Устройства подготовки сжатого воздуха

New

RoHS

Классификация по стандарту **ISO 8573**

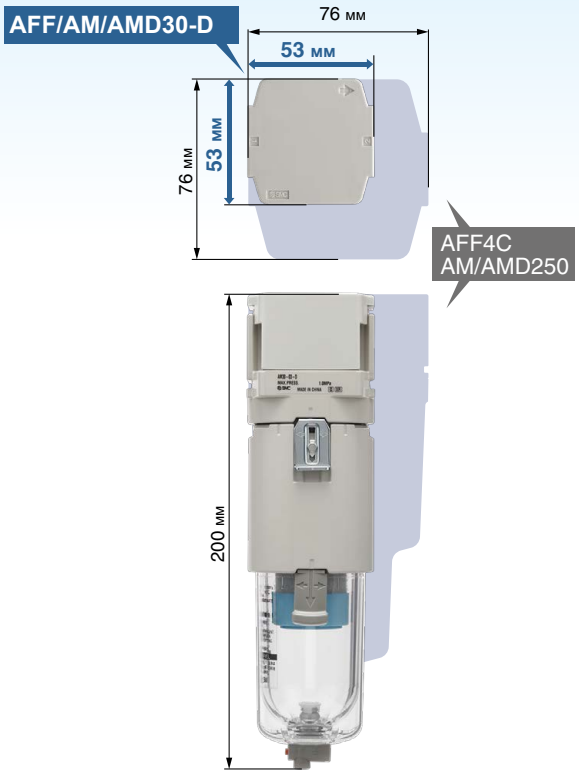
Магистральный фильтр *AFF30* — 1 мкм — Удаление капель воды

Микрофильтр *AM30* — 0.1 мкм — Удаление масляного тумана

Субмикрофильтр *AMD30* — 0.01 мкм — Финишная очистка от масляного тумана

Поперечные габариты корпуса уменьшены на 30%

AFF/AM□30: □**53 мм** (Существующая модель: □76 мм)



Инструмент не требуется

Упрощённая процедура замены ф/э

Улучшенная фильтрация

AFF: **1 мкм**
(существующая модель: 3 мкм)

AM: **0.1 мкм**
(существующая модель: 0.3 мкм)

Прозрачный резервуар с защитным кожухом

- Угол обзора 360°.
- Резервуар покрыт прозрачным защитным кожухом, защищающим его от воздействия окружающей среды и обеспечивающим наблюдение со всех сторон.

Вес снижен на 30%

AFF/AM□30: **0.39 кг**
(Существующая модель: 0.55 кг)

Пропускная способность увеличена на 50%

AMD30: **750 л/мин** (для всех серий)
AMD250C: 500 л/мин (Существующая модель)

Перепад давления: 10 кПа или менее

Прорези в нижней торцевой крышке фильтр. элемента

Такая конструкция исключает накопление конденсата и позволяет сделать резервуар более компактным. Даже при высокой скорости потока брызги не образуются.

Конденсат не накапливается, вода не попадает в выходную линию

Сброс конденсата

AFF/AM/AMD30

SMC

Номер для заказа

AFF 30 – [ ] 03 BD – [ ] – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

			Обозначение	Описание
❶	Тип фильтра	Магистральный фильтр	**AFF**	Номинальная тонкость фильтрации: 1 мкм Эффективность влагоотделения: 99%
		Микрофильтр	**AM**	Номинальная тонкость фильтрации: 0.1 мкм Содержание масляного тумана на выходе: 1 мг/м^3
		Субмикрофильтр	**AMD**	Номинальная тонкость фильтрации: 0.01 мкм Содержание масляного тумана на выходе: 0.1 мг/м^3
			+	
❷	Тип резьбы		**---**	Rc
			N*1	NPT
			F*2	G
			+	
❸	Присоединительный диаметр		**02**	1/4
			03	3/8
			+	
❹ Опции	**a**	Монтаж	**---**	Без крепежных элементов
			B*3	С крепежным угольником
			+	
	b	Отвод конденсата	**---**	Отвод конденсата вручную
			C*4	С устройством автоматического отвода конденсата (Н.З.)
			D*5	С устройством автоматического отвода конденсата (Н.О.)
			+	
❺ По запросу	**c**	Материал резервуара	**---**	Поликарбонат
			2	Металл
			6	Нейлон
			8	Металлический резервуар с указателем уровня
			+	
	d	Порт отвода конденсата*6	**---**	Сливной кран
			J*7	Патрубок (внутр. резьба 1/4")
			W*8	Кран, штуцер "ёлочка" (ø6)
			+	
	e	Направление потока	**---**	Слева направо
			R	Справа налево

*1 Для опции J порт слива конденсата - NPT1/4. Автоматический конденсатоотводчик с быстроразъемным соединением ø3/8".
*2 Для опции J порт слива конденсата - G1/4.
*3 Крепежный угольник поставляется в несобранном виде. В комплект входят 2 установочных винта.
*4 Когда давление не подаётся, конденсат ниже уровня открытия поплавкового клапана сброса остаётся в резервуаре. Рекомендуется удалять остатки конденсата в конце рабочего дня.
*5 Если мощность используемого компрессора менее 0.75 кВт (производительность менее 100 норм.л/мин.), возможны утечки сжатого воздуха через порт сброса конденсата. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. устройство автоматического отвода конденсата
*6 Сочетание опций C и D невозможно.
*7 Без функции клапана
*8 Для металлического резервуара сочетание исполнений 2 и 8 невозможно

Технические характеристики

Модель			AFF30	AM30	AMD30
Рабочая среда			Сжатый воздух		
Температура рабочей и окружающей среды		°C	От -5 до +60 (при низких температурах использовать сухой воздух)		
Испытательное давление		МПа	1.5		
Макс. рабочее давление		МПа	1.0		
Мин. рабочее давление	Н.З. устройство авт. отвода конденсата	МПа	0.15		
	Н.О. устройство авт. отвода конденсата	МПа	0.1		
Номинальная тнкость фильтрации		мкм	1 (эффективность фильтрации 99%)	0.1 (эффективность фильтрации 99%)	0.01 (эффективность фильтрации 99.9%)
Эффективность влагоотделения		%	99*1	—	—
Содержание масла на выходе		норм.мг/м³	—	Макс. 1.0*2	Макс. 0.1*3
Номинальный расход*4		норм.л/мин	750		
Вес		кг	0.39		

*1 Условия: содержание капельной влаги на входе 33 норм.л/м³, при номинальном расходе
*2 Условия: содержание масла на входе 10 норм.мг/м³, при номинальном расходе
*3 Условия: содержание масла на входе 1 норм.мг/м³, при номинальном расходе
*4 Условия: давление на входе 0.7 МПа

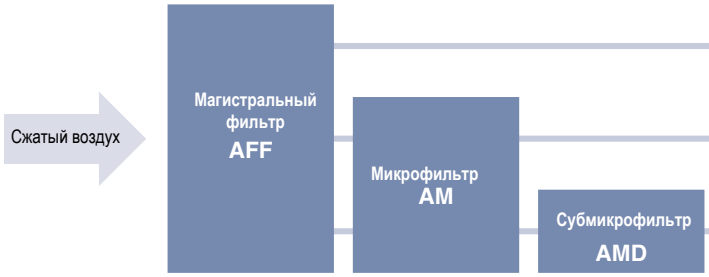
Принадлежности (заказываются отдельно)

Крепежный угольник*1		AF34P-070AS
Стакан с автоматическим отводом конденсата*2, 3	**Н.З.**	AD37-A
	Н.О.	AD38-A

* 1. Два установочных винта в комплекте
* 2. Мин.рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа; 0.15 МПа для Н.З. типа
* 3. Информацию о подключении трубок для отвода конденсата к фильтрам с резьбой NPT или G, уточняйте в компании SMC.

Классификация качества сжатого воздуха по стандарту ISO 8573

Схема подготовки сжатого воздуха.



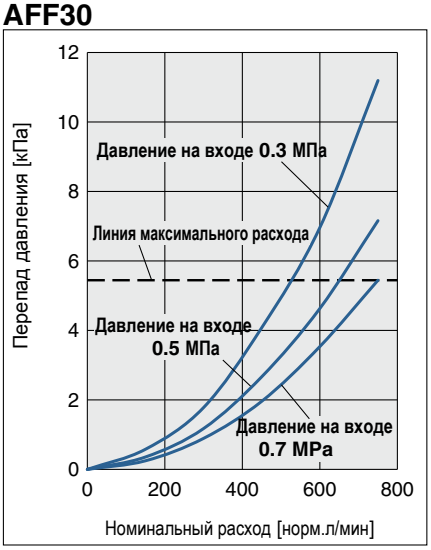
Класс чистоты по показателям		
Твёрдые частицы	**Влага**	**Масло**
4	7	—
2	7	3
1	7	2

Класс чистоты определяет качество сжатого воздуха в соответствии с ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) и показывает максимальную степень очистки, получаемую с помощью данной схемы. Однако это значение может меняться в зависимости от условий на входе.

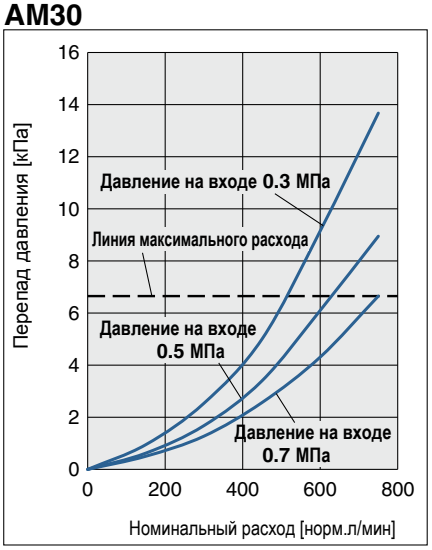
Пропускная способность (выбирайте исполнения с характеристиками ниже линии максимального расхода)

* При значениях, расположенных выше линии максимального расхода (см. графики), возможны отклонения от заявленных технических характеристик.

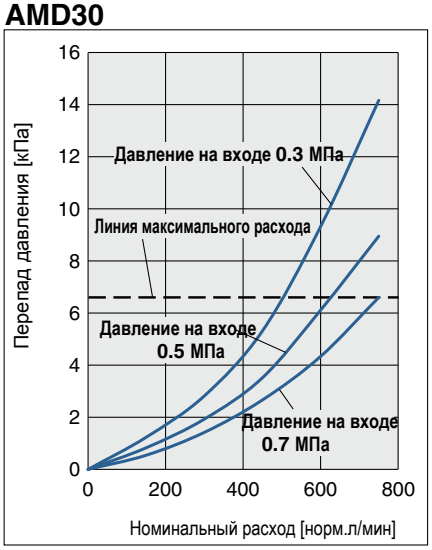
AFF30



AM30

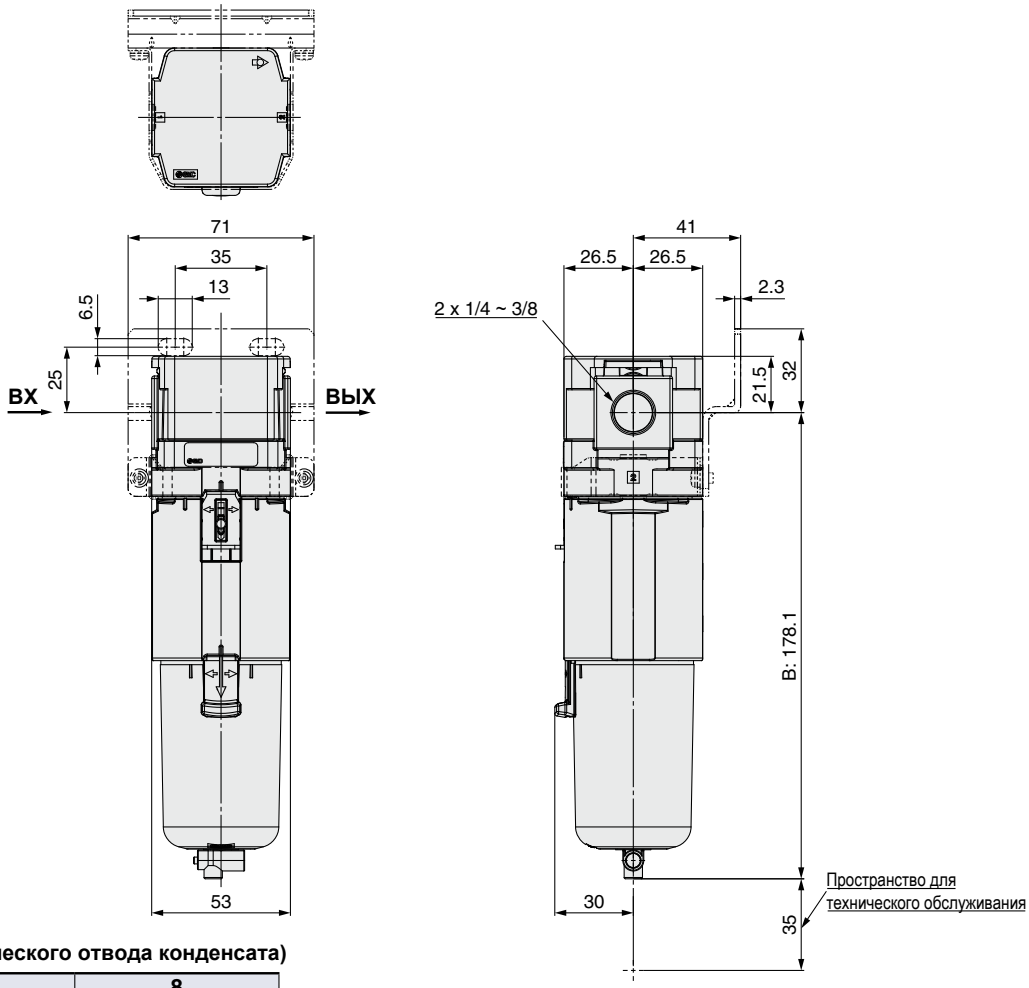


AMD30

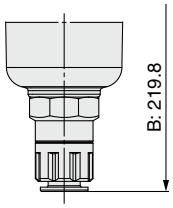
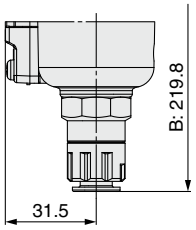
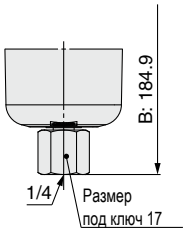
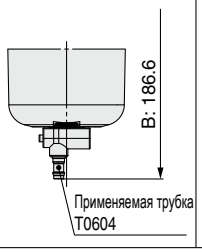
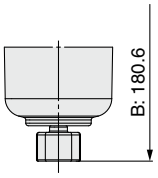
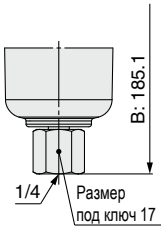
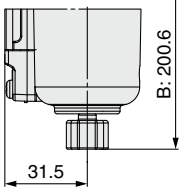
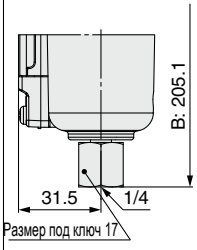


AFF/AM/AMD30

Размеры AFF/AM/AMD30



Исполнения по запросу
(с устройством автоматического отвода конденсата)

Опция	2	8
Внешний вид		

Опция	J	W	2	2J	8	8J
Внешний вид