



Фильтры для очистки воды от механических примесей и коллоидов, сорбционные фильтры, корректировка pH

Наличие в воде нерастворенных примесей, избыточное количество хлора и органических веществ, низкий показатель pH делает ее не пригодной для использования в хозяйственно-бытовых и производственных целях.

Фильтры серии FA, FC, FpH предназначены для очистки воды уровня требований СанПиН 2.1.4.559-96 «Вода питьевая».

Установки состоят из корпуса, блока управления, фильтрующего материала, поддерживающего слоя, дренажно-распределительной системы. Фильтры могут комплектоваться ручными или автоматическими блоками управления. В последнем случае используются клапаны с электромеханическим приводом, или же диафрагменные с гидравлическим приводом. При использовании автоматических блоков работа фильтров полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Восстановление фильтрующей способности осуществляется с помощью промывки обратным током воды.

Фильтры серии FA предназначены для осветления воды и удаления нерастворенных примесей. В фильтрах этой серии используются следующие фильтрующие материалы: кварцевый песок, гидроантрацит, материал AG. Кварцевый песок один из самых распространенных материалов, используемых для фильтрации воды, высокая стойкость к истиранию и широкий диапазон фракций определяет надежность работы песчаных фильтров. Кварцевый песок также используется как поддерживающий слой для напорных фильтров. Использование в осветлительных фильтрах гидроантрацита имеет ряд преимуществ по сравнению с песком это, увеличение времени между регенерациями, более высокие скорости фильтрования без увеличения падения давления, меньшие скорости обратной промывки. Материал AG - обезвоженный диоксид кремния, этот искусственный материал имеет наименьшее падение давления при фильтрации. Материал AG благодаря небольшому весу имеет меньшие скорости обратной промывки и более высокую грязеемкость. Использование этих материалов позволяет эффективно удалять мутность в разнообразных технологических схемах обработки.

Фильтры FC предназначены для удаления хлора, хлорорганических и органических соединений. В фильтрах этой серии в качестве фильтрующего материала используется гранулированный активированный уголь. Гранулированный активированный уголь за счет пористости обладает огромной активной поверхностью, что позволяет адсорбировать органические соединения, которые вызывают образование запахов, привкусов и цветности в воде. Гранулированные активированные угли позволяют уменьшать содержание активного хлора.

Применение дробленой мраморной крошки и других наполнителей в фильтрах серии FpH позволяет корректировать pH обрабатываемой воды.

Широкая номенклатура типоразмеров и конструктивного исполнения фильтров, в сочетании с применением различных фильтрующих материалов, определяет их универсальность и удобство использования фильтров этих серий.

Технические условия:

- минимальное давление воды – 2,5 Bar, максимальное – 6,0 Bar;
- максимальный расход подаваемой на фильтр воды – не менее скорости обратной промывки (см. таблицу);
- напряжение электрической сети – 220 +/- 10% В, 50 Гц, 6 А;
- температура окружающей среды – 5- 35 °С, влажность – не более 70%;

Не допускается:

- образование вакуума внутри корпуса фильтра;
- воздействие прямых солнечных лучей, нулевой и отрицательных температур;
- установка фильтров вблизи нагревательных приборов;
- установка в помещении с повышенным содержанием пыли;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ СЕРИИ «FA», «FC», «FpH»

Модель	« »-1	« »-2	« »-3	« »-4	« »-6	« »-10	« »-16	« »-24
Номинальная Производительность, М3/час	0,5	0,9	1	1,3	2,2	3	4,5	6,6
Размеры фильтра (высота/диаметр), мм	1325/254	1530/330	1816/356	1816/406	1740/533	2000/610	2500/762	3200/914
Объем загрузки, л	28	56	84	112	168	280	448	672
Скорость обратной промывки, м3/час	1,6	2,3	3,4	4,5	5,6	8,5	13	19
Ориентировочный расход воды на обратную промывку, м3	0,4	0,6	0,85	1,1	1,4	2,1	3,25	4,75
Падение давления, Bar	0,3-0,4	0,3-0,4	0,3-0,4	0,3-0,4	0,4-0,6	0,4-0,6	0,6-0,7	0,6-0,7
Присоединительные размеры, Ду, мм (вход/выход/дренаж)	25/25/15	25/25/15	25/25/15	25/25/20	40/40/25	50/50/40	50/50/40	50/50/40

Расчетные величины
Номинальная производительность – при линейной скорости фильтрования 10 м\час.
Обратная промывка - при линейной скорости фильтрования 30 м\час. Эти параметры могут меняться в зависимости от фильтрующего материала и параметров воды.

Контакты

СЕРИЯ FA, FC, FpH

