

- > СЕПАРАТОР PSS 1.1
- > СЕПАРАТОР PSS 1.2
- > СЕПАРАТОР PSS 3.2
- > СЕПАРАТОР PSS 3.3
- > СЕПАРАТОР PSS 5.2
- > СЕПАРАТОР GREEN BEDDING 3.3-780

WASTE WATER TREATMENT

СЕПАРАТОР PSS

РАЗДЕЛЯЕТ СТОКИ НА ТВЁРДУЮ И ЖИДКУЮ ФРАКЦИЮ



Технические особенности прессового шнекового сепаратора FAN

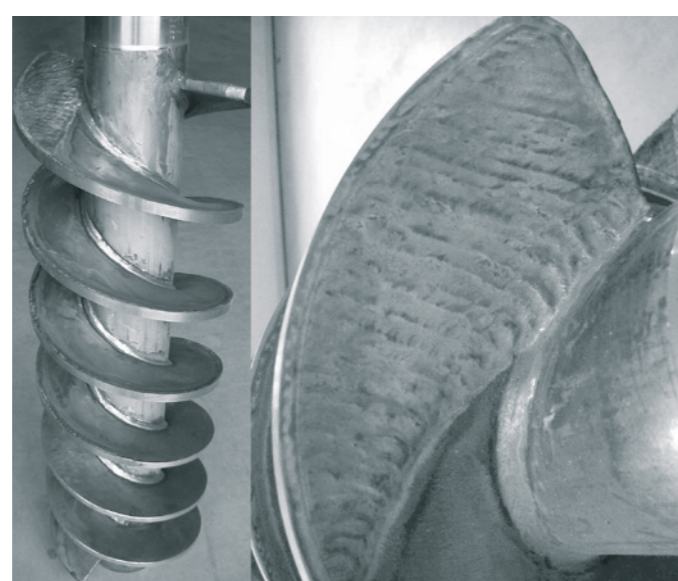
Устройство промывки в сепараторе для сепарации сточных вод на бойнях

Для сепарации сточных вод на бойнях сепаратор FAN оснащен устройством промывки, которое устанавливается между корзиной сита и корпусом. С помощью промывных трубок сито промывается горячей водой под давлением через определенные интервалы времени, которые устанавливаются в зависимости от применения. Таким образом сито непрерывно очищается в процессе эксплуатации, во время простоя сепаратора закупорка сита предотвращается охлажденной смазкой.



Специальные шнеки для различного применения

Внешняя поверхность шнека сепаратора FAN PSS имеет твердое покрытие. В дополнение к стандартному покрытию, имеются особые твердые покрытия, например для сточных вод с высоким содержанием абразивных веществ или кислотостойкое покрытие для стоков с низким значением pH. Для сепарации желудков КРС, которые могут содержать металлические капсулы с медикаментами или другие посторонние предметы, применяются шнеки с большим винтом. Благодаря таким шнекам капсулы выходят вместе с твердой фракцией, не забивая установку. Для сепарации клейких материалов установка может быть оснащена шнеком с тефлоновым покрытием, чтобы предотвратить накопление материала на спирали и его вращение вместе со шнеком, что могло бы заблокировать продвижение твердых составляющих.



ТЕХНИКА ИЗ НАШЕГО АССОРТИМЕНТА



MSXH
Миксер с приводом от трактора



СЕПАРАТОР SPS
Пресс-сепаратор шлама для очистки коммунальных и промышленных сточных вод



СЕПАРАТОР PSS
Прессо-шнековый сепаратор для разделения твердой и жидкой фракции



СЕПАРАТОР PLUG & PLAY
Мобильная система сепарации навоза



MAGNUM CSPH
Погружной насос



HELIXDRIVE
Эксцентриковый шнековый насос



BRU
Установка для производства свежей биологической подстилки

Ваш дилер

АГРОСПЕЦМАШИНА
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
официальный дилер BAUER Group company в РОССИИ

Контакты
8 801 222 75 53 Офис
8 918 466 61 44 Переработка навоза
8 918 388 93 93 Доильное оборудование
mail@astmachine.ru
astm.zalavka@gmail.com
г. Краснодар пр. Мирный 14/1А

FAN Separator GmbH
Bernecker Straße 5, 95509 Marktschorgast, Germany
T +49 9227 938-400
F +49 9227 938-444
M info@fan-separator.de
W www.fan-separator.de

СЕПАРАТОР PSS

Прессовый шнековый сепаратор FAN PSS

- Прессовый шнековый сепаратор FAN PSS может применяться как для густых стоков, содержащих до 20% сухих веществ, так и для жидких - с содержанием сухих веществ менее 0,1%
- Концентрация твердого вещества на выходе регулируется от 25 до 55% (в зависимости от области применения)
- Высокая производительность и получение твердой фракции с высоким содержанием сухих веществ
- Минимум технического обслуживания, специальное обучение не требуется
- Очень низкое потребление электроэнергии
- Для получения лучших результатов на выходе и более высокой производительности сепаратор FAN можно дополнительно оснастить осциллятором (запатентованным)
- Основные элементы - прессовый шнек и корзина сита - выполнены из высококачественной нержавеющей стали
- Для лучшей износостойкости шнек сепаратора проходит термическую обработку и армируется специальным покрытием
- Корпус сепаратора может быть выполнен из литого чугуна, высококачественной нержавеющей стали или высококачественного литья
- Сито регулярно очищается шнеком, так как зазор между ними очень мал
- Сепаратор FAN дополнительно оснащен устройством промывки внутри корпуса

Сепаратор FAN наполняется насосом или самотеком из накопительной емкости. Подача в сепаратор также может осуществляться через загрузочную воронку.

Оптимальный вариант загрузки зависит от консистенции сырого материала и местных условий.

В загрузочной камере находится осцилляторное устройство (технология запатентована), которое за счет вибрации производит предварительное разделение твердых и жидких частиц, что в значительной степени повышает производительность сепарации, особенно густых материалов.

В ячейках сита волокнистая твердая фракция отделяется от жидкой. Волокна образуют фильтрующий слой, который фильтрует еще более мелкие частицы из жидкости.

Лопастей шнека продвигают фильтрующий слой к выходу твердой фракции. Поверхность сита очищается, и формируется новый фильтрующий слой.

Конструкция корзины сита предотвращает образование пробок. Давление в первой части сита незначительно, но с увеличением концентрации твердого вещества и до выхода твердой фракции оно возрастает. Трение твердой пробки в цилиндрической насадке и двойной клапан регулятора выхода создают сопротивление на выходе твердой фракции и обеспечивают прессование, степень которого может регулироваться количеством и положением противовесов (запатентованный регулятор на выходе).



SEPARATOR PSS
ЭКОНОМИЧЕСКИ
ОСОБЕННО
ВЫГОДНО

Области применения сепаратора в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве

Применение в сельском хозяйстве на животноводческих фермах и комплексах:

Разделение на твердую и жидкую фракции навоза КРС, свиней и птиц

- сокращение объема навоза
- уменьшение неприятного запаха
- простое внесение стоков с помощью оросительных систем
- повторное использование твердой фракции в качестве подстилки
- использование жидкой фракции при повторном гидросмыве
- очистка лагун от отложений на дне
- компостирование твердой фракции
- другие возможности переработки животноводческих стоков

Использование на бойнях:

- очистка сточных вод
- обезвоживание желудков и внутренностей
- сепарация свиного навоза, соломы, песка, опилок, содержимого желудков
- обезвоживание сточных вод после промывки транспортных средств
- сепарация сточных вод кожевенных заводов
- сепарация субпродуктов туш животных
- сепарация продуктов из свернутой крови

Применение в целлюлозной и бумажной промышленности:

- обезвоживание отходов подготовки массы
- обезвоживание шлама и осадка
- предварительная очистка потоков сточных вод
- очистка сточных вод для повторного использования
- рекуперация волокна
- сгущение волокнистого материала
- обезвоживание щепы после промывки
- промывка целлюлозы

Применение для производства фибровых пластин:

- вода для промывки щепы
- сточные воды
- подготовка стоков для использования в качестве оборотной воды в системе фильтров

Повторное использование пластика:

- очистка сточных вод
- обезвоживание отходов

Применение на установках для получения биогаза и биоэтанола:

- для разделения на твердую и жидкую фракции до и после процесса сбразивания

Применение в пищевой промышленности:

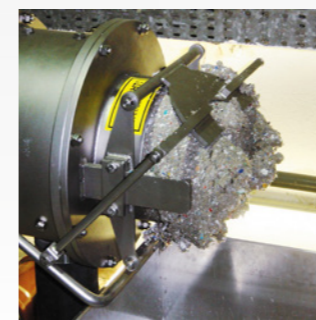
- переработка овощей, фруктов, шлама и сточных вод
- переработка оливковых отходов после 2-х фазового декантатора
- обезвоживание зерновой барды на пивоварнях и спирто-водочном производстве



Биогазовые установки



Пищевая промышленность



Целлюлозная и бумажная промышленность



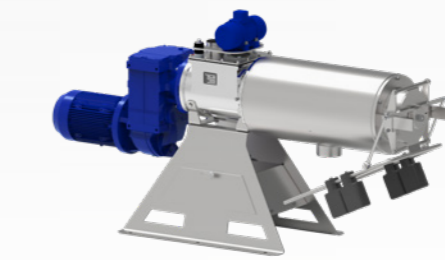
СЕПАРАТОР PSS 1.1-300



СЕПАРАТОР PSS 1.2 - 520 / 780



СЕПАРАТОР PSS 3.2 - 520 / 780 / 1040



СЕПАРАТОР PSS 5.2 - 520 / 780 / 1040

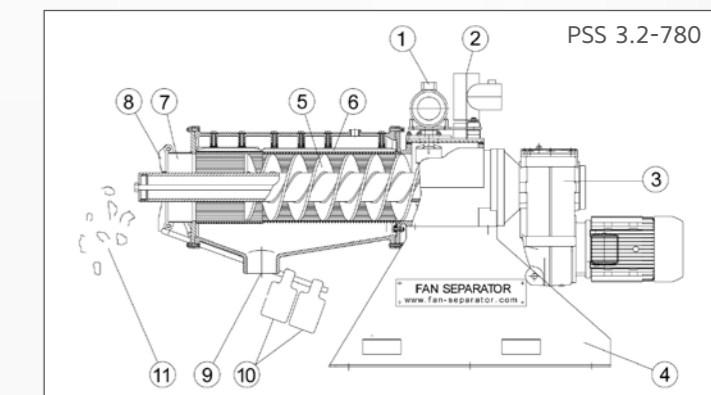
Наиболее значимые патенты

Принцип сепарации (Патент EP 0 367 037/ Патент USA No 5, 009, 795), заключающийся в следующем:

- соотношение диаметра сита к диаметру стержня шнека, благодаря которому образуется пробка из твердых составляющих, имеющая форму полого цилиндра
- тангенциальная сила передается через сито направляющими брусками
- сито состоит из прутьев
- регулятор выхода с клапаном, регулируемым противовесами

Система осцилляции (Патент EP 0 443 385/ Патент USA No 5, 118, 427):

- внесение колебаний в жидкость для снижения ее вязкости



- | | | |
|----------------------------|--------------------|--|
| 1 осциллятор | 4 опора | 9 выход сепариро-
ванной жидкости, 5" |
| 2 загрузочный
желоб, 4" | 5 шнек | 10 противовесы |
| 3 редукторный
двигатель | 6 ситовый цилиндр | 11 сепарированная
твердая фракция |
| | 7 насадка | |
| | 8 регулятор выхода | |

Технические характеристики

Модель сепаратора	Мощность кВт	Макс. пропускная способность м ³ /ч*
PSS 1.1 - 300	2,2	до 16
PSS 1.2 - 520	4,0	40
PSS 1.2 - 780	5,5 - 7,5	60
PSS 3.2 / 5.2 - 520	5,5	50
PSS 3.2 / 5.2 - 780	5,5 - 7,5	75
PSS 3.2 / 5.2 - 1040	7,5 - 11,0	100
Green Bedding 3.3 - 780	7,5 - 11,0	до 20

* для гидравлического расчета пропускной способности использована вода. Реальная пропускная способность зависит от сепарируемого материала, консистенции и размера ячеек сита.