

Технологии вакуумной фильтрации BOOZER, VOKELA (барабанные фильтры, тарельчатые фильтры, дисковые фильтры)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: dtu@nt-rt.ru || сайт: <https://dakt.nt-rt.ru/>

Барабанный фильтр

Современные барабанные фильтры BOKELA представляют собой новое поколение непрерывных барабанных вакуум-фильтров. Они применяются для фильтрации, промывки и обезвоживания различных продуктов.

Барабанные фильтры BOKELA используются на многочисленных углеобогадательных фабриках по всему миру для фильтрации мелких угольных шламов, а также находят применение в химической, фармацевтической, пищевой промышленности, производстве соли и в горно-металлургической промышленности.

Особенности конструкции и характеристики

- Подходит для мелкодисперсных и токсичных продуктов.
- Трехступенчатая противоточная промывка кека.
- Площадь фильтрации:
 - до 7 м² с одиночной камерой;
 - до 125 м² с интегрированным дизайном камеры.
- Температура до 150°.
- С паровой установкой.
- Чистый фильтрат.
- Небольшие размеры.
- Полностью автоматизированная установка.
- Модульная конструкция (инкапсуляция, вытяжка).
- Система CIP (clean-in-place) – очистка оборудования на месте, без демонтажа.
- Инновационная смена фильтрующих сегментов.
- Чрезвычайно длительный срок службы ткани.
- Легкость и простота в обслуживании.

По сравнению с барабанными фильтрами обычной конструкции BOKELA имеют следующие преимущества:

- на 50–75 % выше производительность по сравнению с обычными барабанными фильтрами;
- улучшение промывки осадка на 30 % без повышения остаточной влажности;
- высокая скорость работы фильтра – до 3 об/мин;
- низкая остаточная влажность;

- электропотребление ниже на 10–15 %;
- разгрузка кека сжатым воздухом до 100 % даже при высоких оборотах работы вакуум-фильтра;
- легкость обслуживания;
- различные системы сброса осадка (вальцы, пневмоотдача, тканевое удаление осадка, prescoat).

Особенности гидравлической системы

- Оптимизированная гидравлическая конструкция фильтрующих сегментов и фильтрационных труб, обеспечивающих низкое давление и быстрое удаление кека с фильтрующих элементов.
- Оптимизированный распределительный диск и головка с предварительной сепарацией фильтрата и воздуха, обеспечивающей малые потери давления при высоких мощностях.

Фильтрующие элементы

- Сменные фильтрующие сегменты для быстрой и комфортной замены фильтровальной ткани.
- Фильтрующие элементы со сменными перфорированными пластинами (для фильтрации продуктов, подвергаемых коррозионному процессу).
- Возможность подключения усиленной зоны формирования кека (опционально).

Площадь фильтрации варьируется от 0,5 до 125 м² в зависимости от типоразмера фильтра.

Типоразмер	XS	S	M	L	XL	XXL
Диаметр барабана, м	0,9	1,4	1,8	2,4	3,2	4,2
Площадь фильтрации, м ²	0,5 - 3,2	2,5 - 8	6 - 20	16 - 40	40 - 81	76 - 125

Барабанный вакуум-фильтр дополнительно может быть оснащен паровой кабиной, которая интенсифицирует процессы промывки и продувки, в результате чего влажность снижается на 1–3 % в зависимости от типа продукта.

Дисковый фильтр BOOZER

Новая конструкция фильтра BOOZER позволяет получить максимальную производительность и устанавливает новые стандарты для вакуумных фильтров.

Характеристики:

- Высокая производительность благодаря скорости фильтра до 6 об/мин;
- Огромная фильтровальная площадь при минимальной занимаемой площади ($7,5\text{м}^2/\text{м}^2$);
- Высокая операционная надежность и гибкость;
- Простое обслуживание;

Вышеизложенные характеристики делают фильтр BOOZER выгодным решением для разделения твердых/жидких фаз в пульпах – особенно при больших объемах.

Для различного типа применения фильтры BOOZER могут иметь:

- Специальное строение труб (для коррозионных и абразивных сред);
- Разные размеры дисков;
- Разное количество дисков;

Тип фильтра	Области применения
L, MI, ME**	Глинозем (тонкая, мелкая фильтрация), уголь, железная руда, цинк, с
S, XS	Химикаты, продовольствие, фармацевтическая промышленность

* L, M, S, XS – различные диаметры дисков

** трубы внутренние (I)/заменяемые (E)

Преимущества BOOZER:

- Небольшие потери давления приводят к 100% вакууму на фильтроткани (в сравнении с обычными фильтрами);
- Производительность в 2 раза выше, чем у обычных фильтров;
- Скорость фильтра до 6 об/мин против 3 об/мин у обычных фильтров;
- 100%-ная разгрузка осадка, даже при высокой скорости работы фильтра;
- Высокая надежность, долгий срок службы;

- Полностью автоматическая работа;
- Простое обслуживание;

Равномерное формирование осадка:

Потеря давления минимальна из-за отличной гидравлической производительности. Так вытекает фильтрат быстро и без помех.

Осадок формируется равномерно на весь сектор и на каждом диске благодаря:

- Большому количеству секторов – до 30 на диск;
- 50% диска погружено в пульпу;
- Пульпа подается со стороны вакуума;

Эти факторы гарантируют:

- Интенсивное и равномерное осушение осадка;
- Низкие затраты воздуха;
- Полная разгрузка осадка;
- Разгрузка осадка без увлажнения фильтратом;

Принцип управления фильтрата BOOZER.

Высокая операционная надежность и гибкость, даже при изменении характеристик пульпы. Контроль уровня осуществляется через регулирование скорости фильтра.

Полностью автоматическая работа:

- Контроль уровня пульпы и скорости вращения фильтра;
- Простые электрические цепи – легкий контроль;

Простота обслуживания

- Без мешалки;
- Легкий доступ;
- легковесные сектора (< 20 кг);
- простой монтаж сектора благодаря байонетному креплению;
- система промывки фильтроткани со снимающимися промывочными рейками;
- уплотнения вала не нуждаются в обслуживании.

Тарельчатые фильтры



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: dtu@nt-rt.ru || сайт: <https://dakt.nt-rt.ru/>