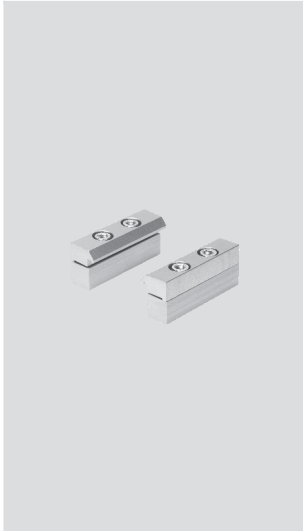
Para tamaño	H8	Opcional	TR	US	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	0,5	372	40	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	416	40	80	150	558322	HPE-80
120	0,5	590	80	116	578	558323	HPE-120

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

Perfil de montaje MUE
(código de pedido MA)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS



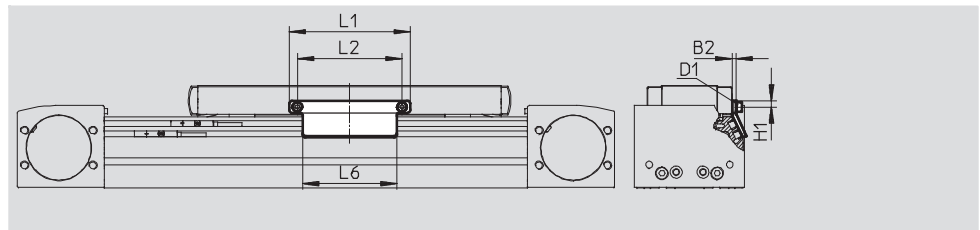
Dimensiones y referencias								
Para tamaño	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	H2	H3
70	91	12	79	39,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	46	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	67,5	9	111,5	16	14

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

Leva de conmutación SF-EGC-1

Para tareas de detección de posi-
ciones con el detector SIES-8M
(código de pedido SA o SB)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias									
Para tamaño	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

Leva de conmutación SF-EGC-2

Para consulta con detector de posición SIEN-M8B (código SC, SD, SE o SF) o SIES-8M (código SA o SB)

Material:

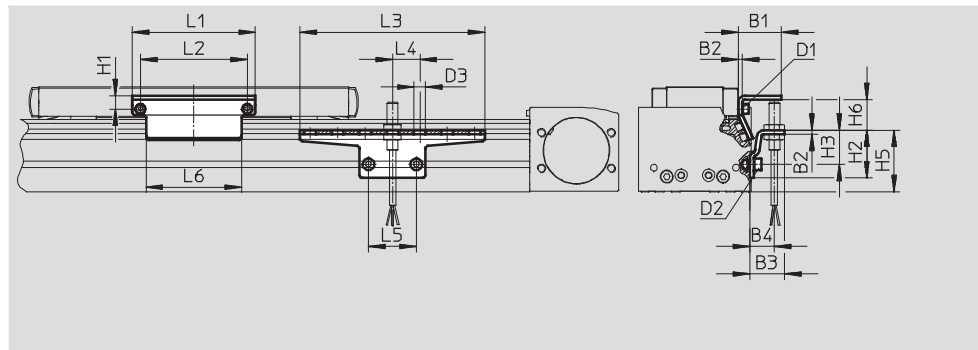
Acero cincado
Conformidad con RoHS

Soporte HWS-EGC para detectores

Para detectores de posición SIEN-M8B (código SC, SD, SE o SF)

Material:

Acero cincado
Conformidad con RoHS



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




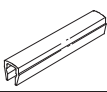
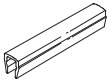

Para tamaño	H3	H5	H6 máx.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	75	24	170	140	215	20	35	170

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

Para tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Soporte para detectores			
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8

Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

Referencias						
	Para tamaño	Observación	Referencia	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Pivote EAMB						
	70	Conexión alternativa	EA	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20	1
	80			558036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	120			558037	EAMB-34-6-25X26-23X27	
Tuerca deslizante NST						
	70, 80	Para ranura	NM	150914	NST-5-M5	1
	120			150915	NST-8-M6	
Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH²⁾						
	70	Para carro	-	150928	ZBS-5	10
	80, 120			150927	ZBH-9	
Tapa para ranura ABP						
	70, 80	Para ranura por cada 0,5 m	NC	151681	ABP-5	2
	120			151682	ABP-8	
Tapa para ranura ABP-S						
	70 ... 120	Para ranura para detectores por cada 0,5 m	NS	563360	ABP-5-S1	2
Clip SMBK						
	70 ... 120	Para fijación del cable del detector de proximidad	CM	534254	SMBK-8	10

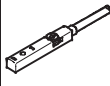
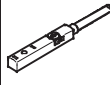
1) Cantidad por unidad de embalaje



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



Ejes accionados por correa dentada ELGA-TB-G

Accesorios

FESTO

Referencias: Detector inductivo para ranura en T							Hojas de datos → Internet: sies	
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Referencia	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto								
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	Opcional	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Contacto normalmente cerrado								
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	SB	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	

Referencias: Detector de posiciones M8 (redondo), inductivo							Hojas de datos → Internet: sien	
	Conexión eléctrica	LED	Salida conmutada	Longitud del cable [m]	Referencia	Nº art.	Tipo	
Contacto normalmente abierto								
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	SC	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	SE	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
Contacto normalmente cerrado								
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	SD	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	SF	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	

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