

Actuadores lineales SLG planos



FESTO



Actuadores lineales SLG planos

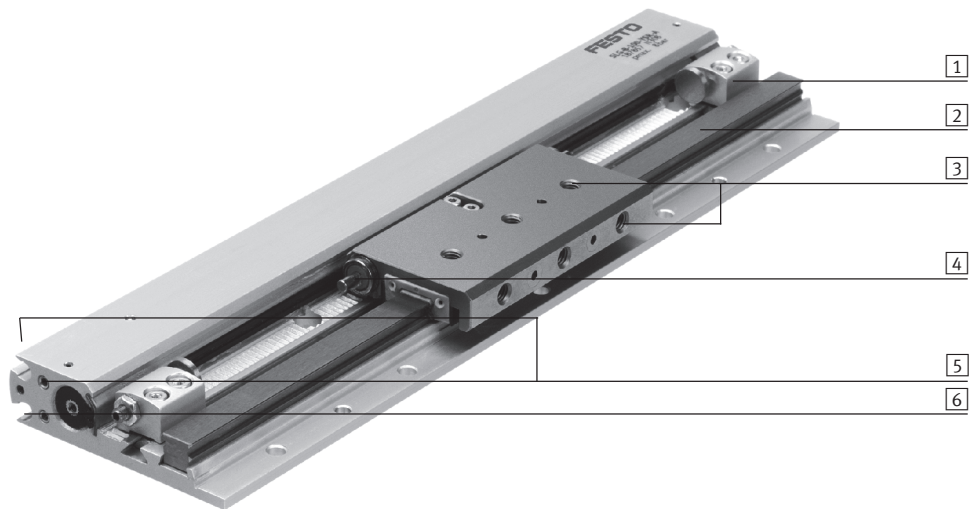
Características



Datos generales

- Diámetros de émbolo de 8, 12 y 18 mm
 - Carreras de 100 ... 900 mm
 - Elección entre dos tipos de amortiguación:
 - Amortiguación elástica
 - Amortiguador hidráulico
- Montaje directo con taladros para centrar
 - Diseño extremadamente plano
 - Guía de precisión integrada
 - Carro con superficie pulida
- Gran resistencia
 - Topes regulables en las posiciones finales
 - Diversas posibilidades para conectar el aire comprimido
- Apropriado para aplicaciones de varios ejes con otros minicarros

La tecnología → 5



- 1** Topes finales:
Topes finales de ajuste fino en toda la carrera

2 Carril de guía:
Guía muy precisa y rígida
Carril de acero inoxidable laminado en el perfil de aluminio
- 3** Carro:
Conexiones para elementos suplementarios. Gran versatilidad mediante múltiples posibilidades de montaje

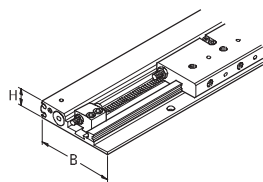
4 Amortiguación:
con tope de goma o con amortiguador. Los elementos de amortiguación se insertan y fijan en el carro.
- 5** Conexión de aire comprimido:
posible en tres lados

6 Únicamente para detectores de posición integrables SME-/SMT-10

Disposición constructiva

El actuador lineal plano SLG

La altura H no cambia aunque se monte el módulo de posiciones intermedias.



Diám.	Ancho (B)	x Alto (H)
8 mm	53,5	x 15 mm
12 mm	64,5	x 18,5 mm
18 mm	85,5	x 25,5 mm

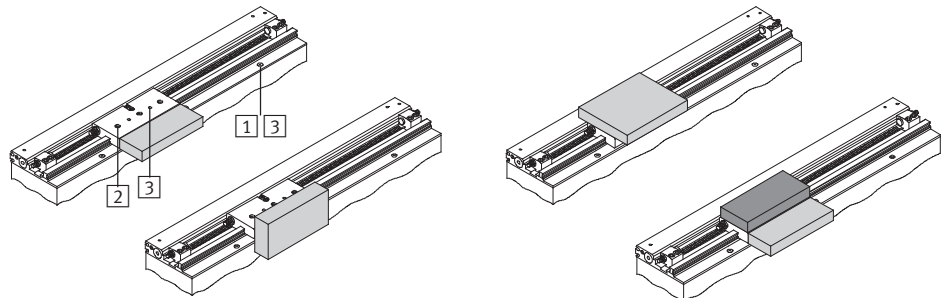
Posibilidades para la fijación y el montaje

Actuador:

- 1** Taladros pasantes
- 3** Taladro para pasador para centrar ZBS

Carro:

- 2** Taladros roscados
- 3** Taladro para pasador para centrar ZBS



Actuadores lineales SLG planos

Características

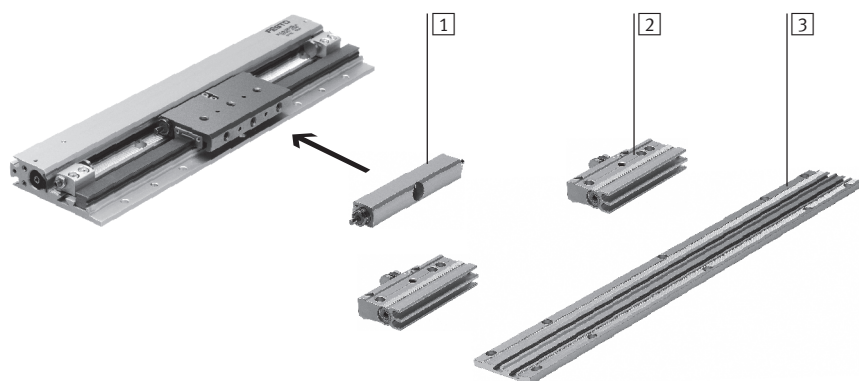
FESTO

Posiciones intermedias mediante una solución sencilla y económica

→ 16

- El módulo permite la aproximación a una o varias posiciones intermedias
- El módulo de posiciones intermedias se monta mediante un perfil adicional, paralelo al actuador lineal SLG. Ello significa que su montaje posterior es sencillo.
- El ajuste fino de las posiciones intermedias se realiza mediante el tornillo de tope provisto de contratuercas
- La utilización de dos módulos permite la aproximación a la misma posición desde los dos lados
- Las posiciones intermedias se pueden elegir libremente en toda la carrera (respetando las distancias mínimas necesarias)
- La simetría del módulo permite su montaje para una aproximación desde la derecha o izquierda
- El módulo se puede activar y consultar antes de iniciarse el movimiento
- Los detectores de proximidad integrados en el cuerpo del módulo permiten detectar las posiciones intermedias sin contacto.
- El SLG modular puede incluir hasta cuatro módulos
- El carro tiene que retroceder después de alcanzar la posición intermedia. A continuación, el módulo puede volver a su posición inicial

En combinación con el actuador lineal SLG



1 Elemento de fijación del amortiguador SLG-D:
Este elemento se utiliza para fijar topes elásticos o amortiguadores y se monta en el carro SLG. Para conseguir un posicionamiento preciso del tope y si se efectúa el montaje en posición vertical, es recomendable utilizar los amortiguadores YSRG (accesorio → 25).

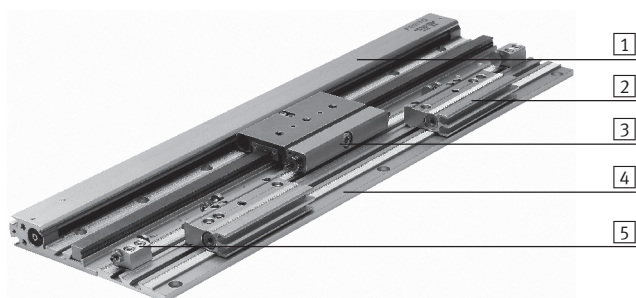
2 Módulo de posiciones intermedias SLG-Z:
El carro provisto de un tornillo de tope avanza y retrocede realizando un giro de 90° recurriendo a un actuador giratorio de doble efecto (accionamiento mediante piñón y cremallera)
El módulo está sujeto al carril mediante tornillos y tuercas deslizantes.

3 Carril de fijación SLG-S:
El carril se utiliza para el montaje de los módulos de posiciones intermedias. También se puede utilizar para la fijación de los topes del actuador lineal SLG. El engranaje del carril y del módulo permite efectuar un primer ajuste aproximado en relación con el actuador SLG.

Importante

El módulo de posiciones intermedias puede utilizarse independientemente del actuador lineal SLG. En ese caso, el módulo se monta en una superficie plana utilizando tornillos y pasadores; en ese caso también puede utilizarse como unidad de posiciones intermedias independiente en numerosas aplicaciones.

Completamente montado, con dos posiciones intermedias



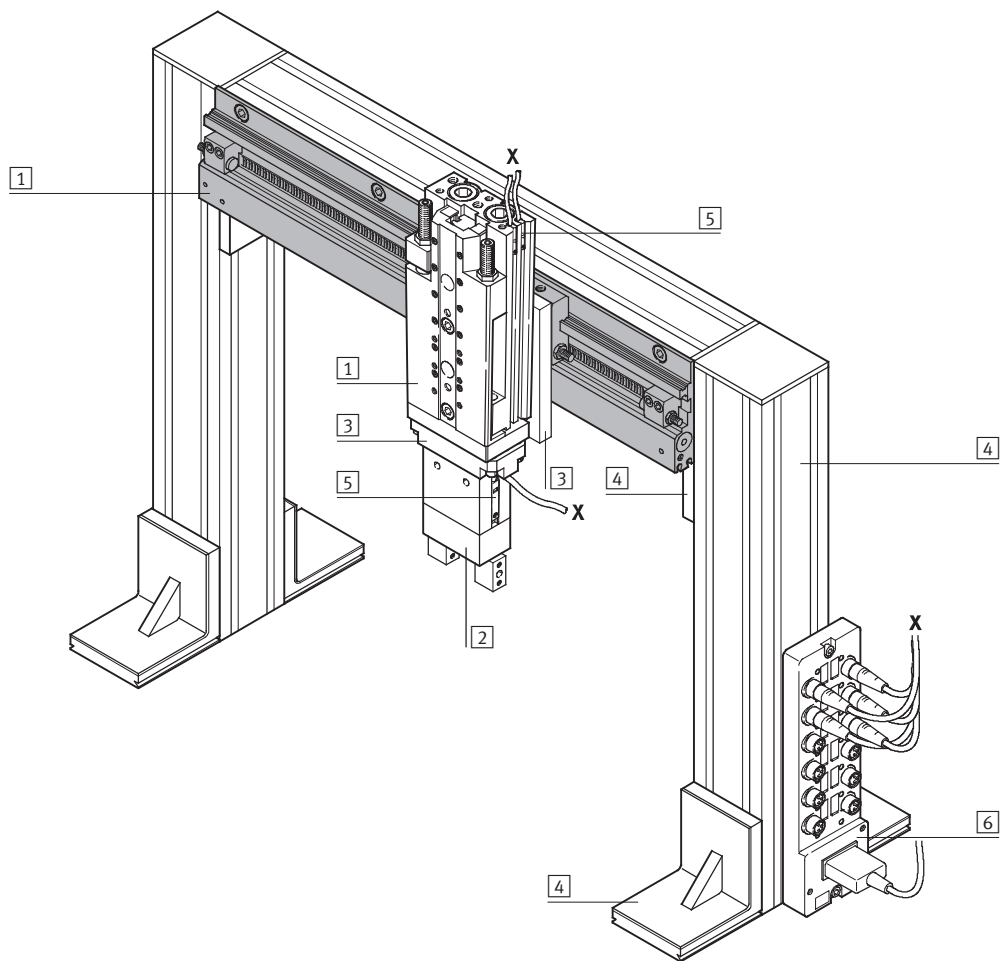
- 1 Actuador lineal SLG
- 2 Módulo de posiciones intermedias
- 3 Elemento de fijación del amortiguador
- 4 Carril de fijación
- 5 Tope final

Actuadores lineales SLG planos

Características



Producto del sistema de la técnica de manipulación y montaje

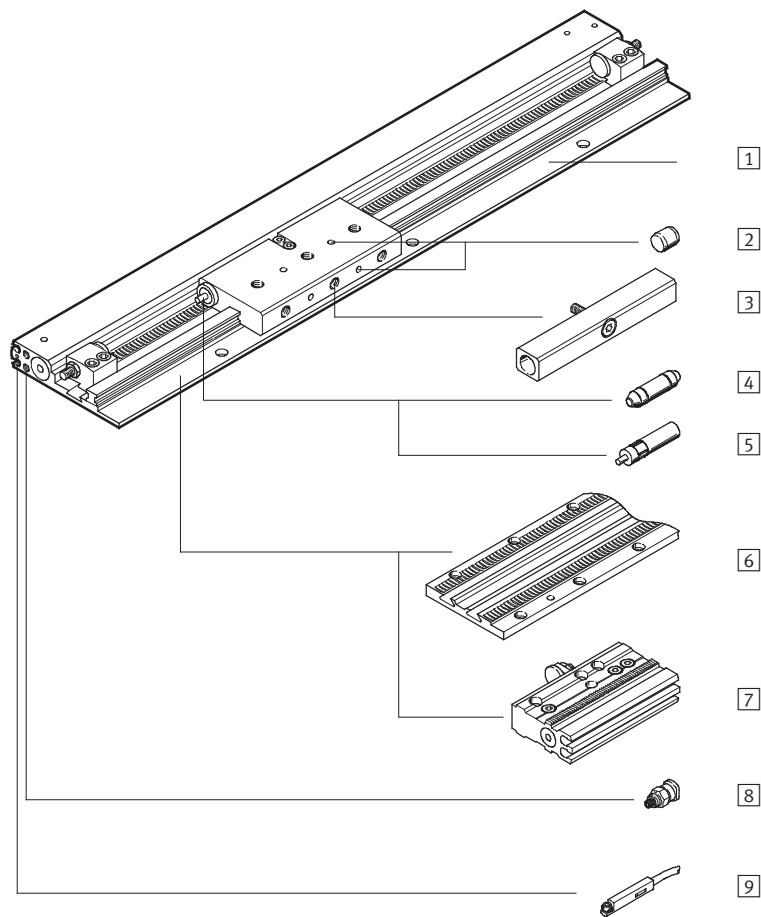


Elementos del sistema y accesorios		
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Actuadores	Múltiples combinaciones posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	actuador
2 Pinzas	Múltiples variantes posibles con los módulos del sistema para manipulación y montaje	pinza
3 Adaptadores	Para conexiones actuador/actuador y actuador/pinza	adaptador
4 Componentes básicos	Perfiles y elementos de unión	elementos básicos
5 Detectores de proximidad	Para la detección de posiciones	detector de proximidad
6 Distribuidor multipolo	Para unir cables individuales y formar un cable multipolo	distribuidor multipolo

Actuadores lineales SLG planos

Cuadro general de periféricos

FESTO



Variantes y accesorios		
Tipo	Descripción resumida	→ Página/Internet
1 Actuador lineal SLG	Actuador sin accesorios	7
2 Pasador para centrar ZBS	Para centrar cargas y periféricos en el carro	25
3 Elemento de fijación del amortiguador SLG-D	Para montar los topes de goma o amortiguadores y la unidad de posiciones intermedias	23
4 Tope de goma SLG	Amortiguación elástica, sin posibilidad de ajuste. Se utiliza únicamente si las velocidades son bajas.	25
5 Amortiguador YSRG	Amortiguador hidráulico de ajuste automático, con muelle de reposición y característica lineal.	25
6 Carril de fijación SLG-S	Para la fijación de los módulos de posiciones intermedias y los topes finales	24
7 Módulo de posiciones intermedias SLG-Z	Tope fijo para la posición intermedia	23
8 Válvula de estrangulación y antirretorno GRLA	Debido a la poca distancia que hay entre las conexiones del aire comprimido, únicamente es posible utilizar determinadas válvulas	13
9 Detectores de proximidad SME-/SMT-10	Los detectores de posición se montan en la ranura del cilindro. Por ello no sobresalen los detectores.	26

Actuadores lineales SLG planos

Código para el pedido



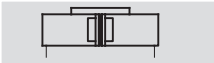
SLG		-	12	-	500	-	YSR	-	A	-	Z2
Tipo											
SLG	Actuador lineal										
Diámetro del émbolo [mm]											
Carrera [mm]											
Amortiguación											
P	Amortiguación elástica no regulable										
YSR	Amortiguadores lineales autoajustables										
Detección de posiciones											
A	Detección de posiciones										
Posición intermedia											
Z1	1 posición intermedia										
Z2	2 posiciones intermedias										
Z3	3 posiciones intermedias										
Z4	4 posiciones intermedias										

Actuadores lineales SLG planos

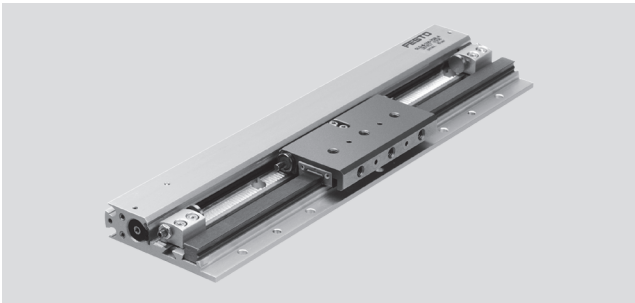
Hoja de datos



Función



- Ø - Diámetro
8 ... 18 mm
- | - Carrera
100 ... 900 mm



Datos técnicos generales			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Carrera ¹⁾ [mm]	100 ... 500	100 ... 700	100 ... 900
Conexión neumática	M3		M5
Funcionamiento	Doble efecto		
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Construcción	Actuador sin vástago		
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados		
➔10	Ajuste automático en ambos lados		
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad		
Tipo de fijación	Montaje directo		
Posición de montaje	Indiferente		
Tipo de arrastre	Cilindro ranurado, acoplamiento mecánico		
Guía	Raíl de guía con carro		
Velocidad máxima [m/s]	1	1,5	

1) Posibilidad de ajuste continuo de carreras intermedias mediante topes externos.

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 8	2 ... 8	1 ... 8
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-10 ... +60		

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

Fuerzas [N]			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Fuerza teórica con 6 bar	30	68	153

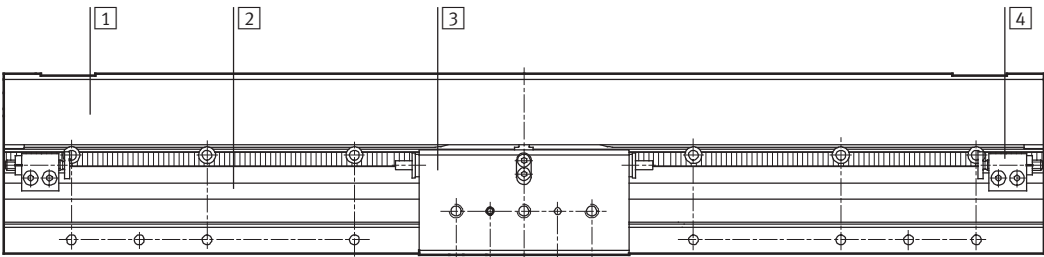
Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos



Pesos [g]			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Peso básico con carrera de 0 mm con amortiguación P	215	410	965
Peso básico con carrera de 0 mm con amortiguación YSR	225	420	995
Peso adicional por 10mm de carrera	11,5	17,5	29,5
Masa móvil con amortiguación P	80	160	440
Masa móvil con amortiguación YSR	90	170	470

Materiales
Vista en sección



Actuadores lineales		
1	Tubo perfilado	Aluminio anodizado
2	Guía	Acero de aleación fina
3	Carro	Acero de aleación fina
4	Cuerpo del tope	Aluminio anodizado
-	Juntas	Poliuretano
Materiales		Sin cobre, sin PTFE ni silicona

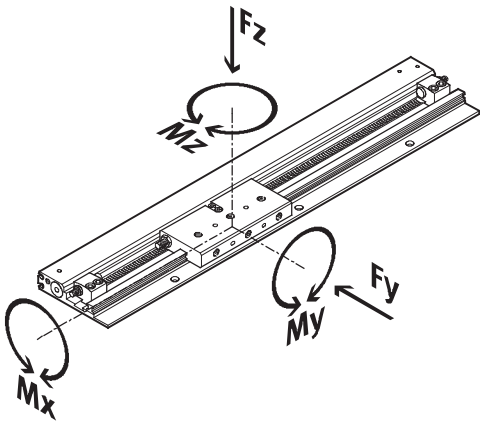
Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos



Valores característicos de la carga

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



Si los actuadores están expuestos a varias fuerzas y momentos, deberán respetarse las cargas máximas admisibles y deberán cumplirse las siguientes ecuaciones:

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

Fuerzas [N] y momentos [Nm] admisibles				
Diámetro del émbolo		8	12	18
F _y máx.	[N]	255	565	930
F _z máx.	[N]	255	565	930
M _x máx.	[Nm]	1	3	7
M _y máx.	[Nm]	3,5	9	23
M _z máx.	[Nm]	3,5	9	23

Holgura [°] correspondientes a los momentos respectivos			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Con $M_{x_{máx.}}$	±0,03	±0,04	±0,05
Con $M_{y_{máx.}}$	±0,005	±0,007	±0,007
Con $M_{z_{máx.}}$	±0,005	±0,007	±0,007

 - Importante

Software de dimensionado
ProDrive
➔ www.festo.com

Actuadores lineales SLG planos

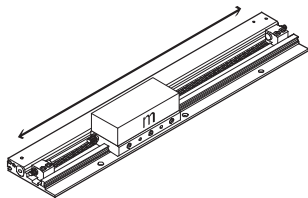
Hoja de datos

FESTO

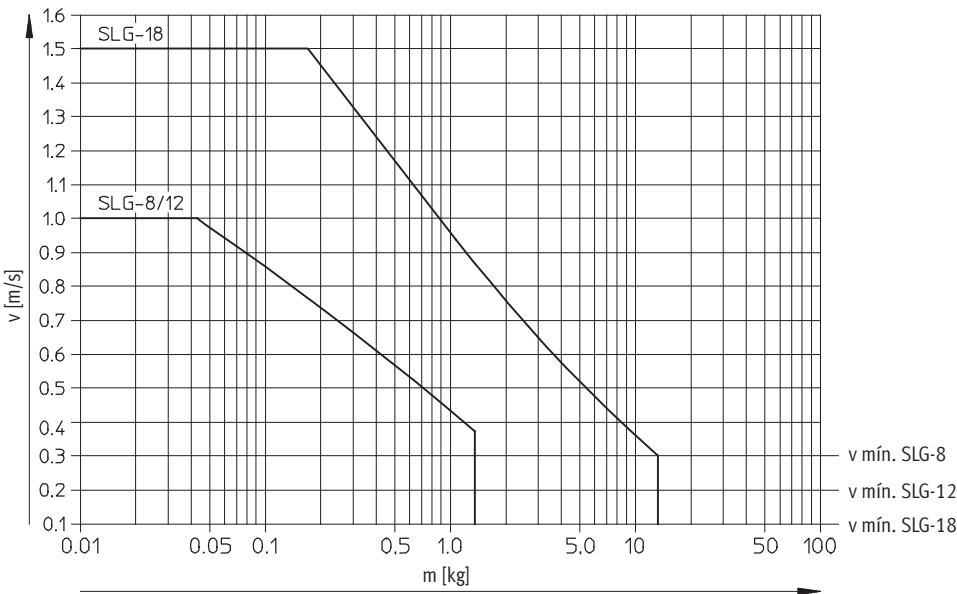
Velocidad v máxima admisible del émbolo en función de la carga útil m en funcionamiento horizontal

En función de la presión de funcionamiento y del sistema de amortiguación en las posiciones finales

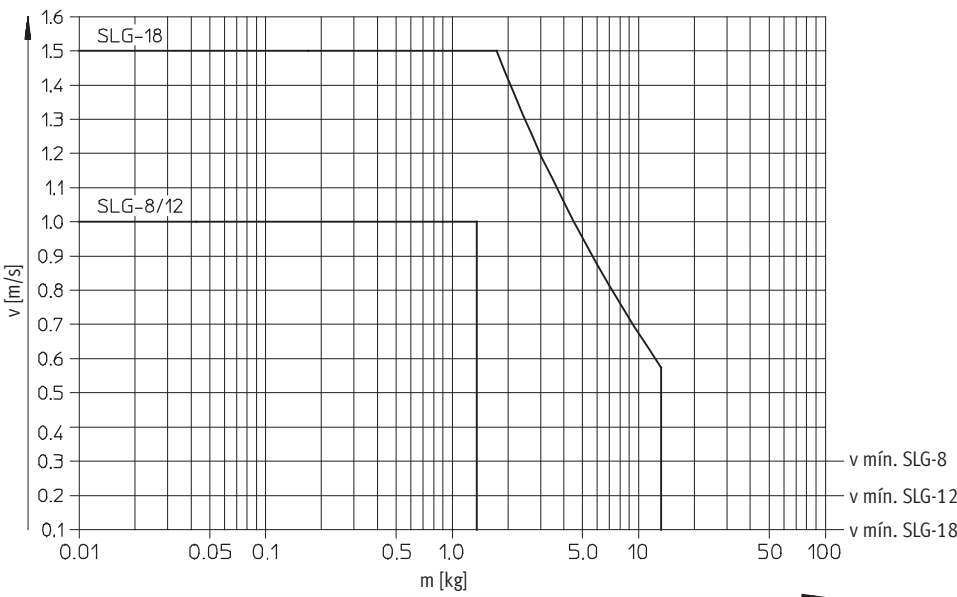
Tratándose de aplicaciones que requieren de una gran precisión de repetición, deberá recurrirse a un actuador lineal SLG en combinación con amortiguación YSR (amortiguadores tipo YSRG).



Amortiguación P



Amortiguación YSR



Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos

FESTO

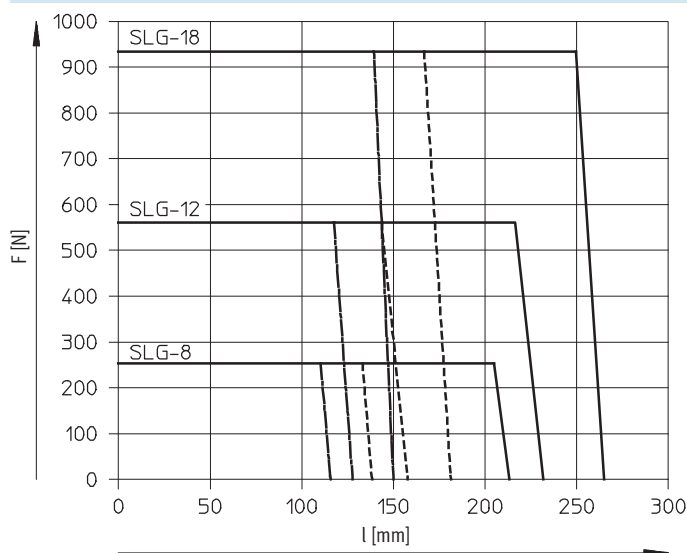
Determinación de los puntos de apoyo en función de la fuerza F debida al peso



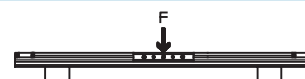
- Importante

Los puntos de apoyo L tienen que elegirse de tal manera que la flexión del perfil de fijación del módulo de posiciones intermedias sea menor que la del propio actuador.

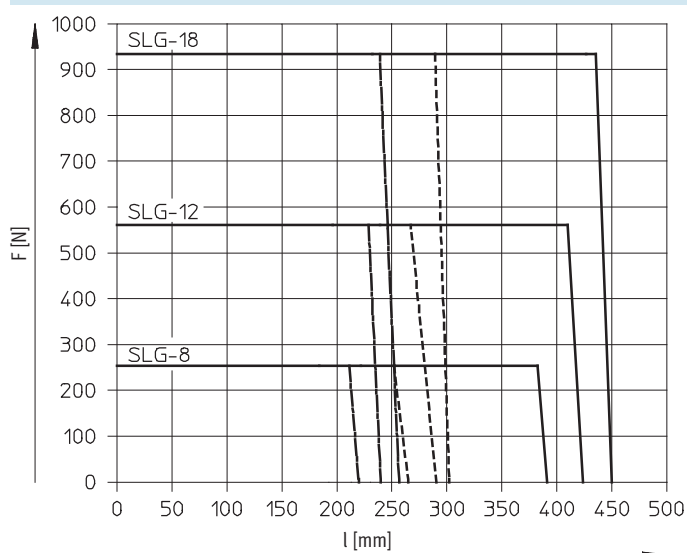
Flexión en el eje X



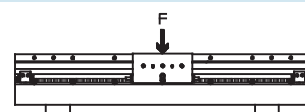
— f = 0,5 mm
- - f = 0,1 mm
... f = 0,05 mm



Flexión en el eje Y



— f = 0,5 mm
- - f = 0,1 mm
... f = 0,05 mm



Flexión de la superficie de apoyo

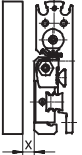
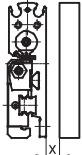
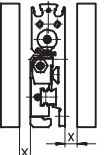
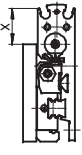
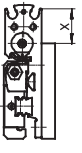
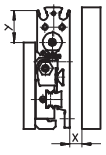
La flexión de la superficie de apoyo que soporta el actuador lineal SLG en determinados puntos a una distancia mínima de 100 mm o en toda su longitud no deberá exceder 0,1 mm

como máximo. La carga útil que se encuentra sobre el carro no deberá provocar una flexión de la superficie de apoyo superior a 0,05 mm como máximo.

Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos

FESTO

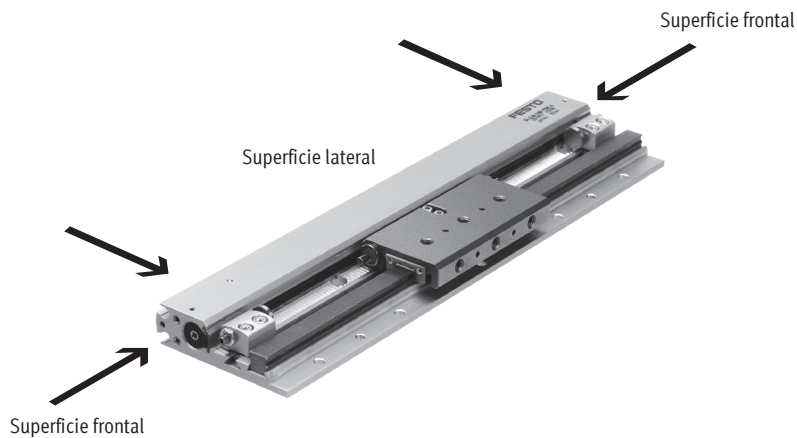
Distancias mínimas que deben mantenerse entre el actuador lineal SLG y piezas ferríticas para garantizar el buen funcionamiento de los detectores de posición					
			Distancias mínimas [mm]		
			x	y	
	SLG-8	1	5	-	
		2	5	-	
	SLG-12	1	6	-	
		2	5	-	
	SLG-18	1	5	-	
		2	5	-	
	SLG-8	1	5	-	
		2	10	-	
	SLG-12	1	5	-	
		2	6	-	
	SLG-18	1	5	-	
		2	5	-	
	SLG-8	1	7	-	
		2	10	-	
	SLG-12	1	10	-	
		2	10	-	
	SLG-18	1	5	-	
		2	5	-	
	SLG-8	1	14	-	
		2	12	-	
	SLG-12	1	16	-	
		2	1	-	
	SLG-18	1	2	-	
		2	2	-	
	SLG-8	1	7	-	
		2	17	-	
	SLG-12	1	1	-	
		2	17	-	
	SLG-18	1	1	-	
		2	12	-	
	SLG-8	1	11	17	
		2	15	17	
	SLG-12	1	7	16	
		2	10	16	
	SLG-18	1	5	12	
		2	5	12	

Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos



Anchos de llave de los racores para la alimentación de aire comprimido



Condiciones válidas en términos generales

Anchos de llave para la superficie exterior y en el frente:	SLG-8:	≈ 5,5 ... 8
	SLG-12:	≈ 5,5 ... 8
	SLG-18:	≈ 8 ... 10

Limitaciones en la parte frontal

Los racores sobresalen en la parte superior o inferior. Si la conexión del aire se encuentra en un lado solamente, las roscas de las conexiones se encuentran demasiado juntas.	Por ello, deberá tenerse especial cuidado al utilizar llaves de los anchos siguientes:	SLG-8:	≈ 8
		SLG-12:	≈ 8
		SLG-18:	≈ 10

Actuadores lineales SLG planos

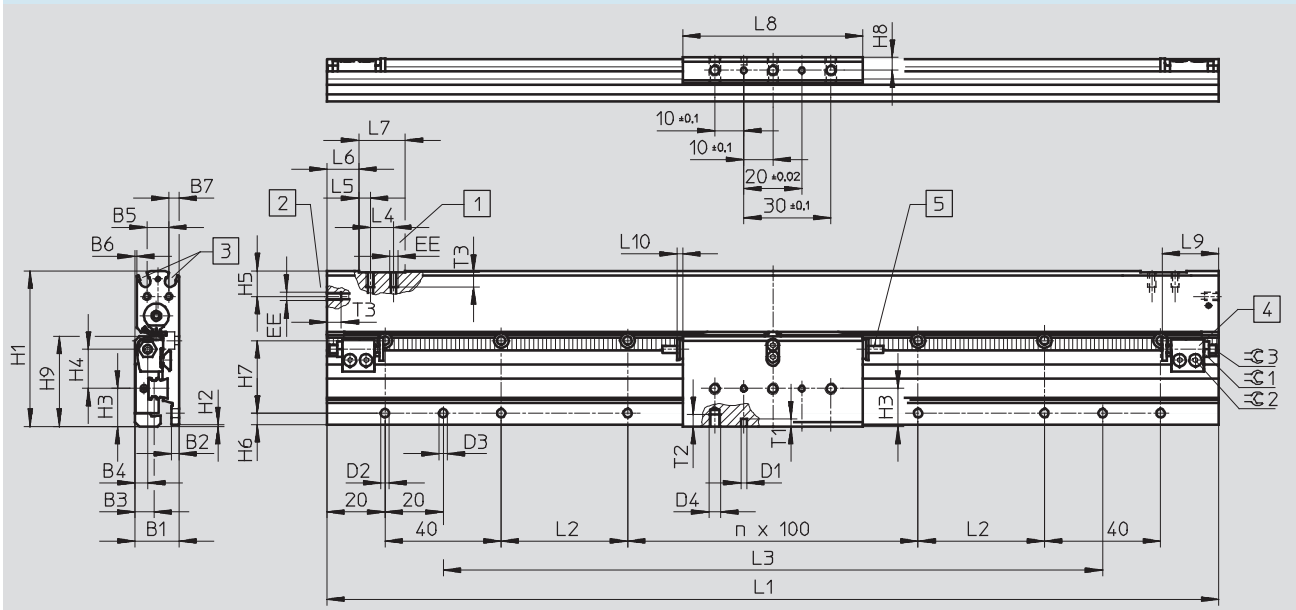
Hoja de datos

FESTO

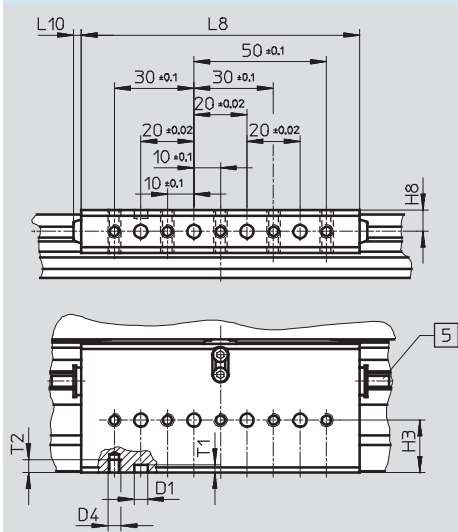
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

SLG-8/-12/-18



Carro SLG-18



- 1 Conexión de aire comprimido en la superficie exterior
- 2 Conexión de aire comprimido en la parte frontal
- 3 Ranura para detectores de posición SME-/SMT-10
- 4 Tope
- 5 Amortiguador YSR o tope de goma (amortiguación P)

Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ¹⁾ Ø H7	D2 Ø	D3 ¹⁾ Ø H7	D4	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
SLG-8	15	2,5	6,6	4,4	7,5	0,65	3,5	2	3,4	3	M4	M3	53,5	0,5	13	13,6	8,8	3,9	25
SLG-12	18,5	2,6	7,9	5,2	8,5	0,5	4,75	2	3,4	3	M4	M3	64,5	0,5	15,9	16,5	9,5	4,3	30
SLG-18	25,5	3,5	13,3	8	13,2	1,6	5,4	5	4,5	5	M5	M5	85,5	0,5	19,8	21,7	11,5	4,1	40

	H8	H9	n	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9 min.	L10	T1	T2 min.	T3	≈G1	≈G2	≈G3
SLG-8-100	4,4	31	0	207	43,5	127	10	5	10	20	62	20	2	2,5	4	4,5	5,5	1,5	1,5
SLG-8-200			1	307		227													
SLG-8-300			2	407		327													
SLG-8-400			3	507		427													
SLG-8-500			4	607		527													
SLG-12-100	5,25	36,7	0	233	56,5	153	10	5	10	20	80	36,5	2	2,5	4	4,5	7	2	2
SLG-12-200			1	333		253													
SLG-12-300			2	433		353													
SLG-12-400			3	533		453													
SLG-12-500			4	633		553													
SLG-12-600			5	733		653													
SLG-12-700			6	833		753													
SLG-18-100	8	48,5	0	271	75,5	191	12	6	13	24	105	29	3	3	5	6	8	2,5	2,5
SLG-18-200			1	371		291													
SLG-18-300			2	471		391													
SLG-18-400			3	571		491													
SLG-18-500			4	671		591													
SLG-18-600			5	771		691													
SLG-18-700			6	871		791													
SLG-18-800			7	971		891													
SLG-18-900			8	1071		991													

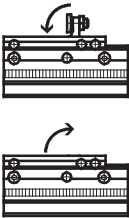
1) Taladro para pasadores ZBS para centrar

Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z

FESTO

Función



Datos técnicos generales			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Conexión neumática	M3		
Funcionamiento	Doble efecto		
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)		
Construcción	Tope como actuador giratorio tipo piñón y cremallera		
Ajuste fino de la posición intermedia [mm]	1,7		
Amortiguación ¹⁾	→ 10		
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad		
Tipo de fijación	Montaje directo		
Posición de montaje ²⁾	Indiferente		
Tiempo de giro mín. [ms] con 6 bar	30		50
Frecuencia máx. [1/s] con 6 bar	16		10
Velocidad final máxima admisible [m/s]	1		1,5
Fuerza final máxima admisible ³⁾ [N]	320		600

- 1) Al utilizar topes de goma no está definida exactamente la posición final del carro o del actuador que se utilice. Para conseguir una gran precisión de repetición deberán utilizarse amortiguadores YSRG-... .
- 2) Para conseguir una buena precisión de repetición y en caso de la ejecución de movimientos no horizontales, deberán utilizarse amortiguadores YSRG-... . En caso de montaje en posición vertical (tope gira hacia arriba), deberá ponerse cuidado en que no puedan entrar partículas extrañas en la zona del tope.
- 3) El impacto tiene que producirse en el centro del plato del tornillo de tope. El tornillo de tope no debe estar expuesto a fuerzas laterales.

Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 8		
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-10 ... +60		

Energía máx. admisible en la posición intermedia			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Con amortiguación P [Nm]	0,1		0,6
Con amortiguación YSR [Nm]	1		3

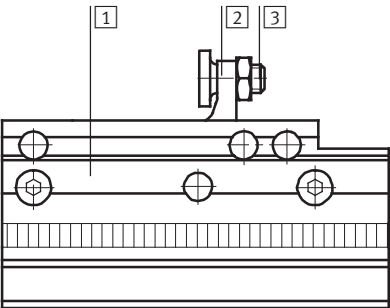
Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z



Pesos [g]			
Diámetro del émbolo	8	12	18
Peso básico	33,5		75
Masa móvil	6		14,5

Materiales
Vista en sección



Módulo de posiciones intermedias	
1	Cuerpo Aluminio anodizado duro
2	Tope Acero niquelado
3	Tornillo de tope Acero de aleación fina
-	Juntas Poliuretano

Posibilidades de montaje en el actuador lineal				
Diámetro del émbolo		8	12	18
Taladros para el montaje directo con tornillos según DIN 912	Módulo de posiciones intermedias	M2,5		M3
	Elemento de fijación del amortiguador	M4		M5
	Carril de fijación	M3		M4
Pasador para centrar	Módulo de posiciones intermedias	Ø 4H7		Ø 5H7
	Elemento de fijación del amortiguador	Ø 2H7		Ø 5H7
	Carril de fijación	Ø 3H7		Ø 5H7

Importante

La simetría del módulo permite la aproximación a las posiciones desde ambos lados.

Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

SLG-Z-.../SLG-D-.../SLG-S-...

1

Actuador lineal SLG

2

Perfil de fijación SLG-S-...

3

Elemento de fijación para amortiguadores SLG-D-...

4

Módulo de posiciones intermedias SLG-Z

Tipo	B1	H10	L1
SLG-8-100	15	93,1	207
SLG-8-200			307
SLG-8-300			407
SLG-8-400			507
SLG-8-500			607
SLG-12-100	18,5	104,1	233
SLG-12-200			333
SLG-12-300			433
SLG-12-400			533
SLG-12-500			633
SLG-12-600			733
SLG-12-700			833
SLG-18-100	25,5	135,5	271
SLG-18-200			371
SLG-18-300			471
SLG-18-400			571
SLG-18-500			671
SLG-18-600			771
SLG-18-700			871
SLG-18-800			971
SLG-18-900			1071

Actuadores lineales SLG planos

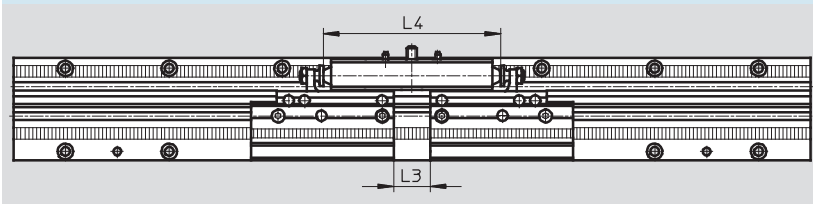
Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z



Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

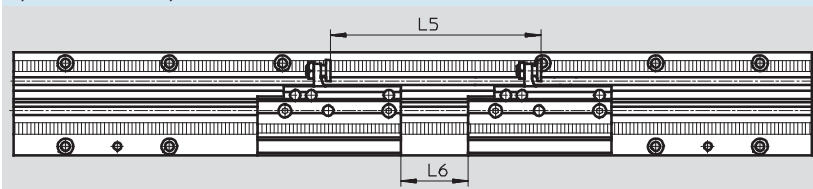
Aproximación a la misma posición desde ambos lados



Diámetro del émbolo	L3 ¹⁾		L4
	mín.	máx.	
8 ²⁾	21	27	68
12	39	45	86
18	50	56,5	111

- 1) Según el ajuste fino
- 2) Debido a la reducida distancia L3, únicamente puede utilizarse el siguiente racor para conectar el aire comprimido:
30 491 LCN-M3-PK-2-B

Aproximación a dos posiciones desde un mismo lado



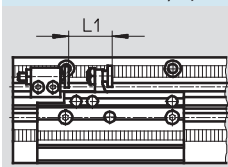
-  - Importante

Al montar el segundo módulo en un ángulo de 90°, la distancia entre dos posiciones intermedias puede reducirse hasta 0 mm (→ 21).

Diámetro del émbolo	L5 mín.	L6 ³⁾
8	90	32
12	90	
18	97	

- 3) La distancia entre los módulos permite la utilización de los siguientes racores para la conexión del aire comprimido:
153 330 QSML-M3-3
153 332 QSML-M3-4
30 491 LCN-M3-PK-2-B
30 984 LCN-M3-PK-2

Distancia entre el tope y el módulo de posiciones intermedias



Diámetro del émbolo	L1 mín.
8	20
12	
18	

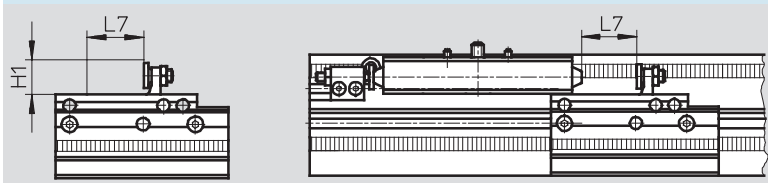
Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z



Dimensiones
con diversos niveles de fijación

Datos CAD disponibles en www.festo.com



 Importante

Cada módulo de posiciones intermedias debe tener suficiente espacio para girar durante el tiempo correspondiente. Este espacio corresponde a la distancia que debe avanzar el elemento de fijación del amortiguador hasta la posición intermedia para permitir el giro necesario del tope (→ 21).

Diámetro del émbolo	H1	L7	
		Amortiguación P	Amortiguación YSR
8	11	18	23
12	11	18	23
18	16	23	31

Cantidad máxima de módulos de posiciones intermedias montados en el perfil de fijación

Al efectuar el pedido del producto modular combinado con el actuador lineal SLG, se incluyen máximo 4 módulos de posiciones intermedias. Si

se necesitan más módulos de posiciones intermedias, deben pedirse por separado (→ 23) y montarse en otro nivel.

Diámetro del émbolo	Longitud del perfil de fijación [mm]								
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
8	2		3	4		–	–	–	–
12						4		–	–
18								4	

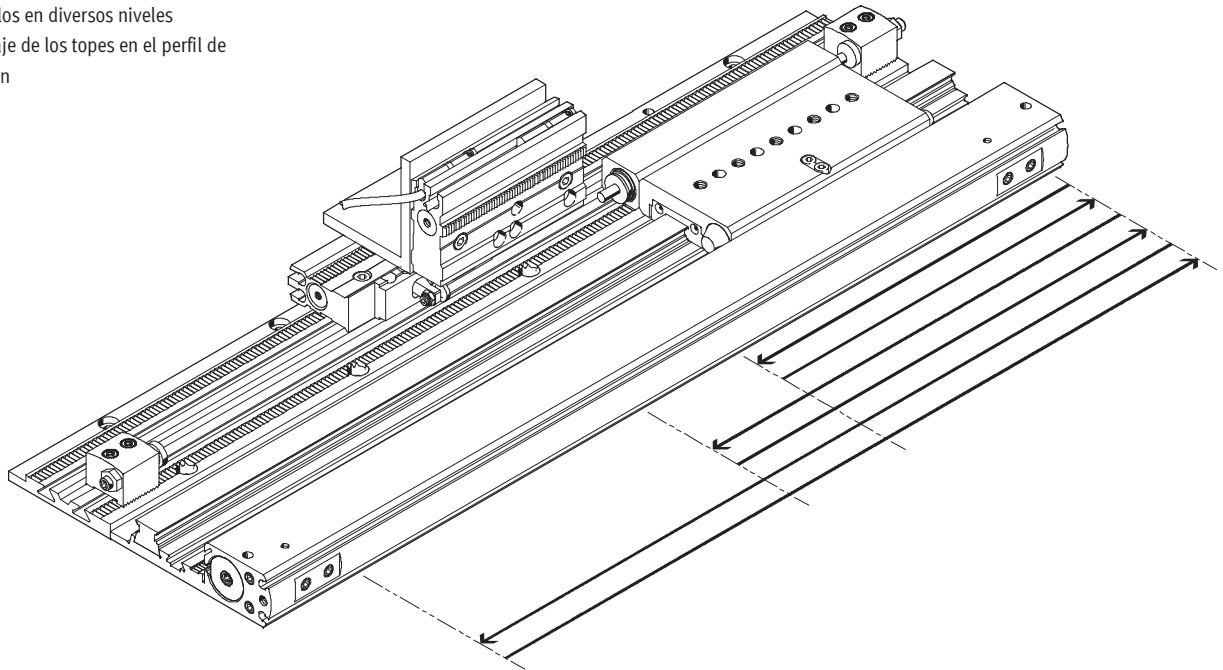
Actuadores lineales SLG planos

Hoja de datos : Módulo de posiciones intermedias SLG-Z

FESTO

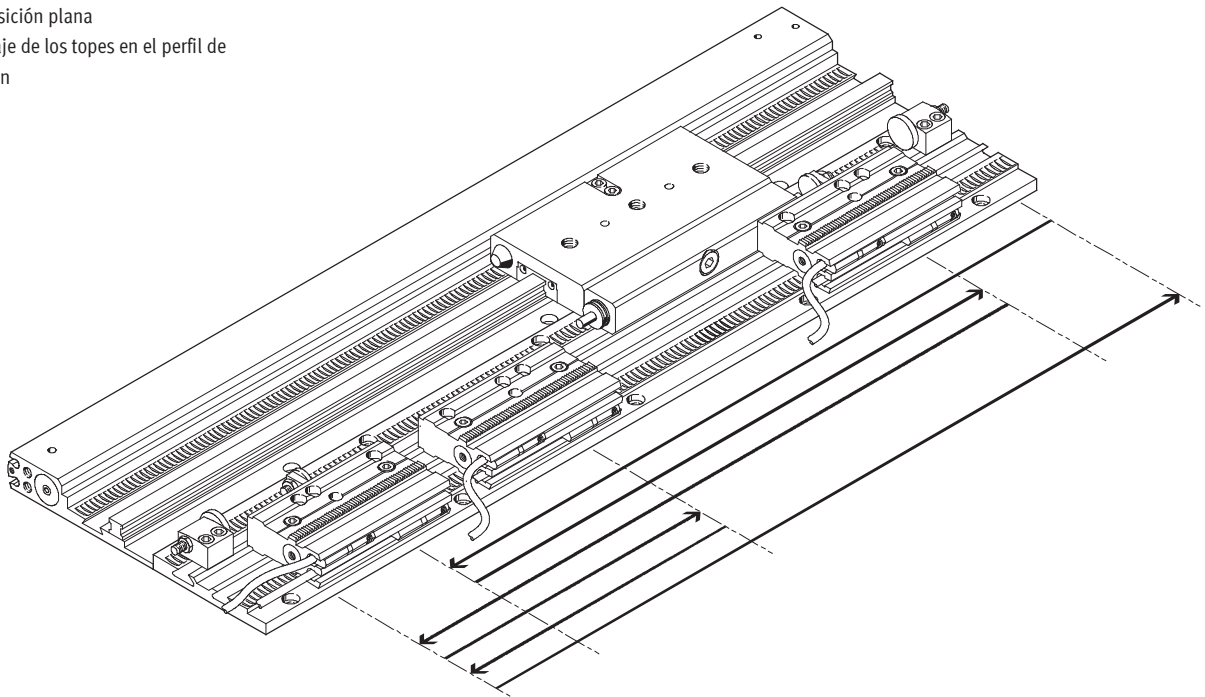
Actuador lineal SLG con 2 posiciones intermedias

- Módulos en diversos niveles
- Montaje de los topes en el perfil de fijación



Actuador lineal SLG con 3 posiciones intermedias

- Disposición plana
- Montaje de los topes en el perfil de fijación



Actuadores lineales SLG planos

Referencias. Productos modulares



M Indicaciones mínimas						O Opcional
Nº de artículo	Función de accio- namiento	Tamaño	Carrera	Amortiguación	Detección de posi- ciones	Posición interme- dia
187 857	SLG	8	100 ... 900	P YSR	A	Z1
187 855		12				Z2
187 853		18				Z3 Z4
Ejemplo de pedido						
187 853	SLG	- 18	- 800	- P	- A	- Z4

Tablas para realizar los pedidos						
Tamaño	8	12	18	Condiciones	Código	Entrada código
M Nº de artículo	187 857	187 855	187 853			
Función de accionamiento	Unidad lineal sin vástago				SLG	SLG
Tamaño [mm]	8	12	18		-...	
Carrera [mm]	100	100	100	1	-100	
	200	200	200	1	-200	
	300	300	300	2	-300	
	400	400	400		-400	
	500	500	500		-500	
	-	600	600		-600	
	-	700	700		-700	
	-	-	800		-800	
	-	-	900		-900	
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos en las posiciones finales				-P	
	Amortiguadores en las posiciones finales				-YSR	
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad				-A	-A
O Posición intermedia	1 posición intermedia				-Z1	
	2 posiciones intermedias				-Z2	
	3 posiciones intermedias				-Z3	
	4 posiciones intermedias				-Z4	

- 1 100, 200 Máx. 2 posiciones intermedias
- 2 300 Máx. 3 posiciones intermedias

Continúa: código de pedido

SLG

-

-

-

-

A

-

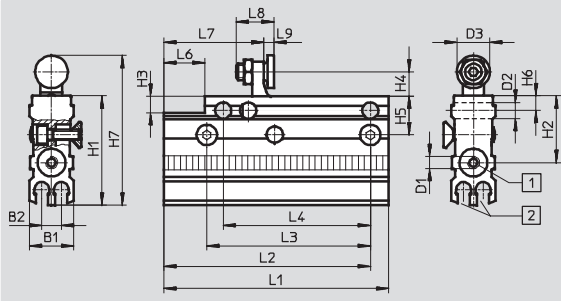
Actuadores lineales SLG planos

Accesorios



Módulo de posiciones intermedias
SLG-Z

Datos técnicos ➔ 16



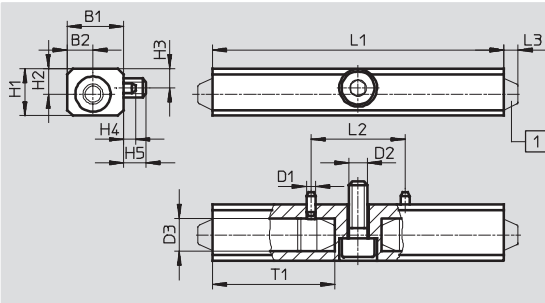
- 1 Alimentación de aire compri-
mido en ambos lados
- 2 Ranura para detectores de
posición SME-/SMT-10

Dimensiones y datos para efectuar los pedidos													
Para diámetro	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1
[mm]				Ø H7	Ø								+0,3
8, 12	10,8	4,8	M3	4	8	26,6	16,2	4	6	9,5	3,5	36,6	55
18	15,6	4,8	M3	5	10	29,6	19,2	–	9,6	11,5	4,3	44,2	62

Para diámetro	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9		Peso	Nº de ar- tículo	Tipo
[mm]	±0,1	±0,1	±0,02				mín.	máx.	[g]		
8, 12	50,5	40	36	10	24,4	9,25	2,5	4,2	39,5	525 680	SLG-Z-8/12-A
18	57,5	50	50	–	21,6	12	3,7	5,4	89,5	525 681	SLG-Z-18-A

Elemento de fijación para amortigua-
dores SLG-D

Material: Aluminio anodizado duro



- 1 Tope de goma o amortiguador

Dimensiones y datos para efectuar los pedidos								
Para diámetro	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3
[mm]			Ø H7/h8		Ø			–0,1
8	11,5	5	2	M4	7,5 _{+0,05}	10	5,4	4,1
12								
18	17	8	5	M5	10 _{+0,02}	15	7,5	7,75

Para diámetro	H4	H5	L1	L2	L3	T1	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]				±0,02			[g]		
8	2,25	4,8	62	20	3	26	17/27,5 ²⁾	525 703	SLG-D-8 ¹⁾
12			80				22,5/33 ²⁾	525 704	SLG-D-12 ¹⁾
18	2	4,7	105	60	3	43	60/104 ²⁾	525 705	SLG-D-18 ¹⁾

1) El suministro no incluye elementos de amortiguación.
2) Con amortiguación P / Con amortiguación YSR



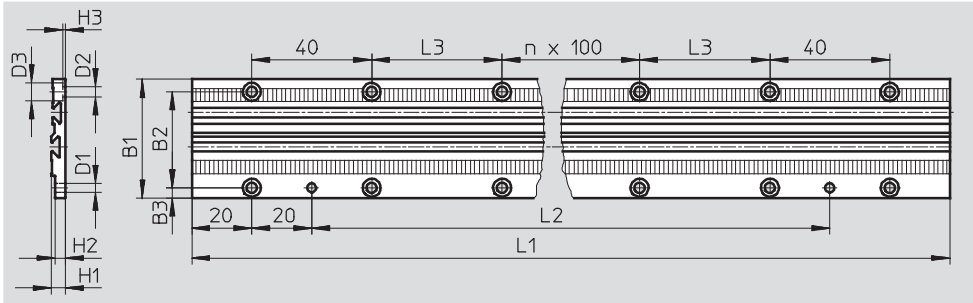
Actuadores lineales SLG planos

Accesorios



Perfil de fijación SLG-S

Material: Aluminio anodizado duro



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos																	
Para diámetro	Carrera	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	n	L1	L2	L3	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	[mm]				Ø H7										[g]		
8	100	39,6	32	3,4	3	3,4	6	4,8	3,5	0,9	0	207	127	43,5	73,5	525 682	SLG-S-8-100
	200										1	307	227		109	525 683	SLG-S-8-200
	300										2	407	327		144,5	525 684	SLG-S-8-300
	400										3	507	427		180	525 685	SLG-S-8-400
	500										4	607	527		215,5	525 686	SLG-S-8-500
12	100	39,6	32	3,5	3	3,4	6	7,2	1,9	1,9	0	233	153	56,5	110,4	525 687	SLG-S-12-100
	200										1	333	253		157,8	525 688	SLG-S-12-200
	300										2	433	353		205,2	525 689	SLG-S-12-300
	400										3	533	453		252,6	525 690	SLG-S-12-400
	500										4	633	553		300	525 691	SLG-S-12-500
	600										5	733	653		347,4	525 692	SLG-S-12-600
	700										6	833	753		394,8	525 693	SLG-S-12-700
18	100	50	40	4,75	5	4,5	7,5	10,3	9	2,5	0	271	191	75,5	245,6	525 694	SLG-S-18-100
	200										1	371	291		336,2	525 695	SLG-S-18-200
	300										2	471	391		426,8	525 696	SLG-S-18-300
	400										3	571	491		517,4	525 697	SLG-S-18-400
	500										4	671	591		608	525 698	SLG-S-18-500
	600										5	771	691		698,6	525 699	SLG-S-18-600
	700										6	871	791		789,2	525 700	SLG-S-18-700
	800										7	971	891		879,8	525 701	SLG-S-18-800
	900										8	1071	991		970,4	525 702	SLG-S-18-900

Actuadores lineales SLG planos

Accesorios



Tope de goma SLG



Referencias			
Para diámetro	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	[g]		
8, 12	1,5	379 802	SLG-8/12
18	6	381 219	SLG-18

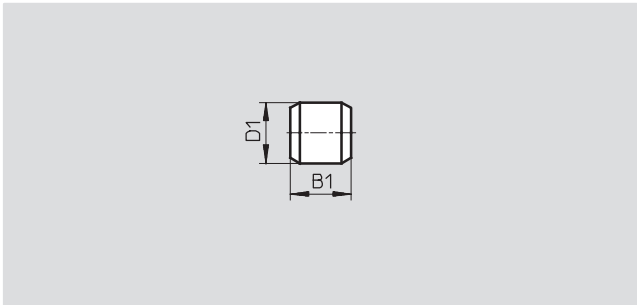
Amortiguador YSRG



Referencias			
Para diámetro	Peso	Nº de artículo	Tipo
[mm]	[g]		
8, 12	7	381 042	YSRG-5-5-C
18	27	384 581	YSRG-8-8-C

Pasador para centrar ZBS

Material:
Acero inoxidable



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos						
Para diámetro	B1	D1	Peso	Nº de artículo	Tipo	PE ¹⁾
[mm]	-0,2	Ø h8	[g]			
8, 12	5	2	1	525 273	ZBS-2	10
18	5	5	1	150 928	ZBS-5	10

1) Cantidad por unidad de embalaje

Actuadores lineales SLG planos

Accesorios

FESTO

Referencias: detectores de posición para ranura en C, magnetorresistivos						Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior	PNP	Cable, trifilar, frontal	2,5	551 373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	551 375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Conector M8x1, 3 contactos, lateral	0,3	551 376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Referencias: detectores de posición para ranura en C, Reed magnéticos						Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica, sentido de salida de la conexión	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto normalmente abierto						
	Montaje en la ranura desde la parte superior	Con contacto	Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	551 367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			Cable, trifilar, frontal	2,5	551 365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Cable, bifilar, frontal	2,5	551 369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	Introducción a lo largo de la ranura	Con contacto	Conector M8x1, 3 contactos, frontal	0,3	173 212	SME-10-SL-LED-24
			Cable, trifilar, frontal	2,5	173 210	SME-10-KL-LED-24

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

Referencias: válvulas de estrangulación y antirretorno					Hojas de datos → Internet: grla
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M3	3	Ejecución en metal	175 041	GRLA-M3-QS-3
	M5	4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

