



Donaldson®
Filtration Solutions



Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дюра-Лайф™

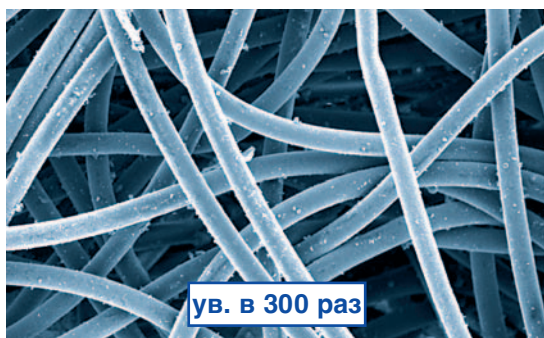
- ▶ Фильтры Дюра-Лайф входят в стандартную комплектацию рукавных фильтров производства Torit DCE и подходят ко всем разновидностям рукавных фильтров.

Дюра-Лайф: Фильтр, работающий в

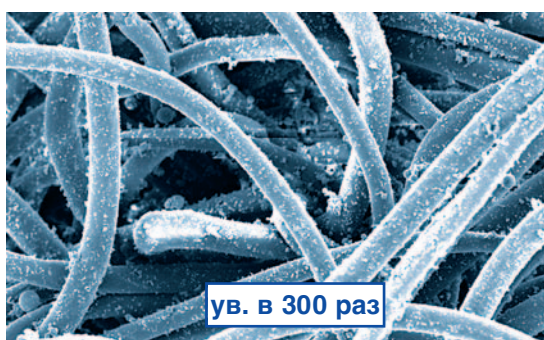
Дюра-Лайф – прорыв для пользователей рукавных фильтров

▶ Фильтры сотканы из иглопробивного полиэстера, обладающего большими порами, через которые пыль может попадать внутрь, замедляя очистку и сокращая срок службы фильтра. Фильтры Дюра-Лайф изготовлены с применением уникального процесса гидросплетения, в котором для обработки материала используется вода, который позволяет получить:

- ▶ Более равномерную структуру материала с меньшей пористостью
- ▶ Лучшее удержание пыли на поверхности, что предотвращает ее проникновение вглубь материала
- ▶ Более эффективную очистку и меньший перепад давления
- ▶ Фильтры, которые работают дольше и лучше



Сторона чистого воздуха фильтра Дюра-Лайф



Сторона чистого воздуха фильтра из полиэстера

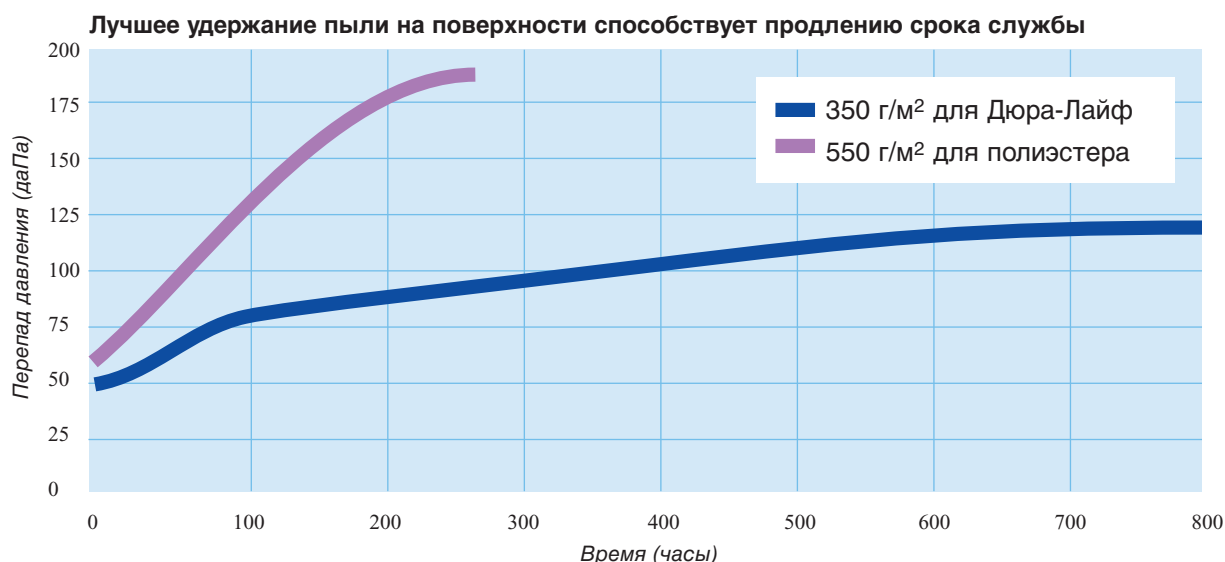
Эти фотографии фильтрующего материала золоуловителя были сделаны сканирующим электронным микроскопом.

Рукавные фильтры заменили после 2700 часов работы. Скорость фильтрации составила 1,4 м/мин, а перепад давления был 1520 Па на фильтрах из полиэстера и 510 Па на элементах Дюра-Лайф.

Элементы Дюра-Лайф служат в 2-3 раза дольше, чем стандартные фильтры из полиэстера

▶ Быстрое увеличение перепада давления происходит по причине насыщения полиэстера пылью, это сокращает время жизни материала и ведет к более частой замене рукавных фильтров.

Фильтры «Дюра-Лайф» с поверхностной фильтрацией имеют низкий перепад давления, и, поэтому, служат намного дольше.



Эти результаты были получены при ускоренных лабораторных испытаниях и согласуются с данными полевых испытаний, которые доказывают, что фильтрующие элементы Дюра-Лайф служат в 2-3 раза дольше, чем стандартные рукавные фильтры из полиэстера 550 г/м², в большинстве приложений.

2-3 раза дольше.

Фильтры Дюра-Лайф дают на 30% меньше выбросов

▶ Рукавные фильтры Дюра-Лайф обеспечивают меньший уровень выбросов по сравнению с полиэстером 550 г/м², применяющемся в большинстве стандартных рукавных фильтров. Материал Дюра-Лайф более эффективно задерживает частицы пыли размером 2,5 мкм и даже меньше, снижая остаточное количество пыли, попадающей в воздух. Это помогает поддерживать чистоту рабочих мест и окружающей среды. Материал Дюра-Лайф прошел испытания в Агентстве Охраны Окружающей Среды и получил сертификат PM 2.5 Программы Экологической Проверки (ETV) согласно стандарту ASTM D 6830-02.

Рукавные фильтры Дюра-Лайф – однозначный выбор для экономии

▶ При использовании фильтров Дюра-Лайф замена элементов необходима реже, что приводит к экономии трудовых и материальных ресурсов и снижению простоев оборудования. Уникальная технология Дюра-Лайф удерживает пыль на поверхности рукава, способствуя ее легкому удалению при очистке, и поэтому позволяет обеспечить меньший перепад давления и ежегодную экономию энергоресурсов.

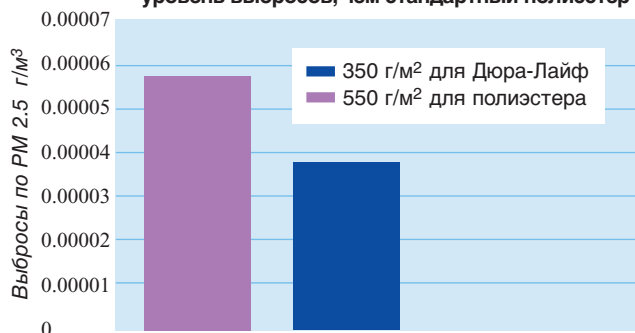
Ежегодная экономия энергоресурсов
5040.- и более Евро

Ежегодная экономия энергоресурсов за счет меньшего перепада давления

	Стандартные рукава из полиэстера	Рукава Дюра-Лайф
Фильтрующие элементы даПа	500	500
м ³ /ч	125	75
Мощность мотора кВт	97.000	97.000
Потребляемая мощность кВт *	90	90
Ежегодная экономия	45	27
	12.600	7.560

* Мощность, потребляемая для компенсации рабочего перепада давления

Материал фильтров Дюра-Лайф обеспечивает меньший уровень выбросов, чем стандартный полиэстер



Данные этой диаграммы основаны на проведенных в 2001 году независимых лабораторных испытаниях по сравнению свойств материала Дюра-Лайф и стандартного полиэстера 550 г/м² согласно стандарту ASTM D 6830-02 EPA PM 2.5 Программы Экологической Проверки (ETV)

Экономия трудовых и материальных ресурсов за счет более редкой замены рукавов

Кол-во рукавов Дюра-Лайф	Экономия на стоимости обслуживания и сменных рукавов
500	4.195,-
400	3.355,-
300	2.517,-
200	1.678,-
100	839,-
60	504,-
30	252,-

Экономия трудовых и материальных ресурсов в размере **4.195,-** и более Евро на одну замену рукавов Дюра-Лайф

Эти расчеты сделаны, исходя из следующих предположений: стандартные рукава из полиэстера заменяют ежегодно, а рукава Дюра-Лайф имеют вдвое больший срок службы, в полтора раза меньшие трудозатраты составляют 55 Евро/час, включая экономию, а бригада из трех человек может заменить 40 рукавов за час. Экономия трудовых и материальных ресурсов будет расти с увеличением размера пылеуловителя.

Это только один пример; экономия энергоресурсов будет расти с увеличением размера пылеуловителя. Такая экономия энергопотребления рассчитывается исходя из следующих предположений: рукавный пылеуловитель работает в 2 смены каждый день, 5 дней в неделю (4000 часов в год), а стоимость электроэнергии составляет 7 евроцентов/кВт.ч.

Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дюра-Лайф

- ▶ Усовершенствованный процесс гидросплетения удлиняет срок службы
- ▶ Сокращение затрат на обслуживание при продлении срока службы
- ▶ Экономия энергоресурсов вследствие меньшего перепада давления
- ▶ Удержание более мелких частиц с большей эффективностью
- ▶ Эффективность 99,9% помогает создать более чистую и безопасную среду



Фирма оставляет за собой право вносить конструктивные изменения (7/2008)

Дональдсон. И все сразу наладится.

Полный контроль над фильтрацией

▶ Дональдсон предлагает широкий диапазон технических решений для снижения энергозатрат, повышения производительности, гарантирует высокое качество производства и помогает защитить окружающую среду.

Фильтрация сжатого воздуха, стерильная фильтрация, технологическая фильтрация, осушка хладагента, адсорбционная осушка, конденсатоотводчики, системы очистки конденсата, водяное охлаждение, разделение водомасляных смесей, удаление пыли и дыма, технологический воздух и обработка газа, удаление масляного тумана, промышленная гидравлика

Полный набор услуг по фильтрации

▶ Обширный диапазон услуг, специально разработанных для поддержания уровня вашего производства на вершине эффективности при минимальных общих издержках владения.

Donaldson Europe B.V.B.A.

Research Park Zone • Interleuvenlaan 1

B-3001 Leuven • Belgium

Phone +32 (0)16 38 39 70 • Fax +32 (0)16 38 39 38

IFS-europe@donaldson.com

www.donaldson.com



Donaldson.
Ultrafilter

Donaldson.
Torit® DCE®