**Что такое фитинги?**

Фитинги представляют собой трубопроводные составляющие, которые необходимы для соединения труб между собой. Они отличаются от других элементов, таких как: отводы, фланцы и другие. Фитинги соединяют трубопровод между собой благодаря своей резьбе, которая вырезана на них. Чаще всего, резьба расположена на поверхности и внутри части фитинга.

**Разновидности фитингов.**

Фитинги разделяют по нескольким параметрам. Если трубы имеют одинаковый диаметр, то необходимо использование прямых фитингов, если же размеры существенно разные , то необходим переходной фитинг. Так же различают фитинги, которые используются для металлических труб. Они могут быть:

* Резьбовыми. Геометричность устанавливается благодаря уплотнению резьбы с помощью льняной пряди.
* Сварными. Благодаря сварным фитингам достигается геометричность трубы.
* Фланцевыми. Чаще всего используются с прокладками.
* Обжимными протечками, которые предотвращают уплотнение кольца.
* Комбинированными фитингами, С одной стороны имеют соединение с помощью сварки, с другой- с помощью резьбы.

**Виды фитингов и их применение.**

**Фитинги для капиллярной пайки.** Считается наиболее прочным видом соединения. С помощью припоя соединяются металлические трубы. Обычно на внутренней стороне фитинга припаивается проволока из олова или меди. Место соединение нагревается до тех пор, пока припой не станет жидким и не попадёт в промежуток между фитингом и трубой. После этого, конструкция должна остыть и труба будет готова к эксплуатации.

**Обжимные фитинги.** Данный вид фитинга соединяет трубы разных диаметров, фиксация осуществляется с помощью кольца, который прижимает гайку к самому изделию. Кольца могут быть разрезными и цельными. Благодаря простому соединению, их используют при ремонте водопроводов. Но именно обжимные фитинги чаще всего текут, и очень не надёжны.

**Пресс-фитинги.** Используются только с металлопластиковыми трубами. С помощью специального инструмента, корпус втулки обжимается вокруг трубы. Пресс - фитинги неразборны, и поэтому наиболее надёжны, чем компрессионные фитинги. Для установки данного фитинга, используют специальный инструмент, пресс-клещ.

**Самофиксирующиеся фитинги**. Представляют собой механическое устройство ,в основе которого лежит система внутренних колец. В одном из колец расположены зубцы, и при давлении, они намертво входят в другие кольца, благодаря чему, соединение будет прочным и надёжным. Соединение это разборное, и при помощи специального ключа, легко снимается.

**Резьбовые фитинги** считаются наиболее старым видом соединения, и долгие годы применялось при соединении стальных труб. При внутренней резьбе, легко накручивается на стальную трубу.