

ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ

Продукция SuperFLO ABS предназначена для транспортировки низкотемпературных жидкостей и экономически выгодна в использовании, сочетая прочность с антикоррозионными свойствами и таким образом представляя огромные преимущества при выборе трубопровода для перекачивания низкотемпературных жидкостей.

Части трубопровода из SuperFLO ABS соединяются с помощью стыкового клея и составляют систему, включающую трубы, фитинги и клапаны, доступные в дюймовых и метрических размерах.

SuperFLO ABS функционирует в широком температурном диапазоне, что позволяет системе оставаться чрезвычайно пластичной даже при -40°C .

Более того, конструкции из SuperFLO ABS, намного легче по сравнению с традиционными материалами и гораздо более просты в обращении, что особенно заметно во время монтажа и значительно снижает временные и финансовые затраты.

Технические характеристики продукции

- Размеры: 3/8" - 8" (дюймовая система), 16mm - 315 mm (метрич.)
- Класс давления: (дюймовая система) до 4" - класс E, до 6" - класс D, до 8" - класс C
- Класс давления: (метрич.) PN10 - от 16 до 250 mm, PN 8 - 315 mm
- Диапазон температур: от -40°C до 60°C

Отличительные особенности

- Низкий вес.
- Простой и быстрый монтаж.
- Широкий диапазон температур
- Прочность и долговечность.
- Стойкость к коррозии.

Области применения

- Системы балластных вод
- Кондиционирование воздуха
- Системы питьевой воды
- Системы низкотемпературного охлаждения
- Деминерализованная вода
- Вакуумные системы
- Сточные воды



ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.		стр.
Обзор SuperFLO ABS	4-5	Перечень фитингов SuperFLO ABS (дюймовые размеры) ..	48-73
Применение в строительстве	6-7	Трубы SuperFLO ABS	50
Промышленное применение	8-9	Соединительные муфты.....	51
Преимущества использования	10-11	Переходные кольца.....	51
Техническая информация	12-13	Переходные втулки.....	52
Соотношение максимального давления и температуры	12	Отводы 45°.....	52
Фитинги	12	Отводы 90°	52
Расчет потери давления	12	Тройники 45°.....	53
Номограмма расхода.....	13	Тройники 90° (равносторонние)	53
Руководство по монтажу SuperFLO ABS	14-22	Тройники 90° (скошенные).....	53
Процедура.....	14	Тройники 90° (переходные)	53
Время высыхания.....	15	Отводы 22½° длинный радиус	54
Монтаж отводов.....	16	Отводы 45° длинный радиус	54
Использование переходных колец, муфт и втулок	17	Отводы 90° длинный радиус	54
Гибкие шланги SuperFLO.....	17	Отводы 90° короткий радиус.....	54
Резьбовые соединения.....	18	Седловые отводы.....	55
Крутящий момент в трубопроводах AxB S	18	Заглушки.....	55
Прокладка трубопроводов.....	19	Разборные муфты.....	55
Расчет расширения и сжатия	19	Переходные муфты (метрич./брит. р-ры).....	56
Важная дополнительная информация	23	Муфты (гладкие с внутр. резьбой BSP).....	56
Сравнение труб SuperFLO ABS в дюймовой и метрической системе	24	Переходные кольца (с внутр. резьбой BSP).....	56
Общая информация	25-27	Отводы 90° (с наружной резьбой BSP).....	57
Перечень метрических фитингов SuperFLO ABS	28-47	Переходники (раструб/внутр.резьба BSP).....	57
Гладкие трубы SuperFLO ABS	30	Шестиугольные втулки.....	57
Соединительные муфты.....	30	Переходники (муфт. ок./наруж. коническая резьба BSP).....	58
Переходные кольца	31	Патрубки.....	58
Переходные втулки	31	Адаптеры для шланга.....	58
Отводы 45°	31	Соединение с емкостью	59
Отводы 90°	32	Разборные соединения (латунь).....	59
Тройники 45° (гладкие)	32	Разборные соединения (нерж. сталь).....	60
Тройники 90° (равносторонние)	32	Муфты.....	60
Тройники 90°(гладкие скошенные)	33	Переходные втулки.....	61
Тройники 90° (переходные гладкие)	33	Отводы 90°(внутренняя коническая резьба BSP).....	61
Плавные отводы 90° короткий радиус	33	Заглушки.....	61
Плавные отводы 90° длинный радиус	34	Промежуточные втулки.....	62
Заглушки (гладкие)	34	Шестиугольные патрубки.....	62
Разборные муфты.....	34	Подкладные гайки (внутренняя коническая резьба BSP).....	62
Переходные муфты (брит./метрич.) (гладкие).....	34	Бурты (с зубчатой поверхностью)	62
Втулки с наружной резьбой.....	35	Полнопроходные фланцы (жесткие/с отверстиями).....	63
Гладкие раструбные втулки с внутренней резьбой	35	Фланцы (глухие/с отверстиями).....	64
Адаптеры для шланга.....	35	Свободные фланцы.....	64
Разборные муфтовые соединения (латунь).....	36	Уплотнения для буртов (EPDM).....	66
Разборные муфтовые соединения (нерж.сталь).....	37	Уплотнения (EPDM).....	66
Гибкие шланги	38	Опоры для арматуры.....	67
Бурты.....	39	Уплотнительные кольца	67
Глухие фланцы	39	Арматура	
Свободные фланцы.....	40	VKD Двухходовые шаровые краны	68
Межфланцевые уплотнения	41	TKD Трехходовые шаровые краны	68
Опоры для арматуры.....	41	VXE Двухходовые шаровые краны Easyfit.....	69
Кольцевые уплотнения	41	VKR Шаровые краны для регулировки потока.....	69
Арматура		SX Обратные шаровые краны Easyfit	69
VKD Двухходовые шаровые краны	42	SA Воздухоотводные клапаны Easyfit	70
TKD Трехходовые шаровые краны	42	RV Грязевые фильтры.....	70
VXE Двухходовые шаровые краны Easyfit.....	43	Мембранные клапаны Dialock.....	70
VKR Шаровые краны для регулировки потока.....	43	Клапаны поддержания давления.....	71
SX Обратные клапаны Easyfit	43	FK Дисковые затворы.....	71
SA Воздухоотводные клапаны Easyfit.....	44	Аксессуары	
Грязевые фильтры.....	44	Клей.	72
Мембранные клапаны Dialock.....	44	Очиститель.....	72
Клапаны поддержания давления.....	44	Зажимы для труб "кобра".....	72
FK Дисковые затворы.....	45	Зажимы для труб.....	72
Аксессуары		Фаскосниматели.....	73
Зажимы для труб "кобра".....	46	Труборезы	73
Зажимы для труб с резиновым уплотнением.....	46	Уплотнительная лента	73
Клей	46	Технические характеристики (метрические размеры)	74
Очиститель.....	47	Технические характеристики (дюймовые размеры)	75
Фаскосниматели	47	История Компании	76
Труборезы.....	47	Приводные клапаны	77
Уплотнительная лента.....	47	Трубопроводные системы Durapipe UK (Великобритания)	78

Что такое SuperFLO ABS?

Продукция SuperFLO ABS, сочетающая в себе надежность и экономические преимущества, является идеальным решением для транспортировки низкотемпературных жидкостей под давлением. Материал SuperFLO ABS - сополимер акрилонитрила с бутадиеном и стиролом, имеющий дополнительные свойства и преимущества над традиционными материалами трубопроводных систем, таких, как медь или сталь.

Акрилонитрил придает продукции хорошую химическую стойкость, адгезионные свойства, а также препятствует образованию известковых отложений. Бутадиен сообщает ударную прочность и эластичность, особенно в условиях низких температур. Стирол придает исключительную гладкость и стойкость к истиранию.



Жесткость и прочность

Сополимер бутадиена в составе ABS SuperFLO обеспечивает исключительную ударную прочность, даже при температуре ниже нуля. Благодаря этому, продукция ABS SuperFLO эластична и выполняет свои функции даже при -40°C.



Медная труба в сравнении с трубой из ABS



Медь в сравнении с ABS



Стальная труба



Пластиковая труба

Коррозионная стойкость и отсутствие известковых отложений

Известковые отложения и коррозия - слабое место любого металлического трубопровода. Однако гладкие стенки ABS SuperFLO препятствуют образованию отложений, улучшая характеристики потока. Более того, продукция ABS SuperFLO отличается коррозионной стойкостью даже при транспортировке агрессивных сред, что ведет к уменьшению расходов на обслуживание и дорогостоящую замену системы.

Повышение скорости потока

Незначительное жидкостное трение способствует более высокой скорости потока, чем в металлических трубах, а также препятствует образованию налета, снижая энергопотребление и уменьшая перепады давления.

Небольшой вес

Durapipe SuperFLO ABS примерно в шесть раз легче аналогичного стального трубопровода. Таким образом, Durapipe SuperFLO ABS намного удобнее в обращении, особенно при монтаже на месте.

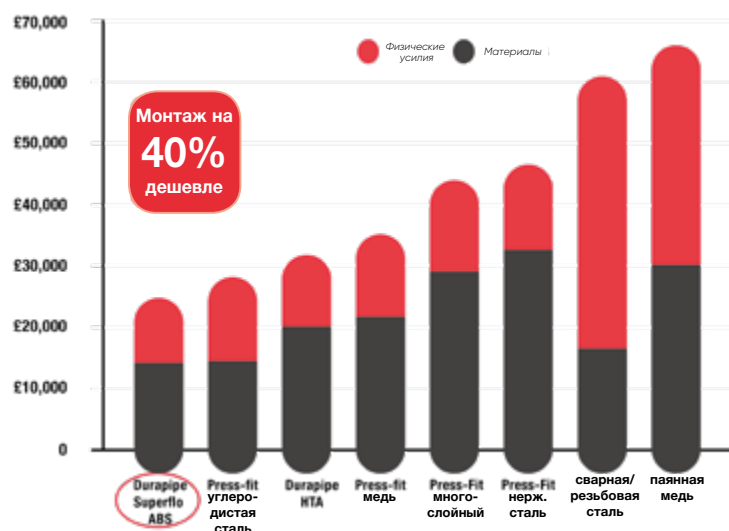


Широкий диапазон температур

Главное преимущество трубопроводов ABS SuperFLO над другими пластичными трубопроводными системами - функционирование в широком температурном диапазоне от -40° C до +60°C. (Примечание: необходимо применять обычные меры предосторожности во избежание замерзания содержимого.)

Снижение расходов на установку

Благодаря простоте соединения и монтажа, а также небольшому весу SuperFLO ABS и отсутствию необходимости в специальных инструментах и разрешениях на огнеопасные работы, время монтажа значительно сокращается.



Беспрецедентные стандарты и сертификаты независимых лабораторий

ABS SuperFLO соответствует самым высоким международным стандартам, имеет множество международных сертификатов. Расчетный срок службы ABS SuperFLO - 50 лет, с остаточным фактором безопасности 2:1. Такая оценка независимых специалистов представляет собой неоспоримое свидетельство совместимости и надежности данной трубопроводной системы.

Approved for use within public water supplies and by the Secretary of State. Durapipe ABS is listed in the "List of Approved Products" published by the DWI.



Certificate No. FM 34819

*Applies to Durapipe pipes and fittings - inch series only

Профессиональная поддержка

Наш специалист по химии готов помочь Вам с определением возможности транспортировки по трубопроводу определенных химических соединений и посоветовать наилучший материал для любого случая.

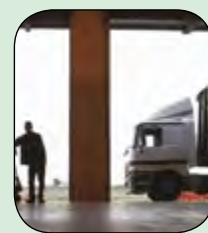


Качество продукции

Качество продукции - важнейшее условие для сертификации BS EN ISO 9001 и в рамках системы экологического менеджмента, которая разработана в соответствии с требованиями ISO14001.

Дистрибьюторская сеть

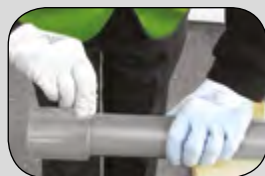
Глобальная дистрибьюторская сеть SuperFLO ABS - это обширная международная сеть дистрибьюторов и продавцов. Пожалуйста, зайдите на <https://www.durapipe.co.uk/resources/stockists/international/> для поиска ближайшей к вам точки продаж.



Быстрое, простое и высокоэффективное соединение

Сварка с использованием стыкового клея - простой процесс, результатом которого является соединение, по прочности сравнимое со свариваемой трубой. Никаких специальных инструментов, оборудования или разрешений на огнеопасные работы не требуется.

- Нет необходимости в электричестве
- При монтаже не используется открытый огонь и газовые баллоны
- Отсутствие простоев в работе по причине отключения электричества
- Нет необходимости в получении разрешения на проведение работ, отсутствуют специальные требования к месту монтажа
- Надёжное, безопасное соединение
- Отсутствие необходимости в применении специальных инструментов
- Сочетаемость с другими системами
- Сокращение времени монтажа
- Уменьшенные стоимости монтажа
- Небольшой вес и простота использования



Техническая поддержка

Предлагаем воспользоваться помощью наших опытных технических специалистов для получения консультации относительно обучения по продукции и монтажу системы для любого проекта. Возможны также консультации по представленным вами чертежам.



Износостойкость

Продукция SuperFLO ABS обладает хорошим сопротивлением абразивному изнашиванию и нарушению гладкости и под воздействием агрессивных суспензий.

Без металлических стабилизаторов

Продукция SuperFLO ABS не содержит вредные металлические стабилизаторы и широко используется для транспортировки деионизированной особо чистой воды в полупроводниках и в фармацевтической промышленности.

Нетоксичные материалы

Используемые материалы нетоксичны и пригодны для транспортировки холодной питьевой воды.

Эффективность насоса

У труб ABS более гладкие стенки, чем в трубопроводах из углеродистой стали, что приводит к снижению трения. Таким образом, производительность насоса увеличивается, что ведет к экономии энергии и затрат. Программное обеспечение Wilo-Select от Wilo Pumps позволяет выбрать наиболее подходящий насос, поскольку содержит всю необходимую информацию - описание, инструкции по эксплуатации и технические характеристики. Поэтому программное обеспечение для расчета и проектирования от Wilo является оптимальным инструментом для экспертов HVAC, системных техников и проектировщиков. Wilo Select поможет сравнить требования к производительности насоса при работе с трубами из различных материалов (пластик и сталь), а также подскажет, как можно выбрать оптимальный по стоимости насос для пластиковых труб. Помимо бюджетной стоимости насоса, преимущество достигается также благодаря тому факту, что экономия энергии при использовании труб ABS достигает 75% по сравнению с использованием стальных труб. *



* Расчеты произведены для трубопровода, состоящего из 200 м труб диаметром 32мм, 20 отводов и 2 изолирующих вентилей. Расчетная скорость потока - 1.0 л/сек.

Внеплощадочная модульная конструкция

Выездное модульное проектирование предполагает создание в заводских условиях мультисервисных модулей, содержащих все конструкции, необходимые для строительства. Преимущества автономных модулей:

- Сокращение расходов до 15%
- Сокращение времени, необходимого для монтажа (дни, а не недели)
- Отсутствие дополнительных требований к квалификации монтажников при сборке на месте
- Удовлетворяет потребность в практике монтажа
- Уменьшает риски для здоровья и безопасности
- Сокращается количество отходов и уменьшается воздействие на экологию



BIM

В 2011 году правительство Великобритании опубликовало свою стратегию строительства, которая включала в себя требование к предоставлению с 2016 года объемной информационной модели зданий (BIM) как части обязательного процесса государственных закупок для всех административных зданий стоимостью более 5 млн. фунтов стерлингов. Ключевая задача - уменьшение капитальных затрат и негативного влияния на окружающую среду на 20%. Использование BIM-технологий способствует более эффективной работе на всех этапах жизненного цикла проекта. Модели BIM (только в метрических размерах) для наших труб, фитингов и клапанов Durapipe SuperFLO теперь можно загрузить с веб-сайта Durapipe по адресу www.durapipe.co.uk/resources/bim.



Выбор материала для транспортировки воды

Выбор материала трубопровода имеет непосредственное отношение к качеству воды, в частности, когда речь идет о борьбе с бактериями и биопленкой в системах транспортировки воды. Биопленка - это совокупность микроорганизмов, в том числе вредных для здоровья, таких, как легионеллы и псевдомонады. В Великобритании ежегодно регистрируется в среднем 300 случаев заболеваний, вызванных легионеллой.

Мы знаем, что биопленка (состоящая из микроорганизмов/бактерий) образуется на поврежденных или шероховатых участках трубы. Конечно же, она присутствует и в местах скопления известковых отложений, на неровных поверхностях.

У пластиковых труб, подобных ABS, гладкая поверхность, поэтому биопленка не может за неё зацепиться. Таким образом, налицо явное преимущество пластика как перед новой, так и корродированной / покрытой известняковыми отложениями металлической трубой.

Биопленка образуется вследствие жизнедеятельности бактерий, необходимо проводить мониторинг в целях предотвращения их бесконтрольного размножения, поскольку ни один трубопроводный материал не сможет гарантировать полное отсутствие биопленки.



Школы

Школа Эддингтон, Данкастер

Ливневая канализация

“Хочу отметить превосходное качество продукции SuperFLO и высокий уровень технической поддержки и обучения от Durapipe.”



Ryan Street

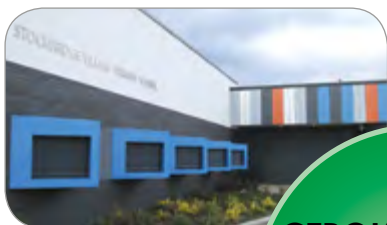
Школа Стокбридж Вилладж, Ливерпуль

Система кондиционирования воздуха

“Монтаж Durapipe SuperFLO проходит без применения открытого огня. Нас также привлекли её небольшой вес и значительная экономия времени и денежных средств.”

Kevin Sykes

A&B Engineering



Лечебные учреждения

Больница Уолсол Мэнор

Система охлаждения

“В нашем случае время имело решающее значение, поэтому мы выбрали такую систему, с которой успели бы уложиться в отведённые сроки.”

Steve Bradley



Милтон Кейнес

Система охлаждения

“Нас впечатлила простота монтажа и высокое качество оборудования.”

Tim Anders,

Anders Plumbing



СТРОИТЕЛЬСТВО Примеры применения

Центры сбора данных

Центр контроля авиаперевозок

Система охлаждения

“При установке SuperFLO ABS не применяется открытый огонь. Этот материал сохраняет пластичность даже при очень низких температурах, и это немаловажно для системы охлаждения.”

Andy Coles, CW Partnership



MOD Data Centre in Cyprus

Application – Boosted Cold Water

“We needed a system that could be easily and quickly installed. The low levels of preparation required with SuperFLO and its lightweight properties meant it was ideal for our needs.”

Carl Davies,
Southern and
Redfern



Нежилые помещения

Британский Музей

Система кондиционирования воздуха

“Наш выбор Durapipe ABS был обусловлен сведениями о долгом сроке службы данного трубопровода и сравнением затрат и эффективности работы с другими трубопроводными системами.”

Ashley Pursey, Romec



Студенческое общежитие, Глазго

Трубопровод холодного водоснабжения

“SuperFLO просто установить, эта система удивительно надёжна.”

Wayne Morgan,
Vallectric



Шаровые краны с ручным и электрическим приводом для промышленного применения

Durapipe предлагает обширный ассортимент шаровых кранов с ручным приводом как часть системы ABS SuperFLO в качестве наиболее приемлемого решения для широкого диапазона промышленных процессов и применений.

Наше предложение по шаровым кранам включает безусловного лидера на рынке - шаровые краны VKD, а также регулируемую арматуру, мембранные клапаны, дисковые затворы, воздухоотводные клапаны.

Новаторский дизайн выпускаемой нами арматуры в сочетании с последними технологическими разработками призван обеспечить пользователя высококачественной арматурой для специфического применения, предлагая клиенту разнообразные решения для изоляции, регулировки, сброса давления, регулировки потока и защиты системы. Помимо широкого диапазона шаровых кранов с ручным

приводом, мы предлагаем широкий ассортимент клапанов с электро- и пневмоприводом.

Наши специалисты проведут техническую консультацию и помогут определиться со сложными схемами при сборке системы. Вы можете связаться с нашими специалистами по тел.8 (495) 748 08 89.



Управление потоком

В дополнение к ассортименту шаровых кранов с электро- и пневмоприводом, мы также предлагаем обширный ряд инновационного в техническом плане оборудования для регулирования потока - FLOW X3. Точный контроль и измерение расхода являются критическим фактором при промышленном применении, поэтому регулированию потока необходимо уделять должное внимание. Ассортимент Durapipe FLOW X3 включает: датчики потока с крыльчаткой, ротаметры, расходомеры, магметры, контроллеры дозаторов, совместимые с системой Durapipe SuperFLO ABS.



Стандарты и одобрения

Durapipe SuperFLO ABS производится на самом высоком уровне и превосходит требования многих международных стандартов.

Система утверждена WRAS, а также одобрена этой организацией "для использования в рамках общественного водоснабжения".



Одобрено для использования в общественных системах водоснабжения и государственным секретарем. Durapipe ABS указана в «Списке одобренных продуктов», опубликованном DWI.

Охлаждение с промежуточным холодоносителем

В последние годы увеличилось количество случаев использования систем охлаждения с промежуточным холодоносителем в качестве экономически эффективной и надежной альтернативы традиционным системам с непосредственным охлаждением. Особое значение придается данному факту после принятия закона, запрещающего использование ряда углеводородных хладагентов ГФУ с 2020 года в связи с ПГП (индексом глобального потепления выше 2500), что свидетельствует о росте популярности систем вторичного контурного охлаждения.

Такие системы охлаждения работают с использованием хладагентов с низким уровнем воздействия на окружающую среду - например, гликоль, который наиболее часто применяется в оборудовании для супермаркетов благодаря отсутствию токсичности. Durapipe SuperFLO ABS все чаще используется как более эффективное и долговечное решение в том числе из-за своих антикоррозионных свойств. Благодаря широкому рабочему температурному диапазону от -40°C до +60°C они являются идеальным выбором для систем охлаждения с промежуточным холодоносителем, которые обычно функционируют при температуре от -15°C до -17°C.



Водоочистка и водоподготовка

Thames Water, Hampshire

Применение - Очистка сточных вод

“Durapipe SuperFLO ABS - наиболее подходящее решение благодаря небольшому весу системы и отсутствию необходимости в её техническом обслуживании.”

Darren Brighton, Tuke & Bell



Wessex Water, Dorset

Применение - Очистка сточных вод

“Команда Durapipe предоставила нам превосходный сервис - от предлагаемого решения до монтажа системы.”

Mike Back, Damar Group



Перерабатывающая промышленность

Wedge Group

Применение - Загрязненная вода

“Мы выбрали Durapipe SuperFLO ABS для транспортировки загрязненной воды, это надежная система с длительным сроком службы.”

Andrew Maclean, Newport Galvanisers



Water Purification Units

Применение - Питьевая вода

“Транспортируемая питьевая вода должна быть абсолютно чистой, и SuperFLO ABS наилучшим образом отвечает всем нашим требованиям.”

Derek Springs, EWS



Примеры ПРОМЫШЛЕННОГО применения

Судостроение



Нефтяная вышка, Северное море

Применение - Очистка питьевой вода посредством обратного осмоса

“Необходимо транспортировать как морскую, так и питьевую воду без ущерба для производительности. Я уверен, что SuperFLO ABS - лучшее решение, имеющееся на рынке.”

George Haworth, Salt Separation Services

Круизный лайнер

Применение - Охлажденная вода

“Трубопровод ABS SuperFLO идеально соответствует всем требованиям к охлаждению большого объема воды.”

Dirk Rotger, Imtech



Еда и напитки



Brecks Food

Применение - Транспортировка охлажденной воды

“Компания Durapipe UK предоставляла нам всестороннюю помощь и техническую поддержку на протяжении всего проекта, вплоть до его завершения.”

Craig Dykes, J Dykes Property Developments

Пивоварня, Хэмпшир

Применение - транспортировка гликоля

“Упрощенная техника сварки труб значительно сокращает время монтажа и стоимость оборудования, это стало основным фактором принятия решения.”

Adam Komrower,





Преимущества использования

Введение

Пластиковые системы трубопроводов надёжны, долговечны и не наносят ущерб экологии. Их изготовление экономично по энергозатратам, а работа высокоэффективна. Прочные, легкие и гибкие пластиковые системы трубопроводов требуют значительно меньше энергии для производства, транспортировки и установки, чем альтернативные варианты из металла.

Совокупные энергозатраты на производство, установку и транспортировку пластиковых трубопроводов, по всем оценкам, значительно ниже, чем на большинство непластичных систем.

Пластик экономит энергию - помимо обычных технических свойств пластмасс (например, устойчивости к коррозии), пластик обладает дополнительными преимуществами - энергоэффективностью и безопасностью для экологии. На следующей странице более подробно рассматриваются свойства пластика по сравнению с медью и сталью, более энергозатратными материалами.



Durapipe & Aliaxis

Миссия Durapipe и Aliaxis Group заключается в поддержке нашей продукции и уменьшении негативного воздействия на окружающую среду при сохранении самого высокого качества и производительности.

- Мы соблюдаем все соответствующие природоохранные законы, практики и стандарты, касающиеся качества охраны окружающей среды.
- Постоянно улучшаем экологические показатели компании, минимизируя риск загрязнения и применяя передовые практики.
- При необходимости увеличиваем объемы использования рециклированных материалов.
- Принимаем меры по сокращению отходов путем содействия энергосбережению и переработке.
- Оптимизируем производственные процессы.
- Оптимизируем транспортные маршруты между компаниями группы.

Система Экологического Менеджмента Durapipe

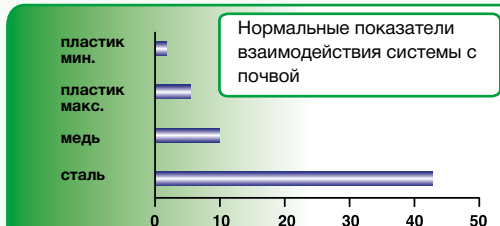
В Durapipe UK функционирует система охраны окружающей среды, которая получила высокую оценку в соответствии со стандартами ISO 14001 EN BS.



Добыча сырья



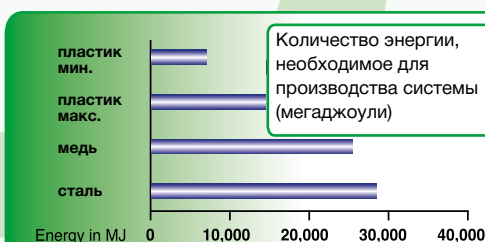
Для производства пластмасс используется только 4% нефти, добываемой во всём мире, в сравнении с 86%, используемыми в качестве топлива. Большая часть его пригодна для повторного использования, по закону сохранения энергии, так как пластмассы только “заимствуют” энергию, и её возможно преобразовать в тепло, которое, в свою очередь, может быть преобразовано в электричество.



Производство



В процессе производства термопластичных труб и фитингов используется меньше энергии, чем для производства, например, стальных труб. Пластиковые отходы также могут быть переработаны и использованы повторно, что сводит к минимуму необходимость выбрасывать их и, следовательно, благоприятно влияет на окружающую среду.



Монтаж системы



В среднем пластмассовая трубопроводная система весит примерно 1/6 от веса стальной системы. Это значит, что монтаж пластиковой системы осуществить проще, чем металлической.

Транспортировка



Трубы и фитинги из термопластика дешевле и проще транспортировать, потому что они легче, чем их стальные аналоги.

Воздействие углерода

На каждом этапе жизненного цикла уровень энергопотребления пластикового трубопровода ниже по сравнению с уровнем энергопотребления металлического трубопровода. Вот пример типичного коммерческого строительного проекта:

Экономия 2,314 кг фактических выбросов в пересчете на оксид углерода (по сравнению с медью) эквивалентна:

- ✈ 8,550 миль на самолете или
- 🚗 94 500 миль на машине; то же, что и:
- ✈ 9.5 рейсов из Лондона в Париж и обратно
- 🚆 105 поездок на машине из Лондона в Париж и обратно

Экономия 3,606 кг фактических выбросов в пересчете на оксид углерода (по сравнению с углеродистой сталью) эквивалентна:

- ✈ 13 239 миль на самолете или
- 🚗 147 600 миль на машине; то же, что и:
- ✈ 14.7 рейсов из Лондона в Париж и обратно
- 🚆 164 поездки на машине из Лондона в Париж и обратно



Свойства системы

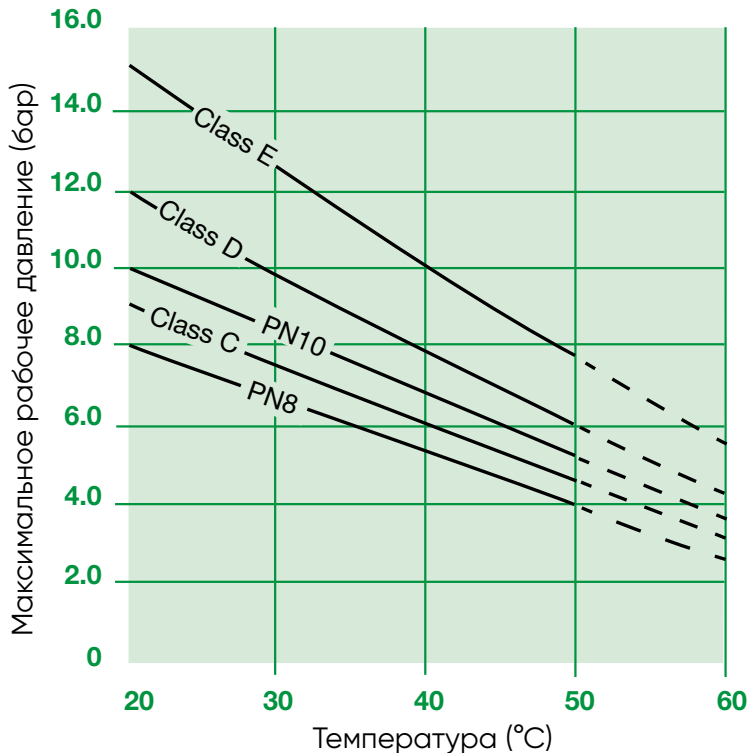


Все пластмассовые материалы имеют низкую теплопроводность, которая выражается в минимальной потере тепла через стенки труб, что позволяет минимизировать или даже исключить необходимость в изоляции стенок. Кроме того, из-за очень гладких внутренних стенок труб и термопластичных материалов у таких трубопроводов турбулентность и гидравлические потери ниже, чем у труб из других материалов. Это означает, что для перемещения жидкостей по всей системе требуется меньше энергии.

Техническая информация

Соотношение максимального давления и температуры

Для расчета давления при температуре свыше 20°C рабочее давление следует соответственно уменьшать (см. таблицу ниже).



Для расчета давления при температуре свыше 50°C просьба связаться с нашими техническими специалистами

Фитинги

Расчет перепада давления для фитингов является более сложным, однако расчеты могут быть произведены для прямой трубы эквивалентной длины при помощи формулы $E = F \times D$, где:

E = эквивалентная длина трубы (в метрах)

F = константа фитингов (см. таблицу)

D = внутренний диаметр фитингов в мм.

Для расчета общего перепада давления в системе эквивалентная длина фитингов затем добавляется к общей длине прямой трубы.

Константа фитингов

Отвод 90°	0,03
Отвод 45°	0,01
Тройник 90° проходной	0,01
Тройник 90° для ответвлений	0,06
Отвод 90°	0,01
Отвод 45°	0,01
Переходная втулка	0,015
Дроссельные клапаны	0,13
Мембранные клапаны	0,23
Обратные клапаны	0,05

Данные значения приведены для справки с целью упрощения процедуры расчета общей производительности системы.

Расчет потери давления

Перепады давления, возникающие при транспортировке жидкости, можно определить, используя номограммы расхода, приведенные на следующей странице.

Перепад давления при заданном расходе может быть рассчитан следующим способом:

1. При помощи таблицы измерений, приведенной справа, определяется внутренний диаметр используемой трубы.
2. Отметить этот диаметр по шкале А.
3. Отметить требуемую величину скорости потока в литрах в секунду по шкале В.
4. Провести прямую линию, соединив точки на шкалах А и В и продолжить её до шкал С и D.
5. Скорость расхода в метрах в секунду определяется в месте пересечения со шкалой С.
6. Снижение напора в метрах на 100 метров трубы определяется по шкале D

Таблица внутренних диаметров труб

Классы C - E соответствуют BS 5391 (часть 1)

Диаметр	OD	Класс C	Класс D	Класс E	Класс T
3/8"	17.1			13.7	10.1
1/2"	21.4			17.4	14.2
3/4"	26.7			21.7	19.5
1"	33.6	29.6		27.4	25.0
1 1/4"	42.2	37.2		34.4	31.6
1 1/2"	48.3	42.7		39.3	36.3
2"	60.3	53.1		49.1	45.9
2 1/2"	75.2	65.0			
3"	88.9	78.5		72.3	
4"	114.3	101.1		93.1	
5"	140.2	121.8			
6"	168.3	148.5	142.7		
8"	219.1	193.7			

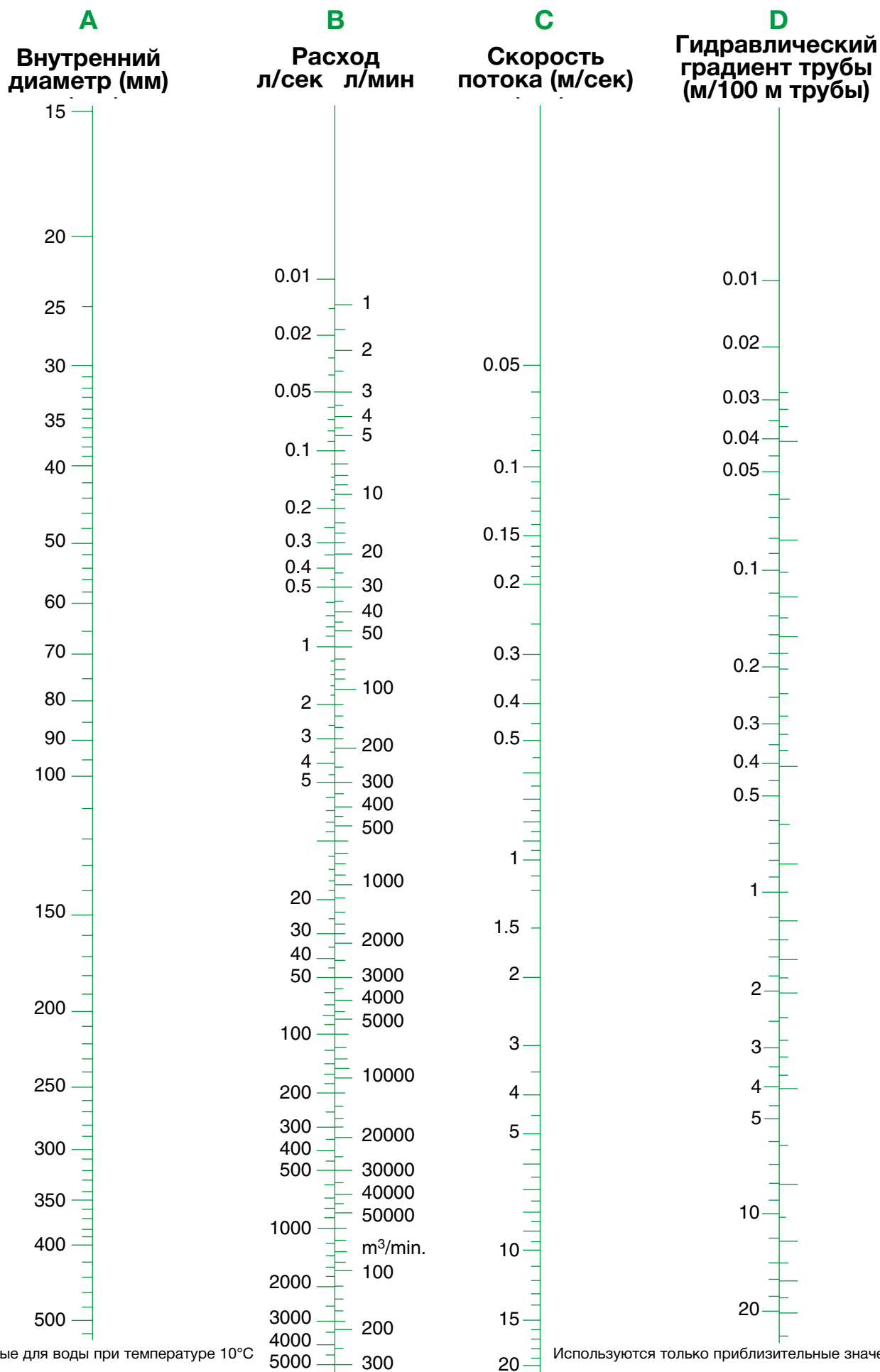
Примечание: Размеры приведены для справки. Просьба обратиться к нашему отделу технической поддержки для подробной консультации.

В соответствии с ISO 161

Диаметр	PN10
16	13.0
20	16.8
25	21.2
32	27.8
40	34.6
50	43.2
63	54.6
75	65.0
90	78.0
110	95.4
125	108.6
140	121.6
160	139.0
200	173.6
225	195.4
250	217.8
315*	273.4

*315 мм при PN8 .

Номограмма расхода



Инструкция по монтажу SuperFLO ABS

Холодная сварка представляет собой быстрый и простой способ создания прочных, герметичных соединений. Клей для ПВХ действует путем химического размягчения соединяемых поверхностей. Прочность соединения значительно снижается, если данные поверхности плохо очищены или не подготовлены надлежащим образом.

Применение специального клея для ABS обязательно!

Вы должны строго следовать процедуре, описанной ниже. При использовании “одношагового” клея не нужно зачищать трубу или фитинг (если только это не присоединение к старой трубе ABS). Не следует увеличивать зазор между трубой и фитингом.

Процедура

1. Ровно обрежьте трубу с помощью роликового трубореза. В качестве альтернативы (а также для труб большего диаметра) допускается использование ножовки для пластика, однако в этом случае стружки и пыль могут попасть внутрь системы.



2. Снимите фаску, используя специальный станок для снятия фаски 3-5 мм (в зависимости от размера трубы) под углом 45 градусов. На переходных втулках также необходимо снимать фаску, если только она не была уже удалена в процессе изготовления.



3. Измерьте глубину фитинга (до внутреннего выступа). Эта метка будет использоваться для контроля полного вхождения трубы в муфту или фитинг.



4. Убедитесь, что соединяемые поверхности чистые и сухие. Аккуратно прочистите поверхности при помощи очистителя, нанося его на чистую от пыли бумажную или тканевую салфетку.



5. Используя чистую кисть, нанесите клей на трубу и фитинг. Соединяемые поверхности должны быть полностью покрыты клеем, наносимым кистью соответствующего размера. Важно наносить клей быстро для того, чтобы во время сборки не понадобилось применение излишних физических усилий. При нанесении растворителя кистью, ее диаметр должен быть примерно равен половине диаметра соединяемой трубы – до 2 1/2" (63 мм) на полулитровую банку склеивающего растворителя и до 3" (75 мм) на литровую банку.



6. Плотно вставьте трубу в фитинг непосредственно после нанесения растворителя. Не перекручивайте. Подержите трубу и фитинг в руках в течение нескольких секунд: для труб размером от 3/8" или 16 мм и до 1 минуты для труб размеров 8" или 225 мм и выше. Правильное нанесение необходимого количества клея создаст аккуратную кромку раствора по краю фитинга и трубы. Избегайте нанесения чрезмерного количества клея, так как это может привести к ослаблению стенки, особенно на маленьких диаметрах. Во время работы в условиях низких температур убедитесь в отсутствии инея и влаги в соединениях.

Смотрите видео по монтажу на сайте:
www.durapipe.co.uk/technical-support/jointing-videos/



7. Удалите лишний клей с внешней поверхности соединения.



8. Убедитесь, что труба полностью вставлена в гнездо, используя предварительно сделанную метку



9. Не касайтесь соединения примерно 10 минут, затем продолжите сборку. На больших диаметрах как минимум в течение 4 последующих часов не прилагайте усилий, направленных на сгибание или скручивание.

10. Закройте банки клея и очистителя крышками.

ВНИМАНИЕ!

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применение рядом с открытым источником огня.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** курить в рабочей зоне
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать в непроветриваемых помещениях
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить соединение под дождём или в условиях высокой влажности
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать загрязнённые щётки
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать загрязнённые или замасленные салфетки
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать одни и те же щётки для разных видов клея
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разбавлять или ссезивать растворитель
- Следуйте всем правилам безопасности при работе с клеем для ПВХ и очистителем
- Используйте средства индивидуальной защиты.

Примечания

1. Монтаж трубопроводной системы ABS должен осуществляться только с использованием специального клея и очистителя для ABS и в соответствии с данной инструкцией.
2. Используйте способ нанесения, а также объем клея и очистителя, соответствующие размерам трубы и фитинга.
3. Для достижения необходимой скорости нанесения на трубы размером 5"/140 мм и более клей должен наноситься одновременно на трубу и на фитинг, двумя сотрудниками.

Время высыхания

Время высыхания будет зависеть от плотности соединения, количества нанесённого клея, температуры окружающей среды и давления. Рекомендуется соединения диаметром до 8"/225 мм оставлять для сушки на 24 часа, диаметром 10" и 12"/250 мм и 315 мм как минимум на 48 часов.

Данные рекомендации пригодны для температур от 10°C до 40°C. При более низких температурах для высыхания потребуется более продолжительное время.

В случае необходимости проведения оперативных испытаний на герметичность, допускаются следующие режимы рабочего давления (температура окружающей среды от 10°C до 40°C, температура транспортируемой жидкости не превышает 20°C):

Размеры	До 2 1/2" 75 мм	3" - 4" 90 мм - 125 мм	5" - 6" 140 мм - 160 мм	8" 200 мм - 225 мм	250 мм - 315 мм
Время высыхания	0,5 час/бар	1,0 час/бар	1,5 час/бар	2,0 час/бар	Минимум 48 часов

Примечание: Минимальный период высыхания не должен быть меньше 1 часа.

При температуре ниже 20°C время высыхания увеличивается. Запрещено пользоваться клеем при температуре ниже 0°C

Таблица расхода 1л клея на обработку соединений

Размер мм	Размер дюйм	Рекомендованный объем упаковки	Количество соединений ABS
16 - 32	3/8 - 1	0.5 л	400
40 - 63	1 1/4 - 2	0.5 л	200
75 - 110	2 1/2 - 4	0.5 л	70
125 - 140	5	1 л	20
160 - 225	6 - 8	1 л	10
250 - 315	-	1 л	5

Монтаж отводов

Британские размеры (дюймы):

Равносторонние тройники с уплотнительным кольцом или Y-образные тройники или седловые отводы для клеевого соединения.

Метрические размеры (мм):

Равносторонние тройники с уплотнительным кольцом или Y-образные тройники, переходные отводы. Седловые отводы дают возможность подключения к основной трубе при монтаже на месте.

Необходимо точно следовать инструкции:

1. Удостоверившись, что труба пустая, просверлите в стенке трубы отверстие, используя следующую справочную информацию:

Диаметр трубы (дюймы)	Диаметр отверстия (мм)	Размер трубореза (дюймы)
2	48	17/8
3	61	23/8
4	74	27/8
6	74	27/8



2. Отметьте на трубе участок, закрываемый силовым отводом



3. Обезжирьте поверхности при помощи растворителя



4. Наденьте на трубу два червячных хомута (Jubilee), чтобы прижать трубу к опоре на время схватывания клея. Зажимные кольца поместите по обе стороны седлового отвода. Нанесите растворитель на трубу и отвод. Очень важно быстро наносить растворитель.



5. Установите опору на трубу, убедившись, что охватываемая деталь помещается в отверстии. Немедленно закрепите её на месте, используя хомуты.



6. Удалите остатки клея



7. Закройте баночки крышками.

8. Очистите кисть с помощью растворителя.



ВАЖНО:

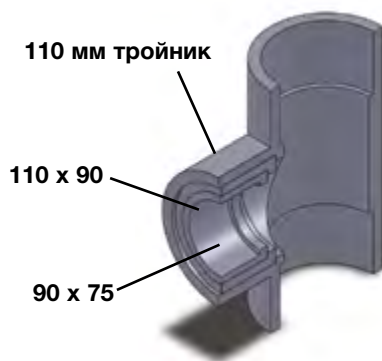
1. См. время высыхания. Оставьте на 24 часа, прежде чем удалить прижимные кольца.
2. Запрещается пытаться вклеить муфту, просверлив в стенке трубы отверстие и поместив в него муфту соответствующего диаметра.

Использование втулок и переходных муфт

Переходные втулки

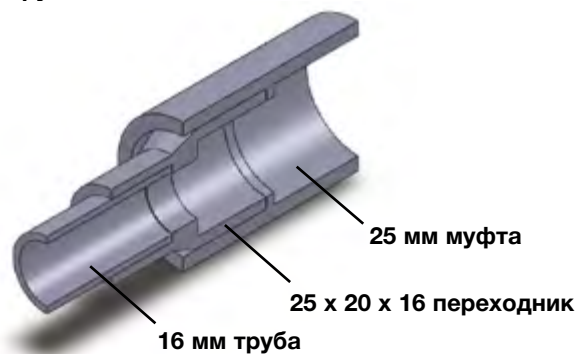
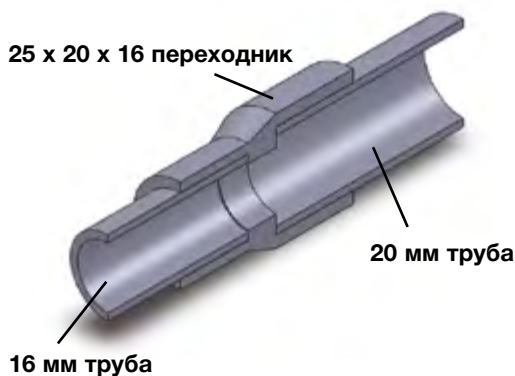
Переходные втулки представляют собой аккуратный и простой способ уменьшения диаметра трубопровода на ограниченном пространстве. Следует внимательно подготовить все соединяемые поверхности, как описано выше.

Пример использования переходных втулок



Использование переходных муфт

На всех фитингах имеется внутренняя резьба, диаметры проходят контроль для холодной стыковой сварки. Кроме того, переходные муфты метрической серии проходят контроль внешних диаметров и могут быть использованы как для муфтового, так и для втулочного соединения (см. пример ниже)



Втулки с резьбой (метрическая серия)

Втулки с наружной и внутренней резьбой проходят контроль диаметров и резьбы в соответствии со стандартами. Таким образом, они могут быть использованы как для муфтового, так и для втулочного соединения.

Гибкие шланги SuperFLO ABS

Гибкие шланги SuperFLO были специально разработаны для соединения трубопровода SuperFLO с работающим оборудованием.

Если трубопроводы подключены к вспомогательному оборудованию с помощью короткого соединения или на более высоком/низком уровне, то заплетенные гибкие шланги возможно приклеить с помощью растворителя к трубопроводу SuperFLO и после этого подключить к рабочему оборудованию, используя переход с наружной резьбой, таким образом формируя надежное, защищенное от протечек соединение.

Гибкие шланги доступны в стандартных размерах 300мм и 600мм, дополнительные размеры по запросу. Диаметры: 20мм, 25мм и 32мм. Гибкие шланги SuperFLO с резиновой прокладкой EPDM комбинируются с гибким шлангом BSRIA стандарта BG4 / 2004.



Резьбовые соединения

Соединение пластика с металлом

Существует несколько рекомендованных методов соединения металлических и пластиковых систем:

- Комбинированная муфта
- Фланцы
- Фитинги с наружной резьбой
- Фитинги с внутренней резьбой

Пластик расширяется или сжимается с большей, чем у металла, амплитудой при заданной температуре.

Соединение пластиковых резьбовых фитингов с металлическими не рекомендуется в случаях перепадов температур более, чем на 5°C, в противном случае существует вероятность протечки. Составные муфты бывают с латунными муфтовыми или втулочными резьбовыми переходниками.

Если необходимо прорезать резьбу в трубе SuperFLO ABS, используйте заострённую винторезную головку, специально предназначенную для пластиковых труб, и нарежьте резьбу за одну операцию, без использования смазки.

Подобная операция может применяться лишь для труб диаметром до 2". Следует использовать трубу класса Т. Сборка осуществляется вручную, затягивание, если необходимо, гаечным ключом. Особое внимание следует обратить на то, чтобы не перетянуть и не повредить резьбу.

Запрещается использование трубных ключей.

При соединении пластика с металлом рекомендуется использование ленты из ПТФЭ или специальной уплотнительной ленты (см. стр.47). Любые другие варианты необходимо обговаривать с Durapipe, ввиду возможного возникновения нежелательных химических реакций с ABS.

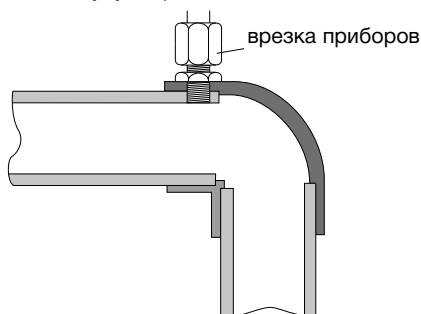


Подсоединение измерительных приборов

Подсоединение измерительных приборов может быть произведено путем сверления трубы там, где материал наиболее прочен, и нарезания резьбы, как указано ниже:

Размер трубы	Размер соединения
16мм-63мм/3/8"-2"	Используйте тройники, переходные втулки и резьбовые фитинги
75мм-110мм/2 1/2"-4"	Макс. резьба 1/2" BSP
125мм-140мм/5"	Макс. резьба 3/4" BSP
160мм и более /6" и более	Макс. резьба 1" BSP

Подобные соединения, при условии правильного сверления и полной резьбы, будут ограничены давлением класса C/PN10.



Фланцевые соединения

Фланцы доступны в размерах от 1/2" до 6".

Бурты доступны в размерах от 2" до 8", и от 16 мм до 315 мм по метрической шкале. С обоими типами должны использоваться соответствующие уплотнительные кольца из гальванизированной низкоуглеродистой стали и резиновые уплотнения.

Процедура крепления фланца

Приведённая ниже процедура рекомендуется для монтажа фланцев SuperFLO ABS:

1. Осмотрите плоскости фланцев и убедитесь, что они не повреждены и не загрязнены.
2. Убедитесь, что используете соответствующие уплотнительные кольца и резиновые прокладки (не смешивайте метрические и дюймовые размеры).
3. Соберите фланцевые соединения, не перетягивая резьбу. Убедитесь, что фланцы и отверстия для болтов совпадают и что сечения фланцев параллельны. Убедитесь, что уплотнение правильно расположено между фланцами.
4. Убедитесь, что шайба соответствующего размера помещена под головкой болта и под гайкой.
5. Затяните гайки и болты в диагональном порядке (см. ниже) для того, чтобы равномерно распределить нагрузку вокруг фланца.
6. Повторяйте данные операции, пока все болты не будут затянуты с необходимым моментом затяжки.

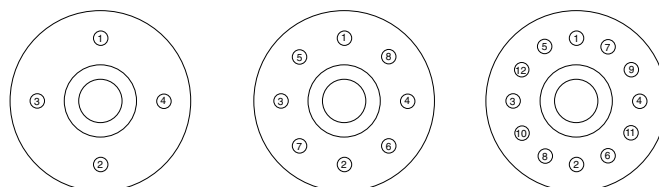
Крутящие моменты для затяжки фланцевых болтов на трубопроводах SuperFLO ABS

Рекомендуемые значения (Н•м)

Размер	Крутящий момент
16mm - 3/8"	15
20mm - 1/2"	15
25mm - 3/4"	15
32mm - 1"	15
40mm - 1 1/4"	20
50mm - 1 1/2"	30
63mm - 2"	35
75mm - 2 1/2"	40
90mm - 3"	40
110mm - 4"	40
125mm	50
140mm - 5"	50
160mm - 6"	60
200mm	70
225mm - 8"	70
250mm - 10"	80
315mm - 12"	100

Погрешность +/-10%

Последовательность затяжки болтов:



Прокладка трубопровода

Наземные системы должны быть спроектированы с учетом расширения или сжатия трубопроводов. Применение скользящих опор, позволит осуществлять равномерное осевое движение. Максимально используйте ресурс гибкости трубы. Не размещайте крепления слишком близко к поворотам.

Расчёты расширения и сжатия полимерного трубопровода.

Температурные колебания в каждой трубопроводной системе увеличивают или уменьшают длину каждой трубы, составляющей трубопровод. Это происходит в результате изменений температуры протекающей жидкости, а также из-за атмосферных температурных колебаний. Скорость расширения или сжатия трубопровода зависит от его длины и от амплитуд перепада температуры. Увеличение/уменьшение длины каждой трубы рассчитывается по формуле:

$$\text{Расширение} = L \times \alpha \times \Delta T$$

где L = расширение трубы (мм)

α = коэффициент линейного расширения

ΔT = разница температур трубы (°C)

Коэффициент линейного расширения для трубопровода SuperFLO ABS = $10 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}$

Эмпирическое правило: расширение/сжатие ABS составляет 1 мм/м при каждом изменении температуры на $10 \text{ } ^\circ\text{C}$.

Пример:

Каково расширение/сжатие изолированной трассы для транспортировки воды, из ABS, длиной 30 м, смонтированной при $15 \text{ } ^\circ\text{C}$ и предназначенной для эксплуатации при максимальной температуре $35 \text{ } ^\circ\text{C}$ и минимальной $5 \text{ } ^\circ\text{C}$?

Расширение:

$$L = 30,000 \text{ мм}$$

$$\alpha = 10 \times 10^{-5}$$

$$\Delta T = 35 - 15 = 20 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\text{Расширение} = 30,000 \times 10 \times 10^{-5} \times 20 \text{ } ^\circ\text{C} = 60 \text{ мм}$$

Сжатие:

$$L = 30000 \text{ мм}$$

$$\alpha = 10 \times 10^{-5}$$

$$\Delta T = 15 - 5 = 10 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\text{Сжатие} = 30000 \text{ мм} \times 10 \times 10^{-5} \times 10 \text{ } ^\circ\text{C} = 30 \text{ мм}$$

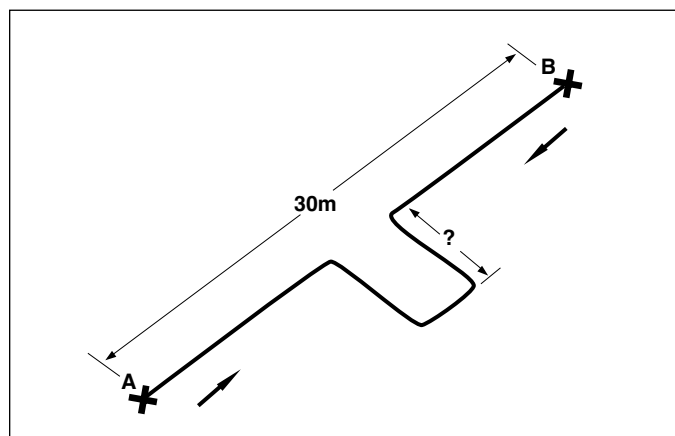
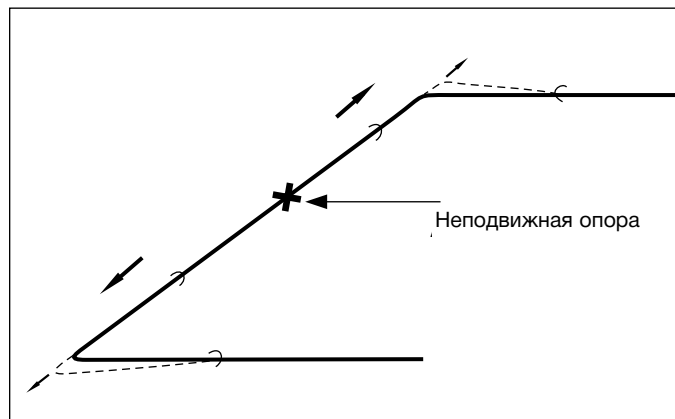
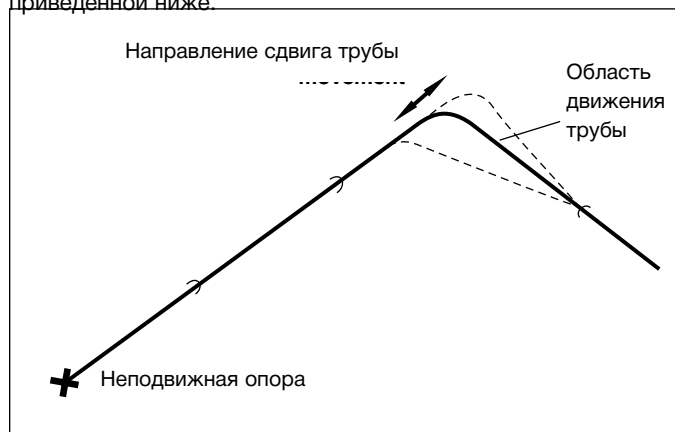
Следовательно, система должна быть разработана с использованием петлевых трубных компенсаторов, естественной гибкости трубы или сильфонного компенсатора для обеспечения перемещения, с запасом расширения 60 мм и запасом сжатия 30 мм. При этом необходимо предусмотреть определенную свободу системы при расширении и сжатии трассы.

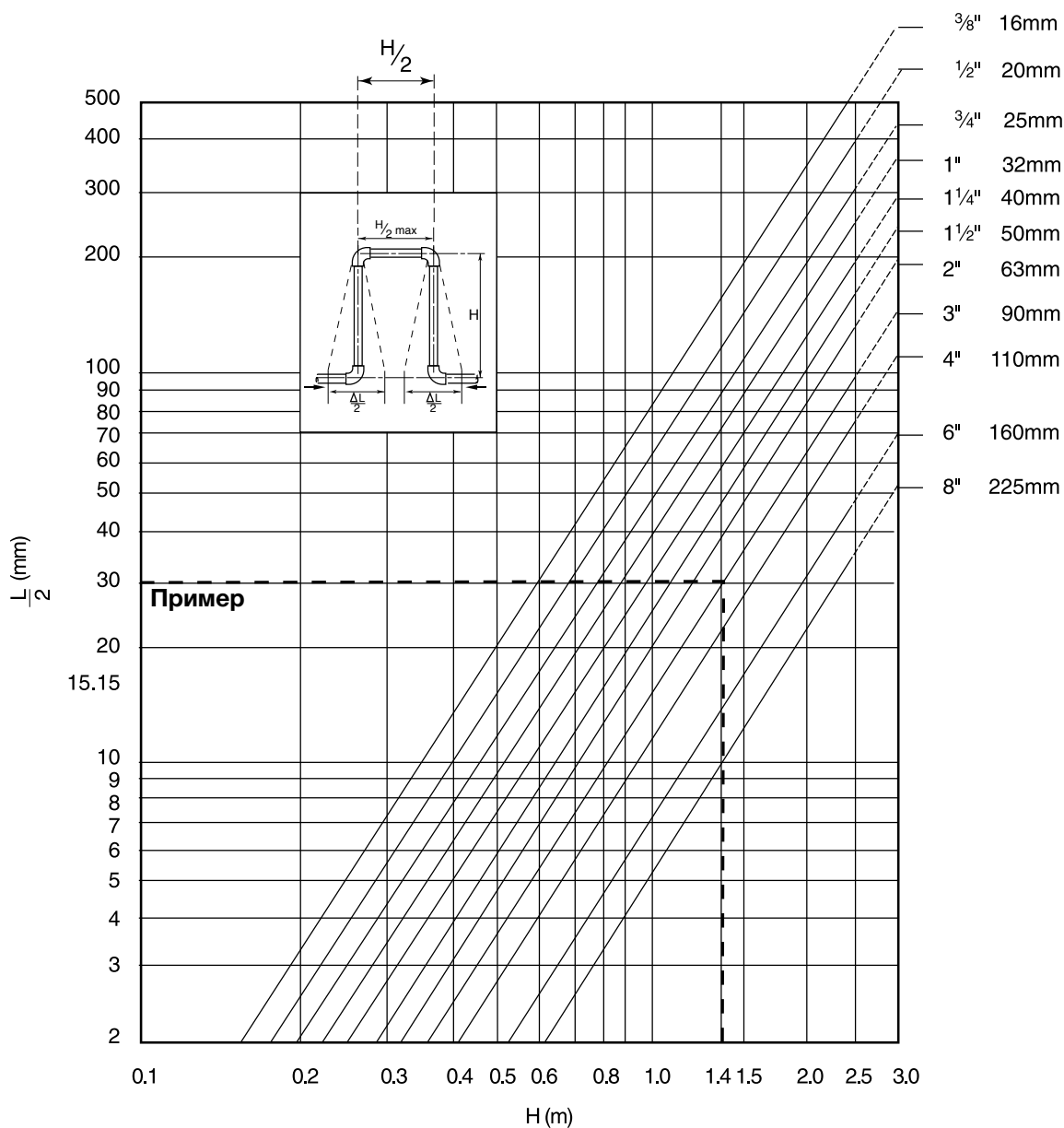
Учет подвижности трубы

Наземные системы должны быть спланированы таким образом, чтобы допускалась достаточная свобода движения при расширении и сжатии трассы. Применение метода размещения опор, описанного ниже, позволит осуществлять равномерное осевое движение. Если обеспечение достаточной свободы движения не представляется возможным для данной конструкции системы трубопровода, могут применяться альтернативные методы для обеспечения свободы движения трубы, такие как петлевые трубные компенсаторы или эластичные резиновые сильфоны.

Петлевые трубные компенсаторы

Длина свободной трубы (длина шага), необходимая для расширения, может быть рассчитана, исходя из таблицы, приведенной ниже.





Пример:

Каково предполагаемое изменение длины 20-метровой системы SuperFLO для транспортировки охлажденной воды? Система находится в Великобритании и, как ожидается, будет готова к вводу в эксплуатацию в июле или августе. Вода будет охлаждена до температуры 6°C, обратный поток - до 12°C. Система будет защищена изоляционным покрытием после завершения гидравлических испытаний и ввода в эксплуатацию.

Расчет:

Температура окружающей среды в помещении, вероятно, будет в диапазоне от 20°C до 30°C.

Предположим, температура трубы до ввода в эксплуатацию (в худшем случае) = 30°C.

Максимальное изменение в температуре трубы произойдет в трубе подачи охлажденной воды, то есть 30 - 6 = 24°C.

Таким образом, изменение длины (при расчете по принципу "1 мм/м/10 °C) составляет 2,4 мм/метр.

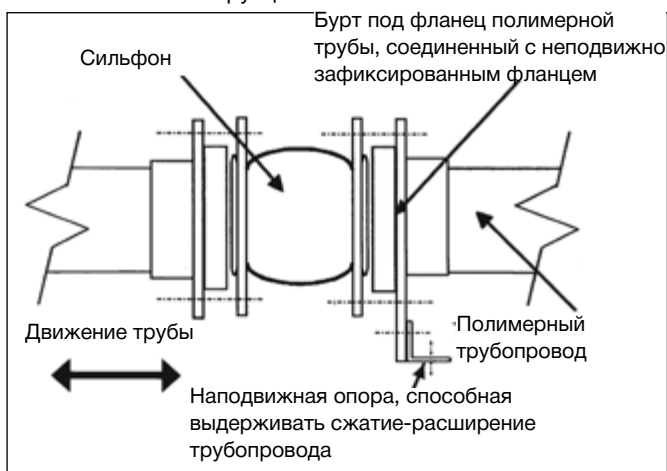
Изменение длины 20-метровой трассы составит 2,4 x 20 = 48 мм.

Ответ:

По мере охлаждения трубы с 30°C до 6°C, расширение составит 48 мм.

Сильфонный компенсатор

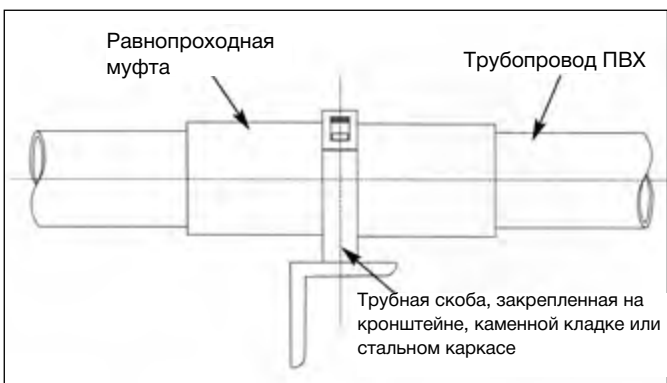
Осевые сильфонные компенсаторы могут компенсировать естественную подвижность системы из SuperFLO ABS. Следует использовать только компенсаторы соответствующей конструкции для обеспечения правильной эксплуатации трубопровода из термопластичных материалов. Монтаж компенсаторов следует проводить в соответствии с инструкцией.



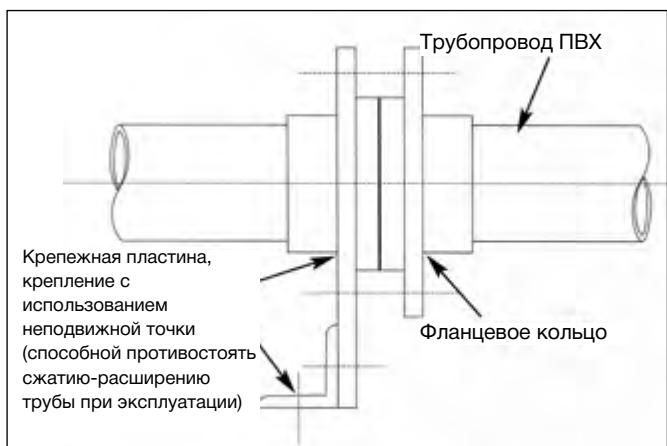
Точка крепления

Направление движения трубы в определенных положениях может определяться неподвижными опорами. Существует ряд методов надёжной фиксации пластиковых труб, некоторые из которых подробно описаны ниже. Однако, во избежание повреждения трубы, следует избегать применения жестких опор.

Стандартная конструкция точек крепления



1. Трубы диаметром до 4"



2. Трубы диаметром свыше 4"

Опоры и крепления труб

Опоры и крепления труб должны обеспечивать поддержку и свободное скольжение трубы. Неподвижные опоры могут не обеспечить стабильную поддержку трубы из SuperFLO ABS, что может привести к деформации трубопровода. Скобы типа «Кобра» специально разработаны для крепления полимерных труб. В качестве альтернативы могут использоваться прорезиненные трубные зажимы с возможностью скольжения трубы внутри зажима. Все стальные кронштейны, находящиеся в контакте с пластиковой трубой, не должны иметь острых краев во избежание повреждения трубы.

Расстояния между опорами

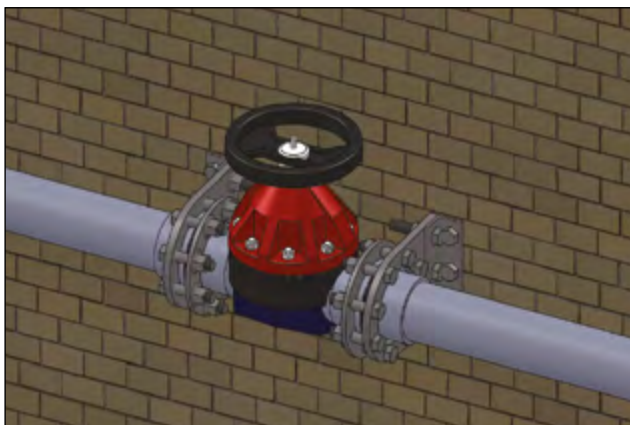
Рекомендуемое расстояние между опорами труб, заполненных водой, приводится ниже (см. таблицу). Таблица составлена для наименьшей толщины стенки трубы в каждом размере. Для размеров 1", 1¼", 1½", 2", 3" и 4" расстояние можно увеличить на 10% для труб класса E. Если транспортируемая жидкость имеет удельную массу выше единицы, расстояние между опорами следует уменьшить во столько раз, во сколько плотность жидкости больше единицы.

Для вертикальных труб расстояние между точками опоры может быть увеличено на 50%.

Размер мм/дюймы	Расстояние между опорами (м) при 20 °C	Расстояние между опорами (м) при 50 °C	Расстояние между опорами (м) при 70 °C
16mm / 3/8"	0.8	0.5	0.4
20mm / 1/2"	0.9	0.6	0.5
25mm / 3/4"	1.0	0.7	0.6
32mm / 1"	1.1	0.8	0.7
40mm / 1 1/4"	1.2	0.9	0.7
50mm / 1 1/2"	1.3	1.0	0.7
63mm / 2"	1.4	1.1	0.8
75mm / 2 1/2"	1.5	1.2	0.8
90mm / 3"	1.6	1.2	0.9
110mm / 4"	1.8	1.3	1.0
125mm	1.9	1.4	1.0
140mm / 5"	2.0	1.5	1.1
160mm / 6"	2.1	1.6	1.2
200mm	2.2	1.7	1.3
225mm / 8"	2.3	1.8	1.5
250mm	2.5	2.0	1.7
315mm	2.9	2.4	2.1

Опоры для тяжёлого оборудования

Крупные клапаны, сетчатые фильтры и прочее тяжёлое оборудование всегда должно иметь независимое крепление во избежание чрезмерных нагрузок на систему трубопровода из SuperFLO ABS. Опоры для арматуры Durapipe были разработаны специально для этой задачи и могут использоваться вместо свободных фланцев.



Анкерный блок

В системах с холодной сваркой давление в трубах сбалансировано и анкерные упоры не требуются. Если используются соединения с резиновыми элементами, необходимо установить анкерные упоры в точках изменения направления, таких как гибы, колена, тройники и т.д. Это необходимо для обеспечения противодействия силе давления внутри системы.

Подземные трубопроводы

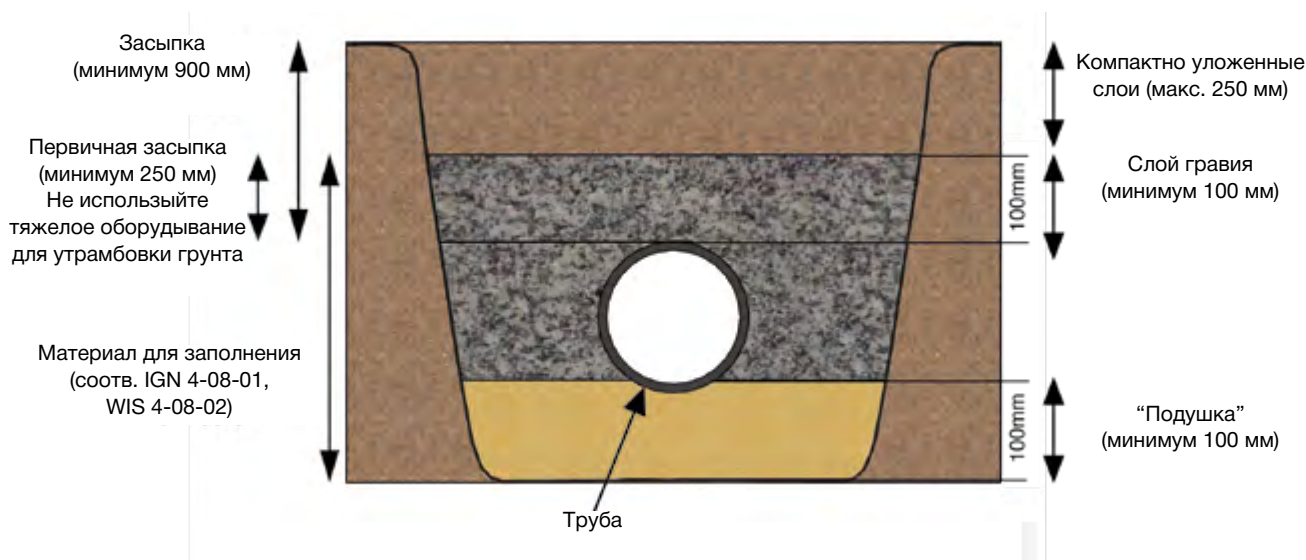
Основные требования к установке подземных трубопроводов таковы:

Глубина траншей должна быть не меньше метра. Край траншей необходимо сделать ровными; ширина траншеи - примерно на 300 мм больше ширины трубы (для необходимого уплотнения прокладочного материала). Дно траншей должно быть максимально ровным. Крупные камни, мусор и острые объекты следует удалить из траншеи.

На дно траншеи слоем 100 мм можно положить гравий (допускается использование песка, но в случае вымывания его грунтовыми водами труба останется без опоры.) Если трубы соединяются на поверхности, их следует оставить на два часа, прежде чем опускать в траншею.

После закладки трубы следует укрыть слоем гравия или подобного материала толщиной 100 мм. Гравий должен быть распределен по всей площади траншеи и утрамбован. Это необходимо сделать до проведения испытаний, пока соединения еще доступны. Следует принять меры для того, чтобы острые предметы, камни и т.д. не попали в траншею до закрытия трубы. После испытания под давлением места соединения также засыпаются гравием или подобным материалом, траншеи закапываются.

Ниже приведены общие рекомендации по размещению трубопровода под землей:



Важная дополнительная информация

Тепловая изоляция

Некоторые продукты, применяемые для тепловой изоляции, способны оказать разрушительное воздействие на термопластические трубы.

Рекомендуется использовать для изоляции следующие материалы:

- Минеральный войлок
- Армафлекс класса 1 НТ
- Пенофенопласт
- Полистрол

Примечание: в списке представлены лишь некоторые варианты изоляционных материалов, просим связаться со специалистами нашего отдела технической поддержки для получения дополнительной консультации.

Определенные клеящие вещества могут повредить трубопровод. Не следует приклеивать изоляцию клейкими лентами к трубопроводам SuperFLO ABS. (Данный комментарий также относится к любым клеящим веществам и прочим субстанциям, используемым для крепления ленточных электронагревательных элементов к трубопроводу.)

Ленточные нагреватели

Ленточные нагреватели с оболочкой из силиконового каучука, тканой проволоочной сетки или тканого полиэстера сводят к минимуму риск взаимодействия пластификатора с материалом трубопровода. Следовательно, предпочтительнее использовать данные ленты на системах из термопластика.

Гибкие шланги

Гибкие шланги ABS Durapipe SuperFLO полностью совместимы со всей системой. Однако другие гибкие шланги, как известно, содержат пластификаторы, такие как фталаты, которые могут быть вредны для ABS. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки, если Вам требуется дополнительная консультация.

Маркировка трубопровода

Не помещайте клеящиеся ярлыки непосредственно на поверхность трубы, так как клейкие вещества могут повредить внешнюю поверхность трубы. Рекомендуется использовать прокладочный материал, например алюминиевую фольгу между трубой и опознавательной биркой.

Вспенивающиеся мастики и герметики

Определенные герметики содержат в своём составе фталаты. Фталаты крайне агрессивны к материалам SuperFLO ABS, следовательно, перед использованием любых герметиков и мастик для труб ПВХ требуется получить подтверждение соответствия выбранного герметика химическому составу трубопровода SuperFLO ABS.

Скобы

Важно, чтобы в состав скоб и их покрытия не входили вещества, которые могут оказать разрушительное воздействие на трубу SuperFLO ABS. Перед использованием проверьте, совместимы ли они химически. Мы рекомендуем использовать скобы «Кобра» для труб с внешним диаметром до 160 мм/с номинальным внутренним диаметром 6 дюймов.

Пневматическая опрессовка

Проведение пневматической опрессовки не рекомендуется в случае, например, временного соединения элементов трубопровода без клея. Такие соединения во время опрессовки могут внезапно и резко разорваться.

Помимо этого, детекторы утечки, предназначенные для использования на стальных трубах, могут повредить термопластик.

Контакт с синтетическими маслами

Некоторые синтетические масла непригодны для использования в контакте с трубопроводами из термопластика. К основным видам синтетических масел, не совместимым с такими трубопроводными системами, относятся сложные эфиры, полиалкиленгликоль и органические фосфаты.

Условия замерзания

Следует принять меры для предотвращения замерзания содержимого трубопровода, так как это может привести к разрыву трубы. Моно-этиленгликоль можно добавить к системе для того чтобы понизить температуру замерзания. Также обратите внимание на указанные выше варианты по утеплению и обогреву.

Контакт с флюсами

Некоторые флюсы могут оказать разрушительное воздействие на трубопровод SuperFLO ABS. Следует принять особые меры предосторожности при пайке медных трубопроводов непосредственно над или вблизи трубопровода SuperFLO ABS.

Подземный трубопровод

Запрещается закладывать трубопровод в загрязнённую почву.

Запрещается закладывать трубопровод в почву, куда производятся выбросы жидких химикатов.

Резьбовые герметики

Некоторые резьбовые герметики могут повредить трубопровод SuperFLO ABS. Для резьбовых соединений рекомендуется использовать тефлоновую ленту. Дальнейшая информация на стр.18.

Стойкость к ультрафиолетовым лучам

Следует обеспечить защиту от ультрафиолетовых лучей, например, солнечных лучей, особенно во время хранения. Поскольку их воздействие может вызвать обесцвечивание и ухудшение свойств материала SuperFLO ABS. И хотя это лишь поверхностные изменения, тем не менее рекомендуется избегать воздействия ультрафиолета. При хранении вне помещения следует укрывать трубы непрозрачным материалом. При установке вне помещений трубы рекомендуется защищать от ультрафиолетовых лучей путем изоляции или окраски.

Скачки давления

Трубопровод SuperFLO ABS способен противостоять скачкам давления в диапазонах, указанных в CP312 часть 2: 1973 и их корректировке (1977). Ни при каких условиях скачки давления не должны превышать значения длительного рабочего давления, приведённого в графике на стр.12.

Сравнение труб SuperFLO ABS в дюймовой и метрической системах

В таблице ниже представлено сравнение труб SuperFLO ABS, изготовленных по дюймовой системе, с трубами, изготовленными по метрической системе. Они производятся по разным стандартам, однако могут соединяться между собой при помощи различных фланцев и переходников. Данные системы также по-разному обозначаются; дюймовая система использует для обозначения номинальный диаметр просвета; метрическая система использует внешний диаметр. В обеих системах внешний диаметр является контрольным параметром. Это

позволяет присоединять один и тот же элемент фитинга ко всем классам труб данного размера. Дюймовая система (CBS 5391) См. раздел “Трубы” данной брошюры, с перечислением доступных размеров труб.

Резьбовые системы

На трубы класса Т, произведённые по дюймовой системе, может быть нанесена резьба по методике BSP. На трубы, производимые по метрическим стандартам резьба не может быть нарезана.

Дюймовая система (CBS 5391)

Метрическая система (ISO 15493)

Размер ном. просвета (дюймы)	Минимальный ср. диаметр (мм)	Минимальная толщина стенки (мм)					Размер (внеш. диам.) (мм)	Минимальная толщина стенки (мм) PN10
		Класс В	Класс С	Класс D	Класс Е	Класс Т		
3/8	17.1	-	-	-	1.7	3.5	16	1.5
1/2	21.4	-	-	-	2.0	3.6	20	1.5
3/4	26.7	-	-	-	2.5	3.6	25	1.5
1	33.6	-	2.0	-	3.1	4.3	32	1.9
1 1/4	42.2	-	2.5	-	3.9	5.3	40	2.4
1 1/2	48.3	-	2.8	-	4.5	6.0	50	3.0
2	60.3	-	3.6	-	5.6	7.2	63	3.8
2 1/2	75.2	-	5.0	-	-	-	75	4.5
3	88.9	-	5.2	-	8.3	-	90	5.4
4	114.3	-	6.6	-	10.6	-	110	6.6
-	-	-	-	-	-	-	125	7.4
5	140.2	-	9.3	-	-	-	140	8.3
6	168.3	-	9.9	12.8	-	-	160	9.5
-	-	-	-	-	-	-	200	11.9
8	219.1	-	12.7	-	-	-	225	13.4
-	-	-	-	-	-	-	250	14.8
-	-	-	-	-	-	-	315	18.7*

2 1/2" и 5" с PN10

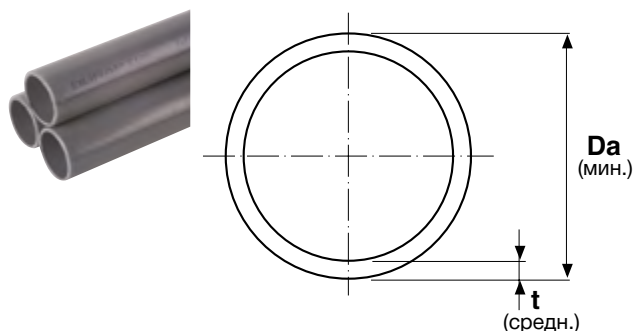
* 315 мм при PN8.

Свойства

Химическая устойчивость и производственные характеристики	Стандартное использование	Не подходит для использования с/при	Размеры и соединение
Умеренно сильные минеральные кислоты Растворы каустической соли и аммиака Большинство неорганических солевых растворов Некоторые моющие средства Диапазон температур от - 40°C до 60°C	Охлажденная вода Низкотемпературный солевой раствор Питьевая вода Техническая вода	Температурах выше 60° C, транспортировки хлорной извести, растворителей, горячей воды для хоз.нужд, воспламеняющихся веществ	Метрические: 16-3 1 5 м м OD Британские: 3/8" - 8" NB Клеевое соединение Имеются фитинги с конической резьбой

Примечание: Указанные температуры даны для справки, необходима консультация специалиста.

SuperFLO ABS Трубы (метрический стандарт) гладкие, PN 10

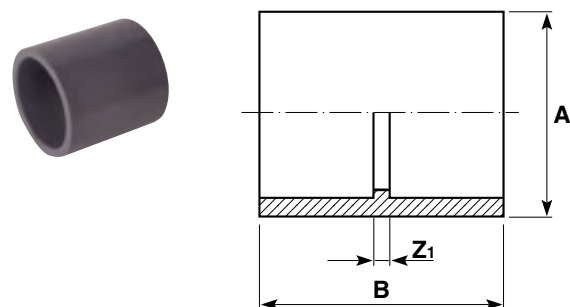


Размер Da	Толщина t, мм	Вес кг/м	Длина м	Артикул
16	1.5	0.07	5	11 555 305
20	1.5	0.10	5	11 555 306
25	1.5	0.14	5	11 555 307
32	1.9	0.21	5	11 555 308
40	2.4	0.33	5	11 555 309
50	3.0	0.52	5	11 555 310
63	3.8	0.81	5	11 555 311
75	4.5	1.14	5	11 555 312
90	5.4	1.65	5	11 555 313
110	6.6	2.45	5	11 555 314
125	7.4	3.13	5	11 555 315
140	8.3	3.97	5	11 555 316
160	9.5	5.13	5	11 555 317
200	11.9	8.06	5	11 555 318
225	13.4	10.17	5	11 555 319
250	14.8	12.31	5	11 555 320
*315	18.7	20.00	5	11 555 323

16	1.5	0.07	6	11 551 305
20	1.5	0.10	6	11 551 306
25	1.5	0.14	6	11 551 307
32	1.9	0.21	6	11 551 308
40	2.4	0.33	6	11 551 309
50	3.0	0.52	6	11 551 310
63	3.8	0.81	6	11 551 311
75	4.5	1.14	6	11 551 312
90	5.4	1.65	6	11 551 313
110	6.6	2.45	6	11 551 314
125	7.4	3.13	6	11 551 315
140	8.3	3.97	6	11 551 316
160	9.5	5.13	6	11 551 317
200	11.9	8.06	6	11 551 318
225	13.4	10.17	6	11 551 319
250	14.8	12.31	6	11 551 320
*315	18.7	20.00	6	11 551 323

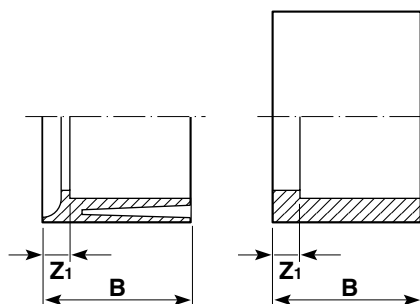
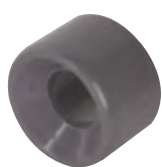
*315 при PN8.

Соединительные муфты гладкие



Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
16	10	21	31	3	5	11 100 305
20	10	25	37	3	7	11 100 306
25	10	31	42	2	12	11 100 307
32	10	41	49	3	25	11 100 308
40	10	50	58	4	45	11 100 309
50	10	62	68	4	77	11 100 310
63	10	78	81	4	154	11 100 311
75	10	88	93	3	230	11 100 312
90	10	107	108	4	380	11 100 313
110	10	126	131	7	690	11 100 314
125	10	146	149	7	1040	11 100 315
140	10	171	163	7	1390	11 100 316
160	10	182	184	8	1660	11 100 317
200	10	223	220	8	2390	11 100 318
225	10	260	250	11	3470	11 100 319
250	10	286	272	10	5760	11 100 320
315	8	355	339	11	9780	11 100 323

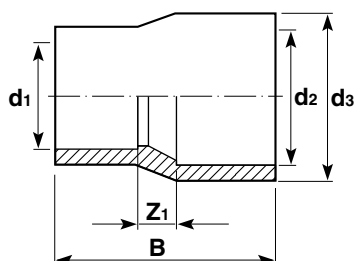
Переходные кольца гладкие



Размер	PN	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
20 x 16	10	17	3	2	11 109 412
25 x 20	10	19	3	4	11 109 415
32 x 16	10	23	9	5	11 109 417
32 x 25	10	23	8	6	11 109 419
40 x 32	10	28	6	13	11 109 423
50 x 20*	10	33	17	32	11 109 424
50 x 25*	10	33	13	29	11 109 425
50 x 32*	10	32	11	60	11 109 426
50 x 40	10	32	5	40	11 109 427
63 x 25*	10	39	20	60	11 109 429
63 x 32*	10	39	16	60	11 109 430
63 x 50	10	39	7	70	11 109 432
75 x 63	10	46	7	80	11 109 438
90 x 50*	10	54	23	210	11 109 442
90 x 63*	10	54	15	224	11 109 443
90 x 75	10	55	9	150	11 109 444
110 x 63*	10	64	25	252	11 109 449
110 x 90	10	64	10	270	11 109 451
125 x 110	10	72	9	280	11 109 459
140 x 125	10	79	8	300	11 109 467
160 x 90*	10	89	35	320	11 109 473
160 x 110*	10	89	27	660	11 109 474
160 x 140	10	89	10	700	11 109 476
200 x 160	10	110	21	1560	11 109 487
225 x 160*	10	122	33	1600	11 109 495
225 x 200*	10	122	13	1660	11 109 496
250 x 225*	10	132	12	2230	11 109 499
315 x 250*	8	165	33	4220	11 109 503

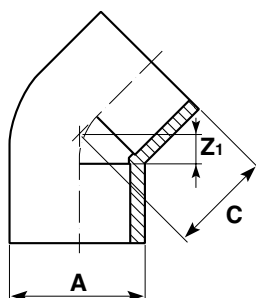
*Конфигурация показана в разрезе.

Переходные втулки гладкие



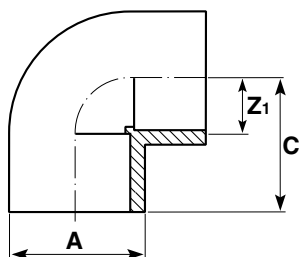
PN	d ₃	d ₂	d ₁	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
10	25	20	16	37	6	6	11 114 412
10	32	25	20	42	6	12	11 114 415
10	40	32	25	50	8	22	11 114 419
10	50	40	32	60	11	39	11 114 423
10	63	50	40	71	11	80	11 114 427
10	75	63	50	85	14	108	11 114 432
10	90	75	63	98	13	190	11 114 438
10	110	90	75	115	16	350	11 114 444
10	125	110	90	140	21	480	11 114 451
10	140	125	110	156	20	690	11 114 459
10	160	140	125	170	20	1000	11 114 467
10	200	160	140	193	23	2180	11 114 476
10	225	200	160	237	41	2530	11 114 487

Отводы 45° гладкие



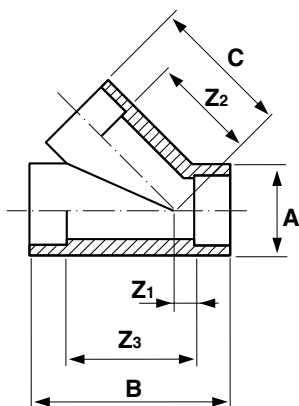
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
16	10	21	20	5	5	11 119 305
20	10	25	22	5	7	11 119 306
25	10	31	26	7	14	11 119 307
32	10	40	31	8	27	11 119 308
40	10	50	37	10	54	11 119 309
50	10	62	45	13	100	11 119 310
63	10	82	54	16	180	11 119 311
75	10	90	63	17	300	11 119 312
90	10	112	70	18	550	11 119 313
110	10	137	90	27	950	11 119 314
125	10	155	103	31	1350	11 119 315
140	10	173	115	37	1980	11 119 316
160	10	190	125	35	2920	11 119 317
200	10	235	149	43	3460	11 119 318
225	10	262	167	46	4920	11 119 319
250	10	286	189	58	5900	11 119 320
315	8	359	230	66	11880	11 119 323

Отводы 90° гладкие



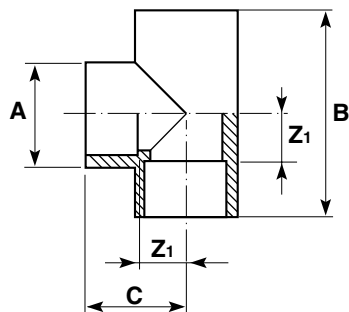
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
16	10	20	24	10	6	11 115 305
20	10	25	28	11	10	11 115 306
25	10	31	34	15	17	11 115 307
32	10	40	41	18	35	11 115 308
40	10	50	47	20	68	11 115 309
50	10	62	59	26	129	11 115 310
63	10	78	71	31	230	11 115 311
75	10	90	83	38	385	11 115 312
90	10	112	100	49	690	11 115 313
110	10	136	125	63	1220	11 115 314
125	10	155	140	63	1720	11 115 315
140	10	173	153	76	2390	11 115 316
160	10	190	172	79	3600	11 115 317
200	10	235	207	110	4300	11 115 318
225	10	261	240	119	6550	11 115 319
250	10	286	319	188	9560	11 115 320
315	8	359	400	236	17910	11 115 323

Тройники 45° гладкие



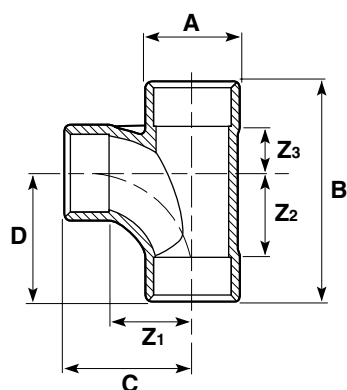
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Z ₂	Z ₃	Вес, г	Артикул
20	10	28	68	43	6	26	34	30	11 418 306
25	10	33	81	52	7	29	55	45	11 418 307
32	10	41	98	65	9	42	52	80	11 418 308
40	10	50	117	77	11	51	65	135	11 418 309
50	10	60	140	95	12	63	78	195	11 418 310
63	10	74	169	114	13	76	93	410	11 418 311

Тройники 90° равносторонние



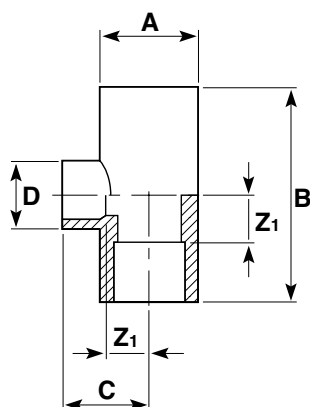
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
16	10	21	47	25	10	7	11 122 305
20	10	25	57	30	12	12	11 122 306
25	10	31	67	34	15	24	11 122 307
32	10	40	81	43	18	48	11 122 308
40	10	50	99	50	23	87	11 122 309
50	10	62	119	62	28	160	11 122 310
63	10	78	146	70	34	300	11 122 311
75	10	90	172	87	36	510	11 122 312
90	10	112	205	104	46	900	11 122 313
110	10	132	248	128	60	1650	11 122 314
125	10	154	276	143	67	2300	11 122 315
140	10	172	307	153	72	3200	11 122 316
160	10	191	343	172	86	4800	11 122 317
200	10	237	413	206	101	5800	11 122 318
225	10	262	482	240	120	7700	11 122 319
250	10	286	518	259	128	10160	11 122 320
315	8	360	652	326	162	19390	11 122 323

Тройники 90° изогнутые гладкие



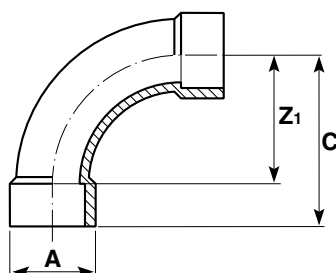
Разм.	PN	A	B	C	D	Z ₁	Z ₂	Z ₃	Вес, г	Артикул
32	10	41	115	79	79	57	57	14	90	11 148 308
50	10	62	160	105	105	74	74	24	259	11 148 310
63	10	78	195	125	125	87	87	32	480	11 148 311
75	10	92	210	125	125	81	81	41	601	01 148 108
110	10	139	315	190	190	127	127	62	2235	11 148 314

Тройники 90° переходные гладкие



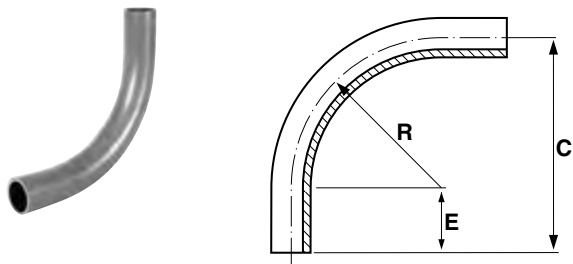
Размер	PN	A	B	C	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
25 x 20	10	31	67	31	25	14	22	11 124 415
32 x 20	10	40	81	35	25	18	40	11 124 418
32 x 25	10	40	81	37	31	18	41	11 124 419
40 x 20	10	50	98	39	25	22	72	11 124 421
40 x 25	10	50	98	41	31	22	72	11 124 422
50 x 20	10	62	119	44	29	27	104	11 124 424
50 x 25	10	62	119	46	31	27	140	11 124 425
50 x 32	10	62	119	50	40	27	140	11 124 426
63 x 25	10	78	146	53	31	34	250	11 124 429
63 x 32	10	78	146	57	40	34	250	11 124 430
75 x 32	10	91	168	62	41	40	391	11 124 435
75 x 40	10	91	168	66	50	40	398	11 124 436
75 x 50	10	91	168	71	61	40	406	11 124 437
75 x 63	10	91	168	78	76	40	428	11 124 438
90 x 40	10	109	198	74	50	48	642	11 124 441
90 x 50	10	109	198	79	61	48	649	11 124 442
90 x 63	10	109	198	86	76	48	664	11 124 443
90 x 75	10	109	198	92	91	48	693	11 124 444
110 x 50	10	133	244	92	61	61	1165	11 124 448
110 x 63	10	133	244	99	76	61	1173	11 124 449
110 x 75	10	133	244	105	91	61	1188	11 124 450
110 x 90	10	133	244	112	109	61	1210	11 124 451

Отводы 90° короткий радиус



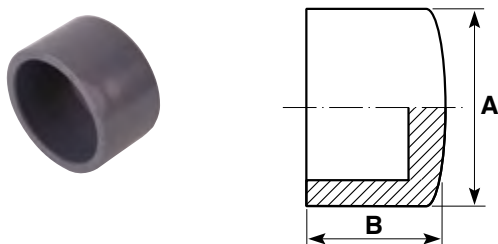
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
20	10	26	57	40	18	11 118 306
25	10	33	69	50	38	11 118 307
32	10	41	87	64	75	11 118 308
40	10	51	107	80	135	11 118 309
50	10	62	132	100	245	11 118 310
63	10	78	165	126	470	11 118 311
75	10	93	195	150	810	11 118 312
90	10	111	234	180	1350	11 118 313
110	10	140	284	220	2570	11 118 314

Отводы 90° длинный радиус



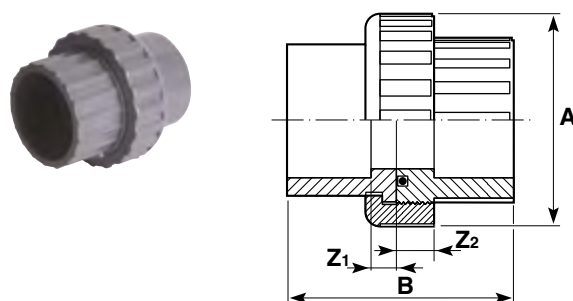
Размер	C	E	R	Вес, г	Артикул
125	750	250	500	4790	11 309 315
140	840	280	560	6700	11 309 316
160	960	320	640	10040	11 309 317
200	1200	400	800	19480	11 309 318
225	1350	450	900	27850	11 309 319

Заглушки гладкие



Размер	PN	A	B	Вес, г	Артикул
16	10	21	16	3	11 149 305
20	10	25	21	5	11 149 306
25	10	31	24	8	11 149 307
32	10	41	30	19	11 149 308
40	10	50	35	30	11 149 309
50	10	62	41	53	11 149 310
63	10	78	50	106	11 149 311
75	10	94	59	180	11 149 312
90	10	112	70	300	11 149 313
110	10	136	84	570	11 149 314

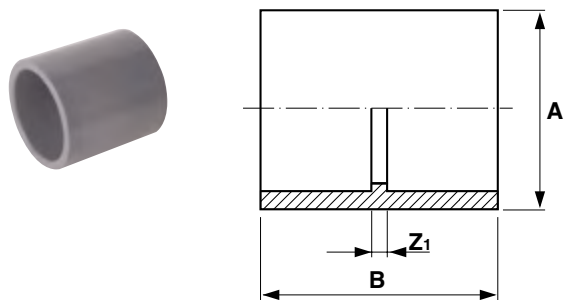
Разборные муфты гладкие



Размер	PN	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16	10	34	42	3	10	19	11 205 305
20	10	40	47	3	10	29	11 205 306
25	10	50	53	3	10	46	11 205 307
32	10	57	64	8	11	70	11 205 308
40	10	73	78	10	13	140	11 205 309
50	10	80	92	13	15	154	11 205 310
63	10	102	111	14	20	270	11 205 311
75	10	135	107	8	13	720	11 205 312
90	10	157	115	7	4	750	11 205 313
110	10	183	138	8	7	1115	11 205 314

Стандартное уплотнение EPDM.
Для уплотнения FPM заказывайте 11 2043*

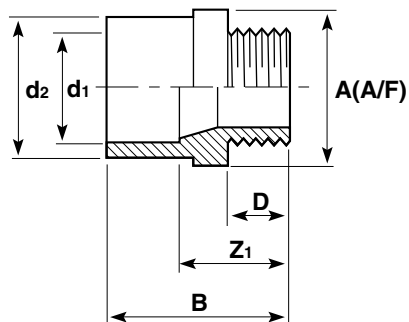
Переходные муфты метрич./дюймовая система гладкие



Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
*1/2 - 20	10	26	37	3	11	11 345 102
*3/4 - 25	10	31	41	3	23	11 345 103
*1 - 32	10	40	49	3	40	11 345 104
*1 1/4 - 40	10	50	58	2	80	11 345 105
*1 1/2 - 50	10	59	67	3	160	11 345 106
*2 - 63	10	74	78	2	230	11 345 107
*3 - 90	10	107	105	3	340	11 345 109
*4 - 110	10	134	130	6	675	11 345 110
*6 - 160	10	195	183	8	1890	11 345 112

*Размеры показаны в дюймовой системе

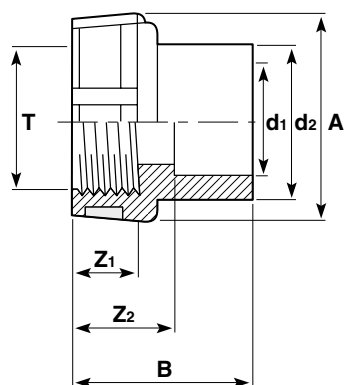
Втулки с наружной резьбой наружная резьба BSP



Размер d ₂ d ₁	PN	T*	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16- 12-	10	3/8	19	35	11	22	7	11 151 331
20- 16-	10	3/8	24	38	12	24	7	11 151 332
20- 16-	10	1/2	24	42	15	28	7	11 151 333
20- 16-	10	3/4	30	46	16	28	8	11 151 327
25- 20-	10	1/2	30	46	15	28	13	11 151 334
25- 20-	10	3/4	30	48	16	31	14	11 151 335
32- 25-	10	1/2	36	51	15	32	23	11 151 352
32- 25-	10	3/4	36	52	16	33	23	11 151 336
32- 25-	10	1	36	55	19	36	23	11 151 337
40- 32-	10	1	46	58	20	36	36	11 151 338
40- 32-	10	1 1/4	46	60	21	37	38	11 151 339
50- 40-	10	1 1/4	55	66	22	39	70	11 151 340
50- 40-	10	1 1/2	55	66	21	39	70	11 151 341
63- 50-	10	1 1/2	72	73	22	41	115	11 151 342
63- 50-	10	2	72	78	26	46	123	11 151 343
75- 63-	10	2	80	84	26	46	150	11 151 345

*Обозначение размера резьбы.

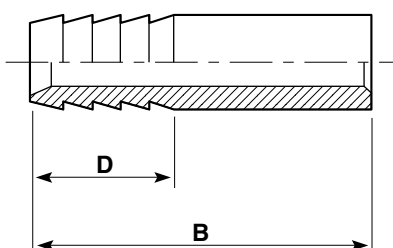
Гладкие раструбные втулки с цилиндрическим выступом и внутренней резьбой (BSP)



Размер d ₂ d ₁	PN	T*	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16- 12-	10	3/8	24	28	11	16	7	11 153 331
20- 16-	10	1/2	30	35	15	21	14	11 153 333
25- 20-	10	3/4	38	39	16	22	21	11 153 335
32- 25-	10	1	45	45	18	26	42	11 153 337
40- 32-	10	1 1/4	56	54	21	31	69	11 153 339
50- 40-	10	1 1/2	64	60	21	33	108	11 153 341
63- 50-	10	2	78	72	25	41	169	11 153 343

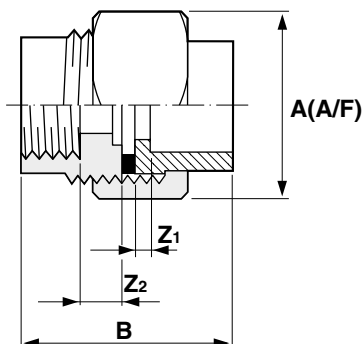
*Обозначение размера резьбы.

Адаптеры для шланга раструб/штуцер под шланг



Размер	PN	B	D	Вес, г	Артикул
16	10	60	25	8	11 158 305
20	10	75	30	13	11 158 306
25	10	80	35	20	11 158 307
32	10	90	40	32	11 158 308

Разборные муфтовые соединения муфтовое/латунное окончание, внутрен. цилиндр. резьба BSP



Размер	PN	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16 x 3/8*	10	32	37	3	7	105	11 216 305
20 x 1/2*	10	40	43	3	7	175	11 216 306
25 x 3/4*	10	48	47	3	7	320	11 216 307
32 x 1*	10	55	59	8	9	420	11 216 308
40 x 1 1/4*	10	65	68	10	8	620	11 216 309
50 x 1 1/2*	10	78	76	12	9	1000	11 216 310
63 x 2*	10	88	89	12	11	1200	11 216 311

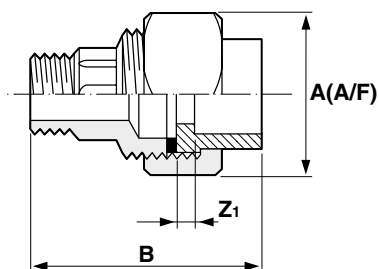
*Обозначение размера резьбы.

Комплектуется латунными затяжными гайками и резиновым уплотнением EPDM

Латунь соответствует требованиям BS2872, WRAS .

BCE латунные детали продуктов Durapipe изготавливаются из латуни марки DZR .

Разборные муфтовые соединения муфтовое/латунное окончание, наружная цилиндр. резьба BSP



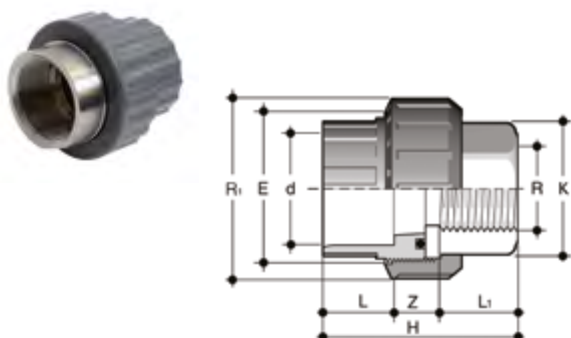
Размер	PN	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16 x 3/8*	10	32	48	3	9	100	11 217 305
20 x 1/2*	10	40	54	3	9	165	11 217 306
25 x 3/4*	10	48	74	3	10	250	11 217 307
32 x 1*	10	55	86	8	11	310	11 217 308
40 x 1 1/4*	10	65	94	10	11	450	11 217 309
50 x 1 1/2*	10	78	108	12	12	800	11 217 310
63 x 2*	10	88	126	12	14	950	11 217 311

*Обозначение размера резьбы.

Комплектуется латунными затяжными гайками и резиновым уплотнением EPDM Латунь соответствует требованиям BS2872, WRAS .

BCE латунные детали продуктов Durapipe изготавливаются из латуни марки DZR .

Разборные муфтовые соединения гладкое ок./нерж.сталь, внутр. парал. резьба BSP

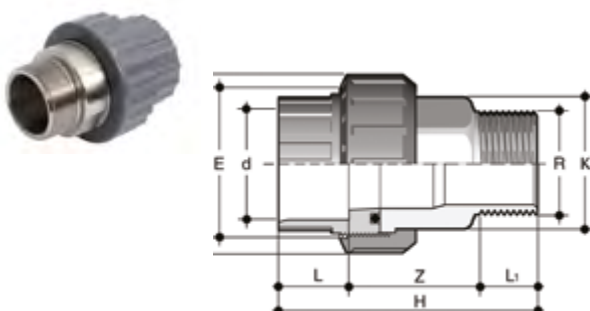


Размер	PN	E	H	K	Z	Вес, г	Артикул
16mm x 3/8"	10	33	45.5	20	18	50	11 218 305
20mm x 1/2"	10	41	48.5	25	16	81	11 218 306
25mm x 3/4"	10	50	54.5	32	17	152	11 218 307
32mm x 1"	10	58	59.5	38	18	170	11 218 308
40mm x 1 1/4"	10	72	68.5	48	21	353	11 218 309
50mm x 1 1/2"	10	79	84.5	55	30.5	435	11 218 310
63mm x 2"	10	98	94.5	69	29.5	779	11 218 311

*Обозначение размера резьбы.

ВСЕ детали Durapipe из нержавеющей стали изготавливаются из нержавеющей стали класса 316L

Разборные муфтовые соединения гладкое ок./нерж.сталь, наруж. парал. резьба BSP



Размер	PN	E	H	K	Z	Вес, г	Артикул
16 x 3/8"	10	33	58.5	20	34	74	11 219 305
20 x 1/2"	10	41	65	25	35.5	123	11 219 306
25 x 3/4"	10	50	72.5	32	38.5	215	11 219 307
32 x 1"	10	58	80	38	40.5	269	11 219 308
40 x 1 1/4"	10	72	91	48	45.5	516	11 219 309
50 x 1 1/2"	10	79	101	55	50.5	639	11 219 310
63 x 2"	10	98	122.5	69	60.5	1111	11 219 311

*Обозначение размера резьбы.

ВСЕ детали Durapipe из нержавеющей стали изготавливаются из нержавеющей стали класса 316L

Гибкие шланги гладкий раструб/резьба BSP



Размер	Артикул
20 x 1/2" x 300	11450306
20 x 3/4" x 300	11450307
32 x 1" x 300	11450308
20 x 1/2" x 600	11451306
20 x 3/4" x 600	11451307
32 x 1" x 600	11451308

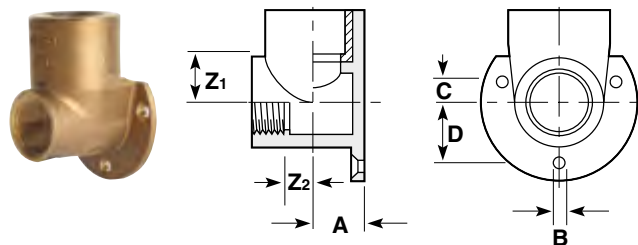
Рабочее давление 10 бар при 20 °C.

Другие варианты длины доступны по запросу.

BCE латунные детали продуктов Durapipe изготавливаются из латуни марки DZR.

Соответствует требованиям BSRIA BG4-2004

Опоры для крепления на стену корпус из ABS/латуни

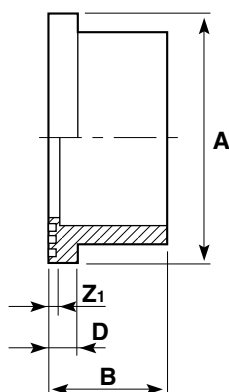


Размер	PN	A	B	C	D	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
16- 3/8"	10	15	4.5	6	19	17	9	180	31 422 326
20- 1/2"	10	16.5	4.5	6	19	18	9	185	31 422 327
25- 1/2"	10	20	4.5	5	24	19	11	215	31 422 328
25- 3/4"	10	20	4.5	5	24	19	11	200	31 422 329

*Обозначение размера резьбы

BCE латунные детали продуктов Durapipe изготавливаются из латуни марки DZR.

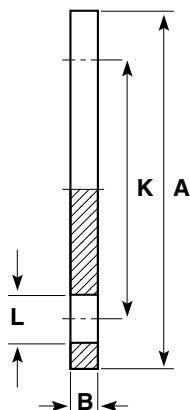
Бурты гладкие с зубчатой поверхностью



Размер	PN	A	B	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
16	10	29	17	6	3	5	11 135 305
20	10	34	20	6	3	8	11 135 306
25	10	41	22	7	3	13	11 135 307
32	10	50	26	7	3	19	11 135 308
40	10	61	30	8	3	36	11 135 309
50	10	73	35	8	3	60	11 135 310
63	10	90	42	9	4	100	11 135 311
75	10	106	49	10	4	150	11 135 312
90	10	125	59	11	6	240	11 135 313
110	10	149	68	12	6	370	11 135 314
125	10	165	76	13	5	520	11 135 315
140	10	180	83	14	7	680	11 135 316
160	10	205	93	16	5	930	11 135 317
200*	10	252	114	17	6	1300	11 135 318
225	10	273	126	24	6	1470	11 135 319
250	10	306	140	20	9	2140	11 135 320
315	10	375	180	32	14	5000	11 135 323

*Борт 200мм (NW175) поставляется с кольцевой прокладкой; артикулы 421 318 и 420 318 с диаметром окружности болтов соответствуют фланцам 225 мм (NW200) с диаметром расположения отверстий 295 мм.

Глухие фланцы

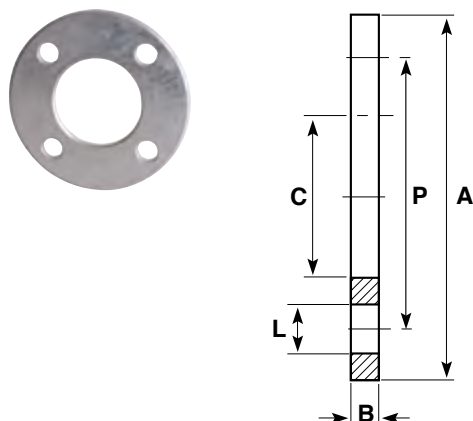


DIN 2501 16 бар/PN16

Размер	PN	A	B	K	L	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
32	10	116	13	85	14	4	139	11 323 308
40	10	141	13	100	18	4	204	11 323 309
50	10	153	13	110	18.5	4	237	11 323 310
63	10	166	19	124	18	4	447	11 323 311
75	10	186	19	145	18.5	4	568	11 323 312
90	10	201	19	159	18	8	645	11 323 313
110	10	221	26	180	18	8	715	11 323 314
125	10	251	26	210	18	8	1338	11 323 315
140	10	251	26	210	18	8	1338	11 323 316
160	10	286	27	240	23	8	1720	11 323 317

Примечание: Глухие фланцы необходимо использовать с кольцевыми прокладками Durapipe.

Свободные фланцы из оцинкованной низкоуглеродистой стали



Соотв. DIN 2501 (BS4504) PN10/PN16

Размер	A	B	C	P	L	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
16	90	7	23	61	14	4	240	13 421 305
20	96	6	28	65	14	4	300	13 421 306
25	106	7	34	75	14	4	320	13 421 307
32	116	7	42	85	14	4	350	13 421 308
40	142	7	51	100	18	4	420	13 421 309
50	152	7	62	110	18	4	710	13 421 310
63	165	8	78	125	18	4	1010	13 421 311
75	186	9	92	145	18	4	1280	13 421 312
90	201	9	110	160	18	8	1380	13 421 313
110	220	9	133	180	18	8	1430	13 421 314
125	253	8	150	210	18	8	1960	13 421 315
140	251	11	167	210	18	8	2060	13 421 316
160	286	11	190	240	22	8	2700	13 421 317

Соотв. DIN 2501 (BS4504) PN10

Размер	A	B	C	P	L	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
200*	340	11	235	295	22	8	3190	13 421 318
225	340	11	249	295	22	8	3540	13 421 319
250	396	20	278	350	22	12	7330	13 421 320
315	448	20	355	402	22	12	9900	13 421 323

Соотв. DIN 2501 (BS4504) PN16

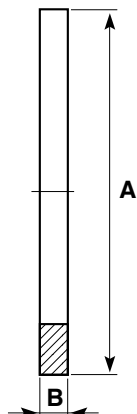
Размер	A	B	C	P	L	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
200*	340	11	235	295	22	12	3190	13 420 318
225	340	11	249	295	22	12	3540	13 420 319
250	405	20	278	355	26	12	7330	13 420 320
315	460	20	355	410	26	12	9900	13 420 323

Соотв. ANSI CLASS 150

Размер	A	B	C	P	L	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
20	90	8	28	61	16	4	300	13 448 306
25	100	8	34	70	16	4	380	13 448 307
32	110	9	42	79	16	4	480	13 448 308
40	118	8	51	90	16	4	530	13 448 309
50	129	8	63	99	16	4	590	13 448 310
63	154	10	78	121	19	4	1050	13 448 311
90	192	11	110	153	19	4	1470	13 448 313
110	230	11	133	190	19	8	2080	13 448 314

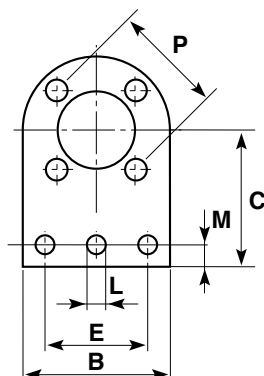
*Борт 200мм (NW175) поставляется с кольцевой прокладкой; артикулы 421 318 и 420 318 с диаметром окружности болтов соответствуют фланцам 225 мм (NW200) с диаметром расположения отверстий 295 мм.

Межфланцевые уплотнения



Размер	A	B	Вес, г	EPDM Артикул
16	29	3.0	2	13 411 305
20	34	3.5	2	13 411 306
25	41	3.5	3	13 411 307
32	50	3.0	4	13 411 308
40	60	3.0	4	13 411 309
50	72	3.3	5	13 411 310
63	90	4.0	10	13 411 311
75	106	3.0	20	13 411 312
90	125	3.1	30	13 411 313
110	150	4.0	40	13 411 314
125	166	4.0	50	13 411 315
140	180	4.0	60	13 411 316
160	205	4.0	70	13 411 317
200	253	4.0	120	13 411 318
225	274	3.8	165	13 411 319
250	306	4.0	170	13 431 320
280	330	4.0	190	13 411 321
315	379	4.2	220	13 411 323

Опоры для арматуры оцинкованная низкоуглеродистая сталь

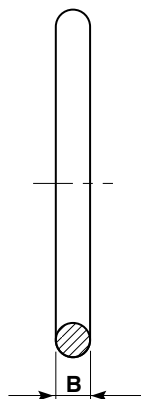


DIN 2501 16 бар /PN16

Размер	B	C	E	L	M	N	P	Кол. отв.	Вес, г	Артикул
16	91	84	50	14	16	2	61	4	370	31 459 305
20	97	86	49	14	16	2	65	4	640	31 459 306
25	105	89	76	14	16	2	75	4	750	31 459 307
32	114	96	77	14	12	2	85	4	860	31 459 308
50	150	125	100	14	22	2	110	4	1480	31 459 310
63	160	134	100	14	24	2	125	4	2100	31 459 311
75	185	144	125	14	22	2	145	4	2500	31 459 312
90	203	150	127	14	23	2	160	8	2660	31 459 313
110	214	160	150	14	22	3	179	8	2960	31 459 314

N = кол-во отверстий в корпусе

Уплотнения EPDM/FPM



Размер	ID	B	Вес, г	EPDM Артикул	FPM Артикул
16	15.54	2.62	23	13 209 305	03 211 305
20	20.22	3.53	39	13 209 306	03 211 306
25	28.17	3.53	68	13 209 307	03 211 307
32	32.93	3.53	94	13 209 308	03 211 308
40	40.65	5.34	163	13 209 309	03 211 105
50	47.00	5.34	190	13 209 310	03 211 106
63	59.69	5.34	355	03 306 107	03 211 107

Арматура

VKD Двухходовые шаровые краны ручной привод - уплотн. EPDM



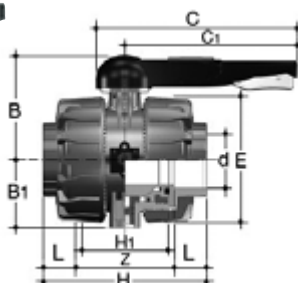
d	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	Вес, г	Артикул
16	10	16	14	75	103	55	49	66	160	H0 DKA 305
20	15	16	16	71	103	55	49	66	160	H0 DKA 306
25	20	16	19	77	115	66	59	75	265	H0 DKA 307
32	25	16	22	84	128	75	66	85	345	H0 DKA 308
40	32	16	26	94	146	87	75	97	550	H0 DKA 309
50	40	16	31	102	164	100	87	110	730	H0 DKA 310
63	50	16	38	123	199	122	101	134	1280	H0 DKA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа **HO DKB ******

По резьбовым вариантам см. раздел Арматура с британскими размерами

Краны с ручным приводом могут комплектоваться крепежными элементами - просьба обратиться по этому вопросу к нашим специалистам.



d	DN	PN	Z	L	H	H ₁	E	B	B ₁	C	C ₁	Вес, г	Артикул
75	65	16	147	44	235	133	164	164	87	225	175	3725	H0 DKA 312
90	80	16	168	51	270	149	203	177	105	327	272	5700	H0 DKA 313
110	100	16	186	61	308	167	238	195	129	385	330	8660	H0 DKA 314

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа **HO DKB ******

TKD Трехходовые шаровые краны ручной привод - уплотнение EPDM



Конфигурация Т-порт

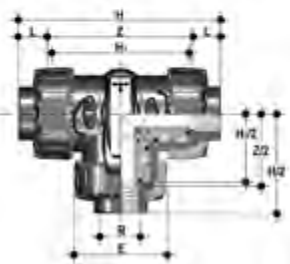
d	DN	PN	H	Z	C	C ₁	B	B ₁	Вес, г	Артикул
20	15	16	118	86	67	40	54	29	235	H0 TTA 306
25	20	16	145	107	85	49	65	34.5	415	H0 TTA 307
32	25	16	160	116	85	49	65.9	39	570	H0 TTA 308
40	32	16	188.5	136.5	108	64	82.5	46	875	H0 TTA 309
50	40	16	219	157	108	64	89	52	1250	H0 TTA 310
63	50	16	266.5	190.5	134	76	108	62	2225	H0 TTA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа **HO TTB*****

уплотнения FPM (резьбовые окончания) - выберите для заказа **HO TTB*****

Краны с ручным приводом могут комплектоваться крепежными элементами - просьба обратиться по этому вопросу к нашим специалистам.



Конфигурация L-порт

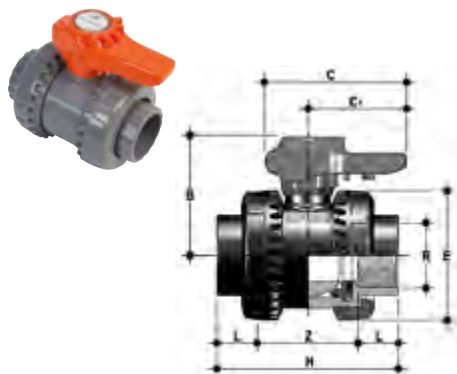
d	DN	PN	H	Z	C	C ₁	B	B ₁	Вес, г	Артикул
20	15	16	118	86	67	40	54	29	235	H0 LTA 306
25	20	16	145	107	85	49	65	34.5	415	H0 LTA 307
32	25	16	160	116	85	49	65.9	39	570	H0 LTA 308
40	32	16	188.5	136.5	108	64	82.5	46	875	H0 LTA 309
50	40	16	219	157	108	64	89	52	1250	H0 LTA 310
63	50	16	266.5	190.5	134	76	108	62	2225	H0 LTA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа **HO TTB*****

Комплектация шаровых кранов VKD и TKD возможна пневматическим или электрическим приводом.

VXE Двухходовые шаровые краны Easyfit ручной привод - уплотнения EPDM



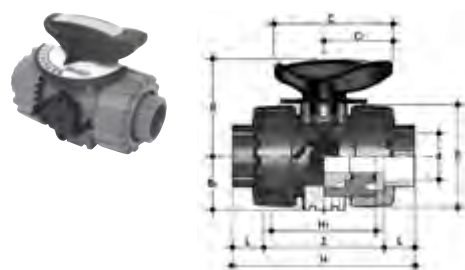
d	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	C ₁	Вес, г	Артикул
16	10	16	14	54	82	54	49	64	20	175	H0 XEA 305
20	15	16	16.5	49	82	54	49	64	20	175	H0 XEA 306
25	20	16	19	53	91	63	62	78	23	252	H0 XEA 307
32	25	16	22.5	58	103	72	71	87	27	354	H0 XEA 308
40	32	16	26	68	120	85	82	102	30	548	H0 XEA 309
50	40	16	30	79	139	100	92	109	33	771	H0 XEA 310
63	50	16	36	102	174	118	110	133	39	1285	H0 XEA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа H0 XEB ***

По резьбовым вариантам см. раздел Арматура с британскими размерами

VKR Шаровые краны для регулировки потока ручной привод - уплотнения EPDM

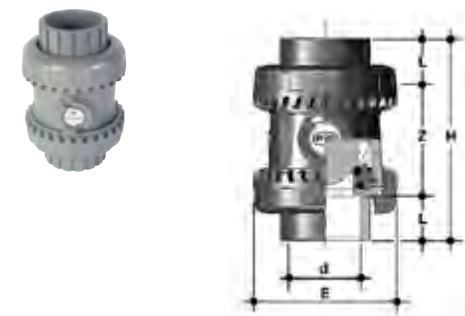


d	DN	PN	L	Z	H	H ₁	E	B	B ₁	C	C ₁	Вес, г	Артикул
16	10	16	16	71	103	65	54	54	29	67	40	215	H0 MBA 305
20	15	16	16	71	103	65	54	54	29	67	40	215	H0 MBA 306
25	20	16	19	77	115	70	65	65	34.5	85	49	330	H0 MBA 307
32	25	16	22	84	128	78	73	70	39	85	49	438	H0 MBA 308
40	32	16	26	94	146	88	86	83	46	108	64	493	H0 MBA 309
50	40	16	31	102	164	91	98	89	52	108	64	925	H0 MBA 310
63	50	16	38	123	199	111	122	108	62	134	76	1577	H0 MBA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа H0 MBV ***

SX Обратные шаровые краны Easyfit уплотнения EPDM



d	DN	PN	L	Z	H	E	Вес, г	Артикул
16	10	16	14	54	82	54	145	H0 SXA 305
20	15	16	16.5	50	82	54	148	H0 SXA 306
25	20	16	19	53	91	63	190	H0 SXA 307
32	25	16	22.5	59	103	72	300	H0 SXA 308
40	32	16	26	68	120	85	460	H0 SXA 309
50	40	16	30	77	139	100	675	H0 SXA 310
63	50	16	36	98	174	118	1080	H0 SXA 311

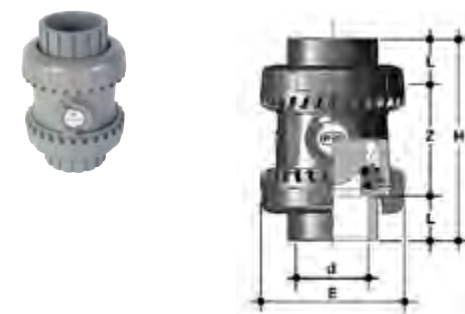
Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа H0 SXB***

По резьбовым вариантам см. раздел Арматура с британскими размерами

Примечание: данный шаровой кран должен быть установлен как минимум на расстоянии, равном десятикратному номинальному диаметру (например, 20" для размера 63 мм) от фланца насоса.

SA Воздухоотводные клапаны Easyfit уплотнения EPDM



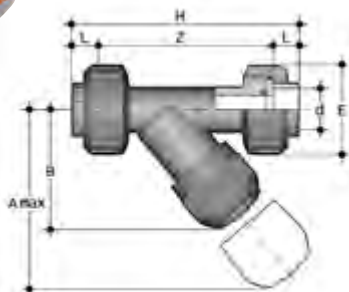
d	DN	PN	L	Z	H	E	Вес, г	Артикул
20	15	16	16.5	50	82	54	148	H0 SAA 306
25	20	16	19	53	91	63	190	H0 SAA 307
32	25	16	22.5	59	103	72	300	H0 SAA 308
40	32	16	26	68	120	85	460	H0 SAA 309
50	40	16	30	77	139	100	675	H0 SAA 310
63	50	16	36	98	174	118	1080	H0 SAA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа H0 SAB ***

По резьбовым вариантам см. раздел Арматура с британскими размерами.

RV Грязевые фильтры муфтовые окончания - уплотнение EPDM



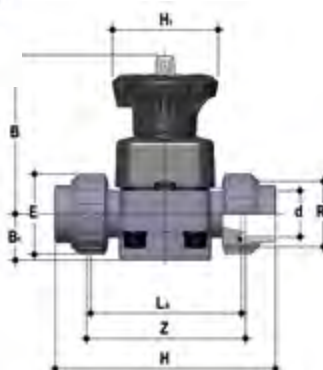
d	DN	PN	A	B	E	L	Z	H	Конф.	Вес, г	Артикул
20	15	16	125	72	55	16	103	135	A	211	H0 UVA 306
25	20	16	145	84	66	19	120	158	A	358	H0 UVA 307
32	25	16	165	95	75	22	132	176	A	526	H0 UVA 308
40	32	16	190	111	87	26	155	207	A	733	H0 UVA 309
50	40	16	210	120	100	31	181	243	A	1095	H0 UVA 310
63	50	10	240	139	120	38	222	298	A	1843	H0 UVA 311

Варианты:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выберите для заказа H0 UVB***

По резьбовым вариантам см. раздел Арматура с дюймовыми размерами.

Мембранные клапаны Diallock® ручной привод - муфтовые окончания - уплотнение EPDM



d	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	Вес, г	Артикул
20	15	10	102	25	41	143	80	90	98	420	H0 DVA 306
25	20	10	105	30	50	167	80	108	115	473	H0 DVA 307
32	25	10	114	33	58	180	80	116	122	665	H0 DVA 308
40	32	10	119	30	72	208	80	134	144	770	H0 DVA 309
50	40	10	147	35	79	234	120	154	164	1460	H0 DVA 310
63	50	10	172	46	98	272	120	184	195	2340	H0 DVA 311

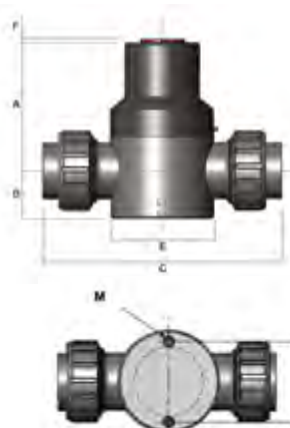
Варианты:

для заказа мембраны FPM выбирайте H0 VMB***

для заказа мембраны PTFE выбирайте H0 VMC***

*Примечание: в размерах 75мм, 90мм and 110 мм - с раструбным окончанием

LR Клапаны повышения/понижения давления уплотнение EPDM



Разм.	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	Вес, г	Артикул
16	10	10	85	26	133	40	52	3	M5	101	H0 LRA 305
20	15	10	85	26	133	40	52	3	M5	101	H0 LRA 306
25	20	10	102	33	153	50	64	3	M5	257	H0 LRA 307
32	25	10	105	35	174	60	79	3	M6	425	H0 LRA 308
40	30	10	113	42	204	70	89	3	M6	607	H0 LRA 309
50	40	10	137	46	233	80	109	6	M6	1005	H0 LRA 310
63	50	10	153	57	291	100	126	6	M6	1444	H0 LRA 311

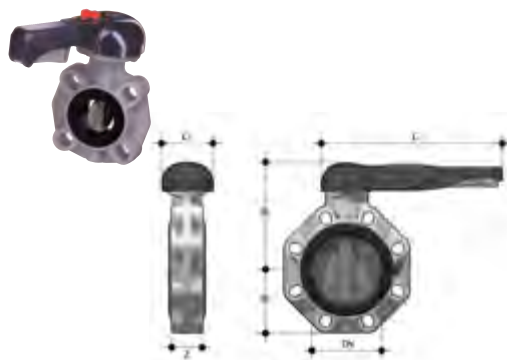
*Макс.(повышение 3 бар) (понижение 10 бар)

Варианты:

для заказа уплотнения FPM выбирайте H0 LRB***

для заказа уплотнения PTFE выбирайте H0 LRC***

FK Дисковые затворы армированный полипропилен с диском ABS



с рычажным приводом

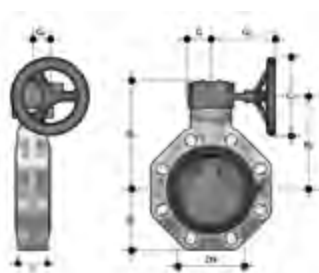
d	DN	PN	B ₂	B ₃	C	C ₁	Вес, г	U	Z	Артикул
50	40	16	60	137	175	100	900	4	33	HO FKA 106
63	50	16	70	143	175	100	1080	4	43	HO FKA 107
75	65	10	80	164	272	110	1470	4	46	HO FKA 108
90	80	10	93	178	272	110	1870	8	49	HO FKA 109
110	100	10	107	192	272	110	2220	8	56	HO FKA 110
140	125	10	120	212	330	110	3100	8	64	HO FKA 111
160	150	10	134	225	330	110	3850	8	70	HO FKA 112
225	200	10	161	272	420	122	6750	8	71	HO FKA 113

Варианты:

для заказа уплотнения FPM выбирайте HO FKB***

U - кол-во отверстий

с редуктором



Разм.	DN	PN	B ₂	B ₅	B ₆	G	G ₁	G ₂	G ₃	Вес, г	U	Z	Артикул
75	65	10	80	174	146	48	135	39	125	2400	4	46	HV FKA 108
90	80	10	93	188	160	48	135	39	125	2800	8	49	HV FKA 109
110	100	10	107	202	174	48	135	39	125	3150	8	56	HV FKA 110
140	125	10	120	222	194	48	144	39	200	4450	8	64	HV FKA 111
160	150	10	134	235	207	48	144	39	200	5200	8	70	HV FKA 112
225	200	10	161	287	256	65	204	60	200	9300	8	71	HV FKA 113
250	250	10	210	317	281	88	236	76	250	18600	12	114	HV FKA 114
315	300	8	245	374	338	88	236	76	250	25600	12	114	HV FKA 115

Варианты:

для заказа уплотнения FPM выбирайте HO FKB***

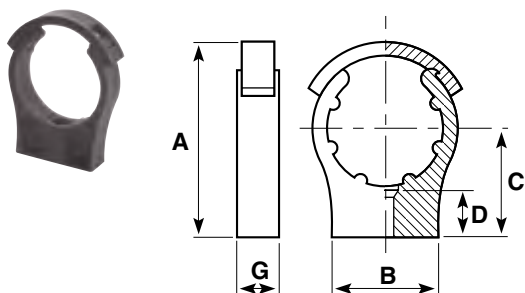
U - кол-во отверстий

Примечание: Возможен заказ затвора с lug-корпусом. Просьба обратиться к нашим специалистам.

Комплектация шаровых кранов VKD и TKD возможна пневматическим или электрическим приводом. Просьба обратиться к нашим специалистам.

Аксессуары

Зажимы для труб типа "кобра"



Разм.	A	B	C	D	G	Болтовое соедин.	Вес, г	Артикул
*12	–	24	25	15	16	M4/3BA/No 8	5	13 434 304
*16	–	35	25	17	16	M4/3BA/No 8	7	13 434 305
*20	–	35	30	14	16	M5/1BA/No 10	8	13 434 306
*25	–	35	35	16	17	M5/1BA/No 10	11	13 434 307
32	65	45	40	17	17	M5/1BA/No 10	14	13 434 308
40	75	45	45	20	20	M5/1BA/No 10	21	13 434 309
50	85	50	50	22	21	M6/0BA/No 10	30	13 434 310
63	102	60	60	19	21	M6/0BA/No 10	42	13 434 311
75	122	70	70	27	31	M8	94	13 434 312
90	148	80	90	39	31	M8	121	13 434 313
110	171	90	96	36	35	M8	184	13 434 314
125	204	144	132	40	40	M8	237	13 434 315
140	211	156	132	40	40	M8	252	13 434 316
160	243	170	150	40	40	M8	330	13 434 317

*Без фиксаторов. Болты/винты не прилагаются.

Зажимы для труб с резиновым уплотнением



Размер, мм	Резьба	Артикул
16	M10	FT PC 1600
20	M10	FT PC 2000
25	M10	FT PC 2500
32	M10	FT PC 3200
40	M10	FT PC 4000
50	M10	FT PC 5000
63	M10	FT PC 6300
75	M10	FT PC 7500
90	M10	FT PC 9000
110	M10	FT PC 1100
160	M10	FT PC 1601

Клей



Объем, л	Вес, г	Артикул
0.5	550	03 461 395
1.0	1100	03 461 396

Для работы с трубопроводными системами ABS Durapipe разрешается использовать только клей и очиститель производства Durapipe.

Эко-очиститель



Объем, л	Вес, г	Артикул
0.5	500	03 457 395

Для работы с трубопроводными системами ABS Durapipe разрешается использовать только клей и очиститель производства Durapipe.

Фаскосниматели



Описание	Артикул
Внутренний и внешний фрезерный резец для труб 16-63мм	FT 55 65 12
Фасочный резец для труб 32-160мм	FT 55 05 10

Труборезы



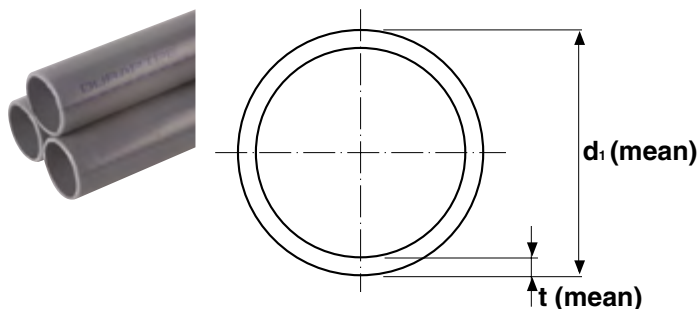
Описание	Артикул
Труборез для диаметров 16-63мм	FT 80 00 01
Труборез для диаметров 50-125 мм	FT 80 00 03
Режущий диск (запчасть) для диаметров 16-63 мм	FT 80 00 02
Режущий диск (запчасть) для диаметров 50-125 мм	FT 80 00 04

Уплотнительная лента



Описание	Артикул
Уплотнительная лента для резьбовых соединений	03 469 395

Трубы SuperFLO ABS (дюймовая система)



Труба - ABS Класс C 130 фунтов/кв. дюйм (9 бар)

Размер	Средн. OD d1	Толщина t, мм	Длина м	Вес кг/м	Артикул
1	33.6	2.0	6	0.21	01 511 104
1 ¹ / ₄	42.2	2.5	6	0.32	01 511 105
1 ¹ / ₂	48.3	2.8	6	0.42	01 511 106
2	60.3	3.6	6	0.67	01 511 107
2 ¹ / ₂	75.2	5.0	6	1.14	11 551 312
3	88.9	5.2	6	1.40	01 511 109
4	114.3	6.6	6	2.32	01 511 110
5	140.2	9.3	6	3.97	11 551 316
6	168.3	9.9	6	5.12	01 511 112
8	219.1	12.7	6	8.57	01 511 113

*Прим.: 2 1/2" и 5" - трубы, габаритно совместимые с трубами метрической серии диаметром 75 мм и 140 мм PN 10, производятся в соответствии с общими требованиями DIN 8061/8062.

Труба - ABS Класс D 173 фунта/кв. дюйм (12 бар)

Размер	Средн. OD d1	Толщина t, мм	Длина м	Вес кг/м	Артикул
6	168.3	12.8	6	6.50	01 512 112

Труба - ABS Класс E 217 фунтов/кв. дюйм (15 бар)

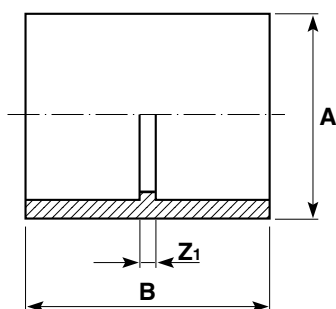
Размер	Средн. OD d1	Толщина t, мм	Длина м	Вес кг/м	Артикул
3/8	17.1	1.7	6	0.09	01 513 101
1/2	21.4	2.0	6	0.13	01 513 102
3/4	26.7	2.5	6	0.20	01 513 103
1	33.6	3.1	6	0.31	01 513 104
1 ¹ / ₄	42.2	3.9	6	0.49	01 513 105
1 ¹ / ₂	48.3	4.5	6	0.64	01 513 106
2	60.3	5.6	6	1.00	01 513 107
3	88.9	8.3	6	2.16	01 513 109
4	114.3	10.6	6	3.59	01 513 110

Труба - ABS Класс T (для нарезки резьбы)

173 фунта/кв. дюйм (12 бар после нарезки резьбы)

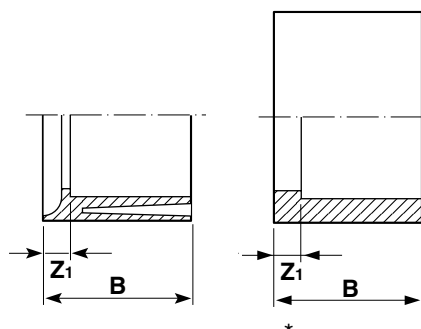
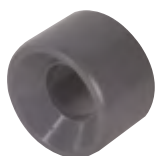
Размер	Средн. OD d1	Толщина t, мм	Длина м	Вес кг/м	Артикул
3/8	17.1	3.5	6	0.16	01 514 101
1/2	21.4	3.6	6	0.22	01 514 102
3/4	26.7	3.6	6	0.28	01 514 103
1	33.6	4.3	6	0.43	01 514 104
1 ¹ / ₄	42.2	5.3	6	0.65	01 514 105
1 ¹ / ₂	48.3	6.0	6	0.85	01 514 106
2	60.3	7.2	6	1.28	01 514 107

Соединительные муфты гладкие



Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/8	15	21	32	2	4	01 100 101
1/2	15	26	38	2	6	01 100 102
3/4	15	32	43	3	12	01 100 103
1	15	41	50	3	24	01 100 104
1 1/4	15	52	60	4	41	01 100 105
1 1/2	15	60	66	2	62	01 100 106
2	15	74	78	4	114	01 100 107
2 1/2	9	88	94	4	230	11 100 312
3	15	108	104	4	355	01 100 109
4	15	136	135	5	595	01 100 110
5	9	171	163	7	1390	11 100 316
6	12	201	191	9	2269	01 100 112
8	9	257	249	11	3668	01 100 113

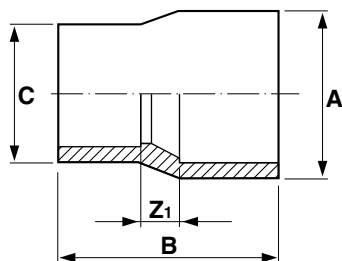
Переходные кольца



Размер	PN	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2 x 3/8	15	17	2	7	01 109 121
3/4 x 1/2	15	20	3	8	01 109 122
1 x 1/2	15	23	6	23	01 109 123
1 x 3/4	15	24	4	15	01 109 124
*1 1/4 x 1/2	15	28	12	21	01 109 116
*1 1/4 x 3/4	15	28	8	24	01 109 117
1 1/4 x 1	15	28	5	20	01 109 125
*1 1/2 x 1/2	15	30	13	26	01 109 118
*1 1/2 x 3/4	15	30	10	37	01 109 119
*1 1/2 x 1	15	30	7	40	01 109 126
1 1/2 x 1 1/4	15	31	4	19	01 109 127
*2 x 3/4	15	38	15	45	01 109 120
*2 x 1	15	38	15	45	01 109 128
*2 x 1 1/4	15	38	11	57	01 109 129
2 x 1 1/2	15	37	7	42	01 109 130
2 1/2 x 2	15	44	8	75	01 109 131
*3 x 1 1/2	15	51	21	130	01 109 134
*3 x 2	15	51	15	178	01 109 135
3 x 2 1/2	15	50	6	126	01 109 136
*4 x 3	15	65	12	277	01 109 141
5 x 4	15	78	15	413	01 329 142
*6 x 4	12	93	27	666	01 109 147
6 x 5	15	90	13	641	01 329 148
*8 x 6	9	110	23	1185	01 109 152

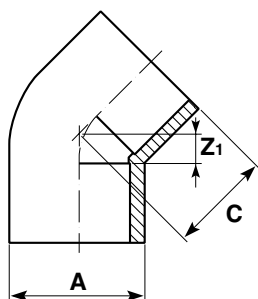
* Конфигурация для понижения давления (см. рис.)

Переходные втулки



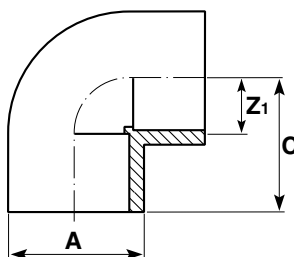
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/4 x 1 1/2	15	32	44	26	7	11	01 114 122
1 x 3/4	15	41	53	33	9	19	01 114 124
1 1/4 x 1	15	52	63	41	10	39	01 114 125
1 1/2 x 1 1/4	15	59	68	51	8	58	01 114 127
2 x 1 1/2	15	74	82	59	12	100	01 114 130
3 x 2	15	108	114	75	26	320	01 114 135
4 x 3	15	136	136	108	20	558	01 114 141
6 x 4	12	205	213	140	55	1975	01 114 147
8 x 6	9	256	263	198	50	3410	01 114 152

Отводы 45° муфтовые



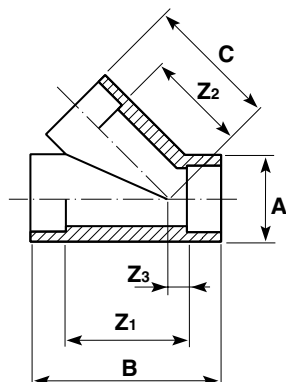
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/8	15	21	20	6	8	01 119 101
1/2	15	27	26	8	9	01 119 102
3/4	15	33	27	12	15	01 119 103
1	15	41	37	13	25	01 119 104
1 1/4	15	52	44	15	59	01 119 105
1 1/2	15	60	50	18	86	01 119 106
2	15	82	66	27	160	01 119 107
2 1/2	10	90	63	17	300	11 119 312
3	15	112	94	40	750	01 119 109
4	15	139	115	50	1300	01 119 110
5	10	173	115	37	1980	11 119 316
6	12	198	134	41	2390	01 119 112
8	9	259	182	65	5620	01 119 113

Отводы 90°



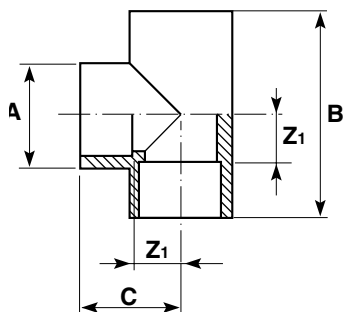
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/8	15	21	24	9	6	01 115 101
1/2	15	26	29	12	11	01 115 102
3/4	15	32	34	14	19	01 115 103
1	15	41	41	17	35	01 115 104
1 1/4	15	52	49	21	70	01 115 105
1 1/2	15	60	56	26	101	01 115 106
2	15	74	68	31	191	01 115 107
2 1/2	10	90	83	38	385	11 115 312
3	15	111	104	52	720	01 115 109
4	15	141	130	65	1505	01 115 110
5	10	173	153	76	2390	11 115 316
6	12	203	175	85	4075	01 115 112
8	9	256	251	112	6900	01 115 113

Тройники 45°



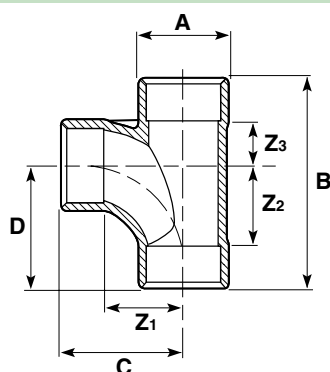
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Z ₂	Z ₃	Вес, г	Артикул
1/2	9	28	68	44	34	27	7	30	01 128 102
3/4	9	33	81	52	41	32	8	45	01 128 103
1	9	41	97	63	49	39	9	80	01 128 104
1 1/4	9	50	117	80	61	52	10	194	01 128 105
1 1/2	9	60	140	97	80	67	12	298	01 128 106
2	9	74	170	113	90	73	15	546	01 128 107

Тройники 90° равносторонние



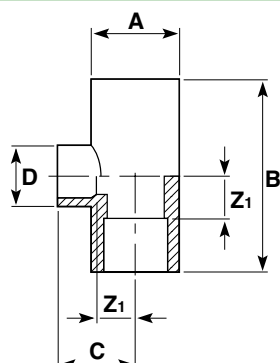
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/8	15	21	49	25	10	7	01 122 101
1/2	15	26	58	29	11	13	01 122 102
3/4	15	32	69	34	15	23	01 122 103
1	15	41	83	42	19	43	01 122 104
1 1/4	15	52	101	50	23	92	01 122 105
1 1/2	15	59	113	53	25	133	01 122 106
2	15	74	137	70	31	249	01 122 107
2 1/2	10	90	172	87	36	510	11 122 312
3	15	113	204	105	44	926	01 122 109
4	15	143	244	121	54	1960	01 122 110
5	10	172	307	153	72	3200	11 122 316
6	12	205	355	175	88	4449	01 122 112
8	9	257	468	240	100	9600	01 122 113

Тройники 90° изогнутые



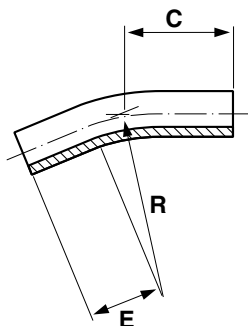
Разм.	PN	A	B	C	D	Z ₁	Z ₂	Z ₃	Вес, г	Артикул
1	9	41	115	79	79	57	57	14	85	01 148 104
1 1/2	9	62	160	105	105	74	74	24	285	01 148 106
2	9	78	195	125	125	87	87	32	515	01 148 107
2 1/2	9	92	210	125	125	81	81	41	601	01 148 108
4	9	139	315	190	190	127	127	62	2080	01 148 110

Тройники 90° переходные



Размер	PN	A	B	C	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/4 x 1/2	15	32	64	32	26	17	22	01 124 122
1 x 1/2	15	40	70	36	26	17	40	01 124 123
1 x 3/4	15	40	76	38	32	20	41	01 124 124

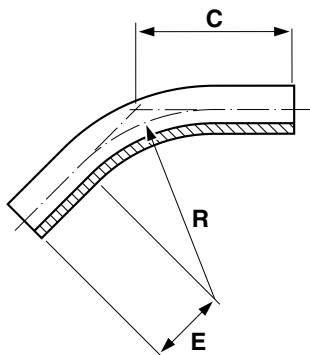
Отвод 22¹/₂° длинный радиус



Размер	PN	C	E	R	Вес, г	Артикул
1	15	76	38	102	46	01 311 104
1 ¹ / ₂	15	110	57	152	143	01 311 106
2	15	113	73	203	274	01 311 107
2 ¹ / ₂	10	172	112	300	319	11 311 312
3	15	202	114	305	857	01 311 109
4	15	262	152	407	1886	01 311 110
5	10	322	210	560	2513	11 311 316
6	12	385	229	610	5154	01 311 112
8	9	503	305	812	8962	01 311 113

Допуск по углу ±3°

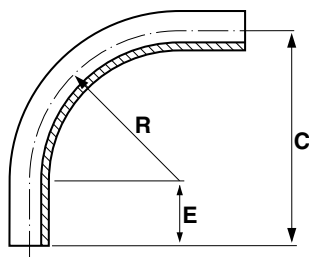
Отвод 45° длинный радиус



Размер	PN	C	E	R	Вес, г	Артикул
1	15	75	37	102	51	01 310 104
1 ¹ / ₂	15	113	55	152	156	01 310 106
2	15	152	73	203	322	01 310 107
2 ¹ / ₂	10	300	113	300	429	11 310 312
3	15	238	121	305	1100	01 310 109
4	15	300	145	407	2290	01 310 110
5	10	512	280	560	5315	11 310 316
6	12	440	218	610	6290	01 310 112
8	9	592	280	812	11440	01 310 113

Допуск по углу ±3°

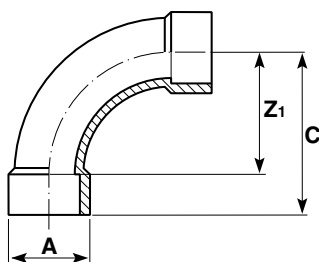
Отвод 90° длинный радиус



Размер	PN	C	E	R	Вес, г	Артикул
3	15	403	98	305	1535	01 309 109
4	15	545	138	407	3440	01 309 110
5	10	840	280	560	6696	11 309 316
6	12	817	207	610	9430	01 309 112
8	9	1174	362	812	19070	01 309 113

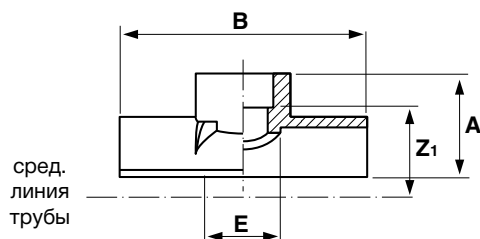
Допуск по углу ±3°

Отвод 90° короткий радиус



Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
1 ¹ / ₂	15	26	56	43	20	01 118 102
3 ⁴ / ₄	15	33	65	45	45	01 118 103
1	15	40	85	63	65	01 118 104
1 ¹ / ₄	15	51	108	81	130	01 118 105
1 ¹ / ₂	15	62	134	102	290	01 118 106
2	15	73	165	126	560	01 118 107
2 ¹ / ₂	10	93	195	150	810	11 118 312
3	15	111	226	172	1445	01 118 109
4	15	140	280	216	2400	01 118 110

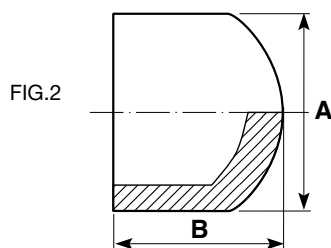
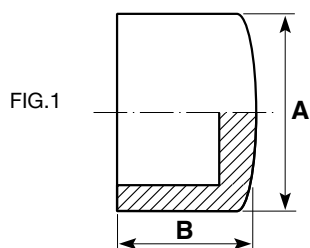
Седловые отводы



Размер	PN	A	B	E	Z ₁	Вес, г	Артикул
2 x 1 ¹ / ₄	15	60	136	48	33	90	01 126 129
3 x 1 ¹ / ₂	15	76	140	60	46	158	01 126 134
4 x 2	15	95	140	74	58	230	01 126 140
6 x 2	15	71	154	73	86	225	01 126 146

Два седловых отвода могут быть размещены перпендикулярно друг другу.

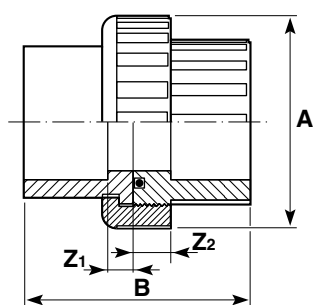
Заглушки



Размер	PN	C	E	Вес, г	Конфиг.	Артикул
3/8	15	21	17	3	1	01 140 101
1/2	15	26	22	5	1	01 140 102
3/4	15	32	25	9	1	01 140 103
1	15	40	30	20	1	01 140 104
1 ¹ / ₄	15	52	51	33	2	01 140 105
1 ¹ / ₂	15	59	39	48	1	01 140 106
2	15	74	70	90	2	01 140 107
*2 ¹ / ₂	10	94	59	180	1	11 149 312
3	15	109	97	268	2	01 140 109
4	15	136	120	465	2	01 140 110

*2¹/₂ " при PN10.

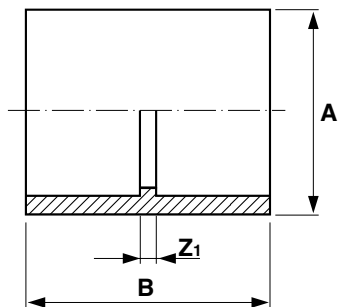
Разборные муфты



Размер	PN	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
3/8	15	39	44	5	10	25	01 205 101
1/2	15	43	49	5	10	36	01 205 102
3/4	15	51	55	5	10	51	01 205 103
1	15	64	65	7	12	86	01 205 104
1 ¹ / ₄	15	72	77	10	14	122	01 205 105
1 ¹ / ₂	15	79	92	13	16	160	01 205 106
2	15	102	112	15	19	297	01 205 107
*2 ¹ / ₂	10	135	107	8	13	610	11 205 312
3	9	155	113	6	4	750	01 205 109
4	9	180	138	7	6	1155	01 205 110

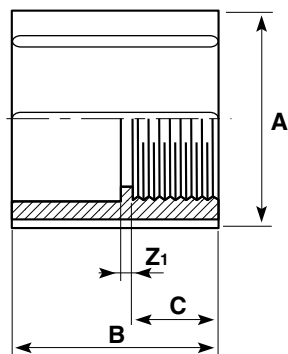
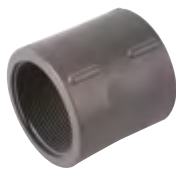
Стандартное уплотнение EPDM
Для заказа FPM выбирайте 01 204 1**

Переходные муфты в метрич./дюймовых размерах



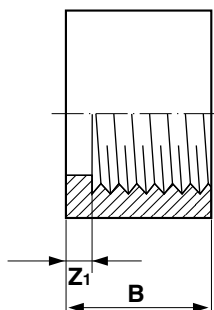
Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2 x 20	10	26	37	3	7	11 345 102
3/4 x 25	10	31	41	3	12	11 345 103
1 x 32	10	40	49	3	25	11 345 104
1 1/4 x 40	10	50	58	2	45	11 345 105
1 1/2 x 50	10	59	67	3	62	11 345 106
2 x 63	10	74	78	2	114	11 345 107
3 x 90	10	107	105	3	355	11 345 109
4 x 110	10	134	130	6	690	11 345 110
6 x 160	10	195	183	8	1660	11 345 112

Муфты с внутренней резьбой внутренняя резьба BSP



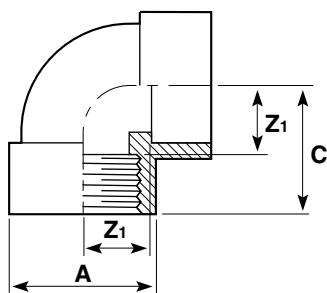
Размер	PN	A	B	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	12	27	38	17	4	8	01 101 102
3/4	12	33	44	20	2	14	01 101 103
1	12	42	51	23	5	30	01 101 104
1 1/4	12	52	55	22	4	46	01 101 105
1 1/2	12	60	61	26	2	65	01 101 106
2	12	75	70	29	2	114	01 101 107
3	12	110	107	52	3	378	01 101 109

Переходные кольца внутренняя резьба BSP



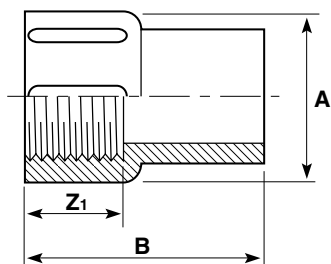
Размер	PN	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2 x 3/8	12	17	6	4	01 111 121
3/8 x 1/2	12	20	5	7	01 111 122
1 x 3/4	12	23	6	12	01 111 124

Отводы внутренняя резьба BSP



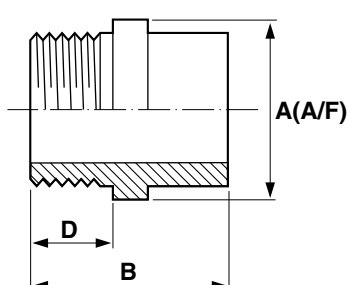
Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	12	26	34	17	26	01 116 102
3/4	12	32	36	20	34	01 116 103
1	12	40	41	23	63	01 116 104
1 1/2	12	62	57	30	136	01 116 106
2	12	75	66	35	203	01 116 107

Переходники с внутренней резьбой раструб/внутренняя резьба BSP



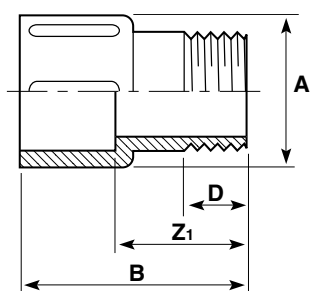
Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	12	27	38	16	8	01 153 102
3/4	12	36	44	18	14	01 153 103
1	12	43	50	21	24	01 153 104
1 1/4	12	55	60	22	49	01 153 105
1 1/2	12	63	66	25	68	01 153 106
2	12	78	78	29	129	01 153 107

Шестиугольные втулки раструб/наружная резьба BSP

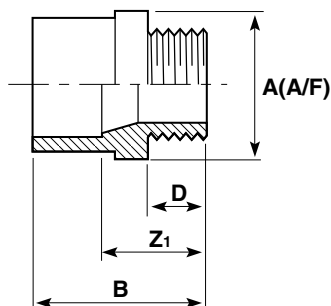


Размер	PN	A	B	D	Вес, г	Артикул
3/8	12	24	36	11	7	01 107 101
1/2	12	30	42	15	12	01 107 102
3/4	12	36	48	16	30	01 107 103
1	12	46	56	20	40	01 107 104
1 1/4	12	46	60	21	50	01 107 105
1 1/2	12	55	63	22	58	01 107 106
2	12	72	74	26	91	01 107 107

Переходники с наружной резьбой муфт.окончание/наружная коническая резьба BSP

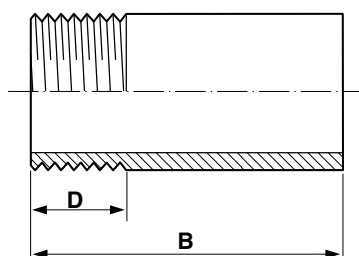


Размер	PN	A	B	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
3/8	12	22	35	10	20	5	01 151 101
1/2	12	27	45	12	28	9	01 151 102
3/4	12	35	48	14	28	14	01 151 103



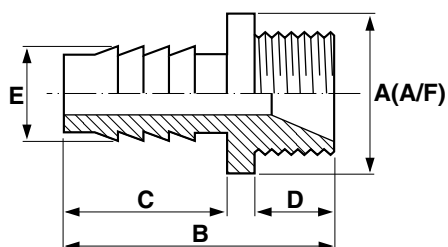
Размер	PN	A	B	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
1	12	46	58	19	35	36	01 151 104
1 1/4	12	56	66	22	38	70	01 151 105
1 1/2	12	72	75	22	43	115	01 151 106
2	12	80	85	26	46	150	01 151 107

Патрубки муфт. окончание/коническая резьба BSP



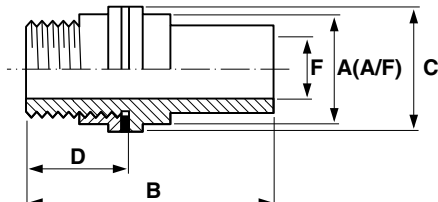
Размер	PN	B	D	Вес, г	Артикул
1/2	12	49	16	10	01 316 102
3/4	12	55	18	15	01 316 103
1	12	62	21	25	01 316 104
1 1/4	12	72	23	45	01 316 105
1 1/2	12	87	30	70	01 316 106
2	12	87	30	115	01 316 107
3	12	128	30	252	01 316 109
4	12	153	36	525	01 316 110

Адаптеры для шланга коническая резьба BSP/штуцер под шланг



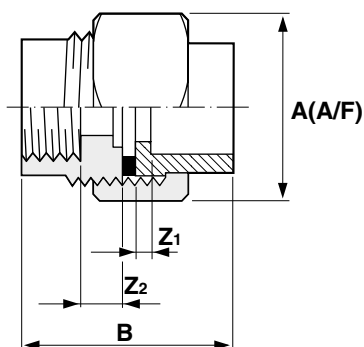
Размер	PN	A	B	C	D	E	Вес, г	Артикул
1/2	12	26	60	41	13	14	8	01 157 102
3/4	12	28	66	41	16	20	15	01 157 103
1	12	40	73	46	19	27	28	01 157 104

Соединение с ёмкостью цилиндрический выступ/наружная цилиндрич. резьба BSP



Размер	A	B	C	D	F	Вес, г	Артикул
1/2"	28	70	38	28	15	26	01 235 102
3/4"	33	77	38	38	21	30	01 235 103
1"	45	101	46	55	25	80	01 235 104
1 1/4"	50	120	50	70	32	120	01 235 105
1 1/2"	60	127	60	73	37	170	01 235 106
2"	79	152	79	85	46	325	01 235 107

Разборные соединения гладкое муфт. окончание/латунь, внутренняя цилиндрич. резьба BSP



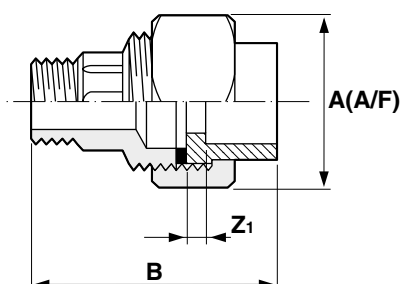
Размер	PN	A	B	Z ₁	Z ₂	Вес, г	Артикул
1/2	15	40	42	3	7	165	01 212 102
3/4	15	48	49	3	9	290	01 212 103
1	15	55	59	11	12	310	01 212 104
1 1/4	15	65	68	9	10	450	01 212 105
1 1/2	15	79	75	12	14	800	01 212 106
2	15	88	90	14	14	950	01 212 107

В комплекте с латунным фиксатором.

Латунная деталь соответствует стандартам BS2872, WRAS.

BCE латунные детали Durapipe производятся из латуни марки DZR.

Разборные соединения гладкое муфт. окончание/латунь, наружная цилиндрич. резьба BSP



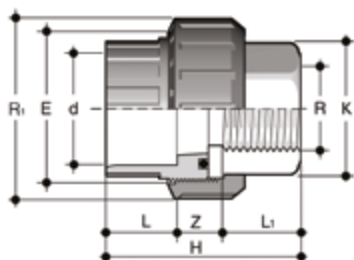
Размер	PN	A	B	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	15	40	54	3	175	01 217 102
3/4	15	48	74	3	320	01 217 103
1	15	55	86	8	420	01 217 104
1 1/4	15	65	94	10	620	01 217 105
1 1/2	15	78	108	13	1000	01 217 106
2	15	88	129	15	1200	01 217 107

В комплекте с латунным фиксатором.

Латунная деталь соответствует стандартам BS2872, WRAS.

BCE латунные детали Durapipe производятся из латуни марки DZR.

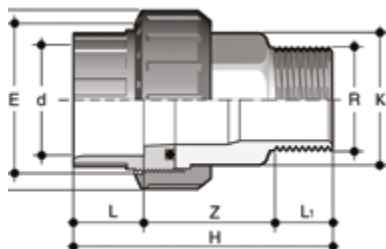
Разборные соединения гладкое муфт. окончание/нерж.сталь, внутр. цилиндр. резьба BSP



Размер	PN	E	H	K	Z	Вес, г	Артикул
1/2*	15	41	48.5	25	16	81	01 219 102
3/4*	15	50	54.5	32	17	152	01 219 103
1*	15	58	59.5	38	18	170	01 219 104
1 1/4*	15	72	68.5	48	21	353	01 219 105
1 1/2*	15	79	84.5	55	30.5	435	01 219 106
2*	15	98	94.5	69	29.5	779	01 219 107

*Обозначение размера резьбы.

ВСЕ детали Durapipe из нержавеющей стали изготавливаются из нержавеющей стали класса 316L

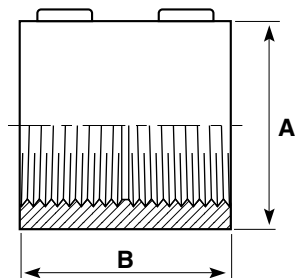


Размер	PN	E	H	K	Z	Вес, г	Артикул
1/2*	15	41	65	25	35.5	123	01 218 102
3/4*	15	50	72.5	32	38.5	215	01 218 103
1*	15	58	80	38	40.5	269	01 218 104
1 1/4*	15	72	91	48	45.5	516	01 218 105
1 1/2*	15	79	101	55	50.5	639	01 218 106
2*	15	98	122.5	69	60.5	1111	01 218 107

*Обозначение размера резьбы.

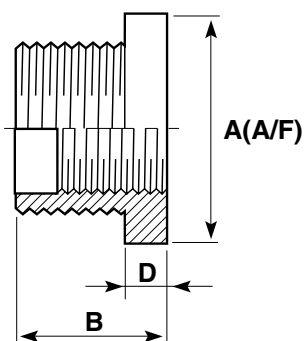
ВСЕ детали Durapipe из нержавеющей стали изготавливаются из нержавеющей стали класса 316L

Муфты внутренняя коническая резьба BSP



Размер	PN	A	B	Вес, г	Артикул
1/2	12	26	38	12	01 102 102
3/4	12	33	43	22	01 102 103
1	12	41	51	34	01 102 104
1 1/4	12	51	54	60	01 102 105
1 1/2	12	62	63	87	01 102 106
2	12	75	72	132	01 102 107
3	12	110	107	437	01 102 109

Переходные втулки наружная конич./внутренняя цилиндрич. резьба BSP

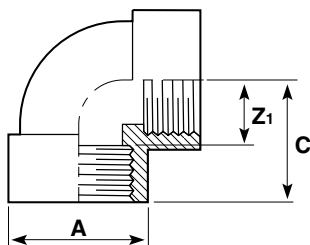


Размер	PN	A	B	D	Вес, г	Артикул
1/2 x 3/8	12	24	25	10	5	01 113 121
3/4 x 1/2	12	30	27	11	10	01 113 122
1 x 3/4	12	36	31	12	13	01 113 124

Male thread taper.

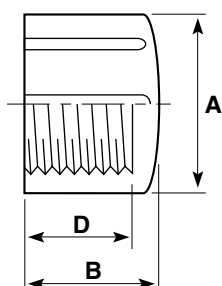
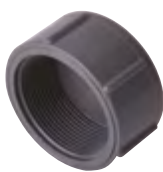
Female thread parallel.

Отводы 90° внутренняя коническая резьба BSP



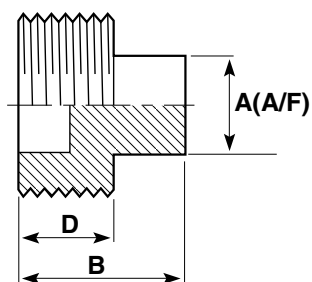
Размер	PN	A	C	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	12	26	29	17	27	01 117 102
3/4	12	32	33	19	39	01 117 103
1	12	41	41	23	65	01 117 104
1 1/2	12	63	57	30	141	01 117 106
2	12	75	67	35	212	01 117 107

Заглушки внутренняя коническая резьба BSP



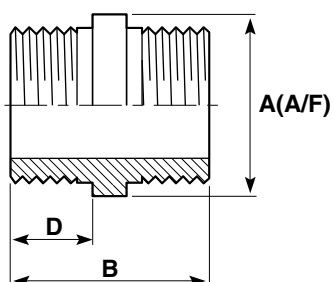
Размер	PN	A	B	D	Вес, г	Артикул
3/8	12	26	20	16	5	01 141 101
1/2	12	27	20	16	6	01 141 102
3/4	12	36	23	17	10	01 141 103
1	12	44	28	21	18	01 141 104
1 1/4	12	55	31	22	33	01 141 105
1 1/2	12	63	35	25	50	01 141 106
2	12	78	40	28	90	01 141 107
3	12	111	65	53	262	01 141 109

Промежуточные втулки наружная коническая резьба BSP



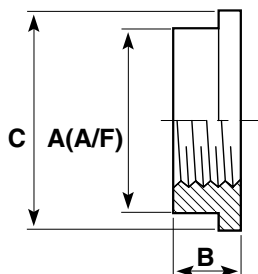
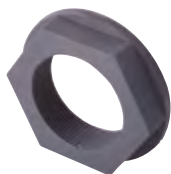
Размер	PN	A	B	D	Вес, г	Артикул
3/8	12	11	19	10	3	01 155 101
1/2	12	13	23	14	5	01 155 102
3/4	12	14	28	15	8	01 155 103
1	12	17	30	17	12	01 155 104
1 1/4	12	22	35	22	30	01 155 105
1 1/2	12	27	38	22	36	01 155 106
2	12	37	45	26	50	01 155 107

Шестиугольные патрубки наружная коническая резьба BSP



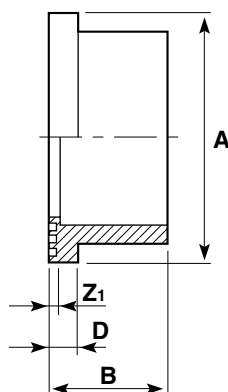
Размер	PN	A	B	D	Вес, г	Артикул
3/8	12	24	38	14	6	01 106 101
1/2	12	30	46	18	12	01 106 102
3/4	12	36	50	19	30	01 106 103
1	12	46	59	13	40	01 106 104
1 1/4	12	46	67	27	55	01 106 105
1 1/2	12	55	73	29	75	01 106 106
2	12	72	81	33	125	01 106 107

Подкладные гайки внутренняя коническая резьба BSP



Размер	PN	A	B	C	Вес, г	Артикул
3/8	12	25	11	29	5	01 159 101
1/2	12	28	13	38	8	01 159 102
3/4	12	33	13	38	15	01 159 103
1	12	45	16	54	18	01 159 104
1 1/4	12	50	18	58	19	01 159 105
1 1/2	12	60	19	69	31	01 159 106
2	12	79	21	91	65	01 159 107

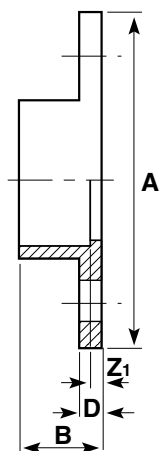
Бурты гладкие/с зубчатой поверхностью



Размер	PN	A	B	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
2	15	96	40	14	3	90	01 135 107
2 1/2	10	106	49	10	4	150	11 135 312
3	15	127	57	18	6	200	01 135 109
4	15	159	69	20	6	350	01 135 110
5	15	180	83	14	7	680	11 135 316
6	12	213	104	24	11	805	01 135 112
8	9	269	132	26	14	2075	01 135 113

Любые фланцы Durapipe должны использоваться только с уплотнительными кольцами Durapipe. В противном случае, производитель не несёт ответственность за используемую продукцию.

Полнопроходные фланцы жесткие/с отверстиями



BS10 Table D/E

Размер	A	B	D	Z ₁	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	96	21	10	4	67	4	14	68	01 130 102
3/4	105	24	10	4	73	4	14	78	01 130 103
1	115	27	10	4	83	4	14	107	01 130 104
1 1/4	140	33	10	5	87	4	14	122	01 130 105
1 1/2	150	37	10	5	98	4	14	154	01 130 106
2	166	45	10	6	115	4	18	223	01 130 107
3	199	60	11	8	145	4	18	398	01 130 109
*4	220	72	14	6	178	8	18	638	01 130 110
6	284	98	22	8	235	8	22	1340	01 130 112

*4" BS10 Table D - 4 отверстия, для заказа выберите 01 317 110.

BS4504 Table 16/3-10/3

Размер	A	B	D	Z ₁	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	96	21	10	4	65	4	14	68	01 319 102
3/4	105	24	10	4	75	4	14	78	01 319 103
1	115	27	10	4	85	4	14	107	01 319 104
1 1/4	140	33	10	5	100	4	18	122	01 319 105
1 1/2	150	37	10	5	110	4	18	154	01 319 106
2	166	45	10	6	125	4	18	223	01 319 107
3	199	60	11	8	160	8	18	398	01 319 109
4	220	72	14	6	180	8	18	638	01 319 110
6	284	98	22	8	240	8	22	1340	01 319 112

ANSI Class 150

Размер	A	B	D	Z ₁	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	96	21	10	4	60	4	14	68	01 322 102
3/4	105	24	10	4	70	4	14	78	01 322 103
1	115	27	10	4	80	4	14	107	01 322 104
1 1/2	150	37	10	5	98	4	14	154	01 130 106
2	166	45	10	6	121	4	18	223	01 322 107
3	199	60	11	8	152	4	18	398	01 322 109
4	220	72	14	6	190	8	18	638	01 322 110
6	284	98	22	8	241	8	22	1340	01 322 112

Без отверстий

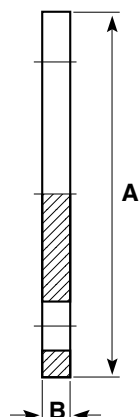
Размер	PN	A	B	D	Z ₁	Вес, г	Артикул
1/2	15	96	21	10	4	75	01 129 102
3/4	15	105	24	10	4	85	01 129 103
1	15	115	27	10	4	111	01 129 104
1 1/4	15	140	32	10	4	130	01 129 105
1 1/2	15	150	36	10	5	160	01 129 106
2	15	165	45	11	6	233	01 129 107
3	15	199	60	11	8	414	01 129 109
4	15	220	73	14	6	657	01 129 110
6	12	284	99	22	8	1417	01 129 112

Прим.: Уплотнительные кольца Durapipe должны использоваться с полнопроходными фланцами.



Любые фланцы Durapipe должны использоваться только с уплотнительными кольцами Durapipe. В противном случае, производитель не несёт ответственность за используемую продукцию.

Фланцы глухие/с отверстиями



BS10 Table D/E

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
2	165	13	115	4	18	235	01 313 107
3	197	19	145	4	18	520	01 313 109
*4	214	19	178	8	18	720	01 313 110
6	286	26	235	8	22	1575	01 313 112
8	337	26	292	8	22	2300	01 313 113

*В 4" BS10 Table D имеется 4 отверстия, для заказа выбирайте 01 326 110.

BS4504 Table 16/3 (1/2" to 8") 10/3 (1/2" to 6")

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
2	165	13	125	4	18	235	01 323 107
2 1/2	186	19	145	4	18	568	11 323 312
3	197	19	160	8	18	520	01 323 109
4	214	19	180	8	18	720	01 323 110
5	251	26	210	8	18	1338	11 323 316
6	286	26	240	8	22	1575	01 323 112
8	337	26	295	12	22	2300	01 323 113

ANSI Class 150

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
2	165	13	121	4	18	235	01 325 107
3	197	19	152	4	18	520	01 325 109
4	214	19	190	8	18	720	01 325 110
6	286	26	241	8	22	1575	01 325 112
8	337	26	298	8	22	2300	01 325 113

Без отверстий

Размер	PN	A	B	Вес, г	Артикул
1	15	116	13	140	01 131 104
1 1/2	15	150	13	185	01 131 106
2	15	166	13	235	01 131 107
3	15	197	19	520	01 131 109
4	15	214	19	720	01 131 110
6	12	286	26	1575	01 131 112
8	9	337	26	2300	01 131 113

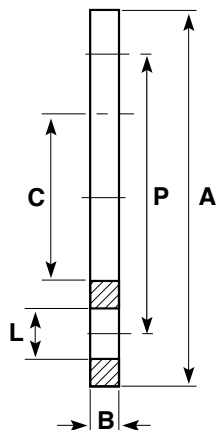
Прим.: Уплотнительные кольца Durapipe должны использоваться с полнопроходными фланцами.

DURAPIPE УК ПРЕДЛАГАЕТ ПОЛНОСТЬЮ СОВМЕСТИМЫЕ В ТРУБОПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ ИЗДЕЛИЯ. МЫ НЕ РЕКОМЕНДУЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОВАРЫ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (В Т.Ч. ПОДКЛАДНЫЕ КОЛЬЦА, ШАЙБЫ, КЛЕЙ И ОЧИСТИТЕЛЬ).

ВЫБИРАЙТЕ . DURAPIPE

Любые фланцы Durapipe должны использоваться только с уплотнительными кольцами Durapipe. В противном случае, производитель не несёт ответственность за используемую продукцию.

Свободные фланцы из оцинкованной низкоуглеродистой стали, с отверстиями



BS10 Table D/E

Размер	A	B	C	P	Кол. отв.	Диаметр отв.	Разм. болта	Вес, г	Артикул
1/2	95	6	35	67	4	14	M12x50	270	03 416 102
3/4	103	7	45	73	4	14	M12x50	300	03 416 103
1	114	6	49	83	4	14	M12x50	380	03 416 104
1 1/4	120	7	60	87	4	14	M12x50	380	03 416 105
1 1/2	135	7	68	98	4	14	M12x50	480	03 416 106
2	151	8	78	115	4	18	M16x65	880	03 416 107
3	187	9	110	145	4	18	M16x70	1040	03 416 109
*4	216	9	140	178	8	18	M16x80	1330	03 416 110
6	282	11	195	235	8	22	M20x90	2340	03 416 112
8	337	10	255	292	8	22	M20x100	2870	03 416 113

*B4" BS10 Table D имеется 4 отверстия, выбирайте 03 415 110.

BS4504 Table 16/3 (1/2" to 12") 10/3 (1/2" to 6")

Размер	A	B	C	P	Кол. отв.	Диаметр отв.	Разм. болта	Вес, г	Артикул
1/2	95	6	35	65	4	14	M12x50	310	03 421 102
3/4	106	6	45	75	4	14	M12x50	330	03 421 103
1	114	6	49	85	4	14	M12x50	390	03 421 104
1 1/4	141	6	60	100	4	18	M16x50	580	03 421 105
1 1/2	150	6	68	110	4	18	M16x50	880	03 421 106
2	165	8	78	125	4	18	M16x65	1020	03 421 107
2 1/2	186	9	92	145	4	18	M16x65	1280	13 421 312
3	200	8	110	160	8	18	M16x70	1310	03 421 109
4	221	8	140	180	8	18	M16x80	1370	03 421 110
5	251	11	167	210	8	18	M16x90	2060	13 421 316
6	286	11	195	240	8	22	M20x90	2460	03 421 112
8	339	11	255	295	12	22	M20x100	2780	03 421 113

BS4504 Table 10/3 (8")

Размер	A	B	C	P	Кол. отв.	Диам. отв.	Разм. болта	Вес, г	Артикул
8	339	11	255	295	8	22	M20x100	2870	03 404 113

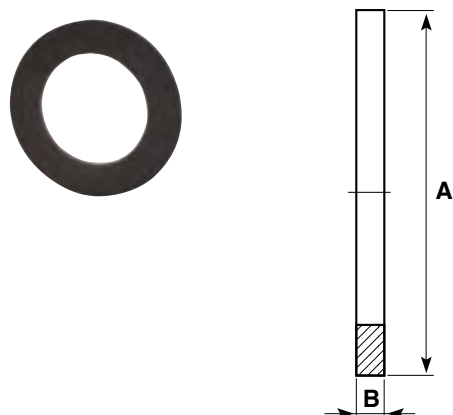
Прим.: Уплотнительные кольца 8" с отверстиями 10/3 предназначены для использования с дисковыми затворами FK 8", в то время как в PN 10 имеется 8 отверстий для присоединения к 12 отверстиям PN16.

ANSI Class 150

Размер	A	B	C	P	Кол. отв.	Диам. отв.	Разм. болта	Вес, г	Артикул
1/2	89	6	35	60	4	14	M12x50	240	03 425 102
3/4	98	6	45	70	4	14	M12x50	270	03 425 103
1	108	6	49	80	4	14	M12x50	330	03 425 104
1 1/2	128	6	68	98	4	14	M12x50	420	03 425 106
2	153	8	78	121	4	18	M16x65	790	03 425 107
3	191	8	110	152	4	18	M16x65	1200	03 425 109
4	230	9	140	190	8	18	M16x70	1580	03 425 110
6	280	11	195	241	8	22	M20x90	2230	03 425 112
8	340	12	255	298	8	22	M20x100	3060	03 425 113

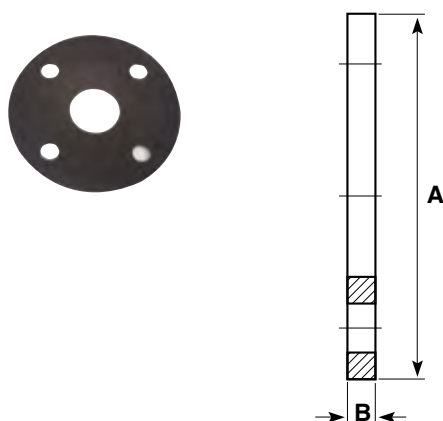
*Болты данной длины пригодны только для соединения фланец/фланец.

Уплотнения для буртов (EPDM)



Размер	A	B	Вес, г	Артикул
2	97	3.0	21	03 431 107
2 1/2	106	3.0	22	13 411 312
3	128	3.0	23	03 431 109
4	160	3.9	36	03 431 110
5	180	4.0	60	13 411 316
6	214	3.9	74	03 431 112
8	269	4.0	92	03 431 113

Уплотнения с отверстиями (EPDM)



BS10 Table D/E

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	95	3.0	67	4	14	31	03 410 102
3/4	112	3.0	73	4	14	37	03 410 103
1	115	3.0	83	4	14	37	03 410 104
1 1/4	121	3.0	87	4	14	41	03 410 105
1 1/2	133	3.0	98	4	14	55	03 410 106
2	153	3.0	115	4	18	56	03 410 107
3	184	3.0	145	4	18	98	03 410 109
*4	216	3.2	178	8	18	112	03 410 110
6	250	3.1	235	8	22	160	03 410 112

* В 4"BS10 Table D имеется 4 отверстия, для заказа выбирайте 03 409 11.

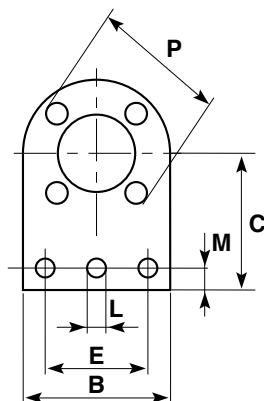
BS4504 Table 16/3-10/3

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	95	3.0	65	4	14	31	03 408 102
3/4	112	3.0	75	4	14	37	03 408 103
1	115	3.0	85	4	14	37	03 408 104
1 1/4	121	3.0	100	4	18	41	03 408 105
1 1/2	133	3.0	110	4	18	55	03 408 106
2	153	3.0	125	4	18	56	03 408 107
3	184	3.0	160	8	18	98	03 408 109
4	216	3.2	180	8	18	112	03 408 110
6	280	3.1	240	8	22	160	03 408 112

ANSI Class 150

Размер	A	B	P.C.D.	Кол. отв.	Диаметр отв.	Вес, г	Артикул
1/2	95	3.0	60	4	14	31	03 426 102
3/4	112	3.0	70	4	14	37	03 426 103
1	115	3.0	80	4	14	37	03 426 104
1 1/2	133	3.0	98	4	14	55	03 426 106
2	153	3.0	121	4	18	56	03 426 107
3	184	3.0	152	4	18	98	03 426 109
4	216	3.2	190	8	18	112	03 426 110
6	280	3.1	241	8	22	160	03 426 112

Опоры для арматуры оцинкованная низкоуглеродистая сталь

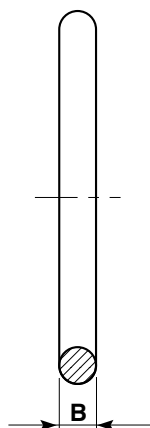


BS4504 Table 16/3 (1/2" to 8") 10/3 (1/2" to 6")

Размер	B	C	E	L	M	N	P	Вес, г	Артикул
1/2	95	86	50	14	16	2	65	370	03 458 102
3/4	106	89	75	14	16	2	75	450	03 458 103
1	143	99	75	14	16	2	85	560	03 458 104
1 1/4	152	105	75	14	16	2	100	950	03 458 105
1 1/2	151	105	74	14	16	2	110	1150	03 458 106
2	166	127	101	14	17	2	125	1380	03 458 107
2 1/2	185	144	125	14	22	2	145	2500	31 459 312
3	201	143	127	14	22	2	160	1650	03 458 109
4	222	161	151	14	24	3	180	2550	03 458 110
6	286	217	228	14	33	3	240	4100	03 458 112
8	340	242	280	14	31	3	295	6250	03 458 113

N = количество отверстий

Уплотнительные кольца



Размер	B	Вес, г	EPDM Артикул	FPM Артикул
3/8	3.5	0.5	03 209 101	03 211 101
1/2	3.5	1	03 209 102	03 211 102
3/4	3.5	2	03 209 103	03 211 103
1	3.5	3	03 209 104	03 211 104
1 1/4	5.2	5	13 209 309	03 211 105
1 1/2	5.2	6	13 209 310	03 211 106
2	5.3	7	03 306 107	03 211 107

Арматура

VKD Двухходовые шаровые краны ручной привод – уплотнения EPDM



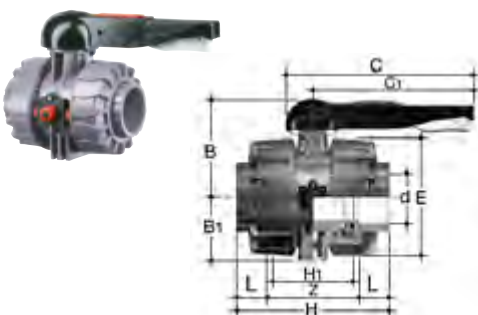
d	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	Вес, г	Артикул
3/8	10	16	14.5	74	103	55	49	66	160	H0 DKA 101
1/2	15	16	16.5	70	103	55	49	66	160	H0 DKA 102
3/4	20	16	19	77	115	66	59	75	265	H0 DKA 103
1	25	16	22.5	83	128	75	66	85	345	H0 DKA 104
1 1/4	32	16	26	94	146	87	75	97	550	H0 DKA 105
1 1/2	40	16	30	104	164	100	87	110	730	H0 DKA 106
2	50	16	36	127	199	122	101	134	1280	H0 DKA 107

Опции:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 DKB***

уплотнения FPM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 DKB***

Клапаны с ручным приводом могут быть укомплектованы крепежными элементами - за дополнительной информацией просим обращаться к нашим специалистам



d	DN	PN	Z	L	H	H ₁	E	B	B ₁	C	C ₁	Вес, г	Артикул
2 1/2	65	16	147	44	235	133	164	164	87	225	175	3725	H0 DKA 312
3	80	16	168	51	270	149	203	177	105	327	272	5700	H0 DKA 109
4	100	16	186	61	308	167	238	195	129	385	330	8660	H0 DKA 110

Опции:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 DKB***

TKD Трехходовые шаровые краны ручной привод – уплотнения EPDM



Т-образная схема потока

Разм.	DN	PN	H	Z	C	C ₁	B	B ₁	Вес, г	Артикул
1/2	15	16	125	95	67	40	54	29	235	H0 TTA 102
3/4	20	16	146	114	85	49	65	34.5	415	H0 TTA 103
1	25	16	166	129	85	49	65.9	39	570	H0 TTA 104
1 1/4	32	16	195.5	151	108	64	82.5	46	895	H0 TTA 105
1 1/2	40	16	211	166	108	64	89	52	1250	H0 TTA 106
2	50	16	253.5	199	134	76	108	62	2225	H0 TTA 107

Опции:

для заказа уплотнения FPM (гладкие окончания) выбирайте H0 TTB***

для заказа уплотнения FPM (резьбовые окончания) выбирайте H0 TTB***

Клапаны с ручным приводом могут быть укомплектованы крепежными элементами - за дополнительной информацией просим обращаться к нашим специалистам

Л-образная схема потока

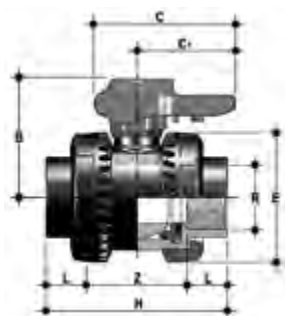
Разм.	DN	PN	H	Z	C	C ₁	B	B ₁	Вес, г	Артикул
1/2	15	16	125	95	67	40	54	29	235	H0 LTA 102
3/4	20	16	146	114	85	49	65	34.5	415	H0 LTA 103
1	25	16	166	129	85	49	65.9	39	570	H0 LTA 104
1 1/4	32	16	195.5	151	108	64	82.5	46	895	H0 LTA 105
1 1/2	40	16	211	166	108	64	89	52	1250	H0 LTA 106
2	50	16	253.5	199	134	76	108	62	2225	H0 LTA 107

Опции:

для заказа уплотнения FPM (гладкие окончания) выбирайте H0 LTB***

Возможна комплектация кранов VKD и TKD электрическим или пневматическим приводом.

VXE Двухходовые шаровые краны Easyfit ручной привод - уплотнения EPDM



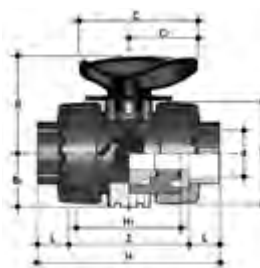
d	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	C ₁	Вес, г	Артикул
1/2	15	16	16.5	49	82	54	49	64	20	170	H0 XEA 102
3/4	20	16	19	53	91	63	62	78	23	252	H0 XEA 103
1	25	16	22.5	58	103	72	71	87	27	354	H0 XEA 104
1 1/4	32	16	26	68	120	85	82	102	30	548	H0 XEA 105
1 1/2	40	16	30	79	139	100	92	109	33	771	H0 XEA 106
2	50	16	36	102	174	118	110	133	39	1285	H0 XEA 107

Опции:

уплотнения EPDM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 XEA B**

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 XEB ***

VKR Шаровые краны для регулировки потока ручной привод - уплотнения EPDM



d	DN	PN	Z	L	H	H ₁	E	B	B ₁	C	C ₁	Вес, г	Артикул
3/8	10	16	16.5	70	103	65	54	54	29	67	40	205	H0 MBA 101
1/2	10	16	16.5	70	103	65	54	54	29	67	40	205	H0 MBA 102
3/4	20	16	19	77	115	70	65	65	34.5	85	49	335	H0 MBA 103
1	25	16	22.5	83	128	78	73	70	39	85	49	433	H0 MBA 104
1 1/4	32	16	26	94	146	88	86	83	46	108	64	703	H0 MBA 105
1 1/2	40	16	30	104	164	91	98	89	52	108	64	925	H0 MBA 106
2	50	16	36	127	199	111	122	108	62	134	76	1577	H0 MBA 107

Опции:

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 MBV ***

SX Обратные шаровые краны Easyfit муфт. оконч. – уплотн. EPDM (имеются др. опции)



d	DN	PN	L	Z	H	E	Вес, г	Артикул
1/2	15	16	16.5	50	82	54	133	H0 SXA 102
3/4	20	16	19	53	91	63	171	H0 SXA 103
1	25	16	22.5	59	103	72	270	H0 SXA 104
1 1/4	32	16	26	68	120	85	414	H0 SXA 105
1 1/2	40	16	30	77	139	100	608	H0 SXA 106
2	50	16	36	98	174	118	972	H0 SXA 107

Опции:

уплотнения EPDM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 SXA B**

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 SXB***

уплотнения FPM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 SXB B**

Примечание: данный шаровой кран должен быть установлен как минимум на расстоянии, равном десятикратному номинальному диаметру (например, 20" для размера 2") от фланца насоса.

SA Воздухоотводные краны Easyfit муфт. оконч. – уплотн. EPDM (имеются др. опции)



d	DN	PN	L	Z	H	E	Вес, г	Артикул
1/2	15	16	16.5	50	82	54	133	H0 SAA 102
3/4	20	16	19	53	91	63	171	H0 SAA 103
1	25	16	22.5	59	103	72	270	H0 SAA 104
1 1/4	32	16	26	68	120	85	414	H0 SAA 105
1 1/2	40	16	30	77	139	100	608	H0 SAA 106
2	50	16	36	98	174	118	972	H0 SAA 107

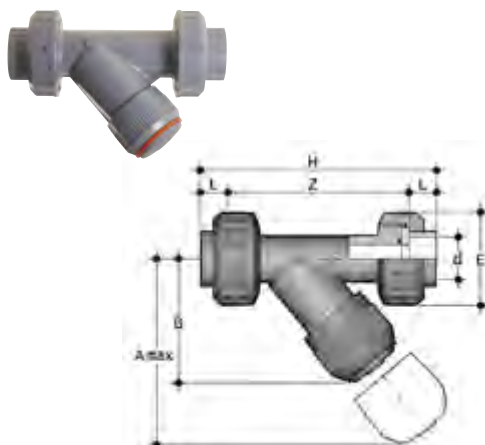
Опции:

уплотнения EPDM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 SAA B**

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 SAB***

уплотнения FPM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 SAB B**

RV Грязевые фильтры муфт. оконч. – уплотнения EPDM



d	DN	PN серый	A макс	B	E	L	Z	H	Конф.	Вес, г	Артикул
1/2	15	15	125	72	55	16	103	135	A	211	H0 UVA 102
3/4	20	15	145	84	66	19	120	158	A	358	H0 UVA 103
1	25	15	165	95	75	22	132	176	A	526	H0 UVA 104
1 1/4	32	15	190	111	87	26	155	207	A	733	H0 UVA 105
1 1/2	40	15	210	120	100	31	181	243	A	1095	H0 UVA 106
2	50	9	240	139	120	38	222	298	A	1843	H0 UVA 107

Опции:

уплотнения EPDM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 RVA B**

уплотнения FPM (гладкие окончания) - выбирайте H0 RVB***

уплотнения FPM (резьбовые окончания) - выбирайте H0 RVB B**

Мембранные клапаны Dialock® ручной привод – гладкие муфтовые оконч. – уплотн. EPDM



d	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	Z	Вес, г	Артикул
1/2	15	10	102	25	41	143	80	90	98	420	H0 DVA 102
3/4	20	10	105	30	50	167	80	108	115	473	H0 DVA 103
1	25	10	114	33	58	180	80	116	122	665	H0 DVA 104
1 1/4	32	10	119	30	72	208	80	134	144	770	H0 DVA 105
1 1/2	40	10	147	35	79	234	120	154	164	1460	H0 DVA 106
2	50	10	172	46	98	272	120	184	195	2340	H0 DVA 107

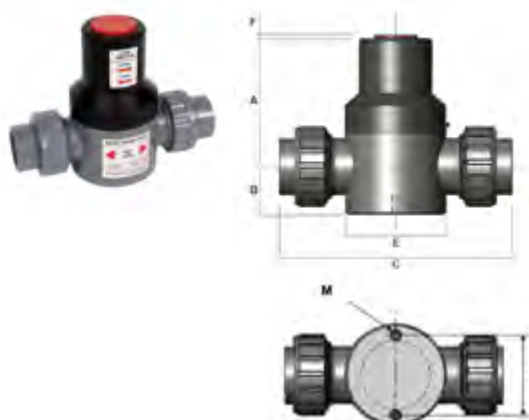
Опции:

для заказа мембраны FPM выбирайте H0 DVB***

для заказа мембраны PTFE выбирайте H0 DVC***

Ограничитель хода и фиксатор в крайних положениях доступны по запросу.

Клапаны повышения/понижения давления уплотнения EPDM



Разм.	DN	PN	A	B	C	D	E	F	M	Вес, г	Артикул
1/2	10	10	85	26	133	40	52	3	M5	101	H0 LRA 102
3/4	15	10	85	26	133	40	52	3	M5	101	H0 LRA 103
1	20	10	102	33	153	50	64	3	M5	257	H0 LRA 104
1 1/4	25	10	105	35	174	60	79	3	M6	425	H0 LRA 105
1 1/2	30	10	113	42	204	70	89	3	M6	607	H0 LRA 106
2	50	10	153	57	291	100	126	6	M6	1444	H0 LRA 107

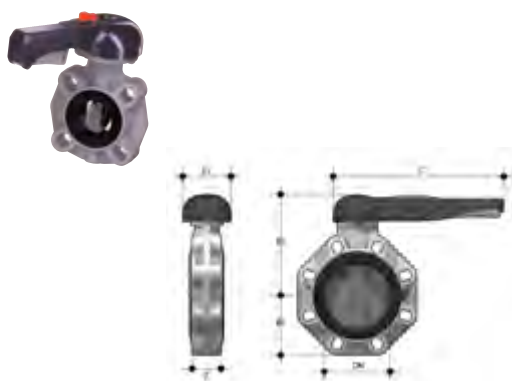
*Макс. (3 бар повышение) (10 бар понижение)

Опции:

для заказа FPM выбирайте H0 LRB***

для заказа PTFE выбирайте H0 LRC***

FK Дисковые затворы армированный стекловолокном полипропилен с диском ABS и уплотнениями EPDM



с рычажным приводом

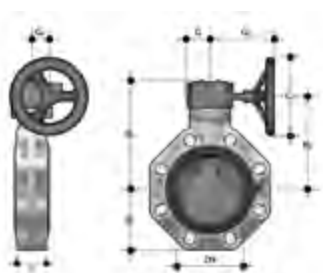
Разм.	DN	PN	B ₂	B ₃	C	C ₁	Z	Вес, г	U	Артикул
1 1/2	40	15	60	137	175	100	33	900	4	H0 FKA 106
2	50	15	70	143	175	100	43	1080	4	H0 FKA 107
2 1/2	65	9	80	164	272	110	46	1470	4	H0 FKA 108
3	80	9	93	178	272	110	49	1870	8	H0 FKA 109
4	100	9	107	192	272	110	56	2220	8	H0 FKA 110
5	125	9	120	212	330	110	64	3100	8	H0 FKA 111
6	150	9	134	225	330	110	70	3850	8	H0 FKA 112
8	200	9	161	272	420	122	71	6750	8	H0 FKA 113

Опции:

для заказа уплотнений FPM выбирайте H0 FKB***

U = кол-во отверстий

с редуктором



Разм.	DN	PN	B ₂	B ₅	B ₆	G	G ₁	G ₂	G ₃	Z	Вес, г	U	Артикул
2 1/2	65	9	80	174	146	48	135	39	125	46	2400	4	HV FKA 108
3	80	9	93	188	160	48	135	39	125	49	2800	8	HV FKA 109
4	100	9	107	202	174	48	135	39	125	56	3150	8	HV FKA 110
5	125	9	120	222	194	48	144	39	200	64	4450	8	HV FKA 111
6	150	9	134	235	207	48	144	39	200	70	5200	8	HV FKA 112
8	200	9	161	287	256	65	204	60	200	71	9300	8	HV FKA 113
10	250	10	210	317	281	88	236	76	250	114	18600	12	HV FKA 114
12	300	8	245	374	338	88	236	76	250	114	25600	12	HV FKA 115

Опции:

для заказа уплотнений FPM выбирайте HV FKB***

U = кол-во отверстий

Примечание: Возможен заказ lug-версии (исполнение с креплением на шпильках). За дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам.

Возможна комплектация электрическим или пневматическим приводом.

Просим связаться с нашими специалистами.

Аксессуары

Клей



Объем, л	Вес, г	Артикул
0.5	550	03 461 395
1.0	1100	03 461 396

Для соединения элементов трубопроводной системы Durapipe ABS необходимо использовать клей и очиститель только производства Durapipe.

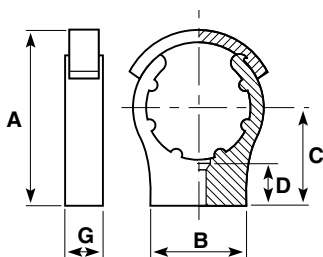
Очиститель



Объем, л	Вес, г	Артикул
0.5	500	03 457 395

Для соединения элементов трубопроводной системы Durapipe ABS необходимо использовать клей и очиститель только производства Durapipe.

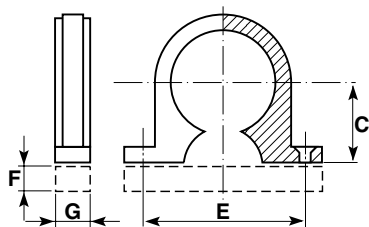
Зажимы для труб "кобра" полипропилен



Разм.	A	B	C	D	G	Болтовое соедин.	Вес, г	Артикул
3/8	—	35	25	19	16	M.4/3BA/No 8	7	13 434 305
1/2	—	35	30	14	16	M.5/1BA/No 10	8	13 434 306
3/4	—	35	35	16	17	M.5/1BA/No 10	11	13 434 307
1	—	40	40	17	17	M.5/1BA/No 10	14	13 434 308
1 1/4	75	45	45	20	20	M.5/1BA/No 10	21	13 434 309
1 1/2	85	50	50	22	21	M.6/0BA/No 10	30	13 434 310
2	102	60	60	19	21	M.6/0BA/No 10	42	13 434 311
2 1/2	122	70	70	27	31	M.8	94	13 434 312
3	148	80	90	39	31	M.8	121	13 434 313
4	171	90	96	36	35	M.8	185	13 434 314
5	211	156	132	40	40	M.8	252	13 434 316
6	243	170	150	40	40	M.8	330	13 434 317

Скобы размера 1 1/4" и более оснащены фиксирующим ремешком.
Болты/винты в комплект не входят.

Зажимы для труб полипропилен



Разм.	C	E	F	G	Болтовое соедин.	Вес, г	Артикул
3/8	13	37	—	14	M.4/3BA/No 8	3	03 455 101
1/2	18	41	—	14	M.4/3BA/No 8	4	03 455 102
3/4	21	45	—	16	M.5/2BA/No 10	6	03 455 103
1	23	56	—	16	M.5/2BA/No 10	7	03 455 104
1 1/4	29	65	—	16	M.5/2BA/No 10	11	03 455 105
1 1/2	34	67	—	16	M.5/2BA/No 10	12	03 455 106
2	38	87	—	22	M.6/0BA/No 12	25	03 455 107
3	50	122	8	34	M.10/3/4UNC	45	03 455 109
4	65	156	13	38	M.10/3/4UNC	70	03 455 110

Подкладная пластина, показанная пунктиром, поставляется только с отводами 3" и 4".

Болты/винты в комплект не входят.

Отверстия для болтов в зажимах 3" и 4" не зенкованы.

Фаскосниматели



Описание	Артикул
Внутренний и внешний фрезерный резец для труб 3/8" - 2"	FT 55 65 12
Фасочный резец для труб 3/4" - 6"	FT 55 05 10

Труборезы



Описание	Артикул
Труборез для диаметров 3/8" - 2"	FT 80 00 01
Труборез для диаметров 1 1/2" - 4"	FT 80 00 03
Режущий диск (запчасть) для диаметров 3/8" - 2"	FT 80 00 02
Режущий диск (запчасть) для диаметров 1 1/2" - 4"	FT 80 00 04

Уплотнительная лента



Описание	Артикул
Уплотнительная лента для резьбовых соединений	03 469 395

Технические характеристики

Метрические размеры

Трубы DURAPIPE SuperFLO ABS

KIWA 49, ISO 161/1, и ISO DIS 15493 (там, где применимо). Номинальное давление PN10 при 20°C до 250 мм; PN8 при 20°C для 315 мм..

Фитинги DURAPIPE SuperFLO ABS

KIWA 549, ISO 727 и ISO DIS 15493 (там, где применимо). Номинальное давление PN10 при 20°C до 250 мм. PN8 при 20°C для 315 мм..

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМЫ

Продукты ABS должны поставляться от одного производителя для обеспечения полной целостности, качества и совместимости между трубами, фитингами и клапанами. Завод не предоставляет гарантию, если в системе присутствуют материалы разных производителей. В тех случаях, когда это невозможно, любые альтернативные продукты должны заменяться как по крайней мере аналогичным обычно используемым продуктам.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Трубы, фитинги и клапаны производятся в соответствии с требованиями системы проверки качества ISO 9001.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Изготовитель труб, фитингов и клапанов гарантирует соответствие производства законодательству в области экологии, а продукция производится в условиях документальных проверок эффективности и успешно оценивается в соответствии с системой экологического менеджмента по стандарту ISO 14001. Завод-изготовитель предлагает клей и очистители ABS, специально разработанные для сведения к минимуму любого неблагоприятного воздействия на окружающую среду при установке системы ABS.

СЕРТИФИКАТЫ НЕЗАВИСИМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

У производителя имеются сертификаты :

WRAS Water Regulations Advisory Scheme

1505040 - Durapipe SuperFLO ABS Трубы и фитинги (метрическая система)

1509035 - Durapipe SuperFLO ABS Шаровые краны VKD и VKR

РАЗРЕШЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Все трубы ABS, фитинги и клей перечислены в Справочнике по водопроводной арматуре и материалам (Великобритания), таким образом, демонстрируется соответствие требованиям Консультативной службы по водопользованию Великобритании. Копии сертификатов соответствия с данными разрешениями доступны для просмотра.

РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СУДОСТРОЕНИИ

Американское бюро судоходства

Бюро Веритас

Германишер Ллойд

Норвежское Общество Веритас

Морской регистр Ллойда

РИНА (Королевский институт Военно-морского судоходства)

Российский морской регистр

СРОК СЛУЖБЫ

Трубы, фитинги и клапаны предназначены для непрерывной работы в течение 50 лет при максимальном номинальном давлении и при рабочей температуре 20°C.

Контрольное тестирование процесса должно проводиться во время производства и документироваться для каждой производственной партии. Фитинги и трубы подвергаются испытанию при 3,2-кратном максимальном рабочем давлении в течение 1 часа при температуре 20°C в течение первого и второго часов изготовления, затем каждые 6 часов - фитинги и каждые 8 часов - трубы.

Помимо этого, трубы подлежат испытанию гидравлическим ударом после нахождения в течение 1 часа при температуре 0°C.

Фитинги также подлежат испытанию по уменьшению напряжения при 150°C.

Трубы и фитинги должны подвергаться габаритному, маркировочному и визуальному осмотру с вышеуказанной частотностью.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Изготовитель публикует подробные данные о химической стойкости, с тем чтобы конструкторы и спецификаторы могли определить соответствие материала ABS, уплотнений и седел требованиям дизайнеров и подрядчиков. Изготовитель также предлагает услуги квалифицированных и опытных химиков и предоставляет бесплатную услугу по консультированию с целью оценки пригодности материала ABS, уплотнений и седел .

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМЫ

Установка должна осуществляться компетентными специалистами.

Подрядчик должен представить техническую документацию, касающуюся рекомендуемых изготовителем процедур установки.

Изготовитель публикует рекомендации по установке, а также предоставляет бесплатные услуги по обучению проектировщиков и монтажников с соответствующим письменным подтверждением пройденного обучения.

Шаровые краны DURAPIPE SuperFLO ABS

Муфтовый дизайн и устойчивость к торцевым нагрузкам при максимальном давлении, а также устойчивый к внутренним нагрузкам механизм антивыброса, соответствующий требованиям BS 5392 Ч. 1 1976 и DIN 3230 Ч. 3 Интенсивность утечки (воды и воздуха).

Успешно были выдержаны следующие испытания:

Испытание на герметичность

Гидравлический тест при 1.5-кратном рабочем давлении

Испытание седел при 1.1-кратном рабочем давлении

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

16 - 63мм - PN 16 при 20°C (серия VKD), PN10 (серия VXE)

75 - 110 мм - PN16 при 20°C (серия VKD)

СЕДЛА И УПЛОТНЕНИЯ

Сёдла: из PTFE , с компенсаторными кольцами

Уплотнения: Уплотнительные кольца стандартного размера для простоты замены.

Доступны варианты изготовления из EPDM и FPM.

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Гладкие муфтовые окончания или с резьбой по британскому стандарту

ПРИВОД

Варианты: электрический привод или пневмопривод

Мембранные клапаны DURAPIPE SuperFLO ABS

С ручным приводом, не требующим технического обслуживания, с расширением шпинделя для индикации положения клапана. Болты корпуса зафиксированы от нижней стороны, для того чтобы предотвратить накопление на них твердых частиц и уменьшить риск коррозии стальных болтов из-за попадания химических веществ.

Клапаны были подвержены гидравлическим испытаниям в соответствии с BS 5392 Ч. 1 1976, BS 5156, ISO 7508 и DIN 3230 ч. 3 (интенсивность утечки (воды и воздуха)).

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

20-110мм - PN 9 при 20°C

ТИП МЕМБРАНЫ

Доступны из PDM, FPM и PTFE

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Гладкие муфтовые или фланцевые окончания

ПРИВОД

Пневматический

Обратные шаровые краны DURAPIPE SuperFLO ABS

Это двухходовые шаровые краны с муфтовым или резьбовым окончанием по британским стандартам.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

20 - 63 мм - PN10 при температуре 20°C

УПЛОТНЕНИЕ

Доступны из EPDM или FPM

Дисковые затворы DURAPIPE SuperFLO ABS

Усиленный полипропиленовый корпус с уплотнением по периметру и диском из ABS. Фланцевое исполнение с овальными отверстиями для монтажа фланцев различных стандартов. Приводная рукоятка с 10 делениями по 10° и замком.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

50 - 250 мм - PN 9 при 20°C

315мм - PN 8 при 20°C

ОСНОВНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Доступно из EPDM, FPM или NBR

ПРИВОД

Электрический, пневматический или с редуктором (стандарт для размеров от 225мм)

Дюймовые размеры

Трубы DURAPIPE SuperFLO ABS

В соответствии с требованиями к размерам и испытаниям в соответствии с BS 5391 и лицензией British Standard Kitemark (если применимо).

Фитинги DURAPIPE SuperFLO ABS

В соответствии с требованиями к размерам и испытаниям в соответствии с BS 5392 и лицензией British Standard Kitemark (если применимо).

СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМЫ

Продукты ABS должны поставляться от одного производителя для обеспечения полной целостности, качества и совместимости между трубами, фитингами и клапанами. Завод не предоставляет гарантию, если в системе присутствуют материалы разных производителей. В тех случаях, когда это невозможно, любые альтернативные продукты должны заменяться как по крайней мере аналогичным обычно используемым продуктам.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Трубы, фитинги и клапаны производятся в соответствии с требованиями системы проверки качества ISO 9001.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Изготовитель труб, фитингов и клапанов гарантирует соответствие производства законодательству в области экологии, а продукция производится в условиях документальных проверок эффективности и успешно оценивается в соответствии с системой экологического менеджмента по стандарту ISO 14001.

Завод-изготовитель предлагает клей и очистители ABS, специально разработанные для сведения к минимуму любого неблагоприятного воздействия на окружающую среду при установке системы ABS.

СЕРТИФИКАТЫ НЕЗАВИСИМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

У изготовителя имеются сертификаты:

British Standard Kitemark Licence

KM07961 for Durapipe Inch pipes to BS 5391

KM07962 for Durapipe Inch fittings to BS 5392

WRAS Water Regulations Advisory Scheme

1212103 - Durapipe SuperFLO ABS Imperial Pipe and Fittings

1509035 - Durapipe SuperFLO ABS VKD and VKR Ball Valves

Department of the Environment

M & E 100 Standard Specification for Air Conditioning

РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

American Bureau of Shipping

РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОНТАКТЕ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Все трубы ABS, фитинги и клей перечислены в Справочнике по водопроводной арматуре и материалам (Великобритания), таким образом, демонстрируется соответствие требованиям Консультативной службы по водопользованию Великобритании. Копии сертификатов соответствия с данными разрешениями доступны для просмотра.

СРОК СЛУЖБЫ

Трубы, фитинги и клапаны предназначены для непрерывной работы в течение 50 лет при максимальном номинальном давлении и при рабочей температуре 20°C.

Контрольное тестирование процесса должно проводиться во время производства и документироваться для каждой производственной партии.

Фитинги и трубы подвергаются испытанию при 3,2-кратном максимальном рабочем давлении в течение 1 часа при температуре 20°C в течение первого и второго часов изготовления, затем каждые 6 часов - фитинги и каждые 8 часов - трубы.

Помимо этого, трубы подлежат испытанию гидравлическим ударом после нахождения в течение 1 часа при температуре 0°C.

Фитинги также подлежат испытанию по уменьшению напряжения при 150°C.

Трубы и фитинги должны подвергаться габаритному, маркировочному и визуальному осмотру с вышеуказанной частотностью.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Изготовитель публикует подробные данные о химической стойкости, с тем чтобы конструкторы и спецификаторы могли определить соответствие своим целям материала ABS, уплотнений и седел требованиям дизайнеров и подрядчиков.

Изготовитель также предлагает услуги квалифицированных и опытных химиков и предоставляет бесплатную услугу по консультированию с целью оценки пригодности для своих целей материала ABS, уплотнений и седел.

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ

Установка должна осуществляться компетентными специалистами.

Подрядчик должен представить техническую документацию, касающуюся рекомендуемых изготовителем процедур установки.

Изготовитель публикует рекомендации по установке, а также предоставляет бесплатные услуги по обучению проектировщиков и монтажников с соответствующим письменным подтверждением пройденного обучения.

Шаровые краны DURAPIPE SuperFLO ABS

Муфтовый дизайн и устойчивость к торцевым нагрузкам при максимальном давлении, а также устойчивый к внутренним нагрузкам механизм антивыброса, соответствующий требованиям BS 5392 Ч. 1 1976 и DIN 3230 Ч. 3 Интенсивность утечки (воды и воздуха).

Успешно были выдержаны следующие испытания:

Истывание на герметичность

Гидравлический тест при 1.5-кратном рабочем давлении

Испытание седел при 1.1-кратном рабочем давлении

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

до 2" - PN 15 (класс E) при 20°C (серия VKD), PN10 (серия VXE)

2 1/2" - 4" - PN 15 при 20°C (серия VKD)

СЕДЕЛКИ И УПЛОТНЕНИЯ

Седельки: из PTFE, с компенсаторными кольцами

Уплотнения: Уплотнительные кольца стандартного размера для упрощенной замены.

Доступны варианты изготовления из EPDM и FPM.

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Гладкие муфтовые окончания или с резьбой по британскому стандарту

ПРИВОД

Варианты: электрический привод или пневмопривод

Мембранные клапаны DURAPIPE SuperFLO ABS

С ручным приводом, не требующим технического обслуживания, с индикатором положения клапана. Болты корпуса зафиксированы от нижней стороны, для того чтобы предотвратить накопление на них твердых частиц и уменьшить риск коррозии стальных болтов ввиду попадания химических веществ. Клапаны были подвержены гидравлическим испытаниям в соответствии с BS 5392 Ч. 1 1976, BS 5156, ISO 7508 и DIN 3230 Ч. 3 (интенсивность утечки (воды и воздуха)).

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

1 1/2" - 4" - PN9 при 20°C

ТИП МЕМБРАНЫ

Доступны из PDM, FPM и PTFE

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Гладкие муфтовые или фланцевые окончания

ПРИВОД

Пневматический

Обратные клапаны DURAPIPE SuperFLO ABS

Это двухходовые шаровые краны с муфтовым или резьбовым окончанием по британским стандартам.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

1 1/2" - 2" PN 10 при 20°C

УПЛОТНЕНИЕ

Имеется из EPDM и FPM

Дисковые затворы DURAPIPE SuperFLO ABS

Усиленный полипропиленовый корпус с уплотнением по периметру и диском из ABS. Фланцевое исполнение с овальными отверстиями для монтажа фланцев различных стандартов. Приводная рукоятка с 10 делениями по 10° и замком.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

1 1/2" - 10" - PN9 при 20°C

12" - PN 8 при 20°C

ОСНОВНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Доступно из EPDM, FPM или NBR

ПРИВОД

Электрический, пневматический или с редуктором (стандарт для размеров от 225мм)