



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

# Фильтрация сжатого воздуха

## Ultra-Filter

DF

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инновационная технология фильтрации, высокая эффективность разделения, низкая потеря давления
- Утверждённые данные производительности по ISO 12500-1, ISO 12500-2 и ISO 12500-3, надёжное достижение качества сжатого воздуха по ISO 8573-1
- Интеллектуальная общая концепция, оптимально адаптирована к требованиям промышленной обработки сжатого воздуха
- Дизайн оптимизированного потока, низкая потеря давления для экономной обработки сжатого воздуха (экономия расхода энергии)
- Компактная, удобная по обслуживанию конструкция благодаря байонетному креплению, компактность и простое обращение замены фильтроэлемента
- Несравненное приспособление, изменение потока переставив клип кодирования в корпусе фильтра, комбинация нескольких фильтров при использовании адаптеров

### ИНДУСТРИИ



- Химическая и фармацевтическая промышленность



- Изготовления печатных плат и компакт-дисков



- Поверхностная отделка



- Строительство машин и оборудования



- Энергоснабжение



Версия  
Суперплюс

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
D-42781 Haan

Тел.: +49 (0) 2129 569 0

Факс: +49 (0) 2129 569 100

Е-мейл: CAP-de@donaldson.com

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

Donaldson®  
Ultrafilter

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Фильтры Ultra-Filter DF предусмотрены для обработки сжатого воздуха или других газов в промышленном применении.

Интеллектуальная общая концепция совмещает следующие характеристики:

- Высокая производительность
- Эффективность
- Компактность
- Удобное обслуживание
- Приспособляемость
- Безопасность

Утвержденные данные о производительности в соответствии с ISO 8573-1, ISO 12500-2 и ISO 12500-3 для надёжного достижения качества сжатого воздуха по ISO 8573-1.

Помимо экономии энергозатрат благодаря фильтродизайну, применение экономайзера предоставляет дополнительную возможность экономии, вовремя заменив отработавший фильтроэлемент. Вычисляется самый эффективный срок для замены фильтроэлемента и светодиоды выдают сигнал.

С 9 размерами Ultra-Filter покрывает спектр производительности от 35 до 1100 м<sup>3</sup>/ч потока, а также ходовые компрессора от 2 до 120 кВт.

Три варианта:

### Стандарт

Поплавковый конденсатоотводчик и эконометр (элемент А с пробкой без эконометра)

### Плюс

Поплавковый конденсатоотводчик и экономайзер (элемент А с пробкой и с эконометром)

### Суперплюс

Конденсатоотводчик UFM-D с контролем уровня конденсата и экономайзер



### Комбинации фильтров с помощью адаптеров

С подходящей градацией степени фильтрации с помощью фильтроэлементов S, M, V, B, P, A и скорости потока, у пользователя в распоряжении всегда правильный продукт для разных требований фильтрации.

Дизайн корпуса с байонетным креплением между крышкой фильтра и нижней частью корпуса, позволяет снять фильтроэлемент вместе с нижней частью корпуса.

### Типичные применения DF- фильтра:





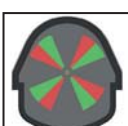



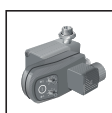




- **Центральная обработка сжатого воздуха:** Предварительная фильтрация для защиты холодильных осушителей, коалесцирующие фильтры с высокой производительностью, для удаления масляных и водяных паров и частиц
- **Применение на выходе:** Финальная фильтрация воздуха управления и процесса
- **Адсорбция:** Предварительная фильтрация для защиты адсорбционных осушителей (M), фильтрация частиц за адсорбционными осушителями (M)
- **Автостроение:** Обработка сжатого воздуха для лакировочной отделки

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**

Характеристики	Польза
Утверждённые данные производительности по ISO 12500-1, ISO 12500-2 и ISO 12500-3	Надёжное достижение качества сжатого воздуха по ISO 8573-1
Интеллектуальная общая концепция	Градации серии, производительность, интегрированная функция мониторинга, надёжный пневматический конденсатоотводчик оптимально настроен на использование в качестве конечного фильтра
Дизайн оптимизированного потока корпусов и элементов	Низкая потеря давления, экономия энергозатрат
Байонетное крепление между крышкой фильтра и нижней частью корпуса; фильтроэлемент снимается вместе с нижней частью корпуса; насадка с интегрированным индикатором перепада давления	Удобная по обслуживанию конструкция – упрощенная замена фильтров; простая установка и монтаж
Небольшая высота установки при замене фильтров, индикатор перепада давления интегрирован в крышке фильтра	Компактная конструкция – установка возможна на небольших узких площадях
Изменение направления потока, переставив клип кодирования в корпусе фильтра	Высокая приспособляемость – фильтры могут использоваться в виде коалесцирующих фильтров (или фильтров с активированным углём) или фильтров очистки от микрочастиц
Благодаря блокировке байонетным креплением, фильтр не раскрывается под давлением	Высокая эксплуатационная безопасность
Корпус фильтра лакирован внутри и снаружи, методом погружения лаком	Долголетняя защита от коррозии обеспечена, даже при агрессивных конденсатах

Фильтроэлементы (подробные данные производительности в отдельной документации)		
P-фильтр фильтр микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,15 бар Эффективность: 100% в отношении к 25 микрон	1
V-фильтр фильтр микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,12 бар Эффективность: 100% в отношении к 25 микрон	1
A-фильтр угольный фильтр	Начальный перепад давления: 0,15 бар Остаточное содержание масла: 0,003 мг/м <sup>3</sup>	1 3
V-фильтр Коалесцирующий фильтр / фильтр микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,11 бар Остаточное содержание масла (аэрозоль): < 0,2 мг/м <sup>3</sup>	1 2
M-фильтр / Ultrapleat® M Коалесцирующий фильтр / фильтр микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,08 бар Остаточное содержание масла (аэрозоль): < 0,02 мг/м <sup>3</sup>	1 2
S-фильтр / Ultrapleat® S Коалесцирующий фильтр / фильтр микрочастиц	Начальный перепад давления: 0,10 бар Остаточное содержание масла (аэрозоль): < 0,01 мг/м <sup>3</sup>	1 2
1 на основе номинальной мощности 7 бар, в сухом состоянии 2 на основе входной концентрации 3 мг/м <sup>3</sup> 3 когда на входе подключен M- или S-фильтр		

ОПЦИИ

Ultra-Filter	DF - S	0035	Z	U
		0035 0070 0120 0210 0320 0450 0600 0750 1100		
	Ultrapleat® M		Z = экономайзер	U = UFM-D03
				
	Ultrapleat® S		M = эконометр	K = UFM-P / KA 1/2
				
	V		P = пластина	T = UFZ
				
	P			S = пробка
				
	B			
				
	A			

Опции	
Эконометр	Механический индикатор перепада давления
Экономайзер	Индикатор перепада давления для определения экономичного срока замены фильтроэлемента; Возможность дистанционной передачи данных
KA ½ / UFM-P	Поплавковый конденсатоотводчик, пневматический
UFM-D	Электронный управляемый по уровню конденсатоотводчик без потери давления
UFZ	Управляемый по времени конденсатоотводчик
S	Пробка
Фильтроэлементы	V / Ultrapleat® M / Ultrapleat® S (коалесцирующий фильтр / фильтр микрочастиц) P / B (предварительный фильтр / фильтр микрочастиц) A (фильтр с активированным углём)
Настенное крепление	Расстояние к стене плавно регулируемо (кроме DF-0035)
Адаптер соединения	Соединение нескольких корпусов в один модуль

МАТЕРИАЛЫ/РАЗМЕРЫ

СТАНДАРТ

Поз.	Шт.	Обозначение
1	1	Крышка фильтра
2	1	Корпус фильтра
3	2	Настенное крепление (опция)
4	1	Эконометр
5 DF 0035- DF 0750	1	Отводчик КА 1/2
6 DF 1100	1	Отводчик UFM-P

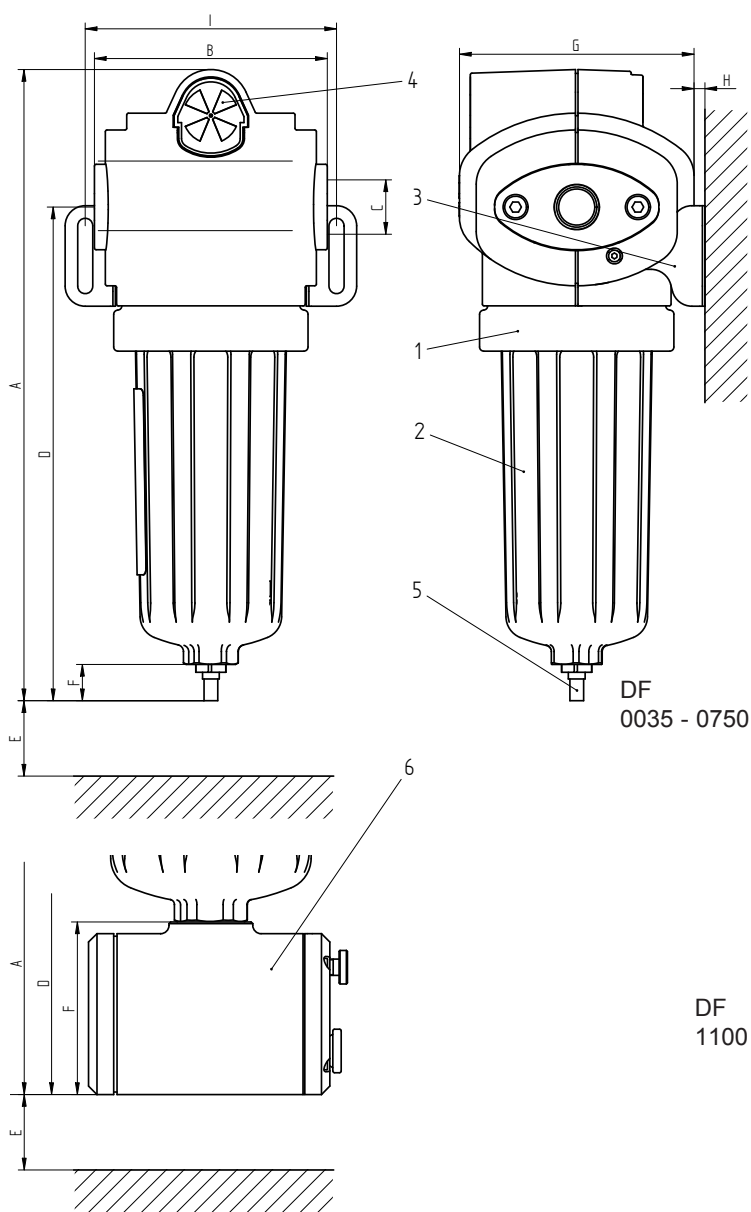
Материалы корпуса фильтра

Корпус фильтра	Алюминиевое литьё под давлением
Эконометр	Полимер
Поплавковый ондесатоотводчик	Полимер / Алюминиевое литьё в кокиль
Уплотнение корпуса	Viton

Классификация по 2014/68/EU для жидкостей группы 2

DF 0035 - DF 0320	Статья 4, абзац 3
DF 0450 - DF 1100	Кат. 1

Макс. рабочее давление	16 бар
Давление при испытании	22,9 бар
Постоянная рабочая температура	+1°C / +65°C



DF 0035 - 0750

DF 1100

Размер корпуса/элемента	Расход м³/ч	Объем (л)	Вес** (кг)	A мм	B мм	C	D мм	E мм	F мм	G мм	H мин./макс мм	I мм
0035	35	0,20	0,5	255	76	G 1/4	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G 1/2	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	450	5	5,2	585	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	600	5	5,2	585	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Номинальный расход 7 бар г, м³/ч на 1 бар абс. и 20 °C

\*\* без фильтроэлемента

МАТЕРИАЛЫ/РАЗМЕРЫ

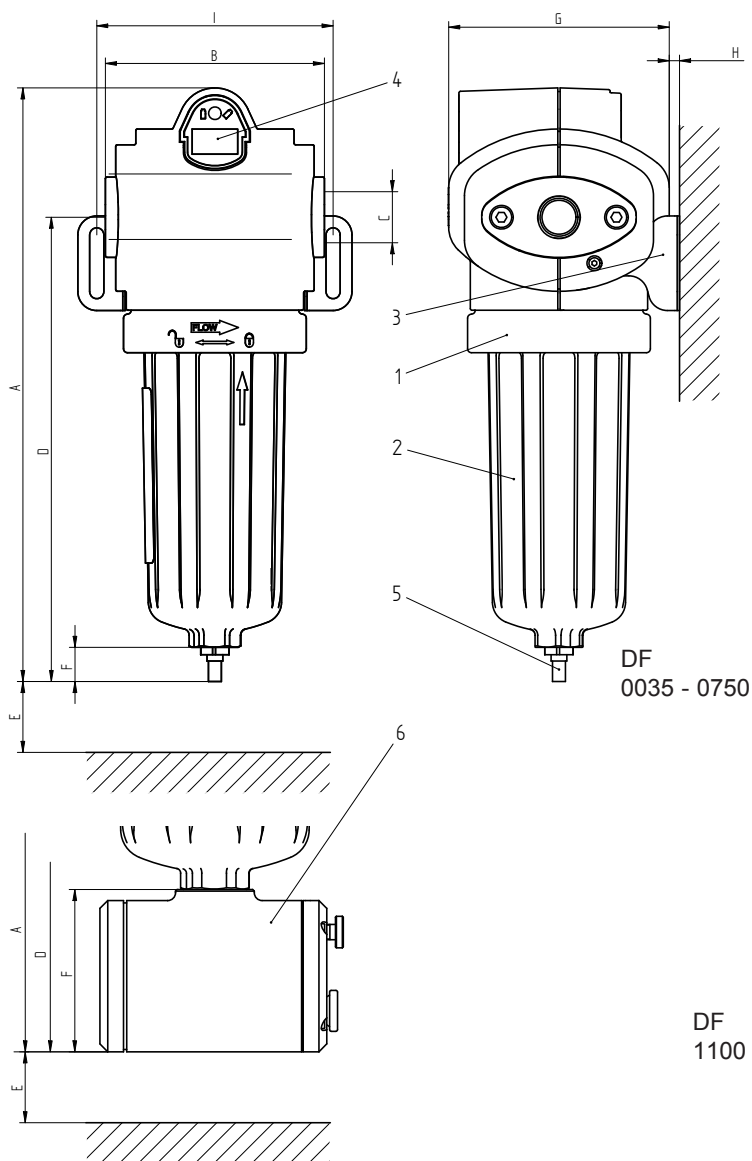
ПЛЮС

Поз.	Шт.	Обозначение
1	1	Крышка фильтра
2	1	Корпус фильтра
3	2	Настенное крепление (опция)
4	1	Экономайзер
5 DF 0035- DF 0750	1	Отводчик КА 1/2
6 DF 1100	1	Отводчик UFM-P

Материалы корпуса фильтра	
Корпус фильтра	Алюминиевое литьё под давлением
Экономайзер	Полимер
Поплавковый конденсатоотводчик	Полимер / Алюминиевое литьё в кокиль
Уплотнение корпуса	Витон

Классификация по 2014/68/EU для жидкостей группы 2	
DF 0035 - DF 0320	Статья 4, абзац 3
DF 0450 - DF 1100	Кат. 1

Макс. рабочее давление	16 бар
Давление при испытании	22,9 бар
Постоянная рабочая температура	+1°C / +65°C



Размер корпуса/элемента	Расход м³/ч	Объем (л)	Вес** (кг)	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мин./макс мм	I мм
0035	35	0,20	0,5	255	76	G 1/4	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G 1/2	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	450	5	5,2	585	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	600	5	5,2	585	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Номинальный расход 7 бар г, м³/ч на 1 бар абс. и 20 °C

\*\* без фильтроэлемента

МАТЕРИАЛЫ/РАЗМЕРЫ

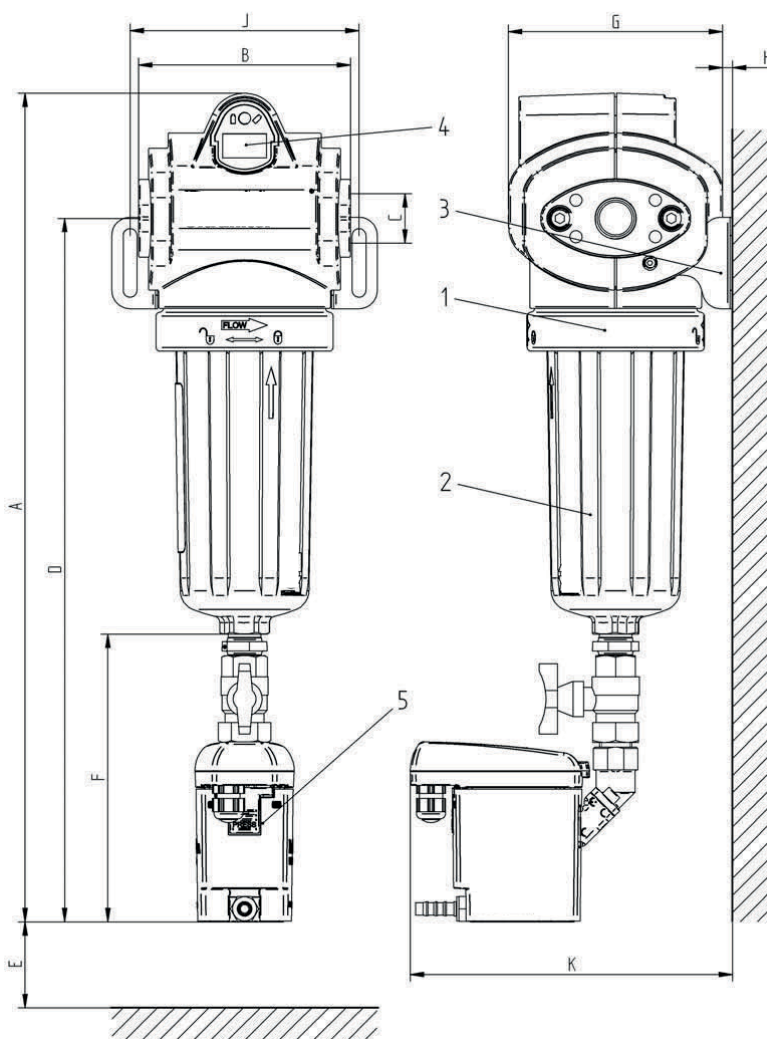
СУПЕРПЛЮС

Поз.	Шт.	Обозначение
1	1	Крышка фильтра
2	1	Корпус фильтра
3	2	Настенное крепление (опция)
4	1	Экономайзер
5	1	Отводчик UFM-D03

Материалы корпуса фильтра	
Корпус фильтра	Алюминиевое литьё под давлением
Экономайзер	Полимер
UFM-D	Алюминий / Пластик усиленный стекловолокном
Уплотнение корпуса	Витон

Классификация по 2014/68/EU для жидкостей группы 2	
DF 0035 - DF 0320	Статья 4, абзац 3
DF 0450 - DF 1100	Кат. 1

Макс. рабочее давление	16 бар
Давление при испытании	22,9 бар
Постоянная рабочая температура	+1°C / +65°C



Размер корпуса/элемента	Расход м³/ч	Объем (л)	Вес** (кг)	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мин./макс мм	J мм	K мм
0035	35	0,20	1,6	405	76	G 1/4	340	100	180	85	5	84	182
0070	70	0,40	2,0	450	103	G 3/8	375	115	180	107	5 / 34	107	193
0120	120	0,50	2,1	495	103	G 1/2	420	150	180	107	5 / 34	107	193
0210	210	1,15	3,1	535	139	G 3/4	453	180	180	140	5 / 53	150	210
0320	320	1,50	3,3	595	139	G 1	513	250	180	140	5 / 53	150	210
0450	450	5	6,7	740	190	G 1 1/4	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0600	600	5	6,7	740	190	G 1 1/2	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0750	750	5	6,7	740	190	G 2	640	250	180	203	5 / 73	190	242
1100	1100	6	6,9	840	190	G 2	740	250	180	203	5 / 73	190	242

\* Номинальный расход 7 бар г, м³/ч на 1 бар абс. и 20 °C

\*\* без фильтроэлемента