

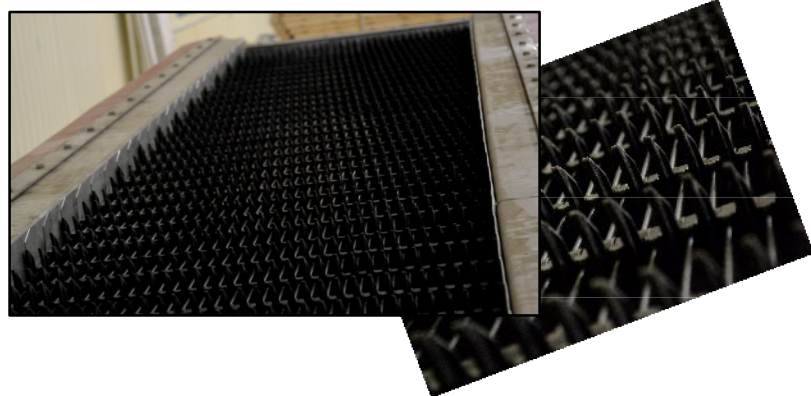
## САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ AQUA-ДАКТ

Решетка AQUA-ДАКТ предназначена для очистки бытовых и производственных сточных вод от грубодисперсных механических нерастворимых примесей



### Компоненты конструкции:

- основа конструкции – рама, изготовлена из нержавеющей стали (крепление на верхней кромке или на дне канала);
- мотор соединен с приводной цепью из нержавеющей стали (возможно бесцепное исполнение).
- фильтрующее полотно состоит из специальных крючков, изготовленных из износостойкой пластмассы литой под давлением (единичная максимальная нагрузка 200 кг на один элемент);
- вращающаяся щетка очистки;
- система промывки водой через форсунки.



### Принцип работы

Фильтрующий экран сформирован из серии «зубьев» (крючков), собранных на осях, и осуществляет непрерывный цикл работы. При прохождении потока шлама через решетку, происходит постепенное зарастание сита крупным мусором, что приводит к постепенному повышению уровня в канале. При достижении уровня датчиков, запускается привод решетки. Рабочее сито проворачивается на расстояние равное глубине канала. Перемещение экрана извлекает отходы и отправляет их вверх к зоне выгрузки, далее отходы сбрасываются на транспортер или в контейнер. Таким образом, решетка самоочищается и продолжает эффективно работать. Решетка легко фильтрует большие объемы стоков с высокой концентрацией взвешенных веществ.

**Варианты исполнения решеток AQUA-DAKT:****Ширина:** от 300 до 3000мм**Высота:** от 1 и свыше 12 метров**Ширина прозора:** 3-6-10-15мм**Исполнение решеток:**

- открытая;

- закрытая;

**Автоматический режим работы:**

- постоянный

- циклический (минимизирует износ, позволяет улучшить эффективность фильтрации)

**Области применения:**

- очистные сооружения (коммунальные и промышленные);

- ЦБП;

- мясокомбинаты, бойни;

- переработка плодов и овощей;

- пищевая промышленность;

- красильные фабрики;

- винзаводы;

- текстильная промышленность, белильни

**Основные преимущества решеток AQUA-DAKT**

- решетка пропускает большие объемы воды с высокой концентрацией взвешенных веществ с большей степенью их извлечения;
- решетка совмещает две функции – фильтрация и самоочищение;
- низкий удельный вес (фильтрующее полотно - пластмасса);
- быстрая установка в каналы любого типа;
- автоматическое управление с возможностью переключения в ручной режим;
- простота в эксплуатации (достаточно смазки и очистки) и замены частей (замена крючка занимает несколько минут);
- надежность (при поломке и замене крючков, работа решетки не прекращается);
- срок службы решеток AQUA DAKT более 20 лет;

**Механическая решетка с перфорированными пластинами.****Компоненты конструкции:**

Основа конструкции – рама, изготовлена из нержавеющей стали (крепление на верхней кромке или на дне канала);

- мотор соединен с приводной цепью из стали;

- фильтрующее полотно состоит из перфорированных пласти, изготовленных из стали

- вращающаяся щетка очистки.

**Принцип работы**

Фильтрующий экран сформирован из ряда перфорированных пластин, и осуществляет непрерывный цикл работы. При прохождении потока шлама через решетку, происходит постепенное зарастание сита крупным мусором, что приводит к постепенному повышению уровня в канале. При достижении уровня датчиков, запускается привод решетки. Рабочее сито проворачивается на расстояние равное глубине канала. Отходы извлекаются за счет:

- перемещения экрана;
- угла наклона;
- граблин, расположенных в нижних частях пластин;
- вращающейся щетки.

**Варианты исполнения решеток:****Ширина:** от 500 до 3000мм**Диаметр отверстий:** 2-12 мм**Угол установки:** от 60 до 88°**Исполнение решетки:**

- открытая;
- закрытая;

**Автоматический режим работы:**

- постоянный
- циклический (минимизирует износ, позволяет улучшить эффективность фильтрации)

**Основные преимущества решеток с перфорированными пластинами**

- Очень высокая степень фильтрации;
- Оптимальная для задержания мелких включений: волокон, перьев, спичек, осколков;
- Высокая коррозионная устойчивость;
- Устойчивость против графия, щебня и песка.

**Барабанная решетка с внешней подачей.**

Предназначены для удаление твердых частиц из сточных и технологических вод с помощью вращающей барабанной решетки с внешней подачей.

**Варианты исполнения:****Диаметр отверстий:** от 100мкм до 5мм**Подача осадка:** внешняя**Скорость вращения:** 4-6 об./м**Области применения:**

- пищевая промышленность (переработка овощей (картофеля) и фруктов);
- переработка сахара;
- мясоперерабатывающая промышленность/бойня;
- рыбоперерабатывающая промышленность;
- пивоваренная промышленность (солод, барда);
- переработка крахмала и клейковины;
- переработка компонентов пищевой промышленности и гидроколлоидов;
- фармакологическая промышленность;
- тепличные комплексы;
- зоопарки;
- текстильная промышленность и прачечные;
- бумажная и целлюлозная промышленность;
- химическая и нефтехимическая промышленность;
- горнообогатительные комбинаты и переработка руд;
- очистка отработанного газа;
- кожевенные заводы;
- переработка отходов;
- предприятия биоэнергетики;
- очистка сточных вод;
- предприятия, поставляющие питьевую воду.