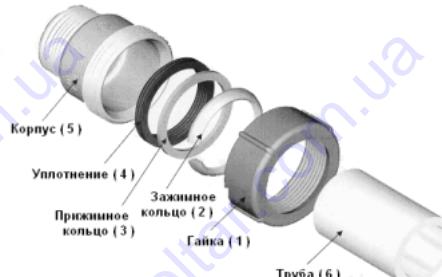


Обжимные фитинги «GEBO»

Gebo Техника является производителем обжимных фитингов и ремонтных обойм для ремонта и монтажа системы питьевой воды, централизованного обогрева, газовых установок и сжатого воздуха.

Благодаря применению в системе Gebo соединения труб с помощью обжимных элементов, получаем быстрые, точные и герметичные соединения. При ремонтах трубопроводов с помощью системы GEBO, ликвидируем необходимость применение сварки и нарезки резьбы.

Рис.1.



Одним из элементов в фитинге Gebo, является пересечение обжимное кольцо, сделанное из стали Ст 37 и оцинковано гальванически, которое путем зажима гайки фитинга подгоняется к наружным размерам ремонтируемой трубы и затягивается. Во время зажима обжимного кольца зубцы, которые находятся на внутреннем диаметре (то же как внутренняя резьба) врезает в трубу, блокируя ее соединение.

Следующим элементом является прижимное кольцо (полуканка), сделанное из стали Ст 37 и оцинковано гальванически, которое обеспечивает правильное прижимание, а также предохранение от механического повреждения уплотнительного колца (обжимное кольцо имеет пересечение, которое изменяет свой размер во время зажима и не может непосредственно стыковаться с уплотнительным кольцом). Уплотнительное кольцо с помощью этого прижима подгоняется к наружному диаметру ремонтируемой трубы, а также к внутренним размерам уплотнительной камеры в корпусе фитинга, обеспечивая герметичное соединение ремонтируемую участку. Уплотнительное кольцо сделано из резины FX 406 согласно норме DIN 3535 T.3.

Основные технические данные и характеристики фитингов указаны в таблице №1:

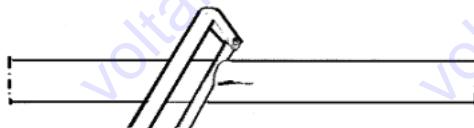
Таб. №1

Применение:	системы подачи воды или сжатого воздуха							
Рабочее давление:	сжатый воздух – PN 4 (только для стальных труб), вода (стальные и полипропиленовые трубы) - PN 10							
Рабочая температура:	сжатый воздух – 20 °C до + 70 °C, вода + 80 °C (кратковременно до +110 °C)							
Среда:	сжатый воздух, вода.							
Вид труб:	стальные трубы; полипропиленовые трубы							
Размеры:	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	1 ¾"	1 ½"	2"
Наружный Ø труб в мм:	19,5-21,8	24,5-27,3	31,4-34,2	39,5-40,5	42-42,9	44,1-45	47,9-51,5	59,7-63,5

Одним из преимуществ обжимных фитингов является та же прочность монтажа.

1. Отрезать (вырезать) по врезанному участку трубы. (См. рис.2.)

Рис.2.



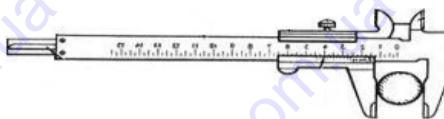
2. Обратить внимание на то, чтобы концы труб были гладкие, без острых кромок, не деформированы и не окрашены. При необходимости произвести зачистку. (См.рис.3.)

Рис.3



3. Важно! Перед монтажом замерить с помощью штангенциркуля наружный диаметр трубы. (См.рис.4.) Убедиться, что наружный диаметр трубы попадает в диапазон диаметров в трубах указанном на резиновом уплотнении фитинга «Gebo» и таблице №1 инструкции.

Рис. 4



4. Гайку (1), зажимное кольцо (2), прижимное кольцо (3) и уплотнение (4) надеть на конец трубы в том порядке, как и изображено на рис. 1

Рис. 5



5. Конец трубы вставить в корпус (5) соединителя. Труба (6) не должна быть вставлена до упора, а для фитингов типа ОК (муфта), ТК (тройник) так, чтобы после соединения две трубы не касались друг друга.

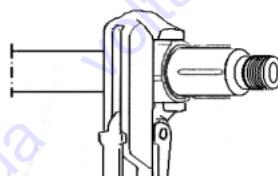
Конец трубы должен перекрывать уплотнение (4) примерно на 10 мм.

6. Уплотнение (4), прижимное кольцо (3) и зажимное кольцо (2) надвинуть к корпусу (5). Гайка (1) прочно завинчивается на корпусе (5). При этом следует не допускать вращения трубы. (См.рис.1.)

При применении динамометрического ключа рекомендуются следующие моменты затяжки:

Для труб размером $\frac{1}{2}''$, $1''$ – 120 Нм, $1\frac{1}{4}''$, $2''$ – около 150 Нм. (См.рис.5.)

Рис.6.



6. Обратить внимание! При проектировании и монтаже трубопроводов следует учитывать коэффициент удлинения - расширения материалов трубопровода (PPRC, РЭ и др.), и предусматривать возможность компенсации.

Соединения GEBO можно применять в системе с рабочим давлением:

- вода – до 10 бар
- газ – до 4 бар
- сжатый воздух 10 бар и рабочая температура
- вода до +80°C (кратковременно до +100°C)

Возможным является соединение труб не лежащих на одной оси, максимально отклонение от оси трубы составляет 3° в каждом направлении.

Возможно точной подгонки длины соединяющих труб (компенсация длины). Эти фитинги являются стойками к растягиванию, а также к сжатию. Фитинги GEBO предназначены для однократной монтажа. Эти фитинги можно использовать многократно при условии замены уплотнительных прокладок и зажимных колец на новые.

Дополнительно, благодаря применению модифицированных (обжимных, призмовых и уплотнительных) колец, а также другим внутренним размерам, обжимные фитинги GEBO имеют применение для труб PE 20, PE 25, PE 32, PE 40, PE 50, PE 63, а также для стальных труб SI 20, SI 25, SI 31.8, SI 44.5, SI 51.

Ремонтно-монтажные обоймы

Рис.7.



Могут быть применяемы только в установках холодной и горячей воды. Максимальное давление не может превышать 10 бар. Виды обойм:

- монтажно-ремонтные обоймы типа DSK от ½" до 4"
- монтажно-ремонтные обоймы типа ANB (вход/выход) от ½" до 4"

Состоит из чугунного корпуса, состоящего из двух частей, свинчивается при помощи 4-х болтов с головкой, подогнанной кампульяму ключу. Внутри находится толстая резиновую уплотнительную прокладку, сделанная из резины EPDM 80, отвечающая требованиям согласно KTW – категория D – 2. – ремонтные обоймы предназначены для быстрой ликвидации течи, вызванной перфорацией, трещиной или просверливанием трубы. Не требуют при этом никаких дополнительных инструментов. Обойму накладывают непосредственно на повреждённый участок трубы и сильно скручивают. Находящаяся внутри манжета (резиновая кольцо) прижата к поверхности трубы, обеспечивая высокую герметичность.

Монтажно-ремонтные обоймы (вход/выход) в основном предназначены для выполнения прорезей на существующих трубопроводах. Выполнение прорези требует в этом случае просверливания (перекара) трубы и закладки водоотвода на образовавшееся отверстие. В отверстие срезом обоймы следует вернуть выход.

Установка обойм

1. Очистить по поврежденный участок трубы.
2. Надеть на трубу резиновое уплотнение (3).
3. Повернуть уплотнение (3) разъем в сторону, противоположную по поврежденному участку. Уплотнение (3) должно с максимальным запасом нарывать по поврежденный участок.
4. Надеть на уплотнение (3) нижнюю часть обоймы (1).
5. Надеть на уплотнение (3) верхнюю часть обоймы (2).
6. Вкрутить болты с шестигранным гнездом для затяжки(4).
7. Затянуть „хрест на крест“ шес тигранным ключом болты (4).