

Решетка с перфорированными пластинами HUBER EscaMax®



Подвижная приемная решетка

- Превосходная эффективность очистки благодаря ее размеру перфорированных отверстий
- Надежная очистка перфорированных пластин с помощью внутренних форсунок и щетки противовращения
- Очень компактная система с минимальными требованиями к пространству
- Легко встраивается в существующие каналы

➤ Конструкция и принцип действия

Решетка с перфорированными отверстиями HUBER EscaMax® является дополнением к известной программе HUBER для очистки городских и промышленных сточных вод, так как она особенно хорошо подходит для тех случаев, когда требуется высокая эффективность сепарации в глубоких каналах с высоким уровнем воды.

Перфорированные фильтрующие элементы обеспечивают превосходную эффективность очистки от механических загрязнений по сравнению с фильтрующими элементами с продольными отверстиями. Было установлено, что двумерная перфорация лучше, чем одномерные продольные отверстия.

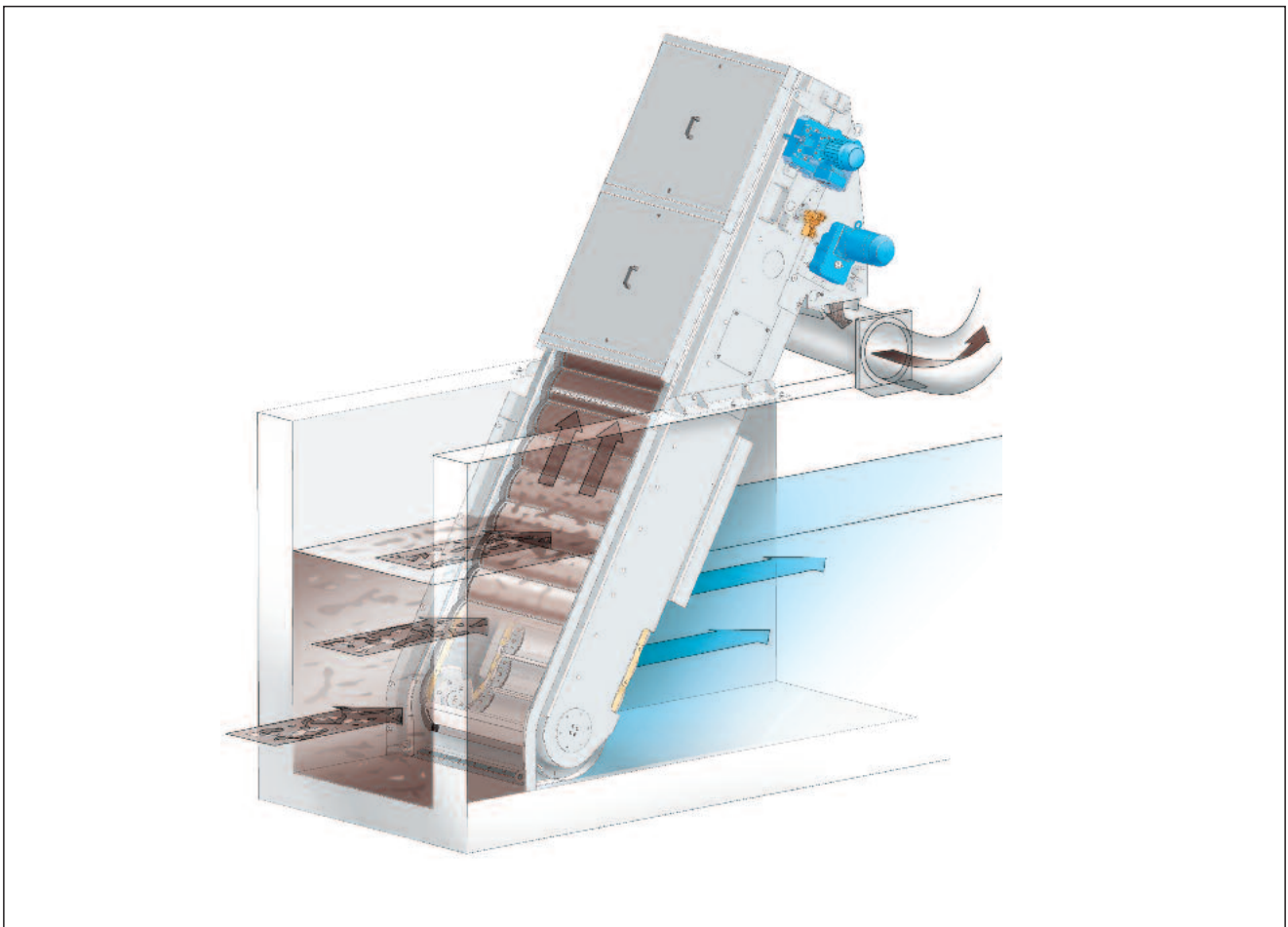
Образование катышков из отходов предотвращается с помощью гребенок, расположенных по всей ширине решетки, в сочетании с углом установки решетки. Эти гребенки зацепляют также банки и бутылки.

Каждый конец фильтрующей перфорированной пластины решетки HUBER EscaMax® соединен с цепью привода, которая приводится в движение цепными колесами. Каждое цепное колесо запускается с помощью звездочек на общем валу и установленным на фланце редукторным двигателем. Когда они

проходят верхнюю поворотную точку, элементы решетки очищаются с помощью внутренних форсунок, которые действуют против направления разделения. Отдельно и непрерывно работающая щетка-валик является дополнительным улучшением процесса очистки. Щетка-валик работает против направления движения перфорированных пластин, что также значительно улучшает эффективность очистки.

Другим преимуществом этого способа очистки является то, что большая часть отходов, включая абразивные частицы, удаляется с фильтрующих элементов с помощью форсунок уже на первой стадии процесса очистки. Очевидно, что в таком случае износ элементов решетки, так и щетки-валика значительно уменьшается.

Прочная решетка с перфорированными пластинами HUBER EscaMax® способна справляться даже с большим количеством гравия и песка. Двухмерные элементы решетки предотвращают пропускание через нее очень длинных волокон и обеспечивают таким образом максимальную эффективность очистки от механических загрязнений.



Графическая схема работы решетки с перфорированными пластинами HUBER EscaMax®

➤➤ Задача? – У нас есть решение

Нам предложили решить задачу: создать решетки, которые сочетали бы в себе повышенную эффективность очистки с надежностью работы. Решетка с перфорированными пластинами HUBER EscaMax® - наше решение этой задачи.

Современная конструкция перфорированных пластин, которая гарантирует наибольшую эффективность, минимальное техническое

обслуживание и длительный срок службы, требует внимание к каждой детали.

Наши перфорированные пластины решетки EscaMax® устанавливают новые стандарты благодаря своим инновационным особенностям.

➤➤ Функциональные детали решетки с перфорированными пластинами HUBER EscaMax®

Инновационная система очистки с внутренними форсунками и щеткой противовращения

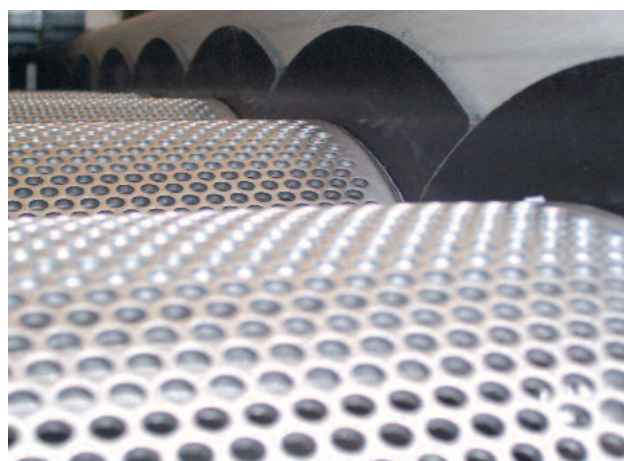
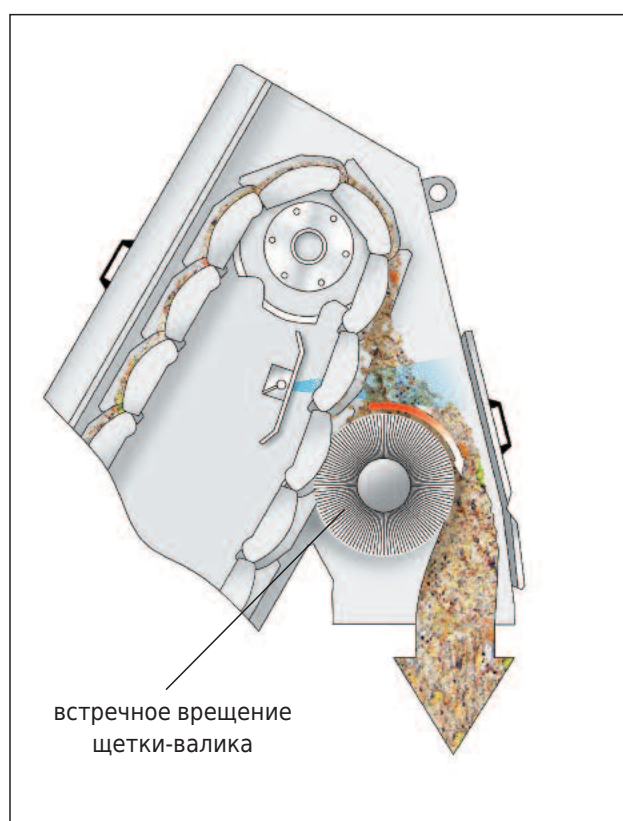
Отличительной особенностью инновационной системы очистки с перфорированными пластинами по сравнению с другими современными системами является ее значительно улучшенная эффективность благодаря особенной конструкции и щетке противовращения.

Более того, мы затронули другую техническую проблему и разработали новую концепцию для предельных режимов, в которых впоследствии очищаются фильтрующие элементы. Результаты превзошли ожидания: фиксированное расстояние между щеткой-валиком и полукруглыми фильтрующими элементами гарантирует бережную, но эффективную очистку, особенно при очень больших нагрузках.

Для других систем требуется дополнительный валик-скребок для удаления отбросов с краев желоба. Щетка противовращения устраняет эту проблему, поэтому дополнительный валик-скребок не требуется.

Износостойкие пластиковые элементы обеспечивают необходимое **уплотнение между движущимися фильтрующими элементами и корпусом** во время движения перфорированных пластин. Соединение между пластиковыми и фильтрующими элементами предназначено для их быстрой и легкой замены.

Роликовые подшипники погружной цепи состоят из износостойкого и не требующего обслуживания керамического подшипника, который в течение нескольких лет доказывает свою надежность в наших очистительных установках. Приводная цепь изготовлена из прочной износостойкой стали. Цепь цепные колеса подвергаются электролитическому цинкованию и хромированию для надежной защиты от коррозии. в качестве опции Цепь и цепные колеса могут быть выполнены из нержавеющей стали.



➤➤ Краткий обзор преимуществ решетки EscaMax®

- Превосходная эффективность разделения благодаря подвижным перфорированным пластинам
- Надежная очистка перфорированных пластин с помощью внутренних форсунок и щетки противовращения
- Не требуется роликовый скребок для очистки краев желоба
- Все опорные подшипники износостойкие, изготовлены из керамики
- Компактная конструкция с низкой высотой установки над уровнем земли
- Полностью закрытая конструкция решеток, не пропускающая запахи, с легко снимающимися защитными крышками
- Легко встраивается в существующие каналы, возможна установка без углублений в канале
- Решетка состоит из независимых друг от друга профилей, поэтому ее легко можно вытащить из канала.
- Гравий и песок не препятствуют процессу очистки
- Простой блок натяжения цепи с удобством доступа
- Все компоненты установки, контактирующие со средой, сделаны из нержавеющей стали и подверглись кислотной обработке в ванне травления (за исключением цепей, моторов и подшипников). В качестве опции, цепь и цепные колеса могут быть выполнены из нержавеющей стали.

➤➤ Примеры работающих установок



Решетка с перфорированными пластинами HUBER EscaMax® (вид сзади) с последующим каналом промывки для транспортировки отходов без износа



Полностью закрытая, непроникающая запахи решетка с перфорированными пластинами HUBER EscaMax® с легкоснимающимися крышками

➤➤ Параметры решетки

Ширина канала: до 3,000 мм
Высота выгрузки: до 10,500 мм

Перфорация: ≥ 3.5 мм
Установка под углом: $45^\circ - 70^\circ$

ООО «Хубер Текнолоджи»

Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода 26,
БЦ Омега-2, корп.А, оф.558
Тел.: +7 495 8033746 www.huber-technology.ru
info@huber-technology.ru, huber@mail.ru

С оговоркой конструкторских изменений
0,0 / 4 – 4.2021 – 9.2017

Решетка с перфорированными пластинами
HUBER EscaMax®