

## FUNDAMENTOS GRASOS

La grasa es una dispersión de aditivos sólidos o medio sólidos, a veces llamados detergentes o espesantes. El propósito de la grasa es lubricar partes en movimiento mientras el espesante actúa como una esponja, bajo presión, para soltar el fluido base cuándo es necesitado.

Típicamente, las grasas son usadas cuando el aceite no puede quedarse adecuadamente en su lugar debido a consideraciones del diseño. También pueden ser usadas cuando es deseado el sellar de los contaminantes, prevenir que el lubricante salga, y para resistir altas temperaturas.

Hay varios métodos de aplicar grasa al punto de lubricación. Las formas más comunes son de manera manual, puntos individuales y lubricación automática /centralizada. Trico ofrece lubricadores para puntos individuales.

## TIPOS DE GRASERAS DE PUNTO INDIVIDUAL (SPL)

Las graseras de punto individual son un dispositivo de almacenamiento diseñado para distribuir grasa de manera lenta al punto de lubricación, típicamente un balero, durante un período de tiempo. Estos dispositivos son usualmente montados en el puerto que un adaptador Zerk ocupa. Pueden ser conducidas mecánicamente, eléctricamente, neumáticamente o por un proceso de reacción química. Típicamente, el usuario programa el flujo de suministro para cumplir con los requisitos del balero basado en su tamaño, tipo, velocidad, y orientación.

Trico ofrece tres tipos diferentes de lubricadores de grasa para puntos individuales.

- **Mecánico** - Operado con un resorte que empuja un pistón para dispensar la grasa.
- **Electroquímico** - Un temporizador operado por baterías activa una celda electroquímica produciendo gas expandible que genera presión en contra de un pistón.
- **Electromecánico** - Un temporizador operado por baterías activa un motor conectado a través de una pequeña caja de cambios para conducir una leva que activa una bomba de pistones mientras expulsa una cantidad fija de grasa.



Grasera instalada en un ventilador de un soplador

## ¿POR QUÉ USAR GRASERAS DE PUNTO INDIVIDUAL?

Cuando son seleccionados y utilizados correctamente, los lubricadores de grasa pueden solucionar problemas de mantenimiento y de confiabilidad. Los siguientes puntos delineados sugieren donde es aconsejable el usar lubricadores de punto individual:

- Para prevenir contaminación
- Una alternativa a la lubricación manual
- Provee un flujo constante de lubricante en cantidades pequeñas para lograr lubricación superior a un bajo costo por unidad
- Fácil de operar
- Aplicaciones de lubricación frecuentes
- Cuando hay personal insuficiente para asegurar una lubricación correcta
- Cuando el costo de sistemas automáticos de lubricación no puede ser justificado
- Acceso difícil o un riesgo de seguridad para el uso de un sistema manual



Grasera instalada en un bloque de un dinamómetro



## INTRODUCCIÓN A LA LUBRICACIÓN POR GRASA



Streamliner M



Streamliner DC



Streamliner GL-P

Los Lubricadores de Grasa son esenciales para un programa de mantenimiento preventivo o predictivo efectivo. El implementar los productos Streamliner ayudará a asegurar que el lubricante correcto, en la cantidad correcta y en la frecuencia correcta sea exitosamente implementado como una base de su programa predictivo/preventivo. Los productos Streamliner pueden ayudar a los equipos de mantenimiento para administrar efectivamente los problemas relacionados la sobre/bajo lubricación identificados dentro sus prácticas actuales de lubricación. Los Lubricadores de Grasa no son simplemente un producto, sino un programa PM efectivo que asegura una exactitud punto a punto en la lubricación. Nada es más importante que el administrar una lubricación eficiente en el mantenimiento del tiempo, trabajo y para reducir el lubricante utilizado dentro de sus instalaciones.



Streamliner V



Streamliner S

### TABLA DE COMPARACIÓN DE UNIDAD

	Streamliner M	Streamliner DC	Streamliner V	Streamliner S	Streamliner GL-P
<b>Operación de Unidad</b>	Bomba de Alimentación Vertical	Electroquímico	Electroquímico	Mecánica	Mecánica
<b>Fuente de Energía</b>	Baterías	Celdas Secas Productoras de Gas de Hidrógeno	Generación de Gas Inerte	Resorte Dual	Resorte - Seleccione una de las tres fuerzas de resorte
<b>Capacidad del Depósito</b>	125, 250 y 500 cc	30, 60 y 125 cc	125 y 250 cc	100 cc	74 cc
<b>Puntos de Lubricación Máxima</b>	8 puntos	1 punto	1 punto	1 punto	1 punto
<b>Presión Máxima de Operación</b>	800 PSI	72 PSI	80 PSI	15 PSI	5, 10, y 15 PSI
<b>Instalación Remota</b>	Hasta 20 pies por punto	Hasta 1 pie	Hasta 3 pies	N/A	N/A
<b>Pantalla LCD</b>	Sí	No	Sí	No	No
<b>Rellenable</b>	Sí – Bolsa de Grasa	No	No	Sí –Adaptador Zerk	Sí –Adaptador Zerk

## INTRODUCCIÓN A LA LUBRICACIÓN POR GRASA



### TABLA DE COMPARACIÓN DE UNIDAD

	Streamliner M	Streamliner DC	Streamliner V	Streamliner S	Streamliner GL-P
Desechable	No	Sí	Sí	No	No
Paro/Inicio Inmediato	Sí	Sí	Sí	No	No
Tasas de Despacho Ajustables	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Capacidades de Sincronización de Equipo	Sí – Streamliner MSP	No	No	No	No
Calificado por UL	Sí – Streamliner M-UL	No	No	No	No



## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® M

La grasería electromecánica Streamliner® M es diseñada para asegurar lubricación confiable y precisa y reducir los costos de lubricación con su propulsión electromecánica. Consiste de una bomba vertical de alimentación, motor y engranaje, y un sistema de control por microprocesador, permitiendo presiones de operación de hasta 280 psi. Las graserías Streamliner® M tienen una velocidad de alimentación variable desde medio hasta 12 meses. Son ideales para el uso en aplicaciones distantes y de puntos múltiples. Cuando es utilizada con el bloque de distribución de Trico una sola unidad puede lubricar hasta ocho puntos de lubricación (la unidad Estándar Streamliner M solamente).

La grasa es abastecida en cartuchos de 125cc o 250cc. Los cartuchos y baterías son reemplazables como "Paquete de Servicio". El paquete de servicio consiste de una de seis grasas estándares.

La grasería Streamliner® M-UL es similar a la unidad estándar M. Sin embargo, esta unidad está clasificada para ser usada en lugares peligrosos.

### STREAMLINER M

#### Velocidad de Alimentación Variable con empuje electromecánico

- Pantalla LCD que es fácil de leer
- Control de Microprocesador
- Alta Presión de operación de 280 psi para la eliminación de contaminantes y lubricación a puntos múltiples
- Capacidad de lubricación a puntos múltiples – hasta ocho puntos (solamente unidad estándar Streamliner M)
- Seis velocidades de flujo variables – medio, 1, 2, 3, 6, y 12 meses
- Diseño anti vibración y a prueba de rupturas
- La unidad puede ser desactivada y ajustada de acuerdo a su necesidad
- Aprobado por la CE y UL

### ÁREAS PELIGROSAS

El Streamliner M-UL es UL aprobado para reunir con los siguientes requisitos:

UL79, bombas Accionadas por Electricidad para productos de suministro de Petróleo, Octava Edición ANSI/ISA 12.12.01-2000, equipo eléctrico no inflamable para el uso en la Clase I y II, División 2 y Clase III, Divisiones 1 y 2 lugares peligrosos.

Clasificación	Descripción
Clase 1	Gases inflamables, Vapores o Líquidos
División 2	Donde concentraciones de gases inflamables, vapores o líquidos donde concentraciones de gases inflamables, vapores y líquidos no son probables de existir debajo de condiciones de operación normal.
Grupos - C & D	C (Etileno), D (Propano)



- Presión Alta
- Lubricación de punto múltiple
- Recargable
- Encendido/Apagado inmediato

### DIRECTRICES DE AJUSTE

A continuación se presentan algunas pautas requeridas para lubricación de rodamientos. Los requisitos pueden variar en función de tipos de rodamientos individuales o condiciones de funcionamiento.

Teniendo Diámetro del Eje	125cc	Equivalentes de Dispensación	250cc	Equivalentes de Dispensación
121–305mm (4-¾" ~ 12")	—	—	½ mo.	16.6cc/día
105–120mm (4-¼" ~ 4-¾")	½ mo.	8.3cc/día	1 mo.	8.3cc/día
88–104mm (3-½" ~ 4-¼")	1 mo.	4.2cc/día	2 mo.	4.2cc/día
79–87mm (3-¼" ~ 3-½")	2 mo.	2.1cc/día	3 mo.	2.8cc/día
63–78mm (2-½" ~ 3")	3 mo.	1.4cc/día	6 mo.	1.4cc/día
49–62mm (2" ~ 2-½")	6 mo.	0.7cc/día	12 mo.	0.7cc/día
25–48mm (1" ~ 2")	12 mo.	0.3cc/día	—	—

# DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® M



## ESPECIFICACIONES

Capacidad de la Bolsa de Grasa*	125 cc(4 oz) y 250cc (8 oz) reemplazables
Fuente de Alimentación*	DC 4.5 V (reemplazable)
Presión de Operativa Max.	800 psi (Unidad Streamliner M solamente)
Presión Operativa Normal	280 psi (Unidad Streamliner M) 200 psi (unidad Steamliner M-UL solamente)
Temperaturas de Operación	-4 F a 140 F (unidad Streamliner M) 14 F a 122 F (unidad Streamliner M-UL)
Tiempos de Dispensación	1, 2, 3, 6, 12 y medio mes
Ciclo de Lubricante	aproximadamente 20 segundos/bombeada
Volumen de Dispensación	.347 cc/ciclo
Exactitud de Dispensación	+/- 3% @ 68°F

\*Bolsa de grasa y paquete de baterías son vendidos de manera independiente como "paquete de servicio"

## TABLA DE SELECCIÓN - UNIDAD

(SELECCIONAR PAQUETE DE SERVICIO VACIO)

Depósito de 125 cc	Depósito de 250 cc	Descripción	Conexión
33347	33348	Unidad de Streamliner M Unit	3/8" NPT
33372	33371	Unidad de Streamliner M-UL	3/8" NPT

Bolsa de grasa y paquete de baterías son vendidos de manera independiente como "paquete de servicio"

### 33380 - GREASE DEARATOR

Maquina retiro de aire para llenado del cartucho

### Unidad Streamliner® MS también disponible

La unidad MS tiene las mismas características y especificaciones de la unidad M. Sin embargo es capaz adicionalmente de funcionar sólo cuando el equipo trabaja.

## TABLA DE SELECCION - PAQUETE DE SERVICIO

Depósito de 125 cc	Depósito de 250 cc	Tipo de Grasa	NLGI #	Tipo de Espesante
33349	33356	Mobilith XHP 222	2	Complejo de Litio
33350	33357	Exxon Unirex EP2	2	Complejo de Litio
33351	33358	Mobil SHC 100	2	Complejo de Litio
33352	33359	Mobil FM 222	2	Complejo de Aluminio
33353	33360	Mobilith SHC 220	2	Complejo de Litio
33354	33361	Mobilith SHC PM 460	1.5	Complejo de Litio

Grasa personalizada está disponible. Para términos y condiciones específicos favor de contactar a un representante de servicio al cliente de Trico.

## PAQUETE DE SERVICIO VACIO

Deposito	Modelo
125cc	33355
250cc	33362
500cc Alcalina	33411
500cc Litio	33424

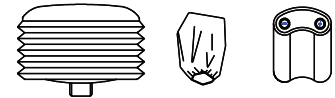
## CONSEJO ÚTIL:

+ Trico provee una gran variedad de adaptadores, abrazaderas, mangueras y bloques de distribución para instalaciones distantes y de puntos múltiples. Favor de ver el documento de Accesorios para la grasera Electromecánica Streamliner® al final de esta sección.

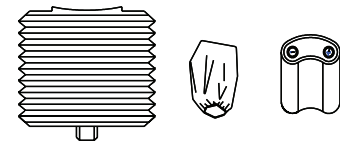
## NÚMEROS DE PARTE - SERIE MS

No. de Modelo	Capacidad	Unidad/Caja
33366	250cc	Unidad Individual

125 cc Paquete de Servicio



250 cc Paquete de Servicio







## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® M 500CC

La familia de graseras Streamliner® ahora ofrece una capacidad más grande del depósito, 500cc para darse abasto con la demanda de lubricación a puntos múltiples y la lubricación de baleros grandes. El tamaño más grande del depósito minimiza costo laboral asociado con el cambio frecuente de los cartuchos que ocurre con las unidades de 125cc y 250cc.

La grasa es abastecida en un cartucho personalizado de 500cc. El cartucho de grasa y las baterías son reemplazables como un "Paquete de Servicio". El paquete de servicio consiste de una de seis grasas estándares. Ya sea batería alcalina estándar o una batería de litio de alto rendimiento, dependiendo de los requisitos de la aplicación (véase la guía de selección de baterías).

La Streamliner® M 500cc consiste de una bomba de alimentación vertical, motor/engranaje y un sistema de control de microprocesador, la cual entrega una presión de operación de 280 psi. El paquete de baterías de litio le permite obtener presiones más Atlas, lo cual hace que la unidad sea ideal para la lubricación en puntos múltiples. Cuando se usa con el bloque de distribución de Trico, una sola unidad puede lubricar hasta ocho puntos de lubricación.



### CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD que es fácil de leer
- Impulso electromecánico con control de microprocesador
- Seis velocidades de flujo variables – medio, 1, 2, 3, 6, y 12 meses
- Capacidad de lubricación a puntos múltiples hasta ocho puntos
- Indicación de reemplazo de la batería y cartucho de grasa
- Indicación de sobrecarga del motor junto con la fecha
- Indicación de días restantes para darle servicio
- Encendido/Apagado Inmediato
- Modo de seguridad de ajuste es provisto para que la unidad funcione basada en la configuración del usuario durante un período completo de servicio. Previene un posible cambio de ajuste debido a que el botón sea presionado accidentalmente durante operación

### TABLA DE SELECCIÓN - UNIDAD (SELECCIONAR PAQUETE DE SERVICIO VACIO)

No. de Modelo	Descripción	Conexión
33410	Streamliner M 500cc	3/8" NPT

Bolsa de grasa y paquete de baterías son vendidos de forma independiente como "paquete de servicio"

### TABLA DE SELECCIÓN - PAQUETE DE SERVICIO

Alcalina	Litio	Tipo de Grasa	NLGI #	Tipo de Espesador
33412	33418	Mobilith XHP 222	2	Complejo de Litio
33413	33419	Exxon Unirex EP2	2	Complejo de Litio
33414	33420	Mobil SHC 100	2	Complejo de Litio
33415	33421	Mobil FM 222	2	Complejo de Aluminio
33416	33422	Mobilith SHC 220	2	Complejo de Litio
33417	33423	Mobilith SHC PM 460	1.5	Complejo de Litio

Grasa personalizada está disponible. Para términos y condiciones específicos favor de contactar a un representante de servicio al cliente de Trico.

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de la Bolsa de Grasa	500cc (reemplazable)
Fuente de Alimentación	DC 4.5 V (reemplazable) Batería Alcalina Batería de Litio
Presión de Operativa Max.	800 psi
Presión Operativa Normal	280 psi
Temperaturas de Operación	Batería Alcalina: 14° F a 122° F Batería de Litio: -40° F a 140° F
Tiempos de Dispensación	medio, 1, 2, 4, 6, 12, 24 meses
Ciclo de Lubricante	Aproximadamente 20 segundos/bombeada

### TABLA DE SELECCIÓN - BATERÍA

	Alcalina	Litio
Temperatura Operativa	14°F to 122°F	-40°F to 140°F
Contrapresión	280 psi o menos	Mayor que 280 psi
Capacidad de puntos múltiples	N/A	Hasta 8 puntos
Instalación Distante	10 pies o menos	Más de 10 pies

### CONSEJO ÚTIL:

✚ Trico provee una gran variedad de adaptadores, abrazaderas, mangueras y bloques de distribución para instalaciones distantes y de puntos múltiples. Favor de ver el documento de Accesorios para la graserá Electromecánica Streamliner® al final de esta sección.

## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® MSP



La unidad Streamliner MSP ofrece la ventaja de proporcionar lubricación automática a la maquinaria que se utiliza con poca frecuencia o intermitentemente al sincronizarse por sí misma al equipo, evitando así el problema de lubricación excesiva. El Streamliner MSP dispensará una cantidad predeterminada de grasa ya que la máquina está funcionando y no dispensa el lubricante si el equipo se detiene. La unidad entra en el "modo de espera" hasta que la máquina regresa a la operación. El Streamliner MSP puede ser energizado externamente por la máquina o por PLC. No existe la necesidad de reemplazar la batería de respaldo en el MSP por hasta cinco años, pero la bolsa de grasa debe ser reemplazada una vez que se agote.



### CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD fácil de leer
- Impulsada electromecánicamente con control de microprocesador.
- Idealmente adecuada para aplicaciones en donde la lubricación se lleva a cabo sólo si la máquina está en operación y donde una señal de retroalimentación a PLC es requerida.
- Hasta ocho tipos variables de despacho.
- Capacidad multipunto.
- No necesita cambiar el paquete de baterías interno por hasta 5 años (energizado externamente)
- Rentable por el uso de bolsa de grasa reemplazable

### ESPECIFICACIONES

Tamaño de Bolsa de Grasa	125 cc, 250 cc y 500 cc
Presión de Operación	425 psi (30 kgf/cm <sup>2</sup> )
Presión Máxima de Operación	800 psi (60 kgf/cm <sup>2</sup> )
Fuente de Energía	Disponible en VCA y VCD
Tipos de Despacho Disponibles	125 y 250 cc – media, 1, 2, 3, 6 y 12 meses 500 cc – media, 1, 2, 4, 6, 12, 18 y 24 meses
Capacidad multipunto	Hasta 8 puntos
Instalación Remota	Hasta 20 pies (6m) utilizando una línea de tubo prellenada de OD de ¼" (6 mm)
Tamaño de Rosca de la Instalación	NPT 3/8 Macho
Batería de Respaldo	Batería alcalina reemplazable de CD 4.5V (5 años de vida de servicio). No necesita reemplazar la batería con cada cambio de paquete de servicio
Fuente de Energía	Seleccione la fuente de energía MSP de conformidad con la fuente de energía del equipo

### ESPECIFICACIONES DE LA FUENTE DE ENERGÍA DEL STREAMLINER MSP

Especificaciones	Adaptador MSP VAC CA-CD	Convertidor MSP VVD CD-CD
Rango de Entrada de Tasa de Voltaje	100 – 200 V, 0.5 A 50-60 Hz	12 V – 24 V
Rango de Salida de Tasa de Voltaje	5.0 V, 2A	
Indicador de Encendido	Luz Roja	
Dimensiones de la Caja de Relés	3.35" (85 mm) D x 1.93" (49 mm) W x 1.26" (32 mm) H	
Longitud del Cable de Energía de Suministro de Entrada	2.28' (1 M)	
Longitud del Cable de Energía de Suministro de Entrada	14.76' (4.5 M)	
Longitud del Cable MSP Lateral	3.54" (90 mm)	


**TABLA DE SELECCIÓN - UNIDADES**

125 cc	250 cc	500 cc	Fuente de alimentación	Tipo de grasa	NLGI #	Tipo de espesante
33451	33463	33475	VCD	Mobilgrease XHP 22	2	Complejo de litio
33452	33464	33476		Exxon Unirex EP2	2	Complejo de litio
33453	33465	33477		Mobilith SHC 100	2	Complejo de litio
33454	33466	33478		Mobilgrease FM 222	2	Complejo de aluminio
33455	33467	33479		Mobilith SHC 220	2	Complejo de litio
33457	33469	33481	VCA	Mobilgrease XHP 22	2	Complejo de litio
33458	33470	33482		Exxon Unirex EP2	2	Complejo de litio
33459	33471	33483		Mobilith SHC 100	2	Complejo de litio
33460	33472	33484		Mobilgrease FM 222	2	Complejo de aluminio
33461	33473	33485		Mobilith SHC 220	2	Complejo de litio

**TABLA DE SELECCIÓN - PAQUETES DE SERVICIO**

125 cc	250 cc	500 cc	Tipo de grasa	NLGI #	Tipo de espesante
33489	33495	33501	Mobilgrease XHP 22	2	Complejo de litio
33490	33496	33502	Exxon Unirex EP2	2	Complejo de litio
33491	33497	33503	Mobilith SHC 100	2	Complejo de litio
33492	33498	33504	Mobilgrease FM 222	2	Complejo de aluminio
33493	33499	33505	Mobilith SHC 220	2	Complejo de litio

**PAQUETE DE SERVICIO VACIO**

Deposito	Modelo
125cc	<b>33488</b>
250cc	<b>33494</b>

**TABLA DE SELECCION - UNIDADES**  
 (SELECCIONAR PAQUETE DE SERVICIO VACIO)

Deposito	Modelo
125cc (Bat & DC Pow)	<b>33450</b>
125cc (Bat & AC Pow)	<b>33456</b>
250cc (Bat & DC Pow)	<b>33462</b>
250cc (Bat & AC Pow)	<b>33468</b>
500cc (Bat & DC Pow)	<b>33474</b>
500cc (Bat & AC Pow)	<b>33480</b>



## ACCESORIOS ELECTROMECÁNICOS STREAMLINER®

Trico provee una gran variedad de adaptadores, abrazaderas, mangueras y bloques de distribución para instalaciones distantes y de puntos múltiples.

### ACCESORIOS

No. de Modelo.	Descripción
33401	Kit de Instalacion para modelo Streamliner M
33522	Kit de Instalacion para modelo Streamliner M (2 puntos)
33524	Kit de Instalacion para modelo Streamliner M (4 puntos)
33526	Kit de Instalacion para modelo Streamliner M (6 puntos)
33528	Kit de Instalacion para modelo Streamliner M (8 puntos)



### BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN

No. de Modelo.	Descripción
33514	4 salidas
33516	6 salidas
33518	8 salidas

El Bloque de Distribución permite que una sola unidad lubrique hasta ocho puntos de lubricación (Solamente unidades Streamliner M y 500cc).



Streamliner M® con un bloque de distribución de 4 puntos



## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER DC

El lubricador de punto individual automático Streamliner DC ofrece a los profesionales en mantenimiento la capacidad de mantener el equipo adecuadamente lubricado. La clave para este alto grado de confiabilidad con el Streamliner DC es la fuente de energía generadora de gas innovadora y completamente ajustable. La fuente de energía genera gas que crea una presión consistente en un pistón que despacha gradual y continuamente el lubricante contenido en la cámara.

El tiempo es fácilmente ajustado con el simple giro de una llave Allen en la parte superior de la unidad. El tiempo de despacho del Streamliner DC es variable entre y doce meses que permite un control completo sobre la cantidad de lubricante que se está aplicando.

La carcasa transparente proporciona una confirmación visual de la tasa de entrega. A diferencia de los lubricadores opacos, un vistazo rápido es todo lo que necesita para ver cuánto lubricante existe en el cartucho.

El peso ligero, diseño compacto del Streamliner DC permite una instalación en casi cualquier lugar y cualquier posición, aún bajo el agua.



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar y activar
- Energizado por medio de una celda seca generadora de gas patentada
- Configuración de tiempo ajustable de 1 a 12 meses que reduce los costos de inventario, teniendo menos unidades disponibles
- La cámara transparente permite una fácil verificación visual del nivel de lubricación
- Punto sellado que evita la contaminación con tierra y agua – sumergible en cualquier dirección
- Fácil ajuste de la tasa de despacho durante la operación
- Amigable con medio ambiente
- Se puede desactivar temporalmente
- Llenado personalizado con la grasa o aceite disponible
- Intrínsecamente seguro - Clase I, II, III; División 1; Grupos A, B, C, D, E, F y G



## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER DC

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de Grasa	30, 60 o 125 cc
Generación de Energía	Celdas Secas Productoras de Gas de Hidrógeno
Presión de Trabajo	Máximo 72 PSI (5 bar)
Cantidad Despachada	0.08 – 8.3 cc/día
Temperatura Operativa	-4°F a 131°F (-20°C a 55°C)
Siete Estándares de Grasa	Mobilgrease XHP 222 Exxon Unirex EP 2 Mobilith SHC 100 Mobilgrease FM 222 Mobilith SHC 220 Mobilith SHC PM 460 Mobil Polyrex EM
Tamaño de Rosca	¼" NPT

### TABLA DE SELECCIÓN

Modelo 30 cc	Modelo 60 cc	Modelo 125 cc	Tipo de Grasa	NLGI #	Tipo de Espesante
33902	33922	33942	Mobilgrease XHP 222	2	Complejo de Litio
33903	33923	33943	Exxon Unirex EP2	2	Complejo de Litio
33904	33924	33944	Mobilith SHC 100	2	Complejo de Litio
33905	33925	33945	Mobilgrease FM 222	2	Complejo de Aluminio
33906	33926	33946	Mobilith SHC 220	2	Complejo de Litio
33907	33927	33947	Mobilith SHC PM 460	1.5	Complejo de Litio
33908	33928	33948	Mobil Polyrex EM	2	Poliurea



## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® V

Graseras Electroquímicas Streamliner® V son diseñadas para aplicaciones donde es esencial el tener cantidades precisas de grasa entregadas a partes críticas de la máquina y es una alternativa eficiente baja en costos en comparación con sistemas de lubricación integrales o lubricación manual. Las graseras Streamliner® V tienen un rango variable de administración de grasa desde 1 hasta 12 meses y se controla por un microprocesador para asegurar una entrega confiable y predecible del lubricante.

### STREAMLINER® V

*Velocidad de alimentación variable con empuje electroquímico*

- Pre-llenada con una de seis tipos de grasa estándar
- Control con Microprocesador
- Pantalla grande LCD
- Seis diferentes velocidades para dispensar – 1, 2, 3, 6, 12 meses y purga
- Apagado de purga automática
- Capacidad del depósito económico de 125cc y 250cc para menos reemplazos y menos eliminación
- Indicación de operación con luz LED verde
- Depósito claro para la observación fácil de los niveles de grasa
- La unidad puede ser desactivada y ajustada a como sea necesario

### ESPECIFICACIONES - SERIE V

Temperatura de Operación	-4°F to 140°F
Presión Máxima de Trabajo	80 psi
Tiempos de Dispensación	1, 2, 3, 6, 12 meses y purga
Capacidad de Grasa	250cc
Tamaño de la rosca	3/8" NPT
Certificación Anti-Explosiva	Ex ia I/II B T6

### TABLA DE SELECCION

No. de Modelo 125cc	No. de Modelo 250cc	Tipo de Grasa	NLGI #	Tipo de Espesante
33333	33340	Mobilith XHP 222	2	Complejo de Litio
33334	33341	Exxon Unirex EP2	2	Complejo de Litio
33335	33342	Mobil SHC 100	2	Complejo de Litio
33336	33343	Mobil FM 222	2	Complejo de Aluminio
33337	33344	Mobilith SHC 220	2	Complejo de Litio
33338	33345	Mobilith SHC PM 460	1.5	Complejo de Litio

Grasa personalizada está disponible. Para términos y condiciones específicos favor de contactar a un representante de servicio al cliente de Trico.



- Generación de gas inerte
- Capacidad económica del depósito
- Encendido/Apagado inmediato
- Desechable



La grasera Streamliner® V instalada en un soplador

### ACCESORIOS

No. de Modelo	Descripción
33400	Kit de Instalación para Streamliner® V

## DISPENSADORES DE GRASA STREAMLINER® S Y GL-P



La graser Streamliner® S es una unidad autosuficiente que ofrece operación sin preocupación. Contiene 5 ajustes diferentes de control, entregado la cantidad debida de grasa al punto de lubricación. La unidad tiene un diseño de resorte doble en el fondo del dispensador de grasa, el cual impulsa la grasa hacia arriba en un orificio de toma de grasa, entonces abajo de un tubo de guía hasta el punto de lubricación. Este diseño provee una presión de suministro de grasa más uniforme, previene el endurecimiento de la grasa y permite que la graser vacié sus contenidos completamente.



### CARACTERÍSTICAS

- Cinco ajustes diferentes con solo girar la válvula de posición ubicada en la parte superior de la graser
- Diseño de resorte doble para una presión de suministro más uniforme
- Depósito claro para la observación fácil de los niveles de grasa

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de Grasa	100 cc (90 gramos)
Temperaturas de Operación	-10°F – 250°F (-23°C – 121°C)
Rosca de conexión	1/4" NPT
Grasas adecuadas	NLGI 1 - NLGI 2
Fuerza del resorte	15 psi

### TABLA DE SELECCIÓN - UNIDAD

No. de Modelo	Descripción
33392	Graser Streamliner® S

Las graseras mecánicas Streamliner® aplican un flujo preciso de grasa a partes críticas de la maquinaria. Son una alternativa baja en costos en comparación a sistemas de lubricación integrados o lubricación manual. Las graseras son ideales para industrias dónde hay volúmenes altos de humedad, temperaturas Atlas y contaminación están presentes. Su simplicidad en operación garantiza confiabilidad y facilidad de servicio.

- Recargable
- Versátil

### STREAMLINER® GL-P

*Mecánico – Operado con Resorte*

- Base de aluminio anodizado resistente a la corrosión y funciona bien en aplicaciones de alta vibración
- Depósito transparente para facilitar la visualización de los niveles de grasa
- Cada unidad es suministrada con tres distintos tamaños de resorte para una máxima versatilidad



### CONFIGURACIÓN DE CONTROL

Diámetro del eje de Rodamiento	Hasta 2 in. o 50 mm			
	Intermitente		Continua	
Condición Operativa	Cubierto	Abierto	Cubierto	Abierto
Tipo de Rodamiento	1	2	3	4
Sin importar las RPM	1	2	3	4

Diámetro del eje de rodamiento	Sobre 2 in. o 50 mm			
	Intermitente		Continua	
Condición Operativa	Cubierto	Abierto	Cubierto	Abierto
Tipo de rodamiento	1	2	3	4
Debajo de 1,000 RPM	1	2	3	4
1,000-3000 RPM	3	3	4	4
Sobre 3,000 RPM	4	4	5	5

Configuración de Control: 5 más alto - 1 más bajo

### ESPECIFICACIONES - SERIE GL-P

Temperatura de Operación Max.	212°F
Fuerza del Resorte	Ligero, Mediano y Pesado vendidos individualmente como unidades separada
Capacidad de Grasa	2-1/2 oz
Tamaños de Rosca	1/8", 1/4", 3/8", y 1/2" NPT
Grasas Adecuadas	NLGI 0-NLGI 3

### NÚMEROS DE PARTE - SERIE GL-P

No. de Modelo	NPT	Fuerza del Resorte
33301	1/8	Resorte Ligero, Mediano, y Pesado incluidos con cada modelo.
33302	1/4	
33303	3/8	
33304	1/2	





Es difícil de engrasar un balero con la cantidad correcta de grasa con una pistola de grasa. La mayoría de baleros reciben a menudo ya sea demasiada o muy poca grasa acortando la vida del balero y a menudo resultando en detención de operaciones y reparaciones costosas. El metro de Grasa de Trico mide la cantidad de grasa dispensada al balero del equipo. Simplemente presionando un botón ajustará el metro a cero. La cantidad de grasa dispensada es exhibida en una pantalla digital y puede ser mostrada en centímetros cúbicos, gramos, onzas, u onzas fluidas. Con el Metro de Grasa de Trico es posible el engrasar exactamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Esto aumentará la vida del balero y reducirá el número de detención en operaciones.

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla digital que demuestra la grasa dispensada en centímetros cúbicos, gramos, onzas, u onzas fluidas
- Pantalla LCD con luz ilustra dígitos grandes, incluyendo indicación baja de la batería
- Capaz de trabajar hasta 10,000 psi
- La unidad puede ser calibrada para grasas diferentes
- Control y medida precisa de la entrega grasa
- Diseño pequeño, compacto y ligero (.66 lb)
- Cubierta de Aluminio a contra de corrosión

## ESPECIFICACIONES

Material	Aluminio Anodizado
Empaques	Buna-N
Presión Operativa	10,000 psi Max. (700 bar)
Flujo	1000 cm <sup>3</sup> /min
Precisión	+/- 3% hasta 4,300 psi (300 bar)
Pantalla	LCD (4 dígitos/9 mm)
Tipo de Baterías	Alcalinas 1.5 V LR1 (x2)
Grasas Recomendables	Hasta NLGI 2
Apagado Automático	1 minuto
Peso	.66 lb (.3 kg)
Conexiones	NPT 1/8"

## TABLA DE SELECCIÓN

No. de Modelo	Descripción
39350	Metro de Grasa

## MEDIDOR DE GRASA



Metro de grasa siendo usado con Productos de la Identificación de Grasa Spectrum para asegurar que la grasa correcta entra en la parte correcta del equipo.



El metro de grasa es fácilmente instalado a una pistola de grasa.

## TABLA DE SELECCIÓN - PISTOLA DE ENGRASE

No. de Modelo	Descripción
36680	Pistola de engrase Palanca – Trabajo Pesado
36681	Pistola Pistola de Engrase – Trabajo Pesado
36682	Pistola Operada Pistola de Engrase Agarre Aire
36683	12" Arma de Grasa Manguera Flexible