

Песчаный фильтр HUBER CONTIFLOW®

Объемный фильтр с непрерывной восходящей фильтрацией загрязненной воды через песчаную загрузку



Особенности и преимущества:

- для доочистки коммунальных и промышленных сточных вод, а также водоподготовки;
- внутренняя система непрерывной промывки песка от накопившихся примесей;
- возможность очистки больших объемов воды;
- малые затраты на контроль и техобслуживание;
- низкое потребление энергии;
- исполнение:
 - в резервуаре из нержавеющей стали
 - в бетонном бассейне

Общая техническая информация:

- Площадь фильтрации: 5,1-7,2 м² (резервуар из нерж.стали); 5,0 м² (бетонный бассейн)
- Высота песчаной подушки: 1 - 2 м
- Снижение содержания взвеш. в-тв: с 50-70 мг/л до < 5 мг/л
- Снижение содержания Fe и Mn в питьевой воде
- Удаление соединений фосфора с применением коагулянтов (с 1-10 мг/л до 0,02-0,1 мг/л)
- Возможна денитрификация
- Материал всех устройств: пассивированная нерж. сталь

➤ Принцип действия

Песчаный фильтр HUBER CONTIFLOW® работает по принципу непрерывной восходящей фильтрации загрязненной воды через песчаную загрузку. Оседающие и взвешенные вещества задерживаются в объеме песчаной загрузки. Очистка песка от накопившихся примесей производится непрерывно во встроенном пескопромывателе.

Вода для обработки подается через радиальный распределитель в нижнюю часть агрегата и по лучам распределителя равномерно поступает в песчаную загрузку. Протекая вверх через слой песка, вода очищается. Очищенный фильтрат сливается через устройство выпуска в верхней части фильтра.

Песок, содержащий задержанные частицы, перекачивается из нижней части фильтра с помощью эрлифта в находящийся сверху пескопромыватель. Во время того, как минеральные частицы оседают на концентрических сегментах пескопромывателя, вверх поднимается небольшое количество уже очищенного фильтрата и вымывает более легкие органические загрязнения, которые сливаются из пескопромывателя через выпускное отверстие для промывной воды. Оседающие минеральные частицы возвращаются в

песчаный слой, таким образом слой находится в медленном постоянном движении вниз сквозь фильтр.

Благодаря тому, что выпуск промывной воды расположен ниже, чем устройство выпуска фильтрата, промывная жидкость находится в постоянном движении. Количество промывной воды может регулироваться изменением высоты сливной перегородки.

Таким образом, и очистка воды, и промывка песка происходят непрерывно, позволяя фильтру работать без отключения.

Сжатый воздух для эрлифта подается с помощью компрессоров.

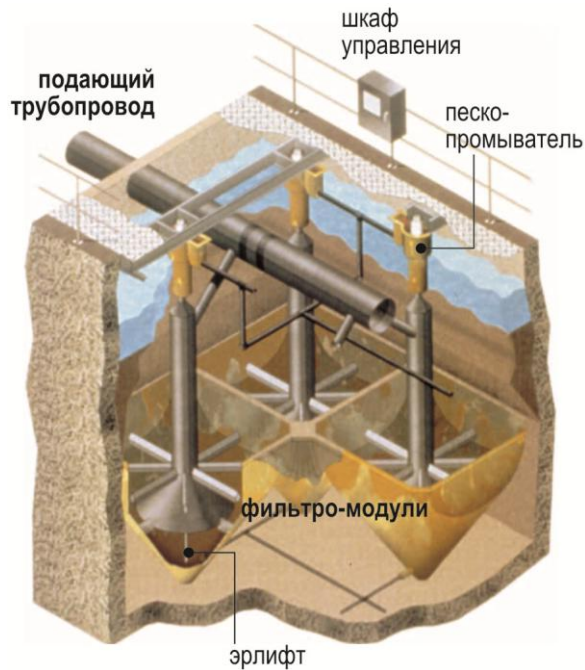
В зависимости от объема воды, требующей очистки, песчаный фильтр HUBER CONTIFLOW® может быть изготовлен в виде автономных установок с резервуарами из нержавеющей стали либо в виде объединенных в единую систему фильтрующих модулей, предназначенных для размещения в бетонном бассейне.



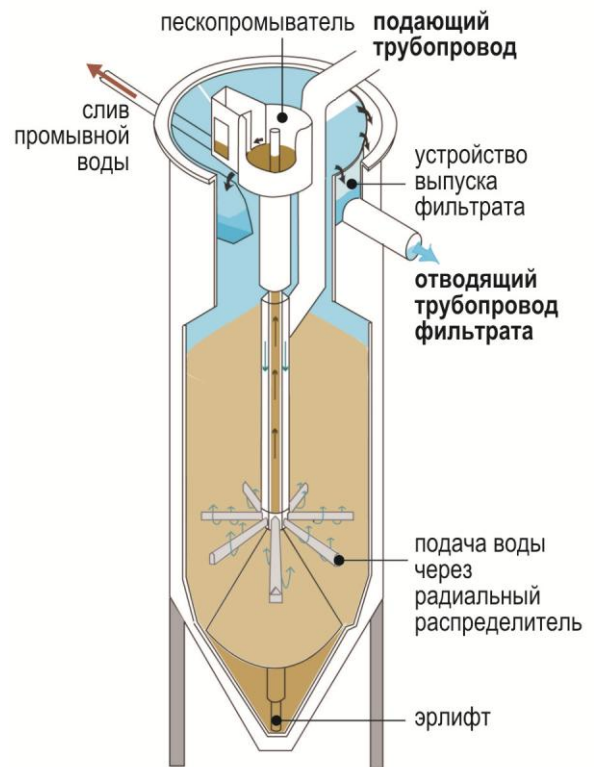
Примеры исполнения песчаных фильтров HUBER CONTIFLOW® в автономных резервуарах из нержавеющей стали



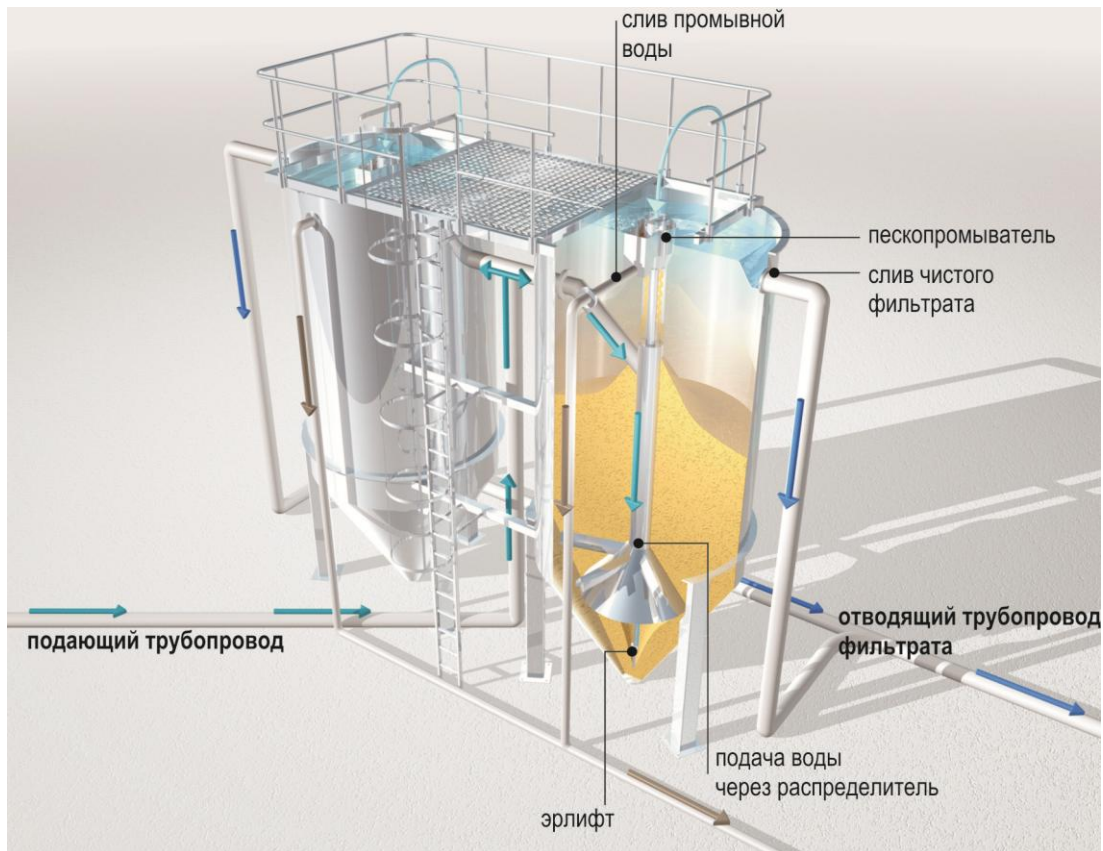
Пример исполнения песчаных фильтров HUBER CONTIFLOW® в бетонном бассейне



Исполнение в бетонном бассейне



Исполнение в автономном резервуаре



Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: http://www.huber.de

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09



➤➤ Преимущества

- Непрерывная фильтрация → высокий КПД.
- Постоянство качества фильтрата.
- Встроенная система промывки песка → не требуется остановки фильтра для промывки / баки для запаса промывной воды / подающие насосы промывной воды.
- Глубокая подача воды в нижней части фильтра → высокая степень задержания загрязнений в 1-2х метровой песчаной подушке.
- Возможность ввода химикалий → удаление фосфора / железа, марганца.
- Отсутствие движущихся частей → незначительный износ и затраты на контроль и техобслуживание.
- Внутренний вертикальный эрлифт → только одна изнашивающаяся деталь.
- Отсутствие засоряющихся дренажно-распределительных систем → система не засоряется, не требуются ударные нагрузки для очистки распределительной системы.
- Низкие потери напора → низкое потребление энергии (требуется до 70% меньше сжатого воздуха по сравнению с другими самоочищающимися фильтроустановками).
- Простая система управления.
- Различное исполнение → в автономных резервуарах или в бетонных бассейнах / пескопромыватель из нержавеющей стали или стеклопластика.

Контакт:

HUBER SE

Представительство в России/СНГ

(ООО «Хубер Текнолоджи»)

Россия, 115432 Москва, пр-кт Андропова, 18, к.6

Тел./факс: +7 499 6830048

e-mail: huber@mail.ru

www.huber-technology.ru

www.huber.de

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

