

Модели

Ширина решетки (мм)	Высота выброса (мм)	Размер ячейки (мм)	Расход воды
500 to 2500	1500 to 10000	3, 6, 10	300—2500 л/с



Типовые области применения

- Фильтрация на входе в муниципальные или промышленные очистные канализационные сооружения
- Водозабор водоочистных сооружений (реки, озера и т. д.)

Промышленность

- Целлюлозно-бумажная
- Мясопереработка, бойни
- Переработка овощей и фруктов
- Пищевая промышленность
- Винзаводы, пивоварни
- Текстильная промышленность
- Кожевенные заводы, отбелка, крашение



АФРИКА

ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Телефон: +27 (11) 012 7300
Факс: +27 (86) 636 2122
separation.za@andritz.com

АВСТРАЛИЯ

ANDRITZ Pty. Ltd.
Телефон: +61 (3) 8773 4888
Факс: +61 (3) 8773 4899
separation.au@andritz.com

ЕВРОПА

ANDRITZ AG
Телефон: +43 (316) 6902 2318
Факс: +43 (316) 6902 92318
separation@andritz.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Телефон: +55 (47) 3387 9110
Факс: +55 (47) 3387 9103
separation.bra@andritz.com

АЗИЯ

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
Телефон: +65 (6512) 1800
Факс: +65 (6863) 4482
separation.sg@andritz.com

КИТАЙ

ANDRITZ (China) Ltd.
Телефон: +86 (757) 6663 3419
Факс: +86 (757) 6663 3448
separation.cn@andritz.com

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Телефон: +1 (817) 465 5611
Факс: +1 (817) 468 3961
separation.us@andritz.com

РОССИЯ

ANDRITZ AG в Москве
Телефон: 7 (495) 980 23 27
Факс: +7 (495) 980 23 27
separation.ru@andritz.com

www.andritz.com

Aqua-Screen

Решетка тонкой очистки из перфорированного листа



Aqua-Screen

Решетка тонкой очистки из перфорированного листа

ANDRITZ Aqua-Screen основывается на конструкции ANDRITZ AQUA-GUARD, завоевавшей репутацию долговечной и надежной решетки тонкой очистки. С 1980 года было продано более 5000 таких решеток.

Принцип действия

Aqua-Screen является непрерывной ленточной решеткой тонкой очистки и может быть легко установлена в протоках любого типа. Пропускная способность зависит от ширины решетки, размера отверстий, пропускного сечения фильтрующих панелей и уровня воды в верхнем бьефе протока.

Решетки Aqua-Screen состоят из взаимосвязанных панелей из перфорированного листа для удаления плавающих и взвешенных твердых веществ из очищенных сточных вод. Ступенчатые панели перемещаются при помощи прочных приводных цепей, защищенных от попадания мусора щетинными щетками из полимера. Уловленные отходы поднимаются из потока и автоматически выбрасываются в полностью закрытый выпускной короб.

Очистка ленты выполняется в два этапа: сначала панели фильтра промываются с помощью противоточной высоконапорной системы промывки (или спринклерной системы низкого давления), затем вращающаяся с высокой скоростью щетка удаляет все оставшиеся отходы, включая маслянистые и волокнистые материалы. Маятниковая регулировка щетки позволяет приближать ее к ленте для компенсации возможного износа. Периодический режим работы решетки тонкой очистки AQUA-SCREEN сводит износ к минимуму и оптимизирует эффективность фильтрации по отношению к площади фильтра.

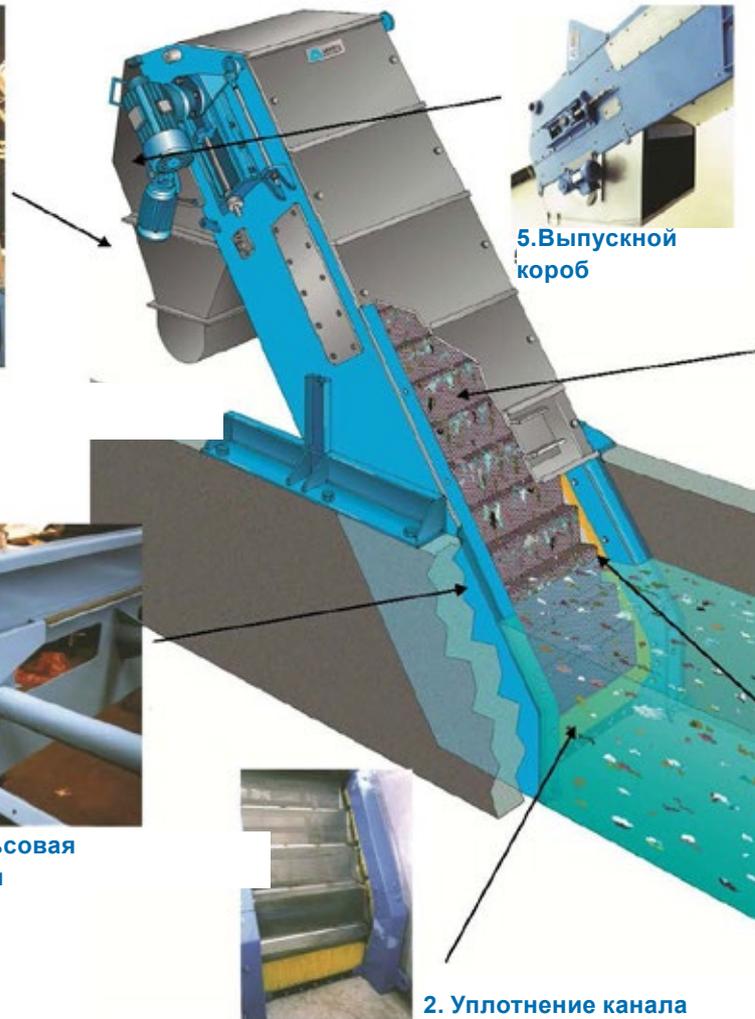
- Материал накапливается, засоряя решетку и увеличивая эффективность и качество фильтрации.
- Большие объемы отходов образуют слои, которые легче удалять.



4. Чистящая щетка



3. Нижняя рельсовая направляющая



5. Выпускной короб

2. Уплотнение канала

Поэтому компания ANDRITZ рекомендует периодический режим работы для решеток тонкой очистки AQUA-SCREEN, для чего необходимо измерять потерю напора (Δ = разность между уровнями воды в верхнем и нижнем бьефе).

Конструкция

Aqua-Screen имеет прочную конструкцию и мощную полностью армированную раму. Она изготавливается из покрытой эпоксидной смолой углеродистой стали или из нержавеющей стали, а приводные цепи и фильтрующие панели — из нержавеющей стали.

1. Перфорированные панели

Взаимосвязанные фильтрующие панели покрыты отверстиями диаметром 6 мм (доступны другие размеры) и изготавливаются из листов нержавеющей стали толщиной 2 или 3 мм. Панели поставляются с различными пропускными сечениями, что позволяет выбрать оптимальную ширину решетки, обеспечивая таким образом максимальный расход и минимальную потерю напора. Угловая ступенька на каждой панели позволяет задерживать крупные частицы.



1. Перфорированные панели



6. Приводная цепь

2. Уплотнение канала

Нижняя щетка из полимера не пропускает твердые частицы под решеткой. Щели между рамой решетки и стенками канала закрываются пластинами из нержавеющей стали с пластмассовыми вставками.

3. Нижняя рельсовая направляющая

Приводная цепь направляется вокруг основания решетки при помощи изогнутой направляющей из твердой закаленной стали, рассчитанной на долгий срок службы и не требующей регулярного технического обслуживания. В конструкции не используются смазываемые подшипники.

4. Чистящая щетка

Вращающаяся с высокой скоростью щетка состоит из нескольких отдельных щеток, установленных на вале большого диаметра. Обычно более гибкая щетина лучше удаляет грязь и жир, а жесткая щетина больше подходит для стоков с высоким содержанием тряпичной массы. Полная маятниковая регулировка позволяет приближать щетку к ленте для компенсации периодического износа, обеспечивая эффективную очистку и минимальное потребление промывочной воды. Щетка непосредственно приводится в движение отдельным редукторным электродвигателем.

5. Выпускной короб

Короб изготавливается из нержавеющей стали и полностью закрывает зону выпуска, обеспечивая защиту от образования аэрозоля. В конструкции предусмотрены смотровые люки с крышками на шарнирах и защитной внутренней проволочной сеткой, позволяющие осматривать чистящую щетку и внутренние области выпускного короба, не снимая весь узел короба.

6. Приводная цепь

Панели из перфорированного листа присоединены к прочным двойным звеньевым приводным цепям из нержавеющей стали, перемещающимся вдоль рельсовых направляющих из закаленной стали. Цепи защищены от попадания обломков непрерывным щеточным уплотнением из полимера.

Оборудование для промывочной воды

Решетка Aqua-Screen рассчитана на использование минимального количества промывочной воды, стандартная распределительная труба с патрубками проходит по всей ширине решетки. Патрубки предназначены для использования профильтрованной воды (полностью очищенных сточных вод или питьевой воды). Обрат

промывочной воды автоматически управляется при помощи соленоидного вентиля. Если профильтрованная вода недоступна, Aqua-Screen можно оборудовать спринклерной системой с насосной подачей промывочной воды вместо обычной распределительной трубы с патрубками. Эта уникальная система использует профильтрованные сточные воды для промывки обратной струей фильтрующих панелей, что значительно снижает расходы на промывочную воду, обеспечивает работу без закупорок и не создает вредный аэрозольный эффект.

Преимущества

Механические

- Прочная усиленная рама
- Прочная приводная цепь
- Рельсовые направляющие из закаленной стали
- Нет смазываемых подшипников
- Полностью регулируемая чистящая щетка
- Сменные секции щетки

Технологические преимущества

- Высокая интенсивность захвата
- Низкая потеря напора
- Низкое потребление промывочной воды
- Низкая потребность в энергии
- Периодический режим работы
- Простой монтаж

Эксплуатационные преимущества

- Низкая потребность в техническом обслуживании
- Легкое снятие перфорированных панелей
- Распределительная труба с патрубками или спринклерная система подачи промывочной воды