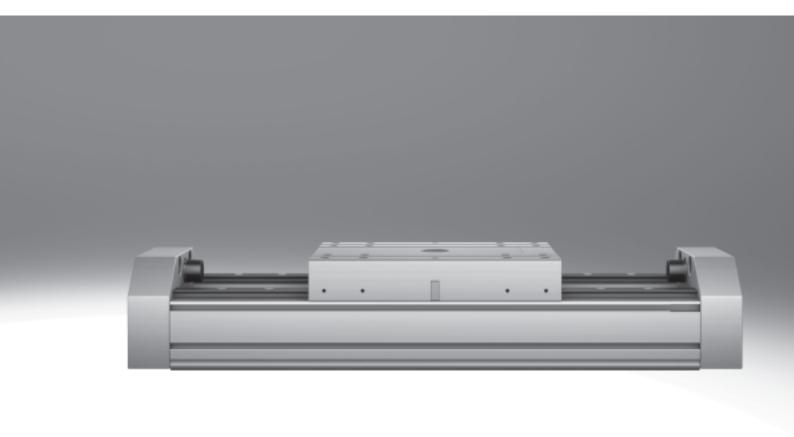
Guías para cargas pesadas HD, sin actuador



Guías para cargas pesadas HD, 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 y para cargas pesadas pueden montarse uno al lado del otro o uno encima de otro

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

Guía para cargas pesadas HD



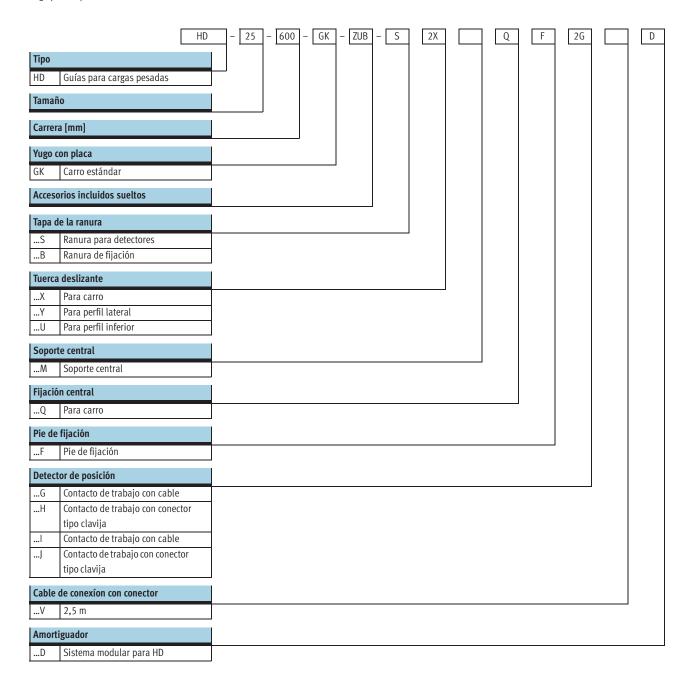
- Tamaños HD8 ... HD40
- Carreras de 10 ... 2 160 mm
- Cargas máximas de 5 600 N o 560 Nm

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador

FESTO

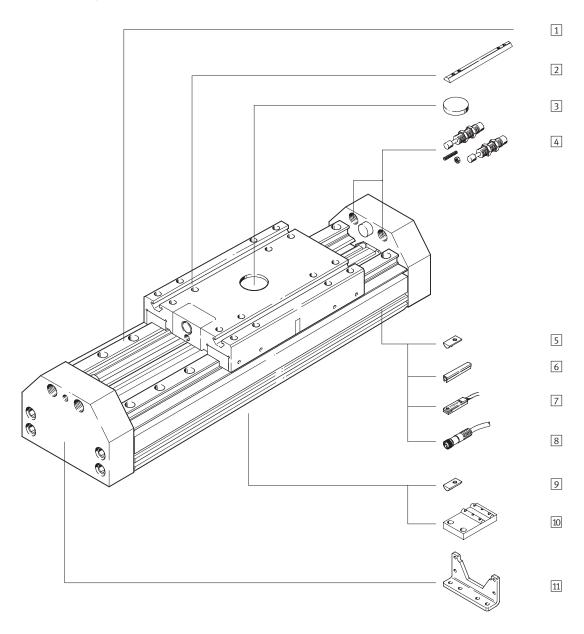
3

Código para el pedido



Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Cuadro general de periféricos





Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Cuadro general de periféricos

Varia	ntes y accesorios		
	Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Guías para cargas pesadas	Guía sin actuador	3
	HD		
2	Tuerca deslizante para carros	Para la fijación de cargas y periféricos en el carro	13
	X		
3	Fijación central	Para centrar cargas y periféricos en el carro	13
	Q		
4	Conjunto amortiguador	Absorbe la energía dinámica del carro en la posición final	13
	D		
5	Tuerca deslizante para perfil lateral	Para la fijación de componentes suplementarios	13
	Υ		
6	Tapa de la ranura	Para proteger contra la suciedad	13
	B/S		
7	Detector de posición	Para detectar señales o para consulta de seguridad	14
	G/H/I/J/N		
8	Cable de conexíon con conector	Para detector de proximidad	14
	V		
9	Tuerca deslizante para perfil inferior	Para la fijación de componentes suplementarios	13
	U		
10	Soporte central	Para fijación del eje	12
	M		
11	Pie de fijación	Para fijación del eje	12
	F		

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Hoja de datos

FESTO

- 🎜 - Tamaño 8 ... 40

Carrera 10 ... 2 110 mm

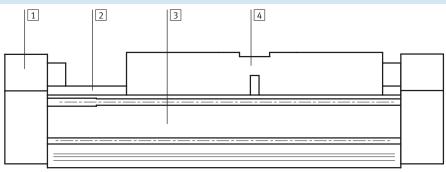


Datos técnicos generales						
Tamaño		HD8	HD12	HD18	HD25	HD40
Carrera máx.	[mm]	10 1 080	10 1 550	10 1 810	10 2 160	10 2 110
Guía		Guía externa de rodami	ento de bolas			
Posición de montaje		Indiferente				
Amortiguación		Sin posibilidad de ajus	te			
		Ajuste automático en a	mbos lados			
Tipo de fijación		Fijación de perfil				
		Pie de fijación				
Velocidad máxima	[m/s]	3				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60				

Pesos [kg]					
Tamaño	HD8	HD12	HD18	HD25	HD40
Peso básico con carrera de 0 mm	0,86	1,37	2,95	3,6	11,8
Peso adicional por 100 mm de carrera	0,33	0,46	0,72	1,16	1,76
Masa móvil	0,195	0,33	0,45	1,78	3,3

Materiales

Vista en sección



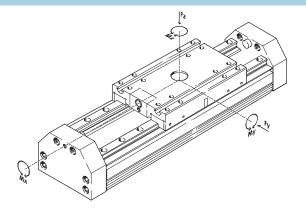
Eje		
1	Culata lado alimentación	Aluminio anodizado
2	Guía	Acero para rodamientos
3	Perfil	Aluminio anodizado
4	Carro con placa	Aluminio anodizado

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Hoja de datos

FESTO

Valores característicos de la carga

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía. No deberán superarse en funcionamiento dinámico.



Si la guía para cargas pesadas está expuesta a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

$$\frac{Fy}{Fy_{max.}} + \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

Fuerzas y momentos	s admisibles					
Tamaño		HD8	HD12	HD18	HD25	HD40
Fy _{máx} .	[N]	518	1 120	1 820	5 400	5 400
Fz _{máx} .	[N]	518	1 120	1 820	5 600	5 600
Mx _{máx} .	[Nm]	12,6	33,6	70	260	375
My _{máx} .	[Nm]	16,8	50,4	115	415	560
Mz _{máx} .	[Nm]	16,8	49	112	400	540

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador

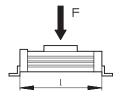
FESTO

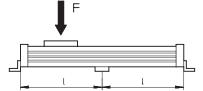
Hoja de datos

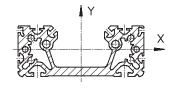
Distancia l máxima entre apoyos en función de la fuerza F

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.

Masa que actúa sobre la superficie del carro

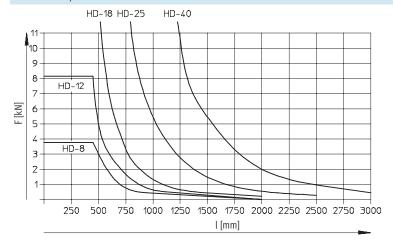




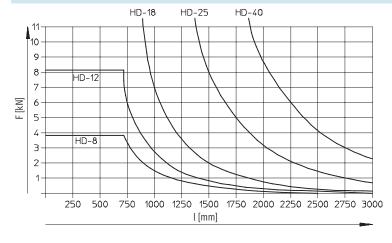


Distancia l máxima entre apoyos (sin apoyo central) en función de la fuerza F

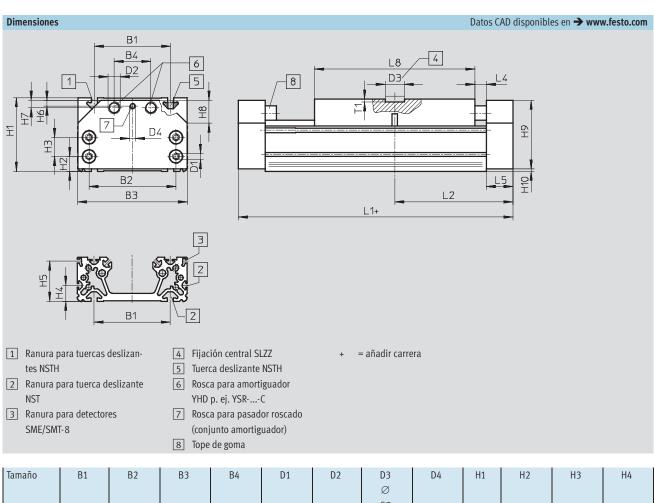
Flexión en el eje X



Flexión en el eje Y



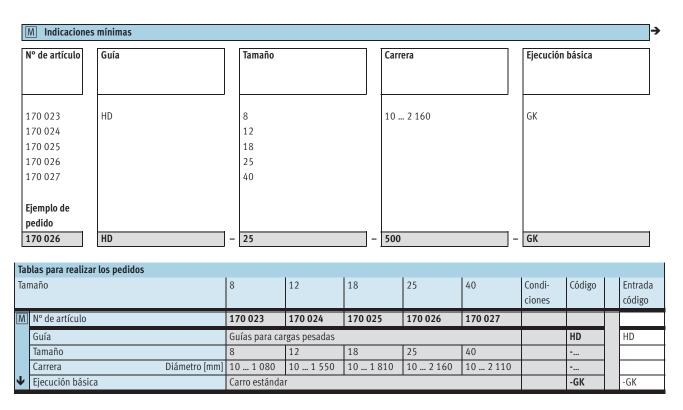
Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Hoja de datos



Tamaño	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3 ∅ G7	D4	H1	H2	H3	H4
8	50 ±0,2	46 ±0,1	75	26	M5	M10x1	-	M3	48,2	9,5	14 ±0,1	8,5
12	60 ±0,3	65 ±0,1	89	30			25	M4	59,5	11	19 ±0,1	12
18	80 ±0,3	85 ±0,2	116	40		M12x1		M6	69,9	12,8	19,5 ±0,1	14
25	100 ±0,3	114 ±0,2	144	48	M8	M16x1		M8	93,5	18,5	25 ±0,2	21
40	140 ±0,35	156 ±0,2	185	54		M22x1,5			124,5	21	48 ±0,2	35

Tamaño	H5	Н6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L8	T1
8	29,3	2,4	8	15x45°	47	0,5	160	80	15	20	90	-
12	35,3	4	6,5	18x45°	58		190	95			120	3,5
18	42,3	5,9	8,7	20x45°	68	0,8	240	120		25	160	
25	52,8	9	9,75	30x45°	90	2,0	310	155		35	210	
40	82,8	5,5	15,5	35x45°	120		354	177		32	260	4

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Referencias. Productos modulares



Continúa: códi	go c	de pedido				
		HD	-	_ `	_	GK

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador Referencias. Productos modulares

O Opcional												
Accesorios	Tapa de la ranura	Tuerca deslizante	Soporte central	Fijación central	Pie de fijación	Detector de posición	Cable de co- nexíon con co- nector	Conjunto de amortigua- dores				
ZUB	S B	X Y U	M	Q	F	G H I J	V	D				
ZUB -	2S2B	2X		Q	F			2D				

Tal	olas para realizar los pedid	los								
Tar	naño		8	12	18	25	40	Condi- ciones	Código	Entrada código
0	Accesorios		Incluidos sue	eltos en el sun	ninistro:				ZUB-	ZUB-
	Tapa de la ranura	Ranura para detectores	1 10						S	
	(2 unidades, 0,5 m)	Ranura de fijación debajo, lateral	1 10						В	
	Tuerca deslizante para	carro	1 10						Х	
		Tubo con perfil lateral	-	-	1 10				Ү	
		Tubo con perfil inferior	-	1 10					U	
	Soporte central		1 10						M	
	Fijación central para	carro	- 1 10						Q	
	Pies de montaje (conjunto)	1 10						F	
	Detector de proximidad	Con cable de 2,5 m	1 10						G	
	magnético	Con conector	1 10						Н	
		Sin contacto, con cable	1 10						l	
		de 2,5 m								
		Sin contacto, con conector	1 10						J	•
		tipo clavija								
	Cable de conexíon con cor	nector 2,5 m	1 10						V	
	Conjunto de amortiguado	res	1 10						D	

Continúa: código de pedido											
ZUB	-										

Guías para cargas pesadas HD, sin actuadorAccesorios

Pie de fijación HHP (código de pedido F)

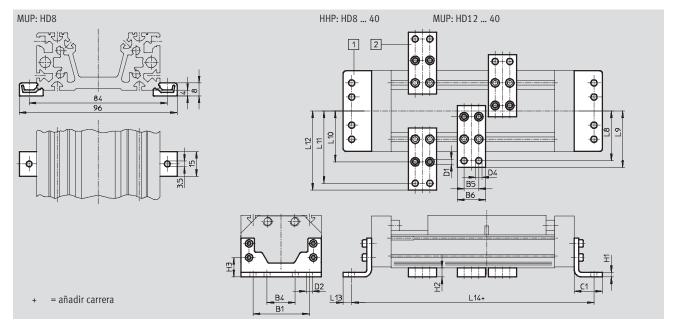
Material: Acero cincado Sin cobre ni PTFE ni silicona



Apoyo central MUP (código de pedido M)

Material: Acero cincado Sin cobre ni PTFE ni silicona





Dimensiones y d	Dimensiones y datos para efectuar los pedidos												
Para tamaño	B1	B4	B5	B6	C1	D1 Ø	D2 Ø	D4 Ø	H1	H2	Н3		
8	50	25	-	-	23	-	5,5	-	5	-	13,5		
12	60	30	22	35	28	5,5	6,6	6,6	6	10	21		
18	80	40	22	35	34	5,5	6,6	6,6	8	14	26,8		
25	100	50	26	50	50	9	11	11	8	16	34,5		
40	140	70	26	50	50	9	11	11	10	16	37		

Para tamaño	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	Peso [g]	№ de artículo	Тіро
8	_	_	_	_	_	6	194	105	161 991	HHP-8
		_	_	_	_	υ	194	8	160 909	MUP-8/12
12	54	60,5	52	76	82,5	8	230	186	161 992	HHP-12
	54	00,5) 2	/6	02,5	0	230	89	150 737	MUP-32
18	68	75	64	92	99	9	290	357	161 993	HHP-18
								126	150 738	MUP-40
25	88	100	90	128	140	1.5	380	794	161 994	HHP-25
	00	5 100	90	128	140	15	300	347	150 739	MUP-50
40	108	120	110	148	160	15	424	1 318	161 995	HHP-40
	100	120	110	140	100	15	424	347	150 739	MUP-50

Guías para cargas pesadas HD, sin actuadorAccesorios

FESTO

Conjunto amortiguador YHD (código del pedido: D)

Material: Cuerpo de acero cincado Juntas de TPE-U(PU) NBR Sin cobre ni PTFE ni silicona



Referencias			
Para tamaño	Peso	Nº de	Tipo
	[g]	artículo	
8	168	174 542	YHD-8
12	170	174 543	YHD-12
18	203	174 544	YHD-18
25	293	174 545	YHD-25
40	515	174 546	YHD-40

Referencias:				Hojas de da	tos 🗲 Internet: elementos de	e fijación
	Para tamaño	Observación	Código del pedido	Nº de	Tipo	PE ¹⁾
				artículo		
Tuerca deslizante NST						
6	18	para perfil lateral	Υ	150 914	NST-5-M5	1
	25			150 914	NST-5-M5	1
	40			150 915	NST-8-M6	1
	12	Para perfil inferior	U	150 914	NST-5-M5	1
	18			150 914	NST-5-M5	1
	25			150 915	NST-8-M6	1
	40			150 915	NST-8-M6	1
Tuerca deslizante NSTH						
(a)	8	para carro	X	161 018	NSTH-8	1
	12			161 019	NSTH-12	1
	18			161 020	NSTH-18	1
3	25			161 021	NSTH-25	1
	40			161 022	NSTH-40	1
F'' ''						
Fijación central SLZZ	Tra ra	1	T ₀	1	0177 07/4	
	12 40	para carro	Q	150 901	SLZZ-25/16	1
9						
Tapa de ranura ABP						
apa de fallula Abi	12	para ranura de fijación lateral e	В	151 681	ABP-5	2
	18	inferior por cada 0,5 m		151 681	ABP-5	
	25 debajo	- Interior por cada 0,5 m		151 681	ABP-5	\dashv
, P	25 lateral	\dashv		151 682	ABP-8	\dashv
	40	_		151 682	ABP-8	\dashv
	-10			171 002	715. 0	
Tapa de ranura ABP-S						
<i>a</i>	8 40	para ranura para detectores	S	151 680	ABP-5-S	2
		por cada 0,5 m				
A						
	-			1		

¹⁾ Cantidad por unidad de embalaje

Guías para cargas pesadas HD, sin actuador

Referencias: o	Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos Hojas de datos → Internet							
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N° art.	Tipo		
		digital		[m]				
Contacto normalmente abierto								
NS .	Introducción a lo largo de la ranura,	Con	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24		
	a ras con el perfil del cilindro	contacto	Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24		
Contacto norm	nalmente cerrado							
No.	Introducción a lo largo de la ranura,	Con	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-0-K-LED-24		
	a ras con el perfil del cilindro	contacto						

Referencias: d		Hojas de datos → Internet: smt							
	Tipo de fijación	Salida Conexión eléctrica		Longitud del cable	N° art.	Tipo			
		digital		[m]					
Contacto norm	Contacto normalmente abierto								
NS .	Introducción a lo largo de la ranura,	PNP	Cable, trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B			
	a ras con el perfil del cilindro		Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B			
Contacto norm	almente cerrado								
	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE			
	superior, a ras con el perfil del cilindro								

Referencias: c	Referencias: cables							
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo			
	Conector recto tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3			
	3 contactos		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3			
	Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3			
	3 contactos		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3			