Donaldson®
FILTRATION SOLUTIONS

Модульные рукавные фильтры

Компактная модульная конструкция

Разработка для работы и простого обслуживания

Усовершенствованный модульный рукавный импульсный фильтр Дональдсон обеспечивает надёжную, эффективную, продолжительную работу. Преимущество модульных рукавных фильтров заключается в использовании передовой технологии с применением фильтровальных рукавов из материала Дюра-Лайф. Рукава из Дюра-Лайфа – это фильтрующие элементы с более длительным сроком службы в 2-3 раза и более низким уровнем выбросов. При замене рукавов используется быстросъёмный каркас, который упрощает замену фильтровальных рукавов. Модульный рукавный

Эффективный и надёжный Дюра-Лайф удваивает срок службы рукавов

фильтр обеспечивает надёжную работу с простым обслуживанием. Компьютерная разработка впускных отверстий и дефлекторов и оптимизация путём тщательных исследований привели к созданию отличной пресепарации, совмещённой с максимальным расстоянием между рукавами, и в результате получен оптимальный воздушный поток с минимальным абразивным износом. Последние разработки клапанов обеспечивают 50% более чистого воздуха и более эффективную работу. Действительно гибкий и надёжный рукавный фильтр Дональдсон является экономичным на протяжении всего срока службы.

Модульный рукавный фильтр обеспечит следующее:

- Новые высокотехнологичные разработки впускных отверстий для пыли повышают соотношение воздух-материал при наличии более лёгкой пыли
- При выборе эффективных рукавов из Дюра-Лайфа можно уменьшить размеры корпуса самого фильтра
- Обслуживание со стороны чистого воздуха облегчает замену рукавов
- Сварная конструкция увеличивает срок службы
- Установка фильтровальных рукавов и каркасов без инструментов
- Оптимальные размеры и сборка уменьшают затраты на поставку и установку

Когда применяется рукавный фильтр

- В любой среде от лёгких до агрессивных условий
- Высокая запылённость
- Высокая влажность
- Агломерирующая пыль

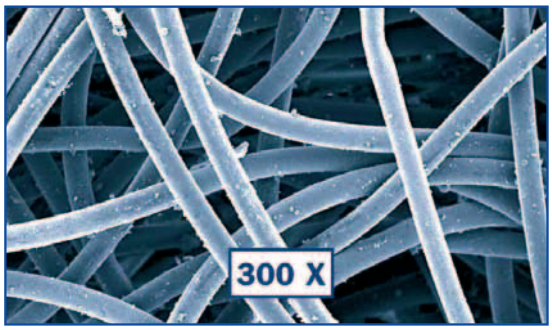
Типичные приложения

- Химическая промышленность
- Обогащение полезных ископаемых
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика
- Литейное производство
- Бестарная транспортировка
- Цементная промышленность
- Переработка бумаги
- Производство удобрений
- Нефтехимическая промышленность
- Производство резины и пластмасс
- Сушильное оборудование

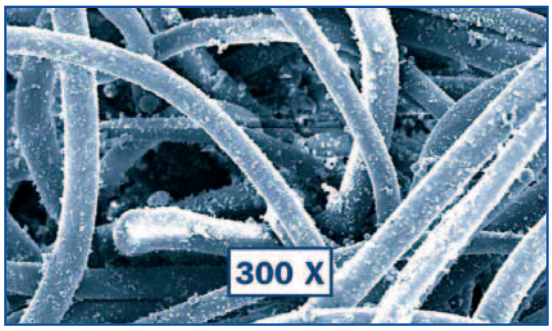
Dura-Life для фильтровальных рукавов

Dura-Life – прорыв в применении рукавов

Обычно, полиэфирные рукава изготавливаются из материала, произведённого иглопробивным способом, при этом поры могут достигать такого большого размера, что пыль внедряется во внутрь материала, замедляя очистку и уменьшая срок службы рукава. Dura-Life изготовлен уникальным способом гидросплетения с использованием воды для сплетения волокон. Этот способ обеспечивает более равномерную структуру материала со значительно меньшими порами, в результате этого улучшается поверхностное улавливание и очищение. Эти преимущества удваивают срок службы рукавов до момента, когда их надо менять из-за перепада давления. Более долгий срок службы рукавов из Дюра-Лайфа снижает затраты на обслуживание и поднимает рукавные фильтры на новый уровень.



Рукав из Dura-Life со стороны чистого воздуха



Рукав из полиэфира со стороны чистого воздуха

Эти фотографии фильтровального материала, использованного при фильтрации зольной пыли, были сделаны при помощи растрового электронного микроскопа. Рукава были изъяты через 2700 часов работы. Соотношение воздух-материал 1,4 м/мин. Перепад давления составил 152 даПа на рукавах из обычного полиэфира и 51 даПа из Dura-Life.

Рукава из Dura-Life – очень выгодно!

Технология Dura-Life улучшает поверхностное улавливание и импульсную очистку, в результате:

- Срок службы рукава дольше в 2-3 раза.
- Уменьшаются затраты на обслуживание и замену рукавов, благодаря снижению частоты замены.
- Выбросы снижаются на 30% по данным исследований агентства по охране окружающей среды и изокинетического метода отбора проб.
- При использовании демпфера или приводного двигателя с регулировкой скорости, энергозатраты снижаются ещё больше.

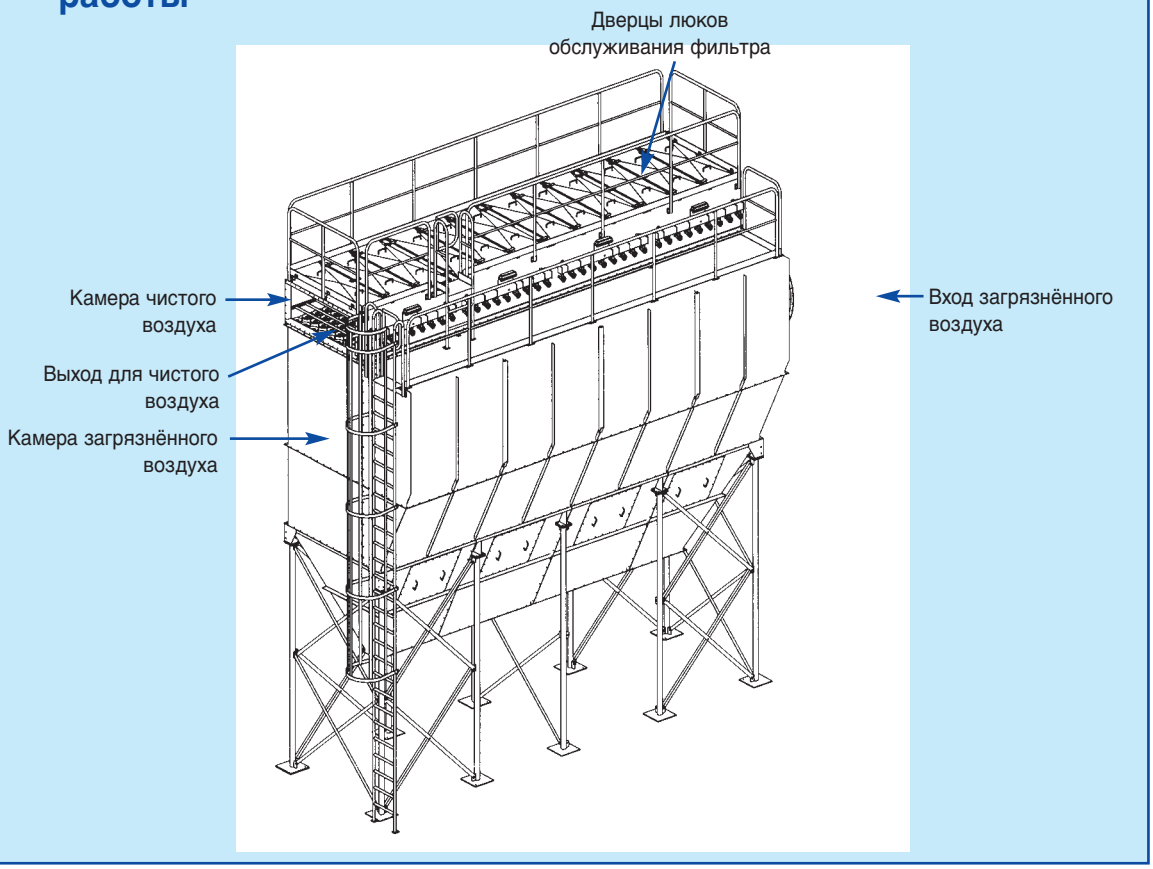
Стандартные характеристики и опции оборудования

Конструкция уловителя	стандартно	опция
Камера чистого воздуха с изъятием рукавов сверху	X	
Откидывающиеся дверцы верхних люков	X	
Цельносварная конструкция из углеродистой стали	X	
Встроенная система регенерации фильтрующих элементов	X	
Площадка для обслуживания и лестницы	X	
Высокотемпературная конструкция		X
Температура -10°C - +60°C	X	
Рабочее давление 500 мм вод.ст.	X	
Рукава и каркасы		
Рукава из полиэфирного материала Дюра-Лайф	X	
Цельный каркас со встроенной трубой Вентури	X	
Быстро извлекаемые каркасы из низкоуглеродистой оцинкованной стали	X	
Быстро извлекаемые каркасы из низкоуглеродистой стали с нанесением покрытия		X
Выбор материала (олеофобный, анистатичный, олеофобный и антистатичный, Номекс)		X
Уплотнительное устройство - упорное кольцо из нержавеющей стали и двойной манжет	X	
Конструкция бункера		
Пирамидальный бункер		X
Впускные отверстия и дефлекторы	X	
Щелевой бункер	X	
Технологические люки бункера	X	
Выгрузка из бункера		
Фланец для пирамидального бункера под поворотный клапан		X
Фланец на бункере под шнековый конвейер	X	
Опоры		
Блок опор с запасом высоты	X	
Электрическое управление, датчики		
IPC контроллер	X	
TCB / IPC DP контроллер		X
Безопасность		
Взрывные клапаны		X
Приспособление ATEX		X
Специальные опции		
Нержавеющая сталь со стороны грязного воздуха		X
Нержавеющая сталь для всей конструкции		X
Рабочее давление 1000 мм вод.ст.		X
Отсечение камер		X
Система впрыска		X
Изоляция и обогрев		X
Подавление взрыва		X
Высокая температура +250°C		X
Окрашивание		
Стандартная финишная обработка краской на водной основе		X

Приведённая здесь информации может быть изменена без уведомления.

Функционирование и характеристики

Стандартный режим работы



Простое обслуживание

Быстро удаляемые каркасы (патент заявлен) делают замену рукавов весьма простой. В верхнем положении ручка служит рычагом для извлечения каркаса из трубы.

Быстро удаляемые каркасы требуют применения силы всего в 2,5 кг, тогда как другие конструкции каркасов более, чем в 20кг.

Дональдсон. *И всё наладится.*

Комплексное решение задач фильтрации

Дональдсон предлагает широкий диапазон технических решений для снижения энергозатрат, повышения производительности, гарантирует высокое качество продуктов и помогает защитить окружающую среду.

Фильтрация сжатого воздуха, стерильная фильтрация, процессная фильтрация, фреоновая осушка, адсорбционная осушка, удаление конденсата, системы очистки конденсата, системы охлаждения воды (чиллеры), разделение воздух/масло, удаление пыли и дыма, обработка технологического воздуха и газа, удаление масляного тумана.

Полный набор услуг по фильтрации

Обширный диапазон услуг, специально созданный для поддержания уровня работы Вашего производства с высокой эффективностью и с минимальными эксплуатационными затратами.

Representative office of Donaldson Nederland B.V.
World Trade Center • office 1903 B
Krasnopresnenskaya nab., 12
123610 Moscow • Россия
Phone +7 964 515 42 43
IAF-ru@donaldson.com
www.DonaldsonToritDCE.com

Donaldson® FILTRATION SOLUTIONS

Donaldson® Ultrafilter

Donaldson® Torit® DCE®