



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

**СИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
В НАДЕЖНОМ ОБОРУДОВАНИИ**





VÖKKER – ГРАМОТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Компания Vökker – современное производство, выпускающее высококачественное инженерное оборудование.

В своей работе инженеры-конструкторы компании Vökker опираются на мировой опыт создания промышленных конструкций, внедряя собственные разработки, которые позволяют добиться максимальных показателей надежности и качества продукции.

Компания Vökker выпускает широкий спектр инженерного оборудования, подробную информацию о котором Вы найдете на страницах этого каталога.

VÖKKER – ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ

Щитовой затвор рамный	2
Щитовой затвор рамный накладной	3
Щитовой затвор безрамный глубинный	4
Щитовой затвор безрамный накладной	5
Щитовой затвор рамный переливной	6
Щитовой затвор рамный на трубу	7
Щитовой затвор рамный полукруглый	8
Щитовой затвор шандорный полукруглый	9
Щитовой затвор рамный колесный	10
Щитовой затвор рамный двухшпindelный	11
Щитовой затвор шандорный	12
Щитовой затвор шандорный двухсекционный	13
Клапан обратного давления	14
Дополнительное оборудование	15

РЕШЁТКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Грабельная решетка	16
Сорорудерживающая решетка	17
Барабанная решетка	18
Обратная грабельная решетка	19
Вертикальная решётка механической очистки	20
Барабанное сито	21
Камнеуловитель	22
Дополнительное оборудование	23

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ДРОБИЛКИ

Дробилка безбарабанного типа	24
Дробилка с одним барабаном	25
Дробилка с двумя барабанами	26
Дробилка фланцевого типа	27
Дополнительное оборудование	28

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И УПЛОТНЕНИЯ

Шнековый транспортер	29
Пресс отжимной	30
Дополнительное оборудование	31

ПЕСКОЛОВКИ

Тангенциальная песколовка	32
Песколовка со скребком	33
Дополнительное оборудование	34

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛИ

Ультрафиолетовый обеззараживатель	35
Ультрафиолетовый обеззараживатель закрытого типа	36
Дополнительное оборудование	37

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТСТОЙНИКОВ

Илоскреб	38
Основные узлы	40
Дополнительное оборудование	41

КОМБИНИРОВАННЫЕ УСТАНОВКИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Дополнительное оборудование	44
-----------------------------	----

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Бункер-накопитель стационарный для сыпучих материалов	45
Щитовой затвор рамный бункерный	46

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СБОРА И УДЕРЖИВАНИЯ МУСОРА

Контейнер-трансформер	47
Бункер-накопитель для мусора	47
Сорорудерживающая корзина	48
Корзина сорорудерживающая из прутков	48

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ

Щитовой затвор рамный предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом канале. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора.

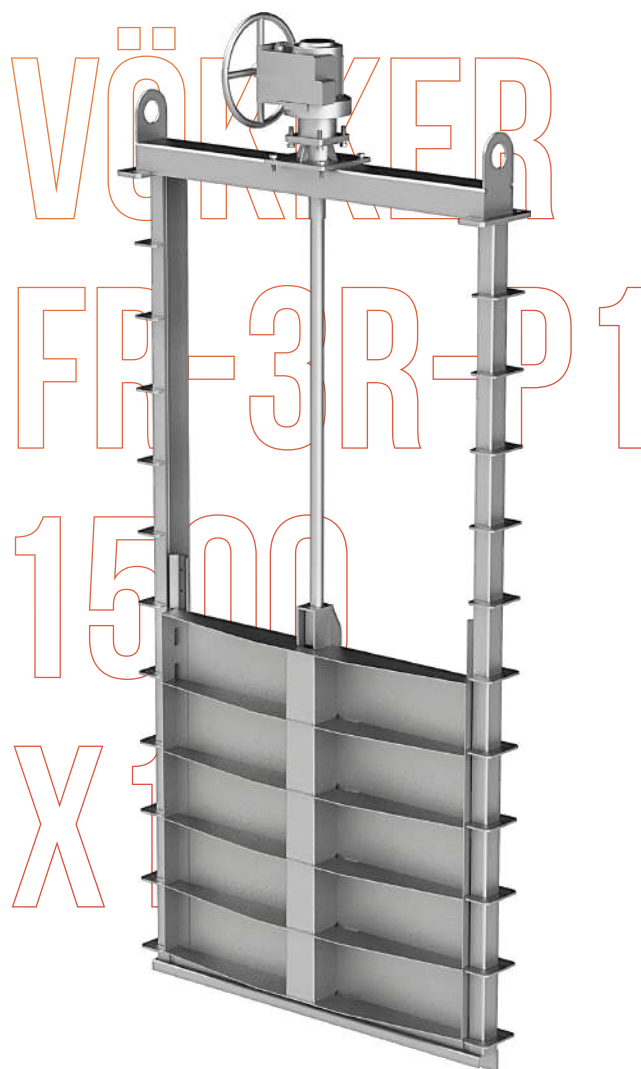
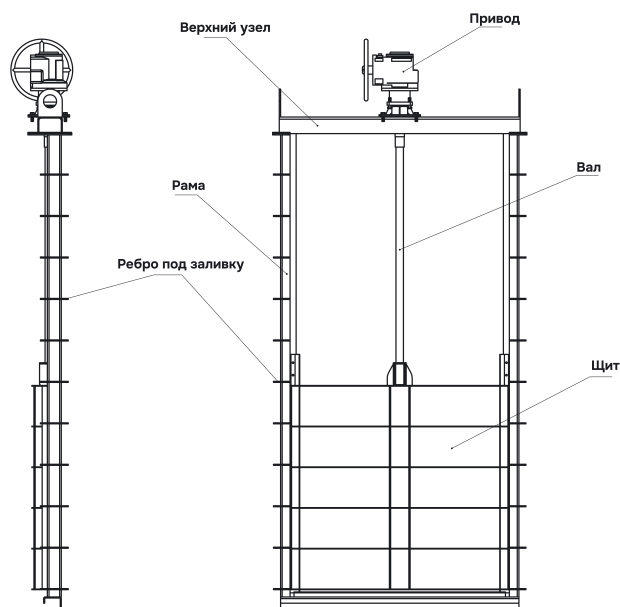
На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвигаемым или невыдвигаемым штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1 1500X1200

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

1500X1200 – мм, высота x ширина сечения

в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ НАКЛАДНОЙ

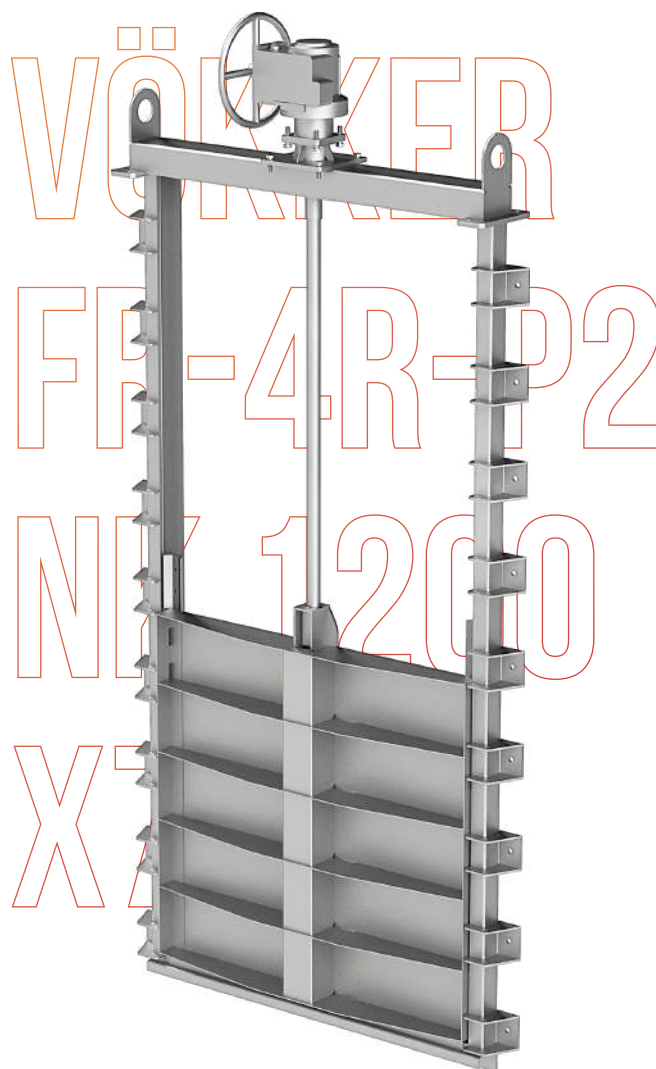
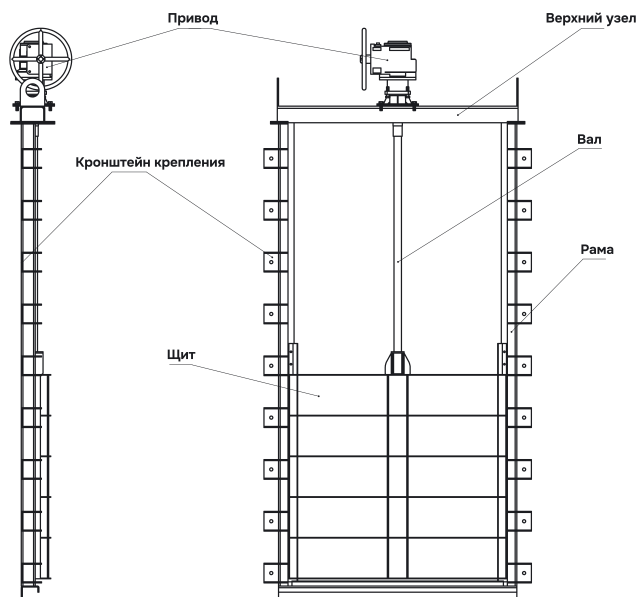
Щитовой затвор рамный накладной предназначен для перекрытия потока жидкости на входе/выходе распределительной камеры. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х или 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации щитовой затвор рамный накладной изготавливается с выдвигаемым или невыдвигаемым штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. Монтаж осуществляется анкерными болтами к плоской поверхности.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-4R-P2-NK 1200X700

FR – обозначение щитового затвора;
4 – 4-х стороннее уплотнение;
R – рамная конструкция затвора;
P2 – обозначение двустороннего направления потока;
NK – обозначение накладного затвора;
1200X700 – мм, высота x ширина сечения
в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР БЕЗРАМНЫЙ ГЛУБИННЫЙ

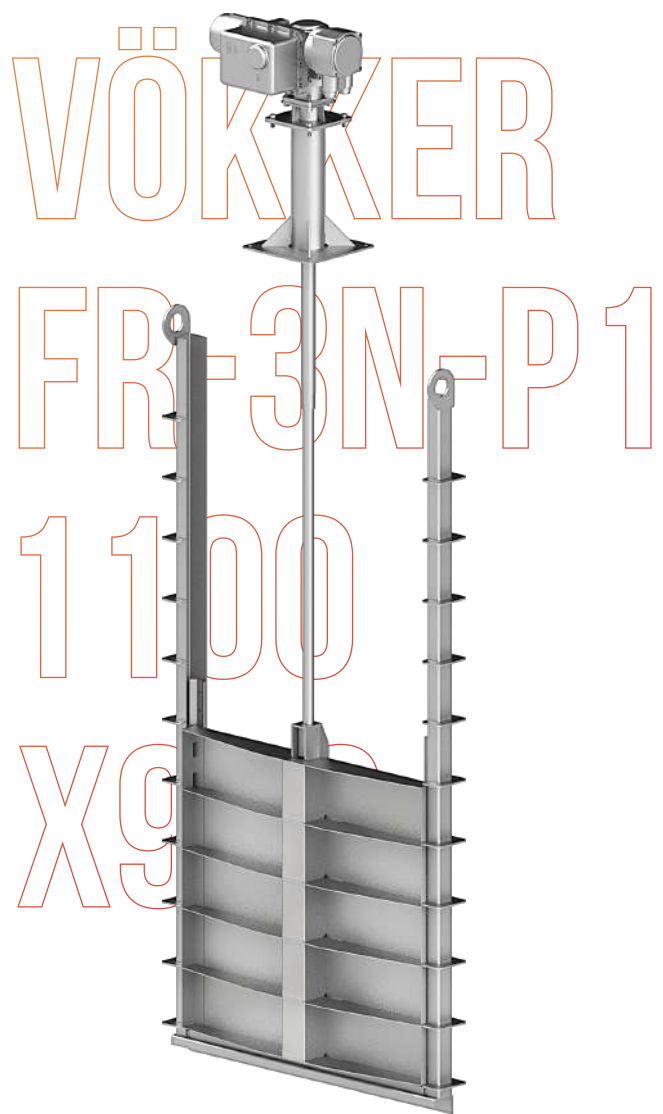
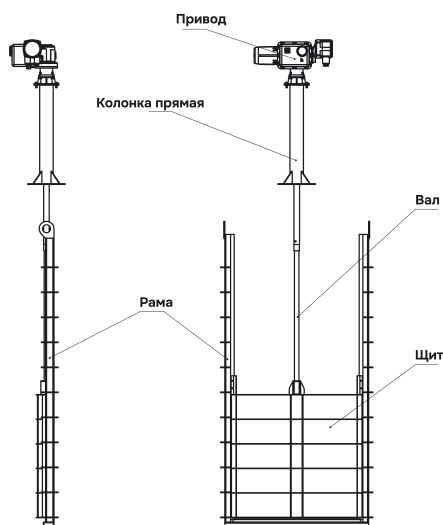
Щитовой затвор безрамный глубинный предназначен для перекрытия потока жидкости в подземном канале. Особенностью конструкции является то, что затвор может устанавливаться на большой глубине, при этом управление будет осуществляться на поверхности. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или невыдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. Колонка управления крепится к плите перекрытия анкерными болтами.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3N-P1 1100X900

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

N – безрамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

1100X900 – мм, высота x ширина сечения

в размере указывается «живое» сечение затвора.

4



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР БЕЗРАМНЫЙ НАКЛАДНОЙ

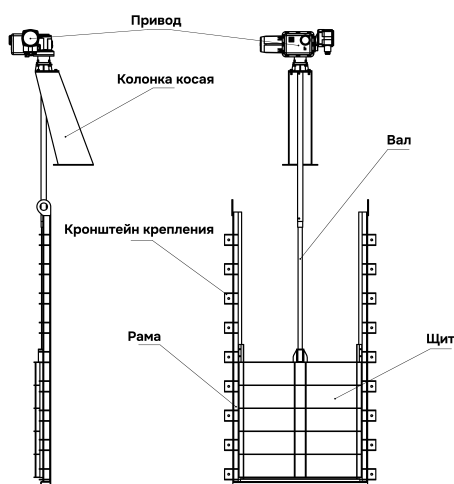
Щитовой затвор безрамный накладной предназначен для перекрытия потока жидкости на входе/выходе распределительной камеры. Особенностью конструкции является то, что затвор может устанавливаться на большой глубине, при этом управление будет осуществляться на поверхности. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или невыдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. Монтаж осуществляется анкерными болтами к плоской поверхности, колонка управления крепится к плите перекрытия также при помощи анкеров.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-4N-P2-NK 2000X1800

FR – обозначение щитового затвора;
4 – 4-х стороннее уплотнение;
N – безрамная конструкция затвора;
P2 – обозначение двустороннего направления потока;
NK – обозначение накладного затвора;
2000X1800 – мм, высота x ширина сечения
в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ ПЕРЕЛИВНОЙ

Щитовой затвор рамный переливной предназначен для регулирования уровня жидкости в канале. Отличительной особенностью конструкции является применение подвижного щита с переливным отверстием и неподвижной заглушки. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. Затвор изготавливается с 3-х сторонним уплотнением и выдвигаемым штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока.



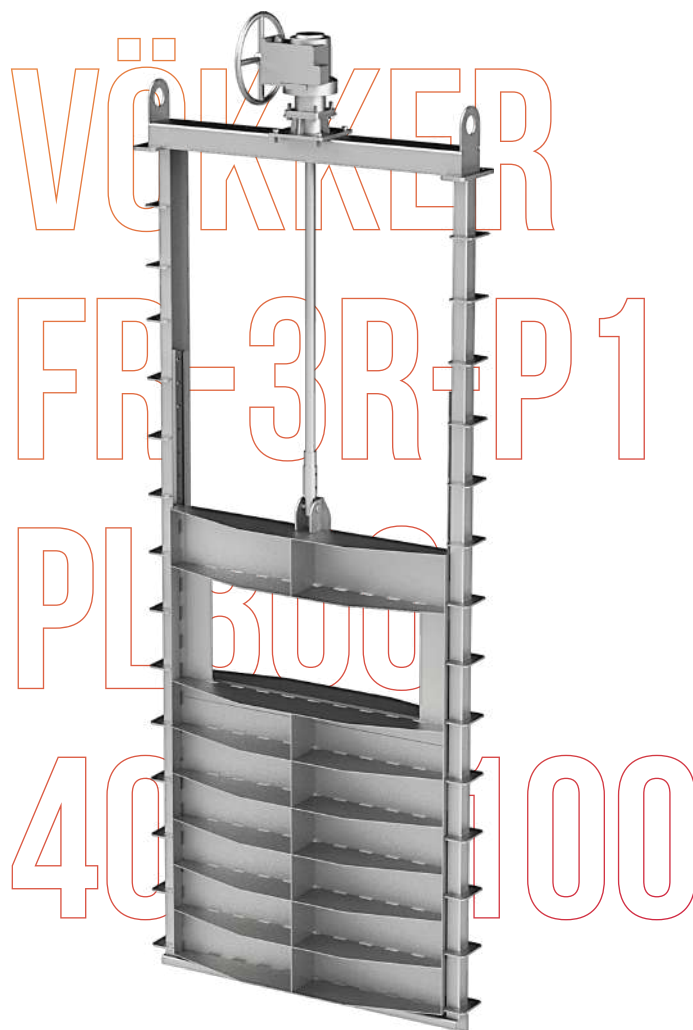
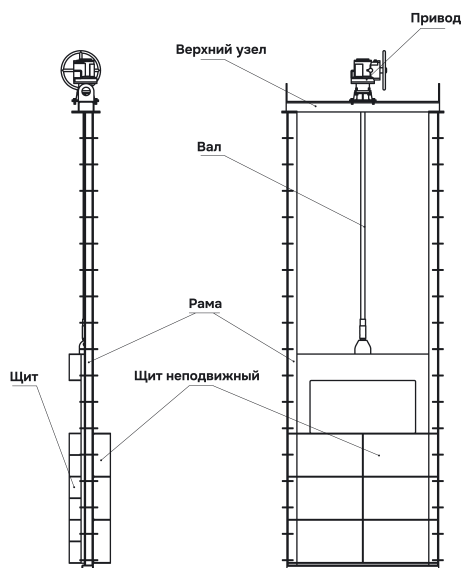
Внимание! По желанию заказчика щит с переливным отверстием может быть изготовлен, для любого типа щитовых затворов Vökker!

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1-PL800/1300 1400X1100

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

PL800/1300 – мм, высота до нижней кромки переливного отверстия от дна канала при нижнем/верхнем положении подвижного щита;

1400X1100 – мм, высота x ширина сечения в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ НА ТРУБУ

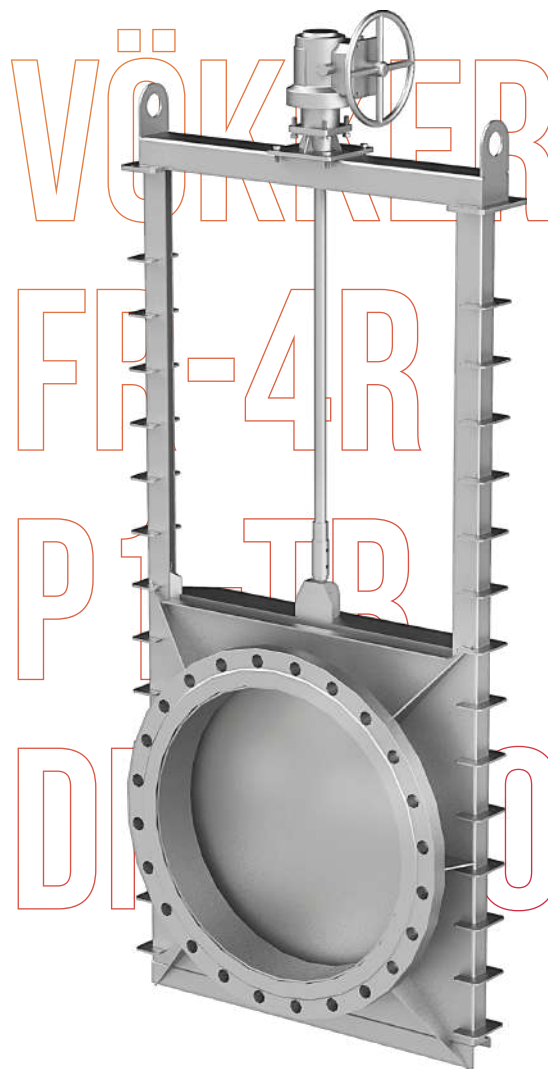
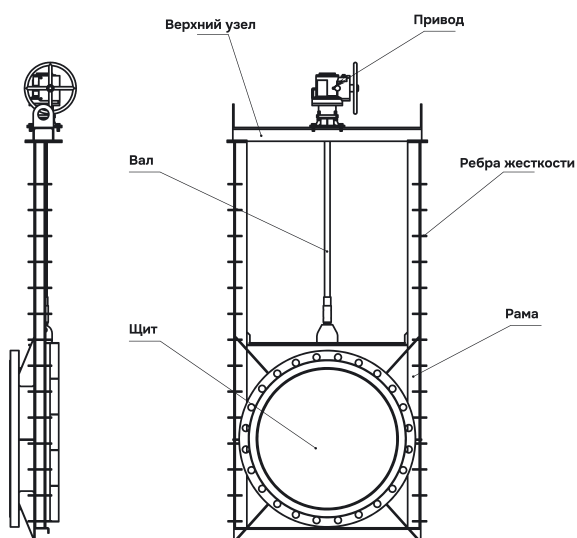
Щитовой затвор рамный на трубу предназначен для перекрытия потока жидкости из трубы. Особенностью конструкции является круглое сечение затвора. Возможны варианты изготовления фланцевого соединения или патрубка для соединения с бетонной трубой. В данном исполнении затвора есть возможность предусмотреть дополнительные крепления к стене или другим опорным элементам. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или невыдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-4R-P1-TR DN1200

FR – обозначение щитового затвора;

4 – 4-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

TR – обозначение затвора на трубу;

ДУ1200 – мм, условный диаметр трубы.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ ПОЛУКРУГЛЫЙ

Щитовой затвор рамный полукруглый предназначен для перекрытия потока жидкости в полукруглом канале или лотке. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации щитовой затвор рамный полукруглый изготавливается с выдвигаемым или невыдвигаемым штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.



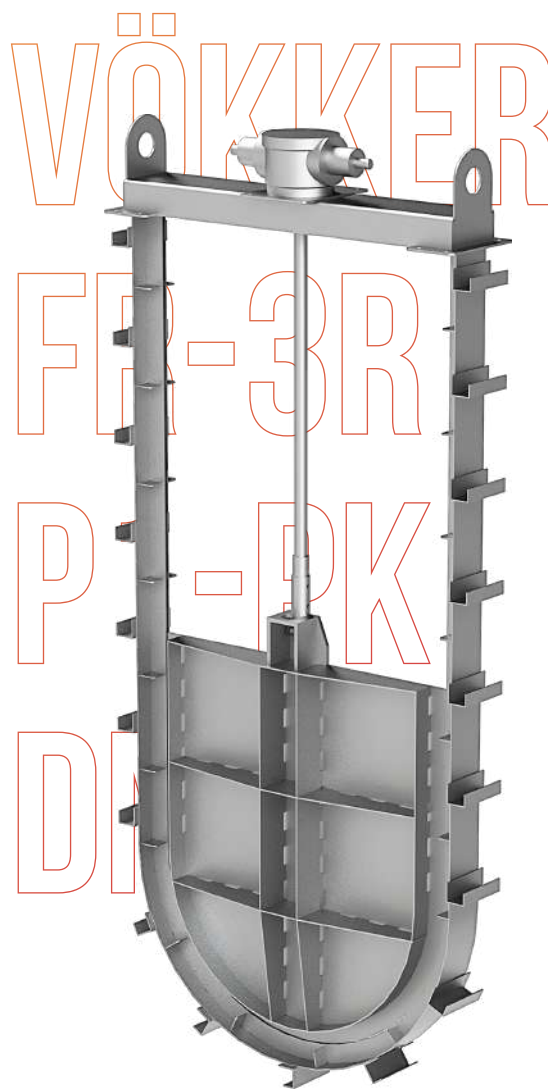
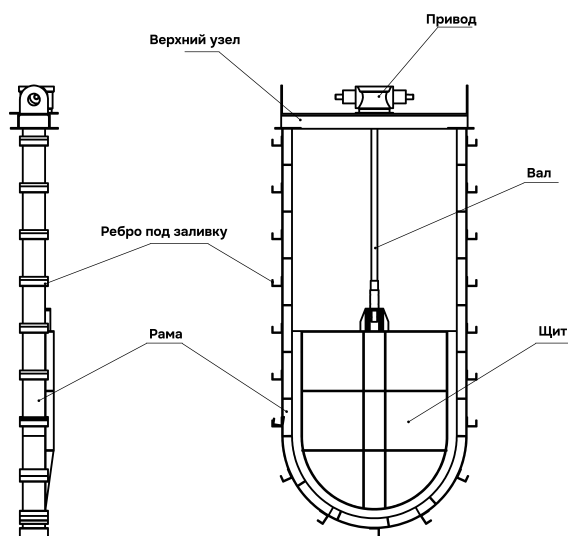
Внимание! Полукруглый затвор также может быть изготовлен для глубинной и накладной установки!

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1-PK DN800

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

PK – обозначение полукруглого затвора;

DN800 – мм, условный диаметр полукруглого канала/лотка.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР ШАНДОРНЫЙ ПОЛУКРУГЛЫЙ

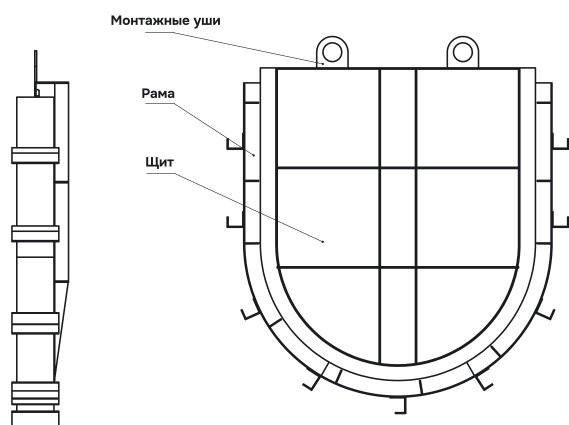
Щитовой затвор шандорный полукруглый предназначен для перекрытия потока жидкости в полукруглом канале или лотке. Особенностью конструкции является то, что перемещение щита по раме осуществляется с помощью сторонних грузоподъемных механизмов. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение, также возможен вариант изготовления шандорного затвора без уплотнения. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.

Материал изготовления

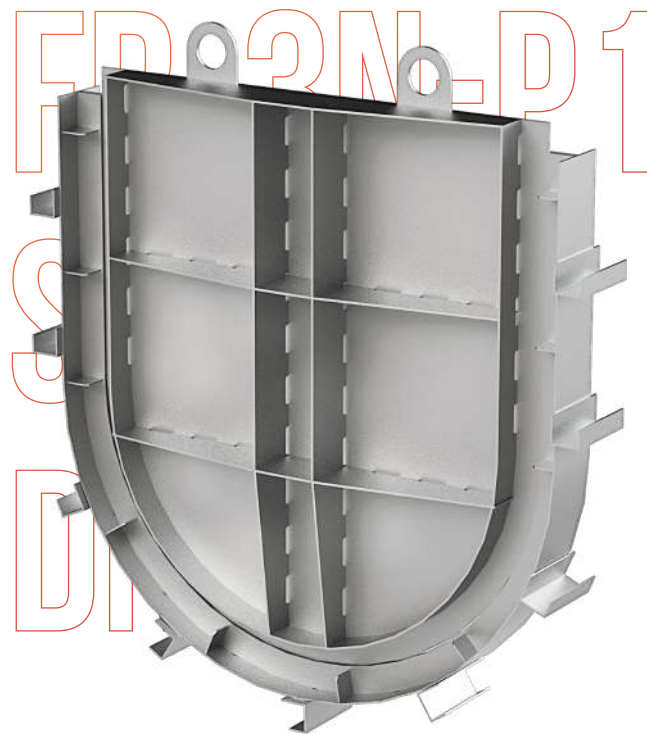
1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Сторонние грузоподъемные механизмы



VÖKKER



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3N-P1-SA-PK DN400

FR – обозначение щитового затвора;
3 – 3-х стороннее уплотнение;
N – безрамная конструкция затвора;
P1 – обозначение одностороннего направления потока;
SA – обозначение шандорного затвора;
PK – обозначение полукруглого затвора;
ДУ400 – мм, условный диаметр полукруглого канала/лотка.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ КОЛЕСНЫЙ

Щитовой затвор рамный колёсный предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом крупном канале. Особенностью данной конструкции является мощный силовой набор и применение опорных колёс для снижения трения подвижных элементов затвора. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвижным или невыдвижным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.



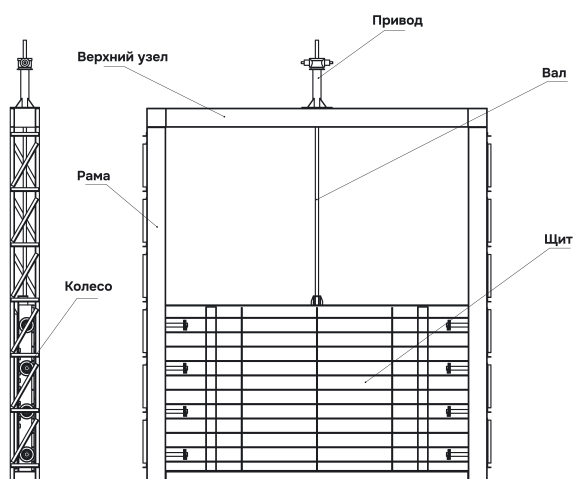
Внимание! Колесный затвор также может быть изготовлен для глубинной и накладной установки!

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Редуктор
2. Электропривод



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P2 2600X2400

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P2 – обозначение одностороннего направления потока;

2600X2400 – мм, высота x ширина сечения
в размере указывается «живое» сечение затвора.



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ ДВУХШПИНДЕЛЬНЫЙ

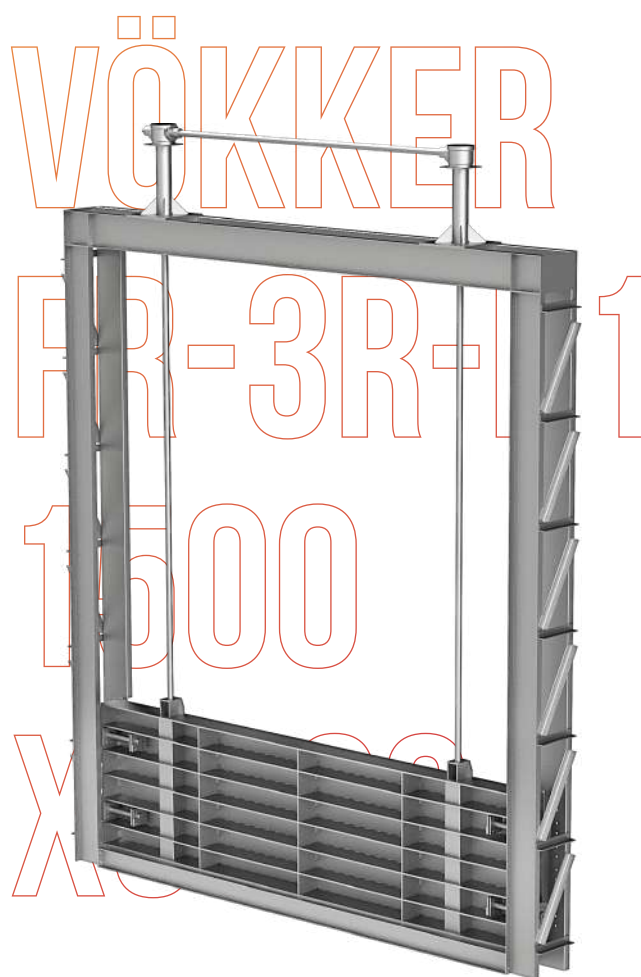
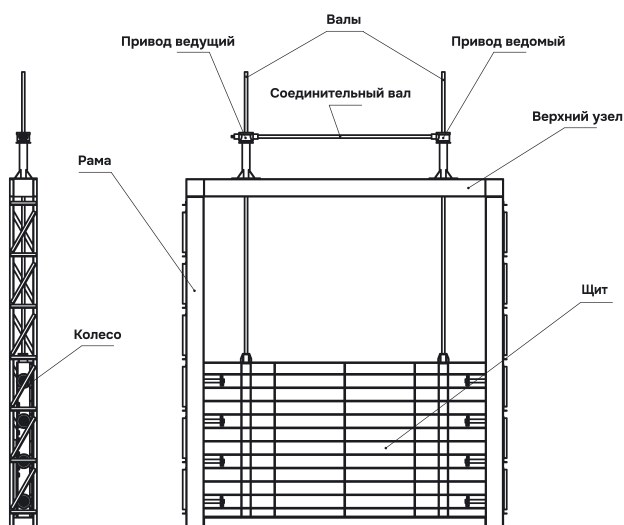
Щитовой затвор рамный двухшпindelный предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом крупном канале. Особенностью данной конструкции является мощный силовой набор и применение опорных колёс для снижения трения подвижных элементов затвора. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвигным или невыдвигным штоком. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном.



Внимание! Двухшпindelный затвор также может быть изготовлен для глубоинной и накладной установки!

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием



Тип привода

1. Редуктор
2. Электропривод



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1 1500X3000

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

1500X3000 – мм, высота x ширина сечения в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР ШАНДОРНЫЙ

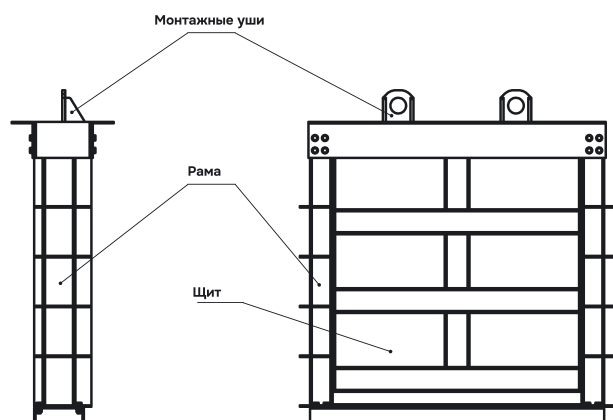
Щитовой затвор шандорный предназначен для перекрытия потока жидкости в открытом канале. Особенностью конструкции является то, что перемещение щита по раме осуществляется с помощью сторонних грузоподъемных механизмов. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направлений потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. В зависимости от условий эксплуатации возможно как рамное, так и безрамное исполнение.

Материал изготовления

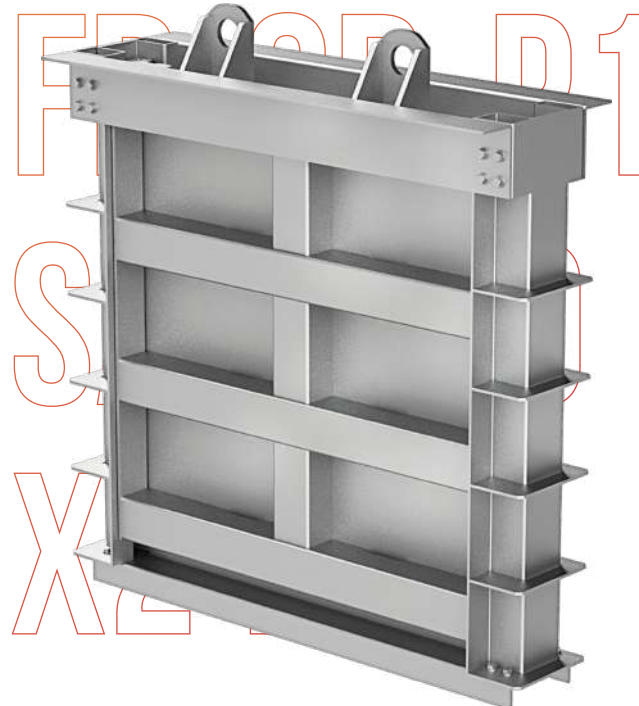
1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Сторонние грузоподъемные механизмы



VÖKKER



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1-SA 3000X2400

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

SA – обозначение шандорного затвора;

3000X2400 – мм, высота x ширина сечения

в размере указывается «живое» сечение затвора.

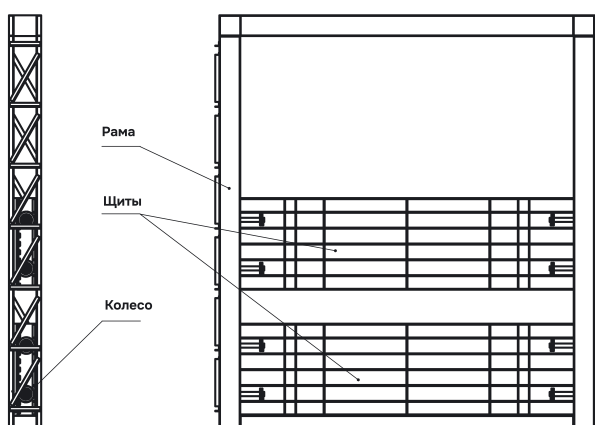


ЩИТОВОЙ ЗАТВОР ШАНДОРНЫЙ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ

Щитовой затвор шандорный двухсекционный предназначен для перекрытия потока жидкости в крупном открытом канале. Особенностью конструкции является то, что щит затвора состоит из двух отдельных элементов (нижний и верхний щиты), которые стыкуются между собой при монтаже. Перемещение щита осуществляется с помощью сторонних грузоподъёмных механизмов. Такая конструкция выполняется с мощным силовым набором и опорными колёсами для снижения трения между подвижными элементами. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надёжность работы затвора. На затворе устанавливается 3-х стороннее уплотнение. Возможны варианты исполнения для одностороннего и двустороннего направления потока. При монтаже устанавливается в штрабу и заливается бетоном. В зависимости от условий эксплуатации возможно как рамное, так и безрамное исполнение.

Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-3R-P1-SA 1500X3000

FR – обозначение щитового затвора;

3 – 3-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

SA – обозначение шандорного затвора;

1500X3000 – мм, высота x ширина сечения

в размере указывается «живое» сечение затвора.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

КЛАПАН ОБРАТНОГО ДАВЛЕНИЯ

Клапан обратного давления воды (клапан-захлопка) – это устройство, которое позволяет потоку жидкости двигаться в одном направлении, и предотвращает её отток в обратном.

Устанавливается в колодцах, камерах, каналах и других сооружениях. Монтаж производится фланцевым соединением на трубу, либо анкерами на стену.

Основные характеристики

Место установки: помещение, открытая площадка

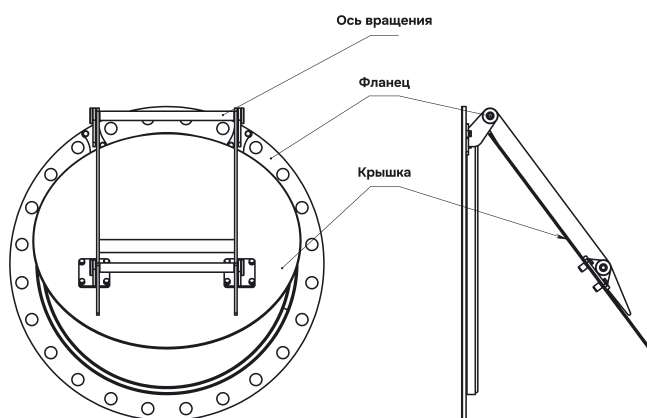
Способ монтажа: фланцевое соединение

Рабочая среда: сточные, дождевые, промышленные воды

Типоразмеры: DN100 - DN1400

Температура рабочей среды: 5 - 40°C

Материал корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь



VÖKKER

OK



Помощник проектировщика

VÖKKER OK-DN-800

OK – обозначение клапана обратного давления;

DN – круглого сечения;

800 – диаметр проходного сечения, мм.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ЩИТОВЫМ ЗАТВОРАМ



01

02

Колонка управления

Это опорный пьедестал, на котором располагается верхний узел и элементы управления безрамных накладных и глубинных затворов. Выносная колонка управления применяется в случае установки затвора на краю распределительной камеры. Прямая колонка управления применяется в случае установки затвора непосредственно под верхней плитой перекрытия камеры.

01. Выносная колонка управления 02. Прямая колонка управления



T-образный ключ

Элемент ручного управления затвором при бесколодезной глубинной установке затвора. Используется вместо штурвала.



Штурвал (маховик)

Элемент ручного управления затвором.



Электропривод

Элемент управления затвором, в котором источником механической энергии является электродвигатель. По желанию заказчика возможен выбор как импортного, так и отечественного производителя.



Кронштейн дополнительного крепления штока

Предотвращает нежелательный изгиб штока при закрытии щитового затвора, контролируя его перемещение.



Редуктор

Элемент ручного управления затвором. Передает и преобразует крутящий момент, тем самым снижая усилия, прикладываемые к штурвалу.



Шкаф управления

Предназначен для дистанционного управления электроприводом щитового затвора. Поставляется в комплекте по желанию заказчика.



ГРАБЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА

Грабельная решётка циклическая предназначена для задержания и удаления плавающего в воде мусора размером более установленного прозора. Грабельная решётка очистки сточных вод Vökker представляет собой металлоконструкцию, состоящую из каркаса, неподвижно прикреплённых к нему стержней и подвижного цепного грабельного механизма с граблями. Грабли, расположенные на двух цепях, циклически перемещаются вдоль стержней, снимая застрявший мусор. В верхней точке скребок счищает с граблей собранный мусор в мусороприемник. Комплектуется датчиком остановки приводного вала, муфтой ограничения крутящего момента для исключения поломок движущихся деталей.

Основные характеристики

Ширина канала: 300 мм - 4000 мм

Глубина канала: 300 мм - 8000 мм

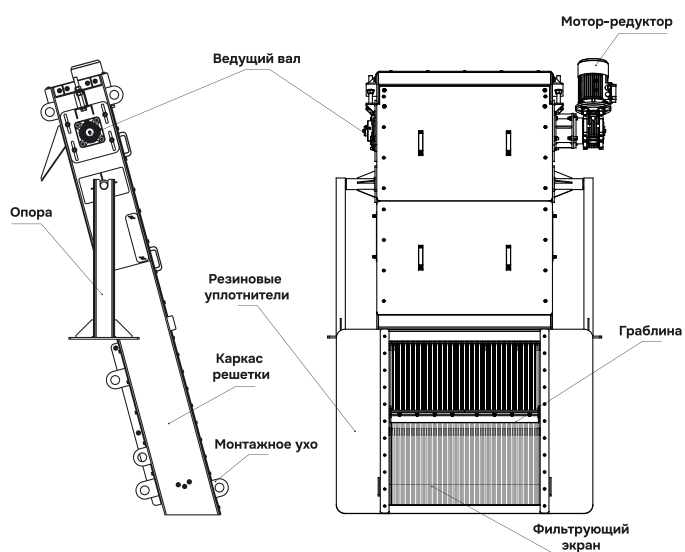
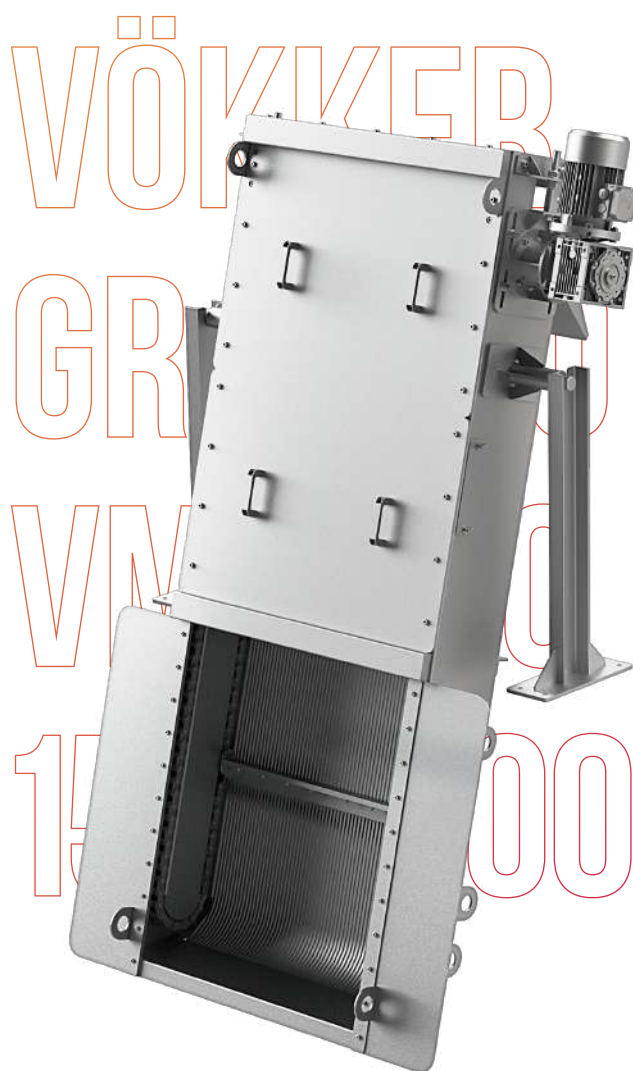
Прозор: 6 мм - 150 мм

Угол наклона: 70°, 75°, 80°

Высота выгрузки: 800 мм - 1200 мм

Автоматизация: электропривод, шкаф управления, выносной пульт управления, датчики уровня жидкости

Материал изготовления: нержавеющая сталь



Помощник проектировщика

VÖKKER GR-PR10-VM2800 1500X1000

GR – обозначение грабельной решётки;

PR10 – обозначение прозора и его размер в мм;

VM2800 – обозначение высоты выгрузки мусора и значение в мм;

1500X1000 – мм, высота x ширина сечения канала.

После основных параметров, отраженных в маркировке, отдельно указывается материал изготовления и дополнительные характеристики.



СОРОУДЕРЖИВАЮЩАЯ РЕШЕТКА

Сороудерживающая решётка предназначена для задержания среднего и крупного мусора (более 6 мм) в открытом канале. Сороудерживающая решётка имеет собственные направляющие, по которым опускается в канал и поднимается на поверхность. Очистка решётки производится сторонними механизмами. Изготавливается по желанию заказчика из нержавеющей или углеродистой стали с защитным покрытием. В качестве стержней решётки используются ламели или металлические прутки.

Основные характеристики

Рабочая среда: вода, хоз-бытовые сточные воды, морская вода, стоки промышленных предприятий

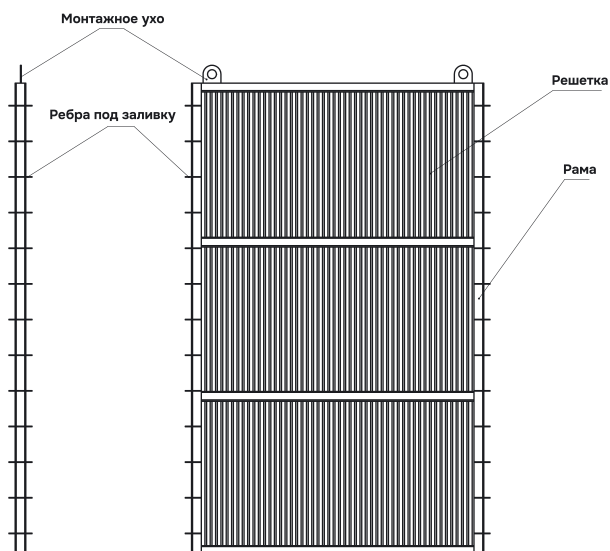
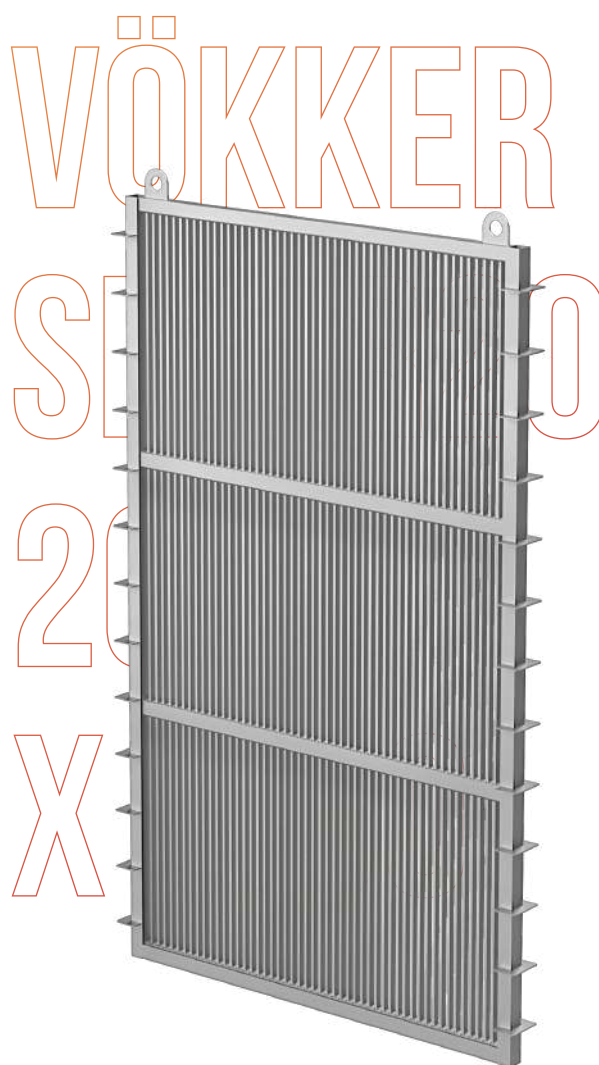
Ширина канала: 300 мм - 4000 мм

Глубина канала: 300 мм - 8000 мм

Прозор: 6 мм - 150 мм

Угол наклона: 70°, 75°, 80°, 90°

Материал изготовления: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием



Помощник проектировщика

VÖKKER SR-PR20 2000X1000

SR – обозначение сороудерживающей решётки;

PR20 – обозначение прозора и его размер в мм;

2000X1000 – мм, высота x ширина сечения канала.

После основных параметров, отраженных в маркировке, отдельно указывается материал изготовления и дополнительные характеристики.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

БАРАБАННАЯ РЕШЕТКА

Барабанная решётка предназначена для очистки воды от мелкого мусора. Барабанная решётка представляет собой конструкцию из барабана – цилиндрического сита, мусороприемника, промывного устройства и шнекового транспортёра. Сито может быть выполнено как из перфорированных пластин, так и из металлической сетки.

Принцип действия:

Цилиндрическое сито устанавливается в канал под углом. Вода с мелким мусором проходит сквозь барабан и мусор оседает на его стенках. Барабан, в свою очередь, вращаясь, перемещает мусор к промывному устройству. Из форсунок под давлением подаётся чистая вода, которая сбивает мусор в мусороприемник. Далее, шнековый транспортёр перемещает мусор из мусороприемника в специальный контейнер.

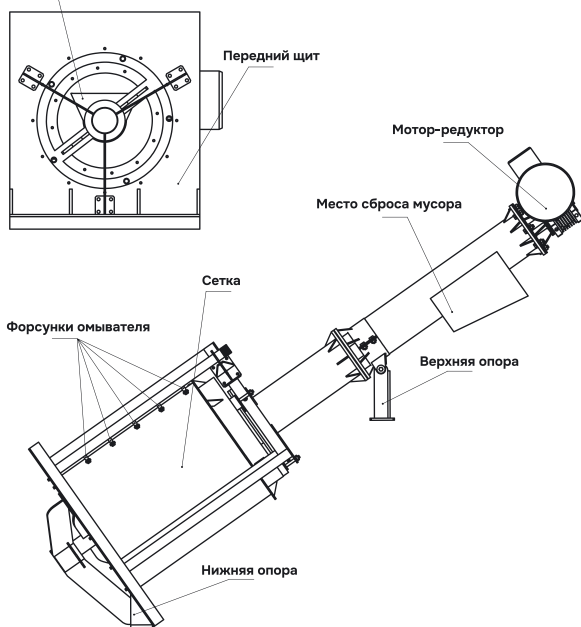
Основные характеристики

Температура рабочей среды: 5-40 °С

Прозор: от 0,5 мм до 100 мм

Угол наклона: 35°

Лоток для сбора мусора



Помощник проектировщика

VÖKKER BR-D-CR08-VM3200 2000X1500

BR – обозначение барабанной решётки;

D – погружная конструкция;

CR08 – обозначение ячейки и её размер в мм (08 соответствует 0,8 мм);

VM3200 – обозначение высоты выгрузки мусора и значение в мм;

2000X1500 – мм, высота x ширина сечения канала.

После основных параметров, отраженных в маркировке, отдельно указывается материал изготовления и дополнительные характеристики.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ОБРАТНАЯ ГРАБЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА

Обратная грабельная решётка предназначена для грубой и тонкой очистки бытовых сточных вод размером больше установленного прозора. Она представляет собой металлоконструкцию, которая при помощи цепного механизма с граблями извлекает загрязнения, задержанные на фильтрующем полотне. Затем грабли перемещают загрязнения к верхнему краю решётки, и мусор счищается на транспортирующее устройство или в мусороприемник. Может быть оборудована очищающим роликом для более эффективной очистки мусора с граблин.

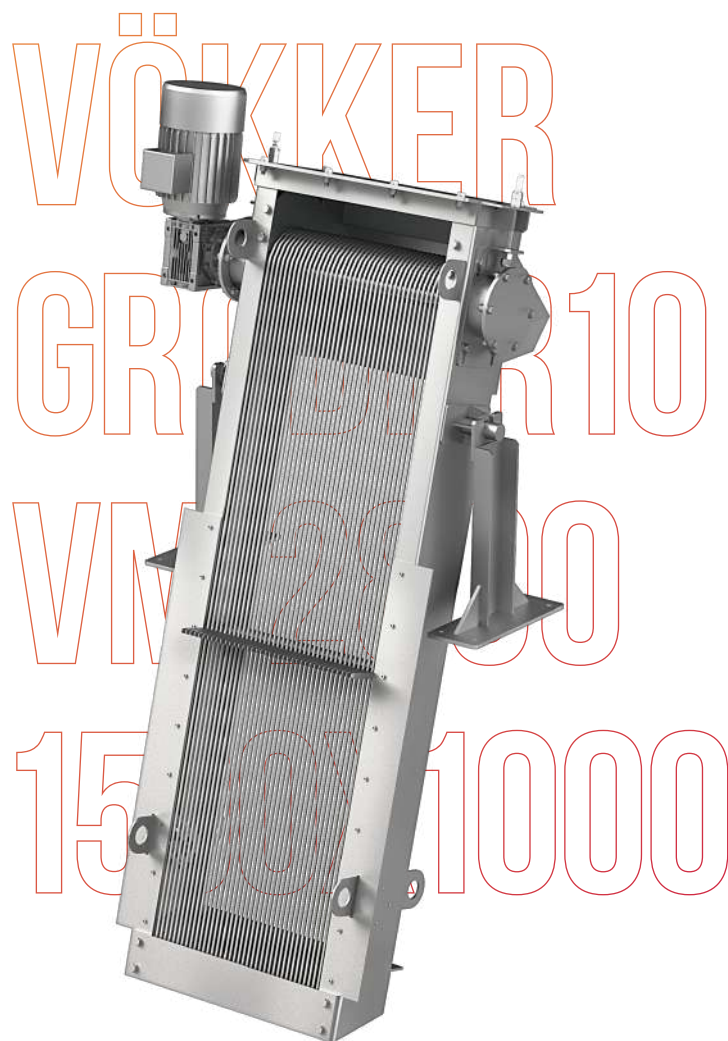
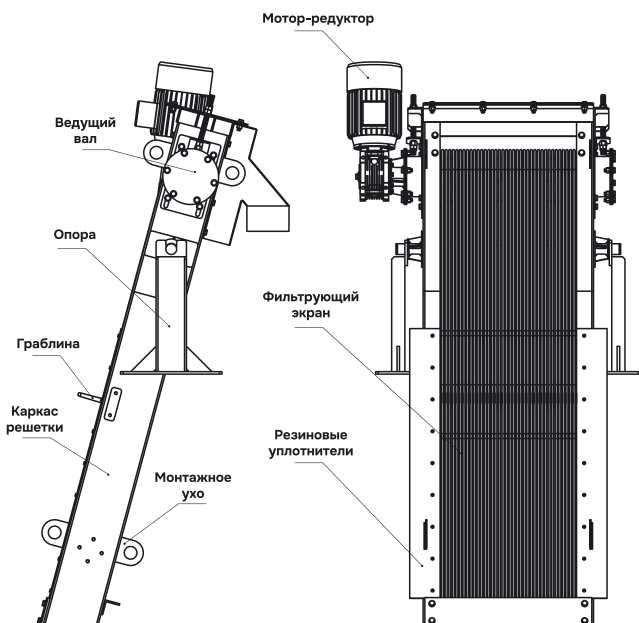
Основные характеристики

Ширина канала: 300 мм - 4000 мм

Глубина канала: 300 мм - 8000 мм

Прозор: 6 мм - 150 мм

Угол наклона: 70°, 75°, 80°



Помощник проектировщика

VÖKKER GR-OD-PR10-VM2800-1500X1000

GR – обозначение грабельной решётки;

OD – обозначение обратного движения граблин;

PR10 – величина прозора в мм;

VM2800 – высота выгрузки мусора от дна канала и значение в мм;

1500X1000 – мм, высота x ширина сечения канала.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ВЕРТИКАЛЬНАЯ РЕШЁТКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Вертикальная грабельная решётка предназначена для задержания и удаления плавающего в воде мусора размером больше установленного прозора. Она представляет собой металлоконструкцию, которая при помощи механизма с ковшом извлекает загрязнения, задержанные на фильтрующем полотне. Затем ковш перемещает загрязнения к верхнему краю решётки, и мусор счищается скребком на транспортирующее устройство или в мусороприемник.

Основные характеристики

Ширина канала: 300 мм - 4000 мм

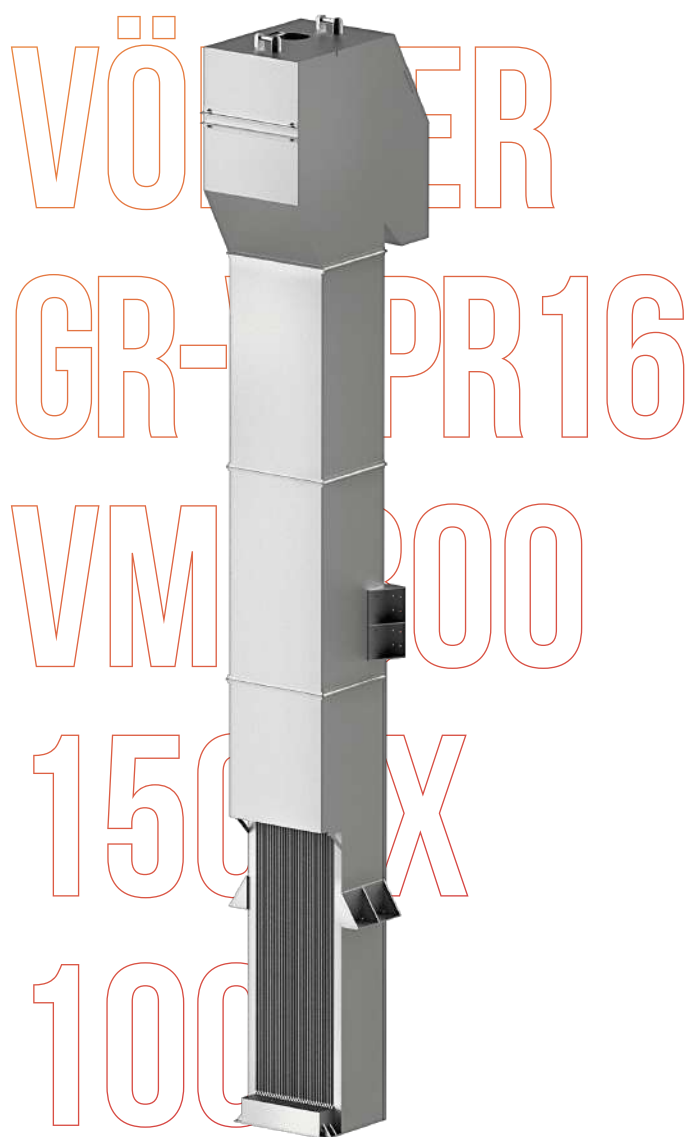
Глубина канала: 300 мм - 8000 мм

Прозор: 16 мм - 150 мм

Угол наклона: 90°

Автоматизация: электропривод, шкаф управления, выносной пульт управления, датчики уровня жидкости

Материал изготовления: нержавеющая сталь



Помощник проектировщика

VÖKKER GR-V-PR16-VM2800 1500X1000

GR – обозначение грабельной решётки;

V – вертикальная;

PR16 – величина прозора в мм;

VM2800 – высота выгрузки мусора от дна канала и значение в мм;

1500X1000 – мм, высота x ширина сечения канала.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

БАРАБАННОЕ СИТО

Барабанное сито предназначено для очистки воды от мелкого мусора. Барабанное сито представляет собой конструкцию из нержавеющей стали и состоит из корпуса, вращающегося барабана, скребка из полимерного материала, промывного устройства и электропривода. Трубопроводы в конструкции соединены с помощью фланцев. На вращающийся барабан навита проволока прямоугольного сечения с мелким прозором.

Принцип действия:

К корпусу барабанного сита подключается подводящий трубопровод с грязной водой. Грязная вода подаётся на вращающийся барабан, проходит сквозь прозоры, а мусор за счёт вращения барабана перемещается к очищающему скребку и сбрасывается в контейнер для мусора. Очищенная вода удаляется через выводящий патрубок. По мере загрязнения прозоров барабана производится очистка поверхности специальными форсунками. Очистка производится по таймеру или по датчику в зависимости от комплектации установки.

Основные характеристики

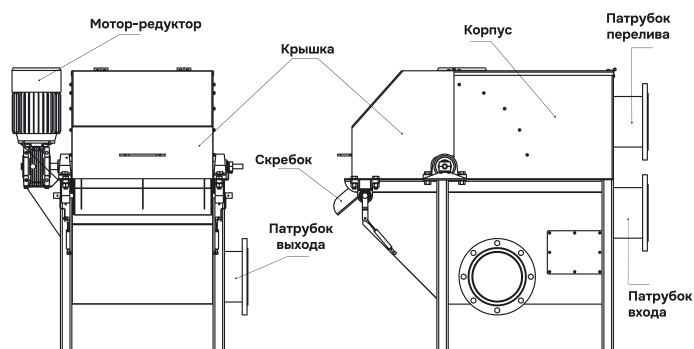
Тип прозора: щелевой

Температура рабочей среды: 3 - 40 °С

Производительность: от 15 до 300 м³/ч

Прозор: от 0,25 мм до 4 мм

Материал корпуса и барабана: нержавеющая сталь
AISI 304, AISI 321, AISI 316.



VÖKKER

BR-H-CR3



Помощник проектировщика

VÖKKER BR-H-CR3 2000x1500

BR – обозначение барабанного сита;

H – маркировка горизонтального исполнения;

CR3 – обозначение ячейки и её размера в мм;

2000x1500 – мм, высота x ширина сита.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

КАМНЕУЛОВИТЕЛЬ

Камнеуловитель – оборудование, предназначенное для грубой очистки сточных вод.

Камнеуловитель препятствует движению по каналу мусора крупных фракций (камней, брёвен и т.д.)

Устанавливается в канал перед механическими решётками средней и мелкой очистки, решётками-дробилками.

Конструкция представляет собой лоток с решёткой, опускающийся в канал по направляющим, которые могут быть установлены в штробу или прианкерены к стенкам канала.

Извлечение камнеуловителя осуществляется подъёмным оборудованием. Выгрузка накопленного мусора возможна в обе стороны, в зависимости от установки приёмного бункера.

Основные характеристики

Место установки: канал

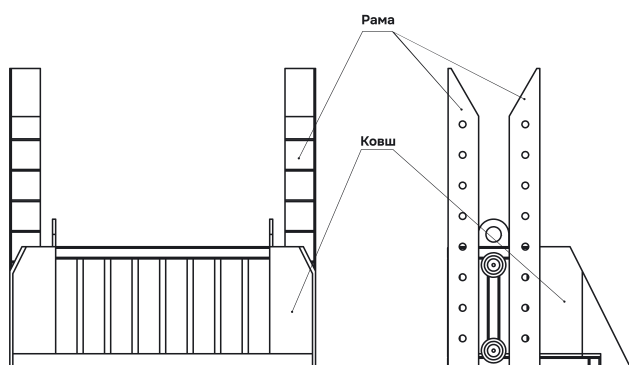
Грузоподъёмность: до 2000 кг

Температура рабочей среды: 5 - 40°C

Прозор: от 10 до 100 мм

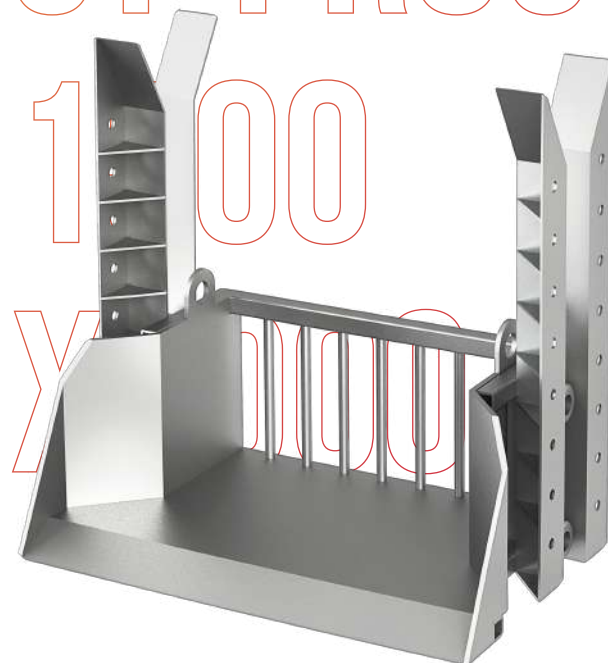
Материал рамы: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием

Материал лотка: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием



VÖKKER

ST-PR80



Помощник проектировщика

VÖKKER ST-PR80 1500x1000

ST – обозначение камнеуловителя;

PR80 – обозначение прозора и его размер в мм;

1500X1000 – мм, высота x ширина сечения канала.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К МЕХАНИЧЕСКИМ РЕШЕТКАМ



Датчики уровня

Отслеживают уровень жидкости в канале для автоматического режима работы.



Шкаф управления

Предназначен для дистанционного управления электроприводом оборудования. Поставляется в комплекте по желанию заказчика.



Таль электрическая

Грузоподъемное устройство, предназначенное для подъема и перемещения оборудования. Оснащается электроприводом.



ДРОБИЛКА БЕЗБАРАБАННОГО ТИПА

Дробилка безбарбанного типа не имеет в конструкции сетчатого барабана, измельчает твёрдые частицы непосредственно в сточной воде, благодаря чему исключаются работы по отдельному вывозу мусора. Она может устанавливаться в потоке с расходом до 730 м³/ч, измельчая трудно поддающиеся обработке твёрдые частицы на более мелкие. Дробилка измельчает мусор до состояния, в котором он не сможет повредить технологическое оборудование.

Основные характеристики

Установка: в емкость КНС/открытый канал

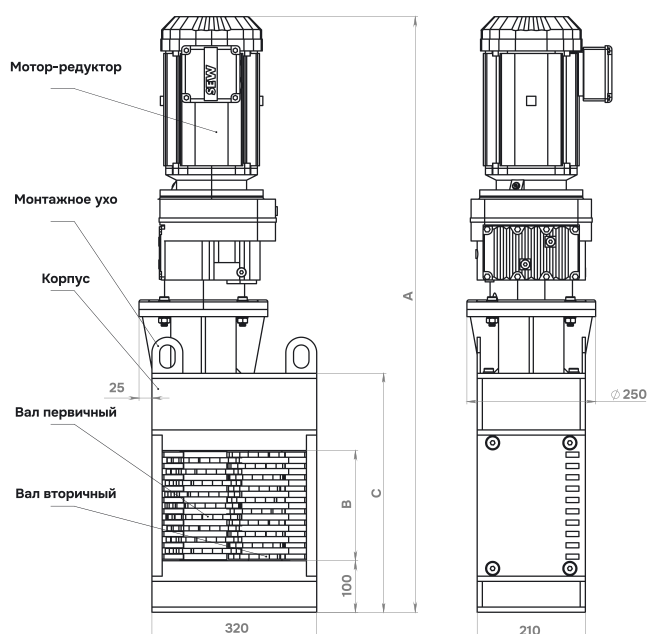
Расход: 60 м³/час - 730 м³/час

Ножи: термообработанная сталь

Вал: конструкционная сталь 40X

Основание и корпус, боковая плита: сталь Ст3, чугун, нержавеющая сталь

Исполнение электропривода: IP66 или IP68



Помощник проектировщика

VÖKKER DR-NC-PV200

DR – обозначение дробилки;

NC – отсутствие барабана;

PV200 – производительность в м³/ч.

Маркировка	Расход (м³/ч)	Размеры, мм			Масса, кг	Мощность, кВт
		A	B	C		
DR-NC-PV60	60	1116	170	430	180	3
DR-NC-PV90	90	1160	214	474	200	
DR-NC-PV150	150	1248	302	562	225	
DR-NC-PV210	210	1358	412	672	250	
DR-NC-PV270	270	1446	500	760	270	
DR-NC-PV330	330	1556	610	870	310	4
DR-NC-PV510	510	1754	808	1068	350	
DR-NC-PV730	730	1952	1006	1266	400	



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ДРОБИЛКА С ОДНИМ БАРАБАНОМ

Решётка-дробилка с одним барабаном имеет в конструкции один сетчатый барабан. Данная дробилка состоит из вращающейся барабанной решётки и измельчителя. Канализационная дробилка с одним барабаном может устанавливаться в потоке с расходом до 1200 м³/ч, измельчая трудно поддающиеся обработке твёрдые частицы на более мелкие. Безосевой барабан из нержавеющей стали повышает эффективность захвата твёрдых частиц, увеличивая расход воды, предотвращая наматывание предметов и повышая тем самым надёжность установки. Уникальная конструкция барабанной дробилки уменьшает степень загрязнения потока, таким образом защищая последующее после дробилки оборудование и минимизируя долгосрочные затраты на обслуживание.

Основные характеристики

Установка: в емкость КНС/открытый канал

Расход: 200 м³/час - 1200 м³/час

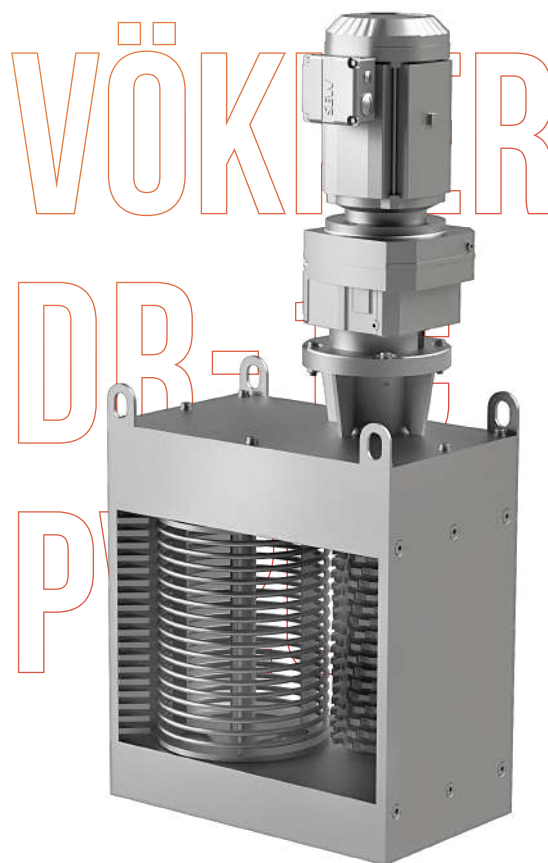
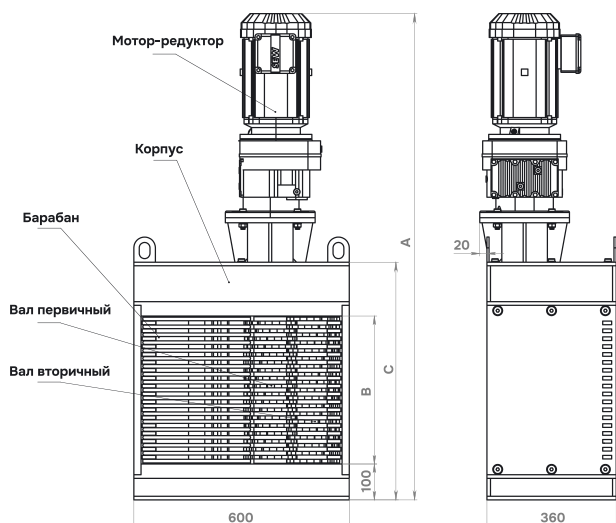
Ножи: термообработанная сталь

Вал: конструкционная сталь 40Х

Основание и корпус, боковая плита: сталь Ст3, чугун, нержавеющая сталь

Барабан: нержавеющая сталь

Исполнение электропривода: IP66 или IP68



Помощник проектировщика

VÖKKER DR-1C-PV200

DR – обозначение дробилки;

1C – один барабан;

PV200 – производительность в м³/ч.

Маркировка	Расход (м³/ч)	Размеры, мм			Масса, кг	Мощность, кВт
		A	B	C		
DR-1C-PV200	200	1248	302	562	410	3
DR-1C-PV400	400	1358	412	672	440	
DR-1C-PV500	500	1446	500	760	470	
DR-1C-PV600	600	1556	610	870	510	
DR-1C-PV900	900	1754	808	1068	570	4
DR-1C-PV1200	1200	1952	1006	1266	670	



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ДРОБИЛКА С ДВУМЯ БАРАБАНАМИ

Решётка-дробилка с двумя барабанами имеет в конструкции два сетчатых барабана. Канализационная дробилка с двумя барабанами может устанавливаться в потоке с расходом до 3000 м³/ч, измельчая трудно поддающиеся обработке твёрдые частицы на более мелкие. Безосевые барабаны из нержавеющей стали повышают эффективность захвата твёрдых частиц, увеличивая расход воды, предотвращая наматывание предметов и повышая тем самым надёжность установки.

Уникальная конструкция барабанной дробилки уменьшает степень загрязнения потока, таким образом защищая последующее после дробилки оборудование и минимизируя долгосрочные затраты на обслуживание.

Основные характеристики

Установка: в емкость КНС/открытый канал

Расход: 500 м³/час - 3000 м³/час

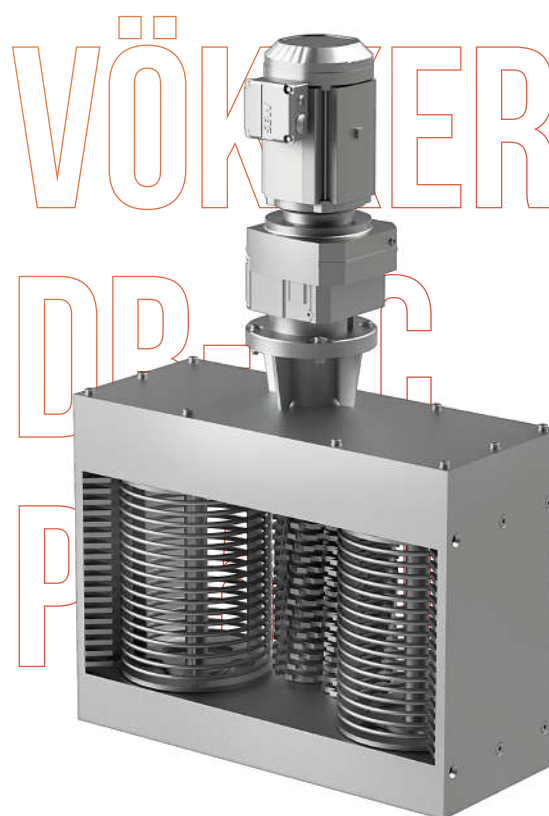
Ножи: термообработанная сталь

Вал: конструкционная сталь 40X

Основание и корпус, боковая плита: сталь Ст3, чугун, нержавеющая сталь

Барабан: нержавеющая сталь

Исполнение электропривода: IP66 или IP68



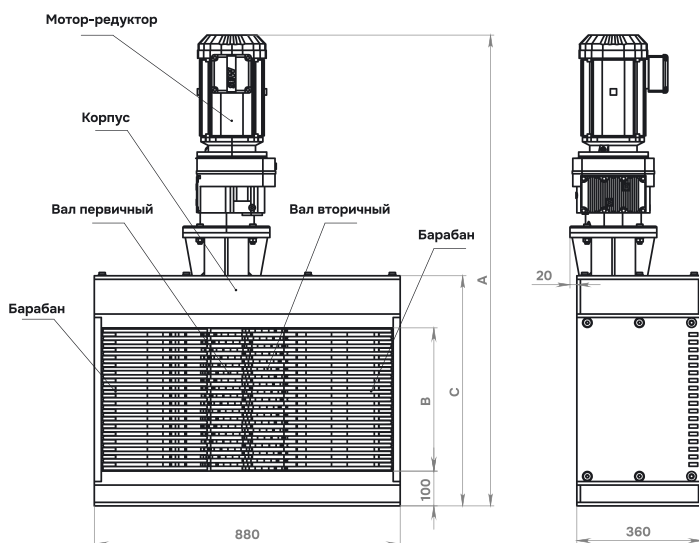
Помощник проектировщика

VÖKKER DR-2C-PV500

DR – обозначение дробилки;

2C – два барабана;

PV500 – производительность в м³/ч.



Маркировка	Расход (м³/ч)	Размеры, мм			Масса, кг	Мощность, кВт
		A	B	C		
DR-2C-PV500	500	1358	412	672	570	4
DR-2C-PV800	800	1446	500	760	610	
DR-2C-PV1100	1100	1556	610	870	680	
DR-2C-PV1600	1600	1754	808	1068	720	
DR-2C-PV2000	2000	1952	1006	1266	790	
DR-2C-PV3000*	3000	1952	1006	1266	900	

* - ширина от стандартной конструкции увеличена на 200 мм и составляет 1080 мм.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



ДРОБИЛКА ФЛАНЦЕВОГО ТИПА

Дробилка фланцевого типа не имеет в конструкции сетчатого барабана, измельчает твёрдые частицы непосредственно в сточной воде, благодаря чему исключаются работы по отдельному вывозу мусора. Данный тип дробилки имеет фланцевое соединение, обеспечивающее удобство монтажа и установки. Фланцевая дробилка имеет незначительную потерю напора. Регулярное обслуживание уплотнения не требуется благодаря эффективному уплотнительному устройству. В конструкции предусмотрена удобная замена режущих ножей. Канализационная дробилка фланцевого типа подходит для использования на трубопроводах очистных сооружений и канализации. Данный вид дробилки является современным оборудованием для борьбы с загрязнением и дробления твёрдых отходов.

Основные характеристики

Установка: фланцевая на трубу

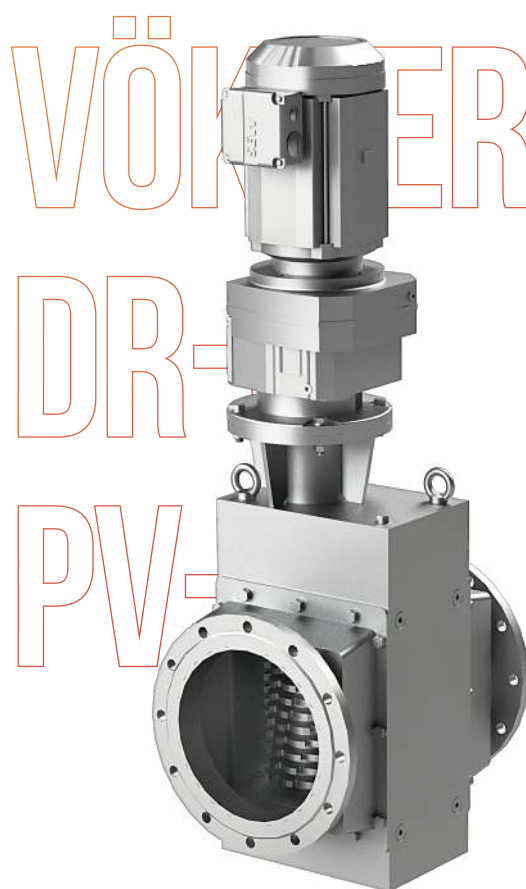
Расход: 90 м³/час - 350 м³/час

Ножи: термообработанная сталь

Вал: сталь 40X

Основание и корпус, боковая плита: сталь Ст3, чугун

Исполнение электропривода: IP66 или IP68



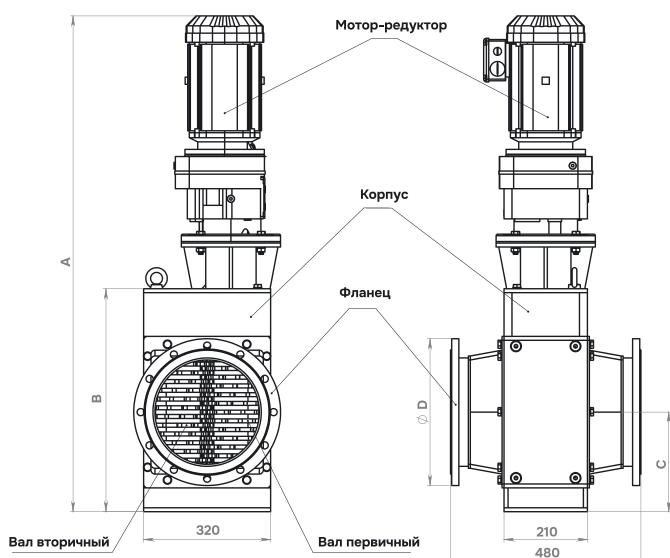
Помощник проектировщика

VÖKKER DR-F-PV90

DR – обозначение дробилки;

F – фланцевый тип установки;

PV90 – производительность в м³/ч.



Маркировка	Расход (м ³ /ч)	Стандартные размеры, мм					Масса, кг
		A	B	C	D	DN	
DR-F-PV90	90	1160	474	207	205	100	215
DR-F-PV150	150	1160	474	207	260	150	220
DR-F-PV250	250	1245	552	251	315	200	250



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К КАНАЛИЗАЦИОННЫМ ДРОБИЛКАМ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Направляющая для дробилок в лоток

Направляющая для дробилок используется для удобства монтажа и позиционирования дробилки внутри канала. Все размеры уточняются непосредственно с заказчиком, возможны разные варианты исполнения.



Направляющая для дробилок рамная

Данная рама используется для удобства монтажа и эксплуатации дробилки при установке её в технический колодец или КНС. Все размеры уточняются непосредственно с заказчиком, возможны разные варианты исполнения.



Шкаф управления

Предназначен для дистанционного управления электроприводом дробилки. Поставляется в комплекте по желанию заказчика.



Датчики уровня

Отслеживают уровень жидкости в канале для автоматического режима работы.



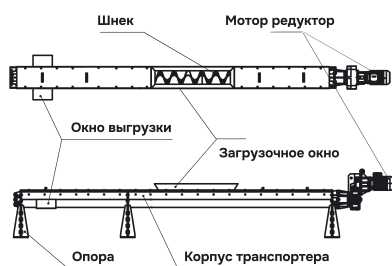


ШНЕКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР

Шнековые транспортёры (винтовые конвейеры) применяют для перемещения сыпучих мелкофракционных материалов в производственных линиях, для погрузочных и разгрузочных работ, а также для транспортировки отходов, выгружаемых с решёток механической очистки. Транспортёр подходит для отходов влажностью до 90% и рН 6–8.

Шнековый транспортёр представляет собой жёлоб или герметичную трубу с вращающимся шнеком. Шнековые транспортёры не подходят для перемещения липких и высокоабразивных веществ.

Шнековый транспортёр Vökker может изготавливаться как в горизонтальном, так и в наклонном исполнении. В наклонном исполнении происходит дополнительное обезвоживание осадка.



Основные характеристики

Тип конструкции: трубный, желобной

Длина транспортера: 3-30 м

Угол наклона: от 0° до 35°

Диаметр шнека: 190-460 мм

Производительность: 2-35 м³/ч



Помощник проектировщика

VÖKKER SHT-TR-PV2-L5000

SHT – обозначение шнекового транспортера;

TR – трубный тип исполнения; либо **G** при желобном типе исполнения;

PV2 – производительность в м³/ч;

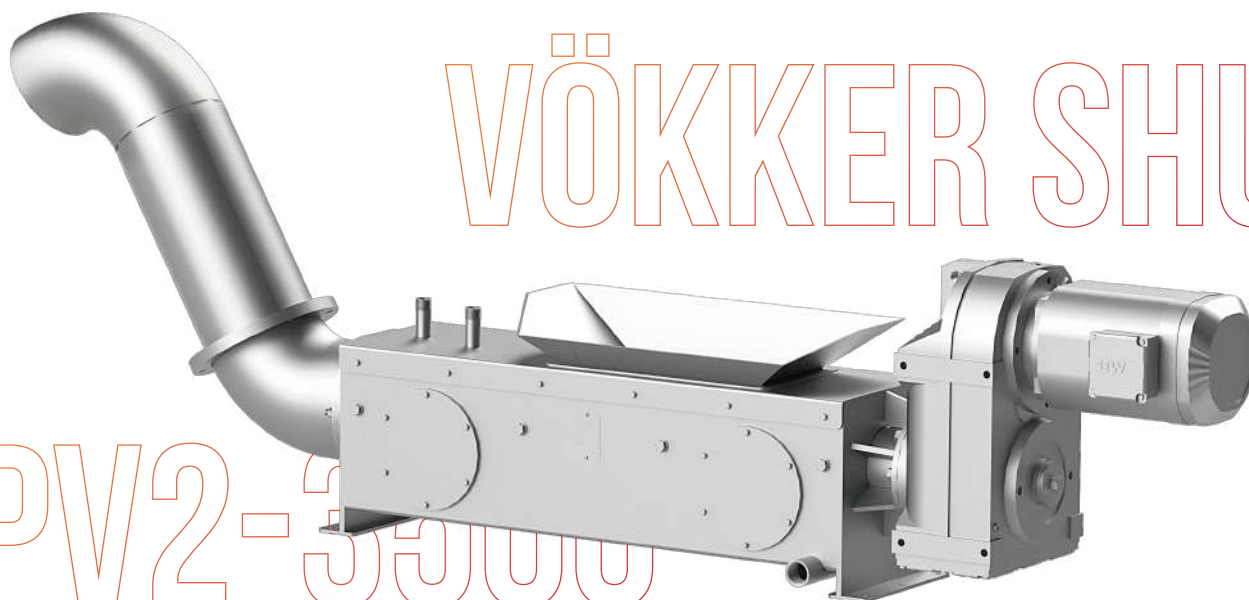
L5000 – длина шнека в мм.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

VÖKKER SHU

PV2-3500

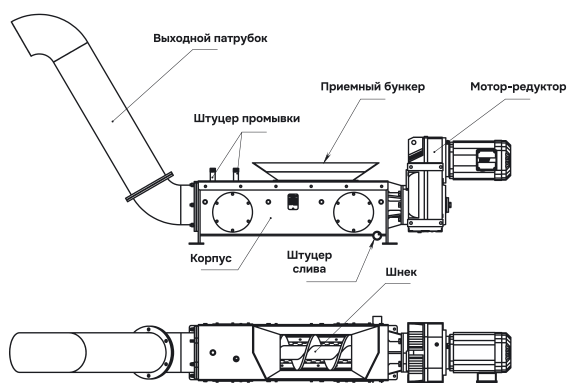


ПРЕСС ОТЖИМНОЙ

Пресс отжимной Vökker представляет собой устройство для отжима отходов, собранных решётками механической очистки из каналов. Уменьшает объём отходов до 10 раз.

Принцип действия:

Мусор и отходы выгружаются с решёток механической очистки в приёмный бункер шнекового уплотнителя, под давлением шнека из отходов отжимается влага, которая отводится через просечные отверстия. Далее мусор и отходы перемещаются шнеком в зону уплотнения в выходном патрубке, из которой выгружаются в контейнер уже в отжатом виде. Лишняя влага отводится из шнекового уплотнителя обратно в канал. Предусмотрена система промывки.



Основные характеристики

Рабочая среда: отходы с решеток механической очистки и т.п.

Длина: 2,5 - 4,2 м

Диаметр шнека: 200 мм

Производительность: 0,6 - 3 м³/ч

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Материал шнека: углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Тип привода: электропривод



Помощник проектировщика

VÖKKER SHU-PV2-L3500

SHU – шнековый уплотнитель;

PV2 – производительность в м³/ч;

L3500 – длина шнека в мм.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Шкаф управления

Предназначен для дистанционного управления электроприводом оборудования. Поставляется в комплекте по желанию заказчика.



Запасные части, инструменты и принадлежности

Полимерные вкладыши, промежуточные крепления шнека.



В дополнение к нашему современному оборудованию, компания также предлагает широкий ассортимент запасных частей, что позволяет нашим партнерам быть полностью уверенными в постгарантийном обслуживании нашей продукции.



ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ ПЕСКОЛОВКА

Тангенциальная песколовка предназначена для механической очистки сточных вод от минеральных загрязнений, взвешенных частиц с большим удельным весом и размерами (песок). Песколовки применяются в комплексах очистных сооружений на этапе предварительной подготовки стоков, в технологических процессах, где важно разделить воду от значительных объёмов взвешенных частиц и на других объектах водоподготовки и водоочистки.

Процесс механической очистки происходит в самотечном режиме, осуществляемом за счёт тангенциальной подачи исходных стоков, из-за чего образуется вращательное движение водного потока. Центробежные силы прижимают песок к внутренним стенкам бункера, по которым он оседает в нижней части конуса и отводится шнековым транспортёром.

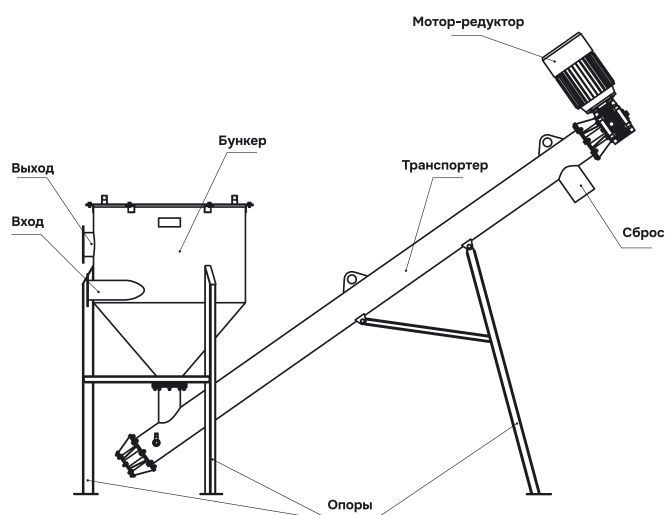
Основные характеристики

Производительность: 10-100 м³/ч

Диаметр шнека: 190-460 мм

Материал корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Материал шнека: углеродистая сталь, нержавеющая сталь



Помощник проектировщика

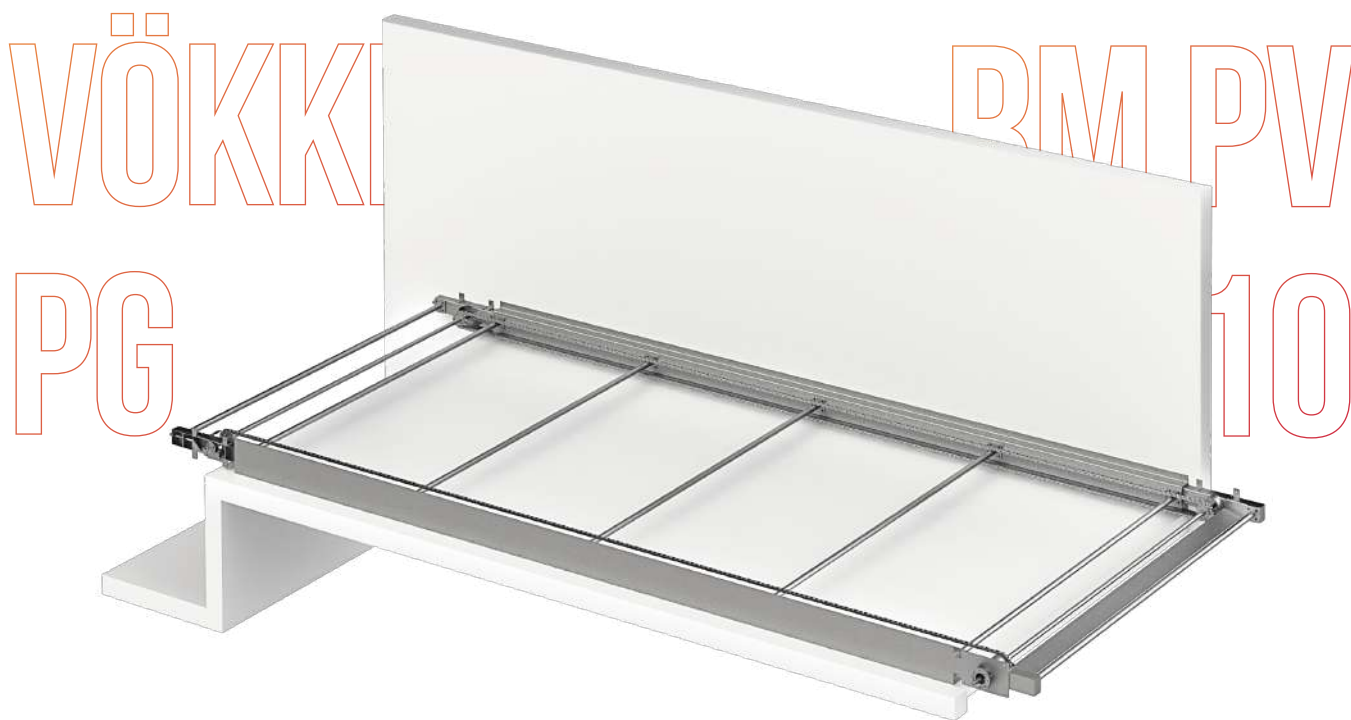
VÖKKER PT-SHT-PV10

PT – обозначение песколовки;

SHT – доп. оборудование - шнековый транспортер;

PV10 – производительность в м³/ч.





ПЕСКОЛОВКА СО СКРЕБКОМ

Горизонтальные песколовки представляют собой железобетонные резервуары с прямоугольным или трапециевидальным поперечным сечением, в которых вода движется с небольшой скоростью. Горизонтальные песколовки имеют прямолинейное движение сточных вод. При таком движении воды каждая находящаяся в ней нерастворенная частичка перемещается вместе со струёй воды и одновременно движется вниз под действием силы тяжести со скоростью, соответствующей размеру и плотности частицы. Чем больше скорость течения воды, тем сильнее турбулентность потока и тем более крупные частицы будут выноситься с водой. Чем медленнее течение, тем более лёгкие и мелкие частицы будут выпадать в осадок.

Основные характеристики

Пропускная способность: 70 - 280 м³/ч



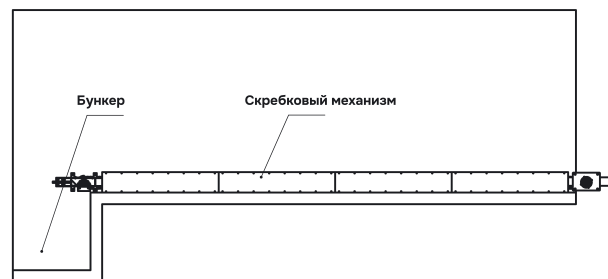
Помощник проектировщика

VÖKKER PG-RM-PV10

PG – обозначение песколовки;

RM – с прямолинейным движением;

PV10 – производительность м³/ч.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ПЕСКОЛОВКАМ



Шкаф управления

Предназначен для дистанционного управления электроприводом песколовки. Поставляется в комплекте по желанию заказчика.



Устройство перемешивания для тангенциальной песколовки

Лопастная мешалка, оснащенная электроприводом. Применение такой опции позволяет увеличить производительность.

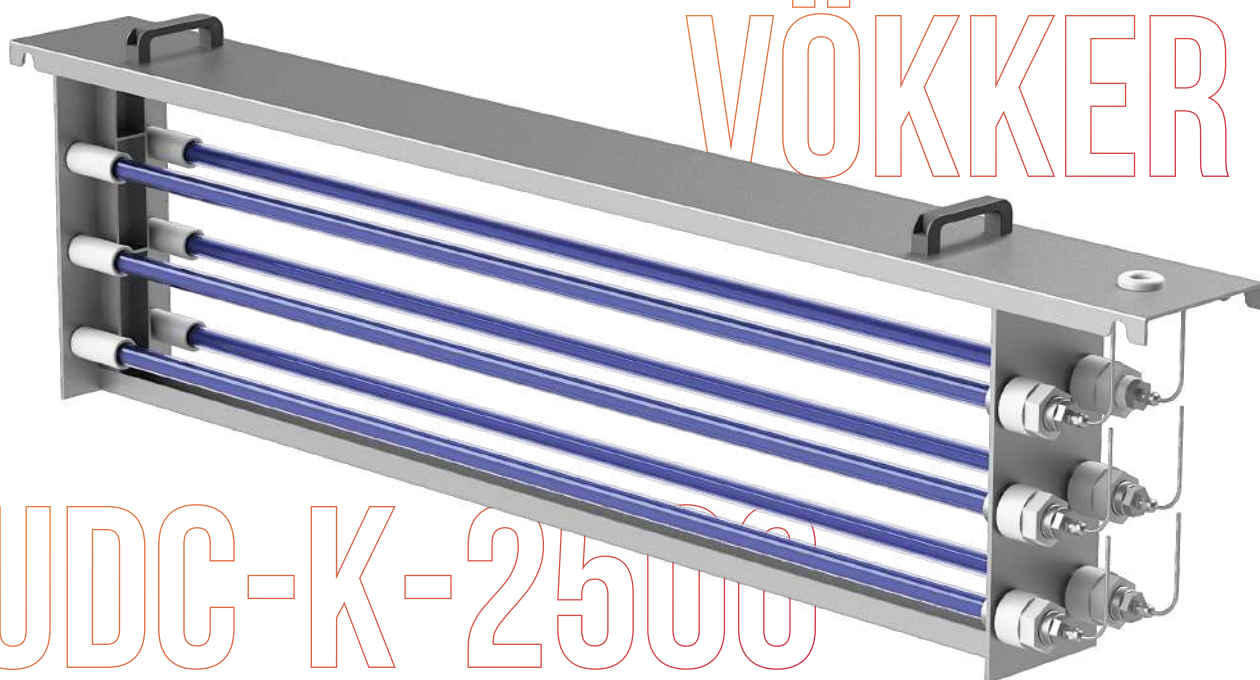


В дополнение к нашему современному оборудованию, компания также предлагает широкий ассортимент запасных частей, что позволяет нашим партнерам быть полностью уверенными в постгарантийном обслуживании нашей продукции.



VÖKKER

UDC-K-2500



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ

Ультрафиолетовый обеззараживатель используется для очистки потоков жидкости в открытых прямоугольных каналах. Установка применяется в каналах водоочистных сооружений и на других объектах водоподготовки и водоочистки. Установка ультрафиолетового обеззараживания воды представляет собой набор ультрафиолетовых ламп. Они, в свою очередь, помещаются в защитные кварцевые трубки. Вода омывает кварцевые трубки, обрабатывается ультрафиолетом и, соответственно, обеззараживается. УФО является последним звеном очистки поступающей воды. УФ-лампа защищена высокопрочным прозрачным кварцевым чехлом.



Основные характеристики

Температура рабочей среды: 5-50 °C

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Количество ламп: 4-10

Длина ламп: 360-1800 мм

Мощность УФ-излучения: 110-2100



Помощник проектировщика

VÖKKER UDC-K-2500

UDC – обозначение оборудования;

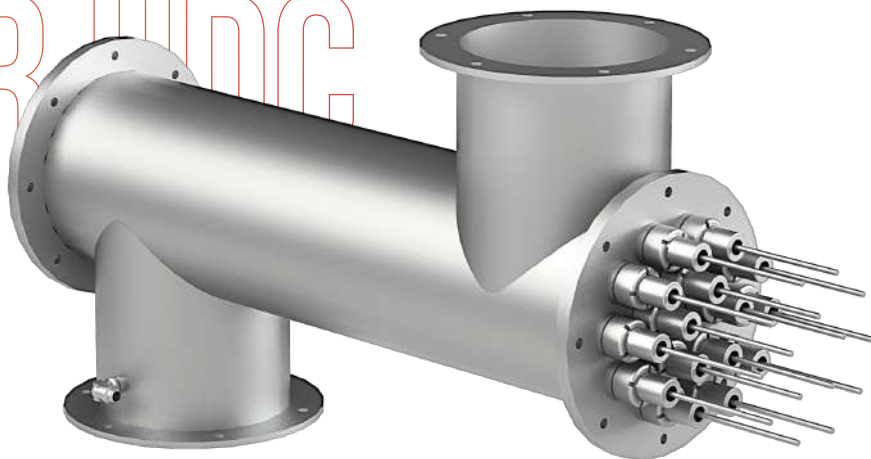
K – канального типа;

2500 – объемный расход воды, м³/ч.



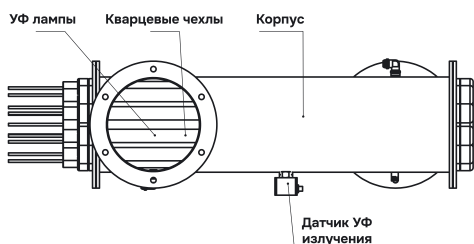
Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

VÖKKER UDC Z-200



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Современное УФ оборудование для обеззараживания представляет собой выполненную из нержавеющей стали реакционную камеру с размещёнными внутри УФ лампами, термически защищёнными от контакта с водой прозрачными кварцевыми чехлами. Вода, проходя через камеру обеззараживания, непрерывно подвергается облучению ультрафиолетом, который убивает все находящиеся в ней микроорганизмы. УФ излучение разрушает молекулы ДНК в клетках бактерий и микроорганизмов. УФО является последним звеном очистки поступающей воды. УФ-лампа защищена высокопрочным прозрачным кварцевым чехлом.



Основные характеристики

Температура рабочей среды: 5-30 °C

Давление среды: до 6 атм.

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Количество ламп: подбирается индивидуально

Длина ламп: 360-1800 мм



Помощник проектировщика

VÖKKER UDC-Z-200

UDC – обозначение оборудования;

Z – закрытого Z-образного типа;

либо закрытого **U**-образного типа;

200 – объемный расход воды, м³/ч.



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЯМ



Датчик УФ-излучения

Регистрирует интенсивность ультрафиолетового излучения. Необходим для контроля эффективной работы установки ультрафиолетового обеззараживателя.



Запасные части, инструменты и принадлежности

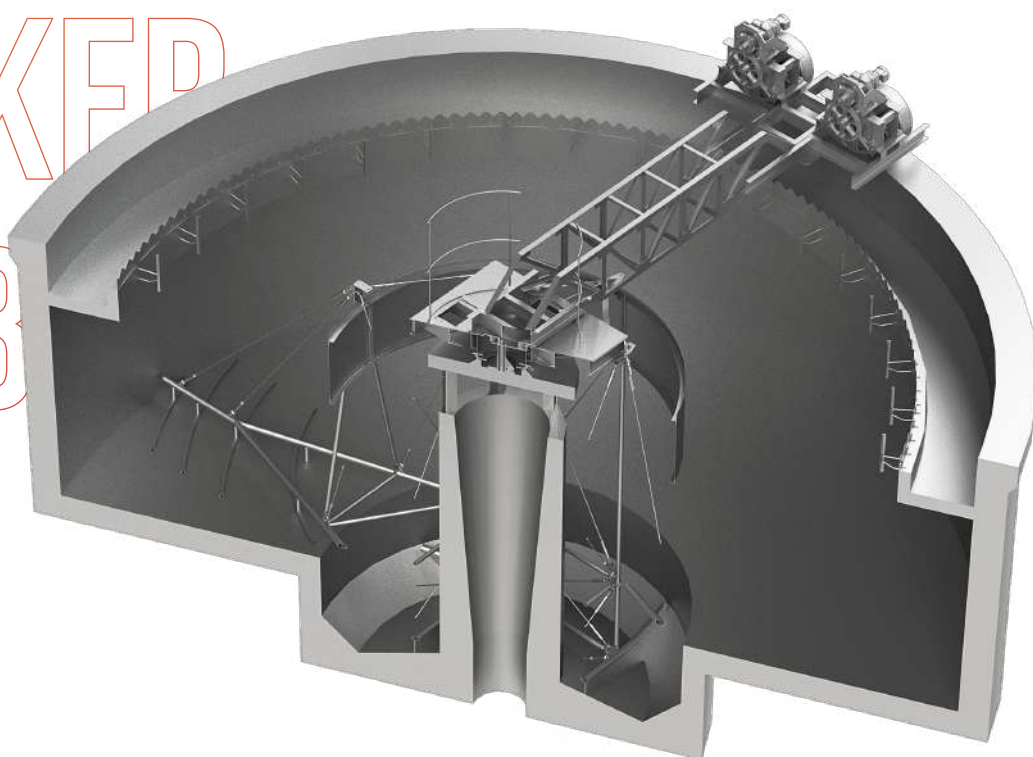
Чехлы кварцевые для ультрафиолетовых ламп, ультрафиолетовые лампы.



В дополнение к нашему современному оборудованию, компания также предлагает широкий ассортимент запасных частей, что позволяет нашим партнерам быть полностью уверенными в постгарантийном обслуживании нашей продукции.



VÖKKER IL-48



ИЛОСКРЕБ

Илоскреб для радиальных отстойников используется на очистных сооружениях для непрерывного сбора большого количества ила (осадка) и плавающего на поверхности мусора.

Оборудование такого типа устанавливается в специальных бетонных чашах. Диаметры таких чаш могут варьироваться от 12 до 48 метров. В чашу поступает загрязненная вода и проходит процесс отстаивания. Часть загрязнений устремляется на дно чаши, другая часть устремляется на поверхность.

Повышение производительности достигается благодаря специально разработанным скребкам. Это улучшает эффективность перемещения осадка со дна отстойника в центральный приямок для последующего удаления.



По желанию заказчика диаметры чаш могут варьироваться **от 12 до 48 метров**.

Основные характеристики

Место установки: радиальные отстойники на очистных сооружениях

Скорость вращения, об/час: 1-2

Гидравлическая глубина чаши отстойника, м: 3-6

Материал изготовления: нержавеющей стали AISI 304, AISI 316, углеродистая сталь с защитным покрытием

Диаметры илоскребов, м: 12, 16, 18, 20, 24, 30, 40, 48

Производительность по удаляемому осадку, м³/ч: 35-80



Помощник проектировщика

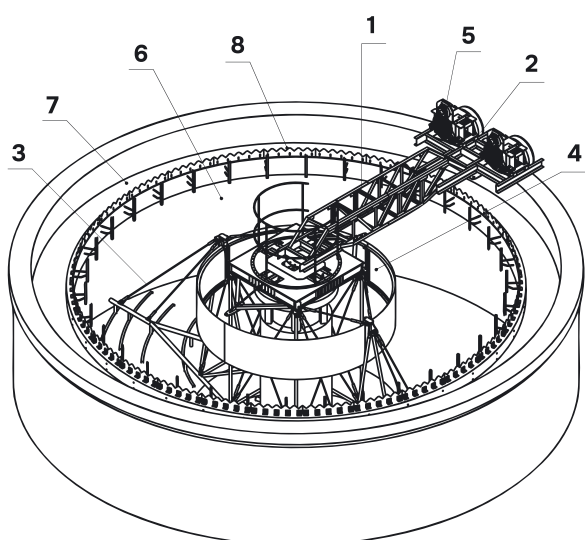
VÖKKER IL-48

IL – обозначение оборудования;

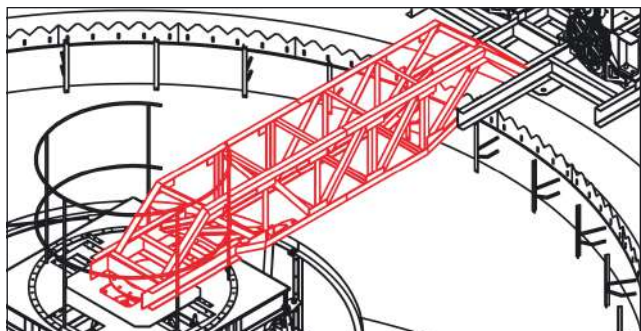
48 – диаметр отстойника.



Илоскреб включается в себя:

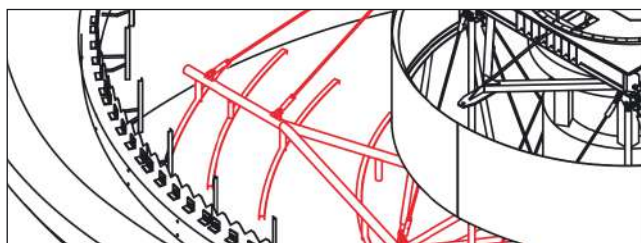


1. Вращающийся мост.

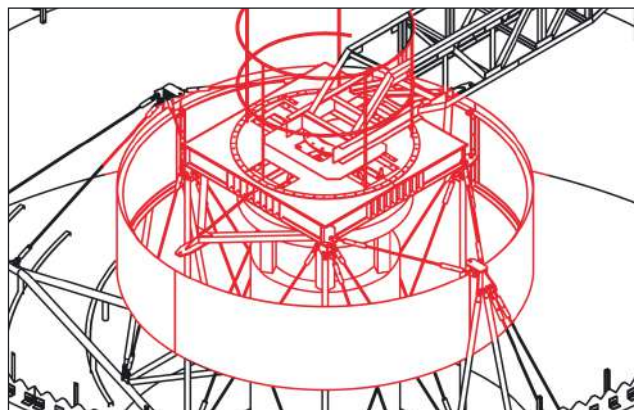


2. Шкаф управления располагается на мосту рядом с приводной тележкой.

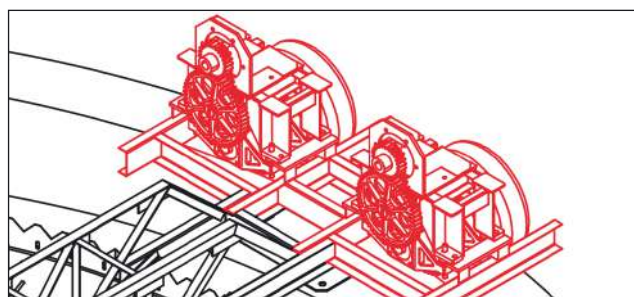
3. Скребок-крылья. В зависимости от исполнения могут крепиться к мосту или центральной опоре. Донные скребки на крыльях изготавливаются из полимерных материалов.



4. Центральная опорная часть с отражающим цилиндром.



5. Тележка, приводящая в движение всю конструкцию и систему скребков. Колеса тележки приводятся в движение с помощью мотор-редукторов. В зависимости от исполнения привод может быть на одно, либо два колеса.



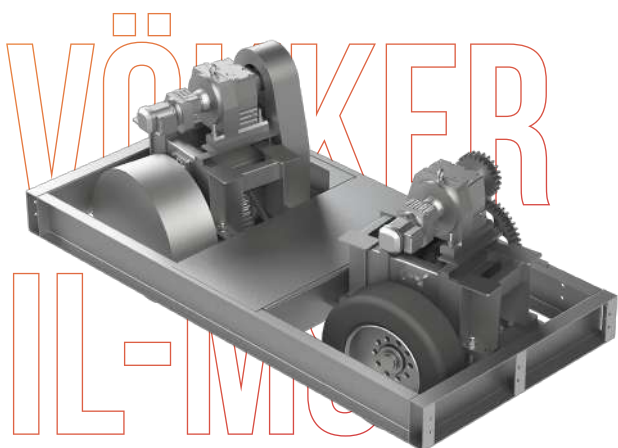
6. Система улавливания плавающего мусора. Позволяет собирать весь плавающий мусор с поверхности и перемещать его в сливной трубопровод. Перемещение мусора ограничивает полупогружная доска.

7. Лотки для отвода осветленной воды. Вода попадает в лотки и далее перемещается за пределы отстойника.

8. Зубчатые переливы. Осветленная вода попадает в лотки, протекая через зубчатые переливы, расположенные по всему периметру лотков.



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ ИЛОСКРЕБА



ТЕЛЕЖКА

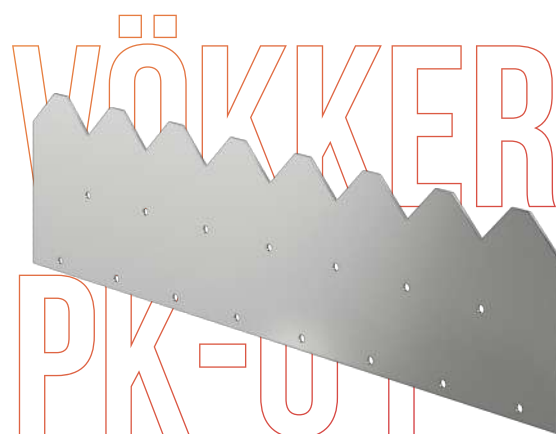
Тележка приводная для илоскреба состоит из рамы и двух колес. Приводит в движение весь илоскреб. В зависимости от исполнения может быть с электроприводом на одно или два колеса. Опционально оснащается скребком.

ПЕРЕЛИВНАЯ КРОМКА

Зубчатый перелив Vökker позволяет осуществить равномерный перелив воды по всей кромке лотка.

Переливная кромка подходит для установки на бетонный и металлический водосливный лоток.

Установка осуществляется при помощи монтажных элементов, которые могут поставляться комплектно с зубчатым переливом.



ЛОТКИ ДЛЯ ОТСТОЙНИКОВ

Лотки для отстойников Vökker применяются в составе технологического оборудования очистных сооружений для отведения осветлённой воды из **радиальных и горизонтальных** отстойников. По желанию Заказчика лотки комплектуются зубчатым переливом Vökker с монтажными элементами. Лотки для отстойников могут быть изготовлены как для типовых радиальных и горизонтальных отстойников, так и по индивидуальному техническому заданию.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ИЛОСКРЕБУ



Щётка-снегоочиститель беговой дорожки с электроприводом

Необходима для очистки беговой дорожки от снега. Снабжена электроприводом. Управляется отдельно от приводов движения.



Щётка очистки переливной кромки с электроприводом

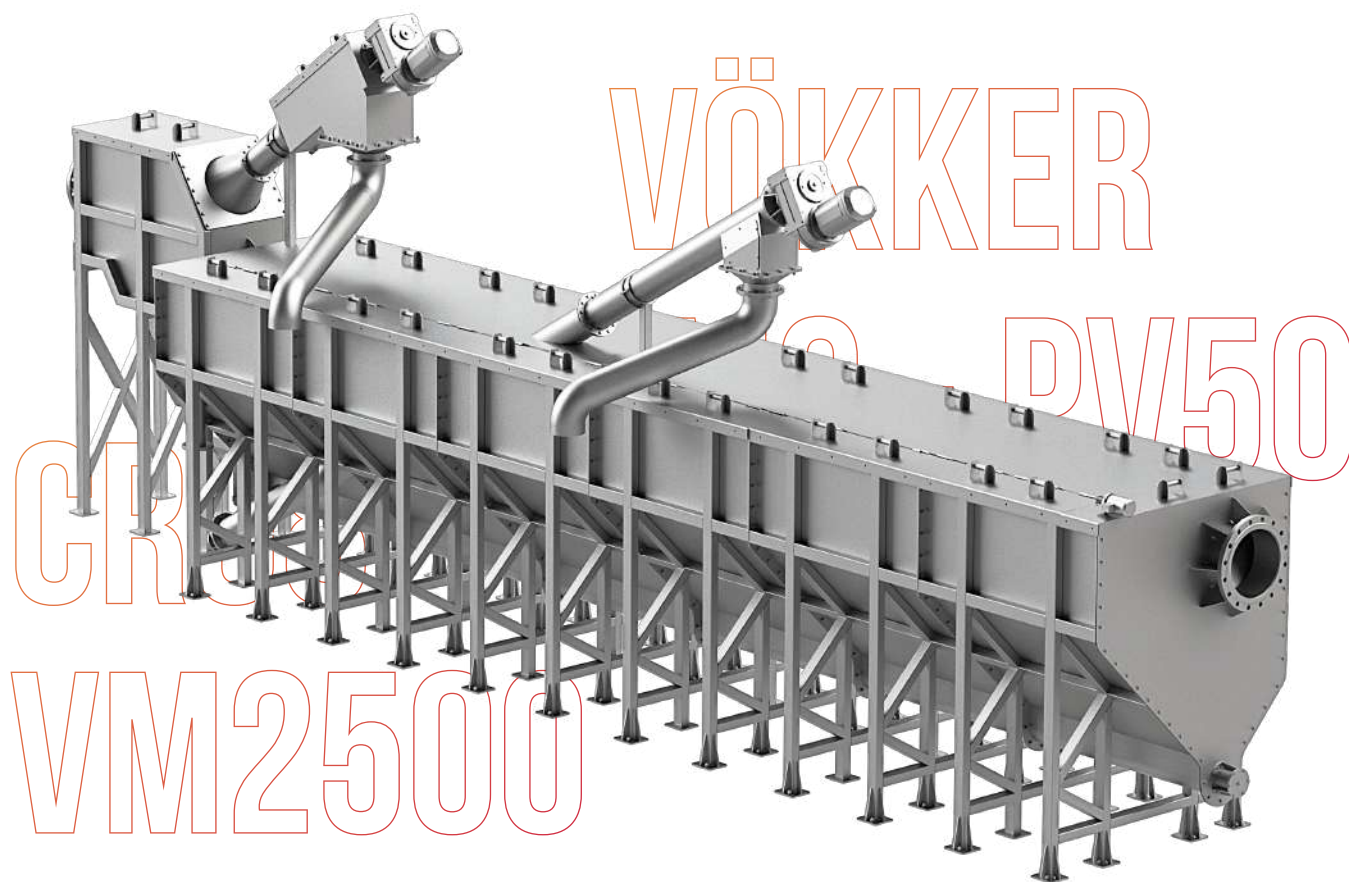
Щётка очистки переливной кромки приводится в движение электроприводом. Щётка эффективно удаляет образующиеся в процессе эксплуатации загрязнения.



Плоское перекрытие

Накрывает всю водную поверхность отстойника, устраняет неприятные запахи. Может быть выполнено в **неподвижном и подвижном** варианте. Выбор материала изготовления зависит от типа перекрытия.





КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Комбинированная установка механической очистки сточных вод включает в себя четыре основных элемента:

- ▶ модульная шнековая решётка (либо барабанная решётка) со встроенным уплотнителем отходов, с электромеханическим приводом и системой подачи воды для промывки;
- ▶ горизонтальная песколовка;
- ▶ жируловитель;
- ▶ система аэрации.



Все элементы агрегата выполнены из нержавеющей стали. По запросу силовые элементы, не контактирующие с водой, могут быть выполнены из углеродистой стали.

Основные характеристики

Производительность: от 10 до 180 л/сек
(от 36 до 650 м³/ч)

Эффективность улавливания: до 90%

Прессующий модуль: уменьшение объема осадка до 40%

Размер перфорации решетки: от 0,4 до 6 мм

Материал изготовления: нержавеющая сталь

Шкаф управления: в комплекте



Помощник проектировщика

VÖKKER IMC-PV50-CR08-VM2500

IMC – обозначение оборудования;

PV50 – производительность в м³/ч;

CR08 – обозначение ячейки и её размер в мм
(08 соответствует 0,8 мм);

VM2500 – высота выгрузки мусора.



Принцип работы

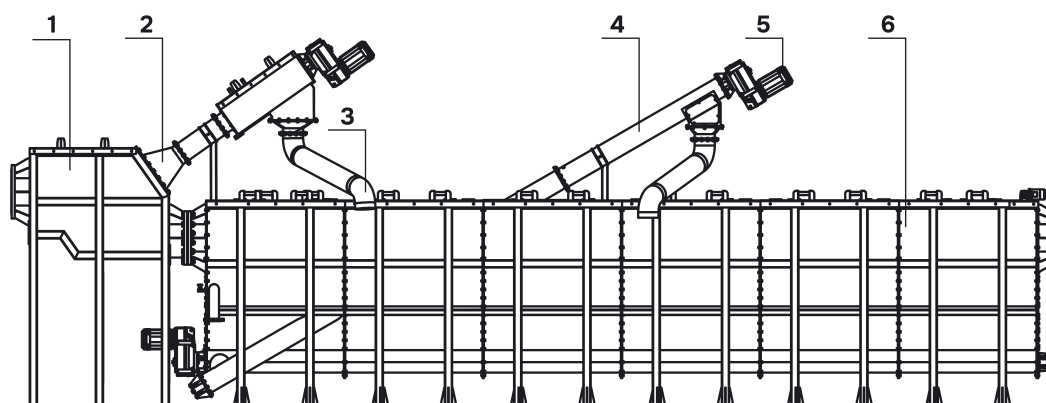
Система работает в периодическом режиме. Сточные воды попадают в автоматическую решётку (шнековая или барабанная). Далее сточные воды, проходя через отверстия в фильтровальном полотне решётки, оставляют механические примеси на его внутренней поверхности. Шнек, медленно вращаясь, транспортирует осадок в прессующий модуль, который обезвоживает и прессует его. Далее он подаётся к зоне выгрузки в верхней части агрегата. Затем сточные воды поступают в резервуар, где, благодаря процессу осаждения, песок оседает на дне резервуара, а жиры всплывают на поверхность. Далее горизонтальный шнек собирает осевший песок со всей длины резервуара в приямок, откуда, посредством наклонного шнека, он подаётся к зоне выгрузки в верхней части агрегата. Жир с поверхности удаляется с помощью скребкового механизма.

Применение

Предназначена для комплексной очистки сточных вод, включающей процессы фильтрации, сепарации песка и жирных веществ, и извлечения уплотняемых механических примесей.

Основные узлы

1. Емкость шнековой решётки.
2. Решётка шнековая.
3. Отводящий патрубок шнековой решётки.
4. Наклонный транспортёр.
5. Мотор-редуктор.
6. Корпус песколовки.



Технологические преимущества

- ▶ Эффективность улавливания песка до 90% при размере частиц более 0,02 мм;
- ▶ конструкция агрегата не допускает заклинивание шнека даже при работе со «сложными» материалами;
- ▶ надежная износостойкая конструкция с длительным сроком службы комплектующих не требует постоянного технического обслуживания;
- ▶ полностью закрытая конструкция гарантирует отсутствие выбросов и запахов;
- ▶ низкая скорость вращения шнеков;
- ▶ идеальное решение для наземной установки, особенно в условиях ограниченного пространства.

Таблица габаритов и производительности

Маркировка	Произ-ть (м³/ч)	Размеры, мм			Масса, кг
		Длина	Высота	Ширина	
VÖKKER IMC-PV38	38	4500	2800	1200	1900
VÖKKER IMC-PV74	74	5500	3000	1400	2400
VÖKKER IMC-PV110	110	6500	3000	1400	2900
VÖKKER IMC-PV165	165	6900	3000	1500	3500
VÖKKER IMC-PV220	220	7200	3600	1500	4000
VÖKKER IMC-PV290	290	10 000	3600	1500	5000
VÖKKER IMC-PV360	360	11 500	5000	1600	6000
VÖKKER IMC-PV440	440	13 500	5000	2100	6700
VÖKKER IMC-PV550	550	16 500	5000	2100	7600
VÖKKER IMC-PV650	650	18 000	5000	2100	8600



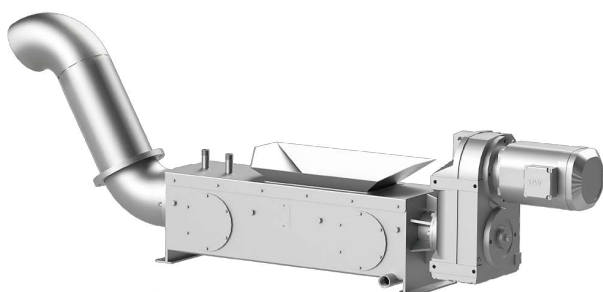
Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К КОМБИНИРОВАННЫМ УСТАНОВКАМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Воздуходувка

Необходима для эффективной работы системы аэрации в песколовке.



Пресс отжимной

Пресс отжимной Vökker представляет собой устройство для отжима отходов, собранных решётками механической очистки из каналов. Служит для более эффективного отжимания отходов, уменьшает объём отходов до 10 раз.

Подробнее на странице 30.



Контейнер для отходов

Необходим для сбора мусора после решетки и песколовки. Материал исполнения выбирается на усмотрение заказчика.



VÖKKER BN-S-10



БУНКЕР-НАКОПИТЕЛЬ СТАЦИОНАРНЫЙ ДЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Бункер для сыпучих сред - это специальное оборудование, предназначенное для хранения сыпучих материалов. Он представляет собой сборную либо сварную металлическую емкость.

Данный тип оборудования имеет несколько важных особенностей. Во-первых, он обеспечивает удобное хранение материала. Во-вторых, бункер имеет удобную систему загрузки и разгрузки, которая позволяет быстро загружать и выгружать материалы за счёт специальных бункерных затворов. В-третьих, бункер, в зависимости от конструкции, может быть оснащен системой контроля уровня заполнения, что позволяет точно контролировать количество материала в бункере и избежать переполнения.

Бункер может быть использован для хранения осадка, песка, удобрений или других материалов. Это позволяет оптимизировать процесс работы производства.



Возможны различные варианты исполнения по конструкции, габаритам, объёму вмещаемых материалов. Могут быть оснащены вибраторами, шнеками, а также другими устройствами выгрузки.

Основные характеристики

Место установки: помещение, открытая площадка, др.

Тип среды: сыпучие материалы, обезвоженный осадок сточных вод, песок, цемент и др.

T, °C рабочей среды: от 0 до 70

Материал изготовления: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с защитным покрытием

Объём удерживаемой среды: по запросу заказчика



Помощник проектировщика

VÖKKER BN-S-10

BN-S – обозначение стационарного бункера накопителя;

10 – обозначение объёма удерживаемого материала;

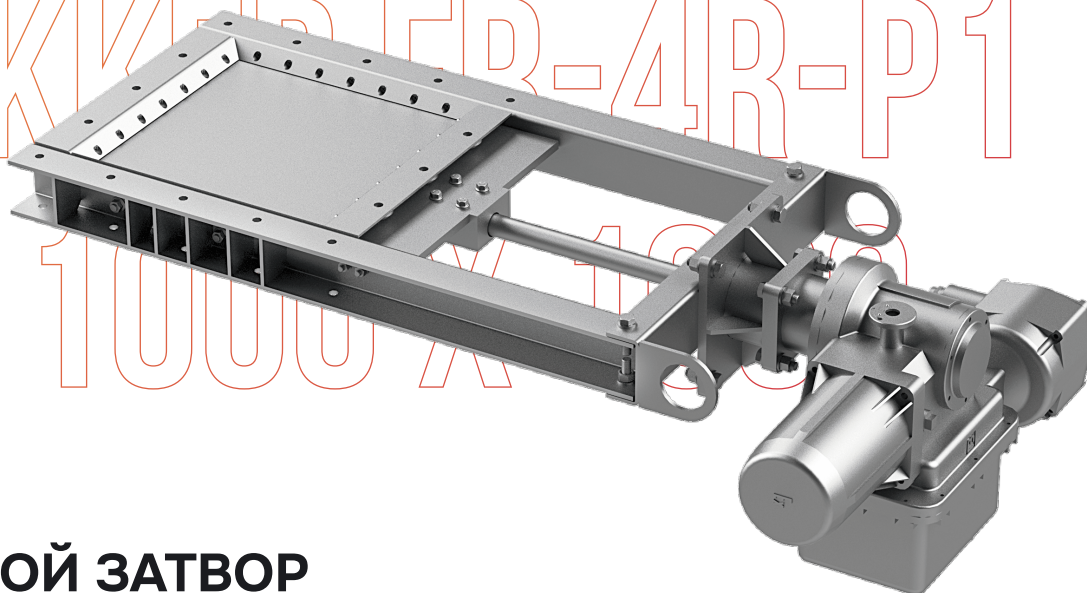
После основных параметров, отраженных в маркировке, отдельно указывается материал изготовления.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем

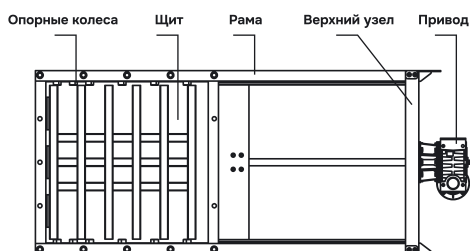


VÖKKER FR-4R-P1 BN 1000X1000



ЩИТОВОЙ ЗАТВОР РАМНЫЙ БУНКЕРНЫЙ

Данный тип затвора используется в качестве запирающего элемента бункера с сыпучими смесями. Особенностью конструкции является то, что щит перемещается по опорным роликам для снижения трения подвижных элементов. Крепление затвора к бункеру осуществляется с помощью фланца квадратного сечения, с обратной стороны затвора возможно предусмотреть переход на квадратный или круглый фланец. Конструкция является разборной и пригодна для планового обслуживания и ремонта, что продлевает срок эксплуатации и обеспечивает надежность работы затвора. На затворе устанавливается 4-х стороннее уплотнение типа «металл/металл» или специальный уплотнительный элемент в зависимости от характеристик сыпучей смеси. В зависимости от условий эксплуатации изготавливается с выдвигным или не выдвигным штоком. Затвор предназначен для одностороннего направления давления среды.



Материал изготовления

1. Нержавеющая сталь
2. Углеродистая сталь с защитным покрытием

Тип привода

1. Штурвал
2. Электропривод
3. Редуктор
4. Пневмопривод



Помощник проектировщика

VÖKKER FR-4R-P1-BN 1000X1000

FR – обозначение щитового затвора;

4 – 4-х стороннее уплотнение;

R – рамная конструкция затвора;

P1 – обозначение одностороннего направления потока;

BN – обозначение бункерного затвора;

1000X1000 – мм, высота x ширина сечения в размере указывается «живое» сечение затвора.



КОНТЕЙНЕР-ТРАНСФОРМЕР

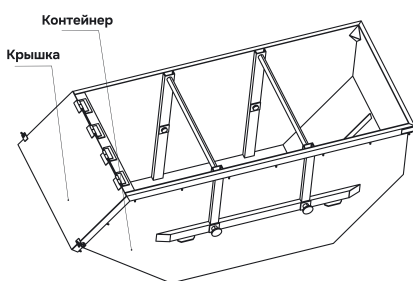
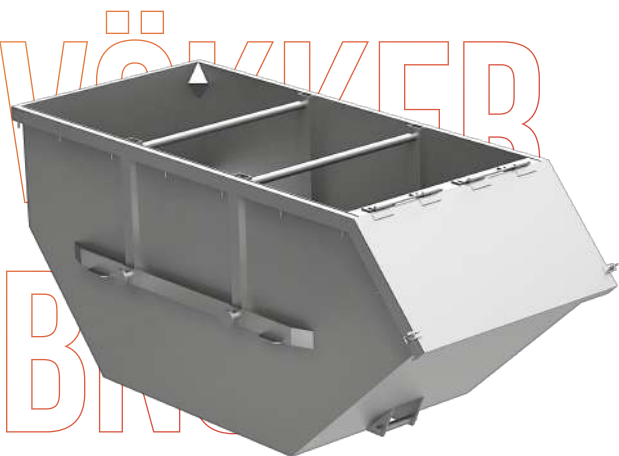
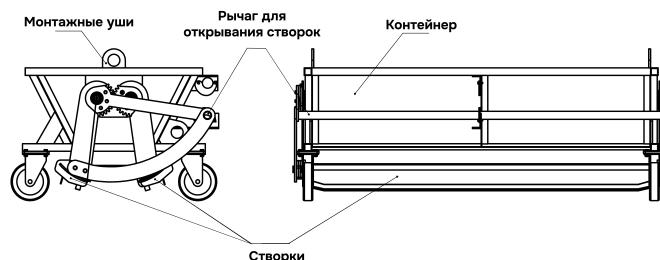
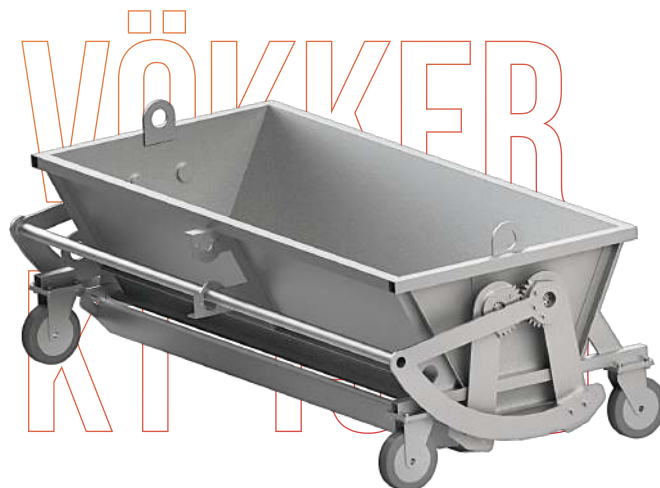
Контейнер-трансформер предназначен для накопления, транспортирования и выгрузки бытовых и промышленных отходов. Выгрузка осуществляется через раздвижные створки в днище контейнера. Створки фиксируются в положениях «Открыто» и «Закрыто». Для простоты перемещения контейнера установлены тормозные поворотные такелажные колеса повышенной грузоподъемности.



Помощник проектировщика

VÖKKER КТ 1500x1000x1000

КТ – обозначение контейнера-трансформера;
1500x1000x1000 – мм, высота x ширина x глубина контейнера.



БУНКЕР-НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ МУСОРА

Стандартные мусорные контейнеры не всегда могут справиться с большими объемами бытовых отходов. Для строительных или промышленных объектов целесообразно использовать бункер-накопитель для мусора, обладающий большими габаритами и вместимостью. Такой накопитель отходов может вмещать в себя от 8 м³ и более.



Помощник проектировщика

VÖKKER BN8

BN – обозначение бункера-накопителя;
8 – обозначение объема бункера в м³.



Для правильного подбора оборудования свяжитесь с нашим представителем



СОРОУДЕРЖИВАЮЩАЯ КОРЗИНА

Сороудерживающая корзина представляет собой конструкцию, предназначенную для отлова крупного мусора сточных вод промышленных и хозяйственных предприятий, предоставляя возможность дальнейшей установки технологической линии средней и мелкой очистки. Корзина устанавливается в колодец КНС в месте сброса сточных вод из трубопровода. Установка производится по направляющим, исключая возможность перекосов.



Помощник проектировщика

VÖKKER TB-CR10 1500x1000x1000

TB – обозначение сороудерживающей корзины;

CR10 – обозначение ячейки и её размера в мм;

1500x1000x1000 – мм, высота x ширина x глубина сечения канала.



КОРЗИНА СОРОУДЕРЖИВАЮЩАЯ ИЗ ПРУТКОВ



Помощник проектировщика

VÖKKER TB-PR30 2000x1000x1000

TB – обозначение сороудерживающей корзины;

PR30 – обозначение прозора и его размер в мм;

2000x1000x1000 – мм, высота x ширина x глубина сечения канала.





VOKKER



С более подробной информацией о нашем оборудовании вы можете ознакомиться на нашем сайте www.vokker-npk.ru



Адрес производства: Российская федерация,
Самарская область, г. Самара, Гаражный проезд, 3Г

Телефон: 8 (963) 117-42-34

E-mail: zavod@vokker-npk.ru

www.vokker-npk.ru