

ФИЛЬТР САМОПРОМЫВАЮЩИЙ



Применение

Фильтр самопромывающий DF является работающим без давления оборудованием непрерывного действия, применяемым в процессах доочистки воды и очистки сточных вод. Соответствующим образом подобранный размер оборудования, а также тип и количества фильтрующего слоя гарантируют уменьшение количества взвеси, снижение мутности, окрашивания, а также уменьшение количества соединений железа, марганца, ионов аммония и других компонентов до нормативных значений. Фильтр также применяется для окончательной доочистки сточных вод после биологических процессов.

Принцип действия

Сырая вода / стоки / воды после промывания попадают в оборудование через патрубок притока, расположенный в верхней части плаща, а затем направляются в систему распределителей, благодаря которым происходит равномерное распределение жидкости по всей поверхности фильтра. Протекающая снизу вверх среда очищается механически на фильтрационном слое с грануляцией и высотой, подбираемой индивидуально для отдельного технологического оборудования. Фильтрат выводится из оборудования через регулируемый водослив в верхней части оборудования. Загрязнения, накопленные в нижней части слоя, транспортируются вверх через воздушный насос к водно-воздушному промывателю. Запатентованное конструктивное решение промывателя гарантирует высокую производительность процесса очистки фильтрующего слоя при минимальном использовании промывающей воды. Вода для очистки фильтрующего слоя «забирается» из фильтрата внутри оборудования, поэтому нет необходимости строить отдельные промывающие установки. Загрязненный песок подлежит интенсивной очистке в лабиринте водно-воздушного промывателя. Вода, полученная после промывания, из промывателя песка направляется наружу, а очищенный фильтрационный песок опадает на нижнюю часть фильтрационного слоя. В результате песочный слой находится в постоянном движении вниз, а процессы очистки воды/сточных вод и промывания песка происходят одновременно и непрерывно без необходимости регулирования.

Оснащение

- инновационная система распространения фильтрующей среды оснащена ревизионными окнами, позволяющими выполнять периодическое техобслуживание без извлечения фильтрующего слоя из оборудования,
- воздушный насос, который служит для транспортировки загрязненного фильтрующего слоя,
- водно-воздушный промыватель песка,
- шкаф питания и управления,
- помост для обслуживания,
- пакет «зима», позволяющий разместить оборудование на открытом воздухе; система управляется сигналами с двух независимых термостатов (опция),
- материал: нержавеющая сталь. По желанию есть возможность применения других конструкционных материалов.

Характеристика продукта

- осуществление непрерывного процесса фильтрации при постоянном промывании фильтрующего слоя,
- высокопроизводительное устранение взвеси, мутности, окрашивания, а также соединений железа, марганца, ионов аммония и других компонентов,
- снижение взвеси и БПК₅ в завершающем процессе очистки сточных вод,
- возможность осуществления процессов нитрификации и денитрификации для устранения соединений азота из сточных вод (специальное исполнение),
- уникальная конструкция водно-воздушного промывателя песка защищена патентом,
- простая конструкция и легкое обслуживание,
- возможность взаимодействия с сепаратором Lamella,
- нет необходимости применять автоматические задвижки,
- более высокие фильтрационные слои,
- оборудование без давления – нет контроля Государственного технического надзора,
- оборудование, подходящее при контактной коагуляции,
- устранение потерь «первого фильтрата»,
- минимальные эксплуатационные затраты,
- нет движущихся частей,
- сертификат Национального института гигиены.

