

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 53630-2009 «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 кислородонепроницаемого слоя используется алюминий.

Внутренний слой – РЕ-RT тип II – полиэтилен повышенной термостойкости. РЕ-RT второго типа производится методом направленного пространственного формирования боковых связей в макромолекулах полимера демонстрирует отличную длительную гидростатическую прочность без необходимости сшивки. РЕ-RT тип II отличается от других подобных материалов большей плотностью материала и долгим сроком службы под воздействием высоких температур.

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:

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

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».

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	(AI 0,20 мм)	200	-
20,0 мм x 2,0 мм	(AI 0,25 мм)	100	-
26,0 мм x 3,0 мм	(AI 0,35 мм)	50	5
32,0 мм x 3,0 мм	(AI 0,50 мм)	50	5
40,0 мм x 3,5 мм	(AI 0,50 мм)	25	5
50,0 мм x 4,0 мм	(AI 0,60 мм)	-	5
63,0 мм x 4,5 мм	(AI 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 – до 5-ти лет.

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: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 6, офис 306
тел.: +7 495 789 70 77 (многоканальный)



ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТОРА
КАМЫШЕВ А Л
ПО ДОВЕРЕННОСТИ
№ 5 12-01-2015 ОТ 12.01.15