



Системы забора воздуха

Стандартный ассортимент для двигателей
и транспортных средств



Неэффективная фильтрация может стать причиной серьезного износа двигателя и его деталей и привести к снижению мощности, чрезмерному расходу топлива и в конечном счете дорогостоящему ремонту.

Системы фильтрации воздуха от компании Donaldson могут снизить время простоя и затраты на техническое обслуживание, а также повысить срок эксплуатации и технические показатели вашего двигателя – все это за счет подачи очищенного воздуха, когда двигателю он больше всего необходим!



Почему Donaldson?

Широкий ассортимент воздушных систем

Степень запыленности от легкой до сильной
Воздухоочистители для нового оборудования
Запчасти для оборудования, находящегося в эксплуатации
Широкий выбор принадлежностей

Проверенные технологии

Системы PowerCore®
Технология нановолокон Ultra-Web®
Технология разделения материала Pleatloc™
Корпусы с радиальными уплотнениями
Фильтры Donaldson Endurance™
Одно- и двухступенчатая фильтрация
Предочистители и впускные колпаки
Индикаторы и датчики для фильтров

Долговечность и ценность

Качество и экологичность
Сертификация TS и ISO
Защита двигателей и сокращение затрат на техобслуживание
благодаря долговечности систем

Доступность

Наличие на складе сокращает время подготовки
Отгрузка в день заказа
Сеть дистрибьюторов
и дилеров комплектующего оборудования

Единый поставщик любых фильтрационных решений

Помимо систем фильтрации воздуха, компания Donaldson предлагает масляные, топливные фильтры, фильтры охлаждающей жидкости, гидравлические и трансмиссионные фильтры для любых транспортных средств от пикапов и внедорожников до карьерных самосвалов!

История инноваций

Производство систем фильтрации с 1915 г.
Более 1500 действующих патентов по всему миру

Семейства воздухоочистителей PowerCore® • Серия E • Серия F • Серия S

PSD, ECD, EBB, ECD, EBA, ERA, ECG, FWA, FHG, FPG, FKB, FRG,
FTG, XRB, SRG, STB, SSG



Заказные системы забора воздуха PowerCore® становятся стандартом комплектующего оборудования по всему миру. Готовая линейка оригинальных воздухоочистителей PowerCore PSD теперь доступна для малых дистрибьюторов комплектующего оборудования.



В новых корпусах XRB используется технология радиального уплотнения, встроенные монтажные кронштейны и крышки на защелках. Каждая из этих конструктивных особенностей снижает время на обслуживание по сравнению с корпусами старых моделей.



Корпусы SSG можно найти на крупных карьерных грузовиках. Это массивные установки, которые отличаются улучшенными характеристиками по сравнению со многими другими корпусами. Их габариты составляют около 1092 мм x 1255 мм (43 дюйма x 50 дюймов).



Корпусы EPG стали одной из первой серий, в которой использовалась технология радиального уплотнения. Металлические торцевые крышки на гофрированных фильтрах были заменены на уретановые. Уникальная конструкция позволила упростить механическое обслуживание и создать более надежное уплотнение между крышкой корпуса и фильтром. Также можно выбрать фильтры с продленным сроком службы Donaldson Endurance™ с технологией Ultra-Web.



Корпусы FPG идеально подходят для малых двигателей, не требующих больших объемов воздуха.

Материалы • Покрытия • Конструкция

Для продолжительного срока службы, устойчивости к коррозии и эстетичного внешнего вида!

Воздухоочистители, изготовленные литьем под давлением и с раздувом

Наше неметаллическое отделочное покрытие представляет собой черный пластик и применяется на системах DuraLites, PowerCore (PSD) и других воздухоочистителях с радиальными уплотнениями (FPG, XRB, FKB). Среди преимуществ:

- Меньший вес по сравнению с металлическими воздухоочистителями.
- Стойкость к коррозии и химическому воздействию.
- Ударопрочность, стойкость к царапинам и вибрации.



Устойчивость к коррозии благодаря полимерному покрытию

Черное глянцевое покрытие от Donaldson на многих из наших металлических воздухоочистителей (ERA, FVG, FRG) устойчиво к химическому воздействию и коррозии. Среди преимуществ:

- Повышенная долговечность. Покрытие служит от 5 до 10 раз дольше, чем традиционная краска.
- Ударопрочность, стойкость к царапинам. Твердость покрытия до 17 раз выше по сравнению с большинством красок на основе растворителей.
- Равномерная толщина покрытия даже в щелях и мелких труднодоступных участках.



Грунтовочное покрытие для полированных поверхностей

Грунтовочное покрытие для полированных поверхностей наносится на воздухоочистители нашей обширной серии S (SRG, STB, SSG и STG) и позволяет нашим клиентам наносить собственную краску под цвет остального оборудования.



Принадлежности к воздухозаборным системам

для дорожных и внедорожных транспортных средств



Компания Donaldson предлагает все необходимое для:

- ✓ Монтажа или установки воздухоочистителя.
- ✓ Устранения проблем с водой в системе забора воздуха.
- ✓ Предварительной очистки или защиты воздуховода от мусора.
- ✓ Определения времени обслуживания фильтра.
- ✓ Аспирации (или продувки) воздухозаборной системы.
- ✓ Соединения компонентов воздухозаборной системы.
- ✓ Сокращения времени обслуживания.
- ✓ Замены фильтра.





Технологические особенности воздушных фильтров

Радиальные уплотнения фильтров

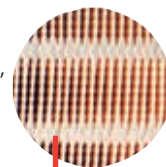
Фильтры с радиальными уплотнениями легко надеваются и снимаются с выпускной трубы во время установки и обслуживания. Такая конструкция устраняет необходимость в отдельных прокладках, используемых в фильтрах с металлическими торцевыми крышками.

Аксиальные уплотнения фильтров

При правильной установке прочная и гибкая прокладка полностью устраняет возможность утечек. Прокладка не грубеет и не изнашивается на протяжении всего срока службы фильтра.

Технология разделения фильтрующего материала Pleatloc™

Обеспечивает равномерное расстояние между складками, предотвращает сминание фильтрующего материала во время эксплуатации и продлевает срок службы фильтра.



Торцевые крышки фильтров

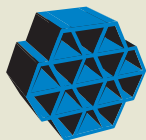
Предназначены для защиты фильтрующего материала и обеспечивают целостность конструкции.

Кромка

Кромка наносится на внутренние и наружные гильзы и предназначена для стабилизации фильтрующего материала и предотвращения износа складок по краям.

Усиленные гильзы

Коррозионностойкие стальные гильзы со специальным покрытием удерживают фильтрующий материал во время эксплуатации и оптимизируют циркуляцию воздуха.



PowerCore®
A DONALDSON FILTRATION TECHNOLOGY

Оригинальная технология фильтрации PowerCore®

Технология PowerCore обеспечивает максимальную гибкость конструкции. Вы получаете тот же уровень эффективности при значительно меньших размерах, возможность создавать уникальные конфигурации для установки в тесных пространствах, а также простоту конструкции в целом.



Радиальные уплотнения фильтров

Наша технология радиального уплотнения на фильтрах PowerCore обеспечивает герметичность фильтров уникальных форм.

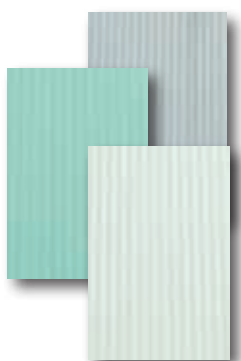
Неметаллическая конструкция

Меньше весит и наносит меньше вреда окружающей среде при утилизации.

Технология фильтрации PowerCore®

Эффективность фильтрации

Стандартный фильтрующий материал в наших первичных воздушных фильтрах представляет собой материал на основе целлюлозы, используемый главным образом в одно- и двухступенчатых системах забора воздуха (т. е. на внедорожных и дорожных грузовиках, автобусах и в шахтах). Также мы используем целлюлозные материалы в огнеупорном и виброустойчивом исполнении, которые требуются в двигателях специального назначения.

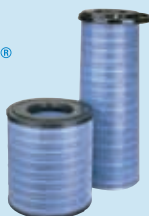


Фильтрующий материал Donaldson

В наших синих первичных воздушных фильтрах (Donaldson Endurance™ и PowerCore®) применяется технология фильтрующих нановолокон Ultra-Web®. Этот материал состоит из целлюлозной или целлюлозно-синтетической подложки, на которую с одной стороны нанесены нановолокна. Фильтры с материалом Ultra-Web обеспечивают стабильную и высокоэффективную фильтрацию. Воздушные фильтры Donaldson Endurance имеют гарантированный срок службы, превышающий вдвое срок службы оригинальных целлюлозных фильтров. Синие фильтры в корпусах PowerCore обладают высокой эффективностью и обеспечивают дополнительное преимущество в виде более компактного воздухоочистителя.

ULTRA-WEB®

Первичные фильтры для двигателей с технологией Ultra-Web всегда синего цвета!



Многие воздухоочистители Donaldson имеют предохранительные (или вторичные) фильтры для защиты двигателя во время обслуживания первичного фильтра или в случае его повреждения. В предохранительных фильтрах используется широкий ряд материалов, в том числе гофрированные целлюлозные материалы, гофрированные или плоские целлюлозно-синтетические материалы и материалы по технологии спанбонд, обработанные специальными добавками.

Ключевые факторы, влияющие на выбор и производительность воздухоочистителя

Задачей воздухозаборной системы двигателя является направление, изолирование и захват загрязняющего вещества прежде, чем оно попадет в двигатель.

Ключевыми факторами, которые влияют на выбор и производительность воздухоочистителя, являются запыленность окружения, в котором предполагается эксплуатация двигателя, пространство, доступное для установки и обслуживания, и интервал обслуживания фильтра.

Еще один важный фактор – надлежащее техобслуживание. В случае повреждения или неправильного обслуживания фильтр будет пропускать загрязняющие вещества, которые приведут к износу двигателя.

Сравните сами, сколько пыли может пройти через ваш воздушный фильтр за 500 часов эксплуатации.

Материал воздушного фильтра Donaldson

Ultra-Web®

Стандартный

Совместимые воздушные фильтры Стандартный материал



99,99 %

0,1 грамма пыли

99,9 %

1 грамм пыли

99,0 %

10 грамм пыли

Эффективность фильтрации (%) и пропущенная масса пыли после 500 часов эксплуатации

Технологии
фильтрации
воздуха
компании
Donaldson
помогают
производителям
комплектующего
оборудования
соблюдать
международные
нормы выбросов

Технологии, введенные для соответствия нормам выбросов дизельных двигателей, привели к многочисленным изменениям в конструкции транспортных средств со стороны производителей комплектующего оборудования. Среди таких изменений – уменьшение размера отсека двигателя и меньшая допустимая масса системы.

Регулирующие органы признают, что просачивание и выпуск газа через картер двигателя является значительным источником выбросов, и требуют от производителей двигателей закрытия или эффективной фильтрации вентиляционных отверстий.

Сегодня компания Donaldson предлагает производителям комплектующего оборудования заказные и стандартные фильтрационные решения, которые позволяют им соблюдать требования в отношении выбросов: технология фильтрации PowerCore® G2 и системы фильтрации для картеров Spiracle™.

Наша технология фильтрации PowerCore G2 – отличное решение для соблюдения новых габаритных ограничений благодаря повышенной пропускной способности и улучшенной эффективности при значительно более компактных размерах. За счет гибкой геометрии воздухозаборных систем PowerCore разработчики комплектующего оборудования могут создавать уникальные конфигурации, подходящие для установки в тесных пространствах.



Наши системы фильтрации для закрытых и открытых систем вентиляции картеров Spiracle™ сокращают или устраняют вредные и лишние выбросы из картера. Наша запатентованная технология коалесцирующего материала Synteq XP™ обеспечивает высокую эффективность фильтрации при малом падении рабочего давления.



Три стандартные модели (малая, малая расширенная и средняя) доступны для двигателей с диапазоном расхода просачивающегося газа до 300 л/м (10,6 куб. фута/мин) и массовым расходом просачивающегося газа до 15 г/ч.

Наша история инноваций в области фильтрации воздуха

Компания Donaldson была основана в 1915 г. Ниже приведена хронология инноваций компании на рынке.

1910-е



Первый воздухоочиститель, изобретенный Франком Дональдсоном.

1930-е



Изобретена первая автомобильная закрытая система вентиляции картера (устройство контроля загрязнения).



Выдан патент на воздухоочиститель с масляной ванной.

1950-е



Разработка инновационного воздухоочистителя и фильтра сухого типа.

1970-е

Разработан самоочищающийся воздушный фильтр (СВФ).

1980-е



Компания Donaldson стала первооткрывателем технологии фильтрующих нановолокон Ultra-Web®.



Разработана инновационная технология уплотнения RadialSeal™.

Изобретена технология разделения фильтрующего материала Pleatloc™.

1990-е



Технология фильтрующих нановолокон Ultra-Web® впервые применена в системах фильтрации для двигателей.



Компанией Donaldson разработана технология фильтрации PowerCore®.



Представлены фильтры с продленным сроком службы Donaldson Endurance™.



Воздухоочиститель Pulse Jet Air Cleaner (PJAC™) применен на танке M1 Abrams.

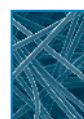
2000-е и позже



Представлена революционная технология фильтрации PowerCore® G2.



Представлена система фильтрации Spiracle™ для устранения выбросов из открытых систем вентиляции картеров.



Запущен фильтрующий материал Synteq™ XP в системах фильтрации для картеров следующего поколения Duramax® и Spiracle™.



Представлен воздухоочиститель PJAC™ Ultra®.



Запуск и расширение линейки стандартных воздухоочистителей PSD PowerCore.



Запуск семейства воздухоочистителей FKB.



Компания Donaldson представляет комплект PowerCore для модернизации двигателей Ford PowerStroke объемом 7,3 л.



Расширение линейки воздушных фильтров Donaldson Endurance™.



Доработка предочистителя TopSpin™.



Запуск воздухоочистителей XRB для условий средней запыленности.



Представлена новая принадлежность Dust Dumpa для упрощения техобслуживания в шахтах.



Представлен комплект SSG для модернизации старых воздухоочистителей SRG.

Главный сайт, посвященный фильтрации воздуха www.donaldson-filters.com

Ищите центры продажи систем фильтрации воздуха Donaldson в вашем регионе?

---->> посетите <https://dynamic.donaldson.com/webc/WebStore/locator/locator.html>

Нужно подобрать новый воздухоочиститель?

---->> посетите www.donaldson.com/aircleaners

Нужен сменный фильтр для воздухоочистителя?

---->> посетите www.donaldson-filters.com

Ищите наш каталог воздухозаборных систем для двигателей в формате PDF?

---->> посетите <http://www.donaldson-filters.com/literature.html>

Посмотрите наши предложения для вашей отрасли

---->> посетите <http://www.donaldson-filters.com/industries.html>

Ищите полезные советы по техобслуживанию?

---->> посетите <http://www.donaldson.com/en/engine/shoptalk/index.html>

Почему технология Ultra-Web лучше?

---->> посетите <http://www.ultrawebisalwaysbetter.com/>



Единый поставщик любых фильтрационных решений

Помимо систем фильтрации воздуха, компания Donaldson предлагает масляные, топливные фильтры, фильтры охлаждающей жидкости, гидравлические и трансмиссионные фильтры для любых транспортных средств от пикапов и внедорожников до карьерных самосвалов!



Международная компания с региональным подходом

Компания Donaldson создала всемирную сбытовую сеть для обслуживания клиентов как на региональном, так и на международном уровне. Мы являемся международной компанией с сетью первичных сбытовых точек, управляющих обширными группами региональных торговых центров и складов.

Благодаря своему стратегическому расположению торговые центры Donaldson обеспечивают быструю и точную доставку оборудования в любую точку, где требуются запчасти. Чтобы выполнить и перевыполнить требования наших клиентов, мы сотрудничаем с транспортными сетями, сторонними логистическими компаниями, консолидаторами и перегрузочными центрами.

Наша международная сеть сбытовых центров представлена во всех регионах мира. Мы уделяем особое внимание развитию региональной поддержки и профессиональной квалификации нашего персонала.



Donaldson Company, Inc.
A/я 1299
Minneapolis, MN
55440-1299
www.donaldson.com
www.donaldson-filters.com

Северная Америка 800-374-1374
Мексика +52-449-910-6150
Страны Латинской Ам. и Карибского
бассейна +52-449-910-6150
Бразилия +55-11-2119-1604
Европа +32-16-38-3811

Южная Африка +27-11-997-6000
Юго-Восточная Азия 65-6311-7373
Великий Китай 852-2405-8388
Япония 81-42-540-4112
Австралия 61-02-4350-2033
Индия +91-124-2290060

Буклет № F111080 (02/10)

© Donaldson Company, Inc., 2010. Все права защищены. Компания Donaldson Company, Inc. оставляет за собой право изменять или упразднить любые модели или характеристики в любое время без уведомления. Напечатано в США