

Donaldson представляет

Полнопоточные масляные фильтры для двигателей Cummins® ISX

Cummins® - зарегистрированный товарный знак компании Cummins Inc.



ОТЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВАЖНЕЙШИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

— Масляные фильтры Donaldson работают лучше

В каждом масляном фильтре важен эффективный баланс трех показателей: степень очистки (удаление мелких частиц), грязеемкость (объем отфильтрованных загрязняющих веществ) и пропускная способность (сопротивление потоку масла). Полнопоточные масляные фильтры Donaldson пропускают весь поток масла через гофрированные элементы даже при холодной температуре. Таким образом, Ваш двигатель всегда смазан. В фильтрах с двухступенчатой фильтрацией только часть потока проходит высокоэффективную очистку. Это означает, что в двигатель может попасть больше загрязняющих веществ.

Именно поэтому компания Donaldson рекомендует полнопоточные масляные фильтры, в которых соблюден оптимальный баланс показателей для двигателей Cummins ISX и других двигателей, предназначенных для тяжелых условий работы. Фильтры Donaldson это:

- Чрезвычайно высокая степень фильтрации мелких частиц и осадка в масле (смолистых веществ).
- Больший объем фильтруемых загрязнений
- Минимальное сопротивление потоку масла.

Все это способствует эффективной смазке компонентов двигателя и обеспечивает более надежную его защиту.

Устройство фильтров и поток масла.



Фильтроэлемент с технологией Synteq™

Меньше перепад давления, больше грязеемкость

на 50% больше пространства для потока масла

обеспечена высокая эффективность фильтрации масла для двигателя



Fleetguard®
Устройство двухступенчатого фильтра Combo

Синтетический фильтроэлемент

меньше площадь поверхности фильтроэлемента, задерживающего загрязняющие вещества, выше сопротивление

Многослойный дисковый обходной элемент

находится под давлением, в двигатель может попасть больше загрязняющих веществ

Полнопоточная конструкция Donaldson производит фильтрацию всего потока масла Двухступенчатая конструкция Fleetguard разделяет поток масла между участком с гофрированным фильтроэлементом и участком с дисковой укладкой

Fleetguard® - зарегистрированный товарный знак компании Cummins Inc.

СОЗДАН БЫТЬ НАДЕЖНЫМ

— у компании Donaldson есть фильтр, который Вам нужен

Компания Donaldson предлагает три вида масляных фильтров для двигателей ISX, производящих эффективную фильтрацию масла, удаляя большее количество загрязняющих частиц, способных стать причиной износа двигателя. Выберите фильтр, который наилучшим образом соответствует Вашим требованиям.

Степень очистки соответствует оригинальному производителю

Высокая степень очистки

СТАНДАРТНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ





P550949

Степень очистки соответствует оригинальному производителю

Надежная фильтрация и большая грязеемкость фильтра (на протяжении всего срока службы). Если вы сталкиваетесь с засорением фильтра из-за чрезмерного количества осадка, вызванного сажей или загрязняющими веществми в охлаждающей жидкости, этот фильтр — то, что вам нужно.

- Степень очистки: > 99% при 30 мкм
- Перепад давления на 35% ниже, чем в LF9080



P559000

Высокая степень очистки

Более высокий уровень очистки в сочетании с большой грязеемкостью. Более надежная защита двигателя, чем при использовании стандартного фильтра от оригинального производителя.

- Степень очистки: 99% при 15 мкм
- Перепад давления на 13% ниже, чем в LF9080



DBL7900 (ELF7900)

Высокая степень фильтрации и долговечные уплотнения повышенной прочности

Если Вашей основной задачей является защита двигателя, Вам подойдет этот фильтр премиум класса с надежными уплотнениями и герметичными фильтроэлементами, способными выдерживать экстремальные условия работы и высокие температуры масла.

- Степень очистки: 99% при 15 мкм
- Перепад давления на 40% ниже, чем в LF9031

Cummins 4906633/Fleetguard LF9031

Cummins 2882674/Fleetguard LF9080

Протестировано по стандартам ISO 4548/12 и ISO 3968

АНАЛОГИ:

СКОЛЬКО БЫ НИ БЫЛО СЛОЕВ И ЭЛЕМЕНТОВ

— Масляные фильтры Donaldson работают лучше

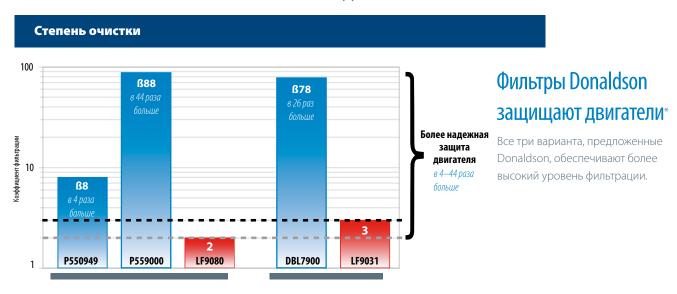
Доказательство тому - производительность. Фильтры Donaldson обеспечивают Вашему двигателю высочайший уровень защиты. Фильтры Donaldson прошли тестирование по стандарту ISO 4548/12. Они демонстрируют очень высокое качество очистки и способны отфильтровывать большой объем загрязняющих веществ.

НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ

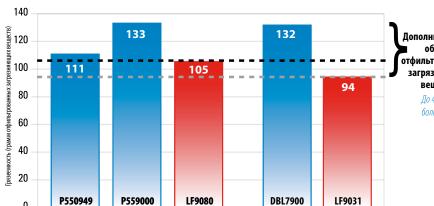
В 4-44 раза эффективнее

и задерживает до 400 больше загрязняющих веществ,

ЧЕМ ФИЛЬТРЫ ОТ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ







Дополнительный объем отфильтрованных загрязняющих веществ

До 40% больше

Фильтры Donaldson удаляют больше загрязнений*

Фильтры Donaldson обладают очень высокой грязеемкостью

Протестировано по стандарту ISO 4548/12. Скорость потока 150 л/мин. Предельная нагрузка при 689,5 кПа/100 фунтов/кв. дюйм.

^{*} Степень очистки оценивается с помощью коэффициента фильтрации.

Коэффициент фильтрации рассчитывается так: количество поступающих загрязняющих вешеств.

ОСАДОК ИЛИ ГРЯЗЬ - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

— Масляные фильтры Donaldson работают лучше

Независимо от типа загрязняющего вещества, высокое сопротивление потоку масла означает низкий уровень производительности.

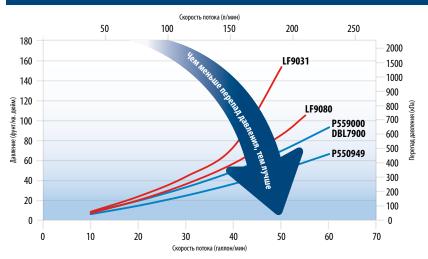
В СРЕДНЕМ НА

33%

меньше перепад давления,

ЧЕМ В ФИЛЬТРАХ ОТ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ





Протестировано по стандарту ISO 3968 при 450 сСт.

Меньше перепад давления — более эффективная фильтрация

Меньший перепад давления (более низкое сопротивление потоку) означает, что такое сопротивление потоку, при котором масло начинает попадать в двигатель, минуя фильтр, становится менее вероятным.

НЕМНОГО ФАКТОВ

Сертифицированные методы производственного тестирования -и более десяти лет успешного использования оборудования - качество, проверенное временем

Существует множество загрязняющих веществ, способных повредить современные двигатели. Это грязь, сажа и даже осадок в масле. Фильтры Donaldson разработаны специально для очистки масла от этих загрязняющих веществ, способных привести двигатель к износу. В Donaldson все начинается с точного тестирования (наши лаборатории сертифицированы на соответствие стандартам ISO/TS, а наши процедуры тестирования производительности соответствуют стандартам по методике тестирования ISO, SAE и NFPA) и этот подход доказывает свою эффективность снова и снова, уже более десяти лет. Запомните: ISO 4548/12 - стандартное тестирование качества фильтрации, которое определяет уровень грязеемкости и показатели степени очистки. Наши фильтры используются по всему миру. Наш дисциплинированность в отношении эксплуатационного тестирования помогла создать целый ряд фильтров для двигателей ISX — фильтров, в надежности которых вы можете не сомневаться.

ПОД ДАВЛЕНИЕМ И ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

— Масляные фильтры Donaldson работают лучше

Холодный запуск, возможно, является самым экстремальным условием работы, с которым могут столкнуться ваши двигатели. Обычно масло сливается в картер и уровень его вязкости остается выше, пока двигатель не нагреется. В этот момент Ваш двигатель нуждается в чистом масле больше всего. К счастью, фильтры Donaldson показывают превосходные результаты даже в самых тяжелых условиях работы.

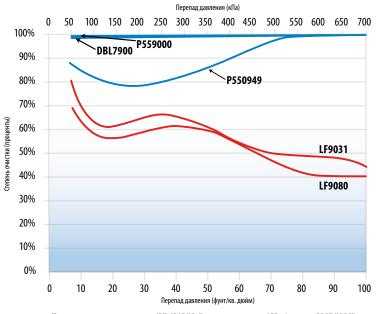
НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ

Эфективнее

при высоком уровне сопротивления

ПО СРАВНЕНИЮ С ФИЛЬТРАМИ ОТ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Степень очистки и сопротивление потоку масла



Протестировано по стандарту ISO 4548/12. Скорость потока — 150 л/мин при 38 °С/100 °F. Предельная нагрузка при 689,5 кПа/100 фунтов/кв. дюйм.

Средняя эффективность - 15 микрон.

Фильтры Donaldson защищают двигатели под давлением

Фильтры Donaldson сохраняют свою эффективность и действительно работают лучше при увеличении перепадов давления. Наши фильтры P559000 и DBL7900 наиболее эффективны. Они обеспечивают надежную защиту двигателя во время запуска при низких температурах.

Масляные фильтры наших конкурентов теряют эффективность при увеличении перепадов давления. Находясь под давлением их многослойные обходные элементы позволяют только части потока пройти через участок высокоэффективной фильтрации. Таким образом увеличивается вероятность попадания в двигатель загрязняющих веществ.



Компания Donaldson уже выпустила миллионы масляных фильтров для двигателей ISX, которые используются по всему миру и превосходят ожидания клиентов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОЩЕ

— Donaldson берет его на себя

Вам нужна эффективная система фильтрации, чтобы сохранять Ваши транспортные средства в рабочем состоянии, а так же полное обслуживание системы фильтрации жидкостей в двигателе от надежного поставщика.

Те же опыт и передовые технологии, которые принято ожидать от Donaldson, положены в основу каждого разработанного и изготовленного нами жидкостного фильтра. Серия топливных фильтров, масляных фильтров и фильтров охлаждающей жидкости для двигателей ISX соответствует эксплуатационным требованиям, в то же время обеспечивая подачу более чистой жидкости в Ваш двигатель и упрощая техническое обслуживание транспортного средства в целом.



Гарантия послепродажного обслуживания Donaldson

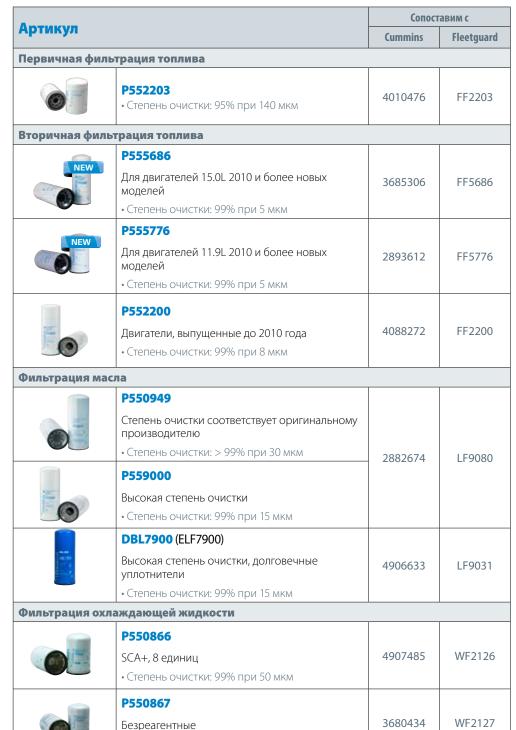
У ВАС ЕСТЬ ВЫБОР

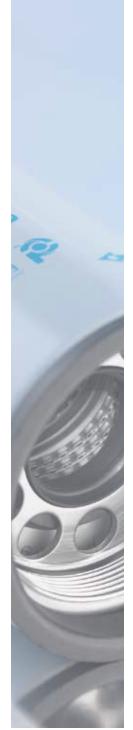
Вы всегда можете выбрать высококачественные фильтры Donaldson, разработанные специально для Ваших двигателей и оборудования. Если замена фильтров будет происходить в соответствии с рекомендациями производителя двигателя, использование фильтров Donaldson **не приведет** к аннулированию его гарантии.
Более подробную информацию о гарантии для всей продукции Donaldson см. в брошюре F110064.
www.donaldson.com/en/engine/support/datalibrary/000194.pdf



Фильтры Donaldson для двигателей Cummins ISX











Donaldson Company, Inc. PO Box 1299 Minneapolis, MN (США) 55440-1299

• Степень очистки: 99% при 50 мкм

www.donaldsonfilters.com

Брошюра № F113026 ENG (5/14)

бассейна 52-449-910-6150 **Бразилия** 55-11-2119-1604 www.donaldson.com Европа 32-16-38-3811

Северная Америка 800-374-1374

Страны Латинской Ам. и Карибского

Мексика 52-449-910-6150

Южная Африка 27-11-997-6000 **Юго-Восточная Азия** 65-6311-7373 **Большой Китай** 852-2405-8388 Япония 81-42-540-4112 Корея 82-2-517-3333 **Австралия** 61-02-4350-2033 **Индия** 91-124-4807-400

© Donaldson Company, Inc., 2014. Все права защищены. Компания Donaldson Company, Inc. оставляет за собой право в любой момент без предупреждения изменять или упразднять любые модели или технические характеристики. Отпечатано в США