

Фильтрующий барабан тонкой механической очистки HUBER RoMesh®



- Удаление волокон и волос
- Очистка технической и промывочной воды
- Установленный размер сепарации
- Снижение показателей БПК и ХПК при сбросе в реки или моря
- Защита установок мембранной фильтрации

Ситуация

Отделение волос, волокон и тонкодисперсного материала из хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод требуется во многих областях для бесперебойной работы последующих ступеней очистки при минимальном техническом обслуживании. Для удаления таких материалов требуются фильтрующие поверхности с малым размером пор.

Локальная очистка сточных вод необходима для того, чтобы большинство промышленных установок отвечали требованиям нормативов сброса в канализационную систему. Поскольку плата за сброс зависит от качества стока, использование фильтрующей поверхности с малым размером пор на локальных ОС будет экономически эффективным решением.

Наше решение

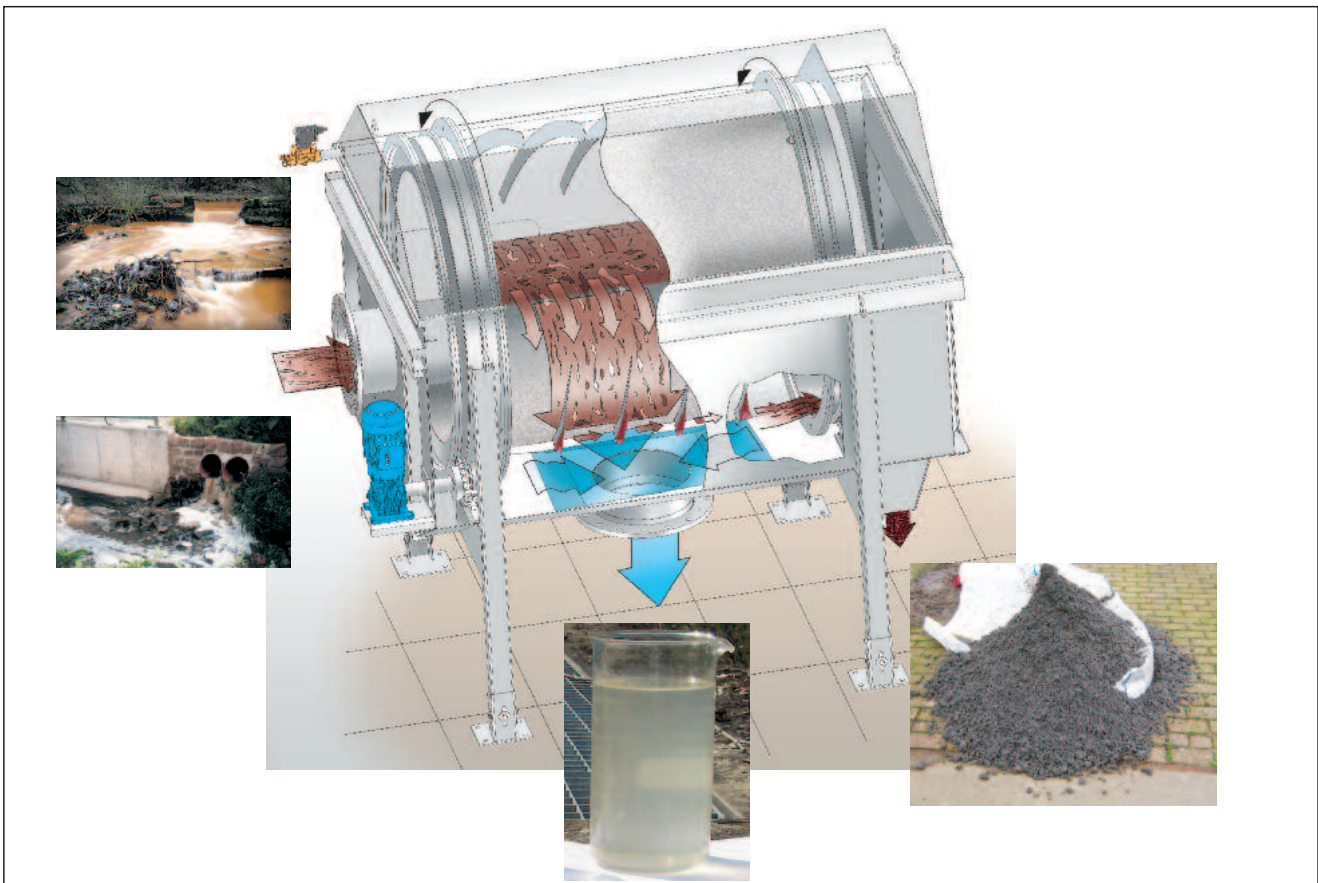
Фильтрующий барабан тонкой механической очистки HUBER RoMesh® представляет собой горизонтальный барабан, оснащенный тонким сетчатым полотном (размер пор от 0.2 до 1 мм) или перфорированной пластиной (перфорация от 2 до 3 мм). Благодаря двумерному эффекту полотна или перфорированной пластины установка удаляет очень мелкие частицы материала.

Устройство и принцип действия

Поток сточных вод протекает изнутри наружу барабана через фильтрующую поверхность. Фильтрат отводится вертикально из нижней части барабана, а отбросы транспортируются горизонтально посредством вращения по направлению к точке сброса. Выгруженные отбросы, как правило, обезвоживаются в последующем прессе для отбросов. Спринклерная колодка с поочередно работающими форсунками очищает фильтрующую поверхность во время вращения барабана. Отфильтрованная сточная вода может быть повторно использована в качестве промывочной воды при использовании сетки с достаточным размером пор.

сетчатое полотно [мм]			
0.2	0.5	0.75	1

перфорированная пластина [мм]	
2	3



Схематическое изображение фильтрующего барабана тонкой механической очистки HUBER RoMesh®

►► Применение

Фильтрующий барабан тонкой механической очистки HUBER RoMesh® применяется для удаления ультратонких частиц из хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Установка полностью выполнена из нержавеющей стали и обработана в травильной ванне с кислотой для оптимальной защиты от коррозии и для минимизации требований к техническому обслуживанию. Компактная установка поставляется в контейнере.

Удаление волос и волокон для защиты последующих ступеней очистки

Предварительное отделение тонкодисперсного материала является важным условием для Мембранных Биореакторов, среди других технологий, для обеспечения их бесперебойной работы при минимальном техническом обслуживании. Отделение всех волокон и волос особенно важно перед мембранными установками с полыми волокнами, так как содержание волокон в сточных водах может привести к забиванию мембраны или обмотки волокна вокруг нее.

- размер пор сетчатого полотна 1.0 мм для защиты полых волокон мембран
- размер перфорации пластины 3.0 мм для защиты мембран

Снижение показателей ХПК и БПК перед сбросом в реки или моря

Неочищенные сточные воды зачастую подвергаются только очистке от механических загрязнений перед сбросом непосредственно в реку или море. Ультратонкие решетки идеально подходят при осуществлении сброса в водоем, так как они значительно и быстро снижают нагрузку по показателям ХПК и БПК сбрасываемого стока при низких затратах.

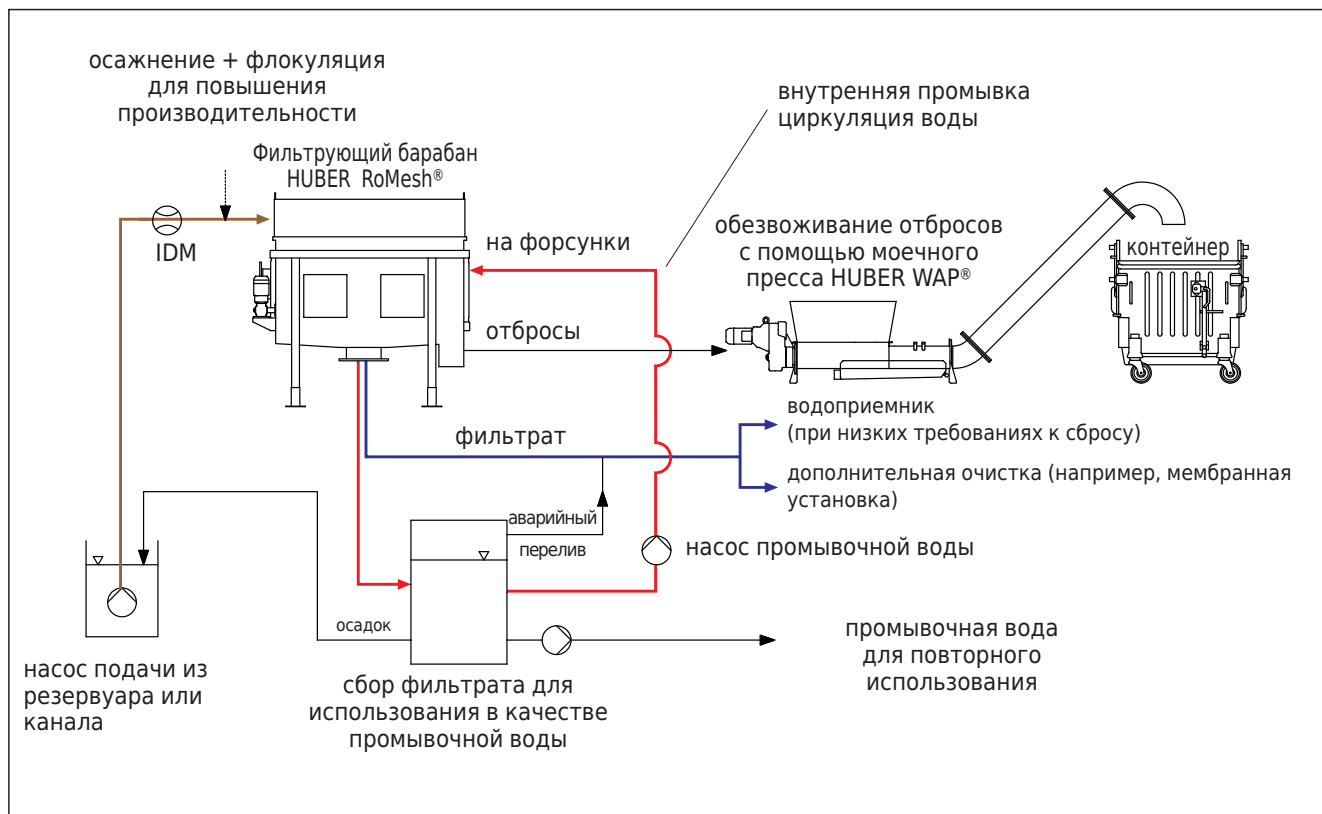
Благодаря своему малому размеру пор сетчатое полотно может отделять не только грубодисперсный мусор, но также и мелкодисперсные частицы органического происхождения и со значительным содержанием ХПК и БПК. Фильтрующее полотно способно снижать показатель БПК на 20%, а содержание фильтрующихся твердых веществ на 50%, и, таким образом, может надежно соблюдать нормативы сброса даже приграничных государств Северного моря.

Еще более высокая производительность может быть достигнута предварительным осаждением и флокуляцией.

Повторное использование в качестве промывочной и технической воды без волос и волокон

Отделение волос и волокон является необходимым, если Вы хотите повторно использовать сточные воды в качестве промывочной воды.

Фильтрующий барабан тонкой механической очистки HUBER RoMesh® с двухмерным эффектом полотна задерживает практически все волосы и волокна.



Блок-схема механической очистки сточных вод с помощью фильтрующего барабана тонкой механической очистки HUBER RoMesh®

Очистка промышленной технологической воды

Предварительная механическая очистка сточных вод необходима для соблюдения нормативов сброса сточных вод в канализационную систему. Поскольку величина штрафа зависит от качества сбрасываемого стока, локальное улучшение его состава приведет к получению экономической выгоды. Фильтрующий барабан тонкой механической очистки HUBER RoMesh® с сетчатым полотном для высокого уровня улавливания разработана специально для этого.

Выбор различных применений в промышленности:

- Целлюлозно-бумажная промышленность: отделение тонких волокон
- Мясопереработка: отделение обрезков
- Сельскохозяйственная промышленность: отделение остатков фруктов и корок
- Пивоварни: предварительная механическая очистка всей технологической воды
- Прачечные: отделение волокон из промывочной воды

➤➤ Преимущества фильтрующего барабана HUBER RoMesh®

- Отличная эффективность разделения благодаря установленному размеру сепарации, которая обеспечивается сетчатым полотном
- Значительное снижение показателей БПК и ХПК при сбросе в реки или моря
- Защита последующих этапов очистки, например, установок МБР, посредством удаления волос и волокон
- Промывка высоким давлением при 120 бар исключает забивание пор сетчатого полотна
- Небольшие требования к площади места установки благодаря закрытой, компактной конструкции
- Снижение платы за сброс



Фильтрующий барабан HUBER RoMesh® для оптимальной очистки от очень мелких загрязнений



Установка фильтрующего барабана HUBER RoMesh® для очистки промышленных сточных вод

ООО «Хубер Текнолоджи»

Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода 26,
стр. 5, БЦ Симонов Плаза, оф.2103
Тел.: +7 495 8033746 www.huber-technology.ru
info@huber-technology.ru, huber@mail.ru

С оговоркой конструкторских изменений
0,0 / 1 – 4.2018 – 4.2018

Фильтрующий барабан тонкой мех. очистки
HUBER RoMesh®