

# Циклонный сепаратор

## Ultra-Filter DF-C

Сепаратор для удаления твердых и жидких частиц и аэрозолей из сжатого воздуха и газов.

### Описание:

Циклонные сепараторы DF-C разработаны для очистки сжатого воздуха и других газов. Обладают высокой степенью очистки в широком диапазоне расходов воздуха при низких потерях давления благодаря применению инновационной конструкции импеллера на входе в фильтр и оптимизации потока воздуха в новом корпусе. В серии DF-C представлено 6 вариантов исполнения корпуса фильтра с расходами от 120 до 1100 м<sup>3</sup>/ч (отн. к 7 бар). Конструкция сепаратора отвечает требованиям Европейской директивы 97/23/EG для сосудов, работающих под давлением.



Доступны два варианта исполнения:

### Standard

Наличие конденсатоотводчика UFZ с таймерным управлением

### Superplus

Наличие конденсатоотводчика UFM-T с контролем уровня

### Описание работы:

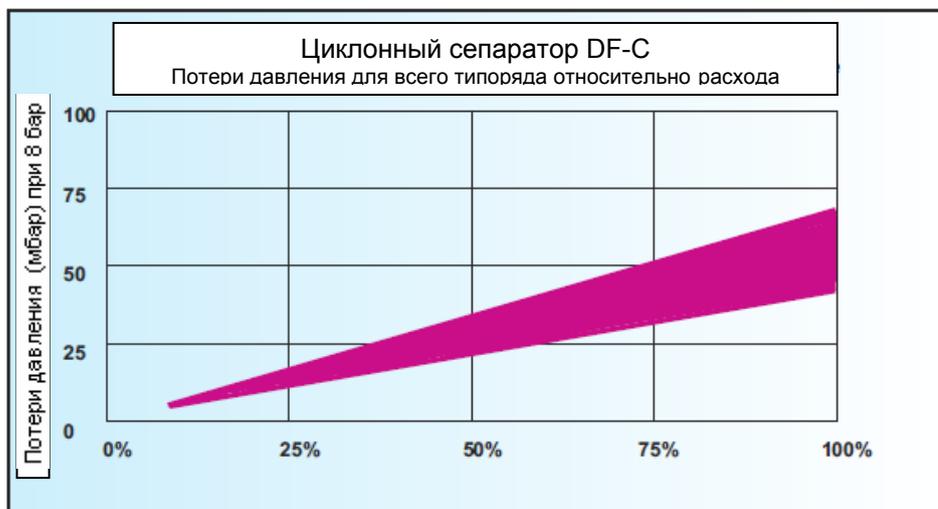
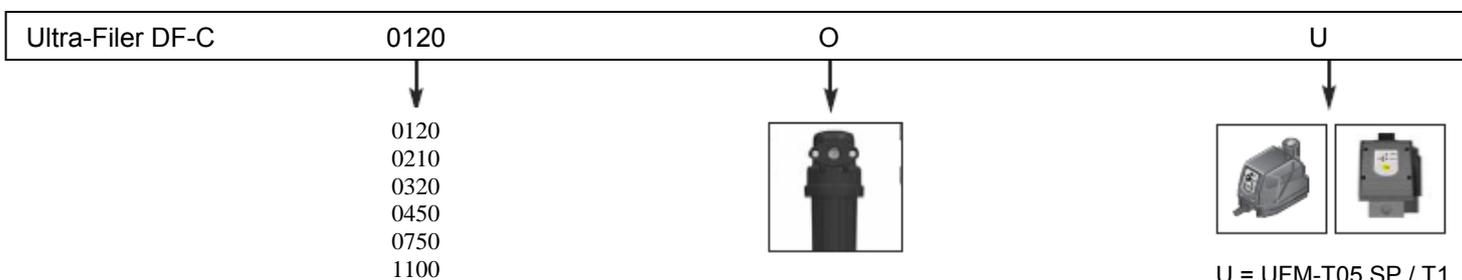
Сжатый воздух поступает на вход фильтра, далее на импеллер, где закручивается в вихрь, в котором тяжелые частицы под действием центробежных сил и инерции ударяются о стенку корпуса. При соударении с поверхностью частицы теряют часть кинетической энергии и с пониженной скоростью соскальзывают на дно корпуса. Собранный на дне корпуса конденсат удаляется с помощью конденсатоотводчика, в то время как очищенный сжатый воздух поступает в систему.

## Ultra-Filter DF-C 0120 – DF-C 1100

### Технические данные

Функции:	Преимущества:
Оптимизация потока благодаря новому дизайну корпуса	Низкие потери давления – меньше потери энергии
Инновационная конструкция импеллера	Высокие скорости во всем диапазоне расходов
“Разумная” концепция фильтра	Широкий диапазон производительности, высокая эффективность и наличие дополнительных опций превосходно отвечают требованиям по очистке промышленного воздуха Соответствует серии промышленных фильтров Ultra-filter DF
Байонетное соединение верхней и нижней части	Простота в использовании и обслуживании корпуса
Благодаря байонетному замку корпус не возможно открыть при работе под давлением	Высокий уровень безопасности при работе
Лакированное покрытие наружной и внутренней поверхности корпуса	Долговременная защита от коррозии, от воздействия агрессивного конденсата

Опции:	
UFM-T	Электронный конденсатоотводчик с контролем уровня без потерь сжатого воздуха
UFZ	Конденсатоотводчик с таймерным управлением
Настенный держатель	Расстояние до стены легко регулируется (кроме DF-0035)
Адаптер	Конструкция адаптера позволяет комбинировать несколько фильтров



T = UFZ

Полное удаление частиц при 8 бар	
≥5 мкм	99%
≥10 мкм	100%

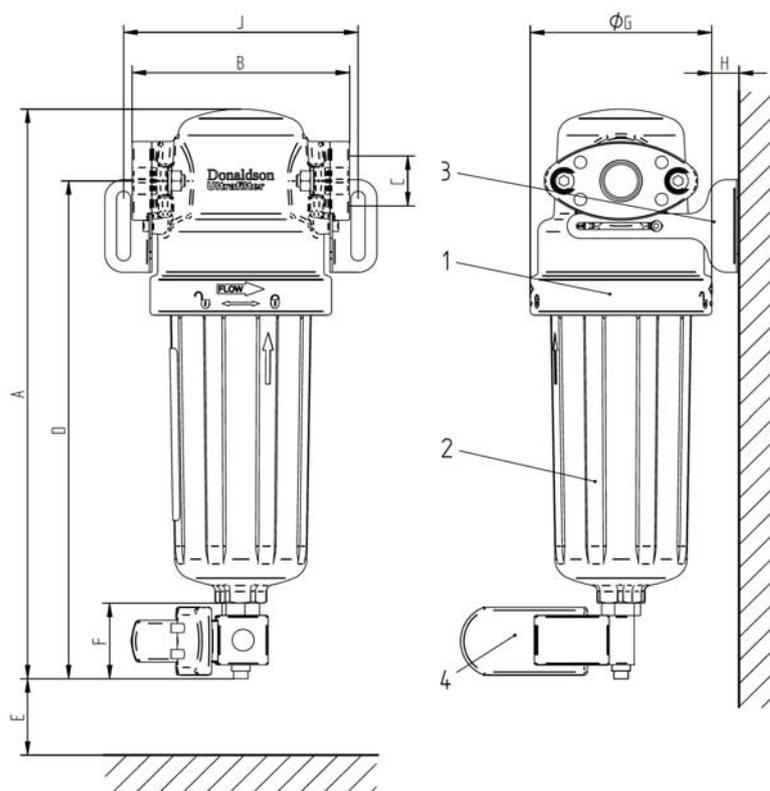
# Ultra-Filter DF-C 0120 – DF-C 1100 Standard

Поз.	Кол-во	Название
1	1	Верхняя часть фильтра
2	1	Корпус фильтра
3	2	Настенный держатель (опция)
4	1	Конденсатоотводчик (UFZ)

Материалы	
Корпус	Алюминий литьем
Поплавковый конденсатоотводчик	Латунь
Уплотнения	Витон/ NBR

Макс. рабочее давление	16 бар
Давление при испытаниях	22.9 бар
Доп. рабочая температура	+1°C/ +65°C

Классификация согл. 97/23/EG для жидкостей группы 2	
DF-C 0120 – DF-C 0320	Ст. 3, пар.
DF-C 0450 – DF-C 1100	Сат. 1



Размер	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Объем, л	Вес, кг	A, мм	B, мм	C	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H min/max, мм	I, мм
0120	0120	0.40	1.6	283	103	G ½	243.5	115	49	85	22.5/ 51.5	107
0210	0210	1.15	2.7	368.5	139	G 4/3	322	180	49	116	22.5/ 70.5	150
0320	0320	1.15	2.7	368.5	139	G 1	322	180	49	116	22.5/ 70.5	150
0450	0450	5	2.9	572.5	190	G 1 ½	509.5	250	49	160	22.5/ 90.5	190
0750	0750	5	2.9	572.5	190	G 2	509.5	250	49	160	22.5/ 90.5	190
1100	1100	5	2.9	572.5	190	G 2	509.5	250	49	160	22.5/ 90.5	190

\* номинальный расход при 7 бар отнесен к 1 бар абс. и 20°C.

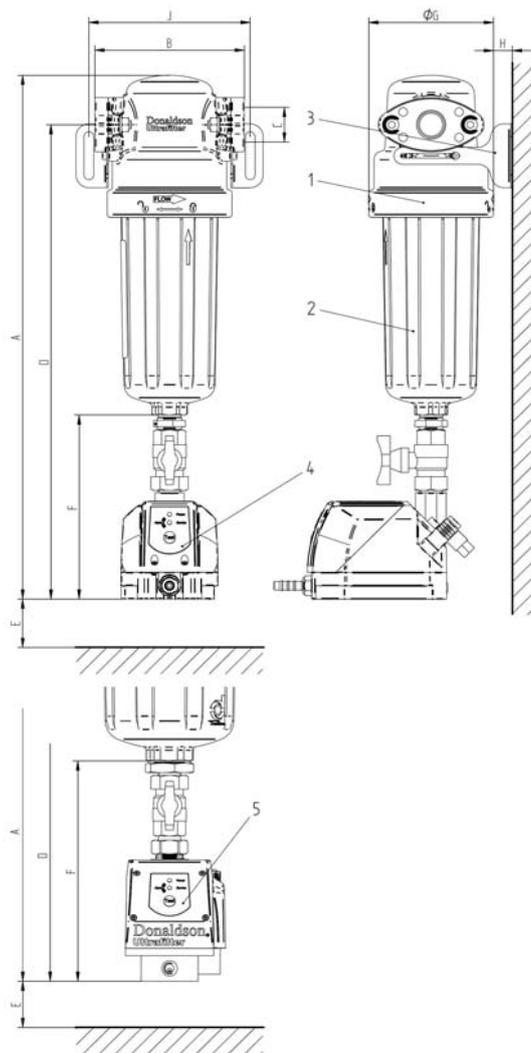
# Ultra-Filter DF-C 0120 – DF-C 1100 Superplus

Поз.	Кол-во	Название
1	1	Голова фильтра
2	1	Корпус фильтра
3	2	Настенный держатель (опция)
4 DF 0120 – DF 0450	1	Конденсатоотводчик (UFM –T05)
5 DF 0750 – DF 1100	1	Конденсатоотводчик (UFM –T1)

Материалы	
Корпус	Алюминий литьем
UFM - T	Алюминий, полимерный упрочненный корпус
Уплотнения	Витон/ NBR

Макс. рабочее давление	16 бар
Давление при испытаниях	22.9 бар
Доп. рабочая температура	+1°C/ +65°C

Классификация согл. 97/23/EG для жидкостей группы 2	
DF-C 0120 – DF-C 0320	Ст. 3, пар.
DF-C 0450 – DF-C 1100	Сат. 1



Размер	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Объем, л	Вес, кг	A, мм	B, мм	C	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H min/max, мм	I, мм
0120	0120	0.40	1.6	407	103	G ½	367.5	115	173	85	22.5/ 51.5	107
0210	0210	1.15	2.7	492.5	139	G 4/3	446	180	173	116	22.5/ 70.5	150
0320	0320	1.15	2.7	492.5	139	G 1	446	180	173	116	22.5/ 70.5	150
0450	0450	5	2.9	696.5	190	G 1 ½	633.5	250	173	160	22.5/ 90.5	190
0750	0750	5	2.9	659	190	G 2	722	250	207	160	22.5/ 90.5	190
1100	1100	5	2.9	659	190	G 2	722	250	207	160	22.5/ 90.5	190

\* номинальный расход при 7 бар отнесен к 1 бар абс. и 20°C.