

Ejes de guía FDG sin actuador



# No utilizar para nuevas construcciones

## - 1 - Tipo armonizado

### Ejes de guía FDG sin actuador

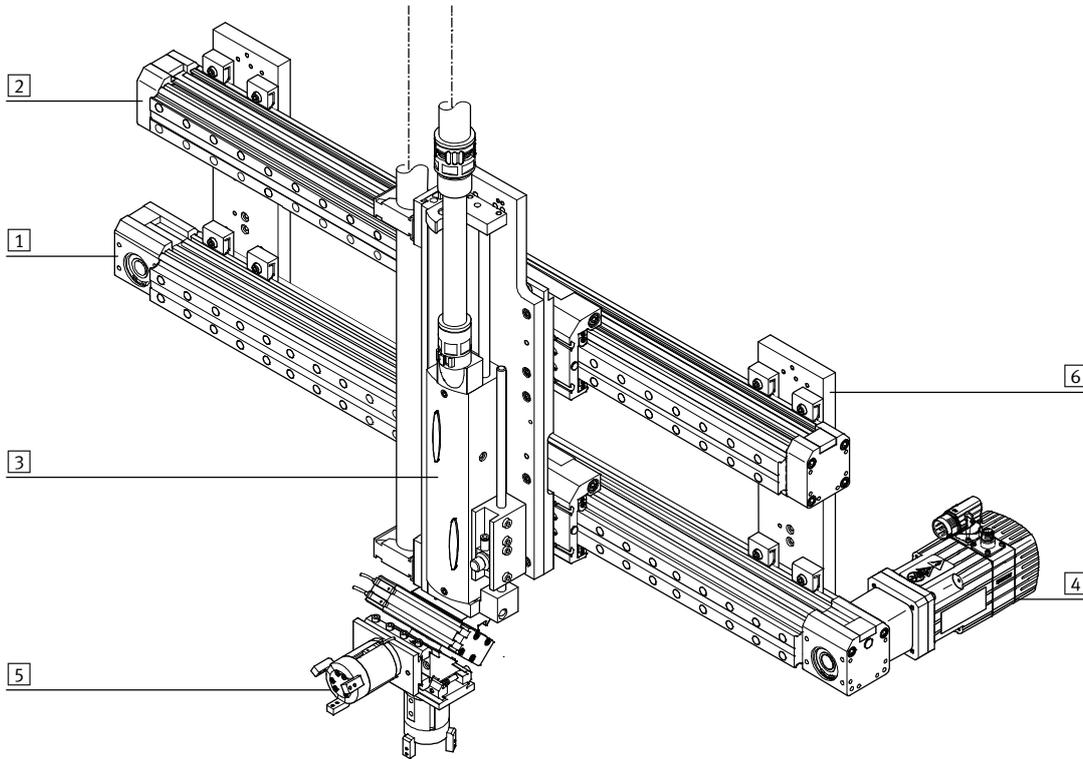
Características

FESTO

#### 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 del sistema de la técnica de manipulación y montaje



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

## Ejes de guía FDG sin actuador

Características

### Ejes de guía y los correspondientes actuadores

#### Eje de guía DGC-FA



- Combinable con:
  - Actuador lineal DGC-KF
- Para tamaño 8 ... 63
- Cargas máximas de 6 890 N o 380 Nm

#### Eje de guía EGC-FA



- Combinable con:
  - Eje EGC-TB accionado por correa dentada
  - Eje EGC-BS accionado por husillo
- Para tamaño 70 ... 185
- Cargas máximas de 15 200 N o 1 820 Nm

#### Eje de guía FDG-ZR-RF



- Combinable con:
  - Eje DGE-ZR-RF accionado por correa dentada
- Para tamaño 25 ... 63
- Cargas máximas de 1 500 N o 600 Nm

#### Eje de guía FDG-P/-ZR/-SP



- Combinable con:
  - Actuador lineal DGPL
  - Eje DGE-ZR-K accionado por correa dentada
  - Eje DGE-SP-KF accionado por husillo
- Para tamaño 18 ... 63
- Cargas máximas de 14 050 N o 1 820 Nm

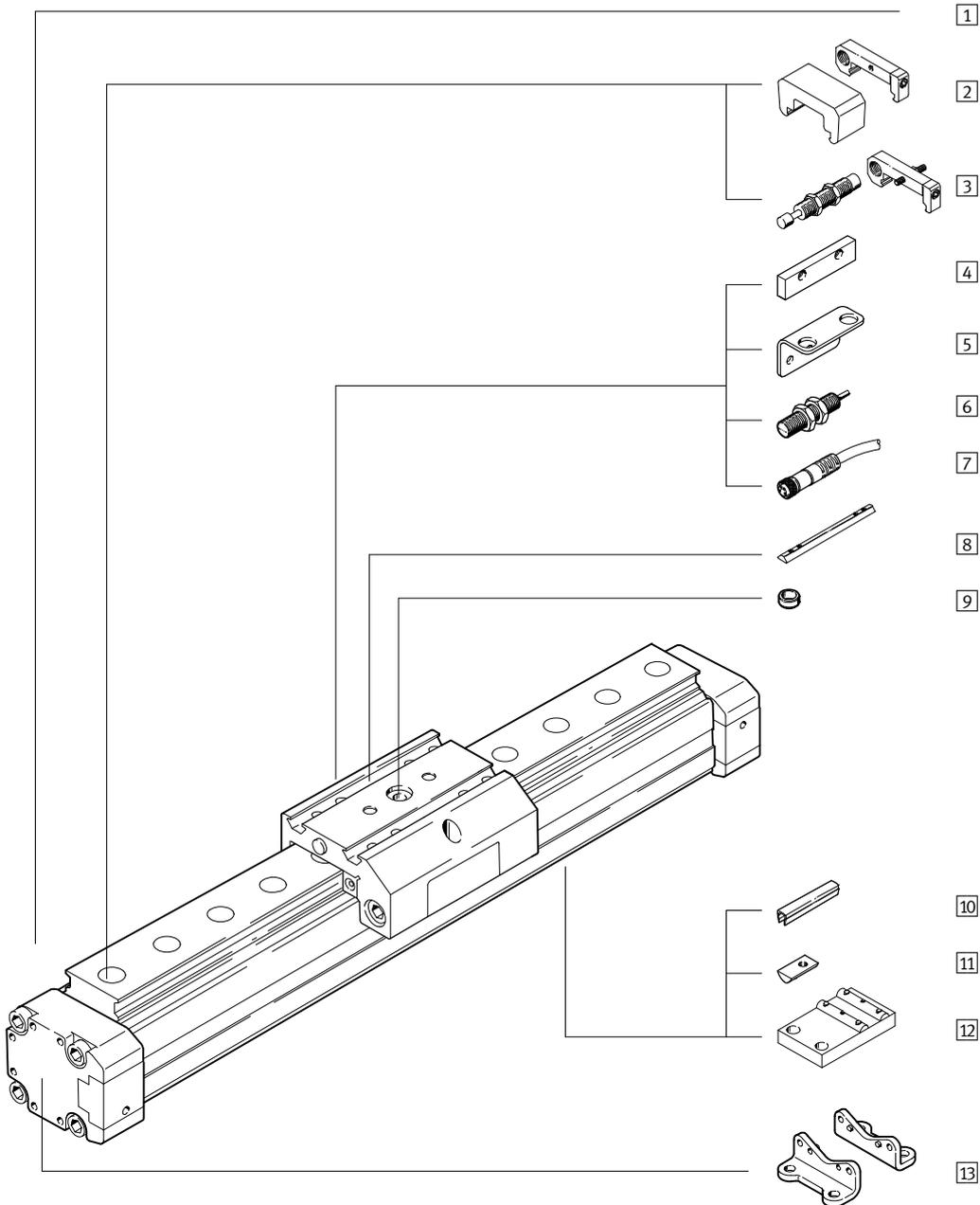
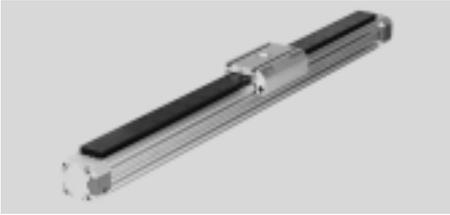
No utilizar para nuevas construcciones

- 7 - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

Cuadro general de periféricos

FESTO



## Ejes de guía FDG sin actuador

Cuadro general de periféricos

**FESTO**

Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Eje de guía FDG	Guía sin actuador	6
2 Tope elástico con elemento de fijación A	Absorbe la energía dinámica del carro en la posición final	22
3 Conjuntos de amortiguadores C/E	Absorbe la energía dinámica del carro en la posición final	21
4 Leva de conmutación L	Para consultar la posición del carro	23
5 Escuadras de sujeción T	Adaptador para montar los detectores SIEN en el eje	23
6 Detector de posición O/P/R/W	Para detectar señales o para consulta de seguridad	25
7 Cable de conexión con conector V	Para detector de proximidad	25
8 Tuerca deslizante para carros X	Para la fijación de cargas y periféricos en el carro	24
9 Casquillo para centrar Z	Para centrar cargas y periféricos en el carro	24
10 Tapa de la ranura B/S	Para proteger contra la suciedad	24
11 Tuerca deslizante para ranura de fijación Y	Para la fijación de componentes suplementarios	24
12 Soporte central M	Para fijación del eje	20
13 Pie de fijación F	Para fijación del eje	20

# No utilizar para nuevas construcciones

## - 1 - Tipo armonizado

### Ejes de guía FDG sin actuador

Código para el pedido

FESTO

	FDG	-	25	-	500	-	ZR	-	KF	-	GK	-	
<b>Tipo</b>													
FDG	Unidad de guía sin actuador												
<b>Tamaño</b>													
<b>Carrera [mm]</b>													
<b>Eje de guía</b>													
ZR	Para ejes DGE-ZR-KF accionados por correa dentada												
SP	Para ejes DGE-SP-KF accionados por husillo												
P	Para actuador neumático lineal DGPL												
<b>Guía</b>													
KF	Guía de rodamiento de bolas												
<b>Carro</b>													
GK	Carro estándar												
GV	Carro largo												
GA	Ejecución con protección												
<b>Carro adicional</b>													
KL	Lado izquierdo												
KR	Lado derecho												

## Ejes de guía FDG sin actuador

Código para el pedido

→		ZUB	-	2S			F		2E	Z	2T	2L	2O	2V	
<b>Accesorios</b>															
ZUB	Accesorios incluidos sueltos														
<b>Tapa de la ranura</b>															
...S	Ranura para detectores														
...B	Ranura de fijación														
<b>Tuerca deslizante</b>															
...Y	Para ranura														
...X	Para carro														
<b>Soporte central</b>															
...M	Soporte central														
<b>Pie de fijación</b>															
...F	Pie de fijación														
<b>Tope elástico y soporte</b>															
...A	Tope elástico y soporte														
<b>Conjunto de amortiguadores</b>															
...C	Elemento de fijación para GK/GV														
...E	Para GA														
<b>Casquillo para centrar</b>															
...Z	Casquillo para centrar														
<b>Escuadras de sujeción</b>															
...T	Para detectores inductivos														
<b>Leva de conmutación</b>															
L	Leva de conmutación														
<b>Detector de posición</b>															
...O	Normalmente abierto, cable														
...P	Normalmente cerrado, cable														
...W	Contacto abierto en reposo, tipo clavija														
...R	Contacto cerrado en reposo, tipo clavija														
<b>Cable de conexión con conector</b>															
V	2,5 m														

# No utilizar para nuevas construcciones

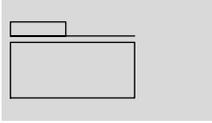
- 1 - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

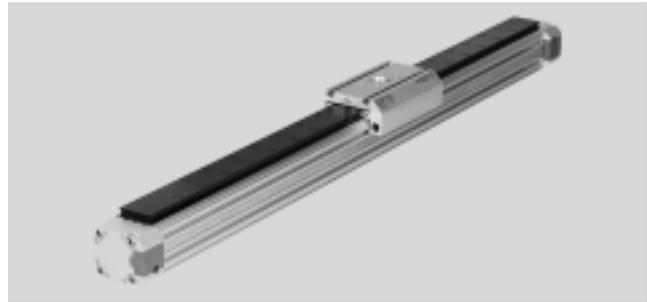
Hoja de datos

FESTO

Función



-  - Tamaño  
18 ... 63
-  - Carrera  
100 ... 5 100 mm
-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)



Datos técnicos generales			18	25	32	40	50	63
Tamaño			18	25	32	40	50	63
Carrera máx.	FDG-ZR	[mm]	1 ... 1 000	1 ... 5 100	–	1 ... 4 900	–	1 ... 4 700
	FDG-SP	[mm]	1 ... 500	1 ... 1 000	–	1 ... 1 500	–	1 ... 2 000
	FDG-P	[mm]	10 ... 1 800	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000
Construcción	Unidad de guía lineal sin actuador, con carro							
Guía	Guía externa de rodamiento de bolas							
Posición de montaje	Indiferente							
Amortiguación	Sin posibilidad de ajuste							
	Ajuste automático en ambos lados							
Tipo de fijación	Fijación de perfil							
	Pie de fijación							
	Montaje directo							
Aumento del momento de impulsión	en DGE-ZR por	[Nm]	0,005	0,02	–	0,03	–	0,085
	en DGE-SP por	[Nm]	0,04	0,1	–	0,15	–	0,45
Fuerza de desplazamiento <sup>1)</sup>		[N]	5	10	7	9	12	16
Temperatura ambiente		[°C]	–10 ... +60					

1) Medido con FDG-18 = 0,05 m/s; FDG-25... 63 = 0,2m/s

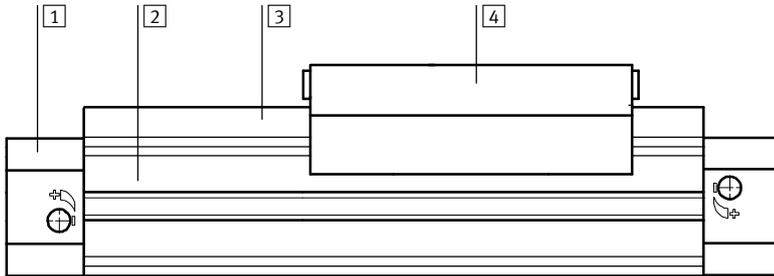
Pesos [kg]			18	25	32	40	50	63
FDG-ZR								
Peso básico con carrera de 0 mm	GK		0,879	2,022	–	6,055	–	21,493
	GV		1,341	2,927	–	7,939	–	31,464
	GA		–	2,931	–	8,128	–	–
Peso adicional por 100 mm de carrera	GK		0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GV		0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GA		–	0,570	–	1,092	–	–
FDG-SP								
Peso básico con carrera de 0 mm	GK		0,743	1,482	–	4,296	–	13,454
	GV		1,232	2,530	–	7,678	–	25,847
	GA		–	2,459	–	6,798	–	–
Peso adicional por 100 mm de carrera	GK		0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GV		0,274	0,479	–	0,968	–	2,423
	GA		–	0,570	–	1,092	–	–
FDG-P								
Peso básico con carrera de 0 mm	GK		0,685	1,416	2,449	4,160	8,445	13,328
	GV		1,147	2,321	3,784	6,961	13,491	23,3
	GA		–	2,211	3,282	5,989	–	–
Peso adicional por 100 mm de carrera	GK		0,274	0,479	0,705	0,968	1,8	2,423
	GV		0,274	0,479	0,705	0,968	1,8	2,423
	GA		–	0,570	0,808	1,092	–	–

## Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

### Materiales

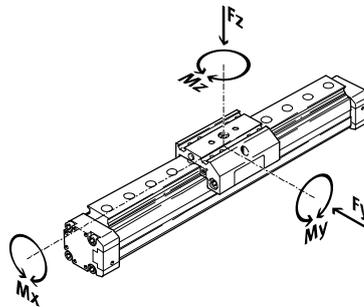
Vista en sección



Eje		
1	Culata lado alimentación	Aluminio anodizado
2	Perfil	Aluminio anodizado
3	Carril de guía	∅ 18
		∅ 25 ... 63
4	Yugo con placa	Aluminio anodizado
Materiales		Sin cobre ni PTFE ni silicona

### Valores característicos de la carga

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía. No deberán superarse en funcionamiento dinámico. Para ello 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 deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Fuerzas y momentos admisibles							
Tamaño		18	25	32	40	50	63
GK/GA							
F <sub>y</sub> máx.	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
F <sub>z</sub> máx.	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
M <sub>x</sub> máx.	[Nm]	7	45	63	170	240	580
M <sub>y</sub> máx.	[Nm]	23	85	127	330	460	910
M <sub>z</sub> máx.	[Nm]	23	85	127	330	460	910
GV							
F <sub>y</sub> máx.	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
F <sub>z</sub> máx.	[N]	930	3 080	3 080	7 300	7 300	14 050
M <sub>x</sub> máx.	[Nm]	7	45	63	170	240	580
M <sub>y</sub> máx.	[Nm]	45	170	250	660	920	1 820
M <sub>z</sub> máx.	[Nm]	45	170	250	660	920	1 820

# No utilizar para nuevas construcciones

## - 1 - Tipo armonizado

### Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

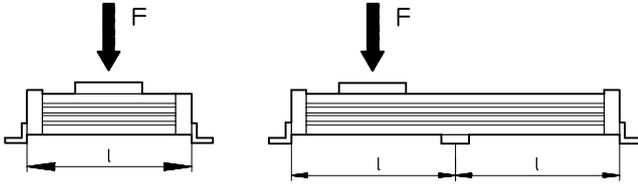
FESTO

#### Distancia l máxima entre apoyos en función de la masa fuerza F

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

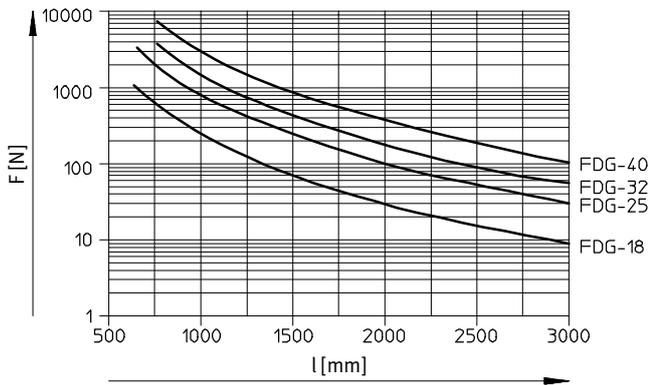
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la fuerza F.

Fuerza que actúa sobre la superficie del carro

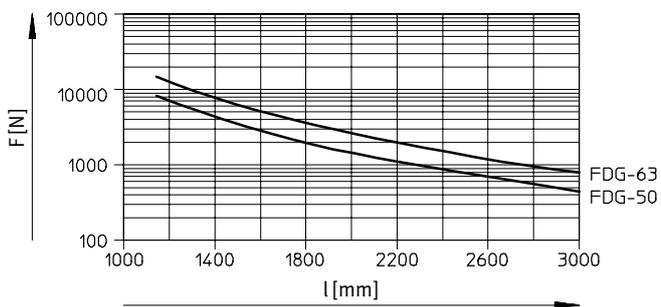


#### Distancia l máxima entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

Tamaño 18...40



Tamaño 50...63



# Ejes de guía FDG sin actuador

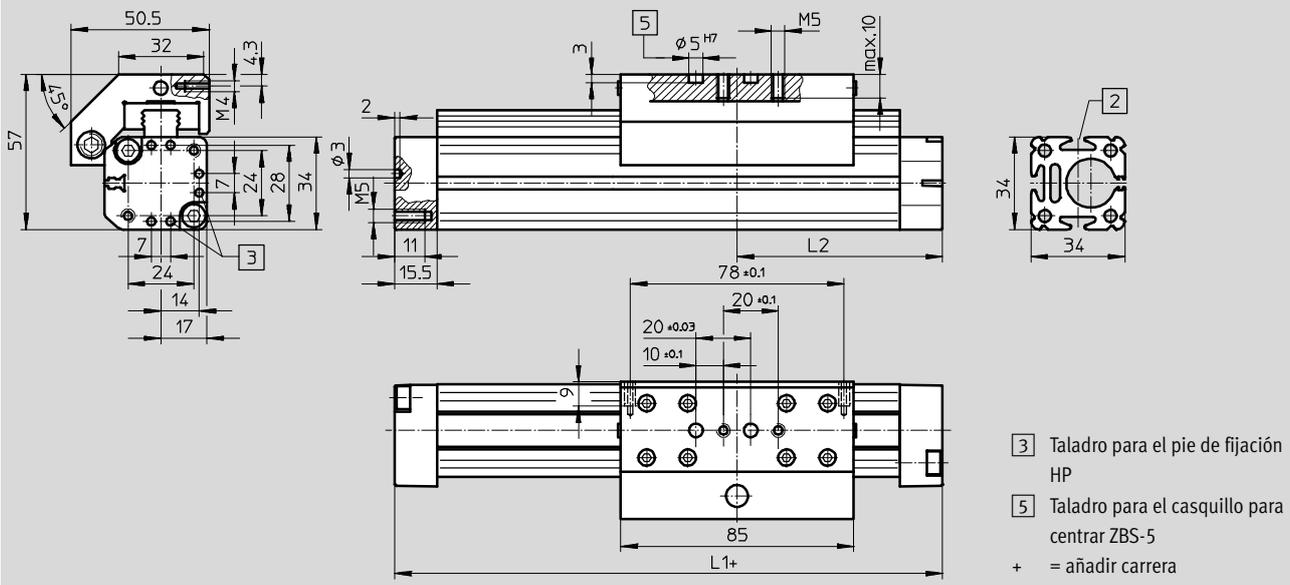
Hoja de datos

## Dimensiones

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

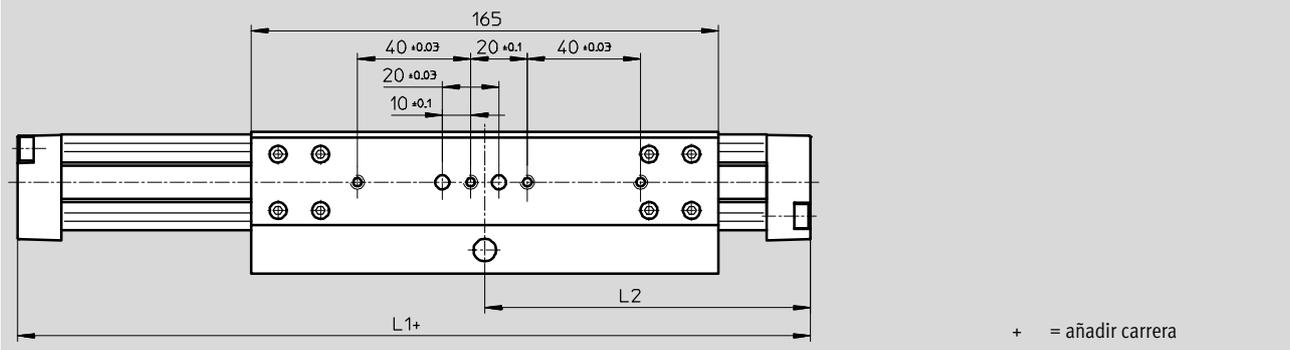
Carro estándar GK

Tamaño 18...



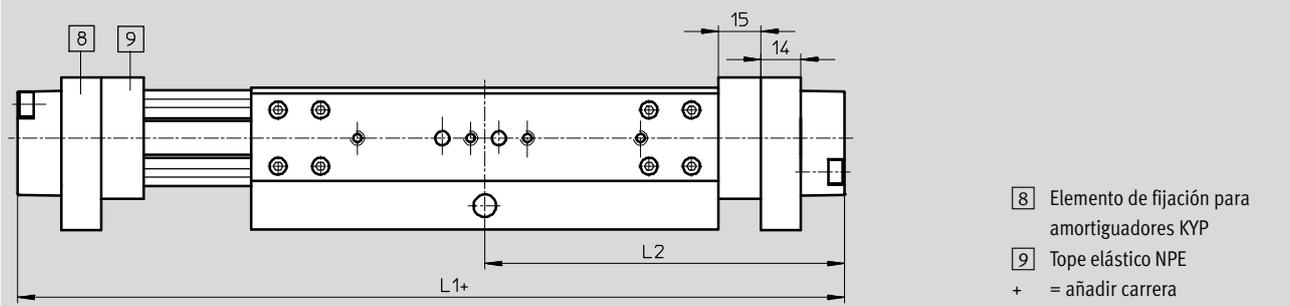
Carro largo GV

Tamaño 18-P-GV



Carro largo GV

Tamaño 18-ZR-/SP



Tamaño	L1		L2	
	GK	GV	GK	GV
FDG-18-...-P-...	150	230	75	115
FDG-18-...-ZR-...	221	301	110,5	150,5
FDG-18-...-SP-...	171	261	92	132

# No utilizar para nuevas construcciones

-  Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

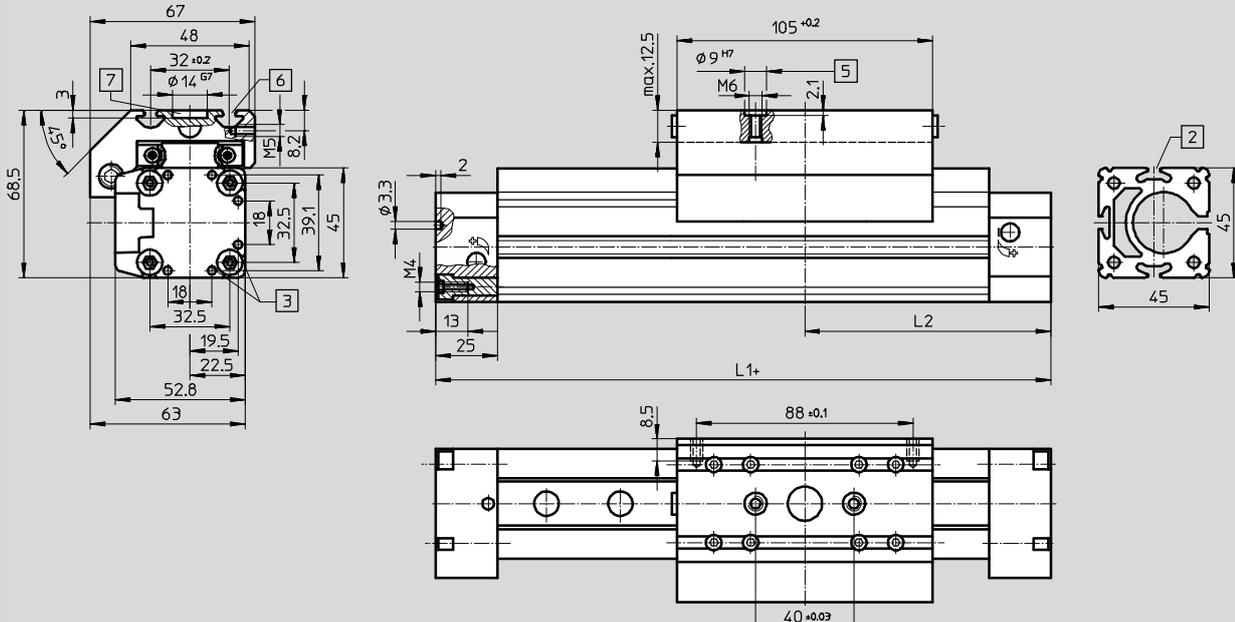
FESTO

### Dimensiones

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

Carro estándar GK

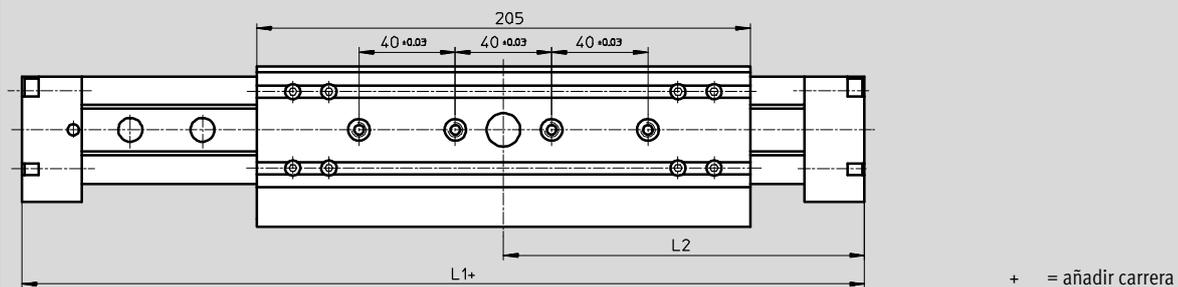
Tamaño 25-...



- 3 Taladro para el pie de fijación HP
  - 5 Taladro para el casquillo para centrar ZBH-9
  - 6 Ranura para tuerca deslizante NSTL
  - 7 Taladro para elemento de fijación central SLZZ
- + = añadir carrera

Carro largo GV

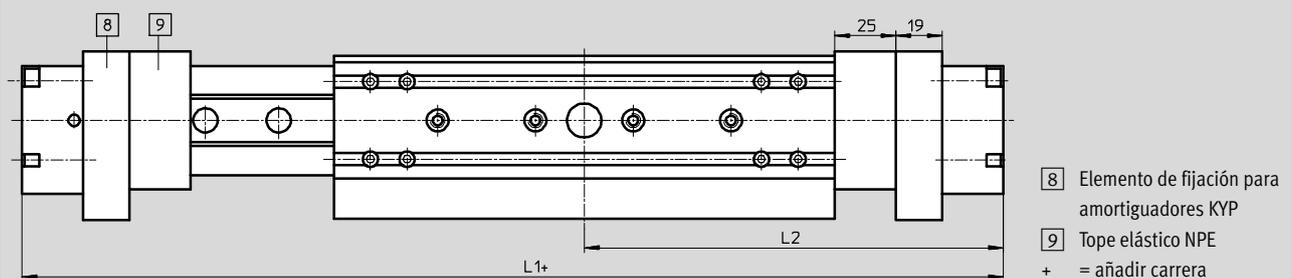
Tamaño 25-P



+ = añadir carrera

Carro largo GV

Tamaño 25-ZR/-SP



- 8 Elemento de fijación para amortiguadores KYP
  - 9 Tope elástico NPE
- + = añadir carrera

# Ejes de guía FDG sin actuador

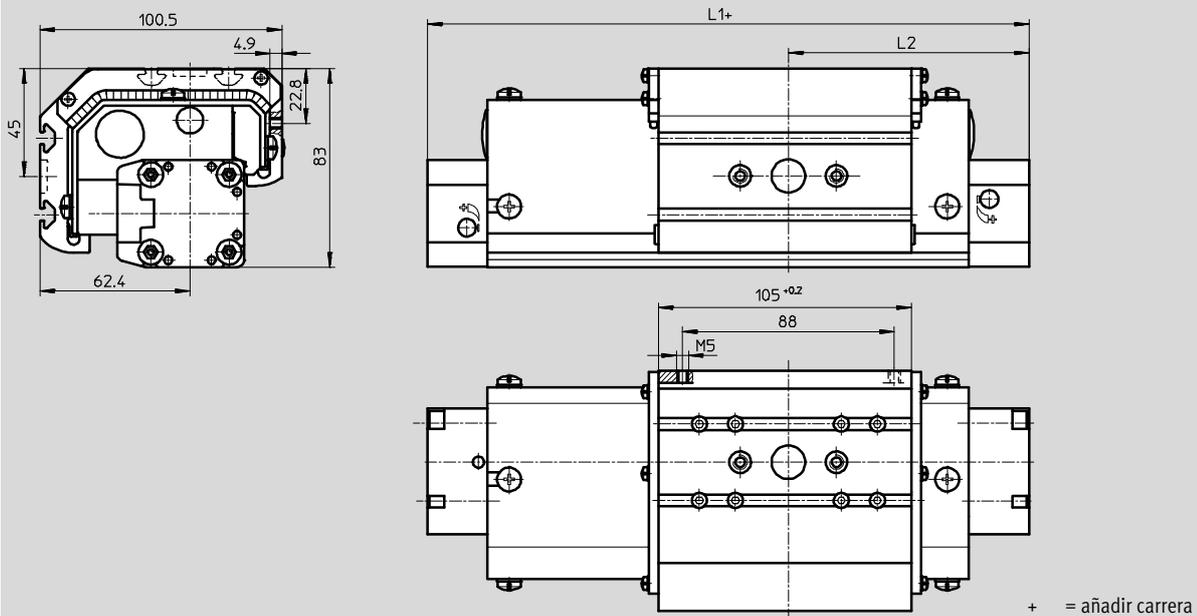
Hoja de datos

## Dimensiones

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

Ejecución GA con protección

Tamaño 25-...GA



Tamaño	L1			L2		
	GK	GV	GA	GK	GV	GA
FDG-25-...-P-...	200	300	200	100	150	100
FDG-25-...-ZR-...	326	426	326	163	213	163
FDG-25-...-SP-...	213	343	243	101,5	171,5	121,5

No utilizar para nuevas construcciones

-  - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

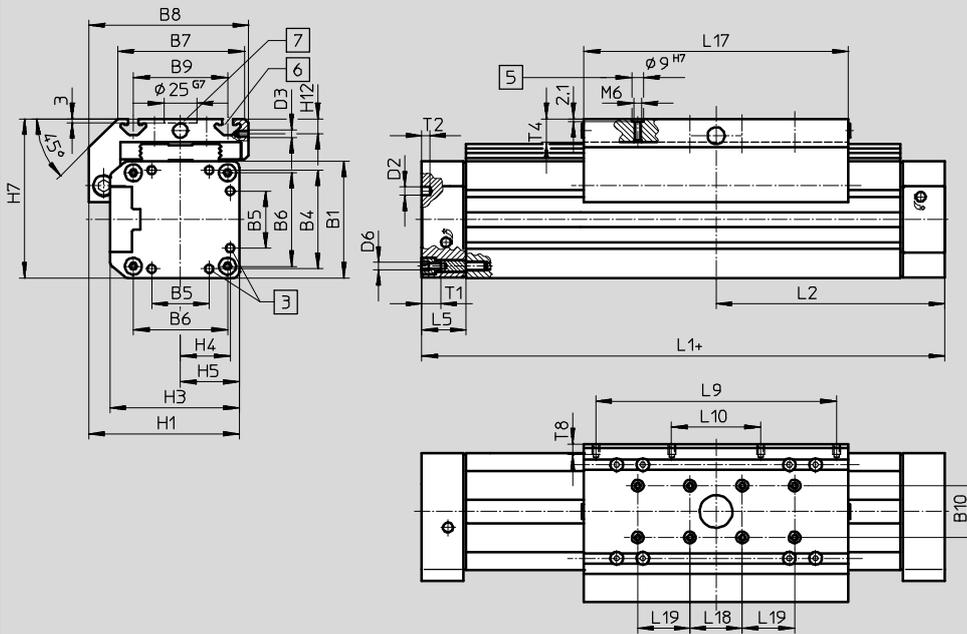
FESTO

### Dimensiones

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

Carro estándar GK

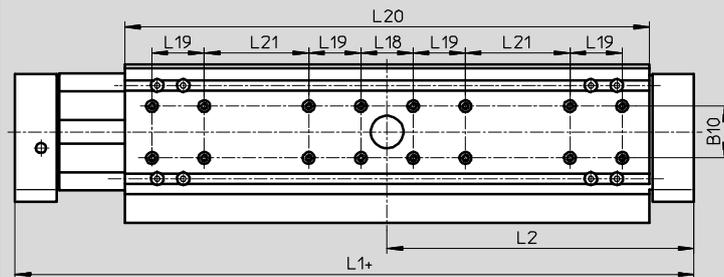
Tamaño 32...63-...



- 3 Taladro para centrar el pie de montaje HP
- 5 Taladro para el casquillo para centrar ZBH-9
- 6 Ranura para tuerca deslizante NSTL
- 7 Taladro para elemento de fijación central SLZZ
- + = añadir carrera

Carro largo GV

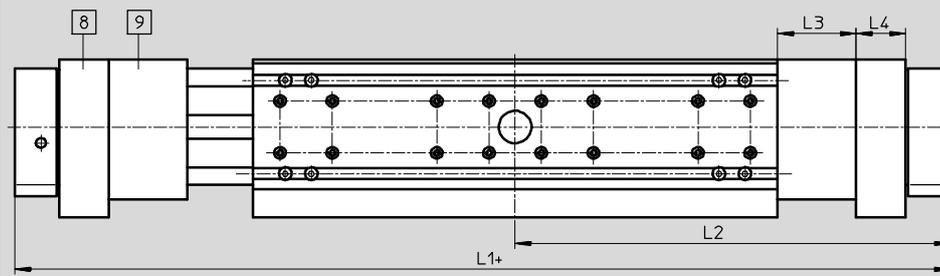
Tamaño 32...63-P



+ = añadir carrera

Carro largo GV

Tamaño 40/63-ZR/-SP



- 8 Elemento de fijación para amortiguadores KYP
- 9 Tope elástico NPE
- + = añadir carrera

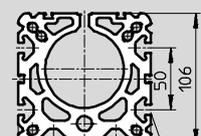
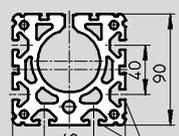
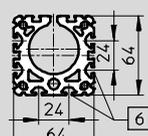
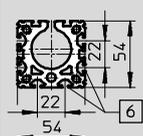
Tubo perfilado

Tamaño 32

Tamaño 40

Tamaño 50

Tamaño 63



- 6 Ranura para tuerca deslizante NST

# Ejes de guía FDG sin actuador

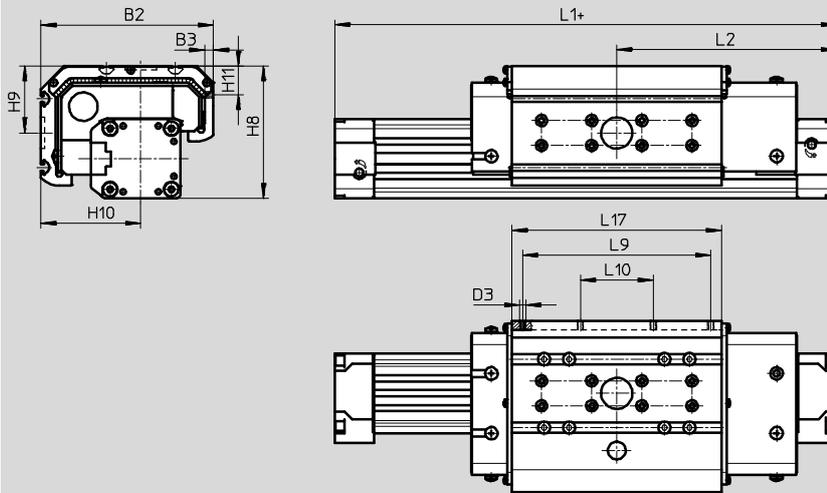
Hoja de datos

**Dimensiones**

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

Ejecución con protección contra el polvo

**Tamaño 32/40-...GA**



+ = añadir carrera

Tamaño	L1			L2		
	GK	GV	GA	GK	GV	GA
FDG-32-...-P-...-	250	380	250	125	190	125
FDG-40-...-P-...-	300	470	300	150	235	150
FDG-50-...-P-...-	350	550	-	175	275	-
FDG-63-...-P-...-	400	650	-	200	325	-
FDG-40-...-ZR-...-	497	667	497	248,5	333,5	248,5
FDG-63-...-ZR-...-	738	988	-	369	494	-
FDG-40-...-SP-...-	315	545	375	153	271,5	186,5
FDG-63-...-SP-...-	406	756	-	198	378	-

Tamaño	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D2	D3
									±0,2		∅	
32	54	112,1	-	46	21	40	63	79	47	20	4,3	M5
40	64	137,6	7	53	28	49	78,5	96,5	55	20	4,3	M5
50	90	-	-	76	44	72	97	122	72	40	6,3	M6
63	106	-	-	89	44	83	121	142	90	40	6,3	M8

Tamaño	D6	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3
32	M5	72	66	62	23	27	77,5	93,1	49,5	64,5	-	8,3	-
40	M5	86	78	71,8	26,5	32	90,5	106,6	54	79,6	23,1	7	40
50	M6	115	106	99	36	45	122,5	-	-	-	-	11,5	-
63	M8	131	122	115	44,5	53	144,5	-	-	-	39,5	12,5	63

Tamaño	L4	L5	L9	L10	L17	L18	L19	L20	L21	T1	T2	T4	T8
			±0,1	±0,1	±0,2	±0,03	±0,03		±0,1				
32	-	31	112	-	131	40	-	261	40	13,2	3	12,5	8,5
40	32	31	150	58	167	40	40	337	40	13,2	4	12,5	8,5
50	-	34	184	68	202	40	40	402	80	15,2	6	18,5	8
63	44	34	200	72	230	40	40	480	120	21,2	6	20,5	10,5

# No utilizar para nuevas construcciones

- 1 - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

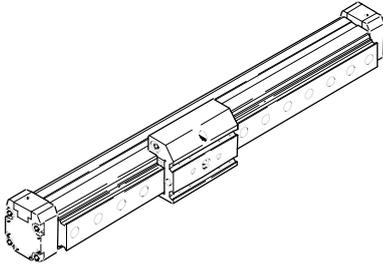
Referencias. Productos modulares

FESTO

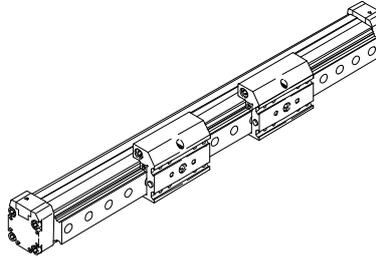
### Código del pedido

Indicaciones mínimas / Opciones

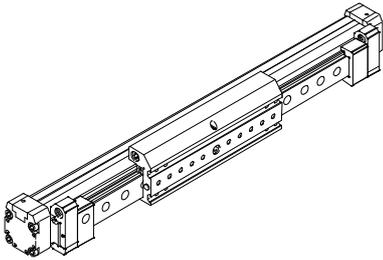
Carro estándar GK



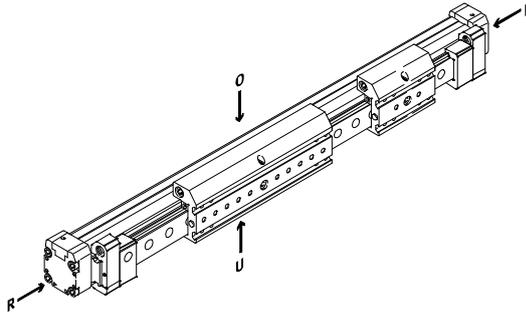
Carro estándar y carro adicional GK-KL/-KR



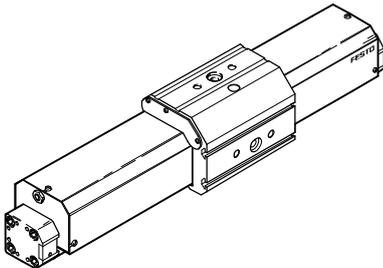
Carro largo GV



Carro prolongado y carro adicional GK-KL/-KR



Ejecución GA con protección contra el polvo



-  - Importante

O = Arriba

R = Derecha

U = Abajo

L = Izquierda

No utilizar para nuevas construcciones  
- 2 - Tipo armonizado

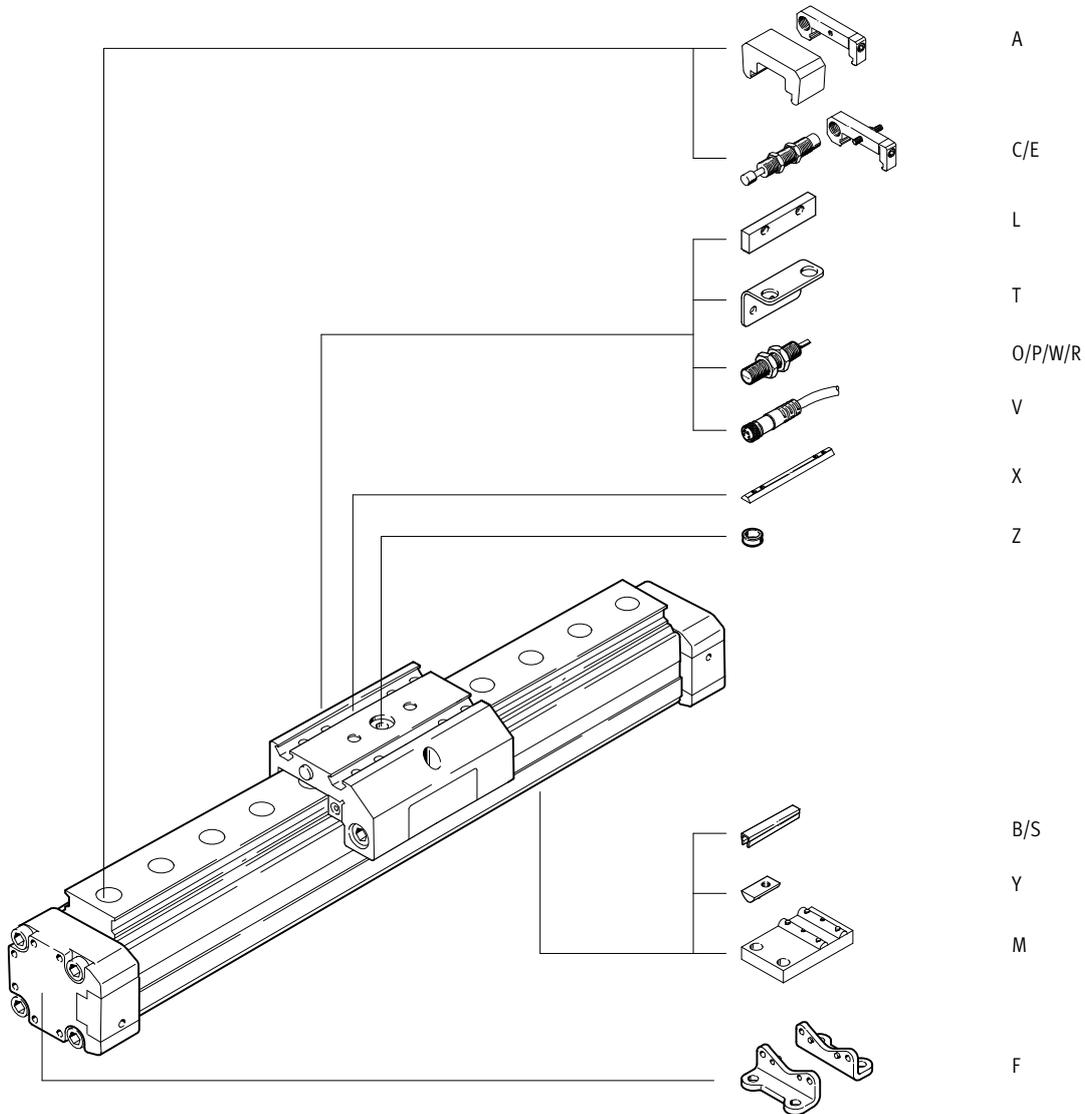
FESTO

## Ejes de guía FDG sin actuador

Referencias. Productos modulares

Código del pedido

Opcional



# No utilizar para nuevas construcciones

## - 7 - Tipo armonizado

### Ejes de guía FDG sin actuador

Referencias. Productos modulares

FESTO

M Indicaciones mínimas							O Opcional →
Nº de artículo	Forma de accionamiento	Tamaño	Carrera	Eje de guía	Guía	Yugo con placa	Carro adicional
192850	FDG	18	1 ... 5 100	ZR	KF	GK	KL
192851		25		SP		GV	
192852		32		P		GA	
192853		40					
192854		50					
192855		63					
<b>Ejemplo de pedido</b>							
192853	FDG	- 40	- 500	- ZR	- KF	- GK	-

Tablas para realizar los pedidos									
Tamaño	18	25	32	40	50	63	Condi- ciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	192850	192851	192852	192853	192854	192855			
Forma de accionamiento	Unidad de guía sin actuador							FDG	FDG
Tamaño	18	25	32	40	50	63	-...		
Carrera [mm] con ZR (igual que el eje correspondiente)	1 ... 1 700	1 ... 5 100	-	1 ... 4 900	-	1 ... 4 700	-...		
	con SP	1 ... 500	1 ... 1 000	-	1 ... 1 500	-	1 ... 2 000		
	con P	10 ... 1 800	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000	10 ... 3 000		
Eje de guía	para DGE-ZR	DGE-ZR	-	DGE-ZR	-	DGE-ZR	-ZR	-ZR	
	para DGE-SP	DGE-SP	-	DGE-SP	-	DGE-SP	-SP	-SP	
	para DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	-P	-P	
Guía	Guía de rodamiento de bolas							-KF	-KF
Yugo con placa	Estándar							-GK	
	prolongado							-GV	
	Carrera máxima [mm]								
	con ZR	(920)	(5 000)	-	(4 730)	-	(4 450)		
	con SP	(410)	(870)	-	(1 270)	-	(1 650)		
	Ejecución con protección							1	-GA
	Carrera máxima [mm]								
con ZR	-	(1 800)	-	(1 800)	-	-			
con SP	-	(970)	-	(1 440)	-	-			
con P	-	(2 000)	(2 000)	(2 000)	-	-			
O Carro adicional	Carro estándar, izquierda							2	-KL
↓	Carro estándar, derecha							2	-KR

1 GA No con accesorios T, L, O, P, W, R.

2 KL, KR Sólo con carro GK o GV.

Continúa: código de pedido



# No utilizar para nuevas construcciones

## - 1 - Tipo armonizado

### Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

#### Pies de fijación HP

(Código del pedido: F)

Material:

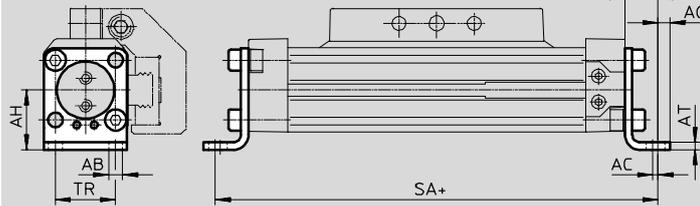
Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona

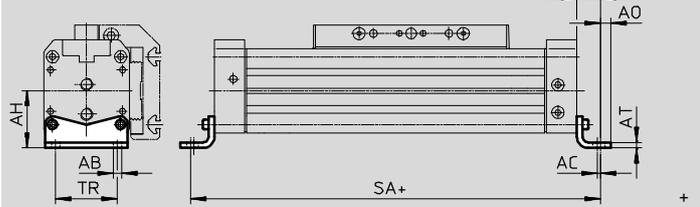


HP-25

Para tamaño 18



Para tamaños 25 ... 63



+ = añadir carrera

#### Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

Para tamaño	AB ∅	AC	AH	AO	AT	AU	SA	TR	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	5,5	2	24	4,8	3	13,2	176	24	70	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	32,5	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	38	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	45	188	150733	HP-40
50	9	3	61	11	6	25	400	65	243	150734	HP-50
63	11	3	69	13,5	6	28	456	75	305	150735	HP-63

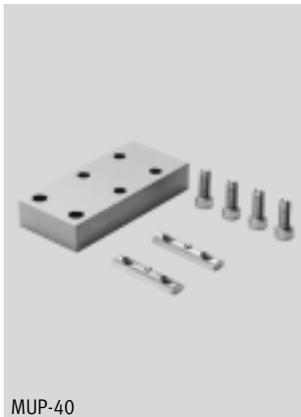
#### Apoyo central MUP

(Código del pedido: M)

Material:

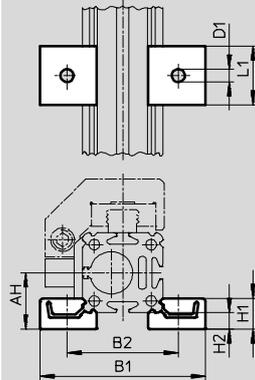
Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona

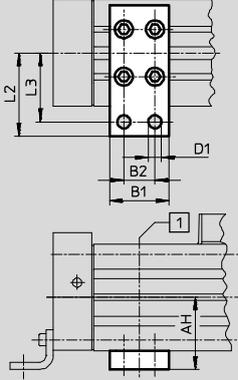


MUP-40

Para tamaños 18, 25



Para tamaños 32 ... 63



1 Posición indistinta del soporte central en la zona del tubo perfilado

#### Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

Para tamaño	AH	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	-	-	33	150736	MUP-18/25
32	37	35	22	6,6	-	-	-	41,5	35	89	150737	MUP-32
40	46	35	22	6,6	-	-	-	47	40	126	150738	MUP-40
50	61	50	26	11	-	-	-	70	58	241	150739	MUP-50
63	69	50	26	11	-	-	-	77	65	340	150800	MUP-63

No utilizar para nuevas construcciones

-  - Tipo armonizado

FESTO

## Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

### Amortiguador YSR-...-C

(Código del pedido: C)

Material:

Cuerpo: Acero cincado

Vástago: Acero de aleación fina

Juntas: NBR, PUR

Sin cobre ni PTFE ni silicona



-  - Importante

Amortiguadores YSRW con línea característica progresiva

→ Internet: ysrw

Amortiguadores YSRW con línea característica progresiva

→ www.festo.com

Referencias		Nº de artículo	Tipo
Para tamaño	Peso [g]		
18	30	34571	YSR-8-8-C
25	70	34572	YSR-12-12-C
32	70	34572	YSR-12-12-C
40	140	34573	YSR-16-20-C
50	140	34573	YSR-16-20-C
63	240	34574	YSR-20-25-C

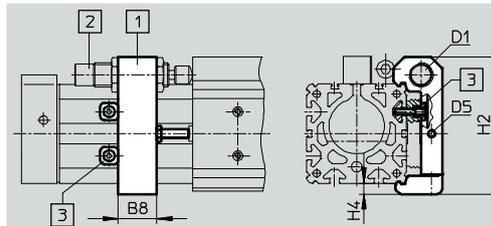
### Soporte para amortiguador KYP

(Código del pedido: C)

Material:

Pieza de sujeción: Aluminio

Casquillo: Acero inoxidable



1 Soporte para amortiguador KYP (si el soporte está montado en la culata (que sirve de seguro antiguo), puede aprovecharse toda la carrera

2 Amortiguador YSR-...-C

3 Bloqueo contra desplazamiento involuntario (incluido en el suministro) para montaje indistinto detrás o debajo del soporte del amortiguador KYP

Dimensiones y datos para efectuar los pedidos								
Para tamaño	B8	D1	D5	H2	H4	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	14	M12x1	M4	50,5	4,5	66	158907	KYP-18
25	19	M16x1	M5	69,5	6	95	158908	KYP-25
32	25	M16x1	M5	80	8	130	158909	KYP-32
40	32	M22x1,5	M5	102	8	209	158910	KYP-40
50	35	M22x1,5	M8	124	10	415	158911	KYP-50
63	44	M26x1,5	M10	152,5	11,5	609	158912	KYP-63

## No utilizar para nuevas construcciones

-  - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

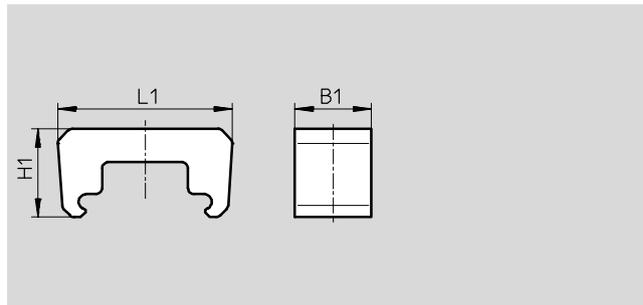
FESTO

### Tope elástico NPE

(Código del pedido: A)

Material:

PUR



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos						
Para tamaño	B1	L1	H1	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	15	43,1	28,5	6	193901	NPE-18
25	25	57	29	12	193902	NPE-25
40	40	80,5	36	41	193904	NPE-40
63	60	128,6	55	152	193906	NPE-63

-  - Importante

Los topes elásticos sólo deberán utilizarse en combinación con soportes de amortiguador KYP. →21 (no se necesitan el pasador roscado ni la tuerca).

### Amortiguador DG-GA

para ejecución protegida GA

(Código del pedido: E)

Material:

Cuerpo: Acero cincado

Vástago: Acero de aleación fina

Juntas: NBR, PUR

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Referencias			
Para tamaño	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
25	70	192875	DG-GA-25-YSR
40	140	192877	DG-GA-40-YSR

No utilizar para nuevas construcciones

- Tipo armonizado

FESTO

## Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

### Soporte para detector HWS

para detectores inductivos

(Código del pedido: T)

Material:

Acero cincado

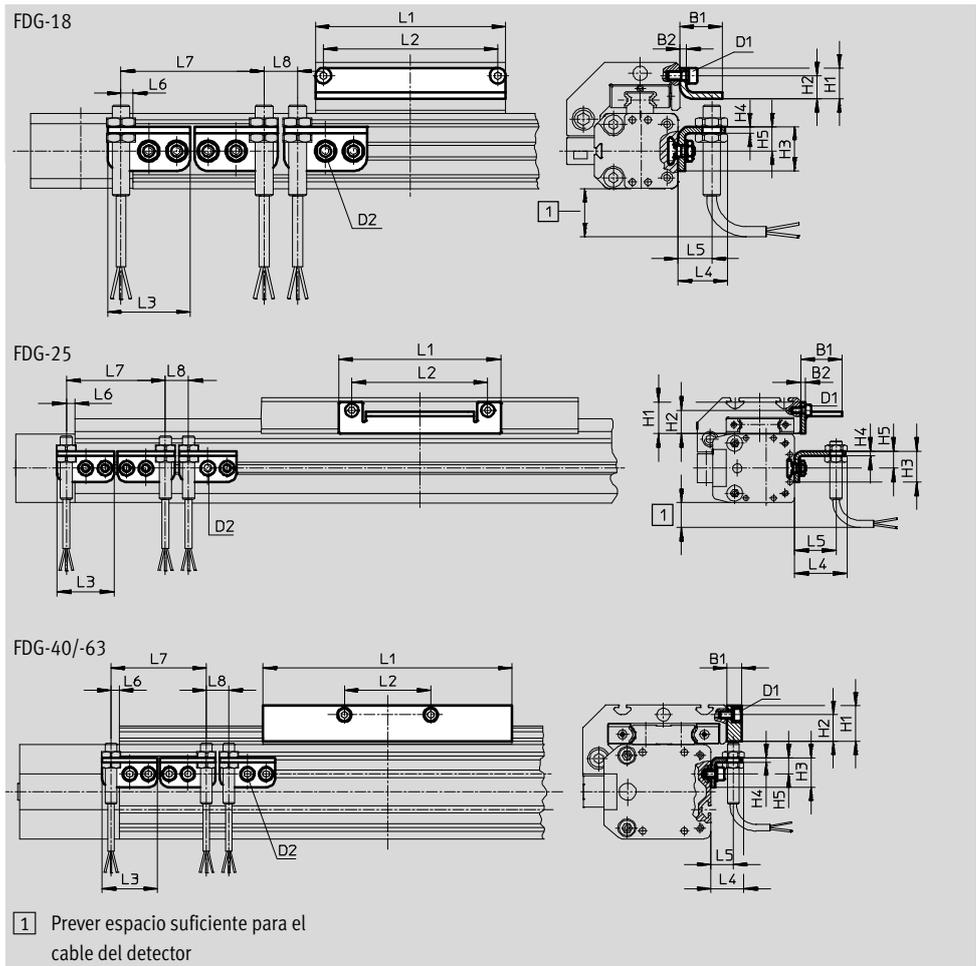


### Leva de conmutación SF

(Código del pedido: L)

Material:

Acero cincado



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos											
Para tamaño	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
18	M4	M5	19	3	14	10,5	20	3	11	85	78
25	M5	M5	27	3	20,5	15,3	20	3	11	105	88
40	M5	M5	10	-	24	18	20	3	11	167	58
63	M8	M5	10	-	35	25	20	3	11	230	72

Para tamaño	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Peso	Nº de artículo	Tipo
				máx.	mín.	mín.	[g]		
18	37	22,5	15	5,5	64	15	30	188968	HWS-18/25-M8
							60	188964	SF-18
25	37	34,5	27	5,5	64	15	30	540780	HWS-25-MAB-M8
							80	540430	SF-25-MAB
40	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188969	HWS-40-M8
							310	188966	SF-40
63	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188970	HWS-63-M8
							630	188967	SF-63

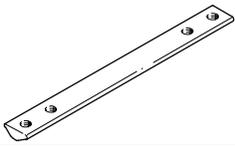
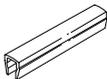
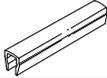
No utilizar para nuevas construcciones

- 7 - Tipo armonizado

## Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Referencias				Hojas de datos → Internet: elementos de fijación		
	Para tamaño	Observación	Código del pedido	Nº de artículo	Tipo	PE <sup>1)</sup>
<b>Tuerca deslizante NST</b>						
	18, 25	Para ranura	Y	<b>526091</b>	<b>NST-HMV-M4</b>	10
	32, 40			<b>150914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	50, 63			<b>150915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
<b>Tuerca deslizante NSTL</b>						
	25	Para carro	X	<b>158410</b>	<b>NSTL-25</b>	1
	32			<b>158411</b>	<b>NSTL-32</b>	1
	40			<b>158412</b>	<b>NSTL-40</b>	1
	50			<b>158413</b>	<b>NSTL-50</b>	1
	63			<b>158414</b>	<b>NSTL-63</b>	1
<b>Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH</b>						
	18	Para carro	Z	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
	25 ... 63			<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10
<b>Tapa de ranura ABP</b>						
	32, 40	Para ranura por cada 0,5 m	B	<b>151681</b>	<b>ABP-5</b>	2
	50, 63			<b>151682</b>	<b>ABP-8</b>	
<b>Tapa de ranura ABP-S</b>						
	18 ... 63	Para ranura para detectores cada 0,5 m	S	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>	2

1) Cantidad por unidad de embalaje

## Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

Referencias: detectores inductivos M8						Hojas de datos → Internet: sien	
	Conexión eléctrica		Salida	LED	Longitud del cable [m]	Nº de artículo	Tipo
	Cable	Conector M8					
<b>Abierto</b>							
	Trifilar	–	PNP	■	2,5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3 contactos	PNP	■	–	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
<b>Contacto de trabajo</b>							
	Trifilar	–	PNP	■	2,5	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3 contactos	PNP	■	–	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 de artículo	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	