

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.

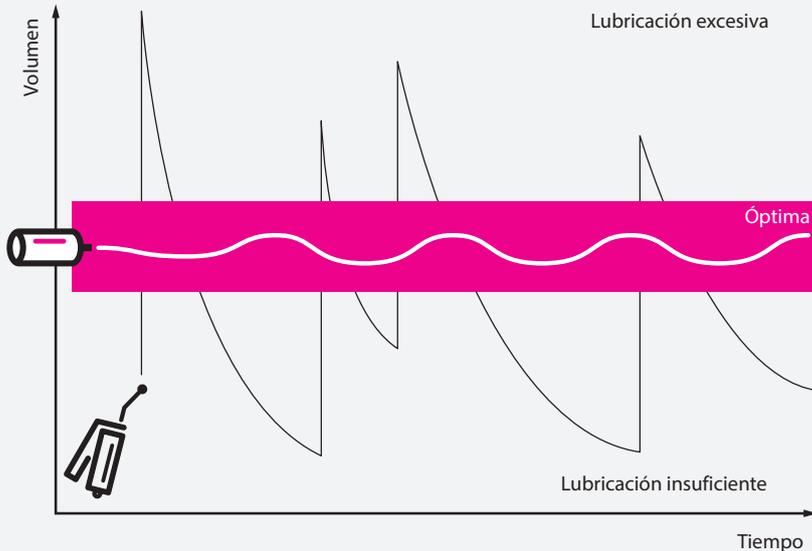
simalube – allí donde actúen fuerzas, algo gire o se mueva.



Ventajas de la lubricación automática con simalube

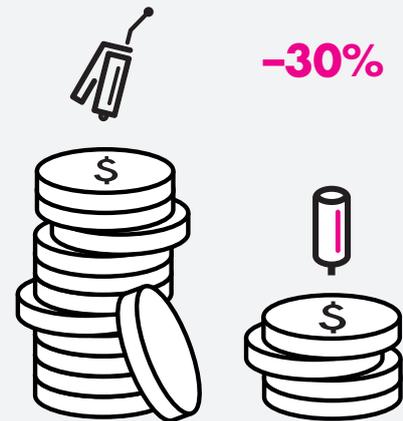
Los lubricadores simalube sustituyen el laborioso reengrasado realizado a mano. Esto conlleva no sólo ahorro de tiempo, sino que además evita que se produzca una lubricación insuficiente o excesiva. Los costes se pueden reducir hasta en un 30%.

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

Disponibles 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

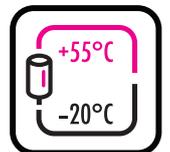
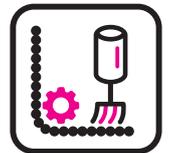
- simalube puede volver a rellenarse un máximo de 3 veces
- Fácil eliminación de residuos al final de su vida útil
- Los lubricadores simalube no contienen sustancias tóxicas

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)

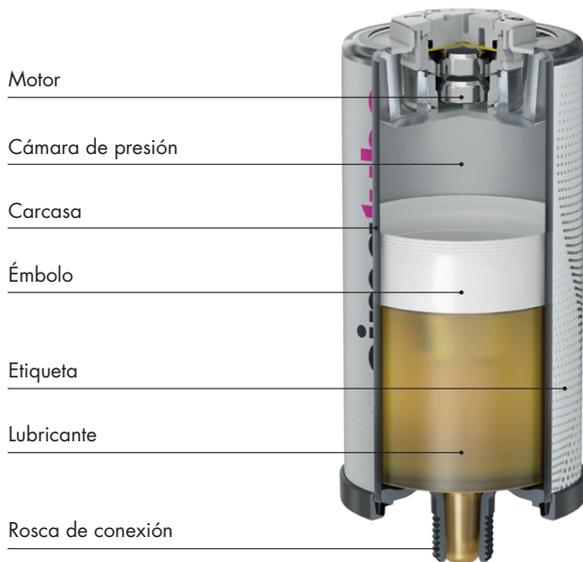
- En espacios muy reducidos y de difícil acceso
- En cualquier posición e incluso bajo el agua
- A temperatura ambiente de -20°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- Innumerables posibilidades de montaje gracias a la amplia gama de accesorios
- El surtido estándar de lubricadores reúne lubricadores modernos y probados 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

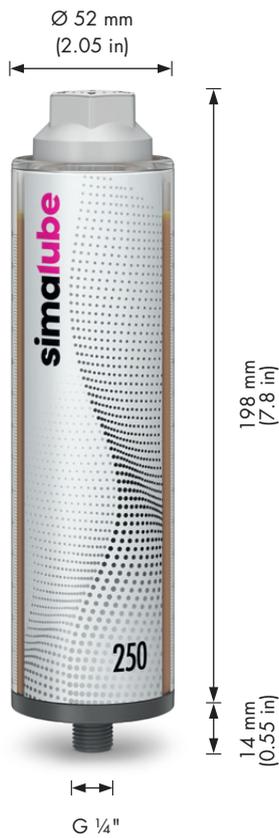


Datos técnicos

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



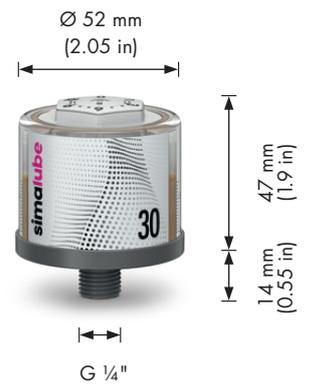
simulube 250



simulube 125



simulube 60

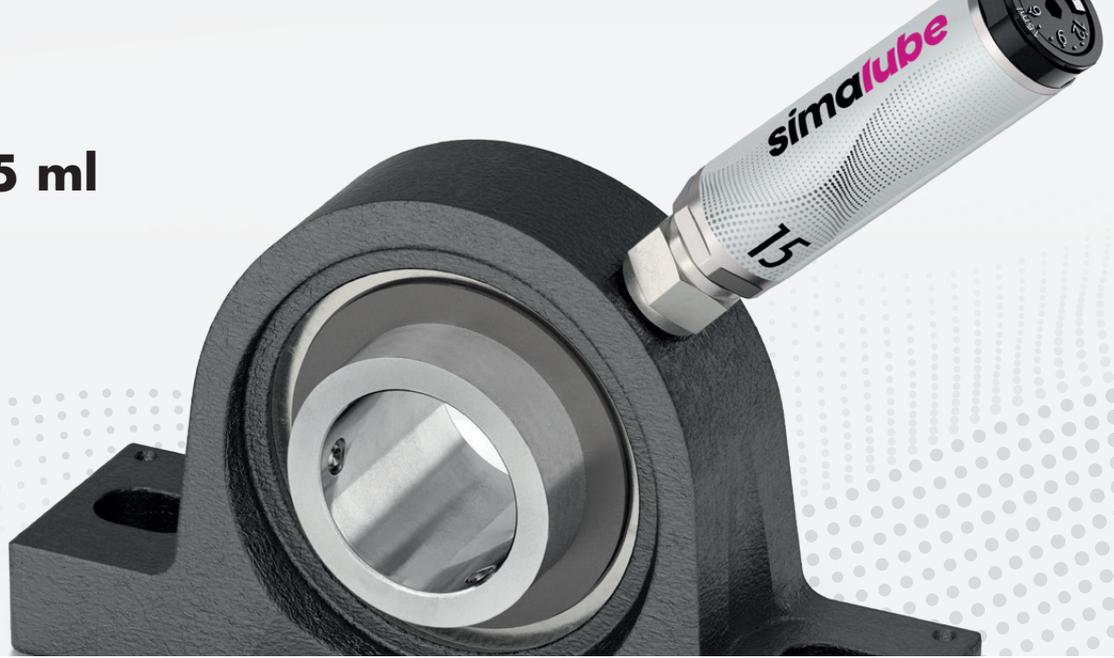


simulube 30



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

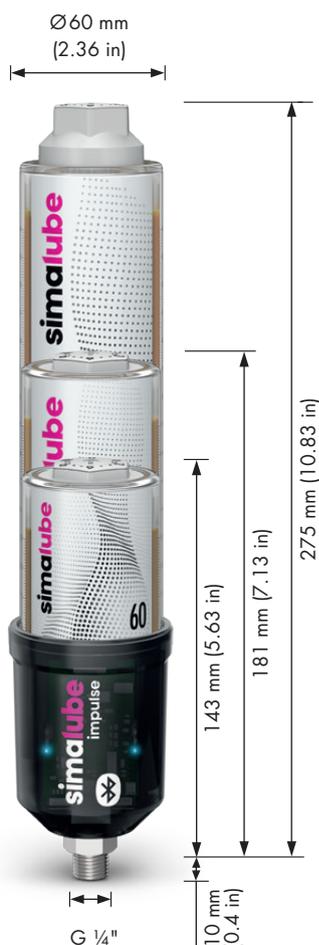
Producto	Lubricador automático de larga duración para aceite y grasa
Sistema de suministro	Batería (elemento seco) que produce hidrógeno
Presión de servicio	5 bares máximo
Ajuste del tiempo	Continuo, 1 hasta 12 meses (en condiciones normales)
Temperatura de operación	Temperatura ambiente de -20 °C hasta +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	   

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
- Acoplamiento rápido 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

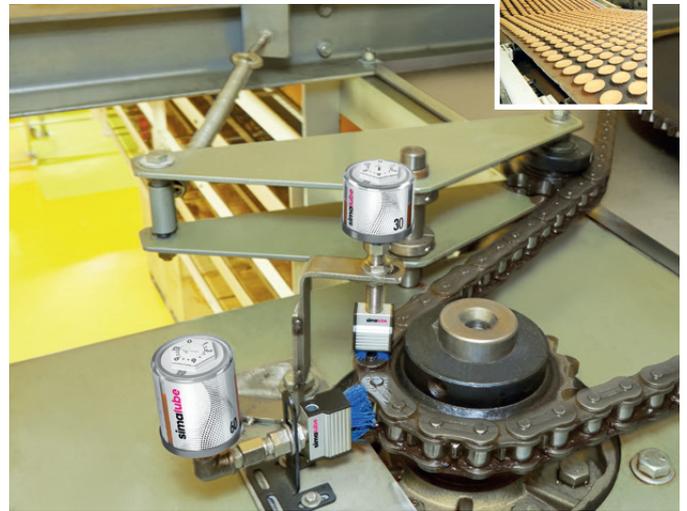


Dispositivos de elevación



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

Industria alimentaria



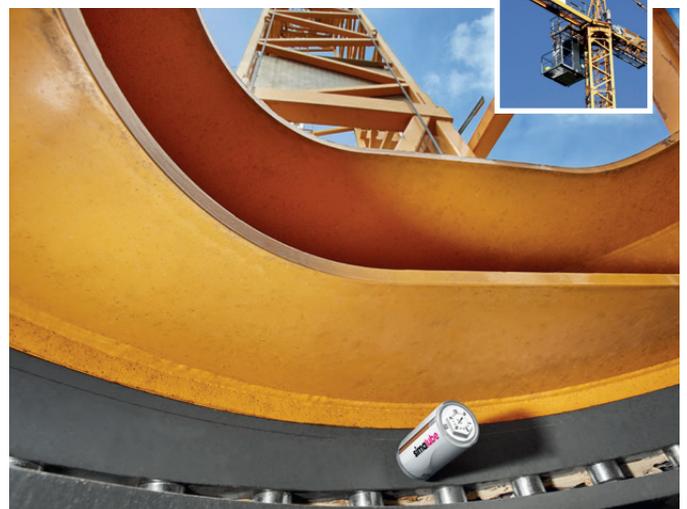
La cadena de transmisión de una cinta de transporte y refrigeración de panecillos se limpia con cepillos especiales azules y se lubrica con 2 simalube SL18 en tamaños de 30 y 60 ml.

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 «simatec 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



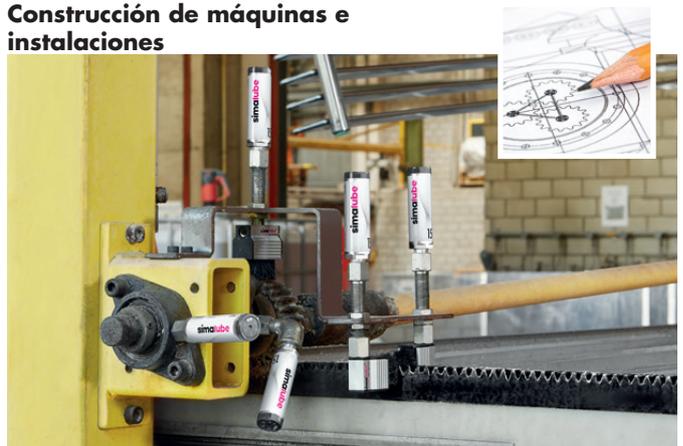
El lubricador de 60 ml en el motor eléctrico y en el eje de transmisión asegura la lubricación continua de una bomba centrífuga.

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.simatec.com/en/simalube/industries





Lubricadores estándar simalube y accesorios

GRASA						Roller bearings	Casquillos	Guías lineales	Engranajes/ Cremalleras	Husillos	Cierres de eje	Cadenas
	NLGI	Espesante	Rango de temperatura	Viscosidad a 40 °C								
SL01 Grasa multiuso	2	Litio/ calcio	-30 °C hasta 120 °C	100	+	+	•	•	+	+	-	
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 moto- res 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	185	+	+	•	•	+	+	-	
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



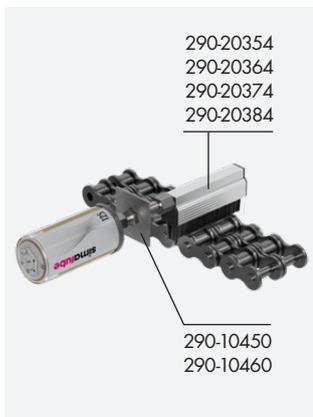
ACEITE	ISO-VG	Aceite básico	Rango de temperatura	Viscosidad a 40 °C	Rodamientos	Casquillos	Guías lineales	Engranajes/ Cremalleras	Husillos	Cierres de eje	Cadenas
											
SL14 Aceite para cadena (EP)	68	Aceite mineral	-10 °C hasta 90 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL15 Aceite de cadena para altas temperaturas (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



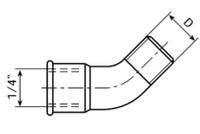
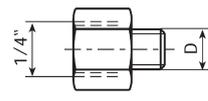
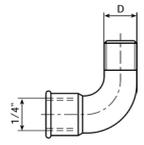
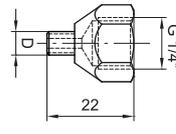
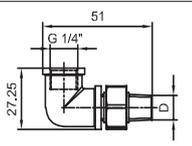
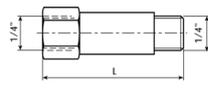
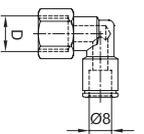
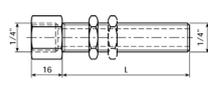
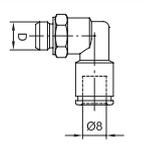
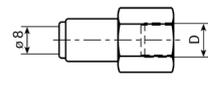
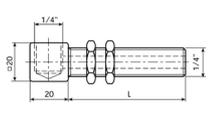
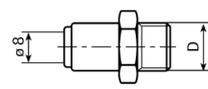
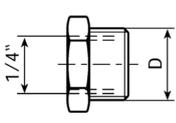
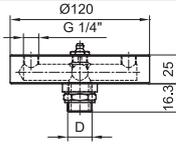
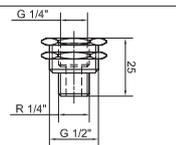
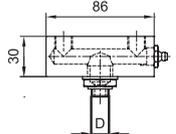
Pincel con pieza de conexión a 90°



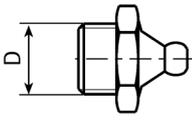
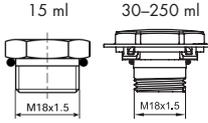
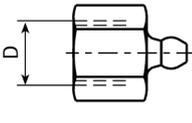
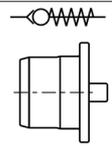
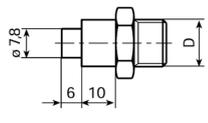
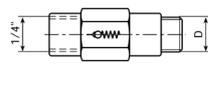
Lubricación de cadena con soporte universal regulable



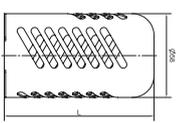
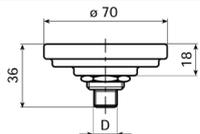
Conexiones

	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 <table border="1"> <tr> <td>15 ml</td> <td>30 ml</td> <td>60 ml</td> <td>125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>Nr. 220-50020</td> <td>220-50040</td> <td>220-50060</td> <td>220-50080</td> <td>220-50100</td> </tr> </table>	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml	Nr. 220-50020	220-50040	220-50060	220-50080	220-50100
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 <table border="1"> <tr> <td>30 ml</td> <td>≤125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>L 43</td> <td>105</td> <td>195 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr. 290-20860</td> <td>290-20810</td> <td>290-20850</td> </tr> </table>	30 ml	≤125 ml	250 ml	L 43	105	195 [mm]	Nr. 290-20860	290-20810	290-20850		Soporte de montaje para todos los tamaños de simalube D R 1/4 Nr. 290-20800
30 ml	≤125 ml	250 ml										
L 43	105	195 [mm]										
Nr. 290-20860	290-20810	290-20850										

Cepillos

	Pincel D x L $\varnothing 25 \times 45$ [mm] Nr. 290-20340		Cepillo para altas temperaturas Conexión superior H 25 [mm] Nr. 290-20500																								
	Pincel corto D x L $\varnothing 25 \times 15$ [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 <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20380</td> <td>290-20350</td> <td>290-20360</td> <td>290-20370</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>*290-20385</td> <td>*290-20355</td> <td>*290-20365</td> <td>*290-20375</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290-20380	290-20350	290-20360	290-20370		Nr.	*290-20385	*290-20355	*290-20365	*290-20375			<table border="1"> <tr> <td>Cepillo para ascensores</td> <td>Cepillo para ascensores</td> </tr> <tr> <td>5-16 mm, altura 32 mm</td> <td>16-32 mm, altura 32 mm</td> </tr> <tr> <td>Nr. 290-20390</td> <td>Nr. 290-20440</td> </tr> </table>	Cepillo para ascensores	Cepillo para ascensores	5-16 mm, altura 32 mm	16-32 mm, altura 32 mm	Nr. 290-20390	Nr. 290-20440
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	Cepillo para ascensores																										
5-16 mm, altura 32 mm	16-32 mm, altura 32 mm																										
Nr. 290-20390	Nr. 290-20440																										
	Cepillo, conexión lateral *Para la industria alimentaria <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20384</td> <td>290-20354</td> <td>290-20364</td> <td>290-20374</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>*290-20357</td> <td>*290-20367</td> <td>*290-20377</td> <td></td> </tr> </table>	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									
L	25	40	70	100																							
Nr.	290-20384	290-20354	290-20364	290-20374																							
Nr.	*290-20357	*290-20367	*290-20377																								

Accesorios de montaje

	a) Manguera b) Manguera para temperaturas hasta 260°C c) Manguera para las esquinas pronunciadas <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td colspan="3">disponible por metro, $\varnothing 8/6$ mm</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20000/...m</td> <td>290-20020/...m</td> <td>290-20040/...m</td> </tr> </table>	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														
L	disponible por metro, $\varnothing 8/6$ mm																								
Nr.	290-20000/...m	290-20020/...m	290-20040/...m																						
	Abrazadera para simalube/escobilla cilíndrica Plástico <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>22 (SL 15 ml)</td> <td>28 (Pincel)</td> <td>50 (SL 30-250 ml)</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20150</td> <td>290-20130</td> <td>290-20100</td> <td></td> </tr> </table>	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 <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1x</td> <td>3x</td> <td>5x</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>75</td> <td>240</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20820</td> <td>290-20830</td> <td>290-20840</td> </tr> </table>		1x	3x	5x	L	75	240	390	Nr.	290-20820	290-20830	290-20840
D	22 (SL 15 ml)	28 (Pincel)	50 (SL 30-250 ml)	[mm]																					
Nr.	290-20150	290-20130	290-20100																						
	1x	3x	5x																						
L	75	240	390																						
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 <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-20120</td> <td></td> </tr> </table>	D	50	[mm]	Nr.	290-20120			Soporte universal regulable Nr. 290-28000																
D	50	[mm]																							
Nr.	290-20120																								

Piezas de montaje simalube multipunto

	Conector rápido para manguera de $\varnothing 4$ mm <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> <td>M 5</td> <td>M 6</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-11700</td> <td>290-11710</td> <td>290-11720</td> <td>290-11730</td> </tr> </table>	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
D	G 1/8	G 1/4	M 5	M 6									
Nr.	290-11700	290-11710	290-11720	290-11730									
	Pieza de conexión SLM <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>5x $\varnothing 4$ mm</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-29000</td> </tr> </table>	D	5x $\varnothing 4$ mm	Nr.	290-29000								
D	5x $\varnothing 4$ mm												
Nr.	290-29000												

Cartuchos de grasa y botellas de aceite para la lubricación previa

	Cartucho de grasa 400 ml <table border="1"> <tr> <td></td> <td>SL01</td> <td>SL02</td> <td>SL04</td> <td>SL06</td> <td>SL09</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-70010</td> <td>290-70020</td> <td>290-70040</td> <td>290-70060</td> <td>290-70090</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SL10</td> <td>SL12</td> <td>SL24</td> <td>SL22</td> <td>SL26</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-70100</td> <td>290-70120</td> <td>290-70240</td> <td>290-70220</td> <td>290-70260</td> </tr> </table>		SL01	SL02	SL04	SL06	SL09	Nr.	290-70010	290-70020	290-70040	290-70060	290-70090		SL10	SL12	SL24	SL22	SL26	Nr.	290-70100	290-70120	290-70240	290-70220	290-70260		Botella de aceite 0,5 l <table border="1"> <tr> <td></td> <td>SL14</td> <td>SL15</td> <td>SL16</td> <td>SL18</td> <td>SL19</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290-71140</td> <td>290-71150</td> <td>290-71160</td> <td>290-71180</td> <td>290-71190</td> </tr> </table>		SL14	SL15	SL16	SL18	SL19	Nr.	290-71140	290-71150	290-71160	290-71180	290-71190
	SL01	SL02	SL04	SL06	SL09																																		
Nr.	290-70010	290-70020	290-70040	290-70060	290-70090																																		
	SL10	SL12	SL24	SL22	SL26																																		
Nr.	290-70100	290-70120	290-70240	290-70220	290-70260																																		
	SL14	SL15	SL16	SL18	SL19																																		
Nr.	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