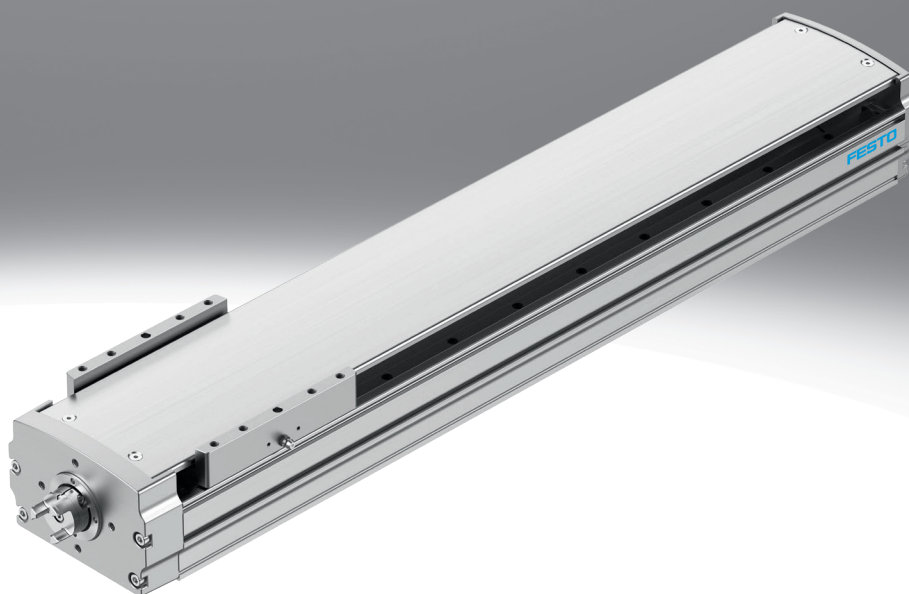


Ejes de accionamiento por husillo ELGT-BS

FESTO



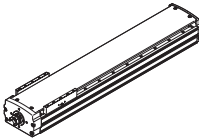
Características

Información resumida

- Forma compacta
- Optimizado para el uso en la industria electrónica y automovilística:
Los materiales contienen menos de un 1 % de cobre y zinc
- Óptima relación entre espacio de montaje y espacio operativo gracias a una estructura optimizada del eje
- Integración sencilla de motores con conjuntos para el montaje del motor
- Registro de posiciones con sensores de proximidad inductivos SIES-8M y sensores de proximidad magnéticos SME/SMT-8M

Valores característicos de los ejes

Las indicaciones de la tabla son valores máximos.
Los valores exactos de cada una de las variantes constan en la hoja de datos correspondiente del catálogo.

Ejecución	Tamaño	Paso del husillo	Carrera de trabajo	Velocidad máx.	Precisión de repetición	Fuerza de avance máx.	Propiedades del guiado				
		[mm/giro]	[mm]	[m/s]	[mm]	Fx [N]	Fuerzas y momentos				
							Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
Guía de rodamiento de bolas											
	90	10	50 ... 1000	0,5	±0,02	1054	4710	5600	65	51	51
		20	50 ... 1000	1	±0,02	810	4710	5600	65	51	51
	120	10	100 ... 1100	0,5	±0,02	1265	6800	8090	300	310	310
		20	100 ... 1100	1	±0,02	805	6800	8090	300	310	310
	160	10	100 ... 1400	0,5	±0,02	1575	9550	11370	600	560	560
		20	100 ... 1400	1	±0,02	1045	9550	11370	600	560	560



Nota

Software de ingeniería
→ www.festo.com

Sistema completo compuesto de eje de accionamiento por husillo, motor, controlador del motor y conjunto para el montaje del motor

Eje accionado por husillo con guía de rodamiento de bolas



Motor



Servomotor:
EMMT-AS, EMME-AS
Motor paso a paso:
EMMS-ST
Actuador integrado:
EMCA-EC

Regulador de servoaccionamiento



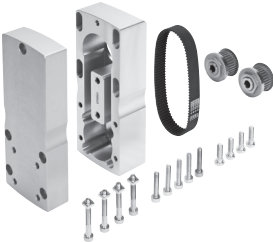
Regulador de servoaccionamiento:
CMMT-AS
Regulador de servoaccionamiento para baja tensión:
CMMT-ST

Conjunto para el montaje del motor

Conjunto de sujeción axial



Conjunto paralelo

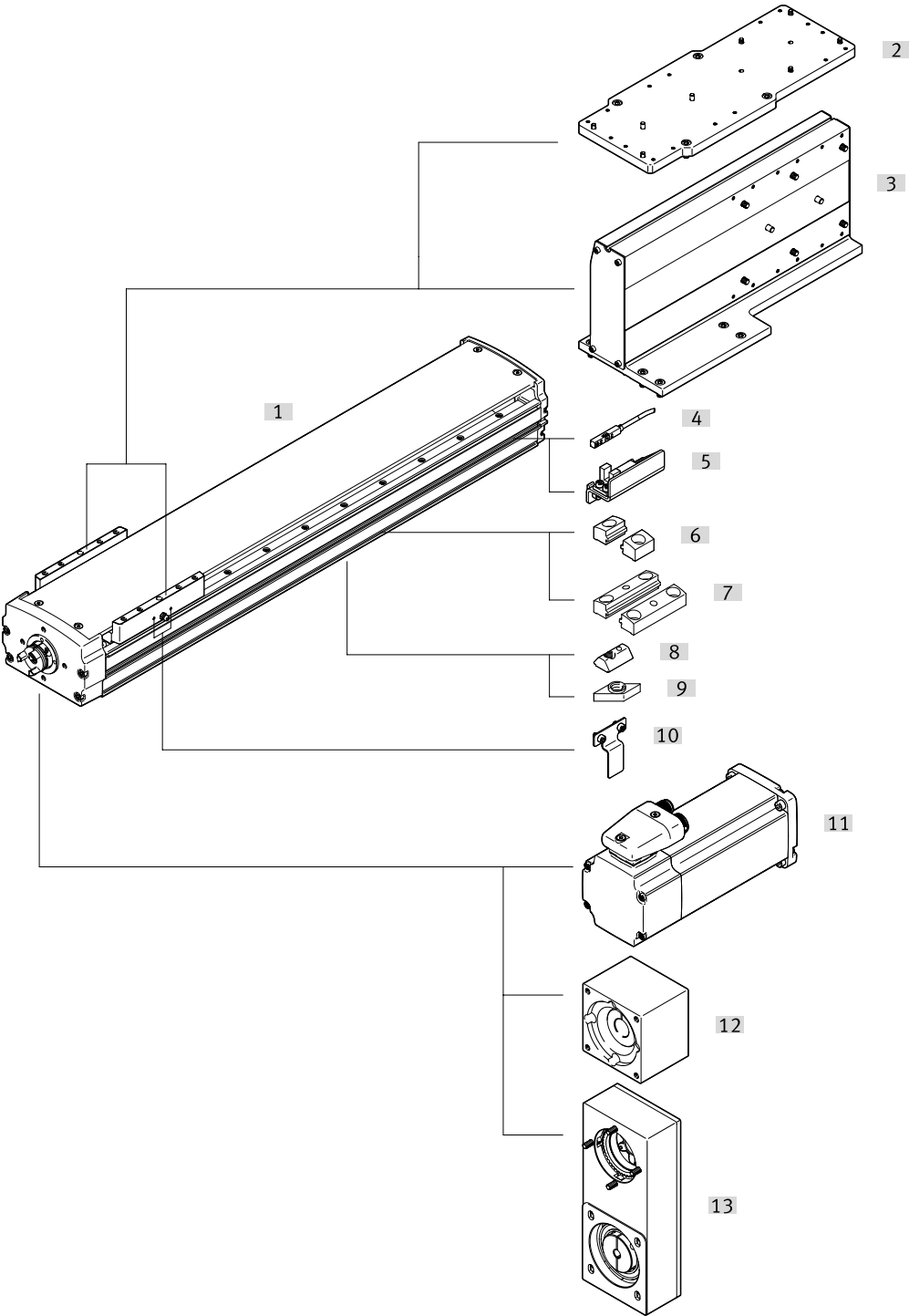


Códigos del producto

001	Serie	
ELGT	Eje de pórtico	
002	Tipo de actuador	
BS	Husillo de bolas	
003	Tamaños	
90	90	
120	120	
160	160	
004	Carrera [mm]	
50	50	
100	100	
150	150	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
450	450	
500	500	
550	550	
600	600	
650	650	
700	700	
750	750	
800	800	
900	900	
1000	1000	
1100	1100	
1200	1200	
1300	1300	
1400	1400	

005	Paso de husillo	
10P	10 mm	
20P	20 mm	
006	Carro adicional	
	Sin	
ZL	1 carro a la izquierda	
ZR	1 carro a la derecha	
007	Revestimiento antirreflectante	
	Sin	
AR	Superficies exteriores	

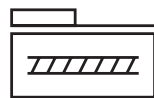
Cuadro general de periféricos



Cuadro general de periféricos

Accesorios			
	Código de producto/código del pedido	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Eje de accionamiento por husillo ELGT-BS	Actuador eléctrico	6
[2]	Kit adaptador EHAM-MA-L9	• Para el montaje entre ejes • En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso, la placa adaptadora es necesaria para compensar la altura. (Descarga de datos CAD → www.festo.com)	34
[3]	Conjunto de sujeción angular EHAM-AK-L9	Para el montaje entre ejes	30
[4]	Sensor de proximidad SIES-8M	Sensores de proximidad inductivos para ranura en T	48
	Sensor de proximidad SME/SMT-8M	Sensores de proximidad magnéticos para ranura en T	48
[5]	Soporte para sensor EAPM-L9-SHE	Para la fijación de sensores de terceros al eje	47
[6]	Fijación para perfil EAHF-L2-...-P	Para la fijación lateral del eje en el perfil	44
[7]	Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S	Para la fijación lateral del eje en el perfil	45
[8]	Tuerca deslizante NST	Para la fijación de anexos	49
[9]	Tuerca deslizante ABAN	Para la fijación de anexos	49
[10]	Leva de conmutación EAPM-L9	Para la detección de la posición del carro en combinación con sensores de proximidad inductivos SIES-8M	46
[11]	Motor EMMT	Motores adaptados específicamente al eje, con o sin freno	emmt
[12]	Conjunto de sujeción axial EAMM-A	Para el montaje axial del motor	eamm-a
[13]	Conjunto paralelo EAMM-U	Para el montaje del motor en paralelo	eamm-u

Hoja de datos



-  - Tamaño
90 ... 160 mm
-  - Longitud de carrera
50 ... 1400 mm
-  - www.festo.com



Especificaciones técnicas generales				
Tamaño		90	120	160
Forma constructiva		Eje lineal electromecánico		
		con husillo de recirculación de bolas		
Posición de montaje		Indistinta		
Clase de motor		Motor paso a paso		
		Servomotor		
Guía		Guía de rodamiento de bolas		
Tipo de husillo		Husillo de rodamiento de bolas		
Carrera de trabajo	[mm]	50 ... 1000	100 ... 1100	100 ... 1400
Reserva de carrera	[mm]	0		
Fuerza de avance máx. Fx				
[10P]	[N]	1054	1265	1575
[20P]	[N]	810	805	1045
Constante de avance				
[10P]	[mm/giro]	10		
[20P]	[mm/giro]	20		
Momento de giro sin carga con velocidad reducida				
[10P]	[Nm]	0,08	0,08	0,2
[20P]	[Nm]	0,04	0,08	0,14
Momento de giro sin carga con velocidad máxima				
[10P]	[Nm]	0,3	0,3	0,4
[20P]	[Nm]	0,2	0,3	0,4
Fuerza radial máx. en el vástago de accionamiento				
[10P]	[N]	290		340
[20P]	[N]	290		290
Revoluciones máximas ¹⁾	[1/min]	3000		
Velocidad máxima				
[10P]	[m/s]	0,5		
[20P]	[m/s]	1		
Aceleración máxima	[m/s²]	15		
Precisión de repetición	[mm]	±0,02		
Juego de inversión	[mm]	≤ 0,15		

1) Las revoluciones y la velocidad dependen de la carrera

Condiciones de funcionamiento y del entorno		90	120	160
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	0 ... +50		
Grado de protección		IP20		
Tiempo de utilización	[%]	100		
Intervalo de mantenimiento		Lubricación de por vida		

1) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

Hoja de datos

Pesos [g]						
Tamaño	90		120		160	
Paso del husillo [mm/giro]	10	20	10	20	10	20
Peso básico con carrera de 0 mm	4380	4353	5259	5235	9564	9601
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	104	102	124	122	188	189
Masa móvil	1628	1645	2019	2036	3835	3842
Peso de carro adicional	1416	1416	1770	1770	3142	3142

Husillo						
Tamaño	90		120		160	
Paso del husillo [mm/giro]	10	20	10	20	10	20
Diámetro [mm]	16	15	16	15	20	

Momento de inercia de la masa						
Tamaño	90		120		160	
Paso del husillo [mm/giro]	10	20	10	20	10	20
J_0 [kg mm ²]	12,52	22,91	13,06	26,54	31,75	63,42
J_H por metro de carrera [kg mm ²]	34,53	25,22	34,53	25,22	80,9	90,27
J_L por kg de carga útil [kg mm ²]	2,53	10,13	2,53	10,13	2,53	10,13
J_W Carro [kg mm ²]	3,58	14,35	4,48	17,93	8,2	32,84

El momento de inercia de la masa J_A del eje completo se calcula de la siguiente manera: $J_A = J_0 + J_W + J_H \times \text{carrera de trabajo [m]} + J_L \times m_{\text{carga útil [kg]}}$

Referenciado

El referenciado se puede realizar de dos formas:

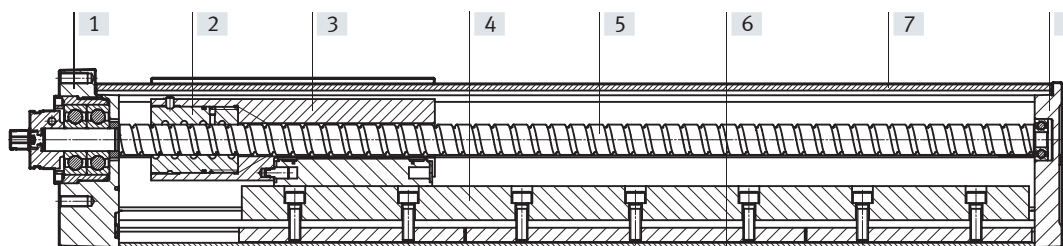
- contra tope fijo
- a través del interruptor de referencia

Para ello deben respetarse los siguientes valores:

Tamaño	90	120	160
Energía máx. de impacto [mJ]	2		
A velocidad máx. del recorrido de referencia [m/s]	0,01		
Con carga útil máx. [kg]	40		

Materiales

Vista en sección



Eje	90	120	160
[1] Tapa del accionamiento	Fundición inyectada de aluminio, pintada		
[2] Tuerca del husillo	Acero		
[3] Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado		
[4] Guía, carro	Acero		
[5] Husillo	Acero		
[6] Perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado		
[7] Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio, pintada		
[8] Culata posterior	Fundición inyectada de aluminio, pintada		
– Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		
	Conformidad PWIS VDMA24364-zona III		
	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
	Clase de sala limpia 6 según ISO 14644-1 Clase de sala limpia 8 según ISO 14644-1		
	No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Quedan exceptuados el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas		

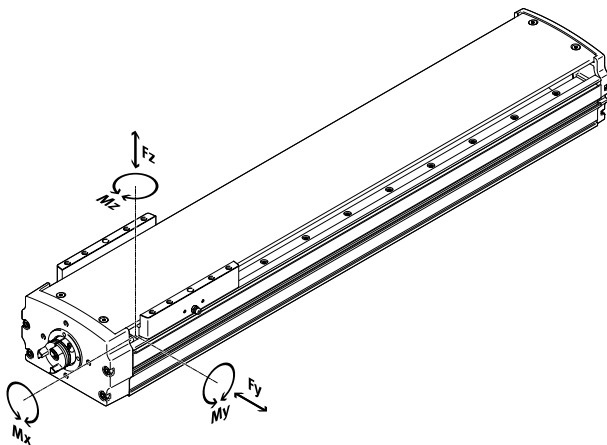
Hoja de datos

Valores característicos de las cargas

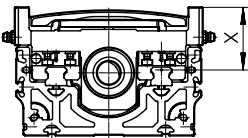
Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía. El punto de ataque es la intersección del centro de la guía y la línea central longitudinal del carro.

No pueden superarse durante el funcionamiento dinámico.

Además, se debe prestar especial atención al frenado.



Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía



Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía						
Tamaño	90		120		160	
Medida x	[mm]	66	48		57,5	

Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil de 5000 km						
Tamaño	90		120		160	
Fy _{max.}	[N]	4710	6800		9550	
Fz _{max.}	[N]	5600	8090		11370	
Mx _{max.}	[Nm]	65	300		600	
My _{max.}	[Nm]	51	310		560	
Mz _{max.}	[Nm]	51	310		560	

Capacidades de carga							
Tamaño		90		120		160	
Paso del husillo	[mm/ giro]	10	20	10	20	10	20

Husillo de bolas							
Dinámico c_{din}	[N]	10700	7100	10700	7100	19400	8200
Estático C_0		22700	14700	22700	14700	50100	18600

Nota

Para una vida útil del sistema de guía de 5000 km, el factor comparativo de la carga debe adoptar un valor $f_v \leq 1$ tomando como base las fuerzas y los momentos máximos admisibles para una vida útil de 5000 km.

Si el eje está expuesto simultáneamente a varios de los momentos y fuerzas indicados más abajo, además de las cargas máximas indicadas deberá cumplirse la siguiente ecuación:

Cálculo del factor comparativo de la carga:

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

F₁/M₁ = valor dinámico

F₂/M₂ = valor máximo

Hoja de datos

Cálculo de la vida útil

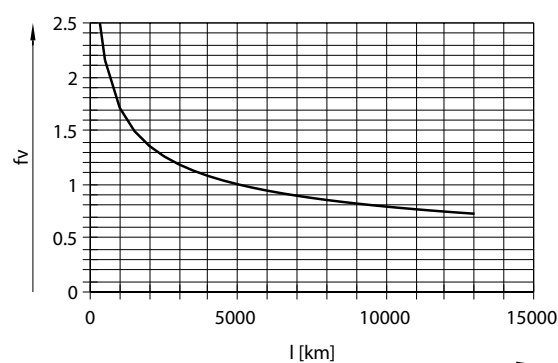
La vida útil de la guía depende de la carga. Para poder estimar aproximadamente la vida útil, en el siguiente esquema se muestra el valor comparativo de la carga f_v como característica en relación con la vida útil.

Esta representación solamente proporciona el valor teórico. Si el factor comparativo de la carga f_v es superior a 1, es imprescindible consultar a su técnico de Festo local.

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

Ejemplo:

Un usuario quiere mover una masa de x kg. Mediante el cálculo con la fórmula (→ página 8) se obtiene un valor de 1,5 para el factor comparativo de la carga f_v . Según el gráfico, la guía tiene en ese caso una vida útil de aproximadamente 1500 km. Reduciendo la aceleración, se reducen los valores M_y y M_z . Ahora, con un factor comparativo de la carga f_v de 1, se obtiene una vida útil de 5000 km.



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

Los valores característicos de las cargas de las guías de rodamiento 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 ELGT con guías de rodamientos, se incluyen en la siguiente tabla las fuerzas y los momentos teóricamente 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. No debe someterse a los actuadores a una carga con estos valores característicos ya que podría causar daños en los ejes.

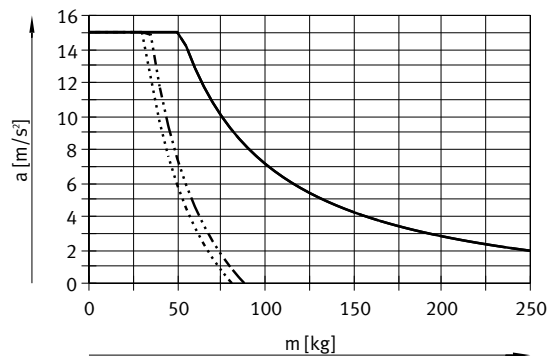
Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil teórica de 100 km (solo se considera la guía)

Tamaño		90	120	160
$F_{y_{max}}$	[N]	17352	25051	35183
$F_{z_{max}}$	[N]	20631	29804	41887
$M_{x_{max}}$	[Nm]	239	1105	2210
$M_{y_{max}}$	[Nm]	188	1142	2063
$M_{z_{max}}$	[Nm]	188	1142	2063

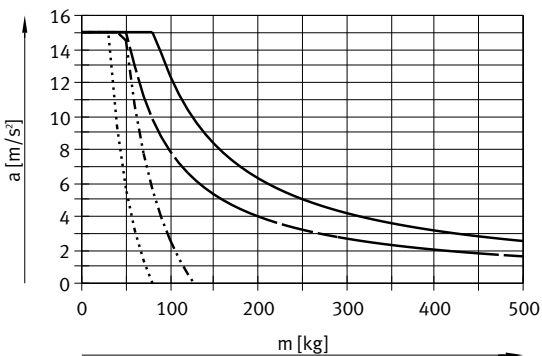
Hoja de datos

Aceleración máx. a en función de la carga útil m

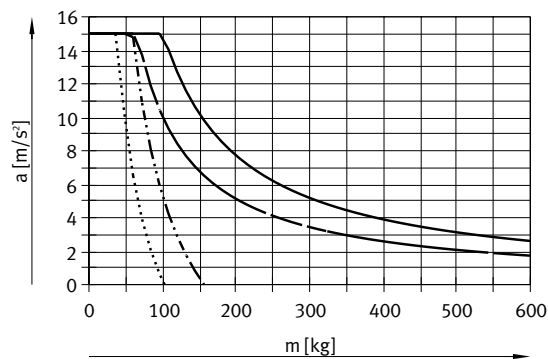
Tamaño 90



Tamaño 120



Tamaño 160



- [10P] y posición de montaje horizontal
- - - [20P] y posición de montaje horizontal
- · - · [10P] y posición de montaje vertical
- [20P] y posición de montaje vertical

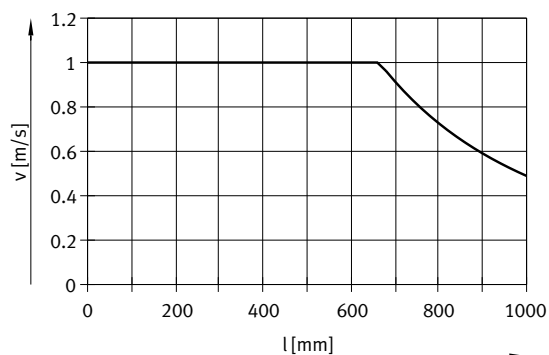
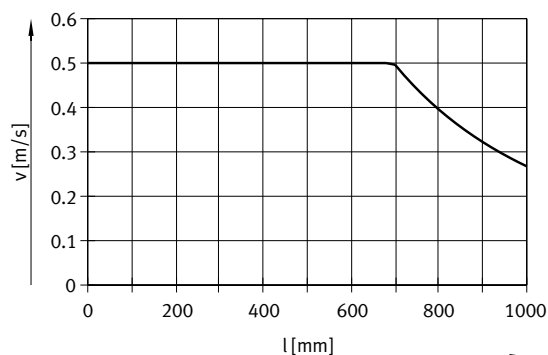
Hoja de datos

Velocidad v en función de la carrera de trabajo l

Tamaño 90

[10P]

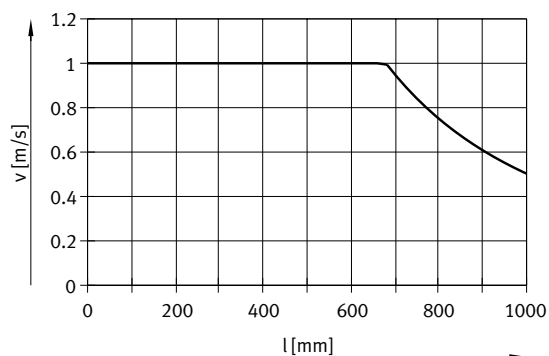
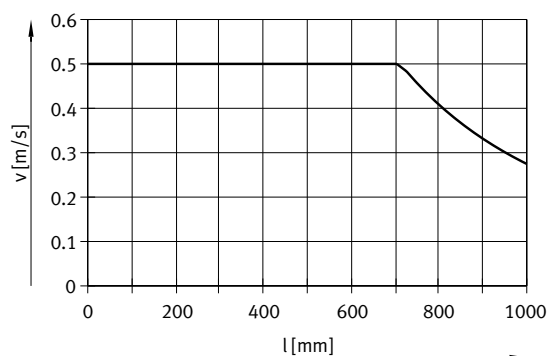
[20P]



Tamaño 120

[10P]

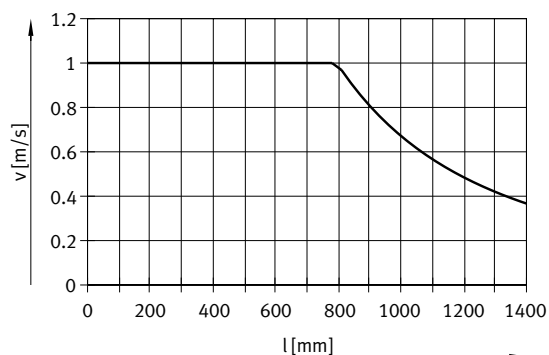
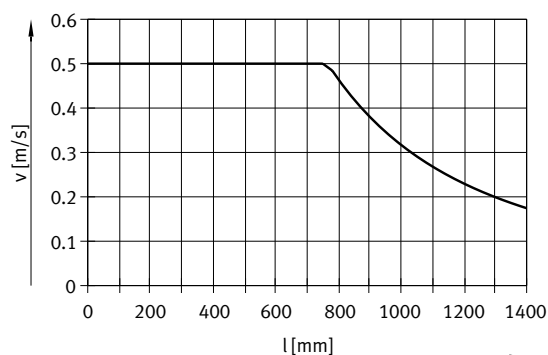
[20P]



Tamaño 160

[10P]

[20P]

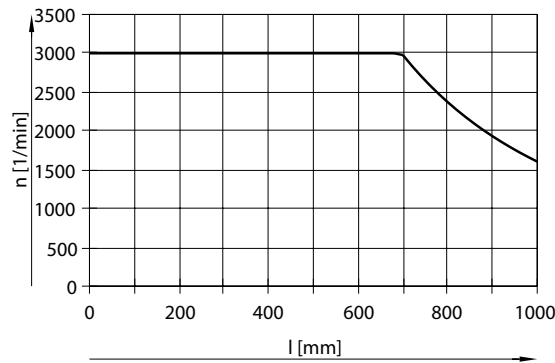


Hoja de datos

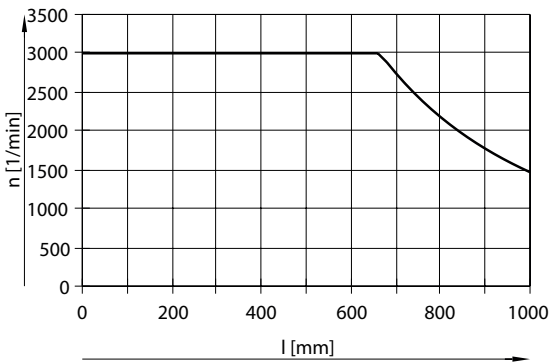
Velocidad de giro n en función de la carrera de trabajo l

Tamaño 90

[10P]

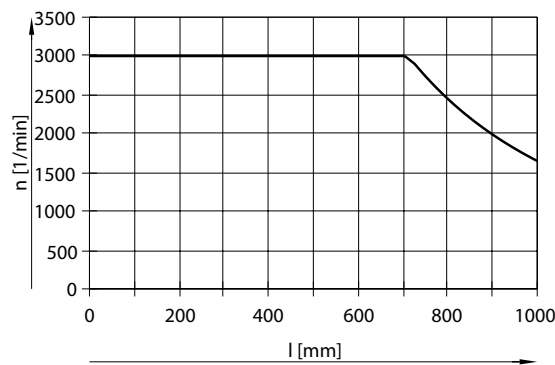


[20P]

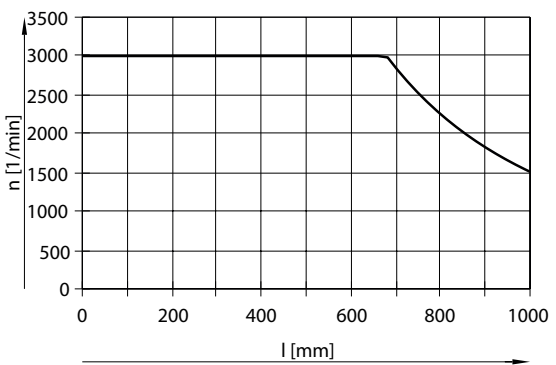


Tamaño 120

[10P]

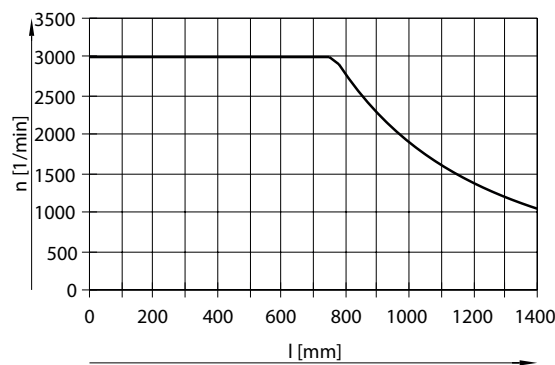


[20P]

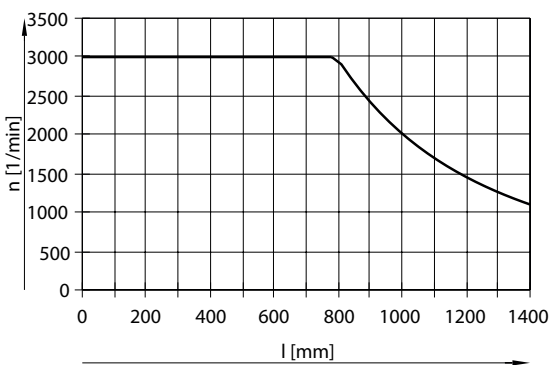


Tamaño 160

[10P]



[20P]

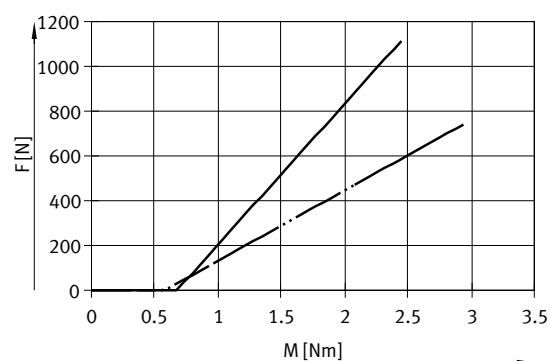


Hoja de datos

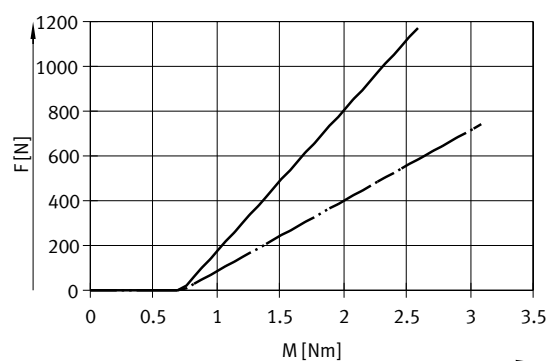
Fuerza teórica de avance F en función del par de entrada M

Tamaño 90

Tamaño 120

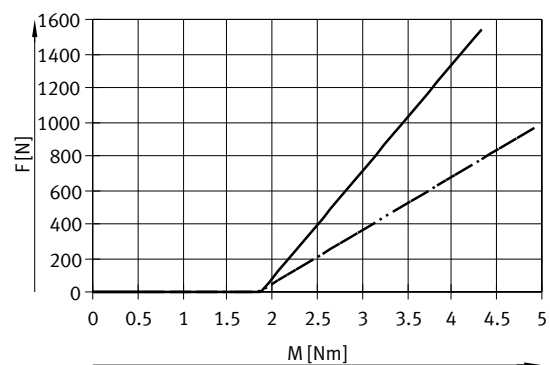


— [10P]
 - - - [20P]



— [10P]
 - - - [20P]

Tamaño 160



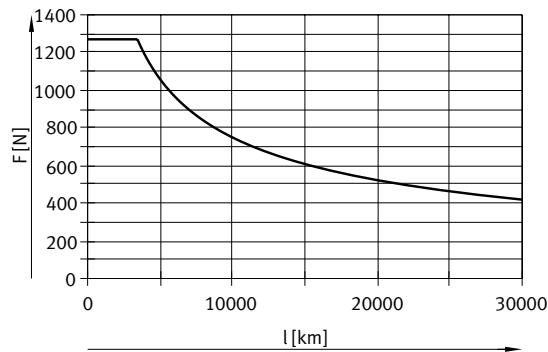
— [10P]
 - - - [20P]

Hoja de datos

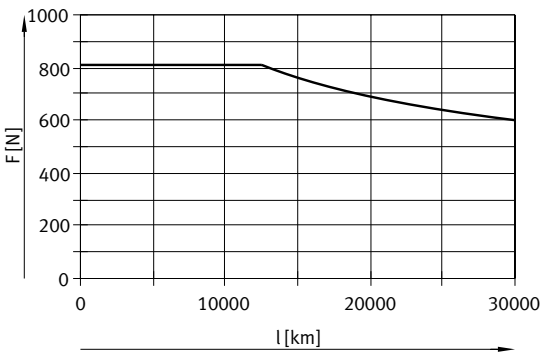
Fuerza de avance F en función de la vida útil l

Tamaño 90

[10P]

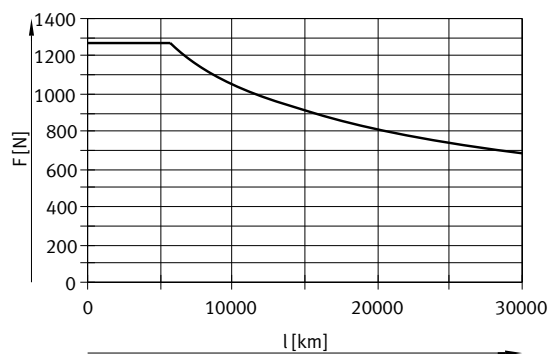


[20P]

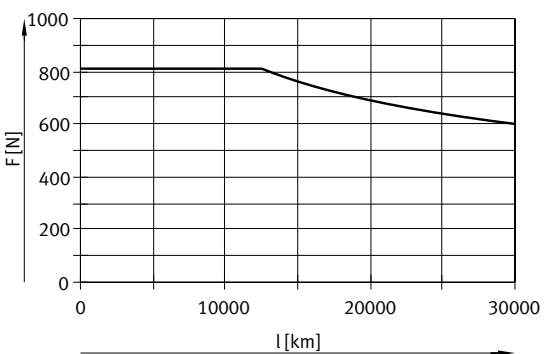


Tamaño 120

[10P]

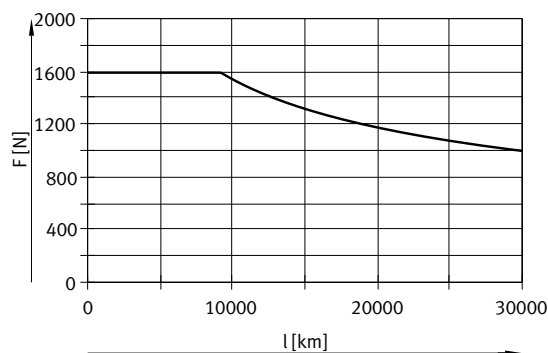


[20P]

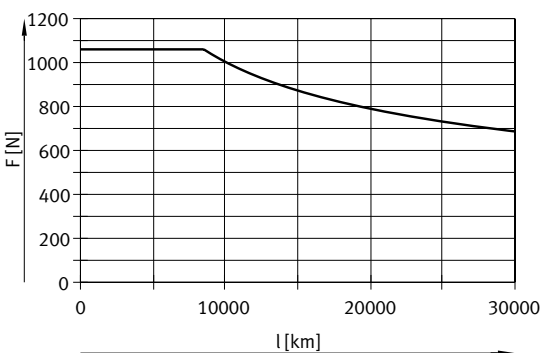


Tamaño 160

[10P]



[20P]

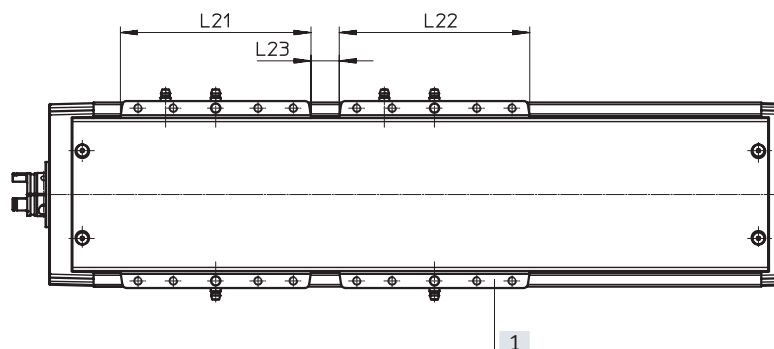


Hoja de datos

Reducción de la carrera de trabajo

Con el eje ELGT y carro adicional ZL/ZR

Combinando un eje de accionamiento por husillo con un carro adicional, la carrera de trabajo se reduce lo equivalente a la longitud del carro adicional y a la distancia entre los dos carros.



L21 = longitud del carro

L22 = longitud del carro adicional

L23 = distancia entre los dos
carros

[1] Carro adicional

Ejemplo:

Código del producto ELGT-BS-120-600-10P-ZR

Carrera de trabajo sin

carro adicional = 600 mm

L23 = 5 mm

L21, L22 = 135 mm

Carrera de trabajo con carro adicional = 460 mm

(600 mm – 5 mm – 135 mm)

Dimensiones: carro adicional

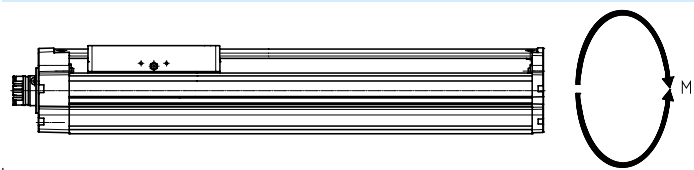
Tamaño	90	120	160
Longitud L22 [mm]	150	135	175
Distancia mínima entre los carros L23 [mm]	≥ 5	≥ 5	≥ 5

Nota

Los carros adicionales están disponibles solo a partir de una carrera ≥ 200 mm

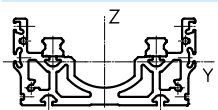
Hoja de datos

Momento de inercia de torsión



Tamaño	90	120	160
It	[mm ⁴] 151000	506000	726000

Segundos momentos de inercia



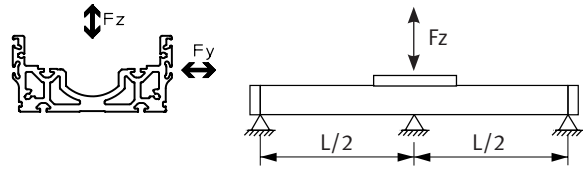
Tamaño	90	120	160
Iy	[mm ⁴] 631000	966000	1411000
Iz	[mm ⁴] 1948000	6011000	15257000

Hoja de datos

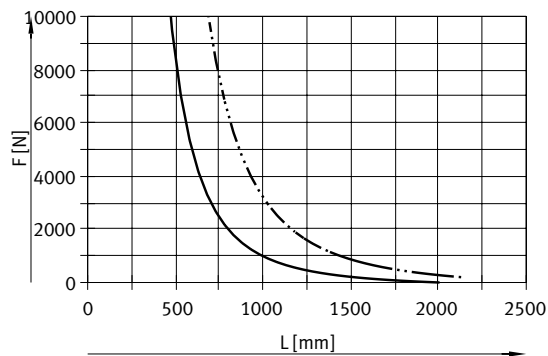
Distancia máxima admisible entre apoyos L (sin fijación para perfil EAHF) en función de la fuerza F

Para limitar la flexión si las carreras son largas, deberán preverse en caso necesario apoyos para el eje.

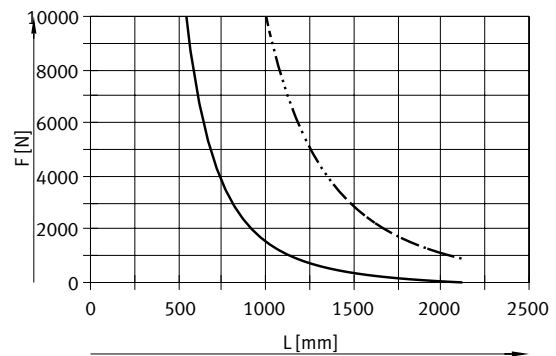
Los siguientes gráficos pueden utilizarse para determinar la distancia L máxima admisible entre apoyos en función de la fuerza ejercida F. La flexión es de $f = 0,5$ mm.



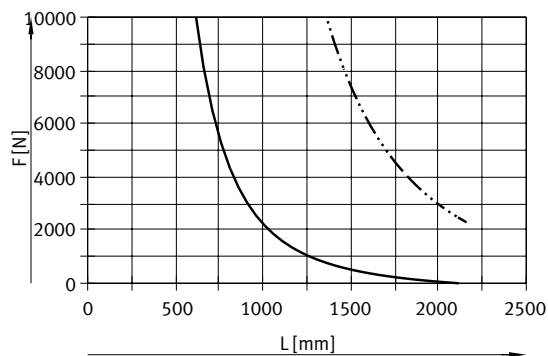
Tamaño 90



Tamaño 120



Tamaño 160



--- Fy
— Fz

Valores límite de flexión recomendados

Para no perjudicar el funcionamiento de los ejes, se recomienda respetar los siguientes valores límite de desviación.

Una mayor deformación puede provocar mayor fricción, producir más desgaste y disminuir la vida útil.

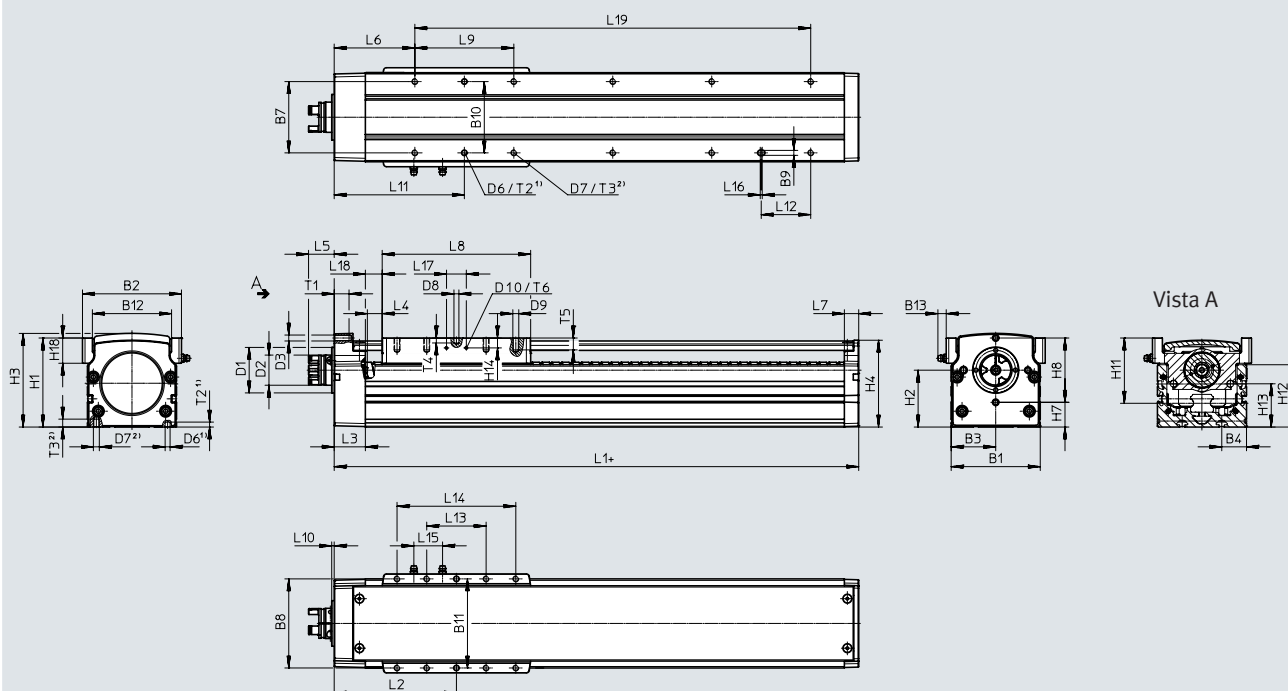
Tamaño	Desviación dinámica (carga móvil)	Desviación estática (carga detenida)
90 ... 160	0,05% de la longitud del eje, máximo 0,5 mm	0,1% de la longitud del eje

Hoja de datos

Dimensiones

Tamaño 90

Descarga de datos CAD → www.festo.com



+ = añadir longitud de carrera

- 1) Siempre hay 2 taladros centradores por eje
- 2) El número de taladros roscados depende de la carrera → página 19



Nota

Para evitar tensiones en el carro, deberá mantenerse una planicidad de mín. 0,03 mm a 200 mm en las superficies de apoyo de los anexos.

Hoja de datos

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	D1 Ø	D2 Ø	D3	D6 ¹⁾ Ø H7	D7 ²⁾	D8 Ø H7	D9
[mm]							H7	±0,03	±0,03									
90	90	100	45	25	72	90	5	72	90	80	8,4	46	30,5	M6	5	M6	5	M6

Tamaño	D10	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2 mín.	L3	L4	L5	L6
[mm]																		
90	M3	90	57,5	95	88	25	65	66	63	43,7	10	25,5	230	123,5	31,5	15	25,9	81,5

Tamaño	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2 ¹⁾	T3 ²⁾	T4	T5	T6
[mm]																		
90	14,5	150	100	2,5	131,5	50	60	120	29	2	20	17	15	5	8	5	12	6

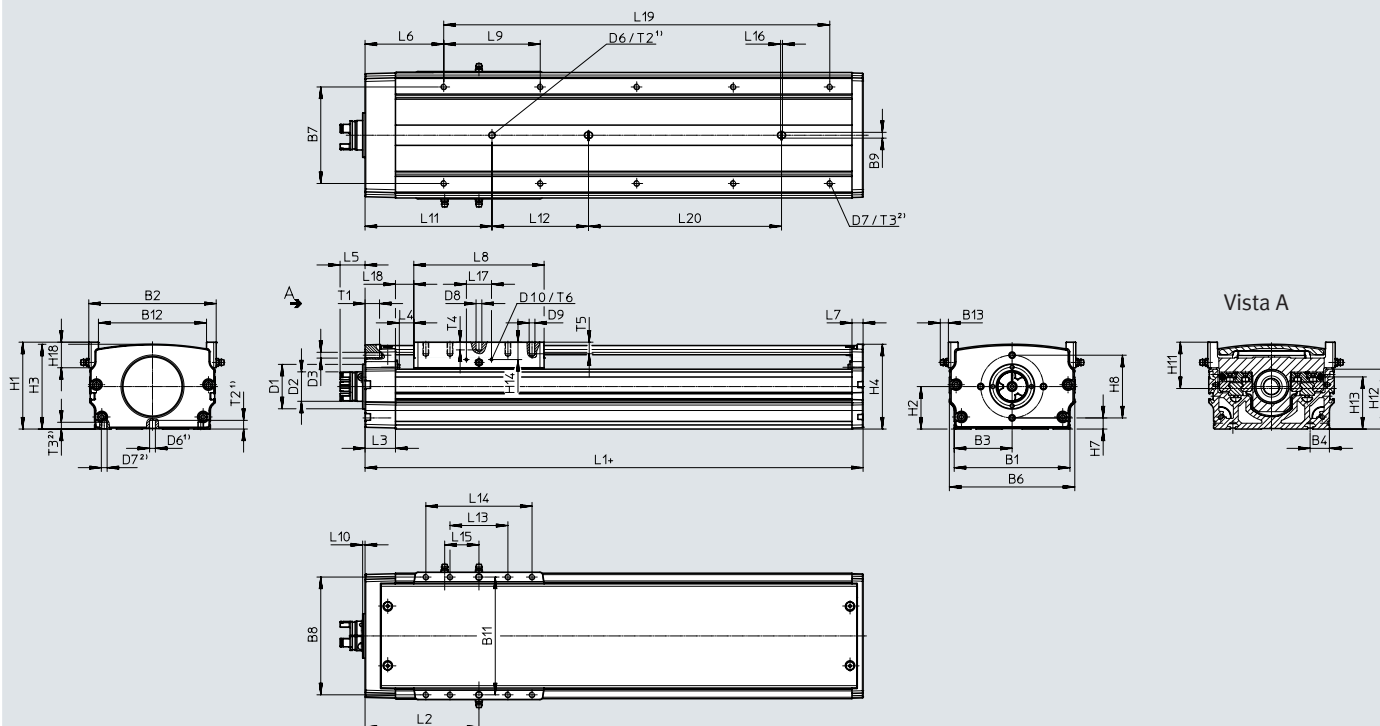
Tamaño	Carrera	Número de taladros roscados	Número de distancias L9	L19
[mm]	[mm]			
90	50	4	1	100
	100	6	2	200
	150	6	2	200
	200	8	3	300
	250	8	3	300
	300	10	4	400
	350	10	4	400
	400	12	5	500
	450	12	5	500
	500	14	6	600
	550	14	6	600
	600	16	7	700
	650	16	7	700
	700	18	8	800
	750	18	8	800
	800	20	9	900
	900	22	10	1000
	1000	24	11	1100

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Tamaño 120 ... 160



+ = añadir longitud de carrera

- 1) Siempre hay 2 taladros centradores por eje
- 2) El número de taladros roscados depende de la carrera → página 21

-  - **Nota**

Para evitar tensiones en el carro, deberá mantenerse una planicidad de mín. 0,03 mm a 200 mm en las superficies de apoyo de los anexos.

Hoja de datos

Tamaño [mm]	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	B9 H7	B11 ±0,03	B12	B13	D1 ∅	D2 ∅	D3	D6 ∅ H7	D7	D8 ∅ H7	D9
120	120	132	60	20	130	100	122	6	122	112	8,4	46	30,5	M6	6	M6	6	M6
160	160	178	80	30	170	134	164	8	164	150	8,4	46	31,8	M6	8	M8	8	M8

Tamaño [mm]	D10	H1	H2	H3	H4	H7	H8	H11	H12	H13	H14	H18	L1	L2 mín.	L3	L4	L5	L6
120	M3	90	44	88	88	11,5	65	48	62	54	18	26,5	216	118	31,5	15	25,9	81,5
160	M3	100	50	97	97	17,5	65	57,5	65	57,3	25	33	261	141	34,5	15	25,9	84,5

Tamaño [mm]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6
120	11,5	135	100	2,5	131,5	100	60	110	35,5	2	26	19	15	9	7	8	12	6
160	13,5	175	100	2,5	134,5	100	70	140	51,5	2	26	19	15	10	9	8	15	6

Tamaño [mm]	Carrera [mm]	Número de taladros roscados	Número de distancias L9	L19	L20
120	300	10	4	400	200
	350	10	4	400	250
	400	12	5	500	300
	450	12	5	500	350
	500	14	6	600	400
	550	14	6	600	450
	600	16	7	700	500
	650	16	7	700	550
	700	18	8	800	600
	750	18	8	800	650
	800	20	9	900	700
	900	22	10	1000	800
	1000	24	11	1100	900
	1100	26	12	1200	1000
160	300	10	4	400	200
	350	12	5	500	250
	400	12	5	500	300
	450	14	6	600	350
	500	14	6	600	400
	550	16	7	700	450
	600	16	7	700	500
	650	18	8	800	550
	700	18	8	800	600
	750	20	9	900	650
	800	20	9	900	700
	900	22	10	1000	800
	1000	24	11	1100	900
	1100	26	12	1200	1000
	1200	28	13	1300	1100
	1300	30	14	1400	1200
	1400	32	15	1500	1300

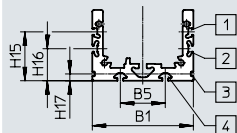
Hoja de datos

Dimensiones

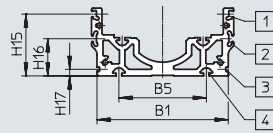
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Perfil

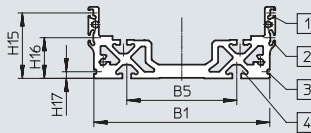
Tamaño 90



Tamaño 120



Tamaño 160



- [1] Ranura para sensor de proximidad
- [2] Ranura para soporte para sensor y sensor de proximidad
- [3] Ranura para montaje en perfil
- [4] Ranura para tuerca de fijación

Tamaño	B1	B5	H15	H16	H17
[mm]					
90	90	40	43,5	28,5	6,1
120	120	80	56,5	34	6,1
160	160	100	59,5	37	6,1

Hoja de datos

Referencias de pedido				
Tamaño	Paso del husillo	Carrera	N.º art.	Código de producto
90	10	50	8124410	ELGT-BS-90-50-10P
		100	8124401	ELGT-BS-90-100-10P
		150	8124402	ELGT-BS-90-150-10P
		200	8124403	ELGT-BS-90-200-10P
		250	8124404	ELGT-BS-90-250-10P
		300	8124405	ELGT-BS-90-300-10P
		350	8124406	ELGT-BS-90-350-10P
		400	8124407	ELGT-BS-90-400-10P
		450	8124408	ELGT-BS-90-450-10P
		500	8124409	ELGT-BS-90-500-10P
		550	8124411	ELGT-BS-90-550-10P
		600	8124412	ELGT-BS-90-600-10P
		650	8124413	ELGT-BS-90-650-10P
		700	8124414	ELGT-BS-90-700-10P
		750	8124415	ELGT-BS-90-750-10P
		800	8124416	ELGT-BS-90-800-10P
		900	8124417	ELGT-BS-90-900-10P
		1000	8124400	ELGT-BS-90-1000-10P
	20	50	8124418	ELGT-BS-90-50-20P
		100	8124419	ELGT-BS-90-100-20P
		150	8124420	ELGT-BS-90-150-20P
		200	8124421	ELGT-BS-90-200-20P
		250	8124422	ELGT-BS-90-250-20P
		300	8124423	ELGT-BS-90-300-20P
		350	8124424	ELGT-BS-90-350-20P
		400	8124425	ELGT-BS-90-400-20P
		450	8124426	ELGT-BS-90-450-20P
		500	8124427	ELGT-BS-90-500-20P
		550	8124428	ELGT-BS-90-550-20P
		600	8124429	ELGT-BS-90-600-20P
		650	8124430	ELGT-BS-90-650-20P
		700	8124431	ELGT-BS-90-700-20P
		750	8124432	ELGT-BS-90-750-20P
		800	8124433	ELGT-BS-90-800-20P
		900	8124434	ELGT-BS-90-900-20P
		1000	8124435	ELGT-BS-90-1000-20P

Hoja de datos

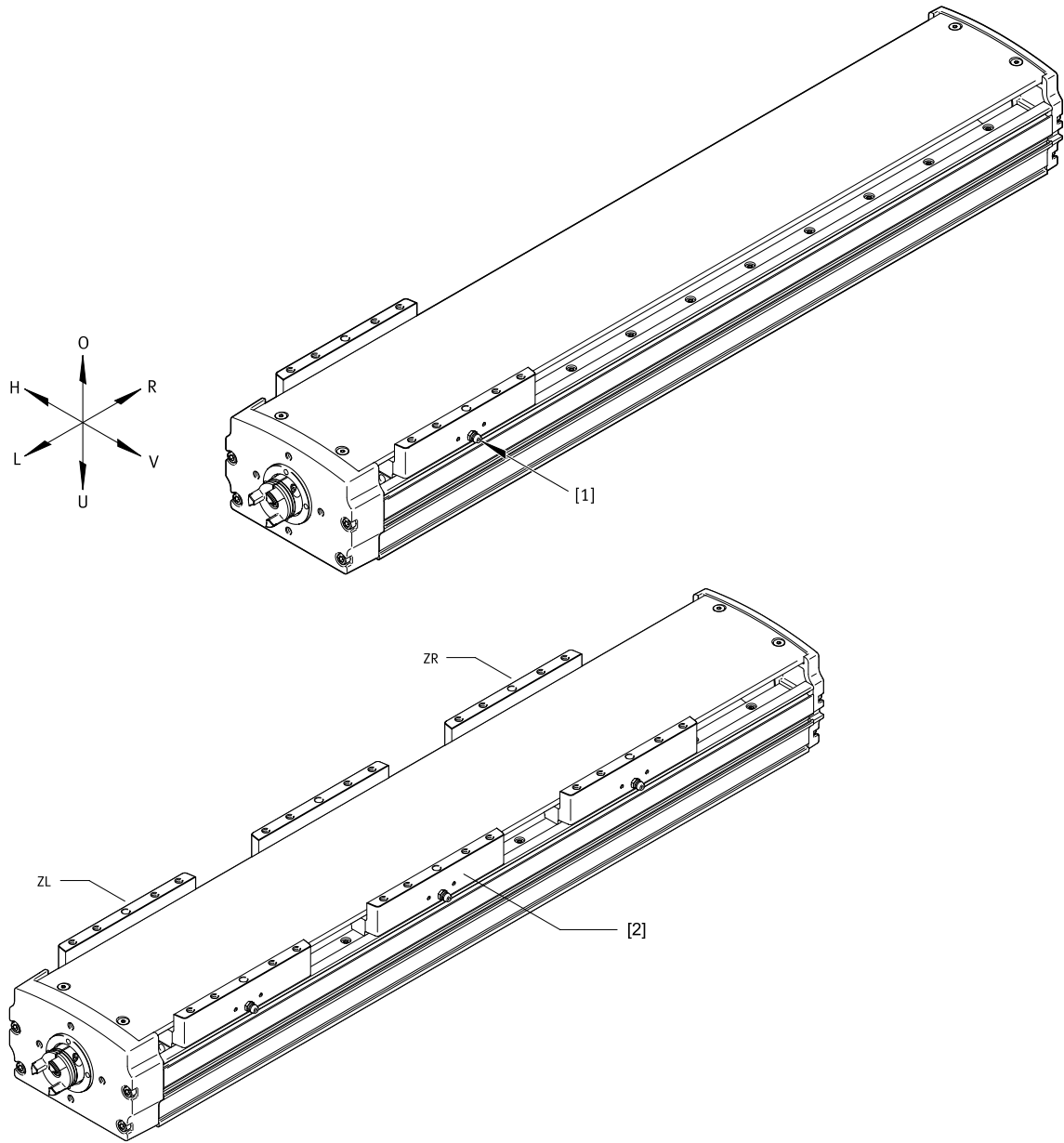
Referencias de pedido				
Tamaño	Paso del husillo	Carrera	N.º art.	Código de producto
120	10	300	8124451	ELGT-BS-120-300-10P
		350	8124452	ELGT-BS-120-350-10P
		400	8124453	ELGT-BS-120-400-10P
		450	8124454	ELGT-BS-120-450-10P
		500	8124455	ELGT-BS-120-500-10P
		550	8124456	ELGT-BS-120-550-10P
		600	8124457	ELGT-BS-120-600-10P
		650	8124458	ELGT-BS-120-650-10P
		700	8124459	ELGT-BS-120-700-10P
		750	8124460	ELGT-BS-120-750-10P
		800	8124461	ELGT-BS-120-800-10P
		900	8124462	ELGT-BS-120-900-10P
		1000	8124463	ELGT-BS-120-1000-10P
	20	300	8124496	ELGT-BS-120-300-20P
		350	8124497	ELGT-BS-120-350-20P
		400	8124498	ELGT-BS-120-400-20P
		450	8124499	ELGT-BS-120-450-20P
		500	8124500	ELGT-BS-120-500-20P
		550	8124501	ELGT-BS-120-550-20P
		600	8124502	ELGT-BS-120-600-20P
		650	8124503	ELGT-BS-120-650-20P
		700	8124504	ELGT-BS-120-700-20P
		750	8124505	ELGT-BS-120-750-20P
		800	8124506	ELGT-BS-120-800-20P
		900	8124507	ELGT-BS-120-900-20P
		1000	8124508	ELGT-BS-120-1000-20P

Hoja de datos

Referencias de pedido				
Tamaño	Paso del husillo	Carrera	N.º art.	Código de producto
160	10	300	8124513	ELGT-BS-160-300-10P
		350	8124514	ELGT-BS-160-350-10P
		400	8124515	ELGT-BS-160-400-10P
		450	8124516	ELGT-BS-160-450-10P
		500	8124517	ELGT-BS-160-500-10P
		550	8124518	ELGT-BS-160-550-10P
		600	8124519	ELGT-BS-160-600-10P
		650	8124520	ELGT-BS-160-650-10P
		700	8124521	ELGT-BS-160-700-10P
		750	8124522	ELGT-BS-160-750-10P
		800	8124523	ELGT-BS-160-800-10P
		900	8124524	ELGT-BS-160-900-10P
		1000	8124525	ELGT-BS-160-1000-10P
	20	300	8124526	ELGT-BS-160-300-20P
		350	8124527	ELGT-BS-160-350-20P
		400	8124528	ELGT-BS-160-400-20P
		450	8124529	ELGT-BS-160-450-20P
		500	8124530	ELGT-BS-160-500-20P
		550	8124531	ELGT-BS-160-550-20P
		600	8124532	ELGT-BS-160-600-20P
		650	8124533	ELGT-BS-160-650-20P
		700	8124534	ELGT-BS-160-700-20P
		750	8124535	ELGT-BS-160-750-20P
		800	8124536	ELGT-BS-160-800-20P
		900	8124537	ELGT-BS-160-900-20P
		1000	8124538	ELGT-BS-160-1000-20P

Referencias de pedido: producto modular

Guía de orientación



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

- [1] Conexión de lubricación
- Carro:
- [2] Carro estándar
- ZL 1 carro adicional a la izquierda
- ZR 1 carro adicional a la derecha

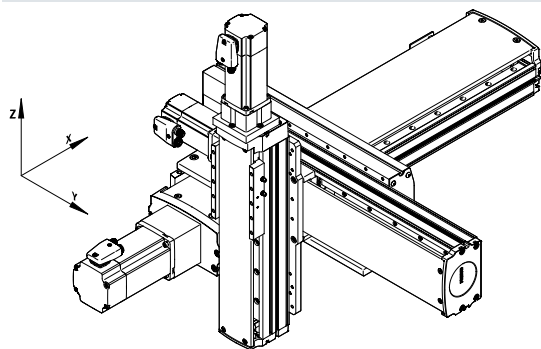
Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos						
Tamaño	90	120	160	Condiciones	Código	Código a introducir
Referencia básica	8121224	8121225	8121226			
Serie	ELGT				ELGT	ELGT
Tipo de accionamiento	Husillo de bolas				-BS	-BS
Tamaño	90	120	160		-...	
Carrera	50	—			-50	
	100	100	100		-100	
	150	150	150		-150	
	200	200	200		-200	
	250	250	250		-250	
	300	300	300		-300	
	350	350	350		-350	
	400	400	400		-400	
	450	450	450		-450	
	500	500	500		-500	
	550	550	550		-550	
	600	600	600		-600	
	650	650	650		-650	
	700	700	700		-700	
	750	750	750		-750	
	800	800	800		-800	
	900	900	900		-900	
	1000	1000	1000		-1000	
	—	1100	1100		-1100	
	—		1200		-1200	
	—		1300		-1300	
	—		1400		-1400	
Paso del husillo	10 mm				-10P	
	20 mm				-20P	
Carro adicional	No					
	1 carro a la izquierda			[1]	-ZL	
	1 carro a la derecha			[1]	-ZR	
Revestimiento antirreflectante	No					
	Superficies exteriores				-AR	

[1] ZL, ZR Solo con carrera ≥ 200 mm

Accesorios

Sumario de las posibilidades de montaje
Montaje de los ejes de accionamiento por husillo ELGT-BS y los ejes ELGC/minicarros EGSC

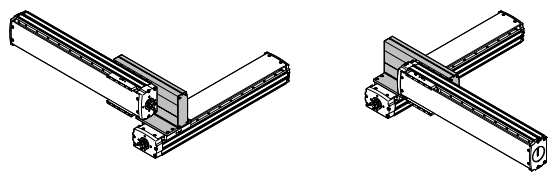


Kits adaptadores y conjuntos de sujeción angular

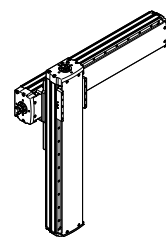
Tipo A	Código del producto B	Tipo C	Tipo D
X-Y: conjunto de sujeción angular para carrera de 700 mm en dirección Y	Y-Z: kit adaptador para carrera máxima de 500 mm en dirección Z	Y-Z: kit adaptador para una carrera máxima de 250 mm en dirección Z	Y-Z: kit adaptador para ELGT/ELGC en dirección Z



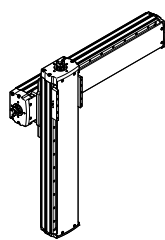
Tipo A
ELGT con ELGT



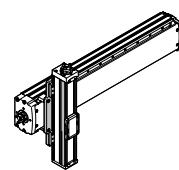
Código del producto B
ELGT con ELGT



Tipo C
ELGT con ELGT



Tipo D
ELGT con ELGC/EGSC



Conjunto de sujeción angular	Tamaño		Eje Y			
			ELGT-BS			
			90	120	160	
	Eje X	90	■	—	—	
	ELGT-BS	120	■	■	—	
		160	—	■	■	

Kit adaptador	Tamaño		Eje Z					
			ELGT-BS			ELGC		EGSC
			90	120	160	60	80	60
	Eje Y	90	—	—	—	■	■	■
	ELGT-BS	120	■	—	—	—	■	—
		160	—	■	—	—	—	—

Conjunto de sujeción angular	Tamaño		Eje Y						
			Carrera de trabajo [mm]						
			100	200	300	400	500	600	700
	Eje X/ eje Y	90/90	A	A	A	A	A	A	—
		120/90	A	A	A	A	A	A	—
		120/120	A	A	A	A	A	A	—
		160/120	A	A	A	A	A	A	—
		160/160	A	A	A	A	A	A	A

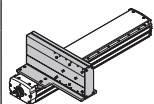
Kit adaptador	Tamaño		Eje Z				
			Carrera de trabajo [mm]				
			100	200	300	400	500
	Eje Y/ eje Z	90/60	D	D	D	D	D
		90/80	D	D	D	D	D
		120/80	D	D	D	D	D
		120/90	C	B	B	B	B
		160/120	C	C	B	B	B

Accesorios

Conjunto de sujeción angular EHAM-AK-L9-...-ML

Matriz de combinaciones – tipo A

X-Y

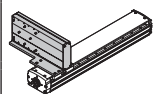


	Tamaño	Eje Y: Eje adicional ELGT-BS		
		90	120	160
Eje X:	90	8128210	–	–
Eje básico	120	8128209	8128208	–
ELGT-BS	160	–	8128207	8128206

Conjunto de sujeción angular EHAM-AK-L9-...-MR

Matriz de combinaciones – tipo A

X-Y

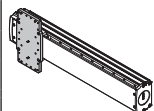


	Tamaño	Eje Y: Eje adicional ELGT-BS		
		90	120	160
Eje X:	90	8128215	–	–
Eje básico	120	8128214	8128213	–
ELGT-BS	160	–	8128212	8128211

Kit adaptador EHAM-MA-L9-...

Matriz de combinaciones – tipo B/C/D

Y-Z



	Tamaño	Eje Z: Eje adicional ELGT-BS				Eje adicional ELGC		Eje adicional EGSC
		Código del producto B		Tipo C		Tipo D		
		90	120	90	120	60	80	60
Eje Y:	90	–	–	–	–	8128230	8128229	8128230
Eje básico	120	8128227	–	8128232	–	–	8128228	–
ELGT-BS	160	–	8128226	–	8128231	–	–	–

Accesorios

Conjunto de sujeción angular EHAM-AK-L9-...-ML

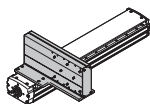
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

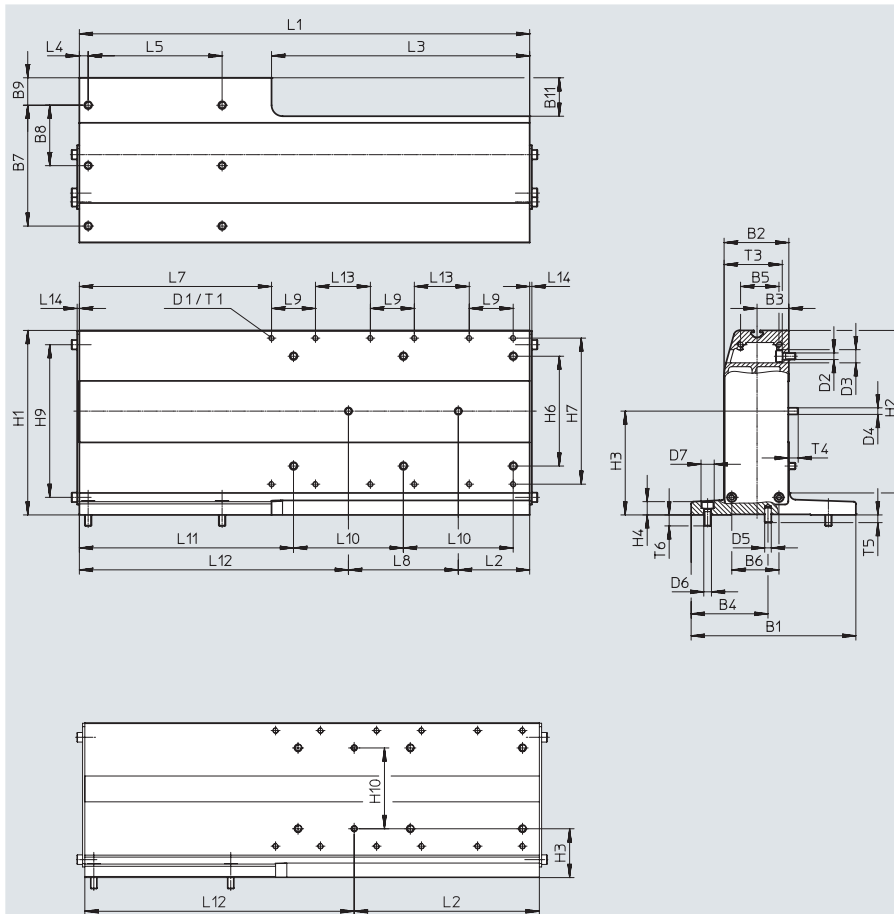
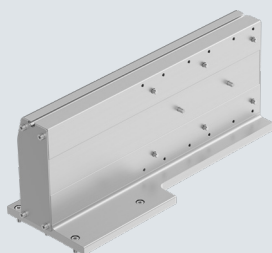
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Opción de montaje: eje base con eje de carrocería del mismo tamaño o del siguiente más pequeño
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo A
X-Y



	Tamaño	Eje Y: Eje adicional ELGT-BS		
		90	120	160
Eje X:	90	8128210	—	—
Eje básico EL-	120	8128209	8128208	—
GT-BS	160	—	8128207	8128206



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido																	
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø h7	D5 Ø h7	D6 Ø	D7 Ø
90/90	150	44	19	75	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12
120/90	150	44	19	70	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12
120/120	150	59	29	70	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12
160/120	150	59	29	85	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14
160/160	170	69	34	85	43	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14

Para combinación (tamaño)	D8	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10 ±0,02	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ±0,02
90/90	10	138	118	43,5	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	–
120/90	10	138	118	43,5	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	–
120/120	10	168	148	94,5	12	100	133	139	–	410	65	235	8	122	122	175	100
160/120	10	168	148	94,5	12	100	133	139	–	460	65	235	10	164	164	225	100
160/160	10	208	188	114,5	13	134	173	178	–	455	65	235	10	164	164	220	100

Para combinación (tamaño)	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	T6	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	8128210	EHAM-AK-L9-90-L9-90-ML
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	8128209	EHAM-AK-L9-120-L9-90-ML
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8,5	7	10	5313	8128208	EHAM-AK-L9-120-L9-120-ML
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8,5	7	11	6005	8128207	EHAM-AK-L9-160-L9-120-ML
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61,5	9	7	11	7794	8128206	EHAM-AK-L9-160-L9-160-ML

Accesorios

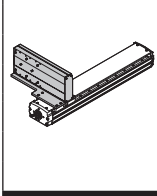
Conjunto de sujeción angular EHAM-AK-L9-...-MR

Material:

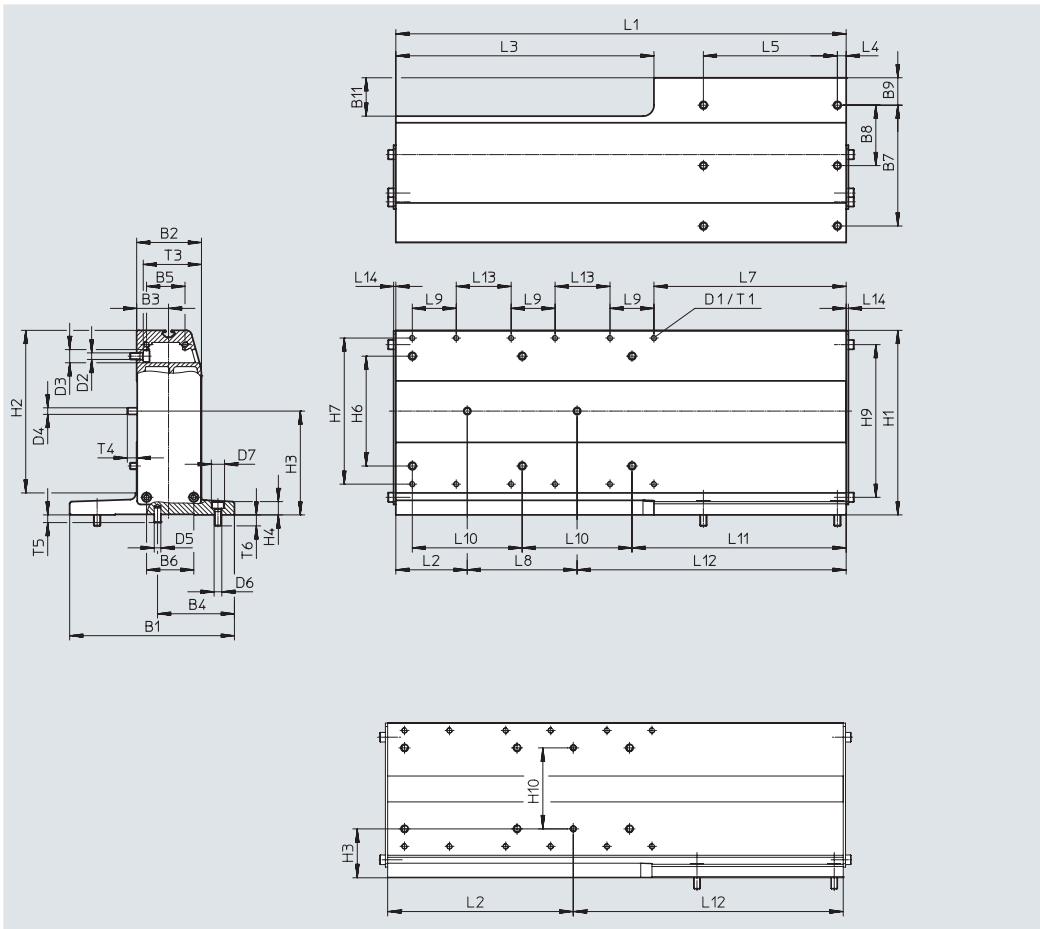
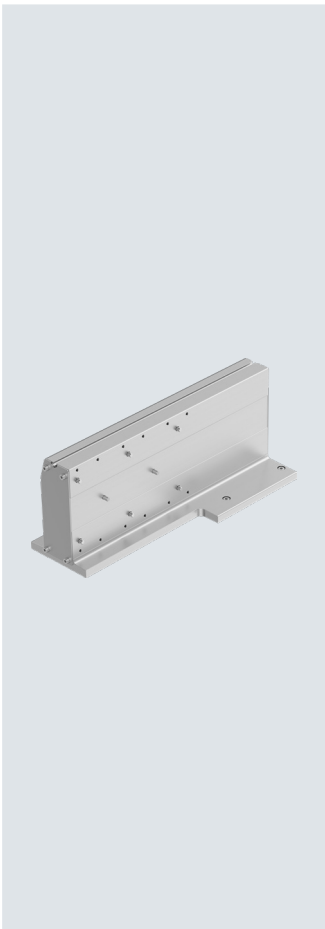
Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Matriz de combinaciones – tipo A
X-Y

			Eje Y: Eje adicional ELGT-BS		
		Tamaño	90	120	160
	Eje X:	90	8128215	–	–
	Eje básico	120	8128214	8128213	–
	ELGT-BS	160	–	8128212	8128211

- Opción de montaje: eje base con eje de carrocería del mismo tamaño o del siguiente más pequeño
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido																	
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø h7	D5 Ø h7	D6 Ø	D7 Ø
90/90	150	44	19	75	22	27	120	60	15	55	M5	7	12	5	5	7	12
120/90	150	44	19	70	22	27	110	55	25	55	M5	7	12	5	6	7	12
120/120	150	59	29	70	35	43	110	55	25	35	M5	7	12	6	6	7	12
160/120	150	59	29	85	35	43	105	35	30	35	M5	7	12	6	8	9	14
160/160	170	69	34	85	43	52	140	70	15	50	M5	9	14	8	8	9	14

Para combinación (tamaño)	D8	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10 ±0,02	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8 ±0,02
90/90	10	138	118	43,5	12	72	103	109	72	360	165	235	8	90	90	125	–
120/90	10	138	118	43,5	12	72	103	109	72	405	165	235	8	122	122	170	–
120/120	10	168	148	94,5	12	100	133	139	–	410	65	235	8	122	122	175	100
160/120	10	168	148	94,5	12	100	133	139	–	460	65	235	10	164	164	225	100
160/160	10	208	188	114,5	13	134	173	178	–	455	65	235	10	164	164	220	100

Para combinación (tamaño)	L9	L10	L11	L12	L13	L14	T1	T3	T4	T5	T6	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
90/90	40	100	145	195	50	2	12	39	5	5	10	3623	8128215	EHAM-AK-L9-90-L9-90-MR
120/90	40	100	190	240	50	2	12	39	5	7	10	4120	8128214	EHAM-AK-L9-120-L9-90-MR
120/120	40	100	195	245	50	2	12	53	8,5	7	10	5313	8128213	EHAM-AK-L9-120-L9-120-MR
160/120	40	100	245	295	50	2	12	53	8,5	7	11	6005	8128212	EHAM-AK-L9-160-L9-120-MR
160/160	40	100	240	290	50	2	12	61,5	9	7	11	7794	8128211	EHAM-AK-L9-160-L9-160-MR

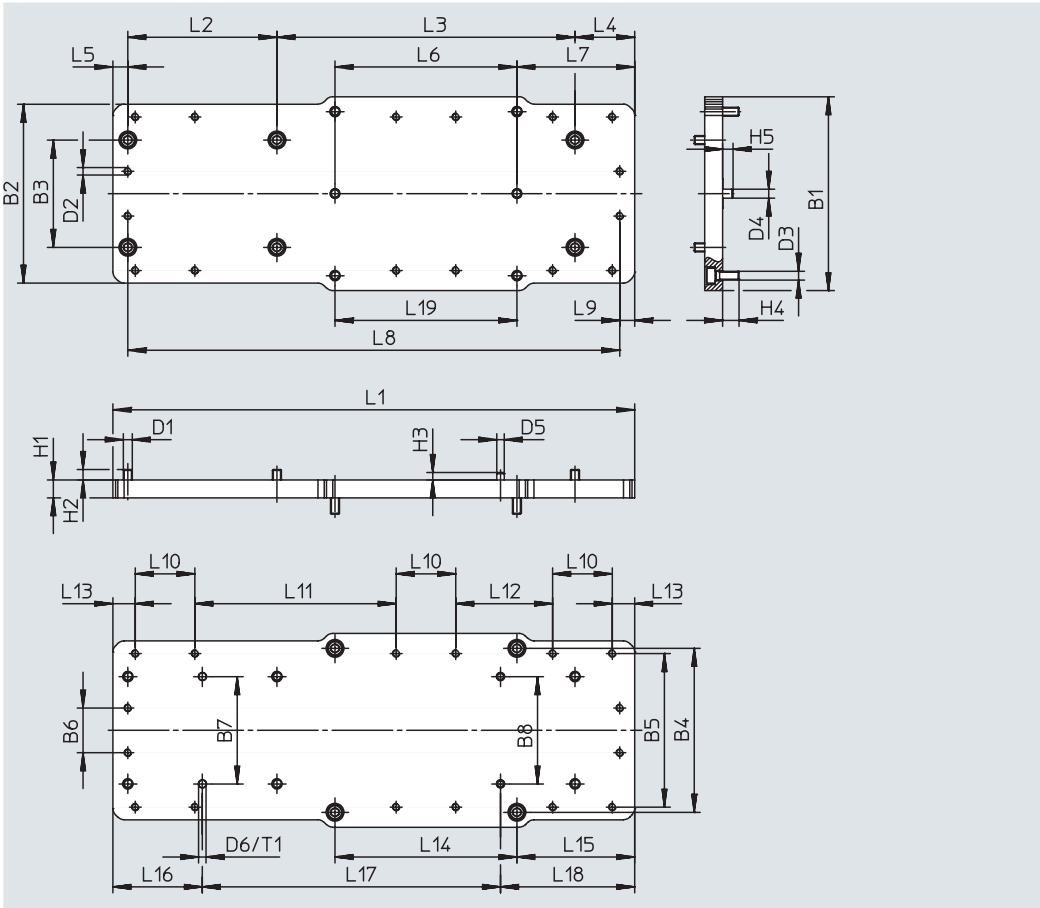
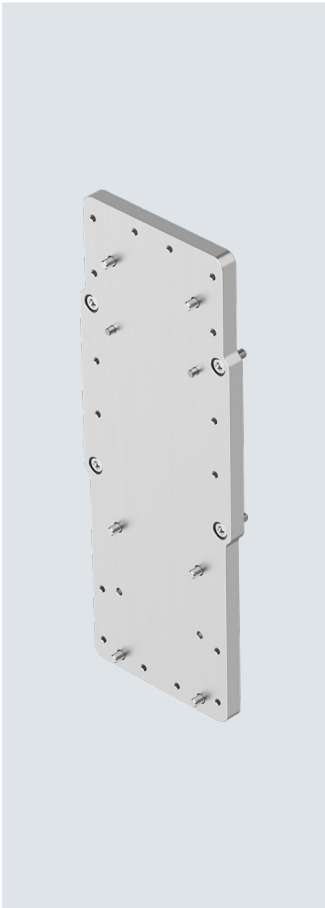
Accesorios

Kit adaptador EHAM-MA-L9-...

Material:
Aleación forjada de aluminio anodizado
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para el montaje entre ejes con placa adaptadora
- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional del siguiente tamaño inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura (descarga de datos CAD → www.festo.com)
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo B		
	Eje Z:	
	Eje adicional ELGT-BS	
	Tamaño	90
Eje Y:	120	8128227
Eje básico		
ELGT-BS		



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido															
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 ±0,02	B8 ±0,02	D1	D2	D3	D4 ∅ h7	D5 ∅ h7	D6 ∅ h7	H1
120/90	130	120	72	110	103	30	72	72	M6	M5	M6	6	5	5	12

Para combinación (tamaño)	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
120/90	7	5	11	7	350	100	200	40	10	122	79	330	10	40	135

Para combinación (tamaño)	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	T1	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
120/90	65	15	122	79	60	200	90	122	5,5	1437	8128227	EHAM-MA-L9-120-L9-90

Accesorios

Kit adaptador EHAM-MA-L9-...

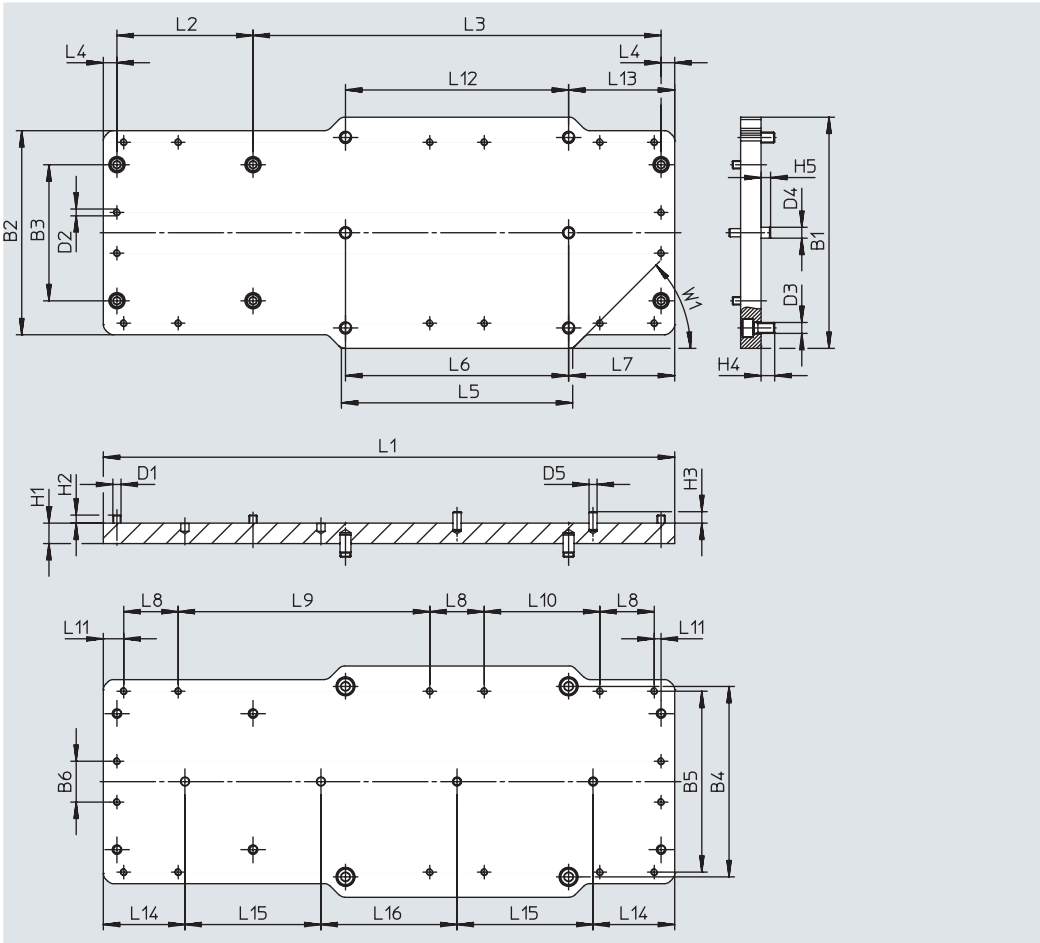
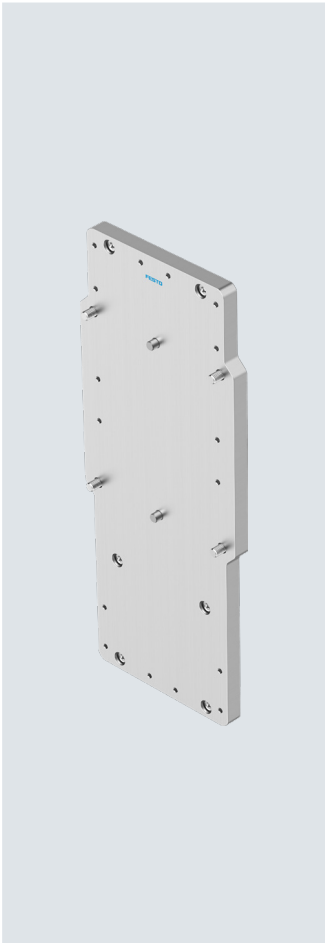
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para el montaje entre ejes con placa adaptadora
- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional del siguiente tamaño inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura (descarga de datos CAD → www.festo.com)
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo B		
Y-Z		
		Eje Z: Eje adicional ELGT-BS
	Tamaño	120
	Eje Y: Eje básico ELGT-BS	160 8128226



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido													
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4 Ø h7	D5 Ø h7	H1	H2
160/120	170	150	100	140	133	30	M6	M5	M8	8	6	15	6

Dimensiones y referencias de pedido													
Para combinación (tamaño)	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6 ±0,02	L7	L8	L9	L10
160/120	8,5	10	7	420	100	300	10	170	164	78	40	185	85

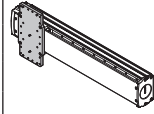
Para combinación (tamaño)	L11	L12	L13	L14	L15 ±0,02	L16	W1	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
160/120	15	164	78	60	100	100	45°	2748	8128226	EHAM-MA-L9-160-L9-120

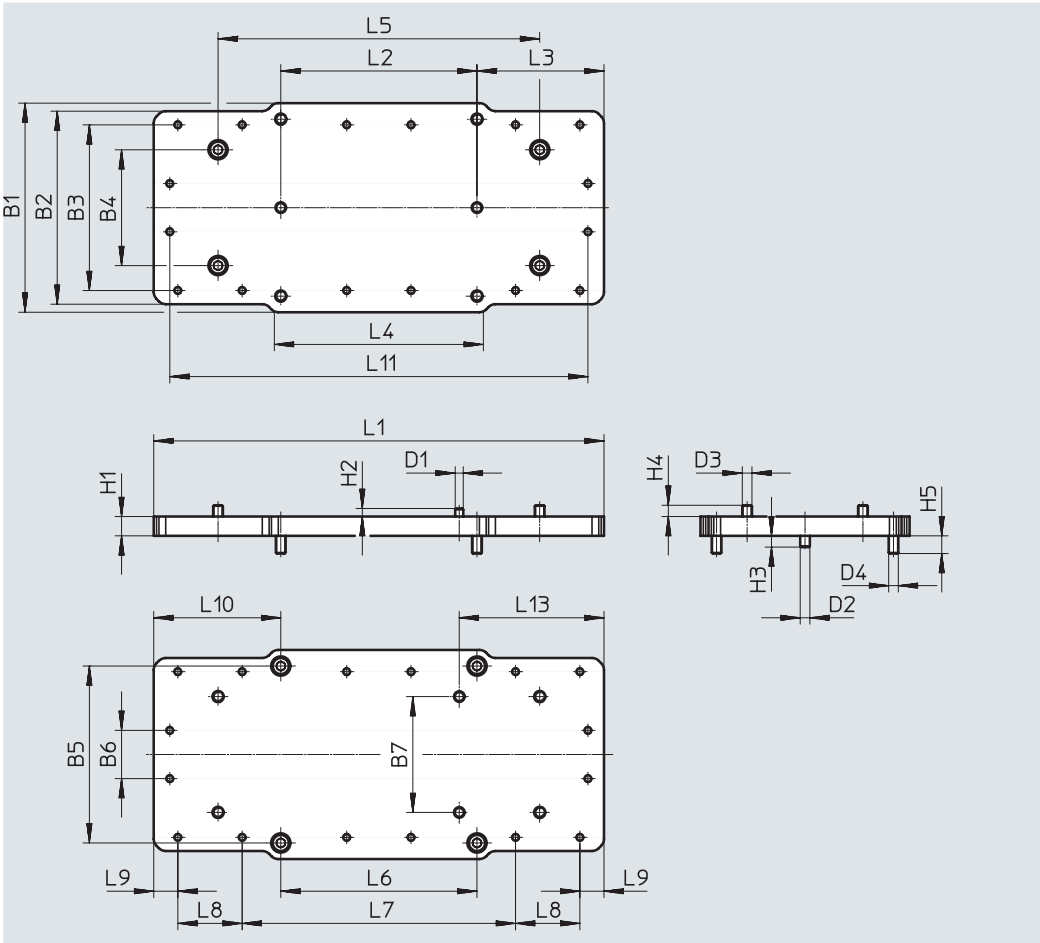
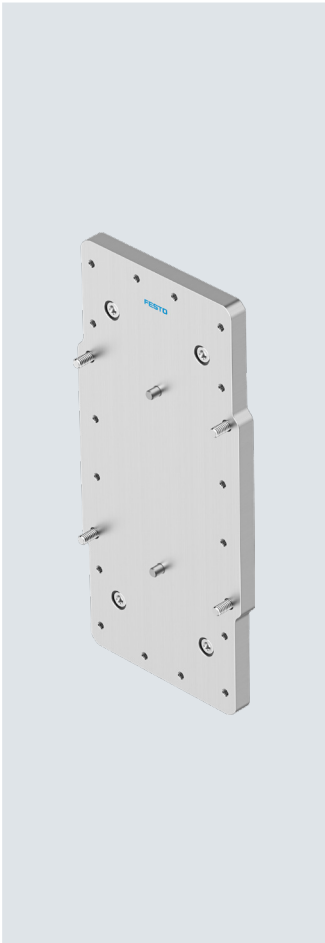
Accesorios

Kit adaptador EHAM-MA-L9-...-S

Material:
Aleación forjada de aluminio anodizado
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para el montaje entre ejes con placa adaptadora
- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional del siguiente tamaño inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura (descarga de datos CAD → www.festo.com)
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo C		
Y-Z		
		Eje Z: Eje adicional ELGT-BS
	Tamaño	90
	Eje Y: Eje básico ELGT-BS	120 8128232



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido																		
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 ±0,02	D1 ∅ h7	D2 ∅ h7	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2 ±0,02
120/90	130	120	103	72	110	30	72	5	6	M6	M6	12	7	5	7	11	280	122

Para combinación (tamaño)	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L13	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
120/90	79	135	200	122	170	40	15	79	260	90	1159	8128232	EHAM-MA-L9-120-L9-90-S

Accesorios

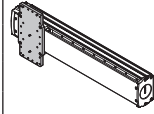
Kit adaptador EHAM-MA-L9-...-S

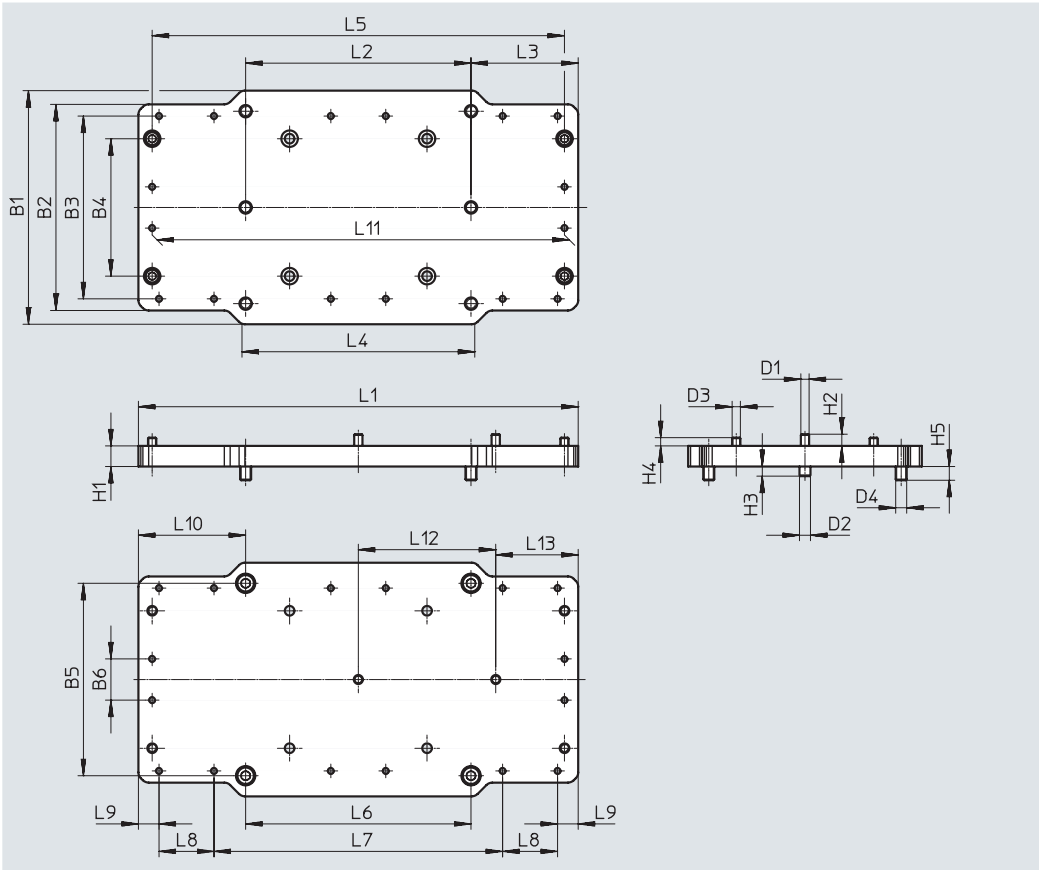
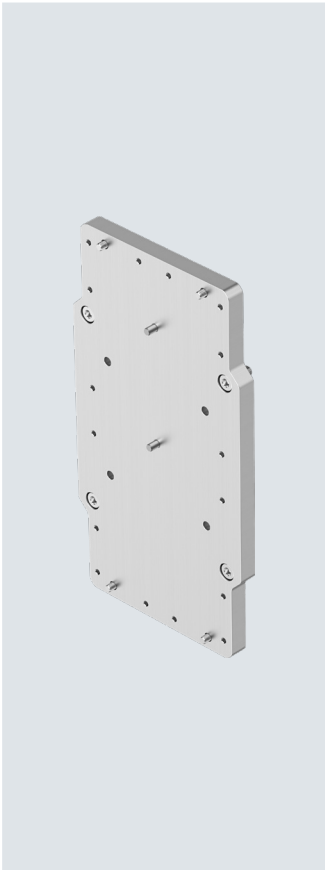
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para el montaje entre ejes con placa adaptadora
- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional del siguiente tamaño inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura (descarga de datos CAD → www.festo.com)
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo C		
	Eje Z:	
	Eje adicional ELGT-BS	
	Tamaño	120
Eje Y:	160	8128231
Eje básico		
ELGT-BS		



Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido																		
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ø h7	D2 ø h7	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2 ±0,02	L3
160/120	170	150	133	100	140	30	6	8	M6	M8	15	8,5	7	6	10	320	164	78

Para combinación (tamaño)	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12 ±0,02	L13	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
160/120	173,5	300	164	210	40	15	78	300	100	60	2136	8128231	EHAM-MA-L9-160-L9-120-S

Accesorios

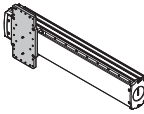
Kit adaptador EHAM-MA-L9-...-L2-...

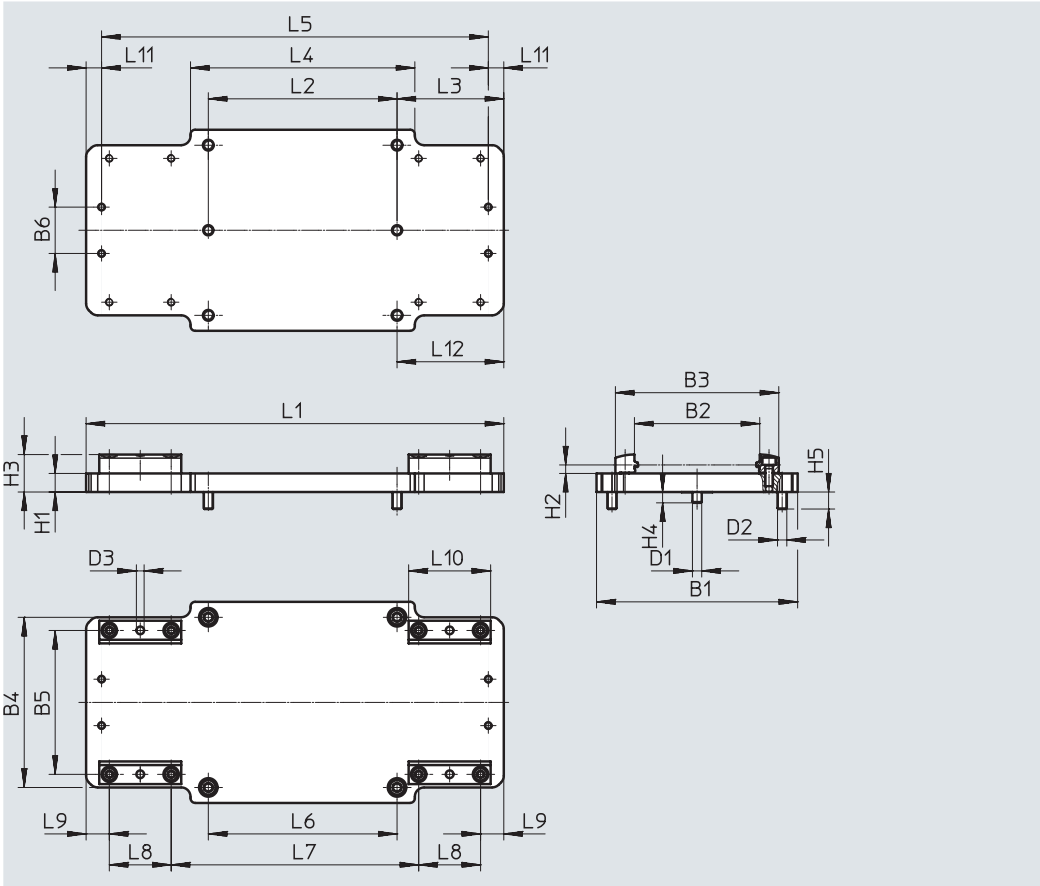
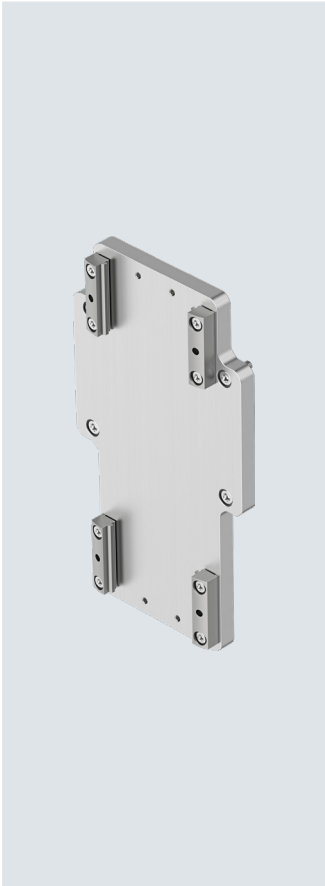
Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para el montaje entre ejes con placa adaptadora
- Posibilidad de montaje: eje básico con eje adicional del siguiente tamaño inferior
- En caso de montaje del motor con conjuntos paralelos pueden darse contornos de interferencia. En este caso se necesita la placa adaptadora para compensar la altura (descarga de datos CAD → www.festo.com)
- Sumario de las posibilidades de montaje → página 28

Matriz de combinaciones – tipo D					
Y-Z					
			Eje Z:		
			Eje adicional ELGC		
			Eje adicional EGSC		
		Tamaño	60	80	60
	Eje Y:	90	8128230	8128229	8128230
Eje básico	120	–	8128228	–	
ELGT-BS					



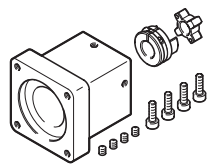
Accesorios

Dimensiones y referencias de pedido																	
Para combinación (tamaño)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅ h7	D2	D3 ∅	H1	H2 ±0,1	H3	H4	H5	L1	L2 ±0,02	L3
90/60	150	61	85,6	90	73	30	5	M6	5	12	5,5	24,2	5	11	250	90	55
90/80	150	81	105,6	110	93	30	5	M6	5	12	5,5	24,2	5	11	270	90	55
120/80	130	81	105,6	110	93	30	6	M6	5	12	5,5	24,2	7	11	270	122	69

Para combinación (tamaño)	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
90/60	110	230	90	140	40	15	53	10	55	1053	8128230	EHAM-MA-L9-90-L2-60
90/80	110	250	90	160	40	15	53	10	55	1215	8128229	EHAM-MA-L9-90-L2-80
120/80	145	250	122	160	40	15	53	10	69	1170	8128228	EHAM-MA-L9-120-L2-80

Accesorios

Combinaciones admisibles de eje y motor para conjuntos de sujeción axial y conjuntos paralelos



En los siguientes enlaces encontrará toda la información sobre:

- Combinaciones de eje y motor
- Motores externos admisibles
- Especificaciones técnicas
- Dimensiones

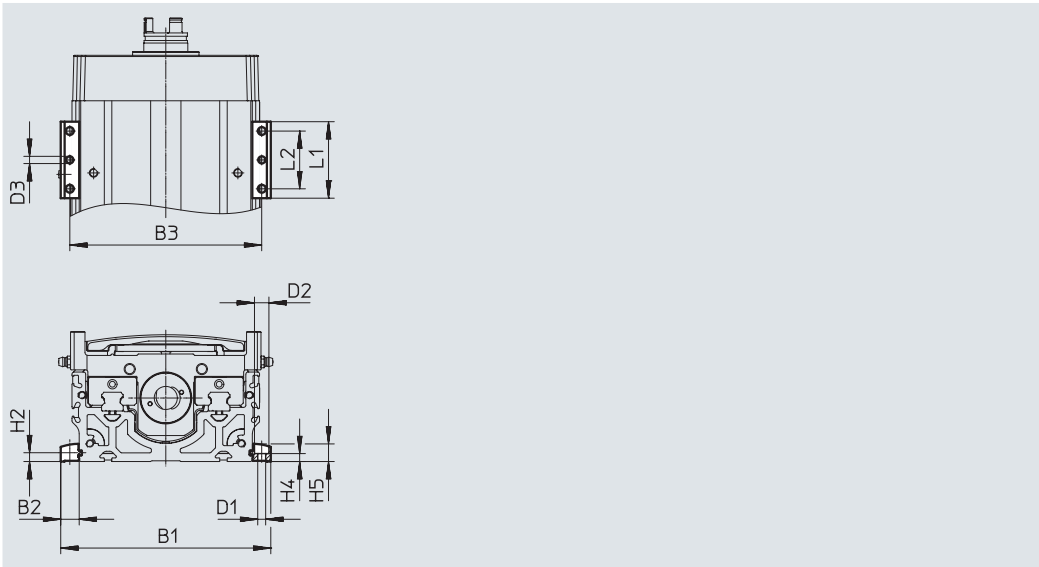
Para conjuntos de sujeción axial → Internet: [eamm-a](#)

Para conjuntos paralelos → Internet: [eamm-u](#)

Fijación para perfil EAHF-L2-...-P

Material:
Aleación forjada de aluminio anodizado
En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para la fijación lateral del eje en el perfil.
Gracias al orificio en el centro, la fijación para perfil puede instalarse sobre la superficie de montaje.



Dimensiones y referencias de pedido								
Para tamaño	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4
90	115,6	12,8	103	5,5	10	5	6,1	5,5
120	145,6	12,8	133	5,5	10	5	6,1	5,5
160	185,6	12,8	173	5,5	10	5	6,1	5,5

Para tamaño	H5	L1	L2	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
90	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
120	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P
160	12,2	53	40	35	4835728	EAHF-L2-45-P

Accesorios

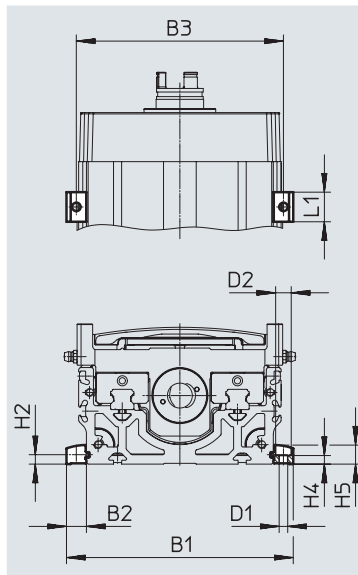
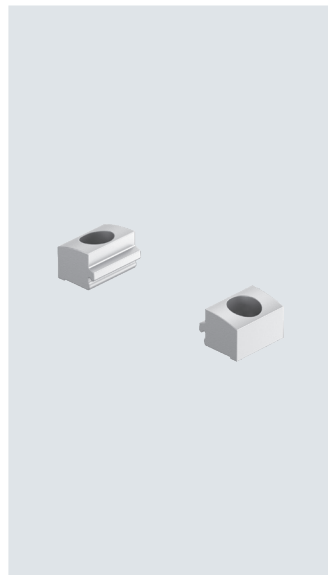
Fijación para perfil EAHF-L2-...-P-S

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

- Para la fijación lateral del eje en el perfil



Dimensiones y referencias de pedido						
Para tamaño	B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2 ±0,1
90	115,6	12,8	103	5,5	10	6,1
120	145,6	12,8	133	5,5	10	6,1
160	185,6	12,8	173	5,5	10	6,1

Para tamaño	H4	H5	L1	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
90	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
120	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S
160	5,5	12,2	19	6	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Accesorios

Leva de conmutación

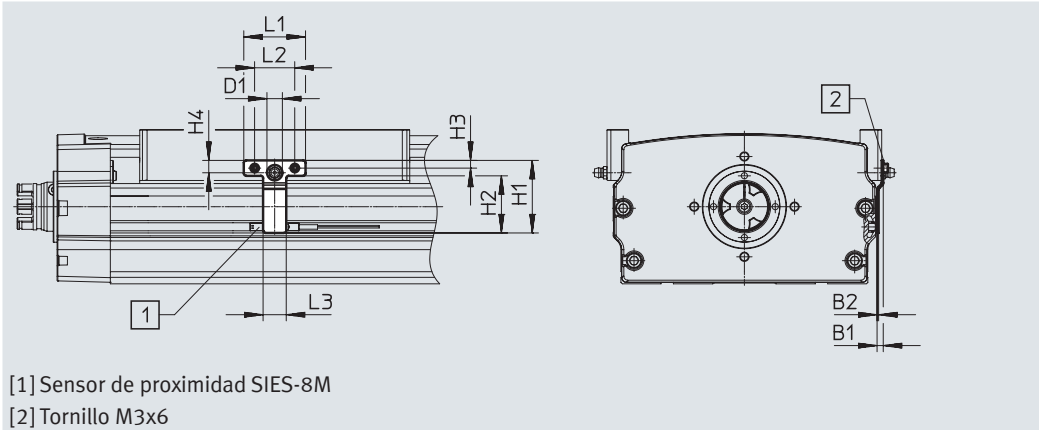
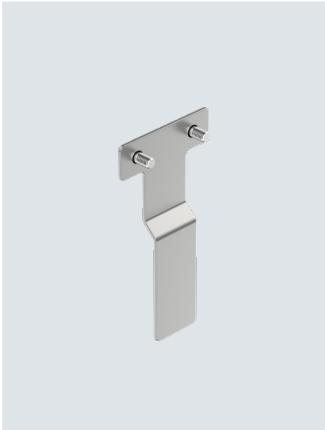
EAPM-L9-...-SLS

Para la detección con sensores de proximidad inductivos SIES-8M

Material:

Acero de alta aleación

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



[1] Sensor de proximidad SIES-8M
[2] Tornillo M3x6

Dimensiones y referencias de pedido							
Para tamaño	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3
				Ø			
90	5	1	5	–	61	51	5
120	–	1	5	10	48	38	5
160	4	1	5	10	47	37	5

Para tamaño	H4	L1	L2	L3	Peso	N.º art.	Código de producto
					[g]		
90	–	32	20	15	6	8119853	EAPM-L9-90-SLS
120	8	40	26	15	10	8119854	EAPM-L9-120-SLS
160	8	40	26	15	10	8119855	EAPM-L9-160-SLS

Accesorios

Leva de conmutación

EAPM-L9-...-SLE

Soporte para sensor

EAPM-L9-SHE

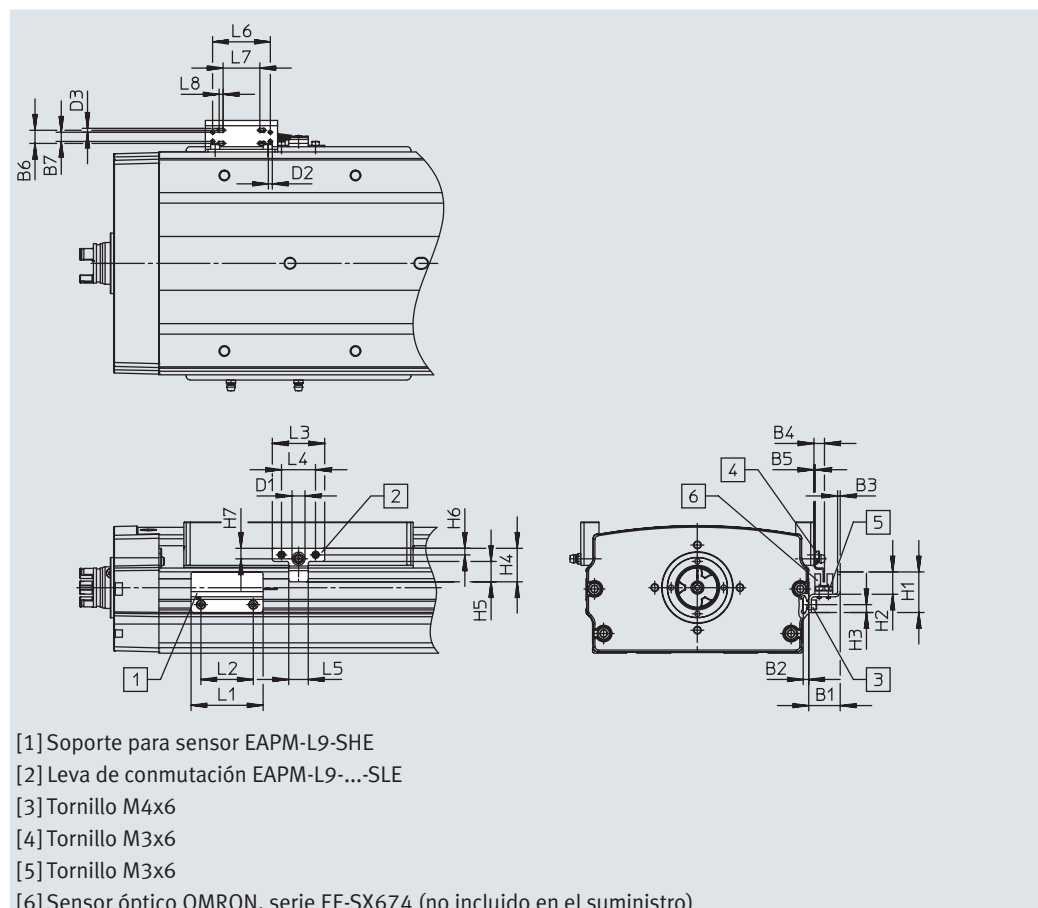
Para la detección con sensores de terceros

(OMRON, serie EE-SX674)

Material:

Acero de alta aleación

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)



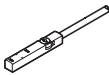
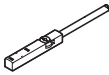
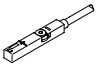
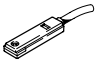
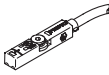
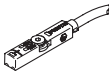
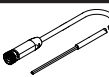
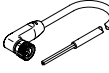
- [1] Soporte para sensor EAPM-L9-SHE
 [2] Leva de conmutación EAPM-L9-...-SLE
 [3] Tornillo M4x6
 [4] Tornillo M3x6
 [5] Tornillo M3x6
 [6] Sensor óptico OMRON, serie EE-SX674 (no incluido en el suministro)

Dimensiones y referencias de pedido

Para tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
90	24	4,2	2	7	1	10	7	—	M3	3	31	17	6	39	29	5
120	24	4,2	2	11	1	40	7	10	M3	3	31	17	6	25,5	15,5	5
160	24	4,2	2	8	1	40	7	10	M3	3	31	17	6	25,5	15,5	5
90 ... 160	24	4,2	2	—	1	—	7	—	M3	3	31	17	6	—	—	5

Para tamaño	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Peso	N.º art.	Código de producto
90	—	55	40	32	20	15	44	28	3	10	8120123	EAPM-L9-90-SLE
120	8	55	40	40	26	15	44	28	3	9	8120124	EAPM-L9-120-SLE
160	8	55	40	40	26	15	44	28	3	8	8120125	EAPM-L9-160-SLE
90 ... 160	—	55	40	—	—	15	44	28	3	55	8119255	EAPM-L9-SHE

Accesorios

Referencias de pedido: sensor de proximidad inductivo para ranura en T						Hojas de datos → Internet: sies	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto	
Contacto normalmente abierto							
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable trifilar	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Cable trifilar	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
Contacto normalmente cerrado							
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable trifilar	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Cable trifilar	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético							
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → Internet: sme	
Contacto normalmente abierto							
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Contacto normalmente cerrado							
	Se puede insertar en la ranura longitudinalmente, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24	
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo							
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → Internet: smt	
Contacto normalmente abierto							
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Conector M8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
Contacto normalmente cerrado							
	Insertable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
Referencias de pedido: cables de conexión							
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	Longitud del cable [m]	N.º art.	Hojas de datos → Internet: neba
							Código de producto
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Recta	Extremo abierto	3	2,5	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
					5,0	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Acodado	Extremo abierto	3	2,5	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
					5,0	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Accesorios

Referencias de pedido: tuercas deslizantes					
	Para tamaño	Descripción	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Tuerca deslizante NST					
	90 ... 120	Para ranura de fijación	150914	NST-5-M5	1
			8047843	NST-5-M5-10	10
			8047878	NST-5-M5-50	50
	160	Para ranura de fijación	150915	NST-8-M6	1
			8047868	NST-8-M6-10	10
			8047869	NST-8-M6-50	50
	90 ... 160	Insertable en la ranura desde arriba, rosca M4	8028500	ABAN-8-1M4-5-P2	2
			8028501	ABAN-8-1M4-5-P100	100

1) Unidades por embalaje