

ГЕРЦ PIPEFIX

Трубы и фитинги

Нормаль для PIPEFIX, Издание 0520

☑ Описание продукта



Пластиковые композитные трубы PE-RT Тип II / AL/ PE-RT Тип II, многослойная труба для использования в системах отопления, кондиционирования и сантехнических установках. Протестирована с пресс фитингами и резьбовыми соединениями ГЕРЦ. Поставляется в бухтах или штангах.

Ø трубы x толщина стенки [мм]	Толщина алюминиевого слоя [мм]	PE-RT TYPE II / AL/ PE-RT TYPE II в бухтах	PE-RT TYPE II / AL/ PE-RT TYPE II в штангах
10x1,3	0,2	3 C101 30	-
16x2	0,4	3 C160 20	3 C160 34
16x2	0,2	3 D160 20	3 C160 46
20x2	0,4	3 C200 20	3 C200 34
20x2	0,25	3 C200 30	3 C200 38
26x3	0,5	3 C260 30	3 C260 35
26x3	0,35	3 C260 40	3 C260 39
32x3	0,5	3 C320 30	3 C320 35
40x3,5	0,5	3 C400 30	3 C400 36
50x4,0	0,6	-	3 C500 40
63x4,5	0,8	-	3 C630 45
75x5	0,8	-	3 C750 50

☑ Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	70 °C - 90 °C в зависимости от класса эксплуатации
Максимальная рабочая температура (макс.1 год)	95 °C
Аварийная рабочая температура (макс. 100 ч)	100 °C
Минимальная рабочая температура *	- 20 °C
Максимальное рабочее давление	8-10 бар в зависимости от размера
Максимальное рабочее давление (макс. 1 год)	12 бар
Теплопроводность	0,47 Вт/мК
Внутренняя шероховатость поверхности	0,007 мм
Коэффициент линейного расширения	0,023 мм/(мК)
Кислородопроницаемость	<0,1 г/м³сут

Сертификаты

- ÖNORM EN ISO 21003

Класс эксплуатации 1, Tmax = 80°C, Макс.допустимое давление pD = 10бар
 Класс эксплуатации 2, Tmax = 80°C, Макс.допустимое давление pD = 10бар
 Класс эксплуатации 4, Tmax = 70°C, Макс.допустимое давление pD = 10бар
 Класс эксплуатации 5, Tmax = 90°C, Макс.допустимое давление pD = 10бар
 (для размера DN 40 pD = 8бар)

- ÖVGW W 1.379

-DVGW DW - 8501BN0454

Металлопластиковые композитные трубы PE-RT TYPE II / AL/ PE-RT TYPE II, с изоляцией

Ø трубы x толщина стенки [мм]	Толщина алюминиевого слоя [мм]	Толщина изоляционного слоя [мм]	Номер заказа
16x2	0,2	6	3 D160 06
16x2	0,2	9	3 C160 44
16x2	0,2	13	3 D160 13
16x2	0,4	6	3 C160 06
16x2	0,4	9	3 C160 09
20x2	0,25	6	3 D200 06
20x2	0,25	9	3 D200 09
20x2	0,25	13	3 D200 13
20x2	0,4	6	3 C200 06
20x2	0,4	9	3 C200 09
26x3	0,35	6	3 D260 06
26x3	0,35	9	3 D260 09
26x3	0,35	13	3 D260 13
26x3	0,5	6	3 C260 06
26x3	0,5	9	3 C260 09
32x3	0,5	6	3 C320 06
32x3	0,5	9	3 C320 09

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	70 °C - 90 °C в зависимости от класса эксплуатации
Максимальная рабочая температура (макс.1 год)	95 °C
Аварийная рабочая температура (макс. 100 ч)	100 °C
Минимальная рабочая температура *	- 20 °C
Максимальное рабочее давление	8-10 бар в зависимости от размера
Максимальное рабочее давление (макс. 1 год)	12 бар
Теплопроводность	0,47 Вт/мК
Внутренняя шероховатость поверхности	0,007 мм
Коэффициент линейного расширения	0,023 мм/(мК)
Кислородопроницаемость	<0,1 г/м³сут
Изоляционная пена LPDE с покрытием PE	
Теплопроводность при 40 °C	0,04 Вт/мК
при 10 °C	0,036 Вт/мК
Огнестойкая пена в соответствии с EN 13501-1:	Blsl1d0
Пена с наружным слоем в соответствии с EN 13501-1:	Cls1d0
Класс огнестойкости материала DIN 4102	B1
Термостойкость	до +95 °C
Плотность трубы	> 30 kg/m³

Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара DIN 52615 $\mu \geq 16000$

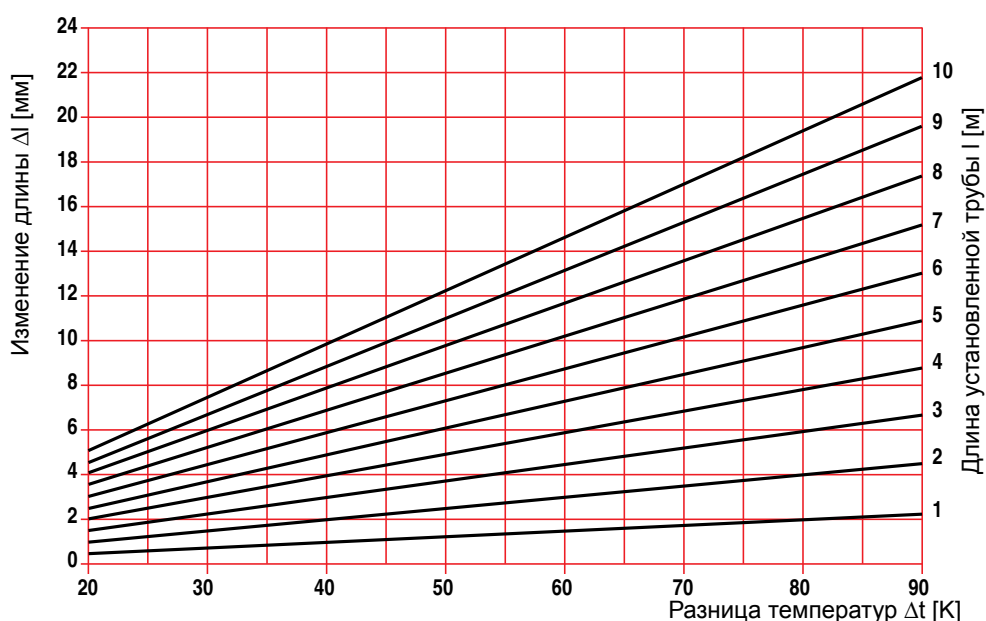
Внешний белый корпус, черные буквы

* **Внимание при температуре среды < 0 °C:** труба должна быть прочно закреплена, не подвергалась внешним механическим нагрузкам (изгиб, постоянные вибрации, ударные нагрузки и т.д.), без образования льда

Металлопластиковые композитные трубы PE-RT, Тип II “Труба в трубе” в защитном корпусе

Ø трубы x толщина стенки [мм]	Толщина алюминиевого слоя, мм	Номер заказа
16x2	0,2	3 C160 42
16x2	0,4	3 C160 33
20x2	0,25	3 C200 40
20x2	0,4	3 C200 33

Термическое расширение



Коэффициент линейного расширения, независимо от размера трубы, составляет 0,023 мм / м К.

$$\Delta l = a \times l \times \Delta t$$

Изменение длины может быть рассчитано по следующей формуле:

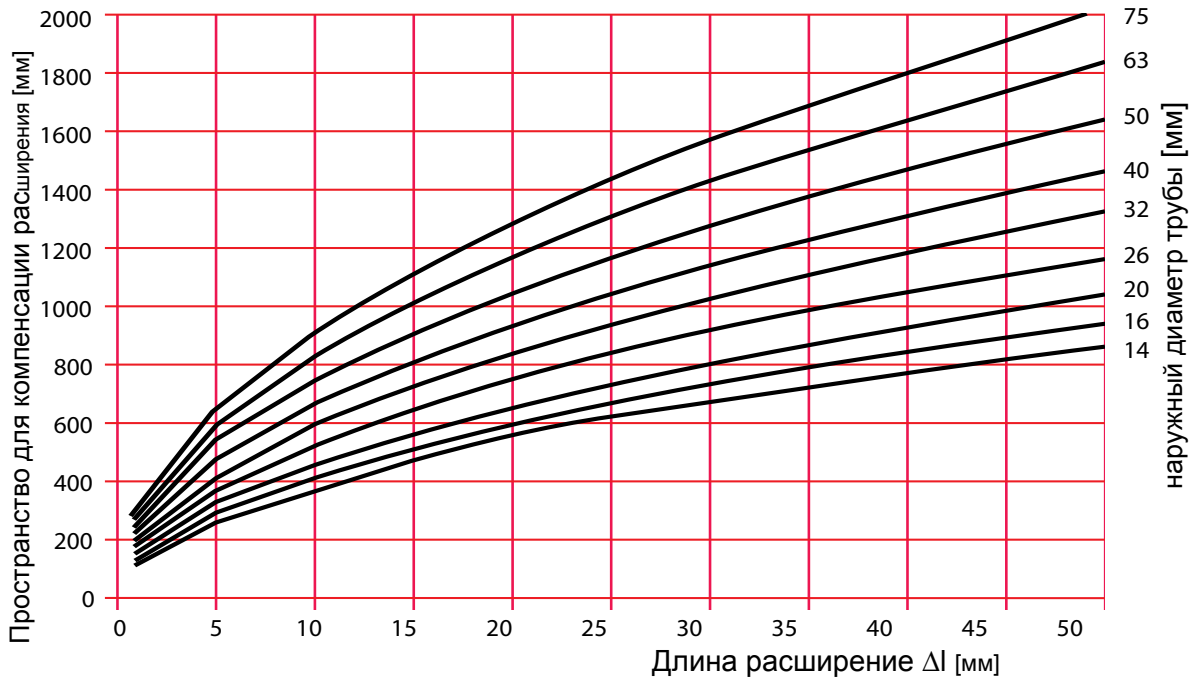
- Δl ... линейное расширение
- a ... коэфф. расширения [0,023 мм/мК]
- l ... длина трубы [м]
- Δt ... температурная разница между проектной и рабочей температурами.

Пространство для расширения и интервалы крепления трубы

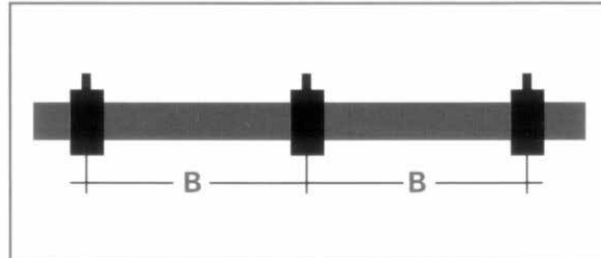
При установке металлополимерных композитных труб, либо же версий „труба в трубе“ необходимо предусмотреть достаточное пространство для компенсации расширения. Когда производится монтаж под стяжку (напольное отопление), расширение трубы считается радиальным. Расчет пространства для компенсации расширения производится следующим образом:

$$BS = c \cdot \sqrt{(Da \cdot \Delta l)}$$

- c ... 33, (безразмерные константа материала)
- Da ... наружный диаметр трубы
- Δl ... изменение длины

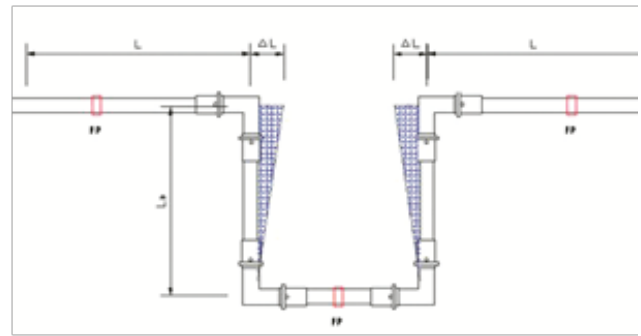
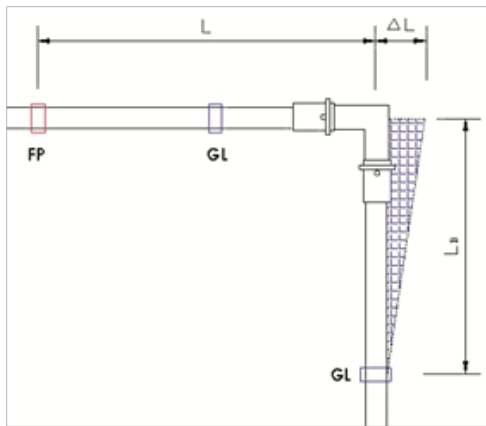


Свободная укладка трубы не требуют каких-либо опор, например, скрепок, зажимов и т.д. благодаря их стабильной форме. Интервалы поддержки можно найти в таблице ниже. Пластиковые или металлические зажимы должны иметь мягкую прокладку, из резины или другого мягкого материала, чтобы избежать повреждения трубопровода и уменьшения передачи шума



Размер [мм]	Интервалы поддержки В [м]	Размер [мм]	Интервалы поддержки В [м]
14	0,8	32	1,6
16	0,8	40	1,7
20	1	50	1,8
26	1,2	63	2

Расположение неподвижных точек и опор скольжения очень важно при установке, потому что должны быть доступны гибкие секции достаточного размера. Фитинги (отводы, тройники, и т.д.) рекомендуется использовать для изменения направления. Для размеров труб DN 32 и выше, они должны быть использованы.



Расширение трубы изменении направления должны рассчитываться с помощью диаграммы

Врезка расширения трубы для длинных труб, в том числе расширение посредством U образных отводов, гибких вставок рассчитываться с помощью диаграммы

☑ Радиус изгиба

Труба может быть изогнута с помощью гибочного инструмента, например, внутренней или внешней пружины, гибочные инструмента арбалетного типа, или вручную. Минимальный радиус изгиба должен всегда соблюдаться. Для DN 32 труб и больше, необходимо всегда использовать фитинги.

d Ø	Радиус с трубогибом [мм]	Радиус без трубогиба [мм]
10	20	50
14	28	70
16	32	80
18	36	90
20	40	100
26	130	260
32 - 63	ГЕРЦ PipeFix уголки	ГЕРЦ PipeFix уголки

При температуре окружающей среды ниже + 5 ° C существует повышенный риск повреждения и перегиба трубы при изгибе. Для гибки труб при + 5 ° C соответствующая часть трубы должна быть разогрета.

Прямые отводы для труб после установки пресс фитинга должны иметь размер минимум 5xDN мм. В случае неверного изгиба, или повреждения трубы, соответствующие участки трубопровода должны быть заменены

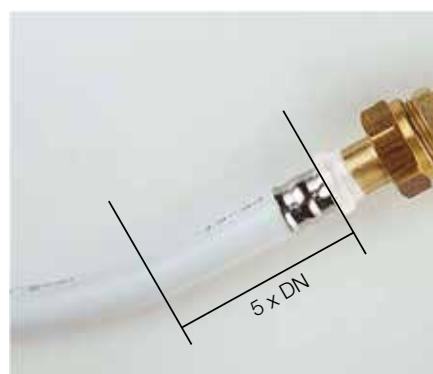
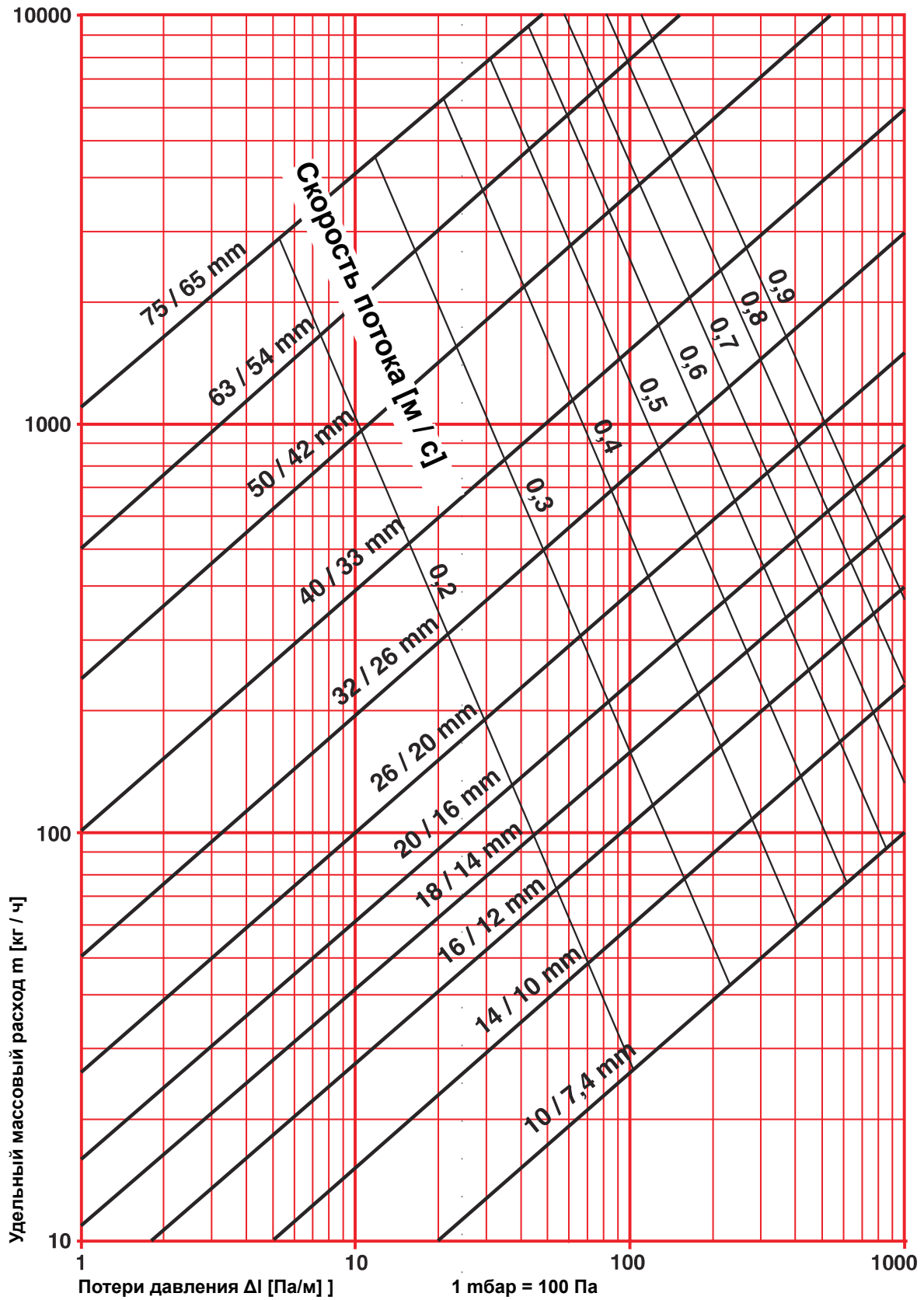


Диаграмма потерь давления в трубопроводе



Установка ГЕРЦ фитингов

Отрезать участок трубы необходимой длины под прямым углом с помощью соответствующего инструмента (трубореза, ножовки и т.д.)



После, срез трубы калибруется с помощью специального инструмента, подходящего для его диаметра. Полученная в результате стружка должна быть удалена с трубы. Если калибратор фиксируется в сверлильном станке, пользователь должен не превышать максимальное кол-во оборотов - 10 об/мин

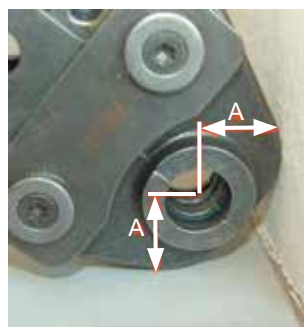
Размещение фитинга в трубе. Проверьте правильность монтажа трубы в фитинге через специальные отверстия - труба должна быть видима во всех контрольных отверстиях.



Следующим шагом является опрессовка фитингов при помощи пресс-устройства или ручной пресс-клещей. Трубы должны не должны подвергаться внешним усилиям. Процедура опрессовки считается завершенной если клещи замкнулись.

ГЕРЦ PipeFix использует профиль "ТН", соответственно можно использовать обычные инструменты (ручной пресс и т.д.). Следующие интервалы "А" между стеной и полом необходимо учитывать.

d Ø	A [мм]	d Ø	A [мм]	d Ø	A [мм]
10	25	20	30	40	40
14	25	26	30	50	70
16	25	32	40	63	70



Проверка на герметичность: На фитинге видны соответствующие кольца после работы с опрессовочными устройствами.

Неразъемные соединения, такие как пресс-фитинги могут быть устанавливаться скрыто (см. местное или национальное законодательство для подтверждения). Пресс-соединения запрещается устанавливать скрыто в полах Тепловыми Сетями Вены. Во избежание коррозии фитинги должны быть гальванически изолированы от бетона или кирпичной кладки с использованием гидроизоляции. Эта изоляция может быть осуществлена с использованием ленты для защиты от коррозии. Также необходимо удостовериться в том, что данные фитинги можно использовать с материалом трубы, что планируется монтировать. Фитинги PPSU должны быть защищены от строительных материалов, красок, пен и адгезивов, содержащих растворители

Крайне важно, чтобы заявленный диаметр трубы и толщина стенки трубы соблюдались при монтаже

Сопротивление фитингов								
Размер трубы	Изгиб	Уголок	Тройник распред. потоков в 1 сторону (1 в 2)	Тройник смешение (2 в 1)	Тройник распред. потоков в 2 стороны (1 в 2)	Тройник смешение (2 в 1)	Муфта	Настен- ный уголок
	Значения эквивалентной длины труб в [м]							
14	0,70	1,50	1,30	1,60	1,70	1,70	1,00	1,40
16	0,60	1,40	1,20	1,50	1,60	1,60	0,90	1,30
18	0,55	1,20	0,90	1,40	1,50	1,50	0,70	1,20
20	0,50	1,10	0,60	1,30	1,40	1,40	0,50	1,10
26	0,40	1,00	0,50	1,20	1,30	1,30	0,40	-
32	0,30	0,80	0,30	1,00	1,10	1,10	0,30	-
40	0,26	0,76	0,28	0,95	1,00	1,00	0,26	-
50	0,22	0,72	0,26	0,90	0,95	0,95	0,22	-
63	0,18	0,70	0,24	0,85	0,90	0,90	0,18	-

Для упрощения расчета трубопроводной сети значения сопротивлений фитингов, приведены в эквивалентных длинах труб. Эти длины трубы можно найти в приведенной выше таблице. Расчет производят путем добавления соответствующего значения к длине трубопроводной сети при расчете трубопроводной сети.

$$\Delta p_g = R \times l + Z + \Delta p_v$$

Δp_g ... Суммарные потери давления в отопительном контуре
 R ... Потеря давления на погонный метр трубы [Pa / м]
 l ... Длина трубы в метрах
 Z ... Сумма отдельных сопротивлений
 Δp_v ... Потеря давления на термостатических клапанах контура отопления

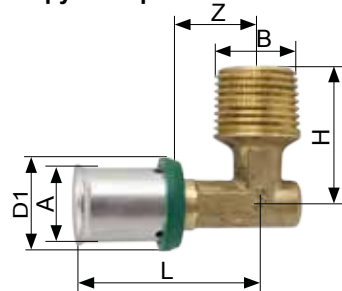
Фитинги

Технические характеристики:

Максимальная рабочая температура	70°C-90°C в зависимости от класса эксплуатации
Максимальная рабочая температура (макс.1 год)	95°C
Аварийная рабочая температура (макс. 100 ч)	100°C
Максимальное рабочее давление	8-10 бар в зависимости от размера
Максимальное рабочее давление (макс. 1 год)	12 бар
Минимальная температура, ° C:	-20 ° C (при монтаже: 0 ° C, со специальными мерами предосторожности также -10 ° C)
Срок службы	50 лет (при T ≤ 70 ° C)

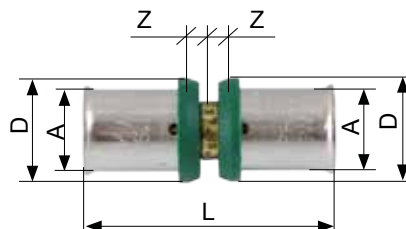
- Тип насадки пресс-инструмента: профиль TH (пресс-инструмент по каталогу REMS);
- Осевая сила пресс-инструмента: стандартный 34 кН, мини-инструменты: 24 кН
- Материал фитингов: питьевая вода CW725R или PPSU (зеленое кольцо); отопление CW602N (белое кольцо)
- Материал пресс-гильзы: нержавеющая сталь

HERZ Пресс-переходники угловые с наружной резьбой



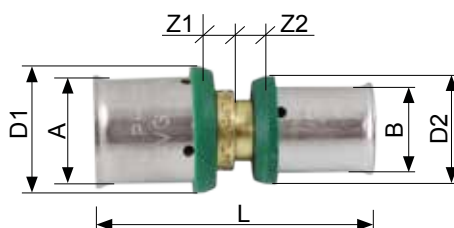
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7116 11	16 x 2	R 1/2	44	34	23	20
T 7120 11	20 x 2	R 1/2	50	34	27	20
T 7120 12	20 x 2	R 3/4	52	45	27	20
T 7126 12	26 x 3	R 3/4	56	45	33	32
T 7132 13	32 x 3	R 1	55	49	39	23
T 7140 14	40 x 3,5	R 1¼	55	55	47	23
T 7150 14	50 x 4	R 1¼	76	63	57	40
T 7163 16	63 x 4,5	R 2	83	70	70	47

HERZ Муфта



Номер заказа	A, мм	L, мм	D, мм	Z, мм
T 7016 00	16 x 2	58	23	5
T 7020 00	20 x 2	58	27	5
T 7026 00	26 x 3	65	33	9
T 7032 00	32 x 3	65	39	9
T 7040 00	40 x 3,5	65	47	9
T 7050 00	50 x 4	97	57	13
T 7063 00	63 x 4,5	98	70	13
T 7075 00	75 x 5	106	82	7

HERZ муфта переходная

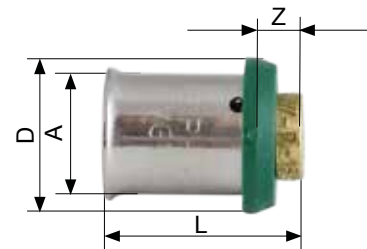


Номер заказа	A, мм	B, мм	L, мм	D1, мм	D2, мм	Z1, мм	Z2, мм
T 7020 01	20 x 2	16 x 2	62	27	23	7	7
T 7026 01	26 x 3	16 x 2	65	33	23	9	9
T 7026 02	26 x 3	20 x 2	65	33	27	9	9
T 7032 01	32 x 3	16 x 2	65	39	23	9	9
T 7032 02	32 x 3	20 x 2	65	39	27	9	9
T 7032 06	32 x 3	26 x 3	65	39	33	9	9
T 7040 02	40 x 3,5	26 x 3	65	47	33	9	9
T 7040 03	40 x 3,5	32 x 3	65	47	39	9	9

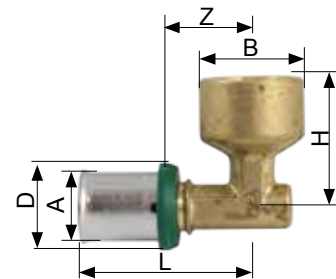
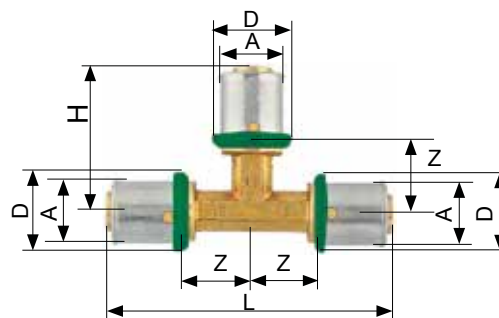
Номер заказа	A, мм	B, мм	L, мм	D1, мм	D2, мм	Z1, мм	Z2, мм
T 7050 01	50 x 4	26 x 3	81	57	33	13	9
T 7050 02	50 x 4	32 x 3	81	57	39	13	9
T 7050 03	50 x 4	40 x 3,5	81	57	47	13	9
T 7063 01	63 x 4,5	26 x 3	82	70	33	13	9
T 7063 02	63 x 4,5	32 x 3	82	70	39	13	9
T 7063 03	63 x 4,5	40 x 3,5	82	70	47	13	9
T 7063 04	63 x 4,5	50 x 4	98	70	57	13	13
T 7075 02	75 x 5	50 x 4	102	82	57	7	13
T 7075 01	75 x 5	63 x 4,5	102	82	70	7	13

HERZ Пресс-наконечник (заглушка)

Номер заказа	A, мм	L, мм	D, мм	Z, мм
T 7016 10	16 x 2	31	23	7
T 7020 10	20 x 2	31	27	7
T 7026 10	26 x 3	33	33	9
T 7032 10	32 x 3	33	39	9
T 7040 10	40 x 3,5	33	47	9
T 7050 10	50 x 4	49	57	13
T 7063 10	63 x 4,5	49	70	13

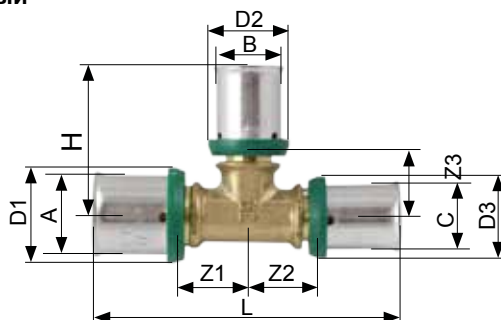

HERZ Пресс-переходники угловые с внутренней резьбой

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7116 21	16 x 2	Rp 1/2	44	34	23	20
T 7120 21	20 x 2	Rp 1/2	50	34	27	20
T 7120 22	20 x 2	Rp 3/4	52	45	27	28
T 7126 22	26 x 3	Rp 3/4	56	45	33	32
T 7132 23	32 x 3	Rp 1	55	49	39	31
T 7140 24	40 x 3,5	Rp 1¼	55	55	47	31
T 7150 24	50 x 4	Rp 1¼	76	63	57	40
T 7150 25	50 x 4	Rp 1½	76	63	57	40
T 7163 26	63 x 4,5	Rp 2	83	70	70	47

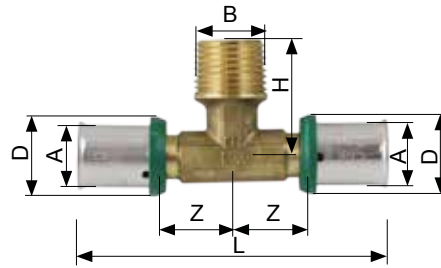

HERZ Тройник


Номер заказа	A, мм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7216 00	16 x 2	83	42	23	18
T 7220 00	20 x 2	83	42	27	18
T 7226 00	26 x 3	102	51	33	27
T 7232 00	32 x 3	106	53	39	29
T 7240 00	40 x 3,5	110	55	47	31
T 7250 00	50 x 4	152	76	57	40
T 7263 00	63 x 4,5	166	83	70	47
T 7275 00	75 x 5	198	99	83	53

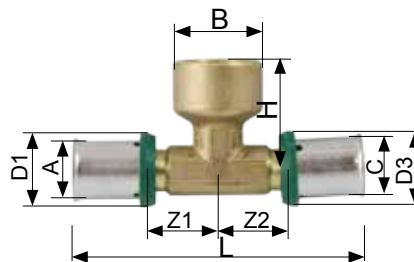
HERZ Тройник редукционный



Номер заказа	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм
T 7216 03	16 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42	23	27	23	18	18	18
T 7220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	83	42	27	23	23	18	18	18
T 7220 01	20 x 2	16 x 2	20 x 2	83	42	27	23	27	18	18	18
T 7220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	83	42	27	27	23	18	18	18
T 7220 06	20 x 2	26 x 3	20 x 2	102	51	27	33	27	27	27	27
T 7226 21	26 x 3	16 x 2	16 x 2	95	48	33	23	23	25	25	25
T 7226 03	26 x 3	16 x 2	26 x 3	97	49	33	23	33	25	25	25
T 7226 13	26 x 3	20 x 2	16 x 2	102	51	33	27	23	27	27	27
T 7226 14	26 x 3	20 x 2	20 x 2	102	51	33	27	27	27	27	27
T 7226 05	26 x 3	20 x 2	26 x 3	97	49	33	27	33	25	25	25
T 7226 16	26 x 3	26 x 3	16 x 2	112	56	33	33	23	32	32	32
T 7226 15	26 x 3	26 x 3	20 x 2	112	56	33	33	27	32	32	32
T 7226 17	26 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53	33	39	33	29	29	29
T 7232 01	32 x 3	16 x 2	32 x 3	106	53	39	23	39	29	29	29
T 7232 04	32 x 3	20 x 2	32 x 3	106	53	39	27	39	29	29	29
T 7232 11	32 x 3	20 x 2	26 x 3	106	53	39	27	33	29	29	29
T 7232 09	32 x 3	26 x 3	26 x 3	106	53	39	33	33	29	29	29
T 7232 07	32 x 3	26 x 3	32 x 3	106	53	39	33	39	29	29	29
T 7232 15	32 x 3	32 x 3	20 x 2	106	53	39	39	27	29	29	29
T 7232 14	32 x 3	32 x 3	26 x 3	106	53	39	39	33	29	29	29
T 7232 10	32 x 3	40 x 3,5	32 x 3	106	53	39	47	39	29	29	29
T 7240 06	40 x 3,5	26 x 3	32 x 3	110	55	47	33	37	31	31	31
T 7240 02	40 x 3,5	26 x 3	40 x 3,5	110	55	47	33	47	31	31	31
T 7240 04	40 x 3,5	32 x 3	32 x 3	110	50	47	39	39	31	31	26
T 7240 03	40 x 3,5	32 x 3	40 x 3,5	110	55	47	39	47	31	31	31
T 7240 07	40 x 3,5	40 x 3,5	26 x 3	110	55	47	47	33	31	31	31
T 7240 08	40 x 3,5	40 x 3,5	32 x 3	110	55	47	47	39	31	31	31
T 7240 12	40 x 3,5	50 x 4	40 x 3,5	140	78	47	57	47	47	47	47
T 7250 03	50 x 4	26 x 3	50 x 4	152	62	57	33	57	40	40	38
T 7250 06	50 x 4	32 x 3	40 x 3,5	152	62	57	39	47	46	46	38
T 7250 01	50 x 4	32 x 3	50 x 4	152	62	57	37	57	40	40	38
T 7250 05	50 x 4	40 x 3,5	40 x 3,5	137	61	57	47	47	39	39	37
T 7250 02	50 x 4	40 x 3,5	50 x 4	152	59	57	47	57	40	40	35
T 7250 07	50 x 4	50 x 4	32 x 3	152	76	57	57	39	46	46	40
T 7250 08	50 x 4	50 x 4	40 x 3,5	152	76	57	57	47	46	46	40
T 7263 03	63 x 4,5	32 x 3	63 x 4,5	166	67	70	37	70	47	47	43
T 7263 04	63 x 4,5	40 x 3,5	50 x 4	166	67	70	47	57	47	47	43
T 7263 01	63 x 4,5	40 x 3,5	63 x 4,5	153	67	70	47	70	40	40	43
T 7263 05	63 x 4,5	50 x 4	50 x 4	166	83	70	57	57	47	47	47
T 7263 02	63 x 4,5	50 x 4	63 x 4,5	166	83	70	57	70	47	47	47
T 7263 06	63 x 4,5	63 x 4,5	40 x 3,5	150	83	70	70	47	45	45	47
T 7263 07	63 x 4,5	63 x 4,5	50 x 4	166	83	70	70	57	47	47	47
T 7263 07	63 x 4,5	63 x 4,5	50 x 4	166	83	70	70	57	47	47	47

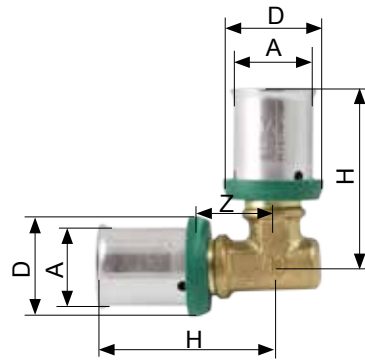
HERZ Тройник с наружной резьбой


Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7216 51	16 x 2	R 1/2	90	34	23	21
T 7220 51	20 x 2	R 1/2	91	34	27	22
T 7220 52	20 x 2	R 3/4	98	34	27	25
T 7226 51	26 x 3	R 1/2	112	38	33	32
T 7226 52	26 x 3	R 3/4	112	38	33	32
T 7226 53	26 x 3	R 1	112	43	33	32
T 7232 51	32 x 3	R 3/4	110	47	39	31
T 7232 52	32 x 3	R 1	110	47	39	31
T 7240 52	40 x 3,5	R 1	110	55	47	31
T 7240 53	40 x 3,5	R 1¼	110	55	47	31
T 7250 53	50 x 4	R 1¼	152	61	57	40
T 7250 54	50 x 4	R 1½	152	61	57	40
T 7263 55	63 x 4,5	R 2	166	70	70	47

HERZ Тройник с внутренней резьбой


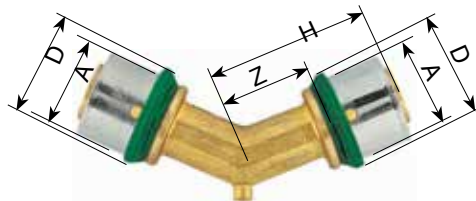
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	C, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D3, мм	Z1, мм	Z2, мм
T 7216 41	16 x 2	Rp 1/2	16 x 2	90	34	23	23	21	21
T 7220 41	20 x 2	Rp 1/2	20 x 2	91	34	27	27	22	22
T 7220 42	20 x 2	Rp 3/4	20 x 2	112	43	27	27	32	32
T 7226 42	26 x 3	Rp 1/2	20 x 2	112	38	33	27	32	32
T 7226 41	26 x 3	Rp 1/2	26 x 3	112	37	33	33	32	32
T 7226 44	26 x 3	Rp 3/4	26 x 3	112	43	33	33	32	32
T 7232 43	32 x 3	Rp 1/2	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 41	32 x 3	Rp 3/4	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 42	32 x 3	Rp 1	32 x 3	110	47	39	39	31	31
T 7232 44	32 x 3	Rp 1¼	32 x 3	125	55	39	39	39	39
T 7240 41	40 x 3,5	Rp 1	40 x 3,5	110	55	47	47	31	31
T 7240 42	40 x 3,5	Rp 1¼	40 x 3,5	110	55	47	47	31	31
T 7250 42	50 x 4	Rp 1¼	50 x 4	152	63	57	57	40	40
T 7250 43	50 x 4	Rp 1½	50 x 4	152	63	57	57	40	40
T 7263 44	63 x 4,5	Rp 2	63 x 4,5	166	70	70	70	47	47

HERZ Угольник 90°



Номер заказа	A, мм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7116 00	16 x 2	39	39	23	15
T 7120 00	20 x 2	42	42	27	18
T 7126 00	26 x 3	51	51	33	27
T 7132 00	32 x 3	55	55	39	31
T 7140 00	40 x 3,5	58	58	47	34
T 7150 00	50 x 4	76	76	57	40
T 7163 00	63 x 4,5	83	83	70	47
T 7175 00	75 x 5	99	99	83	53

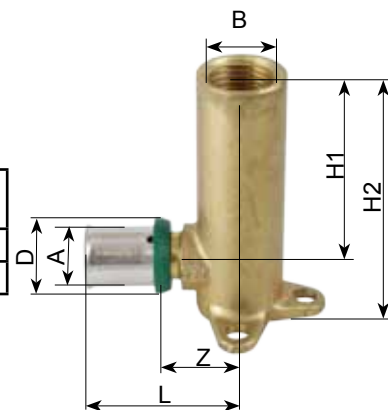
Угольник 45°



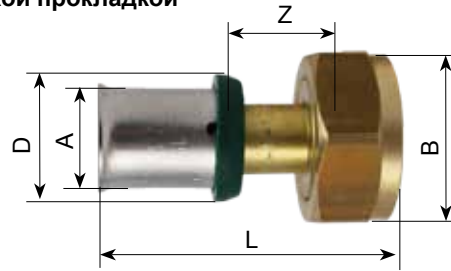
Номер заказа	A, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7126 01	26 x 3	54	33	30
T 7132 01	32 x 3	56	39	32
T 7140 01	40 x 3,5	56	47	32
T 7150 01	50 x 4	78	57	35
T 7163 01	63 x 4,5	85	70	41

Угольник настенный, удлиненный

Номер заказа	A, мм	D, мм	B, дюйм	L, мм	H1, мм	H2, мм	Z, мм
T 7116 41	16 x 2	23	Rp 1/2	45	61	78	21
T 7120 41	20 x 2	27	Rp 1/2	45	61	78	21



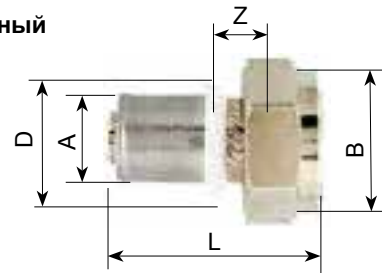
Пресс-переходники с плоской прокладкой



Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D, мм	Z, мм
T 7016 41	16 x 2	G 3/4	42	23	19
T 7016 42	16 x 2	G 1	35	23	12
T 7020 41	20 x 2	G 3/4	42	27	19
T 7020 42	20 x 2	G 1	35	27	12
T 7026 41	26 x 3	G 3/4	42	33	19
T 7026 42	26 x 3	G 1	35	33	12
T 7026 43	26 x 3	G 1 1/4	35	33	12
T 7032 42	32 x 3	G 1	46	35	23
T 7032 43	32 x 3	G 1 1/4	35	39	12
T 7032 44	32 x 3	G 1 1/2	36	39	14
T 7040 44	40 x 3,5	G 1 1/2	47	47	24
T 7040 43	40 x 3,5	G 1 1/4	43	47	21
T 7040 45	40 x 3,5	G 2	38	47	15
T 7050 44	50 x 4	G 1 1/2	75	57	32
T 7050 45	50 x 4	G 2	75	57	32

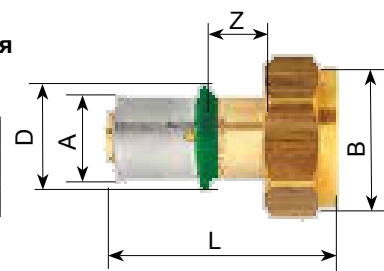
Пресс-переходник с накладной гайкой и евроконусом, никелированный

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D, мм	Z, мм
P 7016 86	16 x 2	M 22 x 1,5	25	23	47
P 7016 90	16 x 2	G 1/2	25	23	47
P 7016 82	16 x 2	G 3/4	25	23	47
P 7020 90	20 x 2	G 1/2	27	27	50
P 7020 82	20 x 2	G 3/4	27	27	50



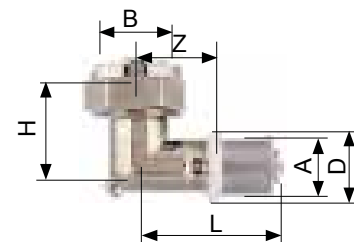
Пресс-переходник с накладной гайкой и евроконусом, без покрытия

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D1, мм	Z, мм
T 7016 81	16 x 2	G 3/4	27	23	50
T 7020 81	20 x 2	G 3/4	27	27	50

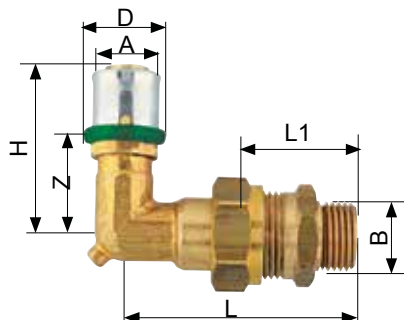


Пресс-переходник угловой

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
P 7116 14	16 x 2	G 3/4	44	33	23	22
P 7120 14	20 x 2	G 3/4	44	33	27	22

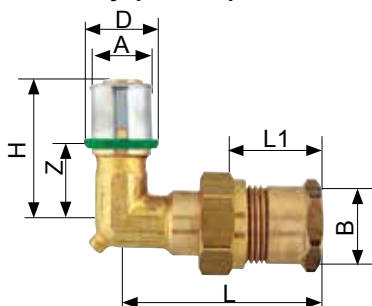


Пресс-соединения угловые, разъемные с наружной резьбой



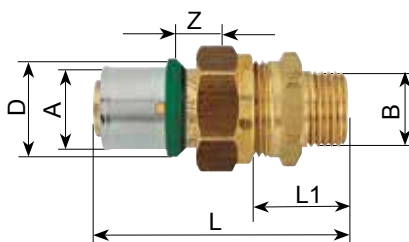
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм	L1, мм
T 7116 71	16 x 2	R 1/2	67	44	23	20	33
T 7120 71	20 x 2	R 1/2	67	46	27	20	33
T 7120 72	20 x 2	R 3/4	67	46	27	20	33
T 7126 73	26 x 3	R 1	79	46	33	27	36
T 7132 74	32 x 3	R 1¼	95	55	39	31	43

Пресс-соединения угловые, разъемные, с внутренней резьбой.

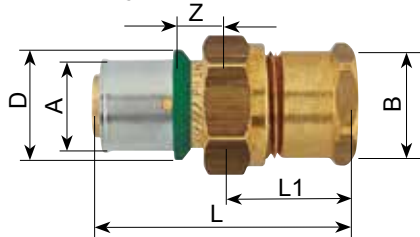


Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм	L1, мм
T 7116 81	16 x 2	Rp 3/4	64	44	23	20	30
T 7120 81	20 x 2	Rp 1/2	64	46	27	20	30
T 7120 82	20 x 2	Rp 3/4	64	46	27	20	30
T 7126 83	26 x 3	Rp 1	80	46	33	27	35
T 7132 84	32 x 3	Rp 1¼	95	55	39	31	43

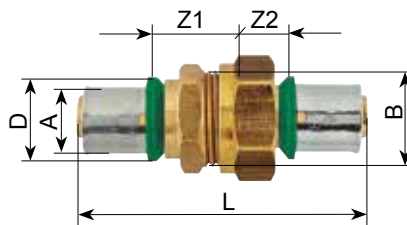
Пресс-соединение с плоской прокладкой и наружной резьбой



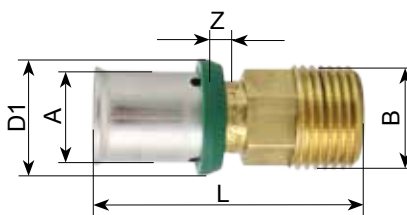
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D, мм	Z, мм	L1, мм
T 7016 61	16 x 2	R 1/2	75	23	12	33
T 7016 62	16 x 2	R 3/4	61	23	19	33
T 7020 61	20 x 2	R 1/2	75	27	12	33
T 7020 62	20 x 2	R 3/4	61	27	19	33
T 7026 62	26 x 3	R 3/4	61	33	19	33
T 7026 63	26 x 3	R 1	71	33	35	36
T 7032 63	32 x 3	R 1	71	39	35	36
T 7040 64	40 x 3,5	R 1¼	86	47	43	43
T 7050 65	50 x 4	R 1½	119	57	75	44
T 7063 66	63 x 4,5	R 2	119	70	75	44

Пресс-соединение с плоской прокладкой и внутренней резьбой


Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	L1, мм	D1, мм	Z, мм
T 7016 71	16 x 2	Rp 1/2	72	30	23	19
T 7016 72	16 x 2	Rp 3/4	72	30	23	19
T 7020 71	20 x 2	Rp 1/2	72	30	27	19
T 7020 72	20 x 2	Rp 3/4	72	30	27	19
T 7026 72	26 x 3	Rp 3/4	72	30	33	19
T 7026 73	26 x 3	Rp 1	70	35	33	12
T 7032 73	32 x 3	Rp 1	70	35	39	12
T 7040 74	40 x 3,5	Rp 1¼	86	43	47	21
T 7050 75	50 x 4	Rp 1½	120	45	57	32
T 7063 76	63 x 4,5	Rp 2	121	45	70	32

Пресс-соединение с плоской прокладкой


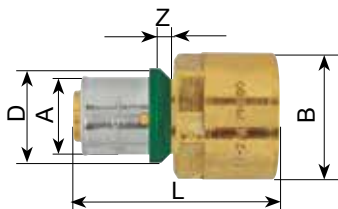
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D, мм	Z1, мм	Z2, мм
T 7016 51	16 x 2	G 3/4	90	23	27	19
T 7020 51	20 x 2	G 3/4	90	27	27	19
T 7026 52	26 x 3	G 1	85	33	27	12
T 7032 53	32 x 3	G 1¼	85	39	27	12
T 7040 53	40 x 3,5	G 1¼	93	47	27	21
T 7050 55	50 x 4	G 2	157	57	36	32

Переходники с наружной резьбой


Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D1, мм	Z, мм
T 7016 11	16 x 2	R 1/2	54	23	5
T 7016 12	16 x 2	R 3/4	54	23	5
T 7020 11	20 x 2	R 1/2	54	27	5
T 7020 12	20 x 2	R 3/4	54	27	5
T 7026 12	26 x 3	R 3/4	54	33	5
T 7026 13	26 x 3	R 1	54	33	5
T 7032 13	32 x 3	R 1	54	39	5
T 7032 14	32 x 3	R 1¼	54	39	5
T 7040 13	40 x 3,5	R 1	59	47	5
T 7040 14	40 x 3,5	R 1¼	59	47	5
T 7050 14	50 x 4	R 1¼	83	57	12

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D1, мм	Z, мм
T 7050 15	50 x 4	R 1½	83	57	12
T 7063 16	63 x 4.5	R 2	92	70	12
T 7075 16	75 x 5	R 2	96	83	12
T 7075 18	75 x 5	R 2½	96	83	12

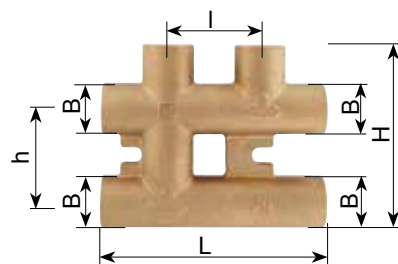
Переходники с внутренней резьбой



Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D, мм	Z, мм
T 7016 21	16 x 2	Rp 1/2	53	23	5
T 7020 21	20 x 2	Rp 1/2	53	27	5
T 7020 22	20 x 2	Rp 3/4	55	27	5
T 7026 22	26 x 3	Rp 3/4	55	33	5
T 7026 23	26 x 3	Rp 1	56	33	5
T 7032 23	32 x 3	Rp 1	56	39	5
T 7032 24	32 x 3	Rp 1¼	64	39	5
T 7040 23	40 x 3,5	Rp 1	56	47	7
T 7040 24	40 x 3.5	Rp 1¼	64	47	7
T 7050 24	50 x 4	Rp 1¼	76	57	12
T 7050 25	50 x 4	Rp 1½	76	57	12
T 7063 26	63 x 4,5	Rp 2	92	70	12

Узел присоединительный

Номер заказа	H, мм	h, мм	B, дюйм	L, мм	I, мм
P 7200 31	99	50	Rp 1/2	120	50

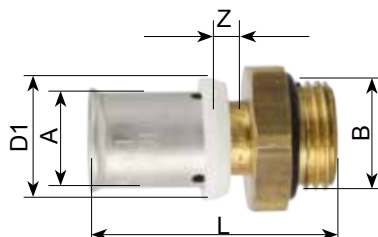


Бокс - теплоизолирующий для присоединительного узла IG 1/2 (пластик)

Номер заказа	A, мм	B, мм	H, мм
P 1020 21	120	120	60



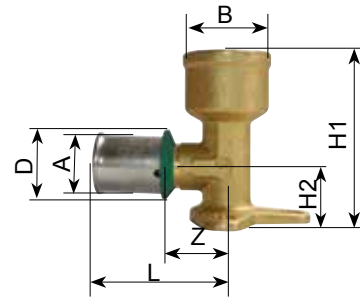
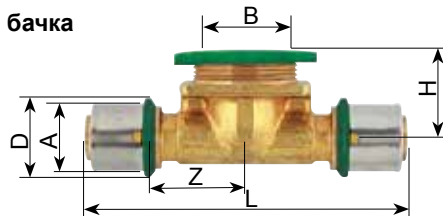
Пресс-переходник R 1/2 к присоединительному узлу, специальному, с прокладкой O-Ring



Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	D1, мм	Z, мм
P 7016 18	16 x 2	G 1/2	46	23	5
P 7020 18	20 x 2	G 1/2	46	27	5
P 7026 18	26 x 3	G 1/2	46	33	5

Угольник настенный, короткий

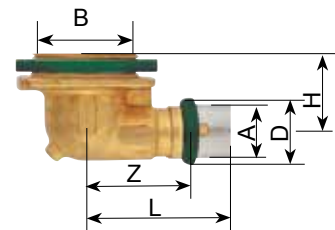
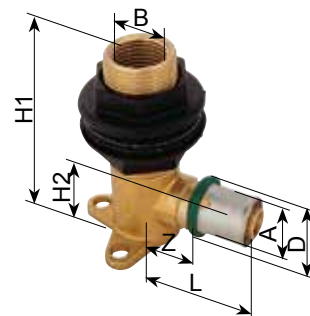
Номер заказа	A, мм	D1, мм	B, дюйм	L, мм	H1, мм	H2, мм	Z, мм
T 7116 31	16 x 2	23	Rp 1/2	44	52	17	22
T 7120 31	20 x 2	27	Rp 1/2	44	52	17	22
T 7120 32	20 x 2	27	Rp 3/4	50	53	21	28
T 7126 32	26 x 3	33	Rp 3/4	50	53	21	28


Скрытый тройник для смывного бачка


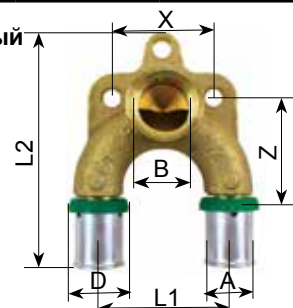
Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7216 61	16 x 2	Rp 1/2	120	28	23	32
T 7220 61	20 x 2	Rp 1/2	120	28	27	32

Скрытый угольник для смывного бачка

Номер заказа	A, мм	B, дюйм	L, мм	H, мм	D, мм	Z, мм
T 7116 61	16 x 2	Rp 1/2	55	28	23	20
T 7120 61	20 x 2	Rp 1/2	55	28	27	20


Угольники проходные для гипсокартона


Номер заказа	A, мм	D, мм	B, дюйм	L, мм	H1, мм	H2, мм	Z, мм
T 7116 51	16 x 2	23	Rp 1/2	46	52	18	25
T 7116 52	16 x 2	23	Rp 1/2	46	78	17	25
T 7120 52	20 x 2	27	Rp 1/2	46	78	17	25

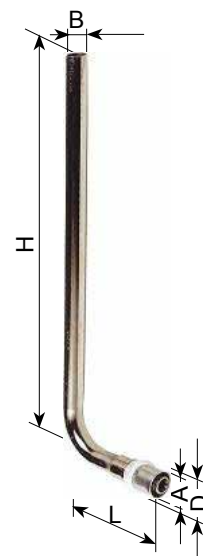
Угольник настенный двойной U-образный


Номер заказа	A, мм	B, дюйм	D, мм	L1, мм	L2, мм	Z, мм	*H, мм	X, мм
P 7116 36	16 x 2,0	Rp 1/2	23	50	82	34	39	40
P 7120 36	20 x 2,0	Rp 1/2	27	50	82	34	39	40

*H - общая толщина

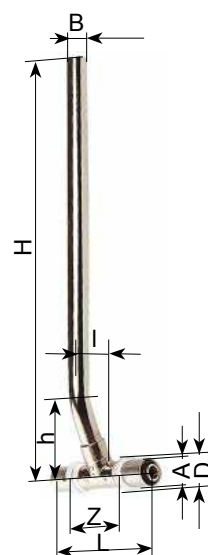
Медные никелированные соединители для подключения радиатора, угольник

Номер заказа	A, мм	D, мм	Z, мм	B, мм	H, мм	L, мм
P 7216 91	16x2	23	68	15	300	90
P 7216 92	16x2	23	68	15	1100	90
P 7220 91	20x2	27	68	15	300	90
P 7220 92	20x2	27	68	15	1100	90



Медные никелированные соединители для подключения радиатора, тройник

Номер заказа	A, мм	D, мм	Z, мм	B, мм	H, мм	h, мм	L, мм	I, мм
P 7116 91	16x2	23	39	15	300	50	82	20
P 7116 92	16x2	23	39	15	1100	50	82	20
P 7120 91	20x2	27	39	15	300	50	82	20
P 7120 92	20x2	27	39	15	1100	50	82	20



Калибратор:

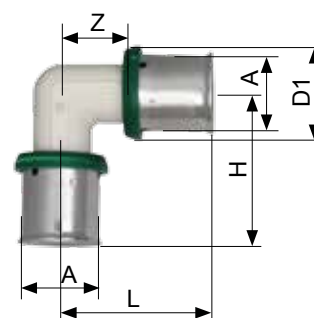
Калибратор универсальный, применяется с рукоятками: стандартной, с трещоткой или непосредственно на аккумуляторном шуруповерте; поставляется без рукоятки

Труба Ø	Калибратор с рукояткой	Калибратор с трещоткой	Труба Ø	Калибратор с рукояткой	Калибратор с трещоткой
10 x 1,3	3 F010 11	-	40 x 3,5	P 2011 80	P 2010 80
16 x 2	P 2011 74	P 2010 74	50 x 4	P 2011 83	P 2010 83
20 x 2	P 2011 76	P 2010 76	63 x 4,5	P 2011 87	P 2010 87
26 x 3	P 2011 78	P 2010 78	75 x 5	P 2010 91	
32 x 3	P 2011 79	P 2010 79			

Пресс-фитинги PPSU

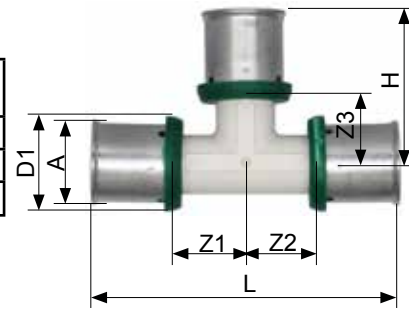
Угольник 90°С

Номер заказа	A, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	Z, мм
R 6116 00	16 x 2	40	40	23	17
R 6120 00	20 x 2	43	43	27	20
R 6126 00	26 x 3	47	47	33	24

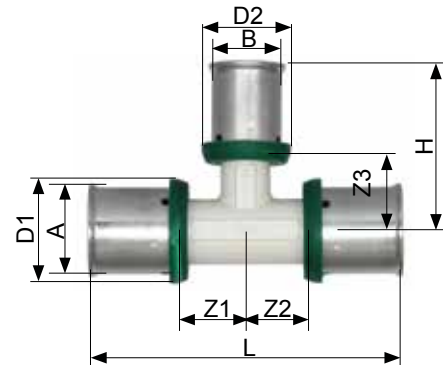


Тройник

Номер заказа	A, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм
R 6216 00	16 x 2	80	40	23	17	17	17
R 6220 00	20 x 2	86	43	27	20	20	20
R 6226 00	26 x 3	94	47	33	24	24	24

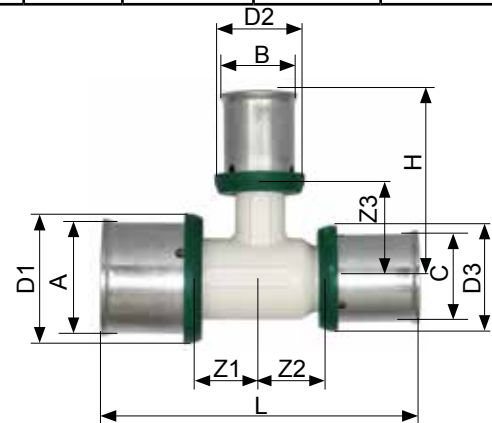


Тройник с уменьшенным средним отводом



Номер заказа	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм
R 6220 01	20 x 2	16 x 2	20 x 2	80	43	27	23	17	17	43
R 6226 03	26 x 3	16 x 2	26 x 3	86	47	33	23	17	12	47
R 6226 05	26 x 3	20 x 2	26 x 3	94	47	33	27	20	20	47

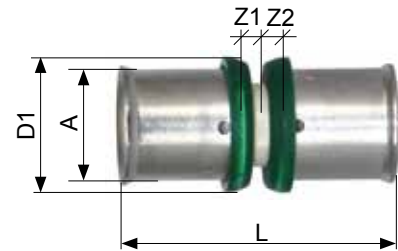
Тройник редукционный



Номер заказа	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Z1, мм	Z2, мм	Z3, мм
R 6220 03	20 x 2	16 x 2	16 x 2	80	43	27	23	23	17	17	20
R 6220 08	20 x 2	20 x 2	16 x 2	86	43	27	27	23	20	20	20
R 6226 11	26 x 3	16 x 2	20 x 2	80	47	33	23	27	17	17	24
R 6226 13	26 x 3	20 x 2	16 x 2	86	47	33	27	23	20	20	24
R 6226 14	26 x 3	20 x 2	20 x 2	86	47	33	27	27	20	20	24
R 6226 16	26 x 3	26 x 3	16 x 2	94	47	33	33	23	24	24	24
R 6226 15	26 x 3	26 x 3	20 x 2	94	47	33	33	27	24	24	24
R 6216 03	16 x 2	20 x 2	16 x 2	86	40	23	27	23	20	20	17
R 6220 06	20 x 2	26 x 3	20 x 2	94	43	27	33	27	24	24	20

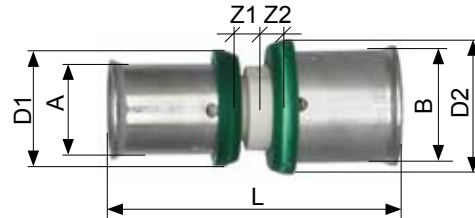
Муфта

Номер заказа	A, мм	L, мм	D1, мм	Z1, мм	Z2, мм
R 6016 00	16 x 2	54	23	4	4
R 6020 00	20 x 2	54	27	4	4
R 6026 00	26 x 3	54	33	4	4



Муфта переходная

Номер заказа	A, мм	B, мм	L, мм	D1, мм	D2, мм	Z1, мм	Z2, мм
R 6020 01	20 x 2	16 x 2	54	27	23	4	4
R 6026 01	26 x 3	16 x 2	54	33	23	4	4
R 6026 02	26 x 3	20 x 2	54	33	27	4	4



Переработка и утилизация

Труба Pipefix, фитинги к ней и соответствующая транспортная упаковка в основном состоят из сырья, пригодного для вторичной переработки. Труба Pipefix, фитинги к ней не подходят для утилизации с бытовыми отходами. Убедитесь, что трубы и фитинги сданы для надлежащей утилизации.

Материал

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

Все без исключения сведения, содержащиеся в данном документе, соответствуют имеющейся информации к моменту выпуска в печать и служат только в информационных целях. Изменения вносятся по мере технического совершенствования. Под приведенными иллюстрациями подразумевается символическое изображение, в связи с чем существует возможность отличия изображения от реальных изделий. Возможные цветовые отклонения обусловлены полиграфическим исполнением. Возможно различие в продукции, специально изготавливаемой для различных стран. Фирма „ГЕРЦ“ оставляет за собой право на изменение технических спецификаций и функций. По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство фирмы „ГЕРЦ“.