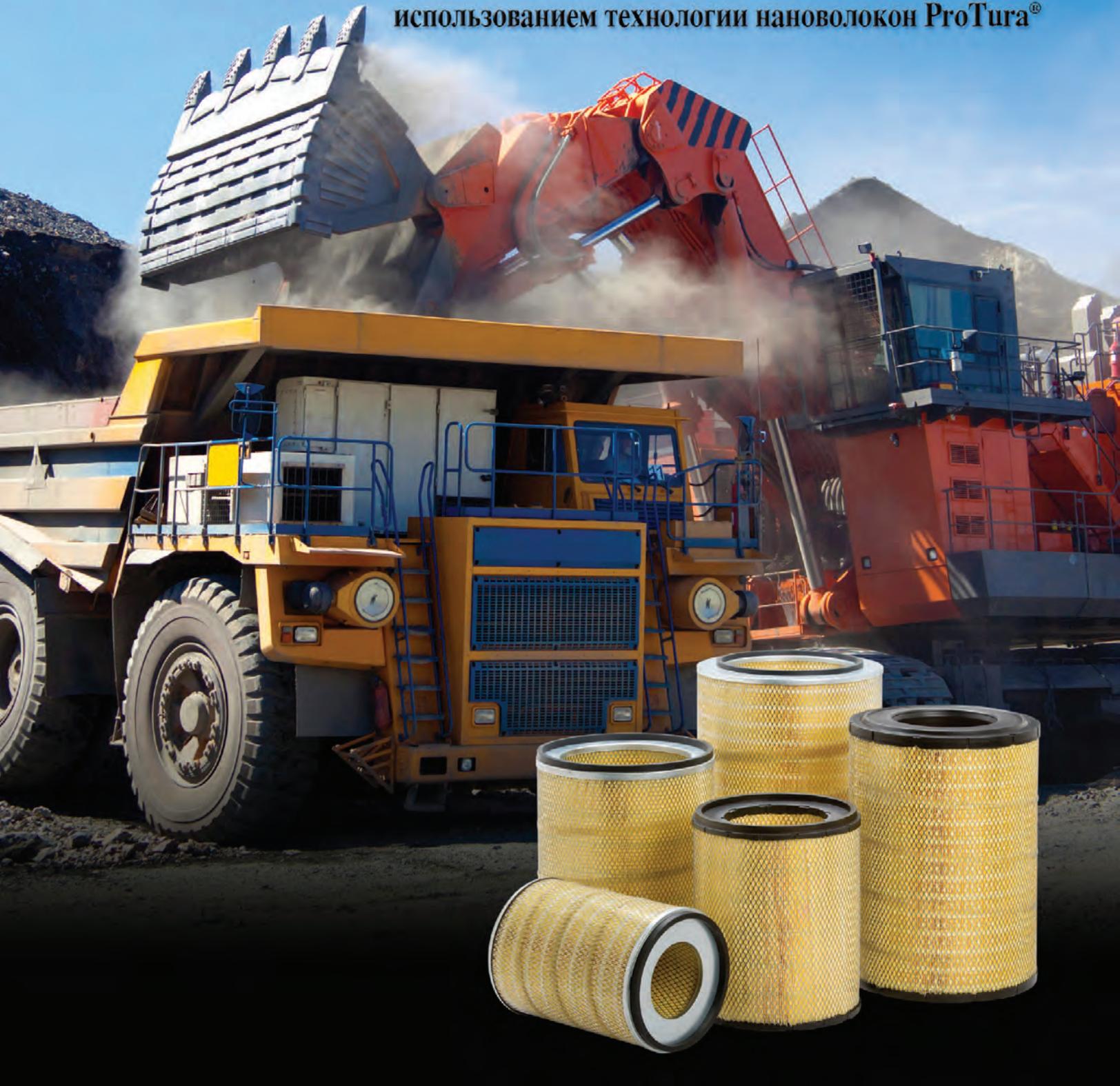




Высокопроизводительные воздушные фильтры с использованием технологии нановолокон ProTura®



Повышенная производительность и пропускная способность для более продолжительного срока службы

Высокопроизводительные воздушные фильтры компании Baldwin идеально подходят для использования в сложных условиях с высоким уровнем запыленности и предлагают операторам спецтехники значительные преимущества по сравнению с фильтрами с традиционным целлюлозным наполнителем:

- повышенная начальная эффективность для более надежной защиты и более продолжительного срока службы двигателя;
- повышенная пропускная способность для увеличения интервалов между заменами фильтра.

В высокопроизводительных воздушных фильтрах компании Baldwin используется технология ProTura с использованием нановолокон. Нановолокно ProTura, прикрепленное к целлюлозному наполнителю, обеспечивает непревзойденные очистные характеристики, особенно в борьбе с субмикронными загрязнениями.

Поскольку нановолокно невозможно увидеть невооруженным глазом, подложка компании Baldwin с использованием технологии ProTura выполнена в желтом цвете, чтобы отличать такие фильтры от изготовленных с использованием традиционного наполнителя. Все номенклатурные номера высокопроизводительных воздушных фильтров компании Baldwin, предназначенных для эксплуатации в сложных условиях, содержат буквенный индекс «XP».

Нановолокна ProTura® гарантируют более качественную фильтрацию

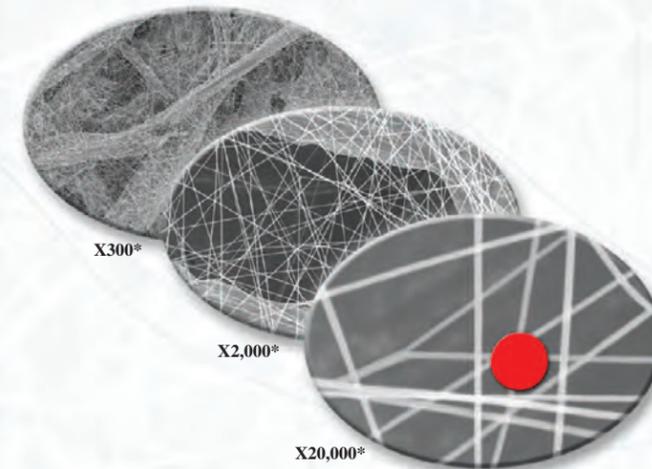
Описание технологии ProTura

Сложные условия с высоким содержанием пыли требуют высокопроизводительной фильтрации. В таких условиях способность воздушного фильтра удалять субмикронные частицы загрязнений и позволяющая наилучшим образом защитить двигатель и продлить срок его службы является критичной. В то же время, очень важно, чтобы воздушный фильтр улавливал большое число таких загрязнений, так как это способствует увеличению интервалов между заменами фильтра. При этом целью является лучшая защита двигателя и более продолжительный срок службы фильтра.

Принимая во внимание все вышесказанное, компания Baldwin Filters представляет линейку высокопроизводительных воздушных фильтров для эксплуатации в сложных условиях, в которых использована наша фирменная технология нановолокон ProTura, на которую подана заявка на патент.

Характерным признаком воздушных фильтров ProTura является решетчатая структура, которая состоит из волокон субмикронного диаметра, прикрепленных к целлюлозному наполнителю. Данная структура обеспечивает фильтрацию, разительно отличающуюся от той, которой можно добиться с использованием лишь обычного целлюлозного наполнителя.

Благодаря наполнителю ProTura тонкие частицы загрязнений – вплоть до субмикронного уровня – стремятся задержаться на поверхности наполнителя вместо того, чтобы проникнуть вглубь. Результатом является повышенная начальная эффективность очистки и снижение ограничения потока.



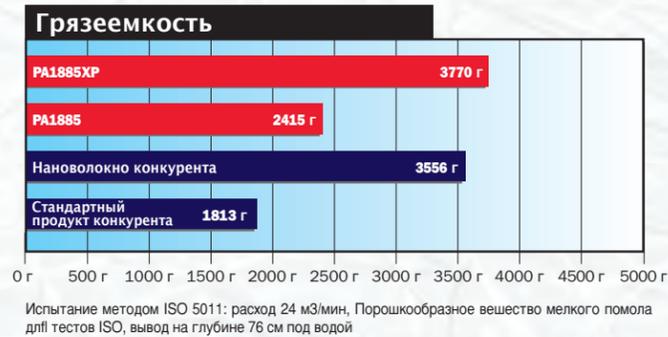
Красная точка представляет собой частицу, диаметр которой составляет один микрон.
*Степень увеличения.

Невидимые невооруженным глазом, нановолокна ProTura имеют диаметр, примерно в 1800 раз меньший диаметра человеческого волоса. Тонкая и, в то же время, прочная структура из таких нановолокон, прикрепленная к целлюлозному листу, обеспечивает поразительно эффективную фильтрацию.

Со временем данные субмикронные частицы имеют тенденцию к образованию на поверхности наполнителя комка из загрязнений и в результате воздействия обычной вибрации опадают с наполнителя на дно корпуса (с грязной стороны фильтра). Затем на фильтрующей поверхности скапливается еще больше субмикронных частиц, и данный процесс повторяется. Загрязнения удаляются из корпуса с помощью пылесоса. В результате в течение нормального интервала обслуживания

Компания Baldwin Filters не рекомендует проводить промывку воздушных фильтров и не предоставляет гарантий в отношении фильтров, которые подвергались промывке. Для определения максимального срока эксплуатации компания Baldwin Filters рекомендует использовать индикатор воздушного сопротивления.

данный фильтр способен улавливать большее количество загрязнений, чем фильтры с традиционным наполнителем. Высокопроизводительные фильтры позволяют достигнуть увеличения интервалов между заменами фильтра.



Размер обычных целлюлозных волокон намного крупнее, чем у нановолокон ProTura, а расстояние между обычными волокнами намного больше, чем между нановолокнами ProTura. Загрязнения погружаются глубоко в наполнитель, что приводит к увеличению ограничения потока и сокращению срока эксплуатации.

Эксплуатационные преимущества по сравнению с традиционным целлюлозным наполнителем

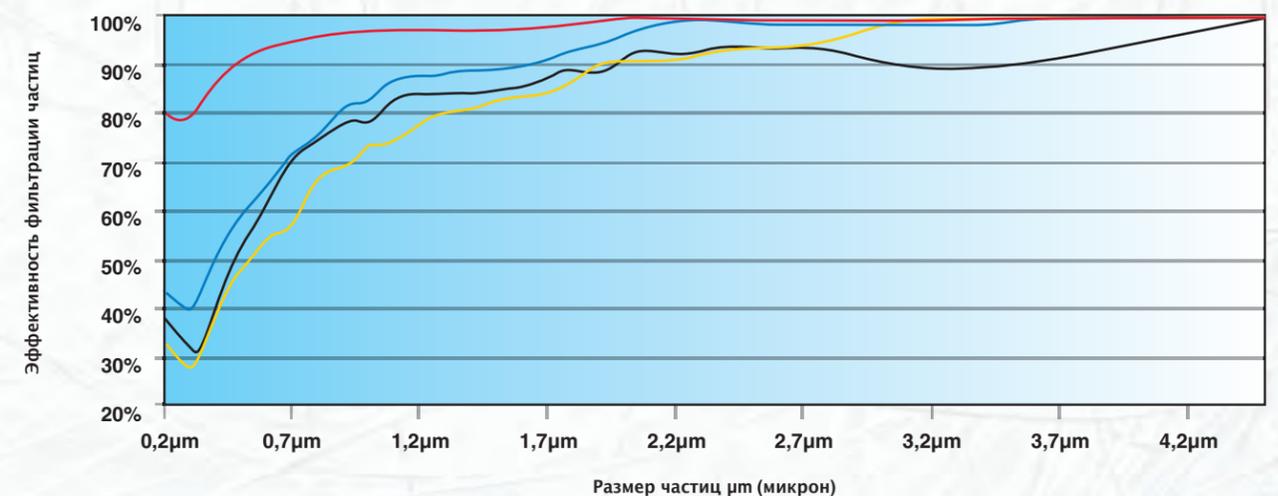
Высокопроизводительные воздушные фильтры компании Baldwin с использованием технологии ProTura обладают следующими высокими эксплуатационными характеристиками при использовании в сложных областях и условиях:

- повышенная начальная эффективность;
- повышенная пропускная способность и срок службы;
- более низкое ограничение потока;
- более долгий срок службы двигателя;
- снижение операционных издержек.



Высокопроизводительные фильтры компании Baldwin отличаются использованием самых тонких из производимых волокон, средний диаметр которых составляет около 90 нм (один нанометр составляет одну миллиардную часть метра). На фильтрующей поверхности задерживается больше загрязнений, что приводит к меньшему ограничению потока.

Начальная эффективность



— XP-продукт компании Baldwin — Стандартный продукт компании Baldwin — Продукт конкурента с использованием нановолокон — Стандартный продукт конкурента



Польза сотрудничества с компанией Baldwin

Уже более семидесяти пяти лет компания Baldwin является ведущим производителем изделий для фильтрации в передвижных установках.

В компании Baldwin используется принцип вертикальной интеграции производства, означающий, что компания изготавливает почти все комплектующие изделия, применяемые в ее фильтрах.

Команда инженеров компании Baldwin, используя передовые технологии трехмерного САПР-моделирования и литографского макетирования, разрабатывает инновационные решения для удовлетворения потребностей клиентов в сфере фильтрации.

Современный технический центр компании Baldwin осуществляет большой объем испытаний в лабораторных и полевых условиях.

BALDWIN FILTERS® **BALDWIN**
a CLARCOR company

4400 E. Hwy. 30 / P.O. Box 6010
Kearney, NE 68848-6010
(800) 822-5394 or (308) 234-1951
Order Entry: (308) 237-9700
Order Fax: (800) 828-4453
Int'l Fax: (308) 237-9769
Catalog Info: (308) 237-9706
Catalog Fax: (800) 634-1951
Internet: www.baldwinfilter.com



Зарубежные представительства компании:

Африка

Baldwin Filters South Africa

Тел.: 27-21-534-0029

Эл. почта: africa@baldwinfilter.com

Австралия и Новая Зеландия

Baldwin Filters Aust., Pty. Ltd.

Тел.: 61-3-9353-7300

Эл. почта: australia-newzealand@baldwinfilter.com

Центральная и Южная Америка

Baldwin Filters

Тел.: (308) 233-9220

Эл. почта: latinamerica@baldwinfilter.com

Китай

CLARCOR Filtration (China) Co., Ltd.

Тел.: 86-0536-2606308

Эл. почта: china@baldwinfilter.com

Европа

Baldwin Filters N.V.

Тел.: 32 3 328 18 88

Эл. почта: europa@baldwinfilter.com

Мексика

Filtros Baldwin de Mexico, S.A. de C.V.

Тел.: 52-442-227-3400

Эл. почта: mexico@baldwinfilter.com

Средний Восток

Baldwin Filters

Тел.: (308) 237-9782

Эл. почта: middleeast@baldwinfilter.com

Марокко

Baldwin Filters

Тел.: (212) 522 70 00 25

Эл. почта: morocco@baldwinfilter.com

Россия

Baldwin Filters

Тел.: (308) 237-9749

Эл. почта: russia@baldwinfilter.com

Юго-Восточная Азия и страны Тихоокеанского бассейна

Baldwin Filters

Тел.: (308) 233-9226

Эл. почта: southeastasia@baldwinfilter.com

Великобритания и Ирландия

Baldwin Filters Ltd.

Тел.: 44-1268-888170

Эл. почта: uk-ireland@baldwinfilter.com