

El Líder En Lubricadores Automáticos



PULSARLUBE

Catálogo Maestro





La solución óptima en lubricación automática

Introducción

- 02** Presentación corporativa
- 04** ¿Por qué utilizar productos Pulsarlube?

Aplicaciones

- 06** Pulsarlube de un vistazo
- 08** Industrias & Aplicaciones

Productos

- 10** Electroquímicos

Pulsarlube E	Pulsarlube V
-----------------	-----------------
- 14** Electromecánicos

Pulsarlube M	Service Pack	Pulsarlube EXP	Pulsarlube EXPL
-----------------	-----------------	-------------------	--------------------
- 18** Electromecánicos Sincronizados

Pulsarlube MS	Pulsarlube MSP	Pulsarlube BT	Pulsarlube Mi	Pulsarlube PLC
------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------
- 26** Para aceite

Pulsarlube OL	Pulsarlube EO
------------------	------------------
- 28** A resorte

Pulsarlube S

Instalación

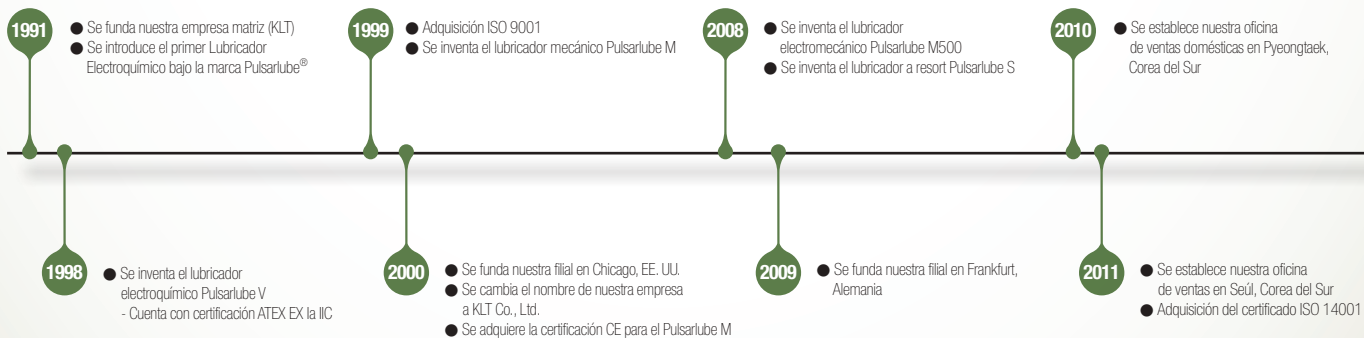
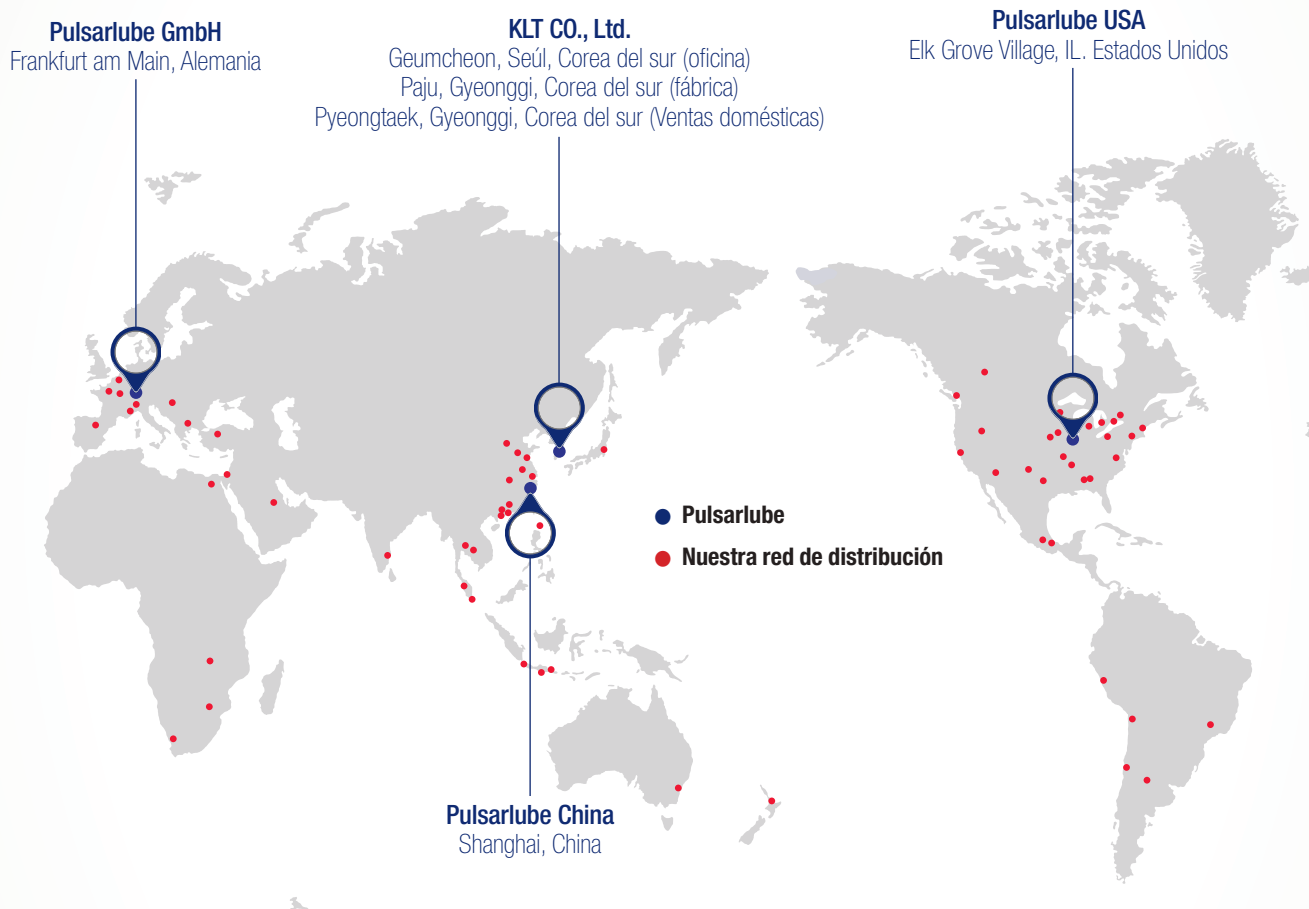
- 30** Opciones de instalación
- 32** Opciones de instalación para productos para aceite

Pautas

- 34** Guía de selección de lubricantes
- 35** Lineamientos de instalación
- 36** Pautas de configuración de dispensación
- 37** Cómo hacer un pedido

PULSARLUBE® proporciona el lubricador automático de punta única más innovador y confiable del mercado.

Respaldo por años de investigación y desarrollo, ofrecemos una amplia gama de productos superiores para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.





le brinda la mejor garantía de calidad a sus clientes, al igual que una innovación continua en tecnología de punta para así lograr las mejores soluciones de lubricación.



2012

- Se inventa el lubricador Pulsarlube E. Cuenta con certificaciones IECEX / ATEX & UL.
- Adquisición del certificado internacional a prueba de explosión.

2014

- Se inventa el lubricador mecánico Pulsarlube MI.

2016

- Apertura del negocio de lubricantes personalizados.

2018

- Se inventa el lubricador electromecánico Pulsarlube EXPL.
- Se inventa el lubricador mecánico Pulsarlube BT.

2013

- Se establece nuestra oficina de ventas en China.

2015

- Se inventa el lubricador Pulsarlube PLC.

2017

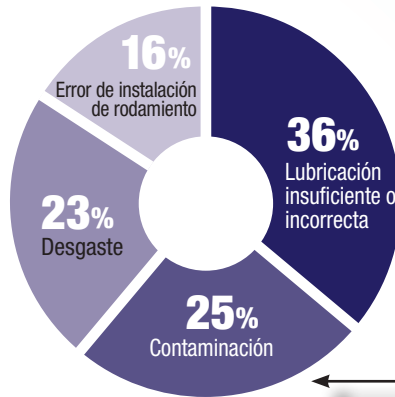
- Se inventa el lubricador electromecánico Pulsarlube EXP.

2019

- Se inventa Filtro Desecante Pulsarlube AIR®.

¿Está bien mantenido su equipo?

Muchas empresas así como fabricantes reconocen que el suministro de lubricante fresco, preciso y consistente a su equipo rotativo es un paso muy importante y una buena inversión para optimizar la vida útil de su maquinaria. Sin embargo, en realidad, el presupuesto de lubricación a menudo se trata como secundario y con frecuencia es una de las primeras áreas para recortes presupuestarios. Puede ser desafiante encontrar la manera correcta en aplicar el lubricante, definir el momento correcto y también identificar la cantidad precisa para lubricar y determinar cuál es la "mejor solución de lubricación" para su maquinaria, ya que las prácticas óptimas de lubricación requieren destreza, tiempo, mano de obra y dinero. PULSARLUBE ofrece una variedad de productos para resolver todas sus necesidades de lubricación.



El **61%** de las fallas en los rodamientos se deben a problemas de lubricación

Brindamos las mejores soluciones de lubricación para su maquinaria

Una lubricación automática y precisa puede extender la vida útil del rodamiento, lo que reducirá los costos de reemplazo / reparación y evitará la pérdida de producción por paros imprevistos.

Desventajas de la lubricación manual

Lubricación excesiva

Sitios de trabajo peligrosos

Lubricación insuficiente o incorrecta

Alto costo laboral

Ventajas de la lubricación automática

Lubricación precisa

Prevención de accidentes

Mantenimiento sistemático de lubricación

Reducción de costos a largo plazo

Pulsarlube es la solución más efectiva para la lubricación de su equipo.

Lubricadores automáticos Pulsarlube: Una variedad de soluciones de lubricación para la mayoría de aplicaciones y entornos

Los lubricadores Pulsarlube cuentan con ventajas definitivas sobre la competencia.



Presión de trabajo

La alta presión de operación brinda una gran variedad de opciones de instalación.

10_m

Hasta 10m (33pies) para instalaciones a distancia a un solo punto de lubricación.

8 puntos

Lubrica hasta 8 puntos (6m distancia máx. / punto)



Amplio rango de temperatura

Totalmente operativo en un amplio rango de temperaturas.

N₂

El nitrógeno inerte se ve menos afectado por los cambios en la temperatura ambiente.

Batería de litio

Batería de litio disponible para un rendimiento excelente a bajas temperaturas.

Pulsarlube le brinda una variedad de soluciones que pueden aumentar su utilidad de una manera significativa.

Cartera de productos

Viva la experiencia en probar los lubricadores automáticos de clase mundial

Pulsarlube **E**

Características

Compacto, Económico, Sumergible e intrínsecamente Seguro

Reemplazo de lubricante

Desechable

Presión de trabajo

Max. 5 bar (73 psi)

Capacidad

60/120/240ml



Electroquímicos

Pulsarlube **V**

Características

Con Pantalla LCD - Suministra a través de una generación de gas nitrógeno controlado por medio de un microprocesador avanzado

Reemplazo de lubricante

Desechable

Presión de trabajo

Max. 5 bar (73 psi)

Capacidad

125/250ml



Pulsarlube **M**

Características

Alta presión de trabajo, con capacidad de lubricar a puntos múltiples a bajas temperaturas

Reemplazo de lubricante

Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/125/250/500ml



Electromecánicos

Pulsarlube **EXP/EXPL**

Características

Cuenta con altas certificaciones globales muy competitivas para su uso en entornos peligrosos Con capacidad de lubricar a puntos múltiples

Reemplazo de lubricante

Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/120/240/480ml



Pulsarlube **MS & MSP**

Características

Se sincroniza a equipos que funcionan intermitentemente a través de la fuente de alimentación de la maquinaria

Reemplazo de lubricante

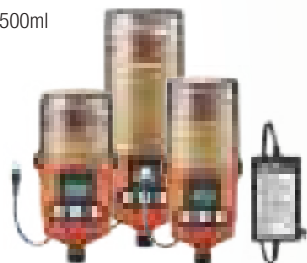
Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/125/250/500ml



Electromecánicos

Pulsarlube **BT**

Características

Lubricador automático electromecánico con capacidad Bluetooth

Reemplazo de lubricante

Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/120/240ml



Pulsarlube **Mi**

Características

Lubricación eficiente
Se sincroniza a través de la vibración de la máquina
No se necesita cablear eléctricamente

Reemplazo de lubricante

Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/125/250ml



Sincronizados

Pulsarlube **PLC**

Características

Controle la dispensación a través del PLC
Manda un aviso a una alarma externa si existe alguna falla

Reemplazo de lubricante

Set de recarga

Presión de trabajo

30~60 bar (435~870 psi)

Capacidad

60/120/240/480ml



Pulsarlube **OL500**

Características

Rellenable, Compatible con una amplia gama de viscosidad de aceite,
Capacidad de lubricar a puntos múltiples

Reemplazo de lubricante

Deposito recargable

Presión de trabajo

Max. 10 bar (145 psi)

Capacidad

500ml



Para aceite

Pulsarlube **EO**

Características

Compacto y Económico

Reemplazo de lubricante

Desechable

Presión de trabajo

Max. 5 bar (73 psi)

Capacidad

60/120/240ml



Pulsarlube **S**

Características

Diseño único que reduce los efectos de la separación de aceite.

Reemplazo de lubricante

Recargable

Capacidad

100ml



A resorte



Automotriz

Cadenas
Ascensores
Motores eléctricos
Cintas transportadoras
Cargadoras
Sistemas HVAC



Siderurgia

Cargadoras
Cintas transportadoras
Motores eléctricos
Sopladores
Ventiladores
Bombas



Cementera

Cintas transportadoras
Motores eléctricos
Sopladores
Ventiladores
Bombas



Minería

Equipo móvil
Cintas transportadoras
Motores eléctricos
Bombas
Trituradoras



Pulpa y papel

Cintas transportadoras
Motores eléctricos
Sopladores
Bombas
Maquina hojeadora





Plantas petroquímicas

Motores eléctricos
Sopladores
Bombas
Compresores



Centrales térmicas

Bombas de agua
Motores eléctricos
Cintas transportadoras
Calderas
Calentadores



Central nuclear

Bombas de agua
Motores eléctricos
Cintas transportadoras
Calderas
Climatizadores



Semiconductores

Climatizadores
Sala blanca
Torre de enfriamiento
Guías lineales
Tableros de LCD
Robots de carga
Depuradores húmedos



Marítima

Cabrestantes
Compuertas
Grúas
Bombas
Motores eléctricos



El Pulsarlube E es intrínsecamente seguro.

El Pulsarlube E está testado y aprobado para su uso en áreas con una atmósfera en peligro continuo de explosión debido a gases, vapores y polvo.

    **IECEX MSHA IP68**



Pulsarlube E

Compacto y Económico

El Pulsarlube E es un lubricador compacto accionado vía una generación de gas nitrógeno. Se puede instalar fácilmente en áreas confinadas con accesibilidad limitada. Este producto ecológico es reciclable.

Características & Beneficios



El Pulsarlube E cuenta con un diseño compacto lo cual es muy conveniente para instalaciones en espacios confinados. Específicamente diseñado para alta resistencia a la vibración



Recipiente transparente para facilitar la inspección visual de la opción de ajuste así como el nivel de lubricante



Este producto ecológico se puede descartar en partes separadas

IP68

Cuenta con una alta valoración IP que protege contra el ingreso de polvo y agua, permitiendo que este sea sumergible



Especificaciones

Capacidad

60ml/120ml/240ml
(Desechable)

Método de accionamiento

Electroquímico
(A través de una generación de gas Nitrógeno (N₂))

Presión de Funcionamiento

Max. 5 bar (73 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

-20°C ~ 55°C (-4°F ~ 131°F)

Periodos de Dispensación

1, 3, 6, 9 y 12 meses

Instalación Remota

Max. 1m (3.3 pies) con línea de lubricación de Ø8

Instalación a Puntos Múltiples

N/A

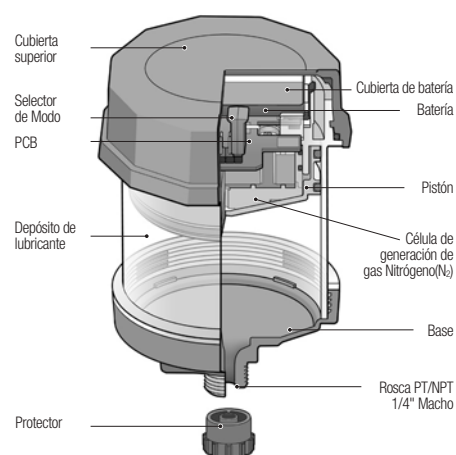
Grado de Protección IP

IP68

Certificaciones

ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Sección transversal



Dimensiones

E60 : Ø77(3.03") x 91mm (3.58") (Alto)
E120 : Ø77(3.03") x 111mm (4.37") (Alto)
E240 : Ø77(3.03") x 156mm (6.14") (Alto)

Aplicaciones



Cementera



Pulpas y
papel



Minería



Cintas
transportadoras



Estación
depuradora de
aguas residuales



Marítima

¡La seguridad es una prioridad!

El lubricador Pulsarlube V es intrínsecamente seguro.

Nuestros lubricadores electroquímicos generan un gas nitrógeno inerte que son mucho más seguros de usar en comparación a los lubricadores que generan un gas hidrógeno.

    **IECEX MSHA IP68**



Pulsarlube V

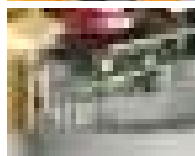
De rendimiento avanzado y operación inteligente

El Pulsarlube V es un lubricador accionado por un gas nitrógeno, fácil de programar que cuenta con una amplia pantalla LCD.

Características & Beneficios



Fácil de programar oprimiendo un solo botón.
Recipiente transparente con pantalla amplia para una inspección visual fácil



Controlado por un microprocesador de 8 bits para garantizar la tasa de dispensación más precisa



Cuenta con certificaciones CE, ATEX y UL para su uso intrínsecamente seguro en zonas peligrosas



Cuenta con una alta valoración IP que protege contra el ingreso de polvo y agua, permitiendo que este sea sumergible hasta 3m



Especificaciones

Capacidad

125ml/250ml (Desechable)

Método de accionamiento

Electroquímico
(A través de una generación de gas Nitrógeno (N₂))

Presión de Funcionamiento

Max. 5 bar (73 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

-20°C~55°C (-4°F~131°F)

Periodos de Dispensación

1, 2, 3, 6, 12 meses y purga (P)

Instalación Remota

Max. 1m (3.3 pies) con línea de lubricación de Ø8

Instalación a Puntos Múltiples

N/A

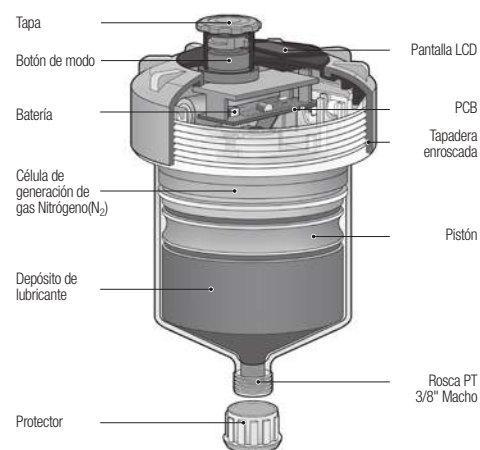
Grado de Protección IP

IP68

Certificaciones

ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Sección transversal



Aplicaciones



Pulpa y
Papel

Acerías

Cementera

Sopladores

Motores
eléctricos

Dimensiones

V125 : Ø97(3.81") x 128mm(5.04") (Alto)

V250 : Ø97(3.81") x 166mm(6.53") (Alto)

Pulsarlube M

De alto rendimiento y presión de salida sin igual

El Pulsarlube M cuenta con una bomba de alimentación vertical y un microprocesador que proporciona una presión de funcionamiento promedio de 30 bar (435 psi). Fue diseñado para garantizar una lubricación precisa y confiable, así como para reducir los costos del consumo de lubricante.



Especificaciones

Capacidad

60ml/125ml/250ml/500ml
(Set de recarga reemplazable)

Fuente de alimentación

Batería: CD 4.5V (Reemplazable)
Batería: Estándar Alcalina
Batería de Litio (Opcional)

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

Batería estándar alcalina :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Batería de litio opcional :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Periodos de Dispensación

60ml : De 1~12 meses
125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 meses & H (15 días)
500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 meses & H (15 días)

Instalación Remota

Max. 10m (33 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø6
(Hasta 8 puntos de lubricación)

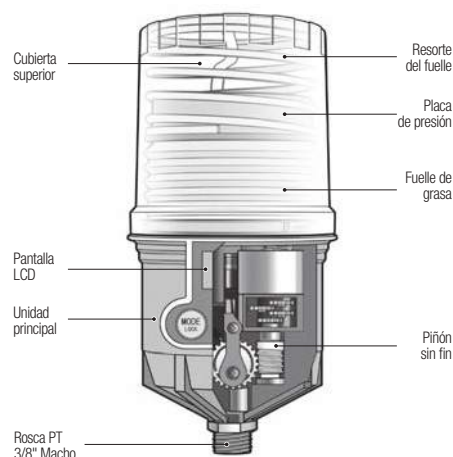
Grado de Protección IP

IP54

Certificaciones

CE

Sección transversal



Dimensiones

M60, M125 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
M250 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (Alto)
M500 : Ø92(3.62") x 260mm (10.23") (Alto)

Aplicaciones



Características & Beneficios

30 bar	La alta presión de salida permite la lubricación a puntos múltiples (hasta 8 puntos) o hasta 10m (33 pies) para la lubricación a un solo punto
-40°C	Batería de litio disponible para bajas temperaturas
LCD	Con amplia pantalla LCD - Fácil de programar con simples controles de teclas
Kit de recarga	Ahorros sustanciales a través del uso del "Service Pack" (Kit de Recarga) reemplazable

Set de recarga

Brinda grandes ahorros

El lubricador mecánico Pulsarlube M es reutilizable y le proporciona grandes beneficios de ahorro a nuestros clientes a través del uso de un kit de recarga "el service pack".

El kit de recarga contiene los siguientes artículos

A. Un fuelle pre-llenado con el lubricante de su elección.
Disponible en varios volúmenes.

B. Una batería
- Estándar CD 4.5V alcalina
- Litio CD 4.5V - Opcional

* Aviso : No es necesario incluir una batería en el kit de recarga para los lubricadores MSP o PLC

C. Funda protectora :

Funda protectora PVC (estándar). También disponible con protección UV

* Aviso : La funda protectora no viene incluida en el kit de recarga para el lubricador PLC

Advertencia

La batería y el fuelle de grasa siempre deben ser sustituidos en conjunto al final de cada ciclo de lubricación para garantizar el funcionamiento fiable de su lubricador.

Tamaños disponibles del kit de recarga - Service Pack (Capacidad del fuelle de grasa)

60ml	120/125ml
	
240/250ml	480/500ml
	

Criterios para elegir su batería

Aplicaciones	Batería alcalina (Estandár)	Batería de litio (Opcional)
Montaje directo	OK	OK
Rango de temperatura : -15°C~60°C (-5°F~140°F)	-15°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)	-40°C~60°C (-40°F~140°F)
Programación	Hasta 12 meses	Hasta 24 meses
Instalación remota (A distancia)	Hasta 3m en una sola línea de lubricación	Hasta 6m en cada línea de lubricación
Instalación remota a Puntos Múltiples	Hasta 8 puntos con fuelle máx. capacidad de 250ml	Hasta 8 puntos para todas las capacidades
Fuelle de grasa tamaño 500ml	Montaje directo o instalación remota a corta distancia a un solo punto	Todo tipo de instalaciones

El lubricador electromecánico Más avanzado, **clasificado para su uso en sitios de riesgo.** Diseñado específicamente para áreas altamente peligrosas que contienen medios inflamables.



II 3 G Ex ic IIC T5/T4 Gc
DEKRA17ATEX0012X



Ex ic IIC T5/T4
17-KA2B0-0115X

IECEx

Ex ic IIC T5/T4 Gc
IECEx KTL 17.0001X



Ex ic IIC T5/T4 Gc
NEPSI GYJ17.1038X



單點式自動注油機 (PulsarLube EXP)
EXP60
Ex ic IIC T5/T4 Gc
容許電壓 : 4.5 Vdc
TD040272
KLT Co. Ltd

CE IP65



II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
DEKRA17ATEX0012X



Ex ic IIB T4
18-KA2B0-0463X

IECEx

Ex ic IIB T4 Gc
IECEx KTL17.0001X



Ex ic IIB T4 Gc
NEPSI GYJ17.1038X



Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D, T4
Class II, Division 2, Groups E, F, G, T4
-18°C ≤ Tamb ≤ 54°C (Alkaline batteries)
-30°C ≤ Tamb ≤ 50°C (Lithium batteries)
Conforms to ANSI/UL Std. 121201
Intertek
5011230
Cert. to CAN/CSA Std. C22.2 NO. 213

CE IP65

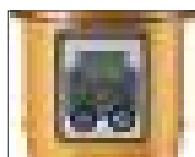


Pulsarlube EXP/EXPL

Cuenta con una Alta Clasificación para Entornos Peligrosos

El Pulsarlube EXP/EXPL es un lubricador electromecánico diseñado y certificado específicamente para la protección contra gases explosivos o polvo existente en zonas peligrosas.

Características & Beneficios



Con pantalla LCD fácil de revisar en sitios oscuros a través de la función de retroiluminación



El primer lubricador mecánico en la industria que cuenta con la más alta certificación para zonas peligrosas. Diseñado para su uso de manera confiable y segura



Su alta presión de operación le permite un rendimiento superior de clase mundial



Ahorros sustanciales a través del uso del "Service Pack" (Kit de Recarga) reemplazable



* Consulte la página 15 para mayor información sobre el kit de recarga

Especificaciones

Capacidad

60ml/120ml/240ml/480ml
(Volumen preestablecido)

Fuente de alimentación

Batería: CD 4.5V (Reemplazable)
Batería: Estándar Alcalina
Batería de Litio (Opcional)
* 480ml : Use batería de Litio

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

EXP : 0°C~50°C
EXPL : -15°C~50°C

Periodos de Dispensación

60ml : 1~12 meses
120ml~480ml : 1, 2, 3, 6, 9, 12 meses

Instalación Remota

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 3m (10 pies) con línea de lubricación de Ø6 (Hasta 8 puntos de lubricación)

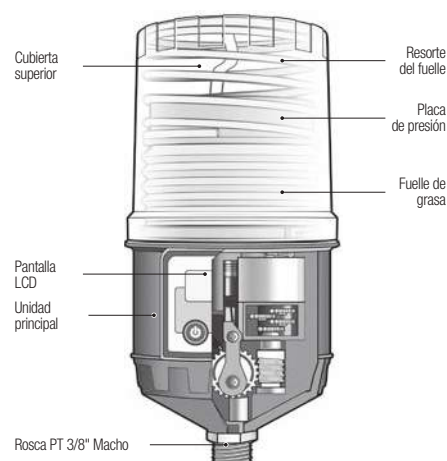
Grado de Protección IP

IP65

Certificaciones

EXP : ATEX, IECEx, KCs, CE, NEPSI, TS
EXPL : ATEX, ETL, IECEx, KCs, CE, NEPSI

Sección transversal



Dimensiones

EXP/EXPL60, EXP/EXPL120 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
EXP/EXPL240 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (Alto)
EXP/EXPL480 : Ø92(3.62") x 260mm (10.23") (Alto)

Aplicaciones



Plantas petroquímicas Centrales nucleares Refinerías Centrales termoeléctricas Motores eléctricos

Pulsarlube MS y MSP

Se sincronizan a la fuente de energía eléctrica

Los lubricadores MS y MSP contienen un sistema de programación que les permite sincronizarse con el funcionamiento del equipo a través de la fuente de energía eléctrica. Esto evita la sobre lubricación en maquinaria que se utiliza con poca frecuencia o de manera intermitente.

Especificaciones

Capacidad

60ml/125ml/250ml/500ml
(Set de recarga reemplazable)

Fuente de alimentación

MS : Batería CD 4.5V (Reemplazable)
MSP : Fuente de alimentación externa (VCA o VCC)

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

Batería estándar alcalina :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Batería de litio opcional :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Periodos de Dispensación

60ml : De 1~12 meses
125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 meses & H (15 días)
500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 meses & H (15 días)

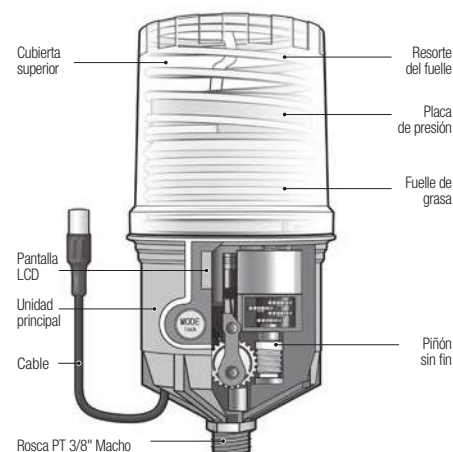
Instalación Remota

Max. 10m (33 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø6
(Hasta 8 puntos de lubricación)

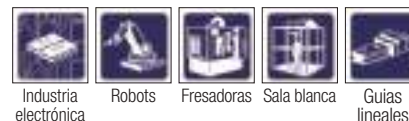
Sección transversal



Dimensiones

MS60, MS125 (MSP60, MSP125) : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
MS250 (MSP250) : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (Alto)
MS500 (MSP500) : Ø92(3.62") x 260mm (10.23") (Alto)

Aplicaciones



* Consulte la página 15 para mayor información sobre el kit de recarga

Características & Beneficios

Con capacidad de sincronizarse al equipo	Suministra una cantidad predeterminada de lubricante solo cuando el equipo está en funcionamiento para evitar la sobre lubricación
Max. 60bar	Su alta presión de trabajo permite la lubricación de hasta 8 puntos a 6m / punto
Pantalla LCD	Fácil de programar a través de una pantalla amplia LCD
Kit de recarga	Ahorros sustanciales a través del uso del "Service Pack" (Kit de Recarga) reemplazable

Selección de productos MS y MSP

Los lubricadores MS y MSP se sincronizan con el equipo, sin embargo se han diseñado de manera distinta para cumplir con las especificaciones de la maquinaria de nuestros clientes. El lubricador MS funciona a través de su propia batería; enciende y suministra solamente si detecta energía eléctrica a través de un eliminador de corriente. El lubricador MSP funciona conectándose a la fuente de alimentación (VCA o VCC) del equipo.



Pulsarlube MS

Se conecta directamente a la fuente de alimentación (Batería reemplazable)

Compuesto: MS + Eliminador de corriente + Set de recarga

- * La batería y el fuelle de grasa deben ser sustituidos en conjunto.
- * El Pulsarlube MS funciona a través de su propia batería.



Pulsarlube MSP

Funciona a través de la fuente de energía de la máquina que se está lubricando

Compuesto: MSP + Eliminador de corriente (VCA o VCC) + Set de recarga

- * Se incluye una batería al inicio que sirve como una fuente de alimentación de respaldo así como el almacenamiento de información. No se necesita reemplazar la batería por hasta 5 años.
- * También brindamos las mismas características del MSP en el lubricador mecánico para aceite - No. de parte (MSP-OL500)

Especificaciones para la fuente de alimentación de los lubricadores MS y MSP

	MS	MSP	
	Eliminador de corriente	VCA	VCC
Tasa de rango de voltaje de entrada	CA 100-480V, 0.5W/50~60Hz	Eliminador CA (100~220V)	CC-CC Convertidor (12~24V)
Tasa de rango de voltaje de salida	Señal (Open collector type)	5.0V, 2A	
Indicador de encendido	LED rojo en el eliminador de corriente o en la fuente de alimentación		
Dimensiones del eliminador de corriente	85mm (Largo) × 49mm (Ancho) × 32mm (Alto)		
Longitud del cable del eliminador de corriente	Medida de la conexión cableada al lubricador : 90mm Medida de la conexión desde el Eliminador a la conexión cableada al lubricador : 1m Medida de la conexión de salida del eliminador 4m		

* Para obtener instrucciones sobre cómo hacer un pedido, consulte "Cómo hacer un pedido" en la página 37.

El primer y único lubricador electromecánico de la industria **habilitado con Tecnología de Vanguardia Bluetooth**, convenientemente controlado a través de la App Pulsarlube Móvil.



022-190186



KLT Co., Ltd.
Modelo (Model):
BT60 CMIIT ID: 2019DJ0846
BT120 CMIIT ID: 2019DJ0847
BT240 CMIIT ID: 2019DJ1090

IP65



Pulsarlube BT

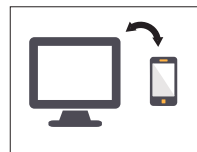
Comodidad sin igual

El Pulsarlube BT es el primer y único lubricador electromecánico del mundo que cuenta con una tecnología de punta Bluetooth para una mayor facilidad de uso a través de la App Pulsarlube BT móvil.

Características & Beneficios



Sincronización en tiempo real entre dispositivo móvil y lubricador



Comparte fácilmente información entre el dispositivo móvil y el servidor de base de datos



Monitoree remotamente el estado del lubricador en áreas de trabajo peligrosas e inaccesibles a través de la App móvil



Ahorros sustanciales a través del uso del "Service Pack" (Kit de Recarga) reemplazable



* Consulte la página 15 para mayor información sobre el kit de recarga

Especificaciones

Capacidad

60ml/120ml/240ml
(Volumen preestablecido)

Fuente de alimentación

Batería de 4.5V CD (Reemplazable)
Batería Alcalina: Estándar
Batería de Litio: Opcional

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de

Funcionamiento

Batería Alcalina Estándar :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Batería de Litio Opcional :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Periodos de Dispensación

1~12 meses

Instalación Remota

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 3m (10 pies) con línea de lubricación de Ø6 (Hasta 8 puntos de lubricación)

Rango de Detección

5~20m dependiendo del entorno de instalación

Especificaciones Bluetooth

Bluetooth 4.1 (Clase 2)

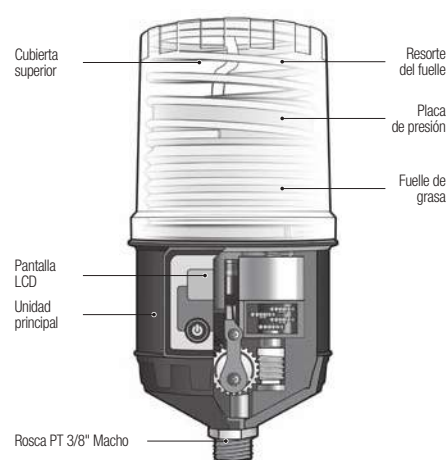
Grado de Protección IP

IP65

Certificaciones

CE, KC, FCC, SIG, NCC, RCM, SRRC, NBTC, ICASA, J-MIC

Sección transversal



Dimensiones

BT60, BT120 : Ø91 (3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
BT240 : Ø91 (3.60") x 208mm (8.19") (Alto)

Aplicaciones



Plantas petroquímicas



Sala blanca



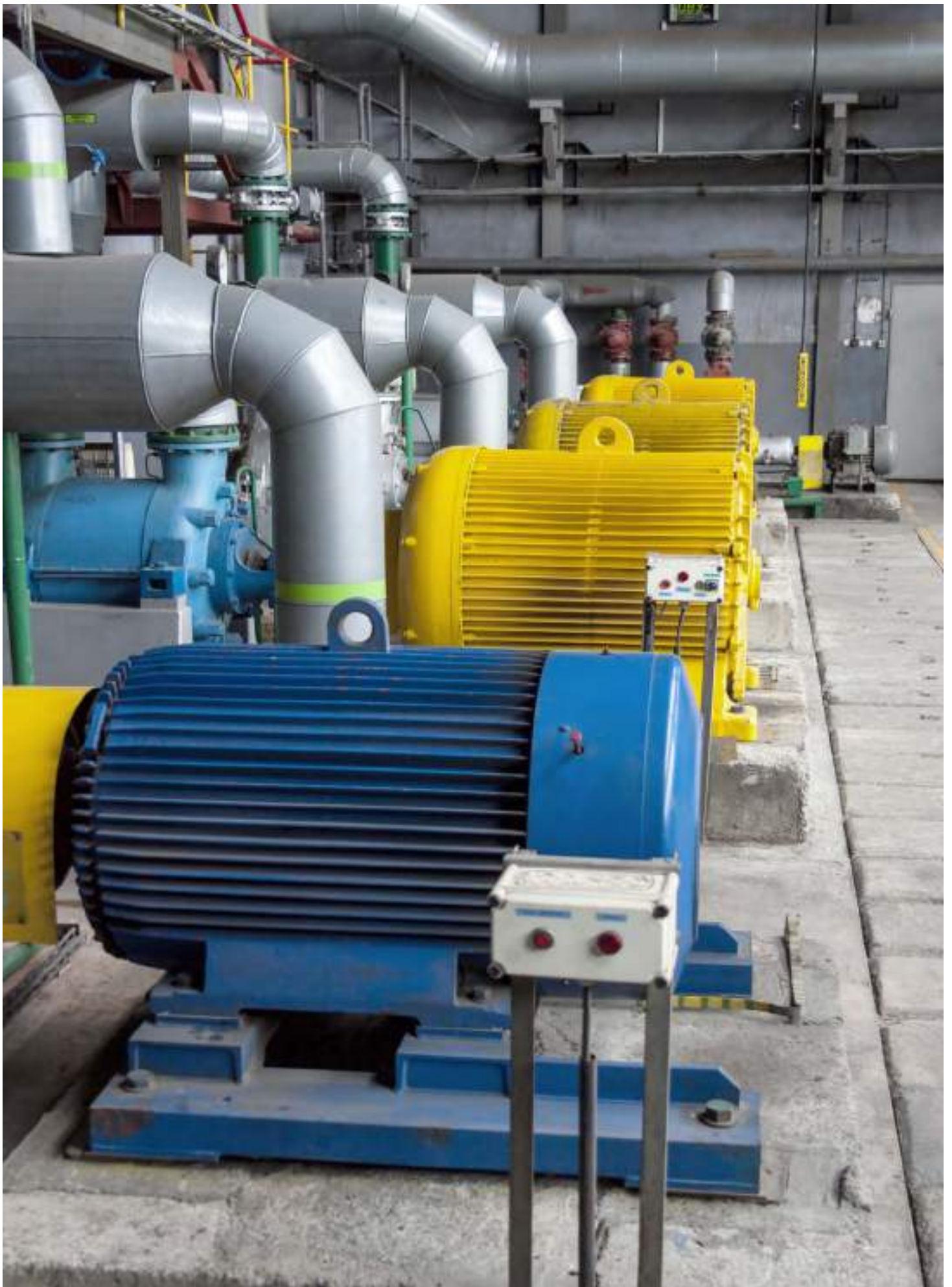
Sistemas HVAC



Motores eléctricos



Torres de enfriamiento



Pulsarlube Mi

Se sincroniza a través de un sensor de vibración

El Pulsarlube Mi fue diseñado para maquinaria que para por largos plazos. De esta manera se evita la sobre lubricación. El Mi suministra solamente si detecta vibración en la maquina en la que está instalado.

Especificaciones

Capacidad

60ml/125ml/250ml
(Set de recarga reemplazable)

Fuente de alimentación

Batería de 4.5V CD
(Reemplazable)
Batería Alcalina: Estándar
Batería de Litio: Opcional

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

Batería Alcalina Estándar :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Batería de Litio Opcional :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Periodos de Dispensación

1~12 meses

Instalación Remota

Max. 1m (3.3 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 1m (3.3 pies) con línea de lubricación de Ø6
(Hasta 2 puntos de lubricación)

Certificaciones

CE

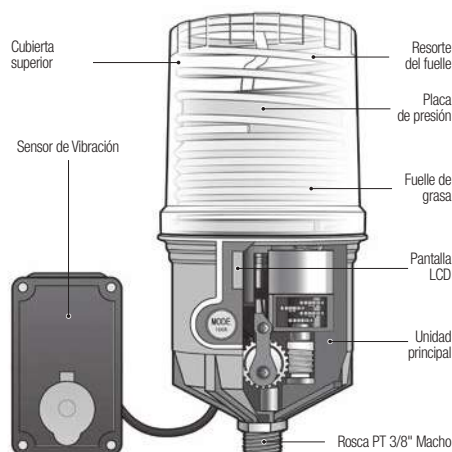
Detector de vibración

- Sensor piezoeléctrico de película en voladizo
- Con calibración de sensibilidad de vibración

Longitud de cable

- Medida de la conexión cableada al lubricador : 150mm
- Medida del cable de salida del sensor de vibración 1.2m (4 pies)

Sección transversal



Dimensiones

Mi60, Mi125 : Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
Mi250 : Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (Alto)

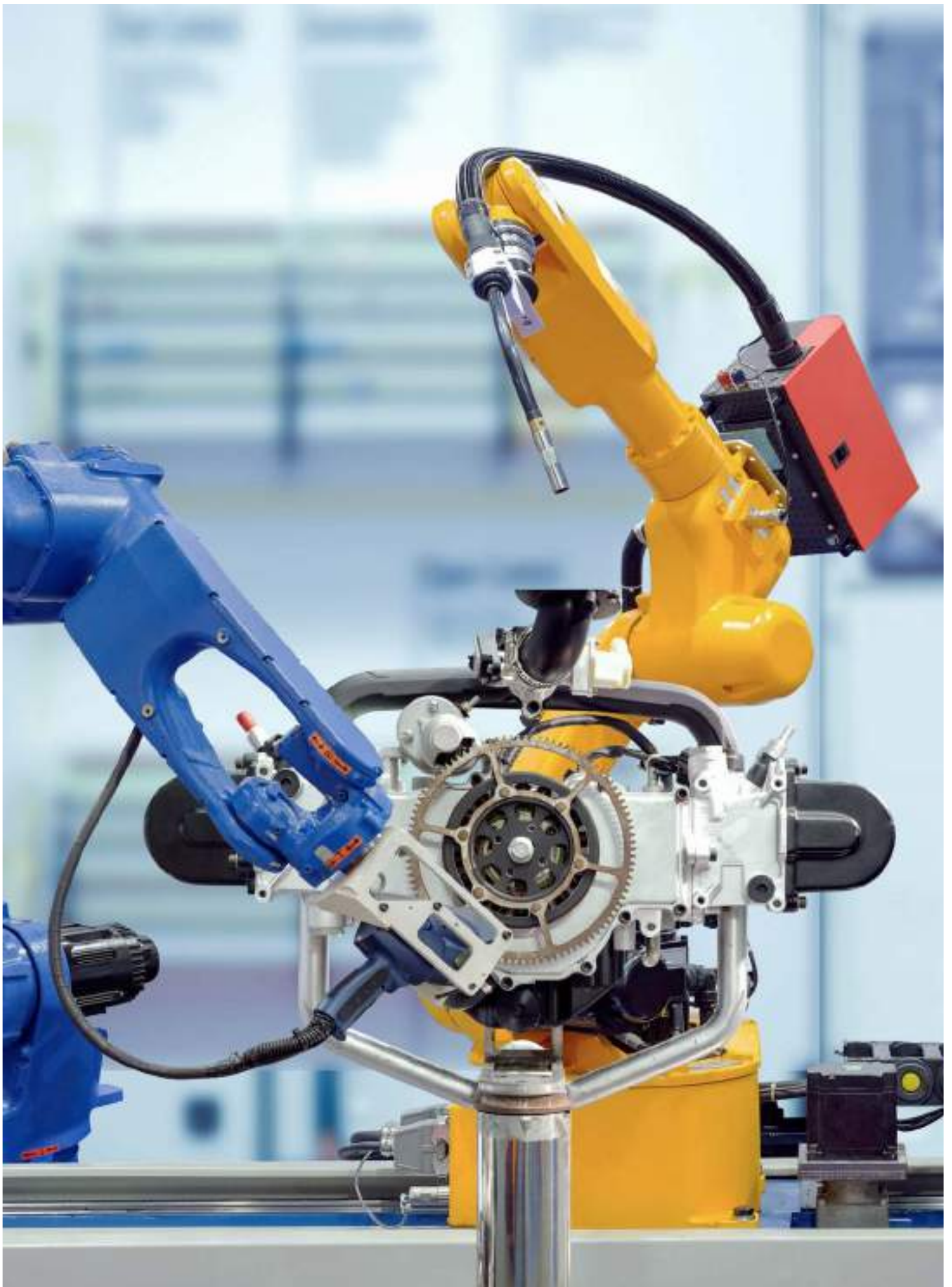
Aplicaciones



* Consulte la página 15 para mayor información sobre el kit de recarga

Características & Beneficios

Kit de recarga	Ahorros sustanciales a través del uso de kit de recarga reemplazable
No se necesita cablear	No es necesario cablear el lubricador a la fuente de alimentación de la maquinaria
Cuenta con sensor de vibración	Suministra solamente si se detecta vibración en la maquina
Fácil de programar	De uso fácil. Lubricación precisa y confiable



Pulsarlube PLC

Se controla y se monitorea remotamente vía un PLC. De alto rendimiento

El Pulsarlube PLC se diseñó específicamente para integrarse completamente con un sistema PLC. Disponible en dos tipos de programación; por TIEMPO o por INTERVALOS.



* Consulte la página 15 para mayor información sobre el kit de recarga

Características & Beneficios

Control PLC	Diseñado para que suministre al recibir una señal del PLC
Avisos	Envía una señal a una alarma externa cuando se encuentra con una contrapresión excesiva o cuando se termina el ciclo de lubricación
Conectividad	Disponible con sensor NPN o PNP
2 Tipos disponibles	Tipo por tiempo: Descarga a tasas e intervalos preestablecidos dependiendo de la configuración seleccionada Tipo por intervalos: Suministra el volumen seleccionado por el usuario al recibir la señal del PLC

Especificaciones

Capacidad

60ml/120ml/240ml/480ml
(Set de recarga reemplazable)

Fuente de alimentación

Alimentado externamente
CD 9V ~ 36V

Presión de Funcionamiento

30~60 bar (435~870 psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

-20°C~60°C (-4°F~140°F)

Periodos de Dispensación

Tipo por MES : 1~12 meses
Tipo INTERVALO :
1, 2, 3...6 Modos

Instalación Remota

Max. 10m (33 pies) con línea de lubricación de Ø6

Instalación a Puntos Múltiples

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø6 (hasta 8 puntos de lubricación)

Certificaciones

CE, KC

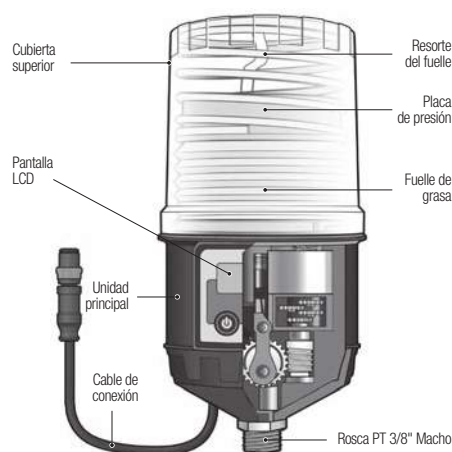
Vol. dispensado / carrera de pistón a (20°C)

Tipo MES :
0.34ml / carrera de pistón
Tipo INTERVALO :
0.34ml / carrera de pistón
* 0.34ml x Modo seleccionado

Longitud de cable

- Medida de la conexión cableada al lubricador : 150mm
- Cables de conexión adicionales disponibles para su compra

Sección transversal



Dimensiones

PLC60, PLC125: Ø91(3.60") x 181mm (7.13") (Alto)
PLC240: Ø91(3.60") x 208mm (8.19") (Alto)
PLC480: Ø92 (3.62") x 260mm (10.23") (Alto)

Aplicaciones



Pulsarlube OL500

Compatible con un amplio rango de viscosidades de aceite

El Pulsarlube OL500 fue específicamente diseñado para proporcionar una cantidad de aceite fresco, constante y preciso a todas las partes vitales de su equipo rotativo.



Especificaciones

Capacidad

500ml (Recargable)

Fuente de alimentación

Batería de 4.5V CD (Reemplazable)

Presión de Funcionamiento

10 bar (145 psi)
(Dependiendo de la viscosidad del aceite)

Rango de Temperatura de

Funcionamiento

Batería Alcalina Estándar :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Batería de Litio Opcional :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Periodos de Dispensación

1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 meses & H (15 días)

Instalación Remota

Max. 6m (20 pies) con línea de lubricación de Ø4

Instalación a Puntos Múltiples

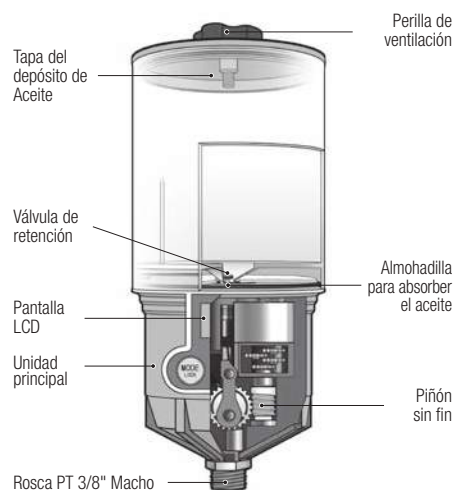
Max. 3m (10 pies) con línea de lubricación de Ø4
(Hasta 4 puntos de lubricación)

Rango de viscosidad de aceite

10~10,000 cSt@40°C

* Favor de ver instrucciones para el uso de un aceite con viscosidad entre (10~100cSt @ 40°C)

Sección transversal



Dimensiones

OL500: Ø94 (3.70") x 229 mm (9.02") (Alto)

Características & Beneficios

Conveniente	Lubrica hasta 4 puntos. Distancia Max. 6m (20 pies) por cada punto
Adaptabilidad	Maneja un amplio rango de viscosidades de aceite
Pantalla LCD	Fácil de programar a través de una amplia pantalla LCD
Fácil de rellenar	Deposito recargable

Aplicaciones



Escaleras eléctricas

Cadenas

Pulsarlube EO

Lubricador electroquímico compacto y económico para aceite

El Pulsarlube EO es un lubricador accionado por un gas nitrógeno y cuenta con una (Válvula de retención – (NRV)) brindando ventajas superiores en cuestiones de competitividad de costo, facilidad de instalación y de uso fácil.



Especificaciones

Capacidad

60ml/120ml/240ml
(Desechable)

Método de accionamiento

Electroquímico
(Generación de gas nitrógeno(N₂))

Presión de Funcionamiento

Max. 5 bar (73psi)

Rango de Temperatura de Funcionamiento

-20°C~55°C (-4°F~131°F)

Periodos de Dispensación

1, 3, 6, 9, 12 meses

Instalación Remota

Max. 3m (10 pies) con línea de lubricación de Ø4

Instalación a Puntos Múltiples

N/A

Grado de Protección IP

IP68

Certificaciones

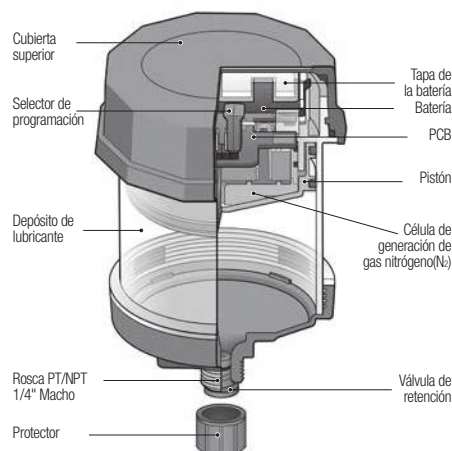
ATEX, UL, IECEx, KCs, CE, MSHA

Rango de viscosidad de aceite

10~10,000 cSt@40°C

* Instrucciones especiales disponibles en el manual del usuario para aceites de baja viscosidad entre (10~100cSt @ 40°C)

Sección transversal



Dimensiones

EO60 : Ø77(3.03") x 91mm (3.58") (Alto)
EO120 : Ø77(3.03") x 111mm (4.37") (Alto)
EO240 : Ø77(3.03") x 156mm (6.14") (Alto)

Características & Beneficios

Válvula de retención	Válvula anti retorno (NRV) especialmente diseñada para minimizar la fuga de aceite. Esto permite la instalación en cualquier posición
Diseño compacto	Tamaño compacto y conveniente para su uso en espacios reducidos
Resistente	Diseñado para resistir altas vibraciones
De escaso impacto medioambiental	Los componentes del Pulsarlube EO se pueden descartar y reciclar por separado conforme a las regulaciones locales de reciclaje

Aplicaciones





Pulsarlube S

Diseño único e ingenioso

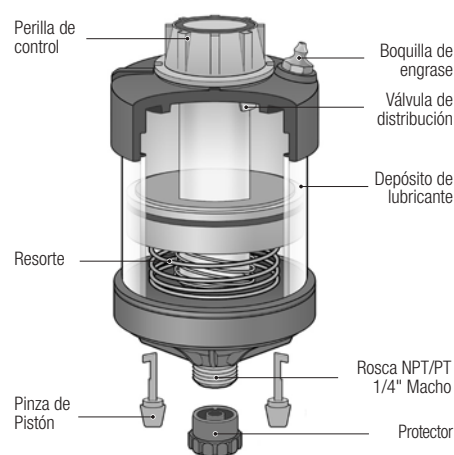
El Pulsarlube S es un lubricador a resorte de diseño único que contiene el tensor en la parte inferior para accionar hacia arriba y después baja el lubricante a través de una manga que se encuentra en el centro del mismo, lo que reduce dramáticamente los efectos de la separación de aceite.



Especificaciones

Capacidad 100ml (Recargable)	Instalación Remota N/A
Método de accionamiento A tensión de resorte	Instalación a Puntos Múltiples N/A
Presión de Funcionamiento N/A	
Rango de Temperatura de Funcionamiento -23°C~121°C (-9°F~250°F)	
Periodos de Dispensación 5 ajustes disponibles	

Sección transversal



Dimensiones
S100 : Ø67 (2.64") x 129mm (5.08") (Alto)

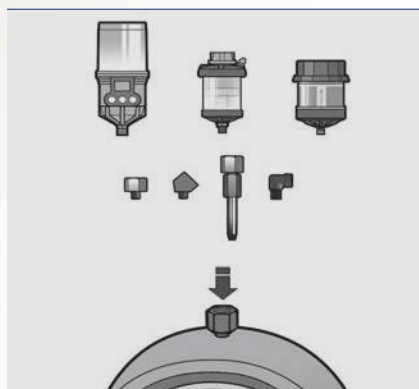
Características & Beneficios

Diseño	La presión del pistón hacia arriba reduce la separación de aceite y la posibilidad de endurecimiento de la grasa
Perilla de control	El flujo de lubricante se puede controlar fácilmente a través de la perilla de control
Fácil de recargar	Fácil de recargar a través de la boquilla de engrase
Precargado	Las pinzas de pistón permiten ordenar este producto precargado

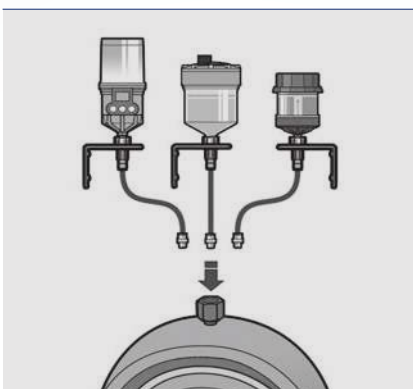
Aplicaciones



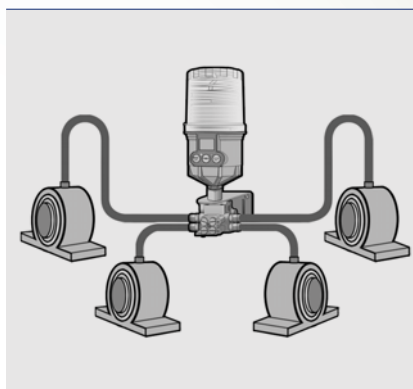
Opciones de instalación



Montaje directo



Instalación a distancia a un solo punto



Instalación a puntos múltiples

Montaje directo

Antes de instalar su lubricador, consulte la lista completa de accesorios en nuestra página web para ordenar las piezas de conexión necesarias para su aplicación.

Reductor	Cople recto	Adaptador con codo de 45°	Adaptador con codo de 90°	Tubo

Instalación remota a un solo punto y para puntos múltiples

Las piezas frecuentemente utilizadas para instalar nuestros lubricadores a distancia vienen diseñadas para cumplir con todos los estándares industriales. Estas, vienen empaçadas en un solo kit de ensamblaje para mayor conveniencia. Consulte el cuadro de kits de instalación a distancia de más abajo para solicitar el No. de parte correcto. Si necesita asistencia adicional, favor de ponerse en contacto con su proveedor.

Números de Parte Tipos de kits para instalación a distancia		Lubricador electroquímico		Lubricador electromecánico
		E	V	M, EXP/EXPL, MS&MSP, BT, Mi, PLC
Kit para un solo punto	Lubricación a un solo punto	2000RC-1	1000RC-1	1250RC-1
Kit para lubricar a puntos múltiples con lubricador mecánico	2 puntos	—	—	1250MD-2
	3 puntos	—	—	1250MD-3
	4 puntos	—	—	1250MD-4
	5 puntos	—	—	1250MD-5
	6 puntos	—	—	1250MD-6
	7 puntos	—	—	1250MD-7
	8 puntos	—	—	1250MD-8

Aplicaciones

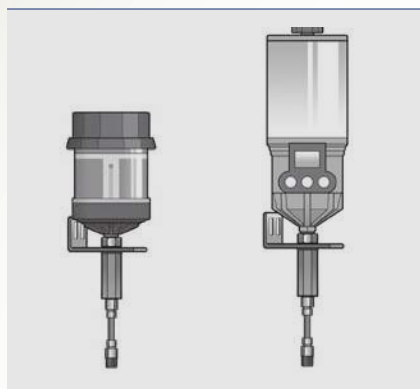


Kits para instalación a distancia y accesorios para la lubricación con grasa

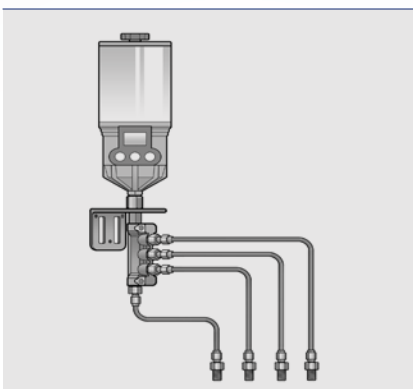


No.	No. de parte	Especificaciones	Kits para lubricar a distancia a un solo punto			Kits para lubricar a distancia a puntos múltiples con lubricador mecánico						
			2000 RC-1	1000 RC-1	1250 RC-1	1250 MD-2	1250 MD-3	1250 MD-4	1250 MD-5	1250 MD-6	1250 MD-7	1250 MD-8
1	A002	Reductor, 3/8"F x 1/8"M Adaptador (De latón)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	A005	Reductor, 1/4"F x 1/8" M Adaptador (De latón)	●									
3	B002	Soporte de montaje, en forma de "L"	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	B051	Tornillos auto perforantes, #8 x 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	HU-2RS	Bloque divisor tipo HU de 2 salidas para lubricar a 2 puntos de lubricación con grasa				●						
	HU-3RS	Bloque divisor tipo HU de 3 salidas para lubricar a 3 puntos de lubricación con grasa					●					
	HU-4RS	Bloque divisor tipo HU de 4 salidas para lubricar a 4 puntos de lubricación con grasa						●				
	HU-5RS	Bloque divisor tipo HU de 5 salidas para lubricar a 5 puntos de lubricación con grasa							●			
	HU-6RS	Bloque divisor tipo HU de 6 salidas para lubricar a 6 puntos de lubricación con grasa								●		
	HU-7RS	Bloque divisor tipo HU de 7 salidas para lubricar a 7 puntos de lubricación con grasa									●	
	HU-8RS	Bloque divisor tipo HU de 8 salidas para lubricar a 8 puntos de lubricación con grasa										●
6	B057	Rondana/Arandela/Golilla	●	●	●							
7	B058	Rondana dentada				●	●	●	●	●	●	●
8	A012	Cople recto, 1/8"F x 1/8"F Adaptador (De latón)	●	●	●							
9	A239	Conector de acople rápido, PC8-PT1/8"M	●	●								
10	A240	Conector de acople rápido, PC6-PT1/8"M			●	●	●	●	●	●	●	●
11	A214-1	Línea de lubricación de Ø1/4" (6mm) hecha de nylon, 3m (10 pies) prellenada con lubricante de su elección			●	●	●	●	●	●	●	●
12	A212-1	Línea de lubricación de Ø5/16" (8mm) hecha de uretano, 1m (3 pies) prellenada con lubricante de su elección	●	●								
13	A243	Convertidor de rosca, PT1/8"F X NPT1/8"M (De latón)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

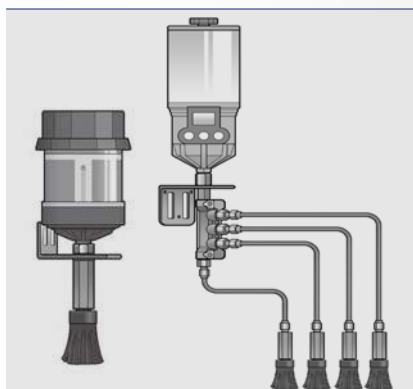
Opciones de instalación - Productos para aceite



Instalación a un solo punto



Instalación a puntos múltiples



Kits de brocha para aceite

No. de parte para kits de instalación a distancia		Lubricador electroquímico para aceite	Lubricador electromecánico para aceite
		EO	OL500
Kit para lubricar a un solo punto	Lubricación a un solo punto	C035	1250R0-1
Kit para lubricar a puntos múltiples	2 puntos	–	1250R0-2
	3 puntos	–	1250R0-3
	4 puntos	–	1250R0-4
Kit de brocha	Kit con brocha plana de (50mm) para aceite hecha de nylon	C036	C030
	Kit con brocha redonda de (25mm) para aceite hecha de nylon	C037	C031
	Kit con brocha plana de (50mm) para aceite hecha de acero inoxidable	C038	C032
	Kit con brocha redonda de (25mm) para aceite hecha de acero inoxidable	C039	C033

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



Aplicaciones



Accesorios de los kits para lubricar a distancia con aceite - Continuo

No.	No. de parte	Especificaciones	Un solo punto		Puntos múltiples		
			C035	1250R0-1	1250R0-2	1250R0-3	1250R0-4
1	A002	Reductor, 3/8"F × 1/8"M - Hecho de latón		●	●	●	●
2	A005	Reductor, 1/4"F × 1/8" M - Hecho de latón	●				
3	A012	Cople recto, 1/8"F × 1/8"F - Hecho de latón	●	●			
5	C004-1	Válvula de resistencia para distribuidor de aceite			●	●	●
6	C006	Reductor, PT 1/8"F × M8 × 1P - Hecho de latón			●	●	●
7	C007	Conector, Ø4 × PT1/8"M	●	●	●	●	●
8	B002	Soporte de montaje, en forma de "L"	●	●	●	●	●
10	B051	Tornillos auto perforantes, #8 × 20	●	●	●	●	●
11	C009	Junta conica, Ø4	●	●	●	●	●
12	C011	Inserto, Ø4 × 2.5mm	●	●	●	●	●
13	C010	Abrazadera de tubo, Ø4 × 1R	●	●	●	●	●
14	B057	Rondana/Arandela/Golilla	●	●	●	●	●
16	C003-1	Distribuidor para aceite, 3 (1P) M8 × 1P (Para 2 puntos)			●		
17	C003-2	Distribuidor para aceite, 4 (2P) M8 × 1P (Para 3 puntos)				●	
18	C003-3	Distribuidor para aceite, 5 (3P) M8 × 1P (Para 4 puntos)					●
19	C021-1 ~ C021-4	Línea de lubricación (transparente) con Ø4 hecha de nylon, 10 pies (3m) ~ 40 pies (12m)	●	●	●	●	●

No.	No. de parte	Especificaciones	Kit de brocha para el EO				Kit de brocha para el OL500			
			C036	C037	C038	C039	C030	C031	C032	C033
1	A002	Reductor, 3/8"F × 1/8"M Adaptador - Hecho de latón					●	●	●	●
2	A005	Reductor, 1/4"F × 1/8" M Adaptador - Hecho de latón	●	●	●	●				
4	C012	Cople recto, PT1/8"F × NPT1/8"F	●	●	●	●	●	●	●	●
9	B003	Soporte de montaje de brocha para aceite, en forma de "L"	●	●	●	●	●	●	●	●
10	B051	Tornillos auto perforantes, #8 × 20	●	●	●	●	●	●	●	●
14	B057	Rondana/Arandela/Golilla	●	●	●	●	●	●	●	●
15	B058	Rondana dentada	●	●	●	●	●	●	●	●
20	C013	Brocha plana de 2" (50mm) para aceite hecha de acero inoxidable con rosca de conexión tamaño NPT1/8"M			●				●	
21	C014	Brocha redonda de 1" (25mm) para aceite hecha de acero inoxidable con rosca de conexión tamaño NPT1/8"M				●				●
22	C001	Brocha plana de 2" (50mm) para aceite hecha de nylon con rosca de conexión tamaño NPT1/8"M	●				●			
23	C002	Brocha redonda de 1" (25mm) para aceite hecha de nylon con rosca de conexión tamaño NPT1/8"M		●				●		

Guía de selección de lubricantes

La información técnica de la tabla de lubricantes está sujeta a cambios sin previo aviso.

Código de grasa	Región	Aplicación	Aceite base	Rango de Temp.	NLGI #	Espesante	Color
PL1	●	Multipropósito	Mineral	-30°C~160°C	2	Complejo de litio	Amarillo
PL2	● ●	Trabajos pesados	Mineral	-15°C~160°C	1	Aluminio	Negro
	●			-20°C~160°C	1	Sulfonato de calcio	Gris
PL3	●	Alta velocidad	Mineral	-30°C~130°C	1.5	Litio	Marrón amarillento
PL4	● ●	Grado comestible H1	Sintético	-40°C~200°C	2	Sulfonato de calcio complejo	Blanco
	●					Calcio de complejo	Blanquecino
PL5	● ●	Para Altas Temperaturas	Mineral	-15°C~160°C	1	Poliurea	Beige
	●		Sintético	-40°C~180°C	2	Complejo de litio	Rojo
PL6	● ●	Multipropósito con MoS ₂	Mineral	-20°C~140°C	2	Complejo de litio	Negro Grisáceo
	●		Sintético	-40°C~170°C	1	Complejo de litio	Gris
PL7	●	Para Bajas Temperaturas	Sintético	-40°C~170°C	1	Complejo de litio	Dorado
PL8	●	Biodegradable	Sintético	-30°C~130°C	2	Litio	Amarillo Oscuro
PL10	● ●	Para rodamientos de motores electricos	Mineral	-20°C~160°C	2	Poliurea	Azul

● Pulsarlube USA (Norteamérica y Sudamérica) ● Pulsarlube GmbH (Europa) ● Pulsarlube Asia Pacifico (Asia, Oceanía, África) ● En todo el mundo
Para grasas no listadas, favor de comunicarse con su proveedor para indagar sobre su disponibilidad

Tabla de compatibilidad de espesantes de grasa

	Complejo de Aluminio	Complejo de Bario	Estearato de Calcio	Calcio 12 Hidroxi	Complejo de Calcio	Sulfonato de Calcio	Arcilla sin espesantes inorgánicos	Estearato de Litio	Litio 12 Hidroxi	Complejo de litio	Poliurea Convencional	Poliurea estable al cizallamiento
Complejo de Aluminio		x	x	●	x	▲	x	x	x	●	x	●
Complejo de Bario	x		x	●	x	●	x	x	x	x	x	▲
Estearato de Calcio	x	x		●	x	●	●	●	▲	●	x	●
Calcio 12 Hidroxi	●	●	●		▲	▲	●	●	●	●	x	●
Complejo de Calcio	x	x	x	▲		x	x	x	x	●	●	●
Sulfonato de Calcio	▲	●	●	▲	x		x	▲	▲	●	x	●
Arcilla sin espesantes inorgánicos	x	x	●	●	x	x		x	x	x	x	▲
Estearato de Litio	x	x	●	●	x	▲	x		●	●	x	●
Litio 12 Hidroxi	x	x	▲	●	x	▲	x	●		●	x	●
Complejo de Litio	●	x	●	●	●	●	x	●	●		x	●
Poliurea Convencional	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x		●
Poliurea estable al cizallamiento	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	

▲ Prueba requerida ● Compatible X Incompatible

Pautas de configuración de dispensación

A continuación se encuentran algunas pautas generales para los requisitos de lubricación de rodamientos. Se recomienda hacer una prueba para aplicaciones específicas. Favor de ponerse en contacto con su proveedor si necesita asistencia en establecer las tasas de dispensación adecuadas para su maquinaria.

Cuadro de ciclos de dispensación

(0.34ml / Ciclos)

Modo/ Mes	ml	60ml		120ml / 125ml		240ml / 250ml		480ml / 500ml	
		Horas	Ciclos/Día	Horas	Ciclos/Día	Horas	Ciclos/Día	Horas	Ciclos/Día
1/2		–	–	1 hora	24.00	30 minutos	48.00	15 minutos	96.00
1		4 horas	6.00	2 horas	12.00	1 hora	24.00	30 minutos	48.00
2		8 horas	3.00	4 horas	6.00	2 horas	12.00	1.0 hora	24.00
3		12 horas	2.00	6 horas	4.00	3 horas	8.00	1.5 horas	16.00
4		16 horas	1.50	8 horas	3.00	4 horas	6.00	2.0 horas	12.00
5		20 horas	1.20	10 horas	2.40	5 horas	4.80	2.5 horas	9.60
6		24 horas	1.00	12 horas	2.00	6 horas	4.00	3.0 horas	8.00
7		28 horas	0.86	14 horas	1.71	7 horas	3.43	3.5 horas	6.86
8		32 horas	0.75	16 horas	1.50	8 horas	3.00	4.0 horas	6.00
9		36 horas	0.67	18 horas	1.33	9 horas	2.67	4.5 horas	5.33
10		40 horas	0.60	20 horas	1.20	10 horas	2.40	5.0 horas	4.80
11		44 horas	0.55	22 horas	1.09	11 horas	2.18	5.5 horas	4.36
12		48 horas	0.50	24 horas	1.00	12 horas	2.00	6.0 horas	4.00
18		–	–	–	–	–	–	9.0 horas	2.66
24		–	–	–	–	–	–	12.0 horas	2.00
Cantidad total de ciclos		180 Ciclos		360 Ciclos		720 Ciclos		1440 Ciclos	

Periodos de dispensación

Producto \ ml	60ml	120ml / 125ml	240ml / 250ml	480ml / 500ml
M	1~12 Meses	1, 2, 3, 6, 12 Meses & H (15 días)		1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Meses & H (15 días)
MS&MSP				
OL500	-			1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 Meses & H (15 días)
EXP / EXPL	1~12 Meses	1, 2, 3, 6, 9, 12 Meses		
Mi	1~12 Meses			
BT				
PLC (Meses)				
PLC (Intervalos)	1, 2, 3, 4, 5, 6 Modos			

Favor de seguir los pasos de más abajo para la solicitud de productos Pulsarlube. Llenado especial (OEM) disponible bajo términos y condiciones. Por favor póngase en contacto con su distribuidor local o con el fabricante para mayores detalles. Ciertos productos pueden no estar disponibles en ciertas regiones.

Ej.) M125 / PL2

Producto Tamaño Tipo de grasa

Paso 1

Paso 1 Seleccione un producto

A Resorte	Electroquímico	Electromecánico	Electromecánico con características avanzadas	Para aceite
S	V, E	M, EXP, EXPL	MS, MSP, BT, Mi, PLC	OL500, EO

2º Paso

2º Paso Seleccione el tamaño de lubricador

Productos	Tamaño / Volumen
S	100ml
V	125/250ml
E	60/120/240ml
M	60/125/250/500ml
EXP, EXPL	60/120/240/480ml
MS, MSP	60/125/250/500ml
BT	60/120/240ml
Mi	60/125/250ml
PLC	60/120/240/480ml
OL500	500ml
EO	60/120/240ml

3º Paso

3º Paso Seleccione el tipo de grasa

PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL10
Multipropósito	Alta resistencia	Alta velocidad	Grado H1 comestible	Alta temperatura	Multipropósito con MoS ₂	Baja temperatura	Para rodamientos de motor

Accesorios adicionales

Tipo de fuente de alimentación disponible para el lubricador MSP	
VCA (Eliminador CA-CC)	VCC (Eliminador CC-CC)

PLC	
1) N : Sensor NPN 2) P : Sensor PNP	1) INT : Tipo por intervalos 2) MON : Tipo por tiempo

* Al ordenar un lubricador PLC, primero seleccione el tipo de sensor que utiliza su PLC (NPN o PNP)
Después haga favor de seleccionar el tipo de lubricador PLC que desea así sea por intervalos o por tiempo (INT o MON)

Ej.) MSP 125-VDC / PL2 PLC 120 N-INT / PL1

Producto Tamaño Características adicionales Tipo de grasa

Paso 1

2º Paso

3º Paso



Pulsarlube USA, Inc.

1480 Howard Street, Elk Grove Village, IL 60007, USA
Tel : +1(847)593-5300 / Fax : +1(847)593-5303
www.pulsarlube.com / sales@pulsarlube.com

Pulsarlube Asia Pacific

Daerung Posttower 6th #814, 298, Beotkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel : +82 (2) 2135-3788 / Fax : +82 (2) 2083-8485
www.pulsarlube.co.kr / sales.asia@pulsarlube.com

Pulsarlube GmbH

Silostrasses 31b, 65929 Frankfurt am Main, Germany
Tel : +49 (69) 8700-766-62/-63 / Fax : +49 (69) 8700-766-69
www.pulsarlube.de / [sales.eu\(at\)pulsarlube.com](mailto:sales.eu(at)pulsarlube.com)

Pulsarlube China

Room 918, Ligu Building, No.255, Wubao Road, Minhang District, Shanghai, China, 201101
Tel : +86 (21) 6221-8211 / Fax : +86 (21) 6221-9020
www.pulsarlube-cn.com / sales.china@pulsarlube.com