

Actuadores lineales DGPL

FESTO



Actuadores lineales DGPL

FESTO

Ayuda a la selección

Generalidades

- Ejecución compacta (relación longitud/carrera)
- Gran versatilidad mediante múltiples posibilidades de montaje
- Sistemas variables de amortiguación de fin de recorrido
- Combinable con los módulos del sistema de manipulación y montaje
- No precisa mantenimiento (con guía de rodamiento de bolas, hasta 5000 km)
- Numerosas variantes:
 - Carro largo
 - Conexión de aire comprimido en ambos lados
 - Amortiguación electrónica con SoftStop SPC11

Con guía de rodamiento de bolas DGPL-KF-GK/GV

- Émbolos de $\varnothing$ 18 ... 80 mm
- Carreras de 10 ... 3000 mm
- Sin holgura
- DGPL-GK: carro estándar
DGPL-GV: carro prolongado
- Guía precisa y rígida
- Para cargas y momentos grandes



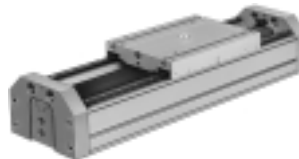
Con ejecución DGPL-GA protegida

- Émbolos de $\varnothing$ 18 ... 40 mm
- Carreras de 10 ... 2000 mm
- La guía y el carro están protegidos en la parte superior y lateralmente para evitar la penetración de partículas de suciedad
- Sin holgura
- Guía precisa y rígida
- Para cargas y momentos grandes



Con guía para cargas pesadas DGPL-HD

- Émbolos de $\varnothing$ 18 ... 40 mm
- Carreras de 10 ... 2160 mm
- Sin holgura
- Mayor precisión posible



Actuadores lineales DGPL

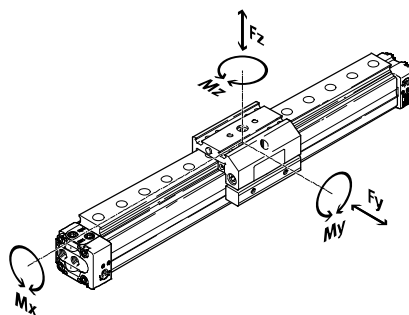
Ayuda a la selección

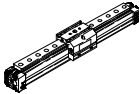
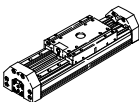
FESTO

Propiedades del guiado

Los datos relativos a las fuerzas y a los momentos se refieren a la variante con los carros estándar (GK).

Los valores para las demás variantes constan en la correspondiente hoja de datos del catálogo.



Ejecución	Diámetro del émbolo	Carrera ¹⁾	Fuerza teórica con 6 bar	Fuerzas y momentos					→ Página/Internet
	[mm]	[mm]	[N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
Con guía de rodamiento de bolas DGPL-KF									
	18	10 ... 1800	153	930	930	7	23	23	5
	25	10 ... 3000	295	3080	3080	45	85	85	
	32	10 ... 3000	483	3080	3080	63	127	127	
	40	10 ... 3000	754	7300	7300	170	330	330	
	50	10 ... 3000	1178	7300	7300	240	460	460	
	63	10 ... 3000	1870	14050	14050	580	910	910	
	80	10 ... 3000	3016	14050	14050	745	1545	1545	
Con guía para cargas pesadas DGPL-HD									
	HD18	10 ... 1710	153	1820	1820	70	115	112	24
	HD25	10 ... 2160	295	5400	5600	260	415	400	
	HD40	10 ... 2110	754	5400	5600	375	560	540	

1) Con carreras útiles por encima de los 2000 mm, el montaje del accionamiento con la cinta selladora se debe realizar hacia abajo; carreras más largas sobre demanda.

⚠ Importante

Diámetros del émbolo 8 y 12: actuador lineal DGC → Internet: dgc

Alternativa a DGPL-...-GF: actuador lineal DGC-...-GF → Internet: dgc

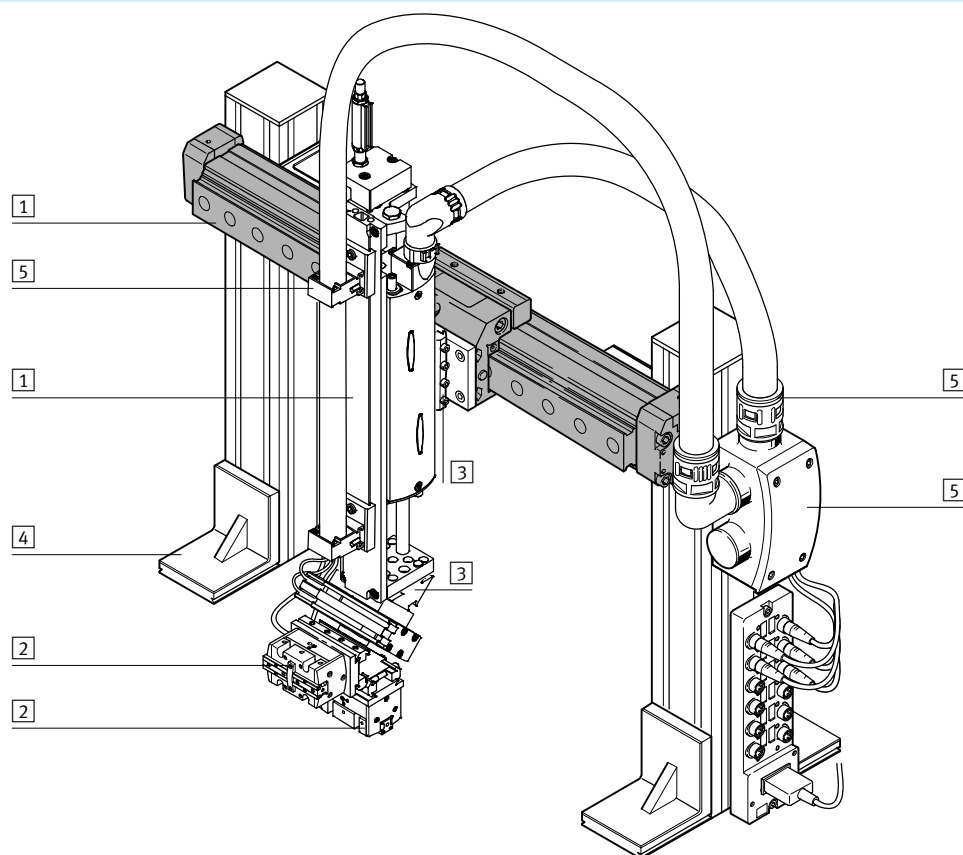
Alternativa a DGP: actuador lineal DGC-K- → Internet: dgc

Actuadores lineales DGPL

Características

FESTO

Producto integrable en la técnica de manipulación y montaje

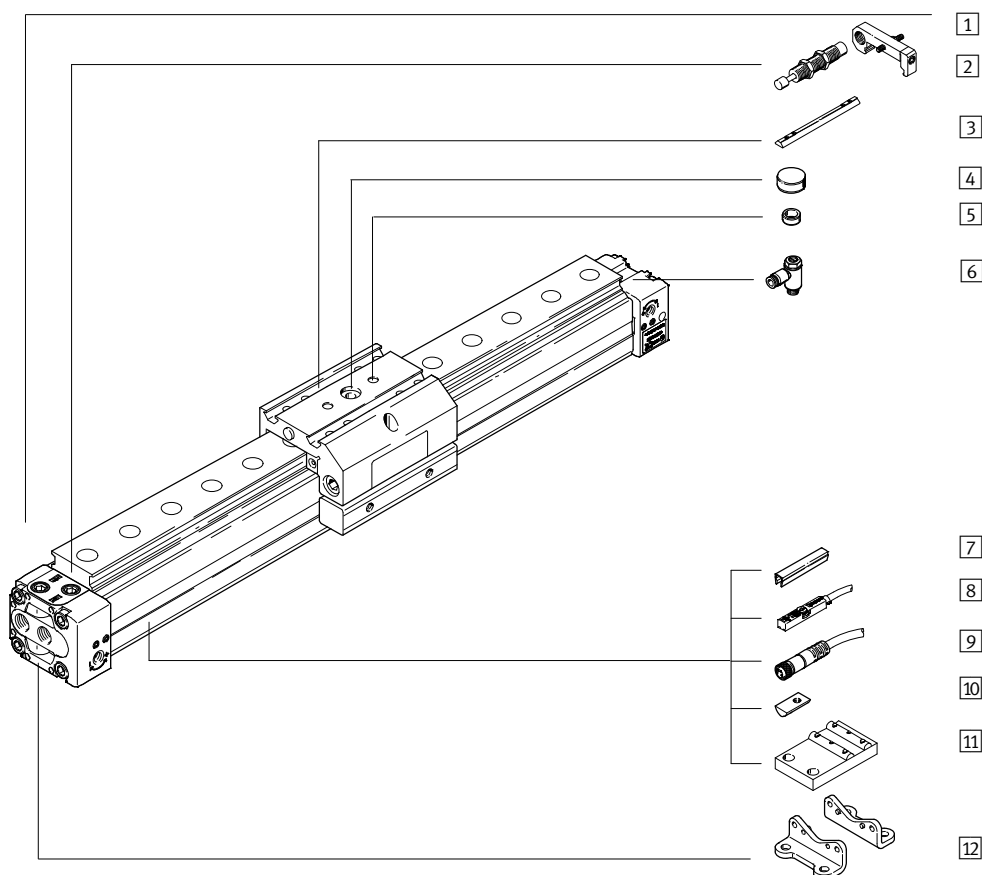


Elementos del sistema y accesorios		
	Descripción	→ Página/Internet
1 Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
2 Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinza
3 Adaptador	Para uniones entre actuadores	44
	Para uniones entre actuadores y pinzas	pinza
4 Elementos básicos	Perfiles, uniones de perfiles y uniones perfil/actuador	elemento básico
5 Componentes para la instalación	Para tender y guiar los cables y tubos flexibles de modo claro y fiable	elemento de instalación
– Ejes	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	eje
– Motores	Servomotores y motores paso a paso, con o sin reductor	motor

Actuadores lineales DGPL con guía

Cuadro general de periféricos

FESTO



Variantes y accesorios					
Tipo	Descripción	DGPL		→ Página/Internet	
		KF	GA		
1	Eje lineal DGPL	■	■	6	
2	Kit de amortiguadores C	■	–	39	
2	Kit de amortiguadores E	–	■	40	
3	Tuerca deslizante para carros X	■	■	41	
4	Fijación central Q	■	■	41	
5	Pasadores / casquillos para centrar Z	■	■	41	
6	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	■	■	40	
7	Tapa de ranura B/S	■	■	41	
8	Sensor de proximidad G/H/I/J/N	■	■	43	
9	Cable de conexión V	■	■	43	
10	Tuerca deslizante para tubo perfilado Y	■	■	41	
11	Soporte central M	■	■	37	
12	Pies de fijación F	■	■	36	

Actuadores lineales DGPL con guía

Código del producto

FESTO

		DGPL	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	KF	-	GK	-	SH	-	D2	-	
Tipo																						
DGPL	Actuador lineal con carro																					
Diámetro del émbolo																						
Carrera [mm]																						
Amortiguación																						
PPV	Amortiguación neumática regulable en ambos lados																					
Detección de posiciones																						
A	Para sensores de proximidad																					
Generación																						
B	Serie B																					
Guía																						
KF	Guía de rodamiento de bolas																					
Carro																						
GK	Carro estándar																					
GV	Carro prolongado																					
Posición de montaje del carro																						
SH	Carro detrás																					
SV	Carro delante																					
Conexión de aire																						
D2	Conexión en ambos lados																					
Ejecución protegida																						
GA	Ejecución con protección																					

Actuadores lineales DGPL con guía

Código del producto

FESTO



+ ZUB - 2S - - F - 2H 2V 2C

Accesorios

ZUB Accesorios incluidos sueltos

Tapa para ranuras

...S Ranura para sensores

...B Ranura de fijación

Tuerca deslizante

...Y Para ranura de fijación

...X Para carro

Casquillo de centraje

...Z Para carro

Soporte central

...M Soporte central

Fijación central

...Q Fijación central

Fijación por pies

...F Fijación por pies

Sensor de proximidad

...G Con cable de 2,5 m

...H Con conector

...I Sin contacto, con cable de 2,5 m

...J Sin contacto, conector

...N Contacto normalmente cerrado,
con cable de 2,5 m

Cable de conexión

...V 2,5 m

Kit de amortiguador

...C Y retenedor para GK/GV

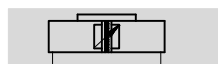
...E Para GA

Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

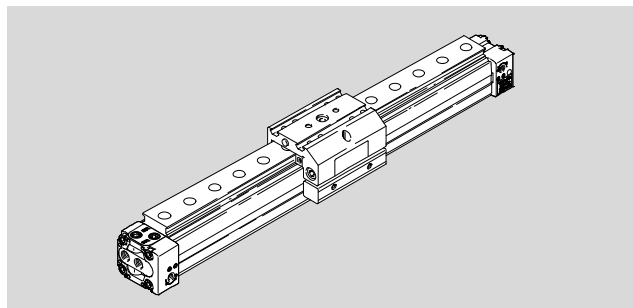
FESTO

Función



www.festo.com

- Ø - Diámetro
18 ... 80 mm
- I - Carrera
1 ... 3000 mm



Especificaciones técnicas generales							
Diámetro del émbolo	18	25	32	40	50	63	80
Forma constructiva	Actuador lineal neumático con carro						
Guía	Guía de rodamiento de bolas						
Funcionamiento	Doble efecto						
Principio de arrastre	Solidario (ranura)						
Posición de montaje	Indiferente						
Conexión neumática	M5	G1/8		G1/4		G3/8	G1/2
Carrera	[mm]	10 ... 1800	10 ... 3000 ¹⁾				
Amortiguación		Regulable en ambos lados					
		Ajuste automático en ambos lados					
Carrera de amortiguación (PPV)	[mm]	16	18	20	30	83	
Detección de posiciones		Para sensores de proximidad					
Máx. velocidad							
DGPL-KF	[m/s]	3					
DGPL-GA	[m/s]	3				-	

1) Con carreras útiles por encima de los 2000 mm, el montaje del accionamiento con la cinta selladora se debe realizar hacia abajo; carreras más largas sobre demanda.

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Diámetro del émbolo	18	25	32	40	50	63	80
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]						
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)						
Presión de funcionamiento	[bar]	2 ... 8		1,5 ... 8			
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-10 ... +60					
Resistencia a la corrosión	KBK ²⁾	0					
ATEX	Tipos especiales → www.festo.com						

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

2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 según norma de Festo FN 940070

Sin riesgo de corrosión. Relativo a pequeñas piezas normalizadas poco llamativas, como pasadores roscados, anillos de retención, casquillos tensores, etc., que suelen estar disponibles en el mercado solo en ejecuciones fosfatadas o pavonadas (lubricados en algunos casos) o también para rodamientos a bolas (para componentes < CRC 3) y cojinetes deslizantes.

Fuerzas [N] y energía del impacto [Nm]							
Diámetro del émbolo	18	25	32	40	50	63	80
Fuerza teórica con 6 bar	153	295	483	754	1178	1870	3016
Energía del impacto	→ 11						

Actuadores lineales DGPL con guía

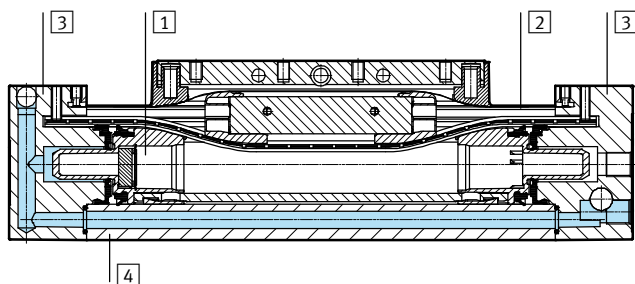
Hoja de datos

FESTO

Pesos [kg]							
Diámetro del émbolo	18	25	32	40	50	63	80
Peso básico con carrera de 0 mm	0,83	1,52	2,72	4,48	9,6	15,37	28,7
Peso adicional por 10 mm de carrera	0,026	0,053	0,069	0,097	0,167	0,236	0,27
Masa móvil	0,29	0,43	0,58	1,15	1,96	3,22	7,50

Materiales

Vista en sección



Actuadores lineales	
1 Cursor	Aluminio anodizado
2 Cinta selladora / Cinta de recubrimiento	Poliuretano / acero
3 Tapa	Aluminio pintado
4 Camisa del cilindro	Aluminio anodizado
– Junta del émbolo	Poliuretano
– Elementos de deslizamiento	Poliacetal
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)

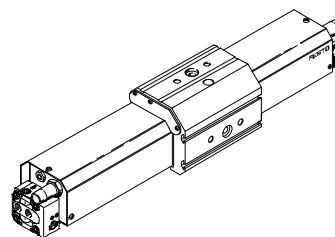
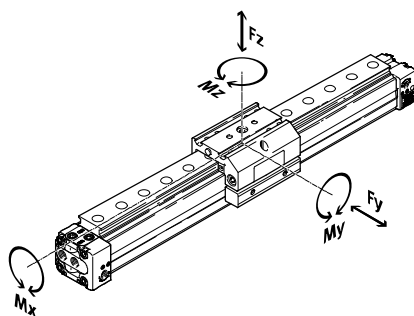
Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

FESTO

Valores característicos de las cargas válidos para el eje con guía de rodamiento de bolas KF o para la ejecución con protección GA

Las fuerzas y los pares indicados se refieren al centro de la guía. 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:

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

Fuerzas y pares admisibles								
Diámetro del émbolo		18	25	32	40	50	63	80
DGPL-GK/-GA (carro estándar, protegido)								
F _y _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
F _z _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	14050
DGPL-GV (carro prolongado)								
F _y _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
F _z _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
M _x _{máx.}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	–
M _y _{máx.}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
M _z _{máx.}	[Nm]	23	85	127	330	460	910	1545
DGPL-GV (carro prolongado)								
F _y _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
F _z _{máx.}	[N]	930	3080	3080	7300	7300	14050	–
M _x _{máx.}	[Nm]	7	45	63	170	240	580	–
M _y _{máx.}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–
M _z _{máx.}	[Nm]	45	170	250	660	920	1820	–

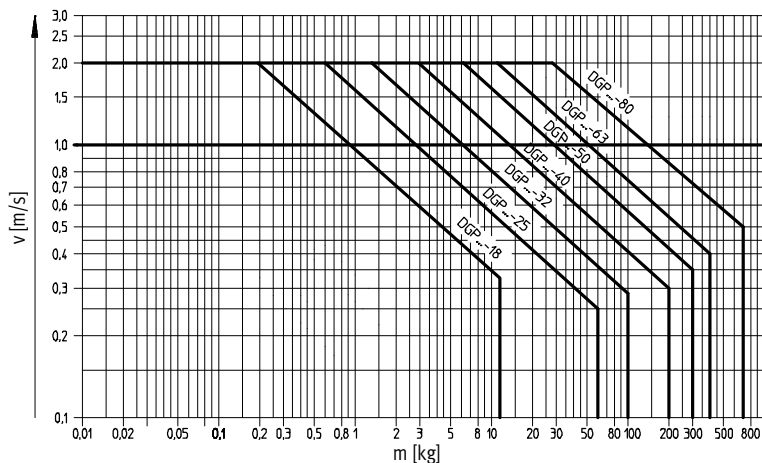
Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

FESTO

Zona de trabajo de la amortiguación de fin de recorrido PPV integrado

Velocidad máxima admisible v en función de la masa en movimiento m



- - Importante

Datos válidos para el montaje en posición horizontal; masa adicional en la parte superior.

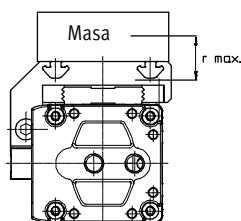
m = Masa adicional + masa móvil
→ 9

El diagrama de al lado se refiere a $r_{\text{máx.}}$.

Actuadores lineales neumáticos

Con carro DGPL

La amortiguación de fin de recorrido debe regularse de tal manera que no se produzcan choques. Si las condiciones de funcionamiento superan la zona admisible, debe recurrirse a los elementos adecuados (amortiguadores, topes, etc.) y montarlos de tal manera que amortigüen la masa en movimiento en su centro de gravedad.



$r_{\text{máx.}} = 20 \text{ mm}$
para diámetros de émbolo de 18 mm

$r_{\text{máx.}} = 50 \text{ mm}$
para diámetros de émbolo de 25 ... 80 mm
(datos para distancias mayores de la carga bajo demanda)

- - Importante

Planicidad de las masas adicionales en actuadores lineales neumáticos con carro DGPL: Para evitar que los elementos de guía se deformen o suelten, para la superficie de apoyo de la masa se debe respetar una planicidad de 0,03 mm.

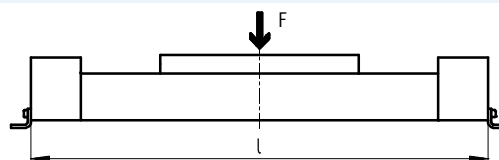
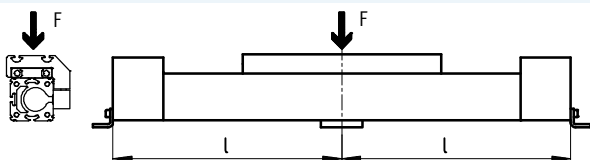
Distancia entre apoyos l máxima admisible en función de la fuerza F

Para limitar la flexión con las carreras largas, se deberá soportar también el eje mediante soportes

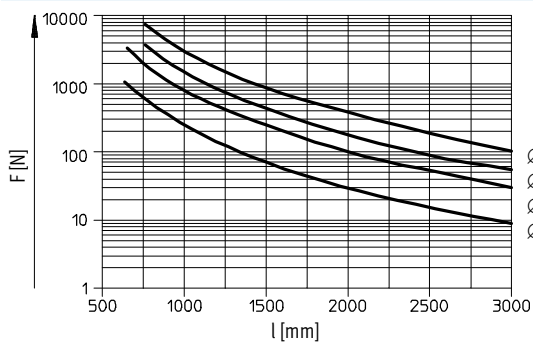
centrales MUP. Los siguientes diagramas sirven para determinar la

distancia máxima entre apoyos l en función de la fuerza aplicada F .

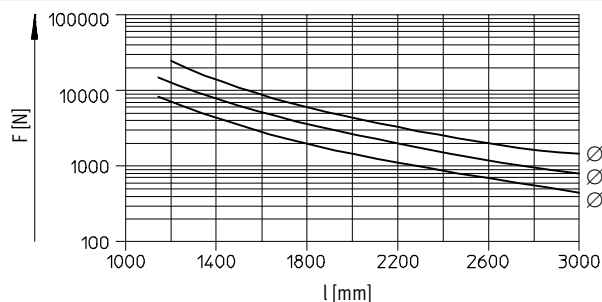
Fuerza que actúa sobre la superficie del carro



Diámetro del émbolo de 18 ... 40



Diámetro del émbolo de 50 ... 80



Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

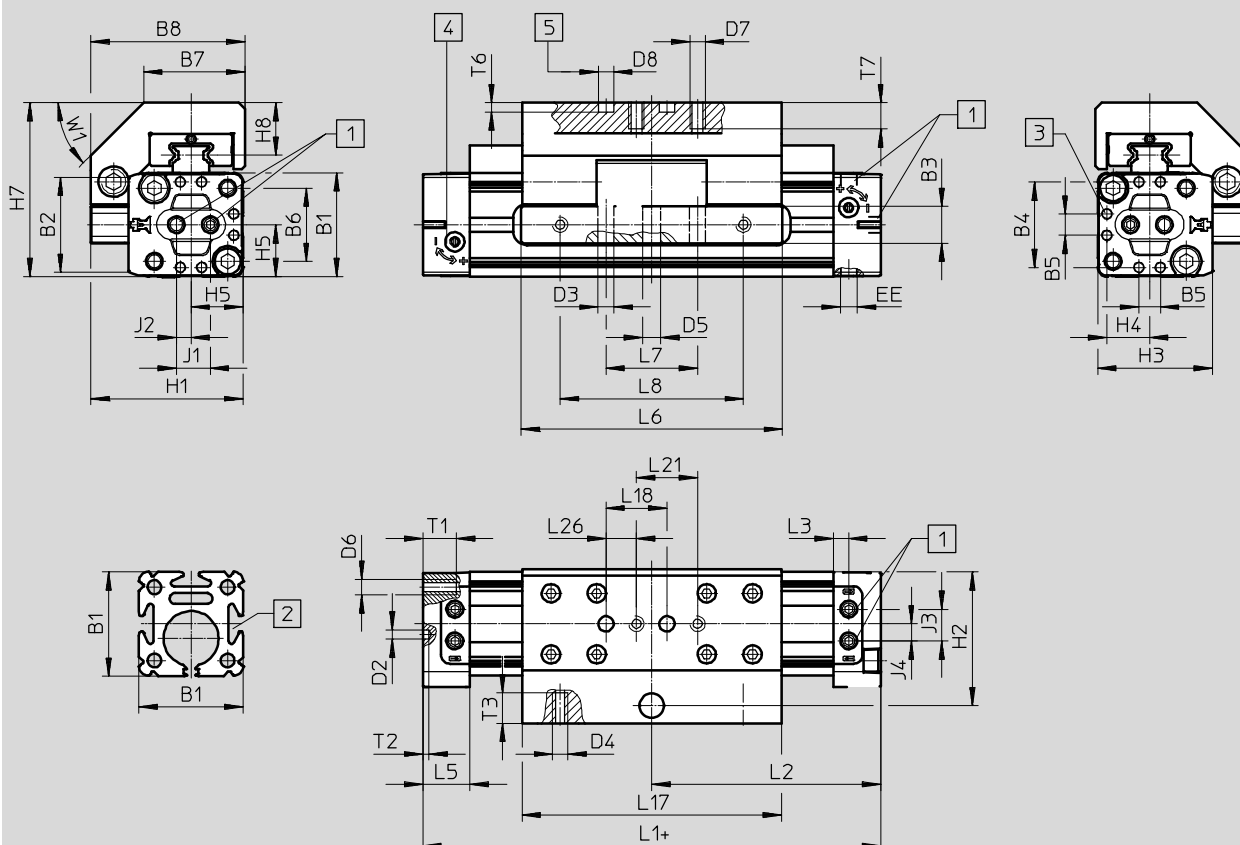
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Carro estándar GK

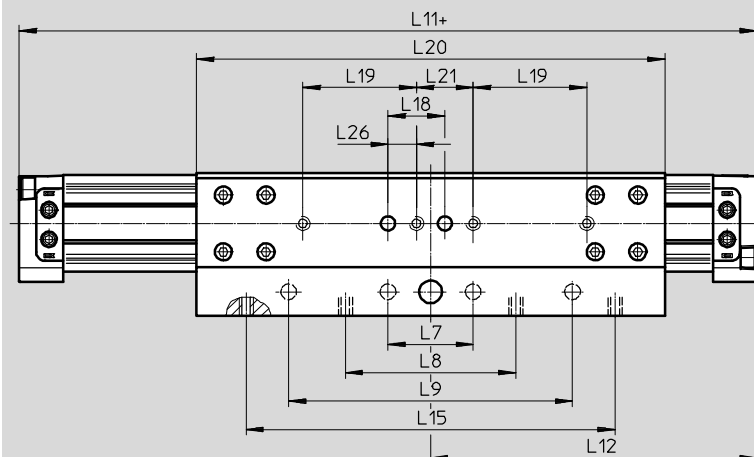
Diámetro de émbolo 18



- | | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| <p>1 DGPL-...:
Conexiones de aire comprimido en una culata trasera, opcionalmente en 3 lados</p> <p>DGPL-...-D2:
Conexiones de aire comprimido por ambos lados, opcionalmente en 3 lados</p> | <p>2 Ranura para sensores de proximidad</p> <p>3 Taladro para centrar para la fijación por pies HP-...</p> | <p>4 Tornillo de regulación para la amortiguación de fin de recorrido</p> <p>5 Taladro para pasador de centraje ZBS-5</p> | <p>+ = añadir carrera</p> |
|--|--|---|---------------------------|

Carro prolongado GV

Diámetro de émbolo 18



Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

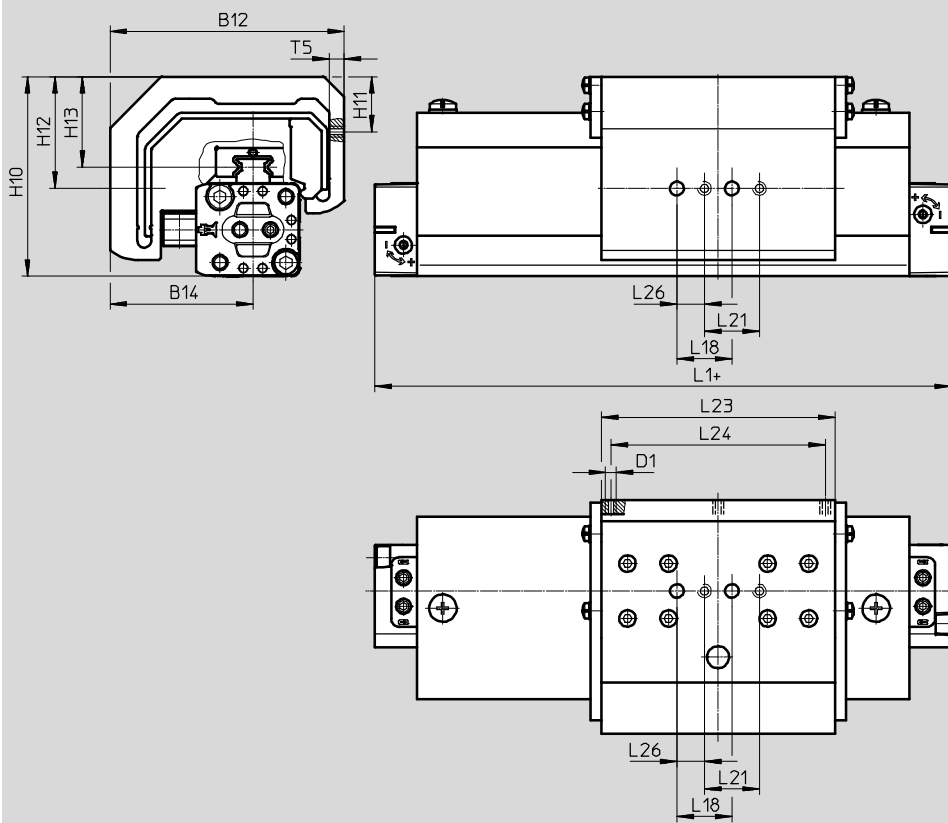
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Ejecución con protección GA

Diámetro de émbolo 18



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B12	B14	D1	D2 Ø
[mm]			±0,1									
18	34	31,2	12	28	7	24	32	50,5	85,25	52,05	M4	3

Ø	D3 Ø +0,2	D4	D5 Ø H7	D6	D7	D8 Ø H7	EE	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]												
18	5,2	M5	6	M5	M5	5	M5	49,8	43,8	37,6	14	17

Ø	H7	H8	H10	H11	H12	H13	J1	J2	J3	J4	L1	L2
[mm]												
18	57	17	72,7	20	40,7	32,8	11,1	4,8	10,4	5,6	150	75

Ø	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L15	L17	L18
[mm]				±0,1	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2	+0,3/-0,6	±0,1	±1	±0,03
18	5	15,5	85	30	60	100	230	115	130	85	20

Ø	L19	L20	L21	L23	L24	L26	T1	T2	T3	T5	T6	T7	W1
[mm]	±0,03		±0,1			±0,1					+0,2	Máx.	
18	40	165	20	85	78	10	11	2	10	5,35	3	10	45°

Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

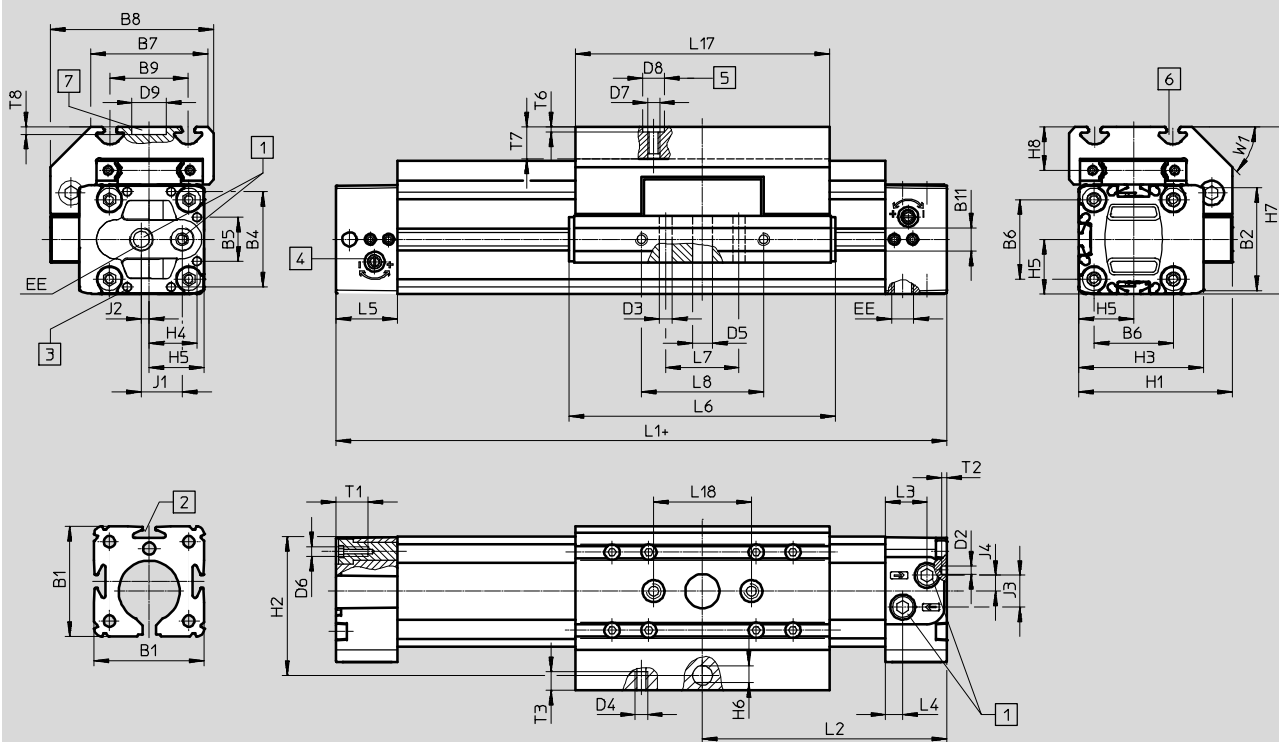
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Carro estándar GK

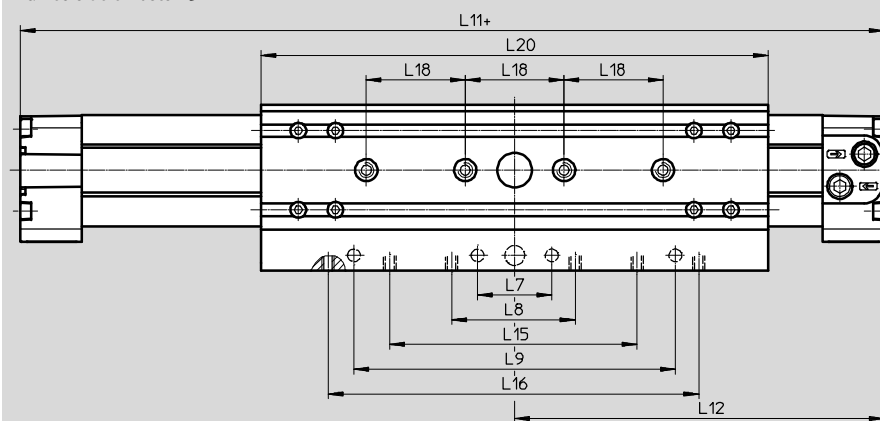
Diámetro de émbolo 25



- | | | | |
|---|--|---|--------------------|
| 1 DGPL-...:
Conexiones de aire comprimido en una culata trasera, opcionalmente en 3 lados
DGPL-...-D2:
Conexiones de aire comprimido por ambos lados, opcionalmente en 3 lados | 2 Ranura para sensores de proximidad
3 Taladro para centrar para la fijación por pies HP...
4 Tornillo de regulación para la amortiguación de fin de recorrido | 5 Taladro para casquillo de centrado ZBH-9
6 Ranura de fijación para tuerca deslizante NSTL-25
7 Taladro para elemento de fijación central SLZZ | + = añadir carrera |
|---|--|---|--------------------|

Carro prolongado GV

Diámetro de émbolo 25



Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

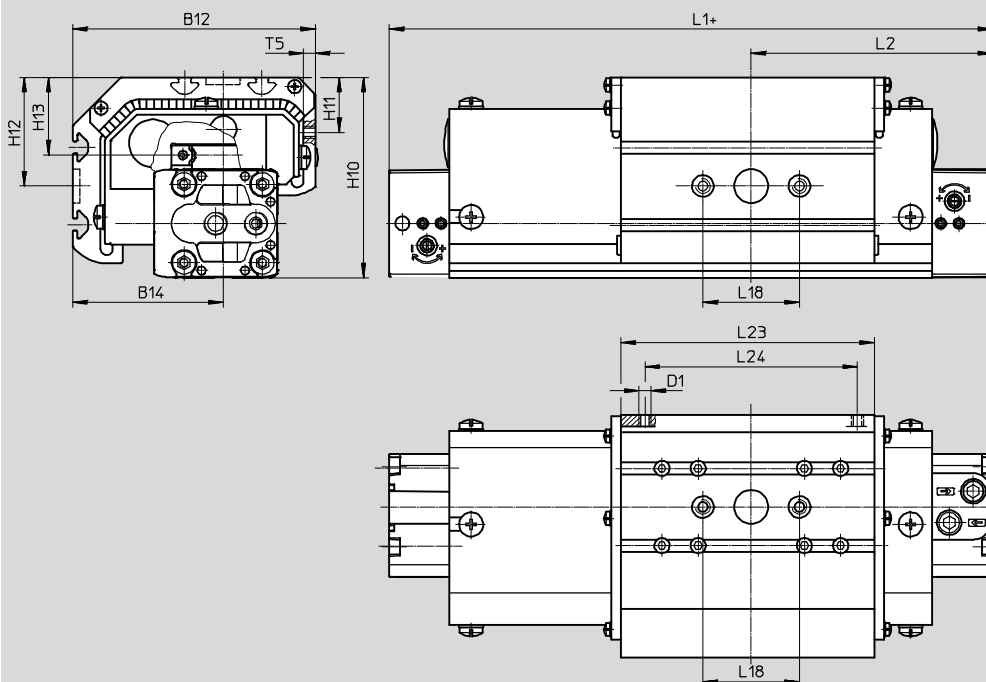
FESTO

Dimensiones

Descargar datos CAD → www.festo.com

Ejecución con protección GA

Diámetro de émbolo 25



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B11	B12	B14
[mm]			+0,2									
25	45	42,2	19	39,1	18	32,5	48	67	32	9,5	100,5	62,4

Ø	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	EE	H1	H2	H3
[mm]		Ø	Ø		Ø			Ø	Ø				
			+0,2		H10			H7	G7				
25	M5	3,3	5,2	M5	8	M4	M6	9	14	G½	63	57	51

Ø	H4	H5	H6	H7	H8	H10	H11	H12	H13	J1	J2	J3	J4
[mm]													
25	19,6	22,5	5,8	68,5	18,5	83,1	22,8	45	33,1	16,7	3,2	13	6,5

Ø	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L15
[mm]	+0,9/-0,2						±0,1	±0,1	±0,1	+0,9/-0,2	+0,3/-0,6	±0,1
25	200	100	17	7	25	109	30	50	130	300	150	100

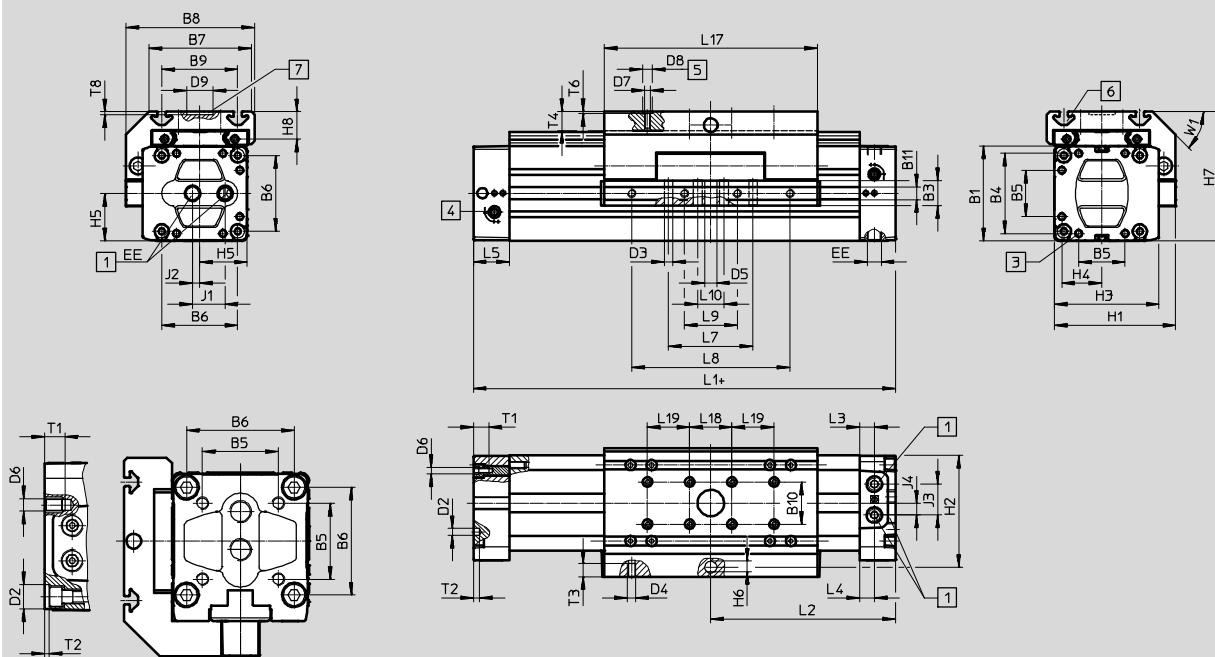
Ø	L16	L17	L18	L20	L23	L24	T1	T2	T3	T5	T6	T7	T8	W1
[mm]	±0,1	+2	±0,03	±0,1	+0,2						+0,2			
25	150	105	40	205	105	88	13	2	7,5	4,9	2,1	12,5	3	45°

Hoja de datos

Datos CAD disponibles en ➔ www.festo.com

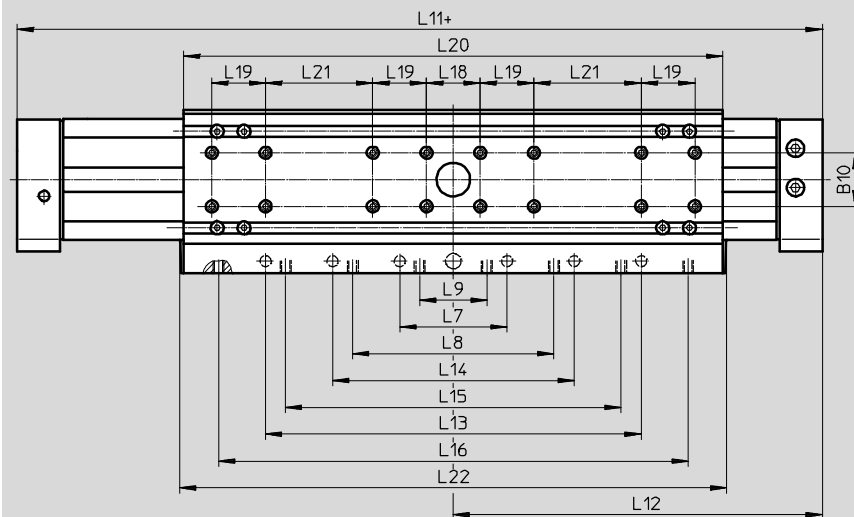
Carro estándar GK

Diámetro del émbolo de 32 ... 80



- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 DGPL-...:</p> <p>Conexiones de aire comprimido en una culata trasera, opcionalmente en 3 lados</p> <p>DGPL-...-D2:</p> <p>Conexiones de aire comprimido por ambos lados, opcionalmente en 3 lados</p> | <p>3 Taladro para centrado del pie de fijación tipo HP-...</p> <p>4 Tornillo de regulación para la amortiguación de fin de recorrido</p> | <p>5 Taladro para casquillo de centrado ZBH-9</p> <p>6 Ranura de fijación para tuerca deslizante NSTL-25</p> <p>7 Taladro para elemento de fijación central SLZZ</p> |
|---|--|---|

Diámetro del émbolo de 32 ... 63



Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

FESTO

Ø [mm]	B1	B3 +0,2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10 ±0,03	B11	D2 Ø	D3 Ø +0,2
32	54 +0,4	19	46	21	40	63	79	47 ±0,15	20	9,5	4,3	5,2
40	64 +0,4	21	53	28	49	78,5	96,5	55 ±0,2	20	9,5	4,3	6,5
50	90 +0,4	24	76	44	72	97	122	72 ±0,2	40	12	6,3	8,5
63	106 +0,4	24	89	44	83	121	142	90 ±0,25	40	12	6,3	8,5
80	130 +0,8	36	–	72	102	151,5	188	112 +0,5/-0,2	40	–	23	12,2

Ø [mm]	D4	D5 Ø H10	D6	D7	D8 Ø H7	D9 Ø G7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
32	M5	8	M5	M6	9	25	G1/8	72	66	61,8	23	27	5,8
40	M6	10	M5	M6	9	25	G1/4	86	78	71,8	26,5	32	7,7
50	M8	12	M6	M6	9	25	G1/4	115	106	99	38	45	9,7
63	M8	12	M8	M6	9	25	G3/8	131	122	115	44,5	53	9,7
80	M12	20	M12	M6	9	25	G1/2	174	158	140,5	51	85	–

Ø [mm]	H7	H8	J1	J2	J3	J4	L1 +0,9/-0,2	L2	L3	L4	L5	L6	L7
32	77,5	18,5	19	4,2	14	4,1	250	125	18,5	8,5	31	135	50 ±0,1
40	90,5	20	22	5	21	8,5	300	150	11,5	11,5	31	171	70 ±0,1
50	122,5	26	30,8	6,8	29,3	11,3	350	175	14	14	34	206	80 ±0,1
63	144,5	30	36	8	33	12	400	200	13,5	13,5	34	234	110 ±0,1
80	175	36,5	36	8	33,3	36,9	520	260	19	19	45	334	180 ±0,15

Ø [mm]	L8	L9	L10 ±0,15	L11 +0,9/-0,2	L12 +0,9/-0,2	L13 ±0,1	L14 ±0,1	L15 ±0,1	L16 ±0,1	L17	L18 ±0,03
32	100 ±0,1	30 ±0,1	–	380	190	180	–	160	230	131 +0,2	40
40	130 ±0,1	40 ±0,1	–	470	235	160	250	220	–	167 +0,2	40
50	150 ±0,1	50 ±0,1	–	550	275	280	–	250	350	202 +0,2	40
63	190 ±0,1	70 ±0,1	–	650	325	380	–	310	430	230 +0,2	40
80	230 ±0,15	115 ±0,15	60	–	–	–	–	–	–	320 –0,3	40

Ø [mm]	L19 ±0,03	L20	L21 ±0,1	L22	T1	T2	T3	T4 Máx.	T6 +0,1	T8	W1
32	–	261	40	265	13,2	3	7,5	12,5	2,1	3	45°
40	40	337	40	341	13,2	4	10,5	12,5	2,1	3	45°
50	40	402	80	406	15,2	6	12,5	18,5	2,1	3	45°
63	40	480	120	484	21,2	6	12,5	20,5	2,1	3	45°
80	40	–	–	–	18	4	19	27	2,1	3	45°

Actuadores lineales DGPL con guía

Hoja de datos

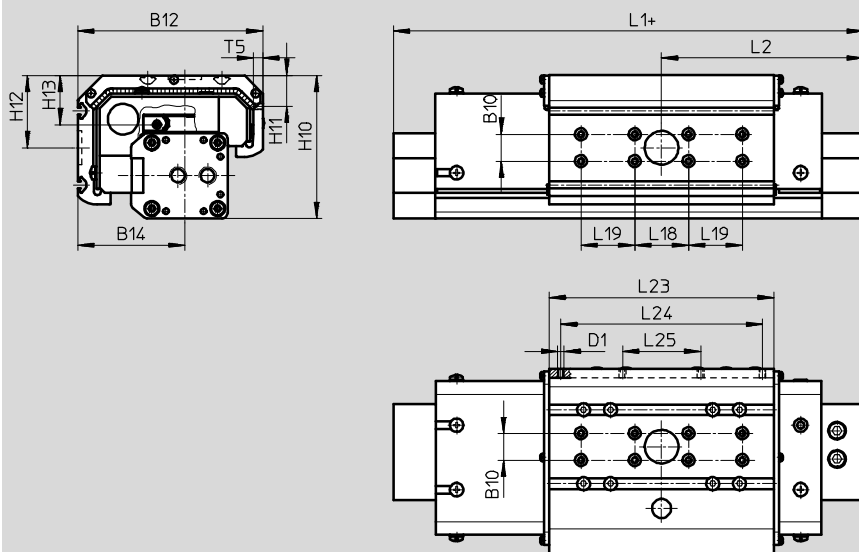
FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Ejecución con protección GA

Diámetro del émbolo de 32 ... 40



Ø	B10	B12	B14	D1	H10	H11	H12	H13
[mm]	±0,03							
32	20	112,1	67,6	–	93,1	–	49,5	34,1
40	20	137,6	79,6	M5	106,6	23,1	54	36,1

Ø	L1	L2	L18	L19	L23	L24	L25	T5
[mm]	+0,9/–0,2	+0,3/–0,6	±0,03	±0,03				
32	250	125	40	–	131	–	–	–
40	300	150	40	40	167	150	58	7

Actuadores lineales DGPL con guía

FESTO

Referencias

Referencias: carrera estándar		
Diámetro del émbolo	Nº art.	Tipo
25	526649	DGPL-25-250-PPV-A-B-KF
	526650	DGPL-25-400-PPV-A-B-KF
	526651	DGPL-25-500-PPV-A-B-KF
	526652	DGPL-25-1000-PPV-A-B-KF
32	526657	DGPL-32-250-PPV-A-B-KF
	526658	DGPL-32-400-PPV-A-B-KF
	526659	DGPL-32-500-PPV-A-B-KF
	526660	DGPL-32-1000-PPV-A-B-KF
40	526665	DGPL-40-250-PPV-A-B-KF
	526666	DGPL-40-400-PPV-A-B-KF
	526667	DGPL-40-500-PPV-A-B-KF
	526668	DGPL-40-1000-PPV-A-B-KF

Referencias: carrera variable para guía de rodamiento de bolas KF		
Diámetro del émbolo	Nº art.	Tipo
18	161977	DGPL-18-...-PPV-A-KF-B
25	161792	DGPL-25-...-PPV-A-KF-B
32	161793	DGPL-32-...-PPV-A-KF-B
40	161794	DGPL-40-...-PPV-A-KF-B
50	161795	DGPL-50-...-PPV-A-KF-B
63	161796	DGPL-63-...-PPV-A-KF-B
80	161797	DGPL-80-...-PPV-A-KF-B



Importante

Diámetro del émbolo de 8 y 12

Actuadores lineales DGC

➔ Internet: dgc

Actuadores lineales DGPL con guía

Referencias – Producto modular

FESTO

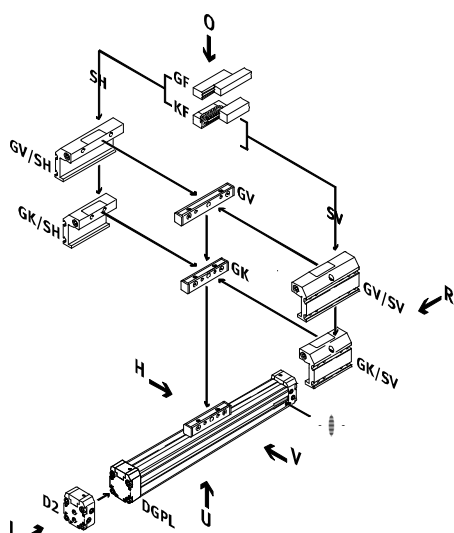
Código del producto

Indicaciones mínimas

GK	Carro estándar	D2	Conexión de aire comprimido
GV	Carro largo		
SH	Carro detrás		
SV	Carro delante		

Carro estándar GK

Carro prolongado GV



- Importante

La abertura de admisión para sensores de proximidad se encuentra en el lado derecho del actuador lineal neumático DGPL.

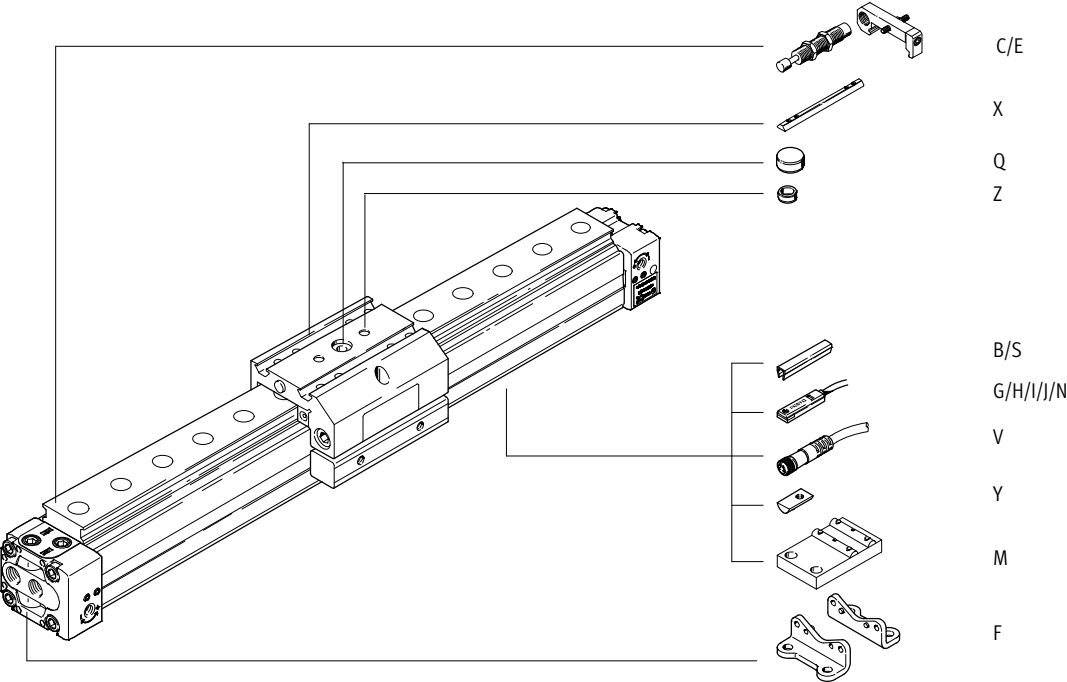
- O Arriba
- U Abajo
- R Derecha
- L Izquierda
- V Delante
- H Detrás

Actuadores lineales DGPL con guía

Referencias – Producto modular



Código del producto
Opciones



Actuadores lineales DGPL con guía

Referencias – Producto modular

FESTO

M Indicaciones mínimas								O Opciones →		
Referencia básica	Función	Diámetro del émbolo	Carrera	Amortiguación	Detección de posiciones	Generación	Guía	Versión estándar	Posición de montaje del carro	Alimentación de aire
175133	DGPL	18	10 ... 3000	PPV	A	B	KF	GK	SV	D2
175134		25						GV	SH	
175135		32								
175136		40								
175137		50								
175138		63								
175139		80								
Ejemplo de pedido										
175138	DGPL	- 63	- 800	- PPV	- A	- B	- KF	- GK	- SH	- D2

Tabla para pedidos											
Diámetro del émbolo		18	25	32	40	50	63	80	Condi- ciones	Código	Entrada código
M	Referencia básica	175133	175134	175135	175136	175137	175138	175139			
	Función	Actuador lineal con carro								DGPL	DGPL
	Diámetro del émbolo [mm]	18	25	32	40	50	63	80		-...	
	Carrera [mm]	10 ... 1800	10 ... 3000						1	-...	
	Amortiguación	Amortiguación neumática regulable en ambos lados								-PPV	-PPV
	Detección de posiciones	Para sensores de proximidad								-A	-A
	Generación	Serie B								-B	-B
	Guía	Husillo de bolas								-KF	
	O	Versión estándar	Émbolo/Carro estándar								-GK
Émbolo/Carro prolongado						-		-GV			
Posición de montaje del carro		Carro detrás								-SH	
		Delante								-SV	
↓		Alimentación de aire	Conexión de aire en ambos lados								-D2

1 Carrera Con diámetros de émbolo de 18 con émbolo/carro prolongado GV: carrera limitada 10 ... 1750 mm.

Introduzca el código del producto

DGPL - - - PPV - A - B - - - - -

Actuadores lineales DGPL con guía

Referencias – Producto modular

FESTO

0 Opciones

Protección	Accesorios	Tapa para ranuras	Tuerca deslizante	Casquillo de centraje	Soporte central	Fijación central	Pies de fijación	Sensor de proximidad	Cable de conexión	Amortiguadores
GA	ZUB	...S ...B	...X ...Y	...Z	...M	...Q	...F	...G ...H ...I ...J ...N	...V	...C ...E
–	: ZUB	– 2S2B	5Y2X	20Z		Q	F	2G		2C

Tabla para pedidos

Diámetro del émbolo		18	25	32	40	50	63	80	Condi- ciones	Código	Entrada código
↓	Protección		Ejecución protegida				–	–	–	[2]	-GA
0	Accesorios		Incluidos sueltos en el suministro								:ZUB-
	Tapa de ranura, 2 unidades, 0,5 m	Ranura para sensores	1 ... 10								...S
		Ranura de fijación	–	–	1 ... 10					...B	
	Tuerca des- lizante	Carro	–	1 ... 10					...X		
		Ranura de fijación	–	–	1 ... 10					...Y	
	Casquillo de centraje (paquete de 10 ud.)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90								...Z
	Soporte central		1 ... 10								...M
	Fijación central		–	1 ... 10					...Q		
	Fijación por pies		1 ... 10								...F
	Sensor de proximidad	Con cable de 2,5 m								...G	
		1 ... 10									
		Con conector M8								...H	
	Sensor de proximidad (sin contacto)	1 ... 10									
		–	Con cable de 2,5 m					...I			
		–	1 ... 10								
	Sensor de proximidad, magnético	Con conector M8								...J	
1 ... 10											
Sensor de proximidad, magnético		Contacto normalmente cerrado, con cable de 2,5 m								...N	
Cable de conexión		1 ... 10								...V	
Amortiguadores	De ajuste automático, con soporte	M8, 2,5 m								...C	
		1 ... 10								...E	
		1 ... 10				–	–	–	[3]		

[2] E Sólo con versión con protección GA.

Introduzca el código del producto

– : ZUB –

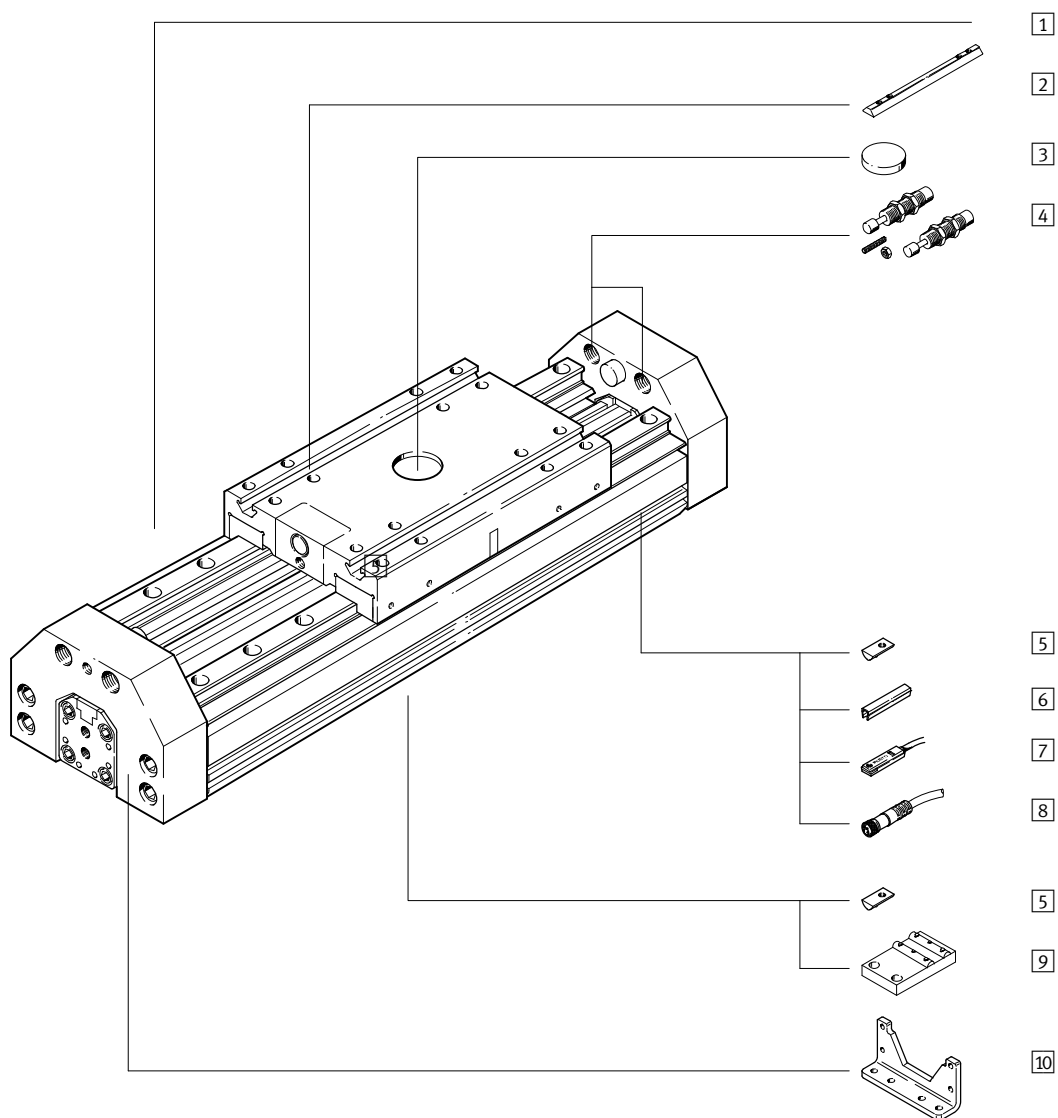
No utilizar para nuevas construcciones

- 2 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Cuadro general de periféricos

FESTO



Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Cuadro general de periféricos

Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción	→ Página/Internet
1 Eje lineal DGPL-HD	Actuador lineal neumático con guías para cargas pesadas	26
2 Tuerca deslizante para carros X	Para la fijación al carro de cargas y elementos para el montaje	42
3 Fijación central Q	Para centrar en el carro cargas y elementos para el montaje	42
4 Kit de amortiguadores D	Utilizando amortiguadores, es posible frenar movimientos más rápidos	40
5 Tuerca deslizante para ranura lateral Y	Para la fijación de elementos para el montaje	42
6 Tapa de ranura B/S	Para proteger contra la suciedad	42
7 Sensor de proximidad G/H/I/J/N	Para consultar la posición del carro	43
8 Cable de conexión V	Para sensores de proximidad	43
5 Tuerca deslizante para ranura de fijación debajo U	Para la fijación de elementos para el montaje	42
9 Soporte central M	Para fijación del eje	38
10 Fijación por pies F	Para fijación del eje	38

No utilizar para nuevas construcciones

- 1 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Código del producto

		DGPL	-	25	-	500	-	PPV	-	A	-	B	-	GK	-	D2
Tipo																
DGPL	Actuador lineal con guía para cargas pesadas															
Diámetro del émbolo																
Carrera [mm]																
Amortiguación																
PPV	Amortiguación de fin de recorrido regulable															
Detección de la posición																
A	Con imán															
Generación																
B	Serie B															
Versión estándar																
GK	Carro estándar															
Alimentación de aire																
D2	Conexión en ambos lados															

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Código del producto

		+ ZUB	-	2S	-		-	F				2H	2V	2D
Accesorios														
ZUB	Accesorios incluidos sueltos													
Tapa para ranuras														
...S	Ranura para sensores													
...B	Ranura de fijación													
Tuerca deslizante														
...Y	Para ranura de fijación lateral													
...X	Para carro													
...U	Para ranura de fijación debajo													
Soporte central														
...M	Soporte central													
Fijación central														
...Q	Fijación central													
Pies de fijación														
...F	Fijación por pies													
Sensor de proximidad														
...G	Con cable de 2,5 m													
...H	Con conector													
...I	Sin contacto, con cable de 2,5 m													
...J	Conector sin contacto													
...N	Contacto cerrado en reposo, con cable de 2,5 m													
Cable de conexión														
...V	2,5 m													
Kit de amortiguador														
...D	Para guía para cargas pesadas													

No utilizar para nuevas construcciones

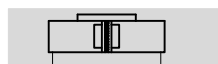
- 7 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

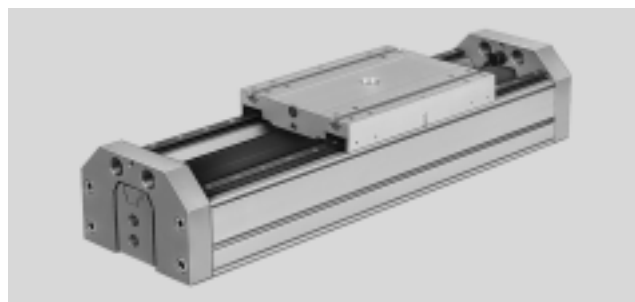
FESTO

Hoja de datos

Función



www.festo.com



- Ø - Diámetro
18 ... 40 mm
- l - Carrera
10 ... 2160 mm

Especificaciones técnicas generales						
Diámetro del émbolo	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Forma constructiva	Actuador lineal neumático con guías para cargas pesadas					
Vástago antiguo/Guía	Camisa perfilada ranurada / Guía de rodamiento de bolas					
Modo de funcionamiento	Doble efecto					
Principio de arrastre	Solidario (ranura)					
Posición de montaje	Indiferente					
Conexión neumática	M5		G1/8		G1/4	
Carrera [mm]	10 ... 1710	10 ... 1640	10 ... 2160	10 ... 2110		
Amortiguación elástica	Sin posibilidad de regulación					
	Ajuste automático en ambos lados					
Longitud de amortiguación [mm]	–					
Detección de la posición	Con imán					
Velocidad máx. [m/s]	3					

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Diámetro del émbolo	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 8					1,5 ... 8
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-10 ... +60					

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

Fuerzas [N]						
Diámetro del émbolo	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Fuerza teórica con 6 bar	153		295		483	754

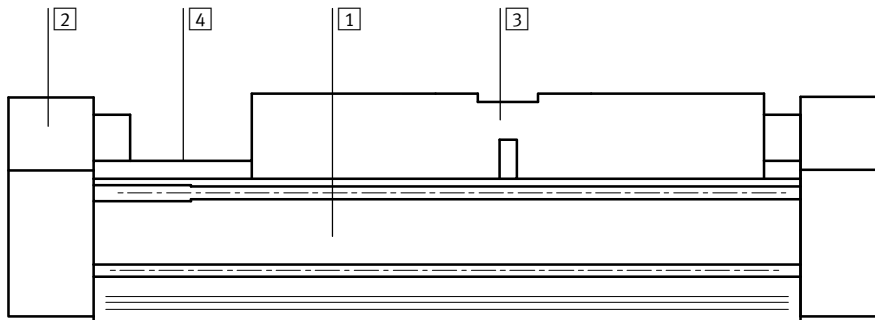
Pesos [kg]						
Diámetro del émbolo	18-HD18	18-HD25	25-HD25	25-HD40	32-HD40	40-HD40
Peso básico con carrera de 0 mm	3,7	4,4	5,1	13,9	14,4	15,4
Peso adicional por 10 mm de carrera	0,089	0,133	0,152	0,212	0,217	0,233
Masa móvil	0,53	1,86	1,96	3,48	3,615	3,85

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

Materiales

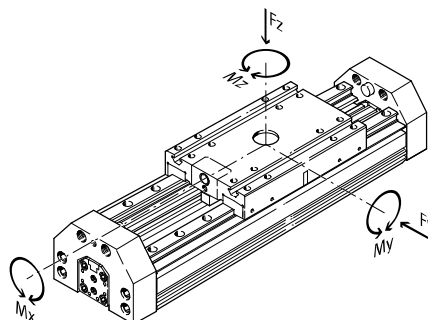
Vista en sección



Eje		
1	Perfil	Aluminio anodizado
2	Culata posterior	Aluminio anodizado
3	Carro	Aluminio anodizado
4	Carril de guía	Acero
-	Juntas	Caucho nitrílico, poliuretano

Valores característicos del actuador con guía para cargas pesadas HD

Las fuerzas y los momentos indicados se refieren al centro de la guía para cargas pesadas. 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:

$$\frac{F_x}{F_{x_{\text{máx.}}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\text{máx.}}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\text{máx.}}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\text{máx.}}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\text{máx.}}}} \leq 1$$

Fuerzas y pares admisibles				
Diámetro del émbolo		HD-18	HD25	HD-40
F _{x máx.}	[N]	1820	5400	5400
F _{z máx.}	[N]	1820	5600	5600
M _{x máx.}	[Nm]	70	260	375
M _{y máx.}	[Nm]	115	415	560
M _{z máx.}	[Nm]	112	400	540

No utilizar para nuevas construcciones

- 7 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

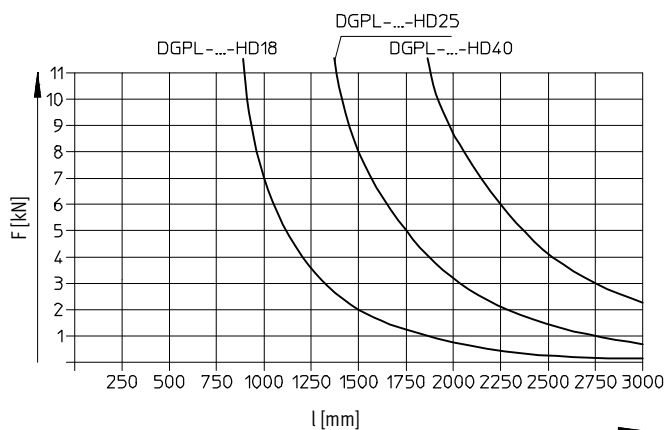
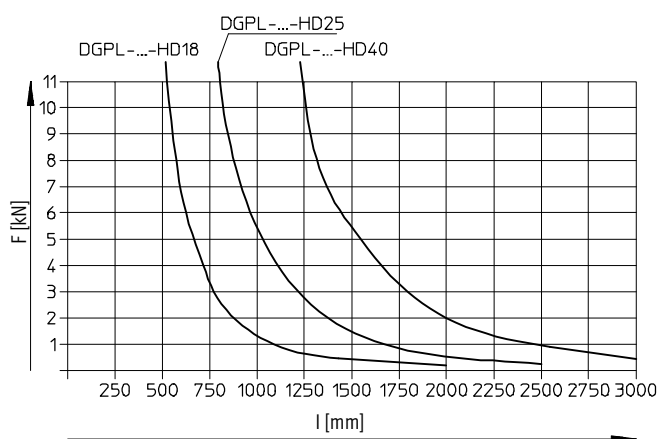
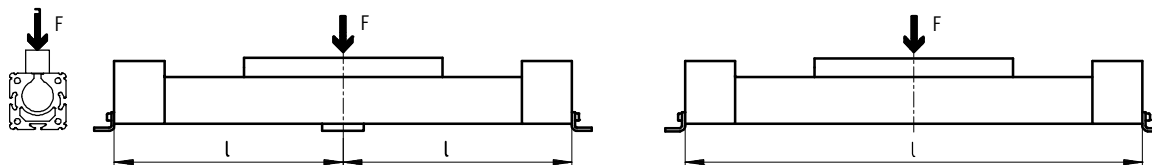
Hoja de datos

Distancia entre apoyos l máxima admisible en función de la fuerza F

Para limitar la flexión si las carreras son largas, se deberá soportar el eje, en caso necesario, con soportes centrales MUP. Los siguientes

diagramas sirven para determinar la distancia máxima entre apoyos l en función de la fuerza aplicada F.

Fuerza que actúa sobre la superficie del carro

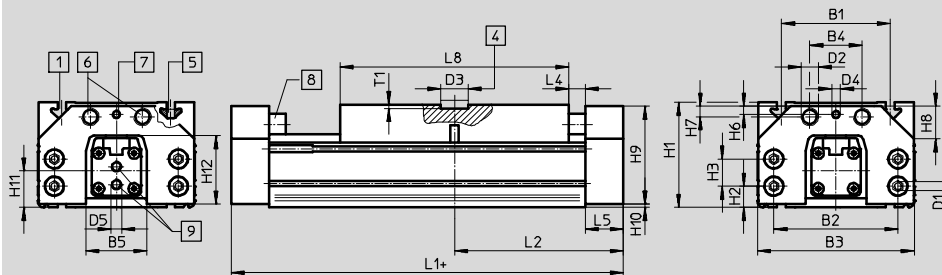


Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Hoja de datos

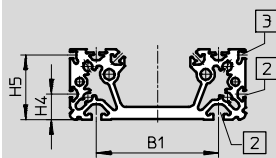
Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



- | | | | |
|--|--|--|--------------------|
| 1 Ranura para tuercas deslizantes NSTH | 4 Fijación central SLZZ | 8 Tope de goma | + = añadir carrera |
| 2 Ranura para tuerca deslizante NST | 5 Tuerca deslizante NSTH | 9 Conexión de aire comprimido (variante D2: conexión de aire comprimido por ambos lados) | |
| 3 Ranura para sensores de proximidad | 6 Rosca para amortiguador YHD o YSR...-C | | |
| | 7 Rosca para pasador roscado (conjunto amortiguador) | | |

Perfil



Guía para cargas pesadas [mm]	B1	B2 ±0,2	B3	B4	B5	D1	D2	D3 Ø G7	D4	D5	H1	H2	H3	H4
18-HD18	80 ±0,3	85	116	40	36	M5	M12x1	25	M6	M5	70	12,8	19,5 ±0,1	15
18-HD25	100 ±0,3	114	144	48	56 ±0,5	M8	M16x1		M8	G1/8	93,5	18,5	25 ±0,2	22
25-HD25														
25-HD40	140 ±0,35	156	185	54	68		M22x1,5				124,5	21	48 ±0,2	36
32-HD40														
40-HD40										G1/4				

Guía para cargas pesadas [mm]	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L4	L5	L8	T1
18-HD18	43,3	5,9	8,7	20x45°	68	0,8	25,5	49	240	120	15	25	160	3,5
18-HD25	53,8	9	9,8	30x45°	90	2	33	63	310	155		35	210	
25-HD25														
25-HD40	83,8	5,5	15,5	34x45°	120		59	89	354	177		32	260	4
32-HD40							54,5							
40-HD40							47,5							

No utilizar para nuevas construcciones

- 2 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Referencias– Producto modular

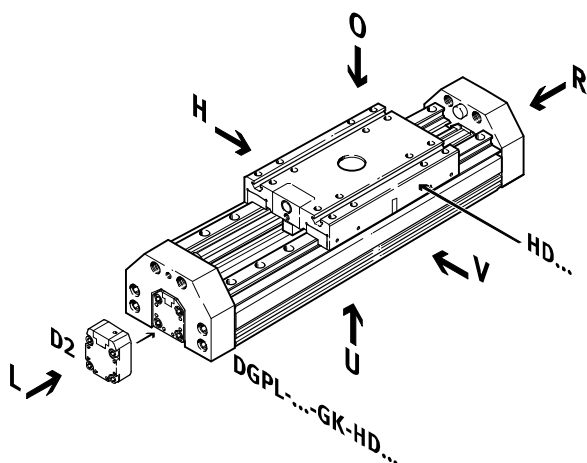
FESTO

Código del producto

Indicaciones mínimas

GK	Carro estándar
D2	Conexión de aire comprimido

Con guía para cargas pesadas HD



-  - Importante

El taladro de entrada para sensores de proximidad se encuentra en el lado derecho de la guía para cargas pesadas.

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

No utilizar para nuevas construcciones
- 2 - Tipo armonizado

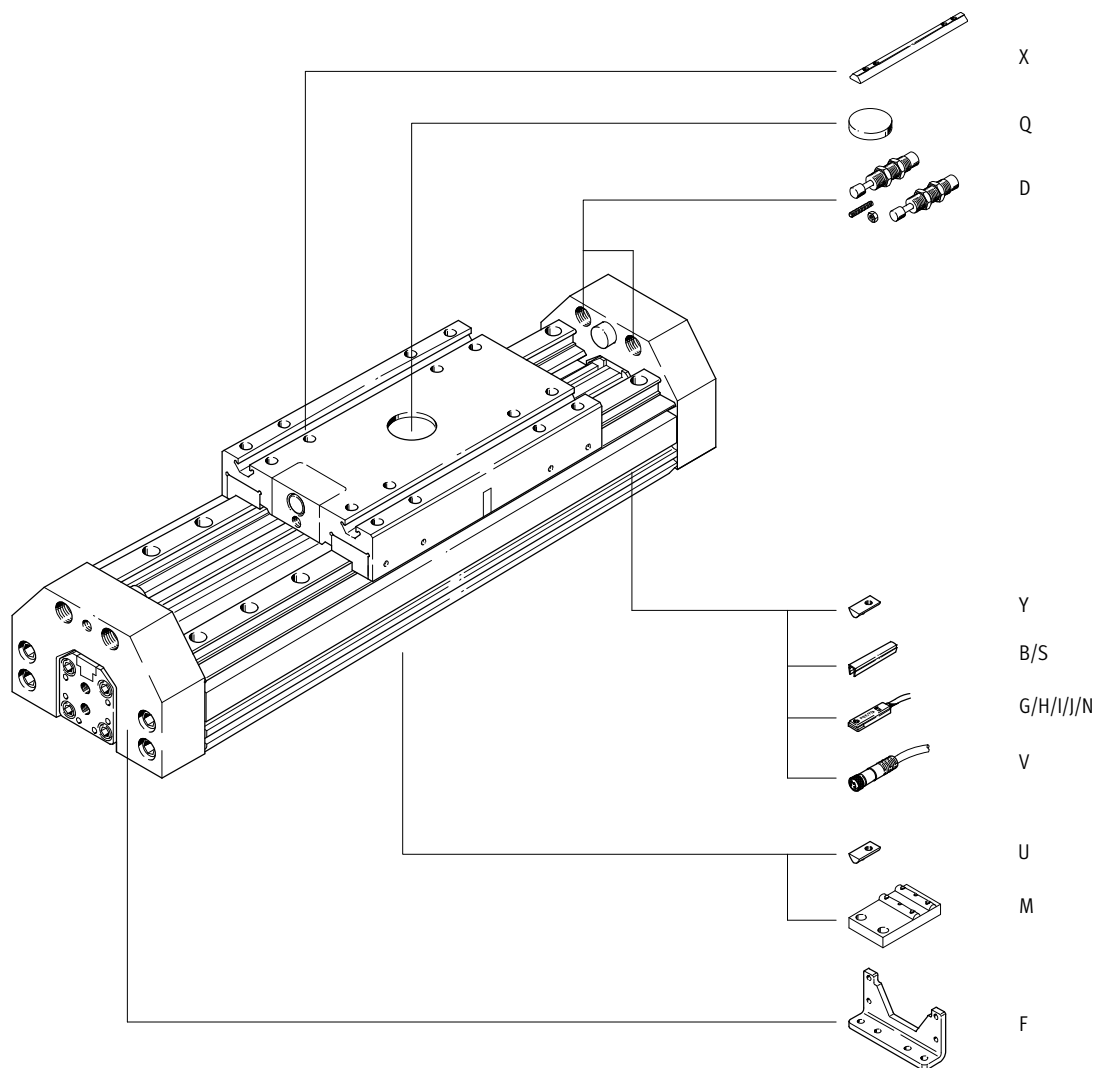
FESTO

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Referencias – Producto modular

Código del producto

Opciones



No utilizar para nuevas construcciones

- 1 - Tipo armonizado

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

FESTO

Referencias – Producto modular

M Indicaciones mínimas							O Opciones →	
Referencia básica	Función	Tamaño	Carrera	Amortigua- ción	Detección de la posición	Guía	Versión estándar	Alimentación de aire
175133	DGPL	18	10 ... 2160	PPV	A	HD18	GK	D2
175134		25				HD25		
175135		32				HD40		
175136		40						
Ejemplo de pedido								
175134	DGPL	- 25	- 800	- PPV	- A	- HD25	- GK	- D2

Tabla para pedidos								
Tamaño	18	25	32	40	Condi- ciones	Código	Entrada código	
M Referencia básica	175133	175134	175135	175136				
Función	Actuador lineal neumático con guías para cargas pesadas					DGPL	DGPL	
Tamaño	18	25	32	40		-...		
Carrera [mm]	HD18	10 ... 1710	-	-		-...		
	HD25	10 ... 1650	10 ... 2160	-		-...		
	HD40	-	10 ... 2110	-		-...		
Amortiguación	Amortiguación neumática regulable en ambos lados					-PPV	-PPV	
Detección de la posición	Con imán					-A	-A	
Guía	Guía para cargas pesadas HD	HD18	-	-	-	-HD18		
		HD25	-	-	-	-HD25		
		-	HD40	-	-	-HD40		
O Versión estándar	Émbolo/Carro estándar					-GK		
↓ Conexión de aire	En ambos lados					-D2		

Introduzca el código del producto

DGPL - - - PPV - A - - - -

Actuadores lineales DGPL-HD con guía para cargas pesadas

Referencias – Producto modular

0 Opciones

Accesorios	Tapa para ranuras	Tuerca deslizante	Soporte central	Fijación central	Fijación por pies	Sensor de proximidad, magnético	Cable de conexión	Kit de amortiguadores
ZUB	...S ...B	...X ...Y ...U	...M	...Q	...F	...G ...H ...I ...J ...N	...V	...D
: ZUB	- 2S2B	2X5Y5U		2Q	F	2G		2D

Tabla para pedidos

Tamaño	18	25	32	40	Condi- ciones	Código	Entrada código
↓ Accesorios	Incluidos sueltos en el suministro:					:ZUB-	:ZUB-
0 Tapa para ranura, 2 unidades, 0,5 m	Ranura para sensores	1 ... 10				...S	
	Ranura de fijación	1 ... 10				...B	
Tuerca deslizante	Carro	1 ... 10				...X	
	Ranura de fijación	1 ... 10				...Y	
	Ranura de fijación debajo	1 ... 10				...U	
Soporte central	1 ... 10					...M	
Fijación central	1 ... 10					...Q	
Fijación por pies	1 ... 10					...F	
Sensor de proximidad magnético	Con cable de 2,5 m	1 ... 10				...G	
	Con conector M8	1 ... 10				...H	
	Con cable de 2,5 m	1 ... 10				...I	
Sensor de proximidad magnético, sin contacto	Con conector M8	1 ... 10				...J	
	Contacto normalmente cerrado, con cable de 2,5 m	1 ... 10				...N	
Cable de conexión	M8, 2,5 m	1 ... 10				...V	
Kit de amortiguadores	1 ... 10					...D	

Introduzca el código del producto

: ZUB -

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

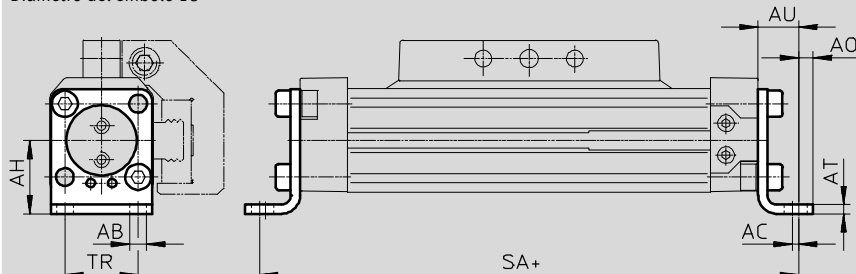
FESTO

Fijación por pies HP
(código de pedido F)

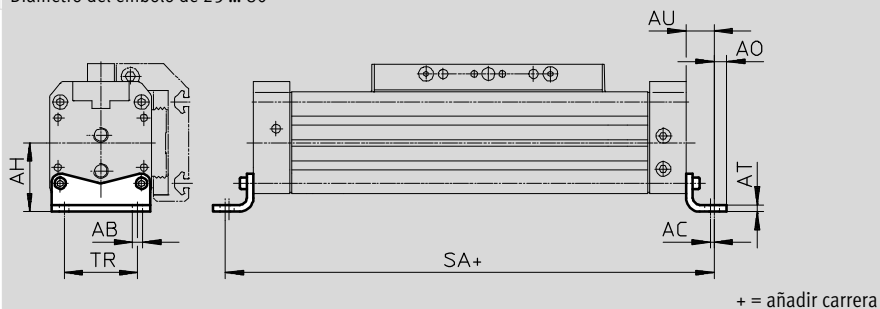
Materiales:
Acero cincado
Sin cobre ni PTFE ni silicona



Diámetro del émbolo 18



Diámetro del émbolo de 25 ... 80



Dimensiones y referencias												
Para diámetro [mm]	AB Ø	AC	AH	AO	AT	AU	SA		TR	Peso [g]	Nº art.	Tipo
							GK	GV				
18	5,5	2	24	4,8	3	13,2	176,5	256,4	24	59	158472	HP-18
25	5,5	2	29,5	6	3	13	226	326	32,5	61	150731	HP-25
32	6,6	2	37	7	4	17	284	414	38	117	150732	HP-32
40	6,6	2	46	8,5	5	17,5	335	505	45	188	150733	HP-40
50	9	3	61	11	6	25	400	600	65	243	150734	HP-50
63	11	3	69	13,5	6	28	456	706	75	305	150735	HP-63
80	13	3	85	12	8	28	576	—	72	620	158453	HP-80

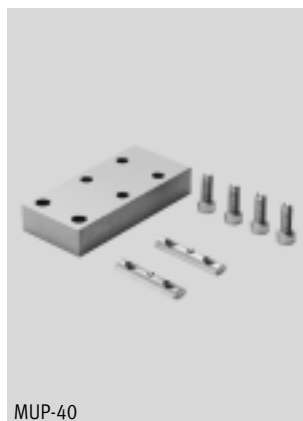
Actuadores lineales DGPL

Accesorios

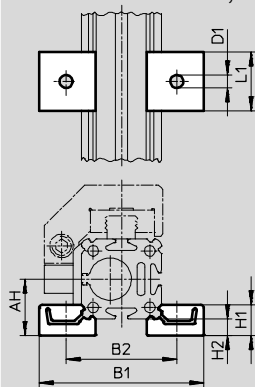
FESTO

Soporte central MUP (referencia: M)

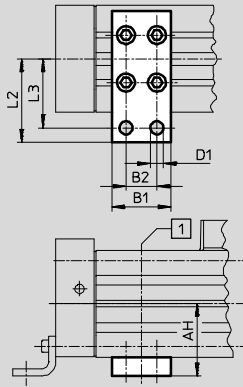
Materiales:
Acero cincado
Sin cobre ni PTFE ni silicona



Diámetro del émbolo de 18 y 25



Diámetro del émbolo de 32 ... 63



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

Dimensiones y referencias												
Para diámetro [mm]	AH	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	Peso [g]	Nº art.	Tipo
18	24	70,5	47	5,5	13	7	25	–	–	29	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
80	85	50	26	11	–	–	–	88	76	590	158455	MUP-80

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

Fijación por pies HHP

Para guía para cargas pesadas
(código de pedido F)

Materiales:

Acero cincado



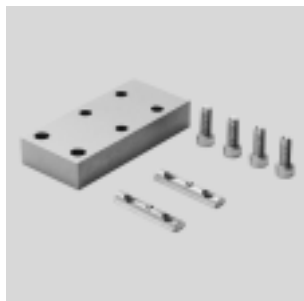
Soporte central MUP

Para guía para cargas pesadas
(código de pedido M)

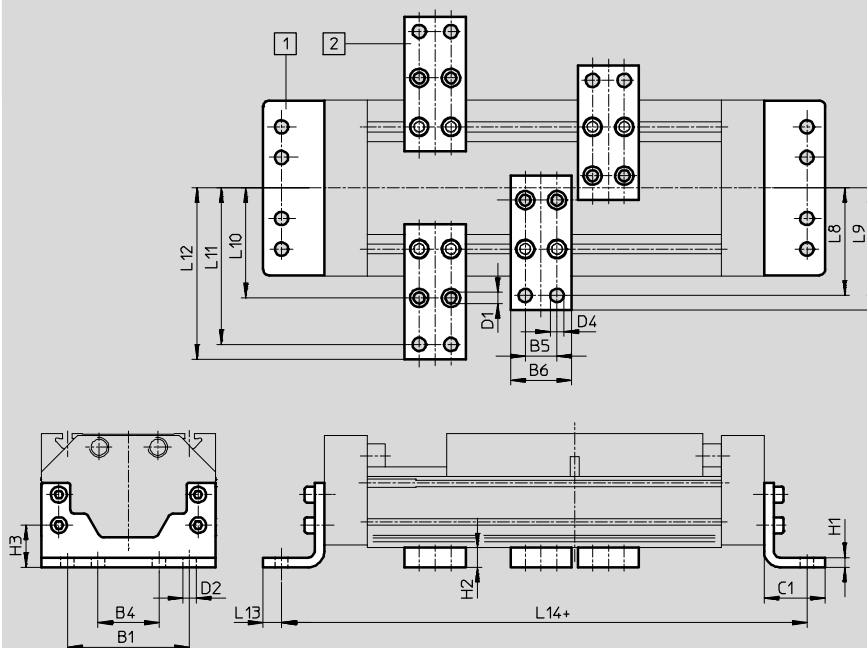
Material:

Acero cincado

Sin cobre ni PTFE ni silicona



DGPL-...-HD18/-HD25/-HD40



1 Fijación por pies HHP

2 Soporte central MUP

+ = añadir carrera

Dimensiones y referencias

Para guía para cargas pesadas [mm]	B1	B4	B5	B6	C1	D1 Ø	D2 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3
HD18	80	40	22	35	34	5,5	6,6	6,6	8	14	26,8
HD25	100	50	26	50	50	9	11	11	8	16	34,5
HD40	140	70	26	50	50	9	11	11	10	16	37

Para guía para cargas pesadas [mm]	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	Peso [g]	Nº art.	Tipo
HD18	68	75	64	92	99	9	290	357	161993	HHP-18
								126	150738	MUP-40
HD25	88	100	90	128	140	15	380	794	161994	HHP-25
								347	150739	MUP-50
HD40	108	120	110	148	160	15	424	1 318	161995	HHP-40
								347	150739	MUP-50

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

Amortiguadores YSR-...-C (referencia: C)

Materiales:

Cuerpo: Acero cincado

Vástago: Acero de aleación fina

Juntas: Caucho nitrílico, poliuretano

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Importante

Amortiguador YSRW con curva característica progresiva

→ Internet: ysrw

Referencias

Para diámetro [mm]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
18	50	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
80	240	34574	YSR-20-25-C

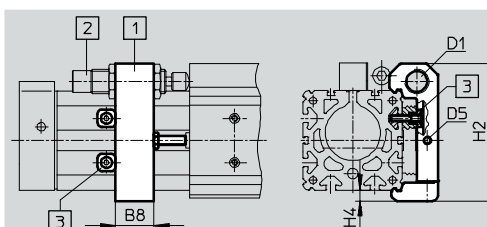
Soporte para amortiguador KYP (referencia: C)

Material:

Pieza de sujeción: Aluminio

Casquillo: Acero inoxidable

Los amortiguadores no están incluidos en el suministro.



1 Soporte de amortiguador KYP
(Si el elemento de fijación está montado en la culata, sirviendo la culata de seguro antigiro, puede aprovecharse toda la carrera)

2 Amortiguador YSR-...-C
3 Seguro antidesplazamiento (incluido en el suministro) para montaje indistinto detrás o debajo del elemento de fijación del amortiguador KYP

Dimensiones y referencias

Para diámetro	B8	D1	D5	H2	H4	Peso [g]	Nº art.	Tipo
18	14	M12x1	M4	50,5	4,5	65	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
80	44	M26x1,5	M10	179,5	11,5	774	158913	KYP-80

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

Amortiguador DG-GA

En posición final

Ejecución GA con protección

(referencia: E)

Material:

Cuerpo: Acero cincado

Vástago: Acero de aleación fina

Juntas: Caucho nitrílico, poliuretano

Sin cobre ni PTFE ni silicona



Importante

Es posible aprovechar toda la carrera.

Referencias			
Para diámetro	Peso [g]	Nº art.	Tipo
25	70	192875	DG-GA-25-YSR
32	93	192876	DG-GA-32-YSR
40	140	192877	DG-GA-40-YSR

Kit de amortiguador YHD

Para guía para cargas pesadas

(Código del producto: D)

Materiales:

Cuerpo de acero cincado

Juntas de TPE-U(PU) NBR

Sin cobre ni PTFE ni silicona



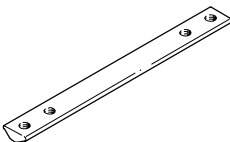
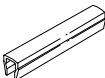
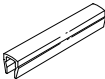
Referencias			
Para tamaño	Peso [g]	Nº art.	Tipo
18	203	174544	YHD-18
25	293	174545	YHD-25
40	515	174546	YHD-40

Referencias – Válvulas de estrangulación y antirretorno				Hojas de datos ➔ Internet: grla	
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M5	3	Ejecución en metal	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
	G1/8	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
	G3/8	8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193152	GRLA-1/2-QS-12-D

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

Referencias para DGPL			Hojas de datos ➔ Internet: elemento de fijación			
	Para diámetro [mm]	Observación	Referencia	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Tuerca deslizante ABAN/NST						
	18, 25	Para ranura de fijación	Y	8003032	ABAN-1M4-5	4
	18, 25			526091	NST-HMV-M4 ²⁾	10
	32, 40			150914	NST-5-M5	1
	50, 63, 80			150915	NST-8-M6	
Tuerca deslizante NSTL						
	25	Para carro	X	158410	NSTL-25	1
	32			158411	NSTL-32	
	40			158412	NSTL-40	
	50			158413	NSTL-50	
	63			158414	NSTL-63	
	80			161356	NSTL-80	
Pasador/casquillo para centrar ZBS/ZBH						
	18	Para carro	Z	150928	ZBS-5	10
	25 ... 80			150927	ZBH-9	
Fijación central SLZZ						
	25	Para carro	Q	150900	SLZZ-16/10	1
	32, 40			150901	SLZZ-25/16	
	50 ... 80			150904	SLZZ-50/40	
Tapa de ranura ABP						
	32, 40	Para ranura de fijación	B	151681	ABP-5	2
	50, 63, 80	Por cada 0,5 m		151682	ABP-8	
Tapa de ranura ABP-S						
	18 ... 80	Para ranura para sensores Por cada 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2

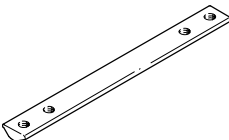
1) Unidades por embalaje

2) Con diámetro del émbolo de 18 y 25, no con DGPL-...-D2 (conexión de aire comprimido en ambos lados)

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

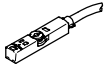
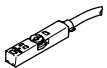
Referencias para guía para cargas pesadas DGPL-HD				Hojas de datos ➔ Internet: elemento de fijación		
	Para guía para cargas pesadas [mm]	Observación	Referencia	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Tuerca deslizante NST						
	18, 25	Para perfil lateral	Y	150914	NST-5-M5	1
	40			150915	NST-8-M6	
	18	Para perfil inferior	U	150914	NST-5-M5	
	25, 40			150915	NST-8-M6	
Tuerca deslizante NSTH						
	18	Para carro	X	161020	NSTH-18	1
	25			161021	NSTH-25	
	40			161022	NSTH-40	
Fijación central SLZZ						
	18 ... 40	Para carro	Q	150901	SLZZ-25/16	1
Tapa de ranura ABP						
	18, 25 abajo	Para ranura de fijación lateral y debajo, 0,5 m en cada caso	B	151681	ABP-5	2
	25 lateral, 40			151682	ABP-8	
Tapa de ranura ABP-S						
	18 ... 40	Para ranura para sensores Por cada 0,5 m	S	151680	ABP-5-S	2

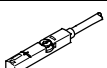
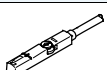
1) Unidades por embalaje

Actuadores lineales DGPL

Accesorios

FESTO

Referencias – Sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos ➔ Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Normalmente abierto							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	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	
		NPN	Cable trifilar	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	
Normalmente cerrado							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Referencias – Sensor de proximidad para ranura en T, magnético Reed						Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Normalmente abierto							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	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	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Normalmente cerrado							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

Referencias – Cables de conexión						Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Conector recto tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	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	

Actuadores lineales DGPL

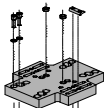
Accesorios

FESTO

Kit adaptador HMK

Materiales:
Aleación forjada de aluminio
Sin cobre ni PTFE
Conformidad con la directiva
2002/95/CE (RoHS)

 Importante
El conjunto incluye la conexión
específica para el montaje, así como
el material de fijación necesario.

Combinaciones admisibles de actuador/actuador, con kit adaptador			Datos CAD disponibles en → www.festo.com		
Combinación	[1] Actuador	[2] Actuador	Kit adaptador		
	Tamaño	Tamaño	CRC ¹⁾	Nº art.	Tipo
DGP(I)L, DGE, DGEA/DGPL	DG...	DGPL	HMVK		
 1  2	Montaje directo carro/carro				
	18, 25	25	2	196779	HMVK-DL25-DL18/25
	25	32		196781	HMVK-DL32/40-DLA18-32
	18 ²⁾ , 25, 32 ³⁾	40		196781	HMVK-DL32/40-DLA18-32
	25 ²⁾ , 40	63		196783	HMVK-DL63-DLA25/40
	Montaje directo carro/perfil				
	18	18	2	196780	HMVK-DL18/25-DL-18/25
	25	25		196780	HMVK-DL18/25-DL-18/25
	25	32, 40		196782	HMVK-DL32/40-DL-18/25
	32 ³⁾ , 40	40		196781	HMVK-DL32/40-DLA18-32

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Solo para DGEA-...
- 3) Solo para DGPL/DGPL-...