

**ISOLTUBEX<sup>®</sup>**



**КАТАЛОГ  
2019**



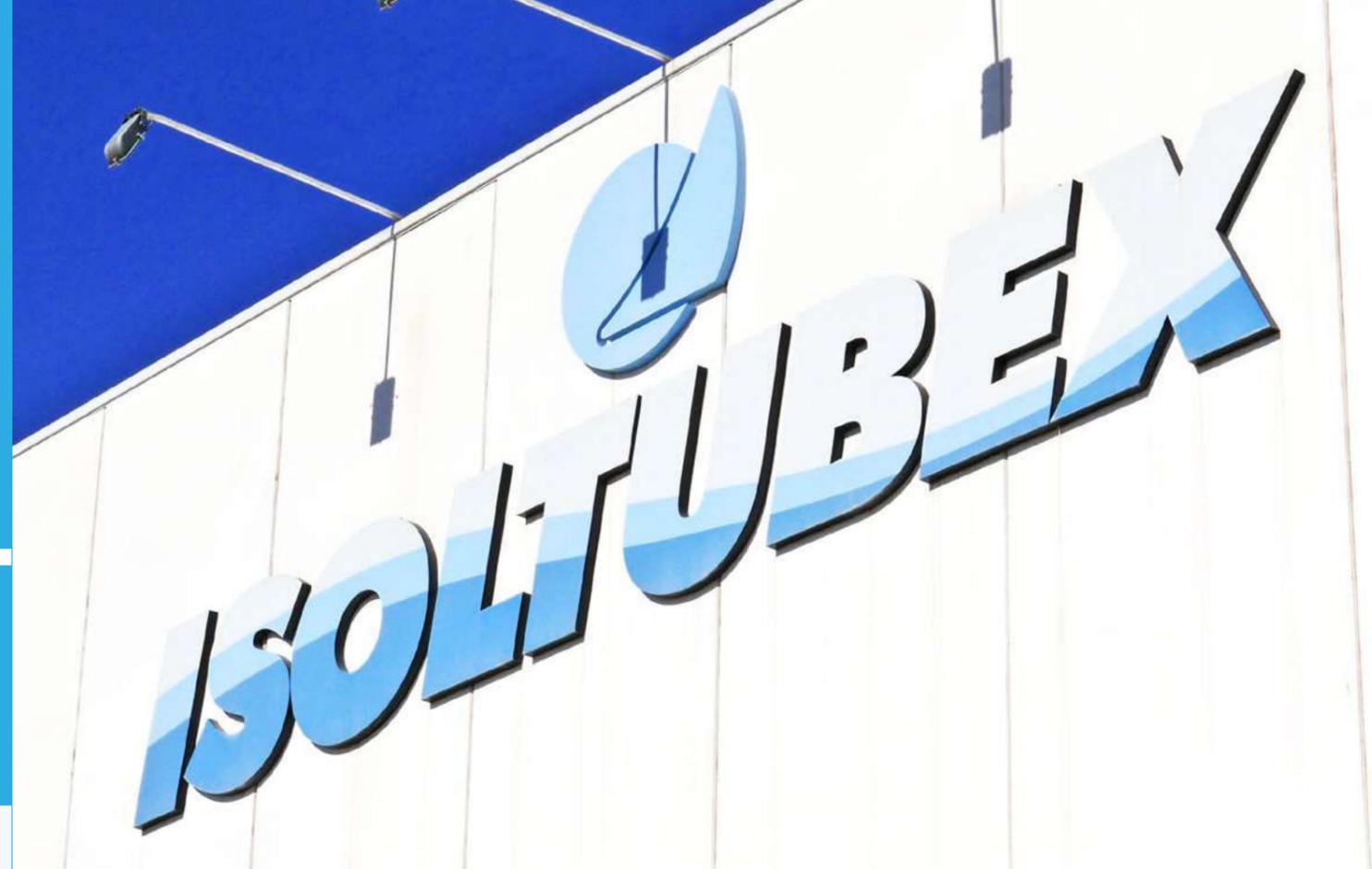
[www.isoltubex.net](http://www.isoltubex.net)

# ISOLTUBEX



ПРОДУКТИВНО - ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА К ВАШИМ УСЛУГАМ

Isoltubex, SL  
CIF: B-96825146  
Февраль, 2019



ISOLTUBEX был создан в 2002 году с целью распространения продукции из других стран, связанной с сантехническими и отопительными установками, в основном: Многослойный Трубы, Термостойкий Полиэтилен (PE-RT) и его комплектующие.

К вашим услугам ISOLTUBEX имеет более 17.000 м<sup>2</sup> своей производственной и логистической площадей между нашими объектами в Накере и Побла-де-Фарнальс (Валенсия).

В ISOLTUBEX мы стремимся к Качеству, поэтому Испанская Ассоциация и Сертификация "AENOR" представила нам соответствующие сертификаты:

- Система Управления Качеством;
- Сертификат IQNet;
- Многослойная Система (Труба + Аксессуар);
- Система I-Pert (Труба + Аксессуар);
- Труба Pex-a;
- Труба Pert Evoh;
- Труба PP-R Faser CT;
- Отопления пола;
- Компрессионная Система (Труба + Аксессуары);
- Многослойная система Газ (Труба + Аксессуары);
- Наружная газовая многослойная система (Труба + Аксессуары);

В дополнение к этим сертификатам Лаборатории "CARSO", уполномоченные для анализа воды министерства здравоохранения Франции, предоставили нам соответствующий сертификат:

- Многослойные трубы;
- Фитинги Press Fitting;
- Компрессионные фитинги

В течение 2018 году мы экспортировали около 15% от общего дохода. В настоящее время мы экспортируем в: Португалию, Францию, Англию, Польшу, Румынию, Марокко, Алжир, Италию, Болгарию, Китай, Чили, Мексику, Украину, Камерун, Мавританию, Доминиканскую Республику, Египет, Бельгию, Словению, Иорданию и Сенегал.

Мы всегда считали, что самое главное - это качество, сервис и цена, поэтому мы храним большие запасы на наших складах. Наши специалисты установили всесторонний контроль качества, и у нашей компании нет бюджета, выделенного для рекламных областей (кроме участия в самых важных европейских ярмарках в этом секторе), это вместе с оптимальной структурой бизнеса, позволяет нам предлагать нашим клиентам очень конкурентоспособные цены.

# СЕРТИФИКАТЫ



Система Управления Качеством



Сертификат IQNet



Многослойная Система



Система I-Pert



Трубопровод Pert EvoH



Отопление пола



Компрессионная Система



Многослойная Система Газ



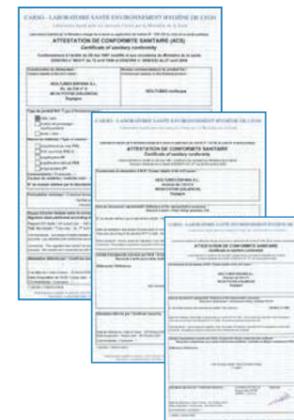
Газовая Многослойная Система



Трубопровод Pex-a



Трубопровод PP-R FASER CT



# СОДЕРЖАНИЕ

● 01	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА	6
● 02	МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА Многослойная труба + Аксессуары Press Fitting	62
● 03	КОМПРЕССИОННАЯ СИСТЕМА Многослойная труба + Компрессионные Аксессуары	86
● 04	МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА - ГАЗ Многослойная Система Газ + Аксессуары Газ Press Fitting	98
● 05	СИСТЕМА I-PERT Трубопровод PE-RT Класа II + Фитинги I-PERT	120
● 06	НАТЯЖНОЙ ФИТИНГ Трубопровод PEX-a + Аксессуары Натяжного фитинга	136
● 07	СИСТЕМА F&R Трубопровод PEX-a + Аксессуары для расширения	148
● 08	КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ Для Медных Труб и Нержавеющей Стали	162
● 09	ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ	170
● 10	СИСТЕМА ISOLFASER-CT Трубопровод PP-R Faser CT + Аксессуары PP-R	182
	ГАРАНТИЯ И ОБЩИЕ УСЛОВИЯ	208

Становится босыми ногами на теплую поверхность гораздо приятнее, чем на холодную. Впрочем, дело не только в комфорте. Теплый пол является одним из наиболее экономных систем отопления.

Тепло, выделяемое радиаторами центрального отопления, расположенными вдоль стен, устремляется вверх. Таким образом, для того чтобы нижняя часть помещения тоже была теплой, приходится значительно увеличивать подачу тепла. Если же тепло будет выходить сразу от пола, то обогрев комнаты происходит везде и равномерно, что позволит значительно сэкономить на обогреве.

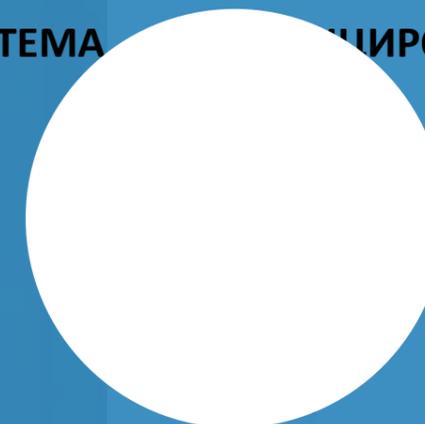
Доказано положительное влияние теплых водяных полов на здоровье. Человек интуитивно старается, чтобы его ноги были в тепле. Простудиться можно достаточно легко, попросту замочив обувь и походив так некоторое время осенью или зимой. Поэтому благоприятное воздействие водяного теплого пола на здоровье человека - это неоспоримый факт.

# СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

## СИСТЕМА ISOLPLUS



СИСТЕМА ЦИФРОВАНА



### СОДЕРЖАНИЕ

1. Пластиковые трубы
2. Основные компоненты
3. Регулирование и контроль
  - Подключение кабельное
  - Беспроводное соединение
4. Радиаторы, конвертеры и теплоносители

# ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛЫЙ ПОЛ?

Тёплый пол — это система отопления, обеспечивающая нагрев воздуха в помещении снизу, где отопительным прибором выступает тёплый пол.

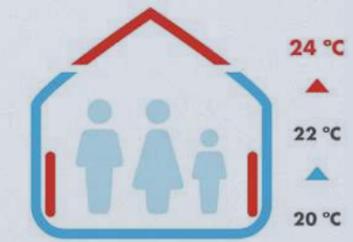
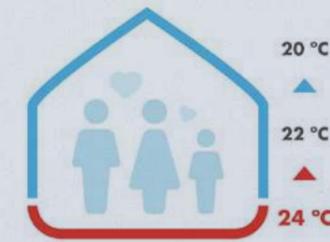
## ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕПЛОГО ПОЛА

Что представляет собой устройство такой системы? Это уложенные по контуру, согласно схеме, трубы по которым подается теплоноситель.

Регулировать температуру теплоносителя, следовательно - и температуру помещения, можно с помощью термостата.

НАГРЕВ ДОМА ЧЕРЕЗ ПОЛ

РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕПЛОГО ПОЛА

- Низкие эксплуатационные расходы (температура теплоносителя не более 40 °C)
- Не требует ограничения в электрической мощности
- Отсутствие местного перегрева и возможность укладки на всю площадь
- Возможность обогрева больших площадей малыми средствами
- Визуальное отсутствие отопительных приборов

## ТЕПЛЫЙ ПОЛ И ЗДОРОВЬЕ

С теплым полом дышиться здорово

- Теплый пол не сушит воздух в помещении
- Отсутствие генерации небезвредного электромагнитного поля и перенасыщения воздуха положительными ионами
- Исключает риск травматизма и получения ожогов

## PE-RT EVON

ISOLTUBEX предлагает качественное новое решение для систем межквартирного отопления и горячего водоснабжения. Напорные трубы ISOLTUBEX из термостойкого полиэтилена PERT II являются оптимальным решением проблем жилищно коммунального хозяйства, связанных с быстрым износом и постоянными затратами на ремонт сетей. Обладая повышенной химической и абразивной стойкостью, трубы ISOLTUBEX могут быть использованы для транспортировки агрессивных жидкостей при высокой температуре.

Материал устойчив к воздействию хлора, а за счёт его высокой степени гибкости существенно упрощается монтаж сантехники и водопроводных систем в целом.

**Прочная жесткость** основа модификации труб PE-RT для сантехники перекрывает даже существующие требования, касающиеся воздействия хлора на полиэтиленовый материал.

**Гибкость** и простота в установке за счёт большего радиуса изгиба, ровная укладка и совместимость со всеми типами фитинговых систем. Трубы для сантехники PE-RT марки ISOLTUBEX допускаются монтировать по установленным правилам для изделий серии PEX.

Продукция марки ISOLTUBEX изготавливается с использованием самой современной материальной основы — бимодальной полимерной смолы. Как заявляют разработчики, продукт является инновационным полиэтиленом в сантехнике.

Стандарты производства:

Норма UNE-EN-ISO 22391 — напорные трубы из полиэтилена повышенной термостойкости.

Норма UNE-EN 1264-2 — напорные трубы из термопластов и соединительных деталей к ним для систем водоснабжения и отопления.

Норма UNE-EN 1264-2 — системы пластмассовых трубопроводов для горячего и холодного водоснабжения, полиэтилен повышенной термостойкости (PERT).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУБОПРОВОДА ИЗ PE-RT

Плотность	0.941	g/cm <sup>3</sup>
Коэффициент теплового расширения	0.19	m/m °C
Максимальная рабочая температура	95	°C
Теплопроводность	0.45	W/m °K
Модуль изгиба	5 x DN	От φ16 до φ20

**РАЗМЕРЫ** : Важно правильно определить размеры полипропиленовых труб, функционирующих вне отапливаемых зданий, так как это позволит исключить вероятность их разрыва при заморозках.

### ТИПЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ (mm)

Диаметр внешний	Серия	Толщина	Диаметр внутренний
16	4	1,8	12,4
20	5	1,9	16,2

### РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ (BAR)

Клас 4	Клас 5
8	6
6	4



## ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

### ТРУБЫ PE-RT С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON

#### PE-RT EVON φ 16 x 1,8

(Производство в стандартных рулонах 120, 200, 450, 500 и 600 мтр.)

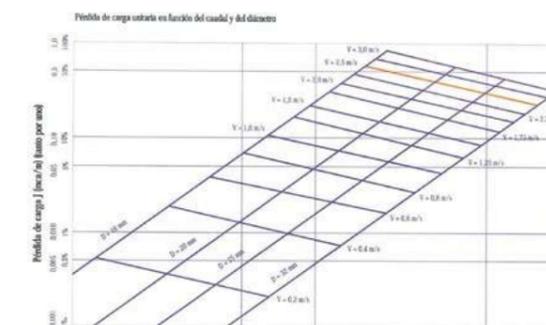
#### PE-RT EVON φ 20 x 1,9

(Производство в стандартных рулонах 200, 450, 500 и 600 мтр.)



Использование при производстве трубы PERT-EVON сырья высокого качества позволяет использовать трубу не только для плоскостного отопления, но также и для подключения низкотемпературных радиаторов.

Применяется по норме UNE-EN-ISO 22391



### ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЫ PERT-EVON:

Классы эксплуатации	T <sub>D</sub> °C	Время T <sub>D</sub> Годы	T <sub>макс.</sub> °C	Время T <sub>D макс.</sub> Годы	T <sub>mal</sub> °C	Время T <sub>D mal</sub> Н	Область применения
4	20 накапливаемый 40 накапливаемый 60	2.5 накапливаемый 20 накапливаемый 25	70	2,5	100	100	Подогрев полов при низкой температуре

Все системы, удовлетворяют условиям, указанным в таблице (Технические особенности PE-RT) должны соответствовать проводимости воды на протяжении 50 лет, при температуре 20 °C и под давлением 10 bar.

## СИСТЕМА PERT-AL-PERT

### ПРИМЕНЕНИЕ

Полипропиленовые трубы PPR активно используются для бытового строительства. Применяются согласно норме UNE-EN-ISO 21003

### КЛАССИФИКАЦИЯ УСЛОВИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Классы эксплуатации	T <sub>0</sub> °C	Время T <sub>0</sub> Годы	T <sub>макс.</sub> °C	Время T <sub>D макс.</sub> Годы	T <sub>mal</sub> °C	Время T <sub>D mal</sub> Н	Область применения
4	20 накапливаемый 40 накапливаемый 60	2,5 накапливаемый 20 накапливаемый 25	70	2,5	100	100	Подогрев полов при низкой температуре



### НОРМАТИВА И СЕРТИФИКАТ

Трубы PERT-AL-PERT изготовлены по AENOR согласно норме UNE- EN-ISO 22391

№: 001/004987



## ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА PERT-AL-PERT

#### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА $\phi 16 \times 2$

(Производство в стандартных рулонах 120, 200 у 450 мтр.)

#### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА $\phi 20 \times 2$

(Производство в стандартных рулонах 100 у 200 мтр.)



#### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Защита от коррозионных отложений внутри труб от активных неорганических и органических соединений
- Улучшение теплопроводности и теплозащитных свойств изоляционной конструкции.
- Защита от наружной коррозии
- Увеличение срока эксплуатации при повышенной влажности
- Благодаря трубам PERT II уменьшаются затраты на демонтаж старых и монтаж новых труб

-Металлополимерная труба PERT-AL-PERT предназначена для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и радиаторного отопления зданий, в том числе напольного отопления, где труба служит одновременно нагревательным элементом. Эксплуатации по норме UNE EN ISO - 21003.

-Внутренний и внешний слои металлополимерной трубы изготовлены из полиэтилена повышенной термостойкости PERT тип II.

-Этот полиэтилен PERT тип II с высоким температурным сопротивлением и устойчивостью к старению получают методом направленного пространственного формирования боковых связей в макромолекулах полимера путем сополимеризации бутена и октена.

-В процессе синтеза вокруг главной цепи образуется область взаимно переплетенных цепочек, благодаря которым соседние макромолекулы взаимно переплетаются, образуя пространственное сцепление.

-Благодаря такой структуре PERT как и PEX обладает повышенной долговременной термостойкостью и прочностью, но сохраняет присущую обычному полиэтилену гибкость.

#### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС КРИВИЗНЫ (ММ)

D (mm)	Изгиб вручную	Пружинный изгиб
16	80	64
20	100	80

Минимальный радиус кривизны (мм)

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА



Код. ПЛЕНКА - 12

Толщина	GALGA 400	UNE 53328
Презентация	Рукав 12kg 125 м2 прикл.	UNE 53328
Отвод в длину 120°C 20"	65-70%	ISO 527-3
Отвод в ширину 120°C 20"	30-35%	ISO 527-3
Плотность нескользящего материала	0,924	g/cm3
Индекс влажности	1g/10мин	-
Рабочая температура	-80/+80°C	-
Сопротивление к разрыву	250 – 590 с/N	ISO 6383-2
Удлинение в разрыве	449 – 513%	ISO 527-3
Сопротивление к удару F50	288g	ISO 6383-2
Передача света	95%	-



#### УКЛАДКА:

- Под любые тяжелые покрытия для тепла и гидроизоляции.
- Укладывается поверх черного пола под инфракрасную плёнку.



-Повышается эффективность отопительной системы за счёт уменьшения теплопотерь на прогрев бетонной стяжки.

-Благодаря минимальной толщине плёнки (0,15 мм) не изменяется уровень пола, что даёт возможность укладки плёнки на готовую стяжку под плитку без дополнительных затрат на выравнивание пола.

- Минимизирует затраты на гидроизоляцию.

-При монтаже под плитку можно использовать клеевые составы для фиксации подложки на стяжке и плёнки на подложке.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА



Код. ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА  
Сортирование в пакетах по 5 штук

Слой пристенной изоляции выполняет роль компенсатора между конструкцией пола и стенами здания.

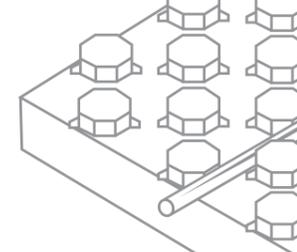
Изоляция предотвращает растрескивание стяжки в период ее высыхания и дальнейшей работы, а также выполняет функцию теплоизоляции, ограничивая потери тепла через стены здания. Изоляция выполняется с помощью демпферной ленты из вспененного полиэтилена толщиной 8 мм.



К ленте прикреплена пленка, которая накладывается на изоляционные маты из пенополистирола, герметизируя щели между демпферной лентой и матами изоляции. Лента должна быть уложена вдоль стен по всему периметру помещения и выступать на несколько сантиметров выше уровня готового пола.

Длина	50	m
Высота	150	mm
Длина юбки	240	mm
Толщина	8	mm
Плотность	25	Kg/m3
Рабочая температура	-10.....70	°C
Сопротивление озону	Оптимальная	-
Оптимальное сопротивление к деформации	Оптимальная	-
Сопротивление плесени	Оптимальная	-





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### MAT PLUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	PLUS 32	PLUS 48	мм	
Размеры	1400x800	1400x800		UNE EN 822
Поверхность	1,12	1,12	м <sup>2</sup>	-
Толщина без выпуклостей	10	26	мм	-
Общая высота	32	48	мм	-
Плотность	30	25	кг/м <sup>3</sup>	-
Теплостойкость	0,35	0,75	м <sup>2</sup> ·к/В	UNE EN 12667
Теплопроводность	0,030	0,034	В/ м <sup>2</sup> ·к	UNE EN 12667
Тепловое сопротивление 10%	200	150	кПа	UNE EN 826
Сопротивление огню	E	E	Euroclasse	UNE EN 13501-1
Поглощение воды	<3	<3	%	UNE EN 12087
Устойчивость к диффузии (μ)	30 а 70	30 а 70	μ	UNE EN 13163
Паропроницаемость (μ)	0,010 а 0,024	0,010 а 0,024	мг/(Па·ч·м)	UNE EN 13163

Код Обозначения CE PLUS 32	EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-DS(70/90)1-BS200-CS(10)150-WL(T)3	UNE EN 13163
Код Обозначения CE PLUS 48	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DS(70/90)1-BS200-CS(10)150-WL(T)3	UNE EN 13163

#### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- В первую очередь нужно составить план монтажа труб в помещении. Чаще всего для установки теплого пола применяют одну цельную трубу, без соединений, так как именно такая конструкция обеспечивает большую надежность всей системы.

- После окончания планировки стоит определить шаг установки труб. Шаг может различаться в зависимости от условий в помещении, требований проекта и вида основания. Только после того, как учтены все эти моменты, можно переходить непосредственно к монтажу контура. Этапы монтажных работ будут несколько различаться в зависимости от вида системы (деревянная или полистирольная).

- Плиты из полистирола имеют базовую толщину в 3 см, когда для утепления чернового пола требуется положить более толстый слой утеплительного материала, используются дополнительные плиты пенопласта.

- Перед установкой теплоизоляции на черновой пол его следует выровнять, устранить перепады и убрать мусор. Основу из полистирола можно выкладывать по специальному плану. Для укладки утеплителя

используются пластины разных видов: с пазами, поворотные, прямые. Размер полистирольных плит рассчитан на шаг 15 см, есть плиты на шаг 30 см. Для скрепления плиты оснащены специальным замком.

- Могут использоваться различные трубы, как металлопластиковые, так и трубы из сшитого полиэтилена РЕХ трубы, а также полиэтиленовые трубы повышенной прочности (PERT трубы).

- На утеплительный материал укладывают металлические пластины и в пазы монтируют трубы, соблюдая план. Сверху можно положить подложку, затем — финишное покрытие: паркет или ламинат. Можно использовать и другие материалы, но тогда следует соблюдать дополнительные правила. Так, прежде чем монтировать теплый пол под плитку, сначала делают сухую стяжку — укладывают многослойную фанеру, гипсокартон или листы ДСП.

Теплоизоляционные маты для теплого пола MAT PLUS производятся из вспененного пенополистирола (EPS-AU) в виде листов с размерами 1450x850 мм.

Толщина основания матов для теплого пола MAT PLUS составляет 22 мм.

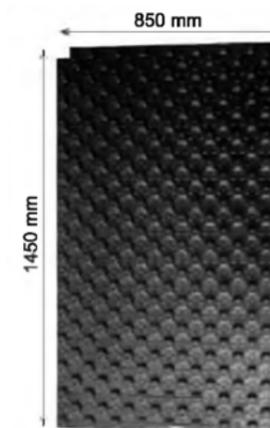
На внешней стороне плиты находятся специальные бобышки в виде цветка, предназначенные для фиксации труб диаметром 16-20 мм.

Могут использоваться различные трубы, как металлопластиковые, так и трубы из сшитого полиэтилена РЕХ трубы, а также полиэтиленовые трубы повышенной прочности (PERT трубы).

Конструкция бобышек такова, что для крепления трубы не требуются специальные якорные скобы.

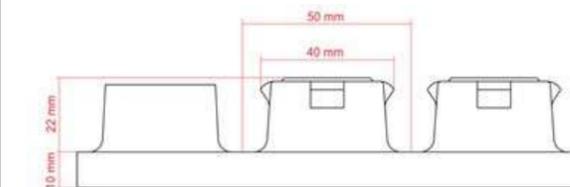
На обратной стороне плиты MAT PLUS находится лабиринтное уплотнение, увеличивающее звукопоглощение и позволяющее устранить неровности основания пола.

По бокам плит выполнены самоцентрирующиеся замки, позволяющие быстро и правильно произвести укладку теплоизоляционных плит MAT PLUS.



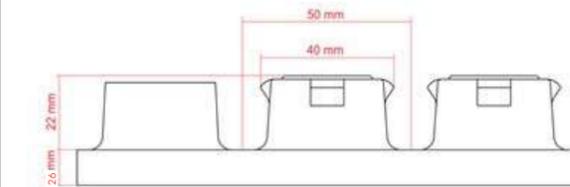
#### PLUS 32:

Общая толщина: 32 мм. // Толщина основная: 10 мм



#### PLUS 48:

Общая толщина: 48 мм. // Толщина основная : 26 мм.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция очень легка, поэтому ее можно установить в любых помещениях, вне зависимости от типа перекрытия;

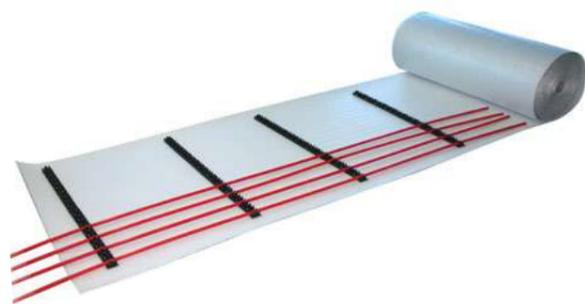
- Толщина конструкции будет невелика, поэтому высота помещения уменьшится незначительно;

- Не придется долго ждать застывания бетона. Сразу после окончания монтажа системы можно положить финишное покрытие;

- Может быть уложен на любое основание;

- Нагрузка, которую оказывает водяной теплый пол без стяжки на основание, невелика.

\*Для консультации обращаться в наш Технический отдел.

**ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**
**ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА**
**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**


Код. AISLASR

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вес	11 Kg.
Измерение рулона	25 x 1,20 = 30 m <sup>2</sup>
Тепловое сопротивление	1,35 m <sup>2</sup> K/W
Теплопроводность	0,025 W/mK
Отражательная способность	88%
Ударная шумоизоляция	22 69 dB (A)
Толщина	8 mm
Сопротивление сжатию	10,2 КПа
Классификация к огню	F
Непроницаемость	Вода и водяной пар
Антиконденсатное	Да

**СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА**

Легкий материал и уменьшенная толщина  
Отличная водостойкость  
Полужесткий, адаптируемый к любой поверхности  
Экономия затрат на установку  
Простая установка  
Экологический

**СОСТАВ**

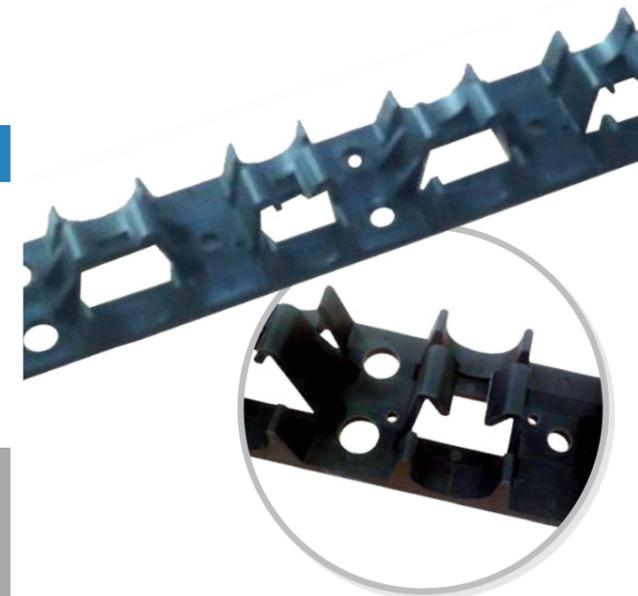

Отражающая термоакустическая изоляционная система, состоящая из листа чистого алюминия, защищенного лаком NC, вошеного внутри пузырька сухого воздуха и 5 мм полиэтиленового листа.

**КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

Очистите поверхность от остатков работы и убедитесь, что в опоре нет влаги. Разверните лист вдоль всей опоры так, чтобы часть пузырьков была развернута вниз. Поместите следующий лист рядом с ним, убедившись, что нет никаких пробелов. Используйте АЛЮМИНИЕВУЮ ЛЕНТУ, чтобы соединить листы вместе.


**ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**
**ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА**
**МОНТАЖНЫЕ ШИНЫ ДЛЯ ТРУБЫ PE-RT EVON И МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ**

Код. RSTSR

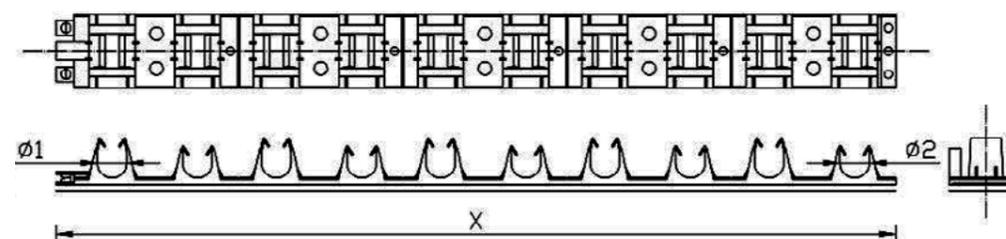


Материал:  
Полиамид со стеклопластиком.

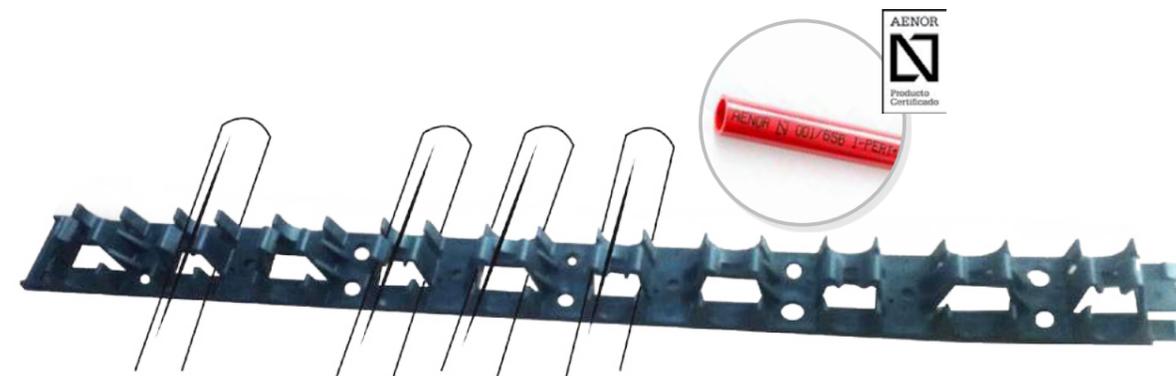
Технический параметр:  
Рабочая температура: 0°C - 65°C

**ПОДХОДИТ ДЛЯ ТРУБ:**

Диаметр	Размеры X/Y/Z (мм)	Вес (г)	ЯЩИК		
			Количество (ящик)	Размеры (ящик)	Вес (ящик)
16 - 20	1000x45x29	185	100 рельсов	102x41x20 см	18,5 кг



X=500mm (x2)  
Y= 45mm  
Z= 29mm  
Ø 1= 20 mm  
Ø 2= 16 mm



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ШОВ

Код. JUNTA-D

Расширительный шов типа-E применяется для герметизации прямых швов во время монтажа теплоизоляции снаружи здания.

Размер профиля позволяет использовать его для любой ширины утеплителя.

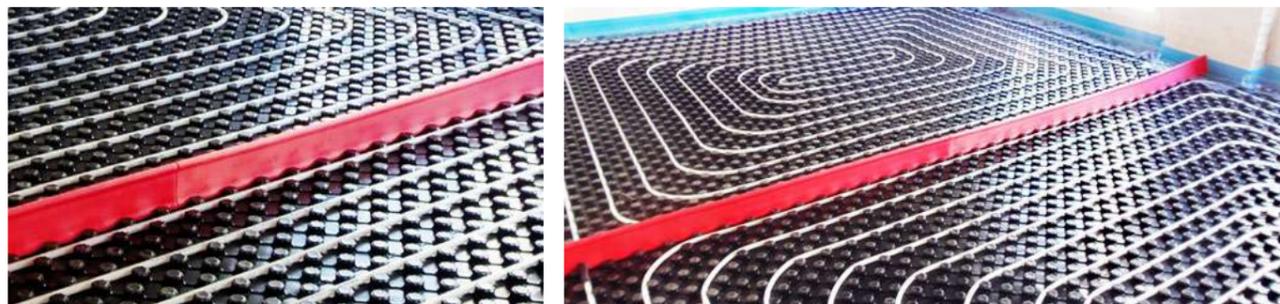
Стяжка водяного теплого пола расширяется при нагреве, сжимается при охлаждении. В ней обязательно должны быть предусмотрены допуски для перемещения иначе могут появиться трещины. Особенно это актуально для больших площадей от 40 кв. метров.

Преимущества:

- предотвращает попадание влаги и загрязнения под утеплитель;
- не поддается воздействию атмосферных осадков.



Длина	2	m
Высота	90	mm
Толщина	8	mm
Толщина основания	20	mm
Плотность	50	Kg/m <sup>3</sup>
Норма	<b>UNE EN 1264</b>	



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### ПОЛИАМИДНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ КРИВАЯ

Код. CGUIA16 - CGUIA16

Для труб  $\phi 16$

Презентация: ящик из 70 штук

Для труб  $\phi 20$

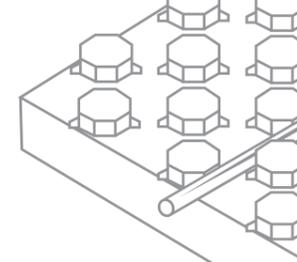
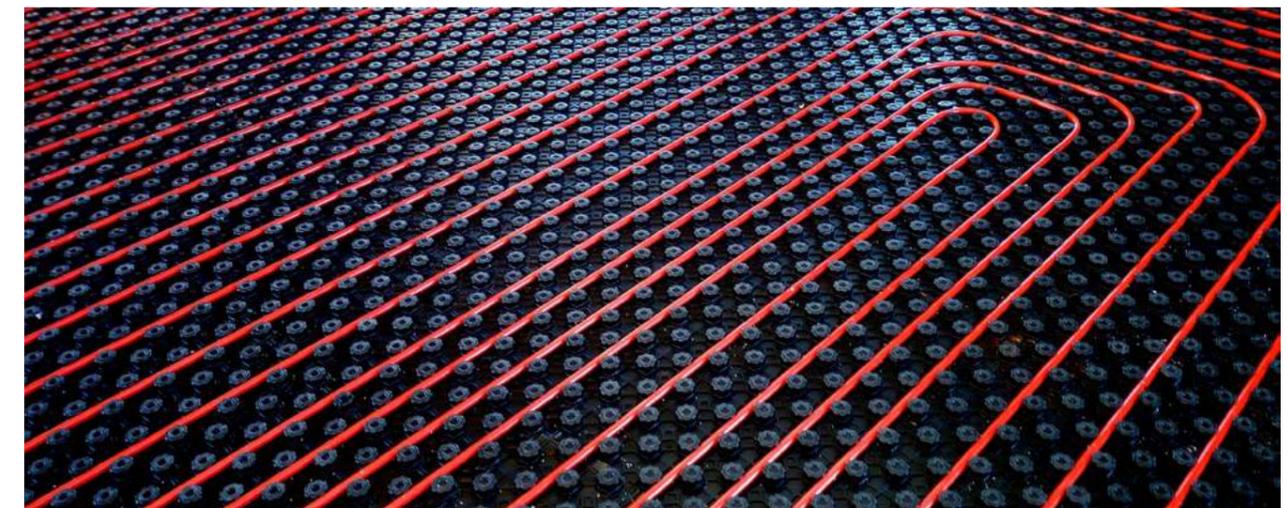
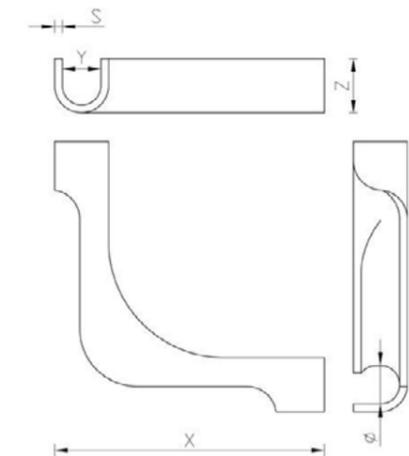
Презентация: ящик из 40 штук

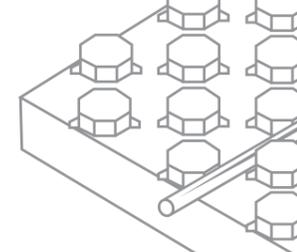


Материал:  
Армированный стекловолокном полиамид.

Технические параметры:  
Рабочая температура: 0°C – 65°C

Для труб	Размеры X, Y, Z (mm)
$\phi 16$ mm	39,5 x 26 x 16,5
$\phi 20$ mm	39,5 x 26 x 16,5





## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### ДОБАВКА ФЛЮИДИЗАТОР ДЛЯ РАСТВОРА

Код. ДОБАВКА  
Емкость 25 литров

Для придания новых свойств и улучшения существующих показателей растворов и бетона в строительстве применяют специальные добавки в бетоны и растворы (пластификаторы).

Применение:  
Используют при производстве бетонных смесей и при штукатурных и кладочных работ, для повышения пластичности и улучшения аэрации раствора.



Пластификатор улучшает удобоукладываемость раствора, его эластичность, повышает его прочность и морозостойчивость, избавляет от необходимости добавления в раствор извести.

Сводит к минимуму возможность возникновения трещин и разломов на поверхности, сокращает количество воды – по меньшей мере на 10%. Данный пластификатор особенно рекомендуется применять при кладке клинкерных элементов и фасадных плиток.

Сертификаты / Стандарт  
Он соответствует стандарту UNE-EN 934-2.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### РАСТВОРИТЕЛЬ ИНКРУСТАЦИЙ И КОРОЗИЙ

Код. РАСТВОРИТЕЛЬ  
Емкость 5 литров

Для борьбы с коррозией металлов широко распространены ингибиторы коррозии, которые в небольших количествах вводятся в агрессивную среду и создают на поверхности металла адсорбционную пленку, тормозящую электродные процессы и изменяющую электрохимические параметры металлов.

В зависимости от состава пигментов и пленкообразующей основы лакокрасочные покрытия могут выполнять функции барьера, пассиватора или протектора.



#### Дозировка и способ применения:

Рекомендуемая доза составляет 25 кубиков на литр емкости воды.

В случае высокой концентрации хлоридов и сульфатов более 500 ppm должны удвоить дозу.

Оптимальный рабочий pH продукта - 9,5 - 10,5.

Продукт должен быть дозированный чистым, без добавок.

#### Физические и химические свойства

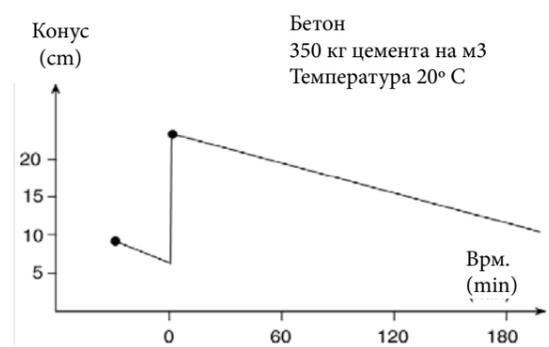
Вид	Жидкость
Цвет	Красный - Оранжевый
Плотность	1200 ± 0,020 g/cc
Растворимость в воде	Полностью



#### Характеристики/Преимущества

##### Суперпластификатор с длительным эффектом

- Использование добавок (пластификаторов) позволяет увеличить плотность и прочность бетона, его водонепроницаемость и морозостойкость.
- Они повышают качество работ, сокращают расходы, обеспечивают большой комфорт во время работ.
- Их используют, чтобы снизить расход цемента, но в то же время обеспечить необходимую прочность конструкции.
- Главным итоговым преимуществом использования добавок является реальное повышение качества растворов и значительное повышение общей эффективности строительных и ремонтных работ.

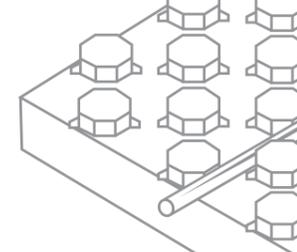


#### Состав

- Растворитель коррозии
- Хелаторы
- Диспергаторы
- Неорганические соли
- Дистиллированная вода

#### Меры предосторожности

- Раздражает глаза и кожу
- Хранить в недоступном для детей месте.
- **В случае при контакте с глазами или кожей, немедленно промыть водой и проконсультироваться с доктором.**



## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### РАСТВОРИТЕЛЬ КИСЛОТНЫЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Код. РАСТВОРИТЕЛЬ КИСЛОТНЫЙ  
Емкость 10 литров

#### Состав

- Органические и неорганические кислоты.
- Растворители коррозии.
- Поверхностно - активные вещества

#### Меры предосторожности

- Provocates burns. Store in an inaccessible place for children.
- Use appropriate protective clothing.
- **В случае при контакте с глазами и кожей, немедленно промыть водой и обратиться к врачу.**

Кислотный разбавитель представляет собой спиртовой раствор ортофосфорной кислоты. По физико-химическим показателям кислотный разбавитель должен соответствовать нормам.

Внешний вид - прозрачная, бесцветная жидкость без осадка, не расслаивающаяся при хранении.

Массовая доля ортофосфорной кислоты, % 15,0 - 15,5.

Плотность при температуре (20 ± 2) °C, г/см<sup>3</sup> 0,908 - 0,918.



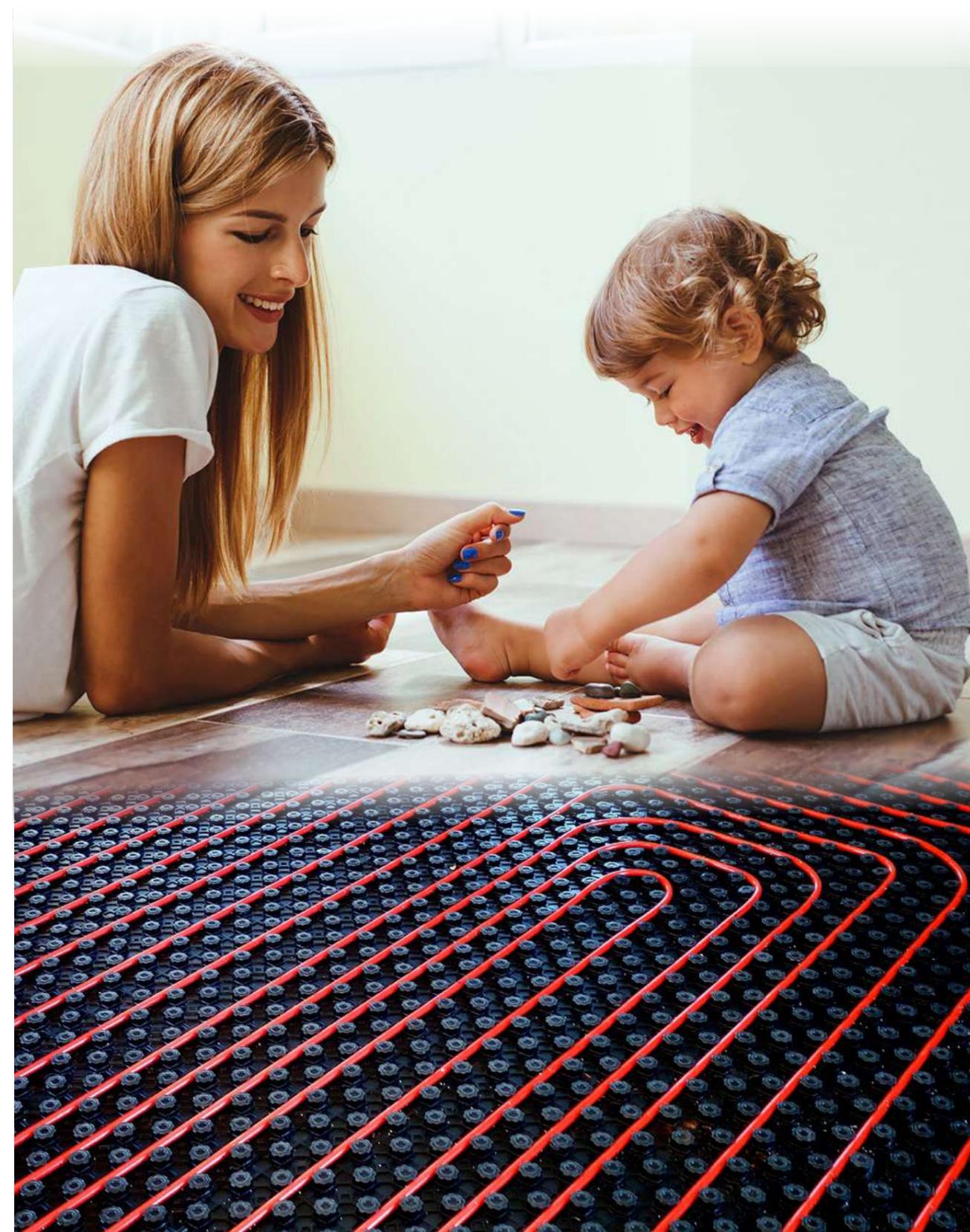
#### Дозировка и способ применения:

Разбавьте в зависимости от степени инкрустации. Испытание первоначально с разбавлением 10% продукта в воде.

Будучи кислотным продуктом, обработка в соответствии с мерами предосторожности в соответствии с этими продуктами.

#### Химические и физические свойства

Внешний вид	Бесцветная жидкость
Цвет	Синий
Плотность	1,5 ± 0,5
pH (1%)	1100 ± 0,020 g/mL



**1. Корпус:** Изготовлен из стального листа, что предотвращает возможное образование ржавчины. С двумя регулировочными supports в высоту от 0 до 100 мм. Он включает заднюю сетку для захвата штукатурки. Толщина этого оцинкованного стального листа составляет 0,8 мм. Стороны имеют предварительные разрезы листа, позволяют включать трубы на любом уровне.

**2. Передняя панель:** Изготовлена из оцинкованной листовой стали. Он фиксируется стандартными крючками. Кроме того, на передней панели имеется сетка, разработана для облегчения адгезии штукатурки.

**3. Рама и дверь:** Изготовлены из стального листа толщиной 0,8 мм, окрашенного внутри и снаружи, устойчивый к царапинам,

РАЗМЕРЫ в мм.

A								B	C	G	L	M
ШКАФ 4	ШКАФ 5	ШКАФ 6	ШКАФ	ШКАФ 8	ШКАФ 10	ШКАФ 12	ШКАФ 13					
400	500	600	700	850	1000	1200	1300	630	110	450	80	M8

дополнительно покрыт защитным лаком (RAL 9010). Радиальный замок легко открывается с помощью плоской отвертки.

**4. Элементы поддержки:** Набор элементов, которые позволяют регулировать коллекторы в ящике. Он состоит из двух вертикальных направляющих, элементов крепления на основании и скользящих винтов для монтажа коллекторов.

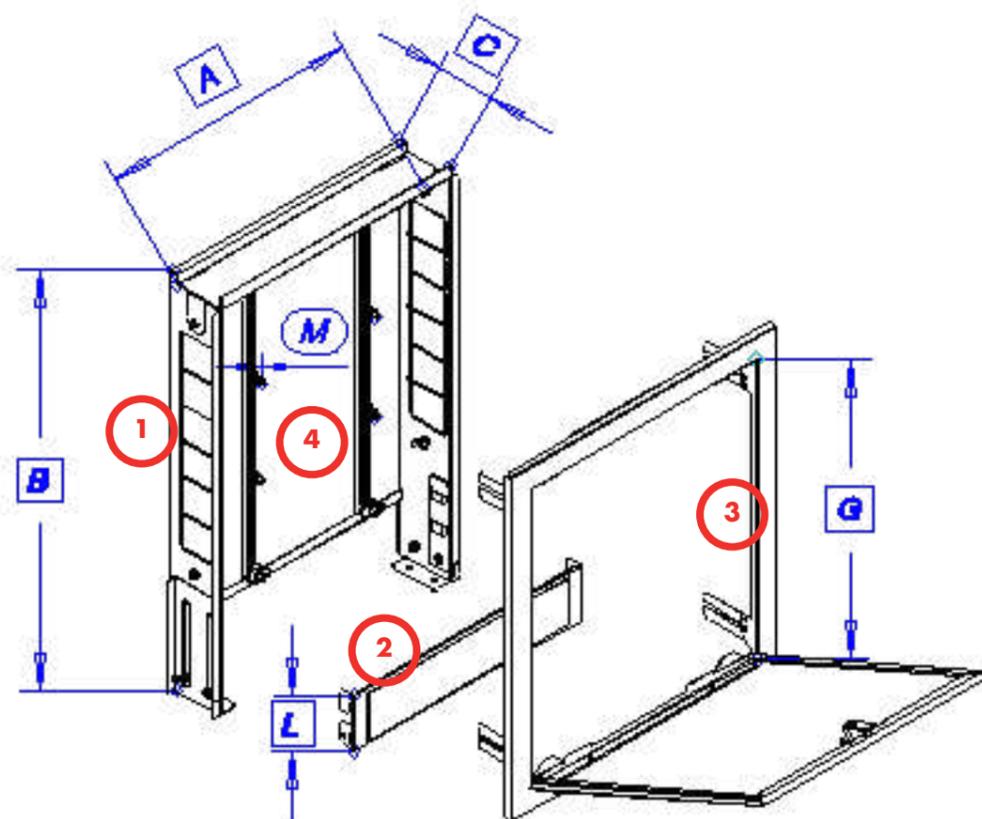


ТАБЛИЦА НАЛИЧИЯ ШКАФОВ, ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА Размеры в мм

2 выходов	3 выходов	4 выходов	5 выходов	6 выходов	7 выходов	8 выходов	9 выходов	10 выходов	11 выходов	12 выходов
ШКАФ4	ШКАФ5	ШКАФ6	ШКАФ7	ШКАФ8	ШКАФ10					

ТАБЛИЦА НАЛИЧИЯ ШКАФОВ, ПОДХОДЯЩИХ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА НЕРЖАВЕЮЩАЯ И ПОЛИМЕРНАЯ + КОД SAL01- SAL02 - SALI01 Размеры в мм

2 выходов	3 выходов	4 выходов	5 выходов	6 выходов	7 выходов	8 выходов	9 выходов	10 выходов	11 выходов	12 выходов
ШКАФ6	ШКАФ7	ШКАФ8	ШКАФ10	ШКАФ12	ШКАФ13					

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

### КОЛЛЕКТОРНЫЙ ШКАФ

Доступно в 8 размерах



**Описание:**

- С рамкой и белой лакированной дверью RAL: 9010
- Регулируемая высота (+ 100 мм)
- Регулируемая глубина (+ 50 мм)
- Не подходит для промышленных коллекторов

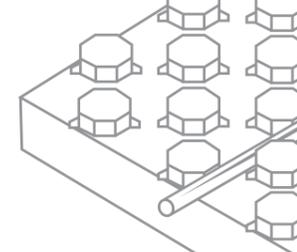
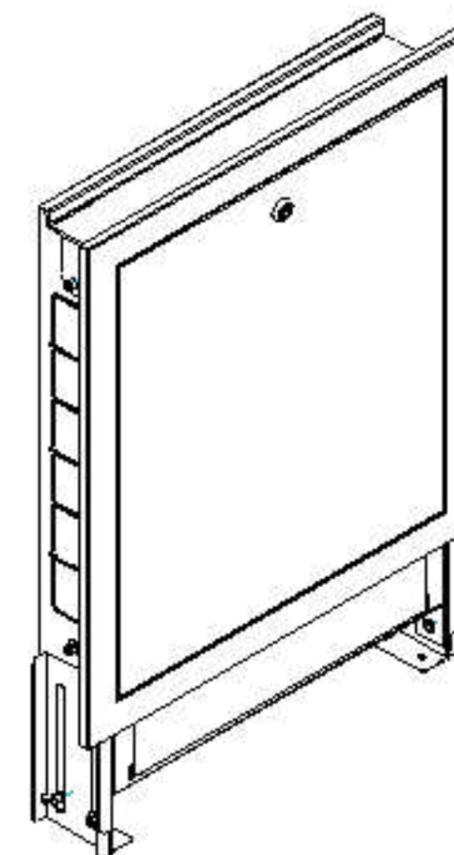


Шкафы предназначены для размещения в них коллекторов и коллекторных блоков систем внутреннего водопровода и отопления, а также смесительных узлов для водяного теплого пола.

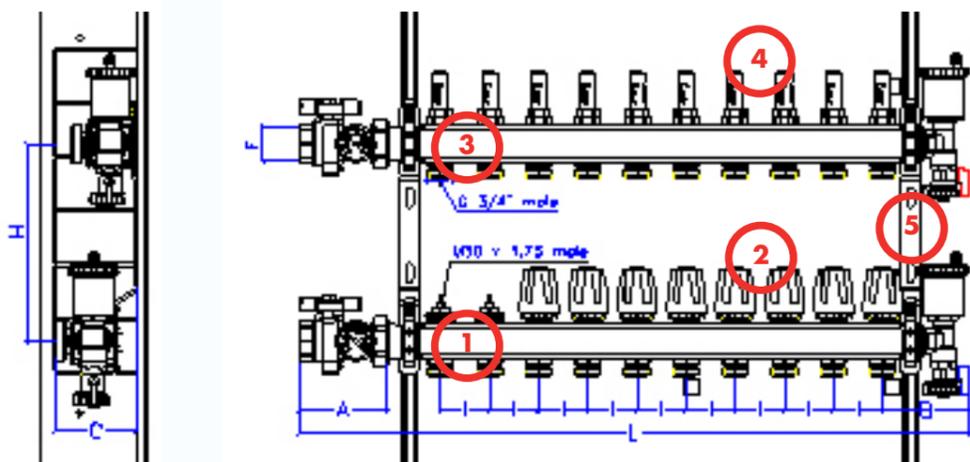
Детали шкафов коллекторных выполнены из оцинкованной стали.

Лицевые поверхности окрашены порошковой эмалью цвета RAL 9016 с предварительной фосфатной подготовкой поверхности.

Упаковано в картонной коробке



ДЕТАЛИ - СХЕМА КОЛЛЕКТОРА



Размеры в мм

A	B	C	F	H	I	L											
						2 Вых.	3 Вых.	4 Вых.	5 Вых.	6 Вых.	7 Вых.	8 Вых.	9 Вых.	10 Вых.	11 Вых.	12 Вых.	
90	90	83	1"	200	50	290	340	390	440	490	540	590	660	690	740	790	

N°	НАИМЕНОВАНИЯ	МАТЕРИАЛ	ЗАВЕРШЕНИЕ
1	Коллектор с термостатами	Сталь AISI 304	-
2	Регулирующий колпачок	ABS	Ral 9010
3	Коллектор с расходомерами	Сталь AISI 304	-
4	Расходомеры	-	-
5	Кронштейн	Сталь	Сталь оцинкованная

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ  
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК  
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI-304

Гама от 2 до 12 контуров



В комплект поставки входит:

- Корпус с штуцерами, евроконусами (4шт.)
  - Расходомеры в комплекте (4 шт.)
  - Шаровый кран (1 шт.)
  - Термометр (1шт.)
  - Дренажный клапан с регулируемой гайкой
  - Автоматический воздухоудалитель с отсекающим клапаном (1 шт.)
- ЕВРОКОНУС 3/4 ДЛЯ ТРУБЫ Ø16



Технические данные

Максимальное рабочее давление	10 бар.
Максимальная рабочая температура	100°C
Максимальный перепад давления	1 бар.

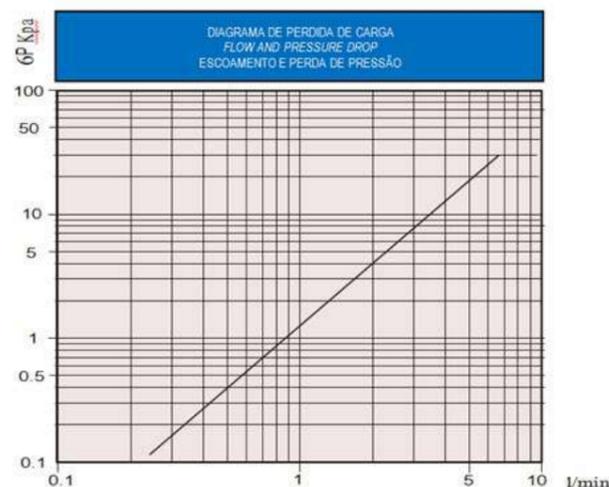
РАСХОДОМЕР



Материал

Латунь, термостойкая пластмасса и нержавеющая сталь.

Уплотнительное резиновое кольцо EPDM.

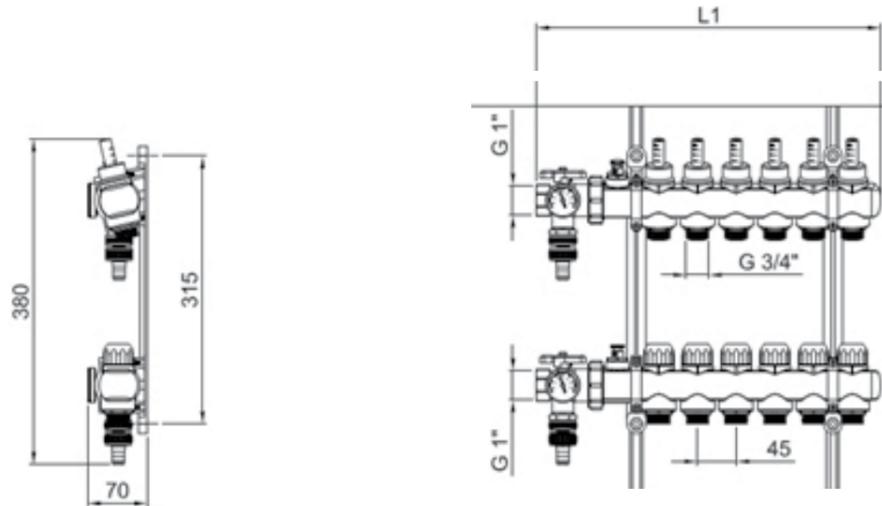


ЕВРОКОНУС  
ДЛЯ ТРУБ С РЕЗЬБОЙ 3/4"

**ВХОДИТ В КОЛЛЕКТОР**  
Евроконус с резьбой 3/4" для труб Ø16

**Другие варианты**  
Евроконус с резьбой 3/4" для труб Ø18  
Евроконус с резьбой 3/4" для труб Ø20

ДЕТАЛЬНАЯ СХЕМА КОЛЛЕКТОРА



Размеры в мм.

L1										
2 Выхода	3 Выхода	4 Выхода	5 Выходов	6 Выходов	7 Выходов	8 Выходов	9 Выходов	10 Выходов	11 Выходов	12 Выходов
290	340	390	440	490	540	590	660	690	740	790

ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР	
Корпус коллектора:	PAS 777
Корпус расходомера:	PES
Корпус индикатора:	POM
Пружина:	AISI 302
Расходомер:	ABS
Уплотнительные кольца:	NBR70
Соединение 3/4":	CW614N

ВЫХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР	
Корпус коллектора:	PAS 777
Термостатический блок:	CW614N
Стебель:	AISI 303
Ресорт:	AISI 302
Ручная головка:	ABS
Уплотнительные кольца:	NBR70
Соединение 3/4":	CW614N

АКСЕССУАРЫ	
Отсекающий клапан 1":	CW617N
Анкориж / поддержка	PP
Винты:	C15
Фитинги латунные:	CW617N
Уплотнительное резиновое кольцо:	NBR70



Система подогрева пола / охлаждения

Установка Многослойной Трубы 16x2

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ  
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК  
PLASTICO MULTICA

Гама от 2 до 12 выходов

Описание:

Новый коллектор MULTICAL специально разработанный и изготовленный для радиантных типов полов и охлаждения.

Этот коллектор компактен и изготовлен из полиамида армированного стекловолокном.

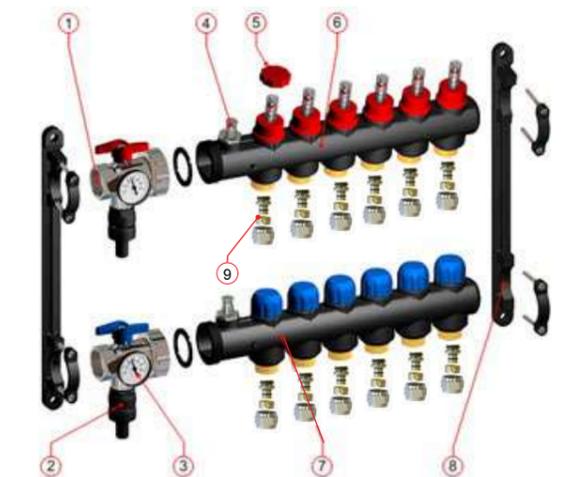
Эта комбинация позволяет получить физическую механическую структуру очень похожую на металлические сплавы но с устойчивостью к атмосферным воздействиям и к известковым инкрустациям, радиации и озону.

Параметры:

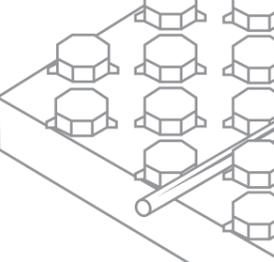
Макс. процент гликоля: 50%  
 Рабочее давление (Pn): 1,5 ~ 2,5 бар  
 Макс. рабочее давление: 4 бар  
 Макс. испытание давления: 7 бар  
 Диапазон температуры: -10 ~ 82 °C  
 Подключение коллектора: 1 "x 1"  
 Вход/выход в контуры: 3/4  
 Расстояние между петлями: 45 мм

Включает:

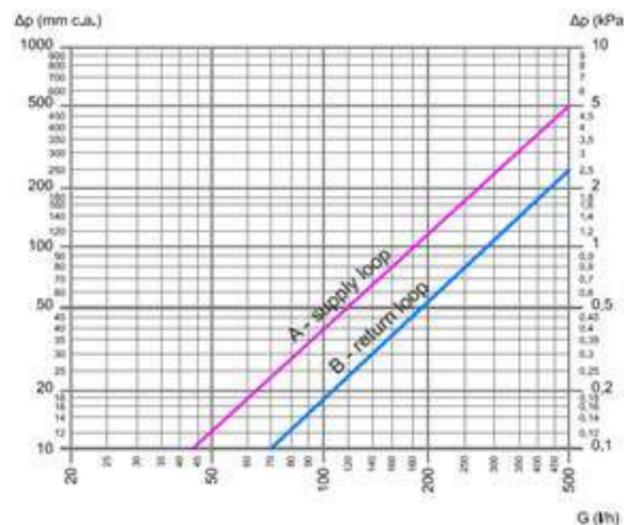
- 2 распределительные трубы 1" для подачи и отвода теплоносителя с возможностью подключения с обеих сторон;
- Смонтированы на звукоизолирующих оцинкованных кронштейнах соответствующих требованиям;
- Набор крепежных деталей;
- Маркировочные таблички;
- Соединения для 3/4 " выходов для евроконусов;
- Ключ для регулирования расходомеров 3/4 "ЕВРОКОНУС ДЛЯ ТРУБЫ ТØ16;



№	ОПИСАНИЕ
1	Клапан отсекающий 1"
2	Клапаны для спускания воздуха
3	Термометр
4	Ручные дренажные клапаны
5	Колпачок фиксатор для расходомера
6	Коллектор
7	Резьбовой штуцер
8	Крепежные детали
9	Евроконус 3/4" для труб Ø16

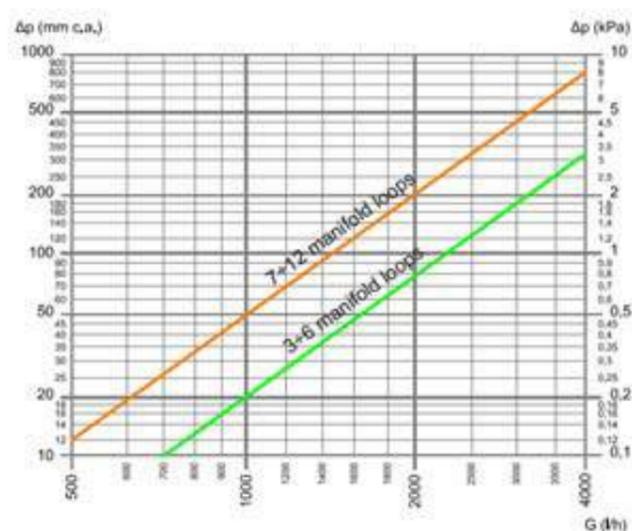


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРОВ



	Kv
A - IDA – полностью открыт	2
B - ВОЗВРАТ – полностью закрыт	2,9

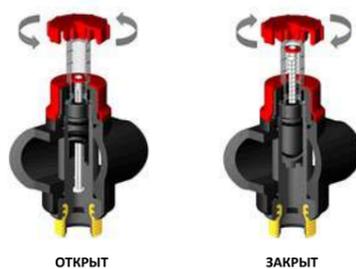
$Kv = m^3/h$  расходомер / 1 бар потери давления



	Kv
Коллектор 3-6 выхода - полностью открыт	20
Коллектор 7-12 выхода - полностью закрыт	16

$Kv = m^3/h$  расходомер / 1 бар потери давления

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА



ОТКРЫТ

ЗАКРЫТ



ОТКРЫТ

ЗАКРЫТ

### ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР

Оснащен клапанами регуляторами расхода жидкости (воды), называющиеся расходомерами (на каждый штуцер). Предназначен для индивидуальной регулировки потока каждого входа отдельно при помощи регулировочной гайки (вверху).

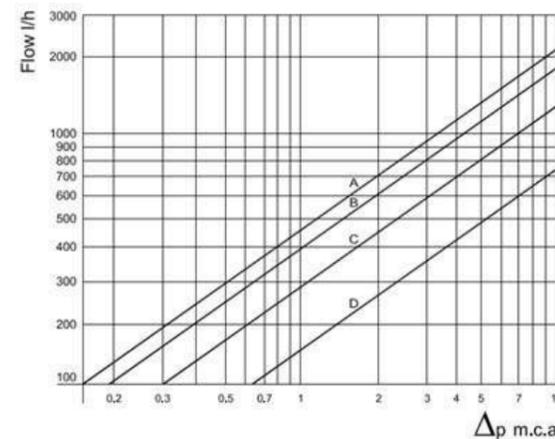
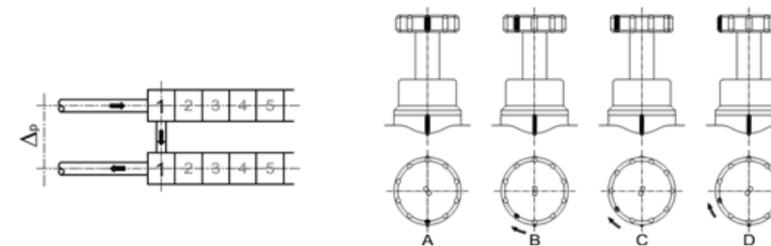
### ВЫХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР

Оснащен термостатическими запорными клапанами (на каждый штуцер) с регулировочными колпачками. К ним могут подключаться сервомеханизмы для дистанционного автоматического управления (регулирования).

## АССОРТИМЕНТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА

## РАСХОДОМЕР ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА MULTICAL



## ЕВРОКОНЕКТОР ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА ПЛАСТИКОВОГО MULTICAL

**Включено в коллектор**  
Евроконектор с резьбой 3/4" для труб  $\phi 16$

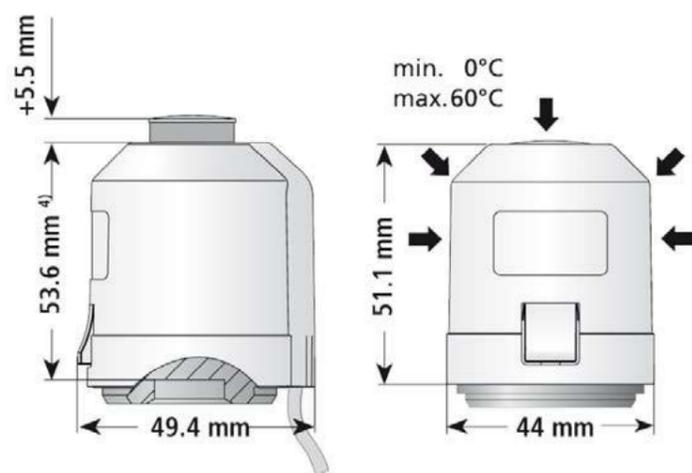
**Другие варианты**  
Евроконектор с резьбой 3/4" для труб  $\phi 20$

Евроконектор с резьбой 3/4" для труб  $\phi 16$



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Напряжение	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Гц
Макс. входной ток	< 300 mA при макс 200 ms max.
Энергопотребление	2 Вт
Ход тока	4.0 мм
Мощность сервопривода	100 N ±5%
Диапазон температуры	0 а +100°C
Температура хранения	-25°C а +60°C
Температура окружающей среды	0 а +60°C
Тип защиты	IP 54 / II
По норме	EN 60730
Материал и внешний цвет	Полиамид/ Светло серый (RAL 7035)
Соединительный кабель	2 x 0.75 мм2 ПВХ / светло серый (RAL 7035)
Длина соединительного кабеля	1 м
Вес	100 г
Защита от перенапряжения по норме EN 60730 -1	min. 2.5 kV



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

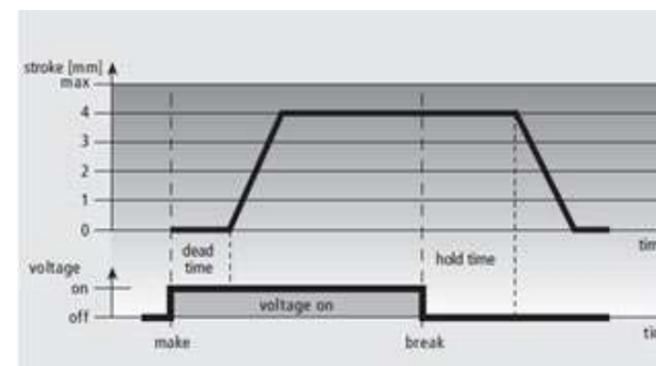
### СЕРВОПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ - КАБЕЛЬНЫЙ

Код. ACTUADOR

Электротермические сервоприводы предназначены для управления термостатическими клапанами климатических систем по команде комнатного термостата, контроллера или ручного переключателя. Сервоприводы могут использоваться совместно с радиаторными, термостатическими клапанами, коллекторными группами, а также с термостатическими клапанами, имеющими присоединительный размер M30\*1,5.

Термоэлектрический привод характеризуется по:

- Современный дизайн
- Состояние закрытое (NC)
- Компактный размер
- Бесшумный и не требующий обслуживания
- Высокая функциональная безопасность и длительный срок службы
- Защита от перенапряжения
- Сертифицировано TÜV



В основу работы электропривода положен принцип расширения жидкости при нагревании. Электрический ток, подаваемый на привод, проходит через греющий нихромовый проводник, который нагревает толуол, находящийся в сифонной герметичной емкости трубки.

Расширяющийся от нагревания толуол изменяет длину сифонной емкости, тем самым придавая поступательное движение толкателю, преодолевая сопротивление возвратной пружины. При снятии с привода электропитания, жидкость в сифонной емкости остывает, и возвратная пружина возвращая толкатель в исходное положение.

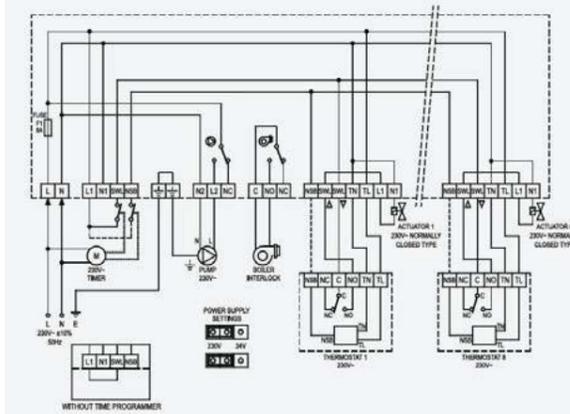
## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ТЕРМОСТАТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПО ПОЛУ

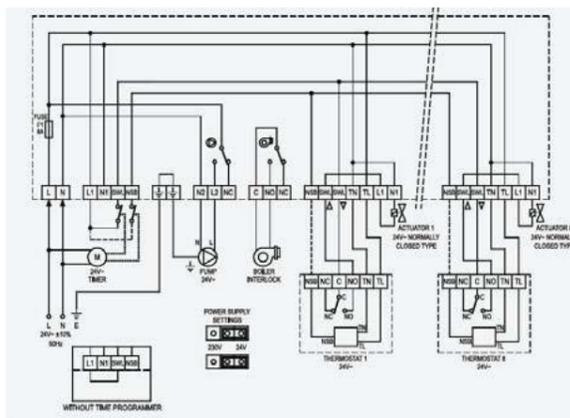
Код. SAL 01



МОНТАЖНАЯ СХЕМА 230 V



МОНТАЖНАЯ СХЕМА 230 V



- Контрольно - измерительный прибор предлагает подключение до 8 термостатов и 8 сервоприводов для каждого термостата с питанием до 230 В ~ или 24 В ~.
- Он имеет один выход для насоса, а другой – для бойлера.
- Температурный диапазон 5-35°C. Имеется функция отключения термостата. Простое подключение - два провода.

#### Технические характеристики

Электропитание:	230В ±10% 50Гц 24В ±10% 50Гц
Поглощенная мощность:	Зависит от приводов подключения
Центральная:	
Насос (питания):	5А @ 250V~SPDT
Бойлер (без напряжения):	1А @ 250V~SPDT
Сервопривод и термостат:	8x1А @ 250V
Зеленый светодиод:	Питание
Красный светодиод:	Активный насос
Степень защиты:	IP30
Защитная коробка:	ABS V0 самозатухающая

Класс Per.2013/811/ce I = 1,0%

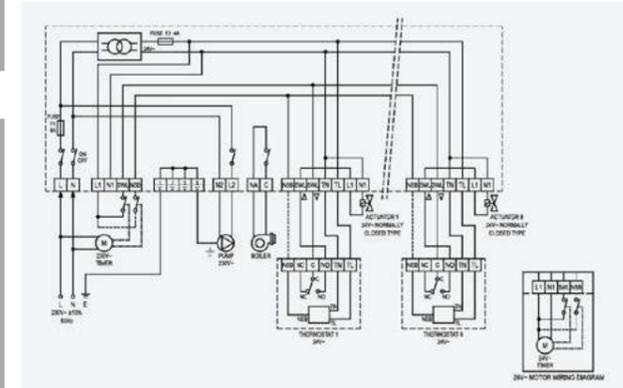
## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ТЕРМОСТАТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПО ПОЛУ

Код. SAL 02



МОНТАЖНАЯ СХЕМА 230 V

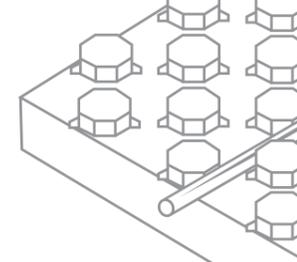


- Контрольно - измерительный прибор предусматривает подключение до 8 термостатов и 5 сервоприводов для каждого термостата с питанием до 230 В ~ или 24 В ~.
- Он имеет выход насоса со временем задержки, установленной на 2,5 минуты, и выходной котел и команду ввода для каждого внешнего таймера программиста для активации или без секции исполнительных механизмов и термостата.

#### Технические характеристики

Электропитание:	230В ±10% 50Гц 24В ±10% 50Гц
Поглощенная мощность:	Зависит от приводов подключения.
Центральная:	
Насос (питание):	5А @ 250V~SPST
Котел (без напряжения):	5А @ 250V~SPST
Освещенный переключатель:	Вкл/Откл
Светодиодная индикация:	Для каждого канала
Приводы и термостаты:	1А на канал (макс. переменная нагрузка) 2А всего
Степень защиты:	IP44
Приводы и термостаты:	1А на канал (макс. применимая нагрузка) 2А всего
Защитная коробка:	ABS V0 самозатухающая

Класс Per.2013/811/ce I = 1,0%



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ТЕРМОСТАТ



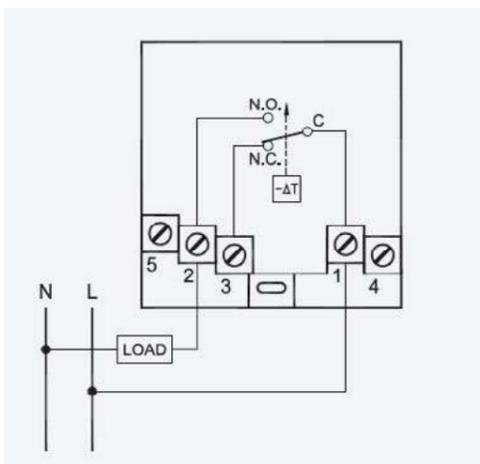
Код. STAM

- Электромеханический комнатный термостат.
- Механическая блокировка с ограничением температуры.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочий интервал:	8... 30°C
Датчик:	расширению газа
Дифференциал:	<1°K
Мощность контактов:	16A@250V~SPDT
Степень защиты:	IP30
Класс Per.2013/811/ce I = 1,0%	

#### МОНТАЖНАЯ СХЕМА



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ТЕРМОСТАТ LCD НА БАТАРЕЯХ (НЕ ВКЛЮЧЕНЫ)

Код. STAD

- Цифровой термостат для регулирования температуры с возможностью выбора между несколькими вариантами регулирования температуры: Комфорт, Эко, Антифриз и т.д.
- Подходит для использования в установках нагрев / охлаждение.
- Он предлагает возможную установку зонда внешней температуры.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

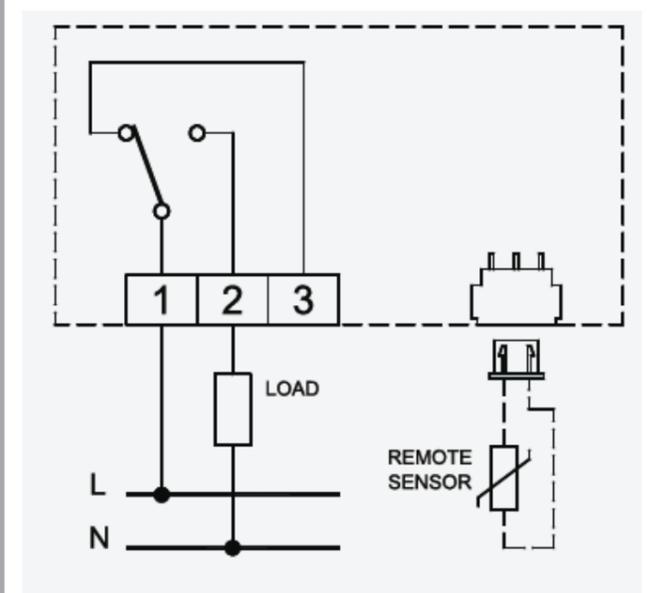
Аккумуляторная батарея:	2 x 1,5V AA
Температура окружающей среды	(внутренний датчик)
Поле регулирования	5°C ... 35°C
Поле антифриза	Выкл/0,5°C
Датчик	NTC (10k Ohm @ 25°C ±1%)
Датчик (реле)	5(1) A@250V ~ SPDT
Степень защиты	IP30
Класс per.2013/811/ce I = 1,0%	

#### ВОЗМОЖНОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ

- Временная активация режима Комфорта.
- Изменение комнатной температуры.
- Предел установки ниже / выше при нагреве и охлаждение.
- Отключение вмешательства пользователя.
- Внешний датчик температуры.
- Нижний / верхний предел заданного значения для поздней температуры земли.
- Гистерезис (толерантность).



#### СХЕМА ИНСТАЛЛЯЦИИ



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

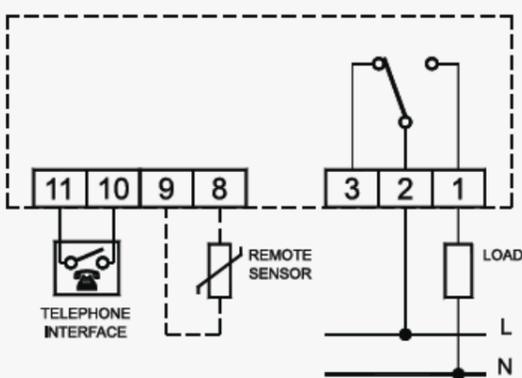
ЦИФРОВОЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ  
НА БАТАРЕЯХ (НЕ ВКЛЮЧЕНЫ)



Код. SCTSD

- Ежедневный цифровой хронотермостат с питанием от батареи для регулирования тепло / холод.
- Он имеет до 7 различных программ, одна на каждый день недели, со временем минимального интервала 1/2 часа в 48 диапазонах часов в день.
- Температуры на 3 уровнях (Комфорт, Эко, Выкл / Антифриз)
- LCD - экран с подсветкой.
- Функция Выходной (от 1 до 99 дней) и функция уборки.

СХЕМА МОНТАЖНАЯ



Примечание: для управления телефоном  
использовать ITP F22 O ITR 011

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аккумуляторная батарея:	2 x 1,5В AA
Срок службы батареи:	>1 год
Программирование:	Ежедневно/Еженедельно
Операция:	Вкл/Откл или пропорциональное время
Рабочий диапазон:	5.....35°C
Функция защиты от льда:	0,5°C
Смещение:	-5,0°C ... +5,0°C
Класс Рег.2013/811/се I =	1,0%

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ЦИФРОВОЙ ГИДРОСТАТ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НА БАТАРЕИ (НЕ  
ВКЛЮЧЕНЫ)

Код. SCHSD

- Цифровой хроно - термогидростат с питанием от батареи для регулирования температуры / охлаждения, увлажнения и сушки.
- Он имеет до 7 различных программ, одна на каждый день недели, со временем минимального интервала 1/2 часа в 48 диапазонах часов в день.
- Температура / влажность на 3 уровнях (Комфорт, Эко, Off / Anti-freeze).
- Функция Выходной (от 1 до 99 дней).
- Возможно управление телефоном

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

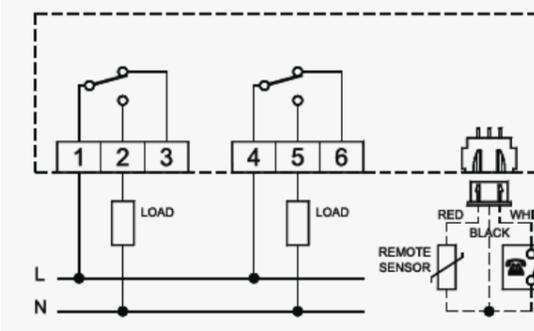
Аккумуляторы:	2 x 1,5V AA
Температура	
Регулируемые температуры:	3 (Комфорт, Эко, Выкл/ Противохладительный)
Рабочий диапазон:	5 .. 40°C
Антифриз:	0,5 .. 25°C
Выход:	5(1)A @ 250VВ~ SPDT
Рабочий диапазон:	5.....35°C
Степень защиты:	IP30

### ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

Область регулирования:	3 (Комфорт, Эко, Выкл/ Охлаждение)
Рабочий диапазон:	10 .. 95% HR
3 <sup>я</sup> уровня регуляции:	Выкл.. 20 .. 90% HR
Внутренний сенсор:	SHT - 21
Выход:	5(1)A @ 250V ~ SPDT
Рабочий диапазон:	5.....35°C
Степень защиты:	IP30



СХЕМА МОНТАЖНАЯ



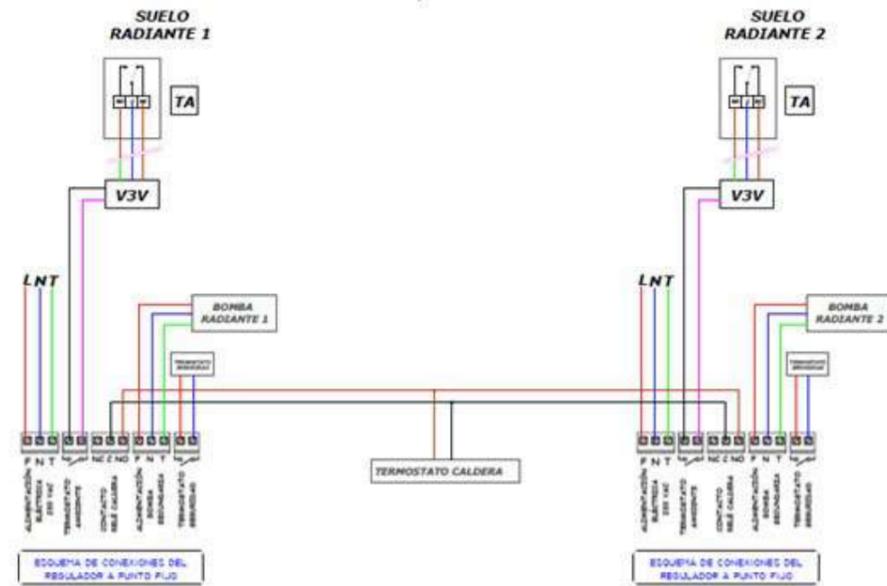
Примечание: для управления телефоном  
использовать ITP F22 O ITR 011

## РЕГУЛЯТОР С ФИКСИРОВАННОЙ ТОЧКОЙ

Пример:

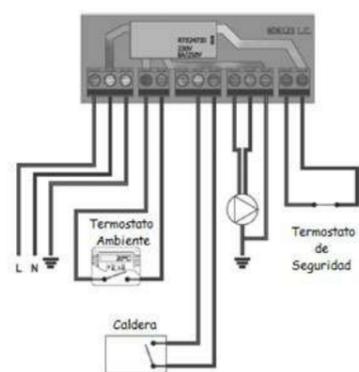
Ниже приведены примеры подключения. Все операции должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.

Ассамблея 1:  
Электрическая схема



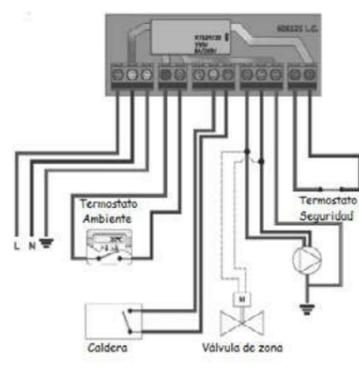
**Монтажирование 1:**

Система подогрева пола/охлаждение при низкой температуре, с термостатом и без электротермических головок.



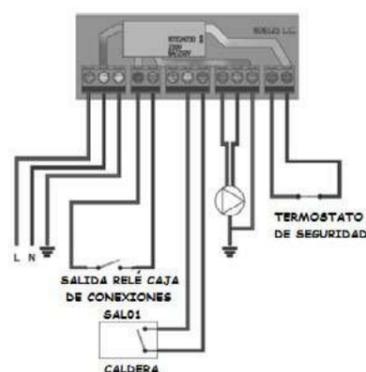
**Монтажирование 2:**

Система подогрева пола / охлаждения при низкой температуре с зонным клапаном, один термостат и без электротермических головок. Зонный клапан открывается по запросу термостата.



**Монтажирование 3:**

Система подогрева пола / охлаждения при низкой температуре, с несколькими термостатами и электротермическими головками.



## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ КАБЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### РЕГУЛЯТОР ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА

Код. REG PUNTO FIJO

Это устройство оснащено печатной платой и реле, которые позволяют интегрирование некоторых основных функций для систем смешения в неподвижной точке.

- Плата характеризуется пятью терминалами, которые допускается:

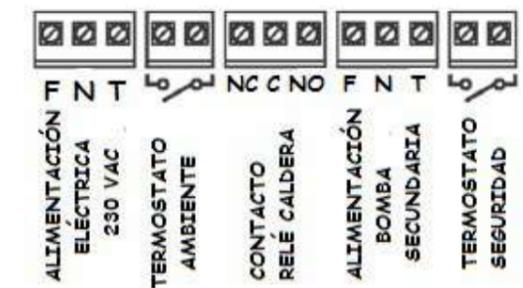
1. Питание платы при напряжении 230В переменного тока.
2. Подключение к комнатным термостатам.
3. Контакт зажигания котла.
4. Питание вторичного насоса радиантного отопления.
5. Подключение защитного термостата

**ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ**

- Плата принимает входной сигнал от комнатного термостата;
- Такой сигнал дает команду к запуску вторичного насоса и ключу зажигания котла;
- В случае отказа, вызванного перегревом в потоке отопительной системы предохранительный термостат открывает контакт, останавливая сгорания вторичного насоса. Тем не менее, котел не будет отсоединен, для того чтобы позволить правильную работу высокотемпературных контуров (радиаторы или полотенцесушители).



СХЕМА 5 ТЕРМИНЛОВ





## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

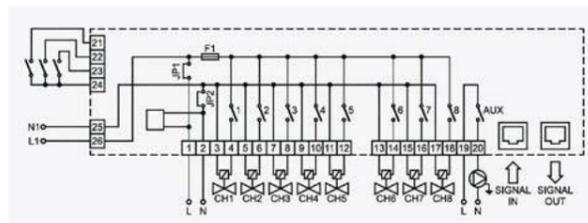
#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОЛА



Код. SALI 01

- Релейный модуль для 8 приводов для систем нагрев / охлаждение по беспроводному радио.
- Центральная электроника предлагает возможность подключения до 8 тематических и 8 приводов для каждого термостата с питанием 230 В или 24 В ~.
- Он имеет вспомогательное реле для управления циркуляционного насоса или котла.
- Модуль способен управлять обоими приводами обычно закрытого и как обычно открытого.
- В каскаде может быть подключено до 10 модулей сформировать многоканальную систему, связанную с одной единой антенной.

СХЕМА ИНСТАЛЛЯЦИИ



#### ВОЗМОЖНОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ

- Каждый термостат периодически передает по радио команду температуры заданную в значении.
- Команды принимаются активной антенной SANI, которая передает информацию по кабелю модулю SALI 01.
- Модуль SALI 01 отвечает за регулирование и активирует или деактивирует выходное реле для привода подключенного к термостату.
- Конфигурация и тестирование системы просты благодаря самообучающей функции автоматического регулирования термостата.

#### Технические характеристики

Питание:	230В~ -15% +10% 50Гц
Употребляемая мощность:	4Вт
Емкость ретранслятора:	8x3A @ 250V ~ cosφ =1
Макс. ток общий:	8A
Емкость реле насоса:	3A @ 250Вт~ cosφ =1 SPST
Степень защиты:	IP30
Класс Per.2013/811/ce IV = 2,0%	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



#### ТЕРМОСТАТ РУЧНОЙ НА БАТАРЕЙКАХ (ВКЛЮЧЕНЫ)

Код. STAM RAD1

- Радиотермостат по радио для управления температуры в приемных системах.
- Внутренний датчик и устройство для дистанционного зонда.
- Ручная механическая блокировка для ограничения температурного масштаба.
- Передача команд по радио с возможностью выбора времени передачи.
- Выбор внутреннего состояния Лето / Зима или управляемый в приемнике.
- Возможность контролируемого экономичного регулирования в приемнике.

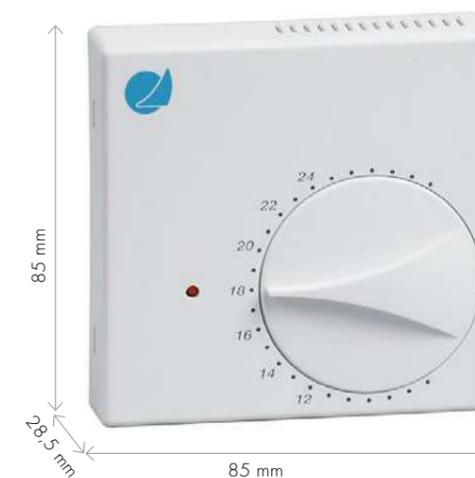
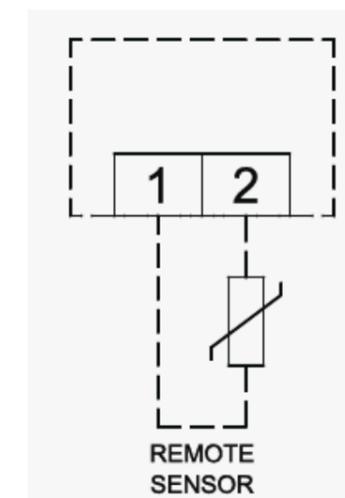


СХЕМА ИНСТАЛЛЯЦИИ



**Примечание: для управления телефоном не использовать ITP F22 O ITR 011**

#### Технические характеристики

Питание от батареи:	2 x 1,5V AAA
Рабочий диапазон:	6 .. 30°C
Частота передачи:	868,150 МГц
Красный светодиодный индикатор:	Разряжен аккумулятор
Максимум расстояния приемника:	50 m (Внутри здания)
Время трансмиссии:	3-10 мин.
Тип антенны:	Внутренняя
Степень защиты:	IP30
Класс Per.2013/811/ce IV = 2,0%	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

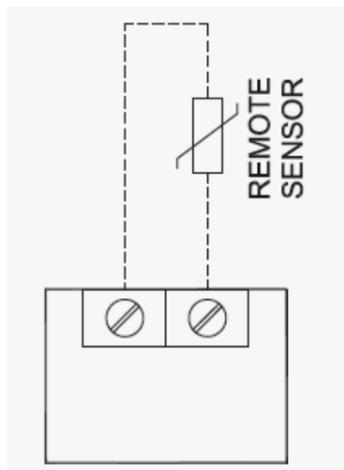
### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Код. STADI

- Радиотермостат через радио управления.
- Синий LCD - экран с подсветкой.
- Режимы работы: Комфорт, Эко, Выкл/Против Замораживания.
- Настраивается путем настройки параметров: Смещение, Гистерезис, Значения мин/макс и т.д.
- Внутренний температурный датчик и возможность для внешнего датчика.
- Ручной или регулируемый выбор летнего / зимнего времени от приемника.
- Ограничение вмешательства пользователя.

СХЕМА УСТАНОВКИ



#### Технические характеристики

Питание от батарее:	2 x 1,5V AA
Рабочий диапазон:	5 .. 35°C конфигурируемый
Частота передачи:	868,150 МГц
Внутренний датчик/внешний:	NTC (4k7 @ 25°C)
Максимум расстояние приемника:	50 м (внутри дома)
Время трансмисии:	3-10 мин.
Тип антенны:	Внутренняя
Степень защиты:	IP30
Класс Per .2013/811/ce IV = 2,0%	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



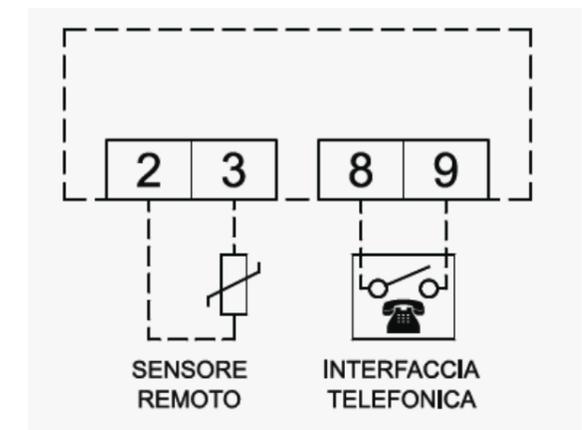
### ЦИФРОВОЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НА БАТАРЕЯХ (НЕ ВКЛЮЧЕНЫ)

Код. SCTSDI

- Цифровой еженедельный хронотермостат по радио питание от батареи для регулирования тепла / холода.
- Он имеет до 7 различных программ, один за каждого дня недели, со временем минимальной градуировки 1/2 часа в 48 диапазон часов в день.
- Температуры на 3 уровнях (Комфорт, Эко, Выкл / Антифриз).
- Передача команд каждые 3 минуты.
- Функция контроля отопительных печей и для систем напольного отопления.
- Функция Выходной (1 - 99 дней) и уборка.
- Внутренний температурный датчик и возможность для дистанционного датчика.
- Возможность контроля по телефону.



СХЕМА УСТАНОВКИ

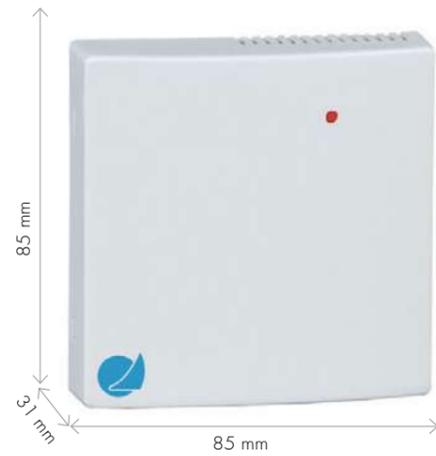


#### Технические характеристики

Аккумуляторная батарея:	2 x 1,5V AA
Операции:	Вкл/Откл, PWM
Рабочий диапазон:	10 .. 30°C
Регулируемый гистерезис:	0,1 .. 5,0°C
Внутренний датчик:	NTC (10k Ohm @ 25°C)
Максимум расстояние приемника:	50 м (Внутри дома)
Частота передачи:	868,150 МГц
Тип антенны:	Внутренняя
Класс Per.2013/811/ce IV = 2,0%	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



#### АКТИВНАЯ АНТЕНА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Код. SANI

- Активная приемная антенна до 868,150 МГц для модулей ретрансляции DLP, включает в себя 5-метровый соединительный кабель. Он может быть сконфигурирован для выполнения разнообразной операции.

- Повторитель: Команда по радио, полученная одним или больше устройствами повторно передаются для того, чтобы достичь даже самые отдаленные места.

- Приемник для домашней автоматизации: подключен к компьютеру или в дом. центр. Через сполучитель RS485 можно получить все команды термостатов в центральном сводном протоколе или в MODBUS R RTU.

Если устройство используется как ретранслятор или приемник без подключения к DLP-модюлю, необходимо внешний источник питания до 12 В постоянного тока.

#### Технические характеристики

Частота передачи:	868,150 MHz
Двухцветный светодиодный индикатор:	Активный модуль/в состоянии
Степень защиты:	IP30
Питание:	6 .. 14 Vdc
Потребляемый расход:	не более 80 mA

Классе Per.2013/811/ce IV = 2,0%

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



#### ПРИЕМНИК 1 КАНАЛ ВЫХОД

Код. SRE-CALDI

- Радиоприемник с 1 каналом, оснащенный встроенной антенной и с релейным выходом SPDT вы можете манипулировать привод, циркуляционный насос или непосредственно котел.

- Он включает двухцветный светодиод для индикации состояния выходного реле и качественную радиосвязь с соответствующим передатчиком. Код автоматической передачи.

- Выбрано для всех типов зданий, когда невозможно провести кабели термостатов тепловых электростанций.

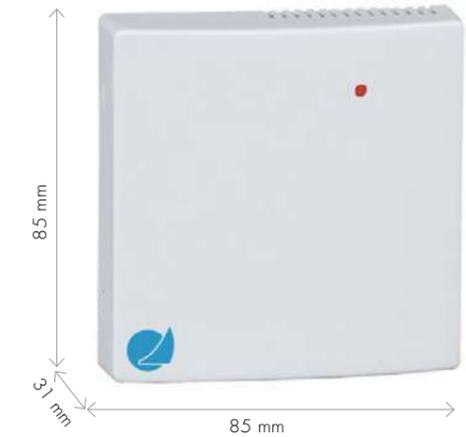
#### Технические характеристики

Питание:	230V~ ±10% 50Hz 24V ±10% 50Hz
Потребляемая мощность:	2Вт
Выход (реле):	6А @ 250V~ cosφ =1
Частота передачи:	868,150 МГц
Тип антенны:	Внутренняя

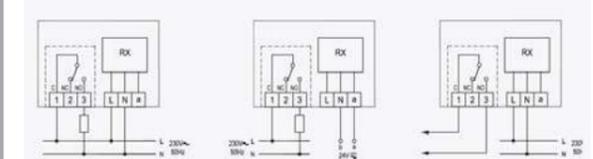
Двухцветный светодиодный индикатор: Активный модуль/в спокойном состоянии

Степень защиты: IP30

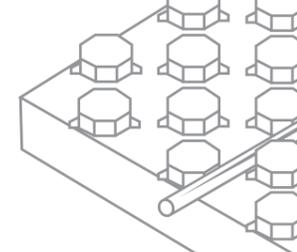
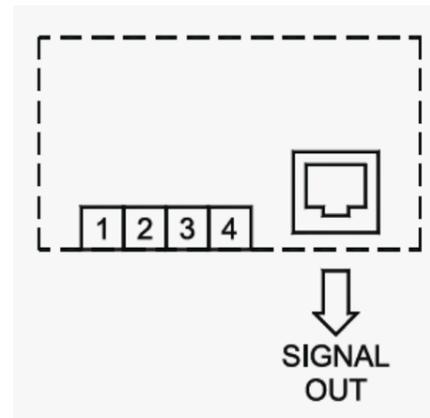
Класс Per.2013/811/ce IV = 2,0%



#### СХЕМА УСТАНОВКИ



#### СХЕМА УСТАНОВКИ



**Техническая характеристика:**

Максимальная температура использования: 90 °C

Максимальное рабочее давление:

- Резьба внутренняя: UNE EN 10226-1

- Резьба внешняя: UNE-EN ISO 228-1

- Насос : Grundfos ALPHA2 25-60 180

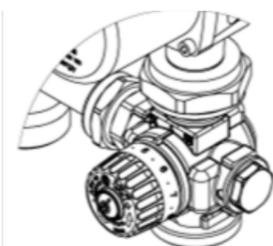
- Расстояние термостатического клапана: 30-60°C

- Жидкость: вода, вода антифриз (макс 30%)

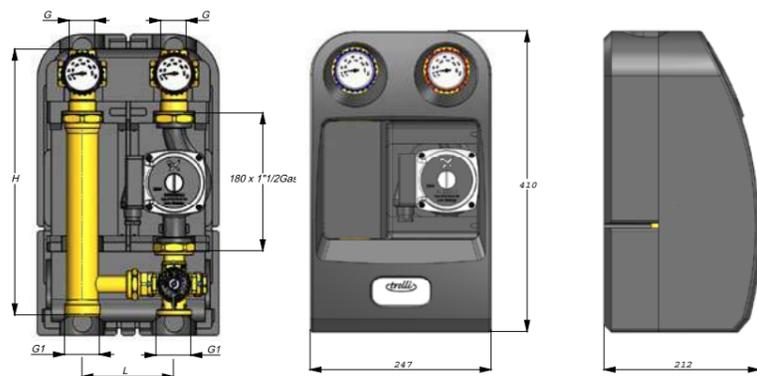
- Размер измерения термометров: 0-120°C

Код.	G	G1	L mm.	H mm.	Насос	Вес Kg
02G	G 1" F	G 1 1/2" M	125	363	Без насоса	4,05
02G/B	G 1" F	G 1 1/2" M	125	363	Grundfos UPM3	6,70

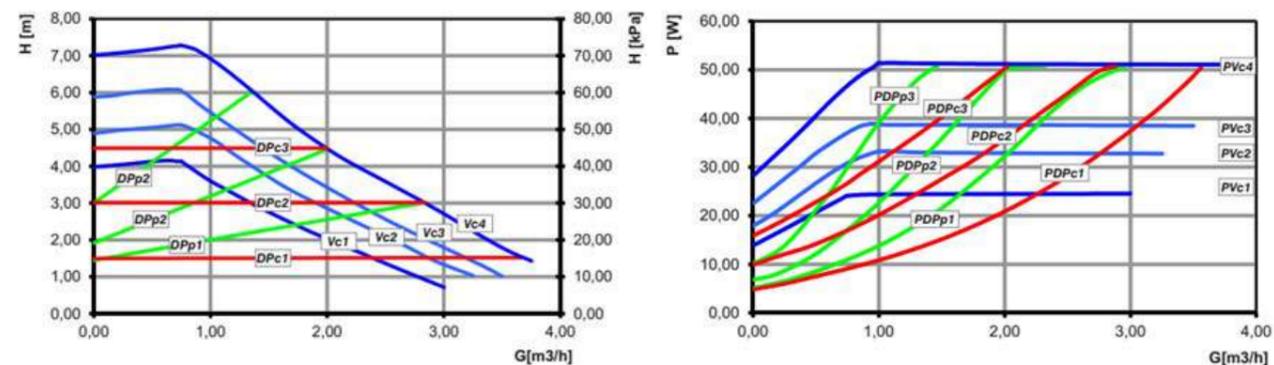
Резьба	°C
Мин.	30
1	34
2	38
3	41
4	43
5	45
6	47
7	50
8	54
Макс.	60



Ранг T<sup>3</sup> термостатический клапан:



**КРИВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО НАСОСА**



Vc: Постоянная скорость

DPp: Пропорциональное давление

DPc: Постоянное давление

PVc: Мощность поглощаемая с постоянной скоростью.

PDPp: Мощность, поглощаемая пропорциональным давлением.

PDPc: Мощность, поглощаемая при постоянном давлении.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ

НАСОС

Код. 02G  
Код. 02G/B

Рециркуляционный насос

Продукт включает в себя:

- Запорные клапаны;
- Термостат;
- Термометры расхода/возврата;
- Удерживающий клапан теплоизоляции.

Технические характеристики

•Сферичный клапан:

Корпус: латунь UNE EN 12164

Уплотнение: PTFE, EPDM

•Термостатический клапан:

Корпус: латунь UNE EN 12164

Уплотнение: EPDM

Пружина: Нержавеющая сталь AISI 302

•Насос

Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 180

Корпус: Чугунный

•Теплоизоляция:

Корпус: EPP

Плотность: 60 kg/m<sup>3</sup>

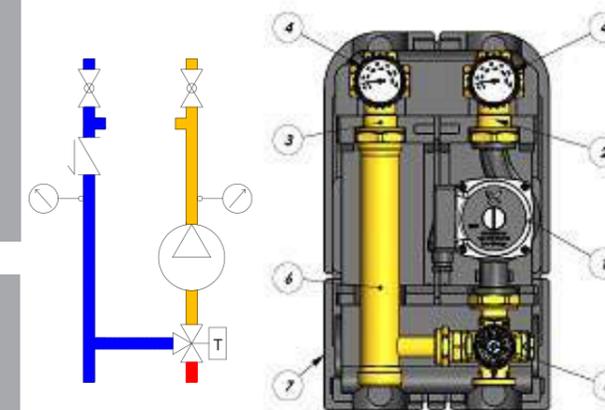
Проводимость тепловая: 0,039 W/m·K (20°C)

Проводимость тепловая: 0,041W/m·K (40°C)



Без насоса

С насосом



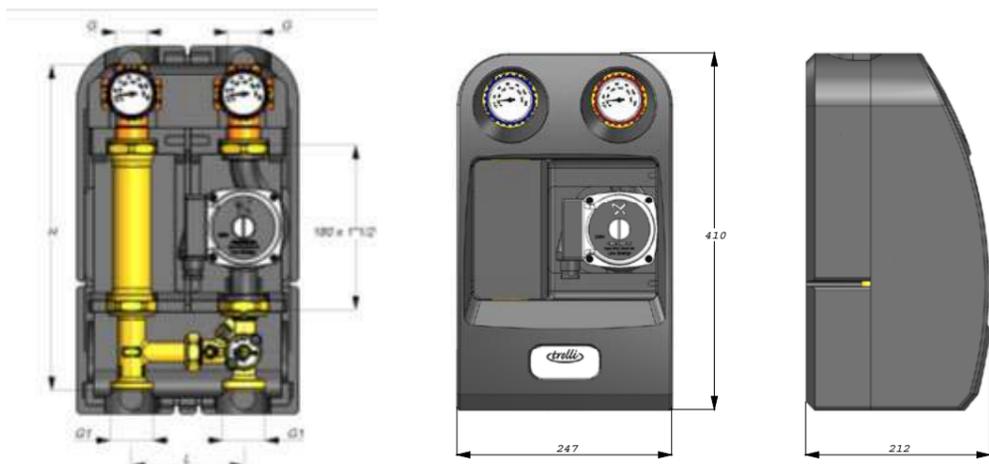
КОМПОНЕНТЫ

1	Рециркуляционный насос: Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 180
2	Цилиндрический клапан
3	Шаровый кран с обратным клапаном
4	Термометр
5	Термостатический смесительный клапан 30-60°C
6	Расширение с байпасом
7	Теплоизоляция

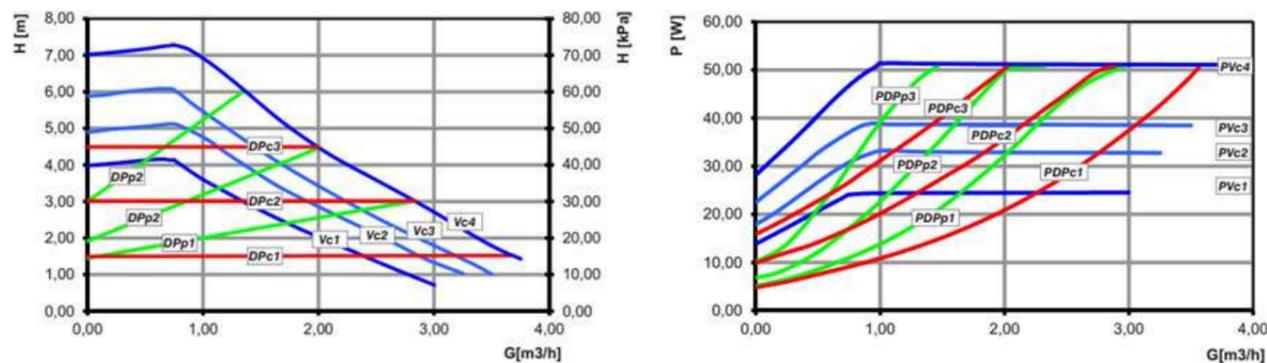
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Максимальная рабочая температура: 90 °C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Резьба внутренняя: UNE EN 10226-1
- Резьба внешняя: UNE-EN ISO 228-1
- Жидкость: вода, антифриз (макс. 30%)
- Пределы измерения термометров: 0-120°C

Код.	G	G1	L mm.	H mm.	Насос	Вес Kg
03G	G 1" F	G 1 1/2" M	125	363	Без насоса	4,05
03G/B	G 1" F	G 1 1/2" M	125	363	Grundfos UPM3	6,70



ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО НАСОСА GRUNDFOS UPM3 L 25 70



Vc: Постоянная скорость

DPp: Пропорциональное давление

DPc: Постоянное давление

PVc: Мощность потребляемая при постоянной скорости.

PDPp: Мощность потребляемая при пропорциональном давлении.

PDPc: Мощность потребляемая при постоянном давлении.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

### НАСОС

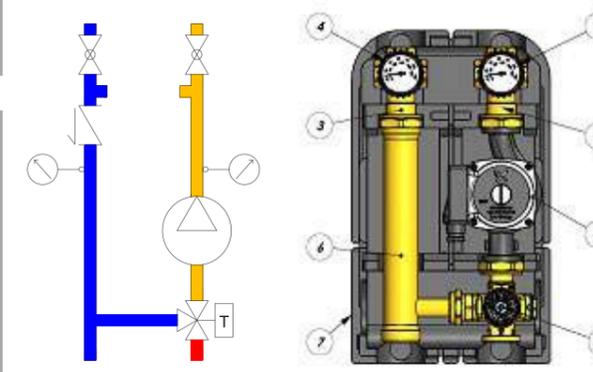
Код. 03G  
Код.03G/B

- Блок привода управления циркуляции теплоносителя из контура первичного, регулирующий температуру поступающей жидкости при помощи моторно-смесительного клапана.

-Этот блок распределения оптимален для обслуживания систем напольного отопления/охлаждения, температура потока которого меняется в зависимости от внутренней температуры или температуры снаружи (климатоконтроль).

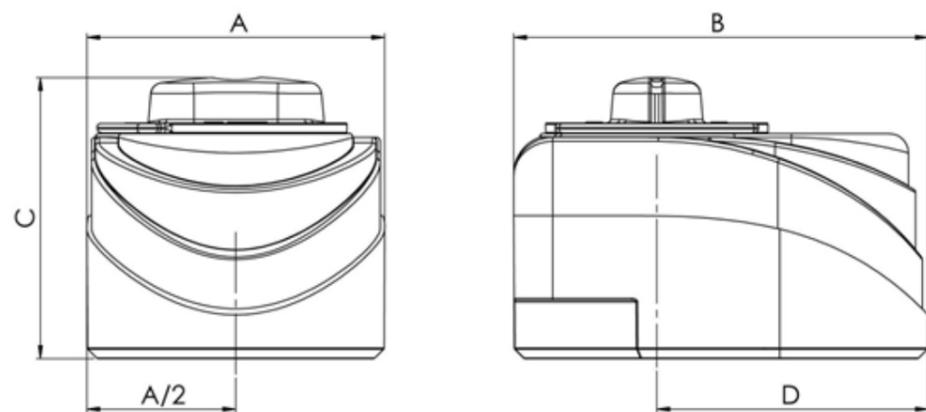
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Балон и удерживающей клапан:  
Корпус: Латунь UNE EN 12164  
Уплотнительные прокладки: PTFE, EPDM
- Моторизованный смесительный клапан:  
Корпус: Латунь UNE EN 12164  
Уплотнительные прокладки: EPDM
- Насос:  
Grundfos UPM3 AUTO L 25-70 180  
Корпус: Чугун
- Теплоизоляция:  
Корпус: EPP  
Плотность: 60 kg/m<sup>3</sup>,  
Проведение тепла: 0,039 W/m·K (20°C)  
Проведения тепла: 0,041W/m·K (40°C)

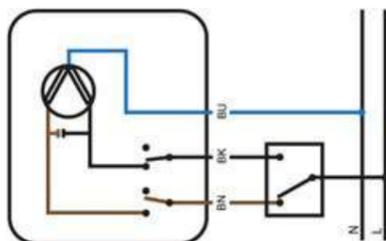


**КОМПОНЕНТЫ**

1	Рециркуляционный насос: Grundfos UPM3 AUTO L 25 70 180
2	Шаровой кран.
3	Шаровой кран с обратным клапаном.
4	Термометр.
5	Моторизованный смесительный клапан.
6	Удлинитель с байпасом.
7	Теплоизоляция.

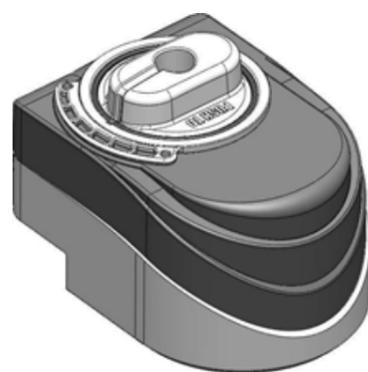


Артикул	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	Вес gr.
M03	76	106	73	69,5	480



Подключение к 3 точкам

Цвет	Индикация
Корич.	Вращение вправо (Почасовое расписание)
Голуб.	Общая
Черн.	Вращение влево (Против часовой. Потребляемая.)



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

### СЕРВОПРИВОД ДЛЯ МОТОРИЗОВАННОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Код. M03

- Сервопривод M03 предназначен для автоматического управления смесительного клапана гидравлической группы 03G/B. Угол поворота ограничивается 90°. Как только предел достигнут, произойдет отключение оперативного вмешательства.

- В случае оперативного вмешательства или в случае отказа привод возможно переключать нажав ручку управления.



Техническая информация и материалы

Время вращения	60 - 120 сек.
Угол поворота	90°
Пар	10 N/m
Питание	230 Vac - 50Гц
Потребляемая мощность	4VA
Команды	2 - 3 пунктов
Количество полюсов	3
Длина кабеля	1,5m
Степень защиты	IP44
Класс электрозащиты	класс II
Т <sup>н</sup> операции	-10° ; +50°
	-5° ; +50°C
Степень влажности	-95%
Сертификация	CE
Корпус	PC + ABS
Ось	Полиамидный вал-Цинковый сплав



КОМПОНЕНТЫ

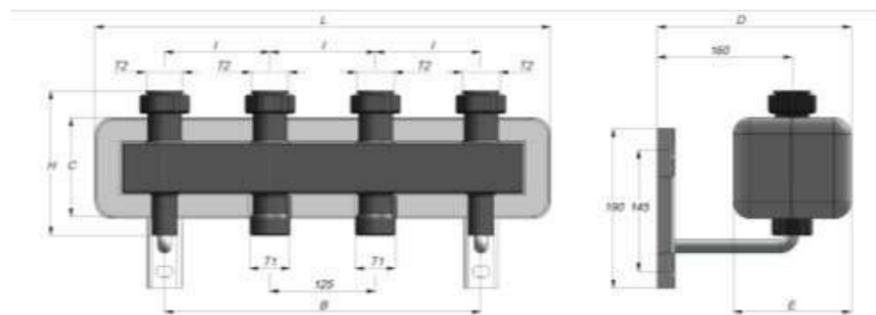
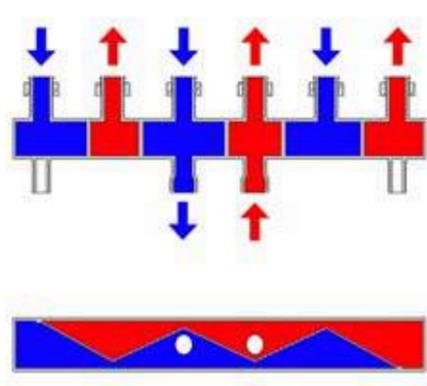
M03	
1	Сервомотор / Привод
2	Набор стопорных винтов
3	Адаптер для смесительного клапана
4	Упорный болт

## КОЛЛЕКТОР ССЫЛ. P72

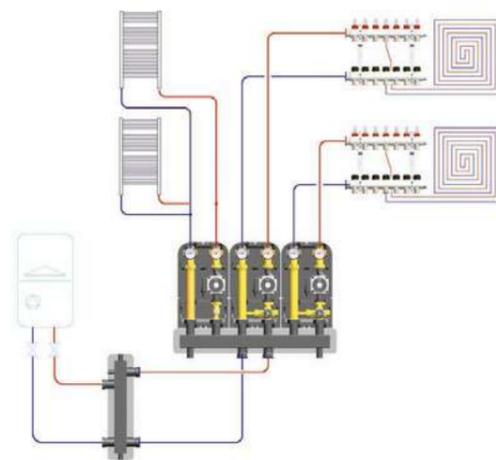
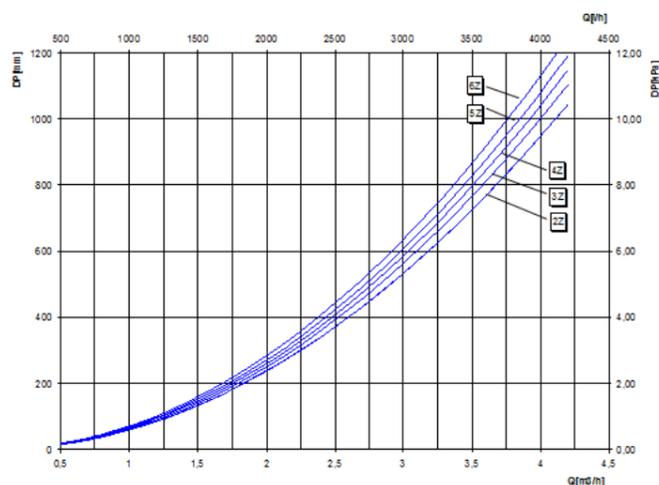
### ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Распределительный коллектор P72 для системы отопления - это устройство для равномерного распределения температуры теплоносителя по всем элементам системы отопления. Область применения - двухтрубные системы отопления и сложные теплосистемы с 2-мя и более контуров.

Обычно устанавливается после гидравлического компенсатора, во избежание прямого давления насоса, первичного, вторичного и наоборот.



Код	T1	T2	L mm.	H mm.	D mm.	I mm.	C mm.	B mm.	E mm.	Выходы	Мощность кВт.	Каудальный м3 / ч.
P72-2	G 1 1/2" M	G 1 1/2"	540	172	238	125	135	375	156	2	70	3
P72-3	G 1 1/2" M	G 1 1/2"	790	363	238	125	135	375	156	3	70	3



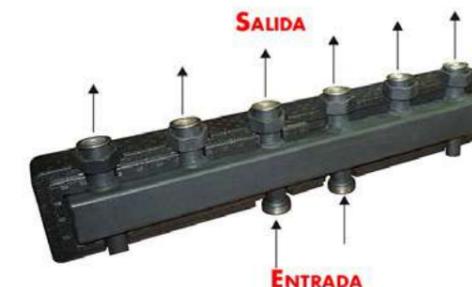
## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

### ГРЕБЕНКА

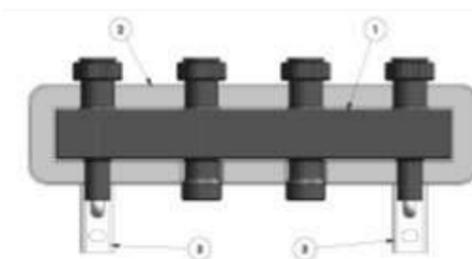
Код. 02G - 02G/B - 03G - 03G/B

Код. P72-2

Код. P72-3



- Распределительный коллектор, в котором роль трубопроводов играют дырки - именно такое многократное различие в проходной способности отверстий и самого резервуара обеспечивает равномерное распределение жидкости по всем отверстиям одновременно;
- Основной принцип, который заложен в работу современной распределительной гребенки для системы отопления
- Реальное устройство полностью собранного агрегата намного сложнее и включает в себя не только емкость с врезанными в нее патрубками;
- Полностью собранная и готовая к работе гребенка дополнительно оборудуется кранами, насосами, термометрами, манометрами и устройствами сброса воздуха, которые в своей совокупности позволяют осуществлять полноценный контроль над движением теплоносителя;



### КОМПОНЕНТЫ

Коллектор P72	
1	Коллектор
2	Изоляционная крышка
3	Опоры

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура использования: 110 °C

- Максимальное рабочее давление - 4 бар;
- Резьба внутренняя в соответствии со стандартом - UNE EN 10226-1;
- Резьба внешняя в соответствии со стандартом - UNE-EN ISO 228-1;
- Жидкость - вода гликолевая (макс. 30%);

### МАТЕРИАЛЫ

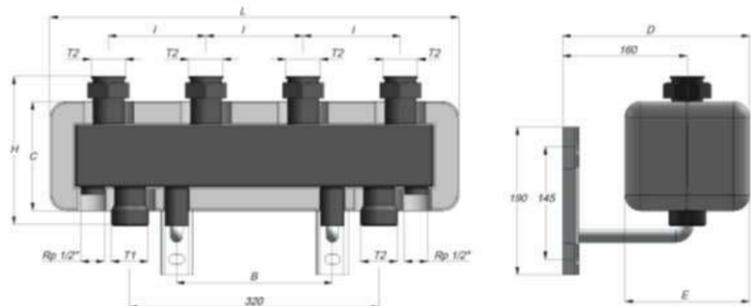
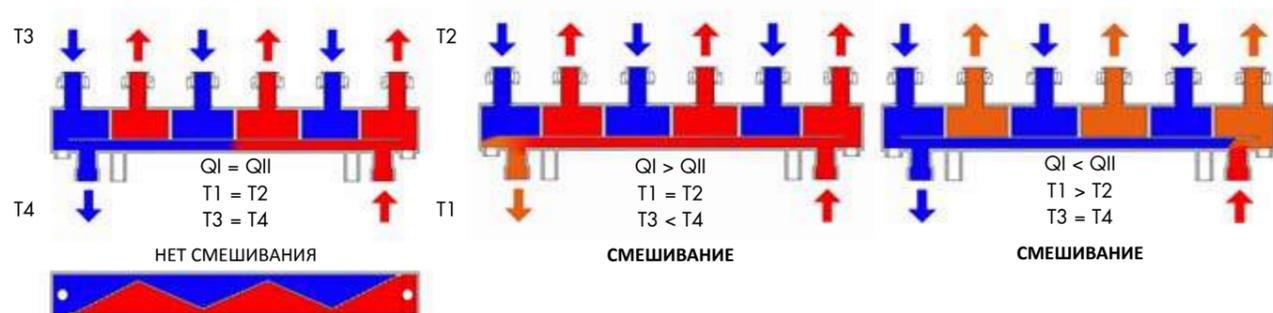
- Корпус коллектора
  - Корпус: сталь S235
  - Соединение: сталь S235
- Изолирующий корпус: Корпус: EPP
  - Плотность de 38 kg / m3
  - 0,022W теплопроводность / mK (10 ° C)

## КОЛЛЕКТОР ССЫЛ. P74

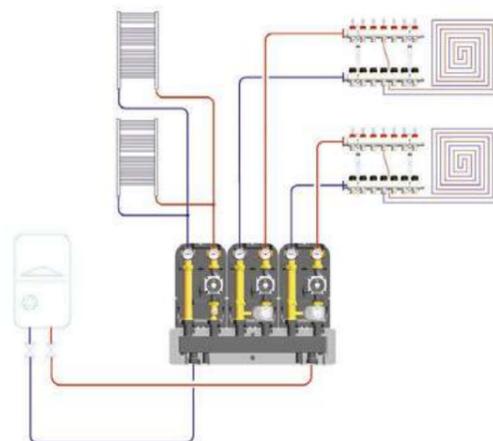
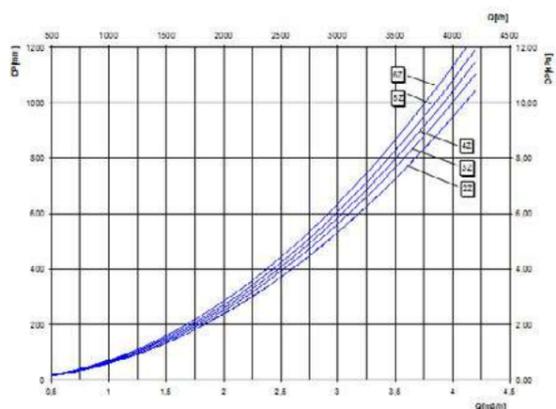
### ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Коллектор код.P74 имеет преимущества коллектора P.72. Коллектор это емкость для сбора теплоносителя, так сказать, в единый кулак, т.е. сосуд для кратковременного хранения и накопления жидкости перед ее выбросом в системы трубопроводов. Чтобы проще было понять суть этого устройства, представьте себе бочку, вода из которой вытекает не через одно отверстие, а через десяток – наблюдая за этими струями, можно заметить, что из них всех вода льется с одинаковым напором.

На трех рисунках показаны возможные ситуации, которые могут возникать при работе расходомера потока расходомера первичный и вторичный цепи.



Код	T1	T2	L mm.	H mm.	D mm.	I mm.	C mm.	B mm.	E mm.	Выходы	Мощность кВт	Расходомер м3 / ч.
P74-2	G 1 1/2" M	G 1 1/2"	525	205	245	125	170	200	170	2	70	3
P74-3	G 1 1/2" M	G 1 1/2"	790	205	245	125	170	450	170	3	70	3



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

### КОЛЛЕКТОР РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО БЛОКА С КОМПЕНСАТОРОМ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ

Код. 02G - 02G/B - 03G - 03G/B

Код. P74-2

Код. P74-3

-Распределительный коллектор, в котором роль трубопроводов играют дырки – именно такое многократное различие в проходной способности отверстий и самого резервуара обеспечивает равномерное распределение жидкости по всем отверстиям одновременно;

- Основной принцип, который заложен в работу современной распределительной гребенки для системы отопления. Реальное устройство полностью собранного агрегата намного сложнее и включает в себя не только емкость с врезанными в нее патрубками;

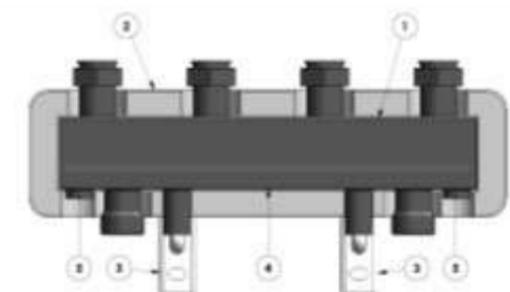
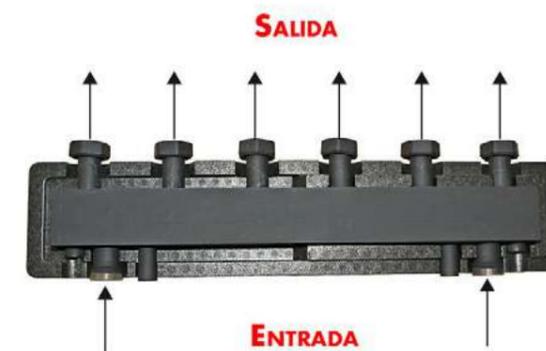
-Полностью собранная и готовая к работе гребенка дополнительно оборудуется кранами, насосами, термометрами, манометрами и устройствами сброса воздуха, которые в своей совокупности позволяют осуществлять полноценный контроль над движением теплоносителя;

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная температура использования: 110 °C
- Максимальное рабочее давление: 4 бар
- Резьба внутренняя в соответствие со стандартом: UNE EN 10226-1
- Резьба внешняя в соответствие со стандартом: UNE-EN ISO 228-1
- Жидкость подходящая: вода, вода гликолада (макс. 30%)

#### МАТЕРИАЛЫ

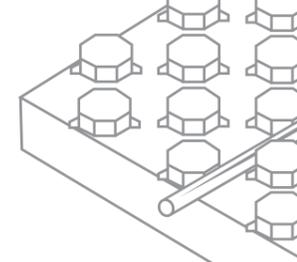
- Корпус коллектора  
Корпус: сталь S235  
Соединение: сталь S235
- Изолирующей корпус: Корпус: EPP  
Плотность 38 kg / м3  
0,022Вт теплопроводность / мK (10 ° C)



#### КОМПОНЕНТЫ

КОЛЛЕКТОРЫ P74	
1	Коллектор
2	Изоляционная крышка
3	Опоры
4	Гидравлический компенсатор
5	Разъем для расширительного бака

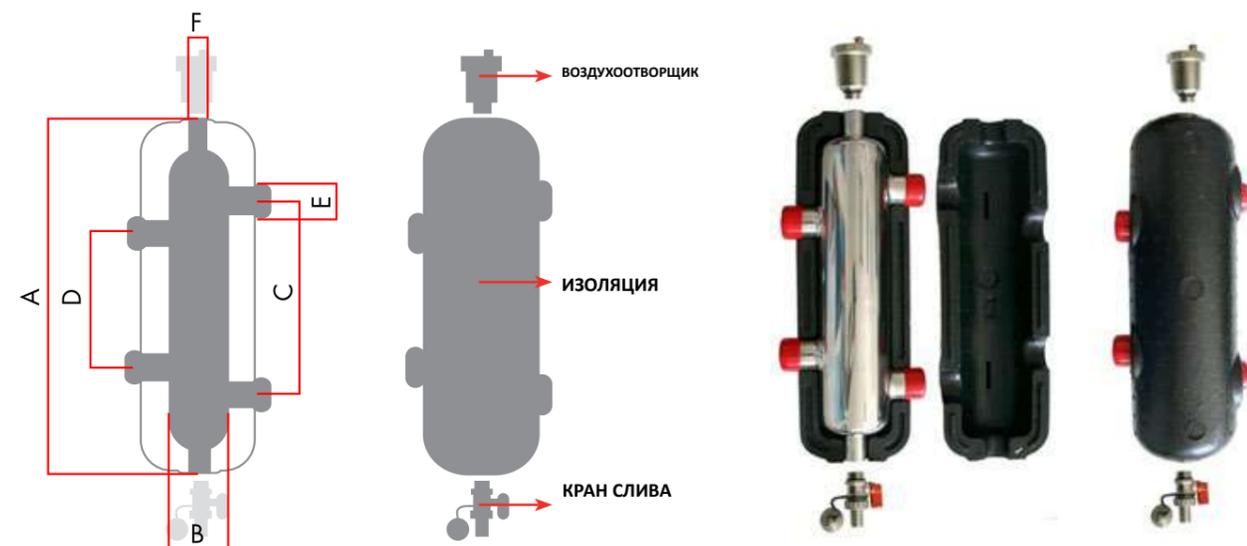
# ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СКОНФИГУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Нержавеющая сталь 304
Максимальное рабочее давление:	10 бар
Максимальная рабочая температура :	110°C
Жидкость для пользования:	Вода/Антифриз
Толщина изоляции:	20 mm
Материал изоляции:	Полипропилен (PP)

КОД	СОЕДИНЕНИЕ	МАКС. РАСХОДОМЕР	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ
СОМН1	1"	89 л/мин	100-300 м <sup>2</sup>
СОМН114	1 1/4"	120 л/мин	300-600 м <sup>2</sup>



КОД	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F
СОМН1	355	76	210	145	1"М	1/2"Н
СОМН114	475	90	290	180	1 1/4"М	1/2"Н

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СРЕЛКА С ИЗОЛЯЦИЕЙ

Код. СОМН 1  
Код. СОМН 114

Гидравлический распределитель изготовлен из нержавеющей стали марки. Это обеспечивает меньшую стоимость аппарата, по сравнению с бронзовым, при высокой коррозионной стойкости и прочности.

### ОПИСАНИЕ

Гидравлическая стрелка из нержавеющей стали комплектуется манометром, дренажным клапаном, автоматическим воздухоотводчиком с отсекающим клапаном.

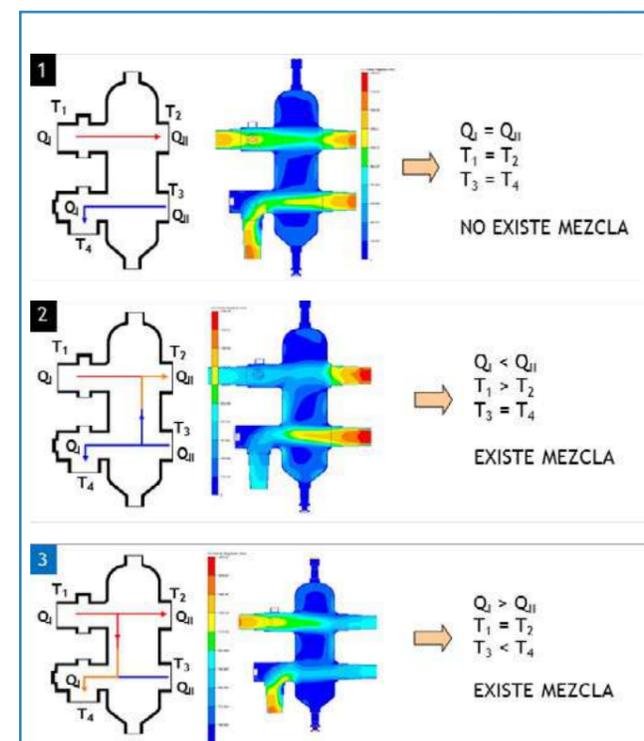


### КОМПОНЕНТЫ

СОМН	
1	Компенсатор 1" о 11/4"
2	Воздухоотводчик 1/2"
3	Сливной кран 1/2"
4	Изоляция 20 mm

### НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для систем с рабочим давлением до 10 бар, температурой теплоносителя до 110 °С, с максимальной тепловой мощностью.





## МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА

МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА  
+  
АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING



### СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**КЛАСС 1:** Горячая вода 60° C.

**КЛАСС 2:** Горячая вода 70° C.

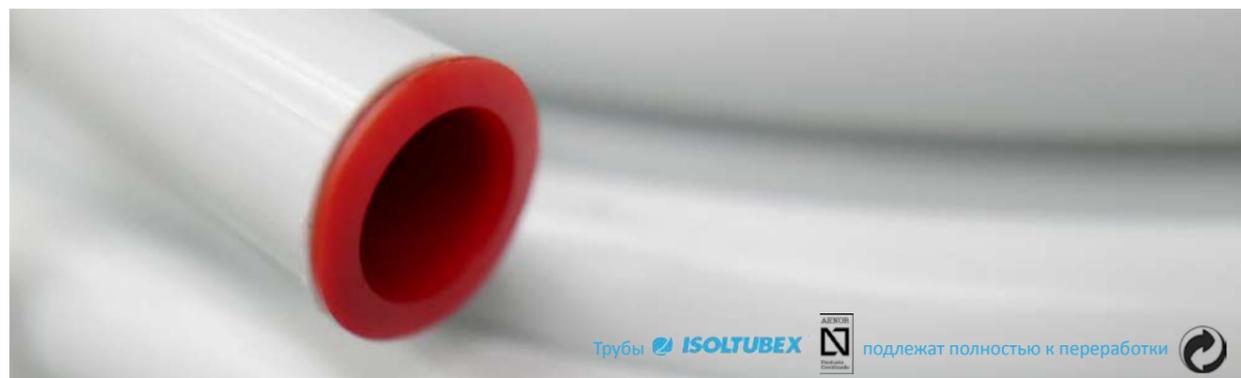
**КЛАСС 4:** Полы с подогревом / охлаждением и радиаторы при низкой температуре.

**КЛАСС 5:** Нагрев радиаторами при высокой температуре.

**ДИЗАЙН - ДАВЛЕНИЕ 1/10; 2/10; 4; 10; 5/10**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Сегодня технологические исследования окончательно решили неопределенность в отношении выбора металлических труб или термопластичных материалов для установки систем водопровода или отопления с созданием трубы, способной объединять преимущества обоих материалов. Результатом стали Многослойные трубы ISOLTUBEX S.L.



**Многослойная труба** сочетает в себе достоинства металлопластиковых и полипропиленовых труб, которые обладают малым тепловым расширением, высокой износостойкостью (50лет) и долговечностью; повышенной устойчивостью к агрессивным средам (жесткость, токсичность, коррозия, инкрустация, вес, шумовая передача, перепады давления, гальванические токи и т. д.) или исключительно пластиковые трубы (зимняя хрупкость, высокая тепловая экспансия, непроницаемая для кислорода и ультрафиолетовых лучей, тепловая память т.д.). Наши многослойные трубы обеспечивают преимущества двух материалов.

Наши трубы изготавливаются в соответствии со стандартом UNE EN ISO-21003 и нормой ISO-161.

## СГИБ

Процесс гнбки труб:

- Трубы с пружинным изгибом
- Изгиб трубы в ручную

Радиусы кривизны должны быть приняты во внимание, чтобы избежать сдавливание трубы

Диаметр DN	Изгиб радиуса (mm)		
	Вручную	Пружинный изгиб	Со сгибом
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150

Минимальный радиус изгиба, указанный в таблице, всегда должен соблюдаться во избежание дросселирования трубы.



## ХАРАКТЕРИСТИКА:

Press Fitting аксессуары **ISOLTUBEX** были разработаны до Ø63, с целью достижения максимальной производительности и безопасности в гидравлических или отопительных установках. Операция соединения press fitting **ISOLTUBEX** с многослойной трубой **ISOLTUBEX** **обязательно** должна выполняться с помощью электрического пресса, который путем деформирования втулки из нержавеющей стали (AISI 304) необратимо связывает трубу с фитингом.

Наши аксессуары изготовлены из высококачественной латуни; CW617N, согласно **стандарту UNE-EN-12165**.

Смотровые отверстия, расположенные на одном конце втулки из нержавеющей стали, позволяют нам убедиться, что трубка действительно вставлена до конца фитинга и что она контактирует с пластиковой прокладкой для защиты от электролиза, функция которой заключается в сохранении алюминия от возможных гальванических токов во всех установках, где используется система **ISOLTUBEX**. Два уплотнительных кольца обеспечивают идеальное уплотнение в гидравлической или отопительной системе.

Ассортимент наших принадлежностей PRESS FITTING очень широкий (Ø16 до Ø63).

Аксессуары **ISOLTUBEX** PRESS-FITTING предназначены для сборки вместе с нашими трубами многослойной системы, сертифицированной по AENOR в соответствии со стандартом **UNE EN ISO-21003**.

Принадлежности PRESS-FITTING легко идентифицируются, наш логотип и наш бренд **ISOLTUBEX** отмечен как на корпусе аксессуара, так и на фитингах из нержавеющей стали.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Аксессуар из высококачественной латуни, CW617N, изготовленный с калиброванным стержнем для прямых фигур (соединение, редукция и т.д.) или процесс горячей штамповки для других фигур (углки, тройники и т.д.), обеспечивающие компактную структуру.
2. Очень проста в установке.
3. Совершенное уплотнение, обеспечивающее длительный срок службы.
4. Двойное уплотнительное кольцо, обеспечивающее большую безопасность.
5. Антиэлектролитическое кольцо максимальной эффективности.
6. Привлекательный внешний вид.
7. Действует для установок холодной воды, А.С.С. и системы отопления.

## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ для многослойной системы

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не поврежденные и не согнутые. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков грязи в любом из их компонентов или не обнаруживали какой-либо аномалии или брака, что предотвращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И/ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕНАДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВКИ, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.

(смотреть страницу гарантия и общие условия)



Все процессы сборки на нашем канале YouTube

Отрежьте трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез.

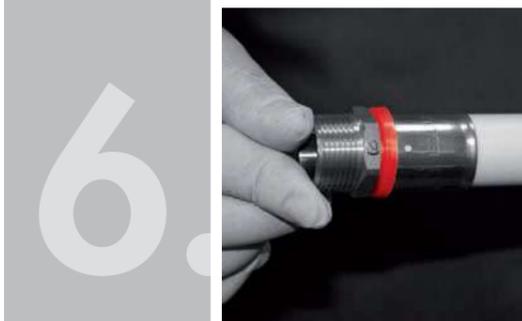
Для получения очень плотной кривой, рекомендуется использовать внутреннюю или внешнюю пружину, адаптированную к диаметру трубы, которую мы собираемся изгибать (см. стр. 43).

Вставить калибратор / расширитель код AE внутри трубы, поворачивая, пока не заполнит внутренний и внешний край. Такая операция необходима для облегчения вставки фитинга в трубу и предотвращает повреждения уплотнительных колец или их перемещения из корпуса.

Увлажните часть вставляемого аксессуара.  
Смазка №. L- 400



Вставьте стальную гильзу в трубу в том месте, где смотровое отверстие расположены на конце трубы.



Фитинг должен быть вставлен в трубу до основания так, чтобы стальная гильза была прикреплена к антиэлектролитной пластмассовой прокладке.



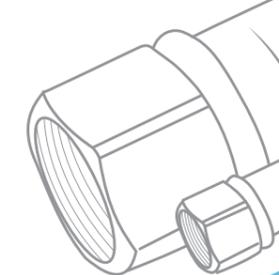
Расположите клещи, соответственно к размеру трубы, на стальную гильзу, как можно ближе к электролитному кольцу.  
ИСПОЛЬЗУЙТЕ RFZ и RFIZ JAWS для измерений 16x2, 20x2, 25x2,5, 32x3 и 40x4.  
ИСПОЛЬЗУЙТЕ U CLAMPS для измерений 18x2, 50x4,5 и 63x6.



**ВНИМАНИЕ** Isoltubex не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть в результате использования непрофессиональных щипцов.



Переходите к сжатию: очень важно использовать электрические или аккумуляторные прессы, которые гарантируют силу толчка 32 Кн / см<sup>2</sup>. Целесообразно использовать только профессиональные инструменты. Помните, что инструменты имеют ограниченный срок службы, убедитесь, что ваше прессовое оборудование находится в идеальном рабочем состоянии и что щипцы не повредились в процессе использования. После сжатия снимите клещи - соединение уже выполнено. Хорошо ознакомьтесь с техническими данными ваших инструментов. Следуйте инструкции производителя.





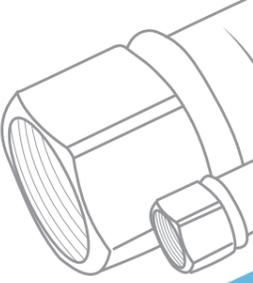
ЭТИ ТРУБЫ ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PRESS FITTING, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР ДЛЯ КЛАСОВ ПРИМЕНЕНИЯ 1/10, 2/10, 4/10, И 5/10 И ПОДАЧИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ДО 20 °С - ПРИ ДАВЛЕНИИ 25 БАР

## МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА



ЭТИ ТРУБЫ ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PRESS FITTING, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР ДЛЯ КЛАСОВ ПРИМЕНЕНИЯ 1/10, 2/10, 4/10, И 5/10 И ПОДАЧИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ДО 20 °С - ПРИ ДАВЛЕНИИ 25 БАР

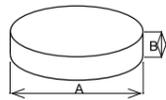
## МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА



### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА В РУЛОНЕ AISLADA



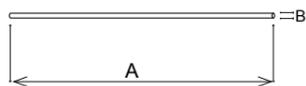
С защитой UV для внешних установок ЧЕРНОГО ЦВЕТА



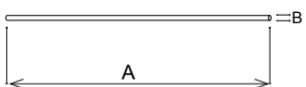
Код	Ø Труба	Толщина Изоляции	Метров в Рулоне	Размер Рулона		Вес Рулона	Палет 140x180x210 cm	
				A	B		№ Рулонов	Вес
MC16AIS6-R	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC16AIS6-A	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC16AIS-N	16 x 2	6	50	71	18	7,77	24	186,48
MC18AIS6-R	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS6-A	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC18AIS6-N	18 x 2	6	50	75	19	10,95	24	262,80
MC20AIS6-R	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS6-A	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC20AIS6-N	20 x 2	6	50	75	19	10,72	22	235,84
MC25AIS10-R	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC25AIS10-A	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC25AIS10-N	25 x 2,5	10	25	73	30	7,52	16	120,32
MC32AIS10-R	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS10-A	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00
MC32AIS10-N	32 x 3	10	25	84	33	12,50	16	200,00

mm mts. cm cm kg един. kg

### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА В ШТАБЕЛЯХ - 4 метра -



С защитой UV для внешних установок ЧЕРНОГО ЦВЕТА

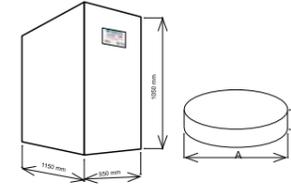


Код	Ø Труба	Размеры Трубы		Вес Штабел	ПАКЕТ			Палет 410x100x80 cm	
		A	B		№ Штабел	Метров	Вес	№ Штабел	Вес
MC16-B	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MC18-B	18 x 2	400	1,8	0,61	40	160	24,40	800	488,00
MC20-B	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MC25-B	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MC32-B	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
MC40-B	40 x 4	400	4,0	2,20	16	64	35,20	288	633,60
MC50-B	50 x 4,5	400	5,0	3,00	4	16	12,00	144	432,00
MC63-B	63 x 6	400	6,3	5,00	3	12	15,00	108	540,00

MCN16-B	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCN20-B	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCN25-B	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCN32-B	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80

cm cm kg един. mts. kg един. kg

### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА В РУЛОНЕ - ЯЩИК -



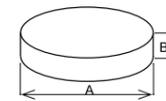
С ЗАЩИТОЙ UV ДЛЯ ВНЕШНИХ УСТАНОВОК ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Код	Ø Труба	Метров в Рулоне	Размер Рулона		Вес Рулона	ЯЩИК			Палет 120x120x210 cm	
			A	B		№ Рулонов	Метров	Вес	№ Рулонов	Вес
MC16-R5	16 x 2	5	44,0	6,5	0,69	42	210	28,98	168	115,92
MC16-R10	16 x 2	10	47,5	6,5	1,05	42	420	48,00	168	176,40
MC16-R25	16 x 2	25	49,0	12,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MC20-R5	20 x 2	5	44,5	8,0	0,88	32	160	28,16	128	112,64
MC20-R10	20 x 2	10	48,5	8,0	1,35	32	320	43,20	128	172,80
MC20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MC25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20

MCN16-R25	16 x 2	25	49,0	12,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCN20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCN25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20

mts. cm cm kg един. mts. kg един. kg

### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА В РУЛОНЕ



С ЗАЩИТОЙ UV ДЛЯ ВНЕШНИХ УСТАНОВОК

Код	Ø Труба	Метров в Рулоне	Размер Рулона		Вес Рулона	Палет	
			A	B		№ Рулонов	Вес
MC16-R100	16 x 2	100	57	18,5	10,60	24	254,40
MC16-R120	16 x 2	120	69	18,5	12,60	20	252,00
MC16-R200	16 x 2	200	75	19	21,20	18	381,60
MC16-R450	16 x 2	450	86	26	47,70	7	333,90
MC18-R100	18 x 2	100	65	20	12,00	48	576,00
MC20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	22	299,20
MC20-R200	20 x 2	200	77	25	27,20	16	435,20
MC25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	16	172,00
MC32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	16	268,00

MCN16-R100	16 x 2	100	63	17,5	10,60	24	254,40
MCN20-R100	20 x 2	100	67	21,5	13,60	22	299,20
MCN25-R50	25 x 2,5	50	83	20	10,75	16	172,00
MCN32-R50	32 x 3	50	93	17	16,75	16	268,00

mts. cm cm kg един. kg





ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

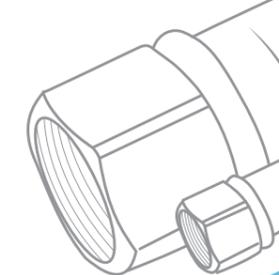
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

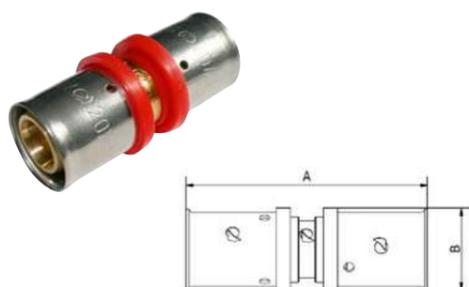
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



02

### СОЕДИНИТЕЛЬ



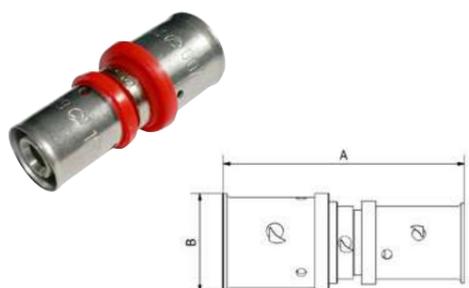
Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
U16	16	58,76	20,30	44	45	360
U18	18	57,20	22,30	39	40	320
U20	20	60,00	24,30	61	30	240
U25	25	73,00	30,28	106	15	120
U32	32	73,40	37,30	149	10	80
U40	40	100,80	43,00	324	-	55
U50	50	101,00	53,00	410	-	40
U63	63	148,00	66,50	1012	-	15
∅		mm	mm	g	един.	един.

### УГОЛЬНИК 45°



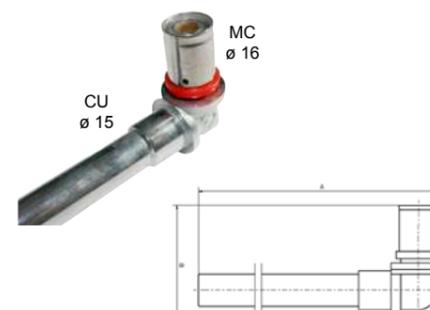
Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
C4540	40	139,14	31,70	401	-	40
C4550	50	153,00	40,70	442	-	24
C4563	63	207,35	50,70	1113	-	10
∅		mm	mm	g	един.	един.

### ПЕРЕХОДНИК



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
R1816	18 - 16	57,20	22,30	37	40	320
R2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
R2018	20 - 18	57,20	24,30	57	35	280
R2516	25 - 16	65,10	30,28	80	20	160
R2518	25 - 18	65,10	30,28	72	20	160
R2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
R3216	32 - 16	65,30	37,30	104	15	120
R3218	32 - 18	65,30	37,30	100	14	112
R3220	32 - 20	65,30	37,30	114	12	96
R3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
R4025	40 - 25	88,10	43,00	234	-	60
R4032	40 - 32	88,30	43,00	248	-	60
R5032	50 - 32	88,10	53,00	309	-	36
R5040	50 - 40	101,20	53,00	386	-	40
R6340	63 - 40	124,60	66,50	715	-	20
R6350	63 - 50	124,60	66,50	729	-	15
∅		mm	mm	g	един.	един.

### ДЛИННЫЙ РАДИАТОРНЫЙ УГОЛЬНИК



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
CR1615	16 - 15	230,00	51,57	130	6	108
∅		mm	mm	g	един.	един.

### УГОЛЬНИК



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
C16	16	46,40	20,30	53	32	256
C18	18	47,75	22,30	63	25	200
C20	20	49,85	24,30	74	22	176
C25	25	64,15	30,28	134	11	88
C32	32	71,35	37,30	194	6	48
C40	40	95,53	43,00	406	-	40
C50	50	106,60	53,00	566	-	24
C63	63	142,25	66,50	1264	-	10
∅		mm	mm	g	един.	един.

### ТРОЙНИК



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
T16	16	71,20	45,75	75	20	160
T18	18	73,20	47,75	91	20	160
T20	20	75,20	49,75	107	14	112
T25	25	98,00	64,14	192	6	48
T32	32	105,40	71,05	273	4	32
T40	40	145,20	95,52	568	-	24
T50	50	157,20	106,55	778	-	12
T63	63	216,00	142,25	1766	-	6
∅		mm	mm	g	един.	един.





ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

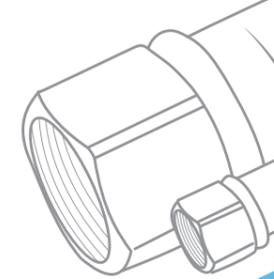
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



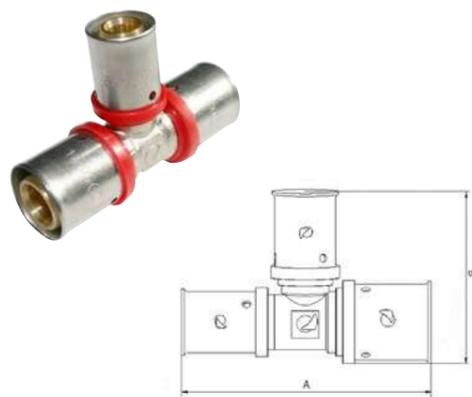
ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



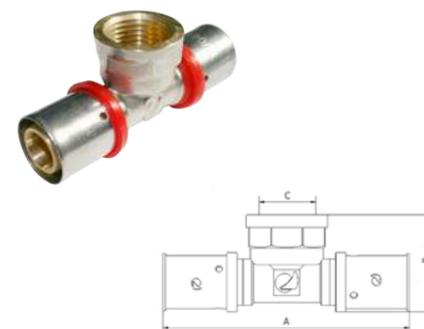
#### ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



Код	Размер	A	B	Вес		
TR162016	16-20-16	73,20	46,75	91	18	144
TR162516	16-25-16	81,20	55,15	110	10	80
TR181616	18-16-16	73,20	47,75	81	20	160
TR181618	18-16-18	73,20	47,75	87	20	160
TR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
TR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
TR201816	20-18-16	73,20	49,75	85	20	160
TR201820	20-18-20	73,20	49,75	106	14	112
TR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
TR202520	20-25-20	80,20	64,62	152	8	64
TR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	10	80
TR251620	25-16-20	84,10	54,80	127	10	80
TR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
TR251825	25-18-25	91,00	55,75	146	9	72
TR252016	25-20-16	85,10	55,15	132	9	72
TR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
TR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
TR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
TR253225	25-32-25	101,00	67,35	234	5	40
TR321632	32-16-32	96,40	62,25	204	5	40
TR321832	32-18-32	96,40	60,65	208	5	40
TR322032	32-20-32	96,40	62,25	220	5	40
TR322520	32-25-20	89,80	69,15	182	5	40
TR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
TR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
TR323225	32-32-25	102,70	89,85	249	5	40
TR402540	40-25-40	124,70	100,92	430	-	32
TR403240	40-32-40	130,70	102,72	460	-	32
TR503250	50-32-50	135,60	118,00	597	-	20
TR504050	50-40-50	138,00	130,00	689	-	18
TR634063	63-40-63	185,00	149,25	1330	-	10
TR635063	63-50-63	196,00	147,25	1409	-	10

∅ mm mm g един. един.

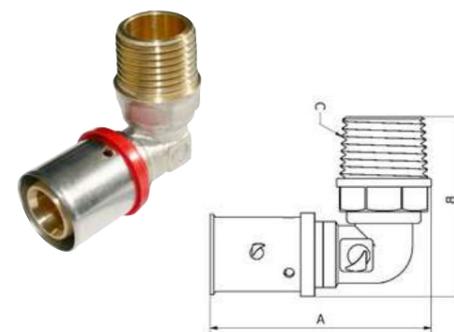
#### ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
TH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
TH1812	18 - 1/2"	83,20	36,15	G1/2	102	14	112
TH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
TH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
TH2512	25 - 1/2"	99,00	41,64	G1/2	171	8	64
TH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
TH251	25 - 1"	113,00	41,64	G1	167	5	40
TH3234	32 - 3/4"	105,40	48,15	G3/4	256	4	32
TH321	32 - 1"	113,40	49,15	G1	227	3	24
TH40114	40 - 1 1/4"	151,20	63,00	G11/4	528	-	20
TH50112	50 - 1 1/2"	157,20	73,00	G11/2	693	-	16
TH632	63 - 2"	220,00	87,25	G2	1473	-	6

∅ mm mm g един. един.

#### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
CM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
CM1634	16 - 3/4"	57,04	42,15	R3/4	102	20	160
CM1812	18 - 1/2"	56,60	44,65	R1/2	75	25	200
CM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
CM2034	20 - 3/4"	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
CM2512	25 - 1/2"	60,50	50,15	R1/2	121	12	96
CM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96
CM251	25 - 1"	70,00	58,15	R1	154	8	64
CM321	32 - 1"	70,20	64,15	R1	196	8	64

∅ mm mm g един. един.

#### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
CH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
CH1634	16 - 3/4"	61,10	32,00	G3/4	83	18	144
CH1812	18 - 1/2"	55,60	30,00	G1/2	73	25	200
CH1834	18 - 3/4"	60,10	32,10	G3/4	103	18	144
CH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
CH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
CH2512	25 - 1/2"	63,50	36,50	G1/2	109	12	96
CH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80
CH251	25 - 1"	75,00	37,50	G1	145	8	64
CH3234	32 - 3/4"	69,70	41,50	G3/4	153	8	64
CH321	32 - 1"	76,50	43,00	G1	187	8	64
CH40114	40 - 1 1/4"	100,60	54,75	G11/4	351	-	32
CH50112	50 - 1 1/2"	107,60	64,25	G11/2	464	-	20
CH632	63 - 2"	145,50	76,75	G2	991	-	12

∅ mm mm g един. един.





ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

### ФИТИНГ УГОЛОК УСТАНОВОЧНЫЙ С КРОНШТЕЙНОМ

Код	Размер	A	B	C	Вес		
CSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
CSH1812	18 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	100	14	112
CSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
CSH2034	20 - 3/4"	47,50	61,60	G3/4	148	10	80
CH2534	25 - 3/4"	47,50	69,50	G3/4	152	10	80
	Ø	mm	mm		g	един.	един.



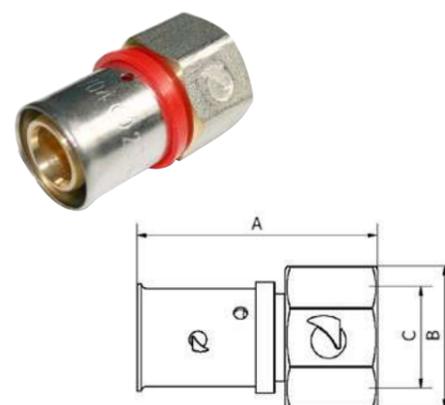
ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

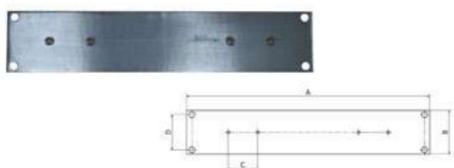
### ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ

Код	Размер	A	B	C	Вес		
EH1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
EH1634	16-3/4"	43,60	33,00	G3/4	60	30	240
EH1812	18-1/2"	43,60	28,00	G1/2	59	40	320
EH1834	18-3/4"	43,60	33,00	G3/4	84	30	240
EH2012	20-1/2"	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
EH2034	20-3/4"	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
EH201	20-1"	44,60	41,00	G1	119	20	160
EH2512	25-1/2"	51,50	28,00	G1/2	82	20	160
EH2534	25-3/4"	51,50	33,00	G3/4	95	20	160
EH251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH3234	32-3/4"	51,70	33,00	G3/4	107	16	128
EH321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96
EH401	40-1"	65,60	41,00	G1	207	-	80
EH40114	40-1"1/4"	67,10	51,00	G11/4	250	-	65
EH40112	40-1"1/2"	67,10	58,00	G11/2	275	-	36
EH50114	50-1"1/4"	67,10	51,00	G11/4	277	-	36
EH50112	50-1"1/2"	67,10	58,00	G11/2	316	-	36
EH502	50-2"	69,60	72,00	G2	404	-	20
EH632	63-2"	93,00	72,00	G2	690	-	20
	Ø	mm	mm		g	един.	един.



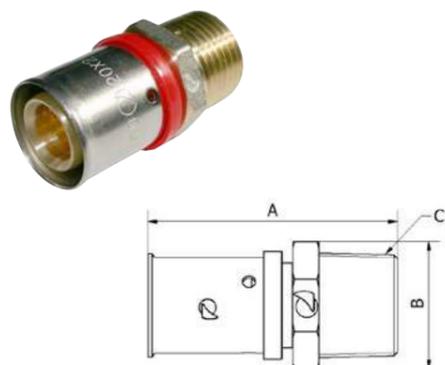
### ПЛАСТИНА ДЛЯ УГОЛКА С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ

Код	A	B	C	D	Вес		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.



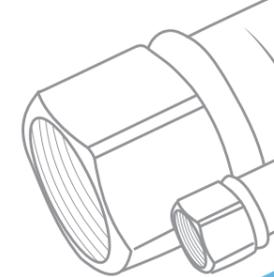
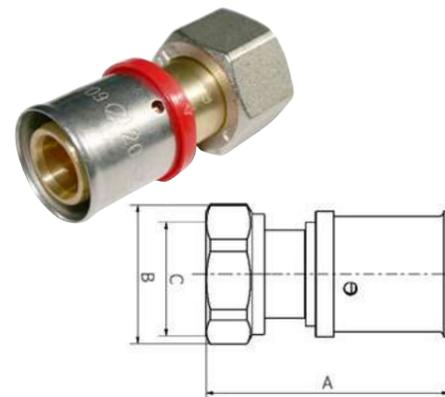
### ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ

Код	Размер	A	B	C	Вес		
EM1638	16 - 3/8"	44,60	21,50	R3/8	39	50	400
EM1612	16 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
EM1634	16 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	64	40	320
EM1812	18 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	53	40	320
EM1834	18 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	60	35	280
EM2012	20 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
EM2034	20 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
EM201	20 - 1"	48,60	39,00	R1	97	24	192
EM2512	25 - 1/2"	54,50	26,00	R1/2	75	20	160
EM2534	25 - 3/4"	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
EM251	25 - 1"	56,50	39,00	R1	114	16	128
EM3234	32 - 3/4"	55,70	31,00	R3/4	105	12	96
EM321	32 - 1"	56,70	39,00	R1	129	14	112
EM32114	40 - 1"	72,10	40,00	R1	177	8	64
EM40114	40 - 1"1/4"	74,10	50,00	R11/4	251	-	60
EM50114	50 - 1"1/4"	76,60	51,00	R11/4	345	-	40
EM50112	50 - 1"1/2"	76,60	56,50	R11/2	343	-	45
EM63114	63 - 1"1/4"	100,00	65,00	R11/4	656	-	24
EM63112	63 - 1"1/2"	106,00	88,00	R11/2	687	-	24
EM632	63 - 2"	102,00	69,50	R2	699	-	20
	Ø	mm	mm		g	един.	един.



### ПЕРЕХОДНИК СКОльзяЩИЙ

Код	Размер	A	B	C	Вес		
RM1612	16 - 1/2"	52,60	28,00	G1/2	68	48	384
RM1634	16 - 3/4"	50,00	33,00	G3/4	75	30	240
RM1812	18 - 1/2"	52,60	28,00	G1/2	72	42	336
RM1834	18 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	83	24	192
RM2012	20 - 1/2"	52,60	28,00	G1/2	76	30	240
RM2034	20 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
RM201	20 - 1"	56,60	41,00	G1	123	20	160
RM2512	25 - 1/2"	61,00	28,00	G1/2	100	20	160
RM2534	25 - 3/4"	61,50	33,00	G3/4	160	18	144
RM251	25 - 1"	68,00	41,00	G1	113	14	112
RM321	32 - 1"	68,20	41,00	G1	184	14	112
	Ø	mm	mm		g	един.	един.





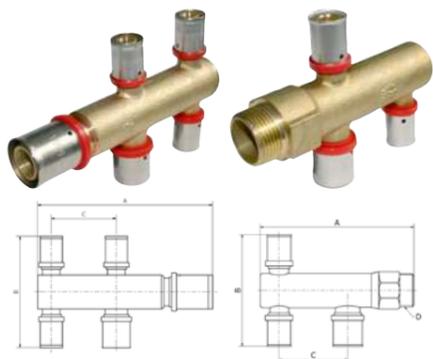
ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

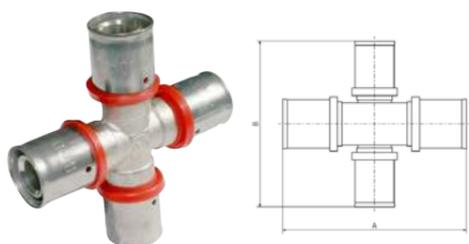
#### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☒	☒
D2520161616	25 20-16-16-16	140	89,20	52	-	389	5	40
D34M201616	3/4 20-16-16	116	90,40	52	G3/4	313	5	40
	∅	mm	mm			g	един.	един.



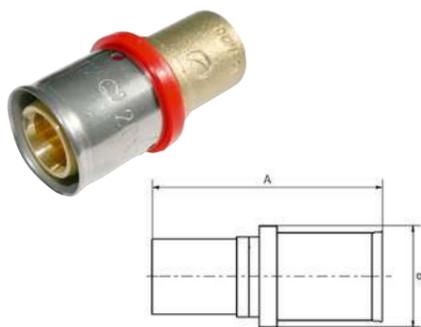
#### КРЕСТОВИНА

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
DC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	6	48
DC25201616	25-20-16-16	86,48	78,55	164	5	40
DC20201616	20-20-16-16	78,55	78,55	128	10	80
DC20202020	20-20-20-20	82,50	82,50	147	5	40
DC20162016	20-16-20-16	82,50	74,60	119	5	40
	∅	mm	mm	g	един.	един.



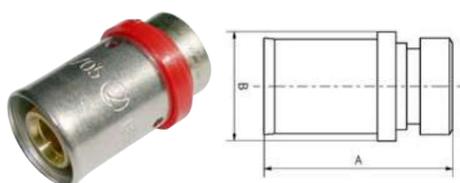
#### МУФТА

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
ADC12M16	CU12 - MC16	46,10	20,30	29	50	400
ADC15M16	CU15 - MC16	46,10	20,30	32	50	400
ADC18M16	CU18 - MC16	46,60	20,30	45	45	360
ADC18M18	CU18 - MC18	46,60	22,30	37	30	240
ADC15M20	CU15 - MC20	46,60	24,30	43	30	240
ADC18M20	CU18 - MC20	46,60	24,30	52	30	240
ADC22M20	CU22 - MC20	46,60	24,30	58	20	160
ADC22M25	CU22 - MC25	54,50	30,30	75	20	160
ADC28M25	CU28 - MC25	54,50	30,38	77	20	160
ADC28M32	CU28 - MC32	54,70	37,30	98	16	128
	∅	mm	mm	g	един.	един.



#### ГИЛЬЗА PRESS

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
TAPP16	16	31,52	20,30	28	48	384
TAPP18	18	30,50	22,30	27	50	400
	∅	mm	mm	g	един.	един.



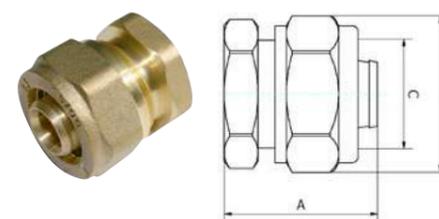
ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

#### ФИТИНГ ДЛЯ ТРУБ

Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.



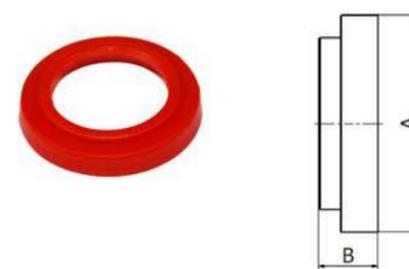
#### СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI18	18	24,00	20,60	8	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30
CI40	40	43,60	43,00	46	-	10
CI50	50	43,35	52,74	59	-	10
CI63	63	66,30	66,40	137	-	10
	∅	mm	mm	g	един.	един.



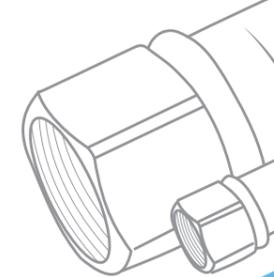
#### КОЛЬЦО ЭЛЕКТРОЛИЗ

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
JE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
JE18	18	22,30	5,50	0,50	-	100
JE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
JE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
JE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100
JE40	40	45,85	8,00	2,00	-	100
JE50	50	55,90	8,00	2,00	-	100
JE63	63	68,50	9,00	6,00	-	100
	∅	mm	mm	g	един.	един.



#### УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
JG16	16	12,1	1,6	0,50	-	100
JG18	18	14,1	1,6	0,50	-	100
JG20	20	16,1	1,6	0,50	-	100
JG25	25	20,1	2,1	0,50	-	100
JG32	32	26,1	2,1	1,00	-	100
JG40	40	32,0	2,0	2,00	-	100
JG50	50	41,0	2,0	2,00	-	100
JG63	63	51,0	2,2	6,00	-	100
	∅	mm	mm	g	един.	един.

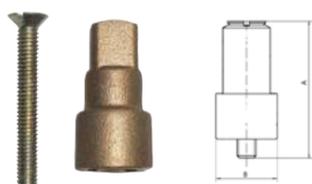


## КРАНЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

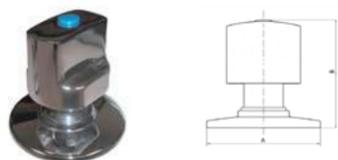
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

#### УДЛИНИТЕЛЬ И ВИНТ



Код	Размер	A	B	Вес	☰	☰
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### КРУГЛЫЙ КРАН АВТОМАТ



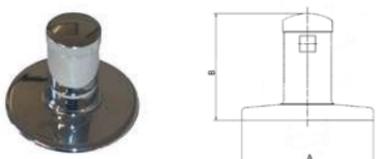
Код	A	B	Вес	☰	☰
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	един.	един.

#### РУЧКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ КРАНОВ



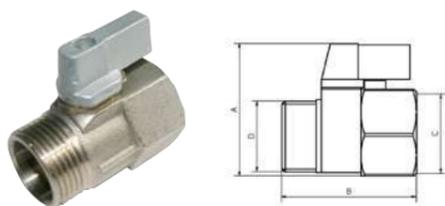
Код	A	B	C	Вес	☰	☰
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### КРУГЛАЯ РУЧКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ



Код	A	B	Вес	☰	☰
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	един.	един.

#### МИНИ КЛАПАН АДАПТИРУЕМЫЙ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА



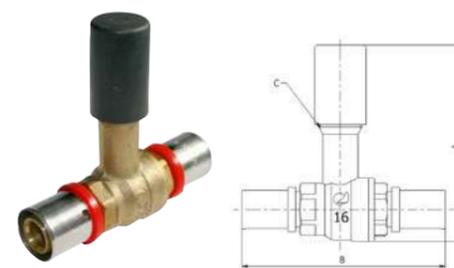
Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☰	☰
VM12	1/2"	44,00	45,00	G1/2	G1/2	105	10	80
VM34	3/4"	49,00	49,50	G3/4	G3/4	138	10	80
	Ø	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

## КРАНЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

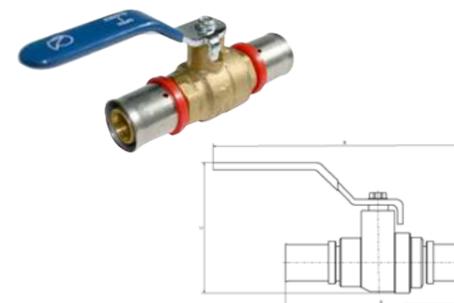
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

#### ШАРОВЫЙ КЛАПАН



Код	Размер	A	B	C	Вес	☰	☰
VAL16	16	90,00	93,20	M20 X 1,25	249	5	40
VAL20	20	90,00	93,20	M20 X 1,25	276	5	40
VAL25	25	93,00	115,00	M20 X 1,25	380	5	40
VAL32	32	97,50	117,40	M20 X 1,25	468	4	32
	Ø	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

#### СФЕРИЧНЫЙ КЛАПАН



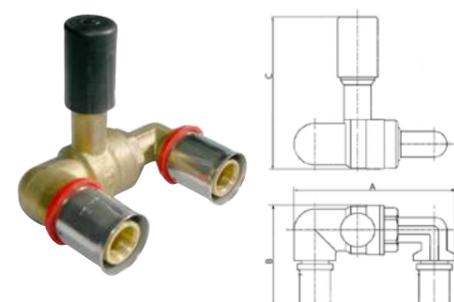
Код	Размер	A	B	C	Вес	☰	☰
VALLIN16	16	93,20	128,10	63,32	209	5	40
VALLIN20	20	93,40	128,20	63,31	223	5	40
VALLIN25	25	115,00	157,00	72,00	360	5	40
VALLIN32	32	117,40	159,20	72,00	439	4	32
	Ø	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

#### КЛАПАН ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ



Код	Размер	A	B	Вес	☰	☰
VR16	16	114,00	89,90	333	5	40
VR20	20	117,40	90,30	356	5	40
VR25	25	129,90	93,88	444	5	40
	Ø	mm	mm	g	едн.	едн.

#### ШАРОВЫЙ КЛАПАН В ФОРМЕ - U



Код	Размер	A	B	C	Вес	☰	☰
VALU16	16	94,45	59,50	89,20	388	4	32
VALU20	20	95,50	59,70	89,40	380	4	32
VALU25	25	99,80	67,80	90,24	445	4	32
	Ø	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

## ИНСТРУМЕНТЫ

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

#### ДРЕЛЬ



Код	Характеристики	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес	☒	☒
Дрель	Буревая машина с регуляровкой для затягивания	31,0	28,0	10,0	3751	-	5
		см	см	см	г	един.	един.

Технические характеристики	
Скорость вращения холостого хода	0-350 / 0-900 rpm
Уровень вращения	19 + 1
Зажимное свойство	max. 10 mm
Зарядное напряжение, аккумулятор	18V d.c
Ток заряда, батарея	400 mA
Сетевое напряжения, зарядное устр.	230V - 50Hz
Время зарядки	3 - 5 h
Тип аккумулятора	NI - CD
Вес машины	1,7 Kg

#### РАЗВАЛЬЦОВКА/ЗЕНКОВКА



ПОДХОДИТ К ЛЮБОМУ ТИПУ ДРЕЛИ

Код	Размер	Длн.	Ширина	Глуб.	Вес	☒	☒
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	-	1
AE18	18	6,50	2,50	3,50	52	-	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	-	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	-	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	-	1
AE40	40	6,50	5,00	5,00	152	-	1
AE50	50	6,50	6,25	6,25	483	-	1
AE63	63	6,50	7,50	7,50	703	-	1
	∅	см	см	см	г	един.	един.

#### РУЧКА ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ/ЗЕНКОВКИ



Код	Длн.	Шир.	Глубина	Вес	☒	☒
MAN	13	5	5	156	-	1
	см	см		г	един.	един.

#### КОМПЛЕКТ РАЗВАЛЬЦОВКА/ЗЕНКОВКА



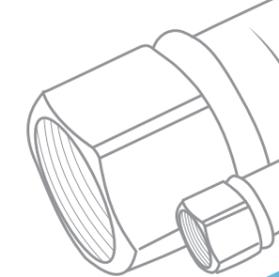
Включает ручку и абокардадоры ∅16, ∅20 у ∅25

Код	Размер	Длн.	Шир.	Длн.	Вес	☒	☒
КІТА	16 - 20 - 25	24	20	5	551	-	1
	∅	см	см	см	г	един.	един.

## ИНСТРУМЕНТЫ

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



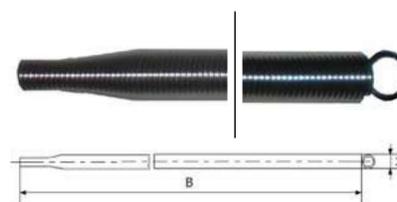
02

#### КАЛИБРОВКА



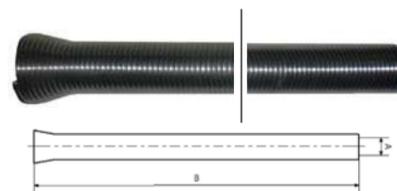
Код	Размер	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес	☒	☒
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100
	∅	см	см	см	г	един.	един.

#### ПРУЖИНА ВНУТРЕННЯЯ



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32	32	22,50	800	645	-	20
	∅	mm	mm	g	един.	един.

#### ПРУЖИНА ВНЕШНЯЯ



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
MUELLEX16	16	18,00	500	318	-	60
MUELLEX18	18	20,00	500	497	-	43
MUELLEX20	20	22,00	500	478	-	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	-	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	-	25
	∅	mm	mm	g	един.	един.

#### СМАЗКА



Код	Характеристика	Выс.	∅	Вес	☒	☒
L-400		21,0	6,00	375	4	24
		см	см	г	един.	един.

Прозрачная жидкость высокого качества. Оптимальные результаты при использовании, устраняет влагу и является идеальным антикоррозионным средством. Объем 400 мл.

#### НОЖНИЦЫ



Код	Для труб	Длн.	Шир.	Длн.	Вес	☒	☒
ТП1632	∅16 hasta ∅32	10,5	23,0	2,5	544	-	1
		см	см	см	г	един.	един.



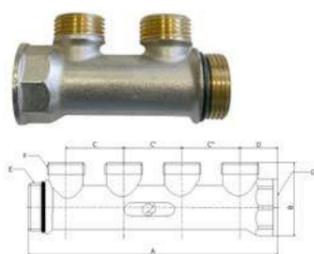
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

КОЛЛЕКТОР С КЛАПАНАМИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
3/4 "1/2" - 1 "1/2" **НЕ ВКЛЮЧАЕТ ЭВРОКОНУСА**



Код	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вес	⊠	⊠
COVS34212	3/4" - 2 - 1/2"	87,66	76,60	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	342	1	20
COVS34312	3/4" - 3 - 1/2"	123,22	72,17	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	463	1	10
COVS34412	3/4" - 4 - 1/2"	153,85	72,30	G3/4	G1/2	G3/4	35,00	31,40	519	1	10
COVS1212	1" - 2 - 1/2"	99,84	78,60	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	397	1	20
COVS1312	1" - 3 - 1/2"	128,76	84,20	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	623	1	10
COVS1412	1" - 4 - 1/2"	164,70	84,05	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	797	1	10
COVS1512	1" - 5 - 1/2"	200,75	84,80	G1	G1/2	G1	35,00	31,40	950	1	4
∅		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

КОЛЛЕКТОР 1 "3/4" - 1 "1/2" - 3/4 "1/2"  
**НЕ ВКЛЮЧАЕТ ЭВРОКОНУСА**



Код	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вес	⊠	⊠
COSE1234	1" - 2 - 3/4"	92,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	219	6	48
COSE1334	1" - 3 - 3/4"	130,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	306	3	24
COSE1434	1" - 4 - 3/4"	134,00	50,00	40,00	26,00	G1	G3/4	G1	383	3	24
COSE1212	1" - 2 - 1/2"	83,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	185	6	48
COSE1312	1" - 3 - 1/2"	118,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	245	3	24
COSE1412	1" - 4 - 1/2"	153,00	49,83	35,00	24,40	G1/2	G1	G1	282	3	24
COSE34212	3/4" - 2 - 1/2"	81,20	41,50	35,00	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	141	10	80
COSE34312	3/4" - 3 - 1/2"	115,95	41,50	34,75	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	194	4	32
COSE34412	3/4" - 4 - 1/2"	150,70	41,33	34,75	23,45	R1/2	R3/4	G3/4	194	4	32
∅		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

ЭВРОКОНО ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ТРУБЫ/I-PERT  
3/4 " - 1/2", подходит для код.: COVS и COSE



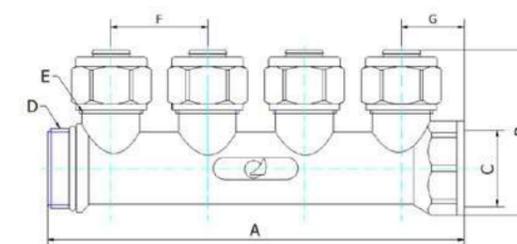
Код	Размер	A	B	C	Вес	⊠	⊠
EURMC1634	16 - 3/4"	27,40	33,00	G3/4	77	40	320
EURMC1834	18 - 3/4"	28,20	33,00	G3/4	78	40	320
EURMC2034	20 - 3/4"	27,40	33,00	G3/4	69	40	320
EURMC1612	16 - 1/2"	22,00	27,00	G1/2	45	50	400
EURPEX1612	16 - 1/2"	22,40	26,00	G1/2	41	50	400
∅		mm	mm	mm	g	едн.	едн.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

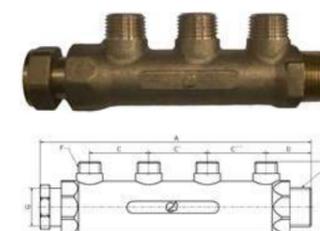
КОЛЛЕКТОР 1 "1/2" - 3/4 "1/2"  
**ВКЛЮЧАЕТ ЭВРОКОНУСА**



Код	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вес	⊠	⊠
CO1212	1" - 2 - 1/2"	83,00	66,84	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	261	6	48
CO1312	1" - 3 - 1/2"	118,00	65,27	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	380	3	24
CO1412	1" - 4 - 1/2"	153,00	65,00	G1	G1	G1/2	35,00	24,40	465	3	24
CO34212	3/4" - 2 - 1/2"	81,20	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	235	10	80
CO34312	3/4" - 3 - 1/2"	115,95	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	331	4	32
CO34412	3/4" - 4 - 1/2"	150,70	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	416	4	32
CO34512	3/4" - 5 - 1/2"	185,45	59,50	R3/4	G3/4	R1/2	35,00	23,45	501	4	32
∅		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.



КОЛЛЕКТОР С ЗАГЛУШКОЙ 3/4 "1/2"  
**НЕ ВКЛЮЧАЕТ ЭВРОКОНУСА**



Код	Размер	A	B	C	D	E	F	G	Вес	⊠	⊠
COTM34412	3/4" - 4 - 1/2"	185,80	44,26	36,00	31,80	G3/4	G1/2	G3/4	508	5	40
∅		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

## ИНСТРУМЕНТЫ

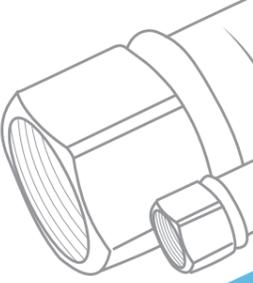
### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

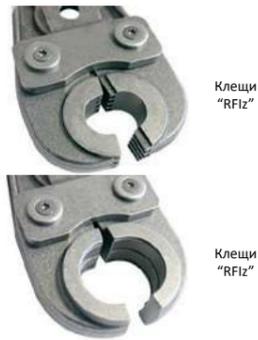
## ЯЩИКИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА САНТЕХНИКА / ОТОПЛЕНИЕ

### АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



### ПРЕСС - КЛЕЩИ "RFiz" и "U"



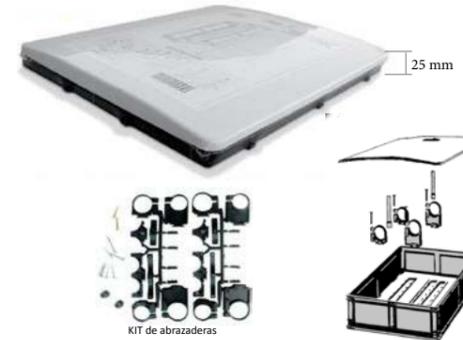
Клеши "RFiz"

Клеши "U"

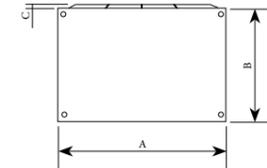
Адаптируемые к большинству прессов, существующих на рынке

Код	Размер	Длн.	Шрн.	Глуб.	Вес		
RFiz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	-	1
RFiz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
RFiz 25	25	10	15,5	4,5	2112	-	1
RFiz 32	32	10	14,4	4,5	1824	-	1
RFiz 40	40	10	16,5	4,5	2256	-	1
U 18	18	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
U 50	50	10	18	4,5	2355	-	1
U 63	63	17	22	5,5	4856	-	1
	∅	cm	cm	cm	g		един.

### СКЛАДНОЙ ЯЩИК ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ ЗАЖИМЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА 3/4 "И 1"



Код	A	B	C	Вес		
CAJAPLAST320	320	265	95	1200	-	1
CAJAPLAST420	400	265	95	1430	-	1
CAJAPLAST500	500	265	95	1750	-	1
	mm	mm	mm	g		един.



### ПРОЦЕСС РАСКЛАДЫВАНИЯ



### КЛЕЩИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

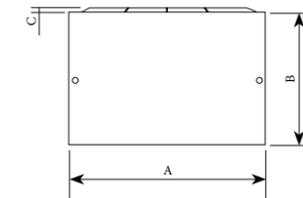


Код	Характеристика		
572111	REMS Пауэр-Пресс. Электрогидравлический радиальный пресс с сигналом отключения для изготовления пресс-соединений D 10-108 (110) мм, D ½ - 4". Для привода пресс-клещей/пресс-колец REMS и других подходящих пресс-клещей/пресс-колец других производителей. Зажим для пресс-клещей с автоматическим фиксатором. Электрогидравлический привод с надежным универсальным двигателем, 230 В, 50-60 Гц, 450 Вт, редуктором, не требующим технического обслуживания с проскальзывающей предохранительной муфтой и системой подачи с трапециевидным штифтом. Переключатель безопасности. В стальном ящике.	-	1
			един.

### ОТОПЛЕНИЕ ШКАФ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА ВКЛЮЧАЕТ 6 ЗАЖИМОВ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА 3/4 "

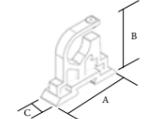


Код	A	B	C	Вес		
COCAL500	320	300	95	627	-	1
COCAL602	470	300	95	836	-	1
COCAL700	570	300	95	1125	-	1
	mm	mm	mm	g		един.



### ЗАЖИМ 3/4"

Модель	A	B	C	Вес
Выше	70	60	15	16
Ниже	70	45	15	12
	mm	mm	mm	g



### РАДИАЛЬНЫЕ КЛЕЩИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ



Код	Характеристика		
571014	Технология Li-Ion PLUS Ионно-литиевые аккумуляторы на 14,4 В с емкостью на 3,2 ампер-часа для большого срока службы.  Мощный и легкий. Литиево-ионный аккумулятор 14,4 В, 3,2 ампер-часа примерно на 270 опрессовок Viega Profi press DN 15 на один заряд аккумулятора.  Защита от глубокой разрядки и перегрузки с контролем отдельных ячеек.  Контроль температуры в процессе зарядки. Зона рабочих температур от -10 до +60 °C. Эффект памяти для максимальной мощности аккумулятора отсутствует.	-	1
			един.

### ЗАЖИМЫ 1"



Код	Размер	Модель	A	B	C	Вес		
ACOCAL1	1"	Выше	70	60	15	16	-	6
		Ниже	70	45	15	12		
	∅		mm	mm	mm	g		един.





# КОМПРЕССИОННАЯ СИСТЕМА

МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА  
+  
АКСЕССУАРЫ COMPRESION



## СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**КЛАСС 1:** Горячая вода 60° C.

**КЛАСС 2:** Горячая вода 70° C.

**КЛАСС 4:** Полы с подогревом / охлаждением и радиаторы при низкой температуре.

**КЛАСС 5:** Нагрев радиаторами при высокой температуре.

ДИЗАЙН - ДАВЛЕНИЕ 1/10; 2/10; 4; 10; 5/10

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Сегодня технологические исследования окончательно решили неопределенность в отношении выбора металлических труб или термопластичных материалов для установки систем водопровода или отопления с созданием трубы, способной объединять преимущества обоих материалов. Результатом стали Многослойные трубы ISOLTUBEX.



**Многослойная труба** была результатом современной техники строительства, которая позволила идеальное соединение алюминиевой трубы с двумя полиэтиленовыми трубами; такое решение окончательно уменьшает проблемы чисто металлических труб (жесткость, токсичность, коррозия, инкрустация, вес, шумовая передача, перепады давления, гальванические токи и т.д.) или исключительно пластиковые трубки (зимняя хрупкость, высокая тепловая экспансия, непроницаемая для кислорода и ультрафиолетовых лучей, тепловая память и т.д.). Наши многослойные трубы обеспечивают преимущества двух материалов.

Наши трубы изготавливаются в соответствии со стандартом UNE EN ISO-21003 и нормой ISO-161.

## СГИБ

Процесс гибки труб:

- Трубы с пружинным изгибом
- Изгиб трубы в ручную

Радиусы кривизны должны быть приняты во внимание, чтобы избежать сдавливание трубы.

Диаметр DN (mm)	Изгиб радиуса (mm)		
	Вручную	Пружинный изгиб	Со сгибом
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150



Минимальный радиус изгиба, указанный в таблице, всегда должен соблюдаться во избежание дросселирования трубы.

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Компрессионные Фитинги **ISOLTUBEX** были разработаны до  $\varnothing 40$ , с целью достижения максимальной производительности и безопасности в гидравлических или отопительных установках. Операция соединения компрессионных фитингов **ISOLTUBEX** с многослойной трубой **ISOLTUBEX** очень проста и не требует тяжелых машин, соединение осуществляется с помощью двух финских или английских ключей.

Наши аксессуары изготовлены из высококачественной латуни; CW617N, согласно стандарту **UNE-EN-12165**.

Ассортимент наших Компрессионных Фитингов очень объемный ( $\varnothing 16$  до  $\varnothing 40$ ).

Фитинги Компрессионные **ISOLTUBEX** предназначены для сборки вместе с нашими трубами Системы Компрессионной, сертифицированной AENOR в соответствии со стандартом **UNE EN ISO-21003**.

Фитинги Компрессионные легко идентифицируются, наш логотип и наш бренд **ISOLTUBEX** отмечен как на корпусе аксессуара, так и на фитингах из нержавеющей стали.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Аксессуар из высококачественной латуни, CW617N, изготовленный с калиброванным стержнем для прямых фигур (соединение, редукция и т.д.) или процесс горячей штамповки для других фигур (уголки, тройники и т.д.), обеспечивающие компактную структуру.
2. Очень проста в установке.
3. Совершенное уплотнение, обеспечивающее длительный срок службы.
4. Двойное уплотнительное кольцо, обеспечивающее большую безопасность.
5. Антиэлектролитическое кольцо максимальной эффективности.
6. Привлекательный внешний вид.

## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ для КОМПРЕССИОННОЙ СИСТЕМЫ

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не повреждены и не согнуты. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков грязи в любом из их компонентов или не обнаруживали какой-либо аномалии или брака, что предотвращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И/ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕНАДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВКИ, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.

(смотреть страницу гарантии и общие условия)



Все процессы сборки на нашем канале YouTube



03



КОМПРЕССИОННАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАТ

КОМПРЕССИОННАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАТ



Отрежьте трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез.



Надвигать трубу на штуцер разрешается до момента, пока пластинка с режущим краем не врежется в материал внутреннего слоя, вращая вокруг своей оси несколько раз. Штуцер приспособления должен вводиться строго вдоль оси. Любые отклонения недопустимы. Эта операция облегчает монтаж фитинга, без повреждения уплотнительных колец или их свободного перемещения.



Увлажните часть вставляемого аксессуара.  
Смазка №. L-400



Поместите вспомогательный фитинг на трубу.



Размещение стопорного кольца на трубу.



Вставьте фитинг внутри трубы.



Размещение стопорного кольца сверху фитинга и закрутить



Затяните гайку крепления как можно больше с фиксированным или английским ключом.

КОМПРЕССИОННАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАТ



91



ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С НАШИМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ СОГЛАСОВУЮТ КОМПРЕССИОННУЮ СИСТЕМУ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

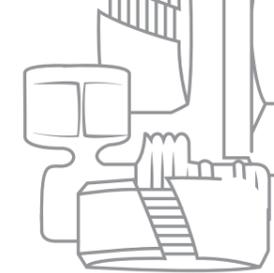
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



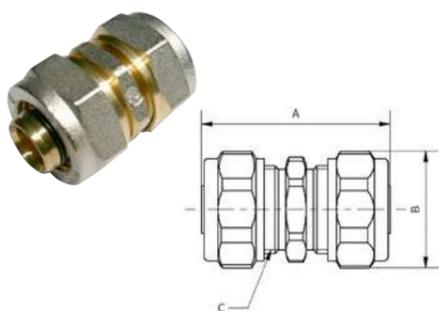
ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С НАШИМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ СОГЛАСОВУЮТ КОМПРЕССИОННУЮ СИСТЕМУ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



#### СОЕДИНИТЕЛЬ



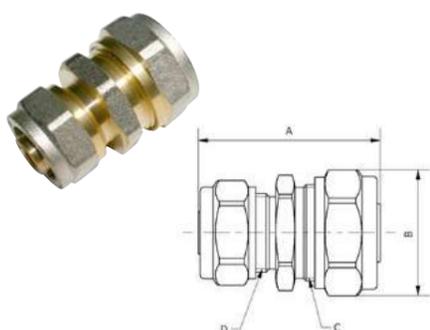
Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
UCO16	16	45,00	27,00	G1/2	98	30	240
UCO18	18	47,00	33,00	M23 x 1,5	151	20	160
UCO20	20	49,80	32,90	G3/4	144	18	144
UCO25	25	55,00	40,00	G1	276	11	88
UCO32	32	56,50	45,00	M39 x 1,5	384	7	56
UCO40	40	68,00	54,00	M42 x 2	591	3	24
∅		mm	mm	mm	g	един.	един.

#### ТРОЙНИК



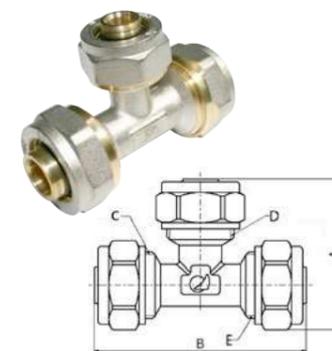
Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
TCO16	16	46,00	65,20	G1/2	152	16	128
TCO18	18	52,00	74,00	M23x1,5	216	14	112
TCO20	20	51,50	70,00	G3/2	210	11	88
TCO25	25	63,40	86,40	G1	378	7	56
TCO32	32	70,00	94,00	M39 x 1,5	537	5	40
TCO40	40	85,00	116,00	M47 x 2	974	2	16
∅		mm	mm	mm	g	едн.	едн.

#### ПЕРЕХОДНИК



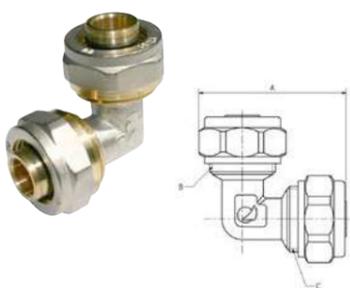
Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☒	☒
RCO2016	20 - 16	47,70	32,90	G3/4	G1/2	136	20	160
RCO2018	20 - 18	48,30	32,90	G3/4	M23 X 1,5	155	18	144
RCO2520	25 - 20	52,90	39,80	G3/4	G1	207	12	96
RCO3225	32 - 25	55,24	45,00	G1	M39 X 1,5	350	6	48
∅		mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



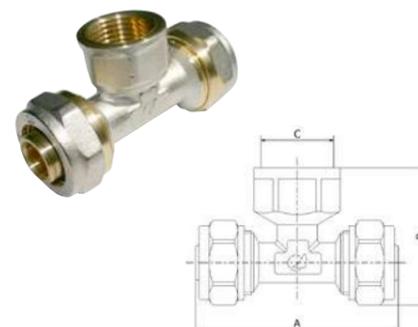
Код	Размер	A	B	C	D	E	Вес	☒	☒
TRCO162016	16 - 20 - 16	47,30	65,20	G1/2	G3/4	G1/2	196	15	120
TRCO201620	20 - 16 - 20	50,55	70,20	G3/4	G1/2	G3/4	191	12	96
TRCO202016	20 - 20 - 16	48,77	68,24	G3/4	G3/4	G1/2	192	11	88
TRCO251625	25 - 16 - 25	55,75	86,40	G1	G1/2	G1	327	8	64
TRCO252020	25 - 20 - 20	56,75	83,77	G1	G3/4	G3/4	330	8	64
TRCO252025	25 - 20 - 25	56,75	86,40	G1	G3/4	G1	360	8	64
TRCO321632	32 - 16 - 32	62,66	81,67	M39 x 1,5	G1/2	M39 x 1,5	432	6	48
TRCO322032	32 - 20 - 32	63,66	88,67	M39 x 1,5	G3/4	M39 x 1,5	458	6	48
TRCO322532	32 - 25 - 32	70,00	100,00	M39 x 1,5	G1	M39 x 1,5	498	5	40
∅		mm	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

#### УГОЛОК



Код	Размер	A	B - C	Вес	☒	☒
CCO16	16	46,27	G1/2	102	25	200
CCO18	18	50,10	M23 X 1,5	134	20	160
CCO20	20	51,55	G3/4	157	15	120
CCO25	25	63,10	G1	257	10	80
CCO32	32	73,40	M39 x 1,5	415	6	48
CCO40	40	84,45	M42 x 2	552	3	24
∅		mm	mm	g	един.	един.

#### ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
THCO1612	16 - 1/2"	65,20	44,30	G1/2	140	18	144
THCO1812	18 - 1/2"	67,30	45,90	G1/2	184	14	112
THCO2012	20 - 1/2"	70,20	47,70	G1/2	196	12	96
THCO2034	20 - 3/4"	80,20	50,20	G3/4	207	9	72
THCO2534	25 - 3/4"	86,40	58,70	G3/4	325	9	72
THCO321	32 - 1"	101,67	67,87	G1	497	5	40
∅		mm	mm	mm	g	едн.	едн.





ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С НАШИМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ СОГЛАСОВУЮТ КОМПРЕССИОННУЮ СИСТЕМУ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6



ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С НАШИМИ МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ СОГЛАСОВУЮТ КОМПРЕССИОННУЮ СИСТЕМУ, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE EN ISO 21003.

### КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ

Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

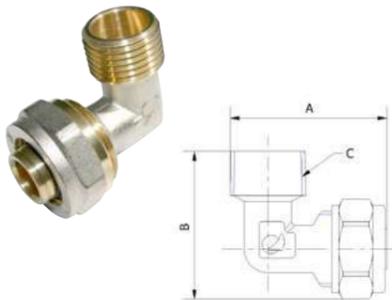


#### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ



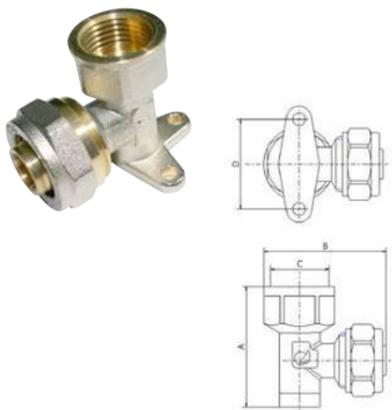
Код	Размер	A	B	C	D	Вес		
CHCO1612	16 - 1/2"	42,30	46,60	G1/2	G1/2	86	25	200
CHCO1634	16 - 3/4"	44,80	49,30	G3/4	G1/2	104	25	200
CHCO1812	18 - 1/2"	45,90	47,60	G1/2	M23 x 1,5	115	25	200
CHCO2012	20 - 1/2"	45,90	49,10	G1/2	G3/4	111	18	144
CHCO2034	20 - 3/4"	50,20	51,80	G3/4	G3/4	127	18	144
CHCO2534	25 - 3/4"	56,90	59,90	G3/4	G1	198	15	120
CHCO251	25 - 1"	61,20	63,80	G1	G1	234	12	96
CHCO321	32 - 1"	63,30	70,80	G1	M39 x 1,5	285	10	80
	∅	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШнюю РЕЗЬБУ



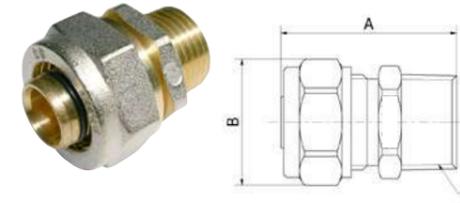
Код	Размер	A	B	C	Вес		
CMCO1612	16 - 1/2"	42,70	40,20	G1/2	69	25	200
CMCO2012	20 - 1/2"	48,00	47,00	G1/2	111	18	144
CMCO2534	25 - 3/4"	55,70	51,70	G3/4	181	15	120
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ И КРОНШТЕЙНОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ



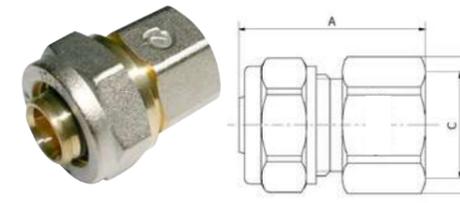
Код	Размер	A	B	C	D	Вес		
CSHO1612	16 - 1/2"	45,45	48,08	G1/2	34,00	118	18	144
CSHO2012	20 - 1/2"	46,00	50,00	G1/2	34,00	139	12	96
	∅	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШнюю РЕЗЬБУ



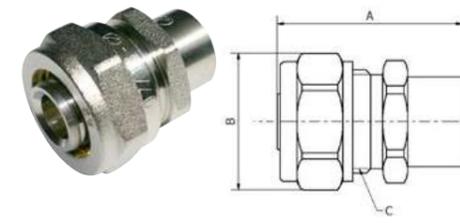
Код	Размер	A	B	C	Вес		
EMCO1612	16 - 1/2"	38,10	27,35	G1/2	61	45	360
EMCO1634	16 - 3/4"	37,30	27,35	G3/4	78	35	280
EMCO1812	18 - 1/2"	37,90	32,90	G1/2	99	30	240
EMCO2012	20 - 1/2"	39,40	32,90	G1/2	95	30	240
EMCO2034	20 - 3/4"	39,40	32,90	G3/4	96	25	200
EMCO2534	25 - 3/4"	42,54	39,80	G3/4	167	18	144
EMCO251	25 - 1"	45,90	39,80	G1	165	16	128
EMCO3234	32 - 3/4"	44,35	45,10	G3/4	274	16	128
EMCO321	32 - 1"	47,80	45,10	G1	280	12	96
EMCO40114	40 - 1" 1/4"	54,00	53,90	G1-1/4"	378	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ



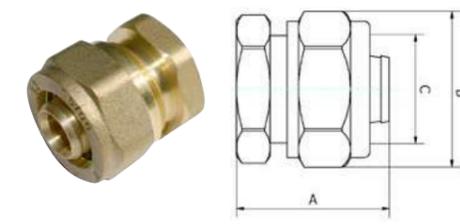
Код	Размер	A	B	C	Вес		
ENCO1612	16 - 1/2"	38,00	27,85	G1/2	66	40	320
ENCO1634	16 - 3/4"	38,10	33,40	G3/4	81	25	200
ENCO1812	18 - 1/2"	37,90	27,80	G1/2	90	25	200
ENCO2012	20 - 1/2"	39,40	32,90	G1/2	97	25	200
ENCO2034	20 - 3/4"	39,40	33,40	G3/4	96	25	200
ENCO2534	25 - 3/4"	41,50	39,80	G3/4	175	15	120
ENCO251	25 - 1"	42,50	41,20	G1	129	15	120
ENCO3234	32 - 3/4"	45,10	45,10	G3/4	280	14	112
ENCO321	32 - 1"	44,40	45,10	G1	231	10	80
ENCO40114	40 - 1" 1/4"	51,50	53,00	G1-1/4"	338	6	48
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### МУФТА CU - PEX/PERT/МС



Код	Размер	A	B	C	Вес		
ADC15CO16	CU15 - CO16	37,10	27,35	G1/2	85	35	280
ADC15CO20	CU15 - CO20	37,45	32,50	G3/4	91	30	240
ADC18CO16	CU18 - CO16	39,50	27,00	G1/2	71	30	240
ADC18CO20	CU18 - CO20	39,50	32,90	G3/4	84	25	200
ADC22CO20	CU22 - CO20	42,70	32,50	G3/4	96	25	200
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

#### ФИТИНГ ДЛЯ ТРУБ

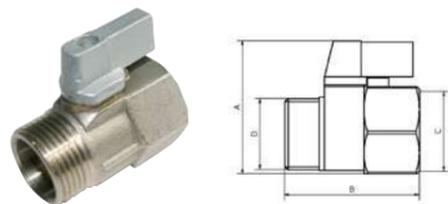


Код	Размер	A	B	C	Вес		
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.



**КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

**МИНИ-КРАН, ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА**



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☒	☒
VM12	1/2"	44,00	45,00	G1/2	G1/2	105	10	80
VM34	3/4"	49,00	49,50	G3/4	G3/4	138	10	80
	∅	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

**ШАРОВЫЙ КРАН**



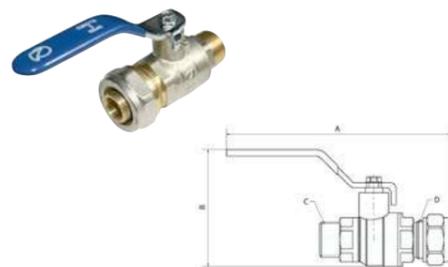
Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
VALCO16	16	81,00	90,00	G1/2	290	5	40
VALCO20	20	85,00	90,00	G3/4	346	5	40
VALCO25	25	98,00	92,50	G1	514	5	40
VALCO32	32	100,00	97,00	M39 x 1,5	616	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

**СФЕРИЧНЫЙ КРАН**



Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
VALLINCO16	16	122,00	63,00	G1/2	260	5	40
VALLINCO20	20	126,00	62,00	G3/4	338	5	40
VALLINCO25	25	147,50	76,00	G1	475	5	40
VALLINCO32	32	150,50	81,00	M39 x 1,5	596	5	40
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

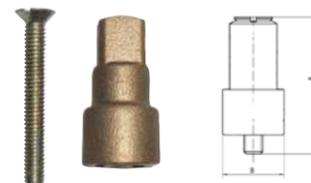
**СФЕРИЧНЫЙ КРАН СО/МС**



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☒	☒
VAL-LINCO16M12	16M12	116,50	60,00	G1/2	G1/2	217	5	40
VAL-LINCO20M12	20M12	117,00	62,00	G1/2	G3/4	245	5	40
VAL-LINCO25M34	25M34	138,00	75,00	G3/4	G1	392	5	40
VAL-LINCO32M1	32M1	146,00	80,00	G1	M39x1,5	508	5	40
	∅	mm	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

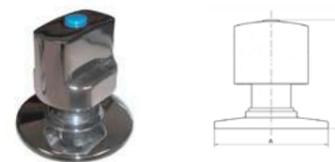
**КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3, 40x4, 50x4.5, 63x6

**УДЛЕНИТЕЛЬ И ВИНТ**



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	един.	един.

**РУЧКА КРУГЛАЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ КОД. VAL / VR / VALU**



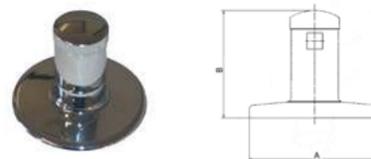
Код	A	B	Вес	☒	☒
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	един.	един.

**РУЧКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛАПАНОВ КОД. VAL / VR / VALU**

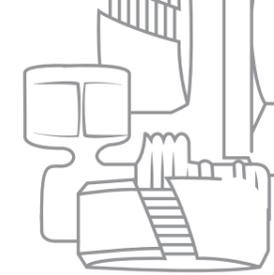


Код	A	B	C	Вес	☒	☒
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	един.	един.

**РУЧКА КРУГЛАЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОД. VAL / VR / VALU**



Код	A	B	Вес	☒	☒
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	един.	един.





## ГАЗ МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА

МНОГОСЛОЙНАЯ ГАЗОВАЯ ТРУБА  
+  
АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING ГАЗ



**СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR**

**В соответствии со стандартом UNE 53008-1: 2014:**

«Многослойные трубопроводные системы для газоприемных установок с максимальным рабочим давлением (MOP), меньшим или равным 5 бар (500 кПа)»

## МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ ГАЗ



### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Сегодня технологические исследования окончательно решили неопределенность в отношении выбора металлических труб или термопластичных материалов для установки систем водопровода или отопления с созданием трубы, способной объединять преимущества обоих материалов. Результатом стали многослойные трубы ISOLTUBEX S.L.

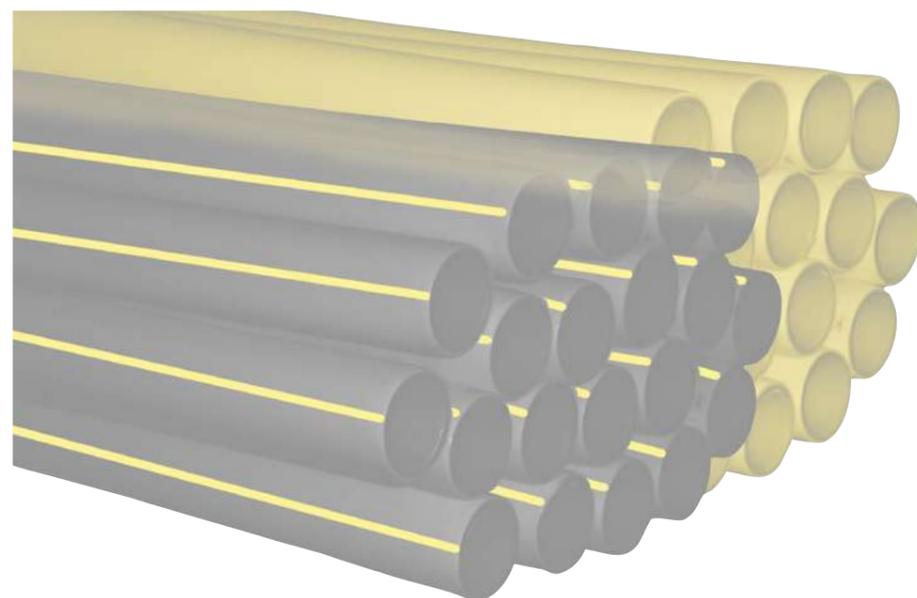


Трубы ISOLTUBEX полностью перерабатываются

**Многослойная труба** сочетает в себе достоинства металлопластиковых и полипропиленовых труб, которые обладают малым тепловым расширением, высокой износостойкостью (50 лет) и долговечностью, повышенной устойчивостью к агрессивным средам, 100 % кислородопроницаемостью и полной экологической безопасностью. Обладают чрезвычайной легкостью транспортировки и монтажа.

**Наши трубы изготавливаются в соответствии со стандартом UNE 53008:** «Канализационные системы из пластикового материала. Многослойные трубопроводные системы для газоприемных установок с максимальным рабочим давлением (CC) меньше или равно 5 бар (500 kPa), опубликованные в сентябре 2014 года.

**Стандарт UNE 53008 включен в стандарт UNE 60670-3: 2014:** «Газовые приемные установки, поставляемые с максимальным рабочим давлением (MOP), меньше или равно 5 бар. Часть 3: Трубы, фитинги, аксессуары и их соединения», в котором указаны ссылки на трубопроводные материалы и аксессуары, подходящие для реализации газовых установок приема газа, указанных в стандарте.

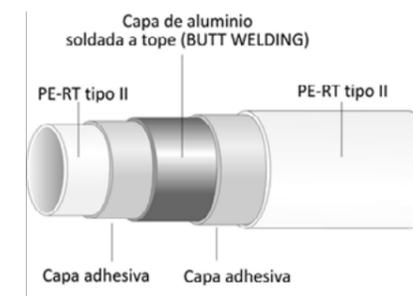


## МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ - ГАЗ



### СВОЙСТВА:

Многослойная труба Isoltubex предназначена для монтажа внутри домового газового оборудования. Состав слоев трубы Isoltubex выглядит следующим образом:



- **PERT ТИП II**

Многослойная труба из полиэтилена, сшитого электронно-лучевым методом (PE-XC). Алюминиевый слой выполняет антидиффузионные и стабилизирующие функции. Внешний слой защищает трубу от ультрафиолета и механических повреждений:

**Устойчивость к коррозии:** Способ изготовления внутренних и наружных стенок трубы в PE-RT придает трубе большую устойчивость к коррозии как против внешнего воздействия (защита от окружающей среды, контакт со строительными материалами и т.д.), так и внутреннего воздействия, производимого газовым конденсатом.

- **АЛЮМИНИЙ**

Сварной алюминиевый слой придает трубе улучшенные механические свойства.

Диаметр DN (mm)	Алюминиевая толщина (mm)	Общая толщина (mm)	Внутренний диаметр (mm)
16	0,20	2	12
20	0,25	2	16
25	0,30	2,5	20
32	0,45	3	26

**Кислородный антидиффузионный барьер:** алюминиевый слой внутри трубы предотвращает диффузию газов через него.

**Низкий коэффициент расширения:** (0,025 мм / м К). Алюминиевый слой обеспечивает большую стабильность размеров, улучшая его свойства по сравнению с другими типами труб.

**Большая стабильность во время и после сборки:** в многослойных трубах эластичность полиэтилена соединяет механическую стабильность, обеспечиваемую алюминием, что позволяет поддерживать форму трубы после монтажа. Благодаря этому специальному составу укладка и сборка установок осуществляется с полным комфортом. В следующих таблицах указаны как минимальное расстояние между опорами, так и минимальные радиусы изгиба.

Диаметр DN (mm)	16	20	25	32
Максимальное расстояние между опорами (m)	1.2	1.5	1.5	1.5

Диаметр DN (mm)	Минимальные радиусы кривизны (mm)		
	Ручная	С пружиной	Со сгибом
16	80	64	48
20	100	80	60
25	130	100	80
32	200	160	150

Минимальный радиус изгиба, указанный в таблице, должен всегда соблюдаться, чтобы избежать сужения трубопровода.



### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Аксессуары Press Fitting Газ были спроектированы с целью достижения максимальной производительности и надежности в газовых установках. В сочетании с многослойной газовой трубой они образуют газовую многослойную систему, **сертифицированную по AENOR в соответствии со стандартом UNE 53008.**

**Соединение аксессуаров Press Fitting с многослойной трубой обязательно должно выполняться с помощью электрического пресса, который гарантирует тяговое усилие 32 kN/cm<sup>2</sup>, используя щипцы RFiz или RFz при нажатии.**

Отверстия, расположенные на одном конце втулки из нержавеющей стали (AISI 304), позволяют проверить, что трубка была вставлена до конца фитинга и что он остался в контакте с желтой антиэлектролитной прокладкой. Антиэлектролитическое соединение имеет функцию сохранения алюминия от возможных гальванических токов. Аксессуар комплектуется центральным корпусом из латуни CW617N с обработкой поверхности никелевым покрытием. Два сертифицированных уплотнительных кольца добавляются в соответствии со стандартом UNE-EN 549, чтобы гарантировать герметичность.

Ассортимент наших аксессуаров для гальванического прессования очень широк (Ø16 до Ø32), и они предназначены для использования вместе с нашей газовой многослойной трубой.

Аксессуары ISOLTUBEX Press Fitting Газ, легко идентифицируются, наш логотип и бренд четко отмечены как в корпусе аксессуара, так и в наконечниках из нержавеющей стали.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Аксессуар из высококачественной латуни, CW617N, изготовленный с калиброванным стержнем для прямых фигур (соединение, редукция и т.д.) или процесс горячей штамповки для других фигур (уголки, тройники и т.д.), обеспечивающие компактную структуру.
2. Отличное уплотнение благодаря двойному уплотнительному кольцу NBR, обеспечивающему длительный срок службы.
3. Установка: простая, легкая, быстрая и безопасная.
4. Высококачественное антиэлектролитическое кольцо.
5. Труба может быть изогнута столько раз, сколько необходимо, сохраняя желаемую форму.
6. Устойчив к коррозии.
7. Кислородопроницаемость.
8. Низкий коэффициент расширения.

## ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ

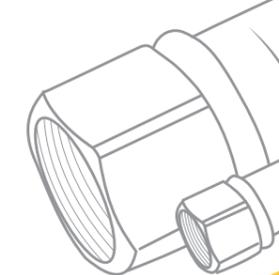
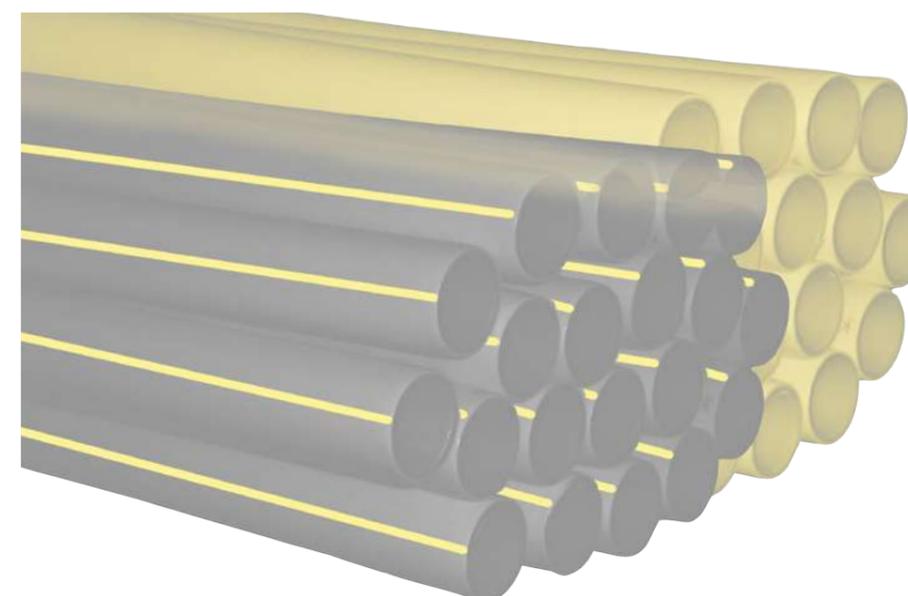
Многослойный газопровод применяется к газовым установкам с максимальным рабочим давлением 5 бар и температуры от - 20 ° C до 60 ° C.

Согласно норме 53008-1:

Для внутренних применений мы изготавливаем многослойную трубу **желтого цвета**, которая соответствует всем необходимым испытаниям, чтобы гарантировать его использование **внутри помещений.**



Для наружных применений мы производим черную трубу с **тремя желтыми полосами**, которые соответствуют всем необходимым испытаниям, чтобы гарантировать ее использование **снаружи, вне помещений.**



## ИНСТРУКЦИИ МОНТАЖА для газовой многослойной системы

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не были сломаны, не согнуты, не повреждены или, подходят для установки. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков грязи в любом из их компонентов или не имели какой-либо аномалии или ухудшения, что предотвращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ТРУБ И/ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В ПЛОХОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ В УСЛОВИЯХ СОХРАНЕНИЯ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, НЕ ПРИГОДНЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.

(см. страницу гарантии и общие условия)



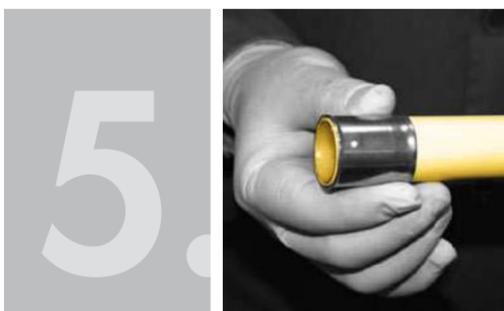
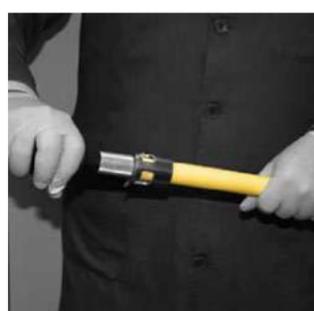
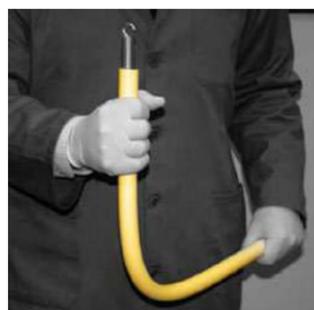
Все процессы сборки на нашем канале YouTube

Отрежьте трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез (ножницы или дисковый резак).

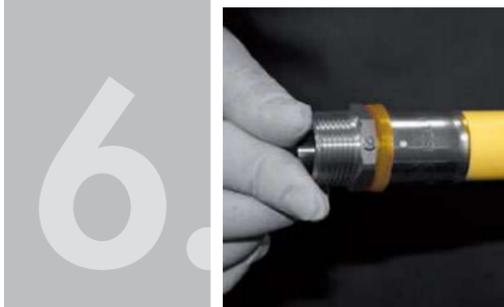
Когда дело доходит до получения очень крутой кривой, рекомендуется использовать внутреннюю или внешнюю пружину, согласно к диаметру трубы, которую мы собираемся согнуть (см. Стр. 43).

Вставить калибратор/развертку код. AE внутри трубы, поворачивая по часовой стрелки, пока не заполнит до упора внутренний и внешний край. Такая операция необходима для облегчения вставки фитинга в трубу и предотвращения повреждения уплотнительных колец или их перемещения из корпуса.

Смажьте часть вставленного аксессуара.  
Смазка №. L-400



Вставьте гильзу из нержавеющей стали в трубу смотровым отверстием наружу.



Фитинг должен быть вставлен в трубу до основания так, чтобы гильза из нержавеющей стали была прикреплена к антиэлектролитной пластмассовой прокладке.



Расположите клещи, согласно диаметру трубы на гильзе из нержавеющей стали, как можно ближе к антиэлектролитному соединению.

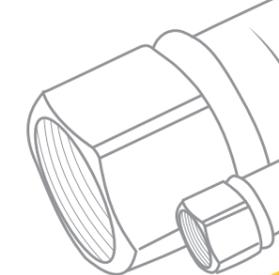
**ИСПОЛЬЗУЙТЕ RFZ и RFiz JAWS для измерений 16x2, 20x2, 25x2, 5 и 32x3.**



**ВНИМАНИЕ** Isoltubex не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть в результате использования неадекватных клещей или изношенного инструмента.



Переходите к нажатию: очень важно использовать электрические или электроаккумуляторные прессы, которые гарантируют осевое усилие 32 Кн / см<sup>2</sup>. Рекомендуется использовать только современные инструменты. Помните, что машины и щипцы имеют ограниченный срок службы, убедитесь, что ваше прессовое оборудование находится в идеальном рабочем состоянии и что щипцы не пострадали из-за использования. После нажатия снимите щипцы, соединение уже выполнено. Обратитесь к техническому руководству по эксплуатации. Следуйте инструкциям производителя.



04

МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА ГАЗ СЕРТИФИКАТ



105

МНОГОСЛОЙНАЯ СИСТЕМА ГАЗ СЕРТИФИКАТ

104



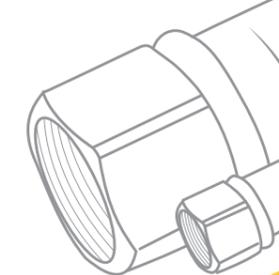
ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

## МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА



ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

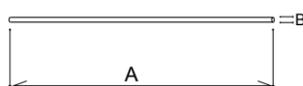
## МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА



### ГАЗОВАЯ ТРУБА В ШТАБЕЛЕ - 4 метра - ВНУТРЕННЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК. НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СНАРУЖИ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Код	Ø Труба	Размеры в штабеле		Вес в баре	ПАКЕТ			ПАЛЕТ 410x100x80 cm	
		A	B		№ Бар	Метров	Вес	№ Бар	Вес
MCGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	един.	mts.	kg	един.	kg

### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА ГАЗ - Ящик -



ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК. НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СНАРУЖИ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНЫЙ С ЖЕЛТЫМИ ПОЛОСКАМИ

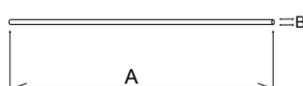
Код	Ø Труба	Метр.	Размеры в рулоне		Вес	ЯЩИК			ПАЛЕТ	
			A	B		№ Рулонов	Метр.	Вес	№ Рулонов	Вес
MCGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20

MCNGAS16-R25	16 x 2	25	55,0	14,0	2,65	20	500	53,00	80	212,00
MCNGAS20-R25	20 x 2	25	57,5	17,0	3,40	12	300	40,80	48	163,20
MCNGAS25-R25	25 x 2,5	25	63,0	15,0	5,38	10	250	53,80	40	215,20
		mts.	cm	cm	kg	един.	mts.	kg	един.	kg

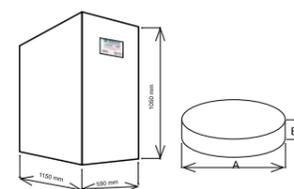
### ГАЗОВАЯ ТРУБА В ШТАБЕЛЕ - 4 метра - НАРУЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



ПОДХОДИТ ДЛЯ МОНТАЖА ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЧЕРНЫЕ С ЖЕЛТЫМИ ЛИНИЯМИ



Код	Ø Труба	Размеры в штабеле		Вес в баре	ПАКЕТ			ПАЛЕТ 410x100x80 cm	
		A	B		№ Бар	Метров	Вес	№ Бар	Вес
MCNGAS16-B4	16 x 2	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
MCNGAS20-B4	20 x 2	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
MCNGAS25-B4	25 x 2,5	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
MCNGAS32-B4	32 x 3	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	един.	mts.	kg	един.	kg



### МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБА ГАЗ



ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК. НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СНАРУЖИ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

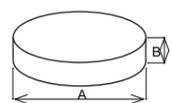


ПОДХОДИТ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНЫЙ С ЖЕЛТЫМИ ПОЛОСКАМИ BANDAS AMARILLAS

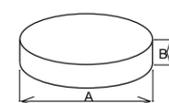
Код	Ø Труба	Метр.	Размеры в рулоне		Вес	ПАЛЕТ	
			A	B		№ Рулонов	Вес
MCGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00

MCNGAS16-R100	16 x 2	100	63,0	17,5	10,60	24	254,40
MCNGAS20-R100	20 x 2	100	67,0	21,5	13,60	22	299,20
MCNGAS25-R50	25 x 2,5	50	83,0	20,0	10,75	16	172,00
MCNGAS32-R50	32 x 3	50	93,0	17,0	16,75	16	268,00
		mts.	cm	cm	kg	един.	kg

### ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ В РУЛОНЕ



Код	Ø Труба	Метров	Размеры в штабеле		Вес	ПАЛЕТ	
			A	B		№ Рулонов	Вес
COGAS16	DN 19,4 mm	50	20	40	1,54	72	110,88
COGAS20	DN 24,0 mm	50	20	58	2,30	48	110,40
COGAS25	DN 29,5 mm	50	22	72	3,50	30	105,00
COGAS32	DN 36,4 mm	25	20	63	2,10	44	92,40
		mts.	cm	cm	kg	един.	kg

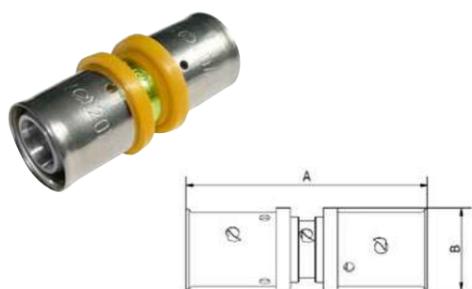




ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

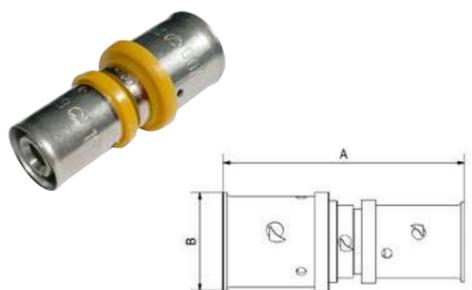
**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

**СОЕДИНИТЕЛЬ**



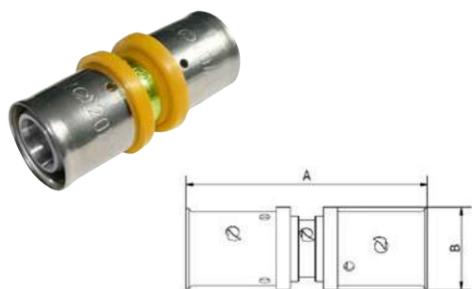
Код	Размеры	A	B	Вес		
GU16	16	58,76	20,30	44	45	360
GU20	20	60,00	24,30	61	30	240
GU25	25	73,00	30,28	106	15	120
GU32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	един.	един.

**ПЕРЕХОДНИК**



Код	Размеры	A	B	Вес		
GR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
GR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
GR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96
	∅	mm	mm	g	един.	един.

**ПЕРЕХОДНИК**



Код	Размеры	A	B	Вес		
GTRAN32	32	73,40	37,30	149	10	80
	∅	mm	mm	g	един.	един.

**УГОЛОК 90°**



Код	Размеры	A	B	Вес		
GC16	16	46,40	20,30	53	32	256
GC20	20	49,85	24,30	74	22	176
GC25	25	64,15	30,28	134	11	88
GC32	32	71,35	37,30	194	6	48
	∅	mm	mm	g	един.	един.



ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО AENOR В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

**ТРОЙНИК**



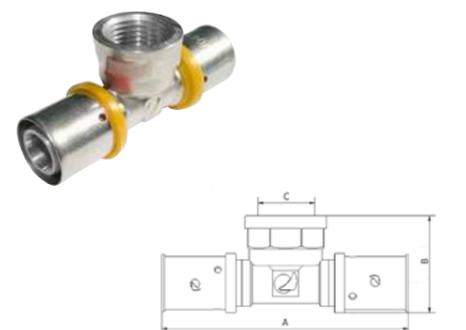
Код	Размеры	A	B	Вес		
GT16	16	71,20	45,75	75	20	160
GT20	20	75,20	49,75	107	14	112
GT25	25	98,00	64,14	192	6	48
GT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	∅	mm	mm	g	един.	един.

**ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ**

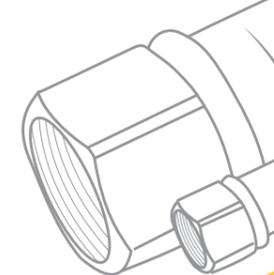


Код	Размеры	A	B	Вес		
GTR201616	20-16-16	71,20	49,75	89	20	160
GTR201620	20-16-20	71,20	49,75	96	14	112
GTR202016	20-20-16	76,20	49,75	102	18	144
GTR251616	25-16-16	84,10	54,80	110	10	80
GTR251625	25-16-25	91,00	54,80	150	9	72
GTR252020	25-20-20	84,10	54,75	134	10	80
GTR252025	25-20-25	92,00	55,25	160	8	64
GTR252516	25-25-16	91,00	54,80	150	9	72
GTR252520	25-25-20	88,60	64,15	165	7	56
GTR322525	32-25-25	98,70	69,15	225	5	40
GTR322532	32-25-32	98,40	71,15	240	5	40
	∅	mm	mm	g	един.	един.

**ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ**



Код	Размеры	A	B	C	Вес		
GTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
GTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
GTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
GTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
	∅	mm	mm		g	един.	един.





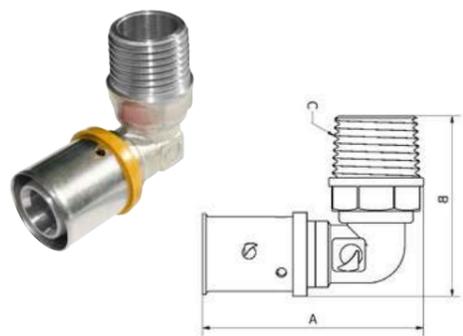
ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

**УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ**

Код	Размер	A	B	C	Вес		
GCM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
GCM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
GCM2034	20 - 3/4"	57,10	47,65	R3/4	91	14	112
GCM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96

∅ mm mm g един. един.



**УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ**

Код	Размер	A	B	C	Вес		
GCH1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
GCH2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
GCH2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
GCH2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80

∅ mm mm g един. един.



**УГОЛОК ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА С КРОНШТЕЙНОМ**

Код	Размер	A	B	C	Вес		
GCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
GCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96

∅ mm mm g един. един.



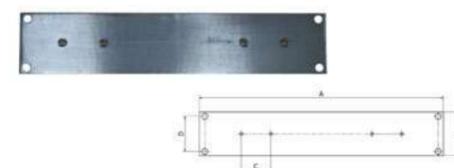
ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

**ПЛАСТИНА ДЛЯ УГОЛКА УСТАНОВОЧНОГО**

Код	A	B	C	D	Вес		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100

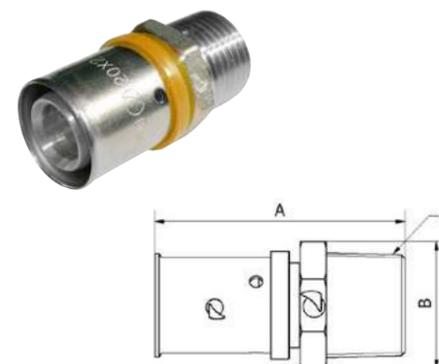
mm mm mm mm g един. един.



**ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ**

Код	Размер	A	B	C	Вес		
GEM1612	16 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
GEM2012	20 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
GEM2034	20 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
GEM2534	25 - 3/4"	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
GEM251	25 - 1"	56,50	39,00	R1	114	16	128
GEM321	32 - 1"	56,70	39,00	R1	129	14	112

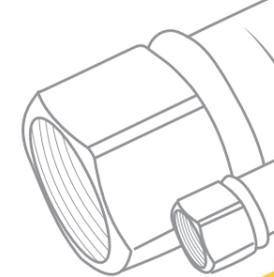
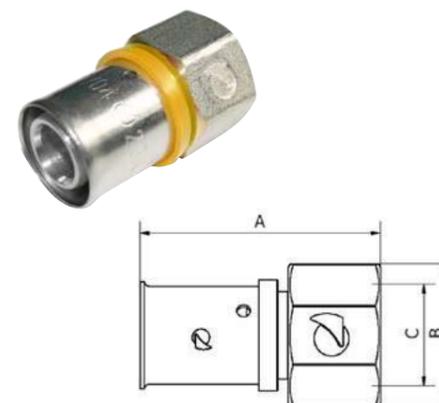
∅ mm mm g един. един.



**ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ**

Код	Размер	A	B	C	Вес		
EH1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
EH2012	20-1/2"	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
EH2034	20-3/4"	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
EH251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
EH321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96

∅ mm mm g един. един.





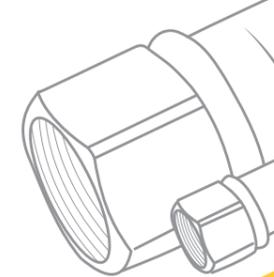
ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

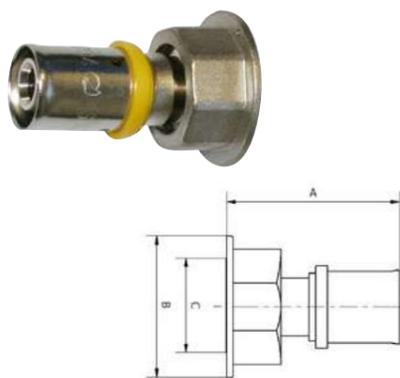


ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 53008

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

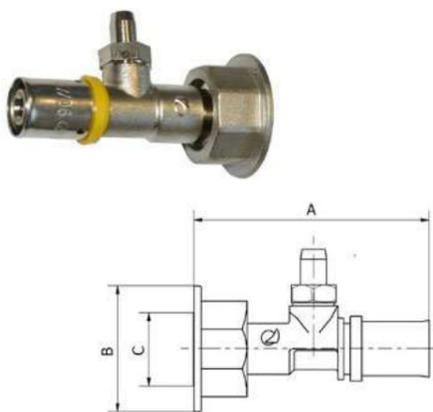


**ПЕРЕХОДНИК УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ**



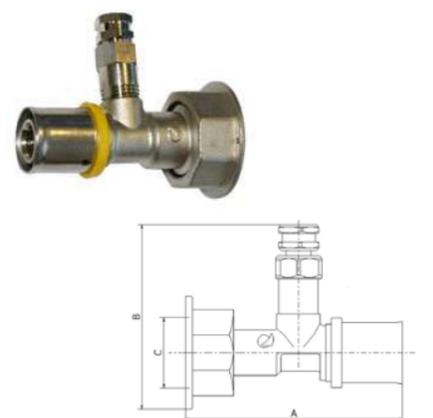
Код	Размер	A	B	C	Вес		
GRM1612	16 - 1/2"	51,40	31,50	G1/2	68	48	384
GRM1634	16 - 3/4"	50,00	39,20	G3/4	75	30	240
GRM2020150	20 - 20/150	52,60	28,00	M20 X 1,5	100	24	192
GRM2034	20 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
GRM2078	20 - 7/8"	51,00	41,50	G7/8	100	20	160
GRM2534	25 - 3/4"	60,63	39,20	G3/4	160	18	144
GRM2578	25 - 7/8"	61,60	41,50	G7/8	129	14	112
GRM321	32 - 1"	68,20	45,50	G1	184	14	112
	∅	mm	mm		g	един.	един.

**АДАПТЕР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, С ВЫХОДОМ ДЛЯ ДАВЛЕНИЯ**



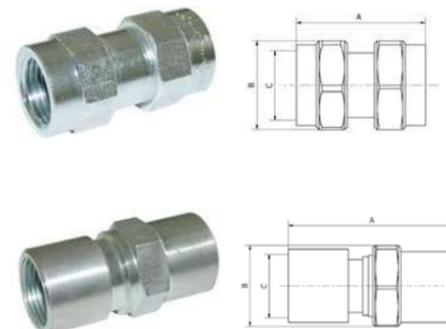
Код	Размер	A	B	C	Вес		
GRMTDC1634	16 - 3/4"	73,45	39,20	G3/4	125	18	144
GRMTDC1678	16 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	126	18	144
GRMTDC2012	20 - 1/2"	72,10	31,50	G1/2	113	20	160
GRMTDC2034	20 - 3/4"	74,45	39,25	G3/4	135	15	120
GRMTDC2078	20 - 7/8"	73,50	41,50	G7/8	136	15	120
GRMTDC2578	25 - 7/8"	80,00	41,50	G7/8	163	14	112
	∅	mm	mm		g	един.	един.

**АДАПТЕР УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ С, ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ С РАЗЪЕМОМ ПАТЕРСОН**



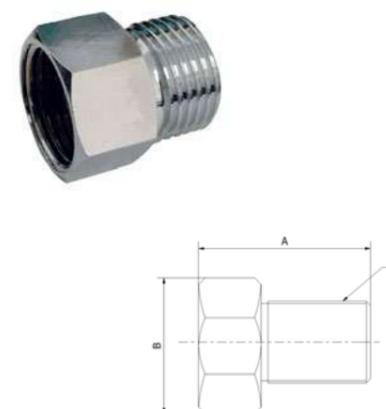
Код	Размер	A	B	C	Вес		
GRMTP2034	20 - 3/4"	75,15	64,16	G3/4	144	15	120
GRMTP2078	20 - 7/8"	73,50	66,65	G7/8	145	12	96
GRMTP2578	25 - 7/8"	80,00	66,65	G7/8	171	12	96
	∅	mm	mm		g	един.	един.

**ТЕРМИЧЕСКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА**



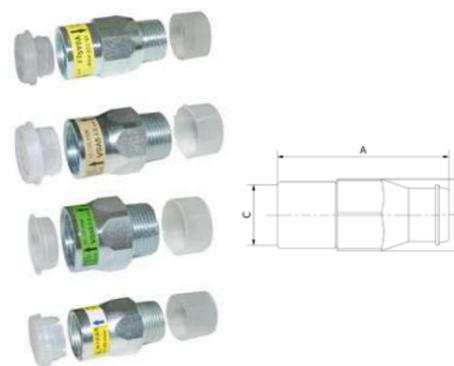
Код	Размер	A	B	C	Вес		
GDSTHH12	1/2"	54,5	29,2	G1/2	125	1	15
GDSTHH34	3/4"	70,0	36,9	G3/4	198	1	15
	∅	mm	mm		g	един.	един.

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОТОКА ВНЕШНЯЯ-ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА**



Код	Размер	Каудал	A	B	C	Вес		
GLC12	1/2"	1,5 m3/h	29,14	27,88	G1/2	51	-	1
GLC20150	20/150	1,5 m3/h	29,14	27,88	M20x1,5	52	-	1
	∅		mm	mm		g	едн.	едн.

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОТОКА (РАСХОДА) ВНЕШНЯЯ-ВНУТРЕННЯЯ**



Код	Размер	Каудал	A	B	C	Вес		
GLC25-1/2	1/2"	2,5 m3/h	59,00	29,00	G1/2	117	-	25
GLC25-3/4	3/4"	2,5 m3/h	60,00	35,10	G3/4	186	-	15
GLC4-3/4	3/4"	4,0 m3/h	59,30	35,10	G3/4	149	-	10
GLC6-1	1"	6,0 m3/h	56,00	45,00	G1	260	-	10
	∅		mm	mm		g	едн.	едн.





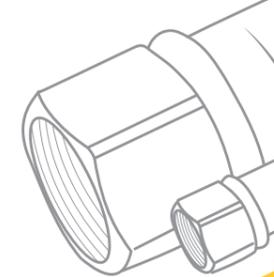
ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 21003

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

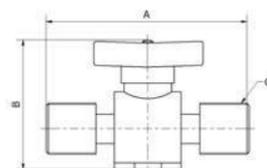


ЭТИ АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING, ВМЕСТЕ С МНОГОСЛОЙНЫМИ ТРУБАМИ, СООТВЕТСТВУЮТ МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ UNE 21003

**ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ**  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3



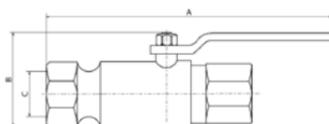
### КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
GVAL-S12	1/2" X 1/2"	75,5	60,61	G1/2	217	-	1
GVAL-S20150	20/150 X 20/150	75,5	60,61	M20X1,50	217	-	1

Ø mm mm g един. един.

### ШАРОВЫЙ КРАН - ТЕРМИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО



Код	Размер	A	B	C	Вес		
GVAL12	1/2"	147,9	59,60	G1/2	332	-	1
GVAL34	3/4"	160,25	62,20	G3/4	337	-	1
GVAL1	1"	205,20	80,96	G1	975	-	1

Ø mm mm g един. един.

Он состоит из теплового предохранителя, который перекрывает подачу газа при температуре выше + 95°C.

### УПЛОТНИТЕЛЬ - КЛЕЙ

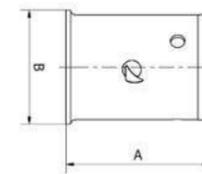


Код	Размер	A	B	C	Вес		
GSELLANTE	100 ML	177	48	28	76	1	1

mm mm g един. един.

Анаэробный клей, подходящий для герметизации резьбовых металлических соединений. Подходит для уплотнения газа, СНГ, сжатого воздуха, масел, топлива, ХФУ, питьевой воды и других химических продуктов. Его низкий коэффициент трения обеспечивает легкую сборку, а его тиксотропные свойства предотвращают миграцию продукта в резьбу до и во время отверждения. Заменяет тефлон ленту и ПТФЭ. Термостойкий продукт образует прочную пленку со средней устойчивостью к разборке. Устойчив к ударам, вибрациям, тепловому удару и сохраняет свои герметизирующие свойства в температурном диапазоне от -55 °C до + 150 °C с перепадами + 230 °C \*\*.

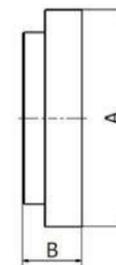
### СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА



Код	Размер	A	B	Вес		
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30

Ø mm mm g един. един.

### КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОЛИЗ



Код	Размер	A	B	Вес		
GJE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
GJE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
GJE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
GJE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100

Ø mm mm g един. един.

### УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО EPDM



Код	Размер	A	B	Вес		
JG16	16	12,1	1,6	0,50	-	100
JG20	20	16,1	1,6	0,50	-	100
JG25	25	20,1	2,1	0,50	-	100
JG32	32	26,1	2,1	1,00	-	100

Ø mm mm g един. един.

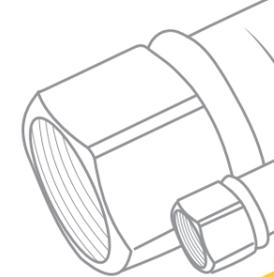


## ИНСТРУМЕНТЫ

ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3

## ИНСТРУМЕНТЫ

ФИТИНГИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ ГАЗОВОЙ ТРУБЫ  
Для труб 16x2, 18x2, 20x2, 25x2,5, 32x3



04

### ДРЕЛЬ



Код	Характеристики	Длн. Прф.	Шрн. Прф.	Проф. Прф.	Вес Прф.		
TALADRO	Сверлильный станок с регулировкой затяжки.	31,0	28,0	10,0	3751	-	5

см см см г един. един.

Технические характеристики	
Скорость вращения	0-350 / 0-900 rpm
Уровень соединительной муфты	19 + 1
Зажимная способность патрона	max. 10 mm
Напряжение зарядки, аккумулятор	18V d.c
Ток заряда, аккумулятор	400 mA
Сетевое напряжение, зарядное уств.	230V - 50Hz
Время зарядки	3 - 5 h
Тип аккумулятора	Ni - CD
Вес машины	1,7 Kg

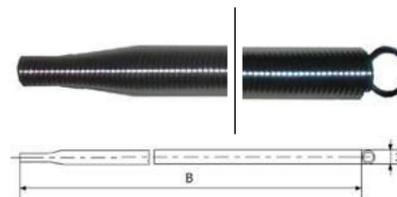
### КАЛИБРАТОР/РАСШИРИТЕЛЬ



Код	Размер	Длина	Ширина	Глубина	Вес		
A161820	16 - 18 - 20	10	9	2,5	56	9	72
A202532	20 - 25 - 32	12	11	2,5	85	10	100

∅ см см см г един. един.

### ПРУЖИНА ВНУТРЕННЯЯ



Код	Размер	A	B	Вес		
MUELLINT16	16	11,00	800	186	-	90
MUELLINT20	20	16,50	800	290	-	80
MUELLINT25	25	17,00	800	490	-	40
MUELLINT32	32	22,50	800	645	-	20

∅ мм мм г един. един.

### РОЗВЕРТКА/РАСШИРИТЕЛЬ ВНУТРЕННИЙ

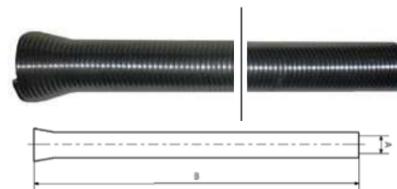


Универсальный к любому типу бытовой электрической дрели

Код	Размер	Длина	Ширина	Глубина	Вес		
AE16	16	6,50	3,50	3,50	51	-	1
AE20	20	6,50	3,50	3,50	64	-	1
AE25	25	6,50	4,00	4,00	83	-	1
AE32	32	6,50	4,00	4,00	102	-	1

∅ см см г един. един.

### ПРУЖИНА ВНЕШНЯЯ



Код	Размер	A	B	Вес		
MUELLEX16	16	18,00	500	318	-	60
MUELLEX20	20	22,00	500	478	-	25
MUELLEX25	25	28,00	500	724	-	25
MUELLEX32	32	34,00	500	1009	-	25

∅ мм мм г един. един.

### РОЗВЕРТКА РУЧНАЯ



Код	Длина	Ширина	Глубина	Вес		
MAN	13	5	5	156	-	1

см см г един. един.

### СМАЗКА



Код	Характеристики	Выст.	∅	Вес		
L-400		21,0	6,00	375	4	24

см см г едн. едн.

Прозрачная жидкость идеального качества. Его оптимальные результаты не забирают много времени, чтобы проявиться в его применении между контактными поверхностями, защищающими и устраняющими влагу, они являются антикоррозионными и хорошо смазываемыми. Идеальный протектор для уплотнений. Емкость 400 ml

### НАБОР КАЛИБРАТОР/РАЗВЕРТКА



Включает розвертку ручную и калибровки ∅16, ∅20 и ∅25

Код	Размер	Длн. Порт.	Шрн. Порт.	Проф. Порт.	Вес		
KITA	16 - 20 - 25	24	20	5	551	-	1

∅ см см г един. един.

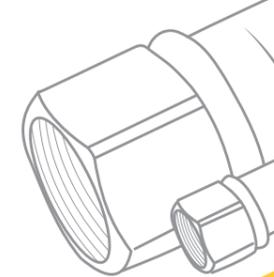
### НОЖНИЦЫ



Код	Для труб	Длина	Ширина	Глубина	Peso		
TU1632	∅16 hasta ∅32	10,5	23,0	2,5	544	-	1

см см см г едн. едн.





Клещи "RFiz"

### КЛЕЩИ "RFiz"

Код	Размер	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес		
RFiz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	-	1
RFiz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
RFiz 25	25	10,0	15,5	4,5	2112	-	1
RFiz 32	32	10,0	14,4	4,5	1824	-	1
	∅	mm	mm	mm	g		едн.

Приспосабливаемый к большинству радиальных прессов, существующих на рынке



### КЛЕЩИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Код	Характеристика		
572111	<p>Универсальный, удобный электроинструмент с принудительным процессом прессовки для изготовления пресс-соединений всех стандартных систем пресс-фитинга. Пресс-соединения D 10 – 108 (110) мм / D ½ – 1".</p> <p>REMS Пауэр-Пресс ACC – универсальный, до D 110 мм. С принудительным процессом прессовки. Молниеносная, надёжная прессовка. Автоматический фиксатор пресс - клещей.</p>	-	1
			едн.



### КЛЕЩИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ

Код	Характеристика		
571014	<p>REMS ACC- это универсальный пресс для скрепления труб посредством фитингов. Он может работать от аккумулятора (что полезно в труднодоступных местах) или от сети - когда требуется длительная бесперебойная эксплуатация. Инструмент очень компактен и подойдет для фитингов диаметром до 40 мм. Инструмент позволяет максимально автоматизировать работу, так после завершения прессовки, автоматически, производится процедура реверса.</p>	-	1
			едн.





## СИСТЕМА I-PERT

ТРУБОПРОВОД PE-RT Класа II  
+  
АКСЕССУАРЫ I-PERT



### СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КЛАСС 1: Горячая вода 60° C.

КЛАСС 2: Горячая вода 70° C.

КЛАСС 4: Полы с подогревом/охлаждением и радиаторы при низкой температуре.

КЛАСС 5: Нагрев радиаторами при высокой температуре.

**ДИЗАЙН ДАВЛЕНИЯ 1/8; 2/8; 4/8; 5/10**

По норме **UNE-EN ISO 22391**

## Наши трубы PE-RT Класа II



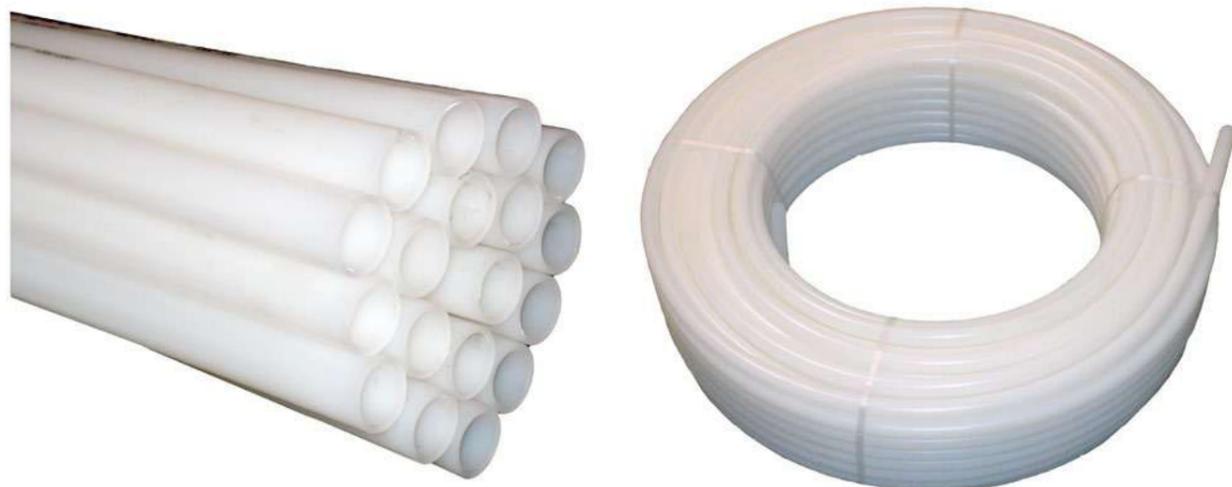
### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Сантехническая труба марки Isoltubex, это прочный, гибкий, экологически чистый продукт. Это впервые созданный гибкий, пластиковый, водопроводный рукав ХВС и ГВС, утилизируемый на 100%. Сделана труба по норме UNE-EN-ISO 22391. Материал устойчив к воздействию хлора, а за счёт его высокой степени гибкости существенно упрощается монтаж сантехники и водопроводных систем в целом.

### PERT (Полиэтилен стойкий к высокой температуре):

Труба сантехническая PE-RT на основе бимодального полиэтилена держит более высокую границу температуры, оставаясь прочной, гибкой и экологически чистой в разных условиях эксплуатации.

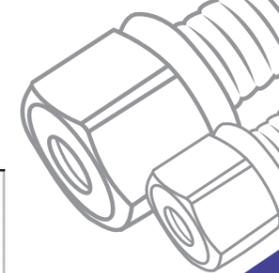
- **Усиленная прочность и жёсткость:** Усиленные свойства прочности и жёсткости полиэтиленовой трубы PE-RT для сантехники оказали влияние на повышение технических характеристик трубного материала по разрыву и растяжению.
- **Морщинистость:** Низкий уровень шероховатости представляет собой труба (0,0004 mm), уменьшает потерю нагрузки при монтаже.
- **Окружающая среда:** Трубы произведенные с PE-RT (Полиэтилен устойчивый к температуре) Серия полиэтилена PE-RT на 100% перерабатывается, что позволяет легко удалять отходы на рабочем месте. Совместимость PE-RT с любыми фитингами позволяет выполнять монтаж самым разным способом с применением фитингов любой конфигурации.



### ПРИМНЕНИЕ:

Этот технологически современный продукт обеспечивает сантехническую сферу экологически чистым материалом. Труба идеально подходит под монтаж систем питьевой воды.

## АКСЕССУАРЫ PRESS FITTING ДЛЯ ТРУБ PE-RT



### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Аксессуары Press Fitting **ISOLTUBEX** для труб PE-RT (Полиэтилен устойчивый к температуре) были разработаны до Ø32, с целью достижения максимальной производительности и максимальной страховки при монтаже.

Операция соединения Press Fitting **ISOLTUBEX** с трубой PE-RT (Полиэтилен устойчивый к температуре) надо в обязательном порядке соединять с пресами электрическими, что гарантируют силу толчка 32 Кп/см<sup>2</sup>, и что подходят к щипцам "RFz" о "RFIz", меняя форму натяжного фитинга (AISI 304) остаются, полностью соединенные труба и аксессуар.

Наши аксессуары изготовлены из высококачественной латуни; CW617N, по норме UNE-EN-1254.

Смотровые отверстия расположены в один конец колпачка из нержавеющей стали, дает нам возможность проверить если труба была введена полностью в аксессуар.

Ассортимент наших аксессуаров PRESS FITTING очень обемный (Ø16 до Ø63).

Аксессуары PRESS-FITTING, предназначены для сборки вместе с нашими трубами PE-RT (Полиэтилен устойчивый к температуре) **"СИСТЕМА I-PERT"**.

Сертифицированной по AENOR согласно норме UNE-EN ISO-22391.

Фитинги PRESS-FITTING, легко идентифицируются, наш логотип и наш бренд **ISOLTUBEX** отмечен как на корпусе аксессуара, так и на фитингах из нержавеющей стали.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Аксессуар из высококачественной латуни, CW617N, изготовленный с калиброванным стержнем для прямых фигур (соединение, редукция и т.д.) или процесс горячей штамповки для других фигур (уголки, тройники и т.д.), обеспечивающие компактную структуру.
2. Очень проста в установке.
3. Совершенное уплотнение, обеспечивающее длительный срок службы.
4. Кольцо уплотнительное пластиковое.
5. Привлекательный внешний вид.
6. Действует для установки холодной воды, А.С.С. и систем отопления.



## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ для СИСТЕМЫ I-PERT

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не поврежденные и не согнуты. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков в любом из их компонентов или не обнаруживали какой-либо аномалии или ухудшения, что превращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И / ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕПОДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ для МОНТАЖА, ИСКЛЮЧАЕТСЯ с ГАРАНТИИ.



Все процессы сборки на нашем канале YouTube



Отрезать трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез.



Вставить нержавеющую гильзу сверху трубы.



Аксессуар должен быть введен таким образом, чтобы фитинг с нержавеющей стали остался соединен с пластиковой прокладкой - электролиз.



Для установки надо **ИСПОЛЬЗОВАТЬ** **КЛЕЩИ RFz y RFiz.**

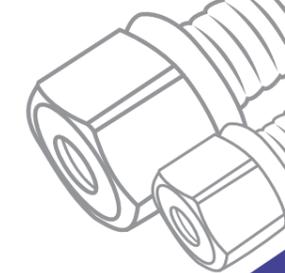


**ВНИМАНИЕ.** Isoltubex не несет ответственности за использование клещей непригодных для работы.



Перейдите к нажатию: Очень важно использовать электрические или аккумуляторные клещи, которые гарантируют осевое усилие 32 кН / см<sup>2</sup>. Целесообразно использовать утвержденные инструменты.

Помните, что машины и клещи имеют ограниченный срок службы, убедитесь, что ваше прессовое оборудование находится в отличном рабочем состоянии и что челюсти не изнашиваются из-за использования. После нажатия снимите плоскогубцы-соединение уже выполнено. Обратитесь к техническому руководству вашей машины и клещей. Следуйте инструкциям производителя.





ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PRESS FITTING, СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР ДЛЯ КЛАСОВ ПРИМЕНЕНИЯ 1/8, 2/8, 4/8 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ 16, 20, 25 И 32.

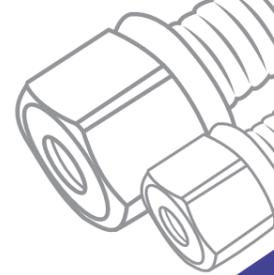
## ТРУБОПРОВОД I-PERT



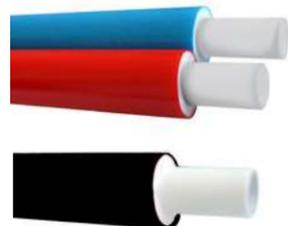
ЭТИ АКСЕССУАРЫ ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PRESS FITTING, СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT ISOLTUBEX, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР ДЛЯ КЛАСОВ ПРИМЕНЕНИЯ 1/8, 2/8, 4/8 ДЛЯ ДИАМЕТРОВ 16, 20, 25 И 32.

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

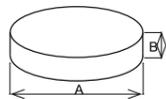
Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2,3, 32x2,9



### ТРУБА PE-RT В РУЛОНЕ AISLADA



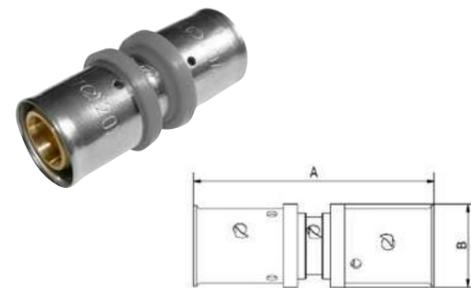
С ЗАЩИТОЙ UV ДЛЯ ВНЕШНИХ УСТАНОВОК ЧЕРНОГО ЦВЕТА



Код	Ø Труба	Толщина Изоляции	Мет. Рулон	Размер Рулон		Вес Рулон	Палет 140x180x210 cm	
				A	B		№ Рул.	Вес
PERT16AIS6-R	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT16AIS6-A	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT16AIS6-N	16 x 1,8	6	50	71	18	7,77	24	186,48
PERT20AIS6-R	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PERT20AIS6-A	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84
PERT20AIS6-N	20 x 1,9	6	50	75	19	10,72	22	235,84

mm mts. cm cm kg един. kg

### СОЕДИНИТЕЛЬ



Код	Размер	A	B	Вес	един.	един.
PU16	16	57,20	20,30	44	45	360
PU20	20	57,20	24,30	61	30	240
PU25	25	73,00	30,28	106	15	120
PU32	32	73,40	37,30	149	10	80

Ø mm mm g един. един.

### ПЕРЕХОДНИК



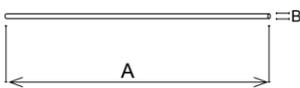
Код	Размер	A	B	Вес	един.	един.
PR2016	20 - 16	57,20	24,30	55	37	296
PR2516	25 - 16	65,10	30,28	80	20	160
PR2520	25 - 20	65,10	30,28	86	20	160
PR3216	32 - 16	65,30	37,30	104	12	96
PR3220	32 - 20	65,30	37,30	114	12	96
PR3225	32 - 25	73,20	37,30	132	12	96

Ø mm mm g един. един.

### ТРУБА PE-RT В ШТАБЛЯХ - 4 метра -



ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТРУБА, УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЕМПЕРАТУРЕ -БЕЛЫЙ-



Код	Ø Труба	Размер штабеля		Вес	ПАКЕТ			Палет 410x100x80 cm	
		A	B		№ Штаб.	Метров	Вес	№ Штаб.	Вес
PERT16-B	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
PERT20-B	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
PERT25-B	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
PERT32-B	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80

cm cm kg един. mts. kg един. kg

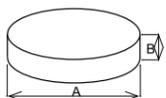
### УГОЛОК



Код	Размер	A	B	Вес	един.	един.
PC16	16	46,40	20,40	50	32	256
PC20	20	49,85	24,50	81	22	176
PC25	25	64,15	30,30	136	11	88
PC32	32	71,35	37,30	196	6	48

Ø mm mm g един. един.

### ТРУБА PE-RT В РУЛОНЕ



Код	Ø Труба	Мтр. Рулон	Размер рулон		Вес рулон	Палет	
			A	B		№ Рулон	Вес
PERT16-R25	16 x 1,8	25	55,0	14,0	1,90	20	38,0
PERT16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	24	182,4
PERT16-R200	16 x 1,8	200	75,0	19,0	15,20	18	273,6
PERT20-R25	20 x 1,9	25	57,5	17,0	2,55	12	30,6
PERT20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	22	224,4
PERT20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	16	326,4
PERT25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	16	123,2
PERT32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	16	199,2

mts. cm cm kg един. kg

### УГОЛОК-РАДИАТОР



Код	Размер	A	B	Вес	един.	един.
PCR1615	16 - 15	230,00	51,57	130	6	108

Ø mm mm g един. един.



ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С ТРУБАМИ PE-RT СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР СОГЛАСНО С НОРМОЙ UNE EN ISO 22391-1/5

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

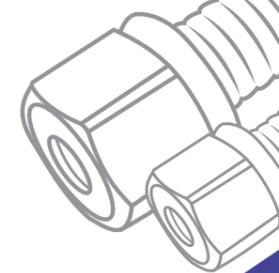
Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9



ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С ТРУБАМИ PE-RT СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР СОГЛАСНО С НОРМОЙ UNE EN ISO 22391-1/5

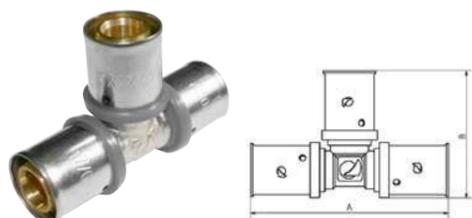
## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9



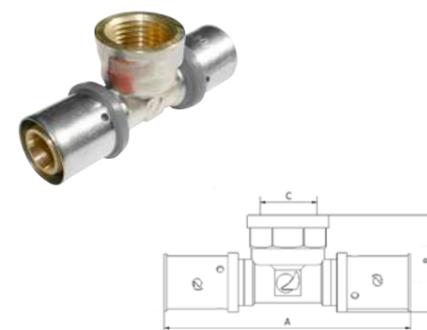
05

### ТРОЙНИК



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
PT16	16	71,20	45,75	75	20	160
PT20	20	75,20	49,75	107	14	112
PT25	25	98,00	64,14	192	6	48
PT32	32	105,40	71,05	273	4	32
	Ø	mm	mm	g	един.	един.

### ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



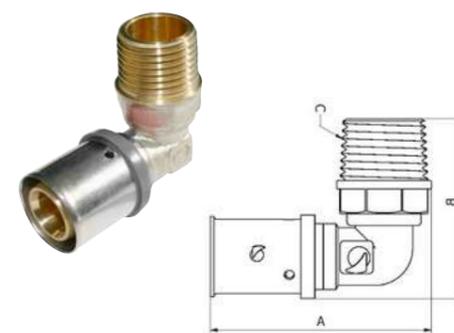
Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
PTH1612	16 - 1/2"	83,20	33,15	G1/2	104	16	128
PTH2012	20 - 1/2"	83,20	37,15	G1/2	120	12	96
PTH2034	20 - 3/4"	89,20	37,15	G3/4	155	10	80
PTH2512	25 - 1/2"	99,00	41,64	G1/2	171	8	64
PTH2534	25 - 3/4"	105,00	41,64	G3/4	205	7	56
PTH251	25 - 1"	113,00	41,64	G1	167	5	40
PTH321	32 - 1"	113,40	49,15	G1	227	3	24
	Ø	mm	mm		g	един.	един.

### ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



Код	Размер	A	B	Вес	☒	☒
PTR162016	16 - 20 - 16	73,20	46,75	91	18	144
PTR162516	16 - 25 - 16	81,20	55,15	110	10	80
PTR201616	20 - 16 - 16	71,20	49,75	89	18	144
PTR201620	20 - 16 - 20	71,20	49,75	96	14	112
PTR202016	20 - 20 - 16	76,20	49,75	102	18	144
PTR202520	20 - 25 - 20	80,20	64,62	152	8	64
PTR251616	25 - 16 - 16	84,10	54,80	110	8	64
PTR251620	25 - 16 - 20	84,10	54,80	127	10	80
PTR251625	25 - 16 - 25	91,00	54,80	150	10	80
PTR252016	25 - 20 - 16	85,10	55,15	132	9	72
PTR252020	25 - 20 - 20	84,10	54,75	134	9	72
PTR252025	25 - 20 - 25	92,00	55,25	160	10	80
PTR252520	25 - 25 - 20	88,60	64,15	165	8	64
PTR253225	25 - 32 - 25	101,00	67,35	234	8	64
PTR321632	32 - 16 - 32	96,40	62,25	204	7	56
PTR321832	32 - 18 - 32	96,40	60,65	208	5	40
PTR322032	32 - 20 - 32	96,40	62,25	220	5	40
PTR322520	32 - 25 - 20	89,80	69,15	182	5	40
PTR322525	32 - 25 - 25	98,70	69,15	225	5	40
PTR322532	32 - 25 - 32	98,40	71,15	240	5	40
PTR323225	32 - 32 - 25	102,70	89,85	249	5	40
	Ø	mm	mm	g	един.	един.

### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
PCM1612	16 - 1/2"	53,10	43,65	R1/2	73	25	200
PCM2012	20 - 1/2"	52,60	46,99	R1/2	85	20	160
PCM2512	25 - 1/2"	60,50	50,15	R1/2	121	14	112
PCM2534	25 - 3/4"	65,00	53,15	R3/4	128	12	96
PCM321	32 - 1"	70,20	64,15	R1	196	6	48
	Ø	mm	mm		g	един.	един.

### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес	☒	☒
PCN1612	16 - 1/2"	55,60	29,50	G1/2	71	30	240
PCN1634	16 - 3/4"	61,10	32,00	G3/4	83	18	144
PCN2012	20 - 1/2"	55,60	33,00	G1/2	86	22	176
PCN2034	20 - 3/4"	60,00	33,00	G3/4	91	15	120
PCN2512	25 - 1/2"	63,50	36,50	G1/2	109	12	96
PCN2534	25 - 3/4"	69,00	36,50	G3/4	127	10	80
PCN251	25 - 1"	75,00	37,50	G1	145	8	64
PCN321	32 - 1"	76,50	43,00	G1	187	8	64
	Ø	mm	mm		g	един.	един.





ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С ТРУБАМИ РЕ-RT СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР СОГЛАСНО С НОРМОЙ UNE EN ISO 22391-1/5

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

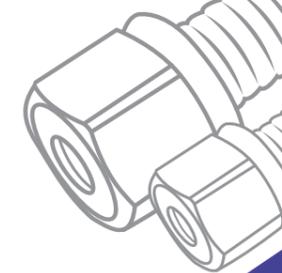
Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,99



ЭТИ АКСЕССУАРЫ, ВМЕСТЕ С ТРУБАМИ РЕ-RT СОГЛАСОВУЮТ СИСТЕМУ I-PERT, СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ВЫПУСКАЮТСЯ ПО АЕНОР СОГЛАСНО С НОРМОЙ UNE EN ISO 22391-1/5

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9



05

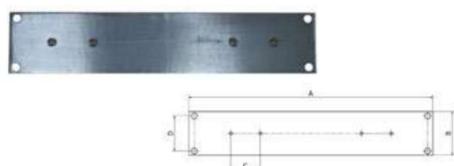
### УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ С КРОНШТЕЙНОМ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
PCSH1612	16 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	107	14	112
PCSH2012	20 - 1/2"	46,00	55,60	G1/2	120	12	96
PCSH2534	25 - 3/4"	47,50	69,50	G3/4	152	10	80

∅ mm mm g един. един.

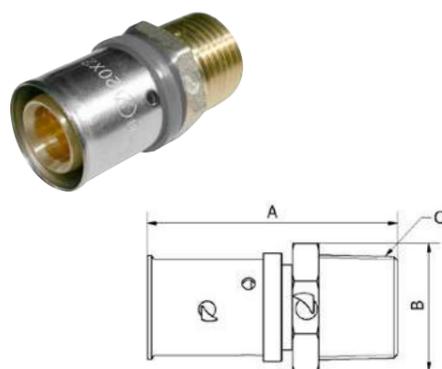
### ПЛАСТИНА ДЛЯ УГОЛКА С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	A	B	C	D	Вес		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236	10	100

mm mm mm mm g един. един.

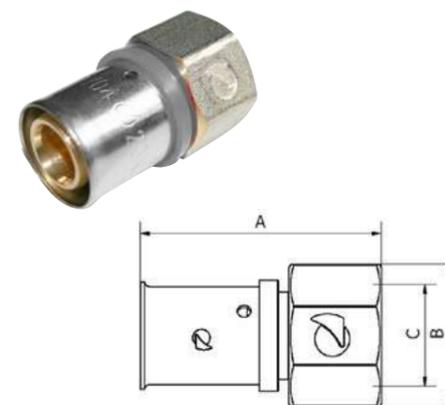
### ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
PEM1612	16 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	50	50	400
PEM1634	16 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	64	40	320
PEM2012	20 - 1/2"	46,60	26,00	R1/2	57	40	320
PEM2034	20 - 3/4"	47,60	31,00	R3/4	70	35	280
PEM2512	25 - 1/2"	54,50	26,00	R1/2	75	16	128
PEM2534	25 - 3/4"	55,50	31,00	R3/4	93	18	144
PEM251	25 - 1"	56,50	39,00	R1	114	16	128
PEM3234	32 - 3/4"	55,70	31,00	R3/4	105	12	96
PEM321	32 - 1"	56,70	39,00	R1	129	14	112

∅ mm mm g един. един.

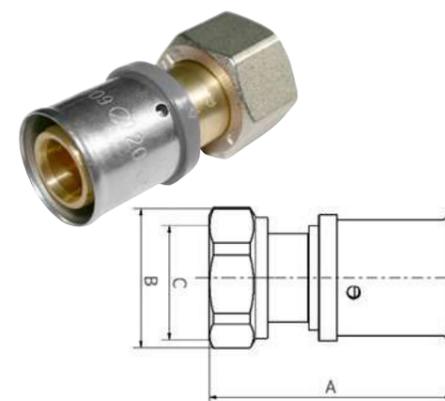
### ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
REN1612	16-1/2"	43,60	28,00	G1/2	54	40	320
REN2012	20-1/2"	43,60	28,00	G1/2	61	35	280
REN2034	20-3/4"	43,60	33,00	G3/4	67	30	240
REN2512	25-1/2"	51,50	28,00	G1/2	82	20	160
REN2534	25-3/4"	51,50	33,00	G3/4	95	20	160
REN251	25-1"	52,50	41,00	G1	117	12	96
REN3234	32-3/4"	51,70	33,00	G3/4	107	16	128
REN321	32-1"	52,70	41,00	G1	131	12	96

∅ mm mm g един. един.

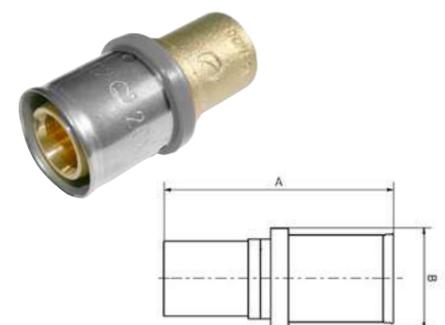
### МОБИЛЬНЫЙ ФИТИНГ



Код	Размер	A	B	C	Вес		
RM1612	16 - 1/2"	52,60	28,00	G1/2	68	48	384
RM1634	16 - 3/4"	50,00	33,00	G3/4	75	30	240
RM2012	20 - 1/2"	52,60	28,00	G1/2	76	30	240
RM2034	20 - 3/4"	53,60	33,00	G3/4	88	24	192
RM2534	25 - 3/4"	61,50	33,00	G3/4	160	18	144
RM251	25 - 1"	68,00	41,00	G1	113	14	112
RM321	32 - 1"	68,20	41,00	G1	184	14	112
RM32114	32 - 1 1/4"	68,70	51,10	G1 1/4	228	10	80

∅ mm mm g един. един.

### МУФТА МЕДЬ-PERT



Код	Размер	A	B	Вес		
PADC12P16	CU12 - MC16	46,10	20,30	29	50	400
PADC15P16	CU15 - MC16	46,10	20,30	32	50	400
PADC18P16	CU18 - MC16	46,60	20,30	45	50	400
PADC15P20	CU15 - MC20	46,60	24,30	43	20	160
PADC18P20	CU18 - MC20	46,60	24,30	52	45	360
PADC18P25	CU18 - MC25	54,50	30,30	66	20	160
PADC22P20	CU22 - MC20	46,60	24,30	58	20	160
PADC22P25	CU22 - MC25	54,50	30,30	75	20	160
PADC28P25	CU28 - MC25	54,50	30,38	77	18	144
PADC28P32	CU28 - MC32	54,70	37,30	98	16	128

∅ mm mm g един. един.



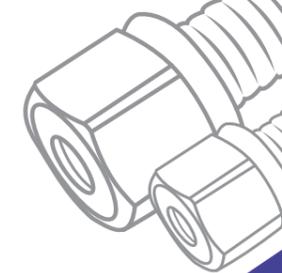
## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9

## КЛАПАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ

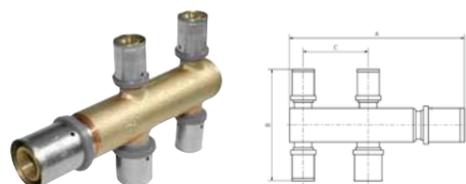
## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9



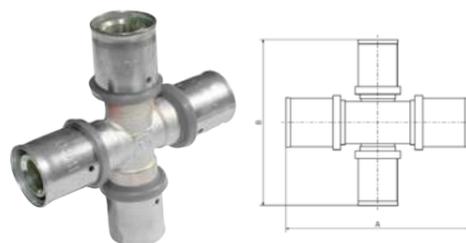
05

### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ



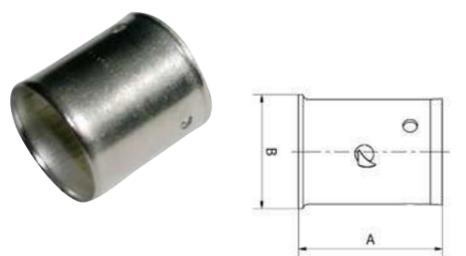
Код	Размер	A	B	C	Вес		
D2020161616	20 20-16-16-16	136	89,20	52	343	3	24
D2520161616	25 20-16-16-16	140	89,20	52	389	3	24
	∅	mm	mm		g	един.	един.

### КРЕСТОВИНА



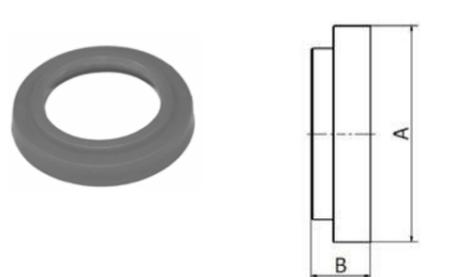
Код	Размер	A	B	Вес		
PDC25202020	25-20-20-20	90,40	82,50	196	5	40
PDC25201616	25-20-16-16	86,48	78,55	164	5	40
PDC20201616	20-20-16-16	78,55	78,55	128	10	80
PDC20202020	20-20-20-20	82,50	82,50	147	10	80
PDC20162016	20-16-20-16	82,50	74,60	119	10	80
	∅	mm	mm	g	един.	един.

### СТАЛЬНАЯ ГИЛЬЗА



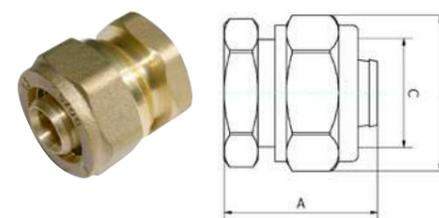
Код	Размер	A	B	Вес		
CI16	16	24,14	18,17	7	-	100
CI20	20	23,90	22,70	10	-	100
CI25	25	31,60	28,12	17	-	50
CI32	32	31,70	34,80	22	-	30
	∅	mm	mm	g	един.	един.

### КОЛЬЦО ЭЛЕКТРОЛИЗ



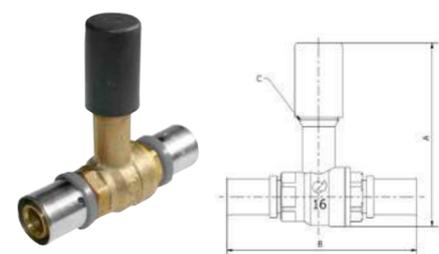
Код	Размер	A	B	Вес		
JE16	16	20,40	5,50	0,50	-	100
JE20	20	24,30	5,50	0,50	-	100
JE25	25	30,30	5,50	0,50	-	100
JE32	32	37,30	6,00	1,00	-	100
	∅	mm	mm	g	един.	един.

### ФИТИНГ ДЛЯ ТРУБ



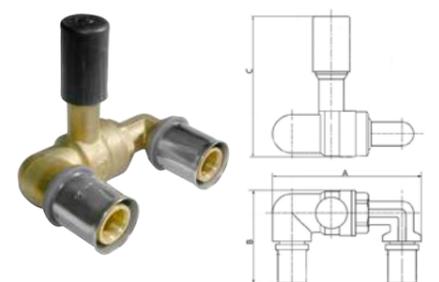
Код	Размер	A	B	C	Вес		
TAP16R	16	27,00	25,00	G3/4	65	48	384
	∅	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

### ШАРОВЫЙ КРАН



Код	Размер	A	B	C	Вес		
PVAL16	16	90,00	93,20	M20 X 1,25	249	5	40
PVAL20	20	90,00	93,20	M20 X 1,25	276	5	40
PVAL25	25	93,00	115,00	M20 X 1,25	380	5	40
PVAL32	32	97,50	117,40	M20 X 1,25	468	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

### ШАРОВЫЙ КРАН В ФОРМЕ U

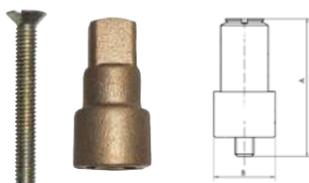


Код	Размер	A	B	C	Вес		
VALU16	16	94,45	59,50	89,20	388	4	32
VALU20	20	95,50	59,70	89,40	380	4	32
VALU25	25	99,80	67,80	90,24	445	4	32
	∅	mm	mm	mm	g	един.	един.

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9

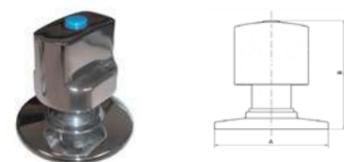
### УДЛИНИТЕЛЬ И ВИНТ



Код	Размер	A	B	Вес		
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

### КРУГЛАЯ РУЧКА

ДЛЯ КЛАПАНОВ КОД. VAL/VR/VALU



Код	A	B	Вес		
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.

### КРУГЛАЯ РУЧКА

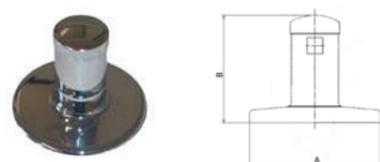
ДЛЯ КЛАПАНОВ КОД. VAL/VR/VALU



Код	A	B	C	Вес		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

### КРУГЛАЯ РУЧКА

ДЛЯ КЛАПАНОВ КОД. VAL/VR/VALU



Код	A	B	Вес		
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.

## АКСЕССУАРЫ I-PERT

Для труб 16x1,8 20x1,9 25x2.3, 32x2,9

### НОЖНИЦЫ



Код	Для труб	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес		
TI1632	Ø16 hasta Ø32	10,5	23,0	2,5	544	-	1
		cm	cm	cm	g	едн.	едн.

### ПРЕСС КЛЕЩИ "RFiz" И "U"



Код	Размер	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес		
RFiz 16	16	9,5	14,5	4,5	1834	-	1
RFiz 20	20	9,5	14,5	4,5	1818	-	1
RFiz 25	25	10	15,5	4,5	2112	-	1
RFiz 32	32	10	14,4	4,5	1824	-	1
	Ø	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

Адаптируемые к большинству прессов, существующих на рынке

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

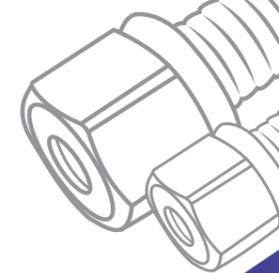


Код	Характеристика	
572111	POWER ПРЕСС - электрогидравлический радиальный пресс с сигналом отключения для изготовления пресс-соединений D 10-108 (110) mm. Для привода пресс-клещей/пресс-колец REMS и других подходящих пресс-клещей других производителей. Зажим для пресс-клещей с автоматическим фиксатором. Электрогидравлический привод с надежным универсальным двигателем, 230 В, 50-60 Гц, 450 Вт, редуктором, не требующим технического обслуживания с проскальзывающей предохранительной муфтой и системой подачи с трапециевидным штифтом. Переключатель безопасности. В стальном ящике.	1
		едн.

### АККУМУЛЯТОРНЫЕ КЛЕЩИ



Код	Характеристика	
571014	Технология Li-Lion PLUS Ионно-литиевые аккумуляторы на 14,4 В с емкостью на 3,2 ампер-часа для большого срока службы. Мощный и легкий. Литиево-ионный аккумулятор 14,4 В, 3,2, ампер-часа примерно на 270 опрессовок Viega profi press DN 15 на один заряд аккумулятора. Защита от глубокой разрядки и перегрузки с контролем отдельных ячеек. Контроль температуры в процессе зарядки. Зона рабочих температур от -10 до +60 °C. Эффект памяти для максимальной мощности аккумулятора отсутствует.	1
		едн.





# НАТЯЖНОЙ ФИТИНГ

ДЛЯ ТРУБ РЕХ'-а

.....  
\*РЕХ: Для труб Полиэтилена Гофрированного



## СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

### КЛАСС / ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КЛАСС 1: Горячая вода 60° С.

КЛАСС 2: Горячая вода 70° С.

КЛАСС 4: Полы с подогревом/охлаждением и радиаторы при низкой температуре.

КЛАСС 5: Нагрев радиаторами при высокой температуре.

### ДИЗАЙН ДАВЛЕНИЯ

Ø 16 : 1/8; 2/8; 4/10; 5/8

Ø 20, Ø 25, Ø 32, : 1/6; 2/6; 4/8; 5/6

По норме **UNE-EN ISO 15875**

## ТРУБА РЕХ-а для натяжного фитинга

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Труба Рех-а изготовлена в соответствии с ISO 15875.

Эта труба изготовлена с помощью пероксидной системы Ха, которая обеспечивает большую гибкость и идеальную гомогенизацию сшивания.

Устойчив к коррозии, отличная тепловая память, легкий и гибкий.

Используется в водопроводных и отопительных установках.

T<sub>g</sub> Макс. 95°C- Давление Макс. 8 бар



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА для ТРУБ РЕХ

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Аксессуары для натяжного фитинга **ISOLTUBEX** разработаны с диаметром от 16 до 32. Фитинги — неотъемлемый атрибут при монтаже трубопровода. Они используются в местах разветвлений, поворотов, переходе на трубы другого диаметра. Поэтому эти элементы должны выдерживать высокие прочностные нагрузки и обеспечивать герметичность системы. Для успешного решения таких задач мы предлагаем теплотехническое оборудование проверенных производителей.

Наши аксессуары сделаны из высококачественной латуни; CW617N, по норме **UNE-EN ISO15875-3**.

Ассортимент наших аксессуаров натяжного фитинга очень полный (Ø16 до Ø32).

Аксессуары Натяжного Фитинга легко узнаваемы, наш логотип и наш бренд ISOLTUBEX имеют маркировку как на корпусе аксессуара, так и на латунных крышках.



## ИНСТРУКЦИИ МОНТАЖА для АКС. НАТЯЖНОГО ФИТИНГА

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не сломаны, не согнуты, не повреждены и подходят для монтажа. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков грязи в каком-либо из их компонентов или не имели какой-либо аномалии или ухудшения, что предотвращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И / ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕАДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ МОНТАЖА, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.

(смотреть страницу гарантии и общие условия)



Все процессы сборки на нашем канале YouTube



1. Разрежьте трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный разрез.

2. Вставьте гильзу в трубу.

3. Разверните конец трубы, куда мы хотим вставить аксессуар. Мы будем использовать цепочку для этого. Код: ABOCARDADOR

4. Вставьте наконечник аксессуара в трубу примерно до последнего кольца.

5. Поместите трубу и аксессуар между шпательками пресса.

6. Нажимайте на рычаг пресса, пока основание колпачка не будет прикреплено к аксессуару.



ТРУБА РЕХ-а (сшитая пероксидом) СЕРТИФИЦИРОВАНА АЕНОР В СООТВЕТСТВИИ С NORMA UNE-EN-ISO 15875

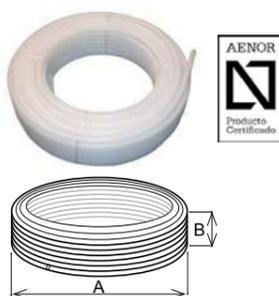
## ТРУБА РЕХ-а

### ТРУБА РЕХ-а ШТАБЕЛЬ - 4 метра -



Код	Ø Труба	Размер Штабель		Вес	ПАКЕТ			ПАЛЕТ 410x100x80 cm	
		A	B		№ Штаб.	Метров	Вес	№ Штаб.	Вес
РЕХ16-В	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
РЕХ20-В	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
РЕХ25-В	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
РЕХ32-В	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80
		cm	cm	kg	един.	mts.	kg	един.	kg

### ТРУБА РЕХ-а В РУЛОНЕ



Код	Ø Труба	Метр.	Размер		Вес	ПАЛЕТ	
			A	B		№ Рулон	Вес
РЕХ16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	24	182,4
РЕХ20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	22	224,4
РЕХ20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	16	326,4
РЕХ25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	16	123,2
РЕХ32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	16	199,2
		mts.	cm	cm	kg	един.	kg

## АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА

Для труб РЕХ 16x1,8 20x1,9 25x2,3 32x2,9

### СОЕДИНИТЕЛЬ



Код	Размер	☒	☒
УСС16	16	50	400
УСС20	20	30	240
УСС25	25	25	200
УСС32	32	15	120
	Ø	един.	един.

### ПЕРЕХОДНИК



Код	Размер	☒	☒
RCC2016	20 - 16	40	320
RCC2516	25 - 16	30	240
RCC2520	25 - 20	20	160
RCC3225	32 - 25	15	120
	Ø	един.	един.

## АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА

Для труб РЕХ 16x1,8 20x1,9 25x2,3 32x2,9

### УГОЛОК



Код	Размер	☒	☒
ССС16	16	32	256
ССС20	20	22	176
ССС25	25	11	88
ССС32	32	10	80
	Ø	едн.	едн.

### ТРОЙНИК



Код	Размер	☒	☒
ТСС16	16	20	160
ТСС20	20	15	120
ТСС25	25	12	96
ТСС32	32	7	56
	Ø	едн.	едн.

### ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



Код	Размер	☒	☒
TRCC162016	16 - 20 - 16	25	200
TRCC162516	16 - 25 - 16	15	120
TRCC201616	20 - 16 - 16	25	200
TRCC201620	20 - 16 - 20	14	112
TRCC202016	20 - 20 - 16	18	144
TRCC202520	20 - 25 - 20	15	120
TRCC251616	25 - 16 - 16	15	120
TRCC251620	25 - 16 - 20	15	120
TRCC251625	25 - 16 - 25	15	120
TRCC252016	25 - 20 - 16	15	120
TRCC252020	25 - 20 - 20	15	120
TRCC252025	25 - 20 - 25	8	64
TRCC252516	25 - 25 - 16	9	72
TRCC252520	25 - 25 - 20	15	120
TRCC253225	25 - 32 - 25	8	64
TRCC322525	32 - 25 - 25	7	56
TRCC322532	32 - 25 - 32	7	56
TRCC323225	32 - 32 - 25	7	56
	Ø	едн.	едн.





**АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА**

Для труб РЕХ 16x1,8 20x1,9 25x2,3 32x2,9

**АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА**

Для труб РЕХ 16x1,8 20x1,9 25x2,3 32x2,9

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ФИТИНГОВ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАТЯЖНЫХ ФИТИНГОВ

**УГОЛЬНИК ТЕРМАЛ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**



Код	Размер		
СНСС1612	16 - 1/2"	30	240
СНСС2012	20 - 1/2"	22	176
СНСС2034	20 - 3/4"	15	120
СНСС2534	25 - 3/4"	20	160
СНСС321	32 - 1"	10	80
	∅	един.	един.

**УГОЛЬНИК С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ**



Код	Размер		
СТМСС1612	16 - 1/2"	30	240
СТМСС2012	20 - 1/2"	22	176
СТМСС2034	20 - 3/4"	15	120
СТМСС2534	25 - 3/4"	15	120
	∅	един.	един.

**УГОЛЬНИК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ**



Код	Размер		
СМСС1612	16 - 1/2"	40	320
СМСС2012	20 - 1/2"	20	160
СМСС2534	25 - 3/4"	10	80
	∅	един.	един.

**УГОЛЬНИК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОРОТКИЙ**



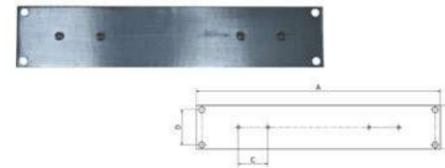
Код	Размер		
СВССС1612	16 - 1/2"	14	112
СВССС2012	20 - 1/2"	12	96
СВССС2534	25 - 3/4"	15	120
	∅	едн.	едн.

**УГОЛЬНИК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЛИННЫЙ**



Код	Размер		
СВЛСС1612	16 - 1/2"	15	120
СВЛСС2012	20 - 1/2"	12	96
	∅	едн.	едн.

**ПЛАСТИНА  
ДЛЯ УГОЛЬНИКА С КРЕПЛЕНИЕМ**



Код	A	B	C	D	Вес		
PLACA	255,00	50,00	34,00	40,00	236,00	10	100
	mm	mm	mm	mm	g	един.	един.

**ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШнюю РЕЗЬБУ**



Код	Размер		
ЕМСС1612	16 - 1/2"	50	400
ЕМСС1634	16 - 3/4"	40	320
ЕМСС2012	20 - 1/2"	40	320
ЕМСС2034	20 - 3/4"	35	280
ЕМСС2534	25 - 3/4"	18	144
ЕМСС251	25 - 1"	20	160
ЕМСС321	32 - 1"	20	160
	∅	един.	един.

**ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ**

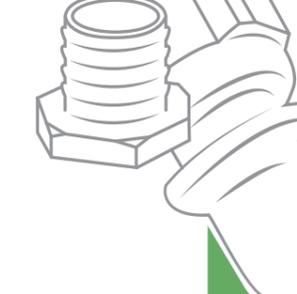


Код	Размер		
ЕНСС1612	16 - 1/2"	45	360
ЕНСС2012	20 - 1/2"	40	320
ЕНСС2034	20 - 3/4"	30	240
ЕНСС2534	25 - 3/4"	25	200
ЕНСС251	25 - 1"	20	160
ЕНСС321	32 - 1"	15	120
	∅	един.	един.

**ПЕРЕХОДНИК**



Код	Размер		
RMCC1612	16 - 1/2"	45	360
RMCC1634	16 - 3/4"	40	320
RMCC2012	20 - 1/2"	40	320
RMCC2034	20 - 3/4"	30	240
RMCC2534	25 - 3/4"	25	200
RMCC251	25 - 1"	25	200
RMCC321	32 - 1"	15	120
	∅	един.	един.


**АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА**

Для труб PEХ 16х1,8 20х1,9 25х2,3 32х2,9

**ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**


Код	Размер		
THCC1612	16 - 1/2"	16	128
THCC2012	20 - 1/2"	12	96
THCC2534	25 - 3/4"	12	96
THCC321	32 - 1"	10	80
THCC3234	32 - 3/4"	10	80
	∅	едн.	едн.

**АДАПТЕР МЕДНЫЙ**


Код	Размер		
ADCC1216	CU12 - PE16	50	400
ADCC1516	CU15 - PE16	50	400
ADCC1816	CU18 - PE16	40	320
ADCC1820	CU18 - PE20	40	320
	∅	едн.	едн.

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ 4 ВЫХОДА**


Код	Размер		
DCC2020161616	20-16-16-16	10	80
DCC2520161616	20-16-16-16	10	80
	∅	едн.	едн.

**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ В КРЕСТОВИНЕ**


Код	Размер		
DCCC20201616	20-20-16-16	15	120
DCCC25201616	25-20-16-16	10	80
	∅	едн.	едн.

**ГИЛЬЗА**

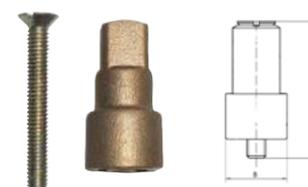

Код	Размер		
CC16	16	80	640
CC20	20	80	640
CC25	25	50	400
CC32	32	25	200
	∅	едн.	едн.

**КЛАПАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ**
**АКСЕССУАРЫ НАТЯЖНОГО ФИТИНГА**

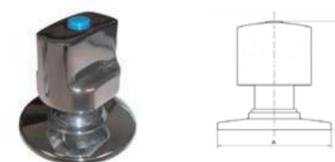
Для труб PEХ 16х1,8 20х1,9 25х2,3 32х2,9

**ШАРОВЫЙ КРАН**


Код	Размер		
VALCC16	16	5	40
VALCC20	20	5	40
VALCC25	25	5	40
	∅	едн.	едн.

**УДЛИНИТЕЛЬ И ВИНТ**


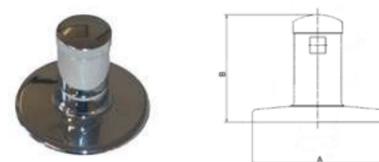
Код	Размер	A	B	Вес		
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

**КРУГЛАЯ РУЧКА ДЛЯ КРАНОВ** код. VAL/VR/VALU


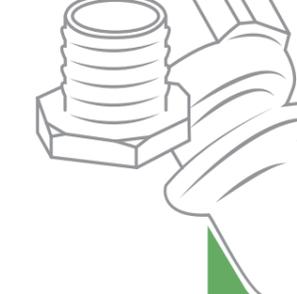
Код	A	B	Вес		
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.

**РУЧКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ КРАНОВ** код. VAL/VR/VALU


Код	A	B	C	Вес		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

**КРУГЛАЯ РУЧКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ** код. VAL/VR/VALU


Код	A	B	Вес		
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.


**НАБОР ПРЕСС ДЛЯ МОНТИРОВАНИЯ**


Код	Описание		
КРМ-2-СС	Раздвижная машина для втулок Зажим для аксессуаров (16-20-25) Зажим толкателя для аксессуаров Регулятор угла	1	4

едн. едн.

**НАБОР ПРЕСС ДЛЯ МОНТИРОВАНИЯ "ЕСО"**


Код	Описание		
КНМСС	Раздвижная машина Набор аксессуаров (12-16-20) Расширитель	1	5

едн. едн.

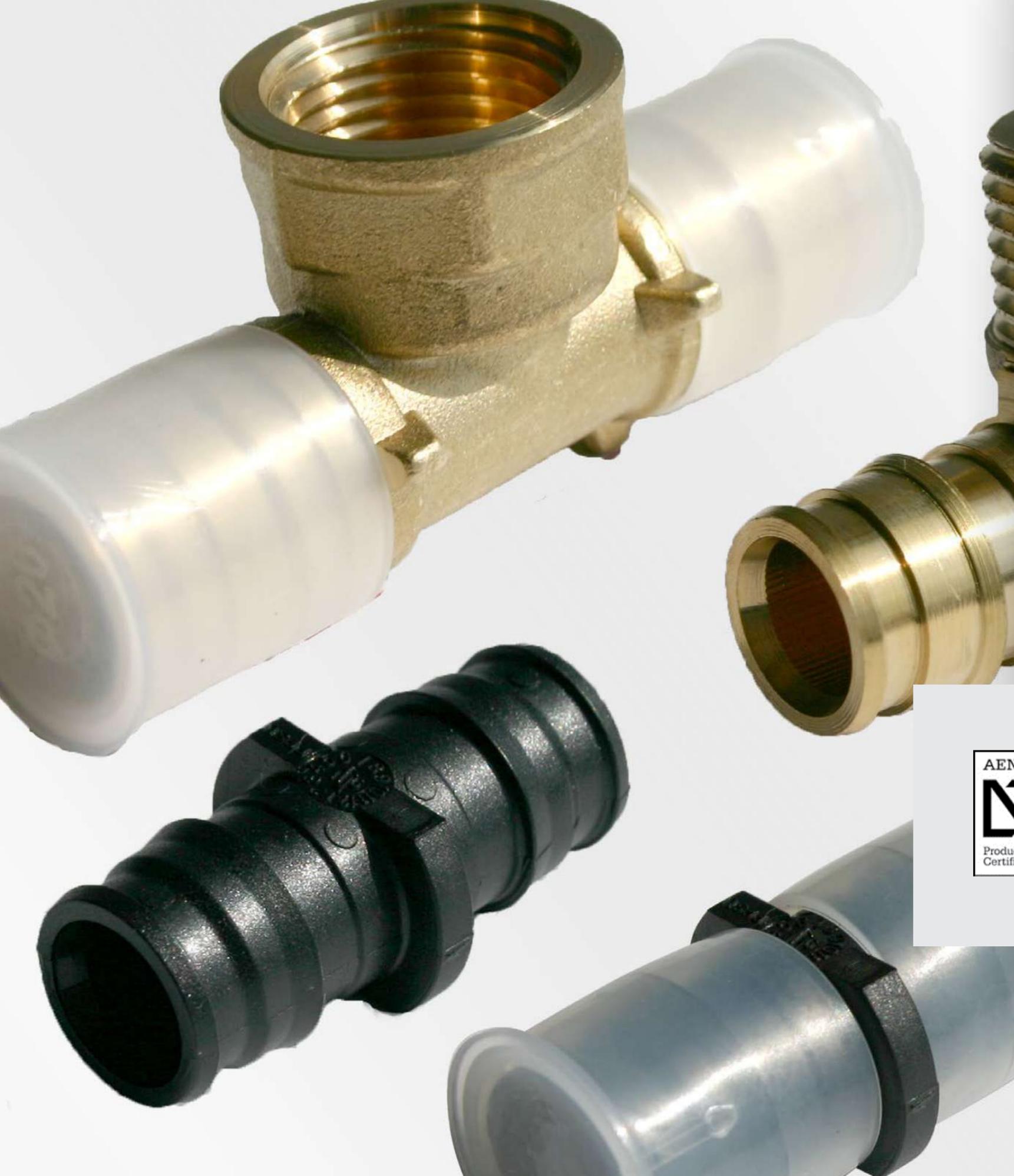
**ТРУБОРАСШИРИТЕЛЬ**


Код	Описание		
АМ	Для труб Ø16 до Ø32	1	40

едн. едн.

**НОЖНИЦЫ**


Код	Для труб	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес		
ТН1632	Ø16 hasta Ø32	10,5	23,0	2,5	544	-	1
		см	см	см	г	едн.	едн.



# СИСТЕМА F&R РАСШИРЕНИЯ

ТРУБЫ РЕХ-а  
+  
АКСЕССУАРЫ РАСШИРЕНИЯ



## СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

### КЛАСС / ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- КЛАСС 1: Горячая вода 60° C.
- КЛАСС 2: Горячая вода 70° C.
- КЛАСС 4: Полы с подогревом/охлаждением и радиаторы при низкой температуре.
- КЛАСС 5: Нагрев радиаторами при высокой температуре.

### ДИЗАЙН ДАВЛЕНИЯ

- Ø 16 : 1/8; 2/8; 4/10; 5/8
- Ø 20, Ø 25, Ø 32, : 1/6; 2/6; 4/8; 5/6

Согласно норме UNE-EN ISO 15875

## СИСТЕМА F&R РАСШИРЕНИЯ

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Система Расширения F&R образована с Трубой Рех-а и Латунным Аксессуаром PPSU. Эта система предназначена исключительно для подачи холодной и горячей воды в системах водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха. Система F&R Расширения основана на высокой эластичности труб Рех-а, которые после расширения и благодаря своей тепловой памяти сжимаются до первоначальных размеров, прижимаясь к корпусу аксессуара, так что достигается надежное соединение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Максимальная экономичность благодаря своей скорости монтажа и простоте сборки, что обеспечивает снижение трудозатрат.
2. Большой поток и малая потеря нагрузки, так как эти аксессуары имеют верхний внутренний диаметр, обеспечивая расход воды до 20% больше, чем в большинстве систем, и гарантируя минимальные потери давления.
3. Идеальное уплотнение без необходимости в уплотнительных кольцах, обеспечивающее надежное и длительное соединение.
4. Усилие сжатия одинаково приложено ко всей поверхности аксессуара.
5. Для установки нет необходимости калибровать / расширять трубу.
6. Эти аксессуары надежно поддерживают изменения размеров труб, которые могут пострадать как из-за производственных изменений, так и из-за разницы температур транспортируемых жидкостей.
7. Отсутствие налетов и устойчивость к коррозии.

### КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ:

#### Труба Рех-а

Труба Рех-а изготовлена из высококачественного полиэтилена и шита системой PERÓXIDO Ха. Они изготовлены в соответствии со стандартом UNE-EN-ISO 15875. Особенно рекомендуется для гидравлических и отопительных монтажей.



#### Пластиковые кольца

Эти кольца изготовлены из высококачественных полимеров и отлиты под давлением. Конструкция этих колец, которые, в свою очередь, включают в себя систему остановки, обеспечивает большую точность размеров и простоту сборки. Их можно найти в трех цветах (красный, синий и белый), чтобы легче было идентифицировать сети труб.



#### Латунные аксессуары PPSU

Латунные расширительные фитинги F&R изготовлены в соответствии со стандартом UNE-ISO-15875 и изготовлены из высококачественной латуни CW617N. Фитинги F&R из PPSU (полифенилсульфон) устойчивы к сильным ударам и химическим продуктам, не будучи поврежденными, кроме того, эти фитинги не имеют запаха и не отдают вкуса, что делает их пригодными для использования в питьевой воде.



Основными преимуществами этих аксессуаров PPSU по сравнению с латунными аксессуарами являются:

1. Меньший вес, что делает их легче.
2. Лучшая термичность и акустическая изоляция.
3. Лучшая устойчивость к контакту с химическими продуктами.
4. Они не ржавеют и не разъедают и устойчивы к воде.
5. Меньшая потеря нагрузки благодаря низкой внутренней шероховатости.
6. Не добавляет оксидов металлов в воду.
7. Устойчива к ударам, при высоких давлениях, так как они могут поднять свою длину до разрушения.

Эти аксессуары совместимы с трубами Рех-а следующих размеров:

Наружный диаметр (mm)	Толщина (mm)
16	1,8
20	1,9
25	2,3
32	2,9

Эти аксессуары поставляются в защитном колпачке для предотвращения их повреждения перед установкой.



## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ для СИСТЕМ F&R РАСШИРЕНИЯ

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не сломаны, не погнуты, не повреждены и подходят для монтажа. Также необходимо убедиться, что используемые аксессуары появляются без каких-либо остатков грязи в любом из их компонентов или имеют какие-либо аномалии или повреждения, которые мешают их правильному использованию.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И/ИЛИ АКСЕССУАРОВ В НЕПОДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ ИЛИ В УСЛОВИЯХ СОХРАНЕНИЯ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.  
(см. гарантийную страницу и общие условия)



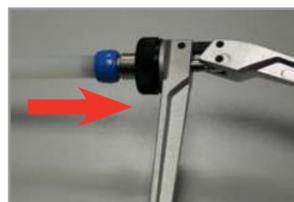
Все процессы сборки на нашем канале YouTube



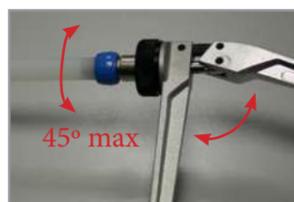
Отрезать трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез.



Вставьте кольцо в трубу, пока оно не достигнет внутренних упоров.



Полностью откройте рычаги расширителя и вставьте головку как можно дальше в трубу.



Медленно нажимайте на рычаги, пока они не соединятся, и подождите 3 секунды. Откройте рычаги, верните инструмент на несколько миллиметров, поверните инструмент максимум на 45° и снова вставьте сегменты головки детандера в трубу. Повторяйте, пока расширительная головка полностью не окажется внутри трубы.



Выньте инструмент и вставьте аксессуар без промедления, поддерживая давление в течение нескольких секунд, пока труба не сжимается и не удерживает аксессуар должным образом.



### ЧИСЛО РЕКОМЕНДУЕМЫХ РАСШИРЕНИЙ:

Размеры	16x1,8	20x1,9	25x2,3	32x2,9
№ Расширения	4	5	7	13

### ТЕСТ ДАВЛЕНИЯ:

В соответствии с действующими нормами перед установкой и вводом в эксплуатацию необходимо провести испытание на герметичность установок. Для выполнения этого теста необходимо дождаться сжатия трубы и правильно удерживать фитинг, поскольку компенсатор основан на пластической памяти трубы.

### МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ:

Температура	+10°C	+6°C до 10°C	+1°C до +5°C	-4°C до 0°C	-9°C до 5°C	-15°C до -10°C
Время ожидания	30 мин.	45 мин.	2 часа	3 часа	4 часа	12 часа

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Эти аксессуары подходят для использования с трубами PEX-a в следующих областях применения, определенных в стандарте UNE-EN-ISO 15875

Класс	Дизайн давления (TD) °C	Время TD Годы	Температура макс. (Tmax) °C	Время Tmax Годы	Температура плохого функционирования (Tmal) °C	Время a Tmal Годы	Класс применения
1	60	49	80	1	95	100	Подача горячей воды (60°)
2	70	49	80	1	95	100	Подача горячей воды (70°)
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Теплый пол и радиаторы при низкой температуре
	накапливание						
	40	20					
5	60	25	90	1	100	100	Высокотемпературные радиаторы
	20	14					
	накапливание						
	60	25					
	накапливание						
	80	10					

### ДИЗАЙН ДАВЛЕНИЯ

Серия 4  $\phi 16 \times 1,8$ : 1/8 бар; 2/8 бар; 4/10 бар; 5/8 бар

Серия 5  $\phi 20 \times 1,9$   $\phi 25 \times 2,3$ ,  $\phi 32 \times 2,9$ : 1/бар; 2/6 бар; 4/8 бар; 5/6 бар



ТРУБА РЕХ-а (сшитая пероксидом) СЕРТИФИЦИРОВАНА AENOR В СООТВЕТСТВИИ С NORMA UNE-EN-ISO 15875

## ТРУБА РЕХ-а



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

### ТРУБА РЕХ-а - 4 метра -



Код	Ø Труба	Размер		Вес	ПАКЕТ			ПАЛЕТ 410x100x80 cm	
		A	B		№ Труба	Метров	Вес	№ Труба	Вес
РЕХ16-В	16 x 1,8	400	1,6	0,42	50	200	21,00	1000	420,00
РЕХ20-В	20 x 1,9	400	2,0	0,54	35	140	18,90	700	378,00
РЕХ25-В	25 x 2,3	400	2,5	0,86	20	80	17,20	400	344,00
РЕХ32-В	32 x 2,9	400	3,2	0,86	14	56	12,04	280	240,80

РЕТИКУЛИРОВАННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТРУБА  
-БЕЛАЯ-

### ТРУБА РЕХ-а В РУЛОНЕ



Код	Ø Труба	Мтр.	Размер		Вес	ПАЛЕТ	
			A	B		№ Рул.	Вес
РЕХ16-R100	16 x 1,8	100	63,0	17,5	7,60	24	182,4
РЕХ20-R100	20 x 1,9	100	67,0	21,5	10,20	22	224,4
РЕХ20-R200	20 x 1,9	200	77,0	25,0	20,40	16	326,4
РЕХ25-R50	25 x 2,3	50	83,0	20,0	7,70	16	123,2
РЕХ32-R50	32 x 2,9	50	93,0	17,0	12,45	16	199,2

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

### ПЕРЕХОДНИК РЕДУКЦИОННЫЙ ЛАТУНЬ



Код	Размер	⊞	⊞
FRR2016	20 - 16	37	296
FRR2516	25 - 16	20	160
FRR2520	25 - 20	20	160
FRR3225	32 - 25	12	96

### ПЕРЕХОДНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU



Код	Размер	⊞	⊞
FRPR2016	20 - 16	37	296
FRPR2516	25 - 16	20	160
FRPR2520	25 - 20	20	160
FRPR3225	32 - 25	12	96

### УГОЛОК ЛАТУНЬ



Код	Размер	⊞	⊞
FRC16	16	32	256
FRC20	20	22	176
FRC25	25	11	88
FRC32	32	6	48

### СОЕДИНИТЕЛЬ ЛАТУННЫЙ



Код	Размер	⊞	⊞
FRU16	16	45	360
FRU20	20	30	240
FRU25	25	15	120
FRU32	32	10	80

### СОЕДИНИТЕЛЬ PPSU



Код	Размер	⊞	⊞
FRPU16	16	45	360
FRPU20	20	30	240
FRPU25	25	15	120
FRPU32	32	10	80

### УГОЛОК PPSU



Код	Размер	⊞	⊞
FRPC16	16	32	256
FRPC20	20	22	176
FRPC25	25	11	88
FRPC32	32	6	48

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ**  
Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

**ТРОЙНИК ЛАТУННЫЙ**



Код	Размер		
FRT16	16	20	160
FRT20	20	14	112
FRT25	25	6	48
FRT32	32	4	32

Ø едн. едн.

**ТРОЙНИК PPSU**



Код	Размер		
FRPT16	16	20	160
FRPT20	20	14	112
FRPT25	25	6	48
FRPT32	32	4	32

Ø едн. едн.

**ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ ЛАТУНЬ**



Код	Размер		
FRTR201616	20-16-16	20	160
FRTR201620	20-16-20	14	112
FRTR202016	20-20-16	18	144
FRTR251625	25-16-25	9	72
FRTR252020	25-20-20	10	80
FRTR252025	25-20-25	8	64
FRTR252520	25-25-20	7	56
FRTR322532	32-25-32	5	40

Ø едн. едн.

**ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ PPSU**



Код	Размер		
FRPTR201616	20-16-16	20	160
FRPTR201620	20-16-20	14	112
FRPTR202016	20-20-16	18	144
FRPTR251625	25-16-25	9	72
FRPTR252020	25-20-20	10	80
FRPTR252025	25-20-25	8	64
FRPTR252520	25-25-20	7	56
FRPTR322532	32-25-32	5	40

Ø едн. едн.

**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ**  
Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



**УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ ЛАТУНЬ**



Код	Размер		
FRCH1612	16X1/2	14	112
FRCH2012	20X1/2	12	96
FRCH2034	20X3/4	10	80
FRCH2534	25X3/4	10	80

Ø едн. едн.

**УГОЛОК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШНЮЮ РЕЗЬБУ ЛАТУНЬ**



Код	Размер		
FRCM1612	16X1/2	25	200
FRCM2012	20X1/2	20	160
FRCM2534	25X3/4	12	96

Ø едн. едн.

**УГОЛОК P. ВНУТРЕННЯЯ CS ЛАТУНЬ**



Код	Размер		
FRCSH1612	16X1/2	14	112
FRCSH2012	20X1/2	12	96
FRCSH2534	25X3/4	10	80

Ø едн. едн.

**УГОЛОК P. ВНУТРЕННЯЯ CS ДЛИННЫЙ ЛАТУНЬ**



Код	Размер		
FRCSHL1612	16X1/2	14	112
FRCSHL2012	20X1/2	12	96

Ø едн. едн.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

### ТРОЙНИК Р. ВНУТРЕННЯЯ ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRTN1612	16X1/2	16	128
FRTN2012	20X1/2	12	96

∅ едн. едн.

### СОЕДИНИТЕЛЬ Р. ВНЕШНЯЯ ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FREM1612	16X1/2	40	320
FREM2012	20X1/2	35	280
FREM2034	20X3/4	30	240
FREM2534	25X3/4	20	160
FREM321	32X1	12	96

∅ едн. едн.

### ПЕРЕХОДНИК Р. ВНУТРЕННЯЯ ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FREN1612	16X1/2	40	320
FREN2012	20X1/2	35	280
FREN2034	20X3/4	20	160
FREN2534	25X3/4	20	160
FREN321	32X1	12	96

∅ едн. едн.

### ПЕРЕХОДНИК ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRRM1612	16X1/2	48	384
FRRM2012	20X1/2	30	240
FRRM2034	20X3/4	24	192
FRRM2534	25X3/4	18	144

∅ едн. едн.

### МУФТА ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRAD1516	15-16	50	400
FRAD1816	18-16	45	360
FRAD2220	22-20	20	160
FRAD1820	18-20	30	240

∅ едн. едн.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9



### ШАРОВЫЙ КЛАПАН ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRVAL16	16	5	40
FRVAL20	20	5	40
FRVAL25	25	5	40
FRVAL32	32	4	32

∅ едн. едн.

### СФЕРИЧНЫЙ КЛАПАН ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRVALLIN16	16	5	40
FRVALLIN20	20	5	40
FRVALLIN25	25	5	40
FRVALLIN32	32	4	32

∅ едн. едн.

### ШАРОВЫЙ КЛАПАН В ФОРМЕ "U" ЛАТУНЬ



Код	Размер		
FRVALU20	20	4	32
FRVALU25	25	4	32

∅ едн. едн.

### ПЛАСТИКОВОЕ КОЛЬЦО



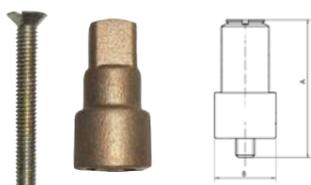
Код	Размер	Цвет		
FRCR16	16	Rojo	25	-
FRCA16	16	Azul	25	-
FRCB16	16	Blanco	25	-
FRCR20	20	Rojo	25	-
FRCA20	20	Azul	25	-
FRCB20	20	Blanco	25	-
FRCR25	25	Rojo	25	-
FRCA25	25	Azul	25	-
FRCB25	25	Blanco	25	-
FRCR32	32	Rojo	25	-
FRCA32	32	Azul	25	-
FRCB32	32	Blanco	25	-

∅ едн. едн.



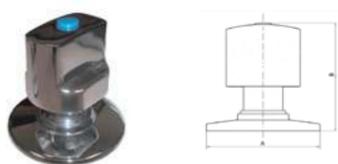
**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ**  
Для труб РЕХ-а 16x1.8, 20x1.9, 25x2.3, 32x2.9

**УДЛИНИТЕЛЬ И ВИНТ**



Код	Размер	A	B	Вес		
ALAR	20	30,00	13,00	18	125	1000
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

**КРУГЛАЯ РУЧКА ДЛЯ КЛАПАНОВ Код. VAL/VR/VALU**



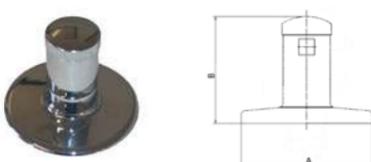
Код	A	B	Вес		
MR	70,00	68,00	122	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.

**РУЧКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ДЛЯ КЛАПАНОВ Код. VAL/VR/VALU**



Код	A	B	C	Вес		
MP	70,00	57,00	62,00	126	5	150
	mm	mm	mm	g	едн.	едн.

**КРУГЛАЯ РУЧКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ Код. VAL/VR/VALU**

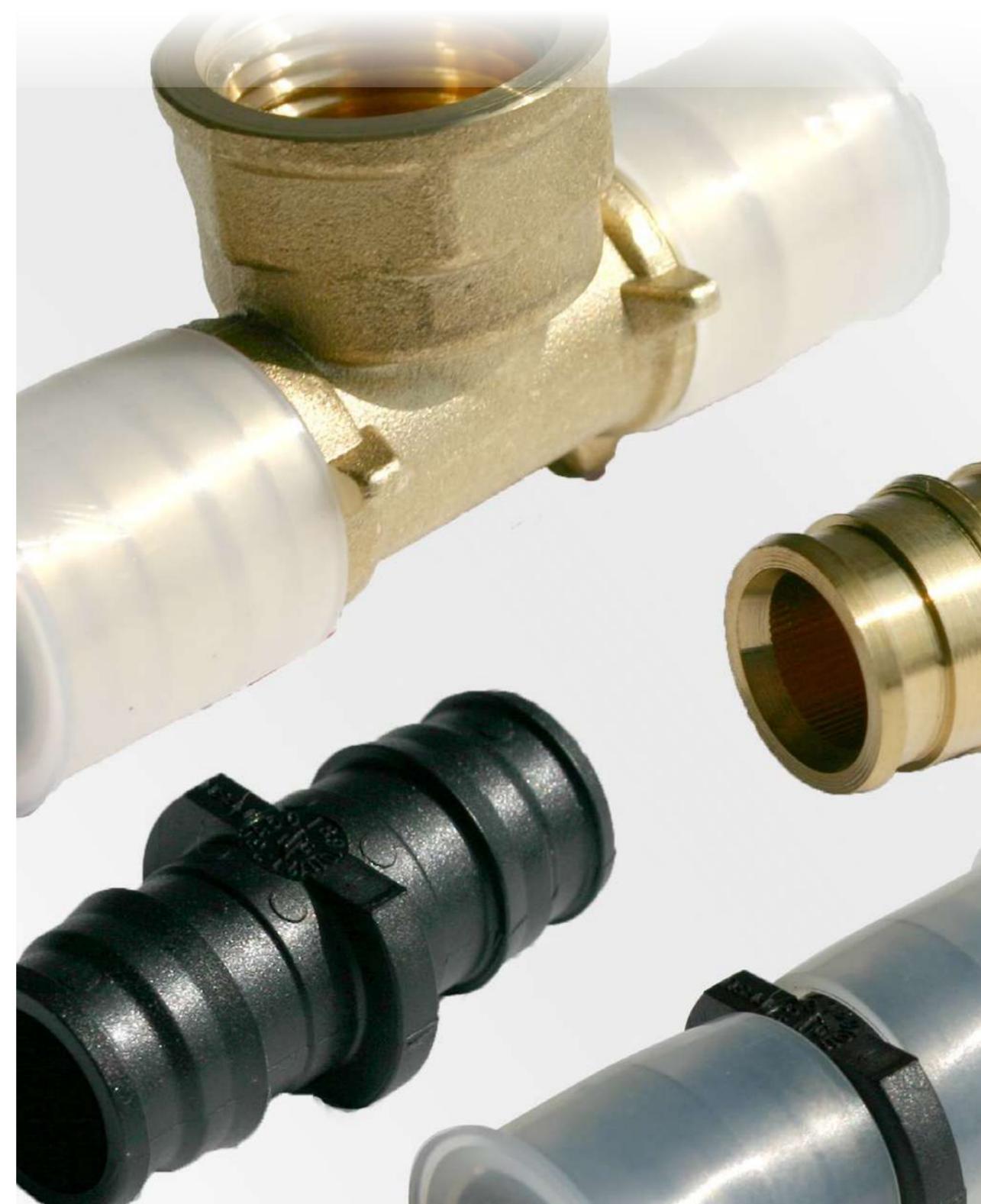


Код	A	B	Вес		
MO	69,00	52,50	98	5	150
	mm	mm	g	едн.	едн.

**РАСШИРИТЕЛЬ**



Код	Размер		
FREXPAN	16-20-25-32	-	1
	Ø	едн.	едн.





## КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ТРУБ МЕДНЫХ И С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



## КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ для труб МЕДЬ/СТАЛЬ

Компрессионные фитинги ISOLTUBEX для медных / нержавеющей труб были спроектированы с диаметром от 12 до 28 и разработаны с целью достижения максимальной эффективности сопротивления и безопасности в гидравлических или отопительных установках. Операция соединения компрессионных фитингов ISOLTUBEX с медной / нержавеющей трубой не требует тяжелых машин, кроме того, соответствующая экономия способствует скорости и комфорту в установках.

Компрессионные аксессуары изготовлены из армированной латуни и совместимы с медными трубами в соответствии со стандартом UNE-EN1057.

Изготовлено в соответствии с EN 1254-2 и соединительной резьбой в соответствии с EN1254-4.

Подходит для холодного спая, а PTFE (тефлон) не требуется при установке.

Ассортимент наших компрессионных принадлежностей очень полный (от 12 до 28).

Компрессионные принадлежности для медных / нержавеющей труб легко узнаваемы, наш логотип и наш бренд ISOLTUBEX имеют маркировку как на корпусе аксессуара, так и на латунных розетках.



## ИНСТРУКЦИИ МОНТАЖА для КОМПРЕССИОННЫХ АКСЕССУАРОВ

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не поврежденные и не согнутые. Также необходимо проверить, чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков грязи в любом из их компонентов или не обнаруживали какой-либо аномалии или брака, что предотвращает их правильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И/ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕНАДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ для МОНТАЖА, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ.

(смотреть страницу гарантия и общие условия)



Все процессы сборки на нашем канале YouTube



08

КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ для ТРУБ МЕДЬ/СТАЛЬ

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.



Выберите измерение трубы и фитинга, которые мы собираемся использовать.



Снимите гайку с корпуса фитинга.



Сначала вставьте гайку в трубу.



После того, как вставлена в трубу гайка вставить ниже стопорное кольцо.



Как только обе части на месте, привинтите гайку к корпусу аксессуара.



Наконец затяните гайку двумя английскими или фиксированными гаечными ключами, чтобы получить идеальное давление.

**ВНИМАНИЕ.** Isoltubex не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть из-за использования неадекватных инструментов или в плохом состоянии.

## КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ Для труб МЕДЬ / СТАЛЬ

### СОЕДИНИТЕЛЬ



Код	Размер		
UCUC012	12	45	360
UCUC015	15	40	320
UCUC018	18	35	280
UCUC022	22	25	200
UCUC028	28	15	120
	∅	едн.	едн.

### ПЕРЕХОДНИК



Код	Размер		
RCUC01512	15-12	45	360
RCUC01812	18-12	40	320
RCUC01815	18-15	35	280
RCUC02218	22-18	30	240
RCUC02822	28-22	25	200
	∅	едн.	едн.

### УГОЛЬНИК



Код	Размер		
CCUC012	12	30	240
CCUC015	15	25	200
CCUC018	18	20	160
CCUC022	22	15	120
CCUC028	28	10	80
	∅	едн.	едн.

### ТРОЙНИК



Код	Размер		
TCUC012	12	30	240
TCUC015	15	20	160
TCUC018	18	15	120
TCUC022	22	10	80
TCUC028	28	5	40
	∅	едн.	едн.

## КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ Для труб МЕДЬ / СТАЛЬ

### ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ



Код	Размер		
TRCUC0151215	15-12-15	20	160
TRCUC0181518	18-15-18	15	120
TRCUC0221522	22-15-22	12	96
TRCUC0221822	22-18-22	10	80
TRCUC0282228	28-22-28	8	64
	∅	едн.	едн.

### ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Код	Размер		
THCUC01212	12-1/2"	20	160
THCUC01512	15-1/2"	15	120
THCUC01534	15-3/4"	15	120
THCUC01834	18-3/4"	15	120
THCUC02234	22-3/4"	10	80
THCUC0221	22-1"	10	80
THCUC0281	28-1"	8	64
	∅	едн.	едн.

### УГОЛОК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Код	Размер		
CHCUC01212	12 - 1/2"	35	280
CHCUC01512	15 - 1/2"	30	240
CHCUC01534	15 - 3/4"	20	160
CHCUC01812	18 - 1/2"	25	200
CHCUC01834	18 - 3/4"	20	160
CHCUC0221	22 - 1"	15	120
	∅	едн.	едн.

### УГОЛОК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ



Код	Размер		
CMCUC01212	12 - 1/2"	35	280
CMCUC01512	15 - 1/2"	30	240
CMCUC01534	15 - 3/4"	20	160
CMCUC01812	18 - 1/2"	25	200
CMCUC01834	18 - 3/4"	20	160
CMCUC0221	22 - 1"	15	120
	∅	едн.	едн.



## КОМПРЕССИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ Для труб МЕДЬ / СТАЛЬ



### УГОЛОК С КРЕПЛЕНИЕМ



Код	Размер		
CSHCUC01212	12 - 1/2"	25	200
CSHCUC01512	15 - 1/2"	20	160
	∅	едн.	едн.

### ПЕРЕХОДНИК НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ



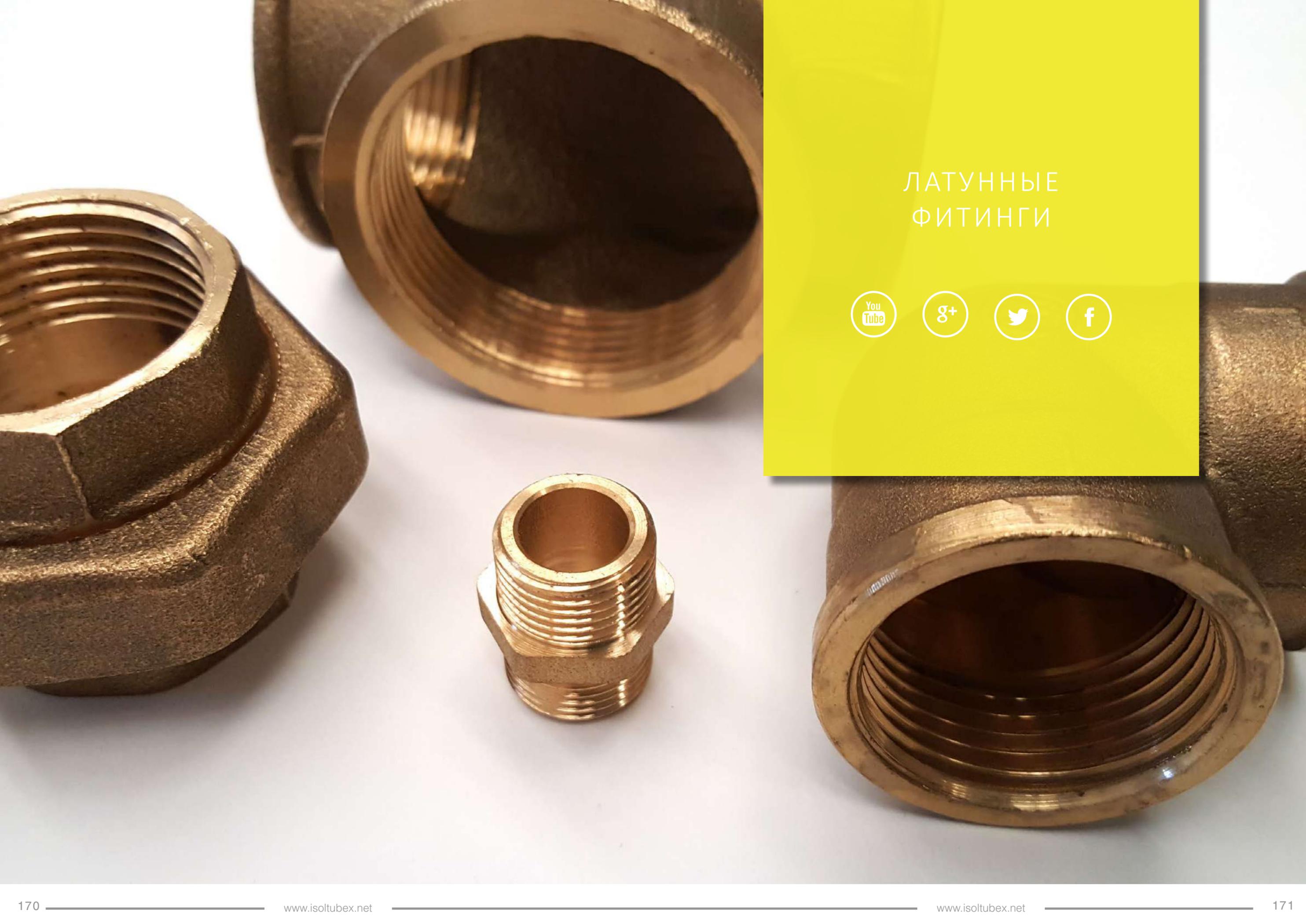
Код	Размер		
ENCUC01212	12 - 1/2"	45	360
ENCUC01512	15 - 1/2"	40	320
ENCUC01534	15 - 3/4"	30	240
ENCUC01812	18 - 1/2"	25	200
ENCUC01834	18 - 3/4"	25	200
ENCUC0181	18 - 1"	25	200
ENCUC02212	22 - 1/2"	25	200
ENCUC02234	22 - 3/4"	25	200
ENCUC0221	22 - 1"	20	160
ENCUC02834	28 - 3/4"	20	160
ENCUC0281	28 - 1"	16	128
ENCUC028114	28 - 1"1/4"	10	80
	∅	едн.	едн.

### ПЕРЕХОДНИК НА ВНЕШнюю РЕЗЬБУ



Код	Размер		
EMCUC01212	12 - 1/2"	45	360
EMCUC01512	15 - 1/2"	45	360
EMCUC01534	15 - 3/4"	35	280
EMCUC01812	18 - 1/2"	30	240
EMCUC01834	18 - 3/4"	35	280
EMCUC0181	18 - 1"	30	240
EMCUC02212	22 - 1/2"	20	160
EMCUC022-34	22 - 3/4"	18	144
EMCUC0221	22 - 1"	10	80
EMCUC02834	28 - 3/4"	10	80
EMCUC0281	28 - 1"	10	80
EMCUC028114	28 - 1"1/4"	10	80
	∅	едн.	едн.



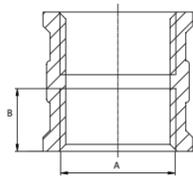


# ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ



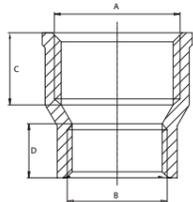
# ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

## ЛАТУННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ



Код	A	B	Вес	Пакет		
MU38	G3/8"	9,0	20	25	50	400
MU12	G1/2"	10,0	31	25	30	240
MU34	G3/4"	12,0	45	10	25	200
MU1	G1"	14,5	90	10	20	160
MU114	G1-1/4"	18,0	155	1	8	64
MU112	G1-1/2"	18,0	230	1	6	48
MU2	G2"	22,0	265	1	-	40
MU212	G2-1/2"	29,5	409	1	-	30
MU3	G3"	32,3	560	1	-	20
	∅	mm	г.	едн.	едн.	едн.

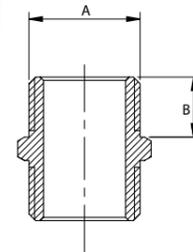
## МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ



Код	A	B	C	D	Вес	Пакет			
MUR1238	G1/2"	-	G3/8"	12,2	10,0	47	25	50	400
MUR3412	G3/4"	-	G1/2"	13,5	12,2	62	10	25	200
MUR112	G1"	-	G1/2"	16,0	12,2	71	10	20	160
MUR134	G1"	-	G3/4"	16,0	13,5	87	10	20	160
MUR1141	G1-1/4"	-	G1"	18,0	16,0	135	1	10	80
MUR112114	G1-1/2"	-	G1-1/4"	18,0	18,0	152	1	8	64
MUR21	G2"	-	G1"	20,0	16,0	233	1	8	64
MUR2114	G2"	-	G1-1/4"	20,0	18,0	227	1	8	64
MUR2112	G2"	-	G1-1/2"	20,0	19,0	268	1	8	64
MUR212112	G2-1/2"	-	G1-1/2"	24,0	19,0	400	1	-	40
MUR2122	G2-1/2"	-	G2"	24,0	21,0	390	1	-	25
MUR3114	G3"	-	G1-1/4"	26,0	18,0	483	1	-	20
MUR3112	G3"	-	G1-1/2"	26,0	19,0	457	1	-	20
MUR32	G3"	-	G2"	26,0	21,0	382	1	-	20
MUR3212	G3"	-	G2-1/2"	26,0	25,0	618	1	-	20
	∅		∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

# ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

## НИППЕЛЬ ЛАТУНЬ



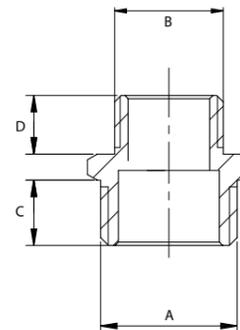
● ХРОМ

Код	A	B	Вес	Пакет		
MA38	G3/8"	9,0	18	25	100	800
MA12	G1/2"	10,0	30	25	100	800
MA34	G3/4"	11,0	41	25	50	400
MA1	G1"	14,2	78	10	25	200
MA114	G1-1/4"	16,0	149	1	15	120
MA112	G1-1/2"	17,0	169	1	8	64
MA2	G2"	20,0	323	1	6	48
MA212	G2-1/2"	20,0	397	1	-	35
MA3	G3"	24,0	648	1	-	30
● MA38CR	G3/8"	9,0	16	25	100	800
● MA12CR	G1/2"	10,0	30	25	80	640
● MA34CR	G3/4"	11,0	41	25	50	400
	∅	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## НИППЕЛЬ РЕДУКЦИОННЫЙ



● ХРОМ



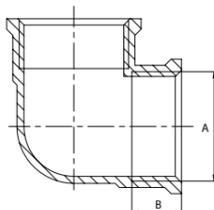
Код	A	B	C	D	Вес	Пакет			
MAR1238	G1/2"	-	G3/8"	10,0	9,0	21	25	100	800
MAR3412	G3/4"	-	G1/2"	11,0	10,0	65	25	50	400
MAR112	G1"	-	G1/2"	14,2	10,0	64	10	25	200
MAR134	G1"	-	G3/4"	14,2	11,0	56	10	25	200
MAR1141	G1-1/4"	-	G1"	16,0	14,2	95	1	15	120
MAR1121	G1-1/2"	-	G1"	17,0	14,2	125	1	10	80
MAR112114	G1-1/2"	-	G1-1/4"	17,0	16,0	154	1	10	80
MAR21	G2"	-	G1"	20,0	14,2	204	1	10	80
MAR2114	G2"	-	G1-1/4"	20,0	16,0	321	1	6	48
MAR2112	G2"	-	G1-1/2"	20,0	17,0	212	1	6	48
MAR2121	G2-1/2"	-	G1"	20,0	16,0	351	1	6	48
MAR212114	G2-1/2"	-	G1-1/4"	20,0	17,0	326	1	5	40
MAR212112	G2-1/2"	-	G1-1/2"	20,0	17,0	393	1	5	40
MAR2122	G2-1/2"	-	G2"	20,0	20,0	362	1	-	40
MAR31	G3"	-	G1"	24,0	14,2	562	1	-	30
MAR3114	G3"	-	G1-1/4"	24,0	16,0	440	1	-	30
MAR3112	G3"	-	G1-1/2"	24,0	17,0	460	1	-	30
MAR32	G3"	-	G2"	24,0	20,0	490	1	-	30
MAR3212	G3"	-	G2-1/2"	24,0	20,0	464	1	-	30
● MAR1238CR	1/2"	-	G3/8"	10,0	9,0	21	25	50	400
● MAR3412CR	3/4"	-	G1/2"	11,0	10,0	65	25	50	400
	∅		∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

### УГОЛЬНИК

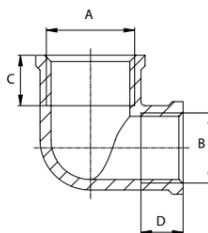


● ХРОМ



Код	A	B	Вес	Пакет		
CH38	3/8"	9,0	35	25	50	400
CH12	1/2"	10,0	39	10	30	240
CH34	3/4"	12,0	79	10	25	200
CH1	1"	14,5	136	10	15	120
CH114	1 1/4"	17,0	207	1	6	48
CH112	1 1/2"	18,0	293	1	-	50
CH2	2"	20,5	400	1	-	15
CH212	2 1/2"	18,0	736	1	-	15
CH3	3"	23,0	1240	1	-	6
● CH12CR	1/2"	10,0	39	10	30	240
	∅	mm	г.	ед.	ед.	ед.

### УГОЛЬНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

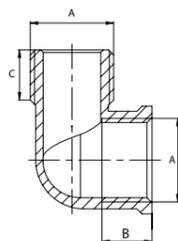


Код	A	B	C	D	Вес	Пакет		
CHR1238	1/2" - 3/8"	11,5	10,0	58	10	30	240	
CHR3412	3/4" - 1/2"	12,0	11,5	82	10	20	160	
CHR121	1" - 1/2"	14,5	11,5	100	10	15	120	
CHR134	1" - 3/4"	14,5	12,0	112	10	15	120	
	∅	∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

### УГОЛЬНИК ВНУТРЕННИЙ/ВНЕШНИЙ



● ХРОМ



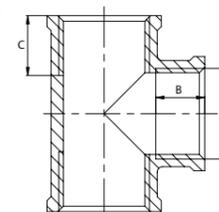
Код	A	B	C	Вес	Пакет		
CMH38	3/8"	10,0	10,0	31	25	50	400
CMH12	1/2"	11,0	11,0	48	10	30	240
CMH34	3/4"	12,0	12,0	74	10	25	200
CMH1	1"	14,5	13,0	124	10	10	80
CMH114	1 1/4"	16,0	16,0	221	1	6	48
CMH112	1 1/2"	17,0	17,0	296	1	5	40
CMH2	2"	20,5	20,0	450	1	-	25
CMH212	2 1/2"	24,0	20,0	752	1	-	15
CMH3	3"	24,5	22,0	1600	1	-	8
● CMH38CR	3/8"	10,0	10,0	31	10	50	400
● CMH12CR	1/2"	11,0	11,0	48	10	30	240
	∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

### ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ

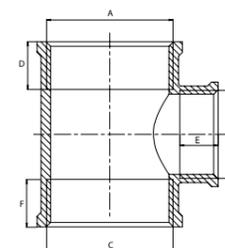


● ХРОМ



Код	A	B	C	Вес	Пакет		
TE38	3/8"	9,0	11,0	43	25	25	200
TE12	1/2"	10,0	14,0	60	10	20	160
TE34	3/4"	11,0	14,0	106	10	10	80
TE1	1"	14,5	14,5	184	10	10	80
TE114	1 1/4"	16,0	16,0	309	1	-	40
TE112	1 1/2"	18,0	18,0	412	1	-	30
TE2	2"	18,0	18,0	508	1	-	20
TE212	2 1/2"	18,5	18,5	924	1	-	12
TE3	3"	22,5	22,5	1638	1	-	6
● TE12CR	1/2"	10,0	14,0	60	1	25	200
	∅	mm	mm	г.		едн.	едн.

### ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ РЕДУКЦИОННЫЙ



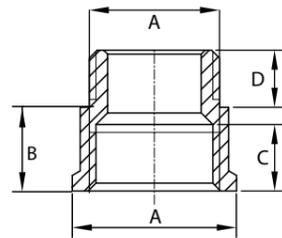
Код	A	B	C	D	E	F	Вес	Пакет		
TER123812	1/2" - 3/8"	14,0	9,0	14,0	75	10	20	160		
TER341234	3/4" - 1/2"	14,0	10,0	14,0	131	10	15	120		
TER343412	3/4" - 3/4"	14,0	11,0	10,0	237	10	10	80		
TER1121	1" - 1/2"	14,5	10,0	14,5	195	5	10	80		
TER1341	1" - 3/4"	14,5	11,0	14,5	211	5	8	64		
TER11412114	1 1/4" - 1/2"	16,0	10,0	16,0	220	1	5	40		
TER11434114	1 1/4" - 3/4"	16,0	11,0	16,0	215	1	5	40		
TER1141114	1 1/4" - 1"	16,0	14,5	16,0	238	1	5	40		
TER11212112	1 1/2" - 1/2"	18,0	10,0	18,0	257	1	5	40		
TER11234112	1 1/2" - 3/4"	18,0	11,0	18,0	250	1	5	40		
TER1121112	1 1/2" - 1"	18,0	14,5	18,0	257	1	-	40		
TER11211412	1 1/2" - 1 1/4"	18,0	16,0	18,0	275	1	-	30		
TER2122	2" - 1/2"	18,0	10,0	18,0	378	1	-	20		
TER2342	2" - 3/4"	18,0	11,0	18,0	421	1	-	20		
TER212	2" - 1"	18,0	14,5	18,0	367	1	-	20		
TER21142	2" - 1 1/4"	18,0	16,0	18,0	373	1	-	20		
TER21122	2" - 1 1/2"	18,0	18,0	18,0	410	1	-	20		
TER21234212	2 1/2" - 3/4"	18,5	11,0	18,5	1023	1	-	12		
TER2121212	2 1/2" - 1"	18,5	14,5	18,5	958	1	-	12		
TER212114212	2 1/2" - 1 1/4"	18,5	11,0	18,5	887	1	-	12		
TER212112212	2 1/2" - 1 1/2"	18,5	18,0	18,5	1023	1	-	12		
TER2122212	2 1/2" - 2"	18,5	18,0	18,5	850	1	-	10		
TER313	3" - 1"	22,5	14,5	22,5	1436	1	-	6		
TER31143	3" - 1 1/4"	22,5	11,0	22,5	1402	1	-	6		
TER31123	3" - 1 1/2"	22,5	18,0	22,5	1341	1	-	6		
TER323	3" - 2"	22,5	18,0	22,5	1177	1	-	6		
	∅	mm	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.		

# ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

## ФУТОРКА



● ХРОМ

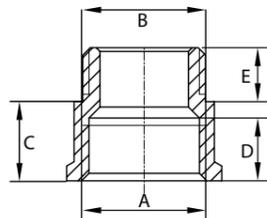


Код	A	B	C	D	Вес	Пакет	☒	☒
RM38	G3/8"	10,7	8,5	7,3	18	25	75	600
RM12	G1/2"	12,0	10,0	9,5	28	25	80	640
RM122	G1/2"	21,5	19,0	9,5	47	1	50	400
RM123	G1/2"	30,0	28,0	10,0	60	25	40	320
RM34	G3/4"	14,5	12,0	11,5	47	25	40	320
RM1	G1"	17,0	14,5	12,5	76	10	25	200
RM114	G1-1/4"	19,0	16,0	17,0	153	1	10	80
RM112	G1-1/2"	21,0	18,0	19,0	195	1	8	64
RM2	G2"	23,5	20,5	20,0	302	1	6	48
● RM38CR	G3/8"	10,7	8,5	7,3	18	25	75	600
● RM12CR	G1/2"	12,0	10,0	9,5	28	25	80	640
● RM34CR	G3/4"	14,5	12,0	11,5	47	25	40	320
● RM1CR	G1"	17,0	14,5	12,5	76	10	25	200
	∅	mm	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## ФУТОРКА РЕДУКЦИОННАЯ



● ХРОМ

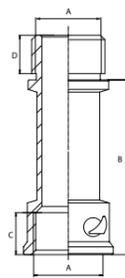


Код	A	B	C	D	E	Вес	Пакет	☒	☒
RMR3812	G3/8"	G1/2	12,0	10,0	11,0	40	25	50	400
● RMR3812CR	G3/8"	G1/2	12,0	10,0	11,0	40	25	50	400
● RMR1234CR	G1/2"	G3/4	13,0	11,5	12,0	51	25	40	320
RMRH12M38	G1/2"	G3/8	13,0	11,5	9,0	28	25	60	480
RMRH34M12	G3/4"	G1/2	13,5	12,0	10,5	47	25	40	320
RMRH1M34	G1"	G3/4	16,0	14,5	12,0	69	10	20	160
	∅	∅	mm	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## АМЕРИКАНКА УДЛЕНИТЕЛЬ



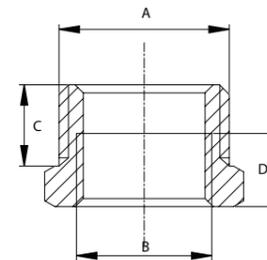
● ХРОМ



Код	A	B	C	D	Вес	☒	☒
ALA12	1/2"	50	12,0	11,0	60	30	240
ALA34	3/4"	50	13,0	12,0	80	15	120
● ALA12CR	1/2"	50	12,0	11,0	60	30	240
● ALA34CR	3/4"	50	13,0	12,0	80	15	120
ALA1012	1/2"	100	10,5	9,0	81	15	120
ALA1034	3/4"	100	13,0	12,5	120	15	120
● ALA1012CR	1/2"	100	10,5	9,0	81	15	120
● ALA1034CR	3/4"	100	13,0	12,5	120	15	120
	∅	mm	mm	mm	г.	едн.	едн.

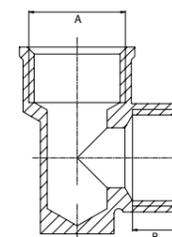
# ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

## ФУТОРКА ЛАТУНЬ



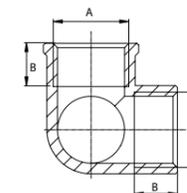
Код	A	B	C	D	Вес	Пакет	☒	☒
TRM12H38	1/2"	- 3/8"	10,0	9,0	19,5	25	50	400
TRM34H12	3/4"	- 1/2"	9,5	11,5	22,0	25	100	800
TRM1H12	1"	- 1/2"	12,0	11,5	72	10	50	400
TRM1H34	1"	- 3/4"	12,0	11,5	46,5	10	50	400
TRM114H12	1 1/4"	- 1/2"	17,0	11,5	100	1	25	200
TRM114H34	1 1/4"	- 3/4"	17,0	11,5	97	1	25	200
TRM114H1	1 1/4"	- 1"	17,0	14,5	93	1	25	200
TRM112H12	1 1/2"	- 1/2"	17,0	11,5	148	1	20	160
TRM112H34	1 1/2"	- 3/4"	17,0	11,5	133	1	20	160
TRM112H1	1 1/2"	- 1"	17,0	14,5	149	1	20	160
TRM112H114	1 1/2"	- 1 1/4"	17,0	16,0	89	1	20	160
TRM2H12	2"	- 1/2"	20,0	11,5	210	1	10	80
TRM2H34	2"	- 3/4"	20,0	11,5	199	1	10	80
TRM2H1	2"	- 1"	20,0	14,5	208	1	10	80
TRM2H114	2"	- 1 1/4"	20,0	16,0	208	1	10	80
TRM2H112	2"	- 1 1/2"	20,0	18,0	211	1	10	80
TRM212H34	2 1/2"	- 3/4"	20,0	11,5	341	1	8	64
TRM212H1	2 1/2"	- 1"	20,0	14,5	376	1	8	64
TRM212H114	2 1/2"	- 1 1/4"	20,0	16,0	369	1	8	64
TRM212H112	2 1/2"	- 1 1/2"	20,0	18,0	311	1	8	64
TRM212H2	2 1/2"	- 2"	20,0	19,0	317	1	8	64
TRM3H1	3"	- 1"	23,0	14,5	514	1	-	45
TRM3H114	3"	- 1 1/4"	23,0	16,0	464	1	-	40
TRM3H112	3"	- 1 1/2"	23,0	18,0	502	1	-	40
TRM3H2	3"	- 2"	23,0	19,0	437	1	-	40
TRM3H212	3"	- 2 1/2"	23,0	20,0	392	1	-	40
	∅	∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## УГОЛОК С КРЕПЛЕНИЕМ

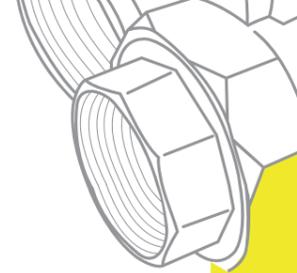


Код	A	B	Вес	Пакет	☒	☒
CSH12	1/2"	14	72	10	20	160
	∅	mm	г.	едн.	едн.	едн.

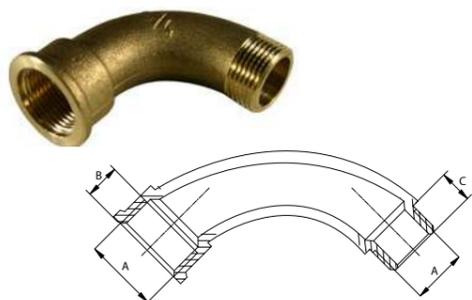
## УГОЛЬНИК С ПЕРЕХОДОМ



Код	A	B	Вес	Пакет	☒	☒
СЗV12	1/2"	12	88	10	15	120
СЗV34	3/4"	12	121	10	8	64
	∅	mm	г	едн.	едн.	едн.

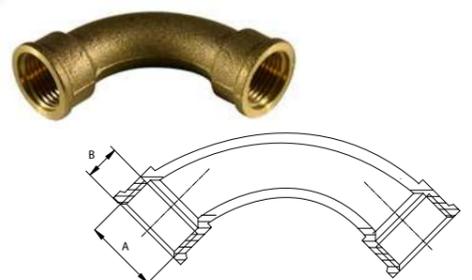


## ОТВОД УГЛОВОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ



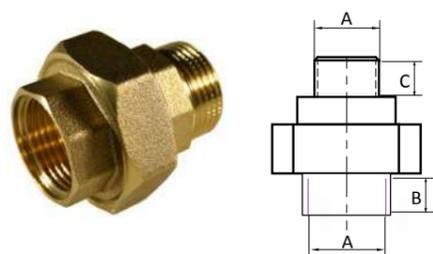
Код	A	B	C	Вес		
CUMH12	1/2"	12,0	12,0	118	15	120
CUMH34	3/4"	14,5	12,5	180	10	80
CUMH1	1"	19,0	15,5	319	5	40
CUMH114	1 1/4"	23,0	20,5	483	1	1
CUMH112	1 1/2"	18,5	22,0	646	1	1
CUMH2	2"	25,0	28,5	1212	1	1
CUMH212	2 1/2"	26,0	28,0	2038	1	4
CUMH3	3"	27,0	28,0	2981	1	2
	∅	mm	mm	г.	едн.	едн.

## ОТВОД УГЛОВОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



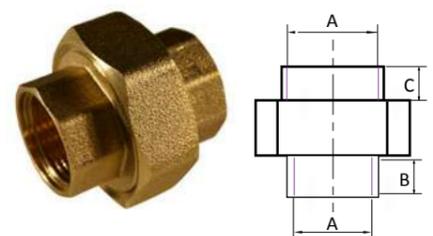
Код	A	B	Вес		
CUN12	1/2"	12,0	133	15	120
CUN34	3/4"	14,5	254	10	80
CUN1	1"	19,0	325	5	40
CUN114	1 1/4"	23,0	600	1	10
CUN112	1 1/2"	18,5	729	1	10
CUN2	2"	25,0	1158	1	10
CUN212	2 1/2"	26,0	1881	1	4
CUN3	3"	27,0	3009	1	2
	∅	mm	г.	едн.	едн.

## СГОН ПРЯМОЙ АМЕРИКАНКА



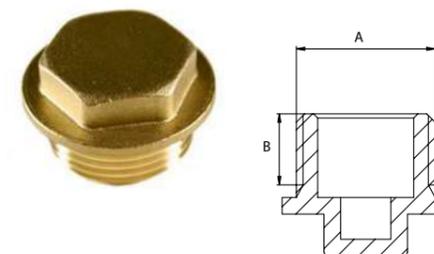
Код	A	B	C	Вес	Пакет		
TU3MH12	1/2"	12,0	10,0	138	10	20	160
TU3MH34	3/4"	16,0	12,0	207	1	10	80
TU3MH1	1"	15,0	12,0	246	1	6	48
TU3MH114	1 1/4"	18,0	14,0	428	1	-	30
TU3MH112	1 1/2"	18,5	16,5	544	1	-	30
TU3MH2	2"	18,0	18,0	796	1	-	20
	∅	mm	mm	г.		едн.	едн.

## РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



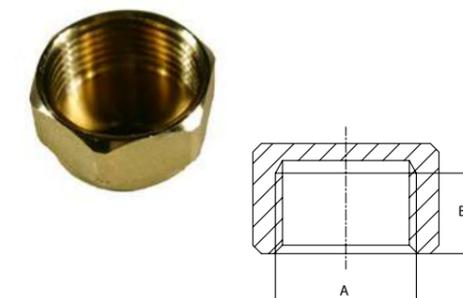
Код	A	B	C	D	Пакет		
TU3NH12	1/2"	12,0	11,0	121	10	20	160
TU3NH34	3/4"	16,0	11,0	194	-	10	80
TU3NH1	1"	17,0	10,0	205	-	8	48
TU3NH114	1 1/4"	17,0	12,0	385	-	5	30
TU3NH112	1 1/2"	19,0	17,0	480	-	1	30
TU3NH2	2"	20,0	19,0	687	-	1	20
	∅	mm	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## ЗАГЛУШКА ЛАТУНЬ



Код	A	B	Вес	Пакет		
TAPM38	3/8"	10,0	17	25	100	800
TAPM12	1/2"	9,0	20	25	100	800
TAPM34	3/4"	13,0	35	25	50	400
TAPM1	1"	14,0	57	10	30	240
TAPM114	1 1/4"	16,0	88	-	25	200
TAPM112	1 1/2"	17,0	116	-	20	160
TAPM2	2"	20,0	190	-	10	80
TAPM212	2 1/2"	20,0	329	-	8	64
TAPM3	3"	20,0	438	-	1	50
	∅	mm	г.	едн.	едн.	едн.

## ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ

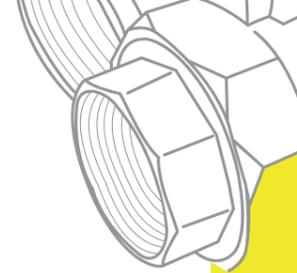


Код	Размер	B	Вес	Пакет		
TAPR38	3/8"	11,0	19	25	100	800
TAPR12	1/2"	12,0	21	25	80	640
TAPR34	3/4"	13,0	39	25	50	400
TAPR1	1"	14,5	68	10	50	400
TAPR114	1 1/4"	16,0	94	-	25	200
TAPR112	1 1/2"	18,0	112	-	20	160
TAPR2	2"	20,5	182	-	10	80
TAPR212	2 1/2"	20,5	301	-	8	64
TAPR3	3"	20,5	412	-	1	50
	∅	mm	г.		едн.	едн.

## ВРЕЗКА РЕМОНТНАЯ



Код	Для	A	B	Вес	Пакет		
COLL2012	20	1/2"	11,0	151	10	15	120
COLL2512	25	1/2"	11,0	201	10	10	80
COLL3212	32	1/2"	11,0	250	-	8	64
COLL3234	32	3/4"	14,0	300	-	8	64
COLL4012	40	1/2"	11,0	349	-	5	40
COLL4034	40	3/4"	14,0	343	-	5	40
COLL5012	50	1/2"	11,0	349	-	5	40
COLL5034	50	3/4"	14,0	353	-	5	40
COLL501	50	1"	16,0	361	-	5	40
	∅	∅				едн.	едн.



## ФИЛЬТР С ЛАТУННОЙ КОЛБОЙ

Код	Размер	Описание		
HSL341	3/4" -1"	Размеры фильтра: 27 x 11,2 x 6,6 см Размер упаковки: 32 x 13 x 19 см Вес Ч.: 1,230 Kg Вес В.: 1,414 Kg	1	10
	∅		едн.	едн.



## ФИЛЬТР ПРОМЫВНОЙ

Код	Размер	Описание		
RPM	3/8" -1/2"	Размеры фильтра 16,5 x 4,5 x 7,5 см Размер упаковки: 17 x 5 x 8 см Вес Ч.: 620,6 g Вес В.: 597,6 g	1	10
	∅		едн.	едн.



## КРАН ДЛЯ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Код	Размер		
GL12X34	1/2" - 3/4"	1	15
	∅	едн.	едн.



## КРАН ШАРОВЫЙ

Код	Размер	Описание		
A-16	1/2" - 3/8"	Коробка 2 шт.	2	100
	∅		едн.	едн.





## СИСТЕМА ISOLFASER-CT

ТРУБЫ PP-R FASER CT  
+  
АКСЕССУАРЫ PP-R



### СЕРТИФИЦИРОВАНО ПО AENOR

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КЛАСС 1: Вода Горячая 60° C.

КЛАСС 2: Вода Горячая 70° C.

КЛАСС 4: Полы с подогревом/охлаждением и радиаторы при низкой температуре.

КЛАСС 5: Нагрев радиаторами при высокой температуре.

#### ДИЗАЙН ДАВЛЕНИЯ:

ДИАМЕТР 20/25: 1/10; 2/10; 4/10; 5/6

ДИАМЕТР 32/40/50/63/75/90/110: 1/8; 2/8; 4/8; 5/6

Согласно Положению **RP 01.78**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ISOLFASER-CT

Полипропилен PP-R, произведен по Системе Isoltherm, это материал, который получают из нефтепродуктов, либо газов крекинга нефти, которые соединяются с катализаторами. Выпускается полипропилен в виде порошка или гранул. Полипропилен отличается большей твердостью, если сравнить его с полиэтиленом. В этом состоит и разница труб полиэтиленовых и полипропиленовых. Коррозионные процессы почти не влияют на материал, плотность и термостойкость меньше. Даже если вода долго контактирует с поверхностью, влага не проникает внутрь конструкций на основе этого материала.

Ниже мы подробно рассмотрим некоторые из наиболее важных преимуществ PP-R ISOLTHERM

### • ОТСУТСТВИЕ КОРРОЗИИ

Трубы PP-R устойчивы к любому типу жесткости воды и поддерживают химические вещества со значениями pH от 1 до 14. Это означает большую устойчивость к кислотным или щелочным веществам в широком диапазоне концентраций и температур.

### • ОТСУТСТВИЕ ИНКРУСТАЦИИ

Внутренние стенки труб, идеально гладкие, предотвращают образование накипи.

### • НИЗКАЯ ТЕПЛОВАЯ ДИСПЕРСИЯ

PP-R, как и все пластиковые материалы, является плохим проводником тепла, и, следовательно, он означает небольшое рассеивание тепла с последующей экономией энергии.

### • СОПРОТИВЛЕНИЕ ЛЬДА

Учитывая эластичность PP-R, в случае замерзания труба увеличивает свое сечение, предполагая увеличение объема жидкости, замерзшей внутри нее.

### • ИДЕАЛЬНЫ В СЕЙСМИЧЕСКИХ ОПАСНЫХ ЗОНАХ

Международные эксперты согласны с тем, что пластиковые материалы не являются жесткими материалами внутри конструкций.

### • УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОЛИЗУ

Полипропилен, как и большинство пластиков, является плохим электрическим проводником, и, следовательно, перфорации в трубах и фитингах не возникнут из-за электролиза.

### • НИЗКИЕ ПОТЕРИ НАГРУЗКИ

Трубы Isoltubex, благодаря их чрезвычайно гладкой поверхности и без налетов, испытывают меньшую потерю нагрузки.

### • БЕСШУМНАЯ УСТАНОВКА ТРУБ

Эластичность и звукопоглощение полипропилена

предотвращают распространение шума и вибраций из-за прохождения воды и гидравлического удара.

### • ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ

Более 50 лет в зависимости от температуры и давления.

### • СОПРОТИВЛЕНИЕ ЭРОЗИИ

Хорошая стойкость трубы ISOLTUBEX обеспечивает высокую скорость прохождения воды без проблем с эрозией.

### • ЭКОНОМНОЕ ВРЕМЯ УСТАНОВКИ ТРУБОПРОВОДА

Одной из наиболее важных характеристик PP-R является объединение всех элементов термоплавлением. Это безопасный метод, простой в исполнении и быстрый по сравнению с традиционными продуктами.

### • БОЛЬШОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Благодаря процессу изготовления системы и многослойной экструзии, волокна укладываются в продольном и поперечном направлениях, образуя сеть из компактной сетки, которая обеспечивает значительное увеличение сопротивления трубы при повышении рабочей температуры. PP-R-CT обладает на 60% большей прочностью по сравнению со стандартным PP-R.



### • БОЛЬШОЙ ПОТОК

Система в новой серии 4 с более тонкой стенкой позволяет уменьшить диаметры в установке по сравнению с традиционным PP-R, поддерживая тот же поток без соответствующего увеличения скорости. Кроме того, система имеет более низкое линейное расширение, чем другие системы (0,040 мм / м).

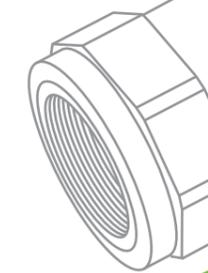
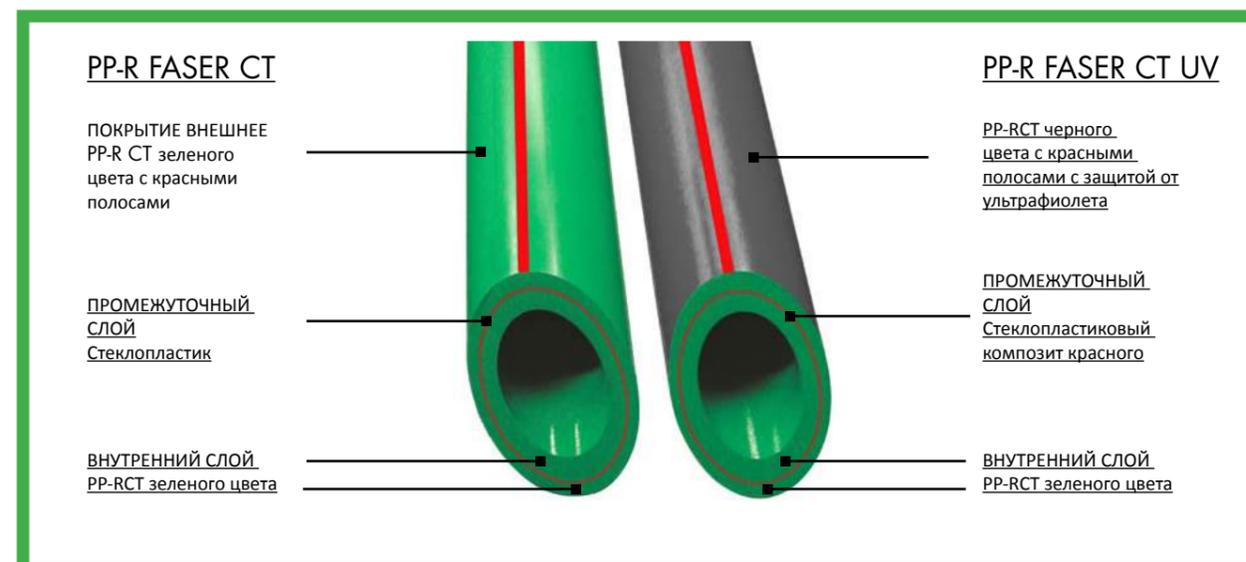
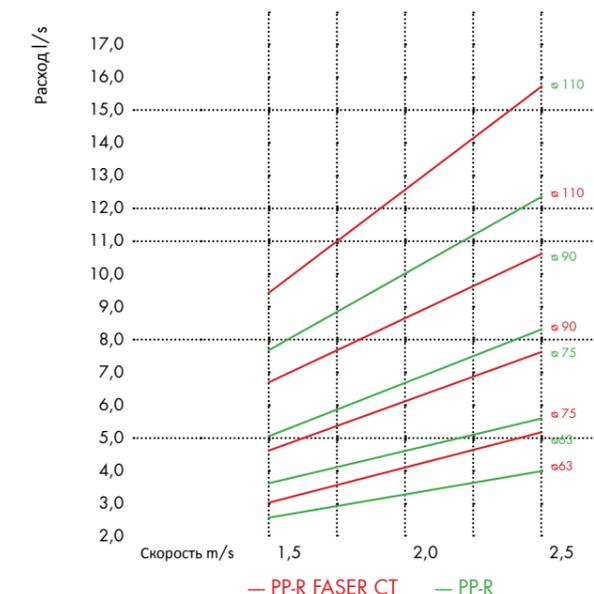
### Давление PP-R FASER CT

Т. (°C)	Долговеч. (лет)	PP-R FASER CT серия 4	PP-R FASER CT серия 3,2
		бар	бар
20°C	50	23,1	24,5
60°C	50	12,2	12,1
70°C	50	10,2	8,1
80°C	25	8,6	6,2
90°C	5	7,4	6

### • ЭКОНОМИЯ В МОНТАЖЕ

Возможность уменьшения диаметров при сохранении расхода позволяет реализовать более экономичные установки за счет уменьшения диаметра трубопровода, помимо деталей, комплектующих, изоляторов и т.д.

### Сравнение давлений между PP-R FASER CT и PP-R



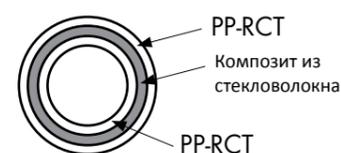
## ТРУБА FASER

Трубы FASER ISOLFASER-CT являются результатом многолетнего опыта в производстве труб PP-RCT, который привел к появлению одной из самых современных и технически совершенных труб на современном рынке.

Причины, побудившие производителей к созданию труб типа FASER, заключались в поиске трубы, которая значительно снизила бы расширение и одновременно упростила бы процесс сварки, тем самым сократив время монтажа с последующей экономией затрат.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ТРУБЫ FASER

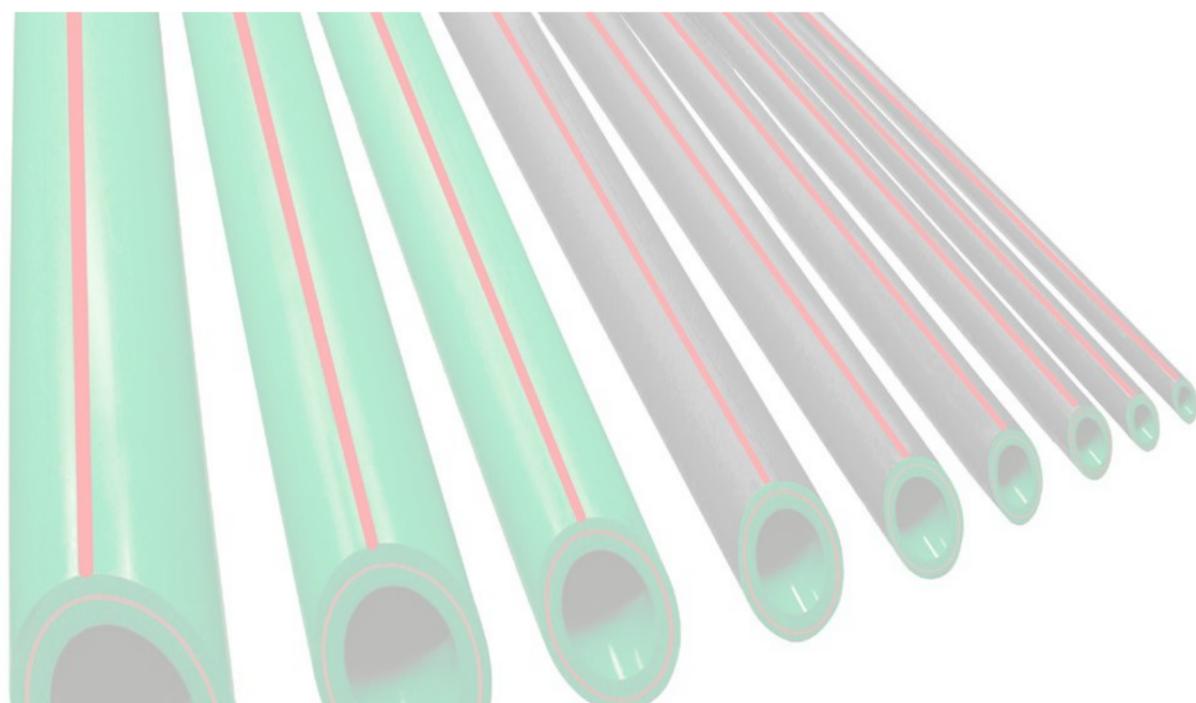
Контроль за расширением трубы FASER производится из центра ее собственной массы посредством подачи микрочастиц расплавленного стекловолокна в сам материал PP-RCT. Таким образом, если расширение контролируется из одного и того же центра стенки трубы, с дополнительным преимуществом, позволяющим избежать нежелательных напряженности.



Промежуточный слой с композитом из стекловолокна сплавляется с материалом PP-RCT стенки трубы.

В случае трубы FASER труба и соответствующий аксессуар вводятся непосредственно в полиузел, как если бы это была обычная труба PP-RCT.

Другими преимуществами трубы FASER являются увеличение эффективной скорости потока из-за уменьшения толщины стенки трубы. Уменьшение веса труб, облегчает их обработку. Наконец, низкий коэффициент расширения позволяет увеличить расстояние между зажимами, уменьшая время выполнения и затраты.



## РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Трубы и фитинги должны быть установлены в соответствии с инструкциями, замечаниями и рекомендациями.
- Использование явно дефектных материалов, а также несоблюдение инструкций по сборке аннулирует гарантию.
- Условия использования, а также температура и давление должны находиться в технических пределах материала. Соединение трубы и фитинга с источником тепла с пределом температуры и давления, несовместимым с характеристиками материала, даже если оно случайное, аннулирует гарантию.
- Трубы и аксессуары должны быть исключительно марки ISOLTUBEX.
- Следует избегать ударов и чрезмерных нагрузок в рабочих условиях, равных или менее 0 °. Также избегайте установки труб с явными разрезами или разрывами.
- Перед тем, как закрывать трубопровод, всегда проверяйте монтаж водой под давлением.

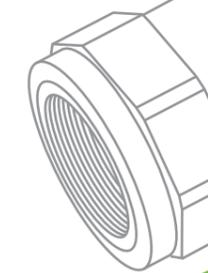
## ИНСТРУКЦИИ

- Отрежьте трубку перпендикулярно с помощью профессиональных ножниц и сделайте хорошую очистку, прежде чем приступить к полислиянию.
- Убедитесь, что полифузор достигает правильной рабочей температуры.
- Вставьте одновременно и при небольшом давлении трубу и фитинг в матрицу правильного диаметра.
- Во время сварки сварщик должен находиться перпендикулярно трубе и к корду, чтобы избежать частичной полифузии.
- После полифузии желательно не поворачивать трубу или фитинги более чем на 20 °.
- Абсолютно избегайте соединения с клеммами с внутренней резьбой, литыми коническими пробками или некалиброванными цилиндрическими резьбами. Мы рекомендуем использовать TPFE для герметичности резьбовых соединений. Если используется шпагат, это следует делать с осторожностью и только в необходимом количестве. Используйте уровни, чтобы оставить уровень воды на точном расстоянии.
- Во время сварочных работ диаметром более 32 мм желательно избегать воздушных потоков, чтобы предотвратить напряжение в сварных швах.

## ТАБЛИЦА РАБОТЫ

Внеш. диаметр трубы Ø	Время разогрева Секунд	Время сборки Секунд	Время охлаждения Минут	Вставка трубы m/m
20	5	4	2	14
25	7	4	3	16,5
32	8	6	4	18
40	12	6	4	20
50	18	6	4	24
63	25	8	6	26
75	30	8	8	28
90	40	10	8	30
110	50	10	8	32,5

Важно соблюдать время нагрева, указанное в таблице. При температуре ниже + 5 °C время нагрева должно быть увеличено на 50%.



## КРИВЫЕ РЕГРЕССИИ

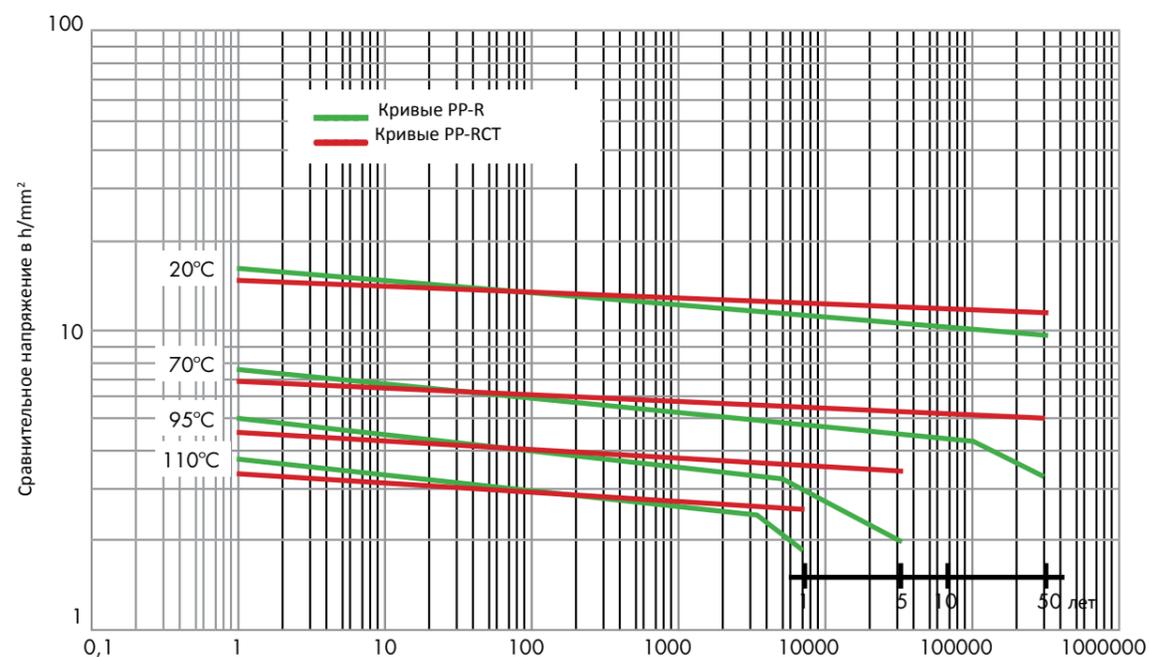
Кривая регрессии показывает поведение трубы в зависимости от давления и от температуры. Эта кривая определяет срок полезного использования трубы в зависимости от тангенциального напряжения ее внутренней стенки в результате этого давления. Тангенциальное напряжения идет вместе с внутренним давлением по следующей формуле:

$$\sigma = p \frac{d - e}{2e}$$

Объяснение:

- $\sigma$  = нормальное напряжение в  $h/mm^2$
- $p$  = постоянное давление в барах
- $d$  = внешний диаметр трубы
- $e$  = толщина стенки трубы

Сравнение кривых регрессии между PPR-CT и PP-R



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ PPR-R и PPR-RCT

Полипропилен был разработан для транспортировки горячей и холодной воды под давлением и, учитывая его физические и химические характеристики, подходит для использования в следующих областях:

- ГИДРОСАНИТАРНЫЕ УСТАНОВКИ.
- СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ.
- УСТАНОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА.
- ПЕРЕКАЧКА ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ.
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ.

## ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ

Для установки труб PPR-RCT ISOLTASER-CT наружу необходимо учитывать, что будет иметь место продольное расширение, которое будет зависеть от температуры транспортируемых жидкостей и коэффициента теплового расширения PPR-RCT.

Продольное расширение может быть рассчитано в упрощенном виде по следующей формуле:

$$DL = \epsilon t \times \Delta t \times Lt$$

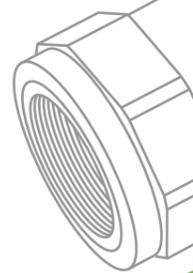
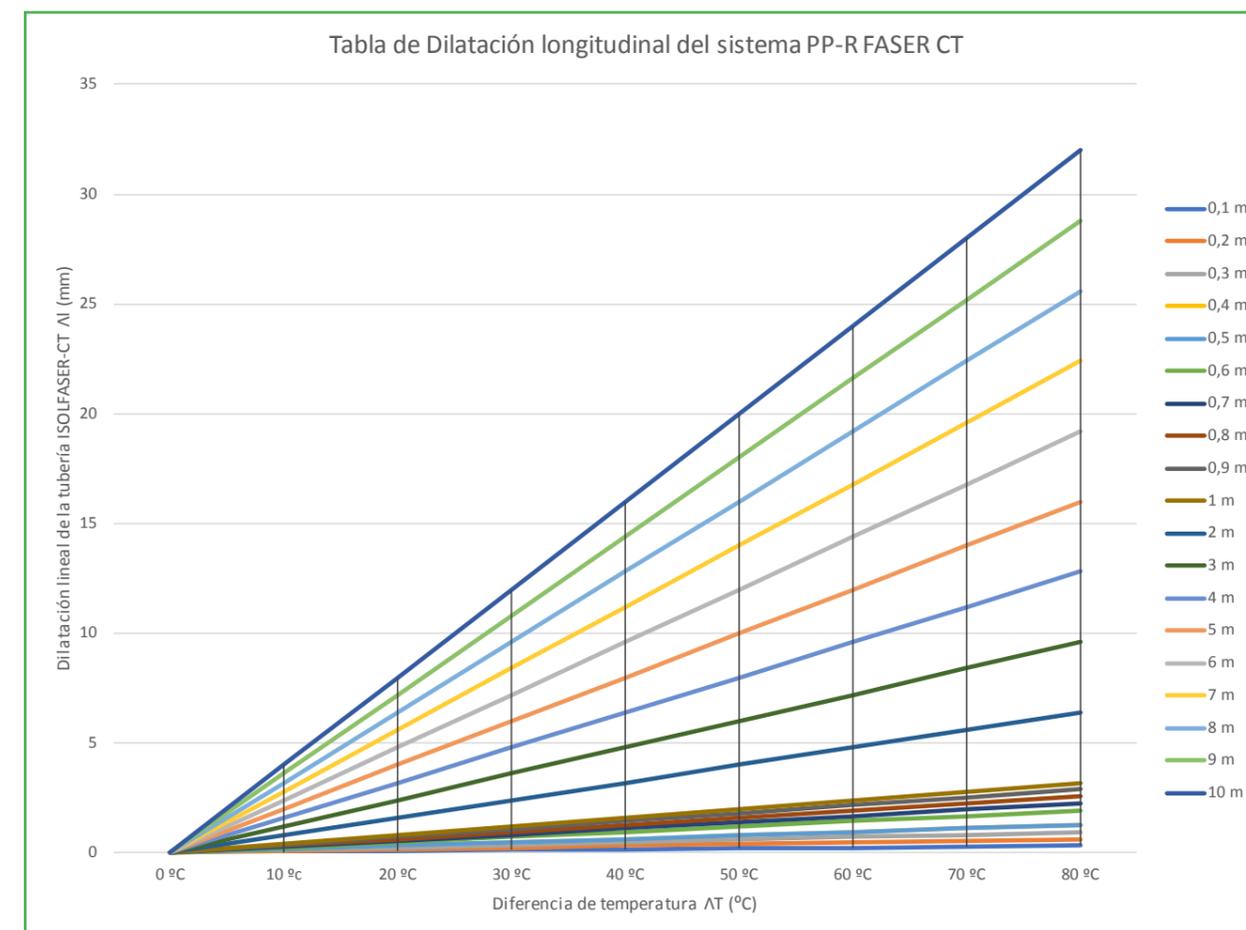
- DL = продольное расширение
- $\epsilon t$  = коэффициент теплового расширения
- $\Delta t$  = повышение температуры в  $^{\circ}C$
- Lt = Длина трубы mm

Линейный коэффициент теплового расширения  $\epsilon t$  для труб PPR-R: Продольное расширение можно рассчитать в упрощенном виде по следующей формуле:

$$\epsilon t = 0,40 \times 10^{-4} \quad 0,040 \text{ mm/mt } ^{\circ}C$$

Таблица продольного расширения системы PPR-R FASER CT

Длина трубы (m)	$\lambda = 0,04 \text{ mm/m}^{\circ}C$							
	Разница температур $\Delta T$ ( $^{\circ}C$ )							
	10 $^{\circ}C$	20 $^{\circ}C$	30 $^{\circ}C$	40 $^{\circ}C$	50 $^{\circ}C$	60 $^{\circ}C$	70 $^{\circ}C$	80 $^{\circ}C$
Линейное расширение трубопровода ISO FASER-CT (л (мм))								
0,1 m	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32
0,2 m	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
0,3 m	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96
0,4 m	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28
0,5 m	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60
0,6 m	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92
0,7 m	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24
0,8 m	0,32	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56
0,9 m	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88
1 m	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20
2 m	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40
3 m	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60
4 m	1,60	3,20	4,80	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80
5 m	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00
6 m	2,40	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40	16,80	19,20
7 m	2,80	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40
8 m	3,20	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60
9 m	3,60	7,20	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
10 m	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00



## РЫЧАГ ИЗГИБА

В большинстве случаев вы можете воспользоваться преимуществами изменения направления пути, по которому идет труба, чтобы поглотить линейное расширение. Длина изгибающего рычага рассчитывается по следующей формуле:

$$L_B = C \times \sqrt{(d \times \Delta l)}$$

$L_B$  = Длина изгибающего рычага  
 $C$  = Постоянная удельная труба  
 $d$  = Наружный диаметр трубы  
 $\Delta l$  = линейное расширение



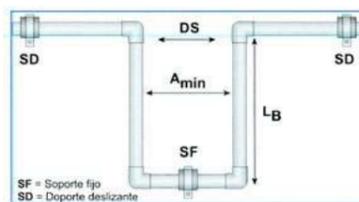
## ЕДИНИЦЫ РАСШИРЕНИЯ

Если невозможно компенсировать линейное расширение путем изменения направления, необходимо будет установить расширительную полосу. Для этого необходимо, помимо трубы, 4 уголка 90°:

В дополнение к длине изгибающего рычага  $L_B$ , при размещении расширительного провода, его ширина  $A_{min}$  также должна быть принята во внимание.

$$A_{min} = 2 \times \Delta l + DS$$

$A_{min}$  = Ширина полосы расширения  
 $\Delta l$  = Линейное расширение  
 $DS$  = Безопасное расстояние



## КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК

Во внешних горизонтальных монтажах можно устанавливать желоба в зависимости от температуры транспортируемой жидкости когда это необходимо, устанавливая зажимы для поддержки труб.

### Соотношение расстояний между зажимами (в см)

Наружный диаметр (mm)	Без размеров полукольца	
	Холодная T=20°C	Горячая T=70°C
16	75	50
20	80	50
25	85	70
32	100	80
40	110	90
50	125	100
63	140	120
75	155	130
90	165	145
110	175	145

Мы также рекомендуем устанавливать жесткие зажимы в следующих случаях:

- Поглощать гидравлические толчки при смене направлений (тройники или уголки) и при уменьшении.
- В непосредственной близости от кранов, счетчиков и т.д.



## КОЭФФИЦИЕНТ ПОТЕРИ ИЗ-ЗА АКСЕССУАРОВ

Описание	Символ	Коэффициент потери
Фитинг муфта полипропиленовый		0,25
Угол 90°		2,0
Угол с переходом на наружную резьбу		2,2
Угол 45°		0,6
Аксессуары Т		1,8
Аксессуары Т редуцированные		3,6
Аксессуары Т		1,3
Аксессуары Т редуцированные		2,6
Аксессуары Т		4,2
Аксессуары Т редуцированные		9,0
Аксессуары Т		2,2
Аксессуары Т редуцированные		5,0
Аксессуары Т с резьбой		0,8
Редуцированные до 2 размеров		0,55

Таблица показывает потерю нагрузки Z как функцию коэффициента  $\gamma = 1$ , для подачи воды при 10°C и для другого значения скорости перемещения V (m/s).

Скорость передвижения V m/s	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Потеря заряда z для $\gamma = 1$ 1 мбар = 10,1 мм	0,1	0,2	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,2	4,1	5,0	6,1	7,2	8,5	9,8	11,3	12,8	14,5	16,2	18,1	20,0	22,1	24,2	26,5	28,8	31,3

Скорость передвижения V m/s	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0
Потеря передвижения z для $\gamma = 1$ 1 мбар = 10,1 мм	33,8	36,5	39,2	42,1	45	48	51	55	58	61	65	68	72	76	80	84	88	92	97	101	106	110	115	120	125

Локализованная потеря заряда z имеет следующую формулу  $z = 5v^2 \times \Sigma \gamma$ .  
 И общая потеря нагрузки от удара будет общей суммой распределенной потери напора  $\gamma$  и общей локализованной потери напора z.



# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

В таблицах указана толщина изоляции, требуемая для эталонного изоляционного материала 0,040 Вт / м², при 10<sup>9</sup> для трубопроводных сетей в системах холодного и горячего водоснабжения:

Горячие Жидкости ВНУТРИ Зданий			
Наружный диаметр (мм)	Макс. температура жидкости (°C)		
	40 ... 60	> 60 ... 100	> 100 ... 180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Горячие Жидкости СНАРУЖИ Зданий			
Наружный диаметр (мм)	Макс. температура жидкости (°C)		
	40 ... 60	> 60 ... 100	> 100 ... 180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Холодные Жидкости ВНУТРИ Зданий			
Наружный диаметр (мм)	Макс. температура жидкости (°C)		
	> -10 ... 0	> 0 ... 10	> 10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Холодные Жидкости СНАРУЖИ Зданий			
Наружный диаметр (мм)	Макс. температура жидкости (°C)		
	> -10 ... 0	> 0 ... 10	> 10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

Данные, которые появляются в вышеупомянутых таблицах, являются информативными, взятыми непосредственно из Регламента Тепловых Установок (Обряд).

## РАЗМЕРЫ

Диаметр отводов приборов по данным систем внутреннего водоснабжения "BASIC NORMS" 2-е издание (Испания).

Точка питания	Поток l/s	Скорость m/s	Давление бар	∅ Труба
Умывальник	0,10	1,1	1	16
Биде	0,10	1,1	1	16
Сантехника с депозитом	,010	1,1	1	16
Ванна	0,30	0,85	1	25
Душевая	0,20	1,49	1	20
Раковина	0,20	1,49	1	20
"Офис"	0,15	1,20	1	20
Прачечная	0,20	0,94	1	25
Сливные	1,25 ÷ 2	3 (por 1,6)	1,2	32

Диаметр отводов приборов по норме DIN 1988

Содержание этого каталога носит исключительно информативный характер и направлено на предоставление общей информации. В любом случае, пользователь наших продуктов должен обратиться к действующим техническим нормам.

## РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

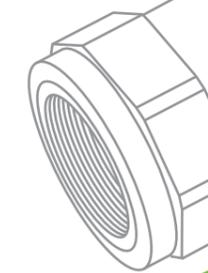
В следующих таблицах указаны рабочие температура, давление и время (годы).

Темперт.	Годы службы	Давление (бар)	
		PP-RCT FASER S4 SDR9	PP-RCT FASER S3,2 SDR7,4
10°C	1	28,8	30,2
	5	27,9	28,2
	10	27,5	27,7
	25	27,1	26,9
	50	26,7	26,1
	100	26,3	25,2
20°C	1	25	28,6
	5	24,2	26,8
	10	23,9	26,1
	25	23,5	25,3
	50	23,1	24,5
	100	22,8	23,7
30°C	1	21,7	24,3
	5	20,9	22,8
	10	20,6	22
	25	20,2	21,3
	50	19,9	20,7
	100	19,7	20
40°C	1	18,6	20,5
	5	18	19,2
	10	17,7	18,7
	25	17,3	18
	50	17,1	17,5
	100	16,8	16,8
50°C	1	15,9	17,5
	5	15,3	16,2
	10	15,1	15,7
	25	14,7	15,2
	50	14,5	14,7
	100	14,3	14,1
60°C	1	13,5	14,7
	5	13	13,7
	10	12,7	13,2
	25	12,4	12,6
70°C	1	11,3	12,4
	5	10,9	11,4
	10	10,7	11,1
	25	10,4	9,6
80°C	1	10,2	8,1
	5	9,5	10,4
	10	9	9,2
	25	8,9	7,8
90°C	1	8,6	6,2
	5	7,8	8,7
	10	7,4	6
	25	7,3	5,1

SDR = Стандартное соотношение размеров (отношение диаметр-толщина) = DN / толщина стенки T  
SDR = 2xS ~d/s  
S = Серия труб в соответствии с ISO 4065

Темперт.	Годы службы	Давление (бар)	
		PP-RCT FASER S4 SDR9	PP-RCT FASER S3,2 SDR7,4
Темпр. постон. 70 °C превыш. 30 дней/год	75 °C	5	12,9
		10	12,6
		25	12,2
		45	12
	80 °C	5	11,7
		10	11,4
		25	11,1
		45	10,9
	85 °C	5	10,7
		10	10,4
		25	10,1
		37,5	10
90 °C	5	9,8	
	10	9,5	
	25	9,2	
	35	9,1	
Темпр. постон. 70 °C превыш. 60 дней/год	75 °C	5	12,3
		10	12,1
		25	11,7
		45	11,5
	80 °C	5	11,4
		10	11,2
		25	10,8
		40	10,7
	85 °C	5	10,4
		10	10,2
		25	9,9
		35	9,8
90 °C	5	9,5	
	10	9,3	
	25	9,1	
	30	9	
Темпр. постон. 70 °C превыш. 90 дней/год	75 °C	5	12,2
		10	12
		25	11,6
		45	11,4
	80 °C	5	11,3
		10	11
		25	10,7
		37,5	10,6
	85 °C	5	10,3
		10	10,1
		25	9,8
		32,5	9,7
90 °C	5	9,4	
	10	9,2	
	25	8,9	
	25	8,9	

SDR = Стандартное соотношение размеров (отношение диаметр-толщина) = DN / толщина стенки T  
SDR = 2xS ~d/s  
S = Серия труб в соответствии с ISO 4065



ПОВЕДЕНИЕ PP-R И PP-RCT  
ПЕРЕД НЕКОТОРЫМИ САМЫМИ ОБЫЧНЫМИ ХИМИКАТАМИ (ПОКАЗНЫЕ ДАННЫЕ)

Вещество	Концентрац. (%)	Рабочая температура	
		20 °С	60 °С
Ацетат Аммоний	s/a все	+	+
Бутилацетат	100	+/-	
Ацетат натрия	sol. sat.	+	+
Ацетон	100	+	
Уксусная кислота	s/a 50	+	
Уксусная кислота	s/a 10	+	+
Безводная Кислота	100	+	
Бензойная Кислота	100	+	
Бензойная Кислота	s/sat. хол.	+	+
Борная Кислота	100	+	
Борная Кислота	s/sat. хол.	+	+
Цитрусовая Кислота	s/sat. хол.	+	+
Муравьиная Кислота	s/a 98	+	
Муравьиная Кислота	s/a 85	+	
Муравьиная Кислота	s/a 50	+	
Муравьиная Кислота	s/a 10	+	
Фосфорная Кислота	85	+	
Фосфорная Кислота	50	+	
Фосфорная Кислота	10	+	+
Молочная Кислота	s/a 90	+	
Молочная Кислота	s/a 50	+	
Молочная Кислота	s/a 10	+	+
Азотная Кислота	68	-	
Азотная Кислота	50	-	
Азотная Кислота	25	+/-	
Азотная Кислота	10	+	
Серная Кислота	98	+	
Серная Кислота	50	+	+
Фруктоза	s/sat. хол.	+	+
Глюкоза	s/sat. хол.	+	+
Глицерин	100%	+	
Глицерин	s/a все	+	
Гидроксид Натрия	100%	+	
Гипохлорит Кальция	s/a все	+	
Ментол	100%	+	
Ртуть	100%	+	
Нитрат Аммония	s/a все	+	+
Нитрат Кальция	s/sat. хол.	+	+
Калиевая Селитра	s/sat. хол.	+	+
Нитрат Натрия	s/sat. хол.	+	+
Нитробензол	100%	+	
Перманганат Калия	s/sat. хол.	+	
Перекись Водорода	30%	+/-	
Алюминиевые Соли	s/a все	+	+

Вещество	Концентрац. (%)	Рабочая температура	
		20 °С	60 °С
Серная Кислота	10	+/-	
Винная Кислота	s/sat.хол.	+	+
Вода	100	+	+
Этиловый Спирт	100	+	
Этиловый Спирт	s/a 96	+	
Этиловый Спирт	s/a 50	+	
Этиловый Спирт	s/a 10	+	
Аммоний	s/a 30	+	
Аммоний	s/a 10	+	+
Анилин	100	+	
Бензальдегид	100	+	
Бензальдегид	s/sat. хол.	+	
Бензол	100	-	
Бисульфит Натрия	s/sat хол.	+	
Бура	s/sat. хол.	+	+
1,4- Бутандиол	100	+	
Карбонат Аммония	s/a все	+	+
Карбонат Кальция	s/sat хол.	+	+
Карбонат Калия	s/sat хол.	+	+
Карбонат Натрия	s/sat хол.	+	+
Карбонат Натрия	s/a 10	+	+
Хлорат Калия	s/sat. хол.	+	
Хлороформ	100	-	
Дихромат Калия	s/sat. хол.	+	
Формальдегид	s/a 40	+	
Формальдегид	s/a 30	+	
Формальдегид	s/a 10	+	
Фосфат Аммоний	s/a все	+	+
Соли Зона Sol.	s/sat.хол.	+	+
Гидроксид Калия	50	+	+
ВС. Гидроксид Калия	25	+	+
ВС. Гидроксид Калия	10	+	+
ВС. Гидроксид Натрия	50	+	+
ВС. Гидроксид Натрия	25	+	+
ВС. Гидроксид Натрия	10	+	+
Сульфат Аммония	s/a все	+	+
Сульфат Натрия	s/sat. хол.	+	+
Urea	s/sat. хол.	+	+
Sileno	100	-	
Соли Бария	s/a все	+	+
Соли Хрома	s/sat.хол.	+	+
Соли Меркурия	s/sat.хол.	+	+
Соли Никеля	s/sat.хол.	+	+

Объяснения: з / о 0, водный раствор: з / сб. холодный = холодный насыщенный раствор; + Устойчивость: +/- Ограниченное сопротивление;- Не устойчив  
В этой таблице мы найдем самые известные химические продукты. Для получения дополнительной информации свяжитесь с ISOL-TASER-CT.

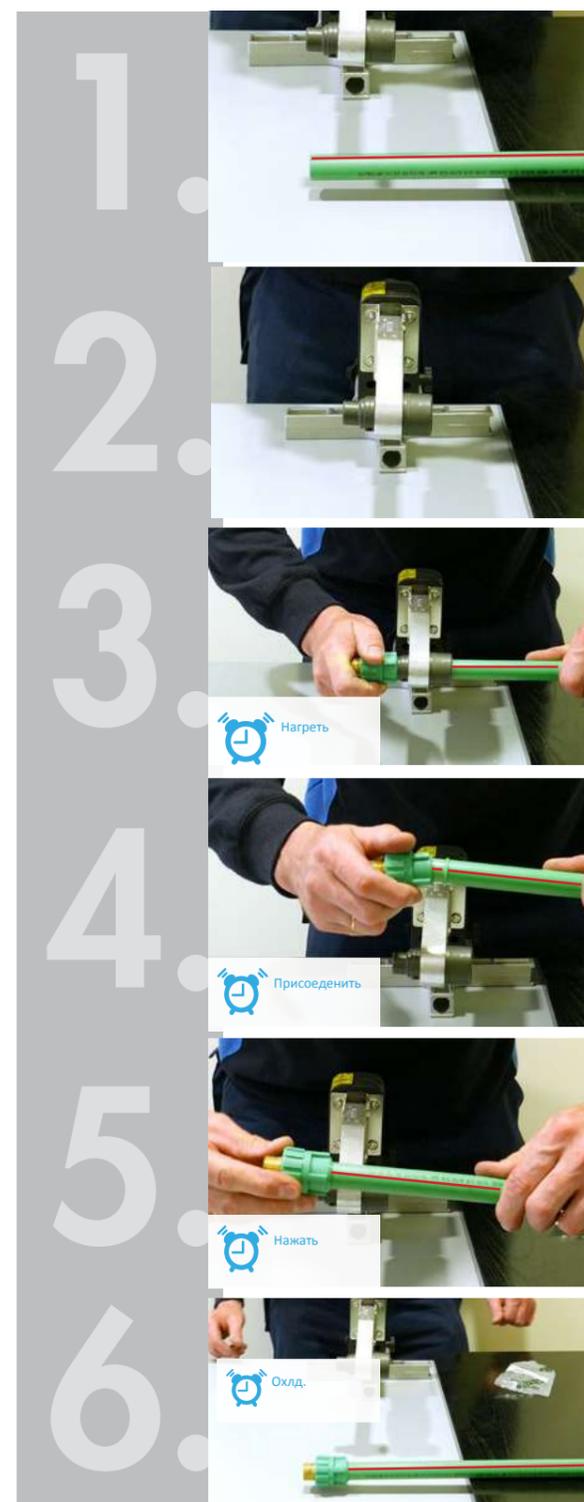
## МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ СИСТЕМЫ I-PERT

Перед началом сборки убедитесь, что трубы не повреждены и не согнуты. Также необходимо проверить чтобы используемые аксессуары не содержали каких-либо остатков в любом из-их компонентов или не обнаруживали какой-либо аномалии или ухудшения, что превращает их привильное использование.

**ОЧЕНЬ ВАЖНО:** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБ И /ИЛИ АКСЕССУАРОВ, В НЕПОДЛЕЖАЩЕМ СОСТОЯНИИ, КОТОРЫЕ НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВОК, ИСКЛЮЧАЕТ ГАРАНТИЮ (смотреть страница 10 рекомендаций при использовании).



Все процессы сборки на нашем канале YouTube



1. Отрезать трубу перпендикулярно ее длине, используя инструмент, который гарантирует чистый и точный срез.

2. Выберите соответствующую матрицу для диаметра трубы, поместите ее гнездо сварки и подключите ее к сети. Дайте нагреться, пока матрица не достигнет рабочей температуры.

3. Как только матрица нагреется, поместите аксессуар и трубу с обоих концов. Нагрейте в соответствии со временем, указанным в рабочей таблице на странице 9, вы должны избежать чрезмерного нагрева.

4. По истечении необходимого времени нагрева быстро вставьте аксессуар в трубу, слегка нажав, и дождитесь времени, указанного в рабочей таблице для охлаждения.

5. **ВНИМАНИЕ.** Isoltubex не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть из-за использования щипцов непригодных для работы или в плохом состоянии.





ЭТИ ТРУБЫ, ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PPR, ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО СТАНДАРТУ UNE-EN ISO 15874 И СЕРТИФИКАТ ПО AENOR ПО РЕГЛАМЕНТУ RPO 1.7

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА PP-R FASER CT

### ТРУБА PPR-CT FASER SDR7,4 СЕРИЯ 3,2 (Ø20 y Ø25)

SDR9 СЕРИЯ 4 (Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110)



Код	Ø Труба	Размер Трубы		Вес	ПАКЕТ			ЯЩИК	
		A	B		№ Труб	Метров	Вес	№ Труб..	Вес
I2200F20-B4	20 x 2,8	400	2,8	0,60	40	160	24,0	1200	720,0
I2200F25-B4	25 x 3,5	400	3,5	0,90	25	100	22,5	750	675,0
I2200F32-B4	32 x 3,6	400	3,6	1,50	20	80	30,0	600	900,0
I2200F40-B4	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	315	630,0
I2200F50-B4	50 x 5,6	400	5,6	3,00	10	40	30,0	180	540,0
I2200F63-B4	63 x 7,1	400	7,1	4,80	5	20	24,0	120	576,0
I2200F75-B4	75 x 8,4	400	8,4	6,80	3	12	20,4	90	612,0
I2200F90-B4	90 x 10,1	400	10,1	9,80	2	8	19,6	56	548,8
I2200F110-B4	110 x 12,3	400	12,3	14,60	2	8	29,2	36	525,6

### ТРУБА PPR-CT FASER UV SDR7,4 СЕРИЯ 3,2 (Ø20 y Ø25)

SDR9 СЕРИЯ 4 (Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110)



СУФ - ЗАЩИТОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ



Код	Ø Труба	Размер Трубы		Вес	ПАКЕТ			ЯЩИК	
		A	B		№ Труб	Метров	Вес	№ Труб..	Вес
I2200FUV20	20 x 2,8	400	2,8	0,60	40	160	24,0	1200	720,0
I2200FUV25	25 x 3,5	400	3,5	0,90	25	100	22,5	750	675,0
I2200FUV32	32 x 3,6	400	3,6	1,50	20	80	30,0	600	900,0
I2200FUV40	40 x 4,5	400	4,5	2,00	15	60	30,0	315	630,0
I2200FUV50	50 x 5,6	400	5,6	3,00	10	40	30,0	180	540,0
I2200FUV63	63 x 7,1	400	7,1	4,80	5	20	24,0	120	576,0
I2200FUV75	75 x 8,4	400	8,4	6,80	3	12	20,4	90	612,0
I2200FUV90	90 x 10,1	400	10,1	9,80	2	8	19,6	56	548,8
I2200FUV110	110 x 12,3	400	12,3	14,60	2	8	29,2	36	525,6

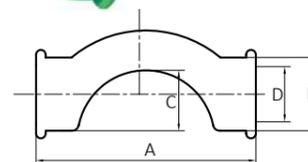
## ХОМУТ ISOFÓNICA

Код	Размер	A	B	C	Вес	☐
AI20	20 - M8	60	18	7,5	64,00	150
AI25	25 - M8	65	25	7,5	74,00	120
AI32	32 - M8	75	30	7,5	77,00	100
AI40	40 - M8	85	35	7,7	83,00	100
AI50	50 - M8	100	45	7,5	95,00	100
AI63	63 - M10	105	55	15	105,00	50
AI75	75 - M10	125	70	15	112,00	50
AI90	90 - M10	130	85	15	132,00	50
AI110	110 - M10	160	100	15	167,00	50

## ОБВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ

ЭТИ ТРУБЫ, ВМЕСТЕ С АКСЕССУАРАМИ PPR, ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО СТАНДАРТУ UNE-EN ISO 15874

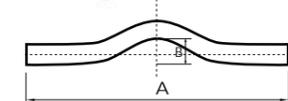
## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКСЕССУАРЫ (PPR)



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☐
I228520	20	84,00	26,60	21,40	19,30	26,2	100
I228525	25	96,00	32,00	26,40	24,30	44,2	50
I228532	32	107,80	39,70	34,10	31,30	70,2	30

Ø mm mm mm mm g едн.

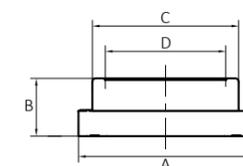
## ОБВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ



Код	Размер	A	B	Вес	☐
I228725	25	27,5	32,0	78	50
I228732	32	43,0	16,5	157	30

Ø mm mm g едн.

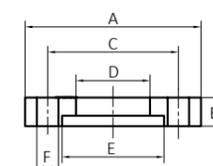
## МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	☐
I279050	50	86,30	29,40	60,50	49,30	59,00	45
I279063	63	87,80	34,70	73,10	62,20	65,50	35
I279075	75	105,00	35,30	88,30	74,00	88,00	26
I279090	90	122,30	39,40	106,60	88,80	138,50	19
I2790110	110	149,50	43,00	130,80	108,50	219,00	12

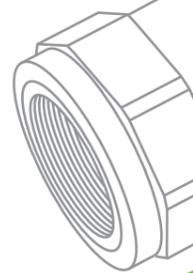
Ø mm mm mm mm g едн.

## ФЛАНЕЦ PPR ПОД БУРТ



Код	Размер	A	B	C	D	E	F	Вес	☐
I62050	50	147,7	24,2	110,7	62,5	86,5	4 - 17,8	242,5	18
I62063	63	162,4	27,0	124,2	76,5	88,0	4 - 17,8	292,0	15
I62075	75	178,2	25,9	138,0	91,3	107,0	4 - 17,8	348,0	12
I62090	90	198,2	29,7	160,0	110,0	124,8	8 - 17,8	467,5	6
I620110	110	216,0	29,6	177,8	134,9	151,5	8 - 17,8	501,5	6

Ø mm mm mm mm mm mm g едн.



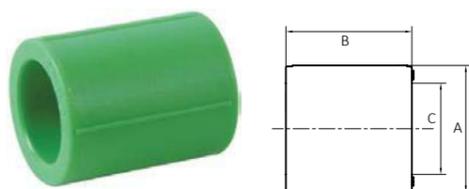
10

ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ISOLFASER-CT

ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ISOLFASER-CT

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКСЕССУАРЫ (PPR)

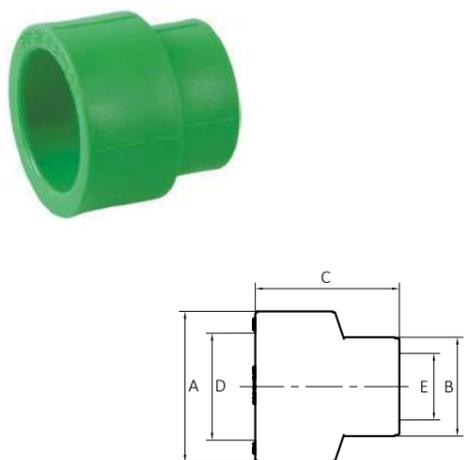
### ФИТИНГ МУФТА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



Код	Размер	A	B	C	Вес	
I227020	20	27,50	34,10	18,90	9,40	220
I227025	25	33,70	38,30	23,90	15,90	150
I227032	32	41,80	42,20	31,00	24,70	100
I227040	40	52,10	49,10	38,80	42,40	70
I227050	50	65,60	54,60	48,50	75,00	30
I227063	63	81,30	62,20	61,40	122,50	24
I227075	75	96,00	70,00	73,30	194,20	16
I227090	90	116,00	70,70	87,40	325,00	12
I2270110	110	142,00	88,70	107,20	535,00	5

∅ mm mm mm g едн.

### ФИТИНГ МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

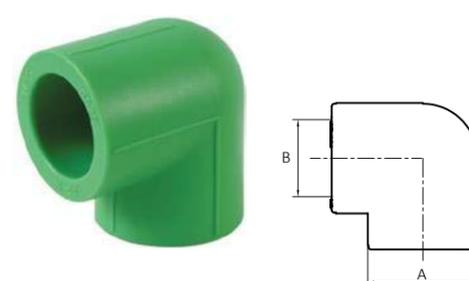


Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I22432520	25 - 20	33,80	28,00	39,00	24,30	14,50	180
I22433220	32 - 20	42,20	28,00	41,00	31,00	20,00	100
I22433225	32 - 25	42,20	33,80	41,90	31,00	22,50	100
I22434020	40 - 20	52,30	28,00	44,50	39,30	31,50	60
I22434025	40 - 25	52,30	33,80	45,60	39,30	32,50	60
I22434032	40 - 32	52,30	42,60	46,30	39,30	36,00	60
I22435020	50 - 20	65,40	28,00	50,40	49,30	56,00	50
I22435025	50 - 25	65,40	33,80	50,90	49,30	57,00	50
I22435032	50 - 32	65,40	42,20	51,60	49,30	58,00	50
I22435040	50 - 40	65,40	52,30	51,80	49,30	62,70	50
I22436325	63 - 25	81,50	34,30	57,90	62,20	93,50	35
I22436332	63 - 32	81,50	42,60	57,80	62,20	103,00	35
I22436340	63 - 40	81,50	52,30	57,40	62,20	104,00	35
I22436350	63 - 50	81,50	65,40	59,10	62,20	106,00	30
I22437550	75 - 50	96,50	64,00	65,00	72,70	167,80	18
I22437563	75 - 63	96,50	80,00	67,00	72,70	172,80	18
I22439063	90 - 63	116,90	80,50	71,90	87,40	289,60	14
I22439075	90 - 75	116,90	96,00	74,40	87,40	296,00	12
I224311063	110 - 63	142,50	80,50	81,10	107,60	478,50	8
I224311075	110 - 75	142,50	96,00	84,10	107,60	493,00	7
I224311090	110 - 90	142,50	116,90	84,80	107,60	504,00	7

∅ mm mm mm mm g едн.

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКСЕССУАРЫ (PPR)

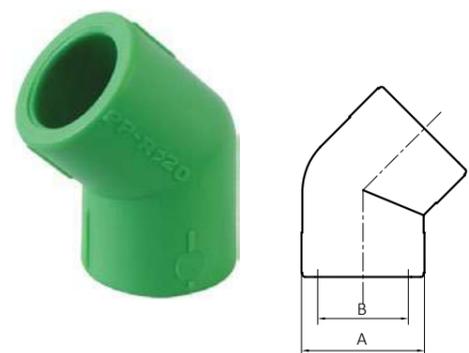
### УГОЛ 90°



Код	Размер	A	B	Вес	
I209020	20	27,60	19,30	15,60	200
I209025	25	34,20	24,30	26,30	130
I209032	32	42,00	31,00	42,70	70
I209040	40	52,50	39,00	76,60	30
I209050	50	66,00	48,50	138,10	24
I209063	63	82,00	61,40	242,66	12
I209075	75	96,50	73,30	367,00	6
I209090	90	116,00	87,50	621,00	4
I2090110	110	142,50	107,6	1072,00	2

∅ mm mm g едн.

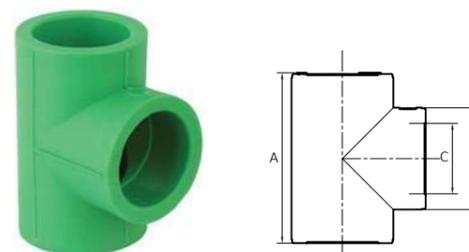
### УГОЛ 45°



Код	Размер	A	B	Вес	
I204120	20	27,60	19,30	12,30	180
I204125	25	33,50	24,00	21,10	110
I204132	32	42,50	31,00	35,60	80
I204140	40	52,50	39,00	59,00	50
I204150	50	64,50	48,90	95,10	25
I204163	63	82,50	61,70	176,00	12
I204175	75	96,50	73,30	296,00	8
I204190	90	116,20	87,50	468,50	6
I2041110	110	142,50	107,60	858,00	2

∅ mm mm g едн.

### ТРОЙНИК 90°



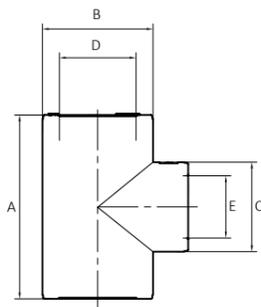
Код	Размер	A	B	C	Вес	
I213020	20	52,90	27,40	19,30	19,00	110
I213025	25	61,40	33,50	24,20	31,10	90
I213032	32	71,00	42,10	31,00	52,90	40
I213040	40	87,50	52,20	39,30	93,10	36
I213050	50	103,00	66,10	49,30	168,80	20
I213063	63	123,30	81,20	62,20	285,70	12
I213075	75	138,40	96,80	73,30	444,80	6
I213090	90	157,30	116,20	87,50	703,00	4
I2130110	110	185,40	142,50	107,60	1226,50	2

∅ mm mm g едн.



## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКССУАРЫ (PPR)

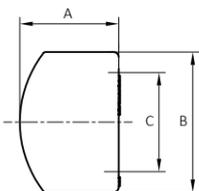
### ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I2130R252025	25 - 20 - 25	58,70	33,80	27,50	24,30	27,50	90
I2130R322032	32 - 20 - 32	66,40	42,50	28,00	31,00	41,00	60
I2130R322532	32 - 25 - 32	70,30	42,50	34,00	31,00	45,00	60
I2130R402040	40 - 20 - 40	68,40	52,30	27,50	39,30	63,50	40
I2130R402540	40 - 25 - 40	73,20	52,30	34,40	39,30	68,50	40
I2130R403240	40 - 32 - 40	79,70	52,30	42,00	39,30	79,00	35
I2130R502050	50 - 20 - 50	74,00	65,40	27,80	49,00	105,00	30
I2130R502550	50 - 25 - 50	78,70	65,40	33,80	49,00	113,00	30
I2130R503250	50 - 32 - 50	86,10	65,40	42,20	49,00	125,50	25
I2130R632563	63 - 25 - 63	86,20	81,50	34,00	62,20	179,50	16
I2130R633263	63 - 32 - 63	92,80	81,50	42,60	62,20	192,00	16
I2130R634063	63 - 40 - 63	101,00	81,50	52,30	62,20	215,00	12
I2130R635063	63 - 50 - 63	110,80	81,50	65,80	62,20	243,00	10
I2130R753275	75 - 32 - 75	102,70	96,50	42,30	73,20	297,00	7
I2130R754075	75 - 40 - 75	112,00	96,50	50,50	73,20	340,00	7
I2130R755075	75 - 50 - 75	122,00	96,50	64,30	73,20	353,00	6
I2130R756375	75 - 63 - 75	131,20	96,50	81,30	73,20	421,00	6
I2130R906390	90 - 63 - 90	137,90	115,60	80,50	87,80	599,00	5
I2130R907590	90 - 75 - 90	146,00	115,60	96,80	87,80	644,00	5
I2130R11063110	110 - 63 - 110	154,20	142,50	80,50	107,60	960,50	2
I2130R11075110	110 - 75 - 110	164,40	142,50	97,00	107,60	1007,50	2
I2130R11090110	110 - 90 - 110	175,00	142,50	117,50	107,60	1090,00	2

∅ mm mm mm mm g едн.

### ЗАГЛУШКА

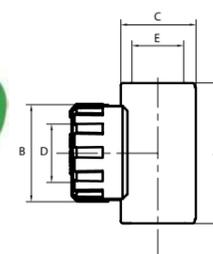


Код	Размер	A	B	C	Вес	
I230120	20	24,90	27,10	19,30	6,50	250
I230125	25	27,50	33,30	24,30	11,00	180
I230132	32	31,90	42,30	31,00	20,40	120
I230140	40	38,30	54,60	39,30	37,10	70
I230150	50	42,90	64,60	49,30	51,10	65
I230163	63	52,90	82,30	62,20	106,50	35
I230175	75	58,60	96,50	73,30	159,00	20
I230190	90	64,00	116,00	87,80	268,50	14
I2301110	110	78,60	142,50	107,60	491,00	7

∅ mm mm mm g едн.

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКССУАРЫ (PPR)

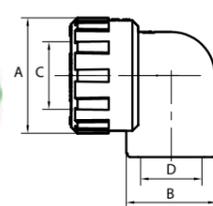
### ТРОЙНИК С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	D	E	Вес	
I2130G2012	20 - 1/2"	57,80	38,50	27,80	H 1/2"	19,30	56,50	85
I2130G2034	20 - 3/4"	60,40	44,70	34,20	H 3/4"	19,30	76,00	85
I2130G2512	25 - 1/2"	61,60	38,80	27,80	H 1/2"	24,20	65,00	80
I2130G2534	25 - 3/4"	65,10	44,50	34,20	H 3/4"	24,20	81,00	70
I2130G3234	32 - 3/4"	64,50	45,00	34,20	H 3/4"	30,80	90,50	40
I2130G321	32 - 1"	70,60	55,10	42,00	H 1"	31,80	170,00	35

∅ mm mm mm mm mm g едн.

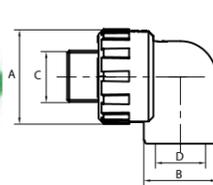
### УГОЛ С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I2090G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	53,00	100
I2090G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	H 3/4"	19,30	65,50	60
I2090G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	H 1/2"	24,20	60,50	80
I2090G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	H 3/4"	24,20	78,50	70
I2090G3234	32 - 3/4"	45,00	42,30	H 3/4"	30,80	70,00	40
I2090G321	32 - 1"	55,10	42,30	H 1"	31,80	164,00	30

∅ mm mm mm mm g едн.

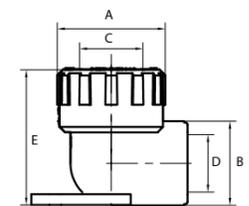
### УГОЛ С ПЕРЕХОДОМ НА НАРУЖНЮЮ РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I2092G2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	M 1/2"	19,30	60,00	60
I2092G2034	20 - 3/4"	44,70	28,00	M 3/4"	19,30	77,00	50
I2092G2512	25 - 1/2"	38,80	34,30	M 1/2"	24,20	67,00	50
I2092G2534	25 - 3/4"	44,50	34,20	M 3/4"	24,20	85,00	40
I2092G3234	32 - 3/4"	45,00	42,30	M 3/4"	30,80	93,00	30
I2092G321	32 - 1"	55,10	42,30	M 1"	31,80	193,00	20

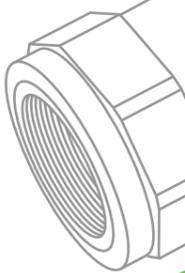
∅ mm mm mm mm g едн.

### УГОЛ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ И КРОНШТЕЙНОМ



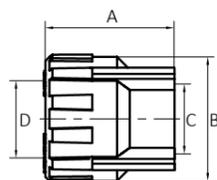
Код	Размер	A	B	C	D	E	Вес	
I2472G2012	20 - 1/2"	39,00	27,80	H 1/2"	19,30	63,50	56,00	50
I2472G2512	25 - 1/2"	44,80	34,20	H 1/2"	24,20	67,00	75,50	35

∅ mm mm mm mm mm g едн.



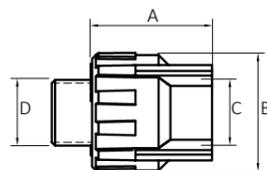
## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКСЕССУАРЫ (PPR)

### ФИТИНГ С ПЕРЕХОДОМ НА ВНУТРЕНнюю РЕЗЬБУ



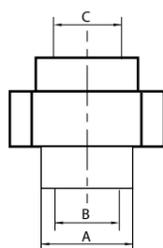
Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I2270G2012	20 - 1/2"	41,5	41,5	19,0	H 1/2"	50,0	100
I2270G2034	20 - 3/4"	42,5	47,0	19,0	H 3/4"	66,0	80
I2270G2512	25 - 1/2"	42,5	41,5	24,2	H 1/2"	50,0	100
I2270G2534	25 - 3/4"	44,8	47,0	24,2	H 3/4"	66,0	50
I2270G3234	32 - 3/4"	44,8	47,0	31,0	H 3/4"	70,5	35
I2270G0321	32 - 1"	44,8	58,0	31,0	H 1"	144,0	30
I2270G40114	40 - 1 1/4"	51,5	71,8	39,0	H 1 1/4"	243,5	18
I2270G50112	50 - 1 1/2"	55,0	83,3	49,0	H 1 1/2"	331,5	12
I2270G632	63 - 2"	62,5	97,5	61,8	H 2"	480,0	8
I2270G75212	75 - 2 1/2"	66,5	116,8	74,0	H 2 1/2"	785,5	4
I2270G903	90 - 3"	77,5	119,5	87,8	H 3"	735,0	4
	∅	mm	mm	mm	mm	g	едн.

### ФИТИНГ С ПЕРЕХОДОМ НА НАРУЖную РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
I2243G2012	20 - 1/2"	41,50	38,80	19,30	M 1/2"	55,50	100
I2243G2034	20 - 3/4"	42,50	47,00	19,30	M 3/4"	74,00	70
I2243G2512	25 - 1/2"	42,50	41,50	24,20	M 1/2"	57,00	90
I2243G2534	25 - 3/4"	44,80	47,00	24,20	M 3/4"	75,50	50
I2243G3234	32 - 3/4"	44,80	47,00	31,00	M 3/4"	78,00	35
I2243G321	32 - 1"	44,80	58,00	31,00	M 1"	171,50	30
I2243G40114	40 - 1" 1/4"	51,50	71,80	39,00	M 1" 1/4"	259,00	18
I2243G50112	50 - 1" 1/2"	55,00	83,30	49,00	M 1" 1/2"	340,00	12
I2243G632	63 - 2"	62,50	97,50	61,80	M 2"	546,50	8
I2243G75212	75 - 2" 1/2"	66,50	116,80	73,80	M 2" 1/2"	910,00	4
I2243G903	90 - 3"	77,50	119,50	88,80	M 3"	977,00	4
	∅	mm	mm	mm	mm	g	едн.

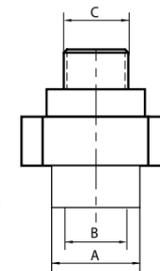
### ФИТИНГ С ПЕРЕХОДОМ НА ВНЕШнюю РЕЗЬБУ



Код	Размер	A	B	C	Вес	
I23322012	20 - 1/2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	120
I23322034	20 - 3/4"	27,60	18,90	3/4"	86,3	100
I23322512	25 - 1/2"	34,10	23,80	1/2"	135,00	100
I23322534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	80
I2332251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	159,00	50
I2332321	32 - 1"	43,20	30,9	1"	199,50	50
I233240114	40 - 1 1/4"	53,80	38,6	1 1/4"	337,00	30
I233250112	50 - 1 1/2"	67,00	48,40	1 1/2"	612,00	12
I2332632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,3	8
	∅	mm	mm	mm	g	едн.

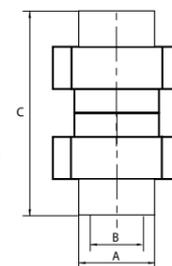
## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКСЕССУАРЫ (PPR)

### ФИТИНГ С ПЕРЕХОДОМ НА НАРУЖную РЕЗЬБУ



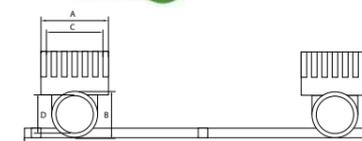
Код	Размер	A	B	C	Вес	
I2333G2012	20 - 1/2"	27,60	18,90	1/2"	93,30	100
I2333G2034	20 - 3/4"	27,60	18,90	3/4"	115,00	100
I2333G2512	25 - 1/2"	34,10	23,80	1/2"	145,00	100
I2333G2534	25 - 3/4"	34,10	23,80	3/4"	128,00	60
I2333G251	25 - 1"	34,10	23,80	1"	195,00	50
I2333G321	32 - 1"	43,20	30,90	1"	199,50	40
I2333G40114	40 - 1 1/4"	53,80	38,60	1 1/4"	337,00	24
I2333G50112	50 - 1 1/2"	67,00	48,40	1 1/2"	612,00	12
I2333G632	63 - 2"	82,90	61,30	2"	1004,30	6
	∅	mm	mm	mm	g	едн.

### СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ ФИТИНГОВ

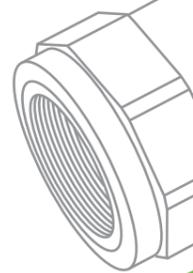


Код	Размер	A	B	C	Вес	
I233020	20	37,60	18,90	77,00	190,60	50
I233025	25	34,10	23,80	91,00	268,00	36
I233032	32	43,20	30,90	101,10	416,00	24
I233040	40	53,80	38,60	110,00	723,00	15
I233050	50	67,00	48,40	126,00	1263,00	8
I233063	63	82,90	61,30	149,00	2038,60	4
	∅	mm	mm	mm	g	едн.

### КОЛЛЕКТОР ВАННА/ДУШ



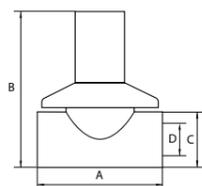
Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
CGBD2012	20 - 1/2"	38,50	28,00	H 1/2"	19,30	130,0	20
	∅	mm	mm	mm	mm	g	едн.



## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКССУАРЫ (PPR)

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ АКССУАРЫ (PPR)

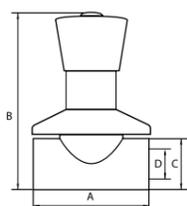
### ЗАКРЫТЫЙ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КРАН



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
IVM020	20	66,30	84,90	28,00	18,80	190,00	50
IVM025	25	77,80	93,90	34,00	23,80	235,00	40
IVM032	32	82,00	99,65	42,50	30,80	271,00	35

Ø mm mm mm mm g едн.

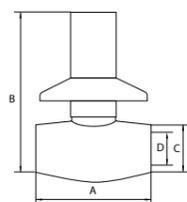
### ТРЕХУГОЛЬНЫЙ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КРАН



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
IVMC20	20	66,30	107,40	28,00	18,80	269,00	35
IVMC25	25	77,80	115,90	34,00	23,80	312,00	30
IVMC32	32	82,00	121,65	42,50	30,80	334,60	25

Ø mm mm mm mm g едн.

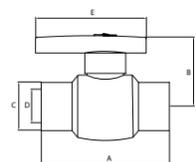
### ЗАКРЫТЫЙ ШАРОВЫЙ КРАН



Код	Размер	A	B	C	D	Вес	
IV50020	20	66,46	104,00	37,00	19,00	251,00	20
IV50025	25	70,50	108,00	42,00	24,00	275,00	15

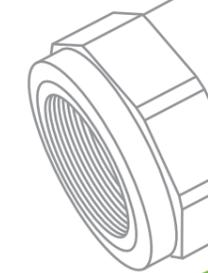
Ø mm mm mm mm g едн.

### ШАРОВЫЙ КРАН С РУКОЯТКОЙ



Код	Размер	A	B	C	D	E	Вес	
I885020	20	74,50	46,50	28,30	18,90	80,00	55,70	70
I885025	25	78,00	50,20	35,60	23,80	85,00	85,30	50
I885032	32	87,50	58,50	44,00	30,80	100,00	129,00	30
I885040	40	104,00	65,60	53,60	38,80	115,00	201,60	18
I885050	50	124,00	79,00	65,60	48,80	150,00	368,40	10
I885063	63	145,00	90,00	83,00	61,70	170,00	1431,00	5
I885075	75	147,00	99,50	98,50	73,40	181,00	1757,00	4

Ø mm mm mm mm mm g едн.



### НОЖНИЦЫ



Код	Для труб	Длн.	Шир.	Глуб.	Вес		
TIJ1632	Ø16 до Ø40	10,50	23,00	2,50	544	-	1

Ø cm cm cm g едн. едн.

### АПАРАТ 63 ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ 600 Wat - БЕЗ МАТРИЦЫ



Код	Для труб	Длн. Ящик	Шир. Ящик	Глуб. ящик	Вес		
I29801663	Ø16 до Ø63	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1

Ø cm cm cm g едн. едн.

### ПАЯЛЬНИК 110 С МЕТАЛИЧЕСКИМ ЯЩИКОМ 900 Wat - БЕЗ МАТРИЦЫ



Код	Для труб	Длн. Ящик	Шир. Ящик	Глуб. ящик	Вес		
I298020110	Ø20 до Ø110	28,00	45,00	15,00	6,80	-	1

Ø cm cm cm g едн. едн.

### МАТРИЦА



Код	Размер	Шир.	Шир.	Вес	
I298220	20	43,00	25,00	37,00	1
I298225	25	34,00	40,00	96,00	1
I298232	32	54,00	49,50	180,00	1
I298240	40	56,00	60,00	286,00	1
I298250	50	62,00	69,70	381,00	1
I298263	63	72,00	79,50	526,00	1
I298275	75	64,00	82,00	289,00	1
I298290	90	69,00	97,00	394,00	1
I2982110	110	-	-	-	1

Ø mm mm g едн.

# СТРАНЫ С КОТОРЫМИ МЫ СОТРУДНИЧАЕМ...



ПОРТУГАЛИЯ · ФРАНЦИЯ · АНГЛИЯ · ПОЛЬША · РУМЫНИЯ · МАРОККО ·  
АЛЖИР · ИТАЛИЯ · БОЛГАРИЯ · КИТАЙ · ЧИЛИ





## ГАРАНТИЯ

Трубы и аксессуары **ISOLTUBEX** изготавливаются в соответствии с требованиями и критериями применимых стандартов, постоянно проверяя их качество, проводя испытания, указанные в данных нормативах.

**Isoltubex** гарантирует качество своей продукции через Политику Гражданской Ответственности, подписанную с международной компанией, против возможных производственных дефектов, в течение первых **ПЯТНАДЦАТИ ЛЕТ** со дня изготовления, покрываются убытки, вызванные исключительно по этой причине.

Гарантия будет применяться только:

Продукты, которые имеют производственные дефекты, если они ранее не были подделаны.

Продукты (трубы и аксессуары), которые первоначально были изготовлены и / или распределены **ISOLTUBEX S.L.** с напечатанным лого  или маркой  **ISOLTUBEX**

Гарантия не применяется, если возникает одно из следующих обстоятельств:

Когда установка наших продуктов выполняется неправильно или когда смешиваются с другими материалами, которые не от нашего производства.

Для использования материалов с дефектами перед установкой.

Не соблюдаются рекомендуемые инструкции по сборке.

Отсутствие сотрудничества или препятствия со стороны клиента в работе по проверки и/или проверки продуктов (установленных или нет), выполняемых техническим специалистом, указанным **ISOLTUBEX S.L.**

**ISOLTUBEX, S.L.** не несет ответственности за дефекты в установке или ненадлежащем хранении, а также за небрежность в сохранении продуктов.

Наша компания назначит специалиста, который будет осуществлять признание материалов и будет руководствоваться причинами или основаниями иска, передавая, когда это необходимо, в Страховую Компанию с которой у нас есть Политика Гражданской Ответственности; в этих случаях клиент может назначить, в свою очередь, техника, который будет присутствовать в реализации соответствующих проверок и вносит свой вклад в окончательное мнение. В случае обнаружения аномалий или дефектов в нашем производственном процессе мы продолжим обработку соответствующей документации перед Страховой Компанией.

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Все цены нашего каталога рекомендуемые для продажи. Налоги не включены в эти цены.

Цены указаны в метрах (трубах) или единицах (аксессуары).

**УПАКОВКА.** Стандартные пакеты, с которыми **ISOLTUBEX, S.L.**, отправляет свои продукты, включены в цены продажи. Если клиент запрашивает специальную или другой маркировки упаковку (если это возможно), это будет за его счет.

Единицы упаковки, которые отображаются в прейскуранте для продажи, соответствуют единицам на пакет или коробку (первый рисунок) и единицам на коробку (вторая цифра). Заказы, которые вы нам доверяете, должны адаптироваться к указанным типам упаковки. Упаковочные единицы могут быть изменены в результате производственных процессов.

**ISOLTUBEX, S.L.**, оставляет за собой право вносить технические изменения, мотивированные улучшением.

**ДОСТАВКА ЗАКАЗОВ.** Включает как доставку товаров и прием транспортного агентства.

Все перевозки всегда на риск покупателя, даже если **ISOLTUBEX, S.L.**, управляет отгрузкой товара. Никакие претензии не принимаются по истечении 48 часов с даты отправки.

**ISOLTUBEX, S.L.** организует отгрузку своей продукции определенными транспортными агентствами, отправленными по PAID PORTES, когда чистая сумма до НДС превышает € 500 в аксессуарах, € 2,000 в аксессуарах + трубы (при условии, что стоимость из аксессуаров составляет минимум € 500 Net), 2,500 € только трубы, плита для подогрева пола для отгрузки на полуостровную Испанию, Канарские острова, Португалию, Балеарские острова и другие пункты назначения, информироваться. Если клиент хочет, чтобы отгрузка их заказов производилась другим транспортным агентством или стоимость их заказов не достигла указанной цифры, они отправятся в ПЛАТНЫЕ PORTES, сумма которых будет начислена на соответствующий счет-фактуру.

**ФОРМЫ ОПЛАТЫ.** Форма оплаты счетов-фактур, отвечающих за наших клиентов, будет согласована сторонами и подтверждена в письменной форме. В случае задержки в соответствии с установленным соглашением клиент будет принимать обвинение не только за произведенные расходы, но и за законные проценты денег с даты, в которую должен был быть произведен платеж, до даты, когда эффективно выполнять.

**ВОЗВРАТ ПРОДУКТА.** Будут приняты только те, которые ранее **ISOLTUBEX, S.L.** принял, по факсу или электронной почте. Крайне важно, чтобы возвращаемый продукт был в идеальном состоянии для последующей продажи, сохранил оригинальную упаковку и был включен в текущую цену. Все расходы по доставке этих возвратов будут производиться по риску клиента.

Стоимость возврата будет снижена на 15% для проверки.

**БРОНИРОВАНИЕ ДОМЕНА.** Поставки нашей продукции осуществляются в соответствии с выраженным договором о резервировании собственности в пользу **ISOLTUBEX, S.L.**, до тех пор, пока клиент не осуществит полную оплату суммы соответствующего счета.

**ЮРИСДИКЦИЯ.** Стороны представляют в суды ВАЛЕНСИИ, явно отказываясь от каких-либо других.

---

# ISOLTUBEX

# ISOLTUBEX



INSTALACIONES DE PUEBLA DE FARNALS



INSTALACIONES DE NÁQUERA



#### ADMINISTRACIÓN y D. COMERCIAL

Calle Levante, 2  
P.I. Los Vientos  
46119 Náquera  
(Valencia) -España-

Tel.: (+34) 96 149 31 61  
Fax: (+34) 96 149 27 61



#### CENTRO DE PRODUCCIÓN, CENTRO LOGÍSTICO y OFICINA TÉCNICA

Carrer Cullidors s/n  
46139 Puebla de Farnals  
(Valencia) -España-

Tel.: (+34) 96 149 31 61  
Fax: (+34) 96 149 27 61

