

	Оглавление каталога	3	
	Пиктограммы	5	
	Конструкции	6	
	I. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ		I
	1.1. Vinil	7	
	1.2. Vinil S	8	
	1.3. Воздуховод Вент	9	
	1.4. PO	10	
	1.5. CLP PO	11	
	II. ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ШЛАНГИ для откачки и транспортировки материалов с абразивными свойствами	12	II
	2.1. PUR F-R 0,5	13	
	2.2. PUR F-R 0,7	14	
	2.3. PUR F-R 1,0	15	
	2.4. PUR F-R 1,4	16	
	2.5. PUR F-R 2.0	17	
	2.6. PUR H	18	
	2.7. PUR No Crush	19	
	2.7. CLP PUR F-R	20	
	III. ПВХ ШЛАНГИ		III
	3.1. PVC L	21	
	3.2. PVC H	22	
	IV. ШЛАНГИ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДЛЯ СВАРКИ		IV
	4.1. CLP VINIL	23	
	4.2. CLP SPARK	24	
	V. ШЛАНГИ, СТОЙКИЕ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОВЫШЕННЫХ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР		V
	5.1. Рукав для тепловых пушек	25	
	5.2. CLP NEOPREN	26	
	5.3. CLP HYPALON	27	
	5.4. CLP SILICON	28	
	5.5. CLP SILICON TG	29	
	5.6. CLP HT 400	30	
	5.7. CLP HT 650	31	
	5.8. Термоизолированные многослойные шланги	32	
	VI. ШЛАНГИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ И ДЫМА		VI
	6.1. Gaztex 130	33	
	6.1. GAZTEX	34	
	6.3. GAZTEX 200	35	
	6.4. GAZTEX 300	36	
	6.5. CLP CAR	37	
	VII. ШЛАНГИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД		VII
	7.1. CLP PTFE V	38	
	7.2. CLP PTFE S	39	
	7.5. CLP PTFE H	40	
	VIII. АНТИСТАТИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ЗОН С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ		VIII
	8.1. CLP PTFE V-EL	41	
	8.2. CLP PTFE S-EL	42	
	8.3. CLP PTFE H-EL	43	

Универсальные промышленные шланги изготавливаются из современных материалов и отличаются оптимальным соотношением цена-производительность. Эти изделия получили широкое применение для откачки и транспортировки твердых и газообразных сред при проведении различного рода технологических процессов.

Полиуретановые шланги служат для откачки и транспортировки материалов, имеющих высокие абразивные свойства. Наши шланги производятся из 100%-ного полиэфирного полиуретана, обладающего особой устойчивостью к воздействию абразивов. Толщина стенок выбираемого изделия зависит от вида перекачиваемой среды. Чем толще стенка, тем выше прочность. Применение полиуретановых шлангов возможно во многих технологических процессах благодаря их гибкости и прекрасной устойчивости к износу.

Шланги из ПВХ обладают ударопрочностью, устойчивостью к воздействию высокого давления и хорошей химической устойчивостью. Это позволяет применять ПВХ шланги для откачки и транспортировки как сухих, так и жидких, и газообразных сред при различной плотности потока.

Шланги для систем вентиляции и удаления сварочных аэрозолей выполнены из ПВХ и имеют специальную конструкцию, обеспечивающую их отличную сжимаемость. Такого рода шланги отличаются устойчивостью к воздействиям повышенных температур и искрению, а также обладают антистатическими свойствами при заземлении армирующей спирали.

Рукава для повышенных и высоких температур до +650 °С изготавливаются с применением самых современных материалов. В зависимости от типа имеют разный вес, степень гибкости и сворачиваемости, могут использоваться для работы в условиях разряжения. Для улучшения теплоизоляции определенные шланги изготавливаются двухслойными. Возможно использование особых изолирующих материалов для достижения сильной теплоизоляции.

Шланги для удаления дыма и выхлопных газов изготавливаются из термостойкой стеклоткани со специальным покрытием. Соответствие строгим требованиям и нормам обеспечивает возможность использования таких шлангов при обустройстве промышленных систем удаления выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания.

Шланги для использования в химической промышленности изготавливаются с применением самых современных материалов и обладают повышенной устойчивостью к воздействию высоких температур и различных химически агрессивных сред.

Антистатические шланги используются в зонах, где при транспортировке твердых материалов и жидкостей из-за трения могут возникать электрические заряды, приводящие к опасности возгорания взрывоопасных смесей, газов, паров, тумана или пыли, сбоям контрольно-измерительной аппаратуры. Налипание транспортируемой среды на стенки шланга может вызвать сбой технологического процесса. Самым надежным способом защиты остается правильный выбор шланга.

Пневматические трубки выступают важным элементом в различном оборудовании. В качестве материала для изготовления трубок используется полиуретан, ПВХ, нейлон, полиамид и другие. Использование того или иного вида материала обуславливает технические параметры изделия.



Легкий.



Очень гибкий.



Хорошая сжимаемость.



Стойкий к истиранию – легкие абразивы.



Стойкий к истиранию – высоко абразивные среды.



Стоек к химически агрессивным средам.



Трудновоспламеняемый, самогаснущий и/или имеющий пониженные показатели скорости распространения пламени.



Стоек к искрению.



Стоек к деформации. Восстанавливает первоначальную форму после наступания или переезда транспортным средством.



Антистатический для применения во взрывоопасных зонах.



Способен снимать электростатическое напряжение.



Работа в условиях пониженного давления.



Возможно нанесение на изделие индивидуальной маркировки с названием компании заказчика или иными сведениями.



Вентиляция и кондиционирование.



Отвод дыма и выхлопных газов.



Деревообрабатывающая промышленность.



Машиностроение.



Судостроение и судоремонт.



Автомобилестроение и автосервис.



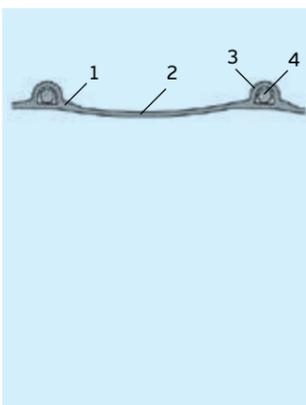
Авиация и самолетостроение.



Оборонная промышленность.



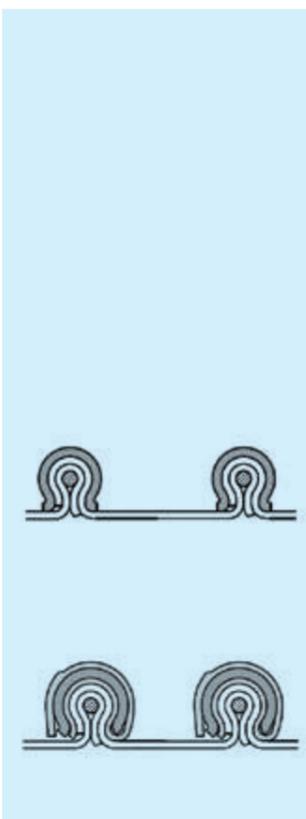
Металлургия.



Сварные шланги

В пленочные стенки сварных шлангов вмонтирована стальная проволока. Рукава изготовлены из ленточного материала и посредством сварки им предана спиральная форма. Они очень гибкие, легко сворачиваются и имеют малый вес. Конструкцию и, соответственно, свойства рукава, можно адаптировать согласно потребностям заказчика, что позволяет увеличить эффективность использования и снизить производственные затраты.

1. Оптимальное качество за счет используемого метода сварки.
2. Пленочная лента, оптимизированная по потоку.
3. Благодаря оптимальной конструкции обеспечивается высокая способность сворачиваться и равномерность образования складок.
4. Благодаря заземлению стальной проволоки обеспечивается электропроводность.



CLP

Зажимные профильные рукава CLP (Clamp Profile) имеют конструкцию, которая обеспечивает множество преимуществ, особенно при больших нагрузках. В зажимном профиле ленточные материалы зажимаются по спирали в один или несколько слоев, а вмонтированная в стенки проволока исключает выкалывание материала. Эти рукава отличаются гибкостью, могут сворачиваться, наружная спираль защищает внешнюю поверхность от истирания. Эти рукава могут изготавливаться из материалов, выдерживающих максимальные нагрузки под воздействием химических веществ и/или высоких температур. Конструкцию и, соответственно, свойства рукава, можно адаптировать согласно потребностям заказчика, что позволяет увеличить эффективность использования и снизить производственные затраты.

Однослойные рукава.

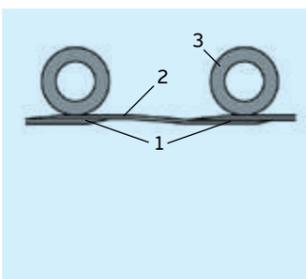
Наружный зажимной профиль для защиты от истирания. Исключительно стабильный зажимной профиль:

- благодаря каплевидной форме обеспечивается высокий момент инерции по площади;
- круглый зажимной профиль.

Многослойные рукава.

Многослойная конструкция стенок по выбору:

- целенаправленная адаптация свойств рукава;
- повышенная герметичность;
- теплоизоляция;
- звукоизоляция.



Шланги, не поддающиеся деформации.

Изготовлены из ленточного материала, и посредством сварки им предана спиральная форма. Они очень гибкие и имеют малый вес.

1. Прочное, газо- и водонепроницаемое сварное соединение. Шланги могут в течение длительного времени выдерживать нагрузки, возникающие при наезде на них.
2. Благодаря оптимизированной конструкции с использованием специальной внешней спирали обеспечивается высокая производительность при откачке.
3. Наружная спираль защищает внешнюю поверхность от истирания.

1.1. Vinil



Материал:

стенки: ткань, покрытая ПВХ; толщина стенок от 2 мм, между витками спирали от 0,3 мм; встроенная упругая стальная спираль.

Область применения:

системы вентиляции и кондиционирования, транспортировка материалов с невысокими абразивными свойствами, удаление выхлопных газов и газов сварочного оборудования.

Свойства:

всасывающий и нагнетающий шланг; очень легкий и гибкий; усилен тканью; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; сжимаемость 6:1; стоек к сжатию, растяжению; ударопрочен; морозоустойчив; трудновоспламеняем; стоек к воздействию ультрафиолета и озона; газогерметичен.

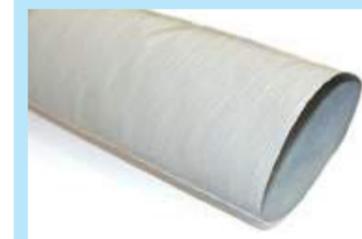
Температурный режим:

от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 1250 мм
Цвет: серый
Длина: 10 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали Vinil soft.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	0,405	4143	26	0,11
30	0,364	3714	27	0,15
40	0,295	3016	30	0,17
50	0,240	2450	33	0,20
60	0,195	1990	35	0,24
75	0,160	1630	43	0,31
80	0,150	1530	45	0,33
90	0,140	1430	50	0,38
100	0,120	1220	55	0,48
120	0,105	1020	65	0,57
125	0,100	1020	68	0,59
140	0,090	920	75	0,76
150	0,080	820	80	0,81
160	0,075	770	85	0,87
180	0,070	720	95	0,72
200	0,060	620	105	0,80
250	0,050	510	130	1,30
300	0,040	410	155	1,60
315	0,038	339	163	1,60
350	0,035	231	180	1,60
400	0,030	210	210	2,70
500	0,012	130	260	2,50
600	0,012	130	260	3,00
800	0,001	31	410	4,00
1000	0,001	12	510	5,00

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

1.2. Vinyl S



Материал:
полиэфирная ткань с покрытием ПВХ;
встроенная упругая стальная спираль.

Область применения:
системы вентиляции и кондиционирования,
транспортировка материалов с невысокими абразивными
свойствами, удаление дыма и газов, судостроение,
применение в условиях пониженного давления.

Свойства:
всасывающий и нагнетающий шланг;
усиленное исполнение;
ударопрочный, стойкий к механическим нагрузкам;
способен к электростатической разгрузке
при заземлении спирали;
морозостойчивый;
трудновоспламеняемый;
стойкий к воздействию ультрафиолета и озона;
газогерметичный.

Температурный режим:
от -40 С до +90С, кратковременно до +125 С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 300 мм
Цвет: серый или черный
Длина: 10 м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных
диаметров и длин

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,75	3700	60	0,40
60	0,60	3000	70	0,48
75	0,48	2500	85	0,61
80	0,45	2300	90	0,66
90	0,42	2300	100	0,76
100	0,36	2000	110	0,96
120	0,32	2000	130	1,14
125	0,30	2000	135	1,18
140	0,27	1600	150	1,52
150	0,24	1600	160	1,62
160	0,22	1600	170	1,74
180	0,21	1200	190	1,85
200	0,18	1200	210	2,00
250	0,15	1000	260	2,60
300	0,10	500	310	3,20

1.3. Воздуховод Вент



Материал:
полиэтиленовая композиция; встроенная
упругая стальная спираль.

Область применения:
системы вентиляции и кондиционирования,
транспортировка воздуха, бытовые вытяжки, удаление
дыма и газов.

Свойства:
очень легкий и гибкий;
дешевый;
сжимаемость 6:1;
стойкий к сжатию и растяжению;
стойкий к воздействию ультрафиолета и озона;
газогерметичный.

Температурный режим:
от -20 С до +70С, кратковременно до +90 С



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 300 мм
Цвет: белый
Длина: 10м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных
диаметров и длин

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	0,405	1400	26	0,08
30	0,364	1400	27	0,11
40	0,295	1400	30	0,13
50	0,240	1400	33	0,15
60	0,195	1400	35	0,18
75	0,160	975	43	0,23
80	0,150	975	45	0,25
90	0,140	700	50	0,29
100	0,120	700	55	0,36
120	0,105	700	65	0,42
125	0,100	700	68	0,44
140	0,090	450	75	0,57
150	0,080	450	80	0,60
160	0,075	450	85	0,65
180	0,070	450	95	0,54
200	0,060	450	105	0,60
250	0,050	200	130	0,97
300	0,040	200	155	1,20

1.4. PO



Материал:
стенки: термопластичный материал на основе полиолефиновой композиции; толщина стенок от 3 мм, между витками спирали от 0,6 мм; встроенная упругая стальная спираль.

Область применения:
транспортировка материалов с абразивными свойствами, стружки, волокон, мелкого песка, порошковой массы; отвод химических паров; системы вентиляции и кондиционирования.

Свойства:
всасывающий и нагнетающий шланг; легкий и гибкий; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; сжимаемость 5:1; стоек к сжатию, растяжению; стоек к материалам с абразивными свойствами; стоек к химически агрессивным средам; ударопрочен; морозоустойчив; стоек к воздействию ультрафиолета и озона; газогерметичен.

Температурный режим:
от -60°С до +70°С, кратковременно до +90°С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 1000 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-500 – 10 м, от d 600 – 6 м

Варианты исполнения:
Возможно исполнение нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PO soft.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	0,832	2274	26	0,15
30	0,822	2216	27	0,18
40	0,801	2105	30	0,20
50	0,780	2000	33	0,25
60	0,760	1900	35	0,29
75	0,610	1300	43	0,40
80	0,530	1300	45	0,42
90	0,460	950	50	0,47
100	0,460	934	55	0,59
120	0,380	902	65	0,70
125	0,380	894	68	0,73
140	0,300	650	75	0,91
150	0,300	642	80	0,97
160	0,300	632	85	1,04
180	0,230	552	95	0,85
200	0,230	542	105	0,95
250	0,150	300	130	1,50
300	0,140	285	155	1,80
315	0,130	275	165	1,90
350	0,120	250	180	2,10
400	0,120	250	210	3,00
500	0,050	170	265	3,70
600	0,050	170	315	3,40
800	0,010	110	420	4,60
1000	0,010	110	520	5,60

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

1.5. CLP PO



Материал:
стенки: материал на основе полиолефиновой композиции; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

Область применения:
системы кондиционирования воздуха и вентиляция; откачка твердых абразивных веществ таких как пыль, порошок, волокна; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:
абразивостойкость; высокая устойчивость к механическим нагрузкам; стойкий к воздействию низких температур; гибкий; сжимаемость приблизительно 1:4; минимальные радиусы изгиба; стойкость к воздействию ультрафиолета и озона; наружная спираль обеспечивает защиту против абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Температурный режим:
от -60°С до +70°С, кратковременно до +90°С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр: от 50 до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,600	1350	30	0,49
60	0,550	1260	36	0,59
75	0,350	1000	45	0,73
80	0,300	900	48	0,78
90	0,260	800	54	0,46
100	0,230	675	60	0,52
110	0,200	575	66	0,57
120	0,180	525	72	0,62
125	0,170	500	75	0,64
130	0,150	475	78	0,67
140	0,140	450	84	0,72
150	0,135	440	90	0,77
160	0,130	390	96	0,95
180	0,105	310	108	1,07
200	0,100	250	120	1,19
250	0,075	160	175	1,50
300	0,060	110	210	1,80
350	0,050	80	245	2,10
400	0,030	63	280	2,80
450	0,028	50	360	3,10
500	0,025	40	400	3,50
550	0,024	33	440	3,80
600	0,022	28	480	4,10

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

Полиуретан – это лучший материал.

По сравнению с рукавами из других материалов, полиуретановые шланги обладают значительными преимуществами.

Они менее подвержены истиранию (от 2,5 до 5 раз меньше, чем резиновые и примерно в 3-4 раза меньше, чем ПВХ).

Они очень легкие и гибкие.

Полиуретановые рукава прозрачные, что позволяет визуально контролировать процесс транспортировки перекачиваемой среды.

По своей механической прочности полиуретан намного превосходит другие термопластичные пластмассы.

Он более прочен при растяжении, более эластичен, ему свойственна низкая остаточная деформация после снятия нагрузки и высокая прочность на разрыв.

Полиуретан стоек к воздействию химикатов, ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям. У него высокая температура размягчения и, соответственно, замедленное старение под влиянием тепла.

При воздействии холода полиуретан сохраняет гибкость, что обеспечивает меньшее усилие на изгиб и минимизирует опасность растрескивания.

Полиуретан огнестоек и экологически безопасен.

Однако полиуретаны бывают разные. Технология производства полиуретана и введенные в его состав в процессе изготовления шланга добавки оказывают значительное влияние на свойства конечного изделия. Наши шланги производятся из 100%-ного полиэфирного полиуретана, которому присущи все самые привлекательные преимущества этого материала.

Свойства	Полиуретан	ПВХ	Металл	Резина
Гибкость и эластичность	+++	+++	+	+
Износостойкость	+++	+	++	++
Негорючесть	+++	++	+++	+
Преимущества в весе	+++	++	+	+
Химическая стойкость	+++	+++	++	++
Экономическая выгода	+++	+	+++	+

2.1. PUR F-R 0,5

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к воспламенению; толщина стенок от 3 мм; между витками спирали от 0,5; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

транспортировка абразивных, твердых веществ, таких как пыль, порошок, волокна, стружка, опилки; газообразных сред, таких как масляные испарения и сварочный дым; для вытяжных и пылеудаляющих систем.

Свойства:

трудновоспламеняем;
стойк к воздействию растворителей, бензина и масел;
отвод электростатических зарядов при заземлении спирали;
очень гибкий, в течение длительного времени сохраняет стойкость к изгибам;
оптимальные аэродинамические свойства;
высокая прочность на растяжение и на разрыв;
хорошая устойчивость к абразивным средам;
газогерметичность;
хорошая устойчивость к воздействию ультрафиолета и озона.

Температурный режим:

от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 25 мм до 1000 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-600 – 10 м, от d 600 – 6 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PUR F-R soft.
Возможно изготовление непрозрачного серого цвета.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	0,980	1900	14	0,17
30	0,980	1900	17	0,20
40	0,870	1900	23	0,23
50	0,870	1900	29	0,28
60	0,760	1900	35	0,34
75	0,610	1300	43	0,45
80	0,530	1300	45	0,48
90	0,460	950	50	0,54
100	0,460	950	55	0,66
120	0,380	950	65	0,79
125	0,380	950	68	0,82
140	0,300	650	75	1,01
150	0,300	650	80	1,08
160	0,300	650	85	1,15
180	0,230	650	97	0,97
200	0,230	650	105	1,07
250	0,140	285	155	1,70
300	0,140	285	163	2,00
315	0,120	250	180	2,10
350	0,120	250	210	2,30
400	0,100	100	260	3,20
500	0,060	50	410	4,10
600	0,050	40	460	3,80
800	0,030	30	510	5,00
1000	0,010	20	560	6,10

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

2.2. PUR F-R 0,7

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к возгоранию; толщина стенок от 3 мм; между витками спирали от 0,7; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

транспортировка абразивных, твердых веществ, таких как пыль, порошок, волокна, стружка, опилки; газообразных сред, таких как масляные испарения и сварочный дым; для вытяжных и пылеудаляющих систем.

Свойства:

трудновоспламеняем;
стойк к воздействию растворителей, бензина и масел;
отвод электростатических зарядов при заземлении спирали;
очень гибкий, в течение длительного времени сохраняет стойкость к изгибам;
оптимальные аэродинамические свойства;
высокая прочность на растяжение и на разрыв;
хорошая абразивная устойчивость;
газогерметичность;
хорошая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона.

Температурный режим:

от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 25 мм до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-600 – 10 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PUR F-R soft.
Возможно изготовление непрозрачного серого цвета.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,000	2500	29	0,20
30	1,000	2500	34	0,24
40	1,000	2500	45	0,29
50	1,000	2500	56	0,36
60	0,850	2200	67	0,42
75	0,850	1675	83	0,56
80	0,550	1675	87	0,60
90	0,550	1500	98	0,67
100	0,550	1500	108	0,80
120	0,450	1500	128	0,96
125	0,450	1500	133	1,00
140	0,450	950	149	1,21
150	0,400	950	159	1,30
160	0,400	950	170	1,38
180	0,380	950	190	1,19
200	0,350	525	214	1,32
250	0,250	475	260	2,00
300	0,230	475	310	2,40
315	0,230	475	325	2,50
350	0,120	475	360	2,70
400	0,120	475	410	3,70
500	0,120	310	510	4,70
600	0,120	310	610	4,40

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

2.3. PUR F-R 1,0

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к возгоранию; толщина стенок от 3 мм; между витками спирали от 1 мм; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

транспортировка крупнозернистых сред с высокой пропускной способностью, транспортировка материалов с высокими абразивными свойствами, таких как зерновые культуры, песок, промышленные отходы; транспортировка разного рода волокон, шлаков, гранул и т.д, откачка масляного тумана.

Свойства:

отличная устойчивость к абразивным средам;
маслобензостойкость;
газогерметичность;
трудновоспламеняемость;
высокая стойкость к химикатам и растворителям;
хорошая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона;
повышенная стойкость к повышенному и пониженному давлению;
высокая прочность на растяжение и разрыв;
малый радиус изгиба;
отвод электростатических зарядов при заземлении спирали;
оптимальные аэродинамические свойства.

Температурный режим:

от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 25 мм до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-600 – 10 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PUR F-R soft.
Возможно изготовление непрозрачного серого цвета.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,370	3150	33	0,26
30	1,370	3150	38	0,31
40	1,370	3150	48	0,38
50	1,370	3150	58	0,47
60	1,150	3150	68	0,56
75	0,920	2100	85	0,65
80	0,860	2100	90	0,77
90	0,770	1575	100	0,87
100	0,690	1575	110	1,02
120	0,580	1575	130	1,22
125	0,560	1575	136	1,27
140	0,495	1050	151	1,52
150	0,495	1050	161	1,62
160	0,435	1050	171	1,73
180	0,435	1050	191	1,53
200	0,385	600	240	1,70
250	0,260	500	290	2,40
300	0,240	500	340	2,90
315	0,240	500	357	3,10
350	0,240	500	390	3,40
400	0,150	500	440	4,50
500	0,150	400	540	5,60
600	0,150	400	640	5,40

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

2.4. PUR F-R 1,4

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к воспламенению; толщина стенок от 3 мм; между витками спирали от 1,4 мм; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

транспортировка крупнозернистых сред с высокой пропускной способностью, транспортировка материалов с высокими абразивными свойствами, таких как зерновые культуры, песок, промышленные отходы; откачка разного рода волокон, шлаков, гранул и т. д., откачка масляного тумана.

Свойства:

отличная устойчивость к абразивным средам; маслостойкость; газогерметичность; трудновоспламеняемость; хорошая стойкость к химикатам и растворителям; хорошая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона; стойкость к повышенному и пониженному давлению; высокая прочность на растяжение и на разрыв; малый радиус изгиба; отвод электростатических зарядов при заземлении спирали; оптимальные аэродинамические свойства.

Температурный режим:

от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+125^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-600 – 10 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PUR F-R soft.
Возможно изготовление непрозрачного серого цвета.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,500	3500	48	0,49
30	1,500	3500	56	0,58
40	1,500	3500	71	0,70
50	1,500	3500	87	0,86
60	1,500	3500	103	1,03
75	1,350	3500	126	1,09
80	1,350	3000	134	1,16
90	1,350	3000	149	1,30
100	1,200	3000	165	1,52
120	1,200	3000	195	1,82
125	1,150	3000	203	1,89
140	1,150	2500	225	2,12
150	1,050	2500	242	2,26
160	0,900	2500	255	2,41
180	0,750	1875	285	2,34
200	0,750	1875	321	2,60
250	0,600	1250	390	3,60
300	0,450	1250	465	4,40
315	0,450	1250	488	4,60
350	0,450	1250	540	5,10
400	0,300	675	615	5,80
500	0,300	675	765	7,30
600	0,300	675	840	7,00

Все технические данные приведены при температуре $+20^{\circ}\text{C}$. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

2.5. PUR F-R 2,0

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к воспламенению; толщина стенок от 3 мм; между витками спирали 2,0 мм; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

транспортировка крупнозернистых сред с высокой пропускной способностью, транспортировка материалов с высокими абразивными свойствами, таких как зерновые культуры, песок, промышленные отходы; откачка разного рода волокон, шлаков, гранул и т. д., откачка масляного тумана.

Свойства:

отличная устойчивость к абразивным средам; маслостойкость; газогерметичность; трудновоспламеняемость; хорошая стойкость к химикатам и растворителям; хорошая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона; стойкость к повышенному и пониженному давлению; высокая прочность на растяжение и на разрыв; малый радиус изгиба; отвод электростатических зарядов при заземлении спирали; оптимальные аэродинамические свойства.

Температурный режим:

от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+125^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: d 25-600 – 10 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно исполнение без спирали PUR F-R soft.
Возможно изготовление непрозрачного серого цвета.



Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,750	4000	53	0,51
30	1,750	4000	62	0,74
40	1,750	4000	78	0,92
50	1,750	4000	96	1,14
60	1,550	4000	113	1,36
75	1,550	4000	139	1,45
80	1,550	3500	147	1,55
90	1,550	3500	164	1,74
100	1,380	3500	182	2,00
120	1,380	3500	215	2,40
125	1,320	3500	223	2,50
140	1,320	2900	248	2,80
150	1,200	2900	266	3,00
160	1,000	2900	280	3,20
180	0,850	2100	314	3,10
200	0,850	2100	353	3,40
250	0,700	1450	429	4,60
300	0,450	1450	512	5,60
315	0,500	1450	537	5,80
350	0,500	1450	594	6,50
400	0,350	800	677	7,40
500	0,350	800	864	9,20
600	0,350	800	924	9,10

Все технические данные приведены при температуре $+20^{\circ}\text{C}$. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

2.6. PUR H

**Материал:**

100% полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к воспламенению; толщина стенок между витками спирали от 1 мм; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

максимально усиленный шланг, транспортировка крупнозернистых сред с высокой пропускной способностью, транспортировка песка, камня, щебня, зерновых культур, горнодобывающая промышленность, применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

отличная устойчивость к абразивным средам; всасывающий и нагнетающий шланг; усиленное исполнение; ударопрочный, стойкий к механическим нагрузкам; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; трудно воспламеняемый; стойкий к воздействию ультрафиолета и озона; газогерметичный; оптимальные аэродинамические свойства.

Температурный режим:

от -40 С до +90С, кратковременно до +125 С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 80 мм до 250 мм
Цвет: прозрачный
Длина: 10 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
80	1,90	4300	161	1,16
90	1,90	4300	180	1,30
100	1,70	4300	200	1,52
120	1,70	4300	236	1,82
125	1,65	4300	245	1,89
140	1,65	3600	272	2,12
150	1,50	3600	292	2,26
160	1,20	3600	308	2,41
180	1,00	2600	235	2,34
200	0,90	2600	388	2,60
250	0,75	1800	472	3,60

2.7. PUR No Crush
не поддается деформации**Материал:**

стенки: полиуретан на основе сложного полиэфира с добавками, повышающими стойкость к воспламенению; спираль: профильная спираль из трудно воспламеняемого полиуретана.

**Область применения:**

шланг для откачки и транспортировки твердых, жидких и газообразных сред во всех областях, где при проведении работ обычные шланги в результате тяжелых рабочих условий подвергаются деформации.

Свойства:

не деформируется, когда на него наступают ногой, а также при наезде автомобиля; исходные свойства легко восстанавливаются; выдерживает значительную механическую нагрузку; хорошая устойчивость к абразивным средам; очень легкий и гибкий; маслостойкий; газогерметичный; трудно воспламеняемый; хорошая устойчивость к химикатам и растворителям; хорошая устойчивость к воздействию ультрафиолета и озона; малый радиус изгиба; оптимальные аэродинамические свойства.

Температурный режим:

от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 80 мм до 250 мм
Цвет: прозрачный
Цвет спирали: красный
Длина: 10 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин. Возможно исполнение с тонким стальным тросом, при заземлении которого обеспечивается отвод электростатических зарядов. Возможно изготовление в другой цветовой гамме.

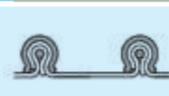


Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
80	0,530	1300	80	0,45
90	0,530	1300	90	0,51
100	0,460	950	100	0,56
120	0,380	950	120	0,67
125	0,380	950	125	0,70
140	0,300	650	140	0,78
150	0,300	650	150	0,84
160	0,300	650	160	0,89
180	0,230	650	180	1,00
200	0,230	650	190	1,11
250	0,150	300	220	1,39

2.8. CLP PUR F-R

**Материал:**

стенки: 100% полиуретан на основе сложного полиэфира;
зажимная профильная спираль:
оцинкованная стальная лента.



Область применения: системы кондиционирования воздуха и вентиляция; откачка твердых абразивных веществ таких как пыль, порошок, волокна; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

высокая абразивостойкость;
высокая устойчивость к механическим нагрузкам;
высокая устойчивость к воздействию масляных паров и паров бензина;
стойкий к воздействию низких температур;
очень гибкий;
сжимаемость приблизительно 1:6;
минимальные радиусы изгиба;
наружная спираль обеспечивает защиту против абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Температурный режим:

от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+125^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр: от 80 до 600 мм
Цвет: прозрачный
Длина: 3м и 6м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
80	0,300	900	48	0,22
90	0,260	800	54	0,29
100	0,230	675	60	0,33
110	0,200	575	66	0,36
120	0,180	525	72	0,39
125	0,170	500	75	0,41
130	0,150	475	78	0,42
140	0,140	450	84	0,46
150	0,135	440	90	0,49
160	0,130	390	96	0,61
180	0,105	310	108	0,68
200	0,100	250	120	0,76
250	0,075	160	175	1,00
300	0,060	110	210	1,10
350	0,050	80	245	1,30
400	0,030	63	280	2,50
450	0,028	50	360	2,80
500	0,025	40	400	3,10
550	0,024	33	440	3,40
600	0,022	28	480	3,80

3.1. PVC L

**Материал:**

стенки: мягкий ПВХ; толщина стенок от 2,5 мм, между витками спирали от 0,6 мм; встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

шланг для откачки и транспортировки твердых материалов, газообразных и жидких сред; для транспортировки мелкозернистых частиц, таких как пыль, порошки, волокна; для газообразных веществ, таких как пар и дым; для климатического оборудования и вентиляторов.

Свойства:

всасывающий и нагнетающий шланг;
гибкий и легкий;
минимальные радиусы изгиба;
газогерметичный;
хорошая устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям и различным химикатам;
оптимальные аэродинамические свойства;
отвод электростатических зарядов при заземлении спирали.

Температурный режим:

от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+80^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 25 мм до 400 мм
Цвет: серый
Длина: 10 м

Варианты исполнения:

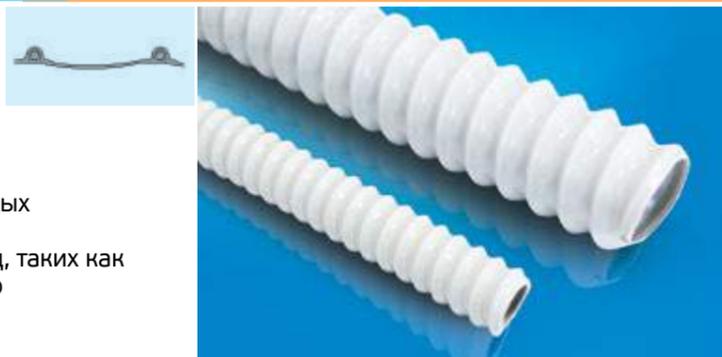
возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,300	2800	25	0,18
30	1,300	2800	30	0,22
40	1,300	2800	40	0,25
50	1,300	2800	50	0,31
60	1,100	2500	60	0,37
75	0,800	2000	75	0,49
80	0,770	1800	80	0,52
90	0,700	1700	90	0,59
100	0,600	1500	100	0,71
120	0,450	1300	120	0,85
125	0,400	1200	125	0,89
140	0,300	1100	140	1,09
150	0,250	1100	150	1,16
160	0,250	1000	240	1,24
180	0,220	1000	285	1,05
200	0,200	1000	300	1,17
250	0,200	1000	300	1,80
300	0,080	600	450	2,10
315	0,080	500	475	2,20
350	0,060	400	525	2,50
400	0,050	200	600	3,40

3.2. PVC H



Материал:
стенки: мягкий ПВХ; толщина стенок от 3 мм, между витками спирали от 1,2 мм; встроенная упругая стальная спираль.



Область применения:
шланг для откачки и транспортировки твердых материалов, газообразных и жидких сред; для транспортировки мелкозернистых частиц, таких как пыль, порошки, волокна; для климатического оборудования и вентиляторов.

Свойства:
всасывающий и нагнетающий шланг;
гибкий и легкий;
прочный;
повышенная стойкость к повышенному и пониженному давлению;
минимальные радиусы изгиба;
газогерметичный;
хорошая устойчивость к кислотам, щелочам, растворителям и различным химикатам;
оптимальные аэродинамические свойства;
отвод электростатических зарядов при заземлении спирали.

Температурный режим:
от -20°С до +70°С, кратковременно до +80°С.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 25 мм до 400 мм
Цвет: серый
Длина: 10 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
25	1,900	4000	50	0,41
30	1,900	4000	55	0,49
40	1,900	4000	65	0,57
50	1,900	4000	75	0,70
60	1,600	3500	90	0,84
75	1,250	3000	113	0,83
80	1,200	3000	120	0,89
90	1,100	2500	135	0,99
100	1,000	2500	150	1,17
120	0,800	2000	180	1,40
125	0,750	2000	185	1,45
140	0,600	1800	210	1,73
150	0,500	1800	225	1,85
160	0,400	1600	240	1,98
180	0,350	1500	270	1,70
200	0,300	1500	300	1,90
250	0,200	1200	375	2,70
300	0,150	1000	450	3,20
315	0,150	1000	473	3,40
350	0,100	900	525	3,70
400	0,100	800	600	4,90

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

4.1. CLP VINIL



Материал:
стенки: ткань, покрытая ПВХ;
между витками спирали от 0,3 мм;
зажимная профильная спираль:
оцинкованная стальная лента.



Область применения:
системы вентиляции и кондиционирования,
транспортировка материалов с невысокими абразивными свойствами, удаление выхлопных газов и газов сварочного оборудования, применение в условиях пониженного давления.

Свойства:
наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень легкий и гибкий;
усилен тканью;
сжимаемость 6:1;
стойк к сжатию, растяжению;
ударопрочен;
морозоустойчив;
трудновоспламеняем;
стойк к воздействию ультрафиолета и озона;
газогерметичен.

Температурный режим:
от -40°С до +90°С, кратковременно до +125°С.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,600	1350	30	0,32
60	0,550	1260	36	0,38
75	0,350	1000	45	0,47
80	0,300	900	48	0,50
90	0,260	800	54	0,40
100	0,230	675	60	0,45
110	0,200	575	66	0,49
120	0,180	525	72	0,54
125	0,170	500	75	0,56
130	0,150	475	78	0,58
140	0,140	450	84	0,62
150	0,140	440	90	0,67
160	0,130	390	96	0,85
180	0,110	310	108	0,95
200	0,100	250	120	1,06
250	0,080	160	175	1,30
300	0,060	110	210	1,60
350	0,050	80	245	1,90
400	0,030	63	280	2,50
450	0,030	50	360	2,80
500	0,030	40	400	3,10
550	0,020	33	440	3,40
600	0,020	28	480	3,70

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

4.2. CLP Spark

**Материал:**

стенки: стеклоткань, покрытая ПВХ;
зажимная профильная спираль;
оцинкованная стальная лента.

Область применения:

удаление сварочных аэрозолей, в том числе в зонах искрения; вытяжные системы, системы кондиционирования воздуха и вентиляции; при повышенных требованиях к технике безопасности; удаление дыма при пайке; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

хорошая устойчивость при искрении;
трудновоспламеняем;
допускает высокую механическую нагрузку;
наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
гибкий;
сжимаемость 6:1.

Температурный режим:

от -20°С до +120°С, кратковременно до +150°С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3200	30	0,28
60	0,680	2220	36	0,33
75	0,470	1400	45	0,42
80	0,430	1250	48	0,44
90	0,355	1000	54	0,34
100	0,300	800	60	0,37
110	0,258	660	66	0,41
120	0,224	560	72	0,45
125	0,210	500	75	0,47
130	0,197	470	78	0,49
140	0,175	410	84	0,52
150	0,157	360	90	0,56
160	0,140	310	96	0,73
180	0,117	245	108	0,82
200	0,099	200	120	0,91
250	0,069	130	175	1,10
300	0,052	90	210	1,40
350	0,040	65	245	1,60
400	0,033	50	280	2,20
450	0,027	40	360	2,50
500	0,023	32	400	2,80
550	0,020	26	440	3,00
600	0,017	22	480	3,30

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

5.1. Рукав для тепловых пушек

**Материал:**

стенки: материал из полиэфирной ткани с покрытием ПВХ;
специальная термостойкая манжета для крепления на патрубках;
встроенная армирующая спираль из пружинной стали.

Область применения:

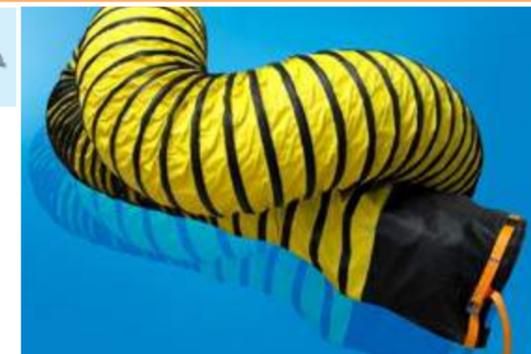
Тепловые пушки непрямого нагрева, удаление и транспортировка горячего воздуха, обогрев помещений, вентиляционные системы.

Свойства:

очень хорошая сжимаемость;
стойкость к повышенным температурам;
очень гибкий;
малые радиусы изгиба;
дополнительная износостойкая защита армирующей спирали;
морозоустойчивый;
газогерметичный;
легкий.

Температурный режим:

От -40°С до +125°С,
кратковременно до +150°С.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 200 мм до 600 мм
Цвет: желтый
Длина: 6 м, 10 м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных диаметров, длин и цвета. Возможно исполнение с дополнительным защитным кортом для армирующей спирали.

Внутренний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
200	105	0,60
250	155	1,15
300	163	1,40
350	210	1,60
400	260	1,90
450	350	2,20
500	410	2,40
600	460	2,70

Все технические данные приведены при температуре +20°С. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

5.2. CLP NEOPREN

**Материал:**

стенки: полиэстерная ткань с покрытием неопреном;
зажимная профильная спираль:
оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

вентиляционная техника и кондиционирование воздуха;
автомобилестроение; производство двигателей; удаление выхлопных газов и химически агрессивных сред;
применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень легкий и гибкий;
повышенная термостойкость;
высокая стойкость к химикатам;
повышенная сжимаемость, приблизительно 6:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрациям.

Температурный режим:

от -35°С до +125°С, кратковременно до +150°С.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: черный
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,900	4000	30	0,32
60	0,780	2780	36	0,38
75	0,620	1780	45	0,47
80	0,610	1560	48	0,50
90	0,560	1230	54	0,40
100	0,510	1000	60	0,45
110	0,480	830	66	0,49
120	0,360	700	72	0,54
125	0,330	640	75	0,56
130	0,280	590	78	0,58
140	0,250	510	84	0,62
150	0,220	440	90	0,67
160	0,210	390	96	0,85
180	0,172	310	108	0,95
200	0,148	250	120	1,06
250	0,100	160	175	1,30
300	0,070	110	210	1,60
350	0,056	80	245	1,90
400	0,047	63	280	2,50
450	0,045	50	360	2,80
500	0,043	40	400	3,10
550	0,042	33	440	3,40
600	0,039	28	480	3,70

5.3. CLP HYPALON

**Материал:**

стенки: полиэстерная ткань с покрытием хипалоном;
зажимная профильная спираль:
оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна; для газообразных веществ, таких как пар и дым; для вытяжных систем в печах и сварочных установках; для удаления выхлопных газов и химически агрессивных сред; систем предварительного разогрева двигателей; в авиастроении, автомобилестроении и оборонной промышленности; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень гибкий;
повышенная термостойкость;
трудновоспламеняемый;
высокая стойкость к химикатам;
повышенная сжимаемость, приблизительно 6:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрациям;
исключительно высокая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона.

Температурный режим:

от -40°С до +170°С, кратковременно до +190°С.

Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: темно-серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,900	4000	30	0,33
60	0,780	2780	36	0,39
75	0,620	1780	45	0,49
80	0,610	1560	48	0,52
90	0,560	1230	54	0,42
100	0,510	1000	60	0,47
110	0,480	830	66	0,51
120	0,360	700	72	0,56
125	0,330	640	75	0,58
130	0,280	590	78	0,61
140	0,250	510	84	0,65
150	0,220	440	90	0,70
160	0,210	390	96	0,88
180	0,172	310	108	0,99
200	0,148	250	120	1,10
250	0,100	160	175	1,40
300	0,070	110	210	1,70
350	0,056	80	245	1,90
400	0,047	63	280	2,60
450	0,045	50	360	2,90
500	0,043	40	400	3,20
550	0,042	33	440	3,60
600	0,039	28	480	3,90

5.4. CLP SILICON

**Материал:**

стенки: покрытая силиконом стеклоткань;
зажимная профильная спираль;
оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна;
для газообразных сред, таких как дым и пар; для систем
удаления дыма в печах и сварочных установках;
в автомобилестроении, самолетостроении, машиностроении,
оборонной промышленности; для применения в условиях
пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного
износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной
спиралью;
очень легкий и гибкий;
трудновоспламеняемый;
устойчив к воздействию ультрафиолета и озона;
повышенная термостойкость;
высокая стойкость к химикатам;
повышенная сжимаемость, приблизительно 6:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрации.

Температурный режим:

от -60°C до $+260^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+300^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серебристо-серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных
диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3200	30	0,36
60	0,680	2220	36	0,43
75	0,470	1400	45	0,54
80	0,430	1250	48	0,57
90	0,355	1000	54	0,48
100	0,300	800	60	0,53
110	0,258	660	66	0,58
120	0,224	560	72	0,63
125	0,210	500	75	0,66
130	0,197	470	78	0,69
140	0,175	410	84	0,74
150	0,157	360	90	0,79
160	0,140	310	96	0,98
180	0,117	245	108	1,10
200	0,099	200	120	1,22
250	0,069	130	175	1,50
300	0,052	90	210	1,80
350	0,040	65	245	2,10
400	0,033	50	280	2,80
450	0,027	40	360	3,20
500	0,023	32	400	3,50
550	0,020	26	440	3,90
600	0,017	22	480	4,20

5.5. CLP SILICON TG

**Материал:**

стенки: двухслойная конструкция,
внутренний слой из термостойкой
стеклоткани, наружный слой из стеклоткани,
покрытой силиконом;
зажимная профильная спираль;
оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для вытяжных установок с повышенной мощностью
всасывания; для твердых материалов, таких как пыль,
порошок, волокна; для газообразных сред, таких как дым
и пар; для систем удаления дыма в печах и сварочных
установках; в автомобилестроении, самолетостроении,
машиностроении, оборонной промышленности;
для применения в условиях пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного
износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной
спиралью;
очень легкий и гибкий;
трудновоспламеняемый;
устойчив к воздействию ультрафиолета и озона;
высокая термостойкость;
высокая стойкость к химикатам;
хорошая сжимаемость, приблизительно 4:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрации.

Температурный режим:

от -60°C до $+260^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+300^{\circ}\text{C}$.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серебристо-серый, внутренний слой
белый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных
диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3840	30	0,38
60	0,680	2670	36	0,45
75	0,470	1680	45	0,56
80	0,430	1500	48	0,60
90	0,355	1200	54	0,50
100	0,300	800	60	0,56
110	0,258	800	66	0,61
120	0,224	680	72	0,66
125	0,210	600	75	0,69
130	0,197	570	78	0,72
140	0,175	500	84	0,78
150	0,157	440	90	0,83
160	0,140	380	96	1,03
180	0,117	300	108	1,16
200	0,099	240	120	1,28
250	0,069	160	175	1,58
300	0,052	110	210	1,89
350	0,040	80	245	2,21
400	0,033	60	280	2,94
450	0,027	50	360	3,36
500	0,023	40	400	3,68
550	0,020	35	440	4,10
600	0,017	30	480	4,41

5.6. CLP HT 400

**Материал:**

стенки: высокотемпературная ткань со специальным покрытием, армирована вплетенными нитями из нержавеющей стали;
зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серебристо-серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Область применения:

для твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна; для систем удаления дыма в печах и сварочных установках; для металлургических и сталелитейных предприятий; в машиностроении; для применения в условиях пониженного давления.

Свойства:

не воспламеняющийся и не горючий;
высокая термостойкость;
очень гибкий;
высокая сжимаемость, приблизительно 6:1;
минимальные радиусы изгиба;
повышенная стойкость к пониженному давлению благодаря вплетенным армирующим компонентам;
наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Температурный режим:

от -40°C до $+400^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+450^{\circ}\text{C}$.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3200	30	0,36
60	0,680	2220	36	0,43
75	0,470	1400	45	0,54
80	0,430	1250	48	0,58
90	0,355	1000	54	0,48
100	0,300	800	60	0,53
110	0,258	660	66	0,59
120	0,224	560	72	0,64
125	0,210	500	75	0,67
130	0,197	470	78	0,69
140	0,175	410	84	0,75
150	0,157	360	90	0,80
160	0,140	310	96	0,98
180	0,117	245	108	1,11
200	0,099	200	120	1,23
250	0,069	130	175	1,50
300	0,052	90	210	1,80
350	0,040	65	245	2,20
400	0,033	50	280	2,80
450	0,027	40	360	3,20
500	0,023	32	400	3,60
550	0,020	26	440	3,90
600	0,017	22	480	4,30

5.7. CLP HT 650

**Материал:**

стенки: двухслойная конструкция, внутренний и наружный слои из высокотемпературной ткани со специальным покрытием, ткань армирована вплетенными нитями из нержавеющей стали;
зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 100 мм до 600 мм
Цвет: серебристо-серый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Область применения:

для твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна; для систем удаления дыма в печах и сварочных установках; для отвода выхлопных газов на испытательных стендах; для металлургических и сталелитейных предприятий; в машиностроении, автомобилестроении, самолетостроении, судостроении, оборонной промышленности; в устройствах инфракрасной сушки; для применения в условиях пониженного давления.

Свойства:

не воспламеняющийся и не горючий;
отличная термостойкость;
повышенная стойкость к пониженному давлению благодаря вплетенным армирующим компонентам;
гибкий;
малые радиусы изгиба;
хорошая устойчивость к пониженному давлению;
наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Температурный режим:

от -40°C до $+650^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+700^{\circ}\text{C}$.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
100	1680	60	1,21
110	1390	66	1,34
120	1180	72	1,46
125	1050	75	1,52
130	990	78	1,58
140	880	84	1,70
150	760	90	1,82
160	670	96	1,94
180	520	108	2,19
200	420	120	2,43
250	290	175	3,00
300	190	210	3,60
350	150	245	4,30
400	110	280	3,80
450	90	360	4,30
500	70	400	4,80
550	60	440	5,20
600	50	480	5,70

5.8. Термоизолированные многослойные шланги

Материал и свойства:

Шланги и воздуховоды изготавливаются по индивидуальному требованию заказчика с использованием комбинаций внутреннего и наружного рукава и слоя теплоизолирующего или звукоизолирующего материала. Использование самых современных материалов позволяет изготавливать воздуховоды для эксплуатации с температурами от -60 С до +1100 С. Индивидуально для воздуховодов возможно изготовление фланцев и систем крепления.

**Область применения:**

- Промышленные системы вентиляции
- Вентиляция на судах и кораблях
- Системы термостатирования летательных и космических аппаратов
- Использование в зонах с холодным климатом
- Обогрев промышленных объектов

6.1. Gaztex 130

**Материал:**

термопластичная резина EPDM, встроенная упругая стальная спираль.

**Область применения:**

удаление выхлопных газов двигателей; для катушек шлангов для удаления выхлопных газов; дымоудаление; вентиляция; транспортировка горячего воздуха.

Свойства:

очень легкий и гибкий;
высокая эластичность;
малые радиусы изгиба;
хорошая химическая стойкость;
способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали;
трудновоспламеняемый;
газогерметичный.

Температурный режим:

от -40 С до +130С, кратковременно до +150 С.

**Стандартное исполнение:**

Внутренний диаметр от 25 мм до 600 мм
Цвет: черный
Длина: 10 м, 15 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,40	0,25	50	0,18
60	0,35	0,20	60	0,22
75	0,30	0,20	75	0,29
80	0,30	0,20	80	0,31
90	0,25	0,15	90	0,35
100	0,25	0,15	100	0,45
120	0,20	0,10	120	0,55
125	0,20	0,10	125	0,59
150	0,15	0,07	150	0,81
200	0,15	0,07	200	0,85
250	0,10	0,05	250	1,30

6.2. GAZTEX

**Материал:**

стенки: ткань из полиэстерного волокна, покрытая этилен-пропилен-диен-мономером/полипропиленом;
спираль: профильная спираль из трудновоспламеняемого полиуретана.

**Область применения:**

удаление выхлопных газов двигателей;
для катушек шлангов для удаления выхлопных газов;
для прокладывания в каналах; для всасывающих установок напольного и колодезного типа.

Свойства:

не деформируется при многократном наезде автомобиля;
исходные свойства восстанавливаются;
допускает высокую механическую нагрузку;
очень гибкий и легкий;
устойчив к вибрациям;
минимальные радиусы изгиба;
высокая прочность на растяжение и разрыв;
хорошая устойчивость к химикатам.

Температурный режим:

температура выхлопных газов до +200°С,
при правильном применении всасывающего раструба
и достаточном притоке свежего воздуха (около 50%).

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 200 мм
Цвет: черный; цвет спирали: черный,
желтый
Длина: 7,5 м, 10 м и 15 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	68	0,400	55	0,42
60	80	0,280	60	0,51
75	93	0,170	75	0,61
100	119	0,050	100	0,80
125	144	0,035	125	0,98
150	169	0,030	150	1,16
200	220	0,010	200	1,52

6.3. GAZTEX 200

**Материал:**

стенки: полиэстерная ткань с покрытием неопреном;
спираль: оцинкованная стальная лента с дополнительным защитным профилем из трудновоспламеняемого полиуретана.

**Область применения:**

удаление выхлопных газов двигателей;
для катушек шлангов для удаления выхлопных газов;
для прокладывания в каналах;
для всасывающих установок напольного
и колодезного типа.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень легкий и гибкий;
трудновоспламеняемый;
высокая стойкость к химикатам;
хорошая сжимаемость, приблизительно 5:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрациям.

Температурный режим:

температура выхлопных газов до +200°С,
при правильном применении всасывающего раструба
и достаточном притоке свежего воздуха (около 50%).

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 75 мм до 200 мм
Цвет: черный; цвет спирали: желтый
Длина: 5 м, 7,5 м, 10 м, 12,5 м и 15 м

Варианты исполнения:

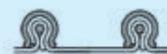
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
75	1780	46	0,47
100	1000	60	0,45
125	640	75	0,56
150	440	90	0,67
200	250	120	1,06

6.4. GAZTEX 300

**Материал:**

стенки: высокотемпературный текстиль со специальным покрытием;
спираль: оцинкованная стальная лента с дополнительным защитным профилем из трудновоспламеняемого полиуретана.

**Область применения:**

удаление выхлопных газов двигателей;
для катушек шлангов для удаления выхлопных газов;
для прокладки в каналах; для всасывающих установок напольного и колодезного типа.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень легкий и гибкий;
трудновоспламеняемый;
хорошая сжимаемость, приблизительно 5:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрациям.

Температурный режим:

температура выхлопных газов до +300°С, при правильном применении всасывающего раструба и достаточном притоке свежего воздуха (около 50%).

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 75 мм до 200 мм
Цвет: серо-зеленый; цвет спирали: красный
Длина: 5 м, 7,5 м, 10 м, 12,5 м и 15 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных длин и другие цвета спирали.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
75	1400	46	0,49
100	800	60	0,46
125	500	75	0,58
150	360	90	0,70
200	200	140	1,09

6.5. CLP CAR

**Материал:**

стенки: высокотемпературный текстиль со специальным покрытием;
спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

удаление выхлопных газов двигателей;
для катушек шлангов для удаления выхлопных газов;
для прокладки в каналах; для всасывающих установок напольного и колодезного типа;
применение в условиях пониженного давления;
в автомобилестроении, самолетостроении, оборонной промышленности, машиностроении.

Свойства:

повышенная термостойкость;
стойкость к механическим нагрузкам;
наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа;
высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью;
очень легкий и гибкий;
трудновоспламеняемый;
хорошая сжимаемость, приблизительно 6:1;
минимальные радиусы изгиба;
устойчив к вибрациям.

Температурный режим:

от -60°С до +300°С, кратковременно до +350°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серо-зеленый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.
Возможно изготовление шланга двухслойным с внутренним слоем из термостойкой стеклоткани для вытяжных установок с повышенной мощностью всасывания.

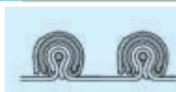


Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,900	3200	30	0,32
60	0,780	2220	36	0,39
75	0,620	1400	45	0,49
80	0,610	1250	48	0,52
90	0,560	1000	54	0,42
100	0,510	800	60	0,46
110	0,480	660	66	0,51
120	0,360	560	72	0,56
125	0,330	500	75	0,58
130	0,280	470	78	0,60
140	0,250	410	84	0,65
150	0,220	360	90	0,70
160	0,210	310	96	0,87
180	0,172	245	126	0,98
200	0,148	200	140	1,09
250	0,100	130	175	1,40
300	0,070	90	210	1,60
350	0,056	65	245	1,90
400	0,047	50	320	2,60
450	0,045	40	360	2,90
500	0,043	32	400	3,20
550	0,042	26	440	3,50
600	0,039	22	480	3,80

7.1. CLP PTFE V

**Материал:**

стенки: внешний слой – материал из полиэстерной ткани с покрытием ПВХ; внутренний слой – пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для химически агрессивных газообразных сред; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

отличная стойкость к химикатам и кислотно-щелочной среде; политетрафторэтилен не оказывает отрицательного воздействия на здоровье; очень легкий и гибкий; устойчив к вибрациям; трудновоспламеняем; повышенная сжимаемость, приблизительно 4:1; минимальные радиусы изгиба; материал стенок препятствует адгезии; наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Температурный режим:

от -40°C до +150°C.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: серый, внутренний слой белый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,600	3840	30	0,37
60	0,550	2670	36	0,44
75	0,350	1680	45	0,55
80	0,300	1500	48	0,59
90	0,260	1200	54	0,49
100	0,230	800	60	0,54
110	0,200	800	66	0,60
120	0,180	680	72	0,65
125	0,170	600	75	0,68
130	0,150	570	78	0,71
140	0,140	500	84	0,76
150	0,140	440	90	0,81
160	0,130	380	96	1,00
180	0,110	300	108	1,13
200	0,100	240	120	1,25
250	0,080	160	175	1,60
300	0,060	110	210	1,90
350	0,050	80	245	2,20
400	0,030	60	280	2,90
450	0,030	50	360	3,20
500	0,030	40	400	3,60
550	0,020	35	440	4,00
600	0,020	30	480	4,30

7.2. CLP PTFE S

**Материал:**

стенки: внешний слой – покрытая силиконом стеклоткань; внутренний слой пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для химически агрессивных газообразных сред; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью; очень легкий и гибкий; трудновоспламеняемый; устойчив к воздействию ультрафиолета и озона; повышенная термостойкость; отличная стойкость к химикатам; хорошая сжимаемость, приблизительно 4:1; минимальные радиусы изгиба; устойчивость к вибрации.

Температурный режим:

от -60°C до +260°C, кратковременно до +300°C.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: внешний слой серебристо-серый; внутри белый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

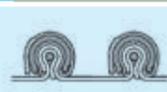
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3840	30	0,41
60	0,680	2670	36	0,49
75	0,470	1680	45	0,61
80	0,430	1500	48	0,65
90	0,355	1200	54	0,56
100	0,300	800	60	0,63
110	0,258	800	66	0,69
120	0,224	680	72	0,75
125	0,210	600	75	0,78
130	0,197	570	78	0,81
140	0,175	500	84	0,87
150	0,157	440	90	0,94
160	0,140	380	96	1,13
180	0,117	300	108	1,27
200	0,099	240	120	1,41
250	0,069	160	175	1,80
300	0,052	110	210	2,10
350	0,040	80	245	2,50
400	0,033	60	280	3,20
450	0,027	50	360	3,60
500	0,023	40	400	4,00
550	0,020	35	440	4,40
600	0,017	30	480	4,80

7.3. CLP PTFE H

**Материал:**

стенки: внешний слой – полиэстерная ткань с покрытием хипалоном; внутренний слой пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для химически агрессивных газообразных сред; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью; очень легкий и гибкий; трудновоспламеняемый; исключительно высокая стойкость к воздействию ультрафиолета и озона; повышенная термостойкость; отличная стойкость к химикатам; хорошая сжимаемость, приблизительно 4:1; минимальные радиусы изгиба; устойчивость к вибрации.

Температурный режим:

от -40°С до +170°С, кратковременно до +190°С.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: внешний слой темно-серый; внутри белый
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,900	4000	30	0,38
60	0,780	2780	36	0,45
75	0,620	1780	45	0,57
80	0,610	1560	48	0,60
90	0,560	1230	54	0,51
100	0,510	1000	60	0,56
110	0,480	830	66	0,62
120	0,360	700	72	0,68
125	0,330	640	75	0,71
130	0,280	590	78	0,73
140	0,250	510	84	0,79
150	0,220	440	90	0,85
160	0,210	390	96	1,04
180	0,172	310	108	1,16
200	0,148	250	120	1,29
250	0,100	160	175	1,60
300	0,070	110	210	1,90
350	0,056	80	245	2,30
400	0,047	63	280	3,00
450	0,045	50	360	3,30
500	0,043	40	400	3,70
550	0,042	33	440	4,10
600	0,039	28	480	4,50

8.1. CLP PTFE V-EL

**Материал:**

стенки: внешний слой – материал из полиэстерной ткани с покрытием ПВХ; внутренний слой – электропроводная пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для опасных зон, где требуется электропроводность; для агрессивных газообразных сред в опасных зонах; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

поверхностное сопротивление пленки из политетрафторэтилена $\leq 10^6$ Ом; политетрафторэтилен не оказывает отрицательного воздействия на здоровье; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; очень легкий и гибкий; устойчив к вибрации; трудновоспламеняем; отличная стойкость к химикатам и кислотно-щелочной среде; повышенная сжимаемость, приблизительно 5:1; минимальные радиусы изгиба; материал стенок препятствует адгезии; наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью.

Стандартное исполнение:

Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: внешний слой серый; внутри черный
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:

возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Температурный режим:

от -40°С до +150°С.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,600	3840	30	0,37
60	0,550	2670	36	0,44
75	0,350	1680	45	0,55
80	0,300	1500	48	0,59
90	0,260	1200	54	0,49
100	0,230	800	60	0,54
110	0,200	800	66	0,60
120	0,180	680	72	0,65
125	0,170	600	75	0,68
130	0,150	570	78	0,71
140	0,140	500	84	0,76
150	0,140	440	90	0,81
160	0,130	380	96	1,00
180	0,110	300	108	1,13
200	0,100	240	120	1,25
250	0,080	160	175	1,60
300	0,060	110	210	1,90
350	0,050	80	245	2,20
400	0,030	60	280	2,90
450	0,030	50	360	3,20
500	0,030	40	400	3,60
550	0,020	35	440	4,00
600	0,020	30	480	4,30

8.2. CLP PTFE S-EL

**Материал:**

стенки: внешний слой – покрытая силиконом стеклоткань; внутренний слой электропроводная пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.



Стандартное исполнение:
Внутренний диаметр от 50 мм до 600 мм
Цвет: внешний слой серебристо-серый; внутри черный
Длина: 3 м и 6 м

Варианты исполнения:
Возможно изготовление нестандартных диаметров и длин.

Температурный режим:
от -60°C до $+260^{\circ}\text{C}$,
кратковременно до $+300^{\circ}\text{C}$.

Область применения:

для опасных зон, где требуется электропроводность; для агрессивных твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна; для химически агрессивных газообразных сред в опасных зонах; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

поверхностное сопротивление пленки из политетрафторэтилена ≤ 106 Ом; политетрафторэтилен не оказывает отрицательного воздействия на здоровье; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; отличная стойкость к химикатам; отличная стойкость к высоким и низким температурам; устойчив к воздействию ультрафиолета и озона; хорошая сжимаемость, приблизительно 4:1; наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью; очень легкий и гибкий; трудновоспламеняемый; минимальные радиусы изгиба; устойчив к вибрации.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,850	3840	30	0,41
60	0,680	2670	36	0,49
75	0,470	1680	45	0,61
80	0,430	1500	48	0,65
90	0,355	1200	54	0,56
100	0,300	800	60	0,63
110	0,258	800	66	0,69
120	0,224	680	72	0,75
125	0,210	600	75	0,78
130	0,197	570	78	0,81
140	0,175	500	84	0,87
150	0,157	440	90	0,94
160	0,140	380	96	1,13
180	0,117	300	108	1,27
200	0,099	240	120	1,41
250	0,069	160	175	1,80
300	0,052	110	210	2,10
350	0,040	80	245	2,50
400	0,033	60	280	3,20
450	0,027	50	360	3,60
500	0,023	40	400	4,00
550	0,020	35	440	4,40
600	0,017	30	480	4,80

Все технические данные приведены при температуре $+20^{\circ}\text{C}$. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.

8.3. CLP PTFE H-EL

**Материал:**

стенки: внешний слой – полиэстерная ткань с покрытием хипалоном; внутренний слой электропроводная пленка из политетрафторэтилена; зажимная профильная спираль: оцинкованная стальная лента.

**Область применения:**

для опасных зон, где требуется электропроводность; для агрессивных твердых материалов, таких как пыль, порошок, волокна; для химически агрессивных газообразных сред в опасных зонах; удаление красочного тумана, паров растворителей, пара; применение в условиях пониженного давления.

Свойства:

поверхностное сопротивление пленки из политетрафторэтилена ≤ 106 Ом; политетрафторэтилен не оказывает отрицательного воздействия на здоровье; способен к электростатической разгрузке при заземлении спирали; отличная стойкость к химикатам; повышенная термостойкость; устойчив к воздействию ультрафиолета и озона; хорошая сжимаемость, приблизительно 4:1; наружная спираль обеспечивает защиту от абразивного износа; высокая прочность на разрыв между стенкой и наружной спиралью; очень легкий и гибкий; трудновоспламеняемый; минимальные радиусы изгиба; устойчив к вибрации.

Температурный режим:

от -40°C до $+170^{\circ}\text{C}$, кратковременно до $+190^{\circ}\text{C}$.

Внутренний диаметр, мм	Рекомендованное избыточное давление, бар	Рекомендованное пониженное давление, мм вод. ст.	Радиус изгиба, мм	Вес, кг/м
50	0,900	4000	30	0,38
60	0,780	2780	36	0,45
75	0,620	1780	45	0,57
80	0,610	1560	48	0,60
90	0,560	1230	54	0,51
100	0,510	1000	60	0,56
110	0,480	830	66	0,62
120	0,360	700	72	0,68
125	0,330	640	75	0,71
130	0,280	590	78	0,73
140	0,250	510	84	0,79
150	0,220	440	90	0,85
160	0,210	390	96	1,04
180	0,172	310	108	1,16
200	0,148	250	120	1,29
250	0,100	160	175	1,60
300	0,070	110	210	1,90
350	0,056	80	245	2,30
400	0,047	63	280	3,00
450	0,045	50	360	3,30
500	0,043	40	400	3,70
550	0,042	33	440	4,10
600	0,039	28	480	4,50

Все технические данные приведены при температуре $+20^{\circ}\text{C}$. Производитель оставляет за собой право изменения технических характеристик продукции.