



Ленточные фильтры Delkor – надежное и эффективное оборудование для разделения твердой/жидкой фаз, которое успешно применяется для обезвоживания широкого спектра материалов, таких как минеральные пески, железная руда и свинцово-цинковые концентраты. На протяжении последних лет ленточные фильтры Delkor стали все более популярным методом обезвоживания флотационного концентрата мелкой фракции угля при его первичной обработке. На сегодняшний момент компания Delkor поставила более 850 фильтров во всем мире, включая более 50 фильтров для обезвоживания угля и более 100 фильтров для десульфуризации топочных газов.

Применение самых современных материалов конструкции делает ленточные фильтры Delkor эффективным и надежным оборудованием для обезвоживания. Использование вакуумной фильтрации подразумевает низкие капитальные, эксплуатационные затраты и расходы на техническое обслуживание. Вакуумная фильтрация превосходит традиционные барабанные, дисковые и опрокидывающиеся лоточные фильтры во всех ситуациях, когда требуется высокая производительность, эффективная промывка и минимальное разбавление фильтрата. Новая концепция вакуумных фильтров позволяет максимально использовать свойства уникального процесса, что приводит к существенной экономии капитальных и эксплуатационных издержек.

Свойства:

Высокая скорость фильтрации:

Как правило, ленточному фильтру Delkor требуется от одной трети до половины площади, занимаемой барабанным или дисковым фильтром. Это связано с эффективным использованием подаваемой в установку пульпы, в результате чего наиболее грубые частицы образуют предварительное покрытие на фильтрующей ткани.

Эксплуатационная гибкость:

В системе ленточных фильтров Delkor толщина кека, скорость промывки, время вакуумирования и длительность цикла могут быть изменены, чтобы достичь оптимальных условий фильтрации. Это приводит к снижению инвестиционных затрат.

Низкие эксплуатационные издержки и затраты на техническое обслуживание:

В ленточных фильтрах Delkor используются специально разработанные вакуумные уплотнители для уменьшения трения. Это увеличивает эксплуатационный срок деталей и снижает эксплуатационные расходы.

Постоянная очистка фильтровальной ткани:

Обе стороны фильтровальной ткани очищаются промывочными струями, что обеспечивает длительный срок службы и предотвращает закупорку. Новые методы очистки при использовании промывки обратным потоком жидкости могут устранить необходимость использования валиков и снизить потребление воды.

Более высокая эффективность промывки

Вымещение фильтрата из кека потоком промывочной воды обеспечивает максимальную эффективность при минимальном объеме используемой жидкости. Это обеспечивает высокую чистоту кека и минимизирует проблемы со сливными водами.

Противоточная промывка:

Противоточная промывка в несколько стадий используется для снижения расхода промывочной жидкости и снижения уровня разбавления фильтрата, при этом поддерживая превосходный уровень разделения фаз.



Более сухой кека:

Благодаря большей степени сжатия частиц кека на фильтре, выгрузке под действием гравитационных сил и регулируемой зоне сушки фильтры Delkor обеспечивают получение более сухого кека по сравнению с прочими вакуумными фильтрами.

Опыт Delkor:

На сегодняшний день Delkor является крупнейшим производителем ленточных фильтров в мире, а многолетний опыт компании находит отражение в конструктивных решениях и конкурентной стоимости оборудования.

Ленточные фильтры Delkor

Прямоточная промывка

Прямоточная промывка в несколько стадий используется в тех случаях, когда степень разбавления фильтрата не важна.

В общем случае КПД промывки после трех стадий составляет 99,8%.

Типичная область применения:

- Промывка фосфатных руд
- Медь, осажденная из раствора
- Синтетический рутил
- Извлечение золота и серебра в процессах цианирования
- Извлечение металлов из растворов с последующим осаждением
- Промывка хвостов на конечной стадии после противоточной декантации
- Извлечение марганца
- Десульфуризация топочных газов

Противоточная промывка

Этот метод используется, если дальнейшая очистка фильтрата требует минимального разбавления, например, в случае экстракции растворителей или при ограниченном количестве промывочной воды. Чтобы добиться оптимальной промывки, можно эффективно разделить зоны фильтрации кека и зоны вакуумного короба.

Типичная область применения:

- Кислотное выщелачивание меди и кобальта
- Ярозит
- Промывка нитратов
- Извлечение глинозема из шлама агломерации
- Извлечение урана после кислотного или карбонатного выщелачивания
- Промывка жмыха сахарного тростника
- Извлечение желтого кека
- Промывка целлюлозной пульпы
- Извлечение насыщенного раствора
- Кальцинированная сода
- Извлечение ванадия и вольфрама
- Полу-и дигидраты сульфата кальция из фосфорной кислоты



ЛЕНТОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ DELKOR

www.euromining.ru



Фильтрация

Сушка

Типичная область применения, включающая обезвоживание флотационных концентратов или хвостов:

- Уголь
- Свинец
- Цинк
- Фосфатная руда
- Десульфуризация топочных газов
- Медь
- Никель
- Пирит
- Магнетит

Тяжелые/грубые материалы

Область применения, включающая обезвоживание тяжелых или более грубых материалов:

- Ильменит
- Циркон
- Железная руда
- Летучая зола
- Шлак энергетических установок
- Сточные воды от установок по изготовлению бумаги
- Рутит
- Хромит
- Кварцевый песок
- Олово



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

- Ленточные фильтры Delkor
- Керамические дисковые фильтры
- Автоматизированные фильтр-прессы
- Фильтры Bond
- Опрокидывающиеся лоточные фильтры
- Гравитационные песочные фильтры
- Керамические фильтры тонкой очистки