Automatiska lubrikatorer

simalube

SWISS MADE

simalube

Fördelar av att smörja automatiskt med simalube	3
simatec app «simatec world of maintenance»	4
simalube – smörjexperten	5/6
simalube 15 ml	7
simalube IMPULSE connect	8
simalube multipoint	9
Applikationer	10/11
Standardsmörjmedel	12/13
Tillbehör	13/14/15

simalube: kontinuerlig smörjning säkerställer låga kostnader och hög tillförlitlighet

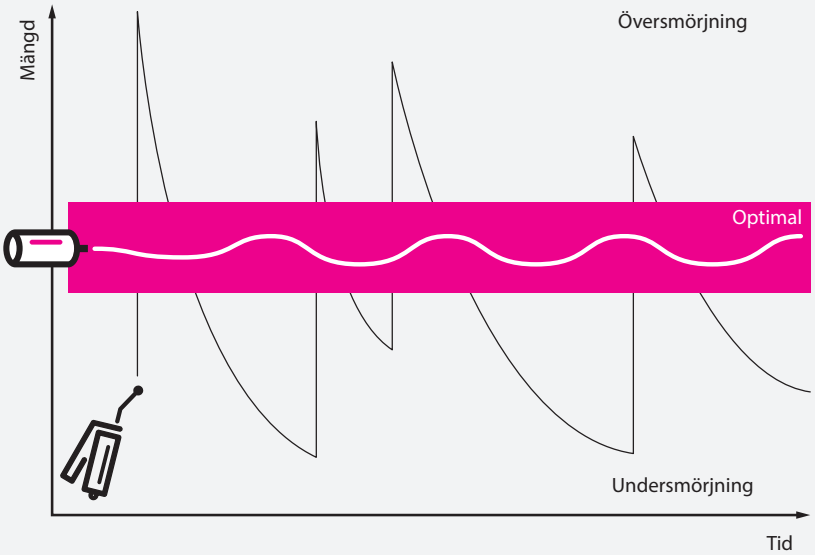
Över hela världen används miljoner simalube lubrikatorer inom alla industrier. Det är den bästa och mest ekonomiska lösningen för kontinuerlig smörjning med fett eller olja i upp till ett års tid.

simalube – överallt där krafter verkar, där någonting roterar eller rör sig.

Fördelar med automatisk smörjning med simalube

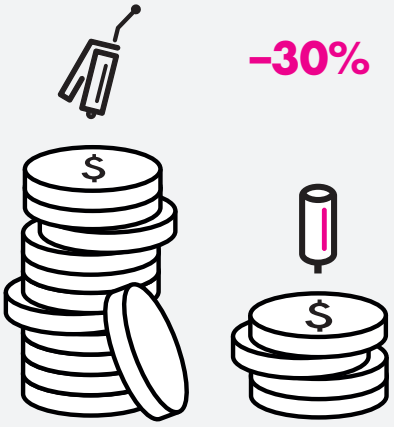
simalube lubrikatorer ersätter kostsam manuell smörjning. Man sparar inte bara tid utan undviker även riskerna med att smörja för lite eller för mycket. Kostnaderna reduceras med upp till 30 procent.

Optimal tillförsel av smörjmedel



I motsats till manuell smörjning tillför simalube smörjmedel kontinuerligt och eliminerar därmed problem med översmörjning eller bortglömd smörjning.

Lägre kostnader tack vare simalube

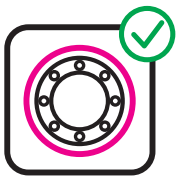


Upp till 30 procent lägre kostnader:
- Tidsbesparing och höjd arbetssäkerhet tack vare glesare underhållsintervall
- Längre maskinlivslängd och färre oplanerade driftstopp

Fördelar med automatisk smörjning med simalube

Inget behov av manuell smörjning
- Sparar tid
- Ökar arbetssäkerheten
- Svåråtkomliga smörjpunkter smörjs automatiskt
- Minskad förbrukning av smörjmedel

Ingen undersmörjning eller översmörjning av komponenter
- Minskat slitage
- Färre driftstopp
- Ökad maskinprestanda



Damm- och vattentätt slutet system
- Ingen förväxlingsrisk av smörjmedel
- Minimal kontaminationsrisk
- Ingen försmutsning av smörjpunkterna

Uppfyller internationella standarder
- Ex-godkänd för alla zoner
- Förbättrad arbetsplatssäkerhet
- Ingen miljöpåverkan tack vare enkel återanvändning och föreskriftsenlig återvinning

simatecs app «simatec world of maintenance»

Med simatecs app «simatec world of maintenance», har simatec utvecklat en plattform för enklare och mer effektiv hantering av smörjning. Appen ger användaren möjlighet att spara smörjningspunkter, beräkna parametrar för korrekt smörjning samt övervaka allt som har med smörjning att göra.

Din assistent för effektiv och uppkopplad övervakning från simatec

Funktionalitet
- Konfigurering och övervakning av smörjningspunkter med appen «simatec world of maintenance»
- Skapa digitala smörjningsscheman (Lubechart)
- Beräkningsprogram för korrekt val och inställning av smörjbehållare (Calculation Pro)

Kundfördelar
- simatecs produkter kan kontrolleras med appen «simatec world of maintenance»
- Skapa personliga, digitala smörjningsscheman med kontinuerlig övervakning av alla smörjningspunkter
- Tack vare den nya Lubechart-funktionen kan alla smörjningspunkter (manuella/automatiska) hanteras
- Kostnadsbesparingar tack vare säkra, enkla och effektiva underhållslösningar
- Videoinstruktioner för korrekt installation av produkterna
- Inga produktionsstopp på grund av underhåll eller övervakning, vilket leder till högre tillgänglighet i din produktionsanläggning

simatec

Ladda ner appen «simatec world of maintenance»

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

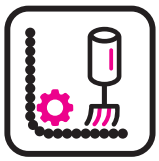
Smörjexperten

simalube – den automatiska lubrikatorn för enskilda smörjpunkter

Tillgänglig i 5 storlekar, simalube försörjer smörjpunkter med smörjmedel dygnet runt i upp till ett år.

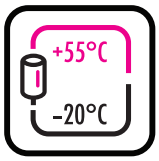
Dra nytta av fördelarna med simalube

Pålitlighet
- Smörjpunkter förses kontinuerligt med smörjmedel
- Ingen smörjpunkt glöms bort
- Enkel tillsyn av smörjmedelstillförseln tack vare det transparenta höljet

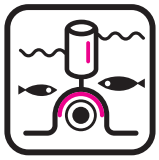


Miljövänlig
- simalube kan återfyllas upp till 3 gånger
- Enkel att återvinna efter användning
- simalube lubrikatorer innehåller inga giftiga ämnen

Flexibel
- simalube är tillgänglig i 5 storlekar: 15, 30, 60, 125 och 250 ml
- Fritt inställbar tömningstid från 1 till 12 månader
- Tömningshastigheten kan när som helst modifieras
- simalube levereras förfylld eller tom för egen fyllning

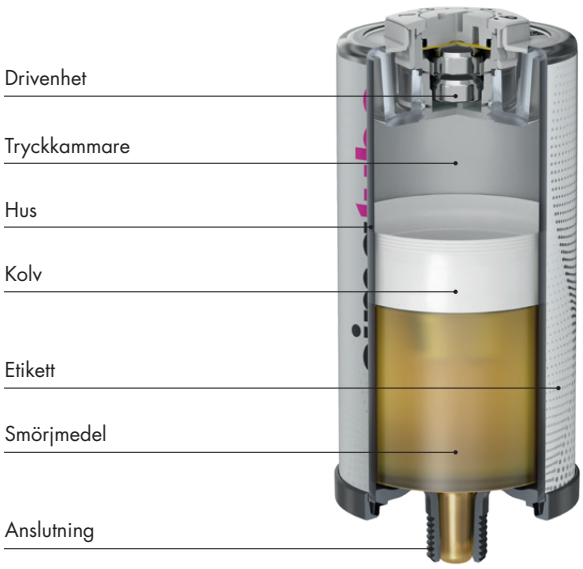


Obegränsat antal användningsområden (se sidorna 10/11)
- Installerbar i små områden som är svåra att komma åt
- Kan monteras i vilken riktning som helst, till och med under vatten
- Vid omgivningstemperaturer mellan –20 °C och +55 °C
- Otaliga installationsmöjligheter tack vare ett brett tillbehörsprogram
- Standardsortimentet omfattar moderna och beprövade smörjmedel av hög kvalitet för samtliga applikationer (se sidorna 12/13)



Mer teknisk information och manualer kan laddas ned från www.simatec.com/en/simalube/overview/technical-data

Komponenter



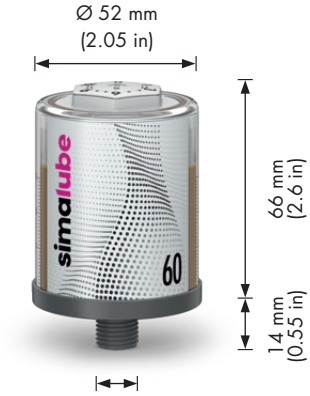
Specifikationer

Produkt	Automatisk lubrikator för enskilda smörjpunkter (olja eller fett)			
Drivsystem	Vätgasutvecklande torrcell			
Drifttryck	Max. 5 bar			
Inställning	Steglös 1–12 månader (under standardförhållanden)			
Arbetstemperatur	–20 °C to +55 °C omgivningstemperatur (fettkonsistens förändras med temperaturen)			
Lagerhållningstemperatur	Rekommenderad 20 °C ±5 °C			
Lubrikatorvolym	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Vikt fylld	~83 g	~117 g	~191 g	~380 g
Vikt tom	~56 g	~65 g	~80 g	~154 g
Refill	simalubes 15–250 ml är möjliga att återfylla.			

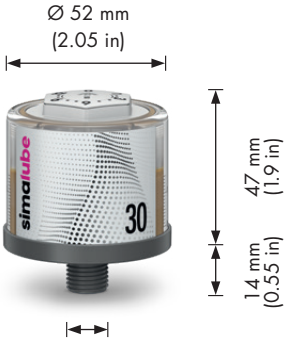
Certifikat	CE, IP 68, Ex, UK CA

simalube 250

simalube 125



simalube 60



simalube 30

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

För att beräkna storlek och tidsinställning, använd «Calculation Pro» i vår gratisapp.

simalube 15 ml

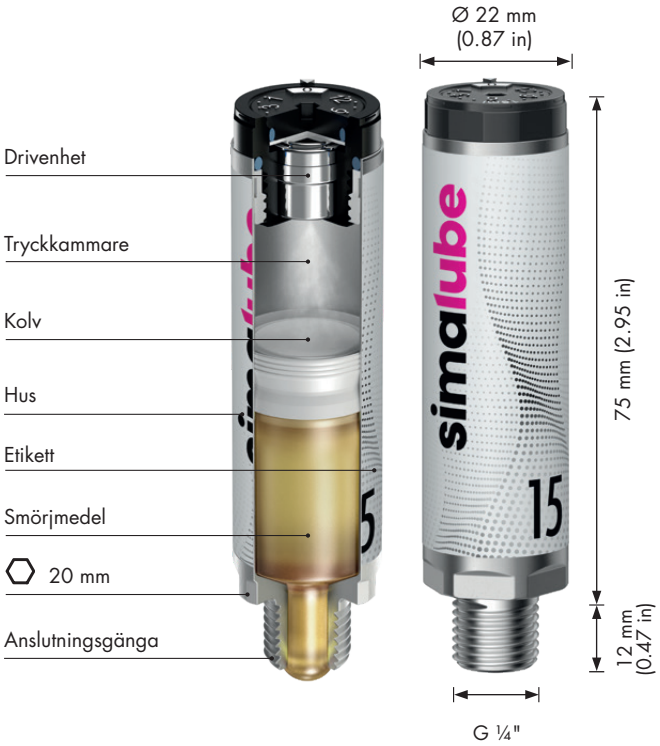
Världens minsta automatiska lubrikator

I begränsade utrymmen är simalubes 15 ml lubrikator den perfekta lösningen. Den unikt kompakta designen gör den till världens minsta. Produkten fungerar på samma sätt som större simalube lubrikatorer och erbjuder samma fördelar.

En liten som presterar stort

- Sparar plats genom kompakt design
- Robust aluminiumhus
- Samma refill, inbyggnad och funktion som andra simalube lubrikatorer
- Alternativ till simalube multipoint vid färre än 5 smörjpunkter (se sida 9)

Mått



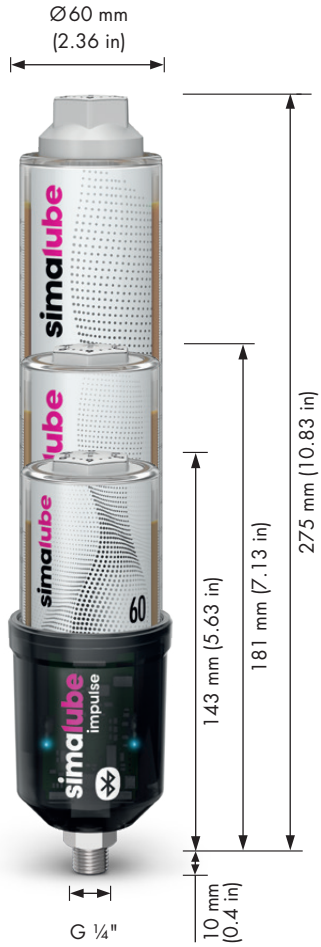
Tekniska Data

Produkt	Automatisk lubrikator för enskilda smörjpunkter (olja eller fett)
Drivsystem	Vätgasutvecklande torrcell
Drifttryck	Max. 5 bar
Inställning	Steglös 1– 12 månader (under standardförhållanden)
Arbetstemperatur	–20 °C till +55 °C omgivningstemperatur (fettkonsistens förändras med temperaturen)
Lagerhållningstemperatur	Rekommenderad 20 °C ±5 °C
Lubikatorvolym	15 ml
Vikt fylld/tom	~36 g / ~22,5 g
Certifikat	CE, IP 68, Ex, UK CA

simalube IMPULSE connect

Digital tryckförstärkare upp till 10 bar

simalube IMPULSE connect är den senaste generationen tryckförstärkare från simalube-familjen. De beprövade funktionerna hos IMPULSE har utökats med möjligheten att ansluta enheten till en smartphone via Bluetooth®. I samband med den nyutvecklade appen «simatec world of maintenance» kan enheterna lätt konfigureras och sen övervakas utan att man behöver befinna sig direkt vid smörjpunkten. Information som allmän status, fyllnadsnivå, smörjmedel, storlek, start och ändringsdatum osv. visas för användaren och är lätt att läsa i appen.



Tekniska data

Produkt	Automatisk tryckförstärkare för simalube-smörjare
Drivsystem	Elektromekaniskt
Strömförsörjning	Batteripaket* 6V 2.3Ah (Alkaline)
Funktionsdisplay	LED status display - grön/röd/blå var 10:e sekund. Övervakning av driftstatus via appen «simatec world of maintenance».
Anslutning**	IMPULSE connect stöder Bluetooth® Low Energy 5.0 standard. Anslutningen har en räckvidd på upp till 20 m på öppet fält utan störningar.
Utmatningsvolym	0,5 ml per gång (Impulse)
Arbetstryck	Upp till 10 bar
Drifttemperatur	–10 °C till +55 °C (14 °F till 131 °F)
Tidsinställning	1 till 12 månader - beroende på inställningen på simalube «Automatiskt läge» eller "Tidsläge" förvalt med appen.
Smörjhastighet	Beror på simalubes storlek och inställningar: 0,17 till 8,3 ml/dag
Smörjarens volym	60 ml, 125 ml, 250 ml
Smörjmedel	Fett upp till NLGI 2 eller oljor
Anslutningstråd	G ¼" (med integrerad backventil)
Garanti- och användnings-period	3 år från produktionsdatum eller tills 10 simalube (125 ml) har tömts
Skyddsgrad	CE IP 68

* Batteripaketet måste bytas ut varje gång som lubrikatorn byts ut.
** Impulse connect kan användas utan appen.

Mer teknisk information och en simalube IMPULSE connect video finns på www.simatec.com/en/simalube/simalube-impulse-connect

simalube multipoint

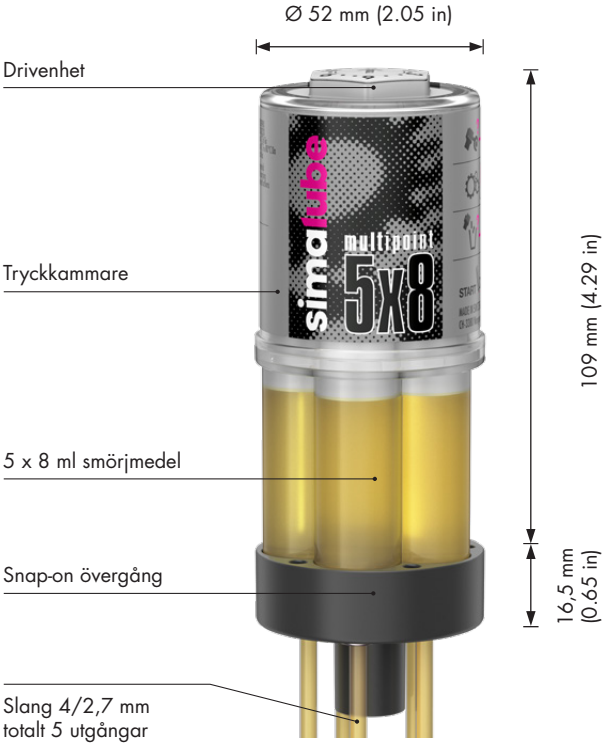
Den automatiska multipoint lubrikatorn

I upp till ett års tid smörjer simalubes multipoint lubrikator 5 punkter samtidigt och den är lika pålitlig som andra väl beprövade simalube lubrikatorer. Tack vare snabbkopplingar går det enkelt och kvickt att byta ut tömda behållare.

Mångsidig lubrikator för linjärstyrningar

- 5×8 ml volym smörjmedel
- Tillför en ytterst liten mängd smörjmedel över en lång tidsperiod
- Snap-on övergångar för multipoint
- Snabbkopplingar för slangar
- Ideal för smörjning av linjärstyrningar

Mått



Tekniska Data

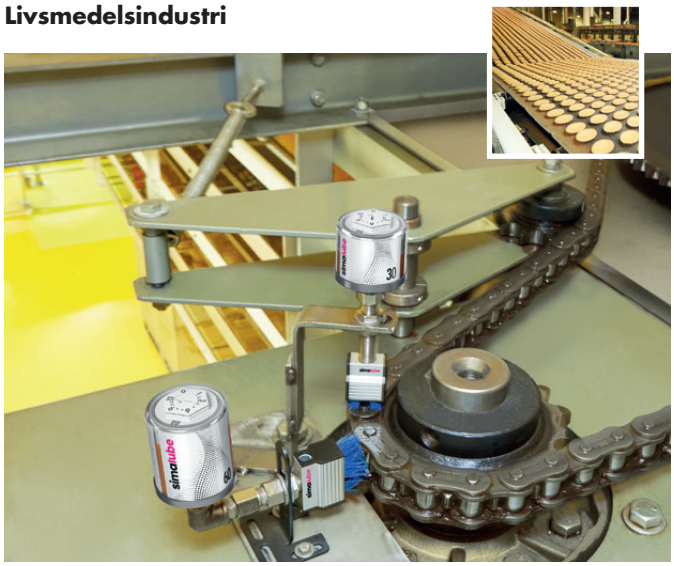
Produkt	Automatisk multipoint lubrikator (olja eller fett)
Drivsystem	Vätgasutvecklande torrcell
Drifttryck	Max. 5 bar
Inställning	Steglös 1– 12 månader (under standardförhållanden)
Arbetstemperatur	–20 °C to +55 °C omgivningstemperatur (Fettkonsistens förändras med temperaturen)
Lagerhållningstemperatur	Rekommenderad 20 °C ±5 °C
Lubikatorvolym	5×8 ml
Vikt fylld/tom	~147 g / ~120 g
Certifikat	CE Ex UK CA

Användningsområden simalube

Lyftanordningar

Spindlar på en lyftanordning för tåg smörjs med simalube 125 ml i 12 månader.

Livsmedelsindustri



Drivkedjan på ett transportband för att kyla bröd smörjs och rengörs med blå specialborstar och 2 simalube SL18 i storlekarna 30 ml och 60 ml.

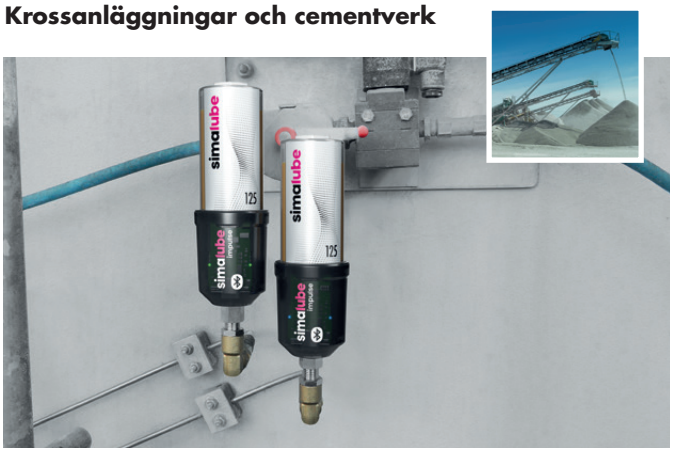
Krossanläggningar och cementverk

Två 250 ml simalube lubrikatorer med borstar smörjer och rengör drivkedjan på en trumtvätt.

Kranar

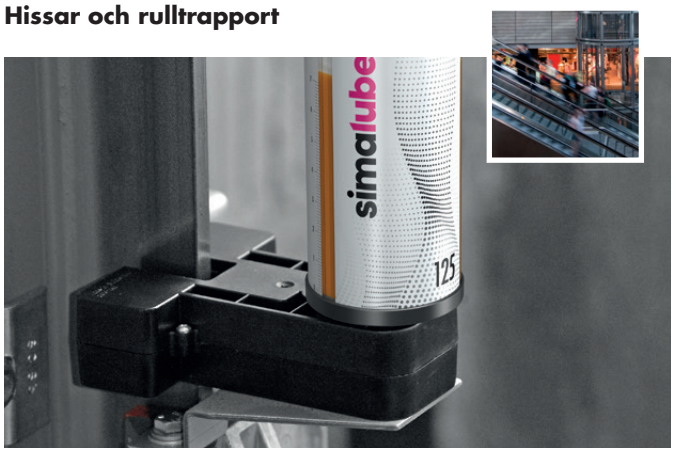
125 ml simalube lubrikatorer smörjer svängkransen på en kran.

Krossanläggningar och cementverk



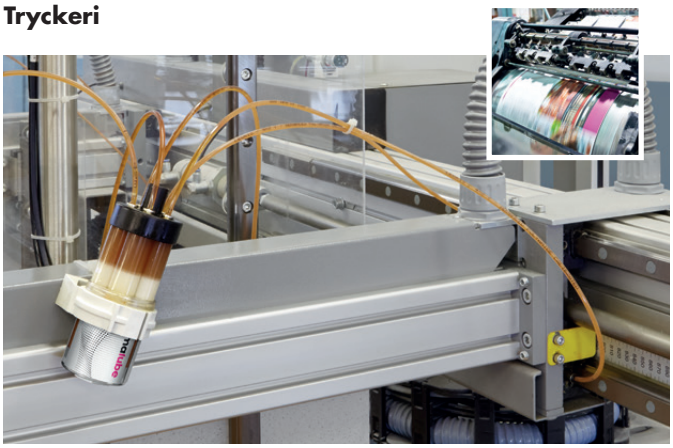
simalube IMPULSE connect med smörjare på 125 ml används i grus-anläggningar. Enheterna konfigureras och övervakas via appen «simatec world of maintenance».

Hissar och rulltrapport



simalube 125ml vårdar styrskenorna på hissar och förhindrar torrfriktion. Systemet fästs direkt på kabintaket.

Tryckeri



En simalube multipoint smörjer 5 linjärstyrningar på en klipp- och stapelmaskin i ett tryckeri.

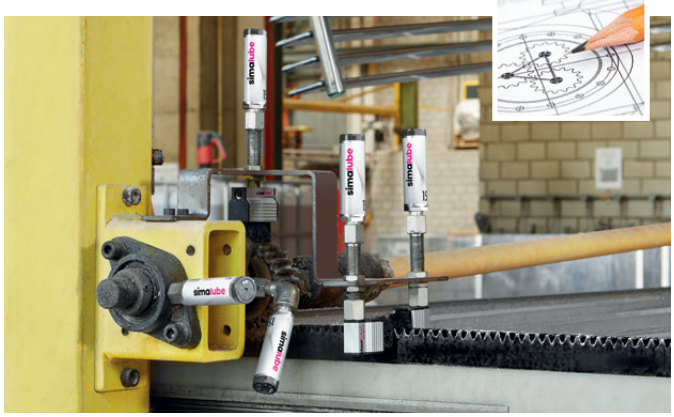
Vattenreningsverk

60 ml lubrikatorer på en elmotor och drivaxel smörjer kontinuerligt en centrifugalpump.

Återvinning

En simalube 125 ml smörjer lagret på ett transportband.

Maskin- och anläggningskonstruktion



15ml simalube lubrikatorer försedda med borstar oljar kontinuerligt in kuggstången på en lastmaskin. Andra 15 ml simalube lubrikatorer smörjer flänslagret med fett.

Fler användningsområden hittas på
www.simatec.com/en/simalube/industries

simalube standardsmörjmedel och tillbehör

Fett	NLGI	Förtjockningsmedel	Temperaturområde	Viskositet vid 40 °C	Rullager	Glidlager	Linjärstyrningar	Transmissioner/ Kuggstänger	Spindlar	Axeltätningar	Kedjor
SL01 Universalfett	2	Vattenfritt kalcium	–30 °C till 120 °C	110	+	+	•	•	+	+	–
SL02 Universalfett med MoS_2	2	Litium	–25 °C till 130 °C	370	•	+	–	+	–	–	–
SL04 Högtemperatursfett	2	Oorganiskt förtjock-ningsmedel	–20 °C till 160 °C	500	+	•	–	•	•	–	–
SL06 Flytfett (EP)	0	Kalcium Litium	–30 °C till 100 °C	75	+	+	+	+	•	–	–
SL09 Biologiskt nedbrytbart fett	2	Litium Kalcium	–20 °C till 100 °C	100	+	+	•	•	–	–	–
SL10 Fett för matindustri (NSF H1) NSF	2	Aluminium-komplex	–40 °C till 120 °C	330	+	+	•	+	•	–	–
SL12 Flytfett för matindustri (NSF H1) NSF	0	Aluminium-komplex	–40 °C till 130 °C	350	+	+	+	+	•	–	–
SL22 Lagerfett för elmotorer	2	Polyurea	–20 °C till 160 °C	115	+	•	–	•	•	–	–
SL24 Fett med stort temperaturområde (EP)	2	Litium-komplex	–30 °C till 140 °C	185	+	+	•	•	+	+	–
SL26 Högpresterande fett (EP)	1,5	Kalcium-komplex	–20 °C till 150 °C	390	+	+	–	•	•	–	–

+ rekommenderad • möjlig – ej rekommenderad

Datablad finns tillgängliga för alla fetter och oljor på www.simatec.com/en/simalube/overview/lubricants

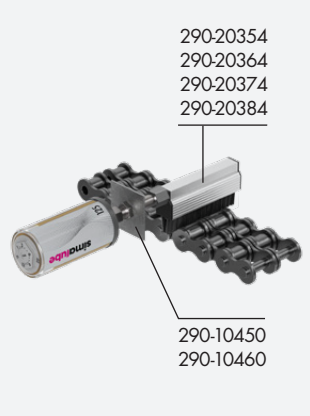
Olja	ISO-VG	Basolja	Temperaturområde	Viskositet vid 40 °C	Rullager	Glidlager	Linjärstyrningar	Transmissioner/ Kuggstänger	Spindlar	Axeltätningar	Kedjor
SL14 Kedjeolja (EP)	68	Mineralolja	–10 °C till 90 °C	68	–	•	•	–	–	–	+
SL15 Kedjeolja för höga temperaturer (EP)	–	Syntetisk olja	–30 °C till 250 °C	250	–	•	•	–	–	–	+
SL16 Maskinolja	68	Mineralolja	–20 °C till 100 °C	68	–	•	•	–	–	–	+
SL18 Olja för matindustri (NSF H1) NSF	220	Syntetisk olja	–15 °C till 150 °C	220	–	•	•	–	–	–	+
SL19 Biologiskt nedbrytbar kedjeolja	–	Rapsolja	–15 °C till 100 °C	60	–	•	•	–	–	–	+

+ rekommenderad • möjlig – ej rekommenderad

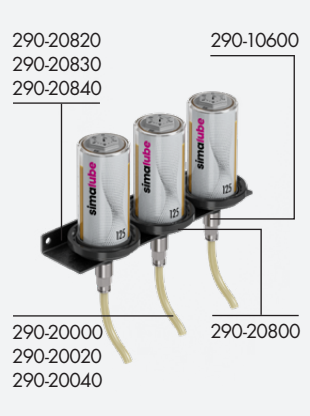
Exempel på installationer

simalube kan enkelt installeras överallt och i vilken riktning som helst tack vare dessa tillbehör.

Kedjesmörjning med sidoanslutning

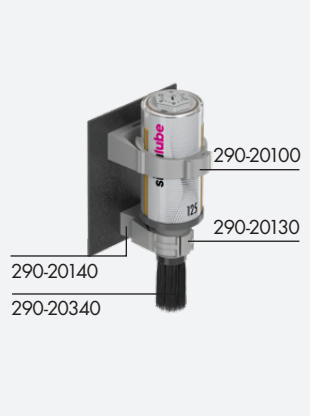


Monteringskonsol

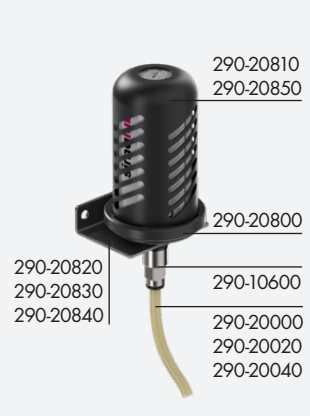


Smörjning av hisskenor eller kabelrep

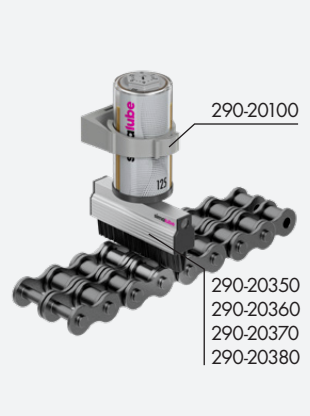
Kedjesmörjning med borste och två klämmor



Monteringsstöd och skydds-kåpa till simalube

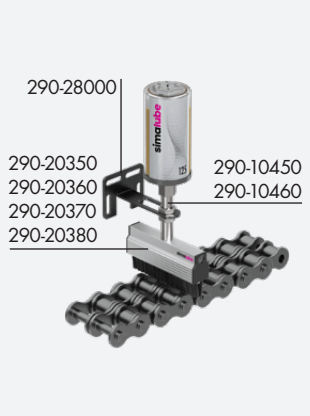


Kedjesmörjning med klämma

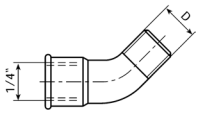


Rund borste med 90 anslutning

Kedjesmörjning med konsol, universellt justerbar

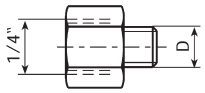


Anslutningar



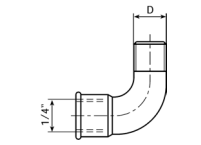
Böj 45°

D	R 1/4
Nr.	290-10010



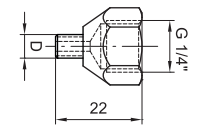
Reduceringsnippel

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



Böj 90°

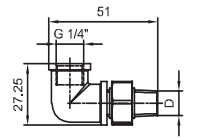
D	R 1/4
Nr.	290-10020



Reduceringsnippel

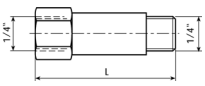
Rostfritt stål

D	M6	UNF 1/4
Nr.	290-15000	290-15010



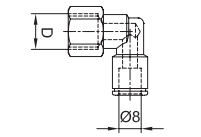
Böj 90° justerbar

D	R 1/4
Nr.	290-10040



Förlängning

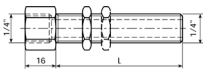
L	10	35	50	[mm]
Nr.	290-10210	290-10400	290-10410	



Vinkel roterbar

för slang Ø 8 mm

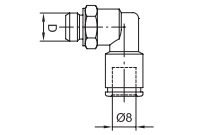
D	G 1/4
Nr.	290-10030



Ihålig skruvanslutning

25 mm inkl. 1 mutter, 60 mm, inkl. 2 muttrar

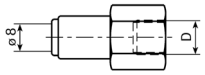
L	25	60	[mm]
Nr.	290-10450	290-10460	



Vinkel roterbar

för slang Ø 8 mm

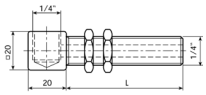
D	G 1/8	G 1/4
Nr.	290-10070	290-10080



Snabbkoppling

för slang Ø 8 mm

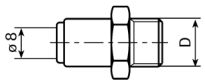
D	G 1/4
Nr.	290-10600



90° anslutning med gänga

inkl. 2 muttrar (endast för olja)

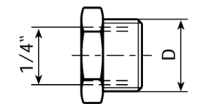
L	70	[mm]
Nr.	290-10050	



Snabbkoppling

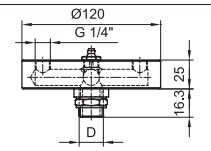
för slang Ø 8 mm

D	G 1/8	G 1/4	G 3/8
Nr.	290-10700	290-10710	290-10720



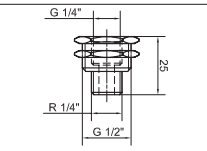
Anslutningsnippel

D	G 3/8	G 1/2
Nr.	290-10100	290-10110



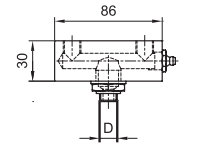
4-vägs adapter

D	G 1/2	G 1/4
Nr.	290-41000	290-41010



Fixeringsnippel G½" – R¼"

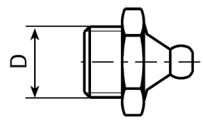
L	25	[mm]
Nr.	290-10150	



2-vägs adapter

D	G 1/2	G 1/4
Nr.	290-41020	290-41030

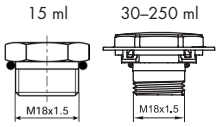
Diverse simalube tillbehör



Smörjnippel

för rengöring och påfyllning av fettkanaler

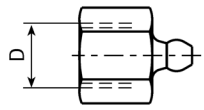
D	R 1/4
Nr.	290-30110



Gaspatron

vid återfyllning

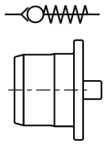
	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Nr.	220-50020	220-50040	220-50060	220-50080	220-50100



Påfyllningsnippel

för påfyllning av simalube

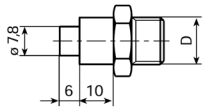
D	G 1/4
Nr.	290-30120



Envägsventil

plugg i plast

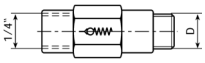
Nr.	290-50600



Påfyllningsnippel

anslutning för att fylla simalube med fettpistol

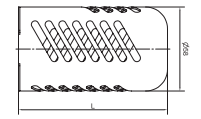
D	R 1/4	R 3/8
Nr.	290-30130	290-30140



Envägsventil

D	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Nr.	290-20200	290-20210	290-20230
Bar	0.05	0.05	1.0

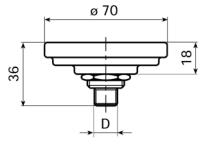
Skyddande tillbehör



Skyddskåpa

för monteringsstöd art. 290-20800

	30 ml	≤125 ml	250 ml	
L	43	105	195	[mm]
Nr.	290-20860	290-20810	290-20850	

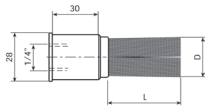


Monteringsstöd

för samtliga simalube storlekar

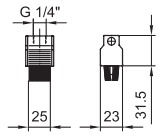
D	R 1/4
Nr.	290-20800

Borstar



Rundborste

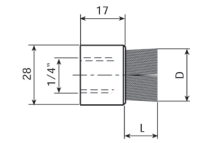
D×L	Ø 25×45	[mm]
Nr.	290-20340	



Borste för höga temperaturer

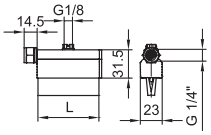
Anslutning ovan

H	25	[mm]
Nr.	290-20500	



Kort rundborste

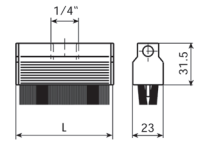
D×L	Ø 25×15	[mm]
Nr.	290-20410	



Borste för höga temperaturer

Anslutning ovan och från sida

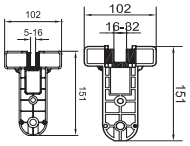
H	40	100	[mm]
Nr.	290-20510	290-20530	



Borste

*För livsmedelsindustri

L	25	40	70	100	[mm]
Nr.	290-20380	290-20350	290-20360	290-20370	
Nr.	*290-20385	*290-20355	*290-20365	*290-20375	



Hissborste

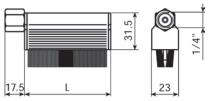
5–16 mm, höjd 32 mm

Nr.	290-20390

Hissborste

16–32 mm, höjd 32 mm

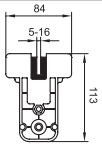
Nr.	290-20440



Borste med sidoanslutning

*För livsmedelsindustri

L	25	40	70	100
Nr.	290-20384	290-20354	290-20364	290-20374
Nr.		*290-20357	*290-20367	*290-20377



Liten hissborste

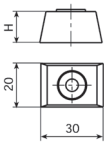
5–16 mm, höjd 32 mm

Nr.	290-20420

Tillbehör för installation

a) Slang
b) Slang för temperaturer upp till 260°C
c) Slang extra böjlig för små radier

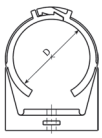
	a	b	c
L	metervara, Ø 8/6 mm		
Nr.	290-20000/...m	290-20020/...m	290-20040/...m



Distanshållare

för klämma till rundborste art. 290-20130

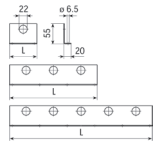
H	15	[mm]
Nr.	290-20140	



Klämma för simalube/rund borste

plast

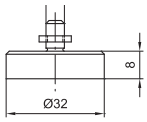
D	22 (SL 15 ml)	28 (Brush)	50 (SL 30-250 ml)	[mm]
Nr.	290-20150	290-20130	290-20100	



Konsol

för simalube monteringsstöd art. 290-20800

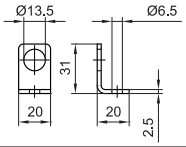
	1×	3×	5×
L	75	240	390 [mm]
Nr.	290-20820	290-20830	290-20840



Magnetfot

för klämmor

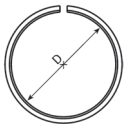
Nr.	290-20190



Monteringsstöd

för simalube 15–60 ml

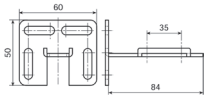
Nr.	290-20870



Adapter för klämma (60 mm)

plast

D	50	[mm]
Nr.	290-20120	

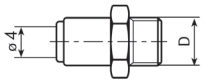


Konsol

justerbar

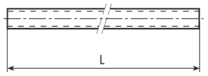
Nr.	290-28000

Tillbehör för installation av simalube multipoint



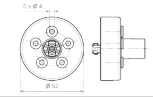
Snabbkoppling för slang Ø 4 mm

D	G 1/8	G 1/4	M 5	M 6
Nr.	290-11700	290-11710	290-11720	290-11730



Slang metervara

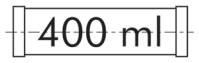
L	metervara	Ø 4/2,7 mm
Nr.	290-21000/...m	



Anslutningstycke SLM

D	5× Ø 4 mm
Nr.	290-29000

Fettpatroner och oljeflaskor för försmörjning



Fettpatron 400 ml

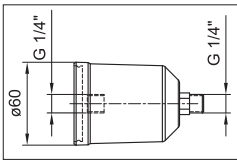
	SL01	SL02	SL04	SL06	SL09
Nr.	290-70010	290-70020	290-70040	290-70060	290-70090

	SL10	SL12	SL24	SL22	SL26
Nr.	290-70100	290-70120	290-70240	290-70220	290-70260

Oljeflaska 0,5 l

	SL14	SL15	SL16	SL18	SL19
Nr.	290-71140	290-71150	290-71160	290-71180	290-71190

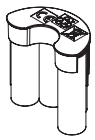
Tillbehör simalube IMPULSE



simalube IMPULSE connect

tryckförstärkare

Nr.	230-10100



Batteripack

Power	6 V 2,3 Ah
Nr.	230-50000

simatec – innovativa lösningar med hög kundnytta

simatec är ett schweiziskt familjeägt företag som agerar internationellt. Sedan 1983 har våra motiverade medarbetare utvecklat innovativa produkter för underhåll och service av valslager under produktnamnen simalube, simatherm och simatool.

Vi på simatec fokuserar på kundnytta. Nya teknologier ger oss möjlighet att förenkla komplexa system och minska behovet av underhåll på tusentals maskiner runtom i världen.

Utvalda handelspartners distribuerar simatec underhållsprodukter globalt, samtidigt som de erbjuder professionell service och kunnig vägledning.

Produkter för underhåll av simatec - industriell teknik

Lubrikatorer

Smörjsystemet simalube tillhandahåller smörjmedel automatiskt. Hastigheten på tillförseln kan ställas in steglöst så att behållaren töms inom en månad eller upp till ett år. Med simalube får varje enskild smörjpunkt optimal mängd smörjmedel, oavsett om olja eller fett används. Manuell smörjning behövs inte längre och underhållskostnaderna minskar.

simalube

Induktionsvärmare

Med simatherm induktionsvärmare kan kullager och andra cirkulära arbetsstycken av metall snabbt värmas upp, vilket säkerställer en enkel och effektiv installation. Induktionsvärmning är fördelaktigt både ur ekonomisk och ekologisk synvinkel. Simatec är världens ledande tillverkare av induktionsvärmare.

simatherm

Verktyg

simatool verktygskit möjliggör snabb montering och domontering av kullager och tätningar. Verktygen används med framgång av maskintillverkare och i underhållsverkstäder över hela världen.

simatool

Nomo Kullager AB
Gribbylundsvägen 2
SE-187 62 Täby

Order: +46 10 150 16 60
ordermro@nomo.se
www.nomo.com

simatec

nomo®