

**semperflex®** 

**HYDRAULICS**

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

## **БЕЗУПРЕЧНАЯ РАБОТА ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

РУКАВА СЕМПЕРИТ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ  
В ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И МОЙКАХ  
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ





## КРАТКОЕ ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ХОЛДИНГОМ СЕМПЕРИТ

Опыт почти двух столетий, присутствие во всем мире и ведущие позиции в производстве резины и пластика – вот что делает Семперит Вашим надежным партнером.

Почти 190 лет холдинг Семперит АГ является ведущим поставщиком пластиковой и резинотехнической продукции по всему миру. Мы смогли добиться такого положения, и продолжать его удерживать, потому что сконцентрировались на высоком качестве и надежности. Наши партнеры по достоинству оценивают эти сильные стороны, которые сегодня выводят Семперит в игроки мирового уровня.

Продукция и услуги Семперит пользуются успехом благодаря следованию глобальным тенденциям повышения требований к охране здоровья и гигиене, роста индустриализации на развивающихся рынках, поддержания непрерывного и устойчивого роста. В наших медицинском и промышленном секторах работают свыше 10.000 человек по всему миру. 22 завода, многочисленные филиалы и офисы продаж создают присутствие Группы Семперит в Европе, Азии и Америке с перечнем различной продукции и оснащением, необходимым для постоянных изменений, происходящих на этих рынках.

### Наша Стратегия Одним Словом: Рост.

Наша цель – рост выше среднего и ведущие позиции на мировом рынке для нашей продукции. Для ее реализации мы будем укреплять профессионализм по главным направлениям, и для достижения ведущего положения на наших целевых рынках – удержать лидерство в сбережении ресурсов.

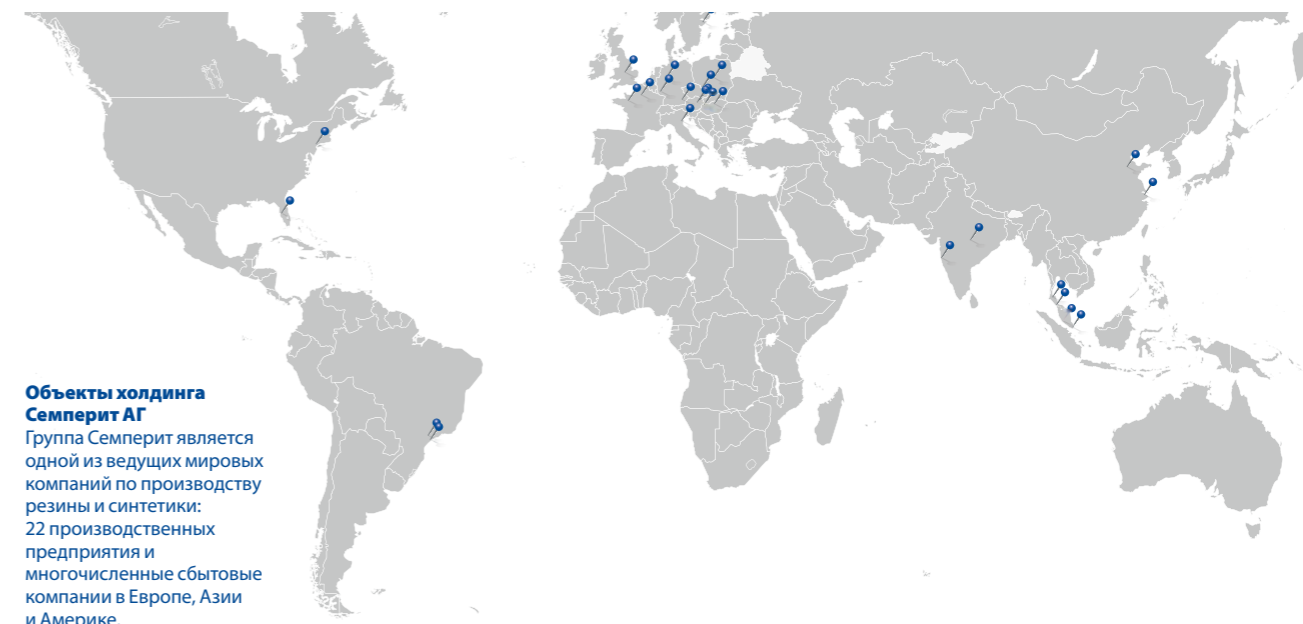
Как в медицинском, так и в промышленном секторах, все нацелено на рост. Наша цель – двузначные цифры роста оборота и прибыли к 2015 году. Достичь таких темпов можно увеличением уже имеющихся производственных мощностей и стратегическим приобретением других компаний.

**Поистине Глобальный Игрок.** Семперит уже является интернациональной компанией, и дальнейшая глобализация группы будет осуществляться путем непрерывной экспансии имеющихся каналов продаж и последовательного открытия новых рынков.

### Ведущее положение во всех сегментах бизнеса.

Семперит является ведущим мировым поставщиком резинотехнической и пластиковой продукции высшего качества. Добиться этого удалось благодаря выдающимся ноу-хау в технологиях, проектировании, производстве и продажах.

Мы преуспели благодаря качеству, сервису и надежности, и нацелены на достижение лидерства в сокращении затрат благодаря росту производительности и последовательной работе по управлению расходами во всех областях. Это лежит в основе высокого уровня восприятия марки Семперит нашими клиентами.



**Объекты холдинга Семперит АГ**  
Группа Семперит является одной из ведущих мировых компаний по производству резины и синтетики: 22 производственных предприятия и многочисленные сбытовые компании в Европе, Азии и Америке.

Деловая активность Семперит подразделяется на два сектора: Медицинский и Промышленный.

## SEMPERIT

### МЕДИЦИНСКИЙ СЕКТОР

**Семпермед** перчатки для осмотра, хирургические и защитные

### ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР

**Семперфлекс** Рукава высокого давления и промышленные рукава, резиновые полотна  
**Семпертранс** конвейерные ленты с текстильным или стальным кордом  
**Семперформ** поручни эскалаторов, профили для строительства, резиновые пленки и изделия для верхней части железнодорожных путей

### Мы действуем обдуманно и последовательно.

Устойчивое корпоративное управление компании с момента ее основания – почти двести лет тому назад – является высшим приоритетом Семперит. Благодаря такому управлению мы достигли экономического, экологического и социального баланса нашего долгосрочного успеха.

**Инновации вместе с Традициями.** Непрерывная разработка изделий и постоянная оптимизация продукции имеют первоочередную важность для Семперит. Центр НИОКР в Вимпасинге (Австрия) разрабатывает технологию процессов во всех областях производства, содействует постоянному обмену идеями и опытом, которые возвращаются непосредственно на наши производственные площадки, а также и на рынок. Через инновации сегодняшнего дня, Семперит закладывает фундамент успеха в завтрашний день.

**Ориентация на заказчика.** Бескомпромиссное качество, справедливые цены, близость к рынку и глобальное присутствие отражают полноту ориентации Семперит на заказчика. Кроме того, нас выгодно отличает уровень высокой надежности; клиенты по всему миру могут положиться на высокое качество нашей продукции и наилучший сервис.

**Социальная Ответственность.** Социальная ответственность и защита окружающей среды составляют часть традиции Семперит и глубоко укоренены в нашей стратегии. Мы придаем большое значение благоприятным условиям труда, социальному пакету работников и развитию местной экономики. Однако корпоративная ответственность выходит далеко за рамки непосредственной деловой активности; Семперит поддерживает целый ряд социальных проектов в местах нашего расположения, а также несколько международных гуманитарных организаций.

## СЕМПЕРФЛЕКС – БЕЗУПРЕЧНАЯ РАБОТА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**Семперфлекс разрабатывает, производит и продает высококачественные рукава для гидравлики и промышленного использования, а также полотна из эластомеров, которые отлично приспособлены к нуждам требовательного современного рынка.**

**Семперфлекс Гидравлика – метр за метром выдает наилучшие показатели**

Эффективность деятельности Семперфлекс Гидравлика характеризуется полным спектром высококачественных гидравлических рукавов для выполнения различных задач.

В дополнение к классическим стандартизированным типам рукавов, отвечающим признанным мировым стандартам, например SAE J517 и EN 853-857, Семперфлекс пошел дальше и разработал гамму компактных рукавов по своим собственным спецификациям, с экстраординарными характеристиками, предназначенных для применения в современных высокоэффективных системах гидравлики.

Наши стандарты на изделия и услуги признаны во всем мире как одни из лучших в целом ряде различных сегментов рынка – строительстве, сельском хозяйстве, погрузо-разгрузочных работах, горном деле и чистке под высоким давлением. Интернациональная команда превосходных конструкторов и технических

специалистов, связанная между собой на глобальном уровне в сочетании с общемировой системой управления качеством по стандарту ISO 9001:2000, гарантирует наш высокий уровень качества в соответствии с требованиями рынка как сегодня, так и в будущем.

Имеющиеся по всему миру высокопрофессиональные офисы продаж позволяют нам быстро реагировать на потребности местных рынков и клиентов.

Большая группа специалистов по эксплуатационным системам довершает наш сервис экспертным консультированием и советами по подбору арматуры, опрессовке, сборке и испытаниям.



Наша четкая приверженность расширению своей деятельности по всему миру с целью укрепления позиций в качестве одного из ведущих производителей рукавов высокого давления с металлической оплеткой – навивкой и рукавов для моек высокого давления, в комбинации с отлично зарекомендовавшими себя изделиями и высоким уровнем качества сервиса, делают Семперфлекс надежным партнером ваших текущих и будущих поставок!

**СЕМПЕРФЛЕКС – ВСЕГДА НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР!**



## СОДЕРЖАНИЕ



**Рукава высокого давления с одной проволочной оплеткой ..... 8**

**Рукава высокого давления с двумя проволочными оплетками ..... 9**

**Фирменные рукава высокого давления с проволочной оплеткой ..... 10**

**Навивочные рукава высокого давления ..... 13**

**Фирменные навивочные рукава высокого давления ..... 15**

**Рукава для моек высокого давления ..... 16**

**Общая информация ..... 23**



**РУКАВА И РАБОЧАЯ СРЕДА**

Наши рукава высокого давления, в общем и целом, подходят для гидравлических жидкостей на основе минерального или синтетического масла (HL, HLP, HLPD, HVLP), водно-жировых эмульсий (HFAE, HFAS, HFB) и водно-гликолевых растворов (HFC), а также для смазочных материалов на основе растительных и минеральных масел. В отдельных случаях могут вводиться ограничения на использование из-за присадок к маслу некоторых производителей.

Не пригодны для использования гидравлических жидкостей на основе хлорированных углеводородов или фосфатных эфиров (HFD-R/S/T).

Подходят для сжатого воздуха максимум до 50 бар/80°C, но с ограниченным сроком эксплуатации.

В принципе, подходят для биоразлагаемых гидравлических жидкостей (био-масла, HETG, HEPG, HEES), но могут иметь ограничения из-за присадок к маслу некоторых производителей.

**Внимание:** Внутренняя поверхность рукава (внутренняя оболочка) должна соответствовать рабочей среде, используемой в конкретном устройстве (масло, вода, воздух), иначе рукав может быть поврежден или разрушен рабочей средой или ее содержимым и в конечном итоге выйдет из строя, что может привести к (частичному или серьезному) материальному ущербу или физической травме.

**В целях безопасности, просим сообщить нам ваши индивидуальные потребности.**

Семперджет: Обзор рабочего давления и радиусы изгиба на стр. 17

DN	DIN EN 853 1 SN / SAE 100 R 15	DIN EN 857 1 SC	SAE 100R 17	DIN EN 853 2 SN / SAE 100R 25	DIN EN 857 2 SC	SAE 100R 16-S	SEMPER PAC 1 SN-K	SEMPER PAC 2 SN-K	SEMPER SHIELD SSC	DIN EN 853 1 SN EHT	SEMPER PILOT	AGROFLEX	SUPERPAC SPC 2	SUPERPAC SPC 3	DIN EN 856 4 SP	DIN EN 856 4 SH	DIN EN 856 / SAE 100 R 12	DIN EN 856 / SAE 100 R 13	SAE 100R 15	FLEXLINE 4000	4 SH PREMIUM	R 15 PREMIUM
	[p.8]	[p.8]	[p.8]	[p.9]	[p.9]	[p.9]	[p.10]	[p.10]	[p.10]	[p.11]	[p.11]	[p.11]	[p.12]	[p.12]	[p.13]	[p.13]	[p.13]	[p.14]	[p.14]	[p.15]	[p.15]	[p.15]

**Рабочее давление [рд] в барах**

Мм	Дюйм	Штрих	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]	[wp]		
6	1/4	-4	225	225	210	400	400	400	290	450	400	225	125	210											
8	5/16	-5	215	215	210	350	350	350	250	375	215	125	210												
10	3/8	-6	180	180	210	330	330	330	230	385	350	180	125	210		500	445					280			
12	1/2	-8	160	160	210	275	275	275	200	345	300	160	125	210		380	470	425				280			
16	5/8	-10	130	130	210	250	250	250	150	290	275	130				350	410	350				280			
19	3/4	-12	105	105	210	215	215	215	125	280	235	105				375	350	420	280	350	420	280	430	425	
25	1	-16	88	88	210	165	165	165	110	200	185	88				230	310	320	380	280	350	420	280	400	425
31	1-1/4	-20	63			125			100	175		63						210	350	420			360		
38	1-1/2	-24	50			90						50						185	290	175	350	420			
51	2	-32	40			80						40						165	250	175	350				

**Радиус изгиба [рс] в мм**

Мм	Дюйм	Штрих	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	
6	1/4	-4	100	75	50	100	75	50	40	45	75	100	30	45										
8	5/16	-5	115	85	55	115	85	55	55	60	85	115	40	50										
10	3/8	-6	125	90	65	125	90	65	65	70	90	125	50	60		120	180					65		
12	1/2	-8	180	130	90	180	130	90	80	90	130	180	60	85		130	160	230				90		
16	5/8	-10	200	150	100	200	170	100	105	130	170	200				180	210	250				100		
19	3/4	-12	240	180	120	240	200	120	120	160	200	240				260	300	280	240	240	265	120	210	210
25	1	-16	300	230	150	300	250	150	160	210	250	300				240	310	340	340	300	330	155	220	220
31	1-1/4	-20	420			420			300	300		420						460	460	420	420	445	240	
38	1-1/2	-24	500			500						500						560	560	500	500	530		
51	2	-32	630			630						630						660	700	630	630			

**МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**1 РУКАВА**



**РУКАВ**

**Рукава высокого давления с одной проволочной оплеткой**

**Рукава высокого давления с двумя проволочными оплетками**

**Фирменные рукава высокого давления Семперит с проволочной оплеткой**

**Навивочные рукава высокого давления**

**Фирменные навивочные рукава высокого давления Семперит**

**2 ОБОЛОЧКИ**



**ОБОЛОЧКА**

**Стандартная оболочка Семперит**

- Повышенная сопротивляемость износу и действию абразивов, по сравнению с требованиями EN/ISO
- Повышенная сопротивляемость воздействию озона, по сравнению с требованиями EN/ISO

**Оболочка MSHA**

- Департамент охраны труда и здоровья на шахтах (MSHA)
- Стандартная оболочка для спиральных рукавов
- Огнезащитный состав

**Оболочка FLH**

- Оболочка для работ под землей
- Одобрено DSK и Loba
- Огнезащитный состав
- Одобрено MSHA

**Оболочка Семперрок**

- Очень высокая сопротивляемость износу и действию абразивов
- Очень высокая сопротивляемость воздействию озона
- Очень высокая сопротивляемость воздействию погодных условий и соленой воды
- Огнезащитный состав
- Одобрено MSHA

**Оболочка СЕМПЕРШИЛЬД**

Двуслойная конструкция – резиновая оболочка с пленкой UHMPE

- Исключительная сопротивляемость износу и действию абразивов
- Исключительная сопротивляемость воздействию озона и ультрафиолета
- Одобрено MSHA

**3 МАРКИРОВКИ**



**МАРКИРОВКА**

**Тисненная маркировка**

Стандартная для рукавов с проволочной оплеткой (за исключением оболочки Семпершилд), рукавов для моек высокого давления, навивочных рукавов с оболочкой FLH/DSK

**Маркировка майларовой лентой**

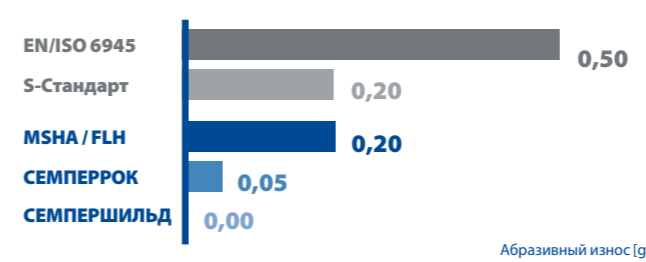
Стандартная для спиральных рукавов (за исключением оболочки FLH), рукавов с проволочной оплеткой и оболочкой СЕМПЕРШИЛЬД.

**Маркировка струйной печатью**

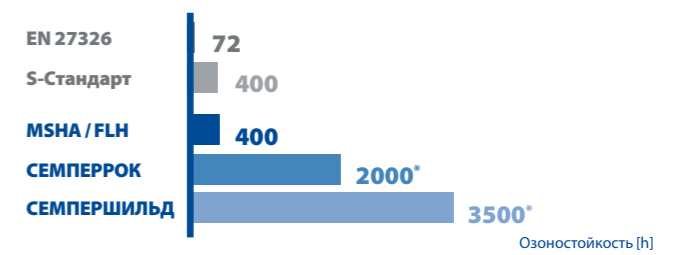
Стандартная для 1SN EHT, Агрофлекс, Семперпилот.

Для обсуждения деталей просим связываться с нашим отделом продаж.

**ЗНАЧЕНИЯ ПО АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ СОГЛАСНО EN ISO 6945**

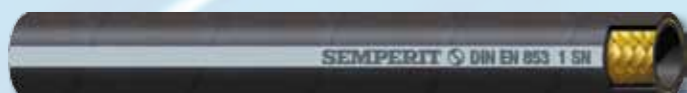


**ОЗОНОСТОЙКОСТЬ ПО EN 27326**



\* Экстраполированные значения

## РУАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ОДНОЙ ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	10,9	13,0	225	3265	450	900	100	0,19
8	5/16	8,3	12,5	14,7	215	3120	430	860	115	0,22
10	3/8	9,9	14,8	16,8	180	2610	360	720	125	0,28
12	1/2	13,0	17,9	20,0	160	2320	320	640	180	0,36
16	5/8	16,4	21,0	23,2	130	1885	260	520	200	0,44
19	3/4	19,5	25,0	27,1	105	1525	210	420	240	0,56
25	1	26,0	32,9	35,1	88	1275	176	352	300	0,83
31	1-1/4	32,5	39,9	42,5	63	915	150	252	420	1,07
38	1-1/2	38,7	46,5	50,1	50	725	100	200	500	1,42
51	2	51,1	59,9	64,1	40	580	80	160	630	2,01

### DIN EN 853 1 SN / SAE 100 R 1S

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

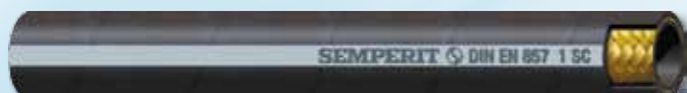
Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	9,9	11,9	225	3265	450	900	75	0,16
8	5/16	8,3	11,7	13,7	215	3120	430	860	85	0,21
10	3/8	9,9	13,1	15,7	180	2610	360	720	90	0,26
12	1/2	13,0	16,6	19,5	160	2320	320	640	130	0,34
16	5/8	16,4	20,3	22,3	130	1885	260	520	150	0,39
19	3/4	19,5	24,0	26,0	105	1525	210	420	180	0,50
25	1	26,0	31,0	33,1	88	1275	176	352	230	0,74

### DIN EN 857 1 SC

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

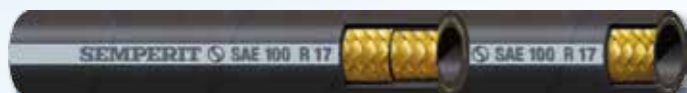
Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	10,4	12,4	210	3000	420	840	50	0,16
8	5/16	8,3	12,0	14,1	210	3000	420	840	55	0,22
10	3/8	9,9	13,9	16,0	210	3000	420	840	65	0,27
12	1/2	13,0	17,6	19,5	210	3000	420	840	90	0,39
16	5/8	16,4	21,7	23,8	210	3000	420	840	100	0,61
19	3/4	19,5	25,5	27,6	210	3000	420	840	120	0,76
25	1	26,0	34,0	36,2	210	3000	420	840	150	1,27

### SAE 100 R 17

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Одна оплетка DN 06 – DN 12 и две оплетки DN 16 – DN 25 из стальной проволоки высокой прочности

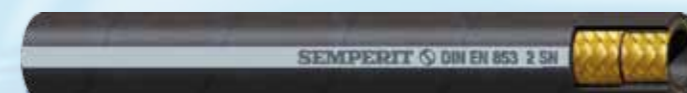
#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)

## РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ДВУМЯ ПРОВОЛОЧНЫМИ ОПЛЕТКАМИ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	12,4	14,4	400	5800	800	1600	100	0,31
8	5/16	8,3	14,0	16,0	350	5075	700	1400	115	0,37
10	3/8	9,9	16,4	18,4	330	4785	660	1320	125	0,44
12	1/2	13,0	19,4	21,4	275	4000	550	1100	180	0,53
16	5/8	16,4	22,6	24,6	250	3625	500	1000	200	0,66
19	3/4	19,5	26,6	28,6	215	3120	430	860	240	0,84
25	1	26,0	34,5	37,1	165	2395	325	660	300	1,23
31	1-1/4	32,5	43,9	46,7	125	1815	250	500	420	1,77
38	1-1/2	38,7	51,1	54,5	90	1305	180	360	500	2,17
51	2	51,1	62,9	66,7	80	1160	160	320	630	2,79

### DIN EN 853 2 SN / SAE 100 R2S

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,0	13,0	400	5800	800	1600	75	0,25
8	5/16	8,3	12,6	14,6	350	5075	700	1400	85	0,30
10	3/8	9,9	14,7	16,6	330	4785	660	1320	90	0,37
12	1/2	13,0	18,0	20,0	275	3990	550	1100	130	0,45
16	5/8	16,4	21,9	23,9	250	3625	500	1000	170	0,61
19	3/4	19,5	25,5	27,6	215	3120	430	860	200	0,76
25	1	26,0	32,9	35,6	165	2395	330	660	250	1,15

### DIN EN 857 2 SC

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

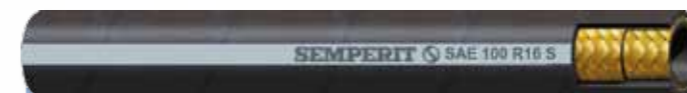
Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,7	13,7	400	5800	800	1600	50	0,25
8	5/16	8,3	13,0	15,0	350	5075	700	1400	55	0,27
10	3/8	9,9	15,1	17,0	330	4780	660	1320	65	0,36
12	1/2	13,0	18,3	20,5	275	3980	550	1100	90	0,46
16	5/8	16,4	21,9	23,9	250	3620	500	1000	100	0,63
19	3/4	19,5	25,5	27,7	215	3110	430	860	120	0,78
25	1	26,0	32,7	35,3	165	2390	330	660	150	1,16

### SAE 100 R 16-S

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)

## ФИРМЕННЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	10,1	12,0	290	4205	580	1160	40	0,17
8	5/16	8,3	11,4	13,6	250	3625	500	1000	55	0,21
10	3/8	9,9	13,6	15,9	230	3335	460	920	65	0,26
12	1/2	13,0	16,9	19,2	200	2900	400	800	80	0,34
16	5/8	16,4	20,3	22,3	150	2175	300	600	105	0,39
19	3/4	19,5	23,9	26,1	125	1815	250	500	120	0,50
25	1	26,0	31	33,1	110	1595	220	440	160	0,74
31	1-1/4	32,5	40,2	43,7	100	1450	200	400	300	1,28

Проведены импульсные испытания в объёме 700.000 циклов!

### СЕМПЕРПАК 1 SN-K

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

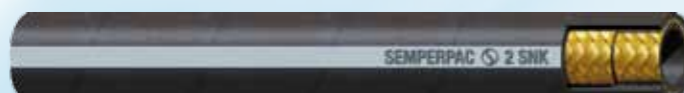
#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):** от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,4	13,4	450	6525	900	1800	45	0,27
8	5/16	8,3	13,0	15,0	420	6090	840	1680	60	0,31
10	3/8	9,9	14,9	17,0	385	5585	770	1540	70	0,39
12	1/2	13,0	18,7	20,7	345	5000	690	1380	90	0,52
16	5/8	16,4	21,6	23,6	290	4205	580	1160	130	0,61
19	3/4	19,5	25,7	27,7	280	4060	560	1120	160	0,79
25	1	26,0	32,9	35,6	200	2900	400	800	210	1,15
31	1-1/4	32,5	40,5	43,5	175	2540	350	700	300	1,57

Проведены импульсные испытания в объёме до одного миллиона циклов! (DN31 до 200.000 циклов)

### СЕМПЕРПАК 2 SN-K

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):** от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,0	13,0	400	5800	800	1600	75	0,27
8	5/16	8,3	12,6	14,6	375	5440	750	1500	85	0,31
10	3/8	9,9	14,7	17,1	350	5000	700	1400	90	0,39
12	1/2	13,0	18,0	20,0	300	4350	600	1200	130	0,48
16	5/8	16,4	21,9	24,0	275	4000	550	1100	170	0,64
19	3/4	19,5	25,6	27,5	235	3400	470	940	200	0,79
25	1	26,0	32,9	35,8	185	2680	370	740	250	1,22

### СЕМПЕРШИЛЬД SSC

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Двухслойная конструкция – резиновая оболочка с пленкой UHMPE – одобрено MSHA. Исключительная сопротивляемость воздействию абразивов и озона

**Диапазон температур (рабочей среды):** -40 °C to 100 °C (кратковременно макс 120 °C)

## ФИРМЕННЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,1	13,5	225	3265	450	900	100	0,23
8	5/16	8,3	12,7	15,1	215	3120	430	860	115	0,27
10	3/8	9,9	15,1	17,5	180	2610	360	720	125	0,36
12	1/2	13,0	18,3	20,6	160	2320	320	640	180	0,44
16	5/8	16,4	21,4	23,5	130	1885	260	520	200	0,50
19	3/4	19,5	25,4	27,8	105	1525	210	420	240	0,66
25	1	26,0	33,3	35,6	88	1275	176	352	300	0,93
31	1-1/4	32,5	40,3	42,2	63	915	150	250	420	1,14
38	1-1/2	38,7	47,3	51,3	50	725	100	200	500	1,80
51	2	51,1	60,5	63,3	40	580	80	160	630	2,01

### DIN EN 853 1 SN EHT

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к горячему маслу, гидравлическим жидкостям, минеральным и синтетическим маслам, гликолям, полигликолям и водно-масляным эмульсиям (до 100°C)

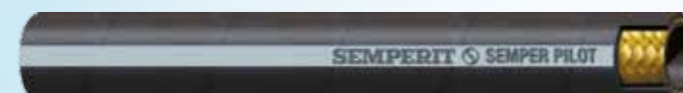
#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию тепла, абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA

**Диапазон температур (рабочей среды):** от -40 °C до 135 °C (пиковая температура до 150 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	9,9	11,5	125	1800	250	500	30	0,14
8	5/16	8,3	11,6	13,7	125	1800	250	500	40	0,22
10	3/8	9,9	12,9	14,4	125	1800	250	500	50	0,17
12	1/2	13,0	16,3	19,4	125	1800	250	500	60	0,34

### СЕМПЕРПИЛОТ

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

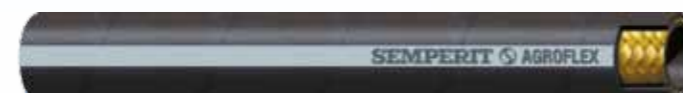
#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: имеются в наличии оболочки, отвечающие требованиям MSHA

**Диапазон температур (рабочей среды):** от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	9,9	12,0	210	3000	420	840	45	0,17
8	5/16	8,3	11,7	13,8	210	3000	420	840	50	0,22
10	3/8	9,9	13,2	15,8	210	3000	420	840	60	0,27
12	1/2	13,0	17,1	19,3	210	3000	420	840	85	0,39

### АГРОФЛЕКС

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

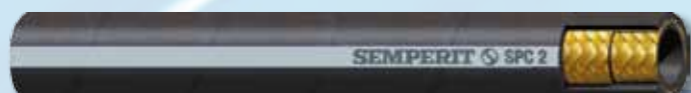
Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):** от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)

## ФИРМЕННЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
12	1/2	13,0	19,4	21,4	380	5515	760	1520	130	0,59
16	5/8	16,4	22,4	24,7	350	5080	700	1400	180	0,72
25	1	26,0	34,0	35,8	230	3330	460	920	240	1,27

Проведены импульсные испытания в объёме 400.000 циклов!

### СУПЕРПАК SPC 2

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

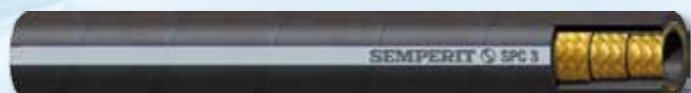
Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
10	3/8	9,9	16,8	20,9	500	7250	1000	2000	120	0,66
12	1/2	13,0	20,6	24,1	470	6820	940	1880	160	0,89
16	5/8	16,4	24,0	27,8	410	5950	820	1640	210	1,10
19	3/4	19,5	28,1	31,1	375	5440	750	1500	260	1,33
25	1	26,0	36,2	38,8	310	4500	620	1240	310	1,87

Проведены импульсные испытания в объёме 400.000 циклов!

### СУПЕРПАК SPC 3

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Три оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,0	-	29,0	21	3000	-	84	95	0,60
25	1	25,4	-	35,4	17	250	-	68	125	0,70
31	1-1/4	31,8	-	41,8	14	200	-	56	160	0,90
38	1-1/2	38,1	-	49,0	10	140	-	40	200	1,10
51	2	51,0	-	62,0	7	100	-	28	255	1,35
63	2-1/2	63,5	-	76,5	5	70	-	20	315	1,90
76	3	76,2	-	89,2	5	70	-	20	380	2,50
89	3-1/2	89,0	-	102,0	5	70	-	20	400	2,80
102	4	102,0	-	116,0	5	70	-	20	510	3,80

### SAE 100 R 4

#### Внутренний слой:

NBR, черный, гладкий, антистатичный

#### Прокладка:

Обернутая текстилем, двойная оцинкованная спираль из стальной проволоки (Вн. диа > 2 1/2" оцинкованная спираль из стальной проволоки)

#### Оболочка:

SBR-EPDM, черный, стойкий к абразиву, стойкий к озону, похожий на ткань

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C

## НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
10	3/8	9,9	17,4	21,1	445	6455	890	1780	180	0,70
12	1/2	13,0	20,6	24,2	425	6165	850	1700	230	0,85
16	5/8	16,4	24,2	27,9	350	5075	780	1560	250	1,04
19	3/4	19,5	27,9	32,0	350	5075	770	1540	300	1,32
25	1	26,0	35,1	38,9	320	4640	640	1280	340	2,06
31	1-1/4	32,5	45,9	50,5	210	3045	480	960	460	3,14
38	1-1/2	38,7	52,1	56,8	185	2685	420	840	560	3,61
51	2	51,1	65,4	70,2	165	2395	330	660	660	5,13

### DIN EN 856 4 SP

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,5	28,3	31,9	420	6090	840	1680	280	1,43
25	1	26,0	35,4	38,7	380	5510	760	1520	340	2,20
31	1-1/4	32,5	42,3	45,2	350	5075	700	1380	460	2,58
38	1-1/2	38,7	49,2	53,4	290	4200	580	1160	560	3,30
51	2	51,1	63,2	67,3	250	3625	500	1000	700	4,94

### DIN EN 856 4 SH

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 100 °C (кратковременно макс 120 °C)



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
10	3/8	9,9	17,4	20,4	280	4060	560	1120	125	0,66
12	1/2	13,0	20,6	24,1	280	4060	560	1120	180	0,83
16	5/8	16,4	24,2	27,8	280	4060	560	1120	200	1,04
19	3/4	19,5	27,9	31,0	280	4060	560	1120	240	1,25
25	1	26,0	35,1	38,4	280	4060	560	1120	300	1,86
31	1-1/4	32,5	44,1	46,6	210	3045	420	840	420	2,48
38	1-1/2	38,7	49,9	53,3	175	2540	350	700	500	2,83
51	2	51,1	63,7	66,6	175	2540	350	700	630	4,47

### DIN EN 856 / SAE 100 R 12

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA. Примечание: в наличии имеются различные оболочки

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -40 °C до 121 °C

## НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Номиналь- ный Ø	Внутрен- ний Ø	Оплетка Ø	Наруж- ный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,5	28,6	32,3	350	5075	700	1400	240	1,57
25	1	26,0	35,5	38,7	350	5075	700	1400	300	1,92
31	1-1/4	32,2	46,8	49,8	350	5075	700	1400	420	3,60
38	1-1/2	38,5	54,3	57,3	350	5075	700	1400	500	4,80
51	2	51,2	68,1	71,1	350	5075	700	1400	630	6,60

### DIN EN 856 / SAE 100 R 13

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре навивки DN 19 – DN 25 и шесть навивок DN 32 – DN 51 из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA  
Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -40 °C до 121 °C



Номиналь- ный Ø	Внутрен- ний Ø	Оплетка Ø	Наруж- ный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,5	28,3	31,9	420	6090	840	1680	265	1,43
25	1	26,0	35,4	38,7	420	6090	840	1680	330	2,16
31	1-1/4	32,2	48,0	51,3	420	6090	840	1680	445	2,96
38	1-1/2	38,5	56,3	59,6	420	6090	840	1680	530	5,10

### SAE 100 R 15

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре навивки DN 19 – DN 25 и шесть навивок DN 32 – DN 38 из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA  
Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -40 °C до 121 °C

## ФИРМЕННЫЕ НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Номиналь- ный Ø	Внутрен- ний Ø	Оплетка Ø	Наруж- ный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
10	3/8	9,9	17,4	20,4	280	4060	560	1120	65	0,66
12	1/2	13,0	20,6	24,1	280	4060	560	1120	90	0,83
16	5/8	16,4	24,2	27,8	280	4060	560	1120	100	1,04
19	3/4	19,5	27,9	31,0	280	4060	560	1120	120	1,25
25	1	26,0	35,1	38,4	280	4060	560	1120	155	1,86

### ФЛЕКСЛАЙН 4000

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

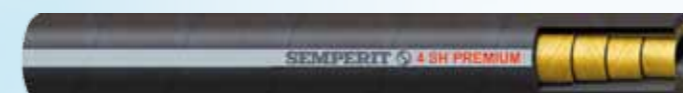
Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA  
Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -40 °C до 121 °C

Проведены импульсные испытания в объёме до одного миллиона циклов!



Номиналь- ный Ø	Внутрен- ний Ø	Оплетка Ø	Наруж- ный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,5	28,3	31,9	430	6235	860	1720	210	1,43
25	1	26,0	35,4	38,7	400	5800	800	1600	220	2,08
31	1-1/4	32,5	42,3	45,2	360	5220	720	1440	240	2,58

### 4 SH ПРЕМИУМ

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA  
Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -40 °C до 121 °C

Проведены импульсные испытания в объёме до одного миллиона циклов!



Номиналь- ный Ø	Внутрен- ний Ø	Оплетка Ø	Наруж- ный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
19	3/4	19,5	28,3	31,9	425	6160	850	1700	210	1,43
25	1	26,0	35,4	38,7	425	6160	850	1700	220	2,16

### R 15 ПРЕМИУМ

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к гидравлическим жидкостям

#### Прокладка:

Четыре стальные проволочные навивки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук, одобренный MSHA  
Примечание: в наличии имеются различные оболочки

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -40 °C до 121 °C

Проведены импульсные испытания в объёме до одного миллиона циклов!



## «СЕМПЕРИТ» – РУКАВА ДЛЯ МОЕЧНОЙ ТЕХНИКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

«Семперит» является одним из крупнейших в мире изготовителей рукавов для моечной техники высокого давления и специализируется на производстве и сбыте этой продукции. Ведущие бренды выбирают для своего оборудования рукава Семперит.

### МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РУКАВОВ МОЕК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

1	РУКАВА	2	ОБОЛОЧКИ	3	МАРКИРОВКИ
					
	<b>Семперджет 1SN + 2SN</b> Типичные рукава послепродажного рынка для многих устройств <b>Преимущества:</b> • Надёжная конструкция • Продолжительный срок службы • Совместимость со многими фитингами, размеры которых отвечают условиям SAE100 /EN853 • Простая опрессовка  <b>Специальная компактная конструкция</b> <b>Преимущества:</b> • Повышенное рабочее давление • Малый внешний диаметр, низкий вес • Очень гибкие и лёгкие	<b>Черная</b> Стандарт для Рукавов моек высокого давления <b>Синяя</b> <b>Серая</b> <b>Антиабразивные материалы (пленка UHMPE)</b> Перфорированная, доступна по спецзаказу  Все оболочки с защитным покрытием	<b>Тисненая маркировка</b> Стандартная для Рукавов моек высокого давления <b>Маркировка майларовой лентой</b> <b>Маркировка струйной печатью</b>		

Для обсуждения деталей просим связываться с нашим отделом продаж.

### ТЕМПЕРАТУРА И СТОЙКОСТЬ

Моечные рукава высокого давления Семперит разработаны для установок с холодной и горячей водой до 155°C /310°F.

Рукава типа «Semperjet» обладают стойкостью к воздействию холодной и горячей воды с обычными моющими добавками при соблюдении концентрации и температуры, рекомендованной производителем устройства.

**Не пригодны для пара или масла.**

**Внимание:** Внутренняя поверхность рукава (внутренняя оболочка) должна соответствовать рабочей среде, используемой в устройстве, иначе рукав может быть поврежден или разрушен рабочей средой или ее содержимым и в конечном итоге выйдет из строя, что может привести к (частичному или серьезному) материальному ущербу или физической травме.

**В целях безопасности, просим сообщить нам ваши индивидуальные требования для особых случаев.**

### НОРМЫ / СТАНДАРТЫ

Наши рукава для моек высокого давления отвечают нормам EN ISO 7751 и EN 1829 -2.



DN	SEMPERJET 1SN [p.18]	SEMPERJET 2SN [p.18]	SEMPERJET 210 [p.18]	SEMPERJET 250 [p.19]	SEMPERJET LONGLIFE 400 [p.19]	SEMPERJET LONGLIFE 500 [p.19]	SEMPERJET ECO 3000 [p.20]	SEMPERJET ECO 4000 [p.20]	SEMPERJET ECO 5000 [p.21]	SEMPERJET ECO 6000 [p.21]
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Рабочее давление [рд] в барах

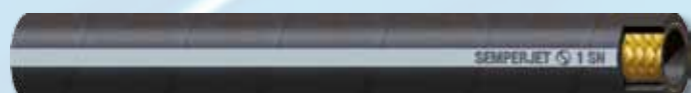
Мм	Дюйм	Штрих	[wr]	[wr]	[wr]	[wr]	[wr]	[wr]	[wr]	[wr]
6	1/4	-4	250	400	210	250	400	500	210	276
8	5/16	-5	220	400		250	400	500	210	276
10	3/8	-6	220	400		250	400	500	210	276
12	1/2	-8	220	400		250	400	500	210	276
16	5/8	-10	130							

DN	SEMPERJET 1SN [p.18]	SEMPERJET 2SN [p.18]	SEMPERJET 210 [p.18]	SEMPERJET 250 [p.19]	SEMPERJET LONGLIFE 400 [p.19]	SEMPERJET LONGLIFE 500 [p.19]	SEMPERJET ECO 3000 [p.20]	SEMPERJET ECO 4000 [p.20]	SEMPERJET ECO 5000 [p.21]	SEMPERJET ECO 6000 [p.21]
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Радиус изгиба [рс] в мм

Мм	Дюйм	Штрих	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]	[br]
6	1/4	-4	100	100	35	35	75	75	35	35
8	5/16	-5	115	115		65	85	60	65	85
10	3/8	-6	125	125		75	90	70	75	90
12	1/2	-8	180	180		100	130	90	100	130
16	5/8	-10	200							

## СЕМПЕРДЖЕТ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	10,9	13	250	3625	450	900	100	0,19
8	5/16	8,3	12,5	14,7	220	3190	430	860	115	0,22
10	3/8	9,9	14,8	16,8	220	3190	360	720	125	0,28
12	1/2	13,0	17,9	20	220	3190	330	640	180	0,36
16	5/8	16,4	21,0	23,2	130	1885	260	520	200	0,42

### СЕМПЕРДЖЕТ 1 SN

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	12,4	13,4	400	5800	800	1600	100	0,19
8	5/16	8,3	14,0	16,0	400	5800	700	1400	115	0,22
10	3/8	9,9	16,4	18,4	400	5800	660	1320	125	0,28
12	1/2	13,0	19,4	21,4	400	5800	600	1100	180	0,36

### СЕМПЕРДЖЕТ 2 SN

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	10,0	11,5	210	3045	420	840	35	0,14

### СЕМПЕРДЖЕТ 210

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и погодных условий синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C

## СЕМПЕРДЖЕТ



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	10,0	11,8	250	3625	500	1000	35	0,16
8	5/16	8,3	11,7	13,7	250	3625	500	1000	65	0,21
10	3/8	9,9	13,5	16,5	250	3625	475	950	75	0,29
12	1/2	13,0	17,1	19,6	250	3625	420	840	100	0,39

### СЕМПЕРДЖЕТ 250

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

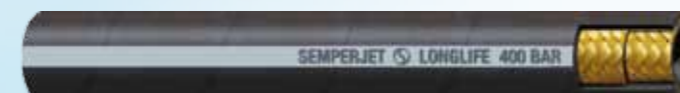
#### Прокладка:

Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и погодных условий синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	11,0	13,0	400	5800	800	1600	75	0,25
8	5/16	8,3	12,4	14,6	400	5800	700	1400	85	0,30
10	3/8	9,9	14,7	16,6	400	5800	660	1320	90	0,37
12	1/2	13,0	18,0	20,0	400	5800	550	1100	130	0,46

### СЕМПЕРДЖЕТ ЛОНГЛАЙФ 400

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

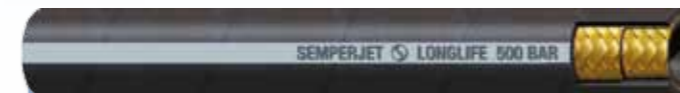
#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление	Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес		
									Мм	Дюйм
6	1/4	6,6	11,5	13,1	500	7250	800	1600	75	0,28
8	5/16	8,3	12,8	14,5	500	7250	840	1600	60	0,34
10	3/8	9,9	15,0	17,1	500	7250	770	1540	70	0,44
12	1/2	13,0	18,7	20,7	500	7250	690	1380	90	0,54

### СЕМПЕРДЖЕТ ЛОНГЛАЙФ 500

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

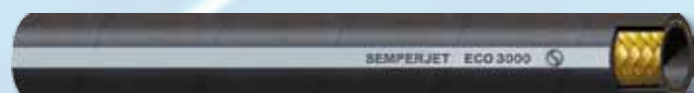
Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и погодных условий синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

**Диапазон температур (рабочей среды):**  
от -10°C до 155°C

## СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	10,4	11,7	210	3000	315	630	35	0,18
8	5/16	8,3	11,9	13,6	210	3000	315	630	65	0,20
10	3/8	9,9	13,9	16,0	210	3000	315	630	75	0,26
12	1/2	13,0	17,6	19,6	210	3000	315	630	100	0,37

### СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО 3000

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

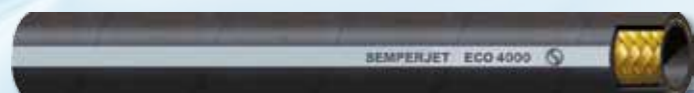
Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	10,4	11,8	276	4000	414	828	35	0,18
8	5/16	8,3	11,9	13,7	276	4000	414	828	65	0,20
10	3/8	9,9	13,9	16,1	276	4000	414	828	75	0,26
12	1/2	13,0	17,6	19,6	276	4000	414	828	100	0,37

### СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО 4000

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

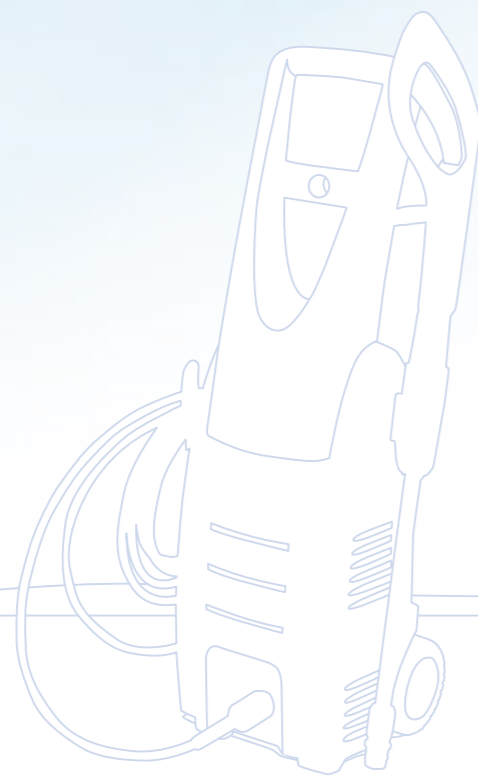
Одна оплётка из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

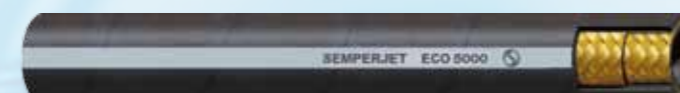
Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -10°C до 155°C



## СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,7	13,6	350	5000	525	1050	75	0,30
8	5/16	8,3	13,1	15,3	350	5000	525	1050	85	0,34
10	3/8	9,9	15,2	17,4	350	5000	525	1050	90	0,41
12	1/2	13,0	18,8	21,0	350	5000	525	1050	130	0,59

### СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО 5000

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -10°C до 155°C



Номинальный Ø	Внутренний Ø	Оплетка Ø	Наружный Ø	Рабочее давление		Давление испытания	Давление разрыва	Радиус изгиба	Вес	
				Бар	фут на кв. Дюйм					
6	1/4	6,6	11,7	13,6	414	6000	621	1242	75	0,30
8	5/16	8,3	13,1	15,3	414	6000	621	1242	85	0,34
10	3/8	9,9	15,2	17,4	414	6000	621	1242	90	0,41

### СЕМПЕРДЖЕТ ЭКО 6000

#### Внутренний слой:

Синтетический каучук, стойкий к холодной и горячей воде с обычными моющими средствами

#### Прокладка:

Две оплётки из стальной проволоки высокой прочности

#### Оболочка:

Стойкий к воздействию абразивов и озона синтетический каучук. Примечание: в наличии имеются оболочки черного, синего и серого цвета

#### Диапазон температур (рабочей среды):

от -10°C до 155°C

## СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ТИПОВОГО ОБРАЗЦА

### Знаки аттестации рукавов Семперит:

<b>LOBA</b>	Ландесобербергамт NRW
<b>DSK</b>	Обербергамт фюр дас Саарланд унд Райнланд-Пфальц
<b>GL</b>	Германишер Ллойд
<b>BWB</b>	Бундесамт ф. Вертехник у. Бешаффунг
<b>DNV</b>	Дет Норске Веритас
<b>RINA</b>	Реджистро Италияно Навале
<b>BV</b>	Бюро Веритас
<b>MSHA</b>	Департамент охраны труда и здоровья на шахтах (MSHA)
<b>TEST</b>	Опинуацей Атестуацей И Сертификацей Выроби TEST Sp.z. o.o.
<b>OPAVA</b>	Технические лаборатории OPAVA
<b>GOST</b>	Государственный Стандарт
<b>DOZVIL</b>	Сертификат Видповидности Украины
<b>DIN 5510</b>	Одобрено для железных дорог (Дойче Бан)
<b>MA</b>	Сертификат для подземных работ Китая



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ

Выбор подходящего типа рукава очень важен для правильной и безопасной эксплуатации.

Проверяйте, подходит ли выбранное изделие для устройств заказчика, и предоставляйте своим клиентам точные сведения о функциональной линейке наших изделий и их ограничениях.

Однако пригодность выбранного изделия для конкретного устройства заказчика может быть определена только в каждом отдельном случае и зависит от ситуации на конкретной установке (особенно изгиб рукавов), сочетания с муфтой и совместимостью рабочей среды с внутренней поверхностью рукава (внутренней оболочкой).

Заходите на нашу домашнюю страницу [www.semperitgroup.com](http://www.semperitgroup.com) для получения более подробной информации. В отдельных случаях данный краткий обзор не может заменить конкретный совет.

**В случае малейшей неуверенности обращайтесь за индивидуальной консультацией!**

Количество потенциальных часов работы падает, если рукав эксплуатируется при неблагоприятных условиях. Сюда входят максимальное рабочее давление, максимальная температура и минимальный радиус изгиба. При сочетании нескольких таких факторов, изделие изнашивается гораздо быстрее и, следовательно, оно должно быть заменено раньше.

Поэтому регулярно проверяйте условия эксплуатации и подстраивайте под них сроки замены.

## НАБОР ДЛИН РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В РАМКАХ ОДНОЙ ПОСТАВКИ

Если особые длины рукавов не были согласованы, то устанавливается следующее процентное соотношение длин в рамках одной поставки:

### В соответствии с EN 853 – 857:

■ ■ ■  
мин. 80 % – длиной более 20 м  
макс. 20 % – длиной от 10 м до 20 м  
макс. 3 % – длиной от 1 м до 10 м  
Ни одного рукава короче 1 м

Допуск по длине особо оговоренной бухты ± 2 %

### Стандарт СЕМПЕРИТ:

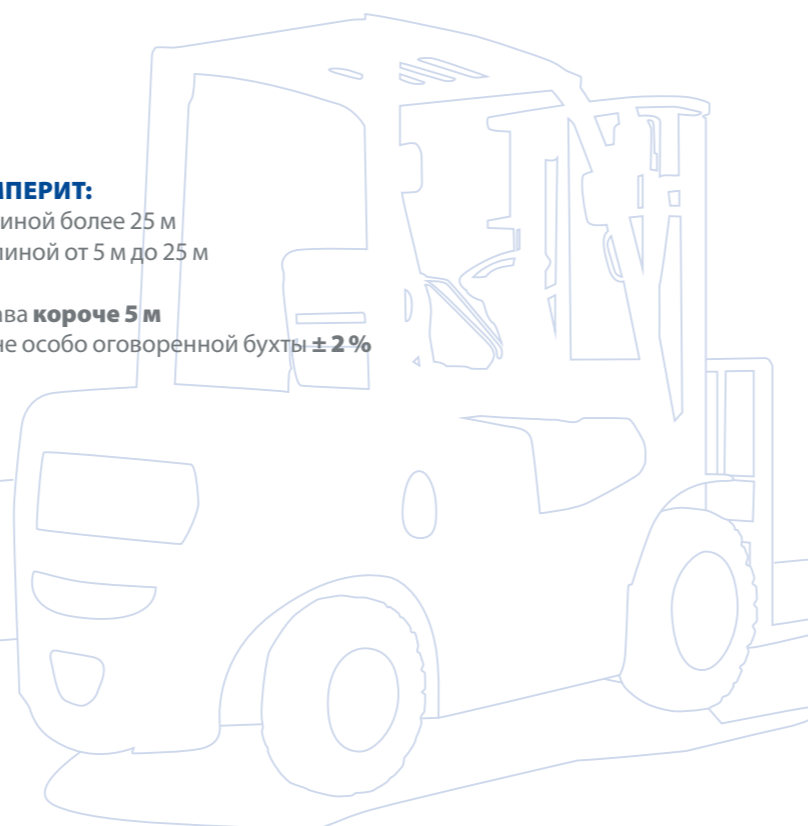
мин. 90 % – длиной более 25 м  
макс. 10 % – длиной от 5 м до 25 м

Ни одного рукава короче 5 м

Допуск по длине особо оговоренной бухты ± 2 %

## НАБОР ДЛИН РУКАВОВ ДЛЯ МОЕК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В РАМКАХ ОДНОЙ ПОСТАВКИ

- Кратное количество по 10 м или согласно спецификации – цена по запросу
- Стандартные длины, разрезанные и смотанные, готовые к опрессовке – цена по запросу



## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Настоящий проспект разработан со всей тщательностью для предоставления нашим клиентам исчерпывающей информации. Содержащаяся в нем информация является результатом многих лет испытаний и опытов, или же основывается на спецификациях EN853, 856, 857 и SAE J 517.

Выбор подходящего типа рукава очень важен для правильной и безопасной эксплуатации. Проверяйте, подходит ли выбранное изделие для установок заказчика, и предоставляйте своим клиентам точные сведения о функциональной линейке наших изделий и их ограничениях. Мы не контролируем ни саму установку, ни обращение с нашими изделиями, и изделиями, произведенными на основе наших технологий, и поэтому вся ответственность целиком лежит на вас. Наши советы не освобождают вас от обязанности проверять их правильность, а также испытывать наши изделия на их соответствие предполагаемому применению. Все рукава подлежат регулярному техосмотру на предмет безопасной эксплуатации. При наличии повреждений, в особенности на оболочке рукава, рукава подлежат замене по соображениям безопасности. Работа в неблагоприятных условиях (максимальное рабочее давление, максимальная температура или минимальный радиус изгиба) может значительно сократить срок службы рукава. Корректируйте соответственно сроки замены! Изделия продаются в соответствии с нашими Общими условиями продажи и поставок. Приведенная в них информация действительна на март 2013 года, 1-я редакция. Мы постоянно работаем над улучшением качества продукции для наших клиентов. Новейшую информацию о нашей продукции вы всегда можете получить у наших торговых представителей или технических специалистов компании Семперит.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в любой момент.

### ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Неверный подбор изделия или неправильный монтаж рукава могут привести к повреждению рукава, или его отказу, (зачастую значительному) материальному ущербу или физической травме. Отклонение от спецификации, особенно в установках с высоким рабочим давлением, может привести к риску серьезной травмы! Поэтому в случае сомнений обращайтесь за подробной консультацией!



## ЕВРОПА

Австрия и Западная Европа

**SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE Gesellschaft m.b.H.**  
SEGMENT SEMPERFLEX

Triester Bundesstraße 26, A-2632 Wimpassing  
Тел. +43 / 2630 310 201  
Факс +43 / 2630 310 320  
semperflex@semperitgroup.com

Германия

**SEMPERFLEX RIVALIT GMBH**

Steinhardter Straße 32 A, D-55596 Waldböckelheim  
Тел. +49 / 6758 92 92 0  
Факс +49 / 6758 92 92 21  
rivalit@semperitgroup.com

Франция

**SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.**

1 bis rue Collange, CS 20001, 92593 Levallois-Perret Cedex  
Тел. +33 / 1 55 90 56 20  
Факс +33 / 1 55 90 56 34  
semperit.ventes@semperitgroup.com

Чешская Республика и Восточная Европа

**SEMPERFLEX OPTIMIT S.R.O.**

Vitkovská c.p. 391/29, CZ-74235 Odry  
Тел. +42 / 556 763 365  
Факс +42 / 556 730 441  
sales.odry@semperitgroup.com



## СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

США и Канада

**SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.**

17-01 Pollitt Drive, Fair Lawn, NJ 07410-2814  
Тел. +1 / 201 797 7794  
Факс +1 / 201 797 3899  
sales@semperit-usa.com



## АФРИКА

Южная Африка

**SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.**

8 Jurong Town Hall Road, #12-05/06 The JTC Summit,  
Singapore 609434  
Тел. +65 / 627 546 90  
Факс +65 / 627 546 70  
semperit@singnet.com.sg



## ЮЖНАЯ АМЕРИКА

**SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE Gesellschaft m.b.H.**  
SEGMENT SEMPERFLEX

Triester Bundesstraße 26, A-2632 Wimpassing  
Тел. +43 / 2630 310 603  
Факс +43 / 2630 310 320  
semperflex@semperitgroup.com

Бразилия

**SEMPERIT BRASIL PRODUTOS TÉCNICOS LTDA.**

Av. Paschoal da Rocha Facão, nº 367 - sala 04, Jardim Santa Helena  
CEP 04785-000 São Paulo, Estado de São Paulo  
Тел. +55 / 11 34 15 90 87  
semperflex@semperitgroup.com



## АВСТРАЛИЯ / АЗИЯ / БЛИЖНИЙ ВОСТОК

**SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.**

8 Jurong Town Hall Road, #12-05/06 The JTC Summit,  
Singapore 609434  
Тел. +65 / 6275 4690  
Факс +65 / 6275 4670  
semperit@singnet.com.sg

**SEMPERFLEX SHANGHAI LTD.**

1255 Cang Gong Road, Shanghai Chemical Industrial Park,  
Fengxian Subzone, Shanghai 201417  
Тел. +86 / 21 3711 1133  
Факс +86 / 21 3711 1135  
hose.sales@semperit.com.cn

**semperflex®** 

**HYDRAULICS**

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP