



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA

Edición 05/2025

Técnica de lubricación moderna



Contenido

Lubricación automática	3		Lubricantes	24	
G LUBE	4		Aplicaciones	26	
SOLOLUBE	6		Accesorios	29	
G LUBE EM B	8		Distribuidores	36	
G LUBE EM B OIL	10		Ruedas dentadas de lubricación & piñones de lubricación de cadenas	38	
G LUBE EM V	12		Brochas, aplicadores & rodillos	42	
G LUBE EM D	14		Gruetzner sets	46	
G LUBE VIB	16		Visión general de modelos	50	
LUB-S	18				
LUBRICUS	20				

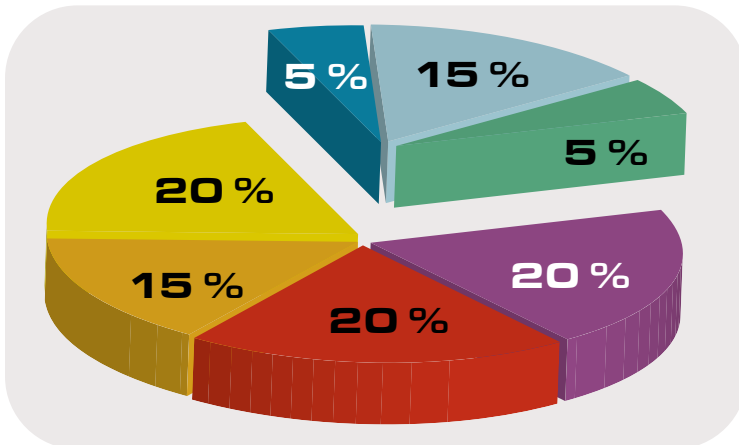
Gruetzner GmbH

Desde 1993, Gruetzner GmbH es su especialista en sistemas de lubricación automática y herramientas de mantenimiento. Nuestras soluciones de lubricación fáciles de usar se utilizan en prácticamente todas las áreas de mantenimiento de cualquier sector del mundo.

Nuestra oferta se completa con diversos accesorios de mantenimiento, entre otros para el montaje de rodamientos. Gracias a nuestros muchos años de experiencia, somos su interlocutor competente para todas las cuestiones en torno a la tecnología de lubricación.



Daños en cojinetes y sus causas

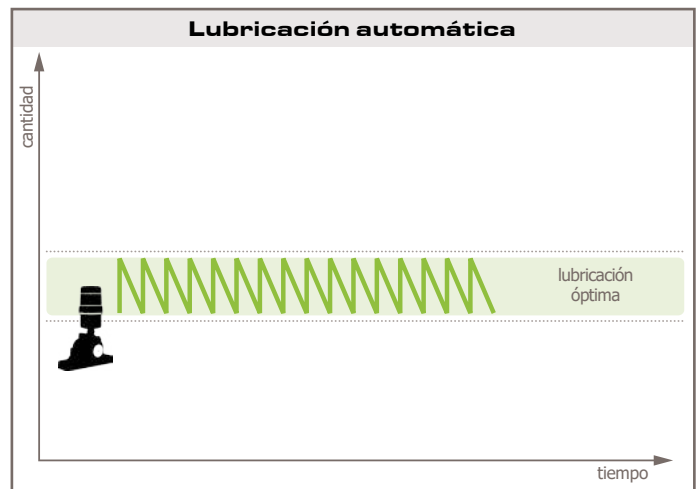
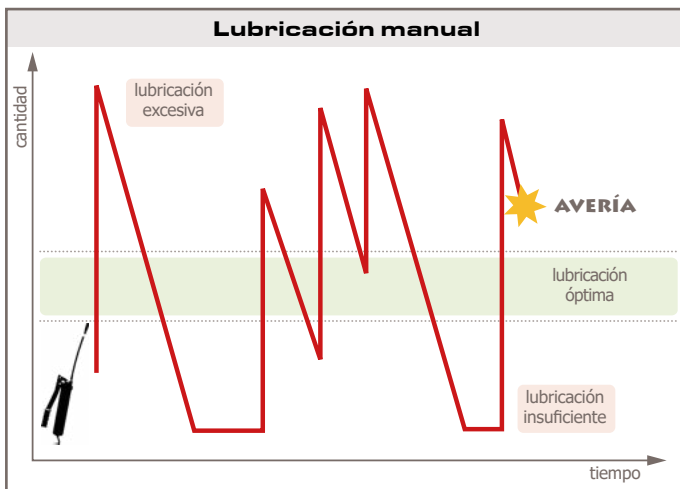


Más de la mitad de los fallos imprevistos en los cojinetes se deben a los lubricantes.

En el 75% de los casos, los lubricadores automáticos pueden ayudar a prevenir los fallos en los cojinetes.

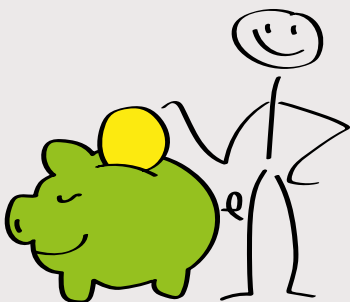
Ventajas de los lubricadores automáticos

Los sistemas de lubricación automática suministran lubricante en pequeñas cantidades calculadas en intervalos cortos y regulares. El tiempo y la mano de obra que requieren las instalaciones amplias y los emplazamientos de maquinaria en zonas peligrosas a menudo hacen que el suministro manual de los puntos de lubricación sea peligroso, poco práctico y costoso. En el mantenimiento se utilizan sistemas de lubricación automática para resolver estos problemas.



Los sistemas de lubricación automática evitan la falta y el exceso de lubricación, aumentando así la durabilidad de sus máquinas.

La lubricación automática...



...reduce sus costes

- ✓ Ahorro de tiempo
- ✓ Menos tiempo de inactividad de las máquinas debido a un menor desgaste
- ✓ Menor consumo de lubricante
- ✓ Mayor vida útil de los cojinetes

... protege el medio ambiente

- ✓ Descarga de lubricante en función de las necesidades
- ✓ Menor riesgo de contaminación y de impurezas

...aumenta la seguridad en el trabajo

...facilita el control y la vigilancia

G LUBE



G-LUBE - económico, fiable, seguro, ecológico

G-LUBE es un lubricador de punto único controlado electrónicamente impulsado por una reacción química. El lubricador convence por su facilidad de uso y buena relación calidad-precio. Este producto es la solución adecuada para la mayoría de las aplicaciones de lubricación técnica: ieconómico, confiable, seguro y ecológico!

Lubricador automático electroquímico

G-LUBE combina todas las ventajas de los lubricadores a gas, para aquellos que desean cambiar de lubricación manual a automática, **G-LUBE** es una solución económica, confiable y segura.

Su funcionamiento se basa en la acreditada tecnología de una reacción electroquímica que genera nitrógeno inerte (N₂) mediante el uso sistemático de un electrolito. Gracias a este tipo de generación de presión, G-LUBE es más independiente de la temperatura que muchos lubricadores convencionales accionados con gas.

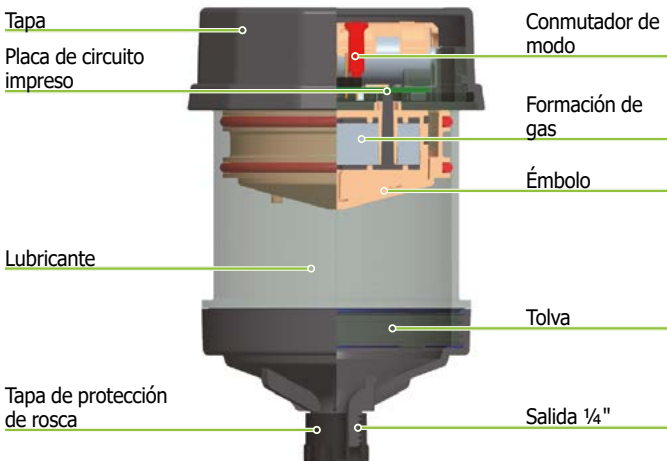
Con una generación de presión máx. de 5 bares (73 psi) y con temperaturas ambiente de entre -20 °C y +55 °C, **G-LUBE** garantiza un funcionamiento fiable durante 12 meses como máximo. El lubricador está disponible en tres tamaños: 60, 120 y 240 ml.

Sus ventajas

- Accionamiento electroquímico
- Dispensa de lubricante precisa y fiable
- Aplicación sencilla
- Activación sin herramientas
- Producto ecológico, eliminación sencilla
- Posibilidad de uso al aire libre
- Posibilidad de uso en zonas con peligro de explosión
- Tiempo de dispensa 1/3/6/9/12 meses (se puede modificar en todo momento)
- Llenado rápido y sencillo
- Posibilidad de llenados especiales



Estructura



Datos técnicos

Modelo	GL-60	GL-120	GL-240
Accionamiento	electroquímico		
Presión de servicio	máx. 5 bar (73 psi)		
Período de distribución	1/3/6/9/12 meses		
Volumen de lubricante	60 ml	120 ml	240 ml
Medio de lubricación	aceites y grasas hasta NLGI 2		
Temperatura operativa	-20 °C a +55 °C		
Peso sin lubricante	~ 195 g	~ 205 g	~ 225 g
Dimensiones (altura x Ø)	91 mm x 77 mm	111 mm x 77 mm	156 mm x 77 mm
Posibilidad de distribuidor	-		
Certificados	ATEX, IP68		

Llenado - Rundumservice o Eigenregie

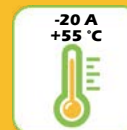
G-LUBE se rellena por sí mismo en solo unas maniobras. En este sentido, se pueden usar tanto aceites como grasas hasta categoría 2 según el NLGI.

Naturalmente, también puede recurrir en todo momento a nuestros lubricantes estándar acreditados en la práctica (a partir de la página 24) o bien facilitarnos su propio lubricante para el llenado.

Nuestro servicio técnico integral es aún más cómodo: nosotros nos ocupamos de todo, desde el suministro y el llenado de su lubricante deseado hasta la entrega de los dispensadores listos para usar.



Llenado automático
O G-LUBE puede ser enchido de forma fácil e rápida!



G-LUBE sirve prácticamente para todas las áreas y sectores y se puede activar sin herramientas. Para la instalación indirecta recomendamos nuestra amplia gama de accesorios a partir de la página 29.



SOLOLUBE



Sololube - Lubricación electromecánica precisa de punto individual (monopunto)

Sololube es un sistema de lubricación confiable y sencillo de manejar, con mecanismo de accionamiento electromecánico. Con una técnica de transporte precisa, **Sololube** se adapta y es ideal para la lubricación automática de rodamientos, cojinetes deslizantes, cremalleras, engranajes abiertos y cadenas.

Lubricación automática segura

Sololube dispone de un motor de accionamiento resistente y muy preciso, alimentado por una batería de litio de 6 V de altas prestaciones o una fuente de alimentación externa (24 V). El cartucho de lubricante – con capacidad de 60, 150 o 250 ml acoplado a la unidad de accionamiento.

Sololube trabaja automáticamente con una presión de transporte de 7,5 bar (109 psi) independiente de la temperatura ambiente. El tiempo de vaciado del cartucho (dosificación de lubricante) puede ser seleccionado libremente entre 1 y 12 meses. Naturalmente es posible, en cualquier momento, una modificación del ajuste, o bien, la desconexión del dispositivo.

El control de funcionamiento de **Sololube** se realiza a través de un LED visible. Además, el nivel de llenado del cartucho de lubricante es visible en todo momento a través del cartucho transparente, de 60, 150 cc ó 250 cc según sea el caso.

Modelos

Sololube está disponible en tres modelos distintos:

Xtra150 trabaja con el cartucho de 150 ml. Para cantidades grandes o muy pequeñas de lubricante, se utilizan **Xtra250** (250 ml) y **Xtra60** (60 ml). Todos los modelos incluyen una unidad de accionamiento electromecánico reutilizable.

Sus ventajas

- Suministro preciso y fiable de lubricante
- Presión de transporte a 7,5 bar (109 psi)
- Tiempo de emisión: 1–12 meses
- Advertencia de anomalías (LED)
- Temperatura de trabajo -20 °C a +60 °C
- Aplicable al aire libre
- Trabaja en forma normal independiente de la temperatura
- Control visual posible en todo momento
- Conducto de tubo flexible hasta 1,5 m
- Cargas especiales posibles (por encargo)



Estructura



Datos técnicos

Modelo	Xtra60	Xtra150	Xtra250
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)		
Presión de servicio	máx. 7,5 bar (109 psi)		
Período de distribución	1-12 meses		
Volumen de lubricante	60 ml	150 ml	250 ml
Medio de lubricación	aceites y grasas hasta NLGI 2		
Temperatura operativa	-20 °C a +60 °C		
Tensión de servicio	6,0 V (batería Li) o 24 V (adaptador)		
Peso sin lubricante: batería/adaptador	~ 542 g ~ 563 g		~ 700 g ~ 730 g
Dimensiones (altura x Ø)	138 x 84 mm	151 x 84 mm	183 x 96 mm
Control de funcionamiento	LED verde/rojo		
Posibilidad de distribuidor	-		

Adaptador para fuente de alimentación externa de 24 V

Además del clásico funcionamiento con batería, el lubricador **Sololube** también está disponible con una fuente de alimentación externa de 24 V.

Práctico: incluso los clientes que ya utilizan el dispositivo con alimentación por batería pueden cambiar de forma sencilla y rentable por uno Adaptador de 24 V.

En cuestión de segundos, el accesorio de lubricación **Sololube** se sustituye fácilmente y es posible utilizarlo de forma discontinua en función de la máquina. La conexión se realiza con un cable de conexión de dos hilos.



Sus ventajas

- Sin batería, sin costes adicionales
- Posibilidad de sincronizar con máquina
- Compatible con versiones anteriores de Sololube

Instalación del adaptador



1
Desenrosque la tapa de Sololube



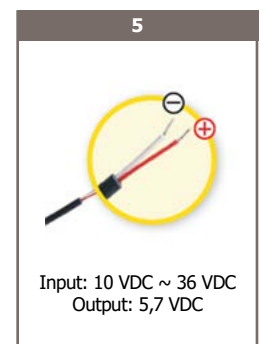
2
Coloque el adaptador de 24 V



3
Enrosque el adaptador de 24 V



4
Coloque la cubierta antipolvo



5
Conecte el cable de conexión

G-LUBE EM B



G-LUBE EM B - sistema de lubricación de alta presión autárquico

G-LUBE EM B es un sistema de lubricación de alta presión independiente de la temperatura para lubricar con grasa uno o múltiples puntos. Con una alta presión de bombeo de hasta 60 bares (870 psi), **G-LUBE EM B** es especialmente potente y resulta ideal para aplicaciones exigentes. Incluso con temperaturas fluctuantes o con una alta contrapresión, así se garantiza un suministro constante de lubricante durante todo el tiempo de funcionamiento.

Robusto, potente e independiente

G-LUBE EM B proporciona una lubricación precisa durante hasta 12 meses y es completamente autárquico gracias a su funcionamiento con batería. Dependiendo de la aplicación, el sistema de lubricación está equipado con una batería alcalina o de litio.

Se puede elegir entre cuatro tamaños diferentes, de 60 a 500 ml. El cartucho de lubricante se enrosca fácilmente.

La elevada presión de bombeo permite conectar distribuidores al **G-LUBE EM B**. Esto significa que es posible abastecer a hasta 12 puntos de lubricación con un solo aparato. En la página 36 encontrará un resumen de todos los distribuidores.

Todo de un vistazo: visualización digital iluminada

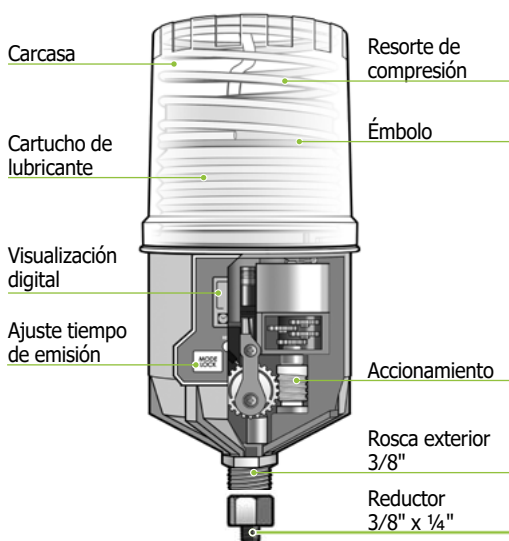


Los numerosos mensajes de estado detallados le permiten mantener la visión de conjunto en todo momento. Por ejemplo, se muestra la cuenta atrás del tiempo de ejecución restante. La visualización digital iluminada garantiza una buena legibilidad incluso en condiciones de poca luz.

Sus ventajas

- Independiente de la temperatura: vaciado lineal durante todo el período
- Alta presión de bombeo de hasta 60 bares (870 psi)
- Funcionamiento autárquico con batería
- Lubricación en múltiples puntos: posibilidad de conexión de distribuidores
- Visualización digital con retroiluminación
- Cuatro tamaños para cada aplicación
- Disponible en versión de aceite



Estructura

Datos técnicos

Modelo	GL-EM-B-60	GL-EM-B-125	GL-EM-B-250	GL-EM-B-500
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)			
Presión de servicio	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribución	1-12 meses			
Volumen de lubricante	60 ml	125 ml	250 ml	500 ml
Medio de lubricación	grasas hasta NLGI 2			
Temperatura operativa	batería Al: +5 °C a +60 °C batería Li: -15 °C a +60 °C			
Tensión de servicio	4,5 VDC (batería Al/Li)			
Peso (sin cartucho)	~ 617 - 747 g			
Dimensiones (altura x Ø)	181 x 91 mm	209 x 91 mm	260 x 92 mm	
Control de funcionamiento	display & LED			
Posibilidad de distribuidor	✓*			

* Si se conecta un distribuidor, se requiere la batería de litio GL-BAT-L.


Modelos

¿Aún no ha encontrado lo que necesita? La familia **G-LUBE EM** consta de numerosos modelos que se presentan en las páginas siguientes. Ya sea con grasa o aceite, con funcionamiento a batería, con alimentación de entre 9 y 36 VCC o con conexión a PLC, aquí encontrará la solución de lubricación idónea para su aplicación.



	G-LUBE EM B	G-LUBE EM B OIL	G-LUBE EM V	G-LUBE EM V OIL	G-LUBE EM D	G-LUBE EM D OIL
Lubricante	grasa	aceite	grasa	aceite	grasa	aceite
Tensión de servicio	batería		9-36 VDC		9-36 VDC	
Período de distribución	1-12 meses	1-24 meses	1-12 meses (posibilidad de funcionamiento discontinuo)		Modo a intervalos (ajustable individualmente)	
Volumen de lubricante	60 / 125 / 250 / 500 ml	500 ml	60 / 120 / 240 / 480 ml	480 ml	60 / 120 / 240 / 480 ml	480 ml
Control	modo tiempo		modo tiempo		modo impulso	
Manejo	directamente en el dispositivo		directamente en el dispositivo		configuración del PLC	



G-LUBE EM B OIL



G-LUBE EM B OIL - el lubricador automático para aceite

Como dispensador de aceite puramente accionado por batería, **G-LUBE EM B OIL** es perfecto para lubricar cadenas, husillos y guías lineales. El sistema de lubricación también ha demostrado su eficacia para la lubricación en múltiples puntos. El funcionamiento autónomo y sus numerosas aplicaciones facilitan un campo de aplicación muy variado.

Autónomo y rellenable



Con el funcionamiento autónomo por pilas, el gran depósito de aceite y la tecnología de bombeo de alto rendimiento, **G-LUBE EM B OIL** ofrece muchas ventajas. La pila de 4,5 V permite un uso flexible en lugares donde no hay o no es posible una alimentación de 24 V. Además, con la ayuda de conductos flexibles, se pueden salvar distancias aún mayores. Al mismo tiempo, se puede garantizar el suministro de hasta 12 puntos de lubricación mediante distribuidores progresivos o splitters.

La visualización digital con ledes integrados ofrece mensajes de estado muy detallados. Especialmente práctico: durante el funcionamiento, se puede consultar en todo momento una cuenta atrás del tiempo restante.

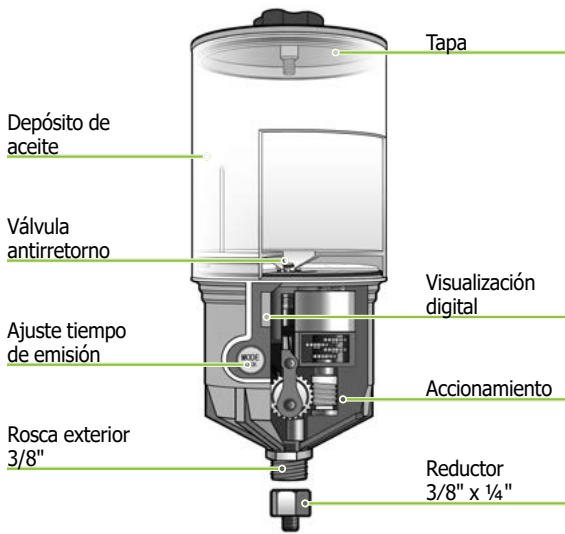


Gracias a su flexibilidad, **G-LUBE EM B OIL** se puede utilizar de múltiples maneras en todos los sectores industriales, tanto en interiores como en exteriores, para garantizar un suministro regular de aceite y en función de las necesidades a los puntos de lubricación. El manejo intuitivo en la pantalla permite una puesta en marcha in situ sencilla y sin problemas.

Sus ventajas

- Rellenable in situ
- Trabaja en forma normal independiente de la temperatura - Vaciado lineal durante todo el período
- Depósito de aceite extragrande con 500 ml de capacidad
- Funcionamiento autárquico con batería
- Cuenta atrás del tiempo restante en la visualización digital
- Numerosos mensajes de estado detallados a través de pantalla y LED



Estructura

Datos técnicos

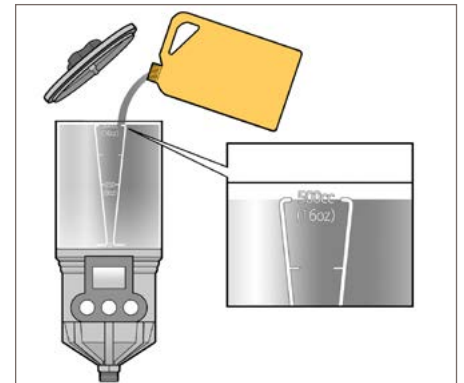
Modelo	GL-EM-B-OIL-500
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)
Presión de servicio	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribución	0,5/1/2/4/6/12/18/24 meses
Volumen de lubricante	500 ml
Medio de lubricación	aceites > ISO VG 10
Temperatura operativa	batería Al: +5 °C a +60 °C batería Li: -15 °C a +60 °C
Tensión de servicio	4,5 VDC (batería Al/Li)
Peso (vacío)	~ 617 g
Dimensiones (altura x Ø)	229 x 99 mm
Control de funcionamiento	display & LED
Posibilidad de distribuidor	✓*

* Si se conecta un distribuidor, se requiere la batería de litio GL-BAT-L.

Ahorro por la posibilidad de rellenado

El depósito de aceite extragrande tiene una capacidad de 500 ml y se puede rellenar directamente in situ tras cada vaciado completo sin ningún tipo de complicaciones ni necesidad de equipos especiales. Considerando que tan solo hay que sustituir la pila una vez transcurrido el tiempo de dispensación, el uso de **G-LUBE EM B OIL** no solo ahorra tiempo de trabajo, sino que también reduce al mínimo los costes derivados del funcionamiento.

La disminución de los costes de eliminación debida al sencillo proceso de rellenado no solo reduce los gastos de mantenimiento, sino que también protege el medio ambiente.



Junto con nuestros piñones lubricadores para cadenas y/o nuestros cepillos lubricadores, **G-LUBE EM B OIL** suministra aceite a las cadenas de una forma fiable y en función de las necesidades. Nuestra amplia gama de accesorios comienza en la página 29.



G|LUBE EM V



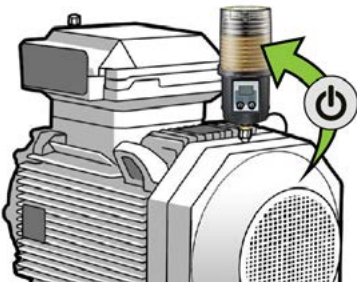
G-LUBE EM V - sistema de lubricación de alta presión con alimentación de tensión flexible

G-LUBE EM V es un sistema de lubricación de alta presión para grasa que se puede usar de forma flexible con una tensión de servicio de entre 9 y 36 VCC. También existe una versión OIL para el funcionamiento con aceite. La sincronización con la máquina conectada garantiza una lubricación precisa y en función de la demanda incluso en caso de funcionamiento discontinuo.

Lubricación solo con la máquina en marcha

Gracias a la tensión de servicio flexible de entre 9 y 36 VCC, **G-LUBE EM V** se puede utilizar en muchos ámbitos de aplicación. El funcionamiento sin batería reduce los costes derivados y protege el medio ambiente.

G-LUBE EM V destaca técnicamente por un accionamiento electromecánico con una presión de servicio de hasta 60 bares (870 psi) que permite abastecer a varios puntos de lubricación a través de un solo distribuidor.



Muchas máquinas no funcionan con servicio continuo. Para evitar el exceso de lubricación durante las pausas, **G-LUBE EM V** ofrece la posibilidad de sincronizar el sistema de lubricación con la máquina conectada a él. Esto significa que el lubricante se dispensa según sea necesario en cada momento.

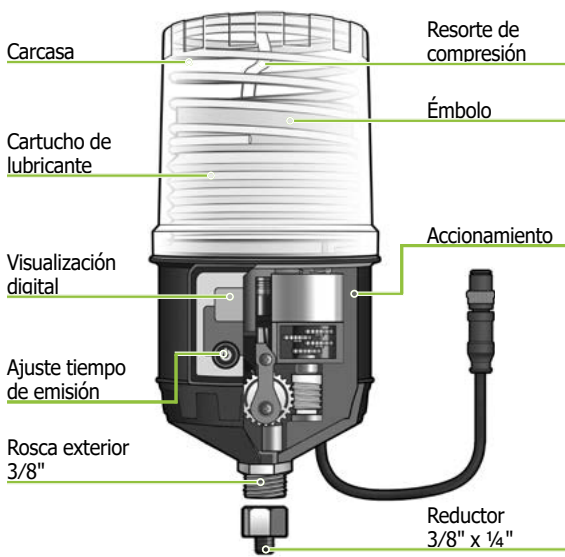
El tiempo de dispensación de hasta 12 meses se puede ampliar en consecuencia para el funcionamiento intermitente.

G-LUBE EM V incluso se puede conectar a su PLC y envía una señal de advertencia cuando ha transcurrido el tiempo de dispensación. El estado operativo también se puede leer en cualquier momento en la visualización digital iluminada del sistema de lubricación.

Sus ventajas

- Independiente de la temperatura: vaciado lineal durante todo el período
- Sincronización con la máquina conectada
- Alta presión de bombeo de hasta 60 bares (870 psi)
- Tensión de servicio de entre 9 y 36 VCC
- Cuatro tamaños para cada aplicación
- Disponible en versión de aceite



Estructura

Datos técnicos

Modelo	GL-EM-V-60	GL-EM-V-120	GL-EM-V-240	GL-EM-V-480
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)			
Presión de servicio	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribución	1-12 meses (posibilidad de funcionamiento discontinuo)			
Volumen de lubricante	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Medio de lubricación	grasas hasta NLGI 2			
Temperatura operativa	-20 °C a +60 °C			
Tensión de servicio	9-36 VDC			
Peso (sin cartucho)	~ 530 - 653 g			
Dimensiones (altura x Ø)	181 x 91 mm	208 x 91 mm	260 x 92 mm	
Control de funcionamiento	display			
Posibilidad de distribuidor	✓			

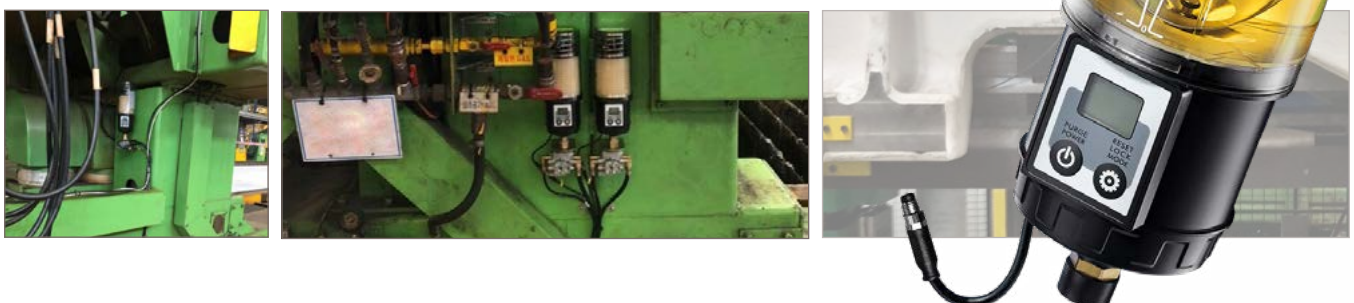
Uso con aceite: G-LUBE EM V OIL

La versión **G-LUBE EM V OIL** está disponible para su uso con aceite. Gracias al gran depósito de aceite de 480 ml es posible abastecer a varios puntos de lubricación al mismo tiempo e incluso en distancias más largas gracias a una presión de bombeo de hasta 10 bares (145 psi). Ahorre tiempo y dinero rellenando fácilmente el sistema de lubricación directamente in situ.

Estructura

Datos técnicos

Modelo	GL-EM-V-OIL-480
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)
Presión de servicio	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribución	1-12 meses
Volumen de lubricante	480 ml
Medio de lubricación	aceites > ISO VG 10
Temperatura operativa	-20 °C a +60 °C
Tensión de servicio	9-36 VDC
Peso (vacío)	~ 521 g
Dimensiones (altura x Ø)	229 x 94 mm
Control de funcionamiento	display
Posibilidad de distribuidor	✓



G LUBE EM D



G-LUBE EM D - sistema de lubricación de alta presión controlado por PLC

G-LUBE EM D es un sistema de lubricación de alta presión para grasa integrado en un PLC. El control externo envía comandos al sistema de lubricación y le permite al usuario establecer impulsos de lubricación personalizados y en función de las necesidades. Con una tensión de servicio de entre 9 y 36 VCC, se puede utilizar de forma flexible.

Lubricación a medida

Al igual que **G-LUBE EM V**, **G-LUBE EM D** funciona con un accionamiento electromecánico a una alta presión de servicio de hasta 60 bares (870 psi). Esto permite abastecer a varios puntos de lubricación a través de un solo distribuidor (véase la página 36). Gracias al control individualizado mediante PLC, el sistema de lubricación ofrece opciones adicionales para adaptar el abastecimiento automático de los puntos de lubricación según cada aplicación.

Los cuatro tamaños diferentes de 60 a 480 ml cubren una amplia gama de casos de aplicación. El cartucho de lubricante se atornilla fácilmente a la unidad de accionamiento y se puede sustituir de forma rápida y sencilla.

Control mediante PLC

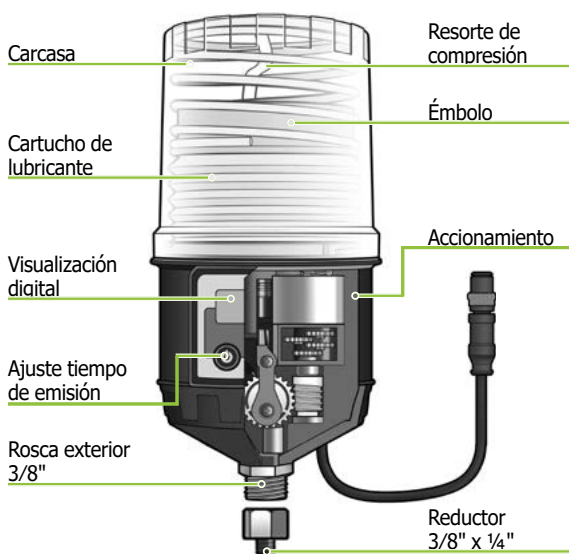


G-LUBE EM D siempre está ahí para la máquina cuando usted lo desea. Los impulsos de lubricación ajustados a través del PLC también se pueden definir en niveles con finura en el aparato para optimizar la eficacia y la eficiencia del proceso de trabajo. Se pueden leer numerosos mensajes de estado en la visualización digital iluminada y también a modo señal de retroalimentación en el PLC.

Sus ventajas

- Independiente de la temperatura: vaciado lineal durante todo el período
- Control mediante PLC
- Sincronización con la máquina conectada
- Alta presión de bombeo de hasta 60 bares (870 psi)
- Tensión de servicio de entre 9 y 36 VCC
- Cuatro tamaños para cada aplicación
- Disponible en versión de aceite



Estructura

Datos técnicos

Modelo	GL-EM-D-60	GL-EM-D-120	GL-EM-D-240	GL-EM-D-480
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)			
Presión de servicio	máx. 60 bar (870 psi)			
Período de distribución	ajustable individualmente			
Volumen de lubricante	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Medio de lubricación	grasas hasta NLGI 2			
Temperatura operativa	-20 °C a +60 °C			
Tensión de servicio	9-36 VDC			
Peso (sin cartucho)	~ 530 - 653 g			
Dimensiones (altura x Ø)	181 x 91	208 x 91	260 x 92	
Control de funcionamiento	display, PLC			
Posibilidad de distribuidor	✓			

Uso con aceite: G-LUBE EM D OIL

La versión **G-LUBE EM D OIL** está disponible para su uso con aceite. Gracias al gran depósito de aceite de 480 ml es posible abastecer a varios puntos de lubricación al mismo tiempo e incluso en distancias más largas gracias a una presión de bombeo de hasta 10 bares (145 psi). Ahorre tiempo y dinero rellenando fácilmente el sistema de lubricación directamente in situ.

Estructura

Datos técnicos

Modelo	GL-EM-D-OIL-480
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)
Presión de servicio	máx. 10 bar (145 psi)
Período de distribución	ajustable individualmente
Volumen de lubricante	480 ml
Medio de lubricación	aceites > ISO VG 10
Temperatura operativa	-20 °C a +60 °C
Tensión de servicio	9-36 VDC
Peso (vacío)	~ 521 g
Dimensiones (altura x Ø)	229 x 94 mm
Control de funcionamiento	display, PLC
Posibilidad de distribuidor	✓



G | LUBE VIB



G-LUBE VIB - lubricador automático con sensor de vibraciones

G-LUBE VIB es un innovador lubricador electromecánico que se activa por sí mismo solo cuando el sensor conectado registra vibraciones. Por tanto, resulta especialmente adecuado para el funcionamiento discontinuo. La alimentación con batería permite el uso autónomo y hace al **G-LUBE VIB** independiente de una alimentación de tensión externa.

El movimiento marca la diferencia



G-LUBE VIB está conectado con un sensor de vibración que se coloca en la máquina correspondiente de forma muy sencilla mediante un imán. La sensibilidad del sensor se puede adaptar de forma progresiva. Durante el funcionamiento, **G-LUBE VIB** lubrica según los ajustes realizados solo cuando el sensor detecta vibraciones. Por tanto, la lubricación óptima está garantizada también en caso de máquinas usadas con poca frecuencia.

Con la visualización digital incorporada, tendrá siempre bajo control todas las funciones.

Modelos

G-LUBE VIB está disponible en modelos de 60, 125 y 250 ml.

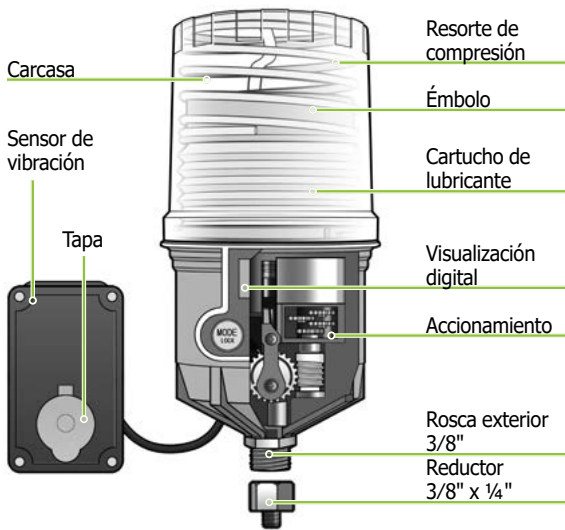
El accionamiento electromecánico reutilizable es idéntico para todos los modelos. Si después del vaciado se debe utilizar un tamaño diferente, solo hay que cambiar el cartucho de lubricante y la correspondiente pieza superior reutilizable. Todas las piezas están disponibles por separado, también el cable del sensor. Por tanto, **G-LUBE VIB** se puede usar con flexibilidad y es eficiente en cuanto a costes. Gracias a la posibilidad de reutilizarlo, el aparato es especialmente respetuoso con el medio ambiente.

Sus ventajas

- El sensor de vibración permite una lubricación óptima
- Funcionamiento autónomo con batería
- Un solo accionamiento para todos los tamaños
- Cuenta atrás del tiempo restante en la visualización digital
- Numerosos mensajes de estado detallados a través de pantalla y LED



Estructura



Datos técnicos

Modelo	GL-VIB-60	GL-VIB-125	GL-VIB-250
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)		
Presión de servicio	máx. 60 bar (870 psi)		
Período de distribución	1-12 meses		
Volumen de lubricante	60 ml	125 ml	250 ml
Medio de lubricación	grasas hasta NLGI 2		
Temperatura operativa	batería Al: +5 °C a +60 °C batería Li: -15 °C a +60 °C		
Tensión de servicio	4,5 V (batería Al o Li)		
Peso (sin cartucho)	~ 732 g	~ 745 g	~ 810 g
Dimensiones (altura x Ø)	182 x 91 mm		208 x 91 mm
Control de funcionamiento	display & LED		
Posibilidad de distribuidor	✓*		

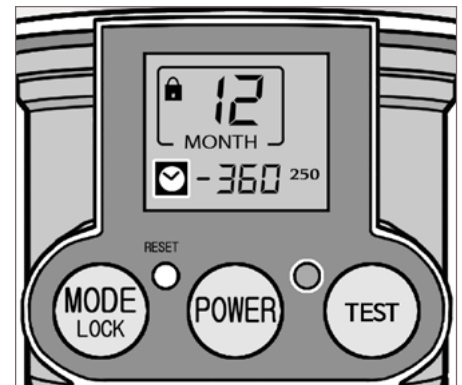
*Si se conecta un distribuidor, se requiere la batería de litio GL-BAT-L.

Mensajes de estado detallados

La visualización digital con ledes integrados ofrece mensajes de estado muy detallados.

Especialmente práctico: durante el funcionamiento, se puede consultar en todo momento una cuenta atrás del tiempo restante. También se indica el número de días transcurridos desde que se produjo la última lubricación.

Los mensajes de error, que informan sobre situaciones como un cartucho vacío o prestaciones de batería bajas, se pueden ver también desde lejos gracias a los ledes intermitentes.



G-LUBE VIB garantiza una lubricación óptima en funcionamiento discontinuo mediante el ajuste individual del sensor. Para la instalación indirecta, recomendamos el uso de nuestros accesorios (a partir de la página 29).



LUB-S



LUB-S - lubricación controlada de cantidades mínimas

LUB-S puede utilizarse como lubricador de un solo punto o con la ayuda de bifurcadores o distribuidores progresivos. Gracias a su cuerpo de bomba extremadamente compacto y a su reducido peso, destaca especialmente en áreas con poco espacio.

Modelos



LUB-S está disponible en dos modelos:

El **LUB-S-B** funciona con una batería Al de 4,5 V y presión 35 bar (508 psi). En caso de temperaturas bajas y/o una alta contrapresión, recomendamos usar en su lugar la batería de litio por su mayor potencia.

El **LUB-S-V** viene con 24 VDC y puede opcionalmente estar conectado a un PLC. Presión de trabajo de 50 bar (725 psi). **LUB-S-V** puede ser utilizado con un cartucho de 125 ml o un máximo de 250 ml.

Con una pantalla integrada siempre mantendrás todas las funciones siempre visibles.

Progreso a través de la innovación

El **LUB-S** combina hasta 3 modos operativos en un único aparato y ofrece la máxima flexibilidad:

- **Modo de horas:** ajuste del número de ciclos de lubricación en horas
- **Modo de tiempo de vaciado:** ajuste del tiempo de vaciado del cartucho en meses
- **Modo de impulsos:** El **LUB-S-V** se puede integrar en un sistema de control (PLC) externo para dirigirlo y controlarlo con él.

El **LUB-S** también se puede usar con gran flexibilidad y adaptarse en todo momento a circunstancias cambiantes.

Sus ventajas

- Funcionamiento con batería o con 24 VDC
- Presión de bombeo hasta 10 veces mayor que en los lubricadores accionados con gas
- Dimensiones compactas
- Programación sencilla
- Mensajes de error / cartucho vacío
- Se adapta al bifurcador / distribuidor (**LUB-S-V**)
- Posibilidad de conexión a un PLC (**LUB-S-V**)
- Hasta 3 modos operativos



Estructura



Datos técnicos

Modelo	LUB-S-B	LUB-S-V
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)	
Presión de servicio	máx. 35 bar (508 psi)	máx. 50 bar (725 psi)
Período de distribución	1-24 meses modo tiempo	1-24 meses modo tiempo o impulso
Volumen de lubricante	125 ml	125 o 250 ml
Medio de lubricación	aceites y grasas hasta NLGI 2	
Temperatura operativa	batería Al: +15 °C a +60 °C batería Li: -15 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C
Tensión de servicio	4,5 V	24 VDC
Peso sin lubricante	~ 433 g	~ 422 g
Dimensiones (altura x Ø)	152 x 83 mm	
Control de funcionamiento	pantalla LCD & LED	pantalla OLED
Posibilidad de distribuidor	-	✓

LUB-S-V - Lubricación en múltiples puntos



Gracias a su capacidad de rendimiento, el **LUB-S-V** también se puede usar en combinación con splitters o distribuidores progresivos. Así es posible abastecer hasta 12 puntos de lubricación con un único aparato. Todos los accesorios, como la escuadra de fijación, la manguera y el distribuidor, están disponibles por separado o bien en un práctico set (véase la página 48). También hay disponibles distribuidores progresivos con supervisión de la circulación y se pueden integrar en el Monitoring. Así siempre tendrá bajo control todas las funciones.



Lubricación en múltiples puntos
Hasta 12 puntos de lubricación con distribuidor progresivo

2 TAMAÑOS

ELECTRO-MÉCANICO

BATERÍA / 24 VDC

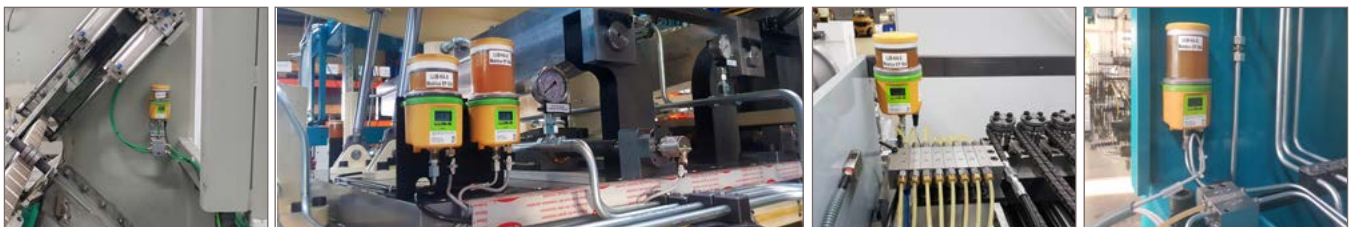
24 MESES

DISPLAY & LED

PLC

POSIBILIDAD DE DISTRIBUIDOR

MONITORING

ECOLÓGICO


LUBRICUS



Lubricus - el sistema de lubricación potente y flexible

Lubricus abre una nueva puerta en el mundo de la lubricación automática. **Lubricus** permite suministrar el lubricante tanto a puntos individuales como a un grupo completo de puntos de lubricación de diferentes tipos durante un largo periodo de tiempo de forma continua y segura.

Lubricación flexible



Lubricus es una unidad de lubricación extremadamente compacta y efectiva para aceite y grasa hasta la clase NLGI 2. El sistema de lubricación puede trabajar de forma independiente con una batería o a través de una alimentación de tensión externa (24 VDC). El cartucho de lubricante – con capacidad de 250 o 400 ml acoplado a la unidad de accionamiento. También hay disponibles versiones OIL sin cartucho concebidas especialmente para su uso con aceite. El aceite puede rellenarse por sí mismo de forma limpia y sencilla. No es necesario cambiar el cartucho después de vaciarlo, solo hay que rellenarlo!

Lubricus es adecuado para aplicar de forma sencilla y fiable en puntos de lubricación como: rodamientos, guías lineales, cadenas, engranajes abiertos, piñones y ruedas dentadas de lubricación especial.

Gracias a sus dimensiones compactas, **Lubricus** es idóneo para ser instalado, a posteriori, en diferentes aplicaciones. La amplia variedad de modelos permite una solución de lubricación individual ideal para casi cualquier aplicación.



Sus ventajas

- Presión de transporte de hasta 70 bar (1015 psi)
- Es posible conectarlo al control de la máquina
- Período de distribución 1-36 meses o tiempo de pausa
- Manejo sencillo
- Caudal independiente de la temperatura
- Mensaje de avería/vacío
- Temperatura operativa -15 °C hasta +70 °C
- Transporte de aceite y grasa hasta NLGI 2
- Posibilidad de recargas especiales

Estructura

Imán de programación

Cartucho de lubricante

Carcasa

Accionamiento

Visualización digital

Salidas (manguera 6/4 mm)


Datos técnicos

Modelo	Lubricus 250 ml	Lubricus 400 ml
Accionamiento	electromecánico (reutilizable)	
Presión de servicio	máx. 70 bar (1015 psi)	
Período de distribución	1 - 36 meses / tiempo de pausa	
Volumen de lubricante	250 ml	400 ml
Medio de lubricación	aceites y grasas hasta NLGI 2	
Temperatura operativa	-15 °C a +70 °C	
Tensión de servicio	batería Li o 24 VDC	
Peso sin lubricante	~ 1050 - 1500 g	
Dimensiones (AxAxP)	112 x 165 x 94 mm	112 x 196 x 94 mm
Control de funcionamiento	según el dispositivo	
Posibilidad de distribuidor	✓	

Alta flexibilidad debido a su amplia gama de variedades de productos

Dependiendo de la versión, **Lubricus** posee una, dos, tres o cuatro salidas, resultando así ideal para aplicaciones con varios puntos de lubricación.



	Lubricus B	Lubricus B-EB	Lubricus V	Lubricus D
Número de salidas	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2, 3, 4
Control de funcionamiento	pantalla LCD & LED	pantalla LCD & LED	pantalla OLED	vía PLC
Tensión de servicio	batería	batería (compartimento externo)	24 V	24 V
Período de distribución	1-36 meses o tiempo de pausa	1-36 meses o tiempo de pausa	1-36 meses o tiempo de pausa (posibilidad de funcionamiento discontinuo)	tiempo de pausa (ajustable individualmente)
Control	modo tiempo	modo tiempo	modo tiempo modo impulso	modo impulso
Manejo	directamente en el dispositivo	directamente en el dispositivo	directamente en el dispositivo/ configuración del PLC	configuración del PLC
Versión OIL	✗	✓	✓	✓



Lubricus B - autosuficiencia gracias a la energía de la batería



La versión que funciona con batería del **Lubricus B** se utiliza siempre que se desea o es necesario un funcionamiento independiente. La potente batería vacía el cartucho de lubricante de forma opcional de 1-36 meses (o tiempo de pausa).

- ✓ 1 o 2 salidas
- ✓ volumen de lubricante 250 o 400 ml
- ✓ presión de servicio 70 bar (1015 psi)
- ✓ pantalla LCD con LED
- ✓ "quick check" (medición de la contrapresión)
- ✓ 1 a 36 meses / tiempo de pausa

ALIMENTADO POR BATERÍA



36 MESES



DISPLAY & LED



TIEMPO DE PAUSA



Lubricus B-EB - batería externa



Lubricus B-EB es una evolución del **Lubricus B**. Además de las características acreditadas, el sistema de lubricación dispone de un compartimento externo para la batería. Esto hace que no solo sea adecuado para el llenado directo de aceite, sino también especialmente flexible y apto para la exportación. Así se evita el envío de baterías, especialmente costoso y prolijo.

- ✓ todas las características del **Lubricus B**
- ✓ compartimento externo para pilas
- ✓ versión **OIL**: el llenado en sí con aceite es posible de forma limpia y sin problemas
- ✓ apto para la exportación

versión
OIL
disponible



ALIMENTADO POR BATERÍA



36 MESES



DISPLAY & LED



TIEMPO DE PAUSA



Lubricus V - posibilidad de pausa



La versión de 24 V del sistema de lubricación **Lubricus** siempre se puede usar si se dispone de una fuente de alimentación externa. **Lubricus V** hace gala de sus cualidades especialmente en caso de servicio discontinuo.

- ✓ 1 o 2 salidas
- ✓ volumen de lubricante 250 o 400 ml
- ✓ presión de servicio 70 bar (1015 psi)
- ✓ pantalla OLED
- ✓ "quick check" (medición de la contrapresión)
- ✓ lectura de posibles errores
- ✓ 1 a 36 meses / tiempo de pausa / modo de impulso

versión
OIL
disponible



24 VDC



36 MESES



DISPLAY & LED



PLC



Lubricus D - control de impulsos



Lubricus D está diseñado para un control externo y una alimentación de tensión de 24 VDC. Se necesita una conexión al PLC. La bomba del **Lubricus D** bombea el lubricante a los orificios de descarga en función del control de las salidas de bomba a través del PLC.

- ✓ 1, 2, 3 o 4 salidas
- ✓ volumen de lubricante 250 o 400 ml
- ✓ presión de servicio 70 bar (1015 psi)
- ✓ control individualizado mediante PLC
- ✓ dosificación de lubricante y control precisos
- ✓ feedback a la instalación conectada



Distribuidor controlado por PLC

Los distribuidores reparten el lubricante suministrado entre las distintas salidas. Además de los distribuidores progresivos clásicos y monitorizados (a partir de la página 36), también se puede utilizar un distribuidor especial **que se controla a través del PLC**.

El PRV-PLC es, por tanto, un distribuidor mecánico de grasa y aceite controlado y monitorizado electrónicamente.

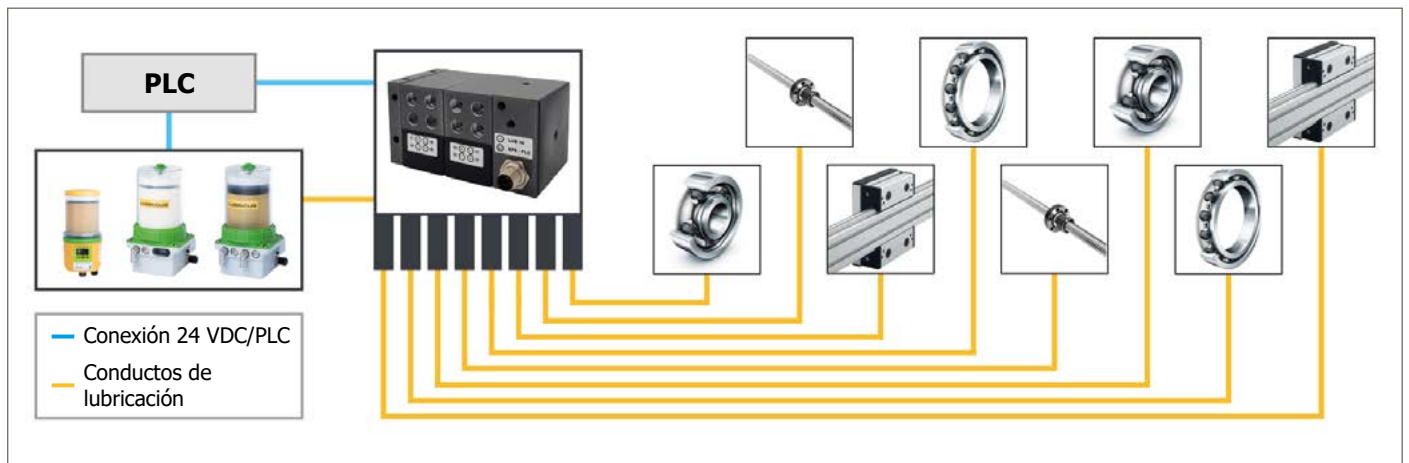
Las distintas salidas pueden abrirse y cerrarse mecánicamente de forma independiente unas de otras. Esto le permite al usuario programar **cantidades de lubricación individuales por cada salida** o evitar específicamente salidas concretas. Este tipo de dosificación exclusivo es especialmente recomendable para aplicaciones con demandas de lubricante muy diferentes.



PRV-PLC con 4 y 8 salidas

Las válvulas antirretorno incorporadas evitan que el distribuidor se vea influido por las diferentes contrapresiones de los puntos de lubricación y hacen que el PRV-PLC sea especialmente fiable.



Ejemplo de aplicación de PRV-PLC con 8 salidas




Gruetzner estándar lubricantes












Estándar lubricantes - grasas

Grasa	Aceite de base	NLGI clase	Espesante	Temperatura operativa	Viscosidad a +40 °C	Aplicaciones				
						Rodamientos	Casquillos de fricción	Guías lineales	Engranaje/ Cremalleras	Fusos
Nº 										
01 Grasa universal Grasa hidrófuga de larga duración	mineral	2	Li-Ca	-30 °C a +130 °C	220	✓	✓	●	●	✓
02 Grasa universal con MoS ₂	mineral	2	Li	-30 °C a +130 °C	195	●	✓	—	✓	—
03 Grasa de alta temperatura 160 °C <i>(en caso de relubricación continua a 220 °C)</i>	Éster/SHC	1	PHS	-40 °C a +160 °C (+220 °C)	150	✓	✓	—	—	●
04 Grasa de alta temperatura 180 °C	mineral	1	Complejo de sulfonato de calcio	-30 °C a +180 °C	220	✓	●	—	●	●
05 Grasa de alta presión	mineral	2	Complejo de sulfonato de calcio	-30 °C a +150 °C	410	✓	✓	—	●	—
06 Grasa fluida hidrófuga	mineral	0	Complejo de calcio	-30 °C a +140 °C	120	✓	✓	✓	✓	●
07 Grasa especial para transmisiones por engranaje	mineral	0	Li-Ca	-30 °C a +150 °C	800	—	✓	—	✓	●
09 Grasa biodegradable	Éster	2	Li-Ca	-40 °C a +120 °C	130	✓	✓	●	●	—
10 Grasa especial para los sectores farmacéutico y de la alimentación, las bebidas y el tabaco 	mineral	1	Al especial	-20 °C a +160 °C	460	✓	✓	●	✓	●

 compatible
 ● comprobación necesario
 — incompatible

Estándar lubricantes - aceites

Aceite N° 	Aceite de base	Temperatura operativa	Viscosidad a +40 °C	Aplicaciones					
				Rodamientos 	Casquillos de fricción 	Guías lineales 	Engranaje/ Cremalleras 	Fusos 	Cadenas 
14 Aceite universal	mineral	-10 °C a +90 °C	68	—	●	●	—	—	✓
15 Aceite de cadena de alta temperatura	Éster/SHC	-20 °C a +300 °C	270	—	●	●	—	—	✓
64 Aceite biodegradable	sintético	-20 °C a +120 °C	145	—	●	●	—	—	✓
70 Aceite lubricante de alto rendimiento para los sectores farmacéutico, de la alimentación y los piensos (NSF-H1)	 sintético	-35 °C a +140 °C	96	—	●	●	—	—	✓
77 Aceite blanco medicinal	 mineral	0 °C a +60 °C	70	—	●	●	—	—	✓

 compatible
 ● comprobación necesario
 — incompatible

Autollenado y suministro de lubricante

Nuestros lubricantes han sido probados y cuentan con un alto patrón de calidad. Tenemos diferentes tipos de acuerdo a su necesidad. Además, ofrecemos casi todos los tipos de accesorios, como el envase vacío para recarga. El autollenado es fácil, pero exige atención, como por ejemplo los períodos de garantía o las normas de seguridad.

También hacemos la recarga de lubricadores con el lubricante de su elección. **Contacte con nosotros.**

Individual N°								NLGI clase	Espesante
00 Vacío/listo para llenar	✓	✓	✓	—	—	—	—	máx. 2	a gusto
X Recargamos con su grasa	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	máx. 2	a gusto

Aplicaciones

Industria alimentaria



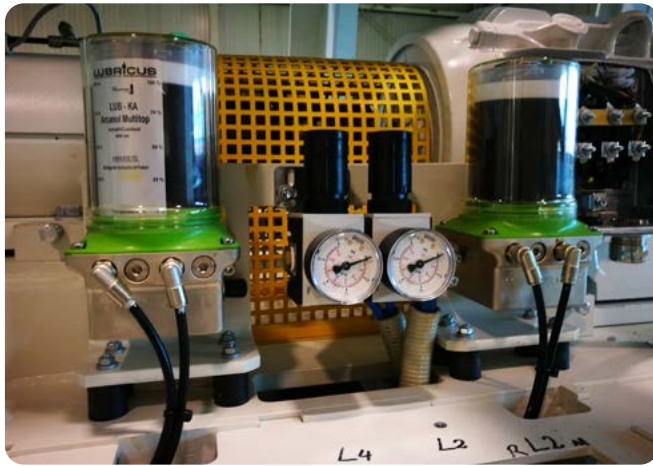
Industria minera



Motores eléctricos



Ingeniería mecánica



Otros sectores

Imprenta



Reciclado



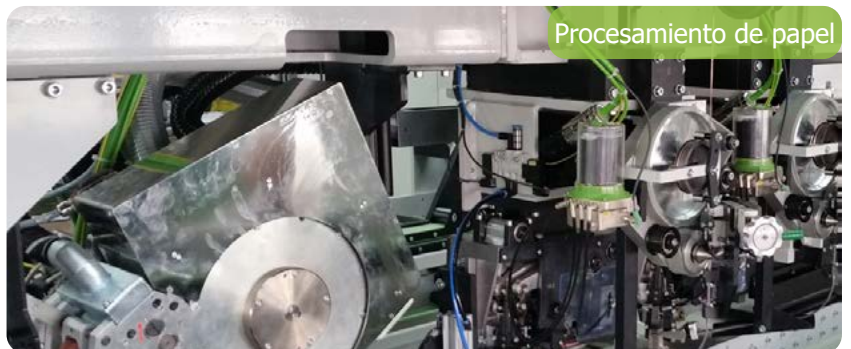
Procesamiento de acero



Tecnología agrícola



Procesamiento de papel











Accesorios

En las próximas páginas, encontrará diversos accesorios que pueden ser muy útiles para la instalación de nuestros sistemas de lubricación. Para la instalación, dependerá si los sistemas de lubricación pueden unirse directamente al punto de lubricación o no. En caso de tener que hacer la instalación con la ayuda de un tubo o manguera, un montaje indirecto será necesario. Aquí usted encontrará los conectores adecuados para una instalación sencilla y correcta de nuestros sistemas de lubricación. Tenga en cuenta que algunos conectores solamente son adecuados para determinados lubricantes.

Las imágenes son sólo para fines ilustrativos, el producto real puede ser diferente.

Adequado					
	G-LUBE		SOLOLUBE Modelos: Sololube Xtra Sololube Xtra 24V		G-LUBE EM OIL Modelos: GL-EM-B-OIL GL-EM-V-OIL GL-EM-D-OIL
	G-LUBE VIB		LUB-S Modelos: LUB-S-B LUB-S-V		Lubricus Modelos: LUB-B, LUB-B-EB LUB-V LUB-D
					G-LUBE EM Modelos: GL-EM-B GL-EM-V GL-EM-D

Conectores

Nº del art.	Extensores & conectores con hilo (dimensiones, incluida la rosca exterior)	Material							Fig. nº
SAT1040	Extensor 35 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1041	Extensor 50 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1042	Extensor 85 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Acero galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1043	Extensor 115 mm G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Acero galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1045	Conector con hilo 25 mm, incl. 1 tuerca G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1046	Conector con hilo 60 mm, incl. 2 tuercas G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6

Figuras










Nº del art.	Reductores	Material									Fig. nº
SAT1020	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G1/8"	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1021	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1022	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M6	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1023	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M8	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1024	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M8x1	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1025	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M10	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
SAT1026	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M10x1	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
SAT1027	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M12	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
SAT1028	Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M12x1,5	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9
SAT1010	Niple de conexión, recto, G $\frac{1}{4}$ " x G3/8"	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10
SAT1011	Niple de conexión, recto, G $\frac{1}{4}$ " x G1/2"	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11
Figuras											
          											

Nº del art.	Curvas y demás conectores	Material									Fig. nº
SAT1001	Curva 45° R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Fundición maleable galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
SAT1001E	Curva 45° R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Acero inoxidable/V4A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
SAT1002	Curva 90° R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Fundición maleable galvanizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
SAT1002E	Curva 90° R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Acero inoxidable/V4A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
SAT1002MS	Curva 90° R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
SAT1004	Curva 90°, orientable, R $\frac{1}{4}$ "	Latón	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
SAT3020	Manquito dobles G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
SAT1093	Engrasador dobles R $\frac{1}{4}$ " x R $\frac{1}{4}$ "	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
SAT1050	Pieza de conexión en Y	Latón niquelado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9
SAT3012	Adaptador para llenar para Sololube	Latón niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	-	10
LAT1099	Adaptador roscado M16x1,5 x G $\frac{1}{4}$ "	Acero inoxidable	-	-	-	-	-	✓	-	-	11
Figuras											
          											

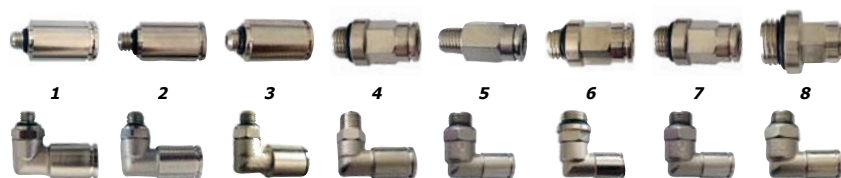
Nº del art. reto	Nº del art. angular	Conectores de manguera (para manguera Ø 8 mm)	Material								Fig. nº
SAT1060	SAT1060G	Conector de manguera R1/4"	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	1
SAT1070	SAT7076G-8	Racor de conexión rápida R1/8"	Plástico, latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	2
SAT7084-8	SAT7084G-8	Conector de manguera M6	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	3
SAT7086-8	SAT7086G-8	Conector de manguera M8x1	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	4
SAT7087-8	SAT7087G-8	Conector de manguera M10x1	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	5
SAT1071	SAT1071G	Conector de manguera G1/4"	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	6
SAT1072	-	Racor de conexión rápida R3/8"	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	7

Figuras



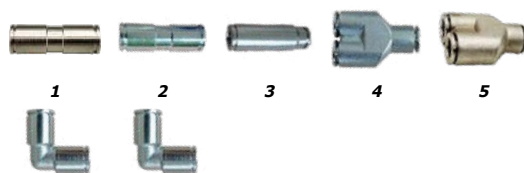
Nº del art. reto	Nº del art. angular	Conectores de manguera (para manguera Ø 6 mm)	Material								Fig. nº
LAT7097	LAT7097G	Conector de manguera M5	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	1
LAT7084	LAT7084G	Conector de manguera M6	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT7085	LAT7085G	Conector de manguera M6 x 0,75	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT7089	LAT7089G	Conector de manguera M8	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT7086	LAT7086G	Conector de manguera M8 x 1	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	5
LAT7087	LAT7087G	Conector de manguera M10 x 1	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	6
LAT7076	LAT7076G	Conector de manguera G1/8"	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	7
LAT7079	LAT7079G	Conector de manguera G1/4"	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	8

Figuras



Nº del art. reto	Nº del art. angular	Conectores de manguera (de manguera a manguera)	Material								Fig. nº
SAT1067	SAT1067G	Conector de manguera 8 mm en 8 mm	Latón niquelado	✓	✓	✓	-	-	-	-	1
LAT7100	LAT7100G	Conector de manguera 6 mm en 6 mm	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT7101	-	Conector de manguera 6 mm en 8 mm	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT1050-6	-	Conector em Y de manguera 6 mm en 6 mm	Latón niquelado	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	4
LAT1050-8	-	Conector em Y de manguera 8 mm en 8 mm	Latón niquelado	✓	✓	✓	-	-	-	-	5

Figuras



Mangueras & llenado

Nº del art.	Mangueras & llenado	Material								Fig. nº
SAT2000	Manguera Ø 8/6 mm, por metro	PU	✓	✓	✓	-	-	-	-	1
SAT2002	Manguera Ø 6/4 mm, por metro	PU	-	-	-	-	-	-	-	1
LAT8002	Manguera de alta presión Ø 6/4 mm, por metro	PA12	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	2
LAT8005	Manguera de alta presión y alta temperatura hasta 260 °C, Ø 6/4 mm, por metro	PTFE	-	-	-	✓	✓	✓	✓	3
SAT3017	Adaptador para llenar manguera 8 mm	Latón niquelado	✓	✓	-	-	-	-	-	4
LAT3017	Adaptador para llenar manguera 6 mm	Latón niquelado	-	-	-	✓	✓	✓	✓	5
GAT3017	Adaptador de llenado para G-LUBE incl. manguera de alta presión de 11 cm	Latón niquelado	✓	-	-	-	-	-	-	6
SAT3018	Adaptador de llenado para Sololube	Latón niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	7
SAT3005	Bomba de aceite para llenar con aceite	Acero	✓	✓	-	-	-	-	-	8
SAT3010	Bomba de grasa para llenar de grasa	Cinc fundido, metal, plástico	✓	✓	-	-	-	-	-	9

Figuras

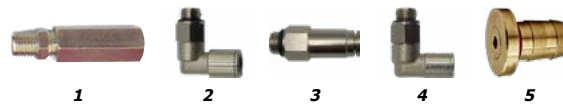


Por pedido, podemos proporcionar todas las mangueras llenas de lubricante (resumen de la página 24 o individualmente personalizado).

Válvulas de retención & estranguladores de aceite

Nº del art.	Válvulas de retención & estranguladores de aceite	Manguera Ø	Material								Fig. nº
SAT2021	Válvula de retención G1/4" x G1/4"	8/6 mm	Latón niquelado	-	✓	-	-	-	-	-	1
LAT7123	Válvula de retención M10x1 angular	8/6 mm	Latón niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT7121	Válvula de retención G1/8" reto	6/4 mm	Latón niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT7122	Válvula de retención M10x1 angular	6/4 mm	Latón niquelado	-	-	-	-	-	✓	✓	4
GAT5060	Estrangulador de aceite para G-LUBE	-	Latón	✓	-	-	-	-	-	-	5

Figuras



Baterías & adaptadores de 24 V

Nº del art.	Baterías & adaptadores de 24 V								Fig. nº
SOL-BAT	Batería para Sololube, 6,0 V, para todos los tipos	-	✓	-	-	-	-	-	1
GL-BAT-A	Batería Al de 4,5 V, incluida funda para G-LUBE EM B & G-LUBE EM B OIL	-	-	✓*	✓*	✓	-	-	2
GL-BAT-L	Batería Li de 4,5 V, incluida funda para G-LUBE EM B & G-LUBE EM B OIL	-	-	✓*	✓*	✓	-	-	3
LAT-BAT-SA	Batería Al de 4,5 V para LUB-S-B	-	-	-	-	-	✓	-	4
LAT-BAT-SL	Batería Li de 4,5 V para LUB-S-B	-	-	-	-	-	✓	-	5
LAT-BAT-A	Batería Al, 6,0 V para Lubricus B (generación II, desde 2020)	-	-	-	-	-	-	✓	6
LAT-BAT-L	Batería Li de alta capacidad, 3,0 V para Lubricus B (generación I, hasta 2019)	-	-	-	-	-	-	✓	7
LAT-BAT-4	Batería Li de alta capacidad, 6,0 V para Lubricus B (generación II, desde 2020)	-	-	-	-	-	-	✓	8
SOL-24-V-1	Adaptador Sololube de 24 V para los modelos Xtra60, Xtra150	-	✓	-	-	-	-	-	9
SOL-24-V-2	Adaptador Sololube de 24 V para el modelo Xtra250	-	✓	-	-	-	-	-	9

Figuras



Cables de conexión

Los cables de conexión están disponibles en diferentes longitudes y versiones. El cable de conexión con conector de cuatro polos M12x1 y toma acodada de ledes es especialmente práctico, ya que los ledes del conector ofrecen información adicional sobre el estado operativo del aparato.

¿Necesita algún tamaño especial? **iContacte con nosotros!**



Nº del art.	Cables de conexión	Longitud								Fig. nº
GAT-WI-0-3	Cable de conexión, M8x1, final abierto	3 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT-WI-0-5	Cable de conexión, M8x1, final abierto	5 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
GAT-WI-0-10	Cable de conexión, M8x1, final abierto	10 m	-	-	✓	✓	-	-	-	1
LAT-WI-0-5	Cable de conexión, M12x1, final abierto	5 m	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT-WI-0-10	Cable de conexión, M12x1, final abierto	10 m	-	-	-	-	-	✓	✓	2
LAT-WI-ST-LED-5	Cable de conexión, M12x1, final abierto, con enchufe angular de ledes	5 m	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT-WI-ST-LED-10	Cable de conexión, M12x1, final abierto, con enchufe angular de ledes	10 m	-	-	-	-	-	✓	✓	3
LAT8080	Adaptador de corriente 230 VAC / 24 VDC incluye cable de conexión (modelo UE)	3,20 m	-	-	-	-	-	✓	✓	4

Figuras



Cubiertas protectoras

Nº del art.	Cubiertas protectoras							Fig. nº
GAT2019-125	Funda de protección antipolvo para todos los modelos G-LUBE EM con 60/120/125 ml	-	-	-	✓	✓	-	1
GAT2019-250	Funda de protección antipolvo para todos los modelos G-LUBE EM con 240/250 ml	-	-	-	✓	✓	-	1
GAT2019-500	Funda de protección antipolvo para todos los modelos G-LUBE EM y G-LUBE EM OIL con 480/500 ml	-	-	✓	✓	-	-	1
LAT9092	Cubierta protectora para LUB-S	-	-	-	-	-	✓	2
LAT9091	Cubierta protectora para Lubricus 400 ml	-	-	-	-	-	✓	3
LAT9090	Cubierta protectora, incluido soporte, para Lubricus 400 ml	-	-	-	-	-	✓	4

Figuras











Soportes & escuadras de montaje

Nº del art.	Soportes & escuadras de montaje	Material									Fig. nº
GAT2800	Escuadra de sujeción universal	Acero inoxidable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	1
GAT2010	Abrazadera de sujeción para G-LUBE	Plástico	✓	-	-	-	-	-	-	-	2
GAT2010M	Abrazadera de sujeción magnética para G-LUBE	Plástico, magneto	✓	-	-	-	-	-	-	-	3
GAT2008	Abrazadera de sujeción acero para G-LUBE	Acero galvanizado, caucho	✓	-	-	-	-	-	-	-	4
SAT1051	Adaptador de soporte para G-LUBE G¼" x G¼"	Acero	✓	-	-	-	-	-	-	-	5
SAT1052	Adaptador de soporte para G-LUBE G¼" x G¼"	Acero inoxidable	✓	-	-	-	-	-	-	-	6
SAT8020	Escuadra de sujeción para Sololube	Acero inoxidable	-	✓	-	-	-	-	-	-	7
SAT7800	Escuadra de sujeción universal	Acero inoxidable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	8
LAT8802	Escuadra de sujeción para LUB-S	Acero inoxidable	-	-	-	-	-	✓	-	-	9
LAT8803	Escuadra de sujeción para LUB-S	Acero inoxidable	-	-	-	-	-	✓	-	-	10
LAT8804	Escuadra de sujeción para LUB-S + distribuidor progresivo	Acero inoxidable	-	-	-	-	-	✓	-	-	11
LAT8801	Escuadra de sujeción para Lubricus	Zinc recubierto	-	-	-	-	-	-	-	✓	12

Figuras



Otros accesorios

Nº del art.	Otros accesorios									Fig. nº
GAT9050	Sensor de vibraciones	-	-	-	-	✓	-	-	-	1

Figuras



Distribuidores

Splitters

Los splitters reparten una cantidad uniforme de lubricante en los puntos de escape y son adecuados incluso para grasa NLGI de grado 2 y aceites. La cantidad de lubricante transportada por el sistema será repartida entre 2, 3 ó 4 partes y luego transportada al punto de lubricación.



Nº del art.	Splitters (distribución homogénea) para grasa o aceite	Material						LUB-S-V		Fig. nº
LAT-Split-2	Splitter 1:2 para grasa	Aluminio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	1
LAT-Split-3	Splitter 1:3 para grasa	Aluminio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	2
LAT-Split-4	Splitter 1:4 para grasa	Aluminio	-	-	-	✓	✓	✓	✓	3
LAT-Split-20	Splitter 1:2 para aceite >ISO VG100	Aluminio	-	-	✓	-	-	✓	✓	1
LAT-Split-30	Splitter 1:3 para aceite >ISO VG100	Aluminio	-	-	✓	-	-	✓	✓	2
LAT-Split-40	Splitter 1:4 para aceite >ISO VG100	Aluminio	-	-	✓	-	-	✓	✓	3
LAT-Split-20-S	Splitter 1:2 para aceite <ISO VG100	Aluminio	-	-	✓	-	-	✓	✓	1

Figuras



Para todos los modelos que funcionan con batería se requiere una batería de litio cuando se conecta un distribuidor.

Distribuidores progresivos

El distribuidor progresivo se fabrica en una construcción de pistones variables. La ventaja es que la repartición del lubricante se hace de forma progresiva y en cantidades iguales por el sistema Lubricus. Los distribuidores progresivos se utilizan con aceites y grasas hasta una NLGI 2. Todos os distribuidores progresivos também estão disponíveis em set com LUB-S-V (consulte a página 48).



Nº del art.	Distribuidores progresivos (PRV) para grasa y aceite	Material						LUB-S-V		Fig. nº
LAT-PRV-2	2 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	1
LAT-PRV-3	3 salidas		-	-	✓	✓	✓	✓	2	
LAT-PRV-4	4 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3
LAT-PRV-5	5 salidas		-	-	✓	✓	✓	✓	4	
LAT-PRV-6	6 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	5
LAT-PRV-7	7 salidas		-	-	✓	✓	✓	✓	6	
LAT-PRV-8	8 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	7
LAT-PRV-9	9 salidas		-	-	✓	✓	✓	✓	8	
LAT-PRV-10	10 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	9
LAT-PRV-11	11 salidas		-	-	✓	✓	✓	✓	10	
LAT-PRV-12	12 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	11

Figuras



Para todos los modelos que funcionan con batería se requiere una batería de litio cuando se conecta un distribuidor.

Distribuidores progresivos monitoreados

Esta variante extendida del distribuidor progresivo ofrece la posibilidad de monitoreo remoto funcional.

Cada vez que el pistón gira, se envía una señal a un sensor y se genera una señal de retroalimentación evaluable. Los LED indican el estado del distribuidor progresivo.



Nº del art.	Distribuidores progresivos monitoreados (PRV-M) para grasa y aceite		Material										Fig. nº
LAT-PRV-2-M	2 salidas	LAT-PRV-3-M	3 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 2
LAT-PRV-4-M	P4 salidas	LAT-PRV-5-M	5 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3 4
LAT-PRV-6-M	6 salidas	LAT-PRV-7-M	7 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 6
LAT-PRV-8-M	8 salidas	LAT-PRV-9-M	9 salidas	Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7 8
LAT-PRV-10-M	10 salidas			Aluminio	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9
Figuras													
													



Para todos los modelos que funcionan con batería se requiere una batería de litio cuando se conecta un distribuidor.

Distribuidores controlados por PLC

Esta versión ampliada de los distribuidores se controla a través del PLC.

Las distintas salidas pueden abrirse y cerrarse mecánicamente de forma independiente unas de otras. Las válvulas antirretorno incorporadas evitan que el distribuidor se vea influido por las diferentes contrapresiones de los puntos de lubricación y hacen que el PRV-PLC sea especialmente fiable.



Nº del art.	Distribuidores controlados por PLC para grasa y aceite		Material										Fig. nº
LAT-PRV-4-PLC	4 salidas		Zinc inyectado	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	✓	1	
LAT-PRV-8-PLC	8 salidas		Zinc inyectado	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	✓	2	
LAT-PRV-12-PLC	12 salidas		Zinc inyectado	-	-	✓*	✓*	-	✓	✓	✓	3	
Figuras													
													

* Disponible para GL-EM-D & G-LUBE-EM-D OIL.



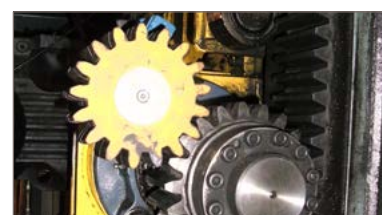
Ruedas dentadas de lubricacion & Piñones de lubricación de cadenas

Ruedas dentadas de lubricacion & ejes de sujeción

Ruedas dentadas de lubricacion

El lubricante entra por el eje y los orificios correspondientes en el material de espuma. El material de espuma de PU (de célula abierta) empleado almacena el lubricante y lo expulsa en cantidades ínfimas. Así se evita tanto la sobredosis como el desgaste por lubricación insuficiente. Rango temperatura servicio: -30 °C hasta +150 °C

Las ruedas dentadas de lubricación se pueden combinar con todos los lubricadores de Gruetzner.



Dentado				Módulo	Ancho
reto	oblicua a derecha	oblicua a izquierda			
Nº del art.			Ruedas dentadas de lubricacion		
LAT-SZ-G-2	LAT-SZ-R-2	LAT-SZ-L-2	Rueda dentada de lubricación módulo 2, incluido casquillo, sin eje	02	20 mm
LAT-SZ-G-3	LAT-SZ-R-3	LAT-SZ-L-3	Rueda dentada de lubricación módulo 3, incluido casquillo, sin eje	03	30 mm
LAT-SZ-G-4	LAT-SZ-R-4	LAT-SZ-L-4	Rueda dentada de lubricación módulo 4, incluido casquillo, sin eje	04	40 mm
LAT-SZ-G-5	LAT-SZ-R-5	LAT-SZ-L-5	Rueda dentada de lubricación módulo 5, incluido casquillo, sin eje	05	50 mm
LAT-SZ-G-6	LAT-SZ-R-6	LAT-SZ-L-6	Rueda dentada de lubricación módulo 6, incluido casquillo, sin eje	06	60 mm
LAT-SZ-G-8	LAT-SZ-R-8	LAT-SZ-L-8	Rueda dentada de lubricación módulo 8, incluido casquillo, sin eje	08	80 mm
LAT-SZ-G-10	LAT-SZ-R-10	LAT-SZ-L-10	Rueda dentada de lubricación módulo 10, incluido casquillo, sin eje	10	100 mm

Figuras



reto



oblicua a izquierda

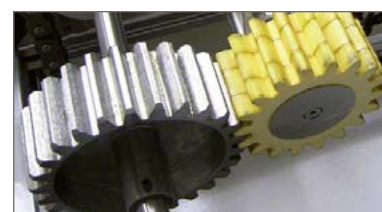


oblicua a derecha

Ejes de sujeción

Para ruedas dentadas de lubricación disponemos de distintos ejes de fijación. Según la instalación o alimentación del lubricante se pueden aplicar ejes rectos o en ángulo recto. Para ver las opciones de montaje de los ejes, visite la página 39.

Las ejes de sujeción se pueden combinar con las ruedas dentadas de lubricación de Gruetzner.



Ejes reto				Ejes angular			
Nº del art.	Fijacion del eje	Rosca del eje hueco	Ancho	Nº del art.	Fijacion del eje	Rosca del eje hueco	Ancho
LAT-A-2	M10	M6	20 mm	LAT-A-2G	M8	M10x1	20 mm
LAT-A-3	M10	M6	30 mm	LAT-A-3G	M8	M10x1	30 mm
LAT-A-4	M10	M6	40 mm	LAT-A-4G	M8	M10x1	40 mm
LAT-A-5	M16	M10x1	50 mm	LAT-A-5G	M8	M10x1	50 mm
LAT-A-6	M16	M10x1	60 mm	LAT-A-6G	M8	M10x1	60 mm
LAT-A-8	M16	M10x1	80 mm	LAT-A-8G	M8	M10x1	80 mm
LAT-A-10	M16	M10x1	100 mm	LAT-A-10G	M8	M10x1	100 mm

Figuras



Piñones lubricadores para cadenas

Además de lubricar cepillos y coronas dentadas, los piñones de lubricación son una alternativa muy fiable y limpia para la lubricación de cadenas. Similar al funcionamiento de las ruedas dentadas de lubricación, el lubricante penetra la espuma a través de los Ejes y orificios correspondientes. El piñón mantiene la espuma colocada correctamente y asegura una operación suave.

Los piñones lubricadores para cadenas se pueden combinar con todos los lubricadores de Gruetzner y solo se pueden usar con aceite. Los rodillos de espuma de PU de célula abierta trasladan puntualmente el lubricante a la superficie de las bridas de las cadenas de rodillos. La fuerza motriz mecánica de los rodillos se garantiza con un piñón de plástico de bajo desgaste.

Los piñones de lubricación de cadena están diseñados para usarse con aceite y en un rango de temperatura de -30 °C a +80 °C. Proyectos especiales para sectores de alta temperatura son posibles bajo pedido.



Simplex		Duplex		Piñones lubricadores para cadenas con eje recto	Fijacion del eje	Rosca del eje hueco
Nº del art.	Nº ISO	Nº del art.	Nº ISO			
LAT-KR-S-08	08 B-1	LAT-KR-D-08	08 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 1/2" x 5/16"	M10	M6
LAT-KR-S-10	10 B-1	LAT-KR-D-10	10 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 5/8" x 3/8"	M10	M6
LAT-KR-S-12	12 B-1	LAT-KR-D-12	12 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 3/4" x 7/16"	M10	M6
LAT-KR-S-16	16 B-1	LAT-KR-D-16	16 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 1" x 17 mm	M10	M6
LAT-KR-S-20	20 B-1	LAT-KR-D-20	20 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 1 1/4" x 3/4"	M16	M10x1
LAT-KR-S-24	24 B-1	LAT-KR-D-24	24 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 1 1/2" x 1"	M16	M10x1
LAT-KR-S-32	32 B-1	LAT-KR-D-32	32 B-2	Piñón para cadena con eje recto, 2" x 1 1/4"	M16	M10x1

Figuras



Simplex		Duplex		Piñones lubricadores para cadenas con eje angular	Fijacion del eje	Rosca del eje hueco
Nº del art.	Nº ISO	Nº del art.	Nº ISO			
LAT-KR-S-08-G	08 B-1	LAT-KR-D-08-G	08 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 1/2" x 5/16"	M8	M10x1
LAT-KR-S-10-G	10 B-1	LAT-KR-D-10-G	10 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 5/8" x 3/8"	M8	M10x1
LAT-KR-S-12-G	12 B-1	LAT-KR-D-12-G	12 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 3/4" x 7/16"	M8	M10x1
LAT-KR-S-16-G	16 B-1	LAT-KR-D-16-G	16 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 1" x 17 mm	M8	M10x1
LAT-KR-S-20-G	20 B-1	LAT-KR-D-20-G	20 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 1 1/4" x 3/4"	M8	M10x1
LAT-KR-S-24-G	24 B-1	LAT-KR-D-24-G	24 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 1 1/2" x 1"	M8	M10x1
LAT-KR-S-32-G	32 B-1	LAT-KR-D-32-G	32 B-2	Piñón para cadena con eje en ángulo, 2" x 1 1/4"	M8	M10x1

Figuras

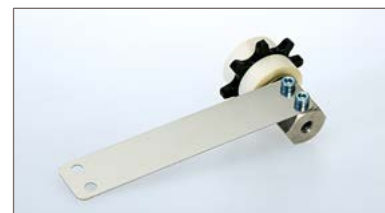


En caso de usos especiales que no pueden ser lubricados con un piñón de cadena estándar por su complejidad, existe la posibilidad de hacer una lubricación especial (ver página 44).

Fijación ruedas dentadas y piñones para cadenas

Muelles de acero con piñón para cadenas

El muelle de acero y el piñón lubricador pueden ser montados de forma fácil y eficaz. A través de una ligera presión, el lubricante se distribuirá de forma continua y segura. Al mismo tiempo este tipo de montaje, permite que la máquina no se vea amenazada por el factor de oscilación y vibración. El muelle de acero está disponible en la versión corta y larga, y sólo se puede combinar con un **eje angular**.



Muelles de acero con piñón para cadenas	Simplex		Duplex	
	Muelle de acero 150 mm	Muelle de acero 284 mm	Muelle de acero 150 mm	Muelle de acero 284 mm
Piñón para cadena 1/2" x 5/16"	LAT-KR-S-08-FG	LAT-KR-S-08-FFG	LAT-KR-D-08-FG	LAT-KR-D-08-FFG
Piñón para cadena 5/8" x 3/8"	LAT-KR-S-10-FG	LAT-KR-S-10-FFG	LAT-KR-D-10-FG	LAT-KR-D-10-FFG
Piñón para cadena 3/4" x 7/16"	LAT-KR-S-12-FG	LAT-KR-S-12-FFG	LAT-KR-D-12-FG	LAT-KR-D-12-FFG
Piñón para cadena 1" x 17 mm	LAT-KR-S-16-FG	LAT-KR-S-16-FFG	-	-
Piñón para cadena 1 1/4" x 3/4"	LAT-KR-S-20-FG	-	-	-


Figuras



Tensionadores

Con el tensionador, la presión de contacto puede ajustarse fácilmente. Además, su diseño robusto proporciona estabilidad y también aumenta la seguridad del trabajo en la operación. El tensionador sólo se utiliza con el **eje en línea recta** (desplazamiento máx. de 50 mm, fuerza de cierre 350 N).




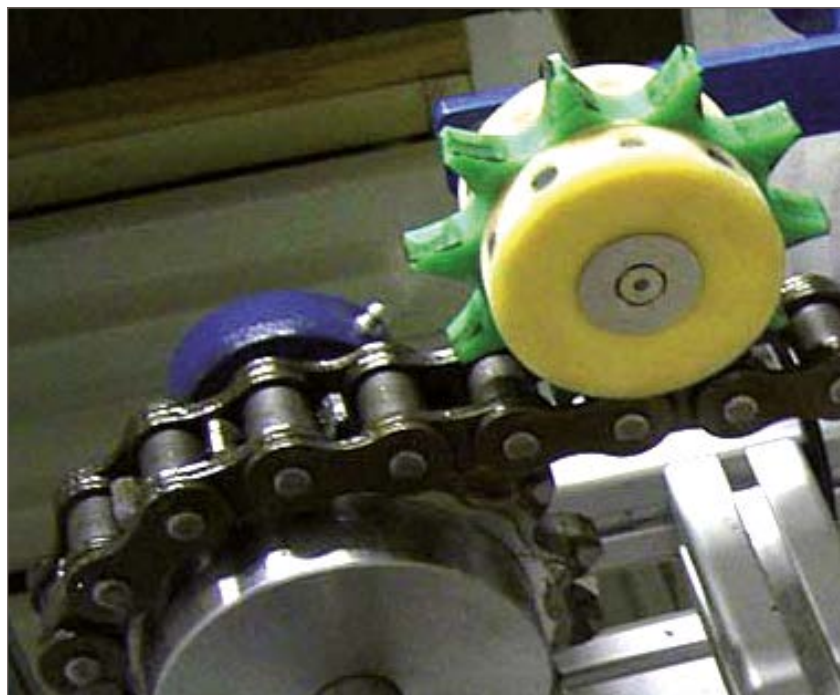
Nº del art.	Tensionadores	Material	Figuras
LAT-SP-10	Tensionador para eje M10	Acero	 <i>Representación a modo de ejemplo</i>
LAT-SP-16	Tensionador para eje M16	Acero	

Suspensiones ángulos

La bisagra angular es de instalación fácil y sirve para lubricar cadenas o engranajes. El muelle puede ajustarse a la presión de contacto individualmente, al mismo tiempo que el ángulo puede amortiguar los movimientos. De acuerdo con el tamaño del eje en uso, el ángulo móvil se consigue de forma opcional con un orificio M10 o M16. Disponibles con el ángulo de la articulación tanto en la izquierda como en la derecha.



Nº del art.	Suspensiones ángulos	Material	Figuras
LAT-FL-WI-L-10	Suspensión izquierdo para eje M10	Acero	 <i>Representación a modo de ejemplo: El piñón de lubricación de cadena y el racor de manguera no se incluyen en el suministro</i>
LAT-FL-WI-R-10	Suspensión derecho para eje M10	Acero	
LAT-FL-WI-L-16	Suspensión izquierdo para eje M16	Acero	
LAT-FL-WI-R-16	Suspensión derecho para eje M16	Acero	



Brochas, aplicadores & rodillos

Brochas & pinceles

Con una amplia gama de accesorios como cepillos y pinceles, el dispensador de lubricante permite instalar y ajustar de forma correcta las aplicaciones en las cadenas. El consumo de lubricante se ve reducido gracias a una dosificación exacta y precisa.

Las cepillos y pinceles se pueden combinar con todos los lubricadores de Gruetzner y solo se pueden usar con aceite.



Nº del art.	Brochas & pinceles	comprimento cerdas (mm)	Conexión arriba	Conexión ambos lados	Material	Fig. nº
SAT2041	Pincel, Ø 28 mm, rosca R¼"	15	✓	-	Poliamidas	1
SAT2034	Pincel, Ø 28 mm, rosca R¼"	45	✓	-	Poliamidas	2
GAT2038	Escova, ancho 25 mm, rosca G¼" incl. 2 tapones ciegos	20	✓	✓	Aluminio, poliamidas	3
GAT2035	Escova, ancho 40 mm, rosca G¼" incl. 2 tapones ciegos	20	✓	✓	Aluminio, poliamidas	4
GAT2036	Escova, ancho 70 mm, rosca G¼" incl. 2 tapones ciegos	20	✓	✓	Aluminio, poliamidas	5
GAT2037	Escova, ancho 100 mm, rosca G¼" incl. 2 tapones ciegos	20	✓	✓	Aluminio, poliamidas	6
SAT2034-HT	Pincel redondo de alta temperatura, Ø 25 mm, rosca G¼", a 300 °C	45	✓	-	Latón, acero inoxidable	7
SAT2036-HT	Cepillo plano de alta temperatura, ancho 57 mm, rosca G¼", a 300 °C	28	✓	-	Latón, acero inoxidable	8

Figuras

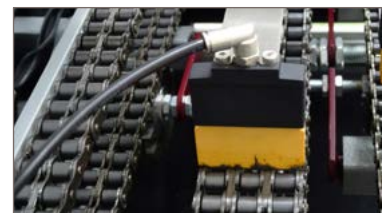


- Posibilidad de alimentación de aceite por tres lados
- Posición libre de montaje del lubricador
- Posibilidad de cambiar el lubricador sin interrumpir el funcionamiento



Aplicadores de aceite

Los aplicadores aplican aceite de forma homogénea y selectiva en cadenas y destacan por su especial resistencia: la superficie de aplicación está hecha al 100 % espuma de poliuretano de bajo desgaste. La durabilidad del material no solo permite usarlo con cadenas de alta velocidad de hasta 5 m/s que no se pueden lubricar con cepillos o piñones, sino que también áreas sensibles como la producción de alimentos se benefician de la abrasión extremadamente baja, ya que esto permite descartar prácticamente la contaminación del entorno. El aplicador de aceite se suministra completamente premontado, incluida chapa elástica y pieza de conexión para manguera, y se puede instalar de forma rápida y sencilla.



Los aplicadores se pueden combinar con todos los lubricadores de Gruetzner y solo se pueden usar con aceite.

Nº del art.	Aplicadores de aceite	Ancho	Material	Fig. nº
GAT-AP-30	Aplicador de aceite con mola de acero y conector de manguera (Ø 6 mm, válvula de retención integrada)	30 mm	Poliamidas, espuma de PU	1
GAT-AP-45	Aplicador de aceite con mola de acero y conector de manguera (Ø 6 mm, válvula de retención integrada)	45 mm	Poliamidas, espuma de PU	2
GAT-AP-60	Aplicador de aceite con mola de acero y conector de manguera (Ø 6 mm, válvula de retención integrada)	60 mm	Poliamidas, espuma de PU	3
GAT-AP-85	Aplicador de aceite con mola de acero y conector de manguera (Ø 6 mm, válvula de retención integrada)	85 mm	Poliamidas, espuma de PU	4

Figuras



Aplicador de aceite para ascensores

Los raíles guía de los ascensores deben lubricarse constantemente para evitar la fricción en seco. Utilizando un aplicador de aceite se reducen los trabajos de mantenimiento y limpieza en la cabina y el hueco.

El raíl se lubrica y se limpia al mismo tiempo. La fijación se realiza directamente al techo de la cabina o bien a la zapata guía.



Nº del art.	Aplicador de aceite para ascensores	Ancho	Material	Fig. nº
GAT2042	Aplicador de aceite para ascensores, ancho de carril 5-16 mm, rosca G¼", incl. reductor SAT1021	58 mm	Poliamidas, espuma de PU	1

Figuras



En la página 49 encontrará juegos completos para la instalación y puesta en marcha del aplicador para ascensores.

Rodillos de lubricación

Para usos en cadenas especiales o para la lubricación de pestañas es difícil encontrar una solución. En estos casos, proporcionamos rollos de lubricación de varios materiales y de diferentes anchuras y diámetros. También hay la posibilidad de tamaños especiales con ejes rectos o angulares. En casos especiales solicitamos que entre en **contacto con nosotros**. Las rodillos de lubricación se pueden combinar con todos los lubricadores de Gruetzner y solo se pueden usar con aceite.



Rodillos de lubricación (diámetro x ancho)	Material	Rosca	Ejes reto	Ejes angular	
			Sin muelle de acero	Muelle de acero 150 mm	Muelle de acero 284 mm
			Nº del art.	Nº del art.	Nº del art.
Rodillo de lubricación 30 mm x 45 mm	Espuma de PU	M6	LAT-RO-30-45-A	LAT-RO-30-45-FG	-
Rodillo de lubricación 40 mm x 30 mm	Espuma de PU	M6	LAT-RO-40-30-A	LAT-RO-40-30-FG	-
Rodillo de lubricación 50 mm x 60 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-50-60-A	LAT-RO-50-60-FG	-
Rodillo de lubricación 70 mm x 50 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-70-50-A	LAT-RO-70-50-FG	-
Rodillo de lubricación 100 mm x 100 mm	Espuma de PU	M10x1	LAT-RO-100-100-A	-	-
Rodillo de lubricación de los flanges 60 mm x 20 mm	Plástico	M10x1	-	-	LAT-RO-60-20-FFG-S
Rodillo de lubricación de los flanges 90 mm x 20 mm	Plástico	M10x1	-	-	LAT-RO-90-20-FFG-S

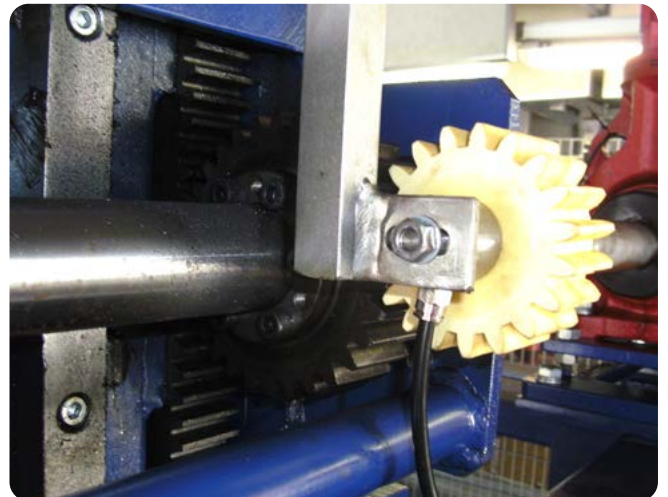
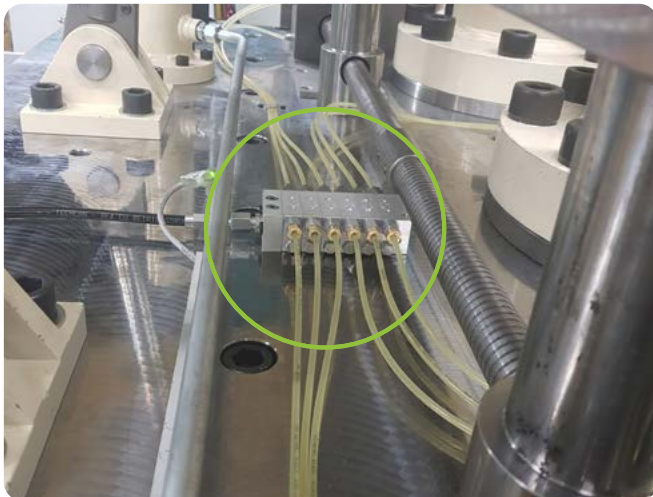
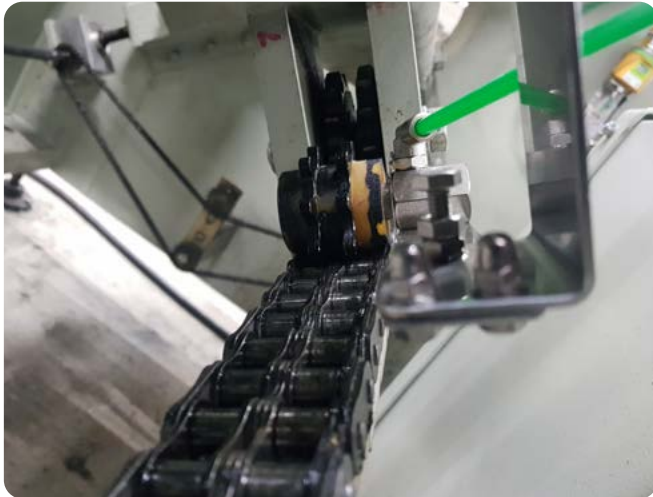
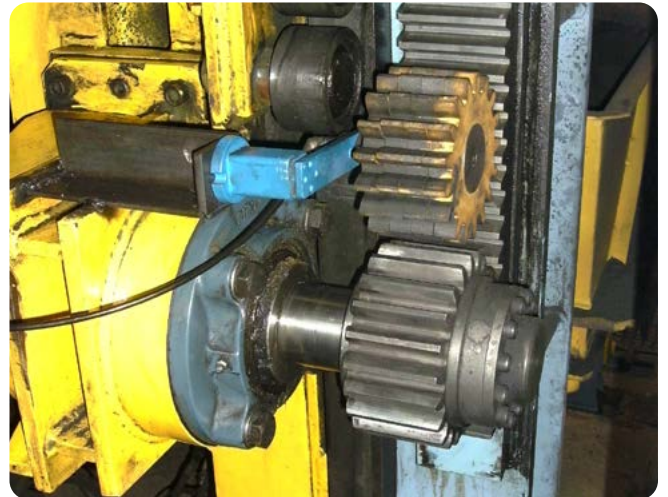
Figuras



Condição na entrega: desmontado

Aplicaciones para accesorios

Otros sectores



Gruetzner sets

Starter sets

Los sets básicos de Gruetzner están dirigidos a los usuarios noveles. Contienen una selección de piezas de conexión que permiten la instalación en la mayoría de las máquinas y puntos de lubricación. Los sets están adaptados a los respectivos sistemas de lubricación y, según el modelo y el tipo de montaje, también se pueden incluir soportes, mangueras y otros accesorios. Encontrará un resumen detallado en las tablas siguientes.


Tenga en cuenta que todos los sets básicos se suministran sin sistema de lubricación y sin batería / cable de conexión. Haga el pedido por separado si los necesita.

Instalación directa

La mejor manera de instalar lubricadores de un solo punto es la instalación directa al punto de lubricación. El lubricador se conecta directamente al punto. Por favor, haga el pedido del sistema de lubricación Lubricus deseado por separado.



Solicite el sistema de lubricación por separado.

Apto para	Starter set: instalación directa	Se compone de	Figuras	Haga el pedido por separado si los necesita	
Nº del art.: SET-DM-Main					
	G-LUBE	SAT1020 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G1/8" SAT1022 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M6 SAT1024 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M8x1 SAT1026 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M10x1 SAT1041 Extensor 50 mm SAT1001 Curva 45°		Batería Al: SOL-BAT	
	SOLOLUBE			Batería Al: GL-BAT-A Batería Li: GL-BAT-L	
	G-LUBE EM B				G-LUBE VIB
	G-LUBE EM V				G-LUBE EM D
Nº del art.: SET-DM-LUB-S					
	LUB-S-B	SAT1020 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G1/8" SAT1022 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M6 SAT1024 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M8x1 SAT1026 Reductor G $\frac{1}{4}$ " x M10x1 LAT1099 Adaptador roscado M16x1,5 x G $\frac{1}{4}$ "		Batería Al: LAT-BAT-SA Batería Li: LAT-BAT-SL	
	LUB-S-V			Cable de conexión: LAT-WI-0-5	






 LUB-S-V
 montaje
 indirecto

Instalación indirecto

Cuando no es posible un montaje directo por razones estructurales, existe la posibilidad de una instalación indirecta del lubricador. En nuestros kits de iniciación a la instalación indirecta están incluidos accesorios de mangueras y tuberías, uno para cada necesidad. Por favor, haga el pedido del sistema de lubricación Lubricus deseado por separado.

Solicite el sistema de lubricación por separado.

Apto para	Starter set: instalación indirecto	Se compone de	Figuras	Haga el pedido por separado si los necesita
Nº del art.: SET-IM-GL				
 G-LUBE		GAT2010 Soporte para lubricador SAT2000 Manguera Ø 8/6 mm, 1 m SAT1020 Reductor G1/4" x G1/8" SAT1022 Reductor G1/4" x M6 SAT1024 Reductor G1/4" x M8x1 SAT1026 Reductor G1/4" x M10x1 SAT1060 Conector de manguera G1/4" SAT1071 Conector de manguera G1/4"		
Nº del art.: SET-IM-SOL				
 SOLOLUBE		SAT7800 Soporte para lubricador SAT2000 Manguera Ø 8/6 mm, 1 m SAT1020 Reductor G1/4" x G1/8" SAT1022 Reductor G1/4" x M6 SAT1024 Reductor G1/4" x M8x1 SAT1026 Reductor G1/4" x M10x1 SAT1071 2x Conector de manguera G1/4"		Batería Al: SOL-BAT
Nº del art.: SET-IM-GL-EM-OIL				
 G-LUBE EM B OIL		SAT7800 Soporte para lubricador LAT8002 Manguera Ø 6/4 mm, 3 m LAT7079 Conector de manguera G1/4" LAT7079G Conector de manguera G1/4" angular SAT1046 Conector con hilo 60 mm G1/4" GAT2035 Escova, ancho 40 mm		Batería Al: GL-BAT-A Batería Li: GL-BAT-L
 G-LUBE EM V OIL	 G-LUBE EM D OIL			
Nº del art.: SET-IM-GL-EM				
 G-LUBE EM B	 G-LUBE VIB	SAT7800 Soporte para lubricador LAT8002 Manguera Ø 6/4 mm, 3 m LAT7079 Conector de manguera G1/4" LAT7084G Conector de manguera M6 angular LAT7087G Conector de manguera M10x1 ang. LAT7076G Conector de manguera G1/8" ang. LAT7079G Conector de manguera G1/4" angular		Batería Al: GL-BAT-A Batería Li: GL-BAT-L
 G-LUBE EM V	 G-LUBE EM D			
Nº del art.: SET-IM-LUB-S				
 LUB-S-B		LAT8803 Soporte para lubricador LAT8002 Manguera Ø 6/4 mm, 3 m LAT7087 Conector de manguera M10x1 LAT7084G Conector de manguera M6 angular LAT7087G Conector de manguera M10x1 ang. LAT7076G Conector de manguera G1/8" ang. LAT7079G Conector de manguera G1/4" angular		Batería Al: LAT-BAT-SA Batería Li: LAT-BAT-SL
 LUB-S-V				Cable de conexión: LAT-WI-0-5

Apto para	Starter set: instalación indirecto	Se compone de	Figuras	Haga el pedido por separado si los necesita
Nº del art.: SET-IM-LUB				
	Lubricus B	LAT8002 LAT7084G LAT7087G LAT7076G LAT7079G	 Manguera Ø 6/4 mm, 2 m Conector de manguera M6 ang. Conector de manguera M10x1 ang. Conector de manguera G1/8" ang. Conector de manguera G1/4" ang.	Batería Li: LAT-BAT-4
	Lubricus V			



ATENCIÓN:
¡Pedir un set por cada salida!



Sets con distribuidores progresivos







Para el set LUB-S-V hay varios distribuidores progresivos que permiten la lubricación multipunto. El colector progresivo viene con una unidad de accionamiento, un soporte, una pequeña pieza de manguera de alta presión y un conector de manguera. Puede seleccionar el distribuidor progresivo según sus necesidades en la página 36 (2 a 12 salidas). El conjunto está completamente ensamblado y todos los componentes están precargados con lubricante. Solicite el cartucho por separado.

Solicite el cartucho por separado.

Apto para	Sets con distribuidores progresivos	Se compone de	Haga el pedido por separado si los necesita	
Nº del art.: SET-PRV-LUB-S				
	LUB-S-V	LUB-S-V LAT8804 LAT8002 LAT7087 PRV	Accionamiento Soporte para lubricador Manguera Ø 6/4 mm, 5 cm Conector de manguera M10x1 Distribuidor progresivo	Cable de conexión: LAT-WI-0-5
Figuras				
				




Sets de engrase para raíles de elevación

Los raíles guía de los ascensores deben lubricarse constantemente para evitar la fricción en seco. El juego de lubricación para raíles de ascensor es una solución completa para el montaje y la puesta en marcha del aplicador de aceite para raíles de ascensor. Incluye no solo el montaje, sino también una botella de reserva con 50 ml de aceite universal y, opcionalmente, un lubricador.

Sets de engrase para raíles de elevación	Se compone de	Figuras	Incl. lubricador	
	Nº del art.: SET-APP			
	KA-005 GAT2042 GAT2880 SAT1021 GAT4040 GAT4041	Botella de almacenamiento con 50 ml de aceite universal (n.º 14) 2x Aplicador para ascensores 2x Escuadra de sujeción 2x Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ " 4x Tuerca hexagonale M6x16 4x Tornillo M6x40 mm		-
	Nº del art.: SET-APP-GL60			
	GL14-60 KA-005 GAT2042 GAT2880 SAT1021 GAT4040 GAT4041	2x Lubricador G-LUBE 60 ml Botella de almacenamiento con 50 ml de aceite universal (n.º 14) 2x Aplicador para ascensores 2x Escuadra de sujeción 2x Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ " 4x Tuerca hexagonale M6x16 4x Tornillo M6x40 mm		
Nº del art.: SET-APP-GL120				
GL14-120 KA-005 GAT2042 GAT2880 SAT1021 GAT4040 GAT4041	2x Lubricador G-LUBE 120 ml Botella de almacenamiento con 50 ml de aceite universal (n.º 14) 2x Aplicador para ascensores 2x Escuadra de sujeción 2x Reductor G $\frac{1}{4}$ " x G $\frac{1}{4}$ " 4x Tuerca hexagonale M6x16 4x Tornillo M6x40 mm			

Visión general de modelos

Modelo	Período de distribución	Volumen de lubricante	Presión de servicio máx.	Tensión de servicio	Autorellenable	Rellenable (si procede, cambio de cartucho)	Lubricación multipunto posible	Funcionamiento con grasa	Funcionamiento con aceite	Misceláneos	Página	
Lubricadores electroquímicos de un solo punto												
	G-LUBE	1, 3, 6, 9, 12 meses	60 ml 120 ml 240 ml	5 bar 73 psi	batería 3,0 V	✓	✗	✗	✓	✓	Ex	4
Lubricadores electromecánicos de un solo punto												
	Sololube	1-12 meses	60 ml 150 ml 250 ml	7,5 bar 108 psi	batería 6,0 V o 24 VDC	✓	✓	✗	✓	✓		6
	G-LUBE EM B	1-12 meses	60 ml 125 ml 250 ml 500 ml	60 bar 870 psi	batería 4,5 V	✗	✓	✓	✓	✗		8
	G-LUBE EM B OIL	0,5, 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 meses	500 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		10
	G-LUBE EM V	1-12 meses <i>(posibilidad de funcionamiento discontinuo)</i>	60 ml 120 ml 240 ml 480 ml	60 bar 870 psi	9-36 VDC	✗	✓	✓	✓	✗	• control de funcionamiento mediante PLC	12
	G-LUBE EM V OIL		480 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		
	G-LUBE EM D	lubricación sincronizada	60 ml 120 ml 240 ml 480 ml	60 bar 870 psi	9-36 VDC	✗	✓	✓	✓	✗	• configuración del PLC posible	14
	G-LUBE EM D OIL		480 ml	10 bar 145 psi		✓	✓	✓	✗	✓		
	G-LUBE VIB	1-12 meses <i>(posibilidad de funcionamiento discontinuo)</i>	60 ml 125 ml 250 ml	60 bar 870 psi	batería 4,5 V	✗	✓	✓	✓	✗	• sensor de vibración	16

Modelo	Período de distribución	Volumen de lubricante	Presión de servicio máx.	Tensión de servicio	Autorellenable	Rellenable (si procede, cambio de cartucho)	Lubricación multipunto posible	Funcionamiento con grasa	Funcionamiento con aceite	Misceláneos	Página
 LUB-S-B	1-24 meses	125 ml	35 bar 435 psi	batería 4,5 V	✗	✓	✗	✓	✓		18
 LUB-S-V	1-24 meses (posibilidad de funcionamiento discontinuo)	125 ml 250 ml	50 bar 725 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• configuración del PLC posible	
Lubricadores electromecánicos de múltiple puntos											
 Lubricus B	1-36 meses o tiempo de pausa	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	batería 6,0 V	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 salidas	20
 Lubricus B-EB		400 ml		6,0 V externe Batterie	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 salidas • externes Batteriefach	20
 Lubricus B-EB OIL				✓	✓	✓	✗	✓			
 Lubricus V	1-36 meses o tiempo de pausa (posibilidad de funcionamiento discontinuo)	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-2 salidas • configuración del PLC posible	20
 Lubricus V OIL		400 ml		✓	✓	✓	✗	✓			
 Lubricus D	tiempo de pausa (configuración del PLC)	250 ml 400 ml	70 bar 1015 psi	24 VDC	✗	✓	✓	✓	✓	• 1-4 salidas • configuración del PLC	20
 Lubricus D OIL		400 ml		✓	✓	✓	✗	✓			

Editor

Gruetzner GmbH
 Dagobertstr. 15
 90431 Nuremberg
 Germany

Tel. +49 911 277 399-0
 Fax +49 911 277 399-99
 sales@G-LUBE.com
 www.G-LUBE.com

Las mejoras y desarrollos introducidos a posteriori en los productos pueden dar lugar a cambios en el diseño, el equipamiento y las especificaciones. Reservado el derecho a erratas, errores y modificaciones técnicas.

Para la reproducción, incluso parcial, se requiere la autorización por escrito del editor. Están vigentes las condiciones generales de Gruetzner GmbH.

Edición 2025-05



GRUETZNER

MAINTENANCE EQUIPMENT

Mantenimiento & montaje



Nuestro equipamiento de mantenimiento...

...protege sus rodamientos

- los rodamientos montados correctamente ofrecen una vida útil mucho más larga
- sin daños mecánicos en el rodamiento

...reduce sus costes

- ahorro de tiempo
- menos tiempo de inactividad de las máquinas
- un menor desgaste

...¡Y con nuestros filtros puede optimizar aún más el mantenimiento preventivo!

