



Donaldson®
Filtration Solutions



Новый фильтр сжатого воздуха Ultra-Filter

Начало новой эры с новым фильтром Ultrafilter

Непревзойдённое качество!

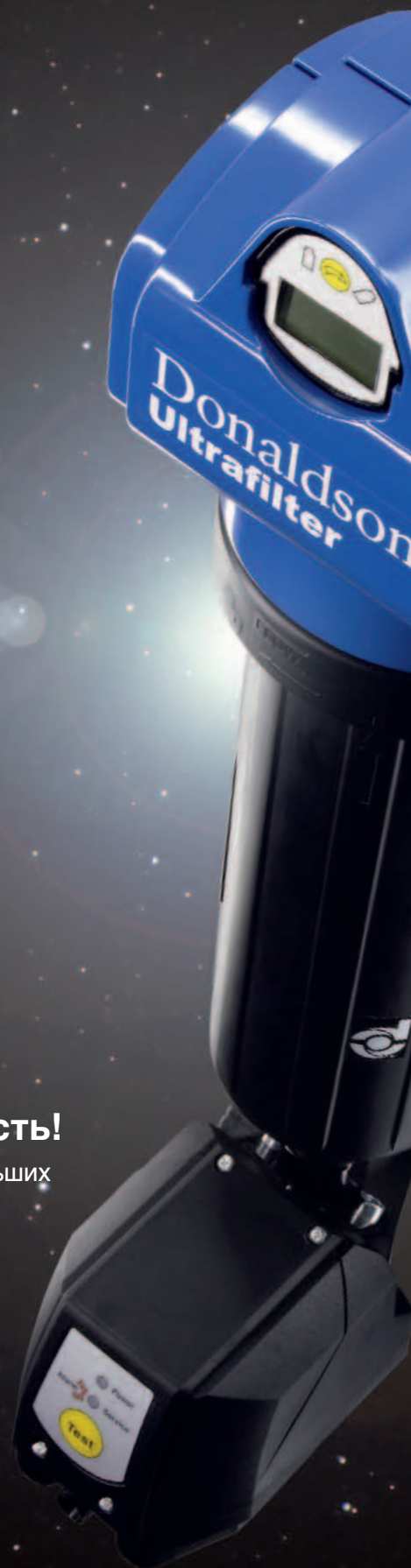
Конструкция фильтра с оптимизацией потока в соединении с передовой технологией фильтрации – не имеющая равных концепция!

Непревзойдённая эффективность!

Экономически выгодная эксплуатация, благодаря крайне малому перепаду давления и уменьшению энергозатрат!

Непревзойдённая компактность!

Экономия пространства, подходит для небольших площадей!



Ultra-Filter от Дональдсон.



Непревзойдённая простота эксплуатации!

Простая установка и замена фильтрующих элементов!

Непревзойдённая эксплуатационная гибкость!

Вращаемый, комбинаторный, регулируемый – превосходный!

Непревзойдённая безопасность!

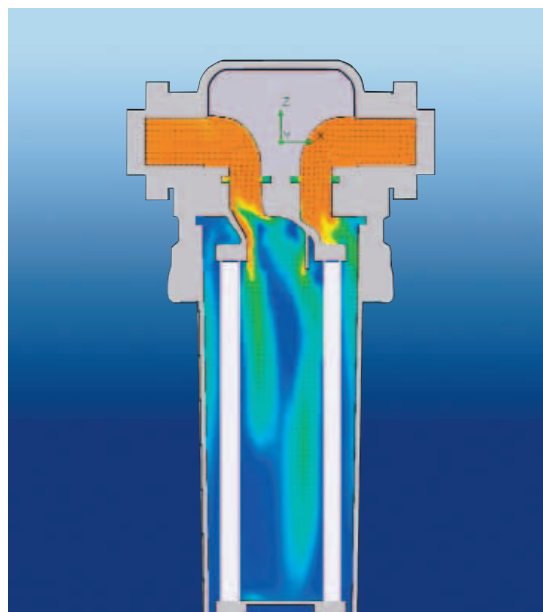
Нет ограничений по безопасности эксплуатации и применения!

Новый дизайн: передовой по сути

Значительное улучшение эксплуатационных качеств, благодаря новой технологии фильтрации

▶ Наряду с электричеством, водой и газом, сжатый воздух является одним из наиболее часто используемых источников энергии. Поэтому необходимо принять во внимание следующие аспекты при высококачественной очистке сжатого воздуха:

- ▶ Экономичная фильтрация
- ▶ Подтвержденные рабочие характеристики согласно ISO 12500-1
- ▶ Достижение качества сжатого воздуха, подходящего к применению согласно ISO 8573-1



Оптимизированный воздушный поток

Центром всех фильтрационных систем является фильтрующий элемент. Новый фильтрующий материал, передовая технология производства и оптимизированное плиссирование, в результате позволили уменьшить перепад давления на 50% с одновременным увеличением эффективности сепарации. Площадь поверхности фильтрации была увеличена многократно, обеспечивая более высокую удерживающую способность.

Класс качества воздуха	Грязь (твёрдые частицы)			Вода	Масло
	Максимальное число частиц на м ³ Размер частиц, мкм			Точка росы	Концентрация
	0,10 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0	°C	мг/м ³
0	Указано согласно применению по классу 1и лучше				
1	100	1	0	≤ -70	≤ 0,01
2	100.000	1.000	10	≤ -40	≤ 0,1
3	*	10.000	500	≤ -20	≤ 1
4	*	*	1.000	≤ +3	≤ 5
5	*	*	20.000	≤ +7	> 5

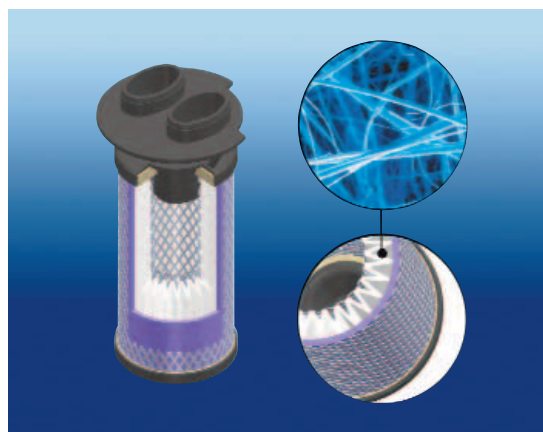
* не определено

Непревзойдённое качество

▶ Новый фильтр Ultra-Filter был разработан на основе мирового опыта и передовых конструкций для высокоэффективной и экономичной технологии фильтрации.

- ▶ Конструкция фильтра с оптимизацией потока гарантирует минимальный перепад давления
- ▶ Передовая технология фильтрации обеспечивает высокоэффективную сепарацию
- ▶ Разумная общая концепция для непревзойдённой эффективности

Компьютерное моделирование стало основой для конструкции без турбулентности с оптимизацией воздушного потока в корпусе фильтра и фильтрующих элементах. Это обеспечивает низкие перепады давления.

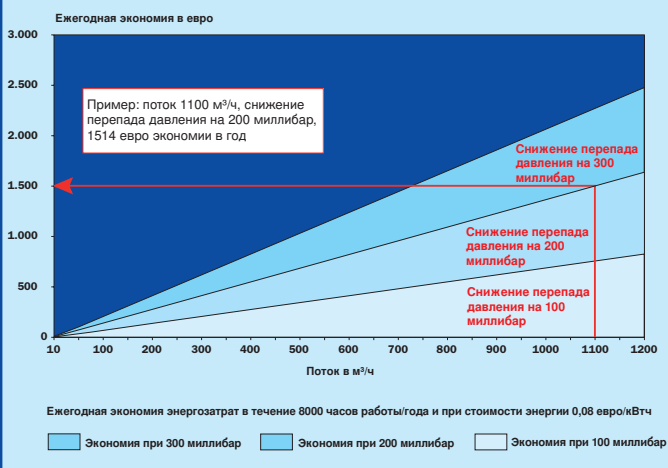


Более экономичная фильтрация, благодаря большей поверхности фильтрации и более высокой способности удержания загрязнений

Непревзойдённая эффективность

▶ Экономическая эффективность ясно обозначена уменьшением перепада давления. Снижение перепада давления всего на 200 миллибар в течение 8000 часов работы экономит 1500 евро в год. (при 7 бар рабочего давления, 120 кВт установленной мощности, 8 евро центов/кВтч). Этот практический пример показывает, что вложение в оптимизацию системы сжатого воздуха быстро окупается.

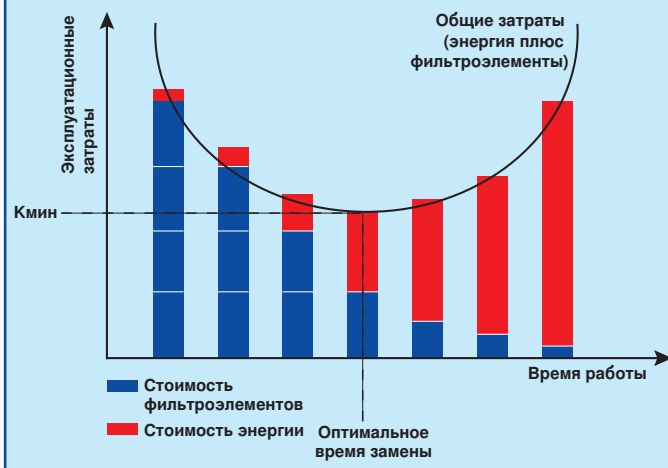
Экономия энергозатрат, благодаря уменьшению перепада давления



Дальнейшая экономия энергозатрат достигается своевременной заменой использованных фильтрующих элементов. Наиболее экономически выгодное для этого время определяется Экономайзером. Он постоянно замеряет перепад давления. Встроенный микропроцессор оценивает данные замеров и сравнивает самые высокие данные энергозатрат, вызванные перепадом давления, с затратами по замене фильтрующих элементов на новые. Вычисляется наиболее экономически выгодное время замены фильтрующих элементов и подаётся сигнал индикатора о необходимости «Замены фильтров».



Экономайзер



Экономическая эффективность также подразумевает подходящие фильтрующие элементы для каждого приложения. Любое требуемое качество сжатого воздуха может быть достигнуто при самом низком возможном перепаде давления. Новый фильтр Ultra-Filter с 6 различными степенями предполагает все уровни от предварительного фильтра через субмикронный фильтр до угольного фильтра и следовательно везде, где необходима эффективная очистка сжатого воздуха.

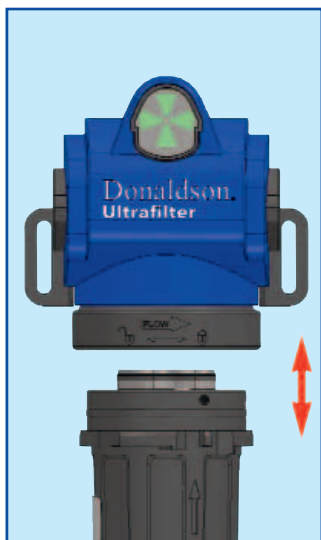
Непревзойдённая компактность

- ▶ Новый фильтр Ultra-Filter экономит пространство во всех отношениях:
 - ▶ Требуется до 30% меньше площади
 - ▶ Высота установки: несколько сантиметров просвета достаточно для замены фильтр картриджа
 - ▶ Дисплей перепада давления встроен в корпус фильтра
 - ▶ Комбинаторность фильтра: подходит для самых малых площадей, благодаря разумному решению расположения переходников
 - ▶ Монтируется на стене

Новая гибкость: абсолютно убедитель

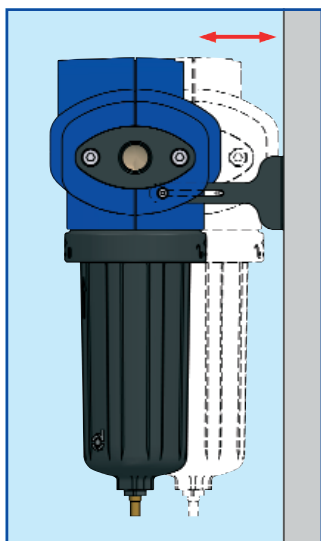
Непревзойдённая лёгкость эксплуатации

► Новый фильтр Ultra-Filter не имеет равных по лёгкости при эксплуатации. Это очевидно как при установке, так и при замене фильтрующих элементов. Нижняя часть фильтра крепится при помощи байонетного замка и может сниматься вместе с фильтрующим элементом. Новый элемент вставляется легко. Нет необходимости отключать от питания и дренажных патрубков. Крышка со встроенным дисплеем перепада давления поворачивается, таким образом, дисплей остаётся видимым с выбранной стороны.



Непревзойдённая гибкость

► Все фильтры могут использоваться как коалесцирующие фильтры (поток через элементы изнутри наружу) или как фильтр очистки от микрочастиц (снаружи вовнутрь). Основная идея: если требования меняются, корпус фильтра даже не нужно поворачивать. Замена специального фиксатора внутри фильтрующей камеры позволяет повернуть



фильтрующий элемент и таким образом изменить направление потока. Коалесцирующий фильтр становится фильтром очистки от микрочастиц в течение секунд и наоборот. Возможны настенные крепежи, дающие возможность настенной установки. Телескопическая конструкция опор обеспечивает бесступенчатую регулировку. Комбинация фильтров разных уровней фильтрации, установленных в ряд обеспечивается при помощи соединительных адаптеров.

Простота сборки и экономия пространства подходит даже для очень небольших площадей.

► Наряду с комбинаторностью Экономайзера и электронного отвода конденсата UFM-T Дональдсон предлагает решение по встроенным гибким системам.



Рабочие сигналы могут отражаться дистанционно и – это является новинкой – сигнал перепада давления может передаваться через стандартный аналоговый интерфейс (4-20 мА).

Непревзойдённая безопасность

- Безопасность эксплуатации на первом месте:
 - Высокая безопасность эксплуатации, благодаря байонетному замку. Фильтр не может быть открыт, если находится под давлением.
 - Отсутствует давление соединения дренажного слоя: он полностью зафиксирован на месте внешней поддерживающей втулкой. Это обеспечивает поток между элементами и корпусом всё время.
 - Высокое качество антикоррозионной защиты: все корпуса фильтра лакированы внутри и снаружи. Это обеспечивает длительную защиту, особенно при агрессивном конденсате.

Отлично наряду с оценкой «непревзойдённо»

► Новый фильтр Ultra-Filter, благодаря 9 различным размерам, может применяться при наличии потока от 35 до 1100 м³/ч, и следовательно, с компрессором мощностью от 2 до 120 кВт.

- **Стандарт** – Эконометр с поплавковым клапаном сброса конденсата
- **Плюс** – Экономайзер с поплавковым клапаном сброса конденсата
- **Супер плюс** – Экономайзер со сбросом с контролем уровня конденсата UFM-T



При правильном выборе уровня фильтрации и скорости потока, потребителю всегда может быть предоставлена необходимая продукция для решения задач фильтрации.

Р-фильтр фильтр очистки от микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,15 бар ¹ Эффективность: 100 % при 25 мкм
В-фильтр фильтр очистки от микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,12 бар ¹ Эффективность: 100 % при 25 мкм
А-фильтр угольный фильтр	Начальный перепад давления: 0,15 бар ¹ Остаточное содержание масла: 0,003 мг/м ³ ³
V-фильтр коалесцирующий фильтр	Начальный перепад давления: 0,11 бар ¹ Остаточное содержание масла: < 0,2 мг/м ³ ²
M-фильтр коалесцирующий фильтр	Начальный перепад давления: 0,11 бар ¹ Остаточное содержание масла: < 0,02 мг/м ³ ²
S-фильтр коалесцирующий фильтр	Начальный перепад давления: 0,13 бар ¹ Остаточное содержание масла: < 0,01 мг/м ³ ²

¹ при стандартном воздушном потоке при 7 барах, в сухих условиях

² при начальной концентрации 3 мг³

³ когда M или S фильтр расположены против направления потока

Технические характеристики	 Р Фильтр В Фильтр А Фильтр V Фильтр M Фильтр S Фильтр	Тип фильтра	Производительность*	Соединение	Фильтрующий элемент
			Стандарт м ³ /ч	G	Размер
Версия «Супер плюс» показана здесь		0035	35	G 1/4"	0035
		0070	70	G 3/8"	0070
		0120	120	G 1/2"	0120
		0210	210	G 3/4"	0210
		0320	320	G 1"	0320
		0450	450	G 1 1/4"	0450
		0600	600	G 1/2"	0600
		0750	750	G 2"	0750
		1100	1100	G 2"	1100

* относится к условиям на всасывании +20°C, 1 бар абс., и при рабочем давлении 7 бар

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, холодильная осушка, 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[®]
Filtration Solutions

Donaldson[®]
Ultrafilter

Donaldson[®]
Torit[®] DCE[®]