

Ejes de guía FDG sin actuador

FESTO



Ejes de guía FDG sin actuador

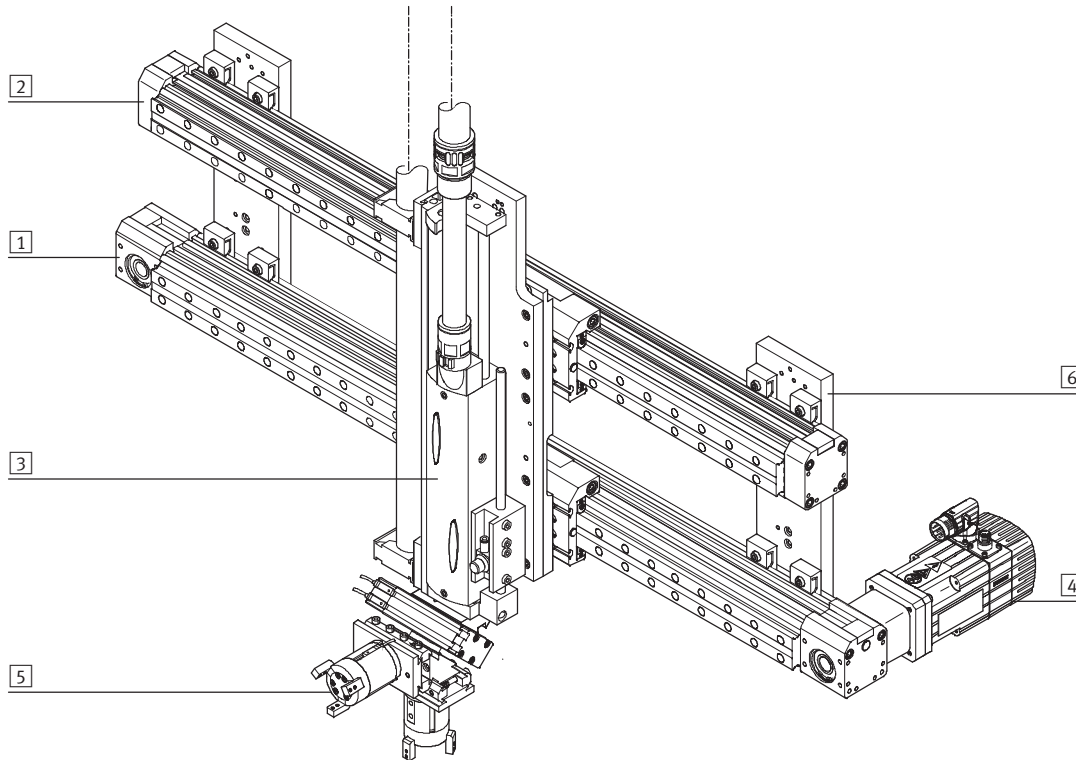
Características

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

Ejes de guía FDG sin actuador

Características

FESTO

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

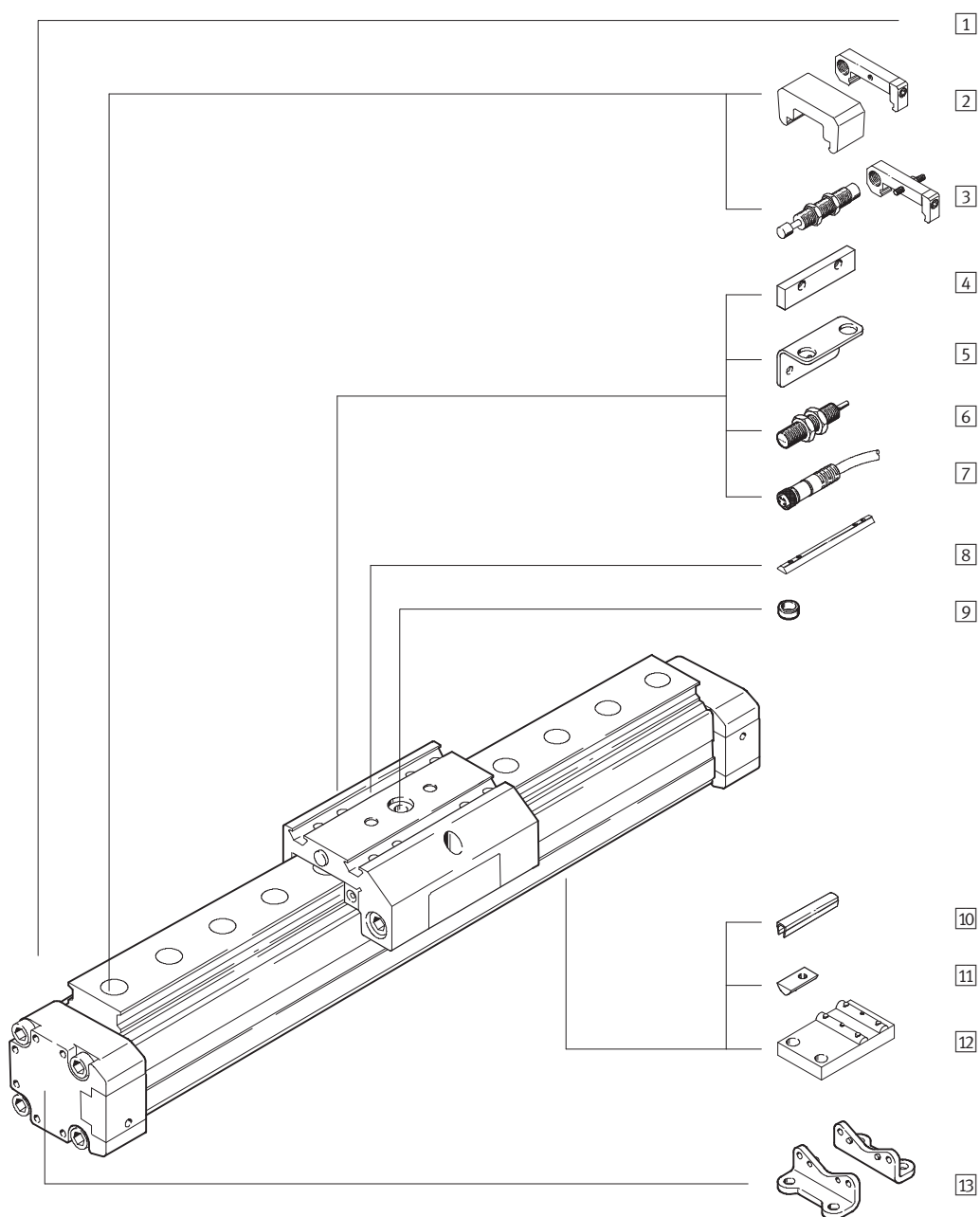


- Combinable con:
 - Actuador lineal DGPL
 - Eje DGE-ZR-K accionado por correa dentada
 - Eje DGE-SP-KF accionado por husillo
- Para tamaño 18 ... 63
- Cargas máximas de 14 050 N o 1 820 Nm

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

Ejes de guía FDG sin actuador

Código para el pedido

FESTO

	FDG	-	25	-	500	-	ZR	-	KF	-	GK	-	
Tipo													
FDG	Unidad de guía sin actuador												
Tamaño													
Carrera [mm]													
Eje de guía													
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												
Guía													
KF	Guía de rodamiento de bolas												
Carro													
GK	Carro estándar												
GV	Carro largo												
GA	Ejecución con protección												
Carro adicional													
KL	Lado izquierdo												
KR	Lado derecho												

Ejes de guía FDG sin actuador

Código para el pedido

FESTO

		ZUB	-	2S			F		2E	Z	2T	2L	20	2V
Accesorios														
ZUB	Accesorios incluidos sueltos													
Tapa de la ranura														
...S	Ranura para detectores													
...B	Ranura de fijación													
Tuerca deslizante														
...Y	Para ranura													
...X	Para carro													
Soporte central														
...M	Soporte central													
Pie de fijación														
...F	Pie de fijación													
Tope elástico y soporte														
...A	Tope elástico y soporte													
Conjunto de amortiguadores														
...C	Elemento de fijación para GK/GV													
...E	Para GA													
Casquillo para centrar														
...Z	Casquillo para centrar													
Escuadras de sujeción														
...T	Para detectores inductivos													
Leva de conmutación														
L	Leva de conmutación													
Detector de posición														
...O	Normalmente abierto, cable													
...P	Normalmente cerrado, cable													
...W	Contacto abierto en reposo, tipo clavija													
...R	Contacto cerrado en reposo, tipo clavija													
Cable de conexión con conector														
V	2,5 m													

Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

FESTO

-  Tamaño
18 ... 63
-  Carrera
100 ... 5 100 mm

-  - www.festo.com



Datos técnicos generales								
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 ¹⁾		[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]							
Tamaño		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	–	–

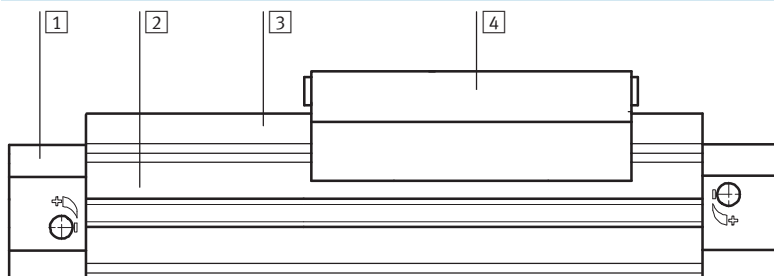
Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

FESTO

Materiales

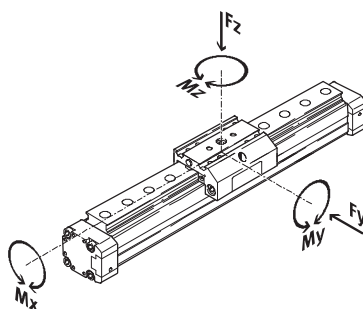
Vista en sección



Eje		
1	Culata lado alimentación	Aluminio anodizado
2	Perfil	Aluminio anodizado
3	Carril de guía	Ø 18 Acero templado Ø 25 ... 63 Acero templado, con recubrimiento de protección contra la corrosión
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:

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

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

Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

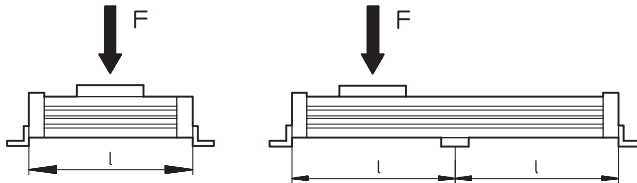
FESTO

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.

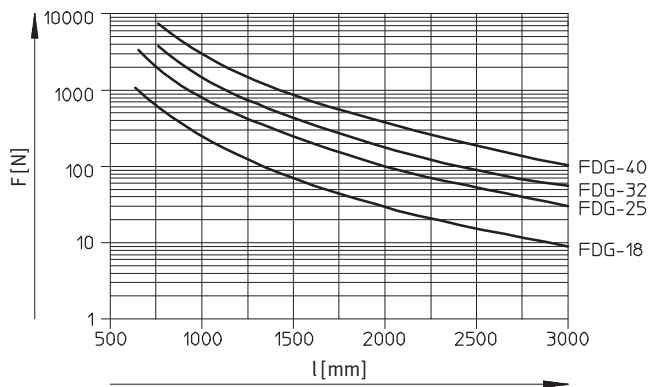
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la fuerza F.

Fuerza que actúa sobre la superficie del carro

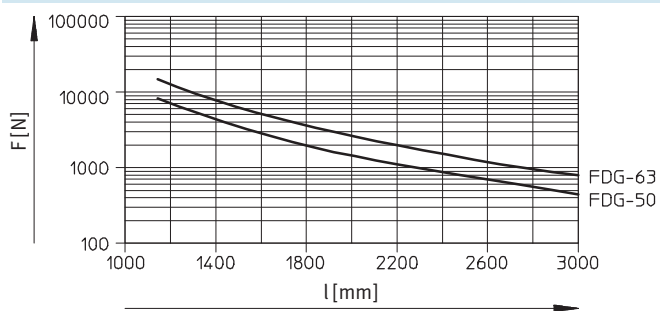


Distancia l máxima entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

Tamaño 18...40



Tamaño 50...63

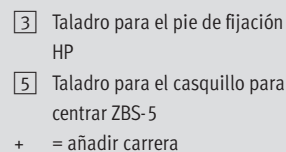


Hoja de datos

Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com

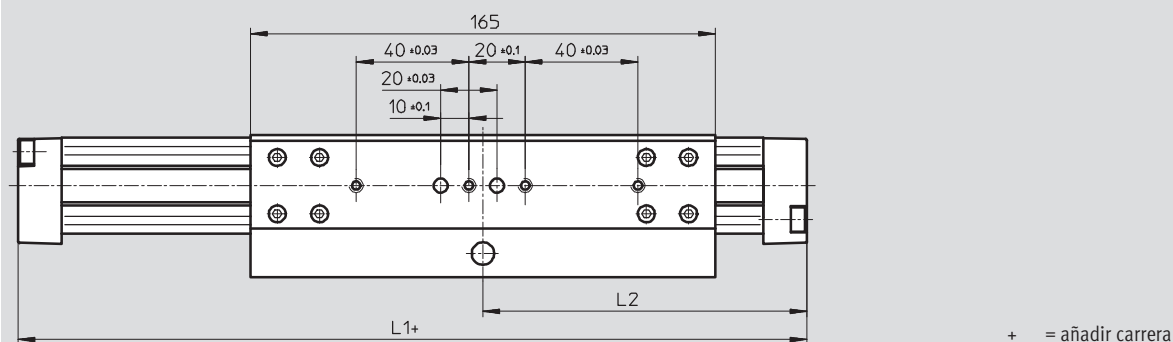
Carro estándar GK

Tamaño 18-...



Carro largo GV

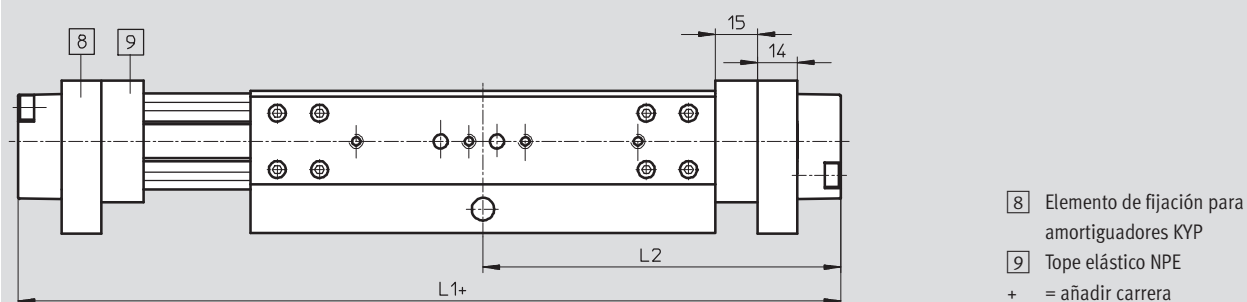
Tamaño 18-P-GV



+ = añadir carrera

Carro largo GV

Tamaño 18-ZR-/-SP



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

2010/03 – Reservado el derecho de modificación

Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

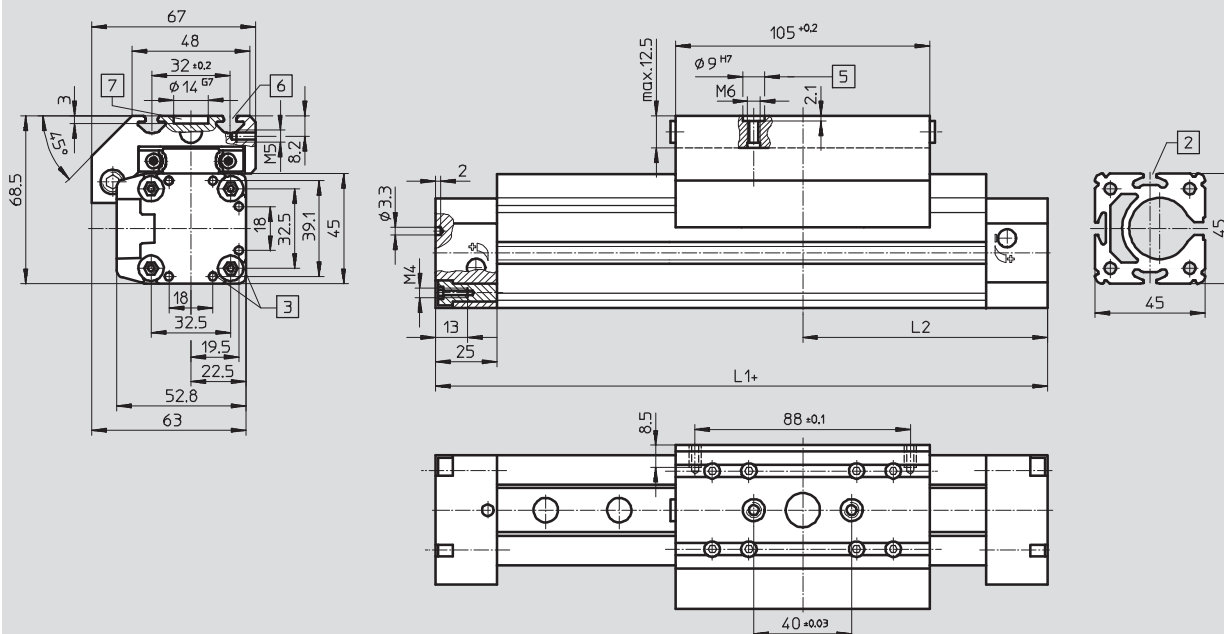
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Carro estándar GK

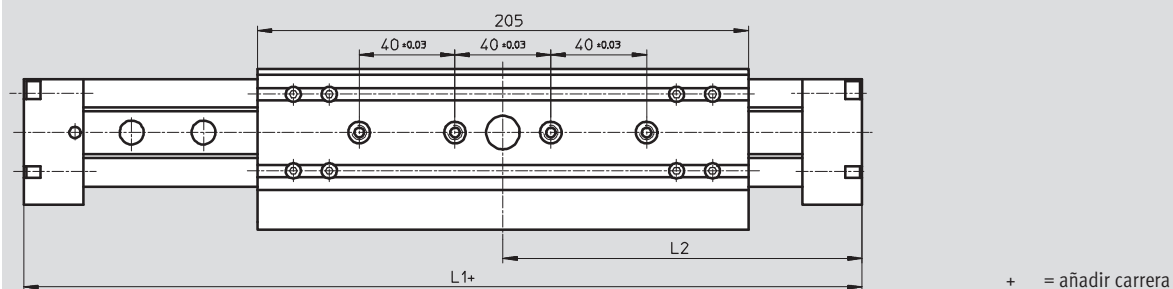
Tamaño 25-...



- 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

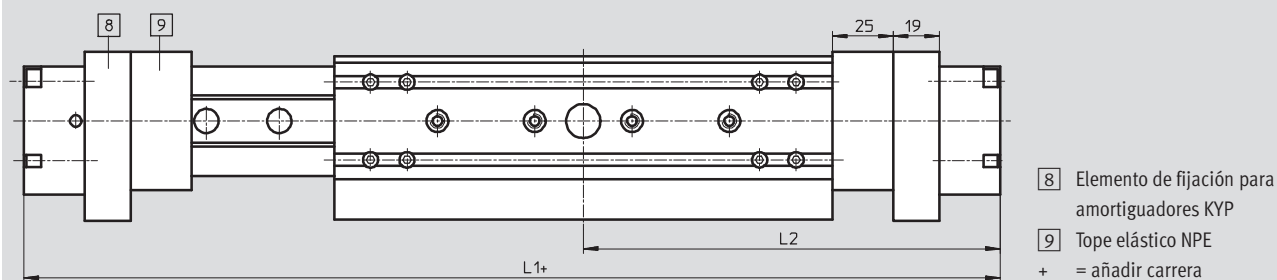
Tamaño 25-P



+ = 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

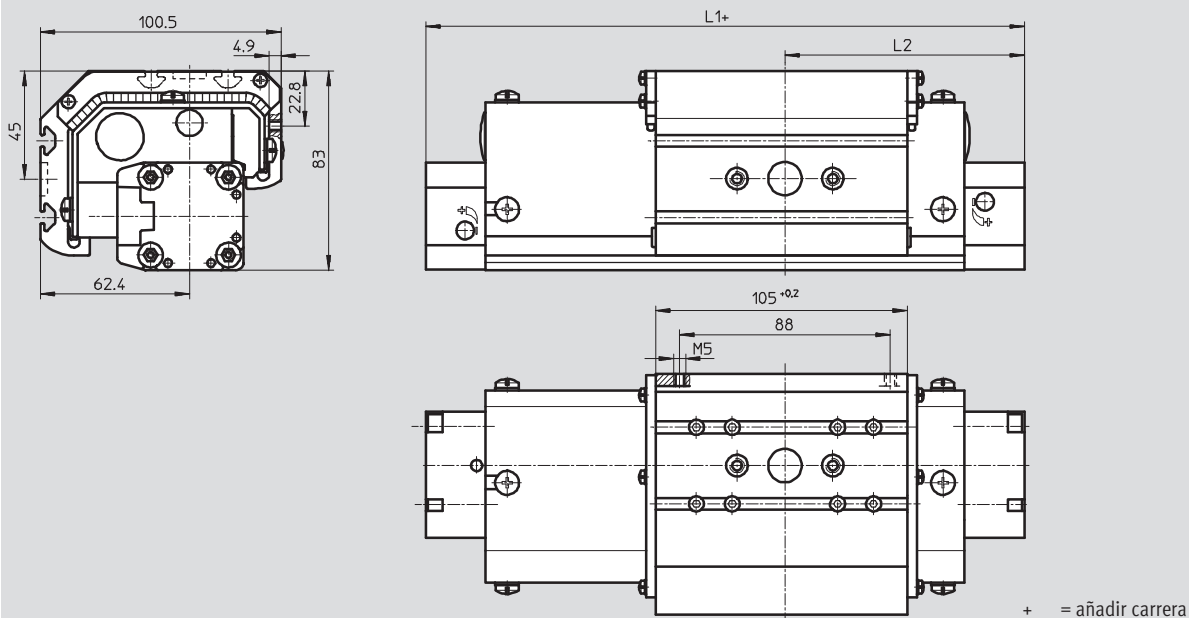
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → 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

Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

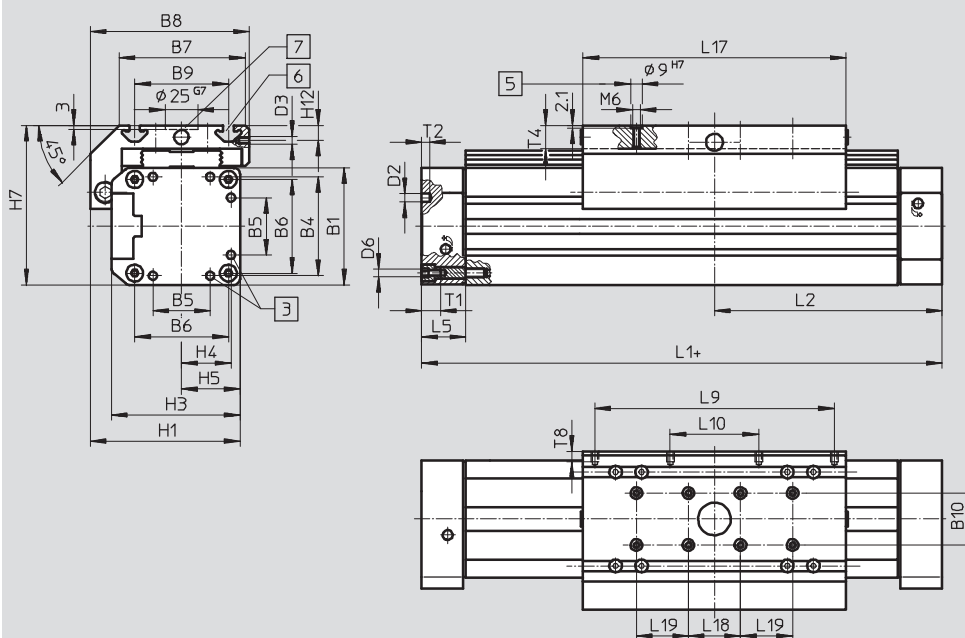
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Carro estándar GK

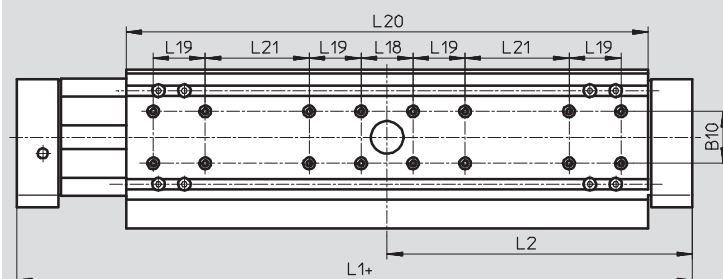
Tamaño 32...63...



- 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

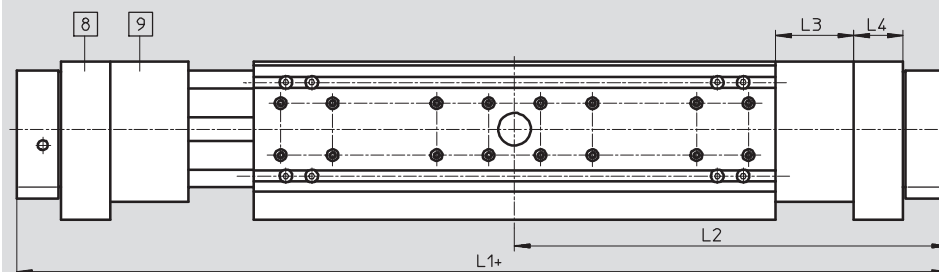
Tamaño 32...63-P



+ = añadir carrera

Carro largo GV

Tamaño 40/63-ZR/-SP



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

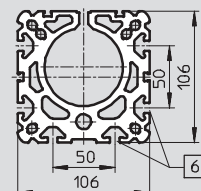
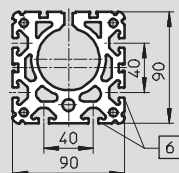
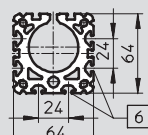
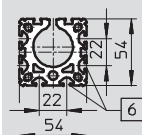
Tubo perfilado

Tamaño 32

Tamaño 40

Tamaño 50

Tamaño 63



- 6 Ranura para tuerca deslizante NST

Ejes de guía FDG sin actuador

Hoja de datos

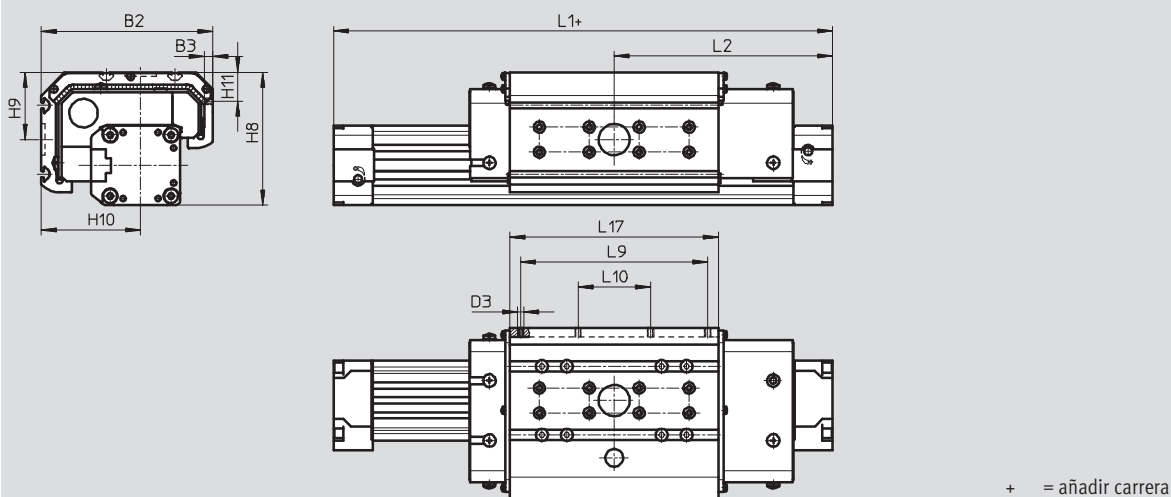
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Ejecución con protección contra el polvo

Tamaño 32/40-...GA



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 Ø	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

Ejes de guía FDG sin actuador

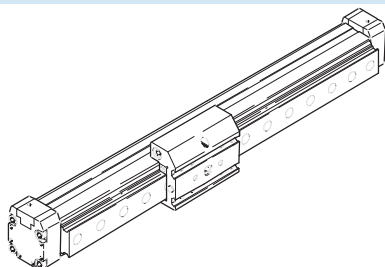
Referencias. Productos modulares

FESTO

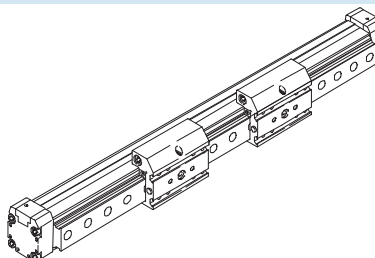
Código del pedido

Indicaciones mínimas / Opciones

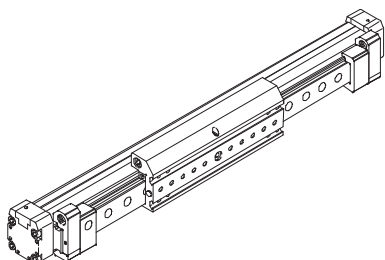
Carro estándar GK



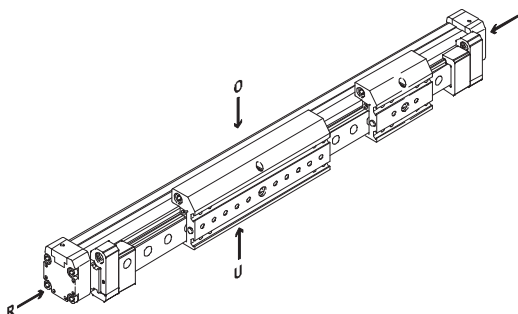
Carro estándar y carro adicional GK-KL/-KR



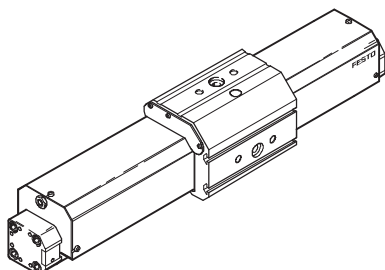
Carro largo GV



Carro prolongado y carro adicional GK-KL/-KR



Ejecución GA con protección contra el polvo



-  - Importante
O = Arriba
R = Derecha
U = Abajo
L = Izquierda

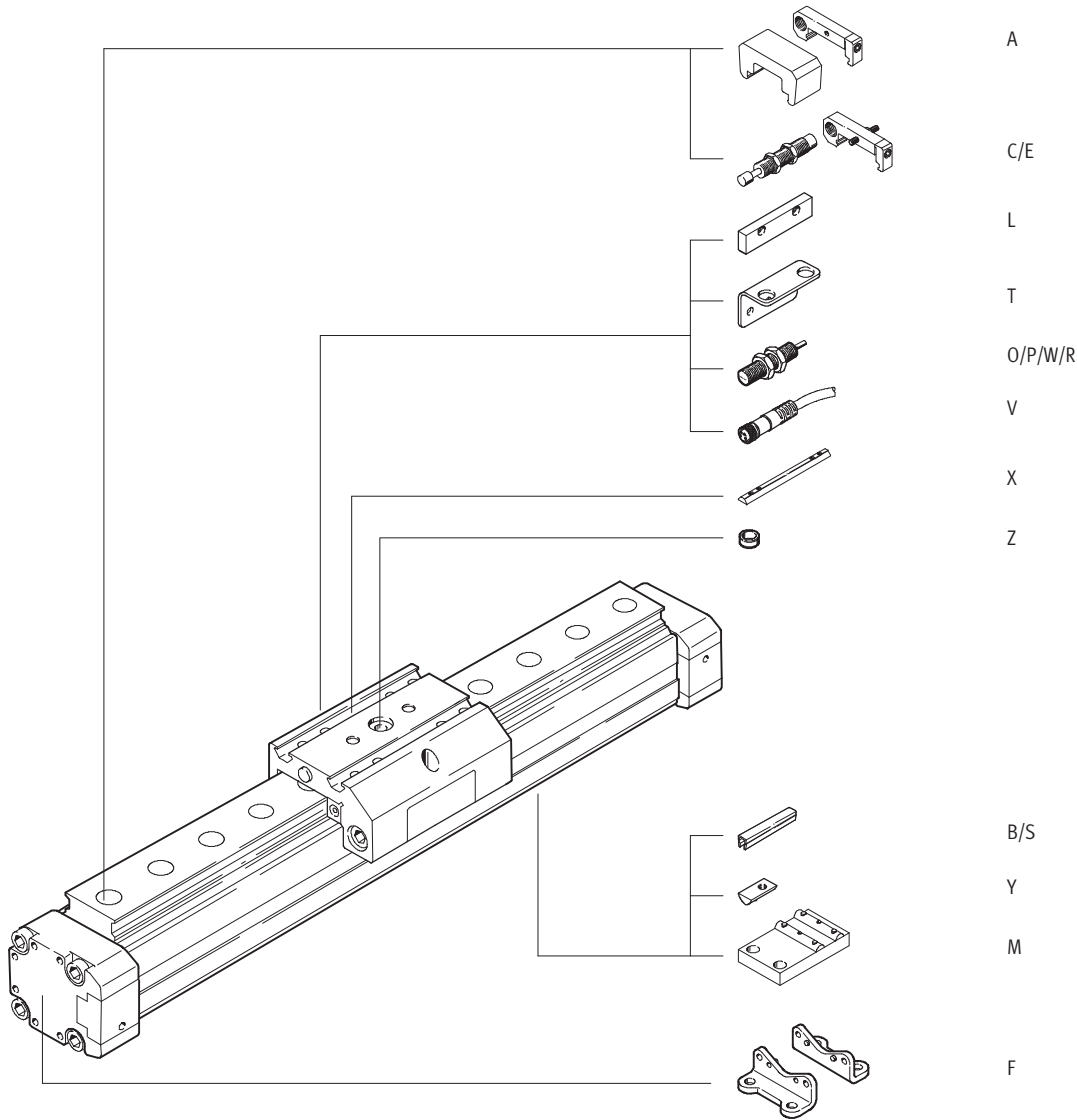
Ejes de guía FDG sin actuador

Referencias. Productos modulares

FESTO

Código del pedido

Opcional



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
192 850	FDG	18	1 ... 5 100	ZR	KF	GK	KL
192 851		25		SP		GV	KR
192 852		32		P		GA	
192 853		40					
192 854		50					
192 855		63					
Ejemplo de pedido							
192 853	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	192 850	192 851	192 852	192 853	192 854	192 855					
	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 ... 1 000	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			
		para DGE-SP	DGE-SP	—	DGE-SP	—	DGE-SP		-SP			
		para DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	DGP	-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

FDG - - - - KF - - - -

Ejes de guía FDG sin actuador

Referencias. Productos modulares

FESTO

0 Opcional

Accesorios	Tapa de la ranura	Tuerca deslizante	Soporte central	Pie de fijación	Tope elástico y soporte	Amortiguador	Casquillo para centrar	Escuadras de sujeción	Leva de conmutación	Detector de posición	Cable de conexión con conector
ZUB	...S ...B	...Y ...X	...M	...F	...A	...C ...E	...Z	...T	L	...O ...P ...W ...R	...V
ZUB	- SB	4Y2X		F		2C	10Z			20	

Tablas para realizar los pedidos

Tamaño	18	25	32	40	50	63	Condi- ciones	Código	Entrada código
↓ Accesorios	Incluidos sueltos en el suministro:							ZUB-	ZUB-
0 Tapa de la ranura	1 ... 10							...S	
Ranura para detectores									
ranura de fijación	-	-	1 ... 10					...B	
Tuerca deslizante para ranura	1 ... 10							...Y	
para carro	-	1 ... 10						...X	
Soporte central	1 ... 10							...M	
Pies de montaje (conjunto)	1 ... 10							...F	
Tope elástico y soporte	1 ... 2	1 ... 2	-	1 ... 2	-	1 ... 2	[3]	...A	
Reducción de la carrera útil [mm] con tope elástico en ambos lados									
(10) (30) - (60) - (100)									
Amortiguador y soporte	1 ... 2						[4]	...C	
para ejecución con protección contra el polvo	-	1 ... 2			-	-	[5]	...E	
Casquillo para centrar (10 unidades)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90							...Z	
Escuadras de sujeción	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...T	
Leva de conmutación	1	-		1	-	1		L	
Detectores de proximidad	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...O	
inductivos	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...P	
Normalmente abierto, cable	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...W	
Normalmente cerrado, cable	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...R	
Contacto abierto en reposo, tipo clavija	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5		...V	
Contacto cerrado en reposo, tipo clavija	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5			
Cable de conexión con conector 2,5 m	1 ... 5	-		1 ... 5	-	1 ... 5			

- [3] A No con eje de guía P.
Montados de serie con carros GV, GA.
- [4] C Sólo con carros GK y GV.

- [5] E Sólo con carro GA.

Continúa: código de pedido

ZUB -

Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Pies de fijación HP

(Código del pedido: F)

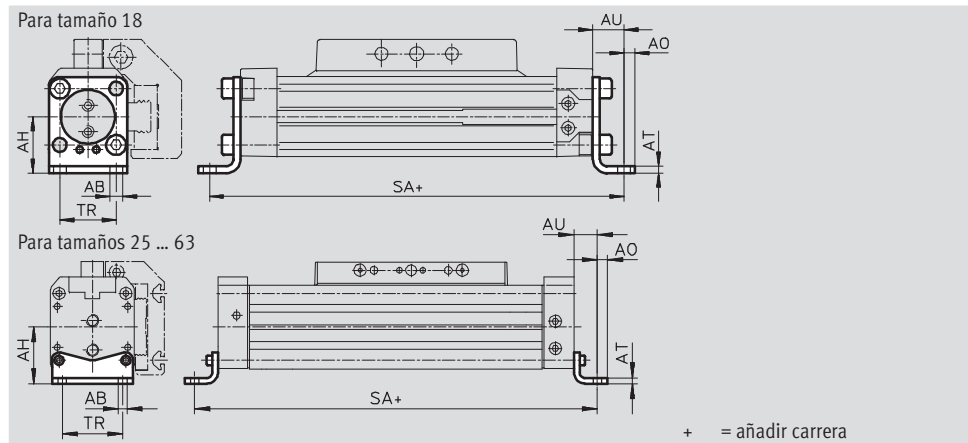
Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



HP-25



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

Para tamaño	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	5,5	24	4,8	3	13,2	176	24	70	158 472	HP-18
25	5,5	29,5	6	3	13	226	32,5	61	150 731	HP-25
32	6,6	37	7	4	17	284	38	117	150 732	HP-32
40	6,6	46	8,5	5	17,5	335	45	188	150 733	HP-40
50	9	61	11	6	25	400	65	243	150 734	HP-50
63	11	69	13,5	6	28	456	75	305	150 735	HP-63

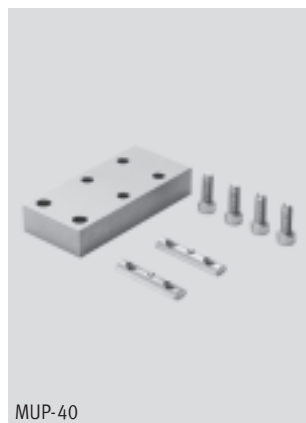
Apoyo central MUP

(Código del pedido: M)

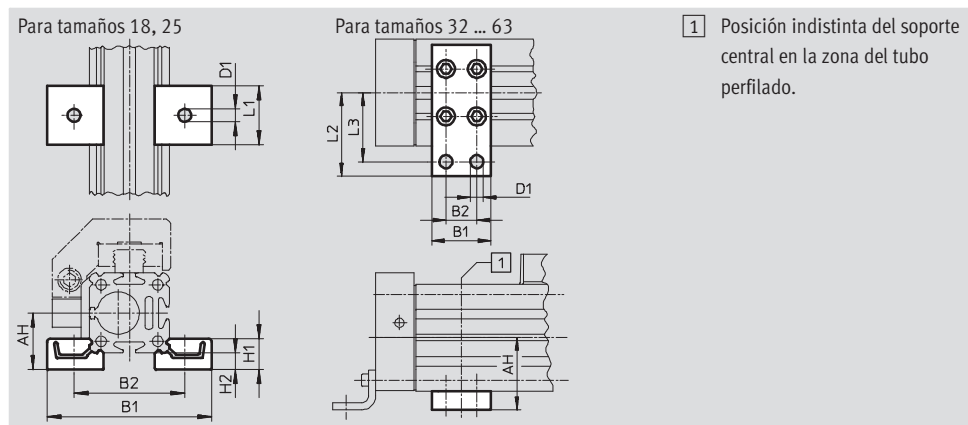
Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



MUP-40



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos

Para tamaño	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	–	–	33	150 736	MUP-18/25
25	29,5	81	58	5,5	13	7	25	–	–	33	150 736	MUP-18/25
32	37	35	22	6,6	–	–	–	41,5	35	89	150 737	MUP-32
40	46	35	22	6,6	–	–	–	47	40	126	150 738	MUP-40
50	61	50	26	11	–	–	–	70	58	241	150 739	MUP-50
63	69	50	26	11	–	–	–	77	65	340	150 800	MUP-63

Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Amortiguador YSR-...-C

(Código del pedido: C)

Material:

Cuerpo: acero cincado,
vástagos: acero de aleación fina,
Juntas: Perbunán, poliuretano
Sin cobre ni PTFE ni silicona



Importante

Amortiguadores YSRW con línea característica progresiva → Internet: ysrw

Amortiguadores YSRW con línea característica progresiva

→ www.festo.com

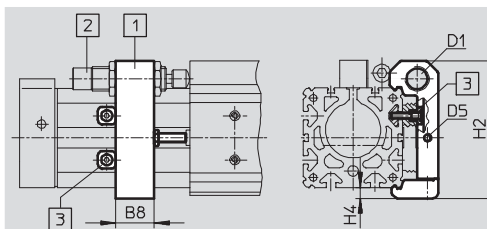
Referencias		Nº de artículo	Tipo
Para tamaño	Peso [g]		
18	30	34 571	YSR-8-8-C
25	70	34 572	YSR-12-12-C
32	70	34 572	YSR-12-12-C
40	140	34 573	YSR-16-20-C
50	140	34 573	YSR-16-20-C
63	240	34 574	YSR-20-25-C

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 antigiro), 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	158 907 KYP-18
25	19	M16x1	M5	69,5	6	95	158 908 KYP-25
32	25	M16x1	M5	80	8	130	158 909 KYP-32
40	32	M22x1,5	M5	102	8	209	158 910 KYP-40
50	35	M22x1,5	M8	124	10	415	158 911 KYP-50
63	44	M26x1,5	M10	152,5	11,5	609	158 912 KYP-63

Ejes de guía FDG sin actuador

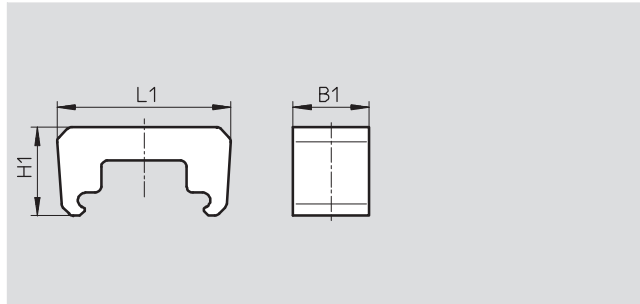
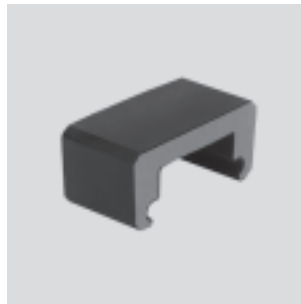
Accesorios

FESTO

Topo elástico NPE

(Código del pedido: A)

Material:
poliuretano



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	193 901	NPE-18
25	25	57	29	12	193 902	NPE-25
40	40	80,5	36	41	193 904	NPE-40
63	60	128,6	55	152	193 906	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: Perbunán, poliuretano
Sin cobre ni PTFE ni silicona



Referencias			
Para tamaño	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
25	70	192 875	DG-GA-25-YSR
40	140	192 877	DG-GA-40-YSR

Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Soporte para detector HWS

Para detectores inductivos

(código del pedido: T)

Material:

Acero cincado

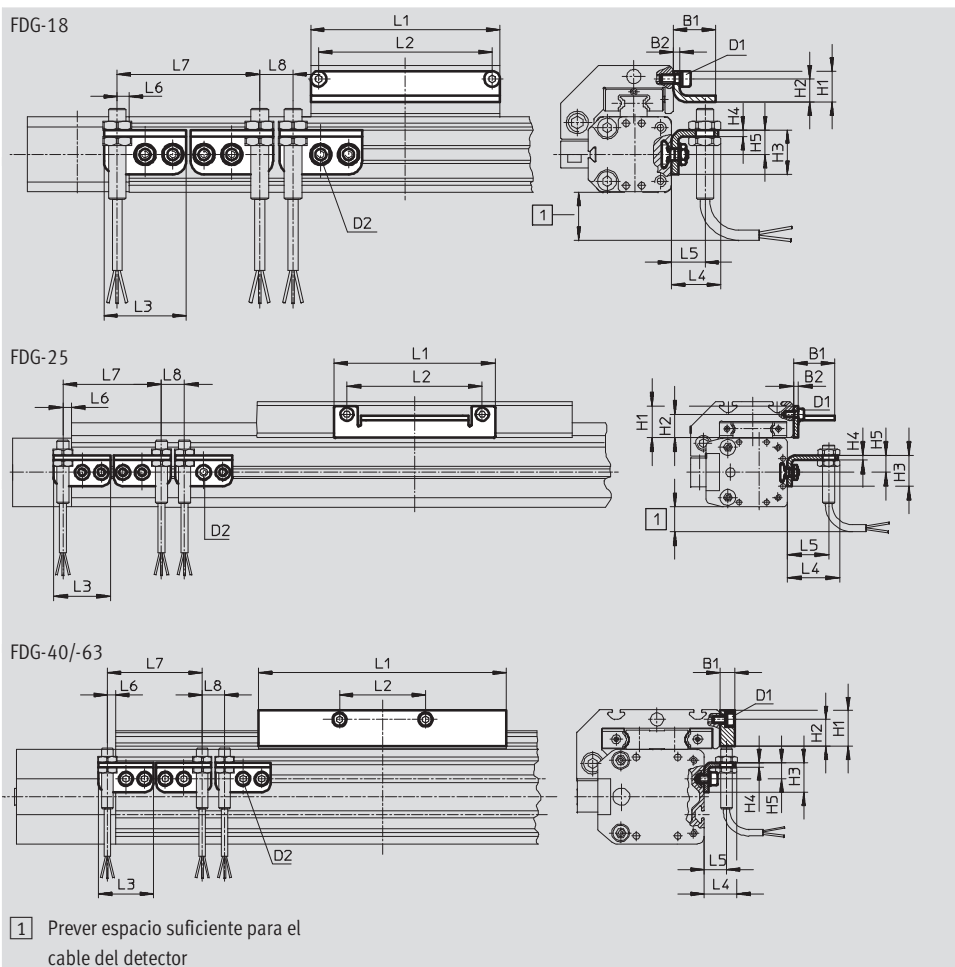


Leva de conmutación SF

(código del pedido: L)

Material:

Acero cincado



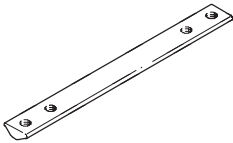
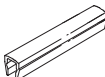
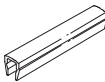
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos											
Para tamaño	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
18	M4	M5	19	3	14	10,5	20	3	11	85	78
25	M5	M5	27	3	20,5	15,3	20	3	11	105	88
40	M5	M5	10	–	24	18	20	3	11	167	58
63	M8	M5	10	–	35	25	20	3	11	230	72

Para tamaño	L3	L4	L5	L6 máx.	L7 mín.	L8 mín.	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
18	37	22,5	15	5,5	64	15	30	188 968	HWS-18/25-M8
							60	188 964	SF-18
25	37	34,5	27	5,5	64	15	30	540 780	HWS-25-MAB-M8
							80	540 430	SF-25-MAB
40	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188 969	HWS-40-M8
							310	188 966	SF-40
63	37	22,5	15	5,5	64	15	40	188 970	HWS-63-M8
							630	188 967	SF-63

Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Referencias			Hojas de datos → Internet: elementos de fijación		
	Para tamaño	Observación	Código del pedido	Nº de Tipo artículo	PE1)
Tuerca deslizante NST					
	18, 25	para ranura	Y	526 091 NST-HMV-M4	1
	32, 40			150 914 NST-5-M5	1
	50, 63			150 915 NST-8-M6	1
Tuerca deslizante NSTL					
	25	para carro	X	158 410 NSTL-25	1
	32			158 411 NSTL-32	1
	40			158 412 NSTL-40	1
	50			158 413 NSTL-50	1
	63			158 414 NSTL-63	1
Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH					
	18	para carro	Z	150 928 ZBS-5	10
	25 ... 63			150 927 ZBH-9	10
Tapa de ranura ABP					
	32, 40	para ranura por cada 0,5 m	B	151 681 ABP-5	2
	50, 63			151 682 ABP-8	
Tapa de ranura ABP-S					
	18 ... 63	para ranura para detectores cada 0,5 m	S	151 680 ABP-5-S	2

1) Cantidad por unidad de embalaje

Ejes de guía FDG sin actuador

Accesorios

FESTO

Referencias: detectores inductivos M8					Hojas de datos ➔ Internet: sien		
	Conexión eléctrica		Salida	LED	Longitud del cable [m]	Nº de artículo	Tipo
	Cable	Conector M8					
Abierto							
	Trifilar	–	PNP	■	2,5	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
	–	3 contactos	PNP	■		150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
Contacto de trabajo							
	Trifilar	–	PNP	■	2,5	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
	–	3 contactos	PNP	■		150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Referencias: cables					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	