Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Nuevo

Actuadores lineales DGC

Características

Informaciones resumidas

- Nueva guía para cargas pesadas:
  - Grandes cargas y momentos gracias a guía doble
  - Gran duración
- Ideal como eje básico para pórticos con un eje de movimiento y ejes en voladizo
- El actuador lineal brilla por sus datos técnicos y, además, por su excelente relación precio/rendimiento.
- Los detectores de posiciones montados en la ranura perfilada ocupan poco espacio, facilitando el montaje en espacios reducidos
- Múltiples posibilidades de adaptación a los actuadores

Variantes de guiado

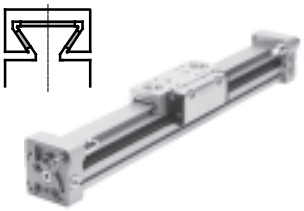
Ejecución compacta DGC-K

- Diámetro del émbolo de 18 ... 80 mm
- Carreras de 1 ... 8 500 mm
- 30% más estrecho que el DGC-G
- Mínima masa móvil propia
- Construcción simétrica

Ejecución básica DGC-G

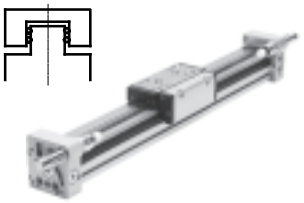
- Diámetro del émbolo de 8 ... 63 mm
- Carreras de 1 ... 8 500 mm
- Holgura de la guía = 0,2 mm
- Para cargas pequeñas
- Características del movimiento aplicando momentos = medianos

Guía deslizante DGC-GF



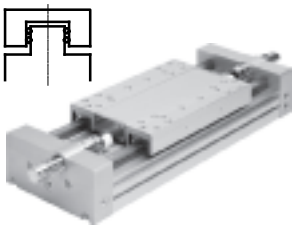
- Diámetro del émbolo de 18 ... 63 mm
- Carreras de 1 ... 8 500 mm
- Holgura de la guía = 0,05 mm
- Para cargas pequeñas y medianas
- Características del movimiento aplicando momentos = medianos

Guía de rodamiento de bolas DGC-KF



- Diámetro del émbolo de 8 ... 63 mm
- Carreras de 1 ... 8 500 mm
- Holgura de la guía = 0 mm
- Para cargas medianas y grandes
- Carro de acero inoxidable para un montaje más preciso
- Características del movimiento aplicando momentos = muy buenas

Guía para cargas pesadas DGC-HD



- Diámetro del émbolo: 18, 25, 40 mm
- Carreras de 10 ... 5 000 mm
- Holgura de la guía = 0 mm
- Para grandes cargas
- Características del movimiento aplicando momentos = muy buenas

Eje de guía DGC-FA

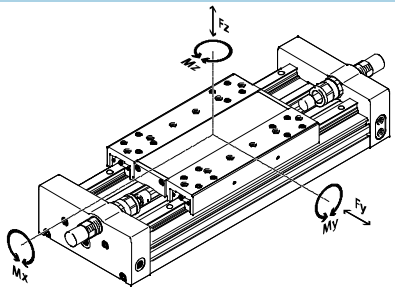
- Sin actuador
- Diámetro del émbolo de 8 ... 63 mm
- Carreras de 1 ... 8 500 mm
- Holgura de la guía = 0 mm
- Guiado preciso, apropiado para el DGC-KF. Utilización como elemento de la máquina o, junto con el DGC-KF, como doble guía

Actuadores lineales DGC

Guía para efectuar los pedidos

FESTO

Variantes del producto

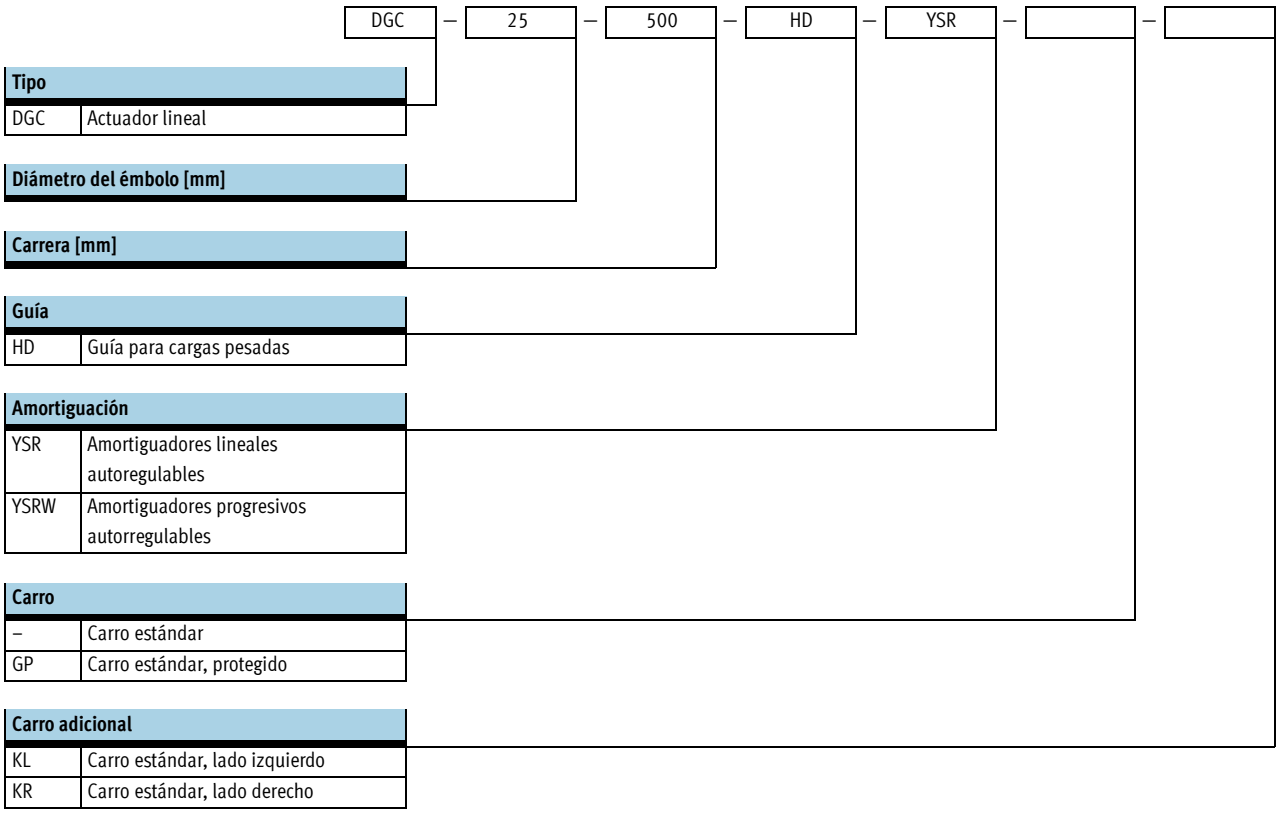


	Diámetro del émbolo [mm]	Fuerza teórica con 6 bar [N]	Características del guiado Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	→ Página/ Internet
Ejecución compacta DGC-K								
	18	153	–	120	0,8	11	1	dgc-k
	25	295	–	330	1,2	20	3	
	32	483	–	480	1,9	40	5	
	40	754	–	800	3,8	60	8	
	50	1 178	–	1 200	6	120	15	
	63	1 870	–	1 600	5,7	150	24	
	80	3 016	–	2 500	30,6	400	100	
Ejecución básica DGC-G								
	8	30	150	150	0,5	2	2	dgc
	12	68	300	300	1,3	5	5	
	18	153	70	340	1,9	12	4	
	25	295	180	540	4	20	5	
	32	483	250	800	9	40	12	
	40	754	370	1 100	12	60	25	
	50	1 178	480	1 600	20	150	37	
	63	1 870	650	2 000	26	150	48	
Guía deslizante DGC-GF								
	18	153	440	540	3,4	20	8,5	dgc
	25	295	640	1 300	8,5	40	20	
	32	483	900	1 800	15	70	33	
	40	754	1 380	2 000	28	110	54	
	50	1 178	1 500	2 870	54	270	103	
	63	1 870	2 300	4 460	96	450	187	
Guía de rodamiento de bolas DGC-KF								
	8	30	300	300	1,7	4,5	4,5	dgc
	12	68	650	650	3,5	10	10	
	18	153	1 850	1 850	16	51	51	
	25	295	3 050	3 050	36	97	97	
	32	483	3 310	3 310	54	150	150	
	40	754	6 890	6 890	144	380	380	
	50	1 178	6 890	6 890	144	634	634	
	63	1 870	15 200	15 200	529	1 157	1 157	
Guía para cargas pesadas DGC-HD								
	18	153	3 650	3 650	140	275	275	4
	25	295	5 600	5 600	300	500	500	
	40	754	13 000	13 000	900	1 450	1 450	

Nuevo

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

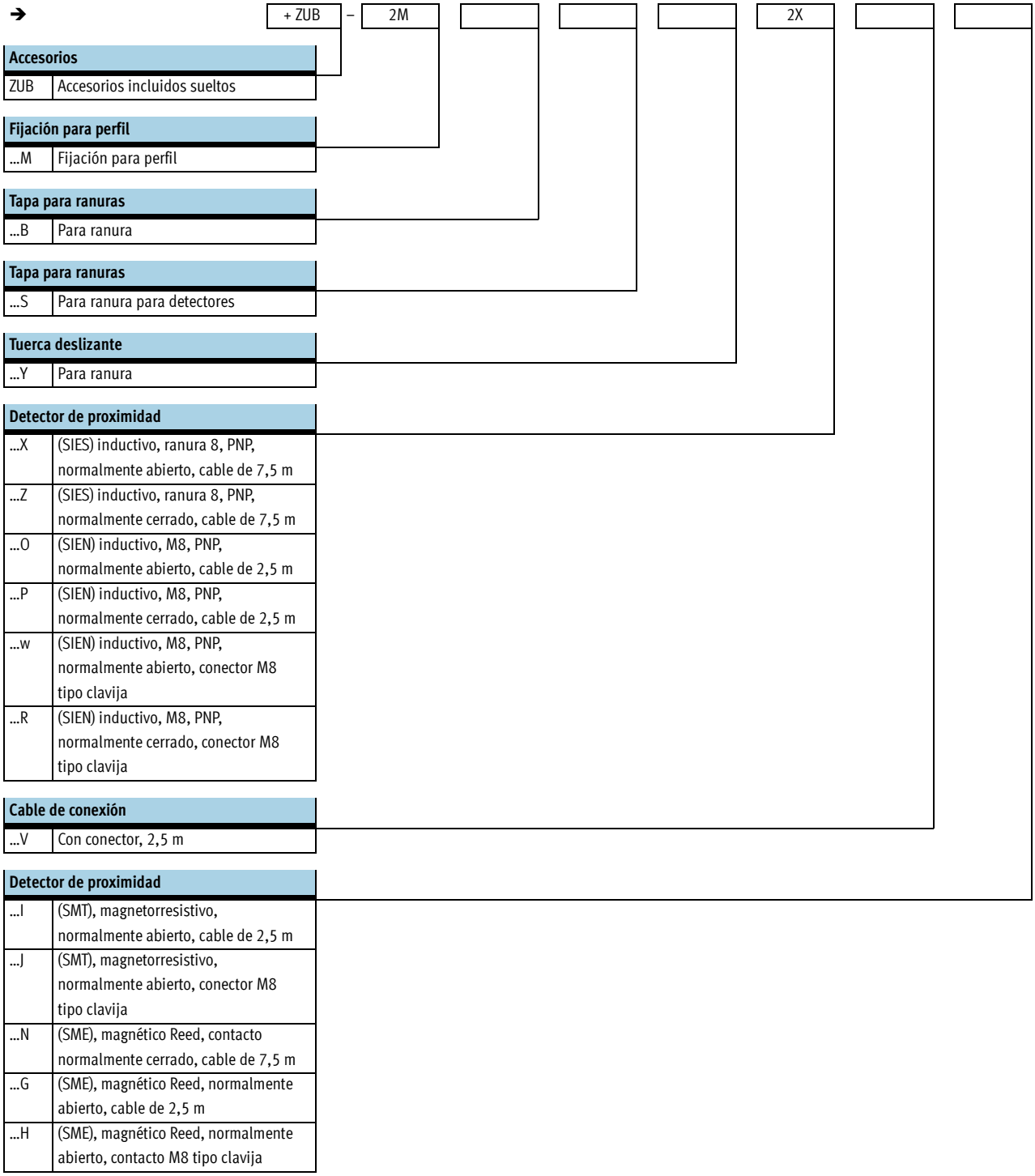
Código del producto



Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Código del producto



Accesorios	
ZUB	Accesorios incluidos sueltos

Fijación para perfil	
...M	Fijación para perfil

Tapa para ranuras	
...B	Para ranura

Tapa para ranuras	
...S	Para ranura para detectores

Tuerca deslizante	
...Y	Para ranura

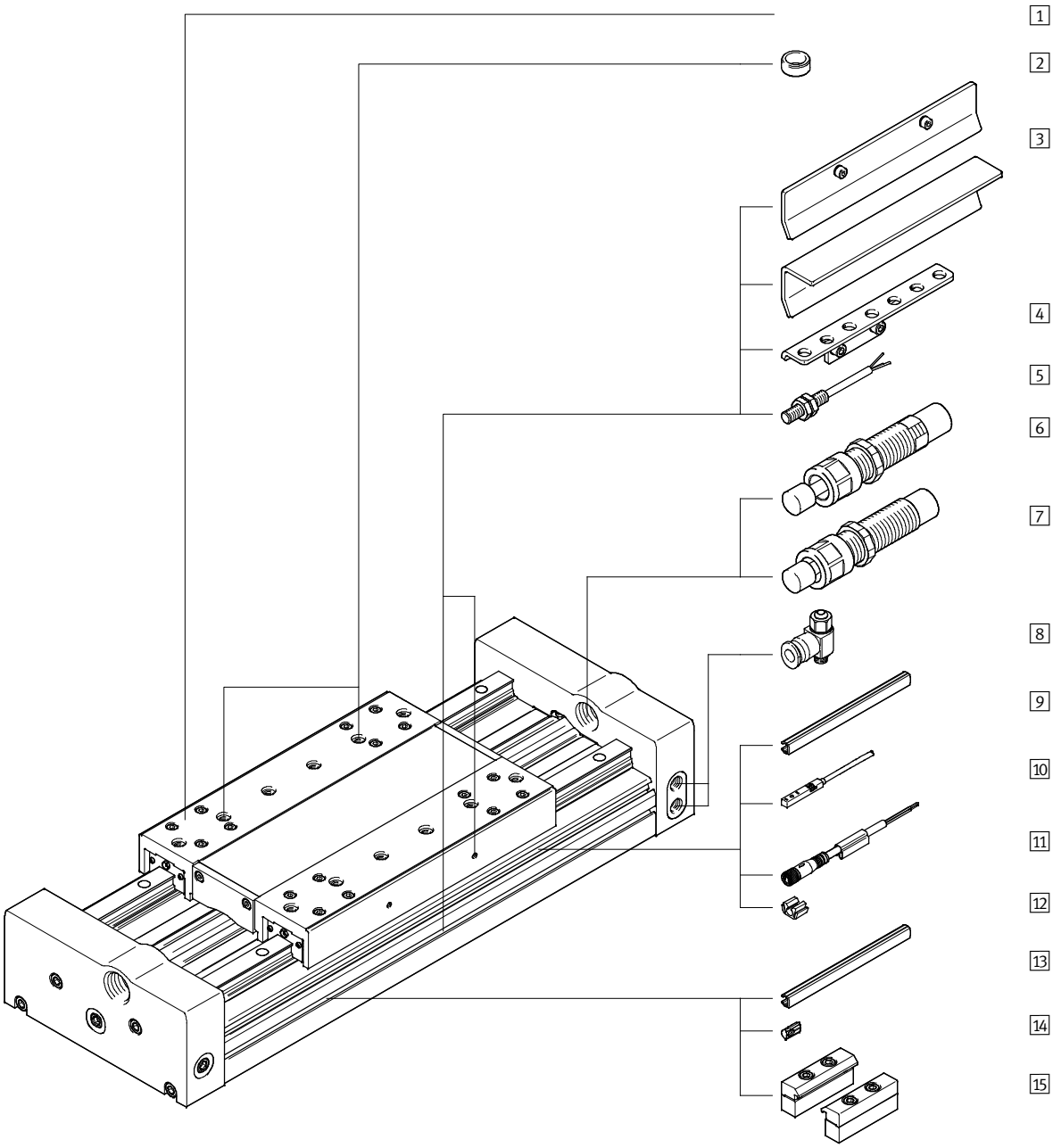
Detector de proximidad	
...X	(SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente abierto, cable de 7,5 m
...Z	(SIES) inductivo, ranura 8, PNP, normalmente cerrado, cable de 7,5 m
...O	(SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, cable de 2,5 m
...P	(SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, cable de 2,5 m
...w	(SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente abierto, conector M8 tipo clavija
...R	(SIEN) inductivo, M8, PNP, normalmente cerrado, conector M8 tipo clavija

Cable de conexión	
...V	Con conector, 2,5 m

Detector de proximidad	
...I	(SMT), magnetorresistivo, normalmente abierto, cable de 2,5 m
...J	(SMT), magnetorresistivo, normalmente abierto, conector M8 tipo clavija
...N	(SME), magnético Reed, contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m
...G	(SME), magnético Reed, normalmente abierto, cable de 2,5 m
...H	(SME), magnético Reed, normalmente abierto, contacto M8 tipo clavija

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Cuadro general de periféricos



Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Cuadro general de periféricos

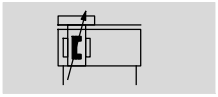
Accesorios			
	Tipo	**Descripción resumida**	**➔ Página/Internet**
1	Actuador lineal DGC-HD	Actuador lineal neumático con guías para cargas pesadas	4
2	Casquillo para centrar ZBH	• Para centrar cargas y periféricos en el carro • 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del actuador	22
3	Leva de conmutación X, Z, O, P, W, R	Para consultar la posición del carro	20
4	Soporte para detectores O, P, W, R	Adaptador para montar los detectores inductivos (redondos) en el actuador	21
5	Detector de posición, M8 O, P, W, R	• Inductivo, forma redonda • El pedido según código O, P, W, R incluye una leva de conmutación y dos elementos de sujeción de detectores	23
6	Amortiguador YSR	Amortiguadores lineales autoregulables	19
7	Amortiguador YSRW	Amortiguadores progresivos autorregulables	22
8	Válvula reguladora de caudal GRLA	Para regular la velocidad	22
9	Tapa para ranuras S	• Para ranura para detectores • Para proteger contra la suciedad y para la fijación de cables de detectores de posición	22
10	Detector para ranura en T X, Z	• Inductivo para ranura en T • El pedido según código X, Z incluye una leva de conmutación	23
10	Detector para ranura en T I, J, N, G, H	Magnetorresistivo, magnético Reed, para ranura en T	22
11	Cable de conexión U	Para detectores de posición (código W y R)	23
12	Clip SMBK	Para la fijación del cable del detector de posición en la ranura	22
13	Tapa para ranuras B	Para proteger contra la suciedad	22
14	Tuerca deslizante Y	• Para ranura • Para la fijación de componentes suplementarios	22
15	Fijación para perfil M	Para la fijación del actuador al perfil	20

Nuevo

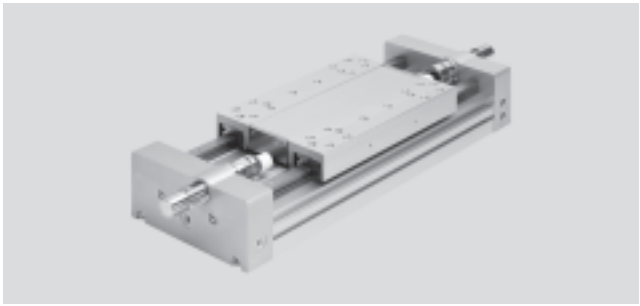
Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

Función



www.festo.com



Diámetro
18 ... 40 mm

Carrera
10 ... 5 000 mm

Especificaciones técnicas				
Diámetro del émbolo		18	25	40
Forma constructiva		Actuador lineal neumático con guías para cargas pesadas		
Guía		Husillo de bolas		
Funcionamiento		Doble efecto		
Carrera	[mm]	10 ... 3 000	10 ... 5 000	10 ... 3 500
Conexión neumática		M5	G1⁄8	G1⁄4
Amortiguación ➔ 11				
DGC-...-YSR		Amortiguadores lineales autoregulables		
DGC-...-YSRW		Amortiguadores progresivos autorregulables		
Velocidad máxima	[m/s]	3		
Detección de posiciones		Para detectores de posición		
Tipo de fijación		Fijación para perfil		
Posición de montaje		Indistinta		

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Diámetro del émbolo		18	25	40
Presión de funcionamiento	[bar]	2,5 ... 8		1,5 ... 8
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:–:–]		
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Temperatura ambiente[1)]	[°C]	–10 ... +60		

1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

Fuerzas [N]			
Diámetro del émbolo	18	25	40
Fuerza teórica con 6 bar	153	295	754

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

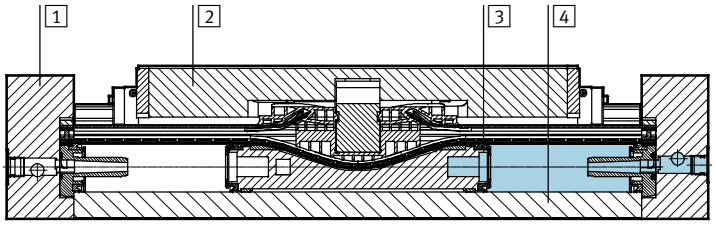
Hoja de datos

FESTO

Pesos [g]			
Diámetro del émbolo	18	25	40
Peso básico con carrera de 0 mm	3 987	7 509	20 469
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	71	105	199
Masa móvil	1 057	2 246	6 178

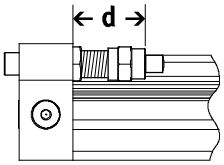
Materiales

Vista en sección



Actuadores lineales		
1	Culata posterior	Aluminio anodizado
2	Carro	Aluminio anodizado
3	Cinta selladora / Cinta de recubrimiento	PU/acero
4	Camisa del cilindro	Aluminio anodizado
–	Junta	NBR, TPE-U(PU)
	Características del material	Conformidad con RoHS
		Contiene substancias que afectan el proceso de pintura

Margen de ajuste en la posición final d [mm]



Diámetro del émbolo	18	25	40
DGC-...-HD	27,3 ... 52,3	31 ... 56	41 ... 76

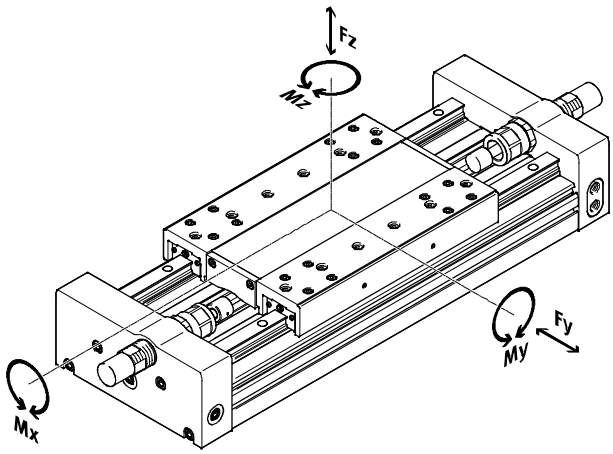
Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

FESTO

Valores característicos de las cargas

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren a 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 en funcionamiento dinámico. Además, debe tenerse en cuenta especialmente la operación de frenado.



Si los actuadores están expuestos 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 pares admisibles				
Diámetro del émbolo		18	25	40
$Fy_{máx.}$	[N]	3 650	5 600	13 000
$Fz_{máx.}$	[N]	3 650	5 600	13 000
$Mx_{máx.}$	[Nm]	140	300	900
$My_{máx.}$	[Nm]	275	500	1 450
$Mz_{máx.}$	[Nm]	275	500	1 450

Importante

Software de dimensionado QuickCalc
➔ www.festo.com

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

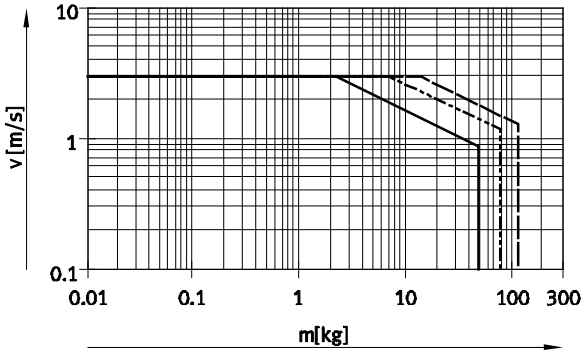
Hoja de datos

FESTO

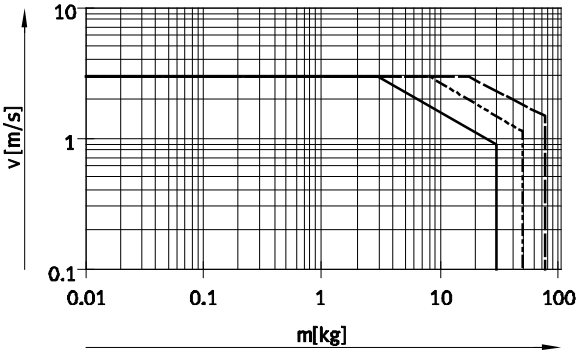
Velocidad v máxima admisible del émbolo en función de la carga útil m y de la distancia del centro de gravedad de la masa $r_{máx}$

Los datos se refieren a los valores máximos posibles. En la práctica, los valores pueden variar dependiendo de la posición de la carga útil y de la posición de montaje.

Con amortiguación YSR



Con amortiguación YSRW



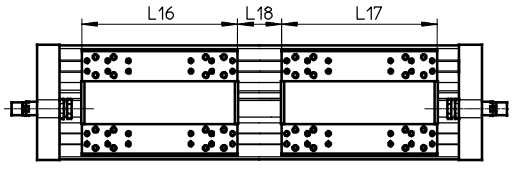
DGC-18-HD
DGC-25-HD
DGC-40-HD

Reducción de la carrera útil

Con carro estándar y carro adicional KL o KR

- Combinando un eje de guía con un carro adicional se reduce la carrera útil en función de la longitud del carro adicional L17 y de la distancia entre los dos carros L18

L16 = Longitud del carro
L17 = Longitud del carro adicional
L18 = Distancia entre los dos carros



Ejemplo:
Tipo: DGC-25-1000-HD-...-KR
L18 = 100 mm

Carrera de trabajo = 1000 mm – 220 mm – 100 mm = 680 mm

Dimensiones: carro adicional				
Diámetro del émbolo		18	25	40
Longitud L17	[mm]	202	222	302

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

FESTO

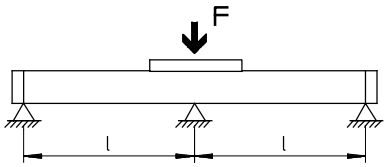
La cantidad de elementos de apoyo MUP depende de la fuerza F y de la distancia entre apoyos l

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

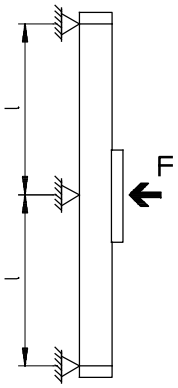
Los siguientes diagramas pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre apoyos en función de la posición de montaje, de las fuerzas aplicadas y del peso propio.

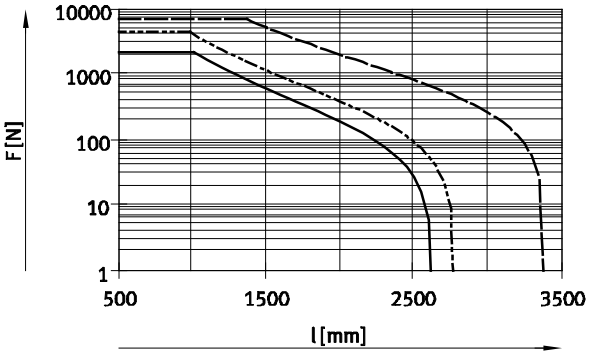
Posición de montaje

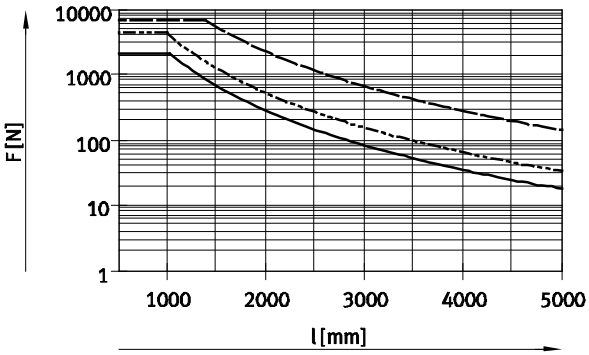
Horizontal



Vertical







DGC-18-HD
DGC-25-HD
DGC-40-HD

Ejemplo:

El actuador DGC-25-1500-HD montado en posición horizontal está expuesto a fuerzas de 200 N.

Longitud total del actuador:
l = Carrera + L1
(ver dimensiones)
= 1 500 mm + 351,5 mm
= 1 851,5 mm

Según el diagrama, la distancia entre apoyos para el actuador DGC-25-HD es de 1 800 mm, siendo la fuerza de 200 N.

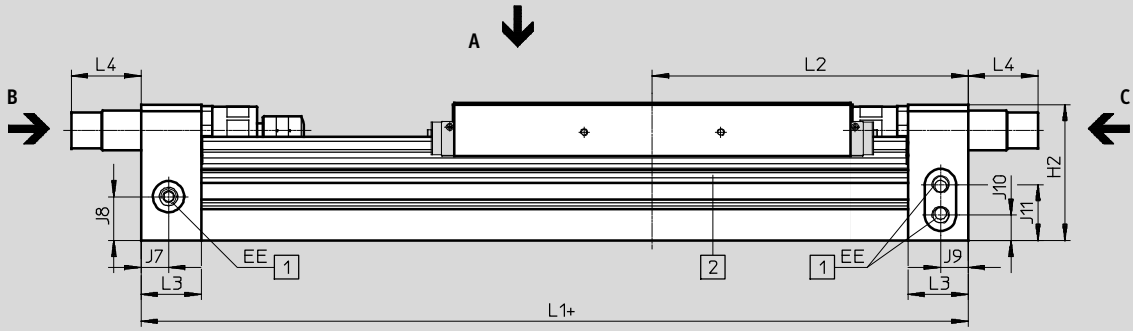
En este ejemplo, es necesario prever una fijación en el perfil ya que la distancia entre apoyos (1 800 mm), es menor que la longitud total de 1 851,5 mm del actuador.

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

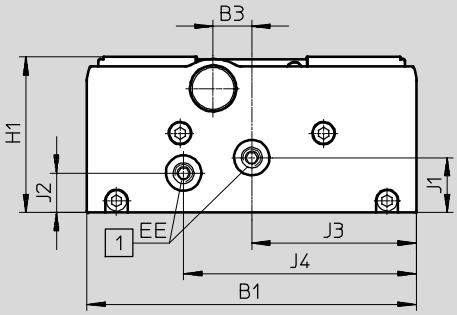
Hoja de datos

FESTO

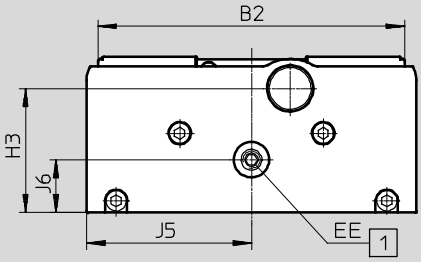
Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**



Plano C



Plano B



\+ Añadir carrera
1 Conexión de aire comprimido
2 Ranura para detector

∅ [mm]	B1	B2	B3	EE	H1	H2	H3
18	124	120	7	M5	64	63,1	51,7
25	162	150,7	19	G⅛	76,5	75,5	61
40	222	204	12	G¼	111,5	109,5	91

∅ [mm]	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8
18	25,5	15	59	88	59	25,5	14,9	21,6
25	27	19,4	81	114,5	81	26	15,4	24,3
40	43	25	105	157	111	37	25,1	31

∅ [mm]	J9	J10	J11	L1	L2	L3	L4	
							YSR	YSRW
18	14,9	15	25,6	306,5	153	24,5	34	20,5
25	15,4	14	31	351,5	175,5	33,5	43,8	38,8
40	25,1	23	45	472,5	236	44	48,3	38,3

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

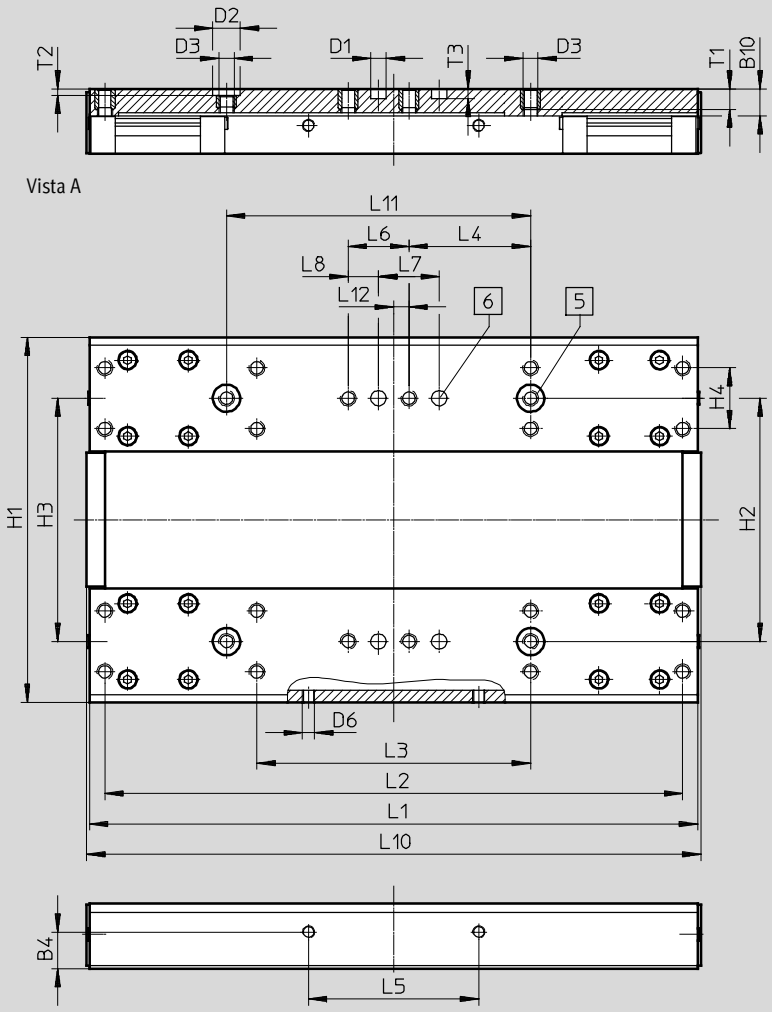
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Carro estándar

∅ 18



5 Taladro para casquillo para centrar ZBH
6 Taladro para pasador para centrar ZBS

∅	B4	B10	D1 ∅	D2 ∅	D3	D6	H1	H2	H3	H4	L1	L2
[mm]	±0,1		H7	H7			±0,3	±0,05		±0,1	±0,1	±0,2
18	12	8,8	5	9	M5	M4	120	80	80	20	200	190

∅	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	L12	T1	T2	T3
[mm]	±0,2	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03			+0,1	+0,1
18	90	40	56	20	20	10	202	100	5	7,8	2,1	3,1

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

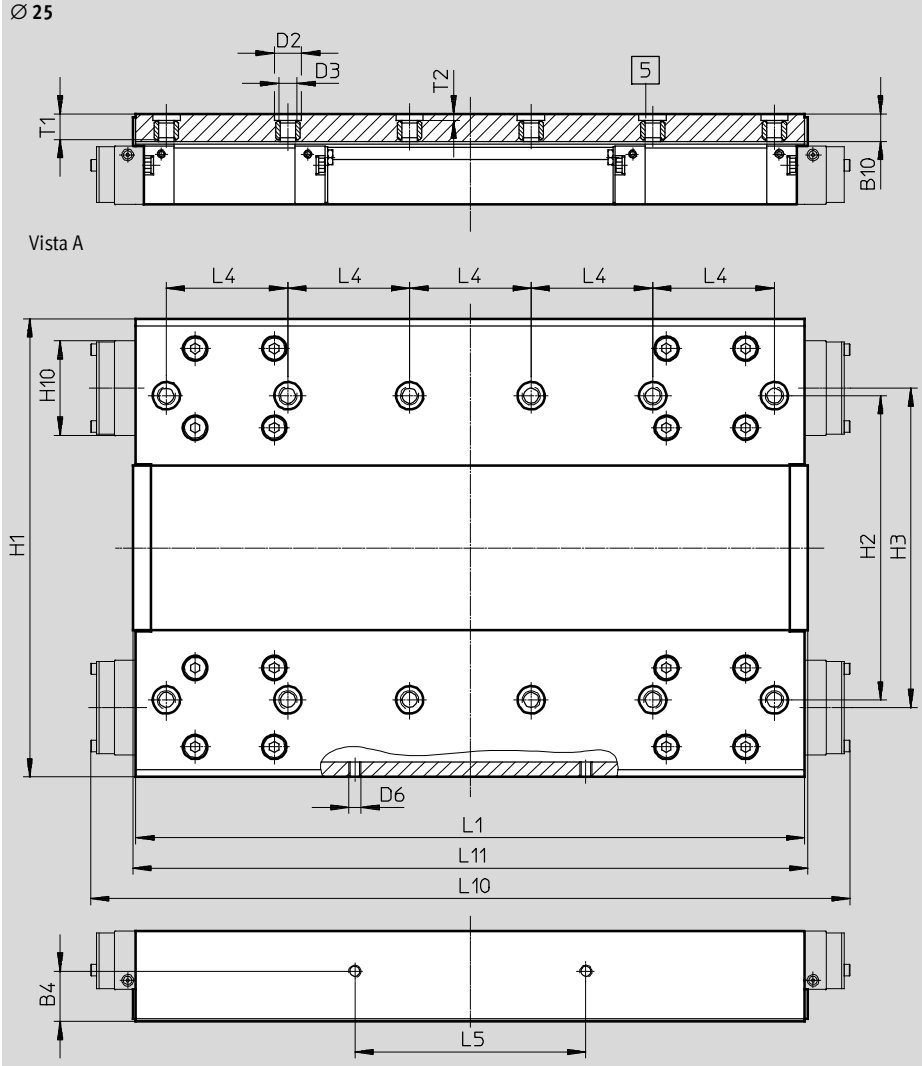
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Carro estándar / GP – Carro estándar protegido

∅ 25



5 Taladro para casquillo para centrar ZBH

∅	B4	B10*	D2 ∅	D3	D6	H1	H2	H3
[mm]	±0,1		H7			±0,3	±0,05	
25	16,5	10	9	M6	M4	150,7	100	105

∅	H10*	L1	L4	L5	L10*	L11	T1	T2
[mm]		±0,1	±0,03	±0,1				+0,1
25	31	220	40	76	249,8	222	9	2,1

* Ejecución con protección

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

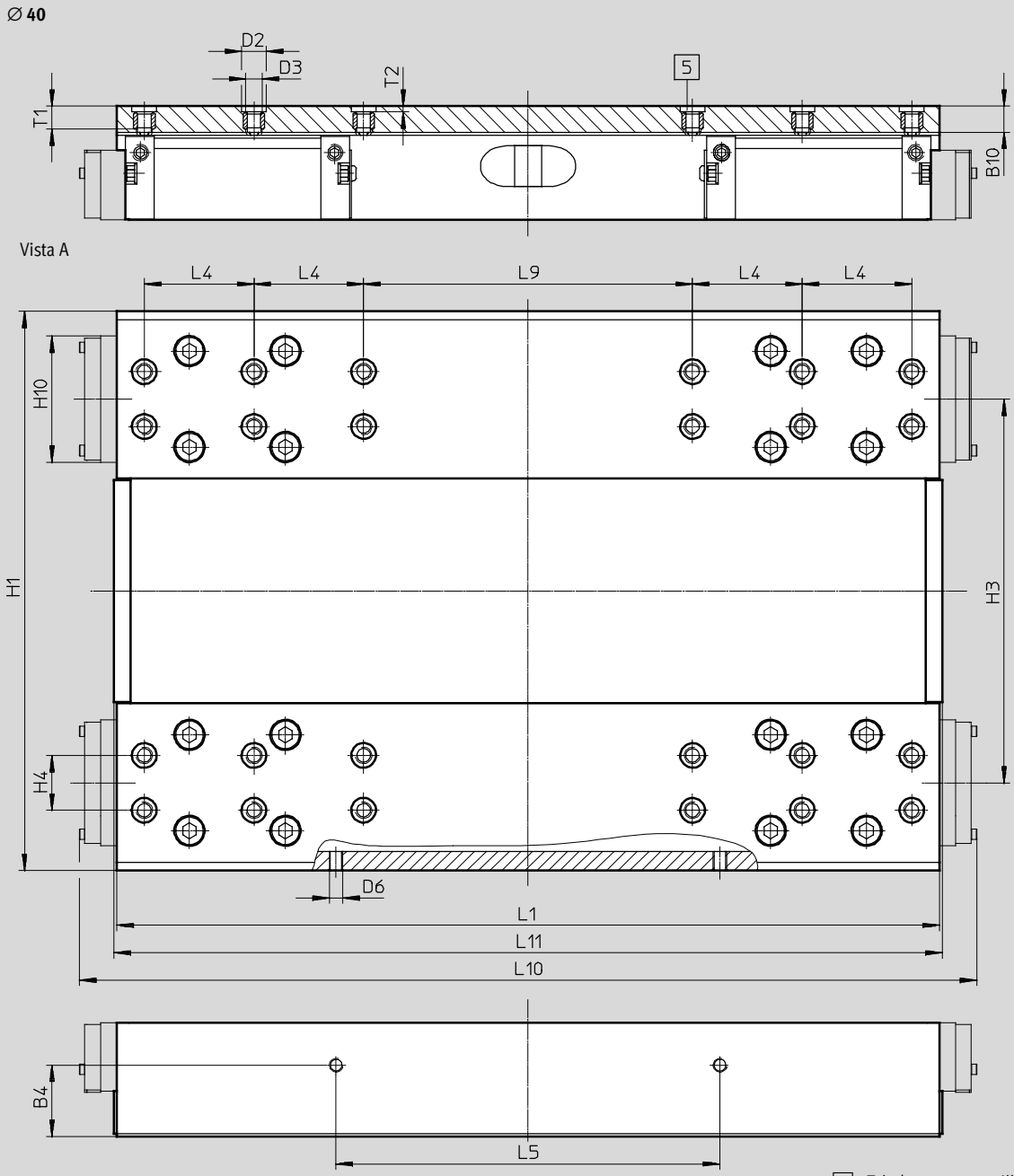
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Carro estándar / GP – Carro estándar protegido

∅ 40



5 Taladro para casquillo para centrar ZBH

∅ [mm]	B4 ±0,1	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H1 ±0,3	H3	H4 ±0,05
40	26	10,5	9	M6	M5	204	140	20

∅ [mm]	H10*	L1 ±0,1	L4 ±0,05	L5 ±0,1	L9 ±0,05	L10*	L11	T1	T2 +0,1
40	46	300	40	140	120	327,3	302	9,5	2,1

* Ejecución con protección

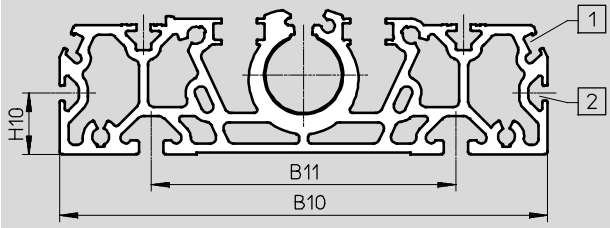
Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

FESTO

Dimensiones Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

Tubo perfilado



1 Ranura para detector
2 Perfil de fijación para tuerca deslizante

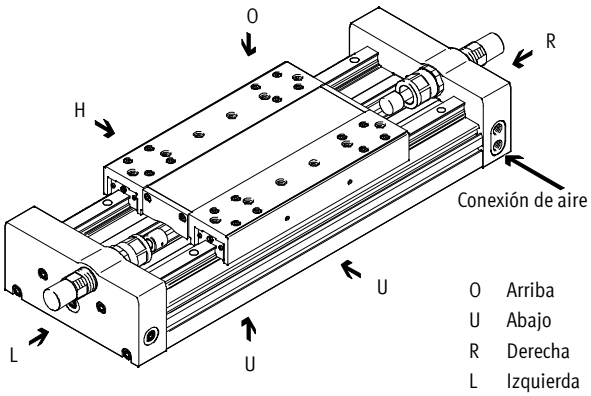
∅ [mm]	B10	B11	H10
18	122	80	20
25	160	100	20
40	220	140	20

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

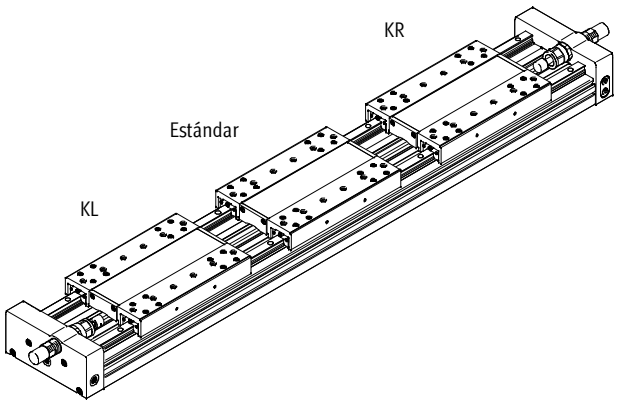
Referencias – Conjunto modular

Referencia

Indicaciones mínimas



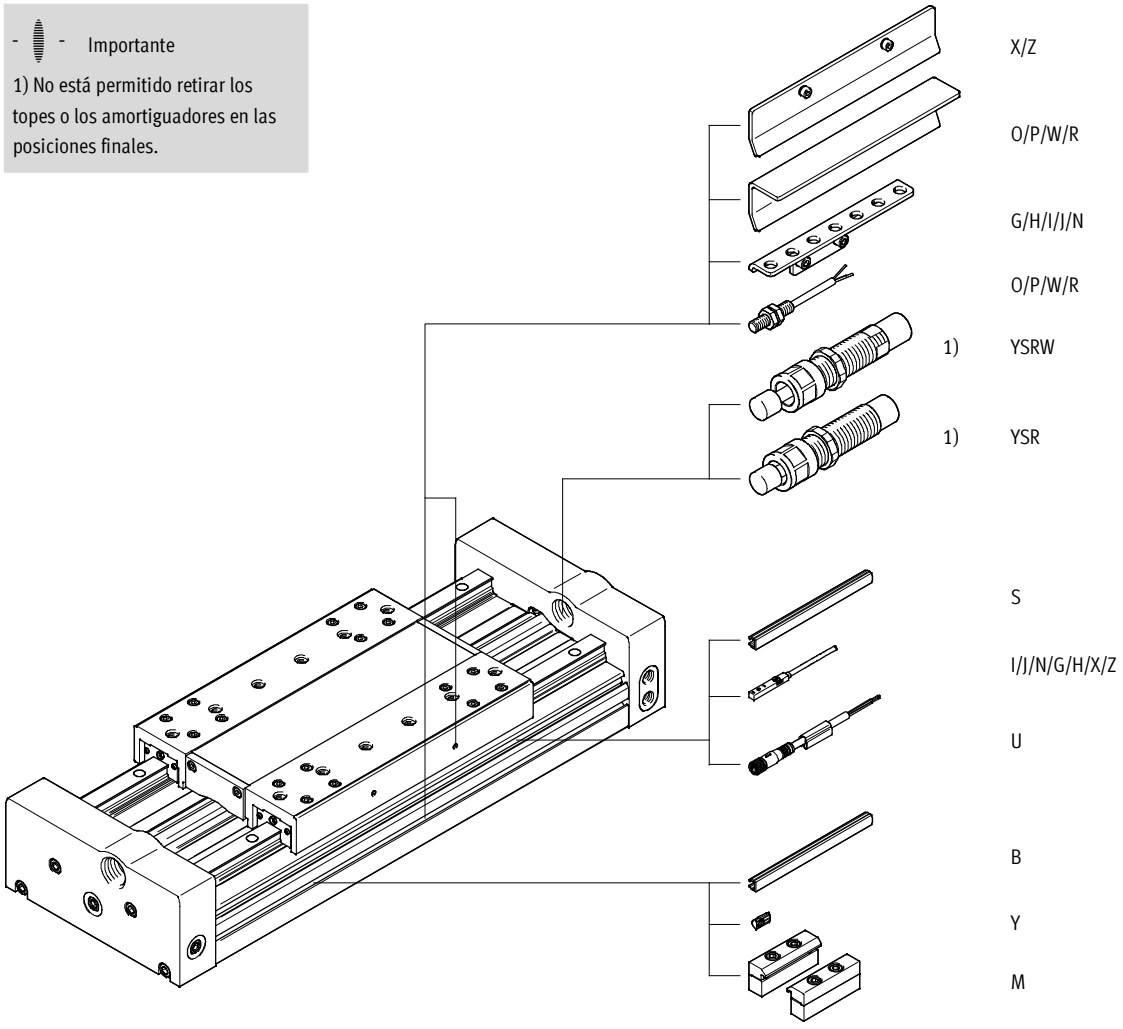
O	Arriba
U	Abajo
R	Derecha
L	Izquierda
V	Delante
H	Detrás



Accesorios

Importante

1) No está permitido retirar los topes o los amortiguadores en las posiciones finales.



Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Referencias – Producto modular

Tablas para realizar los pedidos

	Diámetro del émbolo		18	25	40	Condiciones	Código		Entrada código
M	Nº de artículo		**567547**	**567548**	**567549**				
	Función		Actuador lineal				**DGC**		DGC
	Diámetro del émbolo	[mm]	18	25	40		**-...**		
	Carrera	[mm]	10 ... 3000	10 ... 5000	10 ... 3500		**-...**		
	Guía		Guía para cargas pesadas				**-HD**		-HD
	Amortiguación		Amortiguadores autoajustables				**-YSR**		
			Amortiguadores progresivos autorregulables				**-YSRW**		
O	Carro		Carro estándar						
			–	Carro estándar, protegido			**-GP**		
	Carro adicional		Carro estándar, lado izquierdo			1 2	**-KL**		
			Carro estándar, lado derecho			2	**-KR**		
O	Accesorios		Incluidos sueltos en el suministro:				**ZUB-**		ZUB-
	Fijación para perfil		1 ... 50				**...M**		
	Tapa de la ranura		1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				**...B**		
	Tapa para ranura de detectores		1 ... 50 (1 = 2 unidades de 500 mm)				**...S**		
	Ranura para la fijación de la tuerca deslizante		1 ... 99				**...Y**		
	Detector de posición (SIES) inductivo, ranura 8, PNP, con leva de conmutación	Contacto normalmente abierto, cable de 7,5 m	1 ... 9				**...X**		
		Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 9				**...Z**		
	Detector de posición (SIEN) inductivo, M8, PNP, con leva de conmutación y soporte	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 9				**...O**		
		Contacto normalmente cerrado, cable de 2,5 m	1 ... 9				**...P**		
		Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 9				**...W**		
		Contacto cerrado en reposo, tipo clavija, M8	1 ... 9				**...R**		
	Cable de 2,5 m, M8, trifilar		1 ... 9				**...V**		
	Detector (SMT) magnetorresistivo, ranura 8	Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 9				**...I**		
		Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 9				**...J**		
	Detector (SME) magnético Reed, ranura 8	Contacto normalmente cerrado, cable de 7,5 m	1 ... 9				**...N**		
		Contacto normalmente abierto, cable de 2,5 m	1 ... 9				**...G**		
		Contacto normalmente abierto, conector tipo clavija M8	1 ... 9				**...H**		

1 **KL** No con carro adicional KR en el lado derecho

2 **KL/KR** No con carro estándar protegido GP

Continúa: código de pedido

	DGC	–		–		–	HD	–		–		–		ZUB	

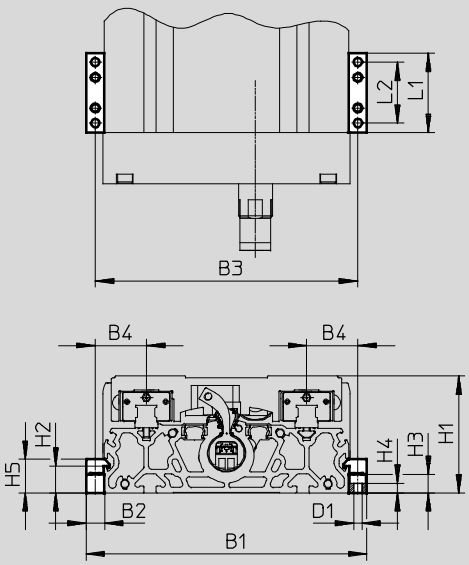
Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Accesorios

Perfil de montaje MUE
(código de pedido M)

Material:
Aluminio anodizado
Conformidad con RoHS

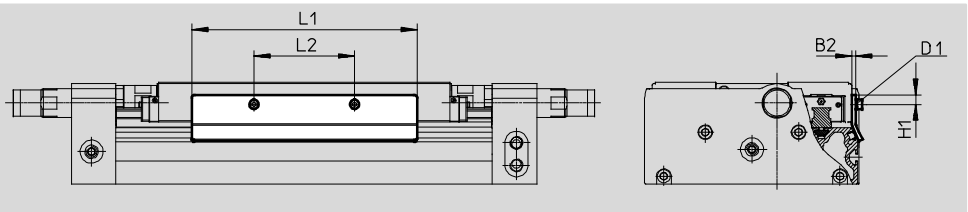


Dimensiones y referencias								
Para ∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	H1	H2	H3
18	146	12	134	27	5,5	64	17,5	12
25	184	12	172	33,5	5,5	76,5	17,5	12
40	258	19	239	49,5	9	111,5	16	14

Para ∅ [mm]	H4	H5	L1	L2	Peso [g]	N° art.	Tipo
18	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
25	6,2	22	52	40	80	**558043**	**MUE-70/80**
40	5,5	29,5	90	40	290	**558044**	**MUE-120/185**

Leva de conmutación SF-EGC-HD-1
Para detección con detector de posiciones SIES-8M
(código de pedido X o Z)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias								
Para ∅ [mm]	B3	D1	H1	L1	L2	Peso [g]	N° art.	Tipo
18	2	M4x8	7,8	150	56	70	**570027**	**SF-EGC-HD-1-125**
25	3	M4x8	7,3	170	76	160	**1645872**	**SF-EGC-HD-1-160**
40	3	M5x10	11,5	250	140	310	**1645866**	**SF-EGC-HD-1-220**

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

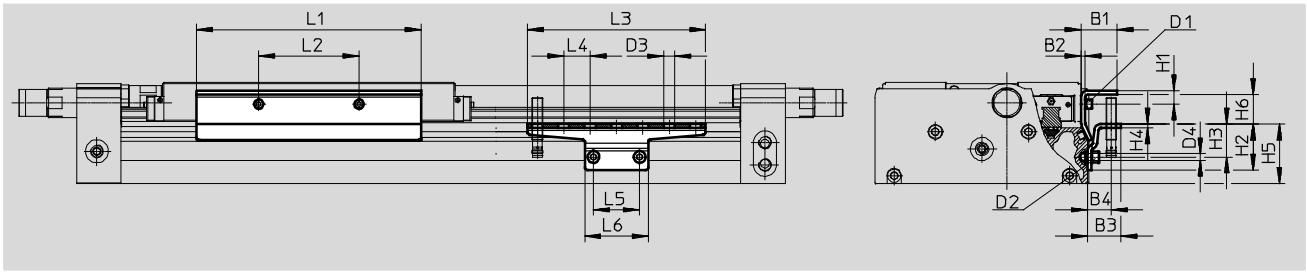
Accesorios

Leva de conmutación SF-EGC-HD-2
Para detección con detector de posiciones SIEN-M8B (código de referencia O, P, W o R) o SIES-8M (código de referencia X o Z)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS

Soporte HWS-EGC para detectores
Para detectores de posición SIEN-M8B (código de referencia O, P, W o R)

Material:
Acero cincado
Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias

Para ∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2
18	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
25	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
40	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

Para ∅ [mm]	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
18	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
25	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
40	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

Para ∅ [mm]	Peso [g]	N° art.	Tipo
	Leva de conmutación		
18	122	**570030**	**SF-EGC-HD-2-125**
25	261	**1645865**	**SF-EGC-HD-2-160**
40	430	**1645868**	**SF-EGC-HD-2-220**

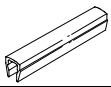
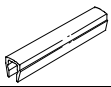
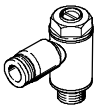
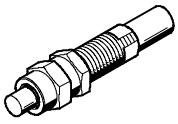
Para ∅ [mm]	Peso [g]	N° art.	Tipo
	Soporte para detectores		
18	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
25	110	**558057**	**HWS-EGC-M5**
40	217	**570365**	**HWS-EGC-M8-B**

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

Accesorios

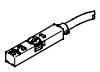
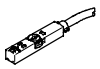
FESTO

Referencias

	Para ∅	Descripción	Referencia	Nº art.	Tipo	PE[1]
Tuerca deslizante NST					Hojas de datos ➔ Internet: hmbn	
	18, 25[3]	Para ranura	Y	**150914**	**NST-5-M5**	1
	25[4], 40			**150915**	**NST-8-M6**	
Pasadores/casquillos para centrar ZBS/ZBH[2]						
	18	Para carro	–	**150928**	**ZBS-5**	10
	25, 40			**150927**	**ZBH-9**	
Tapa ABP para ranura					Hojas de datos ➔ Internet: abp	
	18	Para ranura Por cada 0,5 m	B	**151681**	**ABP-5**	2
	25			**151680**	**ABP-5-S**	
	40			**151682**	**ABP-8**	
	18, 25, 40	Para ranura para detectores Por cada 0,5 m	S	**563360**	**ABP-5-S1**	2
Clip SMBK						
	18 ... 40	Para fijación del cable del detector de proximidad	–	**534254**	**SMBK-8**	10
Regulador de caudal GRLA					Hojas de datos ➔ Internet: grla	
	18	Ejecución en metal	–	**193137**	**GRLA-M5-QS-3-D**	1
				193138	**GRLA-M5-QS-4-D**	
	25			**193142**	**GRLA-⅛-QS-3-D**	
				193143	**GRLA-⅛-QS-4-D**	
				193144	**GRLA-⅛-QS-6-D**	
				193145	**GRLA-⅛-QS-8-D**	
	40			**193146**	**GRLA-¼-QS-6-D**	
				193147	**GRLA-¼-QS-8-D**	
				193148	**GRLA-¼-QS-10-D**	
Amortiguador YSRW					Hojas de datos ➔ Internet: ysrw	
	18	Autorregulables, progresivos	YSRW	**540351**	**YSRW-DGC-32-KF**	1
	25			**1232870**	**YSRW-DGC-40/50-B**	
	40			**543069**	**YSRW-DGC-63**	

1) Unidades por embalaje
2) 2 pasadores/casquillos para centrar incluidos en el suministro del actuador
3) Para ranura de fijación lateral
4) Para ranura de fijación debajo

Referencias – Detectores de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo Hojas de datos ➔ Internet: smt

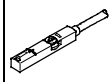
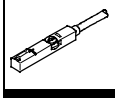
	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	Nº art.	Tipo
Detector normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, ejecución corta	Cable trifilar	PNP	2,5	I	**574335**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	J	**574334**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D**
		Conector M12x1, 3 contactos		0,3	–	**574337**	**SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12**
		Cable trifilar	NPN	2,5	–	**574338**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**574339**	**SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D**
Detector normalmente cerrado							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, ejecución corta	Cable trifilar	PNP	7,5	–	**574340**	**SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE**

Actuadores lineales DGC-HD con guía para cargas pesadas

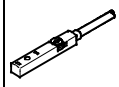
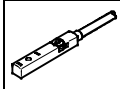
FESTO

Accesorios

Referencias – Detectores para ranura en T, magnético Reed — Hojas de datos ➔ Internet: sme

	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	N° art.	Tipo
Detector normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	Con contacto	2,5	G	**543862**	**SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE**
				5,0	–	**543863**	**SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE**
		Cable bifilar		2,5	–	**543872**	**SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	H	**543861**	**SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D**
Detector normalmente cerrado							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	Con contacto	7,5	N	**546799**	**SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE**

Referencias – Detectores inductivos para ranura en T — Hojas de datos ➔ Internet: sies

	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	N° art.	Tipo
Detector normalmente abierto							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	X	**551386**	**SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551387**	**SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D**
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	**551396**	**SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551397**	**SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D**
Detector normalmente cerrado							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Cable trifilar	PNP	7,5	Z	**551391**	**SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551392**	**SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D**
		Cable trifilar	NPN	7,5	–	**551401**	**SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE**
		Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos		0,3	–	**551402**	**SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D**

Referencias – Detectores M8 (redondo), inductivo — Hojas de datos ➔ Internet: SIEN

	Conexión eléctrica	LED	Salida de conexión	Longitud del cable [m]	Referencia	N° art.	Tipo
Detector normalmente abierto							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	O	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	W	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**
Detector normalmente cerrado							
	Cable trifilar	■	PNP	2,5	P	**150390**	**SIEN-M8B-PO-K-L**
	Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	■	PNP	–	R	**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]	N° art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
			5	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	**541363**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE3**
			5	**541364**	**NEBU-M12G5-K-5-LE3**
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
			5	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	**541367**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE3**
			5	**541370**	**NEBU-M12W5-K-5-LE3**