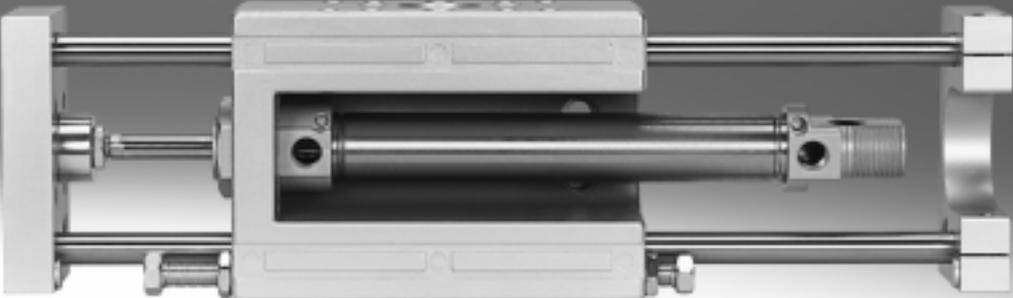


Unidades lineales SLE



# Unidades lineales SLE

Características

FESTO

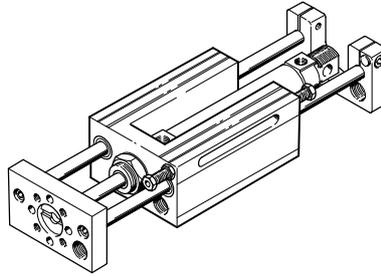
## Ejecución

La unidad lineal SLE es una combinación entre unidad de guía y cilindro normalizado. El actuador desplaza una brida plana

El sistema por módulos permite un equipamiento individual de la amortiguación y la detección de la posición.

## Unidad básica

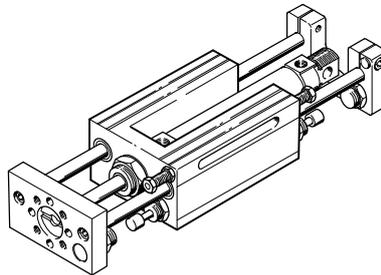
SLE-...-G



## Unidad estándar

SLE-...-S

Con dos amortiguadores autorregulables y dos detectores inductivos con salida PNP.



# Unidades lineales SLE

Características

## Combinaciones multieje

La unidad lineal SLE puede combinarse con otra unidad lineal SLE o SLM para obtener sistemas de 2 ó 3 ejes.

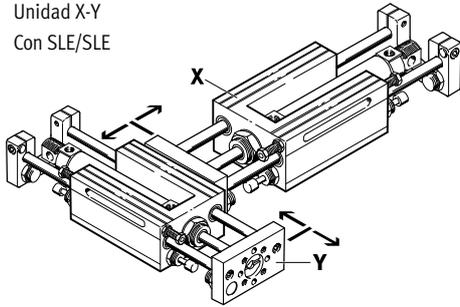
Para el funcionamiento con varios ejes, las unidades se atornillan directamente entre sí.

El suministro incluye pasadores y casquillos para centrar.

Actuador lineal SLM  
→ Internet: slm

## Con unidad lineal SLE

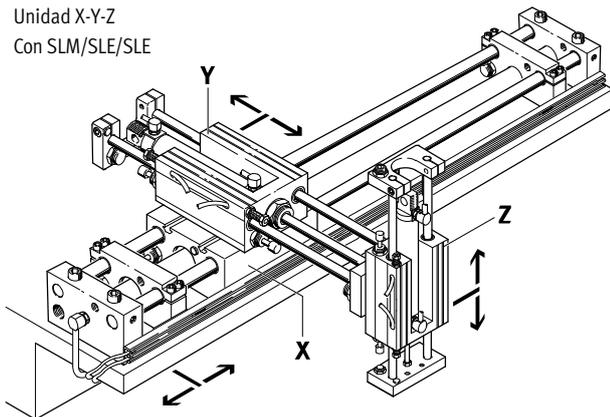
Unidad X-Y  
Con SLE/SLE



X	Y	Z
2 ejes		
SLE-16	SLE-10	-
SLE-20	SLE-16	-
SLE-25	SLE-16	-
SLE-32	SLE-20 o SLE-25	-
SLE-40	SLE-32	-
SLE-50	SLE-40	-
3 ejes		
SLE-20	SLE-16	SLE-10
SLE-25	SLE-16	SLE-10
SLE-32	SLE-20 o SLE-25	SLE-16
SLE-40	SLE-32	SLE-20 o SLE-25
SLE-50	SLE-40	SLE-32

## Con unidad lineal SLM

Unidad X-Y-Z  
Con SLM/SLE/SLE

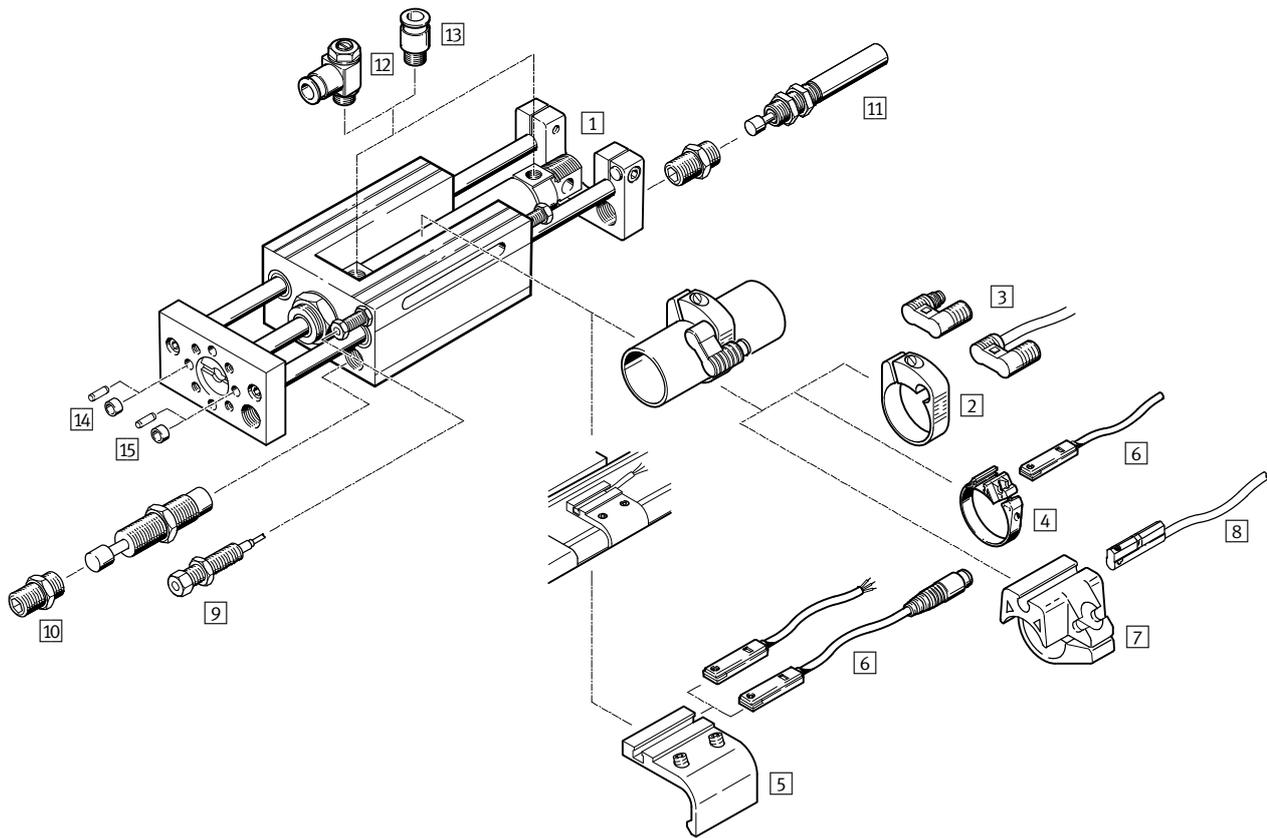


X	Y	Z
2 ejes		
SLM-12	SLE-10	-
SLM-20	SLE-16	-
SLM-32	SLE-20 o SLE-25	-
SLM-40	SLE-32	-
3 ejes		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 o SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 o SLE-25

# Unidades lineales SLE

Cuadro general de periféricos

FESTO



# Unidades lineales SLE

Cuadro general de periféricos

FESTO

Accesorios					
	Descripción resumida	Diámetro del émbolo 10 ... 20 mm	Diámetro del émbolo 25 mm	Diámetro del émbolo 32 ... 50 mm	→ Página/Internet
1	Cilindros normalizados DSNU	■	■	-	17
	Cilindros normalizados DNC	-	-	■	17
2	Piezas de fijación SMBR	■	■	-	17
3	Detectores de posición SMEO/SMT0-4U	■	■	-	17
4	Piezas de fijación SMBR-8	■ Ø 20	■	-	18
5	Piezas de fijación SMB-8-FENG	-	-	■	18
6	Detectores de posición SME/SMT-8	■ Ø 20	■	■	18
7	Piezas de fijación SMBR-10	■ Ø 20	■	-	19
8	Detectores de posición SME/SMT-10	■ Ø 20	■	-	19
9	Tope con detector SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	■	■	■	16
10	Conjunto de amortiguadores autorregulables SLE-...-YSR-C	■	■	■	16
11	Conjunto de amortiguadores regulables SLZ-...-KF-A	■ Ø 20	■	■	16
12	Válvula reguladora de caudal GRLA	■	■	■	20
13	Racor rápido roscado QS	■	■	■	quick star
14	Pasador para centrar ZBS	■	-	-	17
15	Casquillo para centrar ZBH	-	■	■	17

# Unidades lineales SLE

Código para el pedido

FESTO

SLE - 16 - 100 - KF - A - G - CV - CH - PV - PH

<b>Tipo</b>	
Doble efecto	
SLE	Unidad lineal
<b>Diámetro del émbolo [mm]</b>	
<b>Carrera [mm]</b>	
<b>Guía</b>	
KF	Guía de rodamiento de bolas
<b>Detección de posiciones</b>	
A	Para detectores de proximidad
<b>Ejecución</b>	
Unidad estándar	
S	= G - CV - CH - PV - PH
Unidad básica	
G	Accionamiento neumático
<b>Conjunto amortiguador delante</b>	
CV	Autoajustable
<b>Conjunto amortiguador detrás</b>	
CH	Autoajustable
YH	Regulable
<b>Tope de conmutación delante</b>	
PV	Con detector, PNP
NV	Con detector, NPN
<b>Tope de conmutación detrás</b>	
PH	Con detector, PNP
NH	Con detector, NPN

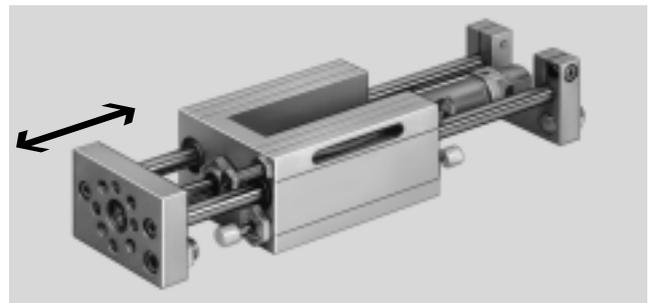
# Unidades lineales SLE

Hoja de datos

Función



 www.festo.com



-  - Diámetro  
10 ... 50 mm
-  - Carrera  
10 ... 500 mm

Datos técnicos generales							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500		
Conexión neumática	M5		G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$		
Funcionamiento	Doble efecto						
Construcción	Unidad lineal Cilindros normalizados						
Amortiguación en las posiciones finales mediante amortiguadores	Ajuste automático en ambos lados - Regulable detrás						
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad						
Tipo de fijación	Mediante taladros Con rosca interior						
Posición de montaje	Indistinta						
Antigiro/Guía	Barra de guía con yugo / guía de bolas						

Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)						
Presión de funcionamiento [bar]	2,5 ... 10				1,5 ... 12		
Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80						

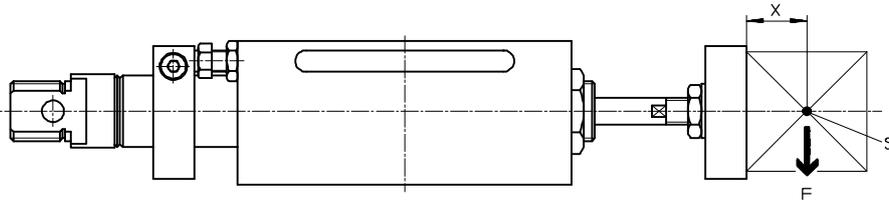
1) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

Fuerzas [N]							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Fuerza teórica con 6 bar en avance	47	121	188	295	483	754	1 178
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	40	104	158	247	415	633	990

# Unidades lineales SLE

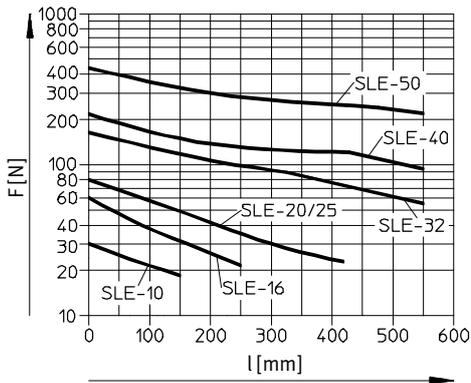
Hoja de datos

## Carga dinámica admisible

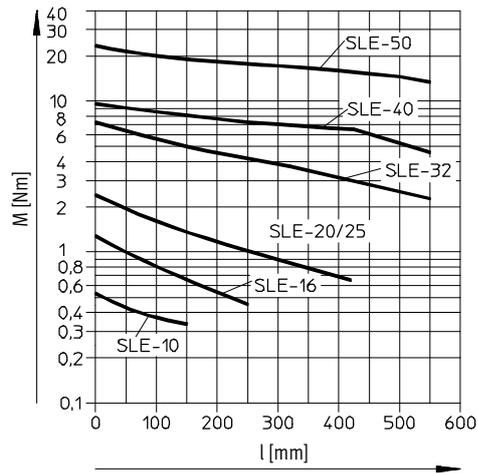


- S = Centro de gravedad de la carga útil
- X = 25 mm
- F = Carga útil

## Carga admisible F en función de la carrera l

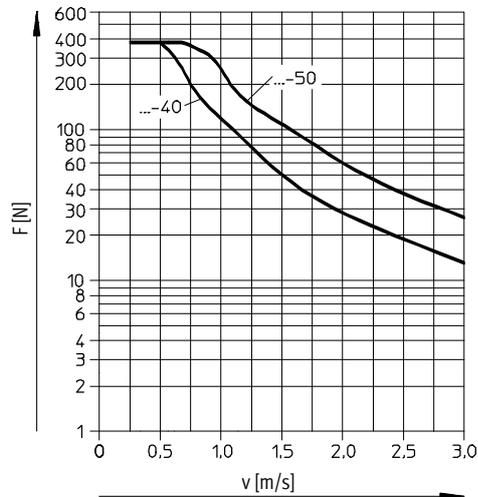
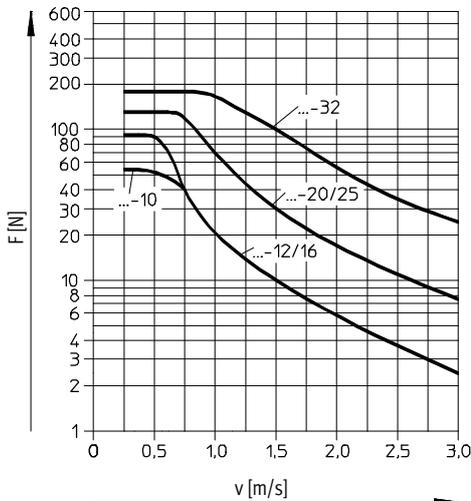


## Momento de giro admisible M en función de la carrera l



## Carga admisible F en los amortiguadores en función de la velocidad de impacto v con montaje en posición horizontal

$F \geq m_L \times g$        $g = 9,81 \text{ N/mm}^2$   
 $m_L = \text{Carga [kg]}$



# Unidades lineales SLE

Hoja de datos

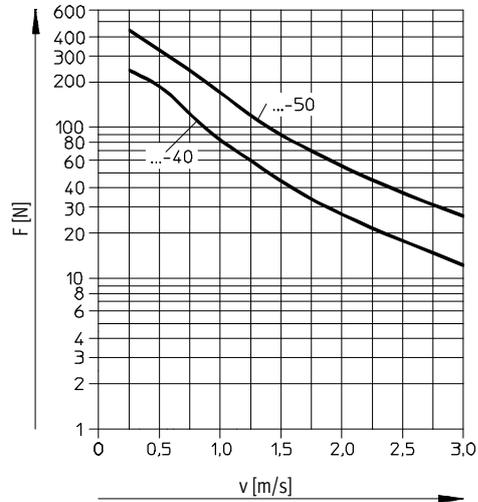
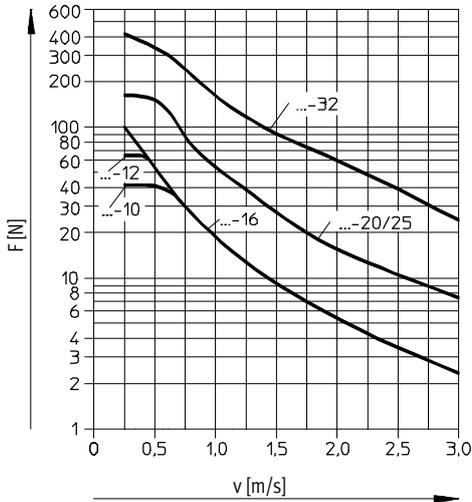
## Carga admisible F en los amortiguadores en función de la velocidad de impacto v con montaje en posición vertical

$$F \geq (m_L + m_E) \times g$$

$$g = 9,81 \text{ N/mm}^2$$

$m_E$  = Masa móvil (peso propio) [kg]

$m_L$  = Carga [kg]



Pesos [g]							
Diámetro del émbolo	10	16	20	25	32	40	50
Peso con carrera de 0 mm	560	913	1 882	1 942	4 300	6 175	9 200
Peso adicional por 10 mm de carrera	10	13	19	23	57	85	125
Masa móvil con carrera de 0 mm	160	230	500	500	1 500	2 200	3 600
Masa adicional por 10 mm de carrera	8	8	12	12	31	49	77

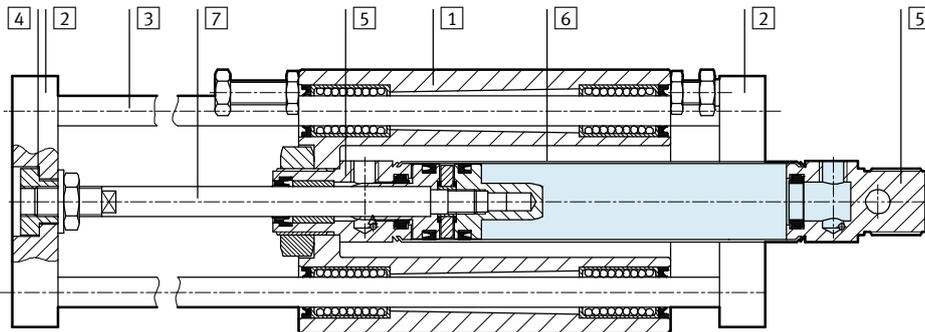
# Unidades lineales SLE

Hoja de datos

FESTO

## Materiales

Vista en sección



Unidad lineal		
1	Cuerpo Ø 10 ... 25 Ø 32 ... 50	Fundición inyectada de Al Aleación de aluminio
2	Yugo / Placa final	Aluminio
3	Barra de guía	Acero templado
4	Acoplamiento	Acero
5	Culatas anterior y posterior Ø 10 ... 25 Ø 32 ... 50	Aleación de aluminio Fundición inyectada de Al
6	Camisa del cilindro Ø 10 ... 25 Ø 32 ... 50	Acero de aleación fina, inoxidable Aleación de aluminio
7	Vástago Ø 10 ... 25 Ø 32 ... 50	Acero de aleación fina, inoxidable Acero de aleación fina
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico

# Unidades lineales SLE

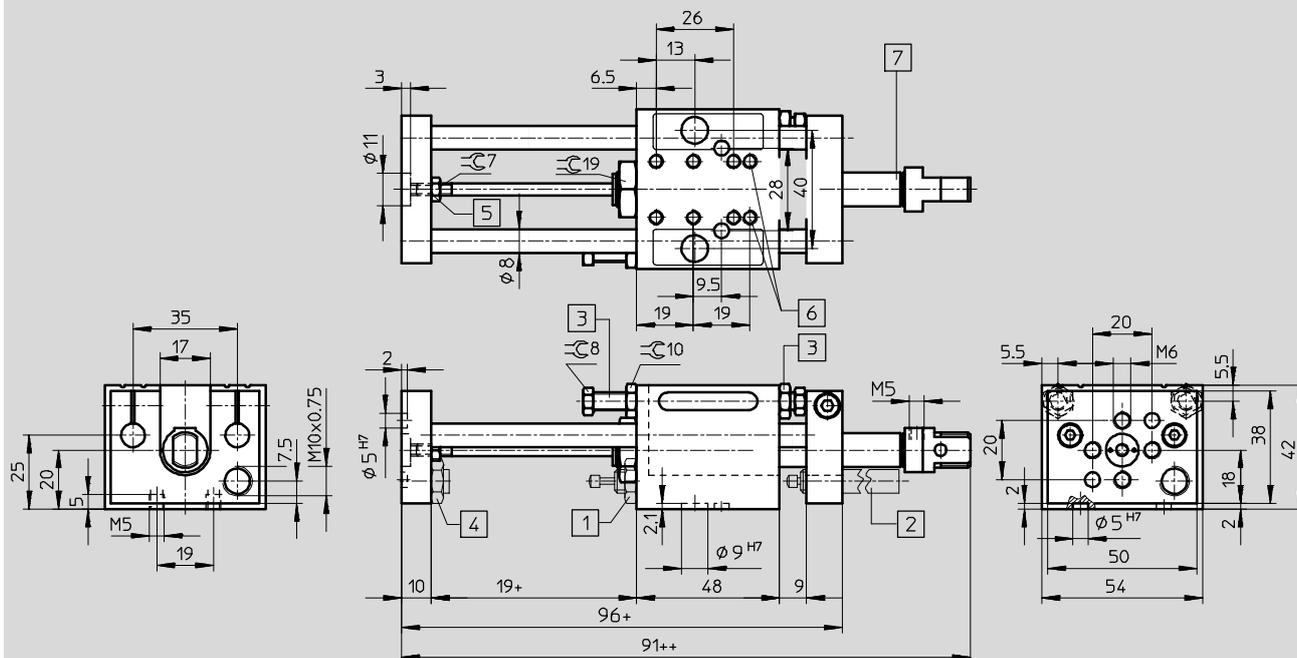
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo 10 mm



- 1 Amortiguador autorregulable, montaje delante y detrás
- 2 Amortiguador autorregulable, montaje únicamente detrás en el yunque

- 3 Tope de conmutación con detector PNP/NPN, montaje delante y detrás
- 4 Tope para amortiguador

- 5 Acoplamiento para compensación radial y axial
- 6 Rosca de fijación
- 7 Actuador DSNU

+ = añadir carrera  
 ++ = añadir 2 veces la carrera

# Unidades lineales SLE

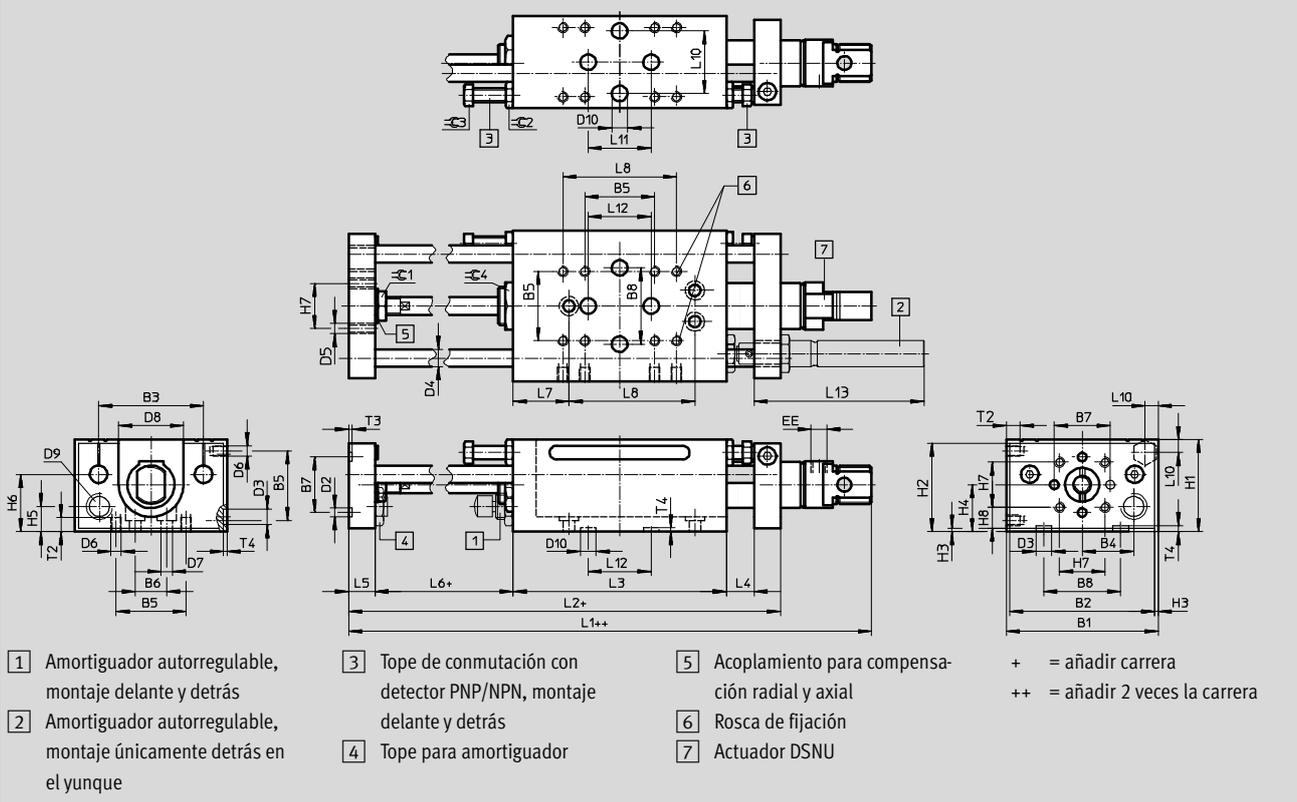
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo 16 ... 25 mm



- 1 Amortiguador autorregulable, montaje delante y detrás
  - 2 Amortiguador autorregulable, montaje únicamente detrás en el yunque
  - 3 Tope de conmutación con detector PNP/NPN, montaje delante y detrás
  - 4 Tope para amortiguador
  - 5 Acoplamiento para compensación radial y axial
  - 6 Rosca de fijación
  - 7 Actuador DSNU
- + = añadir carrera  
++ = añadir 2 veces la carrera

Diámetro	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
[mm]			±0,03					±0,03	∅ H7	∅ H7	∅ h6			∅	
16	64	60	44	22	26	14	28	40	5	9	8	M6	M5	5,5	26
20	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37
25	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37

Diámetro	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
[mm]		∅ H7							±0,1						
16	M10x0,75	5	M5	43	39	2	22	10	25	19	10,5	116	143	86	12
20	M15x1	9	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	53	49	2	27	14,5	33	26	12	145,5	197	122	16
25	M15x1	9	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	53	49	2	27	14,5	33	26	12	149	197	122	16

Diámetro	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	T2	T3	T4	∅C1	∅C2	∅C3	∅C4
[mm]				±0,2			±0,03	±0,03								
16	12	21	21	54	40	6	-	32	-	7	2	2	10	10	8	19
20	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 <sup>+0,2</sup>	13	13	11	27
25	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 <sup>+0,2</sup>	17	13	11	27

# Unidades lineales SLE

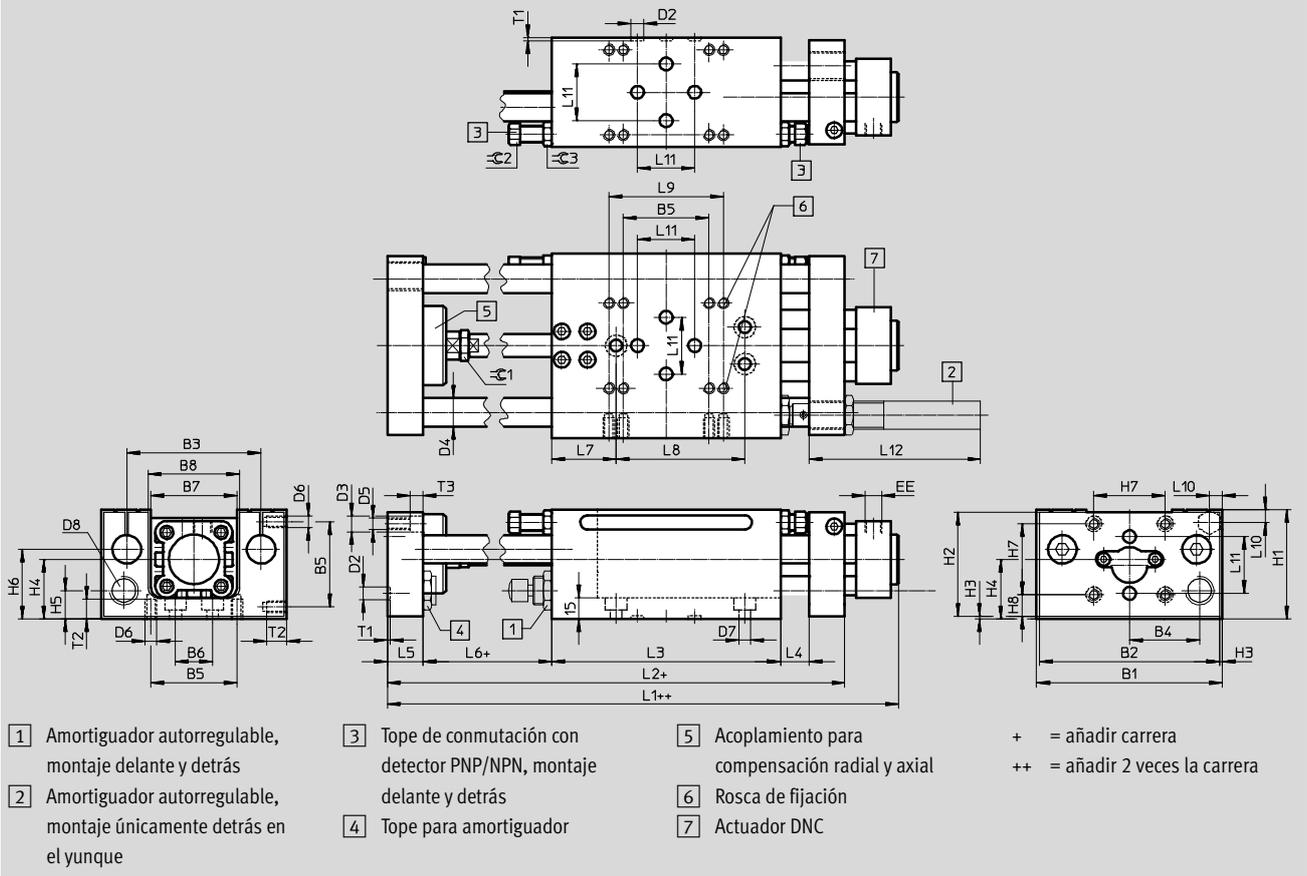
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo 32 ... 50 mm



Diámetro	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]			±0,03						∅ H7	∅	∅ h6			
32	115	111	84	41,5	50	26	52	55	9	11	16	M8	M6	8,4
40	130	126	94	49	60	26	60	64	9	11	20	M8	M8	8,4
50	154	150	113	58	60	30	72	76	9	15	25	M10	M8	8,4

Diámetro	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
[mm]								±0,1				
32	M20x1,25	G1/8	70	66	2	40,5	17	43	40	18,5	172	250
40	M20x1,25	G1/4	77	73	2	46	20	49	50	15	196	260
50	M24x1,25	G1/4	90	86	2	53,5	19	52	60	16,5	213	305

Diámetro	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]									±0,03	máx.	+0,2					
32	160	20	20	30	45	90	75	9	40	115	2,1	10	7,3	17	13	15
40	160	20	25	30	45	90	80	9	40	115	2,1	14	9	19	13	15
50	192	25	25	38	66	90	80	10	40	138	2,1	14	11	24	13	15

# Unidades lineales SLE

Referencias: productos modulares



M Indicaciones mínimas							O Opcional			
Nº de artículo	Forma de accionamiento	Tamaño	Carrera	Guía	Detección de posiciones	Unidad básica	Amortiguador delante	Amortiguador detrás	Detector delante	Detector detrás
150 088	SLE	10	10 ... 500	KF	A	G	CV	CH	PV	PH
150 090		16					YV	YH	NV	NH
150 091		20								
150 092		25								
150 093		32								
150 094		40								
150 921		50								
<b>Ejemplo de pedido</b>										
150 090	SLE	- 16	- 190	- KF	- A	- G	- YV	- YH	- PV	- PH

Tablas para realizar los pedidos											
Tamaño	10	16	20	25	32	40	50	Condiciones	Código	Entrada código	
M Nº de artículo	150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921				
Forma de accionamiento	Unidad lineal								SLE	SLE	
Tamaño [mm]	10	16	20	25	32	40	50	-...			
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500				-...			
Guía	Con rodamiento de bolas								-KF	-KF	
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad								-A	-A	
Unidad básica	Unidad lineal con accionamiento neumático								-G	-G	
O Amortiguador	Delante	Amortiguador autorregulable, tope delante								-CV	
	Detrás	Amortiguador autorregulable, tope detrás								-CH	
		-	-	Amortiguador regulable, tope detrás						-YH	
Detector (pegado)	Delante	Detector inductivo con cable de 2,5 m, PNP, con casquillo de tope delante								-PV	
		Detector inductivo con cable de 2,5 m, NPN, con casquillo de tope delante								-NV	
	Detrás	Detector inductivo con cable de 2,5 m, PNP, con casquillo de tope detrás								-PH	
		Detector inductivo con cable de 2,5 m, NPN, con casquillo de tope detrás								-NH	

Continúa: código de pedido

# Unidades lineales SLE

Referencias: productos modulares, conjuntos de soluciones

**M** Indicaciones mínimas

Nº de artículo	Forma de accionamiento	Tamaño	Carrera	Guía	Detección de posiciones	Unidad estándar
150 088	SLE	10	10 ... 500	KF	A	S
150 090		16				
150 091		20				
150 092		25				
150 093		32				
150 094		40				
150 921		50				
<b>Ejemplo de pedido</b>						
<b>150 093</b>	<b>SLE</b>	<b>- 32</b>	<b>- 450</b>	<b>- KF</b>	<b>- A</b>	<b>- S</b>

**Tablas para realizar los pedidos**

Tamaño	10	16	20	25	32	40	50	Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b> Nº de artículo	<b>150 088</b>	<b>150 090</b>	<b>150 091</b>	<b>150 092</b>	<b>150 093</b>	<b>150 094</b>	<b>150 921</b>			
Forma de accionamiento	Unidad lineal								<b>SLE</b>	SLE
Tamaño [mm]	10	16	20	25	32	40	50		-...	
Carrera [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320	10 ... 500					-...	
Guía	Con rodamiento de bolas								<b>-KF</b>	-KF
Detección de posiciones	Para detectores de proximidad								<b>-A</b>	-A
Unidad estándar	Conjunto de soluciones S = G-CV-CH-PV-PH								<b>-S</b>	-S

Continúa: código de pedido

# Unidades lineales SLE

Accesorios

FESTO

**Conjunto amortiguador  
SLE...-YSR-C, autorregulable**  
(código del pedido: CV, CH)



Material:  
YSR-8-8-C: Latón niquelado  
YSR-12-12-C, YSR-16-20-C,  
YSR-20-25-C: Acero cincado  
Sin cobre ni PTFE ni silicona

Referencias			
Para diámetro [mm]	Incluye amortiguadores	Nº de artículo	Tipo
10	YSR-8-8-C	116 246	SLE-10-YSR-C
16	YSR-8-8-C	116 247	SLE-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	116 248	SLE-20/25-YSR-C
32	YSR-16-20-C	116 249	SLE-32-YSR-C
40	YSR-16-20-C	116 250	SLE-40-YSR-C
50	YSR-20-25-C	118 698	SLE-50-YSR-C

**Conjunto amortiguador  
SLZ...-KF-A, ajustable**  
(código del pedido: YV, YH)



Material:  
Acero cincado

Referencias			
Para diámetro [mm]	Incluye amortiguadores	Nº de artículo	Tipo
20, 25	DYSR-12-12-Y5	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	DYSR-16-20-Y5	114 033	SLZ-32-KF-A
50	DYSR-20-25-Y5	114 034	SLZ-50-KF-A

**Tope de conmutación SL...-SIE-PS**  
(código del pedido: PV, PH)  
Conjunto de detectores inductivos  
PNP



**Tope de conmutación SL...-SIE-NS**  
(código del pedido: NV, NH)  
Conjunto de detectores inductivos  
NPN

Referencias				
Para diámetro [mm]	Salida	Contiene detector	Nº de artículo	Tipo
10, 16	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 251	SL-10/16-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 252	SL-10/16-SIE-NS
20, 25	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 253	SL-20/25-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 254	SL-20/25-SIE-NS
32, 40, 50	PNP	SIEN-6,5B-PS-K-L	117 525	SL-32/50-SIE-PS
	NPN	SIEN-6,5B-NS-K-L	117 526	SL-32/50-SIE-NS

# Unidades lineales SLE

Accesorios

FESTO

Referencias: accesorios					
	Para diámetro [mm]	Material	Nº de artículo	Tipo	PE <sup>1)</sup>
Pasador para centrar ZBS					Hojas de datos → Internet: zbs
	10 ... 20	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	<b>150 928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
Casquillo para centrar ZBH					Hojas de datos → Internet: zbh
	25 ... 50	Acero inoxidable Sin cobre ni PTFE ni silicona	<b>150 927</b>	<b>ZBH-9</b>	10

1) Cantidad por unidad de embalaje

Referencias: cilindros normalizados					Hojas de datos → Internet: dsnu, dnc				
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo		Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo	
Cilindro normalizado DSNU					Cilindros normalizados DNC				
	10	<b>14 325</b>	<b>DSNU-10-...-P-A</b>			32	<b>163 304</b>	<b>DNC-32-...-PPV-A</b>	
	16	<b>14 320</b>	<b>DSNU-16-...-PPV-A</b>			40	<b>163 336</b>	<b>DNC-40-...-PPV-A</b>	
	20	<b>14 321</b>	<b>DSNU-20-...-PPV-A</b>			50	<b>163 368</b>	<b>DNC-50-...-PPV-A</b>	
	25	<b>14 322</b>	<b>DSNU-25-...-PPV-A</b>						

Referencias: detectores de posición redondo, con salida electrónica							Hojas de datos → Internet: smto		
	Montaje	Salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Sentido de la salida de la conexión	Nº de artículo	Tipo	
			Cable	Conector M8					
Contacto abierto en reposo									
	Con accesorios	PNP	Trifilar	–	2,5	Longitudinal	<b>152 836</b>	<b>SMT0-4U-PS-K-LED-24</b>	
			–	3 contactos	–	Longitudinal	<b>152 742</b>	<b>SMT0-4U-PS-S-LED-24</b>	
		NPN	Trifilar	–	2,5	Longitudinal	<b>152 837</b>	<b>SMT0-4U-NS-K-LED-24</b>	
			–	3 contactos	–	Longitudinal	<b>152 743</b>	<b>SMT0-4U-NS-S-LED-24</b>	

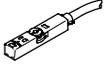
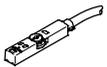
Referencias: detectores de posición redondo, contacto Reed							Hojas de datos → Internet: smeo		
	Montaje	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Sentido de la salida de la conexión	Nº de artículo	Tipo		
		Cable	Conector M8						
Contacto abierto en reposo									
	Con accesorios	Trifilar	–	2,5	Longitudinal	<b>36 198</b>	<b>SME0-4U-K-LED-24</b>		
			5	Longitudinal	<b>175 401</b>	<b>SME0-4U-K5-LED-24</b>			
		–	3 contactos	–	Longitudinal	<b>151 526</b>	<b>SME0-4U-S-LED-24-B</b>		

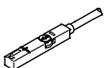
Referencias: elementos de fijación para detectores SME0/SMT0-4U				Hojas de datos → Internet: smbr	
Denominación	Para diámetro	Nº de artículo	Tipo		
	10	<b>19 273</b>	<b>SMBR-10</b>		
	16	<b>19 275</b>	<b>SMBR-16</b>		
	20	<b>19 276</b>	<b>SMBR-20</b>		
	25	<b>19 277</b>	<b>SMBR-25</b>		

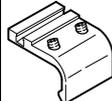
# Unidades lineales SLE

Accesorios

FESTO

Referencias: detectores de posición para ranura en T, magnetorresistivos						Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
<b>Contacto normalmente abierto</b>							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Conector 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 M8x1, 3 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
<b>Contacto normalmente cerrado</b>							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro, corto	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Referencias: detectores de posición para ranura en T, Reed magnéticos						Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
<b>Contacto normalmente abierto</b>							
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Cable, bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
<b>Contacto normalmente cerrado</b>							
	Introducción a lo largo de la ranura, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Referencias: elementos de fijación para detectores SME/SMT-8				Hojas de datos → Internet: smb			
	Para diámetro	Nº art.	Tipo		Para diámetro	Nº art.	Tipo
	20	175 095	SMBR-8-20		32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	25	175 096	SMBR-8-25		40		

# Unidades lineales SLE

Accesorios

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: elementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-10					Hojas de datos → Internet: smbr	
	Para diámetro del émbolo			Nº art.	Tipo	
	20			175 103	SMBR-10-20	
	25			175 104	SMBR-10-25	

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 recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
			5	541 364	NEBU-M12G5-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		
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

# Unidades lineales SLE

Accesorios

**FESTO**

Referencias: válvulas reguladoras de caudal			Hojas de datos → Internet: grla		
	Conexión		Material	Nº art.	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
	M5	3	Ejecución en metal	<b>193 137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>
		4		<b>193 138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>
		6		<b>193 139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>
	G $\frac{1}{8}$	3		<b>193 142</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-3-D</b>
		4		<b>193 143</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-4-D</b>
		6		<b>193 144</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193 145</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-8-D</b>
	G $\frac{1}{4}$	6		<b>193 146</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193 147</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-8-D</b>
		10		<b>193 148</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-10-D</b>