

Liquids to Value



Westfalia Separator®
aquaflow

Очистка продуктов брожения из биогазовых установок с применением **Westfalia Separator® aquaflow**

Флотация и центрифугация в едином процессе очистки и рекуперации



Westfalia Separator® aquaflow – просто систематически эффективнее

Комбинация микропузырьковой технологии флотации Westfalia Separator® aquaflow с центрифугальной технологией декантера – это системное инновационное решение очистки продуктов брожения из биогазовых установок.

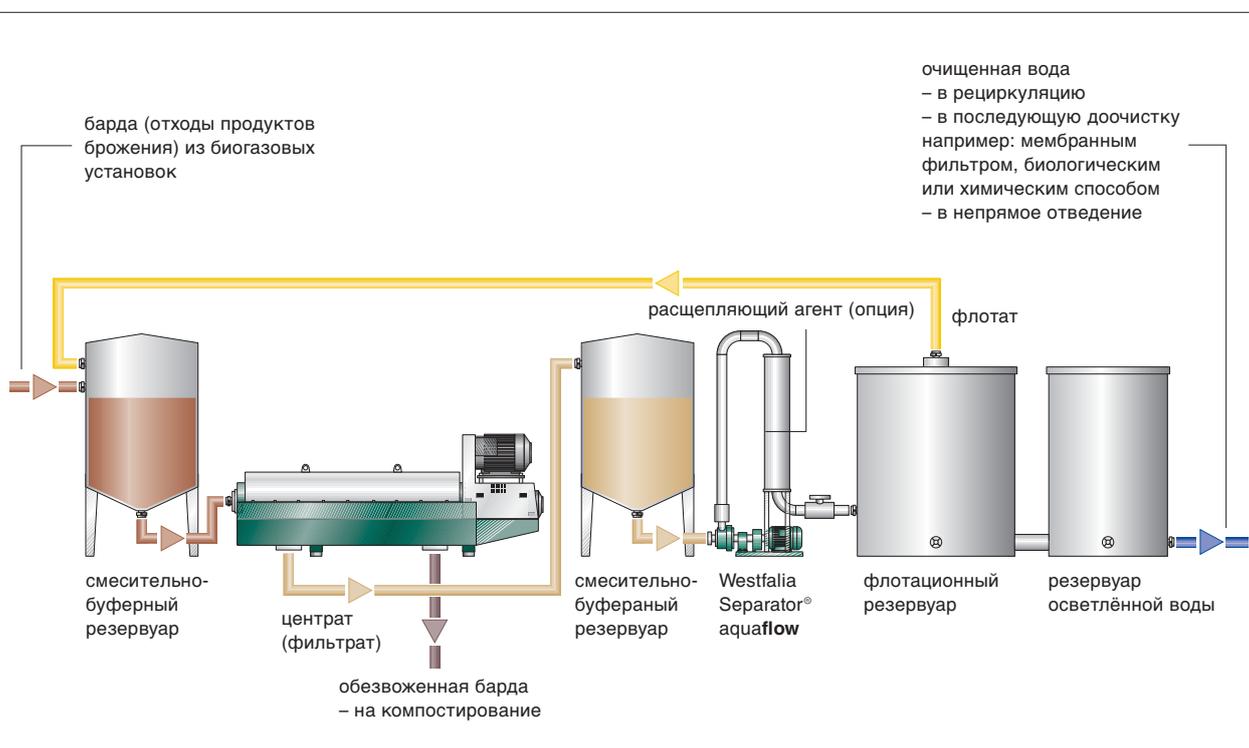
Производства, эксплуатирующие данную технологию, экономят на потреблении электроэнергии и химикалиях GEA Westfalia Separator – ведущий в мире производитель техники механического разделения. Предприятие применяет на сегодняшний день 2500 технологий и своими инновационными решениями в секторе Fluids & Water содействует сохранению окружающей среды. Разделительные системы эффективны, высокотехнологичны и способствуют долгосрочному сбережению ресурсов.

Комплексное решение из одних рук: центрифугирование и флотация

Исключительный тому пример – это очистка продуктов брожения из биогазовых установок. Для эффективности водоочистки и рекуперации сырья изготовитель скомбинировал в едином процессе отлично зарекомендовавшие себя декантационную и флотационную технологии.

Основным элементом нового флотационного оборудования является инновационная микропузырьковая технология, воплощённая в Westfalia Separator® aquaflow.

На первой ступени очистки установлен декантер, центрифугально отделяющий из бишлама твёрдую составляющую и обезвоживающий её до сухой сыпучей консистенции. Последняя содержит ценные органические компоненты и является высококачественным удобрением, пользующимся высоким спросом в садоводстве, лесоводстве и аграрном хозяйстве. После декантера жидкий центрат поступает в флотационный сепаратор Westfalia Separator® aquaflow, который с помощью микропузырьков флотирует из центрата суспендированные (взвешенные) или коллоидные фракции.





декантер UCF 466

Центрат, поступающий из декантера, компримируется в сепараторе Westfalia Separator® aquaflow и пропускается через среду сжатого воздуха. Подача сжатого воздуха автоматическая, без применения электродатчиков, подверженных отказам. Поэтому в работе система практически не требует эксплуатационного обслуживания. Принципиально новая микропузырьковая технология аэрации обеспечивает устойчивую и равномерно насыщенную воздушно-водную смесь. Отсутствие колебаний газового спектра полностью исключает возникновение возможных сбоев в процессе. Энергопотребление существенно ниже в сравнении с обычными методами аэрации.

Существенно укороченное время реакции это ещё одно дополнительное преимущество микропузырьковой технологии, ощутимо минимизирующее потребление химикалий, если необходимо их применение.

Очищенный биошлам на выбор подлежит: рециркуляции в процесс брожения, непрямого выводу из процесса в канализацию, либо дальнейшей переработке, например: мембраной техникой, биологическим или химическим методом.

Обзор преимуществ системы:

- Все компоненты из одних рук
- Минимум стыковочных узлов
- Получение обезвоженного твёрдого вторсырья и ценного сельхозудобрения
- Новейшая микропузырьковая флотация
- Газовый спектр с повышенной реакционной эффективностью
- Минимизация энергопотребления
- Минимизация расхода химикалий
- Практически отсутствие обслуживания



Westfalia Separator® aquaflow

- Технология производства напитков
- Технология переработки молока
- Возобновляемые ресурсы
- Химия/Фармацевтическая технология
- Судостроение
- Энергетика
- Нефтедобыча и нефтепереработка
- Защита окружающей среды
- Инжиниринг
- Восстановленное машинное оборудование
- Сервис от производителя

Сведения, содержащиеся в настоящей брошюре, предназначены только для описания нашей продукции, ни к чему не обязывают и без гарантии.

Обязывающие сведения, особенно о производительности и пригодности для определённой цели применения, могут быть предоставлены в рамках конкретного запроса.

Westfalia® и Westfalia Separator® зарегистрированные торговые марки компании GEA Westfalia Separator GmbH.

Отпечатано на отбеленной, не содержащей хлора бумаге

9997-1687-010/0810 RU
Отпечатано в Германии
Изменения возможны



ГЕА Механическое оборудование
GEA Westfalia Separator

Werner-Habig-Straße 1 · 59302 Oelde (Germany)
Тел. +49 2522 77-0 · Факс +49 2522 77-2950
www.westfalia-separator.com