

## Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дура-Лайф

- ▶ Усовершенствованный процесс гидросплетения удлинляет 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



## 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

### 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@emea.donaldson.com

[www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson.  
Ultrafilter®

Donaldson.  
Torit® DCE®



## Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дура-Лайф™

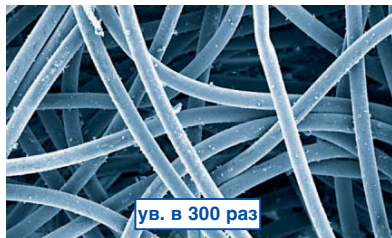
- ▶ Фильтры Дура-Лайф входят в стандартную комплектацию рукавных фильтров производства Torit DCE и подходят ко всем разновидностям рукавных фильтров.

# Дура-Лайф: Фильтр, работающий в 2-3 раза дольше.

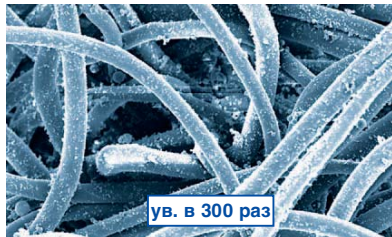
## Дура-Лайф – прорыв для пользователей рукавных фильтров

► Фильтры сотканы из иглопробивного полиэстера,обладающегобольшимипорами,через которые пыль может попасть внутрь, замедляя очисткусокращаясрокслужбыфильтра.Фильтры Дура-Лайф изготовлены с применением уникальногопроцессагидросплетения,вкотором для обработки материала используется вода, которыйпозволяетполучить:

- 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 Дура-Лайф

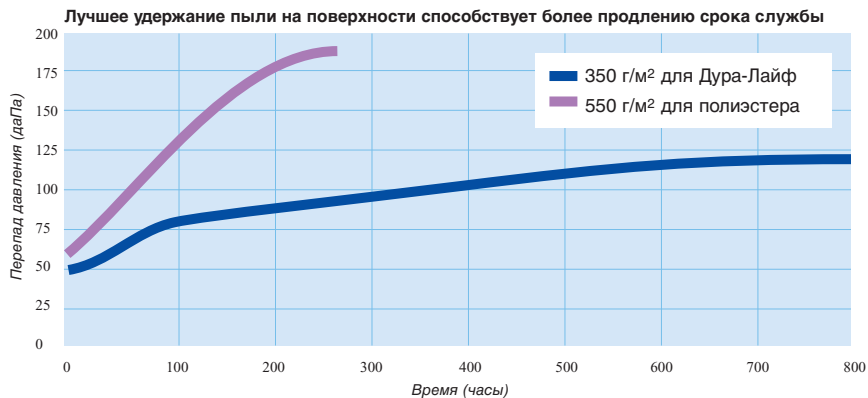


Сторона чистого воздуха фильтра из полиэстера

Эти фотографии фильтрующего материала зополучителя 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 элементе Дура-Лайф.

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

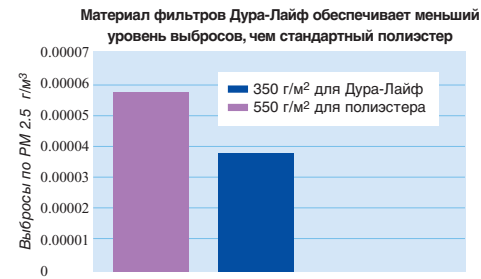
- Pressure drop increases at a faster rate with polyester bags due to dust embedding in the media, shortening bag life and forcing more frequent bag changes. Dura-Life bags, with surface loading of dust, better pulse cleaning and a lower pressure drop, perform far longer than polyester bags.



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

## Фильтры Дура-Лайф дают на 30% меньше выбросов

► Материал Дурапекс, который используется в рукавных фильтрах Дура-Лайф, обеспечивает более низкий уровень выбросов по сравнению с полиэстером 550 г/м², который применяется в большинстве стандартных фильтров. Материал Дурапекс более эффективно задерживает даже частицы пыли размером 2,5 мкм и меньше, снижая остаточное количество пыли, которое выбрасывается в воздух. Это помогает поддерживать чистоту рабочих мест и окружающей среды. Материал Дурапекс прошел испытания в Агентстве Охраны Окружающей Среды и получил сертификат PM 2.5 от Программы Экологической Проверки (ETV) согласно стандарта ASTM D 6830-02.



Данные этой диаграммы основаны на независимых лабораторных испытаниях с использованием методики сертификации PM 2.5 Программы Проверки Экологичности (ETV) согласно стандарта ASTM D 6830-02 по сравнению свойств материала Дурапекс от PGI и стандартного полиэстера 550 г/м².

## Рукавные фильтры Дура-Лайф – однозначный выбор для экономии

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

### Экономия трудовых и материальных ресурсов за счет более редкой замены рукавов

Кол-во рукавов Дура-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 Дура-Лайф

Эти расчеты сделаны, исходя из следующих предположений: стандартные рукава из полиэстера заменяют ежегодно, а рукава Дура-Лайф имеют вдвое больший срок службы, в полтора раза меньше 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.

Ежегодная экономия энергоресурсов **5040,-** и более **Евро**

### Ежегодная экономия энергоресурсов за счет меньшего перепада давления

	Стандартные рукава из полиэстера	Рукава Дура-Лайф
Фильтрующие элементы даПа	500	500
м³/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

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/кВтч.