

Lubricadores automáticos monopunto



MOVING YOUR WORLD

Lubricadores automáticos monopunto

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



Lubricadores automáticos monopunto FUCHS

Mantenimiento más eficaz, sencillo y económico

Los sistemas de lubricación monopunto FUCHS son dispositivos que pueden programarse para suministrar lubricante de forma automática. En la mayoría de los casos, el equipo puede seguir funcionando durante la aplicación del lubricante, lo que reduce el tiempo de inactividad.

Invertir en lubricadores automáticos tiene una repercusión directa en la reducción de los costes de mantenimiento a largo plazo, ya que se optimiza la dosificación del lubricante. Además, mediante estos dispositivos se eliminan el coste y el riesgo de la aplicación manual de grasa lubricante en múltiples equipos en intervalos de tiempo regulares.

Por otro lado, estos dispositivos también proporcionan una lubricación limpia, evitando fugas y derrames que puedan contaminar los productos y ensuciar el lugar de trabajo. En este sentido, es importante destacar también que la lubricación automatizada supone una protección contra la entrada de contaminantes a través de los puntos de lubricación, como podría ser agua, suciedad o polvo, consiguiendo de esta forma prolongar la vida útil del equipo.

En resumen, los lubricadores automáticos simplifican la lubricación del equipo y brindan un nivel de homogeneidad que da como resultado, entre otros beneficios:

- Reducción de costes de mantenimiento
- Mayor eficiencia de la mano de obra y ahorro de costes laborales
- Mayor seguridad para el personal en las tareas de mantenimiento
- Reducción del tiempo de inactividad del equipo
- Mayor vida útil del equipo
- Una lubricación óptima y homogénea garantizada
- Fiabilidad de la lubricación evitando fallos humanos de la lubricación manual

Para lograr todos estos beneficios, en FUCHS ofrecemos una amplia gama de lubricantes envasados en lubricadores automáticos de los sistemas STAR VARIO BLUETOOTH, STAR CONTROL y FLEX.



STAR VARIO BLUETOOTH

STAR CONTROL

FLEX

FUCHS STAR VARIO BLUETOOTH

FUCHS STAR VARIO BLUETOOTH funciona de forma totalmente automática, con independencia de la temperatura y la contrapresión, y la dosificación es extremadamente precisa.

El sistema consta de un motor electromecánico, una unidad LC (Lubricant Cartridge) de 60 cm³, 120 cm³, 250 cm³ o 500 cm³ de lubricante y pilas. El tiempo de dosificación deseado y el tamaño del LC se seleccionan fácilmente mediante el pulsador de ajuste y se muestran inmediatamente en la pantalla LCD. El estado actual de servicio se muestra mediante una señal LED siempre visible (verde / roja), incluso a distancia, y también en la pantalla LCD.

Este lubricador monopunto se puede controlar a distancia vía bluetooth, mediante una aplicación en un dispositivo móvil.



FUCHS STAR CONTROL

La principal diferencia de **FUCHS STAR CONTROL** con el modelo **STAR VARIO BLUETOOTH** es que el motor se alimenta con tensión externa mediante un cable de conexión por lo que no requiere ni de batería ni pilas.

FUCHS STAR CONTROL en su motor electromagnético tiene integrados, además, dos modos de funcionamiento: TIME e IMPULSE.

En modo TIME, **FUCHS STAR CONTROL** suministra lubricación según el tiempo de dosificación programado (1, 2, 3 ... 12 meses).

En modo IMPULSE, el dispositivo suministra la cantidad precisa de lubricante cuando se detecta tensión al ponerse la maquinaria en funcionamiento. Este modo es especialmente recomendable en maquinaria que opera de forma intermitente.

Otra ventaja añadida es que el estado del servicio se puede transmitir y valorar en un PLC.



Información técnica

Motor electromecánico reutilizable
FUCHS STAR VARIO BLUETOOTH con pilas
FUCHS STAR CONTROL con tensión externa: 9 - 30 V DC, I_{max} 0,5 A

Tiempo de dosificación
1, 2, 3... 12 meses para ambos dispositivos

FUCHS STAR CONTROL:
Control por tiempo (TIME)
Control por impulsos (IMPULSE)

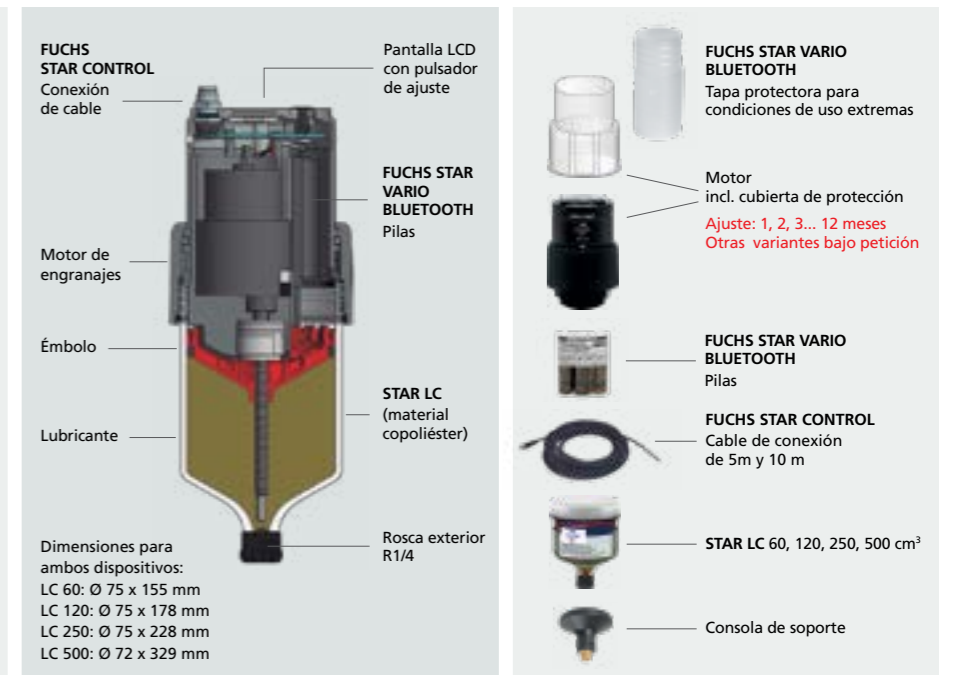
Volumen de lubricante
60 cm³, 120 cm³, 250 cm³ o 500 cm³

Temperatura de aplicación
FUCHS STAR VARIO BLUETOOTH:
de -20 °C a +60 °C
FUCHS STAR CONTROL:
de -40 °C a +60 °C

Presión de operación
7,5 bares

Clase de protección
IP 65 para ambos dispositivos

Lubricante hasta NLGI 2 / aceites
Para ambos dispositivos



Características del producto y beneficios



La pantalla LCD con pulsador de ajuste indica el tiempo de dosificación, el tamaño del LC y el estado de servicio
Ajuste: 1, 2, 3... 12 meses y tamaño del LC

- Manejo sencillo e intuitivo
- El ajuste preciso y adaptado a las necesidades evita una lubricación insuficiente o excesiva
- El cambio en los ajustes se puede realizar en cualquier momento
- Desconectable en caso de parada prolongada de la instalación



Motor electromecánico **STAR VARIO BLUETOOTH** reutilizable con pilas
STAR CONTROL conexión con cable
LED siempre visible (verde/rojo) indica el estado de servicio e incidencias

- Lubricación fiable y precisa, independiente de la temperatura ambiente y contrapresión
- Coste de adquisición único
- El rápido control de servicio gracias a las señales LED permite ahorrar tiempo y facilita el mantenimiento
- **STAR VARIO BLUETOOTH** se puede controlar a distancia con un dispositivo móvil
- **STAR CONTROL** se puede conectar a un PLC



La presión generada de 7,5 bares permite montaje a distancia de hasta 5 m
Dosificación adicional manual pulsando un botón (purga)

- El montaje fuera de áreas de peligro o en zonas de fácil acceso aumenta la seguridad en el trabajo
- Mayor disponibilidad de los equipos, dado que el cambio LC se puede realizar sin problemas durante el servicio
- En caso necesario, existe la posibilidad de purgar el punto de lubricación a fin de eliminar obstrucciones

De acuerdo con tus necesidades, los diferentes accesorios de los lubricadores se pueden pedir por separado.

Accesorios



MOTOR

Descripción:
Motor de engranajes.
5 años de vida útil

Formato de venta:
Unidad



SOPORTE

Descripción:
Soporte del lubricador para la primera instalación. 5 años de vida útil

Formato de venta:
Unidad



PACK DE PILAS

Descripción:
Paquete de baterías para el suministro de energía en los dispositivos FUCHS STAR VARIO BLUETOOTH.
Se cambian con cada reemplazo de cartucho de lubricante (LC)

Formato de venta:
Paquete de 3 baterías

Cartuchos FUCHS



FUCHS STAR LC 60

Descripción:
Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 60 cm³

Artículos incluidos:
STAR LC 60

Formato de venta:
Caja de 10 unidades



FUCHS STAR LC 120

Descripción:
Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 120 cm³

Artículos incluidos:
STAR LC 120

Formato de venta:
Caja de 10 unidades



FUCHS STAR LC 250

Descripción:
Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 250 cm³

Artículos incluidos:
STAR LC 250

Formato de venta:
Caja de 10 unidades



CABLE STAR CONTROL

Descripción:
Cable de conexión de 4 hilos para los dispositivos FUCHS STAR CONTROL

Formato de venta:
Unidad

FUCHS FLEX

FUCHS FLEX es un sistema de lubricación compacto, listo para ser usado, que se entrega como unidad completa. Se puede utilizar en los más diversos ámbitos de aplicación con una temperatura de entre -20 °C y +60 °C. El tiempo de dosificación se puede elegir libremente entre 1 y 12 meses.

Mediante una reacción química controlada electrónicamente, se genera la presión necesaria. A lo largo del tiempo de dosificación seleccionado, se suministra continuamente lubricante nuevo al punto de lubricación. FUCHS FLEX está disponible en los tamaños de 60 cm³ y 125 cm³.



Información técnica

Funcionamiento

Reacción electroquímica.
Generación de gas.

Tiempo de dosificación a +20 °C
1, 2, 3... 12 meses

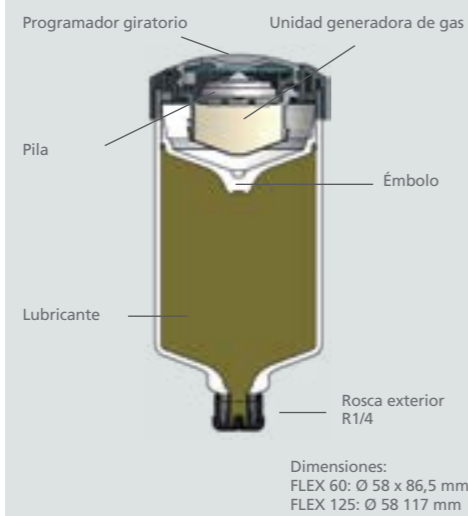
Volumen de lubricante
60 cm³ o 125 cm³

Temperatura de aplicación
-20 °C a +60 °C

Presión de operación
Máx. 5 bares

Clase de protección
IP 68

Lubricantes especiales y estándar
Grasas hasta NLGI 2 / aceites



Ajuste del tiempo de dosificación en meses:

Valores orientativos para el vaciado sin contrapresión con lubricante NLGI 2.

A temperaturas de > -60 °C y con tiempos de dosificación de > 6 meses puede quedar lubricante sin suministrar.

	1	2	6	9	12
a -20 °C	2	5	10	13	15
a 0 °C	1,3	3,8	7,2	11	13
a +20 °C	1	3	6	9	12
a +40 °C	0,8	2,5	5,2	7,5	10
a +60 °C	0,6	2	4	-	-

Características y beneficios



Sistema completo con programador giratorio para ajustar el tiempo de dosificación:

1, 2, 3... 12 meses

- El sistema se entrega completamente montado y está listo para su uso inmediato
- Ajuste y activación sencillos mediante el programador giratorio
- Tiempo de dosificación regulable entre 1 y 12 en intervalos mensuales



El sistema trabaja de forma fiable entre -20 °C y +60 °C

- Uso flexible en diversos rangos de temperatura
- Posibilidad de uso al aire libre durante todo el año



Homologación de protección Ex

Homologación FM

IP 68

- Lubricación segura y permanente en zonas con riesgo de explosión
- Posibilidad de uso en entornos de humedad elevada o polvorosos
- Aumento de la seguridad en el trabajo

Lubricadores automáticos monopunto FUCHS FLEX



FUCHS FLEX 60

Descripción:
Sistema de lubricación automática de 60 cm³

Artículos incluidos:
FUCHS FLEX 60

Formato de venta:
Caja de 10 unidades



FUCHS FLEX 125

Descripción:
Sistema de lubricación automática de 120 cm³

Artículos incluidos:
FUCHS FLEX 125

Formato de venta:
Caja de 10 unidades

Kit de accesorios para instalación a distancia

Aunque se debe dar preferencia al montaje directo de los lubricadores automáticos, para reducir en lo posible la presión del lubricante sobre el punto de lubricación, en muchos casos la instalación a distancia es imprescindible, principalmente en los puntos de lubricación donde haya alta temperatura (> 60 °C), sea inaccesible o exista un elevado riesgo de accidente (vibraciones, impactos, cortes, etc.).









Los siguientes accesorios son necesarios para instalar lubricadores automáticos FUCHS a una distancia del punto de lubricación. Ten en cuenta que la distancia máxima es de 5 m para los sistemas STAR VARIO BLUETOOTH y STAR CONTROL y de 2 m para el sistema FLEX, para mantener la presión de funcionamiento adecuada.

KIT PARA LA INSTALACIÓN DE LUBRICADORES MONOPUNTO CON ACEITE

Descripción:
Kit de accesorios para instalación remota de lubricador automático conteniendo aceite (FUCHS STAR LC o FUCHS FLEX)

Artículos incluidos:
8 accesorios y recambios

Formato de venta:
Caja con kit de accesorios

Nombre del artículo	Cantidad	Imagen
Soporte STAR (inox) G1/4	1 pcs	
Pinza de Montaje 65 mm (inox)	1 pcs	
Conector G1/4" recto para manguera e8mm / i6mm Latón Niquelado	2 pcs	
Manguera PA 8mm exterior, -40 a +80 °C	3 m	
Codo 90° G1/4e x G1/4i latón	1 pcs	
Válvula retención aceite G1/4e xG1/4i Hasta 60 °C (latón / plástico)	2 pcs	
Soporte para pincel (inox)	1 pcs	
Pincel-Brush Ø20 mm G1/4	1 pcs	

KIT PARA LA INSTALACIÓN DE LUBRICADORES MONOPUNTO CON GRASA

Descripción:
Kit de accesorios para instalación remota de lubricador automático conteniendo grasa (FUCHS STAR LC o FUCHS FLEX)

Artículos incluidos:
8 accesorios y recambios

Formato de venta:
Caja con kit de accesorios

Nombre del artículo	Cantidad	Imagen
Soporte STAR (inox) G1/4	1 pcs	
Pinza de Montaje 65 mm (inox)	1 pcs	
Conector G1/4" recto para manguera e8mm / i6mm Latón Niquelado	2 pcs	
Manguera PA 8mm exterior, -40 a +80 °C	3 m	
Codo 90° G1/4e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor G1/8e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor M8x1e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor M10x1e x G1/4i latón	1 pcs	

Una cuidada selección de lubricantes para el mantenimiento industrial

EQUIPOS Y MAQUINARIA SIEMPRE A PUNTO

	Espesante Aceite base	Grado NLGI	Visc del aceite base a 40 °C [mm ² /s]	Rango de temperatura [°C]	Principales áreas de aplicación
LAGERMEISTER XXL	PU Mineral	2	160	-20 / 160	Grasa de alto rendimiento y larga duración para todo tipo de aplicaciones. Debido a su amplio espectro de uso permite la reducción del número de referencias, siendo apta incluso para condiciones severas, como cargas elevadas, altas temperaturas o vibraciones.
URETHYN E 2	PU Sintético	1 - 2	100	-20 / 200	Grasa con excelentes propiedades lubricantes y estabilidad térmica en un amplio intervalo de temperatura.
RENOLIT CSX 15	CaSX Mineral	1 - 2	460	-20 / 180	Grasa para lubricación de puntos de muy alta carga y bajas velocidades, cuando se requieren de propiedades anticorrosivas o cuando haya presencia de agua, incluso salada.
RENOLIT H 443-HD 88	Li Mineral	2 - 3	100	-30 / 140	Grasa de litio con para lubricación de múltiples puntos. Muy buen rendimiento en aplicaciones como motores eléctricos, puntos sometidos a vibraciones o puntos sometidos a elevadas cargas específicas.
RENOLIT LX-EP 2	LiX Mineral	2	160	-30 / 160	Grasa lubricante de alto rendimiento, especialmente cuando se requiere de elevadas cargas térmicas y mecánicas, ofreciendo además una buena protección contra la corrosión.
RENOLIN CHAINLUBE HT 5020	Sintético	-	220	-20 / 250	Aceite lubricante totalmente sintético para cadenas transportadoras y de transmisión, que ofrece una excelente protección contra el desgaste, incluso a temperaturas elevadas.
GLEITMO WSP 5040	CaX Especial	2	250	-20 / 1200	Es una pasta de alto rendimiento basada en una estructura espesante de complejo cálcico especial de alta calidad con una combinación sinérgica de lubricantes sólidos blancos altamente eficaces. Se recomienda para lubricación de todo tipo de piezas de máquinas sometidas a presiones extremas, cargas de impulso y/o movimientos vibratorios u oscilantes. Es especialmente apropiado si el entorno está sometido a una humedad elevada o a los efectos de salpicaduras de agua. Debido a la elevada proporción de partículas sólidas, no debe utilizarse para lubricar rodamientos.
RENOLIT STCA 2	Ca Especial Mineral	2	120	-30 / 140	Es una grasa multipropósito de alto rendimiento en base a aceite mineral con un espesante de calcio de nuevo desarrollo. Recomendada para todo tipo de aplicaciones por su amplio espectro de uso.

PU - Poliurea; CaSX- Complejo de Sulfonato de Calcio; CaX - Complejo de Calcio; Ca - Calcio; Li - Litio; LiX - Complejo de litio.

Lubricadores automáticos monopunto

Desarrollando soluciones de lubricación a medida para los desafíos más exigentes

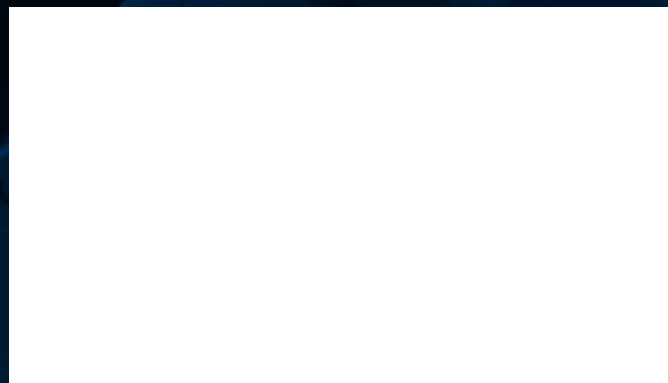
Nuestro equipo internacional experto de todos los sectores e industrias se centra únicamente en soluciones de lubricación para que nuestra clientela pueda concentrarse en sus negocios.

Es nuestra misión garantizar que ofrecemos tecnología que les genera beneficios y mejorar la sostenibilidad de sus procesos.

¡Nuestro equipo de ingeniería está a tu disposición!



Contacto:



FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.
c/ Ferralla, 27
Pol. Industrial San Vicente
08755 Castellbisbal - Barcelona
Tel. +34 93 547 58 59
info.es@fuchs.com
www.fuchs.com/es