

LAVITA CO., LTD

Адрес: Южная Корея, г. Пусан, Чжун-гу, Чунангдэ-ро 115#1-6

Тел.: +82 (51) 469-98-88; Факс: +82 (51) 469-77-95

E-mail: info@lavita-russia.ru

lavita21@korea.com

www.lavita-russia.ru

Сантехническая
продукция

Содержание

О компании	2
■ Металлополимерная композитная труба	
Металлополимерная композитная труба	4
Пресс-фитинги для металлополимерной композитной трубы	6
Обжимные фитинги для композитной металлополимерной трубы	8
Труба PE-RT тип II из полиэтилена повышенной термостойкости	10
Труба PE-RT EVON из полиэтилена повышенной термостойкости с кислородным барьером	12
■ Полипропиленовая труба	
Полипропиленовые трубы, фитинги и краны	14
■ Латунные резьбовые фитинги	
Латунные резьбовые фитинги	25
■ Гофрированная нержавеющая труба	
Гофрированная нержавеющая труба и латунные фитинги	29
Нержавеющая труба для систем газоснабжения	34
Подводка из гофрированной нержавеющей трубы с гайкой для вальцевания	37
Гибкие подводки для спринклерной системы пожаротушения	39
■ Гибкие подводки LAFLEX	
Гибкие подводки LAFLEX	42
■ Запорная арматура	
Запорная арматура	45
■ Радиаторы отопления	
Радиаторы отопления	52
■ Коллекторы отопления	
Коллекторы отопления	55

Компания Lavita – это крупное современное предприятие с производством и головным офисом в Южной Корее и с развивающейся сетью региональных представительств и дилеров на территории России и стран СНГ. Миссией компании является обеспечение потребителей качественной и надежной продукцией.

Компания Lavita была основана в Южной Корее в 1994 году.

Девиз компании: «Lavita - стремление к совершенству!»

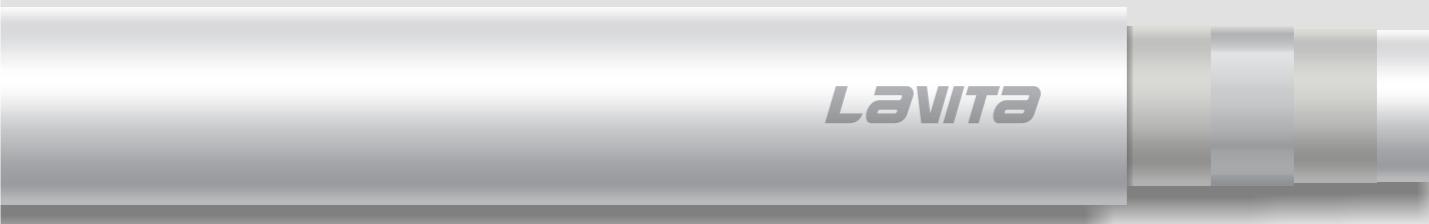
Основное направление деятельности компании: производство и продажа инженерной сантехники. В наш ассортимент входят гофрированные, металлопластиковые, различные виды полимерных труб и соединительных деталей к ним, трубозапорная арматура, системы обогрева, отопительное оборудование и пр.

Именно постоянное стремление к улучшению качества продукции и услуг, внимательное отношение к мнению конечных потребителей и упорная работа для достижения наилучшего результата позволили компании непрерывно развиваться и радовать потребителей качественной продукцией на протяжении 20 лет.

Стратегической целью компании является расширение спектра товаров и услуг и обеспечение потребителей качественной продукцией, гарантирующей длительную эксплуатацию. Компания ценит своих партнеров и прилагает максимум усилий для того, чтобы сотрудничество с нами было успешным и эффективным.



Металлополимерная композитная труба



LAVITA

Металлополимерная композитная труба

Усовершенствованная многослойная труба нового поколения, обладающая рядом преимуществ по сравнению с другими пластиковыми, стальными и медными трубами.

Преимущества металлополимерной композитной трубы Lavita

1. Повышенная механическая прочность

Обладает высокой ударопрочностью и стойкостью к статической нагрузке. Не деформируется под давлением жидкости и газа.

2. Стойкость к коррозии

Алюминиевая прослойка препятствует проникновению кислорода, озона и других газов во внутреннюю полость труб, надежно защищая ее от коррозии.

3. Ламинарность потока

Внутренняя поверхность трубы имеет низкую шероховатость, что предотвращает образование наростов, сохраняя ламинарность потока жидкости внутри трубы.

4. Защита от ультрафиолетовых лучей

Внутренние полиэтиленовые слои трубы защищены от сокращающегося срока эксплуатации воздействия ультрафиолетовых лучей, а также от проникновения микроорганизмов и бактерий.

5. Алюминиевый слой, сваренный встык

Композитная труба Lavita имеет алюминиевый слой с многоступенчатой аргоннодуговой сваркой, благодаря чему повышается противодействие внутреннему давлению на изгибе трубы при монтаже.

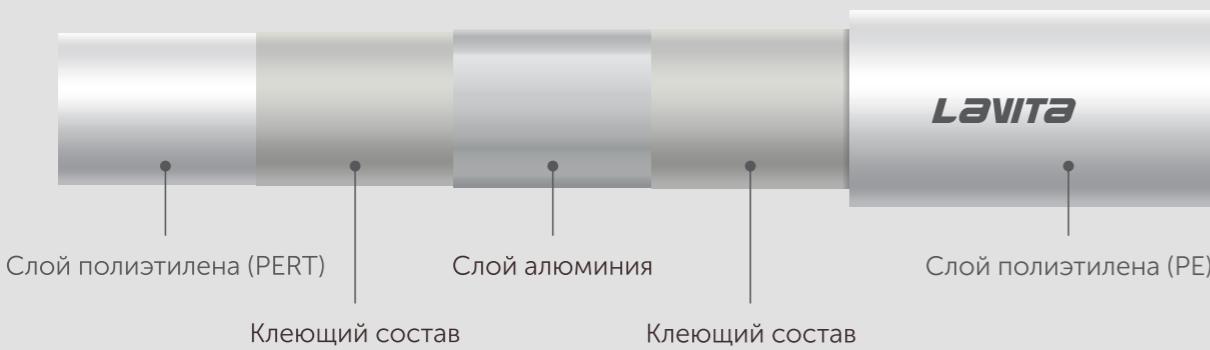
6. Идеально подходит для систем горячего и холодного водоснабжения

Внутренний слой металлополимерной трубы изготовлен из молекулярно спаянного полиэтилена PERT (полиэтилен повышенной термостойкости), разработанного для систем отопления, горячего и холодного водоснабжения.

7. Легкость монтажа

Труба имеет малый вес и хорошо гнется, благодаря чему значительно облегчает процесс монтажа, особенно в помещениях сложной формы. Установка осуществляется с помощью минимального количества фитингов, без применения дорогостоящего сложного оборудования, пайки, склеивания и нанесения резьбы.

Конструкция металлополимерной трубы Lavita



Типы и области применения металлополимерной трубы Lavita

Классификация	Материал (внутр/алюм/наруж)	Применение	Температура		Давление
			Рабочая	Максимальная	
Система подогрева пола (горячая вода)	PERT / AL / PE	Центр. отопление, водопроводные трубы, кондиционирование, подогрев пола	80 °C	95 °C	10 (кгс/см²)

Спецификация корейского стандарта Alpha & Eco трубы

Номинальный (мм)	16	20	26	32	40	50
Внешний (мм)	16	20	26	32	40	48
Внутренний (мм)	11.5	15.0	20.0	26.0	32.5	40.0
Толщина (Alpha/Eco)	Общий (мм)	2.25	2.50	3.00	3.00	3.90
	Алюминий (мм)	0.5/0.3	0.5/0.35	0.7/0.4	0.7/0.4	0.7/0.5
Вес трубы (г/мп)	125	185	300	390	550	755
Минимальный радиус изгиба (мм)	80	100	130	160	200	-
Максимальное давление на грани разрыва (кгс/см²)	20 °C	100	90	80	65	60
	95 °C	60	50	45	40	35
Стандартная длина рулона (м)	100 м	100 м	50 м	50 м	50 м	6(5.6) м

Спецификация европейского стандарта EURO трубы

Номинальный (мм)	16	20	26	32	40	50
Внешний (мм)	16	20	26	32	40	50
Внутренний (мм)	12	16	20	26	33	42
Толщина (Alpha/Eco)	Общий (мм)	2.0	2.0	3.0	3.0	3.5
	Алюминий (мм)	0.25	0.25	0.30	0.30	0.40
Вес трубы (г/мп)	120	147	252	369	528	766
Минимальный радиус изгиба (мм)	80	100	110	160	200	-
Максимальное давление на грани разрыва (кгс/см²)	20 °C	90	80	70	60	55
	95 °C	55	45	40	35	25
Стандартная длина рулона (м)	100 м	100 м	50 м	50 м	50 м	6(5.6) м

Пресс-фитинги для металлополимерной композитной трубы

Система пресс-фитингов гарантирует быстрый и легкий монтаж трубопровода в системах отопления и водоснабжения. Установка пресс-фитингов осуществляется с помощью специального пресс-инструмента. В процессе опрессовки фитинга образуется прочное, герметичное соединение, способное выдержать температуру и давление.

Составные части пресс-фитингов для металлополимерной композитной трубы



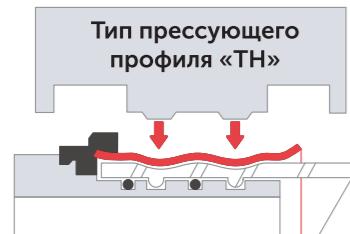
1 Корпус пресс-фитингов	Латунь C3771
2 Уплотнительное кольцо	Силикон
3 Изоляционное кольцо	ABS
4 Пластиковое кольцо	HDPE
5 Муфта	Сталь AISI304

Обработка поверхности фитингов
Рабочее давление
Макс. рабочая температура

Никелевое покр.
16 бар
95° С

Примечание: максимальная температура и сопротивление давлению зависят от особенности трубы

Прессующая система с зажимом типа TH-(KSP11)

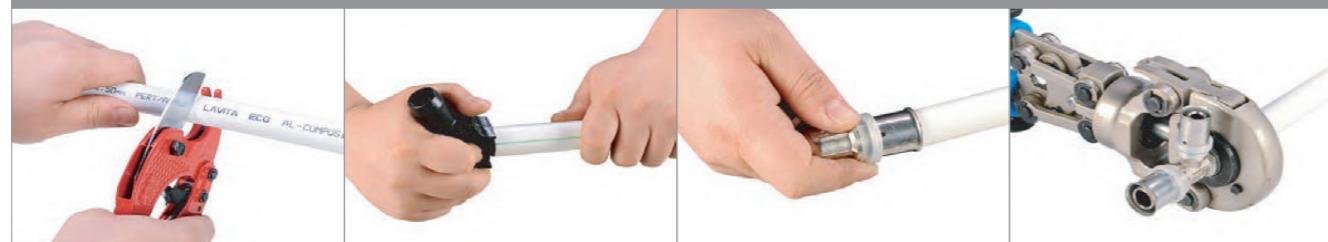


Пресс-фитинги Lavita соответствуют прессующему зажиму типа TH-(KSP11)

Главная особенность пресс-фитингов типа TH-(KSP11) – полное соответствие фитинга и зажима.

Зажим прочно скрепляет фитинги и спрессовывает быстро, надежно и без ошибок.

Инструкция по монтажу



1. Отрежьте трубу необходимой длины при помощи трубореза. Резку трубы необходимо осуществлять под прямым углом относительно продольной оси трубы.
2. Для того, чтобы подобрать соответствующий размер фитинга, нужно произвести калибровку трубы, используя специальный инструмент.
3. Монтаж пресс-фитингов. Установить фитинг соответствующий размеру трубы, проверить расположение трубы, используя для этого досмотровое отверстие в муфте.
4. Произвести прессование фитинга, используя соответствующие пресс инструменты и зажимы типа TH.

Пресс-фитинги для металлополимерной композитной трубы (KS Стандарт, DIN Стандарт)

Муфта (M)



Размер
SM 16 x 1/2
SM 16 x 3/4
SM 20 x 1/2
SM 20 x 3/4
SM 26 x 3/4
SM 26 x 1
SM 32 x 1

Муфта (F)



Размер
SF 16 x 1/2
SF 16 x 3/4
SF 20 x 1/2
SF 20 x 3/4
SF 26 x 3/4
SF 26 x 1
SF 32 x 1

Муфта редукционная



Размер
SR 20 x 16
SR 26 x 16
SR 26 x 20
SR 32 x 20
SR 32 x 26

Обжимная муфта



Размер
SU 16 x 16
SU 20 x 20
SU 26 x 26
SU 32 x 32

Угольник (M)



Размер
EM 16 x 1/2
EM 20 x 1/2
EM 20 x 3/4
EM 26 x 3/4
EM 26 x 1
EM 32 x 1

Угольник (F)



Размер
EF 16 x 1/2
EF 20 x 1/2
EF 20 x 3/4
EF 26 x 3/4
EF 26 x 1
EF 32 x 1

Угольник



Размер
LL 16 x 16
LL 20 x 20
LL 26 x 26
LL 32 x 32

Угольник с креплением (водорозетка)



Размер
EFW 16 x 1/2
EFW 20 x 1/2
EFW 20 x 3/4

Тройник



Размер
TT 16 x 16 x 16
TT 20 x 20 x 20
TT 26 x 26 x 26
TT 32 x 32 x 32

Тройник редукционный



Размер
TR 16 x 20 x 16
TR 20 x 16 x 20
TR 20 x 26 x 20
TR 26 x 16 x 26
TR 26 x 20 x 26
TR 32 x 16 x 32

Тройник (F)



Размер
TF 16 x 1/2 x 16
TF 20 x 1/2 x 20
TF 20 x 3/4 x 20
TF 26 x 3/4 x 26
TF 26 x 1 x 26
TF 32 x 1 x 32

Тройник (M)



Размер
TM 16 x 1/2 x 16
TM 20 x 1/2 x 20
TM 20 x 3/4 x 20
TM 26 x 3/4 x 26
TM 26 x 1 x 26
TM 32 x 1 x 32

Соединительная муфта (M)



Размер
SMR 16 x 1/2
SMR 20 x 1/2
SMR 20 x 3/4

Заглушка



Размер
CAP 16
CAP 20
CAP 26

Обжимные фитинги для композитной металлополимерной трубы

Обжимные фитинги для композитной металлополимерной трубы применяются в системах водоснабжения, отопления, кондиционирования, а также в химической промышленности. Фитинги для композитной металлополимерной трубы легко монтируются и отличаются герметичностью и высокой надежностью.

Особенности

1. Не подвергаются коррозии.
2. Обеспечивают герметичность соединения и высокую степень надежности.
3. Обжимные фитинги легко монтируются без специальных инструментов, что сокращает время и стоимость монтажа.

Составные части фитинга для композитной металлополимерной трубы



1 Корпус
2 Уплотнительное кольцо
3 Изоляционное кольцо
4 Обжимное кольцо
5 Гайка

Рабочее давление
Макс. рабочая температура

Латунь C3771
Силикон
Пластик
Латунь C3771
Латунь C3771

16 бар
95° С

Обжимные фитинги для композитной металлополимерной трубы (KS Стандарт, DIN Стандарт)

Муфта (M)



Размер

SM 16 x 1/2
SM 20 x 1/2
SM 20 x 3/4
SM 26 x 1/2
SM 26 x 3/4
SM 26 x 1

Муфта (F)



Размер

SF 16 x 1/2
SF 20 x 1/2
SF 20 x 3/4
SF 26 x 1/2
SF 26 x 3/4
SF 26 x 1

Муфта



Размер

SU 16 x 16
SU 20 x 20
SU 26 x 26
SU 32 x 32

Муфта редукционная



Размер

SR 20 x 16
SR 26 x 20
SR 32 x 20
SR 32 x 26
SR 40 x 26

Угольник



Размер

LL 16 x 16
LL 20 x 20
LL 26 x 26
LL 32 x 32
LL 40 x 40
LL 50 x 50

Угольник (F)



Размер

EF 16 x 1/2
EF 20 x 1/2
EF 20 x 3/4
EF 26 x 1/2
EF 26 x 3/4

Тройник длинный



Размер

TFL 16 x 1/2 x 16
TFL 20 x 1/2 x 20

Тройник (M)



Размер

TM 16 x 1/2 x 16
TM 20 x 1/2 x 20
TM 26 x 3/4 x 26

Заглушка



Размер

CAP 16
CAP 20
CAP 26

Угольник с креплением (водорозетка)



Размер

LFW 16 x 1/2
LFW 20 x 1/2

Угольник длинный (F)



Размер

LFL 16 x 1/2
LFL 20 x 1/2

Угольник длинный (M)



Размер

LML 16 x 1/2
LML 20 x 1/2
LML 26 x 3/4

Тройник



Размер

TT 16 x 20 x 16	TR 26 x 20 x 26	TF 40 x 11/4 x 40
TT 20 x 20 x 20	TR 32 x 20 x 32	TF 20 x 1/2 x 20
TT 26 x 26 x 26	TR 32 x 26 x 32	TF 20 x 3/4 x 20
TT 32 x 32 x 32	TR 40 x 32 x 40	TF 26 x 1/2 x 26
TT 40 x 40 x 40	TR 40 x 26 x 40	TF 50 x 1 x 50
TT 50 x 50 x 50	TN 16 x 16 x 20	TF 26 x 3/4 x 26
TR 16 x 20 x 16	TN 20 x 20 x 16	TF 50 x 11/4 x 50
TR 20 x 16 x 20	TN 20 x 20 x 26	TF 26 x 1 x 26
TR 20 x 26 x 20	TN 26 x 26 x 20	TF 50 x 11/2 x 50
TR 26 x 16 x 26		TF 32 x 1 x 32



Размер

TF 16 x 1/2 x 16	TF 20 x 1/2 x 20	TF 50 x 11/2 x 50
TF 20 x 3/4 x 20	TF 50 x 3/4 x 50	
TF 26 x 1/2 x 26	TF 50 x 1 x 50	
TF 26 x 3/4 x 26	TF 50 x 11/4 x 50	
TF 26 x 1 x 26	TF 50 x 11/2 x 50	
TF 32 x 1 x 32		

Краны для композитной металлополимерной трубы

Кран шаровой, труба нар. резьба PxML



Размер

Px ML 16 x 1/2
Px ML 20 x 1/2

Кран шаровой, труба-труба PxFL



Размер

Px FL 16 x 1/2
Px FL 20 x 1/2

Кран шаровой, труба-труба PxPL



Размер

Px PL 16
Px PL 20

Труба PERT тип II из полиэтилена повышенной термостойкости

Труба из полиэтилена повышенной термостойкости PERT (тип II) для теплого пола применяется в системах питьевого и хозяйствственно-питьевого назначения, горячего и холодного водоснабжения, радиаторного трубопровода, при строительстве дорог (система антиобледенения)

Особенности трубы PERT, тип II

1. Длительный срок эксплуатации

При соблюдении температуры 70 °С и давления 10 бар срок службы до 50 лет.

2. Надежность

Идеально гладкая внутренняя поверхность обеспечивает минимальное сопротивление прохождению рабочей жидкости, тем самым максимально повышая надежность эксплуатации.

3. Легкий монтаж

Обладает повышенной гибкостью, легко принимает любую форму (выпускается в виде бухт и прямых отрезков).

4. Экономическая безопасность

На стенках трубы не образуются налет и отложения. Труба обладает высокой устойчивостью к коррозии, прекрасно подходит для систем питьевого водоснабжения, соответствует требованиям международной санитарно-эпидемиологической сертификации (FDA, NSF).

Характеристики

Наименование	Условия испытаний				Значение
Испытание под давлением	Гидростатическое давление	Испытательная температура	Время испытания (ч)	Количество испытаний	не разрушается
	10.8	20	1	3	
	3.7	95	165	3	
	3.6	95	1000	3	
Ползучесть при соотношении	2.3	110	8760	1	не разрушается
Теплоотдача	Температ. при испытании	Фактор при испытании	Время воздействия	Количество испытаний	$\leq 2\%$
	110	$en \leq 8mm$	1	3	
Показатель расплава	Вес (кг)	Температ. при испытании	Время испытания (мин)	Количество испытаний	изменение значения после обработки 0.3 г (меньше 10 мин)
	5	190	10	3	

Параметры

Номинальный диаметр (мм)	Наруж. диаметр (мм)	Допустим. погрешность (мм)	Внутр. диаметр (мм)	Допустим. погрешность (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина рулона (м)
16	16.0	+0.05	12.0	-0.05	2.0 + 0.1	200
20	20.0	+0.05	16.0	-0.05	2.0 + 0.1	200
26	26.0	+0.05	20.0	-0.05	3.0 + 0.1	100
32	32.0	+0.05	26.0	-0.05	3.0 + 0.1	100

Рабочая температура и давление

Рабоч. температура (°C)	20	30	40	50	60	70	80	90
Рабоч. давление (кг/см²)	18	16.5	15	13.3	11.4	10.1	8.5	7

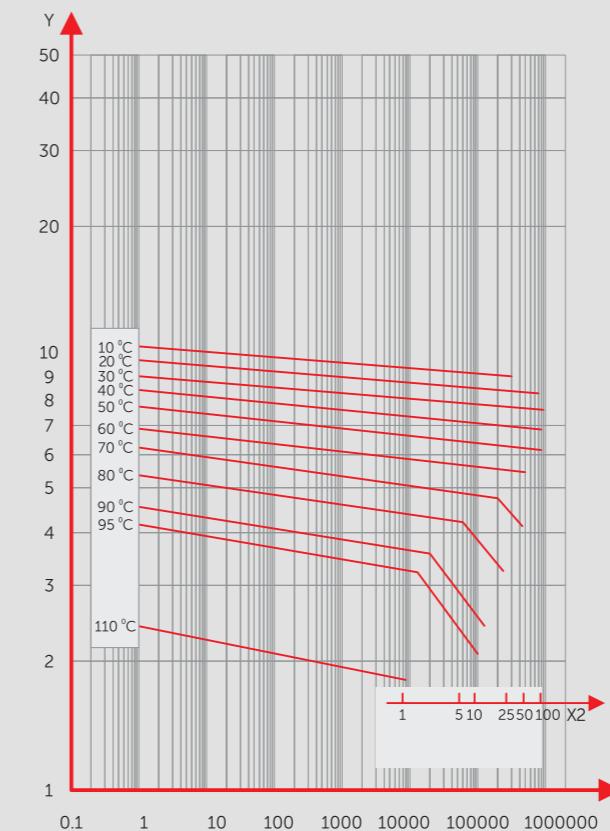
* характеристики соответствуют трубе с внешним диаметром 16 мм

SDR=8 / коэффициент надежности 1.5

Графическая характеристика ползучести

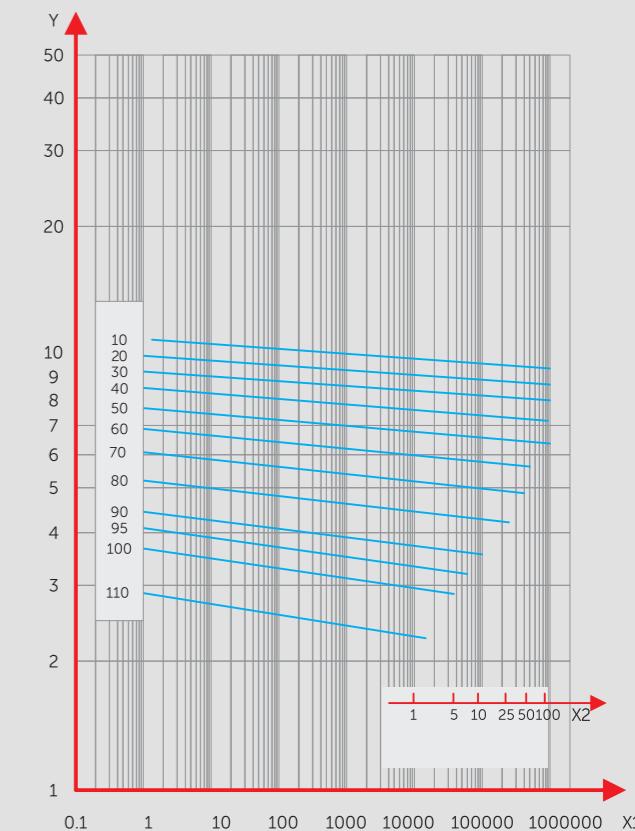
ISO 24033 и 22391 PE-RT Type I & II - сравнительная графическая характеристика

Эталонные кривые длительной прочности трубы PE-RT Type I



X1 - время до разрушения трубы X2 - годы Y - напряжение в стенке трубы, МПа

Эталонные кривые длительной прочности трубы PE-RT Type II



При рассмотрении графика можно увидеть разницу между трубой PE-RT (ISO 24033) тип I и II. Срок службы трубы типа II при использовании высокой температуры и высокого давления больше чем у трубы типа I.

Применение трубы Lavita PERT, тип II



Горячее, холодное, питьевое водоснабжение

Система отопления - теплый пол

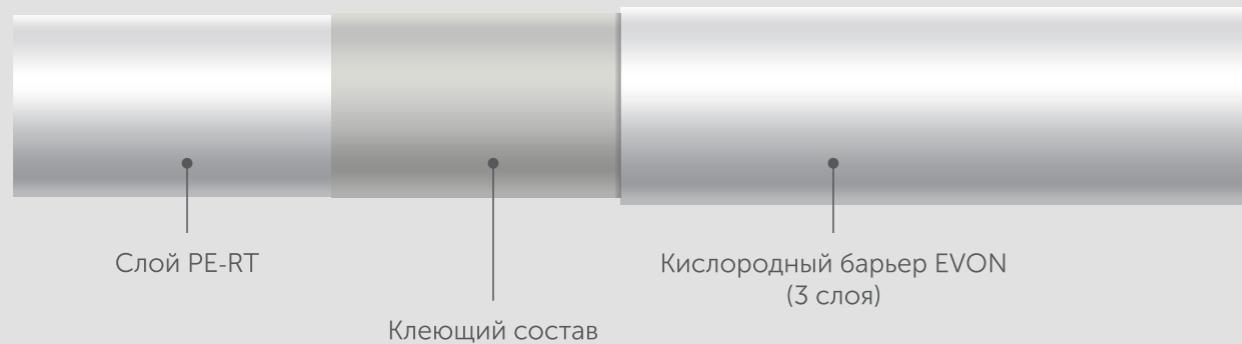
Радиаторный трубопровод

При строительстве дорог: система антиобледенения

Труба PE-RT EVOH из полиэтилена повышенной термостойкости с кислородным барьером

Новое поколение PE-RT труб Lavita с наружным слоем поливинилэтилена EVOH – идеальное решение для систем теплого пола, коллекторных систем водоснабжения и отопления. Слой EVOH выполняет роль кислородного барьера и препятствует диффузии кислорода внутрь трубы, предотвращая зарастание сечения, образование на стенках трубы бактерий и микроорганизмов. Труба PE-RT со слоем EVOH обладает повышенными гигиеническими свойствами и длительным сроком эксплуатации.

Конструкция трубы Lavita PE-RT EVOH



Полипропиленовая труба

Спецификации трубы Lavita PE-RT EVON

Номинальный диаметр (мм)	Наруж. диаметр (мм)	Допустим. погрешность (мм)	Внутр. диаметр (мм)	Допустим. погрешность (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина рулона (м)
16	16.0	+0.05	12.0	-0.05	2.0 + 0.1	200
20	20.0	+0.05	16.0	-0.05	2.0 + 0.1	200

Рабочая температура и давление

Рабоч. температура (°C)	20	30	40	50	60	70	80	90
Рабоч. давление (кг/см ²)	18	16.5	15	13.3	11.4	10.1	8.5	7

* характеристики соответствуют трубе с внешним диаметром 16 мм

SDR=8 / коэффициент надежности 1.5

Полиэтиленовые трубы Lavita PE-RT с антидиффузионным слоем EVOH применяются в коллекторных системах водоснабжения, отопления, а также в организации систем теплых полов.

Инструменты для монтажа



Труборез



Инструмент для калибровки



Трубогиб

LAVITA

Полипропиленовые трубы, фитинги и краны

Полипропилен «Polypropylene Random» из которого изготавливается полипропиленовая трубопроводная система Lavita – это надежный и экологический материал, обладающий высокими эксплуатационными характеристиками.

Полипропиленовая (PPR) трубопроводная система Lavita

Полипропиленовые (PPR) трубы и фитинги Lavita идеально подходят для снабжения горячей, холодной и питьевой водой, систем отопления и кондиционирования, а также для строительства промышленных, общественных и спортивных сооружений. Lavita производит широкий ассортимент высококачественных труб, фитингов и комплектующих к ним из полипропилена.

Область применения полипропиленовой трубы Lavita

- 1 Горячий и холодный трубопровод, центральное отопление
- 2 Отопление, в т.ч. радиаторные системы и системы «теплый пол»
- 3 Трубопровод для подачи питьевой воды
- 4 Системы кондиционирования
- 5 Ирригационные системы в парках, садах, теплицах и т.д.
- 6 Индустриальный трубопровод для химических продуктов

Полипропиленовые трубы (PPR)

Полипропиленовые трубы Lavita изготовлены из высококачественного материала (Hyosung's R-200P) и соответствуют стандарту DIN8077-8078. Стандартная длина трубы – 4 м.

Труба серии SDR11/S5/PN10	Наруж. диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Внутр. диаметр (мм)	Труба серии SDR6/S2.5/PN6	Наруж. диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Внутр. диаметр (мм)
	20	2.0	16.0		20	3.4	13.2
	25	2.3	20.4		25	4.2	16.6
	32	2.9	26.2		32	5.4	21.2
	40	3.7	32.6		40	6.7	26.6
	50	4.6	40.8		50	8.3	33.4
	63	5.8	51.4		63	10.5	42.0

PPR-AL-PERT композитная труба, армированная алюминием, с внутренним слоем из полиэтилена повышенной термостойкости

FT PPR-Glass Fiber-PPR полипропиленовая труба, армированная стекловолокном

PPR-AL-PERT PN 25 - труба предназначена для отопления FT PPR-Glass Fiber PN 20 - труба предназначена для подачи горячей воды. Стандартная длина - 4м.

чи холодной и горячей воды. Стандартная длина - 4 м.

Труба серии SDR6/S2.5/PN25	Наруж. диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Внутр. диаметр (мм)	Труба серии SDR7.4/S3.2/PN20	Наруж. диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Внутр. диаметр (мм)
	20	3.00	14.0		20	2.8	14.4
	25	3.25	18.5		25	3.5	18.0
	32	4.00	24.0		32	4.4	23.2
	40	5.00	30.0		40	5.5	29.0
	50	5.50	39.0		50	6.9	36.2
	63	7.00	49.0		63	8.6	45.8

Полипропиленовые фитинги

Муфта



Размер
S 20
S 25
S 32
S 40
S 50
S 63



Размер
S 25 x 20 S 50 x 20 S 63 x 32
S 32 x 20 S 50 x 25 S 63 x 40
S 32 x 25 S 50 x 32 S 63 x 50
S 40 x 20 S 50 x 40
S 40 x 25 S 63 x 20
S 40 x 32 S 63 x 25

Угольник 90°



Размер
L 20
L 25
L 32
L 40
L 50
L 63



Размер
L 20 x 45°
L 25 x 45°
L 32 x 45°
L 40 x 45°
L 50 x 45°
L 63 x 45°

Угольник 45°



Размер
L 25 x 20
L 32 x 20
L 32 x 25

Тройник



Размер
T 20
T 25
T 32
T 40
T 50
T 63



Размер
T 25 x 20 T 50 x 20 T 63 x 32
T 32 x 20 T 50 x 25 T 63 x 40
T 32 x 25 T 50 x 32 T 63 x 50
T 40 x 20 T 50 x 40
T 40 x 25 T 63 x 20
T 40 x 32 T 63 x 25

Крестовина



Размер
EC 20
EC 25
EC 32
EC 40



Размер
BP(BRIDGE PIPE) 20
BP(BRIDGE PIPE) 25
BP(BRIDGE PIPE) 32

Обводное колено длинное



Размер
CP(CROOKED PIPE) 20
CP(CROOKED PIPE) 25
CP(CROOKED PIPE) 32

Обводное колено длинное с муфтой



Размер
LS(LONG SIPHON) 20
LS(LONG SIPHON) 25
LS(LONG SIPHON) 32

Заглушка с резьбой	Пробка длинная с резьбой	Тройник с креплением с внутренней резьбой	Тройник с креплением с наружной резьбой	Угольник с креплением с внутренней резьбой
Размер TP(THREADED PLUG) 1/2 TP(THREADED PLUG) 3/4 TP(THREADED PLUG) 1	Размер LP(LONG PLUG) 1/2 LP(LONG PLUG) 3/4	Размер TFW 20 x 1/2 TFW 25 x 1/2	Размер TMW 20 x 1/2 TMW 25 x 1/2	Размер EFW 20 x 1/2 EFW 25 x 1/2 EFW 25 x 3/4
Заглушка под приварку	Муфта разъемная	Угольник с креплением с наружной резьбой	Планка проходная с 2 уголками с внутренней резьбой	
Размер C(END CAP) 20 C(END CAP) 25 C(END CAP) 32 C(END CAP) 40 C(END CAP) 50 C(END CAP) 63	Размер UA(UNION ADAPTOR) 20 UA(UNION ADAPTOR) 25 UA(UNION ADAPTOR) 32 UA(UNION ADAPTOR) 40	Размер EMW 20 x 1/2" EMW 25 x 1/2" EMW 25 x 3/4"	Размер WALL MOUNT SET 20 x 1/2F WALL MOUNT SET 25 x 1/2F	
Муфта с внутренней резьбой	Муфта с наружной резьбой	Планка настенная с 2 уголками с внутренней резьбой	Планка настенная с 2 уголками с наружной резьбой	
Размер S 20 x 1/2F S 32 x 1F S 20 x 3/4F S 40 x 1 1/4F S 25 x 1/2F S 50 x 1 1/2F S 25 x 3/4F S 32 x 1/2F S 32 x 3/4F	Размер S 20 x 1/2M S 32 x 1M S 20 x 3/4M S 40 x 1 1/4M S 25 x 1/2M S 50 x 1 1/2M S 25 x 3/4M S 32 x 1/2M S 32 x 3/4M	Размер DOUBLE WALL MOUNT 20 x 1/2F DOUBLE WALL MOUNT 25 x 1/2F	Размер DOUBLE WALL MOUNT 20 x 1/2M DOUBLE WALL MOUNT 25 x 1/2M	
Угольник с внутренней резьбой	Угольник с наружной резьбой	Краны		
Размер L 20 x 1/2F L 20 x 3/4F L 25 x 1/2F L 25 x 3/4F L 32 x 1/2F L 32 x 3/4F L 32 x 1F	Размер L 20 x 1/2M L 20 x 3/4M L 25 x 1/2M L 25 x 3/4M L 32 x 1/2M L 32 x 3/4M L 32 x 1M	Размер T 20 x 1/2F T20 x 3/4F T 25 x 1/2F T 25 x 3/4F T 32 x 1/2F T 32 x 3/4F T32 x 1F	Размер STOP VALVE 20 STOP VALVE 25 STOP VALVE 32 STOP VALVE 40 STOP VALVE 50 STOP VALVE 63	Размер VALVE WITH BRASS BALL 20 VALVE WITH BRASS BALL 25 VALVE WITH BRASS BALL 32 VALVE WITH BRASS BALL 40 VALVE WITH BRASS BALL 50 VALVE WITH BRASS BALL 63
Тройник с наружной резьбой	Муфта разборная соед. с наружной резьбой	Кран запорный с латунным шаром	Кран запорный с пластиковым шаром	
Размер T 20 x 1/2M T 20 x 3/4M T 25 x 1/2M T 25 x 3/4M T 32 x 1/2M T 32 x 3/4M T 32 x 1M	Размер RCM 20 x 1/2M RCM 25 x 3/4M RCM 25 x 1M RCM 32 x 1M RCM 40 x 1 1/4M RCM 50 x 1 1/2M RCM 63 x 2M	Размер RCF 20 x 1/2F RCF 25 x 3/4F RCF 25 x 1F RCF 32 x 1F RCF 40 x 1 1/4F RCF 50 x 1 1/2F RCF 63 x 2F	Размер CHROME STOP VALVE 20 CHROME STOP VALVE 25 CHROME STOP VALVE 32	

Кран шаровой латунный



Размер
DOUBLE UNION BALL VALVE 20
DOUBLE UNION BALL VALVE 25
DOUBLE UNION BALL VALVE 32
DOUBLE UNION BALL VALVE 40
DOUBLE UNION BALL VALVE 50
DOUBLE UNION BALL VALVE 63



Размер
SINGLE UNION 20 x 1/2F
SINGLE UNION 25 x 3/4F
SINGLE UNION 32 x 1F

Кран шаровой латунный с наружной резьбой



Размер
SINGLE UNION 20 x 1/2M
SINGLE UNION 25 x 3/4M
SINGLE UNION 32 x 1M

Кран шаровой с фильтром грубой очистки



Размер
BALL VALVE 20 FILTER
BALL VALVE 25 FILTER
BALL VALVE 32 FILTER

Фильтр грубой очистки



Размер
FILTRATE VALVE 20
FILTRATE VALVE 25
FILTRATE VALVE 32
FILTRATE VALVE 40

Кран шаровой для радиатора, прямой



Размер
STRAIGHT RADIATOR VALVE 20 x 1/2
STRAIGHT RADIATOR VALVE 25 x 3/4



Размер
ANGLE RADIATOR VALVE 20 x 1/2
ANGLE RADIATOR VALVE 25 x 3/4

Крепления

Клипса



Размер
PC(PLASTIC CLIP) 20A
PC(PLASTIC CLIP) 25A
PC(PLASTIC CLIP) 32A
PC(PLASTIC CLIP) 40A
PC(PLASTIC CLIP) 50A
PC(PLASTIC CLIP) 63A

Крепление «Y»



Размер
YC(«Y» TYPE CLAMP) 20A
YC(«Y» TYPE CLAMP) 25A
YC(«Y» TYPE CLAMP) 32A

Двойная клипса



Размер
DC(DOUBLE CLIP) 20A
DC(DOUBLE CLIP) 25A

Высокая клипса



Размер
HC(HIGH CLAMP) 20A
HC(HIGH CLAMP) 25A
HC(HIGH CLAMP) 32A



Металлический хомут с дюбелем

Размер
SCS 20 3/8" SCS 66 2"
SCS 24 1/2" SCS 80 21/2"
SCS 28 3/4" SCS 92 3"
SCS 35 1" SCS 112 4"
SCS 46 1 1/4" SCS 170 6"
SCS 53 1 1/2"

Сварочный аппарат и труборезы

Наименование	Изображение	Размер (мм)	Мощность	Напряжение	Температура
PW-1000		20мм-40мм	1000W	220V	0-300 °C
PW-1500		20мм-63мм	1500W	220V	0-300 °C

Наименование	Изображение	Размер (мм)
GD Cutter-S 42		16мм-42мм
GD Cutter 42		16мм-42мм
GD Cutter 63		8мм-63мм

Доступное рабочее давление

Необходимо соблюдать правила и рекомендации по монтажу для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации трубопровода.
При эксплуатации трубопровода прежде всего необходимо брать в расчет допустимые величины рабочего давления и температуры жидкости.

Таблица 1. Допустимое давление жидкости в трубопроводе (PPRC) зависит от температуры и срока использования при коэффициенте запаса 1.5 (согласно DIN 8078)

Температура	Срок использования (лет)	Рабочее давление, Бар (для разных видов трубы)		
		PN 10	PN 20	PN 25
20 °C	1	15.1	30.7	37.7
	5	14.0	28.0	35.0
	10	13.5	27.1	33.8
	25	13.2	26.4	33.0
	50	12.9	25.9	32.3
30 °C	1	12.8	25.6	32.0
	5	12.0	24.0	30.0
	10	11.7	23.5	29.3
	25	11.3	22.7	28.3
	50	11.1	22.1	27.7
40 °C	1	11.1	22.1	27.7
	5	10.4	20.1	26.0
	10	10.1	20.3	25.3
	25	9.7	19.5	24.5
	50	9.2	18.4	23.0
50 °C	1	9.5	18.9	23.7
	5	8.9	17.9	22.3
	10	8.7	17.3	21.7
	25	8.0	16.0	20.0
	50	7.3	14.7	18.3
60 °C	1	8.3	16.5	20.7
	5	7.6	15.2	19.0
	10	7.2	14.4	18.0
	25	6.1	12.3	15.3
	50	5.5	10.9	13.7
70 °C	1	6.7	13.3	16.7
	5	6.0	12.0	15.0
	10	5.3	10.7	13.3
	25	4.5	9.1	11.3
	30	4.4	8.8	11.0
	50	4.3	8.5	10.7
80 °C	1	8.7	12.3	13.7
	5	4.3	10.7	10.8
	10	3.9	9.3	9.8
	25	3.7	7.5	9.2
95 °C	1	3.8	7.5	8.4
	5	2.9	5.7	6.3

Линейное расширение

В сравнении с металлическими трубами, трубы PPR имеют высокий коэффициент линейного расширения. Этот факт следует принимать во внимание при проектировании систем водоснабжения, особенно если это система для подачи горячей воды и отопления.

Рис.1. Линейное расширение труб PN 10, 20

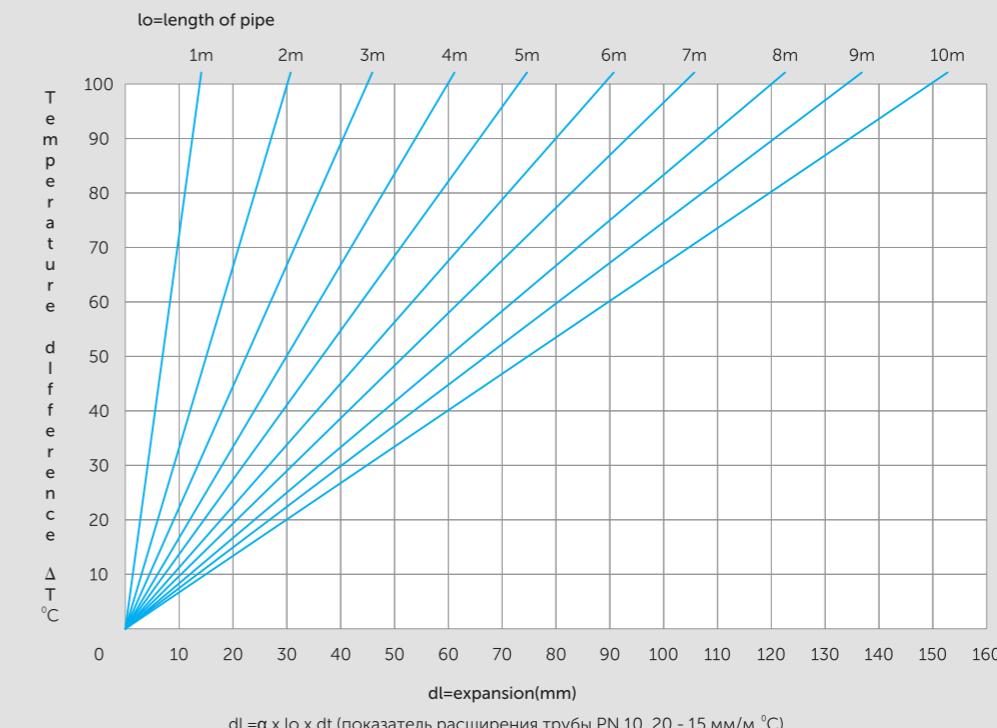
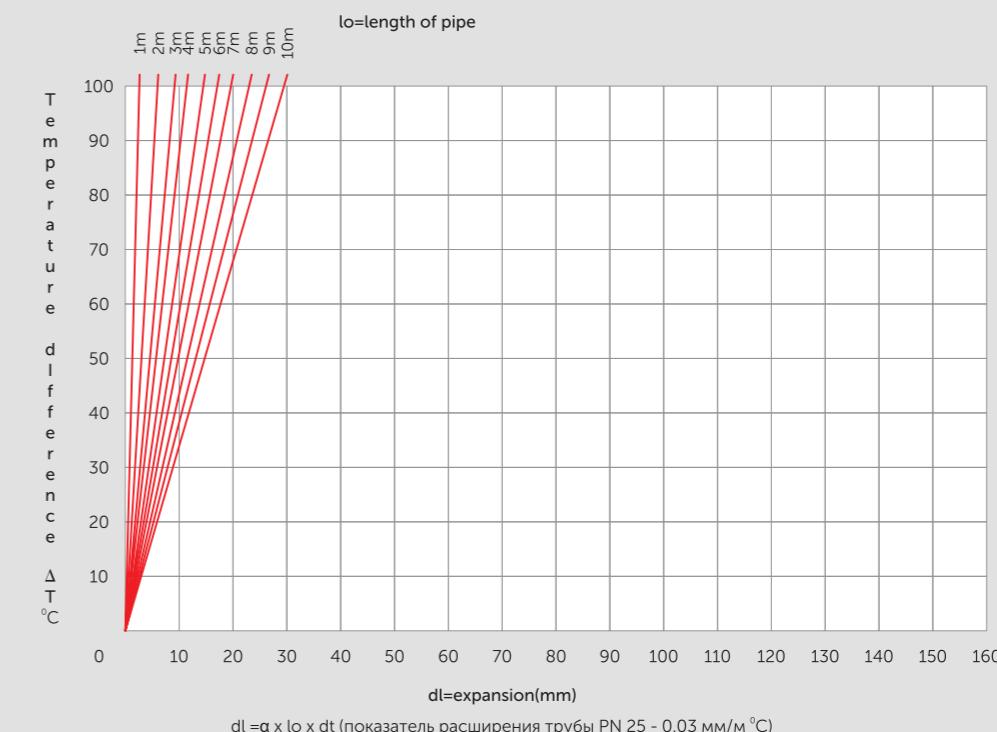


Рис.2. Линейное расширение труб PN 25



Инструкции по монтажу

Наиболее распространенный способ соединения полипропиленовых труб и фитингов – термосварка.

Инструменты и оборудование для сварочного процесса



- 1 Сварочный аппарат
- 2 Специальный труборез для резки PPR труб
- 3 Нагревательные элементы с тефлоновым покрытием
- 4 Поглощающая/впитывающая бумага (ткань)
- 5 Технический спирт
- 6 Рулетка
- 7 Маркер
- 8 Резец
- 9 Контактный индикатор температуры

Подготовка сварочного аппарата

Плотно закрепите нагревательные элементы на сварочном аппарате в холодном состоянии. Подключите аппарат к розетке (220В) и дождитесь зеленого сигнала, который обозначает достижение рабочей температуры ($260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$). Непосредственно перед сваркой проверьте температуру сварочного аппарата контактным индикатором температуры. Никогда не используйте воду для охлаждения сварочного аппарата.

Подготовка перед сваркой

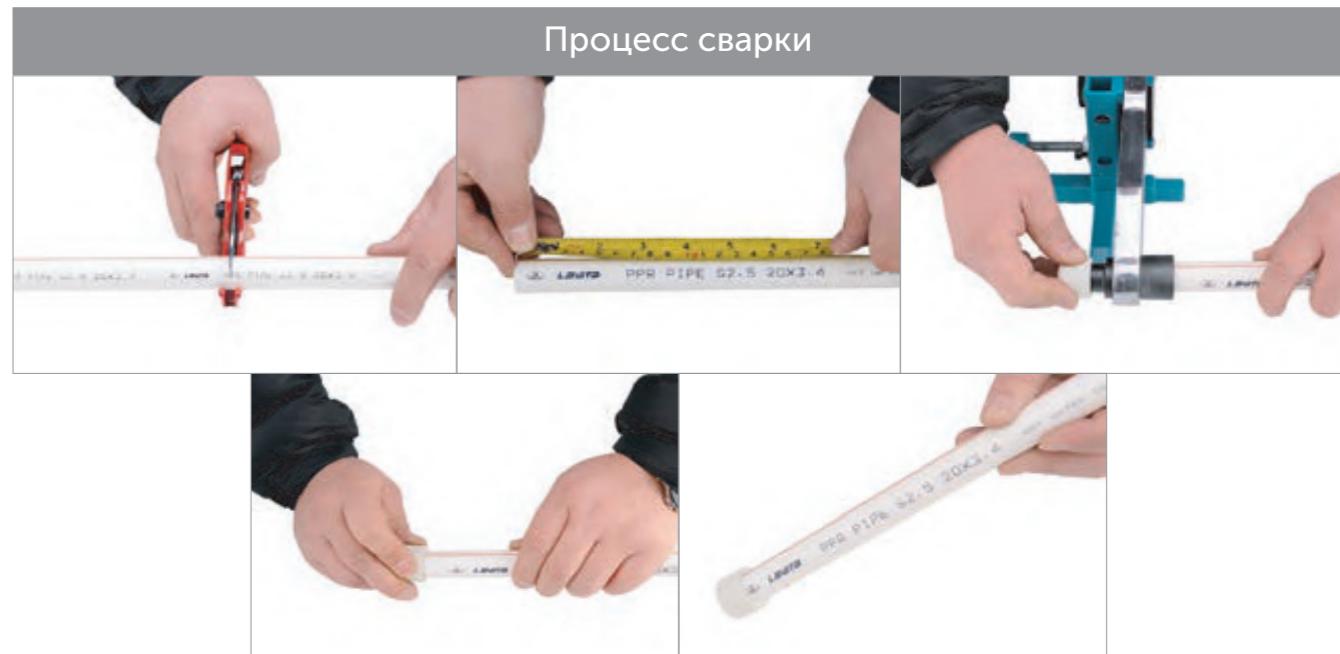
С помощью чистой ткани очистить нагревательные элементы сварочного аппарата, данную процедуру необходимо проводить после каждой сварки. Отрежьте трубу под нужным углом и удалите стружку изнутри. Тщательно протрите конец трубы и гнездо фитинга с помощью абсорбирующего материала и технического спирта. Отметьте сварочную глубину гнезда фитинга на конце трубы.

Диаметр трубы (мм)	Глубина сверки (мм)	Время нагрева (сек)	Время сварки (сек)	Время охлаждд. (сек)
20	14	7	4	2
25	16	7	4	2
32	18	8	6	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	4
63	27	24	8	6
75	31	30	10	8
90	35	40	10	8
110	41	50	15	10

Таблица 2. Время сварки при температуре 20°C

Примечание: При уличной температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ время нагрева должно быть увеличено приблизительно в два раза.

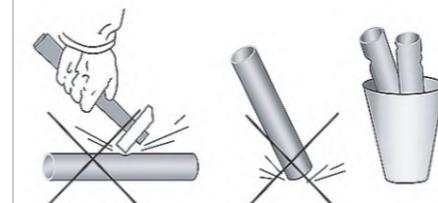
Процесс сварки



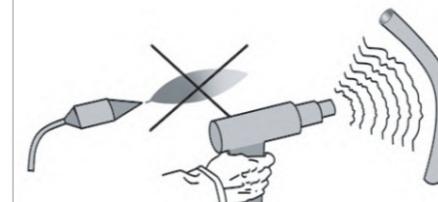
- 1 Отрежьте ровно трубу и протрите спиртом место среза
- 2 Обозначьте длину/глубину места плавления
- 3 Одновременно нагрейте трубу и фитинг с помощью нагревательных элементов
- 4 Ровно, без помощи вращений вставьте трубу до отмеченной сварочной глубины
- 5 Охладите
- 6 Проверьте прочность соединения

Примечание: Настоятельно рекомендуется отрезать оба конца трубы под углом в $30-45^{\circ}$, особенно когда используются трубы диаметром 40 мм и более. Рекомендуем отшлифовать края наружного слоя на 0,1 мм в местах стыков труб большого диаметра. Ни в коем случае не использовать поврежденные или треснутые трубы и фитинги. Не использовать трубы и фитинги если при нагреве они слишком легко соединяются.

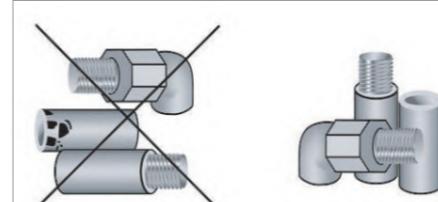
Внимание!!!



Оградите PPR трубы и фитинги от ударов и механических повреждений. Поврежденные трубы использовать нельзя!

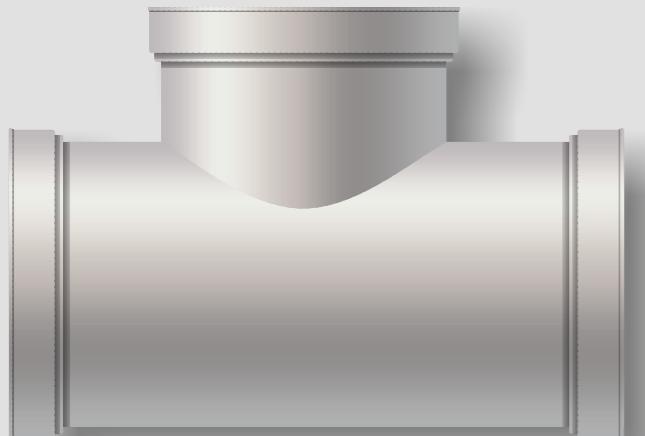


Для сгибания труб используйте только горячий воздух, температура воздуха не должна превышать 140°C .



Перед сваркой обязательно убедитесь в том, что трубы и фитинги не были повреждены и загрязнены!

Латунные резьбовые фитинги Lavita



Латунные резьбовые фитинги

Резьбовые фитинги предназначены для создания соединения (в том числе разъёмного типа) при монтаже различных трубопроводных систем водоснабжения, отопления, сжатого воздуха и других, работающих со средами, не вызывающими химического разрушения материала фитингов.

1. Область применения

Соединительные детали для стальных, медных, металлопластиковых труб и трубопроводов

2. Особенности

Тип резьбы – ISO 228, JIS B0202

3. Спецификация

1) Максимальное рабочее давление: 16 Бар

2) Рабочая температура: от -20 °C – 100 °C

Тройник



Тройник переходной



Тройник с двумя переходами,
вн. -нар. -нар.



Тройник с переходом на нар.
резьбу, вн. -нар. -вн.



Тройник с переходом на
вн. резьбу



Тройник нар. -нар. -нар.



Угольник



Угольник с креплением



Угольник с переходом на нар.
резьбу



Муфта

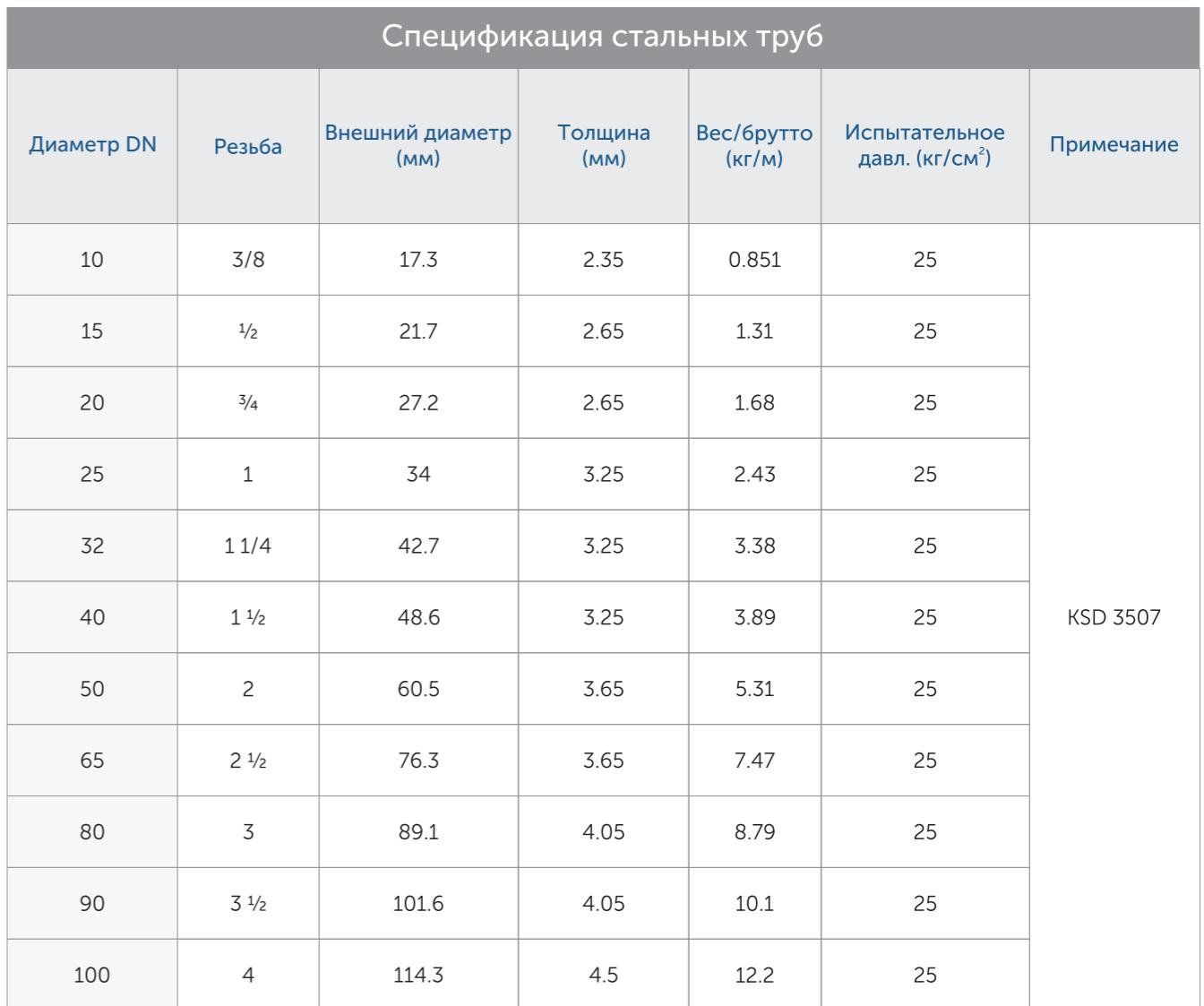


Размер
S 1/2"
S 3/4"
S 1"
S 1 1/4"
S 1 1/2"
S 2"

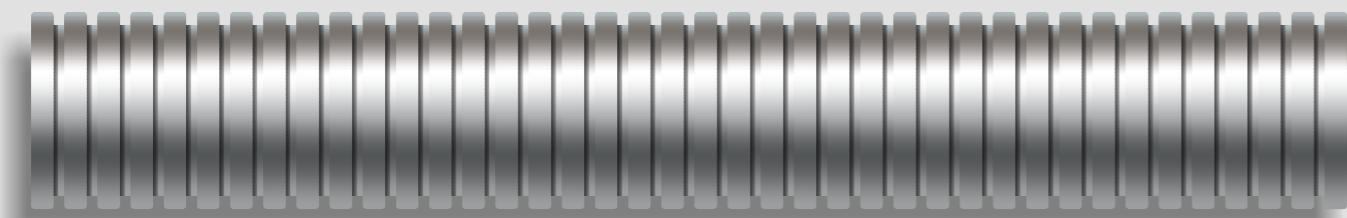
Муфта переходная



Размер
RS 1/2" x 3/8"
RS 3/4" x 1/2"
RS 1" x 1/2"
RS 1" x 3/4"
RS 1 1/4" x 1/2"
RS 2" x 1 1/4"
RS 1 1/4" x 3/4"
RS 2" x 1 1/2"
RS 2" x 1 1/4"

Угольник нар.-нар.	Крестовина	Сгон угловой (американка)	Штуцер для присоединения шланга, нар. резьба	Штуцер для присоединения шланга, вн. резьба					
									
Размер EM 1/2" EM 3/4" EM 1"	Размер C 1/2" C 3/4" C 1"	Размер RE 1/2" RE 3/4" RE 1" RE 1 1/4""	Размер MI 1/2" x 10MM MI 1/2" x 12MM MI 1/2" x 14MM MI 1/2" x 16MM MI 1/2" x 18MM MI 1/2" x 20MM	Размер FI 1/2" x 10MM FI 1/2" x 12MM FI 1/2" x 14MM FI 1/2" x 16MM FI 1/2" x 18MM FI 1/2" x 20MM					
Сгон прямой (американка)	Ниппель	Контргайка без реборды	Сгон прямой, нар.-нар.	Эксцентрик с декор. чашкой для смесителя					
									
Размер RS 1/2" RS 3/4" RS 1" RS 1 1/4" RS 1 1/2" RS 2"	Размер N 1/2" N 3/4" N 1" N 1 1/4" N 1 1/2" N 2	Размер BN 1/2" BN 3/4" BN 1" BN 1 1/4" BN 1 1/2" BN 2	Размер 3PIECES SC 1/2" 3PIECES SC 3/4"	Ремонтная обойма тройник 					
Ниппель переходный	Футорка	Спецификация стальных труб							
									
Размер RN 1/2" x 1/4" RN 3/8" x 1/2" RN 3/4" x 1/2" RN 1" x 1/2" RN 1" x 3/4" RN 1 1/4" x 1/2" RN 1 1/4" x 3/4" RN 1 1/4" x 1" RN 1 1/2" x 1/2"	Размер RN 1 1/2" x 3/4" RN 1 1/2" x 1" RN 1 1/2" x 1 1/4" RN 2" x 1/2" RN 2" x 3/4" RN 2" x 1" RN 2" x 1 1/4" RN 2" x 1 1/2" RN 2" x 1/2"	Размер BMF 1/2" x 1/4" BMF 3/4" x 1/2" BMF 1" x 1/2" BMF 1" x 3/4" BMF 1 1/4" x 1/2" BMF 1 1/4" x 3/4" BMF 2" x 1" BMF 2" x 3/4" BMF 2" x 1 1/4" BMF 2" x 1 1/2"	Диаметр DN	Резьба	Внешний диаметр (мм)	Толщина (мм)	Вес/брутто (кг/м)	Испытательное давл. (кг/см ²)	Примечание
Заглушка вн. резьба	Заглушка нар. резьба	Полусгон с накидной гайкой	10	3/8	17.3	2.35	0.851	25	
			15	1/2	21.7	2.65	1.31	25	
Размер FC 1/2" FC 3/4" FC 1" FC 1 1/4" FC 1 1/2" FC 2"	Размер MC 1/2" MC 3/4" MC 1" MC 1 1/4" MC 1 1/2" MC 2	Размер SC 1/2" SC 3/4"	20	3/4	27.2	2.65	1.68	25	
Переходник вн.-нар.	Удлинитель вн.-нар. резьба		25	1	34	3.25	2.43	25	
			32	1 1/4	42.7	3.25	3.38	25	KSD 3507
Размер RMF 1/2" x 1/4" RMF 1/2" x 3/8" RMF 3/4" x 1/2" RMF 1" x 1/2" RMF 1" x 3/4" RMF 1 1/4" x 1/2" RMF 1 1/4" x 3/4" RMF 1 1/4" x 1"	Размер HE 1/2" x 10MM HE 3/4" x 15MM HE 1" x 20MM HE 1 1/4" x 30MM HE 1 1/2" x 40MM HE 2" x 50MM	Размер SC 1/2" SC 3/4"	40	1 1/2	48.6	3.25	3.89	25	
			50	2	60.5	3.65	5.31	25	
			65	2 1/2	76.3	3.65	7.47	25	
			80	3	89.1	4.05	8.79	25	
			90	3 1/2	101.6	4.05	10.1	25	
			100	4	114.3	4.5	12.2	25	

Гофрированная нержавеющая труба



Гофрированная нержавеющая труба и фитинги

Гофрированные трубы из полированной нержавеющей стали широко применяются в системах отопления водо- и газоснабжения. Гофрированная труба Lavita – это высокое качество и надежная эксплуатация. Продукция сертифицирована на соответствие требованиям стандартов KS, KSA 9001:2001, ISO 9001:2000.

Система отопления и водоснабжения

Благодаря гофрированной поверхности трубы с легкостью поглощает тепловое расширение, не подвергаясь деформации и повреждениям. Обладает отличной теплостойкостью, морозоустойчива, не подвергается коррозии. Сочетает в себе пластичность и прочность, устойчива к внешним и внутренним воздействиям, идеально подходит для систем отопления и водоснабжения.



Отличительные особенности

GF, без термообработки гофрированная труба:

- жесткость по сравнению с HF трубой;
- удобен монтаж для более прямых участков.

HF, термообработанная гофрированная труба:

- гибкость;
- легкий монтаж без напряжения трубы на сгибах.



HFP: Термообработанная гофрированная труба в защитной ПЭ-оболочке.
Гофрированная труба в защитной ПЭ-оболочке предназначена для подземной укладки и проводки газа. Благодаря ПЭ-оболочке, трубопровод надежно защищен от коррозии, которая может возникнуть при контакте трубы с другими видами металлов или загрязненной окружающей средой.

Преимущества

✓ Безопасность

Благодаря действию отрицательных ионов, материал из нержавеющей стали не подвергается разрушительному воздействию, а анодированное покрытие поверхности надежно защищает изделие от коррозии.

✓ Легкость монтажа

Труба легко гнется, благодаря чему значительно упрощается процесс монтажа, особенно в помещениях сложной формы. Монтаж не требует специального оборудования.

✓ Теплоэфективность

Нержавеющий трубопровод Lavita обладает повышенной теплоэфективностью благодаря стали марки SUS 304, которая препятствует образованию кислородных, озоновых и других газообразований внутри трубопровода.

✓ Жаростойкость

Нержавеющий трубопровод Lavita обладает высокой жаростойкостью и при температуре выше 200 °C сохраняет свои первоначальные свойства.

✓ Компенсация линейного расширения

Благодаря гофрированной поверхности, трубопровод Lavita обладает способностью поглощать тепловое расширение. Поэтому гофра прекрасно компенсирует линейное расширение и идеально подходит для систем отопления.

✓ Экономичность

По сравнению с трубопроводами из других металлов, установка трубопровода Lavita осуществляется за считанные минуты, благодаря чему сокращаются затраты на монтаж.

✓ Надежность

Гофрированная труба Lavita устойчива к внешним вибрациям и способна поглощать подземные удары, благодаря чему обеспечивается надежная эксплуатация даже в сейсмически опасных районах.

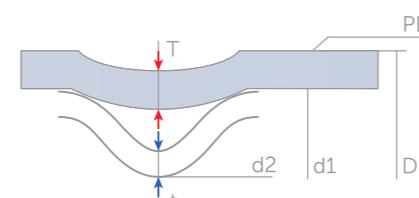
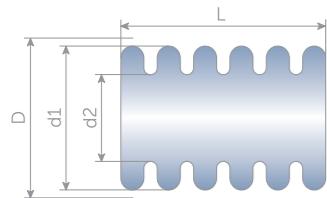
Спецификация гофрированной нержавеющей трубы GF, HF/HFP									
Номинальный диаметр	8A	12A	15A	18A	20A	25A	32A	40A	50A
Внешний диаметр (d1/мм)	12,8	16,2	18,1	20,3	25,6	32	37,6	48	59,8
Внутренний диаметр (d2/мм)	9,7	12,7	14,1	16,5	21,1	27	32,1	42	53,5
T (мм)	HF	0,3 (0,25)	0,3 (0,25)	0,3 (0,25)	0,3 (0,25)	0,3 (0,25)	0,3 (0,25)	0,4 (0,3)	0,4 (0,3)
T + t (мм)	HFP	0,5 (0,45)	0,5 (0,45)	0,5 (0,45)	0,5 (0,45)	0,5 (0,45)	0,5 (0,45)	0,6 (0,5)	0,6 (0,5)
Допустимая погрешность (мм)	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
Количество складок трубы (на 100 мм)	не менее 25	не менее 24	не менее 23	не менее 21	не менее 19	не менее 18	не менее 18	не менее 14	не менее 13
Минимальный радиус загиба (мм)	До 20	До 30	До 30	До 40	До 40	До 50	До 80	До 120	До 150
Рекомендуемое рабочее давление (кгс/см ²)	17	15	15	12	12	10	10	5	4
Рекомендуемая рабочая температура (°C)	130°C								
Стандартная длина (м)	60	60	50	40	30	30	20	10	10

GF: Без термообработки нержавеющая труба

HF: Термообработанная нержавеющая труба

HFP: Термообработанная нержавеющая труба в защитной ПЭ-оболочке

Цвет HFP: Белый (по умолчанию), голубой, красный, желтый



Латунные фитинги для систем водоснабжения и отопления.



HP – Латунный фитинг для систем водоснабжения и отопления.



Материал

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1 Корпус фитинга | Латунь C3771 |
| 2 Уплотнительная прокладка | Силикон |
| 3 Прижимное кольцо | Латунь C3771 |
| 4 Гребенчатое кольцо | Нерж. сталь |
| 5 Гайка | Латунь C3771 |

*HP – латунный фитинг усиленные с никелированным покрытием
(4) стопорное кольцо - Латунь C3771

Латунные фитинги и шаровые краны для систем водоснабжения и отопления.

Муфта (M) | Муфта (F)



Размер
V/S 15 x ½
V/S 15 x ¾
V/S 20 x ½
V/S 20 x ¾
V/S 25 x ¾



Размер
V/S 15 x ½ (F)
V/S 15 x ¾ (F)
V/S 20 x ½ (F)
V/S 20 x ¾ (F)
V/S 25 x ¾ (F)

Муфта соединительная



Размер
C/P 15 x 15
C/P 20 x 20
C/P 25 x 25
C/P 32 x 32
C/P 40 x 40
C/P 50 x 50



Размер
C/P 20 x 15
C/P 25 x 15
C/P 25 x 20

Угольник



Размер
E/S 15 x ½
E/S 20 x ¾
E/S 25 x 1



Размер
E/S 15 x ½ (F)
E/S 20 x ¾ (F)

Водорозетка



Размер
E/S 15 x ½ (W)
E/S 20 x ¾ (W)



Размер
T/S 15 x ½ x 15
T/S 15 x ½ x 20
T/S 20 x ¾ x 20
T/S 25 x ½ x 25
T/S 25 x ¾ x 25

Тройник (F) труба-нар. резьба-труба



Размер
T/S 15 x ½ (M) x 15
T/S 20 x ¾ (M) x 20



Размер
T/S 15 x ½ x 15 (W)

Тройник (W) с креплением

3T Тройник трубы-труба-труба



Размер
3T 15 x 15 x 15
3T 20 x 20 x 20
3T 25 x 25 x 25



Размер
3TR 20 x 15 x 20
3TR 25 x 15 x 25
3TR 25 x 20 x 25
3TR 32 x 20 x 32

Заглушка



Размер
CAP 15A
CFP 20A



Размер
NUT ½
NUT ¾
NUT 1
NUT 1 ¼
NUT 1 ½

Прокладка для гайки (NBR)

Прокладка для гайки (TEFLON)

Прокладка с буртиком для гайки



Размер
PACKING FOR NUT ½ (NBR)
PACKING FOR NUT ¾ (NBR)
PACKING FOR NUT 1 (NBR)
PACKING FOR NUT 1 ¼ (NBR)
PACKING FOR NUT 1 ½ (NBR)



Размер
PACKING FOR NUT ½ (TEFLON)
PACKING FOR NUT ¾ (TEFLON)



Размер
PACKING FOR NUT ½ (INSERT)
PACKING FOR NUT ¾ (INSERT)

Крепление для гофры трубы

Стопорное кольцо для гайки



Размер
FIXING CLIP 15A
FIXING CLIP 20A
FIXING CLIP 25A
FIXING CLIP 32A



Размер
STOPPER FOR NUT 1" (SUS)
STOPPER FOR NUT 1" ¼ (SUS)
STOPPER FOR NUT 1" ½ (SUS)

Шаровый кран с нар. резьбой



Размер
PxML (C) 15 x ½
PxML (C) 15 x ½ : PLATED
NICKEL
PxML (C) 20 x ¾



Шаровый кран сvn. резьбой

Размер
PxFL (C) 15 x ½
PxFL (C) 15 x ½ : PLATED
NICKEL
PxFL (C) 20 x ¾

Технические характеристики фитингов для систем водоснабжения и отопления

№	Характеристики	Ед.изм.	Типоразмер					
			15 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
1	Рабочее давление	бар	15	12	10	10	5	4
2	Максимальное кратковременное давление	бар	50	40	35	25	15	15
3	Рабочий диапазон температур	°C	-50...+100					
4	Максимальная кратковременная температура	°C	150					
5	Размер резьбы	дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Срок службы	лет	30					
	Ремонтоспособность		да					

Инструкция (система одноконтактного соединения).



Аксессуары

Наименование	Изображение	Размер (мм)
MP Cutter 28		8 мм - 28мм
LD Cutter 63		8 мм - 63 мм

Нержавеющая труба для систем газоснабжения

Нержавеющая труба Lavita предназначена для безопасного применения в системах газоснабжения. Изолирующее кольцо защищает от воздействия электрической искры, предотвращая аварии и обеспечивая безопасную эксплуатацию. Гофрированную трубу Lavita можно применять при укладке подземных трубопроводных систем, что позволяет оптимизировать расходы и расширять сферы использования.

Спецификация НРУ			
Размер (мм)	15A	20A	20A
Внутренний диаметр (мм)	14.30	21.30	27.30
Наружный диаметр (мм)	17.90	25.60	32.00
Толщина трубы (мм)	0.25	0.25	0.25
Толщина покрытия (мм)	0.30	0.30	0.30
Количество складок трубы (на 100 мм)	не менее 25	не менее 23	не менее 22
Цвет	жёлтый		

Латунные фитинги и краны для систем газового снабжения



1	Корпус фитинга	Латунь C3771
2	Диэлектрическое кольцо	NBR
3	Стопорное кольцо	Nylon 66
4	Гайка	Латунь C3771

Технические характеристики фитингов для газового снабжения					
№	Характеристики	Ед.изм.	Типоразмер		
			15 мм	20 мм	25 мм
1	Рабочее давление	бар	10	8	8
2	Рабочий диапазон температур	°C	-50...+100		
3	Размер резьбы	дюйм	1/2"	3/4"	1"
4	Срок службы	лет	30		
5	Ремонтоспособность		да		

Муфта (M)



Размер
G-V/S 15 x 1/2
G-V/S 20 x 3/4
G-V/S 25 x 1

Муфта (F)



Размер
G-V/S 15 x 1/2 (F)
G-V/S 20 x 3/4 (F)
G-V/S 25 x 1 (F)

Кран шаровой для газа PxFL



Размер
PxFL(C) 15 x 1/2 (G)
PxFL(C) 20 x 3/4 (G)

Кран шаровой для гофрированной трубы



Размер
PxML(C) 15 x 1/2 (G)

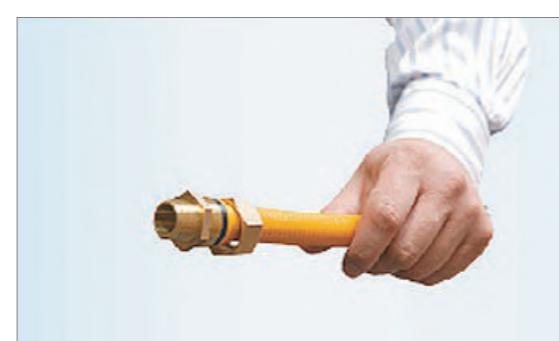
Инструкция



1. Отрежьте трубу нужной длины



2. Снимите оболочку на трубе до нужной длины



3. Вставьте гайку и изоляционное кольцо



4. Вставьте прокладку NBR

5. Вставьте фитинг в трубу

6. Затяните гайку

Результат испытаний гофрированной нержавеющей трубы для газовой системы

Условия испытаний		Способ испытаний	Условия и метод испытаний	Результат испытаний
Испытание на герметичность		0.02 мПа (пневматическое давление 1мин)	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на сопротивление давлению		8 мПа (гидравлическое давление 30сек)	Нет утечек и других дефектов	Нет утечек
Испытание на прочность при растяжении	Прочность при растяжении	Размер 20A: 2647.9N (растягивающая нагрузка применена в течение 5мин.)	Нет поломок фитинга, трубы и других дефектов	Нет дефектов
		Растягивающие нагрузки применяются в соответствие с диаметром трубы.		Нет дефектов
	Испытание на герметичность	После испытаний на прочность при растяжении: 0.2 кгс/см ² (пневматическое давление 1мин)	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на прочность при кручении	Прочность при растяжении	Двадцать 90° кручений влево/вправо на постоянной скорости 10-12 сек.	Нет поломок, расколов или других дефектов	Нет дефектов
	Герметичность	После испытания на прочность при кручении: 0.02 мПа (1мин)	Нет утечек	Нет утечек
Испытание на изгиб		Тридцать U-кручений влево/вправо на постоянной скорости 10-12 сек.	Нет утечек, поломок и других дефектов	Нет дефектов
Испытание на прочность при ударе	Труба	Прочность на удар	Сбрасывание 2 кг металлического шара с высоты 1 метра.	Нет расколов и других дефектов
		Герметичность	После испытания на прочность при ударе: 0.02 пневматическое давление 1 мин)	Нет утечек
	Фитинг	Сила удара	Размер 20A: 2059.5N (21 кгс/см ²) Сила удара применяется в соответствие с диаметром трубы	Нет поломок и других дефектов
		Герметичность	После испытания на прочность при ударе 0.2 кгс/см ²	Нет утечек
Испытание на долговечность	Многократное склеивание		Ограничение режимов 8 поворотных склеиваний размера 20A: 4511.2-7511.4N Многократные склеивания применяются в соответствии с диаметром трубы	Нет дефектов
	Герметичность		После испытания на многократное склеивание: 0.02 мПа (пневматическое давление 1 мин)	Нет утечек
Испытание на термостойкость	Термостойкость		120±2 °C, 30 мин	Нет расколов или других дефектов
	Герметичность		После испытания на теплостойкость: 0.02 мПа (1мин)	Нет утечек
Стойкость против коррозийного растрескивания	Утечка и седиментация	Медный сплав: 180° изгиб (18 часов в аммиачной атмосфере) Нержавеющая сталь: 180° изгиб (14 часов в растворе хлорида натрия и нитрита натрия)	Нет расколов или других дефектов	Нет дефектов
	Герметичность	После испытания на утечку (седиментацию): 0.02 мПа (1мин)	Нет утечек	Нет утечек
Гидравлические испытания		Давление на входе: 2.8 кПа Соответственная длина трубы разница давлений вызывает воздушное течение	Тип трубы Резьбовое соединение 20A	Поток (м ² .P) Свыше 4.15
Испытания на прочность при изгибе		Изгиб 90°	Диаметр трубы 20A	Прочность на изгиб Менее 78.5
				Результат испытаний 64N

Подводка из гофрированной нержавеющей трубы с гайкой для вальцевания

Подводка из гофрированной нержавеющей трубы с гайкой для вальцевания т.м. Lavita легко изготавливается на месте, позволяет использовать необходимую длину.

Использование гаек						
№	Размер гаек	Размер трубы	Прокладка	Стопорное кольцо	Вальцеватель	Рабочая температура
1	1/2"	12A	NBR, INSERT, TEFLO, асбест	X/O*	W 12	NBR 100 °C TEFLON 190 °C Asbestos 270 °C
2	3/4"	18A	NBR, INSERT, TEFLO, асбест	X/O	W 18	
3*	Фитинг коллекторный 3/4"	15A	NBR	X/O	W 15	
4	1"	20A	NBR, асбест	O	W 20	
5	11/4"	25A	NBR, асбест	O	W 25	
6	11/2"	32A	NBR, асбест	O	W 32	

* X/O - использовать/не использовать

* Фитинг коллекторный для гофрированной трубы для вальцовки, Fitting 15A x 3/4" for flexible tube

* Рекомендуем обязательно использовать стопорные кольца с трубами больших размеров.

* Асбест прокладку рекомендуем использовать при высоких температурах.



Необходимые инструменты для монтажа

Для изготовления гибкой подводки на месте монтажа самостоятельно, вам понадобятся следующие комплектующие и инструменты:

- ✓ Гофрированная труба из нержавеющей стали под вальцовку
- ✓ Инструменты - вальцеватель, молоток, труборез
- ✓ Комплектующие для подводки - накидные гайки, стопорные кольца и прокладки
- ✓ Инструкция и требования по изготовлению и монтажу гибкой подводки



Вальцеватель



Молоток



Труборез

Гибкие подводки для спринклерной системы пожаротушения

Система спринклерного водяного пожаротушения является наиболее эффективным, надежным средством обеспечения противопожарной безопасности. Lavit® представляет две системы соединения для спринклерного пожаротушения.

Гибкие подводки для спринклерной системы пожаротушения

Готовые гибкие подводки из нержавеющей стали в металлической оплетке (или без нее) с кольцевыми соединительными деталями применяются в системе пожаротушения (АУПТ) в качестве отвода от магистральной трубы к оросителю с крепежными элементами к профилю подвесного потолка. Гибкие подводки из нержавеющей стали для спринклерной системы пожаротушения сертифицированы по международным стандартам FM/UL, VDS/



Готовые гибкие подводки из нержавеющей стали
без металлической оплетки



Готовые гибкие подводки из нержавеющей стали
с металлической оплеткой

Технические характеристики

Размеры подводки (мм)	700, 1000, 1200, 1500, 1800	
Материал трубы	AISI 304 нержавеющая сталь	
Материал гайки, ниппеля, муфты под спринклер	Оцинкованная сталь	
Соединение	Входное	1 дюйм (NPT/BSPT)
	Выходное	1/2" или 3/4" (NPT/BSPT)
Макс. рабочее давление	14 Бар (200 PSI)	

Спецификация

1. Гибкая гофрированная труба из нержавеющей стали
2. Муфта под спринклер
3. Ниппель
4. Накидная гайка
5. Изолирующее кольцо
6. Уплотнительное кольцо
7. Зажим для фиксации подводки
8. Зажим на направляющую подвесного потолка
9. Рейка для крепления подводки
10. Винт для затяжки
11. Опрессовочное кольцо
12. Защитная оплетка

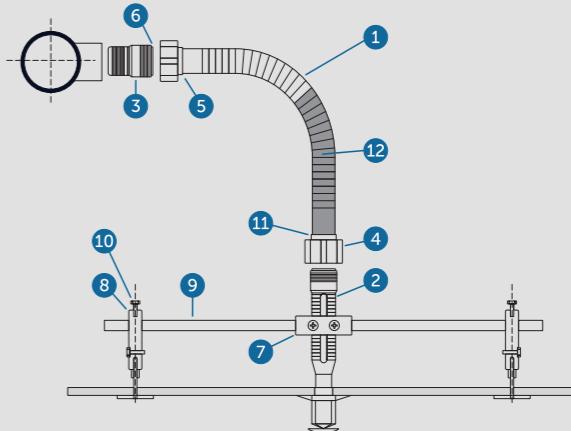


Рис. Комплект
в сборке

Крепление для подвесного потолка

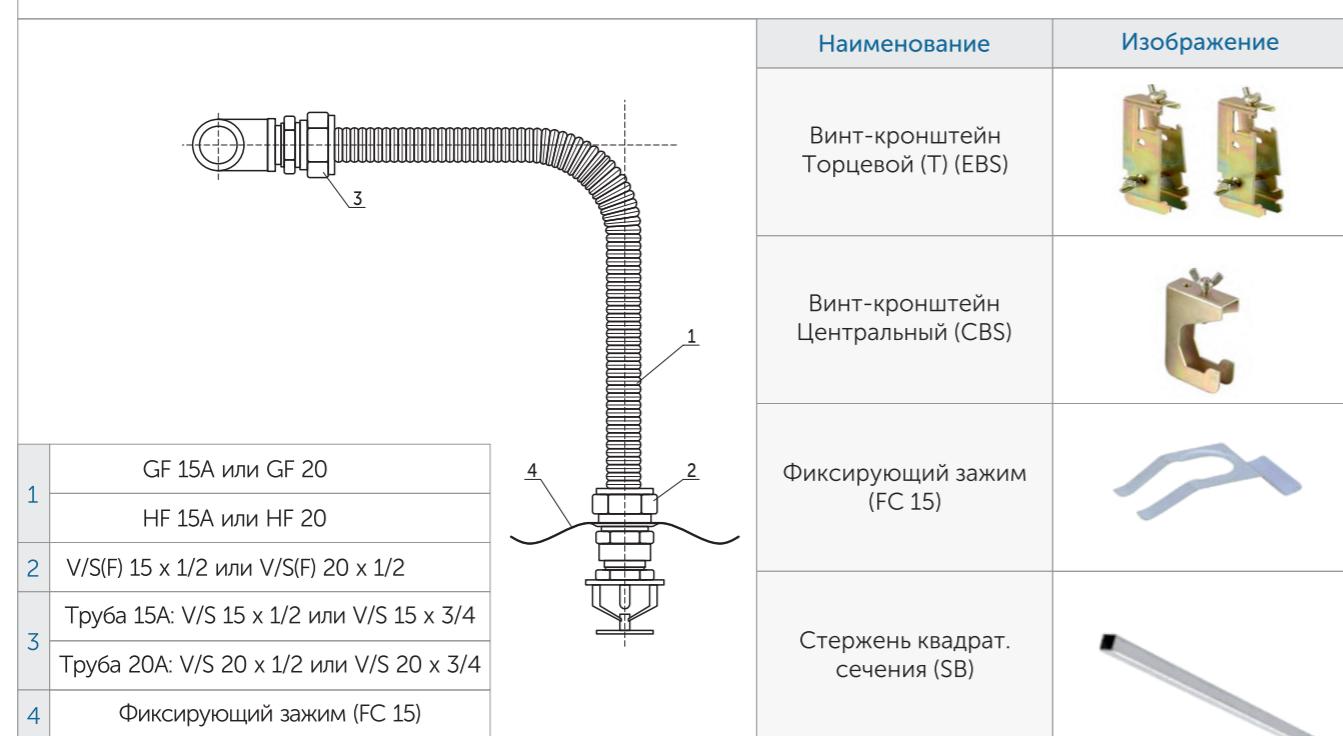
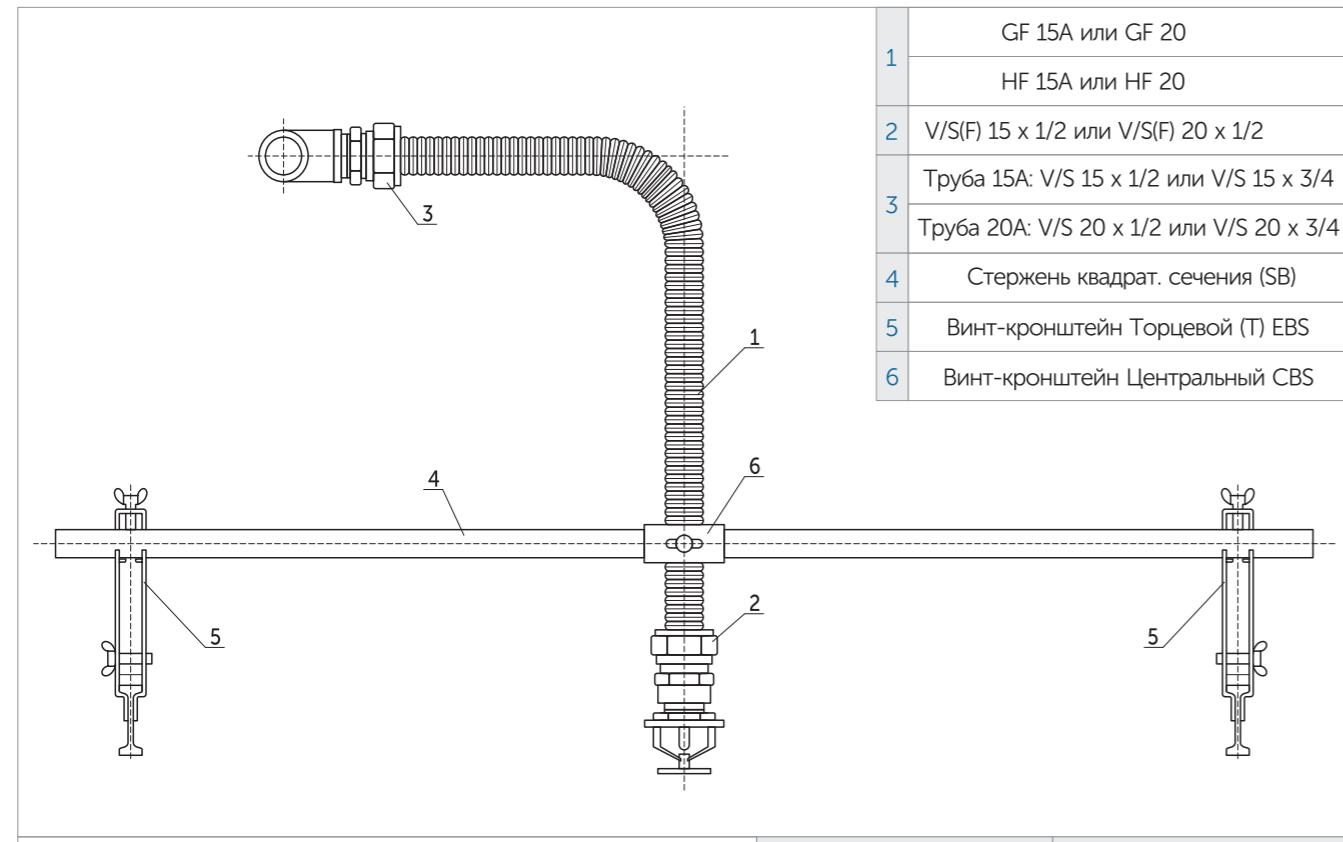
	Винт-кронштейн Центральный		Винт-кронштейн Торцевой		Стрекень (квадрат сечения)
--	-------------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------------

Гибкие подводки из гофрированной нержавеющей трубы на фитингах

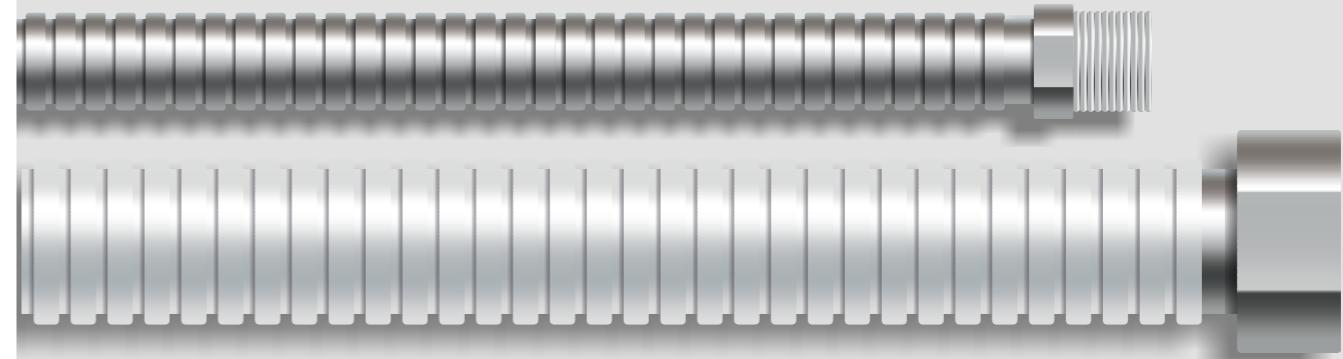
Гибкие подводки из гофрированной нержавеющей трубы на фитингах широко распространены в спринклерной системе пожаротушения.

Преимущества данной системы следующие:

- ✓ Удобный, быстрый и экономичный монтаж
- ✓ Высокая производительность в процессе установки
- ✓ Минимальное количество связующих узлов и минимальная вероятность протечки



Гибкие подводки «LAFLEX»



Гибкие подводки «LAFLEX»

Подводки «LAFLEX», произведенные с использованием передовых международных технологий высокой точности, сочетают в себе современный дизайн, прочность нержавеющей стали и гибкость гофрированной трубы.

Подводки «LAFLEX» для систем водоснабжения

Преимущества

- ✓ Высокая коррозийная стойкость
- ✓ Идеально подходит для питьевого водоснабжения
- ✓ Устойчивость к вибрации и гибкость
- ✓ Удобный и простой монтаж

Применение

- ✓ Системы питьевого водоснабжения
- ✓ Системы водоснабжения
- ✓ Системы отопления
- ✓ Подключения смесителей



Технические характеристики

№	Характеристика	Значение			
1	Название модели	HF-C, HFP-C	HF12A	HF16A	HF20A
2	Размеры	DN 8	DN 12	DN 16	DN 20
3	Внутренний диаметр	7.9 мм	11.6 мм	14.9 мм	19.7 мм
4	Внешний диаметр	11 мм	15.8 мм	20 мм	25.3 мм
5	Длина, мм	300-1200	400-1500	400-1500	400-1500
Материалы:					
6	Гибкий шланг	Нержавеющая сталь AISI 304			
7	Фитинги и гайки	Нержавеющая сталь, углеродная сталь и латунь			
8	Уплотнительная прокладка	Силикон	Силикон	Силикон, NBR	Силикон
9	Радиус изгиба	16.5 мм	24 мм	30 мм	38 мм
10	Рабочее давление	до 16 бар			
11	Рабочая температура	до 100 °C			

Подводки «LAFLEX» для систем газового снабжения

Преимущества

- ✓ Высокая коррозийная стойкость
- ✓ Гибкость и простота монтажа
- ✓ Неограниченный срок службы
- ✓ Надежная защита от утечки газа
- ✓ Современный дизайн

Спецификация

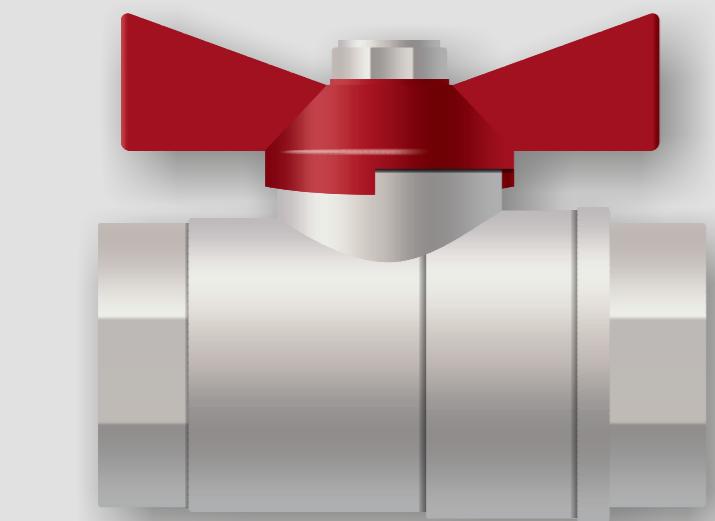
- ✓ **Материал:**
Гибкий шланг: Нержавеющая сталь AISI 304
Фитинги и гайки: Нержавеющая сталь, углеродная сталь и латунь
- ✓ **Рабочее давление:** до 0.8 бар
- ✓ **Рабочая температура:** -20 °C - 100 °C



Применение

- ✓ Газовые котлы
- ✓ Газовые плиты
- ✓ Подключение приборов к системам газоснабжения

Виды моделей				
Модель	Внутр. диам. (мм)	Внеш. диам. (мм)	Уплотнит. кольцо	Длина (мм)
La Flex PE Coated DN=12, 1/2(M) x 1/2(F) для газа	12.5	17	NBR & графитовое волокно	HFP(Y)12A 400L-1500L
La Flex PE Coated DN=18, 3/4(M) x 3/4(F) для газа	16	21	NBR & графитовое волокно	HFP(Y)18A 400L-1500L
La Flex DN=12, 1/2(M) x 1/2(F) для газа	12.5	16.5	NBR & графитовое волокно	HF(W)12A 400L-1500L
La Flex DN=18, 3/4(M) x 3/4(F) для газа	16	20	NBR & графитовое волокно	HF(W)18A 400L-1500L

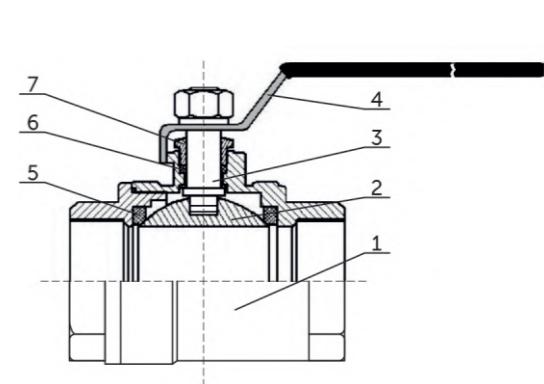
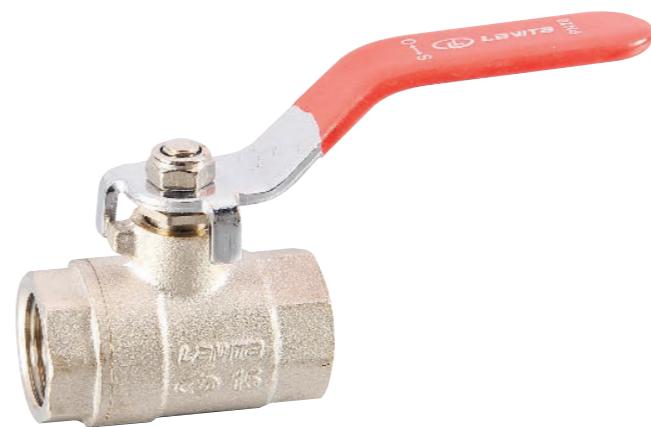


Запорная арматура

Запорная арматура

Запорная арматура Lavita – это качество, сочетающее высокие технологии современного оборудования и сервис по обслуживанию потребителей.

Полнопроходные клапаны



Материал

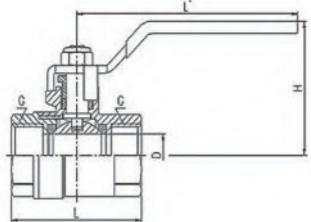
1	Корпус	Латунь никелированная C3771
2	Шар	Латунь хромированная C3604/C3771
3	Шток	Латунь C3604
4	Рукоятка	Стальная рукоятка с пластиковым покрытием
		Алюминиевая рукоятка
5	Кольца седельные	PTFE
6	Уплотнение	PTFE
7	Гайка сальниковая	Латунь
8	Ремонтопригодность	Ремонтопригодны

Характеристики

№	Характеристики	Ед.изм.	Значение	Применение
1	Номинальный размер	мм	15~50	В зависимости от модели
2	Номинальное давление PN	бар	25-40	В зависимости от модели PN 40: DN15-DN25 PN 25: DN32-DN50
3	Рабочая температура	°C	-20... 150	150°C в отсутствие пара
4	Среда		Вода, раствор гликолов в воде (до 50%)	
5	Ремонтопригодность		Ремонтопригоден	

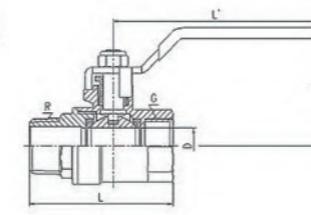
Шаровые краны

Кран шаровой FxFL



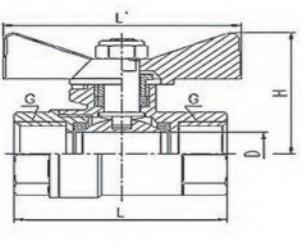
DN	D	L	H	L'
1/2	14	47.5	44	80
3/4	19	55.5	49	90
1	24	64.5	55	100
1 1/4	31.5	78	59.5	108
1 1/2	39.5	87	70	125
2	49.5	101.5	82	150

Кран шаровой MxFL



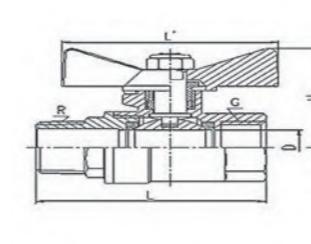
DN	D	L	H	L'
1/2	14	56.5	44	80
3/4	19	62	49	90
1	24	71.5	55	100
1 1/4	31.5	91	59.5	108
1 1/2	39.5	100	70	125
2	49.5	115	82	150

Кран шаровой FxFB



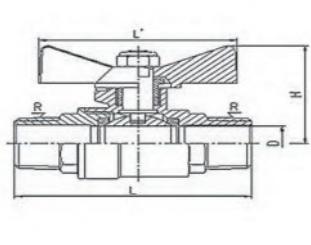
DN	D	L	H	L'
1/2	14	47.5	40	53
3/4	19	55.5	43.5	53
1	24	64.5	53.5	68

Кран шаровой MxFB



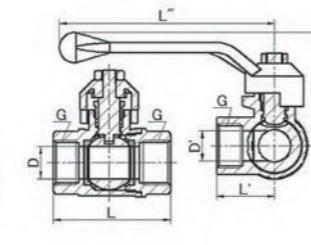
DN	D	L	H	L'
1/2	14	56.5	40	53
3/4	19	62	43.5	53
1	24	71.5	53.5	68

Кран шаровой MxMB



DN	D	L	H	L'
1/2	14	63.5	40	53

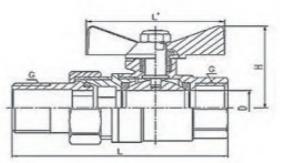
Кран шаровой, трехходовой



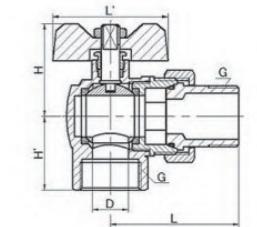
DN	D	L	H	D	L'
1/2	15	54.5	44	14	27
3/4	20	61	49	18	31
1	25	72	55	22	36.5

Радиаторные краны

Кран шаровой с полусегментом FxMCB



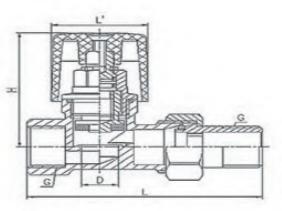
Кран шаровой угловой с полусегментом AxFCB



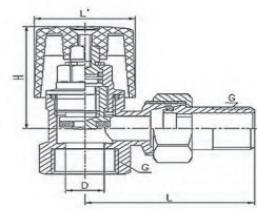
DN	D	L	H	L'
1/2	14	74.5	40	53
3/4	19	82.5	43.5	53
1	24	97	53.5	68

DN	D	L	H	H'
1/2	13.5	56.5	38	31
3/4	15.5	56.5	40.5	31
1	20	66	51	38.5

Клапан прямой FxMCP



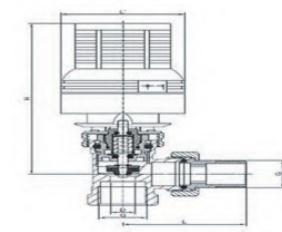
Клапан угловой ACP



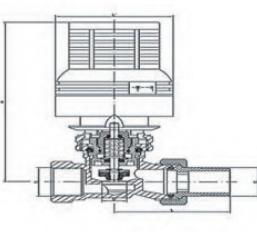
DN	D	L	H	L'
1/2	12	76.5	58	31.5
3/4	16	85.5	63	35.5

DN	D	L	H	L'
1/2	12	63	50	31.5
3/4	16	58.5	53	35.5

Клапан угловой с термоголовкой AxTCP



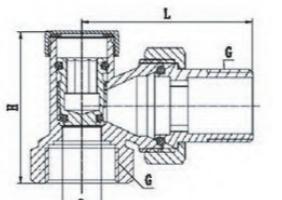
Клапан прямой с термоголовкой MxTCP



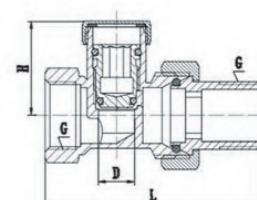
DN	D	L	H	L'
1/2	11	52	113.5	52
3/4	11	60.5	114.5	52

DN	D	L	H	L'
1/2	11	51	115.5	52
3/4	11	57.5	116.5	52

Клапан настроочный угловой ACS



Клапан настроочный прямой FxMCS

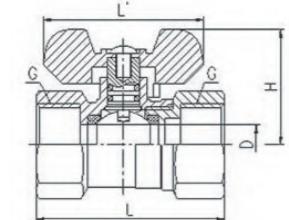


DN	D	L	H
1/2	11	48.5	43.5
3/4	11	56.5	45

DN	D	L	H
1/2	11	66.5	29
3/4	11	76.5	28.5

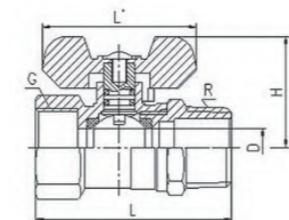
Шаровые краны эконом-класса

FxFB ECO



DN	D'	L	H	L'
1/2	10	47.5	29.5	40.5

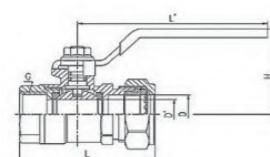
FxFB ECO



DN	D'	L	H	L'
1/2	10	51.5	29.5	40.5

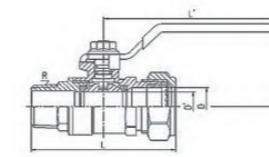
Краны для гибкой гофрированной трубы

PxFL(C)



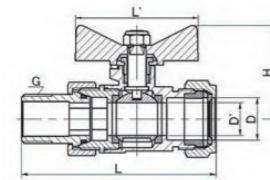
DN	D	L	H	L'
15A	14	59	40.5	80
20A	18	69.5	44.5	90

PxML(C)



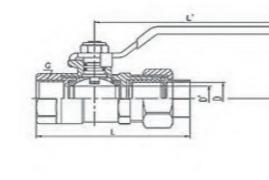
DN	D	L	H	L'
15A	14	67.5	40.5	80
20A	18	78	44.5	90

Кран шаровой с полусегментом для гофрированной трубы FxMCB for flexible tube



DN	D	D'	L	H	L'
15A	18.1	14	86.5	39	53
20A	25.9	19	95.5	42	53

Кран шаровой для газа PxFL(C) for gas



DN	D	L	H	L'
15A	14	64.5	40.5	80
20A	18	72	44.5	90

Прочая запорная арматура

Check valve: латунь/никелевое покрытие

Клапан обратный пружинный муфтовый

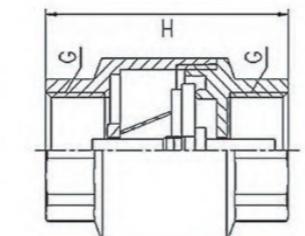
Вариант «А»

Клапан обратный пружинный муфтовый с латунным затвором

Вариант «В»

Клапан обратный пружинный муфтовый с пластиковым затвором

DN	H
1/2	45.5
3/4	49.5
1	56.5



Воздухоотводчики

Air vent A1



DN	D	L	H	G
3/8"	11	29	51	3/8"
1/2"	15	29	51	1/2"

Air vent L1



DN	D	L	H	G
3/8"	10	35.5	53	3/8"
1/2"	15.5	35.5	53	1/2"

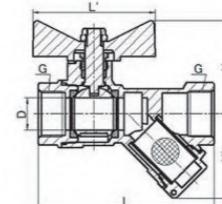
Air Vent



DN	H	L	D
3/8"	67	46	9.5
1/2"	67	46	9.5
3/4"	67	46	9.5

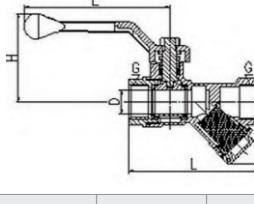
Кран шаровой со встроенным фильтром

FFB with filter



DN	D	L	H	L'	H'
1/2	14	76	41	53	36.5
3/4	17	91	53	85	45

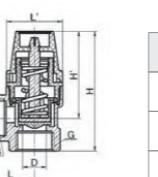
FFL with filter



DN	D	L	H	L'	H'
1/2	14	76	71	85	37
3/4	17	91	53	85	45

Предохранительный клапан

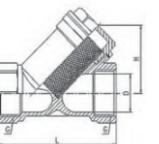
Safety valve-3



DN	D	L
1/2	13	25.5
3/4	21	67.5

Фильтр грубой очистки косой муфтовый

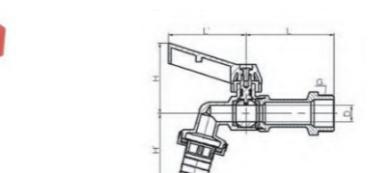
Y Filter: латунь/никелевое покрытие



DN	D	L	H
1/2	16	54	32
3/4	21	67.5	37.5
1	26	78	42.5

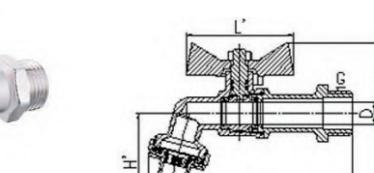
Краны специального назначения и вентили для подключения бытовой техники

Bibcock



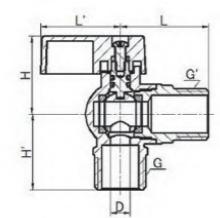
DN	D	L	H	L'	H'
1/2	10	54	49	56	46
3/4	12	63.5	50.5	56	52

Bibcock(B)

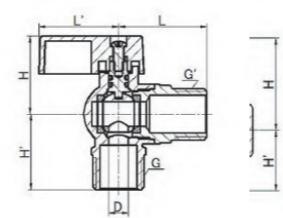


DN	D	L	H	L'	H'
1/2	10	98	34	51	45
3/4	12	100	34	51	45

Angle valve(S)



Angle valve(U)



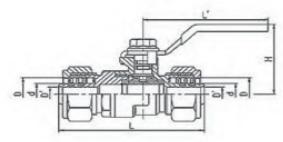
DN	D	L	H	L'	H'
1/2	8	36	32	31	30
3/4	8	35.5	31.5	31	30

DN	D	L	H	L'	H'
1/2	8	45.5	35	25.5	22.5
3/4	8	45.5	35	25.5	25.5

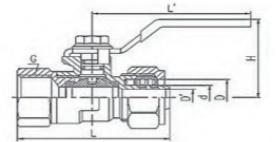
Радиаторы отопления

Краны для металлопластиковой трубы

PxPL



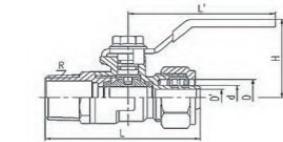
PxFL



Model	D	L	H	L'
16	11.2	65	36.5	56
20	14.7	64.5	36.5	56

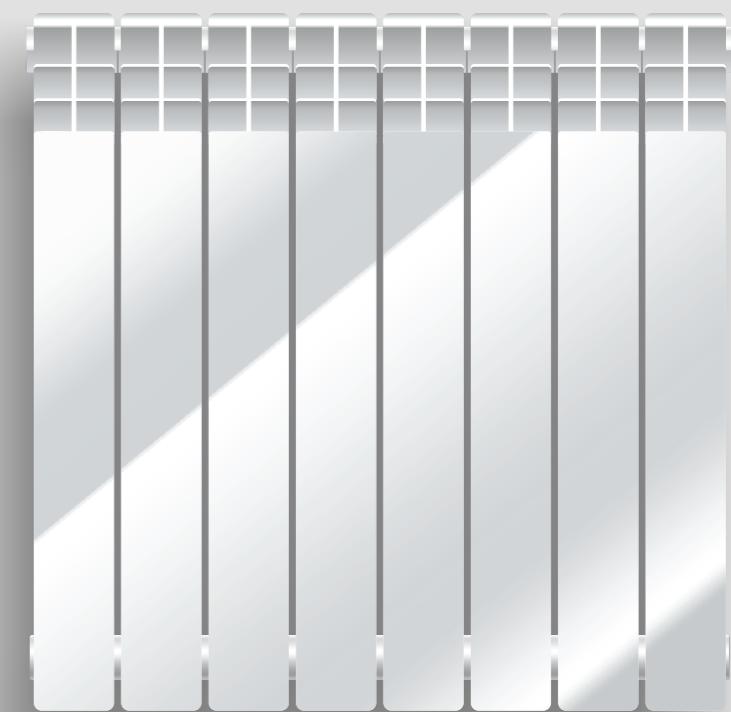
Model	D	L	H	L'
16	11.2	53.5	36.5	56
20	14.7	54.5	36.5	56

PxML



Model	D	L	H	L'
16	11.2	59	36.5	56
20	14.7	59.5	36.5	56

Model	D	L	H	L'
16	11.2	53.5	36.5	56
20	14.7	54.5	36.5	56



Радиаторы отопления



Радиаторы отопления Lavita прошли обязательную сертификацию ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные». Радиаторы отопления Lavita соответствуют всем современным требованиям. Обладают высокой теплоотдачей, обеспечивая равномерный обогрев любого помещения. Долгое время сохраняют тепло, устойчивы к коррозии, имеют возможность регулирования количества секций, не требуют ухода.

Алюминиевые радиаторы



HALO

NOBILIS

Радиаторы сконструированы так, что тепло от переднего крыла направлено к центру помещения. Литые под давлением радиаторы Halo-500 и Nobilis-500 имеют выгодную цену и превосходное качество благодаря полностью автоматизированному производственному процессу. Halo-500 обладает небольшим весом и имеет хороший уровень теплоотдачи. Отличительной чертой Nobilis-500 является увеличенная глубина секций, что позволяет увеличить мощность радиатора.

Технические характеристики

Модель	Межцент. расстояние, мм	Размеры (ГхВхШ) мм	Объем воды, л	Рабочее давление, бар	Теплоотдача $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ BT	Масса секции, кг
NOBILIS-500	500	96 x 576 x 80	0.43	10	170	1.08
HALO-500	500	80 x 577 x 80	0.43	13	159	1.01

- Максимальная температура: 110 ° С
- Гарантия 5 лет
- Стандартный цвет: RAL 9016 (белый)
- pH 7 - 8.5

Биметаллические радиаторы



FORTIS

Биметаллические радиаторы Lavita сочетают в себе все преимущества алюминия и стали. Сталь делает продукцию устойчивой к коррозии и воздействию внешних факторов, а алюминий обеспечивает легкий вес и высокий уровень теплоотдачи. Благодаря стальному сердечнику не происходит контакт теплоносителя с алюминием. Такая конструкция препятствует выделению водорода и образованию шума. Радиаторы Fortis 500/350 обладают отличными характеристиками, сохранив превосходное качество и привлекательную цену.

Технические характеристики

Модель	Межцент. расстояние, мм	Размеры (ГхВхШ) мм	Объем воды, л	Рабочее давление, бар	Теплоотдача $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ BT	Масса секции, кг
FORTIS-500	500	80 x 564 x 80	0.21	20	155	1.6
FORTIS-350	350	80 x 417 x 80	0.18	20	110.9	1.3

- Максимальная температура: 110 ° С
- Гарантия 10 лет
- Стандартный цвет: RAL 9016 (белый)
- pH 7 - 9

Инструкции по монтажу

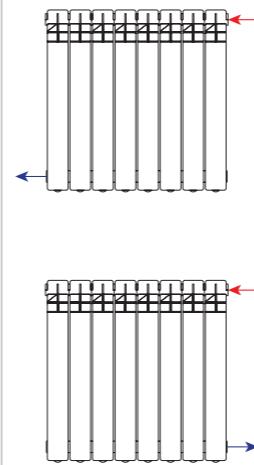


Рис. 1.

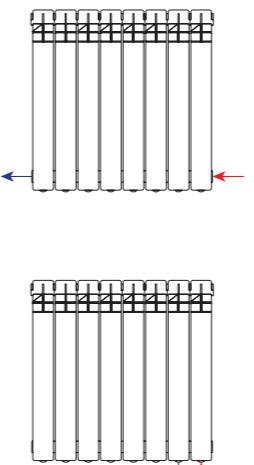


Рис. 2.

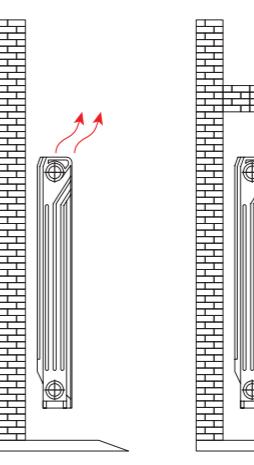


Рис. 3.

- При расчете количества секций обратите внимание на установку входящего и выходящего клапана. Клапаны могут устанавливаться как с разных, так и на одной стороне. При установке клапанов на одной стороне теплоотдача может снизиться на 10-20% (см. Рис-1)

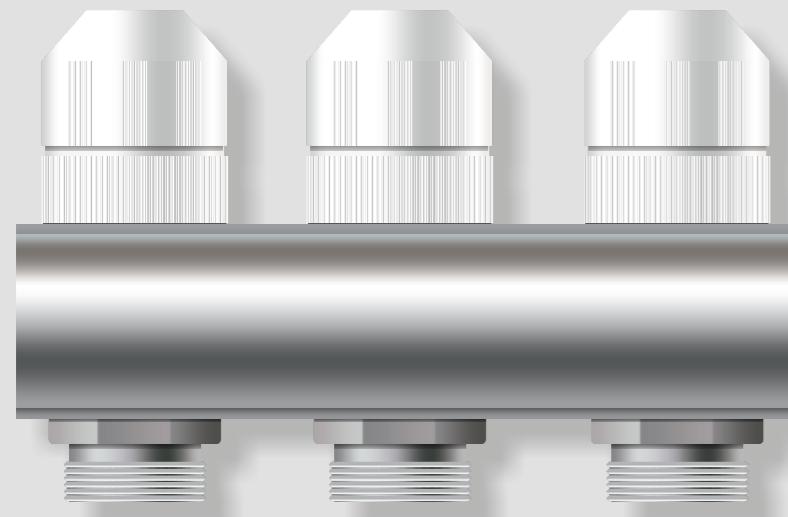
- При установке радиаторов под какой-либо перегородкой теплоотдача может снизиться на 10-20% (Рис-2)

- Рекомендуемое минимальное расстояние от стены до задней стороны радиатора 2-5 см, минимальное расстояние от пола 12 см, минимальное расстояние от подоконника не менее 10 см (Рис-3)

Аксессуары

Монтаж. комп. 11PCS	Монтаж. комп. 7PCS	Монтаж. комп. 13PCS
Размер: 1/2" 3/4"	Размер: 1/2" 3/4"	Размер: 1/2" 3/4"
Ниппель	Пробка радиаторная	Футорка радиатор. проходная
Размер: 1"	Размер: 1"(П/Л)	Размер: 1/2"(П/Л) 3/4"(П/Л)
Прокладка межсекционная	Кронштейн угловой	Кронштейн
FxMCB	AxFCB	FxMCP
Размер: 1/2" 3/4" 1"	Размер: 1/2" 3/4" 1"	Размер: 1/2" 3/4"
MxTCP	AxTCP	
Размер: 1/2" 3/4"	Размер: 1/2" 3/4"	Размер: 1/2" 3/4"

Коллекторы отопления



Коллекторы отопления

Коллекторы - оборудование, предназначенное для подключения отопительных приборов в многоконтурных системах отопления с целью регулирования объема, температуры и давления подачи теплоносителя.

Коллекторы из латуни TM Lavita для воды широко применяются в отоплении, на трубопроводах систем холодного и горячего водоснабжения, а также для транспортировки жидкости, не агрессивной к металлам элементов коллекторных систем.

Коллекторы изготавливаются из высококачественной латуни марки C3771 с последующим никелированием.



B коллектор
с отсекающими кранами

T коллектор
с регулирующими вентилями *
*T(W) с белыми вентилями.
Комплектуется набором крышечек красного и синего цвета для вентилей

S коллектор
с наружной резьбой



SP коллектор
с ручными запорными
клапанами

SL коллектор
с настроичными
запорными клапанами

SB коллектор
с запорными
отводами

SF коллектор
со встроенным
расходомерами

Наименование	B	T	S	SP	SL	SB	SF
Материал	Латунь C3771						
Количество выходов	2~4	2~4	2~4	3~12	3~6	3~6	3~12
Максимальная рабочая температура (°C)	110	110	130	90	110	110	90
Максимальное рабочее давление (бар)	10	10	16	10	10	10	6
Межосевое соединение (мм)	36	36	36	50	50	50	50
Диаметр коллектора	¾" & 1"	¾" & 1"	¾" & 1"	1"	1"	1"	1"

Комплектующие для коллекторов и коллекторных блоков

Фитинг коллекторный для металлопластиковой трубы



Модель
Fitting 16 (2.0) x 1/2" for Euro
Fitting 16 (2.0) x 3/4" for Euro
Fitting 20 (2.0) x 3/4" for Euro

Фитинг коллекторный для гофрированной трубы под вальцовку



Модель
Fitting 15A x 3/4" for flexible tube

Кронштейн для крепления коллектора S/T/B, сталь



Модель
Manifold bracket (S/T/B) 3/4"
Manifold bracket (S/T/B) 1"

Кронштейн для крепления коллектора SB/SP/SL/SF, сталь



Модель
Manifold bracket SB 1"

Насосно-смесительный узел для теплого пола



Модель
PBM 1" x 1 1/2"

Терmostатическая головка с выносным датчиком



Модель
AV 1"

Байпас коллекторный с перепускным клапаном



Модель
By pass (N) 1"

Воздухоотводчик автоматический коллекторный



Модель
ECM 1"

Тройник коллекторный



Модель
ET for manifold 1/2" x 3/4" x 1/2"
ET for manifold 1/2" x 1" x 1/2"

Кран дренажный



Модель
Drain valve (B) 1/2"

Сервопривод электротермический нормально закрытый



Модель
Lavita 220 (Actuator)

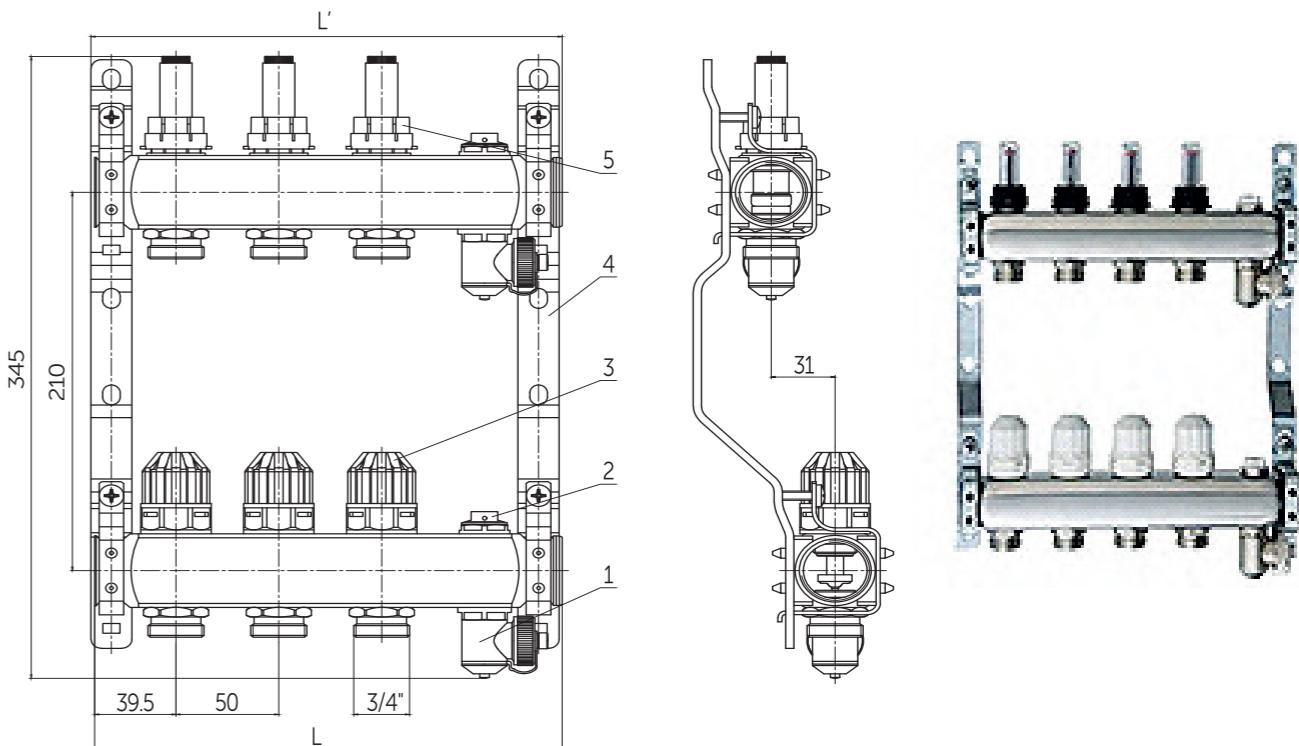
Комплект SF
Расходомер и адаптер



Модель
Flow metel set

Коллекторный блок из нержавеющей стали

Коллекторный блок из нержавеющей стали Lavita предназначен для оснащения систем отопления зданий с поквартирной разводкой трубопроводов. Подключение к коллекторным блокам Lavita трубопроводных петель производится по стандарту "Евроконус". Коллекторный блок компактен, надежен, прост в эксплуатации.



№	Деталь	Выходы	3	4	5	6	8	10	12
1	Спускной клапан	L	227	277	327	377	435	535	635
2	Воздухоотводчик	L'	229	279	329	379	437	537	637
3	Запорный клапан								
4	Кронштейн								
5	Расходомер								

Наименование

Материал

Коллекторный блок «SFP»

Нержавеющая сталь AISI 304L

Количество выходов 3~12

90°C

Макс. рабочая температура 6 бар (10 бар для тестирования устройства)

Рабочее давление ISO 228

Резьба 3/4" Евроконус

При соединение 1. Коллектор AISI 304L с запорными клапанами, установленными для электротермических приводов;

Структура 2. Коллектор AISI 304L с расходомерами;

3. Металлический кронштейн - 2 шт;

4. Спусканые краны - 2 шт;

5. Воздухоотводчик - 2 шт.

Диаметр подключения 1"

Расстояние до центра 50 мм

