



ООО «Альфа Инвест Групп»
официальный дистрибьютор **HAUS** в России



Производство декантерных центрифуг, винтовых прессов, турбовоздуходувок и вспомогательного оборудования для экологических, энергетических и промышленных применений



ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

- Очистка промышленных сточных вод
- Очистка городских сточных вод
- Очистка питьевой воды



НЕФТЕДОБЫЧА и НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

- Буровые
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Нефтяные терминалы
- Переработка отходов и нефтешламов



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Производство борной кислоты
- Мойка угля
- Промывка известняковых вод
- Регенерация воды
- Обезвоживание промывочной воды



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Молочное производство
- Производство фруктовых соков
- Виноделие
- Производство чая и кофе
- Пастеризация яиц

ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА



СЕПАРАТОР



ТУРБОВОЗДУХОДУВКА



СИСТЕМА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЛИВКОВОГО МАСЛА

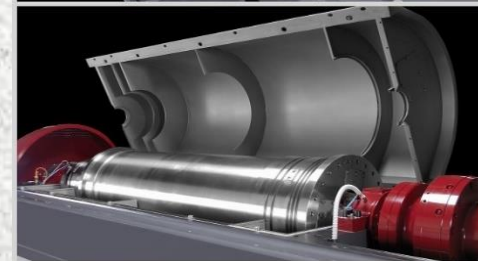
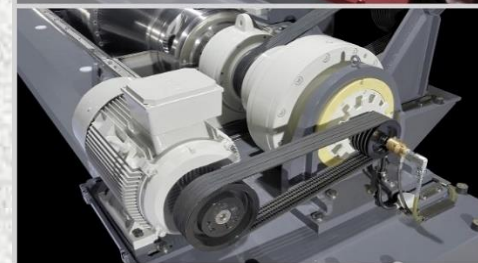
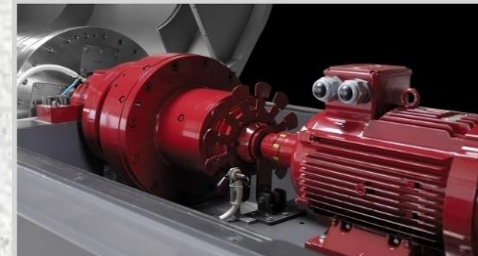


ШНЕКОВЫЙ ПРЕСС



МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА





Установка для разделения жидкой и твердой фазы под действием центробежной силы и разности плотности фаз называется декантерной центрифугой. Состоит из цилиндрического барабана, вращающегося с большой скоростью, шнека, вращающегося вокруг той же оси с иной скоростью, редуктора, регулирующего разность скоростей, и корпуса, на котором закреплены все вращающиеся элементы.

Поступление продукта в установку осуществляется непрерывно, твердые частицы под действием центробежной силы собираются на внутренней поверхности цилиндрического барабана. Осажденный твердый продукт выгружается последовательно с помощью шнека. Жидкая фаза удаляется из декантера через порты выгрузки легкой фазы. Таким образом, обеспечивается надёжная и непрерывная работа.



Максимальная производительность

Тонкий барабан вращается с очень высокой скоростью, чтобы обеспечить высокую центробежную силу (G) для самого высокого уровня обезвоживания.



Гибкая конфигурация

Выбор производственных материалов, защита от износа, мощность двигателя и крутящий момент обеспечивают гибкую конфигурацию.



Сенсорное управление

HMI и PLC; Это позволяет декантеру автоматически работать в разных режимах, осушать шлам и выполнять другие параметры процесса, а также отслеживать предупреждения.



Специальная производительность

Изменяя скорость перемещения твердого вещества в декантере, желаемая сухость твердого вещества достигается при различных его нагрузках.

Особенности декантера HAUS

Редуктор Sumitomo установлен вне основного подшипникового узла, в случае неисправности его можно отремонтировать, не снимая барабан.

Специально разработанный конвейер. Производительность обезвоживания увеличивается с осевой скоростью потока в машине.

Коническая и цилиндрическая части барабана спроектированы отдельно для удобства обслуживания и ремонта.

Труба подачи продукта может перемещаться во время работы. Таким образом, увеличивается время наработки до износа и регулируется прозрачность фугата.



С переливными пластинами, глубина жидкой фазы внутри пруда может точно регулироваться. Таким образом, можно настроить прозрачность фугата.

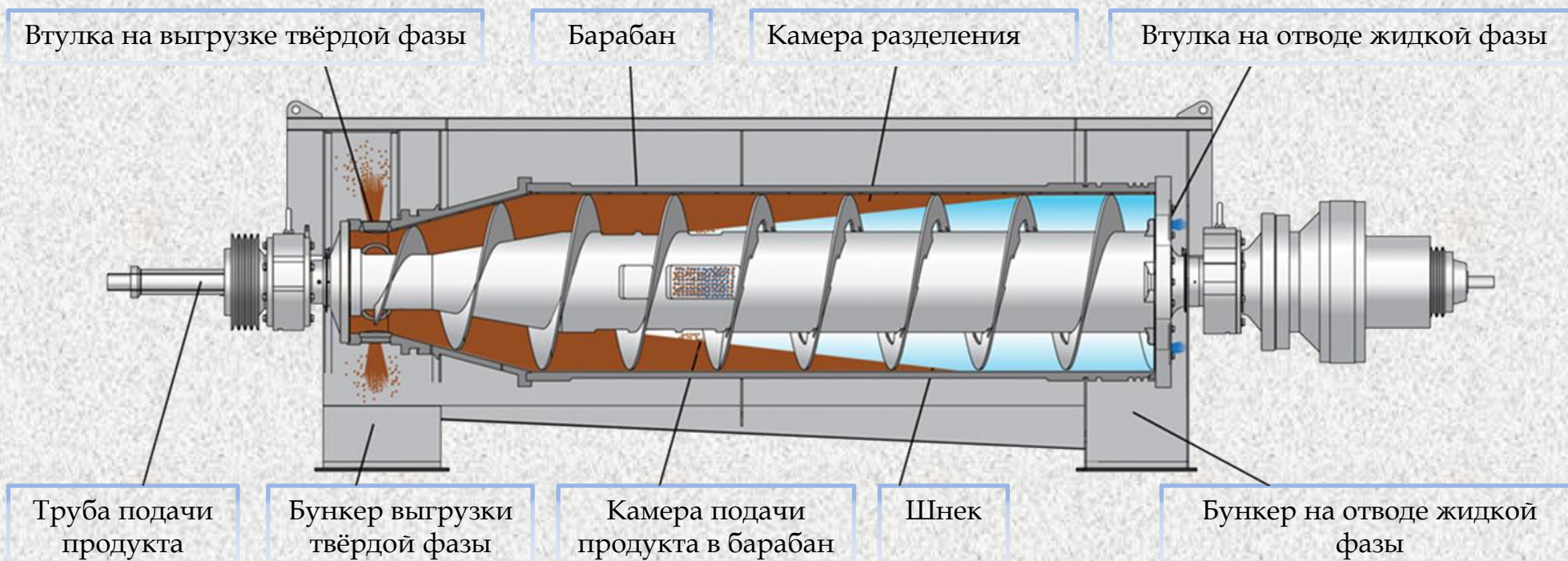
Ребра шнека покрыты карбидом вольфрама методом газопламенного напыления.

Загрузочная камера и линия отвода кека покрыты карбидом вольфрама методом газопламенного напыления и могут быть заменены в полевых условиях.

Благодаря технологии двойного привода, поддерживаемой нашим собственным программным обеспечением; дифференциальная скорость регулируется автоматически без участия человека при переменных концентрациях продукта на входе в зависимости от значения крутящего момента. Устойчивая к коррозии дуплексная нержавеющая сталь (EN 1.4462) используется в качестве материала барабана.

Принцип действия декантера HAUS

В декантерной центрифуге используется метод разделения продукта на твердо-жидкие фазы путем приложения высокой центробежной силы к подаваемому продукту и непрерывного получения этих разделенных фаз с разных выходов. Продукт, который необходимо разделить, через трубу подачи продукта наливают в камеру подачи в корпусе шнекового конвейера, вращающегося с высокой скоростью. Под действием центробежной силы смесь из шнековой камеры подачи поступает в барабан и расслаивается с разницей удельных весов по отношению к поверхности барабана. Тяжелая фаза (твёрдое вещество) осаждается в направлении стенки барабана, в то время как сжатая твердая фаза транспортируется шнеком из конической части наружу, а разделённая жидкая фаза выходит из регулируемых пластин с конца секции цилиндра барабана. Транспортировка твердого вещества обеспечивается разностью скоростей (дифференциальной скоростью) между барабаном и шнеком.





Сепараторы HAUS имеют высокую эффективность разделения, бесшумную работу, низкое энергопотребление, простоту эксплуатации и превосходное качество материала.

Рабочие параметры сепаратора (частота непрерывной разгрузки и т. д.) могут быть легко изменены с помощью сенсорного экрана панели, а также обеспечена лёгкая интеграция в уже существующее полностью автоматизированное производство.

Используемые материалы выбираются в соответствии с международными стандартами и потребностями отрасли, в которой они разработаны. Для высокой термостойкости, стойкости к истиранию, стойкости к коррозии и высокой гигиены предусмотрены процессы с специфическими особенностями, такие как очистка на месте (CIP).

Стороннее оборудование сепаратора и сантехнические соединения могут быть изменены по предпочтению.

HAUS Centrifuge Technologies, благодаря гибким исследованиям на основе проектов и настраиваемым сепарационным решениям, предлагает решения для разделения, которые удовлетворят потребности заказчика в любых условиях.



Высокая эффективность разделения



Высокое качество материала



Низкий уровень шума и вибрации



HMI и PLC для легкой настройки рабочих параметров



Быстрые и эффективные системы разгрузки



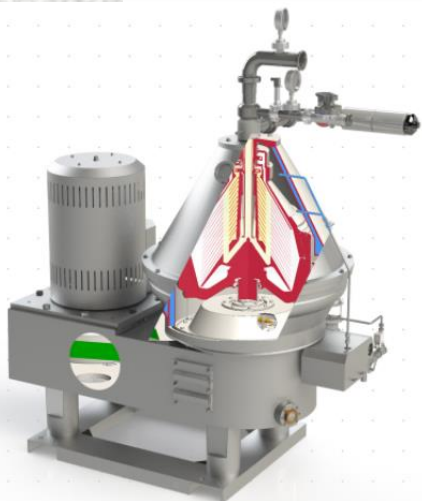
Система привода с низким энергопотреблением



Совместимость с высокой гигиеной и очисткой на месте (CIP)



Проектные решения для разделения



Электродвигатель с высокой энергоэффективностью

Шкиф без колодки

Устойчивые к нагрузкам ножки

Платформа для установки

Система ременного привода

Простые приводные детали

Охладитель с двойной стенкой

Подключение к продукту

Автоматический сброс давления (клапан и датчик давления)

Центробежные насосы для выпуска продукции

Барaban из дуплексной нержавеющей стали

Гигиеническое применение

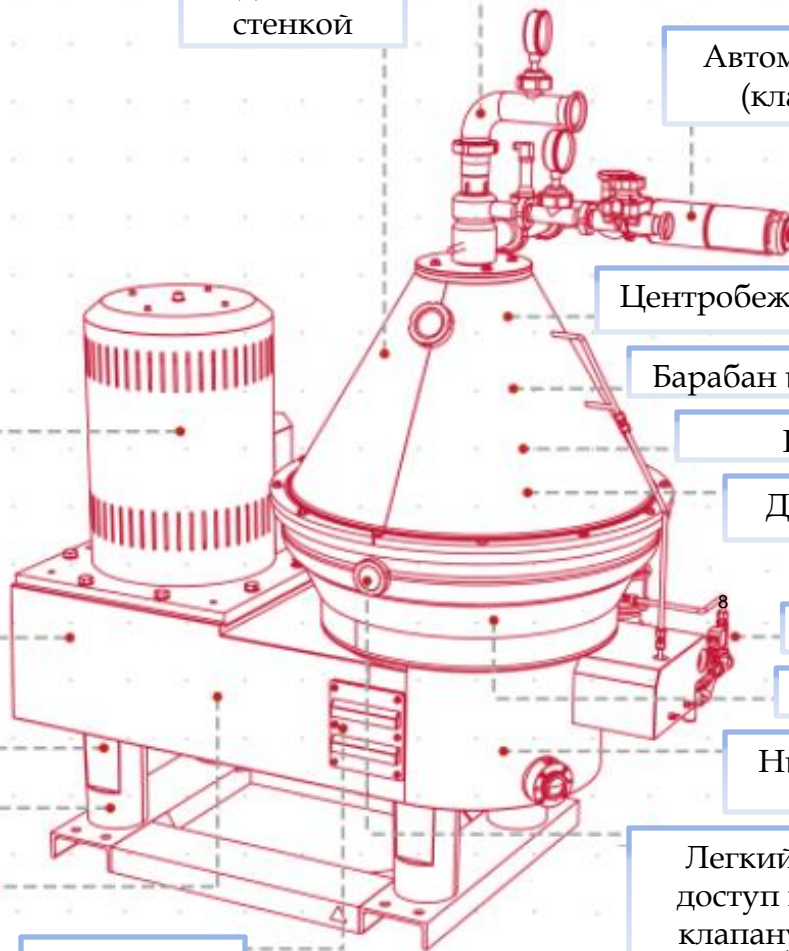
Диски с высокой площадью очистки

Двухклапанная система разгрузки

Датчик скорости и вибрации

Нижняя часть из чугуна с покрытием из нержавеющей стали

Легкий доступ к клапану



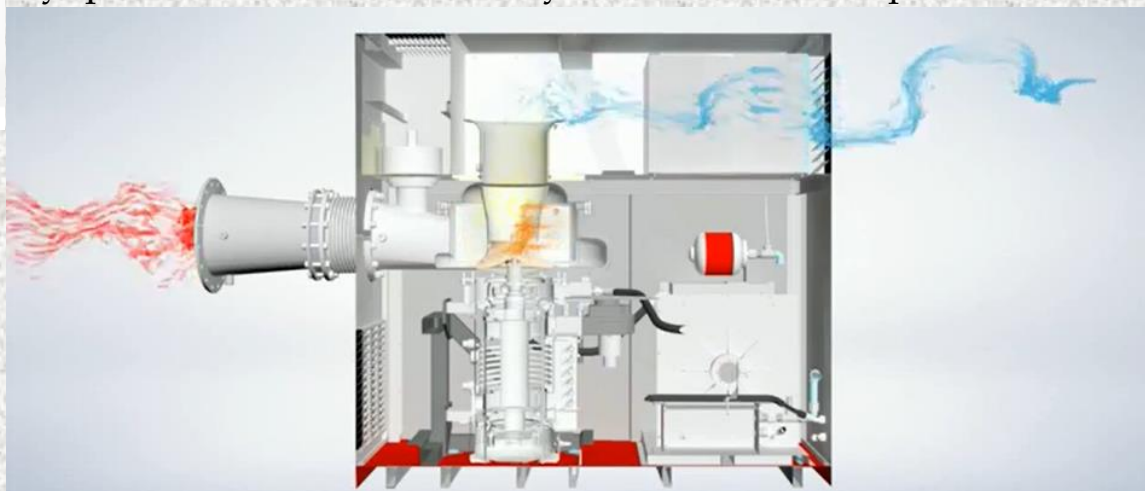


HAUS Turbo Blowers - это одноступенчатые центробежные компрессоры с технологией магнитного подшипника и приводом с переменной скоростью.

Воздуходувки с магнитным подшипником обеспечивают экономию энергии до 40% по сравнению с воздуходувками прежней технологии.

Оборудование работает с низким уровнем шума в широком диапазоне мощностей.

В зависимости от потребности в кислороде, обеспечивается оптимальный баланс между создаваемым потоком и расходом энергии, благодаря интеллектуальному управлению и возможности удаленного мониторинга



Конструкция
«всё в одном»



Простота установки



Совместимость с
промышленностью 4.0



Высокое
энергосбережение



Высокая скорость



Бесконтактность



Без смазки



Неограниченный запуск и
остановка

Все электронные (включая панель управления) и механические части компактно объединены в одном изолированном корпусе на собственных опорах.

Каждая турбовоздуходувка HAUS поставляется в виде отдельного корпуса, полностью подготовленного для подключения к трубопроводу и основному источнику питания. Управлять оборудованием предлагается как локально так и дистанционно.





Комплекс по производству оливкового масла с непрерывной системой представляет собой набор машин, начиная от бункера, в который принимаются оливки собранные в саду и привезённые на фабрику, до сепаратора, из которого выходит оливковое масло.

Оборудование разработано для очистки собранных оливок от посторонних материалов без человеческого контакта и для производства качественного натурального оливкового масла. Отжим оливкового масла контролируется центральной панелью управления.

Оливковое масло получают только механическими методами и в контролируемых условиях, под воздействием центробежной силы, сохраняя качественные характеристики плодов оливы, путем выполнения холодного отжима или особых условий.



Энергосбережение

Используются высокоэффективные двигатели и оборудование.



Экономичность и удобность

Благодаря модульным установкам для выжимки HAUS, производство может осуществляться с максимальной производительностью на минимальной площади.



Экран управления

Всё оборудование, индикаторы состояния и сигналы предупреждения управляются сенсорным экраном имеющим простой и удобный интерфейс.



Безопасность пищевых продуктов

Все металлические поверхности, соприкасающиеся с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали соответствующей для работы с пищевой продукцией.



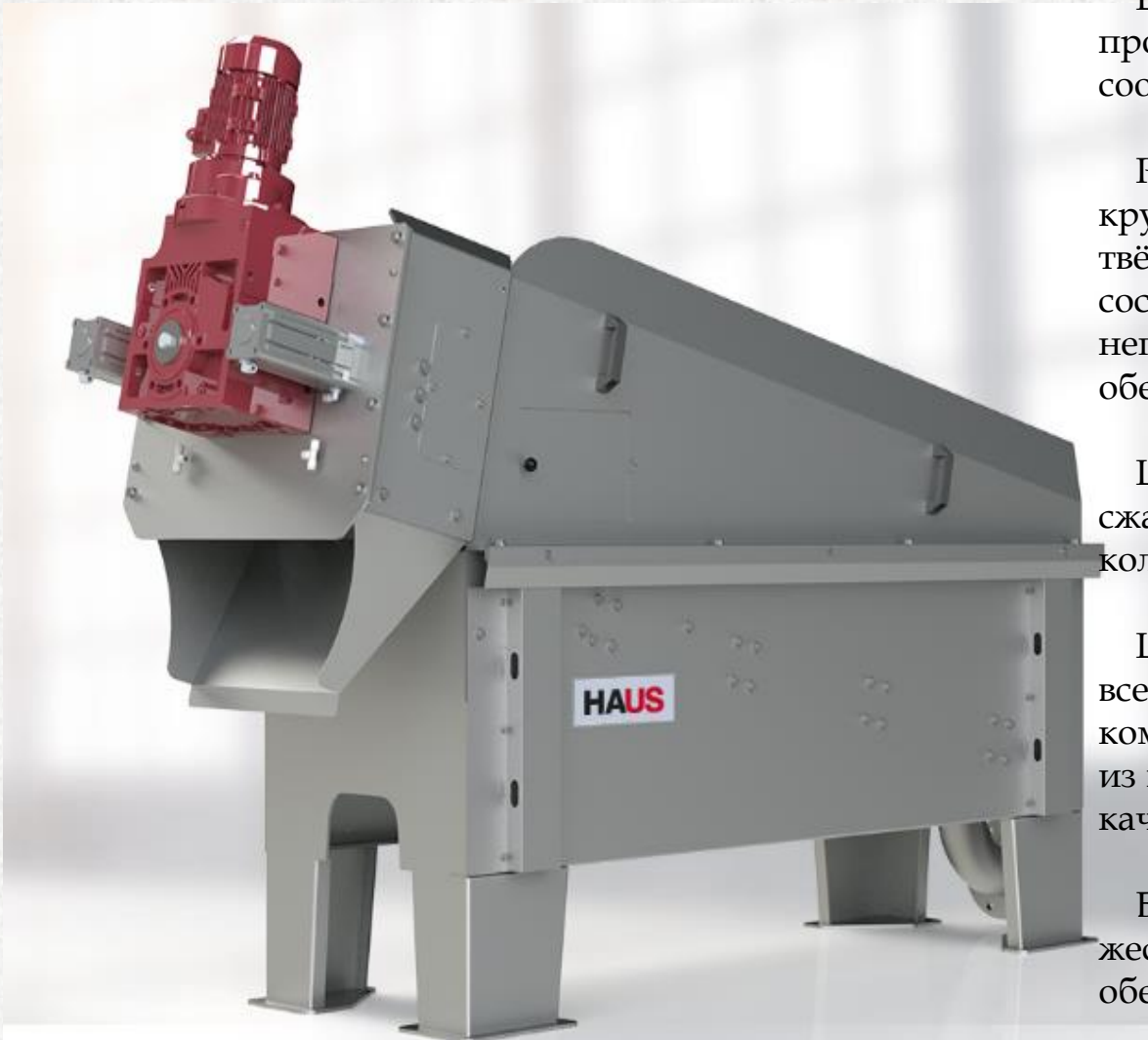
Безопасность

Оператору предоставляется обучение техническими экспертами и информационные документы всех устройств.



Эргономика

Объект специально сконструирован с обеспечением удобного рабочего места для оператора и облегчения маневрирования оборудования.



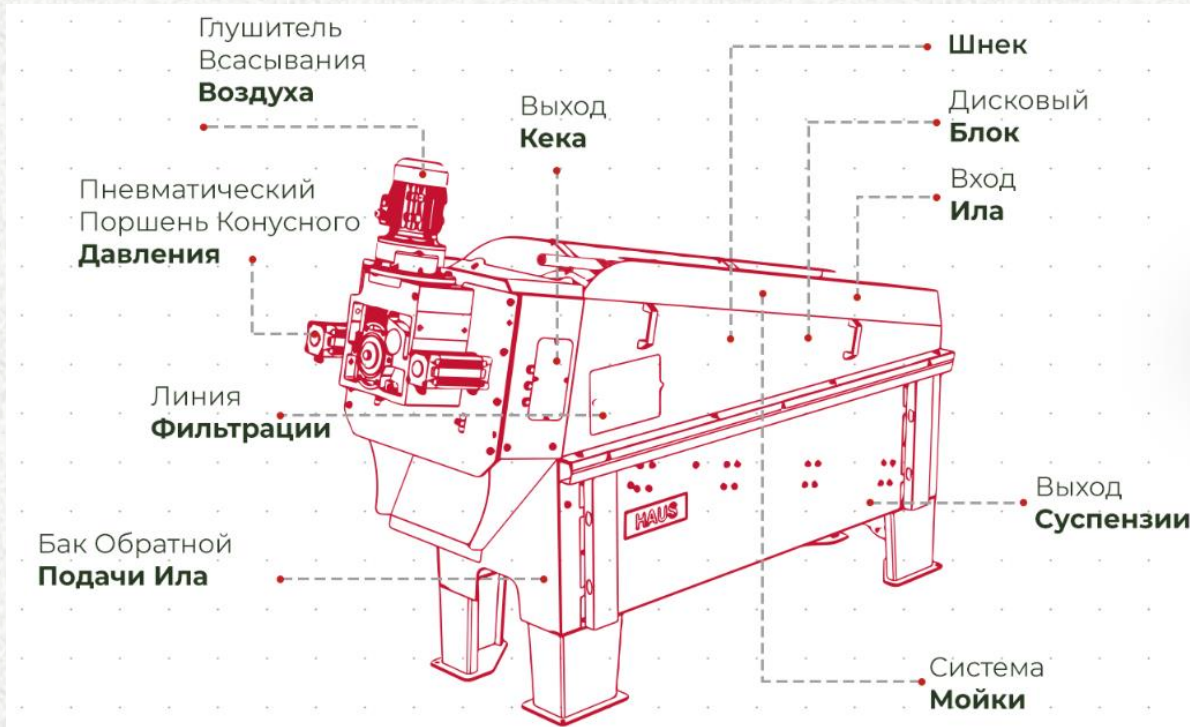
Шнековый пресс был разработан HAUS для процесса обезвоживания на очистных сооружениях.

Регулируемая скорость шнека и мощность крутящего момента, а также непрерывный выход твёрдого вещества через наклонный барабан, состоящий из подвижных и жестких дисков, и непрерывный процесс обезвоживания обеспечивают высокую степень сухости.

Шнековый пресс регулирует необходимое для сжатия противодавление, в соответствии с количеством твердых веществ в продукте.

Шнековый пресс на своем поддерживающем, все механические и предохранительные компоненты корпусе, имеет барабан, состоящий из подвижных и жестких дисков, и работающий в качестве фильтра.

Барабан, изготовленный из подвижных и жестких дисков, предотвращая засорение обеспечивает легкую очистку.



Шнек имеет наклонную конструкцию, которая постепенно сужается для обеспечения большей фильтрации в начале и большей степени сжатия к концу.

Автоматически управляемая система мойки гарантирует, что барабан всегда чист с минимальным количеством воды. Двигатель приводится в действие преобразователем частоты, который обеспечивает плавный пуск/остановку, регулирование скорости вращения и мощности.

Все детали шнекового пресса изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.

В области выхода твёрдого вещества из шнека, имеются шнековые концы, снабженные сменным полиамидным материалом, при необходимости для удаления твердых частиц с внутренней стенки барабана.



Энергоэффективность

Такая конструкция, повышая энергоэффективность и оптимизируя потребление энергии, гарантирует гибкий рабочий диапазон.



Непрерывная работа

Подача продукта не нуждается в остановке во время системы промывки, так как она не влияет на выходные значения, но время и частоту промывки можно регулировать до желаемых значений с помощью электромагнитных клапанов.



Без засорения

Обезвоживание без засорения с помощью движущихся и неподвижных дисков.



Низкий уровень шума

менее 60 дБ.

Мобильные установки HAUS - это специальные проекты, запущенные компанией для того, чтобы обеспечить решение на месте, задач по механическому разделению твердых и жидких смесей, необходимых в технологических процессах, и подачи сжатого воздуха.

Чтобы определить наиболее подходящую конфигурацию оборудования для заказчика и убедиться, что соответствующее решение удовлетворяет ожиданиям обеих сторон, HAUS предлагает мобильные установки.





ООО «Альфа Инвест Групп»

h

Адрес: г. Санкт-Петербург, ш. Московское, д. 3, к. 5 стр.1 пом. 267Н

Тел.: +7 (812) 667-86-77

Эл. почта: info@aigspb.ru

bai@aigspb.ru