



## Важность чистоты масла

Чистое масло имеет особое значение для оборудования, которое должно работать в самых жестких условиях. Учитывая потребность в удлинении интервалов слива масла, компания "Болдуин" разработала высоконапорный двухпоточный фильтр модели Dual-Flow и фильтр для тяжелых условий эксплуатации Severe Service®, рассчитанные на максимальную степень очистки, отвечающую требованиям, которые предъявляются современным оборудованием.

Навинчиваемая конструкция высоконапорного двухпоточного фильтра превосходит типичные конструкции с полнопоточным и перепускным каналами тем, что большая часть потока проходит через высокоэффективный элемент, устраняя большее количество мелких загрязняющих частиц.

Фильтры для тяжелых условий эксплуатации серии Severe Service отличаются валиками клея вокруг фильтрующего материала, повышающими прочность.

Инженеры компании "Болдуин" более 30 лет изучали последствия удлинения интервалов слива масла и пришли к выводу о целесообразности проявления сдержанности в стремлении к удлинению этих интервалов.

Хотя удлиненные интервалы могут дать снижение затрат в ближайшей перспективе, важно помнить, что ошибки в выборе интервалов слива масла могут привести к ускоренному износу и дорогостоящему восстановлению двигателя. В определении интервала техобслуживания двигателя может быть полезен периодически предпринимаемый анализ масла.

## 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 СМАЗКИ



**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

Более совершенные двигатели с высокими эксплуатационными характеристиками и новые стандарты на выбросы загрязняющих веществ оказали заметное влияние на развитие производства масел и масляных фильтров. Поскольку производителями непрерывно осваиваются все более сложные двигатели, потребность в разработке новых сортов масел сохраняется.

Эти новые сорта масла играют жизненно важную роль в защите двигателей, снижая трение и износ, охлаждая части двигателя, уплотняя камеры сгорания, очищая узлы двигателя и задерживая коррозию. Фильтры системы смазки играют ответственную роль в защите двигателя также и за счет очистки масла от вредных примесей.

Фильтры системы смазки задерживают загрязняющие масла вещества благодаря действию двух механизмов:

- Некоторые твердые частицы сцепляются с фильтрующим материалом в процессе прохождения потока масла через фильтр. Эти частицы закрепляются на поверхности фильтрующего материала, не забивая его поры.
- Остальные частицы застревают в фильтрующем материале под действием напора масла, протекающего через фильтр.

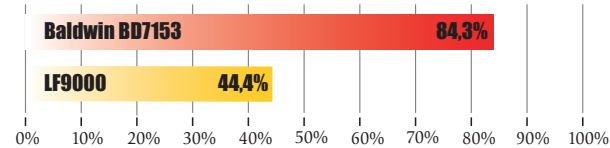
Компания "Болдуин филтерс" уже более семидесяти лет производит фильтры для систем смазки. Выпуская более 650 моделей фильтров системы смазки, предназначенных преимущественно для мощных машин и автотранспортных средств, компания "Болдуин" отличается широтой ассортимента и уровнем качества, которые пользуются спросом у потребителей.

## Максимальные технические характеристики

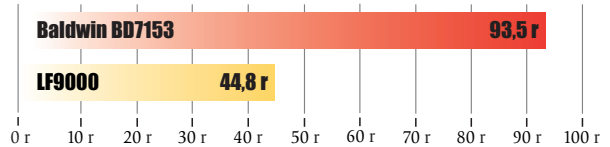
Компания "Болдуин филтерс" изготавливает высококачественные фильтры системы смазки с техническими характеристиками, лежащими не ниже или даже выше уровней, заданных производителями двигателей в технических условиях на комплектное оборудование.

Приведенные ниже характеристики позволяют сравнить фильтры производства компании "Болдуин" с изделиями конкурирующих компаний. Результаты лабораторных испытаний, проведенных методом ISO 4548-12 по техническим нормам 10765 фирмы "Камминз", доказывают превосходство конструкции высоконапорного двухпоточного фильтра модели Dual-Flow® компании "Болдуин филтерс" в характеристиках эффективности очистки от посторонних веществ и грязеемкости.

### Эффективность удаления загрязняющих веществ

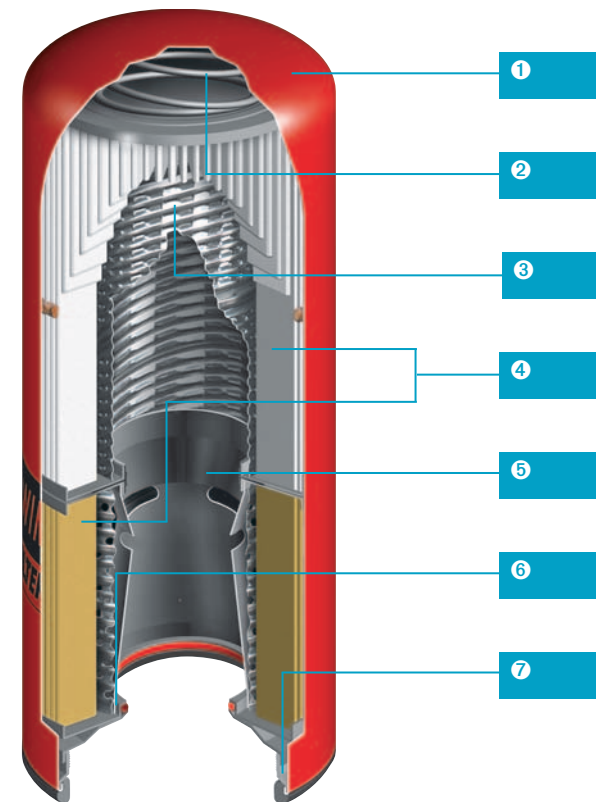


### Грязеемкость



Испытание методом ISO 4548-12: расход 149,9 л/мин, температура 37,8°C, конечный перепад давления 70,3 кПа. Средневзвешенное по времени значение эффективности при размере частиц 10 мкм.

## Высоконапорный двухпоточный фильтр Dual-Flow



- 1 Рассчитанный на тяжелые условия эксплуатации цельнометаллический корпус обладает непревзойденными разрывной прочностью и стойкостью к пульсациям давления.
- 2 Стальная витая пружина сохраняет свою форму, создавая нагрузку на элементы за счет повышенного давления.
- 3 Спиральношовная центральная труба, снабженная жалюзи и желобчатыми ребрами, пропускает полный поток и повышает стойкость к броскам давления.
- 4 Конструкция, защищенная заявленным патентом, дает предельные значения эффективности очистки от посторонних веществ и грязеемкости, в минимальной мере ограничивая расход во время работы и холодных пусков.
- 5 Высоконапорная двухпоточная насадка Dual-Flow содержит коническую камеру Вентури, равномерно распределяющую поток между элементами и позволяющую использовать фильтрующие свойства каждого из них.
- 6 Мощная стальная обойма и торцевая крышка соединены сваркой, предотвращающей смещение столбикового уплотнения.
- 7 Прочное стальное основание соединено с корпусом фильтра закаточным швом в замок криволинейной формы, уменьшая вероятность утечки, вызываемой повышенным давлением.

