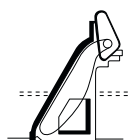


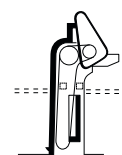
Серии и типы

Расстояние между втулками фильтрующих элементов (шаг) определяет серию AQUA-GUARD. Тип соответствует форме рамы.

	Серия MN	Серия S
Шаг	100 mm	200 mm
Диаметр валов	18 mm	35 mm



Тип «С»
Угол монтажа: 60° С
Свободно стоящая рама, закрепленная в канале с плоским дном.



Тип «Т»
Угол монтажа: 85° С
Закрепленная рама, поддерживаемая в верхней части канала на четырех ножках.

Пропускная способность AQUA-GUARD зависит от ширины решетки (ширины канала), размера ячейки, уровня воды в верхнем бьефе и, конечно, содержания твердых частиц в обрабатываемых стоках.

Макс. расход, м³/ч		
MN	C	600
	T	3000
S	T	20 000

Пример муниципального очистного сооружения (твердые частицы: 200 мг/л).

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-Guard

Самоочищающаяся непрерывная
ленточная решетка тонкой очистки



ANDRITZ SEPARATION

Самоочищающаяся непрерывная ленточная решетка тонкой очистки

Идея решетки тонкой очистки, разработанная компанией ANDRITZ в конце семидесятых, с тех пор устанавливает стандарт более чем в 50 странах. Самоочищающаяся непрерывная ленточная решетка AQUA-GUARD была первым изделием в этой области и остается ее эталоном.

Принцип действия

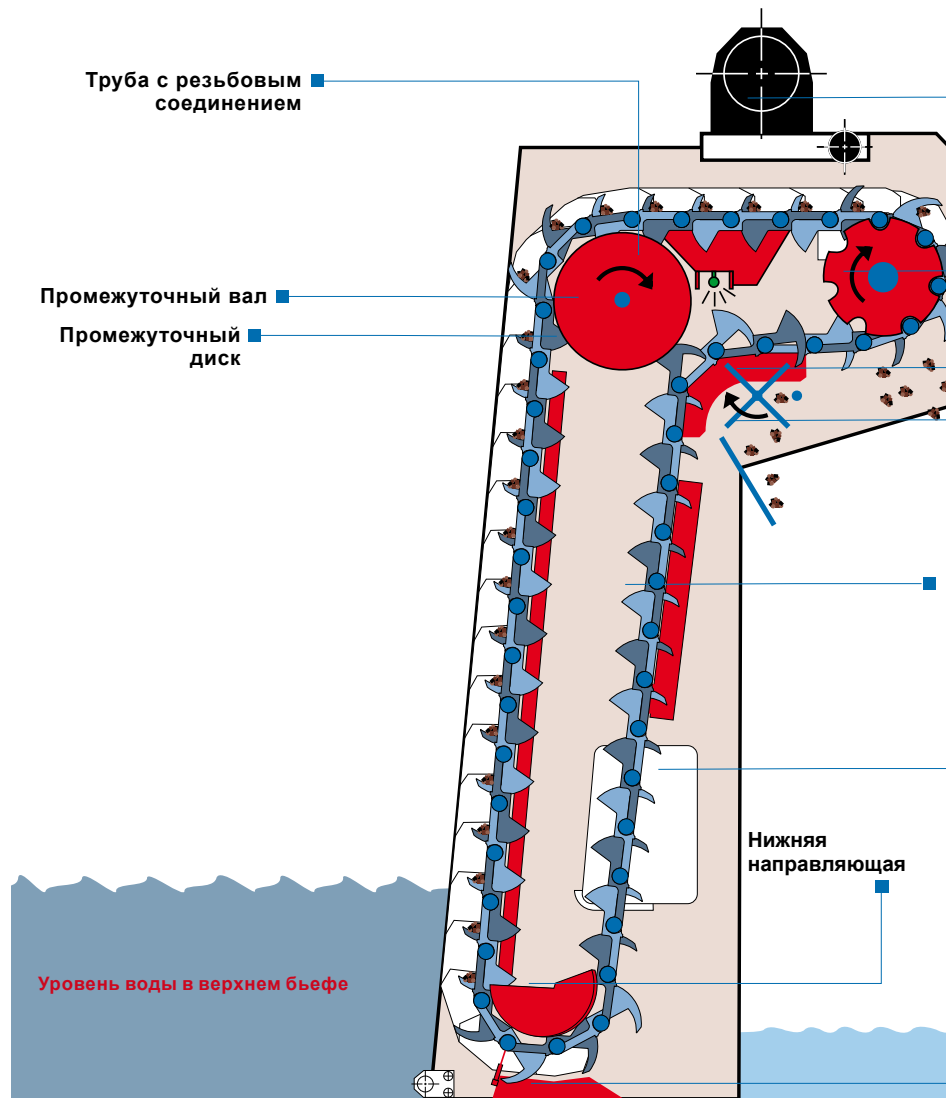
Самоочищающиеся решетки непрерывного действия AQUA-GUARD легко устанавливаются в каналы любого типа, включая существующие каналы, и просты в обслуживании благодаря компактной и прочной конструкции. Оптимизированная эксплуатация и эффективность очистки обеспечивают высокую производительность даже для сильно загрязненных вод.

Основные компоненты AQUA-GUARD:

- самонесущая сварная рама;
- наклонный участок для промывки, расположенный в верхней части оборудования;
- двигатель, соединенный с приводной цепью;
- фильтрационная решетка.

Фильтрующие элементы соединены между собой, образуя бесконечную ленту, которая собирает все нежелательные твердые материалы, поднимает их из жидкости, выбрасывает твердые частицы на транспортер или в контейнер, а затем механически очищается таким образом, что движущаяся жидкость постоянно проходит через чистую, незасоренную область фильтрации. Перемежающийся режим работы решетки тонкой очистки AQUA-GUARD 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.



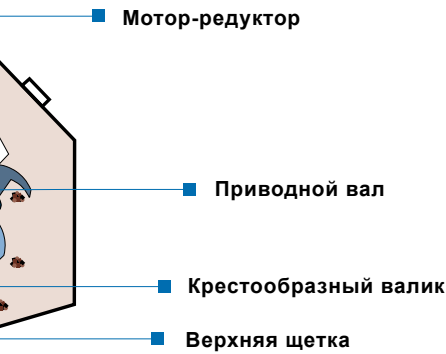
Поэтому компания ANDRITZ рекомендует перемежающийся режим работы для решеток тонкой очистки AQUA-GUARD, для чего необходимо измерять потерю напора (ΔH = разность между уровнями воды в верхнем и нижнем бьефе).

Конструкция

Благодаря особой форме фильтрующих элементов решетка тонкой очистки AQUA-GUARD занимает уникальное место среди конкурентов по способности к фильтрации, производительности и размеру удаляемых твердых частиц.

1. Фильтрующие элементы

Патентованная конструкция фильтрующих элементов и их особое расположение, образующее бесконечную фильтрующую ленту, являются типичными функциями решетки тонкой очистки AQUA-GUARD. Эти элементы, прикрепленные к несущей раме и соединенные между собой, образуют область фильтрации решетки. Высокопрочные фильтрующие элементы или крючки сделаны из литого АБС. Можно выбрать следующие стандартные размеры ячейки: 1 мм — 3 мм — 6 мм — 10 мм — 15 мм.



2. Двойная зона фильтрации, функция самоочистки

Решетка тонкой фильтрации AQUA-GUARD — единственная решетка на рынке, предлагающая такую двойную функцию. Особая форма зубцов и их расположение образуют вертикальную и горизонтальную, то есть двойную, фильтрационную сетку. Постоянная самоочистка обеспечивается за счет взаимодействующих взаимосвязанных фильтрующих элементов.



3. Приводные цепи

Решетка тонкой очистки непрерывного действия AQUA-GUARD приводится в движение при помощи цепей, закрепленных на обоих концах опорных валов фильтрующих элементов, что дает дополнительное преимущество обеспечения стабильности. Высокопрочные цепи изготовлены из нержавеющей стали AISI 403/30 и выдерживают временную гидравлическую перегрузку при высоком расходе.

углеродистая сталь или нержавеющая сталь 304L/316L. Самонесущая рама может быть закреплена непосредственно на дне канала. AQUA-GUARD отличается простотой монтажа и легкостью эксплуатации в каналах любого типа. Доступные размеры решетки: ширина от 300 мм до 3000 мм и высота выброса от 1 м до более 12 м. Текущее техническое обслуживание AQUA-GUARD ограничивается смазкой и чисткой; доступ к изнашивающимся частям очень легкий. Возможные ремонты выполняются очень быстро на месте установки и, как правило, над уровнем воды (погруженные в воду подшипники отсутствуют).

4. Прочная и простая рама

Две надежно соединенные боковые опоры образуют раму AQUA-GUARD. Можно выбрать один из нескольких вариантов материала отделки: окрашенная

Направляющие валики

Рама

Нижняя щетка

Уровень воды в нижнем бьефе

