

Модульный ФРМ

RoHS

Модульная конструкция с единым дизайном корпуса

Улучшенная обзорность и устойчивость к воздействию окружающей среды

2х-слойная конструкция

Резервуар защищен прозрачным колпаком!

* Типоразмеры: от 30

- Обзорность 360°
- Полная защита от воздействия окружающей среды, обеспечивающая повышенную безопасность

Внутренний резервуар

Материал: Поликарбонат

Прозрачный защитный колпак

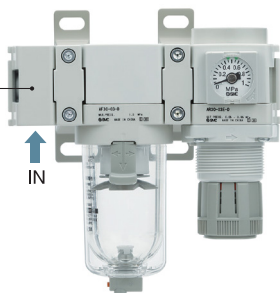
Материал: Поликарбонат



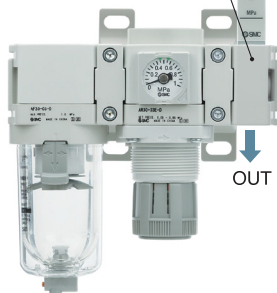
Добавлены принадлежности

Примеры комбинаций принадлежностей

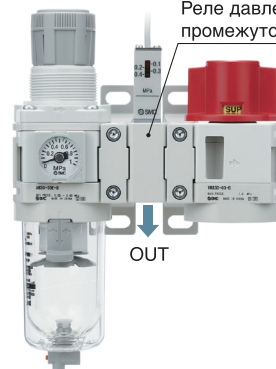
Угловой трубный переходник



Реле давления с угловым трубным переходником



Реле давления с промежуточным отводом



АС

SMC

CAT.ES40-69B

Прозрачный защитный колпак

■ Усовершенствованная защита от воздействия окружающей среды: Прозрачный колпак защищает внутренний резервуар!

В предшествующей серии защитный колпак был непрозрачным и имел незащищенные окна, в то время как в новой серии **защитный колпак сплошной и выполнен из прозрачного поликарбоната**. Теперь даже при изменениях в окружающей среде резервуар останется полностью защищенным от брызг масла или химикатов, вызывающих коррозию, а **посторонние загрязнения не смогут прилипнуть ко внутреннему резервуару, который находится под давлением**. Это позволит снизить риск повреждения резервуара.



■ Улучшенная обзорность: 360°

Использование прозрачного колпака позволяет обеспечить полную обзорность резервуара. Теперь очень легко проверить наличие конденсата внутри резервуара фильтра или проверить уровень масла.



Совместимые модели

* Типоразмеры: от 30

Фильтр
AF



Микрофильтр
AFM



Субмикрофильтр
AFD



Фильтр-регулятор
AW□0(K)



Маслораспылитель
AL



Инструмент не требуется

Упрощенная процедура замены фильтр-элемента

* Только AF-D



Выбор манометров



Квадратный манометр



Круглый манометр



Цифровое реле давления

Манометр с откидной крышкой

1 Откройте крышку



Откройте крышку в направлении, указанном на рисунке

2 Переместите индикатор диапазона



Переместите индикатор диапазона при помощи плоской отвертки

3 Закройте крышку



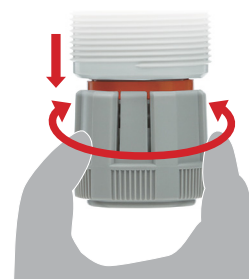
Закройте крышку и слегка надавите на неё до щелчка

Простота использования

Эргономичная рукоятка



(рукоятка заблокирована)



Настройка давления
(рукоятка разблокирована)

Взаимозаменяемость

- Шаг панельного монтажа один и тот же для серий: AR(K) и AR(K)-B, AW(K) и AW(K)-B.
- Крепежные угольники и гайки панельного монтажа одинаковые как для новых, так и для текущих моделей.



AR(K)

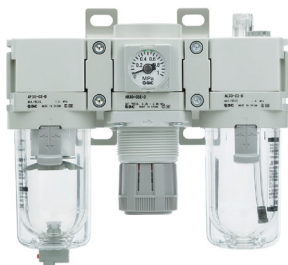


AW(K)

Комбинации

AC20 ~ AC40

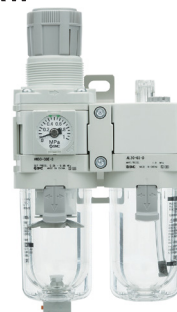
с. 9 **Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель**
AF AR AL



	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
20	●	●		
30		●	●	
40		●	●	●

AC20A ~ AC40A

с. 17 **Фильтр-регулятор + Маслораспылитель**
AW AL



	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
20	●	●		
30		●	●	
40		●	●	●

AC20B ~ AC40B

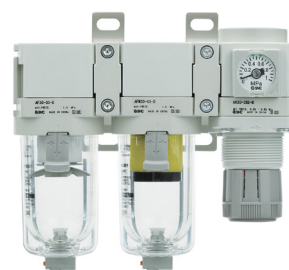
с. 23 **Фильтр + Регулятор**
AF AR



	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
20	●	●		
30		●	●	
40		●	●	●

AC20C ~ AC40C

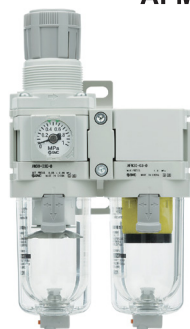
с. 31 **Фильтр + Микрофильтр + Регулятор**
AF AFM AR



	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
20	●	●		
30		●	●	
40		●	●	●

AC20D ~ AC40D

с. 39 **Фильтр-регулятор + Микрофильтр**
AW AFM



	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
20	●	●		
30		●	●	
40		●	●	●

Таблица модульных комбинаций ФРМ серии АС

Фильтр АФ

с. 60



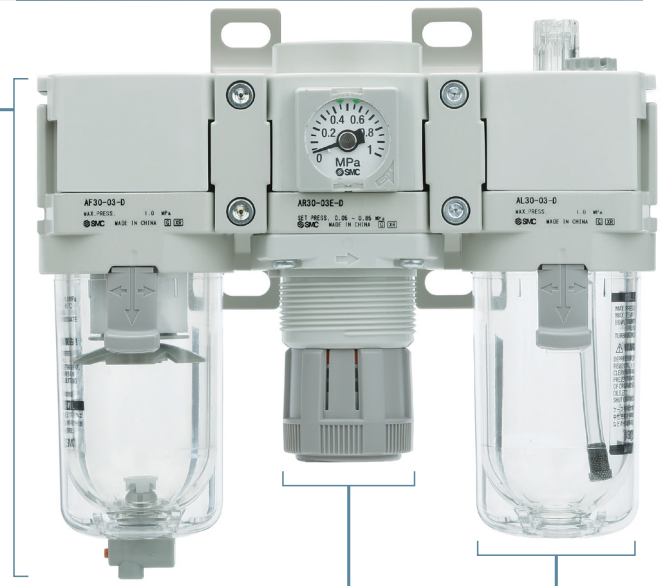
Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

**Микрофильтр
Субмикрофильтр АФМ/АФД**

с. 68



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•



Регулятор АР

с. 74



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

Регулятор с обратным клапаном АР□К

с. 74



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

Фильтр-регулятор АW

с. 90



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

Фильтр-регулятор с обратным клапаном АW□К

с. 90



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

Новая переходная деталь с. 48



Взаимозаменяема с существующей моделью

- Новая переходная деталь совместима с существующими сериями: АF-А, АR-В, АL-А, и АW-В.

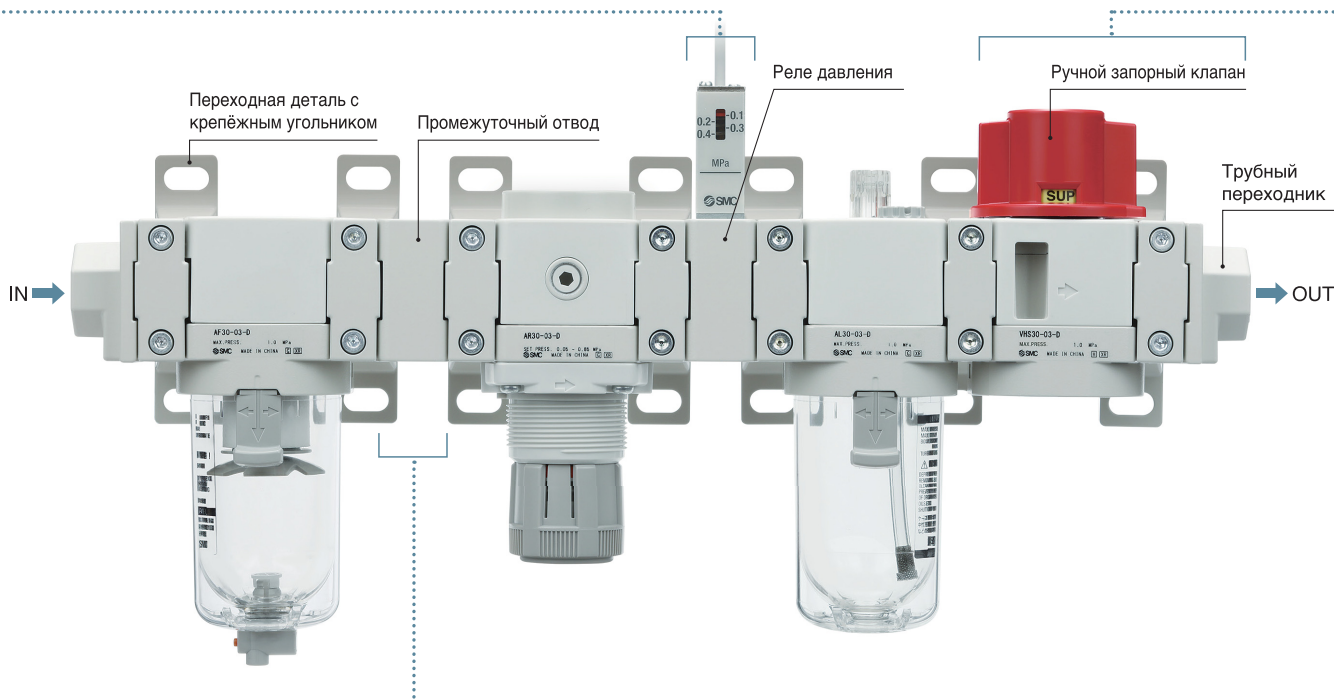
Маслораспылитель АL

с. 84



Присоединение				
1/8	1/4	3/8	1/2	
20	•	•		
30		•	•	
40		•	•	•

Перечень принадлежностей



Переходные детали

Промежуточный отвод Y□10	Промежуточный отвод с четырьмя выходами Y□4	Переходная деталь Y□□	Переходная деталь с крепёжным угольником Y□□T
Подключение трубопровода доступно с двух направлений (сверху либо снизу). с. 52	Подключение трубопровода доступно с четырёх направлений. с. 53	с. 48	с. 48
			
Тонкий тип ¹	Выбор между фронт. и задним портом ¹		

¹ Монтажный шаг совместим с существующей принадлежностью.

Реле давления

Компактное встроенное реле давления предназначено для контроля давления в линии и обеспечивает простоту установки.

New Реле давления с промежуточным отводом IS10T	New Реле давления с угловым трубным переходником IS10L	Встроенное реле давления IS10M	Реле давления с трубным переходником IS10E
Доступно ответвление при помощи присоединения трубопровода к нижнему выходу. с. 55	Расположение выхода: снизу. с. 56	с. 54	Трубный переходник позволяет проводить установку/замену компонентов без отсоединения трубопровода. с. 57
			
		Тонкий тип ¹	

¹ Монтажный шаг совместим с существующей принадлежностью.

Переходники

<p>Трубный переходник E□00</p>	<p>New Угловой трубный переходник E□00L</p>	<p>Ручной запорный клапан VHS</p>
<p>Трубный переходник позволяет проводить установку/замену компонентов без отсоединения трубопровода.</p>	<p>Переходник устанавливается на входе/выходе модульного ФРМ и обеспечивает присоединение трубопровода сверху или снизу.</p>	<p>Ручной запорный клапан обеспечивает простоту сброса остаточного давления из линии.</p>
<p>с. 50</p>	<p>с. 51</p>	<p>с. 49</p>
		

Экономия пространства / Упрощение присоединения трубопровода

Экономия пространства

Уменьшение до **16.4%**¹

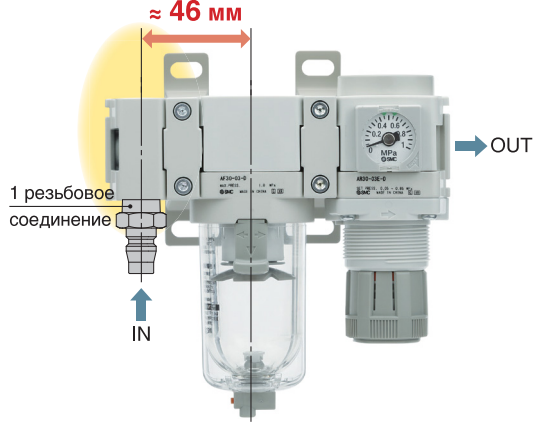
≈ **46 мм** ← ≈ 55 мм

¹ Для типоразмера 30

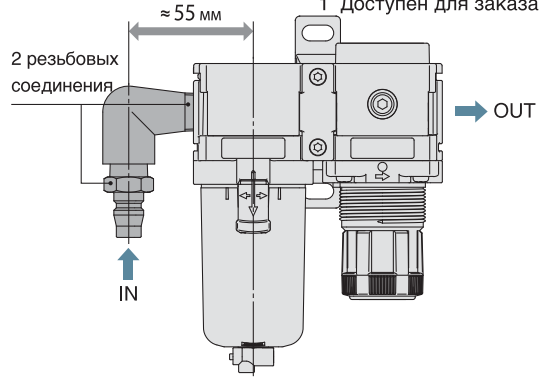
Упрощение присоед. трубопровода

Количество резьбовых соединений **1** ← 2

New При использовании углового трубного переходника



При использовании резьбового колена¹



Система Простых специальных исполнений



Система предназначена для простой и быстрой разработки индивидуальных решений.

Короткие сроки

Данная система позволяет оперативно реагировать на Ваши специальные потребности (дополнительная обработка, сборка принадлежностей или разработка модуля) и поставлять индивидуальное решение так же быстро, как и стандартную продукцию.

Повторный заказ

Разработанное по Вашему заказу изделие получает свой уникальный артикул, по которому всегда можно повторить заказ!

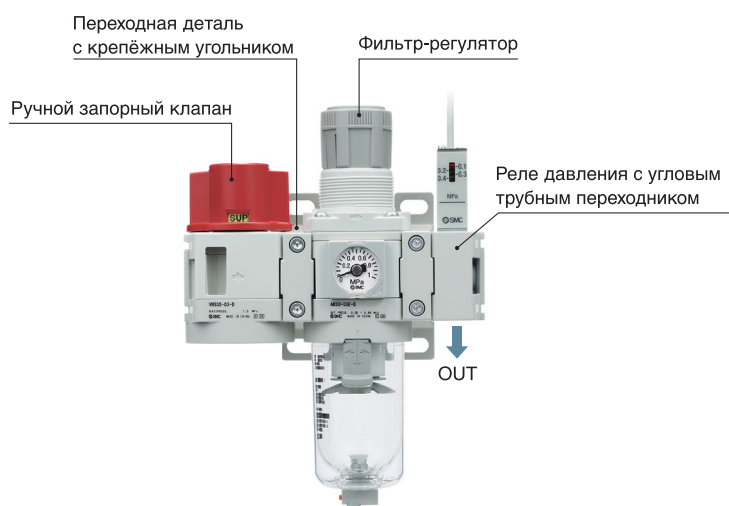
Обратитесь в региональное представительство SMC для получения более подробной информации.

Примеры простых специальных исполнений

Пример комбинации 1

* Обратитесь в региональное представительство SMC для заказа.

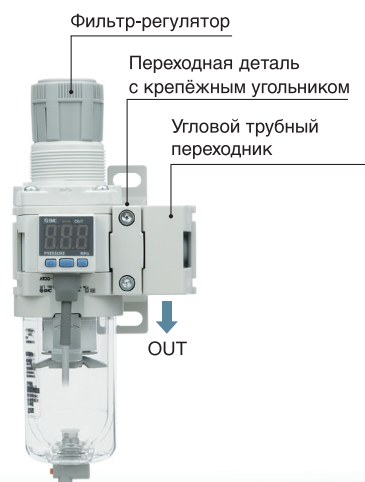
Ручной запорный клапан
VHS30-03-D 1 шт.
Переходная деталь
с крепёжным угольником
Y300T-D 2 шт.
Фильтр-регулятор
AW30K-03E-D 1 шт.
Реле давления
с угловым трубным переходником
IS10L-30-03-D 1 шт.



Пример комбинации 2

* Обратитесь в региональное представительство SMC для заказа.

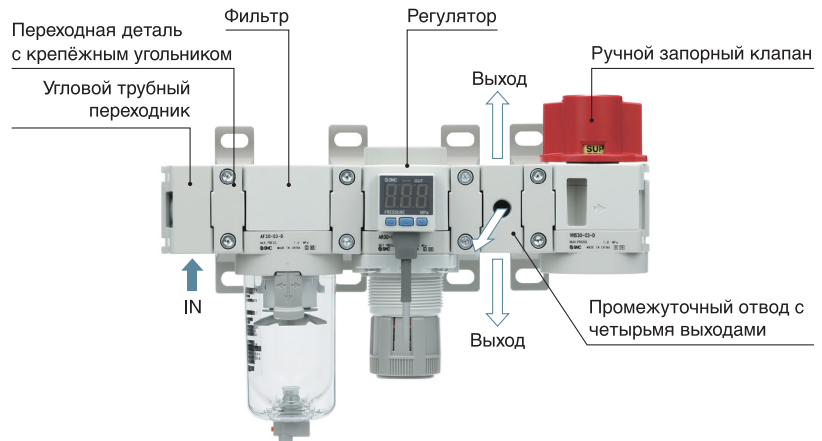
Фильтр-регулятор
AW30-03E1-D 1 шт.
Переходная деталь
с крепёжным угольником
Y300T-D 1 шт.
Угловой трубный переходник
E300L-03-D 1 шт.



Пример комбинации 3

* Обратитесь в региональное представительство SMC для заказа.

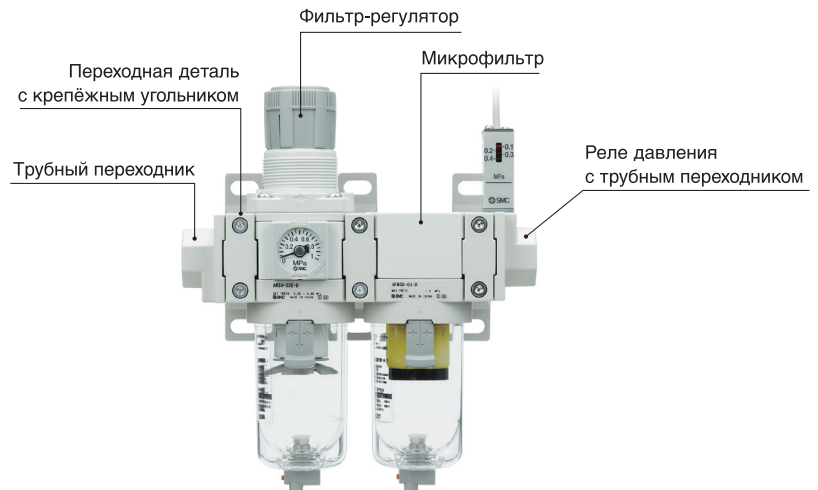
- Угловой переходник E300L-03-D 1 шт.
- Переходная деталь с крепёжным угольником Y300T-D 4 шт.
- Фильтр AF30-03-D 1 шт.
- Регулятор AR30-03E1-D 1 шт.
- Промежуточный отвод с четырьмя выходами Y34-03-D 1 шт.
- Ручной запорный клапан VHS30-03-D 1 шт.



Пример комбинации 4

* Обратитесь в региональное представительство SMC для заказа.

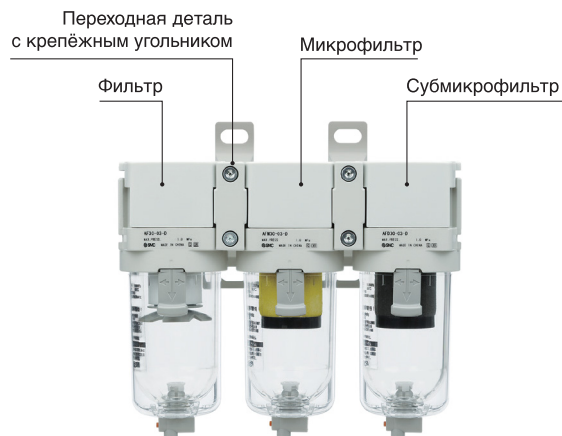
- Трубный переходник E300-03-D 1 шт.
- Переходная деталь с крепёжным угольником Y300T-D 3 шт.
- Фильтр-регулятор AW30-03E-D 1 шт.
- Микрофильтр AFM30-03-D 1 шт.
- Реле давления с трубным переходником IS10E-30-03-D 1 шт.



Пример комбинации 5

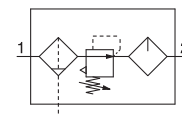
* Обратитесь в региональное представительство SMC для заказа.

- Фильтр AF30-03-D 1 шт.
- Переходная деталь с крепёжным угольником Y300T-D 2 шт.
- Микрофильтр AFM30-03-D 1 шт.
- Субмикрофильтр AFD30-03-D 1 шт.



AC20-D ~ AC40-D

Обозначение



Номер для заказа

AC **30** - **03** **DE** - **16** - **NR** - D

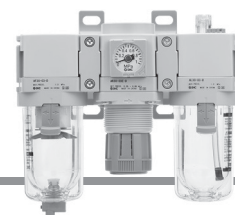
1
2
3
4
5
6

- Выберите принадлежности ④, ⑤ и опции ⑥: a ~ j
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AC30-F03DE1-16NR-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N ¹	NPT	●	●	●	
		F ²	G	●	●	●	
+							
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	a	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
		C ⁴	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●	
		D ⁵	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●	
	+						
	b	Манометр ⁶	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●
		Цифровое реле давления	E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●
			E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●
E3			Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	●	●	●	
E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	●	●	●			
+							
⑤	c	—	Без ручного запорного клапана	●	●	●	
		V	Монтажное положение: AF + AR + AL + V	●	●	●	
+							
⑥	d	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●	
	+						
	e	Резервуар ⁸	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С защитным колпаком	●	— ⁹	— ⁹
			6C	С защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	●	— ¹⁰	— ¹⁰
	+						
	f	Отвод конденсата ¹¹	—	Кран	●	●	●
			J ¹²	Патрубок 1/8	●	—	—
				Патрубок 1/4	—	●	●
			W ¹³	Кран с фитингом "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	●	●
	+						
	g	Маслораспылитель: отверстие для смазки	—	Без крана	●	●	●
3 ¹⁴			Маслораспылитель с краном	●	●	●	

Блок подготовки воздуха AC20-D ~ AC40-D



AC30-D

		Символ	Описание	①				
				Типоразмер				
				20	30	40		
⑥	Опции	h	Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●
			N	Без сброса давления	●	●	●	
					+			
		i	Направление потока	—	Направление потока: Слева направо	●	●	●
				R	Направление потока: Справа налево	●	●	●
					+			
	j	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа, °C; Манометр: МПа	●	●	●	
			Z ¹⁵	Шильдик: psi, °F; Манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷	
			ZA ¹⁶	Цифровое реле давления: С функцией выбора единиц измерения	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	

- Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для AC 20-D) и NPT 1/4 (для AC30-D ~ AC40-D). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение ø3/8" (подходит для AC30-D ~ AC40-D).
- Патрубок дренажного порта: G1/8 (для AC20-D) и G1/4 (подходит для AC30-D ~ AC40-D).
- Принадлежности G и M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0,75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка

- воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать H.3, тип.
- Для диапазона регулирования до 0,85 МПа манометр имеет шкалу до 1,0 МПа, а для диапазона до 0,2 МПа - до 0,4 МПа.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.67 и с.89.
- Защитный колпак (поликарбонат) включен по умолчанию.
- Защитный колпак (нейлон) включен по умолчанию.
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.

- Без функции клапана.
- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- При выборе "W": дренажный порт воздушного фильтра и кран маслораспылителя поставляются с фитингом "ёлочка".
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу. Комбинация с круглым манометром (литера M) доступна только по запросу. Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.
- Для опций: E1, E2, E3 и E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Выбирайте вместе с опциями: E1, E2, E3 и E4.

Технические характеристики

Модель		AC20-D	AC30-D	AC40-D
Комплектация	Фильтр [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Регулятор [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
	Маслораспылитель [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Присоединение		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹ [AR]			1/8	
Рабочая среда		Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды ²		-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)		
Испытательное давление		1,5 МПа		
Макс. рабочее давление		1,0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	H.3. [AF]	0,1 МПа	0,15 МПа	
	H.O. [AF]	—	0,1 МПа	
Диапазон регулирования [AR]		0,05 ~ 0,85 МПа		
Ном. тонкость фильтрации ³ [AF]		5 мкм		
Класс чистоты сжатого воздуха ⁴		ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : —] ⁵		
Объём накапливаемого конденсата [AF]		8 см ³	25 см ³	45 см ³
Мин. расход, при котором возможно маслораспыление ⁶ [AL]		15 норм. л/мин	Присоединение 1/4: 30 норм. л/мин Присоединение 3/8: 40 норм. л/мин	Присоединение 1/4: 30 норм. л/мин Присоединение 3/8: 40 норм. л/мин Присоединение 1/2: 50 норм. л/мин
Объём резервуара [AL]		25 см ³	55 см ³	135 см ³
Рекомендуемое качество масла [AL]		Класс 1 (ISO VG32)		
Материал резервуара [AF/AL]		Поликарбонат		
Материал защитного колпака [AF/AL]		Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления [AR]		Со сбросом давления		
Вес		0,38 кг	0,75 кг	1,42 кг

- Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.
- Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].
- Расход масла 5 капель в минуту при следующих условиях: входное давление 0,5 МПа, Класс 1 (ISO VG32), температура 20°C, винт регулировки подачи масла полностью открыт. Для схемы, в которой осуществляется частое включение и выключение на выходе, отрегулируйте устройство так, чтобы средний расход воздуха был не менее минимального расхода, при котором возможно маслораспыление.

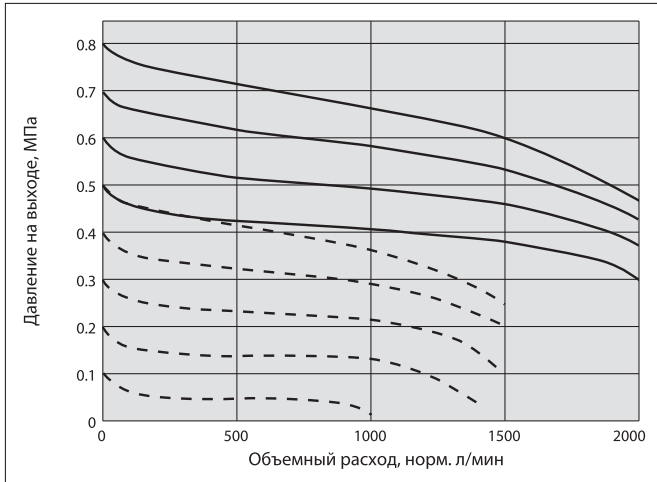
AC20-D ~ AC40-D

Расходные характеристики (Справочные значения)

— Входное давление 1.0 МПа
- - - Входное давление 0.7 МПа

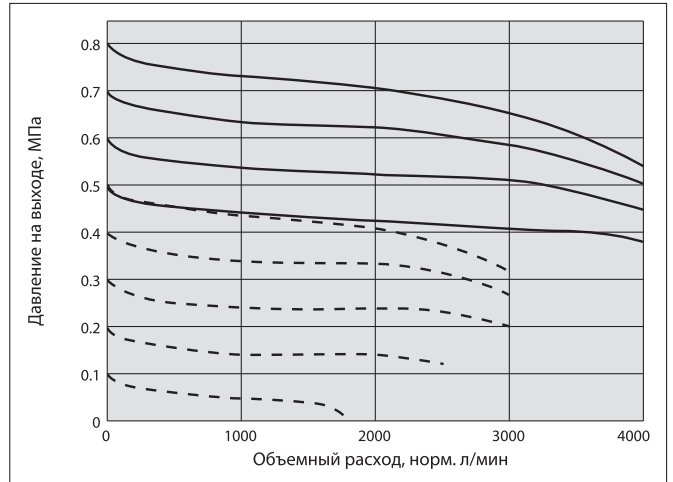
AC20-D

Rc1/4



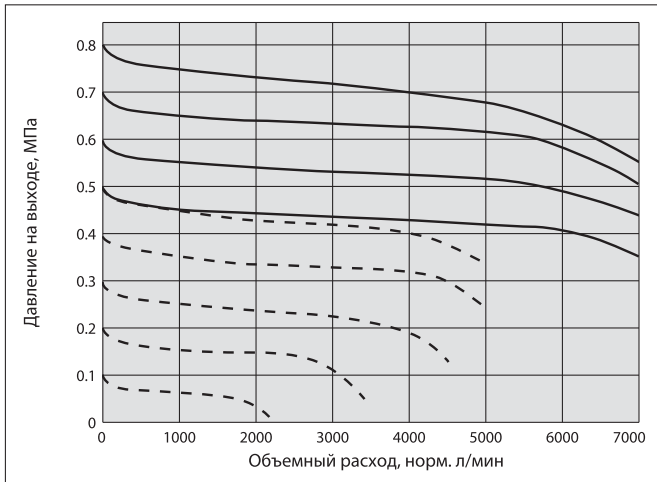
AC30-D

Rc3/8



AC40-D

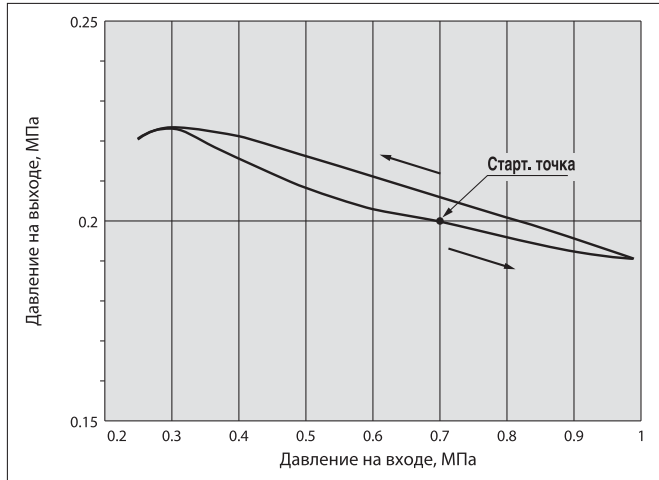
Rc1/2



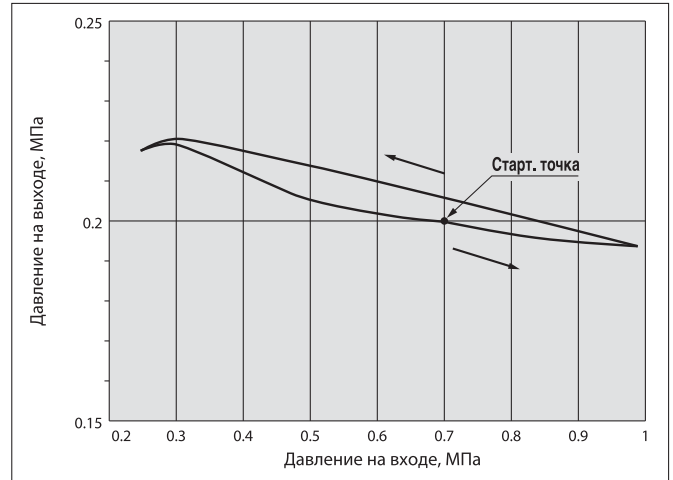
Характеристики давления (Справочные значения)

Входное давление 0.7 МПа, Выходное давление 0.2 МПа, Расход 20 норм. л/мин

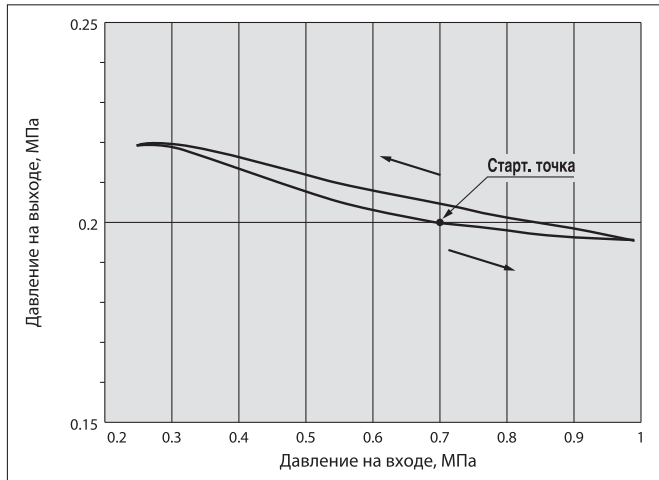
AC20-D



AC30-D



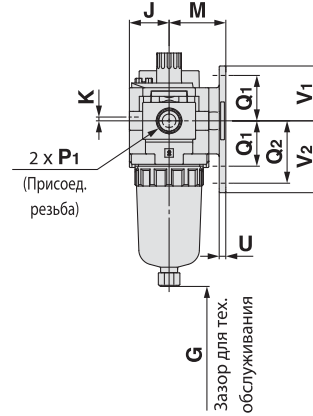
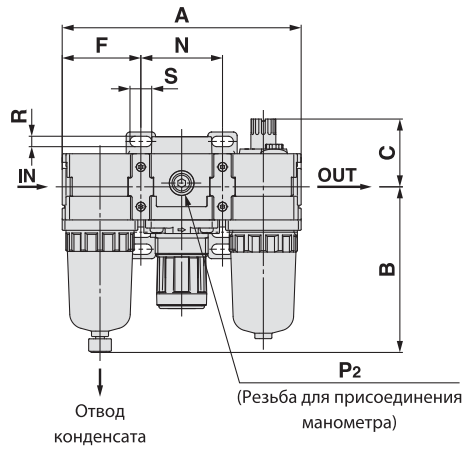
AC40-D



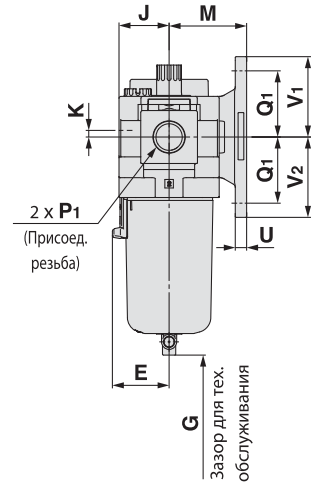
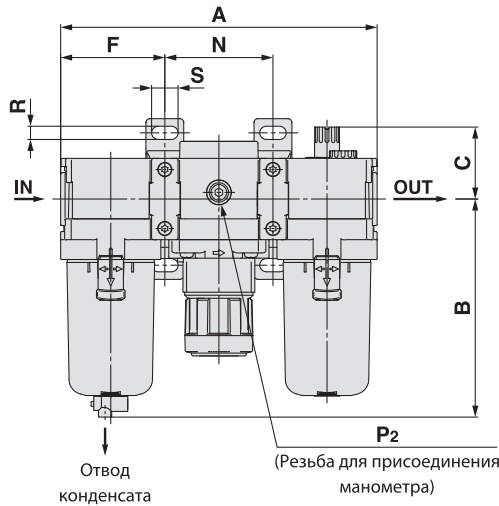
AC20-D ~ AC40-D

Размеры

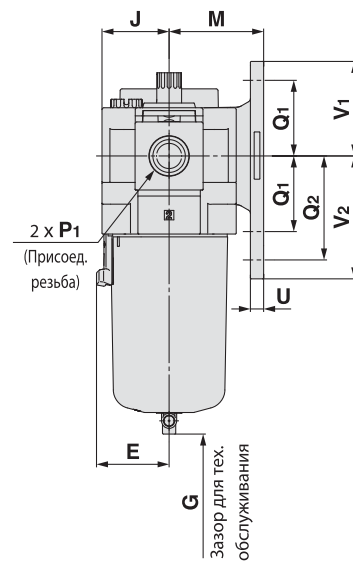
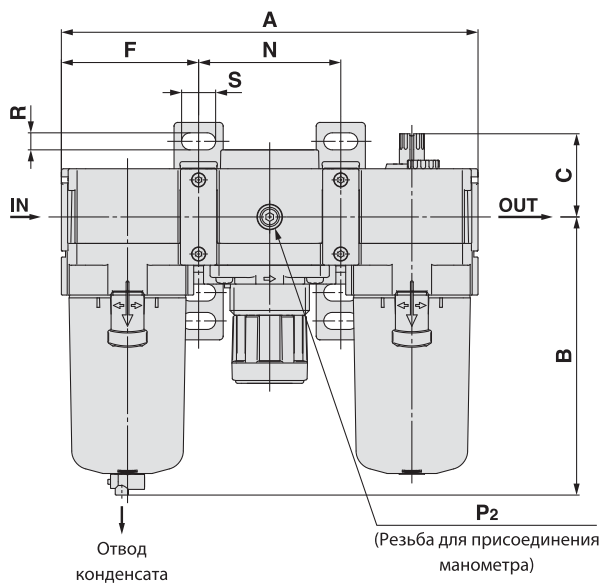
AC20-D



AC30-D



AC40-D



Блок подготовки воздуха AC20-D ~ AC40-D

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20-D ~ AC40-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20-D							
AC30-D ~ AC40-D	 H.O.: Черный H.Z.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение						

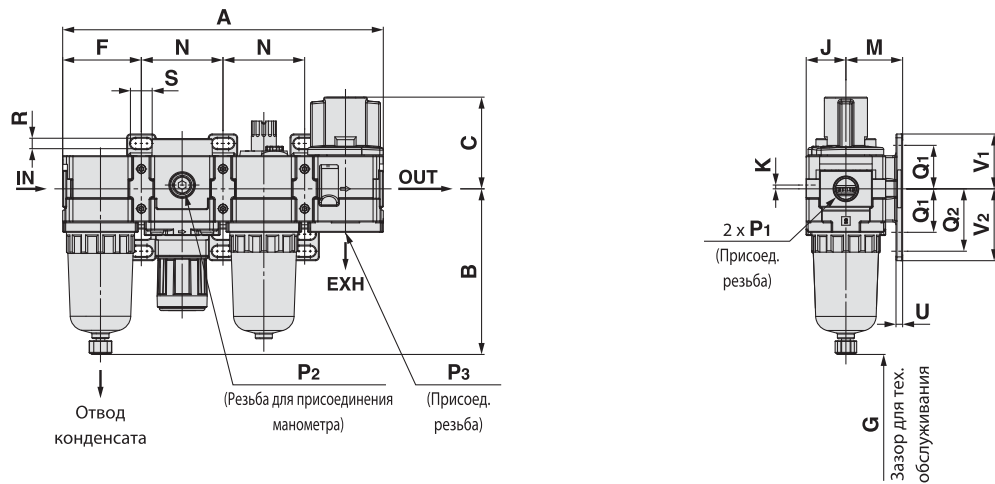
Модель	Стандартные размеры																		
											С крепёжным угольником								
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20-D	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	35.9	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-D	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.4	38.1	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	44	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности										Опции							
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В	
AC20-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AC30-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AC40-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	

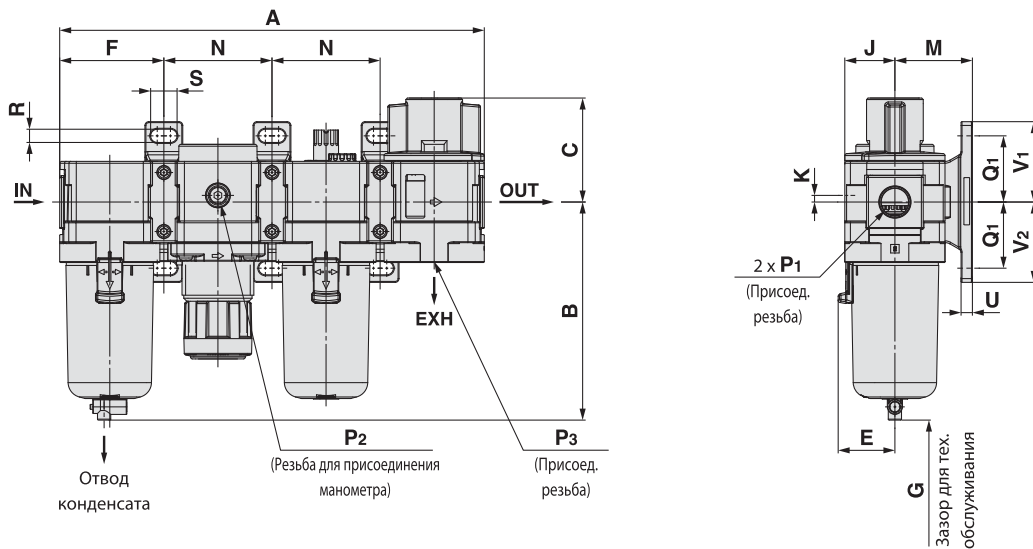
AC20-D ~ AC40-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V)

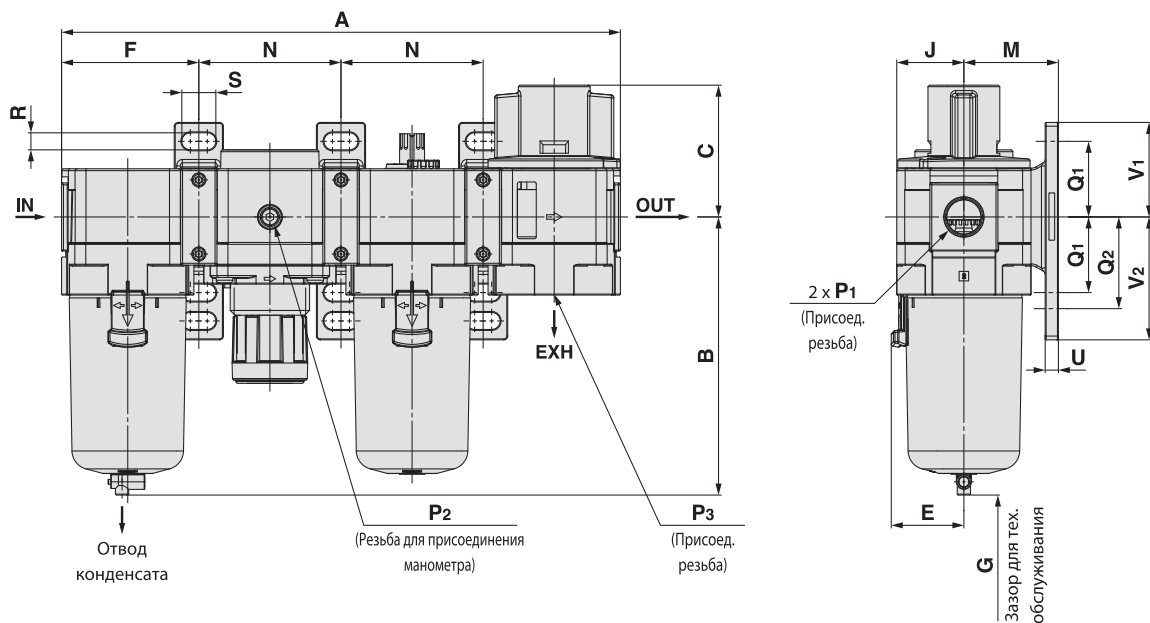
AC20-V-D



AC30-V-D



AC40-V-D



Блок подготовки воздуха AC20-D ~ AC40-D

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20-V-D ~ AC40-V-D				

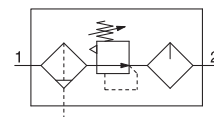
Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20-V-D							
AC30-V-D ~ AC40-V-D	<p>Н.О.: Черный Н.З.: Серый</p> <p>Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение</p>						

Модель	Стандартные размеры																			
												С крепёжным угольником								
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	60	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC20A-D ~ AC40A-D

Обозначение



Номер для заказа

AC **30** A- **03** **DE** - - - D

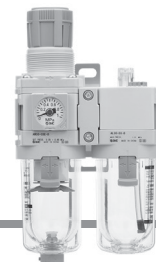
1
2
3
4
5
6

- Выберите принадлежности ④, ⑤ и опции ⑥: a ~ j
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AC30A-F03DE1-16NR-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N ¹	NPT	●	●	●	
		F ²	G	●	●	●	
+							
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④ Принадлежности ³	a	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
		C ⁴	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●	
		D ⁵	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●	
	+						
	b	Манометр ⁶	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●
		Цифровое реле давления	E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●
			E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●
E3			Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	●	●	●	
E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	●	●	●			
+							
⑤ Принадлежности	c	—	Без ручного запорного клапана	●	●	●	
		V	Монтажное положение: AW + AL + V	●	●	●	
+							
⑥ Опции	d	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●	
	+						
	e	Резервуар ⁸	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С металлическим защитным колпаком	●	— ⁹	— ⁹
			6C	С металлическим защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	●	— ¹⁰	— ¹⁰
	+						
	f	Отвод конденсата ¹¹	—	Кран	●	●	●
			J ¹²	Патрубок 1/8	●	—	—
				Патрубок 1/4	—	●	●
			W ¹³	Кран с фитингом "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	●	●
	+						
	g	Маслораспылитель: отверстие для смазки	—	Без крана	●	●	●
			3 ¹⁴	Маслораспылитель с краном	●	●	●
	+						
	h	Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●
			N	Без сброса давления	●	●	●

Блок подготовки воздуха AC20A-D ~ AC40A-D



AC30A-D

		Символ	Описание	①		
				Типоразмер		
				20	30	40
⑥	i	Направление потока	—	●	●	●
			R	●	●	●
	j	Единицы измерения	—	●	●	●
			Z ¹⁵	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷
ZA ¹⁶			Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	

- Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для AC20A-D) и NPT 1/4 (для AC30A-D ~ AC40A-D). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение $\varnothing 3/8"$ (подходит для AC30A-D ~ AC40A-D).
- Патрубок дренажного порта: G 1/8 (для AC20A-D) и G1/4 (подходит для AC30A-D ~ AC40A-D).
- Принадлежности G и M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0.75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка

- воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. тип.
- Для диапазона регулирования до 0.85 МПа манометр имеет шкалу до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - до 0.4 МПа.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.89 и с.98.
- Защитный колпак (поликарбонат) включен по умолчанию.
- Защитный колпак (нейлон) включен по умолчанию.
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "С" и "D") недоступна.
- Без функции клапана.

- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- При выборе "W": дренажный порт воздушного фильтра и кран маслораспылителя поставляются с фитингом "ёлочка".
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу. Комбинация с круглым манометром (литера М) доступна только по запросу. Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.
- Для опций: E1, E2, E3 и E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Выбирайте вместе с опциями: E1, E2, E3 и E4.

Технические характеристики

Модель		AC20A-D	AC30A-D	AC40A-D
Комплектация	Фильтр-регулятор [AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D
	Маслораспылитель [AL]	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Присоединение		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹ [AW]		1/8		
Рабочая среда		Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды ²		-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	Н.З. [AW]	0.1 МПа	0.15 МПа	
	Н.О. [AW]	—	0.1 МПа	
Диапазон регулирования [AW]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Ном. тонкость фильтрации ³ [AW]		5 мкм		
Класс чистоты сжатого воздуха ⁴		ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : —] ⁵		
Объём накапливаемого конденсата [AW]		8 см ³	25 см ³	45 см ³
Мин. расход, при котором возможно маслораспыление ⁶ [AL]		15 норм. л/мин	Присоединение 1/4: 30 норм. л/мин Присоединение 3/8: 40 норм. л/мин	Присоединение 1/4: 30 норм. л/мин Присоединение 3/8: 40 норм. л/мин Присоединение 1/2: 50 норм. л/мин
Объём резервуара [AL]		25 см ³	55 см ³	135 см ³
Рекомендуемое качество масла [AL]		Класс 1 (ISO VG32)		
Материал резервуара [AW/AL]		Поликарбонат		
Материал защитного колпака [AW/AL]		Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления [AW]		Со сбросом давления		
Вес		0.31 кг	0.58 кг	1.12 кг

1 Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.

2 При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.

3 Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.

4 Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.

5 Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

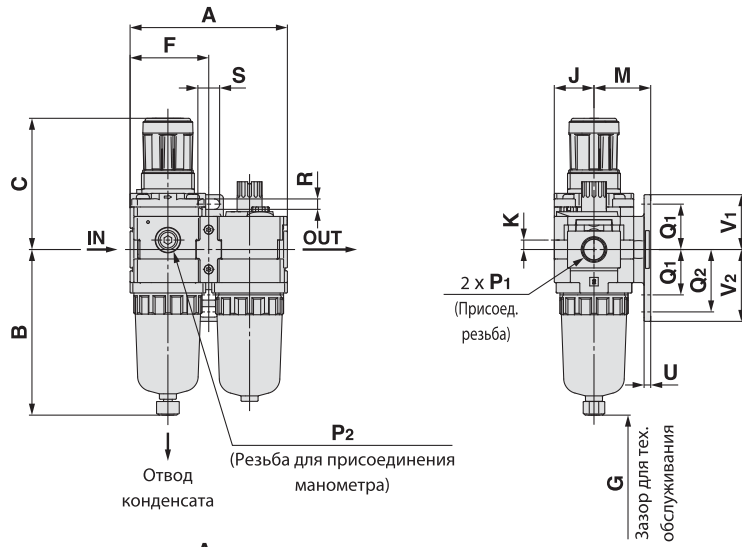
6 Расход масла 5 капель в минуту при следующих условиях: входное давление 0.5 МПа, Класс 1 (ISO VG32), температура 20°C, винт регулировки подачи масла полностью открыт.

Для схемы, в которой осуществляется частое включение и выключение на выходе, отрегулируйте устройство так, чтобы средний расход воздуха был не менее минимального расхода, при котором возможно маслораспыление.

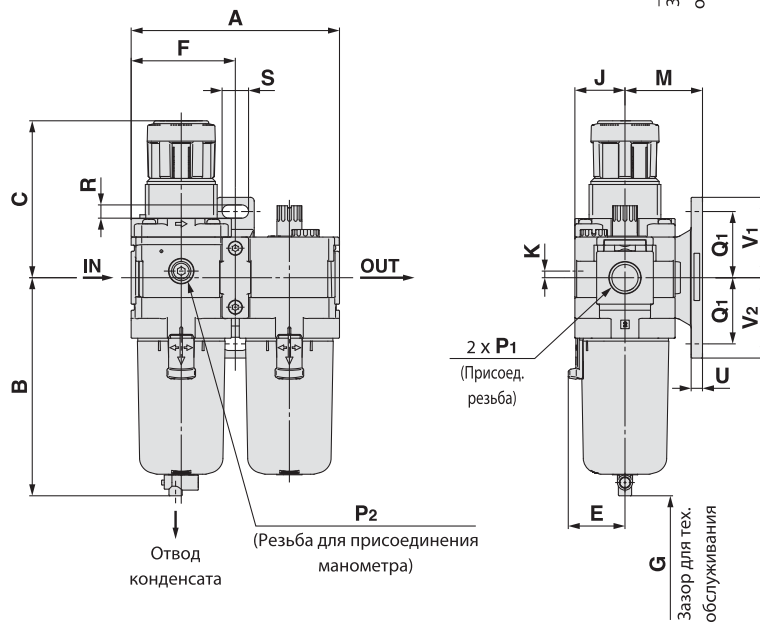
AC20A-D ~ AC40A-D

Размеры

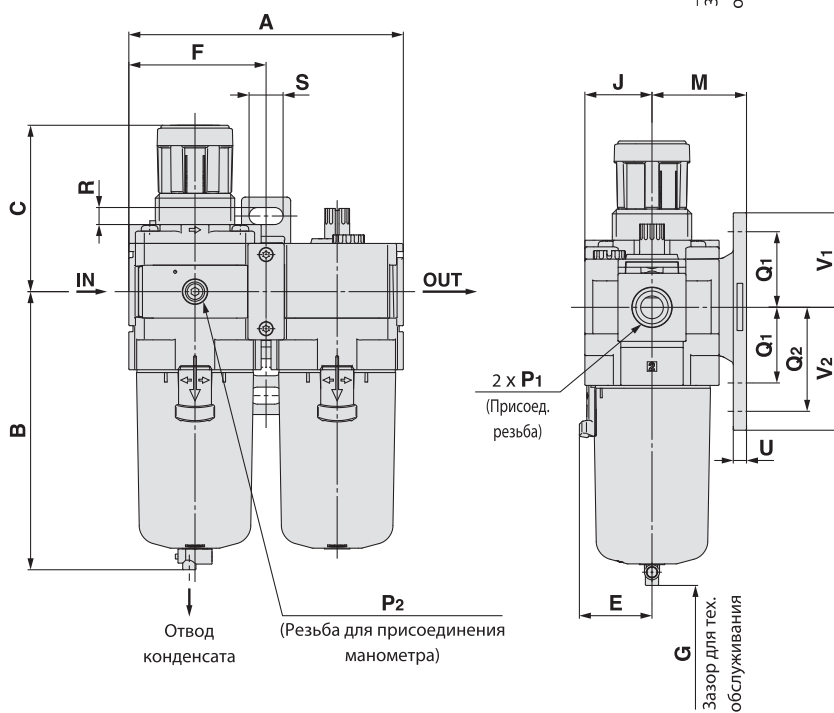
AC20A-D



AC30A-D



AC40A-D



Блок подготовки воздуха **AC20A-D ~ AC40A-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20A-D ~ AC40A-D				

Совместимая модель	Принадлежности С авт. конденсатоотводчиком	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20A-D							
AC30A-D ~ AC40A-D	<p>Н.О.: Черный Н.З.: Серый</p> <p>Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение</p>						

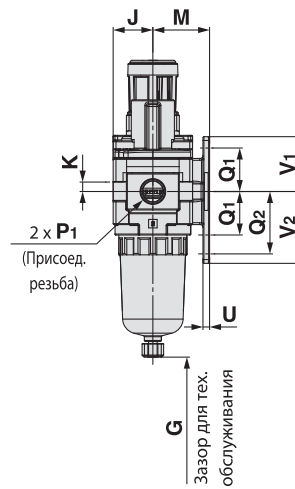
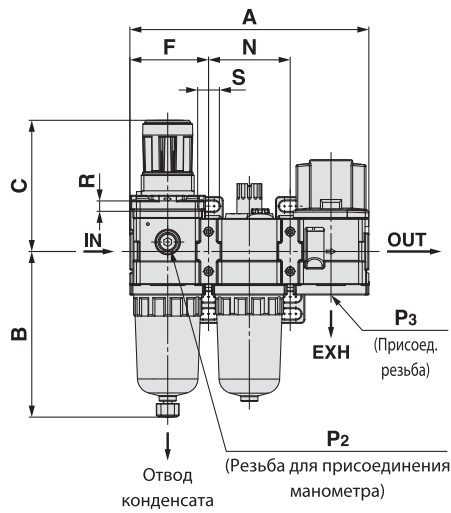
Модель	Стандартные размеры																	
												С крепёжным угольником						
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20A-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		B	B	B	B	B	B
AC20A-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40A-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

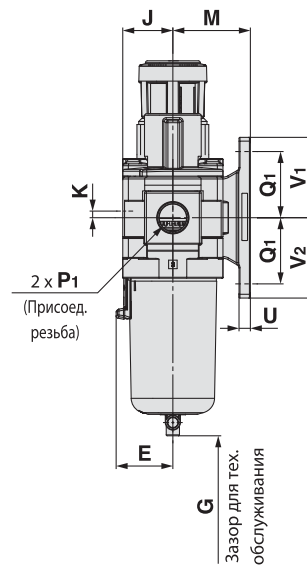
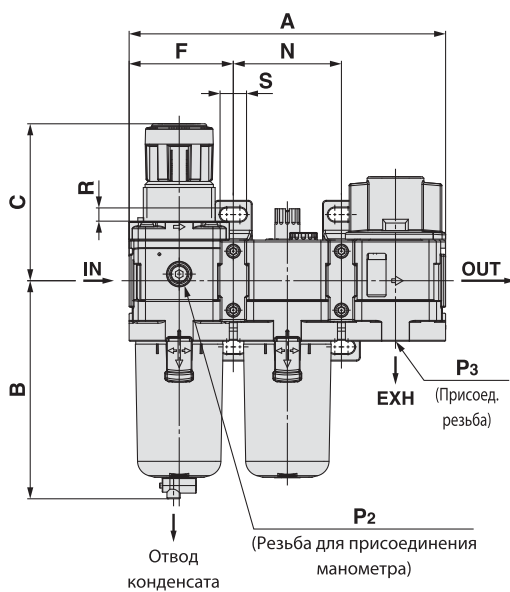
AC20A-D ~ AC40A-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V)

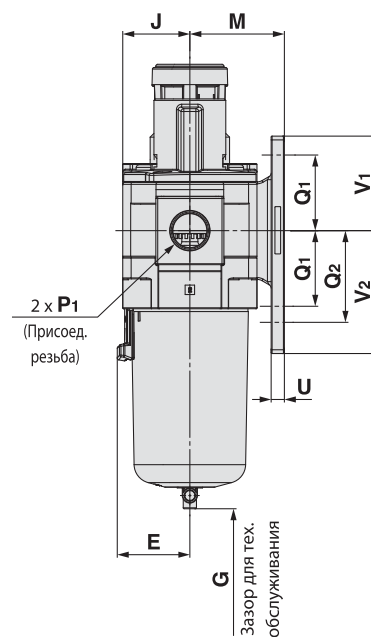
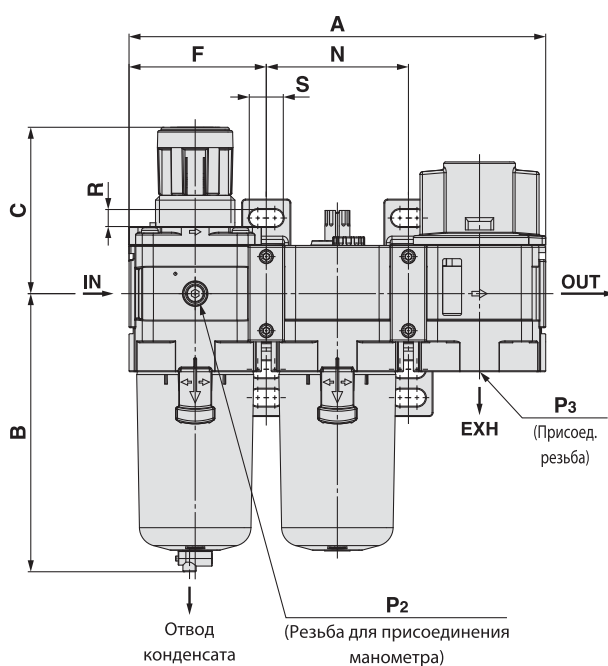
AC20A-V-D



AC30A-V-D



AC40A-V-D



Блок подготовки воздуха **AC20A-D ~ AC40A-D**

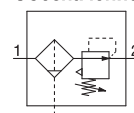
Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20A-V-D ~ AC40A-V-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20A-V-D							
AC30A-V-D ~ AC40A-V-D	<p>Н.О.: Черный Н.З.: Серый</p> <p>Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение</p>						

Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20A-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	60	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30A-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	80	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40A-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	110	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок									
AC20A-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30A-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40A-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC20B-D ~ AC40B-D



Номер для заказа

AC **30** B - **03** DE - **DE** - **03** - **03** - D

1 2 3 4 5 6

- Выберите принадлежности ④, ⑤ и опции ⑥: a ~ i
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AC30B-F03DE1-16NR-D

	Символ	Описание	①				
			Типоразмер				
			20	30	40		
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N ¹	NPT	●	●	●	
		F ²	G	●	●	●	
+							
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	a	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
		C ⁴	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●	
		D ⁵	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●	
	+						
	b	Манометр ⁶	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
M			Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●	
Цифровое реле давления		E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●	
		E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●	
+							
⑤	c	—	Без ручного запорного клапана	●	●	●	
		V	Монтажное положение: AF + AR + V	●	●	●	
		V1 ⁷	Монтажное положение: V + AF + AR □ K	●	●	●	
+							
⑥	d	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●	
	+						
	e	Резервуар ⁹	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С металлическим защитным колпаком	●	— ¹⁰	— ¹⁰
			6C	С металлическим защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	●	— ¹¹	— ¹¹
	+						
	f	Отвод конденсата ¹²	—	Кран	●	●	●
			J ¹³	Патрубок 1/8	●	—	—
				Патрубок 1/4	—	●	●
			W ¹⁴	Кран с фитингом "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	●	●
+							
g	Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●	
		N	Без сброса давления	●	●	●	

Блок подготовки воздуха AC20B-D ~ AC40B-D



AC30B-D

		Символ	Описание	①		
				Типоразмер		
				20	30	40
⑥	h	—	Направление потока: Слева направо	●	●	●
		R	Направление потока: Справа налево	●	●	●
			+			
	i	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа, °C; Манометр: МПа	●	●
Z ¹⁵			Шильдик: psi, °F; Манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷
ZA ¹⁶			Цифровое реле давления: С функцией выбора единиц измерения	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸

- Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для AC20B-D) и NPT 1/4 (для AC30B-D ~ AC40B-D). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение $\varnothing 3/8"$ (подходит для AC30B-D ~ AC40B-D).
- Патрубок дренажного порта: G 1/8 (для AC20B-D) и G1/4 (подходит для AC30B-D ~ AC40B-D).
- Принадлежности G и M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0,75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка

- воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать H.3, тип.
- Для диапазона регулирования до 0,85 МПа манометр имеет шкалу до 1,0 МПа, а для диапазона до 0,2 МПа - до 0,4 МПа.
- При помощи манометра убедитесь, что давление на выходе сброшено до атмосферного.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.67.
- Защитный колпак (поликарбонат) включен по умолчанию.
- Защитный колпак (нейлон) включен по умолчанию.
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком

- (литеры "C" и "D") недоступна.
- Без функции клапана.
- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу. Комбинация с круглым манометром (литера M) доступна только по запросу. Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.
- Для опций: E1, E2, E3 и E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Выбирайте вместе с опциями: E1, E2, E3 и E4.

Технические характеристики

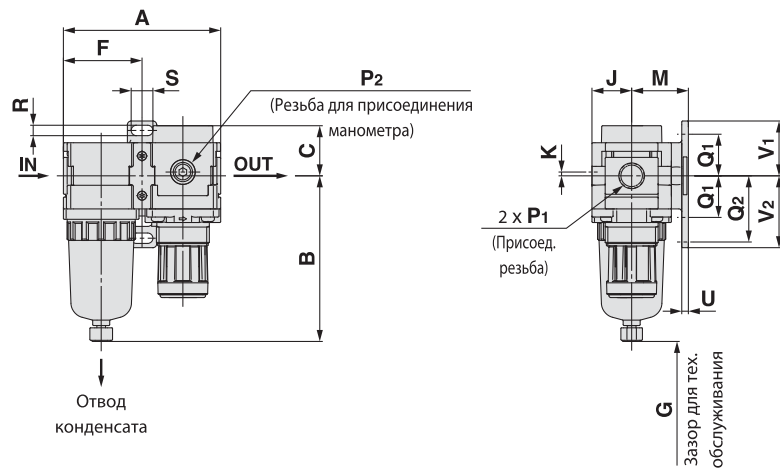
Модель		AC20B-D	AC30B-D	AC40B-D
Комплектация	Фильтр [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Регулятор [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
Присоединение		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹		[AR]	1/8	
Рабочая среда		Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды ²		-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	H.3. [AF]	0.1 МПа	0.15 МПа	
	H.O. [AF]	—	0.1 МПа	
Диапазон регулирования		[AR]	0.05 ~ 0.85 МПа	
Ном. тонкость фильтрации ³		[AF]	5 мкм	
Класс чистоты сжатого воздуха ⁴			ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4] ⁵	
Объем накапливаемого конденсата		[AF]	8 см ³	45 см ³
Материал резервуара		[AF]	Поликарбонат	
Материал защитного колпака		[AF]	Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)
Сброс давления		[AR]	Со сбросом давления	
Вес			0.25 кг	0.51 кг
				0.95 кг

- Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.
- Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

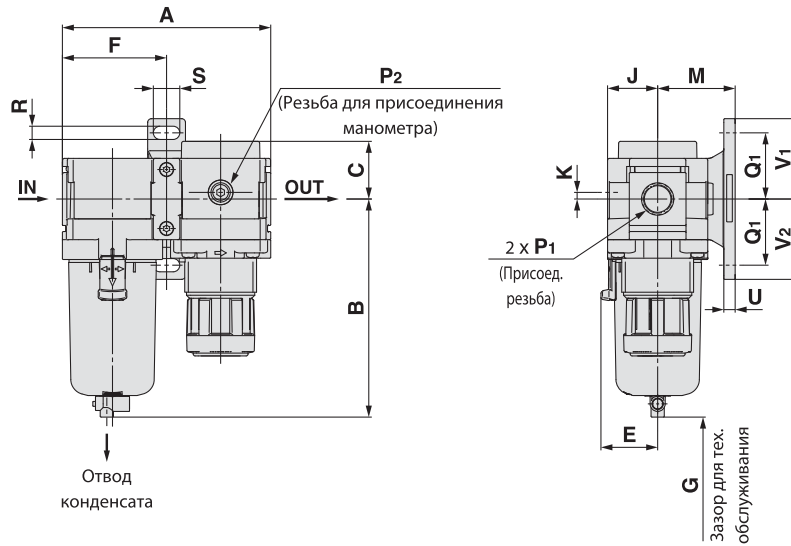
AC20B-D ~ AC40B-D

Размеры

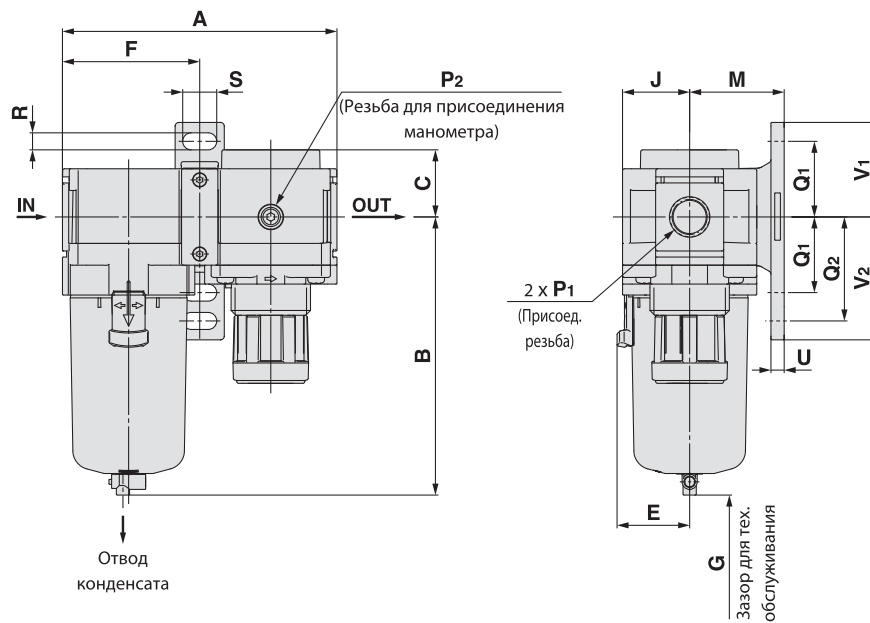
AC20B-D



AC30B-D



AC40B-D



Блок подготовки воздуха **AC20B-D ~ AC40B-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20B-D ~ AC40B-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20B-D							
AC30B-D ~ AC40B-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение						

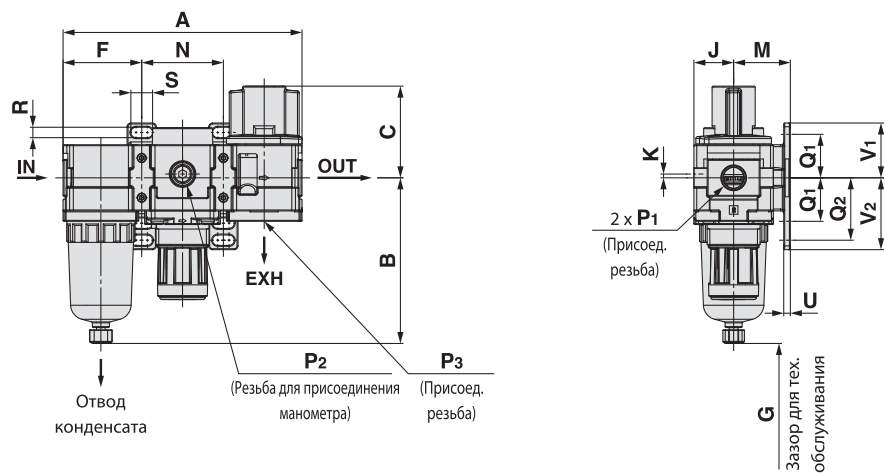
Модель	Стандартные размеры																	
											С крепёжным угольником							
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20B-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	26.5	—	41.6	25	21	2	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.4	30.5	30	55.1	35	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	35.5	38.4	72.6	40	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20B-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

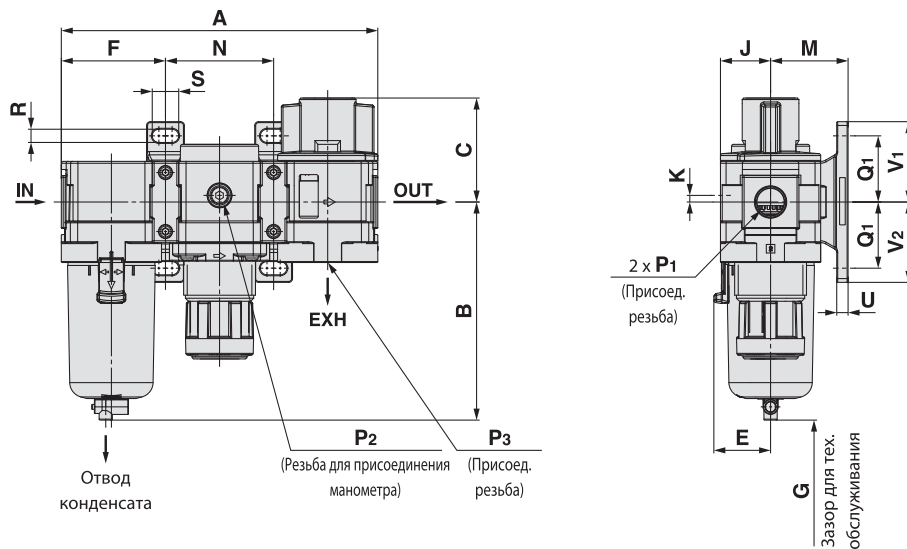
AC20B-D ~ AC40B-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V)

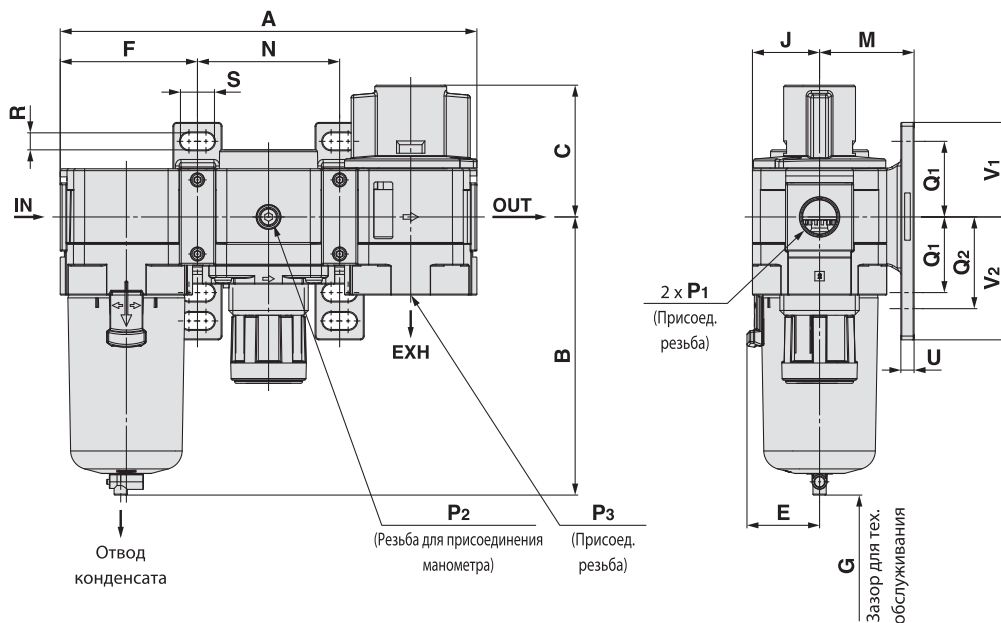
AC20B-V-D



AC30B-V-D



AC40B-V-D



Блок подготовки воздуха **AC20B-D ~ AC40B-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20B-V-D ~ AC40B-V-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20B-V-D							
AC30B-V-D ~ AC40B-V-D	<p>Н.О.: Черный Н.З.: Серый</p>						

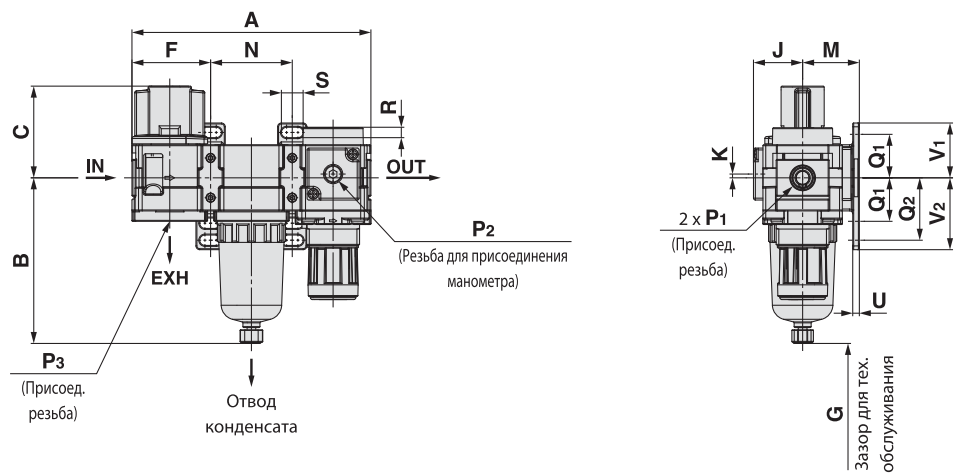
Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20B-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности										Опции							
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В	
	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок										
AC20B-V-D	□28	27	□27.8	37.5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AC30B-V-D	□28	32.5	□27.8	43	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AC40B-V-D	□28	41.5	□27.8	52	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	

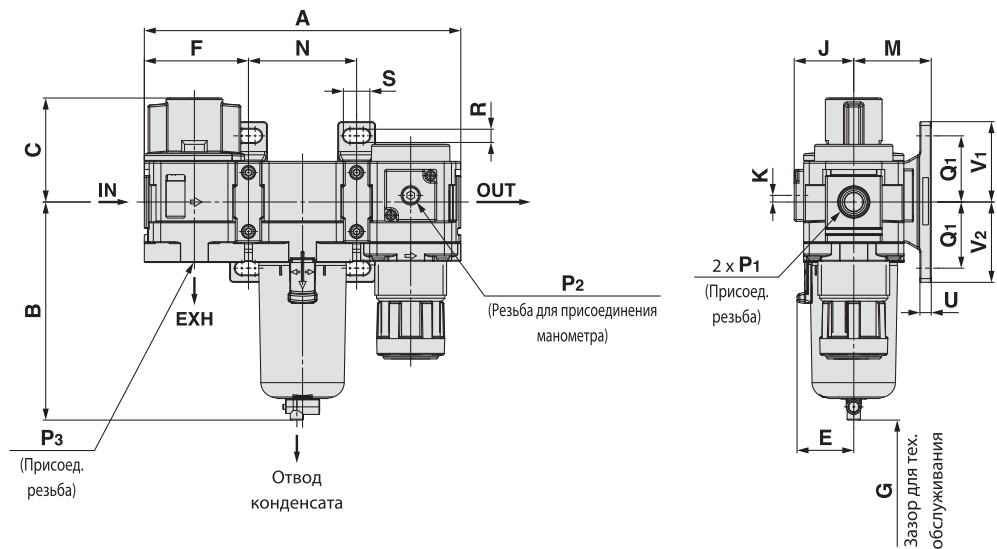
AC20B-D ~ AC40B-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V1)

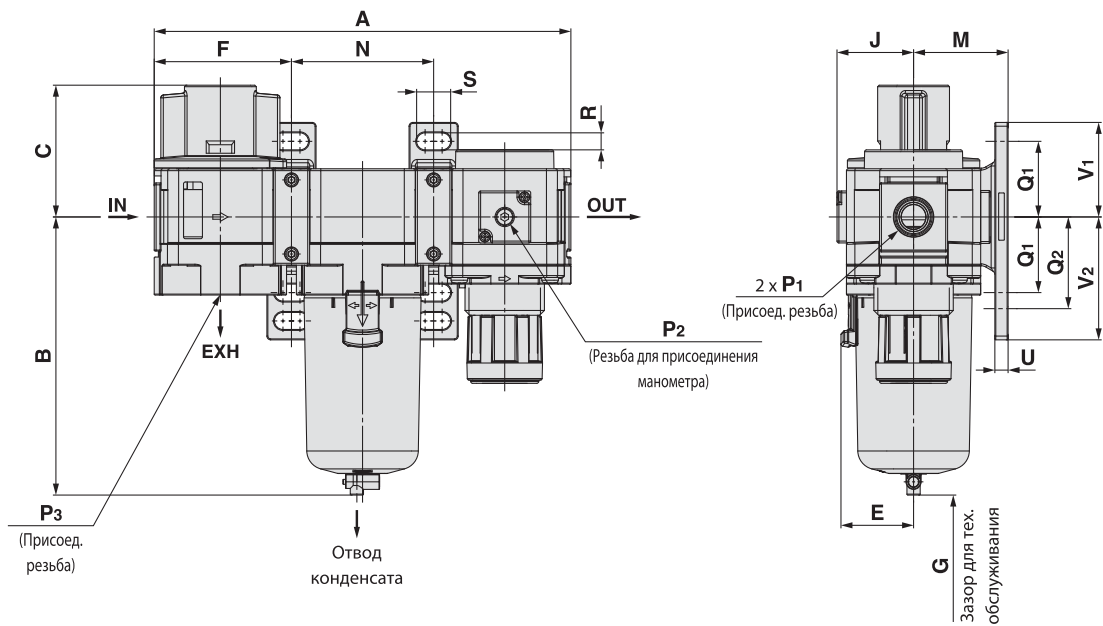
AC20B-V1-D



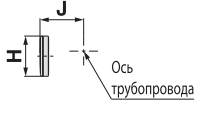
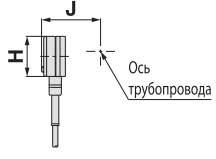
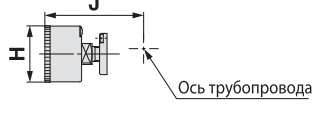
AC30B-V1-D

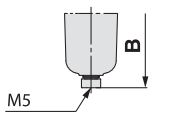
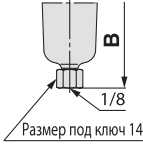
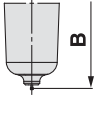
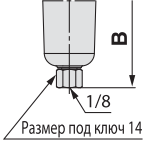
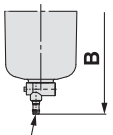
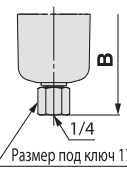
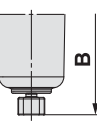
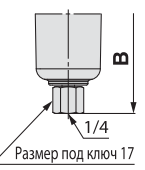
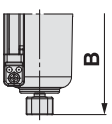
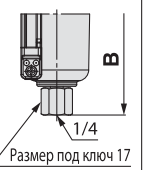


AC40B-V1-D



Блок подготовки воздуха **AC20B-D ~ AC40B-D**

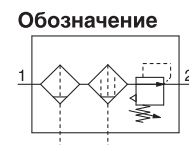
Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20B-V1-D ~ AC40B-V1-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20B-V1-D							
AC30B-V1-D ~ AC40B-V1-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение						

Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20B-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	48.5	—	41.6	25	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30B-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.4	55	30	55.1	35	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40B-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	69.7	38.4	72.6	40	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20B-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	62.5	∅37.5	63.5	∅37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30B-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	68	∅37.5	69	∅37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40B-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	78	∅42.5	78	∅42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC20C-D ~ AC40C-D



Номер для заказа

AC **30** C - **03** **DE** - **16** - **NR** - **D**

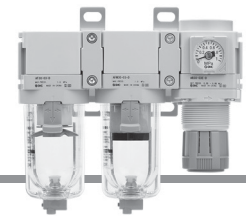
1
2
3
4
5
6

- Выберите принадлежности ①, ② и опции ③: a ~ i
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AC30C-F03DE1-16NR-D

	Символ	Описание	①				
			Типоразмер				
			20	30	40		
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N ¹	NPT	●	●	●	
		F ²	G	●	●	●	
+							
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
+							
④	a	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
		C ⁴	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●	
		D ⁵	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●	
	+						
	b	Манометр ⁶	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●
		Цифровое реле давления	E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●
			E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●
E3			Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	●	●	●	
E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	●	●	●			
+							
⑤	c	—	Без ручного запорного клапана	●	●	●	
		V	Монтажное положение: AF + AFM + AR + V	●	●	●	
		V1 ⁷	Монтажное положение: V + AF + AFM + AR□K	●	●	●	
+							
⑥	d	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●	
	+						
	e	Резервуар ⁹	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С металлическим защитным колпаком	●	— ¹⁰	— ¹⁰
			6C	С металлическим защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	●	— ¹¹	— ¹¹
	+						
	f	Отвод конденсата ¹²	—	Кран	●	●	●
			J ¹³	Патрубок 1/8	●	—	—
				Патрубок 1/4	—	●	●
			W ¹⁴	Кран с фитингом "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	●	●
	+						
g	Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●	
		N	Без сброса давления	●	●	●	

Блок подготовки воздуха AC20C-D ~ AC40C-D



AC30C-D

		Символ	Описание	1		
				Типоразмер		
				20	30	40
6	h	—	Направление потока: Слева направо	●	●	●
		R	Направление потока: Справа налево	●	●	●
			+			
	i	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа, °C; Манометр: МПа	●	●
Z ¹⁵			Шильдик: psi, °F; Манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷
ZA ¹⁶			Цифровое реле давления: С функцией выбора единиц измерения	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸	Δ ¹⁸

- Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для AC20C-D) и NPT 1/4 (для AC30C-D ~ AC40C-D). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение $\varnothing 3/8"$ (подходит для AC30C-D ~ AC40C-D).
- Патрубок дренажного порта: G 1/8 (для AC20C-D) и G 1/4 (подходит для AC30C-D ~ AC40C-D).
- Принадлежности G и M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0.75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое

- время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. тип.
- Для диапазона регулирования до 0.85 МПа манометр имеет шкалу до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - до 0.4 МПа.
- При помощи манометра убедитесь, что давление на выходе сброшено до атмосферного.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.67 и с.73.
- Защитный колпак (поликарбонат) включен по умолчанию.

- Защитный колпак (нейлон) включен по умолчанию.
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "С" и "D") недоступна.
- Без функции клапана.
- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
Комбинация с круглым манометром (литера M) доступна только по запросу.
Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.
- Для опций: E1, E2, E3 и E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Выбирайте вместе с опциями: E1, E2, E3 и E4.

Технические характеристики

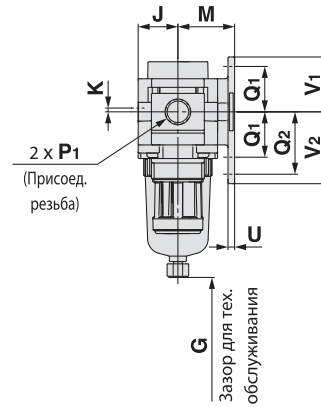
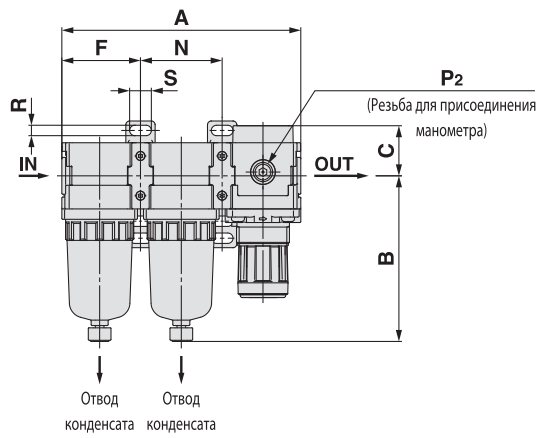
Модель		AC20C-D	AC30C-D	AC40C-D
Комплектация	Фильтр [AF]	AF20-D	AF30-D	AF40-D
	Микрофильтр [AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D
	Регулятор [AR]	AR20-D	AR30-D	AR40-D
Присоединение		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹ [AR]			1/8	
Рабочая среда		Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды ²		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	Н.З. [AF/AFM]	0.1 МПа	0.15 МПа	
	Н.О. [AF/AFM]	—	0.1 МПа	
Диапазон регулирования [AR]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Максимальный расход ³ [AFM]		200 норм. л/мин	450 норм. л/мин	1100 норм. л/мин
Ном. тонкость фильтрации ⁴	[AF]	5 мкм		
	[AFM]	0.3 мкм (Эффективность фильтрации 99.9%)		
Содержание масла на выходе ^{5,6} [AFM]		До 1.0 мг/м ³ (≈ 0.8 ppm)		
Класс чистоты сжатого воздуха ⁷		ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3] ⁸		
Объем накапливаемого конденсата [AF/AFM]		8 см ³	25 см ³	45 см ³
Материал резервуара [AF/AFM]		Поликарбонат		
Материал защитного колпака [AF/AFM]		Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления [AR]		Со сбросом давления		
Вес		0.38 кг	0.75 кг	1.42 кг

- Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- Давление на входе микрофильтра: 0.7 МПа. Расход при 20°C, атмосферном давлении и отн. влажности 65%. Значение максимального расхода изменяется в зависимости от давления на входе. Не допускайте отклонения значения расхода от номинального значения, в противном случае возможен обратный отток масла.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-2:2007 и методам испытаний ISO 12500-1:2007 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, концентрация масла на входе фильтра 10 мг/м³, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Прокладка резервуара и другие уплотнительные кольца немного смазаны.
- Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.
- Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

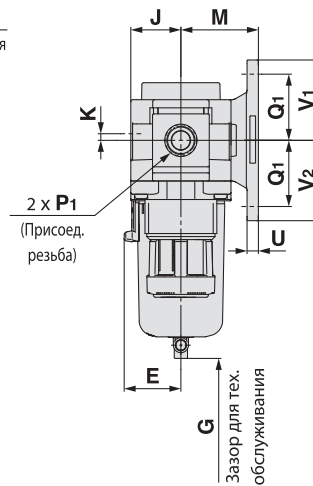
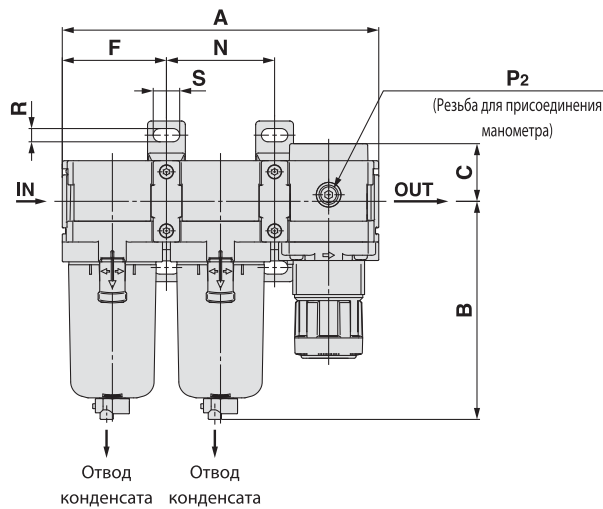
AC20C-D ~ AC40C-D

Размеры

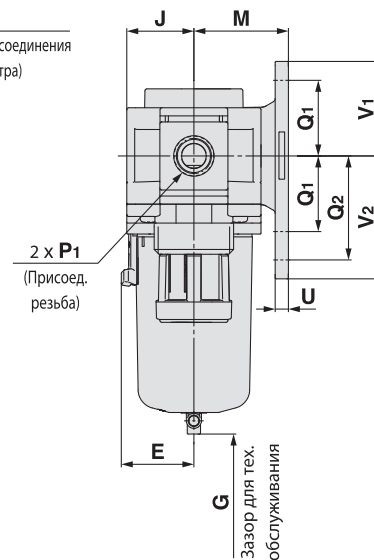
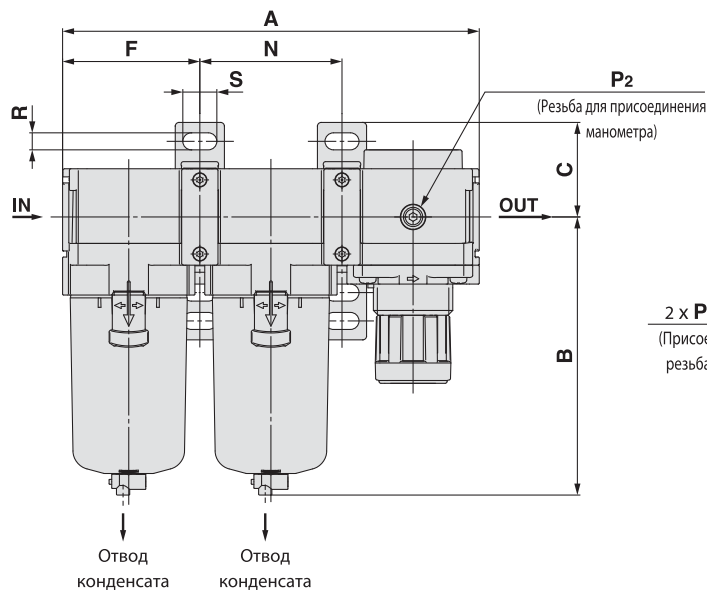
AC20C-D



AC30C-D



AC40C-D



Блок подготовки воздуха **AC20C-D ~ AC40C-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20C-D ~ AC40C-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20C-D							
AC30C-D ~ AC40C-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ " б/р соединение						

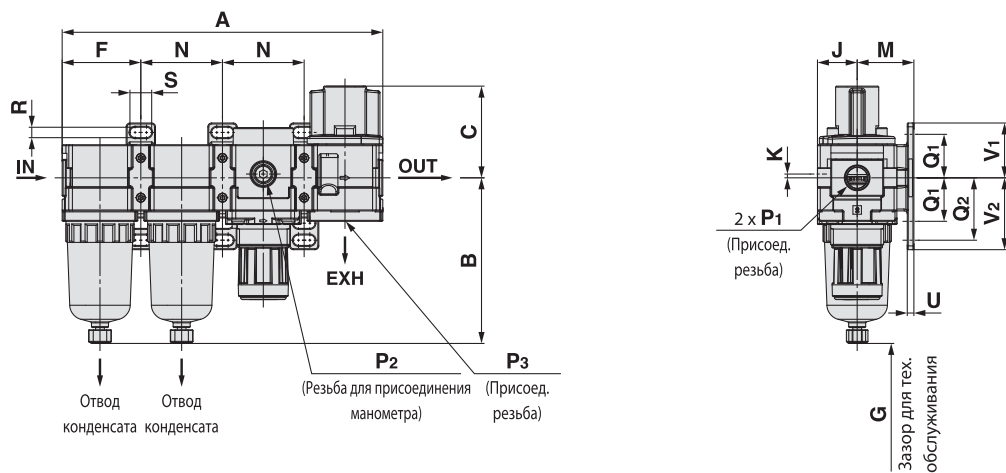
Модель	Стандартные размеры																		
											С крепёжным угольником								
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20C-D	1/8, 1/4	1/8	126.4	87.6	26.5	—	41.6	40	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-D	1/4, 3/8	1/8	167.4	115.4	30.5	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	220.4	147.1	35.5	38.4	72.6	75	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20C-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

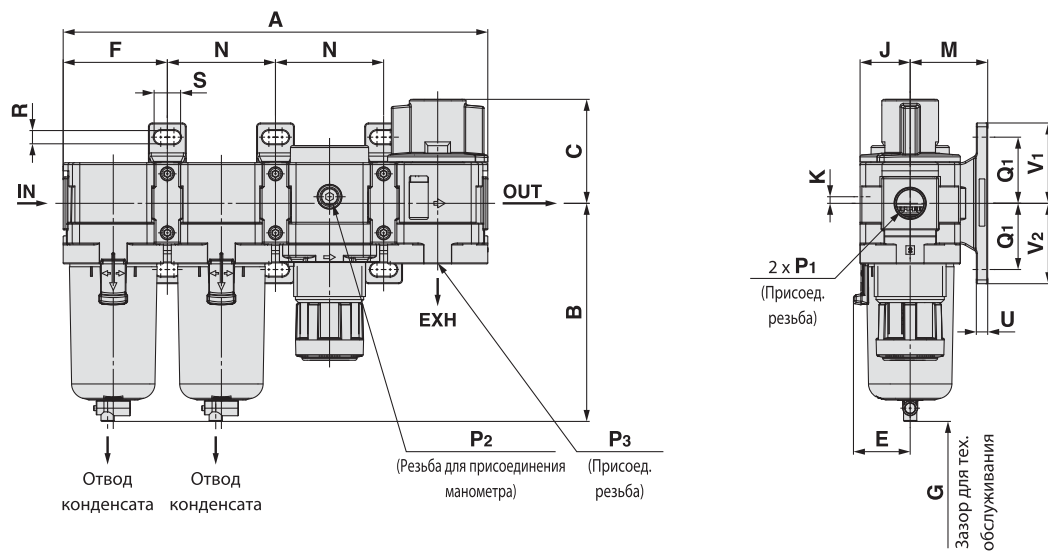
AC20C-D ~ AC40C-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V)

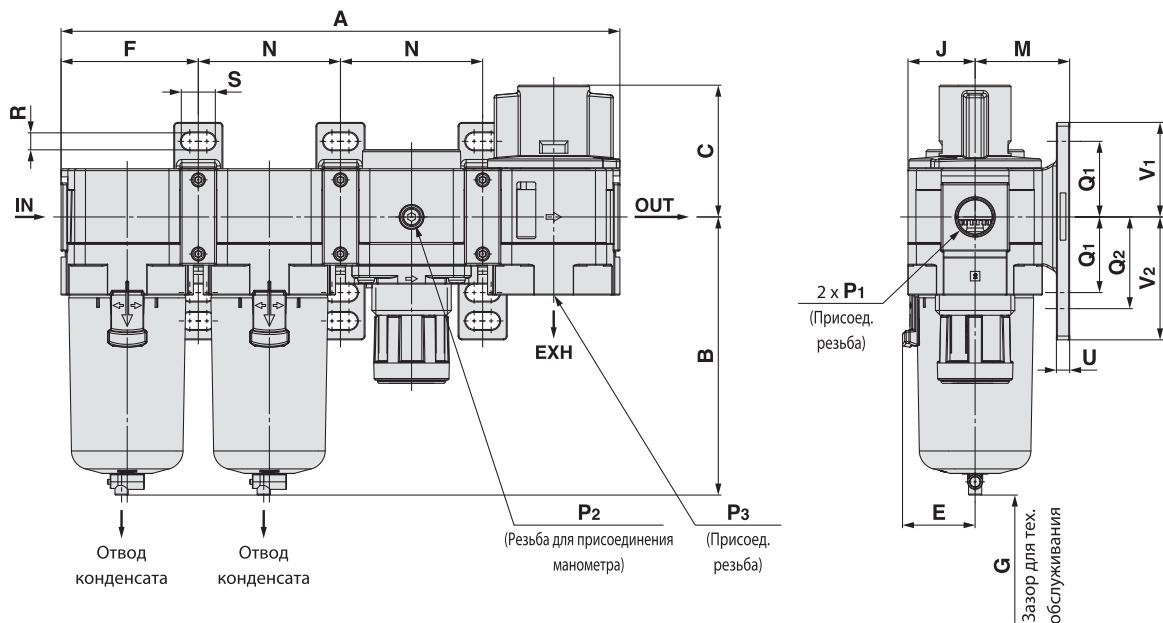
AC20C-V-D



AC30C-V-D



AC40C-V-D



Блок подготовки воздуха **AC20C-D ~ AC40C-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20C-V-D ~ AC40C-V-D				

Совместимая модель	Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20C-V-D							
AC30C-V-D ~ AC40C-V-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ " б/р соединение						

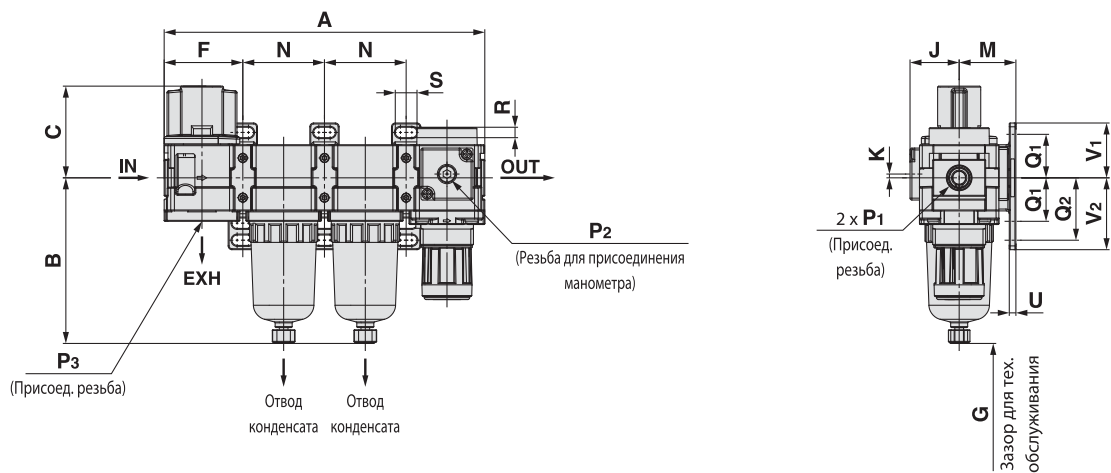
Модель	Стандартные размеры																			
												С крепёжным угольником								
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20C-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	21	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20C-V-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

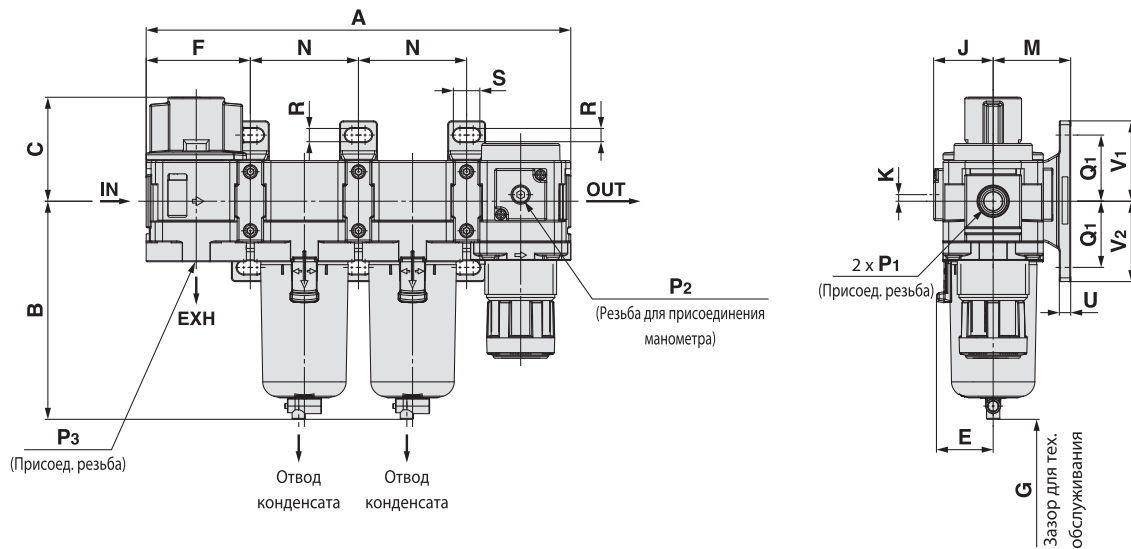
AC20C-D ~ AC40C-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V1)

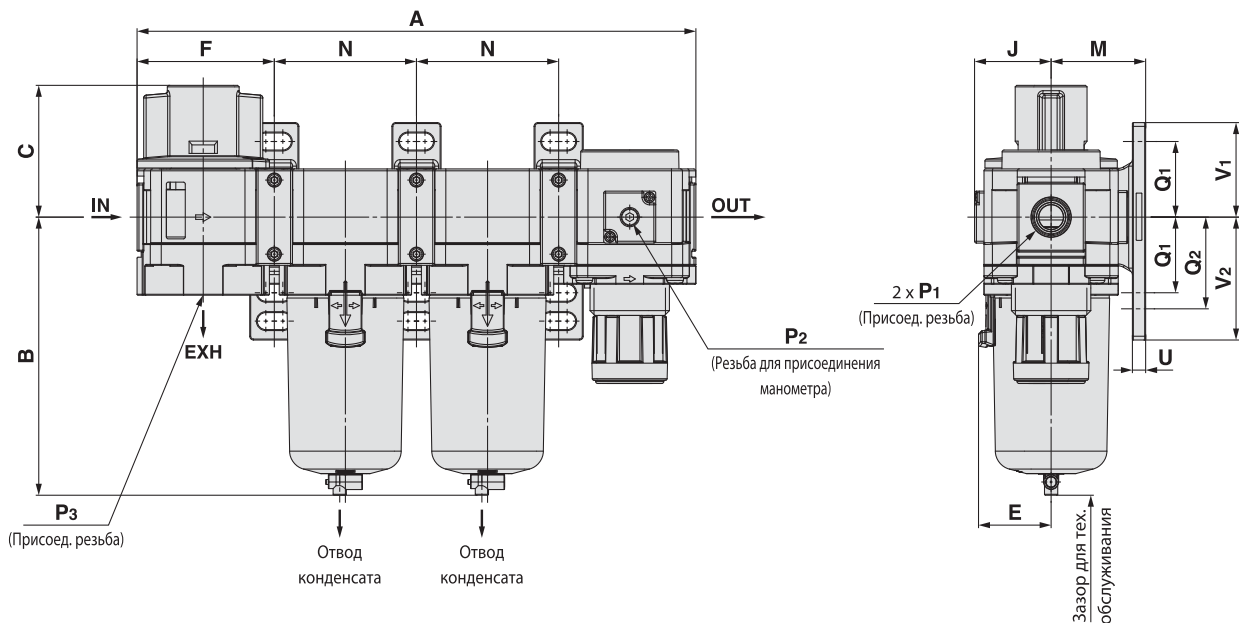
AC20C-V1-D



AC30C-V1-D



AC40C-V1-D



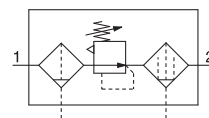
Блок подготовки воздуха **AC20C-D ~ AC40C-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20C-V1-D ~ AC40C-V1-D				

Совместимая модель	Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20C-V1-D							
AC30C-V1-D ~ AC40C-V1-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение						

Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20C-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	169.6	87.6	48.5	—	41.6	40	26	2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30C-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	224.6	115.4	55	30	55.1	50	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40C-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	295.6	147.1	69.7	38.4	72.6	75	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20C-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	62.5	∅37.5	63.5	∅37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30C-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	68	∅37.5	69	∅37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40C-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	78	∅42.5	78	∅42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174



Номер для заказа

AC **30** D - **03** **DE** - **16** NR - D

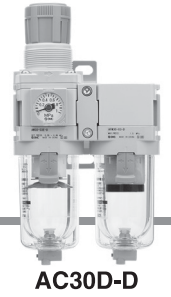
1
2
3
4
5
6

- Выберите принадлежности **4**, **5** опции **6**: a ~ i
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AC30D-F03DE1-16NR-D

		Символ	Описание	1			
				Типоразмер			
				20	30	40	
2	Тип резьбы присоединения	—	Rc	•	•	•	
		N ¹	NPT	•	•	•	
		F ²	G	•	•	•	
		+					
3	Присоединение	01	1/8	•	—	—	
		02	1/4	•	•	•	
		03	3/8	—	•	•	
		04	1/2	—	—	•	
		+					
4	a	—	Отвод конденсата вручную	•	•	•	
		C ⁴	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	•	•	•	
		D ⁵	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	•	•	
			+				
	b	Манометр ⁶	—	Без манометра	•	•	•
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	•	•	•
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	•	•	•
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	•	•	•
		Цифровое реле давления	E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	•	•	•
			E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	•	•	•
E3			Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	•	•	•	
		E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	•	•	•	
		+					
5	c	—	Без ручного запорного клапана	•	•	•	
		V	Монтажное положение: AW + AFM + V	•	•	•	
		V1 ⁷	Монтажное положение: V + AW□K + AFM	•	•	•	
		+					
6	d	—	0.05 ~ 0.85 МПа	•	•	•	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	•	•	•	
			+				
	e	Резервуар ⁹	—	Резервуар из поликарбоната	•	•	•
			2	Металлический резервуар	•	•	•
			6	Нейлоновый резервуар	•	•	•
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	•	•
			C	С металлическим защитным колпаком	•	— ¹⁰	— ¹⁰
			6C	С металлическим защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	•	— ¹¹	— ¹¹
			+				
	f	Отвод конденсата ¹² (фильтр-регулятор, микрофильтр)	—	Кран	•	•	•
			J ¹³	Патрубок 1/8	•	—	—
				Патрубок 1/4	—	•	•
	W ¹⁴	Кран с фитингом "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	•	•		
			+				
	g	Сброс давления	—	Со сбросом давления	•	•	•
			N	Без сброса давления	•	•	•
			+				
h	Направление потока	—	Направление потока: Слева направо	•	•	•	
		R	Направление потока: Справа налево	•	•	•	

Блок подготовки воздуха AC20D-D ~ AC40D-D



AC30D-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
⑥	Опции	i	Единицы измерения	—	●	●	●
				Z ¹⁵	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷
				ZA ¹⁶	△ ¹⁸	△ ¹⁸	△ ¹⁸

- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для AC20D-D) и NPT 1/4 (для AC30D-D ~ AC40D-D). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение $\varnothing 3/8"$ (подходит для AC30D-D ~ AC40D-D).</p> <p>2 Патрубок дренажного порта: G 1/8 (для AC20D-D) и G 1/4 (подходит для AC30D-D ~ AC40D-D).</p> <p>3 Принадлежности G и M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.</p> <p>4 При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.</p> <p>5 Если мощность компрессора маленькая (0,75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое</p> | <p>время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать H.3. тип.</p> <p>6 Для диапазона регулирования до 0,85 МПа манометр имеет шкалу до 1,0 МПа, а для диапазона до 0,2 МПа - до 0,4 МПа.</p> <p>7 При помощи манометра убедитесь, что давление на выходе сброшено до атмосферного.</p> <p>8 Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.</p> <p>9 В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.73 и с.98.</p> <p>10 Защитный колпак (поликарбонат) включен по умолчанию.</p> | <p>11 Защитный колпак (нейлон) включен по умолчанию.</p> <p>12 Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "С" и "D") недоступна.</p> <p>13 Без функции клапана.</p> <p>14 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.</p> <p>15 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.</p> <p>Комбинация с круглым манометром (литера М) доступна только по запросу.</p> <p>Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.</p> <p>16 Для опций: E1, E2, E3 и E4.</p> <p>17 Только для присоединительной резьбы NPT.</p> <p>18 Выбирайте вместе с опциями: E1, E2, E3 и E4.</p> |
|--|--|--|

Технические характеристики

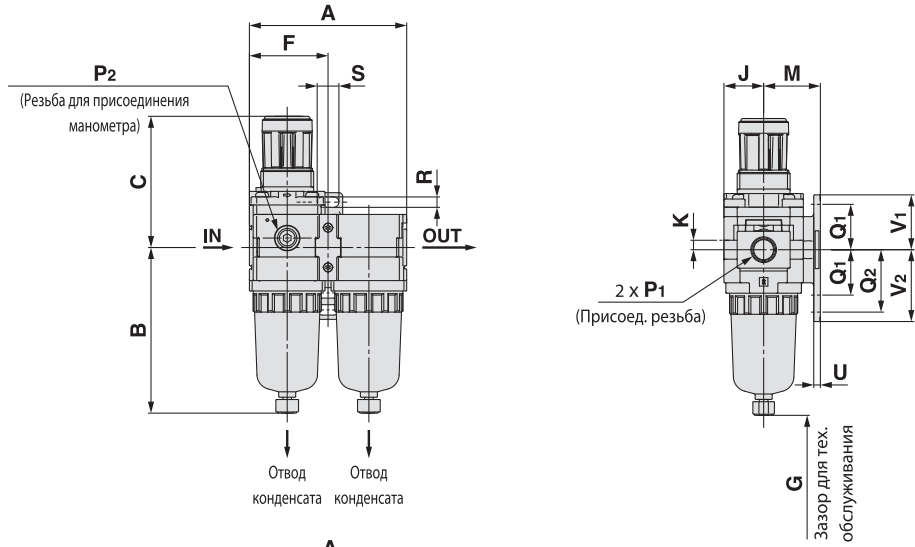
Модель		AC20D-D	AC30D-D	AC40D-D
Комплектация	Фильтр-регулятор [AW]	AW20-D	AW30-D	AW40-D
	Микрофильтр [AFM]	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D
Присоединение		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹ [AW]		1/8		
Рабочая среда		Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды ²		-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)		
Испытательное давление		1,5 МПа		
Макс. рабочее давление		1,0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	Н.З. [AW/AFM]	0,1 МПа	0,15 МПа	
	Н.О. [AW/AFM]	—	0,1 МПа	
Диапазон регулирования [AW]		0,05 ~ 0,85 МПа		
Максимальный расход ³ [AFM]		200 норм. л/мин	450 норм. л/мин	1100 норм. л/мин
Ном. тонкость фильтрации ⁴	[AW]	5 мкм		
	[AFM]	0,3 мкм (Эффективность фильтрации 99,9%)		
Допустимая концентрация масла на выходе ^{5,6} [AFM]		До 1,0 мг/м ³ ($\approx 0,8$ ppm)		
Класс чистоты сжатого воздуха ⁷		ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3] ⁸		
Объем накапливаемого конденсата [AW/AFM]		8 см ³	25 см ³	45 см ³
Материал резервуара [AW/AFM]		Поликарбонат		
Материал защитного колпака [AW/AFM]		Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления [AW]		Со сбросом давления		
Вес		0,30 кг	0,58 кг	1,12 кг

- 1 Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- 2 При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- 3 Давление на входе микрофильтра: 0,7 МПа. Расход при 20°C, атмосферном давлении и отн. влажности 65%. Значение максимального расхода изменяется в зависимости от давления на входе. Не допускайте отклонения значения расхода от номинального значения, в противном случае возможен обратный отток масла.
- 4 Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- 5 Соответствует методам контроля ISO 8573-2:2007 и методам испытаний ISO 12500-1:2007 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, концентрация масла на входе фильтра 10 мг/м³, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- 6 Прокладка резервуара и другие уплотнительные кольца немного смазаны.
- 7 Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.
- 8 Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

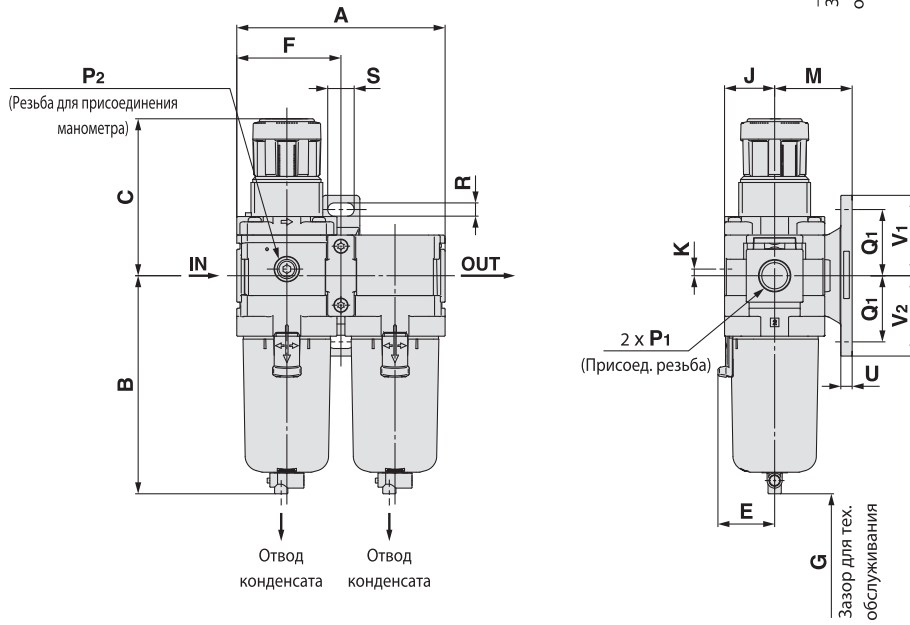
AC20D-D ~ AC40D-D

Размеры

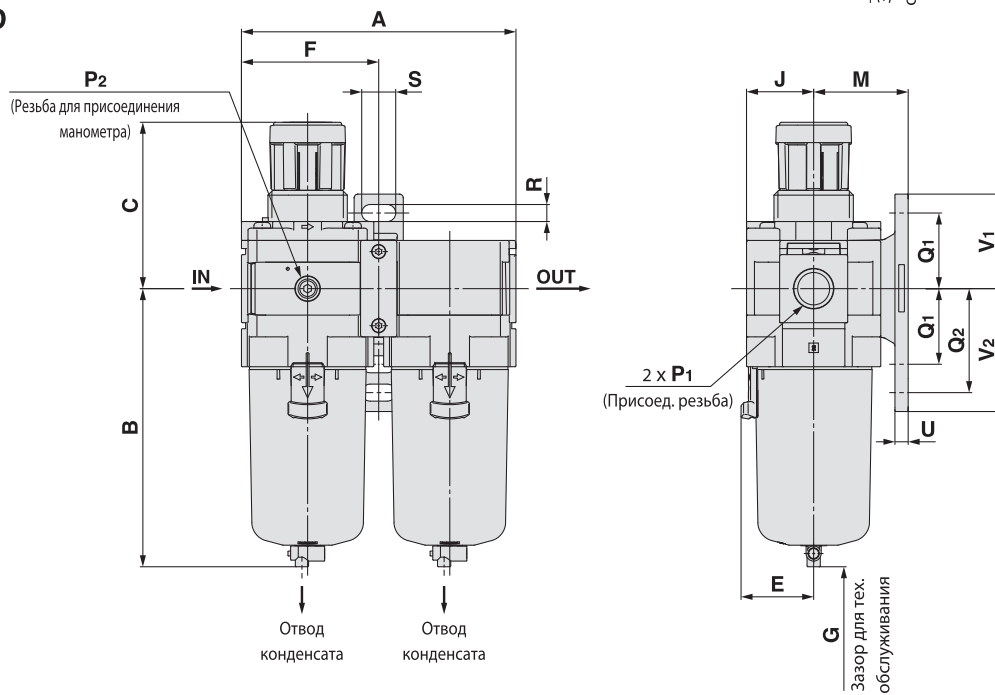
AC20D-D



AC30D-D



AC40D-D



Блок подготовки воздуха **AC20D-D ~ AC40D-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20D-D ~ AC40D-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20D-D							
AC30D-D ~ AC40D-D	<p>Н.О.: Черный Н.З.: Серый</p> <p>Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение</p>						

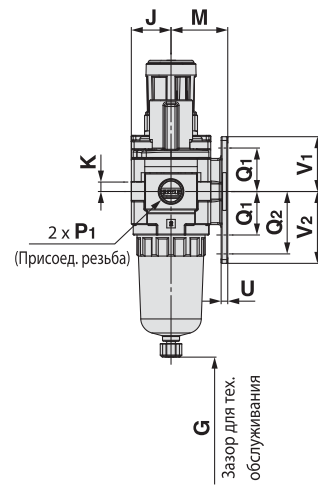
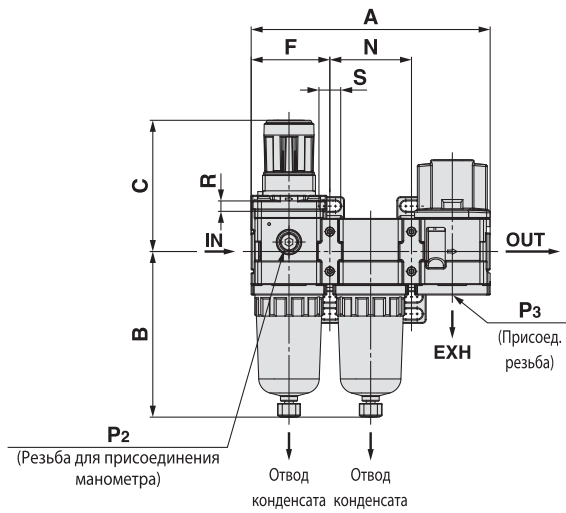
Модель	Стандартные размеры																	
											С крепёжным угольником							
	P ₁	P ₂	A	B	C	E	F	G	J	K	M	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20D-D	1/8, 1/4	1/8	83.2	87.6	71.8	—	41.6	40	21	5	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-D	1/4, 3/8	1/8	110.2	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	145.2	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	0	50	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности										Опции						
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20D-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	57.5	∅37.5	58.5	∅37.5	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	63	∅37.5	64	∅37.5	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	73	∅42.5	73	∅42.5	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

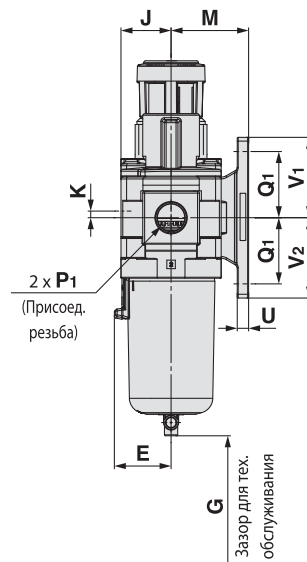
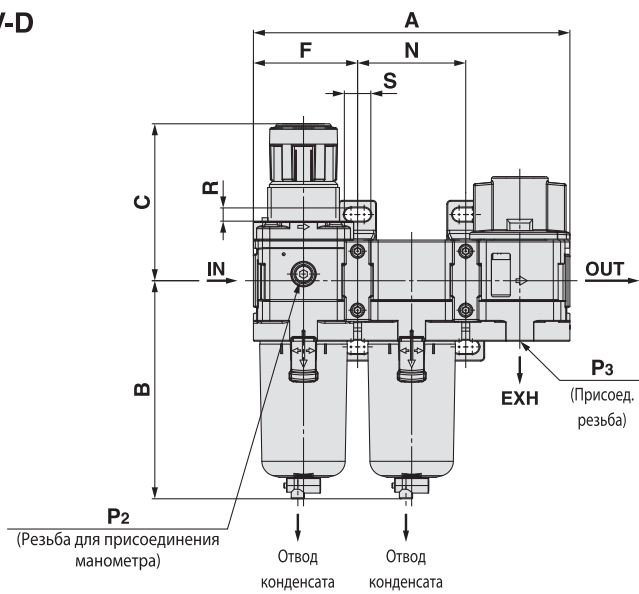
AC20D-D ~ AC40D-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V)

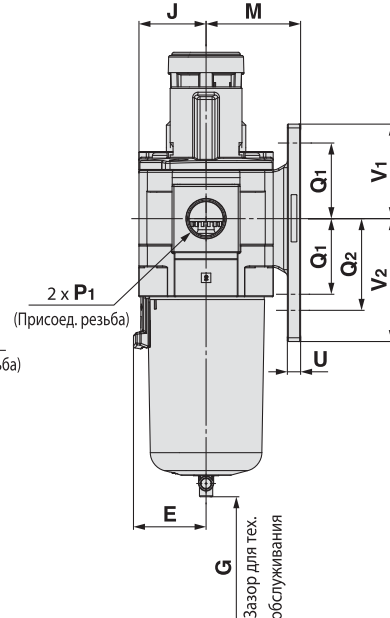
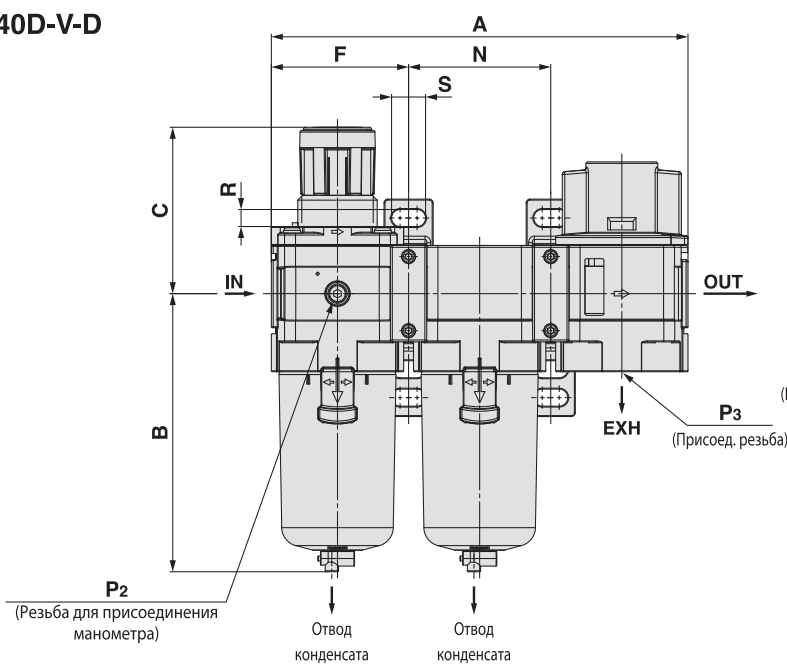
AC20D-V-D



AC30D-V-D



AC40D-V-D



Блок подготовки воздуха **AC20D-D ~ AC40D-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20D-V-D ~ AC40D-V-D				

Совместимая модель	Принадлежности	Опции					
		PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	С автоматическим конденсатоотводчиком	Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20D-V-D							
AC30D-V-D ~ AC40D-V-D	<p>Н.О.: Чёрный Н.З.: Серый</p> <p>Тип резьбы RC, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение</p>						

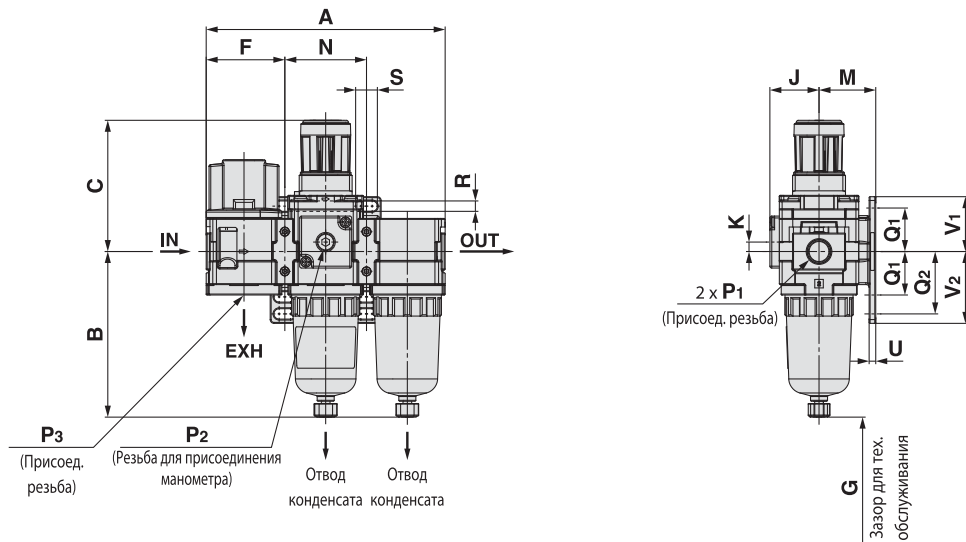
Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20D-V-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	21	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	26.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	35.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности										Опции							
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В	
	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок										
AC20D-V-D	<input type="checkbox"/> 28	27	<input type="checkbox"/> 27.8	37.5	$\varnothing 37.5$	57.5	$\varnothing 37.5$	58.5	$\varnothing 37.5$	58.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—	
AC30D-V-D	<input type="checkbox"/> 28	32.5	<input type="checkbox"/> 27.8	43	$\varnothing 37.5$	63	$\varnothing 37.5$	64	$\varnothing 37.5$	64	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	
AC40D-V-D	<input type="checkbox"/> 28	41.5	<input type="checkbox"/> 27.8	52	$\varnothing 42.5$	73	$\varnothing 42.5$	73	$\varnothing 42.5$	73	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	

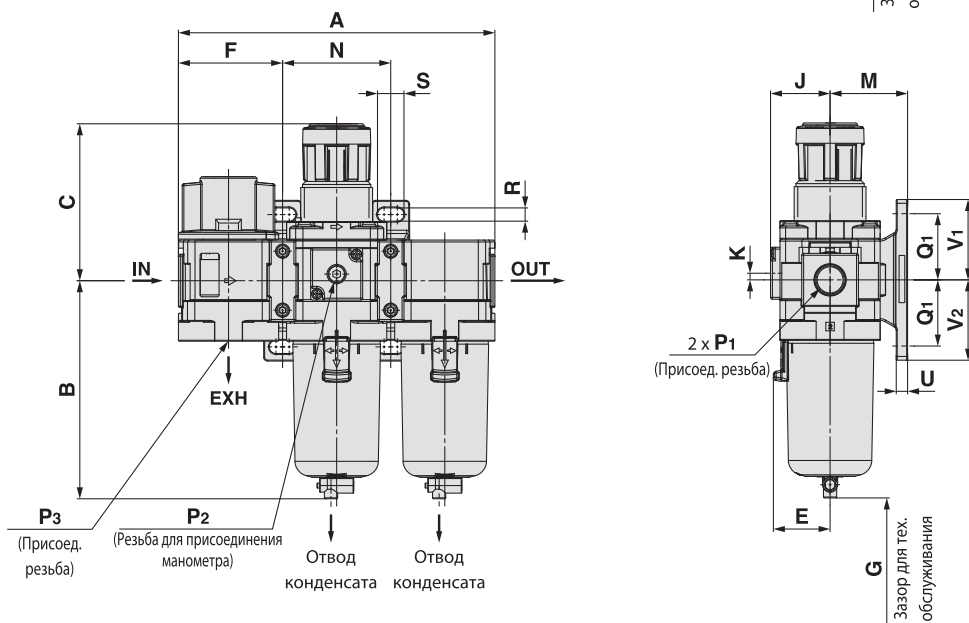
AC20D-D ~ AC40D-D

Размеры: С ручным запорным клапаном (V1)

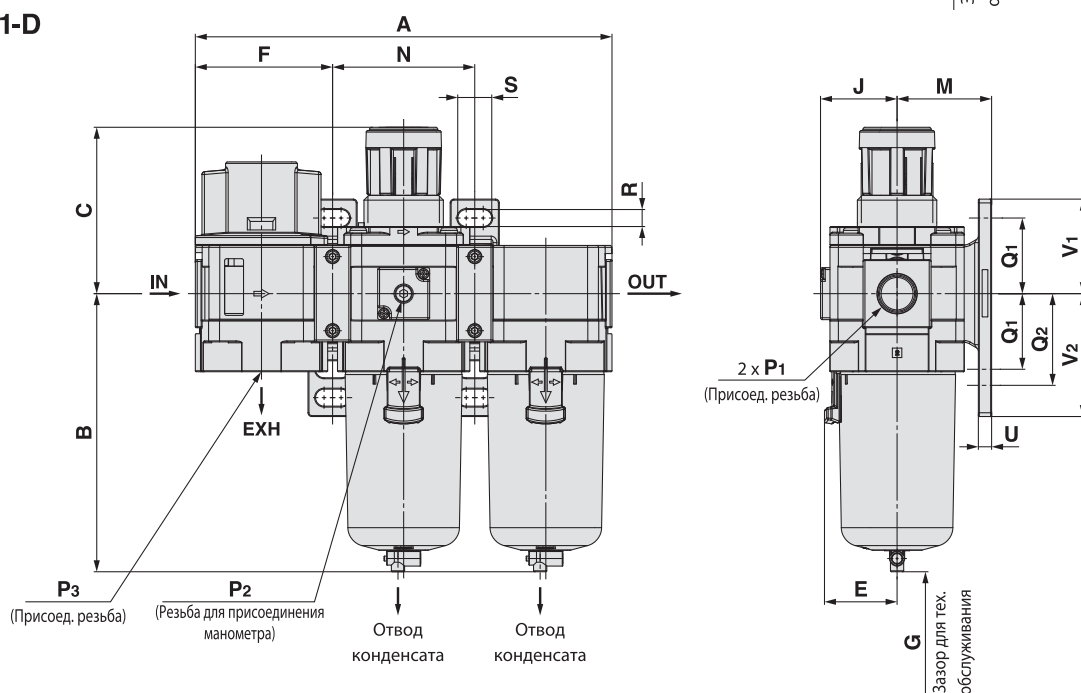
AC20D-V1-D



AC30D-V1-D



AC40D-V1-D



Блок подготовки воздуха **AC20D-D ~ AC40D-D**

Совместимая модель	Принадлежности			
	Квадратный манометр	Цифровое реле давления	Круглый манометр	Круглый манометр (с цветовой зоной)
AC20D-V1-D ~ AC40D-V1-D				

Совместимая модель	Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком	Опции					
		РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AC20D-V1-D							
AC30D-V1-D ~ AC40D-V1-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ б/р соединение						

Модель	Стандартные размеры																			
											С крепёжным угольником									
	P ₁	P ₂	P ₃	A	B	C	E	F	G	J	K	M	N	Q ₁	Q ₂	R	S	U	V ₁	V ₂
AC20D-V1-D	1/8, 1/4	1/8	1/8	126.4	87.6	71.8	—	41.6	40	26	5	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
AC30D-V1-D	1/4, 3/8	1/8	1/4	167.4	115.3	86.5	30	55.1	55	31.5	3.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
AC40D-V1-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	3/8	220.4	147.1	91.5	38.4	72.6	80	40.5	0	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65

Модель	Принадлежности											Опции					
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цветовой зоной)		Авт. конденсатоотводчик	РС/РА резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	H	J	H	J	H	J	H	J	H	J		В	В	В	В	В	В
AC20D-V1-D	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	62.5	∅37.5	63.5	∅37.5	63.5	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AC30D-V1-D	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	68	∅37.5	69	∅37.5	69	157.1	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AC40D-V1-D	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	78	∅42.5	78	∅42.5	78	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

AC-D

Принадлежности / Номер для заказа

Описание			Модель	Номер для заказа *		
				Для AC20-D	Для AC30-D	Для AC40-D
				Для AC20A-D	Для AC30A-D	Для AC40A-D
				Для AC20B-D	Для AC30B-D	Для AC40B-D
				Для AC20C-D	Для AC30C-D	Для AC40C-D
			Для AC20D-D	Для AC30D-D	Для AC40D-D	
Манометр	Круглый	Стандартный	G36-10-□01		G46-10-□01	
		0.02 ~ 0.2 МПа	G36-4-□01		G46-4-□01	
	Круглый (с цвет. зоной)	Стандартный	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L	
0.02 ~ 0.2 МПа		G36-4-□01-L		G46-4-□01-L		
	Квадратный ²	Стандартный	GC3-10AS-D [136150A (Только крышка манометра)]			
		0.02 ~ 0.2 МПа	GC3-4AS-D [136150A (Только крышка манометра)]			
Цифровое реле давления	NPN, Эл. выход: снизу		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Только корпус реле)] ³			
	NPN, Эл. выход: сверху		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Только корпус реле)] ³			
	PNP, Эл. выход: снизу		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Только корпус реле)] ³			
	PNP, Эл. выход: сверху		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Только корпус реле)] ³			
Автоматический конденсатоотводчик ⁴	Н.З.		AD27-D	AD37-D	AD47-D	
	Н.О.		—	AD38-D	AD48-D	
Переходная деталь		с. 48	Y200-D	Y300-D	Y400-D	
Переходная деталь с крепёжным угольником		с. 48	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	
Ручной запорный клапан ^{5,6}	с. 49		VHS20-□01-D	VHS30-□02-D	VHS40-□02-D	
			VHS20-□02-D	VHS30-□03-D	VHS40-□03-D	
Трубный переходник ^{5,6}	с. 50		E200-□01-D	E300-□02-D	E400-□02-D	
			E200-□02-D	E300-□03-D	E400-□03-D	
			E200-□03-D	E300-□04-D	E400-□04-D	
				E400-□06-D	E400-□06-D	
Угловой трубный переходник ^{5,6}	с. 51		E200L-□01-D	E300L-□01-D	E400L-□02-D	
			E200L-□02-D	E300L-□02-D	E400L-□03-D	
Промежуточный отвод ^{5,6}	с. 52	Стандартный	Y210-□01-D	Y310-□01-D	Y410-□02-D	
		Узкий тип	Y210-□02-D	Y310-□02-D	Y410-□03-D	
Промежуточный отвод с четырьмя выходами ^{5,6}	с. 53	Стандартный	Y24-□01-D	Y34-□01-D	Y44-□02-D	
		Выбор между фронтальным и задним портом	Y24-□02-D	Y34-□02-D	Y44-□03-D	
Встроенное реле давления ⁶	с. 54	Стандартный	Y24-□03-D	Y34-□03-D	Y44-□04-D	
		Узкий тип	Y24-□01-1-D	Y34-□01-1-D	Y44-□02-1-D	
Реле давления с промежуточным отводом ^{5,6}	с. 55	Стандартный	Y24-□02-1-D	Y34-□02-1-D	Y44-□03-1-D	
		Узкий тип	Y24-□03-1-D	Y34-□03-1-D	Y44-□04-1-D	
Реле давления с угловым трубным переходником ^{5,6}	с. 56	Стандартный	IS10M-20-D	IS10M-30-D	IS10M-40-D	
		Узкий тип	IS10M-20-1-D	IS10M-30-1-D	IS10M-40-1-D	
Реле давления с трубным переходником ^{5,6}	с. 57	Стандартный	IS10T-20-□01-D	IS10T-30-□01-D	IS10T-40-□02-D	
		Узкий тип	IS10T-20-□02-D	IS10T-30-□02-D	IS10T-40-□03-D	
Реле давления с промежуточным отводом ^{5,6}	с. 55	Стандартный	IS10T-20-□03-D	IS10T-30-□03-D	IS10T-40-□04-D	
		Узкий тип	IS10L-20-□01-D	IS10L-30-□01-D	IS10L-40-□02-D	
Реле давления с угловым трубным переходником ^{5,6}	с. 56	Стандартный	IS10L-20-□02-D	IS10L-30-□02-D	IS10L-40-□03-D	
		Узкий тип	IS10L-20-□03-D	IS10L-30-□03-D	IS10L-40-□04-D	
Реле давления с трубным переходником ^{5,6}	с. 57	Стандартный	IS10E-20-□01-D	IS10E-30-□02-D	IS10E-40-□02-D	
		Узкий тип	IS10E-20-□02-D	IS10E-30-□03-D	IS10E-40-□03-D	
Реле давления с трубным переходником ^{5,6}	с. 57	Стандартный	IS10E-20-□03-D	IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□04-D	
		Узкий тип	IS10E-20-□04-D	IS10E-30-□04-D	IS10E-40-□06-D	

* Возможность заказа принадлежностей уточняйте в Компании SMC.

- в номере для заказа круглого манометра означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта). В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N.
- Комплект включает в себя уплотнительное кольцо и 2 монтажных винта.
- Кроме реле в комплект входит кабель-коннектор (2 м), адаптер, фиксатор, уплотнительное кольцо (1 шт.), монтажные винты (2 шт.). В квадратных скобках указан номер для заказа только корпуса реле.

- Минимальное рабочее давление: Н.О, тип - 0, 1 МПа; Н.З, тип - 0, 1 МПа (AD27-D) и 0,15 МПа (AD37-D/AD47-D). Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.
- в номере для заказа означает тип присоединительной резьбы. В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N; для G резьбы □ заменить на F.
- Для соединения с модульными компонентами необходимо отдельно заказать переходные детали.

AC-D Принадлежности

(Переходная деталь / Переходная деталь с крепёжным угольником)

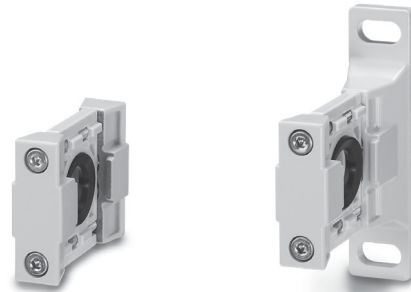
Переходная деталь/Переходная деталь с крепёжным угольником

Y **300** **□** - D
① ②

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	
②	Крепёжный угольник	—	Нет	•	•	•
		T	Есть	•	•	•

Переходная
деталь
(Y□-D)

Переходная деталь с
крепёжным угольником
(Y□T-D)



Технические характеристики

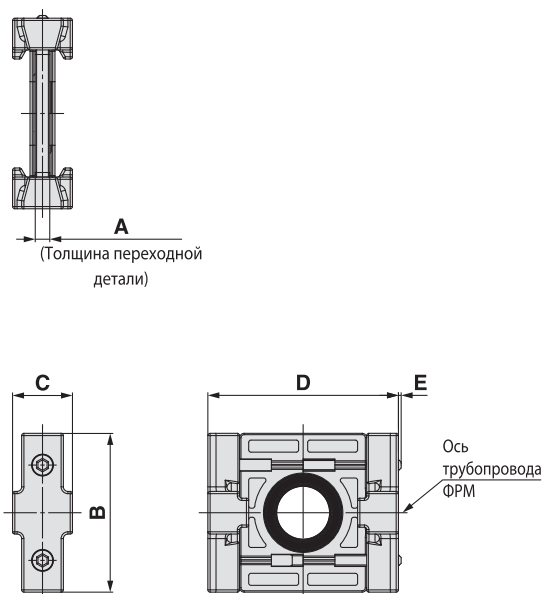
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1,5 МПа
Макс. рабочее давление	1,0 МПа

Запасные детали

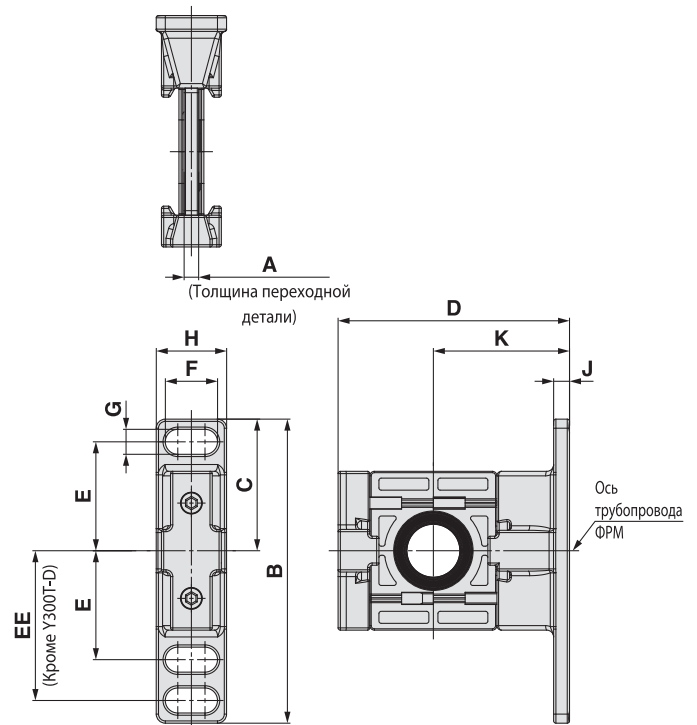
Описание	Материал	Номер для заказа		
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
Уплотнение	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

Размеры

Переходная деталь



Переходная деталь с крепёжным угольником



Модель	A	B	C	D	E	Типоразмер
Y200-D	3,2	35	13,2	42	0,6	AC20-D
Y300-D	4,2	43	16,2	53	—	AC30-D
Y400-D	5,2	51	19,2	71	—	AC40-D

Модель	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Типоразмер
Y200T-D	3,2	67	29	51	24	33	11,5	5,5	15,5	3,5	30	AC20-D
Y300T-D	4,2	85	42,5	67,5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5,2	115	50	85,5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

AC-D Принадлежности

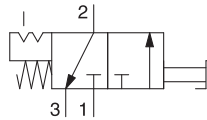
Ручной запорный клапан: (V, V1)

Предназначен для подачи и выпуска сжатого воздуха из пневмосистемы.

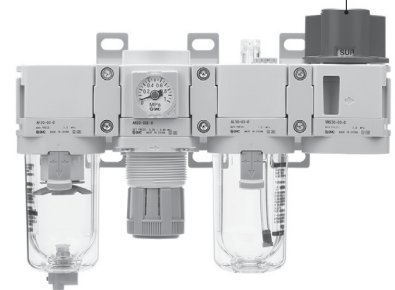
VHS **30** - **03** - **D**

① ② ③ ④

Обозначение



Ручной запорный клапан



- Выберите опции a ~ b
 - Символы указываются в алфавитном порядке
- Пример: VHS30-N03-RZ-D

	Символ	Описание	①		
			Типоразмер [Типоразмер AC]		
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]
② Тип резьбы присоединения	-	Rc ¹	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
③ Присоединение	01	1/8	●	-	-
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	-	●	●
	04	1/2	-	-	●
④ Опции	a	-	●	●	●
		R	●	●	●
	b	-	●	●	●
		Z ²	Шильдик: psi	○ ³	○ ³

- 1 Тип резьбы порта EXH: G.
2 Только для резьбы NPT.
3 ○: Только для резьбы NPT.

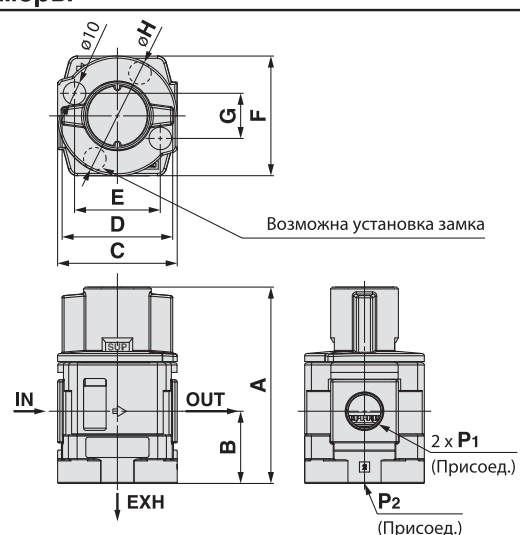
Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1.5 МПа
Макс. рабочее давление	1.0 МПа

Расходные характеристики

Модель	Присоединение		Пропускная способность					
	IN, OUT	EXH	IN → OUT			OUT → EXH		
			C (дм³/с·бар)	b	Cv	C (дм³/с·бар)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	4.0	0.41	1.1	3.7	0.42	1.1
	1/4	1/8	5.8	0.31	1.4	3.8	0.42	1.1
VHS30	1/4	1/4	8.8	0.44	2.4	8.0	0.46	2.3
	3/8	1/4	14.1	0.28	3.5	7.8	0.46	2.2
VHS40	1/4	3/8	9.5	0.49	2.8	13.3	0.47	3.6
	3/8	3/8	17.2	0.47	4.8	13.6	0.47	3.7
	1/2	3/8	26.7	0.29	6.3	13.4	0.43	3.7

Размеры



Модель	P1	P2	A	B	C	D	Типоразмер
VHS20-D	1/8, 1/4	1/8	71.5	23	40	37	AC20-D
VHS30-D	1/4, 3/8	1/4	87	32	53	49	AC30-D
VHS40-D	1/4, 3/8, 1/2	3/8	111	41.3	70	63	AC40-D

Модель	E	F	G	H	Типоразмер
VHS20-D	28	42	17.5	40	AC20-D
VHS30-D	38	53	20	53	AC30-D
VHS40-D	52	71	29	70	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

- Установите на входе устройства фильтр.
- Осуществляйте установку пневмоглушителя и т.п. на порт EXH в соответствии с Руководством по эксплуатации.

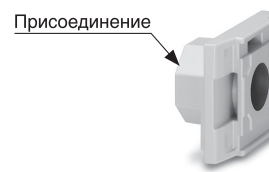
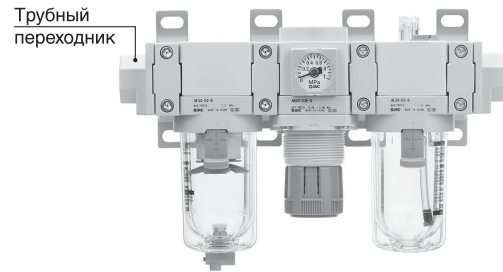
Трубный переходник: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4

Использование трубного переходника на входе/выходе ФРМ обеспечивает простое техническое обслуживание, так как при установке/замене не требуется отсоединять трубопровод.

E **300** - **03** - **D**

① ② ③

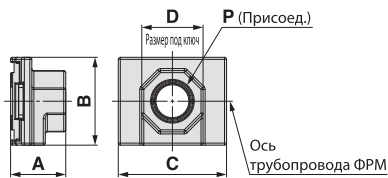
	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
③	Присоединение	+				
		01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	●	●	●
		04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●		



Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1,5 МПа
Макс. рабочее давление	1,0 МПа

Размеры



Модель	P	A	B	C	D	Типоразмер AC
E200-D	1/8, 1/4, 3/8	24	35	42	24	AC20-D
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

AC-D

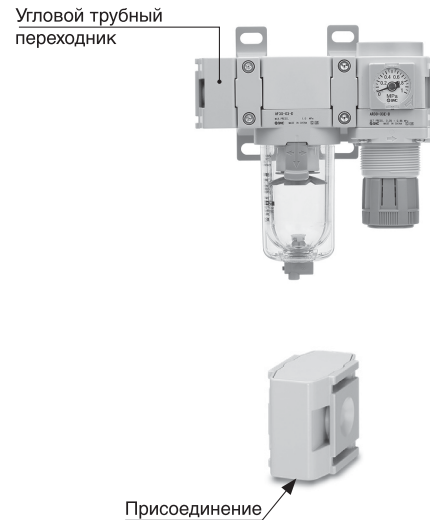
Угловой трубный переходник: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Устанавливается на входе/выходе ФРМ и обеспечивает выход потока воздуха под углом 90°: вверх или вниз.
- Позволяет снизить количество используемых переходных деталей и снижает трудозатраты на присоединение трубопровода.
- Использование трубного переходника на входе/выходе ФРМ обеспечивает простое техническое обслуживание, так как при установке/замене не требуется отсоединять трубопровод.

E **300** **L** - **03** - **D**

① ② ③

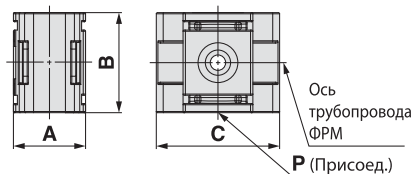
	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			200 [AC20]	300 [AC30]	400 [AC40]	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	Присоединение	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●



Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1,5 МПа
Макс. рабочее давление	1,0 МПа

Размеры



Модель	P	A	B	C	Типоразмер AC
E200L-D	1/8, 1/4	28	35	42	AC20-D
E300L-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	AC30-D
E400L-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

Промежуточный отвод: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Обеспечивает разветвление потока воздуха.

Y **310** - **03** - **D**

① ② ③ ④

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			210 [AC20]	310 [AC30]	410 [AC40]	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
③	Присоединение (OUT ①)	+				
		01	1/8	●	●	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	○	●
④	Тип корпуса	+				
		1	Узкий	●	●	●

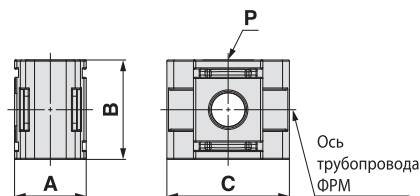
О: Только для стандартного типа корпуса.

Технические характеристики

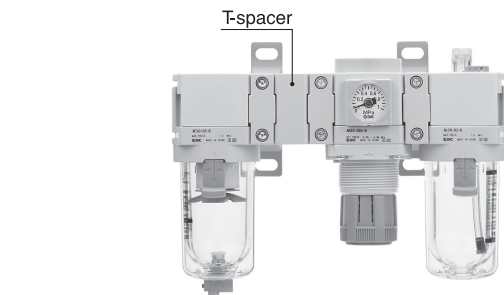
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1.5 МПа
Макс. рабочее давление	1.0 МПа

Размеры

Тип корпуса: Стандартный



Модель	P	A	B	C	Типоразмер AC
Y210-D	1/8, 1/4	28	35	42	AC20-D
Y310-D	1/8, 1/4, 3/8	31	43	53	AC30-D
Y410-D	1/4, 3/8, 1/2	39	51	71	AC40-D



Тип корпуса: Стандартный (Y□-□□-D)



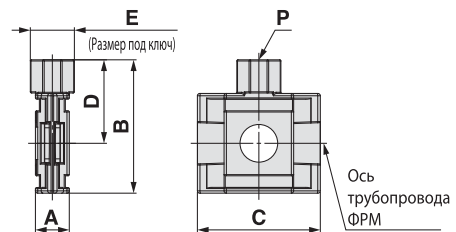
	Присоединение
IN	—
OUT	—
OUT ①	②

Тип корпуса: Узкий (Y□-□□-1-D)



	Присоединение
IN	—
OUT	—
OUT ①	②

Тип корпуса: Узкий



Модель	P	A	B	C	D	E	Типоразмер AC
Y210-1-D	1/8, 1/4	14.6	48.5	42	31	19	AC20-D
Y310-1-D	1/8, 1/4	14.6	57.5	53	36	19	AC30-D
Y410-1-D	1/4, 3/8	18.6	67	71	41.5	24	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

Если промежуточный отвод установлен на входе маслораспылителя, в него может попадать маслосодержащий воздух. В этом случае следует использовать промежуточный отвод с обратным клапаном.

Промежуточный отвод с четырьмя выходами: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

· Возможно ответвление трубопровода вверх/вниз (OUT ①) или вперёд/назад (OUT ②).

Y **34** - **03** - **03** - D

① ② ③ ④

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			24 [AC20]	34 [AC30]	44 [AC40]	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
③	Присоединение (OUT ①)	01	1/8	●	●	—
		02	1/4	—	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		+				
④	Тип корпуса	—	Стандартный ¹	●	●	●
		1	Выбор между фронтальным и задним портом ²	●	●	●

1 Фронтальный и задний порт предназначены для сброса давления и доступны только в размере 1/8, независимо от размера выбранного присоединения ③. Минимальный диаметр порта 1.4 мм.

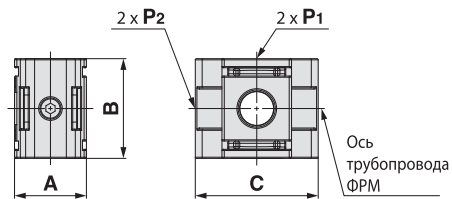
2 Фронтальный и задний порт имеют размер, указанный в ④.

Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1.5 МПа
Макс. рабочее давление	1.0 МПа

Размеры

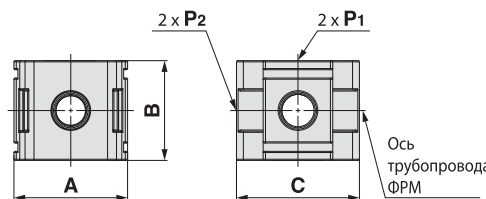
Тип корпуса: Стандартный



Модель	P1	P2 ¹	A	B	C	Типоразмер AC
Y24-D	1/8, 1/4	1/8	28	35	42	AC20-D
Y34-D	1/8, 1/4, 3/8	1/8	31	43	53	AC30-D
Y44-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	39	51	71	AC40-D

1 В комплект поставки входит заглушка для P2.

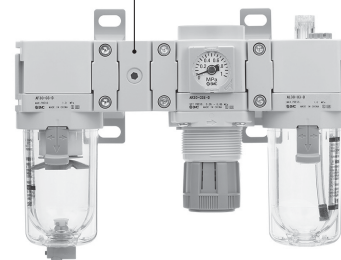
Тип корпуса: выбор между фронтальным и задним портом



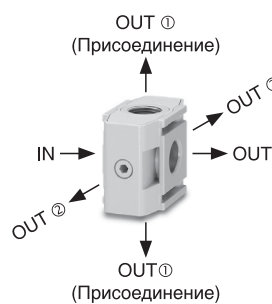
Модель	P1, P2 ¹	A	B	C	Типоразмер AC
Y24-1-D	1/8, 1/4	40	35	42	AC20-D
Y34-1-D	1/8, 1/4, 3/8	49	43	53	AC30-D
Y44-1-D	1/4, 3/8, 1/2	60	51	71	AC40-D

1 В комплект поставки входят 2 заглушки с внутренним шестигранником для P1 и P2.

Промежуточный отвод с четырьмя выходами



Тип корпуса: Стандартный (Y□-□□-D)



	Присоединение
IN	—
OUT	—
OUT ①	③
OUT ②	1/8

Тип корпуса: выбор между фронт. и задним портом (Y□-□□-1-D)



	Присоединение
IN	—
OUT	—
OUT ①	③
OUT ②	③

Встроенное реле давления

- Компактное встроенное реле давления применяется для контроля давления сжатого воздуха в пневмолинии. Монтируется между двумя устройствами подготовки воздуха.

IS10M - 30 - □ - D

① ②

- Выберите опции **a ~ d**
 - Символы указываются в алфавитном порядке
- Пример: IS10M-30-6LP-D

	Символ	Описание	①				
			Типоразмер [Типоразмер AC]				
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]		
② Опции	a	Диапазон регулирования	—	0.1 ~ 0.4 МПа	●	●	●
			6 ¹	0.1 ~ 0.6 МПа	○	○	○
	b	Длина кабеля	—	0.5 м	●	●	●
			L	3 м	●	●	●
			Z	5 м	●	●	●
			+				
	c	Единицы измерения шкалы	—	МПа	●	●	●
			P	Двойная шкала: МПа/psi	○	○	○
	d	Тип корпуса	—	Стандартный	●	●	●
			1	Узкий	●	●	●

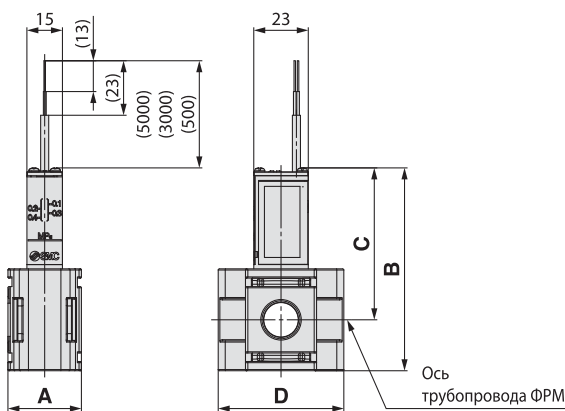
1 Диапазон установки давления срабатывания для 6P: 0.2 ~ 0.6 МПа (30 ~ 90 psi).
○: В соответствии со сноской 1.

Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)
Испытательное давление	1.0 МПа
Макс. рабочее давление	0.7 МПа
Диапазон установки давления срабатывания (при OFF)	0.1 ~ 0.4 МПа
Гистерезис	Не более 0.08 МПа

Размеры

Тип корпуса: Стандартный



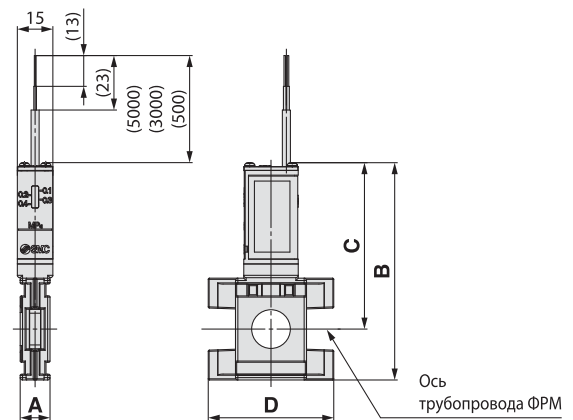
Модель	A	B	C	D	Типоразмер AC
IS10M-20-D	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10M-30-D	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10M-40-D	39	93.6	68.1	71	AC40-D

Характеристики реле

Конфигурация контактной точки	1a
Максимальная нагрузка	2 ВА (AC), 2 Вт (DC)
Рабочее напряжение: AC, DC	Не более 100 В
Максимальный рабочий ток	12 В ~ 24 VAC, DC: 50 мА 48 VAC, DC: 40 мА 100 VAC, DC: 20 мА

* Подробную информацию о серии реле давления IS10 см. на сайте <http://www.smcworld.com>

Тип корпуса: Узкий



Модель	A	B	C	D	Типоразмер AC
IS10M-20-1-D	10.6	83.8	66.3	42	AC20-D
IS10M-30-1-D	12.6	91.8	70.3	53	AC30-D
IS10M-40-1-D	14.6	97.8	72.3	58.6	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

AC-D

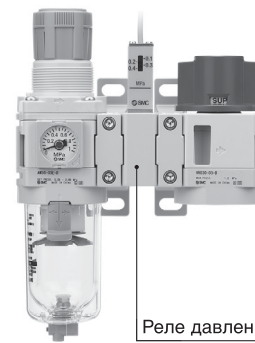
Реле давления с промежуточным отводом

Компактное встроенное реле давления применяется для контроля давления сжатого воздуха в пневмолинии.

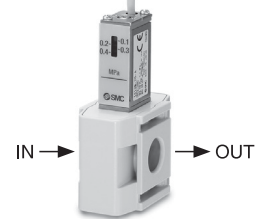
IS10T-30-□-03-□-D

① ② ③ ④

Обозначение



Реле давления с промежуточным отводом



Присоединение	
IN	—
OUT	—
OUT ① (Присоединение)	③

• Выберите опции **a ~ c**
• Символы указываются в алфавитном порядке
Пример: IS10T-30-N03-6LP-D

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	
② Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③ Присоединение (OUT ①)	01	1/8	●	●	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
+						
④ Опции	a Диапазон регулирования	—	0,1 ~ 0,4 МПа	●	●	●
		6 ¹	0,1 ~ 0,6 МПа	○	○	○
	+					
	b Длина кабеля	—	0,5 м	●	●	●
		L	3 м	●	●	●
		Z	5 м	●	●	●
+						
c Единицы измерения шкалы	—	МПа	●	●	●	
	P	Двойная шкала: МПа/psi	○	○	○	

1 Диапазон установки давления срабатывания для 6P: 0,2 ~ 0,6 МПа (30 ~ 90 psi).
○: В соответствии со сноской 1.

Технические характеристики

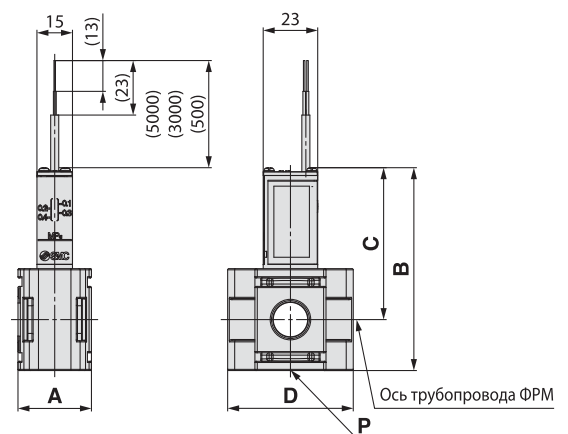
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)
Испытательное давление	1,0 МПа
Макс. рабочее давление	0,7 МПа
Диапазон установки давления срабатывания (при OFF)	0,1 ~ 0,4 МПа
Гистерезис	Не более 0,08 МПа

Характеристики реле

Конфигурация контактной точки	1a
Максимальная нагрузка	2 BA (AC), 2 Вт (DC)
Рабочее напряжение: AC, DC	Не более 100 В
Максимальный рабочий ток	12 V ~ 24 VAC, DC: 50 mA 48 VAC, DC: 40 mA 100 VAC, DC: 20 mA

* Подробную информацию о серии реле давления IS10 см. на сайте <http://www.smcworld.com>

Размеры



Модель	P	A	B	C	D	Типоразмер AC
IS10T-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10T-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10T-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

Если промежуточный отвод установлен на входе маслораспылителя, в него может попадать маслосодержащий воздух. В этом случае следует использовать промежуточный отвод с обратным клапаном.

Реле давления с угловым трубным переходником

- Компактное встроенное реле давления применяется для контроля давления сжатого воздуха в пневмолинии.
- Использование трубного переходника на входе/выходе ФРМ обеспечивает простое техническое обслуживание, так как при установке/замене не требуется отсоединять трубопровод.

IS10L - 30 - 03 - D

1
 2
 3
 4

- Выберите опции **a ~ d**
 - Символы указываются в алфавитном порядке
- Пример: IS10L-30-N03-6LP-D

	Символ	Описание	1				
			Типоразмер [Типоразмер AC]				
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]		
2	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
			+				
3	Присоединение (OUT)	01	1/8	●	●	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
			+				
4	a	Диапазон регулирования	—	0.1 ~ 0.4 МПа	●	●	●
		6 ¹	0.1 ~ 0.6 МПа	○	○	○	
				+			
	b	Длина кабеля	—	0.5 м	●	●	●
			L	3 м	●	●	●
			Z	5 м	●	●	●
				+			
	c	Единицы измерения шкалы	—	МПа	●	●	●
			P	Двойная шкала: МПа/psi	○	○	○
				+			
	d	Монтажное положение	—	Справа	●	●	●
			R	Слева	●	●	●

1 Диапазон установки давления срабатывания для 6P: 0.2 ~ 0.6 МПа (30 ~ 90 psi).
 O: В соответствии со сноской 1.

Технические характеристики

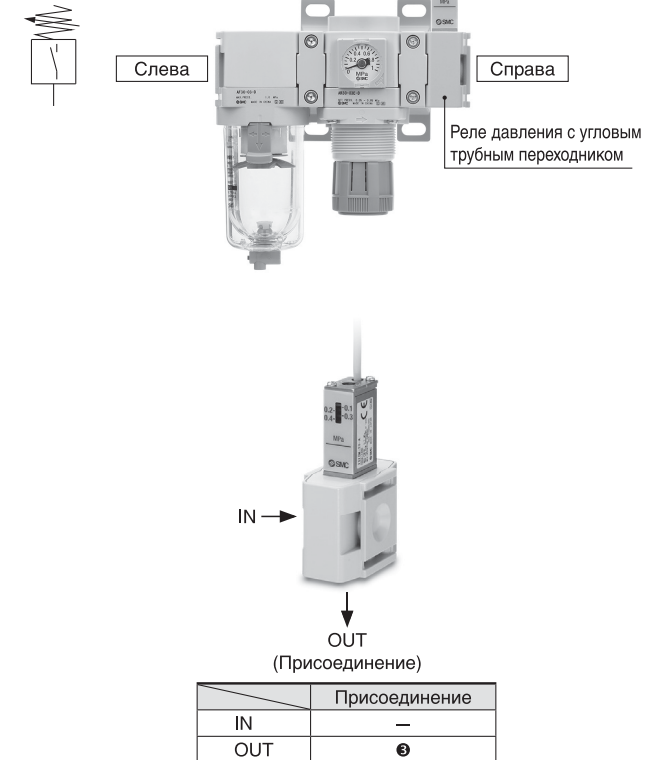
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1.0 МПа
Макс. рабочее давление	0.7 МПа
Диапазон установки давления срабатывания (при OFF)	0.1 ~ 0.4 МПа
Гистерезис	Не более 0.08 МПа

Характеристики реле

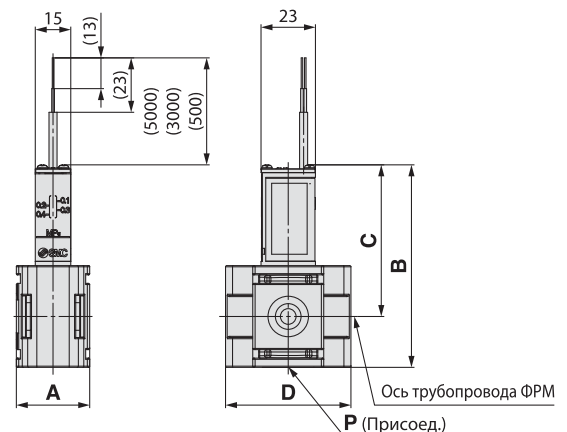
Конфигурация контактной точки	1a
Максимальная нагрузка	2 ВА (AC), 2 Вт (DC)
Рабочее напряжение: AC, DC	Не более 100 В
Максимальный рабочий ток	12 В ~ 24 VAC, DC: 50 мА 48 VAC, DC: 40 мА 100 VAC, DC: 20 мА

* Подробную информацию о серии реле давления IS10 см. на сайте <http://www.smcworld.com>

Обозначение



Размеры



Модель	P	A	B	C	D	Типоразмер AC
IS10L-20-D	1/8, 1/4	28	77.6	60.1	42	AC20-D
IS10L-30-D	1/8, 1/4, 3/8	31	85.6	64.1	53	AC30-D
IS10L-40-D	1/4, 3/8, 1/2	39	93.6	68.1	71	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).

AC-D

Реле давления с трубным переходником

Компактное встроенное реле давления применяется для контроля давления сжатого воздуха в пневмолнии.

IS10E - 30 - 03 - D

① ② ③ ④

- Выберите опции a ~ d
 - Символы указываются в алфавитном порядке
- Пример: IS10E-30-N03-6LP-D

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер [Типоразмер AC]			
			20 [AC20]	30 [AC30]	40 [AC40]	
② Тип резьбы присоединения	-	Rc	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	
	F	G	●	●	●	
+						
③ Присоединение (OUT)	01	1/8	●	-	-	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	●	●	●	
	04	1/2	-	●	●	
	06	3/4	-	-	●	
+						
④ Опции	a Диапазон регулирования	-	0.1 ~ 0.4 МПа	●	●	●
		6 ¹	0.1 ~ 0.6 МПа	○	○	○
	+					
	b Длина кабеля	-	0.5 м	●	●	●
		L	3 м	●	●	●
		Z	5 м	●	●	●
	+					
	c Единицы измерения шкалы	-	МПа	●	●	●
		P ²	Двойная шкала: МПа/psi	○	○	○
	+					
d Монтажное положение	-	Справа	●	●	●	
	R	Слева	●	●	●	

1 Диапазон установки давления срабатывания для 6P: 0.2 ~ 0.6 МПа (30 ~ 90 psi).

2 Только для резьбы NPT.

○: В соответствии со сносками 1 и 2.

Технические характеристики

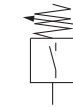
Рабочая среда	Воздух
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)
Испытательное давление	1.0 МПа
Макс. рабочее давление	0.7 МПа
Диапазон установки давления срабатывания (при OFF)	0.1 ~ 0.4 МПа
Гистерезис	Не более 0,08 МПа

Характеристики реле

Конфигурация контактной точки	1a
Максимальная нагрузка	2 ВА (AC), 2 Вт (DC)
Рабочее напряжение: AC, DC	Не более 100 В
Максимальный рабочий ток	12 В ~ 24 VAC, DC: 50 мА
	48 VAC, DC: 40 мА
	100 VAC, DC: 20 мА

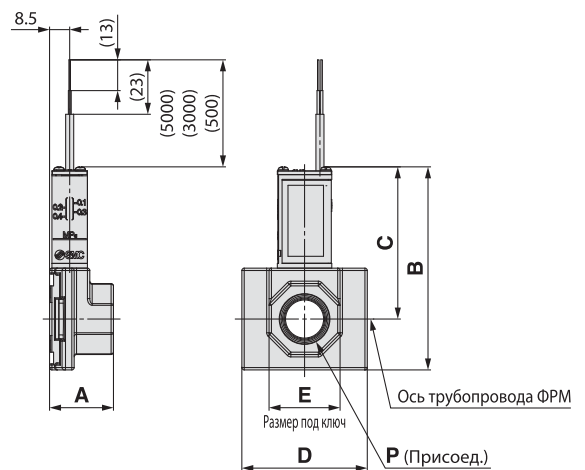
* Подробную информацию о серии реле давления IS10 см. на сайте <http://www.smcworld.com>

Обозначение



	Присоединение
IN	-
OUT	③

Размеры



Модель	P	A	B	C	D	E	Типоразмер AC
IS10E-20-D	1/8, 1/4, 3/8	24	77.8	60.3	42	24	AC20-D
IS10E-30-D	1/4, 3/8, 1/2	27	85.8	64.3	53	30	AC30-D
IS10E-40-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	93.8	68.3	71	36	AC40-D

Меры безопасности при монтаже

Трубная резьба не предусмотрена на торце, который соединяется с другими компонентами. Для использования необходима переходная деталь (или переходная деталь с крепёжным угольником).



AC-D

Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Подача сжатого воздуха

⚠ Внимание

- 1 Когда на входе установлен ручной запорный клапан, то перед ним необходимо смонтировать фильтр с тонкостью очистки не менее 5 мкм. В противном случае седло клапана может быть повреждено загрязнениями, содержащимися в потоке рабочей среды.

Монтаж / Настройка

⚠ Внимание

- 1 Когда резервуар установлен на фильтр, фильтр-регулятор, маслораспылитель, микрофильтр или субмикрофильтр (AC30-D ~ AC40-D), то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.



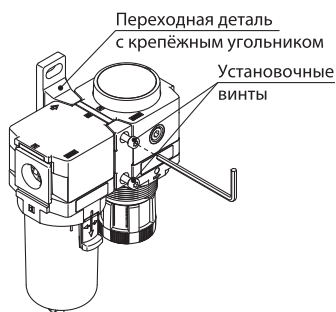
- 2 При монтаже переходной детали равномерно закрутите два установочных винта.

Недостаточный момент затяжки может привести к люфту и нарушению герметичности соединения. При чрезмерной затяжке возможно повреждение резьбы.

Рекомендованный момент затяжки

Единицы измерения: Н·м

Совместимая модель	AC20□	AC30□	AC40□
Переходная деталь с крепёжным угольником	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D
Переходная деталь	Y200-D	Y300-D	Y400-D
Момент затяжки	0.36 ± 0.036	1.2 ± 0.05	1.2 ± 0.05



Выбор

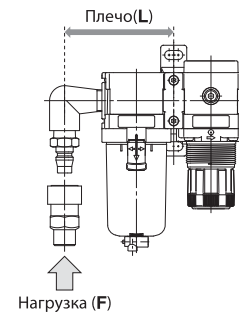
⚠ Осторожно

- 1 Не допускайте возникновения каких-либо крутящих и изгибающих моментов, кроме тех, которые вызваны собственным весом устройства, так как это может привести к разрушению устройства. Внешний трубопровод должен быть закреплен отдельно. Если момент, приложенный к устройству, неизбежен во время работы, момент должен быть ниже, чем максимальный момент, указанный ниже. Жесткие трубопроводы, например, выполненные из стальных труб, способны сообщать кратковременные избыточные нагрузки и вибрацию на установленное оборудование. Применяйте развязки из гибких труб для снижения подобных воздействий.

Единицы измерения: Н·м

Совместимая модель	AC20□	AC30□	AC40□
Максимальный момент (M)	14.5	16	19.5

Макс. момент (M) = Плечо (L) x Нагрузка (F)



- 1 Автоматический конденсатоотводчик (поплавкового типа)
Во избежание повреждения устройства используйте его при следующих условиях.
<H.O. тип>
 - Мощность компрессора: 0.75 кВт (100 норм. л/мин или более)
 - При использовании двух и более автоматических конденсатоотводчиков, умножьте указанное выше значение на количество автоматических конденсатоотводчиков для определения мощности необходимого компрессора. Например, когда используются 2 автоматических конденсатоотводчика, то необходимая мощность компрессора составляет 1.5 кВт (200 норм. л/мин).
 - Рабочее давление: 0.1 МПа или более
 <H.3. тип>
 - Рабочее давление для AD27-A: 0.1 МПа или более
 - Рабочее давление для AD37-A/AD47-A: 0.15 МПа или более
- 2 Используйте регулятор или фильтр-регулятор с обратным клапаном при установке на входе ручного запорного клапана, чтобы убедиться, что остаточное давление сброшено. В противном случае остаточное давление будет сброшено не полностью.

⚠ Внимание

- 1 Не допускайте разветвления трубопровода непосредственно перед маслораспылителем, так как это может привести к созданию обратного оттока масла. Чтобы избежать создания обратного потока, установите перед маслораспылителем промежуточный отвод с обратным клапаном (серия АКМ).
- 2 Если на входе маслораспылителя установлен ручной запорный клапан, то в случае возникновения обратного потока масло может попасть в клапан и вызвать повреждение внутренних частей. Не используйте такую схему монтажа.
- 3 ФРМ имеет общий шильдик. Однако, составляющие ФРМ устройства не имеют отдельных шильдиков.

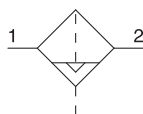
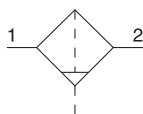
Модульный тип Фильтр **AF**

Фильтр AF	Модель	Присоединение	Тонкость фильтрации [мкм]	Принадлежности
 <p data-bbox="142 891 264 920">с. 61 ~ 67</p>	AF20-D	1/8, 1/4	5	Крепёжный угольник Автоматический конденсатоотводчик
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		

Фильтр AF20-D ~ AF40-D

Обозначение
Фильтр

Фильтр с автоматическим
конденсатоотводчиком



Номер для заказа

AF **30** - **03** **BD** - **03** -D

① ② ③ ④ ⑤

- Выберите принадлежности ④ и опции ⑤: a ~ f
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AF30-03BD-R03-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
④	a	—	Без монтажных принадлежностей	●	●	●	
		B ¹	Крепёжный угольник	●	●	●	
			+				
	b	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
C ³		Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●		
D ⁴		Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●		
		+					
⑤	c	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●	
		2	Металлический резервуар	●	●	●	
		6	Нейлоновый резервуар	●	●	●	
		8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●	
		C	С металлическим защитным колпаком	●	— ⁶	— ⁶	
		6C	С металлическим защитным колпаком (нейлоновый резервуар)	●	— ⁷	— ⁷	
			+				
	d	Отвод конденсата ⁸	—	Кран	●	●	●
			J ⁹	Патрубок 1/8	●	—	—
			W ¹⁰	Кран со штуцером "ёлочка" для нейлоновой трубки ø6 x ø4	—	●	●
			+				
	e	Направление потока	—	Слева направо	●	●	●
R			Справа налево	●	●	●	
		+					
f	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа	●	●	●	
		Z ¹¹	Шильдик: psi, °F	○ ¹²	○ ¹²	○ ¹²	

1 Крепёжный угольник поставляется вместе с устройством, но не в сборе. Комплект состоит из двух видов крепёжного угольника и двух монтажных винтов.

2 Присоединение авт. конденсатоотводчика: ø10 быстроразъемное соединение (резьба Rc, G) или ø3/8 быстроразъемное соединение (резьба NPT).

3 При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.

4 Если мощность компрессора маленькая (0,75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. тип.

5 В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.67.

6 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: поликарбонат).

7 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: нейлон).

8 Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.

9 Без функции клапана.

10 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.

11 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

12 Только для присоединительной резьбы NPT.

Технические характеристики

Модель	AF20-D	AF30-D	AF40-D
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Рабочая среда	Воздух		
Темп. рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Испытательное давление	1.5 МПа		
Макс. рабочее давление	1.0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	Н.З. 0.1 МПа Н.О. —	0.1 МПа	0.15 МПа 0.1 МПа
Номинальная тонкость фильтрации ¹	5 мкм		
Класс чистоты сжатого воздуха ²	ISO 8573-1:2010 [6 : 8 : 4] ³		
Объём резервуара	8 см ³	25 см ³	45 см ³
Материал резервуара	Поликарбонат		
Защитный колпак	Опционально (Сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Вес	0,09 кг	0,17 кг	0,35 кг

¹ Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.

² Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.

³ Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 9 : 4].

Принадлежности: Резервуар в сборе *

Материал резервуара	Отвод конденсата		Опции	Модель		
				AF20-D	AF30-D	AF40-D
Поликарбонат	Ручной	Кран	—	C2SF-D	—	—
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-J-D	—	—
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	—	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
Нейлон	Ручной	Кран	—	AD27-D	—	—
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	AD38□-D	AD48□-D
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-6J-A	—	—
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	—	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
Металл	Ручной	Кран	—	AD27-6-A	—	—
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-6J-A	—	—
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Патрубок (без функции клапана)	С защитным колпаком	—	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
Металл	Ручной	Кран	—	AD27-6-A	—	—
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
		Патрубок (без функции клапана)	С указателем уровня	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
		Патрубок (без функции клапана)	С указателем уровня	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
Автоматический конденсатоотводчик ¹	Нормально открытый (Н.З.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
	Нормально открытый (Н.З.)	С указателем уровня	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
	Нормально открытый (Н.О.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	
Нормально открытый (Н.О.)	С указателем уровня	—	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	

* Возможность заказа принадлежностей уточняйте в Компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

□ в номере для заказа резервуара в сборе означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта).

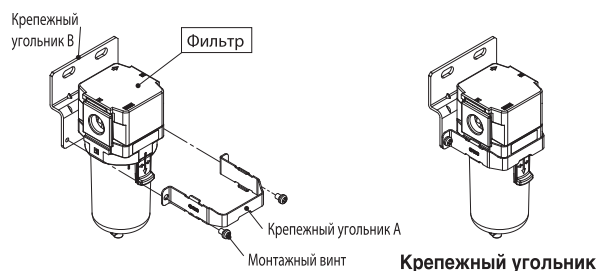
В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N, для G резьбы на F (дренажный порт, по умолчанию: Ø10, N: Ø3/8").

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

Принадлежности

Описание	Модель		
	AF20-D	AF30-D	AF40-D
Крепёжный угольник в сборе ¹	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS
Авт. конденсатоотводчик	В соотв. с табл. Принадлежности: Резервуар в сборе		

¹ Комплект состоит из двух видов крепёжного угольника A/B и двух монтажных винтов.



Запасные детали

Описание	Номер для заказа *		
	AF20-D	AF30-D	AF40-D
Фильтр-элемент	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
Дефлектор	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S
Прокладка резервуара	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Резервуар в сборе ^{1,2}	В соотв. с табл. Принадлежности: Резервуар в сборе		

* Возможность заказа запасных деталей уточняйте в Компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется с прокладкой.

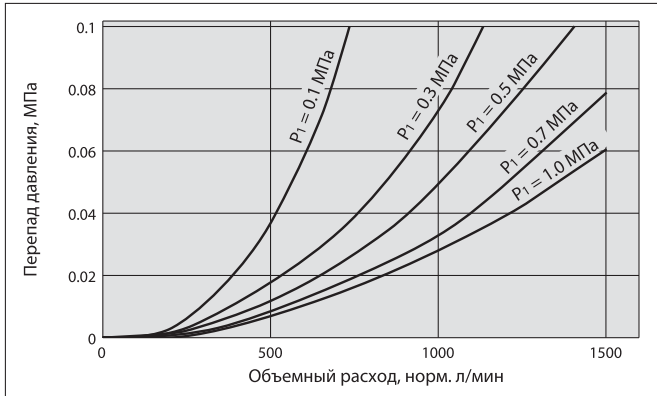
² Для заказа резервуара с единицами измерения psi и °F, обратитесь в Компанию SMC.

AF20-D ~ AF40-D

Расходные характеристики (Справочные значения)

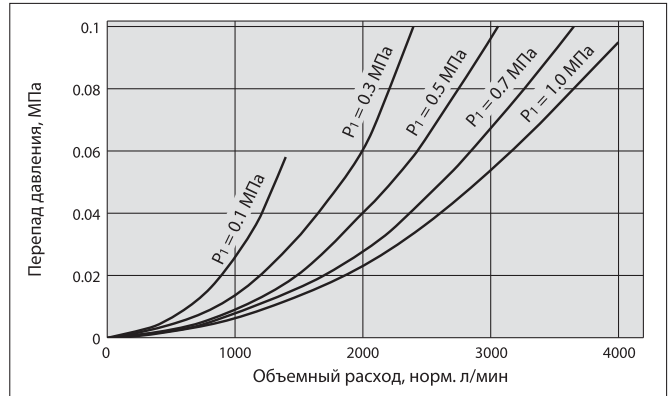
AF20-D

Rc1/4



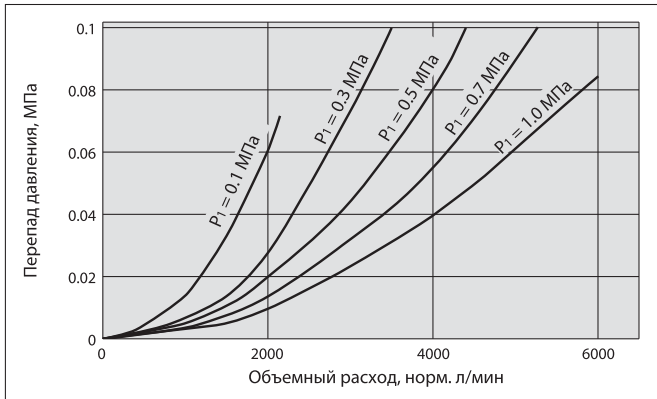
AF30-D

Rc3/8



AF40-D

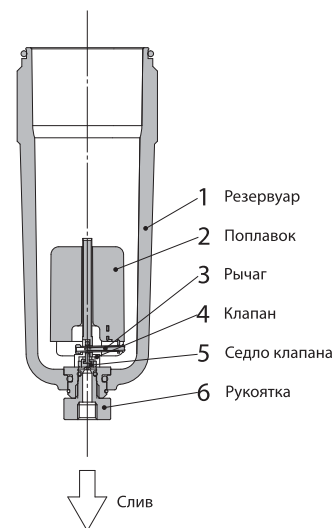
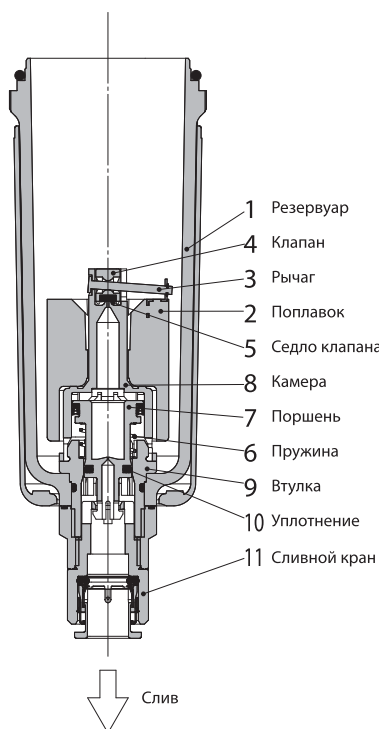
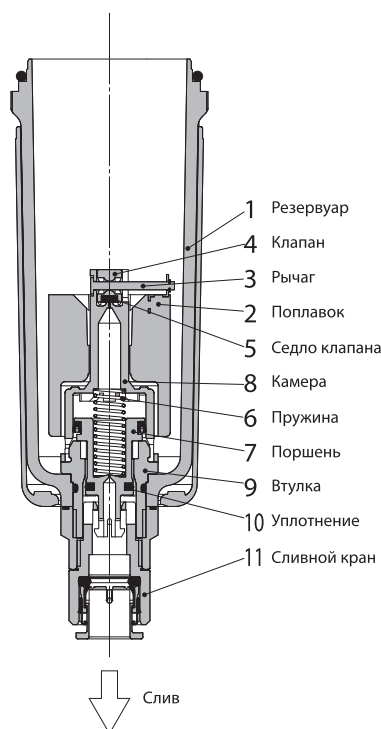
Rc1/2



Принцип действия: Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа

Н.О. тип: AD38-D, AD48-D

Н.З. тип: AD37-D, AD47-D Компактный, Н.З. тип: AD27-D



• **Когда давление в резервуаре сброшено**

Когда давление в резервуаре 1 сброшено, то поршень 7 опускается под действием пружины 6. Уплотнение 10 более не выполняет свою функцию, и воздух извне проникает внутрь резервуара 1 через зазор внутри втулки 9 и сливной кран 11. Таким образом, если в резервуаре 1 накопится конденсат, то он будет сброшен через сливной кран 11.

• **Когда резервуар находится под давлением**

Когда давление превышает 0,1 МПа, то сила, с которой давит поршень 7, превзойдет силу упругости пружины 6, и поршень поднимется. Уплотнение 10 создаст герметичность, а резервуар 1 окажется изолированным от воздуха снаружи. Если в этот момент в резервуаре 1 не окажется конденсата, то поплавок 2 будет опущен под действием собственного веса, тем самым удерживая клапан 4 в закрытом состоянии через соединенный с ним рычаг 3 и седло клапана 5.

• **Когда в резервуаре накоплен конденсат**

Поплавок 2 поднимается, воздействуя на рычаг 3 и поднимая седло клапана 5. Это позволяет давлению внутри резервуара 1 проникнуть в камеру 8. Совокупное воздействие давления в камере 8 и силы упругости пружины 6 приводят к опусканию поршня 7. Это, в свою очередь, нарушает герметичность уплотнения 10, и накопленный в резервуаре 1 конденсат сбрасывается через сливной кран 11. Поворот сливного крана 11 вручную против часовой стрелки приводит к опусканию поршня 7, нарушению герметичности уплотнения 10 и, наконец, сливу конденсата.

• **Когда давление в резервуаре сброшено**

Даже когда давление в резервуаре 1 сброшено, то пружина 6 удерживает поршень 7 в верхнем положении. Уплотнение 10 создает герметичность, а резервуар 1 изолирован от воздуха снаружи. Таким образом, даже если в резервуаре 1 накопится конденсат, то он не будет сброшен.

• **Когда резервуар находится под давлением**

то совокупное воздействие силы упругости пружины 6 и давления внутри резервуара 1 удерживает поршень 7 в верхнем положении. Уплотнение 10 создает герметичность, а резервуар 1 изолирован от воздуха снаружи. Если в этот момент в резервуаре 1 не окажется конденсата, то поплавок 2 будет опущен под действием собственного веса, тем самым удерживая клапан 4 в закрытом состоянии через соединенный с ним рычаг 3 и седло клапана 5.

• **Когда в резервуаре накоплен конденсат**

Поплавок 2 поднимается, воздействуя на рычаг 3 и поднимая седло клапана 5. Это позволяет давлению внутри резервуара 1 проникнуть в камеру 8. Воздействие давления в камере 8 превосходит силу упругости пружины 6, приводя к опусканию поршня 7. Это, в свою очередь, нарушает герметичность уплотнения 10, и накопленный в резервуаре 1 конденсат сбрасывается через сливной кран 11. Поворот сливного крана 11 вручную против часовой стрелки приводит к опусканию поршня 7, нарушению герметичности уплотнения 10 и, наконец, сливу конденсата.

• **Когда давление в резервуаре сброшено**

Даже когда давление в резервуаре 1 сброшено, поплавок 2 будет опущен под действием собственного веса, тем самым удерживая клапан 4 в закрытом состоянии через соединенный с ним рычаг 3 и седло клапана 5. В результате резервуар 1 изолирован от воздуха снаружи. Таким образом, даже если в резервуаре 1 накопится конденсат, то он не будет сброшен.

• **Когда резервуар находится под давлением**

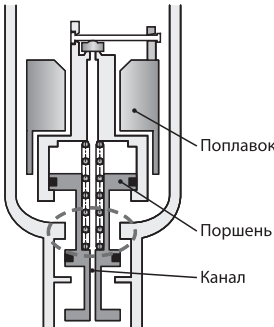
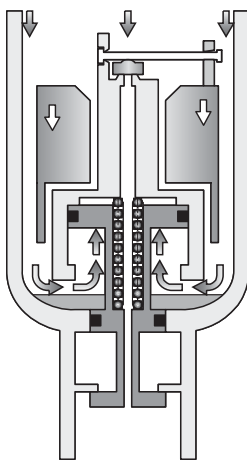
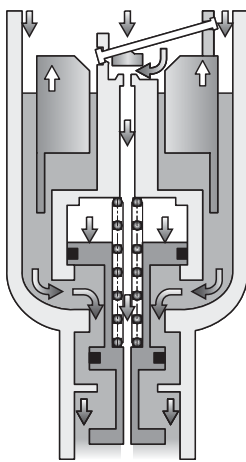
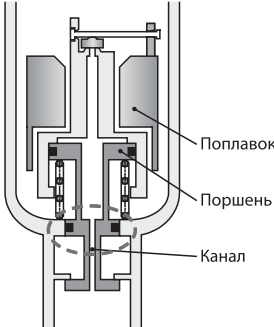
Даже когда резервуар 1 находится под давлением, собственный вес поплавка 2 и разница давлений, приложенная к клапану 4, приводят к закрытию клапана 4. В результате резервуар 1 изолирован от воздуха снаружи.

• **Когда в резервуаре накоплен конденсат**

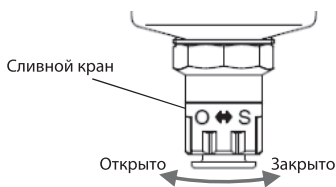
Поплавок 2 поднимается, воздействуя на рычаг 3 и поднимая седло клапана 5. Конденсат сливается. Поворот рукоятки 6 вручную против часовой стрелки приводит к подъему седла клапана 5, нарушению герметичности и, наконец, сливу конденсата.



AF20-D ~ AF40-D

Рабочие состояния и правильная эксплуатация авт. конденсатоотводчика

Автоматический конденсатоотводчик	Не под давлением (после сброса остаточного давления)	Под давлением		Мин. рабочее давление (выходное давление)
		До накопления конденсата	Когда конденсат накоплен	
Нормально открытый Н.О.	Сброс конденсата (Открыто) 		Сброс конденсата (Открыто) 	не менее 0.1 МПа AF30-D ~ AF40-D
	Конденсат не сбрасывается (Закрывается) 			

- Для обоих типов (Н.О. и Н.З.) принудительный сброс конденсата возможен при помощи поворота сливного крана вручную до отметки "О".

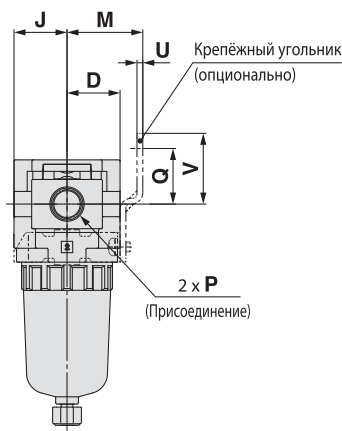
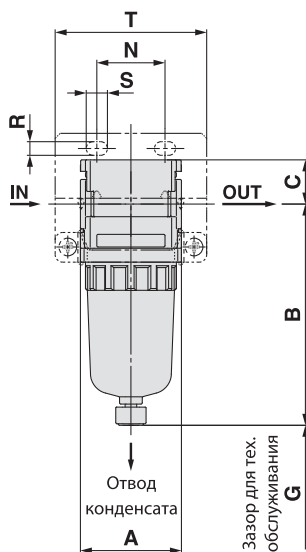


Правильная эксплуатация			Рекомендуемый авт. конденсатоотводчик
Коомпрессор	Не под давлением (после сброса остаточного давления)	Холодный климат	
0.75 кВт и более 	Конденсат не накапливается Конденсат не должен накапливаться со стороны входа, когда давление не подается	Требуется предотвратить проблемы, связанные с замерзанием	Н.О. ¹ Нормально открытый
Менее 0.75 кВт 	Накопление конденсата	—	

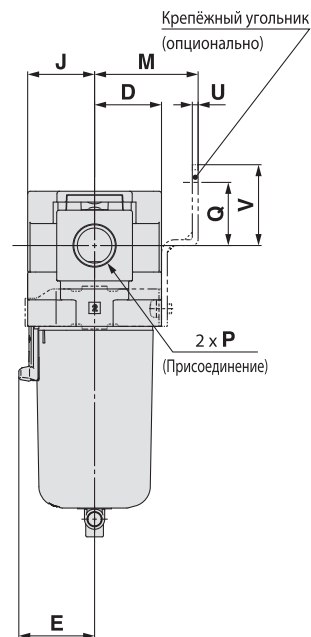
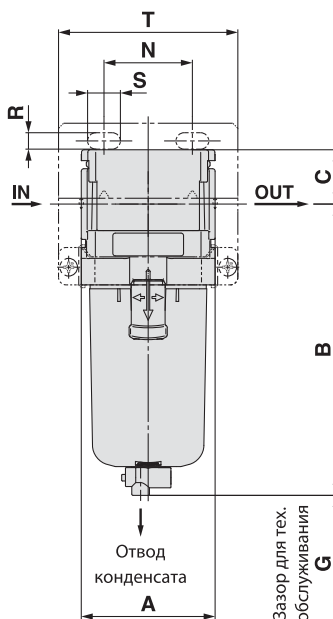
¹ Для Н.О. (нормально открытого) типа сброс конденсата осуществляется при отсутствии давления. Поэтому сливной кран закрывается не полностью, когда используется маломощный компрессор (менее 0.75 кВт), что приведет к утечке воздуха через сливной кран.

Размеры

AF20-D



AF30-D ~ AF40-D



Модель	Принадлежности		Опции					
	С авт. конденсатоотводчиком	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	
AF20-D								
AF30-D ~ AF40-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\varnothing 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\varnothing 3/8$ " б/р соединение							

Модель	Стандартные размеры								Принадлежности								
									Крепёжный угольник							Авт. конденсатоотводчик	
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AF30-D	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9

Модель	Опции					
	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AF20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AF30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AF40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174



AF Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование/Выбор

⚠ Внимание

- 1 Наружные части фильтра выполнены из полимера (поликарбонат). Вредное воздействие на материалы фильтра оказывают: органические растворители, такие как разбавители, ацетон, спирт, этиленхлорид; химикаты, в том числе серная кислота, соль азотной кислоты, соляная кислота; смазочно-охлаждающая эмульсия, щелочь, керосин, бензин, а также клей для герметизации резьбовых соединений. Запрещается обрабатывать фильтр вышеперечисленными веществами, в том числе если они входят в состав другого вещества.

Вещества, вызывающие повреждение наружных элементов

Тип вещества	Название	Пример применения	Материал	
			Поликарбонат	Нейлон
Кислоты	Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота	Растворы кислот для очистки металлов	Δ	X
Щелочи	Гидроксид натрия (каустическая сода) Поташ Гидроксид кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия	Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе	X	○
Минеральные соли	Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия	—	X	Δ
Хлористые растворы	Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен	Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель	X	Δ
Аромат. ряд	Бензол Толуол Разбавитель краски	Покртия Сухая химическая чистка	X	Δ
Кетоны	Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан	Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность	X	X
Спирт	Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый	Антифриз Связующие вещества	Δ	X
Масла	Автомобильный бензин Керосин	—	X	○
Сложные эфиры	Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная	Синтетические масла Антикоррозийные реагенты	X	○
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу СОЖ	X	○
Аминокислоты	Метиламин	Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука	X	X
Другое	Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность	—	X	Δ

○ Практически безопасно Δ Возможно некоторое воздействие
X Воздействие с негативными последствиями

При возможности контакта с перечисленными выше веществами, используйте устройство с защитным металлическим кожухом.

Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- 1 Замена фильтрующего элемента производится в случае, когда перепад давления на фильтре составляет более 0.1 МПа или по истечении 2-х лет службы.



Монтаж/Настройка

⚠ Осторожно

- 1 Когда резервуар установлен на фильтр (AF30-D ~ AF40-D), то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.



Модульный тип Микрофильтр/Субмикрофильтр **AFM/AFD**

Микрофильтр AFM	Модель	Присоединение	Тонкость фильтрации [мкм]	Принадлежности
 <p>с. 69 ~ 73</p>	AFM20-D	1/8, 1/4	0.3	Крепёжный угольник Автоматический конденсатоотводчик
	AFM30-D	1/4, 3/8		
	AFM40-D	1/4, 3/8, 1/2		
 <p>с. 69 ~ 73</p>	AFD20-D	1/8, 1/4	0.01	Крепёжный угольник Автоматический конденсатоотводчик
	AFD30-D	1/4, 3/8		
	AFD40-D	1/4, 3/8, 1/2		

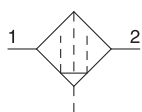
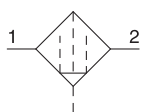
Микрофильтр AFM20-D ~ AFM40-D

Субмикрофильтр AFD20-D ~ AFD40-D

Обозначение

Микрофильтр

Субмикрофильтр



AFM30-D

AFD30-D

Номер для заказа

AFM **30** - **03** **BD** - **D**

AFD **30** - **03** **BD** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

- Выберите принадлежности ④ и опции ⑤: a ~ f
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AFM30-03BD-R-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
⑤	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
④	a	—	Без монтажных принадлежностей	●	●	●	
		B ¹	С крепежным угольником	●	●	●	
			+				
	b	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●	
C ³		Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●		
D ⁴		Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●		
		+					
⑤	c	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●	
		2	Металлический резервуар	●	●	●	
		6	Нейлоновый резервуар	●	●	●	
		8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●	
		C	С металлическим защитным колпаком	●	— ⁶	— ⁶	
		6C	С металлическим защитным колпаком (нейлоновый резервуар)	●	— ⁷	— ⁷	
			+				
	d	Отвод конденсата ⁸	—	Кран	●	●	●
			J ⁹	Патрубок 1/8	●	—	—
			W ¹⁰	Кран с фитингом "ёлочка"	—	●	●
			+				
	e	Направление потока	—	Слева направо	●	●	●
R			Справа налево	●	●	●	
		+					
f	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа, °C	●	●	●	
		Z ¹¹	Шильдик: psi, °F	○ ¹²	○ ¹²	○ ¹²	

1 Крепежный угольник поставляется вместе с устройством, но не в сборе. Комплект состоит из двух видов крепежного угольника и двух монтажных винтов.

2 Присоединение авт. конденсатоотводчика: Ø10 быстроразъемное соединение (резьба Rc, G) или Ø3/8 быстроразъемное соединение (резьба NPT).

3 При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.

4 Если мощность компрессора маленькая (0.7-5 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. тип.

5 В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.43.

6 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: поликарбонат).

7 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: нейлон).

8 Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.

9 Без функции клапана.

10 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.

11 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

12 Только для присоединительной резьбы NPT.

Микрофильтр **AFM20-D ~ AFM40-D** Субмикрофильтр **AFD20-D ~ AFD40-D**

Технические характеристики

Модель	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/4
Рабочая среда	Воздух		
Темп. рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Испытательное давление	1,5 МПа		
Максимальное рабочее давление	1,0 МПа		
Минимальное рабочее давление	0,05 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	Н.З.	0,1 МПа	0,15 МПа
	Н.О.	—	0,1 МПа
Максимальный расход ¹	[AFM]	200 норм. л/мин	450 норм. л/мин
	[AFD]	120 норм. л/мин	240 норм. л/мин
Номинальная тонкость фильтрации ²	[AFM]	0,3 мкм (99,9% эффективность фильтрации)	
	[AFD]	0,01 мкм (99,9% эффективность фильтрации)	
Содержание масляного тумана на выходе ^{3,4}	[AFM]	До 1,0 мг/м ³ (≈ 0,8 ppm)	
	[AFD]	До 0,1 мг/м ³ (До насыщения маслом 0,01 мг/м ³ или менее ≈ 0,008 ppm)	
Класс чистоты сжатого воздуха ⁵	[AFM]	ISO 8573-1:2010 [3 : 7 : 3] ⁶	
	[AFD]	ISO 8573-1:2010 [1 : 7 : 2] ⁷	
Объём резервуара	8 см ³	25 см ³	45 см ³
Материал резервуара	Поликарбонат		
Защитный колпак	По умолчанию (Поликарбонат)		
Вес	0,10 кг	0,18 кг	0,37 кг

1 Давление на входе микрофильтра: 0,7 МПа. Расход при 20 °С, атмосферном давлении и отн. влажности 65%. Значение максимального расхода изменяется в зависимости от давления на входе. Не допускайте отклонения значения расхода от номинального значения, в противном случае возможен обратный отток масла.

2 Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.

3 Соответствует методам контроля ISO 8573-2:2007 и методам испытаний ISO 12500-

1:2007 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, концентрация масла на входе фильтра 10 мг/м³, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.

4 Прокладка резервуара и другие уплотнительные кольца немного смазаны.

5 Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.99.

6 Класс чистоты сжатого воздуха на входе [6 : 8 : 4].

7 Класс чистоты сжатого воздуха на входе [3 : 7 : 3].

Принадлежности: Резервуар в сборе *

Материал резервуара	Отвод конденсата		Опции	Модель		
				AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D
Поликарбонат	Ручной	Кран	—	C2SF-D	—	—
			С защитным колпаком	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
			Кран с фитингом "ёлочка"	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-J-D	—	—
			С защитным колпаком	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
			—	AD27-D	—	—
Ручной	Нормально открытый (Н.З.)	С защитным колпаком	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	
		С защитным колпаком	—	AD38□-D	AD48□-D	
Нейлон	Ручной	Кран	—	C2SF-6-A	—	—
			С защитным колпаком	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
			Кран с фитингом "ёлочка"	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-6J-A	—	—
			С защитным колпаком	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
			—	AD27-6-A	—	—
Ручной	Нормально открытый (Н.З.)	С защитным колпаком	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		С защитным колпаком	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
Металл	Ручной	Кран	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
			С указателем уровня	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
			Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Нормально открытый (Н.З.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
			С указателем уровня	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
			—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A
Ручной	Нормально открытый (Н.О.)	С указателем уровня	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	
		—	—	—	—	

* Возможность заказа принадлежностей уточняйте в Компании SMC.

1 Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

□ в номере для заказа резервуара в сборе означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта).

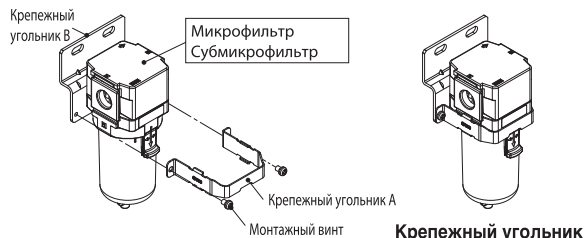
В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N, для G резьбы на F (дренажный порт, по умолчанию: ø10, N: ø3/8").

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

Принадлежности

Описание	Модель		
	AFM20-D AFD20-D	AFM30-D AFD30-D	AFM40-D AFD40-D
Крепёжный угольник в сборе ¹	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS
Авт. конденсатоотводчик	В соотв. с табл. Принадлежности: Резервуар в сборе		

1 Комплект состоит из двух видов крепёжного угольника A/B и двух монтажных винтов.



Запасные детали

Описание	Номер для заказа *		
	AFM20-D AFD20-D	AFM30-D AFD30-D	AFM40-D AFD40-D
Элемент в сборе	AFM20 ~ 40-D	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS
	AFD20 ~ 40-D	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS
Прокладка резервуара	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Резервуар в сборе ^{1,2}	В соотв. с табл. Принадлежности: Резервуар в сборе		

* Возможность заказа запасных деталей уточняйте в Компании SMC.

1 Резервуар в сборе поставляется с прокладкой.

2 Для заказа резервуара с единицами измерения psi и °F, обратитесь в Компанию SMC.

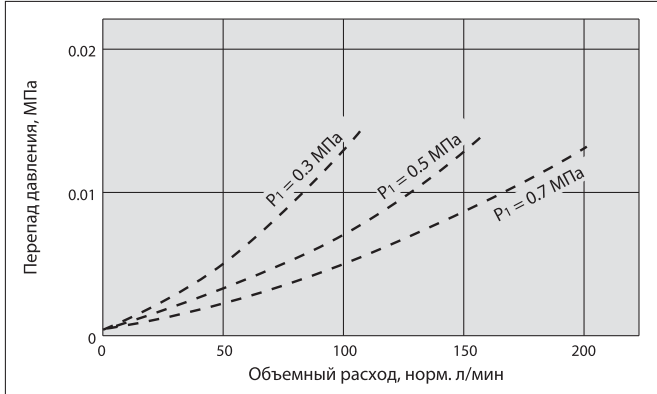
AFM20-D ~ AFM40-D

AFD20-D ~ AFD40-D

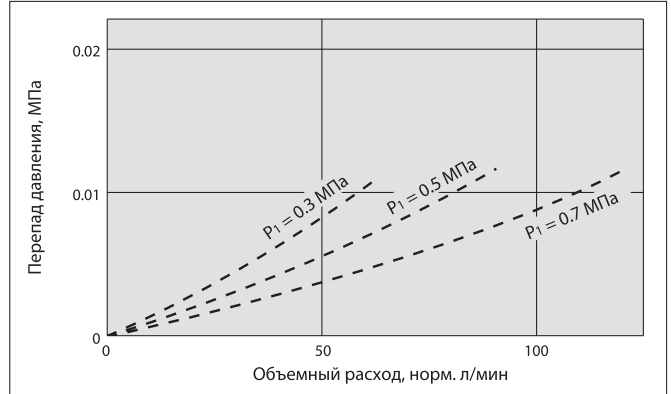
Расходные характеристики (Справочные значения)

--- Начальное состояние

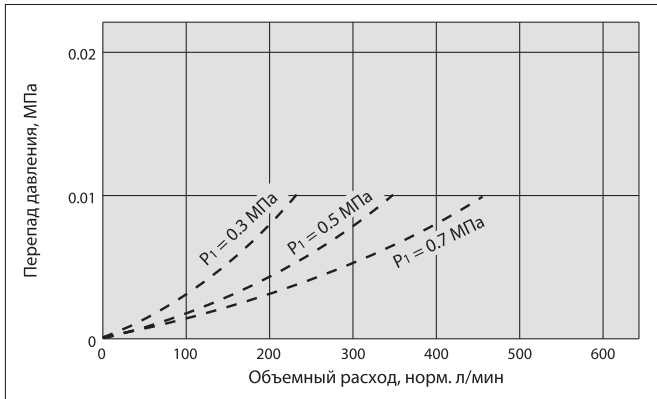
AFM20-D



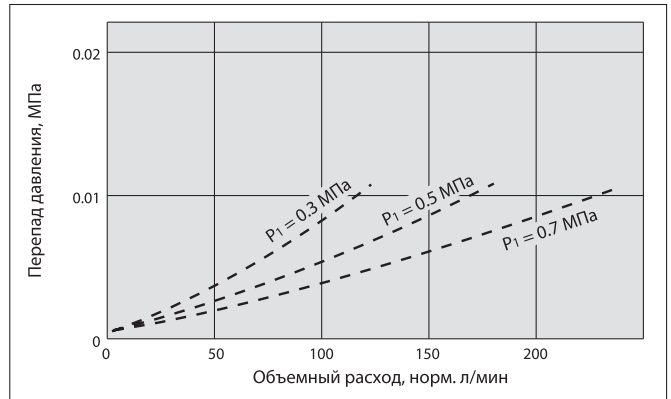
AFD20-D



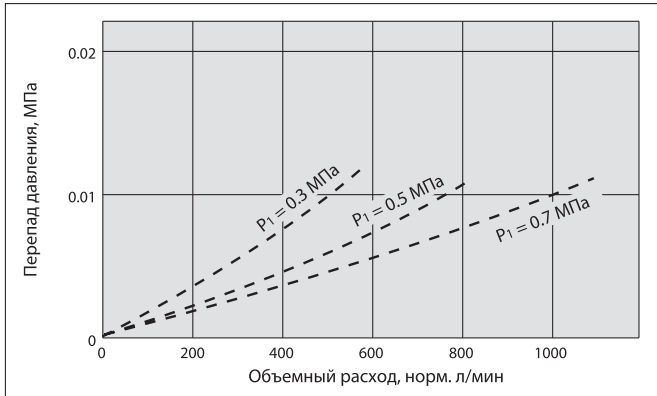
AFM30-D



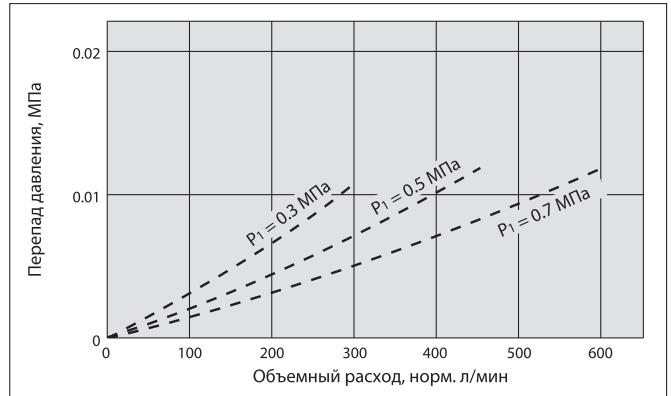
AFD30-D



AFM40-D



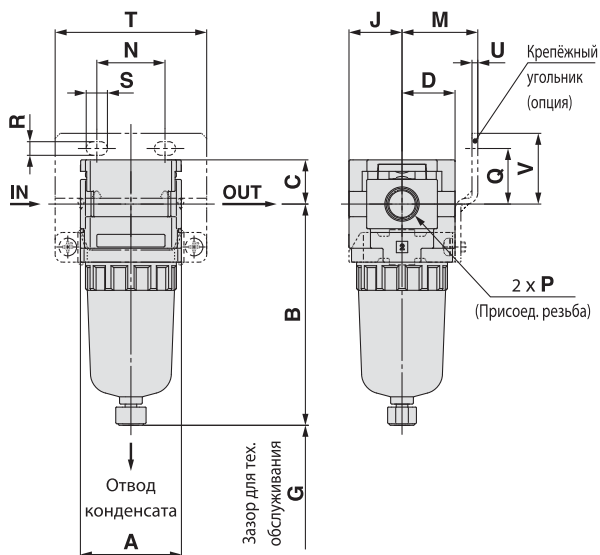
AFD40-D



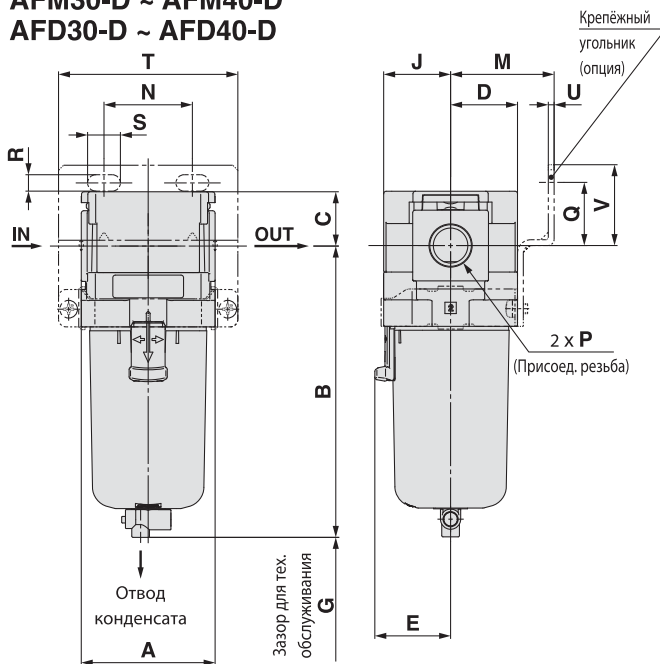
Микрофильтр **AFM20-D ~ AFM40-D** Субмикрофильтр **AFD20-D ~ AFD40-D**

Размеры

AFM20-D
AFD20-D



AFM30-D ~ AFM40-D
AFD30-D ~ AFD40-D



Модель	Принадлежности		Опции					
	С авт. конденсатоотводчиком	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	
AFM20-D AFD20-D								
AFM30-D ~ AFM40-D AFD30-D ~ AFD40-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: $\phi 10$ б/р соединение Тип резьбы NPT: $\phi 3/8$ " б/р соединение							

Модель	Стандартные размеры																Принадлежности		
																	Крепёжный угольник		Авт. конденсатоотводчик
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B		
AFM20-D/AFD20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	40	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9		
AFM30-D/AFD30-D	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	50	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1		
AFM40-D/AFD40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	75	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9		

Модель	Опции					
	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
	B	B	B	B	B	B
AFM20-D/AFD20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AFM30-D/AFD30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AFM40-D/AFD40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174



AFM/AFD

Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование/Выбор

⚠ Внимание

- 1 Наружные части микрофильтра и субмикрофильтра выполнены из полимера (поликарбонат). Вредное воздействие на материалы устройств оказывают: органические растворители, такие как разбавители, ацетон, спирт, этиленхлорид; химикаты, в том числе серная кислота, соль азотной кислоты, соляная кислота; смазочно-охлаждающая эмульсия, щелочь, керосин, бензин, а также клей для герметизации резьбовых соединений. Запрещается обрабатывать устройство вышеперечисленными веществами, в том числе если они входят в состав другого вещества.

Вещества, вызывающие повреждение наружных элементов

Тип вещества	Название	Пример применения	Материал	
			Поликарбонат	Нейлон
Кислоты	Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота	Растворы кислот для очистки металлов	Δ	X
Щелочи	Гидроокись натрия (каустическая сода) Поташ Гидроокись кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия	Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе	X	○
Минеральные соли	Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия	—	X	Δ
Хлористые растворы	Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен	Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель	X	Δ
Аромат. ряд	Бензол Толуол Разбавитель краски	Покрyтия Сухая химическая чистка	X	Δ
Кетоны	Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан	Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность	X	X
Спирт	Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый	Антифриз Связующие вещества	Δ	X
Масла	Автомобильный бензин Керосин	—	X	○
Сложные эфиры	Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная	Синтетические масла Антикоррозийные реагенты	X	○
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу	X	○
Амино-кислоты	Метиламин	СОЖ Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука	X	X
Другое	Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность	—	X	Δ

○ Практически безопасно Δ Возможно некоторое воздействие
X Воздействие с негативными последствиями

При возможности контакта с перечисленными выше веществами, используйте устройство с защитным металлическим кожухом.

Сжатый воздух

⚠ Осторожно

- 1 Для предотвращения преждевременного засорения установите обычный фильтр серии AF на входе микрофильтра.
- 2 Для предотвращения преждевременного засорения установите микрофильтр серии AFM на входе субмикрофильтра.
- 3 Не устанавливайте на входе осушителя, так как это может привести к преждевременному засорению элемента.

Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- 1 Замена фильтрующего элемента производится в случае, когда перепад давления на фильтре составляет более 0.1 МПа или по истечении 2-х лет службы.

Монтаж/Настройка

⚠ Осторожно

- 1 Когда резервуар установлен на микрофильтр (AFM30-D/AFM40-D) или субмикрофильтр (AFD30-D/AFD40-D), то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.



Проектирование

⚠ Осторожно

- 1 Спроектируйте систему таким образом, чтобы микрофильтр и субмикрофильтр не подвергались пульсациям. Перепад давления на фильтр-элементе не должен превышать 0.1 МПа, так как это может привести к разрушению.

Выбор

⚠ Осторожно

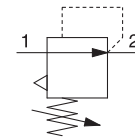
- 1 Расход не должен превышать максимально допустимого значения. Даже мгновенное превышение расхода может привести к обратному оттоку конденсата и смазки или вызвать разрушение внутренних частей.
- 2 Не используйте устройство для применений, связанных с низким давлением (например, для обдува). Рабочее давление не должно быть ниже указанного в технических характеристиках. Это может привести к неисправности или отказу изделия. Пожалуйста, свяжитесь с SMC, если невозможно избежать применения в таких условиях.

Модульный тип Регулятор **AR**

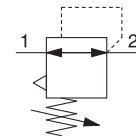
Регулятор AR	Модель	Присоединение	Диапазон регулирования	Принадлежности
 <p data-bbox="142 891 264 922">с. 75 ~ 82</p>	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0.05 ~ 0.85 МПа 0.02 ~ 0.2 МПа	Крепёжный угольник
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		Гайка панельного монтажа
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Квадратный манометр
				Цифровое реле давления
				Круглый манометр

Регулятор AR20-D ~ AR40-D Регулятор с обратным клапаном AR20K-D ~ AR40K-D

Обозначение
Регулятор

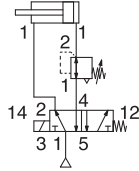


Регулятор с обратным клапаном

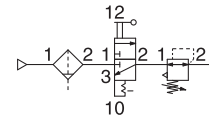


- Модели со встроенным обратным клапаном включают в себя механизм, реализующий сброс давления на выходе через входное отверстие.

Пример 1
Когда давление в штоковой и поршневой полостях цилиндра отличается:



Пример 2
Когда подача воздуха остановлена, давление на входе сброшено, то остаточное давление на выходе также может быть сброшено.



Номер для заказа

AR **30** **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Выберите принадлежности ⑤ и опции ⑥: a ~ g
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AR30K-03BE-1NR-D

	Символ	Описание	①				
			Типоразмер				
			20	30	40		
②	—	Без обратного клапана	●	●	●		
	K 1	С обратным клапаном	●	●	●		
③	+						
	—	Rc	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●		
	F	G	●	●	●		
④	+						
	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	●	●	●		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
⑤	a	—	Без монтажных принадлежностей	●	●	●	
		B 3	С крепежным угольником	●	●	●	
		H	С гайкой панельного монтажа	●	●	●	
	b	Манометр 4	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●
		Цифровое реле давления 5	E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●
			E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●
			E3	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	●	●	●
	E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	●	●	●		

Регулятор **AR20-D ~ AR40-D** Регулятор с обратным клапаном **AR20K-D ~ AR40K-D**



AR30-D

		Символ	Описание	1		
				Типоразмер		
				20	30	40
6 Опции	c Диапазон регулирования ⁶	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●
		+				
	d Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●
		N	Без сброса давления	●	●	●
		+				
	e Направление потока	—	Слева направо	●	●	●
		R	Справа налево	●	●	●
		+				
	f Расположение рукоятки	—	Снизу	●	●	●
		Y	Сверху	●	●	●
		+				
	g Единицы измерения	—	Шильдик, манометр: МПа	●	●	●
		Z ⁷	Шильдик: psi; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ⁹	○ ⁹	○ ⁹
		ZA ⁸	Цифровое реле давления: с функцией выбора единиц измерения	△ ¹⁰	△ ¹⁰	△ ¹⁰
+						

1 Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.

2 Принадлежности В, G и H поставляются вместе с устройством, но не в сборе.

3 Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек (для AR20(K)-D ~ AR40(K)-D).

4 Для диапазона регулирования до 0.85 МПа манометр имеет шкалу до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - до 0.4 МПа.

5 При выборе принадлежности Н (гайка панельного монтажа) остается недостаточно место для укладки проводов - выберите верхнее расположение электрического выхода. При выборе опции Y (расположение рукоятки сверху) - выберите нижнее расположение электрического выхода.

6 Иногда диапазон регулирования давления шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.

7 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

Комбинация с круглым манометром (литера M) доступна только по запросу.

Цифровое реле давления имеет функцию выбора единицы измерения. По умолчанию выбрана psi.

8 Для опций: E1, E2, E3 и E4.

9 Только для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

10 Совместимо только с опциями: E1, E2, E3 и E4.

AR20-D ~ AR40-D

AR20K-D ~ AR40K-D

Технические характеристики

Модель	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹	1/8		
Рабочая среда	Воздух		
Темп. рабочей и окружающей среды ²	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Испытательное давление	1.5 МПа		
Макс. рабочее давление	1.0 МПа		
Диапазон регулирования	0.05 ~ 0.85 МПа		
Сброс давления	Со сбросом давления		
Вес	0.14 кг	0.27 кг	0.48 кг

¹ Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.

² При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.

Принадлежности: опции

Опции		Номер для заказа *		
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Крепёжный угольник в сборе		AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
Гайка панельного монтажа		AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Манометр ²	Круглый манометр	Стандартный	G36-10-□01	G46-10-□01
		0.02 ~ 0.2 МПа (диапазон регулир.)	G36-4-□01	G46-4-□01
	Круглый манометр (с цвет. зоной)	Стандартный	G36-10-□01-L	G46-10-□01-L
		0.02 ~ 0.2 МПа (диапазон регулир.)	G36-4-□01-L	G46-4-□01-L
Квадратный манометр ³	Стандартный	GC3-10AS-D [136150A (Только крышка манометра)]		
	0.02 ~ 0.2 МПа (диапазон регулир.)	GC3-4AS-D [136150A (Только крышка манометра)]		
Цифровое реле давления	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Только корпус реле)] ⁴		

* Возможность заказа принадлежностей уточняйте в Компании SMC.

¹ Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.

² □ в номере для заказа круглого манометра означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта). В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N.

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

³ Комплект включает в себя уплонительное кольцо и 2 монтажных винта. В квадратных скобках указан номер для заказа крышки манометра.

⁴ Кроме реле в комплект входит кабель-коннектор (2 м), адаптер, фиксатор, уплотнительную прокладку (1 шт.), монтажные винты (2 шт.). В квадратных скобках указан номер для заказа корпуса реле.

Запасные детали

Описание		Номер для заказа *		
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Клапан в сборе		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS
Диафрагма в сборе	Со сбросом давления	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
	Без сброса давления	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N
Направляющая клапана в сборе		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS
Обратный клапан в сборе ¹		AR24KP-020AS		

* Возможность заказа запасных деталей уточняйте в Компании SMC.

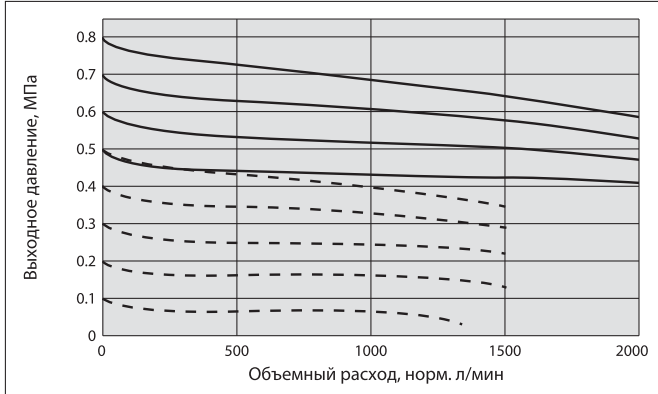
¹ Обратный клапан в сборе заказывается только в случае выбора регулятора с обратным клапаном (AR20K-D ~ AR40K-D). Сборка включает в себя защитную крышку обратного клапана в сборе, корпус обратного клапана в сборе и 2 монтажных винта.

Расходные характеристики (Справочные значения)

— Входное давление 1.0 МПа
 - - - - - Входное давление 0.7 МПа

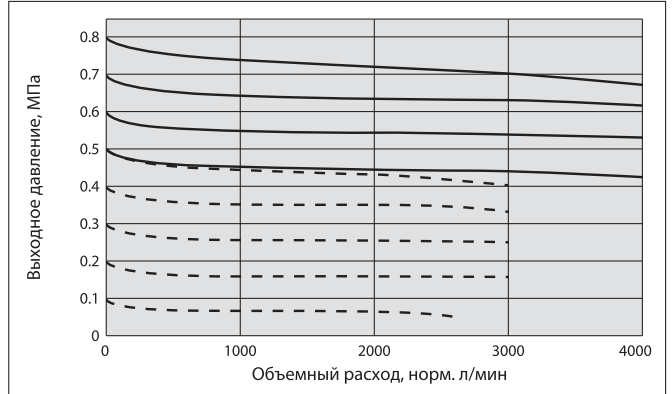
AR20(K)-D

Rc1/4



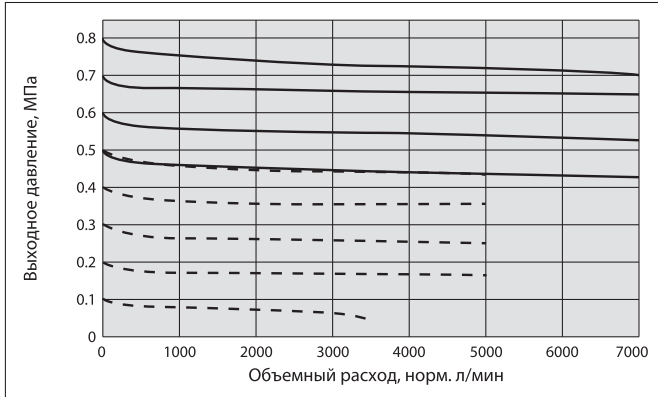
AR30(K)-D

Rc3/8



AR40(K)-D

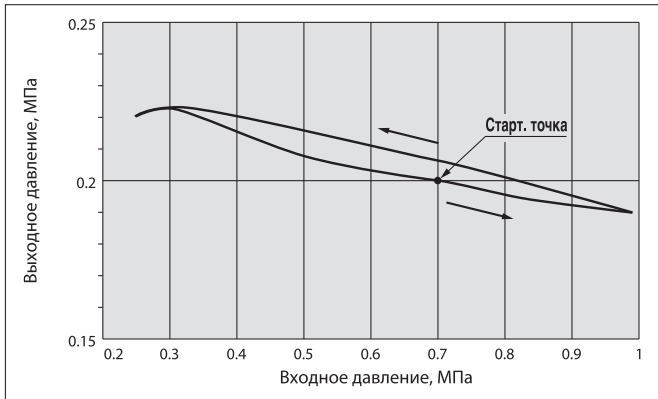
Rc1/2



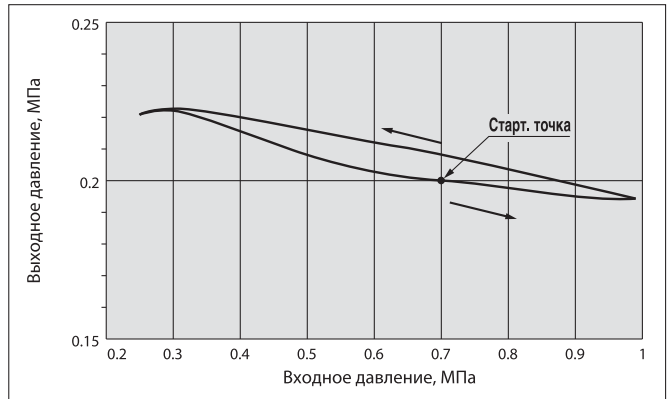
Характеристики давления (Справочные значения)

Входное давление 0.7 МПа, Выходное давление 0.2 МПа, Расход 20 норм. л/мин

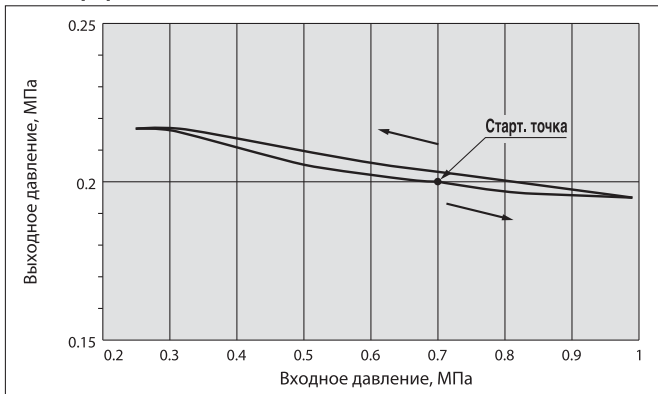
AR20(K)-D



AR30(K)-D



AR40(K)-D

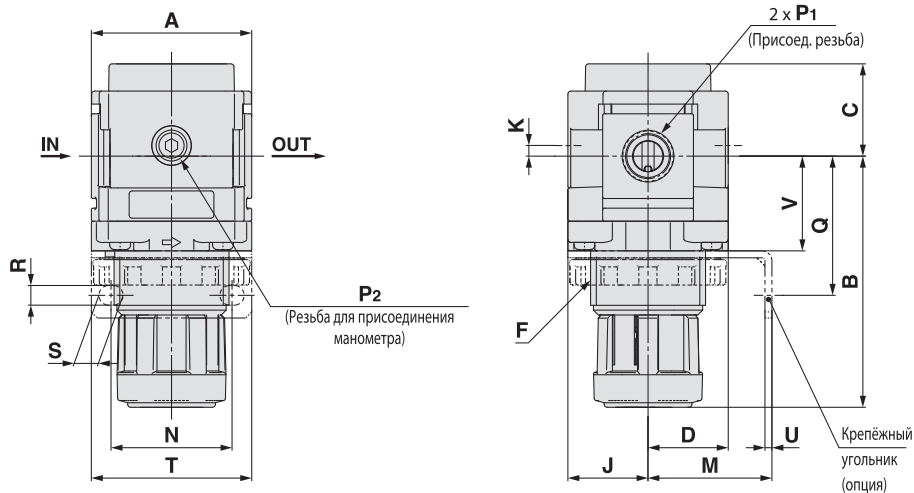


AR20-D ~ AR40-D

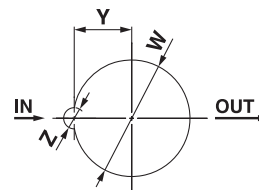
AR20K-D ~ AR40K-D

Размеры

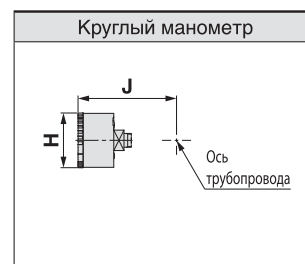
По умолчанию (Круглый манометр)
AR20-D ~ AR40-D



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AR20-D ~ AR30-D : До 3.5
AR40-D : До 5



Модель	Стандартные размеры									Принадлежности					
										Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цвет. зоной)	
	P1	P2	A	B ¹	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	21	M28 x 1	21	2	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	26.5	M38 x 1.5	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	0	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73

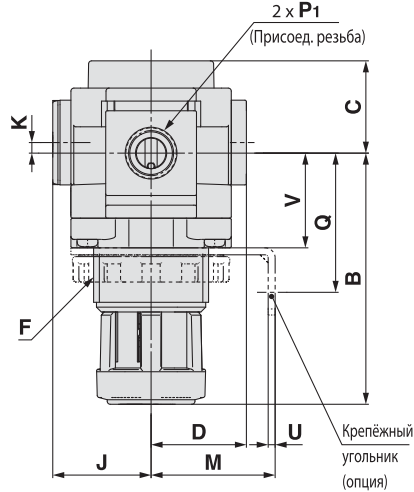
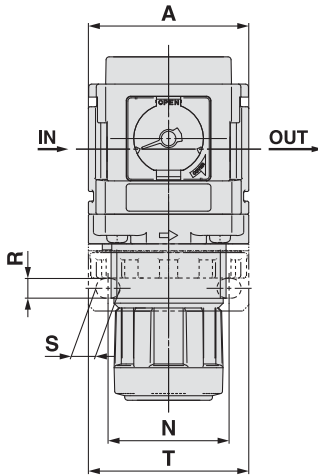
Модель	Принадлежности										
	С крепёжным угольником							Панельный монтаж			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

1 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

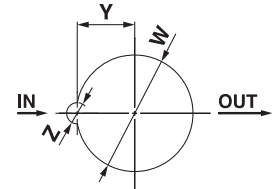
Размеры

По умолчанию (Квадратный манометр, Цифровое реле давления)

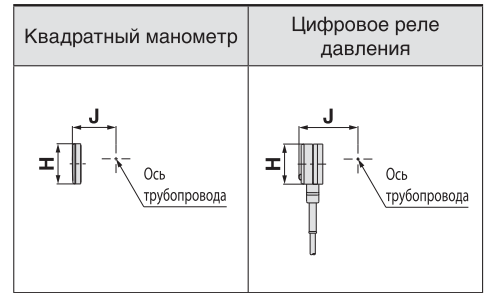
AR20-□□□^{E1}_{E2}-D ~ AR40-□□□^E_{E1}^{E2}-D
_{E3}
_{E4}



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
 AR20-D ~ AR30-D : До 3.5
 AR40-D : До 5



Модель	Стандартные размеры							Принадлежности			
								Квадратный манометр		Цифровое реле давления	
	P1	A	B ¹	C	D	F	K	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	2	□28	27	□27.8	37.5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	0	□28	41.5	□27.8	52

Модель	Принадлежности										
	С крепёжным угольником							Панельный монтаж			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

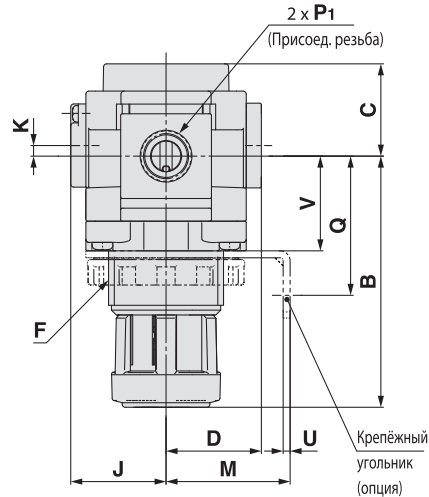
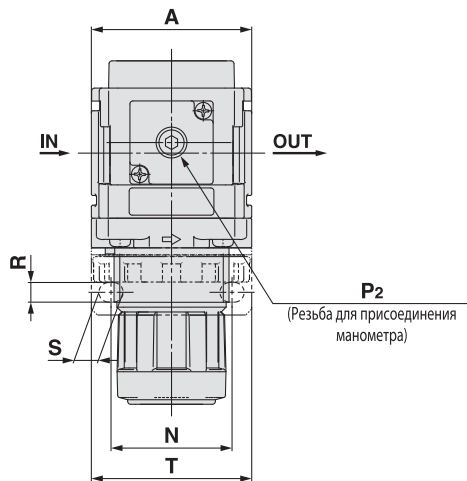
¹ Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

AR20-D ~ AR40-D

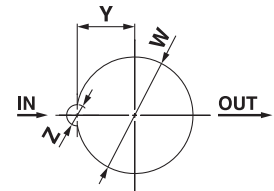
AR20K-D ~ AR40K-D

Размеры

С обратным клапаном (Круглый манометр, Квадратный манометр, Цифровое реле давления)
AR20K-D ~ AR40K-D



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AR20K-D ~ AR30K-D : До 3.5
AR40K-D : До 5

Круглый манометр	Квадратный манометр	Цифровое реле давления

Модель	Стандартные размеры									Принадлежности						
	P1		P2	A	B ¹	C	D	F	J	K	Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)		Круглый манометр (с цвет. зоной)	
AR20K-D	1/8, 1/4		1/8	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	26	2	∅37.5	62.5	∅37.5	63.5	∅37.5	63.5
AR30K-D	1/4, 3/8		1/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	31.5	3.5	∅37.5	68	∅37.5	69	∅37.5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2		1/8	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	0	∅42.5	78	∅42.5	78	∅42.5	78

Модель	Принадлежности														
	Квадратный манометр		Цифровое реле давления		С крепёжным угольником							Панельный монтаж			
	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□27.8	37.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30K-D	□28	32.5	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40K-D	□28	41.5	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

¹ Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.



AR(K)

Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование/Выбор

Внимание

- 1 Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей AR 20-D ~ AR 40-D даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (AR20K-D ~ AR40K-D).

Техническое обслуживание

Внимание

- 1 При использовании регулятора с обратным клапаном, между электромагнитным распределителем и приводом, периодически проверяйте манометр. Резкие скачки давления могут привести к сокращению срока службы манометра. При необходимости манометра, для таких применений рекомендуется использовать цифровой манометр.

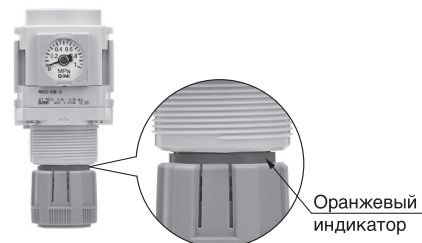
Монтаж / Настройка

Внимание


- 1 Во время регулировки давления следите за показаниями манометров на входе и выходе регулятора. Чрезмерная нагрузка на рукоятку может привести к поломке внутренних деталей.
- 2 Не используйте инструменты для вращения рукоятки. Допускается только ручное управление.

Осторожно

- 1 Перед регулировкой убедитесь, что рукоятка разблокирована. После завершения регулировки заблокируйте рукоятку. В противном случае возможно повреждение рукоятки, вследствие чего могут наблюдаться спонтанные скачки давления.
 - Потяните за рукоятку для ее разблокировки. Можно легко определить состояние рукоятки по оранжевому индикатору: он появляется в том случае, когда рукоятка разблокирована.
 - Надавите на рукоятку для ее блокировки. Если блокировка затруднена, то немного покрутите рукоятку из стороны в сторону и затем нажмите на нее снова. В заблокированном состоянии оранжевый индикатор пропадает.



Модульный тип Маслораспылитель **AL**

Маслораспылитель AL	Модель	Присоединение	Принадлежности
 <p>с. 85 ~ 89</p>	AL20-D	1/8, 1/4	Крепёжный угольник
	AL30-D	1/4, 3/8	
	AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	

Маслораспылитель AL20-D ~ AL40-D

Обозначение



AL30-D

Номер для заказа

AL **30** - **03** **B** - **3WR** - D

①
②
③
④
⑤

- Выберите принадлежности ④ и опции ⑤: a ~ d
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AL30-03B-3WR-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
③	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
④	Принадлежности	—	Без принадлежностей	●	●	●	
		B ¹	С крепежным угольником	●	●	●	
		+					
⑤	a	Резервуар ²	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С металлическим защитным колпаком	●	— ³	— ³
			6C	С металлическим защитным колпаком (нейлоновый резервуар)	●	— ⁴	— ⁴
			+				
	b	Маслораспылитель: отверстие для смазки	—	Без крана	●	●	●
			3	С краном	●	●	●
			3W ⁵	Кран со штуцером "ёлочка"	—	●	●
			+				
	c	Направление потока	—	Слева направо	●	●	●
			R	Справа налево	●	●	●
			+				
d	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа	●	●	●	
		Z ⁶	Шильдик: psi	○ ⁷	○ ⁷	○ ⁷	

1 Крепёжный угольник поставляется вместе с устройством, но не в сборе. Комплект состоит из двух видов крепежного угольника и двух монтажных винтов.

2 В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.89.

3 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: поликарбонат).

4 Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: нейлон).

5 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.

6 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

7 Только для присоединительной резьбы NPT.

Маслораспылитель AL20-D ~ AL40-D

Технические характеристики

Модель	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Рабочая среда	Воздух		
Темп. рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Испытательное давление	1.5 МПа		
Максимальное рабочее давление	1.0 МПа		
Минимальный расход, при котором возможно распыление масла ¹ (в зависимости от присоединения)	15 норм. л/мин	1/4: 30 норм. л/мин 3/8: 40 норм. л/мин	1/4: 30 норм. л/мин 3/8: 40 норм. л/мин 1/2: 50 норм. л/мин
Объём резервуара	25 см ³	55 см ³	135 см ³
Рекомендуемое качество масла	Класс 1 (ISO VG32)		
Материал резервуара	Поликарбонат		
Защитный колпак резервуара	Опционально (Сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Вес	0.10 кг	0.18 кг	0.37 кг

¹ Расход масла 5 капель в минуту при следующих условиях: входное давление 0.5 МПа, Класс 1 (ISO VG32), температура 20°C, винт регулировки подачи масла полностью открыт. Для схемы, в которой осуществляется частое включение и выключение на выходе, отрегулируйте устройство так, чтобы средний расход воздуха был не менее минимального расхода, при котором возможно маслораспыление.

Принадлежности: Резервуар

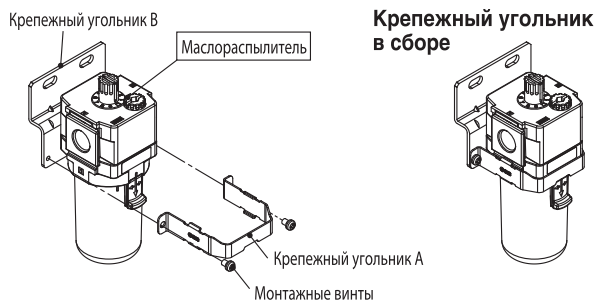
Материал резервуара	Отверстие для смазки	Опции	Модель		
			AL20-D	AL30-D	AL40-D
Поликарбонат	Без крана	—	C2SL-D	—	—
		С защитным колпаком	C2SL-C-D	C3SL-D	C4SL-D
	С краном	—	C2SL-3-D	—	—
		С защитным колпаком	C2SL-3C-D	C3SL-3-D	C4SL-3-D
Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SL-3W-D	C4SL-3W-D	
Нейлон	Без крана	—	C2SL-6-A	—	—
		С защитным колпаком	C2SL-6C-A	C3SL-6-A	C4SL-6-A
	С краном	—	C2SL-36-A	—	—
		С защитным колпаком	C2SL-36C-A	C3SL-36-A	C4SL-36-A
Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SL-36W-A	C4SL-36W-A	
Металл	Без крана	—	C2SL-2-A	C3SL-2-A	C4SL-2-A
		С указателем уровня	—	C3LL-8-A	C4LL-8-A
	С краном	—	C2SL-23-A	C3SL-23-A	C4SL-23-A
		С указателем уровня	—	C3LL-38-A	C4LL-38-A

¹ Резервуар в сборе поставляется с прокладкой. Для заказа резервуара с единицами измерения psi и °F, обратитесь в Компанию SMC.

Монтажные принадлежности

Описание	Модель		
	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Крепёжный угольник ¹	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS

¹ Комплект состоит из двух видов крепёжного угольника A/B и двух монтажных винтов.



Запасные детали *

Описание	Номер для заказа		
	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Смотровой колпачок в сборе	AL20P-080AS		
Пробка заливочного отверстия	AL24P-060AS	AL34P-060AS	AL44P-060AS
Фиксатор демпфера в сборе	AL20P-030AS	AL30P-030AS	AL40P-030AS
Демпфер	AL20P-040S	AL30P-040S	AL44P-040S
Прокладка резервуара	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Резервуар в сборе ^{1,2}	См. табл. "Принадлежности: Резервуар"		

* Возможность заказа запасных деталей уточняйте в Компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется с прокладкой.

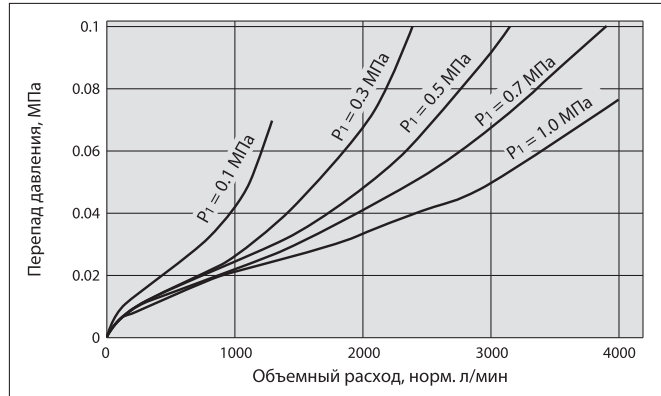
² Для заказа резервуара с единицами измерения psi и °F, обратитесь в Компанию SMC.

AL20-D ~ AL40-D

Расходные характеристики (Справочные значения)

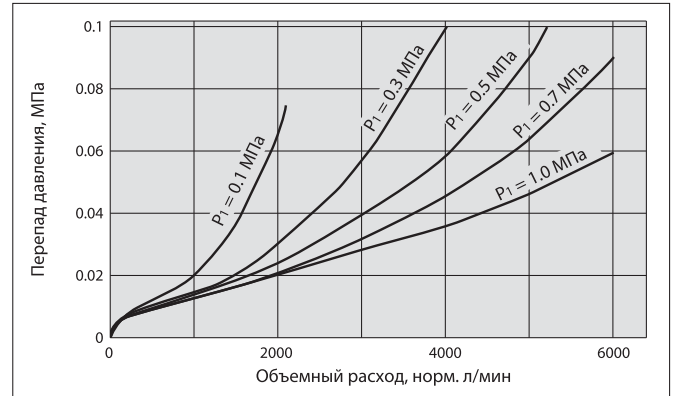
AL20-D

Rc1/4



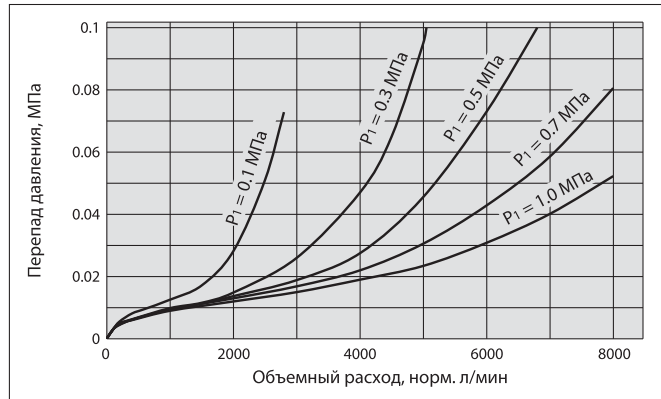
AL30-D

Rc3/8



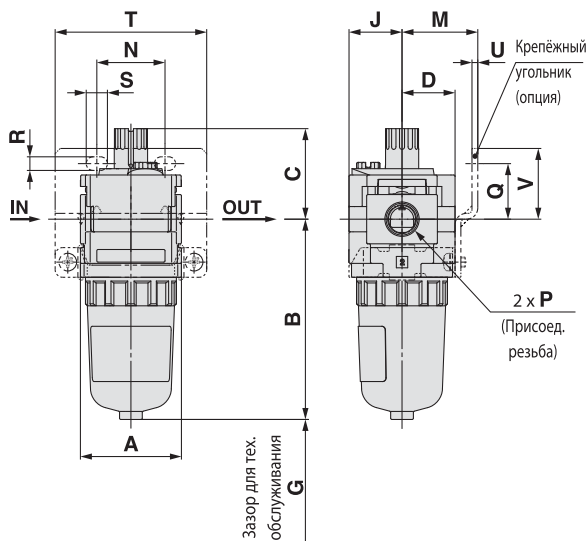
AL40-D

Rc1/2

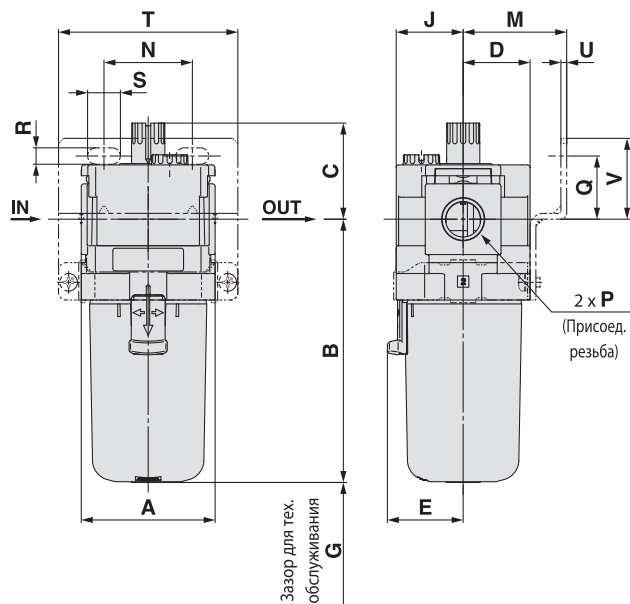


Размеры

AL20-D



AL30-D ~ AL40-D



Совместимая модель	Опции					
	PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указателем уровня	
	Кран	Кран с фитингом "ёлочка"	Без крана	Кран	Без крана	Кран
AL20-D						
AL30-D ~ AL40-D		 Трубка под штуцер "ёлочка": T0604				

Модель	Стандартные размеры								Принадлежности							
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AL20-D	1/8, 1/4	40	79.3	35.9	21	—	60	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AL30-D	1/4, 3/8	53	104.3	38.1	26.5	30	80	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AL40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	44	35.5	38.4	110	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39

Модель	Опции					
	PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
	Кран	Фитинг "ёлочка"	Без крана	Кран	Без крана	Кран
AL20-D	B	—	B	B	—	—
AL30-D	115.4	123.9	104.3	117.8	124.3	137.8
AL40-D	147.1	155.6	136	149.5	156.1	169.5



AL Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование/Выбор

⚠ Внимание

- 1 Не подавайте воздух со стороны выхода. Это может привести к повреждению демпфера.
- 2 Наружные части маслораспылителя выполнены из полимера, в том числе резервуар и указатель поступления масла (поликарбонат). Вредное воздействие на материалы маслораспылителя оказывают: органические растворители, такие как разбавители, ацетон, спирт, этиленхлорид; химикаты, в том числе серная кислота, соль азотной кислоты, соляная кислота; смазочно-охлаждающая эмульсия, щелочь, керосин, бензин, а также клей для герметизации резьбовых соединений. Запрещается обрабатывать маслораспылитель вышеперечисленными веществами, в том числе если они входят в состав другого вещества.

Вещества, вызывающие повреждение наружных элементов

Тип вещества	Название	Пример применения	Материал	
			Поликарбонат	Нейлон
Кислоты	Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота	Растворы кислот для очистки металлов	Δ	X
Щелочи	Гидроокись натрия (каустическая сода) Поташ Гидроокись кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия	Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе	X	○
Минеральные соли	Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия	—	X	Δ
Хлористые растворы	Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен	Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель	X	Δ
Аромат. ряд	Бензол Толуол Разбавитель краски	Покртия Сухая химическая чистка	X	Δ
Кетоны	Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан	Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность	X	X
Спирт	Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый	Антифриз Связующие вещества	Δ	X
Масла	Автомобильный бензин Керосин	—	X	○
Сложные эфиры	Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная	Синтетические масла Антикоррозийные реагенты	X	○
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу СОЖ	X	○
Аминокислоты	Метиламин	Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука	X	X
Другое	Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность	—	X	Δ

○ Практически безопасно Δ Возможно некоторое воздействие
X Воздействие с негативными последствиями

При возможности контакта с перечисленными выше веществами, используйте устройство с защитным металлическим кожухом.

Проектирование/Выбор

⚠ Осторожно

- 1 Не допускайте разветвления трубопровода непосредственно перед маслораспылителем, так как это может привести к созданию обратного оттока масла. Чтобы избежать создания обратного потока, установите перед маслораспылителем промежуточный отвод с обратным клапаном.

Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- 1 Не допускается заливка масла в AL20-D, когда устройство находится под давлением. После остановки подачи давления на вход убедитесь, что в устройстве нет остаточного давления.
- 2 Закручивайте пробку заливочного отверстия в соответствии с рекомендованным моментом затяжки. Недостаточный момент затяжки может привести к люфту и нарушению герметичности соединения. При чрезмерной затяжке возможно повреждение резьбы.

Рекомендуемый момент затяжки

N-M

	AL20-D	AL30-D	AL40-D
Момент затяжки	0.25 ~ 0.35	0.35 ~ 0.45	0.5 ~ 0.6

- 3 Настройка AL20-D ~ AL40-D осуществляется при помощи дросселя регулировки подачи масла, которая должна проводиться вручную. Использование инструментов не допускается. В противном случае это может привести к повреждению дросселя. Вращение дросселя регулировки подачи масла против часовой стрелки приводит к увеличению образования масляных капель, вращению по часовой стрелке – к уменьшению. От полностью открытого состояния до полностью открытого – три оборота дросселя. Не поворачивайте дроссель больше чем на 3 оборота.


Монтаж/Настройка

⚠ Осторожно

- 1 Когда резервуар установлен на маслораспылитель (AL30-D ~ AL40-D), то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.



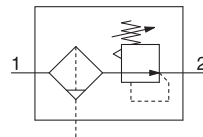
Модульный тип Фильтр-регулятор **AW**

Фильтр-регулятор AW	Модель	Присоединение	Диапазон регулирования	Принадлежности
 <p data-bbox="145 925 264 949">с. 91 ~ 98</p>	AW20(K)-D	1/8, 1/4	0.05 ~ 0.85 МПа 0.02 ~ 0.2 МПа	Крепёжный угольник Гайка панельного монтажа
	AW30(K)-D	1/4, 3/8		Автоматический конденсатоотводчик (поплавкового типа)
	AW40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Квадратный манометр Цифровое реле давления Круглый манометр

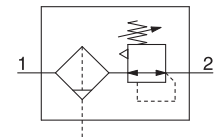
Фильтр-регулятор AW20-D ~ AW40-D

Фильтр-регулятор с обратным клапаном AW20K-D ~ AW40K-D

Обозначение
Фильтр-регулятор

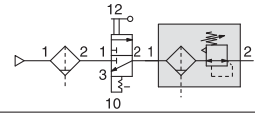


Фильтр-регулятор
с обратным клапаном



- Объединение фильтра и регулятора в одном устройстве позволяет экономить пространство и уменьшить трудозатраты на подключение трубопровода.
- Модели со встроенным обратным клапаном включают в себя механизм, реализующий сброс давления на выходе через входное отверстие.

Пример: Когда подача воздуха остановлена и давление на входе сброшено, остаточное давление на выходе также может быть сброшено.



Номер для заказа

AW **30** **03** **BE** - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Выберите принадлежности ⑤ и опции ⑥: a ~ i
- Символы указываются в алфавитном порядке

Пример: AW30K-03BE-1NR-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Обратный клапан	—	Без обратного клапана	●	●	●	
		K ¹	С обратным клапаном	●	●	●	
		+					
③	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	
		F	G	●	●	●	
		+					
④	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	●	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
⑤	a	—	Без монтажных принадлежностей	●	●	●	
		B ³	С крепежным угольником	●	●	●	
		H	С гайкой панельного монтажа	●	●	●	
			+				
	b	Автоматический конденсатоотводчик ⁴	—	Отвод конденсата вручную	●	●	●
			C ⁵	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт, когда давление не подается	●	●	●
			D ⁶	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт, когда давление не подается	—	●	●
			+				
	c	Манометр ⁷	—	Без манометра	●	●	●
			E	Квадратный манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			G	Круглый манометр (с индикатором диапазона)	●	●	●
			M	Круглый манометр (с цветовой зоной)	●	●	●
Цифровое реле давления ⁸		E1	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу	●	●	●	
		E2	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху	●	●	●	
		E3	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу	●	●	●	
E4	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху	●	●	●			
		+					
d	Диапазон регулирования ⁹	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●	
		1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●	
		+					
⑥	e	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●	
		2	Металлический резервуар	●	●	●	
		6	Нейлоновый резервуар	●	●	●	
		8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●	
		C	С металлическим защитным колпаком	●	— ¹¹	— ¹¹	
		6C	С металлическим защитным колпаком (нейлоновый резервуар)	●	— ¹²	— ¹²	
		+					
f	Отвод конденсата ¹³	—	Кран	●	●	●	
		J ¹⁴	Патрубок 1/8	●	—	—	
		W ¹⁵	Патрубок 1/4	—	●	●	
		W ¹⁵	Кран с фитингом "ёлочка"	—	●	●	

Фильтр-регулятор AW20-D ~ AW40-D

Фильтр-регулятор с обратным клапаном AW20K-D ~ AW40K-D



AW30-D

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
⑥	g	Сброс давления	—	Со сбросом давления	●	●	●
			N	Без сброса давления	●	●	●
		+					
	h	Направление потока	—	Слева направо	●	●	●
			R	Справа налево	●	●	●
		+					
	i	Единицы измерения	—	Шильдик: МПа, Манометр: МПа	●	●	●
			Z ¹⁶	Шильдик: psi, °F, Манометр: МПа/psi ддвойная шкала	○ ¹⁸	○ ¹⁸	○ ¹⁸
			ZA ¹⁷	Цифровое реле давления: функция выбора единиц измерения	Δ ¹⁹	Δ ¹⁹	Δ ¹⁹

- Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.
- Принадлежности В, G, H, M поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек (подходит для AR20(K)-D ~ AR40(K)-D).
- Присоединение авт. конденсатоотводчика: ø10 быстроразъемное соединение (резьба Rc, G) или ø3/8 быстроразъемное соединение (резьба NPT).
- При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- Если мощность компрессора маленькая (0.75 кВт, производительность менее 100 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать H.3. тип.
- Для диапазона регулирования до 0.85 МПа устройство включает в себя манометр со шкалой до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - со шкалой до 0.4 МПа.
- При выборе принадлежности H (гайка панельного монтажа) остается недостаточно место для укладки проводов - выберите верхнее расположение электрического вы-

- хода. При выборе опции Y (расположение рукоятки сверху) - выберите нижнее расположение электрического выхода.
- Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.98.
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: поликарбонат).
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал резервуара: нейлон).
- Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.
- Без функции клапана.
- Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
- Для опций E1, E2, E3, E4.
- Только для присоединительной резьбы NPT.
- Только в комбинации с опциями E1, E2, E3, E4.

Технические характеристики

Модель	AW20-D	AW30-D	AW40-D
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Присоединение манометра ¹	1/8		
Рабочая среда	Воздух		
Темп. рабочей и окружающей среды ²	-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)		
Испытательное давление	1.5 МПа		
Максимальное рабочее давление	1.0 МПа		
Мин. рабочее давление авт. конденсатоотводчика	H.3.	0.1 МПа	0.15 МПа
	H.O.	—	0.1 МПа
Диапазон регулирования	0.05 ~ 0.85 МПа		
Номинальная тонкость фильтрации ³	5 мкм		
Класс чистоты сжатого воздуха ⁴	ISO 8573-1:2010 [6 : 4 : 4] ⁵		
Объем резервуара	8 см ³	25 см ³	45 см ³
Материал резервуара	Поликарбонат		
Защитный колпак	Опционально (сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления	Со сбросом давления		
Вес	0.18 кг	0.34 кг	0.64 кг

- Присоединительные резьбы манометра недоступны для ФРМ с квадратным манометром или с цифровым реле давления.
- При выборе реле давления диапазон меняется: -5 ~ 50°C.
- Соответствует методам контроля ISO 8573-4:2001 и методам испытаний ISO 12500-3:2009 при следующих условиях: новый фильтр-элемент, стабильные значения расхода, входного давления и количества твердых частиц на входе фильтра.
- Класс чистоты по ISO 8573-1:2010 Сжатый воздух - Часть 1: Загрязнения и классы чистоты. Более подробная информация приведена на с.37.
- Класс чистоты сжатого воздуха на входе [7 : 4 : 4].

AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

Принадлежности: резервуар в сборе *

Материал резервуара	Отвод конденсата		Опции	Модель		
				AW20-D	AW30-D	AW40-D
Поликарбонат	Ручной	Кран	—	C2SF-D	—	—
			С защитным колпаком	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	—	C2SF□-J-D	—	—
			С защитным колпаком	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
		Нормально открытый (Н.О.)	С защитным колпаком	—	AD27-D	—
Нейлон	Ручной	Кран	—	C2SF-6-A	—	—
			С защитным колпаком	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Кран с фитингом "ёлочка"	С защитным колпаком	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	—	C2SF□-6J-A	—	—
			С защитным колпаком	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Нормально открытый (Н.О.)	С защитным колпаком	—	AD27-6-A	—
Металл	Ручной	Кран	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
			С указателем уровня	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A
		Патрубок (без функции клапана)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
	Автоматический конденсатоотводчик ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	
			С указателем уровня	—	AD27-2-A	AD37□-2-A
		Нормально открытый (Н.О.)	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
С указателем уровня	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A			
С указателем уровня	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A			

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

□ в номере для заказа резервуара в сборе означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта).

В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N, для G резьбы на F (дренажный порт, по умолчанию: Ø10, N: Ø3/8").

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

Принадлежности: опции *

Монтажные принадлежности			Модель		
			AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D
Крепёжный угольник в сборе¹			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
Гайка панельного монтажа			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Манометр ²	Круглый	Стандартный	G36-10-□01		G46-10-□01
		Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа	G36-4-□01		G46-4-□01
	Круглый с цветовой зоной	Стандартный	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
	Квадратный ³	Стандартный	GC3-10AS-D [136150A (Только крышка манометра)]		
		Регулир. 0.02 ~ 0.2 МПа	GC3-4AS-D [136150A (Только крышка манометра)]		
Цифровое реле давления	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: снизу		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: NPN, Эл. выход: сверху		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: снизу		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Только корпус реле)] ⁴		
	Дискрет. выход: PNP, Эл. выход: сверху		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Только корпус реле)] ⁴		

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.

² □ в номере для заказа круглого манометра означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта). В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N.

Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

³ Комплект включает в себя уплотнительное кольцо и 2 монтажных винта. В квадратных скобках указан номер для заказа крышки манометра.

⁴ Кроме реле в комплект входит кабель-коннектор (2 м), адаптер, фиксатор, уплотнительное кольцо (1 шт.), монтажные винты (2 шт.).

В квадратных скобках указан номер для заказа корпуса реле.

Запасные детали

Описание	Номер для заказа *		
	AW20(K)-D	AW30(K)-D	AW40(K)-D
Клапан в сборе	AW24P-060AS	AW34P-060AS	AW44P-060AS
Фильтр-элемент	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
Заслонка	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S
Диафрагма в сборе	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
Прокладка резервуара	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Резервуар в сборе ¹	В соответствии с табл. Принадлежности: резервуар в сборе		
Обратный клапан в сборе ²	AR24KP-020AS		

* Возможность поставки запасных деталей уточняйте в компании SMC.

¹ Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой. Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в psi и °F.

² Обратный клапан в сборе заказывается только для фильтр-регуляторов с обратным клапаном (AW20K-D ~ AW40K-D).

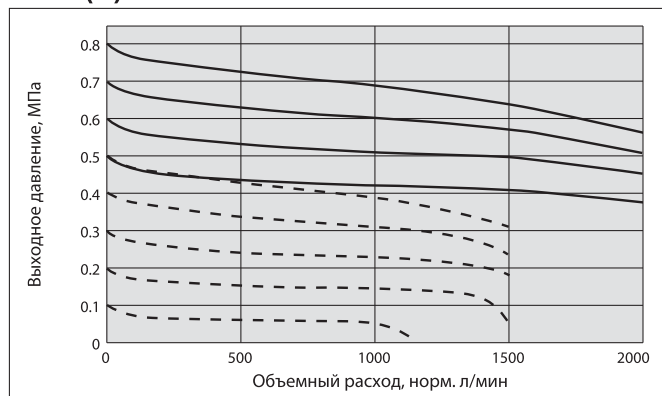
Сборка включает в себя защитную крышку обратного клапана в сборе, корпус обратного клапана в сборе и 2 монтажных винта.

Расходные характеристики (Справочные значения)

— Входное давление 1.0 МПа
 - - - - - Входное давление 0.7 МПа

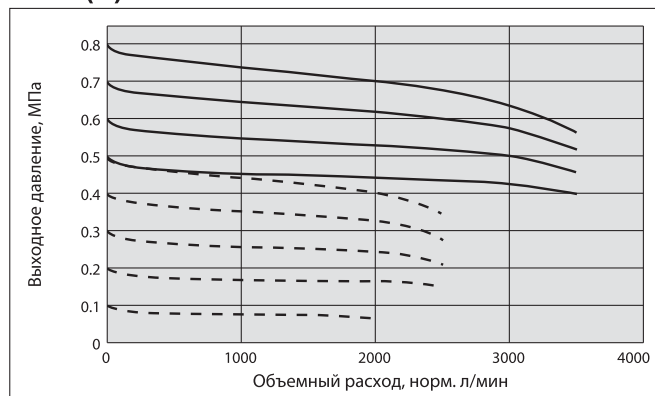
AW20(K)-D

Rc1/4



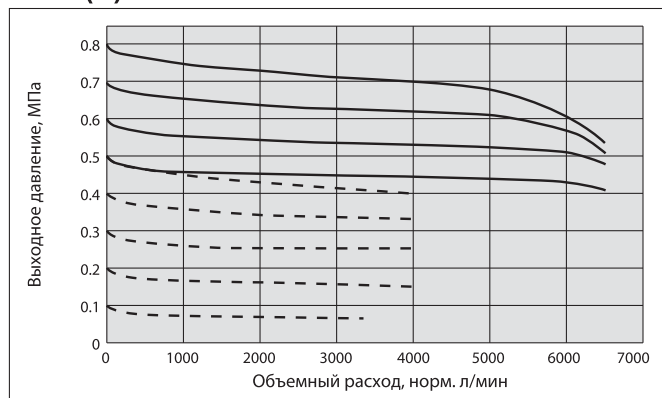
AW30(K)-D

Rc3/8



AW40(K)-D

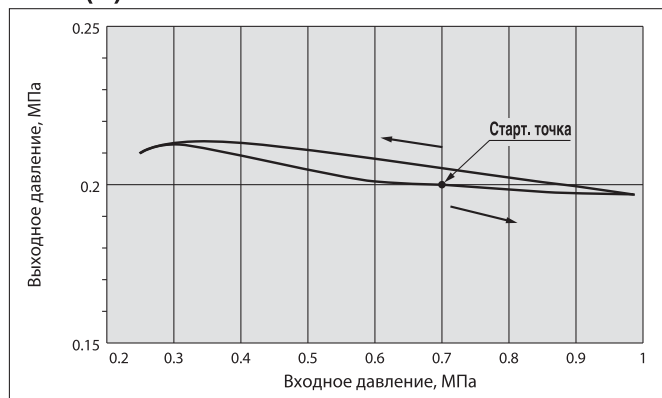
Rc1/2



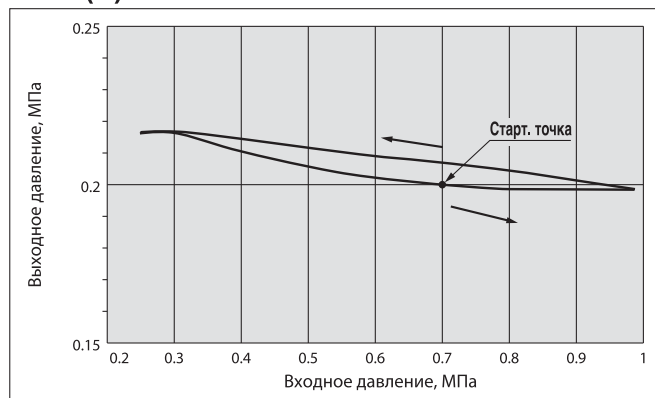
Характеристики давления (Справочные значения)

Входное давление 0.7 МПа, Выходное давление 0.2 МПа, Расход 20 норм. л/мин

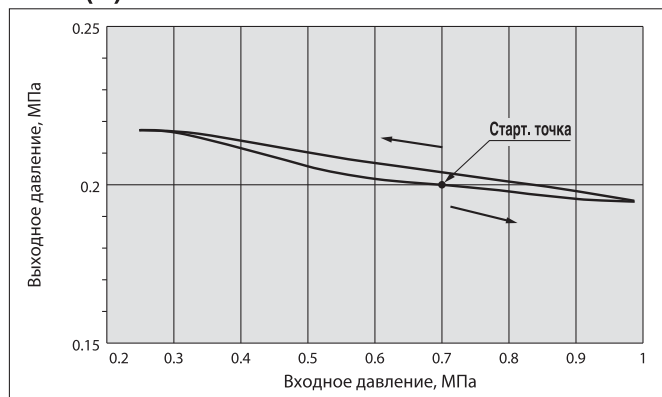
AW20(K)-D



AW30(K)-D



AW40(K)-D

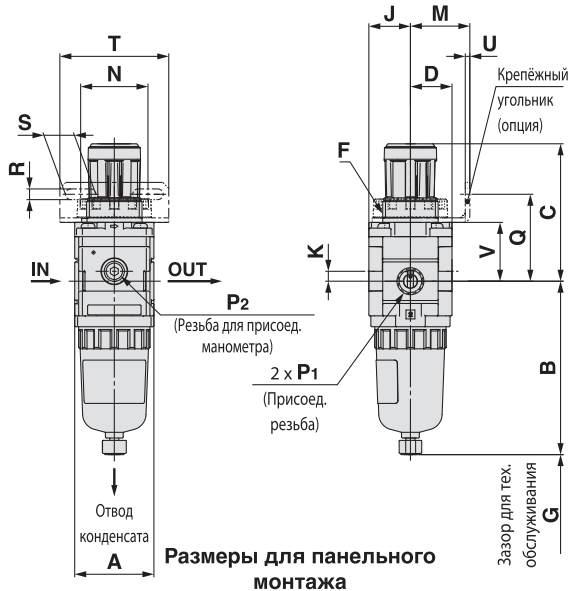


AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

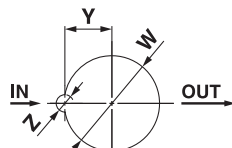
Размеры

По умолчанию (Круглый манометр)
AW20-D

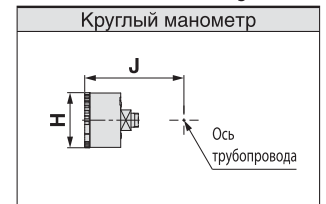
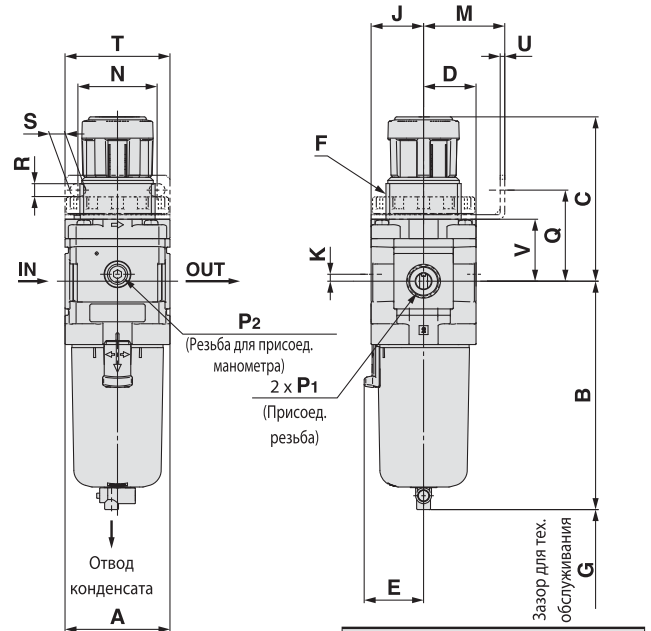
AW30-D, AW40-D



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AW20-D ~ AW30-D : До 3.5
AW40-D : До 5



Совместимая модель	Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком	Опции					
		PC/PA резервуар		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня	
		Кран с фитингом "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AW20-D							
AW30-D AW40-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение						

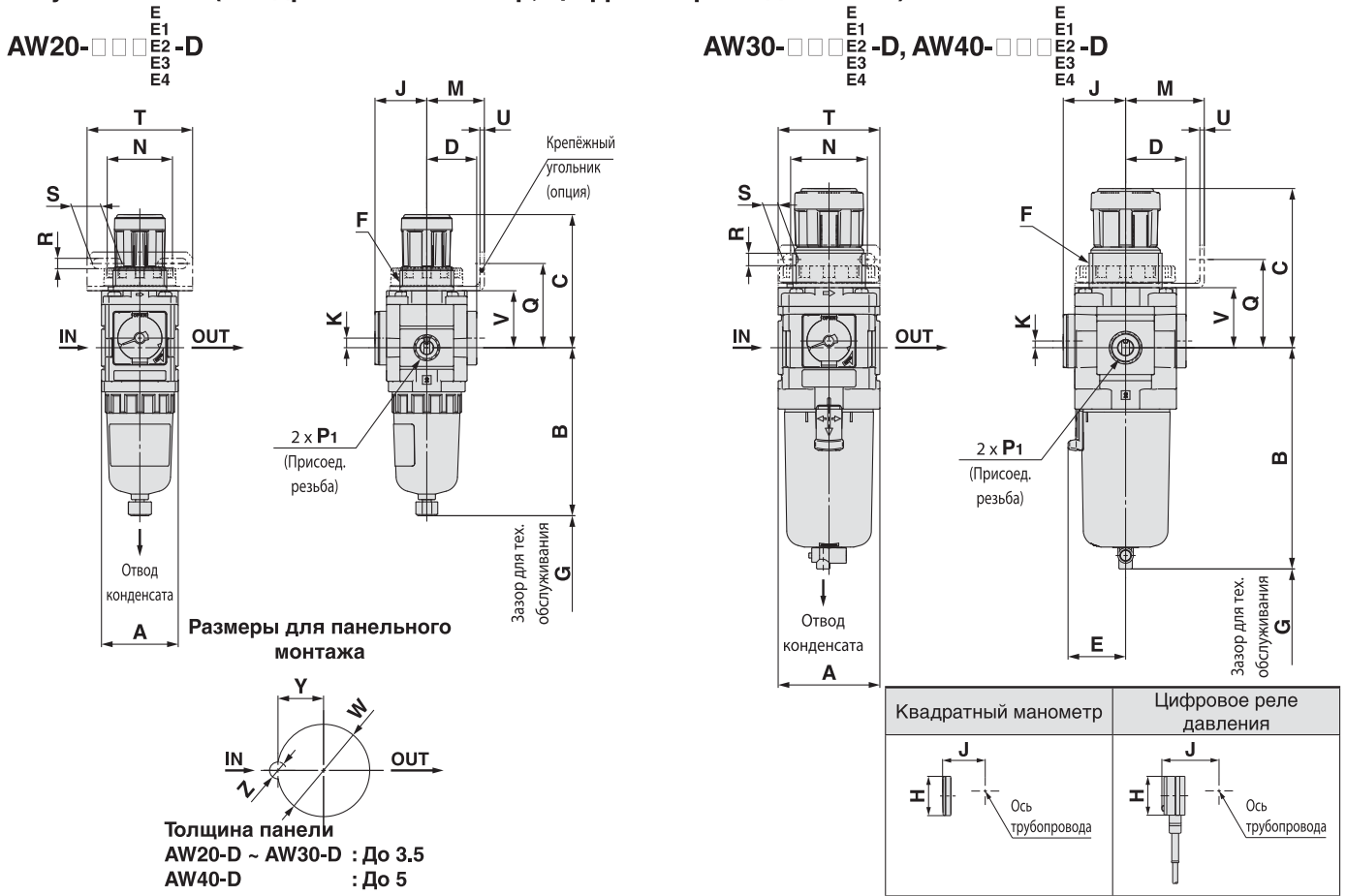
Модель	Стандартные размеры											Принадлежности					
	P1	P2	A	B	C ¹	D	E	F	G	J	K	Н	J	Н	J	Н	J
AW20-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	21	—	M28 x 1	40	21	5	ø37.5	57.5	ø37.5	58.5	ø37.5	58.5
AW30-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.3	86.5	26.5	30	M38 x 1.5	55	26.5	3.5	ø37.5	63	ø37.5	64	ø37.5	64
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	35.5	38.4	M42 x 1.5	80	35.5	0	ø42.5	73	ø42.5	73	ø42.5	73

Модель	Принадлежности										Опции							
	С крепёжным угольником					Панельный монтаж					Авт. конденсатоотводчик	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y		Z	B	B	В	В	В	В
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.

Размеры

По умолчанию (Квадратный манометр, Цифровое реле давления)



Совместимая модель	Принадлежности С автоматическим конденсатоотводчиком	PC/PA резервуар						Опции			
		Кран с фитингом "ёлочка"		Патрубок		Металлический резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня			
		Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок		
AW20-D											
AW30-D AW40-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение										

Модель	Стандартные размеры										Принадлежности			
	P1		A	B	C ¹	D	E	F	G	K	Квадратный манометр		Цифровое реле давления	
										H	J	H	J	
AW20-D	1/8, 1/4	40	87.6	71.8	26	—	M28 x 1	40	5	□28	27	□27.8	37.5	
AW30-D	1/4, 3/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38 x 1.5	55	3.5	□28	32.5	□27.8	43	
AW40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	0	□28	41.5	□27.8	52	

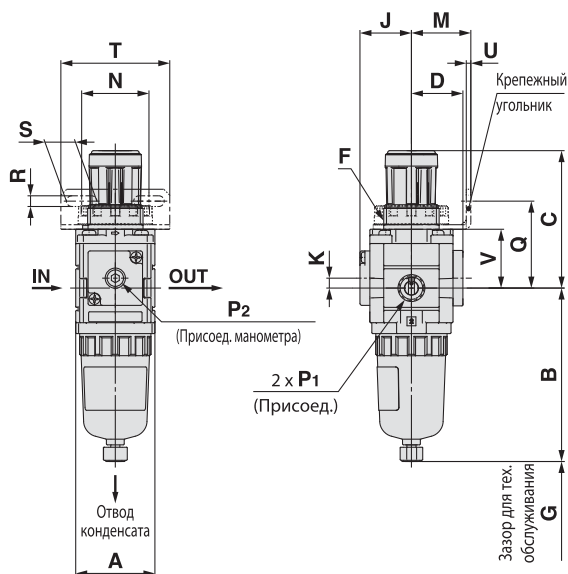
Модель	Принадлежности											Опции						
	С крепёжным угольником					Панельный монтаж						Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня		
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	В	В	В	В	В	В	
AW20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.

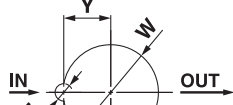
AW20-D ~ AW40-D AW20K-D ~ AW40K-D

Размеры

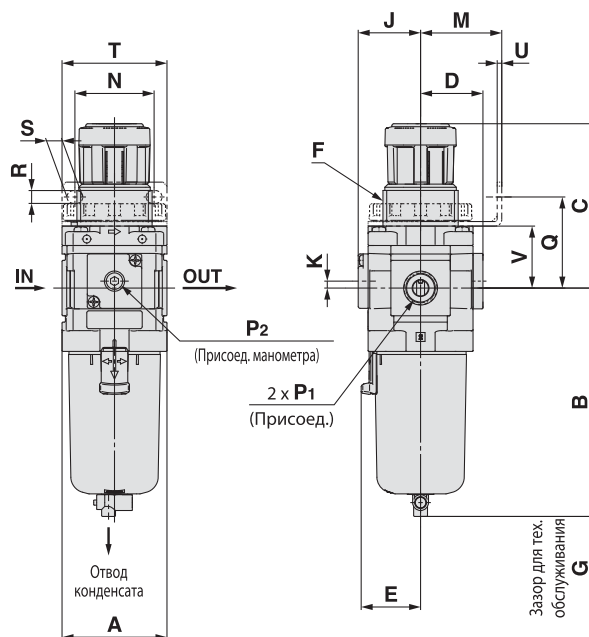
С обратным клапаном (Круглый манометр, Квадратный манометр, Цифровое реле давления)
AW20K-D AW30K-D, AW40K-D



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AW20K-D ~ AW30K-D : Макс. 3.5
AW40K-D : Макс.5



Круглый манометр	Квадратный манометр	Цифровое реле давления
Ось трубопровода	Ось трубопровода	Ось трубопровода

Модель	Принадлежности С авт. конденсатоотводчиком	Опции					
		Резервуар из PC/PA Кран со штуцером "ёлочка"		Металлический резервуар Кран Патрубок		Мет. резервуар с указателем уровня Кран Патрубок	
AW20K-D							
AW30K-D AW40K-D	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" б/р соединение						

Модель	Стандартные размеры											Принадлежности							
												Квадратный манометр		Цифровое реле давления		Круглый манометр		Круглый манометр (Опция: Z)	
	P1	P2	A	B	C ¹	D	E	F	G	J	K	H	J	H	J	H	J	H	J
AW20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	71.8	26	—	M28 x 1	40	26	5	□28	27	□27.8	37.5	∅37.5	62.5	∅37.5	63.5
AW30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	115.3	86.5	31.5	30	M38 x 1.5	55	31.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43	∅37.5	68	∅37.5	69
AW40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	91.5	40.5	38.4	M42 x 1.5	80	40.5	0	□28	41.5	□27.8	52	∅42.5	78	∅42.5	78

Модель	Принадлежности											Опции								
	Круглый манометр (с цвет. зоной)		Крепёжный угольник						Гайка панельного монтажа			Авт. конденсатоотводчик	Резервуар из PC/PA		Мет. резервуар		Мет. резервуар с указ. уровня			
	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	Фитинг "ёлочка"	Патрубок	Кран	Патрубок	Кран	Патрубок
AW20K-D	∅37.5	63.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	29.7	28.5	14	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AW30K-D	∅37.5	69	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7	157	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3
AW40K-D	∅42.5	78	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

1 Размер С соответствует длине, когда рукоятка фильтр-регулятора разблокирована.



AW(K)

Специальные меры безопасности

Ознакомьтесь с мерами безопасности до использования устройства. Общие меры безопасности приведены в конце каталога. Меры безопасности для ФРМ приведены в “Мерах безопасности при использовании продукции SMC” и “Руководстве по эксплуатации”, которые находятся на сайте SMC: <https://www.smcworld.com>

Проектирование / Выбор

⚠ Внимание

- Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей AW20-D ~ AW40-D даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (AW20K-D ~ AW40K-D).
- Стандартный резервуар фильтра, фильтр-регулятора и маслораспылителя, включая колпак маслораспылителя, выполнены из поликарбоната. Органические растворители, включая синтетическую жидкость, химические вещества, включая ацетон, этиловый спирт, этиленхлорид, серную кислоту, азотнокислую соль, соляную кислоту, СОЖ, керосин, бензин, резьбовые герметики могут вызвать поломку устройства. Избегайте контакта изделия с указанными веществами.

Влияние органических растворителей и химикатов, а также их совместимость с оборудованием. Данные о веществах, вызывающих повреждение оборудования.

Тип вещества	Название	Пример применения	Материал	
			Поликарбонат	Нейлон
Кислоты	Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота	Растворы кислот для очистки металлов	Δ	×
Щелочи	Гидроокись натрия (каустическая сода) Поташ Гидроокись кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия	Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе	×	○
Минеральные соли	Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия	—	×	Δ
Хлористые растворы	Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен	Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель	×	Δ
Аромат. ряд	Бензол Толуол Разбавитель краски	Покрытия Сухая химическая чистка	×	Δ
Кетоны	Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан	Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность	×	×
Спирт	Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый	Антифриз Связующие вещества	Δ	×
Масла	Автомобильный бензин Керосин	—	×	○
Сложные эфиры	Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная	Синтетические масла Антикоррозионные реагенты	×	○
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу	×	○
Аминокислоты	Метиламин	СОЖ Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука	×	×
Другое	Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность	—	×	Δ

○ Практически безопасно Δ Возможно некоторое воздействие
Х Воздействие с негативными последствиями

При возможности контакта с перечисленными выше веществами, используйте устройство с защитным металлическим кожухом.

Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- Замена фильтрующего элемента производится в случае, когда перепад давления на фильтре составляет более 0.1 МПа или по истечении 2-х лет службы.

Монтаж / Настройка

⚠ Внимание

- Во время регулировки давления следите за показаниями манометров на входе и выходе регулятора. Чрезмерная нагрузка на рукоятку может привести к поломке внутренних деталей.
- Не используйте инструменты для вращения рукоятки. Допускается только ручное управление.

⚠ Осторожно

- Перед регулировкой убедитесь, что рукоятка разблокирована. После завершения регулировки заблокируйте рукоятку. В противном случае возможно повреждение рукоятки, вследствие чего могут наблюдаться спонтанные скачки давления.
 - Потяните за рукоятку для ее разблокировки. Можно легко определить состояние рукоятки по оранжевому индикатору: он появляется в том случае, когда рукоятка разблокирована.
 - Надавите на рукоятку для ее блокировки. Если блокировка затруднена, то немного покрутите рукоятку из стороны в сторону и затем нажмите на нее снова. В заблокированном состоянии оранжевый индикатор пропадает.



- Когда резервуар установлен на AW30-D ~ AW40-D, то установите его так, чтобы кнопка блокировки была зафиксирована в канавке передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.

Международный стандарт ISO 8573-1:2010

Классы загрязнённости сжатого воздуха

Сжатый воздух используется в большом количестве производственных процессов. В наше время сжатый воздух с высокой степенью чистоты становится все более востребованным.

Таким образом, необходимо удалить загрязняющие вещества из систем, которые подают сжатый воздух, и обеспечить требуемое качество. Стандарт ISO 8573-1 устанавливает порядок классификации основных загрязнений в системах сжатого воздуха.

[Описание]

Устанавливает классы чистоты сжатого воздуха по трем основным видам загрязнений: частицам, воде и маслу.

[Применение]

Может использоваться в различных местах в системах сжатого воздуха.

[Классы чистоты]

Класс	Частицы			Влажность и содержание воды в жидкой фазе		Масло
	Предельно допустимое число частиц в 1 м³ в зависимости от размера d [мм]			Массовая концентрация Ср	Температура точки росы	Концентрация воды в жидкой фазе Cw
	0.1 < d ≤ 0.5	0.5 < d ≤ 1.0	1.0 < d ≤ 5.0	[мг/м³]	[°C]	[г/м³]
0	В соответствии с требованиями клиента или поставщика оборудования, строже, чем класс 1					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	—
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40	—
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ -20	—
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	—
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0.5
8	—	—	—	—	—	0.5 < Cw ≤ 5
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10

[Термины и определения]

- Класс чистоты: Индекс, назначенный для каждой классификации, полученный делением концентрации каждого загрязняющего вещества на диапазоны
- Частица: Твердый или жидкий дискретный объект с малой массой.
- Влажность и содержание воды в жидкой фазе: Водяной пар (газ), Капли воды
- Масло: Жидкое масло, масляный туман, пар

[Как проводить проверку на соответствие]

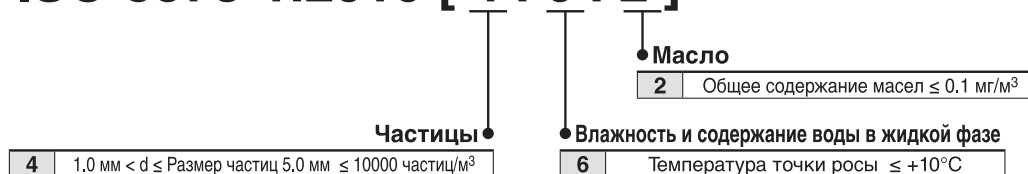
Стандарты ISO 1 2 5 0 0 описывают методы испытаний, которые используются для проверки эффективности фильтра для каждого из трех видов загрязнений:

- Частицы: ISO 12500-3:2009
- Вода в жидкой фазе: ISO 12500-4:2009
- Масло: ISO 12500-1:2007

* Измерено с использованием специальной системы оценки, которая была сертифицирована в соответствии с ISO 12500-□, а также третьей стороной (сертифицирована)

[Пример обозначения класса чистоты]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]



Качество сжатого воздуха, получаемого для системы



Класс указывает чистоту сжатого воздуха в соответствии с ISO 8573-1: 2010 (JIS B 8392-1: 2012) и указывает максимальный класс чистоты, который может быть получен с использованием этой системы. Обратите внимание, что это значение будет отличаться в зависимости от условий воздуха на входе.

Меры безопасности

Внимание

Внимание: опасность с низким уровнем риска, если ее не предотвратить, может привести к повреждению легкой или средней степени тяжести.

Осторожно

Осторожно: опасность со средним уровнем риска, если ее не предотвратить, может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

Опасно

Опасно: опасность с высоким уровнем риска, высокая вероятность получения серьезных травм или летального исхода

Осторожно

1) Ответственность за совместимость элементов пневмосистемы несёт разработчик пневмосистемы или лицо, подбирающее оборудование.

Возможность применения данного изделия в тех или иных условиях определяется разработчиком системы или лицом, комплектующим систему, исходя из анализа технических характеристик и результатов испытаний. Данное лицо отвечает как за работу оборудования в течение определённого периода времени, так и за обеспечение безопасности системы. Разработка системы осуществляется на основе новейшей информации по продукции, каталогов, обсуждения технических характеристик с учётом возможных отказов оборудования.

2. К работе с пневматическим оборудованием может быть допущен только квалифицированный персонал.

При неправильном обращении данное оборудование может быть небезопасно. Сборка, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования должны осуществляться лицами, имеющими достаточные знания и опыт.

3. Не пытайтесь обслуживать или демонтировать оборудование, пока не убедитесь в безопасности проводимых работ.

- 1) Перед осмотром и техническим обслуживанием оборудования убедитесь в отсутствии опасностей, связанных с неуправляемой работой оборудования.
- 2) Демонтаж устройств разрешается производить только после выключения электропитания, прекращения подачи сжатого воздуха и сброса остаточного давления.
- 3) Повторный пуск оборудования должен осуществляться с достаточной осмотрительностью после принятия мер обеспечивающих безопасность.

4. Проконсультируйтесь с представителями SMC о возможности использования изделия в следующих условиях:

- 1) Условия эксплуатации не учтены в технической документации, либо предполагается использовать изделие вне помещения или под прямыми солнечными лучами.
- 2) Использование в системах, связанных с атомной энергетикой, железнодорожным транспортом, приборами воздушной навигации, транспортными средствами, медицинским оборудованием, пищевым производством, оборудованием для отдыха, в системах аварийной остановки прессов, на оборудовании для обеспечения безопасности.
- 3) Использование в системах, требующих дополнительного анализа эксплуатационной безопасности, поскольку они могут причинить ущерб людям, животным и имуществу.
- 4) Использование в схемах, которые требуют дублирования.

Соблюдение указанных в данном руководстве мер предосторожности и безопасности необходимо для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации оборудования, а также во избежание причинения вреда здоровью и/или материального ущерба. Указания мер предосторожности разделены на три категории: "Предостережение", "Предупреждение", "Опасность". Они являются необходимыми примечаниями и должны соблюдаться в дополнение к международным стандартам (ISO/IEC) ¹⁾ и другим инструкциям по безопасности.

- 1) ISO 4414: Пневматическая энергия - общие правила по эксплуатации пневмосистем
ISO 4413: Гидравлическая энергия - общие правила по эксплуатации гидросистем
IEC 60204-1: Безопасность техники - Электрооборудование (Раздел 1: Общие требования)
ISO 1: ISO 10218-1992: Управляемые промышленные роботы - безопасность.
ISO 10218-1992: Управляемые промышленные роботы - безопасность.

Гарантия и ограничение ответственности/ Соответствие требованиям

Данное изделие подпадает под действие перечисленных ниже гарантий и условий. Прочтите и примите эти условия перед использованием изделия.

Гарантия и ограничение ответственности

Объем гарантийных обязательств: Гарантия предоставляется в случае несоответствия продукта Компании («Продукт») заявленным спецификациям. Гарантия не распространяется в следующих случаях: несоответствие заявленным спецификациям, возникающее в результате износа расходных материалов, в результате нормального использования Заказчиком или в результате ненадлежащего хранения, установки, использования, эксплуатации и т. п. Заказчиком, или в результате модификации Заказчиком, или т.п.

Срок действия гарантии: 1 год использования Продукта либо 1,5 года с момента поставки Продукта, в зависимости от того, что наступит раньше.

Порядок заявления претензий: В случае, если Заказчик считает, что Продукт не соответствует заявленным спецификациям, то Заказчик должен немедленно уведомить об этом Компанию. Если уведомление не поступит в Компанию в течение двух (2) недель с даты истечения соответствующего гарантийного периода, права Заказчика на гарантию утрачиваются. Даже в том случае, если уведомление поступает в течение указанного выше периода, ответственность за любой ущерб, возникший в результате любой задержки уведомления, несет Заказчик.

Возмещение ущерба: Если в результате проверки Компанией несоответствие заявленным спецификациям Продукта будет подтверждено, то Компания, после консультации, отремонтирует или заменит Продукт. Компания не будет принимать какие-либо другие претензии (например, денежную компенсацию).

Сопутствующие расходы: Если гарантия на Продукт еще распространяется, то расходы по доставке несет Компания. Независимо от того, действует ли гарантия, расходы по замене и установке, понесенные в связи с ремонтом/заменой Продукта, несет Заказчик.

Ограничение ответственности: Даже если в отношении Компании возникает какая-либо юридическая ответственность в любой форме, кроме гарантий, указанных выше, объем ответственности Компании ограничивается следующим образом:

- Компания несет ответственность только в той мере, в которой соответствующая ответственность вызвана ее действием или бездействием из-за халатности.
- Ответственность Компании не должна превышать сумму прямых убытков, понесенных Заказчиком в отношении Продукта, и Компания не несет ответственности за любой косвенный, условный, последующий или штрафной ущерб.
- Ответственность Компании не должна превышать сумму продажной цены Продукта.
- Компания не должна нести ответственность за ущерб, возникший на предприятии, занимающейся ядерной энергетикой, космическим или авиационным бизнесом, за любой ущерб, вызванный форс-мажорными событиями, включая войну, террористическую деятельность или стихийные бедствия, или за соблюдение правил безопасности или экологических норм, которые выходят за рамки бизнеса Компании.

Соответствие требованиям

1. Использование продукции SMC в производстве оборудования для изготовления оружия массового уничтожения (ОМУ) или любого другого оружия строго запрещено.
2. Экспорт продукции или технологий SMC из одной страны в другую регулируются соответствующими законами обеспечения безопасности и регулирования стран, участвующих в сделке. До отгрузки продукта SMC в другую страну убедитесь, что все местные правила, регулирующие экспорт, известны и соблюдаются.

Внимание

Продукты SMC не предназначены для использования в качестве инструментов законодательной метрологии.

Измерительные приборы, производимые и продаваемые SMC, не были квалифицированы в рамках испытаний на официальное утверждение типа в соответствии с законодательством о метрологии (измерениях) каждой страны. Таким образом, продукты SMC не могут использоваться для ведения бизнеса или сертификации в соответствии с законодательством о метрологии (измерениях) каждой страны.

Меры безопасности

Перед использованием обязательно прочитайте «Меры безопасности при эксплуатации изделия» и «Руководство по эксплуатации».