GF Piping Systems

+GF+

COOL-FIT 2.0

Революция в системе эффективного охлаждения

COOL-FIT 2.0

Идеальное решение для охлажденной воды

Эффективность холодильной установки определяется КПД системы, интенсивностью теплопередачи в теплообменнике и эффективностью системы трубопроводов для охлажденной воды.
Стремясь внести свой вклад в мировую задачу по сокращению выбросов углекислого газа (CO_2) в окружающую среду, компания GF Piping Systems разработала революционные решения в области энергоэффективных систем охлаждения.

Трубопроводные системы COOL-FIT 2.0 выполненные из PE100 (Полиэтилен 100) изолированы пенополиуретановой изоляцией толщиной 22 мм и покрыты прочным защитным кожухом. Система COOL-FIT 2.0 предназначена для транспортировки охлажденной воды без образования коррозии и конденсата в жилых и коммерческих зданиях, а также для технологического охлаждения в центрах обработки данных. Гладкая внутренняя поверхность труб PE100 обеспечивает минимальные потери давления, а низкая теплопроводность изоляции способствует снижению энергопотерь и эксплуатационных расходов в течение всего срока службы системы. Благодаря конструкции «3 в 1» сроки монтажа и установки сводятся к минимуму.

+ Собственники зданий

Минимальные энергопотери
Равномерная толщина и плотность высококачественной изоляции на всех участках системы.

Отсутствие необходимости в техобслуживании и низкие эксплуатационные затраты
Отсутствие коррозии, накипи или разрушения изоляции в течение 25 лет эксплуатации.

Малый вес и гибкость конструкции – идеальное решение реконструкции элитных зданий
На 30% меньший вес по сравнению с традиционными системами из металлических труб.

Прочная наружная оболочка
Герметичная конструкция, не разрушающаяся под воздействием пара и влаги, устойчивая к механическим нагрузкам; защита от птиц.

Низкие потери давления
Гладкая поверхность труб: коэффициент шероховатости составляет 0,007 мм, что гарантирует отсутствие отложений.

+ Проектировщики и консультанты

Простота проектирования
Проектирование выполняется на основе базовых принципов с использованием CAD-библиотек и технологии информационного моделирования сооружений.

Точность проектирования
Одна команда проектировщиков, одна система, один производитель.

Система, рассчитанная на длительный срок эксплуатации
Устойчивость к появлению коррозии и конденсации, паро- и влагонепроницаемость; низкие потери давления, энергоэффективность.

Передовая технология выполнения соединений
Качество, контролируемое специальным оборудованием.

Низкий уровень выбросов CO_2
Компоненты системы не содержат хлорфторуглеродов и являются перерабатываемыми. Нулевой озоноразрушающий потенциал (ODP).

+ Генподрядчики и монтажники

Выполнение большего объема работ в более короткие сроки
Принцип «3 в 1»: труба, изоляция и защитный кожух, устанавливаемые одновременно.

Надежность и простота выполнения соединений
Отсутствие горячих процессов с помощью электросварной сварки.

Простой крепеж
Прочная внешняя оболочка обеспечивает простоту монтажа, исключающего потребность в изолированных кронштейнах для подвески труб.

Легкость монтажа благодаря малому весу
Для монтажа труб диаметром до 110 мм на рабочей площадке не требуются специальные подъемные и прочие приспособления.

Полностью готовая система «из одних рук»
Изолированные трубы, запорная арматура, переходные фитинги, переходники, гибкие шланги и элементы крепления.

Возможность предварительной сборки
Сокращение времени производства работ на монтажной площадке.

Система охлаждения в цикле водоснабжения

В современном мире постоянно растет число людей, проживающих в городах, а сами города увеличиваются в размерах. Необходимая энергия вырабатывается различными устройствами, что требует контроля состояния климата. Эта задача имеет первостепенное значение в повседневной жизни современного общества. Неважно, где вы находитесь – дома, на работе или в магазине, путешествуете или отдыхаете – температура окружающей среды влияет на ваше настроение и эффективность труда.

Компания GF Piping Systems предлагает широкий спектр уникальных современных решений на базе систем COOL-FIT, для решения различных проблем по охлаждению. Теперь мы можем дополнительно предложить систему COOL-FIT 2.0 для транспортировки охлажденной воды.

1) Аэропорты

2) Офисы

3) Дата-центры

4) Больницы

5) Гостиницы

6) Жилые здания

7) Торговые центры

8) Спортивно-развлекательные комплексы

9) Университеты

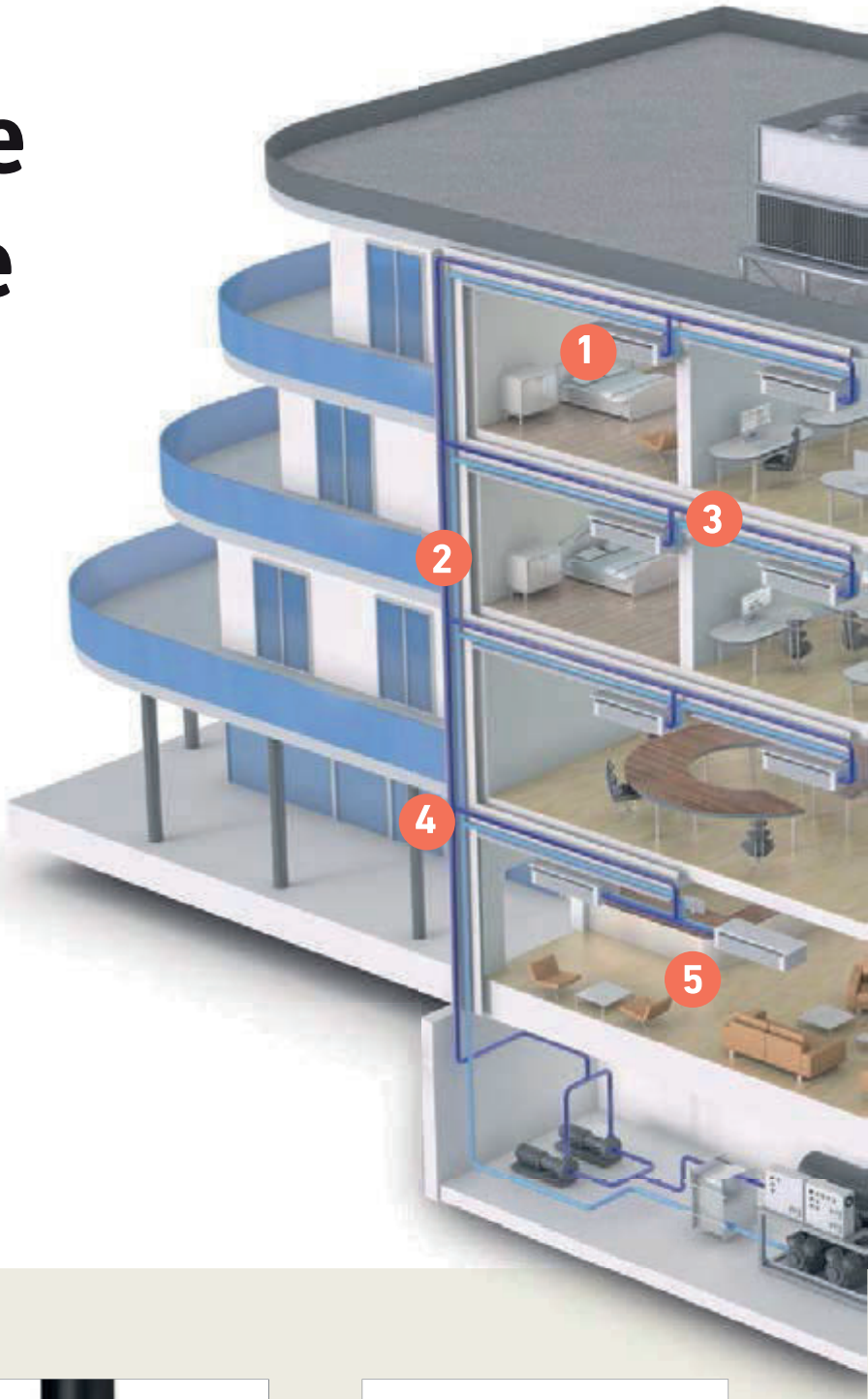
10) Банки и общественные учреждения

Кондиционирование воздуха

Комфортное охлаждение

Жилые и офисные помещения, гостиницы, университеты и школы, банки, торговые центры, аэропорты, кинотеатры и театры, спортивно-развлекательные комплексы. Системы кондиционирования воздуха повышают качество жизни на работе, дома и в местах проведения досуга.

Готовая к монтажу система COOL-FIT 2.0 является революционным решением в области эффективного охлаждения.



1) Подключение к фанкойлам

- Изолированные задвижки
- Изолированные шланги
- Изолированные переходники

2) Стояки

- Изолированные трубы большого диаметра
- Изолированные компенсаторы расширения/сжатия

3) Сокращение количества ветвей

- Сокращение количества изолированных тройников
- Изолированные переходники: ecoFIT, iFIT и традиционные металлические фитинги

4) Проходы через противопожарные перегородки

- Проверенные на практике и сертифицированные решения в части применения систем COOL-FIT 2.0

5) Участки с большой проходимостью людей

- Система COOL-FIT 2.0M с металлической оболочкой обладает повышенной пожаробезопасностью
- Сертифицированные кронштейны
- Эстетичная металлическая оболочка

6) Аварийные выходы

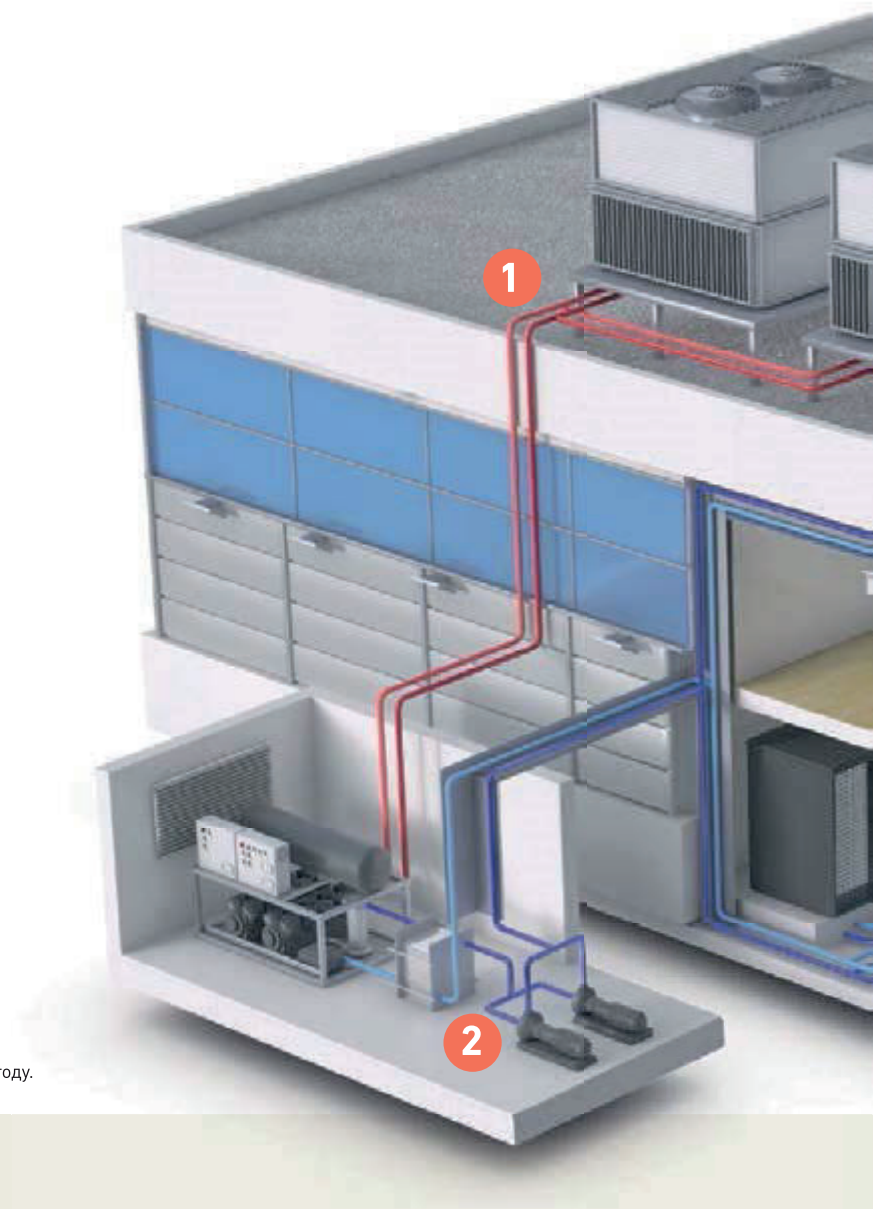
- Сертифицированные решения в части применения минерального волокна
- Сертифицированные кронштейны

Дата-центры

Безопасное охлаждение

Как было отмечено на ежегодной конференции Green Data Centre*, в среднем примерно 70% мощности оборудования дата-центров преобразуется в тепло. Система трубопроводов COOL-FIT 2.0 является безопасным решением, включающим в себя эффективное проектирование, поставку, монтаж и управление системами охлаждения в центрах обработки данных.

Готовая к монтажу система COOL-FIT 2.0 является революционным решением в области эффективного охлаждения.



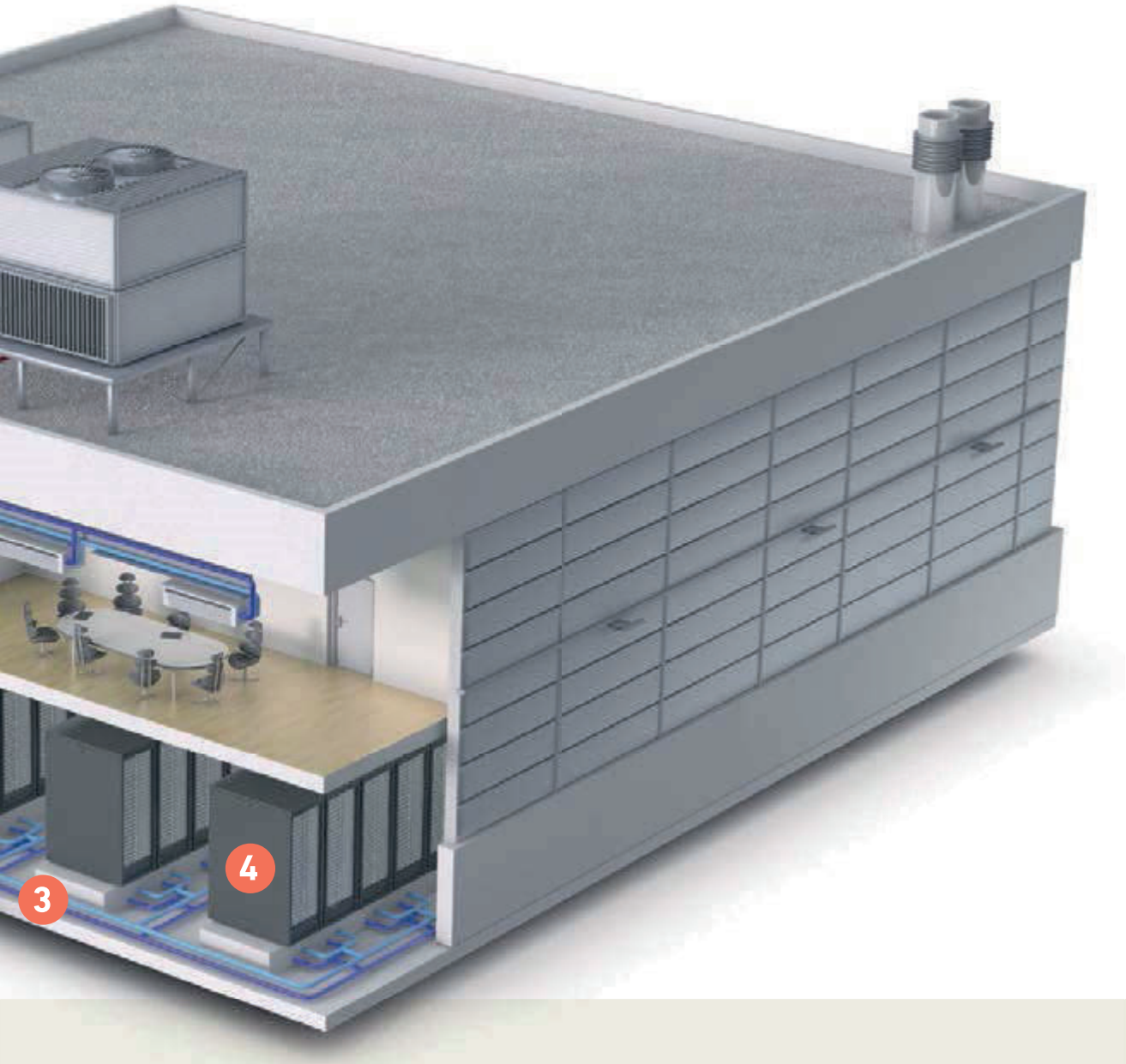
*По материалам конференции Green Data Centre, прошедшей в 2014 году.

1) Подключение к градирням

- Изолированные переходники для подключения к металлическим муфтам и стандартным фланцам

2) Насосная станция

- Изолированные компенсаторы для демпфирования вибрации



3) Распределительные линии

- Изолированные компенсаторы расширения/сжатия

4) Охлаждение стоек с оборудованием

- Изолированные шланги, легко подсоединяемые к задним панелям охлаждающих агрегатов
- Изолированные задвижки для управления отдельными контурами охлаждения
- Изолированные переходники
- Автоматизированные сварочные процессы с возможностью контроля качества сварки

Обзор системы

Больше, чем просто система

Все компоненты системы COOL-FIT 2.0 включают в себя изоляцию. Изделия, требующие обслуживания (например, запорная арматура), поставляются со съемной изоляцией.

COOL-FIT 2.0

	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140
Трубы PN16	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Соединительные муфты	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Колена 90°/45°	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Тройники Т-90° равнопроходные	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Тройники Т-90° переходные	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Переходные патрубки	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие шланги	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Шаровые краны	–	●	●	●	●	●	●	–	–
Дисковые затворы	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Переходные фитинги	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Компенсаторы	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Неподвижные соединения	–	●	●	●	●	●	●	●	●

COOL-FIT 2.0 M

	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140
Трубы	–	●	●	●	●	●	●	●	–
Соединительные муфты	–	●	●	●	●	●	●	●	–
Колена 90°/45°	–	●	●	●	●	●	●	●	–
Тройники Т90° для труб одинакового сечения	–	●	●	●	●	●	●	●	–

Инструменты

	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140
Инструменты	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Аппарат для электро-муфтовой сварки	–	●	●	●	●	●	●	●	●

+ Совместимые системы

ecoFIT PE

iFit

Свойства материала

Материалы*	Труба-носитель	PE100
	Изоляция	Высокоэффективный герметичный пеноматериал, не содержащий хлорфторуглеродов
	Наружная оболочка	Труба: ПЭНД, фитинг: высокоэффективный пеноматериал, разработанный компанией GF
Размеры		d32 – d140 (DN25 – DN125)
Технологии соединения		Электромуфтовая сварка
Номинальное давление		16 бар, SDR11
Изоляция	Теплопроводность A при +20 °C	≤ 0,022 Вт/м-K
	Плотность	≥ 55 кг/м^3
	Размер ячейки пеноматериала	Макс. Ø0,5 мм
	Толщина (номинальная)	22 мм
Температура	Среда	0... +60 °C
Вес	Труба d32	1,14 кг/м
(без жидкости)	Труба d140	9,02 кг/м
Окружающая среда	Сопротивление	Водо- и паронепроницаемая
	Озоноразрушающий потенциал	0
Стандарты	EN ISO 15494	Трубопроводы из пластика для промышленного применения (метрическая серия)
	ISO 7	Резьбовые соединения
	EN ISO 16135, EN ISO 16138	Промышленная запорная арматура

* Материалы класса AH 3 соединяются друг с другом, образуя неразъемное соединение.

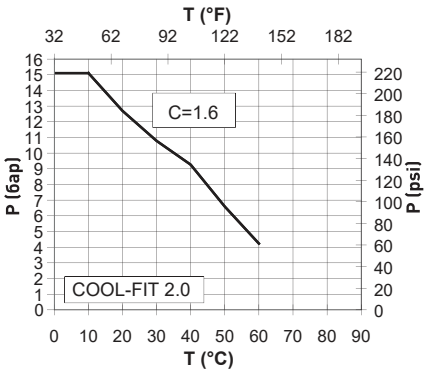
Расширение/сжатие

Расширение и сжатие труб системы COOL-FIT зависит от температуры хладагентов и окружающей среды, а также от изменения значений этих температур. Данную зависимость невозможно определить с помощью коэффициента статического расширения/сжатия, как в случае с неизолированными трубами.

Точный расчет параметров для каждого конкретного применения выполняется с помощью прикладной программы COOL-FIT Calculation Tool.

Давление/температура

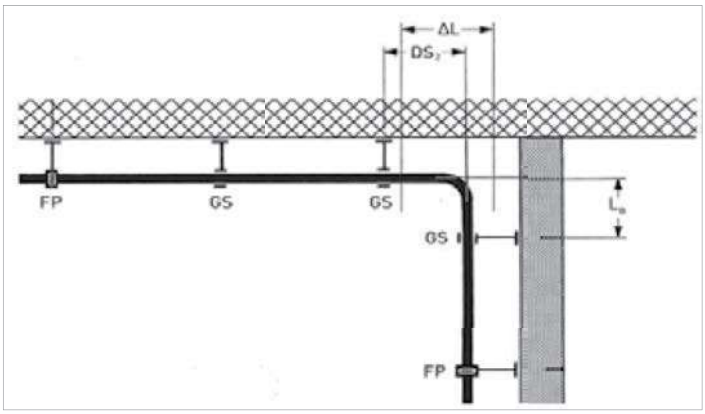
Рабочая среда: вода



P – Давление рабочей среды (бар, psi)
T – Температура рабочей среды (°C, °F)

Основы проектирования системы COOL-FIT 2.0

Расчет гибких секций системы COOL-FIT 2.0



Допущение

Температура окружающей среды:	+25 °C, константа
Температура внутри трубы при монтаже:	+25 °C
Условия монтажа:	Внутри помещения

Изменение длины ΔL в мм при температуре жидкости +20 °C

L [м]	25	50	100	150
d32	-6,0	-12,0	-24,0	-36,0
d40	-7,0	-15,0	-29,0	-44,0
d50	-10,0	-19,0	-38,0	-58,0
d63	-10,0	-19,0	-38,0	-58,0
d75	-11,0	-21,0	-43,0	-64,0
d90	-12,0	-24,0	-48,0	-72,0
d110	-13,0	-27,0	-54,0	-81,0
d140	-14,0	-27,0	-55,0	-82,0

Изменение длины ΔL в мм при температуре жидкости +15 °C

L [м]	25	50	100	150
d32	-12,0	-24,0	-49,0	-73,0
d40	-15,0	-29,0	-58,0	-87,0
d50	-19,0	-38,0	-77,0	-115,0
d63	-19,0	-38,0	-76,0	-115,0
d75	-21,0	-43,0	-85,0	-128,0
d90	-24,0	-48,0	-96,0	-144,0
d110	-27,0	-54,0	-108,0	-161,0
d140	-27,0	-55,0	-109,0	-164,0

Изменение длины ΔL в мм при температуре жидкости +10 °C

L [м]	25	50	100	150
d32	-18,0	-36,0	-73,0	-109,0
d40	-22,0	-44,0	-87,0	-131,0
d50	-29,0	-58,0	-115,0	-173,0
d63	-29,0	-57,0	-115,0	-172,0
d75	-32,0	-64,0	-128,0	-191,0
d90	-36,0	-72,0	-144,0	-216,0
d110	-40,0	-81,0	-161,0	-242,0
d140	-41,0	-82,0	-164,0	-246,0

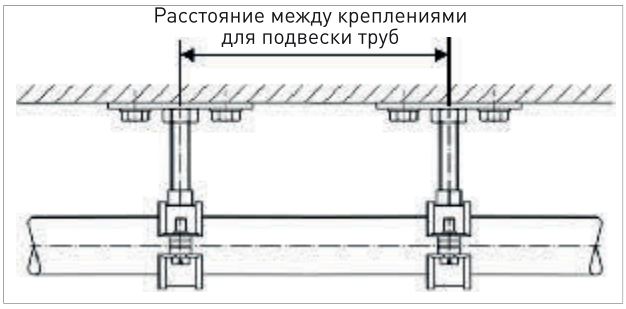
Изменение длины ΔL в мм при температуре жидкости +5 °C

L [м]	25	50	100	150
d32	-24,0	-49,0	-97,0	-146,0
d40	-29,0	-58,0	-116,0	-175,0
d50	-39,0	-77,0	-154,0	-231,0
d63	-38,0	-76,0	-153,0	-229,0
d75	-43,0	-85,0	-170,0	-255,0
d90	-48,0	-96,0	-192,0	-288,0
d110	-54,0	-108,0	-215,0	-323,0
d140	-55,0	-109,0	-218,0	-327,0

Гибкие секции L_b в см

L [м]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300
d32	71	101	123	142	159	174	188	201	214	225	276	318	390
d40	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	302	349	427
d50	78	110	135	156	174	191	206	221	234	247	302	3490	427
d63	86	122	149	173	193	211	228	244	259	273	334	386	472
d75	92	130	159	184	206	225	243	260	276	291	356	411	503
d90	97	138	169	195	218	238	257	275	292	308	377	435	533
d110	104	147	180	208	233	255	275	294	312	329	403	465	570
d140	116	164	200	233	260	285	308	329	349	368	450	5200	637

Расстояние между креплениями для подвески труб



	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140
Расстояние между креплениями для подвески труб (м) COOL-FIT 2.0	1,6	1,7	1,7	1,85	1,95	2,0	2,1	2,35

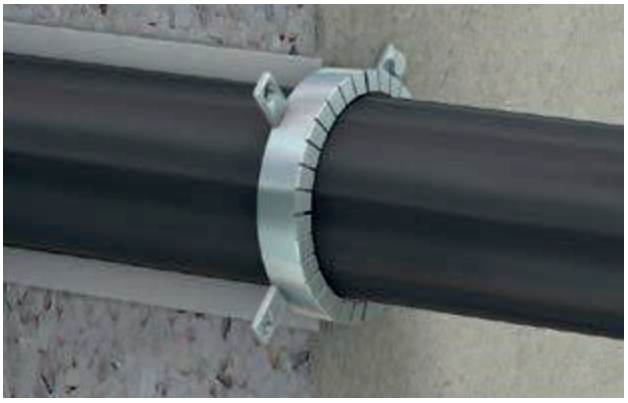
Значения не зависят от температуры окружающей среды.

Класс пожаробезопасности согласно стандарту EN 13501-1 и строительным нормам Великобритании

	COOL-FIT 2.0	COOL-FIT 2.0M	COOL-FIT 2.0/Mineral Wool[2]
EN 13501-1	D_L	B_L	$A2_L$
BS 5422:2009"	Класс 3	Класс 0	Класс 0

[1] Методика испытаний согласно BS 476-6 и BS 476-7
[2] Тип: Rockwool 800

Противопожарные преграды при проходе через стены



Трубы COOL-FIT 2.0 проходят испытания и сертификацию по методике ROKU® System AW M II, разработанной компанией ROLF KUHN GmbH. Трубы устойчивы к воздействию огня в течение не менее 120 минут в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 1363-1 в отношении процедуры испытаний.

Химическая стойкость к хладагентам

Систему COOL-FIT 2.0 можно использовать с различными типами хладагентов:

- Вода
- Растворы органических солей
- Растворы неорганических солей
- Водно-гликолевые смеси с содержанием гликоля до 50%
- Ледяная шуга

Более подробная информация приведена в разделе «Основные принципы проектирования, действующие в компании GF».

Быстрое соединение

Передовая технология электромуфтовой сварки прекрасно подходит для выполнения соединений на монтажной площадке.

+ Электромуфтовая сварка, от компании GF Piping Systems

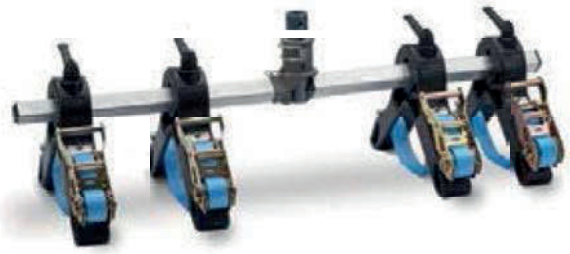
Электромуфтовая сварка является безопасным и надежным способом соединения пластиковых труб. Монтажнику нужно лишь вставить свободный конец трубы в фитинг, отсканировать штрих-код, остальное сделает аппарат. Фитинги для электромуфтовой сварки имеют в своем составе провода высокого сопротивления, по которым проходит электрический ток в процессе сварки. В зависимости от температуры окружающей среды автоматически настраивается время сварки для корректного распределения энергии, применяется плавный запуск сварочного аппарата, чтобы минимизировать нагрузку на силовой генератор, и сварка выполняется до полного завершения. Если возникают какие-то нештатные ситуации, например, недостаточное значение входного тока или обрыв провода высокого сопротивления в фитинге, аппарат немедленно прекращает сварку и выдает оператору сообщение о конкретной неисправности.

Аппарат электромуфтовой сварки MSA

С помощью аппарата электромуфтовой сварки MSA можно выполнять соединения фитингов системы COOL-FIT 2.0 в три раза быстрее по сравнению со сварными металлическими соединениями. При этом риска для окружающей среды, связанного с открытым пламенем, просто не существует. Распознавание типа фитинга по штрихкоду обеспечивает высокое качество соединения, т. к. в процессе сварки задаются выверенные параметры процесса.
Аппарат весит не более 12 кг, что заметно облегчает его перемещение.

Инструмент для удаления пеноматериала

Трубы системы COOL-FIT 2.0 поставляются с неизолированными концами, готовыми для электромуфтовой сварки с фитингами. Если трубу необходимо обрезать до нужной длины, наружный кожух и пеноматериал можно удалить менее чем за 2 минуты с помощью специального инструмента. Этот же инструмент используется для зачистки поверхности трубы для последующей электромуфтовой сварки.



Зажимные хомуты

В процессе электромуфтовой сварки на трубу действует сила, выталкивающая ее из фитинга. Компания GF рекомендует фиксировать положение трубы с помощью зажимных хомутов COOL-FIT 2.0. Эти хомуты не позволяют трубе смещаться и удерживают ее в выровненном положении. Благодаря небольшому весу (менее 6 кг) и компактной конструкции эти хомуты можно без проблем использовать при монтаже магистралей на большой высоте и в очень ограниченном пространстве.

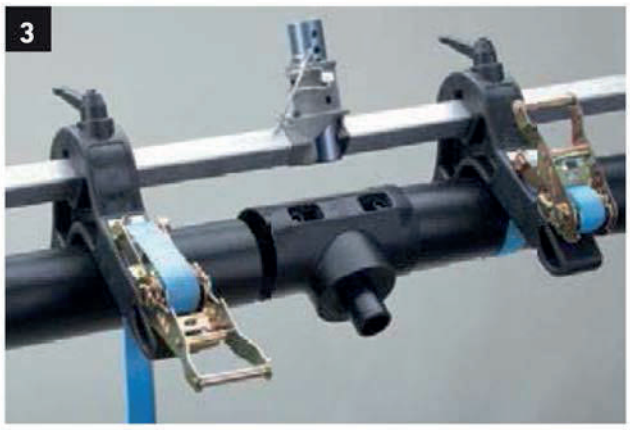
Монтаж

Соединил – зафиксировал – сварил – готово!

Процесс выполнения соединения труб и фитингов системы COOL-FIT 2.0 не составляет никакого труда. Соединение выполняется всего за несколько минут, при этом аппарат GF MSA обеспечивает высокое качество сварки.

С помощью специального инструмента, поставляемого компанией GF, можно легко зачистить трубу, сняв фаску.

Просто подведите трубу к фитингу.



Используйте зажимные хомуты, чтобы исключить остаточные напряжения компонентов в процессе сварки.

Сварочный аппарат MSA обеспечивает высокое качество соединений.

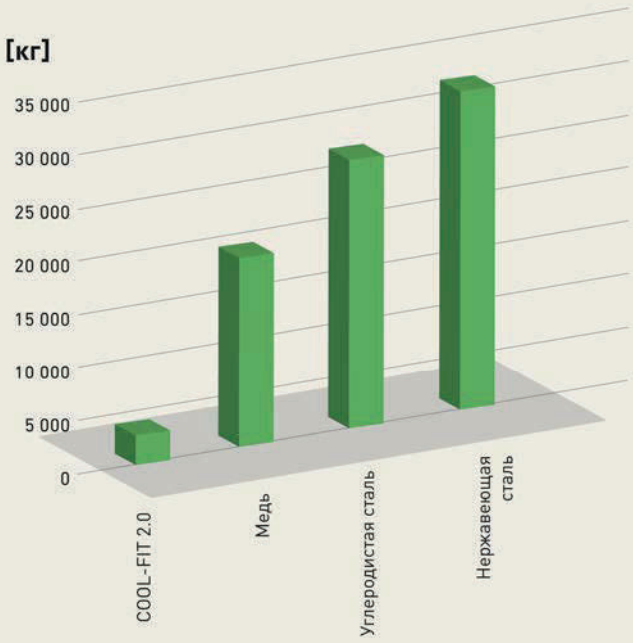
Опрессуйте систему.

Загерметизируйте сварные соединения с помощью прилагаемых изоляционных заглушек – и дело сделано!

Эффективная защита окружающей среды

Системы COOL-FIT 2.0 обладают существенными преимуществами по сравнению с традиционными стальными трубопроводами, теплоизоляция которых выполняется после монтажа, особенно в отношении выбросов CO_2 и энергопотерь.

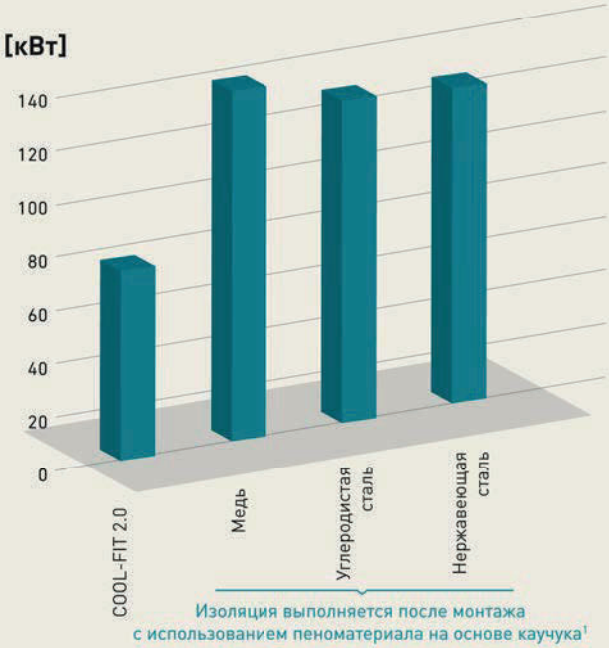
+ Выбросы CO_2



Возьмем для примера трехэтажное здание с 123 офисами, для которого требуется трубопроводная система подачи охлажденной воды общей длиной примерно 3000 м для системы кондиционирования воздуха. Если использовать медные трубы, выбросы CO_2 составят 17,5 т. Применение системы COOL-FIT 2.0 позволяет сократить выбросы почти в 5 раз. Это эквивалентно пробегу среднего автомобиля на расстояние 78 000 км.

Выбросы CO_2
на 12,5 т меньше

+ Общие энергопотери



С точки зрения энергопотерь система COOL-FIT 2.0 оказалась примерно на 35% более эффективной в сравнении с металлическими трубопроводными системами, изоляция которых выполняется после монтажа с использованием пеноматериала на основе каучука.

[1] По данным исследования «Анализ жизненного цикла труб», проведенного компанией ESU-services GmbH, Uster/Switzerland (www.esu-services.ch) в 2008 г. по заданию Georg Fischer Piping Systems. С отчетом можно ознакомиться на сайте www.gfps.com (раздел «Передовые экологичные решения», GF Piping Systems)

Лучший выбор

Продукция, системы и комплексные решения от компании GF Piping Systems отличаются высокой устойчивостью к коррозии и химическим реагентам.

Корпорация Georg Fischer ведет свою деятельность в трех основных направлениях и, соответственно, включает в себя три подразделения: GF Piping Systems, GF Automotive и GF Machining Solutions. Основанная в 1802 г. промышленная корпорация базируется в Швейцарии и стоит во главе приблизительно 121 компаний, в которых работает более 14 400 человек в 32 странах. Компания GF Piping Systems является ведущим поставщиком пластиковых и металлических трубопроводных систем с активным присутствием на глобальном рынке. Для очистки и распределения воды и химических соединений, а также для безопасной промышленной транспортировки жидкостей и газов в портфеле компании имеются соответствующие технологии соединений, фитинги, клапаны, средства автоматизации и трубы.

Главный офис GF Piping Systems в Шаффхаузене, Швейцария.

+ Наши сегменты рынка

Будучи надежным партнером, компания GF Piping Systems поддерживает своих клиентов на каждом этапе проекта, в том числе и на этапе внедрения. Мы всегда рядом с вами в следующих сегментах рынка (независимо от того, какие планируются процессы и области применения):

- Строительные технологии
- Химическая промышленность
- Энергетика
- Пищевая промышленность/Системы охлаждения
- Микроэлектроника
- Судостроение
- Водо- и газоснабжение
- Водоочистка/Водоподготовка

+ Глобальное присутствие

Наше глобальное присутствие гарантирует близость к заказчикам по всему миру. Торговые компании в более чем 28 странах и представительства еще в 80 странах обеспечивают круглосуточное обслуживание клиентов. Имея 48 производственных площадок в Европе, Азии и США, мы находимся недалеко от заказчиков и соблюдаем требования местных стандартов. Современная логистическая концепция с локальными дистрибьюторскими центрами обеспечивает максимальную доступность продукции и минимальные сроки поставки. Специалисты из GF Piping Systems всегда рядом с вами.

+ Поставщик комплексных решений

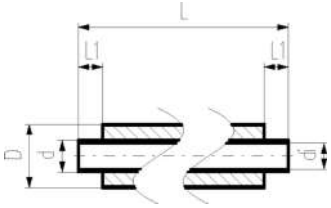
Наш широкий ассортимент продукции – уникальный результат многолетнего опыта и высоких профессиональных знаний. Свыше 60 000 изделий и широкий спектр сопутствующих услуг позволяют нам поставлять индивидуальные и комплексные системные решения для промышленного применения. Предлагаемые нами средства автоматизации превосходно вписываются в комплексный системный подход и являются неотъемлемой частью портфеля предложений компании. Делая акцент на рентабельности проектов, мы оптимизируем процессы и приложения, интегрированные в комплексную систему. Постоянно устанавливая стандарты на рынке, мы обеспечиваем наших клиентов технологическими преимуществами. Благодаря нашей всемирной сети они могут с большой выгодой для себя использовать опыт работы компании с пластиком, насчитывающий более 50 лет.

С самого начала и до конца мы поддерживаем своих клиентов в качестве компетентного, надежного и опытного партнера, активно делясь всеми знаниями и умениями промышленной компании, успешно работающей на рынке более 200 лет.

Содержание

COOL-FIT 2.0 Трубы	20
COOL-FIT 2.0 Фтинги	21
COOL-FIT 2.0 Переходные фитинги	27
COOL-FIT 2.0/4.0 Фитинги	34
COOL-FIT 2.0 Гибкие шланги	40
COOL-FIT 2.0 Запорная арматура	41
COOL-FIT 2.0 Принадлежности	45
Инструменты	51
Артикулы продукции	54

COOL-FIT 2.0 Трубы



Труба COOL-FIT 2.0

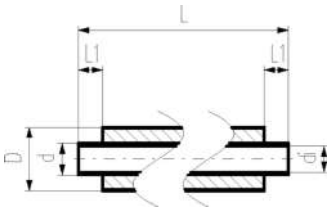
Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- Свободный от изоляции конец трубы для соединения методом электромуфтовой сварки

Примечание:

Большие размеры доступны в ассортименте COOL-FIT 4.0

d/D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	в дюймах (inch)
32/75	25	16	**738 174 108**	1,140	26,2	5000	36	1
40/90	32	16	**738 174 109**	1,534	32,6	5000	40	1 ¼
50/90	40	16	**738 174 110**	1,722	40,8	5000	44	1 ½
63/110	50	16	**738 174 111**	2,711	51,4	5000	48	2
75/125	65	16	**738 174 112**	3,405	61,4	5000	55	2 ½
90/140	80	16	**738 174 113**	4,320	73,5	5000	62	3
110/160	100	16	**738 174 114**	5,692	90,0	5000	72	4
140/200	125	16	**738 174 116**	9,021	114,6	5000	84	5



Труба - огнезащитная COOL-FIT 2.0F

Модель:

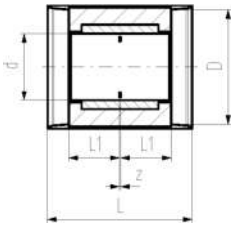
- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Огнезащитное покрытие. Цвет: черный
- Свободный от изоляции конец трубы для соединения методом электромуфтовой сварки

Примечание:

Большие размеры доступны в ассортименте COOL-FIT 4.0F

d/D (mm)	PN (bar)	Артикул	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	в дюймах (inch)
32/75	16	**738 174 308**	26,2	5000	36	1
40/90	16	**738 174 309**	32,6	5000	40	1 ¼
50/90	16	**738 174 310**	40,8	5000	44	1 ½
63/110	16	**738 174 311**	51,4	5000	48	2
75/125	16	**738 174 312**	61,4	5000	55	2 ½
90/140	16	**738 174 313**	73,6	5000	62	3
110/160	16	**738 174 314**	90,0	5000	72	4
140/200	16	**738 174 316**	114,6	5000	84	5

COOL-FIT 2.0 Фтинги



Соединительная муфта COOL-FIT 2.0

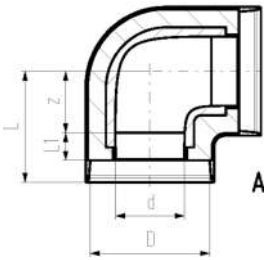
Модель:

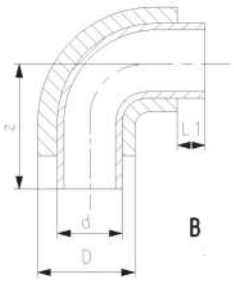
- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- Уплотнительная кромка для обеспечения влаго- и паронепроницаемости

Примечание:

Большие размеры доступны в ассортименте COOL-FIT 4.0

d/D (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	в дюймах (inch)
32/75	16	**738 914 108**	0,092	113	36	5	1
40/90	16	**738 914 109**	0,126	121	40	3	1 ¼
50/90	16	**738 914 110**	0,160	129	44	3	1 ½
63/110	16	**738 914 111**	0,237	137	48	3	2
75/125	16	**738 914 112**	0,339	152	55	3	2 ½
90/140	16	**738 914 113**	0,476	166	62	4	3
110/160	16	**738 914 114**	0,778	188	72	4	4
140/200	16	**738 914 116**	1,097	210	84	3	5





Колено 90° COOL-FIT 2.0

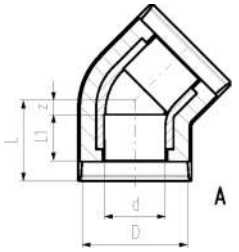
Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

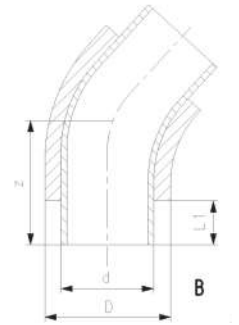
d/D (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	в дюймах (inch)	Тип
32/75	16	**738 104 108**	0,127	75	36	20	1	A
40/90	16	**738 104 109**	0,185	82	40	23	1 ¼	A
50/90	16	**738 104 110**	0,242	93	44	30	1 ½	A
63/110	16	**738 104 111**	0,384	101	48	34	2	A
75/125	16	**738 104 112**	0,510	114	55	40	2 ½	A
90/140	16	**738 104 113**	0,960	144	62	63	3	A
110/160	16	**738 104 114**	1,406	168	72	77	4	A
140/200	16	**738 104 116**	2,690		84	221	5	B

A

B



A



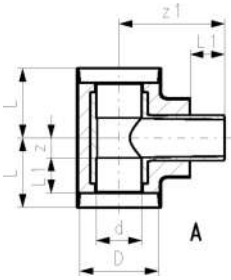
B

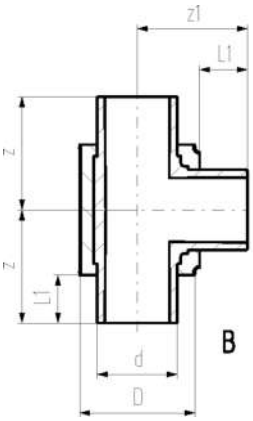
Колено 45° COOL-FIT 2.0

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d/D (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	в дюймах (inch)	Тип
32/75	16	**738 154 108**	0,101	66	36	11	1	A
40/90	16	**738 154 109**	0,143	70	40	11	1 ¼	A
50/90	16	**738 154 110**	0,206	76	44	13	1 ½	A
63/110	16	**738 154 111**	0,307	83	48	16	2	A
75/125	16	**738 154 112**	0,407	92	55	18	2 ½	A
90/140	16	**738 154 113**	0,686	111	62	30	3	A
110/160	16	**738 154 114**	1,123	132	72	41	4	A
140/200	16	**738 154 116**	1,967		84	164	5	B



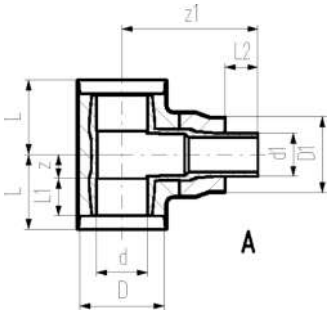


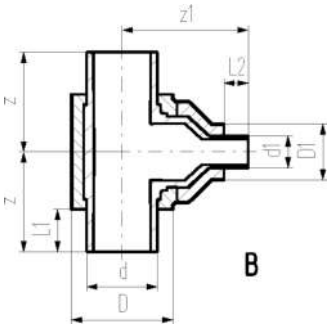
Тройник равнопроходный 90° COOL-FIT 2.0

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d/D (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	в дюймах (inch)	Тип
32/75	16	**738 204 108**	0,154	73	36	18	98	1	A
40/90	16	**738 204 109**	0,230	81	40	22	112	1 ¼	A
50/90	16	**738 204 110**	0,306	88	44	25	125	1 ½	A
63/110	16	**738 204 111**	0,492	97	48	30	147	2	A
75/125	16	**738 204 112**	0,673	110	55	36	140	2 ½	A
90/140	16	**738 204 113**	1,022	124	62	43	161	3	A
110/160	16	**738 204 114**	1,751	148	72	57	184	4	A
140/200	16	**738 204 116**	3,317		84	198	193	5	B



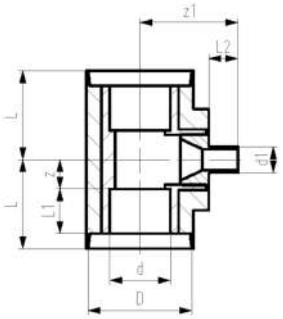


Тройник редукционный 90° COOL-FIT 2.0

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости Отвод со свободным от изоляции концом трубы.
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	В дюймах (inch)	Тип
75/125	63/110	16	**738 204 218**	0,746	110	55	48	36	200	2 ½ - 2	A
90/140	63/110	16	**738 204 222**	1,096	124	62	48	42	227	3 - 2	A
90/140	75/125	16	**738 204 223**	1,133	124	62	55	42	227	3 - 2 ½	A
110/160	63/110	16	**738 204 227**	1,746	148	72	48	57	245	4 - 2	A
110/160	75/125	16	**738 204 228**	1,782	148	72	55	57	245	4 - 2 ½	A
110/160	90/140	16	**738 204 229**	1,848	148	72	62	57	245	4 - 3	A
140/200	63/110	16	**738 204 340**	3,441		84	48	198	250	5 - 2	B
140/200	75/125	16	**738 204 341**	3,504		84	55	198	262	5 - 2 ½	B
140/200	90/140	16	**738 204 342**	3,569		84	62	198	263	5 - 3	B
140/200	110/160	16	**738 204 343**	3,620		84	72	198	258	5 - 4	B

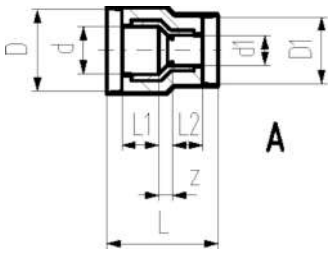


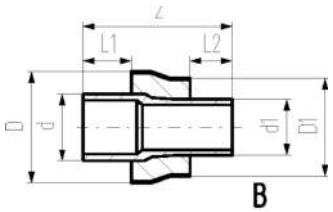
Тройник редукционный 90°, укороченный COOL-FIT 2.0

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- Оптимизированное пространство отвода: уплотнительная кромка фитинга типа A, которая присоединяется к отводу, должна быть обрезана и использоваться вместе с клейким кольцом

d/D (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	В дюймах (inch)	Тип
40/90	32	16	**738 204 506**	81	40	36	22	108	1 ¼ - 1	A
50/90	32	16	**738 204 509**	88	44	36	25	117	1 ½ - 1	A
63/110	32	16	**738 204 512**	97	48	36	30	135	2 - 1	A
75/125	32	16	**738 204 515**	110	55	36	36	121	2 ½ - 1	A
90/140	32	16	**738 204 519**	124	62	36	43	135	3 - 1	A
110/160	32	16	**738 204 524**	148	72	36	57	148	4 - 1	A



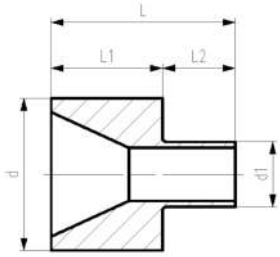


Переход COOL-FIT 2.0

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d/D (mm)	d1/D1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	В дюймах (inch)	Тип
40/90	32/75	16	**738 904 206**	0,125	131	40	36	17	1 ¼ - 1	A
50/90	32/75	16	**738 904 209**	0,154	139	44	36	21	1 ½ - 1	A
50/90	40/90	16	**738 904 210**	0,153	137	44	40	15	1 ½ - 1 ¼	A
63/110	32/75	16	**738 904 212**	0,198	148	48	36	26	2 - 1	A
63/110	40/90	16	**738 904 213**	0,221	147	48	40	21	2 - 1 ¼	A
63/110	50/90	16	**738 904 214**	0,219	147	48	44	17	2 - 1 ½	A
90/140	63/110	16	**738 904 222**	0,464	187	62	48	39	3 - 2	A
110/160	90/140	16	**738 904 229**	0,799	214	72	62	42	4 - 3	A
75/125	63/110	16	**738 904 318**	0,244		55	48	170	2 ½ - 2	B
90/140	63/110	16	**738 904 322**	0,360		62	48	190	3 - 2	B
90/140	75/125	16	**738 904 323**	0,395		62	55	190	3 - 2 ½	B
110/160	63/110	16	**738 904 327**	0,523		72	48	205	4 - 2	B
110/160	75/125	16	**738 904 328**	0,553		72	55	205	4 - 2 ½	B
110/160	90/140	16	**738 904 329**	0,599		84	62	205	4 - 3	B
140/200	63/110	16	**738 904 340**	0,917		84	48	225	5 - 2	B
140/200	75/125	16	**738 904 341**	0,997		84	55	237	5 - 2 ½	B
140/200	90/140	16	**738 904 342**	1,039		84	62	238	5 - 3	B
140/200	110/160	16	**738 904 343**	1,051		84	72	233	5 - 4	B

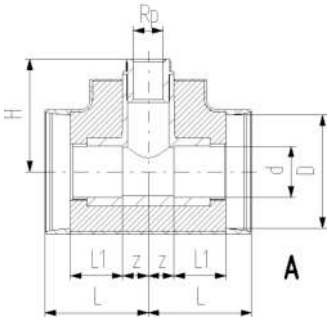


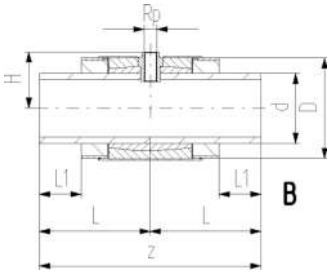
Переход COOL-FIT 2.0, укороченный

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Оптимизированное пространство отвода: уплотнительная кромка фитинга типа A, которая присоединяется к отводу, должна быть обрезана и использоваться вместе с клейким кольцом

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
40	32	16	**738 900 506**	76	40	36
50	32	16	**738 900 509**	80	44	36
50	40	16	**738 900 510**	84	44	40
63	32	16	**738 900 512**	84	48	36
63	40	16	**738 900 513**	88	48	40
63	50	16	**738 900 514**	92	48	44
75	32	16	**738 900 515**	91	55	36
90	32	16	**738 900 519**	98	62	36
110	32	16	**738 900 524**	108	72	36





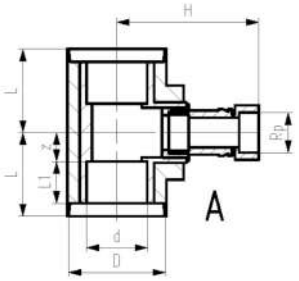
Установочный фитинг тип 313 COOL-FIT 2.0

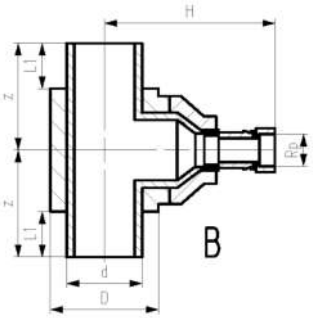
Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- С резьбовым отводом для датчиков (т.е. температура, давление)
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d/D (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)	В дюймах (inch)	Тип
32/75	½	16	**738 313 408**	0,138	73	36	16	75	1	A
40/90	½	16	**738 313 409**	0,216	81	40	21	85	1 ¼	A
40/90	¾	16	**738 313 459**	0,216	81	40	21	88	1 ¼	A
50/90	½	16	**738 313 410**	0,308	88	44	24	94	1 ½	A
50/90	¾	16	**738 313 460**	0,307	88	44	24	97	1 ½	A
63/110	½	16	**738 313 411**	0,493	97	48	29	113	2	A
63/110	¾	16	**738 313 461**	0,492	97	48	29	116	2	A
75/125	½	16	**738 313 412**	0,678	110	55	35	99	2 ½	A
75/125	¾	16	**738 313 462**	0,677	110	55	35	102	2 ½	A
90/140	½	16	**738 313 413**	1,025	123	62	42	113	3	A
90/140	¾	16	**738 313 463**	1,023	123	62	42	116	3	A
110/160	½	16	**738 313 414**	1,765	148	72	56	128	4	A
110/160	¾	16	**738 313 464**	1,763	148	72	56	131	4	A
140/200	½	16	**738 313 416**	3,406	224	84	447	110	5	B
140/200	¾	16	**738 313 466**	3,401	224	84	447	113	5	B

COOL-FIT 2.0 Переходные фитинги



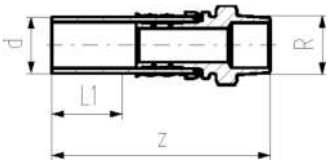


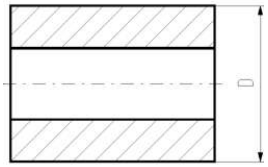
Переходной тройник 90 ° COOL-FIT 2.0,
PE / латунь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Предварительно изолированные. Материал PE100 SDR11, метрические
- Латунь CuZn40Pb2 с внутренней резьбой Rp
- Изоляция из высокоэффективного пеноматериала, разработанного компанией GF
- Ударопрочность. Цвет: черный
- A: Фитинг для электромуфтовой сварки с уплотнительной кромкой для обеспечения влаго- и паронепроницаемости
- B: Литой фитинг со свободным от изоляции концом (для соединения требуется отдельный электросварной фитинг)

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)	в дюймах (inch)	Тип
63/110	2	16	**738 954 061**	97	48	29	212	2	A
75/125	2	16	**738 954 062**	110	55	36	193	2 ½	A
90/140	2	16	**738 954 063**	124	62	43	210	3	A
110/160	2	16	**738 954 064**	148	72	57	223	4	A
140/200	2	16	**738 954 066**		84	447	316	5	B



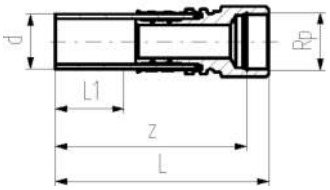


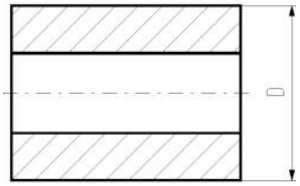
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / нержавеющая сталь с наружной резьбой R

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 944 508**	0,194	70	36	130
32	¾	16	**738 944 518**	0,202	70	36	134
32	1	16	**738 944 528**	0,211	70	36	134
40	1 ¼	16	**738 944 509**	0,595	78	40	156
50	1 ½	16	**738 944 510**	0,954	88	44	168
63	2	16	**738 944 511**	1,381	101	48	179



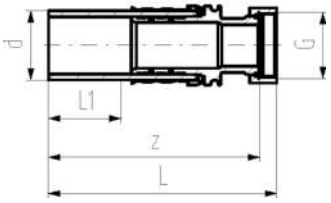


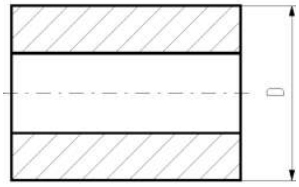
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / нержавеющая сталь с внутренней резьбой Rp

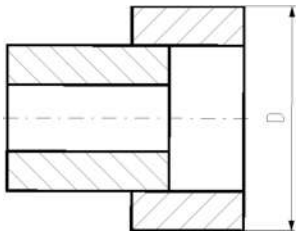
Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 944 008**	0,201	70	132	36	118
32	¾	16	**738 944 018**	0,226	70	132	36	116
32	1	16	**738 944 028**	0,251	70	132	36	115
40	1 ¼	16	**738 944 009**	0,626	78	157	40	141
50	1 ½	16	**738 944 010**	0,670	88	150	44	128
63	2	16	**738 944 011**	1,170	101	164	48	140





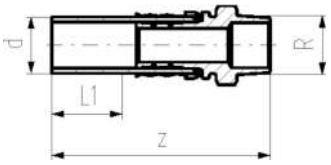


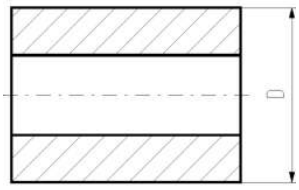
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / нержавеющая сталь с ослабленной накидной гайкой G

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой G
- Включая плоское уплотнение EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 944 308**	0,204	70	135	36	126
32	¾	16	**738 944 318**	0,219	70	135	36	129
32	1	16	**738 944 328**	0,317	70	135	36	129
32	1 ¼	16	**738 944 338**	0,317	108	137	36	131
40	1 ¼	16	**738 944 309**	0,538	78	155	40	148
40	1 ½	16	**738 944 319**	0,615	116	157	40	148
40	2	16	**738 944 329**	0,815	116	166	40	150
50	1 ½	16	**738 944 310**	0,758	88	164	44	154
50	1 ¾	16	**738 944 320**	0,827	88	164	44	155
50	2	16	**738 944 330**	1,048	126	178	44	162
50	2 ¼	16	**738 944 340**	0,866	126	148	44	134
63	2	16	**738 944 311**	1,237	101	186	48	170
63	2 ⅜	16	**738 944 321**	1,344	139	178	48	168
63	2 ¾	16	**738 944 331**	1,230	139	157	48	141





Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / латунь с наружной резьбой R

Модель:

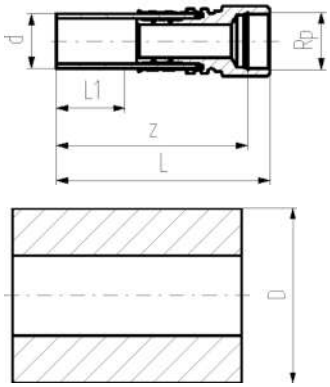
- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	R (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 954 508**	0,203	70	36	130
32	¾	16	**738 954 518**	0,211	70	36	134
32	1	16	**738 954 528**	0,221	70	36	134
40	1 ¼	16	**738 954 509**	0,631	78	40	156
50	1 ½	16	**738 954 510**	1,013	88	44	168
63	2	16	**738 954 511**	1,467	101	48	179

Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / латунь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

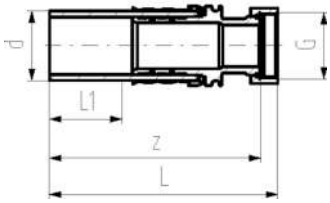


d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 954 008**	0,210	70	132	36	118
32	¾	16	**738 954 018**	0,237	70	132	36	116
32	1	16	**738 954 028**	0,264	70	132	36	115
40	1 ¼	16	**738 954 009**	0,667	78	157	40	141
50	1 ½	16	**738 954 010**	0,713	88	150	44	128
63	2	16	**738 954 011**	1,246	101	164	48	140

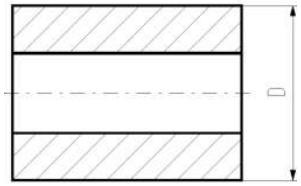
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0, PE / латунь с ослабленной накидной гайкой G

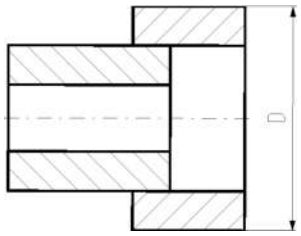
Модель:

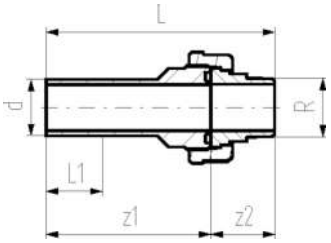
- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с внутренней резьбой G
- Включая плоское уплотнение EPDM
- Включая изоляцию из пены NBR

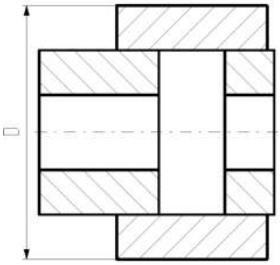


d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	¾	16	**738 954 318**	0,224	70	135	36	126
32	1	16	**738 954 328**	0,263	70	135	36	129
32	1 ¼	16	**738 954 338**	0,335	108	137	36	129
40	1 ¼	16	**738 954 309**	0,569	78	155	40	148
40	1 ½	16	**738 954 319**	0,650	116	157	40	148
40	2	16	**738 954 329**	0,864	116	166	40	150
50	1 ½	16	**738 954 310**	0,801	88	164	44	154
50	1 ¾	16	**738 954 320**	0,874	88	164	44	155
50	2	16	**738 954 330**	1,111	126	178	44	162
50	2 ¼	16	**738 954 340**	0,915	126	148	44	134
63	2	16	**738 954 311**	1,310	101	186	48	170
63	2 ⅜	16	**738 954 321**	1,422	139	178	48	168
63	2 ¾	16	**738 954 331**	1,300	139	157	48	141







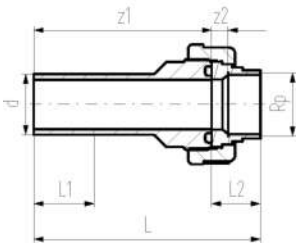


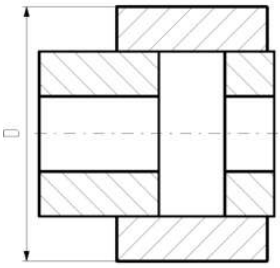
Переходная муфта COOL-FIT 2.0, PE / нержавеющая сталь с наружной резьбой R

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Втулка муфты без резьбы: Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 005-011
- Гайка муфты: PEGF25
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	R (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	**738 544 708**	0,310	108	147	36	107	40
40	1 ¼	16	**738 544 709**	0,538	116	163	40	117	46
50	1 ½	16	**738 544 710**	0,660	126	172	44	124	48
63	2	16	**738 544 711**	1,073	139	191	48	136	55



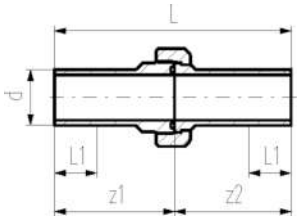


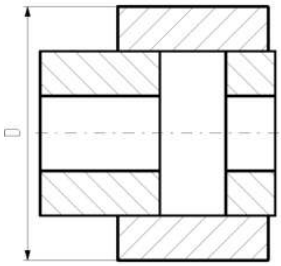
Переходная муфта COOL-FIT 2.0, PE / нержавеющая сталь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Втулка муфты без резьбы: Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 005-011
- Гайка муфты: PEGF25
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	Rp (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	**738 544 208**	0,270	108	136	36	29	107	10
40	1 ¼	16	**738 544 209**	0,433	116	150	40	33	118	11
50	1 ½	16	**738 544 210**	0,587	126	158	44	34	124	13
63	2	16	**738 544 211**	0,883	139	175	48	39	136	14



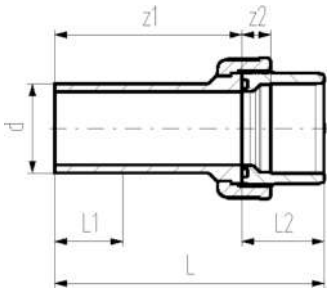


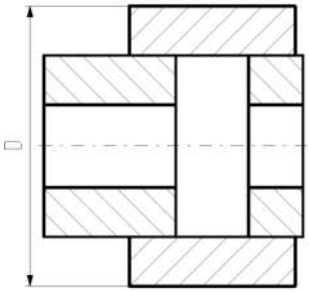
Разъемная муфта PE/PE COOL-FIT 2.0

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Втулка муфты без резьбы: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 008-014
- Гайка муфты: PEGF25
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	PN	Артикул	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	16	**738 514 608**	108	211	36	107	104
40	16	**738 514 609**	116	234	40	118	117
50	16	**738 514 610**	126	247	44	124	123
63	16	**738 514 611**	139	268	48	136	132
75	10	**738 514 612**	151	303	55	154	149
90	10	**738 514 613**	166	293	62	149	144
110	10	**738 514 614**	186	321	72	162	159





Переходная муфта PE/ABS COOL-FIT 2.0

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: ABS раструбы для клеевого соединения
- Втулка муфты без резьбы: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 008-014
- Накидная гайка: ABS
- Включая изоляцию из пены NBR

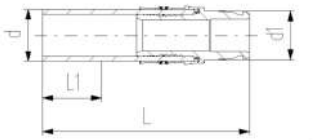
d (mm)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	10	**738 514 708**	0,117	108	137	36	33	104	11
40	10	**738 514 709**	0,196	116	156	40	39	117	13
50	10	**738 514 710**	0,268	126	169	44	46	123	15
63	10	**738 514 711**	0,427	139	190	48	58	132	21
75	10	**738 514 712**	0,730	151	211	55	62	149	18
90	10	**738 514 713**	0,974	166	215	62	69	146	19
110	10	**738 514 714**	1,478	186	235	72	72	163	11

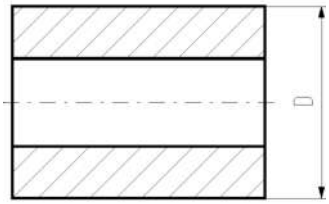
Переходной фитинг PE/iFIT COOL-FIT 2.0

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Модуль iFIT из нержавеющей стали 1.4404 / 316L
- Включая изоляцию полуколец

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	25-32	10	**738 944 108**	0,229	70	132	36	80



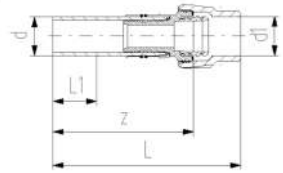


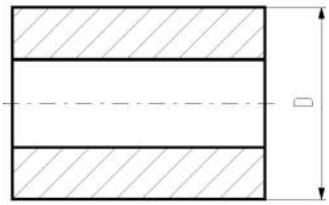
Переходной фитинг PE/Sanipex MT COOL-FIT 2.0

Модель:

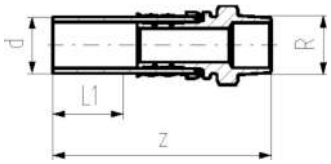
- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Переход Sanipex MT, латунный CuZn40Pb2
- Включая изоляцию из пены NBR

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	32	10	**738 954 118**	0,441	86	174	36	101	135





COOL-FIT 2.0/4.0 Фитинги

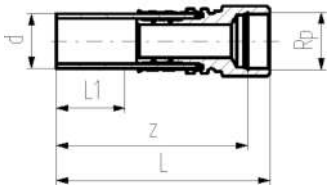


Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / нержавеющая сталь с наружной резьбой R

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM

d (mm)	R (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 940 508**	0,179	36	130
32	¾	16	**738 940 518**	0,187	36	134
32	1	16	**738 940 528**	0,196	36	134
40	1 ¼	16	**738 940 509**	0,572	40	156
50	1 ½	16	**738 940 510**	0,927	44	168
63	2	16	**738 940 511**	1,347	48	179

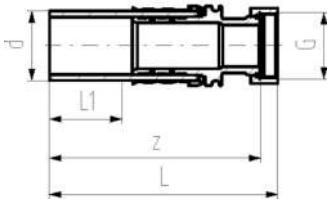


Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / нержавеющая сталь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 940 008**	0,183	132	36	118
32	¾	16	**738 940 018**	0,208	132	36	116
32	1	16	**738 940 028**	0,233	132	36	115
40	1 ¼	16	**738 940 009**	0,600	157	40	141
50	1 ½	16	**738 940 010**	0,641	150	44	128
63	2	16	**738 940 011**	1,133	164	48	140



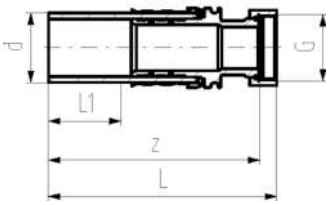
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / нержавеющая сталь с ослабленной накидной гайкой G

Модель:

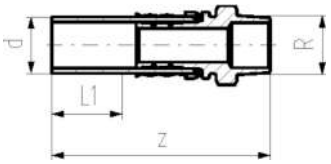
- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой G
- Включая плоское уплотнение EPDM

d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 940 308**	0,186	133	36	126
32	¾	16	**738 940 318**	0,201	135	36	129
32	1	16	**738 940 328**	0,232	135	36	129
32	1 ¼	16	**738 940 338**	0,283	137	36	131
40	1 ¼	16	**738 940 309**	0,512	155	40	148
40	1 ½	16	**738 940 319**	0,572	157	40	148
40	2	16	**738 940 329**	0,769	166	40	152
50	1 ½	16	**738 940 310**	0,726	164	44	154
50	1 ¾	16	**738 940 320**	0,795	164	44	155
50	2	16	**738 940 330**	0,995	178	44	162

Продолжение таблицы на следующей странице



d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
50	2 ¼	16	**738 940 340**	0,819	148	44	134
63	2	16	**738 940 311**	1,195	186	44	170
63	2 ⅜	16	**738 940 321**	1,284	178	48	168
63	2 ¾	16	**738 940 331**	1,175	157	48	141

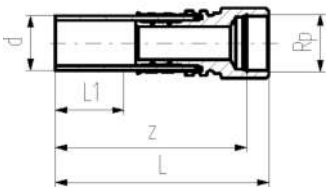


Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / латунь с наружной резьбой R

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM

d (mm)	R (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 950 508**	0,188	36	130
32	¾	16	**738 950 518**	0,196	36	134
32	1	16	**738 950 528**	0,206	36	134
40	1 ¼		**738 950 519**	0,608	40	156
50	1 ½	16	**738 950 510**	0,986	44	168
63	2	16	**738 950 511**	1,433	48	179

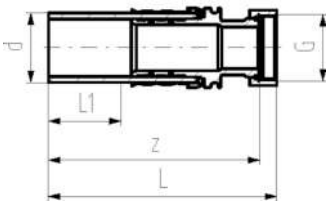


Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / латунь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM

d (mm)	Rp (inch)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	½	16	**738 950 008**	0,192	132	36	118
32	¾	16	**738 950 018**	0,219	132	36	116
32	1	16	**738 950 028**	0,246	132	36	115
40	1 ¼	16	**738 950 019**	0,641	157	40	141
50	1 ½	16	**738 950 010**	0,684	150	44	128
63	2	16	**738 950 011**	1,209	164	48	140



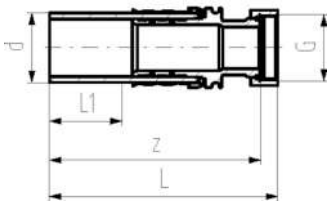
Переходной фитинг COOL-FIT 2.0/4.0, PE / латунь с ослабленной накидной гайкой G

Модель:

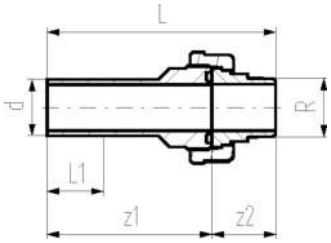
- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Латунь CuZn40Pb2 с внутренней резьбой G
- Включая плоское уплотнение EPDM

d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	¾	16	**738 950 318**	0,206	70	135	36	129
32	1	16	**738 950 328**	0,244	70	135	36	129
32	1 ¼	16	**738 950 338**	0,301	108	137	36	131
40	1 ¼	16	**738 950 309**	0,543	78	155	40	148
40	1 ½	16	**738 950 319**	0,607	116	157	40	148

Продолжение таблицы на следующей странице



d (mm)	G (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
40	2	16	**738 950 329**	0,818	116	166	40	150
50	1 ½	16	**738 950 310**	0,769	88	164	44	154
50	1 ¾	16	**738 950 320**	0,842	88	164	44	155
50	2	16	**738 950 330**	1,058	126	178	44	162
50	2 ¼	16	**738 950 340**	0,868	126	148	44	134
63	2	16	**738 950 311**	1,268	101	186	48	170
63	2 ⅜	16	**738 950 321**	1,362	139	178	48	168
63	2 ¾	16	**738 950 331**	1,245	139	157	48	141

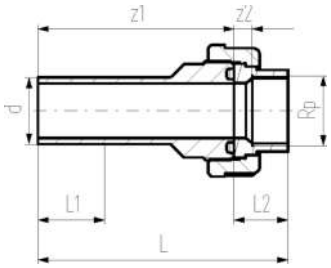


Переходная муфта COOL-FIT 2.0/4.0, PE / нержавеющая сталь с наружной резьбой R

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Втулка муфты без резьбы: Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с наружной резьбой R
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 005-011
- Гайка муфты: PEGF25

d (mm)	R (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	**738 540 708**	0,276	147	36	107	40
40	1 ¼	16	**738 540 709**	0,495	163	40	117	46
50	1 ½	16	**738 540 710**	0,606	172	44	124	48
63	2	16	**738 540 711**	1,000	191	48	136	55



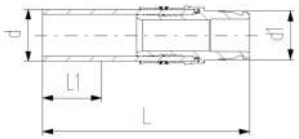
Переходная муфта COOL-FIT 2.0/4.0, PE / нержавеющая сталь с внутренней резьбой Rp

Модель:

- Втулка муфты резьбовая: Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Втулка муфты без резьбы: Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L с внутренней резьбой Rp
- Тип уплотнения: кольцевое, EPDM, коды 748 410 005-011
- Гайка муфты: PEGF25

d (mm)	R (inch)	PN	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	1	16	**738 540 208**	0,234	147	36	107	40
40	1 ¼	16	**738 540 209**	0,387	163	40	117	46
50	1 ½	16	**738 540 210**	0,530	172	44	124	48
63	2	16	**738 540 211**	0,807	191	48	136	55

Переходной фитинг PE/iFIT COOL-FIT 2.0/4.0

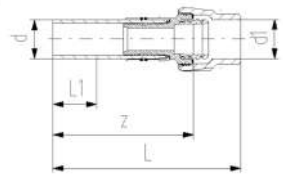


Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Модуль iFIT из нержавеющей стали 1.4404 / 316L

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	25-32	10	**738 940 108**	0,211	70	132	36	80

Переходной фитинг PE/Sanipex MT COOL-FIT 2.0/4.0



Модель:

- Литой фитинг PE100 SDR11, метрический, со свободным от изоляции концом
- Переход Sanipex MT, латунный CuZn40Pb2

d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	32	10	**738 950 118**	0,412	86	174	36	101	135

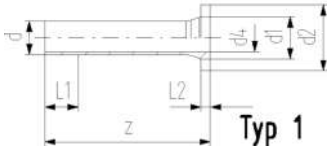
Втулка под фланец COOL-FIT 2.0/4.0

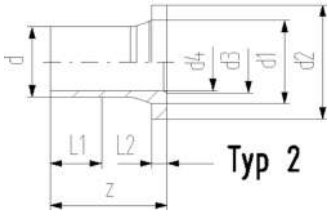
Модель:

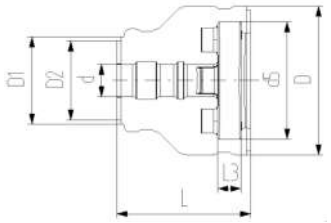
- PE100 SDR11, метрические
- Подходит для соединений с метрическими фланцами(от d110, а также с ANSI/ASME B16.5)
- Уплотнение: профильное из NBR No. 45 44 07, EPDM No. 48 44 07
- Тип 1 - без фаски, тип 2 - с фаской
- Отдельные фитинги типа А необходимы для соединения

Примечание:

Кольцевая прокладка и уплотнение не включены

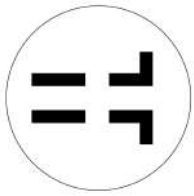






d (mm)	DN (mm)	PN	Артикул	Вес (kg)
32	25	16	**738 710 008**	0,051
40	32	16	**738 710 009**	0,075
50	40	16	**738 710 010**	0,900
63	50	16	**738 710 011**	0,173
75	65	16	**738 710 012**	1,210
90	80	16	**738 710 013**	1,193
110	100	16	**738 710 014**	1,574
140	125	16	**738 710 016**	2,412
160	150	16	**738 710 017**	1,748
225	200	16	**738 710 020**	10,440

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Тип
32	25	135	90	75	162	36	10	26	190	40	68		26	121	1
40	32	170	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1
50	40	180	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1
63	50	200	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1
75	65	220	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2
90	80	240	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2
110	100	270	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2
140	125	300	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2
160	150	358	259		332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2
225	200	423	325		383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2



Накидные фланцы PP/сталь, для метрических стыковых систем

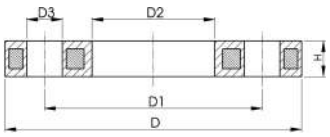
Модель:

- Материал: PP (30% армирование стекловолокном) со стальным кольцом
- Размеры для присоединения: ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- **Размещение болтов для PN 10**

AL = количество отверстий для болтов

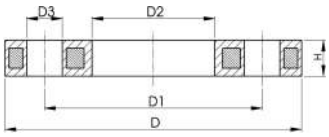
[1] Подходит для раструбных и стыковых систем

[2] Комбинированный фланец, метрический-ANSI

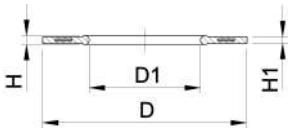


	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H макс. (mm)	AL	SC
1	20	15	16	**727 700 206**	0,216	95	65	28	14	12	4	M12
1	25	20	16	**727 700 207**	0,279	105	75	34	14	12	4	M12
1	32	25	16	**727 700 208**	0,429	115	85	42	14	16	4	M12
1	40	32	16	**727 700 209**	0,621	140	100	51	18	16	4	M16
1	50	40	16	**727 700 210**	0,722	150	110	62	18	20	4	M16
1	63	50	16	**727 700 211**	0,900	165	125	78	18	20	4	M16
1	75	65	16	**727 700 212**	1,110	185	145	92	18	20	4	M16
	90	80	16	**727 700 313**	1,390	200	160	108	18	20	8	M16
	110	100	16	**727 700 314**	1,407	220	180	128	18	20	8	M16
	125	100	16	**727 700 315**	1,408	220	180	135	18	20	8	M16
	140	125	16	**727 700 716**	2,318	250	210	158	18	24	8	M16
2	160	150	16	**727 700 717**	3,491	285	240	178	22	24	8	M20
	180	150	16	**727 700 718**	3,108	285	240	188	22	24	8	M20
2	200	200	16	**727 700 719**	5,600	340	295	235	22	27	8	M20

Продолжение таблицы на следующей странице



	d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H макс. (mm)	AL	SC
2	225	200	16	**727 700 720**	5,533	340	295	238	22	27	8	M20
	250	250	16	**727 700 721**	6,632	395	350	288	22	30	12	M20
	280	250	16	**727 700 722**	6,573	395	350	294	22	30	12	M20
	315	300	16	**727 700 723**	7,903	445	400	338	22	34	12	M20
	355	350	16	**727 700 724**	14,587	515	460	376	23	40	16	M20
	400	400	16	**727 700 725**	20,034	574	515	430	26	40	16	M24



Профильное уплотнение фланца, метрическое EPDM/FKM

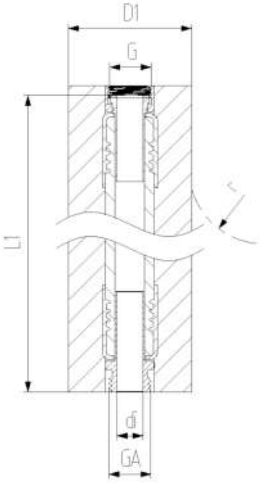
Модель:

- Подходит для всех метрических втулок под фланец, производства GF Piping Systems
- Твердость: 70 ° по Шору EPDM, 75 ° по Шору FKM
- EPDM: утверждено в соотв. с DVGW Water W 270, рекомендация KTW
- С центровкой по диаметру размещения болтов
- материал вставки - углеродистая сталь
- Корпус из углеродистой стали в сочетании с кольцом из резинового профиля

di FA соответствует внутренним диаметрам втулок под фланец

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Артикул	FKM Артикул	Вес (kg)	D (mm)	D1 (mm)	di FA (mm)	H (mm)	H1 (mm)
16	16	10	**748 440 705**	**749 440 705**	0,012	46	16	6 - 16	4	3
20	16	15	**748 440 706**	**749 440 706**	0,013	51	20	10 - 20	4	3
25	16	20	**748 440 707**	**749 440 707**	0,014	61	22	12 - 22	4	3
32	16	25	**748 440 708**	**749 440 708**	0,019	71	28	18 - 28	4	3
40	16	32	**748 440 709**	**749 440 709**	0,026	82	40	30 - 40	4	3
50	16	40	**748 440 710**	**749 440 710**	0,039	92	46	36 - 46	4	3
63	16	50	**748 440 711**	**749 440 711**	0,050	107	58	48 - 58	5	4
75	16	65	**748 440 712**	**749 440 712**	0,082	127	69	59 - 69	5	4
90	16	80	**748 440 713**	**749 440 713**	0,083	142	84	73 - 84	5	4
110	16	100	**748 440 714**	**749 440 714**	0,127	162	104	94 - 104	6	5
125	16	100	**748 440 715**	**749 440 715**	0,105	162	123	113 - 123	6	5
140	16	125	**748 440 716**	**749 440 716**	0,173	192	137	127 - 137	6	5
160 - 180	16	150	**748 440 717**	**749 440 717**	0,207	218	160	150 - 160	8	6
200	16	200	**748 440 719**	**749 440 719**	0,263	273	203	192 - 203	8	6
225	16	200	**748 440 720**	**749 440 720**	0,255	273	220	207 - 220	8	6
250	16	250	**748 440 721**	**749 440 721**	0,462	328	252	238 - 252	8	6
280	16	250	**748 440 722**	**749 440 722**	0,323	328	274	264 - 274	8	6
315	16	300	**748 440 723**	**749 440 723**	0,549	378	306	296 - 306	8	6
355	16	350	**748 440 724**	**749 440 724**	0,870	438	355	340 - 355	10	7
400	16	400	**748 440 725**	**749 440 725**	1,088	489	400	385 - 400	10	7
450	16	500	**748 440 726**	**749 440 726**	0,718	594	403	393 - 403	10	7
500	16	500	**748 440 727**	**749 440 727**	0,718	594	447	437 - 447	10	7
560	16	600	**748 440 728**	**749 440 728**	0,923	695	494	484 - 494	10	7
630	16	600	**748 440 729**	**749 440 729**	0,923	695	555	545 - 555	10	7

COOL-FIT 2.0 Гибкие шланги

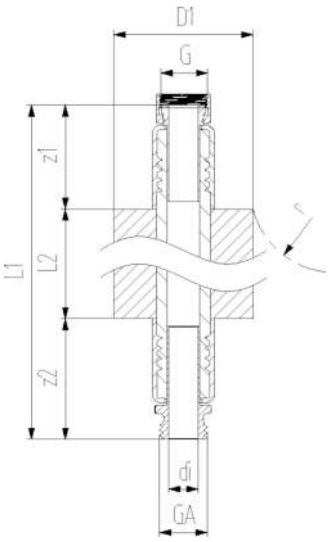


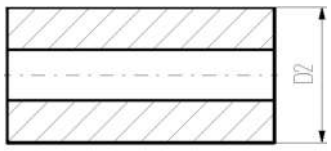
Гибкий шланг COOL-FIT 2.0

Модель:

- EPDM гибкий шланг с защитой из нержавеющей стали
- Латунные переходники
- Предварительная изоляция из пены NBR с наружной оболочкой, ударопрочной и износостойкой
- С ослабленной накидной гайкой G на одном конце и наружной резьбой GA на другом

d (mm)	DN (mm)	G/GA (inch)	PN (bar)	Артикул	L1 (mm)	di (mm)	D1 (mm)	r (mm)
20	15	1/2"	10	**738 924 206**	1000	15	39	119
25	20	3/4"	10	**738 924 207**	1000	19	44	156
32	25	1"	10	**738 924 208**	1000	25	51	192
40	32	1 1/4"	8	**738 924 209**	1500	32	59	252
50	40	1 1/2"	6	**738 924 210**	2000	38	69	312
63	50	2"	6	**738 924 211**	2000	52	82	372





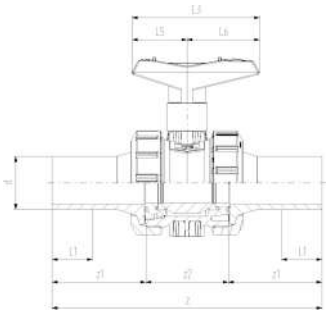
Гибкий шланг COOL-FIT 2.0,
EPDM с переходниками из нержавеющей стали и наружной / внутренней резьбой G

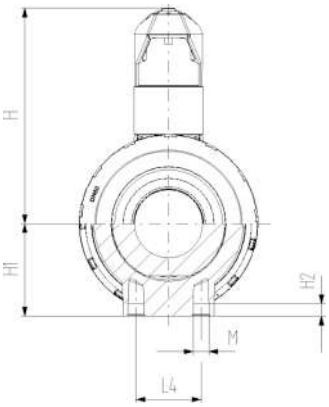
Модель:

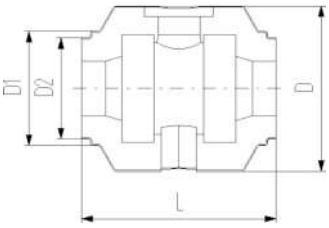
- EPDM гибкий шланг
- Переходники из нержавеющей стали
- Предварительная изоляция из пены NBR с наружной оболочкой, ударопрочной и износостойкой
- С ослабленной накидной гайкой G на одном конце и наружной резьбой GA на другом

DN (mm)	G/GA (inch)	PN (bar)	Артикул	di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	r (mm)	в дюймах (inch)
20	3/4"	16	**738 924 307**	19	75	70	1000	877	57	67	65	¾
25	1"	16	**738 924 308**	25	82	76	1000	876	56	68	90	1
32	1 1/4"	16	**738 924 309**	32	87	83	1000	874	57	69	120	1 ¼
40	1 1/2"	16	**738 924 310**	48	90	89	1500	1369	57	74	155	1 ½

COOL-FIT 2.0 Запорная арматура







Шаровой кран тип 546 COOL-FIT 2.0 с ручным управлением

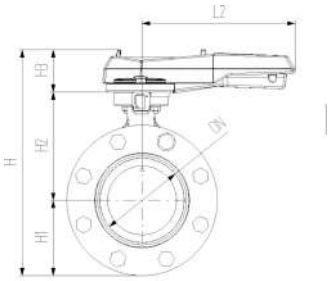
Модель:

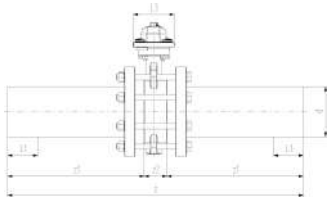
- Материал: PVC-U с патрубками PE100 SDR11, метрическими
- Уплотнения шара из PTFE
- Встроенные монтажные вставки из нержавеющей стали
- Включая изоляцию полуколец

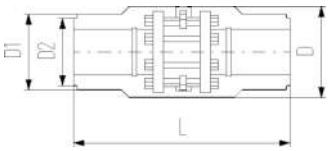
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-значение (Δp=1 бар) (l/min)	Артикул	Вес (kg)
32	25	16	700	**138 546 308**	0,560
40	32	16	1000	**138 546 309**	0,900
50	40	16	1600	**138 546 310**	1,190
63	50	16	3100	**138 546 311**	2,100
75	65	16	5000	**138 546 312**	5,550
90	80	16	7000	**138 546 313**	8,150

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	97	25	98	36	12	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	128	45	119	44	15	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	128	45	125	51	15	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	152	45	150	64	15	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	270	70	194	85	15	386	125	136	M8
90	80	255	168	147	297	62	270	70	200	105	15	421	140	141	M8

d (mm)	DN (mm)	В дюймах (inch)
32	25	1
40	32	1 ¼
50	40	1 ½
63	50	2
75	65	2 ½
90	80	3







Дисковый затвор COOL-FIT 2.0 тип 567 в комплекте с изоляцией, с возможностью ручного управления

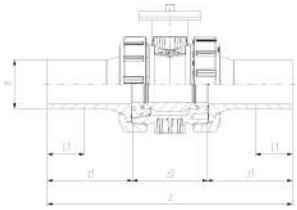
Модель:

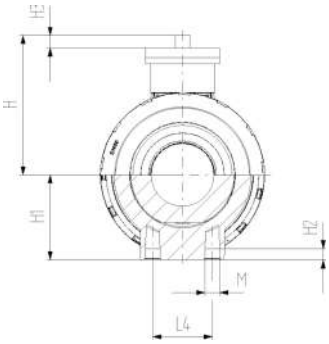
- Материал: PVC-U с патрубками PE100 SDR11, метрическими
- Включая втулки под фланец, накидные фланцы PP-сталь, болты и изоляцию полуколец

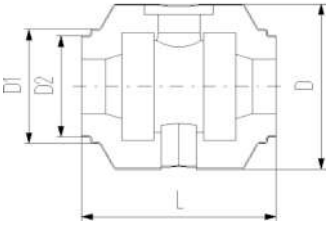
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-значение (Δp=1 бар) (l/min)	EPDM Артикул	Вес (kg)
110	100	10	6500	**138 567 314**	3,500
140	125	10	11500	**138 567 316**	4,500

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
110	100	260	188	168	552	72	255	106	696	320	56	325	104	167	55
140	125	287	233	208	662	84	255	106	830	383	64	352	117	181	55

d (mm)	DN (mm)	в дюймах (inch)
110	100	4
140	125	5







Дисковый затвор тип 546 PVC-U COOL-FIT 2.0 с открытой осью

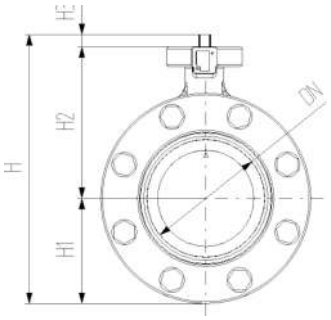
Модель:

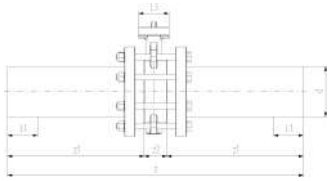
- Материал: PVC-U с патрубками PE100 SDR11, метрическими
- Уплотнения шара из PTFE
- Встроенные монтажные вставки из нержавеющей стали
- Интерфейс в соответствии с DIN EN ISO 5211
- Включая изоляцию полуколец

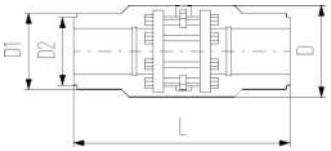
d (mm)	DN (mm)	PN	kv-значение (Δp=1 бар) (l/min)	EPDM Артикул	Вес (kg)
32	25	16	700	**138 546 408**	0,560
40	32	16	1000	**138 546 409**	0,900
50	40	16	1600	**138 546 410**	1,190
63	50	16	3100	**138 546 411**	0,100
75	65	16	5000	**138 546 412**	5,550
90	80	16	7000	**138 546 413**	8,150

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	25	135	97	82	152	36	72	36	12	11	223	76	71	M6
40	32	157	117	97	170	40	84	44	15	11	249	82	85	M8
50	40	169	117	97	184	44	90	51	15	11	271	91	89	M8
63	50	204	132	117	227	48	105	64	15	10	321	110	101	M8
75	65	235	147	132	276	55	177	85	15	21	386	125	136	M8
90	80	235	168	147	297	62	189	105	15	21	421	140	141	M8

d (mm)	DN (mm)	В дюймах (inch)	Hole pattern
32	25	1	F05/F03
40	32	1 ¼	F05/F03
50	40	1 ½	F05/F03
63	50	2	F05/F03
75	65	2 ½	F07
90	80	3	F07







Дисковый затвор COOL-FIT 2.0 тип 567 в комплекте с изоляцией, с открытой осью

Модель:

- Материал: PVC-U с патрубками PE100 SDR11, метрическими
- Интерфейс F07 в соответствии с DIN/ISO 5211
- Включая втулки под фланец, накидные фланцы PP-сталь, болты и изоляцию полуколец

d (mm)	DN (mm)	PN	kv-значение (Δp=1 бар) (l/min)	EPDM Артикул
110	100	10	6500	**138 567 414**
140	125	10	11500	**138 567 416**

d (mm)	DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	в дюймах (inch)
110	100	260	188	168	552	72	106	696	320	56	104	167	55	4
140	125	287	233	208	662	84	106	830	383	64	117	181	55	5

Изоляция COOL-FIT 2.0 для шарового крана тип 546

Модель:

- Комплект, состоящий из полуколец и зажимов

d (mm)	Артикул	Вес (kg)
32	**738 990 308**	0,160
40	**738 990 309**	0,228
50	**738 990 310**	0,282
63	**738 990 311**	0,498
75	**738 990 312**	0,935
90	**738 990 313**	1,033

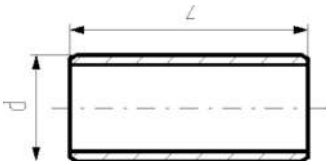
Изоляция COOL-FIT 2.0 для шарового крана тип 567

Модель:

- Комплект, состоящий из полуколец и зажимов

d (mm)	Артикул	Вес (kg)
110	**738 990 324**	2,054
140	**738 990 326**	2,947

COOL-FIT 2.0 Принадлежности



Соеденительный ниппель COOL-FIT 2.0/4.0

Модель:

- PE100, SDR11, метрические
- Для самого короткого возможного соединения между фитингами

d (mm)	PN	Артикул	Вес (kg)	z (mm)	в дюймах (inch)
32	10	**738 910 408**	0,020	72	1
40	10	**738 910 409**	0,034	80	1 ¼
50	10	**738 910 410**	0,059	88	1 ½
63	10	**738 910 411**	0,101	96	2
75	10	**738 910 412**	0,162	110	2 ½
90	10	**738 910 413**	0,264	124	3
110	10	**738 910 414**	0,454	144	4
140	10	**738 910 416**	0,855	168	5

Клейкое кольцо COOL-FIT 2.0

Модель:

- Двухстороннее, для герметизации соединений фитингов с ниппелем

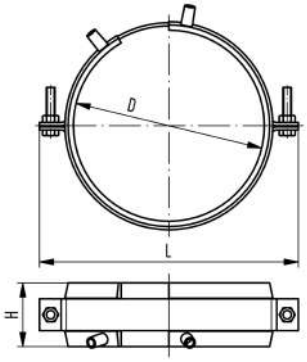
d (mm)	D (mm)	Артикул	Вес (kg)
32	75	**738 010 012**	0,002
40, 50	90	**738 010 013**	0,002
63	110	**738 010 014**	0,003
75	125	**738 010 015**	0,003
90	140	**738 010 016**	0,003
110	160	**738 010 017**	0,005
140	200	**738 010 019**	0,006

Изоляция COOL-FIT 2.0 для сварочного индикатора

Модель:

- Продажная единица: упаковка из 20 штук

Артикул	Вес (kg)
738 010 051	0,055



Жесткая опора COOL-FIT 2.0

Модель:

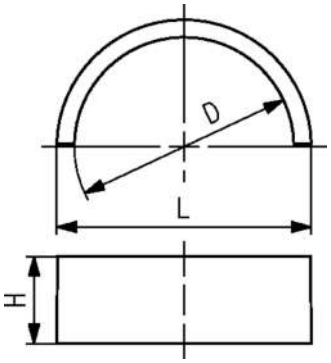
- Продукт состоит из двух компонентов, а именно: электросварных лент и трубных кронштейнов.
- Сваренная электромуфтовой сваркой лента как постоянное соединение для передачи сил, возникающих в трубе, к жесткой опоре.
- Поставляемые трубные кронштейны необходимы для обеспечения сварочного давления во время установки и обеспечения стабильности во время работы.Поставляемые трубные кронштейны необходимы для обеспечения сварочного давления во время установки и обеспечения стабильности во время работы.
- Для сварки используйте сварочные аппараты 220 В: MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 или имеющиеся в продаже.
- Если вы используете сварочный аппарат MSA от GF Piping Systems, используйте переход 799 350 339 или 790 156 032 Y-образный кабель.
- Обратите внимание на максимально допустимые усилия для этой версии в таблице ниже.
- Хомуты и стойки для жестких опор должны быть рассчитаны и приобретены монтажником. Они не включены в комплект для жесткой опоры из GF.

D (mm)	d (mm)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	H (mm)	max. Force (kN)	closest inch (inch)
75	32	**738 912 012**	0,750	150	60	2.0	1
90	40 - 50	**738 912 013**	0,895	170	60	3.0 / 5.0	1 ¼ / 1 ½
110	63	**738 912 014**	0,904	180	60	8.0	2
125	75	**738 912 015**	1,103	215	60	10.0	2 1/2
140	90	**738 912 016**	1,188	220	60	10.0	3
160	110	**738 912 017**	1,177	255	60	10.0	4
200	140	**738 912 019**	1,600	310	60	10.0	5

Комплект Y кабелей для COOL-FIT

- Комплект Y кабелей COOL-FIT применяется для ускорения монтажа электросварных жестких опор. Y кабели позволяют одновременно приваривать 2 жесткие опоры, соблюдая правильное время сварки.
- Совместим со всеми аппаратами MSA.

Тип	Артикул	Вес (kg)
4-х проводный кабель с разъемами 2 мм.	**790 156 032**	0,385



Комплект для жесткой опоры COOL-FIT 2.0F

Модель:

- Четыре полукольца PVC-U в качестве постоянного соединения для передачи сил, возникающих в трубе, к жетской опоре.
- Для клеевого соединения используйте Tangit RAPID, статический смеситель Tangit RAPID и дозатор Tangit RAPID.
- Обратите внимание на максимально допустимые усилия для этой версии в таблице ниже.
- Хомуты и стойки для жестких опор должны быть рассчитаны и приобретены монтажником. Они не включены в комплект для жесткой опоры из GF.

D (mm)	d (mm)	Артикул	Вес (kg)	L (mm)	H (mm)	max. Force (kN)	closest inch (inch)
75	32	**738 912 312**	0,150	87	30	2.0	1
90	40 - 50	**738 912 313**	0,260	105	35	3.0 / 5.0	1 ¼ / 1 ½
110	63	**738 912 314**	0,440	128	35	8.0	2
125	75	**738 912 315**	0,500	142	35	10.0	2 1/2
140	90	**738 912 316**	0,560	162	35	10.0	3
160	110	**738 912 317**	0,620	183	35	10.0	4
200	140	**738 912 319**	0,640	221	35	10.0	5

Комплект картриджей Tangit Rapid

- Двухкомпонентный клей
- Для PVC-U и PVC-C
- Комплект Tangit Rapid состоит из 6 картриджей, 12 смесителей и 2 пластиковых щеток.
- Необходимые инструменты: дозатор и смесители Tangit Rapid
- Проверьте химический список сопротивления (www.gfps.com)

Language	Описание	Артикул	Вес (kg)
DE, FR	50 ml	**799 302 005**	0,566
FR, NL	50 ml	**799 302 041**	0,566
DK, SE	50 ml	**799 302 042**	0,566
GB, IT	50 ml	**799 302 043**	0,566
FI, NO	50 ml	**799 302 044**	0,566
DE, ES, FR, GB, IT, NL, PT	400 ml	**799 302 007**	3,700
DK, FI, NO, SE	400 ml	**799 302 047**	3,700

Набор смесителей Tangit Rapid

- Для картриджей Tangit Rapid
- Упаковка из 30 штук для 50 мл и 15 штук для 400 мл

Описание	Артикул	Вес (kg)
50ml	**799 302 032**	0,160
400ml	**799 302 033**	0,190

Диспенсер Tangit Rapid

- Для картриджей Tangit Rapid

d-d (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание
16 - 140	**799 302 011**	0,175	50ml
110 - 400	**799 302 013**	1,100	400ml

Клейкий цемент COOL-FIT 2.0/4.0

Модель:

- Для соединения NBR пеноизоляции гибких шлангов и переходных фитингов

Артикул	Вес (kg)
738 010 060	0,240

Клейкая лента COOL-FIT 2.0/4.0

Модель:

- Для соединения NBR пеноизоляции гибких шлангов и переходных фитингов
- 30 м в рулоне

Артикул	Вес (kg)
738 010 065	0,400

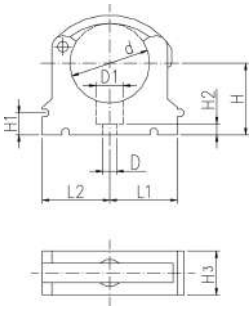
Очиститель KS Tangit

- Особое чистящее средство для пластиковых сварных соединений из ПЭ, ПП, ПВДФ и ПВ
- Подходит для клея Tangit Rapid. Не может быть использован для склеивания
- DVGW одобрен
- DW 5290 BR 0464

Размер	Артикул	Вес (kg)
1 литр	**799 298 023**	0,872

Маркер

Тип	Артикул	Вес (kg)
серебристый	**799 350 364**	0,010



Фиксатор для труб KLIP-IT тип 061, PP, метрический

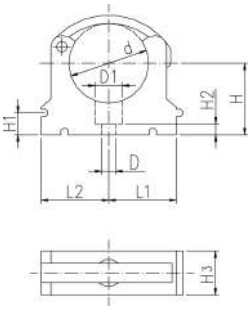
Модель:

- Материал: обычные и предохранительные Фиксаторы из черного, PP, стойкого к ультрофиолету
- d16 - d63: высота разработана под шаровой кран тип 546
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ**

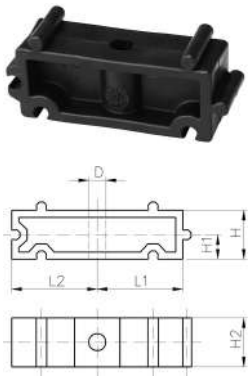
	d (mm)	d (inch)	Артикул	Вес (kg)
*	10		**167 061 003**	0,003
*	12		**167 061 004**	0,003
*	16		**167 061 035**	0,007
*	20		**167 061 036**	0,007
*	25		**167 061 037**	0,009
*	32		**167 061 038**	0,012
	40		**167 061 039**	0,027
	50		**167 061 040**	0,031
	63		**167 061 041**	0,052
	75	2 ½	**167 061 012**	0,057
	90	3	**167 061 013**	0,092
	110	4	**167 061 014**	0,117
	125		**167 061 015**	0,180
	140	5	**167 061 016**	0,224
	160		**167 061 017**	0,242

	d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC	в дюймах (inch)
*	10	5	8	20	10	6	12	11	14	M4	⅛
*	12	5	8	21	10	6	12	11	14	M5	¼
*	16	6	11	27	10	6	16	14	17	M5	⅜
*	20	6	11	27	10	6	16	17	19	M5	½
*	25	6	11	30	10	6	16	19	22	M5	¾
*	32	6	11	36	10	6	16	24	27	M5	1
	40	7	14	44	10	7	22	34	34	M6	1 ¼
	50	7	14	51	10	7	22	37	37	M6	1 ½
	63	9	17	64	10	10	25	45	45	M8	2
	75	9	17	58	10	10	25	52	52	M8	2 ½
	90	9	17	65	10	10	28	65	65	M8	3

Продолжение таблицы на следующей странице



d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SC	в дюймах (inch)
110	9	17	75	10	10	28	79	79	M8	4
125	9	17	90	10	10	32	88	88	M8	
140	9	17	110	10	10	32	98	98	M8	5
160	9	17	108	10	10	32	109	109	M8	6

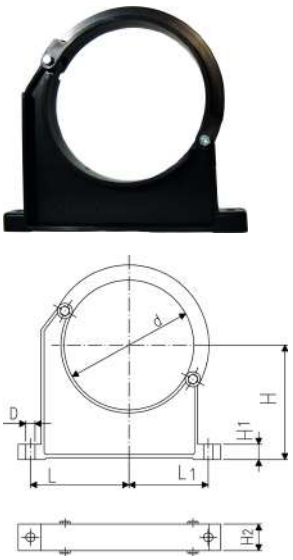


Проставка для фиксатора KLIP-IT тип 061, PP

Модель:

- Для фиксаторов для труб тип 061/061H, чёрный PP, стойкий к ультрофиолету
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ**

d (mm)	Дюйм (inch)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC
10 - 12	⅛ - ¼	**167 061 153**	0,003	5	11	14	20	10	12	M4
16	⅜	**167 061 155**	0,005	6	14	17	20	10	16	M5
20	½	**167 061 156**	0,005	6	17	19	20	10	16	M5
25	¾	**167 061 157**	0,007	6	19	22	20	10	16	M5
32	1	**167 061 158**	0,006	6	24	27	20	10	16	M5
40	1 ¼	**167 061 159**	0,015	7	34	34	20	10	22	M6
50	1 ½	**167 061 160**	0,017	7	37	37	20	10	22	M6
63	2	**167 061 161**	0,020	9	45	45	20	10	25	M8
75	2 ½	**167 061 162**	0,027	9	52	52	20	10	25	M8
90	3	**167 061 163**	0,039	9	65	65	20	10	28	M8
110	4	**167 061 164**	0,048	9	79	79	20	10	28	M8
125	4 ½	**167 061 165**	0,059	9	88	88	20	10	32	M8
140	5	**167 061 166**	0,065	9	98	98	20	10	32	M8
160	6	**167 061 167**	0,071	9	109	109	20	10	32	M8



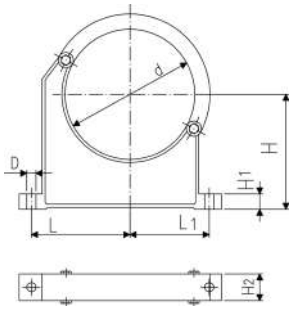
Фиксатор для труб тип 060, PP метрический

Модель:

- Материал: обычные и предохранительные Фиксаторы из черного, PP, стойкого к ультрофиолету
- **Минимальный заказ: стандартная упаковка СУ или большая упаковка GP**
- Случайное открытие фиксаторов с защитной скобой невозможно
- Фиксаторы и защитные скобы поставляются в разобранном состоянии
- Трубы с фланцевым соединением можно установить непосредственно, без проставок

d (mm)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	в дюймах (inch)
90	**167 060 038**	0,144	9	89	71	105	15	33	M 8	3
110	**167 060 039**	0,158	9	94	80	115	15	33	M 8	4
125	**167 060 040**	0,249	11	116	91	130	20	35	M10	
140	**167 060 041**	0,260	11	121	99	130	20	35	M10	5
160	**167 060 042**	0,296	11	131	107	148	20	35	M10	6
180	**167 060 043**	0,327	11	143	115	163	20	35	M10	7
200	**167 060 019**	0,539	13	152	120	175	25	39	M12	8
225	**167 060 020**	0,178	13	164	132	175	25	39	M12	8
250	**167 060 021**	0,657	13	183	143	200	25	39	M12	9

Продолжение таблицы на следующей странице



d (mm)	Артикул	Вес (kg)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SC	в дюймах (inch)
280	**167 060 022**	0,212	13	197	156	200	25	39	M12	10
315	**167 060 023**	0,805	13	219	171	225	25	39	M12	12
355	**167 060 024**	1,251	17	275	209	258	30	50	M16	14
400	**167 060 025**	1,031	17	300	228	288	30	50	M16	16

Инструменты

COOL-FIT 2.0/4.0 Ручное устройство для снятия оксидного слоя и удаления ППУ-изоляции

Модель:

- Устройство для снятия оксидного слоя и удаления ППУ-изоляции труб COOL-FIT 2.0 и 4.0

d (mm)	Артикул	Вес (kg)
32-90	**799 738 001**	10,500
110-225	**799 738 003**	16,500
250-450	**799 738 004**	71,000

COOL-FIT 2.0/4.0 Устройство для снятия оксидного слоя и удаления ППУ-изоляции (с электроприводом)

Модель:

- Устройство для снятия оксидного слоя и удаления ППУ-изоляции труб COOL-FIT 2.0 и 4.0
- Для использования в сочетании с дрелями (не включены в поставку)

d (mm)	Артикул	Вес (kg)
32-63	**799 738 201**	10,500

MSA 2.1
Автоматический аппарат для электромуфтовой сварки с ведением и выдачей протоколов.

Автоматический высокопроизводительный и легкий аппарат для электромуфтовой сварки, основанный на инвертерной технологии, предоставляет протоколы по каждому сварочному процессу в формате PDF. Данный аппарат крайне прост в применении, пользователь поизводит только 3 операции: включение, сканирование, запуск процесса сварки. Прочный, безопасный, эргономичный.
Все инновации направлены на упрощение рабочего процесса: сканер штрих-кодов для дистанционного считывания, система охлаждения для серийного монтажа, интуитивно понятное меню в виде пиктограмм для поддержания связи с пользователем.
Процесс сварки целиком контролируется и регулируется посредством энергокомпенсации в зависимости от температуры окружающей среды и времени охлаждения.
Аппарат может одновременно хранить в памяти до 1000 протоколов сварки. Пользователь может скопировать протоколы сварки на флеш-карту USB и распечатать в формате PDF.
Комплект поставки: аппарат, угловые разъемы 4,0 и 4,7 мм, карточка СТАРТ/СТОП, USB карта памяти, транспортировочный контейнер и руководство по эксплуатации.

Технические характеристики:

- Температура окружающей среды: -20 °C ... +50 °C.
- Напряжение и частота питания: 230 В (190 - 265 В), 50-60 Гц
- Напряжение сварки: 8-42 В (48 В).
- Ввод параметров сварки: штрих-код, ручной.
- Ток сварки: макс. 90 А
- Рекомендуемая мощность генератора: 3,5 кВА.
- USB порт: тип А.
- Класс защиты: 1/ IP 65.
- Кабель питания: 4 м / Сварочный кабель: 4 м
- Вес: включая кабели, 11,9 кг.
- Дисплей: Графический ЖКД, регулируемая контрастность.
- Понятное на всех языках меню.

Тип	Артикул	Вес (kg)
Аппарат со сканером, транспортировочный контейнер, программа для протоколов miniWelding Book	**790 156 003**	20,000
Аппарат со сканером, транспортировочный контейнер, программа для протоколов miniWelding Book, Швейцарский разъем	**790 156 006**	20,000
Аппарат со сканером, транспортировочный контейнер, программа для протоколов miniWelding Book, сварочные кабели 8 м	**790 156 010**	21,000

Позиционер с 2 фиксаторами и универсальным узлом

- Рекомендуется для монтажа фитингов ELGEF Plus и ecoFIT d40 - 200 и d160 - 630mm
- Рекомендуется для монтажа фитингов COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 и d160/D250 - d450/D630
- Позиционер обеспечивает монтаж без напряжений в трубах и исключает смещение труб во время сварки и охлаждения.
- Расположенный по центру регулируемый универсальный узел обеспечивает возможность фиксации электросварных муфт, отводов и редукционных переходов.
- Можно устанавливать снизу, сверху и на угловом соединении.
- Возможно оснащение позиционера адаптором для фиксации тройников (см. принадлежности).

d (mm)	d1 (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	**799 301 490**	4,200	Комплект поставки: 2 прямые балки, 2 V-образные опоры, 1 универсальный узел, транспортировочный контейнер (600x380x250)	960	290	230
160	630	**799 301 496**	14,100	Комплект поставки: 2 прямые балки, 2 V-образные опоры, 1 универсальный узел, транспортировочный контейнер (780x780x580)	1300	670	550

Позиционер с 4 фиксаторами и универсальным узлом

- Рекомендуется для монтажа фитингов ELGEF Plus и ecoFIT d40 - 200 и d160 - 630mm
- Рекомендуется для монтажа фитингов COOL-FIT d32/D75 - d140/D200 и d160/D250 - d450/D630
- Позиционер обеспечивает монтаж без напряжений в трубах и исключает смещение труб во время сварки и охлаждения.
- Расположенный по центру регулируемый универсальный узел обеспечивает возможность фиксации электросварных муфт, отводов и редукционных переходов.
- Универсальное применение, можно устанавливать снизу, сверху и на угловом соединении.
- Возможно оснащение позиционера адаптором для фиксации тройников (см. принадлежности).

d (mm)	d1 (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	**799 301 489**	8,300	Комплект поставки: 2 прямые балки, 4 V-образные опоры, 1 универсальный узел, транспортировочный контейнер (600x380x250)	960	290	230
160	630	**799 301 495**	23,300	Комплект поставки: 2 прямые балки, 4 V-образные опоры, 1 универсальный узел, транспортировочный контейнер (780x780x580)	1300	670	550

Адаптор для тройника

- Подходит для позиционера (799 301 489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	**799 301 491**	0,610	Адаптор для тройника	600	50	40
160	630	**799 301 497**	3,500	Адаптор для тройника	1070	75	60

V-образная опора

- Подходит для позиционера (799 301 489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание	L (mm)	B (mm)	H (mm)
40	200	**799 301 492**	1,000	V-образная опора в сборе	290	230	65
160	630	**799 301 498**	3,200	V-образная опора в сборе	660	430	90

Удлинительная балка

- Подходит для позиционера (799 301 489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Артикул	Вес (kg)	Описание	L (mm)	B (mm)	H (mm)
160	630	**799 301 499**	1,000	Удлинительная балка	1000	40	40

Артикулы продукции

Артикул	Страница
138 546 308	41
138 546 309	41
138 546 310	41
138 546 311	41
138 546 312	41
138 546 313	41
138 546 408	43
138 546 409	43
138 546 410	43
138 546 411	43
138 546 412	43
138 546 413	43
138 567 314	42
138 567 316	42
138 567 414	44
138 567 416	44
167 060 019	49
167 060 020	49
167 060 021	49
167 060 022	50
167 060 023	50
167 060 024	50
167 060 025	50
167 060 038	49
167 060 039	49
167 060 040	49
167 060 041	49
167 060 042	49
167 060 043	49
167 061 003	48
167 061 004	48
167 061 012	48
167 061 013	48
167 061 014	48
167 061 015	48
167 061 016	48
167 061 017	48
167 061 035	48
167 061 036	48
167 061 037	48
167 061 038	48
167 061 039	48
167 061 040	48
167 061 041	48
167 061 153	49
167 061 155	49
167 061 156	49
167 061 157	49
167 061 158	49
167 061 159	49
167 061 160	49
167 061 161	49
167 061 162	49
167 061 163	49
167 061 164	49
167 061 165	49
167 061 166	49
167 061 167	49
727 700 206	38
727 700 207	38
727 700 208	38
727 700 209	38

Артикул	Страница
727 700 210	38
727 700 211	38
727 700 212	38
727 700 313	38
727 700 314	38
727 700 315	38
727 700 716	38
727 700 717	38
727 700 718	38
727 700 719	38
727 700 720	39
727 700 721	39
727 700 722	39
727 700 723	39
727 700 724	39
727 700 725	39
738 010 012	45
738 010 013	45
738 010 014	45
738 010 015	45
738 010 016	45
738 010 017	45
738 010 019	45
738 010 051	45
738 010 060	47
738 010 065	47
738 104 108	21
738 104 109	21
738 104 110	21
738 104 111	21
738 104 112	21
738 104 113	21
738 104 114	21
738 104 116	21
738 154 108	22
738 154 109	22
738 154 110	22
738 154 111	22
738 154 112	22
738 154 113	22
738 154 114	22
738 154 116	22
738 174 108	20
738 174 109	20
738 174 110	20
738 174 111	20
738 174 112	20
738 174 113	20
738 174 114	20
738 174 116	20
738 174 308	20
738 174 309	20
738 174 310	20
738 174 311	20
738 174 312	20
738 174 313	20
738 174 314	20
738 174 316	20
738 204 108	23
738 204 109	23
738 204 110	23
738 204 111	23

Артикул	Страница
738 204 112	23
738 204 113	23
738 204 114	23
738 204 116	23
738 204 218	24
738 204 222	24
738 204 223	24
738 204 227	24
738 204 228	24
738 204 229	24
738 204 340	24
738 204 341	24
738 204 342	24
738 204 343	24
738 204 506	25
738 204 509	25
738 204 512	25
738 204 515	25
738 204 519	25
738 204 524	25
738 313 408	26
738 313 409	26
738 313 410	26
738 313 411	26
738 313 412	26
738 313 413	26
738 313 414	26
738 313 416	26
738 313 459	26
738 313 460	26
738 313 461	26
738 313 462	26
738 313 463	26
738 313 464	26
738 313 466	26
738 514 608	32
738 514 609	32
738 514 610	32
738 514 611	32
738 514 612	32
738 514 613	32
738 514 614	32
738 514 708	32
738 514 709	32
738 514 710	32
738 514 711	32
738 514 712	32
738 514 713	32
738 514 714	32
738 540 208	36
738 540 209	36
738 540 210	36
738 540 211	36
738 540 708	36
738 540 709	36
738 540 710	36
738 540 711	36
738 544 208	31
738 544 209	31
738 544 210	31
738 544 211	31
738 544 708	31

Артикул	Страница
738 544 709	31
738 544 710	31
738 544 711	31
738 710 008	38
738 710 009	38
738 710 010	38
738 710 011	38
738 710 012	38
738 710 013	38
738 710 014	38
738 710 016	38
738 710 017	38
738 710 020	38
738 900 506	26
738 900 509	26
738 900 510	26
738 900 512	26
738 900 513	26
738 900 514	26
738 900 515	26
738 900 519	26
738 900 524	26
738 904 206	25
738 904 209	25
738 904 210	25
738 904 212	25
738 904 213	25
738 904 214	25
738 904 222	25
738 904 229	25
738 904 318	25
738 904 322	25
738 904 323	25
738 904 327	25
738 904 328	25
738 904 329	25
738 904 340	25
738 904 341	25
738 904 342	25
738 904 343	25
738 910 408	45
738 910 409	45
738 910 410	45
738 910 411	45
738 910 412	45
738 910 413	45
738 910 414	45
738 910 416	45
738 912 012	46
738 912 013	46
738 912 014	46
738 912 015	46
738 912 016	46
738 912 017	46
738 912 019	46
738 912 312	46
738 912 313	46
738 912 314	46
738 912 315	46
738 912 316	46
738 912 317	46
738 912 319	46

Артикулы продукции

Артикул	Страница
738 914 108	21
738 914 109	21
738 914 110	21
738 914 111	21
738 914 112	21
738 914 113	21
738 914 114	21
738 914 116	21
738 924 206	40
738 924 207	40
738 924 208	40
738 924 209	40
738 924 210	40
738 924 211	40
738 924 307	40
738 924 308	40
738 924 309	40
738 924 310	40
738 940 008	34
738 940 009	34
738 940 010	34
738 940 011	34
738 940 018	34
738 940 028	34
738 940 108	37
738 940 308	34
738 940 309	34
738 940 310	34
738 940 311	35
738 940 318	34
738 940 319	34
738 940 320	34
738 940 321	35
738 940 328	34
738 940 329	34
738 940 330	34
738 940 331	35
738 940 338	34
738 940 340	35
738 940 508	34
738 940 509	34
738 940 510	34
738 940 511	34
738 940 518	34
738 940 528	34
738 944 008	28
738 944 009	28
738 944 010	28
738 944 011	28
738 944 018	28
738 944 028	28
738 944 108	33
738 944 308	29
738 944 309	29
738 944 310	29
738 944 311	29
738 944 318	29
738 944 319	29
738 944 320	29
738 944 321	29
738 944 328	29
738 944 329	29

Артикул	Страница
738 944 330	29
738 944 331	29
738 944 338	29
738 944 340	29
738 944 508	28
738 944 509	28
738 944 510	28
738 944 511	28
738 944 518	28
738 944 528	28
738 950 008	35
738 950 010	35
738 950 011	35
738 950 018	35
738 950 019	35
738 950 028	35
738 950 118	37
738 950 309	35
738 950 310	36
738 950 311	36
738 950 318	35
738 950 319	35
738 950 320	36
738 950 321	36
738 950 328	35
738 950 329	36
738 950 330	36
738 950 331	36
738 950 338	35
738 950 340	36
738 950 508	35
738 950 510	35
738 950 511	35
738 950 518	35
738 950 519	35
738 950 528	35
738 954 008	30
738 954 009	30
738 954 010	30
738 954 011	30
738 954 018	30
738 954 028	30
738 954 061	27
738 954 062	27
738 954 063	27
738 954 064	27
738 954 066	27
738 954 118	33
738 954 309	30
738 954 310	30
738 954 311	30
738 954 318	30
738 954 319	30
738 954 320	30
738 954 321	30
738 954 328	30
738 954 329	30
738 954 330	30
738 954 331	30
738 954 338	30
738 954 340	30
738 954 508	29

Артикул	Страница
738 954 509	29
738 954 510	29
738 954 511	29
738 954 518	29
738 954 528	29
738 990 308	44
738 990 309	44
738 990 310	44
738 990 311	44
738 990 312	44
738 990 313	44
738 990 324	44
738 990 326	44
748 440 705	39
748 440 706	39
748 440 707	39
748 440 708	39
748 440 709	39
748 440 710	39
748 440 711	39
748 440 712	39
748 440 713	39
748 440 714	39
748 440 715	39
748 440 716	39
748 440 717	39
748 440 719	39
748 440 720	39
748 440 721	39
748 440 722	39
748 440 723	39
748 440 724	39
748 440 725	39
748 440 726	39
748 440 727	39
748 440 728	39
748 440 729	39
749 440 705	39
749 440 706	39
749 440 707	39
749 440 708	39
749 440 709	39
749 440 710	39
749 440 711	39
749 440 712	39
749 440 713	39
749 440 714	39
749 440 715	39
749 440 716	39
749 440 717	39
749 440 719	39
749 440 720	39
749 440 721	39
749 440 722	39
749 440 723	39
749 440 724	39
749 440 725	39
749 440 726	39
749 440 727	39
749 440 728	39
749 440 729	39
790 156 003	52

Артикул	Страница
790 156 006	52
790 156 010	52
790 156 032	46
799 298 023	48
799 301 489	53
799 301 490	52
799 301 491	53
799 301 492	53
799 301 495	53
799 301 496	52
799 301 497	53
799 301 498	53
799 301 499	53
799 302 005	47
799 302 007	47
799 302 011	47
799 302 013	47
799 302 032	47
799 302 033	47
799 302 041	47
799 302 042	47
799 302 043	47
799 302 044	47
799 302 047	47
799 350 364	48
799 738 001	51
799 738 003	51
799 738 004	51
799 738 201	51

Общие условия поставки Georg Fischer Piping Systems Limited, Schaffhausen

1 Общие положения

1.1 Настоящие Общие условия применяются для поставки Покупателю всех товаров компанией Georg Fischer Piping Systems Limited (Georg Fischer).
Они также применяются ко всем будущим сделкам, даже если на них не дается однозначная ссылка.

1.2 Любые дополнительные условия, ссобенно общие условия покупки Покупателя, а также устные договоренности могут применяться только в случае согласия с ними компании Georg Fischer, подтвержденного письменным документом.

1.3 Письменная форма считается исполненной по всем видам передачи, оформленным в виде текста, таким как телефакс, электронная почта и т. д.

2 Тендеры

Тендеры имеют обязательную силу только в том случае, если они предполагают конкретный установленный период принятия предложений.

3 Объемы поставки

3.1 Номенклатура изделий компании Georg Fischer может изменяться.

3.2 Подтверждение заказа определяет комплект поставки и порядок исполнения контракта.

4 Данные и документация

4.1 Техническая документация, в частности, чертежи, описания, иллюстрации и данные о размерах, характеристиках и массе, а также ссылки на стандарты, приведены исключительно в информативных целях. Эти данные не являются гарантированными характеристиками и могут по факту отличаться.

4.2 Вся техническая документация остается эксклюзивной собственностью компании Georg Fischer и может быть использована только в оговоренных целях, а также в иных целях, если это согласовано с компанией Georg Fischer.

5 Конфиденциальность, защита персональных данных

5.1. Каждая сторона должна строго соблюдать конфиденциальность всей коммерческой или технической информации, имеющей отношение к деятельности другой стороны, у которой она приобрела знания в ходе своей работы с другой стороной. Такая информация не должна быть раскрыта третьим лицам и не должна использоваться для других целей, кроме тех, для которых она была предоставлена.

4.3 В рамках договорных взаимоотношений с Покупателем может производиться обработка персональных данных. Покупатель соглашается на раскрытие указанных данных третьим сторонам, в частности, зарубежным подрядчикам, поставщикам и т. п.

6 Местные законы и правила, экспортный контроль

Покупатель уведомит компанию Georg Fischer обо всех законодательных нормах и правилах, действующих на территории поставки, которые имеют отношение к исполнению контракта, в т. ч. в части соответствия правилам техники безопасности и процедурам согласования и выдачи разрешений.

6.2. В случае реэкспорта Покупатель несет ответственность за соблюдение соответствующих правил экспортного контроля.

7 Цена

7.1 Если не оговорено иное, цены считаются нетто франко-завод (в соответствии с Инкотермс 2010 ICC или последней версии), включая стандартную упаковку. Все дополнительные расходы, такие как стоимость перевозки, страховки, экспортных, транзитных и импортных лицензий и т. п., несет Покупатель. Покупатель также оплачивает все налоги, пошлины и сборы, связанные с выполнением контракта.

7.2 Если стоимость упаковки, перевозки, страховки, а также пошлины и прочие сборы включены в цену тендера или контракта или если в тендере или в подтверждении заказа сделан специальный запрос на дополнительные услуги, компания Georg Fischer оставляет за собой право пересмотреть цены соответствующим образом согласно действующим тарифам.

8 Условия оплаты

8.1 Покупатель производит оплату в порядке, согласованном сторонами, без каких-либо вычетов на скидки, затраты, налоги и сборы.

8.2 Покупатель может задержать или отложить платеж только в случае выставления претензий, которые явно приняты компанией Georg Fischer и по которым вынесено окончательное решение в пользу Покупателя.
В частности, обязательство проведения платежа сохраняется в случае недопоставки несущественных позиций при условии, что поставленные товары не пришли в негодность к данному моменту.

9 Сохранение права собственности

9.1 Товар остается собственностью компании Georg Fischer до урегулирования всех претензий, настоящих и будущих, которые компания может выставить в адрес Покупателя.

9.2 Если Покупатель осуществит продажу товара, право собственности на который сохраняется за компанией Georg Fischer, то он автоматически будет нести ответственность за всю выручку от продажи, а также за все сопутствующие права, ценные бумаги и оговорки о сохранении права собственности до тех пор, пока претензии компании Georg Fischer не будут урегулированы. До тех пор, пока такая передача прав не будет отозвана компанией Georg Fischer, она не должна препятствовать праву Покупателя на получение причитающихся сумм.

9.3 Если стоимость товара, на который сохраняется право собственности, и ценных бумаг, служащих обеспечением, превышает сумму претензии компании Georg Fischer, выставленной в адрес Покупателя, более чем на 20%, компания Georg Fischer может перепоручить вышеуказанную выручку Покупателю по его требованию.

10 Поставка

10.1 Отсчет срока поставки начинается с момента вступления контракта в силу и урегулирования всех официальных формальностей, таких как получение разрешений на импорт товара и на его оплату, а также решения всех основных технических вопросов. Срок поставки должен надлежащим образом соблюдаться даже в случае его истечения, когда товар готов к отгрузке.

10.2 Срок поставки продлевается в следующих случаях:

a) Если компания Georg Fischer в оговоренные сроки не получила информацию, необходимую для выполнения контракта, или если Покупатель внес изменения в заказ, влекущие за собой задержку выполнения контракта.

b) Если компания Georg Fischer не смогла выполнить свои обязательства по контракту вследствие форс-мажорных обстоятельств. Форс-мажорные обстоятельства означают непредвиденные события, не зависящие от Georg Fischer, которые делают исполнение обязательств Georg Fischer коммерчески нецелесообразным или невозможным, включая задержку поставки или ненадлежащую поставку со стороны субподрядчиков, трудовые споры, принятие актов правительством, дефицит материалов или энергии, серьезные нарушения в работе Georg Fischer, например, полное или частичное повреждение производственных средств и оборудования или выход из строя основных объектов, серьезные перебои в работе транспорта, в том числе бездорожье.
Если форс-мажорные обстоятельства продолжают действовать в течение более 6 (шести) месяцев, каждая из сторон может немедленно расторгнуть контракт.
Компания Georg Fischer не несет ответственности за ущерб любого характера, являющийся следствием форс-мажорных обстоятельств; при этом не ущемляется право компании Georg Fischer требовать компенсации ей всех затрат, понесенных на текущую дату, в т. ч. за поставленные товары.

c) Если Покупатель задерживает выполнение своих обязательств по договору, в частности, если он не соблюдает согласованные условия оплаты или если он не смог своевременно предоставить согласованный залог.

10.3 Если по причинам, связанным с Georg Fischer, превышен согласованный срок поставки или разумное его продление, считается, что компания выполнила условия, до тех пор, пока Покупатель не предоставит ей письменное обоснование продления сроком не менее одного (1) месяца, который в равной степени не соблюден.
Затем Покупатель имеет право на средства правовой защиты, предусмотренные законом, в то же время понимается, что с учетом ограничений ст. 16 претензии на повреждения ограничиваются макс. 10% от стоимости просроченной доставки.

10.4 Допускаются частичные отгрузки товара, по которым компания Georg Fischer имеет право выставлять отдельные счета.

10.5 Если Покупатель не смог принять поставляемый товар в срок, оговоренный в отношении этой процедуры перед отгрузкой товара, компания Georg Fischer получает право организовать хранение товара на складе за счет и риски Покупателя и включить эти расходы в счет, выставляемый Покупателю при поставке. Если Покупатель не произвел платеж, Georg Fischer имеет право распоряжаться продукцией.

10.6 Если Покупатель отменит заказ без обоснования и если Georg Fischer не будет настаивать на выполнении контракта, Georg Fischer имеет право на штраф в размере 10% от цены контракта, за компанией сохраняется право доказывать и требовать более высоких неустоек.
Покупатель имеет право доказать, что компания Georg Fischer не пострадала или получила значительно меньший ущерб, чем взысканная неустойка.

11 Упаковка

Если требуется упаковка продукции, отличная от стандартной и более высокая по стоимости, счет за такую упаковку выставляется отдельно.

12 Переход риска

12.1 Риск, связанный с товаром, переходит к Покугателю сразу после отгрузки товара с завода компании Georg Fischer (EX WORKS, Инкотермс 2010 ICC, или более поздняя версия), даже если поставка осуществляется на условиях оплаченной перевозки или на аналогичных условиях, если в стоимость контракта входит монтаж оборудования, а также если компания Georg Fischer самостоятельно организует и осуществляет перевозку товара.

12.2 В случае задержки отгрузки товара не по вине компании Georg Fischer риск переходит к Покупателю после уведомления последнего о готовности товара к отгрузке.

13 Перевозка и страховка

13.1 Покупатель оплачивает стоимость перевозки товара, если не оговорено иное.

13.2 Покупатель несет ответственность за страховку перевозки товара в случае любого повреждения товара. Даже в случае оформления страховки компанией Georg Fischer все риски и обязательство оплаты страховки несет Покупатель.

13.3 Все специальные запросы по перевозке и страховке должны быть своевременно оговорены с компанией Georg Fischer. В противном случае перевозка будет организована компанией Georg Fischer самым быстрым и дешевым способом доставки на свое усмотрение и без принятия на себя ответственности.
В случае доставки на условиях оплаченной перевозки компания George Fischer берет на себя все действия по организации такой перевозки. Если Покупатель выставляет особые требования к перевозке, он оплачивает все связанные с этим дополнительные расходы.

13.4 В случае повреждения или утраты товара во время перевозки Покупатель делает соответствующие отметки в накладных и немедленно получает подтверждение об этом от грузоперевозчика. О неочевидных повреждениях, произошедших во время перевозки, необходимо уведомить грузоперевозчика в течение 6 (шести) дней после получения товара.

14 Обследование, уведомление о дефектах и повреждениях

14.1 Товар должен надлежащим образом проверяться компанией Georg Fischer в процессе изготовления. Дополнительные испытания, запрашиваемые Покупателем, должны быть согласованы в письменном виде. Счет за такие испытания выставляется для оплаты Покупателю.

14.2 Компания Georg Fischer несет гарантийные обязательства, изложенные ниже, по устранению выявленных дефектов товара на основании письменного уведомления Покупателя об этих дефектах. Уведомление о весе и количестве дефектных товаров должно быть направлено в течение 30 дней с даты приема товара. Уведомления о других дефектах направляются не позднее чем через семь (7) дней после обнаружения, в любом случае, в течение оговоренного гарантией срока.

14.3 Покупатель не должен распоряжаться предположительно дефектным товаром до тех пор, пока не будут окончательно урегулированы все претензии по гарантии и/или ущербу. По его просьбе дефектные товары должны быть переданы в распоряжение компании Georg Fischer.

14.4 По своему требованию компания Georg Fischer получает возможность производить проверки на предмет дефектов и/или ущерба до начала работ по исправлению положения, как самостоятельно, так и силами сторонних экспертов.

15 Гарантия

15.1 По письменному запросу Покупателя компания Georg Fischer за свой счет и в кратчайшие сроки отремонтирует или заменит поставленный товар, не соответствующий по качеству конструкции, материалов и изготовления, по эксплуатационным характеристикам или требованиям к монтажу.
Чтобы защитить работников от токсичных или радиоактивных веществ, которые могли быть доставлены через дефектные детали, возвращенные в организацию продаж компании Georg Fischer, указанные части должны сопровождаться формой раскрытия информации о безопасности материалов. Такая форма может быть получена в региональном отделении компании Georg Fischer на сайте www.piping.georgfischer.com. Замененные части переходят в собственность Georg Fischer, если компания не откажется от такого требования.

15.2 В отношении товара, изготовленного по техническим требованиям и чертежам, предоставленным Покупателем, гарантия компании Georg Fischer ограничивается лишь применением надлежащих материалов и качества изготовления.

15.3 Покупатель имеет право расторжения контракта или снижения его стоимости в следующих случаях:
- ремонт или замена дефектной продукции невозможны;
- дефектная продукция не отремонтирована или не заменена в течение обоснованного срока;
- компания Georg Fischer отказывается от ремонта или замены или ремонт или замена задерживается по причинам, связанным с Georg Fischer.

15.4. Для изделий или основных компонентов, изготовленных третьей стороной и поставляемых
Georg Fischer по данному контракту, гарантия компании ограничивается гарантией, предоставленной третьей стороной.

15.5 Гарантия не распространяется на дефекты, полученные в ходе нормального износа деталей, ненадлежащего складского хранения или технического обслуживания, несоблюдения правил эксплуатации, превышения нагрузки на оборудование, использования несоответствующей рабочей среды, выполнения Покупателем или третьей стороной некачественного ремонта или внесения несогласованных изменений в конструкцию оборудования, использования неоригинальных запчастей, а также по другим причинам, не зависящим от компании Georg Fischer.

15.6 Покупатель не имеет права выставлять претензии и предпринимать какие-либо действия в случае нарушения гарантийных и иных обязательств компанией Georg Fischer по истечении 12 (двенадцати) месяцев с даты приема товара конечным пользователем и не позднее 18 (восемнадцати) месяцев с даты отгрузки товара компанией Georg Fischer.

15.7 В случае, если продукция предназначена для использования в бытовых установках или коммунальных сетях:
- компания Georg Fischer возьмет на себя расходы по демонтажу неисправного изделия и восстановлению поврежденного объекта в сумме до 1 000 000 CHF за каждый случай;
- гарантии или претензии по ущербу, вопреки разделу 15.6, ограничены во времени сроком на 5 (пять) лет с даты установки или 7 (семь) лет с даты производства, в зависимости от того, что наступит раньше.

16 Ограничение ответственности

Права и средства защиты прав Покупателя регулируются исключительно настоящими Общими условиями поставки и заменяют собой средства судебной защиты по общему праву. Все дополнительные требования возмещения убытков, сокращения цены покупки, расторжения или прекращения договора поставки исключаются.
Ни при каких обстоятельствах Покупатель не имеет права требовать возмещения убытков, кроме возмещения расходов на устранение недостатков в поставках. Это относится в том числе к потере производства, потере использования, потере заказов, упущенной выгоде, претензиям по возмещению третьим лицам и другим прямым или косвенным убыткам. Данное ограничение ответственности в равной степени распространяется на то, насколько компания Georg Fischer несет ответственнсть за действия или бездействие своих сотрудников или третьих сторон, привлеченных для выполнения своих обязательств. Оно не применяется в случае незаконного намерения или грубой халатности со стороны руководства Georg Fischer, а также в случае юридической ответственности компании, а именно в соответствии с применимыми законами об ответственности за продукцию.

17 Делимость положений договора

Если какое-либо положение настоящих Общих условий полностью или частично признается не имеющим законной силы или недействительным, все остальные положения остаются в силе, а неисполнимое или недействительное положение заменяется действительным положением, которое ближе всего относится к первоначальному намерению невыполнимого или недействительного положения.

18 Место исполнения контракта и юрисдикция

18.1 Местом изготовления товара является предприятие компании Georg Fischer, с которого осуществляется отгрузка.

18.2 Настоящий контракт регулируется швейцарским законодательством без учета положений коллизионного права, которые потребуют применения других законов.

18.3 Любые гражданские иски, основанные на предполагаемом нарушении настоящего контракта, рассматриваются исключительно в судебном порядке в г. Шаффхаузен, Швейцария.
При этом компания Georg Fischer оставляет за собой право подавать иски в суды любых юрисдикционных территорий, которые могут имеют отношение к исполнению настоящего контракта.

03/2011

Везде к вашим услугам

Наши офисы продаж и представительства обеспечивают поддержку клиентов более чем в 100 странах мира.

www.gfps.com

Аргентина / Юг Южной Америки
Georg Fischer Central Plastics Sudamérica S.R.L. Buenos Aires, Argentina
Телефон +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Австралия
George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Телефон +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Австрия
Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Телефон +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Бельгия / Люксембург
Georg Fischer NV/SA
1600 Sint-Pieters-Leeuw / Belgium
Телефон +32 (0) 2 556 40 20
Факс +32 (0) 2 524 34 26
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Бразилия
Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Телефон +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Канада
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Телефон +1 (905) 670 8005
Факс +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

Китай
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Телефон +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Дания / Исландия
Georg Fischer A/S 2630 Taastrup
Телефон +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Финляндия
Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Телефон +358 (0) 9 586 58 25
Факс +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

Франция
Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Телефон +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Германия
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Телефон +49 (0) 7161 302 0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

Индия
Georg Fischer Piping Systems Pvt. Ltd
400 083 Mumbai
Телефон +91 22 4007 2000
Факс +91 (22) 4007 2020
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Индонезия
PT Georg Fischer Indonesia
Karawang 41371, Jawa Barat
Телефон +62 267 432 044
Факс +62 (267) 431 857
indonesia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/id

Италия
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Телефон +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Япония
Georg Fischer Ltd
530-0003 Osaka,
Телефон +81 (0) 6 6341 2451
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Корея
Georg Fischer Korea Co. Ltd
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro
(Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Телефон +82 31 8017 1450
Факс +82 (31) 217 1454
kor.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/kr

Малайзия
George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Телефон +60 (0) 3 5122 5585
Факс +60 (0) 52 631 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Мексика / Север Латинской Америки
Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Телефон +52 (81) 1340 8586
Факс +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Ближний Восток
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Телефон +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Нидерланды
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Телефон +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

Норвегия
Georg Fischer AS
1351 Rud
Телефон +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Филиппины
George Fischer Pte Ltd
Представительство
Телефон +632 571 2365
Факс +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Польша
Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Телефон +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Румыния
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Телефон +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Россия
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
Москва 125040
Телефон +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Сингапур
George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Телефон +65 6747 0611
Факс +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Испания / Португалия
Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Телефон +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Швеция
Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Телефон +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Швейцария
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz)
AG 8201 Schaffhausen
Телефон +41 (0) 52 631 3026
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Тайвань
Georg Fischer Co., Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Телефон +886 2 8512 2822
Факс +886 (2) 8512 2823
www.gfps.com/tw

Великобритания / Ирландия
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Телефон +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

США / Карибские о-ва
Georg Fischer LLC 9271
Jeronimo Road 92618 Irvine, CA
Телефон +1 714 731 8800
Факс +1 (714) 731 6201
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

Международный офис
Georg Fischer
Georg Fischer Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Телефон +41 (0) 52 631 3003
Факс +41 (0) 52 631 2893
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Технические данные могут быть изменены без уведомления.
Они не являются гарантированными характеристиками и не отражают точные свойства и сроки службы продуктов.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий.
Действуют наши общие условия продаж.

700.671.657
GFDO_6221_4a (5.20)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2020