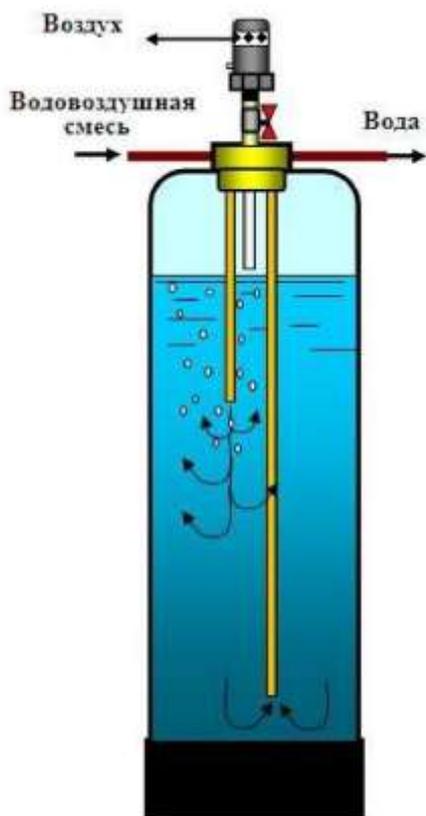


АЭРАЦИОННАЯ КОЛОННА
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система аэрации с применением воздушного инжектора



1. НАЗНАЧЕНИЕ АЭРАЦИОННОЙ КОЛОННЫ.

Аэрационная колонна играет роль контактной камеры, в которой происходит интенсивное окисление примесей воды (прежде всего железа), отделение и удаление лишнего воздуха. Клапан S-050 выполняет двойную функцию. Во время работы фильтра в режиме фильтрации он выпускает лишний воздух, накапливающийся в верхней части корпуса, а во время возможных аварийных ситуаций впускает воздух при образовании внутри корпуса разрежения, предохраняя тем самым оборудование.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРАЦИОННОЙ КОЛОННЫ.

Рабочее давление от 0,02 до 6 бар. Пропускная способность стандартной колонны с диаметром трубопровода 1" – 5 м³/час (для больших расходов следует устанавливать параллельно несколько колонн или изменять конструкцию распределительной шайбы и корпуса). Максимальная рабочая температура 40° С. Присоединительная резьба подвода и отвода воды 1".

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЖЕКТОРОВ.

Воздушный инжектор предназначен для установки в водопроводной магистрали перед гидропневматическим баком или смесительной колонной, для насыщения воды воздухом и пополнения воздухом гидропневматического бака. Засасывание воздуха происходит при помощи трубки Вентури, при прохождении воды через инжектор.



Эжектор воздушный

- 1- регулировочный винт,
- 2- воздушный клапан.

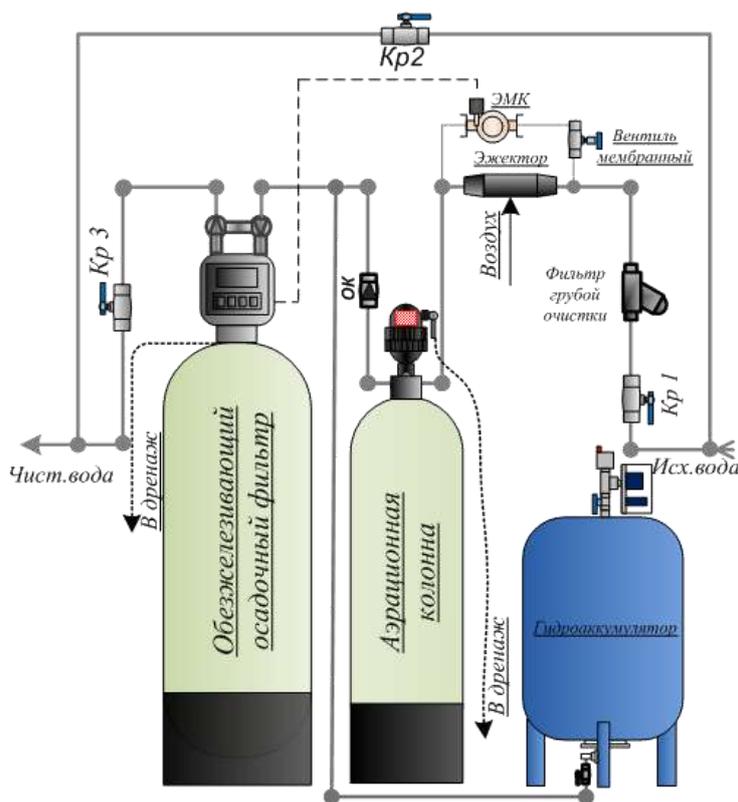
Модель	Диапазон рабочего давления, бар	Максимальная пропускная способность, мкуб/час	Присоединительные размеры	Возможность регулировки потока	Минимальный поток, мкуб/час
Micronizer	0,7-4,2	3,45	1" НР	ДА	1, 16
U1020	0,7-4,2	3,45	1" ВР	ДА	0,69
U1031	0,7-4,2	3,45	1" НР	НЕТ	0,92
U1020-02	0,7-4,2	3,45	1" ВР	НЕТ	0,92

4. МОНТАЖ.

При содержании железа Fe²⁺ в воде до 1,5 мг/л требуется перед фильтром установить воздушный эжектор, воздухоотводчик и аэрационную колонну (бак-смеситель). Для определения целесообразности установки дополнительного оборудования обратитесь к специалистам. Для достижения наилучших результатов от работы фильтра

необходимо проверить параметры водопроводной сети: минимальное давление на входе в фильтр 1,5 бар; если давление превышает 3,5 бар, то перед инжектором необходимо установить редукционный клапан.

Расход воды через инжектор должен быть не менее 1,2 м³/час. Кроме этого расход воды должен быть не менее величины потока, требуемого для промывки фильтра. В связи с этим при не больших расходах рекомендуется устанавливать воздушный инжектор и аэрационную колонну с обратным клапаном до мембранного гидроаккумулятора для обеспечения необходимого водяного толчка и лучшего втягивания воздуха при включении насоса.



Для установки инжектора требуется прямой участок трубы не менее 15 см по каждую сторону от инжектора, который может быть установлен как вертикально, так и горизонтально.

Следите за тем, чтобы направление движения воды через инжектор совпадало со стрелкой на нем. Для удобства обслуживания рекомендуется монтировать инжектор с разборными соединениями с обеих сторон инжектора. Во избежание засорения сопла инжектора рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки перед ним.

Для настройки инжектора откройте водоразборный кран до включения насоса, затем закройте его. Прикройте пальцем всасывающее отверстие на

инжекторе. Легкое всасывание должно ощущаться как минимум в течение 20 секунд или, если время работы насоса более длительное, около трети его продолжительности. Если длительность всасывания слишком мала, увеличьте ее, повернув винт регулировки по часовой стрелке. Чтобы уменьшить длительность, поверните регулятор против часовой стрелки.

Для проверки правильности работы инжектора повторите вышеизложенные операции. Если цикл всасывания слишком продолжительный, вода может приобретать “молочный” вид - это связано с избытком воздуха в системе. Избавиться от этого можно сократив время всасывания. Для удаления избыточного воздуха из системы предназначен воздухоудалительный клапан, расположенный на аэрационной колонне. Систему отвода сбрасываемого воздуха и газов необходимо соединить с дренажом гибкой пластиковой трубкой, подсоединив к дренажу с воздушным зазором.

ОПЦИОНАЛЬНО – АВТОБАЙПАС И ЕГО МОНТАЖ.

При установке системы аэрации с эжектором на небольшой расход потребителями, когда всасывание воздуха эжектором отрегулировано на самый малый расход (например при открытии одного крана – 7 л/мин), такого потока воды не достаточно для осуществления правильной и эффективной промывки осадочного фильтра-обезжелезивателя.

В таком случае мы разработали и рекомендуем к установке систему автоматического байпасирования потока воды в обход эжектора с применением электромагнитного клапана, управляемого от клапана управления промывками фильтра-обезжелезивателя. На управляющий клапан (голову) обезжелезивателя устанавливается микровыключатель, который замыкает цепь, подавая электропитание на установленный параллельно эжектору нормально-закрытый электромагнитный клапан, открывая тем самым дополнительный поток при промывке фильтра.

Также для обеспечения втягивания воздуха эжектором при промывке фильтра, чтобы получить водо-воздушную промывку настоятельно рекомендуется установка перед соленоидным электромагнитным клапаном мембранного вентиля. Это даст возможность дополнительной точной регулировки байпасного потока и направления его части на эжектор во время промывки.