



Важность чистоты воздуха

Воздушный фильтр, который выглядит относительно чистым, на самом деле может создавать чрезмерное сопротивление потоку. С другой стороны, остаточный срок службы фильтра, который кажется грязным, может измеряться несколькими тысячами километров или часов.

Поскольку внешним осмотром нельзя определить действительное состояние воздушного фильтра, компания "Болдуин" рекомендует применение прибора, показывающего сопротивление воздушного фильтра и позволяющего с большей точностью оценивать допустимые значения сопротивления.

Прежде чем выбрасывать старый воздушный фильтр, следует тщательно исследовать его состояние и выявить нарушения, которые могут потребовать устранения.

- Налет черного порошкообразного материала может быть признаком размещения канала для впуска воздуха в чрезмерной близости к выпускному коллектору двигателя.
- Грязь на чистой стороне фильтрующего элемента может свидетельствовать о просачивании пыли вследствие неисправности уплотнения фильтра или трещины в фильтрующем элементе.
- Появление ржавчины на металлических частях фильтра может указывать на засасывание воды вместе с воздухом. В этом случае требуется проверить зону канала для впуска воздуха и убедиться в том, что дренажные отверстия в системе впрыскивания топлива чисты и свободны от засоров.

Компания "Болдуин" не рекомендует очистку элементов воздушного фильтра, поскольку в процессе чистки фильтр может получить повреждение, ведущие к преждевременному отказу двигателя.

Надежность продукции компании "Болдуин филтерс"

Ваше оборудование нуждается в защите, которую дают выпускаемые компанией "Болдуин" фильтры, рассчитанные на тяжелые режимы эксплуатации. Если речь идет о разнообразии продукции, компанией "Болдуин филтерс" производится самый широкий в отрасли ассортимент фильтров, устанавливаемых на тяжелых машинах в магистралях подачи масла, впуска воздуха, топливоподачи, охлаждения, в узлах гидравлики и трансмиссии.

Компания "Болдуин" неизменно изготавливает фильтры, которые не уступают или превосходят по качеству, рабочим параметрам и объемам поставок, заказанным потребителями исходного оборудования и изделий вторичного рынка.

Африка
Baldwin Filters South Africa
Тел.: 27-21-534-0029
Факс: 27-21-534-3730
Адрес электронной почты:
africa@baldwinfilter.com

Австралия и Новая Зеландия
Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.
Тел.: 61-3-9353-7300
Факс: 61-3-9353-7301
Адрес электронной почты:
australia-newzealand@baldwinfilter.com

Центральная и Южная Америка
Baldwin Filters
Тел.: (786) 425-1896
Факс: (786) 425-9138
Адрес электронной почты:
latinamerica@baldwinfilter.com

Китай
Baldwin Filters
Тел.: 852 2814 7722
Факс: 852 2814 7744
Адрес электронной почты:
china@baldwinfilter.com

Европа
Baldwin Filters N.V.
Тел.: 32 3 328 18 88
Факс: 32 3 328 18 99
Адрес электронной почты:
europe@baldwinfilter.com

Мексика
Filtros Baldwin de Mexico, S.A. de C.V.
Тел.: 5255-5445-0660
Факс: 5255-5446-0677
Адрес электронной почты:
mexico@baldwinfilter.com

Средний Восток
Baldwin Filters
Тел.: (308) 237-9782
Факс: (308) 237-9769
Адрес электронной почты:
middleeast@baldwinfilter.com

Россия
Baldwin Filters
Тел.: (308) 237-9749
Факс: (308) 237-9769
Адрес электронной почты:
russia@baldwinfilter.com

Юго-Восточная Азия и страны
Тихоокеанского бассейна
Baldwin Filters
Тел.: 65-6382-6619
Факс: 65-6382-6182
Адрес электронной почты:
southeastasia@baldwinfilter.com

Великобритания и Ирландия
Baldwin Filters Ltd.
Тел.: 44-1702-291668
Факс: 44-1702-290846
Адрес электронной почты:
uk-ireland@baldwinfilter.com



Защита СИСТЕМЫ ВПУСКА ВОЗДУХА



BALDWIN FILTERS® **BALDWIN**

a CLARCOR company

4400 East Highway 30 ■ P.O. Box 6010
Kearney, Nebraska 68848-6010
Phone: (308) 234-1951 ■ Toll Free: (800) 822-5394
Fax: (800) 828-4453 ■ Int'l Fax: (308) 237-9769
Internet: www.baldwinfilter.com

Защита в тяжелых условиях эксплуатации

Чистый воздух существенным образом влияет на рабочие характеристики и срок службы двигателя. Для эффективного сгорания топлива в современном дизельном двигателе требуется количество воздуха, которое в несколько тысяч раз превышает потребность в горючем. Для сжигания четырех литров горючего необходимо израсходовать 60 тыс. литров воздуха. Если этот двигатель оснащен турбокомпрессором, потребность в воздухе возрастает не менее чем на 20%.

Важность тщательной очистки воздуха объясняется тем, что небольшое количество загрязняющих веществ может вызвать весьма значительные повреждения двигателя. Назначение воздушного фильтра состоит в продлении срока службы системы, достигаемом за счет предотвращения попадания разрушающих примесей в уязвимые узлы двигателя.

Для повышения пылеулавливающей способности и пропускаемого объема воздуха компания "Болдуин филтерс" использует два испытанных метода разделения и достижения устойчивости гофрированного фильтрующего элемента.

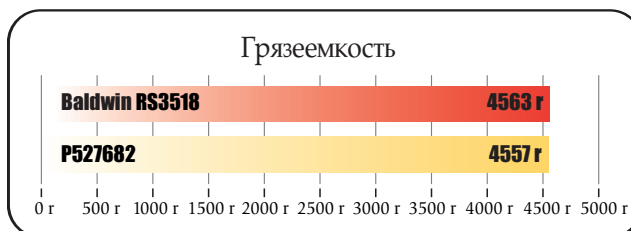
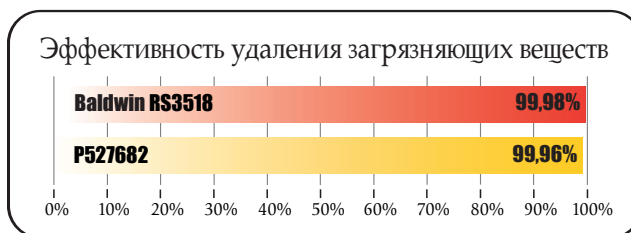
- "Несминаемый гофр" (PermaPleat®) — в процессе гофрирования образуются перегородки, которые располагаются между складками и предотвращают появление сборок, благодаря чему достигается равномерное протекание воздуха.
- Заделка кромок — непрерывный валик клеящего материала по периметру металлической оболочки фильтра, нанесенный внутри или снаружи, закрепляет концевые части и исключает смещение гофрированного элемента.

Компанией "Болдуин филтерс" выпускаются более 2200 воздушных фильтров, в конструкции большинства которых используется технология изготовления несминаемого гофра PermaPleat. Компания "Болдуин филтерс" производит средства защиты, необходимые для всех двигателей.

Максимальные технические характеристики

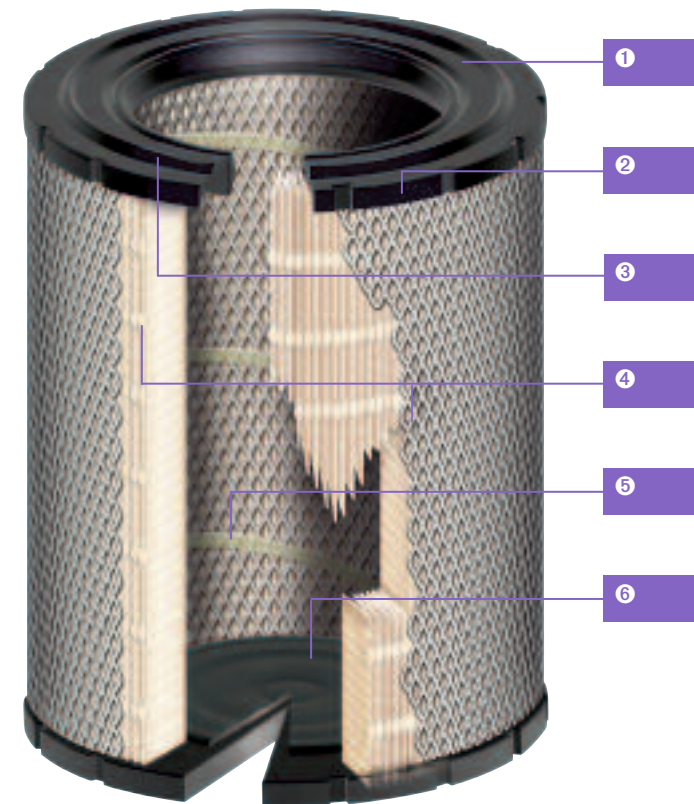
Компания "Болдуин филтерс" разрабатывает и изготавливает рассчитанные на мощные двигатели воздушные фильтры с техническими характеристиками, соответствующими требованиям производителей двигателей и агрегатов.

Испытания стандартным методом SAE J726 показывают, что фильтры компании "Болдуин" удовлетворяют требованиям, установленным производителем для показателей эффективности очистки от посторонних веществ и грязеемкости. Иллюстрацией превосходных эксплуатационных качеств изделий компании "Болдуин" может служить приведенная ниже сравнительная характеристика.



Испытание методом SAE J726: расход 650 SCFM, контрольная тонкодисперсная пыль компании PTI. Прекращение испытания при давлении 30 дюймов вод. ст.

Воздушный фильтр с радиальным уплотнением (типа Radial Seal Air)



- 1 Рассчитанная на тяжелые условия эксплуатации прокладка, создающая радиальное уплотнение и сформованная из специального полиуретанового компаунда, не теряет своих свойств при предельных температурах, изменениях сопротивления и вибрациях.
- 2 Гибкие внешние кромки допускают деформацию, упрощающую установку и извлечение при использовании корпусов с минимальным зазором.
- 3 Кольцо с буртиком надежно удерживает фильтр в неподвижном состоянии и предотвращает вибрацию.
- 4 Структура несминаемого гофра PermaPleat сохраняет стабильный шаг гофра, исключая образование сборок и предельно повышая срок службы фильтрующего элемента.
- 5 Спиральная прокладка служит средством повышения устойчивости гофра и способствует достижению максимальной эффективности фильтрующего материала.
- 6 Высокопрочная конструкция торцевой крышки отличается особо усиленной центральной частью, предназначенной для исключения многократного изгиба и возможного разрушения при изменениях давления на впуске.*

* У моделей с внутренним диаметром более 150 мм.

