

**ДФПРО™**



## Сделай переворот вместе с ДФПРО

Серия ДФПРО задает еще более высокие стандарты показателей оборудования, эффективности очистки и производительности. Преобразовав традиционный круглый картридж в инновационную овальную форму, компания Дональдсон совершила настоящий переворот и открыла новую мощную технологию фильтрации, позволяющую увеличить поток воздуха сквозь установку пылеулавливания, одновременно удлинив срок эксплуатации фильтра.

Имеющаяся только у компании Дональдсон технология ДФПРО включает в себя овальные картриджи и патентованный фильтрующий материал Ультра-Веб®, которые обеспечивают самое передовое и эффективное решение для удаления пыли и дыма из производственных помещений. Квалифицированно спроектированные для достижения лучшего уровня очистки и более простого обслуживания фильтра, ДФПРО предоставляют Вам невиданные ранее возможности.

## Сделай переворот Стань Овальным

### ДФПРО предлагает:

- Увеличенный поток воздуха сквозь фильтр
  - Высокопроизводительные овальные картриджи
  - Сверхэффективный фильтрующий материал
  - Удобную конструкцию, обеспечивающую угловое размещение
  - Простое обслуживание легко доступных фильтров
  - Быстрый несложный монтаж установки\*
  - Пониженное потребление энергии\*\*
  - Малошумную работу\*\*\*
- Типоряд из четырех моделей: ДФПРО6, ДФПРО8, ДФПРО12 и ДФПРО16



\* Блочная конструкция с встроенным вентилятором, шумозащитой, щитбером и предварительно смонтированной автоматикой снижает затраты на монтаж и ввод в эксплуатацию.

\*\* Малое энергопотребление вентилятора вследствие небольшого падения давления на фильтре (обычно 500 Па) снижает расход электроэнергии.

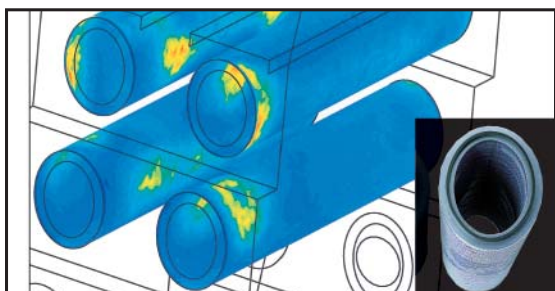
\*\*\* Встроенный вентилятор и механизм очистки снижают уровень шума при работе до 75 дБ (А) и ниже.

## Возможности, данные овалом

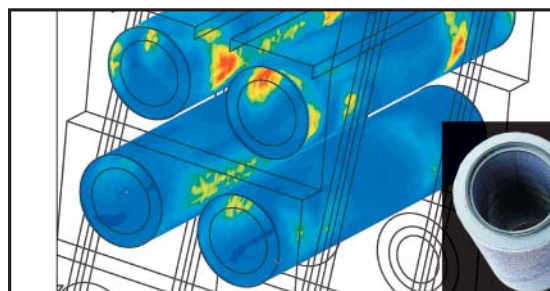
Внешне ДФПРО выглядит как любая другая установка обеспыливания. Однако внутри нее имеются элементы, выделяющие этот революционный фильтр из ряда аналогичного оборудования. Спроектированная в расчете на большую производительность по воздуху без увеличения размера установки, ДФПРО позволяет увеличить мощность фильтрации на установке такого же размера либо уменьшить размеры фильтра при сохранении его производительности. Поскольку в ДФПРО дверцы для доступа к фильтрующим элементам предусмотрены с двух сторон, она может располагаться в углах помещения, не требует дополнительной проводки и легко подключается к системе воздуховодов.

**Овальные картриджи** Уникальные фильтрующие картриджи Дональдсон овальной формы были сконструированы с использованием самой современной технологии компьютерного моделирования, чтобы увеличить поток воздуха сквозь установку без прироста скорости фильтрации. И действительно, овальные фильтры имеют меньше областей повышенной скорости фильтрации (показаны красным), чем традиционные круглые элементы, что снижает риск абразивного износа фильтра и продлевает срок его эксплуатации.

Овальные картриджи (9145 куб. футов/мин)

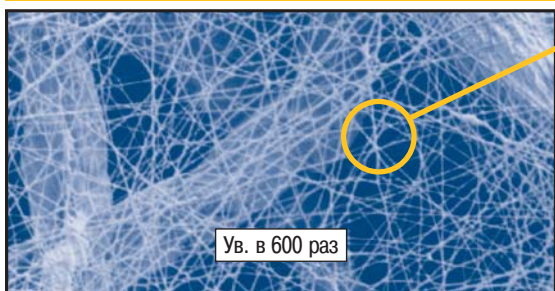


Круглые картриджи (7315 куб. футов/мин)

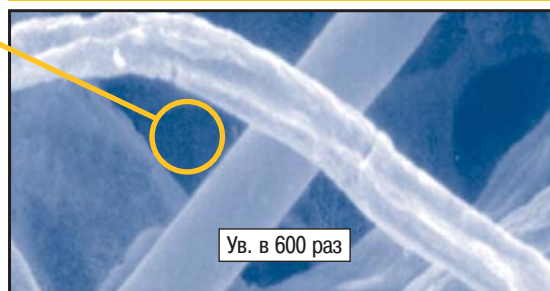


**Фильтрующий материал Ультра-Веб** Патентованная технология нановолоконных ячеистых материалов Дональдсон позволяет Ультра-Веб добиться большей эффективности фильтрации, чем у фильтров из обычного целлюлозного, полиэстрового материала или их комбинации. Задерживая больше загрязнителей на поверхности фильтра, а не в его глубине, фильтры Ультра-Веб легче избавляются от загрязнения и выводят его из фильтра, что приводит к более продолжительной эксплуатации фильтра и меньшей необходимости в его обслуживании.

Нановолоконный материал



Обычный целлюлозный материал



## Фильтры с высокими показателями работы

Фильтры Дональдсон тщательно спроектированы, чтобы соответствовать тем же высоким стандартам качества, показателей работы и надежности, что и другие наши установки обеспыливания. Предлагая полный спектр возможностей для любых приложений по фильтрации, наш эксклюзивный фильтрующий материал Ультра-Веб намного опережает сегодняшние самые современные технологии фильтрации.

**Ультра-Веб®** Созданные по патентованной нановолоконной технологии, картриджи Ультра-Веб обеспечивают высочайшую, не имеющую равных эффективность фильтрации и гарантируют максимальный срок эксплуатации и минимальное рабочее давление.

**Термо-Тек™** Разработанные для высокотемпературных приложений, картриджи Термо-Тек демонстрируют исключительную эффективность фильтрации, выполнены из особого термоустойчивого материала и оснащены уплотнителями, которые сохраняют прочность и герметичность при температуре до 135° С.

**Фибра-Веб®** Конструкция этих картриджей позволяет вскрывать их для промывки от волокнистой и другой (слипающей) пыли, кроме того, нановолоконная технология Фибра-Веб сочетает различные синтетические волокна в базовом материале и обеспечивает большее расстояние между складками материала для повышенной эффективности фильтрации.

**Торит-Текс™** Обеспечивая высокую эффективность фильтрации и продолжительную эксплуатацию фильтра на влажной, гигроскопичной и слипающей пыли, Торит-Текс выполнен из эластичного материала и быстроразъемных тефлоновых мембран Тетратекс™, имеющих микроскопические поры, что позволяет воздуху и влаге эффективно проникать сквозь них даже в тяжелых приложениях.



Приложение	Фильтрующие картриджи	Эффективность фильтрации
Обычные приложения	Ультра-Веб	99.999% на частицах 0.5 мкм
Опасность искрения	Ультра-Веб огнестойкий	99.999% на частицах 0.5 мкм
Пожаро- и взрывоопасность	Ультра-Веб огнестойкий с антистатическим (проводящим) покрытием	99.999% на частицах 0.5 мкм
Температуры от 65° до 135° С	Термо-Текс	99.99% на частицах 1 мкм
Смесь волокнистых и субмикронных частиц	Фибра-Веб	99.99% на частицах 1 мкм
Влажные, гигроскопичные и слипающиеся частицы	Торит-Текс, Торит Текс с антистатическим покрытием	99.999% на частицах 0.5 мкм

Примечание: Для особых приложений имеется исполнение из нержавеющей стали, коррозионно-стойкие, моющиеся фильтрующие материалы и др.

## Стандартные характеристики и дополнительная комплектация

### Стандартные характеристики

- Полностью автономная система, имеющая шибер, целый ряд моторов вентилятора, заводской монтаж, механизм очистки и панель управления Торит
- Установка по принципу “включил и готово”
- Эффективная в плане затрат
- Простой монтаж
- Не нужна дополнительная проводка
- Не нужны дополнительные воздуховоды между установкой и вентилятором
- Механизм очистки защищен от внешних элементов
- Легкий и безопасный доступ к картриджам
- Быстрое обслуживание
- Легкий доступ к механизму очистки и блоку вентилятора
- Возможно угловое размещение
- Быстроразъемная система удаления пыли
- Съёмные боковые профили для транспортировки вилочным погрузчиком
- Возможность высокого размещения бункера
- Плоские боковые стены

### Дополнительная комплектация

- Для установки на открытом воздухе
- Платформа для обслуживания с решетчатым настилом, перилами и лестницей
- Приспособление для подключения воздухозабора спереди
- Целый ряд систем удаления пыли
- Полный спектр фильтрующих картриджей (см. предыдущую страницу)
- Вытяжная (продувочная) труба усиленной конструкции для установки на открытом воздухе (длиной 1, 2 или 3м)
- Шумозащита до уровня шумового давления  $L_{pAeq} < 70$  дБ(А)
- Вывод для заземления
- Сепаратор для осушки сжатого воздуха от водяных и масляных паров и аксессуары к нему
- Исполнение для работы в потенциально взрывоопасной атмосфере (согласно АТЕХ, или директиве 94/9/ЕС), соответствующее требованиям группы II категории 2D 125°C

**Дональдсон®** Обращайтесь к Дональдсон для решения всех проблем фильтрации. Хотя наши изделия и не всегда видны, дышится легче, просто зная, что они есть.

**Работа для клиента** На протяжении почти 90 лет компания Дональдсон является ведущим новатором в поиске решений воздушной фильтрации, которые улучшили бы производственные условия для рабочих по всему миру. Благодаря неизменному принципу поддержки клиента большинство производителей по всему миру доверяют имени Дональдсон поставлять самое эффективное производительное оборудование и фильтрующие материалы для пыле- и дымоудаления, а также улавливания масляного тумана.

**Уникальные инновации** У Дональдсон всегда есть решение независимо от того, требуется клиенту одна установка или многофункциональная система пылеудаления. Широчайший по сравнению с другими производителями модельный ряд инновационного оборудования Дональдсон, которое продается под марками Торит и ДСЕ, предлагает не имеющие себе равных системы фильтрации, запасные части и сменные фильтры. Дональдсон обладает опытом находить решение проблем фильтрации практически для любого приложения, начиная от централизованных, местных и внешних систем и заканчивая технологией тканевых, пакетных и картриджных фильтров.

**Глобальный масштаб** Дональдсон производит и распространяет свое оборудование для фильтрации по всему миру. Аналогично другим производителям, Дональдсон продолжает развивать свой бизнес в мировом масштабе для удовлетворения потребностей наших клиентов и оказания им поддержки.

**Доверьтесь лидеру** Когда речь идет о воздушной фильтрации, необходим партнер, на которого можно положиться. Доверьтесь мировому лидеру в области воздушной фильтрации — компании Дональдсон.



Donaldson Europe  
Industrial Air Filtration  
Interleuvenlaan, 1  
B3001 Leuven  
Belgium

Tel +32 16 38 39 70  
Fax +32 16 38 39 38  
toritdce-europe@mail.donaldson.com  
www.donaldson.com