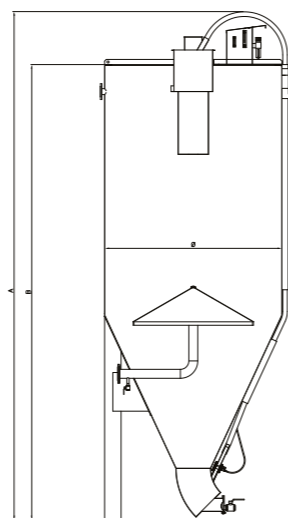


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прочная конструкция из нержавеющей стали
- Непрерывное функционирование благодаря системе промывки песка
- Особый дизайн распределительного конуса
- Автоматическая система контроля гидравлической нагрузки по взвешенным веществам
- Широкий спектр применения благодаря возможности использования песка различных размеров
- Надежное функционирование и минимальное обслуживание благодаря отсутствию механических подвижных частей
- Установка одного фильтра или группы фильтров
- Низкий уровень энергопотребления
- Простота в монтаже

ПРИМЕНЕНИЕ

- Доочистка осветленной воды для повторного использования
- Фильтрация поверхностных и ливневых вод
- Доочистка технологической воды для повторного использования
- Фильтрация стоков после биологической очистки
- Удаление водорослей
- Фильтрация нефтесодержащих стоков
- Фильтрация железосодержащих стоков
- Очистка стоков металлообрабатывающих предприятий



МОДЕЛЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ А ММ	ВЫСОТА В ММ	КОРПУСА ДИАМЕТР Ø ММ	ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРАЦИИ S М ²	РАСХОД М ³ /ч	РАБОЧИЙ ВЕС Т
OF 0,5	3950	2950	800	0,5	5	1,9
OF 1	4500	3900	1130	1	10	4,7
OF 2	5160	4560	1600	2	20	10
OF 2,5	5350	4750	1800	2,5	25	13,7
OF 3	5900	5300	2060	3	30	17,8
OF 4	6180	5580	2250	4	40	23,5
OF 5	6450	5850	2500	5	50	30
OF 6	6770	6170	2800	6	60	37,6
OF 7	6930	6330	2950	7	70	43,5

* Расход жидкости на входе может меняться в зависимости от характеристик воды, размеров песка и применения. Данные в таблице носят индикативный характер. Компания оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.

САМОПРОМЫВНОЙ ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

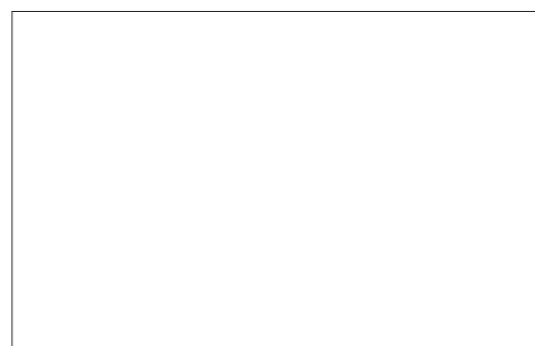
OMEGAFILTER NG

TRIPOLITO BOSCHETTI - San Bonifacio (VI) - 2012

ОМЕГА ФИЛЬТР® - РАЗРАБОТКА ОМС АКВА ИНЖИНИРИНГ



O.M.C. COLLAREDA S.r.l.
36015 SCHIO (VI) ITALY - Via Lazio, 10
Tel. +39 0445 575281 - Fax +39 0445 575302
www.omc-collareda.com - info@omc-collareda.com

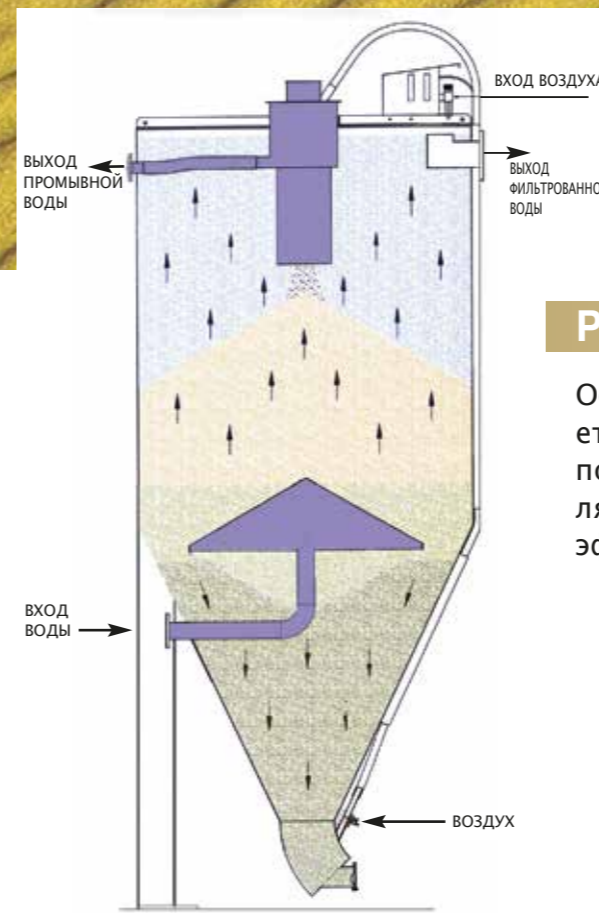




OMEGAFILTER NG

ДОСТАТОЧНО ОДНОГО ВЗГЛЯДА

Многолетний опыт О.М.С. Аква Инжиниринг в сфере применения подобных фильтров позволил разработать новое поколение фильтров, а именно ОМЕГАФИЛЬТР. Некоторые проектные и производственные изменения, внедренные в современную модель фильтра, позволили дополнительно повысить эффективность его работы.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ

Особая форма распределительного конуса обеспечивает равномерное распределение воды по песчаной постели. Как результат, вода равномерно распределяется снизу вверх, обеспечивая высокую эффективность фильтрации.



САМОПРОМЫВНОЙ ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Основным отличием данного типа фильтров является непрерывность их работы, которая позволяет постоянно подавать воду на очистку и, в тот же момент, промывать песок без остановки процесса очистки. **ОМЕГАФИЛЬТР** – это установка, в конструкции которой нет механически подвижных частей. Ее отличительными чертами являются надежность, высокая эффективность и непрерывное функционирование.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Вода, подаваемая на очистку, поступает через распределительный конус, расположенный в нижней части фильтра, который равномерно распределяет поток поступающей воды по всей площади постели фильтра, образованной кварцевым песком. По мере прохождения вверх происходит фильтрация воды через слой песка. Очищенный фильтрат выводится через перелив, расположенный в верхней части фильтра. Загрязненный песок подается эрлифтом в промывное устройство, где идет непрерывная промывка с использованием небольшой части уже отфильтрованной воды. Загрязненная вода собирается и удаляется через отдельный патрубок. Очищенный песок снова подается в верхнюю часть песчаной постели фильтра.



УСТРОЙСТВО ПРОМЫВКИ ПЕСКА

Уникальное устройство промывки песка, используемое в фильтре ОМЕГАФИЛЬТР, является сердцем системы. Устройство расположено в верхней части фильтра, на него подается смесь воды и загрязненного песка из нижней части фильтра, где установлена эрлифтная насосная система. В то время как песок медленно спускается в промывное устройство, небольшое количество отфильтрованной воды встречным потоком подымается через песок, поднимая на поверхность взвешенные вещества, содержащиеся в песке. Очищенный песок поступает в верхнюю часть песчаной постели, в то время как промывная вода и взвешенные вещества удаляются через отдельный отвод. Вышеописанная система промывки позволяет обеспечить непрерывную промывку песка и, как результат, сбалансированные и очень низкие потери давления.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

Для обеспечения оптимизации и непрерывной работы, ОМЕГАФИЛЬТР может быть оснащен автоматической системой контроля потерь давления для предотвращения его забивания из-за излишней гидравлической нагрузки или большого количества взвешенных веществ. Система контроля определяет перепад давления в песчаной постели фильтра и в случае, если он превышает установленный предел, система автоматически закрывает входную задвижку и открывает задвижку на трубопроводе с фильтрованной или свежей водой. В течение предустановленного периода времени для регенерации песка на фильтр будет подаваться чистая вода. Это будет происходить до тех пор, пока перепад давления не станет ниже установленного предела.

ПИЛОТНАЯ УСТАНОВКА

Имеющаяся в наличии пилотная установка позволяет проводить испытания на площадке Заказчика. Ее дизайн и функционирование полностью соответствуют параметрам полноценной установки. Команда опытных инженеров и технических специалистов готова оказать Заказчику техническую поддержку на всех стадиях проведения испытаний.

