

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУКАВА



ЭВОЛЮЦИЯ К ЛУЧШЕМУ

[www.rg-gr.ru](http://www.rg-gr.ru)  
+7 495 225 6100

#### **«РГ-Ремсервис»**

Разработка, производство и комплексная поставка гидравлического оборудования.

[www.rg-gidro.ru](http://www.rg-gidro.ru)

Профессиональный ремонт гидроагрегатов с 1994 г.

[www.rg-rem.ru](http://www.rg-rem.ru)

#### **«ЭрДжиСи-Трейд»**

Производство и комплексная поставка комплектующих для гидросистем.

Срочное изготовление уплотнений и РВД.

Розничные и мелкооптовые продажи гидрокомпонентов.

[www.rgc-trade.com](http://www.rgc-trade.com)

#### **«РГ-Гидросила»**

Проектирование и производство гидравлических цилиндров.

[www.rg-gidrosila.ru](http://www.rg-gidrosila.ru)

#### **«РГ-Техно»**

Производство, поставка и обслуживание коммунальной техники.

[www.rg-techno.ru](http://www.rg-techno.ru)

Оборудование для ТБО.

[www.nesori.ru](http://www.nesori.ru)



---

## РАЗРАБОТКА И КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- Разработка и производство гидроагрегатов в соответствии с индивидуальными потребностями клиента.
- Широкий ассортимент гидрооборудования: насосы, моторы, распределители, насосные станции, фильтры, клапанная, модульная и измерительная аппаратура, коробки отбора мощности.
- Кратчайшие сроки поставки.
- «Именные склады» для постоянных клиентов.
- Техническая поддержка при проектировании гидросистем и подборе оборудования.
- Демонстрационный зал и магазин.

---

**РГ РЕМСЕРВИС**

---

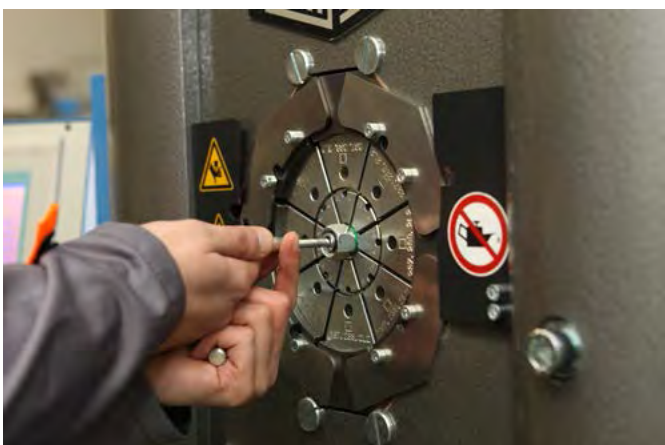
## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ГИДРОАГРЕГАТОВ С 1994 Г.

- Более 20 лет опыта диагностики и ремонта гидравлического оборудования.
- Коллектив уникальных специалистов.
- Широкие возможности по ремонту и обслуживанию сложного гидравлического оборудования.
- Более 40 единиц оборудования для металлообработки и термообработки.
- Стенды для диагностики и испытания гидроагрегатов.

---

**РГ РЕМСЕРВИС**

---



---

## ПРОИЗВОДСТВО И КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ



- Собственное производство высококачественных серийных уплотнений под маркой RGC. В ассортименте: уплотнения европейских производителей, формовые РТИ, ремкомплекты для гидроцилиндров.
- Производство рукавов высокого давления. Поставляем со склада: фитинги, обжимные муфты для РВД, БРС, адаптеры, защиту для рукавов.
- Трубы и штоки для производства и ремонта гидроцилиндров.
- Промышленные рукава для различных сфер применения.

---

**RGC TRADE**

---

## СРОЧНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ УПЛОТНЕНИЙ И РВД. РОЗНИЧНЫЕ И МЕЛКООПТОВЫЕ ПРОДАЖИ ГИДРОКОМПОНЕНТОВ

- Изготовление любых уплотнений методом точения от 1 штуки за 30 мин.
- Срочное изготовление РВД, в том числе по образцу.
- Розничная и мелкооптовая продажа гидрокомпонентов и гидроагрегатов.
- Удобно расположенные точки продаж и приема заказа.
- Различные системы оплаты.

---

**RGC TRADE**



---

## ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТБО

- Мусоровозы, крюковые системы типа «мультилифт», бункеровозы, вакуумно-подметальные машины и другая коммунальная техника.
- Индивидуальный подбор шасси и комплектации оборудования.
- Современные европейские технологии производства и высококвалифицированный персонал, прошедший обучение у ведущих европейских производителей коммунальной техники.
- Гарантийное и сервисное обслуживание техники в авторизованных сервисных центрах в крупнейших городах России, поставка оригинальных запчастей.
- Обучение технического персонала.

---

**РГ ТЕХНО**

---

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЦИЛИНДРОВ С 1989 Г.

- Производство гидравлических и пневматических цилиндров, компонентов гидравлических и пневматических систем.
- Проектирование специальных и эксклюзивных гидравлических цилиндров для нефтегазовой, металлургической, оборонной и других отраслей промышленности.
- Современное высокотехнологичное оборудование, позволяющее решать производственные задачи любой сложности.
- Специалисты с многолетним опытом и знаниями в области проектирования и производства гидроцилиндров.

---

**РГ ГИДРОСИЛА**

## О КОМПАНИИ

Компания ООО «ЭрДжиСи-трейд» - крупнейший поставщик промышленных рукавов и шлангов низкого давления в России. Наша компания является официальным дистрибьютором компании Semperit и поставщиком рукавов Российского производства, соответствующих ГОСТ и ТУ.

Сотрудничество с известными производителями SEMPERIT, «Курскрезинотехника», «Саранский завод Резинотехника» позволяет поставлять продукцию самого высокого качества, обеспечивая нашим клиентам и партнерам уверенность в надежности и долговечности приобретаемой продукции.

Компания ООО «ЭрДжиСи-трейд» готова предложить Вашему вниманию широкую линейку рукавов. Диапазон диаметров варьируется от 3 мм до 600 мм, температурный режим от -60 до +260°C, разрезание до 100%, рабочее давление до 40 бар (на специальные рукава до 250 бар).

### ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Именной склад – возможность создать складской запас необходимых вам рукавов на 3 месяца вперед. Хранение бесплатно!



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПИЩЕВЫЕ РУКАВА</b>	<b>8</b>
1.1 Рукава для напитков и алкогольных продуктов	9
1.2 Рукава для молочных и жиросодержащих продуктов	13
1.3 Рукава для сухих продуктов питания	16
<b>2. РУКАВА АБРАЗИВНЫЕ</b>	<b>18</b>
2.1 Рукава для пескоструйной очистки	19
2.2 Рукава для бетононасосов	22
2.3 Рукава для подачи раствора и штукатурки	25
2.4 Рукава для абразивных веществ	27
<b>3. МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ РУКАВА</b>	<b>30</b>
3.1 Рукава для топливозаправщиков	31
3.2 Рукава для заправки самолетов	37
3.3 Рукава для топливораздаточных колонок	38
3.4 Рукава для минеральных масел	39
<b>4. РУКАВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ</b>	<b>42</b>
4.1 Рукава для тормозных систем	43
4.2 Рукава для радиаторов	47
4.3 Рукава для горячего	51
4.4 Рукава для компрессоров с горячим воздухом	55
<b>5. РУКАВА ДЛЯ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ</b>	<b>56</b>
5.1 Рукава для пара (паропроводы)	57
5.2 Рукава для горячей воды	60
<b>6. РУКАВА ДЛЯ ХИМИИ</b>	<b>68</b>
<b>7. РУКАВА ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ МАШИН</b>	<b>72</b>
7.1 Рукава для промывки канализации	73
7.2 Рукава для сточной воды и фекалий	74
<b>8. РУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>76</b>
8.1 Рукава для подачи воды/сжатого воздуха	77
8.2 Рукава для подачи воды и воздуха в шахтах	85
8.3 Рукава для подачи горячего воздуха от компрессора	88
<b>9. РУКАВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ</b>	<b>90</b>
<b>10. ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA</b>	<b>96</b>
<b>11. РУКАВА ГОСТ</b>	<b>102</b>
11.1 Рукава для газовой сварки	103
11.2 Рукава напорные с текстильным каркасом	104
11.3 Рукав для пара	111
11.4 Напорно-всасывающие рукава	112
11.5 Рукава напорные с нитяной оплеткой	118



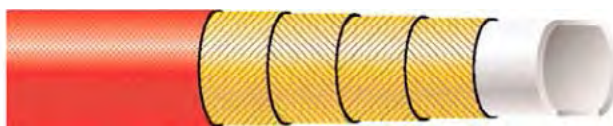
**Рукава для пищи и напитков предназначены для транспортировки пищевых продуктов: питьевой воды, молока, пива, сока, сыпучих продуктов, зерна, муки.**

Данные шланги применяются на линиях розлива и приемки пищевых продуктов, в пищевых насосах, дозаторах, фильтрах, гомогенизаторах, упаковочном и фасовочном оборудовании, на спиртовозах и молоковозах. Пищевые рукава изготавливаются из материалов, которые не придают вкус или запах, не подвергаются воздействию бактерий и микроорганизмов в соответствии с нормами и требованиями, предъявляемыми пищевыми производствами. Рукава устойчивы к истиранию и не выделяют вредных веществ в процессе работы.



## 1.1 РУКАВА ДЛЯ НАПИТКОВ И АЛКОГОЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ

### РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ LM1-EPDM



#### Применение:

- Рукав гибкий, напорно-всасывающий. Применяется на пивоваренных заводах, на производстве напитков, в пищевой промышленности.
- Для транспорта алкогольных (максимум 40%) и безалкогольных напитков, а также нежирных продуктов или содержащих жир (максимум 36%)

#### Показатели:

- Рукав не изменяет вкусовые свойства жидкости, не имеет запаха.

#### Норма/разрешение:

BgVV XXL:2002 (кат. 2), KTW, FDA.

#### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных очистительных средств. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать инструкцию производителя. Стойкий к излому, имеет минимально возможный для данного типа рукавов вес.

#### Рабочая температура:

- 35°C / + 95°C, парочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

#### Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий, пригодный для пищевой промышленности, обладает большой теплостойкостью.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса, «Semperit S LM-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar».

Вакуум стойкость до DN 50 -0,5 бар; при DN 65/DN 75 -0,4 бар, DN 80 - 0,3 бар, DN 100 -0,2 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для напитков LM1-EPDM	13,0	1/2	5,0	23,0	12	2	50	0,40	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	19,0	3/4	5,0	29,0	12	2	100	0,55	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	25,0	1	6,0	37,0	12	2	150	0,85	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	32,0	1 ¼	8,0	48,0	12	4	170	1,45	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	38,0	1 ½	9,0	56,0	12	4	200	1,85	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	40,0	-	10,0	60,0	12	4	250	2,25	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	50,0	-	11,0	72,0	12	4	350	2,95	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	60,0	-	11,0	82,0	12	4	420	3,55	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	65,0	-	12,0	89,0	12	4	450	4,05	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	75,0	-	15,0	105,0	12	6	600	6,10	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	80,0	-	15,0	110,0	12	6	650	6,40	40
Рукав для напитков LM1-EPDM	100,0	-	15,0	130,0	12	6	750	7,75	40

## РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ LM1S-EPDM

### Применение:

- Рукав гибкий, напорно-всасывающий. Применяется на пивоваренных заводах, на производстве напитков, в пищевой промышленности.
- Для транспорта алкогольных (максимум 40%) и безалкогольных напитков, а также нежирных продуктов или содержащих жир (максимум 36%)

### Показатели:

- Рукав не изменяет вкусовые свойства жидкости, не имеет запаха.

### Норма/разрешение:

BgVV XXL:2002 (кат. 2), KTW, FDA.

### Предупреждение:

- Очень хорошая стойкость против многих агрессивных очистительных средств. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать инструкцию производителя. Стойкий к излому, имеет минимально возможный для данного типа рукавов вес.

### Рабочая температура:

- 35°C / + 95°C, парочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

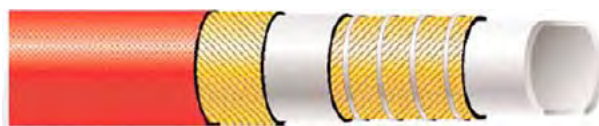
### Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, белый, гладкий, пригодный для пищевой промышленности, обладает большой теплостойкостью.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса, «Semperit S LM1S-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar».



Вакуум стойкость до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для напитков LM1S-EPDM	25,0	1	6,0	37,0	12	2	110	1,10	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	32,0	1 ¼	6,0	44,0	12	2	150	1,35	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	40,0	-	7,0	54,0	12	2	190	1,70	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	50,0	-	7,0	64,0	12	2	250	2,30	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	65,0	-	7,0	79,0	12	2	350	2,85	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	80,0	-	10,0	100,0	12	4	480	4,80	40
Рукав для напитков LM1S-EPDM	100,0	-	10,0	120,0	12	4	600	6,30	40

## РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ LMU



### Применение:

- Гибкий всасывающий и напорный рукав применяется на предприятиях, выпускающих продукты питания и напитки, специально разработан для пивоваренной промышленности, а также пригоден для алкогольных продуктов до 96%.
- Рукав «LMU» годится для питьевой воды согласно DVGW W 270, WRC.

### Показатели:

- Высокая упругость и сопротивление ударной нагрузке.
- Запах и привкус нейтральный.
- Устойчив к температурным и атмосферным воздействиям

### Норма/разрешение:

BgVV 111:2002, МЕБАК, Weihenstephan, KTW, DVGW W270, WRC 0210524, FDA.

### Предупреждение:

Очень хорошая стойкость против многих агрессивных средств очистки. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать инструкцию производителя.

### Рабочая температура:

- 35°C / + 95°C, пароочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

### Коэффициент безопасности: 3,15 : 1

**Внутренний слой:** 11PE, прозрачный, гладкий, пригодный для продуктов питания и питьевой воды, стойкий к жирам.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** NR/SBR, красный, стойкий к истиранию, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: «SEMPERIT S LMU - UPE Lebensmittel/Food D PN 12 bar».

Вакуум стойкость до DN 50 -0,5 бар; согласно DN 65 -0,4 бар, DN 80 - 0,3 бар, DN 100 -0,2 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для напитков LMU	13,0	1/2	5,0	23,0	12	2	60	0,45	40
Рукав для напитков LMU	19,0	3/4	5,0	29,0	12	2	120	0,55	40
Рукав для напитков LMU	25,0	1	6,0	37,0	12	2	170	0,90	40
Рукав для напитков LMU	32,0	1 ¼	8,0	48,0	12	4	190	1,30	40
Рукав для напитков LMU	38,0	1 ½	9,0	56,0	12	4	200	1,95	40
Рукав для напитков LMU	40,0	-	10,0	60,0	12	4	250	2,30	40
Рукав для напитков LMU	50,0	-	11,0	72,0	12	4	350	3,20	40
Рукав для напитков LMU	65,0	-	12,0	89,0	12	4	450	4,35	40
Рукав для напитков LMU	80,0	-	15,0	110,0	12	6	650	6,50	40
Рукав для напитков LMU	100,0	-	15,0	130,0	12	6	750	7,90	40

## РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ LMUS

### Применение:

• Гибкий всасывающий и напорный рукав применяется на предприятиях, выпускающих продукты питания и напитки, специально разработан для пивоваренной промышленности, а также пригоден для алкогольных продуктов до 96%.

• LMUS - пригодный для питьевой воды согласно DVGW W 270, WRC.

### Показатели:

• Рукав «LMUS» легче и его радиус изгиба меньше, чем у «LMU».

• Высокая упругость и сопротивление ударной нагрузке.

• Не влияет на запах и вкус рабочей среды.

• Устойчив к температурным и атмосферным воздействиям.

### Норма/разрешение:

BgVV 111:2002, MEBAK, Weihenstephan, KTW, DVGW W270, WRC, FDA.

Очень хорошая стойкость против многих агрессивных средств очистки. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать инструкцию производителя.

**Рабочая температура:** - 35°C / + 95°C, парочистка: макс. +130°C/30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,1 5 : 1

**Внутренний слой:** бутилкаучук, белый, гладкий, качество для продуктов питания, нейтральный запах и нейтральный привкус.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, стальная оцинкованная спираль, медный тросик.

**Наружный слой:** NR/SBR, красный, стойкий против истирания, отпечаток от текстильного бандажа.

Маркировка: белая непрерывная полоса: «SEMPERIT S LMUS - UPE Lebensmittel/Food SD PN 12 bar».



Вакуум стойкость до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для напитков LMUS	25,0	1	6,0	37,0	12	2	150	0,90	40
Рукав для напитков LMUS	32,0	1 ¼	6,0	44,0	12	2	170	1,25	40
Рукав для напитков LMUS	40,0	-	7,0	54,0	12	2	230	1,70	40
Рукав для напитков LMUS	50,0	-	7,0	64,0	12	2	300	2,05	40
Рукав для напитков LMUS	65,0	-	7,0	79,0	12	2	390	2,55	40
Рукав для напитков LMUS	80,0	-	10,0	100,0	12	4	480	4,60	40
Рукав для напитков LMUS	100,0	-	10,0	120,0	12	4	600	6,00	40

## 1.2 РУКАВА ДЛЯ МОЛОЧНЫХ И ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ

### РУКАВ ДЛЯ МОЛОЧНЫХ И ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ LM3

#### Применение:

• Для очистки в молокообрабатывающих производствах, заводах пищевой промышленности и мясных производствах. Рукав пригоден для подачи жидких продуктов питания, животных и растительных жиров, а также пара, горячей и холодной воды.

**Норма/разрешение:** BgVV XXI:2002 (Kat. 2)

#### Предупреждение:

• Для применения на производстве с повышенными требованиями (например, при непрерывном воздействии пара) рекомендуется рукав DS1, DS2/DSE или DS3.

• Устойчив к воздействию агрессивных очистительных средств. В случае применения средств очистки необходимо соблюдать инструкцию производителя.

**Рабочая температура:** - 35°C / + 95°C горячая вода / + 1 64°C насыщенный пар.

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, жидкость: 3,15 : 1.

**Внутренний слой:** NBR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкие к жиру и маслу.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** PVC, синий, стойкий к маслу и жиру, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: «SEMPERIT SLM3-NBR Lebensmittel/Dampf/Food/Steam PN 6 bar 164°C Dampf».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, насыщенный пар	Рабочее давление, горячая вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	13,0	1/2	5,0	23,0	6	18	2	80	0,38	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	16,0	5/8	5,0	26,0	6	18	2	95	0,44	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	19,0	3/4	6,0	31,0	6	18	2	115	0,62	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	25,0	1	7,0	39,0	6	18	2	150	0,91	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	32,0	1 ¼	7,0	46,0	6	18	2	195	1,10	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	38,0	1 ½	9,0	56,0	6	18	2	230	1,65	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	40,0	-	9,0	58,0	6	18	2	240	1,70	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	45,0	-	9,0	63,0	6	18	2	280	1,90	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	50,0	-	10,0	70,0	6	18	2	300	2,35	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	65,0	-	12,0	89,0	6	18	4	390	3,70	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM3	75,0	-	12,0	99,0	6	18	4	450	4,10	40

**РУКАВ ДЛЯ НАПИТКОВ LM4S/SF 1500**
**Применение:**

• Гибкий спиральный рукав напорно-всасывающий применяется для перекачки продуктов питания с содержанием жира, пригодный для животных и растительных масел и жиров, а также для транспорта молока и молочных продуктов.

**Норма/разрешение:**

BgVVXXI:2002 (Kat. 2)

**Предупреждение:** Из-за гладкой внутренней поверхности рукав легко поддается очистке. При применении средств очистки необходимо обратиться к менеджерам продаж за получением специальной инструкции.

**Рабочая температура:** - 35°C / + 80°C, парочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

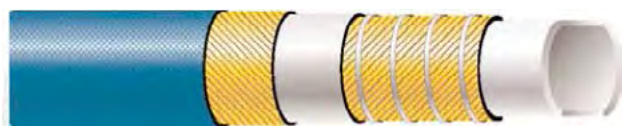
**Коэффициент безопасности:** 3,1 5 : 1

**Внутренний слой:** NBR, белый, гладкий, пригодный для продуктов питания, стойкий против жира и масла.

**Усиление:** текстильная оплётка, от номинального размера 65 текстильный каркас, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** PVC, синий, стойкий против истирания и старения, отпечаток от текстильного банджа.

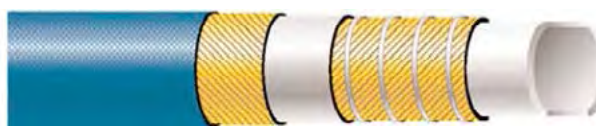
**Маркировка:** белая непрерывная полоса: «Semperit S LM4S/SF 1 500 - NBR Lebensmittel/Fatty Goods SD PN 10 bar».



Вакуум стойкость до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	25,0	1	6,0	37,0	12	2	85	1,00	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	32,0	1 ¼	6,0	44,0	12	2	105	1,25	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	38,0	1 ½	6,5	51,0	12	2	120	1,45	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	40,0	-	5,0	50,0	12	2	130	1,30	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	45,0	-	5,0	55,0	12	2	150	1,50	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	50,0	-	7,0	64,0	12	2	160	2,00	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	50,8	2	5,5	62,0	12	2	160	1,80	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	53,0	-	5,5	64,0	12	2	170	1,90	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	65,0	-	7,0	79,0	12	2	210	2,55	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	75,0	-	7,5	90,0	12	2	250	3,20	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	76,2	3	7,0	90,2	12	2	250	3,30	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	80,0	-	8,0	96,0	12	2	260	3,65	40
Рукав для молочных и жиросодержащих продуктов LM4S/SF 1500	102,0	4	10,0	122,0	12	4	330	5,50	40

## РУКАВ ДЛЯ МОЛОКОВОЗОВ LME MILKYLINE



### Применение:

- Высшей гибкости спиральный напорно-всасывающий рукав, для напуска и выпуска молоковозов и цистерн.

### Норма/разрешение:

BgVV XXI:2002 (Kat. 3)

### Предупреждение:

Из-за гладкой внутренней поверхности рукав легко поддается очистке. При применении средств очистки необходимо обратиться к менеджерам продаж за получением специальной инструкции.

**Рабочая температура:** - 35°C / + 80°C, парочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** NR, синий, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: «SEMPERIT S LME - NR Dairy/Milch SD PN 10 bar».

Вакуум стойкость до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, бар	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для молоковозов LME	38,0	1 ½	5,0	48,0	10	2	75	1,40	40
Рукав для молоковозов LME	40,0	-	5,0	50,0	10	2	85	1,45	40
Рукав для молоковозов LME	45,0	-	5,0	55,0	10	2	90	1,60	40
Рукав для молоковозов LME	50,0	-	5,5	61,0	10	2	100	1,90	40
Рукав для молоковозов LME	52,0	-	5,5	63,0	10	2	105	1,95	40
Рукав для молоковозов LME	63,0	2 ½	6,5	76,0	10	2	125	2,10	40
Рукав для молоковозов LME	76,2	3	6,5	89,2	10	2	150	2,75	40
Рукав для молоковозов LME	89,0	3 1/2	6,5	102,0	10	2	180	3,15	40

## 1.3 РУКАВА ДЛЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

### РУКАВ ДЛЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ LOSP-G

**Применение:**

- Рукав по экономичной цене для заполнения и выпуска силосов и силосных транспортных средств, стойкий против истирания.
- Для транспортировки сухих и порошковых продуктов питания, кормов и зерновых.

**Норма/разрешение:** BgVV XXI:2002 (Kat. 3).

**Предупреждение:**

Из-за гладкой внутренней поверхности рукав легко поддается очистке. При применении средств очистки необходимо обратиться к менеджерам продаж за получением специальной инструкции.

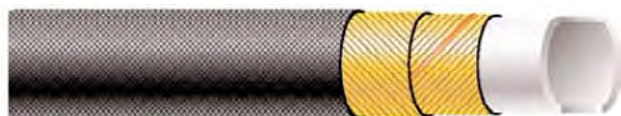
**Рабочая температура:** -35°C / +80°C, пароочистка макс. 130°C /30 мин, без давления.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против истирания, изолирующий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, медный провод для отвода статического электричества.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, стойкий против истирания и климатического влияния, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** серебряная непрерывная полоса: «SEMPERIT S LOSP - NR Lebensmittel frocken/Dry Food Silo D PN 6 bar».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление,	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для сухих продуктов питания LOSP-G	75,0	-	9,0	93,0	6	2	550	2,88	40
Рукав для сухих продуктов питания LOSP-G	90,0	-	4,0	98,0	6	2	650	1,65	40
Рукав для сухих продуктов питания LOSP-G	100,0	-	11,0	122,0	6	2	750	5,00	40
Рукав для сухих продуктов питания LOSP-G	110,0	-	4,5	119,0	6	2	850	2,00	40



## РУКАВ ДЛЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ LMSP-G

### Применение:

- Рукав по экономичной цене для заполнения и выпуска силосов и силосных транспортных средств, стойкий против истирания.
- Для транспорта сухих и порошковых продуктов питания, кормов и зерновых.

**Норма/разрешение:** BgVV XXI:2002 (Kat. 3).

**Предупреждение:** При применении средств очистки необходимо обратиться к менеджерам продаж за получением специальной инструкции.

**Рабочая температура:** - 35°C / + 80°C, парочистка: макс. +130°C / 30 мин, без давления.

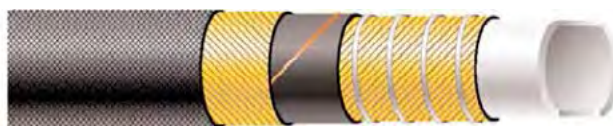
**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR, белый, гладкий, качество для продуктов питания, стойкий против истирания, изолирующий.

**Усиление:** Текстильный каркас, навивка, медные провода для отвода статического электричества, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная полоса: «SEMPERIT S LMSP - NR Lebensmittel frocken/Dry Food Silo SD PN 6 bar».



Вакуум стойкость до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, бар	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	38,0	1 ½	7,0	52,0	6	2	160	1,60	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	51,0	2	7,0	65,0	6	2	200	2,00	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	63,5	2 ½	8,5	80,5	6	2	300	3,20	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	76,0	3	8,5	93,0	6	2	350	3,90	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	102,0	4	9,0	120,0	6	2	500	5,50	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	114,0	1 ½	10,0	134,0	6	2	550	6,60	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	127,0	5	10,0	147,0	6	4	600	7,90	40
Рукав для сухих продуктов питания LMSP-G	152,0	6	10,0	172,0	6	4	800	9,00	40



**Рукава и шланги для гидравлической и пневматической подачи абразивных материалов: песка и дробы в пескоструйных и дробеструйных установках, для использования в строительстве: транспортировки штукатурки, цемента, гипса, подачи бетона при помощи бетононасосов.**

## 2.1 РУКАВА ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ

### РУКАВ ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ SM1

#### Применение:

- Специальный рукав разработан для подачи сильно абразивных веществ.
- Применяется для пескоструйной и дробеструйной очистки, для очистки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д.

#### Показатели:

Благодаря стойкому к истиранию внутреннему слою рукава, рукав имеет высокий срок службы.

Абразивная стойкость внутреннего слоя в среднем  $36 \text{ мм}^3$  (согласно DIN 53516:1987).

Безопасность в отношении возникновения электрического заряда обеспечивается антистатическим внутренним слоем.

**Предупреждение:** Можно получить 4 слоя усиления для особо тяжёлого применения на основе запроса.

**Рабочая температура:**  $-35^\circ\text{C} / +80^\circ\text{C}$

**Коэффициент безопасности:** 3,5 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, высокостойкий к истиранию.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная жёлтая полоса: «Semperit S SM1 Sandstrahl-Shotblast Strahlmeister PN 12 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для пескоструйной очистки SM1	13,0	1/2	7,0	27,0	12	2	130	0,50	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	13,0	1/2	9,5	32,0	12	2	130	0,75	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	19,0	3/4	5,5	30,0	12	2	190	0,45	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	19,0	3/4	7,0	33,0	12	2	190	0,65	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	19,0	3/4	9,5	38,0	12	2	190	0,95	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	25,0	1	7,0	39,0	12	2	250	0,80	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	25,0	1	7,5	40,0	12	2	270	0,85	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	32,0	1 ¼	8,0	48,0	12	2	320	1,10	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	32,0	1 ¼	9,0	50,0	12	2	320	1,30	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	32,0	1 ¼	11,1	54,2	12	4	320	1,65	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	32,0	1 ¼	12,0	56,0	12	4	320	1,80	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	38,0	1 ½	9,0	56,0	12	2	380	1,50	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	38,0	1 ½	11,1	60,2	12	2	380	1,95	40
Рукав для пескоструйной очистки SM1	42,0	-	9,0	60,0	12	2	420	1,65	40

## РУКАВ ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ SM2

### Применение:

- Рукав разработан для подачи сильно абразивных веществ.
- Применяется для пескоструйной и дробеструйной очистки, для очистки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д.

### Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы устойчивого к истиранию внутреннего слоя. Истирание внутреннего слоя в среднем 60 мм<sup>3</sup> (согласно DIN 5351 6:1987).
- Безопасность в отношении электрических пробоев обеспечивается антистатическим внутренним слоем.

### Предупреждение:

Можно получить 4 слоя усиления для особо тяжелого применения на основе запроса.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C.

**Коэффициент безопасности:** 3,5 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная красная полоса: «Semperit S SM2 Sandstrahl-Shotblast PN 12 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для пескоструйной очистки SM2	13,0	1/2	7,0	27,0	12	2	130	0,50	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	13,0	1/2	9,5	32,0	12	2	130	0,75	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	16,0	5/8	7,0	30,0	12	2	160	0,55	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	19,0	3/4	7,0	33,0	12	2	190	0,65	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	19,0	3/4	11,1	41,2	12	2	190	1,15	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	25,0	1	7,0	39,0	12	2	250	0,75	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	25,0	1	8,0	41,0	12	2	250	0,90	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	30,0	-	7,5	45,0	12	2	300	0,95	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	32,0	1 ¼	8,0	48,0	12	2	320	1,10	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	32,0	1 ¼	9,0	50,0	12	2	320	1,30	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	32,0	1 ¼	11,1	54,2	12	4	320	1,60	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	38,0	1 ½	9,0	56,0	12	2	380	1,45	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	42,0	-	9,0	60,0	12	2	420	1,70	40
Рукав для пескоструйной очистки SM2	42,0	-	10,0	62,0	12	2	420	1,80	40

## РУКАВ ДЛЯ ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ SM3

### Применение:

- Выгодный по цене рукав для подачи абразивных веществ.
- Применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки, для обработки кварцевым песком, стальной дробью, корундом, стеклом и т.д.



### Показатели:

- Длительный срок службы устойчивого к истиранию внутреннего слоя. Абразивность внутреннего слоя в среднем 90 мм<sup>3</sup> (согласно DIN 53516:1987).
- Защита от электростатического заряда обеспечивается специальной конструкцией рукава.

### Предупреждение:

- Можно получить 4 слоя усиления, для сложных рабочих условий в различных цветовых исполнениях.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** нет.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для пескоструйной очистки SM3	13,0	1/2	7,0	27,0	10	2	130	0,50	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	19,0	3/4	7,0	33,0	10	2	190	0,65	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	19,0	3/4	8,0	35,0	10	2	190	0,75	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	25,0	1	7,0	39,0	10	2	250	0,80	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	32,0	1 ¼	8,0	48,0	10	2	320	1,10	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	38,0	1 ½	9,0	56,0	10	2	380	1,50	40
Рукав для пескоструйной очистки SM3	42,0	-	7,0	56,0	10	2	420	1,26	40

## 2.2 РУКАВА ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ

### РУКАВ ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ SM200

**Применение:**

- Рукава для подачи бетона при помощи промышленных насосов.
- Подходит для подачи абразивных материалов (бетон, цемент, штукатурка и т. д.).

**Показатели:**

- Высокая продолжительность службы, вызванная устойчивым к истиранию внутренним слоем.
- Гибкий и легкий при высоком сопротивлении изгибу из-за специальной конструкции рукава.
- Простая очистка при помощи обратного насоса.

**Предупреждение:**

По специальному заказу возможно изготовление с запрессованными наконечниками.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 1,75 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** стальной корд, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная «Semperit S PUMPMaster SM200 CONCRETE PUMPING/BETON WP 100 BAR SAFETY FACTOR 2:1».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для бетононасосов SM200	50,8	2	10,0	70,0	100	2	350	2,90	40
Рукав для бетононасосов SM200	65,0	2 ½	11,0	87,0	100	2	400	3,90	40
Рукав для бетононасосов SM200	75,0	3	12,0	99,0	100	2	450	5,50	40
Рукав для бетононасосов SM200	85,0	3 ½	12,0	109,0	100	4	500	6,60	40
Рукав для бетононасосов SM200	101,6	4	13,0	127,6	100	4	600	8,30	40
Рукав для бетононасосов SM200	114,0	4 ½	13,0	140,0	100	4	700	9,20	40
Рукав для бетононасосов SM200	125,0	5	14,0	153,0	100	4	800	12,20	40

## РУКАВ ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ SM170



### Применение:

- Рукава для подачи бетона при помощи промышленных насосов.
- Подходит для подачи абразивных материалов (бетон, цемент, штукатурка и т. д.).

### Показатели:

- Высокий срок службы из-за износостойкого слоя.
- Гибкий и легкий при высоком сопротивлении изгибу из-за специальной конструкции рукава.
- Простая очистка при помощи обратного насоса.

**Предупреждение:** По специальному заказу возможно изготовление с запрессованными наконечниками.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 1,75 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** стальной корд, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная «Semperit S PUMPMASTER SM170 CONCRETE PUMPING/BETON WP 85 BAR SAFETY FACTOR 2:1».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для бетононасосов SM170	50,8	2	10,0	70,0	85	2	369	3,00	40
Рукав для бетононасосов SM170	65,0	2 ½	11,0	87,0	85	2	420	3,15	40
Рукав для бетононасосов SM170	75,0	3	11,0	97,0	85	4	460	4,90	40
Рукав для бетононасосов SM170	85,0	-	1	104,0	85	4	480	5,30	40
Рукав для бетононасосов SM170	101,6	4	12,0	125,6	85	4	520	7,10	40
Рукав для бетононасосов SM170	125,0	5	13,0	151,0	85	4	620	9,10	40

## РУКАВ ДЛЯ БЕТОНОНАСОСОВ SM150

### Применение:

- Рукава для подачи бетона при помощи промышленных насосов.
- Подходит для подачи абразивных материалов (бетон, цемент, штукатурка и т. д.).

### Показатели:

- Высокий срок службы из-за износостойкого слоя.
- Гибкий и легкий при высоком сопротивлении изгибу из-за специальной конструкции рукава.
- Простая очистка при помощи обратного насоса.

### Предупреждение:

По специальному заказу возможно изготовление с запрессованными наконечниками.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

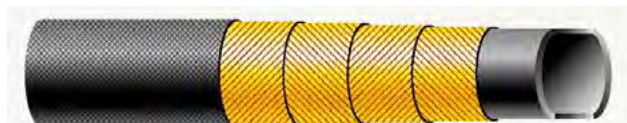
Коэффициент безопасности: 1,75 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** стальной корд, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная «Semperit S PUMPMASER SM150 CONCRETE PUMPING/BETON WP 75 BAR SAFETY FACTOR 2:1».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для бетононасосов SM150	75,0	3	11,0	97,0	75	4	450	4,40	40
Рукав для бетононасосов SM150	80,0	-	12,0	104,0	75	4	480	4,65	40
Рукав для бетононасосов SM150	101,6	4	12,0	125,0	75	4	540	6,40	40
Рукав для бетононасосов SM150	125,0	5	13,0	151,0	75	4	650	8,70	40

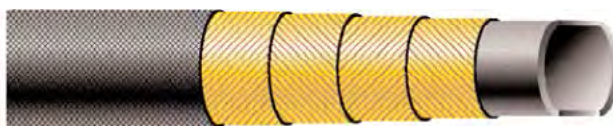


## 2.3 РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ РАСТВОРА И ШТУКАТУРКИ

### РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ РАСТВОРА И ШТУКАТУРКИ SM40

#### Применение:

- Рукав для подачи раствора, гипса и цемента методом уплотнительной технологии подачи раствора
- Очень высокая продолжительность службы, которая обеспечивается качественной резиной внутреннего слоя рукава.
- Компактная конструкция рукава обеспечивает с одной стороны высокую стабильность поперечного сечения (устойчивость к изгибу), а с другой стороны достижение высокого предела прочности.
- Защита от электростатического заряда обеспечивается специальной конструкцией рукава.



#### Предупреждение:

##### При специальном заказе возможно изготовление:

- с оплёткой из стальной проволоки
- с огнеупорным наружным слоем (ЛОВА-поверхность)
- в разных цветовых исполнениях

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный антистатический, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная жёлтая полоса: «Semperit S SM40 Mortelforderschlauch/Plaster PN 40 bar».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для штукатурки SM40	19,0	3/4	7,0	33,0	40	4	190	0,75	40
Рукав для штукатурки SM40	25,0	1	7,0	39,0	40	4	250	0,80	40
Рукав для штукатурки SM40	32,0	1 ¼	7,0	46,0	40	4	320	1,10	40
Рукав для штукатурки SM40	35,0	-	7,0	49,0	40	4	350	1,15	40
Рукав для штукатурки SM40	35,0	1 3/8	7,5	50,0	40	4	350	1,20	40
Рукав для штукатурки SM40	38,0	1 ½	8,0	54,0	40	4	380	1,40	40
Рукав для штукатурки SM40	38,0	1 ½	10,0	58,0	40	4	380	1,90	40
Рукав для штукатурки SM40	42,0	-	8,0	58,0	40	4	420	1,60	40
Рукав для штукатурки SM40	50,0	-	8,0	66,0	40	4	500	1,70	40
Рукав для штукатурки SM40	50,0	-	9,0	68,0	40	4	500	1,95	40
Рукав для штукатурки SM40	50,0	-	10,0	70,0	40	4	500	2,20	40
Рукав для штукатурки SM40	60,0	-	10,0	80,0	40	4	600	2,50	40
Рукав для штукатурки SM40	63,5	2 ½	11,0	85,5	40	4	630	3,00	40
Рукав для штукатурки SM40	65,0	-	12,0	89,0	40	4	650	3,60	40
Рукав для штукатурки SM40	76,0	3	11,0	98,0	40	6	720	4,00	40
Рукав для штукатурки SM40	102,0	4	11,5	125,0	40	6	850	5,20	40

## РУКАВ ПОДАЧИ РАСТВОРА И ДЛЯ ШТУКАТУРКИ SMK

### Применение:

- Специальные рукава для подачи сухих материалов (например: цемент, крошка), а также для мокрых растворов (например: цементный раствор, мокрый бетон).
- Подходит для пневматической подачи абразивных материалов (цемент, песок, гравий и т. д.)



### Показатели:

- Очень высокая продолжительность службы рукава, которая достигается абразивостойкостью резины внутреннего и наружного слоя.
- Защита от электростатического заряда обеспечивается специальной конструкцией рукава.
- Высокая стабильность сечения (устойчивость к изгибу).

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, устойчивый к истиранию.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная цветное обозначение белое: «Semperit S SMK Mortel-forderschlauch/Plaster PN 10 bar».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для штукатурки SMK	32,0	1 ¼	10,0	52,0	10	2	350	1,20	40
Рукав для штукатурки SMK	40,0	-	10,0	60,0	10	2	400	1,80	40
Рукав для штукатурки SMK	50,0	-	10,0	70,0	10	2	500	2,10	40
Рукав для штукатурки SMK	50,0	-	10,0	70,0	10	2	500	2,10	40
Рукав для штукатурки SMK	60,0	-	10,0	80,0	10	2	600	2,55	40
Рукав для штукатурки SMK	65,0	-	10,0	85,0	10	2	650	2,65	40
Рукав для штукатурки SMK	65,0	-	10,0	85,0	10	2	650	2,65	40

## 2.4 РУКАВА ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

### РУКАВ ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ ВЕЩЕСТВ SILO



#### Применение:

- Напорный рукав.
- Рукав для загрузки и разгрузки силосов в транспортное средство.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята.

#### Показатели:

- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается антистатическим внутренним слоем рукава.
- Очень гибкий рукав, что обеспечивает легкость в работе.

**Предупреждение:** Разные исполнения концов по специальному запросу.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** нет.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для абразивных веществ SILO	75,0	-	9,0	93,0	6	2	550	2,90	40
Рукав для абразивных веществ SILO	75,0	-	11,0	97,0	6	2	550	3,60	40
Рукав для абразивных веществ SILO	75,0	-	10,0	110,0	6	2	650	4,00	40
Рукав для абразивных веществ SILO	75,0	-	11,0	122,0	6	4	750	4,70	40

## РУКАВ ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ ВЕЩЕСТВ SMSP

### Применение:

- Напорно-всасывающий рукав.
- Рукава для загрузки и разгрузки силосов в транспортное средство.
- Для транспортирования цемента, песка, щебня, гранулята.

### Показатели:

- Встроенная проволочная спираль улучшает стабильность профиля, даёт возможность более узких диаметров изгиба, и даёт возможность вакуумной нагрузки.
- Высокая продолжительность службы, вызванная устойчивым к истиранию внутренним слоем рукава.
- Безопасность в отношении электрического пробоя обеспечивается антистатическим истиранию внутренним слоем рукава, так же как и дополнительно встроенной медной проволокой.

**Предупреждение:** Разные исполнения концов в зависимости от требования.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

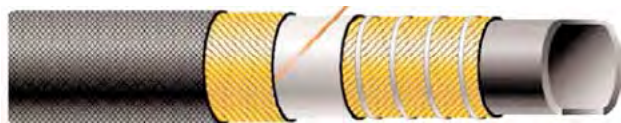
**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стали, медная проволока.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, серебряная: «SEMPERIT S SMSP antiabrasiv Silo SDPN6bar».



Вакуумная стойкость -0,8 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для абразивных веществ SMSP	50,0	-	7,5	65,0	6	2	300	1,85	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	75,0	-	7,5	90,0	6	2	450	2,65	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	75,0	-	9,0	93,0	6	2	450	3,15	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	100,0	-	8,0	116,0	6	2	600	3,95	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	100,0	-	12,0	124,0	6	2	600	5,90	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	110,0	-	8,0	126,0	6	2	650	4,35	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	125,0	-	9,0	143,0	6	2	750	5,80	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	127,0	5	9,0	145,0	6	2	750	5,90	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	150,0	-	9,0	168,0	6	2	950	7,75	40
Рукав для абразивных веществ SMSP	203,2	8	10,0	223,2	6	2	1500	10,75	15,5

## РУКАВ ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ ВЕЩЕСТВ SES55 - SES40

### Применение:

#### SES55:

- Гибкий, напорно-всасывающий рукав для абразивных материалов (мусор, материалы для пескоструйной и дробеструйной обработки, жидкие отходы).
- Специальный рукав для материалов, склонных к образованию при трении статического электричества.

#### SES40:

- Гибкий, напорно-всасывающий рукав для жидких, абразивных материалов.
- Светлый электроизолирующий слой.

### Показатели: (SES55/SES40):

Низкая масса и высокая гибкость определяют пригодность данного рукава для использования в качестве передней части всасывающей линии, управление которой необходимо выполнять вручную.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

### Внутренний слой:

SES55: SBR/NR/BR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию, антистатический.

SES40: NR, светлый, гладкий, устойчивый к истиранию, изолирующий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, волнистый, антистатический, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** нет.

$\gamma = 4 \dots \dots \dots$  SES55,  $\gamma = 2 \dots \dots \dots$  SES 40

Вакуумная устойчивость до - 0,8 бар.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм						
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	38,1	1 ½	4,0	46,1	2	150	0,70	40
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	50,8	2	4,0	58,8	2	160	1,15	40
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	63,5	2 ½	4,0	71,5	2	160	1,45	40
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	76,2	3	4,0	84,2	2	210	1,75	40
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	101,6	4	6,0	113,6	2	270	3,00	20
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	127,0	5	6,0	139,0	2	330	4,20	20
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	152,4	6	6,0	164,4	2	390	4,90	12
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	203,20	8	7,0	217,2	2	900	7,75	8
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	254,0	10	7,0	268,0	2	1250	9,60	8
Рукав для абразивных веществ SES55 - SES40	305,0	12	7,0	319,0	2	1500	11,40	8

**3 МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ РУКАВА**

**Рукава и шланги маслобензостойкие (МБС) используют для всасывания, а также подачи под давлением дизельного топлива, масла промышленного, тормозной жидкости, бензина и других нефтепродуктов.**

### 3.1 РУКАВА ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ

#### РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ ТМ30

##### Применение:

- Напорно-всасывающий рукав для наполнения и выпуска баков заправочных автомобилей и кораблей с горючим, не содержащего свинца (EN 228:2004), и содержащего ароматические углеводороды не более 50%.

- Применяется для технических масел, дизельного топлива (EN 590:2004), мазута (DIN 51 603, 1-5) и масел для гидросистем на нефтяной основе.

**Рабочая температура:** -40°C / +90°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NRB, черный, гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** тканевое усиление, двойная оцинкованная стальная спираль (номинальный диаметр больше 2,5 дюймов), две перекрестные медные проволоки.

**Наружный слой:** SBR/EPDM, черный, износостойкий, маслостойкий (согласно SAE J517:2013), озоностойкий, отпечаток от текстильного банджа.

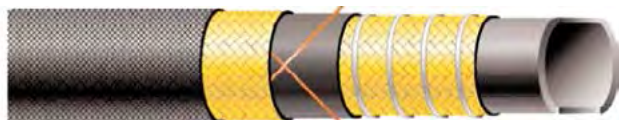
**Маркировка:** непрерывная желтая полоса: «Semperit S TM30 SD PN 10 bar».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	13,0	1/2	5,0	23,0	10	2	35	0,35	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	16,0	3/8	5,0	26,0	10	2	40	0,50	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	19,0	3/4	5,0	29,0	10	2	45	0,60	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	25,0	1	5,0	35,0	10	2	55	0,70	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	30,0	-	5,0	40,0	10	2	60	0,80	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	32,0	1 ¼	5,0	42,0	10	2	65	0,90	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	35,0	-	5,0	45,0	10	2	75	1,00	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	38,0	1 ½	5,0	48,0	10	2	80	1,10	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	40,0	-	5,0	50,0	10	2	100	1,15	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	50,8	2	5,5	61,8	10	2	130	1,30	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	60,0	-	5,5	71,0	10	2	150	1,80	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	63,0	2 ½	6,0	75,0	10	2	180	2,00	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	70,0	-	6,0	82,0	10	2	330	2,40	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	76,0	3	6,0	88,0	10	2	350	2,55	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	101,4	4	7,0	115,4	10	2	400	3,90	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	127,0	5	8,5	144,0	10	2	600	5,00	40
Рукав для топливозаправщиков ТМ30	152,4	6	9,0	170,4	10	2	800	7,60	40

## РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ TM1 – TANKMEISTER

### Применение:

- Прочный рукав, напорно-всасывающий, идеальный для наполнения и выпуска цистерн топливозаправщиков и кораблей с горючим, не содержащим свинца (EN 228:2008), с содержанием кислорода согласно ЕЕС 85/536 и содержанием ароматических углеводородов до 50%.
- Применяется для технических масел, дизельного топлива (EN 590:2010), мазута (DIN 51 603 Teil 1 - 5), масел для гидросистем на нефтяной основе.
- Рукав пригоден также для применения согласно EN 12115 в нефтехимической промышленности.



### Показатель:

Этот рукав соответствует техническим указаниям для горючих жидкостей (TRbF) 131/2:1992.

**Норма/разрешение:** EN 1761:1999, EN 12115:2011.

**Рабочая температура:** -30°C / +90°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, черный, гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** Тканевое усиление оплетка (номинальный размер >75mm навивка), две перекрестные медные проволоки, оцинкованная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, черный, износостойкий, стойкий к влиянию озона, климата, жира, масла и морской воды, отпечаток от текстильного банджа.

**Обозначение:** непрерывная желтая маркировка: «SEMPERIT S TM1 Mineral Oil Tankmeister® 1 SD PN 16 bar R < 106 Ohm» также как и выбитая маркировка согласно норме. EN 1761:1999 и EN 12115:2011.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков TM1	19,0	3/4	6,0	31,0	16	2	120	0,85	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	25,0	1 ¼	6,0	37,0	16	2	150	1,05	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	32,0	1 ½	6,0	44,0	16	2	175	1,25	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	38,0	-	6,5	51,0	16	2	225	1,50	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	2,40	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	65,0	-	8,0	81,0	16	2	300	2,95	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	75,0	-	8,0	91,0	16	2	350	3,40	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	80,0	-	8,0	96,0	16	4	380	3,95	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	100,0	-	8,0	116,0	16	4	450	4,85	40
Рукав для топливозаправщиков TM1	150,0	-	10,0	170,0	16	6	750	8,45	40



## РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ TME / SF 3000

### Применение:

- Массивный рукав, предназначенный для всасывания и нагнетания, идеальный для цистерн топливозаправщиков, запра-вочных автомобилей и кораблей с бессвинцовым горючим (EN 228:2000) с лимитированным кислородом согласно EEC 85/536 и содержанием ароматов до 50%.

- Применим для технических масел, дизельных масел (EN 590:1999), отопитель-ных масел (DIN 51 603, части 1 -5), гидравлических масел на базе минеральных масел.

**Норма/разрешение:** SEN ISO 7840:2001 A2.

**Рабочая температура:** -30°C / +90°C

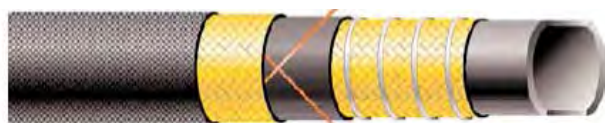
**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, оплётка (номинальный размер > 2 дюймов, навивка), две перекрестные медные полосы, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** SBR/CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошная полоска, синяя: «Semperit S TME/SF 3000 Mineral OL/Oil SD PN 10 bar, ISO 7840:A2 Lloyds Register Jahr».



Вакуум стойкость до- 0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	19,0	3/4	5,0	29,0	10	2	70	0,70	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	25,0	1	5,0	35,0	10	2	100	0,90	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	32,0	1 ¼	5,0	42,0	10	2	130	1,10	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	38,0	1 ½	5,0	48,0	10	2	150	1,25	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	45,0	-	5,5	56,0	10	2	170	1,50	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	50,8	2	5,5	61,8	10	2	180	1,60	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	63,5	2 ½	6,0	75,5	10	2	230	2,20	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	75,0	-	7,0	89,0	10	2	320	2,80	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	76,2	3	7,0	90,2	10	2	320	2,80	40
Рукав для топливозаправщиков TME / SF 3000	101,6	4	8,0	117,6	10	2	500	4,00	40

## РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ TMSE

### Применение:

- Напорно-всасывающий рукав для большого перечня масел и горючего (EN 228:2000), с содержанием ароматов до 50%.

**Рабочая температура:** -35°C/+100°C

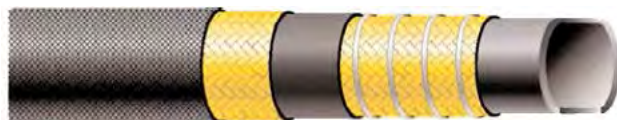
**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер > 2 дюймов, навивка), спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** CR, чёрный, стойкий против истирания, озона и масла, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная цветная маркировка, белая: «SEMPERIT S TMSE Oi/Oil SD PN 10 bar».



Вакуум стойкость до - 0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков TMSE	19,0	3/4	5,0	29,0	10	2	95	0,60	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	25,0	1	5,0	35,0	10	2	125	0,70	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	32,0	1 ¼	5,0	42,0	10	2	160	0,90	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	40,0	-	5,5	51,0	10	2	200	1,10	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	51,0	2	5,5	62,0	10	2	255	1,35	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	60,0	-	6,5	73,0	10	2	300	1,85	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	63,0	2 ½	6,5	76,0	10	2	315	1,90	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	76,0	3	6,5	89,0	10	2	380	2,50	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	80,0	-	6,5	93,0	10	2	400	2,80	40
Рукав для топливозаправщиков TMSE	102,0	4	7,0	116,0	10	2	510	3,80	40

## РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ ТМН TANKMASTER

### Применение:

Наматывающий рукав для топливозаправщиков, предназначенный для подачи бесвинцового топлива (EN 228:2000), нефти (EN 590:1 999), керосина и отопительного масла (DIN 51 603, части 1 -5).

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** текстильный каркас, две перекрестные медные полоски.

**Наружный слой:** NBR/EPDM, чёрный, гладкий, стойкий против озона и масла.

**Маркировка:** сплошная цветная маркировка, белая: «Semperit S TМН Tankwagen/Tank Truck PN 20 bar ELSTAT».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков ТМН	31,5	-	7,0	45,5	20	2	315	1,20	61
Рукав для топливозаправщиков ТМН	38,0	1 ½	7,0	52,0	20	2	380	1,40	61
Рукав для топливозаправщиков ТМН	40,0	-	7,0	54,0	20	2	400	1,47	61
Рукав для топливозаправщиков ТМН	42,0	1 ¾	7,0	56,0	20	2	420	1,60	61

## РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКОВ TM3-D – TANKMEISTER

**Применение:**

- Рукав для сжиженного газа для заправки и выгрузки цистерн авто-транспортных средств согласно EN 1762:1997.

**Показатели:** Пригодный для наматывания.

**Норма/разрешение:** EN 1762:1997, DVGW.

Рабочая температура: -30°C/+70°C для жидкого газа, (+90°C для горючего).

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR специальный, чёрный, гладкий, электропроводимый.

Усиление: текстильные вкладыши, оплётка (номинальный размер &gt; 3 дюймов, навивка), две перекрестные медные полоски.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания, стойкий против масла и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного бандажа, прошита.

**Маркировка:** сплошная полоска, оранжевая: «SEMPERIT S TM3 Flussiggas/OL LPG/OilTank-meister 3 PN 25 bar EN 1762, DIN-DVGW NG-4621AU0403» также как и: «Semperit S EN 1762:1997 TM3 D NW PN 25 Ohm Quartal/Jahr».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливозаправщиков TM3	19,0	3/4	6,0	31,0	25	2	150	0,65	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	25,0	1	6,5	38,0	25	2	200	0,80	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	32,0	1 ¼	6,5	45,0	25	2	250	1,05	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	38,0	1 ½	7,0	52,0	25	2	320	1,30	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	50,0	-	8,0	66,0	25	2	400	1,90	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	75,0	-	9,0	93,0	25	4	650	2,95	40
Рукав для топливозаправщиков TM3	100,0	-	10,0	120,0	25	4	800	4,50	40

## 3.2 РУКАВА ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТОВ

### РУКАВ ДЛЯ ЗАПРАВКИ САМОЛЕТОВ TAPC

#### Применение:

- Напорный рукав, предназначенный для транспорта авиационного топлива.

**Нормы/разрешения:** SEN 1361:1 997 Type C и API 1529:1998

**Разрешение выдали:** SHELL, ESSO, EXXON, Air BP.

**Рабочая температура:** -30°C / +65°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, оплётка (номинальный размер > 3 дюймов, навивка).

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводимый, стойкий против истирания и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджажа.

**Маркировка:** сплошная полоска, жёлтая: «SEMPERIT S TAPC Aircraft Refueling Airport EN 1361 Type C PN 20 API 1 529 GRADE 2» также как согласно EN 1361:1997 Type C и API 1529.



Вакуум стойкость до DN 32 мм - 0,8 бар; DN 38 -0,6 бар; DN 50 -0,5 бар; DN 63 -0,4 бар; с DN 75 нет никакой вакуум стойкости!

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для заправки самолетов TAPC	19,0	3/4	6,0	31,0	20	2	110	0,70	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	25,4	1	6,0	37,4	20	2	140	0,80	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	31,8	1 ¼	6,5	44,8	20	2	170	1,10	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	38,1	1 ½	6,5	51,1	20	4	200	1,30	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	50,8	2	7,5	65,8	20	4	250	2,05	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	63,5	2 ½	8,0	79,5	20	3	290	2,50	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	76,2	3	8,0	92,2	20	3	300	2,90	40
Рукав для заправки самолетов TAPC	101,6	4	8,0	117,6	20	6	410	3,50	40

### 3.3 РУКАВА ДЛЯ ТОПЛИВО-РАЗДАТОЧНЫХ КОЛОНОК

#### РУКАВ ДЛЯ ТОПЛИВО-РАЗДАТОЧНЫХ КОЛОНОК TOF 319

**Применение:**

• Рукав предназначен для бесвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1 999) и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR/BR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка, медная полоска.

**Наружный слой:** NBR/EPDM, чёрный, гладкий, электропроводимый, условно стойкий против масла.

**Маркировка:** сплошная выбитая полоска: «SEMPERIT S TOP 319 Treibstoff/Fuel DN PN 20 bar Ohm Quartal/Jahr».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для топливо-раздаточных колонок TOF 319	15,0	-	5,0	25,0	20	2	150	0,42	50
Рукав для топливо-раздаточных колонок TOF 319	16,0	5/8	5,0	26,0	20	2	159	0,47	50
Рукав для топливо-раздаточных колонок TOF 319	19,0	3/4	6,0	31,0	20	2	190	0,66	50
Рукав для топливо-раздаточных колонок TOF 319	25,0	1	6,0	37,0	20	2	250	0,82	50

### 3.4 РУКАВА ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ

#### РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 10

**Применение:**

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).
- Для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах.

**Предупреждение:** Не пригоден для бензозаправочных станций.

**Рабочая температура:** -40°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1,

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** CR/SBR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: «SEMPERIT S TU 10 Oil/Luft Oil/Air PN 10 bar Antistatic R < 106 Ohm/m».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для минеральных масел TU 10	5,0	3/16	3,5	12,0	10	2	40	0,10	100
Рукав для минеральных масел TU 10	6,0	1/4	3,5	13,0	10	2	45	0,15	100
Рукав для минеральных масел TU 10	8,0	5/16	3,5	15,0	10	2	55	0,20	100
Рукав для минеральных масел TU 10	10,0	3/8	3,5	17,0	10	2	60	0,20	50
Рукав для минеральных масел TU 10	13,0	1/2	3,5	20,0	10	2	80	0,25	50
Рукав для минеральных масел TU 10	16,0	5/8	3,5	23,0	10	2	90	0,30	50
Рукав для минеральных масел TU 10	19,0	3/4	4,0	27,0	10	2	110	0,35	50
Рукав для минеральных масел TU 10	22,0	-	4,5	31,0	10	2	132	0,50	50
Рукав для минеральных масел TU 10	25,0	1	5,0	35,0	10	2	150	0,60	50

## РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 25

**Применение:**

- Гибкий рукав, предназначенный для транспорта бессвинцового горючего (EN 228:2000), нефти (EN 590:1999), и отопительного масла (DIN 51 603, часть 1-5).

- Для разного рода применения в промышленности, в гаражах, заправочных станциях и сервисных цехах.

**Предупреждение:** Не пригоден для бензозаправочных станций.

**Рабочая температура:** -40°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** CR/SBR, чёрный, гладкий, стойкий против истирания, масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: «SEMPERIT S TU 25 Oil/Luft Oil/Air PN 25 bar Antistatic R < 106 Ohm/m» дополнительно три продольные красные полосы.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для минеральных масел TU 25	6,0	1/4	4,0	14,0	25	2	40	0,15	100
Рукав для минеральных масел TU 25	8,0	5/16	4,0	16,0	25	2	50	0,20	100
Рукав для минеральных масел TU 25	10,0	3/8	4,0	18,0	25	2	60	0,25	50
Рукав для минеральных масел TU 25	13,0	1/2	4,0	21,0	25	2	80	0,30	50
Рукав для минеральных масел TU 25	16,0	5/8	4,5	25,0	25	2	100	0,40	50
Рукав для минеральных масел TU 25	19,0	3/4	5,0	29,0	25	2	120	0,50	50
Рукав для минеральных масел TU 25	25,0	1	5,5	36,0	25	2	150	0,70	50



## РУКАВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ TU 40

### Применение:

- Гибкий рукав, предназначенный для технических масел, отопительных и дизельных масел (EN 590:1 999) и также для сжатого воздуха.

### Показатели:

Для высоконапорного применения в промышленности, гаражах, заправочных станциях и сервисных производствах.

Электрическая проводимость: сопротивление  $R < 106 \text{ Ohm}$ .

**Рабочая температура:**  $-45^\circ\text{C} / +125^\circ\text{C}$ , масло:  $-45^\circ\text{C} / +125^\circ\text{C}$ , воздух:  $-45^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, электропроводимый.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NVC, чёрный, гладкий, стойкий против масла и атмосферного влияния.

**Маркировка:** сплошная маркировка, белая: «SEMPERIT S T U40 Öl/Luft, Oil/Air PN 40 bar Antistatic  $R < 106 \text{ Ohm/m}$ ».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для минеральных масел TU 40	4,0	-	3,5	11,0	40	2	50	0,11	50
Рукав для минеральных масел TU 40	6,0	1/4	3,5	13,0	40	2	64	0,16	50
Рукав для минеральных масел TU 40	8,0	5/16	3,5	15,0	40	2	73	0,19	50
Рукав для минеральных масел TU 40	10,0	3/8	3,5	17,0	40	2	77	0,22	50



**Рукава и шланги для автомобилей имеют широкий спектр применения и используются в тормозных системах, системах охлаждения, двигателях, коробках передач легковых и грузовых автомобилей, железнодорожного транспорта, судов и лодок.**

## 4.1 РУКАВА ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ

### РУКАВ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ FBD

**Применение:**

Рукав для пневматических тормозных систем (со сжатым воздухом) автомобилей, прицепов и другой техники.

**Показатели:** Маслостойкий внутренний слой.

**Стандарты/допуски:** DIN 74310:1993.

**Примечание:**

- 100 % рукавов проверено на соответствие заданному давлению.
- 100 % рукавов проверено на соответствие заданного внутреннего диаметра.

**Рабочая температура:** -40°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** NBR/SBR, чёрный, гладкий, маслостойкий.

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, гладкий, устойчивый к истиранию.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: «SEMPERIT S FBD Bremsschlauch/Air Brake DIN 74310 DN PN 10barWoche/Jahr».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для тормозных систем FBD	9,0	-	3,5	16,0	10	2	65	0,20	50
Рукав для тормозных систем FBD	11,0	7/16	3,5	18,0	10	2	70	0,24	50
Рукав для тормозных систем FBD	13,0	1/2	6,0	25,0	10	2	100	0,54	50

**РУКАВ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ FBE**
**Применение:**

- Рукав для пневматических тормозных систем.

**Примечания:** Применим также для воздуха, содержащего масло.

**Рабочая температура:** -40°C / +90°C

**Коэффициент безопасности:** 6,3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, черный, гладкий.

**Усиление:** Тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** SBR/EPDM, черный, гладкий, озоностойкий.

**Маркировка:** «SEMPERIT S FBE Bremsschlauch/ Air-Brake DN PN 10 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для тормозных систем FBE	4,0	-	4,0	23,0	10	2	40	0,15	50
Рукав для тормозных систем FBE	6,0	1/4	4,0	29,0	10	2	60	0,18	50
Рукав для тормозных систем FBE	8,0	5/16	4,0	37,0	10	2	80	0,22	50
Рукав для тормозных систем FBE	10,0	3/8	4,0	48,0	10	4	100	0,26	50
Рукав для тормозных систем FBE	13,0	1/2	9,0	5,5	10	4	130	0,44	50

## РУКАВ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ FBS

### Применение:

- Гибкий рукав для подводящих и контрольных линий пневматических тормозных систем автотранспорта. Возможно использование для подачи воздуха и воды промышленного назначения.

**Норма/разрешение:** SAE J1402:2006, Type A.

**Рабочая температура:** -40°C / +95°C

**Коэффициент безопасности:** 4,5 : 1

**Внутренний слой:** CR/NBR, чёрный, гладкий, частично маслостойкий.

**Усиление:** Тканевая навивка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, гладкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: «Semperit S FBS Bremschlauch/Air-Brake SAEJ 1402 DN PN 14 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для тормозных систем FBS	9,5	3/8	4,8	19,1	14	2	89	0,31	50
Рукав для тормозных систем FBS	10,0	-	4,8	19,6	14	2	89	0,34	50
Рукав для тормозных систем FBS	11,0	7/16	4,8	20,6	14	2	102	0,35	50
Рукав для тормозных систем FBS	12,5	1/2	4,8	22,1	14	2	102	0,39	50
Рукав для тормозных систем FBS	14,0	-	4,8	23,6	14	2	114	0,43	50
Рукав для тормозных систем FBS	14,5	-	4,8	24,1	14	2	114	0,44	50

**РУКАВ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ FBH**
**Применение:**

- Гибкий рукав для гидравлической тормозной системы автотранспорта с жидкостью на базе гликоля.

**Примечание:**

Устойчивый к низким температурам рукав.

**Норма/разрешение:** SAE J1401:2003

**Рабочая температура:** -40°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 7 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** тканевая оплетка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, рубчатый, масло- и озоностойкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: «DOT Semperit 1/8 HL SAEJ1401».

**Примечания:** Возможно изготовление с гладкой поверхностью и цветными продольными полосами.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для тормозных систем FBH	3,2	1/8	3,5	10,2	100	2	38	0,09	6,5

## 4.2 РУКАВА ДЛЯ РАДИАТОРОВ

### РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ FKD-R – FKD-S

#### Применение:

Рукав для радиаторов двигателей внутреннего сгорания.

#### Показатели:

- Хорошее сопротивление старению под влиянием горячей воды, горячего воздуха и защитных антифризов.
- Озоностойкий.

**Норма/разрешение:** ISO 4081: 1987 Typ 1A

**Предупреждение:** Подобное DIN 7341 1: 1996, части 1 и 2.

**Рабочая температура:** -35°C / + 100°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий.

**Усиление:** полиэфирные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, гладкий, атмосферостойкий и озоностойкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: «SEMPERIT S FKD Kuhlwasser/Cooling Water id x wd» EPDM/PES/EPDM < Quartal/Jahr».

FKD-R - товар в бухтах

FKD-S - нарезанный товар



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	10,0	3/8	3,5	17,0	6	2	100	0,20	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	12,0	-	3,5	19,0	6	2	120	0,22	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	12,5	1/2	3,5	19,5	6	2	125	0,23	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	13,0	-	3,5	20,0	6	2	130	0,25	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	14,0	9/16	3,5	21,0	6	2	140	0,27	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	15,0	-	3,5	22,0	6	2	150	0,29	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	16,0	5/8	3,5	23,0	6	2	160	0,30	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	18,0	-	3,5	25,0	6	2	180	0,32	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	19,0	3/4	3,5	26,0	6	2	190	0,33	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	20,0	-	3,5	27,0	6	2	200	0,35	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	22,0	7/8	3,5	29,0	6	2	220	0,37	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	25,0	1	3,5	32,0	6	2	250	0,42	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-R	32,0	1 1/4	3,5	43,0	6	2	320	0,84	50
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	12,0	-	3,5	19,0	6	2	120	0,20	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	15,0	-	3,5	22,0	6	2	150	0,29	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	16,0	5/8	3,5	23,0	6	2	160	0,30	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	18,0	-	3,5	25,0	6	2	180	0,32	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	20,0	-	3,5	27,0	6	2	200	0,35	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	22,0	7/8	3,5	29,0	6	2	220	0,37	25x1
Рукав для водяных радиаторов FKD-S	25,0	1	3,5	32,0	6	2	250	0,42	25x1

**РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ FKS**
**Применение:**

Рукав для водяных радиаторов двигателей внутреннего сгорания.

**Показатели:** Внутренний и наружный слои резины устойчивы к горячей воде и защитным антифризам.

**Рабочая температура:** -35°C / +100°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, белое: «SEMPERIT S FKS Kuhlwasser/Cooling Water DN PN 3 bar 100°C».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для водяных радиаторов FKS	28,0	-	3,5	35,0	3	2	100	0,50	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	30,0	1 3/16	4,0	38,0	3	2	120	0,55	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	32,0	1 ¼	4,0	40,0	3	2	125	0,65	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	35,0	1 ⅝	4,0	43,0	3	2	130	0,75	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	38,0	1 ½	4,0	46,0	3	2	140	0,80	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	40,0	-	4,0	48,0	3	2	150	0,85	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	42,0	-	4,0	50,0	3	2	160	0,90	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	45,0	-	4,5	54,0	3	2	180	1,05	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	48,0	-	4,5	57,0	3	2	190	1,10	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	50,0	-	4,5	59,0	3	2	200	1,10	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	55,0	-	4,5	64,0	3	2	220	1,15	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	60,0	-	5,0	70,0	3	2	250	1,40	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	65,0	-	5,0	75,0	3	2	320	1,50	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	70,0	-	5,0	80,0	3	2	120	1,65	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	75,0	-	5,0	85,0	3	2	150	1,75	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	80,0	-	5,0	90,0	3	2	160	1,80	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	90,0	-	5,0	100,0	3	2	180	2,05	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	100,0	-	5,0	110,0	3	2	200	2,35	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	110,0	-	6,0	122,0	3	2	220	3,10	40
Рукав для водяных радиаторов FKS	120,0	-	6,0	132,0	3	2	250	3,35	40



## РУКАВ ДЛЯ ВОДЯНЫХ РАДИАТОРОВ FKL

### Применение:

- Напорно-всасывающий рукав.
- Легкий и очень гибкий рукав для водяных радиаторов двигателей внутреннего сгорания.

### Показатели:

Внутренний и наружный слой резины устойчивы к горячей воде и к защитным антифризам.

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильная навивка, спираль из двойной стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, зафривированный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** нет.



Вакуумная устойчивость: -0,5 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для водяных радиаторов FKL	15,0	-	4,0	23,0	5	2	60	0,39	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	16,0	5/8	4,0	24,0	5	2	65	0,41	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	19,0	3/4	4,0	27,0	5	2	75	0,43	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	20,0	-	4,0	28,0	5	2	80	0,45	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	22,0	7/8	4,0	30,0	5	2	85	0,46	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	25,0	1	4,5	34,0	5	2	100	0,47	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	28,0	-	4,5	37,0	5	2	115	0,60	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	30,0	-	4,5	39,0	5	2	120	0,69	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	32,0	1 ¼	4,5	41,0	5	2	130	0,83	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	35,0	-	5,0	45,0	5	2	140	0,87	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	38,0	1 ½	5,0	48,0	5	2	150	0,92	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	40,0	-	5,0	50,0	5	2	160	0,98	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	42,0	-	5,0	52,0	5	2	170	1,06	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	45,0	-	5,0	55,0	5	2	180	1,12	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	51,0	2	5,0	61,0	5	2	200	1,20	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	55,0	-	5,0	65,0	5	2	220	1,36	40
Рукав для водяных радиаторов FKL	60,0	-	5,0	70,0	5	2	240	1,44	40

**РУКАВ ДЛЯ МАСЛЯНЫХ РАДИАТОРОВ FKO**
**Применение:**

- Рукав охлаждения для радиаторов подвергаемых экстремальной нагрузке дизельных двигателей.
- С маслостойким и устойчивым к действию горячего внутренним и наружным слоем.

**Рабочая температура:** -35°C / +120°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка.

**Наружный слой:** NBR, чёрный, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная жёлтая полоска: «Semperit S».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм						
Рукав для масляных радиаторов FKO	13,0	1/2	4,0	21,0	12	2	0,25	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	15,0	-	4,0	23,0	12	2	0,30	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	16,0	5/8	4,0	24,0	12	2	0,30	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	20,0	-	4,0	28,0	12	2	0,40	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	22,0	7/8	4,0	30,0	12	2	0,40	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	25,0	1	4,0	33,0	12	2	0,45	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	30,0	3/16	4,0	38,0	12	2	0,50	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	32,0	1 ¼	4,0	40,0	12	2	0,55	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	35,0	1 ⅜	4,0	43,0	12	2	0,60	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	38,0	1 ½	4,0	46,0	12	2	0,65	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	40,0	-	4,0	48,0	12	2	0,80	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	42,0	-	4,5	51,0	8	2	0,80	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	45,0	-	4,5	54,0	8	2	0,85	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	50,0	-	4,5	59,0	8	2	0,90	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	55,0	-	4,5	64,0	8	2	1,00	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	60,0	-	5,0	70,0	8	2	1,20	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	70,0	-	5,0	80,0	8	2	1,40	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	90,0	-	7,0	104,0	5	2	2,90	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	100,0	-	7,0	114,0	5	2	3,15	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	110,0	-	7,0	124,0	5	2	3,20	40
Рукав для масляных радиаторов FKO	125,0	-	8,0	141,0	5	2	4,00	40

## 4.3 РУКАВА ДЛЯ ГОРЮЧЕГО

### РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО FUB



#### Применение:

- Подходит для подачи не содержащих свинец видов горючего (EN 228:2008) и дизельного масла (EN 590:2010) в легковых, грузовых автомобилях и тракторах.
- Подходит для топлива с содержанием метила алкоголя до 10%.

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C, Горючее: -30°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, черный, гладкий, озоностойкий и маслостойкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** CR/NBR, черный, гладкий, озоностойкий и маслостойкий.

**Маркировка:** непрерывная зеленая маркировка: «SEMPERIT S FUB KRAFTSTOFF/FUEL DN PN 12 BAR».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горючего FUB	3,2	1/8	3,0	9,2	12	2	38	0,08	50
Рукав для подачи горючего FUB	3,5	-	3,0	9,5	12	2	42	0,08	50
Рукав для подачи горючего FUB	4,0	-	3,0	10,0	12	2	48	0,08	50
Рукав для подачи горючего FUB	4,5	-	3,0	10,5	12	2	54	0,09	50
Рукав для подачи горючего FUB	5,0	3/16	3,0	11,0	12	2	60	0,10	50
Рукав для подачи горючего FUB	5,5	-	3,0	11,5	12	2	66	0,10	50
Рукав для подачи горючего FUB	6,0	-	3,0	12,0	12	2	72	0,10	50
Рукав для подачи горючего FUB	6,3	1/4	3,0	12,3	12	2	72	0,10	50
Рукав для подачи горючего FUB	7,0	-	3,0	13,0	12	2	84	0,12	50
Рукав для подачи горючего FUB	7,5	-	3,0	13,5	12	2	90	0,12	50
Рукав для подачи горючего FUB	8,0	5/16	3,0	14,0	12	2	96	0,13	50
Рукав для подачи горючего FUB	9,0	-	3,0	15,0	12	2	108	0,14	50
Рукав для подачи горючего FUB	9,5	3/8	3,0	15,5	12	2	114	0,15	50
Рукав для подачи горючего FUB	10,0	-	3,0	16,0	12	2	120	0,15	50
Рукав для подачи горючего FUB	11,0	-	3,0	17,0	12	2	132	0,16	50
Рукав для подачи горючего FUB	12,0	-	3,5	19,0	12	2	144	0,21	50
Рукав для подачи горючего FUB	13,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50

## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО FUB 386

**Применение:**

- Подходящий для подачи не содержащих свинец видов горючего (EN 228:2000) и дизельного топлива (EN 559:1999) в легковых (грузовых) автомобилях и спецтехнике.
- Подходящий для моторного отсека у грузовых автомобилей.

**Норма/разрешение:** 01504639-1:1987

**Предупреждение:**

- Нельзя использовать для горючего с метиловым спиртом.
- Бухта может состоять из нескольких штук разных длин рукавов.

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C, краткосрочно до 125°C

**Коэффициент безопасности:** 3,3 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий, маслостойкий.

**Усиление:** текстильные прокладки с кордом.

**Наружный слой:** CR/NBR, чёрный, гладкий, озоностойкий, маслостойкий, атмосферостойкий.

**Маркировка:** непрерывная зеленая маркировка: «SEMPERIT S FUB386 KRAFTSTOFF/FUEL PN 1 2 BAR DN Quartal/Jahr».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горючего FUB 386	4,0	-	3,0	10,0	12	2	48	0,08	100
Рукав для подачи горючего FUB 386	5,0	3/16	2,7	10,5	12	2	60	0,10	100
Рукав для подачи горючего FUB 386	6,0	1/4	3,0	12,0	12	2	72	0,11	100
Рукав для подачи горючего FUB 386	8,0	5/16	3,0	14,0	12	2	96	0,13	100
Рукав для подачи горючего FUB 386	9,5	3/8	3,2	16,0	12	2	114	0,15	50
Рукав для подачи горючего FUB 386	12,0	-	3,5	19,0	12	2	144	0,21	50

## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО FMO



### Применение:

- Напорный рукав для топлива без содержания свинца (EN 228:2004).
- Возможно применение для технических масел на минеральной основе, дизельных масел (EN 590:2004), биодизеля (RME) и охлаждающих жидкостей на основе гликоля.
- Универсальный рукав для использования в транспортных средствах (автобусах, тракторах и другой спецтехники).

**Показатели:** Очень хорошая термостойкость.

**Предупреждение:** Можно получить две степени давления: 10 или 15 бар.

**Рабочая температура:** -40°C / +100°C, кратковременно до 120°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильные прокладки, навивка.

**Наружный слой:** CR, чёрный, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, жёлтая: «SEMPERIT S FMO Kraftstoff/Fuel» и сплошная выбивная полоска «PN 10/15 bar DN Quartal/Jahr».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горючего FMO	13,0	1/8	3,0	9,2	12	2	38	0,08	50
Рукав для подачи горючего FMO	16,0	-	3,0	9,5	12	2	42	0,08	50
Рукав для подачи горючего FMO	18,0	-	3,0	10,0	12	2	48	0,08	50
Рукав для подачи горючего FMO	20,0	-	3,0	10,5	12	2	54	0,09	50
Рукав для подачи горючего FMO	22,0	3/16	3,0	11,0	12	2	60	0,10	50
Рукав для подачи горючего FMO	25,0	-	3,0	11,5	12	2	66	0,10	50
Рукав для подачи горючего FMO	28,0	-	3,0	12,0	12	2	72	0,10	50
Рукав для подачи горючего FMO	32,0	1/4	3,0	12,3	12	2	72	0,10	50
Рукав для подачи горючего FMO	35,0	-	3,0	13,0	12	2	84	0,12	50
Рукав для подачи горючего FMO	40,0	-	3,0	13,5	12	2	90	0,12	50
Рукав для подачи горючего FMO	50,0	5/16	3,0	14,0	12	2	96	0,13	50
Рукав для подачи горючего FMO	16,0	-	3,0	15,0	12	2	108	0,14	50
Рукав для подачи горючего FMO	18,0	3/8	3,0	15,5	12	2	114	0,15	50
Рукав для подачи горючего FMO	20,0	-	3,0	16,0	12	2	120	0,15	50
Рукав для подачи горючего FMO	22,0	-	3,0	17,0	12	2	132	0,16	50
Рукав для подачи горючего FMO	25,0	-	3,5	19,0	12	2	144	0,21	50
Рукав для подачи горючего FMO	28,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50
Рукав для подачи горючего FMO	32,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50
Рукав для подачи горючего FMO	35,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50
Рукав для подачи горючего FMO	40,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50
Рукав для подачи горючего FMO	50,0	1/2	3,5	20,0	12	2	156	0,23	50

## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЮЧЕГО FMS

### Применение:

- Напорный рукав для топлива без содержания свинца (EN 228:2000).
- Рукав для технических масел на минеральной основе, дизельных масел (EN 590:2004), биодизеля и охлаждающих жидкостей на основе гликоля.
- Универсальный рукав для использования в транспортных средствах (автобусах, тракторах и другой спецтехники).

### Показатели:

- Очень хорошая термостойкость.
- Подходящий для средней загрузки при всасывании.

**Предупреждение:** Обращать внимание на различное рабочее давление!

**Рабочая температура:** -30°C / +100°C, кратковременно до 120°C

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка, спираль из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** CR, чёрный, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, жёлтая: «SEMPERIT S FMS Kraftstoff/Fuel SD» и сплошная выбивная полоска „PN .. bar DN Quartal/Jahr».



Вакуумная устойчивость: до - 0,6 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горючего FMS	25,0	1	5,5	36,0	15	2	80	0,80	40
Рукав для подачи горючего FMS	32,0	1 ¼	5,5	43,0	15	2	100	1,00	40
Рукав для подачи горючего FMS	40,0	-	6,0	52,0	10	2	120	1,30	40
Рукав для подачи горючего FMS	50,0	-	6,0	62,0	10	2	150	1,60	40

## РУКАВА ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ С ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ

### РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА КОМПРЕССОРОВ FHKL

#### Применение:

- Рукав для компрессоров используется в транспортных средствах для силосов в качестве соединения между разгрузочным компрессором и силосом.
- Стальная спираль повышает гибкость, и обеспечивает меньший радиус изгиба.

**Рабочая температура:** -40°C / +160°C, кратковременно до +190°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, черный, гладкий, исполнение для высоких температур.

**Усиление:** тканевое усиление, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, черный, гофрированный, атмосферостойкий, термостойкий, озоностойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, желтая: «SEMPERIT S FHKL Heissluftkompressor/Hot Air Blower 160°C».

#### Примечания:

На основе запроса возможен вариант с белым резиновым внутренним слоем.

**ВНИМАНИЕ!** Обращайте внимание на различные рабочие давления!



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для горячего воздуха компрессоров FHKL	51,0	2	5,0	61,0	10	2	150	1,50	40
Рукав для горячего воздуха компрессоров FHKL	63,0	2 ½	5,5	74,0	10	2	200	1,80	40
Рукав для горячего воздуха компрессоров FHKL	76,0	3	6,0	88,0	8	2	300	2,14	40
Рукав для горячего воздуха компрессоров FHKL	90,0	-	6,0	102,0	7	2	360	2,70	40
Рукав для горячего воздуха компрессоров FHKL	120,0	4	6,0	114,0	7	2	450	3,00	40



**Рукава и шланги для пара и горячей воды применяются в многих отраслях промышленности для подачи под высоким давлением пара/горячей воды. Незаменимы в качестве гибкого паропровода на химических и нефтеперерабатывающих предприятиях, а также в котельных, теплоцентрах и узлах пароочистки.**



## 5.1 РУКАВА ДЛЯ ПАРА (ПАРОПРОВОДЫ)

### РУКАВ ДЛЯ ПАРА DS1



#### Применение:

- Электропроводящий рукав, сопротивление  $R < 106 \text{ Ohm}$ .
- Рукав успешно апробирован и применяется в химической промышленности.

**Норма/разрешение:** EN ISO 6134:2005 тип 2, класс A.; (замещение: DIN 2825:1994).

#### Предупреждение:

- использовать только подходящую арматуру (тонкостенная арматура согласно EN 14423:2005).
- перегретый пар значительно уменьшает продолжительность службы рукава.

**Рабочая температура:** +210°C (насыщенный пар), +120°C (горячая вода).

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** оплетка из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, не требуется наружной оплётки, отпечаток от текстильного банджа. Возможно красное покрытие по требованию.

**Маркировка:** непрерывная полоска, красная: «SEMPERIT S DS1 Sattdampf/ Saturated Steam 210°C Sempersteam PN 18 bar  $R < 106 \text{ Ohm}$ ».

Вакуумная устойчивость: до внутреннего диаметра 32: - 0,8 бар; до внутреннего диаметра 50: - 0,4 бар; выше диаметра 50 нет вакуумной устойчивости.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, нас. пар	Рабочее давление, горячая вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для пара DS1	13,0	1/2	6,0	25,0	18	55	2	80	0,55	40
Рукав для пара DS1	16,0	5/8	6,0	28,0	18	55	2	90	0,60	40
Рукав для пара DS1	19,0	3/4	6,0	31,0	18	55	2	110	0,70	40
Рукав для пара DS1	19,0	3/4	7,0	33,0	18	55	2	110	0,85	40
Рукав для пара DS1	25,0	1	7,5	40,0	18	55	2	180	1,10	40
Рукав для пара DS1	32,0	1 ¼	8,0	48,0	18	55	2	250	1,55	40
Рукав для пара DS1	38,0	1 ½	8,0	54,0	18	55	2	300	1,80	40
Рукав для пара DS1	40,0	-	9,0	58,0	18	55	2	330	2,10	40
Рукав для пара DS1	50,0	-	8,0	66,0	18	55	2	390	2,40	40
Рукав для пара DS1	50,0	-	9,0	68,0	18	55	2	420	2,65	40
Рукав для пара DS1	50,8	2	9,0	68,8	18	55	2	420	2,65	40
Рукав для пара DS1	60,0	-	10,0	80,0	18	55	2	500	3,45	40
Рукав для пара DS1	63,5	-	10,0	83,5	18	55	2	540	3,55	40
Рукав для пара DS1	75,0	2 ¾	10,0	95,0	18	55	3	650	4,90	40

## РУКАВ ДЛЯ ПАРА DSL

**Применение:**

- Рукав подходит для подачи пара и горячей воды
- Запрещено использование во взрывоопасной среде.
- Использовать только подходящую арматуру (тонкостенная арматура согласно EN 14423:2005).



- Перегретый пар значительно уменьшает продолжительность службы рукава.

Рабочая температура: до +143°C (насыщенный пар), от +1°C до +100°C (вода), температура окружающего воздуха: от -35°C до +70°C

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,75 : 1

**Внутренний слой:** SBR/ IR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** синтетическая нить, навивка.

**Наружный слой:** SBR/ IR, чёрный, гладкий.

**Маркировка:** непрерывная полоска, красная: «SEMPERIT S DSL STEAM 3 BAR MAX 143C».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для пара DSL	16,0	5/8	7,0	30,0	3/8	2	160	0,80	25
Рукав для пара DSL	18,0	-	7,0	32,0	3/8	2	180	0,85	25
Рукав для пара DSL	20,0	3/4	7,0	34,0	3/8	2	200	0,90	25
Рукав для пара DSL	25,0	1	7,0	39,0	3/8	4	250	1,10	25

## РУКАВ ДЛЯ ПАРА DS3

### Применение:

- Качественный рукав для транспортировки пара и горячей воды.
- Устойчивый ко многим чистящим средствам (необходимо ознакомиться с рекомендациями).

### Предупреждение:

Перегретый пар значительно уменьшает продолжительность срока службы шланга.

**Рабочая температура:** +164°C (насыщенный пар), +95°C (горячая вода).

**Коэффициент безопасности:** пар 10 : 1, вода 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/EPDM, чёрный, гладкий, антистатический..

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** SBR/NBR, красный, частично устойчивый к действию жира и масла, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, чёрная: «SEMPERIT S DS3 Sattdampf/Saturated Steam 164°C Sempersteam PN 6 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление, нас. пар	Рабочее давление, горячая вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для пара DS3	13,0	1/2	5,0	23,0	6	18	2	80	0,35	40
Рукав для пара DS3	16,0	5/8	6,0	28,0	6	18	2	95	0,55	40
Рукав для пара DS3	19,0	3/4	6,0	31,0	6	18	2	115	0,60	40
Рукав для пара DS3	25,0	1	7,0	39,0	6	18	2	150	0,90	40
Рукав для пара DS3	32,0	1 ¼	7,0	46,0	6	185	2	195	1,05	40
Рукав для пара DS3	38,0	1 ½	9,0	56,0	6	18	2	230	1,65	40
Рукав для пара DS3	50,0	-	10,0	70,0	6	18	2	300	2,40	40

## 5.2 РУКАВА ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

### РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ DN1

**Применение:**

Рукав используется для охлаждающей или горячей воды в металлургической и сталеплавильной промышленности.

**Показатели:**

- Нанесенная методом горячей вулканизации оболочка из стеклянной ткани служит в качестве защиты от наружных термических влияний, от температуры излучения и от раскаленных искр.
- Возможно изготовление с 1 или 3 слоями стеклянной ткани.

**По запросу возможно изготовление:**

- белого внутреннего слоя
- наружного слоя Nomex®.

**Рабочая температура:** +95°C для горячей воды.

**Температура излучения:** прибл. 300°C (для рукава с одной оболочкой - DN 1), приблиз. 500°C (для рукава с тремя оболочками - DN3).

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** оболочка из стеклянной ткани.

**Маркировка:** нет.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для горячей воды DN1	13,0	1/2	5,5	24,0	12	2	50	0,50	40
Рукав для горячей воды DN1	19,0	3/4	5,5	30,0	12	2	95	0,60	40
Рукав для горячей воды DN1	25,0	1	6,0	37,0	12	2	125	0,75	40
Рукав для горячей воды DN1	32,0	1 ¼	6,0	44,0	12	2	160	1,00	40
Рукав для горячей воды DN1	35,0	1 ½	6,0	47,0	12	2	175	1,15	40
Рукав для горячей воды DN1	38,0	1 ½	7,0	52,0	12	2	190	1,35	40
Рукав для горячей воды DN1	40,0	-	7,0	54,0	10	2	200	1,45	40
Рукав для горячей воды DN1	45,0	-	7,0	59,0	10	2	250	1,60	40
Рукав для горячей воды DN1	50,0	-	7,0	64,0	8	2	250	1,75	40

## РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ DHG



### Применение:

- Рукав используется в автомобильных мастерских и гаражах, на предприятиях пищевой промышленности, в мясной промышленности или на молочных заводах.
- Поверхность частично устойчивая к воздействию животных и растительных масел, и жиров.

**Предупреждение:** Хорошая устойчивость ко многим чистящим средствам (необходимо ознакомиться с рекомендациями).

**Рабочая температура:** -35°C / +95°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный.

**Усиление:** текстильная оплетка.

**Наружный слой:** NR/EPDM, серый, гладкий, частично устойчивый к жиру и маслу.

**Маркировка:** непрерывная полоска, красная: «SEMPERIT S DS1 Sattdampf/ Saturated Steam 210°C Sempersteam PN 18 bar R <106 Ohm» а также против красного клеймения согласно DIN 2825 (при размерах DIN).

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для горячей воды DHG	6,0	1/4	3,5	13,0	6	2	30	0,14	50
Рукав для горячей воды DHG	13,0	1/2	3,5	20,0	6	2	65	0,25	50
Рукав для горячей воды DHG	16,0	5/8	4,0	24,0	6	2	80	0,35	50
Рукав для горячей воды DHG	19,0	3/4	4,5	28,0	6	2	95	0,45	50
Рукав для горячей воды DHG	25,0	1	5,0	35,0	6	2	125	0,65	50

## РУКАВ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДНН

**Применение:**

- Подходит для транспортировки горячих жидкостей при низких температурах. В основном применяется в автомобилях, тракторах и другой спецтехнике.

**Предупреждение:**

Шланг для горячей воды не желательно использовать для пара (для транспортировки пара рекомендуем рукава DS 1, DSE, DS 3).

**Рабочая температура:** -45°C / + 120°C

**Коэффициент безопасности:** 5 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, термостойкий.

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, термостойкий, озоностойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** нет.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для горячей воды ДНН	13,0	1/2	5,0	23,0	10	2	50	0,35	40
Рукав для горячей воды ДНН	16,0	5/8	5,0	26,0	10	2	80	0,40	40
Рукав для горячей воды ДНН	19,0	3/4	5,0	29,0	10	2	100	0,50	40
Рукав для горячей воды ДНН	25,0	1	5,0	35,0	10	2	125	0,60	40
Рукав для горячей воды ДНН	32,0	1 ¼	6,0	44,0	10	2	150	0,80	40
Рукав для горячей воды ДНН	38,0	1 ½	6,0	50,0	10	2	190	1,05	40
Рукав для горячей воды ДНН	51,0	2	7,5	66,0	10	2	223	1,20	40
Рукав для горячей воды ДНН	63,5	2 ½	7,5	78,5	10	2	270	1,95	40
Рукав для горячей воды ДНН	76,0	3	8,0	92,0	10	4	310	2,50	40
Рукав для горячей воды ДНН	102,0	4	10,0	122,0	10	4	370	4,30	40





**Рукава и шланги для химических веществ** подходят для транспортировки кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры), хлорированные углеводороды, оксидирующие кислоты, морскую воду и многих других химических продуктов согласно таблице химической стойкости.

Применяются в фармацевтической и химической промышленности, а также производстве косметических средств и средств гигиены.



## РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ RESIST U UPE-P



### Применение:

- UPE-P - предохранительный рукав для химикатов с изоляционным и прозрачным UPE-споем.
- Подходит для транспортировки кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматические углеводороды, хлорированные углеводороды, оксидирующие кислоты.
- RESIST U - используется уже годами с большим успехом в фармацевтической и косметической промышленности.

**Показатели:** Внутренний слой RESIST-U имеет экстремально низкий коэффициент трения, хорошая устойчивость к истиранию.

**Норма/разрешение:** EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- соблюдать перечень устойчивости Semperit, при сомнении связаться со специалистами технического отдела компании Semperit.
- температура жидкости должна быть ниже температуры её кипения!
- долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от жидкости - до + 100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** UPE, прозрачный, гладкий, изолирующий.

**Усиление:** специальная резиновая пленка, текстильная навивка, две перекрестные медных проволоки, спираль из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, цвет светло-фиолетовый/белый: «SEMPERIT S Resist-U Chemie UPE-P», также как и непрерывное клеймение: «SEMPERIT S EN 121 15 UPE-P SD(DN)PN 16 bar M Quartal/JahrTRbF 131/2».

Вакуумная устойчивость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST U UPE-P	25,0	1	6,0	37,0	16	2	150	1,00	40
Рукав для химии RESIST U UPE-P	32,0	1 ¼	6,0	44,0	16	2	175	1,20	40
Рукав для химии RESIST U UPE-P	38,0	1 ½	6,5	51,0	16	2	225	1,40	40
Рукав для химии RESIST U UPE-P	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	2,30	40
Рукав для химии RESIST U UPE-P	75,0	-	8,0	91,0	16	2	350	3,45	40
Рукав для химии RESIST U UPE-P	100,0	-	8,0	116,0	16	2	450	5,20	40

## РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ RESIST U UPEL-P

### Применение:

- Semperit UPEL-P - предохранительный рукав для химикатов с чёрным и токопроводящим UPE-слоем.
- Подходит для транспортирования кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматические углеводороды, хлорированные углеводороды, оксидирующие кислоты.



### Показатели:

Внутренний слой RESIST-U имеет экстремально низкий коэффициент трения, хорошая устойчивость к истиранию.

**Норма/разрешение:** EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992

### Предупреждение:

- Температура жидкости должна быть ниже температуры её кипения.
- Соблюдать перечень устойчивости к химикатам Semperit UPEL рукав, при сомнении связаться со специалистами технического отдела компании Semperit.
- Долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы.
- Испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от протекающей жидкости - до + 100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления - до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** UPE, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** специальная резиновая плёнка, текстильная навивка, две перекрестные медные проволоки, спираль из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** CR, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, маслостойкий, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная полоска, цвет синий/белый: «SEMPERIT S Resist-U Chemie UPEL-P», так же как и непрерывное клеймение: «SEMPERIT S EN I 21 1 5 UPEL-P SD (DN) PN 1 6 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2».

Вакуумная устойчивость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	19,0	3/4	6,0	31,0	16	2	125	0,80	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	25,0	1	6,0	37,0	16	2	150	1,00	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	32,0	1 ¼	6,0	44,0	16	2	175	1,20	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	38,0	1 ½	6,5	51,0	16	2	225	1,40	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	2,30	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	63,0	2 ½	8,0	79,0	16	2	300	3,00	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	75,0	-	8,0	91,0	16	2	350	3,40	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	80,0	-	8,0	96,0	16	2	380	4,10	40
Рукав для химии RESIST U UPEL-P	100,0	-	8,0	116,0	16	2	450	5,10	40

## РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ FLEXICHEM MOBIL

### Применение:

- Очень гибкий, защищенный от воздействия химикатов рукав с черным, электропроводящим UPE - слоем разработанный для мобильного использования.
- Подходящий для транспортировки кислот, щелочей, солей, органических соединений (спирты, эфиры, кетоны и т.д.), включая ароматические углеводороды, хлорированные углеводороды.

### Показатели:

Внутренний слой UPE имеет низкий коэффициентом трения, устойчивость к истиранию.

Норма/разрешение: EN 12115:1999, TRbF 131:1992.

### Предупреждение:

- Температура жидкости должна быть меньше температуры её кипения.
- Соблюдать перечень устойчивости Semperit, при сомнении связаться со специалистами технического отдела компании Semperit.
- Долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы.
- Испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от жидкости до + 100°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** UPE, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** специальная резиновая пленка, текстильная навивка, две пересекающихся медные проволоки, спираль из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, цвет синий/белый: «SEMPERIT S Chemie FLEXICHEM», так же как и непрерывное клеймение: «SEMPERIT S EN 12115 FLEXICHEM SD (DN) PN 10 bar Ohm Quartal/JahrTRbF 131/2».

Вакуумная устойчивость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST FLEXICHEM Mobil	25,0	1	6,0	37,0	10	2	150	0,85	40
Рукав для химии RESIST FLEXICHEM Mobil	38,0	1 ½	6,5	51,0	10	2	225	1,20	40
Рукав для химии RESIST FLEXICHEM Mobil	50,0	-	8,0	66,0	10	2	275	1,60	40
Рукав для химии RESIST FLEXICHEM Mobil	75,0	-	8,0	91,0	10	2	350	2,60	40
Рукав для химии RESIST FLEXICHEM Mobil	100,0	-	8,0	116,0	10	2	450	4,00	40

**РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ RESIST E EPDM**
**Применение:**

- Рукав для химической промышленности.
- Устойчивый к горячей воде, моющим щелочам, не окисляющим кислотам и щелочам.

**Норма/разрешение:** EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

**Предупреждение:**

- Температура жидкости должна быть ниже температуры её кипения!
- Соблюдать перечень устойчивости Semperit, при сомнении связаться со специалистами технического отдела компании Semperit.
- Долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- Испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999
- По специальному запросу возможно изготовление с EPDM внутренним и наружным слоем.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от жидкости до +95°C, рукав гибкий до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут.

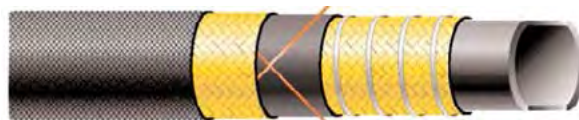
**Коэффициент безопасности:** 3,15: 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, гладкий.

**Усиление:** текстильная навивка, две перекрестные медные проволоки, спираль из стальной оцинкованной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

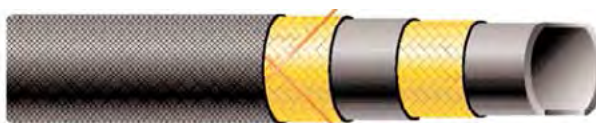
**Маркировка:** непрерывная полоска, цвет светло-фиолетовый: «SEMPERIT S Resist-E Chemie EPDM», так же как и непрерывное клеймение: «SEMPERIT S EN 12115 EPDM SD (DN) PN 16 bar Ohm Quartal/Jahr TRbF 131/2».



Вакуумная устойчивость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST E EPDM	19,0	3/4	6,0	31,0	16	2	125	0,80	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	25,0	1	6,0	37,0	16	2	150	0,95	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	32,0	1 ¼	6,0	44,0	16	2	175	1,15	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	38,0	1 ½	6,5	51,0	16	2	225	1,45	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	1,95	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	65,0	-	8,0	81,0	16	2	300	2,45	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	75,0	-	8,0	91,0	16	2	350	3,15	40
Рукав для химии RESIST E EPDM	100,0	-	8,0	116,0	16	2	450	4,45	40

## РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ RESIST E EPDO



### Применение:

- Подходящий в качестве заправочного и выпускного рукава в химической промышленности и добывающей промышленности.
- Устойчивый к действию горячей воды, моющих щелочей, неокисляющих кислот и щелочей.

**Стандарты/допуски:** EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992.

### Примечания:

- Температура жидкости должна быть ниже температуры кипения!
- Соблюдайте перечень устойчивости Sempertit, или установите в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Sempertit.
- Длительное использование в предельных режимах сокращает срок службы!
- Проверка на герметичность соединений проводится по стандарту EN12115:2011.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от протекающей жидкости до +95°C, гибкость до -35°C, очистка паром без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, черный, гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** тканевое усиление, две перекрестных медных проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, черный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, лиловая: «SEMPERIT S Resist-E Chemie EPDM», так же как и непрерывная маркировка: «SEMPERIT S EN 12115 EPDM D (DN) PN 16 bar Квартал/год TRbF 131/2».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST E EPDO	13,0	1/2	6,0	25,0	16	2	85	0,50	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	16,0	5/8	6,0	28,0	16	2	100	0,55	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	19,0	3/4	6,0	31,0	16	2	125	0,60	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	19,0	3/4	7,0	33,0	16	2	125	0,75	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	25,0	1	6,0	37,0	16	2	150	0,70	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	32,0	1 ¼	6,0	44,0	16	2	175	0,90	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	35,0	1 ⅜	9,0	53,0	16	2	200	1,60	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	38,0	1 ½	6,5	51,0	16	2	225	1,20	40
Рукав для химии RESIST E EPDO	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	1,70	40

## РУКАВ ДЛЯ ХИМИИ RESIST P FEP

### Применение:

- Премисальный рукав для химии с тефлоновым ядром и токопроводящим слоем.
- Подходящий для транспортирования почти всех химических реактивов, находящихся в химической промышленности.



### Показатели:

**Внутренний слой:** очень хорошая стойкость, или же плотность, к химическим реактивам.

- Отличная термостойкость.

Норма/разрешение: EN 12115:1999, TRbF 131/2:1992.

### Предупреждение:

- Температура проточного рабочего тела должна быть его температурой кипения.
- Соблюдать перечень устойчивости Semperit, или установить в случае сомнений контакт с техническим отделом компании Semperit.
- Долгосрочная нагрузка в предельном диапазоне оказывает отрицательное влияние на продолжительность службы!
- Испытание на плотность линии необходимо проводить согласно EN 12115:1999.

**Рабочая температура:** внутренний слой в зависимости от проточного рабочего тела + 150°C, рукав гибкий до -20°C, очистка пара без давления до 130°C / не более 30 минут.

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** FEP, белый, гладкий, электропроводящая смесь.

**Усиление:** текстильные прокладки, две перекрестных медных полоски, спираль из стальной проволоки, оцинкованная.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная описательная полоска, цвет красный/белый: «SEMPERIT S Resist-P-Chemie FEP» так же как и непрерывное клеймение: «SEMPERIT S EN 12115 FEP SD DN PN 16MQuartal/JahrTRbF 131/2».

Вакуумная устойчивость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для химии RESIST P FEP	25,0	1	6,0	37,0	16	2	150	0,90	40
Рукав для химии RESIST P FEP	38,0	1 ½	6,5	51,0	16	2	225	1,35	40
Рукав для химии RESIST P FEP	50,0	-	8,0	66,0	16	2	275	1,90	40



**7 РУКАВА ДЛЯ КОММУНАЛЬНЫХ МАШИН**

**Рукава для промышленной и технической воды применяются в промышленности, сельском хозяйстве, ирригационных системах и строительстве, коммунальном хозяйстве. Рукава устойчивы к износу и неблагоприятным метеорологическим условиям.**

Конструкция рукавов для коммунальных машин гарантирует сохранение гладкой внутренней поверхности и диаметра при всех категориях изгибов. Высокая гибкость и совместимость с различной концевой арматурой обеспечивает удобство в эксплуатации. Безопасность гарантирована высокими стандартами качества. Рабочая температура от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .



## 7.1 РУКАВА ДЛЯ ПРОМЫВКИ КАНАЛИЗАЦИИ

### РУКАВ ДЛЯ ПРОМЫВКИ КАНАЛИЗАЦИИ IK 25

#### Применение:

- Применяется у автомобилей для промывки каналов, для очистки каналов в промышленности, хозяйстве и инфраструктуре.

#### Особенности:

- Высокая стойкость к истиранию согласно DIN 53516:1987 40.
- Гладкая поверхность уменьшает сопротивление при скольжении и снижает вероятность загрязнения.
- Каждый рукав имеет на наконечнике идентификационный номер с указанием опытного сертификата испытаний.
- Оптимальная безопасность обеспечена высоким контролем качества (проверка давлением каждого рукава и электронный контроль диаметра).

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1

**Внутренний слой:** NBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** NR/BR, чёрный, гладкий, высокостойкий к истиранию и влиянию атмосферного воздействия.

**Примечание:** стандартно изготавливаются рукава со стальными наконечниками с присоединительной резьбой BSP и уплотнительным конусом на фитингах 60° (одна сторона отпрессована ниппелем с накидной гайкой, другая штуцером с наружной резьбой). Другие виды присоединительных наконечников возможно изготовить по специальному заказу.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для промывки канализации IK 25	13,0	1/2	6,0	25,0	250	2	70	0,46	100-200
Рукав для промывки канализации IK 25	19,0	3/4	6,0	31,0	250	2	95	0,61	100-200
Рукав для промывки канализации IK 25	25,0	1	7,0	39,0	250	2	110	0,86	100-200
Рукав для промывки канализации IK 25	32,0	1 ¼	8,0	48,0	250	2	150	1,27	100-200

## 7.2 РУКАВА ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ И ФЕКАЛИЙ

### РУКАВ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ И ФЕКАЛИЙ IAL

**Применение:**

Специальный рукав для промывки каналов под большим давлением, или для всасывающих транспортных средств для фекалий.

**Показатели:**

- Рукав стабильной формы, стойкий к высокому давлению воды и обладающий большой гибкостью.
- Высокая вакуумная стойкость.
- Внутри и снаружи высокостойкий к истиранию.

**Предупреждение:** По специальному заказу может быть изготовлен с бесспиральными вкладышами.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** NR/SBR/BR, чёрный, гладкий, антистатический, частично стойкий к влиянию масла, износостойкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошная маркировка, оранжевая: «SEMPERIT S IAL-Spezial».



Вакуумная стойкость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	100,0	-	8,0	116,0	6	2	400	4,70	20
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	100,0	-	8,0	116,0	6	2	400	4,70	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	125,0	-	9,5	144,0	6	2	600	6,40	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	125,0	-	9,5	144,0	6	2	600	6,40	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	150,0	-	9,5	169,0	6	2	720	7,50	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	101,6	4	8,0	117,6	6	2	400	4,50	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	127,0	5	9,5	146,0	6	2	600	6,30	40
Рукав для сточной воды и фекалий IAL	152,0	6	9,5	171,0	6	2	720	7,50	40

## РУКАВ ДЛЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ И ФЕКАЛИЙ IFSD

### Применение:

- Прочный рукав для всасывания и нагнетания сточных вод, коммунальных вод, фекалий.

### Примечания:

На основании специального запроса:

- гофрированная поверхность
- бесспиральный или расширенные муфты
- другие цвета и рабочие давления
- также в EPDM- качестве.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка, спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, стойкий к истиранию, озону и атмосферному воздействию, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** сплошная полоска, белая: «Semperit S».

Вакуумная стойкость: до -0,9 бар.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	25,0	1	5,0	35,0	10	2	100	0,78	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	32,0	1 ¼	5,0	42,0	10	2	120	1,03	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	38,0	1 ½	5,0	48,0	10	2	150	1,15	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	50,0	-	6,0	62,0	10	2	200	1,82	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	63,5	2 ½	6,25	76,0	10	4	300	2,30	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	75,0	-	7,0	89,0	10	4	350	2,55	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	90,0	-	7,0	104,0	10	4	450	2,70	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	102,0	4	7,0	116,0	10	4	500	3,68	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	127,0	5	9,0	145,0	10	4	600	5,70	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	152,0	6	10,0	172,0	10	4	800	7,52	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	203,0	8	11,0	225,0	10	6	1100	12,00	40
Рукав для сточной воды и фекалий IFSD	254,0	10	13,0	280,0	10	6	1550	16,00	15,5

**8 РУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**



**Универсальные рукава и шланги многостороннего применения предназначены для подачи воды/сжатого воздуха с примесями минеральных масел и легкой химии.**

## 8.1 РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ/СЖАТОГО ВОЗДУХА

### РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ PLE / PL15

#### Применение:

- Напорный рукав, для подачи воздуха, с содержанием частиц масла и воды при рабочем давлении в системе 15 бар.
- Для применения в промышленности и сельском хозяйстве.
- Отличное соотношение цена/качество.

**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR, чёрный, гладкий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** тканевое усиление, ВД > 25 навивка.

**Наружный слой:** SBR, чёрный, гладкий, стойкий к истиранию, ВД > 25 отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** сплошное цветное обозначение, белое: «SEMPERIT S PLE/PL15 Luft/Wasser Air/Water WP 15 bar/BP45 bar», при внутреннем диаметре > 25 мм: сплошная серебряная полоса.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	6,0	1/4	3,0	12,0	15	2	90	0,16	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	8,0	5/16	3,5	15,0	15	2	120	0,18	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	10,0	3/8	3,5	17,0	15	2	170	0,22	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	13,0	1/2	3,0	19,0	15	2	190	0,22	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	13,0	1/2	3,5	20,0	15	2	200	0,22	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	13,0	1/2	5,0	23,0	15	2	210	0,30	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	16,0	5/8	3,5	23,0	15	2	250	0,41	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	16,0	5/8	5,0	26,0	15	2	270	0,52	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	19,0	3/4	3,5	26,0	15	2	260	0,40	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	19,0	3/4	5,0	29,0	15	2	290	0,55	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	19,0	3/4	6,0	31,0	15	2	300	0,64	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	20,0	-	5,0	30,0	15	2	300	0,62	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	25,0	1	4,0	33,0	15	2	340	0,67	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	25,0	1	5,0	35,0	15	2	360	0,75	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	25,0	1	7,0	39,0	15	2	360	0,85	50
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	30,0	-	5,5	41,0	15	2	400	0,93	40
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	32,0	1 ¼	5,5	43,0	15	2	420	0,95	40
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	38,0	1 ½	6,0	50,0	15	2	450	1,10	40
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	50,0	-	7,0	64,0	15	2	550	1,70	40
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	60,0	-	7,0	74,0	15	2	650	2,50	40
Рукав для многостороннего применения PLE / PL15	75,0	-	8,0	91,0	15	4	800	3,30	40

## РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ PLW-S

**Применение:**

Гибкий резиновый рукав подходит для доставки сжатого воздуха и промышленной воды.

**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** PLW-S 10 - 2 : 1, PLW-S 20 – 2,25 :

1

**Внутренний слой:** синтетическая резина, черная, гладкая, подходящая для нефтепродуктов, пара и воздуха.

**Армирование:** тканевая навивка.

**Наружный слой:** синтетический каучук, черный, гладкий, устойчив к погодным условиям.

**Маркировка:** непрерывная маркировка, белая: «SEMPERIT S PLWS 10 Luft/Wasser Air/Water WP 10/20 bar BP 20/45 bar MADE IN EU.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	10,0	3/8	3,5	17,0	10	2	170	0,21	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	13,0	1/2	3,5	20,0	10	2	200	0,26	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	16,0	5/8	3,5	23,0	10	2	230	0,30	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	18,0	-	4,0	26,0	10	2	250	0,40	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	20,0	3/4	4,0	28,0	10	2	280	0,44	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	25,0	1	4,5	34,0	10	2	340	0,61	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	6,0	1/4	3,0	12,0	20	2	60	0,11	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	8,0	5/16	3,5	15,0	20	2	80	0,17	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	10,0	3/8	3,5	17,0	20	2	100	0,22	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	13,0	1/2	3,5	20,0	20	2	100	0,26	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	16,0	5/8	3,5	23,0	20	2	160	0,31	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	18,0	-	4,0	26,0	20	2	190	0,35	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 20	20,0	-	4,0	28,0	20	2	200	0,44	50
Рукав для многостороннего применения PLW-S 10	25,0	1	4,5	34,0	10	2	250	0,65	50

## РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ IWSL

### Применение:

Напорный рукав для воды и сжатого воздуха используется в строительстве, сельском хозяйстве, и т. д.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR, черный, гладкий.

**Армирование:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** SBR, черный, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывное белое обозначение: «SEMPERIT S IWS PN 10 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения IWSL	30,0	-	5,5	41,0	10	2	200	0,85	20
Рукав для многостороннего применения IWSL	32,0	1 ¼	5,5	43,0	10	2	210	0,90	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	35,0	-	6,0	47,0	10	2	230	1,10	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	38,0	1 ½	6,0	50,0	10	2	250	1,15	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	40,0	-	6,5	53,0	10	2	280	1,45	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	50,0	2	7,0	64,0	10	2	350	1,75	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	60,0	-	7,0	74,0	10	2	400	2,05	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	65,0	-	8,0	81,0	10	2	450	2,55	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	70,0	-	7,0	84,0	10	2	480	2,40	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	75,0	3	8,0	91,0	10	2	550	3,25	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	80,0	-	8,0	96,0	10	2	600	3,35	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	90,0	-	8,0	106,0	10	4	650	3,60	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	100,0	4	8,0	116,0	10	4	720	5,20	40
Рукав для многостороннего применения IWSL	150,0	6	10,0	170,0	10	4	1200	6,95	40

## РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ IWR

**Применение:**

Рукав гибкий, промывочный, предназначенный для промышленности, строек, кораблей, катков, спортивных площадок, мастерских, моечных машин, оборудования и парков.

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, черный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** NR/SBR, красный, гладкий, стойкий к атмосферному воздействию.

**Маркировка:** непрерывное белое обозначение: «SEMPERIT S IWR Wasser/Water PN 10 bar».



**Вакуумная устойчивость:** до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения IWR	12,5	1/2	3,5	19,5	10	2	125	0,27	50
Рукав для многостороннего применения IWR	13,0	-	4,0	21,0	10	2	130	0,29	50
Рукав для многостороннего применения IWR	16,0	5/8	3,5	23,0	10	2	160	0,33	50
Рукав для многостороннего применения IWR	20,0	-	3,5	27,0	10	2	200	0,40	50
Рукав для многостороннего применения IWR	25,0	1	4,0	33,0	10	2	250	0,57	50
Рукав для многостороннего применения IWR	31,5	1 ¼	5,5	42,5	10	2	315	1,00	50
Рукав для многостороннего применения IWR	38,0	1 ½	6,0	50,0	10	2	380	1,27	50
Рукав для многостороннего применения IWR	40,0	-	6,0	52,0	10	2	400	1,34	50



## РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ IW 6

### Применение:

Выгодный рукав для воды для всестороннего применения в промышленности и хозяйстве.

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** SBR, черный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NR, рубчатый или по запросу гладкий, можно получить в цветном исполнении – черная, красная или оранжевая.

**Маркировка:** без маркировки.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения IW 6	10,0	-	3,5	17,0	6,3	2	170	0,25	50
Рукав для многостороннего применения IW 6	13,0	1/2	3,5	20,0	6,3	2	200	0,30	50
Рукав для многостороннего применения IW 6	16,0	5/8	3,5	23,0	6,3	2	230	0,36	50
Рукав для многостороннего применения IW 6	18,0	-	4,0	26,0	6,3	2	250	0,43	50
Рукав для многостороннего применения IW 6	20,0	3/4	4,0	28,0	6,3	2	280	0,50	50
Рукав для многостороннего применения IW 6	25,0	1	4,5	34,0	6,3	2	340	0,67	50

## РУКАВ ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ MP 20 EPDM

### Применение:

- Рукав высокой гибкости с очень хорошей стойкостью к старению, атмосферному влиянию, и с хорошей абразивной устойчивостью.
- Рукав для подачи воздуха, воды, различных химических продуктов, используемых в промышленности и сельском хозяйстве (согласно перечню химстойкости).



### Показатели:

- Внутренний и наружный слой резины изготовлен из EPDM материала, стойкого к высокой температуре, солнечному свету, озону и атмосферному влиянию.
- Тканевое усиление обеспечивает хорошую гибкость.
- Защита от электростатического заряда обеспечивается электростатической конструкцией рукава. Сопротивление  $R < 106 \text{ Ohm}$ .

**Рабочая температура:** -40°C / + 95°C кратковременно до 110°C.

**Коэффициент безопасности:** 4 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный.

**Усиление:** текстильная навивка.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, гладкий, электропроводный, стойкий против озона и атмосферного влияния.

**Маркировка:** синие продольные полосы, сплошная цветная маркировка, белая: «SEMPERIT S MP 20-EPDM MULTI PURPOSE PN 20 BAR DN».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	6,0	1/4	3,5	13,0	20	2	72	0,15	100
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	8,0	5/16	3,5	15,0	20	2	96	0,18	100
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	10,0	3/8	3,5	17,0	20	2	120	0,21	100
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	13,0	1/2	4,0	21,0	20	2	156	0,30	100
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	16,0	5/8	4,0	24,0	20	2	192	0,35	100
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	19,0	3/4	4,5	28,0	20	2	225	0,47	50
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	25,0	1	5,0	35,0	20	2	300	0,66	50
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	32,0	1 ¼	6,0	44,0	20	4	384	0,95	50
Рукав для многостороннего применения MP 20 EPDM	38,0	1 ½	6,0	50,0	20	4	456	1,20	50

## РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ ISF5



### Применение:

- Легкий резиновый рукав для воды, который можно свернуть в плоский рулон.
- Особо выгодный в качестве рукава для водоотводных насосов, рукава для воды в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.
- По запросу возможны варианты на 5 бар (ISF 5) и на 10 бар (ISF 10).

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, черный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** EPDM, черный, износостойкий, стойкий к влиянию озона и атмосферы, отпечаток текстильного бандажа.

**Маркировка:** нет.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм						
Рукав для воды ISF5	25,0	1	3,0	31,0	5	2	0,31	40
Рукав для воды ISF5	32,0	1 ¼	3,0	38,0	5	2	0,44	40
Рукав для воды ISF5	38,0	1 ½	3,0	44,0	5	2	0,55	40
Рукав для воды ISF5	51,0	2	3,0	57,0	5	2	0,77	40
Рукав для воды ISF5	63,5	2 ½	3,0	69,5	5	2	0,84	40
Рукав для воды ISF5	76,0	3	3,0	82,0	5	2	0,90	40
Рукав для воды ISF5	90,0	-	3,0	96,0	5	2	1,30	40
Рукав для воды ISF5	102,0	4	3,0	108,0	5	2	1,46	40
Рукав для воды ISF5	127,0	5	4,0	135,0	5	2	2,10	40
Рукав для воды ISF5	152,0	6	4,0	160,0	5	2	2,60	40
Рукав для воды ISF5	203,0	8	4,0	211,0	5	2	4,00	40
Рукав для воды ISF5	254,0	10	4,0	262,0	5	2	5,05	40
Рукав для воды ISF5	305,0	12	4,5	314,0	5	2	6,40	15,5

**РУКАВ ДЛЯ ВОДЫ ISF10**
**Применение:**

- Легкий резиновый рукав для воды, который можно свернуть в плоский рулон.
- Особо выгодный в качестве рукава для водоотводных насосов, рукава для воды в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.
- По запросу возможны варианты на 5 бар (ISF 5) и на 10 бар (ISF 10).

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,15 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильный каркас, навивка.

**Наружный слой:** EPDM, чёрный, стойкий против истирания, озона и атмосферного влияния, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** без маркировки.


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм						
Рукав для воды ISF10	25,0	1	3,0	31,0	10	2	0,31	40
Рукав для воды ISF10	32,0	1 ¼	3,0	38,0	10	2	0,44	40
Рукав для воды ISF10	38,0	1 ½	3,0	44,0	10	2	0,55	40
Рукав для воды ISF10	51,0	2	3,5	58,0	10	2	0,77	40
Рукав для воды ISF10	63,5	2 ½	3,5	70,5	10	2	0,84	40
Рукав для воды ISF10	76,0	3	3,5	83,0	10	2	0,90	40
Рукав для воды ISF10	90,0	-	4,0	98,0	10	2	1,30	40
Рукав для воды ISF10	102,0	4	4,0	110,0	10	2	1,46	40
Рукав для воды ISF10	127,0	5	4,5	136,0	10	2	2,10	40
Рукав для воды ISF10	152,0	6	4,5	161,0	10	2	2,60	40
Рукав для воды ISF10	203,0	8	5,0	213,0	10	4	4,10	40
Рукав для воды ISF10	254,0	10	6,0	266,0	10	4	5,65	40
Рукав для воды ISF10	305,0	12	7,0	319,0	10	4	7,93	15,5

## 8.2 РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И ВОЗДУХА В ШАХТАХ

### РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И ВОЗДУХА В ШАХТАХ P16

#### Применение:

- Прочный рукав для подачи воды и воздуха в экстремальных условиях (в подземных шахтах).
- Напорный рукав для подачи воздуха (с содержанием масла) и воды.
- Наружный и внутренний слой изготовлены из плохо воспламеняющейся резины (согласно требованиям, предъявляемых к горнодобывающей промышленности).



**Стандарты/допуски:** EN ISO 2398:1997 Type A, DIN 20018-1:2003, LOBA.

#### Предупреждение:

Необходимо следить за различными рабочими давлениями для воздуха и воды.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1, воздух 4 : 1

**Внутренний слой:** CR, черный, гладкий, электропроводящий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** CR, черный, износостойкий, стойкий к влиянию озона, климата, жира, масла и морской воды, огнестойкий, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная маркировка: «SEMPERIT S Mammut-F S DN PN 10/16 DIN 20018 Квартал/год».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление Воздух	Рабочее давление Вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	13,0	1/2	5,0	23,0	10	16	2	80	0,40	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	15,0	-	6,0	27,0	10	16	2	100	0,50	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	19,0	3/4	6,0	31,0	10	16	2	150	0,60	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	25,0	1	7,0	39,0	10	16	2	185	0,85	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	32,0	1 ¼	8,0	48,0	10	16	2	210	1,25	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	35,0	1 ½	8,0	51,0	10	16	2	220	1,35	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	42,0	-	9,0	60,0	10	16	4	260	1,70	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	53,0	-	10,0	73,0	10	16	4	350	2,30	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	65,0	-	11,0	87,0	10	16	4	450	3,15	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	85,0	-	12,0	109,0	10	16	4	600	5,00	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	105,0	-	14,0	133,0	10	16	6	750	6,90	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	150,0	-	16,0	182,0	10	16	8	1000	11,65	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P16	200,0	-	18,0	236,0	10	16	10	1400	17,00	15,5

## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И ВОЗДУХА В ШАХТАХ P40

**Применение:**

- Прочный высоконапорный рукав для подачи воды и воздуха в экстремальных условиях (в подземных шахтах).
- Напорный рукав для подачи воздуха (с содержанием масла) и воды.
- Наружный и внутренний слой резины из плохо воспламеняющейся резины (согласно требованиям, к горнодобывающей промышленности).

**Норма/разрешение:** DIN 20018-2:2003, LOBA.

**Предупреждение:**

Необходимо следить за различными рабочими давлениями для воздуха и воды.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** вода 2,5 : 1, воздух 4 : 1

**Внутренний слой:** CR, черный, гладкий, электропроводящий, пригодный для воздуха с содержанием масла.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** CR, черный, износостойкий, стойкий к влиянию озона, климата, жира, масла и морской воды, огнестойкий, отпечаток от текстильного бандаж.

**Маркировка:** непрерывная маркировка: «S Mammut F-S DN PN 25/40 DIN 20018 Квартал/год» и непрерывное зеленое обозначение: «SEMPERIT S».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление Воздух	Рабочее давление Вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P40	19,0	3/4	6,0	31,0	25	40	2	150	0,60	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P40	25,0	1	7,0	39,0	25	40	2	185	0,90	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P40	53,0	-	10,0	73,0	25	40	4	350	2,50	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P40	65,0	-	11,0	87,0	25	40	4	450	3,15	40

## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ И ВОЗДУХА В ШАХТАХ P100

### Применение:

- Массивный рукав для самого высокого давления воды и сжатого воздуха для тяжелого применения в подземных шахтах.
- Наружный и внутренний слой изготовлены из негорящей качественной резины, согласно постановлению горного государственного учреждения.

**Норма/разрешение:** DIN 20018-3:2003, LOBA.

### Предупреждение:

Необходимо следить за различными рабочими давлениями для воздуха и воды.

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 2,5 : 1, воздух: 5 : 1

**Внутренний слой:** SBR/CR, черный, гладкий, электропроводящий.

**Усиление:** тканевое усиление.

**Наружный слой:** CR, черный, износостойкий, стойкий к влиянию озона, климата, жира, масла и морской воды, огнестойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная маркировка: «S Mammut F-S DN PN 50/100 DIN 20018 Квартал/год» и непрерывное красное обозначение: «SEMPERIT S».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление Воздух	Рабочее давление Вода	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм								
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P100	13,0	1/2	6,0	25,0	50	100	1	80	0,50	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P100	15,0	-	6,5	28,0	50	100	1	100	0,60	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P100	19,0	3/4	7,0	33,0	50	100	1	150	0,80	40
Рукав для подачи воды и воздуха в шахтах P100	25,0	1	7,0	39,0	50	100	2	185	1,00	40

## 8.3 РУКАВА ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА ОТ КОМПРЕССОРА

### РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА ОТ КОМПРЕССОРА FHKS

**Применение:**

- Рукав для компрессоров, используется в транспортных средствах для силосов в качестве соединения между разгрузочным компрессором и силосом.

- Продолжительный срок службы обеспечивается благодаря использованию термостойких смесей резины.

Высокая безопасность в отношении разрыва и хорошая стабильность профиля при изгибе из-за использования двух оплеток из стальной проволоки.

**Рабочая температура:** -40°C / +160°C

**Коэффициент безопасности:** 6 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, черный, гладкий, устойчивый к горячему воздуху.

**Усиление:** оплетка из стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, черный, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, с цветной подкладкой: «SEMPERIT S FHKS Heissluftkompressor/Hot Air Blower 160°C PN 25 bar».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKS	51,0	2	8,0	67,0	25	2	250	2,40	20
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKS	51,0	2	8,0	67,0	25	2	250	2,40	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKS	60,0	-	8,0	76,0	25	2	320	3,10	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKS	65,0	-	8,0	81,0	25	2	350	3,40	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKS	75,0	-	8,0	91,0	25	2	450	4,00	40



## РУКАВ ДЛЯ ПОДАЧИ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА ОТ КОМПРЕССОРА FHKL

### Применение:

- Рукав для компрессоров, используется в транспортных средствах для силосов в качестве соединения между разгрузочным компрессором и силосом.

- Стальная спираль повышает гибкость, и дает возможность меньших диаметров изгиба в сравнении с FHKLS.

**Рабочая температура:** -40°C / +160°C, кратковременно до +190°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** EPDM, черный, гладкий, исполнение для высоких температур.

**Усиление:** тканевое усиление, двойная спираль из стальной проволоки.

**Наружный слой:** EPDM, черный, гофрированный, атмосферостойкий, термостойкий, озоностойкий, отпечаток от текстильного бандажа.

**Маркировка:** непрерывная полоска, желтая: «SEMPERIT S FHKL Heissluftkompressor/Hot Air Blower 160°C».

### Примечания:

- На основе запроса возможен вариант с белым резиновым внутренним слоем.
- Обращайте внимание на различные рабочие давления!



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKL	51,0	2	5,0	61,0	10	2	150	1,50	20
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKL	63,0	2 ½	5,5	74,0	10	2	200	1,80	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKL	76,0	3	6,0	88,0	8	2	300	2,14	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKL	90,0	-	6,0	102,0	7	2	360	2,70	40
Рукав для подачи горячего воздуха от компрессора FHKL	102,0	4	6,0	114,0	7	2	450	3,00	40



**Рукава и шланги необходимы для подачи одного или нескольких горючих газов или жидкостей в смеси с кислородом в процессе газовой сварки и резке металлов.**

Рукава пригодны для кислорода, ацетилена, природного газа, водорода, светильного газа, двуокиси углерода, пропана, жидкого топлива, сжиженного газа LPG, метилена природного газа, светильного газа, двуокиси азота, аргона, сжиженного газа, метилацетилена и пропандиена.

## СВАРОЧНЫЙ РУКАВ GAC



### Применение:

- Гибкий рукав для подачи ацетилена.
- Для сварки и резки, для дуговой сварки в специальных условиях и других подобных методов.
- Подходит для природного газа, водорода, светильного газа и двуокиси углерода, аргона, азота - не подходит для LPG, MPS и CNG.
- Возможно изготовление с рубчатой поверхностью.

**Норма/разрешение:** EN 559:2003.

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильная оплетка.

**Наружный слой:** SBR/NR, красный, гладкий; с ВД 12mm гладкий.

**Маркировка:** непрерывное черное обозначение: «SEMPERIT S GAC ISO 3821 (EN559) PN 2 MPa (20 bar) ВД.. -30°C Квартал/год».

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки мм	Наружный диаметр мм	Рабочее давление бар	Усиление шт.	Радиус изгиба мм	Масса кг/м	Длина бухты м
	мм	дюйм							
Сварочный рукав GAC	4,0	-	3,5	11,0	20	2	40	0,13	50
Сварочный рукав GAC	5,0	3/16	3,0	11,0	20	2	50	0,13	50
Сварочный рукав GAC	5,0	3/16	3,5	12,0	20	2	50	0,15	50
Сварочный рукав GAC	6,3	1/4	3,5	13,3	20	2	63	0,15	50
Сварочный рукав GAC	8,0	5/16	3,5	15,0	20	2	80	0,18	50
Сварочный рукав GAC	9,0	-	3,5	16,0	20	2	90	0,19	50
Сварочный рукав GAC	9,0	-	5,5	20,0	20	2	90	0,30	50
Сварочный рукав GAC	10,0	3/8	3,5	17,0	20	2	100	0,21	50
Сварочный рукав GAC	12,5	1/2	5,0	22,5	20	2	125	0,42	50
Сварочный рукав GAC	16,0	5/8	4,5	25,0	20	2	160	0,42	50
Сварочный рукав GAC	16,0	5/8	5,0	26,0	20	2	160	0,51	50
Сварочный рукав GAC	20,0	-	5,0	30,0	20	2	200	0,57	50
Сварочный рукав GAC	20,0	-	5,5	31,0	20	2	200	0,68	50
Сварочный рукав GAC	25,0	1	5,0	35,0	20	2	250	0,70	50
Сварочный рукав GAC	25,0	1	5,5	36,0	20	2	250	0,82	50

**СВАРОЧНЫЙ РУКАВ GOX**
**Применение:**

- Гибкий рукав для подачи кислорода.
- Для сварки и резки, для дуговой сварки в защитной атмосфере и для других подобных методов - не подходит для LPG, MPS и CNG. По заказу доступен с гладкой поверхностью.

**Норма/разрешение:**

ISO 3821:2008 (Прежде EN 559:2003).

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

Коэффициент безопасности 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

**Наружный слой:** SBR/NR, синий, рубчатый; с ВД 12 мм гладкий.

**Маркировка:** непрерывное черное обозначение: «SEMPERIT S GOX ISO 3821 (EN559) PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Квартал/год».


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Сварочный рукав GOX	4,0	-	3,5	11,0	20	2	40	0,13	50
Сварочный рукав GOX	5,0	3/16	3,0	11,0	20	2	50	0,13	50
Сварочный рукав GOX	5,0	3/16	3,5	12,0	20	2	50	0,15	50
Сварочный рукав GOX	6,3	1/4	3,5	13,3	20	2	63	0,15	50
Сварочный рукав GOX	6,3	1/4	5,0	16,3	20	2	80	0,24	50
Сварочный рукав GOX	8,0	5/16	3,5	15,0	20	2	80	0,18	50
Сварочный рукав GOX	9,0	-	3,5	16,0	20	2	90	0,19	50
Сварочный рукав GOX	9,0	-	5,5	20,0	20	2	90	0,18	50
Сварочный рукав GOX	10,0	3/8	3,5	17,0	20	2	100	0,21	50
Сварочный рукав GOX	12,5	1/2	5,0	22,5	20	2	125	0,42	50
Сварочный рукав GOX	16,0	5/8	4,5	25,0	20	2	160	0,42	50
Сварочный рукав GOX	16,0	5/8	5,0	26,0	20	2	160	0,51	50
Сварочный рукав GOX	20,0	-	5,0	30,0	20	2	200	0,63	50
Сварочный рукав GOX	20,0	-	5,5	31,0	20	2	200	0,68	50
Сварочный рукав GOX	25,0	1	5,0	35,0	20	2	250	0,68	50
Сварочный рукав GOX	25,0	1	5,5	36,0	20	2	250	0,82	50

## СВАРОЧНЫЙ РУКАВ TWIN

### Применение:

- Спаренные рукава для удобства эксплуатации.
- Синий - гибкий рукав для подачи кислорода.
- Красный - гибкий рукав для подачи ацетилена.
- Подходит также для природного газа, водорода, светильного газа и двуокси углерода, аргона, азота - не подходит для LPG, MPS и CNG.

**Норма/разрешение:** EN 559:1994.

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

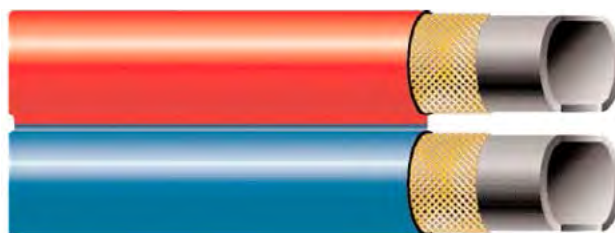
**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** SBR/NR, чёрный, гладкий.

**Усиление:** текстильная оплетка.

**Наружный слой:** NR/EPDM, синий, красный, гладкий.

**Маркировка:** непрерывное цветное обозначение, чёрное: «Semperit S TWIN EN559 PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Quartal/Jahr».



Наименование	Внутренний диаметр кислород	Внутренний диаметр ацетилен	Толщина стенки кислород	Толщина стенки ацетилен	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	мм	мм	мм	мм	бар	шт.	мм	кг/м	м
Сварочный рукав TWIN	4,0	4,0	3,5	3,5	11,0	20	2	40	0,12	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	5,0	5,0	3,5	3,5	12,0	20	2	50	0,27	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	6,3	8,0	4,4	3,5	15,0	20	2	63	0,37	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	6,3	6,3	3,5	3,5	13,3	20	2	63	0,31	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	6,3	9,0	4,8	3,5	16,0	20	2	63	0,45	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	8,0	8,0	3,5	3,5	15,0	20	2	80	0,37	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	9,0	9,0	3,5	3,5	16,0	20	2	90	0,40	20/25/40
Сварочный рукав TWIN	10,0	10,0	3,5	3,5	17,0	20	2	100	0,43	20/25/40

**СВАРОЧНЫЙ РУКАВ GWPB**
**Применение:**

- Гибкий рукав для подачи сжиженного газа (LPG), для смеси метилацетилена и пропандиена (MPS) и CNG.
- Для сварки и резки.

**Норма/разрешение:** ISO 3821:2008 (Прежде EN 559:1994).

**Рабочая температура:** -30°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3 : 1

**Внутренний слой:** NBR/SBR, черный, гладкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка.

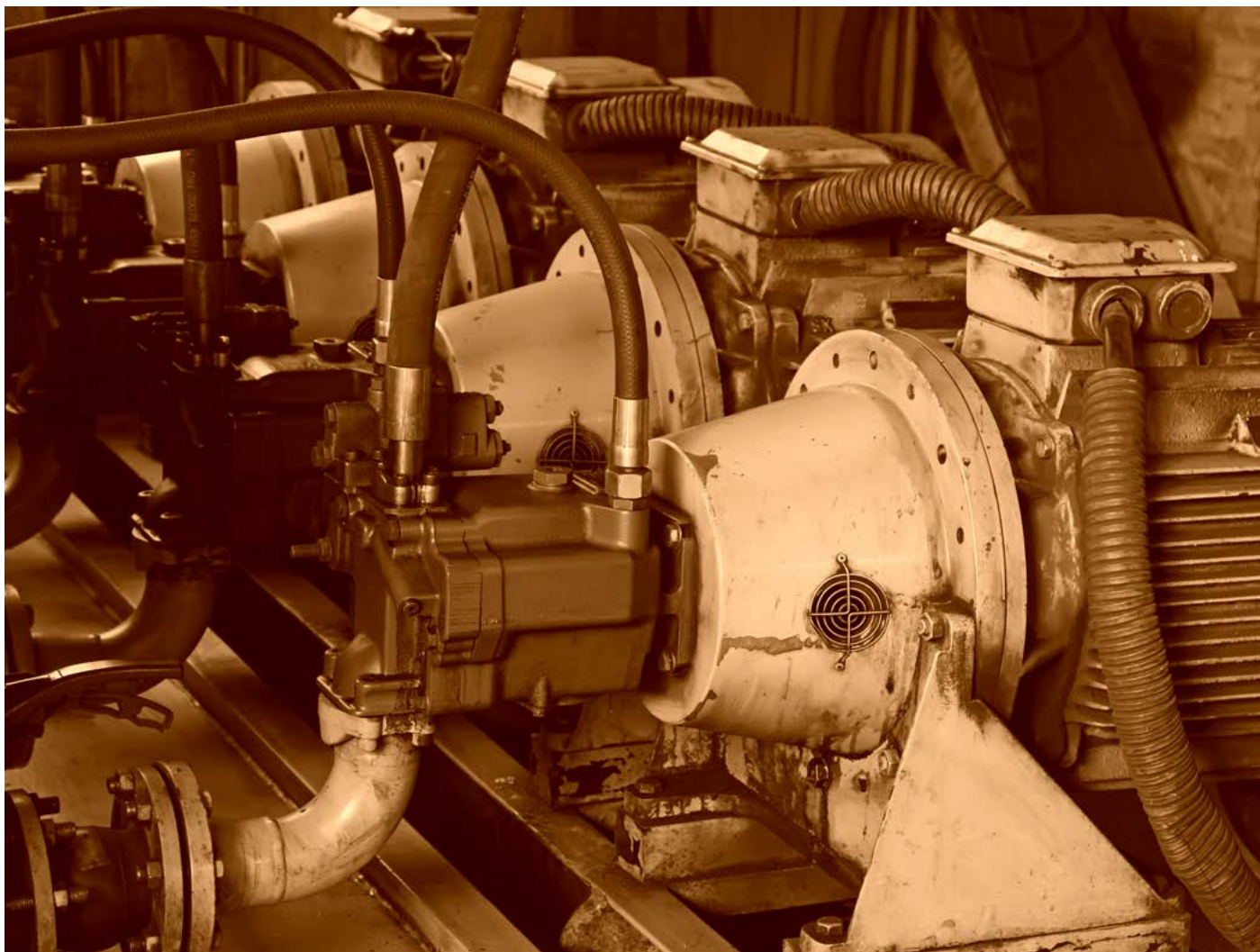
**Наружный слой:** SBR/NR, оранжевый, гладкий.

**Маркировка:** непрерывное черное обозначение: «SEMPERIT S GWPB ISO 3821 (EN559) PN 2MPa (20 bar) DN -30°C Квартал/год»


Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Сварочный рукав GWPB	4,0	-	3,5	11,0	20	2	40	0,13	50
Сварочный рукав GWPB	5,0	3/16	3,5	12,0	20	2	50	0,14	50
Сварочный рукав GWPB	6,3	1/4	3,5	13,3	20	2	63	0,16	50
Сварочный рукав GWPB	8,0	5/16	3,5	15,0	20	2	80	0,18	50
Сварочный рукав GWPB	9,0	-	3,5	16,0	20	2	90	0,19	50
Сварочный рукав GWPB	10,0	3/8	3,5	17,0	20	2	100	0,20	50
Сварочный рукав GWPB	12,5	1/2	5,0	22,5	20	2	120	0,43	50
Сварочный рукав GWPB	16,0	5/8	5,0	26,0	20	2	160	0,50	50
Сварочный рукав GWPB	20,0	-	5,5	31,0	20	2	200	0,68	50



**10 ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA**



**Трубопровод SIGMA был специально разработан для транспортировки абразивных материалов, таких как цемент, песок, щебень, гравий, известняк, мраморная крошка, фосфат, кварц, доломит, измельченное стекло, сухой смешанный корм, зерно, кора, древесная стружка, и т.п.**

**Шланговая система SIGMA применяется при добыче полезных ископаемых, производстве кирпича, строительных смесей, цемента, разработке карьеров, подаче сухих сыпучих продуктов в технологических цепочках.**

Преимущества шлангового трубопровода SIGMA по сравнению со стальными трубопроводами:

1. Универсальность. Благодаря модульной системе легко интегрируется в существующие системы.
2. Легко монтируется, для этого не требуется специальных знаний или инструментов. Шланг легко укоротить прямо на месте.
3. Отлично работает как на улице, так и в закрытых помещениях.
4. Низкий уровень шума за счет внутреннего слоя из каучука, который поглощает звук и шумовую нагрузку.
5. Многоразовое использование фланцев.
6. Длительный срок работы благодаря возможности вращать вокруг продольной своей оси. Это продлевает срок службы, особенно на изгибах – местах с односторонним износом.



## ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA FS 3310

### Применение:

- Всасывающий и напорный рукав для гидравлической подачи абразивных материалов, таких как гипс, пепел, боксит, корунд, доломит, руды, шпат, стеклянная крошка, деревянные куски, промышленные отходы, уголь, металлическая пыль и т. д.

### Показатели:

- Очень простой монтаж всей системы подачи, при помощи специально разработанных систем муфт.
- Многостороннее использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой из-за расположенной снаружи и разделенной и системы муфт. Муфты подходят для многократного использования.

### Предупреждение:

- Система подачи Sigma® представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т. п.).

**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3,2 : 1

**Внутренний слой:** NR, светлый, износостойкий, эластичный, изолирующий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка, спираль из оцинкованной стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, черный, гофрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная красная маркировка: «SEMPERIT S Sigma® FS 3310».



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	51,0	2	12,0	75,0	10	2	300	3,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	76,0	3	19,0	114,0	10	2	350	7,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	102,0	4	15,5	133,0	10	2	500	8,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	127,0	5	17,5	162,0	10	4	650	12,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	152,0	6	18,0	188,0	10	4	750	14,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	203,0	8	19,0	241,0	10	4	1750	18,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	254,0	10	19,0	292,0	10	4	2000	22,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	305,0	12	21,5	348,0	10	6	2500	28,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	355,0	14	27,0	409,0	10	8	3000	37,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	405,0	16	26,5	458,0	10	8	3500	47,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3310	457,0	18	27,5	512,0	10	10	4500	55,00	12

## ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA FS 3320

### Применение:

- Всасывающий и напорный рукав для гидравлической подачи абразивных материалов, таких как цемент, кремниевый песок, фосфат, кварц, доломит, дробленое стекло, сухой смешанный корм, зерно, корка, деревянная стружка и т. д.

### Показатели:

- Очень простой монтаж всей системы подачи, при помощи специально разработанных систем муфт.
- Многостороннее использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой из-за расположенной снаружи и разделенной системы муфт. Муфты подходят для многократного использования.

### Предупреждение:

- Система подачи Sigma® представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т. п.).

**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Коэффициент безопасности:** 3,2 : 1

**Внутренний слой:** NR/BR/SBR, черный, антистатический, износостойкий.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка, спираль из оцинкованной стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, черный, гофрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная синяя маркировка: «SEMPERIT S Sigma® FS 3320».



Вакуумная стойкость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	51,0	2	1 1,5	74,0	10	2	300	3,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	63,0	2 ½	12,0	87,0	10	2	320	4,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	76,0	3	18,5	1 13,0	10	2	350	7,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	82,0		15,5	1 13,0	10	2	450	7,50	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	102,0	4	14,5	131,0	10	2	500	8,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	127,0	5	17,0	161,0	10	4	650	12,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	152,0	6	17,5	187,0	10	4	750	14,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	203,0	8	18,5	240,0	10	4	1750	18,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	254,0	10	18,5	291,0	10	4	2000	22,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	305,0	12	21,0	347,0	10	6	2500	28,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	340,0		25,5	391,0	10	6	3000	37,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	355,0	14	24,0	403,0	10	8	3000	37,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	405,0	16	26,0	457,0	10	8	3500	47,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3320	457,0	18	27,5	512,0	10	10	4500	55,00	12

## ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA FS 3330



### Применение:

- Всасывающий и напорный рукав для гидравлического транспортирования твердых веществ при помощи жидкости – веществ химически агрессивных, таких как кислоты и щелочи.

### Показатели:

- Очень простой монтаж всей системы подачи, при помощи специально разработанных систем муфт.
- Многостороннее использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой из-за расположенной снаружи и разделенной системы муфт. Муфты подходят для многократного использования.

### Примечания:

- Система подачи Sigma® представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т. п.).

**Рабочая температура:** -35°C / +95°C

**Коэффициент безопасности:** 3,2 : 1

**Внутренний слой:** CSM, светлый, кислотостойкий, не электропроводный.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка, спираль из оцинкованной стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, черный, гофрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** непрерывная зеленая маркировка: «SEMPERIT S Sigma® FS 3330».

Вакуумная стойкость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	51,0	2	1 1,5	74,0	10	2	300	3,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	63,0	2 ½	12,0	87,0	10	2	320	4,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	76,0	3	18,5	113,0	10	2	350	7,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	102,0	4	14,5	131,0	10	2	500	8,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	127,0	5	17,0	161,0	10	4	650	12,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	152,0	6	17,5	187,0	10	4	750	14,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	203,0	8	18,5	240,0	10	4	1750	18,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	254,0	10	18,5	291,0	10	4	2000	22,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	305,0	12	21,0	347,0	10	6	2500	28,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	355,0	14	24,0	403,0	10	8	3000	37,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3330	405,0	16	26,0	457,0	10	8	3500	47,00	12

## ГИБКИЙ ТРУБОПРОВОД SIGMA FS 3340

### Применение:

- Всасывающий и напорный рукав для пневматической и гидравлической подачи твердых и пылевидных веществ, таких как кормы, силосованные продукты, зерно, светлый гранулят из пластмассы, маслосодержащих веществ и т. д.

### Показатели:

- Очень простой монтаж всей системы подачи, при помощи специально разработанных систем муфт.
- Многоцелевое использование, модульная конструкция.
- Замена изношенной части рукава является очень простой из-за расположенной снаружи и разделенной системы муфт. Муфты подходят для многократного использования.

### Предупреждение:

- Система подачи Sigma® представляет собой систему комплектной линии со всеми соответствующими деталями (фланцами, стяжками, уплотнениями, редукторами, ответвлениями, адаптерами, затворами, и т. п.).

**Рабочая температура:** -35°C / +80°C

**Коэффициент безопасности:** 3,2 : 1

**Внутренний слой:** NBR, белый, износостойкий, подходящий для продуктов питания, антистатический.

**Усиление:** тканевое усиление, навивка, спираль из оцинкованной стальной проволоки.

**Наружный слой:** CR, черный, гофрированный, электропроводящий, устойчивый к истиранию, атмосферостойкий, устойчивый к морской воде, отпечаток от текстильного банджа.

**Маркировка:** белая непрерывная маркировка: «SEMPERIT S Sigma® FS 3340».



Вакуумная стойкость: до -0,9 бар.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	51,0	2	1 1,5	74,0	10	2	300	3,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	63,0	2 ½	12,0	87,0	10	2	320	4,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	76,0	3	18,5	113,0	10	2	350	7,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	102,0	4	14,5	131,0	10	2	500	8,00	40
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	127,0	5	17,0	161,0	10	4	650	12,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	152,0	6	17,5	187,0	10	4	750	14,00	20
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	203,0	8	18,5	240,0	10	4	1750	18,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	254,0	10	18,5	291,0	10	4	2000	22,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	305,0	12	21,0	347,0	10	6	2500	28,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	355,0	14	24,0	403,0	10	8	3000	37,00	12
Гибкий трубопровод SIGMA FS 3340	405,0	16	26,0	457,0	10	8	3500	47,00	12





## 11.1 РУКАВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ

### РУКАВ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ ГОСТ 9356-75

**Применение:**

Рукава резиновые для газовой сварки и резки металлов ГОСТ 9356-75 применяются для подачи под давлением:  
 класс I – ацетилена, городского газа, пропана;  
 класс II – жидкого топлива;  
 класс III – для подачи кислорода к приборам для газовой сварки и резки металлов.

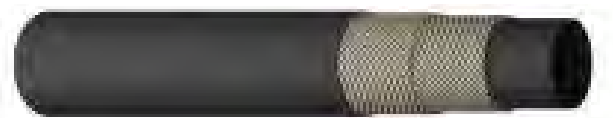
**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Внутренний слой:** SBR, BR, NBR.

**Усиление:** нитяная навивка.

**Наружный слой:** SBR.

**Предел прочности:** не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	6,3	2,5	3,35	13	20	1парная	60	0,14	100
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	6,3	2,5	3,35	13	6,3	1парная	60	0,14	100
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	9	3,5	4,5	18	20	1парная	90	0,24	100
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	9	3,5	4,5	18	6,3	1парная	90	0,24	100
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	12	4,7	5,0	22	20	1парная	120	0,36	100
Рукава для газовой сварки ГОСТ 9356-75	12	4,7	5,0	22	6,3	1парная	120	0,36	100

**11.2 РУКАВА НАПОРНЫЕ С ТЕКСТИЛЬНЫМ КАРКАСОМ**
**18698-79 КЛАСС «Б» ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**
**Применение:**

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 КЛАСС «Б» применяются для перекачки под давлением бензинов, керосинов минеральных, масел на нефтяной основе.

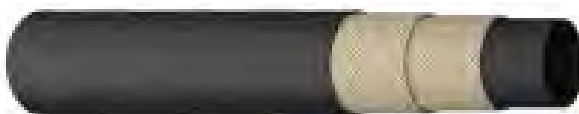
**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Внутренний слой:** NBR, SBR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** SBR, IR.

**Предел прочности:** не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	25	9,8	7,5	40	20	3	300	1,44	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	25	9,8	6,5	38	16	2	300	1,12	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	25	9,8	6,5	38	10	2	300	0,8	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	25	9,8	5,5	36	6,3	2	300	0,73	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	31,5	12,4	8,75	49	20	4	378	2,17	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	31,5	12,4	7,75	47	16	3	378	1,5	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	31,5	12,4	6,75	45	10	2	378	1,26	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	31,5	12,4	5,75	43	6,3	2	378	0,95	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	38	15,0	8,5	55	20	4	570	2,68	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	38	15,0	7,5	53	16	3	570	2	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	38	15,0	6,5	51	10	2	570	1,64	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	38	15,0	5,5	49	6,3	2	570	1,1	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	50	19,7	11,5	73	20	5	750	3,9	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	50	19,7	9,0	68	16	4	750	3	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	50	19,7	7,0	64	10	2	750	2,3	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	50	19,7	6,0	62	6,3	2	750	1,8	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	50	19,7	6,0	62	2,5	1	750	1,3	17
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	65	25,6	12,5	90	20	6	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	65	25,6	10,5	86	16	5	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	65	25,6	9,0	83	10	4	1300	3,56	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	65	25,6	7,0	79	6,3	2	1300	2,12	10



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	65	25,6	6,0	77	2,5	1	1300	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	75	29,5	14,5	104	20	7	1500	2,76	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	75	29,5	12,5	100	16	6	1500	2,5	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	75	29,5	7,0	89	6,3	2	1500	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	75	29,5	6,0	87	2,5	1	1500	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	100	39,4	7,5	115	6,3	3	2000	3,9	8
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	100	39,4	5,5	111	2,5	2	2000	3,8	8
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	100	39,4	5,5	111	1,6	1	2000	3,8	8
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	125	49,2	10,5	146	6,3	3	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	125	49,2	5,5	136	2,5	2	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	125	49,2	5,5	136	1,6	1	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	150	59,1	11,0	172	6,3	4	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	150	59,1	5,5	161	2,5	2	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	150	59,1	5,5	161	1,6	1	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	160	63,0	11,0	182	6,3	4	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	160	63,0	5,5	171	2,5	2	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	160	63,0	5,5	171	1,6	1	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	200	78,7	12,5	225	6,3	4	4000	9	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	200	78,7	6,5	213	2,5	2	4000	8	4
Рукав 18698-79 класс «Б» для нефтепродуктов	200	78,7	6,5	213	1,6	2	4000	8	4

**18698-79 КЛАСС «В» ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**
**Применение:**

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 класс «В» предназначены для подачи под давлением воды технической (без присадок), растворов неорганических кислот и щелочей концентрацией до 20% (кроме растворов азотной кислоты).

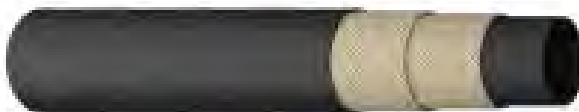
**Рабочая температура:** -35°C / +50°C

**Внутренний слой:** NBR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** NBR/SBR.

Предел прочности: не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	25	-	7,5	40	20	3	300	1,44	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	25	-	6,5	38	16	2	300	1,12	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	25	-	6,5	38	10	2	300	0,8	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	25	-	5,5	36	6,3	2	300	0,73	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	31,5	-	8,75	49	20	4	380	2,17	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	31,5	-	7,75	47	16	3	380	1,5	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	31,5	-	6,75	45	10	2	380	1,26	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	31,5	-	5,75	43	6,3	2	380	0,95	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	38	-	8,5	55	20	4	570	2,68	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	38	-	7,5	53	16	3	570	2	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	38	-	6,5	51	10	2	570	1,64	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	38	-	5,5	49	6,3	2	570	1,1	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	50	-	11,5	73	20	5	750	3,9	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	50	-	9,0	68	16	4	750	3	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	50	-	7,0	64	10	2	750	2,3	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	50	-	6,0	62	6,3	2	750	1,8	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	50	-	6,0	62	2,5	1	750	1,3	17
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	65	-	12,5	90	20	6	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	65	-	10,5	86	16	5	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	65	-	9,0	83	10	4	1300	3,56	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	65	-	7,0	79	6,3	2	1300	2,12	10

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	65	-	6,0	77	2,5	1	1300	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	75	-	14,5	104	20	7	1500	2,76	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	75	-	12,5	100	16	6	1500	2,5	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	75	-	7,0	89	6,3	2	1500	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	75	-	6,0	87	2,5	1	1500	2,12	10
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	100	-	7,5	115	6,3	3	2000	3,9	8
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	100	-	5,5	111	2,5	2	2000	3,8	8
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	100	-	5,5	111	1,6	1	2000	3,8	8
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	125	-	10,5	146	6,3	3	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	125	-	5,5	136	2,5	2	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	125	-	5,5	136	1,6	1	2500	5,1	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	150	-	11,0	172	6,3	4	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	150	-	5,5	161	2,5	2	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	150	-	5,5	161	1,6	1	3000	6,65	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	160	-	11,0	182	6,3	4	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	160	-	5,5	171	2,5	2	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	160	-	5,5	171	1,6	1	3200	6,9	6
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	200	-	12,5	225	6,3	4	4000	9	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	200	-	6,5	213	2,5	2	4000	8	4
Рукав 18698-79 класс «В» для нефтепродуктов	200	-	6,5	213	1,6	2	4000	8	4

## 18698-79 КЛАСС «ВГ» ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

**Применение:**

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 КЛАСС «ВГ» применяются для перекачки под давлением горячей воды температурой до 100°C.

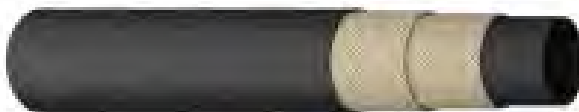
**Рабочая температура:** -45°C / +100°C

**Внутренний слой:** SBR/IR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** SBR/IR.

**Предел прочности:** не менее 5Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	7,5	40	10	2	300	1	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	5,5	36	6,3	2	300	0,84	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	31,5	12,4	7,75	47	10	3	378	1,425	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	31,5	12,4	5,75	43	6,3	2	378	1,26	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	38	15,0	7,5	53	10	3	570	1,84	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	38	15,0	6,5	51	6,3	2	570	1,64	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	50	19,7	9,5	69	10	4	750	2,79	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	50	19,7	7,0	64	6,3	2	750	2,3	17
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	65	25,6	10,5	86	10	5	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «ВГ» для горячей воды	65	25,6	9,0	83	6,3	4	1300	3,5	10

## 18698-79 КЛАСС «Г» ДЛЯ ВОЗДУХА

**Применение:**

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 КЛАСС «Г» могут применяться для перекачки под давлением воздуха, углекислого газа, азота и других инертных газов.

**Рабочая температура:** -35°C / +100°C

**Внутренний слой:** SBR/IR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** SBR/IR.

**Предел прочности:** не менее 5Р.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	25	9,8	7,5	40	10	2	300	1	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	25	9,8	5,5	36	6,3	2	300	0,84	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	31,5	12,4	7,75	47	10	3	378	1,425	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	31,5	12,4	5,75	43	6,3	2	378	1,26	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	38	15,0	7,5	53	10	3	570	1,84	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	38	15,0	6,5	51	6,3	2	570	1,64	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	50	19,7	9,5	69	10	4	750	2,79	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	50	19,7	7,0	64	6,3	2	750	2,3	17
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	65	25,6	10,5	86	10	5	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Г» для воздуха	65	25,6	9,0	83	6,3	4	1300	3,5	10

## 18698-79 КЛАСС «Ш» ДЛЯ АБРАЗИВНЫХ СРЕД

**Применение:**

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом ГОСТ 18698-79 КЛАСС «Ш» применяются для перекачки под давлением абразивных материалов (песок от пескоструйных аппаратов), слабощелочных и слабокислотных водных растворов для штукатурных работ.

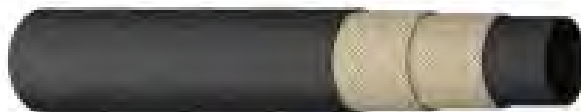
**Рабочая температура:** -35°C / +50°C

**Внутренний слой:** BR/IR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** SBR/IR.

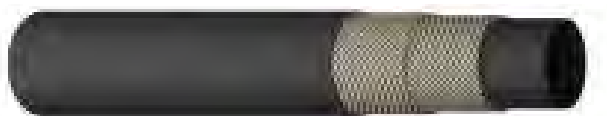
**Предел прочности:** не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	65	25,6	15,0	95	20	7	1300	5,1	10
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	50	19,7	13,0	76	20	4	570	4,1	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	38	15,0	11,5	61	20	4	570	3	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	31,5	12,4	10,25	52	20	4	300	2,3	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	25	9,8	9	43	20	3	300	1,9	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	65	25,6	13,0	91	16	6	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	50	19,7	10,5	71	16	4	570	3,5	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	38	15,0	9,5	57	16	4	570	2,4	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	31,5	12,4	8,75	49	16	3	300	2	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	25	9,8	8,0	41	16	2	300	1,3	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	65	25,6	9,0	83	10	3	1300	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	50	19,7	8,5	67	10	3	570	2,8	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	38	15,0	8,5	55	10	3	570	1,84	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	31,5	12,4	7,75	47	10	2	300	1,44	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	25	9,8	6,5	38	10	2	300	1,24	17
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	100	39,4	9,0	118	6,3	3	2000	5,5	8
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	75	29,5	8,5	92	6,3	2	1500	4,2	10
Рукав 18698-79 класс «Ш» для абразивных сред	65	25,6	8,0	81	6,3	2	1300	3,2	10

## 11.3 РУКАВ ДЛЯ ПАРА

### РУКАВ ДЛЯ ПАРА ТУ 38-605157-90



#### Применение:

Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом паропроводные ТУ 38.605157-90 применяются в качестве гибких трубопроводов для подачи под давлением насыщенного пара.

**Рабочая температура:** ПАР -1(X) +143°C, ПАР -2(X) +175°C

**Внутренний слой:** EPDM.

**Усиление:** текстильный корд, нитяная оплетка.

**Наружный слой:** SBR.

**Предел прочности:** не менее 4Р.

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	20	.	6,0	32	10	1	160	0,62	10
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	18	.	6,0	30	10	1	144	0,56	10
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	16	.	6,0	28	10	1	128	0,54	10
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	12	.	6,0	24	10	1	96	0,45	10
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	11	74	8	5	750	2,4	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	9,5	69	8	5	750	2,2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	11	60	8	5	570	2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	9,0	56	8	5	570	1,8	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	9,25	50	8	4	380	1,5	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	7,75	47	8	4	380	1,4	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	9,5	44	8	4	300	1,3	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	7,5	40	8	4	300	1,2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	12	74	8	5	750	2,4	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	9,5	69	8	5	750	2,2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	11	60	8	5	570	2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	9	56	8	5	570	1,8	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	9,25	50	8	4	380	1,5	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	7,75	47	8	4	380	1,4	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	9,5	44	8	4	300	1,3	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	7,5	40	8	4	300	1,2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	10	70	3	4	750	2,15	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	50	.	8,5	67	3	4	750	2	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	8,5	55	3	3	570	1,53	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	38	.	7,5	53	3	3	570	1,4	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	7,75	47	3	2	380	1,15	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	31,5	.	6,75	45	3	2	380	1,05	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	7,5	40	3	2	300	0,95	17
Рукав для пара ТУ 38-605157-90	25	.	6,5	38	3	2	300	0,87	17

**11.4 НАПОРНО-ВСАСЫВАЮЩИЕ РУКАВА**
**ГОСТ 5398-76 КЛАСС «Б» ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**
**Применение:**

Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные ГОСТ 5398-76 класс «Б» предназначены для всасывания и нагнетания бензина, керосина, топлива, масел на нефтяной основе.

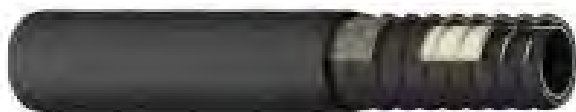
**Рабочая температура:** -35°C / +90°C

**Внутренний слой:** NBR, BR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** NBR, BR.

**Предел прочности:** не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	25	-	6,4	37,8	10	2	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	25	-	6,4	37,8	5	2	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	25	-	6,4	37,8	3	2	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	32	-	6,4	44,8	10	2	250	1,7	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	32	-	6,4	44,8	5	2	250	1,7	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	32	-	6,4	44,8	3	2	250	1,7	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	38	-	7,4	52,8	10	3	250	2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	38	-	6,4	50,8	5	2	250	2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	38	-	6,4	50,8	3	2	250	2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	50	-	7,4	64,8	10	3	300	2,6	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	50	-	6,4	62,8	5	2	300	2,6	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	50	-	6,4	62,8	3	2	300	2,6	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	65	-	6,8	78,6	10	3	400	3,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	65	-	5,8	76,6	5	2	400	3,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	65	-	5,8	76,6	3	2	400	3,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	75	-	6,9	88,8	10	3	400	4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	75	-	5,8	86,6	5	2	400	4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	75	-	5,8	86,6	3	2	400	4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	100	-	7,6	115,2	10	3	500	6	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	100	-	6,5	113	5	2	500	6	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	100	-	6,5	113	3	2	500	6	8



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	125	-	8,7	142,4	10	4	600	7,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	125	-	7,6	140,2	5	3	600	7,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	125	-	7,6	140,2	3	3	600	7,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	150	-	10,3	170,6	10	5	600	8,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	150	-	8,1	166,2	5	3	600	8,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	150	-	8,1	166,2	3	3	600	8,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	200	-	11	222	10	6	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	200	-	7,7	215,4	5	3	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	200	-	7,7	215,4	3	3	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	250	-	14,3	278,6	10	7	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	250	-	10,8	271,6	5	4	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	250	-	10,8	271,6	3	4	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	300	-	14,3	328,6	10	7	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	300	-	10,8	321,6	5	4	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	300	-	10,8	321,6	3	4	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	325	-	14,3	353,6	10	7	3000	21,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	325	-	10,8	348,8	5	5	3000	21,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «Б» для нефтепродуктов	325	-	10,8	348,8	3	5	3000	21,5	4

ПИЩЕВЫЕ  
РУКАВАРУКАВА  
АБРАЗИВНЫЕМАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ  
РУКАВАРУКАВА ДЛЯ  
АВТОМОБИЛЕЙРУКАВА ДЛЯ ПАРА  
И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫРУКАВА ДЛЯ  
ХИМИИРУКАВА ДЛЯ  
КОММУНАЛЬНЫХ МАШИНРУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯРУКАВА ДЛЯ  
ГАЗОВОЙ СВАРКИГИБКИЙ  
ТРУБОПРОВОД SIGMAРУКАВА  
ГОСТ

## ГОСТ 5398-76 КЛАСС «В» ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

**Применение:**

Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные ГОСТ 5398-76 класс «В» предназначены для всасывания и нагнетания воды технической.

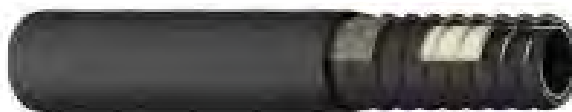
**Рабочая температура:** -35°C / +90°C

**Внутренний слой:** NBR/SBR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** NBR/SBR.

**Предел прочности:** не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	25	.	5,5	36	10	2	250	1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	25	.	5,5	36	5	2	250	1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	25	.	5,5	36	3	2	250	1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	32	.	5,5	43	10	2	250	1,2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	32	.	5,5	43	5	2	250	1,2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	32	.	5,5	43	3	2	250	1,2	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	38	.	6,5	51	10	3	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	38	.	5,5	49	5	2	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	38	.	5,5	49	3	2	250	1,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	50	.	6,5	63	10	3	300	1,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	50	.	5,5	61	5	2	300	1,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	50	.	5,5	61	3	2	300	1,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	65	.	6,5	78	10	3	400	2,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	65	.	5,5	76	5	2	400	2,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	65	.	5,5	76	3	2	400	2,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	75	.	6,5	88	10	3	400	3,1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	75	.	5,5	86	5	2	400	3,1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	75	.	5,5	86	3	2	400	3,1	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	100	.	7,6	115,2	10	3	500	4,5	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	100	.	6,5	113	5	2	500	4,5	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	100	.	6,5	113	3	2	500	4,5	8

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	125	.	8,7	142,4	10	4	600	6,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	125	.	7,6	140,2	5	3	600	6,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	125	.	7,6	140,2	3	3	600	6,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	150	.	10,3	170,6	10	5	600	8	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	150	.	8,1	166,2	5	3	600	8	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	150	.	8,1	166,2	3	3	600	8	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	200	.	11,0	222	10	6	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	200	.	7,7	215,4	5	3	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	200	.	7,7	215,4	3	3	900	11,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	250	.	14,3	278,6	10	7	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	250	.	10,8	271,6	5	4	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	250	.	10,8	271,6	3	4	1400	15,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	300	.	14,3	328,6	10	7	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	300	.	10,8	321,6	5	4	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	300	.	10,8	321,6	3	4	3000	19,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	325	.	14,3	353,6	10	7	3000	21,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	325	.	11,9	348,8	5	5	3000	21,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «В» для технической воды	325	.	11,9	348,8	3	5	3000	21,5	4

## ГОСТ 5398-76 КЛАСС «КЩ» ДЛЯ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ

**Применение:**

Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» предназначены для всасывания и нагнетания слабых растворов неорганических кислот и щелочей концентрацией до 20%.

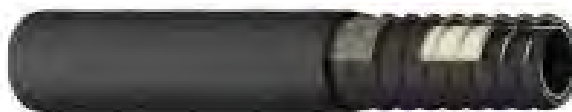
**Рабочая температура:** -35°C / +90°C

**Внутренний слой:** NBR/SBR.

**Усиление:** текстильный корд.

**Наружный слой:** NBR/SBR.

Предел прочности: не менее 3Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	25	-	5,5	36	10	2	250	1,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	25	-	5,5	36	5	2	250	1,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	25	-	5,5	36	3	2	250	1,3	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	32	-	5,5	43	10	2	250	1,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	32	-	5,5	43	5	2	250	1,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	32	-	5,5	43	3	2	250	1,5	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	38	-	6,5	51	10	3	250	1,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	38	-	5,5	49	5	2	250	1,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	38	-	5,5	49	3	2	250	1,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	50	-	6,5	63	10	3	300	2,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	50	-	5,5	61	5	2	300	2,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	50	-	5,5	61	3	2	300	2,4	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	65	-	6,5	78	10	3	400	2,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	65	-	5,5	76	5	2	400	2,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	65	-	5,5	76	3	2	400	2,8	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	75	-	6,5	88	10	3	400	3,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	75	-	5,5	86	5	2	400	3,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	75	-	5,5	86	3	2	400	3,9	10
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	100	-	9,6	119,2	10	3	500	5,5	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	100	-	8,5	117	5	2	500	5,5	8
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	100	-	8,5	117	3	2	500	5,5	8

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	125	-	10,7	146,4	10	4	600	7,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	125	-	9,6	144,2	5	3	600	7,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	125	-	9,6	144,2	3	3	600	7,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	150	-	12,3	174,6	10	5	600	9	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	150	-	10,1	170,2	5	3	600	9	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	150	-	10,1	170,2	3	3	600	9	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	200	-	13,0	226	10	6	900	12,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	200	-	9,7	219,4	5	3	900	12,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	200	-	9,7	219,4	3	3	900	12,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	250	-	16,3	282,6	10	7	1400	16,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	250	-	12,8	275,6	5	4	1400	16,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	250	-	12,8	275,6	3	4	1400	16,3	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	300	-	16,3	332,6	10	7	3000	20,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	300	-	12,8	325,6	5	4	3000	20,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	300	-	12,8	325,6	3	4	3000	20,2	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	325	-	16,3	357,6	10	7	3000	22,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	325	-	13,9	352,8	5	5	3000	22,5	4
Рукав ГОСТ 5398-76 класс «КЩ» для кислот и щелочей	325	-	13,9	352,8	3	5	3000	22,5	4

ПИЩЕВЫЕ  
РУКАВАРУКАВА  
АБРАЗИВНЫЕМАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ  
РУКАВАРУКАВА ДЛЯ  
АВТОМОБИЛЕЙРУКАВА ДЛЯ ПАРА  
И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫРУКАВА ДЛЯ  
ХИМИИРУКАВА ДЛЯ  
КОММУНАЛЬНЫХ МАШИНРУКАВА ДЛЯ МНОГОСТОРОННЕГО  
ПРИМЕНЕНИЯРУКАВА ДЛЯ  
ГАЗОВОЙ СВАРКИГИБКИЙ  
ТРУБОПРОВОД SIGMAРУКАВА  
ГОСТ

**11.5 РУКАВА НАПОРНЫЕ С НИТЯНОЙ ОПЛЕТКОЙ**
**ТУ 38-605162-90 КЛАСС «ВГ» ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**
**Применение:**

Рукава резиновые напорные с нитяным каркасом ТУ 38.605162-90 КЛАСС «ВГ» применяются для перекачки под давлением горячей воды температурой до 100°C.

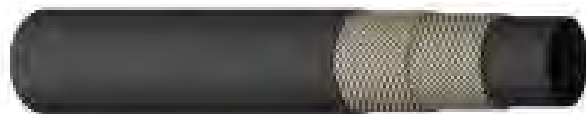
**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Внутренний слой:** SBR, IR.

**Усиление:** нитяная навивка.

**Наружный слой:** SBR.

**Предел прочности:** не менее 5P.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	5	2,0	3	11	16	1парная	50	0,1	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	6	2,4	3	12	16	1парная	50	0,13	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	6	2,4	4	14	16	1парная	50	0,16	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	6,3	2,5	3,35	13	16	1парная	50	0,11	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	7	2,8	3	13	16	1парная	60	0,11	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	8	3,1	4,5	17	16	1парная	60	0,15	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	8	3,1	3,5	15	16	1парная	60	0,13	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	8	3,1	3	14	16	1парная	60	0,12	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	9	3,5	3,5	16	16	1парная	70	0,16	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	10	3,9	4,25	18,5	16	1парная	80	0,19	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	10	3,9	4,5	19	16	1парная	80	0,22	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	10	3,9	3,5	17	16	1парная	80	0,18	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	12	4,7	4,25	20,5	16	1парная	120	0,23	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	12	4,7	3,5	19	16	1парная	120	0,21	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	12	4,7	2,75	17,5	4	1парная	120	0,15	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	13	5,1	5,0	23	16	1парная	130	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	13	5,1	3,5	20	16	1парная	130	0,23	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	13	5,1	3,0	19	16	1парная	130	0,18	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	14	5,5	4,5	23	16	1парная	140	0,36	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	15	5,9	4,0	23	16	1парная	150	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	15	5,9	3,0	21	16	1парная	150	0,2	100

Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	16	6,3	5,0	26	16	1парная	160	0,4	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	16	6,3	3,75	23,5	16	1парная	160	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	16	6,3	3,5	23	16	1парная	160	0,26	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	18	7,1	3,75	25,5	16	1парная	180	0,33	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	18	7,1	3,5	25	16	1парная	180	0,31	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	19	7,5	5,5	30	16	1парная	190	0,37	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	19	7,5	4,0	27	16	1парная	190	0,35	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	19	7,5	3,5	26	16	1парная	190	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	20	7,9	5,0	30	16	1парная	200	0,48	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	20	7,9	4,0	28	16	1парная	200	0,38	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	20	7,9	3,75	27,5	6	1парная	200	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	20	7,9	3,75	27,5	4	1парная	200	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	22	8,7	4,0	30	16	1парная	200	0,4	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	6,0	37	16	1парная	200	0,72	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	4,5	34	16	1парная	200	0,5	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	4,0	33	16	1парная	200	0,44	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «ВГ» для горячей воды	25	9,8	3,75	32,5	16	1парная	200	0,43	100

**ТУ 38-605162-90 КЛАСС «Г» ДЛЯ ВОЗДУХА**
**Применение:**

Рукава напорные с нитяным навивочным каркасом облегченной конструкции ТУ 38.605162-90 класс «Г» применяются для подачи под давлением воздуха, углекислого газа, азота и других инертных газов.

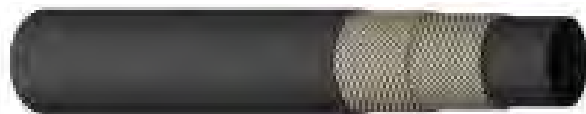
**Рабочая температура:** -35°C / +70°C

**Внутренний слой:** SBR, BR.

**Усиление:** нитяная навивка.

**Наружный слой:** SBR.

**Предел прочности:** не менее 5Р.



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	5	2,0	3	11	10	1парная	50	0,1	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	6	2,4	3	12	10	1парная	50	0,13	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	6	2,4	4	14	10	1парная	50	0,16	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	6,3	2,5	3,35	13	10	1парная	50	0,11	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	7	2,8	3	13	10	1парная	60	0,11	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	8	3,1	4,5	17	10	1парная	60	0,15	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	8	3,1	3,5	15	10	1парная	60	0,13	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	8	3,1	3	14	10	1парная	60	0,12	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	9	3,5	3,5	16	10	1парная	70	0,16	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	10	3,9	4,25	18,5	10	1парная	80	0,19	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	10	3,9	4,5	19	10	1парная	80	0,22	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	10	3,9	3,5	17	10	1парная	80	0,18	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	12	4,7	4,25	20,5	10	1парная	120	0,23	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	12	4,7	3,5	19	10	1парная	120	0,21	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	12	4,7	2,75	17	4	1парная	120	0,15	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	13	5,1	5,0	23	10	1парная	130	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	13	5,1	3,5	20	10	1парная	130	0,23	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	13	5,1	3,0	19	10	1парная	130	0,18	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	14	5,5	4,5	23	10	1парная	140	0,36	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	15	5,9	4,0	23	10	1парная	150	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	15	5,9	3,0	21	10	1парная	150	0,2	100



Наименование	Внутренний диаметр		Толщина стенки	Наружный диаметр	Рабочее давление	Усиление	Радиус изгиба	Масса	Длина бухты
	мм	дюйм							
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	16	6,3	5,0	26	10	1парная	160	0,4	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	16	6,3	3,75	23,5	10	1парная	160	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	16	6,3	3,5	23	10	1парная	160	0,26	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	18	7,1	3,75	25,5	10	1парная	180	0,33	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	18	7,1	3,5	25	10	1парная	180	0,31	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	19	7,5	5,5	30	10	1парная	190	0,37	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	19	7,5	4,0	27	10	1парная	190	0,35	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	19	7,5	3,5	26	10	1парная	190	0,3	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	20	7,9	5,0	30	10	1парная	200	0,48	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	20	7,9	4,0	28	10	1парная	200	0,38	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	20	7,9	3,75	27,5	6	1парная	200	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	20	7,9	3,75	27,5	4	1парная	200	0,34	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	22	8,7	4,0	30	10	1парная	200	0,4	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	25	9,8	6,0	37	10	1парная	200	0,72	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	25	9,8	4,5	34	10	1парная	200	0,5	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	25	9,8	4,0	33	10	1парная	200	0,44	100
Рукав ТУ 38-605162-90 класс «Г» для воздуха	25	9,8	3,75	32,5	10	1парная	200	0,43	100

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС, ПРОИЗВОДСТВО И СКЛАД

ЛЮБЕРЦЫ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
140004, Московская обл., г. Люберцы, 1-й Панковский пр-д, д. 1 «В»  
☎ +7 (495) 268 01 57    ✉ rgc@rg-gr.ru

---

## ФИЛИАЛЫ В ГОРОДАХ РОССИИ

### МОСКВА

г. Москва, 33 км МКАД, ВЛ6С7  
☎ +7 (495) 268 01 97  
✉ moscow@rg-gr.ru

### ЕКАТЕРИНБУРГ

г. Екатеринбург, пер. Автоматики, д. 2, литер К  
☎ +7 (343) 318 21 85  
✉ ekb@rg-gr.ru

### НИЖНИЙ НОВГОРОД

г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д. 302/1  
☎ +7 (831) 429 13 69  
✉ nn@rg-gr.ru

### КАЛУГА

г. Калуга, ул. Болдина, д. 67  
☎ +7 (4842) 922 372  
✉ kaluga@rg-gr.ru