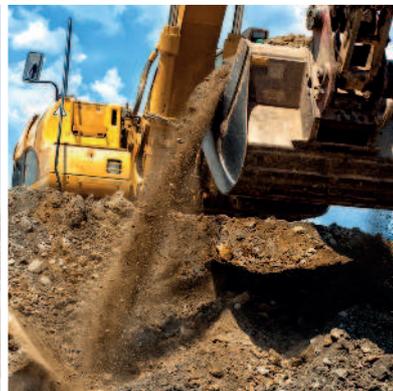


Dispositivo compacto dosificador de grasa de línea simple SLC

Ofrece tecnología líder en lubricación de línea simple



Dosificación confiable con flexibilidad de línea simple

El dispositivo dosificador Lincoln SLC tiene diseño modular y está diseñado para su uso en sistemas de lubricación de línea simple y alta presión. Además, el volumen de suministro se puede ajustar mediante tornillos dosificadores para garantizar que cada punto de lubricación reciba la cantidad de lubricante requerida.

Ventajas:

- Alta capacidad de ventilación
- Amplio rango de volumen de suministro
- Estructura compacta
- Sencillo de monitorear y mantener
- Análisis simplificado de fallas
- Menor riesgo de fugas
- Funcionamiento confiable en condiciones difíciles, con amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Diseño y funcionalidad patentados
- De limpieza sencilla

Características:

- Opciones de diseño a medida:
 - Roscas BSP o NPTF
 - Tamaños métricos e imperiales para racores de entrada y salida
 - Dosificación fija, o tornillos de ajuste variable para fijar la cantidad de salida necesaria
 - Distintas opciones de monitoreo
 - Disponible como kit a medida con mangueras flexibles
- Sin sellos de caucho
- Soporte de acero con pistones acoplados con precisión

Alta capacidad de ventilación

Con un pistón de control con resorte, el dispositivo dosificador tiene una alta capacidad de ventilación compatible con grasas hasta NLGI 2. El SLC ofrece dosificación confiable aún con grasas inestables con tendencia a la separación del aceite. Esto ayuda a incrementar la vida útil de la bomba y crea menos estrés sobre las partes del sistema de lubricación.

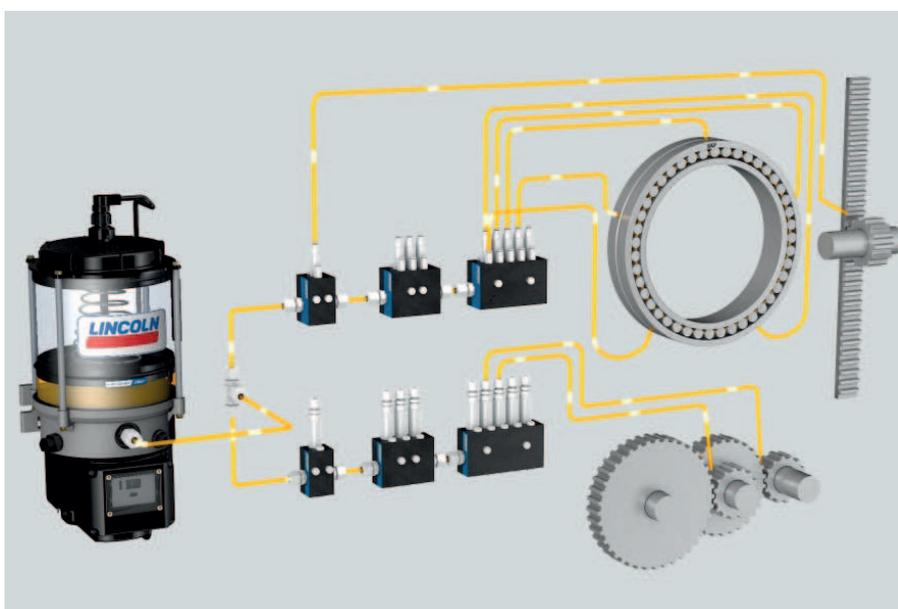
Amplio rango de aplicaciones

Con la estructura más compacta de su clase, el SLC es adecuado para aplicaciones de energías renovables, construcción y minería, incluida la industria pesada.

El diseño general resistente permite el reemplazo económico de los sistemas de línea doble pequeños y medianos.

Diseñado para satisfacer sus necesidades

El SLC tiene una configuración sencilla para satisfacer sus necesidades, que incluye distintas cantidades de salida y opciones de montaje y ajuste. Además, permite una integración rápida y rentable de indicadores de rendimiento visuales o eléctricos.



Disposición posible del sistema que incluye una bomba

Ventajas de un sistema de línea simple:

- Sistema de disposición sencilla
- Proporciona dosificación exacta
- Ofrece mayor flexibilidad
- La grasa que tiende a la separación del aceite se puede suministrar con mayor confiabilidad
- Si falla un punto de lubricación, el sistema continúa en funcionamiento

El SLC brinda numerosas ventajas

Diseño modular y sin sellos

El SLC está disponible en dos versiones: el SLC1 con un rango de volumen de dosificación de 0,1 a 0,7 cm³ (0,006 -0,042 pulg.³) por salida y ciclo de lubricación. Los volúmenes de dosificación del SLC2 van de 0,2 a 1,4 cm³ (0,012-0,084 pulg.³). Ambos se ofrecen con roscas BSP para tubería med. métricas o NPTF para tubería med. imperiales.

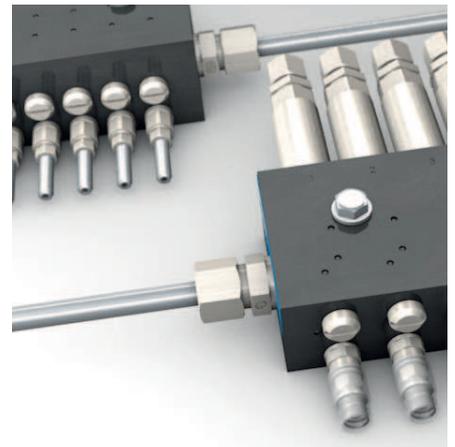
Las piezas adicionales, como los tornillos dosificadores para fijar la cantidad requerida de salida o los indicadores de rendimiento, se pueden colocar fácilmente en la parte superior o inferior del dispositivo, en la posición de montaje y alcance visual óptimos. El dispositivo dosificador SLC no tiene sellos de caucho, para su durabilidad y larga vida útil. Su diseño en bloque significa menos juntas y menor riesgo de fugas.



Monitoreo sencillo

El dispositivo dosificador SLC es compatible para su uso con un detector de pistón a rosca para monitorear el funcionamiento correcto de dos salidas en el SLC1 y de una salida en el SLC2.

Se puede ejecutar una sencilla prueba de funcionalidad con los indicadores visuales de memoria. Estos muestran la funcionalidad correcta después de solo un ciclo de lubricación de prueba y mantienen visible una falla detectada, de forma permanente.



Funcionamiento en bajas temperaturas

La tecnología patentada de los dispositivos SLC permite una funcionalidad eficiente y sin problemas también a bajas temperaturas de funcionamiento o en sistemas extensos de lubricación.

La red global de ingeniería de aplicaciones de SKF lo respalda para diseñar el sistema de lubricación de acuerdo con los requisitos de su aplicación.



Opciones de dosificación y monitoreo



Ajuste de la salida

1 Tornillos dosificadores

- Proporcionan un volumen de dosificación preestablecido por recorrido

2 Tornillos de ajuste

- Proporcionan volúmenes de dosificación ajustables



Opciones de montaje de salida

3 Tecnología de anillo de corte estándar

4 Racores s/norma E02, tecnología avanzada, sin fugas y a prueba de vibraciones

- para aplicaciones exigentes

5 Conectores enchufables

- para montaje rápido

6 Puertos cruzados internos (solo el SLC1)

- Tapón de cierre especial en vez de adaptador de salida
- Duplica el volumen de salida o permite cantidad impar de salidas (salida única en vez de doble)

7 Extensión de salida (solo el SLC1)



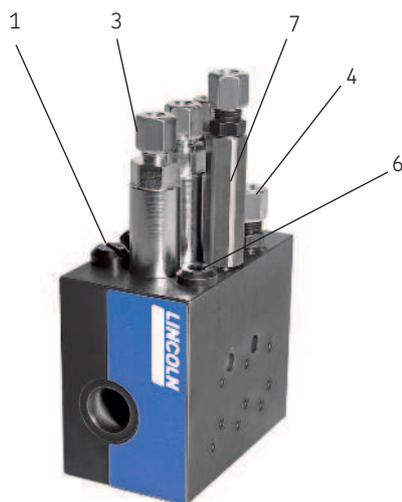
Opciones de monitoreo

8 Indicador visual de memoria

- Diseño sin problemas tipo magnético
- Sencillo de utilizar
- Acero inoxidable, clase de corrosión C5-M
- El anillo rojo indica mal funcionamiento y tiene tapa protectora plástica
- Posición de montaje inferior (para salidas de lubricante opuestas)

9 Indicador eléctrico de rendimiento

- Detector de pistón universal, bajo voltaje
- Acero inoxidable, clase de corrosión C5-M
- El LED incorporado hace visible el recorrido del SLC en funcionamiento
- Conexión de enchufe M12x1 - 4 polos



Variantes de disposiciones posibles

El dispositivo dosificador SLC ofrece varias opciones para ajustar el volumen de salida. El SLC1 se puede dar vuelta para acceder a las extensiones de salida de modo sencillo.

Las piezas adicionales, como los indicadores eléctricos de rendimiento, se pueden colocar fácilmente en la parte superior o inferior del dispositivo, en la posición de montaje y alcance visual óptimos. El indicador visual de rendimiento solo se puede colocar en la parte inferior del dispositivo.

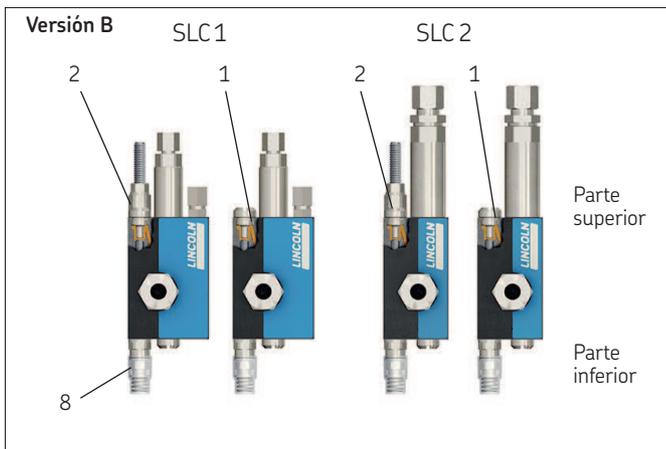
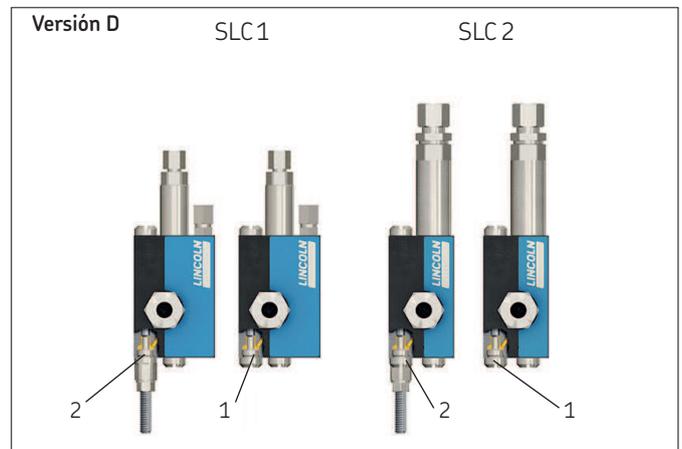
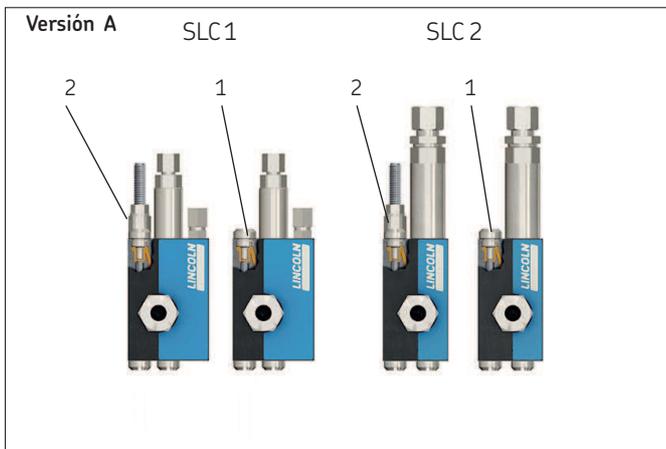
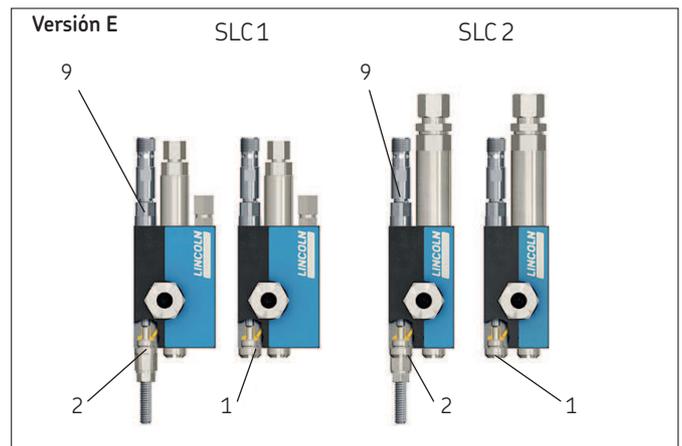
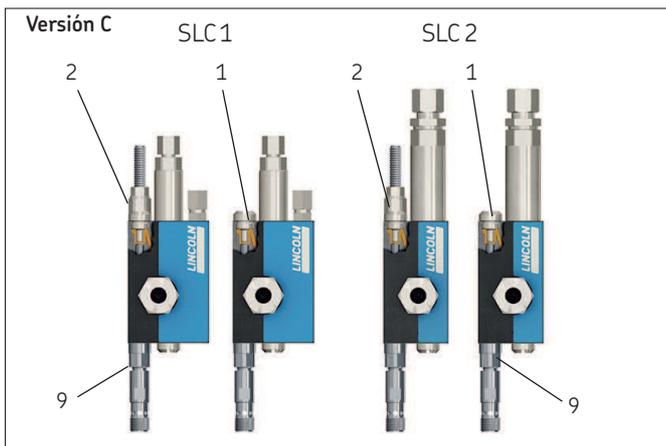


Tabla 1

Variantes de disposiciones

Parte superior	Ajuste de recorrido (1; 2)	•	•	•		
	Indicador eléctrico de rendimiento (9)					•
Versión / Código de pedido						
Parte inferior	Ajuste de recorrido (1; 2)				•	•
	Indicador visual de memoria (8)		•			
	Indicador eléctrico de rendimiento (9)			•		

1 Tornillo dosificador
2 Tornillo de ajuste
8 Indicador visual de memoria
9 Indicador eléctrico de rendimiento



Comparación entre el SLC1 y el SLC2

SLC1

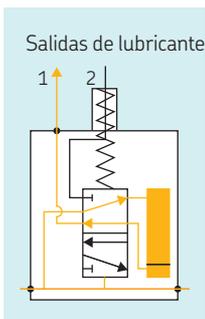


- Volumen por recorrido por salida: 0,1–0,7 cm³ (0.006–0.042 pulg.³)
- 1–12 salidas (2 salidas por par de pistones)
- Puertos cruzados internos de dos salidas, que duplican la salida posible
- Extensiones de salida disponibles
- Conectores de salida integrados
- Diseño compacto para aplicaciones en espacio limitado

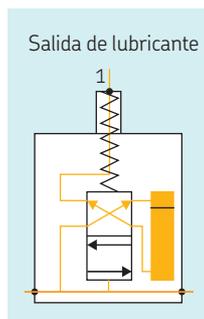
SLC2



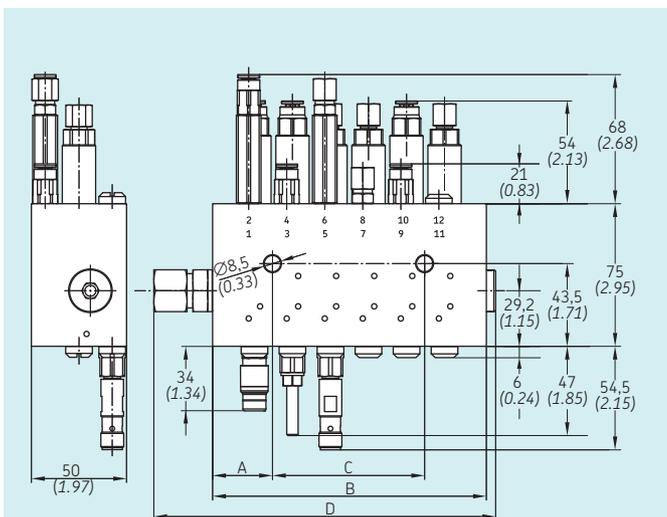
- Volumen por recorrido por salida: 0,2–1,4 cm³ (0.012–0.084 pulg.³)
- 1–6 salidas (1 salida por par de pistones)
- Conexión de salida resistente G1/4 o 1/4 NPTF
- Confiable para aplicaciones de industria pesada
- El amplio espacio de salida permite racores y línea de alimentación de gran tamaño



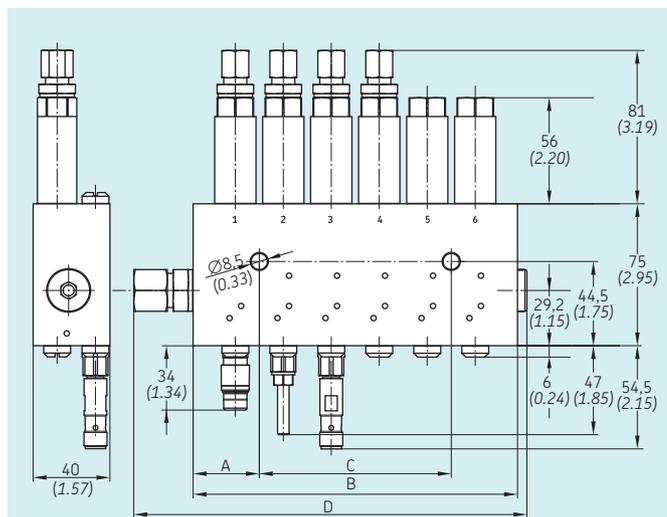
Esquema hidráulico SLC1



Esquema hidráulico SLC2



	SLC1-2		SLC1-4		SLC1-6		SLC1-8		SLC1-10		SLC1-12	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
A	11,5	0.45	31,5	1.24	31,5	1.24	31,5	1.24	31,5	1.24	31,5	1.24
B	44	1.73	64	2.52	84	3.31	104	4.09	124	4.88	144	5.67
C	20	0.78	20	0.78	20	0.78	40	1.57	60	2.36	80	3.15
D	79,8	3.14	99,8	3.93	119,8	4.71	139,8	5.50	159,8	6.29	179,8	7.08



	SLC2-1		SLC2-2		SLC2-3		SLC2-4		SLC2-5		SLC2-6	
	mm	pulg.										
A	9,5	0.37	34,5	1.36	34,5	1.36	34,5	1.36	34,5	1.36	34,5	1.36
B	44	1.73	69	2.72	94	3.7	119	4.69	144	5.67	169	6.65
C	25	0.98	25	0.98	25	0.98	50	1.97	75	2.95	100	3.94
D	79,8	3.14	104,8	4.13	129,8	5.11	154,8	6.09	179,8	7.08	204,8	8.06

Datos y características técnicas

Tabla 2

Dispositivo dosificador básico

Características similares

SLC1 y SLC2

Lubricante	Grasa hasta NLGI 2		
Principio de funcionamiento	Dispositivo dosificador de línea simple con pistones de control con resorte y pistones de suministro de doble efecto		
Presión del sistema	150–315 bar	2 175–4 570 psi	
Máx. presión de ventilación o alivio	68 bar	990 psi	
Temperatura de funcionamiento	–40 a +100 °C	–40 a +212 °F	
Conexión de entrada de lubricante	G3/8 o 3/8 NPTF		
Racores entrada lubricante para tubo, diám. ext.	8, 10, 12 mm o 1/4, 3/8, 1/2		
Material	Acero		
Clase de protección contra la corrosión (DIN EN ISO 12944)	C3-Alta, C4-Media		
Posición de montaje	Indistinta; se prefiere vertical		

Características que varían

SLC1

SLC2

Cantidad de salidas de lubricante	1–12		1–6	
Volumen de sumin. por salida y recorrido* Predeterminado	0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7 cm ³	0.0061; 0.0091; 0.012; 0.015; 0.018; 0.024; 0.03; 0.036; 0.042 pulg. ³	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4 cm ³	0.012; 0.018; 0.024; 0.03; 0.036; 0.049; 0.06; 0.073; 0.084 pulg. ³
Ajustable	0,1–0,7 cm ³	0.006–0.042 pulg. ³	0,2–1,4 cm ³	0.012–0.084 pulg. ³
Conexión de salida de lubricante	6 mm	1/4	6, 8, 10, 12 mm	1/4, 3/8 o 1/2
Rosca de salida			G1/4 o 1/4 NPTF	
Dimensiones	12 salidas, versión básica: 144 × 135 × 50 mm	5.67 × 5.31 × 1.97 pulg.	6 salidas, versión básica: 169 × 132 × 40 mm	6.65 × 5.2 × 1.57 pulg.

* Según las condiciones de presión, ver las instrucciones de instalación

Tabla 3

Opciones de monitoreo

Indicadores visuales de memoria

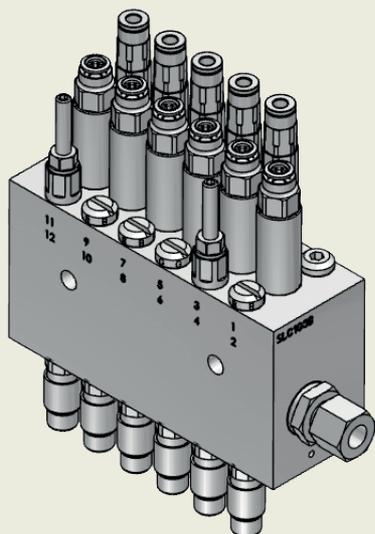
Principio de funcionamiento	Indicador con base magnética, anillo indicador de fallas rojo y tapa de protección de plástico	
Material	Acero inoxidable	
Temperatura de funcionamiento	–20 a +70 °C	–4 a +160 °F

Indicadores eléctricos de rendimiento

Principio de funcionamiento	Detector electrónico de pistón	
Material	Acero inoxidable	
Clase de protección contra la corrosión (DIN EN ISO 12944)	C5-H	
Temperatura de funcionamiento	–40 a +85 °C	–40 a +185 °F
Diseño	3 hilos DC PNP, 2 hilos DC PNP/NPN	
Función de salida	Contacto NA	
Voltaje de funcionamiento	10–36 CC, clase de suministro 2 conforme a cULus	
Clase de protección	IP65 / IP68 / IP69K, con caja de cables correctamente atornillada	
Consumo de energía	máx. 5 mA	
Conexión	M12x1-4 polos	
Según normas	CE, UL, CSA, E1	

Cómo configurar el SLC

Datos y configuración del producto en 3D



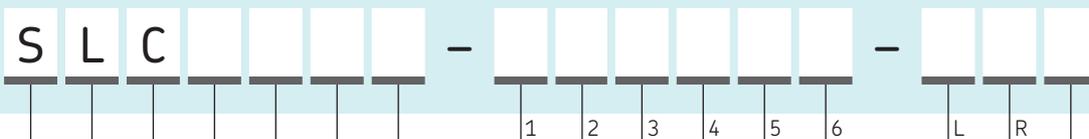
→ Los modelos CAD se pueden configurar y descargar de:
www.skf.com/slc
 o de
<http://skf-lubrication.partcommunity.com/3d-cad-models>

Configuración y ejemplo de pedido

SLC1G3B-1RGGBR-EXM

- Dispositivo dosificador SLC
 - Tamaño de diseño 1
 - Rosca BSP para tubería métrica
 - Clase de corrosión C3
 - Con cuatro tornillos dosificadores fijos y dos tornillos de ajuste en la parte superior y 6 indicadores visuales en la parte inferior
 - Cantidad de secciones: 6
- Volumen de dosificación por recorrido, en total 11 salidas:
- Sección 1: 0,2 cm³ (0.012 pulg.³)
(puertos cruzados 2x0,1 cm³ (2x0.0061 pulg.³))
 - Sección 2: 0,1–0,7 cm³ (0.0061–0.043 pulg.³)
 - Sección 3: 0,4 cm³ (0.024 pulg.³)
 - Sección 4: 0,1 cm³ (0.0061 pulg.³)
 - Sección 5: 0,1 cm³ (0.0061 pulg.³)
 - Sección 6: 0,1–0,7 cm³ (0.0061–0.043 pulg.³)
- Conexión de entrada de lubricante, izquierda:
Racor recto para tubo diám. 10 mm, junta según norma E02
 - Conexión de entrada de lubricante, derecha: cerrada
 - Conexión de salida de lubricante:
11 tubos diám. 6 mm, tipo enchufable, (5 salidas impares con extensión)

Código de pedido



Disp. dosif. línea simple

Tamaño de diseño

- 1 = SLC1 (1–2 salidas por sección)
- 2 = SLC2 (1 salida por sección)

Conexiones línea principal

- G = rosca BSP para tubería med. métricas
- A = rosca NPTF para tubería med. imperiales

Clase de protección contra la corrosión

- 3 = C3-H, C4-M

Variantes de disposiciones

→ tabla 4 (p. 9)

Volumen de dosificación

→ tabla 5 (p. 9); X = sección no existente

Conexiones entrada lubricante izquierda/derecha

→ tabla 6 (p. 9)

Conexiones salida lubricante

→ tabla 7 (p. 9)

Tabla 4

Variantes de disposiciones

Sup	Ajuste de recorrido	•	•	•		
	Detector eléct. de rendimiento					•
Código de pedido		A	B	C	D	E
Inf	Ajuste de recorrido				•	•
	Indicador visual de memoria		•			
	Detector eléct. de rendimiento			•		

→ detalles en pág. 5

Tabla 5

Volumen de dosificación

Racor dosificador	Tornillo dosificador	Tornillo de ajuste	Volumen dosificación		Código		
			cm ³ /recorrido	pulg. ³ /recorrido	SLC1 2 salidas/ sección versión doble	SLC1 1 salida/ sección ¹⁾ simple	SLC2
•			0,1	0.006	B	–	–
•			0,15	0.009	C	–	–
•			0,2	0.012	D	1	1
•			0,25	0.015	E	–	–
•			0,3	0.018	F	2	2
•			0,4	0.024	G	3	3
•			0,5	0.03	H	4	4
•			0,6	0.036	K	5	5
•			0,7	0.042	L	–	–
•			0,8	0.048	–	6	6
•			1,0	0.06	–	7	7
•			1,2	0.072	–	8	8
•			1,4	0.084	–	9	9
•			– ²⁾	– ²⁾	–	V	V
•			R=0,1–0,7	0.006–0.042	R	S	S
•			S=0,2–1,4	0.012–0.084			
•			– ³⁾	– ³⁾	–	Z	Z
Sección no disponible					X	X	X

1 Puertos cruzados internos: las salidas impares (1, 3, 5, 7, 9, 11) están cerradas de fábrica; se duplica el volumen en todas las salidas pares (2, 4, 6, 8, 10, 12)

2 Tornillo dosificador, reserva, salida cerrada*

3 Tornillo de ajuste, reserva, salida cerrada*

* No seleccionable para racores de tipo enchufable SLC1.

Tabla 6

Conexiones entrada lubricante izquierda/derecha¹⁾, línea ppal.

Tubería Ø	Racor		Junta			Cód.
	Racor recto	Racor Banjo	Codo ajustable	Casquillo y tuerca	Sello E02	
–		Sin racor				X
8	•			•		A
8	•				•	B
8	•					C
10	•			•		D
10	•				•	E
10	•					F
12	•			•		G
12	•				•	H
12	•					I
10		•		•		K
10		•			•	L
12		•		•		M
12		•			•	N
8			•	•		O
8			•		•	P
8			•			R
10			•	•		S
10			•		•	T
10			•			U
12			•	•		V
12			•		•	W
12			•			Y
–		Tapón de cierre				Z

1 Solo para versiones BSP

Tabla 7

Conexiones salida lubricante, línea de alimentación

Tubería Ø	Racor	Junta	Cód.			
			SLC1G tubo 6 mm	SLC1A tubo 1/4 pulg.	SLC2G G1/4 BSP	SLC2A 1/4 pulg. NPTF
–		Sin racor	–	–	X	X
6	•		A	–	A	–
6		•	B	–	B	–
6			C	–	C	–
6			D	–	D	–
8	•		–	–	E	–
8		•	–	–	F	–
8			–	–	G	–
8			–	–	H	–
10		•	–	–	I	–
10			–	–	K	–
10			–	–	L	–
	1/4	•	R	R	–	–
	1/4		S	S	–	–
Conexiones, incluidas extensiones de salida						
6	•		M	–	–	–
6		•	N	–	–	–
6			O	–	–	–
6			P	–	–	–
	1/4	•	T	T	–	–
	1/4		U	U	–	–

1 Solo para versiones BSP

Cómo pedir los componentes del SLC

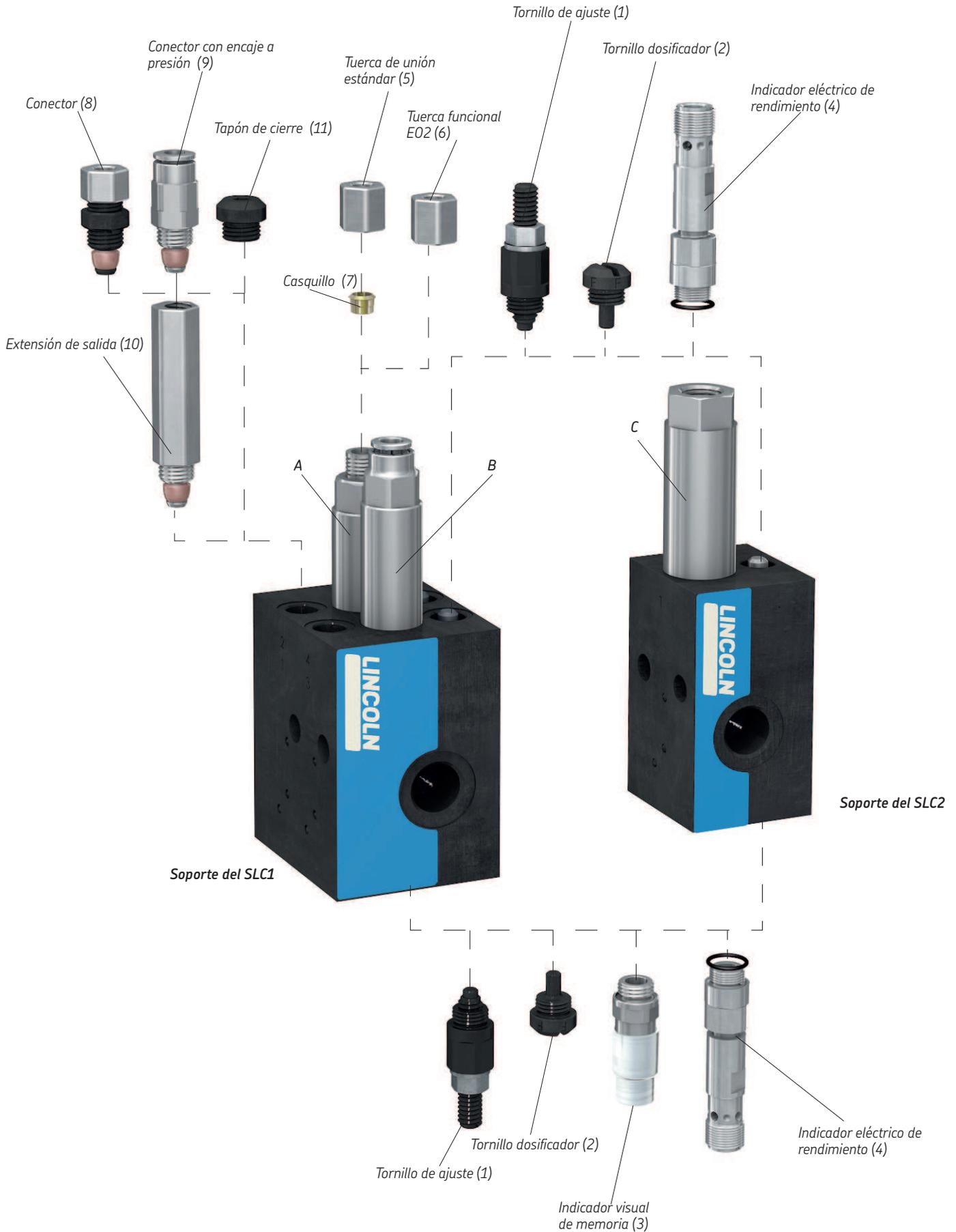


Tabla 8

Números de pedido; dispositivo dosificador básico¹⁾

→ fig.	Descripción	Piezas por paquete	Número de pedido					
			Cantidad de salidas					
SLC1			2	4	6	8	10	12
A	Soporte con entrada de lubricante G3/8 incl. resorte /soporte c/ resorte adecuado p/racores de compresión diám. 6	1	554-85333-1	554-85333-2	554-85333-3	554-85333-4	554-85333-5	554-85333-6
B	Soporte con entrada de lubricante G3/8 incl. resorte/soporte c/resorte y racor con encaje a presión para tubo diám. 6	1	554-85332-4	554-85332-5	554-85332-6	554-85332-7	554-85332-8	554-85332-9
A	Soporte con entrada de lubricante 3/8 NPTF incl. resorte /soporte c/ resorte adecuado p/racores de compresión diám. 1/4	1	554-85331-7	554-85331-8	554-85331-9	554-85332-1	554-85332-2	554-85332-3
B	Soporte con entrada de lubricante 3/8 NPTF resorte /soporte con resorte y racor con encaje a presión para tubo diám. 1/4	1	554-85331-1	554-85331-2	554-85331-3	554-85331-4	554-85331-5	554-85331-6
SLC2			1	2	3	4	5	6
C	Soporte con entrada de lubricante G3/8, incl. resorte/soporte c/resorte, salida G1/4	1	554-85329-7	554-85329-8	554-85329-9	554-85330-1	554-85330-2	554-85330-3
C	Soporte con entrada de lubricante 3/8 NPTF, incl. resorte/soporte c/resorte, salida 1/4-18 NPTF	1	554-85329-1	554-85329-2	554-85329-3	554-85329-4	554-85329-5	554-85329-6

¹ Todos los soportes están probados funcionalmente y provistos con racores de salida y tornillos dosificadores

Tabla 9

Opciones de ajuste de salida

→ fig.	Descripción	SLC1 (doble)		SLC1 (simple) SLC2		Unidad de empaque	Número de pedido
		cm ³	pulg. ³	cm ³	pulg. ³		
1	Tornillo de ajuste	0,1-0,7	0.006-0.042	0,2-1,4	0.012-0.084	6	554-85325-1
2	Tornillo dosificador B	0,1	0.006	0,2	0.012	12	554-85325-2
2	Tornillo dosificador C	0,15	0.009	0,3	0.018	12	554-85325-3
2	Tornillo dosificador D	0,2	0.012	0,4	0.024	12	554-85325-4
2	Tornillo dosificador E	0,25	0.015	0,5	0.03	12	554-85325-5
2	Tornillo dosificador F	0,3	0.018	0,6	0.036	12	554-85325-6
2	Tornillo dosificador G	0,4	0.024	0,8	0.048	12	554-85325-7
2	Tornillo dosificador H	0,5	0.03	1,0	0.06	12	554-85325-8
2	Tornillo dosificador K	0,6	0.036	1,2	0.072	12	554-85325-9
2	Tornillo dosificador L	0,7	0.042	1,4	0.084	12	554-85326-1
2	Tornillo dosificador 2x B-L					18	554-85326-2

Tabla 10

Opciones de monitoreo

→ fig.	Descripción	Unidad de empaque	Número de pedido
3	Indicador visual de memoria	6	554-85326-3
4	Indicador eléctrico de rendimiento (detector de pistón)	1	519-85224-1

Tabla 11

Opciones de conexión de salida SLC1

→ fig.	Descripción	Unidad de empaque	Número de pedido
Piezas			
Para soportes con resorte, salidas pares			
5	Tuerca de unión diám. 6-LL	12	554-85326-4
6	Tuerca de unión diám. 6-LL-E02	12	554-85326-5
5	Tuerca de unión diám. de tubo 1/4	12	554-85326-6
7	Casquillo diám. 6-LL	12	554-85326-7
7	Casquillo diám. de tubo 1/4	12	554-85326-8
Para salidas impares			
Adaptador con conjunto de válvula de retención			
8	diám. 6	12	554-85326-9
8	diám. 6-E02	12	554-85327-4
9	diám. 6 encaje a presión	12	554-85327-1
8	diám. 1/4 tubo	12	554-85327-2
9	diám. 1/4 encaje a presión	12	554-85327-6
10	Extensión de salida M10x1	6	554-85327-5
11	Tapón cierre M10x1,0x 4,5 / salida, puertos cruzados	12	554-85327-3

Tabla 12

Accesorios, piezas de reemplazo, herramientas de montaje

Descripción	SLC1	SLC2	Unidad de empaque	Número de pedido
Piezas				
Tapón diám. 6	•		1	460-706-001
Tapón diám. 1/4	•		1	432-74192-1
Tapón de cierre G1/4		•	1	223-13702-1
Tapón de cierre 1/4-18 NPTF		•	1	223-11436-1
Tapón de cierre G3/8	•	•	1	223-13702-2
Tapón de cierre 3/8 NPTF	•	•	1	067044
Soporte con resorte para casquillo diám. 6	•		1	454-74104-1
Soporte con resorte, conj. diám 6 encaje a presión	•		1	554-60293-1
Soporte con resorte para casquillo diám. 1/4	•		1	454-74132-1
Soporte con resorte conj., diám. 1/4 encaje a presión	•		1	554-60321-1
Soporte con resorte, G1/4		•	1	454-74105-1
Soporte con resorte, 1/4-18 NPTF		•	1	454-74133-1
Bolsa plástica con elementos de fijación M8X70	•		1	554-85328-1
Bolsa plástica con elementos de fijación M8X65		•	1	554-85328-2
Destornillador especial para tornillos dosificadores	•	•	1	404-22614-1

Para obtener más información y todas las descargas relacionadas, consulte

→ www.skf.com/SLC

Instrucciones de montaje: 951-231-005

Modelos CAD: skf-lubrication.partcommunity.com



skf.com | skf.com/SLC | lincolnindustrial.com

© SKF y Lincoln son marcas registradas del Grupo SKF.

© Grupo SKF

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB LS/P2 17717 ES · Marzo 2018

Algunas imágenes se utilizan bajo licencia de Shutterstock.com.