



EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MAYOR EFICIENCIA



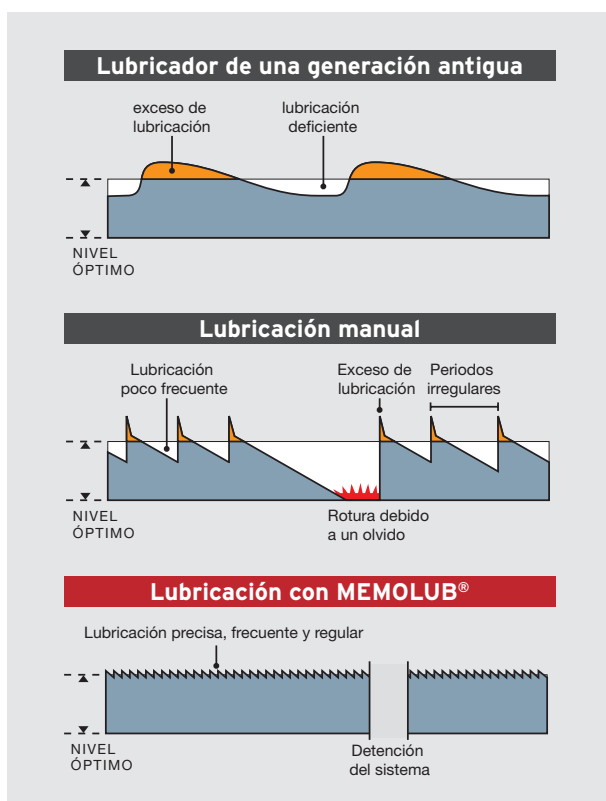
- monopunto y multipunto
- sencillo y recargable
- instalable a distancia
- sistema de configuración patentado
- apto para cualquier tipo de industria
- retorno de la inversión garantizada

El sistema de lubricación industrial acreditado

➤ Soluciones de lubricación de calidad

Las funcionalidades únicas, así como la enorme eficacia de los sistemas MEMOLUB®, están consideradas como recursos muy valiosos para la industria. MEMOLUB® es una referencia innegable dentro del mercado en materia de lubricadores electromecánicos.

EFICAZ, SENCILLO Y PRECISO



El lubricante óptimo, cantidad correcta, tiempo correcto, momento correcto y lugar correcto.

ECONÓMICO

- Protección de los equipos a largo plazo
- Reducción de averías mecánicas
- ¡Cambio de cartucho en menos de 60 segundos!
- Lubricación continua garantizada
- Disminución de los costos de mantenimiento
- Optimización de la lubricación

CON

- 25 años de distribución a nivel mundial
- Función de control
- Bomba dosificadora patentada
- Eliminación de problemas de separación del lubricante

SEGURO

- Instalación a distancia en puntos de acceso difíciles o peligrosos
- Reducción de las detenciones de las máquinas para realizar la lubricación
- Control fácil y sencillo por parte del personal de mantenimiento para un funcionamiento óptimo: solo hay que desatornillar una vuelta el Memolub® del sistema Memo
- Carcasa transparente para controlar directamente el nivel de lubricante

ECOLÓGICO

- Los únicos consumibles que se deben sustituir son el cartucho del lubricante y el juego de pilas
- Recargable sin límite
- Impacto medioambiental muy limitado
- Reducción del consumo de lubricante y protección de la máquina de producción

Ejemplos de aplicaciones



RODAMIENTOS



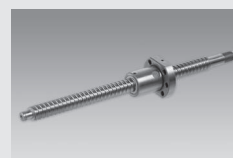
CADENAS



SISTEMA DE GUIADO LINEAL



ENGRANAJES



HUSILLOS DE BOLAS

Bomba dosificadora

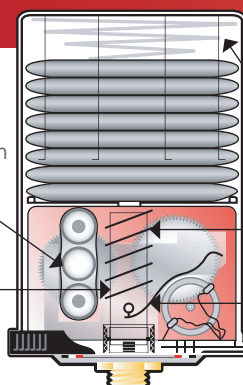
El sistema Memo

► Una bomba potente y eficaz

- Bomba dosificadora con salida ajustable
- Muelle expulsión 10 o 25 bares
- Alta eficacia que permite bombear lubricantes de alta viscosidad a temperaturas extremas

Pilas de 4.5V
Posibilidad de alimentación externa de 24 V

Pistón de dosificación
Abre la válvula de retención.
Cantidad estándar: 0,6 cc



Muelle de retención:
0,4 bares

Muelle de expulsión:
10 ou 25 bares

Leva

10 bar & 25 bar

► Memo: configuración inteligente

- Sistema único para ajustar la salida diaria de lubricante
- Preprogramado o programable durante la instalación del sistema de manera permanente en el punto de lubricación.
Planificación simplificada: el personal de mantenimiento no debe ocuparse de las configuraciones
- Configuración sencilla, rápida y protegida



- Una sola pieza de atornillado define el programa de lubricación

Memo de 10 bar



- Programación del MEMO mediante la combinación de 3 anillos de colores: negro, blanco y rojo

Memo de 25 bar

► Tecnología del sistema: el efecto acumulador

La presión de retorno generada por un sistema de lubricación depende de numerosos factores como el diámetro de los tubos, el lubricante utilizado, la temperatura ambiente, etc.

La mayor presión de retorno es la que se genera por la velocidad a la que es expulsado el lubricante. De forma que cuanto mayor sea la velocidad, más alta será la presión de retorno.

El sistema MEMOLUB® permite una expulsión durante un periodo prolongado, de forma que reduce la presión de retorno que se genera. Esto significa que dicho sistema ofrece numerosas ventajas, entre ellas, un consumo de energía muy reducido.

El movimiento del empuje del lubricante en el sistema MEMOLUB® es independiente del resto de su funcionamiento mecánico, por lo que no necesita un sistema electrónico de protección en caso de que la presión de retorno sea excesiva.



Memolub® de 10 bares

Sistema de lubricación monopunto, recargable e instalable a distancia

EM

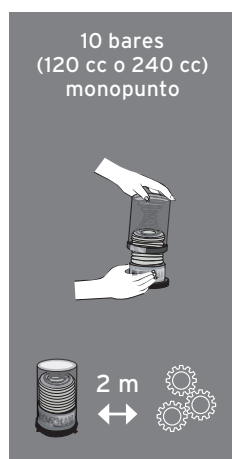
2 CONFIGURACIONES

ECO

2 CONFIGURACIONES

ONE

4 CONFIGURACIONES



EM

Modelo de 120 cc, específico para una microlubricación controlada. Especialmente adaptado para aplicaciones que necesitan pocas dosis pero con mucha regularidad: cojinetes de dimensiones reducidas, sistemas de guías lineales, cadenas, motores eléctricos, etc.

ECO

Modelo de 240 cc Alternativa al modelo EM para componentes de mayores dimensiones que necesitan las ventajas que ofrecen descarga de un mayor volumen.

ONE

Modelo de 240 cc, que es una alternativa al modelo ECO cuando se requiera una mayor frecuencia de dosis. Es perfecto en entornos más difíciles en los que el lubricante debe cumplir una función igualmente protectora. Apto en todo tipo de aplicaciones.

Todos nuestros modelos de 10 bares funcionan con pilas.

Especificaciones técnicas

	EM	ECO	ONE
			
Capacidad de los cartuchos	120 cc	240 cc	240 cc
Configuraciones	12 o 24 meses	6 o 12 meses	1, 3, 6 o 12 meses
Presión máxima de expulsión	10 bares / 140 psi		
Pilas	Pila alcalina AA-LR6 4,5 V CC		
Instalación a distancia	Hasta 2 metros, tubos Ø 8 mm		
Lubricantes	Aceite y grasa (hasta NLGI 2 con una base de aceite de hasta 1500 cSt)		
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C*		
Conexiones	1/4 BSP		

* Pilas + lubricante adaptado a bajas temperaturas

Configuración de MEMO

	EM		ECO/ONE		ONE	
						
Configuraciones	2 años	1 año	1 año	6 meses	3 meses	1 meses
Salida diaria media	0,15 cc/día	0,3 cc/día	0,6 cc/día	1,2 cc/día	2,4 cc/día	7,2 cc/día



Memolub® de 25 bares

Sistema de lubricación monopunto y multipunto, recargable e instalable a distancia

HPS

PILAS DE 4,5 V

HPS EPS

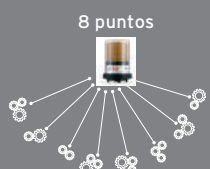
ALIMENTACIÓN
EXTERNA DE 24 V

HPS PLCD

ALIMENTACIÓN DE 24 V
MEDIANTE CONTROLADOR



25 bares (120 cc,
240 cc o 480 cc)
monopunto o
multipunto



➤ HPS

Modelo polivalente energizado con pilas que permite su instalación en cualquier tipo de entorno y para cualquier aplicación. Garantiza una lubricación continua, precisa y confiable.

➤ EPS

Nuestro modelo se adapta a su equipo. Ideal para una lubricación en instalaciones con un funcionamiento intermitente. Si la máquina funciona, el EPS lubrica; y si se detiene, el EPS se pone en suspensión. Las frecuencias de la configuración de MEMO se mantienen.

➤ PLCd

Modelo manejado directamente a través de un controlador. Las configuraciones son indefinidas y es posible la retroalimentación. La solución perfecta para fabricantes de equipos originales.

Especificaciones técnicas

	HPS	EPS 24V	PLCd
			
Capacidad de los cartuchos	120 cc, 240 cc o 480 cc		
Configuraciones de salida	7 configuraciones principales y numerosas configuraciones adicionales		configuraciones mediante controlador
Presión máxima de expulsión	25 bares / 350 psi		
Pilas / Alimentación	Pila alcalina AA-LR6 4,5 V CC	Externa 24 V CC	Externa 24 V CC
Instalación a distancia	Hasta 8 metros / monopunto, tubos Ø 8 mm		
Lubricantes	Aceite y grasa (hasta NLGI 2 con una base de aceite de hasta 1500 cSt)		
Temperatura de funcionamiento	-15°C a 50°C*		
Conexiones	1/4 BSP		
Sensor de control	Con distribuidor progresivo de 4, 6 y 8 salidas		

* Pilas + lubricante adaptado a bajas temperaturas

Configuración del MEMO

	☐☐☐	☐☐	☐☐	☐	☐☐	☐	☐
Expulsiones diarias	24	12	4	2	1.5	1	0.5
Salida diaria en cc	15.1	7.6	2.5	1.3	1.0	0.6	0.3
Meses para vaciar 120 cc	0.25	0.5	1.5	3	4	6	12
Meses para vaciar 240 cc	0.5	1	3	6	8	12	24*
Meses para vaciar 480 cc	1	2	6	12	16	24*	-

* Únicamente con MEMOLUB® EPS

Aplicaciones típicas



- Componentes críticos
- Puntos de acceso difíciles o peligrosos
- Lubricación precisa
- Alta frecuencia de lubricación
- Lubricación sin detención de la máquina

Los sistemas
MEMOLUB®
disfrutan de una gran
reputación y se distribuyen
en más de sesenta países
de todo el mundo.



Industria alimentaria: lubricación de cojinetes de rodillos de prensa.



Industria automovilística: lubricación de ruedas y carriles de transportador aéreo.



Industria del sector minero: cementera, lubricación de 4 rodamientos del tornillo sinfín de la entrada de cal.



Industria textil: cojinetes de telares Picanol.



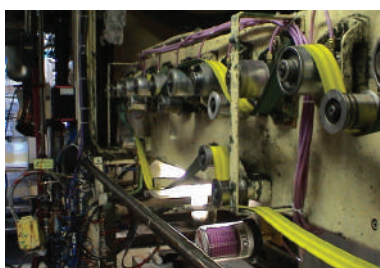
Industria minera: lubricación de cojinetes de cinta transportadora.



Industria robótica: lubricación de guías de bolas.



Industria de tratamiento de residuos alimentarios: armario de Memolub destinado a la lubricación de cojinetes y cubiertas de discos de arrastre de cubas fermentadoras rotativas.



Industria metalúrgica: lubricación de cojinetes de rodillos de corte en máquina de producción de hojas de aluminio.



Industria alimentaria: lubricación de cojinetes de ventilador de la marca Solyvent Ventec.

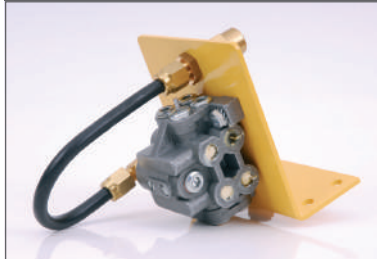
Accesorios

SPLITTER MEMO HPS



Kit HPS para 2 puntos

DISTRIBUTOR KIT HPS



Kit HPS de 3 a 8 puntos

EXTENSION KIT



Kit de fijación en monopunto

BRUSHES AND KIT



Cepillos para la lubricación de cadenas

CRANE RAIL



Lubricación de guías

SPRAY NOZZLE



Pulverización de lubricante líquido

LUBRICATION PINIONS



Piñones de lubricación

PROXIMITY SWITCH



Control de lubricación

PROTECTION COVER



En entornos con condiciones adversas, con agua, sal

MEMO KIT



Kit de configuración de frecuencia

SPARE PARTS



Consulte nuestro catálogo en línea

ADAPTADORES



Adaptadores



Características eléctricas

	EM	ECO	ONE	HPS	EPS 24 V	PLCd
Alimentación	Int.	Int.	Int.	Int.	Ext.	Ext.
Tensión de salida	4.5 V CC	4.5 V CC	4.5 V CC	4.5 V CC	24 V CC	24 V CC
Corriente de salida	-	-	-	-	< 0.5 A	< 0.5 A
Protección contra cortocircuitos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Duración de la expulsión	8 s.	8 s.	8 s.	8 s.	4 s.	4 s.
Intervalos mín. entre expulsiones	2 días	12 horas	2 horas	1 hora	1 hora	10 minutos
Long. máx. de cables	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	10 m	10 m
Corte transversal de cables	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	2 x 0.5 mm ²	2 x 0.5 mm ²

Grasas Memolub

Nombre	Clase NLGI	Aceite de base	Jabón	Temp. de utilización (°C)	Viscosidad a 40°C	Velocidad (alta, media, baja)	Rodamientos	Casquillo	Engranajes abiertos, cremalleras	Husillo de bolas	Sistema de guiado lineal	Junta de eje rotatorio
MEMOMULTI 2 (estándar) Lubricante multiusos Alta resistencia al agua	2	Mineral	Sulfonato de calcio	-20°C a 150°C	460	Bajo a alto	✓	✓	-	✓	✓	✓
MEMOFOOD Grado H1 Lubricante multiusos Alta resistencia al agua	2	Blanco	Complejo de aluminio	-20°C a 120°C temperatura punta a 140°C	140	Bajo a alto	✓	✓	-	✓	✓	✓

Instalación a distancia o con distribuidores de 2 a 8 salidas

Longitudes de tuberías con grasa multifuncional de grado 2, tubos Ø int. 6 mm y empalmes M8 mínimo:

T°	Viscosidad	Sobre el punto	A distancia	Con Splitter MEMO	Con distribuidor progresivo*
-10°C	48.000	ok	6 m	2 m	2 m
0°C	15.000	ok	6 m	2 m	4 m
20°C	4.000	ok	8 m	4 m	6 m
40°C	460	ok	8 m	4 m	8 m

* aprobado por el fabricante

SU DISTRIBUIDOR

