

LUBRICUS

técnica de lubricación moderna sistema

El sistema de lubricación potente y flexible



Lubricación de
Cojinetes
Cadenas
dentado abierto
guías lineales



Lubricus - el sistema de lubricación variable y compacto

Lubricación flexible

El sistema de lubricación Lubricus puede suministrar hasta a 16 puntos de lubricación - o bien autárquico con batería o bien con suministro de corriente externo.

Lubricación flexible

El sistema de lubricación Lubricus es una unidad de lubricación extremadamente compacta para aceites y grasas hasta NLGI- clase 3. El sistema de lubricación trabaja o bien autárquico con una paquete de pilas (3,6V) o con un suministro de corriente externo (24VCC).

Según modelo el Lubricus tiene hasta cuatro salidas y es por lo tanto idóneo para aplicaciones con varios puntos de lubricación.

El Lubricus es idóneo para el suministro de los puntos de lubricación simple y fiable de cojinetes, guías lineales, y también de cadenas y de dentados abiertos, para el que dispone de piñones y ruedas dentadas de lubricación especiales.

Gracias a sus dimensiones compactas el Lubricus es idóneo para ser instalado a posteriori en numerosas aplicaciones.



LUBRICUS

- 🔴 presión de transporte de hasta 70 bar
- 🔴 Transporte de aceite y grasa hasta von NLGI-CI. 3
- 🔴 es posible conectarlo al control de la máquina
- 🔴 mensajes de avería / de vacío
- 🔴 temperatura de servicio -20°C hasta +70°C
- 🔴 se puede emplear al aire libre
- 🔴 caudal independiente de la temperatura
- 🔴 control visual siempre posible
- 🔴 manejo sencillo
- 🔴 sin desangre de la grasa en el fuelle

Quick Check

Lubricus mide durante el servicio la contrapresión en el punto de lubricación. Muestra el resultado en la pantalla en unos segundos, sencillamente y sin trabajo adicional



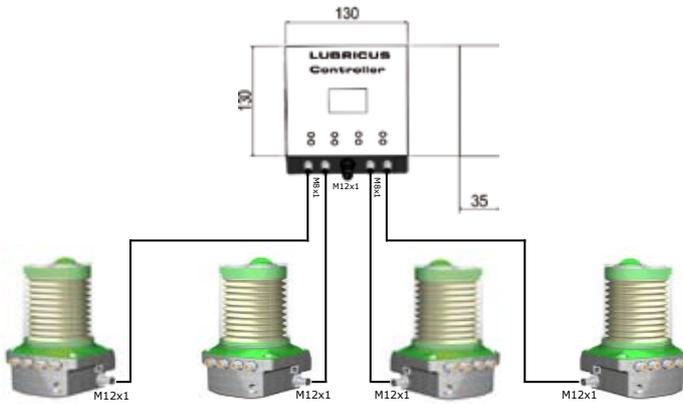
Controlador Lubricus

Ejemplo de instalación



Controlador Lubricus

Para vigilancia exterior del Lubricus se emplea el Controlador Lubricus, en el que se pueden conectar hasta cuatro sistemas de lubricación Lubricus (a 4 salidas = 16). Es posible conectar al SPS con el Controlador Lubricus. Los equipos de lubricación Lubricus conectados pueden ser controlados y vigilados con el controlador. El diálogo se lleva a cabo con una simple pantalla LCD.



Ventajas:

- Los equipos de lubricación están situados cerca del punto real de lubricación
- se puede montar la electrónica & vigilancia en un entorno de fácil manejo
- es posible la vigilancia centralizada (p.ej. SPS)
- ideal para condiciones del entorno difíciles (calor, suciedad)
- monitorización de hasta 16 puntos de lubricación
- es posible el volumen de suministro individual

Datos técnicos del Controlador Lubricus

Lubricus Controlador: para controlar como máx. 4 equipos de lubricación Lubricus

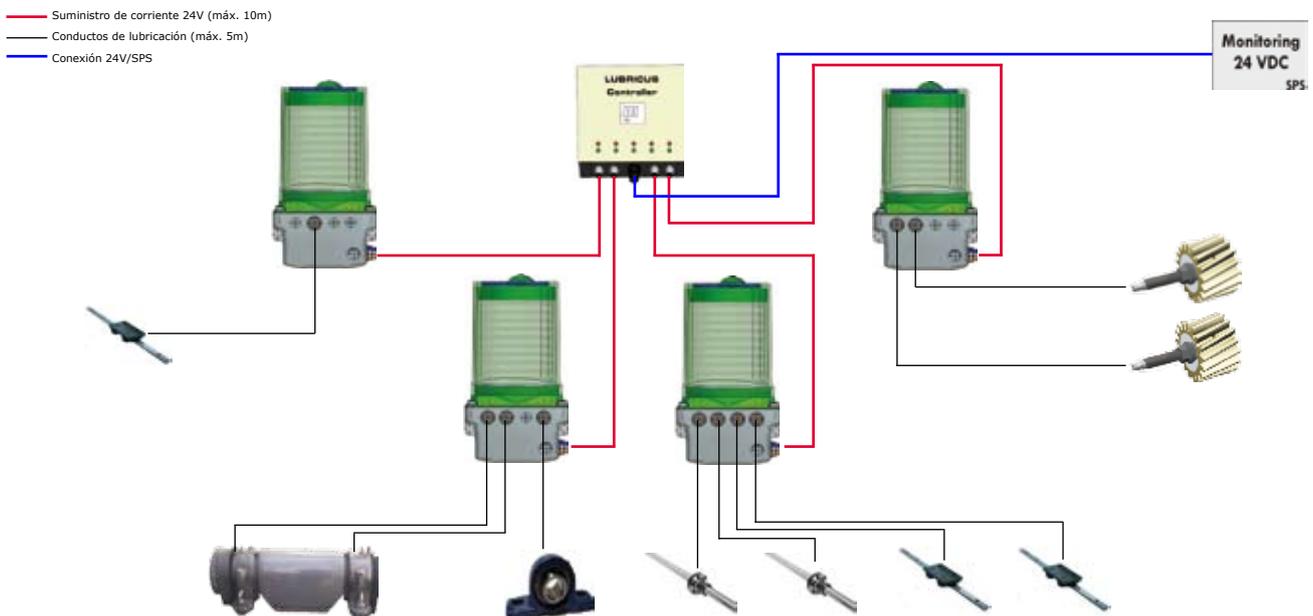
Conexión: M12x1 - 24VCC

Rango de temperatura de empleo: -20°C hasta +80°C

Conexión para el sistema de lubricación Lubricus: M8x1

Control de función por LCD y LED, sencillo manejo mediante punto de contacto magnético

Ejemplo de instalación: El controlador Lubricus supervisa y controla cuatro lubricadores Lubricus, que a su vez suministran un número diferente de puntos de lubricación. Los recorridos que debe pasar el lubricante por la tubería pueden ser cortos y simples, sin embargo se realiza una monitorización centralizada con el Controlador Lubricus. De esta manera se reduce considerablemente el coste de mantenimiento y de instalación.



Rueda dentada de lubricación

Lubricación de dientes abiertos

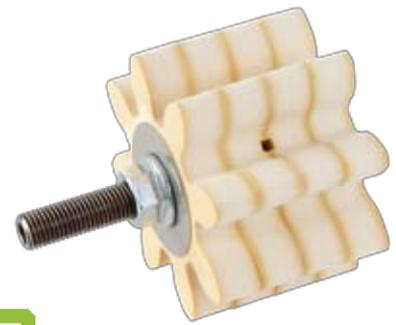
Con la rueda dentada de lubricación Lubricus se garantiza un suministro óptimo de dientes durante largos periodos. La alimentación del lubricante se realiza de modo variable por el sistema de lubricación Lubricus.

Rueda dentada de lubricación

El lubricante entra por el eje y los orificios correspondientes en el material de espuma. Con una presión de apriete mínima el lubricante almacenado se vuelve a sacar. El material esponjoso empleado (de célula abierta) almacena el lubricante y lo expulsa en cantidades ínfimas. Así se evita tanto la sobredosis como el desgaste por lubricación falsa.

Las ruedas están disponibles tanto con el dentado recto, como también diagonal dcho. /diagonal izq. (módulo 2-30). A partir de un ancho de 20 mm la rueda dentada consta de varios segmentos.

Para ruedas dentadas de lubricación disponemos de distintos ejes de fijación. Según instalación o alimentación del lubricante se pueden aplicar ejes rectos o en ángulo recto.



Datos técnicos

Material: Espuma de poliuretano de células abiertas
 Rango temperatura servicio: -30°C hasta +150°C
 Velocidad, en superficie: máx. 5m/s
 Densidad: 240 kg/m³
 Compatibilidad con pintura: testado y homologado
 Aplicación: apto para aceite y grasa si lo desea en modelo temperado.

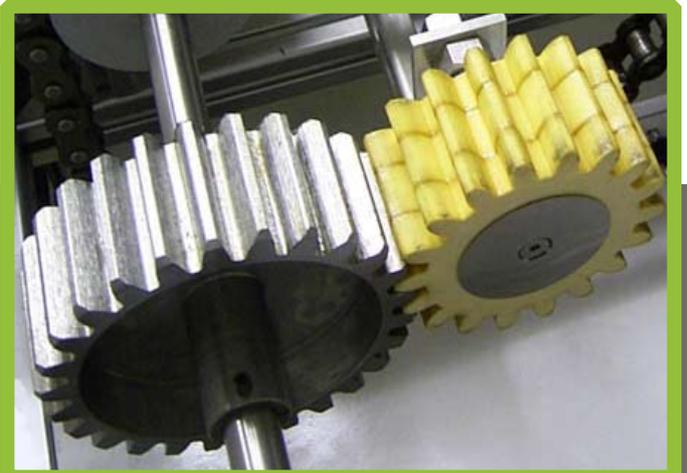
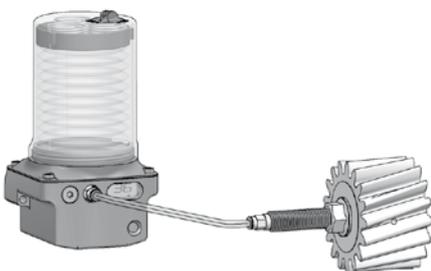
Ruedas dentadas de lubricación para Lubricus - Vista general

Art-Nº		Dentado	Módulo	Ancho mm
LAT-SZ-G	Rueda dentada de lubricación	recta	2-12	20-120
LAT-SZ-L	Rueda dentada de lubricación	diagonal ascendente izq.	2-10	20-100
LAT-SZ-R	Rueda dentada de lubricación	diagonal ascendente dcho.	2-10	20-100

Un resumen detallado de todos los tamaños y módulos lo puede encontrar en el programa de accesorios en la pág. 7 más tamaños a consultar



Ejes de fijación para ruedas dentadas de lubricación rectos o en ángulo recto



Piñón de lubricación de cadenas

Lubricación de cadenas

Como en las ruedas dentadas, el lubricante entra por el eje y los orificios correspondiente en el material de espuma, el piñón sintético garantiza la marcha suave.



Datos técnicos

Material: Espuma de poliuretano de células abiertas
 Rango temperatura servicio: -30°C hasta +150°C
 Velocidad, en superficie: máx. 5m/s
 Densidad: 240 kg/m³
 Compatibilidad con pintura: testado y homologado
 Aplicación: apto para aceite y grasa si lo desea en modelo temperado.

Piñón de lubricación de cadenas

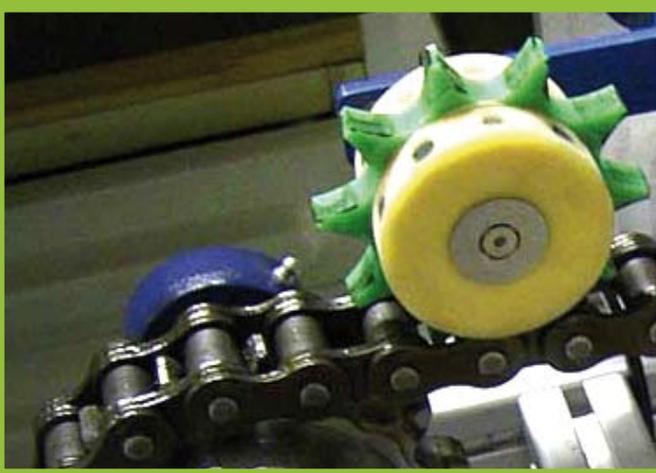
Los rodillos de materia esponjosa de célula abierta trasladan puntualmente el lubricante a la superficie de las bridas de las cadenas de rodillos. En el eje se ha integrado una válvula de retención, que evita que el lubricante pueda salir descontroladamente. La fuerza motriz mecánica de los rodillos se garantiza con un piñón sintético de bajo desgaste.

Los piñones de lubricación de cadenas están disponibles - según tamaño - para cadenas simplex y dúplex.

La presión de apriete óptima del piñón de lubricación se puede ajustar individualmente con un elemento tensor. Con el elemento tensor también se puede acomodar elásticamente el piñón de lubricación.

Piñón de lubricación de cadenas para Lubricus

Art-Nº	ISO-No.	p [pulg.]	simplex	dúplex
LAT-KR-08	Piñón de lubricación 08 B-1	1/2 x 5/16	x	x
LAT-KR-10	Piñón de lubricación 10 B-1	5/8 x 3/8	x	x
LAT-KR-12	Piñón de lubricación 12 B-1	3/4 x 7/16	x	x
LAT-KR-16	Piñón de lubricación 16 B-1	1 x 17	x	x
LAT-KR-20	Piñón de lubricación 20 B-1	1 1/4 x 3/4	x	
LAT-KR-24	Piñón de lubricación 24 B-1	1 1/2 x 1	x	
LAT-KR-32	Piñón de lubricación 32 B-1	2 x 30,99	x	



Lubricus - Tipos, Dimensiones y Lubrificantes

Datos técnicos

Presión: máx. 70 bar
 Tiempo de vaciado: 1-36 meses mín.
 Vol. dotación: 0,15 cm³
 Rango Temp.: -20°/+70°
 Vol. cartucho: 400 cm³
 Salidas: 1-4
 Conexión: Manguera 6/4mm
 Peso: 1120g



Lubricus - Tipos

Art-N°		Número Salidas	Suministr eléctrico	Temperatura ámbito de uso	Contenido	Pantalla de diálogo	Controlador de diálogo
LUB-B-1	Sistema de lubricación Lubricus	1	Bat. 3,0V	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-B-2	Sistema de lubricación Lubricus	2	Bat. 3,0V	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-V-1	Sistema de lubricación Lubricus	1	24 VCC	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-V-2	Sistema de lubricación Lubricus	2	24 VCC	-20°/+70°	400cm ³	X	
LUB-C-1	Sistema de lubricación Lubricus	1	24 VCC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-2	Sistema de lubricación Lubricus	2	24 VCC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-3	Sistema de lubricación Lubricus	3	24 VCC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-4	Sistema de lubricación Lubricus	4	24 VCC	-20°/+80°	400cm ³		X
LUB-C-1-1	Sistema de lubricación Lubricus	1+1	24 VCC	-20°/+80°	400cm ³		X

Controlador Lubricus

Art-N°	Aplicación	Temperatura ámbito de uso	Suministro eléctrico	enchufe	Salida hacia Lubricus
LUB-CE	Controlador Lubricus	Control del sistema	-20°/+80°	24VCC	M12x1 M8x1

Lubrificantes para Lubricus - Rellenos estándar

Art-N°	Aplicación	Temperatura ámbito de uso	Espesador	NLGI Clase	Aceite base	según DIN 51502
LUB-KA01	Grasa universal	-20°/+120°	Li/Ca	2	Min.	KP2K-30
LUB-KA02	Grasa universal con MoS ₂	-30°/+140°	Li	2	Synth.	KPF2N-30
LUB-KA03	Grasa para temperaturas elevadas	-40°/+160°	PHS	2	PAO	KHCP2P-40
LUB-KA06	Grasa fluida	-40°/+110°	Li/Ca	0	Min.	KP0G-40
LUB-KA07	Grasa de alta prestación	-30°/+150°	Li/Ca	0-1	Min.	OGPON-30
LUB-KA09	Bio grasa	-40°/+120°	Li/Ca	2	Ester	KEP2K-40
LUB-KA10	Grasa alimentaria <small>(reg NFS-H1 No. 138985)</small>	-20°/+160°	Al	1	Min.	KP1P-20
LUB-KA15	Aceite de altas temperaturas	-40°/+250°	-	-	Ester	
LUB-KA64	Bio-aceite	-20°/+100°	-	-	Synth.	
LUB-KA70	Aceite alimentario <small>(reg NSF-H1 No. 127130)</small>	-30°/+100°	-	-	Synth.	

Rellenos especiales a petición



Accesorios Lubricus

	Denominación	Nº Art		Denominación	Nº Art	
	racor rápido roscado para manguera ø 6 mm,recta M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"	LAT 7097 LAT 7084 LAT 7085 LAT 7086 LAT 7087 LAT 7076 LAT 7079			Simplex Piñón de lubricación de cadenas, incl. eje de fijación rosca: M6/M10 ISO-Nr. p [pulg.] 08 B-1 1/2 x 5/16 10 B-1 5/8 x 3/8 12 B-1 3/4 x 7/16 16 B-1 1 x 17 20 B-1 1 1/4 x 3/4 24 B-1 1 1/2 x 1 32 B-1 2 x 30,99	LAT-KR-S-08 LAT-KR-S-10 LAT-KR-S-12 LAT-KR-S-16 LAT-KR-S-20 LAT-KR-S-24 LAT-KR-S-32
	racor rápido roscado para manguera ø 6 mm angulado 90° M5 M6 M6x0,75 M8x1 M10x1 1/8" 1/4"	LAT 7097G LAT 7084G LAT 7085G LAT 7086G LAT 7087G LAT 7076G LAT 7079G			Duplex Piñón de lubricación de cadenas, incl. eje de fijación thread: M6/M10 ISO-Nr. p [pulg.] 08 B-2 1/2 x 5/16 10 B-2 5/8 x 3/8 12 B-2 3/4 x 7/16 16 B-2 1 x 17	LAT-KR-D-08 LAT-KR-D-10 LAT-KR-D-12 LAT-KR-D-16
	Racor de paso de mamparo 25 mm, incl. 1 tuerca 60 mm, incl. 2 tuercas Latón niquelado	LAT 7045 LAT 7046			Elemento tensor para deflector del piñón de lubricación de cadenas fuerza tensora: 350 N para eje M6 para eje M10	LAT-SP-10 LAT-SP-16
	tubo flexible ø 6/4 mm, plástico por metro sin relleno relleno con grasa universal	LAT 8002 LAT 8002-01			Rueda dentada de lubricación materia esponjosa de célula abierta dentado: recto módulo 2 (ancho 20mm) módulo 3 (ancho 30mm) módulo 4 (ancho 40mm) módulo 5 (ancho 50mm) módulo 6 (ancho 60mm) módulo 8 (ancho 80mm) módulo 10 (ancho 100mm) módulo 12 (ancho 120mm)	LAT-SZ-G-2 LAT-SZ-G-3 LAT-SZ-G-4 LAT-SZ-G-5 LAT-SZ-G-6 LAT-SZ-G-8 LAT-SZ-G-10 LAT-SZ-G-12
	Sastre de tubo para tubo flexible 12mm	LAT 8077			dentado: diagonal derecho módulo 2 (ancho 20mm) módulo 3 (ancho 30mm) módulo 4 (ancho 40mm) módulo 5 (ancho 50mm) módulo 6 (ancho 60mm) módulo 8 (ancho 80mm) módulo 10 (ancho 100mm)	LAT-SZ-R-2 LAT-SZ-R-3 LAT-SZ-R-4 LAT-SZ-R-5 LAT-SZ-R-6 LAT-SZ-R-8 LAT-SZ-R-10
	pincel cerdas sintéticas ø 28x45 mm	LAT 8034			gearing: diagonal izquierdo módulo 2 (ancho 20mm) módulo 3 (ancho 30mm) módulo 4 (ancho 40mm) módulo 5 (ancho 50mm) módulo 6 (ancho 60mm) módulo 8 (ancho 80mm) módulo 10 (ancho 100mm)	LAT-SZ-L-2 LAT-SZ-L-3 LAT-SZ-L-4 LAT-SZ-L-5 LAT-SZ-L-6 LAT-SZ-L-8 LAT-SZ-L-10
	pincel cerdas de crin de caballo ø 28x15 mm plastic	LAT 8041			cepillo cerdas de crin de caballo 40 mm 70 mm 100 mm 25 mm aluminio	LAT 8035 LAT 8036 LAT 8037 LAT 8038
	cepillo, conexión lateral cerdas de crin de caballo 40 mm 70 mm 100 mm aluminio	LAT 8035s LAT 8036s LAT 8037s			Bifurcador, distribución homogénea Bifurcador par grasa 2-ble, recto 3-ple, recto 4-ple, recto Bifurcador para aceite 2-ble, recto 3-ple, recto 4-ple, recto	LAT-Split-2 LAT-Split-3 LAT-Split-4 LAT-Split-20 LAT-Split-30 LAT-Split-40
	Distribuidor progresivo para la grasa y aceite Distribuidor progr. 2-ble Distribuidor progr. 3-ble Distribuidor progr. 4-ble Distribuidor progr. 5-ble Distribuidor progr. 6-ble Distribuidor progr. 7-ble Distribuidor progr. 8-ble	LAT-PRV-2 LAT-PRV-3 LAT-PRV-4 LAT-PRV-5 LAT-PRV-6 LAT-PRV-7 LAT-PRV-8			Cables conector M12x1, M8x1 (Contr.) apto para cadena de arrastre 5m M12x1, extremo abierto 10m M12x1, extremo abierto 5m M12x1, salida M8x1 10m M12x1, salida M8x1 5m M12x1, LED 10m M12x1, LED M8x1 unión de enchufe 4-polar	LAT-WI-0-5 LAT-WI-0-10 LAT-WI-8-5 LAT-WI-8-10 LAT-WI-LED-5 LAT-WI-LED-10 LAT-WIS-8-4
	Pila para Lubricus Cambio con cada fuelle la pila de litio 3,0V	LAT-BAT-L			el bloque de alimentación 230V AC/24VCC (versión EU)	LAT-8080

Técnica de lubricación moderna sistema
El sistema de lubricación potente y flexible



Gruetzner GmbH

Kohlenhofstr. 60
D - 90443 Nürnberg



Tel. +49 (0)911 277 399 0
Fax. +49 (0)911 277 399 99

Mail. info@lubricus.com
Web. www.lubricus.com

