

Паспорт изделия Металлопластиковая труба Multifit-Flex SANHA



Назначение и область применения

Металлопластиковые трубы Multifit-Flex от SANHA предназначены для применения в системах отопления и питьевого водоснабжения, пневматических системах и системах охлаждения на водной основе, а также в системах промышленного назначения. Трубы производятся в соответствии с ГОСТ 53630-2015 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия».

Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики металлопластиковой системы SANHA Multifit-Flex позволяют выдерживать требуемые параметры по рабочим нагрузкам – срок эксплуатации не менее 50-ти лет при давлении 10 Бар и температуре 70° С, в том числе за счет технического совершенства используемых в производстве материалов быть особенно стойкой в случае пиковых температурных нагрузок 110° С. Подробные технические характеристики указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Наружный диаметр трубы [мм] | 16 | 20 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Внутренний диаметр трубы [мм] | 12.0 | 16.0 | 20.0 | 26.0 | 33.0 | 42.0 | 54.0 |
| Толщина алюминиевого слоя [мм] | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,80 |
| Минимальный радиус сгибания [мм] без пружины: 5D | 80 | 100 | 130 | - | - | - | - |
| Минимальный радиус изгиба [мм] с пружиной: 2D | 32 | 40 | - | - | - | - | - |
| Коэффициент линейного расширения [мм/(м К)] | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.026 | 0.026 |
| Сопротивление теплоотдаче (прямое) [м2К/Вт] | 0.0046 | 0.045 | 0.067 | 0.0063 | 0.0076 | 0.0071 | 0.0076 |
| Теплопроводность [Вт/м К] | 0.43 | 0.45 | 0.46 | 0.48 | 0.46 | 0.45 | 0.45 |
| Максимальная рабочая температура, долгосрочная [С] | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Максимальная рабочая температура, среднесрочная [С] | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Максимальная температура, краткосрочная [С] | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Максимальное рабочее давление, долгосрочное [бар] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Максимальное рабочее давление, среднесрочное [бар] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Шероховатость [мм] | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

Конструкция трубы

Металлопластиковая труба производится с использованием современных полимеров, в качестве килородонепроницаемого слоя используется алюминий.

Внутренний слой – PE-RT – полиэтилен повышенной термостойкости. PE-RT производится методом направленного пространственного формирования боковых связей в макромолекулах полимера демонстрирует отличную длительную гидростатическую прочность без необходимости сшивки.

Алюминиевый слой обеспечивает 100% защиты от диффузии с кислородом. Сварной шов выполнен лазерной сваркой встык.

Внешний слой – PE-HD – полиэтилен высокой плотности. Полимер обладает крайне низким поглощением влаги, низким коэффициентом трения, отличная химическая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям и чистящим средствам, а также особо устойчив к действию к лучам ультрафиолета.

Маркировка и внешний вид

Маркировка отображает данные о размерах, производителе, материале, соответствие требованиям DVGW и ГОСТ-Р, включая срок эксплуатации не менее 50 лет при 70°C и 10 Бар, а также возможность выдерживать пиковые температурные нагрузки. Далее указана страна производства – Германия, время и номер выпуска, и в заключении оставшееся кол-во метров трубы до её завершения, что позволяет сделать удобным процесс монтажа.

Пример:

>|< XXX м SANHA® MultiFit®-Flex PE-RT/AL/PE-HD DVGW SVGW KOMO ГОСТ-Р Размер SKZ A 275 70°/10 Бар / макс. 95° “Сделано в Германии” Дата/Время/Установка № /Заказ № >|<

Цвет трубы – белый, цвет шрифта маркировки – черный.

Монтажная инструкция

Общие указания по монтажу сформулированы в СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб» Пункт 5. и в СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб» Пункт 3.

Для получения завершённой трубопроводной системы рекомендуется в качестве соединительных элементов использовать пресс-фитинги 3Fit-Press или вставные фитинги 3Fit-Push.

Монтаж осуществляется путем применения высококачественного пресс-инструмента с электрическим или механическим приводом. Пресс-насадки используются с профилем «ТН» или «У».

Упаковка

Металлопластиковая труба SANHA Multifit-Flex производится в размерном диапазоне от 16 мм до 63 мм. В зависимости от размера определяется способ упаковки, подробная информация указана в Таблице 2.

Таблица 2.

| Размер | | Бухта [м] | Штанга [м] |
|------------------|--------------|-----------|------------|
| 16,0 мм x 2,0 мм | (Al 0,20 мм) | 200 | - |
| 20,0 мм x 2,0 мм | (Al 0,25 мм) | 100 | - |
| 26,0 мм x 3,0 мм | (Al 0,35 мм) | 50 | 5 |
| 32,0 мм x 3,0 мм | (Al 0,50 мм) | 50 | 5 |
| 40,0 мм x 3,5 мм | (Al 0,50 мм) | 25 | 5 |
| 50,0 мм x 4,0 мм | (Al 0,60 мм) | - | 5 |
| 63,0 мм x 4,5 мм | (Al 0,80 мм) | - | 5 |

Транспортировка и хранение

Все работы по транспортировке, погрузке и разгрузке должны производиться при температуре не ниже -20°C.

Во избежание механических повреждений трубы, запрещается сбрасывать с транспортного средства, при разгрузке рекомендуется пользоваться складским погрузчиком, при использовании крана необходимо применять грузовые стропы на текстильной основе.

Металлопластиковые трубы следует хранить в горизонтальном положении в закрытых помещениях на расстоянии не ближе 1 метра от отопительных приборов. Не допускается хранение труб на открытых складских площадках.

Срок службы и условия гарантии

При соблюдении паспортных условий эксплуатации срок службы металлопластиковой системной трубы SANHA Multifit-Flex составляет 50 лет.

Гарантийный срок, установленный заводом-изготовителем – 1 год.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия; ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя; наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

В случае обнаружения технических недостатков, необходимо незамедлительно обратиться к ответственному региональному представителю компании или в Представительство, находящееся по адресу: г. Москва, ул. Черняховского, 16 офис 1301, тел.: (495) 252-02-29 (многоканальный).



ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТОРА
КАМЫШЕВ А Л
ПО ДОВЕРЕННОСТИ
№ 5 12-01-2015 ОТ 12.01 15