LINCOLN®

QUICKLUB®
SISTEMAS DE LUBRICACIÓN CENTRALIZADA Y AUTOMATIZADA

Quicklub—Soluciones de lubricación simples y costeables para toda maquinaria.

Personal, Capacidad y Sistemas Para Ahorrar Dinero y Aumentar la Productividad

Somos la mayor y más exitosa empresa de nuestro ramo, porque estamos permanentemente satisfaciendo a nuestros clientes con los mejores lubricadores y sistemas de bombeo del mundo. Durante casi 90 años las empresas han confiado en nuestra tecnología y calidad, en nuestros productos de primera línea y atención al cliente y nuestra vasta red de distribuidores y asistencia técnica.

Lincoln desarrolla nuevos productos y sistemas en los Estados Unidos, Alemania e India, ofreciendo soluciones de aplicación regional y global.

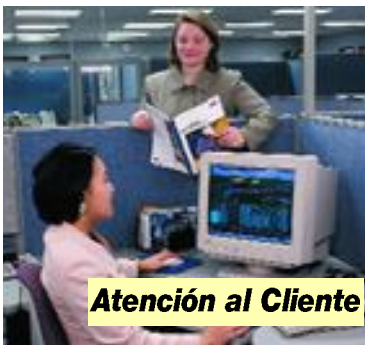
Tenemos soluciones para el procesamiento de plantas de gran escala, industria automotriz, industria del papel y sectores de bebidas y alimentación. Virtualmente, cualquier industria profesional involucrada en operaciones de mantenimiento, puede beneficiarse de los sistemas de Lincoln.

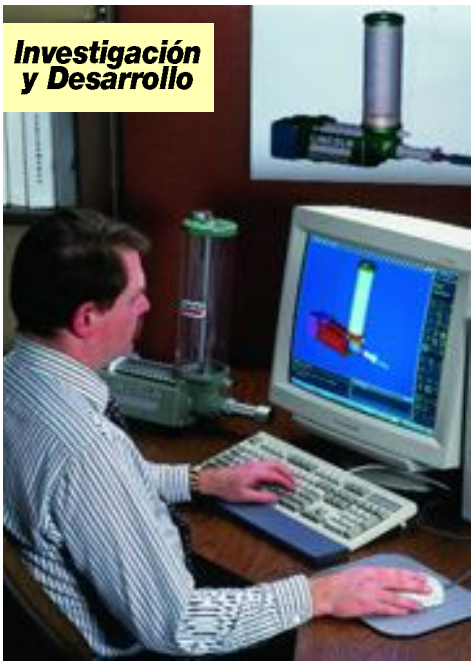
En la carretera o en el campo, Lincoln protege equipos pesados utilizados en minería, construcción, agricultura y transporte. Los mayores fabricantes mundiales ofrecen nuestros sistemas como opción de equipamiento.

Lincoln fabrica componentes metálicos de precisión, controladores electrónicos de punta y sistemas de bombeo industrial del más alto nivel. Nuestros sistemas de calidad en los Estados Unidos y Alemania se encuentran certificados con la ISO 9001.

Con cinco centros de soporte técnico en tres continentes, una red de atención local y distribuidores con el soporte de oficinas regionales de venta y servicios, nuestros clientes siempre pueden contar con nuestros recursos en cualquier parte del mundo.

Para que esté seguro que su inversión resultará en un ahorro significativo, Lincoln desarrolló un programa único denominado BearingSaver®. Ud. no sólo recibe una completa auditoría, sino también un análisis del retorno de su inversión.





Sistemas de lubricación Quicklub®
Indice

Introducción a Quicklub 2

Válvulas divisoras SSV 4

Válvulas divisoras SSVM 5

Bombas de lubricación eléctricas 6
- *Serie 203* 6
- *Serie 233* 10
- *Serie QLS 401* 11
- *Serie QLS 301* 14
- *Serie QLS 311* 15
- *Serie QLS 421/321* 17
- *Martillo hidráulico* 18

Accesorios para bombas 19

Componentes de instalación 21

Conexiones, adaptadores y accesorios 22

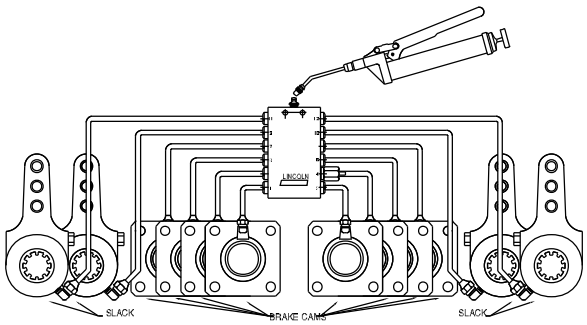
Juegos de lubricación de un solo punto 28

Sistemas de lubricación Quicklub®
Introducción a Quicklub

El sistema Lincoln Quicklub fue diseñado para ofrecer un método relativamente simple y económico de centralizar o automatizar la lubricación de los soportes de las máquinas.

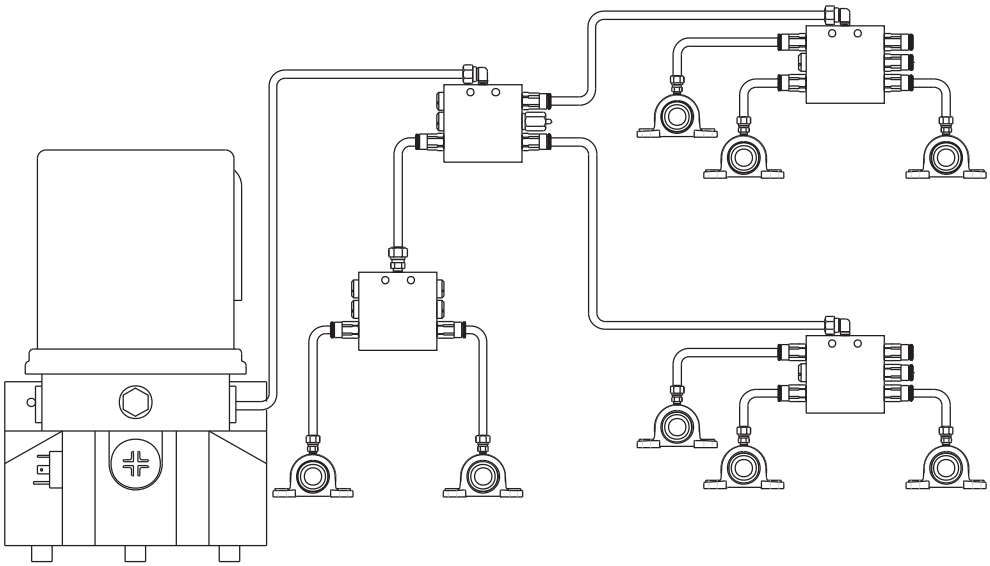
Quicklub puede ser un sistema centralizado sencillo, con el lubricante provisto manualmente con una pistola de palanca. Los conjuntos pre-ensamblados están disponibles para atender hasta 12 puntos con una única conexión de lubricación. Nuestros distribuidores también pueden proporcionar conjuntos especiales para cubrir, prácticamente, cualquier cantidad de puntos deseados.

Método de lubricación Quicklub
El sistema centralizado de ubricación Quicklub típicamente distribuye cantidades medidas de lubricante a cada punto cubierto por el sistema. Incluso las piezas difíciles de alcanzar serán debidamente lubricadas y urgadas de contaminantes.



Operación del sistema
1. El lubricante llega a las válvulas divisoras mediante una pistola de lubricación neumática o manual.
2. La válvula divisora distribuye lubricante en cantidades medidas directamente a cada punto en el sistema por los tubos de alimentación. La indicación visual del pasador del ciclo permite estar seguro de que todos los puntos han sido lubricados.

Quicklub también puede ser un sistema completamente automatizado en el que el lubricante es impulsado por nuestras bombas eléctricas o neumáticas de 12 VCC y 24 VCC. El sistema de lubricación automatizado normalmente distribuye pequeñas cantidades de lubricante medidas en intervalos, mientras las máquinas de producción están en funcionamiento. Las bombas eléctricas disponen de un relojr integrado para facilitar la instalación y la operación sin ningún tipo de problema.



El sistema Quicklub ha demostrado ser la solución correcta para muchas industrias y aplicaciones, eliminando la costosa lubricación manual punto a punto. Entre otros ejemplos se incluyen los siguientes:

Maquinaria móvil
- Tractores de obras
- Camiones de un eje
- Remolques de eje en tándem
- Camiones de tres ejes
- Tractores de maniobras
- Camiones de todo tipo
- Camiones de basura
- Cargadores de ruedas
- Excavadora hidráulica
- Motoniveladoras
- Retroexcavadoras cargadoras
- Martillos hidráulicos
- Barredoras
- Equipos de pavimentación

Maquinaria industrial
- Embalaje
- Tornos
- Industria de bebidas
- Industria textil
- Trabajo con metal
- Procesamiento de madera
- Material para manipulación de equipos
- Panadería
- Impresión
- Prensas de punción
- Conversión de papel
- Fresadoras
- Procesamiento plástico

El núcleo del sistema Quicklub

Más que un bloque de múltiples perforado, la válvula contiene una serie de pistones dosificadores que distribuyen, con precisión, el lubricante de cada salida, venciendo la presión contraria de hasta 1.000 psi. El monitoreo visual se lleva a cabo mediante un pasador indicador, que confirma que la válvula concluyó un ciclo completo. Se dispone de válvulas divisoras Quicklub para aplicaciones de engrase o lubricación, de acero al carbono y acero inoxidable 303 para ambientes corrosivos.

Fig. 1

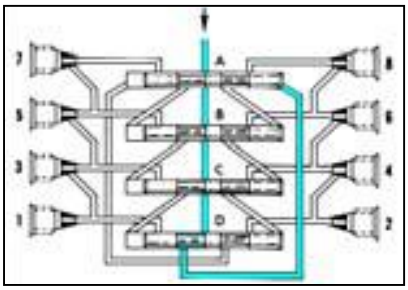


Fig. 2

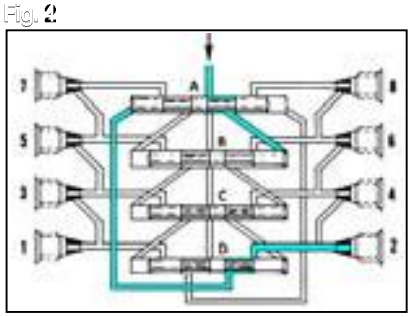
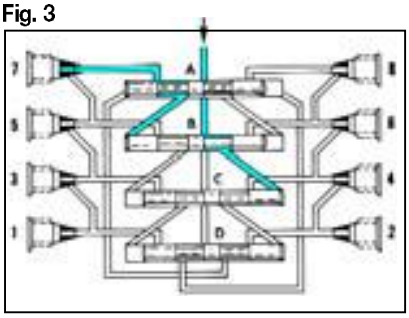
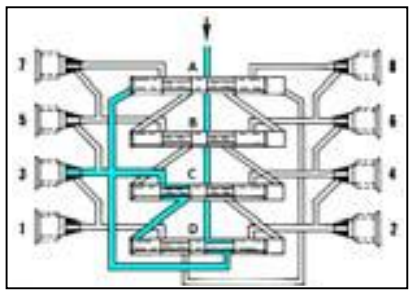


Fig. 3





El conducto de entrada siempre está conectado a todas las cámaras de los pistones, habiendo solamente un pistón libre para desplazarse en cualquier momento.

- Con todos los pistones en el extremo derecho, el lubricante de entrada fluye hacia el extremo derecho del pistón A (fig. 1).
- El flujo del lubricante desplaza el pistón A de derecha a izquierda, distribuyendo el lubricante a través de conductos de conexión hacia la salida 2. El flujo es entonces dirigido hacia el lado derecho del pistón B (fig. 2).
- El pistón B se desplaza de derecha a izquierda, distribuyendo el lubricante a través de la salida 7. El flujo del lubricante se dirige hacia el lado derecho del pistón C (fig. 3).
- El pistón C se desplaza de derecha a izquierda, distribuyendo el lubricante a través de la salida 5. El flujo del lubricante se dirige hacia el lado derecho del pistón D.
- El pistón D se desplaza de derecha a izquierda, distribuyendo por la salida 3. El desplazamiento del pistón D dirige lubricante a través de un conducto de conexión del lado izquierdo del pistón A (fig. 4).

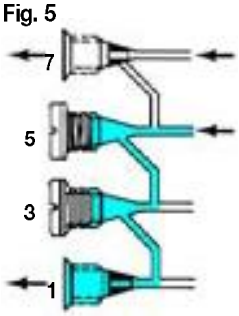
El flujo de lubricante hacia el lado izquierdo del pistón A inicia el segundo medio ciclo, que desplaza los pistones de izquierda a derecha, distribuyendo el lubricante a través de las salidas 1, 8, 6 y 4 de la válvula divisora.

Conexiones externas en una válvula divisora

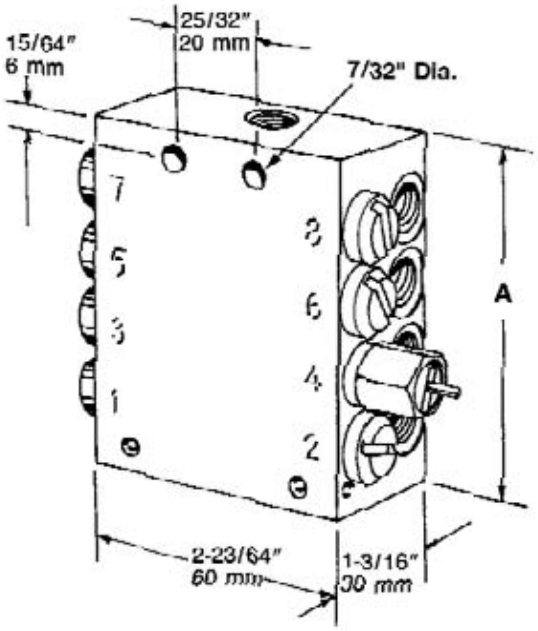
Las salidas adyacentes pueden combinarse mediante la instalación de un tapón de cierre en una o más salidas. El lubricante de una salida cerrada se vuelve a dirigir hacia la próxima salida adyacente, en orden numérico decreciente. Las salidas 1 y 2 no deben taparse ya que no tienen conducto de conexión externa para la próxima salida adyacente.

En la figura 5, las salidas 5 y 3 tienen conexiones externas y deben dirigirse a la salida 1. En este ejemplo, la salida 1 distribuirá tres veces más lubricante que la salida 7. Las férulas de tubos en las salidas 1 y 7 bloquean el paso de la conexión externa para que el flujo de lubricante solamente se dirija por las salidas.

Fig. 5



Válvulas divisoras SSV



La válvula divisora SSV es el "núcleo" de un sistema Quicklub manual o automatizado. Con 6 a 18 salidas, la válvula SSV puede ser de acero al carbono y acero inoxidable 303 para ambientes corrosivos. Las válvulas disponen de pasadores indicadores de ciclo que proveen información visual de la operación del sistema.

Especificaciones:

Material de construcción	Presión de operación máx. psig / bar	Caudal/ Ciclo por salida pulg³ / cc	Entrada de lubricante	Temperatura de operación	
				Min.	Máx.
Carbon Steel	4350 / 300	.012 / .2	⅛" NPTF(F)	-22°F (-30°C)	212°F (100°C)
Stainless Steel			⅛" BSPP(F)*		

Nota: La salida de lubricante debe usar conexiones Lincoln Quicklub. Vea la sección de Accesorios de Válvula Divisora.
* Adaptador de acero inoxidable 241650 disponible para convertir la entrada a ⅛" NPTF (F).

N° de modelo		Número máx. de salidas	Pasador indicador de ciclo	Dimensión A pulg / mm
Acero al carbono	Acero inoxidable 303			
619-27121-1		6	No	2.36 / 60
619-27122-1	619-27472-1		Sí	
619-26396-2		8	No	2.95 / 75
619-26646-2	619-27474-1		Sí	
619-26844-1		10	No	3.54 / 90
619-26845-2	619-27476-1		Sí	
619-26398-2		12	No	4.14 / 105
619-26648-2	619-27478-1		Sí	
619-29400-1		14	No	4.8 / 120
619-28899-1			Sí	
619-28900-1		16	Sí	5.4 / 135
619-29401-1			No	
619-28901-1		18	Sí	6.50 / 165

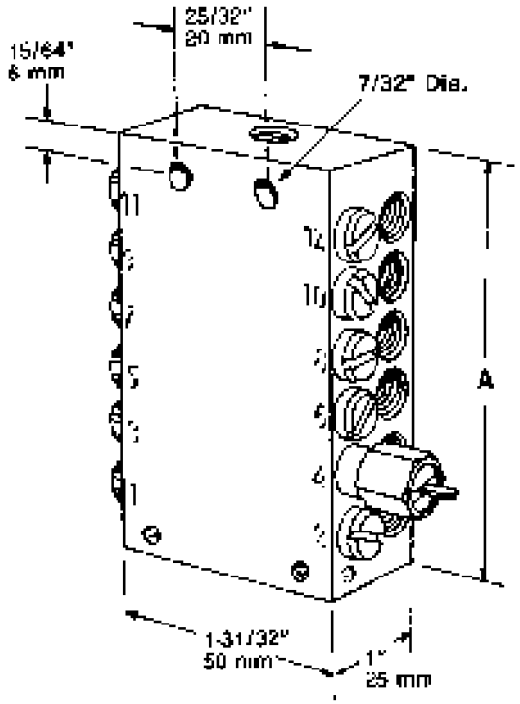
Nota: Usted debe usar las salidas 1 y 2 de cada uno de los modelos referidos anteriormente para permitir que el sistema opere correctamente.

Accesorios de válvula divisora SSV

N° de modelo	Descripción
249010	Interruptor de ciclo para monitorear la alimentación para sistemas SSV

Nota: El interruptor del ciclo solamente podrá usarse con válvulas de la Serie SSV de Quicklub que tengan pasadores indicadores. Quite el tapón con ranura del conjunto indicador de la válvula antes de instalar el interruptor.

Válvulas divisoras SSVM



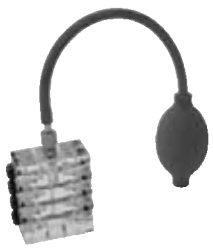
La válvula divisora SSVM es de menor tamaño que la válvula de la serie SSV y provee menor caudal en cada salida. Disponible con 6 a 12 salidas, la válvula de la serie SSVM se usa principalmente en aplicaciones de sistemas de lubricación.

Especificaciones:

Material de construcción	Presión de operación máx. psig / bar	Caudal/ Ciclo por salida pulg³ / cc	Entrada de lubricante	Temperatura de operación	
				Min.	Máx
Acero de Carbono	1450 / 100	.0037 / .06	⅛" NPTF(F)	-22°F (-30°C)	212°F (100°C)

N° de modelo Acero al carbono	Número máx. de salidas	Pasador indicador de ciclo	Dimensión A pulg / mm
619-26764-1	6	No	1.91 / 48.5
619-26765-3		Sí	
619-26650-1	8	No	2.36 / 60
619-26651-3		Sí	
619-26848-1	10	No	2.81 / 71.5
619-26849-2		Sí	
619-26653-1	12	No	3.26 / 83
619-26654-3		Sí	

Nota: Se deben usar las salidas 1 y 2 en todos los sistemas.



Accesorios de válvulas divisoras

N° de modelo	Descripción

Bombas de lubricación eléctricas **(para aplicaciones móviles)**

Bombas de lubricación eléctricas (para aplicaciones móviles)

Nota: Los clientes deben proveer una fuente de alimentación de 12 ó 24 VCC.

Salida / min. por elemento:**	.171 pulg^3 / 2.8 cc
Salida de lubricante:	⅛" NPT (F)
Presión de operación máx. de. sistema:	3600 psig / 248 bares
Clasificación del recinto:	IP6K9K*
Gama de temperaturas de operación:	Min. -13°F / -25°C Máx. 158°F / 70°C
Capacidad del depósito:	2, 4, 8 u 15 litros***
Método de llenado de tanque:	Con grasera
Válvula de alivio de presión:	4000 psi, +/- 250 / 276 bares, +/- 17

* Protegido por agua rociada en todas las direcciones.

** Elemento estándar único de 6 mm. Para aumentar el caudal de salida de bombeo, conecte uno o dos elementos adicionales 600-26876-2 y una válvula de alivio 270864.

*** Contacte a Lincoln para modelos con depósitos de 15 litros.

Especificaciones del modelo:

N° de modelo	Especificaciones eléctricas	Ajuste por intervalos de tiempo				Capacidad del depósito		
		Encendido* (Incrementos de 2 minutos)		Apagado (Incrementa de 1 hora)		lb.	kg.	litros
		Min.	Máx.	Min.	Máx.			
94012	12 VCC 3.5 A	2 minutos	30 minutos	1 hora	15 horas	4	1.8	dos
94412						8	3.6	cuatro
94812						16	7.2	ocho
94024	24 VCC 2 A					4	1.8	dos
94424						8	3.6	cuatro
94824						16	7.2	ocho

* Puede ser ajustada por minutos o segundos.

Modelos 94124, 94224 y 94212 **(para aplicaciones industriales)**

Estas bombas industriales de lubricación son operadas eléctricamente y son usadas en sistemas automatizados de lubricación (Quicklub o Modular Lube) de tipo progresivo. La bomba consiste en una carcasa de nilón, motor de engranajes eléctrico y un depósito de plástico con paleta de agitación. El modelo contiene un temporizador integrado y los otros dos son ciclados por medio de temporizadores independientes o controles de máquina. La bomba tiene capacidad para producir altas presiones de operación y puede proveer lubricante y grasa NLGI 2 en la mayoría de las temperaturas ambientes.

Especificaciones del modelo:

N° de modelo	Especificaciones eléctricas	Ajuste por intervalos de tiempo				Capacidad del depósito		
		Encendido* (Incrementos de 2 minutos)		Apagado (Incrementa de 1 hora)		lb.	kg.	litras
		Min.	Máx.	Min.	Máx.			
94124	24 VCC 2 A	2 minutos	30 minutos	1 hora	15 horas	4	1.8	dos
94224								
94212	12 VCC 3.5 A	Temporizador no incluido en Modelos 94224 y 94212. Seleccione un temporizador externo de la sección de Sistemas de control.						

* Puede ser ajustada por minutos o segundos.

Modelo No.	Descripción
256276	Botón de operación manual de equipos de lubricación para bombas con conectores estilo bayoneta redondos
246322	Botón de operación manual de equipos de lubricación para bombas con conectores cuadrados DIN
241419	Interruptor manual iluminado de 12 VCC
241484	Interruptor manual iluminado de 24 VCC

Bombas de lubricación eléctricas con sensores de bajo nivel y microprocesador interno de control con monitoreo de realimentación

Provee lubricante NLGI 2 (dependiendo de la temperatura) a las válvulas divisoras.

Especificaciones eléctricas

Fuente:	12 VCC en 3.5 A, 24 VCC en 2 A 94-265 VCA (50 a 60 Hz)
Clasificación del recinto:	IP6K9K *
Tiempo de alarma:	30 minutos
Intervalo entre ciclos de lubricante:	Min. 4 minutos / Máx. 15 horas
Bombeo de salida:	0.171 pulg³/min. / 2.8 cc/min.
Conexión de salida:	⅛" NPT (F)
Capacidad del depósito:	2, 4, 8 u 15 litros**
Presión de operación máx. recomendada:	3600 psi / 248 bares
Lubricante:	Grasas hasta NLGI grado 2 (dependiendo de la temperatura de operación y el tipo de lubricante)
Gama de temperaturas:	-13°F a 158°F / -25°C a 70°C
Válvula de alivio de presión:	4000 psi, +/- 250 / 276 bares, +/- 17

Nota: No use bombas sin válvulas de alivio de presión.

* Protegido contra el rociado de agua en todas las direcciones.
** Contacte a Lincoln para modelos con depósitos de 15 litros.

Especificaciones del modelo

N° de modelo	Descripción	Fuente de ailmentación	Control de Ajustes: Intervalo entre Ciclos de Lubricación Min.	Control de Ajustes: Intervalo entre Ciclos de Lubricación Hrs.	Control de Ajustes: Tiempo de Alarma Min.	Capacidad del depósito Lts.	Capacidad del depósito Pulg³	Capacidad del depósito Lb.
94222	P203-2XL-1K6-24-2A6.15-M13-A+SV	24VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	2	122	4
94422	P203-4XLBO-1K6-24-2A6.15-M13-A+SV	24VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	4	244	8
94822	P203-8XLBO-1K6-24-2A6.15-M13-A+SV	24VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	8	488	16
644-40821-3*	P203-2XNBO-1K6-12-2A6.15-M08	12VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	2	122	4
644-40843-8*	P203-4XLBO-1K6-12-2A6.15-M08	12VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	4	244	8
644-40822-8*	P203-8XLBO-1K6-12-2A6.15-M16	12VCC	4 - 60	1 -15	5 or 30	8	488	16
644-40873-1*	P203-8XLBO-1K6-AC-3A5.01-M08	120VAC	4 - 60	1 -15	5 or 30	8	488	16

*** Las bombas "644-" no incluyen una válvula de alivio de presión. Es necesario y recomendable pedirla por separado. El adaptador NPT 1/8" (304-19614-1) tampoco está incluido y debe pedirse por separado, si es que se requiere.**

N° de modelo	Descripción
624-28894-1	Válvula de alivio de presión 350-G ¼" A-D6
624-28895-1	Válvula de alivio de presión 350-G ¼" A-D8
624-28931-1	Retorno a la válvula de alivio de presión del depósito

Modelo No.	Descripción
244053	Codo de 90° giratorio de ¼" tubo x ¼"-28 macho

Interruptores de proximidad

Las bombas de lubricación eléctricas con monitoreo de realimentación requieren la compra de uno de los siguientes interruptores de proximidad:

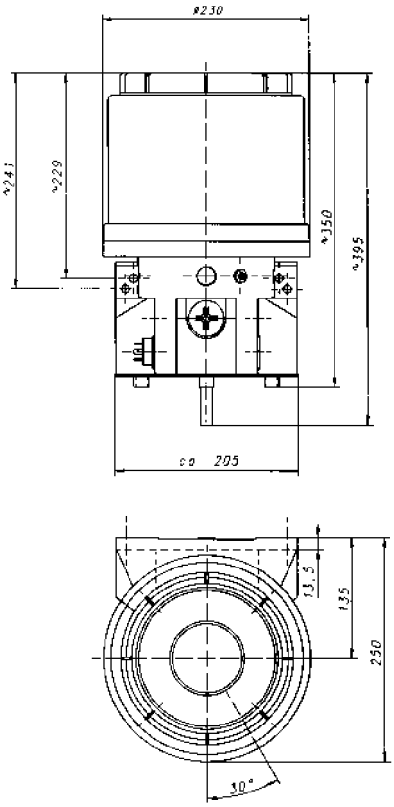
N° de modelo	Descripción	Se debe usar con la conexión de bomba correspondiente (Vea pág. 9)
234-13188-2	Bayoneta con cable de 3m (9.8') de longitud	6-bayoneta de un cuarto de vuelta
234-13188-3	Bayoneta con cable de 7m (23') de longitud	6-bayoneta de un cuarto de vuelta
234-13178-1	Interruptor de proximidad con conexión de salida abierta	4-AMP (modelos de campo existentes)
234-13178-2	AMP con cable de 3m (9.8') de largo	4-AMP (modelos de campo existentes)
234-13178-5	AMP con cable de 7m (23') de largo	4-AMP (modelos de campo existentes)

Modelos 203 AC

La bomba VAC se ajusta automáticamente a la fuente de alimentación en una amplia gama de voltajes (entre 94 y 265 voltios, 50 a 60 Hz.)

Voltaje:	94 - 265 VCA
Temperatura de operación:	-13° hasta 158°F / -25° hasta 70°C
Número y tamaño de elementos:	1 - 6mm
Capacidad del depósito:	2, 4 u 8 litros
Salida por minuto:	Aprox. 2.8 cc / 0.171 pulg³ por min.
Lubricante:	Grasas hasta NGLI 2. Aceite de al menos 40 cSt
Tiempo de activación con teclado de PC:	2 a 30 minutos
Tiempo de activación fijado en fábrica:	6 minutos
Tiempo de pausa fijado en fábrica:	6 horas
Presión de operación máxima:	5000 psi / 350 bares
Conexión roscada:	G¼" para tubos de 6 u 8 mm de diámetro

** Contacte a Lincoln para modelos con depósitos de 15 litros.



Especificaciones del modelo

N° de modelo	Descripción	Capacidad del depósito	Grasa o aceite	Control de bajo nivel	Tablero de circuitos impresos
644-46073-5	P203-2XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10 (UL)-A+SV	2 litros	Grasa	No	Sí
644-46173-4	P203-4XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10 (UL)-A+SV	4 litros	Grasa	No	Sí
644-46173-5	P203-4YLBO-1K6-AC-1A1.01-V10 (UL)-A+SV	4 litros	Aceite	Sí	Sí
644-46073-6	P203-2XNBO-1K6-AC-1A1.01 (UL)-A+SV	2 litros	Grasa	No	No
644-46173-6	P203-4XLBO-1K6-AC-2A1.01 (UL)-A+SV	4 litros	Grasa	Sí	No
644-46173-8	P203-4YLBO-1K6-AC-1A1.01 (UL)-A+SV	4 litros	Aceite	Sí	No
644-46173-7	P203-4XNBO-1K6-AC-1A1.01 (UL)-A+SV	4 litros	Grasa	No	No
644-46174-2	P203-8XLBO-1K6-AC-2A1.01-V10 (UL)-A+SV	8 litros	Grasa	Sí	Sí
644-46073-4	P203-8XLBO-1K6-AC-2A1.01 (UL)-A+SV	8 litros	Grasa	Sí	No

"(UL)" se refiere a bombas aprobadas por Underwriters Laboratories y certificadas por CSA. Las bombas con "-A+SV" incluyen el adaptador NPT 1/8" y la válvula de alivio de presión.

N° de modelo	Descripción
624-26835-1	Válvula de alivio de presión 350-C 1/4" A-D8
624-28931-1	Retorno a la válvula de alivio de presión del depósito

El adaptador NPT ⅛" (pieza 304-19614-1) no está incluido y debe pedirse por

Sistemas de lubricación Quicklub®
Código de Identificación—Bombas modelo 203

Ejemplos de códigos

P 203	2	X	N		1	K6	24	1A	1	10		
P 203	4	X	N	BO	1	KR	24	2A	6	15	M13	
P 203	2	X	N		2	K5	12	1A	1	10	H	
P 203	8	X	N	BO	1	K6	24	1A	5	14	V13	
P 203	4	Y	L	BO	1	K7	24	1A	1	10	V20	
P 203	2	X	L		1	K6	24	1A	7	16	V10	

Nota
Se puede componer y pedir cualquier combinación de bombas diferente a las bombas estándar según el código de identificación del modelo válido.

Modelo de bomba básico para grasa o aceite de 1 a 3 salidas

Diseño del depósito

4 = 4 l depósito de plástico transparente
8 = 8 l depósito de plástico transparente

X = Depósito de grasa
Y = Depósito de aceite

N = diseño estándar
L = control de bajo nivel

Sin designación = depósito estándar (2 l)
BO = rellenado por la parte superior
FL = depósito tipo plano (para 2l, no bajo nive)

Elemento de bombeo
1 – 3 número de elementos

Tipo de pistón – Diámetro del pistón
K5 – 5 mm
K6 – 6 mm
K7 – 7 mm
KR ajustable – 7 mm
B7 – 7 mm (salida similar a K5)
S7 – 7 mm (industria alimenticia)

Voltaje de operación
12 ó 24 VCC (motor de CC)
AC= 94 – 265 VCA (47 – 63 Hz) con motor de 24 VCC

Número de posibilidades de conexión
1A = 1 conector (izquierda), fuente de alimentación[1]
1A = 1 conector (izquierda, fuente de alimentación[2]
1A = 1 conector, fuente de alimentación izquierda + botón iluminado para lubricación adicional, bajo nivel[3,C]
2A = 2 conectores, fuente de alimentación (izquierda)[1,+] botón iluminado para lubricación adicional, bajo nivel[1,C] (V10 – V13 – V20 – V23, H)
2A = 2 conectores, fuente de alimentación (izquierda) + botón iluminado para lubricación adicional, bajo nivel (izquierdo)[3C] y pistón detector (derecho)[4] (M08 – M23)

Tipo de conexión
1 = conector tipo cuadrado (DIN 43650, tipo A)[1]
5 = enchufe de bayoneta, 4/3, DIN 72585-1 [2] (V10 – V13 – V 20-23
6 = enchufe de bayoneta, 7/5, DIN 72585-13 (M08-M23)
7 = enchufe de bayoneta, 7/6, DIN 72585-1[3] (V10- V13, V20-V23)

Conexiones fuera de la bomba
00 = sin cavidad de salida, sin cable
01 = cavidad de salida, sin cable[1]
10 = cavidad de salida, con cable de 10 m [1]
11 = cavidad de salida, con cable ADR 10 m[A,1]
14 = cavidad para bayoneta, con cable de 10 m, 4/3 [2], V10-V13, V 20-V23, no bajo nivel, sin botón iluminado[C]
15 = cavidad para bayoneta, con cable de 10 m, 7/5 [3], M08-M23
16 = cavidad para bayoneta, con cable de 10 m, 7/6g [3], V10-V13, V20-V23, con bajo nivel o botón iluminado[C]
17 = cavidad para bayoneta con cable ADR 10 m[A], 4/3 [2], (V10-V13, H)

Tablero de circuitos impresos para 12 / 24 VCC
V10 – V13 = tiempo de pausa y operación ajustable [1,2,3]
H = para remolques o semirremolques [1,2]
No designados = sin tablero de circuitos impresos [1,2]
M08 – M23 = con microprocesador interno de control [3] de diferente modelo de acuerdo con la posición del puente
No designados, bombas sin tablero de circuitos impresos de control

Las figuras [1,2,3] se combinan con aquéllas de "Tipo de conexión", que determinan el conector que se puede usar.9
[A] Para transporte de material peligroso
[B] C7 = para proveer pasta de cincel
[C]

Bombas 233 con registrador de datos QuickData

La bomba de lubricación centralizada 233 es una potente, robusta y compacta bomba para múltiples tubos que puede impulsar hasta 3 elementos. Se utiliza en sistemas progresivos de lubricación automatizada (Quicklub o Lubricación Modular). La bomba 233 es ideal para aplicaciones móviles, maquinaria de construcción y maquinaria de alquiler. Versátil, compacta y económica, esta bomba utiliza controles de bajo nivel, teclados de circuito impresos MDF00 con un módulo registrador de datos conectado y un teclado numérico que muestra la información.

Quickdata muestra lo siguiente:

- El estado actual y la información de operación
- Funcionamientos defectuosos del sistema de lubricación con la hora en que se produjeron
- Reparación del funcionamiento defectuoso con la fecha, hora y duración del desperfecto
- Señales de bajo nivel de depósito y relleno regular
- Modificaciones en la programación del tiempo de pausa
- Número de ciclos de lubricación activados manual o automáticamente así como el consumo de lubricante correspondiente
- Interrupciones de la fuente de alimentación

Toda la información se puede leer mediante una computadora portátil u organizador personal (pda), a través de una interfaz de rayos infrarrojos integrada o separada. Esta información, permite a los usuarios sacar conclusiones sobre la condición, funcionalidad, fiabilidad, utilización y durabilidad del servicio de la máquina o dispositivo. De esta manera, el análisis de esta información y su respectiva documentación estará posteriormente disponible como protocolo escrito. La familia de bombas 233 incluye bombas de 12 y 24 VCC y bombas de 120 VCA. Están disponibles con 1, 2 ó 3 elementos en 5, 6 ó 7 mm o con un elemento de salida ajustable. La capacidad de depósito son 2, 4 u 8 litros. Verifique el código de identificación de la bomba

Especificaciones del modelo

N° del modelo	Descripción	Fuente de alimentación	Capacidad del depósito			Grasa	Control de bajo nivel	Teclado de circuitos impresos
			Litros	Pulg³	Lbs			
644-40824-1	P233-2XL-1K6-24-2A5.10-MDF00	24 VDC	2	122	4	Grasa	Sí	Sí
644-40826-1	P233-4XLBO-1K6-24-2A5.10-MDF00	24 VDC	4	244	8			
644-40827-1	P233-8XLBO-1K6-24-2A5.10-MDF00	24 VDC	8	488	16			
644-40868-1	P233-2XL-1K6-12-2A5.10-MDF00-A	12VDC	2	122	4			
644-40869-1	P233-4XLBO-1K6-12-2A5.10-MDF00-A	12VDC	4	244	8			
644-40870-1	P233-8XLBO-1K6-12-2A5.10-MDF00-A	12VDC	8	488	16			
644-40867-1	P233-8XLBO-1K6-AC-2A6.15-MDF00	120VAC	8	488	16			

Estas bombas no incluyen válvula de alivio de presión, la cual debe pedirse por separado.
Cualquier otra información técnica y dimensiones son idénticas al P203.

Accesorios

N° de modelo	Descripción
236-10127-1	Interfaz infrarroja
810-55291-1	Software de diagnóstico
234-13188-2	Pistón detector

QLS 401

El sistema de lubricación Quicklub automatizado más reciente, el QLS 401, introduce una paleta agitadora reforzada en el depósito para prevenir la separación de la grasa—incluso con largos intervalos de relleno. Todos los componentes incluida la válvula de alivio de presión interna son parte del equipo completo. Entre las características estándar se incluye un regulador integrado con pantalla LED y un teclado numérico para su fácil programación y monitoreo, además de un bloque divisor con 6, 8, 12 ó 18 salidas. El concepto del sistema integrado "todo en uno", reduce el tiempo y el costo de instalación. Los modelos de 12 y 24 VCC están disponibles con bayoneta, enchufes de tipo de vuelta mejorados con protecciones para aplicaciones móviles.

Voltaje de operación:	12 y 24 VCC 120 y 230 VCC, 50/60 Hz
Operación actual:	12 VCC / 2.0 A 24 VCC / 1.0 A 120 VCA / 1.0 A 230 VCA / 0.5 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 8, 12 ó 18
Capacidad del depósito:	61 pulg³ / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo del ciclo de lubricación:	De 20 min. a 59 horas
Número de Ciclos:	Para VCC: 1 a 5 ciclos Para VCA – SSV6/SSV8: 1 a 3 ciclos Para SSV12/SSV18: 1 ciclo
Memoria del temporizador:	Indefinida
Presión de operación máxima:	3000 psig / 205 bares
Caudal por salida y ciclo:	Aprox. 0.012 pulg³ / aprox. 0.2 cm³
Lubricante:	Grasa NLGI 2
Peso:	12.5 lb / 5.7 kg

N° de modelo	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Voltaje	Cable
P401 31402573	SSV6	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P401 42801113	SSV8	Inferior	230 VCA	ninguno
P401 61202573	SSV12	Trasera	12 VCC	30' / 10m
P401 61402573	SSV12	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P401 62801113	SSV12	Inferior	230 VCA	ninguno
P401 91202573	SSV18	Trasera	12 VCC	30' / 10m
P401 91402573	SSV18	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P401 92601113	SSV18	Inferior	120 VCA	ninguno
P401 92801113	SSV18	Inferior	230 VCA	ninguno

QLS 401 para control remoto

La bomba QLS 401 para Control Remoto permite a nuestros clientes tener control del proceso de lubricación. Los modelos VCC 24 moniteran el ciclo del sestema con un interruptor de proximidad. Un temporizador externo o PLC controla el intervalo entre los ciclos de lubricación. Los modelos VAC 120 no tienen monitoreos de ciclo y su encendido/apagado es contrtolado por el emporizador o PLC externo del usuario. Los requerimientos mínimos de detención deben ser revisados cuando se ajuste el regulador externo.

Voltaje de operación:	24 VCC 120 VCA, 50/60 Hz
Operación actual:	24 VCC / 1.0 A 120 VCA / 1.0 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 8, 12 o 18
Capacidad del depósito:	61 pulg³ / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo mínimo de detención:	Modelos de CC: 4 minutos / modelos de CA: 20 min.
Tiempo de operación máximo:	Modelos de CC: 25 minutos / modelos de CA: 15 min.
Memoria del temporizador:	Indefinida
Presión de operación máx.:	3000 psig / 205 bares
Caudal por salida y ciclo:	aprox. 0.012 pulg³ / aprox. 0.2 cm³
Lubricante:	Grasa NLGI 2
Peso:	

Especificaciones del modelo

N° de modelo	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Voltaje
P401 31401110	SSV6	Trasera	24 VCC
P401 42600110	SSV8	Inferior	120 VCA
P401 61401110	SSV12	Trasera	24 VCC
P401 62600110	SSV12	Inferior	120 VCA
P401 91401110	SSV18	Trasera	24 VCC
P401 92600110	SSV18	Inferior	120 VCA

Modelo de bombas
Ejemplos de números de pieza

P40100400113
P40162400153

	P401	6	2	4	0	0	1	5	3

Bomba 401 para grasa **P401**

Bloque divisor SSV
Externo, SSV6, SSV 8[2] (o SSV 12 y 18 sin tablero de circuitos impresos de control) . **0**
Externo, SSV 12, SSV 18[2] **1**
SSV 6 (trasero) **3**
SSV 8 (inferior) **4**
SSV 12 . . . . . **6**
SSV 18 . . . . . **9**

[2] *Nota: Para aplicaciones de bloques divisores externos use solo el bloque divisor especificado SSV...KNQLS.*

Posición del bloque divisor SSV
Bloque divisor externo **0**
Trasero (orden vertical) **1**
Inferior[3] (orden horizontal) **2**

[3] *Nota: No use QLS 401 con bloque SSV en posiciones de instalación inferior para aplicaciones móviles. No instale la bomba en áreas expuestas a golpes o movimientos.*

Voltaje de operación
12 VCC[1] **2**
24 VCC[1] **4**
120 VCA[2] (solamente con tablero de circuitos impresos de control) **6**
230 VCA[2] (solamente con tablero de circuitos impresos de control) **8**

[1] *1Nota: Los modelos de bomba normales de 12 y 24 VCC para aplicaciones móviles pueden estar provistos con cable eléctrico de 10 m (30')*
[2] *Nota: Los modelos de bombas de 120 y 230 VCA para industrias están provistas sin cable eléctrico.*

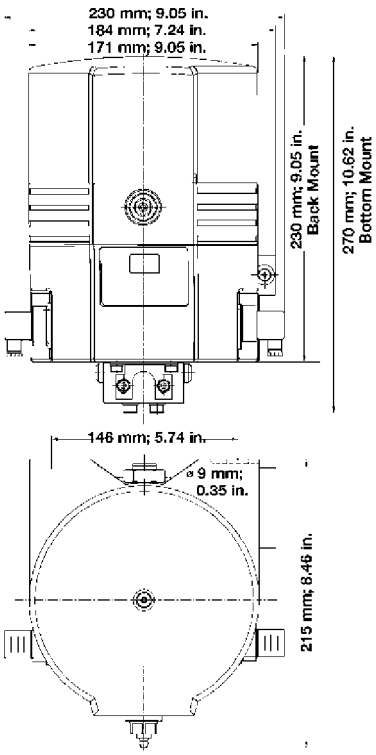
Depósito con y/o sin control de bajo nivel
Depósito de 1 L sin control de bajo nivel (monitoreado por funcionamiento defectuoso "Er") **0**

Número de posibles conexiones
- 1A = conector de lado izquierdo (de tipo cuadrado), conductor de voltaje . . . **0**
- 2A = 2 conexiones (tipo cuadrado)
  1 conexión de lado izquierdo, conductor de voltaje **1**
  1 conexión de lado derecho, control de bajo nivel o indicador de falla
1A = 1 conexión (de tipo cuarto de vuelta) conductor de voltaje; bajo nivel de control o indicador de falla (modelos DC solamente) **2**

Tipo conector de enchufe
* Tipo cuadrado, según DIN 43650 de tipo de fabricación A **1**
(aplicación industrial)
** Enchufe tipo cuarto de vuelta, DIN 72585-1, tetrapolar (aplicaciones móviles; modelos de CC solamente) **5**

Conectores eléctricos
Con cavidad, sin cable * **1**
Con cavidad, con cable de 10 m **5**
Con cavidad, con cable de 10 m (modelos DC solamente) ** **7**

Tablero de circuitos impresos de control
Tablero de circuitos impresos sin control de tiempo (modelos CC) **0**
Tablero de circuitos impresos S3:
Contacto normalmente cerrado o normalmente abierto (programable), monitoreado: 1 a 5 ciclos (modelos de CC) **3**
  1 ciclo con SSV 12, SSV 18 (modelos de CA)
  1 a 3 ciclos con SSV 6, SSV 8 (modelos de CA) **3**



QLS 301

Compacta, robusta, fácil de instalar y fácil de usar. Presenta innumerables características estándar, incluido el regulador con pantalla LED y teclado numérico para su fácil programación, monitoreo del ciclo del sistema, regulador de bajo nivel incluido y capacidad de monitoreo por control remoto. Para aquéllos que pensaban que era imposible reducir el tiempo de inactividad y mejorar la seguridad en la lubricación automatizada y para aquéllos que esperaban un sistema económico para sus máquinas más pequeñas, la fiable QLS 301 es la respuesta. Convierte la lubricación automatizada en "algo fácil".

Voltaje de operación:	12 y 24 VCC 120 y 230 VCA, 50/60 Hz
Operación actual:	12 VCC / 2.0 A 24 VCC / 1.0 A 120 VCA / 1.0 A 230 VCA / 0.5 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 8, 12 o 18
Capacidad del depósito:	61 pulg³ / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo del ciclo de lubricación:	De 20 min. a 59 horas
Número de ciclos:	Para VCC: 1 a 5 ciclos Para VCA – SSV6/SSV8: 1 a 3 ciclos Para SSV12/SSV18: 1 ciclo
Memoria de temporizador:	Indefinida
Presión de operación máx.:	3000 psig / 205 bares
Caudal por salida y ciclo:	aprox. 0.012 pulg³ / aprox. 0.2 cm³
Lubricante:	Grasa NLGI 2
Peso:	12.5 lb / 5.7 kg

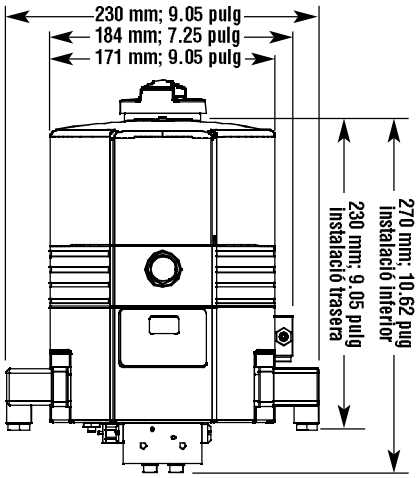
Especificaciones del modelo

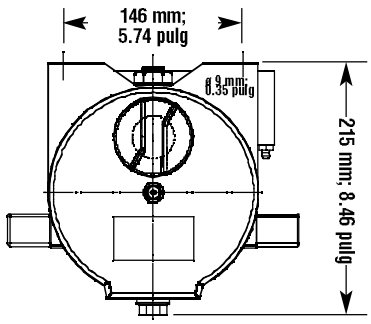
N° de modelo	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Voltaje	Cable
P301 31411153	SSV6	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P301 42611113	SSV8	Inferior	120 VCA	ninguno
P301 42811113	SSV8	Inferior	230 VCA	ninguno
P301 61411153	SSV12	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P301 62811113	SSV12	Inferior	230 VCA	ninguno
P301 91211153	SSV18	Trasera	12 VCC	30' / 10m
P301 91411153	SSV18	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P301 92811113	SSV18	Inferior	230 VCA	ninguno

Nota: todos los modelos incluyen un indicador de bajo nivel y contactos de control remoto.

QLS 311

Esta unidad incluye la bomba, monitor de control y válvula de medición, y está lista para ponerse en servicio. La bomba incluye un controlador integrado con pantalla LED y un teclado para su fácil programación, monitoreo de ciclo del sistema, un control de bajo nivel y capacidad de monitoreo por control remoto. Esta unidad ofrece las ventajas de lubricación automatizada de maquinaria grande y pequeña incluida la reducción del tiempo de inactividad y el aumento de la seguridad de lubricación.



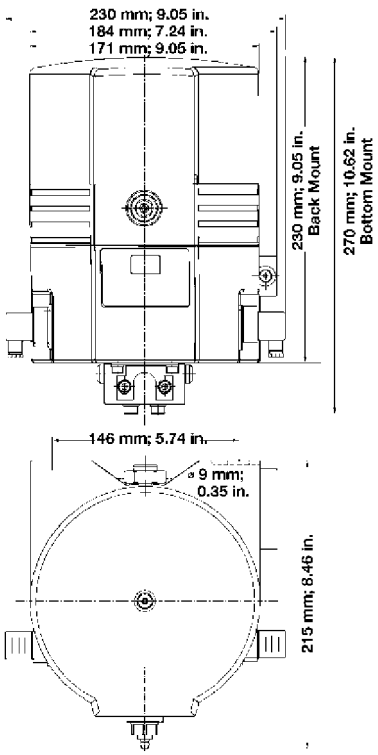


Voltaje de operación:	12 y 24 VCC 120 y 230 VCA, 50/60 Hz
Operación actual:	12 VCC / 2.0 A 24 VCC / 1.0 A 120 VCA / 1.0 A 230 VCA / 0.5 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 8, 12 o 18
Capacidad del depósito:	61 pulg³ / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo del ciclo de lubricación:	De 20 min. a 59 horas
Número de ciclos:	Para VCC: 1 a 5 ciclos Para VCA – SSV6/SSV8: 1 a 3 ciclos Para SSV12/SSV18: 1 ciclo
Memoria de temporizador:	Indefinida
Presión de operación máx.:	3000 psig / 205 bares
Caudal por salida y ciclo:	aprox. 0.012 pulg³ / aprox. 0.2 cm³
Lubricante:	Aceite
Peso:	12.5 lb / 5.7 kg

Especificaciones del modelo

N° de modelo	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Voltaje	Cable
P311 31211153	SSV6	Trasera	12 VCC	30' / 10m
P311 61211153	SSV12	Trasera	12 VCC	30' / 10m
P311 31411153	SSV6	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P311 91411153	SSV18	Trasera	24 VCC	30' / 10m
P311 42611113	SSV8	Inferior	120 VCA	ninguno
P311 62611113	SSV12	Inferior	120 VCA	ninguno
P311 62811113	SSV12	Inferior	230 VCA	ninguno
P311 92811113	SSV18	Inferior	230 VCA	ninguno

Nota: todos los modelos incluyen un indicador de bajo nivel y contactos de control remoto.



QLS 301 / 311 para control remoto

Las QLS 301 / 311 para control remoto permiten al cliente tener control del proceso de lubricación. Los modelos de 24 VCC monitorean los ciclos del sistema con un interruptor de proximidad. Un temporizador externo o PLC controla el intervalo entre los ciclos de lubricación. Los modelos de 120 VCA no tienen monitoreo de ciclo y tienen un encendido/apagado controlado por el usuario a través de un temporizador externo o PLC. Los requisitos mínimos de tiempo de pausa deben ser revisados cuando se ajuste el regulador externo.

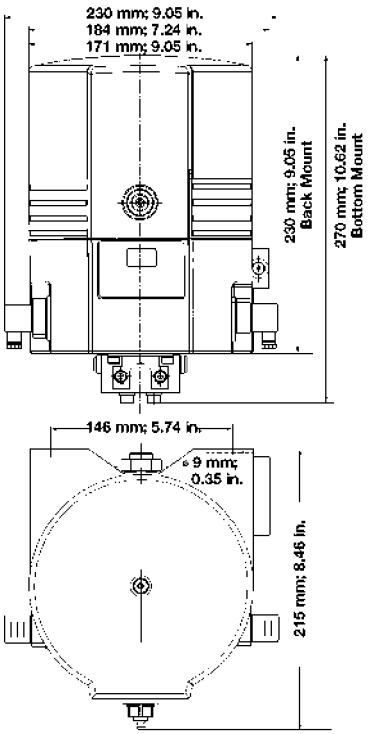
Voltaje de operación:	24 VCC 120 VCA, 50/60 Hz
Operación actual:	24 VCC / 1.0 A 120 VCA / 1.0 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 8, 12 o 18
Capacidad del depósito:	61 pulg³ / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo de pausa mínimo :	De 4 min. para VCC / de 20 min. para VCA
Tiempo de operación máximo:	De 25 min. para VCC / de 15 min. para VCA
Memoria del temporizador:	Indefinida
Presión de operación máxima:	
Grasa:	3000 psig / 205 bares
Aceite:	1200 psi / 80 bares
Caudal por salida y ciclo:	aprox. 0.012 pulg³ / aprox. 0.2 cm³
Lubricante:	Grasa NLGI 2 o aceite
Peso:	12.5 lb / 5.7 kg

N° de modelo	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Voltaje	Lubricante
P301 91411110	SSV12	Trasera	24 VCC	Grasa
P301 91411110	SSV18	Trasera	24 VCC	Grasa
P311 91411110	SSV12	Trasera	24 VCC	Aceite
650-40768-3	SSV8	Inferior	120 VCA	Grasa
650-40768-5	SSV8	Inferior	120 VCA	Grasa
650-40765-4	SSV8	Inferior	120 VCA	Aceite
650-40765-6	SSV8	Inferior	120 VCA	Aceite

QLS 421/321

Lo que los camiones de transporte por carretera necesitan es lubricación adecuada sin la necesidad de corriente continua. Esto es precisamente lo que el QLS 421/321 de Lincoln ofrece: la tarjeta reguladora única hace el seguimiento del tiempo de uso del camión monitoreando las vibraciones, proporcionando la lubricación exacta en el momento en el que se necesita, utilizando la corriente de las luces de freno del camión.

Como no necesita corriente para monitorear el tiempo entre cada lubricación, el QLS 421/321 está listo cuando la tarjeta reguladora dice “GO”. El QLS 421/321 lubrica cada vez que los frenos del camión se utilizan hasta que la tarjeta reguladora suma los “tiempos de activación” y determina que se ha alcanzado el tiempo de una lubricación completa predeterminada. El QLS 421/321 presenta una paleta agitadora reforzada que ayuda a prevenir la separación de la grasa en aplicaciones con largos intervalos de relleno.



Voltaje de operación:	12 y 24 VCC
Operación actual:	12 VCC / 2.0 A 24 VCC / 1.0 A
Temperatura de operación:	-10° a 158°F / -25° a 70°C
Número de salidas:	6, 12 or18
Capacidad del depósito:	61 pulg^3 / 1.0 L
Protección:	NEMA 4
Tiempo de pausa mínimo :	De 1 hora a 16 horas
Gama de operación:	1 a 32 minutos
Memoria del temporizador:	Indefinido
Presión de operación máx.:	3000 psig / 205 bares
Caudal por salida y ciclo:	aprox. 0.012 pulg^3 / aprox. 0.2 cm^3
Lubricante:	Grasa NLGI 2
Peso:	12.5 lb / 5.7 kg

Especificaciones del modelo

N° de modelo	Voltaje	Tipo de válvula	Válvula de instalación	Cable
P421 31402531	24 VCC	SSV6	Inferior	19 pies 6 metros
P421 61202531	12 VCC	SSV12		
P421 91202531	12 VCC	SSV18		
P421 91402531	24 VCC	SSV18		
P321 31210531	12 VCC	SSV6		
P321 31410531	24 VCC	SSV6		
P321 61210531	12 VCC	SSV12		
P321 91210531	12 VCC	SSV18		
P321 91410531	24 VCC	SSV18		

Bomba de lubricación hidráulica HTL para martillos

- Lubrica en cantidades precisas en cada ciclo del martillo
- Aumenta la productividad – evita las interrupciones del trabajo
- Reduce los costos de reparación y reemplazo de maquinaria

Los brazos y trituradoras en movimiento constante ejercen una fuerza suficiente para demoler un edificio o reparar carreteras en ambientes poco propicios, llenos de arena y grava. Los fabricantes originales recomiendan la lubricación de los cojinetes de esos martillos cada dos horas, para alcanzar un desempeño óptimo y mantener bajos los costos de mantenimiento y reparación. Sin embargo, los trabajos a realizar en una fecha determinada raramente permiten la lubricación de los martillos, originando fallas y desperfectos que mermarán la productividad e incrementarán los gastos de reparación. Las bombas HTL de Lincoln hacen de la lubricación precisa y constante una realidad. Así pues, su operador podrá lubricar el martillo sin necesidad de abandonar la cabina. La bomba se conecta directamente al martillo y su operador, mediante un pedal, envía automáticamente una carga de fluido hidráulico a la bomba. A continuación, la bomba envía una carga de lubricante a los cojinetes (puntos de lubricación). Cuando el pie del operador suelta el pedal, la presión suelta el resorte de la bomba y está lista para lubricar nuevamente.

Aplicaciones: fabricantes de construcción originales, martillos hidráulicos para modificaciones, demolición y trituradoras/martillos medianos y grandes.

- Soporta las vibraciones de un martillo en operación.
- Se transporta junto con el martillo, adecuado para equipos de alquiler o martillos usados en varias máquinas.
- Alimentado por energía hidráulica.
- Accionada por pedal.
- La grasera permite el llenado manual y el cebado rápido de la bomba.
- Utiliza cartuchos de grasa estándar de 14.5 onzas y permite el uso de pasta de cincel.
- Se dispone de tapones medidores para ajustar el caudal (0.006 pulg^3 [0.1 cm^3] a 0.031 pulg^3 [0.5 cm^3])
- Indicador visual conveniente para bajo nivel.

Modelo:	85429	85425
Relación hidráulica a presión máx. y salida*	2.4:1	0.7:1
Presión de operación hidráulica máx.:	3000 psig / 207 bares	5000 psig / 345 bares
Presión máxima de recarga (o ventilación):	400 psig / 28 bares	1100 psig / 75 bares
Presión máx. de salida de lubricante:	6500 psig / 448 bares	
Salida / Carrera (Tapón de medición estándar):	0.018 pulg^3 / 0.3 cm^3 estándar 0.006 – 0.031 pulg^3 / 0.1 – 0.5 cm^3 opcional*	
Volumen del depósito de grasa:	cartucho de 14.5 oz / cartucho de 429 ml	
Temperatura de operación:	-10°F a +180°F / -23°C a +80°C	
Orificio hidráulico:	Junta tórica SAE 4 (7/16-20 UNF)	
Salida de la bomba:	Junta tórica SAE 4 (7/16-20 UNF)	
Peso (vacía):	16.3 lb / 7.4 kg	
Peso (llena):	17.3 lb / 7.8 kg	

*Tapones medidores opcionales disponibles para diferentes volúmenes de salida. Vea la siguiente tabla de Ajuste de salida de la bomba.

Ajuste de salida de la bomba

Tapón medidor	Salida por carrera
271924	0.006 pulg^3 / 0.1 cm^3
271925	0.012 pulg^3 / 0.2 cm^3
271926*	0.018 pulg^3 / 0.3 cm^3
271967	0.031 pulg^3 / 0.5 cm^3

*Nota: conexión estándar incluida en la bomba.

Bombas 203 diseñadas para aplicaciones de martillo

N° de modelo	Descripción	Bajo nivel	Tempor-izador	Elemento	Depósito	Voltaje	Válvula de alivio de presión
271374	P203-4XNBO-1C7-24-1A1.10	No	No	Cincel 7mm	4L	24	Sí
272633	P203-4XLBO-1C7-24-2A1.10	Sí	No	Cincel 7mm	4L	24	Sí
273426	P203-4XLBO-1K5-24-2A1.10	Sí	No	Estándar 5mm	4L	24	Sí
272632	P203-8XLBO-1C7-24-2A1.10	Sí	No	Cincel 7mm	8L	24	Sí
273422*	P203-8XLBO-2K7-24-2A1.10	Sí	No	Estándar 2 x 7mm	8L	24	Sí
273425	P203-8XLBO-1K7-24-2A1.10	Sí	No	Estándar 7mm	88L	24	Sí

*La bomba incluye un juego instalado 272634 para doble salida

Accesorios para bomba de martillo 203

N° de modelo	Descripción
272634	Juego de doble salida
274149	Juego de triple salida
600-28750-1	Elemento de pasta de cincel de 7 mm

Accesorios para bomba 203

N° de modelo	Descripción
270864	Válvula de alivio de presión estándar con línea adaptadora NPT ⅛''
624-28894-1	Válvula de alivio de presión ¼'' 350-G A-D6
624-28895-1	Válvula de alivio de presión ¼'' 350-G A-D8
624-28931-1	Válvula de alivio de presión de retorno al depósito

* **Nota:** El tubo de adaptación NPT 1/8" (pieza 304-19614-1) está incluido solamente con el Modelo 270864 y debe pedirse por separado si se requiere para otros modelos de alivio.

Modelo No.	Descripción
244053	Codo de 90° giratorio de ¼" tubo x ¼"-28 macho

Elementos de la bomba

N° de modelo	Diámetro del pistón	Salida de lubricante	Presión máx. De operación	Rosca de conexión
600-26875-2	5 mm	.122 pulg³/min / 2 cm³/min	5000 psi 350 bares	G 1/4"
600-26876-2	6 mm	.171 pulg³/min / 2.8 cm³/min		
600-26877-2	7 mm	.244 pulg³/min / 4 cm³/min		
*600-28750-1				
**655-28716-1	7 mm	.04 pulg³/min to .18 pulg³/min .7 cm³/min to 3 cm³/min		

* Goma especial del martillo para las bombas de lubricación eléctricas para usarse en aplicaciones con martillos hidráulicos.

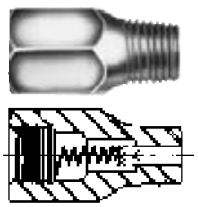
** Elemento de bomba ajustable para salida de lubricante.

Juegos y accesorios de depósitos de bomba

N° de modelo	Descripción
544-32023-1	Juego de conversión de 8 litros (solamente 203 sin bajo nivel)
226-14105-5	Adaptador de salida de bombas modelo 4 y 8 litros (alivio de presión)
638-37549-1	Bomba de relleno manual de 2 litros
638-37549-2	Bomba de relleno manual de 4 y 8 litros
246322	Juego de lubricación para bombas con conectores bayoneta redondos con botón manual de control remoto (solamente con repuestos de campo)
256276	Juego de lubricación para bombas con conectores bayoneta redondos con botón manual de control remoto
241419	12 VCC con interruptor manual iluminado
241484	24 VCC con interruptor manual iluminado
304-19614-1	Tubo adaptador NPT ⅛'' hembra
273921	Adaptador de relleno universal rápido para bombas de 2, 4 y 8 litros
538-36763-5	Adaptador de relleno para bombas de 4 y 8 litros
538-36763-1	Adaptador de relleno para bombas de 2 litros

Juegos de accesorios para bomba de la Serie QLS 300/400

Descripción	Cantidad de salidas 6/8 550-36971-1	Cantidad de salidas 12 12550-36971-2	Cantidad de salidas 18 550-36971-3
Conexión de salida con retención Quicklinc SSV	8	12	18
Conexión recta Quicklinc	8	12	18
Conexión Zerk-Lock	8	12	18
Herramienta Zerk-Lock	1	1	1
Tubo de nilón ¼"	50 pies	150 pies	150 pies
Tapón de cierre	4	4	4



Válvulas de retención recta tipo bola para QLS 311

Conecte una válvula de retención al final de cada tubo de alimentación (o a los puntos de lubricación) para prevenir que los tubos produzcan un efecto sifón.

N° de modelo	Presión		Entrada	Salida	Material de la tuerca hexagonal (Hex)	Hex pulg	Longitud pulg / mm
	Máx.	Inicial					
87817	7500 psig	20-70 psig	¼" NPTF(M)	¼" NPSF(F)	Acero al carbono	11/16"	1.38 / 35.1
87818	500 bares	1.5-5 bares	⅛" NPTF(M)	⅛" NPTF(F)		9/16"	1.19 / 30.2

Sistemas de lubricación Quicklub®
Componentes de Instalación

El lubricante fluye a través de los tubos de abastecimiento entre la bomba y las válvulas divisoras y, posteriormente, a través de los tubos de abastecimiento entre las válvulas divisoras y el cojinete. Los tamaños de los tubos y conductos se determinan después de considerar tanto la longitud del tubo como el lubricante específico que se pretende usar en el sistema.

Su representante Lincoln puede ayudarle en la selección adecuada de material del tubo de abastecimiento y suministro para optimizar su aplicación.

A continuación encontrará un resumen simplificado de los componentes de instalación disponibles. Para obtener una lista completa de productos, consulte las páginas de este catálogo con el encabezado. Conexiones, adaptadores y accesorios. Se pueden encontrar componentes adicionales de instalación en el catálogo de Componentes de Instalación.

TUBOS

- Hidráulicos, acero, acero inoxidable y nilón
- Abrazaderas sencillas y múltiples
- Uniones para servicio pesado, Servicio estándar, de camisa roscada y de acoplamiento rápido
- Adaptador de tubo Quicllinc¨
- Adaptadores de engrase Zerk-Lock™
- No metálicos

TUBERÍAS

- Sin costura
- Con soldadura continua
- Uniones forjadas
- Uniones de hierro maleable
- Tubos y uniones de acero inoxidable 316
- Uniones de acero inoxidable
- Tubos, tapones roscados y uniones galvanizadas

ACCESORIOS

- Mangueras de suministro, Alimentación de grandes volúmenes
- Mangueras para Aire
- Juegos de reparación de Mangueras
- Desconexiones rápidos para tubos de aire y servicio pesado

CONTROL DE AIRE Y ACCESORIOS

- Válvulas de cierre manuales
- Manómetros
- Filtros y coladores para Lubricante

SISTEMAS AIRCARE™ DE PREPARACIÓN DEL AIRE

- Filtro modulares de tubos de aire, reguladores y lubricadores
- Filtro/Regulador integrado/modular con medidor
- Unidades combinadas para tubos de aire modulares
- Unidades combinadas para Tubos de aire de alta capacidad
- Componentes para tubos de aire en miniatura–Filtro de tubo de aire, regulador y lubricadores
- Unidades combinadas para tubos de aire en miniatura
- Accesorios para tubos de aire modulares: válvula de cierre, abrazadera rápida, soporte de pared para abrazadera rápida, adaptadores para tuberías de ensamblado rápido, bloque para tubos de distribución, interruptor de presión, tuerca de panel, soporte de ensamblado en paredes, tapa de seguridad y alambre para sellar
- Accesorios: Soporte de ensamble en pared para tubos de alta capacidad; soporte de ensamble en pared y tornillo para tubos de miniatura; manómetros

ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

- Manguitos reductores
- Niples
- Acoplamientos
- Acoplamientos reductores
- Codos machihembrados
- Tes
- Crucetas
- Uniones para adaptadores
- Codos
- Adaptadores para uniones de pivote para tubos de suministro
- Pivote para tubos de alimentación

Accesorios de instalación de válvulas divisoras

N° de modelo	Descripción
246416	Soporte de montaje de la válvula
51304	Contratuerca para montaje de válvula de nilón de ¼"
247023	Perno de montaje de válvula de ¼", Grado 8
239499	Plantilla para el montaje de la válvula divisora (6, 8, 10 y 12 válvulas de salida)
252807	Bloque de montaje de válvula para soldadura
249987	Perno para usarse con el 252807 de 6 mm

Conexiones de compresión estándar para tubos de acero y nilón

N° de modelo	Descripción
241290	Tubo de ¼" x conexión recta macho de ⅛"
241293	Tubo de ¼" x conexión NPT macho de ⅛" y 90°

Adaptadores de salida de válvula divisora para tubos estilo compresión de acero o nilón con válvula de retención de ¼"

N° de modelo	Descripción
68462	Virola de ¼"
404-22602-1	Tuerca de compresión
504-31606-3	Cuerpo de la válvula de retención
404-22581-2	Anillo de unión

Adaptadores de salida de válvula divisora para tubos estilo compresión de acero o nilón sin válvula de retención de ¼"

N° de modelo	Descripción
404-20236-4	Tuerca de compresión
404-23668-1	Tuerca de compresión (acero inoxidable)
404-22581-2	Virola

Adaptadores de salida de válvula divisora para manguera de ⅛

N° de modelo	Descripción
404-22581-2	Anillo de unión
239857	Válvula de adaptación de salida con retención (NPT ⅛" hembra)
239959	Válvula de adaptación de salida sin retención (NPT ⅛" hembra)

Conexiones de compresión para válvulas SSVM

N° de modelo	Descripción	Máterial	Conexión al tuba de abastecimiento
13112	Tuerca de compresión	Latón	Tubo de acero o nilón de ⅛"
419-22990-1	Adaptador		
419-22618-2	Virola		
519-30583-1	Cuerpo de la válvula de retención		

Nota: Los adaptadores Quicklub sin válvula de retención son de uso en sistemas manuales donde el lubricante está provisto con una pistola de grasa manual o una pistola accionada por palanca neumática. Los adaptadores Quicklub sin válvula de retención son para usar en todos los sistemas automatizados.

Sistemas de lubricación Quicklub®
Conexiones, adaptadores y accesorios

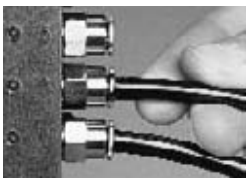
Los conectores y adaptadores de tubos Quicklinc conectan las válvulas de dosificación y los tubos flexibles de lubricación. Los adaptadores de salida con válvulas de retención se usan en sistemas automatizados, mientras que los modelos sin válvula de retención se usan en sistemas manuales - llamados juegos de un solo punto–donde una válvula divisora conectada a varios puntos de lubricación es alimentada con una pistola de lubricación.

La junta de empalmes de tubo Quicklinc es una excelente manera de reparar una válvula rota sin tener que reemplazar todo el tubo. Simplemente limpie los extremos del tubo, únalos al conector y el tubo quedará reparado.

Los conectores de puntos de lubricación Quicklinc son ideales cuando se pueden quitar las conexiones fácilmente. Todas las tres variedades–recta, codo de 90 grados y codo articulado–se conectan con mayor rapidez que cuando se usa un conector típico atornillado, que requiere el montaje de cuatro componentes.

Zerk-Lock es el otro conector de Lincoln que permite un importante ahorro de tiempo. Cuando no es práctico quitar una conexión, el adaptador de conexión de lubricación Zerk-Lock es la respuesta indicada. Permite conectar cualquier adaptador de tubo macho de ⅛" directamente a una conexión de lubricación. Incluso cuando una conexión es auto-cónica o se coloca a presión, no hay necesidad de quitarla o de hacer nuevas roscas con Zerk-Lock , lo que supone un gran

Quicklinc y Zerk-Lock están diseñados para funcionar bien juntos. Es muy sencillo:



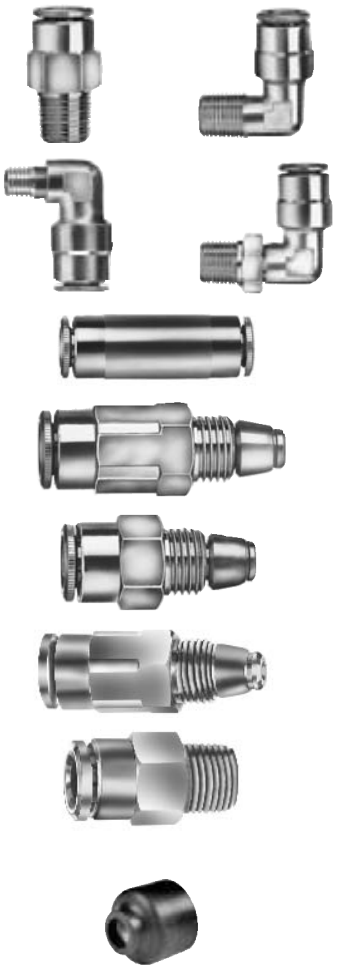
1. Instale un Quicklinc en la válvula divisora e insertar el tubo

2. Coloque un Zerk-Lock en la conexión

3. Selle y apriete el Zerk-Lock usando un martillo y un punzón

4. Después enrosque un Quicklinc por completo en el Zerk-Lock

5. Una el tubo al adaptador Quicklinc



Conexiones estilo inserción para tuberías de nilón Quicklinc

N° de modelo	Descripción
244047	Tubo de ¼" x conexión recta macho ⅛" NPT
244048	Tubo de ¼" x conexión 90° macho ⅛" NPT
243699	Tubo de ¼" x conexión 90° articulada macho ⅛" NPT
244054	Tubo de ¼" x conexión 90° macho ¼" – 28
244055	Tubo de ¼" x conexión recta macho ¼" – 28
244056	Tubo de ¼" x conexión 90° macho de 6 mm
244057	Tubo de ¼" x conexión recta macho de 6 mm
244058	Tubo de ¼" x junta de enmienda de tubo ¼"

Adaptadores de salida de válvulas divisoras para tuberías de nilón de ¼" de d.e. de estilo inserción Quicklinc

N° de modelo	Descripción
244883	Conexión de salida de válvula con retención
244884	Conexión de salida de válvula sin retención

Adaptadores de salida y entrada de válvulas divisoras para mangueras de ⅛" de d.i. de estilo Inserción Quicklinc con retención

N° de modelo	Descripción
272658	Conexión de salida de válvula con retención
272659	Tubo de ¼" x conexión recta macho NPT de ⅛

IMPORTANTE: Use los adaptadores de la válvula para conectar la manguera de alta presión de ⅛" (incluido espárrago de manguera con orificio) a la válvula divisora principal. El collar del adaptador no está moleteado y es amplio.

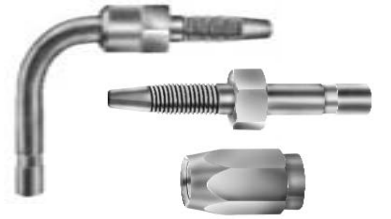
N° de modelo	Descripción
432-24313-1	Funda de goma protectora Quicklink

Tapón de cierre de la válvula divisora

N° de modelo	Descripción
303-17499-3	Tapón de cierre de válvula de salida (no es necesaria una empaquetadura)
303-19346-2	Tapón de cierre de salida de acero inoxidable (no es necesaria una empaquetadura)

Manguera de abastecimiento de ⅛"

Disparo mín.	Presión de trabajo de lubricación	Tamaño nominal		Radio de flexión mínimo	Fabricación
		D.I.	D.E.		
10,000 psig 690 bares	4000 psig 276 bares	⅛"	5⁄16"	3½"	Tubo de nilón Tira de dacrón Cubierta de Poliuretano

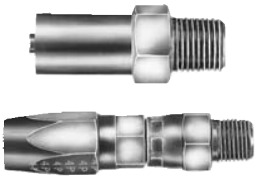


N° de modelo	Descripción
241286	Espiral rellena de grasa de 26 pies (7.2 m)
241288	Espiral rellena de grasa de 40 pies (12.19 m)
252717	Espiral no rellena de grasa de 200 pies (60.96 m)

Extremos de manguera para usar con conexiones Quicklinc

N° de modelo	Descripción
272394	Espárrago de manguera 90° (para usarse con 272427)
272401	Espárrago de manguera recto (para usarse con 272427)
272427	Manga roscada
274238	Manga para espárrago de manguera de acero inoxidable
274239	Manguera recta de acero inoxidable

Extremos de manguera para mangueras de ⅛" de d.i.



N° de modelo	Descripción
241289	Refuerzo con espárrago de manguera NPT de ⅛" (requiere herramienta de estampado)
246002	Acople de manguera instalable en el campo NPT ⅛" (no requiere herramienta de estampado)

Herramientas conectoras de extremos

N° de modelo	Descripción
241238	Herramienta de estampado para instalaciones en obra del modelo 241289
274062	Tornillo manual reutilizable para conexión rápida de extremos de mangueras

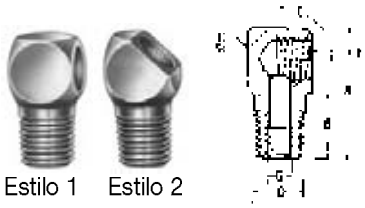
Tubos de abastecimiento de nilón

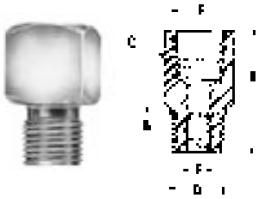
D.E. en pulgadas	Espesor de la pared pulg / mm	Presión de trabajo		Flexión mínima pulg / mm
		psig	bares	
¼"	.050 / 1.27	625	42.5	.875 / 22.2

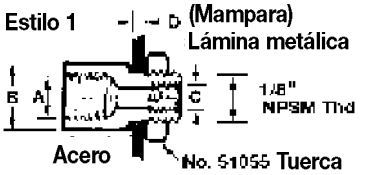
N° de modelo	Descripción
242025	Espiral rellena de grasa de 25 pies (7.62 m)
242050	Espiral rellena de grasa de 50 pies (15.24 m)
247022	Espiral no rellena de grasa de 500 pies (152.4 m)

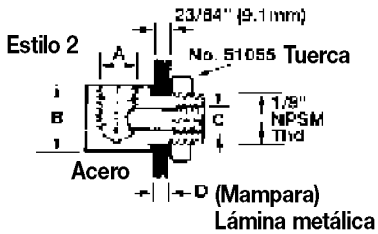
D.E. em pulgadas	Espesor de la pared pulg / mm	Presión de trabajo		Flexión mínima pulg / mm
		psig	bares	
¼	.			

N° de modelo	Descripción
274047	Espiral rellena de grasa de 25 pies (7.62 m)
274048	Espiral rellena de grasa de 50 pies (15.24 m)
274049	Espiral no rellena de grasa de 100 pies (30.48 m)
274050	Espiral no rellena de grasa de 500 pies (152.40 m)


Estilo 1 Estilo 2







Tubería de acero

N° de modelo	Tamaño (d.e x pared)			Presión de trabajo	Tipo
	D.E.	Pared	Longitud		
62175	1/8"	.020"	25 pies/7.6 m	4400 psig/300 bares	Bobina

Tubería de nilón

N° de modelo	Tamaño (d.e x pared)			Presión de trabajo	Flexión mínima
	D.E.	Pared	Longitud		
62256	1/8"	.026"	25 pies/7.6 m	625 psig 42.5 bares	.375"
62278			100 pies/30.5 m		
62956			500 pies/152 m		

Adaptadores de tubo roscados

N° de modelo	Estilo	A	B	C	D	E	F	G
13129	1	1 1/2	7/8	5/8	1/8 NPTF	90°	1/8 NPTF	
20024	3	7/8	5/16	1/2 hex	1/4-28 cónico	1/8 NPSF		
20026	1	13/16	5/16	1/2 cuad.	1/4-28 cónico	90°	1/8 PTF	
20028	2	1	15/32	1/2 cuad.	1/8 PTF	45°	1/8 PTF	
20029	1	1	15/32	1/2 cuad.	1/8 PTF	90°	1/8 PTF	
247616	2	1	17/32	1/2	1/4-28 cónico	45°	1/8 NPTF	

Adaptadores de mampara

N° de modelo	Estilo	A	B	C	D
13154	1	1/8" PTF	1/2"	1/4" -28	3/16"
14054	1	1/8" PTF	1/2"	1/4" -28	3/16"
13155	2	1/8" PTF	1/2"	1/4" -28	3/16"

51055	Contratuerca NPSM de rosca de 1/8"

Conexiones, adaptadores y accesorios de instalación

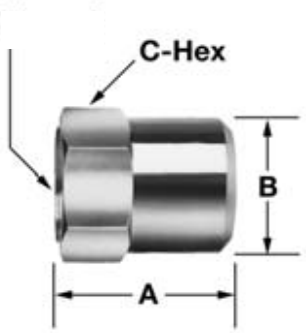
N° de modelo	Descripción
10130	Macho NPT de 1/8" x boquilla macho NPT de 1/8"
10181	Macho NPT de 1/8" x adaptador hembra NPT de 1/8", 1 7/8" de largo
10182	Macho NPT de 1/8" x adaptador hembra NPT de 1/8", 1 5/16" de largo
14562	Bloque de conjunción de 2 salidas NPT de 1/8" x NPT 1/8"
14563	Bloque de conjunción de 4 salidas NPT de 1/8" x NPT 1/8"
81583	Bloque de conjunción, NPT 1/8"
14570	Bloque de anclaje
67448	Codos machihembrados, carrera hembra NPT 1/8"

Adaptadores métricos

N° de modelo	Descripción
20042	Macho de 6 mm x hembra recta NPSF de 1/8"
20043	Macho de 6 mm x hembra de 90° NPSF de 1/8"
244201	Macho BSPT de 1/8" x hembra roscada NPT de 1/8"

Graseras

N° de modelo	Descripción
5045	Conexión roscada recta a prueba de fugas NPT de 1/8"
242125	Tapa de conexión de grasa de plástico



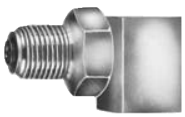
Adaptador de grasera Zerk-Lock™

Conecta cualquier adaptador macho de tubo NPTF de ⅛" directamente a una grasera estándar. Hecho de aluminio, acero al carbono, sello de fluorcabono elastómero.

N° de modelo	Rosca	Dimensiones					
		A		B		C-Hex	
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
270784	NPSL Hembra ⅛"	.625	15.9	.500	12.7	.500	12.7

Nota:
Zerk-Lock con rosca recta hembra, está diseñado para aceptar un conector de tubo macho con rosca cónica. Esta unión de rosca de tramo recto es necesaria para lograr un sellado seguro.

N° de modelo	Descripción
247615	Herramienta para conexión Zerk Lock 270784



Uniones giratorias

N° de modelo	Descripción
91048	NPT macho de ⅛" x NPT articulado 90° ⅛" hembra
91308	NPT macho de ⅛" macho x NPT articulado recta hembra de ⅛"

Te machihembrada

N° de modelo	Descripción
67448	NPT macho de ⅛" x NPT hembra de ⅛" x NPT hembra de ⅛"

Adaptador de uniones y contratuercas

N° de modelo	Descripción
66649	NPT macho de ⅛" x adaptador de unión hembra articulada NPT de ⅛"
51055	Contratuerca NPSM de ⅛" utilizada para mangueras a distancia de ⅛".

Instalación/Herramientas de ensamble

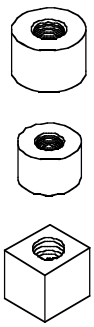
N° de modelo	Descripción
226-12508-5	Tubo de plástico y cortador de mangueras (anteriormente 241237)
226-13095-7	Chapa de repuesto para 226-12508-5
241238	Herramienta de estampado para instalación en obra del modelo 241289
274062	Tornillo manual reutilizable para conexión la rápida de extremos de manguera

Accesorios de acabado del sistema

N° de modelo	Descripción
241110	Enrollado espiral de anclaje de tubo de alimentación
241120	Enrollado espiral de 20 pies/6 m
241055	Amarras de nilón (50 cuentas de bolsas de polietileno)
241054	Amarras de nilón (100 cuentas de bolsas de polietileno)
274097	Enrollado partido 20 pies/6 m de ⅜"
274098	Enrollado partido 20 pies/6 m de ½"
274099	Enrollado partido 20 pies/6 m de ⅝"

Soportes de montaje de bombas y tornillería para bombas de la Serie 203 y Serie QLS 300/400

N° de modelo	Descripción
249520	Soporte de montaje para bombas de la Serie 203/301/401
249209	Perno de 12 mm x 1½ largo grado 8 para soporte de bomba



Pilares para montaje de válvulas SSV, abrazaderas en P y angulares

N° de modelo	Descripción
252807	Bloque de montaje de Válvula divisora
249987	Perno de 6 mm para usarse con 252807
249850	Pilar redondo de 12 mm
270928	Pilar cuadrado de 12 mm
249848	Perno de 12 mm x ⅝" largo para usarse con 249850 y 270928
249851	Pilar redondo de 10 mm
249849	Perno de 10 mm x ⅝" de largo para usarse con 249851

Sistemas de lubricación Quicklub®
Conjuntos

Estos conjuntos fueron diseñados para atender hasta 12 puntos de una única grasera, utilizando nuestra válvula divisora SSV series de 12 puntos. Los conjuntos se encuentran disponibles con o sin pistola de lubricación e incluyen todos los componentes necesarios para instalar el sistema. Los conjuntos se encuentran disponibles cargados con grasa NLGI 2, o vacíos, en caso que tengan que usar grasa de grado o tipo específico.

Estos conjuntos reemplazan, con eficiencia, el concepto de usar graseras montadas en un múltiple central, con un sistema que distribuye cantidades exactas de grasa, con monitoreo completo realizado por el pasador indicador de la válvula divisora. Los conjuntos incluyen 100 pies de tubería de nilón de ¼", 12 conexiones de tubos rectos Quicklinc®, 12 adaptadores Zerk-Lock, ganchos de montaje y herrajes.

Conjuntos de lubricación centralizados Quicklub

Los conjuntos de un solo punto contienen todos los elementos necesarios para instalar un sistema en su máquina, incluso un manual completo de instalación/ funcionamiento. La tabla de selección describe los modelos disponibles para s atisfacer sus necesidades específicas.

Modelo	Tabla de selección Descripción	Tubería
87311	Conj. con conexión única para uso con pistola portátil de lubricación.	Vacía
87312		Cargada
87411	Conjunto completo con pistola de lubric. para instalación permanente.	Vacía
87412		Cargada

Conjuntos de camión—Desensamblados

N° de modelo	Descripción
239408	Conjunto manual QL de 8 puntos
239410	Conjunto manual QL de 10 puntos
239412	Conjunto manual QL de 12 puntos
239418	Conjunto manual QL de 18 puntos

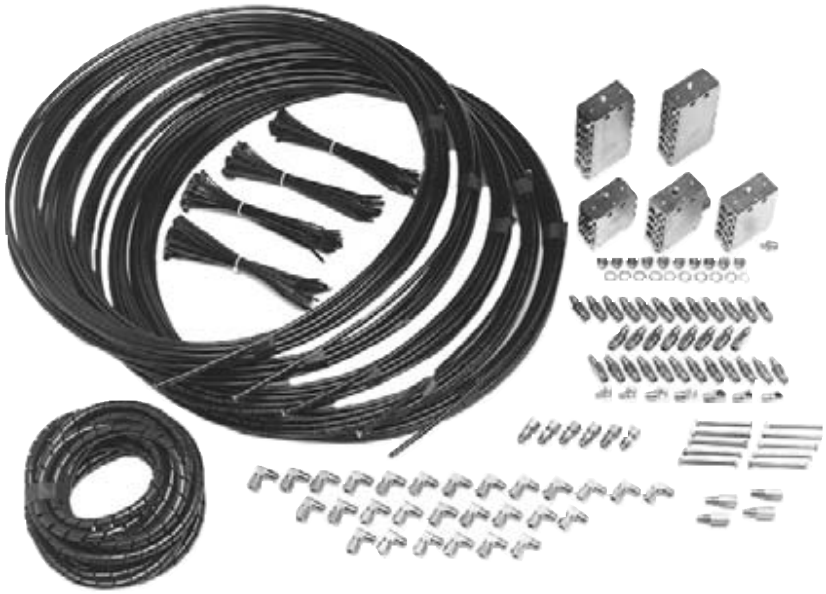
Conjuntos de camión—Pre-ensamblados

N° de modelo	Descripción
244506	Conjunto manual QL de 6 puntos—un solo eje

Nota: Los conjuntos arriba mencionados requieren la compra de una bomba de lubricación eléctrica (Vea la sección de Bombas en este catálogo) cuando se desea un sistema completamente automatizado.

Conjuntos de tractores/camiones
Conjuntos desensamblados

Descripción	Conj. manual	Conjunto automatizado
Conjunto QL de 22 puntos	241322	241122 (incluye 241322 y 94012)
Conjunto QL de 26 puntos	241326	241126 (incluye 241326 y 94012)
Conjunto QL de 29 puntos	241329	241129 (incluye 241329 y 94012)
Conjunto QL de 33 puntos	241333	241133 (incluye 241333 y 94012)



Conjuntos manuales pre-ensamblados

N° de modelo	Descripción

Nota: Los conjuntos arriba mencionados requieren la compra de una bomba de lubricación eléctrica (Vea la sección de Bombas en este catálogo) cuando se desea un sistema completamente automatizado.

Sistemas de lubricación Quicklub®
Índice Numérico

Pieza No.	Pág No.
226-13095-7	26
226-14105-5	20
234-13178-1	4, **7**
234-13178-5	7
234-13188-2	**7**, 10
236-10127-1	10
303-19346-2	24
304-19614-1	7, 8, 19, **20**
404-22581-2	22
404-22602-1	22
419-22618-2	22
419-22990-1	22
432-24313-1	23
504-31606-3	22
519-30583-1	22
538-36763-1	20
538-36763-5	20
544-32023-1	20
550-36971-2	20
600-26875-2	19
600-26876-2	6, **19**
600-26877-2	19
619-26396-2	4
619-26646-2	4
619-26650-1	5
619-26651-3	5
619-26653-1	5
619-26764-1	5
619-26765-3	5
619-26845-2	4
619-26849-2	5
619-27121-1	4
619-27472-1	4
619-27474-1	4
619-27478-1	4
619-28800-1	4
619-28940-1	4
619-29401-1	4
619-36732-1	5
624-28894-1	**7, 8, 19**
624-28895-1	**7, 8, 19**
624-28931-1	**7, 8, 19**
638-37549-2	20
644-46073-5	8
644-46073-6	8
644-46173-5	8
644-46173-6	8
644-46173-8	8
644-40821-3	7
644-40822-8	7
644-40824-2	10
644-40826-1	10
644-40843-8	7
644-40868-1	10
644-40870-1	10
644-40873-1	7
650-40765-4	16
650-40765-6	16
650-40768-4	16
650-40768-5	16
810-56291-1	10
10130	25
10182	25
13112	22
13154	25
14054	25
14562	25
14570	25
20024	25
20028	25
20042	25
239406	29
239408	29
239410	29
239418	29
239499	22
239959	22
241055	27
241110	27
241120	27
241122	30
241126	30
241129	30
241132	30
241237	26
241238	**24, 26**
241286	24
241288	24
241289	**24, 26**
241293	22
241322	30
241324	30
241328	30
241332	30
241333	30
241419	**6, 20**
241484	**6, 20**
242025	24
242125	25
243699	23
244048	23
244053	**7, 197, 23**
244054	23
244055	23
244057	23
244058	23
244506	29
244883	23

Sistemas de lubricación Quicklub®
Índice Numérico

Pieza No.	Pág No.
246002	24
246322	**6, 20**
246416	22
247023	22
247232	30
247615	26
249010	4
249209	27
249520	27
249849	27
249850	27
249851	27
249987	**22, 27**
252717	24
252807	**22, 27**
256276	**6, 20**
270784	26
270864	6, **19**
270928	27
271924	18
271926	18
272394	24
272427	24
272683	19
272843	19
272859	23
273422	19
273425	19
273921	20
274047	24
274049	24
274050	24
274062	**24, 26**
274097	27
274089	27
274149	19
274289	24
5045	25
51055	**25**, 26

Pieza No.	Pág No.
62175	25
62256	25
62278	25
62956	25
66649	26
67448	**25, 26**
81583	25
85425	18
85429	18
87312	28
87411	28
87412	28
87818	20
91048	26
91308	26
94012	**6**, 30
94024	6
94124	6
94212	6
94222	7
94412	6
94422	7
94812	6
94822	7
94824	6
P301 31211153	14
P301 31411110	16
P301 31411153	14
P301 42611113	14
P301 61211153	14
P301 61411110	16
P301 61411153	14
P301 62811113	14
P301 91211153	14
P301 91411110	16
P301 92611113	14
P301 92811113	14
P311 31211153	15
P311 31411110	16
P311 31411153	15
P311 42611113	15
P311 42811113	15
P311 61211153	15
P311 61411110	16

Pieza No.	Pág No.
P311 61411153	15
P311 62811113	15
P311 91211153	15
P311 91411153	15
P311 92811113	15
P321 31210531	17
P321 31410531	17
P321 91210531	17
P321 91410531	17
P401 31202573	11
P401 31401110	12
P401 31402573	11
P401 42600110	12
P401 42601113	11
P401 61202573	11
P401 61401110	12
P401 61402573	11
P401 62600110	12
P401 62601113	11
P401 62801113	11
P401 91202573	11
P401 91401110	12
P401 91402573	11
P401 92600110	12
P401 92801113	11
P421 31402531	17
P421 61202531	17
P421 91202531	17

Una gama completa para lubricación y productos de bombeo industriales

Lubricación automatizada

Nuestros sistemas automatizados hacen innecesario medir la cantidad de lubricante en intervalos predeterminados. Incluyen los sistemas Helios® y tubo doble Duo-Matic™, Centro-Matic®, Modular Lube®, Quicklub® y Aceite de precisión ORSCO para lubricación. Con nuestro programa BearingSaver®, encontramos la mejor solución automatizada para usted, dentro de nuestras

Lubricación general

Lincoln desarrolló bombas especializadas y estaciones de bombeo para realizar la difícil tarea de transferir fluidos espesos. Lincoln es el sistema de bombeo preferido para varios tipos de aplicaciones, desde el Pile Driver III® hasta el Power Master III®, contando con bombas, motores de aire especializados y accesorios de control y montaje.

Bombeo industrial

Muchas veces, un acercamiento simple es la mejor solución. Nuestra amplia gama de productos incluye lubricadores automatizados pequeños y equipamientos generales de lubricación.

La red global de distribución de Lincoln es la mejor opción para la industria

Cualquiera que sea el servicio—evaluación de sus métodos de lubricación, instalación de un sistema o provisión de productos de elementos para lubricación manual—su distribuidor de Lincoln le asegura que recibirá siempre la máxima atención.

Sistema de distribuidores

Nuestros distribuidores ofrecen el más alto nivel de experiencia disponible en la industria. Ellos pueden diseñar un sistema que cuente con la exacta combinación de componentes de Lincoln que necesita. Sus técnicos, con un alto conocimiento, instalan o instruyen a su personal para asegurarle el correcto funcionamiento. Cada distribuidor tiene una completa existencia de bombas, equipos de medición, controladores, monitores y accesorios. Todos ellos cumplen de manera continua con nuestros estrictos requisitos de conocimiento y manipulación de productos, sistemas y servicio. De Los Angeles a Londres, de Boston a Bangkok, los distribuidores de Lincoln siempre estarán donde y cuando usted los necesite.

Para establecer contacto con los puntos de venta y representación más cercanos llame a:

Américas:

Lincoln Industrial Corp.
One Lincoln Way
St. Louis, MO 63120
1.314.679.4200
Fax: 1.314.679.4359
Fax: 1.800.424.5359

Europa/África:

Lincoln GmbH & Co. KG
Heinrich-Hertz Strasse 2-8
D-69190 Walldorf
Alemania
49.6227.33.0
Fax: 49.6227.33.259

Asia/Pacífico:

Lincoln Industrial Corp.
51 Changi Business Park
Central 2
#09-06 The Signature
Singapur 486066
65.6588.0188
Fax: 65.6588.3438

LINCOLN®

Lincoln Industrial Corp.
One Lincoln Way
St. Louis, MO 63120-1578

Phone 314.679.4200
Fax 314.679.4359
www.lincolnindustrial.com

Form 442833 (2/06)

© Copyright 2006
Printed in U.S.A.