



Сгустители высокой плотности Delkor разработаны для тех случаев, когда есть необходимость в более высокой плотности сгущенного продукта и улучшенной регенерации воды без дополнительных затрат на систему откачки для транспортировки нижнего продукта. Увеличение толщины слоя позволило Delkor достичь плотностей, которые были невозможны в высокопроизводительных сгустителях.

Эти установки обладают более высокими боковыми стенками и более крутым уклоном для увеличения плотности. Компания Delkor разработала программы испытаний, которые могут определить оптимальный размер данных установок на основании результатов лабораторных тестовых работ, а затем использовать полученные данные для расчета полноразмерных сгустителей.

Работа с более высокой плотностью привела к необходимости использования привода с большим крутящим моментом, а также к использованию гребкового механизма в среде с более высоким показателем вязкости. Линейка приводов Delkor с крутящим моментом до 14мНм легко справляется с материалами с высоким пределом текучести. Гребковая система минимизирует сопротивление и улучшает показатели плотности сгущенного продукта.

Преимущества

- Высокоплотный сгущенный продукт транспортируется обычными центробежными насосами
- Высокая чистота слива
- Высокопроизводительные приводы с большим крутящим моментом
- Гребковые системы с низким сопротивлением
- Опыт производства сгустителей диаметром до 99 м
- Установка на землю или на опорную конструкцию
- Расчет методом конечных элементов
- Механизм подъема граблин при увеличении сопротивления среды

Принцип работы сгустителей высокой плотности

Работа сгустителей высокой плотности основывается на следующих принципах:

- Загружаемое питание разбавляется до оптимального уровня уплотнения.
- Сфлокулированные частицы оседают в зоне принудительного осаждения, что приводит к более высокой плотности в зоне уплотнения
- Граблины перемещают сгущенный материал к центру установки для последующего удаления. Граблины также способствуют удалению влаги из материала.
- Осветленная жидкость удаляется в кольцевой желоб в верхней части чана.

Принципы контроля

Стандартные контролируемые параметры сгустителей высокой плотности:

- Контроль удаления сгущенного продукта производится по плотности либо по давлению массы слоя (опция)
- Дозировка флокулянта контролируется посредством устройства определения уровня слоя
- Крутящий момент контролируется измерением гидравлического давления или силы тока



Традиционные, высокопроизводительные, высокой плотности, сгустители Ultrasep и пастовые сгустители используются для широкого спектра материалов в различных отраслях промышленности

Обогащение полезных ископаемых

- **Материал**
 - Золото
 - Серебро
 - Металлы платиновой группы
 - Алмазы
 - Основные металлы
 - Медь
 - Железо
 - Уголь
 - Никель
 - Минеральные пески
 - Уран
 - Алюминий/Боксит
- **Область применения**
 - Дробление
 - Выщелачивание
 - Концентраты
 - Хвосты
 - Противоточная декантация (CCD)
 - Пастообразные закладки
 - Осветление
 - HDS (высокоплотная суспензия)

Водоочистка

- Обработка сточных вод
- Опреснительные установки
- Очистка воды

Химическая промышленность / Промышленное производство

- Нефтеперегонные заводы
- Metallургические комбинаты
- Цементная промышленность

ОБРАТИТЕСЬ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К СПЕЦИАЛИСТУ**DELKOR**

Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим региональным отделением Delkor.

Официальный дистрибьютор Delkor Techik B.V.
на территории России и стран СНГ

ООО ТМС Евромайнинг

Россия, Челябинск, ул. Бажова, 91, оф. 14, 16, 18
+7 (351) 245-01-37 delkor@euromining.ru

- Высокопроизводительные сгустители
- Сгустители высокой плотности
- Пастовые сгустители
- Сгустители Ultrasep
- Традиционные сгустители