

Lubricador de accionamiento eléctrico EDL1

para grasa NLGI 1 y 2; para aplicaciones en las que los puntos de lubricación y las bombas de llenado están separados por grandes distancias



Instalación típica en un gabinete



Ventajas:

- La presión de salida elevada permite el suministro de lubricante a dispositivos dosificadores progresivos y puntos de lubricación alejados
- Sencillo de utilizar
- Bajo mantenimiento
- Tablero de control integrado tanto para lubricación por impulsos como para la temporizada
- Los contactos sin potencial notifican las fallas de lubricación
- Clase de protección IP 65
- Interruptor de presión opcional disponible

La Lincoln EDL1 es una innovadora bomba dosificadora y de refuerzo de presión de una simplicidad incomparable. Está diseñada para aumentar las presiones de entrada de, al menos, 2 bar (29 psi) hasta un máximo de 280 bar (4 060 psi).

La EDL1 funciona con dispositivos dosificadores progresivos, y ha sido desarrollada para utilizarla en sistemas de lubricación por secciones, así como en grandes máquinas con diferentes requisitos de lubricación a distancias variables.

La bomba Lincoln EDL1 funciona de manera eficaz en entornos difíciles, incluso en aplicaciones externas con temperaturas fluctuantes. Como el lubricante se suministra por medio de bombas de llenado o cartuchos presurizados, el dispositivo ofrece flexibilidad y funciona de manera autosuficiente, incluso en lugares remotos.

La EDL1 es adecuada para aplicaciones en el sector ferroviario y en el de alimentos y bebidas, así como en el del cemento y otras industrias pesadas. También puede utilizarse en muchas aplicaciones industriales que requieren un sistema asequible de lubricación por secciones.

Beneficios de funcionamiento

- **Solución rentable**

El lubricador asequible puede utilizarse con las tuberías, los elementos de montaje y las bombas de barril existentes

- **Reduce los costos operativos**

No necesita aire comprimido; menor consumo de energía

- **Ecológico**

La energía eléctrica se puede obtener mediante paneles solares en aplicaciones externas

- **Prácticamente sin mantenimiento**

No necesita mantenimiento preventivo

- **Diseño sencillo**

Fácil de configurar y usar

- **Monitoreo remoto**

Si falla la lubricación, se envían señales de falla o bloqueo

- **Eficiente**

Requiere una presión de entrada muy baja (2 bar/29 psi), lo que permite utilizar líneas principales más pequeñas y económicas

Cómo funciona

El tablero de control integrado inicia un ciclo de lubricación basado en intervalos ajustables. Según la configuración requerida, esto puede lograrse a través de intervalos de tiempo preestablecidos, mediante contacto mecánico o mediante impulsos generados por un sensor externo.

La EDL1 utiliza un pistón interno para suministrar lubricante desde una bomba de llenado o un cartucho presurizado hacia el punto de lubricación o el sistema de lubricación conectado.

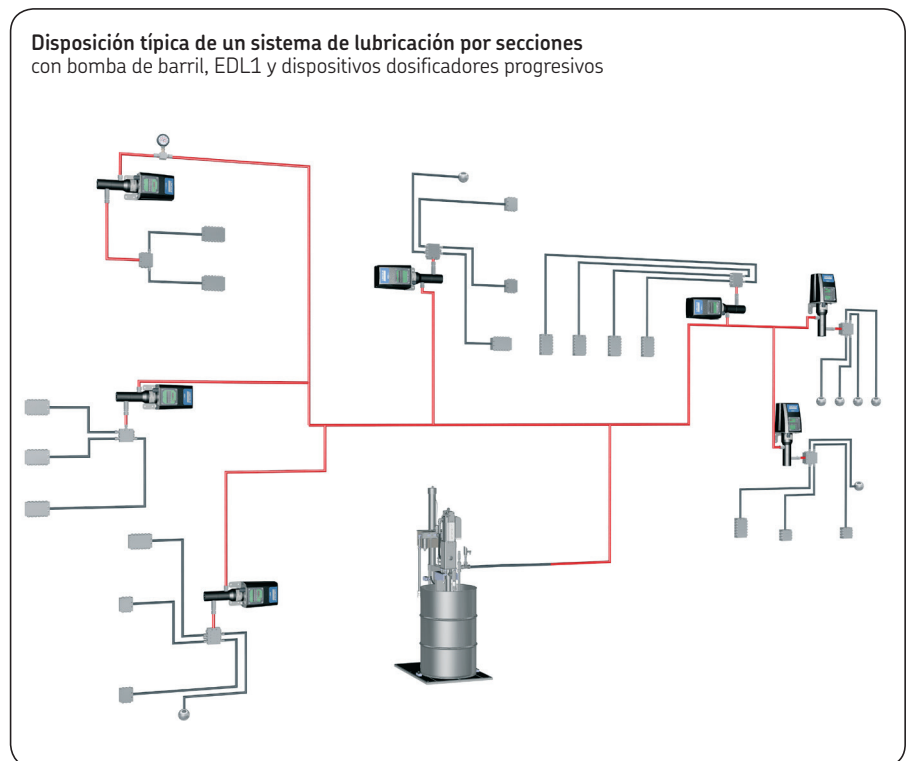
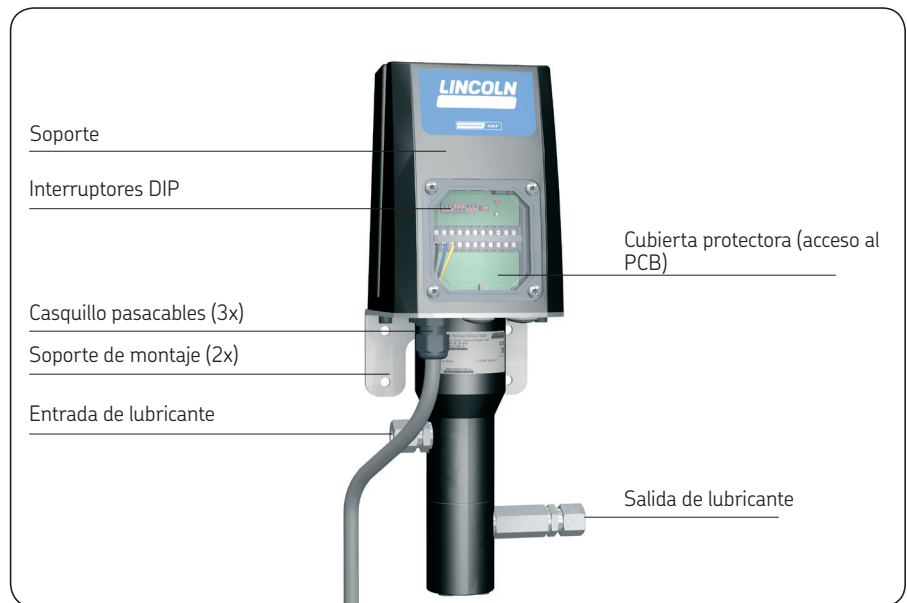
Disposición básica y configuración

Configuración mediante interruptores DIP:

- 1/2 o 1/1 volumen/recorrido
- Tiempo de pausa
- Modos de funcionamiento (ON/OFF; contacto mecánico; impulso)
- Interruptor de presión ON/OFF

Conexiones de cables:

- Alimentación eléctrica
- Sensor externo
- Señales de respuesta



Datos técnicos

Lubricante Grasa NLGI 1 y 2
 Número de salidas de lubricante 1
 Presión de entrada 2-270 bar (29-3 920 psi)
 Presión de salida máx. 280 bar (máx. 4 060 psi)

Volumen de suministro máx. 1,0 cm³/recorrido
 (máx. 0,06 pulg.³/recorrido)
 Frecuencia de funcionamiento máx. 1 recorrido/minuto
 Volumen de salida 1/2 o 1/1 de volumen máx. por recorrido

Temperatura de funcionamiento de -25 a +70 °C (de -13 a +158 °F)
 Voltaje de funcionamiento 24 V CC +/- 10%

Clase de protección IP65
 Clase de protección contra la corrosión DIN EN ISO 12944-2 C3

Dimensiones

Tamaño 350 x 116 x 114 mm
 (altura x ancho x profundidad) (13.8 x 4.6 x 4.5 pulg.)
 Peso 4 kg (8.8 lb)
 Posición de instalación cualquiera, pero sin girar

Piezas de repuesto

Número de pieza

Conjunto de tapa del soporte 556-60094-1
 1 x tapa del soporte, incl. sello moldeado y etiqueta
 1 x cubierta protectora, incl. sello
 1 x sello moldeado
 2 x tuerca hexagonal M5 C
 2 x tornillo de cabeza hueca hexagonal M5x12 C (8,8)
 4 x tornillo de cabeza plana, incl. sello

PCB de control 556-60095-1
 PCB de control 24 V CC

Montaje hidráulico

1 x acople GE 6-L G 1/4A CF (entrada/salida) .223-12477-8
 1 x acople GE 8-L G 1/4A CF (entrada/salida) .223-12477-6
 1 x acople GE 10-L G 1/4A CF (entrada/salida) .223-12272-9

Válvula antirretorno 556-60097-1
 Válvula antirretorno G1/4 A x G1/4

Conjunto de casquillo pasacables 556-60096-1
 3 x casquillo pasacables M16 x 1,5
 2 x enchufe ciego M16 x 1,5

Interruptor de presión DSB1-S30000X-1A-01
 Cable de conexión para interruptor de presión 664-85046-3

Código de pedido

EDL1 - 100 - 01 - 00 + 924

Tipo de bomba
EDL1

Versión¹⁾

Protección contra la corrosión; posición de entrada/salida

- 1 = C3; izquierda/derecha
- 2 = C3; derecha/derecha
- 3 = C3; derecha/izquierda
- 4 = C3; izquierda/izquierda

Acople de entrada¹⁾²⁾

- 0 = sin
- 5 = GE-L ø10 mm

Acople de salida en la válvula antirretorno¹⁾²⁾

- 0 = sin
- 5 = GE-L ø10 mm
- E = GE-L ø10 mm con interruptor de presión (300 bar/4 350 psi) y cable

Controlador

- 01 = modo ON/OFF
- 11 = Contacto mecánico (modo automático)
- 61 = Sensor (modo por impulsos)

Conexión eléctrica¹⁾

- 00 = 3 x enchufe ciego
- 01 = 1 x M16 prensaestopas para cable y 2 x enchufe ciego
- 11 = 2 x M16 prensaestopas para cable y 2 x enchufe ciego
- 31 = 3 x M16 prensaestopas para cable

Alimentación eléctrica

- 924 = 24 V CC

¹⁾ Más opciones disponibles a pedido

²⁾ Material y posición de entrada/salida definidos por la versión

The Power of Knowledge Engineering

Gracias a una combinación de productos, personal y conocimientos específicos sobre aplicaciones, SKF proporciona soluciones innovadoras a los fabricantes de equipos y centros de producción de las principales industrias del mundo. La experiencia de SKF en múltiples sectores nos permite ofrecer el programa de Gestión del ciclo de vida, un método de eficacia demostrada para mejorar la confiabilidad del equipo, optimizar la eficiencia energética y operativa, y reducir el costo total de propiedad.

Somos especialistas en rodamientos y unidades, sellos, sistemas de lubricación y mecatrónica, además de ofrecer una amplia gama de servicios que van desde el diseño informático en 3D hasta el monitoreo de condición basado en la nube y servicios de gestión de activos.

La presencia global de SKF garantiza a nuestros clientes unos estándares de calidad uniformes y la disponibilidad mundial de los productos. Nuestra presencia local proporciona acceso directo a la experiencia, los conocimientos y el ingenio del personal de SKF.

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Lincoln es una marca registrada de Lincoln Industrial Corp.

© Grupo SKF 2016

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 16144 ES · Febrero 2016

