

Предназначен для удаления из сжатого воздуха твёрдых частиц, а также водяного и масляного конденсата.

Принцип действия основан на эффекте слияния мелких капель в более крупные в фильтрующем элементе (явление коалесценции). Образовавшиеся крупные капли оседают на стенках фильтрующего элемента и стекают на дно резервуара. Рекомендуется устанавливать в линию подачи сжатого воздуха после ресивера.

- Резервуар выполнен из нержавеющей стали
- Фильтрующий элемент новой конструкции эффективно удаляет водяной конденсат, что позволяет отказаться от установки водоотделителя серии AMG после фильтра
- Увеличена пропускная способность (рост до 20% в сравнении с базовой моделью) при значительном снижении веса и габаритов (к примеру, вес AFF90 снижен с 10.2 кг до 5 кг)
- Добавлен промежуточный типоразмер AFF80D с номинальным расходом 11 м³/мин
- Индикатор загрязнения фильтроэлемента в стандартном исполнении
- Создаёт перепад давления не более 5 кПа
- Лёгкая замена фильтрующего элемента



Номер для заказа

AFF 70D - [] 10 - []

Типоразмер

Символ	Номин. расход воздуха
70D	7 норм. м ³ /мин.
80D	11 норм. м ³ /мин.
90D	14.5 норм. м ³ /мин.

Тип резьбы

—	Rc
F	G

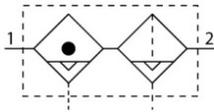
Присоединительный диаметр

Символ	Присоед. диаметр	Типоразмер		
		70D	80D	90D
10	1	•	—	—
14	1 1/2	•	•	•
20	2	—	—	•

Опции

Символ	Описание	Макс. рабочее давление [МПа]
—	Устройство автоматического отвода конденсата	1.0
H		1.6
J	Патрубок (внутр. резьба 3/8)	1.6

* Опции H и J несовместимы.



Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	AFF70D	AFF80D	AFF90D	Примечание
Крепежный угольник	AM-BM70D	AM-BM90D		2 установочных винта в комплекте
Сменный Фильтр. элемент	AFF-EL70D	AFF-EL80D	AFF-EL90D	

Технические характеристики

Серия	AFF70D	AFF80D	AFF90D
Среда	Сжатый воздух		
Диапазон рабочих давлений, МПа	0.1~1.0 (опция: 0.1~1.6)		
Диапазон рабочих температур, °C	-5~60 (при низких температурах использовать сухой воздух)		
Испытательное давление, МПа	1.5		
Номинальный расход воздуха ³⁾ при нормальных условиях ¹⁾ и давлении на входе 0.7 МПа (норм. м ³ /мин)	7	11	14.5
Номинальная тонкость фильтрации ⁴⁾	1 мкм (эффективность 99%)		
Эффективность влагоотделения ⁵⁾	99%		
Устройство автоматического отвода конденсата	Н.О. (автоматически открывается при отсутствии давления)		
Присоединительная резьба G, Rc	1, 1½	1½	1½, 2
Рекомендуемая периодичность замены фильтрующего элемента	2 года или при срабатывании индикатора состояния фильтрующего элемента		
Вес, кг	3.4	4.7	5.0
Производительность компрессора, приведенная к условиям всасывания ²⁾ (норм. м ³ /мин)	7.3	11.5	15.1

1) При 20°C, атмосферном давлении и относительной влажности 65%

2) 32°C, атмосферное давление

3) Величина расхода зависит от входного давления (см. графики ниже).

4) Эффективность удаления твердых частиц определяется при указанных выше нормальных условиях [условия испытаний по ISO 8573-4: 2010] Во время испытаний:

* Расход, входное давление и содержание твердых частиц на входе фильтра постоянны.

* Используется новый фильтрующий элемент

5) Эффективность удаления конденсата определяется при указанных выше нормальных условиях [условия испытаний по ISO 8573-9: 2010, методика испытаний по ISO 12500-4: 2009]. При этом:

* Содержание капельной влаги на входе фильтра = 33 г/норм.м³

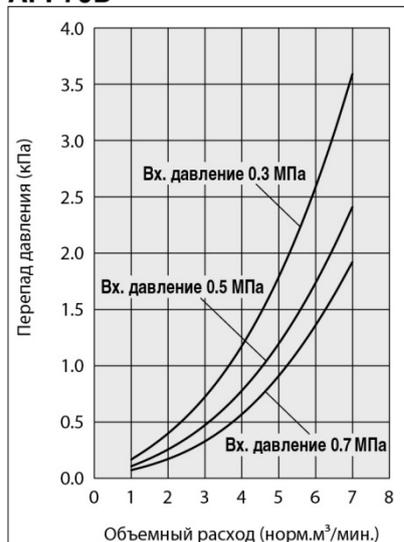
(под капельной влагой понимается только конденсированная влага, неконденсированный пар не учитывается)

* Температура на входе 25°C

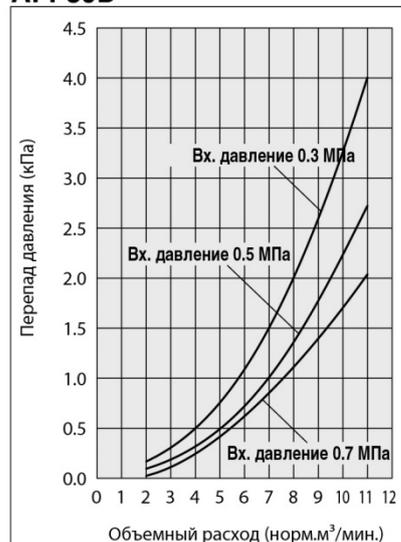
* Расход, входное давление и температура, а также содержание капельной влаги на входе фильтра постоянны.

* Используется новый фильтрующий элемент

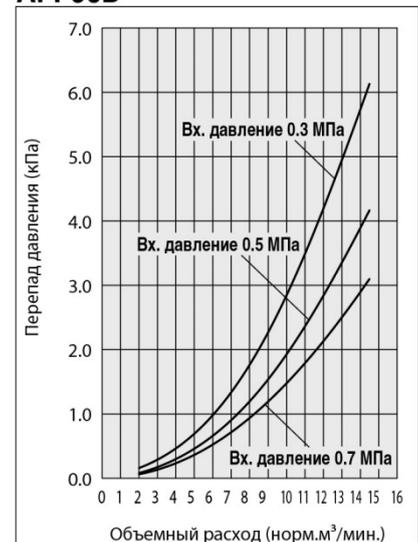
AFF70D



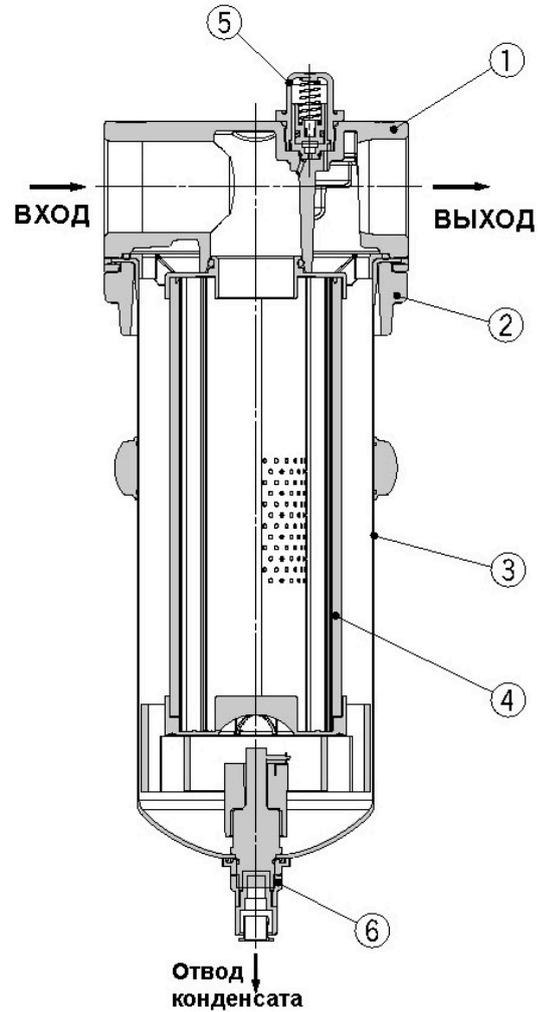
AFF80D



AFF90D



Конструкция



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминиевое литье под давлением
2	Фланец	
3	Резервуар	Сталь нержавеющая
4	Фильтрующий элемент	-
5	Индикатор состояния фильтрующего элемента	-
6	Устройство автоматического отвода конденсата	-

Легкая и безопасная замена фильтрующего элемента



Болты удобно откручиваются с одной (лицевой) стороны



Индикатор состояния фильтрующего элемента в стандартном исполнении

Оснащенный заметным красным кольцом индикатор выдвигается при увеличении перепада давления до заданного уровня

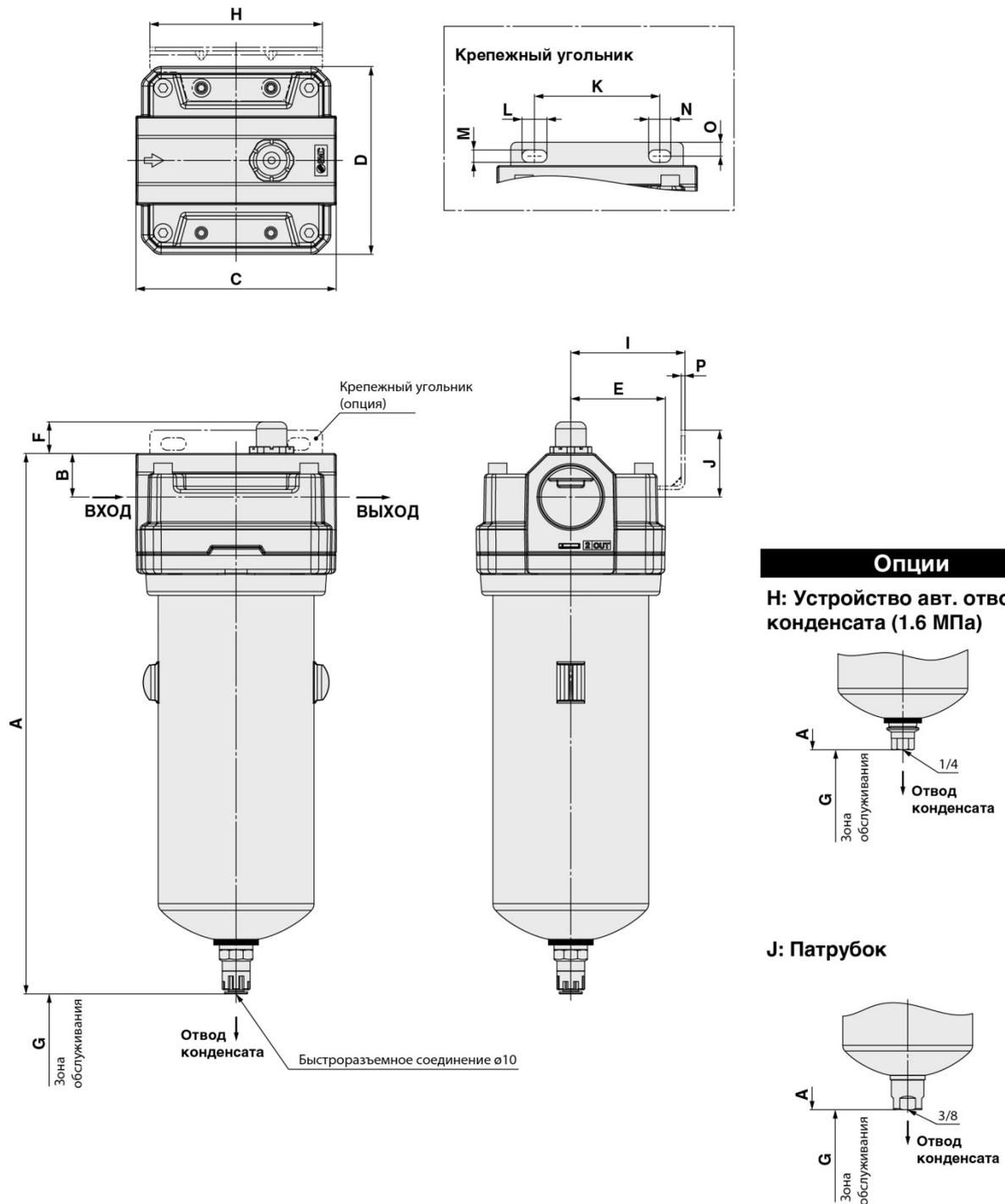


Новый ф/элемент



Ф/элемент требует замены

Размеры



* Значения для исполнений с автоматического конденсатоотводчика на 1.0 МПа.

Серия	Присоединительный диаметр	С автоматическим конденсатоотводчиком		С патрубком	B	C	D	E	F	G	Крепежный угольник								
		(1.0 МПа)	(1.6 МПа)								H	I	J	K	L	M	N	O	P
		A																	
AFF70D	1, 1 1/2	391.5	379.5	382	31.5	144	136	68	23	40	124	82	48.4	90	18	9	16	10	2.6
AFF80D	1 1/2	404	392	394.5	38	170	160	80	23	40	148	93.5	58.5	110	22	11	20	12	3.2
AFF90D	1 1/2, 2	470	458	460.5	38	170	160	80	23	40	148	93.5	58.5	110	22	11	20	12	3.2

Микрофильтр AM предназначен для удаления из сжатого воздуха масляного тумана и твёрдых частиц размером свыше 0.1 мкм.

Субмикрофильтр AMD предназначен для финишной очистки сжатого воздуха от масляного тумана и твердых частиц размером свыше 0.01 мкм. Применяется для защиты прецизионного и измерительного оборудования, а также в чистых производственных помещениях.

Отличия от базовой серии:

- Резервуар выполнен из нержавеющей стали
- Увеличена пропускная способность (рост до 20%) при значительном снижении веса и габаритов (к примеру, вес AM(D)90 снижен с 10.2 кг до 5 кг)
- Улучшены характеристики фильтрации микрофильтра AM (с 0.3 мкм до 0.1 мкм)
- Индикатор загрязнения фильтрующего элемента в стандартном исполнении
- Создаёт перепад давления не более 5 кПа (для AMD снижение перепада давления составило 60%)
- Лёгкая замена фильтрующего элемента



Номер для заказа

AM 70D — 10 —

Серия

AM	Микрофильтр
AMD	Субмикрофильтр

Типоразмер

Символ	Пропускная способность
70D	7 норм.м ³ /мин.
80D	11 норм.м ³ /мин.
90D	14.5 норм.м ³ /мин.

Тип резьбы

—	Rc
F	G
N	NPT

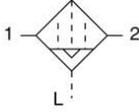
Присоединительный диаметр

Символ	Присоед. диаметр	Типоразмер		
		70D	80D	90D
10	1	●	—	—
14	1 1/2	●	●	●
20	2	—	—	●

Опции

Символ	Описание	Макс. рабочее давление [МПа]
—	Устройство автоматического отвода конденсата	1.0
H		1.6
J	Патрубок (внутр. резьба 3/8)	1.6

* Опции H и J несовместимы



Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер		70D	80D	90D	Примечание
Крепежный угольник		AM-BM70D	AM-BM90D		2 установочн. винта в комплекте
Сменный ф/элемент	AM	AM-EL70D	AM-EL80D	AM-EL90D	
	AMD	AMD-EL70D	AMD-EL80D	AMD-EL90D	
Индикатор состояния фильтрующего элемента		AM-SA072			
Шайба дренажного порта		AM-SA075			
Автоматический конденсатоотводчик	Rc, G	AD43PA-D			Кроме опций H и J
	NPT	NAD43PA-D			

Технические характеристики

Серия		AM(D)70D	AM(D)80D	AM(D)90D
Среда		Сжатый воздух		
Диапазон рабочих давлений, МПа		0.1~1.0 (опция: 0.1~1.6)		
Диапазон рабочих температур, °C		-5~60 (при низких температурах использовать сухой воздух)		
Испытательное давление, МПа		1.5		
Максимальный расход воздуха при нормальных условиях ¹⁾ и давлении на входе 0.7 МПа (норм. м ³ /мин)		7	11	14.5
Номинальная тонкость фильтрации ³⁾	AM	0.1 мкм (эффективность 99.9%)		
	AMD	0.01 мкм (эффективность 99.9%)		
Содержание масла на выходе ⁴⁾	AM	Не более 1 мг/норм. м ³ ⁵⁾		
	AMD	Не более 0.1 мг/норм. м ³ ⁵⁾		
Качество сжатого воздуха ⁵⁾	AM	ISO 8573-1:2010 [2 : — : 3] ⁶⁾		
	AMD	ISO 8573-1:2010 [1 : — : 1] ⁶⁾		
Устройство автоматического отвода конденсата		Н.О. (автоматически открывается при отсутствии давления)		
Присоединительная резьба		1, 1½	1½	1½, 2
Рекомендуемая периодичность замены фильтрующего элемента		2 года или при срабатывании индикатора состояния фильтрующего элемента		
Вес, кг		3.4	4.7	5.0
Производительность компрессора, приведенная к условиям всасывания ²⁾ (норм. м ³ /мин)		7.3	11.5	15.1

1) При 20°C, атмосферном давлении и относительной влажности 65%

2) 32°C, в пересчете на атмосферное давление

3) Эффективность удаления твердых частиц определяется при указанных выше нормальных условиях [условия испытаний по ISO 8573-4: 2010] Во время испытаний:

* Расход, входное давление и содержание твердых частиц на входе фильтра постоянны.

* Используется новый фильтрующий элемент

4) Содержание масла на выходе определяется при указанных выше нормальных условиях [условия испытаний по ISO 8573-2: 2007, методика испытаний по ISO 12500-1: 2007]. При этом:

* Содержание масла на входе фильтра = 10 мг/м³

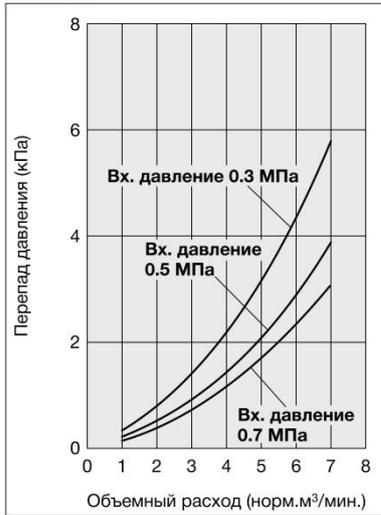
* Расход, входное давление и содержание масляного тумана на входе фильтра постоянны.

* Используется новый фильтрующий элемент

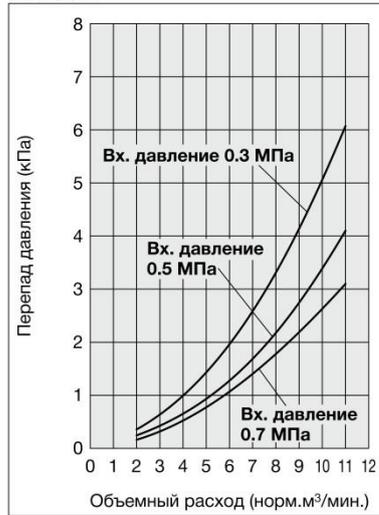
5) Загрязненность воздуха классифицируется стандартом ISO 8573-1:2010 Compressed air – Part 1

7) AM: класс чистоты на входе [4 : — : —]. AMD: класс чистоты на входе [2 : — : 3]

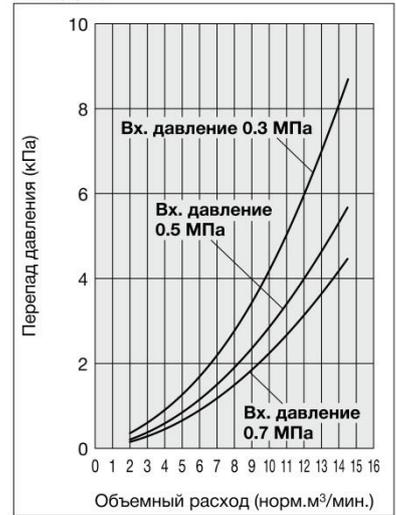
AM70D



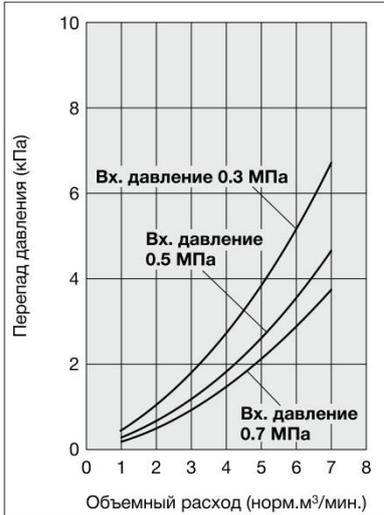
AM80D



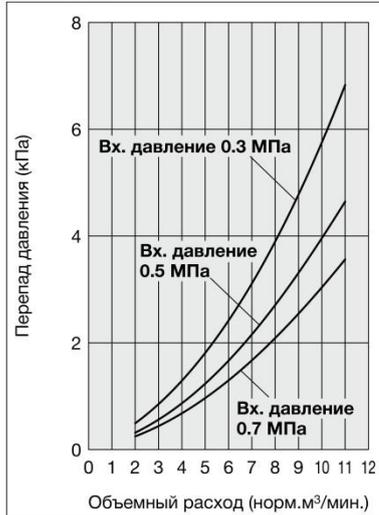
AM90D



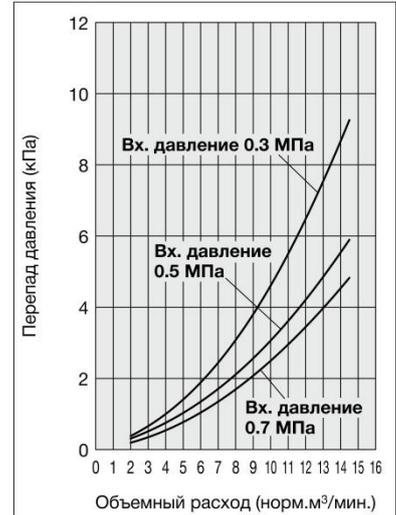
AMD70D



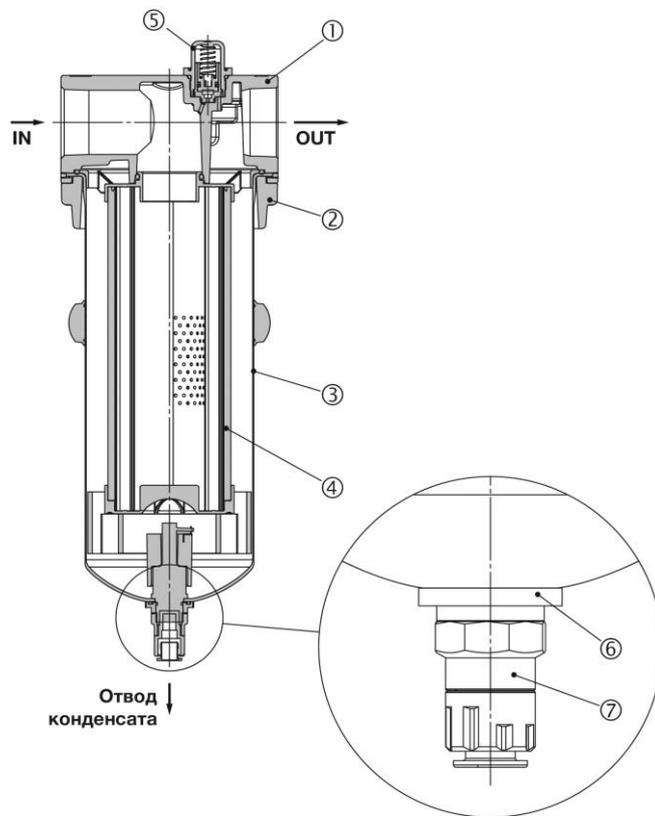
AMD80D



AMD90D



Конструкция

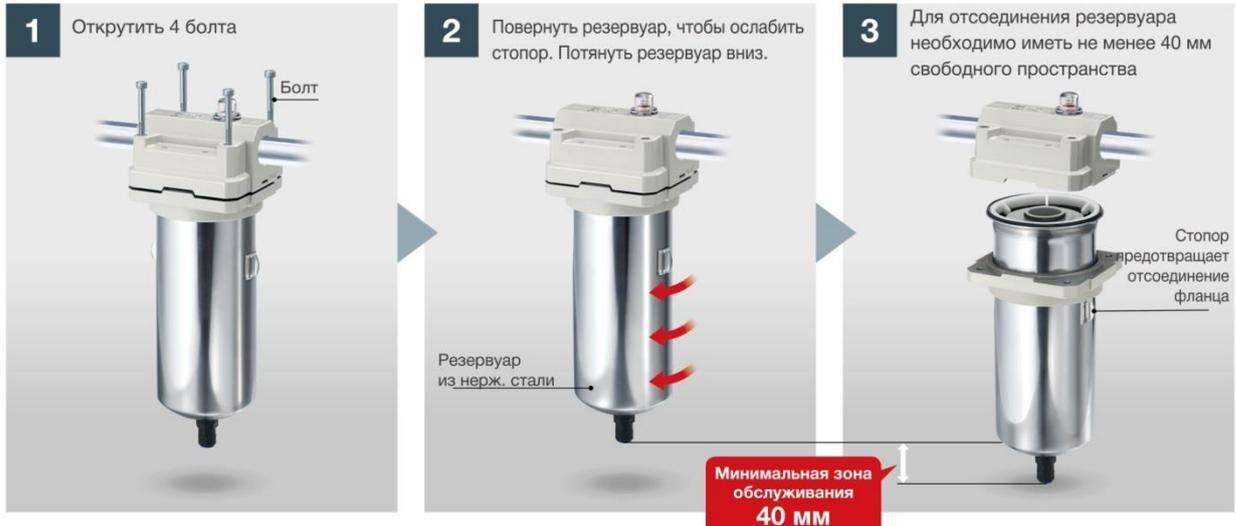


Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминиевое литье под давлением
2	Фланец	
3	Резервуар	Сталь нержавеющая
4	Фильтрующий элемент	—
5	Индикатор состояния фильтрующего элемента	—
6	Шайба дренажного порта	—
7	Устройство автоматического отвода конденсата	—

Легкая и безопасная замена фильтрующего элемента

Стопор, предотвращающий падение резервуара.

Не нужно удерживать резервуар, он не упадет даже после выкручивания болтов. Оператор может производить замену резервуара, используя обе руки.



Болты удобно откручиваются с одной (лицевой) стороны

Индикатор состояния фильтрующего элемента (стандарт)

Оснащенный заметным красным кольцом индикатор выдвигается при увеличении перепада давления до заданного уровня



Прорези в нижней торцевой крышке фильтроэлемента

Такая конструкция не даёт накапливаться конденсату и обеспечивает компактность резервуара.

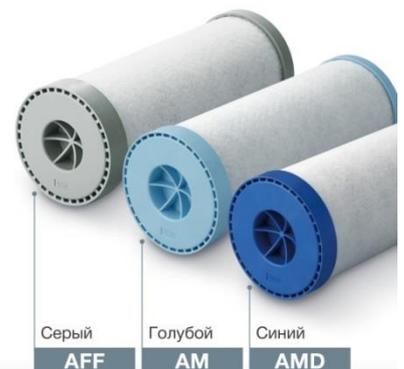


Конденсат сливается и не попадает в выходную линию

Конденсат попадает в выходную линию

Цветовая идентификация фильтрующих элементов

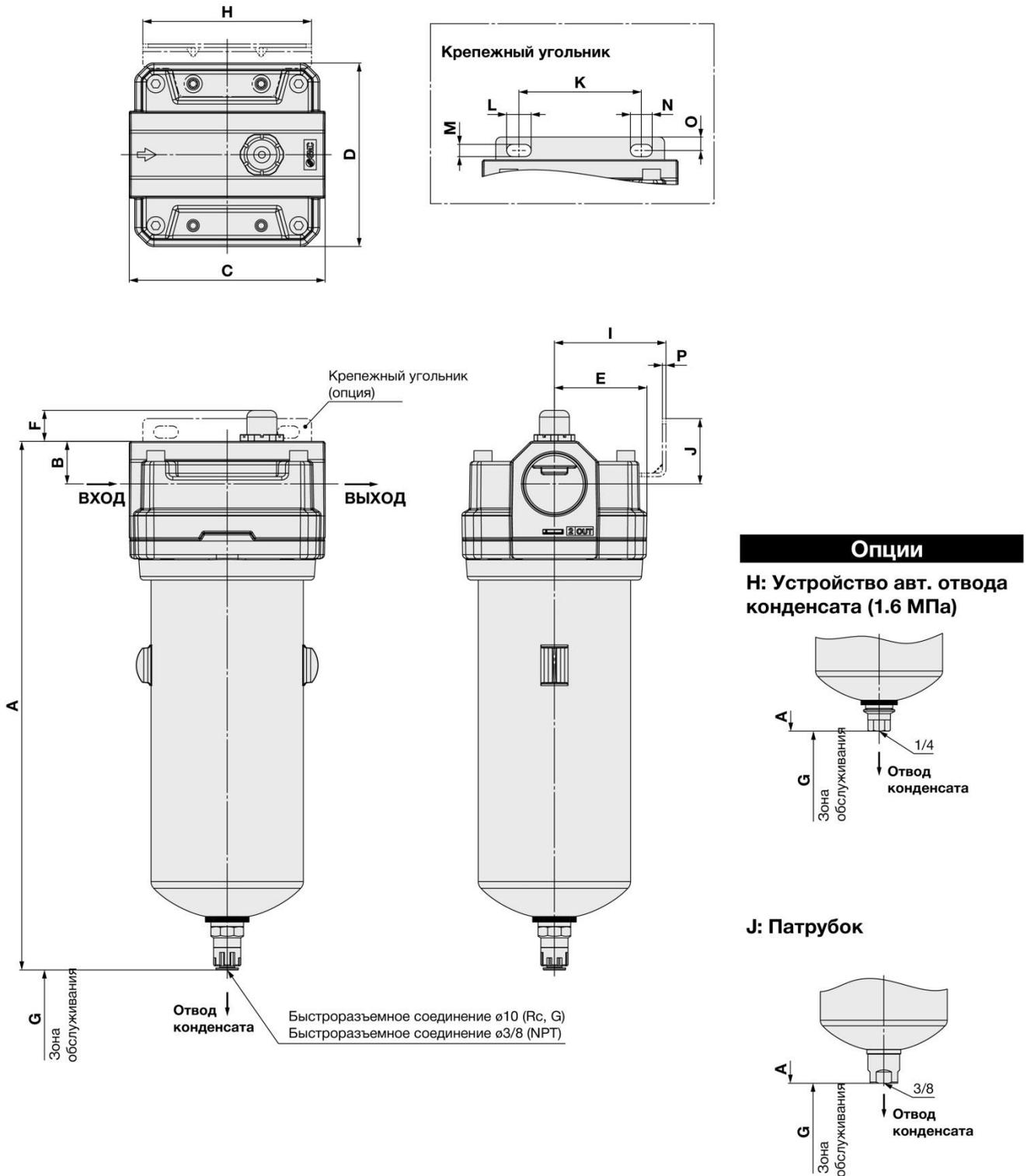
Серия фильтроэлемента легко определяется по цвету крышки



Серый AFF Голубой AM Синий AMD

Фильтр Торцевая крышка

Размеры



* Значения для исполнений с автоматического конденсатоотводчика на 1.0 МПа.

Серия	Присоединительный диаметр	С автоматическим конденсатоотводчиком			В	С	D	E	F	G	Крепежный угольник								
		(1.0 МПа)	(1.6 МПа)	С патрубком							Н	I	J	K	L	M	N	O	P
70D	1, 1 1/2	391.5	379.5	382	31.5	144	136	68	23	40	124	82	48.4	90	18	9	16	10	2.6
80D	1 1/2	404	392	394.5	38	170	160	80	23	40	148	93.5	58.5	110	22	11	20	12	3.2
90D	1 1/2, 2	470	458	460.5	38	170	160	80	23	40	148	93.5	58.5	110	22	11	20	12	3.2