

Centro-Matic®

Sistemas de Lubricación Automatizada



"Instalo los sistemas Centro-Matic de Lincoln Industrial con toda confianza porque sé que ellos prolongarán la vida útil de los equipos de mis clientes"

Les Maness, Jefe de la Sección de Instalación, Distribuidor Lincoln Industrial

Personal, Capacidades y Sistemas para Ahorrar Dinero y Aumentar la Productividad

LINCOLN
INDUSTRIAL

Somos la mayor y más exitosa empresa de nuestro ramo porque estamos siempre satisfaciendo a nuestros clientes con los mejores sistemas de Lubricación y bombeo. Durante casi noventa años las empresas han confiado en nuestra tecnología y en nuestro liderazgo en calidad, en nuestra producción de primera línea, en el servicio de atención al cliente y en nuestra amplia red de distribuidores y existencias.

Lincoln Industrial desarrolla en Estados Unidos, Alemania e India nuevos productos y sistemas para la investigación y el desarrollo de facilidades, proponiendo soluciones de aplicación regional y global.

Tenemos la solución para las grandes instalaciones de procesamiento, el segmento automotriz, la fabricación de papel y los segmentos de bebidas y alimentos. Virtualmente cualquier industria que está involucrada en operaciones y mantenimiento puede beneficiarse con los sistemas de Lincoln Industrial.

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

Lincoln Industrial fabrica componentes metálicos de precisión, controles electrónicos de alta calidad y los mejores sistemas de bombeo industrial. Nuestros sistemas de calidad en Estados Unidos y Alemania están certificados por ISO 9001.

Contamos con cinco centros de apoyo técnico en tres continentes, una red de unidades de apoyo y de distribución y con oficinas de venta y servicios que permiten a nuestros clientes confiar en nuestros recursos en todo el mundo.

Para que Ud. tenga la seguridad de que su inversión redundará en una importante economía, Lincoln Industrial ha desarrollado un programa único, llamado BearingSaver®. Ud. no sólo recibe una auditoría completa en sus equipos sino también un análisis sobre los beneficios de su inversión.

**Soluciones para
la Industria**



Apoyo Mundial



**Calidad en la
Producción**



Servicio al Cliente

**Investigación y
Desarrollo**



BearingSaver®



Equipo Versátil

Los sistemas y componentes Centro-Matic® de Lincoln Industrial fueron desarrollados para combinar con su aplicaciones. Los sistemas pueden servir una máquina, zonas diferentes de una máquina o incluso varias máquinas separadas. Independientemente de la aplicación, el principio de lubricación centralizada permanece sin cambios: una estación central de bombeo provee lubricante automáticamente a través de una única línea de alimentación hasta los inyectores. Cada inyector atiende solamente un punto de lubricación y puede ser ajustado de forma precisa para proveer la cantidad extra de grasa o aceite requerida. Los sistemas Centro-Matic ofrecen muchas ventajas con relación a otros proyectos.

Simplicidad

Los sistemas son de fácil comprensión, instalación y mantenimiento. Usted ahorra desde el comienzo, pues una línea de abastecimiento de lubricante significa un menor costo de instalación.

Poderosa Unidad de Bombeo

Los sistemas Centro-Matic proveen grasa o aceite en cantidades medidas, que no se ven afectadas por los cambios normales de temperatura o viscosidad. Para sistemas grandes, el proyecto de línea única de Lincoln Industrial y sus poderosas bombas significa que los inyectores pueden estar situados a grandes distancias de los contenedores originales de la refinería o de los tanques de lubricante a granel.

Ajuste Externo

Los inyectores de lubricante son ajustables externamente, sin necesidad de contar con herramientas especiales, de manera que cada cojinete puede recibir la cantidad correcta de lubricante. No existe falta o exceso de lubricante en puntos individuales.

Indicadores Visuales

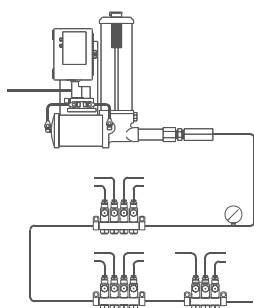
Cada inyector incorpora un pin indicador, que provee la confirmación visual de que el inyector está operando correctamente. Cuando fuere necesario, la eliminación del problema es un proceso simple de verificación de los pines indicadores.

Facilidad de Mantenimiento

Cuando los inyectores finalmente deben ser reemplazados, el trabajo es rápido y fácil. No es necesario remover las conexiones de las líneas de alimentación o tocar los inyectores adyacentes. Normalmente, la sustitución se puede hacer entre ciclos de lubricación; de esta manera, las pérdidas de lubricante y los tiempos de paro de la máquina son mínimos.

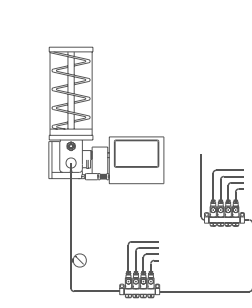
Repuestos y Servicio Técnico

Usted nunca está lejos de un distribuidor autorizado de Lincoln Industrial. Los distribuidores calificados ofrecen ingeniería de proyecto, asistencia para el inicio de las operaciones y capacitación a su personal en el uso y mantenimiento de los sistemas Centro-Matic. Ellos lo ayudarán con repuestos y servicio técnico durante años después de la venta.



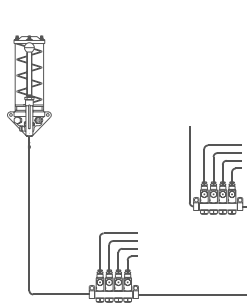
Operado con Aire

Accionado automáticamente con aire comprimido en varios intervalos prefijados. Una bomba operada con aire provee lubricante a los inyectores. Cuando todos los inyectores fueron alimentados, la bomba se apaga automáticamente y reduce la presión del lubricante. Disponible con controles automáticos, manuales o mecánicos.



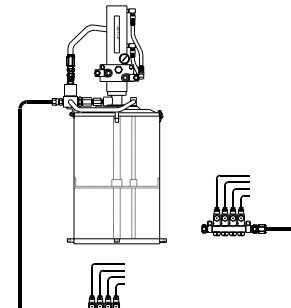
Eléctrico

Usado cuando no hay aire comprimido disponible o se da preferencia a la operación eléctrica. El motor, totalmente cerrado, provee la fuerza necesaria para el mecanismo de bombeo. El control de tiempo es ajustable para proveer la frecuencia prefijada de lubricación.



Manual

Proyectado para máquinas menores individuales, los sistemas manuales proporcionan un método de bajo costo y eficiente distribución de lubricantes a los inyectores. La alimentación de un grupo completo de inyectores demora sólo algunos segundos. En sistemas operados manualmente, la bomba de lubricación es operada manualmente y el operador de la máquina ejecuta la lubricación en intervalos prefijados.



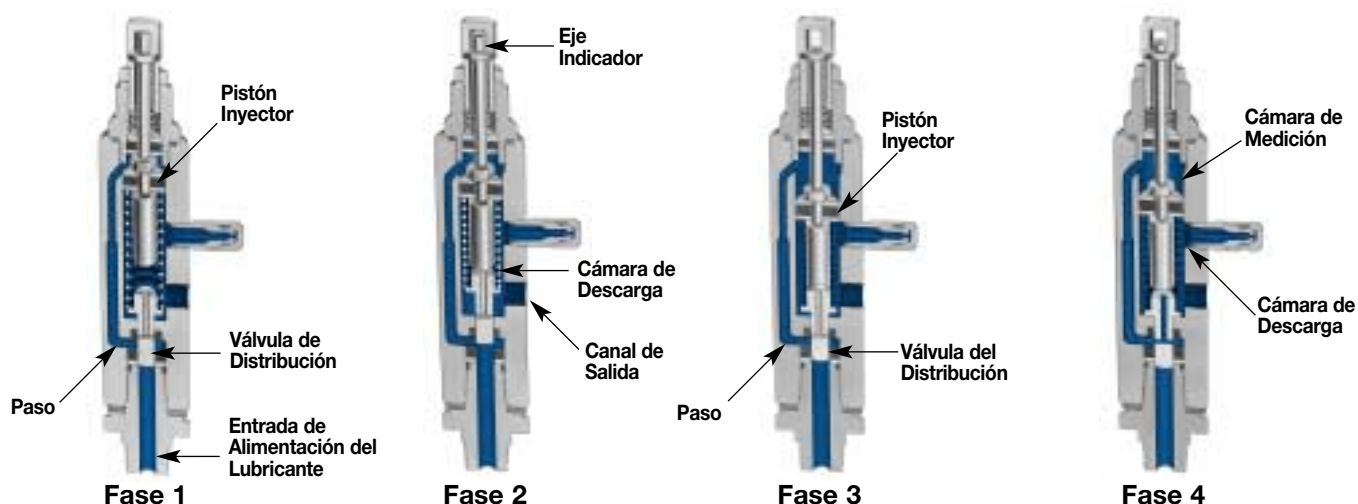
Hidráulico

Una unidad completa de bombeo, accionada hidráulicamente para la lubricación centralizada de una máquina. Normalmente instalada en máquinas como equipamientos de minería de carbón o de terraplenado, que utilizan sistemas hidráulicos de presión. La frecuencia del ciclo de lubricación puede ser fijada manualmente o por controles mecánicos o automáticos.

Principios Operativos Básicos de los Inyectores Centro-Matic®

Cada inyector Lincoln Centro-Matic puede ser ajustado manualmente para liberar la cantidad exacta de lubricante que necesita cada cojinete. Los inyectores son montados separadamente, en cada cojinete, o agrupados en un tubo múltiple con líneas de alimentación que proveen lubricante a los cojinetes. En cada caso, los inyectores reciben lubricante bajo presión provisto por una bomba, a través de una única línea de alimentación. Se encuentran disponibles dos tipos de inyectores: uno con ajuste superior y otro con ajuste lateral. Ambos pueden usarse en el mismo circuito; su elección depende de las necesidades de lubricante de los cojinetes.

SL-1, -11, -41, -44



Fase 1—El pistón inyector está en su posición normal o en reposo. La cámara de descarga está llena de lubricante del ciclo anterior. Bajo la presión del lubricante que entra, la válvula de distribución está lista para abrir el paso que lleva al pistón.

Fase 2—Cuando la válvula de distribución abre el paso, el lubricante llega hasta el tope del pistón, empujándolo hacia abajo. El pistón empuja el lubricante de la cámara de descarga, a través del canal de salida, hasta el cojinete.

Fase 3—Cuando el pistón concluye su ciclo, empuja la válvula de distribución y corta la entrada de lubricante en el punto de paso. El pistón y la válvula distribuidora permanecen en esta posición hasta que la presión del lubricante en la línea de alimentación disminuye en la bomba.

Fase 4—Después de la disminución de la presión, el resorte comprimido empuja la válvula de distribución hacia la posición cerrada. Esto abre el canal de la cámara de medición y permite que el lubricante sea transferido desde el tope del pistón hacia la cámara de descarga.

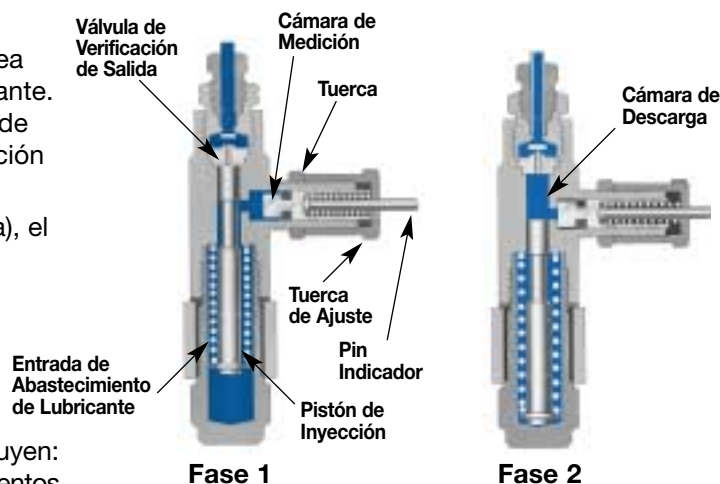
SL-32, -33, -42, -43

Fase 1—El lubricante que entra, bajo la presión de la línea de alimentación, mueve el pistón del inyector hacia adelante. El pistón fuerza una precarga del lubricante proveniente de la cámara de descarga, a través de la válvula de verificación de salida, hacia la línea de alimentación.

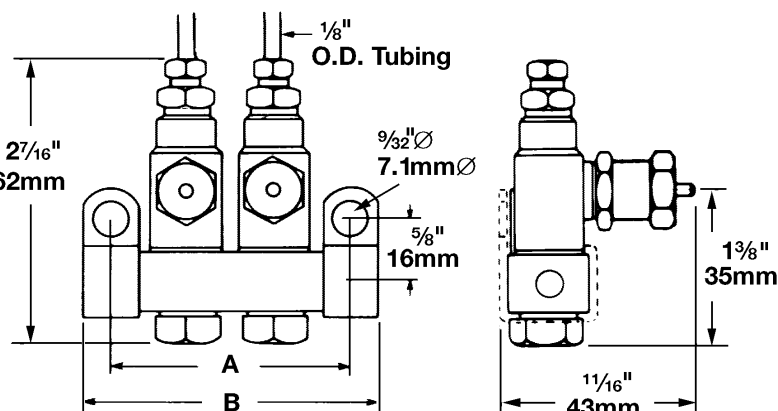
Fase 2—Cuando el sistema está abierto (presión aliviada), el pistón retorna a la posición de reposo, transfiriendo lubricante desde la cámara de descarga.

Aplicaciones—Cuando se busca eliminar la costosa lubricación manual punto por punto, los sistemas Centro-Matic han demostrado ser la solución correcta para muchas industrias y aplicaciones. Los ejemplos incluyen:

- Conversión de Papel
- Impresión
- Bebidas & Alimentos
- Proces. de Plástico
- Embalaje
- Metalurgia
- Proces. de Madera
- Textiles
- Equipamiento para Manipulación de Materiales



Serie SL-33



- Para sistemas de lubricación central de alta presión y línea única.
- Para distribuir lubricantes a base de petróleo con viscosidad de hasta NLGI No. 2 (Ver Guía de Proyecto)
- Salida ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Puede ser combinada en un circuito de inyectores SL-32, SL-1 y/o SL-11.
- Los inyectores pueden ser removidos individualmente, con facilidad para inspección o sustitución.
- Disponible en acero inoxidable SAE 304, para aplicación cuando las condiciones ambientales son perjudiciales para el acero al carbono o en industrias que prefieren acero inoxidable.

Especificaciones:

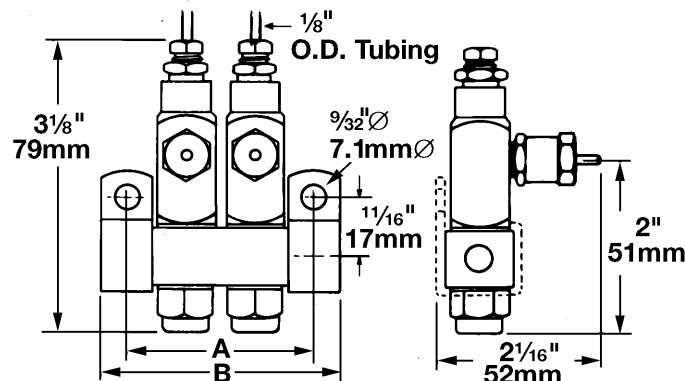
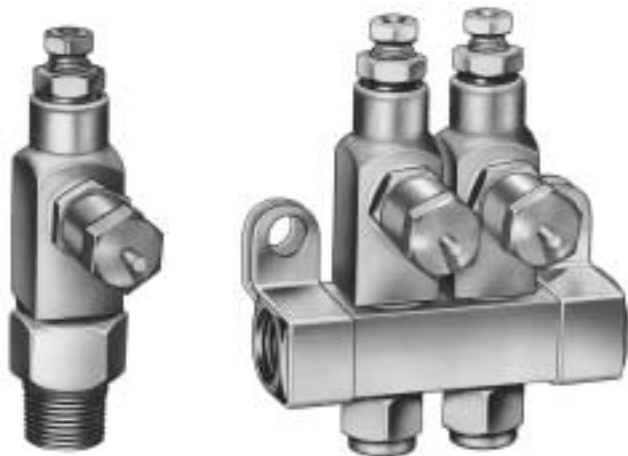
Series	Salida		Presión Operativa			
	Mín	Máx	Mín	Máx	Típica	Alívio
SL-33	.001 pul ³ .016 cc	.003 pul ³ .049 cc	1200 psig 83 bar	3500 psig 241 bar	1500 psig 103 bar	200 psig 14 bar

Modelo		Número de Salidas	Conexiones		Dimensiones			
Acero al Carbono	Acero Inoxidable (304)		Entrada para tubo de Distribución	Salida para Inyector	A		B	
					pul.	mm	pul.	mm
83309-1	83715-1	1	1/8" NPTF (F)	1/8" O.D. Tubo	1 1/8	29	1 1/8	41
83309-2	83715-2	2			1 7/8	48	2 3/8	60
83309-3	83715-3	3			2 1/8	67	3 1/8	79
83309-4	83715-4	4			3 3/8	86	3 7/8	98
83309-5	—	5			4 1/8	105	4 5/8	117
83309-6	83715-6	6			4 7/8	124	5 1/8	137
—	83715-7	7			5 1/8	143	6 1/8	156
83900	83900-9	1	1/8" NPTF (M)	—	Inyector Único/Sin Tubo de Distribución			
83314	83314-9	—	—		Inyector Único de Reposición			

Notas:

1. Los inyectores, con excepción de aquellos de repuesto para tubos de distribución, incluyen tuerca de compresión y boquilla para cañería — 1/8" como valor estándar. Otros conectores de salida hacia la línea de alimentación son optativos.
2. Los inyectores con tubos de distribución incluyen dos ganchos para su montaje y tornillos.
3. Los inyectores tienen empaquetaduras Nitrile (máx. 93° C). Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos.

Serie SL-32



- Para sistema de lubricación central de alta presión y línea única.
- Para distribuir lubricantes a base de petróleo con viscosidad de hasta NLGI No. 2 (Ver Guía de Proyecto).
- Salida ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Puede ser combinada en un circuito de inyectores SL-33, SL-1 y/o SL-11.
- Los inyectores pueden ser removidos individualmente, con facilidad para inspección o sustitución.
- Disponible en acero inoxidable SAE 304, para aplicación cuando las condiciones ambientales son perjudiciales para el acero al carbono o en industrias que prefieren acero inoxidable.

Especificaciones:

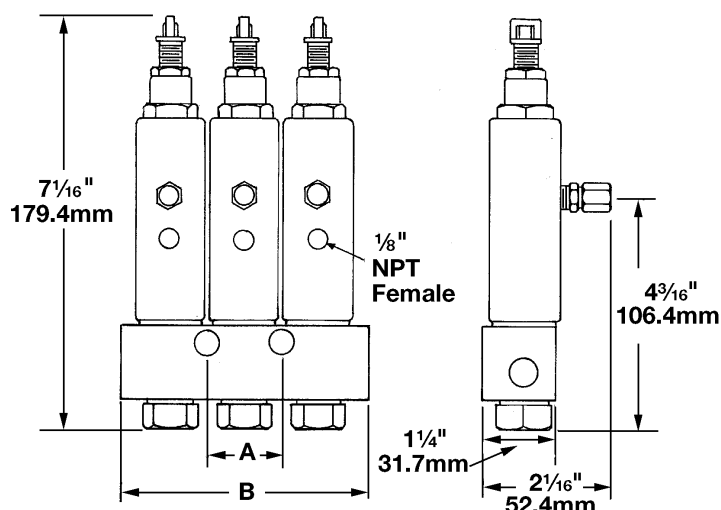
Serie	Salida		Presión Operativa			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio
SL-32	.001 pul ³ .016 cc	.008 pul ³ .131 cc	1200 psig 83 bar	3500 psig 241 bar	1500 psig 103 bar	200 psig 14 bar

Modelo		Número de Salidas	Conexiones		Dimensiones			
Acero al Carbono	Acero Inoxidable (304)		Entrada para tubo de Distribución	Salida de Inyector	A		B	
					pul.	mm	pul.	mm
83336-1	83724-1	1	1/4" NPTF (F)	1/8" O.D. Tubo	1 1/4	32	1 1/4	44
83336-2	83724-2	2			2	51	2 1/2	63
83336-3	83724-3	3			2 3/4	70	3 1/4	83
83336-4	83724-4	4			3 1/2	89	4	102
83338	—	1	1/4" NPTF (M)		Inyector Único/Sin Tubo de Distribución			
83337	83337-9	—	—		Inyector Único de Reposición			

Notas:

1. Los inyectores, con excepción de aquellos de repuesto para tubos de distribución, incluyen tuerca de compresión y boquilla para cañería — 1/8" O.D. como valor estándar. Otros conectores de salida hacia la línea de alimentación son optativos.
2. Los inyectores con tubos de distribución incluyen dos ganchos para su montaje y tornillos.
3. Los inyectores tienen empaquetaduras Nitrile (máx. 93° C). Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos.

Series SL-1



- Para sistema de lubricación central de alta presión y línea única.
- Para distribuir lubricantes compatibles con viscosidad de hasta NLGI No. 2 (Ver Guía de Proyecto).
- Salida ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Puede ser combinada en un circuito de inyectores SL-32, SL-33 y/o SL-11.
- Los inyectores pueden ser removidos individualmente, con facilidad para inspección o sustitución.
- Disponible en acero inoxidable SAE 316, para aplicación cuando las condiciones ambientales son perjudiciales para el acero al carbono o en industrias que prefieren acero inoxidable.

Especificaciones:

Serie	Salida		Presión Operativa				Conexiones	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio	Entrada de Tubo de Distribución	Salida do Inyector
SL-1	.008 pul ³ .131 cc	.080 pul ³ 1.31 cc	1850 psig 127 bar	3500 psig 241 bar	2500 psig 172 bar	600 psig 41 bar	$\frac{3}{8}"$ NPTF (F)	$\frac{1}{8}"$ NPTF (F)

Modelo			Número de Salidas	Dimensiones			
Acero al Carbono	Acero Inoxidable (316)	Aplicaciones Especiales**		A		B	
				pul	mm	pul	mm
81770-1	239351* Tubo de Dist. c/ 1 Inyector	85451-1	1	Una Perforación de Montaje		2½	63
81770-2	239352* Tubo de Dist. c/ 2 Inyectores	85451-2	2			3	76
81770-3	239353* Tubo de Dist. c/ 3 Inyectores	85451-3	3	1¼	32	4¼	108
81770-4	239354* Tubo de Dist. c/ 4 Inyectores	85451-4	4	2½	63	5½	140
81770-5	239355* Tubo de Dist. c/ 5 Inyectores	85451-5	5	3¾	95	6¾	171
81770-6	—	85451-6	6	5	23	8"	203
81713	—	249204	Inyector Único/Sin Tubo de Distribución [entrada de $\frac{3}{8}"$ NPTF (M)]				
81713A	84776* Inyector	85451	Repuesto para inyectores de tubo de distribución				

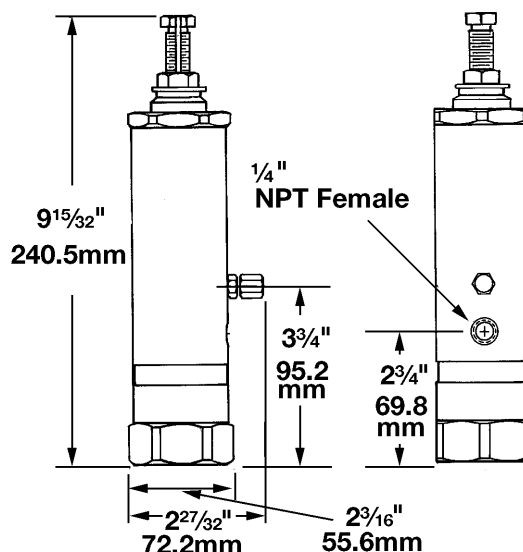
* Para montaje completo, usted necesita pedir, por separado, el tubo de distribución de acero inoxidable y la cantidad correspondiente de inyectores Modelo #84776.

** Para uso con lubricantes agresivos que atacan los cierres herméticos Viton a altas temperaturas.

Notas:

1. Los tubos de distribución tienen orificios de montaje con $\frac{13}{32}"$ (10,3 mm) de diámetro para tornillos de $\frac{3}{8}"$.
2. Los inyectores tienen empaquetaduras Viton. Compruebe la compatibilidad con lubricantes sintéticos.
3. Inyector clasificado para temperatura ambiente máxima de 176° C, dependiendo del lubricante usado.
4. Los inyectores incluyen adaptador para llenado de las líneas de alimentación vía canal de salida alternativo.

Serie SL-11



- Para sistema de lubricación central de alta presión.
- Para distribuir lubricantes compatibles con empaquetadura Viton e Hytrel o viscosidad de hasta NLGI No. 2 (Ver Guía de Proyecto).
- Salida ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Puede ser combinada en un circuito de inyectores SL-32, SL-33 y/o SL-1.
- Disponible solamente como unidad única con entrada hembra NPTF de 1/2" .

Especificaciones:

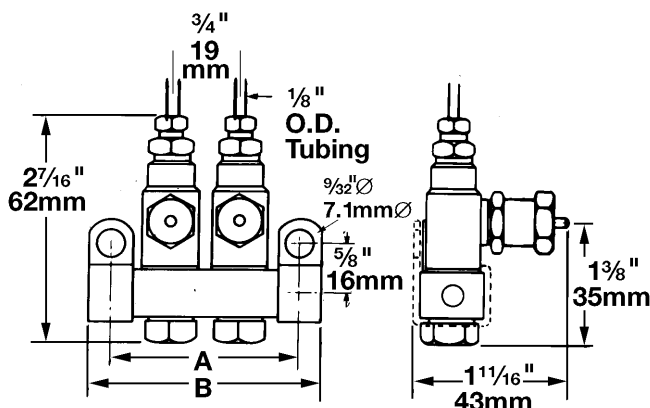
Serie	Salida		Presión Operativa			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio
SL-11	.050 pul ³ .82 cc	.500 pul ³ 8.2 cc	1000 psig 69 bar	3500 psig 241 bar	2500 psig 172 bar	800 psig 55 bar

Modelo	Número de Salidas	Conexiones	
		Entrada	Salida
Acero al Carbono			
85497	1	1/2" NPTF (F)	1/4" NPTF (F)

Notas:

1. Los inyectores tienen empaquetaduras Viton e Hytrel. Compruebe la compatibilidad de la empaquetadura con lubricantes sintéticos.
2. Inyector clasificado para temperatura ambiente máxima de 93° C.
3. Inyectores provistos con adaptador para llenado de la línea de alimentación vía canal de salida alternativo.

Serie SL-42



- Para sistema de lubricación central de línea única.
- Para distribuir lubricantes fluidos o semifluidos.
- La salida es ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Pueden combinarse en un circuito de inyectores SL-43, SL-41 y/o SL-44.
- Los inyectores pueden ser fácilmente removidos para inspección o reemplazo.
- Inyectores de acero al carbono con empaquetaduras Nitrile o Viton.
- Los inyectores con empaquetaduras Viton son usados para aplicaciones resistentes al calor o cuando el lubricante a distribuir exige empaquetaduras Viton debido a la compatibilidad (indicado por las tapas de ajuste negras).

Especificaciones:

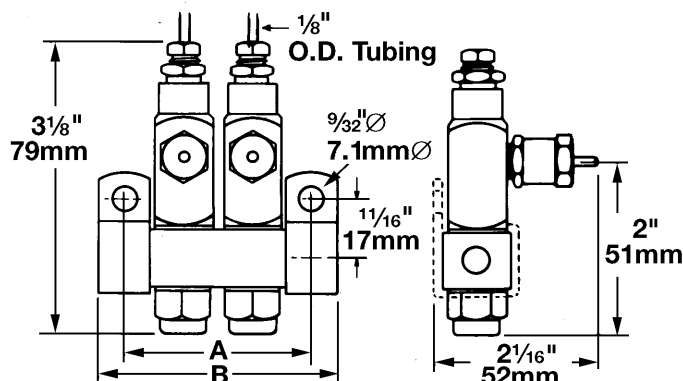
Serie	Salida		Presión Operativa			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio
SL-42	.001 pul³ .016 cc	.003 pul³ .049 cc	750 psig 52 bar	1000 psig 69 bar	850 psig 59 bar	150 psig 10 bar

Modelo		Número de Salidas	Conexiones		Dimensiones			
Acero al Carbono			Entrada para Tubo de Distribución	Salida para Inyector	A		B	
Estándar	Resistente al Calor				pul	mm	pul	mm
83311-1	84428-1	1	1/8" NPTF (F)	1/8" O.D. Conexión Tubo	1 1/8	29	1 5/8	41
83311-2	84428-2	2			1 7/8	48	2 3/8	60
83311-3	84428-3	3			2 5/8	67	3 1/8	79
83311-4	84428-4	4			3 3/8	86	3 7/8	98
83311-5	84428-5	5			4 1/8	105	4 5/8	117
83311-6	84428-6	6			4 7/8	124	5 3/8	137
83311-10	84428-10	10			7 7/8	200	8 3/8	213
83311-15	84428-15	15			11 1/8	295	12 1/8	308
83535	—	1	1/8" NPTF (M)		Inyector Único/Sin Tubo de Distribución			
83313	84048	—	—		Repuesto para Iny. do Tubo de Distribución			

Notas:

1. Los inyectores, con excepción de aquellos de repuesto para tubos de distribución, incluyen tuerca de compresión y boquilla para cañería – 1/8" O.D. como valor estándar. Otros conectores para la línea de alimentación son optativos.
2. Los inyectores con tubos de distribución incluyen dos ganchos para su montaje y tornillos.
3. Los inyectores estándar tienen empaquetaduras Nitrile (máx. 93° C). Los inyectores resistentes al calor tienen empaquetaduras Viton (temperatura máxima 176° C, dependiendo del lubricante usado). Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos.

Serie SL-43



- Para sistema de lubricación central de línea única.
- Para distribuir lubricantes fluidos o semifluidos.
- La salida es ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Pueden combinarse en un circuito de inyectores SL-42, SL-41 y/o SL-44.
- Los inyectores pueden ser removidos individualmente, con facilidad, para inspección o reemplazo.
- Inyectores de acero al carbono con empaquetaduras Nitrile o Viton.
- Los inyectores con empaquetaduras Viton son usados para aplicaciones resistentes al calor o cuando el lubricante a distribuir exige empaquetaduras Viton debido a la compatibilidad (indicado por las tapas de ajuste negras).

Especificaciones:

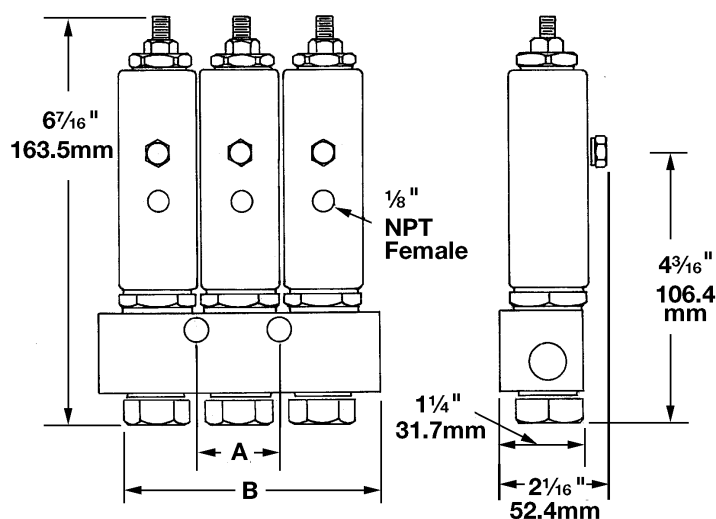
Serie	Salida		Pressão Operacional			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio
SL-43	.001pul ³ .016 cc	.008 pul ³ .131 cc	750 psig 52 bar	1000 psig 69 bar	850 psig 59 bar	150 psig 10 bar

Modelo		Número de Salidas	Conexiones		Dimensiones			
Acero al Carbono			Entrada para tubo de distribución	Salida para Inyector	A		B	
Estándar	Resistente al Calor				pul.	mm	pul.	mm
83661-1	84429-1	1	¼" NPTF (F)	Conexión Tubo ⅝" O.D.	1¼	32	1¾	44
83661-2	84429-2	2			2	51	2½	63
83661-3	84429-3	3			2¾	70	3¼	83
83661-4	84429-4	4			3½	89	4	102
83660	84110	—	—		Repuesto para inyectores del tubo de distribución			

Notas:

1. Los inyectores, con excepción de aquellos de repuesto para tubos de distribución, incluyen tuerca de compresión y boquilla para cañería – 1/8" O.D. como valor estándar. Otros conectores para la línea de alimentación son optativos.
2. Los inyectores con tubos de distribución incluyen dos ganchos para su montaje y tornillos.
3. Los inyectores estándar tienen empaquetaduras Nitrile (máx. 93° C).
4. Los inyectores resistentes al calor tienen empaquetaduras Viton (temp. Máxima 176° C, dependiendo del lubricante usado) y tapas de Ajuste Negras.
5. Compruebe la compatibilidad de las empaquetaduras con los lubricantes sintéticos.

Serie SL-41



- Los inyectores de la serie SL-41 fueron proyectados para ser usado en aplicaciones con temperaturas de hasta 176° C, dependiendo del lubricante.
- Disponibles solamente instalados en tubos de distribución con entrada hembra de 3/8" NPT.
- Los inyectores poseen un tornillo de ajuste resistente, que no incorpora un indicador visual.
- Pueden ser combinados en un circuito de inyectores SL-42, SL-43 y L-44.

Especificaciones:

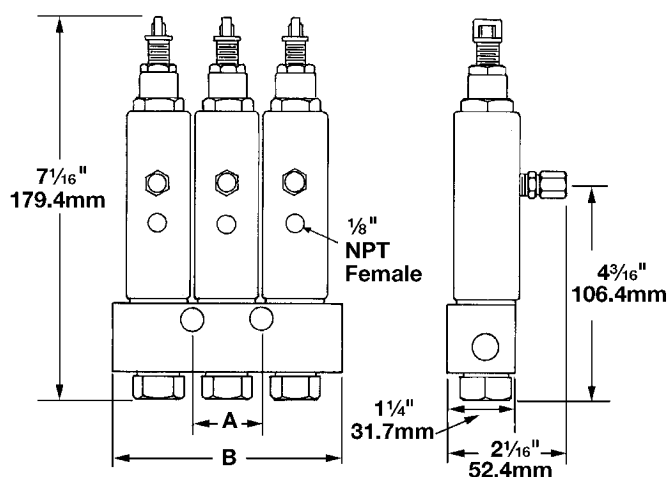
Serie	Salida		Presión Operativa			
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio
SL-41	.008 pul³ .131 cc	.080 pul³ 1.31 cc	750 psig 52 bar	1000 psig 69 bar	850 psig 59 bar	150 psig 10 bar

Modelo	Número de Salidas	Conexiones		Dimensiones			
		Entrada para tubo del distribución	Salida para inyector	A		B	
Acero al Carbono				pul.	mm	pul.	mm
82294-1	1	3/8" NPTF (F)	1/8" NPTF (F)	Perforación de montaje única		2 1/2	63
82294-2	2					3	76
82294-3	3			1 1/4	32	4 1/4	108
82294-4	4			2 1/2	63	5 1/2	140
82294-5	5			3 3/4	95	6 3/4	171
82295	—	—		Repuesto para inyectores del tubo de distribución			

Nota:

1. Los tubos de distribución tienen perforaciones de montaje de 13/32" (10,3 mm) para tornillos de 3/8".

Serie SL-44



- Para sistemas de lubricación central de línea única.
- Para distribuir lubricantes fluidos o semifluidos.
- Salida ajustable externamente.
- Pin indicador permite verificación visual de la operación del inyector.
- Pueden combinarse en un circuito de inyectores SL-43, SL-41 y/o SL-42.
- Los inyectores pueden ser removidos individualmente con facilidad para inspección o reemplazo.
- Inyectores de acero al carbono con empaquetadura Viton.

Especificaciones:

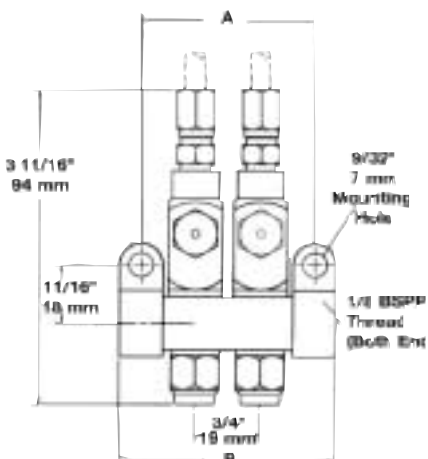
Serie	Salida		Presión Operativa				Conexões	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Típica	Alívio	Entrada de tubo de Distribución	Salida del Inyector
SL-44	.008 pul ³ .131 cc	.080 pul ³ 1.31 cc	750 psig 52 bar	1000 psig 69 bar	850 psig 59 bar	150 psig 10 bar	3/8" NPTF (F)	1/8" NPTF (F)

Modelo	Número de Salidas	Dimensiones			
Acero al Carbono		A		B	
		pul.	mm	pul.	mm
83749-1	1	Perforación de Montaje Única		2½	63
83749-2	2			3	76
83749-3	3	1¼	32	4¼	108
83749-4	4	2½	63	5½	140
83749-5	5	3¾	95	6¾	171
83748	1	Repuesto para inyectores de tubo de distribución			

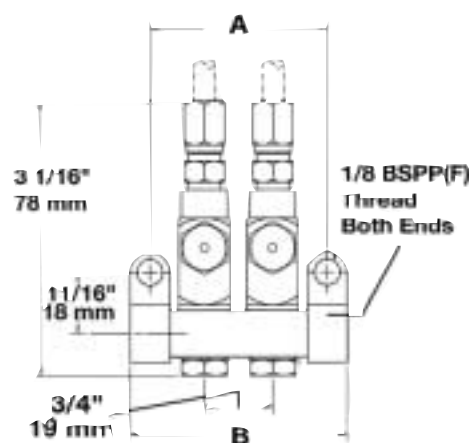
Notas:

1. Los tubos de distribución tienen perforaciones de montaje de 13/32" para tornillos de 3/8".
2. Los inyectores tienen empaquetaduras Viton. Compruebe la compatibilidad de la empaquetadura con los lubricantes sintéticos.
3. Inyectores clasificados para temperatura ambiente máxima de 176° C, dependiendo del lubricante usado.

Series SL-32, 33 y 42 Métrica



Serie SL-32



Series SL-33, 42

Con el mismo proyecto ya probado de nuestros inyectores según el estándar americano, las nuevas versiones métricas de nuestros populares inyectores pequeños de grasa y aceite se encuentran equipados con roscas métricas. Cualquier superficie que necesite de una simple llave inglesa es métrica. Es más conveniente para los clientes en la mayor parte del mundo y posee una mantenimiento más fácil porque no hay necesidad de un segundo juego de llaves o de adaptadores.

- Ofrecidos a clientes internacionales.
- Las roscas métricas se conectan con las líneas métricas sin adaptadores.
- No hay necesidad de un segundo juego de herramientas.
- Proyecto probado en los Estados Unidos.
- Modelos para grasa y aceite.

Especificaciones:

Modelo			Salidas	Conexiones		Dimensión A		Dimensión B	
Aceite SL-42	Grasa SL-33	Grasa SL-32		Entrada	Salida	pul.	mm.	pul.	mm.
85351-1	85352-1		1	1/8" BSPP(F)	Conexión Tubo 6 mm O.D.	1 1/8	29	1 1/8	41
85351-2	85352-2		2			1 7/8	48	2 3/8	60
85351-3	85352-3		3			2 5/8	67	3 1/8	79
85351-4	85352-4		4			3 3/8	86	3 7/8	98
85351-5	85352-5		5			4 1/8	105	4 5/8	118
85351-6	85352-6		6			4 7/8	124	5 3/8	137
		85353-1	1			1 1/4	32	1 3/4	44
		85353-2	2			2	51	2 1/2	64
		85353-3	3			2 3/4	70	3 1/4	83
		85353-4	4			3 1/2	89	4	102



Tubo Conector para Inyectores

Permite la aplicación de descarga combinada de dos o más inyectores de las Series SL-1, SL-41 o SL-44, a través de una línea de alimentación. Usado cuando el tamaño del cojinete requiere el uso de varios inyectores. Los encajes machos de 1/8" NPT en cada extremidad. Construido en acero al carbono.

Modelo	Para Inyectores de las Series	Conexiones
81646	SL1, SL41, SL44	1/8" NPTF Macho



Adaptador de Salida para Inyector

Convierte la salida del lubricante de un inyector cuando no se desea el tubo estándar de 1/8" O.D. Todos los adaptadores son de acero al carbono, excepto que haya especificaciones distintas.

Modelo	Para Inyectores de las Series	Conexiones de Salida
14988	SL32, SL33, SL42, SL43	1/8" NPTF Hembra
84200		Tubo de 1/4" O.D.
14991		1/8" NPTF Macho
249279*		Tubo 4 mm
249280*		Tubo 6 mm
249281		Tubo 4 mm
249282		Tubo 6 mm

* Acero inoxidable



Adaptador para Lubricación Manual con Grasa

Permite la lubricación manual de la máquina entre los ciclos normales del sistema. Acero al carbono con sellos Nitrile.

Modelo	Para Inyectores de las Series	Conexiones de Salida
84195	SL32, SL33, SL42, SL43	Tubo de 1/8" O.D.
84203		Tubo de 1/4" O.D.



Tapa de Trabado del Inyector

Tapa de trabado de acero al carbono que fija la salida de los inyectores.

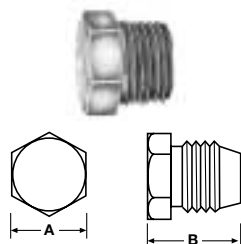
Modelo	Para Inyectores de las Series	Volumen Fijo de Salida
102781	SL32, SL43	0,033 cm ³
	SL33, SL42	0,049 cm ³



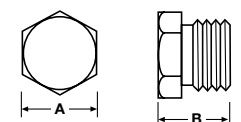
Funda para Inyectores

Proyectadas para proteger el inyector de suciedades, líquidos y vapores perjudiciales.

Modelo	Para Inyectores de las series	Cubre	Material	Largo		Diámetro	
				pul.	mm	pul.	mm
83272	SL1, SL44	Pin Indicador	Vinilo	1.5	38.1	.69(ID)	17.5
83730	SL11			2.0	50.8	1.125(ID)	28.6
68483	SL32, SL33,	Cámara de Medición		1.25	31.2	.5(ID)	12.7
84825	SL42, SL43		Lucite	.61	15.5	.67(OD)	17.0
90537	SL1, SL41, SL44	Cuerpo del Inyector	Aluminio	3.25	82.6	1.19(ID)	30.2



Estilo 1



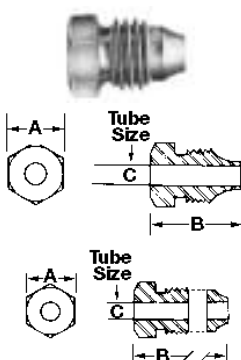
Estilo 2

Tapones de cierre para Inyectores y Tubos de Distribución

Para su uso en las salidas de lubricante de inyectores y tubos de distribución.

Modelo	Material	Tamaño de la Rosca (pul)	A pul. / mm	B pul. / mm	Estilo
12698*	Acero al Carbono	5/16 -24	5/16 / 7.9	1/2 / 12.7	1
12698-9*	Acero Inoxidable				
12511	Acero al Carbono	1/8 PTF	7/16 / 11.1	7/16 / 11.1	2
12511-9	Acero Inoxidable				
67044	Acero al Carbono	3/8 NPT	7/16 / 11.1	13/16 / 20.6	2
67007		1/4 NPT	3/16 / 4.8	5/8 / 15.9	2
67007-9	Acero Inoxidable				

* Para tapar la salida de inyectores de las series SL-32, SL33, SL-42, SL-43



Tuercas de Compresión

Modelo	Estilo	Material	Tamaño de la Rosca (pul)	A pul./mm	B pul./mm	C pul./mm
66260	Una Pieza	Latón	5/16-24	5/16 / 7.9	1/2 / 12.7	1/8 / 3.2
66260-9		Acero Inoxidable				
83924	Dos Piezas	Latón				
83924-9		Acero Inoxidable				
66713	Una Pieza	Latón	7/16-24	7/16 / 11.1	5/8 / 15.9	1/4 / 6.3

Válvula de Aire Operada por el Inyector

Modelo	Para Inyector de las Series	Entrada de Aire	Salida de Aire
82272	SL-1, SL-44	1/8" NPTF(F)	1/8" NPTF(F)

Dispositivos a Aire de Pulverización de Lubricante

Modelo	Uso con las Series	Ent. de aire (pul.)	Entrada de Lubri. (pul.)	Salida de Pulverización	Consumo de Aire		
68421	SL1, SL44	¼ NPTF Hembra	¼ NPTF Hembra	Boquilla Fija	3.5 CFM @40 PSI	4.1 CFM @60 PSI	5.2 CFM @80 PSI
69456				Boquilla Giratoria			
68587*				Ensamblaje em Mampara			
84204	SL32, SL33, SL 42, SL43	⅛ NPTF Fêmea	7/16 -24 Macho	Boquilla Fija	Controlador por Regulador de Presión		

* Espesor máximo de la mampara de 3/16" (4.8 mm).

Adaptadores de Salida Métrica

Adaptan la salida del inyector a tuberías de 4 o 6 mm.

Kit de Conversión Modelo No.	Tamaño de la Tubería	Material	Tuerca	Boquilla
249279	4 mm	Acero Inoxidable	249276	249270
249280	6 mm	Acero Inoxidable	249275	249272
249281	4 mm	Acero al Carbono	249277	249271
249282	6 mm	Acero al Carbono	249274	249273

El conjunto es provisto con una tuerca y una boquilla.



Modelo 68874

Escobilla de Alimentación

Usada para aplicar lubricante a cadenas y transportadores. Entrada de 1/8" NPT(F), longitud 1", diámetro de 5/8".

Modelo	Cuerpo	Cerdas
68874	Aluminio	Nylon



Modelo 249072



Modelo 249076



Modelo 249080

Escobillas Rectangulares

Escobilla para temperatura estándar: cerdas de crin, cuerpo de plástico; **Escobilla para alta temperatura:** cerdas de nylon, cuerpo de acero; **Escobilla para temperatura extrema:** escobillas de acero inoxidable, cuerpo de acero, conexión de 1/4" NPT(F), tres tamaños disponibles.

No. da Pieza Cerdas Negras	No. da Piezaa Cerdas Blancas	Tipo	Tamaño
249072	249172	Temp. estándar hasta 150°C	1" x 1.5" 25.4mm x 38.1mm
249073	249173	Alta temp. hasta 180°C	
249074	249174	Temp. extrema hasta 350°C	
249075	249175	Temp. estándar hasta 150°C	1" x 2.4" 25.4mm x 61mm
249076	249176	Alta Temp. hasta 180°C	
249077	249177	Temp. extrema hasta 350°C	
249078	249178	Temp. estándar hasta 150°C	1" x 4" 25.4mm x 101.6mm
249079	249179	Alta temp. hasta 180°C	
249080	249180	Temp. extrema hasta 350°C	



Modelo 249081

Escobilla Rectangular – Pieza No. 249081

Cerdas de nylon, cuerpo de plástico, conexión de 1/8" NPT(M).
Tamaño: 2" ancho X 1/2" espesor (50,8 mm x 12,7 mm).



Modelo 249082

Escobillas Redondas Pieza No. 249082

Cerdas de crin, cuerpo de plástico/acero, conexión de 1/8" NPT(M). Tamaño: 5/8" día. (15,9 mm)



Modelo 249083

Pieza No. 249083

Cerdas de nylon, cuerpo de plástico/acero, conexión de 1/8" NPT(M). Tamaño: 1" dia. (25,4 mm)



Modelo 249084

Pieza No. 249084

Cerdas de crina, corpo de plástico/aço, conexão de 1/4" NPT(F).
Tamanho: 3/4" dia. (19.05mm)



Modelo 249085

Aplicadores de Filtro Pieza No. 249085

Manguito de neoprene sobre aplicador de fieltro, conexión de 1/8" NPT(M).
Tamaño: 1.25" x .5" (31.7mm x 12.7mm)



Modelo 249086

Pieza No. 249086

Manguito de neoprene sobre aplicador de fieltro, conexión de 1/8" NPT(M).
Tamaño: 2" x 0.5" (50.8mm x 12.7mm)

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Componentes para Instalación



El lubricante fluye a través de Líneas de Suministro entre la bomba y los inyectores, luego a través de las Líneas de Alimentación entre el inyector y el cojinete. Los tamaños de los tubos se determinan teniendo en cuenta el largo de la línea y el lubricante específico que se pretende utilizar en el sistema.

Su representante de Lincoln Industrial podrá ayudarlo a seleccionar correctamente el material para las líneas de Suministro y Alimentación para optimizar su aplicación.

A continuación sigue un listado simplificado de los componentes ofrecidos para instalación.

Para un listado completo de productos, consulte el catálogo de componentes para Instalación.

TUBOS

Hidráulicos, Acero, Acero
Inoxidable y Nylon

Zunchos Simples y Múltiples

Uniones para Trabajo Pesado,
Trabajo Estándar, de Camisa
con rosca y de Encaje Rápido

Adaptador Quicclinc®

Zerk-Lock™ para Grasa
Adaptadores

No-Metálicos

TUBERIA

Sin Costura

Con Soldadura Continua

Uniones Forjadas

Uniones de Hierro Maleable

Caños y Uniones de Acero
Inoxidable 316

Uniones de Acero Inoxidable

Caños, Plugues con Rosca y
Uniones Galvanizadas

ACCESORIOS

Mangueras de Suministro,
Alimentación de Grandes
Volúmenes

Mangueras para Aire

Kits para Arreglo de
Mangueras

Desconectores Rápidos para
Líneas de Aire y Trabajo
Pesado

CONTROL DE AIRE Y ACCESORIOS

Válvulas de Cierre Manuales

Medidores de Presión

Filtros y coladores/Tamices
para Lubricante

SISTEMAS AIRCARE™ DE PREPARACIÓN DEL AIRE

Filtro de Línea de Aire Modular,
Reguladores y Lubricadores

Filtro/Regulador
Integrado/Modular con Medidor

Unidades de Combinación para
Líneas de Aire Modulares

Unidades de Combinación para
Líneas de Aire de Alta
Capacidad

Componentes para Líneas de
Aire en Miniatura - Filtro de
Línea de Aire, Regulador y
Lubricadores

Unidades de Combinación para
Líneas de Aire en Miniatura

Accesorios para Líneas de Aire
modulares: Válvula de Cierre,
Cierre Rápido, Soporte de
Pared para Cierre Rápido,
Adaptadores para Tubería de
Ensamblado Rápido, Bloque
para tubo de distribución, Llave
de Presión, Tuerca de Panel,
Soporte de ensamblado en
Paredes, Recubrimiento de
Seguridad y Alambre para
Lacrar

Accesorios: Soporte de

Ensamblado en Pared para
Líneas de Alta Capacidad;
Soporte de Ensamblado en
Pared y Tornillo para Líneas en
miniatura; Medidores de
Presión

ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Reducidores

Boquillas (Nipples)

Acoplamientos

Acoplamientos Reductores

Street Ells

Juntas T

Cruces

Uniones para Adaptadores

Codos

Adaptadores para Uniones

Pivote para Líneas de
Suministro

Pivote para Líneas de
Alimentación

Bloques para Anclaje y Unión

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Bombas de Grasa Manuales



Después de haber determinado sus necesidades totales de lubricante, su mayor longitud de línea y hecho la compensación para la expansión de la línea, estará preparado para elegir la bomba que necesita.

Si sus necesidades totales son inferiores a 2,4 pul³ para aceite o 2,15 pul³ para grasa, usted puede elegir una bomba de carrera única. Si sus necesidades exigen mayor capacidad, una bomba alternativa sería lo indicado.

Su representante de Lincoln Industrial le sugerirá la mejor bomba para su caso, basado en su aplicación. Vea en las páginas siguientes las opciones de bombas y no tenga dudas en consultarnos.



Bomba de Grasa Económica Modelo 83817

Bomba manual con tanque de metal y palanca con un resorte. Un perno indicador en la base de la bomba muestra cuándo se alcanzó la presión operativa del sistema, de 2.500 psi.

Modelo:	83817	
Salida/Curso:	.100 pul ³	1.6 cc
Capacidad del Tanque:	1 lb.	.45 kg
	30 pul ³	492 cm ³
Salida Lubricante:	1/8" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	15 1/4" x 5" x 5 5/8"	387 x 127 x 141 mm
Método de Llenado:	Cartucho de Grasa 14,6 oz./Bulk Fill	



Bomba de Grasa Modelo 1810

Tanque transparente con palanca con resorte. Un perno indicador en la base de la bomba muestra cuándo se ha alcanzado la presión operativa del sistema, de 2.500 psi. El llenado se efectúa mediante una junta incluida, usando una bomba de llenado Modelo 81834 u otra bomba manual equipada con encastre Modelo 645006.

Modelo:	1810	
Salida/Curso:	.160 pul ³	2.6 cc
Capacidad del Tanque:	5 lb.	2.27 kg
	150 pul ³	2458.50 cc
Salida del Lubricante:	1/4" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	16 1/4" x 7 1/8" x 7 3/4"	413 x 181 x 197 mm
Método de Llenado:	Bomba 81834	



Bomba de Grasa Portátil Modelo 1808

Para sistemas no equipados con una bomba dedicada, incluye un tanque de acero, plato seguidor, medidor de presión y manguera de 1.5 m con acoplador hidráulico rápido #68887-2 y un #68887-1 (rosca hembra de 1/2" NPTF).

Modelo:	1808	
Salida/Curso:	.400 pul ³	6.5 cc
Capacidad del Tanque:	30 lb.	13.61 kg
	900 pul ³	14751 cc
Salida del Lubricante:	3/8" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	28" x 9" x 14"	711 x 229 x 356 mm
Método de Llenado:	Grandes volúmenes	

Bombas Integradas Centro-Matic®

Todos los modelos son operados con aire y bombas de desplazamiento positivo, proveyendo un volumen máximo por medio de carrera única (los volúmenes se encuentran listados abajo). Válvulas solenoide y controles de tiempo de estado sólido se encuentran integrados al cuerpo de la bomba. Todas las bombas son diseñadas para proveer grasa a inyectores de una línea e incluyen uniones de rellenado especial para altos volúmenes. Los tanques de acrílico se encuentran disponibles en diversos tamaños. Los controles integrados poseen indicadores LED para "Fuerza Encendida", "Bomba Encendida" y "Alarma", además del interruptor del tipo membrana para "Lubricación Manual".



Modelo 85434

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85434

Relación:	31:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	240 bar
Salida Máxima:	1.4 pul³	18.7 cm³
Capacidad del Tanque:	4.5 lbs.	1.8 kg
Dimensiones (CxLxP):	24.70" x 6.52" x 18.11"	627 x 166 x 460 mm

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85435

Especificaciones iguales a las del Modelo 85434, con excepción de la energía que es de 240 VAC.

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85436

Especificaciones iguales a las del Modelo 85434, con excepción de la energía que es de la Salida Máxima de 2.15 pul³ (35.2 cm³).

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85437

Especificaciones iguales a las del Modelo 85436, con excepción de la energía que es de 240 VAC.

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85442

Relación:	20:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	240 bar
Salida Máxima:	0.45 pul³	7.4 cm³
Capacidad del Tanque:	1 lb.	0.450 kg
Dimensões (CxLxP):	5.25" x 7.24" x 12.02"	133 x 184 x 305 mm

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85443

Especificaciones iguales a las del Modelo 85442, con excepción de la energía que es de 240 VAC.

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85444

Relación:	20:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	240 bar
Salida Máxima:	0.45 pul³	7.4 cm³
Capacidad del Tanque:	4 lbs.	1.8 kg
Dimensiones (CxLxP):	5.25" x 7.24" x 20.75"	133 x 184 x 527 mm

Bomba de Grasa Integrada Modelo 85445

Especificaciones iguales a las del Modelo 85444, con excepción de la energía que es de 240 VAC.

Especificaciones del Timer y del Controlador

Tiempo Encendido	Tiempo Apagado	Contactos de la Alarma	Temperatura de Operación
10 seg o 30 seg	1/2 a 30 min o 30 min a 30 h	8 amps @ 250 VAC	-10°F a 150°F -23°C a 165°C



Modelo 85442



Modelo 85444

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

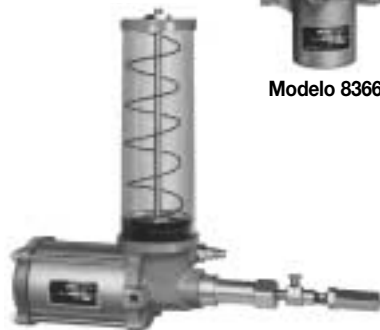
Bombas de Grasa Operadas con Aire (Carrera Única)



Modelo 82886



Modelo 83668



Modelo 82653

Bomba Modelo 82886

La bomba descarga en la carrera de avance, accionado por aire, y succiona en la carrera de retorno, accionado por resorte, mediante una válvula de retención/retorno incorporada. El tanque es transparente con seguidor equipado con resorte. Incluye unión para rellenado del tanque con una bomba Modelo 81834 o cualquier otra bomba manual equipada con el acoplador Modelo 645006.

Modelo 83668

Especificaciones iguales a las del Modelo 82886, excepto que posee un tanque mayor.

Bomba Simple Modelo 82653

Esta bomba usa aire en la carrera de avance y de retorno, pero provee lubricante solamente cuando avanza. El tiempo de retorno alivia la presión del lubricante mediante la válvula incorporada. El tanque es transparente con seguidor equipado con resorte. Rellenado a través de la junta incorporada, usando una bomba Modelo 81834 o cualquier otra bomba manual equipada con acoplador Modelo 645006.

Bomba Simple de Alto Volumen Modelo 83834

Especificaciones iguales a las del Modelo 82653, excepto por la relación de 25:1 y por la salida máxima de 2,15 pul³ (35,2 cm³).

Bomba con Controles Modelo 82655

Especificaciones iguales a las del Modelo 82653, excepto por incluir un timer de estado sólido Modelo 84501 y una válvula solenoide de cuatro vías Modelo 350244.

Bomba con Controles de Alto Volumen Modelo 83800

Especificaciones iguales a las del Modelo 83834, excepto por incluir un timer de estado sólido Modelo 84501 y una válvula solenoide de cuatro vías Modelo 350244.

Modelo	Relación Lubric./	Salida Máxima	Capacidad Tanque	Rango de Temp. del Tanque Mín.	Entrada de Aire	Salida Lubric. Máx.	Presión Operativa del Lubricante		Dimensiones AxLxP	Válvula de Aire Requerida
82886	20:1	.45 pul³	1 lb/.45 kg 30 pul³/492cm³	0°F a 150°F -18°C a 65°C	¼" NPTF(F)	¼" NPTF(F)	1200 psig 82 bar	3500 psig 240 bar	10⅝"x5¼"x6" 263x133x152mm	3-vias
83668		7.4 cm³							18½"x5¼"x6" 470x133x152mm	
82653	31:1	1.4 pul³	4 lb / 1.81 kg 120 pul³ / 1967 cm³						18½"x5¾"x21" 470x146x533mm	4-vias
82655		22.9 cm³								
83834	25:1	2.15 pul³								
83800		35.2 cm³								

Nota: El consumo de aire @ 100 psi es de 15 CFM por curso.

Especificaciones del Timer

Duración del Ciclo		Tiempo Encendido		Requisitos de Energía	Rango de Temp. Amb. Operativa
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
20 seg	24 h	10 seg	1 mín 24 seg	120 VAC, 60 hz 110 VAC, 50 hz	-10°F / -23°C a +150°F / +60°C

Nota:

Consulte la sección Controles del Sistema para obtener especificaciones detalladas sobre el timer y la válvula de aire operada por solenoide.



Modelo 83167

Incluye tanque transparente, seguidor equipado con resorte, conjunto de válvulas de alivio y junta para rellenado y tanque con bomba Modelo 81834 u otra bomba manual equipada con acoplador Modelo 645006.

Modelo:	83167	
Relación/Lubricante:	40:1	
Salida/Min. @ 100 PSIG de Aire:	12 pul³	197 cc
Capacidad del Tanque:	12 lb. / 5.44 kg	360 pul³ / 5900 cc
Entrada de Aire:	1/8" NPTF (F)	
Salida de Lubricante:	3/4" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	22 1/2" x 9" x 16 1/4"	572 x 229 x 413 mm
Método de Llenado:	Bomba 81834	
Tanque:	Acrílico Traslúcido	

Notas: 1. La bomba exige válvula de aire de 3 vías. 2. El consumo de aire @ 100 psi es de 0,15 CFM por ciclo.



Modelo 83599

Igual al Modelo 83167, excepto que incluye el kit de la base de ensamblaje 83744, tanque de metal con eje indicador para verificación visual del nivel de grasa. El tanque incluye un seguidor equipado con resorte.

Modelo:	83599	
Relación Lubricante/Aire:	40:1	
Salida/Min. @ 100 PSIG de Aire:	12 pul³	197 cc
Capacidad del Tanque:	12 lb. / 5.44 kg	360 pul³ / 5900 cc
Entrada de Aire:	1/4" NPTF (F)	
Salida Lubricante:	3/4" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	24 3/8" x 9" x 18 3/16"	619 x 229 x 462 mm
Método de Llenado:	Bomba 81834	
Tanque:	Aluminio	

Notas: 1. La bomba exige válvula de aire de 3 vías. 2. El consumo de aire @ 100 psi es de 0,15 CFM por ciclo.



Modelo 84050

Una bomba de relación 50:1 operada a aire, de acción doble para desplazamientos de altos volúmenes. Provista con un tanque metálico con capacidad para 60 libras con tapa removible para facilitar el llenado. Incluye válvula de alivio operada a aire y mangueras de aire y de lubricante de 5" (1.5 m).

Modelo:	84050	
Relación Lubricante/Aire:	50:1	
Salida/Min. @ 100 PSIG de Aire:	30 pul³	492 cc
Capacidad del Tanque:	60 lb. / 27 kg	1800 pul³ / 29,500 cc
Entrada de Aire:	3/8" NPTF (F)	
Salida de Lubricante:	3/4" NPTF (M) en la Manguera	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	31 3/4" x 15 7/16" x 15 1/16"	806 x 392 x 395 mm
Método de Llenado:	A granel	
Tanque:	Acero	

Notas: 1. La bomba exige válvula de aire de 3 vías. 2. El consumo de aire @ 100 psi es de 0,42 CFM por ciclo. 3. Seguidor Modelo 92597 disponible como optativo.

Modelo 85460

Especificaciones iguales a las del Modelo 84050, excepto por incluir control visual de bajo nivel y ensamblaje para placa del seguidor.

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Bombas de Grasa Operadas a Aire (de Movimiento Alterno)



Modelo 1823

Incluye bomba accionada por motor a aire, ensamblaje de válvula de alivio, elevador de la bomba, mangueras para lubricante y aire y panel de control.

Modelo:	1823		
Relación Lubricante/Aire:	50:1		
Saída/Min. @ 100 PSIG a Ar:	30 pul ³	492 cc	
Tamaño del Tambor:	Tambor estándar americano de 120 lb		
Entrada de Aire:	3/8" NPTF (F)		
Salida de Lubricante:	3/4" NPTF (F)		
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar	
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar	
Componentes	Ensamblaje de Bomba & Alivio 282288		
Incluidos:	Controlador	85209	
	Elevador de la Bomba	83447	
Requisitos Eléctricos del Controlador:	120V, 60 Hz., 110 V, 50hz		

Notas: 1. El consumo de Aire @ 100 psi es de 0,42 CFM por ciclo.

2. Placa del seguidor Modelo 83371 está disponible como accesorio optativo.

Modelo 282288

Las mismas especificaciones que el Modelo 1823, pero no incluye elevador ni controlador.

Unidad para Servicio Pesado Modelo 1827

Consiste en una bomba PowerMaster, ensamblaje de la válvula de alivio, con mangueras de aire y lubricante, tapa del tambor y panel de control.

Modelo:	1827		
Relación Lubricante/Aire:	75:1		
Saída/Min. @ 100 PSIG a Ar:	161 pul ³	2638 cc	
Tamaño del Tambor:	Tambor estándar americano de 120 lb.		
Entrada de Aire:	3/8" NPTF (F)		
Salida de Lubricante:	3/4" NPTF (F)		
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar	
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar	
Componentes	Bomba Básica	2004	
Incluidos:	Válvula de Alivio	85215	
	Controlador	85209	
	Tapa del Tambor	81675	

Modelo 1828

Igual al Modelo 1827, excepto que incluye la bomba Modelo 2008, válvula de alivio 85218 y tapa de tambor Modelo 84034 para tambores estándar de refinería con 120 lb. Incluye el controlador 85215.

Modelo 1829

Igual al Modelo 1827, excepto por incluye la bomba Modelo 2010 (relación 50:1, provee 231 pul³/min (3785 cm³) a 100 psig de aire). Serve para tambor padrón americano de 400 lb. Incluye controlador 85209 y válvula de alivio 85215.

Modelo 1830

Igual al Modelo 1827, excepto que incluye la bomba modelo 2011 (relación 50:1, provee 231 pul³/min (3785 cm³) a 100 psig de aire). Incluye controlador 85209, válvula de alivio 85218 y tapa del tambor 84034 para tambor estándar de 120 lb.





Modelo 1849

Ensamblaje totalmente automático, incluyendo bomba, motor de 220/440 voltios, tanque transparente con seguidor equipado con resorte, descarga de seguridad para 4000 psi (276 bar), llave de presión ajustable y control de tiempo. El control de tiempo es ajustable a una frecuencia de ciclos de lubricación de 5, 10, 15, 20, 30 o 60 minutos. Relay de temporización de estado sólido (de 35 a 240 seg.) incluido para conexión de alarma sonora o visual para indicar falla de lubricación por falta de lubricante en el tanque o por una ruptura en la línea de alimentación.

Modelo:	1849 *	
Salida/Min:	18 pul³	295 cc
Capacidad del Tanque:	12 lb. / 5.44 kg	360 pul³ / 5900 cc
Salida de Lubricante:	¼" NPTF (F)	
Especificaciones Eléctricas:		
Motor de la Bomba	220/440 VAC, 60 Hz, trifásico	
Controlador	115 VAC, 60 Hz	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	25⅜" x 13 "x 19⅓⅛" 645 x 330 x 503 mm	
Mét. Llenado del Tanque:	Bomba 81834 o Bomba Manual con Acoplador 645006	

* Para obtener especificaciones sobre el controlador vea el Modelo 83820 en la sección Control de Sistemas

Modelo 1835

Igual al Modelo 1849, excepto porque está equipada con motor y controlador de 115 VAC, 60 Hz.



Modelo 1833

Semejante al Modelo 1849, excepto porque incluye motor y controlador de bomba 24 VCC; tanque de metal con eje indicador de nivel; ajustes de frecuencia de ciclo de 2,5, 5, 10, 20, 40 y 80 minutos; 60 segundos fijos en los dispositivos de tiempo y alarma. Incorpora llave de presión fijada en 2500 psi (172 bar).

Modelo:	1833	
Salida/ Min:	18 pul³	295 cc
Capacidad del Tanque:	12 lb. / 5.44 kg	360 pul³ / 5900 cc
Salida Lubricante:	¼" NPTF (F)	
Especificaciones Eléctricas:		
Motor de la Bomba	¼ HP, 24 VD, 10 AMP	
Controlador	24 VDC, 5 watts	
Presión Operativa	Mín. 1200 psig	82 bar
Típica del Sistema:	Máx. 3500 psig	241 bar
Dimensiones (AxLxP):	34¼" x 11½" x 21¾"	870 x 292 x 552 mm
Mét. Llenado del Tanque:	Bomba 81834 o Bomba Manual con Acoplador 645006	

Notas:

1. El controlador está provisto de botón de lubricación por control remoto y alarma remota para falla en la lubricación.
2. El cierre fue proyectado para cumplir las especificaciones NEMA 39 y 12.



Modelo 83742

Bomba manual con tanque de metal equipado con varilla indicadora de nivel de fluido de llenado de filtro. La base de la bomba posee una válvula de verificación/alivio y un pin indicador para mostrar cuándo se alcanza la presión del sistema.

Modelo:	83742	
Salida/Curso:	.360 pul ³	5.9 cc
Capacidad del Tanque:	1.4 pint/40.4 pul ³	.66 litros/660cc
Salida del Lubricante:	1/8" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Dimensiones (AxLxP):	14 3/4" x 5" x 5 9/16"	375 x 127 x 141 mm



Modelo 1812

Bomba con tanque transparente equipado con embudo de llenado y filtro. La base de la bomba posee una válvula de verificación/alivio y un pin indicador incorporados para mostrar cuándo se alcanza la presión del sistema.

Modelo:	1812	
Salida/Curso:	.160 pul ³	2.6 cc
Capacidad del Tanque:	4 1/2 pint /130 pul ³	2.13 litros/2130 cc
Salida del Lubricante:	1/4" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Dimensiones (AxLxP):	16 3/4" x 7 1/8" x 7 3/4"	425 x 181 x 197 mm

Nota: Compruebe la compatibilidad al usar aceites sintéticos.

Bombas Integradas Centro-Matic®

Todos los modelos son bombas de desplazamiento positivo operadas a aire, proveyendo un volumen máximo de carrera única (volúmenes listados abajo). Válvulas de aire solenoide y controles de tiempo de estado sólido ajustables se encuentran integrados al cuerpo de la bomba. Todas las bombas fueron diseñadas para proveer lubricantes fluidos a inyectores de carrera única y son abastecidas a través de un bidón de llenado accionado a resorte y de un filtro interno. Se encuentran disponibles tanques de acrílico de diversos tamaños. Los modelos de bomba 85432 y 85433 no incluyen tanque y se destinan a aplicaciones para abastecimiento remoto o a granel (presión máxima en la cabeza de 80 psi/5,4 bar). Los controles integrados incluyen indicadores LDE para "Fuerza Encendida" y "Alarma", al igual que una llave de "Lubricación manual" del tipo membrana.



Modelo 85430

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85430

Relación:	20:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Salida Máxima:	2.4 pul³	39.3 cm³
Capacidad del Tanque:	4.5 pints	2.1 litros
Dimensiones (CxLxA):	24.70" x 6.52"x 18.11"	627 x 166 x 460 mm

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85431

Igual al Modelo 85430, excepto por usar 240 VAC.

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85432

Igual al Modelo 85430, excepto por no tener tanque.

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85433

Igual al Modelo 85432, excepto por usar 240 VAC.

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85438

Relación:	20:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Salida Máxima:	0.45 pul³	7.4 cm³
Capacidad del Tanque:	1.25 pints	0.6 litros
Dimensiones (CxLxA):	5.25" x 7.24"x 12.02"	133 x 184 x 305 mm

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85439

Igual al Modelo 85438, excepto por usar 240 VAC.

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85440

Relación:	20:1	
Energía:	120 VAC	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Salida Máxima:	0.45 pul³	7.4 cm³
Capacidad del Tanque:	4.25 pints	2.0 litros
Dimensiones (CxLxA):	5.25" x 7.24"x 20.75"	133 x 184 x 527 mm

Bomba Integrada para Fluidos Modelo 85441

Igual al Modelo 85440, excepto por usar 240 VAC.

Especificaciones del Timer y del Controlador

Tiempo Encendido	Tiempo Apagado	Contactos de la Alarma	Temperatura de Operación
10 seg o 30 seg	1/2 a 30 min o 30 min a 30 h	8 amps @ 250 VAC	-10°F a 150°F -23°C a 165°C



Modelo 85432



Modelo 85438



Modelo 85440

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Bombas Operadas a Aire (Carrera Única)



Modelo 82885



Modelo 83667



Modelo 82676

Modelo 82885

La bomba descarga lubricante en el carrera de avance accionado por aire y succiona en el carrera de retorno, accionado por un resorte, mediante una válvula de retención/retorno incorporada. El tanque transparente es llenado a través de la tapa con filtro.

Modelo 83667

Igual al Modelo 82885, excepto por incluir un tanque mayor.

Modelo 82570

Esta bomba de alto volumen descarga lubricante en el carrera de avance accionado por aire y succiona en el carrera de retorno, accionado por un resorte, a través de una válvula de retención/retorno incorporada. El tanque transparente es llenado a través de la tapa con filtro.

Modelo 82573

Bomba de aceite de carrera única operada a aire con timer. Igual al Modelo 82570, excepto por incluir un timer de estado sólido modelo 84501 y válvula solenoide eléctrica de 4 vías modelo 350244. Requisitos de energía: 120 VAC, 60 Hz; 110 VAC, 50 Hz.

Modelo 82676

Igual al Modelo 82570, excepto por el uso con abastecimiento externo de aceite a través de una entrada de 1/2" NPT(F) (presión máxima en la cabeza de 80 psi (5.5 bar)).

Modelo	Relación Lubric./ Ar	Salida Máxima	Capacidad Tanque	Entrada de Aire	Salida Lubric.	Presión Operativa del Lubricante		Dimensiones AxLxC	Válvula de Aire Req.
						Mín.	Máx.		
82885	20:1	.45 pul³ 7.4 cm³	1¼ pint/6 litros 36 pul³ / 600cm³	¼" NPTF(F)	¼" NPTF(F)	750 psig 52 bar	1000 psig 69 bar	10⅝"x5¼"x6" 263x133x152mm	3-vías**
83667								18½"x5½"x6" 470x140x152mm	
82570		2.4 pul³ 39.3 cm³	4½ pint / 2 litros 123 pul³ / 2000 cm³					17¾"x5¾"x18¼" 451x146x464 mm	4-vías**
82573									
82676			Remoto					16⅝"x5¾"x18¼" 160x146x464 mm	

** Consumo de aire @ 100 psi es 0,15 CFM por curso.

Compruebe la compatibilidad cuando usa aceites sintéticos.

Especificaciones del Timer Solamente para el Modelo 82573

Duración del Ciclo		Tiempo Encendido	
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
20 seg	24 h	10 seg	1 min 24 seg

Nota:

Consulte la sección controles del Sistema para obtener especificaciones detalladas sobre el timer y sobre la válvula solenoide operada a aire.



Modelo 283167

Incluye una bomba accionada por motor a aire de 2½", válvula de alivio, tanque transparente con tapa de llenado y filtro y sistema de descarga de seguridad a 1200 psi (82 bar).

Modelo:	283167	
Relación Lubricante/Aire:	40:1	
Salida/Min @ 100 PSI a Aire:	12 pul³	197 cc
Capacidad Tanque:	15 pint	7.1 liros
	433 pul³	7100 cc
Entrada de Aire:	½" NPTF (F)	
Salida Lubricante:	¾" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Dimensiones (AxLxC):	23¼" x 9" x 16¼"	591 x 229 x 413 mm
Válvula de Aire Requerida:	3-Vías*	

** Consumo de aire @ 100 psi es 0,15 CFM por curso.

Nota: Compruebe la compatibilidad cuando usa aceites sintéticos.



Modelo 1826

Consiste en la bomba PowerMaster Modelo 2002, del conjunto de la válvula de alivio Modelo 85217, de la tapa del tambor Modelo 81675 del controlador Modelo 85209, de las mangueras de aire y de lubricante y del sistema de descarga de seguridad a 1200 psi (82 bar).

Modelo:	1826	
Relación Lubricante/Aire:	24:1	
Salida @ 75 Ciclos/Min:	462 pul³	7571 cc
Capacidad Tanque:	Estándar americano de 55 gal. (cabezal removible)	
Entrada de Aire:	¾" NPTF (F)	
Salida de Lubricante:	¾" NPTF (F)	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Requisitos Eléctricos		
del Controlador:	120 V 60 Hz, 110V 50 Hz	

Notas:

1. Consulte la sección Controles del Sistema para obtener las especificaciones detalladas sobre el controlador.
2. Consulte el catálogo de Bombeo Industrial para obtener especificaciones básicas sobre las bombas, incluso consumo y aire.



Modelo 201826

Igual al Modelo 1826, excepto porque incluye la bomba PowerMaster Modelo 2003 de relación 40:1.

Salida a 75 CPM es de 277 pul³ (4539 cm³).

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Bombas de Aceite Operadas Eléctricamente



Modelo 1848

Ensamblaje totalmente automático, incluyendo bomba, motor de 220/440 voltios, tanque transparente, sistema de descarga de seguridad a 1200 psi (82 bar), llave de presión ajustable y control de tiempo. El mismo es ajustable para las frecuencias del ciclo de lubricación de 5, 10, 15, 20, 30 o 60 minutos. Relay de temporización de estado sólido (de 35 a 240 seg). Incluido para conexión de alarma visual o sonora cuando la falla de lubricación es provocada por falta de aceite en el tanque o por ruptura en la línea de provisión.

Modelo:	1848	
Salida/Min:	18 pul³	295 cc
Capacidad Tanque:	14.7 pint	6.96 litros
	424 pul³	6960cc
Salida Lubricante:	¼" NPTF (F)	
Especificaciones Eléctricas:		
Motor de la Bomba	220/440 VAC, 60 Hz, 3 ph	
Controlador Máx.	115 VAC, 60 Hz	
Presión Operativa	Mín. 750 psig	52 bar
Típica del Sistema:	Máx. 1000 psig	69 bar
Dimensiones(AxLxC):	25⅝" x 13 "x 19⅜"	645 x 330 x 503 mm

Nota: Consulte la Sección Controles del Sistema #83820 para obtener las especificaciones sobre el controlador.

Bombas de Aceite Operadas Hidráulicamente (Carrera Única)



Modelo 1820

Destinada a aplicaciones que utilizan un tanque de lubricante montado a distancia. Solamente para lubricantes fluidos. Requiere flujo hidráulico para los carreras de avance y retorno. La bomba incluye cilindros de lubricante e hidráulico y válvula de alivio.

Modelo:	1820	
Relación Lubricante/Hidráulico:	5.75:1	
Salida Máxima:	2.8 pul ³	45.9 cc
Tanque:	Não tem	
Entrada/Salida Hidráulica:	⅜" NPTF (F)	
Salida de Lubricante:	¾" NPTF (F)	
Entrada de Lubricante:	⅜" NPTF (F)	
Presión Oper. Típica del Sistema:	Fijada en fábrica @ 2500 psi (172 bar) Máx.	
Dimensiones (AxLxC):	4" x 5¼" x 12"	102 x 146 x 305 mm
Requisito de Presión	Mín. 450 psig	31 bar
Hidráulica:	Máx. 2000 psig	138 bar

Nota: Requiere válvula hidráulica de 4 vías, provista por el usuario.



Kits de Alarma de Bajo Nivel en el Tanque

Los kits de bajo nivel indican la necesidad de llenar el tanque.

Modelo	Tipo de Lubricante	Uso con Modelos	Tipo de Llave	Cap. de la Llave Voltaje (Amps)	Características
83671	Grasa	82653, 82655, 83668, 83800, 83834, 83167 83599, 1833, 1835, 1849	SPDT	125 VAC (15) 250 VAC (15) 480 VAC (15) 24 VDC (2) 125 VDC (½) 250 VDC (¼)	Conecta al control de la máquina o al circuito de alarma visual/sonora.
83696	Aceite	82570, 82573 83667, 283167, 1848			
84629	Grasa	84960			Incluye seguidor para tambor estándar americano de 120 lb.
85490	Grasa	84050	Ninguno	—	Incluye seguidor, solamente indicación visual.
249608	Grasa	84050 nuevo estilo			

Platos Seguidores

Recomendadas cuando se bombean lubricantes que no buscan inmediatamente su propio nivel.



Modelo	Uso con Bombas Modelos	Tamaño del Recipiente
83370	1827, 1829	Tambor estándar americano de 400 lb.
83371	1823, 282288, 84960	Tambor estándar americano de 120 lb.
92544	1828, 1830	Tambor estándar americano de 120 lb.
92597	84050, 84944	Contenedor Lincoln Industrial de 60 lb.
252725	85483	Contenedor Lincoln Industrial de 35 lb.
85489	85481	Contenedor Lincoln Industrial de 60 lb.

Regulador Automático de Presión del Sistema de Llenado

Los sistemas presurizados mantienen automáticamente hasta ocho tanques de bombas de aceite de carrera única permanentemente llenos. Use con los kits de sellado de tanques indicados abajo. No incluye bombas de llenado.



Modelo	Requisitos de la Bomba de Llenado		Req. del Sistema de Llenado			Ent./Salida Lubricante	Salida de Alívio
	Máx. * psig / bar	Relación Máxima	Comp. máximo		Presión Tanque psig / bar		
			Tubo 5/8"	Tubo 3/4"			
83372	125 / 8.6	3:1	100' / 30.5m	55' / 16.8m	5 / .34	½" NPT(F)	¼" NPT(F)

* Indica presión máxima de salida del lubricante.

Kits de Presión

Sellan los tanques para llenado automático.

Modelo	Use con los Modelos de Bombas
83368	82885
83637	82570, 82573



Bombas de Llenado Manuali

Proyectadas para ofrecer un método rápido y limpio de llenado de bombas Centro-Matic con un tanque independiente sin riesgo de contaminación del lubricante.

Modelo	Tipo de Lubric.	Salida del Lubric.	Capac. del Recip.	Largo Manguera	Salida Lubricante	Dimensiones - pul. / mm		
						Altura	Largo	Diámetro
81834	Grasa NLGI #1 Máx.	1 oz/curso 1.9 pul ³ 31 cc	30 lbs. 14.2 L	7' 2.1 m	Acoplador Hidráulico 645006	26¾ 679	14 356	9 229
1254	Aceite	1 pint/ 7 cursos 473 cc	30 pints 14.2 L	5' 1.5 m	Boquilla Non-Drip 80599			



Tanques de Metal: Tanques Rectangulares para Bombas de Aceite Alimentadas por Gravedad

Salida estándar de ¾" NPTF provista para bombas alimentadas por gravedad. Posee tapa con resorte y filtro y anillos de Buna-N. Kit de visor del Medidor Modelo 84376 disponible para uso con aceite sintético.

Modelo	Capacidade		Salida de Lubricante	Dimensiones					
				Altura		Ancho		Prof.	
	Gal	Litros		pul	mm	pul	mm	pul	mm
87417	5	19	¾" NPTF (F)	10⅞	257	17½	446	12½	318
87418	3	11.4				13½	343	11½	292
87419	1.5	5.7				10½	267	7½	191



Tanque Cilíndrico

Recipiente tipo tanque en acero de cuatro galones, que consiste en un tanque modelo 82700 y zunchos de ensamblaje modelo 82612. Contiene una gran apertura de llenado con tapa a rosca.

Modelo	Número Tanque	Número Zuncho	Capac.	Salida de Lubricante	Dimensiones - pul. / mm	
					Altura	Diámetro
82621	82700	82612	4 gal./15.1L	½" NPT (F)	18 / 457	9 / 229

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Bomba Hidráulica FlowMaster™



Las bombas hidráulicas de alto desempeño FlowMaster combinan bombas con motores rotativos con tubos alternativos y características flexibles de control que funcionan en el calor del desierto y en el frío del ártico. El tubo de control integrado ajusta el volumen de lubricante y la presión operativa. La salida de la bomba es ajustable entre 7 y 45 pulgadas cúbicas por minuto.

Entrada de Abastecimiento

Presión Hidráulica Máxima: 3000 psig 200 bar

Presión Hidráulica Operativa de Entrada:

300 a 420 psig 20 a 32 bar

Flujo Hidráulico de Entrada: Hasta 7 gpm 28 l/min

Relación de la Bomba con el tubo de control: 9:1 con baja presión de entrada (300 a 350 psi/20 a 25 bar) y bajo flujo de entrada (inferior a 2 gpm / 7 lpm). La relación de la bomba se aproxima a 11:1 con presiones y flujos de entrada mayores.

Temperatura de Operación: -20° a +150°F -10° a +65°C

Voltaje de Operación: 24 VDC

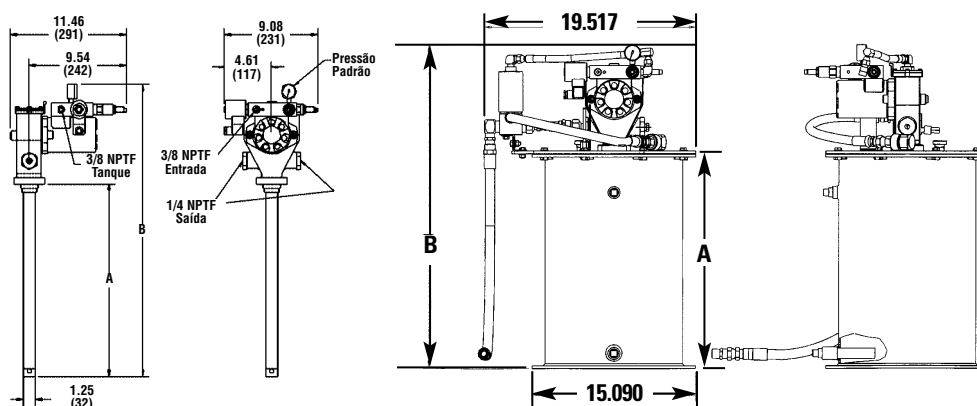
Puerta de Entrada Hidráulica: 3/8" NPTF

Puerta de Retorno al Tanque: 3/8" NPTF

Salidas de Bomba: 1/4" NPTF

Temp. Máx. Fluido Hidráulico: 130°F 55°C

Modelo	Descrição	Dimensão A pul. / mm	Dimensão B pul. / mm
85487	Mont. de bomba de 60 lb. p/ Centro-Matic	19.90 / 505	29.70 / 743
86258	Emsamblaje de bomba de 60 lb. con bajo nivel y placa seguidora para Centro-Matic	19.90 / 505	29.70 / 743
85482	Bomba para tambor de 400 lb. (55 galones)	34.00 / 864	43.81 / 1113
85480	Bomba para tambor de 120 lb. (18 galones)	27.50 / 699	37.31 / 948
85481	Bomba para lata de 60 lb. (8 galones)	19.00 / 483	28.81 / 732
85483	Bomba para balde de 35 lb. (5 galones)	13.69 / 348	23.50 / 597



Indicador de bajo nivel elimina falsas señales de bajo nivel

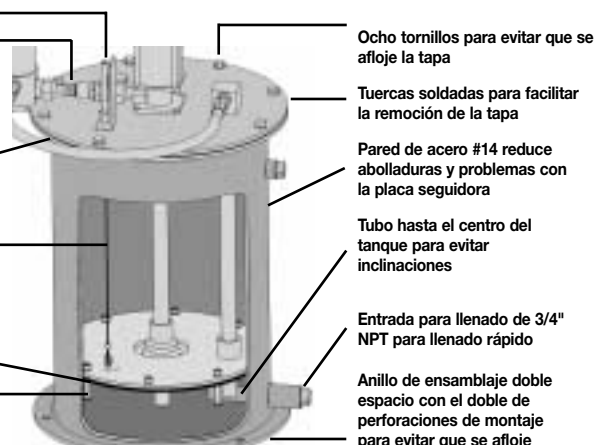
Acople especial para fácil remoción de la bomba de la válvula de alivio antes del mantenimiento

Sello de goma grueso para excluir contaminantes

Cable de alivio para fortalecer la conexión entre el nivel bajo y la placa seguidora

Limpiador en la placa seguidora para sacar mejor la grasa de las paredes laterales

Tornillos limitadores en la placa seguidora para evitar inclinaciones



Modelo 84944

Bomba de accionamiento hidráulico con tanque de metal de 60lb. y válvula de descarga.

Modelo:	84944	
Relación Nominal Lubricante/		
Presión Hidráulica:	16:1	
Salida/Min @ 30 Ciclos/Min:	11 pul ³	180 cc
Capacidad del Tanque:	60 lb. / 27 kg	1800 pul. cu. / 29,500 cc
Entrada/Salida Hidráulica:	1/4" NPTF (M)	
Salida del Lubricante:	3/4" NPTF (M)	

Nota Importante:

1. Las bombas exigen una señal eléctrica para operar. Use el Timer de Ciclo Modelo 244270. Consulte las especificaciones en la sección Controles del Sistema.
2. Las solenoides hidráulicas incluidas requieren 24 VDC.

Modelo 84961

Bomba básica solamente para el Modelo 84944. Incluye bomba y control hidráulico. No incluye tanque ni válvula de descarga.

Modelo 84960

Bomba hidráulica para uso con tanque estándar americano de 120 lb. Los componentes del sistema (bomba, ensamblaje de descarga, tapa del tambor y placa seguidora) deben pedirse por separado.

Modelo 84962

Bomba hidráulica para instalaciones especiales de recipiente de lubricante. El largo de la bomba está de acuerdo con la profundidad del tanque estándar americano de 400 lb.

Modelo	Relación Nominal Lub/ Presión Hidráulica	Salida/Min @ 30 Ciclos/Min	Salida de Lubricante	Largo Tubo de la Bomba	Diámetro del Tubo
84960	16:1	11 pul ³ / 180 cm ³	1/4" NPTF(F)	—	—
84962				33 ¹⁵ / ₁₆ " 862 mm	1" 25.4 mm

Nota Importante:

1. Las bombas exigen una señal eléctrica para operar. Use el Timer de Ciclo Modelo 244270. Consulte las especificaciones en la sección Controles del Sistema.
2. Las solenoides hidráulicas incluidas requieren 24 VDC.
Use Ensamblaje de Descarga Modelo 84990; Tapa del Tambor Modelo 84616 y Placa Seguidora Modelo 83371. La tapa del tambor y la Placa Seguidora deben usarse solamente con el Modelo 84960.

Requisitos de Provisión de Energía Hidráulica

Presión Hidráulica de Entrada psig / bar		Flujo @ 30 Ciclos/Min. GPM ltrs/min	Temperatura Máxima de Ent. de Fluido	Rango de Temperatura Ambiente de Operación		Requisitos de Filtrado
Min.	Máx.			Min.	Máx.	
300 / 21	3000 / 207	1.0 / 3.8	210°F/99°C	-40°F/-40°C	+135°F/57°C	10 Micrones

Nota: Todas las bombas tienen una válvula reductora de la presión hidráulica clasificada para 60 psi (4 bar) hasta 800 psi (55 bar). La presión máxima de entrada es de 3000 psi (270 bar).

Seleccionar los controles correctos para su sistema automatizado de lubricación es una de las últimas etapas en el proceso del proyecto. Varios modelos diferentes pueden ser elegidos para controlar las bombas operadas a motor, dependiendo del grado de automatización y control exigido. Su representante Lincoln industrial lo ayudará a especificar el modelo correcto.

Las opciones varían desde timers simples hasta controladores y monitores de sistemas totalmente automatizados. Los timers básicos permiten que usted fije el intervalo entre ciclos de lubricación. Los monitores más sofisticados controlan la frecuencia de lubricación, supervisan el desempeño del sistema y pueden sentir el flujo de lubricante hasta cada cojinete, al mismo tiempo que muestran la situación del sistema y alarmas en un panel equipado con LCD. Los monitores pueden interactuar con los sistemas de control de m-quinas para proteger su equipo de posibles daños.

Usted puede equipar su instalación con filtros de aire y de lubricantes para prolongar la vida del sistema, con medidores de presión para control, válvulas de cierre para facilitar el mantenimiento futuro e, incluso, con sistemas automatizados de alimentación para utilizar el lubricante almacenado a granel.

Todas esas posibilidades, además de muchas otras, hicieron de los Sistemas Lincoln Industrial de Lubricación Automática la opción elegida por la industria desde hace más de 80 años.

Timer de Programa Modelo 84501 –Estado Sólido

Proyectado para controlar la frecuencia del ciclo de lubricación de bombas operadas a aire de carrera única. El timer prende/apaga la bomba a intervalos programados, a través de una válvula solenoide de 3 o 4 vías (no incluida) instalada en la línea de aire que va hacia la bomba.



Tiempo Apagada (Duración del Ciclo)		Tiempo Prendida (Tiempo de Bombeo)		Requisitos de Energía	Aprob.	Capacidad del Interruptor
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
20 seg	24 h	10 seg	1 min 24 seg	120/230 VAC 50/60 Hz	UL, CSA	120 VAC, 5 Amps 230 VAC, 1.5 Amps



Opciones de Programas Incluidos				Caja				Rango de Temperatura Ambiente Operativa	
Memoria de Programa - 3h		Función Prélubric.		Classif.	Dimensiones-pul./mm			Mínimo	Máximo
					Altura	Long.	Prof.		
Si	No	Si	No	NEMA #1	8¼ 210	6 ¹³ / ₁₆ 173	4 ¹⁵ / ₁₆ 125	0°F -18°C	130°F 54°C

Nota:

Consulte el Manual Técnico para obtener una explicación detallada sobre la disponibilidad de opciones y programas.

Timer Económico Modelo 84511 para Bombas de Carrera Única

Utiliza un motor de cronometraje, levas y computadora para prender y apagar la bomba. Caja NEMA, listada por la UL y por la CSA. Interruptor no inductivo con capacidad de 10 amp



Tiempo Apagada (Duración del Ciclo)		Tiempo Prendida (Tiempo de Bombeo)		Requisitos de Energía	Aprob.	Capacidad del Interruptor
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
5 min	1 h	30 seg	90 seg	120 VAC, 60 Hz	UL, CSA	10 Amps

Nota: El tiempo de apagado puede ser seleccionado en intervalos de 5 minutos.

Caja			
Classif.	Dimensiones - pul. / mm		
	Altura	Long.	Prof.
NEMA 1	5 / 127	3 1/4 / 82.5	3 1/2 / 89



Modelo 84015 Timer—12-24V DC

Microprocesador con base sólida para sistemas de lubricación automatizados en equipamientos móviles o en equipamientos donde la batería AC no está disponible. Incluye interruptor para arranque manual del ciclo de lubricación.

Tiempo Apagada** (Duración del Ciclo)		Tiempo Fijo (Tempo de Bomb.)	Configuración	Capacidad
Min.	Máx.			
2,5 min	80 min	75 seg	10-30 VDC 25 MA*	5 Amps

* Menor capacidad.

** Disponible em 2,5, 5, 10, 20, 40 u 80 minutos.

Caja				Temperatura Média de Operación	
Clase	Dimensiones-pul. / mm			Mínimo	Máximo
	Peso	Longitud	Profund.		
NEMA 12	5¼ / 133	3⅞ / 79	3 / 76	0°F / -18°C	131°F / 55°C



Modelo 83820 Timer de Programación

Control electromecánico, proyectado para bombas de ciclos simples y modelos de bombas recíprocas 83167, 83599 o 283167. Incluye llave de presión y control de tiempo.

Tiempo Apagada (Duración del Ciclo)		Tiempo Fijo Antes de la Alarma		Config.	Control de Presión		
					Entrada	Control-psig / bar	
Mín	Máx	Mín	Máx			Estándar	Reset
5 min	60 min	20 seg	5 min	115V, 60 Hz, 4 Watts	⅜" NPTF(F)	2500 / 172	850 / 59

Caja			
Estándar	Dimensiones - pul. / mm		
	Peso	Long.	Profund.
NEMA 1 Estándar	7⅞ 189	11 279	4½ 114



Modelo 85530 Sistema de Control de Lubricación

Control de frecuencia de lubricación y monitor de presión. Opera en LCD.

Ciclo de Lubricación				Cont. Máx*.	Tiempo de Bombeo Antes de la Alarma	
Timer		Contador			Mín.	Máx.
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
1 minuto	9.900 minutos	1 Cont.	99.000 Cont.	30/Seg. @ 50% Ciclo	1 minuto	99 minutos

* La duración mínima de la señal de conteo es de 23 milisegundos.

Fuerza Recomendada (menor carga)		Bomba, Solenóide, o Capacidad de la Alarma	Temperatura Máxima	Clase	Caja		
Voltaje	Corriente				Dim. - pul. / mm		
					Peso	Altura	Prof.
120 VAC, 50/60 Hz	85 MA	360 VA	32° a 122°F 0° a +50° C	NEMA 12	9½ 241	8½ 227	4½ 105
230 VAC, 50/60 HZ	45 MA						
24 VDC	250 MA	5 Amps					

Nota: El Modelo 85530 es aprobado por CSA/NRTL.



Modelo 85209 Montado en Panel Sistema Neumático de Control

La unidad montada controla la frecuencia de la lubricación y realiza el monitoreo de la presión. Incluye el Control Modelo 85530 (especificaciones más arriba), Modelo 69630 Llave de Presión y válvula solenoide de operación a aire.

Ciclo de Lubricación				Veloc. Máxima	Tiempo de Bombeo Antes de la Alarma		Conexiones	
Modo Timer		Modo en Conteo			Mín.	Máx.	Aire	Lubric.
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.					
1 minuto	9.900 minutos	1 Cont.	99.000 Cont.	30/seg	1 minuto	99 minutos	¾" NPT(F)	¾" NPT(F)

Especificaciones Requeridas		Capacidad de la Alarma Externa	Variación de la Temperatura	Dimensiones del Panel pul. / mm	
Voltaje	Corriente (menor carga)			Peso	Prof.
120 VAC, 60 Hz 110 VAC, 50 Hz	47 VA	360 VA	32° a 122°F 0° a +50°C	12 305	18¼ 464

Modelo 85208

Igual al Modelo 85209, excepto 220 VAC, 50-60 Hz.



Modelo 85500 System Sentry II

Control de estado sólido con capacidad para monitoreo opcional. Llave tipo LCD y protección de llave tipo 16, para programación del sistema. Controla un máximo de dos Bombas con dos zonas de lubricación por bomba. Monitoreo programable y funciones de alarma. **Algunas funciones requieren accesorios opcionales.**

Vea el cuadro de la página 37.

Utiliza un máximo de 48 sensores y tres sensores accesorios Sensor Boards (16 sensores por panel) para monitorear puntos de lubricación. Para un número mayor a 48 sensores, utilice el Modelo 85510 Satélite y sensores adicionales Sensor Boards para un máximo de 1536 puntos de lubricación.

Ciclo de Lubricación				Veloc. Máx*.	Tiempo de Bombeo Antes de la Alarma		Peso
Modo en Timer		Modo en Conteo			Mín.	Máx.	
Mín.	Máx.	Mín.	Máx.				
1 segundo	9.900 minutos	1 Cont.	99.000 Cont.	30/seg @ 50% Ciclo Comp.	1 segundo	99 minutos	18 lbs. 8,1 kg

* La duración mínima de la señal de conteo es de 33 milisegundos.

Especif. Req. (menor carga)		Bomba, Solenóide, o Capacidad de la Alarma	Control Temperatura	Caja			
Voltaje	Corriente			Pot.	Dim. - pul. / mm		
					Peso	Larg.	Prof.
120 VAC, 50/60 Hz	250 MA*	360 VA	32° a122°F 0° a +50° C	NEMA 12	9½ 241	8½ ₁₆ 227	4⅞ 105
230 VAC, 50/60 HZ	125 MA*						
24 VDC	600 MA*	5 Amps					

Nota: Modelo 85500 es aprobado por la CSA/NRTL.

* Sin capacidad externa, sin sensores.

Modelo 85510 Monitoreado vía Satélite

Unidad adicional para ser usada con el Modelo 85500 sistema System Sentry II, para monitoreo de más de 48 puntos de lubricación. Incluye un sensor tipo 250365 Sensor Board, capaz de monitorear hasta 16 puntos de lubricación. Acepta más de dos sensores opcionales del tipo Sensor Board.

Posee luz de funcionamiento externa y conexión para cuatro contactos modulares para conexión del Satélite con el sistema System Sentry II y una unidad adicional con configuración en cadena. La distancia máxima para el contacto con el Satélite es de 4.000 pies. Idéntico tamaño y apariencia que el Modelo 85500, excepto por la protección de la llave y el display..

Entrada Voltaje	Corriente Consumo (48 Sensores)	Control Temp.	Peso	Dimensiones-pul. / mm			
				Classif.	Peso	Alt.	Prof.
120 VAC, 50/60 Hz 230 VAC, 50/60 HZ 24 VDC	400 MA @ 120 VAC 200 MA @ 230 VDC 1.5 AMP @ 24 VDC	0° a 130° F -18° a 54° C	18 lbs. 8,1 kg	NEMA 12	9½ 241	8¼ 227	4⅞ 105

Nota: El Modelo 85510 es aprobado por la CSA/NRTL.

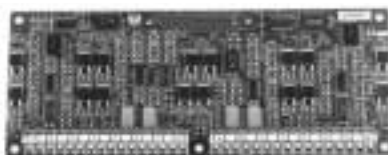




Modelo 247333 Transductor de Presión

Señalización de transducción de presión vía display tipo LCD, sistema System Sentry II. Viene con 72 pul (1,8m) de cable conductor de calibre 24. La longitud máxima entre el transductor y el monitor es de 30 pies (9,1m).

Alcance	Precisión	Ensayo	Presión de Conexión	Temperatura Ambiente	Entrada	Voltaje de Salida	Equiv.	Classif.
0 a 4000 psi 276 bar	±1%	7500 psig 517 bar	¼" NPT Macho	-20° a 180° F -29° a 82° C	10 a 30 VDC	1-6 VDC	1 VDC	NEMA 4X Serie 300 Series Acero Inoxidable



Modelo 250365 Panel del Sensor

Panel accesorio utilizado con el Modelo 85500 y el Modelo 85510 que permite la inclusión de 16 sensores de lubricación (Modelo 85500 viene con un panel instalado y puede soportar más que un total de tres).

Sistema de Sensores

El Sistema de sensores consiste en un sensor de lubricación conectado a un cable de 30". Los cables son sellados junto con los sensores. Los sensores tienen un calibre de ¾" para conexión en conduite y lacre. Los terminales de chequeo son de ½" NPTF para conexión junto a la entrada de lubricante. Presión máxima de operación 6.000 psi (414 bar). La distancia máxima del sensor al monitor es de 500 pies (152 m).

Modelo	Descripción	Construcción	Tiempo de Lubricación	Descarga Mínima	Entr./ Salida	Intervalo Mín. entre Lubric. y Descarga
250400	Sistema Directo de Sensor	Sensor de bronce e hierro & Sistema de Chequeo	32° a 145° F 0° a 63° C	.004 pul³ / .066 cc @ 32°F / 0° C a 125°F / 52°C	1/8"	30 segundos
250490	90° Sistema de Sensor					
250500	Sistema Directo de Sensor	Sensor & Sist. de Chequeo		.008 pul³ / .131cc @ 126°F / 53°C a 145°F / 63°C		
250590	90° Sistema de Sensor	316 Acero Inoxidable				

Modelo 243100 Cable Sensor

100 pies (30.5m) de bobina de 2 conductores de calibre 22 para conectar los sensores al monitor. La distancia máxima entre el sensor y el monitor es de 500 pies (152m).



Utilice esta guía para seleccionar el Modelo 85500 System Sentry II

Función	Presión Interruptor #69630	Presión Transductor #247333	Panel Sensor #250365	Sensores Nota 2	Sensores del Cable #243100 (100') Nota 3	Monit. Satélite #85510 Nota 4
Control. de Lubric. 1 Bomba, 1 Zona <i>Nota 1</i>	Opcional 1	Opcional 1	—	—	—	—
Control. de Lubric., 1 Bomba, Más de 3 Zonas	Recomend. 1 por Zona (3 Máx.)	Recomend. 1	—	—	—	—
Control. de Lubric., 2 Bombas, 1 Zona Por Bomba	No	Recomend. 2 (1 por Bomba)	—	—	—	—
Control. de Lubrif., 2 Bombas, Más de 2 Zonas Por Bomba	Recomend. 1 por Zona (4 Máx.)	Recomend. 2 (1 por Bomba)	—	—	—	—
Punto de Lubric. Monitoreo ≤ 48 Puntos	—	—	Recomend. 1 por cada 16 Sensores	Recomend. 1 por Punto de Lubric.	Recomendado cuando Necesario	—
Punto de Lubrific Monitoreo > 48 ≤ 1536 Puntos	—	—	Recomend. 1 por cada 16 Sensores	Recomend. 1 por Punto de Lubric.	Recomendado cuando Necesario	Recomend. cuando Necesario

Nota 1: El controlador puede operar sin un dispositivo de presión o transductor de presión, pero no será capaz de monitorear e indicar fallas en el sistema de presión.

Nota 2: Los sensores incluyen cables de 30' (9,1 m). Los sensores de acero o acero inoxidable con configuración directa o en 90°, según lo recomendado.

Nota 3: Distancia máxima entre el monitor y el sensor es de 500' (152m).

Nota 4: El Monitor por satélite incluye un panel del sensor 250365 y acepta dos placas adicionales (opcionales) para conexión de más de 48 sensores vía satélite. Máximo de 31 satélites por sistema.



Válvula de Aire Solenoide con Operación Eléctrica

Modelo	Tipo	Características Eléctricas			Aire Ent/ Salida	Variación Temperatura	Factor Cv	Presión Máxima psi / bar	Conexión
		Recomendado	Cor. Oper. Amps	Cor. Espera Amps					
350244	4-Vías	110 VAC, 50 Hz 120 VAC, 60 Hz 8.4 VA	.11	.07	¼" NPTF(F)	0° a 120°F -18° a 49°C	1.2	150 10.3	½" NPS(F)
350245		220 VAC, 50 Hz 240 VAC, 60 Hz 8.4 VA	.055	.035					
350241	3-Vías	110 VAC, 50 Hz 120 VAC, 60 Hz 8.4 VA	.11	.07	¼" NPTF(F)	0° a 140°F -18° a 60°C	1.8	150 10.3	N/A
350242		220 VAC, 50 Hz 240 VAC, 60 Hz 8.4 VA	.055	.035					
350282		12 VDC 6 Watts	N/A	N/A	⅛" NPTF(F)				N/A
350283		24 VDC 6 Watts							
68586	2-Vías	120V, 60 Hz 12 VA	.2	.1	⅜" NPT(F)		2.4		½" NPT(F)



Modelo 249605 Timer Sellado de Ciclo

Timer sellado compatible con Bombas Hidráulicas 16:1 de Lincoln y señal para control de ciclos de bombeo.

Voltaje Recomendado	Ciclos/Minuto	
	Mín.	Máx.
24 VDC	6	60



Modelo 84360 Sistema de Alarma

El Sistema de Alarma incluye Timer Modelo 84297 y Dispositivo de Presión Modelo 69630. Señal de alarma si el sistema de presión no es detectado en intervalos determinados.

Energía Recomendada (menos carga)	Intervalos Antes de la Alarma		Tiempo Rearme	Conexión	Aumento de Presión Ajuste de Dispositivo psi / bar	
	Mín.	Máx.			Mín.	Máx.
115 VAC, 60 Hz 7.5 VA	9 min.	5 h	NEMA 1	¼" NPTF(F)	280 / 19	3000 / 207



Monitores Fin de Línea

Proyectados para detectar sistemas de presión, utilizando dispositivo normalmente abierto o normalmente cerrado.

Modelo	Dispositivo	Operación - psig / bar		Entrada	Dimensiones - pul./mm		Conexión
		Mín.	Máx.		Peso	Profund.	
83898	125, 250	1200 / 83	2500 / 172	1/4"	5 3/4 / 146	2 1/4 / 57	1/2" NPSM
83899	480 VAC, 15 Amps	700 / 48	1150 / 79	NPT(F)			



Modelo 83354 Monitor de Señal

Proyectado para ofrecer indicación visual y sonora del sistema de operación y fallas. Utiliza la señal del sistema de control. Incluye Alarma Modelo 69606 montada o en compartimiento cerrado.

Fuerza Recomendada	Lámparas Indicadoras			Audib. de la Alarma	Dimensiones - pul./mm		
	Encendido	Sistema Encendido	Falla Sistema		Peso	Largo	Prof.
115 VAC 50/60 Hz 35 VA	Verde	Ambar	Rojo	69606 Horn (incluido)	10 254	8 203	6 152

Nota: Lámparas y alarma según listado.

Modelo 69606 Alarma

Utilizado con controladores o Sistema de Alarma Modelo 84360 para señal de falla sonora.

Modelo	Fuerza Recomendada
69606	120 VAC, 50/60 Hz, 15 VA

Nota: Listado en U.L.

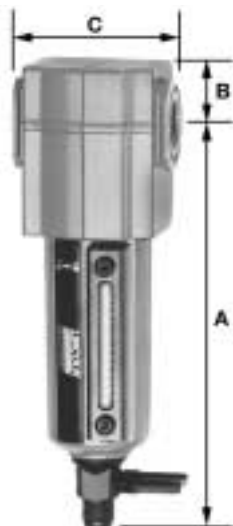


Modelo 69630 Dispositivo de Presión

Sensores para línea de presión aumento/falla para operación en sistema de alarma y control.

Tipo	Capacidad Dispositivo		Ajuste - psig / bar				Conexiones	
	AC	DC	Caída		Aumento		Lubric.	Eléctrica
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
Contacto Simple	10 Amps at 125, 250 o 480 VDC	15 Amps @ 6 VDC 5 Amps @ 24 VDC .03 Amps @ 250 VDC	250 17	2775 191	280 19	3000 207	1/4" NPT(F)	27/32" para conduíte de 1/2"

Nota: Dispositivo de Presión posee conexión NEMA y dispositivos según listados.



Línea de Filtros a Aire Modulares

Modelo N°	Prov. Máx. Aire psig / bar	Temperatura Máxima de Operación - F / C	Material		Elemento	
			Cuerpo	Cavidad	Material	Tamaño
602104	250 17	0 a 150	Zinc	Zinc*	Polipropileno Sintetizado	40µ
602106		-18 a 65				
602108		0 a 175	Aluminio	Aluminio*		
602109		-18 a 79				

* Lentes indicadores de nylon líquido transparente.

Modelo N°	Tipo Control	Tamaño PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
602104	Manual	¼	5,27	0,75	1,98	1,91	1,1
602106		⅜	134	19	50	48	0,5
602108		½	6,95 / 177	1,00	3,15	2,89	1,8



Línea de Reguladores Modulares

Modelo N°	Prov Máx. Aire psig / bar	Temperatura Máxima de Oper. - F / C	Material				Medidas Secundárias (pul.)		
			Cuerpo	Cavid.	Válvula Sel.	Plug			
602004	300 20	0 a 150 -18 a 65	Zinc	Acetato	Nitrilo	Acetato	⅝ NPT (F)		
602005									
602006									
602007		0 a 175 -18 a 79	Aluminio	Aluminio			¼ NPT (F)		
602008									
602009									

Modelo N°	Presión de Salida psig / bar	Conexiones NPT-Hembras (pul.)	Dimensiones - pul. / mm				Ajuste	Peso lbs. / kg
			A	B	C	D		
602004	5 a 150	¼	4,0 / 102	1,31	2,0	3,2	Asa T	0,8
602005			2,88 / 73				Perilla	
602006	0.3 a 4	⅜	4,0 / 102	33	50	83	Asa T	0,4
602007			2,88 / 73				Perilla	
602008	10 a 250 0.7 a 16	½	5,95 151	1,69 43	3,15 80	5,1 130	Asa T	1,77 0,80
602009	5 a 150 0.03 a 4		5,0 127				Perilla	



Lubricadores Modulares de Líneas de Aire

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Material de Construcción			Lubricantes Recomendados
			Cuerpo	Recip.	Cup. de Alim. Vis.	
602204	250	0 a 150	Zinc	Zinc*	Nylon Transp.	Aceite formador de niebla 50 a 200 SSU (Grado ISO de 7 a 46) a 100°F (38°C)
602206		-18 a 65				
602208	17.2	0 a 175 -18 a 79	Aluminio	Aluminio*		

* Lentes de nylon transparente indicadoras del nivel del líquido.

Modelo No.	Conexiones NPT-Hembra	Capacidad del Recip. ozs. / ml	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	D	
602204	¼	2.0	5.27	1.63	1.98	1.91	1.1
602206	¾	58	134	41	50	48	0.5
602208	½	7.0 207	6.95 177	2.12 53	3.15 80	2.89 74	1.6 0.7

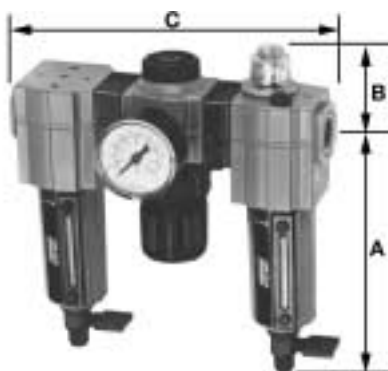


Filtro/Regulador Modular Integrado con Manómetro

Puede usarse con otros Componentes Modulares AirCare.

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento del Filtro	Rango de Presión Ajustable de Salida psig / bar
602134	250 17	0 a 150	40µ	5 a 150 0.3 a 10
602136		-18 a 65		
602138		0.3 a 10		
602142		-18 a 79		

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	D	
602134	Manual	¼	5.27	2.89	1.98	3.29	1.2
602136		¾	134	73	50	83	0.5
602138		½	6.95	4.98	3.15	5.10	2.6
602142		¾	177	127	80	130	1.2



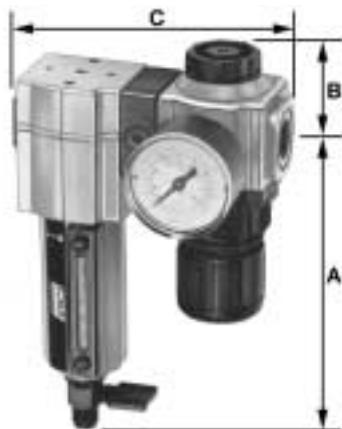
Unidades Modulares de Combinación de Líneas de Aire

Filtro Regulador con Manómetro-Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Tamaño de la Partícula del Elem. do Filtro	Rango de Pres. Ajust. de Salida psig / bar	Cap. del Rec. Lubricador ozs. / ml
85387-4	250 17	0 a 150	40µ	5 a 150 0.3 a 10	2.0
85387-6		-18 a 65			58
85387-8		0 a 175 / -18 a 79			7.0 / 207

* Lentes de nylon transparente indicadoras del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm			peso lbs. / kg
			A	B	C	
85387-4	Manual	¼	5.27	1.63	6.46	3.3
85387-6		¾	134	41	164	1.5
85387-8		½	6.95 / 177	2.12 / 53	10.52 / 267	6.2 / 2.8



Unidades Modulares de Combinación de Líneas de Aire

Filtro Regulador con Manómetro

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operacional - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento del Filtro	Rango de Presión Ajust. de Salida psig / bar
85388-4	250 17	0 a 150 -18 a 65	40µ	5 a 150 0.3 a 10
85388-6				
85388-8		0 a 175 / -18 a 79		

* Lentes de nylon indicadoras del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm			Peso lbs. / kg
			A	B	C	
85388-4	Manual	¼	5.27	1.31	4.22	2.1
85388-6		¾	134	33	108	1.0
85388-8		½	6.95 / 177	1.69 / 43	6.84 / 174	4.2 / 2.0



Unidades Modulares de Combinación de Líneas de Aire

Filtro-Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operacional - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento del Filtro	Capac. del Rec. do Lubricador ozs. / ml
85389-4	250 17	0 a 150 -18 a 65	40µ	2.0
85389-6				58
85389-8		0 a 175 / -18 a 79		7.0 / 207

* Lentes de nylon indicadoras del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm			Peso lbs. / kg
			A	B	C	
85389-4	Manual	¼	5.27	1.63	4.22	2.1
85389-6		¾	134	41	50	1.0
85389-8		½	6.95 / 177	2.12 / 53	6.84 / 174	3.8 / 1.7

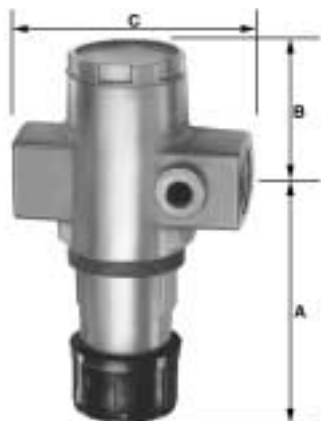


Filtros de Línea de Aire de Alta Capacidad

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de la Temperatura Operac. - F / C	Material de Construcción		Elemento	
			Cuerpo	Recip.	Material	Tamaño Partícula
602112	250 17.2	0 a 175 -18 a 79	Aluminio	Aluminio* con visor em Pyrex	Bronce Sintetizado	50µ
602113						
602116						
602117						

* Indicador Pyrex del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
602112	Manual	¾	10.44 / 265	1.25	4.75	5.52	4.1
602113	Automático		10.06 / 256				
602116	Manual	1	10.44 / 265	32	121	140	1.9
602117	Automático		10.06 / 256				



Reguladores de Línea de Aire de Alta Capacidad

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Op. - F / C	Material de Construcción				Conexiones Secundarias (Medidor) (pul.)
			Cuerpo	Tapa	Sello Válvulas	Plugue Fondo	
602012	300 20	0 a 175 -18 a 79	Aluminio	Aluminio	Aluminio Nitrile	Aluminio	¼ NPT (F)
602013							
602016							
602017							

Modelo No.	Rango de Pres. Ajuste de Salida psig / bar	Conexiones NPT-Hembra pul.	Dimensiones - pul. / mm				Ajustador	Peso lbs. / kg
			A	B	C	D		
602012	10 a 250 / 0.7 a 16	¾	5.69 / 145	2.38 60	4.25 108	2.38 60	Alça T	2.5 1.1
602013	5 a 150 / 0.3 a 10		4.71 / 120				Maçaneta	
602016	10 a 250 / 0.7 a 16	1	5.69 / 145				Alça T	
602017	5 a 150 / 0.3 a 10		4.71 / 120				Maçaneta	

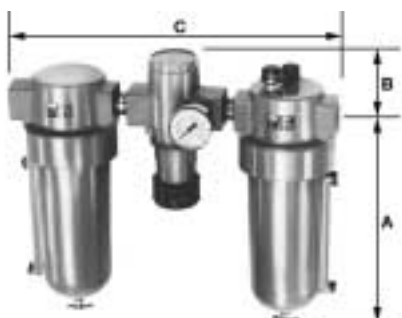


Lubricadores de Línea de Aire de Alta Capacidad

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Material de Construcción			Lubricantes Recomendados
			Cuerpo	Recip.	Cúpula Alim. Vis.	
602212	250 17.2	0 a 175 -18 a 79	Aluminio	Aluminio*	Nylon Transp.	Aceite formador de niebla 50 a 200 SSU (Grado ISO 7 a 46) a 100°F (38°C)
602216						

* Indicador del nivel de líquido en Pyrex.

Modelo No.	Conexiones NPT-Hembra	Capacidad del Recip. ozs. / ml	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
602212	¾	32	10.24	2.22	4.50	5.52	3.6
602216	1	946	260	56	114	140	1.6



Unidades de Combinación de Líneas de Aire de Alta Capacidad

Filtro Regulador de Alta Capacidad con Manómetro-Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento	Faixa da Pres. Aj. de Saída psig / bar	Capac. do Copo do Lubr. ozs. / ml
85387-12	250	0 a 175	50µ	5 a 125	32
85387-16	17	-18 a 79		0.3 a 8.6	946

* Indicador Pyrex del nivel de líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm			Peso lbs. / kg
			A	B	C	
85387-12	Manual	¾	10.44	2.22	14.75	10.6
85387-16		1	265	56	375	4.8



Unidades de Combinación de Líneas de Aire de Alta Capacidad

Filtro Regulador con Manómetro

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de la Temperatura Operacional - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento	Tasa de Presión Ajust. de Salida psig / bar
85388-12	250	0 a 175	50µ	5 a 125
85388-16	17	-18 a 79		0.3 a 8.6

* Indicador Pyrex del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
85388-12	Manual	¾	10.44	2.38	10	5.52	6.9
85388-16		1	265	60	254	140	3.1



Unidades de Combinación de Líneas de Aire de Alta Capacidad

Filtro-Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operacional - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento	Capac. del Recip. del Lubricador ozs. / ml
85389-12	250	0 a 175	50µ	32
85389-16	17	-18 a 79		946

* Indicador Pyrex del nivel del líquido.

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. kg
			A	B	C	Dia.	
85389-12	Manual	¾	10.44	2.22	10.25	5.52	7.8
85389-16		1	265	56	260	140	3.5



Componentes en Miniatura de la Línea de Aire—Filtro de Línea de Aire

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Material de Construcción		Elemento	
			Cuerpo	Recip.	Material	Tamaño Partícula
602103	150 10.3	0 a 125 -18 a 52	Zinc	Polícarbonato	Polipropileno Poroso	50µ

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
602103	Manual	¼	3.25 / 83	0.38 / 10	1.63 / 42	1.45 / 37	0.3 / 0.12



Componentes en Miniatura—Regulador de la Línea de Aire

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Oper. - F / C	Material de Construcción				Conexiones Secundarias (Medidor) - pul.
			Cuerpo	Tapa	Sello Válvula	Plugue Fondo	
602003	300 / 20	0 a 150 -18 a 65	Zinc	Acetal	Latão/ Nitrile	Acetal	1/8 NPT (F)

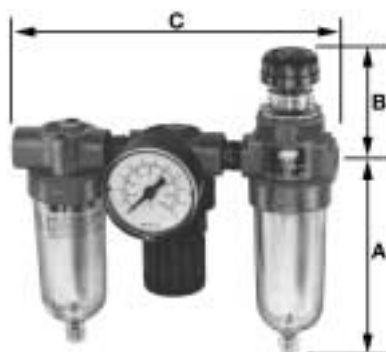
Modelo No.	Rango de Pres. Ajuste de Salida psig / bar	Conexiones NPT-Hembra pul.	Dimensiones - pul. / mm				Ajuste	Peso lbs. / kg
			A	B	C	D		
602003	5 a 100 0.3 a 6.9	1/4	2.52 64	0.39 10	1.63 41	1.45 37	Perilla	0.3 0.13



Componentes en Miniatura—Lubricador de Línea de Aire

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Oper. - F / C	Material de Construcción			Lubricantes Recomendados
			Cuerpo	Recip.	Cúpula Al. Vis.	
602203	150 10.3	0 a 125 -18 a 52	Aluminio	Policarbonato	Nylon Transp.	Aceite formador de niebla 50 a 200 SSU (Grado ISO 7 a 46) a 100°F / 38°C

Modelo No.	Conexiones NPT-Hembra pul.	Capacidad del Recip. ozs. / ml	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
602203	1/4	1.0 / 30	3.25 / 83	1.98 / 50	1.63 / 41	1.45 / 37	0.3 / 0.13

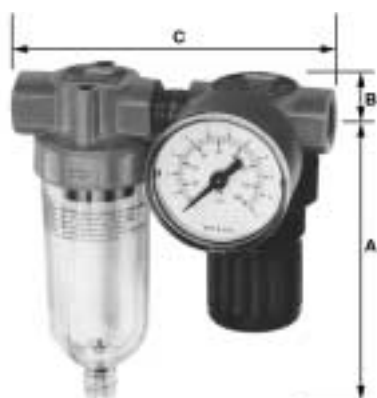


Unidades de Combinación de Líneas de Aire en Miniatura

Filtro Regulador con Manómetro-Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Tamaño Partículas Filtrado	Rango de Presión Ajuste de Salida psig / bar	Cap. do Recip. del Lubricador ozs. / ml
85672	150 / 10.3	0 a 150 / -18 a 65	50µ	5 a 100 / 0.3 a 6.9	1.0 / 30

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
85672	Manual	1/4	3.25 / 83	1.98 / 50	5.61 / 143	1.45 / 37	1.3 / 0.6



Unidades de Combinación de Líneas de Aire en Miniatura

Filtro Regulador con Manómetro

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac. - F / C	Tamaño Partículas Filtrado	Rango de Presión Ajuste de Salida psig / bar
85673	150 / 10.3	0 a 125 / -18 a 52	5µ	5 a 100 / 0.3 a 6.9

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
85673	Manual	1/4	3.25 / 83	0.38 / 10	3.66 / 93	1.45 / 37	0.9 / 0.4



Unidades de Combinación de Líneas de Aire en Miniatura

Filtro Lubricador

Modelo No.	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operacional - F / C	Tamaño de la Partícula del Elemento	Capac. Recipiente del Lubricador ozs. / ml
85674	150 / 10.3	0 a 125 / -18 a 52	5µ	1.0 / 30

Modelo No.	Tipo de Drenaje	Tamaño de la Puerta PTF	Dimensiones - pul. / mm				Peso lbs. / kg
			A	B	C	Dia.	
85674	Manual	¼	3.25 / 83	1.98 / 50	3.66 / 93	1.45 / 37	0.9 / 0.4

Equipamientos Accesorios Modulares para Líneas de Aire—Válvula de Cierre

Instale en línea o en forma modular con otros productos AirCare para ayudar a colocarlos de conformidad con los Reglamentos OSHA para Cierre. En la posición cerrada, las válvulas bloquean en flujo de entrada de aire y vacían el aire existente en la línea.



Modelo No.	Para uso Modular con	Para uso En Línea con	Provisión Máx. de Aire psig / bar	Rango de Temperatura Operac.-F / C
247770	¼" Modular	¼"	250 17	0 a 150 -20 a 65
247771	⅜" Modular	⅜"		
247772	½" Modular	½"		
247773	¾" Modular	¾"		

Equipamientos Accesorios para Líneas de Aire—Zuncho Rápido

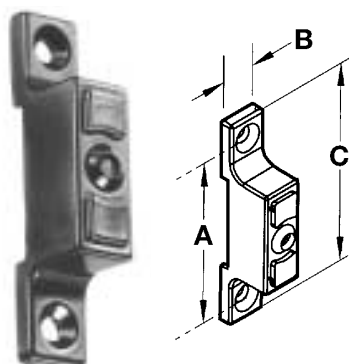
Use con Componentes Modulares para proveer capacidad para instalaciones modulares. Bridas en los productos patinan hacia dentro de las hendiduras en "V" en los zunchos proveen una conexión de sellado cuando ésta se encuentra cerrada.



Modelo No.	Para Tamaños Modulares	Dimensiones pul. / mm
247782	¼" y ⅜"	1.50 / 38
247783	½" y ¾"	2.00 / 51

Equipamientos Accesorios para Líneas de Aire—Soporte de Pared para Zuncho Rápidos

Use con los zunchos para obtener un ensamblaje seguro en una pared, en paneles de máquinas u otras superficies planas.



Modelo No.	Para Tamaños Modulares	Dimensiones pul. / mm		
		A	B	C
247792	¼" y ⅜"	2.32 / 59	0.55 / 14	2.91 / 74
247793	½" y ¾"	3.25 / 83	0.95 / 24	4.0 / 102



Equipamientos Accesorios Modulares para Línea de Aire—Bloque Porting

Para instalaciones entre los zunchos rápidos para ofrecer tres salidas adicionales

Modelo No.	Para Tamaño Modulares
247784	1/4" y 3/8"
247785	1/2" y 3/4"



Equipamientos Accesorios Modulares para Línea de Aire—Adaptadores de Caños de Ensamblaje Rápido

Usados con zunchos rápidos para proveer conexiones con rosca a la tubería del sistema.

Modelo No.	Para Uso Modular con	Diámetro del Tubo - pul.
247786	1/4" y 3/8" Modular	1/4
247787		3/8
247788	1/2" y 3/4" Modular	1/4
247789		3/8
247790		1/2
247791		3/4



Equipamientos Accesorios Modulares para Línea de Aire—Bloque de Tubería

Instalado con zunchos rápidos. Los puertos son tubos con rosca que ofrecen posibilidades de instalación de hasta tres componentes.

Modelo No.	Tamaño de la Puerta-pul.	Para Tamaños Modulares	Dimensiones-pul. / mm	
			A	B
247794	3/8	1/4" y 3/8"	1.76 / 44.6	1.98 / 50.3
247795	3/4	1/2" y 3/4"	2.27 / 57.8	3.15 / 80



Equipamientos Accesorios Modulares para Líneas de Aire—Interruptor de Presión

Controla la presión de aire y emite una señal eléctrica cuando está por debajo o por arriba de la presión preestablecida. Instalado entre dos zunchos rápidos. También ofrece tres salidas auxiliares 1/4".

Modelo No.	Para Tamaños Modulares	Presión Máx. de Entrada psig / bar	Rango de Temperatura Operac.-F / C	Rango de Ajuste
247796	1/4" y 3/8"	250	0 a 150	30 a 150
247797	1/2" y 3/4"	17	-20 a 65	2 a 10



Equipamientos Accesorios Modulares para Líneas de Aire—Tuerca de Panel

Use para montaje de Reguladores y Filtros/Reguladores en paneles.

Modelo No.	Para Tamaños Modulares
247780	¼" y ⅜"
247781	½" y ¾"



Equipamientos Accesorios Modulares para Líneas de Aire—Recubrimiento y Lacre Resistentes a Adulteraciones

Instale en la perilla de ajuste de los reguladores para evitar ajustes no autorizados de la presión.

Modelo No.	Para Tamaños Modulares
247777	¼" y ⅜"
247778	½" y ¾"



Equipamientos Accesorios Modulares para Líneas de Aire—Soporte para Ensamblaje en la Pared

Use para fijar los componentes de la Línea de Aire Modular a una pared, a paneles de máquinas u otras superficies planas.

Modelo No.	Para Tamaños Modulares
247775	¼" y ⅜"
247776	½" y ¾"



Equipamientos Accesorios para Líneas de Aire— Soporte para Ensamblaje en la Pared-Alta Capacidad

Use para fijar componentes de la Línea de Aire de Alta Capacidad a una pared, a paneles de máquinas u otras superficies planas.

Modelo No.	Componente
247798	Todos los Reguladores
247799	Todos los Filtros y Lubricadores



Equipamientos Accesorios para Líneas de Aire— Soporte y Tuerca de Ensamblaje-Miniatura

Use para fijar componentes de la Línea de Aire en Miniatura a una pared, a paneles de máquinas u otras superficies planas.

Modelo No.	Componente
247774	Todos los Reguladores o Lubricadores



Equipamientos Accesorios para Líneas de Aire— Manómetros

Disponibles con conexión de 1/8" NPT y 1/4" NPT.

Modelo No.	Para Reguladores de los Tamaños	Diámetro del Medidor	Conexión	Rango de Presión-psi / bar
247843	¼" y ⅜"	1½"	⅝" NPT	0 a 160 / 0 a 11
247844	½", ¾" y 1"	2"	¼" NPT	
247863				0 a 300 / 0 a 20

Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.
1254	29	81675	21, 26	83336-1	5	83817	17
1808	17	81713	6	83336-2	5	83820	33
1810	17	81713A	6	83336-3	5	83834	19, 28
1812	23	81770-1	6	83336-4	5	83898	39
1820	27	81770-2	6	83337-9	5	83899	39
1823	21, 28	81770-3	6	83337	5	83900	4
1826	26	81770-4	6	83338	5	83900-9	4
1827	21, 28	81770-5	6	83354	39	83924	14
1828	21, 28	81770-6	6	83368	28	83924-9	14
1829	21, 28	81834	29	83370	28	84015	33
1830	21, 28	82272	14	83371	21, 28, 31	84034	21
1833	22, 28	82294-1	10	83372	28	84048	8
1835	22, 28	82294-2	10	83447	21	84050	20, 28
1848	27, 28	82294-3	10	83535	8	84110	9
1849	22, 28	82294-4	10	83599	20, 28, 33	84195	13
2002	26	82294-5	10	83637	28	84200	13
2003	26	82295	10	83660	9	84203	13
2004	21	82570	25, 28	83661-1	9	84204	14
2008	21	82573	25, 28	83661-2	9	84297	38
2010	21	82621	29	83661-3	9	84360	38, 39
2011	21	82653	19, 28	83661-4	9	84376	29
12511	14	82655	19, 28	83667	25, 28	84428-1	8
12511-9	14	82676	25	83668	19, 28	84428-2	8
12698	14	82700	29	83671	28	84428-3	8
12698-9	14	82885	25, 28	83696	28	84428-4	8
14988	13	82886	19	83715-1	4	84428-5	8
14991	13	83167	20, 28, 33	83715-2	4	84428-6	8
66260	14	83272	13	83715-3	4	84428-10	8
66260-9	14	83309-1	4	83715-4	4	84428-15	8
66713	14	83309-2	4	83715-6	4	84429-1	9
67007	14	83309-3	4	83715-7	4	84429-2	9
67007-9	14	83309-4	4	83724-1	5	84429-3	9
67044	14	83309-5	4	83724-2	5	84429-4	9
68421	14	83309-6	4	83724-3	5	84501	19, 25, 32
68483	13	83311-1	8	83724-4	5	84511	32
68586	38	83311-2	8	83730	13	84616	31
68587	14	83311-3	8	83742	23	84629	28
68874	15	83311-4	8	83744	20	84776	6
68887-1	17	83311-5	8	83748	11	84825	13
68887-2	17	83311-6	8	83749-1	11	84944	28, 31
69456	14	83311-10	8	83749-2	11	84960	28, 31
69606	39	83311-15	8	83749-3	11	84961	31
69630	34, 37, 38, 39	83313	8	83749-4	11	84962	31
80599	29	83314	4	83749-5	11	84990	31
81646	13	83314-9	4	83800	19, 28	85208	34

Sistemas Centro-Matic® de Lubricación Automática

Índice Numérico

Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.	Pieza No.	Pág No.
85209.	21, 26, 34	85440.	24	247771.	46	248086.	15
85215.	21	85441.	24	247772.	46	249172.	15
85217.	26	85442.	18	247773.	46	249173.	15
85218.	21	85443.	18	247774.	49	249174.	15
85351-1.	12	85444.	18	247775.	48	249175.	15
85351-2.	12	85445.	18	247776.	48	249176.	15
85351-3.	12	85451.	6	247777.	48	249177.	15
85351-4.	12	85452.	6	247778.	48	249178.	15
85351-5.	12	85453.	6	247780.	48	249179.	15
85351-6.	12	85454.	6	247781.	48	249180.	15
85352-1.	12	85455.	6	247782.	46	249270.	14
85352-2.	12	85456.	6	247783.	46	249271.	14
85352-3.	12	85460.	20	247784.	47	249272.	14
85352-4.	12	85480.	30	247785.	47	249273.	14
85352-5.	12	85481.	28, 30	247786.	47	249274.	14
85352-6.	12	85482.	30	247787.	47	249275.	14
85353-1.	12	85483.	28, 30	247788.	47	249276.	14
85353-2.	12	85487.	30	247789.	47	249277.	14
85353-3.	12	85489.	28	247790.	47	249279.	13, 14
85353-4.	12	85490.	28	247791.	47	249280.	13, 14
85387-4.	41	85497.	7	247792.	46	249281.	13, 14
85387-6.	41	85500.	35, 36, 37	247793.	46	249282.	13, 14
85387-8.	41	85510.	35, 36, 37	247794.	47	249605.	38
85387-12.	43	85530.	34	247795.	47	249608.	28
85387-16.	43	85672.	45	247796.	47	250365.	35, 36, 37
85388-16.	44	85673.	45	247797.	47	250400.	36
85388-4.	42	85674.	46	247798.	49	250490.	36
85388-6.	42	86258.	30	247799.	49	250500.	36
85388-8.	42	87417.	29	247843.	49	250590.	36
85388-12.	44	87418.	29	247844.	49	252725.	28
85389-16.	44	87419.	29	247863.	49	282288.	21, 28
85389-4.	42	90537.	13	249072.	15	283167.	26, 28, 33
85389-6.	42	92544.	28	249073.	15	350241.	38
85389-8.	42	92597.	20, 28	249074.	15	350242.	38
85389-12.	44	102781.	13	249075.	15	350244.	19, 25, 38
85430.	24	201826.	26	249076.	15	350245.	38
85431.	24	239351.	6	249077.	15	350282.	38
85432.	24	239352.	6	249078.	15	350283.	38
85433.	24	239353.	6	249079.	15	602003.	45
85434.	18	239354.	6	249080.	15	602004.	40
85435.	18	239355.	6	249081.	15	602005.	40
85436.	18	243100.	36, 37	249082.	15	602006.	40
85437.	18	244270.	31	249083.	15	602007.	40
85438.	24	247333.	36, 37	248084.	15	602008.	40
85439.	24	247770.	46	248085.	15	602009.	40

Pieza No.	Pág No.
602012	43
602013	43
602016	43
602017	43
602103	44
602104	40
602106	40
602108	40
602109	40
602112	42
602113	42
602116	42
602117	42
602134	41
602136	41
602138	41
602142	41
602203	45
602204	41
602206	41
602208	41
602212	43
602216	43
645006	29

Una Completa Línea de Soluciones para Lubricación y Productos para Bombeo Industrial

LINCOLN
INDUSTRIAL

Lubricación Automatizada



Nuestros sistemas automatizados hacen innecesaria la medición de la cantidad de Lubricante en intervalos predeterminados. El sistema incluye Helios® y Duo-Matic™ línea-doble, Centro-Matic®, Modular Lube® y Quicklub®, así como el aceite de precisión ORSCO para Lubricación. Nuestro programa BearingSaver® le ofrece la mejor solución automatizada dentro de nuestra amplia escala de sistemas de engrase, fluido y aceite.



Lubricación General

Lincoln Industrial ha desarrollado bombas especializadas y estaciones de bombeo para la difícil tarea de transferir líquidos espesos. Desde los PileDriver III® industrial y las bombas PowerMaster III®, hasta los motores a aire para las bombas especiales, controles y accesorios, Lincoln Industrial es el sistema de bombeo preferido para muchas de las aplicaciones que Ud. pueda necesitar.

Bombeo Industrial



Algunas veces un abordaje sencillo es la mejor solución. Nuestra amplia escala de productos incluye Lubricadores acoplados en pequeños depósitos automatizados, Lubricantes y equipo general de Lubricación.

La red global de distribución de Lincoln Industrial es la mejor para la industria.

Su distribuidor Lincoln Industrial verifica que Ud. reciba siempre lo mejor, cualquiera que sea el servicio: evaluación de sus métodos de Lubricación, instalación de un sistema personalizado o el suministro de productos de alta calidad para Lubricación manual.

Sistema de Distribuidores

Nuestro sistema de distribuidores ofrece el más alto nivel de experiencia disponible en la industria. Ellos pueden proyectar para el cliente un sistema que cuente con la exacta combinación de componentes de Lincoln Industrial que Ud. necesita. A continuación, nuestros propios técnicos instalan el sistema en el local o trabajan junto a su personal para asegurarse de que el trabajo ha sido realizado correctamente. Cada distribuidor tiene una completa existencia de bombas, equipos de medición, controladores, monitores y accesorios. De Los Angeles a Londres, De Boston a Bangkok, los distribuidores de Lincoln Industrial estarán a su lado cuando Ud. los necesite.

Para entrar en contacto con el punto de venta y representación más cercano llame a:

Américas:

St. Louis, Missouri
314-679-4200
Fax: 800-424-5359

Europa/África:

Walldorf, Germany
49-6227-33-0
Fax: 49-6227-33-259

Asia/Pacífico:

Singapur
65-5627960
Fax: 65-5629967



LINCOLN
INDUSTRIAL

One Lincoln Way
St. Louis, MO 63120-1578
USA

Fone 314-679-4200
Fax 314-679-4359
www.lincolnindustrial.com

Form 442832 (6/99)
© Copyright 1999
Impreso no Brasil.