

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Smarownice automatyczne



simalube[®]
smart lubrication

simalube

Zalety automatycznego smarowania z zastosowaniem simalube	3
simalube – ekspert smarowania	4/5
simalube 15 ml	6
simalube multipoint	7
simalube IMPULSE	8/9
Zastosowania	10/11
Standardowe środki smarne	12
Akcesoria	13/14/15



simalube: ciągłe smarowanie zapewnia niskie koszty i wysoką niezawodność

Smarownice simalube używane są w każdej gałęzi przemysłu na całym świecie. Stanowią one najlepsze i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie w przypadku konieczności ciągłego podawania środka smarnego lub oleju w okresie trwającym nawet rok.

**simalube – wszędzie, gdzie działają siły, coś się kręci
lub coś się porusza.**

Tom Maintain

**Bo moje łożyska są
tego warte!**

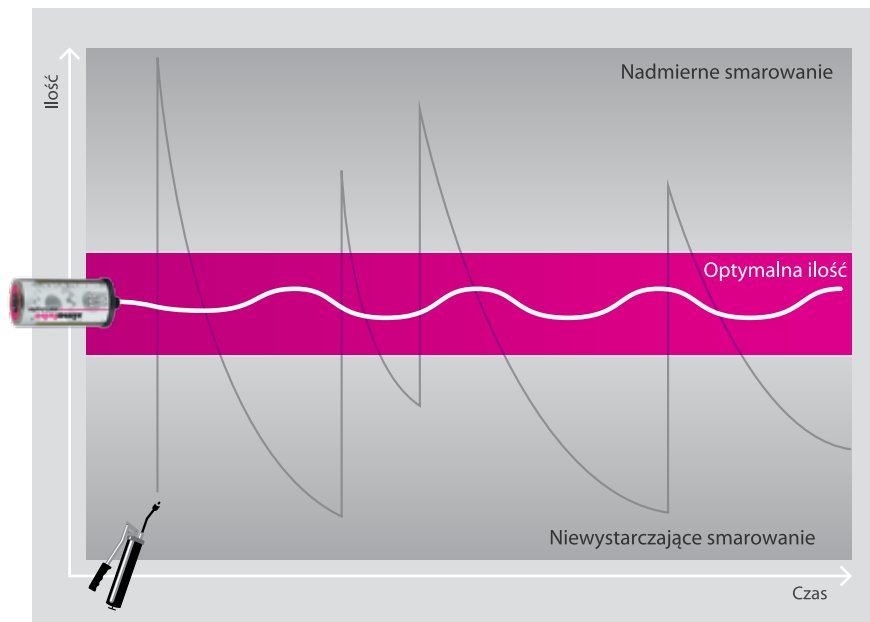
«Po zamontowaniu, smarownice simalube smarują równomiernie, dokładnie i niezawodnie. Nie jest to możliwe w przypadku smarowania ręcznego.»



Zalety smarowania automatycznego z zastosowaniem simalube

Smarownice simalube eliminują konieczność stosowania kosztownego smarowania ręcznego. Jest to nie tylko oszczędność czasu, lecz również zapobiega niewystarczającemu lub nadmiernemu smarowaniu. Dzięki temu koszty można ograniczyć nawet o 30 procent.

Zoptymalizowane podawanie środka smarnego



Ciągłe podawanie środka smarnego z użyciem smarownic simalube efektywnie zapobiega niewystarczającemu lub nadmiernemu smarowaniu, co często ma miejsce w przypadku smarowania ręcznego.

Niższe koszty dzięki simalube



Koszty niższe nawet o 30 procent:

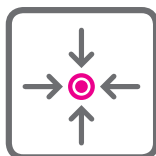
- Oszczędność czasu i większe bezpieczeństwo pracy dzięki mniejszej ilości przerw konserwacyjnych
- Wydłużony okres żywotności maszyn i mniej nieplanowanych przestojów

Korzyści płynące ze smarowania z zastosowaniem simalube



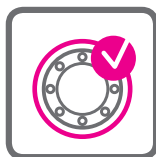
Nigdy więcej smarowania ręcznego

- Oszczędność czasu
- Większe bezpieczeństwo pracy
- Trudno dostępne punkty smarowania są stale smarowane
- Mniejsze zużycie środków smarnych



Brak niewystarczającego lub nadmiernego smarowania podzespołów

- Mniejsze zużycie
- Mniej przestojów maszyn
- Większa wydajność maszyn



Zamknięty, pyłoszczelny i wodoszczelny układ

- Nigdy więcej przypadkowego mieszania środków smarnych
- Zmniejszone ryzyko zanieczyszczenia
- Brak zanieczyszczeń punktów smarowania



Zgodność z normami międzynarodowymi

- Jakość potwierdzona testami TÜV i zgodna z normami Ex we wszystkich strefach
- Zwiększone bezpieczeństwo w miejscu pracy
- Brak negatywnego wpływu na środowisko dzięki recyklingowi i utylizacji zgodnie z przepisami

simalube –
ekspert smarowania



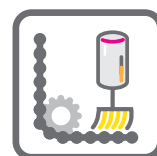
simalube – automatyczna smarownica jednopunktowa

Dostępna w 5 wielkościach, simalube podaje smar do różnych punktów smarowania przez cały czas.
Dzień po dniu - nawet przez cały rok.

Wykorzystaj zalety simalube

Niezawodność

- Do punktów smarowania smar doprowadzany jest bez przerwy
- Smarowane są wszystkie punkty smarowania
- Łatwy monitoring dozowania dzięki przezroczystej obudowie



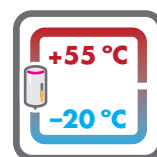
Przyjazny dla środowiska

- simalube można ponownie napełniać nawet trzykrotnie
- Łatwa utylizacja po zakończeniu cyklu dozowania
- Smarownice simalube nie zawierają żadnych substancji toksycznych



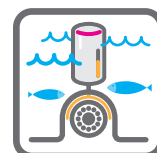
Elastyczność

- simalube dostępna jest w 5 wielkościach: 15, 30, 60, 125 i 250 ml
- Swoboda wyboru cyklu dozowania trwającego od 1 do 12 miesięcy
- Cykl dozowania można zmodyfikować w dowolnej chwili
- simalube dostępna jest jako smarownica pełna lub pusta do samodzielnego napełnienia



Nieograniczone zastosowanie (patrz strony 10/11)

- W zamkniętych przestrzeniach i trudno dostępnych miejscach
- W każdym miejscu, nawet pod wodą
- W temperaturze otoczenia od -20 °C do +55 °C
- Wiele opcji montażu dzięki szerokiemu wachlarzowi elementów wyposażenia dodatkowego
- Zastosowanie standardowych środków smarnych obejmuje nowoczesne i sprawdzone, wysokosprawne i uniwersalne smary (patrz strony 12/13)



**TOM
RADZI**

Informacje techniczne oraz instrukcję obsługi można pobrać na stronie
www.simatec.com/en/simalube



Budowa

Napęd

Komora ciśnieniowa

Obudowa

Tłok

Etykieta

Środek smarny

Złącze



Dane techniczne

Produkt	Automatyczna, długookresowa smarownica smarowa i olejowa			
Generowanie mocy	Suche ogniwo wytwarzające wodór – kartridż			
Ciśnienie robocze	Maks. 5 barów			
Regulacja	Bezstopniowa 1–12 miesięcy (w warunkach standardowych)			
Temperatura robocza	Temperatura otoczenia –20 °C do +55 °C (konsystencja smaru zmienia się wraz z temperaturą)			
Temperatura składowania	Zalecamy składowanie w temp. 20 °C ±5 °C			
Pojemność smarownicy	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Masa pełnej smarownicy	~82 g	~115 g	~190 g	~335 g
Masa pustej smarownicy	~55 g	~60 g	~75 g	~111 g
Ponowne napełnienie	Smarownice simalube o pojemności 30–250 ml można ponownie napełniać.			



Certyfikaty



Ø 52 mm
(2,05 in)



R 1/4"

simalube 250

Ø 52 mm
(2,05 in)



R 1/4"

simalube 125

Ø 52 mm
(2,05 in)



R 1/4"

simalube 60

Ø 52 mm
(2,05 in)



R 1/4"

simalube 30



Do obliczenia pojemności i czasu dozowania prosimy skorzystać z naszego bezpłatnego programu dostępnego na stronie
www.simatec.com/en/calpro



simalube 15 ml



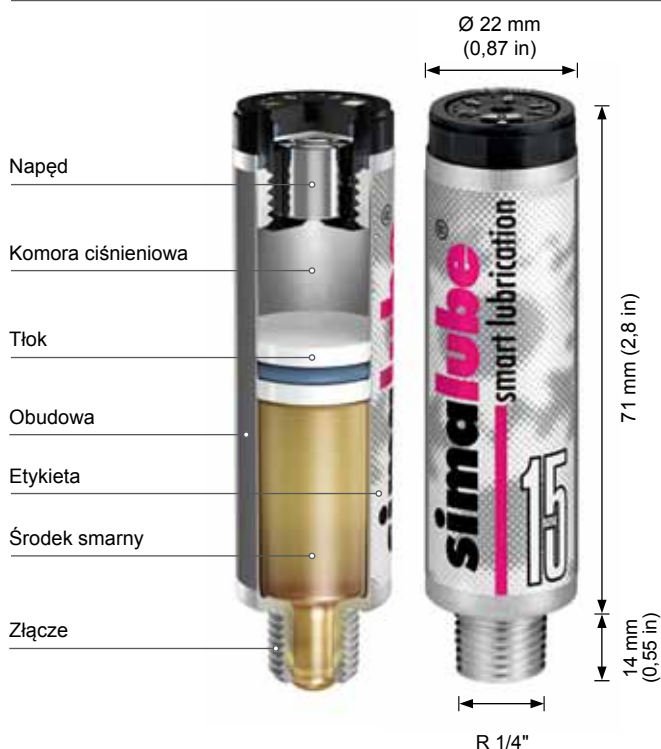
Najmniejsza smarownica automatyczna

W małych, ciasnych przestrzeniach smarownice o pojemności 15 ml są najlepszym rozwiązaniem. Dzięki niewielkim wymiarom jest najmniejszą na światowym rynku smarownicą, jedyną w swoim rodzaju. Działa tak samo, jak większe smarownice i ma takie same zalety.

Niewielkie rozmiary zapewniają ogromną wydajność

- Oszczędność przestrzeni dzięki niewielkim wymiarom
- Solidna, aluminiowa obudowa
- Taki sam sposób montażu i takie samo działanie, jak w przypadku innych smarownic simalube
- Alternatywa dla smarownic wielopunktowych w przypadku konieczności smarowania mniej, niż 5 punktów (patrz strona 7)

Wymiary



Dane techniczne

Produkt	Automatyczna, długookresowa smarownica smarowa i olejowa
Generowanie mocy	Suche ogniwo wytwarzające wodór – kartridż
Ciśnienie robocze	Maks. 5 barów
Regulacja	Bezstopniowa 1–12 miesięcy (w warunkach standardowych)
Temperatura robocza	Temperatura otoczenia –20 °C do +55 °C (konsystencja smaru zmienia się wraz z temperaturą)
Temperatura składowania	Zalecamy składowanie w temp. 20 °C ±5 °C
Pojemność smarownicy	15 ml
Masa pełnej smarownicy	~35 g
Masa pustej smarownicy	~21,5 g
Certyfikaty	CE IP 68

simalube multipoint



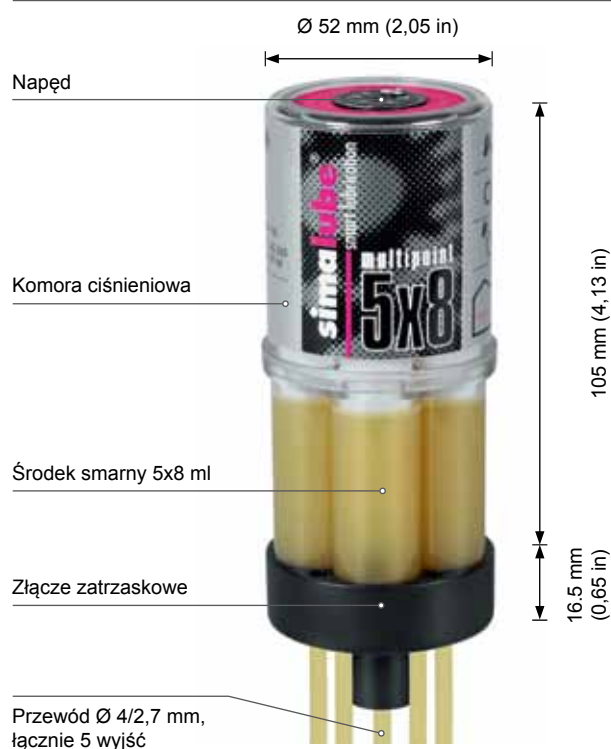
Automatyczna smarownica wielopunktowa

Automatyczna smarownica wielopunktowa simalube jednocześnie smaruje 5 punktów smarowania przez okres nawet do jednego roku, równie niezawodnie, jak inne, sprawdzone smarownice simalube. Dzięki zatraskowemu złączu, po opróżnieniu smarownicy wielopunktową można łatwo i szybko wymienić.

Wszechstronna smarownica do przewodów liniowych

- Ilość środka smarnego 5x8 ml
- Umożliwia podawanie bardzo niewielkiej ilości środka smarnego przed długi okres
- Wielopunktowe złącze zatraskowe
- Szybkozłączki do mocowania przewodów
- Doskonale się sprawdza w przypadku smarowania przewodów liniowych

Wymiary



Dane techniczne

Produkt	Automatyczne, wielopunktowe smarownice ze smarem lub olejem o długim okresie działania
Generowanie mocy	Suche ogniwo wytwarzające wodór – kartridż
Ciśnienie robocze	Maks. 5 barów
Regulacja	Bezstopniowa 1–12 miesięcy (w warunkach standardowych)
Temperatura robocza	Temperatura otoczenia –20 °C do +55 °C (konsystencja smaru zmienia się wraz z temperaturą)
Temperatura składowania	Zalecamy składowanie w temp. 20 °C ±5 °C
Pojemność smarownicy	5x8 ml
Masa pełnej smarownicy	~147 g
Masa pustej smarownicy	~120 g
Certyfikaty	  

simalube IMPULSE



Wzmacniacz ciśnienia do 10 barów

Smarownica simalube IMPULSE zapewnia niezawodne smarowanie w miejscach, gdzie występuje duże przeciwcisnienie oraz przy długich przewodach do smarowania. Wzmacniacz ciśnienia automatycznych smarownic simalube zwiększa ciśnienie smarów i olejów nawet do 10 barów, podając impulsowo 0,5 ml w określony punkt smarowania.

Na wyświetlaczu diodowym LED tego inteligentnego układu bez przerwy widoczne są informacje na temat warunków roboczych, a migająca zielona kontrolka sygnalizuje prawidłowe działanie urządzenia.

Moc w kompaktowej formie

Funkcjonalność

- Smarowanie impulsowe, w którym podawane jest 0,5 ml oleju lub smaru o gęstości do NLGI 2 pod ciśnieniem nawet do 10 barów
- Sygnalizacja warunków roboczych poprzez wyświetlacz diodowy LED (zielona/czerwona)
- Czas dozowania można zmienić w dowolnej chwili regulując smarownicę
- System modułowy, kompatybilny ze smarownicami simalube 60, 125 i 250 ml
- Smarownicę można wymienić bez konieczności demontażu simalube IMPULSE
- Łagodny dla wszystkich środków smarnych, gdyż tylko dozowana dawka znajduje się pod ciśnieniem

Różnorodne zastosowania

- Dzięki wężykom o długości nawet 4 metrów można zamontować z dala od stref niebezpiecznych lub obszarów w których panuje wysoka temperatura
- Niewielkie wymiary umożliwiają montaż w bardzo niewielkich przestrzeniach
- Działa doskonale we wszystkich pozycjach, nawet pod wodą

Wydajność

- Dzięki możliwości ponownego użycia zapewnia duże oszczędności

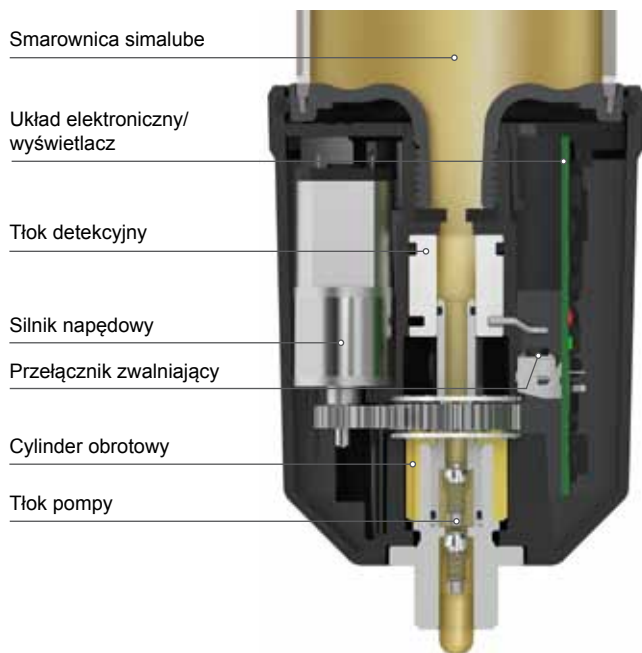


**TOM
RADZI**

Informacje techniczne oraz film przedstawiający simalube IMPULSE można znaleźć na stronie www.simatec.com/en/impulse



Wymiary



Dane techniczne

Produkt	Automatyczny wzmacniacz ciśnienia do smarownicy simalube
Układ napędowy	Układ elektromechaniczny
Zasilanie	Zestaw baterii (alkalicznych), 6 V 2,3 Ah Zestaw baterii (litowych) do stosowania w niskich temperaturach, 6 V 2,9 Ah
Wyświetlacz trybu pracy	Diody LED pokazują status: zielona/czerwona co 10 sekund
Dozowana ilość	0,5 ml na cykl
Ciśnienie robocze	Do 10 barów
Ustawienie czasu działania	1 do 12 miesięcy - możliwość ustawienia na simalube
Temperatura robocza	-10 °C do +55 °C
Ilość smarowania	Zależy od wielkości i ustawień simalube: 0,17 do 8,3 ml/dziennie
Pojemność smarownicy	Zależnie od smarownicy: 60 ml, 125 ml lub 250 ml
Środek smarny	Smar o gęstości nawet NGLI 2 lub olej
Pozycja montażowa	Dowolna
Masa	0,24 kg
Gwarancja i trwałość użytkowa	3 lata od daty produkcji lub do chwili zużycia 10 smarownic simalube (125 ml)
Testy/Dopuszczenia	CE IP 68



Montaż IMPULSE simalube



Zamontuj IMPULSE simalube. Włóż zestaw baterii, dokręć smarownicę simalube i wyreguluj czas.

Proste ponowne napełnianie



Przygotuj nowy zestaw baterii i nowy kartridż, samodzielnie napełnij ...



... lub przygotuj nowy zestaw baterii i nową smarownicę simalube.



simalube zastosowania

PODNOŚNIKI



Śruby pociągowe podnośnika wagonów kolejowych smarowane są przez simalube o pojemności 125 ml przez 12 miesięcy.

PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY



Łańcuch napędowy pasa transportowego jest czyszczony oraz chłodzony specjalnymi niebieskimi szczotkami, smarowany przez 2 smarownice simalube SL18 o pojemności 30 i 60 ml.

ŻWIROWNIE I CEMENTOWNIE



Dwie smarownice 250 ml ze szczotkami smarują i czyszczą napęd łańcuchowy płuczki bębnowej.

DŹWIGI



Smarownice simalube 125 ml smarują układ obrotowy dźwigu.

ŻWIROWNIE I CEMENTOWNIE



simalube IMPULSE ze smarownicą 125 ml stosowany jest w żwirowniach. IMPULSE aplikuje środek smarny pod ciśnieniem 10 barów przez linię smarowania o czterometrowej długości.

WINDY I SCHODY RUCHOME



simalube 125 ml smaruje prowadnice wind i zapobiega suchemu tarcu. System zamontowany jest bezpośrednio na dachu kabiny.

DRUKARNIE



Wielopunktowa smarownica simalube może smarować 5 prowadnic liniowych nożyc mechanicznych i układarek w drukarni.

OCZYSZCZALNIE WODY/ŚCIEKÓW



Smarownice 60 ml na silniku elektrycznym i wale napędowym zapewniają ciągłe smarowanie pompy odśrodkowej.

RECYKLING



Smarownica simalube 125 ml smaruje łożysko w obudowie dzielonej wału przenośnika taśmowego.

MASZyny I INŻYNIERIA



Smarownice simalube 15 ml ze szczotkami ciągle smarują olejną zębatkę ładowarki. Dodatkowe smarownice simalube 15 ml smarują zespoły łożyskowe smarem.



**TOM
RADZI**

Z wieloma innym zastosowaniami można się zapoznać na stronie
www.simatec.com/en/simalube-applications



Standardowe środki smarne simalube i akcesoria



SMAR	NLGI	Środek zagęszczający	Zakres temperatury	Lepkość w temperaturze 40 °C	Zastosowanie						
					Łożyska walczkowe	Łożyska ślizgowe	Przewodnice liniowe	Koła zębate/Zębatki	Wirnice	Uszczelnienia wałów	Łącuchy
SL01 Wodoodporny, o długim okresie użytkowania	2	Litowo-wapniowy	-30 °C do 120 °C	118	+	+	•	•	+	+	-
SL02 Wysokowydajny z dodatkiem MoS ₂	2	Litowy	-25 °C do 130 °C	270	•	+	-	+	-	-	-
SL04 Wysokotemperaturowy do długotrwałego smarowania (EP)	2	Nieorganiczny środek zagęszczający	-20 °C do 160 °C	540	+	•	-	•	•	-	-
SL06 Wodoodporny półpłynny (EP)	0	Litowo-wapniowy	-20 °C do 120 °C	150	+	+	+	+	•	-	-
SL09 Uniwersalny, łatwo ulegający biodegradacji	2	Litowo-wapniowy	-20 °C do 100 °C	100	+	+	•	•	-	-	-
SL10 Specjalny przeznaczony dla przemysłu spożywczego, produkcji napojów i farmaceutycznego	2	Związek aluminium	-30 °C do 140 °C	350	+	+	•	+	•	-	-
SL24 Do stosowania w szerokim zakresie temperatur (EP)	2	Związek litu	-30 °C do 140 °C	185	+	+	•	•	+	+	-
SL25 Wysokotemperaturowy polimocznikowy	2	Polimocznik	-20 °C do 160 °C	110	+	•	-	•	•	-	-
SL26 Ekstremalnie ciśnienia zawiera kompleks sulfonianu wapnia na (EP)	1,5	Związek wapnia	-20 °C do 150 °C	460	+	+	-	•	•	-	-

+ zalecany • możliwy - nie zalecany



**TOM
RADZI**

Arkusze danych dla wszystkich smarów i olejów dostępne są na stronie www.simatec.com/en/lubricants

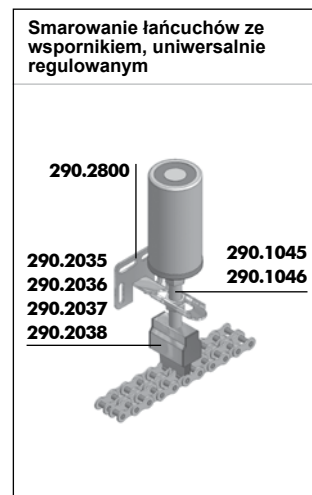
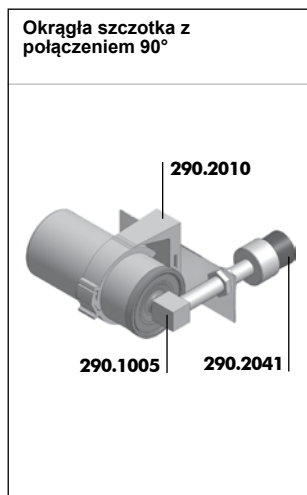
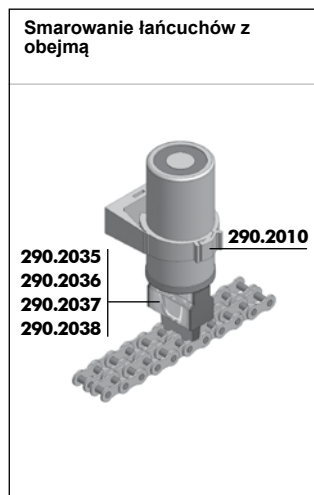
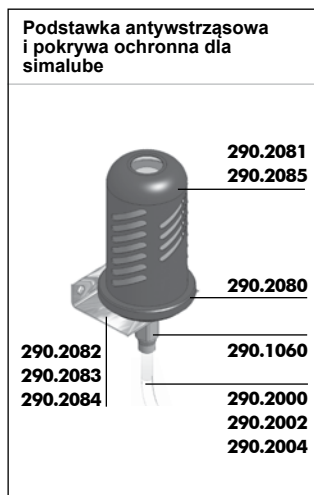
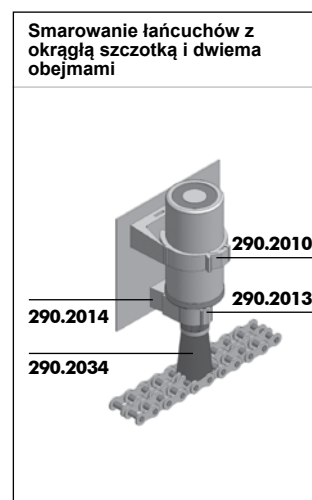
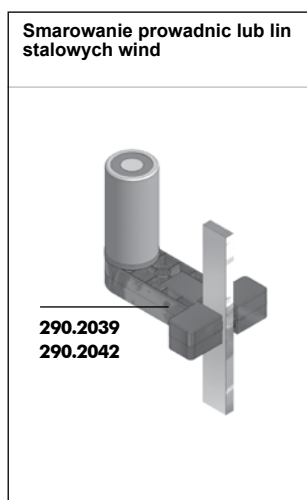
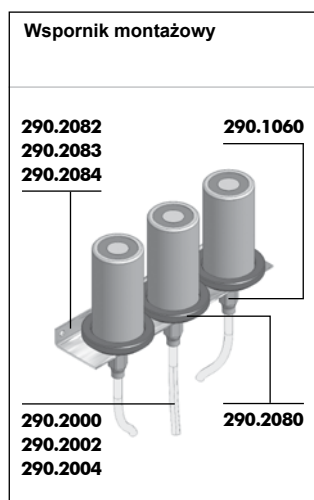
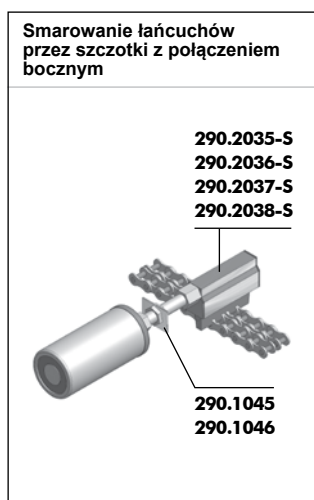


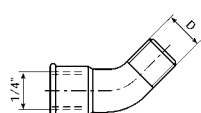
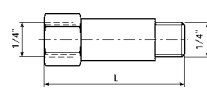
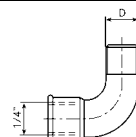
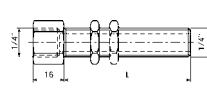
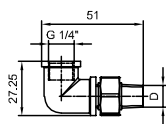
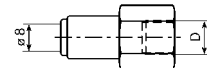
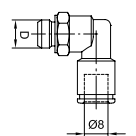
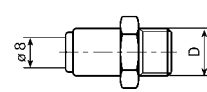
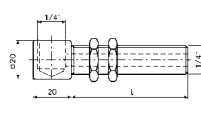
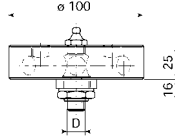
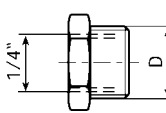
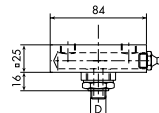
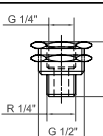
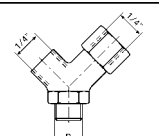
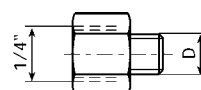
OLEJ	ISO-VG	Olej bazowy	Zakres temperatury	Lepkość w temperaturze 40 °C	Zastosowanie						
					Łożyska wałeczkowe	Łożyska ślizgowe	Prowadnice linowe	Koła zębate/Zębatki	Wrzeciona	Uszczelnienia wałów	Łańcuchy
SL14 Olej łańcuchowy (EP)	68	Olej mineralny	-10 °C do 90 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL15 Wysokotemperaturowy olej łańcuchowy (EP)	-	Olej syntetyczny	-30 °C do 250 °C	250	-	•	•	-	-	-	+
SL16 Olej parafinowy	68	Olej mineralny	-20 °C do 100 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL18 Wysokowydajny olej dla przemysłu spożywczego, paszowego i farmaceutycznego	220	Olej syntetyczny	-15 °C do 150 °C	220	-	•	•	-	-	-	+
SL19 Organiczny olej łańcuchowy	-	Olej rzepakowy	-15 °C do 100 °C	60	-	•	•	-	-	-	+

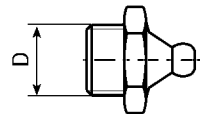
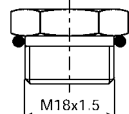
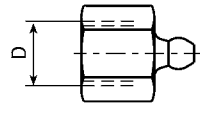
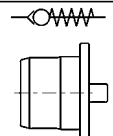
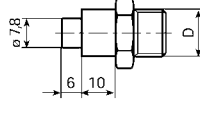
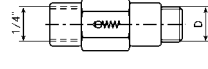
+ zalecany • możliwy - nie zalecany

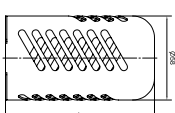
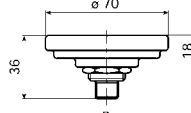
Przykłady zastosowań

simalube można z łatwością zamontować w każdym miejscu i w dowolnej pozycji z użyciem niniejszych elementów wyposażenia dodatkowego.



Złączki					
	Kolano 45° D R 1/4 Nr. 290.1001			Przedłużenie L 10 35 50 [mm] Nr. 290.1021 290.1040 290.1041	
	Kolano 90° D R 1/4 Nr. 290.1002			Połączenie gwintowane z otworem, 25 mm wraz z 1 nakrętką / 60 mm wraz z 2 nakrętkami L 25 60 [mm] Nr. 290.1045 290.1046	
	Kolano 90° obrotowe D R 1/4 Nr. 290.1004			Szybkozłączka, do węża Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290.1060	
	Kolano obrotowe, do węża Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.1007 290.1008			Szybkozłączka, do węża Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 G 3/8 Nr. 290.1070 290.1071 290.1072	
	Połączenie 90° z gwintem, 2 nakrętkami (tylko dla oleju) L 70 [mm] Nr. 290.1005			Poczwórny adapter D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4100 290.4101	
	Złączka łącząca D G 3/8 G 1/2 Nr. 290.1010 290.1011			Podwójny adapter D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4102 290.4103	
	Złączka wiążąca G½" – R¼" L 25 [mm] Nr. 290.1015			Rozgałęzienie Y, zawiera redukcję art. 290.1021 D R 1/4 Nr. 290.1050	
	Złączka redukcyjna D G 1/8 G 1/4 M 6 M 8 M 8×1 Nr. 290.1020 290.1021 290.1022 290.1023 290.1024 D M 10 M 10×1 M 12 M 12×1.5 UNF 1/4 Nr. 290.1025 290.1026 290.1027 290.1028 290.1121				

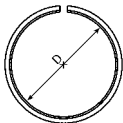
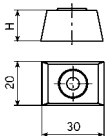
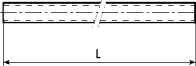
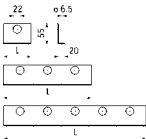
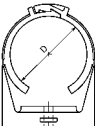
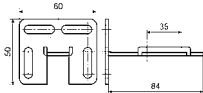
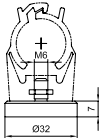
Elementy wyposażenia dodatkowego smarownicy i inne akcesoria														
	Smarowniczka do napełniania, do czyszczenia i napełniania linii smarowych D R 1/4 Nr. 290.3011			Generator gazu – kartridż, do ponownego napełniania smarownicy <table> <tr> <td></td><td>30 ml</td><td>60 ml</td><td>125 ml</td><td>250 ml</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>220.5004</td><td>220.5006</td><td>220.5008</td><td>220.5010</td></tr> </table>		30 ml	60 ml	125 ml	250 ml	Nr.	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010
	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml										
Nr.	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010										
	Smarowniczka do ponownego napełniania, do ponownego napełniania simalube D G 1/4 Nr. 290.3012			Zaworek jednokierunkowy, plastikowy Nr. 290.5060										
	Złączka z tworzywa do ponownego napełniania, do smarownicy ciśnieniowej do napełniania simalube D R 1/4 R 3/8 Nr. 290.3013 290.3014			Zawór jednokierunkowy D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.2020 290.2021										

Wyposażenie poprawiające bezpieczeństwo				
	Pokrywa ochronna, do wspornika montażowego art. 290.2080			Podstawa antywstrząsowa, dla wszystkich wymiarów simalube
	≤125 ml	250 ml		
L	105	195 [mm]		D R 1/4
Nr.	290.2081	290.2085		Nr. 290.2080

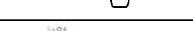
Szczotki

	Szczotka okrągła <table><tr><td>D×L</td><td>Ø 25×45</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2034</td><td></td></tr></table>	D×L	Ø 25×45	[mm]	Nr.	290.2034			Szczotka, połączenie boczne, SFN do stosowania w przemyśle spożywczym <table><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>290.2038-S</td><td>290.2035-S</td><td>290.2036-S</td><td>290.2037-S</td><td></td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2038-SFN</td><td>290.2035-SFN</td><td>290.2036-SFN</td><td>290.2037-SFN</td><td></td></tr></table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S		Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN	
D×L	Ø 25×45	[mm]																									
Nr.	290.2034																										
L	25	40	70	100	[mm]																						
Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S																							
Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN																							
	Szczotka okrągła krótka <table><tr><td>D×L</td><td>Ø 25×15</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2041</td><td></td></tr></table>	D×L	Ø 25×15	[mm]	Nr.	290.2041			Szczotka przewod-nicy windy, 5–16 mm, wysokość 32 mm Szczotka przewod-nicy windy, 16–32 mm, wysokość 32 mm <table><tr><td>Nr.</td><td>290.2039</td><td>Nr.</td><td>290.2044</td></tr></table>	Nr.	290.2039	Nr.	290.2044														
D×L	Ø 25×15	[mm]																									
Nr.	290.2041																										
Nr.	290.2039	Nr.	290.2044																								
	Szczotka, FN do stosowania w przemyśle spożywczym <table><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>290.2038</td><td>290.2035</td><td>290.2036</td><td>290.2037</td><td></td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2038-FN</td><td>290.2035-FN</td><td>290.2036-FN</td><td>290.2037-FN</td><td></td></tr></table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037		Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN			Szczotka przewodnicy windy mała, 5–16 mm, wysokość 32 mm <table><tr><td>Nr.</td><td>290.2042</td></tr></table>	Nr.	290.2042				
L	25	40	70	100	[mm]																						
Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037																							
Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN																							
Nr.	290.2042																										

Akcesoria montażowe

	Wąż, dostępny na metry <table><tr><td>L</td><td>na metry</td><td>Ø 8/6 mm</td></tr><tr><td>Nr.</td><td colspan="2">290.2000/...m</td></tr></table>	L	na metry	Ø 8/6 mm	Nr.	290.2000/...m			Nakładka pod obejmę (60 mm), plastikowe <table><tr><td>D</td><td>50</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td colspan="2">290.2012</td></tr></table>	D	50	[mm]	Nr.	290.2012										
L	na metry	Ø 8/6 mm																						
Nr.	290.2000/...m																							
D	50	[mm]																						
Nr.	290.2012																							
	Wąż do stosowania w temperaturze do 260 °C, dostępny na metry <table><tr><td>L</td><td>na metry</td><td>Ø 8/6 mm</td></tr><tr><td>Nr.</td><td colspan="2">290.2002/...m</td></tr></table>	L	na metry	Ø 8/6 mm	Nr.	290.2002/...m			Dystans, do zacisku szczotki okrągłej art. 290.2013 <table><tr><td>H</td><td>15</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td colspan="2">290.2014</td></tr></table>	H	15	[mm]	Nr.	290.2014										
L	na metry	Ø 8/6 mm																						
Nr.	290.2002/...m																							
H	15	[mm]																						
Nr.	290.2014																							
	Wąż do zagięć o małym łuku, dostępny na metry <table><tr><td>L</td><td>na metry</td><td>Ø 8/6 mm</td></tr><tr><td>Nr.</td><td colspan="2">290.2004/...m</td></tr></table>	L	na metry	Ø 8/6 mm	Nr.	290.2004/...m			Wspornik, do mocowania wspornika simalube art. 290.2080 <table><tr><td></td><td>1×</td><td>3×</td><td>5×</td><td></td></tr><tr><td>L</td><td>75</td><td>240</td><td>390</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2082</td><td>290.2083</td><td>290.2084</td><td></td></tr></table>		1×	3×	5×		L	75	240	390	[mm]	Nr.	290.2082	290.2083	290.2084	
L	na metry	Ø 8/6 mm																						
Nr.	290.2004/...m																							
	1×	3×	5×																					
L	75	240	390	[mm]																				
Nr.	290.2082	290.2083	290.2084																					
	Obejma do simalube/okrągłej szczotki, plastikowa <table><tr><td>D</td><td>22</td><td>28</td><td>50</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2015</td><td>290.2013</td><td>290.2010</td><td></td></tr></table>	D	22	28	50	[mm]	Nr.	290.2015	290.2013	290.2010			Wspornik, uniwersalne regulowanie <table><tr><td>Nr.</td><td>290.2800</td></tr></table>	Nr.	290.2800									
D	22	28	50	[mm]																				
Nr.	290.2015	290.2013	290.2010																					
Nr.	290.2800																							
	Uchwyt magnetyczny, do obejm <table><tr><td>Nr.</td><td>290.2019</td></tr></table>	Nr.	290.2019																					
Nr.	290.2019																							

Podzespoły do montażu simalubemultipoint

	Szybkozłączka, do węża Ø 4 mm <table><tr><td>D</td><td>R 1/8</td><td>R 1/4</td><td>M 5</td><td>M 6</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.1170</td><td>290.1171</td><td>290.1172</td><td>290.1173</td></tr></table>	D	R 1/8	R 1/4	M 5	M 6	Nr.	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173		Wąż, dostępny na metry <table><tr><td>L</td><td>per metre</td><td>Ø 4/2.7 mm</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2100/...m</td><td></td></tr></table>	L	per metre	Ø 4/2.7 mm	Nr.	290.2100/...m	
D	R 1/8	R 1/4	M 5	M 6															
Nr.	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173															
L	per metre	Ø 4/2.7 mm																	
Nr.	290.2100/...m																		
	Złącze SLM <table><tr><td>D</td><td>5×Ø 4 mm</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2900</td></tr></table>	D	5×Ø 4 mm	Nr.	290.2900														
D	5×Ø 4 mm																		
Nr.	290.2900																		

Kartusze ze smarem i butelki z olejem do wstępnego smarowania



</

Akcesoria simalube IMPULSE

	simalube IMPULSE , wzmacniacz ciśnienia		Zestaw baterii								
<table><tr><td>Nr.</td><td>230.1000</td></tr></table>	Nr.	230.1000		<table><tr><td>Zasilanie</td><td>6 V 2,3 Ah</td><td>6 V 2,9 Ah</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>230.5000</td><td>230.5001</td></tr></table>	Zasilanie	6 V 2,3 Ah	6 V 2,9 Ah	Nr.	230.5000	230.5001	
Nr.	230.1000										
Zasilanie	6 V 2,3 Ah	6 V 2,9 Ah									
Nr.	230.5000	230.5001									