

Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дура-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



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

Donaldson.
Ultrafilter®

Donaldson.
Torit® DCE®



Прорыв в технологии рукавных фильтров: фильтры Дура-Лайф™

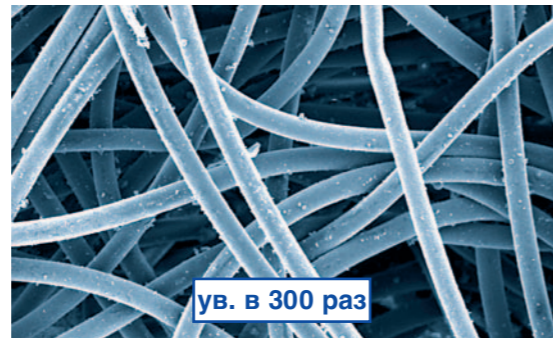
- ▶ Фильтры Дура-Лайф входят в стандартную комплектацию рукавных фильтров производства Torit DCE и подходят ко всем разновидностям рукавных фильтров.

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

Дура-Лайф – прорыв для пользователей рукавных фильтров

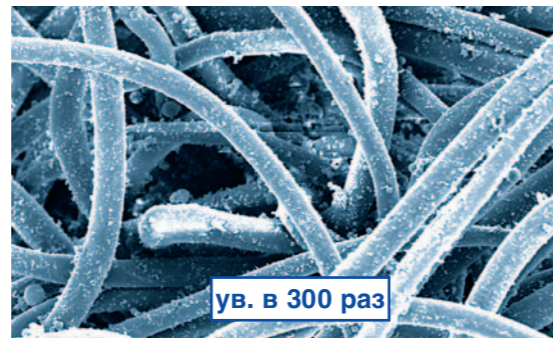
Фильтры сотканы из иглопробивного полиэстера, обладающего большими порами, через которые пыль может попадать внутрь, замедляя очистку и сокращая срок службы фильтра. Фильтры Дура-Лайф изготовлены с применением уникального процесса гидросплетения, в котором для обработки материала используется вода, который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



ув. в 300 раз

Сторона чистого воздуха фильтра Дура-Лайф



ув. в 300 раз

Сторона чистого воздуха фильтра из полиэстера

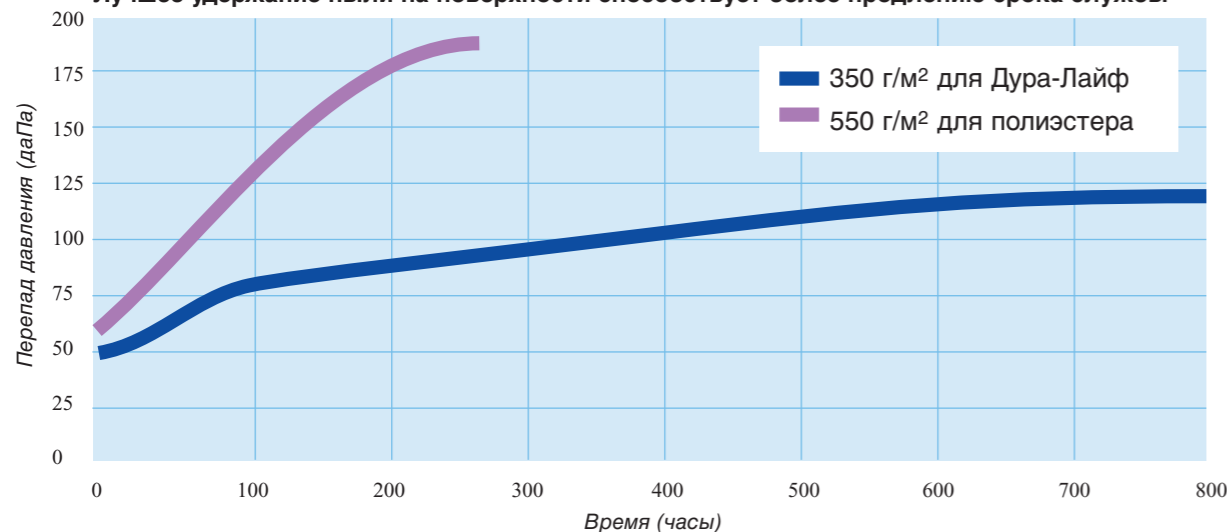
Эти фотографии фильтрующего материала золоуловителя были сделаны сканирующим электронным микроскопом. Рукавные фильтры заменили после 2700 часов работы. Скорость фильтрации составила 1,4 м/мин, а перепад давления был 1520 Па на фильтрах из полиэстера и 510 Па на элементах Дура-Лайф.

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.

Лучшее удержание пыли на поверхности способствует более продлению срока службы

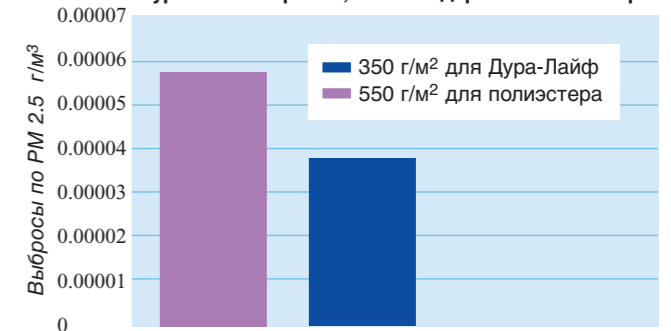


Эти результаты были получены при ускоренных лабораторных испытаниях и согласуются с данными полевых испытаний, которые доказывают, что фильтрующие элементы Дура-Лайф служат в 2-3 раза дольше, чем стандартные рукавные фильтры из полиэстера 550 г/м², в большинстве приложений.

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.

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



Данные этой диаграммы основаны на независимых лабораторных испытаниях с использованием методики сертификата 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.

Ежегодная экономия энергоресурсов	Ежегодная экономия энергоресурсов за счет меньшего перепада давления	
	Стандартные рукава из полиэстера	Рукава Дура-Лайф
5040.- и более Евро		
Фильтрующие элементы	500	500
даПа	125	75
м³/ч	97.000	97.000
Мощность мотора кВт	90	90
Потребляемая мощность кВт *	45	27
Ежегодная экономия	12.600	7.560

* Мощность, потребляемая для компенсации рабочего перепада давления

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 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/кВтч.