

Правильно подобранные диаметры фитингов позволяют сохранить качество питьевой воды

«» 20.2.2013

При проектировании систем питьевого водоснабжения постоянно возникает вопрос о подборе необходимых диаметров трубопроводов в соответствии с водопотреблением.

Правильно подобранные диаметры трубопроводов позволяют оптимизировать гидравлические характеристики системы. В разводящих магистралях крупных систем питьевого водоснабжения выбор диаметров всегда затруднен, поскольку по сортаменту после диаметра 54 мм следует сразу 76 мм. Если во всех остальных случаях номинальный внутренний диаметр (начиная с 12 мм) увеличивается по мере необходимости примерно от 20 до 30 %, то в этом случае перепад составляет более 40 %. Для систем питьевого водоснабжения это слишком много.

Разработка компании Viega позволяет сгладить скачок диаметров в металлических трубопроводах систем Sanpress Inox с помощью «промежуточного» диаметра 64 мм. Этот диаметр, средний между общепринятыми XL-размерами 54 и 76 мм, обеспечивает значительную оптимизацию затрат в сравнении с обычно применяемым на практике диаметром 76 мм.

Существенная экономия прежде всего достигается за счет экономии материалов, т. к. изготовление трубы, соединительного элемента и изоляции для диаметра 64 мм дешевле, чем для систем большего диаметра.

Также в данном случае появляются и практические преимущества: при прокладке новых вертикальных стояков в процессе реконструкции здания, как известно, важен каждый миллиметр.

Экономия за счет снижения объема циркулирующей в трубопроводной системе питьевой воды способствует сохранению ее качества. Благодаря ориентированному на потребителя выбору диаметров, вода в трубопроводе не застаивается, и соответственно, в ней не размножаются микроорганизмы. При промывке трубопроводов расходуется меньшее количество воды, чем в системах большего диаметра. Это также снижает эксплуатационные расходы.

Еще одним преимуществом фитингов Viega диаметром 64 мм является экономия энергии в системах горячего водоснабжения. Благодаря диаметру труб Viega диаметром 64 мм снижается расход энергии на подогрев, так как объем воды в трубопроводе меньше, и нет

необходимости подогревать избыточный для данной конкретной системы объем воды.

Система Viega Sanpress Inox производится на заводе Атендорн-Эннест (Северный Рейн-Вестфалия, Германия).