

Lubricadores automáticos



simalube

 SWISS MADE



simalube

Ventajas de la lubricación automática con simalube	3
Aplicación simatec «simatec world of maintenance»	4
simalube – el experto en lubricación	5/6
simalube 15 ml	7
simalube IMPULSE connect	8
simalube multipoint	9
Aplicaciones	10/11
Lubricantes estándar	12/13
Accesorios	13/14/15

simalube: la lubricación continua ofrece costes más bajos y una gran seguridad de servicio

Los lubricadores simalube se utilizan en todos los sectores y en millones de aplicaciones en todo el mundo. Constituyen la mejor solución y más económica para el suministro ininterrumpido de grasa y aceite en el período máximo de un año.

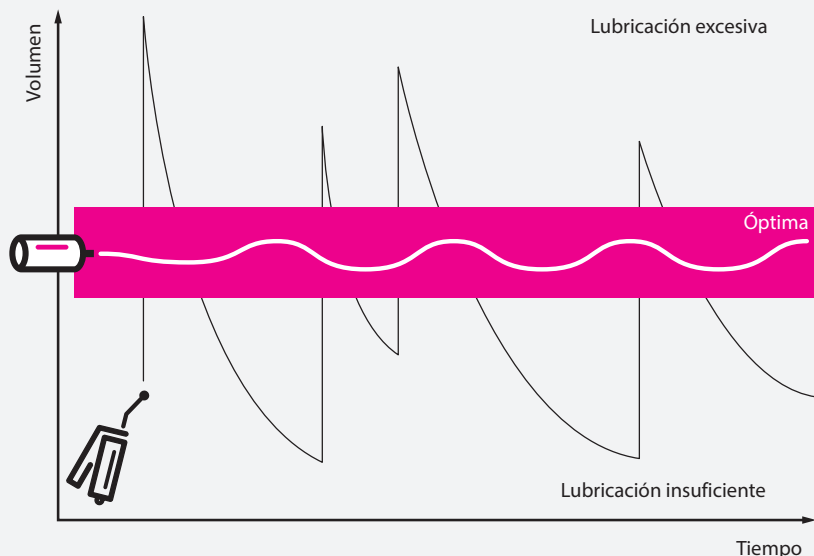
simalube – allí donde actúen fuerzas, algo gire o se mueva.



Ventajas de la lubricación automática con simalube

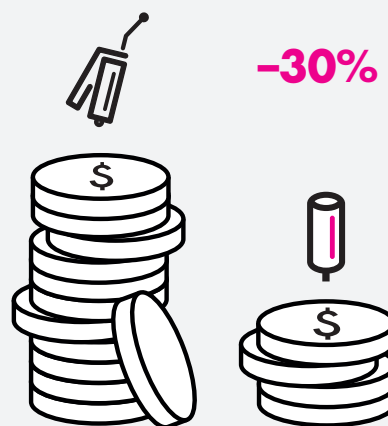
Los lubricadores simalube sustituyen el laborioso reengrasado realizado a mano. Esto conlleva no sólo ahorro de tiempo, sino que además evita que se produzca una lubricación insuficiente o excesiva. Los costes se pueden reducir hasta en un 30%.

Descarga optimizada de lubricante



La descarga continua de lubricante con simalube evita eficazmente la lubricación insuficiente o excesiva que a menudo aparece con la lubricación manual.

Costes más bajos gracias a simalube



Costes hasta en un 30% más bajos:

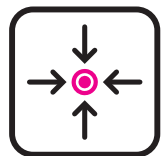
- Ahorro de tiempo y mayor seguridad operativa gracias a la mínima necesidad de mantenimiento que precisan
- Mayor vida útil de la máquina y menor mantenimiento no planificado

Beneficios de la lubricación automática con simalube



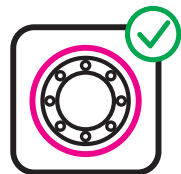
No más lubricación manual

- Ahorro de tiempo
- Mayor seguridad operativa
- Abastecimiento permanente en los puntos de lubricación menos accesibles
- Menor consumo de lubricante



Termina con la lubricación insuficiente o excesiva de los componentes

- Menor desgaste
- Reducir los tiempos improductivos de la máquina
- Mayor rendimiento de la máquina



Totalmente cerrado al polvo y al agua

- Evita confusiones de lubricantes
- Menor riesgo de contaminación
- Sin contaminación en los puntos de lubricación



Cumple las normas internacionales

- Aprobado por Ex para todas las zonas
- Mayor seguridad operativa
- Sin impacto medioambiental gracias al reciclado y a la eliminación de residuos según la normativa actual



READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



Explore the next level of automatic lubrication:
simalube IMPULSE connect



Aplicación simatec «simatec world of maintenance»

Con la aplicación simatec «simatec world of maintenance», simatec ag ha creado una plataforma para una gestión más sencilla y eficiente de los trabajos de lubricación. La aplicación ofrece al usuario la posibilidad de registrar puntos de lubricación, fijar los parámetros necesarios y controlar o supervisar todas las actividades relacionadas con la lubricación.

Asistente personal simatec para una supervisión eficaz y en red

Funcionalidad

- Configuración y supervisión de los puntos de lubricación con la aplicación «simatec world of maintenance»
- Creación de programas electrónicos de lubricación (Lubechart)
- Programa de cálculo para el ajuste correcto de su lubricador (Calculation Pro)

Beneficios para el cliente

- Los productos de simalube se pueden controlar con la app «simatec world of maintenance» steuerbar
- Creación de programas de lubricación personalizados y electrónicos con un seguimiento continuo de todos los puntos de lubricación
- Gracias a la nueva función Lubechart, se pueden gestionar todos los puntos de lubricación (manual/automáticamente)
- Ahorro de costes gracias a unas operaciones de mantenimiento seguras, simplificadas y eficaces
- Los vídeos de instalación ayudan a la correcta puesta en marcha de los productos
- No hay interrupciones de la producción por motivos de mantenimiento y control, lo que se traduce en una mayor rentabilidad de las instalaciones de producción



Obtenga la aplicación
«simatec world of maintenance»



El experto en lubricación



simalube – el lubricador automático monopunto

Disponible en 5 tamaños, simalube suministra varios puntos de lubricación con lubricante las 24 horas. Día tras día, hasta completar un año.

Aproveche las ventajas de simalube

Fiabilidad

- Los puntos de lubricación se abastecen con lubricante continuamente
- No se olvida ningún punto de lubricación
- Fácil supervisión del proceso de dispensación a través de la carcasa transparente

Impacto medioambiental

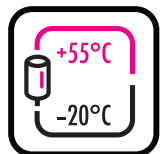
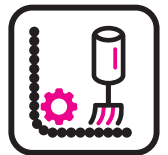
- simalube puede volver a rellenarse un máximo de 3 veces
- Fácil eliminación de residuos al final de su vida útil
- Los lubricadores simalube no contienen sustancias tóxicas

Flexibilidad

- simalube está disponible en 5 tamaños: 15, 30, 60, 125 y 250 ml
- Los tiempos de funcionamiento se pueden seleccionar entre 1 y 12 meses
- Los tiempos de funcionamiento configurados se pueden modificar en cualquier momento
- Disponible en dos versiones: lleno o vacío para llenar

Posibilidades de aplicación ilimitadas (véanse también las páginas 10/11)

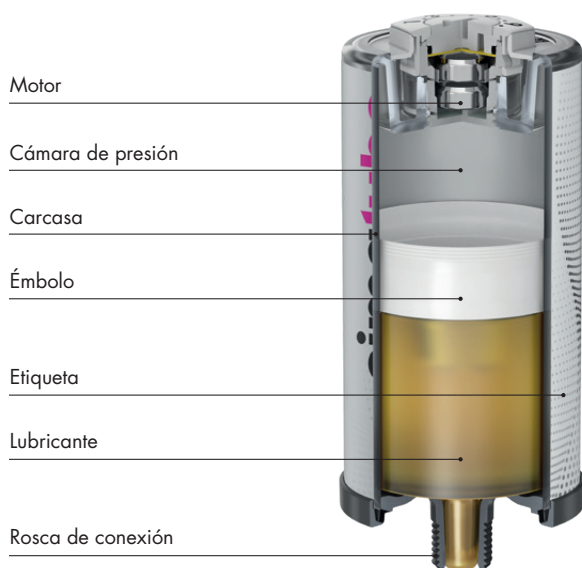
- En espacios muy reducidos y de difícil acceso
- En cualquier posición e incluso bajo el agua
- A temperatura ambiente de -20 °C a +55 °C
- Innumerables posibilidades de montaje gracias a la amplia gama de accesorios
- El surtido estándar de lubricadores reúne lubricadores modernos y probados de alto rendimiento para todas las aplicaciones (véanse las páginas 12/13)



Para más información técnica, véase
www.simatec.com/en/simalube/overview/technical-data



Componentes

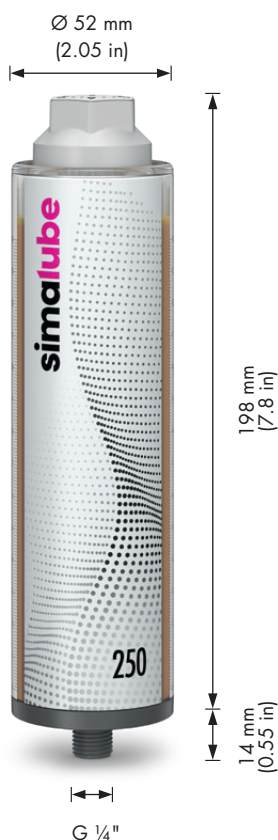


Datos técnicos

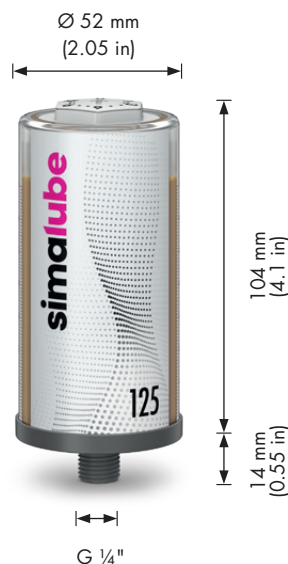
Producto	Lubricador automático de larga duración para aceite y grasa			
Sistema de suministro	Batería (elemento seco) que produce hidrógeno			
Presión de servicio	5 bares máximo			
Ajuste del tiempo	Continuo, 1 hasta 12 meses (en condiciones normales)			
Temperatura de operación	Temperatura ambiente desde -20 °C hasta +55 °C (la consistencia de la grasa cambia con la temperatura)			
Temperatura de almacenamiento	Recomendado a una temperatura de 20 °C ±5 °C			
Volumen del lubricador	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Peso lleno	~83 g	~117 g	~191 g	~380 g
Peso vacío	~56 g	~65 g	~80 g	~154 g
Se puede rellenar	Los simulube de 15–250 ml se pueden rellenar			



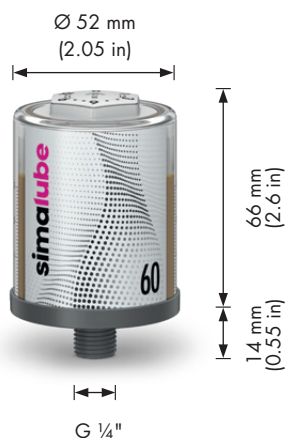
Certificaciones/
Homologaciones



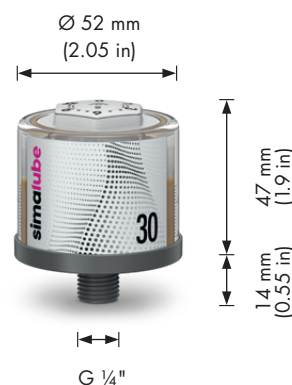
simulube 250



simulube 125



simulube 60



simulube 30



Para determinar el tamaño y el ajuste del tiempo, utilice nuestro programa «Calculation Pro» en nuestra aplicación gratuita.

simalube 15 ml



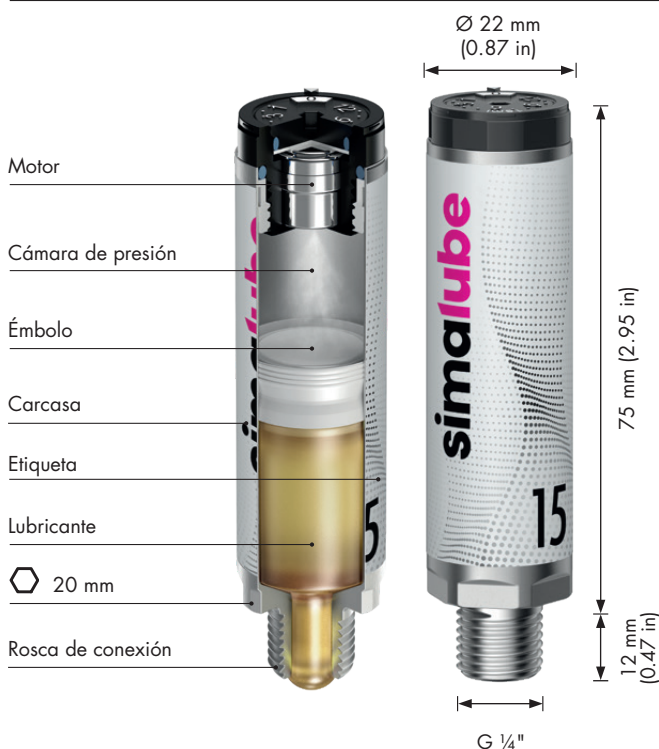
El lubricador automático más pequeño

Cuando hay limitación de espacio, el simalube de 15 ml le ofrece la solución perfecta. Con su tamaño compacto, se destaca como el único lubricador automático pequeño del mundo. En cuanto al funcionamiento, es exactamente igual que los lubricadores simalube más grandes y ofrece las mismas ventajas.

Gran rendimiento en pequeño formato

- Ahorra espacio gracias a su tamaño compacto
- Carcasa robusta de aluminio
- Se puede rellenar, igual montaje y funcionamiento que el resto de lubricadores simalube
- Alternativa a simalube multipunto en menos de 5 puntos de lubricación (véase página 9)

Dimensiones



Datos técnicos

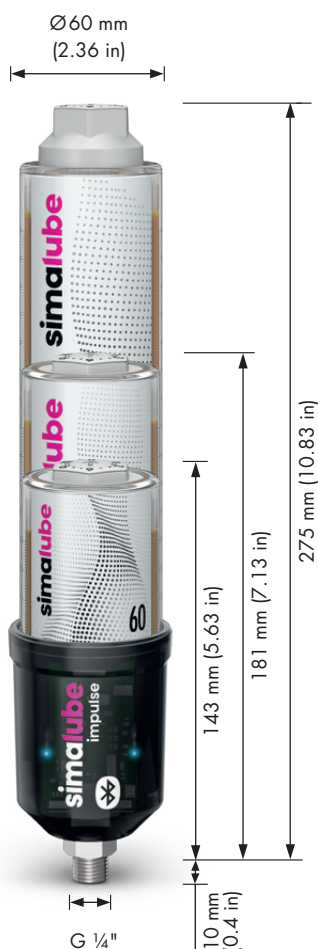
Producto	Lubricador automático de larga duración para aceite y grasa
Sistema de suministro	Batería (elemento seco) que produce hidrógeno
Presión de servicio	5 bares máximo
Ajuste del tiempo	Continuo, 1 hasta 12 meses (en condiciones normales)
Temperatura de operación	Temperatura ambiente de -20 °C hasta +55 °C (la consistencia de la grasa cambia con la temperatura)
Temperatura de almacenamiento	Recomendado a una temperatura de 20 °C ±5 °C
Volumen del lubricador	15 ml
Peso lleno/vacío	~36 g / ~22,5 g
Certificaciones/Homologaciones	CE IP 68 Ex UK CA

simalube IMPULSE connect



Amplificador digital de presión de hasta 10 bar

El simalube IMPULSE connect es la última generación del amplificador de presión de la familia de productos simalube. Las funciones previas del IMPULSE se han complementado con la capacidad de conectar el dispositivo a un teléfono a través de Bluetooth®. Junto con la nueva aplicación de simatec «simatec world of maintenance», puede configurar y supervisar fácilmente los dispositivos. Informaciones, como el estado general, el nivel de llenado, el lubricante, el tamaño, la fecha de inicio y de cambio, etc., se muestran al usuario de la aplicación de forma digital y fácil de leer.



Datos técnicos

Producto	Amplificador de presión automático para el lubricador simalube
Sistema de propulsión	Electromecánico
Alimentación eléctrica	Bloque de pilas* 6 V 2.3 Ah (Alcalina)
Indicación de funcionamiento	Indicadores de estado LED – verde/rojo/azul cada 10 segundos. Monitorización del estado de funcionamiento a través de la aplicación «simatec world of maintenance».
Compatibilidad**	El IMPULSE connect es compatible con el estándar Bluetooth® Low Energy 5.0. La conexión tiene un alcance de hasta 20 m (en exteriores).
Volumen de suministro	Aprox. 0,5 ml por impulso
Presión de servicio	Hasta 10 bar
Temperatura de servicio	-10 °C hasta +55 °C (14 °F hasta 131 °F)
Ajuste del tiempo	1 hasta 12 meses – predefinido por el ajuste en el simalube modo «Automático» o «Tiempo» preseleccionado por la aplicación.
Volumen de lubricación	En función del tamaño y ajuste del simalube: 0,17 hasta 8,3 ml/día
Volumen del lubricador	60 ml, 125 ml, 250 ml
Lubricante	Grasas hasta NLGI 2 o aceites
Rosca de conexión	G 1/4" (con válvula de retención integrada)
Garantía y vida útil	3 años a partir de la fecha de fabricación o 10 procesos de vaciado de un lubricador simalube (125 ml)
Clase de protección	CE IP 68

* El bloque de pilas se debe sustituir cada vez que se cambie el lubricador.

** El IMPULSE connect puede utilizarse sin la aplicación.



Para obtener más información técnica y un vídeo sobre simalube IMPULSE connect, consulte en www.simatec.com/en/simalube/simalube-impulse-connect



simalube multipoint



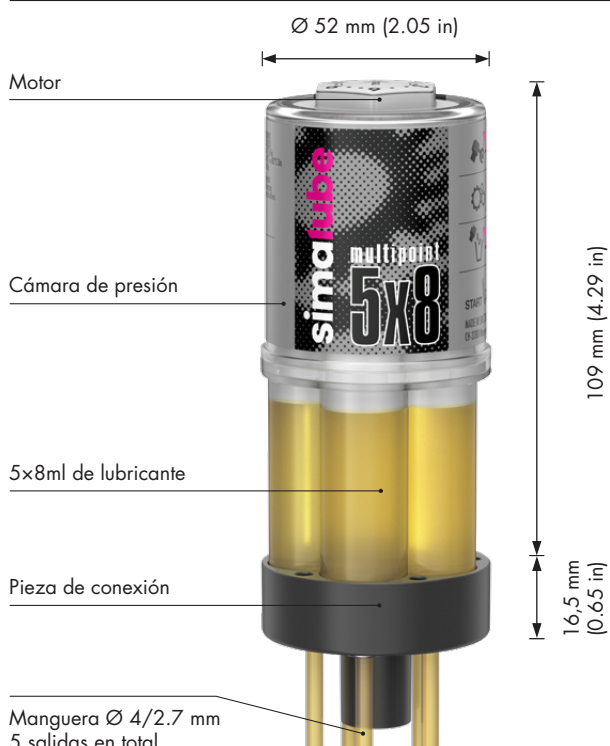
El lubricador automático multipunto

El simalube multipunto suministra a 5 puntos de lubricación al mismo tiempo, durante un año como máximo, con la misma fiabilidad que otros lubricadores simalube probados. Gracias a la conexión rápida con la pieza receptora, simalube multipunto puede sustituirse fácil y rápidamente cuando está vacío.

El todoterreno para guías lineales

- 5x8 ml de contenido de lubricante
- Permite una descarga de lubricante mínima durante un largo período
- Conexión rápida con la pieza receptora
- Acoplamientos rápidos con mangueras de conexión
- Muy apropiado para la lubricación de guías lineales

Dimensiones



Datos técnicos

Producto	Sistema de engrase automático multipunto para pequeñas cantidades de lubricante
Sistema de suministro	Batería (elemento seco) que produce (hidrógeno)
Presión de servicio	5 bares máximo
Ajuste del tiempo	Continuo, 1 hasta 12 meses (en condiciones normales)
Temperatura de operación	Temperatura ambiente de -20 °C hasta +55 °C (la consistencia de la grasa cambia con la temperatura)
Temperatura de almacenamiento	Recomendado a una temperatura de 20 °C ±5 °C
Volumen del lubricador	5x8 ml
Peso lleno/vacío	~147 g / ~120 g
Certificaciones/ Homologaciones	  

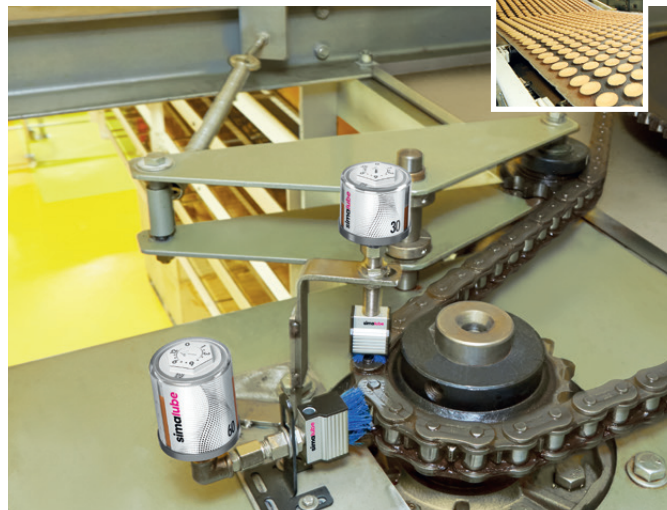
Aplicaciones simalube

Dispositivos de elevación



Los husillos de un sistema de elevación para vagones y locomotoras se lubrican con simalube 125 ml durante de 12 meses.

Industria alimentaria



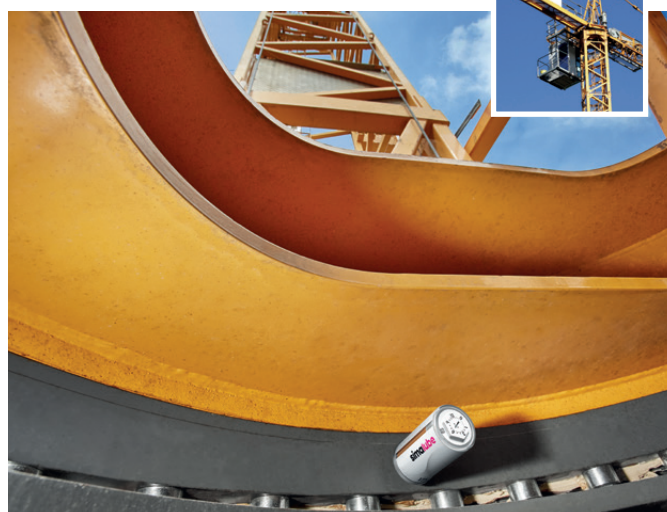
La cadena de transmisión de una cinta de transporte y refrigeración de panecillos se limpia con cepillos especiales azules y se lubrica con 2 simalube SL18 en tamaños de 30 y 60 ml.

Obras de grava y hormigón



La cadena de transmisión de una lavadora de tambor se limpia y se lubrica con 2 lubricadores simalube de 250 ml con cepillos.

Grúas



La corona de giro de una grúa se lubrica con un lubricador simalube de 125 ml.

Obras de grava y hormigón



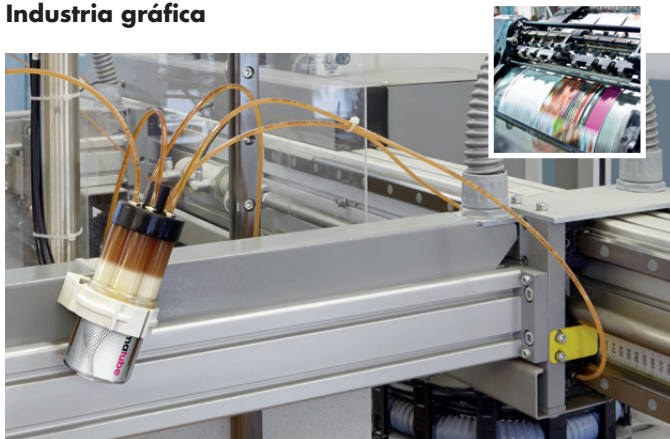
El simalube IMPULSE connect con un lubricador de 125 ml se utiliza en plantas de grava. Los dispositivos se configuran y supervisan a través de la aplicación «simattec world of maintenance».

Ascensores y escaleras mecánicas



El simalube de 125 ml protege los rieles guía de los ascensores y evita la fricción en seco. El sistema se fija directamente al techo de la cabina.

Industria gráfica



Un simalube multipunto lubrica 5 guías lineales en una cortadora y una apiladora de papel de una imprenta.

Tratamiento de aguas residuales/depuradoras



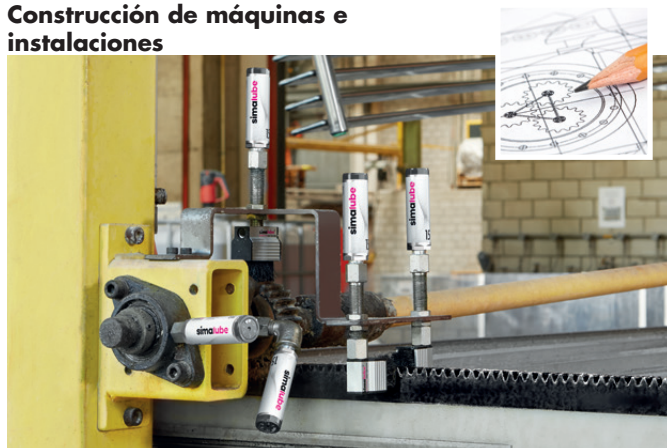
El lubricador de 60 ml en el motor eléctrico y en el eje de transmisión asegura la lubricación continua de una bomba centrífuga.

Reciclaje



Un simalube de 125 ml lubrica el rodamiento de una cinta transportadora.

Construcción de máquinas e instalaciones



El lubricador simalube de 15 ml que incorpora un cepillo abastece constantemente con aceite la cremallera de una máquina de carga. Otros lubricadores simalube de 15 ml lubrican el soporte de brida con grasa.



Para consultar muchas otras aplicaciones, visite
www.simattec.com/en/simalube/industries





Lubricadores estándar simalube y accesorios

GRASA												
		NLGI	Espesante	Rango de temperatura	Viscosidad a 40 °C	Roller bearings	Casquillos	Guías lineales	Engranajes/Cremalleras	Husillos	Cierres de eje	Cadenas
SL01 Grasa multiuso		2	Calcio anhidro	-30 °C hasta 120 °C	110	+	+	•	•	+	+	-
SL02 Grasa multiuso con MoS ₂		2	Litio	-25 °C hasta 130 °C	370	•	+	-	+	-	-	-
SL04 Grasa de alta temperatura		2	Espesante inorgánico	-20 °C hasta 160 °C	500	+	•	-	•	•	-	-
SL06 Grasa fluida (EP)		0	Calcio/Litio	-30 °C hasta 100 °C	75	+	+	+	+	•	-	-
SL09 Grasa biodegradable		2	Litio/calcio	-20 °C hasta 100 °C	100	+	+	•	•	-	-	-
SL10 Grasa para la industria alimentaria (NSF H1)		2	Complejo de aluminio	-40 °C hasta 120 °C	330	+	+	•	+	•	-	-
SL12 Grasa fluida para la industria alimentaria (NSF H1)		0	Complejo de aluminio	-40 °C hasta 130 °C	350	+	+	+	+	•	-	-
SL22 Grasa para rodamientos de motores eléctricos		2	Poliurea	-20 °C hasta 160 °C	115	+	•	-	•	•	-	-
SL24 Grasa para una amplia gama de temperaturas (EP)		2	Complejo de litio	-30 °C hasta 140 °C	260	+	+	•	•	+	+	-
SL26 Grasa de alto rendimiento (EP)		1,5	Complejo de calcio	-20 °C hasta 150 °C	390	+	+	-	•	•	-	-

+ recomendado • posible - no recomendado



Hay fichas técnicas disponibles para todas las grasas y aceites en www.simatec.com/en/simalube/overview/lubricants



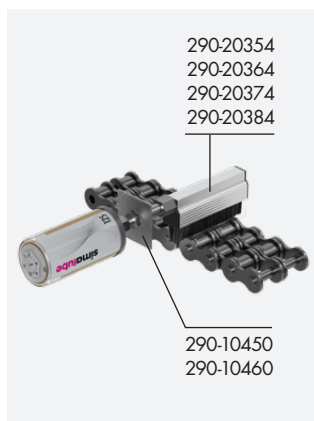
ACEITE	ISO-VG	Aceite básico	Rango de temperatura	Viscosidad a 40 °C	Rodamientos	Casquillos	Guías lineales	Engranajes/ Cremalleras	Husillos	Cierres de eje	Cadenas
SL14 Aceite para cadena (EP)	68	Aceite mineral	-10 °C hasta 90 °C	68							
SL15 Aceite de cadena para altas temperaturas (EP)	–	Aceite sintético	-30 °C hasta 250 °C	250	–	•	•	–	–	–	+
SL16 Aceite para máquinas	68	Aceite mineral	-20 °C hasta 100 °C	68	–	•	•	–	–	–	+
SL18 Aceite para la industria alimentaria (NSF H1)		220 Aceite sintético	-15 °C hasta 150 °C	220	–	•	•	–	–	–	+
SL19 Aceite para cadena biodegradable		– Aceite de colza	-15 °C hasta 100 °C	60	–	•	•	–	–	–	+

+ recomendado • posible – no recomendado

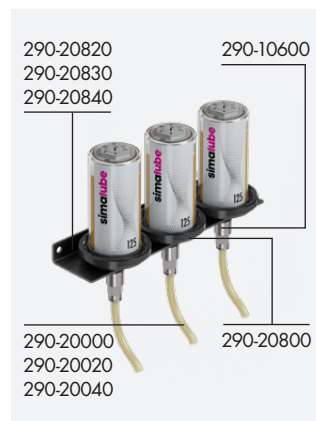
Ejemplos de aplicación

Con los accesorios simalube es fácil de instalar en cualquier lugar y posición.

Lubricación de cadena con conexión lateral



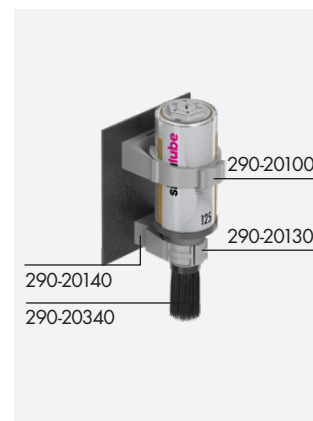
Soporte de montaje



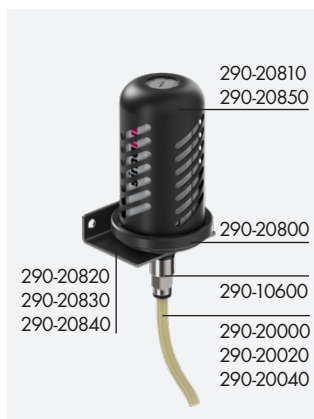
Lubricación de guías de ascensor o cables metálicos



Lubricación de cadena con pincel y dos abrazaderas



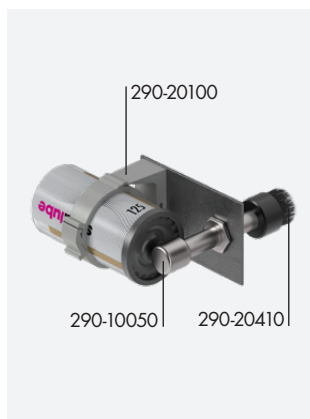
Soporte de montaje con cubierta protectora simalube



Lubricación de cadena con abrazadera



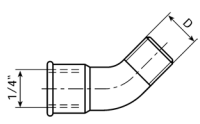
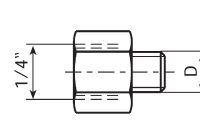
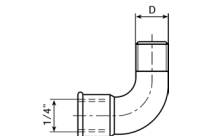
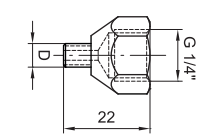
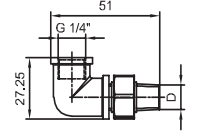
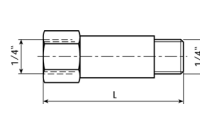
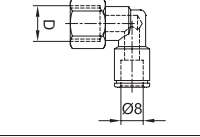
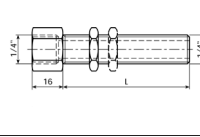
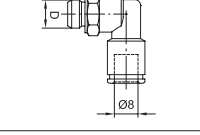
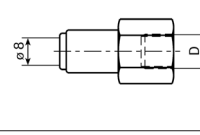
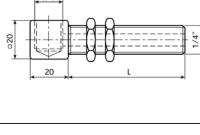
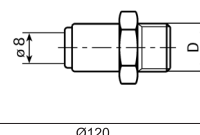
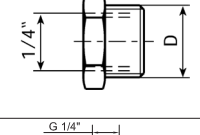
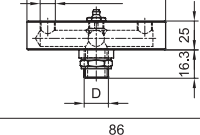
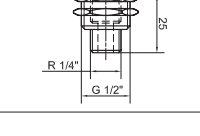
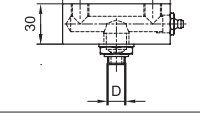
Pincel con pieza de conexión a 90°



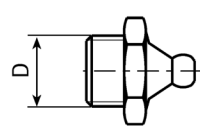
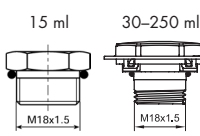
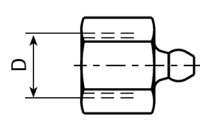
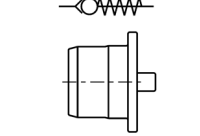
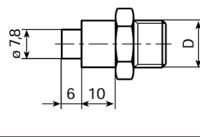
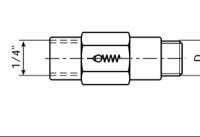
Lubricación de cadena con soporte universal regulable



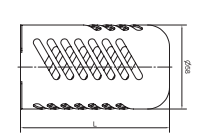
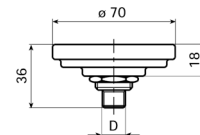
Conexiones

	Codo 45° D R 1/4 Nr. 290-10010		Niple de reducción D G 1/8 G 1/4 M 6 M 8 M 8x1 Nr. 290-10200 290-10210 290-10220 290-10230 290-10240 D M 10 M 10x1 M 12 M 12x1,5 UNF 1/4 Nr. 290-10250 290-10260 290-10270 290-10280 290-11210
	Codo 90° D R 1/4 Nr. 290-10020		Niple de reducción en versión fuerte Inox D M6 UNF 1/4 Nr. 290-15000 290-15010
	Codo 90° orientable D R 1/4 Nr. 290-10040		Prolongador L 10 35 50 [mm] Nr. 290-10210 290-10400 290-10410
	Conector rápido ángulo y rotativo para manguera de Ø 8mm D G 1/4 Nr. 290-10030		Tornillo de conexión 25 mm, incl. 1 tuerca/60 mm, incl. 2 tuercas L 25 60 [mm] Nr. 290-10450 290-10460
	Conector rápido ángulo y rotativo para manguera de Ø 8mm D G 1/8 G 1/4 Nr. 290-10070 290-10080		Conector rápido para manguera de Ø 8mm D G 1/4 Nr. 290-10600
	Conector 90° con rosca incl. 2 tuercas (solo para aceite) L 70 [mm] Nr. 290-10050		Conector rápido para manguera de Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 G 3/8 Nr. 290-10700 290-10710 290-10720
	Niple de conexión D G 3/8 G 1/2 Nr. 290-10100 290-10110		Adaptador cuádruple D G 1/2 G 1/4 Nr. 290-41000 290-41010
	Niple de montaje G 1/2" - R 1/4" L 25 [mm] Nr. 290-10150		Adaptador doble D G 1/2 G 1/4 Nr. 290-41020 290-41030

Accesorios para lubricadores y otros

	Niple de conexión para limpiar y llenar las tuberías de lubricación D R 1/4 Nr. 290-30110		Celda generadora de gas para recarga D 15 ml 30 ml 60 ml 125 ml 250 ml Nr. 220-50020 220-50040 220-50060 220-50080 220-50100
	Niple de recarga para la recarga del simalube D G 1/4 Nr. 290-30120		Tapón de válvula de antirretorno Plástico Nr. 290-50600
	Niple de recarga para llenar el simalube con la bomba de grasa D R 1/4 R 3/8 Nr. 290-30130 290-30140		Válvula de retención D G 1/8 G 1/4 G 1/4 Nr. 290-20200 290-20210 290-20230 Bar 0.05 0.05 1.0

Accesorios de protección

	Cubierta protectora para soporte de montaje art. 290-20800 L 30 ml ≤125 ml 250 ml Nr. 290-20860 290-20810 290-20850		Soporte de montaje para todos los tamaños de simalube D R 1/4 Nr. 290-20800
---	---	--	---

Cepillos

	Pincel DxL $\varnothing 25 \times 45$ [mm] Nr. 290-20340		Cepillo para altas temperaturas Conexión superior H 25 [mm] Nr. 290-20500
	Pincel corto DxL $\varnothing 25 \times 15$ [mm] Nr. 290-20410		Cepillo para altas temperaturas Conexión superior y lateral H 40 100 [mm] Nr. 290-20510 290-20530
	Cepillo *Para la industria alimentaria L 25 40 70 100 [mm] Nr. 290-20380 290-20350 290-20360 290-20370 Nr. *290-20385 *290-20355 *290-20365 *290-20375		Cepillo para ascensores 5-16 mm, altura 32 mm Nr. 290-20390
	Cepillo, conexión lateral *Para la industria alimentaria L 25 40 70 100 Nr. 290-20384 290-20354 290-20364 290-20374 Nr. *290-20357 *290-20367 *290-20377		Cepillo pequeño para ascensores 5-16 mm, Höhe 32 mm Nr. 290-20420

Accesorios de montaje

	a) Manguera b) Manguera para temperaturas hasta 260°C c) Manguera para las esquinas pronunciadas L disponible por metro, $\varnothing 8/6$ mm Nr. 290-20000/...m 290-20020/...m 290-20040/...m		Espaciador para abrazadera escobilla cilíndrica art. 290-20130 H 15 [mm] Nr. 290-20140
	Abrazadera para simalube/escobilla cilíndrica Plástico D 22 (SL 15 ml) 28 (Pincel) 50 (SL 30-250 ml) [mm] Nr. 290-20150 290-20130 290-20100		Soporte de montaje se utiliza con el soporte simalube art. 290-20800 L 1x 3x 5x Nr. 75 240 390 [mm] Nr. 290-20820 290-20830 290-20840
	Fijación magnética para abrazadera Nr. 290-20190		Soporte de montaje para simalube 15-60 ml Nr. 290-20870
	Adaptador para abrazadera (60 mm) Plástico D 50 [mm] Nr. 290-20120		Soporte universal regulable Nr. 290-28000

Piezas de montaje simalube multipunto

	Conector rápido para manguera de $\varnothing 4$ mm D G 1/8 G 1/4 M 5 M 6 Nr. 290-11700 290-11710 290-11720 290-11730		Manguera disponible por metro L por metro $\varnothing 4/2,7$ mm Nr. 290-21000/...m
	Pieza de conexión SLM D 5x $\varnothing 4$ mm Nr. 290-29000		

Cartuchos de grasa y botellas de aceite para la lubricación previa

	Cartucho de grasa 400 ml Nr. SL01 SL02 SL04 SL06 SL09 290-70010 290-70020 290-70040 290-70060 290-70090 Nr. SL10 SL12 SL24 SL22 SL26 290-70100 290-70120 290-70240 290-70220 290-70260		Botella de aceite 0,5 l Nr. SL14 SL15 SL16 SL18 SL19 290-71140 290-71150 290-71160 290-71180 290-71190
--	---	--	---

Accesorio simalube IMPULSE

	simalube IMPULSE connect Amplificador de presión Nr. 230-10100		Bloque de pilas Leistung 6 V 2,3 Ah Nr. 230-50000
--	--	--	--

simatec – soluciones innovadoras de gran valor para los clientes

simatec es una empresa familiar con presencia internacional. Desde su fundación en el año 1983, su especializado equipo ha desarrollado, producido y comercializado productos innovadores para el mantenimiento de rodamientos bajo las marcas simalube, simatherm y simatool.

Nuestro esfuerzo se centra siempre en el valor directo para el cliente. Gracias al uso de las tecnologías desarrolladas recientemente, simatec simplifica los procesos complejos y reduce el trabajo de mantenimiento de decenas de miles de máquinas en todo el mundo.

Nuestros socios comerciales distribuyen productos de mantenimiento simatec por todo el mundo. Ofrecen servicio profesional y asesoramiento personalizado y experto.

Productos de mantenimiento de simatec – ingeniería industrial



Lubricador automático

El lubricador automático simalube proporciona una lubricación automática durante períodos entre 1 y 12 meses y se puede regular de forma continua. simalube suministra a cada punto de lubricación la cantidad ideal de lubricante, ya sea aceite o grasa. De este modo se hace innecesaria la relubricación manual y se reducen los costes de mantenimiento de forma duradera.



Calentadores

Los calentadores simatherm calientan piezas de metal, tales como rodamientos, en muy poco tiempo, lo cual permite un montaje rápido y eficiente de las mismas. El calentamiento inductivo de piezas metálicas tiene ventajas económicas y ecológicas. simatec es el principal productor mundial de calentadores por inducción.



Herramientas

Los kits de herramientas simatool permiten montar y desmontar con rapidez rodamientos y retenes. Se utilizan en todo el mundo, en talleres de maquinaria y mantenimiento de prácticamente todos los sectores industriales.

simalube

simatherm

simatool

simatec ag

Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 50 00
welcome@simatec.com
simatec.com



simatec



simatec