

Все, без исключения фланцевые трубы, фитинги и шланги RESISTOFLEX GMBH футерованы сплошным покрытием из фторуглеродного полимера, например, из ПТФЭ (Политетрафторэтилен) или ПФА (Перфторалкоксил). Такая футеровка практически не имеет себе равных.

Благодаря патентованной технологии THERMOLOCK-Process, отточенной за 50 лет использования в производстве, мы гарантируем качество мирового уровня, безопасность и долговечность оборудования.

Футеровки RESISTOFLEX-PTFE подвергаются отпуску и закалке внутри своих оболочек, что компенсирует разное тепловое расширение у стали и материала "FLUOROFLEX"-PTFE, и препятствует возникновению складок и трещин.

На нашем производстве используются самые современные системы контроля качества, гарантирующие надежность изделий на долгие годы.

Компания RESISTOFLEX GMBH аттестована ассоциацией TÜV по стандарту ISO 9001:2000. Кроме того, все наши футерованные трубы и фитинги имеют европейский сертификат категории III, модуля B и C1.

Сырье, дополнительные материалы, полуфабрикаты и конечная продукция строго контролируются и тестируются. В некоторых отделах получаемые данные подвергаются электронной обработке для дальнейшего их использования и хранения. В данном каталоге приведены все образцы предлагаемой продукции со схемами. Эта информация предназначена для производителей, продавцов и пользователей; она должна помочь покупателям и продавцам достичь лучшего взаимопонимания. В качестве критерия в основном используется номинальный размер труб (НРТ). По техническим причинам приведенные величины НРТ лишь приблизительно соответствуют истинным внутренним диаметрам футерованных труб и фитингов.

2.1 Ассортимент

Компания RESISTOFLEX GMBH предлагает фланцевые трубы, фитинги, перекачивающие шланги и пр. в следующих диапазонах:

- Номинальный размер трубы DN от 015 до 600
- Номинальный размер трубы NPS от 1/2" до 24"
- особые трубные катушки до DN 600 / NPS 24"
- продукция по стандарту DIN 2848 / 2874, со сниженным коэффициентом корреляции.
- продукция по стандарту ASME / ANSI B16.5 класса 150 и 300
- другие классы давления в DIN как PN16, PN25 или PN 40
- цельные футерованные трубы длиной 6 метров / 20 футов
- толщина стенок футеровки до 15 мм / 0,6 дюймов
- высокое сопротивление к вакууму у всех размеров
- равномерная, бесшовная футеровка
- все детали могут быть изготовлены из неэлектрелизирующегося ПТФЭ и ПФА
- пределы рабочих температур: от -30°C / -20°F до +260°C / +440°F

При выборе руководствуйтесь спецификациями и техническими характеристиками продукции.

2.2 Футеровка

Используется только первичные фторуглеродные полимеры. Они соответствуют следующим техническим требованиям:

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| - ASTM D-4894 | Гранулированный ПТФЭ |
| - ASTM D-4895 | Пастообразный/ порошковый ПТФЭ |
| - ASTM D-3307 Тип II | ПФА |
| - DIN 2874 | Фланцевая труба и фитинги |
| - GKV | Критерии качества |

Футеровка и размеры соответствуют требованиям:

- | | |
|---------------|------------|
| - DIN 2848 | PTFE / PFA |
| - ASTM F-1545 | PTFE / PFA |

Диапазон рабочих температур для деталей, футерованных ПТФЭ и ПФА, составляет от -30°C / -20°F до +260°C / +440°F. У некоторых продуктов диапазон может быть меньше из-за формы или армирования.

Как правило, детали из ПТФЭ белого цвета. Можно выбрать футеровку черного цвета.

Детали из ПФА непрозрачные.

Футеровки из ПТФЭ, проводящие электрический ток, черного цвета.

1. Введение

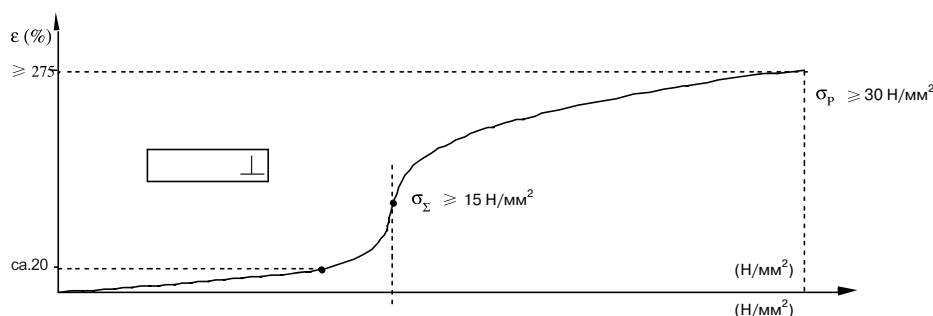
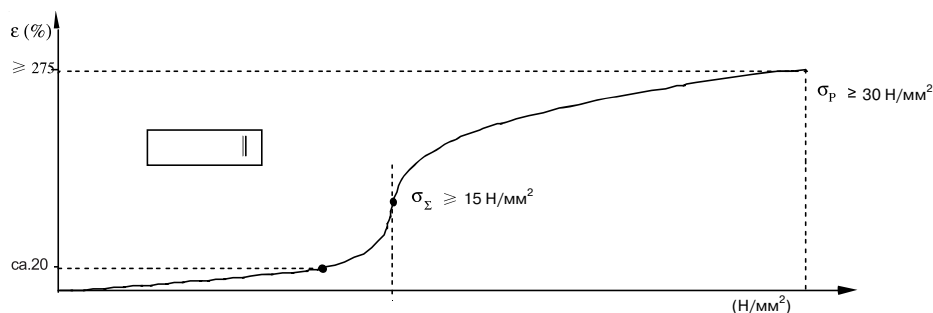
2. Технические данные

3.1 Физические величины

Физические величины получены для полуфабрикатов, растягиваемых образцов и плёнок, изготовленных в RESISTOFLEX GMBH. Химическое и физическое сопротивление соотв. ASTM - D 543. Более подробную информацию можно получить у производителей полимеров.

Свойство	Ед. изм.	Значение ПТФЭ - гранулир. белый	Значение ПТФЭ - пастаобр. белый	Значение ПФА	Метод проверки
удельный вес	г/см ³	2,13 – 2,18	2,13 – 2,18	2,13 – 2,16	DIN 53 479
прочность на растяжение	Н/мм ²	> 25	> 26	> 21	DIN 53 455 / SPI FD-105
удлинение	%	> 270	> 275	> 250	DIN 53 455 / SPI FD-105
модуль упругости при растяжении	Н/мм ²	750	750	700	DIN 53 457
прочность на сжатие:					
предел текучести в 1%	Н/мм ²	4,5	4,5	5	DIN 53,454
предел текучести в 10%	Н/мм ²	18	18	20	
Теплопроводность	Вт/м*К	0,35	0,35	0,35	DIN 52612
коэффициент линейного теплового расширения	К ⁻¹	17 x 10-5	17 x 10-5	17,5 x 10-5	DIN 52 328
удельное поверхностное сопротивление		1012±2	1012±2	5 x 1014	DIN 53 482
удельное объемное сопротивление		1012±2	1012±2	1016	DIN 53 482
горючесть	см/мин	самозатухающий			DIN 53,459
проницаемость, qG	$\frac{\text{см}^3}{\text{м}^2 \times 24 \text{ ч} \times \text{бар}}$	300 - 1000	300 - 1000	2000	DIN 53 380 / 53536 толщина образца s = 2 мм
коэфф. проницаемости PG	$\frac{\text{см}^3}{\text{м} \times \text{сек} \times \text{смHG}}$	(1-3) x 10-6	(1-3) x 10-6	(1-3) x 10-6	

3.2 Диаграммы относительного удлинения порошкового ПТФЭ, s=2,4 мм, образец соотв. SPI FD-105.



3.3 Зарегистрированное применение

Фторполимеры ПТФЭ и ПФА, применяемые компанией RESISTOFLEX GmbH для футеровки, также используются а.) в производстве согласно "Федеральной поправке о чистоте воздуха" от 1990 г.; они не вредят окружающей среде и не могут не маркироваться б.) выпускаются в виде изделий, контактирующих с пищей, как указано ниже.

- 90 / 128 / EWG, 92 / 39 / EWG, 93 / 9 / EWG,
- Bedarfsgegenständeverordnung vom 10.04.92
(постановление о товарах первой необходимости от 10.04.92,
- FDA 21 CFR 177.1550

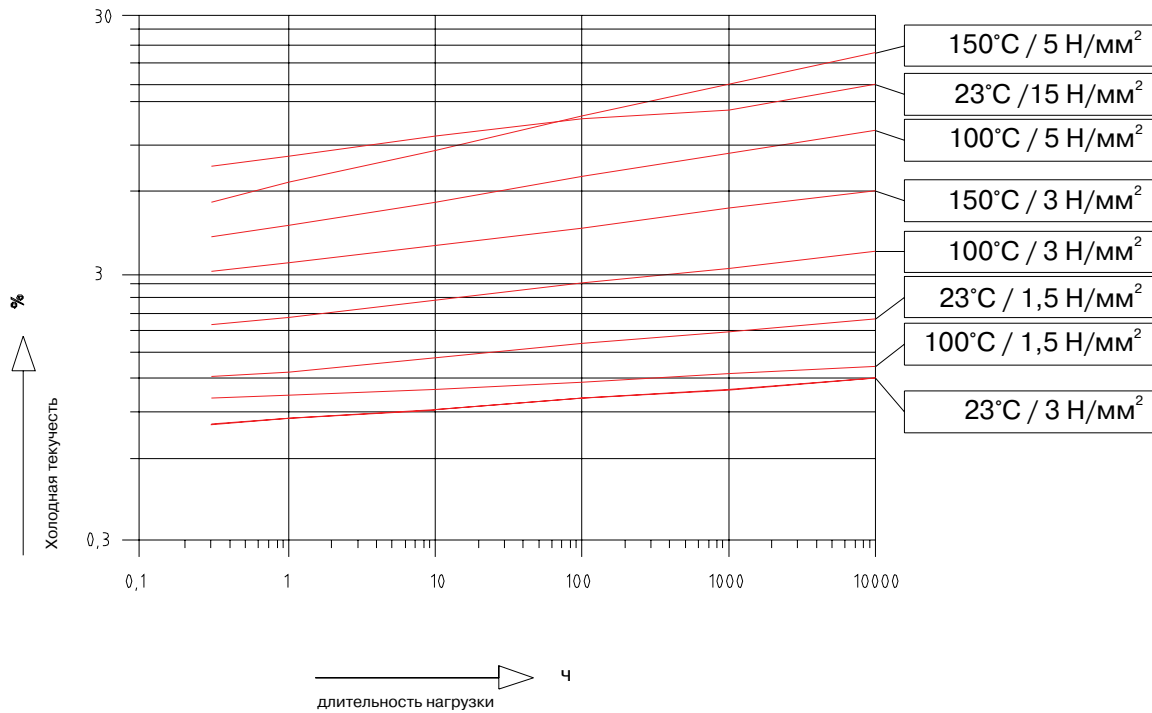
Ответственность за тестирование и за пригодность поставляемой продукции при установке и эксплуатации лежит на пользователе. Использовать продукцию в медицинских целях можно только с разрешения.

В футеровке присутствуют примеси из аморфной сажи или примеси, разрешенные в рамках вышеуказанных лицензий.

3. Общие свойства первичных ПТФЭ и ПФА

3.4 Предел текучести

футеровки из ПТФЭ в температурном диапазоне от +23°C до +150°C



3.5 Предельное номинальное давление

На диаграмме даны значения предельного номинального давления для стальных труб и фитингов, футерованным фторуглеродным пластиком.

при температуре (°C)	DIN PN 10 (бар)	DIN PN 25 (бар)
-10	10	25
40	10	25
70	10	25
100	10	25
120	10	25
150	10	23
200	9,5	20
250	8	17

4. Трубы, фитинги и фланцы

4.1 Стальная труба

Стальные трубы делаются бесшовными или свариваются. Они соответствуют следующим техническим требованиям:

- St 37.0 = 1.0254
- St 35.8 = 1.0354

4.2 Фитинги

собираются из деталей согласно:

DIN 2605 / 2606, Teil 1	для колен
DIN 2615, Teil 1	для тройников
DIN 2616, Teil 1	для переходов

Или свариваются из стальных трубок. Некоторые детали обрабатываются на станке; используемые при этом материалы: RSt 37-2 или H II.

4.3 Варианты фланцев:

- сварные фланцы с шейкой по DIN 2632
- обрезанные укороченные фланцы для соединения в нахлестку и разъемные фланцы по DIN 2673
- накидные приварные фланцы по DIN 2576
- кольцевые и приварные в нахлестку фланцы по DIN 2642B.

Используемые материалы:

- RSt 37-2 / 1.0038
- H II / 1.0425
- C 22.8 / 1.0460

4.4 Винты и гайки

Качество винтов/гаек, используемых для соединения деталей, соответствует стандарту DIN 267.

К винтам применяется класс прочности 4.6 – 5.6 для стали и A2 - A4 для легированной стали.

К гайкам применяется класс прочности 5 для стали и A2 - A4 для легированной стали.

Винты с головкой под внутренний шестигранник DIN 912 можно приобрести только в классах 8.8, 12.9 или A4. Резьбовые шпильки DIN 938 можно приобрести в классе 5.8 или A2.

4.5 Дополнительные элементы

Для наружного заземления трубопровода используются шпильки серий «Valuable» или «Select». Шпильки привариваются посередине стального фитинга или катушки, если их длина меньше 500 мм. Если больше, то шпилька приваривается в 150 мм за фланцем. Шпильки заземления изготавливаются из нержавеющей стали. Диаметр резьбы шпильки – M6, длина резьбы – 25 мм.

Для обеспечения работы вентиляционной системы при наличии изоляции используют удлинители воздухопроводов серий «Valuable» или «Select». Кроме того, удлинители можно использовать в качестве фильтров. Удлинители привариваются посередине стального фитинга или катушки, если их длина меньше 500 мм. Если больше, то шпилька приваривается в 150 мм за фланцем. Удлинители воздухопроводов изготавливаются из нержавеющей стали. На стандартном удлинителе нарезана резьба 1/8 NPS и внешним диаметром 19 мм. Длина удлинителя составляет 16 мм; материал - St37.

К проводящей или антистатической футеровке из ПТФЭ добавляется присадка из углерода, которая рассеивает статический заряд через слой ПТФЭ в металлическую трубку или фитинг. Проводящая футеровка поставляется только в серии «Select».

Проводящая футеровка примерно на 6-8 % тоньше, чем непроводящая. Величина физических параметров проводящей футеровки примерно на 20% ниже, чем у непроводящей.

Допуски футерованных продуктов соответствуют техническим требованиям стандарта DIN 2848 / 2874. Подробности см. в отдельных бюллетенях.

5. Допуски

На изделия наносится постоянная маркировка по стандарту DIN 2848 / 2874. Можно заказать особую маркировку.

6. Маркировка

За исключением некоторых переходных и глухих фланцев, а также цельных деталей из ПТФЭ, у всех футерованных труб и фитингов есть вентиляционные отверстия диаметром, обычно, в 3-4 мм.

7. Вентиляционные отверстия

Через них можно осматривать внутренние детали готового изделия, а также выявлять утечки во время работы. При необходимости можно приварить к ним переходники с внутренней резьбой для герметичности, отсасывания конденсата или заглушения во избежание загрязнения. На изделии достаточно одного переходника.

Рекомендуем всегда держать вентиляционные отверстия открытыми. Если их закрыть, скопившийся между футеровкой и корпусом газ может смять футеровку.

Наружные металлические поверхности фланцевых труб очищаются стальной дробью по стандарту SA 2.5 и грунтуются эпоксидной смолой с добавлением цинка. Многослойное покрытие не рекомендуется, поскольку приводит к растрескиванию при установке детали.

8. Защитное покрытие

Все конические поверхности прокладок закрыты концевыми пластинами, закрепленными зажимами или болтами. Они защищают футеровку, удерживают прокладки конической поверхностью вниз и предотвращают загрязнение внутреннего пространства. Детали с прокладками из инжектированного ПФА или поверхность прокладок из изостатически прессованного ПТФЭ можно защитить пластиковыми крышками.

9. Фланцевые кожухи

Окончательный осмотр готовых изделий проводится несколькими путями. Прежде всего, визуально проверяется отсутствие грязи и качество поверхностей, затем проверяются длина, поверхность фланца, резьба, маркировка и т.д. Наконец, проводятся испытания давлением и на герметичность в зависимости от формы и габаритов. Все детали проверяются при комнатной температуре следующим образом:

10. Окончательный осмотр

- прямые трубы = 14 x 10⁵ Па гидравлически или пневматически
- колена = 14 x 10⁵ Па и 35 кВ прям.
- тройники, крестовины, отводы = 14 x 10⁵ Па и 35 кВ прям.
- шланги для перекачивания химикатов = 1,5 x номинальное давление
- промышленные шланги = 1,5 x рабочее давление
- прочие = 35 кВ прям. или по договоренностям

Испытания давление по стандартам ASTM F-423 и F-781 (при повышенном давлении) проводятся только по договоренностям.

Также допустимы особые испытания в ванне с теплой водой при наружном давлении или вакуумные испытания при повышенной температуре.

11.1

При прохождении вещества по трубам или гибким шлангам может накапливаться статический заряд. Он может привести к искрению и возгоранию воздушно-газовых смесей, и чтобы его избежать, футеровка из ПТФЭ должна обеспечивать возможность разряда. Компания RESISTOFLEX GMBH принимает спецзаказы на футерованные трубы, фитинги и гибкие шланги, проводящие статический заряд.

11.2 Параметры

Данные параметры относятся только к футеровке из порошкового электропроводящего ПТФЭ. Они применимы как для внутренней, так и для внешней поверхностей и для канала внутри стенки из ПТФЭ. Как только футеровка соприкасается с металлическими частями, например, с трубой, шлангом и т.д., в этом месте возникает поток электричества; разряд происходит сквозь металл и потому составляет меньше 10^6 Ом.

У футеровок из ПТФЭ производства компании RESISTOFLEX GmbH поверхностное сопротивление составляет от 10^4 до 10^8 Ом.

Это соответствует «рекомендациям по борьбе с риском возгорания вследствие электростатического разряда» торговых организаций и специалистов-химиков, ZH 1/200.

Измерения проводятся по стандартам DIN 53 482 и/или ASTM D257. Используются следующие определения:

1. «Объемное удельное сопротивление»

R_A = от 1×10^6 до 5×10^8 (Ом \times см²) относительно площади электрода диаметром 24,2 или 49,5 мм в 5 или 20 см².

2. «Объемное удельное сопротивление»

R_D в (Ом) умножается на поверхность электрода.

R_D = от 1×10^6 до 1×10^8 (Ом)

3. Измеряется «поверхностное сопротивление» R_0 . Оно дает представление о состоянии изоляции на поверхности материала.

R_0 = от 1×10^6 до 5×10^8 (Ом)

11.3 Объемное удельное и поверхностное сопротивление

Объемное удельное и поверхностное сопротивление по стандарту DIN 53 428 должны быть в пределах от 10^4 до 10^6 Ом для гранулированного ПТФЭ и от 10^6 до 10^8 Ом – для порошкового ПТФЭ, в зависимости от продукта.

Толщина стенок электропроводящей футеровки из ПТФЭ обычно оказывается на 6-8 % меньше, чем у белой.

Величина физических параметров также снижена примерно до 20% от нижеприведенного.

11.4 Обращаем ваше внимание, что некоторые жидкости могут впитывать сажу из ПТФЭ.

11. Поверхностное сопротивление футеровок из ПТФЭ

Футерованные изделия нельзя сваривать, паять или резать газовой горелкой – всё это может повредить футеровку.

На время перевозки и хранения все фланцы закрываются кожухами. Снимать их следует только когда изделие смонтировано.

Если кожухи сняты для осмотра изделия, после осмотра их следует немедленно вернуть на место.

Ставить между герметизирующими поверхностями из ПТФЭ прокладки не обязательно. Но если расширение контактирует с герметизирующими поверхностями из других материалов, например, стекла, керамики, углерода или металла и там, где расширения могут быть не параллельны, рекомендуется поставить дополнительную прокладку из ПТФЭ толщиной в 5 мм. Она сгладит неровности.

Не затягивайте болты сильнее нижеприведенных значений, чтобы не повредить прокладки.

Допустимая сила затяжки приведена в таблице.

12. Инструкции по установке и техническому обслуживанию футерованных труб, фитингов, шлангов и температурных компенсаторов

12.1 Момент затяжки

фланцевых болтов по стандарту DIN для PN 10, PN 16 и PN 25 приведена в таблице ниже. Эти значения справедливы для слегка смазанных болтов класса качества 5.6/5 и шайб. Коррозия на резьбе может увеличить величину необходимого момента затяжки, или даже удвоить ее.

Затяните фланцевые болты динамометрическим ключом в перекрестной последовательности, то есть поочередно пары болтов, лежащих на прямой линии. Таким способом затягивайте болты на 20% от полного момента затяжки за один раз, пока не затяните на 80%. Окончательно затягивайте болты по одному, по часовой стрелке за один проход. Так вы обеспечите равномерную нагрузку на болты.

Габарит DN	PN10		PN 16		PN 25	
	болты	момент затяжки Н*м	болты	момент затяжки Н*м	болты	момент затяжки Н*м
015 - 025	4 x M12	25	4 x M12	25	4 x M12	25
032 - 040	4 x M16	25 - 38	4 x M16	35 - 53	4 x M16	35 - 53
50	4 x M16	45 - 65	4 x M16	45 - 68	4 x M16	45 - 68
65	4 x M16	46 - 70	4 x M16	46 - 69	8 x M16	46 - 69
80	8 x M16	48 - 70	8 x M16	48 - 72	8 x M16	48 - 72
100	8 x M16	50 - 75	8 x M16	50 - 75	8 x M20	55 - 83
125	8 x M16	80 - 110	8 x M16	80 - 120	8 x M24	110 - 165
150	8 x M20	90 - 135	8 x M20	90 - 135	8 x M24	115 - 172
200	8 x M20	115 - 170	12 x M20	80 - 120	12 x M24	100 - 150
250	12 x M20	95 - 145	12 x M24	110 - 165	12 x M27	120 - 180
300	12 x M20	115 - 190	12 x M24	150 - 265	16 x M27	125 - 220
350	16 x M20	140 - 245	16 x M24	160 - 280	16 x M30	200 - 350
400	16 x M24	155 - 275	16 x M27	200 - 350	16 x M33	255 - 450
500	20 x M24	160 - 280	20 x M30	200 - 350	20 x M33	220 - 385
600	20 x M27	190 - 340	20 x M33	235 - 415	20 x M36	290 - 510

Подтягивать болты нужно как минимум через сутки после первой затяжки или после окончания первого термоцикла, чтобы успели произойти притирка пластика и релаксация болтовых соединений. Если систему планируется эксплуатировать при повышенных температурах, рекомендуется в течение как минимум суток прокачивать через неё горячую воду при максимальной рабочей температуре, чтобы оборудование подверглось полному термоциклу. После охлаждения следует подтянуть все болты. Вообще затягивать болты следует только после охлаждения оборудования до температуры окружающей среды - никогда не проводите затяжку при повышенной температуре или когда на пластиковые поверхности действует избыточная сила.

Впоследствии подтягивать болты следует ежегодно, особенно если технологическая линия эксплуатируется при повышенных температурах или в крайне жарких условиях. Частота подтяжки зависит от условий работы. Учитывайте силу вибрации, прочность болтов и число термоциклов. При непрерывной эксплуатации подтяжка требуется реже. Холодная текучесть материала раструба приведена в разделе 3.3 данного документа.

Во всех футерованных изделиях делаются вентиляционные отверстия. Следите, чтобы их не перекрывала изоляция или краска, иначе футеровка может разрушиться. Кроме того, вентиляционные отверстия предупреждают о протечках. При необходимости отверстий может быть меньше. Оставшиеся можно снабдить резьбовыми переходниками, чтобы их можно было закрыть ниппелями или подключить к вакуумному насосу.

Чтобы не повредить уплотняющие поверхности, разбирать трубы и фитинги следует при температуре не выше +40°C.

Если фланцевое соединение протекает даже после полной затяжки болтов, НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЗАТЯНУТЬ ИХ ЕЩЁ СИЛЬНЕЕ. Никогда не затягивайте болты сильнее, чем указано в таблице. Ослабьте болты со стороны, противоположной протекающей и затяните - с другой стороны. Если протечка не исчезла, осмотрите поверхности фланцев на предмет бороздок или зазубрин. Бороздки глубиной не больше 15% от толщины фланца можно устранить мелкозернистой наждачной бумагой.

12.2 Предельное номинальное давление

В таблице приведены значения номинального давления для труб и фитингов из углеродистой стали с футеровкой из ПТФЭ, перечисленных в данном каталоге.

	Темп. °C	10 °C	120 °C	200 °C	250 °C
PN 10	Давление, бар	10	10	8	7
PN 25	Давление, бар	25	25	20	18

13.1 Номинальная величина просачивания

Просачивание сквозь разные виды фторполимерной футеровки; сравнение. Условия испытания:

- поверхность образцов = 50 см²
- испытательная среда = гелий
- испытательное давление Δp = 2 бар

Материал	Толщина образца мм	Температура °C / °F	Время испытания ч	Просачивание дм ³ (м ² x 24ч x бар)
ПФА - пленка	2,3	25/77	382	ок. 5,3
		85/185	84	ок. 22
ПТФЭ – радио- поглощающий	4	25/77	382	ок. 3,3
		85/185	84	ок. 30
ПТФЭ - гранулят	4	25/77	382	0,4 - 1,2
		85/185	84	1,4 - 7
ПТФЭ - паста	4	25/77	382	0,3 - 1
		85/185	84	1,5 - 5

13.2 Просачивание, проникновение молекул сквозь слой футеровки

Диффузия - это самопроизвольный перенос среды под действием термодинамических сил, компенсирующий разницу концентраций. Вещество переносится в область с меньшей концентрацией. Практический интерес представляет просачивание сквозь стенку конечной толщины, параметры которого можно измерить и оценить.

Как молекулы проникают сквозь пластиковую стенку и каковы ключевые параметры этого процесса?

Молекула внутри стенки трубы осуществляет почти упругие колебания. Чтобы преодолеть силы притяжения внутри пластики и продвинуться сквозь т.н. свободные места (не раковины). ПТФЭ имеет полукристаллическое строение, и “свободные места” можно найти только в аморфной части. Сквозь кристаллические зоны просачивание невозможно.

На величину просачивания влияет ряд факторов, индивидуально или вместе. Принято считать, что как из жидкой, так и из газообразной среды просачиваться может только газ. Движущей силой является концентрация или парциальное давление. Если по трубе движется смесь веществ, проникать сквозь стенку могут как отдельные компоненты, так и их сочетания. Мелкие и линейные молекулы проникают легче, чем крупные и разветвленные. С ростом температуры растет подача энергии, что увеличивает вибрации как в среде, так и внутри стенок. Возрастает активность молекул, стенки расширяются, возможно, увеличивается площадь аморфной части стенки из ПТФЭ, и молекулам легче проникнуть сквозь неё. Критическая область наступает, когда полярность среды близка полярности материала футеровки. Тогда жидкость частично растворяется в стенке; происходит набухание. Расстояние между макромолекулами стенку растёт; “свободных мест” становится больше. Ускоряется движение всех молекул сквозь стенку, даже если набухание вызвала всего одна молекула. Чем толще стенка, тем слабее просачивание.

Также просачивание уменьшается за счет роста степени кристалличности. Тем не менее, эту зависимость следует использовать очень осторожно, поскольку высоко кристаллический материал теряет гибкость и становится сильно подвержен растрескиванию. Поэтому, как производители, мы стремимся к оптимальному сочетанию между проницаемостью ПТФЭ и его устойчивостью к растрескиванию. Изделия линии FLUOROFLEX отличаются высокой прочностью и надежностью в эксплуатации и малой проницаемостью.

В общем и целом ПТФЭ химически инертен. Поэтому мы разделяем химическое и физическое поведение и в данном разделе рассматриваем физическое взаимодействие между пластиком и внутренней средой.

Сквозь субмикроскопические поры между молекулами полимера некоторые вещества, например, пары воды, мономеры и др. могут диффундировать в ПТФЭ. Под этим понимается самопроизвольное проникновение среды под воздействием давления и температуры. Среда движется в направлении области меньшей концентрации. Абсорбция в данном случае означает диффузию жидкости в слой ПТФЭ, усиливающуюся с ростом давления и температуры. Если футеровка подвергается периодическим температурным и компрессионным нагрузкам, при чём жидкость, попавшая в слой пластика, испаряется или конденсируется, то сопротивление пластика может местами снижаться. При этом возникают пузырьки, которые со временем превращаются в так называемые “волдыри”, из-за чего происходит локальное отслаивание ПТФЭ.

Футеровки линии FLUOROFLEX из ПТФЭ изготавливаются оптимальным образом. Применяются только материалы, с одной стороны, достаточно эластичные, а с другой - сравнительно с высокой долей кристаллов. Дополнительную сложность создает широкий температурный диапазон эксплуатации ПТФЭ и, как следствие, температурные флуктуации между рабочим состоянием и нерабочим. Считается, что при падении давления в ПТФЭ проникают пары, а поскольку перепад температур там велик, они конденсируются внутри стенок. Во время рабочего цикла, то есть остановки и перезапуске системы, сконденсированные внутри стенок пары расширяются, их объём растёт, и пластик местами отслаивается.

В зависимости от условий, могут появляться пузырьки или “волдыри”. Тем не менее, это если и приводит к полному выходу деталей из строя, то сравнительно не скоро, поскольку “волдыри” обычно появляются во внутренней трети стенки, которая играет роль разделительного слоя. Как бороться с этим явлением? Поскольку условия эксплуатации едва ли можно изменить, проблема практически решается изоляцией труб и, в первую очередь, фланцевых областей и других металлизированных суспензии. Изоляция препятствует чрезмерному перепаду температур и, следовательно, конденсации и последующему расширению.

В качестве квалификационного испытания для ПТФЭ проводится так называемый тест «пар-холодная вода» по стандарту ASTM F-423.

По данной теме см. также:

- ДюПон, перевыпуск “Journal of Teflon” Nr. 125-D-2; A-62722-2.
- Du Pont, Teflon/Tefzel, защита от коррозии в химии H-11959-2.
- ASTM F-423
- NBS необязательный стандарт на качество изделий PS 33-70 Министерства торговли США

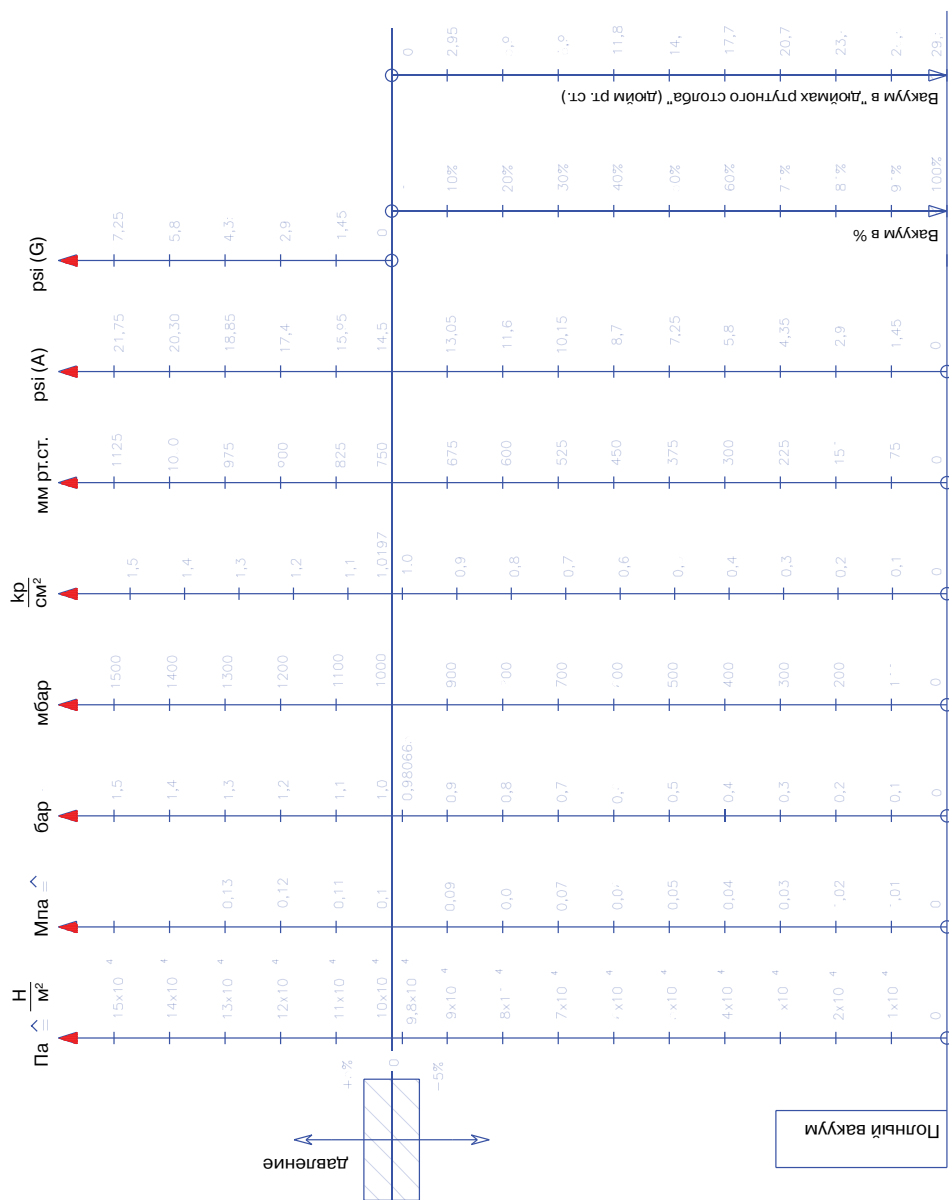
Вся информация данного каталога изложена в меру нашей осведомленности и не подразумевает никаких гарантий. Следование рекомендациям остается на усмотрение пользователя.

Они не освобождают пользователя от обязательства проверять все полученные изделия относительно их безопасности и готовности к использованию.

14. Абсорбционная способность ПТФЭ при работе с химически активными средами

15. Общие сведения

16. Размерности давления - сравнительно при атмосферном давлении и полном вакууме



	Па Н/мм ²	МПа МН/мм ²	бар	мбар	м WS	мм WS	мм. рт. ст.	psi	кг/см ² (атм.)
1 Па = 1 Н/м ²	1	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻²	1,02 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻¹	7,5 x 10 ⁻³	1,45 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻⁵
1 МПа = 1 МН/м ²	10 ⁶	1	10	10 ⁴	102	1,02 x 10 ⁵	7500	145	10,2
1 бар	10 ⁵	10 ⁻¹	1	10 ³	10,2	1,02 x 10 ⁴	750	14,5	1,02
1 мбар	10 ²	10 ⁻⁴	10 ⁻³	1	1,02 x 10 ⁻²	10,2	7,5 x 10 ⁻¹	1,45 x 10 ⁻²	1,02 x 10 ⁻³
1 м WS	9,81 x 10 ³	9,81 x 10 ⁻³	9,81 x 10 ⁻²	9,81 x 10 ¹	1	10 ³	7,36 x 10 ¹	1,42	10 ⁻¹
1 мм WS	9,81	9,81 x 10 ⁻⁶	9,81 x 10 ⁻⁵	9,81 x 10 ⁻²	10 ⁻³	1	7,5 x 10 ⁻²	1,42 x 10 ⁻³	10 ⁻⁴
1 мм. рт. ст.	1,33 x 10 ²	1,33 x 10 ⁻⁴	1,33 x 10 ⁻³	1,33	1,36 x 10 ⁻²	1,36 x 10 ¹	1	1,93 x 10 ⁻²	1,36 x 10 ⁻³
1 psi	6,89 x 10 ³	6,89 x 10 ⁻³	6,89 x 10 ⁻²	6,89 x 10 ¹	7,03 x 10 ⁻¹	7,03 x 10 ²	5,17 x 10 ¹	1	7,03 x 10 ⁻²
1 кг/см ²	9,81 x 10 ⁴	9,81 x 10 ⁻²	9,81 x 10 ⁻¹	9,81 x 10 ²	10 ¹	10 ⁴	7,36 x 10 ²	1,42 x 10 ¹	1
1 кгс/см ² = 9,80665 Н/см ² = 0,0980665 Н/мм ²									
1 кгс = 9,80665 кг х м/с ² = 9,80665 Н									

Трубная катушка, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
 CE, PED Cat. III
 (>025) TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно							
	F x L	F x L	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе							
	PN 10	PN 10	PN 25	Неподвижный или свободный фланец	Проводящая футеровка	Корпус из нержавеющей стали	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
	Конструкция аналогична серии "select", но доступны только следующие длины: - 500 мм - 1000 мм - 1500 мм - 2000 мм - 3000 мм									
15		◆◆●	✓	✓	✓					
20		◆◆●	✓	✓	✓					
25	◆●	◆◆●	✓	✓	✓					
32		◆◆●	✓	✓	✓					
40		◆◆●	✓	✓	✓					
50	◆●	◆◆●	✓	✓	✓					
65		◆◆●	✓	✓	✓					
80	◆●	◆◆●	✓	✓	✓					
100	◆⊗	◆◆⊗	✓	✓	✓					
125		◆◆⊗	✓	✓	✓					
150		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200		◆◆⊗	✓	✓	✓					
250		◆◆◆⊗	✓	✓	✓					
300		◆◆◆⊗	✓	✓	✓					
350		◆◆◆⊗	✓	✓	✓					
400		◆◆◆⊗	✓	✓	✓					
450		◆◆◆⊗	✓	✓	✓					
500		◆◆◆○	✓	✓	✓					
600		◆◆◆○	✓	✓	✓					

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

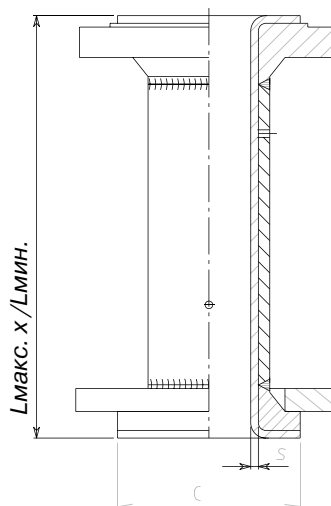
1010

Трубная катушка, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	Мин L (мм)	Макс. L (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес трубы (ок. кг/см)	Вес 2 фланцев (ок. кг)
15	80	6000	45	2,5	1,2	1,5
20	85	5000	58	3	1,6	2
25	90	6000	68	3,5	2,5	2,5
32	95	6000	78	3	3,4	3,6
40	100	6000	88	4	4,5	4,2
50	105	6000	102	4	5,8	5,5
65	110	6000	122	3	7,1	6,6
80	120	6000	138	4	10	8,3
100	130	6000	158	4	14	9,9
125	140	6000	188	4,5	17,5	13,2
150	150	6000	212	7	23,5	16
200	175	6000	268	6,25	39	23
250	195	4000	320	6,75	55,5	31
300	210	3500	370	8	74	39
350	225	3000	430	9	85	52
400	250	2500	482	10	102	67
450	255	3000	532	7,5	130	85
500	260	2500	585	6,5	155	90
600	300	1000	685	4,5	204	116



Примечание:

- DN 15, DN 20 и DN 600 не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	ROF	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Трубная катушка	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв/Неподв FL - Неподв/Подв LL - Подв/Подв	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентильяц, втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		065 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Колено 90°, футерованное ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
	F x F	F x L	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе								
	PN 10	PN 10	PN 25	Неподвижный или сводобный фланец	Особый угол	Проводящая футеровка	Корпус из нержавеющей стали	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
15		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
20		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
25	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
32		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
40	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
50	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
65		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
80	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
100	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
125		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
150	◆ ●	◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
200		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
250		◆◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
300		◆◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
350		◆◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
400		◆◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓				
450		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓	✓				
500		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓	✓				
600		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓	✓				

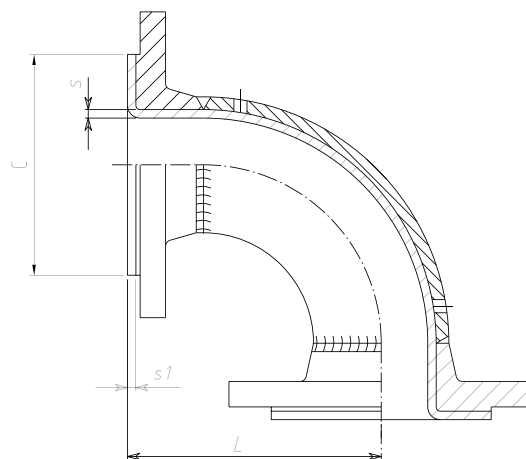
◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Колено 90°, футерованное ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

Размер	L (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
15	80	45	3	1,5
20	95	58	3,5	2,1
25	110	68	3,75	2,7
32	130	78	3,75	4
40	150	88	4,25	4,6
50	120	102	4,5	5,9
65	140	122	4,75	7,5
80	165	138	4,75	9,6
100	205	158	5,25	13,1
125	245	188	5,5	18,1
150	285	212	6,5	30
200	365	268	8,5	47
250	450	320	12,5	76
300	525	370	10,5	95
350	600	430	13,5	142
400	680	482	14	185
450	765	532	14	255
500	830	585	14	300
600	985	685	4,5	578



Примечание:

DN 600 3-компонентный корпус

DN 15, 20 и 600 не соотв DIN 2848

Система нумерации деталей

1	B90	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Колено 90°	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв/Неподв FL - Неподв/Подв LL - Подв/Подв	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		065 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Колено 45°, футерованное ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
	F x F	F x L	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе								
	PN 10	PN 10	PN 25	Неподвижный или свободный фланец	Особый угол	Проводящая футеровка	Корпус из нержавеющей стали	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
15		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
20		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
25	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
32		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
40	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
50	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
65		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
80	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
100	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
125		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
150	◆●	◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
200		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓
250		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
300		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
350		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
400		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓				
450		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓	✓				
500		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓	✓				
600		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓	✓				

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

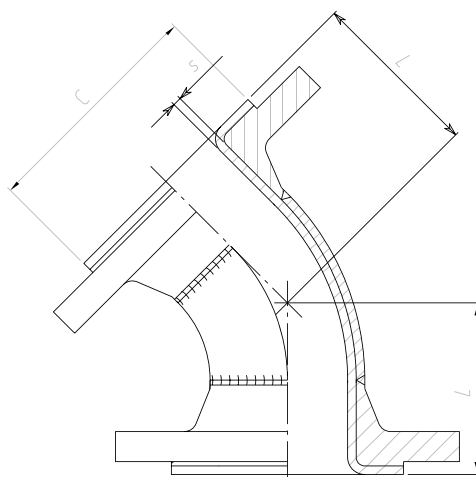


Колено 45°, футерованное ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

Размер	L (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
15	45	45	3,0	1,5
20	65	58	3,5	2,1
25	70	68	3,7	2,7
32	80	78	3,7	4,0
40	90	88	4,3	4,6
50	80	102	4,5	5,9
65	85	122	4,7	7,5
80	100	138	4,7	9,6
100	115	158	5,3	13,1
125	135	188	5,5	18,1
150	150	212	6,5	26
200	190	268	8,5	39
250	225	320	12,5	62
300	260	370	10,5	76
350	290	430	13,5	110
400	325	482	14	141
450	365	532	14	194
500	390	585	14	225
600	455	685	4,5	216



Примечание:

DN 15, 20 и 600 не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	B45	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Колено 45°	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв/Неподв FL - Неподв/Подв LL - Подв/Подв	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		065 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Тройник равнопроходной, футерованное ПТФЭ



DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно									
	F x F x F	F x L x L	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.									
	PN 10	PN 10	PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	Футерованный ПФА	2-компл., конструкция
15		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓						Стандарт
20		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓						Стандарт
25	◆	●	◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					✓
32		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓						✓
40	◆	●	◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					✓
50	◆	●	◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					✓
65		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						✓
80	◆	⊗	◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓					✓
100	◆	⊗	◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓					✓
125		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
150	◆	⊗	◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
200		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
250		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
300		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
350		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
400		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
450		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓						Стандарт
500		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓						
600		◆◆◆○	✓	✓	✓	✓						

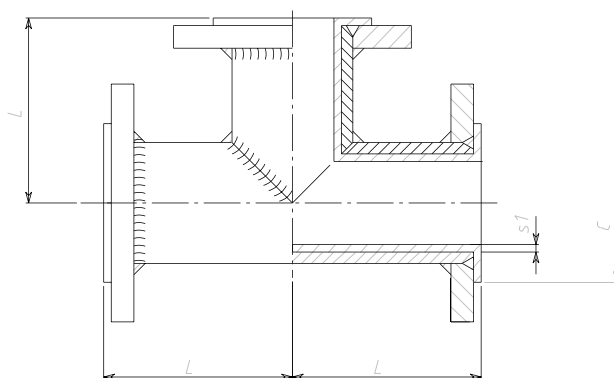
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Тройник равнопроходной, футерованное ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

Размер	L (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
15	80	45	4	2,5
20	95	58	4	3,2
25	110	68	3,5	5,5
32	130	78	4,5	8
40	150	88	4,5	9,5
50	120	102	4,5	11,5
65	140	122	5	14,5
80	165	138	5	19,5
100	205	158	6	24
125	245	188	5,5	34
150	285	212	7	45
200	365	268	10	72
250	450	320	6,75	150
300	525	370	8	210
350	600	430	6,5	312
400	680	482	6,5	375
450	680	532	6,5	400
500	500	585	6,5	420
600	500	685	4,5	580



Примечание:

- DN 450 и 600 не соотв. DIN 2848
- DN 500 расстояние между поверхностями не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	TEE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	равно-проходной	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3х неподвижный BC - 1х неподвижный 2х подвижный LL - 3х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиль, втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		065 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
 CE, PED Cat. III (>025)
 TEFLON® by DuPont

DN 20 - 150



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно														
		F x F x F	F x F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.														
		PN 10	PN 10	PN 25	Подвижные фланцы	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	Футерованный ПФА						
20	15		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	Стандарт										Стандарт
25	15		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	Стандарт										Стандарт
40	15		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓											
	25	◆ ●		✓	✓	✓	✓	✓										✓
50	15		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	Ст.										Ст.
	25	◆ ●		✓	✓	✓	✓											✓
	40	◆ ●		✓	✓	✓	✓											✓
80	25	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	40	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											✓
	50	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											✓
100	25	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											✓
	40	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											✓
	50	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											✓
	80		◆◆ ⊗	✓	✓	✓	✓											✓
150	25	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											
	40		◆◆ ⊗	✓	✓	✓	✓											
	50	◆ ⊗		✓	✓	✓	✓											
	80		◆◆ ⊗	✓	✓	✓	✓											
	100		◆◆ ⊗	✓	✓	✓	✓											

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

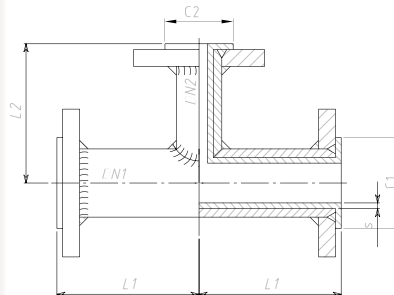
Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 20 - 150

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S1 ±10% (мм)	S2 ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
20	15	95	80	58	45	4,0	4,0	3,1
25	15	110	80	68	45	4,0	4,0	3,7
40	15	150	80	88	45	4,0	4,0	5,3
	25		110	88	68	4,5	3,5	8
50	15	120	80	102	45	4,0	4,0	8,8
	25		110	102	68	4,5	4,5	8,9
	40		150	88	10,5			
80	25	165	110	138	68	5	3,5	16
	40		150		88		4,5	17
	50		120		102		5	17,5
100	25	205	110	158	68	6	3,5	19
	40		150		88		4,5	21
	50		120		102		5	22
	80		165		138		5	24
150	25	285	165	212	68	7	3,5	28,5
	40		165		88		4,5	31
	50		165		102		5	32
	80		165		138		6	34
	100		205		158		6	35,4



Примечание:

- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RTE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ред. тройник	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3х неподвижный BC - 1х неподвижный 2х подвижный LL - 3х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 200 - 300



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.								
			PN 10									
				PN 25	Подвижные фланцы	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	2-комп., конструкция
200	50		◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	80		◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	100		◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	150		◆◆●	✓	✓	✓	✓					
250	50		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Стандарт
	100		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	200		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					
300	50		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	100		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					
	200		◆◆◆●	✓	✓	✓	✓					

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

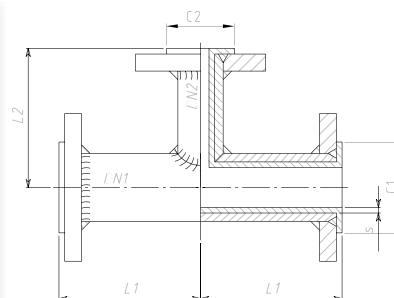
Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 20 - 150

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S1 ±10% (мм)	S2 ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
200	50	365	205	268	102	10	4,5	56
	80				138		5	59
	100				158		6	63
	150				212		7	68
250	50	450	245	320	102	6,75	4,5	83
	100		158		4,5		89	
	200		268		6		100	
300	50	525	285	370	102	8	4,5	118
	100		158		4,5		125	
	200		268		6		140	



Примечание:

- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RTE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ред. тройник	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3х неподвижный BC - 1х неподвижный 2х подвижный LL - 3х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

Flange DIN 2501; dim. L1 acc to DIN 2848
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 350 - 600

DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.								
			PN 10									
				PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	2-комп. конструкция
350	25	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	100	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	200	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
400	25	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓	✓				
	50	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	100	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓		✓			
450	25	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	100	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	Стандарт
500	25	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	100	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
600	25	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	100	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

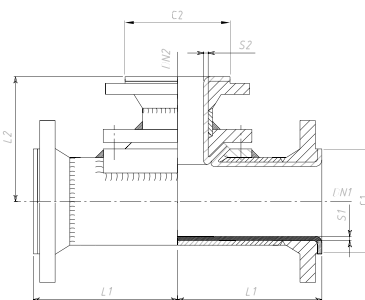
Тройник с переходом, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 20 - 150

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S1 ±10% (мм)	S2 ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
350	25	600	375	430	68	6,5	3	170
	50		385		102		3,5	176
	100		385		158		6	187
	200		400		370		6	294
400	25	680	380	482	68	6,5	3	229
	50		400		102		4,5	234
	100		420		158		6,5	249
	300		525		370		6,5	362
450	25	680	400	532	68	6,5	3	302
	50		420		102		4,5	308
	100		420		158		6,5	324
	300		625		370		6,5	437
500	25	500	450	585	68	6,5	3	279
	50		450		102		4,5	285
	100		450		158		6,5	299
	300		575		370		6,5	412
600	25	500	480	685	68	4,5	3	363
	50		500		102		4,5	369
	100		500		158		6,5	383
	300		625		370		6,5	496



Примечание:
- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RTE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ред. тройник	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3х неподвижный BC - 1х неподвижный 2х подвижный LL - 3х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		064 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Равнопроходная крестовина, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно									
	Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F x F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.									
		PN 10	PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	Футерованный ПФА	2-комп. конструкция
15	◆◆	●	✓	✓	✓						Стандарт	
20	◆◆	●	✓	✓	✓						Стандарт	
25	◆◆	●	✓	✓	✓						✓	
32	◆◆	●	✓	✓	✓						✓	
40	◆◆	●	✓	✓	✓						✓	
50	◆◆	●	✓	✓	✓						✓	
65	◆◆	⊗	✓	✓	✓						✓	
80	◆◆	⊗	✓	✓	✓						✓	
100	◆◆	⊗	✓	✓	✓						✓	
125	◆◆	⊗	✓	✓	✓							
150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
200	◆◆	⊗	✓	✓	✓							
250	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓							
300	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓							
350	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓						Стандарт	
400	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓							
450	◆◆◆	○	✓	✓	✓							
500	◆◆◆	○	✓	✓	✓							
600	◆◆◆	○	✓	✓	✓							

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

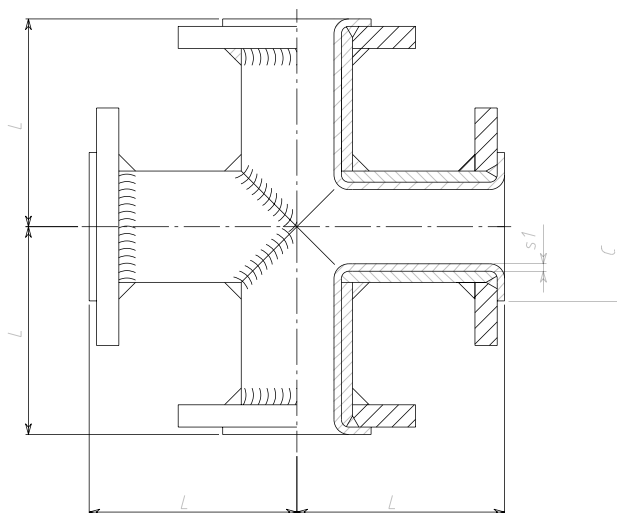


Равнопроходная крестовина, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	L (мм)	S ±10% (мм)	C (мм)	Вес (ок. кг)
15	80	4	45	2,5
20	95	4	58	3,2
25	110	3,5	68	7,3
32	130	4,5	78	10,7
40	150	4,5	88	12,7
50	120	4,5	102	15,3
65	140	5	122	19,3
80	165	5	138	26
100	205	6	158	32
125	245	5,5	188	45,3
150	285	7	212	60
200	365	10	268	96
250	450	6,75	320	198
300	525	8	370	286
350	600	6,5	430	385
400	680	6,5	482	485
450	680	6,5	532	530
500	500	6,5	585	560
600	500	4,5	685	740



Примечание:

- DN 450 и 600 не соотв. DIN 2848
- DN 500 расстояние между плоскостями не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	KRE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	равно-проходной тройник	015 125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3х неподвижный BC - 1х неподвижный 2х подвижный LL - 3х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентильц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020 150					
		025 200					
		032 250					
		040 300					
		050 350					
		065 400					
		080 450					
		100 500					
		600					

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Крестовина с переходом, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 20 - 100



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F x F x F	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.								
			PN 10		PN 25	Подвижные фланцы	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентиляционные удлинители
20	15	◆◆	●		✓	✓	✓	✓	Стандарт			
25	15	◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
40	15	◆◆	●	✓	✓	✓	✓					
50	25	◆◆	●	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	40	◆◆	●	✓	✓	✓	✓	✓				
80	25	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	40	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				
	50	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				
100	25	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				✓
	50	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				
	80	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

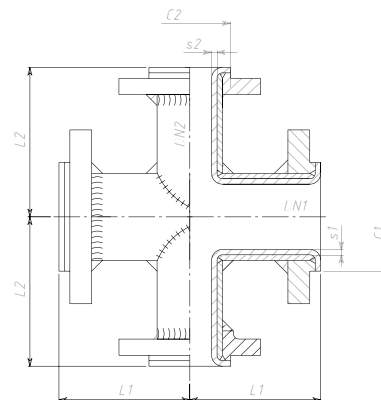
Крестовина с переходом, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 20 - 100

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S1 ±10% (мм)	S2 ±10% (мм)	Вес (ок. кг)	
20	15	95	80	55	45	3,5	3	3,5	
25	15	110	80	68	45	4,0	3,0	4,8	
	20	110	95		55		3,5	5,0	
40	15	150	80	88	45	4,0	3,0	8,3	
	25		110		68		4,5	4,5	11
50	25	120	110	102	68	4,5	3,5	12	
	40		150		88		4,5	4,5	14
80	25	165	110	138	68	5,0	3,5	21	
	40		150		88		4,5	4,5	23
	50		120		102		4,5	4,5	24
100	25	205	110	158	68	6,0	3,5	25	
	50		120		102		4,5	4,5	30
	80		165		138		5,0	4,5	32



Примечание:

- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RKR	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ред. тройник	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 4 х неподвижный BC - 1 х неподвижный 2 х подвижный LL - 3 х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Крестовина с переходом, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 150 - 600



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно								
			F x F x F x F	<i>При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.</i>								
			PN 10									
				PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	3-компл. конструкция
150	100	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
200	150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
250	150	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
	200	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
300	200	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
	250	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓				
350	200	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
400	250	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
	300	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
450	300	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
	400	◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓					
500	300	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	400	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
600	400	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					
	500	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓					

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

1010

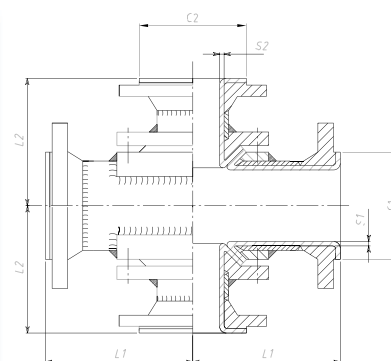
Крестовина с переходом, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 150 - 600

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S1 ±10% (мм)	S2 ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
150	100	285	205	212	158	6,0	4,5	48
200	150	365	285	268	212	6,0	5,0	91
250	150	450	285	320	212	6,75	5,0	183
	200		365				268	6,0
300	200	525	365	370	268	8,0	6,0	273
	250		450				320	6,5
350	200	600	400	430	268	6,5	6	360
	300		525				370	6,5
400	250	680	450	482	320	6,5	6,5	453
	300		525				370	6,5
450	300	680	550	532	370	6,5	6,5	505
	400		680				482	6,5
500	300	500	575	585	370	6,5	6,5	515
	400		680				482	6,5
600	400	500	700	685	585	4,5	6,5	698
	500		700				585	6,5



Примечание:

- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RKR	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ред. тройник	015 125 020 150 025 200 032 250 040 300 050 350 064 400 080 450 100 500 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - х неподвижный BC - 1 х неподвижный 2 х подвижный LL - 3 х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Отвод, футерованный ПФА

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 25 - 80



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
		PN 10	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.					
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
25	15		◆◆●	✓	✓	✓			
	25	◆●		✓	✓	✓			
40	15		◆◆●	✓	✓	✓			
	25	◆●		✓	✓	✓			
50	15		◆◆●	✓	✓	✓			
	25	◆●		✓	✓	✓			
	40		◆◆●	✓	✓	✓			
	50		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	15		◆◆●	✓	✓	✓			
	25	◆●		✓	✓	✓			
	40		◆◆●	✓	✓	✓			
	50		◆◆●	✓	✓	✓			

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 · 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 · Fax: 49-7231-785-33

СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ
 ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

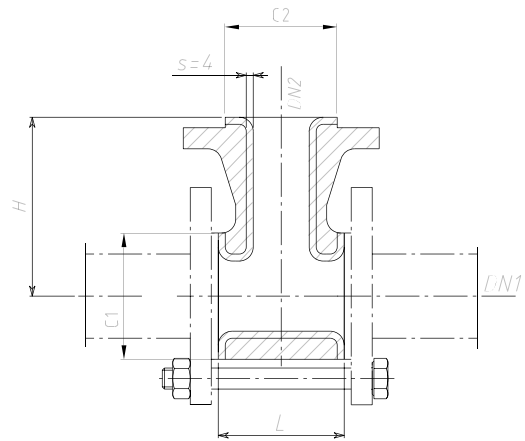
Отвод, футерованный ПФА

Сварные стальные изделия

DN 25 - 80

Размеры для PN 10

Большой размер	Меньший размер	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
25	15	50	90	60	43	4	1,9
	25				60		2,2
40	15	50	110	75	43	4	2,4
	25				60		2,8
50	15	50	115	92	43	4	3,2
	25				60		3,6
	40				75		6,2
	50				92		8,1
80	15	50	135	130	43	4	4,3
	25				60		4,7
	40				75		8,3
	50				92		12,6



Система нумерации деталей

1	MST	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Грязевик тройник	Посоветуйтесь с производителем	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Отвод, футерованный ПФА

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 100 - 250



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
		PN 10	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.					
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
100	25	◆ ●		✓	✓	✓			
	40		◆◆ ●	✓	✓	✓			
	50		◆◆ ●	✓	✓	✓			
150	25	◆ ●		✓	✓	✓			
	40		◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50		◆◆ ●	✓	✓	✓			
200	25		◆◆ ●	✓	✓	✓			
	40		◆◆ ●	✓	✓	✓			
	50		◆◆ ●	✓	✓	✓			
250	25		◆◆◆ ●	✓	✓	✓			
	40		◆◆◆ ●	✓	✓	✓			
	50		◆◆◆ ●	✓	✓	✓			

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	◉	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

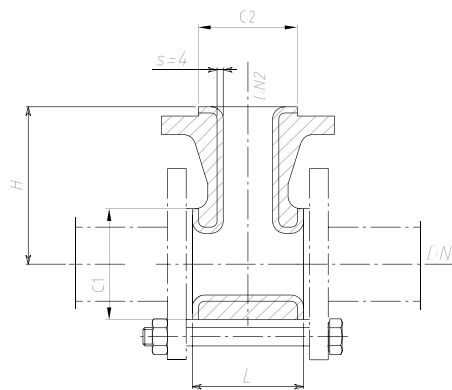
Отвод, футерованный ПФА

Сварные стальные изделия

DN 100 - 250

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
100	15	50	150	158	43	4	5,5
	25				60		5,9
	40	75			8,9		
	50	90			16		
150	25	50	180	212	60	4	8,2
	40	75			75		14,7
	50	90			92		21,8
200	25	50	210	268	60	4	10,5
	40	75			75		17,8
	50	90			92		23,4
250	25	50	240	320	60	4	13,7
	40	75			75		23,2
	50	90			92		25,9



Система нумерации деталей

1	MST	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Грязевик тройник	Посоветуйтесь с производителем	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Отвод, футерованный ПФА

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

DN 300 - 600



DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно							
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.							
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители	2-комп. конструкция
300	25	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	40	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
350	25	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	40	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
400	25	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	40	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
450	25	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Стандарт
	40	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
500	25	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	40	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	●	✓	✓	✓					
600	25	◆◆◆◆	○	✓	✓	✓					
	40	◆◆◆◆	○	✓	✓	✓					
	50	◆◆◆◆	○	✓	✓	✓					

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- Маленькая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

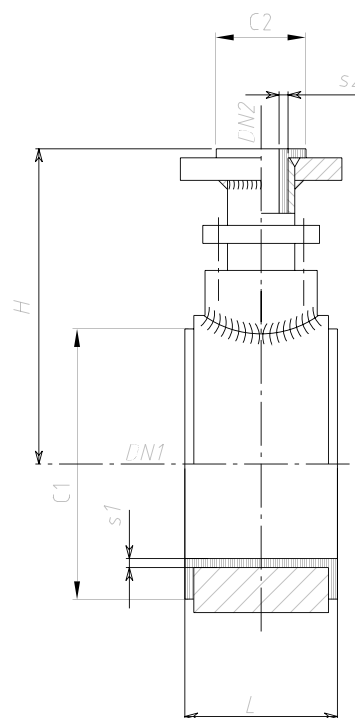
Отвод, футерованный ПФА

Сварные стальные изделия

DN 300 - 600

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
300	25	90	340	370	68	6,5 / 3	43
	40	110			88		55,5
	50	120			102		62,1
350	25	90	375	430	68	6,5 / 3	53,1
	40	110			88		66,5
	50	120			102		73,7
400	25	90	390	482	68	6,5 / 3	59,1
	40	110			88		74,5
	50	120			102		83,7
450	25	90	425	532	68	6,5 / 3	68,5
	40	110			88		90,5
	50	120			102		93,7
500	25	90	450	585	68	6,5 / 3	72,1
	40	110			88		90,5
	50	120			102		100,7
600	25	90	510	685	68	4,5 / 3	79,1
	40	110			88		94,5
	50	120			102		107,7



Система нумерации деталей

1	MST	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Грязевик тройник	Посоветуйтесь с производителем	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиль, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Равнопроходной боковой тройник, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
	Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.						
		PN 10		PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
025	◆◆	●							
032	◆◆	●	✓	✓	✓	✓			
040	◆◆	●	✓	✓	✓	✓			
050	◆◆	●	✓	✓	✓	✓			
065	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
080	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			
100	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			
125	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			
150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			

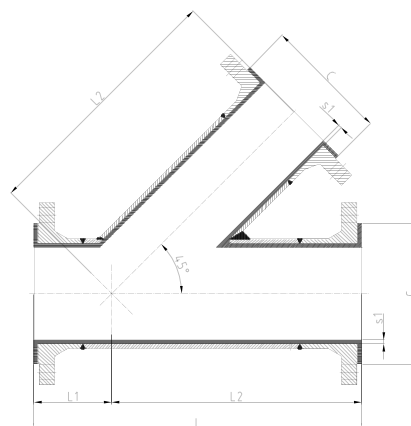
◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Равнопроходной боковой тройник, футеров

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	C1 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
25	290	90	200	68	3,5	5,2
32	315	90	225	78	4,5	5,2
40	345	100	245	88	4,5	8,1
50	370	105	265	102	4,5	11,4
65	400	110	290	122	5	18
80	430	120	310	138	5	24
100	470	130	340	158	6	44
125	520	140	380	188	5,5	53
150	575	150	425	212	7	65,9



Система нумерации деталей

1	LTE	100	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Боковой тройник	025 032 040 050 065 080 100 125 150	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - 3 х неподвижный BC - 1 х неподвижный 2 х подвижный LL - 3 х подвижный	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 25 - 150

DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
		PN 10	PN 10	<i>Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.</i>						
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Essentric	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
25	15		◆◆●	✓	✓	✓	✓			
	20	◆●		✓	✓	✓	✓			
40	20		◆◆●	✓	✓		✓			
	25	◆●		✓	✓	✓	✓			
50	20		◆◆●	✓	✓		✓			
	25	◆●		✓	✓	✓	✓			
	40	◆●		✓	✓	✓	✓			
80	25	◆●		✓	✓	✓	✓			
	40		◆◆●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50	◆●		✓	✓	✓	✓			
100	25	◆●		✓	✓	✓	✓			
	40		◆◆●	✓	✓		✓			
	50	◆●		✓	✓	✓	✓			
	80	◆●		✓	✓	✓	✓			
150	50	◆●		✓	✓	✓	✓			
	80	◆●		✓	✓	✓	✓			
	100	◆●		✓	✓	✓	✓			

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

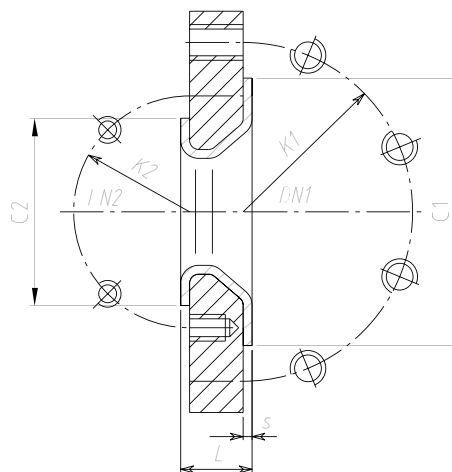
Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 25 - 150

Размеры для PN 10

Большой размер	Меньший размер	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
25	15	35	68	45	3,0	C	2,5
	20			58	3,5		2,4
40	20	35	88	58	4,0	C	4,0
	25			68			4,1
50	20	35	102	58	4,0	B	5,0
	25			68		C	4,9
	40			88		C	5,1
80	25	35	138	68	4,0 / 3,5	A	6,8
	40			88	4,0	B	6,6
	50			102		B	6,4
100	25	45	158	68	4,5 / 3,5	A	12
	40			88	4,5 / 4,0	B	12
	50			102		C	10
	80			138	C	10	
150	50	45	212	102	5,0 / 4,0	A	19
	80			138			A
	100			158	5,0 / 4,5	B	17



Все отверстия под болты большего размера не совпадают с естественной центральной осью
 А - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью
 В - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой
 С - Отверстия под болты меньшего размера совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой, другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RFK	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Ред. фланец	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 200 - 350

DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	PN 10	Ниже перечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.						
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
200	50	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			
	80	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓			
	100	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	150	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
250	50	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	100	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	150	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	200	◆◆	⊗	✓	✓		✓	✓	✓	✓
300	50	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	100	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	150	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	200	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
350	100	◆◆	⊗	✓	✓		✓			
	200	◆◆	⊗	✓	✓		✓			

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

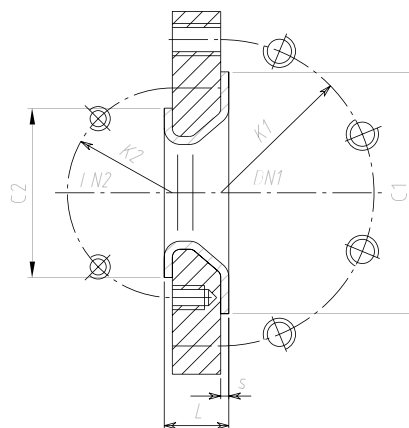
Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 200 - 350

Размеры для PN 10

Большой размер	Меньший размер	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
200	50	45	268	102	5,0 / 4,0	A	28
	80			138			27
	100			5,0 / 4,5	25		
	150				212		5,0
250	50	45	320	102	6,0 / 4,0	A	28
	100			158			22
	150			5,0	19		
	200				268		B
300	50	50	370	102	6,0 / 4,0	A	44
	100			158			36
	150			6,0 / 4,0	31		
	200				268		5,5
350	100	50	430	158	6,0 / 4,0	A	47
	200			268			38



Все отверстия под болты большего размера не совпадают с естественной центральной осью

A - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью

B - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой

C - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой

Примечание:

- У размеров DN 250 и выше цилиндрические отверстия

- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RFK	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Ред. фланец	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00 Ред. фланец	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 400 - 600

DN 1	DN 2	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.						
				PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
400	100		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	200		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	300		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
450	100		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	200		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	300		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
500	200		◆◆◆ ●	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	300		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	400		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
600	300		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	400		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			
	500		◆◆◆ ●	✓	✓		✓			

- | | | | |
|-----|---|---|--|
| ◆ | Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели) | ● | Полный вакуум при 230 °C |
| ◆◆ | Большее время выполнения (4-6 недель) | ◉ | Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах |
| ◆◆◆ | Цена и доставка по требованию | ○ | Сопротивляемость вакууму не измерена |

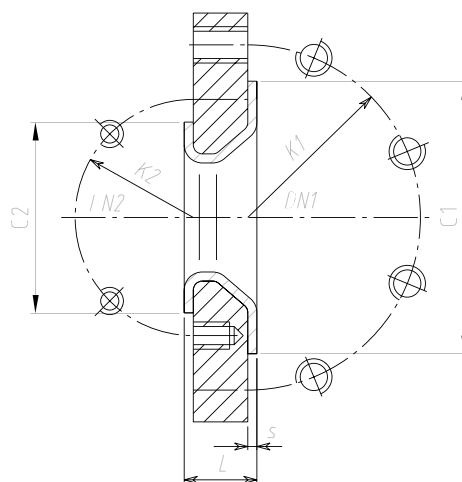
Редуцирующий фланец, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 400 - 600

Размеры для PN 10

Большой размер	Меньший размер	L (мм)	H (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
400	100	50	482	158	6,0 / 4,0	A	68
	200			268			60
	300			370	6,0		49
450	100	50	532	158	6,0 / 4,0	A	77
	200			268			70
	300			370	58		
500	200	50	585	268	6,0 / 4,0	A	86
	300			370			77
	400			482			62
600	300	50	685	370	6,0 / 4,0	A	121
	400			482			93
	500			585			78



Все отверстия под болты большего размера не совпадают с естественной центральной осью
 A - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью
 B - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой
 C - Отверстия под болты меньшего размера не совпадают с естественной центральной осью; отверстия под болты большего размера с резьбой

Примечание:
 - У размеров DN 250 и выше цилиндрические отверстия
 - DN 450 и 600 не соотв. DIN 2848
 - другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RFK	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Ред. фланец	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентилец, втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Переходник концентрический, футерованный ПТФ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 25 - 150

Большой размер	Меньший размер	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно									
		F x F	F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.									
		PN 10	PN 10	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители			
25	15		◆◆●	✓	✓	✓	✓						
	20		◆◆●	✓	✓	✓	✓						
	40		◆◆●	✓	✓	✓	✓						
50	25	◆	●	✓	✓	✓	✓						
	40	◆	●	✓	✓	✓	✓						
80	25	◆	●	✓	✓	✓	✓						
	40	◆	●	✓	✓	✓	✓						
	50	◆	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	25		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
	40		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
	50		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
	80		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
150	50		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
	80		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						
	100		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓						

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

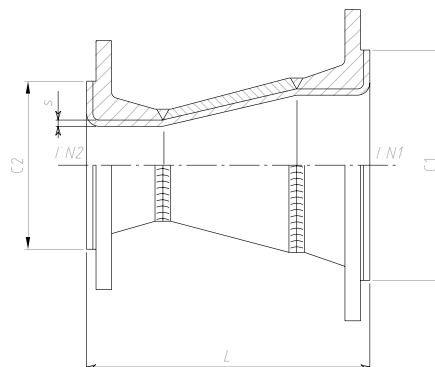
Переходник концентрический, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 25 - 150

Размеры для PN 10

Большой размер	Меньший размер	L1 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
25	15	125	68	45	3,0	2,4
	20		68	58		2,3
40	25	145	88	68	3,0	3,3
50	25	160	102	68	4,0 / 3,0	4,1
	40	165	102	88	4,0	4,8
80	25	180	138	68	4,0 / 3,0	6,7
	40	185	138	88	4,0	6,3
	50	190	138	102		6,9
100	25	200	158	68	4,5 / 3,0	10,2
	40		158	88	9,4	
	50		158	102	9,9	
	80	205	158	138	4,5 / 4,0	12,3
150	50	250	212	102	5,0 / 4,0	20
	80		212	138		17,4
	100		212	158	5,0 / 4,5	18,3



Примечание:
- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RSK	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Конц. редуктор	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв/Неподв FL - Неподв/Подв LL - Подв/Подв	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

СТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

Переходник концентрический, футерованный ПТФ

DIN 2848 / 2874
CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont



DN 200 - 600

Большой размер	Меньший размер	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно							
		Эти размеры в серии "Value" отсутствуют	F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.							
PN 10											
					PN 25	Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
200	100	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
	150	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
250	150	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
	200	◆◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
300	200	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
	250	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
350	250	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	300	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
400	300	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
	350	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
450	350	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
	400	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
500	350	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
	400	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
600	450	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				
	500	◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓				

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- /●/ Меншая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

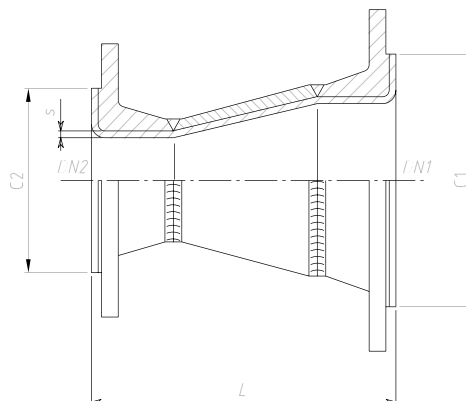
Переходник концентрический, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

DN 25 - 150

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2					
200	100	270	268	158	6,0 / 4,5	22,1
	150		268	212	6,0 / 5,0	25,2
250	150	305	320	212	6,5 / 5,0	37,8
	200	310	320	268	6,5 / 6,0	44,8
300	200	335	370	268	6,5	48
	250	340	370	320		52,6
350	250	465	430	320	6,5	73,6
	300		430	370		80
400	300	495	482	370	6,5	105
	350		482	430		115
450	350	495	532	430	6,5	148
	400		532	482		157
500	350	650	585	430	6,5	198
	400		585	482		210
600 *	450	750	685	532	4,5	282
	500		685	585		291



Примечание:

- * Редуктор DN 600 сделан из двух деталей
- DN 450 и 600 не соотв. DIN 2848
- другие размеры по требованию

Система нумерации деталей

1	RSK	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Конц. редуктор	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв./Неподв. FL - Неподв./Подв. LL - Подв./Подв.	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентильяц. втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Переходник эксцентрический, футерованный ПТФЭ

DIN 2848 / 2874

CE, PED Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



Большой размер	Меньший размер	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно							
		эксцентриковые переходники в серии "value" отсутствуют	F x F	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.							
PN 10											
	PN 25		Подвижные фланцы в серии "Select"	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители		
32	25	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
40	25	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
50	25	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
	40	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
80	25	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
	40	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
	50	◆◆	●	✓	✓	✓	✓				
100	40	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
	80	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
150	80	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
	100	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
200	100	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
	150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
250	150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
	200	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				
300	200	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓				

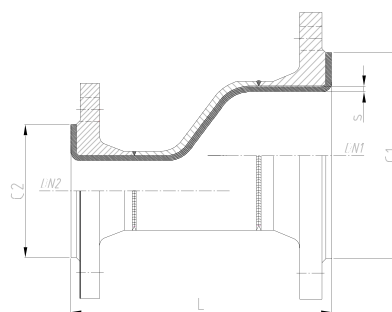
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Переходник эксцентрический, футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN 1	DN 2	L1 (мм)	C1 (мм)	C2 (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
32	25	130	78	68	3	3
40	25	145	88	68	4,0 / 3,0	3,3
50	25	160	102	68	3	4,1
	40	165	102	88	3	4,8
80	25	180	138	68	5,0 / 4,0	6,7
	40	185	138	88	3	6,3
	50	190	138	102	4	6,9
100	40	200	158	88	5,5 / 4,5	9,4
	50	200	158	102	4,5 / 3	9,9
	80	205	158	138	4,5 / 4,0	12,3
150	80	250	212	138	7 / 6	17,4
	100	250	212	158	5 / 4,5	18,3
200	100	270	268	158	6 / 4,5	22,1
	150	270	268	212	6 / 5	25,2
250	150	305	320	212	6,5 / 5	38
	200	310	320	268	6,5 / 6	45
300	200	335	370	268	6,5	48



Система нумерации деталей

1	RSE	250	10	W	XX	FF	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Эксцентрический редуктор	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FF - Неподв/Неподв FL - Неподв/Подв LL - Подв/Подв	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляционная втулка 0070 - Нержавеющая сталь

Цельная кольцевая проставка из ПТФЭ

DIN 2848

TEFLON® by DuPont



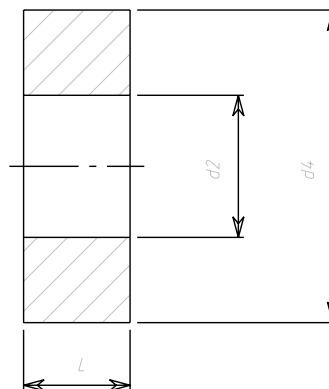
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнение
	PN 10	PN 10	
			PN 25
15		◆◆ ●	
20		◆◆ ●	
25	◆ ●		
32		◆◆ ●	
40	◆ ●		
50	◆ ●		
65		◆◆ ●	
80	◆ ●		
100	◆ ●		
125		◆◆ ●	✓
150	◆ ●		
200		◆◆ ●	
250		◆◆ ●	
300		◆◆ ●	
350		◆◆ ●	
400		◆◆ ●	
450		◆◆ ●	
500		◆◆ ●	
600		◆◆ ●	

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Цельная кольцевая проставка из ПТФЭ

Размеры для PN 10

DN	L макс (мм)	d2 (мм)	d4 (мм)	Вес (ок. кг)
15	20	14	45	0,1
20	20	16	58	0,1
25	20	22	68	0,2
32	20	31	78	0,25
40	20	37	88	0,3
50	20	48	102	0,4
65	25	64	122	0,5
80	25	76	138	0,6
100	25	101	158	0,75
125	30	125	188	1,1
150	30	153	212	1,4
200	30	201	268	2
250	40	254	320	3,2
300	40	303	370	4
350	40	333	430	4,5
400	40	382	482	5,2
450	40	430	532	6,1
500	40	480	585	7,2
600	40	590	685	8,5



Примечание:

- DN 15, DN 20 и DN 600 не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	DSF	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Фуговка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Сплошной ПТФ	015	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый	Заводской	00 - Проставка	00XX - Стандартный
		125					
		150					
		200					
		250					
		300					
		350					
		400					
		450					
		500					
600							

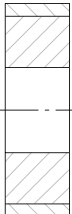
Цельная кольцевая проставка с ПТФЭ с опорным кольцом

TEFLON® by DuPont



Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

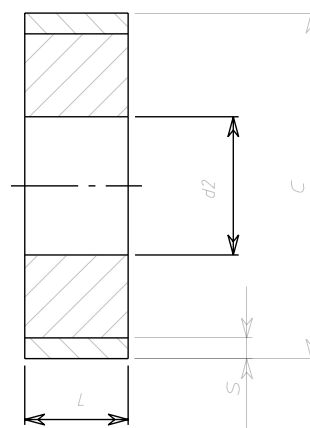
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнение
	PN 10	PN 10	
			PN 25
15		◆◆ ●	✓
20		◆◆ ●	
25		◆◆ ●	
32		◆◆ ●	
40		◆◆ ●	
50		◆◆ ●	
65		◆◆ ●	
80		◆◆ ●	
100		◆◆ ●	
125		◆◆ ●	
150		◆◆ ●	
200		◆◆ ●	
250		◆◆ ●	
300		◆◆ ●	
350		◆◆ ●	
400		◆◆ ●	
450		◆◆ ●	
500		◆◆ ●	
600		◆◆ ●	

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Цельная кольцевая проставка с ПТФЭ с опорным кольцом

Размеры для PN 10

DN	L макс (мм)	d2 (мм)	d4 (мм)	s (мм)	Вес (ок. кг)
15	20	14	44,5	2,3	0,1
20	20	16	57	2,3	0,1
25	20	22	70	2,6	0,2
32	20	31	76,1	2,6	0,25
40	20	37	88,9	2,9	0,3
50	20	48	101,6	2,9	0,4
65	25	64	114,3	3,2	0,5
80	25	76	139,7	3,6	0,6
100	25	101	159	4	0,75
125	30	125	190,7	3	1,1
150	30	153	212,5	3	1,4
200	30	201	269	3	2
250	40	254	320	3,6	3,2
300	40	303	370	4	4
350	40	333	430	4	4,5
400	40	383	482	5	5,2
450	40	430	532	5	6,1
500	40	480	585	5	7,2
600	40	590	685	5	8,5



Система нумерации деталей

1	DSX	250	10	W	XX	00	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Фуговка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Сплошная проставка из ПТФЭ с опорным кольцом	015	125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый	Заводской	00 - Проставка	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0070 - Нержавеющая сталь
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600	600					

Втулка, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874

CE, PED Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
	PN 10	PN 10	<i>Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.</i>						
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
15		◆◆●	✓	✓	✓				
20		◆◆●	✓	✓	✓				
25	◆●		✓	✓	✓				
32		◆◆●	✓	✓	✓				
40	◆●		✓	✓	✓				
50	◆●		✓	✓	✓				
65		◆◆●	✓	✓	✓				
80	◆●		✓	✓	✓				
100	◆●		✓	✓	✓				
125		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	◆●		✓	✓	✓				
200		◆◆⊗	✓	✓	✓				
250		◆◆⊗	✓	✓	✓				
300		◆◆⊗	✓	✓	✓				
350		◆◆⊗	✓	✓	✓				
400		◆◆⊗	✓	✓	✓				
450		◆◆⊗	✓	✓	✓				
500		◆◆○	✓	✓	✓				
600		◆◆○	✓	✓	✓				

◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)

◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)

◆◆◆ Цена и доставка по требованию

● Полный вакуум при 230 °C

⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах

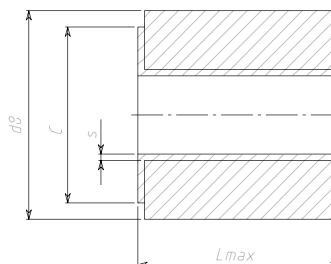
○ Сопротивляемость вакууму не измерена

Втулка, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	L мин (мм)	L макс (мм)	S ±10% (мм)	C (мм)	d8 (мм)	Вес (ок. кг)
15	20	85	2,5	45	50	0,9
20	20	100	3	58	60	1,2
25	20	100	3	68	70	1,8
32	20	100	3	78	82	2,1
40	20	105	3	88	92	2,6
50	20	115	3	102	107	3,7
65	25	115	3	122	127	4,7
80	25	125	3,5	138	142	6,3
100	25	135	4,5	158	162	9,5
125	30	140	4,5	188	192	11
150	30	145	5	212	218	14
200	30	175	6,25	268	273	18
250	40	190	6,75	320	328	29
300	40	200	8	370	378	30
350	40	205	9	430	438	50
400	40	220	10	482	488	60
450	40	225	7,5	532	540	71
500	60	240	6,5	585	594	75
600	60	260	4,5	685	695	113



Примечание:

- DN 15, DN 20 и DN 600 не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	DSG	250	10	W	XX	00	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Футерованная кольцевая проставка	015	125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00 - Проставка	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляционная втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600	600					

Футерованная ПТФЭ промежуточная втулка, форма Н

DIN 2848 / 2874

CE, PED Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
	Футерованные промежуточные вставки в серии "Value" отсутствуют	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.						
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления	Вентеляционные удлинители
15	◆◆	●	✓	✓	✓				
20	◆◆	●	✓	✓	✓				
25	◆◆	●	✓	✓	✓				
32	◆◆	●	✓	✓	✓				
40	◆◆	●	✓	✓	✓				
50	◆◆	●	✓	✓	✓				
65	◆◆	●	✓	✓	✓				
80	◆◆	●	✓	✓	✓				
100	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
125	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
250	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
300	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
350	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
400	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
450	◆◆	⊗	✓	✓	✓				
500	◆◆	○	✓	✓	✓				
600	◆◆	○	✓	✓	✓				

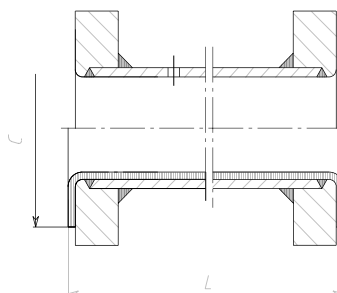
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Большое время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Футерованная ПТФЭ промежуточная втулка, форма Н

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	L мин (мм)	L макс (мм)	S ±10% (мм)	C (мм)	d8 (мм)	Вес Трубная катушка (ок. кг/м)	Вес 2 буртиков (ок. кг)
15	50	90	2,5	45	50	1,2	0,25
20	55	100	3	58	60	1,6	0,45
25	55	100	3	68	70	2,5	0,55
32	55	100	3	78	82	3,4	0,7
40	55	105	3	88	92	4,5	0,9
50	60	115	3	102	107	5,8	1,3
65	60	115	3	122	127	7,1	1,6
80	70	125	3,5	138	142	10	2,3
100	70	135	4,5	158	162	14	2,7
125	70	140	4,5	188	192	17,5	4
150	75	145	5	212	218	23,5	4,5
200	80	175	6,25	268	273	39	6,5
250	90	190	6,75	320	328	55,5	9
300	90	200	8	370	378	74	10
350	90	205	9	430	438	85	14
400	90	220	10	482	488	102	17
450	100	230	7,5	532	540	130	20
500	100	240	6,5	585	594	155	23
600	120	260	4,5	685	695	204	32



Примечание:

- DN 15, DN 20 и DN 600 не соотв. DIN 2848

Система нумерации деталей

1	DSH	250	10	W	XX	00	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Промежуточная вставка Форма Н	015	125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00 - Проставка	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляционная втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600	600					

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

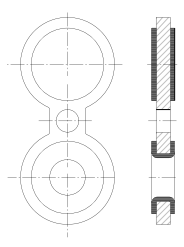
Очковая заглушка, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874

CE, Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
	PN 10	PN 10	Нижеперечисленные дополнения в стандартный комплект не входят. При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.					
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
15		◆◆	✓	✓	✓			
20		◆◆	✓	✓	✓			
25		◆◆	✓	✓	✓			
32		◆◆	✓	✓	✓			
40	◆	◆◆	✓	✓	✓			
50	◆	◆◆	✓	✓	✓			
65		◆◆	✓	✓	✓			
80	◆	◆◆	✓	✓	✓			
100	◆	◆◆	✓	✓	✓			
125		◆◆	✓	✓	✓			
150	◆	◆◆	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200		◆◆		✓	✓			
250		◆◆◆		✓	✓			
300		◆◆◆		✓	✓			
350		◆◆◆			✓			
400		◆◆◆			✓			
450		◆◆◆			✓			
500		◆◆◆			✓			
600		◆◆◆			✓			

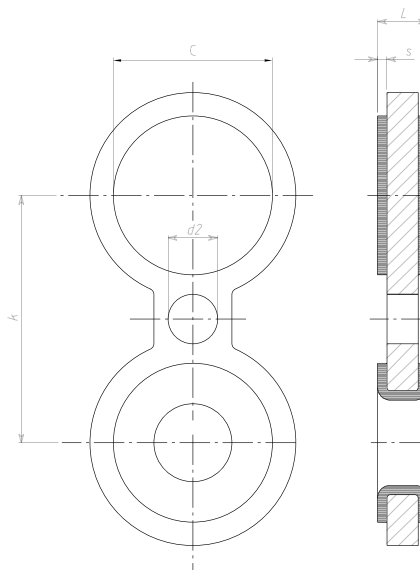
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Очковая заглушка, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

Размер	L (мм)	S ±10% (мм)	k (мм)	d2 (мм)	d4 (мм)	Вес (ок. кг)
15	18	2,5	65	14	45	0,5
20	20	2,5	75	14	58	0,55
25	20	2,5	85	14	68	0,7
32	20	2,5	100	18	78	1
40	20	3	110	18	88	1,2
50	25	4	125	18	102	1,4
65	25	4	145	18	122	2
80	30	4	160	18	138	3
100	30	4,5	180	18	158	4
125	30	4,5	210	18	188	5,5
150	30	5	240	22	212	7,5
200	35	5	295	22	268	12
250	40	6,75	350	22	320	17
300	40	6	400	22	370	28
350	40	6	460	22	430	44
400	40	6	515	26	482	65
450	40	6	565	26	532	77
500	40	6	620	26	585	102
600						156



Примечания:

- 1.) На чертеже показан типичный вариант серии "Value"

Система нумерации деталей

1	BRL	250	10	W	XX	00	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Очковая заглушка	015	125	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляционная втулка 0070 - Нержавеющая сталь
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600						

Заглушка, футерованная ПТФЭ

DIN 2848 / 2874

CE, PED Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
	PN 10	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.					
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Проводящая футеровка	Укрепленная футеровка	Особая краска	Шпильки заземления
15		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
20		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
25	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	
32		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
40	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	
50	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	
65		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
80	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	
100	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	
125		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
150	◆	⊗		✓	✓	✓	✓	✓
200		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
250		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
300		◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
350		◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
400		◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
450		◆◆◆	⊗	✓	✓	✓	✓	
500		◆◆◆	⊗	✓	✓	✓		
600		◆◆◆	⊗	✓	✓	✓		

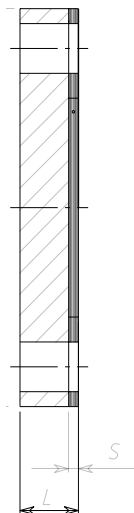
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Заглушка, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

Размер	L (мм)	S ±10% (мм)	Вес (ок. кг)
15	17	3	0,8
20	19	3	0,9
25	21	3	1,2
32	21	3	1,8
40	21	3	2,1
50	21	3	3
65	21	3	4
80	23,5	3,5	5
100	24,5	4,5	6
125	26,5	4,5	9,1
150	27	5	11,8
200	29	5	18
250	31	5	26
300	31	5	35
350	31	5	45
400	32	6	60
450	32	6	70
500	34	6	85
600	36	6	150



Примечание: DN 15, 20, 450 and 600 are not acc. to DIN 2848


Система нумерации деталей

1	BFL	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Заглушка	015 125 020 150 025 200 032 250 040 300 050 350 065 400 080 450 100 500 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0054 - Вентиляционная втулка 0070 - Нержавеющая сталь

ПТФЭ-футеровка сопла

TEFLON® by DuPont



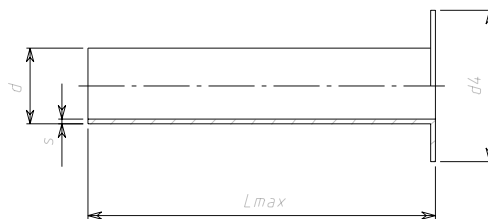
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Доп.
	Сопловые вставки в серии "Value" отсутствуют		Проводящая футеровка
25		◆◆	✓
32		◆◆	✓
40		◆◆	✓
50		◆◆	✓
65		◆◆	✓
80		◆◆	✓
100		◆◆	✓
125		◆◆	✓
150		◆◆	✓
200		◆◆	✓
250		◆◆	✓
300		◆◆	✓
350		◆◆	✓
400		◆◆◆◆	✓
450		◆◆◆◆	✓
500		◆◆◆◆	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию

ПТФЭ-футеровка сопла

Размеры для PN 10

DN	d (мм)	Tol d ± (мм)	S ±10% (мм)	d4±10% (мм)	Вес (ок. кг)
25	21	1,5	2,75	60	0,18
32	29	1,5	3	70	0,28
40	35	2	3,5	88	0,40
50	46	2	4	102	0,60
65	63	2	4	122	0,84
80	74,5	2	5	138	1,23
100	95	2,5	5	158	1,58
125	118	3	5	188	1,98
150	140	3	4,5	212	2,12
200	186	4	6	268	3,76
250	228	5	5,5	320	4,24
300	279	5	6,7	370	6,32
300	288	5	7	370	6,82
350	320	6	6,5	430	7,05
350	344	6	8	430	9,31
400	359	6	6,5	482	7,92
400	386	6	6	482	7,87
450	408	6	6,5	525	9,01
500	455	6	12	580	18,45



Примечание:

- Макс. длина - 1,5 м. Большая длина - по требованию

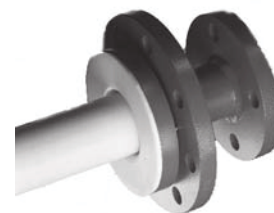
Система нумерации деталей

1	NOZ	250	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	ПТФЭ-футеровка сопла	025 125	10 - DIN	W - белый	Заводской	00 - Футеровка	00XX - Стандартный
		032 150					
		040 200					
		050 250					
		065 300					
		080 350					
		100 400					
		450					
		500					

Погружная труба, футерованная ПТФЭ

CE, PED Cat. III (>025)

TEFLON® by DuPont



Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно							
	PN 10	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.							
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Для сосудов с мешалками	Проводящая футеровка	Сплошное сопло из ПТФЭ	Особая краска	Сопротивление вакууму	Шпильки заземления
25	◆◆ ⊗		✓	✓	✓					
32		◆◆◆◆ ⊗	✓	✓	✓					
40		◆◆◆◆ ⊗	✓	✓	✓					
50	◆◆ ⊗		✓	✓	✓					
65		◆◆◆◆ ⊗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	◆◆ ⊗		✓	✓	✓					
100	◆◆ ⊗		✓	✓	✓					
150		◆◆◆◆ ⊗	✓	✓	✓					
200		◆◆◆◆ ⊗	✓	✓	✓					

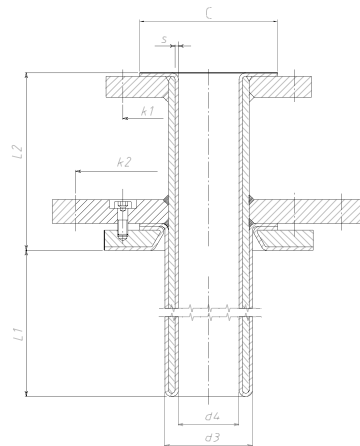
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Погружная труба, футерованная ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN 1	Внеш. диам. х стенка (мм)	Тип	L1 ±25 мм	L2 ±5 мм	d3 (мм)	d4 (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес трубы (кг/м)
25	33,7 x 2,6	I	3000	150	39	23	68	2,7	2,6
32	42,4 x 2,6	I	2000	150	49	30,5	78	3,3	3,3
040	48,3 x 3,2	I	2600	150	55	35,5	88	3,2	4,4
	48,3 x 5,6	II	2800	150	54	32		2,7	7,3
050	60,3 x 4,5	I	2500	150	67	45	102	3,3	7,9
	60,3 x 8,0	II	2700	150	67	38		3,3	12,2
65	76,1 x 4,0	I	1800	150	82,5	62	122	3,1	9,2
080	88,9 x 4,5	I	2100	150	96	73	138	3,4	12,2
	88,9 x 10,0	II	2300	150	96	62		3,4	22,3
	88,9 x 14,2	III	2400	150	96	54		3,4	29
100	114,3 x 5,0	I	2100	150	124,5	94	158	4,5	17,5
	114,3 x 10,0	II	2200	150	124,5	84		4,5	29,7
	114,3 x 16,0	III	2400	150	124,5	72		4,5	42,6
150	168,3 x 6,3	I	1900	150	177,5	147	212	5,0	30,8
	168,3 x 8,0	II	1900	150	177,5	143		5,0	36,9
200	219,1 x 6,3	I	2100	150	230	196	268	5,3	41,2



Система нумерации деталей

1	TAN	100	10	W	XX	00	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Погружная Труба	Заводской	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	00	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0070 - Нержавеющая сталь

Crane Resistoflex GmbH
 Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
 Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

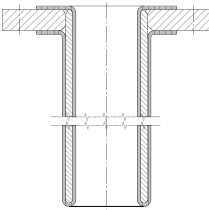
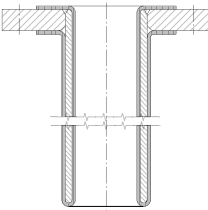
Турба погружная (распределитель), футерованный ПТФЭ



CE, PED Cat. III (>025)
TEFLON® by DuPont

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно						
	PN 10	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе.						
			PN 25	Корпус из нержавеющей стали	Для сосудов с мешалками	Проводящая футеровка	Особая краска	Сопротивление вакууму	Шпильки заземления
25	◆◆ ●		✓	✓	✓				
32		◆◆◆ ●	✓	✓	✓				
40		◆◆◆ ●	✓	✓	✓				
50	◆◆ ●		✓	✓	✓				
65		◆◆◆ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	◆◆ ●		✓	✓	✓				
100	◆◆ ●		✓	✓	✓				
150		◆◆◆ ●	✓	✓	✓				
200		◆◆◆ ●	✓	✓	✓				

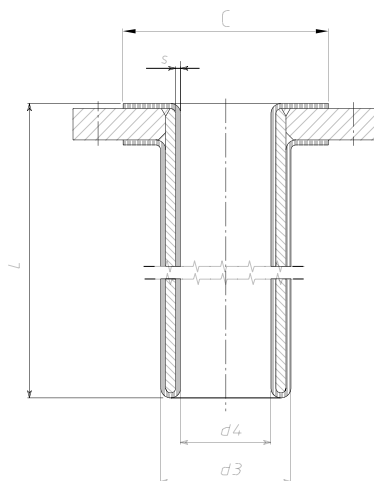
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- Меншая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

Турба погружная (распределитель), футерованный ПТФЭ

Сварные стальные изделия

Размеры для PN 10

DN	Внеш. диам. х стенка (мм)	Тип	L ±25 мм	d3 (мм)	d4 (мм)	C (мм)	S ±10% (мм)	Вес трубы (кг/м)	Вес фланца (кг)
25	33,7 x 2,6	I	3000	39	23	68	2,7	2,9	1,2
32	42,4 x 2,6	I	2000	49	30,5	78	3,3	3,6	1,7
40	48,3 x 3,2	I	2700	55	35,5	88	3,2	4,4	1,9
	48,3 x 5,6	II	2900	54	32		2,7	7,3	1,9
50	60,3 x 4,5	I	2600	67	45	102	3,3	7,9	2,5
	60,3 x 8,0	II	2800	67	38		3,3	12,2	2,5
65	76,1 x 4,0	I	1900	82,5	62	122	3,1	9,2	3,0
80	88,9 x 4,5	I	2200	96	73	138	3,4	12,2	3,8
	88,9 x 10,0	II	2400	96	62		3,4	22,3	3,8
	88,9 x 14,2	III	2500	96	54		3,4	29	3,8
100	114,3 x 5,0	I	2200	124,5	94	158	4,5	17,5	4,1
	114,3 x 10,0	II	2300	124,5	84		4,5	29,7	4,1
	114,3 x 16,0	III	2400	124,5	72		4,5	42,6	4,1
150	168,3 x 6,3	I	2000	177,5	147	212	5,0	31,1	6,6
	168,3 x 8,0	II	2000	177,5	143		5,0	37,2	6,6
200	219,1 x 6,3	I	2100	230	196	268	5,3	41,2	9,4

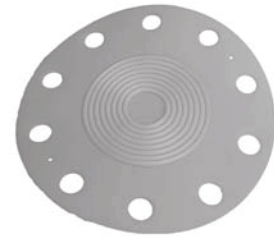


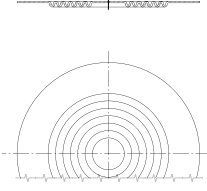
Система нумерации деталей

1	ELR	100	10	W	XX	FN1	0XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Футерованный ПТФЭ ороситель	025 032 040 050 065 080 100 150 200	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	FN1 = тип 1 FN2 = тип 2 FN3 = тип 3	00XX - Стандартный 0052 - Шпилька заземления 0070 - Нержавеющая сталь

ПТФЭ-диафрагма

TEFLON® by DuPont



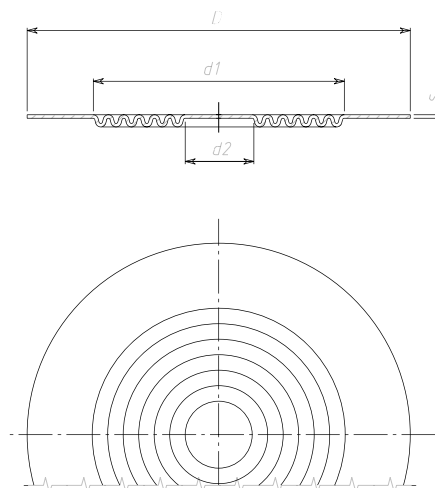
Макс. внешний диаметр	Число витков	Серия "Value"	Серия "Select"	Доп.	
		отсутствуют в серии "Value"		Белая фугеровка	Черная фугеровка
135	3		◆◆	Стандартный	✓
145	6		◆◆		✓
165	8		◆◆		✓
190	8		◆◆		✓
210	6		◆◆		✓
	6		◆◆		✓
240	13		◆◆		✓
	8		◆◆		✓
	11		◆◆		✓
245	8		◆◆		✓
	8		◆◆		✓
	8		◆◆		✓
260	11		◆◆		✓
270	8		◆◆		✓
275	9		◆◆		✓
295	9		◆◆		✓
300	9		◆◆		✓
330	13		◆◆		✓
395	13		◆◆		✓
440	17		◆◆		✓
450	13		◆◆	✓	
490	16		◆◆	✓	

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию

ПТФЭ-диафрагма

Размеры

макс. внешний диаметр +0% / -3% (мм)	Число витков	d1 ± 5% (мм)	d2 ± 5% (мм)	S ± 10% (мм)
135	3	52	25	1,5
145	6	65	25	1,5
165	8	99	40	1,5
190	8	96	38	1,5
210	6	62	17	1,8
210	6	75	17	1,8
240	13	110	14	2,3
240	8	145	40	2,3
240	11	200	66	2,3
245	8	96	40	2,3
245	8	140	55	2,3
245	8	143	45	2,3
260	11	200	73	2,5
270	8	132	40	2,5
275	9	160	54	2,5
295	9	160	55	2,5
300	9	165	55	2,5
330	13	207	55	2,5
395	13	208	54	2,7
440	17	258	54	3,3
450	13	280	52	3,3
490	16	330	50	3,3

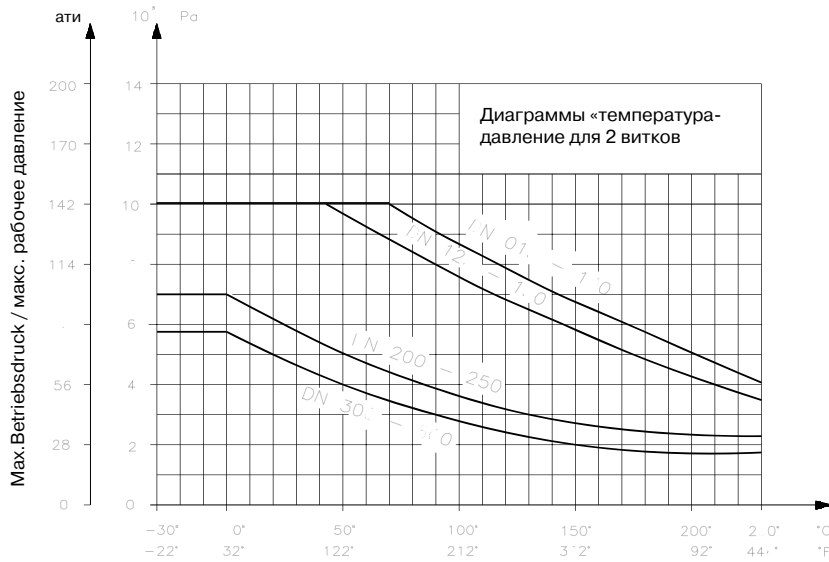


Система нумерации деталей

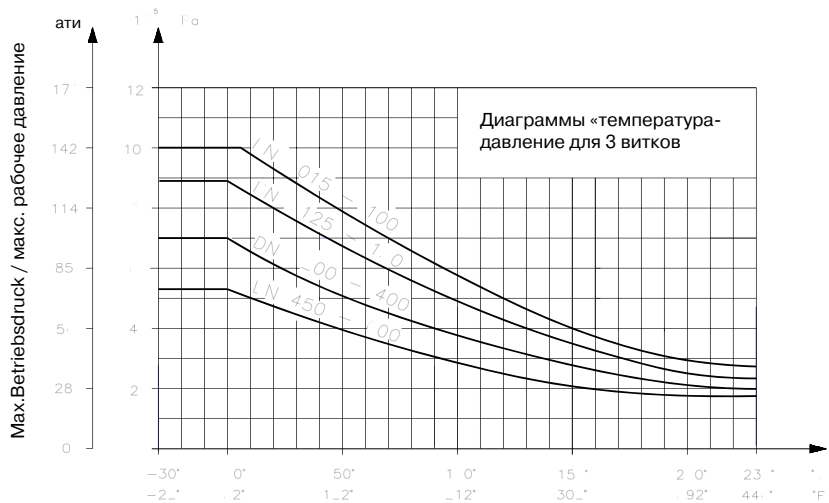
1	MEM	245	08	W	00000000
---	-----	-----	----	---	----------

Тип	Фитинг	Макс. внешний диаметр	Число витков	Футорка	Дополнения	
Готовый	ПТФЭ-диафрагма	135	275	03	W - Белый S - Черный	00000000-Стандарт
		145	295	06		
		165	300	08		
		190	330	09		
		210	395	11		
		240	440	13		
		245	450	16		
		260	490	17		
		270				

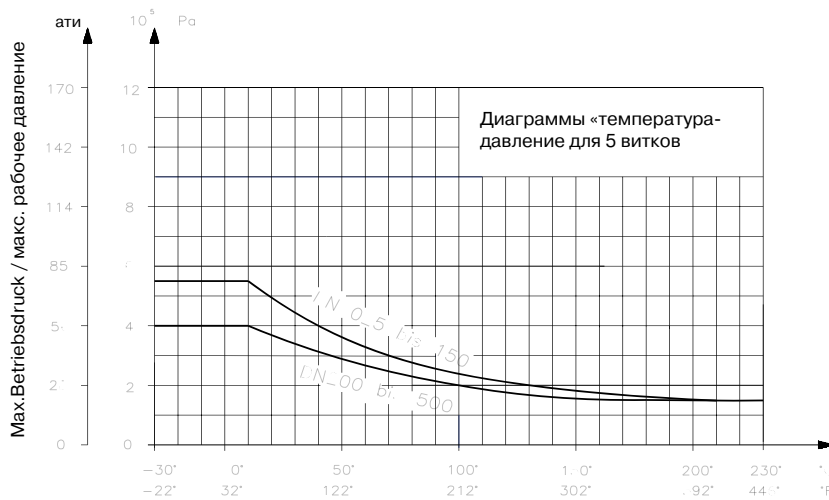
Диаграммы «температура-давление» для ПТФЭ-компенсаторов со стенками стандартной толщины



Компенсатор с 2 витками

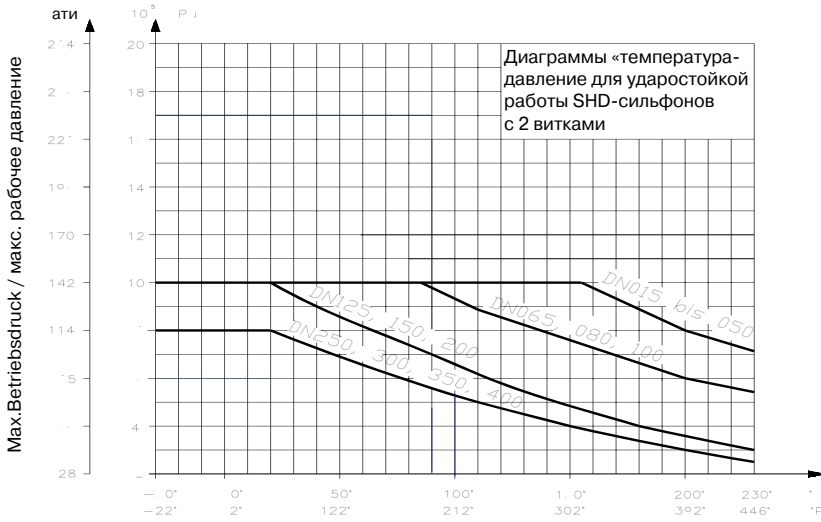


Компенсатор с 3 витками

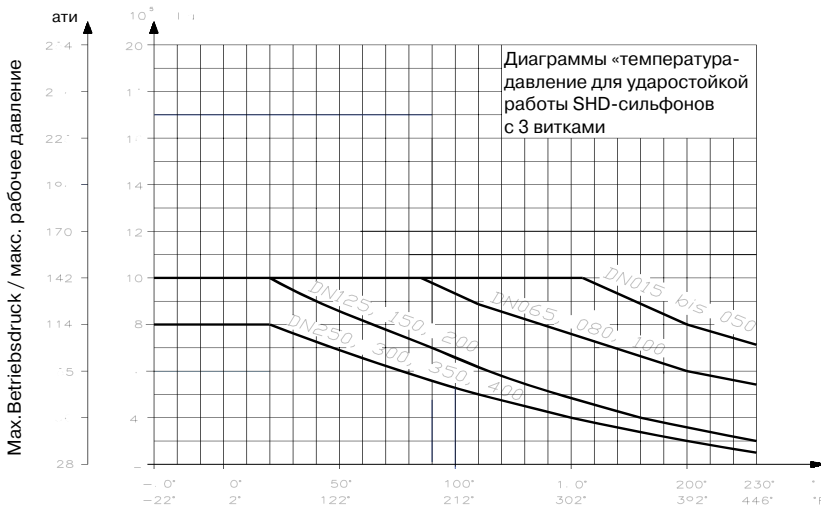


Компенсатор с 5 витками

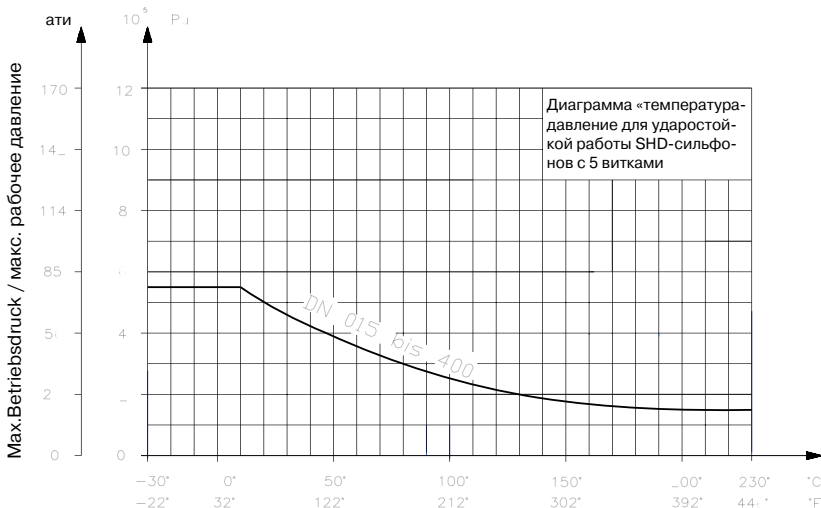
Диаграммы «температура-давление для ПТФЭ-компенсаторов с стенками SHD



Компенсатор с 2 витками



Компенсатор с 3 витками



Компенсатор с 5 витками

**ПТФЭ - компенсатор с
2 витками**

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смеще- ние (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	сопротивление вакууму		внутренняя устойчивость	
				при 10 ⁴ Pa	при макс. °C	С сжатие. (Н/мм)	W рас- ширение (Н/мм)
15	5	2	10	0,1	200	26	24
20	6	3	10	0,1	200	26	24
25	6	3	10	0,1	200	26	24
40	6	3	19	0,1	200	81	63
50	6	3	30	0,1	200	140	90
65	9	5	45	0,1	200	159	102
80	9	5	70	0,1	200	170	120
100	13	6	112	0,1	200	194	130
125	13	6	166	0,1	150	230	138
150	13	6	245	0,1	150	263	145
200	13	6	400	0,1	50	380	157
				2	150		
250	15	6	660	0,7	45	212	156
				3,4	100		
300	20	10	770	1,5	45	200	158
				6,7	100		
350	20	10	1260	1,5	45	251	185
				6,7	100		
400	25	10	1500	1,5	45	260	192
				6,7	100		
450	25	10	2000	3,4	45	385	340
				7	100		
500	25	10	2080	8	100	-	-
600	15	10	3200	8,7	100	-	-

Приблиз. угловое отклонение 7° макс. Осевой путь основан на установке без смещения и углового отклонения

Давление разрыва примерно в 4 раза выше макс. рабочего давления, указанного на диаграмме.

В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.

Для сжатия:

$$\text{Сила сжатия } F_c = C \times S^{1/2}$$

где С берется из таблицы

S = путь в мм

Для расширения:

$$\text{Сила расширения } F_w = W \times S$$

где W берется из таблицы

S = путь в мм

У фланцев размером до DN 400 2 ограничительных болта, у фланцев размером DN 450, 500 и 600 - 3.

ПТФЭ - компенсатор с 3 витками

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смещение (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	сопротивление вакууму		внутренняя устойчивость	
				при 10 ⁴ Па	при макс. °С	С сжатие. (Н/мм)	W расширение (Н/мм)
15	10	4	10	0,1	200	25	21
20	12	5	10	0,1	200	25	21
25	13	6	10	0,1	200	25	21
40	13	6	19	0,1	200	63	51
50	15	9	30	0,1	200	81	64
65	19	9	45	0,1	200	124	84
80	25	13	70	0,1	200	155	100
100	25	13	112	0,1	200	175	104
125	25	14	166	0,1	150	197	105
150	28	14	245	0,1	150	220	108
200	28	14	400	0,1	50	264	90
				2	150		
250	30	14	660	0,7	45	190	93
				3,4	100		
300	30	15	770	1,5	45	180	95
				6,7	100		
350	32	18	1260	1,5	45	237	110
				6,7	100		
400	35	20	1500	1,5	45	254	100
				6,7	100		
450	30	20	2000	3,4	45	-	-
				7	100		
500	30	25	2080	8	100	-	-
600	25	20	3200	8,7	100	-	-

Приблиз. угловое отклонение 14° макс. Осевой путь основан на установке без смещения и углового отклонения

Давление разрыва примерно в 4 раза выше макс. рабочего давления, указанного на диаграмме.

В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.

Для сжатия:

$$\text{Сила сжатия } F_c = C \times S^{1/2}$$

где C берется из таблицы

S = путь в мм

Для расширения:

$$\text{Сила расширения } F_w = W \times S$$

где W берется из таблицы

S = путь в мм

У фланцев размером до DN 400 2 ограничительных болта, у фланцев размером DN 450, 500 и 600 - 3.

**ПТФЭ - компенсатор с
5 витками**

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смеще- ние (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	внутренняя устойчивость	
				С сжатие. (Н/мм)	W рас- ширение (Н/мм)
15	10	8	10	23	20
20	12	10	10	23	20
25	13	12	10	23	20
40	19	12	19	55	40
50	25	12	30	97	43
65	25	13	45	102	56
80	25	16	70	114	62
100	32	16	112	127	67
125	32	16	166	139	68
150	32	16	245	150	68
200	32	16	400	177	68
250	32	16	660	150	68
300	35	18	770	155	78
350	35	18	1260	210	65
400	40	25	1500	200	67
500	40	25	2080	205	65

Вычисление сил для:

сжатия сильфона:

$$\text{сила } F_c = C \times S^{1/2}$$

где С берется из таблицы

S = путь в мм

расширения сильфона:

$$\text{сила } F_w = W \times S$$

где С берется из таблицы

S = путь в мм

Обратите внимание:

- Графики и таблицы справедливы только для нейтральной длины и при вкрученных ограничительных болтах.
- Макс. угловое отклонение ок. 20°.
- Сверх вышеупомянутого пути может быть добавлено смещение или угловое отклонение, н.п сумма долей не должна превышать 100%.
- Давление разрыва как минимум в 4 раза выше давления, указанного в таблице. По сравнению с кривыми давления сильфонов с 2 и 3 витками здесь она значительно ниже из-за риска коробления металла.
- В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.
- Для работы с абразивными веществами сильфоны могут быть оснащены (по требованию) футеровкой наконечника из ПТФЭ, расширенной с одной стороны. Движения при этом ограничены.

Правила техники безопасности:

- Следуйте инструкциям по установке.
- Не превышайте номинального давления/температуры, указанных в таблицах для соответствующих сильфонов.
- Обеспечьте изделия защитой в опасных условиях.
- Не удаляйте ограничительные болты. Это может привести к тяжелым повреждениям.
- Крышки фланцев снимайте только тогда, когда вы готовы установить сильфон
- Убедитесь, что уплотняющие поверхности чистые, гладкие и параллельные.
- При монтаже фланцев убедитесь, что болты не выступают за заднюю стенку к сильфону.
- Неправильный монтаж или несоблюдение номинального давления/температуры могут нанести урон собственности или здоровью людей.

ПТФЭ - SHD - компенсатор с 2 витками

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смещение (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	внутренняя устойчивость	
				С сжатие. (Н/мм)	W расширение (Н/мм)
15	6	2	10	180	141
20	6	2	10	180	141
25	6	2,5	10	180	141
40	8	3	19	200	113
50	9	4	30	260	160
65	9	4,5	45	111	144
80	10	5,5	70	266	300
100	13	6	112	209	188
125	16	7	166	121	132
150	16	8	245	277	234
200	18	8	400	299	218
250	20	8	660	174	248
300	20	9	770	300	251
350	22	9	1260	124	377
400	24	10	1500	638	563

параметры вакуума

DN	макс. температура (°F) для полного вакуума				
	15 - 50	65 - 80	100 - 125	150 - 200	250 - 400
°C / °F	230° / 480°	230° / 480°	230° / 480°	200° / 390°	175° / 350°

Для сил сжатия:

$$\text{Сила сжатия } F_c = C \times S$$

где C берется из таблицы, S = путь в мм

Для сил расширения:

$$\text{Сила расширения } F_w = W \times S$$

где W берется из таблицы, S = путь в мм

Обратите внимание:

- Графики и таблицы справедливы только для нейтральной длины и при вкрученных ограничительных болтах.
- Макс. угловое отклонение ок. 5°.
- Сверх вышеупомянутого пути может быть добавлено смещение или угловое отклонение, н.п сумма долей не должна превышать 100%.
- Давление разрыва как минимум в 4 раза выше давления, указанного в таблице.
- В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.
- Для работы с абразивными веществами сильфоны могут быть оснащены (по требованию) футеровкой наконечника из ПТФЭ, расширенной с одной стороны. Движения при этом ограничены.

Правила техники безопасности:

- Следуйте инструкциям по установке.
- Не превышайте номинального давления/температуры, указанных в таблицах для соответствующих сильфонов.
- Обеспечьте изделия защитой в опасных условиях.
- Не удаляйте ограничительные болты. Это может привести к тяжелым повреждениям.
- Крышки фланцев снимайте только тогда, когда вы готовы установить сильфон
- Убедитесь, что уплотняющие поверхности чистые, гладкие и параллельные.
- При монтаже фланцев убедитесь, что болты не выступают за заднюю стенку к сильфону.
- Неправильный монтаж или несоблюдение номинального давления/температуры могут нанести урон собственности или здоровью людей.

ПТФЭ - SHD - компенсатор с 3 витками

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смещение (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	внутренняя устойчивость	
				С сжатие. (Н/мм)	W рас- ширение (Н/мм)
15	9	3	10	120	94
20	9	4	10	120	94
25	9	4	10	120	94
40	13	6	19	133	75
50	15	8	30	173	104
65	15	9	45	74	96
80	16	10	70	178	200
100	20	12	112	140	125
125	25	13	166	80,5	88
150	25	14	245	185	156
200	28	14	400	200	145
250	30	14	660	116	165
300	30	15	770	200	167,3
350	35	15	1260	129	327
400	35	15	1500	425	375

параметры вакуума

DN	макс. температура (°F) для полного вакуума				
	15 - 50	65 - 80	100 - 125	150 - 200	250 - 400
°C / °F	230° / 480°	230° / 480°	230° / 480°	200° / 390°	175° / 350°

Для сил сжатия:

Сила сжатия $F_c = C \times S$

где С берется из таблицы, S = путь в мм

Для сил расширения:

Сила расширения: $F_w = W \times S$

где W берется из таблицы, S = путь в мм

Обратите внимание:

- Графики и таблицы справедливы только для нейтральной длины и при вкрученных ограничительных болтах.
- Макс. угловое отклонение ок. 10°.
- Сверх вышеупомянутого пути может быть добавлено смещение или угловое отклонение, н.п сумма долей не должна превышать 100%.
- Давление разрыва как минимум в 4 раза выше давления, указанного в таблице.
- В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.
- Для работы с абразивными веществами сильфоны могут быть оснащены (по требованию) футеровкой наконечника из ПТФЭ, расширенной с одной стороны. Движения при этом ограничены.

Правила техники безопасности:

- Следуйте инструкциям по установке.
- Не превышайте номинального давления/температуры, указанных в таблицах для соответствующих сильфонов.
- Обеспечьте изделия защитой в опасных условиях.
- Не удаляйте ограничительные болты. Это может привести к тяжелым повреждениям.
- Крышки фланцев снимайте только тогда, когда вы готовы установить сильфон
- Убедитесь, что уплотняющие поверхности чистые, гладкие и параллельные.
- При монтаже фланцев убедитесь, что болты не выступают за заднюю стенку к сильфону.
- Неправильный монтаж или несоблюдение номинального давления/температуры могут нанести урон собственности или здоровью людей.

ПТФЭ - SHD - компенсатор с 5 витками

DN	макс. осевой путь (± мм)	макс. смещение (мм)	эфф. сечение сильфона (см ²)	внутренняя устойчивость	
				С сжатие. (Н/мм)	W расширение (Н/мм)
15	12	5	10	48	38
20	12	5	10	48	38
25	12	8	10	48	38
40	18	8	19	53	30
50	22	10	30	69	43
65	22	10	45	30	38
80	23	14	70	71	80
100	29	14	112	56	50
125	35	14	166	32	35
150	35	14	245	74	62
200	40	15	400	80	58
250	42	15	660	46	66
300	42	16	770	80	67
350	43	17	1260	101	126
400	45	18	1500	170	150

Для сил сжатия:

Сила сжатия $F_c = C \times S$

где C берется из таблицы, S = путь в мм

Для сил расширения:

Сила расширения: $F_w = W \times S$

где W берется из таблицы, S = путь в мм

Обратите внимание:

- Графики и таблицы справедливы только для нейтральной длины и при вкрученных ограничительных болтах.
- Макс. угловое отклонение ок. 15°.
- Сверх вышеупомянутого пути может быть добавлено смещение или угловое отклонение, н.п сумма долей не должна превышать 100%.
- Давление разрыва как минимум в 4 раза выше давления, указанного в таблице.
По сравнению с кривыми давления сильфонов с 2 и 3 витками здесь она значительно ниже из-за риска коробления металла
- В таблице приведены средние значения, справедливые для комнатной температуры. Возможны отклонения вследствие изменения технологических параметров.
- Для работы с абразивными веществами сильфоны могут быть оснащены (по требованию) футеровкой наконечника из ПТФЭ, расширенной с одной стороны. Движения при этом ограничены.

Правила техники безопасности:

- Следуйте инструкциям по установке.
- Не превышайте номинального давления/температуры, указанных в таблицах для соответствующих сильфонов.
- Обеспечьте изделия защитой в опасных условиях.
- Не удаляйте ограничительные болты. Это может привести к тяжелым повреждениям.
- Крышки фланцев снимайте только тогда, когда вы готовы установить сильфон
- Убедитесь, что уплотняющие поверхности чистые, гладкие и параллельные.
- При монтаже фланцев убедитесь, что болты не выступают за заднюю стенку к сильфону.
- Неправильный монтаж или несоблюдение номинального давления/температуры могут нанести урон собственности или здоровью людей.

**ПТФЭ - компенса-
тор с армирующи-
ми кольцами из не-
ржавеющей стали**

DN	осевой путь n=1000	попе- речный путь	угло- вой путь	кру- чение Mt кНм	эфф. сечение силифона A (см²)	жесткость пружины	жесткость пружины	жесткость пружины	напря- жение кручения сТ (кНм/град)	рабочий вакуум	
	δ (± мм)	λ (± мм)	α (град)			осевая сδ (Н/мм)	попе- речная сλ (Н/мм)	угловая сα (Нм/град)		при 72 °F 23 °C	при 320 °F 160 °C
032	4,5	2,3	20	-	20	260	106	1,3	0,2	0,15	0,3
	9	9,5	31	-	20	130	14	0,7	0,1	0,15	0,3
040	5,5	2,6	19	0,1	30,6	272	133	2,1	0,3	0,15	0,3
	11	10,5	31	0,1	30,6	136	16	1	0,1	0,15	0,3
050	6,5	2,8	19	0,1	44,7	276	157	3,1	0,5	0,15	0,3
	13,5	13	33	0,2	44,3	195	23	2,2	0,4	0,15	0,3
065	8,5	3	20	0,2	67,1	234	203	4	1,1	0,15	0,3
	16	12	29	0,3	67,4	173	34	3	0,8	0,15	0,3
080	10	3,2	20	0,3	87,3	220	229	5	1,6	0,15	0,3
	17,5	11	30	0,4	87,6	178	53	4,1	1,3	0,15	0,3
100	10	2,3	16	0,7	135	365	769	13	5,6	0,15	0,3
	20	9	28	0,7	135	183	96	6,5	2,8	0,15	0,3
125	14,5	3,9	20	0,9	179,3	290	446	14	6,9	0,25	0,4
	25	14,5	30	1,9	180,7	290	95	14	6,6	0,25	0,4
150	15	3,9	17	2,8	260,7	560	912	39	22	0,25	0,4
	30	15,5	30	2,8	260,7	280	117	20	11	0,25	0,4
200	21	4,2	19	4,1	431,9	412	1123	48	40	0,35	0,5
	39	17,5	30	6,5	434,1	335	191	40	31	0,35	0,5
250	22	3	16	6,5	666	525	3024	95	111	0,4	0,6
	40	12,5	25	7,8	667,4	269	308	49	41	0,4	0,6
300	27	4,4	17	9,2	932,1	480	2037	121	108	0,5	0,75
	47	14	25	12	932,1	352	436	89	80	0,5	0,75
350	30	4,5	17	11	1119,2	460	2205	139	140	0,5	0,75
	46	11,5	23	15	1119,2	378	672	115	116	0,5	0,75
400	26	2,9	13	20	1448,8	713	6211	281	333	0,7	0,9
	52	11,5	22	20	1448,8	357	779	141	167	0,7	0,9
450	35	4,5	15	25	1820,9	548	3643	272	376	0,7	0,9
	65	17,5	24	38	1813,3	430	645	214	284	0,7	0,9
500	28	2,8	12	47	2235,4	955	10492	586	943	1	1
	63	14,5	22	47	2235,4	425	923	261	419	1	1
600	35	3,4	12	48	3200,9	548	6482	484	920	1	1
	63	11	17	48	3200,9	305	1112	269	511	1	1

Коэффициенты уменьшения для давления прижатия и соответствующей температуре для материала фланца 1E1:

температура	°C	20	100	150	200	230
		°F	68	212	302	392
давление прижатия	бар	10	8	7,5	6,9	6,2
	ати	142	114	107	98	88

Материал фланца выбирается по рабочей температуре.

**ПТФЭ - компенса-
тор с армирующи-
ми кольцами из не-
ржавеющей стали
Фланцы DIN PN 25**

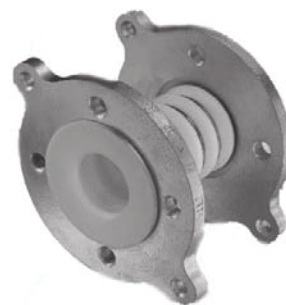
DN	осевой путь n=1000	попе- речный путь	угло- вой путь	кру- чение Mt кНм	эфф. сечение сильфона A (см ²)	жесткость пружины	жесткость пружины	жесткость пружины	напря- жение кручения сТ (кНм/град)	рабочий вакуум	
	δ (± мм)	λ (± мм)	α (град)			осевая сδ (Н/мм)	попе- речная сλ (Н/мм)	угловая сα (Нм/град)		при 72 °F 23 °C	при 320 °F 160 °C
32	4	2,1	17	0,1	19,7	428	179	2,2	0,2	0,15	0,3
	7,5	7	24	0,1	19,7	238	30	1,2	0,1	0,15	0,3
40	5	2,5	17	0,1	30,8	428	187	3,3	0,4	0,15	0,3
	8,5	9	22	0,2	30,5	354	34	2,7	0,3	0,15	0,3
50	7,5	3,9	19	0,2	44,3	357	141	4	0,7	0,15	0,3
	12	12	25	0,3	44,2	390	43	4,5	0,6	0,15	0,3
65	7	2,7	16	0,5	67,2	660	499	12	2,6	0,15	0,3
	13	9	23	0,5	67,2	367	83	6,5	1,5	0,15	0,3
80	8	2,9	16	0,8	87,8	740	589	17	4,6	0,15	0,3
	14,5	9,5	23	0,8	87,8	412	103	9,6	2,6	0,15	0,3
100	10,5	3,2	16	1,3	135,2	616	700	22	8,8	0,15	0,3
	17,5	10	23	1,8	135	523	172	19	6,4	0,15	0,3
125	10	2,3	14	1,9	180,7	725	1483	35	17	0,25	0,4
	17,5	7	20	1,9	180,7	415	277	20	9,5	0,25	0,4
150	13	3,4	15	3,1	260,2	890	1450	62	25	0,25	0,4
	23,5	11	21	3,1	260,2	495	253	35	14	0,25	0,4
200	15	2,5	13	5,4	436	850	3406	100	64	0,35	0,5
	26	7,5	19	5,4	436	486	634	57	37	0,35	0,5
250	17,5	2,5	13	11	672	975	5008	179	146	0,4	0,6
	30,5	8	18	11	672	558	932	102	84	0,4	0,6
300	20	2,8	12	18	932	1188	6676	302	265	0,5	0,75
	35	8,5	18	18	932	679	1249	173	151	0,5	0,75
350	21	2,7	12	22	1116	1190	7596	363	347	0,5	0,75
	36	8,5	17	22	1116	680	1414	207	198	0,5	0,75
400	22	2,7	11	39	1439	1605	11370	635	672	0,7	0,9
	44	11	18	39	1439	803	1423	318	336	0,7	0,9
450	25	3,5	11	53	1830	1500	8246	756	750	0,7	0,9
	45	11,5	16	53	1830	834	1417	421	417	0,7	0,9
500	24	2,5	9,6	66	2254	1673	16890	1040	1248	1	1
	48	10	16	66	2254	837	2111	520	624	1	1
600	24	2	8,1	97	3190	1675	25274	1483	2297	1	1
	48	8	13	97	3190	838	3161	742	1149	1	1

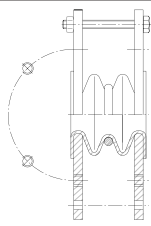
Коэффициенты уменьшения для давления прижатия и соответствующей температуре для материала фланца 1E1:

температура	°C	20	100	150	200	230
	°F	68	212	302	392	450
давление прижатия	бар	25	20	18,7	17,2	15,5
	ати	355	284	265,5	244	220

Материал фланца выбирается по рабочей температуре.

ПТФЭ - компенсаторы с 2 витками и амирующими кольцами



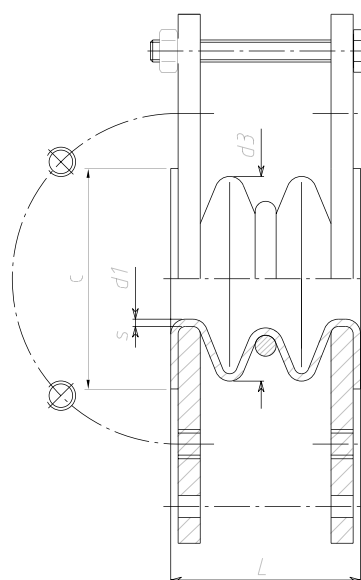
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно				
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе				
			Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая фугеровка	Ограничительный болт неокисляемый A2	Кольцо жесткости из сплава хастеллой
15		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
20		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
25		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
40		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
50		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
65		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
80		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
100		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
125		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
150		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
200		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
450		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
500		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
600		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - компенсаторы с 2 витками и амирующими кольцами

Размеры

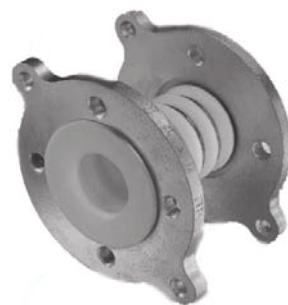
DN	L +2% (мм)	Резьба	C (мм)	S ±10% (мм)	d 1 ± 5 % (мм)	d 3 ± 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
15	35	4 x M12	45	3	24	43	1,6
20	35	4 x M12	58	3	24	43	1,6
25	35	4 x M12	68	3	24	43	1,6
40	35	4 x M16	88	3	36	57	2,5
50	40	4 x M16	102	3	50	75	3,6
65	57	4 x M16	122	3	60	91	4,4
80	57	8 x M16	138	3,5	76	104	5,2
100	67	8 x M16	158	4	100	134	6,9
125	83	8 x M16	188	4,25	122	163	11,2
150	75	8 x M20	212	4,5	150	188	12,3
200	102	8 x M20	268	5,25	204	250	20
250	140	12 x M20	320	5,25	255	325	26
300	150	12 x M20	370	5,5	280	345	33
350	160	16 x M20	430	6	350	438	57
400	178	16 x M24	482	6,5	390	462	72
450	185	20 x M24	532	6,5	425	515	79
500	230	20 x M24	585	6,5	470	555	83
600	160	20 x M27	685	5	575	665	108



Система нумерации деталей

1	K2W	250	10	W	P1	SS	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурный компенсатор с 2 витками	015 125 020 150 025 200 032 250 040 300 050 350 065 400 080 450 100 500 600	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Заводской	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541

ПТФЭ - компенсаторы с 3 витками
и амирующими кольцами



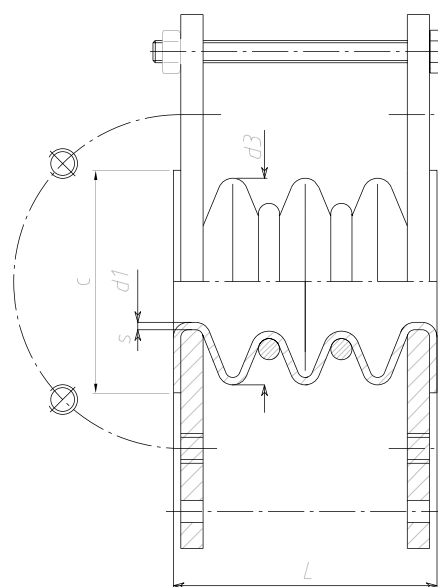
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно				
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе				
		Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая фуговка	Ограничительный болт неокисляемый A2	Кольцо жесткости из сплава хастеллой	
15		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
20		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
25		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
40		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
50		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
65		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
80		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
100		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
125		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
150		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
200		◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
450		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
500		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓
600		◆◆◆◆	○	✓	✓	✓	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- Меншая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - компенсаторы с 3 витками и амирующими кольцами

Размеры

DN	L +2% (мм)	Резьба	C (мм)	S +10% (мм)	d 1		d 3	Вес (ок. кг)
					+ 5 % (мм)	+ 5 % (мм)		
15	45	4 x M12	45	3	24	43	1,7	
20	45	4 x M12	58	3	24	43	1,7	
25	46	4 x M12	68	3	24	43	1,7	
40	50	4 x M16	88	3	36	57	2,6	
50	56	4 x M16	102	3	50	75	3,8	
65	77	4 x M16	122	3	60	91	4,6	
80	77	8 x M16	138	3,5	76	104	5,3	
100	91	8 x M16	158	4	100	134	7	
125	111	8 x M16	188	4,25	122	163	11,4	
150	101	8 x M20	212	4,5	150	188	12,7	
200	137	8 x M20	268	5,25	204	250	21	
250	200	12 x M20	320	5,25	255	325	27	
300	196	12 x M20	370	5,5	280	345	35	
350	215	16 x M20	430	6	350	438	60	
400	233	16 x M24	482	6,5	390	462	75	
450	280	20 x M24	532	6,5	425	515	91	
500	327	20 x M24	585	6,5	470	555	110	
600	300	20 x M27	685	5	575	665	140	



Система нумерации деталей

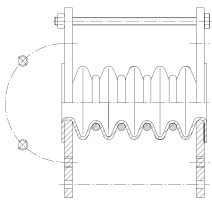
1	K3W	250	10	W	P1	SS	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Температурный компенсатор с 2 витками	015	125	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Заводской	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600	600					

ПТФЭ - компенсаторы с 5 витками
и амирующими кольцами



Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

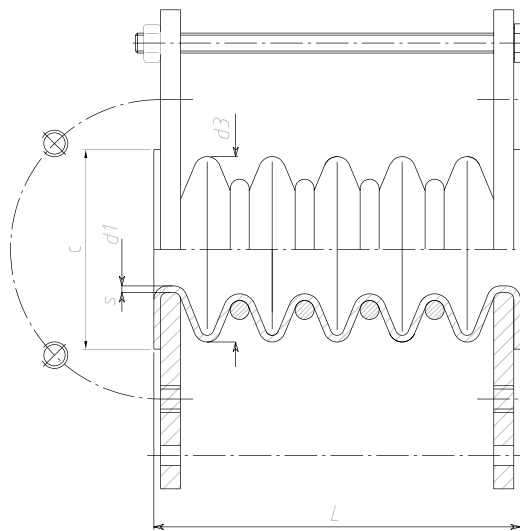
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно			
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе			
			Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая футеровка	Ограничительный болт неокисляемый A2
15		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
20		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
25		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
40		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
50		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
65		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
80		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
100		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
125		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
150		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
200		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - компенсаторы с 5 витками и амирующими кольцами

Размеры

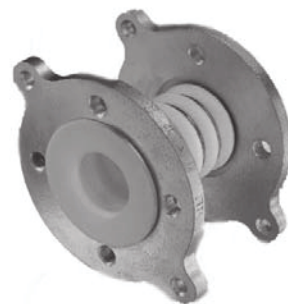
DN	L +2% (мм)	Резьба	C (мм)	S +10% (мм)	d		Вес (ок. кг)
					d1 +5% (мм)	d3 +5% (мм)	
15	65	4 x M12	45	3	24	43	1,9
20	65	4 x M12	58	3	24	43	1,9
25	68	4 x M12	68	3	24	43	1,9
40	80	4 x M16	88	3	36	57	2,7
50	88	4 x M16	102	3	50	75	4,3
65	117	4 x M16	122	3	60	91	5
80	117	8 x M16	138	3,5	76	104	5,4
100	139	8 x M16	158	4	100	134	7,1
125	167	8 x M16	188	4,25	122	163	12
150	153	8 x M20	212	4,5	150	188	14,2
200	207	8 x M20	268	5,25	204	250	22
250	300	12 x M20	320	5,25	255	325	29
300	288	12 x M20	370	5,5	280	345	40
350	325	16 x M20	430	6	350	438	65
400	343	16 x M24	482	6,5	390	462	81

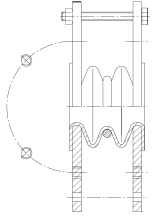


Система нумерации деталей

1	K5W	250	10	W	P1	SS	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр		Давление	Фуговка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурный компенсатор с 2 витками	015	125	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Заводской	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080	450					
		100	500					
		600	600					

ПТФЭ - SHD - компенсаторы с 2 витками и армирующими кольцами



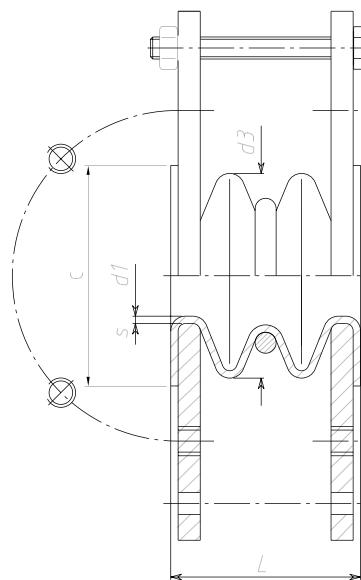
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно			
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе			
		Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая фугеровка	Ограничительный болт неокисляемый A2	Кольцо жесткости из сплава хастеллой
15		◆◆●	✓	✓	✓	✓
20		◆◆●	✓	✓	✓	✓
25		◆◆●	✓	✓	✓	✓
40		◆◆●	✓	✓	✓	✓
50		◆◆●	✓	✓	✓	✓
65		◆◆●	✓	✓	✓	✓
80		◆◆●	✓	✓	✓	✓
100		◆◆●	✓	✓	✓	✓
125		◆◆●	✓	✓	✓	✓
150		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓
200		◆◆⊗	✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆⊗	✓	✓	✓	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - SHD - компенсаторы с 2 витками и амирующими кольцами

Размеры

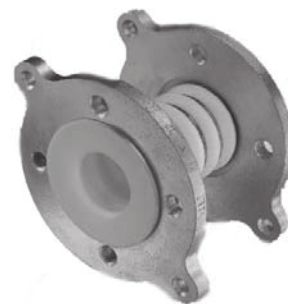
DN	L + 3 % (мм)	Резьба DIN 2501	C (мм)	S мин. (мм)	S макс. (мм)	d		Вес (ок. кг)
						d 1 + 5 % (мм)	d 3 + 5 % (мм)	
15	36	4 x M12	45	2	5	23	41	1,4
20	36	4 x M12	58	2	5	23	42	1,5
25	36	4 x M12	68	2,25	5	24	43	1,65
40	39	4 x M16	78/88	2,25	5	36	57	2,55
50	47	4 x M16	102	2,25	5	50	75	3,7
65	51	4 x M16	122	2,25	5	60	91	4,5
80	52	8 x M16	138	2,75	6	76	104	5,2
100	64	8 x M16	158	2,75	6	100	134	6,9
125	77	8 x M16	188	2,75	6	122	163	11,3
150	72	8 x M20	212	3	6,75	150	188	12,5
200	92	8 x M20	268	3,5	6,75	204	250	20,5
250	135	12 x M20	320	3,25	7	255	325	26,5
300	135	12 x M20	370	4	7,5	280	345	34
350	150	16 x M20	430	4,5	9	335	435	56
400	156	16 x M24	482	5	10	390	462	74

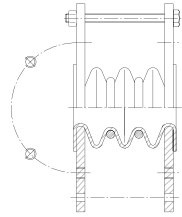


Система нумерации деталей

1	K2W	250	10	W	P3	SS	00XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурный SHD-компенсатор с 2 витками	015 125 020 150 025 200 032 250 040 300 050 350 065 400 080 100	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Приклеенный SHD	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541

ПТФЭ - SHD - компенсаторы
с 3 витками и армирующими кольцами



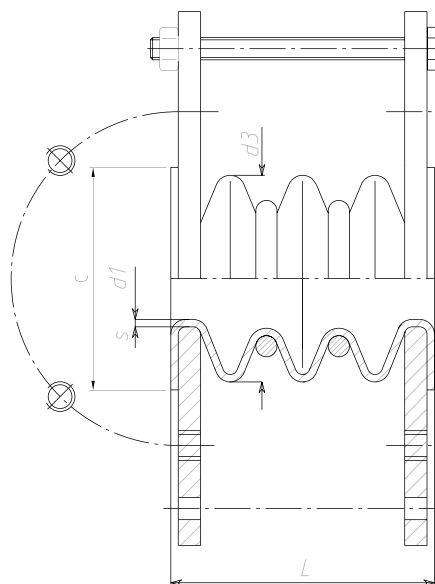
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно				
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе				
			Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая футеровка	Ограничительный болт неокисляемый A2	Кольцо жесткости из сплава хастеллой
15		◆◆●		✓	✓	✓	✓
20		◆◆●		✓	✓	✓	✓
25		◆◆●		✓	✓	✓	✓
40		◆◆●		✓	✓	✓	✓
50		◆◆●		✓	✓	✓	✓
65		◆◆●		✓	✓	✓	✓
80		◆◆●		✓	✓	✓	✓
100		◆◆●		✓	✓	✓	✓
125		◆◆●		✓	✓	✓	✓
150		◆◆⊗		✓	✓	✓	✓
200		◆◆⊗		✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆⊗		✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆⊗		✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆⊗		✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆⊗		✓	✓	✓	✓

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °C
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	⊗	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - SHD - компенсаторы с 3 витками и армирующими кольцами

Размеры

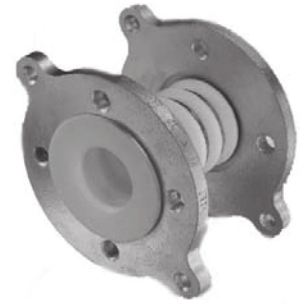
DN	L + 3 % (мм)	Резьба DIN 2501	C (мм)	S мин. (мм)	S макс. (мм)	d 1 + 5 % (мм)	d 3 + 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
15	54	4 x M12	45	2	5	23	41	1,5
20	54	4 x M12	58	2	5	23	42	1,6
25	54	4 x M12	68	2,25	5	24	43	1,7
40	58	4 x M16	78/88	2,25	5	36	57	2,6
50	69	4 x M16	102	2,25	5	50	75	3,8
65	77	4 x M16	122	2,25	5	60	91	4,6
80	78	8 x M16	138	2,75	6	76	104	5,3
100	96	8 x M16	158	2,75	6	100	134	7
125	115	8 x M16	188	2,75	6	122	163	11,4
150	108	8 x M20	212	3	6,75	150	188	12,7
200	137	8 x M20	268	3,5	6,75	204	250	21
250	195	12 x M20	320	3,25	7	255	325	27
300	196	12 x M20	370	4	7,5	280	345	35
350	200	16 x M20	430	4,5	9	335	435	59
400	233	16 x M24	482	5	10	390	462	75



Система нумерации деталей

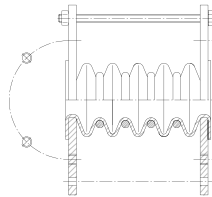
1	K3W	250	10	W	P3	SS	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Температурный SHD-компенсатор с 2 витками	015	125	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Приклеенный SHD	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080						
		100						

ПТФЭ - SHD - компенсаторы
с 5 витками и армирующими кольцами



Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

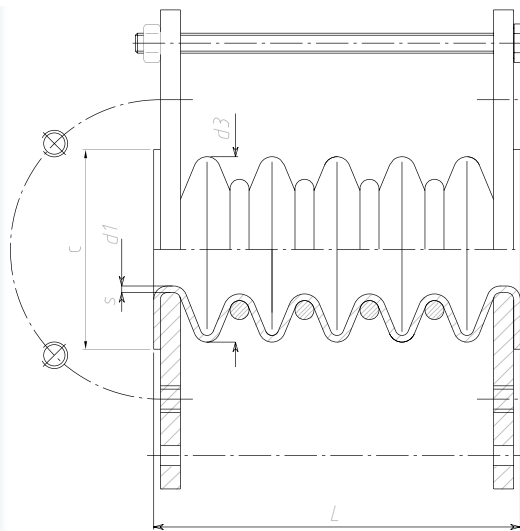
DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно			
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе			
			Фланцы из 1.0038	Фланцы из 1.4541	Проводящая футеровка	Ограничительный болт неокисляемый A2
15		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
20		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
25		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
40		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
50		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
65		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
80		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
100		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
125		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
150		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
200		◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
250		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
300		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
350		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓
400		◆◆◆ ○	✓	✓	✓	✓

- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - SHD - компенсаторы с 5 витками и армирующими кольцами

Размеры

DN	L + 3 % (мм)	Резьба DIN 2501	C (мм)	S		d 1 + 5 % (мм)	d 3 + 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
				мин. (мм)	макс. (мм)			
15	87	4 x M12	45	2	5	23	41	1,6
20	87	4 x M12	58	2	5	23	42	1,7
25	87	4 x M12	68	2,25	5	24	43	1,8
40	94	4 x M16	78/88	2,25	5	36	57	2,7
50	112	4 x M16	102	2,25	5	50	75	4
65	124	4 x M16	122	2,25	5	60	91	4,8
80	126	8 x M16	138	2,75	6	76	104	5,5
100	155	8 x M16	158	2,75	6	100	134	7,2
125	185	8 x M16	188	2,75	6	122	163	11,8
150	174	8 x M20	212	3	6,75	150	188	13,1
200	220	8 x M20	268	3,5	6,75	204	250	21,7
250	315	12 x M20	320	3,25	7	255	325	27,8
300	316	12 x M20	370	4	7,5	280	345	36
350	320	16 x M20	430	4,5	9	335	435	61
400	375	16 x M24	482	5	10	390	462	77



Система нумерации деталей

1	K5W	250	10	W	P3	SS	00XX	
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения	
Готовый	Температурный SHD-компенсатор с 2 витками	015	125	10 - PN 10	W - белый E - антистатический	Приклеенный SHD	SS	0017 - Стандарт 1.0038 0018 - Фланцы 1.4541
		020	150					
		025	200					
		032	250					
		040	300					
		050	350					
		065	400					
		080						
		100						

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем



TEFLON® by DuPont
DN 32 - 150

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе					
			Фланцы из 1.0038	Фланцы 1.4541	Сильфон из 1.4541	Сильфон из сплава хастеллой С4	Проводящая футеровка	PN 25
32		◆◆◆ ●	Стандартный	✓	Стандартный	✓	✓	✓
40		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
50		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
65		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
80		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
100		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
125		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
150		◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓

◆	Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)	●	Полный вакуум при 230 °С
◆◆	Большее время выполнения (4-6 недель)	◎	Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
◆◆◆	Цена и доставка по требованию	○	Сопротивляемость вакууму не измерена

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

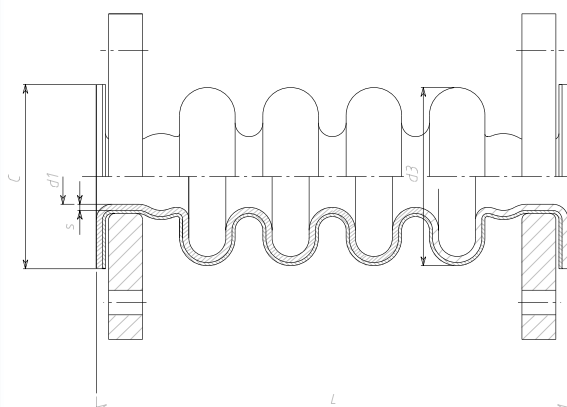
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем

DN 32 - 150

Размеры для PN 10

DN	L + 5% - 1,5% (мм)	S ± 10 % (мм)	C ± 5 % (мм)	d 1 ± 5 % (мм)	d 3 ± 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
032	145	3	70	35	61	3,9
	220	3	70	35	61	4,1
040	157	4	80	44	77	4,5
	242	4	80	44	77	4,8
050	179	4	92	56	89	5,7
	294	4	92	56	89	6,5
065	181	4	107	72	108	6,9
	287	4	107	72	108	7,9
080	185	4	122	84	124	8
	275	4	122	84	124	9
100	179	4,5	147	107	151	10
	267	4,5	147	107	151	11
125	221	4,5	178	126	181	14
	363	4,5	178	126	181	17
150	248	5	208	154	212	18
	388	5	208	154	212	23



Система нумерации деталей

1	EKS	100	10	W	XX	LLL1	XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурные компенсаторы из нержавеющей стали	015 020 025 032 040 050 065 080 100 600	125 150 200 250 300 350 400 450 500 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	LL L1 - подвиж./ подвиж. - длина 1 LL L2 - подвиж./ подвиж. - длина 2 26 - Фланцы 1.0038 27 - Фланцы 1.4541

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем



TEFLON® by DuPont
DN 200 - 600

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
	отсутствуют в серии "Value"	PN 10	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе					
			Фланцы из 1.0038	Фланцы 1.4541	Сильфон из 1.4541	Сильфон из сплава хастеллой С4	Проводящая футеровка	PN 25
200	◆◆◆	◆◆◆ ●	Стандартный	✓	Стандартный	✓	✓	✓
250	◆◆◆	◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
300	◆◆◆	◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
350	◆◆◆	◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
400	◆◆◆	◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
450	◆◆◆	◆◆◆ ●		✓		✓	✓	✓
500	◆◆◆	◆◆◆ ○		✓		✓	✓	✓
600	◆◆◆	◆◆◆ ○		✓		✓	✓	✓

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

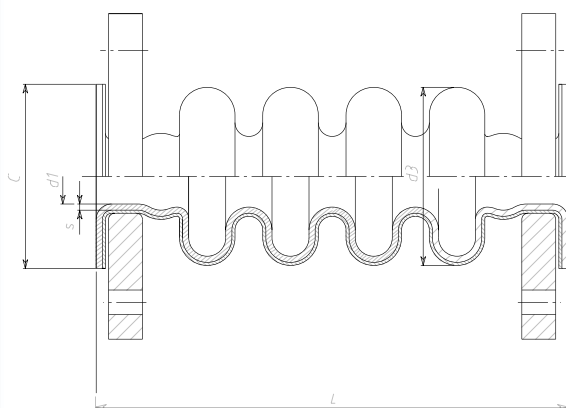
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- Меншая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем

DN 200 - 600

Размеры для PN 10

DN	L + 5% - 1,5% (мм)	S ± 10 % (мм)	C ± 5 % (мм)	d 1 ± 5 % (мм)	d 3 ± 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
200	246	5	258	204	265	25
	418	5	258	204	265	33
250	241	5	320	258	324	32
	390	5	320	258	324	38
300	287	6	370	306	376	40
	429	6	370	306	376	51
350	296	6,25	410	337	408	56
	407	6,25	410	337	408	66
400	288	6,25	465	387	461	74
	432	6,25	465	387	461	85
450	329	6,25	520	438	516	85
	536	6,25	520	438	516	113
500	310	6,25	570	489	570	104
	510	6,25	570	489	570	129
600	334	4,5	670	594	678	126
	482	4,5	670	594	678	144



Система нумерации деталей

1	EKS	250	10	W	XX	LLL1	XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурные компенсаторы из нержавеющей стали	015 020 025 032 040 050 065 080 100 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	LL L1 - подвиж./ подвиж. - длина 1 LL L2 - подвиж./ подвиж. - длина 2	26 - Фланцы 1.0038 27 - Фланцы 1.4541

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ

ПТФЭ - ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем (DIN PN 25)



TEFLON® by DuPont
DN 32 - 150

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно				
	отсутствуют в серии "Value"	PN 25	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе				
			Фланцы из 1.0038	Фланцы 1.4541	Сильфон из 1.4541	Сильфон из сплава хастеллой С4	Проводящая футеровка
32	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
40	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
50	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
65	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
80	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
100	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
125	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓
150	◆◆◆◆	◆◆◆◆	✓	✓	✓	✓	✓

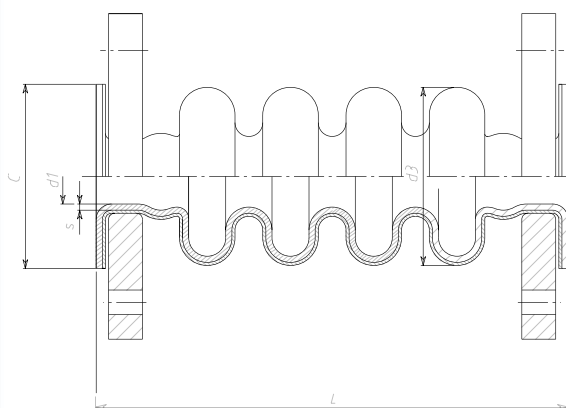
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем (DIN PN 25)

DN 32 - 150

Размеры для PN 10

DN	L + 5% - 1,5% (мм)	S ± 10 % (мм)	C ± 5 % (мм)	d 1 + 5 % (мм)	d 3 + 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
032	146	3	70	35	61	4
	206	3	70	35	61	4,2
040	163	4	80	44	77	4,6
	263	4	80	44	77	5,2
050	201	4	92	56	89	6
	308	4	92	56	89	7,2
065	197	4	107	72	108	7,7
	281	4	107	72	108	8,9
080	211	4	122	84	124	10
	303	4	122	84	124	11
100	217	4,5	147	107	151	13
	323	4,5	147	107	151	16
125	215	4,5	178	126	181	19
	293	4,5	178	126	181	21
150	256	5	208	154	212	23
	368	5	208	154	212	28



Система нумерации деталей

1	EKS	100	25	W	XX	LLL1	XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Фуговка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурные компенсаторы из нержавеющей стали	015 020 025 032 040 050 065 080 100 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	LL L1 - подвиж./ подвиж. - длина 1 LL L2 - подвиж./ подвиж. - длина 2	26 - Фланцы 1.0038 27 - Фланцы 1.4541

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем (DIN PN 25)



TEFLON® by DuPont
DN 200 - 600

DN	Серия "Value"	Серия "Select"	Дополнительно					
	отсутствуют в серии "Value"	PN 25	При выборе дополнений срок выполнения заказа возрастает. Сроки и цены запрашивайте на заводе					
			Фланцы из 1.0038	Фланцы 1.4541	Сильфон из 1.4541	Сильфон из сплава хастеллой С4	Проводящая футеровка	PN 10
200	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗	Стандартный	✓	Стандартный	✓	✓	✓
250	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗		✓		✓	✓	✓
300	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗		✓		✓	✓	✓
350	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗		✓		✓	✓	✓
400	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗		✓		✓	✓	✓
450	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ⊗		✓		✓	✓	✓
500	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ○		✓		✓	✓	✓
600	◆◆◆◆	◆◆◆◆ ○		✓		✓	✓	✓

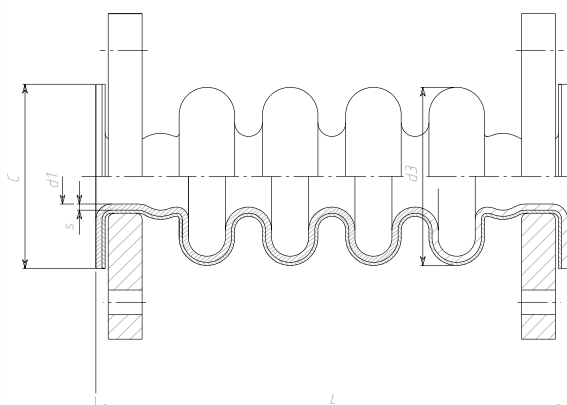
- ◆ Лучшая цена и время выполнения (1-2 недели)
- ◆◆ Больше время выполнения (4-6 недель)
- ◆◆◆ Цена и доставка по требованию
- Полный вакуум при 230 °C
- ⊗ Меньшая сопротивляемость вакууму при повышенных температурах
- Сопротивляемость вакууму не измерена

ПТФЭ - компенсаторы с армирующими кольцами и корпусом из нержавеющей стали и ограничителем (DIN PN 25)

DN 200 - 600

Размеры для PN 10

DN	L + 5% - 1,5% (мм)	S ± 10 % (мм)	C ± 5 % (мм)	d 1 ± 5 % (мм)	d 3 ± 5 % (мм)	Вес (ок. кг)
200	239	5	258	204	265	36
	326	5	258	204	265	40
250	268	5	320	258	324	51
	364	5	320	258	324	57
300	293	6	375	306	376	71
	401	6	375	306	376	80
350	305	6,25	410	337	408	103
	416	6,25	410	337	408	112
400	328	6,25	465	387	461	128
	488	6,25	465	387	461	146
450	377	6,25	520	438	516	155
	541	6,25	520	438	516	179
500	340	6,25	570	489	570	173
	508	6,25	570	489	570	201
600	337	4,5	670	594	678	220
	501	4,5	670	594	678	250



Система нумерации деталей

1	EKS	250	25	W	XX	LLL1	XX
Тип	Фитинг	Диаметр	Давление	Футеровка	Тип полимера	Фланцы	Дополнения
Готовый	Температурные компенсаторы из нержавеющей стали	015 020 025 032 040 050 065 080 100 600	10 - PN 10 25 - PN 25	W - белый E - антистатический	Заводской	LL L1 - подвиж./ подвиж. - длина 1 LL L2 - подвиж./ подвиж. - длина 2	26 - Фланцы 1.0038 27 - Фланцы 1.4541

Crane Resistoflex GmbH
Industriestrasse 96 • 75181 Pforzheim, Germany
Tel: 49-7231-785-0 • Fax: 49-7231-785-33

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ ПОКРЫТИЕМ