

Вакуумный дисковый фильтр для фильтрации минеральных суспензий



Современные угольные обогатительные фабрики применяют всё более совершенные комплексные технологии и используют всё более сложное оборудование, которое позволяет повышать производительность, улучшать качество готового продукта, уменьшать расход воды и снижать негативное влияние на окружающую среду. Обычно это достигается следующими средствами: увеличение стадий сепарации; обогащение до самых тонких фракций; снижение остаточной влажности без применения термической сушки или снижения доли её применения в процессе; эффективной водно-шламовой схемой с замкнутым циклом водооборота, а также повышением эффек-

тивности обезвоживания хвостов.

Потребительская ценность

Компания ANDRITZ SEPARATION помогает снизить затраты и повысить прибыльность за счет оптимизации технологического процесса и повышения качества получаемого продукта, повторного использования воды и энергии, а также сокращения выбросов:

- Очень высокая удельная производительность
- Чистый фильтрат
- Высокая скорость фильтрации (более 3 об/мин) в сочетании с большим диаметром обеспечивают высокую производительность на небольшой производственной площади

- Прочная конструкция из нержавеющей стали, улучшенное качество фильтровальных мешков быстрая замена фильтровальных сегментов за счёт специального разъёма, две управляющие головки фильтра, всё это сокращает время на обслуживание фильтра и снижает трудоёмкость обслуживания
- Очень тонкие сегменты из нержавеющей стали уменьшают общий размер машины
- За счет наличия 20 или 36 сегментов на диске фильтра достигается уменьшение удельного объема и увеличение зоны формирования кека

Вакуумный дисковый фильтр для фильтрации минеральных суспензий

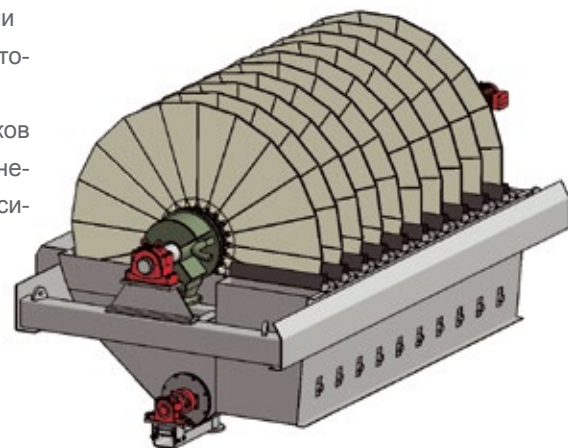
Стандартное исполнение

В стандартном исполнении для всех компонентов, непосредственно контактирующих с суспензией, используется нержавеющая сталь. Ультраплоская конструкция ячеек из нержавеющей стали гарантирует минимальный объем системы и не только повышает производительность, но и обеспечивает великолепную выгрузку кека на максимальной скорости работы фильтра. Новейшие модели наших фильтров воплощают более чем тридцатилетний опыт нашей деятельности.

- Трубки для сбора фильтрата расположены вне вала, что облегчает замену даже после многих лет эксплуатации
- Эффективное удаление кека методом ударного продува
- Очистка фильтровальных мешков при помощи спрысковых труб из нержавеющей стали и центральная система смазки

Варианты применения

- Уголь и железная руда
- Глинозем и поташ
- Цветные металлы



Используемые конструктивные материалы

- Стандартная ванна фильтра изготовлена из нержавеющей стали марки 304 (для глинозема — из углеродистой стали)
- Для изготовления управляющего диска использован полиэтилен сверхвысокой плотности

Особые возможности

- Каждый диск фильтра состоит из 20 сегментов, он изготовлен при помощи сварки из перфорированной нержавеющей стали
- Ванна фильтра с глубиной погружения до 45%

Ассортимент вакуумных дисковых фильтров

Число дисков	Диаметр диска (м)	Площадь фильтрации на одном диске (м ²)	Количество управляющих головок	Площадь фильтрации (м ²)
6	3	12	1 или 2	72
8	3	12	2	96
10	3	12	2	120
8	3.7	17.6	2	141
10	3.7	17.6	2	176
12	3.7	17.6	2	212
14	3.7	17.6	2	247
6 макс.	5.2	36	1	216 макс.
6 макс.	5.6	42	1	252 макс.
6 макс.	6	50	1	300 макс.

АФРИКА

ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Телефон: +27 (11) 012 7300
Факс: +27 (86) 636 2122
separation.za@andritz.com

АВСТРАЛИЯ

ANDRITZ Pty. Ltd.
Телефон: +61 (3) 8773 4888
Факс: +61 (3) 8773 4899
separation.au@andritz.com

ЕВРОПА

ANDRITZ AG
Телефон: +43 (316) 6902 2318
Факс: +43 (316) 6902 92318
separation@andritz.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Телефон: +55 (47) 3387 9110
Факс: +55 (47) 3387 9103
separation.bra@andritz.com

АЗИЯ

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
Телефон: +65 (6512) 1800
Факс: +65 (6863) 4482
separation.sg@andritz.com

КИТАЙ

ANDRITZ (China) Ltd.
Телефон: +86 (757) 6663 3419
Факс: +86 (757) 6663 3448
separation.cn@andritz.com

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Телефон: +1 (817) 465 5611
Факс: +1 (817) 468 3961
separation.us@andritz.com

РОССИЯ

ANDRITZ AG в Москве
Телефон: 7 (495) 980 23 27
Факс: +7 (495) 980 23 27
separation.ru@andritz.com

www.andritz.com