

Руководство пользователя
Техническая информация



Техническое описание изделия

Изделие	Автоматический дозатор масла и консистентной смазки длительного срока действия (лубрикатор)			
Выработка энергии	Газогенерирующие картриджи на основе электрической батарейки, вырабатывающие водород			
Рабочее давление	макс. 5 бар			
Регулировка	Плавная 1–12 месяцев (для стандартных условий применения)			
Скорость дозирования	см. таблицу на стр. 11			
Рабочая температура	Температура окружающей среды от -20 °С до +55 °С (от -4 °F до +131 °F) (Примечание: густота смазки зависит от температуры)			
Эксплуатация/ Применение	Лубрикатор может монтироваться в любом положении, даже под водой Внимание: не подвергать прямому воздействию тепла.			
Сертификация/Одобрения	  		II 1G Ex ia IIC T6 II 1D Ex iaD 20T 80 °C 1 MI Ex ia 1	
Степень защиты	IP68 (пыле- и влагозащищенное исполнение)			
Срок годности	Запуск в работу в течение 2 лет от даты изготовления			
Температура смазочного материала	Рекомендуемая 20°C ± 5 °C (65 °F ± 5 °F)			
	30 мл	60 мл	125 мл	250 мл
Вес в заполненном состоянии	~ 82 г	~ 115 г	~ 190 г	~ 335 г
Вес без смазки	~ 55 г	~ 60 г	~ 75 г	~ 111 г

simalube 30

Ø 52 мм (2.05 дюйма)



simalube 60

Ø 52 мм (2.05 дюйма)



simalube 125

Ø 52 мм (2.05 дюйма)

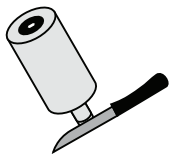


simalube 250

Ø 52 мм (2.05 дюйма)



Сборка и монтаж



- 1) Откройте выходной канал лубризатора путем отрезания заглушки или удаления пробки.

Не удаляйте пробку с изделий, заполненных маслом! С помощью ножа срежьте выступающий наконечник; будет видна небольшая черная точка (открытие канала теперь гарантировано).



- 2) Для запуска лубризатора simalube в работу с помощью торцевого ключа размером 3 мм установите регулятор газогенератора на необходимое время подачи смазки (плавная регулировка от 1 до 12 месяцев). Лубризатор начинает работать сразу же после установки времени подачи смазки. Необходимое количество подаваемой смазки можно рассчитать на основе данных таблицы, приведенной на стр. 11.



- 3) С помощью несмываемого маркера напишите на этикетке дату запуска в работу.

- 4) Очистите каналы прохождения смазки и заполните их необходимым количеством смазочного материала. Завинтите лубризатор simalube в резьбовое отверстие точки смазки. При необходимости можно использовать принадлежности, показанные на стр. 33–39. Соблюдайте правила техники безопасности.



- 5) По окончании периода подачи смазки замените пустой лубризатор на новый, такого же типа, или заправьте его смазочным материалом. Перед повторным запуском очистите каналы прохождения смазки и заполните их необходимым количеством смазочного материала.

- 6) Газогенератор способен опустошить лубризатор **только один раз, независимо от установленного периода времени.**

Замечания по технике безопасности: если лубризатор будет запущен в работу без предварительного открытия выпускного канала или в случае загрязнения каналов прохождения смазки в обслуживаемом узле, давление внутри лубризатора может возрасти примерно до 5 бар. При возрастании давления выше 6 бар произойдет разрушение лубризатора в предусмотренной точке разрыва, расположенной между корпусом и дном. Давление за поршнем будет высвобождено, и из места разрыва может вытечь масло или консистентная смазка.

Правильная работа лубризатора гарантируется только при использовании рекомендованных смазочных материалов (см. таблицу на стр. 14) и оригинальных принадлежностей simalube, а также при строгом соблюдении инструкций по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию. Производитель не несет ответственности за повреждения, произошедшие в результате несоблюдения требований указанных выше инструкций. **Важное замечание:** Перед запуском лубризатора simalube в работу с помощью пистолета со смазкой заполните все каналы и линии смазки достаточным количеством нужного смазочного материала (типа SL01 ...SL26). Необходимо использовать только оригинальные принадлежности.

Температура/Скорость подачи смазки

Скорость подачи смазки может регулироваться в соответствии с потребностями, в зависимости от температуры окружающей среды (см. таблицу).

Пример: Необходимо установить дозирование смазки из лубризатора емкостью 125 мл в течение 180 суток.

Температура окружающей среды: 20 °C
Установка времени: 6

Температура окружающей среды: 55 °C
Установка времени: 7



simalube 30

Время подачи (сутки)	30	90	180	270	360
мл/сутки	1,00	0,33	0,17	0,11	0,08
Температура	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:
-20 °С	+	2	3,5	5,5	7,5
4 °С	+	2,5	5	7,5	10,5
20 °С	1	3	6	9	12
40 °С	1	3	6,5	9,5	-
55 °С	1	3,5	7	10,5	-

- + использовать лубрикатор большей емкости с более длительным временем подачи
- достигнута наименьшая возможная скорость подачи смазки

simalube 60

Время подачи (сутки)	30	90	180	270	360
мл/сутки	2,00	0,67	0,33	0,22	0,17
Температура	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:
-20 °С	+	2	4	6,5	8
4 °С	+	2,5	5,5	9	10,5
20 °С	1	3	6	9	12
40 °С	1	3	6,5	9,5	-
55 °С	1	3,5	7	10,5	-

- + использовать лубрикатор большей емкости с более длительным временем подачи
- использовать лубрикатор меньшей емкости с более коротким временем подачи

simalube 125

Время подачи (сутки)	30	90	180	270	360
мл/сутки	4,17	1,39	0,69	0,46	0,35
Температура	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:
-20 °С	+	2	4	6,5	8,5
4 °С	+	2,5	5,5	8	10,5
20 °С	1	3	6	9	12
40 °С	1	3	6,5	9,5	-
55 °С	1	3,5	7	10	-

- + использовать лубрикатор большей емкости с более длительным временем подачи
- использовать лубрикатор меньшей емкости с более коротким временем подачи

simalube 250

Время подачи (сутки)	30	90	180	270	360
мл/сутки	8,33	2,78	1,39	0,93	0,69
Температура	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:	Установка времени:
-20 °С	++	2	4,5	7,5	9,5
4 °С	++	2,5	5,5	8	10,5
20 °С	1	3	6	9	12
40 °С	1	3	6	9	-
55 °С	1	3,5	6,5	9,5	-

- ++ использовать переходник, рассчитанный на установку 2 лубрикаторов
- использовать лубрикатор меньшей емкости с более коротким временем подачи

Данные значения соответствуют лабораторным условиям с использованием смазки SL01 при отсутствии противодействия. В частности, при низких температурах значения могут меняться для разных типов смазочных материалов. После истечения установленного периода времени лубрикатор необходимо заменить, даже если в нем еще осталась смазка.

На суточное количество подаваемого смазочного материала влияют следующие факторы:

- противодействие/сопротивление в каналах подачи смазки
- температура окружающей среды
- вязкость смазочного материала

Время запуска в работу:

При запуске в работу лубрикатора требуется некоторое время на то, чтобы из него начала поступать смазка. Время запуска меняется в зависимости от выбранной скорости подачи, объема лубрикатора и рабочей температуры. При температуре окружающей среды 20 °С и установке времени подачи 12 месяцев смазка на выходе лубрикатора появится в течение одной недели. При низких температурах (-20 °С) или при использовании лубрикаторов малого объема (30 мл) время запуска в работу увеличивается в два раза.

Время запуска в работу можно сократить, установив на один-два дня время подачи смазки равным 1 месяцу, после чего изменить установку на требуемую величину расхода.

Программа расчета:

На сайте www.simatec.com ([simalube/calculation pro](http://simalube/calculation-pro)) находится программа интерактивного расчета. Эту программу можно использовать для определения правильной настройки времени подачи смазки лубрикатора simalube при вводе точных значений эксплуатационных параметров.

Примечания:

Для надежной работы лубрикатора крайне важно, чтобы смазочные каналы и линии были чистыми и заполненными смазкой. Необходимо убедиться в отсутствии блокировки каналов подачи смазки. Следовательно, перед запуском лубрикатора в работу нужно всегда прочищать эти каналы с помощью пистолета со смазкой. В процессе эксплуатации можно изменять настройку лубрикатора или выключать его.

Приведенные значения газогенератора соответствуют лабораторным условиям (см. стр. 10). В зависимости от температуры и настроек, может потребоваться несколько часов (или несколько дней, в случае настройки на длительный период смазки) на то, чтобы смазочный материал появился на выходе лубрикатора. Пользователь должен регулярно контролировать работу лубрикатора simalube.

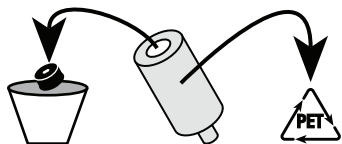
Длина каналов подачи смазки не должна превышать 0,5 м. Рекомендуемый диаметр отверстия: 6–8 мм. Сопротивление в каналах подачи смазки должно быть сведено к минимуму. Следует избегать узких проходов и прямых углов.

При наличии сильных вибраций или значительных ускорений рекомендуется использовать монтажные кронштейны (сведения о принадлежностях приведены на стр. 33–39).

Лубрикатор simalube можно использовать для смазки только **одной** точки. Какие-либо отводы недопустимы.

После того как лубрикатор будет установлен и приведен в действие, его нельзя снимать и монтировать на другой точке смазки.

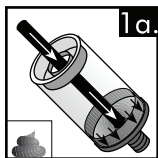
Инструкции по утилизации



- 1) Отвинтите газогенератор и утилизируйте весь узел в сборе для переработки батарей (см. выше). **Примечание:** Не разбирайте лубрикатор вблизи открытого огня.
- 2) Утилизируйте пустой корпус с целью дальнейшей переработки пластмассы. Если после использования внутри лубрикатора осталась смазка, ее следует утилизировать в соответствии с действующими местными нормами и правилами.

Заполнение и повторное заполнение

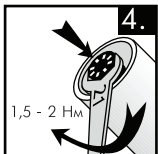
(для небольших количеств)



Заполнение смазкой

1а. Нажимайте на поршень пластиковым стержнем диам. 7 мм, двигая его в направлении дна.

2а. Накрутите специальный nipple (артикул № 3012) и подсоедините пистолет со смазкой или накрутите nipple-соединитель (артикул № 3013, 3014) на пистолет.



Держите лубризатор прижатым к адаптеру во время заполнения.

Заполните лубризатор смазкой. Избегайте попадания воздуха при заправке.

Продолжайте заполнение до тех пор, пока поршень не вернется в начальное положение.

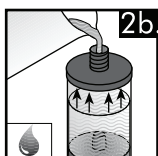
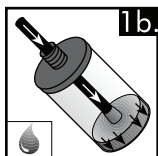
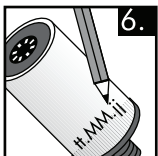
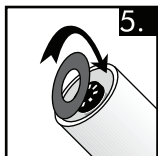
Внимание! Рычажные пистолеты могут создавать давление до 80 бар, которое может разрушить лубризатор.

3а. Используйте защитный колпачок (зеленый), если вы планируете хранить лубризатор.

4. Установите газогенератор (AK-00), убедитесь в том, что уплотнительное кольцо установлено верно, и закрутите с моментом 1,5–2 Нм.

5. Установите крышку диска.

6. Сделайте пометку с типом смазки и датой заполнения на этикетке в нижней части.



3б. Установите обратный клапан (желтый, артикул № 5060).

4–6 Продолжайте выполнять операции, как указано выше.



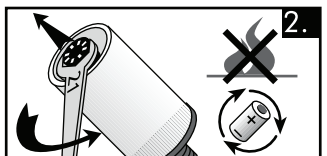
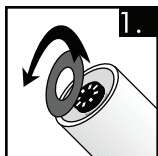
Повторное заполнение консистентной смазкой или маслом

1. Снимите защитный диск.

2. Вывинтите газовый генератор (SW 21) и утилизируйте его вместе с остальными батареями. Нельзя извлекать газовый генератор вблизи открытого огня. Продолжайте выполнять операции, предусмотренные для заправки консистентной смазкой или маслом.

Примечание

Для обеспечения надежной работы лубризатора simalube необходимо использовать только те типы смазки, которые были испытаны и одобрены к применению в simalube. В частности, крайне важно обеспечить хорошую устойчивость смазки к выпотеванию базового масла и уменьшению класса ее густоты (макс. NLGI 2). Гарантийные рекламации не будут приниматься, если лубризаторы заполняются пользователем или применяются не одобренные в явной форме смазочные материалы. При возникновении сомнений следует обратиться в технический отдел местного поставщика изделий данного типа.



Смазочные материалы

В ассортимент стандартных смазочных материалов, подходящих для использования в лубрикаторах simalube, входят современные высококачественные смазки, испытанные и модифицированные специально для применения в дозаторах консистентной смазки и масел. Листы технических данных на все смазочные материалы можно найти на сайте www.simatec.com. В этих листах находятся инструкции и правила техники безопасности, рекомендованные производителями консистентных смазок и масел.

No	Применение	Диапазон температур (в зоне смазки)
SL01	Универсальная смазка	-30/+120 °C
SL02	Универсальная смазка с MoS ₂	-25/+130 °C
SL04	Высокотемпературная смазка	-20/+160 °C
SL06	Текучая консистентная смазка (EP)	-20/+120 °C
SL09	Биоразрушаемая смазка	-20/+80/100 °C
SL10	Смазка для пищевой промышленности (NSF H1)	-30/+140 °C
SL14	Цепное масло	-10/+90 °C
SL15	Высокотемпературное цепное масло	-30/+250 °C
SL16	Машинное масло	-20/+100 °C
SL18	Масло для пищевой промышленности (NSF H1)	-15/+150 °C
SL19	Биоразрушаемое цепное масло	-15/+100 °C
SL24	Консистентная смазка для широкого диапазона температур (EP)	-30/+150 °C
SL25	Высокотемпературная смазка	-20/+180 °C
SL26	Смазка с высокими эксплуатационными характеристиками (EP)	-20/+150 °C

Лубрикаторы simalube могут также поставляться заполненными другими смазками или в незаполненном виде.

Рекомендуется всегда советоваться со специалистами. Также возможна эксплуатация лубрикаторов simalube с маслами других степеней вязкости.

Лубрикатор simalube прошел испытания на безопасность и получил одобрение на использование от следующих органов:

TÜV Product Service GmbH, Germany, Nr. Z1 11 11 29499 018

TÜV Product Service GmbH, Germany, Nr. EX2 13 02 29499 019

DEKRA Certification B.V, Netherland Nr. KEMA 09ATEX0098



II 1 G Ex ia IIC T6
II 1 D Ex iaD 20 T 80 °C
I M1 Ex ia I

Заявление о соответствии стандартам ЕС

simatec ag

Stadthof 2 in CH-3380 Wangen a. Aare заявляет, что

одноточечные лубрикаторы **simalube и simalube multipoint** спроектированы и изготовлены в соответствии с

Директивой 94/9/ЕС Европейского парламента и Совета по оборудованию и системам защиты, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах

Применялись следующие стандарты:

EN 60079-0:2012
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2012
EN 50303:2000

Уполномоченный орган:
TÜV Product Service GmbH
D-80339 Munich
DEKRA Certification B.V., NL-6812 AR Arnhem

Сертификат №
KEMA 09ATEX0098

Wangen a. Aare, 01.10.13
Mischa Wyssmann (Миша Вайсман),
генеральный директор

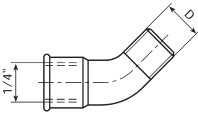
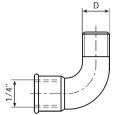
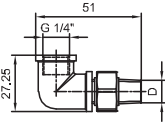
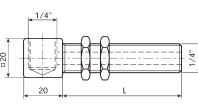
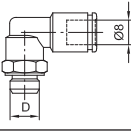
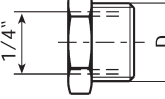
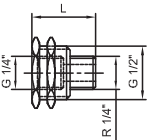
Изготовлено:

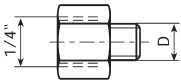
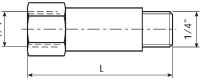
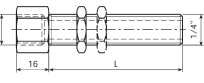
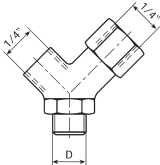
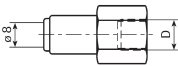
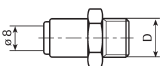
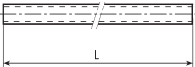
simatec ag
Stadthof 2, CH-3380 Wangen a. Aare
www.simalube.com



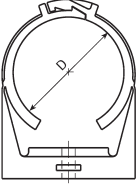
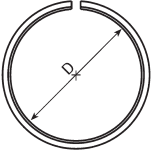
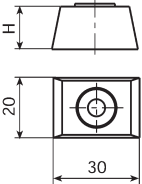
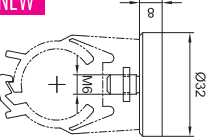
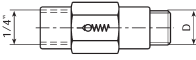
simalube®
smart lubrication

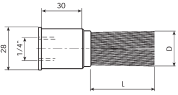
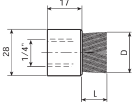
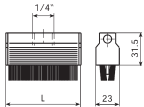
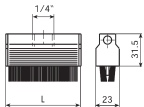
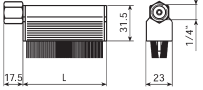
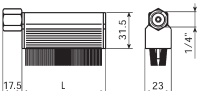
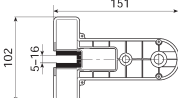
Аксессуары

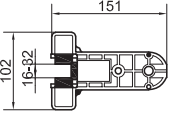
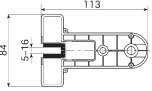
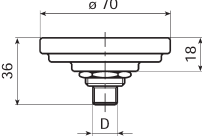
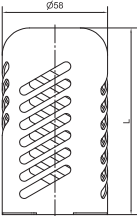
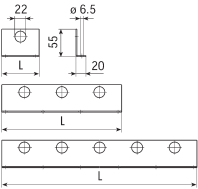
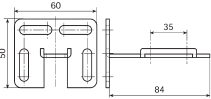
Примечание : Используйте только оригинальные аксессуары. Если у Вас технически сложное или необычное применение, пожалуйста свяжитесь с нашей службой Технической поддержки или обратитесь к региональному дистрибьютору.

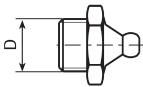

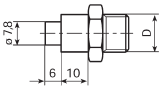
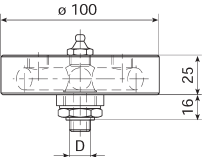
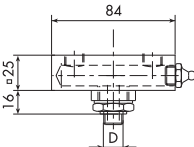
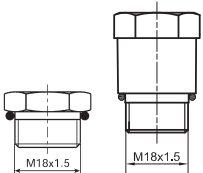

	<p>Угловое соединение 45°</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1001</td> </tr> </table>	D	R 1/4	Nr.	290.1001		
D	R 1/4						
Nr.	290.1001						
	<p>Угловое соединение 90°</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1002</td> </tr> </table>	D	R 1/4	Nr.	290.1002		
D	R 1/4						
Nr.	290.1002						
	<p>Угловое поворотное соединение 90°</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1004</td> </tr> </table>	D	R 1/4	Nr.	290.1004		
D	R 1/4						
Nr.	290.1004						
	<p>Соединение угловое 90° с резьбой и двумя гайками (для масла)</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>70</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1005</td> <td></td> </tr> </table>	L	70	[мм]	Nr.	290.1005	
L	70	[мм]					
Nr.	290.1005						
<p>NEW</p> 	<p>Угловое поворотное соединение для трубки 8мм</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1007</td> <td>290.1008</td> </tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	Nr.	290.1007	290.1008
D	G 1/8	G 1/4					
Nr.	290.1007	290.1008					
	<p>Соединитель прямой</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 3/8</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1010</td> <td>290.1011</td> </tr> </table>	D	G 3/8	G 1/2	Nr.	290.1010	290.1011
D	G 3/8	G 1/2					
Nr.	290.1010	290.1011					
	<p>Ниппель монтажный включая 1 гайку 1/2"</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1015</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	[мм]	Nr.	290.1015	
L	25	[мм]					
Nr.	290.1015						


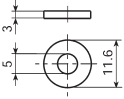
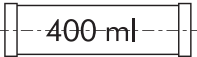

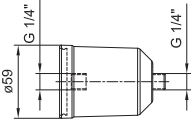
	<p>Переходник</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> <td>M6</td> <td>M8</td> <td>M8x1</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1020</td> <td>290.1021</td> <td>290.1022</td> <td>290.1023</td> <td>290.1024</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>M10</td> <td>M10x1</td> <td>M12</td> <td>M12x1.5</td> <td>UNF 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1025</td> <td>290.1026</td> <td>290.1027</td> <td>290.1028</td> <td>290.1121</td> </tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	M6	M8	M8x1	Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024	D	M10	M10x1	M12	M12x1.5	UNF 1/4	Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121
D	G 1/8	G 1/4	M6	M8	M8x1																				
Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024																				
D	M10	M10x1	M12	M12x1.5	UNF 1/4																				
Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121																				
	<p>Удлинитель</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>10</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1021</td> <td>290.1040</td> <td>290.1041</td> <td></td> </tr> </table>	L	10	35	50	[мм]	Nr.	290.1021	290.1040	290.1041															
L	10	35	50	[мм]																					
Nr.	290.1021	290.1040	290.1041																						
	<p>Соединитель резьбовой 25мм, 1 гайка, с отверстием</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1045</td> <td>290.1046</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	60	[мм]	Nr.	290.1045	290.1046																	
L	25	60	[мм]																						
Nr.	290.1045	290.1046																							
	<p>Соединитель Y-образный 1/4" (включая переходник 290.1021)</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1050</td> </tr> </table>	D	R 1/4	Nr.	290.1050																				
D	R 1/4																								
Nr.	290.1050																								
	<p>Соединение быстроразъемное, внутренняя резьба 1/4" для трубки ø 8мм</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1060</td> </tr> </table>	D	G 1/4	Nr.	290.1060																				
D	G 1/4																								
Nr.	290.1060																								
	<p>Соединение быстроразъемное для трубки ø 8мм</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1070</td> <td>290.1071</td> <td>290.1072</td> </tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	G 3/8	Nr.	290.1070	290.1071	290.1072																
D	G 1/8	G 1/4	G 3/8																						
Nr.	290.1070	290.1071	290.1072																						
	<p>Трубка пластиковая</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>метр</td> <td>ø 8/6 мм</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2000/...м</td> <td></td> </tr> </table>	L	метр	ø 8/6 мм	Nr.	290.2000/...м																			
L	метр	ø 8/6 мм																							
Nr.	290.2000/...м																								

	<p>Трубка пластиковая высокотемпературная до 260 °С</p> <table border="1" data-bbox="381 363 936 423"> <tr> <td>L</td> <td>метр</td> <td>ø 8/6 мм</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td colspan="2">290.2002/...м</td> </tr> </table>	L	метр	ø 8/6 мм	Nr.	290.2002/...м			
L	метр	ø 8/6 мм							
Nr.	290.2002/...м								
	<p>Трубка пластиковая для малых радиусов</p> <table border="1" data-bbox="381 586 936 646"> <tr> <td>L</td> <td>метр</td> <td>ø 8/6 мм</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td colspan="2">290.2004/...м</td> </tr> </table>	L	метр	ø 8/6 мм	Nr.	290.2004/...м			
L	метр	ø 8/6 мм							
Nr.	290.2004/...м								
	<p>Пластиковый хомут для simalube и круглых щеток</p> <table border="1" data-bbox="381 836 936 896"> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>28</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2010</td> <td>290.2013</td> <td></td> </tr> </table>	D	50	28	[мм]	Nr.	290.2010	290.2013	
D	50	28	[мм]						
Nr.	290.2010	290.2013							
	<p>Пластиковый адаптер для хомута (60 мм)</p> <table border="1" data-bbox="381 1055 936 1115"> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td colspan="2">290.2012</td> </tr> </table>	D	50	[мм]	Nr.	290.2012			
D	50	[мм]							
Nr.	290.2012								
	<p>Держатель для фиксации круглой щетки 290.2013</p> <table border="1" data-bbox="381 1310 936 1369"> <tr> <td>H</td> <td>15</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td colspan="2">290.2014</td> </tr> </table>	H	15	[мм]	Nr.	290.2014			
H	15	[мм]							
Nr.	290.2014								
<p>NEW</p> 	<p>Магнитное крепление для хомута</p> <table border="1" data-bbox="381 1532 936 1572"> <tr> <td>Nr.</td> <td colspan="2">290.2019</td> </tr> </table>	Nr.	290.2019						
Nr.	290.2019								
	<p>Обратный клапан</p> <table border="1" data-bbox="381 1711 936 1771"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/8</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2020</td> <td>290.2021</td> </tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	Nr.	290.2020	290.2021		
D	G 1/8	G 1/4							
Nr.	290.2020	290.2021							

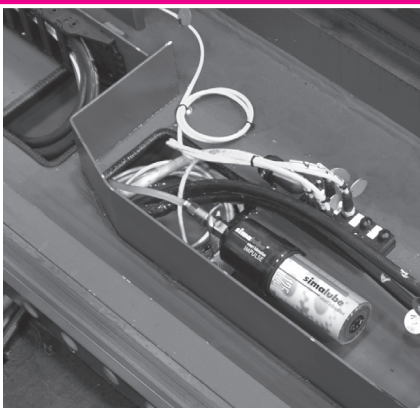
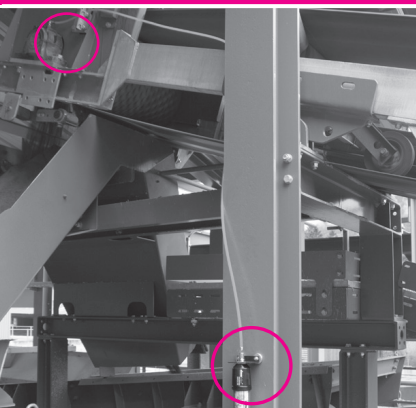
	<p>Круглая щетка</p> <table border="1"> <tr> <td>DxL</td> <td>ø 25x45</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2034</td> <td></td> </tr> </table>	DxL	ø 25x45	[мм]	Nr.	290.2034							
DxL	ø 25x45	[мм]											
Nr.	290.2034												
	<p>Круглая щетка короткая</p> <table border="1"> <tr> <td>DxL</td> <td>ø 25x15</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2041</td> <td></td> </tr> </table>	DxL	ø 25x15	[мм]	Nr.	290.2041							
DxL	ø 25x15	[мм]											
Nr.	290.2041												
	<p>Щетка</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>25</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2035</td> <td>290.2036</td> <td>290.2037</td> <td>290.2038</td> <td></td> </tr> </table>	L	40	70	100	25	[мм]	Nr.	290.2035	290.2036	290.2037	290.2038	
L	40	70	100	25	[мм]								
Nr.	290.2035	290.2036	290.2037	290.2038									
	<p>Щетка для применения в пищевой промышленности</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>25</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2035-FN</td> <td>290.2036-FN</td> <td>290.2037-FN</td> <td>290.2038-FN</td> <td></td> </tr> </table>	L	40	70	100	25	[мм]	Nr.	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN	290.2038-FN	
L	40	70	100	25	[мм]								
Nr.	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN	290.2038-FN									
	<p>Щетка с горизонтальным входом</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>25</td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2035-S</td> <td>290.2036-S</td> <td>290.2037-S</td> <td>290.2038-S</td> <td></td> </tr> </table>	L	40	70	100	25	[мм]	Nr.	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S	290.2038-S	
L	40	70	100	25	[мм]								
Nr.	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S	290.2038-S									
	<p>Щетка с горизонтальным входом для применения в пищевой промышленности</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td></td> <td>[мм]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2035-SFN</td> <td>290.2036-SFN</td> <td>290.2037-SFN</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L	40	70	100		[мм]	Nr.	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN		
L	40	70	100		[мм]								
Nr.	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN										
	<p>Щетка для лифта 5-16 мм, высота 32 мм</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2039</td> </tr> </table>	Nr.	290.2039										
Nr.	290.2039												

	<p>Щетка для лифта 16-32 мм, высота 32 мм</p> <hr/> <p>Nr. 290.2044</p>															
	<p>Щетка для лифта малая 5-16 мм, высота 32 мм</p> <hr/> <p>Nr. 290.2042</p>															
	<p>Монтажная опора</p> <hr/> <p>D R 1/4</p> <p>Nr. 290.2080</p>															
	<p>Крышка защитная</p> <table border="1" data-bbox="384 1115 943 1204"> <thead> <tr> <th></th> <th>≤ 125 мл</th> <th>250 мл</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>105</td> <td>195</td> <td>мм</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2081</td> <td>290.2085</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		≤ 125 мл	250 мл		L	105	195	мм	Nr.	290.2081	290.2085				
	≤ 125 мл	250 мл														
L	105	195	мм													
Nr.	290.2081	290.2085														
	<p>Кронштейн для крепления simalube</p> <table border="1" data-bbox="384 1393 943 1483"> <thead> <tr> <th></th> <th>1x</th> <th>3x</th> <th>5x</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>75</td> <td>240</td> <td>390</td> <td>мм</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2082</td> <td>290.2083</td> <td>290.2084</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1x	3x	5x		L	75	240	390	мм	Nr.	290.2082	290.2083	290.2084	
	1x	3x	5x													
L	75	240	390	мм												
Nr.	290.2082	290.2083	290.2084													
	<p>Универсальный кронштейн</p> <hr/> <p>Nr. 290.2800</p>															

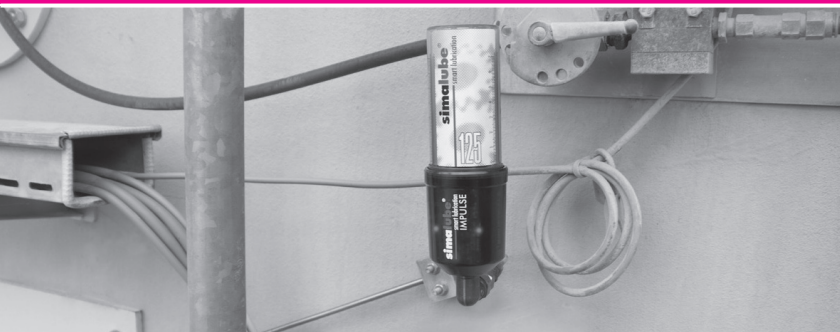
	<p>Соединитель для заполнения линии смазкой</p> <table border="1" data-bbox="384 330 954 429"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.3011</td> </tr> </table>	D	R 1/4	Nr.	290.3011						
D	R 1/4										
Nr.	290.3011										
	<p>Соединитель для заполнения лубрикатора смазкой</p> <table border="1" data-bbox="384 548 954 652"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.3012</td> </tr> </table>	D	G 1/4	Nr.	290.3012						
D	G 1/4										
Nr.	290.3012										
	<p>Соединитель для пистолета со смазкой (серый пластик)</p> <table border="1" data-bbox="384 827 954 926"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/4</td> <td>R 3/8</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.3013</td> <td>290.3014</td> </tr> </table>	D	R 1/4	R 3/8	Nr.	290.3013	290.3014				
D	R 1/4	R 3/8									
Nr.	290.3013	290.3014									
	<p>Адаптер 4-х канальный</p> <table border="1" data-bbox="384 1045 954 1149"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/2</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.4100</td> <td>290.4101</td> </tr> </table>	D	G 1/2	G 1/4	Nr.	290.4100	290.4101				
D	G 1/2	G 1/4									
Nr.	290.4100	290.4101									
	<p>Адаптер 2-х канальный</p> <table border="1" data-bbox="384 1244 954 1343"> <tr> <td>D</td> <td>G 1/2</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.4102</td> <td>290.4103</td> </tr> </table>	D	G 1/2	G 1/4	Nr.	290.4102	290.4103				
D	G 1/2	G 1/4									
Nr.	290.4102	290.4103									
	<p>Газогенерирующий картридж</p> <table border="1" data-bbox="384 1483 954 1586"> <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							
	<p>Пробка пластиковая</p> <table border="1" data-bbox="384 1701 954 1868"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.5050</td> </tr> </table>	Nr.	290.5050								
Nr.	290.5050										

	<p>Пробка с обратным клапаном</p> <hr/> <p>Nr. 290.5060</p>																								
	<p>Уплотнительное кольцо</p> <hr/> <p>Nr. 290.5080</p>																								
	<p>Смазка в картриджах</p> <table border="1" data-bbox="381 671 951 811"> <tr> <td></td> <td>SL01</td> <td>SL02</td> <td>SL04</td> <td>SL06</td> <td>SL09</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7001</td> <td>290.7002</td> <td>290.7004</td> <td>290.7006</td> <td>290.7009</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SL10</td> <td>SL24</td> <td>SL25</td> <td>SL26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7010</td> <td>290.7024</td> <td>290.7025</td> <td>290.7026</td> <td></td> </tr> </table>		SL01	SL02	SL04	SL06	SL09	Nr.	290.7001	290.7002	290.7004	290.7006	290.7009		SL10	SL24	SL25	SL26		Nr.	290.7010	290.7024	290.7025	290.7026	
	SL01	SL02	SL04	SL06	SL09																				
Nr.	290.7001	290.7002	290.7004	290.7006	290.7009																				
	SL10	SL24	SL25	SL26																					
Nr.	290.7010	290.7024	290.7025	290.7026																					
	<p>Масло бутль 0,5л</p> <table border="1" data-bbox="381 920 951 980"> <tr> <td></td> <td>SL14</td> <td>SL15</td> <td>SL16</td> <td>SL18</td> <td>SL19</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7114</td> <td>290.7115</td> <td>290.7116</td> <td>290.7118</td> <td>290.7119</td> </tr> </table>		SL14	SL15	SL16	SL18	SL19	Nr.	290.7114	290.7115	290.7116	290.7118	290.7119												
	SL14	SL15	SL16	SL18	SL19																				
Nr.	290.7114	290.7115	290.7116	290.7118	290.7119																				
<p>NEW</p> 	<p>simalube IMPULSE, усилитель давления</p> <hr/> <p>Nr. 230.1000</p>																								

Протяженная линия смазки?



Высокое обратное давление?



Есть решение:

Новый **simalube IMPULSE**



- Давление до 10 бар
- Подходит для протяженных линий
- Мигающий светодиодный индикатор

Для более подробной информации посетите наш сайт
или позвоните по телефону +7(495)109-00-49

