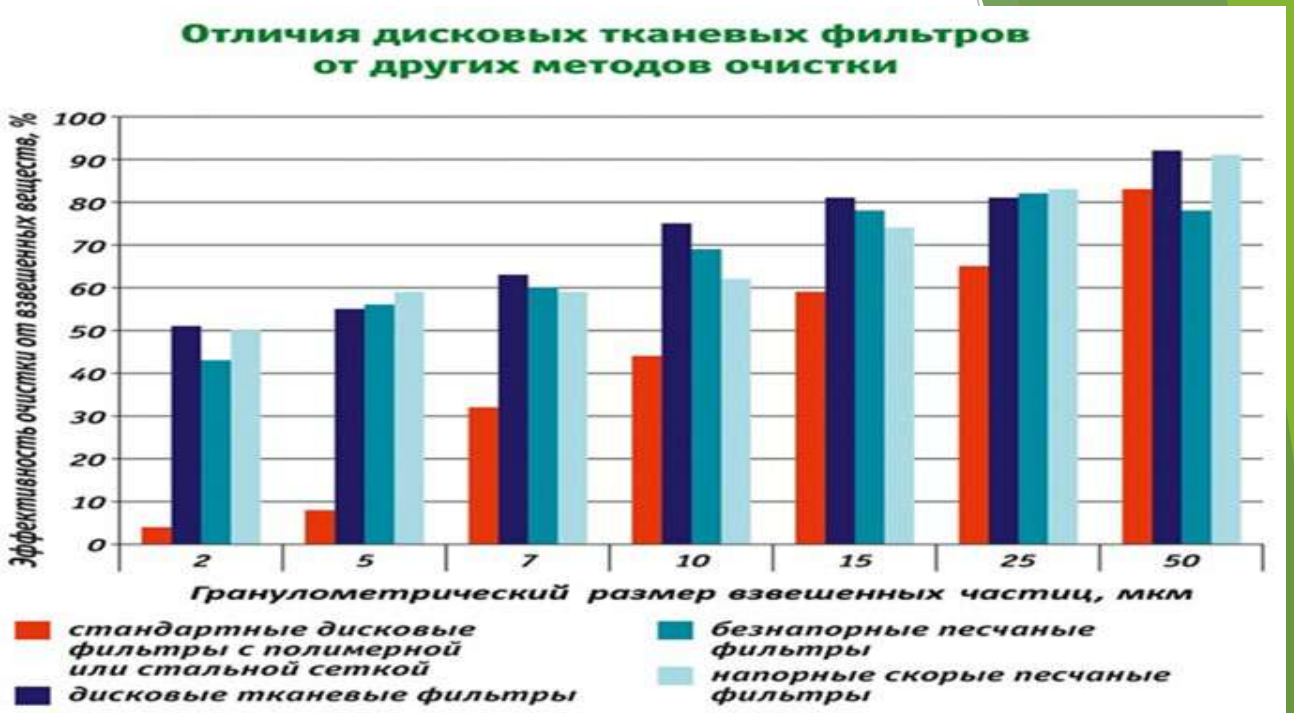
ЭКОЛОГИЯ - М

Технология доочистки на базе тканевого дискового фильтра





Критерии	Зернистые фильтры	Дисковые фильтры	Тканевые фильтры
Преимущества	Достижение показателей доочистки	- Малые потери напора - самопромывные	- Малые потери напора - большая (по сравнению с дисковыми) площадь фильтрации - Промывные воды до 1,5 %
Недостатки	- Высокие потери напора - Большие кап затраты - Высокие эксплуатационные затраты - Большие расходы на промывку (более 10%) - Кольматация загрузки	- Достижимое значение уровня очистки максимум – 10 мг/л - Промывные воды до 5% - Повышенные эксплуатационные расходы (по сравнению с тканевыми фильтрами)	Отсутствие достаточной информации у заказчиков



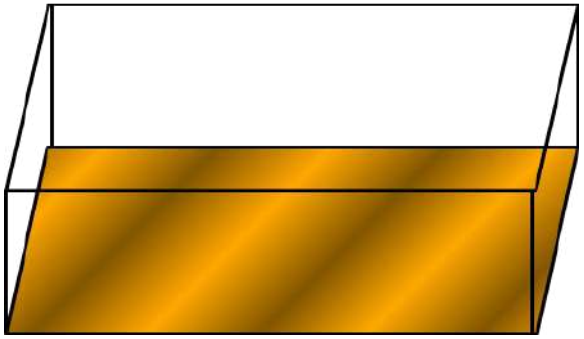
УДАЛЕНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

Снижение содержания взвешенных веществ

- Биологическая доочистка на ершовой загрузке
- Безнапорная фильтрация на плавающей пенополистирольной загрузке
- Безнапорная и напорная фильтрация на песчаных фильтрах
- Микрофильтрация на дисковых фильтрах

Сравнение площадей

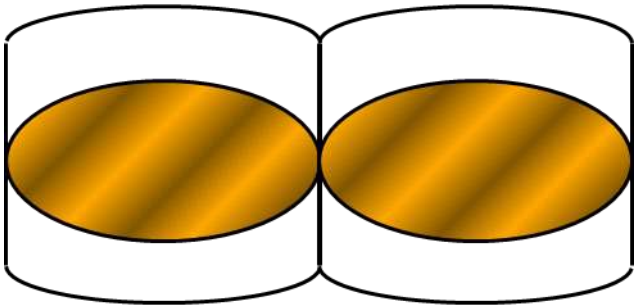
Песчаный фильтр



10м²=2,5м х 4м

Рабочая площадь = 10 м²

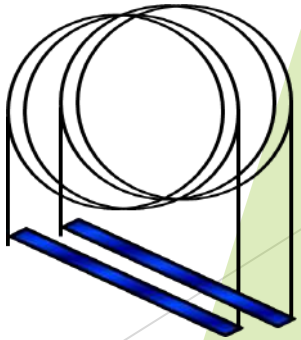
Напорный фильтр



10м²=2 фильтрах2,5 м диаметром

Рабочая площадь = 12 м²

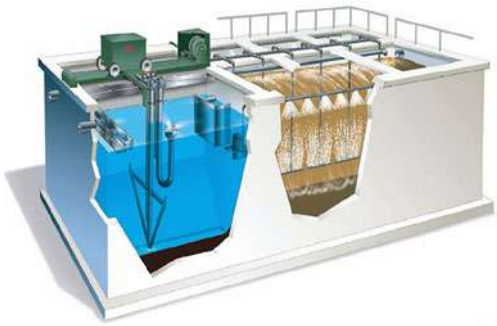
Тканевый дисковый фильтр

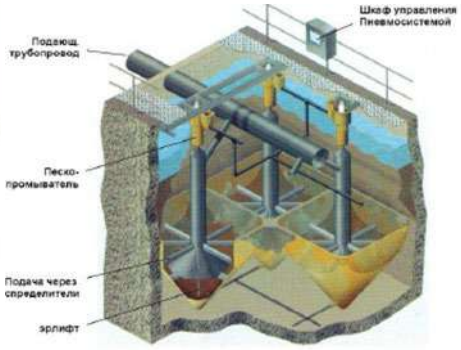


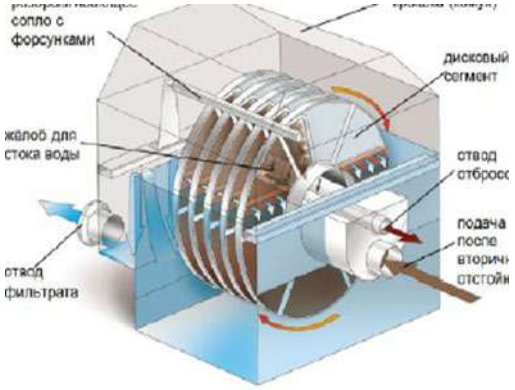
2,1м х 0,08 м=0,168 м²
0,168х2+0,24х2,1=0,84м

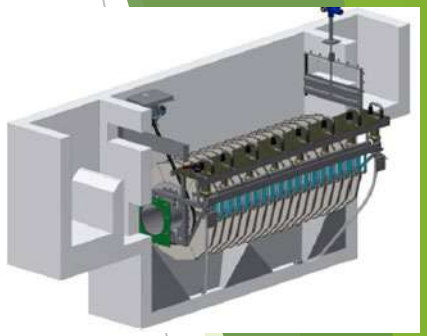
Рабочая площадь = 0,84 м²

УДАЛЕНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ



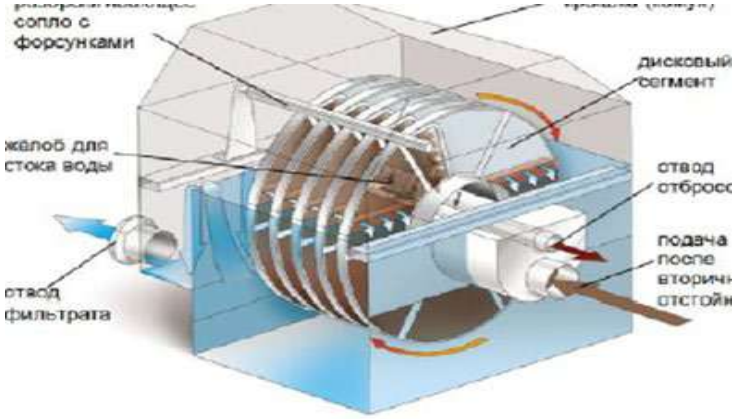


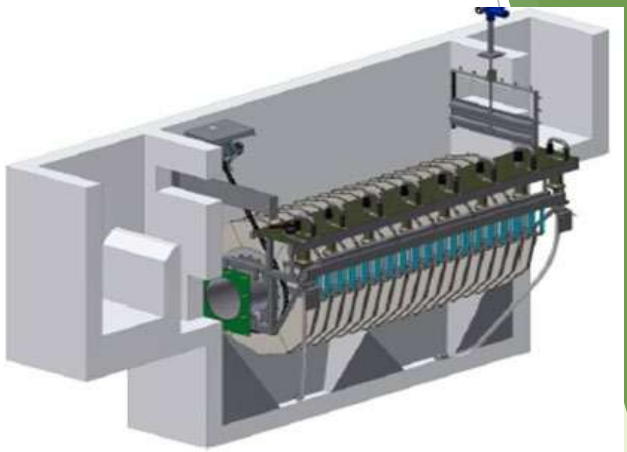




П/п	Критерии	Песчаные безнапорные Фильтры	Самопромывные фильтры	Дисковые фильтры	Тканевые фильтры
1	Достижимое качество по ВВ, мг/дм^3	5	5	10	5
2	Фильтрация при регенерации	нет	да	да	да
3	Количество промывной воды, %	10	5	5	1,5
4	Эксплуатационные затраты	++++	+++	++	+

УДАЛЕНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ





№	Параметр	Сетчатые	Тканевые
1	Фильтрующее полотно	Сетка из полиэстера	Ворсовая ткань
2	Тип фильтрации	Изнутри наружу	Снаружи внутрь
3	Рабочая поверхность	60%	100%
4	Тип промывки	Промывка снаружи (с чистой стороны) под давлением, через сопла с использованием очищенной сточной воды	Промывка снаружи (с грязной стороны) за счет разрежения (обратным током). Подвод промывочной воды не требуется.
5	Удельная производительность по очищенной воде с 1 $м^2$	11 $м^3$/час/ $м^2$	16 $м^3$/час/ $м^2$
6	Способ установки	Требуется подготовка столбчатых фундаментов	Специальных фундаментов не требуется.

ДИСКОВЫЕ ТКАНЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

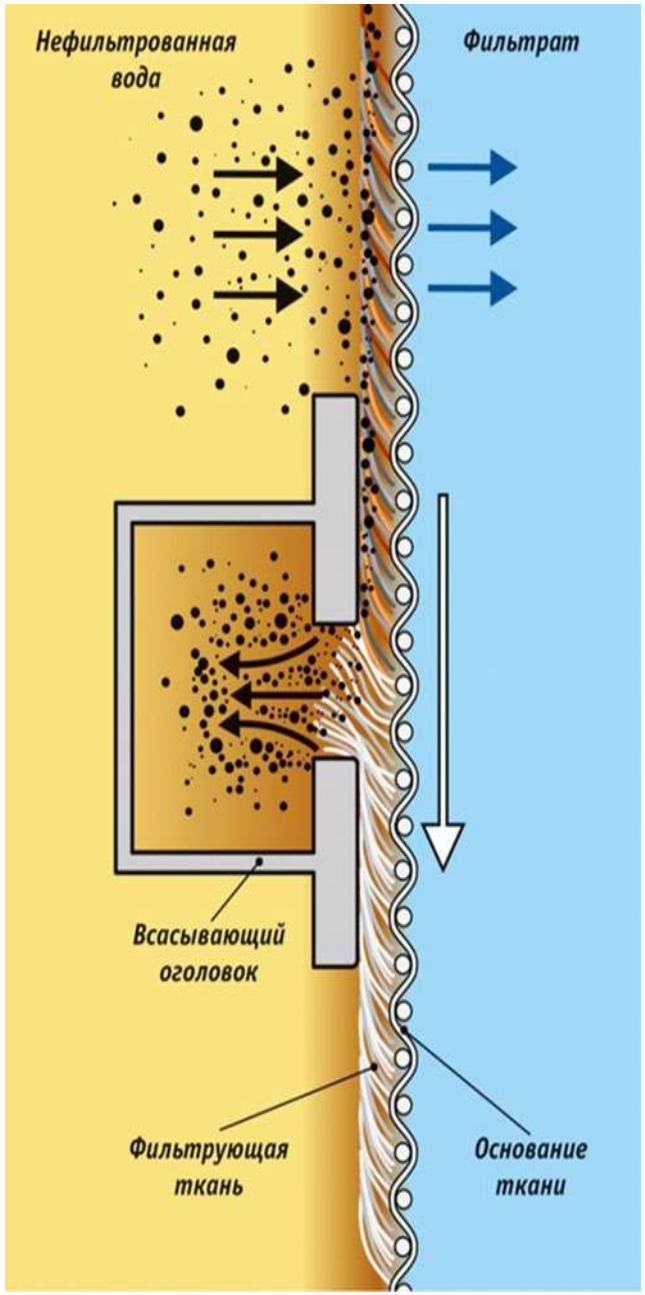
Ключевые параметры

- Компактность;
- 100% рабочей поверхности фильтра;
- Направление фильтрации снаружи-внутрь;
- Возможность открытого размещения вне здания;
- Низкие эксплуатационные затраты (низкое энергопотребление, отсутствие необходимости химической промывки);
- Минимальное количество насосов и запорно-регулирующей арматуры;
- Высокий уровень очистки
- Эксплуатация в самотечном режиме;
- Минимальный объем воды на собственные нужды;
- Уникальная запатентованная фильтрующая ткань OptiFiber®;
- Полная автоматизация процесса фильтрации и обратной промывки;
- Минимальные потери напора





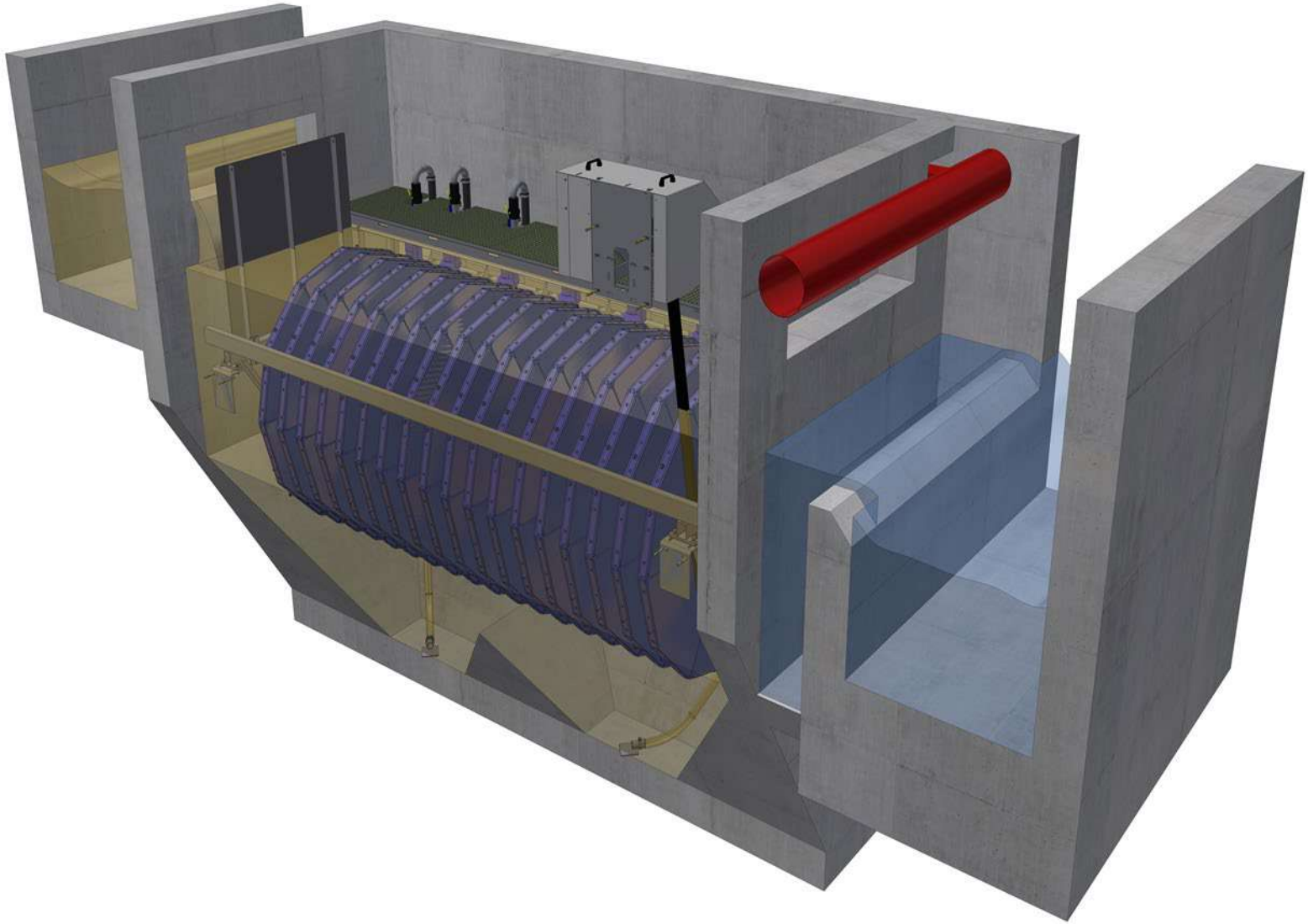
ДИСКОВЫЕ ТКАНЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ



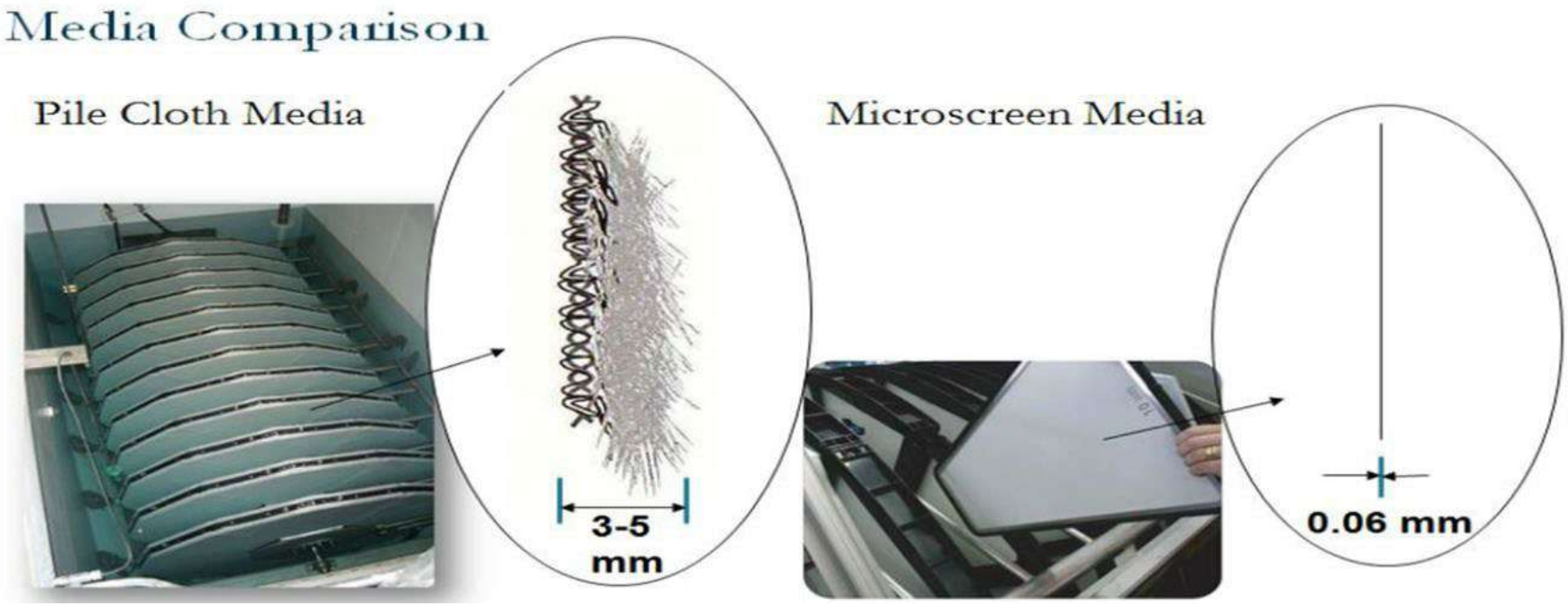






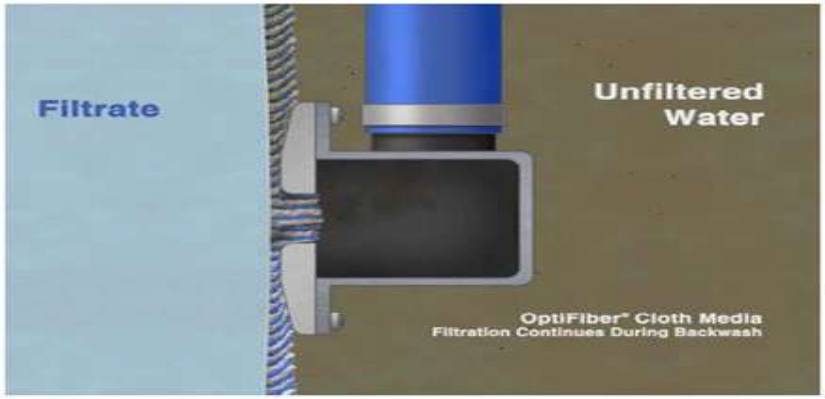


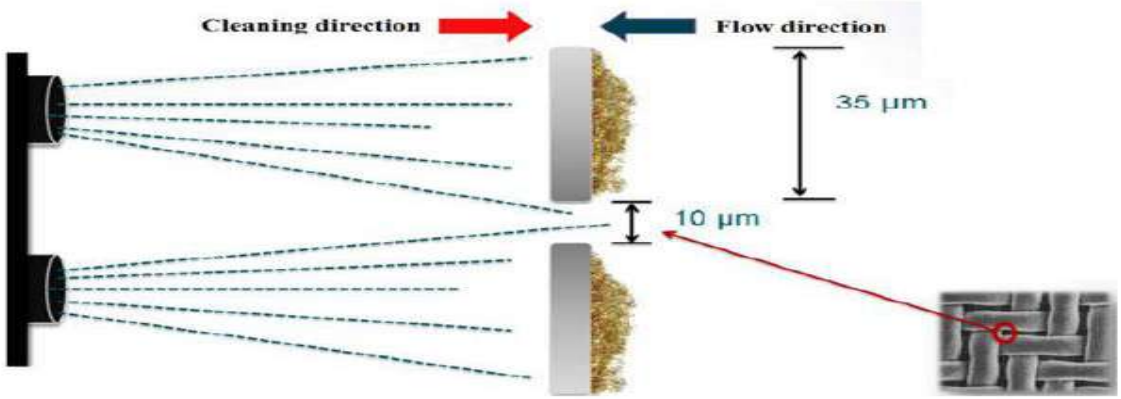
СРАВНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТИПОВ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

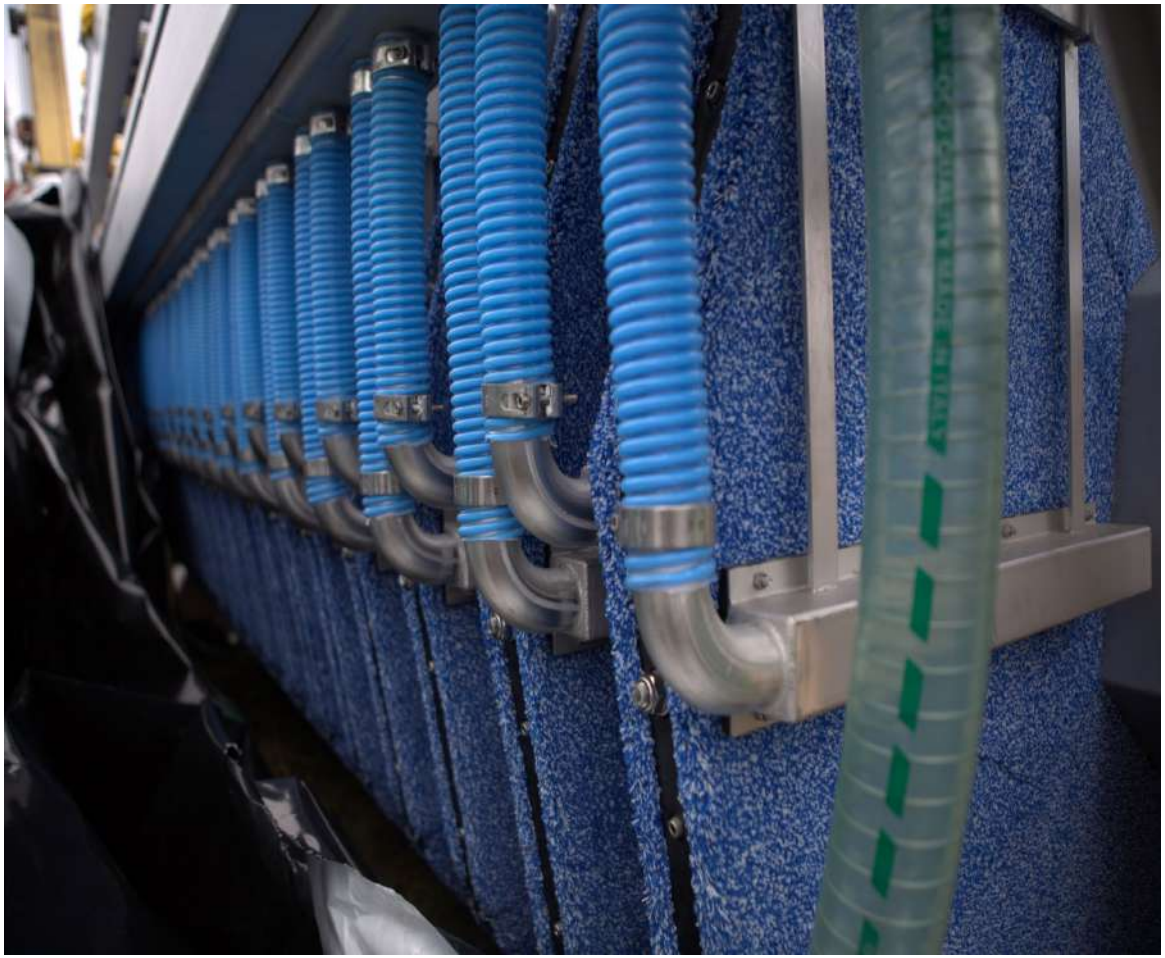


Mecana: suction device

Microstrainer: spray device

















ЭКОЛОГИЯ - М

Всегда рады сотрудничеству!

+7(495)568-09-27
info@ecology-m.ru
109544, Москва, ул. Школьная,
д. 39-41