Шнековый пресс HAUS



HAUS
CENTRIFUGE TECHNOLOGIES

#BECAUSEWECARE

HAUS

CENTRIFUGE TECHNOLOGIES

ШНЕКОВЫЕ ПРЕССЫ HAUS СЕРИИ SDE

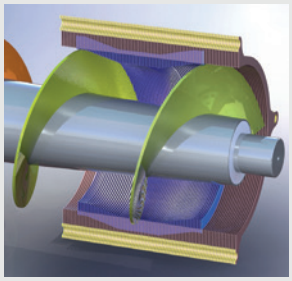
Конструкция шнековых прессов HAUS серии SDE включает наклонный барабан, состоящий из подвижных и неподвижных дисков, что обеспечивает непрерывную выгрузку шлама через винтовой шнек, при этом скорость вращения шнека и значение крутящего момента регулируется. Серия SDE была специально разработана компанией HAUS для обезвоживания шламов очистных сооружений сточных вод и систем.

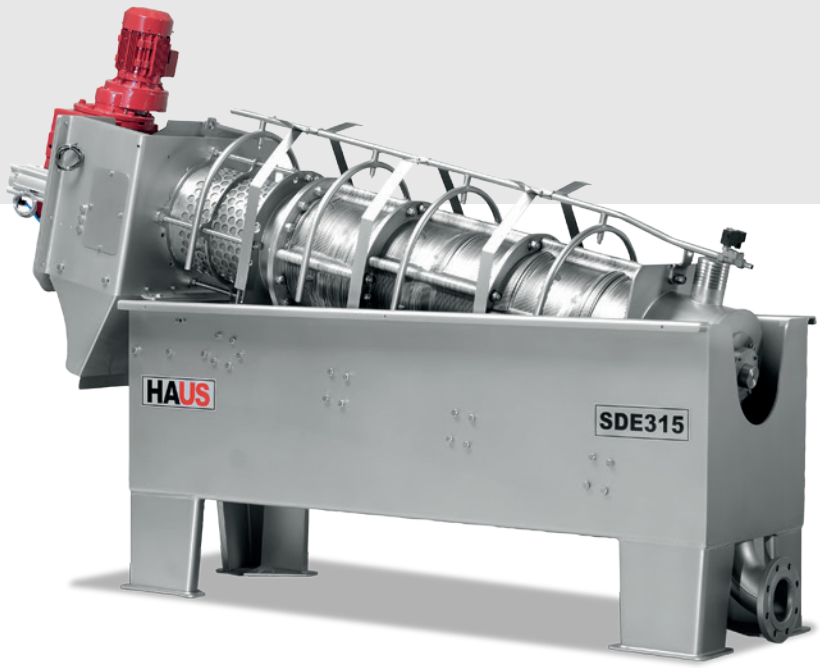
ПРЕИМУЩЕСТВА ШНЕКОВЫХ ПРЕССОВ HAUS СЕРИИ SDE

- Автоматическая система мойки
- Непрерывная подача продукта в процессе промывки
- Автоматическая регулируемая выгрузка твердой фазы
- Работа без зарастания осадком

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Продукт подается в барабан и перемещается по наклонной поверхности в направлении вращения шнека. Флокулированные твердые частицы обезвоживаются движущимися дисками, а вода отделяется и выходит между зазорами дисков. Твердые частицы во время обезвоживания проходят через барабан и сдавливаются в его конической части, вода отделяется от твердой фазы, и на выходе получется обезвоженное твердое вещество. Промывка путем распыления воды под давлением на барабан осуществляется автоматически через определенные промежутки времени. При изменении концентрации твердых частиц коническая прижимная пластина автоматически регулирует степень сжатия на выходе и обеспечивает минимальную влажность кека.







ОСОБЕННОСТИ И МАТЕРИАЛЫ

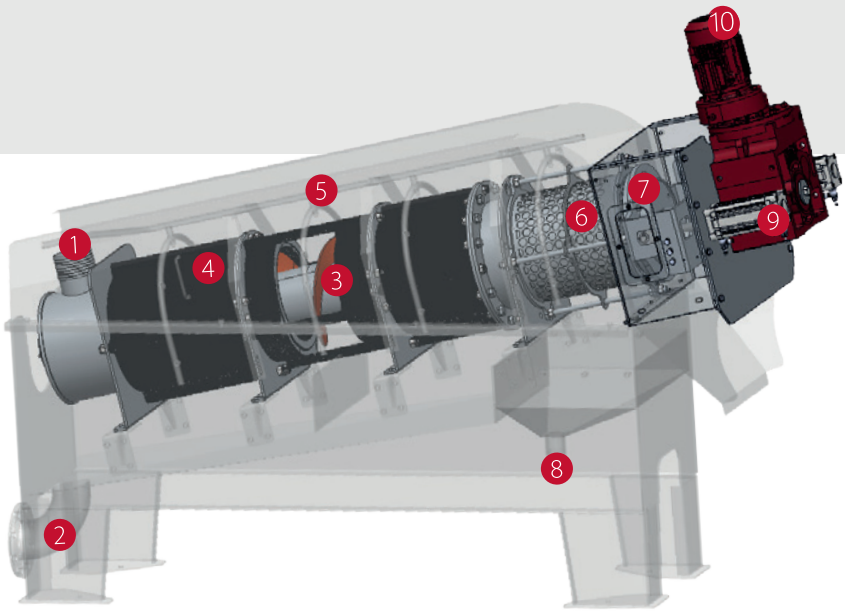
Шнековые прессы серии SDE регулируют степень сжатия в зависимости от концентрации твердого вещества в продукте на входе. Конструкция включает детали, изготовленные из подвижных и неподвижных дисков, прочный корпус, поддерживающий компоненты пресса и обеспечивающий безопасность эксплуатации. Подвижные и неподвижные диски позволяют легко выполнить очистку и предотвращают засорение. Шнек выполнен с постепенно сужающимся диаметром, чтобы в начале процесса обеспечить высокую степень отделения воды и в конце процесса высокое сжатие осадка. Прессы серии SDE включают дополнительный емкость для загрязненной воды, отделяющейся из последнего сектора. Эта вода может быть перекачана обратно в сборную емкость. Пятиточечная система мойки с автоматическим управлением обеспечивает постоянную чистоту барабана при использовании небольшого количества воды. Электродвигатель запускается через преобразователь частоты, что обеспечивает плавный пуск/остановку, регулировку скорости вращения и контроль мощности. Выход твердой фазы автоматически контролируется поршнями с пневматическим управлением для обработки при переменном содержании твердой фазы и обеспечивает низкую влажность кека при относительно низком потреблении электроэнергии. Система управляется ПЛК.

Все детали прессов серии SDE изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. На кромки с выходной стороны шнека нанесен полиуретановый материал для удаления твердых частиц с внутренней стенки барабана. При необходимости полиуретановый материал можно заменить.

Диапазон автоматической выгрузки твердых частиц

Диапазон выгрузки твердого вещества автоматически регулируется по давлению на выходе. По сравнению с ручной настройкой это обеспечивает автоматическую и точную регулировку при различной концентрации твердого вещества на входе. Эта функция позволяет обезвоживать различные типы осадков и получать отличный результат вместо приблизительной/ средней ручной регулировки путем ввода оператором желаемого значения давления.

1. Подача шлама
2. Вывод фильтрата
3. Шнек
4. Дисковый блок
5. Система мойки
6. Фильтровальная корзина
7. Выгрузка шлама
8. Емкость
9. Конические поршни с пневматическим управлением
10. Редуктор макс 2,1 об/мин



Движущийся диск

Система, состоящая из подвижного и фиксированного диска, предотвращает засорение фильтрующей конструкции. Таким образом, система пригодна для работы без промывки, и процесс обезвоживания может идти непрерывно. Однако промывка может осуществляться как вручную, так и с участием оператора. Диски изготовлены из высококачественной нержавеющей стали: AISI304.

Шнек

Трехмерная спиральная конструкция предназначена для максимального сжатия объема шлама на каждом этапе. Таким образом, можно свести утечку фугата к нулю, обеспечив при этом минимальную влажность кека. Шнек изготовлен из высококачественной нержавеющей стали: AISI304. В зоне выгрузки твердой фазы, где обезвоживание достигает максимального уровня, витки шнека упрочнены износостойкими деталями.

Привод

Благодаря низкоскоростному приводу нет избыточного шума и экономится электроэнергия. Система привода не требует внешней смазки и управляется частотным преобразователем, который регулирует скорость вращения, контролирует потребляемую мощность и обеспечивает плавный пуск и остановку.

Панель управления

Электрическая панель управления прессов серии SDE обеспечивает максимальное удобство благодаря пользовательскому/человеко-машинному интерфейсу. Все необходимые параметры управления работой шнекового пресса от давления на выходе до цикла прокрутки, времени и частоты промывки, скорости подачи могут регулироваться как автоматически, так и вручную. Система также включает программные решения для ПЛК, которые могут опционально управлять другим вспомогательным оборудованием с панели управления HAUS.





СГУСТИТЕЛЬ ОСАДКА

YT1000 представляет собой сгуститель осадка: система флокуляции и фильтрационный бак. YT1000 разработан компанией HAUS для очистных станций и обеспечивает максимальную флокуляцию.

YT1000 оснащен лопастным смесителем, системой привода, входом для осадка, входом для полимера, входом для промывочной воды, выходом для флокулированного осадка и входом для рециркуляционного осадка. Кроме того, для обеспечения максимальной эффективности YT1000 включает систему фильтрации и дренажную систему. Лопастной смеситель оптимизирует перемешивание и улучшает флокуляцию. Механизм фильтрации отфильтровывает избыток воды из флокулированного осадка и снижает нагрузку на следующую машину (шнековый пресс, декантерную центрифугу и т. д.). Дренажная система предотвращает переполнение, когда подача потока превышает пропускную способность на выходе.

Все детали YT1000 изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Система фильтрации из полимерных колец.

СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Серия SDE проста в управлении, регулировании, обслуживании и ремонте. Компания HAUS предлагает постоянное, надежное и квалифицированное сервисное обслуживание всем своим заказчикам.

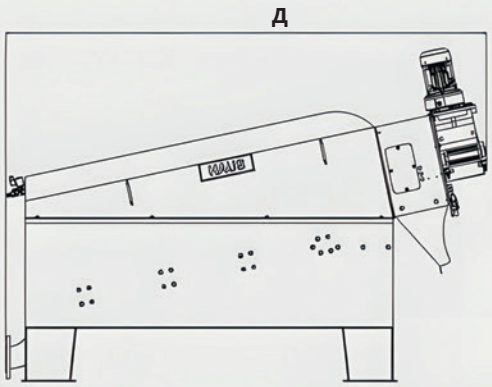
НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

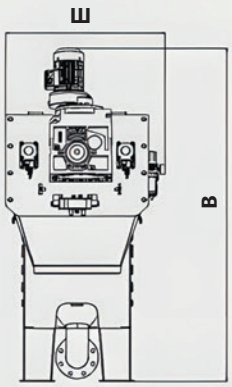
По сравнению с другим обезвоживающим оборудованием, шнековые прессы обеспечивают до 80% экономии электроэнергии за счет низкой частоты вращения шнека. Серия SDE снижает расход воды, так как способна длительное время работать без промывки благодаря системе подвижных дисков. Промывка регулируется в зависимости от требований оператора. Кроме того, серия SDE отличается максимально высокой производительностью по сравнению с аналогичными технологиями в связи с отсутствием необходимости в прекращении подачи осадка на период промывки.

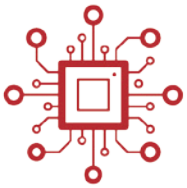
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

	SDE 315	SDE 405
Установленная мощность (кВт)	0,55	1,1
Редуктор (об/мин)	0 - 2,5	0 - 2,5
Уровень шума (дБ)	<65	<65
Габаритные размеры (Д×Ш×В) (мм)	2480×820×1720	3100×880×2130
Общий вес (кг)	850	1500

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ	
Корпус барабана	AISI 304
Шнек	AISI 304
Кромки шнека	Полимер
Корпус	AISI 304
Рама	AISI 304







Современное производство

- Полный цикл производства на заводе в г. Айдын, Турция
- Последнее поколение производственного оборудования
- Система контроля качества



Система менеджмента качества

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- ISO 22000:2005



ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

- Проектирование
- Испытательный стенд
- Лаборатория



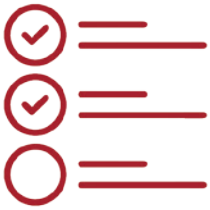
Послепродажное обслуживание

- ШМР и ПНР
- Оригинальные запасные части
- Регламентное техническое обслуживание
- Консультации и поддержка заказчиков



Присутствие по всему миру

- HAUS Istanbul/Турция
- Более 40 дочерних компаний и представительств по всему миру



Широкий ассортимент продукции

- Турбовоздуходувки
- Декантерные центрифуги
- Тарельчатые сепараторы
- Шнековые прессы
- Системы производства оливкового масла

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Компания НАО «ХАУС Рус» оставляет за собой право изменять приведенные здесь технические характеристики в любое время без предварительного уведомления

#СДЕЛАНО **В РОССИИ**



"Let **HAUS** solve!" - "Доверьте решение **HAUS**!"

Наши специалисты всегда готовы помочь! Пожалуйста, оставьте свои контактные данные, и мы ответим на все ваши вопросы и подберем то, что вам нужно.

Центробежные технологии HAUS
Россия, 141402, Московская обл., г. Химки,
Вашутинское ш., 24Б, оф. 68
e-mail: moscow@hauscentrifuge.ru

hauscentrifuge.ru

HAUS РУС
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ