

# Фильтр “Все-в-Одном” - трехступенчатый фильтр DF-T

## Непревзойдённо эффективный

Инновационный трехступенчатый фильтр расширяет модельный ряд испытанных фильтров Ultra-Filter. Эта модель находит применение для очистки сжатого воздуха или газов в условиях ограниченного места. Благодаря комбинации нескольких ступеней очистки в одном корпусе, DF-T представляет собой очень компактное решение. Его можно использовать в качестве конечного фильтра, когда требуется высшее качество сжатого воздуха, а располагаемое для установки место ограничено.

Фильтр “Все-в-Одном”:

- Коалесцирующий фильтр для удаления масляных паров и частиц
- Адсорбер активированный уголь (загрузка фильтра) для удаления масляных паров и других углеводородов
- Высокоэффективный фильтр тонкой очистки
- Достижение сжатого воздуха класса качества 1 в соответствии с ISO 8573-1



Инновационное решение с трехступенчатым фильтром DF-T для небольших площадей

Использование новых фильтров DF-T может представлять интерес как с точки зрения фильтрации в чувствительных областях применения, таких как пищевая, фармацевтическая промышленность, в станках для лазерной резки и в экологических технологиях, так и в центральной установке сжатого воздуха производительностью до 110 м<sup>3</sup>/h. Особенно успешно можно использовать этот фильтр в качестве компактной установки для небольших компрессоров,

для подготовки чистого сжатого воздуха простым способом, например, при нанесении лакокрасочных покрытий. Тем самым трёхступенчатый фильтр позволяет оптимально приспособить качество сжатого воздуха к профилю потребителя согласно требованиям пользователей.



Сочетание фильтра Ultra-Filter с элементом DF-T

## Свойства

- Комбинация из субмикронного фильтра, угольного фильтра, адсорбер и высокоэффективного фильтра тонкой очистки (сжатый воздух класса качества 1 для масляных аэрозолей и частиц)
- Три ступени очистки в одном фильтре (экономия места до 60 % по сравнению с традиционными решениями)
- Надежный контроль срока службы фильтроэлемента, а также перепада давления
- Конструкция с оптимизацией потока
- Идеально удовлетворяет требованиям применения в качестве конечного фильтра: диапазон размеров, степени фильтрации, интегрированные функции контроля и надежный пневматический Конденсатоотводчик
- Низкие перепады давления, экономия энергозатрат
- Фильтр не открывается, когда он под давлением, благодаря байонетному замку

## DF-T- компактный и безопасный

### Непревзойдённая экономия места

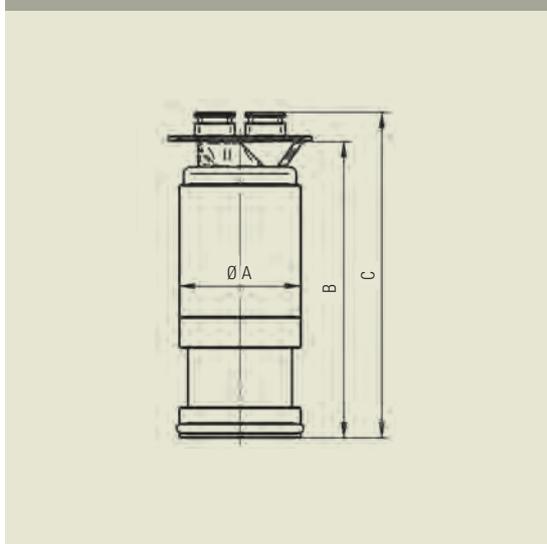
Экономайзер, интегрированный в корпус фильтра, контролирует срок службы фильтрующего элемента и сигнализирует необходимость замены по истечении указанного срока использования. В дополнительной комплектации экономайзер контролирует перепад давления на фильтре и по достижении заданного предела сигнализирует о целесообразности замены фильтроэлемента. Ввиду того, что экономайзер подает сигнал тревоги при попадании масла, он является идеальным решением для защиты оборудования, расположенного ниже по технологической цепочке.

Трехступенчатый фильтр, предлагаемый в трех размерах, охватывает диапазон производительности до 110 м³/ч при рабочем давлении 7 бар.

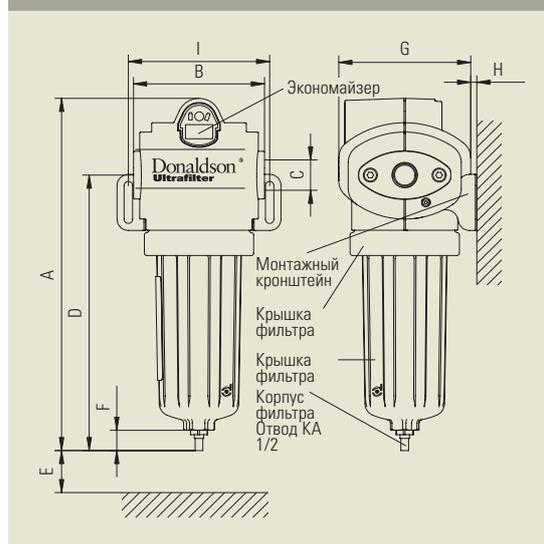


Фильтрующий элемент DF-T

### Фильтрующий элемент



### Фильтродержатель



### Технические данные DF-T

Размер	Поток*	Вес**	Тип фильтро-держателя	Размеры фильтродержателей								Размеры фильтрующей элемент				
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	A	B	C	
DF-T	м³/ч	kg	DF	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	min./max. мм	мм	мм	мм	мм
0050	50	1,0	0120	341	103	G 1/2"	266	150	27	107	5/34	107	55	135,5	149	
0080	80	2,0	0210	382	139	G 3/4"	300	180	27	140	5/53	150	75	157,5	174	
0110	110	2,2	0320	442	139	G 1"	360	250	27	140	5/53	150	75	217,5	234	

\*Номинальный расход при 7 бар g, м³/ч относящийся к 1 бар abs. и 20 °C \*\*без фильтроэлемента

# Переменное многообразие

Р-Фильтр Фильтр для очистки	В- Фильтр Фильтр для очистки	А- Фильтр угольный фильтр	V- Фильтр коалесцирующий фильтр	UltraPleat M- Фильтр коалесцирующий фильтр r	UltraPleat S- Фильтр коалесцирующий фильтр
Начальный перепад давления: 0,15 bar <sup>A</sup> Эффективность: 100% в отношении к 25 µm	Начальный перепад 0,12 bar <sup>A</sup> Эффективность: 100% в отношении к 25 µm	Начальный перепад 0,13 bar <sup>A</sup> Остаточное содержание масла 0,003 mg/m <sup>3</sup> <sup>C</sup>	Начальный перепад 0,11 bar <sup>A</sup> Остаточное содержание масла < 0,2 mg/m <sup>3</sup> <sup>D</sup>	Начальный перепад 0,08 bar <sup>A</sup> Restölgehalt: < 0,02 mg/m <sup>3</sup> <sup>D</sup>	Начальный перепад 0,10 bar <sup>A</sup> Остаточное содержание масла < 0,01 mg/m <sup>3</sup> <sup>Ds</sup>
			Начальный перепад 0,12 bar <sup>B</sup> Остаточное содержание масла < 0,2 mg/m <sup>3</sup> <sup>D</sup>	Начальный перепад 0,14 bar <sup>B</sup> Остаточное содержание масла < 0,02 mg/m <sup>3</sup> <sup>D</sup>	Начальный перепад 0,18bar <sup>B</sup> Остаточное содержание масла < 0,01 mg/m <sup>3</sup> <sup>D</sup>

<sup>A</sup> при воздушном потоке при 7 bar, в сухих условиях

<sup>B</sup> при воздушном потоке при 7 bar, влажный фильтр

<sup>C</sup> когда M или S фильтры расположены против направления потока

<sup>D</sup> при начальной концентрации 3 mg/m<sup>3</sup>

## Технические характеристики

Тип фильтра	Производительность* Номинально m <sup>3</sup> /h	Соединение G	Фильтрующий элемент	
			Размер	
<p>Версия Ultra-Filter Версия "Superplus" показана здесь</p>	0035	35	1/4"	0035
	0070	70	3/8"	0070
	0120	120	1/2"	0120
	0210	210	3/4"	0210
	0320	320	1"	0320
	0450	450	1 1/4"	0450
	0600	600	1 1/2"	0600
	0750	750	2"	0750
	1100	1100	2"	1100

\*относится к условиям на всасывания +20 °C, 1 bar abs., и при рабочем давлении 7 bar

**Donaldson**<sup>®</sup>  
**Ultrafilter**

Фильтрация сжатого воздуха · Стерильная и технологическая фильтрация · Холодильная осушка · Адсорбционная осушка · Конденсатоотводчики · Системы очистки конденсата · Технологический воздух и обработка газа



**Donaldson**<sup>®</sup>  
FILTRATION SOLUTIONS

### Полный контроль над фильтрацией

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

### Полный набор услуг по фильтрации

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