

FRIESS Oil Skimmers

Скиммеры Friess применяются для очистки поверхности жидкости от нефтепродуктов, масел, жидких топлив, жиров растительных и животных, глицерино-каучуковых герметиков (далее - масла). Удаляются как самые легкие (бензин, керосин), так и густые фракции (мазут, жиры и т.д. с вязкостью >300). Удаляемый слой может быть загрязнен песком, абразивом, металлическими опилками, пылью и т.д. Производительность установок зависит от выбранной модели, толщины и вязкости удаляемого слоя. Чем толще слой масла на поверхности жидкости и чем выше вязкость, тем выше производительность скиммера. Объем масла, собираемый за час, в зависимости от вышеперечисленных факторов может достигать 500 литров.

Принцип действия скиммеров Friess основан на адгезии (прилипанию) собираемого продукта к гладкой поверхности коллектора. Коллектор выполнен в виде замкнутой гибкой трубы из специального полимера (гидрофобный и олеофильный материал). Длина коллектора зависит от площади и конфигурации очищаемой поверхности, а также от высоты установки скиммера над очищаемой поверхностью. Часть замкнутого кольца коллектора постоянно находится на очищаемой поверхности. Привод скиммера обеспечивает непрерывное движение коллектора, а маслоъемники - очистку его от масла. Коллектор, очищенный от масла, возвращается в резервуар и собирает новое масло. Свободно плавающий эластичный коллектор адаптируется к изменению уровня поверхности жидкости от 0,5 до 2 и более метров (эта величина зависит от модели, длины коллектора и особенностей монтажа). Скорость движения коллектора достаточна для обеспечения горизонтальной циркуляции поверхностного слоя без вторичного эмульгирования. Все масла, плавающие на поверхности (капли, пятна, жировые фрагменты), в том числе и из углов резервуара попадают на коллектор и удаляются.

!!! Скиммеры могут очищать жидкости с рН от 0 до 14, при температуре от -20 до +95⁰С.

!!! Конструктивные особенности скиммеров позволяют им работать в резервуарах любого типа – открытые, закрытые, подземные, с уровнем жидкости на отметке до -20м, площадь очищаемой поверхности – от 0,5 до сотен кв. метров.

Применение

- Очистка поверхности отстойников промышленных и муниципальных ОС, дренажных систем нефте- и топливохранилищ, систем замкнутого водооборота;
- Очистка глубоких колодцев, резервуаров с затрудненным доступом и т.д.;
- Непрерывная профилактическая очистка СОЖ, охлаждающих жидкостей (жизненный срок СОЖ продлевается в два и более раза) и технологических (например, промывных) растворов;
- Очистка поверхности воды от герметика в баках-накопителях на ТЭЦ;
- Другие варианты.

FRIESS Oil Skimmers

FRIESS Oil Skimmer

Model W40

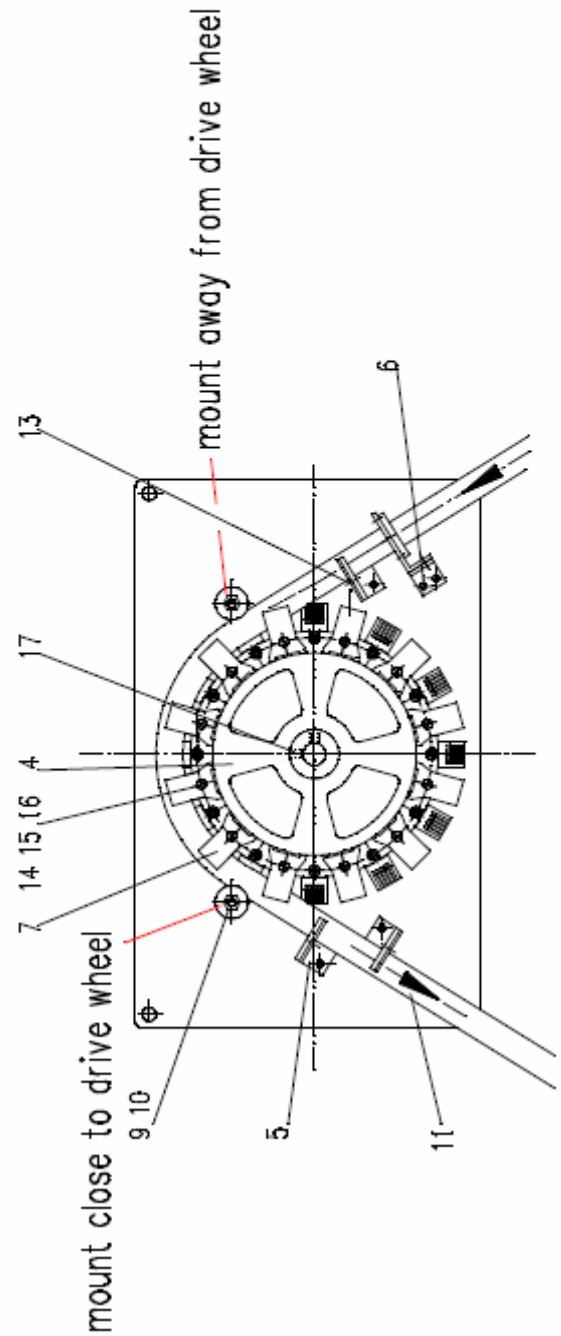
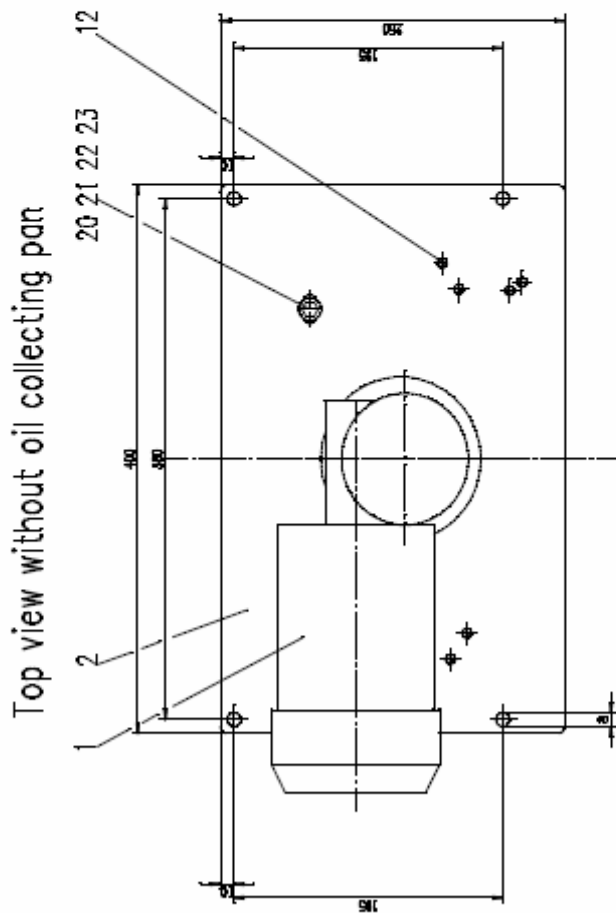
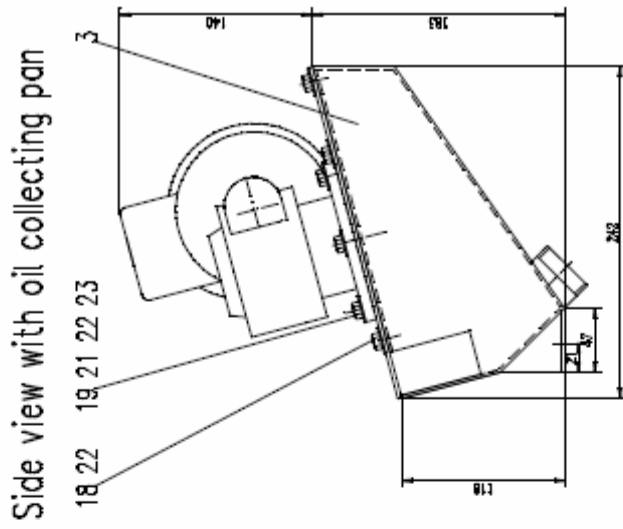
Производительность		см. эксплуат. характеристики
Потребляемая мощность		0,12 кВт
Напряжение		220 В -одна фаза; 380 В –три фазы
Размеры (с маслоприёмником)		
ширина		480 мм
длина		250 мм
высота		323 мм
Поверхность резервуара	мин.	600 x 600 мм
Установочная высота над жидкостью,	макс.	Уточняется в ТЗ
Рабочая температура		-20 / +95 °С
Сливной патрубков		1 ½'
Вес, включая маслоприёмник		~14 кг
Дополнительные опции		сепаратор регулятор скорости подогрев корпуса

Эксплуатационные характеристики Модель W40

Вязкость масла, [мм ² /сек]	Толщина слоя масла, [мм]	Производительность, [л/час]	Содержание воды в собранном масле, [%]
5	20	10	1
5	5	8	5
5	1	3	7 – 15
5	0,1	2	30 – 50
50	20	50	1
50	5	40	5
50	1	10	7 – 15
50	0,1	3	30 – 50
300	20	200	1
300	5	150	5
300	1	20	7 – 15
300	0,1	4	30 – 50

FRIESS Oil Skimmers

Размеры скимера Friess W40 в стандартной комплектации



FRIESS Oil Skimmers

Скиммер Friess W40 с маслоприёмной ёмкостью на закрытом баке

Коллектор

Скиммер Friess W40



Маслоприемная ёмкость

Дренаж собранного масла