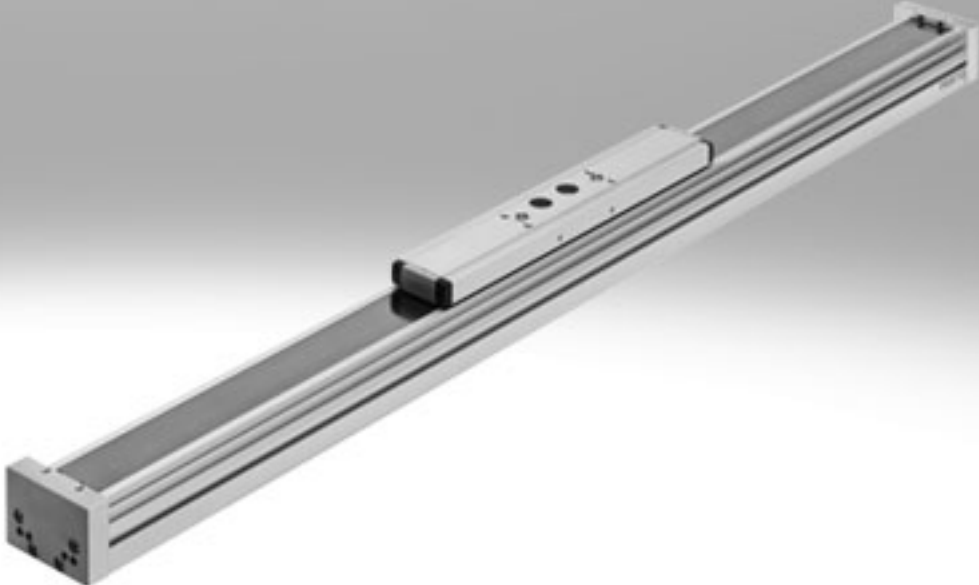


Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento



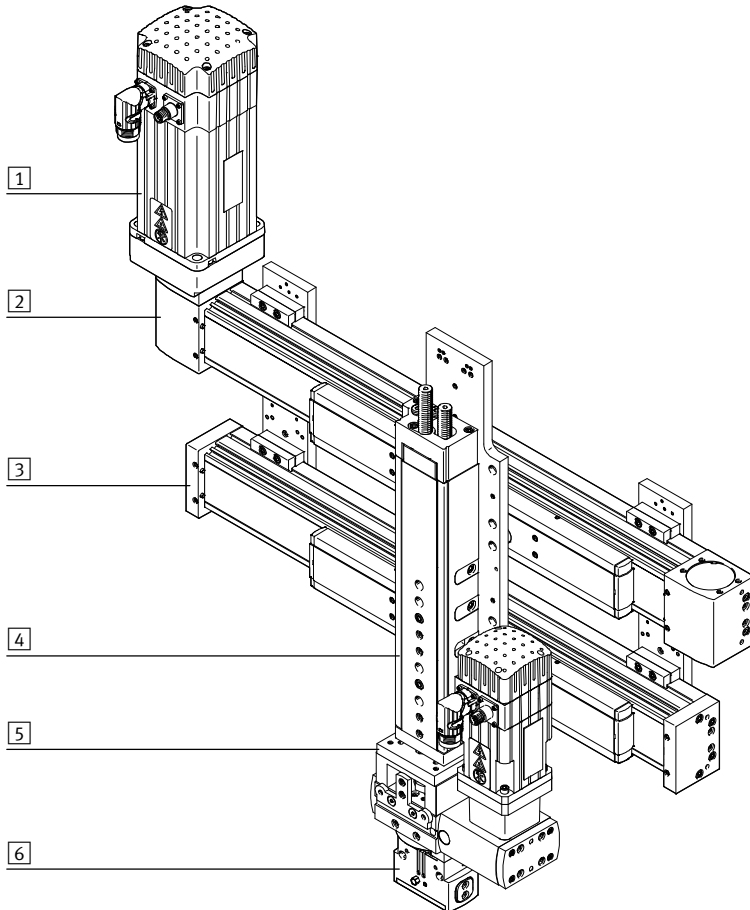
## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Características

### Informaciones resumidas

- Unidades de guía lineales, sin actuador, con carro de movimiento libre
- Los ejes de guía se utilizan para acoger fuerzas y momentos en aplicaciones de varios ejes
- Mayor resistencia a la torsión
- Menos vibraciones por cargas dinámicas
- Los ejes de accionamiento y los ejes de guía pueden montarse uno al lado del otro o uno encima de otro

### Producto integrable en la técnica de manipulación y montaje



### Elementos del sistema y accesorios

	Descripción	→ Internet	
1	Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor
2	Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	eje
3	Ejes de guía	Para soportar fuerzas y pares de los elementos en aplicaciones de varios ejes	eje de guía
4	Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
5	Adaptador	Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza	pinza
6	Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinza

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Características y código del producto

### Ejes de guía y los correspondientes ejes/actuadores

#### Eje de guía ELFA-RF



- Combinable con:
  - Eje accionado por correa dentada ELGA-TB-RF
- Para tamaño 70, 80
- Cargas máximas de 800 N o 180 Nm

#### Eje de guía EGC-FA



- Combinable con:
  - Eje accionado por correa dentada EGC-TB
  - Eje accionado por husillo EGC-BS
- Para tamaño 70 ... 185
- Cargas máximas de 15200 N o 1157 Nm

#### Eje de guía DGC-FA



- Combinable con:
  - Actuador lineal DGC-KF
- Para tamaño 8 ... 63
- Cargas máximas de 15200 N o 1157 Nm

#### Eje de guía FDG-ZR-RF



- Combinable con:
  - Eje DGE-ZR-RF accionado por correa dentada
- Para tamaño 25 ... 63
- Cargas máximas de 600 N o 600 Nm

#### Eje de guía FDG-ZR/-SP



- Combinable con:
  - Eje DGE-ZR-K accionado por correa dentada
  - Eje DGE-SP-KF accionado por husillo
- Para tamaño 18 ... 63
- Cargas máximas de 14050 N o 1820 Nm

### Código del producto

ELFA - RF - 70 - 800 - 20H - - - -

#### Tipo

ELFA Eje de guía

#### Guía

RF Guía de rodillos

#### Tamaño

#### Carrera [mm]

#### Reserva de carrera

#### Ejecución del carro

- Carro estándar

S Carro corto

L Carro largo

#### Protección contra partículas

- Estándar

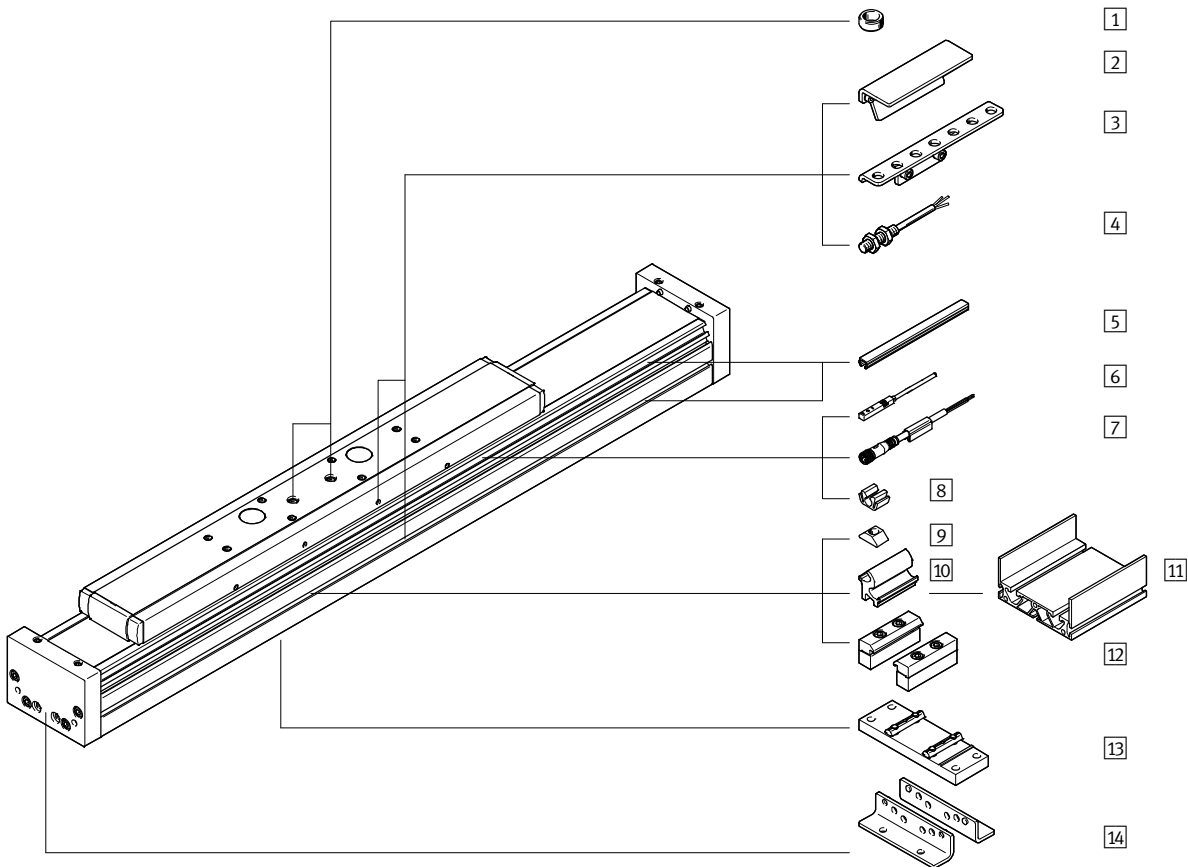
P0 Sin cubierta de la cinta

#### Manual de utilización

DN Sin

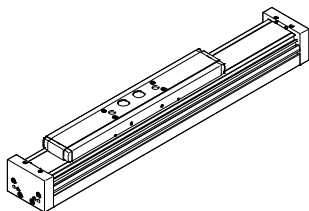
# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Cuadro general de periféricos

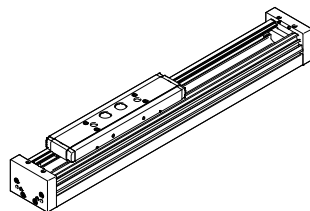


### Variantes de carros

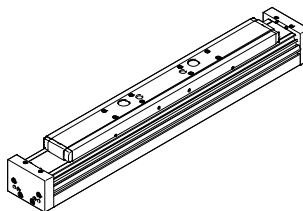
ELFA-...  
Carro estándar



ELFA-...-S  
Carro corto



ELFA-...-L  
Carro largo



Esta variante únicamente está disponible sin cinta de recubrimiento.

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

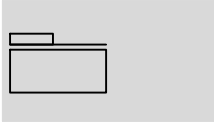
Cuadro general de periféricos

Variantes y accesorios			
Tipo	Descripción	→ Página/Internet	
1	Casquillo para centrar ZBH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para centrar cargas y periféricos en el carro</li> <li>• 2 casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje</li> </ul>	22
2	Leva de conmutación SF-EGC	Para consultar la posición del carro	21
3	Soporte para sensores HWS-EGC	Adaptador para montar los sensores de proximidad inductivos (redondos) en el eje	21
4	Sensor de proximidad, M8 SIEN-M8	Detector de posición inductivo, forma redonda	23
5	Tapa de la ranura ABP	Para proteger contra el ensuciamiento	22
6	Sensores de proximidad para ranura en T SIES-8M	Sensor inductivo para ranura en T	23
7	Cable de conexión NEBU	Para sensores de proximidad	23
8	Clip SMBK	Para la fijación del cable del sensores de proximidad en la ranura	22
9	Tuerca deslizante NST	Para la fijación de componentes suplementarios	22
10	Kit adaptador DHAM	Para el montaje del soporte perfilado en el eje	22
11	Soporte perfilado HMIA	Para el guiado de una cadena de arrastre	22
12	Montaje en el perfil MUE	Para el montaje lateral del eje en el perfil	19
13	Soporte central EAHF-L5	Para el montaje inferior del eje en el perfil	20
14	Pies de fijación HPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para fijar el eje en la culata trasera</li> <li>• Si las fuerzas y momentos son mayores, es recomendable fijar el eje recurriendo al perfil</li> </ul>	18

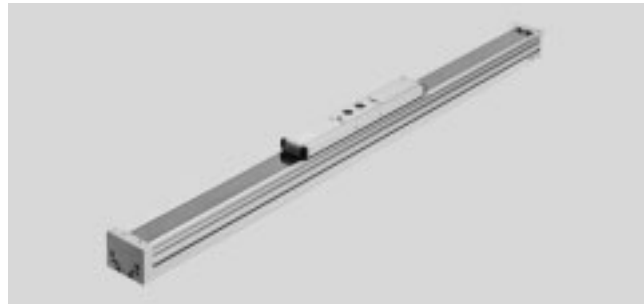
## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

Función



-  - Tamaño  
70, 80
-  - Carrera  
50 ... 7000 mm
-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)



Especificaciones técnicas generales			
Tamaño		70	80
Forma constructiva		Guía	
Guía		Guía de rodillos	
Posición de montaje		Indiferente	
Carrera de trabajo			
ELFA-...	[mm]	50 ... 7000	50 ... 7000
ELFA-...-S	[mm]	50 ... 7000	50 ... 7000
ELFA-...-L	[mm]	50 ... 6900	50 ... 6900
Resistencia máxima al momento de impulsión en detención	[N]	25	40
Velocidad máxima	[m/s]	10	10
Aceleración máxima	[m/s <sup>2</sup> ]	50	50

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	[°C]	-10 ... +60
Tipo de protección		
ELFA-...		IP40
ELFA-...-PO		IP00

1) Tener en cuenta el margen de aplicación de los sensores de proximidad

Pesos [kg]		
Tamaño	70	80
Peso del producto con carrera de 0 mm <sup>1)</sup>		
ELFA-...	1,92	4,28
ELFA-...-S	1,56	3,67
ELFA-...-L	2,45	5,45
Peso adicional por cada 1000 mm de carrera		
ELFA-...	3,05	4,71
ELFA-...-PO	2,96	4,61
Masa en movimiento		
ELFA-...	0,66	1,65
ELFA-...-S	0,56	1,48
ELFA-...-L	0,89	2,16

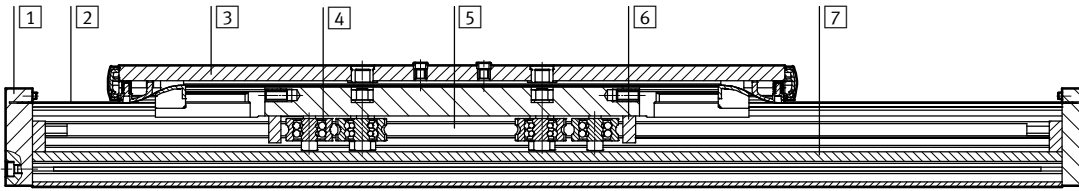
1) Incl. Carro

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

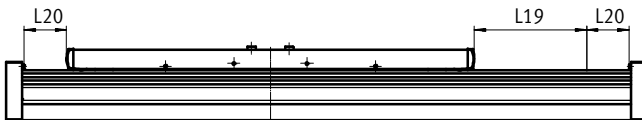
## Materiales

Vista en sección



Eje		
1	Culata posterior	Aleación forjada de aluminio anodizado
2	Cinta de recubrimiento	Lámina de acero inoxidable
3	Carro	Aleación forjada de aluminio anodizado
4	Rodillo	Acero para rodamientos, templado
5	Barra de guía	Acero templado
6	Junta rascadora	Fieltro, empapado con aceite
7	Perfil	Aleación forjada de aluminio anodizado
Nota sobre el material		Conformidad con RoHS Contiene sustancias perjudiciales para la pintura

## Reserva de carrera



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 la carrera nominal y 2 veces 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 "carrera de reserva".

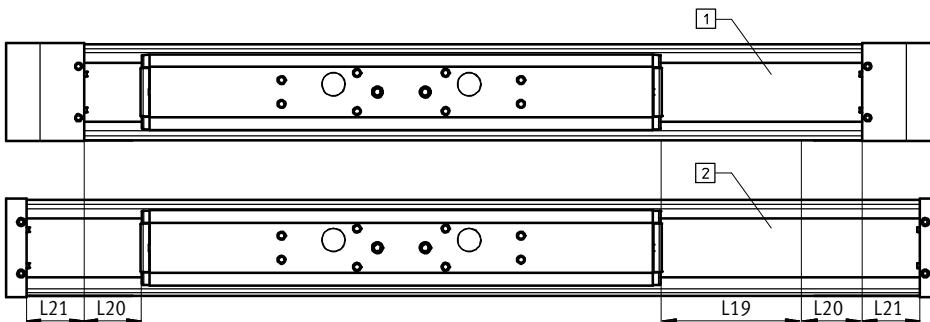
### Ejemplo:

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

Posición de montaje idéntica, entre el eje ELGA-TB-RF accionado por correa dentada y el eje de guía ELFA-RF

Debido a las culatas de diversas dimensiones, se obtienen diferencias de longitud aunque los valores de carrera nominal y reserva de carrera son idénticos.

Para obtener la misma longitud total entre los dos ejes, debe agregarse L21 dos veces a la reserva de carrera del eje de guía ELFA-RF.



1 ELGA-TB-RF  
 2 ELFA-RF  
 L19 = Carrera nominal  
 L20 = Carrera de reserva  
 L21 = Medida de compensación

Tamaño		70	80
Medida de compensación	[mm]	41,5	48

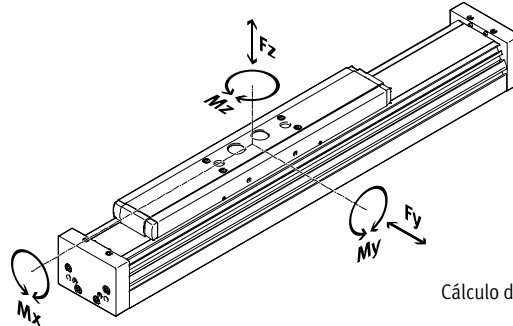
# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

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.



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:

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

## Fuerzas y momentos máximos admisibles para una vida útil de 10000 km

Tamaño	70	80
$F_{y,máx.}$	500	800
$F_{z,máx.}$	500	800
$M_{x,máx.}$	11	30
$M_{y,máx.}$		
ELFA-...	20	90
ELFA-...-S	20	90
ELFA-...-L	40	180
$M_{z,máx.}$		
ELFA-...	20	90
ELFA-...-S	20	90
ELFA-...-L	40	180

## Cálculo de la vida útil

La vida útil de la guía depende de la carga. Para estimar aproximadamente la duración de la guía, se muestra en

el siguiente diagrama el factor de carga  $f_v$  y su relación con la duración.

Esta representación solamente proporciona el valor teórico. Si el factor comparativo de la carga  $f_v$  es

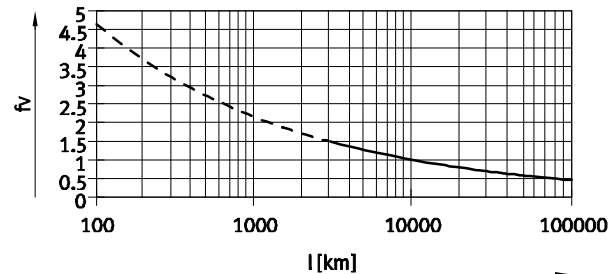
superior a 1,5, necesariamente deberá consultarse al técnico de Festo local.

## Factor comparativo de carga $f_v$ en función de la duración

Ejemplo:

Se desea mover una masa de X kg. Aplicando la fórmula  $\rightarrow$  7 se obtiene un factor comparativo de carga  $f_v$  de 1,5. Según el diagrama, la guía tiene en ese caso una vida útil de aproximadamente 3000 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 10000 km.



## Importante

Software de configuración  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

Con ayuda del software de dimensionado es posible calcular la carga de la guía equivalente a una vida útil de 10000 km.

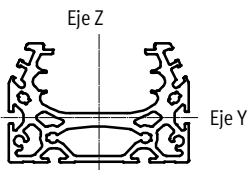
$f_v > 1,5$  corresponde a valores comparativos teóricos de la guía de rodillos.



# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

## Momentos de inercia de área de segundo grado

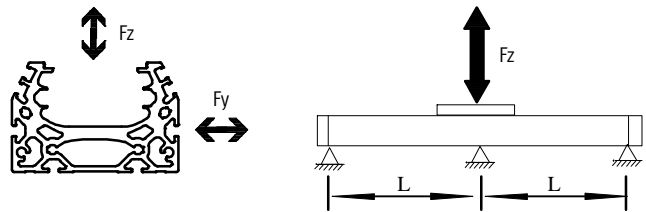


Tamaño		70	80
$I_y$	[mm <sup>4</sup> ]	$1,39 \times 10^5$	$2,70 \times 10^5$
$I_z$	[mm <sup>4</sup> ]	$4,33 \times 10^5$	$1,02 \times 10^6$

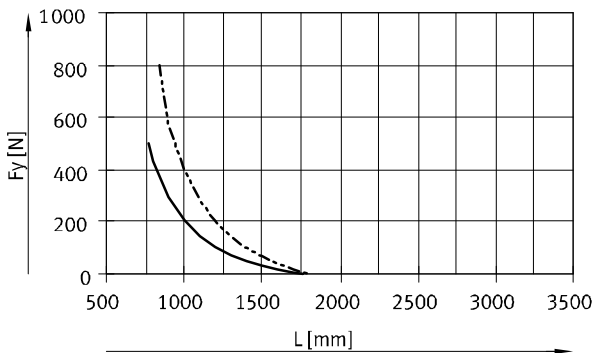
## Distancia L máxima admisible entre apoyos (sin apoyo central MUE y sin pies de fijación EAHF) en función de la fuerza F

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

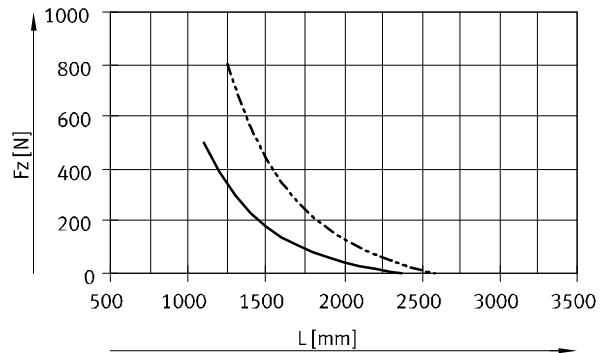
Los siguientes diagramas sirven para determinar la distancia máxima entre apoyos  $L$  en función de la fuerza aplicada  $F$ . La flexión es de  $f = 0,5$  mm.



Fuerza  $F_y$



Fuerza  $F_z$



— ELFA-RF-70  
- - - ELFA-RF-80

## 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.

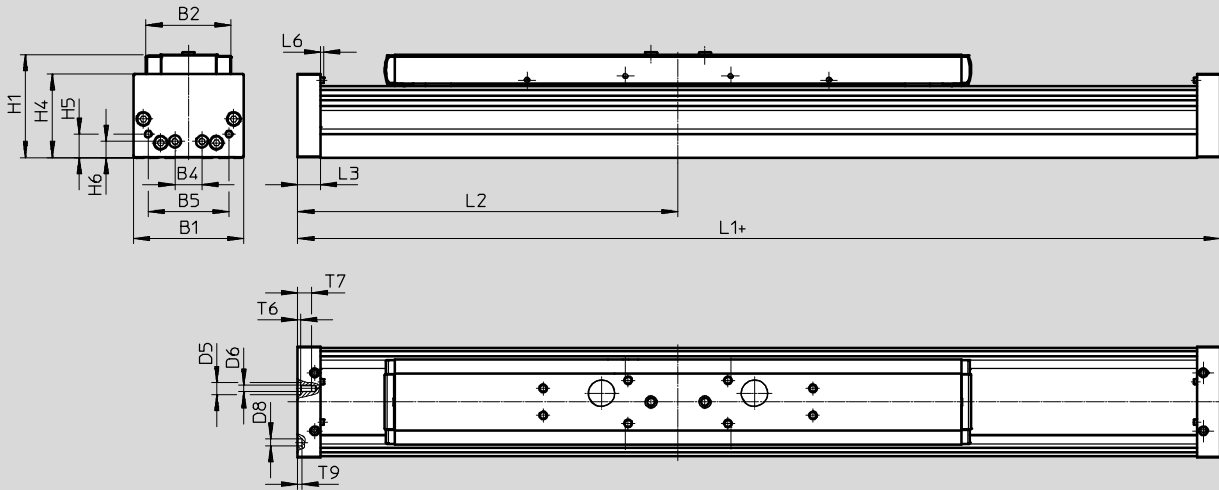
Tamaño	Flexión dinámica (Carga móvil)	Flexión estática (Carga detenida)
70, 80	0,05% de la longitud del eje, máximo 0,5 mm	0,1% de la longitud del eje

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



+ = Más carrera + 2x carrera de reserva

Tamaño	B1	B2	B4	B5	D5 Ø H7	D6	D8 Ø H7	H1
70	69	48,2	30	45	-	M5	5	64
80	82	63,2	20	60	9	M5	5	76,5

Tamaño	H4	H5	H6	L3	L6	T6	T7	T9
70	50,5	13	13	16	2,3	-	10	3,1
80	62	17,5	12	17	2,3	2,1	10,1	3,1

Tamaño	L1			L2		
	ELFA-...		-L	ELFA-...		-L
	-S	Mín.		-S	Mín.	
70	337	259	437	168,5	129,5	218,5
80	484	400	624	242	200	312

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

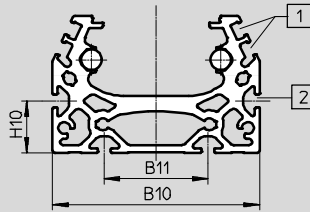
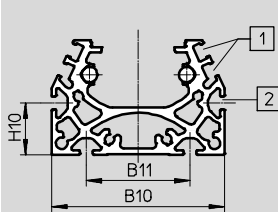
**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Perfil


**Tamaño 70**

**Tamaño 80**



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

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

 **Importante**

Exigencias planteadas frente a la calidad de superficies de apoyo y a la utilización en sistemas paralelos

→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

Documentación de usuario

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

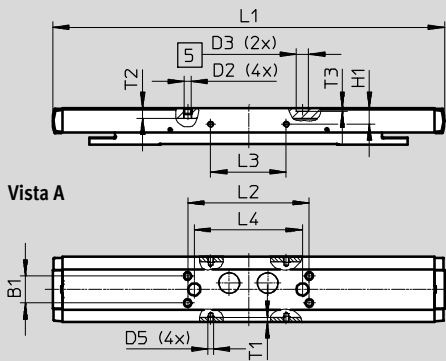
Hoja de datos

**Dimensiones**

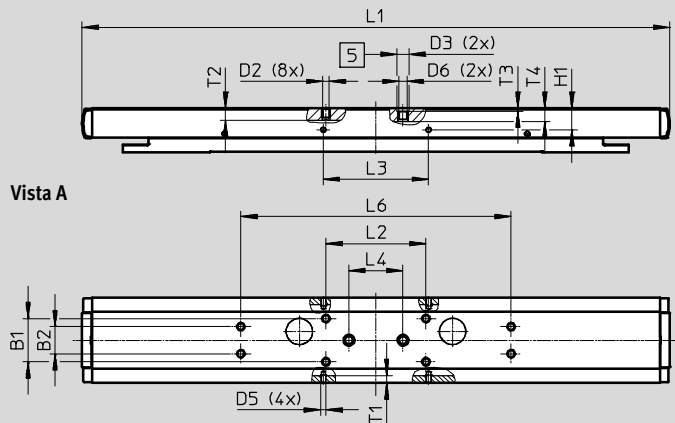
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA... – Carro, estándar

**Tamaño 70**



**Tamaño 80**



5 Perforación para casquillo de centrado

Tamaño	B1	B2	D2	D3 ∅ H7	D5	D6	H1	L1
70	±0,1	±0,1	M5	9	M4	–	±0,1	290
80	32	20	M5	9	M4	M6	16	435

Tamaño	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
70	±0,2	±0,1	±0,03	±0,2	3,5	7,5	2,1	–
80	74	78	40	200	5,1	9	2,1	9,7

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

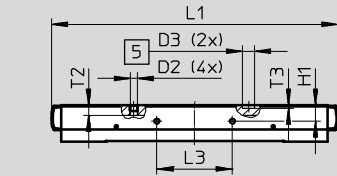
Hoja de datos

**Dimensiones**

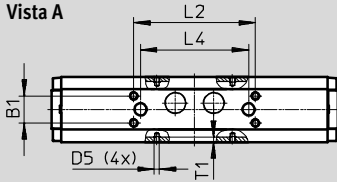
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA-...-S – Carro, corto

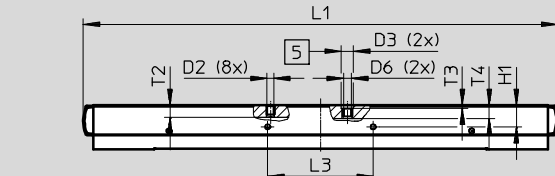
**Tamaño 70**



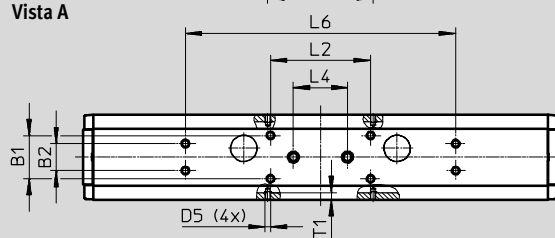
**Vista A**



**Tamaño 80**



**Vista A**



5 Perforación para casquillo de centrado

Tamaño	B1	B2	D2	D3	D5	D6	H1	L1
	±0,1	±0,1		∅ H7			±0,1	
70	20	–	M5	9	M4	–	11,7	212
80	32	20	M5	9	M4	M6	16	351

Tamaño	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4
	±0,2	±0,1	±0,03	±0,2				
70	90	56	80	–	3,5	7,5	2,1	–
80	74	78	40	200	5,1	9	2,1	9,7

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

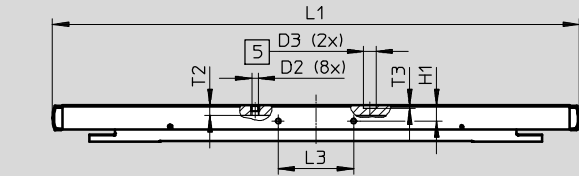
Hoja de datos

**Dimensiones**

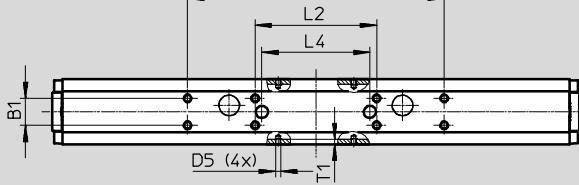
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

ELFA-...-L – Carro, largo

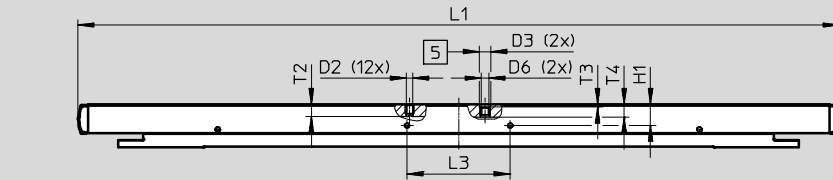
**Tamaño 70**



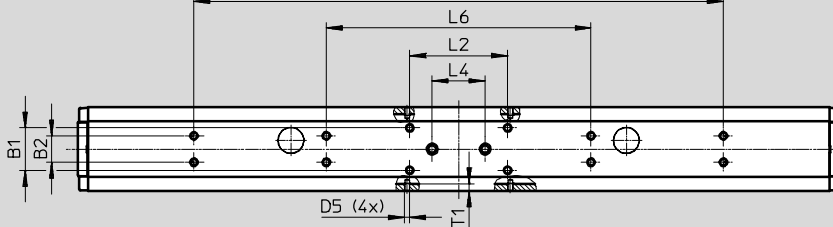
**Vista A**



**Tamaño 80**



**Vista A**



5 Perforación para casquillo de centrado

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Hoja de datos

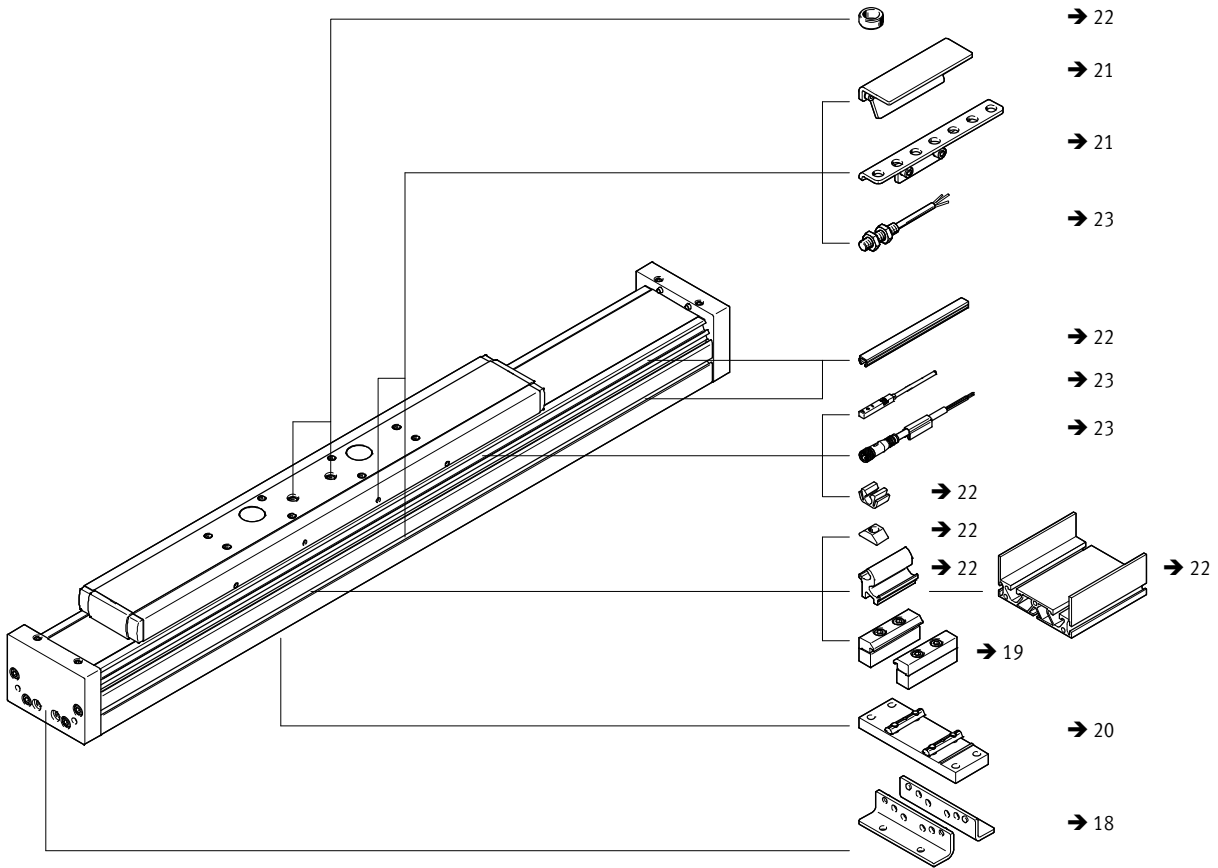
Tamaño	B1 ±0,1	B2 ±0,1	D2	D3 ∅ H7	D5
70	20	–	M5	9	M4
80	32	20	M5	9	M4

Tamaño	D6	H1 ±0,1	L1	L2 ±0,2	L3 ±0,1	L4 ±0,03
70	–	11,7	390	90	56	80
80	M6	16	575	74	78	40

Tamaño	L5 ±0,2	L6 ±0,2	T1	T2	T3	T4
70	190	–	3,5	7,5	2,1	–
80	400	200	5,1	9	2,1	9,7

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Referencias





## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Referencias – Producto modular

Tabla para pedidos					
Tamaño	70	80	Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b> Referencia básica	<b>8037967</b>	<b>8037968</b>			
Tipo de construcción	Eje de guía			<b>ELFA</b>	ELFA
Guía	Guía de rodillos			<b>-RF</b>	-RF
Tamaño [mm]	70	80		-...	-...
Carrera [mm]	50 ... 7000			-...	-...
Carrera de reserva [mm]	0 ... 999 (0 = sin carrera de reserva)		<b>1</b>	<b>-...H</b>	
<b>O</b> Ejecución con carro	Carro estándar 50 ... 7000				
	Carro corto 50 ... 7000		<b>2</b>	<b>-S</b>	
	Carro largo 50 ... 6900			<b>-L</b>	
Protección contra partículas	Estándar				
	Sin cubierta de la cinta			<b>-PO</b>	
Manual de utilización	Renuncia explícita al manual de instrucciones por estar ya disponible (manual de instrucciones gratuito en Internet en <a href="http://www.festo.com">http://www.festo.com</a> )			<b>-DN</b>	

**1** ... La carrera nominal y las 2 carreras de reserva juntas deben sumar, como mínimo, 50 mm y no deben superar la carrera máxima admisible.

**2** **S** Únicamente con PO.

**M** Indicaciones mínimas

**O** Opciones

Introduzca el código del producto

-  -  -  -  -  -  -  -

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

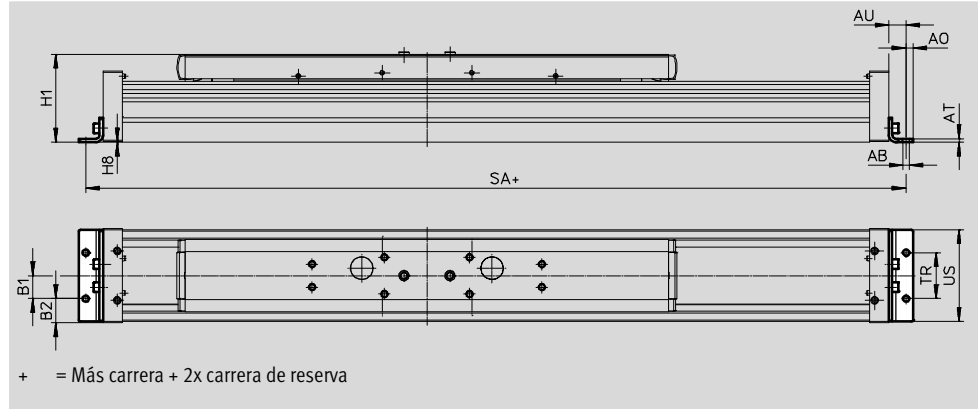
Accesorios

### Pies de fijación HPE

Materiales:

Acero zincado

Conformidad con RoHS



### Dimensiones y referencias

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

Tamaño	H8	SA			TR	US
		ELFA-...	-S	-L		
70	0,5	363	285	463	40	67
80	0,5	514	430	654	40	80

Tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	115	<b>558321</b>	<b>HPE-70</b>
80	150	<b>558322</b>	<b>HPE-80</b>

# Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

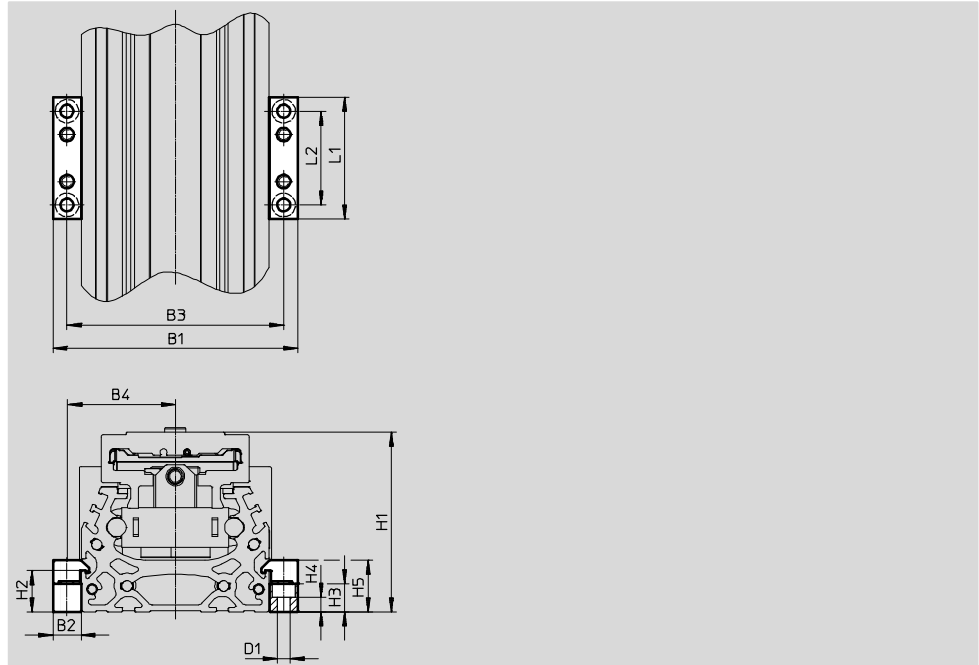
Accesorios

## Perfil de montaje MUE

Materiales:

Aluminio anodizado

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
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

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

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

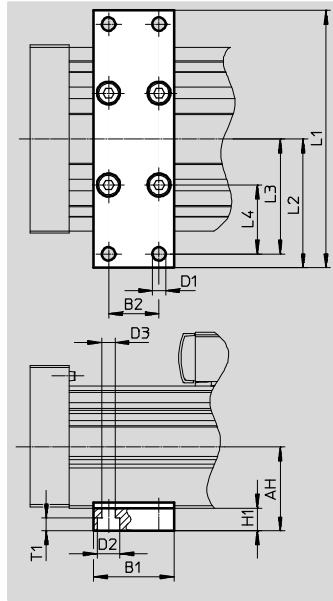
Accesorios

### Soporte central EAHF

Material:

Aluminio anodizado

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Tamaño	AH	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	L1
70	32,2	35	22	5,8	10	5,8	10	102
80	36,5							112

Tamaño	L2	L3	L4	T1	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	51	45	25	5,7	113	<b>2349256</b>	<b>EAHF-L5-70-P</b>
80	56	50	30		123	<b>3535188</b>	<b>EAHF-L5-80-P</b>

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Accesorios

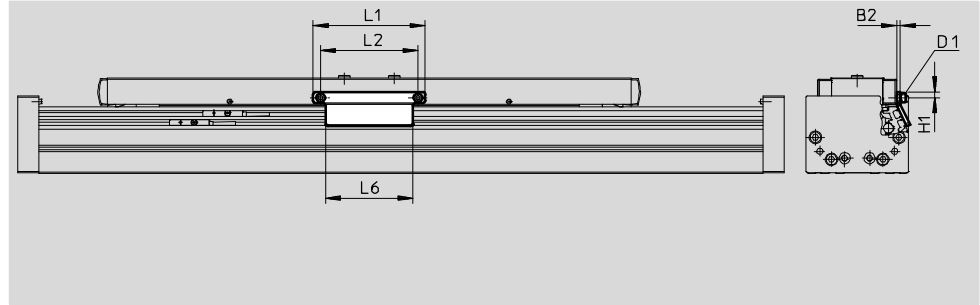
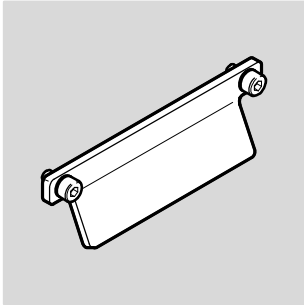
### Leva de conmutación SF-EGC-1

Para detección con sensor de proximidad SIES-8M

Material:

Acero zincado

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias									
Tamaño	B2	D1	H1	L1	L2	L6	Peso [g]	Nº art.	Tipo
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	<b>558047</b>	<b>SF-EGC-1-70</b>
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	<b>558048</b>	<b>SF-EGC-1-80</b>

### Leva de conmutación SF-EGC-2

Para detección con sensor de proximidad SIEN-M8B/SIES-8M

Material:

Acero zincado

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

### Soporte HWS-EGC para sensores

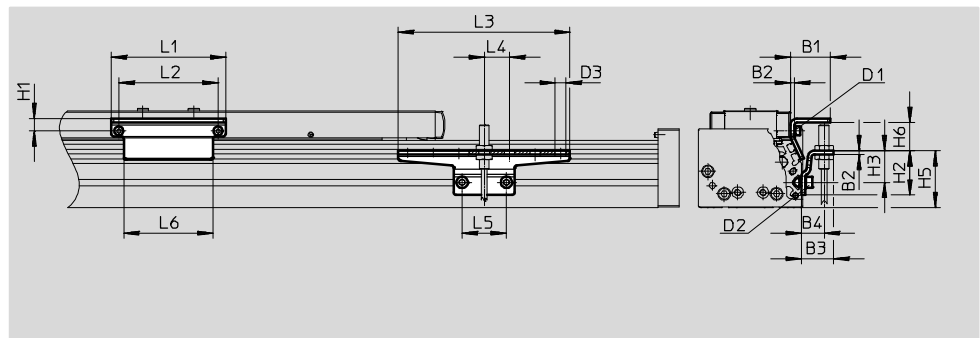
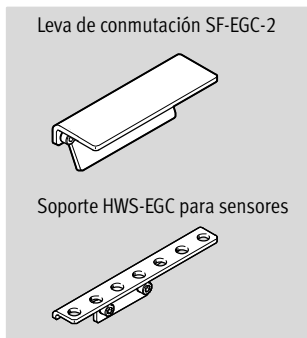
Para sensores de proximidad

SIEN-M8B

Materiales:

Acero zincado

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



Dimensiones y referencias									
Tamaño	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35



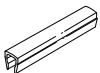
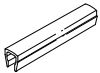

Tamaño	H3	H5	H6 Máx.	L1	L2	L3	L4	L5	L6
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70

Tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Leva de conmutación			
70	100	<b>558052</b>	<b>SF-EGC-2-70</b>
80	130	<b>558053</b>	<b>SF-EGC-2-80</b>

Tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
Soporte para sensores			
70	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>
80	110	<b>558057</b>	<b>HWS-EGC-M5</b>

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Accesorios

Referencias					
	Tamaño	Observación	N° art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Tuerca deslizante NST</b>					
	70, 80	Para ranura de fijación	<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
<b>Casquillo para centrar ZBH<sup>2)</sup></b>					
	70, 80	Para carro	<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10
<b>Tapa ABP para ranura</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ranura de fijación</li> <li>• Por cada 0,5 m</li> </ul>	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
<b>Tapa de ranura ABP-S</b>					
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ranura para sensores</li> <li>• Por cada 0,5 m</li> </ul>	<b>563360</b>	<b>ABP-5-S1</b>	2
<b>Clip SMBK</b>					
	70, 80	Para fijación del cable del sensor de proximidad	<b>534254</b>	<b>SMBK-8</b>	10

1) Unidades por embalaje

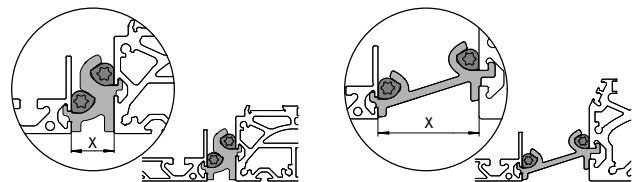
2) 2 casquillos para centrar incluidos en el suministro del eje




### 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

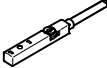
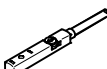






Referencias					
	Tamaño	Observación	N° art.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Conjunto de adaptadores DHAM</b>					
	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el montaje del soporte perfilado en el eje</li> <li>• La distancia entre el eje y el perfil es de 20 mm</li> </ul>	<b>562241</b>	<b>DHAM-ME-N1-CL</b>	1
	70, 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el montaje del soporte perfilado en el eje</li> <li>• La distancia entre el eje y el perfil es de 50 mm</li> </ul>	<b>574560</b>	<b>DHAM-ME-N1-50-CL</b>	1
<b>Soporte perfilado HMIA</b>					
	70, 80	Para el guiado de una cadena de arrastre	<b>539379</b>	<b>HMIA-E07-</b>	1



1) Unidades por embalaje

## Ejes con guía de rodillos ELFA-RF, sin accionamiento

Accesorios

Referencias – Sensor de proximidad para ranura en T, inductivo						Hojas de datos → Internet: sies
	Tipo de fijación	Conector eléctrico	Salida	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Contacto de trabajo</b>						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	<b>551386</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE</b>
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	<b>551387</b>	<b>SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D</b>
		Cable trifilar	NPN	7,5	<b>551396</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE</b>
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	<b>551397</b>	<b>SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D</b>
<b>Contacto de apertura</b>						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	<b>551391</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE</b>
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	<b>551392</b>	<b>SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D</b>
		Cable trifilar	NPN	7,5	<b>551401</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE</b>
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	<b>551402</b>	<b>SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D</b>

Referencias – Sensor inductivo M8 (redondo)						Hojas de datos → Internet: sien
	Conector eléctrico	LED	Salida	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Contacto de trabajo</b>						
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	<b>150386</b>	<b>SIEN-M8B-PS-K-L</b>
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	<b>150387</b>	<b>SIEN-M8B-PS-S-L</b>
<b>Contacto de apertura</b>						
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	<b>150390</b>	<b>SIEN-M8B-PO-K-L</b>
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	<b>150391</b>	<b>SIEN-M8B-PO-S-L</b>

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	<b>159420</b>	<b>SIM-M8-3GD-2,5-PU</b>
			2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>