

Регулятор давления со встроенным манометром Фильтр-регулятор со встроенным манометром

New

RoHS



Прозрачный резервуар

Улучшенная устойчивость к воздействию окружающей среды благодаря двухслойной конструкции

* Типоразмер от 30 и выше



Улучшенная обзорность благодаря размещению манометра в крышке рукоятки



ACG/ARG/AWG

 SMC

CAT.ES40-70A

Компактность, легкое обслуживание

■ Пространство для монтажа: уменьшено на 30 мм * Для ARG30-B

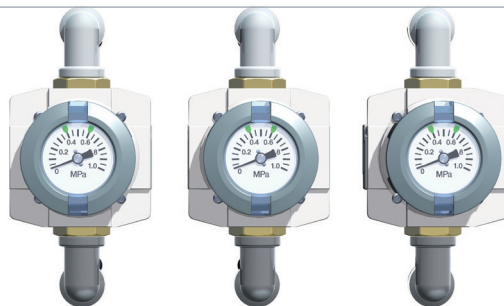
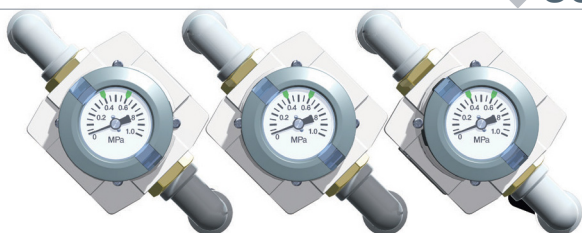


Компактное размещение благодаря монтажу манометра под углом

Монтаж при 90°

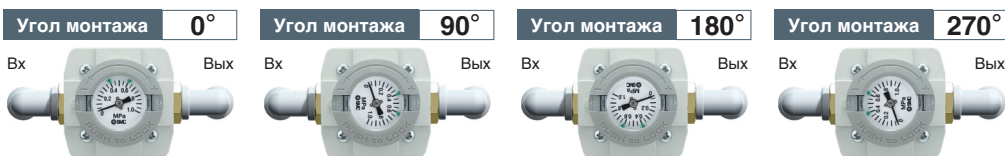
Монтаж при 45° По запросу См. с. 30

Меньше примерно на 30 мм



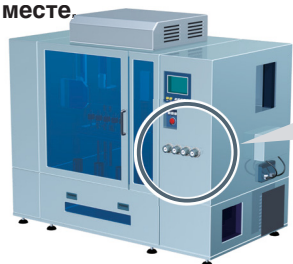
Угол монтажа манометра выбирается исходя из направления присоединения трубопровода

Доступно изменение монтажного угла манометра. Более подробная информация приведена на с.42: "Процедура замены манометра или изменения монтажного угла."



■ Для манометра не требуется дополнительное отверстие

Манометр, регулятор давления и рукоятка расположены в одном месте.



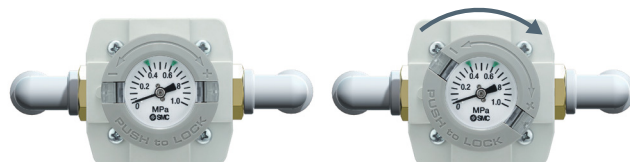
■ Более удобное управление

Простая настройка указателя уровня: крышка манометра снимается и надевается одним движением



Манометр с защитой от проворота

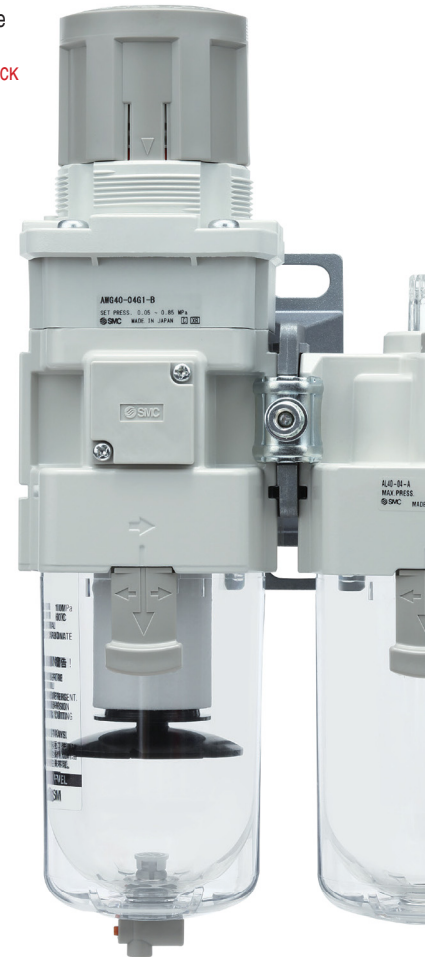
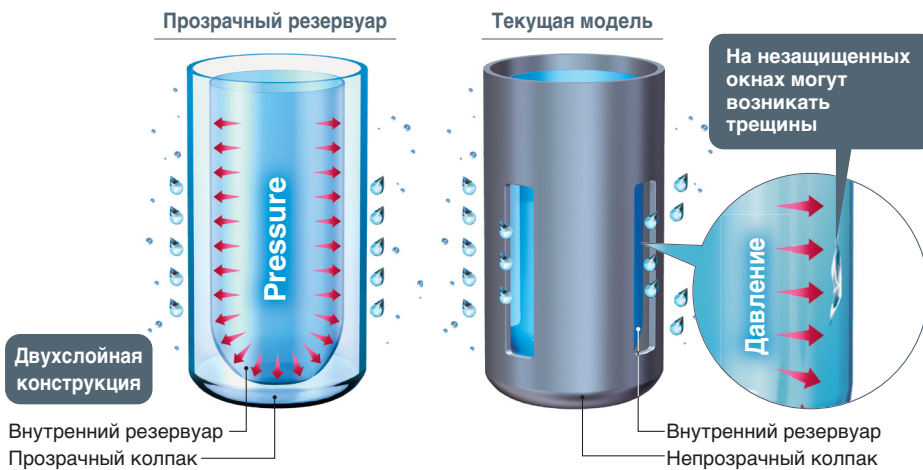
При вращении рукоятки манометр остается в прежнем положении



Прозрачный резервуар

Улучшена устойчивость к воздействию окр. 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.



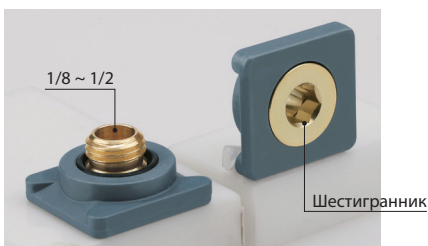
Лёгкость: снижение веса на 12%

760 г , 860 г (Для AWG40)

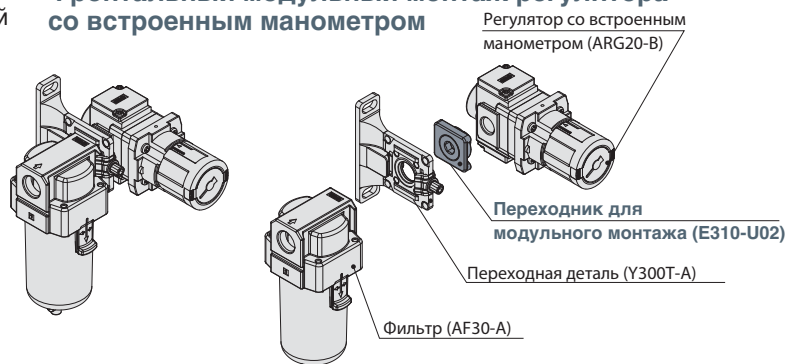
Другие серии модульного монтажа

Переходник для модульного монтажа

При помощи переходника модульного монтажа можно легко присоединить продукцию данной серии к другой модульной серии SMC.



Фронтальный модульный монтаж регулятора со встроенным манометром



ACG-B

Комбинации устройств подготовки воздуха

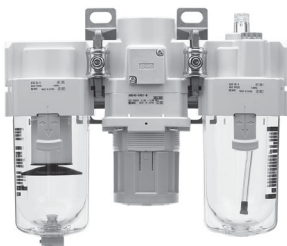
Комбинации

Фильтр + Регулятор давления + Маслораспылитель

AF

ARG

AL

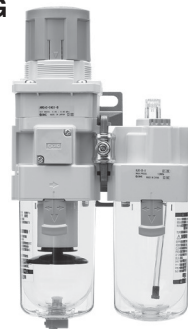


Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20-B	•	•			5
ACG30-B		•	•		
ACG40-B		•	•	•	

Регулятор давления + Маслораспылитель

AWG

AL



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20A-B	•	•			10
ACG30A-B		•	•		
ACG40A-B		•	•	•	

Фильтр + Регулятор давления

AF

ARG



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20B-B	•	•			12
ACG30B-B		•	•		
ACG40B-B		•	•	•	

Фильтр + Микрофильтр + Регулятор давления

AF

AFM

ARG



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20C-B	•	•			14
ACG30C-B		•	•		
ACG40C-B		•	•	•	

Фильтр-регулятор + Микрофильтр

AWG

AFM



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ACG20D-B	•	•			16
ACG30D-B		•	•		
ACG40D-B		•	•	•	

Фильтр AF



Модель	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AF20-A	•	•		
AF30-A		•	•	
AF40-A		•	•	•

Микрофильтр AFM



Модель	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AFM20-A	•	•		
AFM30-A		•	•	
AFM40-A		•	•	•

Регулятор давления со встроенным манометром ARG



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20-B	•	•			22
ARG30-B		•	•		
ARG40-B		•	•	•	

Регулятор давления со встроенным манометром и обр. клапаном ARG□K



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
ARG20K-B	•	•			22
ARG30K-B		•	•		
ARG40K-B		•	•	•	

Фильтр-регулятор со встроенным манометром AWG



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20-B	•	•			32
AWG30-B		•	•		
AWG40-B		•	•	•	

Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обр. клапаном AWG□K



Модель	Присоединение				Стр.
	1/8	1/4	3/8	1/2	
AWG20K-B	•	•			32
AWG30K-B		•	•		
AWG40K-B		•	•	•	

Маслораспылитель AL



Модель	Присоединение			
	1/8	1/4	3/8	1/2
AL20-A	•	•		
AL30-A		•	•	
AL40-A		•	•	•

ACG
AF + ARG + AL
AWG + AL
AF + ARG
AF + AFM + ARG
AWG + AFM
Принадлежности

ARG

AWG

Блок подготовки воздуха

RoHS

ACG20-B ~ ACG40-B

Номер для заказа

ACG **30** **□** - **□** **03** **□** **G1** - **□** - **□** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

• Угол монтажа манометра 0°¹

- Выберите принадлежности ⑥ и опции ⑦ a - h
- Принадлежности/Опции: символы указываются в алфавитном порядке

Пример: ACG30C-F03DG1-SV1-16NR-B

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Комбинация	—	Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель	•	•	•	
		A	Фильтр-регулятор + Маслораспылитель	•	•	•	
		B	Фильтр + Регулятор	• ²	•	•	
		C	Фильтр + Микрофильтр + Регулятор	•	•	•	
		D	Фильтр-регулятор + Микрофильтр	•	•	•	
		+					
③	Тип резьбы присоединения	—	Rc	•	•	•	
		N ³	NPT	•	•	•	
		F ⁴	G	•	•	•	
		+					
④	Присоединение	01	1/8	•	—	—	
		02	1/4	•	•	•	
		03	3/8	—	•	•	
		04	1/2	—	—	•	
		+					
⑤	Отвод конденсата	—	Вручную	•	•	•	
		C ⁵	Автоматический отвод конденсата (Н.З.)	•	•	•	
		D ⁶	Автоматический отвод конденсата (Н.О.)	—	•	•	
		+					
⑥	Принадлежности ⁷	—	Без принадлежностей	•	•	•	
		K	Промежуточный отвод с обратным клапаном	•	•	•	
		S	Реле давления	•	•	•	
		V	Ручной запорный клапан	•	•	•	
		+					
⑦	a	—	0.05 ~ 0.85 МПа	•	•	•	
		1 ⁹	0.02 ~ 0.2 МПа	•	•	•	
			+				
	b	Резервуар ¹⁰	—	Резервуар из поликарбоната	•	•	•
			2	Металлический резервуар	•	•	•
			6	Нейлоновый резервуар	•	•	•
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	•	•
			C	С защитным колпаком	•	— ¹¹	— ¹¹
	6C	С защитным колпаком (нейлоновый резервуар)	•	— ¹²	— ¹²		
			+				
c	Дренажный порт ¹³	—	Кран	•	•	•	
		J ¹⁴	Патрубок 1/8	•	—	—	
		W ¹⁵	Кран со штуцером "ёлочка" (для нейлоновой трубки ø6 x ø4)	—	•	•	
		+					
d	Дренажный порт маслораспылителя	—	Без крана	•	•	•	
		3 ¹⁶	Кран	•	•	•	
		+					
e	Сброс давления	—	Со сбросом давления	•	•	•	
		N	Без сброса давления	•	•	•	
		+					
f	Направление потока	—	Направление потока: Слева направо	•	•	•	
		R	Направление потока: Справа налево	•	•	•	

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
7	Опции	g	Расположение рукоятки ARG ¹⁷	—	Снизу	•	
			Y	Сверху	•		
		+					
		h	Единицы измерения давления	—	Шильдик, предупреждающая этикетка на резервуаре, манометр: МПа	•	•
Z ¹⁸	Шильдик: psi; предупреждающая этикетка на резервуаре: psi/°F; манометр: МПа/psi двойная шкала			•	•	•	

- 1 Угол монтажа манометра только G 1. Для выбора другого угла монтажа манометра свяжитесь с представителем SMC.
- 2 Монтаж на стену невозможен для регулятора с рукояткой, расположенной снизу. При необходимости монтажа на стену, свяжитесь с представителем SMC.
- 3 Патрубок дренажного порта: NPT 1/8 (для ACG 20-B) и NPT 1/4 (для ACG 30-B ~ ACG40-B). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение Ø3/8" (подходит для ACG30-B ~ ACG40-B).
- 4 Патрубок дренажного порта: G 1/8 (для ACG20-B) и G 1/4 (подходит для ACG30-B ~ ACG40-B).
- 5 При отсутствии давления питания, конденсат, которого недостаточно для открытия автоматического конденсатоотводчика, будет оставаться в резервуаре. Рекомендовано ежедневно сливать конденсат после окончания работы.
- 6 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.
- 7 В соответствии с таблицей ниже.

- 8 Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
- 9 Пружина и манометр (полный диапазон до 0.3 МПа) отличаются от стандартных. Выходное давление может превысить 0.2 МПа.
- 10 В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.41.
- 11 Защитный колпак включен по умолчанию (материал: поликарбонат).
- 12 Защитный колпак включен по умолчанию (материал: нейлон).
- 13 Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "C" и "D") недоступна.
- 14 Без функции клапана.
- 15 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- 16 При выборе "W": дренажный порт воздушного фильтра и кран маслораспылителя поставляются со штуцером "ёлочка".
- 17 Совместимые модели: ACG□-B, ACG□B-B, и ACG□C-B.
- 18 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

Принадлежности (заказываются отдельно)

	Присоединение	Функция	
Промежуточный отвод с обратным клапаном		1/8, 1/4, 3/8	Предотвращение обратного потока с маслораспылителем
Реле давления		—	Компактное реле
Ручной запорный клапан		1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Сброс остаточного давления

Принадлежности

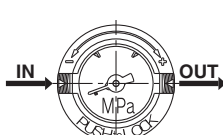
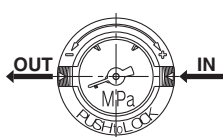
Для заказа переходной детали (в том числе с кронштейном) см. с.20

Расположение принадлежностей в блоке

Символ	Описание	Расположение принадлежностей в блоке	Модель
K	Промежуточный отвод с обратным клапаном	AF + ARG + K + AL	ACG20 ~ 40-B
		AWG + K + AL	ACG20A ~ 40A-B
S ¹	Реле давления	AF + ARG + S + AL	ACG20 ~ 40-B
		AF + S + ARG	ACG20B ~ 40B-B
V	Ручной запорный клапан	AF + AFM + S + ARG	ACG20C ~ 40C-B
		AF + ARG + AL + V	ACG20 ~ 40-B
		AWG + AL + V	ACG20A ~ 40A-B
		AF + ARG + V	ACG20B ~ 40B-B
		AF + AFM + ARG + V	ACG20C ~ 40C-B
		AWG + AFM + V	ACG20D ~ 40D-B
V1 ²		V + AF + ARGmK	ACG20B ~ 40B-B
		V + AF + AFM + ARGmK	ACG20C ~ 40C-B
		V + AWGmK + AFM	ACG20D ~ 40D-B

- 1 При выборе опции -Y (ARG с рукояткой сверху), на вход или выход ARG не может быть установлено реле давления.
- 2 Убедитесь при помощи манометра, что выходное давление сброшено.

Монтажный угол манометра

Символ	G1
Угол	0°
Вид положения манометра при направлении потока слева направо	
Вид положения манометра при направлении потока справа налево (опция -R)	

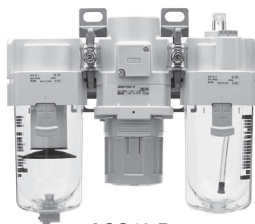
- * Доступно изменение монтажного угла манометра. Более подробная информация приведена на с.42: "Процедура замены манометра или изменения монтажного угла."

ACG
AF + ARG + AL
AWG + AL
AF + ARG
AF + ARG + ARG
AF + AFM + ARG
AWG + AFM
Принадлежности
ARG
AWG

Блок подготовки воздуха

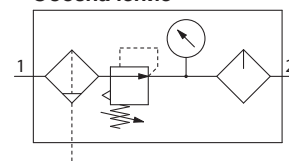
Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель

ACG20-B ~ ACG40-B



ACG40-B

Обозначение



Технические характеристики

Модель		ACG20-B	ACG30-B	ACG40-B
Комплектация	Фильтр	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Регулятор	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
	Маслораспылитель	AL20-A	AL30-A	AL40-A
Присоединение		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Рабочая среда		Воздух		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Диапазон регулирования		0.05 ~ 0.85 МПа		
Температуры рабочей и окружающей среды		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Ном. тонкость фильтрации [AF]		5 мкм		
Рекомендуемое качество масла [AL]		Класс 1 (ISO VG32)		
Сброс давления [ARG]		Со сбросом давления		
Материал резервуара [AF/AL]		Поликарбонат		
Материал защитного кожуха [AF/AL]		Опционально (Сталь)	Стандарт (Поликарбонат)	
Вес, кг		0.44	0.89	1.52

Принадлежности/Номер для заказа *

Модель			Принадлежности/Номер для заказа		
			Для ACG20-B	Для ACG30-B	Для ACG40-B
Манометр ¹	Стандарт	0 ~ 1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Опционал.	0 ~ 0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
Опция	Авт. конденсатоотводчик ²	Н.З.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		Н.О.	—	AD38-A	AD48-A
Принадлежности	Переходная деталь		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	Переходная деталь с кронштейном		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	Промежуточный отвод с обратным клапаном ^{3,4}		AKM2000-(□01-A) (□02-A)	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A
	Реле давления ^{4,5}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	Ручной запорный клапан ⁴		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

1 Для заказа манометра с единицами измерения psi обратитесь в компанию SMC.

2 Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа. Минимальное рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа, 0.1 МПа для Н.З. типа (AD27-A) и 0.15 МПа для Н.З. типа (AD37-A и AD47-A). Свяжитесь с SMC для получения характеристик в psi и °F.

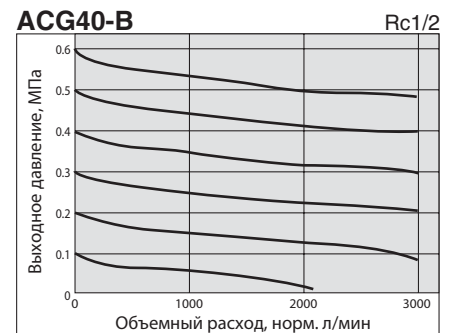
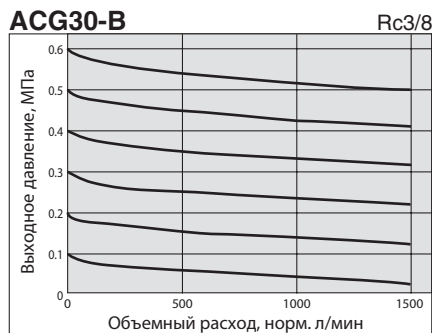
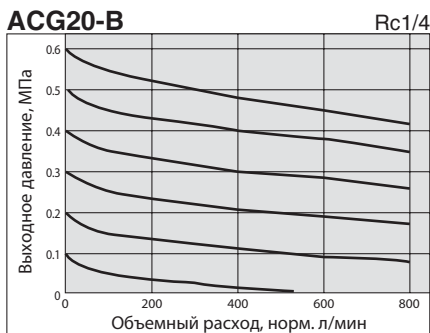
3 Для ФРМ модулей (фильтр-регулятор-маслораспылитель) присоединение, указанное в скобках (), является стандартным.

4 Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

5 Реле давления не может быть установлено на вход и выход устройства, если выбран регулятор давления ARG-B с рукояткой сверху (опция -Y).

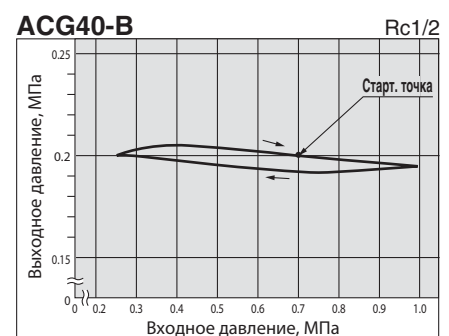
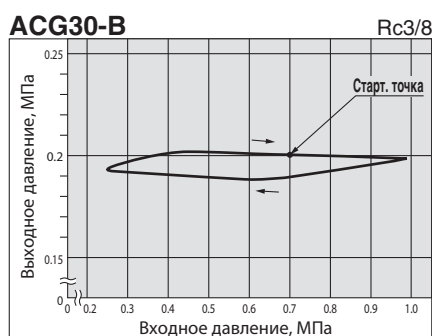
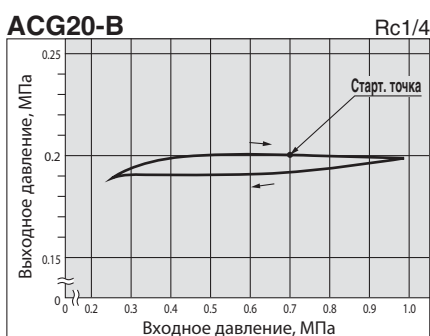
Расходные характеристики

Условие: входное давление 0.7 МПа



Характеристики давления

Условия: входное давление 0.7 МПа, выходное давление 0.2 МПа, расход 20 норм. л/мин



⚠ 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: <https://www.smcworld.com>

Подключение трубопровода

⚠ Внимание

- При монтаже обратного клапана убедитесь, что направление потока совпадает с маркировкой на корпусе.

Выбор

⚠ Внимание

- Автоматический конденсатоотводчик (поплавкового типа)
Во избежание повреждения устройства используйте его при следующих условиях.
<Н.О. 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
 <Н.З. тип>
 - Рабочее давление для AD27-A: 0.1 МПа или более
 - Рабочее давление для AD37-A/AD47-A: 0.15 МПа или более
- Используйте регулятор или фильтр-регулятор с обратным клапаном во время процедуры монтажа со стороны входа ручного запорного клапана, чтобы убедиться, что остаточное давление сброшено. В противном случае остаточное давление будет сброшено не полностью.

Выбор

⚠ Осторожно

- Если ручной запорный клапан установлен на входе маслораспылителя, то в случае возникновения обратного потока масло может попасть в клапан и вызвать повреждение внутренних частей. Не используйте такую схему монтажа.
- ФРМ имеет общий шильдик. Однако, составляющие ФРМ устройства не имеют отдельных шильдиков.

Подача воздуха

⚠ Осторожно

- Установите на входе клапана фильтр с тонкостью фильтрации не менее 5 мкм для предотвращения разрушения седла загрязнениями, которые могут проникнуть во время процедуры монтажа ручного запорного клапана со стороны входа.

Монтаж/Настройка

⚠ Осторожно

- Когда резервуар установлен на фильтр, фильтр-регулятор, маслораспылитель, микрофильтер или субмикрофильтер (ACG30-B ~ ACG40-B), установите его так, чтобы кнопка блокировки была направлена к пазу передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.

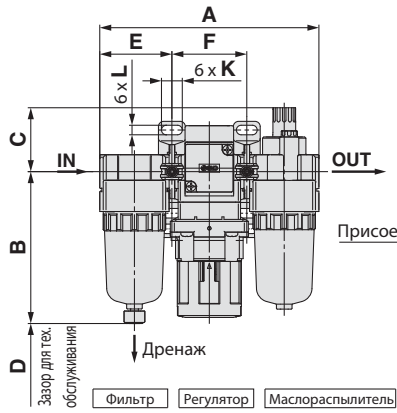


ACG20-B ~ ACG40-B

Размеры

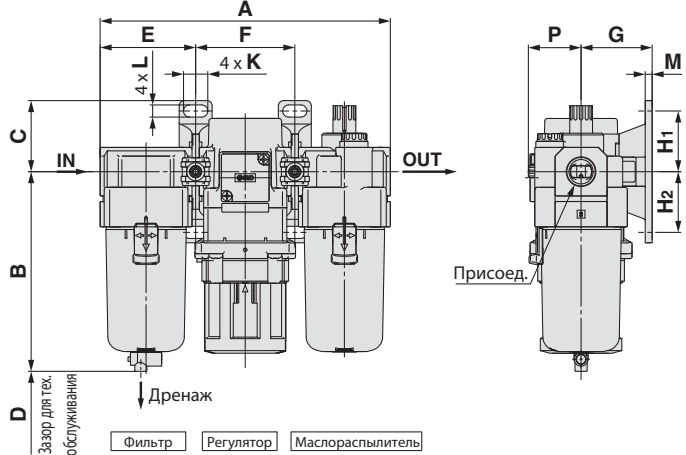
ACG20-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



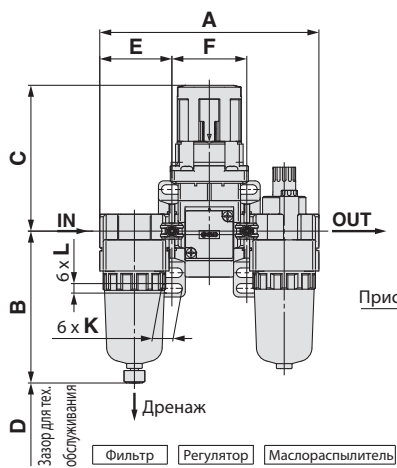
ACG30-B, ACG40-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



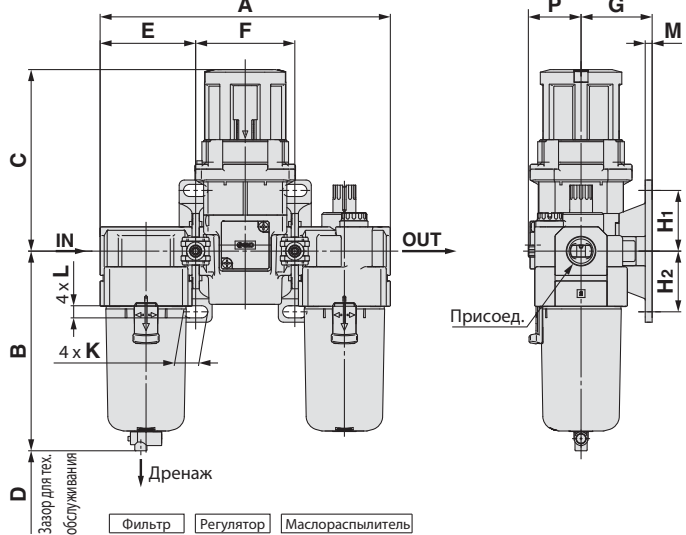
ACG20-B Опция (-Y)

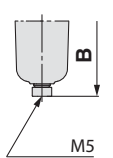
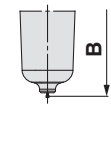
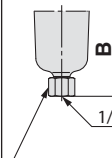
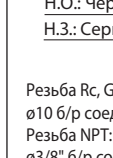
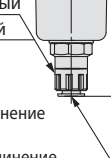
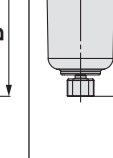
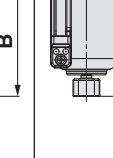
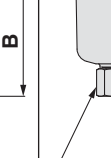
Расположение рукоятки: сверху



ACG30-B, ACG40-B Опция (-Y)

Расположение рукоятки: сверху



Модель	ACG20-B			ACG30-B, ACG40-B				
	С авт. конденсатоотвод.	Мет. резервуар	С патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указ. уровня	С патрубком	Кран со штуцером "ёлочка"
Размеры								
	M5		1/8 Под ключ 14	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Резьба Rc, G: ø10 б/р соединение Резьба NPT: ø3/8" б/р соединение			1/4 Под ключ 17	Трубка для штуцера "ёлочка": T0604

Модель	Присоединение	Стандартные размеры													
		Монтаж при помощи крепежного угольника													
		A	B	C	D	P	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG20-B	1/8, 1/4	126.4	87.6	35.9	60	28.5	41.6	43.2	30	24	— ¹	— ¹	12 ¹	5.5 ¹	3.5
ACG30-B	1/4, 3/8	167.4	115.1	41	80	30.5	55.1	57.2	41	35	35	—	14	7	4
ACG40-B	1/4, 3/8, 1/2	220.4	147.1	48	110	36.1	72.6	75.2	50	40	40	—	18	9	5

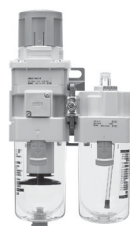
Модель	Размеры при выборе опций									
	Расположение рукоятки: сверху ²					С авт. конденсатоотводч. ³	Со штуцером "ёлочка" ³	С патрубком ³	Мет. резервуар ³	Мет. резервуар с указателем уровня ³
	C ⁴	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20-B	87.1	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30-B	108.2	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40-B	114.8	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6

1 При выборе стандартного ACG20-B (расположение рукоятки: снизу) монтаж на стену при помощи нижнего отверстия переходной детали с кронштейном невозможен. Используйте верхнее отверстие.
 2 При выборе верхнего расположения рукоятки регулятора размер C изменится. Кроме того, монтаж ACG20-B на стену возможен при использовании нижнего отверстия переходной детали с кронштейном.
 3 Полная длина B меняется в зависимости от выбранных опций (с авт. конденсатоотводчиком, с патрубком и т.д.).
 4 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

Блок подготовки воздуха

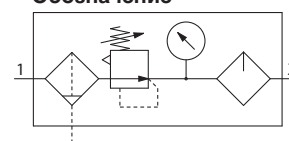
Фильтр-регулятор + Маслораспылитель

ACG20A-B ~ ACG40A-B



ACG40A-B

Обозначение



Технические характеристики

Модель		ACG20A-B	ACG30A-B	ACG40A-B
Комплектация	Фильтр-регулятор	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	Маслораспылитель	AL20-A	AL30-A	AL40-A
Присоединение		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Рабочая среда		Воздух		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Диапазон регулирования [AWG]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Температура рабочей и окружающей среды		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Ном. толщина фильтрации [AWG]		5 мкм		
Рекомендуемое качество масла [AL]		Класс 1 (ISO VG32)		
Сброс давления [AWG]		Со сбросом давления		
Материал резервуара [AWG/AL]		Поликарбонат		
Материал защитного кожуха [AWG/AL]		Опционально (Сталь)	Стандарт (Поликарбонат)	
Вес, кг		0.39	0.74	1.29

Принадлежности/Номер для заказа *

Модель			Принадлежности/Номер для заказа		
			Для ACG20A-B	Для ACG30A-B	Для ACG40A-B
Манометр ¹	Стандарт	0 ~ 1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Опционал.	0 ~ 0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
Опция	Авт. конденсатоотводчик ²	Н.З.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		Н.О.	—	AD38-A	AD48-A
Принадлежности	Переходная деталь		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	Переходная деталь с кронштейном		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	Промежуточный отвод с обратным клапаном ^{3,4}		AKM2000-□01-A (□02-A)	AKM3000-(□01-A) □02-A	AKM4000-(□02-A) □03-A
	Ручной запорный клапан ⁴		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Для заказа манометра с единицами измерения psi обратитесь в компанию SMC.

² Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа. Минимальное рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа, 0.1 МПа для Н.З. типа (AD27-A) и 0.15 МПа для Н.З. типа (AD37-A и AD47-A). Свяжитесь с SMC для получения характеристик в psi и °F.

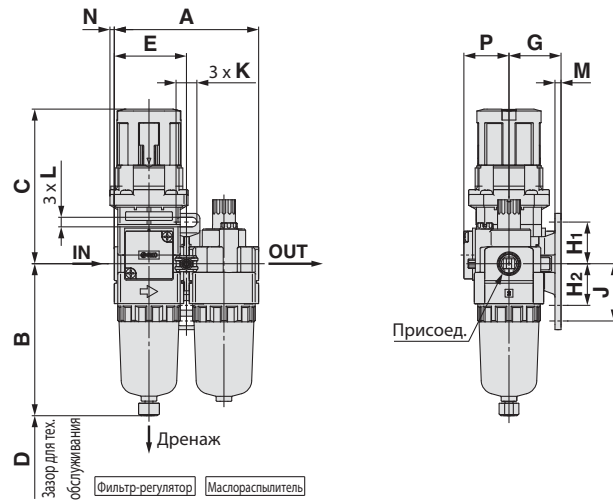
³ Для ФРМ модулей (фильтр-регулятор-маслораспылитель) присоединение, указанное в скобках (), является стандартным.

⁴ Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

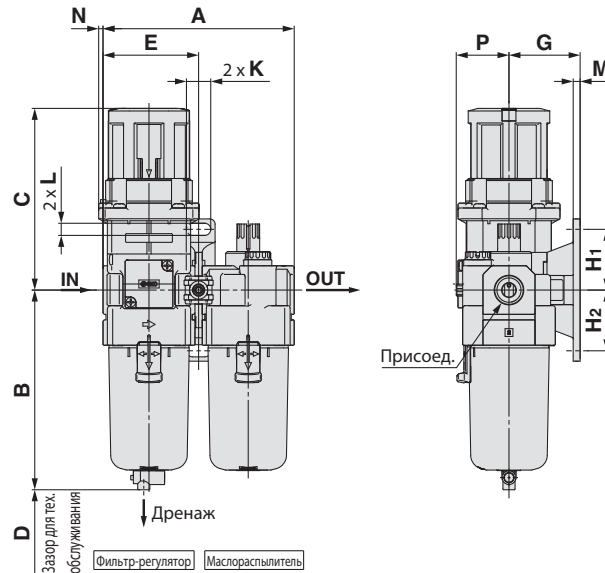
ACG20A-B ~ ACG40A-B

Размеры

ACG20A-B



ACG30A-B, ACG40A-B



Модель	ACG20A-B			ACG30A-B, ACG40A-B				
	С авт. конденсатоотвод.	Мет. резервуар	С патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указ. уровнем	С патрубком	Кран со штуцером "ёлочка"
Размеры								
	M5		1/8 Под ключ 14	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Резьба Rc, G: ø10 б/р соединение Резьба NPT: ø3/8" соединение			1/4 Под ключ 17	Трубка для штуцера "ёлочка": T0604

Модель	Присоединение	Стандартные размеры													
		A	B	C ¹	D	N	P	Монтаж при помощи крепежного угольника							
		E	G	H ₁	H ₂	J	K	L	M						
ACG20A-B	1/8, 1/4	83.2	87.6	92.1	60	2.5	26	41.6	30	24	24	33	12	5.5	3.5
ACG30A-B	1/4, 3/8	110.2	115.1	108.2	80	2.5	30.5	55.1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40A-B	1/4, 3/8, 1/2	145.2	147.1	114.8	110	0	37.3	72.6	50	40	40	—	18	9	5

Модель	Размеры при выборе опций ²				
	С авт. конденсатоотводчиком	Со штуцером "ёлочка"	С патрубком	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указателем уровня
	B	B	B	B	B
ACG20A-B	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30A-B	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40A-B	186.9	155.6	153.9	149.5	169.5

1 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

2 Полная длина B меняется в зависимости от выбранных опций (с авт. конденсатоотводчиком, с патрубком и т.д.).

Блок подготовки воздуха

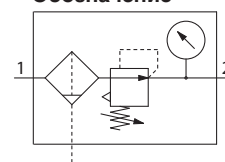
Фильтр + Регулятор

ACG20B-B ~ ACG40B-B



ACG40B-B

Обозначение



Технические характеристики

Модель		ACG20B-B	ACG30B-B	ACG40B-B
Комплектация	Фильтр	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Регулятор	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
Присоединение		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Рабочая среда		Воздух		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Диапазон регулирования [ARG]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Температура рабочей и окружающей среды		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Ном. толщина фильтрации [AF]		5 мкм		
Сброс давления [ARG]		Со сбросом давления		
Материал резервуара [AF]		Поликарбонат		
Материал защитного кожуха [AF]		Опционально (Сталь)	Стандарт (Поликарбонат)	
Вес, кг		0.32	0.64	1.04

Принадлежности/Номер для заказа *

Модель			Принадлежности/Номер для заказа		
			Для ACG20B-B	Для ACG30B-B	Для ACG40B-B
Манометр ¹	Стандарт	0 ~ 1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Опционал.	0 ~ 0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
Опция	Авт. конденсатоотводчик ²	Н.З.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		Н.О.	—	AD38-A	AD48-A
Принадлежности	Переходная деталь		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	Переходная деталь с кронштейном		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	Реле давления ^{3,4}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	Ручной запорный клапан ⁴		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

¹ Для заказа манометра с единицами измерения psi обратитесь в компанию SMC.

² Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа. Минимальное рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа, 0.1 МПа для Н.З. типа (AD27-A) и 0.15 МПа для Н.З. типа (AD37-A и AD47-A). Свяжитесь с SMC для получения характеристик в psi и °F.

³ Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

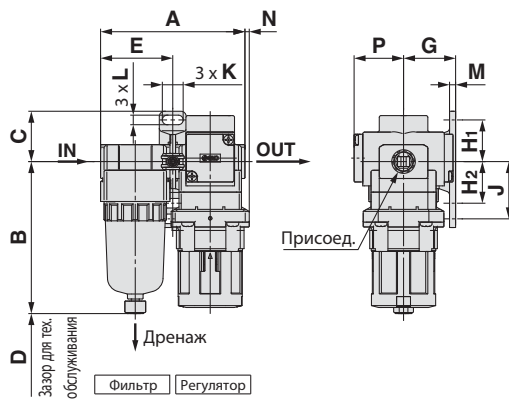
⁴ Реле давления не может быть установлено на вход и выход устройства, если выбран регулятор давления ARG-B с рукояткой сверху (опция -Y).

ACG20B-B ~ ACG40B-B

Размеры

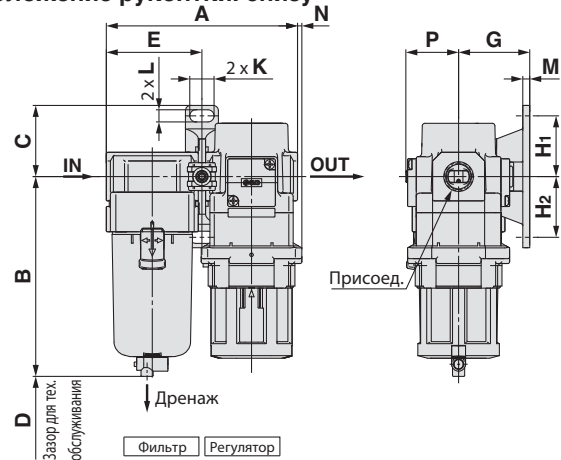
ACG20B-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



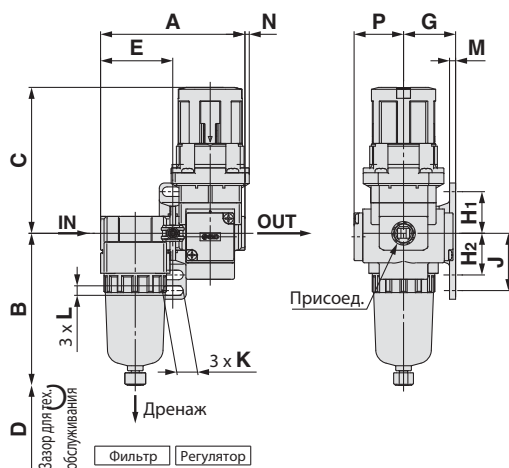
ACG30B-B, ACG40B-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



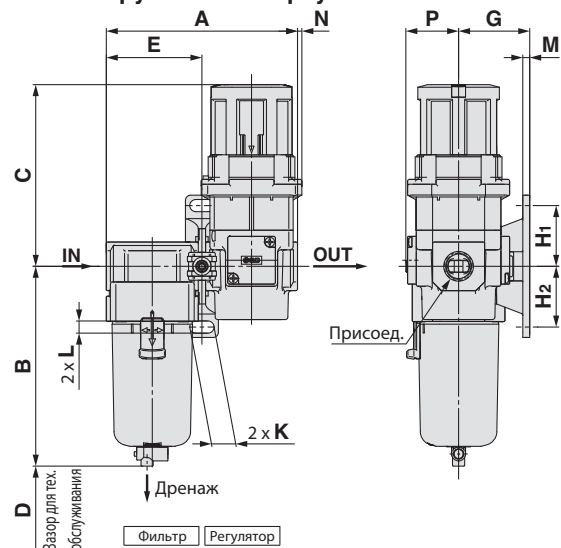
ACG20B-B Опция (-Y)

Расположение рукоятки: сверху



ACG30B-B, ACG40B-B Опция (-Y)

Расположение рукоятки: сверху



Модель	ACG20B-B			ACG30B-B, ACG40B-B					
	С авт. конденсатоотвод.	Мет. резервуар	С патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указ. уровня	С патрубком	Кран со штуцером "ёлочка"	
Размеры				Н.О.: Чёрный Н.З.: Серый Резьба Rc, G: ø10 б/р соединение Резьба NPT: ø3/8" б/р соединение					

Модель	Присоединение	Стандартные размеры													
		A	B	C	D	N	P	Монтаж при помощи крепежного угольника							
		E	G	H1	H2	J	K	L	M						
ACG20B-B	1/8, 1/4	83.2	87.6	29	25	2.5	28.5	41.6	30	— ¹	— ¹	— ¹	12 ¹	5.5 ¹	3.5
ACG30B-B	1/4, 3/8	110.2	115.1	41	35	2.5	30.5	55.1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40B-B	1/4, 3/8, 1/2	145.2	147.1	48	40	0	36.1	72.6	50	40	40	—	18	9	5

Модель	Размеры при выборе опций										
	Расположение рукоятки: сверху ²						С авт. конденсатоотв. ³	Со штуцером "ёлочка" ³	С патрубком ³	Мет. резервуар ³	Мет. резервуар с указателем уровня ³
	C ⁴	H1	H2	J	K	L	B	B	B	B	B
ACG20B-B	87	24	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30B-B	108.5	35	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40B-B	114.5	40	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6

- 1 При выборе стандартного ACG20B-B (расположение рукоятки: снизу) монтаж на стену при помощи нижнего отверстия переходной детали с кронштейном невозможен. Используйте верхнее отверстие.
- 2 При выборе верхнего расположения рукоятки регулятора размер C изменится. Кроме того, монтаж ACG20B-B на стену возможен при использовании нижнего отверстия переходной детали с кронштейном.
- 3 Полная длина B меняется в зависимости от выбранных опций (с авт. конденсатоотводчиком, с патрубком и т.д.).
- 4 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

Блок подготовки воздуха

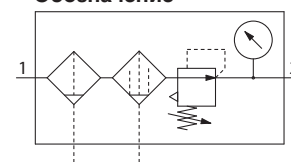
Фильтр + Микрофильтр+ Регулятор

ACG20C-B ~ ACG40C-B



ACG40C-B

Обозначение



Технические характеристики

Модель		ACG20C-B	ACG30C-B	ACG40C-B
Комплектация	Фильтр	AF20-A	AF30-A	AF40-A
	Микрофильтр	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A
	Регулятор	ARG20-B	ARG30-B	ARG40-B
Присоединение		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Рабочая среда		Воздух		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Диапазон регулирования [ARG]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Ном. расход норм.л/мин ¹ [AFM]		200	450	1100
Температура рабочей и окружающей среды		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Ном. тонкость фильтрации [AF/AFM]		AF: 5 мкм, AFM: 0.3 мкм (Эффективность фильтрации 99.9%)		
Допустимая концентрация масла на выходе [AFM]		Макс.1.0 мг/норм. м ³ (≈ 0.8 ppm) ^{2,3}		
Сброс давления [ARG]		Со сбросом давления		
Материал резервуара [AF/AFM]		Поликарбонат		
Материал защитного кожуха [AF/AFM]		Опционально (Сталь)	Стандарт (Поликарбонат)	
Вес, кг		0.43	0.88	1.52

1 При следующих условиях: давление на входе микрофильтра 0.7 МПа. Значение номинального расхода изменяется в зависимости от давления на входе. Не допускайте отклонения значения расхода от номинального значения, в противном случае возможен выброс масла с обратной стороны.

2 На выходе компрессора 30 мг/норм. м³.

3 Прокладка резервуара и другие уплотнительные кольца немного смазаны.

Принадлежности/Номер для заказа *

Модель			Принадлежности/Номер для заказа		
			Для ACG20C-B	Для ACG30C-B	Для ACG40C-B
Манометр ¹	Стандарт	0 ~ 1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Опционал.	0 ~ 0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
Опция	Авт. конденсатоотводчик ²	Н.З.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		Н.О.	—	AD38-A	AD48-A
Принадлежности	Переходная деталь		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	Переходная деталь с кронштейном		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	Реле давления ^{3,4}		IS10M-20-A	IS10M-30-A	IS10M-40-A
	Ручной запорный клапан ⁴		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

1 Для заказа манометра с единицами измерения psi обратитесь в компанию SMC.

2 Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа. Минимальное рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа, 0.1 МПа для Н.З. типа (AD27-A) и 0.15 МПа для Н.З. типа (AD37-A и AD47-A). Свяжитесь с SMC для получения характеристик в psi и °F.

3 Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

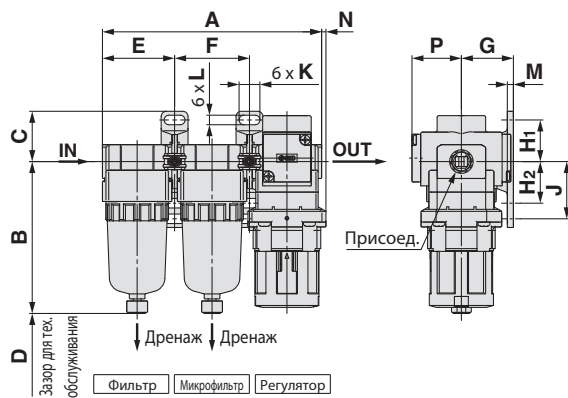
4 Реле давления не может быть установлено на вход и выход устройства, если выбран регулятор давления ARG-B с рукояткой сверху (опция -Y).

ACG20C-B ~ ACG40C-B

Размеры

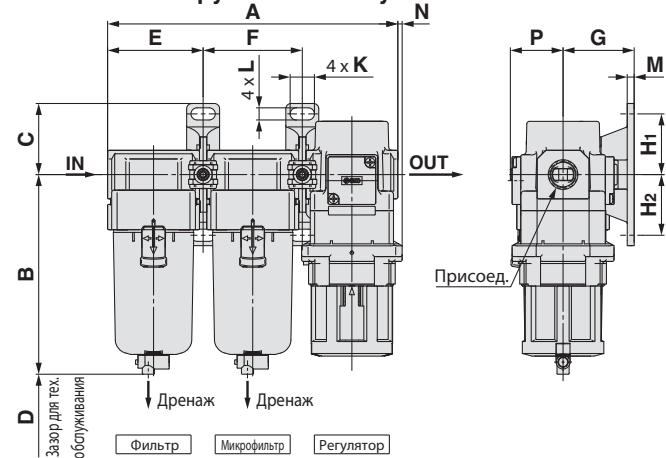
ACG20C-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



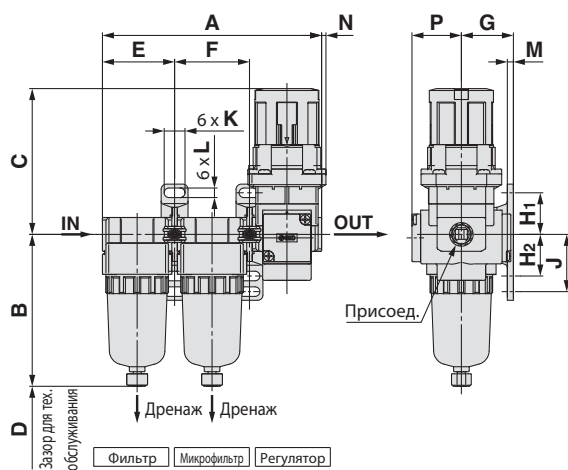
ACG30C-B, ACG40C-B Стандарт

Расположение рукоятки: снизу



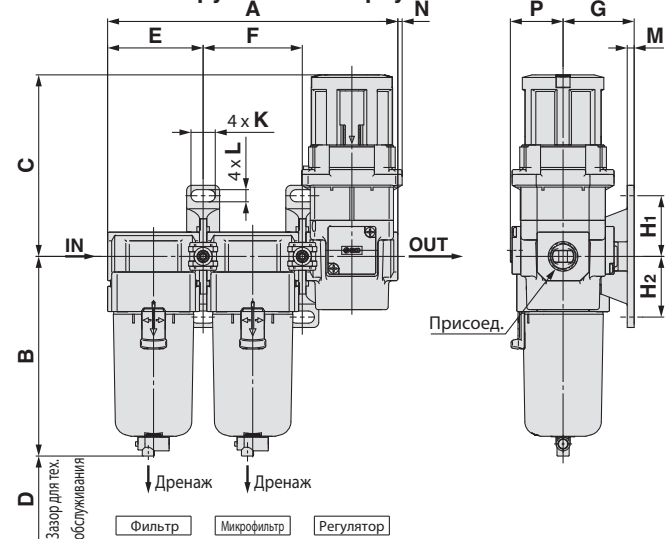
ACG20C-B Опция (-Y)

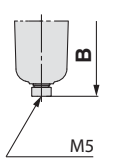
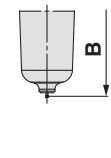
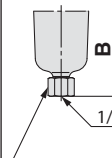
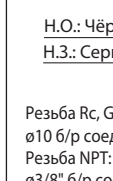
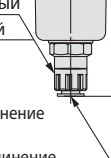
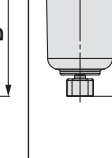
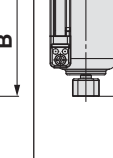
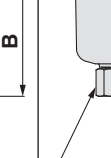
Расположение рукоятки: сверху



ACG30C-B, ACG40C-B Опция (-Y)

Расположение рукоятки: сверху



Модель	ACG20C-B			ACG30C-B, ACG40C-B				
	С авт. конденсатоотвод.	Мет. резервуар	С патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указ. уровня	С патрубком	Кран со штуцером "ёлочка"
Размеры								
	M5		1/8 Под ключ 14	Н.О.: Чёрный Н.З.: Серый Резьба Rc, G: ø10 б/р соединение Резьба NPT: ø3/8" б/р соединение			1/4 Под ключ 17	Трубка для штуцера "ёлочка": T0604

Модель	Port size	Стандартные размеры														
		Монтаж при помощи крепежного угольника														
		A	B	C	D	N	P	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M
ACG20C-B	1/8, 1/4	126.4	87.6	29	40	2.5	28.5	41.6	43.2	30	24	— ¹	— ¹	12 ¹	5.5 ¹	3.5
ACG30C-B	1/4, 3/8	167.4	115.1	41	50	2.5	30.5	55.1	57.2	41	35	35	—	14	7	4
ACG40C-B	1/4, 3/8, 1/2	220.4	147.1	48	75	0	36.1	72.6	75.2	50	40	40	—	18	9	5

Модель	Размеры при выборе опций										
	Расположение рукоятки: сверху ²					С авт. конденсатоотв. ³	Со штуцером "ёлочка" ³	С патрубком ³	Мет. резервуар ³	Мет. резервуар с указателем уровня ³	
	C ⁴	H2	J	K	L	B	B	B	B	B	
ACG20C-B	87.1	24	33	12	5.5	104.9	—	91.4	87.4	—	
ACG30C-B	108.2	35	—	14	7	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6	
ACG40C-B	114.8	40	—	18	9	186.9	155.6	153.9	149.6	169.6	

- 1 При выборе стандартного ACG20C-B (расположение рукоятки: снизу) монтаж на стену при помощи нижнего отверстия переходной детали с кронштейном невозможен. Используйте верхнее отверстие.
- 2 При выборе верхнего расположения рукоятки регулятора размер C изменится. Кроме того, монтаж ACG20C-B на стену возможен при использовании нижнего отверстия переходной детали с кронштейном.
- 3 Полная длина B меняется в зависимости от выбранных опций (с авт. конденсатоотводчиком, с патрубком и т.д.).
- 4 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

Блок подготовки воздуха

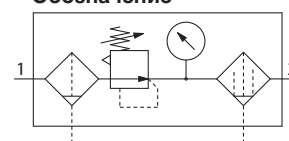
Фильтр-регулятор + Микрофильтр

ACG20D-B ~ ACG40D-B



ACG40D-B

Обозначение



Технические характеристики

Модель		ACG20D-B	ACG30D-B	ACG40D-B
Комплектация	Фильтр-регулятор	AWG20-B	AWG30-B	AWG40-B
	Микрофильтр	AFM20-A	AFM30-A	AFM40-A
Присоединение		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2
Рабочая среда		Воздух		
Испытательное давление		1.5 МПа		
Макс. рабочее давление		1.0 МПа		
Диапазон регулирования [AWG]		0.05 ~ 0.85 МПа		
Ном. расход норм.л/мин ¹ [AFM]		150	330	800
Температура рабочей и окружающей среды		-5 ~ 60°C (замерзание не допускается)		
Ном. тонкость фильтрации [AWG/AFM]		AWG: 5 мкм, AFM: 0.3 мкм (Эффективность фильтрации 99.9%)		
Допустимая концентрация масла на выходе [AFM]		Макс. 1.0 мг/норм. м ³ (≈ 0.8 ppm) ^{2, 3}		
Сброс давления [AWG]		Со сбросом давления		
Материал резервуара [AWG/AFM]		Поликарбонат		
Материал защитного кожуха [AWG/AFM]		Опционально (Сталь)	Стандарт (Поликарбонат)	
Вес, кг		0.38	0.73	1.29

1 При следующих условиях: давление на входе микрофильтра 0.5 МПа. Значение номинального расхода изменяется в зависимости от давления на входе. Не допускайте отклонения значения расхода от номинального значения, в противном случае возможен выброс масла с обратной стороны.

2 На выходе компрессора 30 мг/норм. м³.

3 Прокладка резервуара и другие уплотнительные кольца немного смазаны.

Принадлежности/Номер для заказа *

Модель			Принадлежности/Номер для заказа		
			For ACG20D-B	For ACG30D-B	For ACG40D-B
Манометр ¹	Стандарт	0 ~ 1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
	Опционал.	0 ~ 0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
Опция	Авт. конденсатоотводчик ²	Н.З.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
		Н.О.	—	AD38-A	AD48-A
Принадлежности	Переходная деталь		Y200-A	Y300-A	Y400-A
	Переходная деталь с кронштейном		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
	Ручной запорный клапан ³		VHS20-□01A □02A	VHS30-□02A □03A	□02A VHS40-□03A □04A

* Возможность поставки принадлежностей уточните в компании SMC.

1 Для заказа манометра с единицами измерения psi обратитесь в компанию SMC.

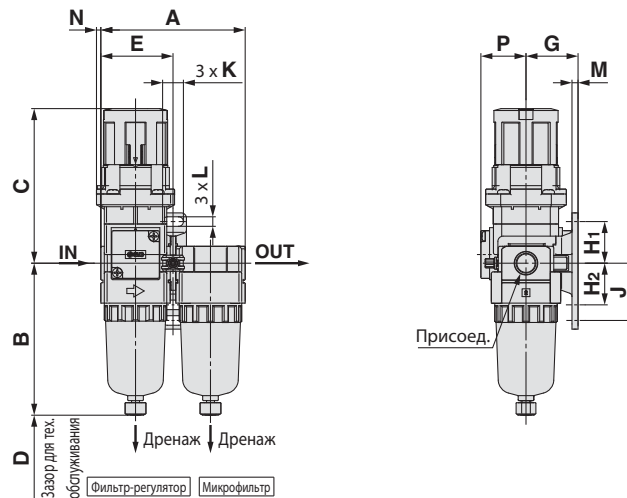
2 Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа. Минимальное рабочее давление: 0.1 МПа для Н.О. типа, 0.1 МПа для Н.З. типа (AD27-A) и 0.15 МПа для Н.З. типа (AD37-A и AD47-A). Свяжитесь с SMC для получения характеристик в psi и °F.

3 Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

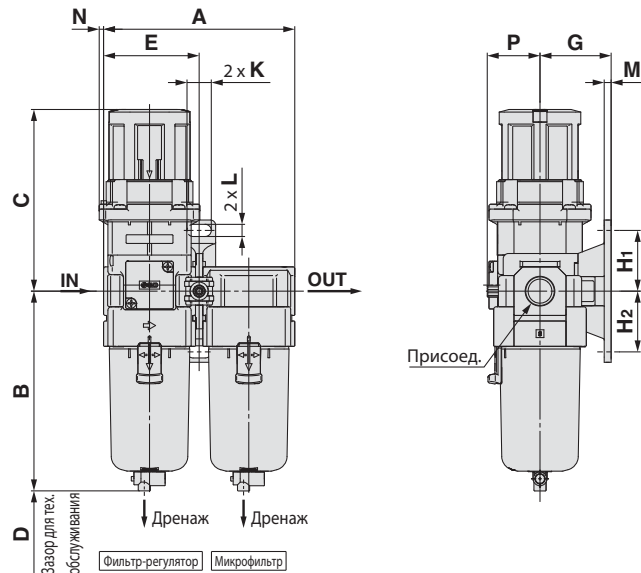
ACG20D-B ~ ACG40D-B

Размеры

ACG20D-B



ACG30D-B, ACG40D-B



Модель	ACG20D-B			ACG30D-B, ACG40D-B				
	С авт. конденсатоотвод.	Мет. резервуар	С патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указ. уровня	С патрубком	Кран со штуцером "ёлочка"
Размеры								
	M5		1/8 Под ключ 14	Н.О.: Чёрный Н.З.: Серый Резьба Rc, G: ø10 б/р соединение Резьба NPT: ø3/8" б/р соединение			1/4 Под ключ 17	Трубка для штуцера "ёлочка": T0604

Модель	Присоединение	Стандартные размеры													
		Монтаж при помощи крепежного угольника													
		A	B	C ¹	D	N	P	E	G	H ₁	H ₂	J	K	L	M
ACG20D-B	1/8, 1/4	83.2	87.6	92.1	40	2.5	26	41.6	30	24	24	33	12	5.5	3.5
ACG30D-B	1/4, 3/8	110.2	115.1	108.2	50	2.5	30.5	55.1	41	35	35	—	14	7	4
ACG40D-B	1/4, 3/8, 1/2	145.2	147.1	114.8	75	0	37.3	72.6	50	40	40	—	18	9	5

Модель	Стандартные размеры ²				
	С авт. конденсатоотводчиком	Со штуцером "ёлочка"	С патрубком	Мет. резервуар	Мет. резервуар с указателем уровня
	B	B	B	B	B
ACG20D-B	104.9	—	91.4	87.4	—
ACG30D-B	156.8	123.6	121.9	117.6	137.6
ACG40D-B	186.9	155.6	153.9	149.5	169.5

1 Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

2 Полная длина B меняется в зависимости от выбранных опций (с авт. конденсатоотводчиком, с патрубком и т.д.).

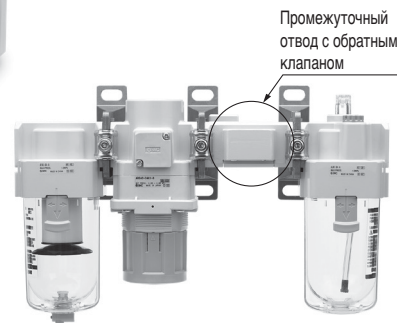
Блок подготовки воздуха ACG-B Принадлежности

Промежуточный отвод с обратным клапаном: (K) 1/8, 1/4, 3/8

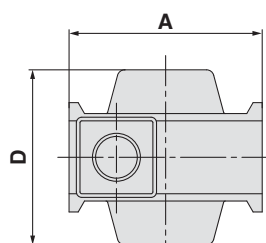
Ответвление трубопровода непосредственно перед маслораспылителем может привести к созданию обратного оттока масла, особенно при сбросе воздуха на выходе регулятора. Чтобы избежать создания обратного потока, используйте промежуточный отвод с обратным клапаном.

АКМ **30** **00** - **01** - А

1 2 3



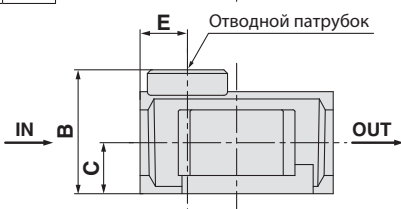
		Символ	Описание	1		
				Типоразмер		
				20	30	40
2	Тип резьбы присоед.	-	Rc	•	•	•
		N	NPT	•	•	•
		F	G	•	•	•
		+				
3	Диаметр отводного патрубка	-	1/8	•	•	-
		02	1/4	•	•	•
		03	3/8	-	-	•



Технические характеристики

Модель	Эффект. сечение [мм ²]
AKM2000-A	28
AKM3000-A	55
AKM4000-A	111

Промежуточный отвод с обратным клапаном устанавливается непосредственно на входе маслораспылителя. Присоединения входного (IN) и выходного (OUT) портов не имеют резьбы.



Модель	Диам. отвод. патрубка	A	B	C	D	E	Типоразмер для модульного монтажа
AKM2000-A	1/8, 1/4	40	28	11	40	11	ACG20-B, ACG20A-B
AKM3000-A	1/8, 1/4	53	34	14	48	13	ACG30-B, ACG30A-B
AKM4000-A	1/4, 3/8	70	42	18	54	15	ACG40-B, ACG40A-B

Реле давления: S

Компактное реле давления легко монтируется между устройствами подготовки воздуха и облегчает контроль давления.

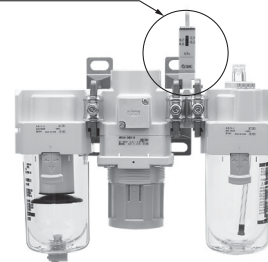
IS10M - **30** - **01** - А

1 2

Обозначение



Реле давления



- Выберите опции а ~ с
 - Принадлежности/Характеристики: символы указываются в алфавитном порядке.
- Пример) IS10M-30-6LP-A

		Символ	Описание	1				
				Типоразмер				
				20	30	40		
2	Опции	a	Давление срабатывания	-	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	-	МПа	•	•	•		
		P	МПа/psi двойная шкала	•	•	•		

1 Диапазон регулирования для 6P (L, Z) 0.2 ~ 0.6 МПа (30 ~ 90 psi).

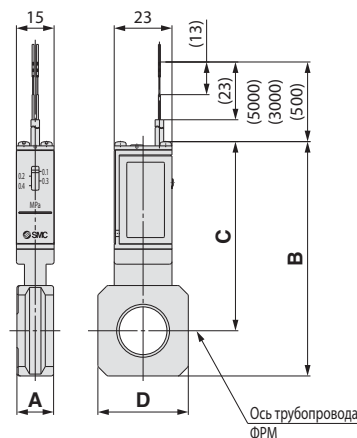
Технические характеристики

Рабочая среда	Воздух
Темп. рабочей и окр. среды	-5 ~ 60°C (заморозание не допускается)
Испытательное давление	1.0 МПа
Макс. рабочее давление	0.7 МПа
Давление срабатывания (при OFF)	0.1 ~ 0.4 МПа
Гистерезис	не более 0.08 МПа

Характеристики реле

Конфигурация контактной точки	1а
Макс. нагрузочная способность контакта	2 ВА (AC), 2 Вт (DC)
Рабочее напряжение: AC, DC	не более 100 В
Макс. рабочий ток	12 ~ 24 VAC, DC: 50 mA
	48 VAC, DC: 40 mA
	100 VAC, DC: 20 mA

Более подробная информация о реле давления IS10 находится на сайте: <https://www.smcworld.com>



Модель	A	B	C	D	Совместимая модель
IS10M-20-A	10.6	74.2	64.4	28	ACG20-B
IS10M-30-A	12.6	84.5	70.5	30	ACG30-B
IS10M-40-A	14.6	93.3	75.3	36	ACG40-B

* Переходные детали необходимы для соединения модульных блоков.

ACG-B

Ручной запорный клапан: (V)

При помощи ручного запорного клапана воздух, оставшийся в линии, легко сбросить.

VHS **30** - **03** A -

① ② ③ ④

- Выберите опции a ~ b
 - Опции: символы указываются в алфавитном порядке.
- Пример) VHS30-03A-RZ

	Обозн.	Описание	①				
			Типоразмер				
			20	30	40		
②	Тип резьбы присоединения	-	Rc	•	•	•	
		N ¹	NPT	•	•	•	
		F ¹	G	•	•	•	
			+				
③	Присоединение	01	1/8	•	-	-	
		02	1/4	•	•	•	
		03	3/8	-	•	•	
		04	1/2	-	-	•	
			+				
④	a	Направл. потока	-	Слева направо	•	•	•
			R	Справа налево	•	•	•
				+			
	b	Ед. измерения	-	Шильдик: МПа	•	•	•
		Z ¹	Шильдик: psi	•	•	•	

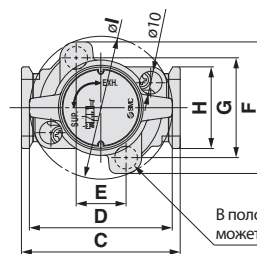
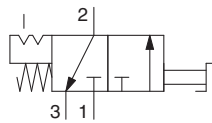
¹ Только для резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

Расходные характеристики

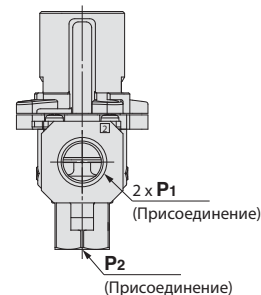
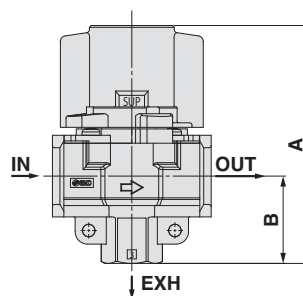
Модель	Присоед.		Расходные характеристики					
	IN, OUT	EXH	IN → OUT			OUT → EXH		
			C (дм³/с·бар)	b	Cv	C (дм³/с·бар)	b	Cv
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	2.5	0.39	0.69
	1/4		3.3	0.40	0.88	3.1	0.51	0.84
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	6.2	0.38	1.7
	3/8		8.3	0.41	2.3	7.0	0.41	1.9
VHS40	1/4		7.3	0.49	2.0	8.5	0.35	2.3
	3/8	3/8	10.9	0.45	3.0	11.6	0.40	3.1
	1/2		14.2	0.39	3.8	13.3	0.43	3.6

* Для обеспечения безопасной работы установите перед входом фильтр.

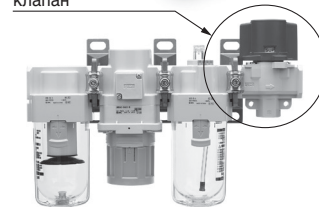
Обозначение



В положении выпуска воздуха может запереться навесным замком



Ручной запорный клапан

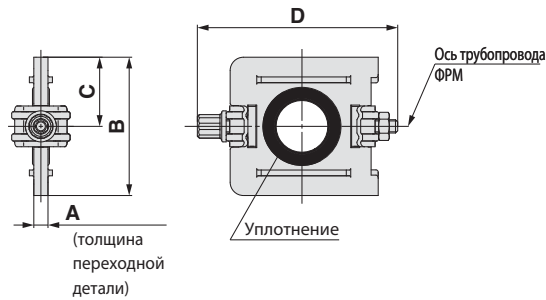


Модель	Стандартные размеры										
	P1	P2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	1/8, 1/4	1/8	66.4	22.3	40	37.5	14	46.6	33.6	28	43
VHS30	1/4, 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49
VHS40	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63

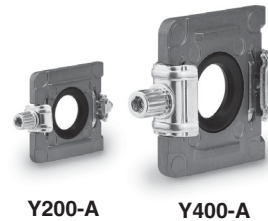
ACG-B

Принадлежности (переходные детали)

Переходная деталь



Номер для заказа	A	B	C	D	Совместимая модель
Y200-A	3.2	31.2	15.6	44.9	ACG20□-B
Y300-A	4.2	43.4	21.7	57.9	ACG30□-B
Y400-A	5.2	53	26.5	68.5	ACG40□-B

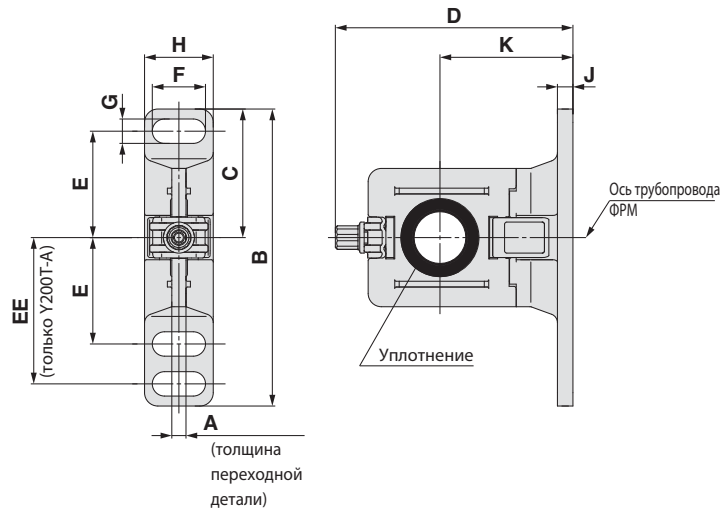


Запасные детали

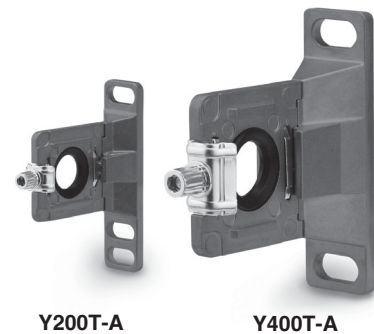
Описание	Материал	Номер для заказа *		
		Y200-A	Y300-A	Y400-A
Уплотнение	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

* Возможность поставки запасных деталей уточняйте в компании SMC.

Переходная деталь с кронштейном



Модель	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Совместимая модель
Y200T-A	3.2	67	29	53.4	24	33	12	5.5	15.5	3.5	30	ACG20□-B
Y300T-A	4.2	82	41	71.5	35	—	14	7	19	4	41	ACG30□-B
Y400T-A	5.2	96	48	86.1	40	—	18	9	26	5	50	ACG40□-B



Запасные детали

Описание	Материал	Номер для заказа *		
		Y200T-A	Y300T-A	Y400T-A
Уплотнение	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

* Возможность поставки запасных деталей уточняйте в компании SMC.

Модульный тип

Регулятор со встроенным манометром

ARG(K)-B

Регулятор со встроенным манометром ARG(K)-B	Модель	Присоединение	Диапазон регулирования	Опции
	ARG20(K)-B	1/8, 1/4	0.05 ~ 0.85 МПа 0.02 ~ 0.2 МПа	Крепежный угольник Гайка панельного монтажа
	ARG30(K)-B	1/4, 3/8		
	ARG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2		



с. 22 ~ 31

ACG

AF + ARG + AL

AWG + AL

AF + ARG

AF + AFM + ARG

AWG + AFM

Принадлежности

ARG

AWG

Специальное исполнение

①	Регулирование давления до 0.4 МПа (-X406) Максимальное настраиваемое давление 0.4 МПа. На шкале манометра указан диапазон от 0 до 0.7 МПа.
②	Нестандартный угол монтажа манометра (-X2101)

Регулятор со встроенным манометром

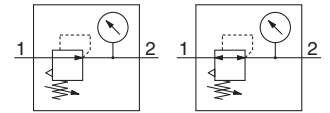
ARG20-B ~ ARG40-B

Регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном

ARG20K-B ~ ARG40K-B

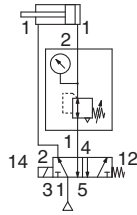
Обозначение
Регулятор

RoHS
Регулятор с обратным клапаном

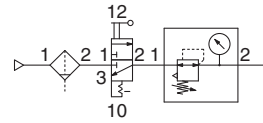


- Модели со встроенным обратным клапаном включают в себя механизм, реализующий сброс давления на выходе через входное отверстие.

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

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- Выберите принадлежности ⑤, угол монтажа манометра ⑥ и опции ⑦: a ~ f
- Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке
Пример: ARG30K-03HG1-1N-B

• **Специальное исполнение**
(Подробности на с. 29-30)

	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 <small>Принадл.</small> ② a Монтажные принадлежности	-	Без монтажных принадлежностей	●	●	●
	B ³	С крепежным угольником	●	●	●
	H	С гайкой панельного монтажа	●	●	●
⑥ b Угол монтажа манометра ⁴	G1	0°	●	●	●
	G2	90°	●	●	●
	G3	180°	●	●	●
	G4	270°	●	●	●
⑦ c Диапазон регулирования ⁵	-	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●
	1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●
d Сброс давления	-	Со сбросом давления	●	●	●
	N	Без сброса давления	●	●	●
e Расположение рукоятки	-	Снизу	●	●	●
	Y	Сверху	●	●	●
f Единицы измерения	-	Шильдик, манометр: МПа	●	●	●
	Z ⁶	Шильдик: psi; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ⁷	○ ⁷	○ ⁷



ARG40-B, ARG40K-B

ACG

AF + ARG + AL

AWG + AL

AF + ARG

AF + AFM + ARG

AWG + AFM

Принадлежности

ARG

AWG

Монтажный угол манометра

Обозначение	G1	G2	G3	G4
Угол монтажа	0°	90°	180°	270°
Изображение				

- 1 Установите входное давление как минимум на 0 . 0 5 МПа выше, чем настроенное давление.
- 2 Принадлежности "В" и "Н" поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- 3 Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.
- 4 Для диапазона регулирования до 0 . 8 5 МПа устройство включает в себя манометр со шкалой до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - со шкалой до 0.3 МПа.
Нестандартные углы монтажа манометра (45°, 135°, 225° и 315°) доступны

- как специальное исполнение (см. с.30).
Изменить угол монтажа манометра возможно. Подробности приведены в разделе "Процедура замены или изменения монтажного угла манометра" на с.42.
- 5 Иногда диапазон регулирования давления шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.
 - 6 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
 - 7 Только для присоединительной резьбы NPT.

Технические характеристики

Модель	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Рабочая среда	Воздух		
Температура рабочей и окружающей среды	-5 ~ 60°C (заморозание 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, кг	0.21	0.40	0.57

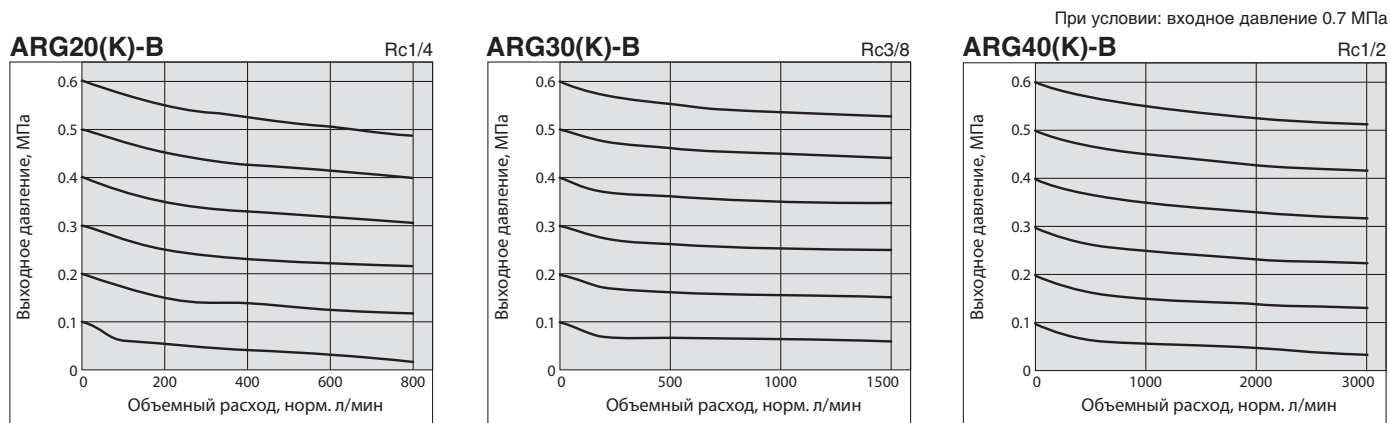
Принадлежности / Номер для заказа *

Описание	Модель				
	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B		
Крепежный угольник	ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS		
Гайка панельного монтажа	ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S		
Манометр	Стандартный	1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
		0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
	Опционально	1.0 МПа/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0.3 МПа/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

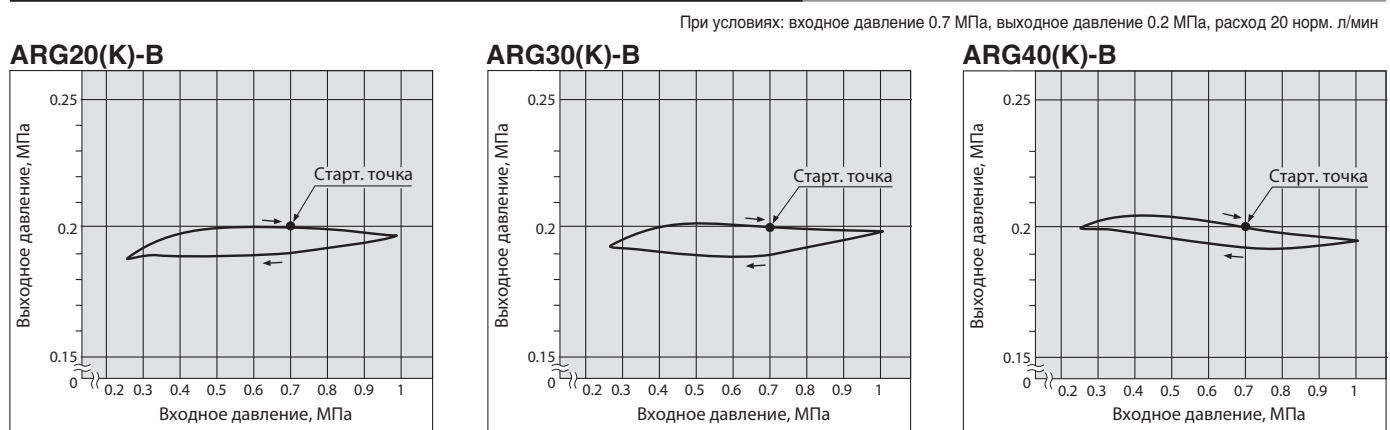
* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

ARG20-B ~ ARG40-B ARG20K-B ~ ARG40K-B

Расходные характеристики (Типичные значения)

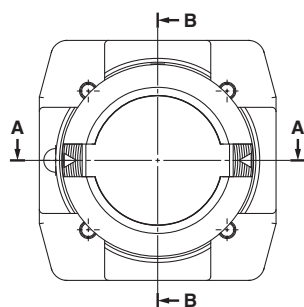
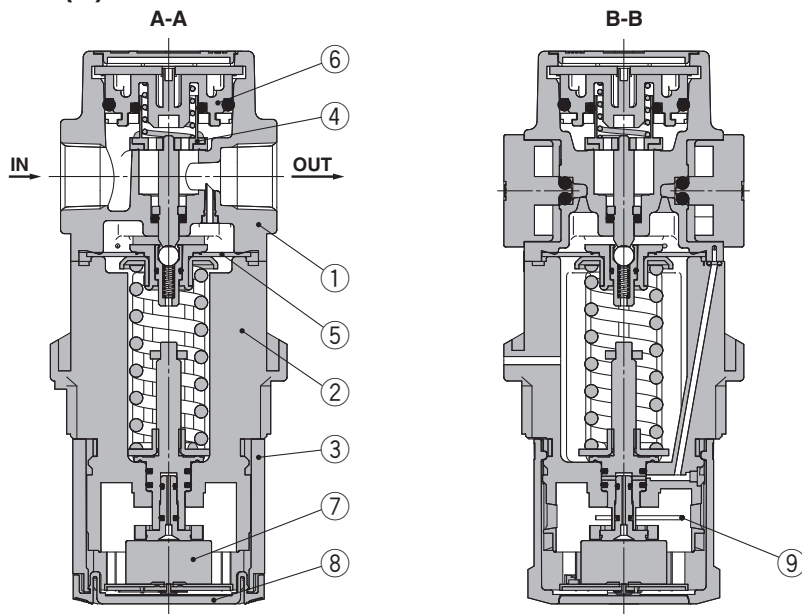


Расходные характеристики (Типичные значения)



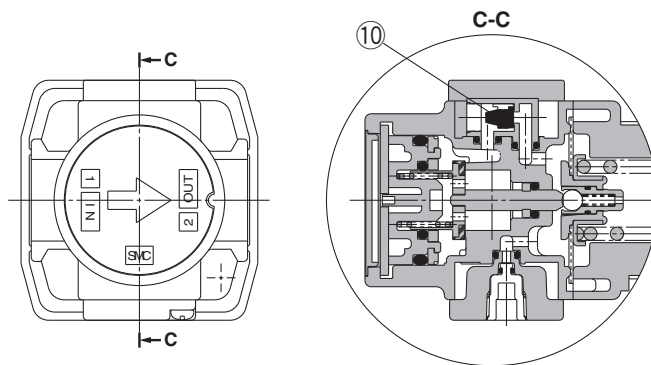
Конструкция

ARG20(K)-B ~ ARG40(K)-B



ARG20K-B ~ ARG40K-B

(Регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном)



Детали

№	Описание	Материал	Цвет
1	Корпус	ADC	Белый
2	Крышка	PBT	Белый
3	Рукоятка	POM	Серый

Запасные детали

№	Описание	Материал	Номер для заказа *		
			ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
4	Клапан	Латунь, HNBR	AR20P-410S	AR30P-410S	AR40P-410S
5	Диафрагма в сборе	Атмосферостойкий NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
6	Направляющая клапана в сборе	POM/NBR	AR20P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS
7	Манометр ¹	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
8	Защитная крышка манометра	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
9	Зажим	Нерж. сталь	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
10	Обратный клапан в сборе ²	—	AR23KP-020AS		

* Возможность поставки запасных деталей уточняйте в компании SMC.

1 Здесь приведены номера для заказа стандартных манометров. Для заказа манометра с опциями, перейдите на с.24.

2 Данный номер для заказа обратного клапана в сборе подходит только для фильтр-регуляторов с обратным клапаном (ARG20K-B ~ ARG40K-B). Сборка включает в себя защитную крышку обратного клапана в сборе, корпус обратного клапана в сборе и 2 монтажных винта.

ARG20-B ~ ARG40-B

ARG20K-B ~ ARG40K-B

Принцип действия (Регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном)

ARG20K-B ~ ARG40K-B

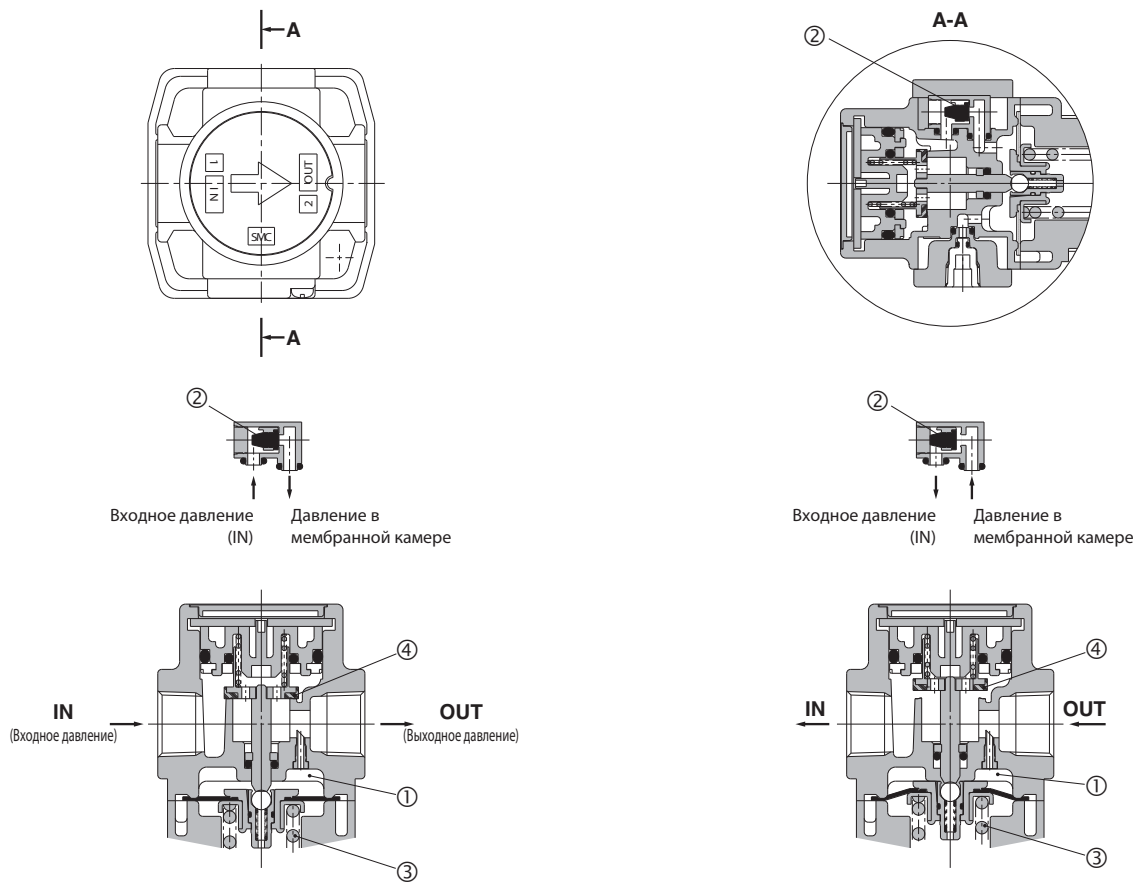


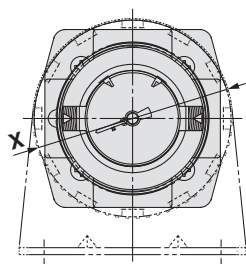
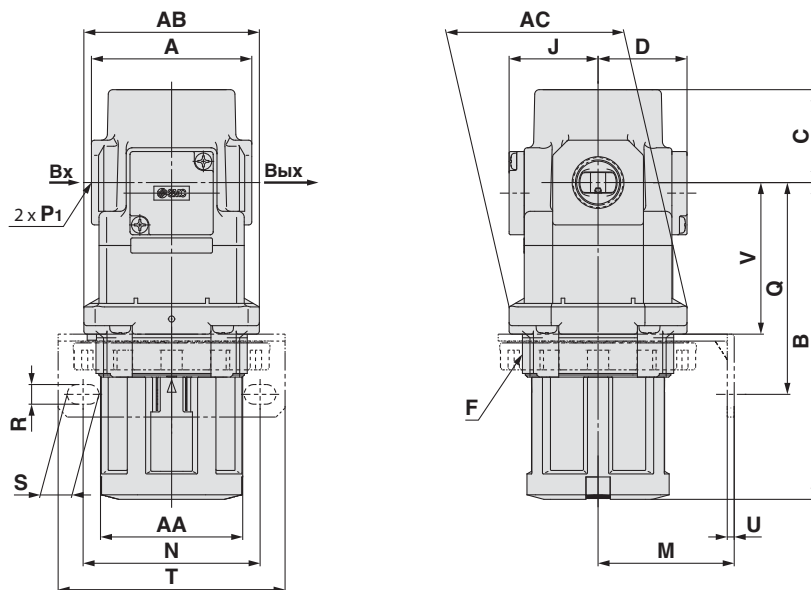
Рисунок 1 - Прямое направление потока

Рисунок 2 - Обратное направление потока

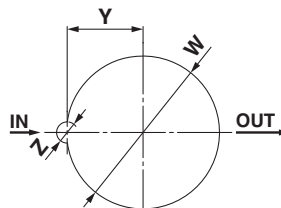
Когда входное давление превосходит давление регулирования, то обратный клапан ② закрывается и регулятор работает в нормальном режиме (см. Рисунок 1).

Когда давление на входе отсутствует и сброшено, то обратный клапан ② открывается, и давление в мембранной камере ① сбрасывается через входное отверстие (см. Рисунок 2). Это приводит к понижению давления в мембранной камере ① и диафрагма поднимается под действием пружины ③. Клапан ④ открывается, и выходное давление сбрасывается на вход (см. Рисунок 2).

Размеры



Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
ARG20(K)-B ~ ARG40(K)-B: Макс. 3.5

Модель	Стандартные размеры									
	P ₁	A	B ¹	C	D	F	J	AA	AB	AC
ARG20(K)-B	1/8, 1/4	40	87.1	26.5	28.5	M39 x 1.5	28.5	∅37	45	46.5
ARG30(K)-B	1/4, 3/8	53	108.2	30.7	29.4	M50 x 1.5	29.4	∅47	58	58.8
ARG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	70	114.8	35.8	33.8	M55 x 1.5	33.8	∅52	70	70

Модель	Размеры при выборе опций											
	Монтаж при помощи крепежного угольника							Панельный монтаж				
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ARG20(K)-B	35	48	60	5.4	10.4	65	2.3	37.7	39.5	52.5	19.5	6
ARG30(K)-B	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3	50.1	50.5	65	25	7
ARG40(K)-B	50	65.5	75.2	8.5	12.5	85	2.3	53.7	55.5	70	27.5	7

¹ Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

ACG
AF + ARG + AL
AWG + AL
AF + ARG
AF + AFM + ARG
AWG + AFM
Принадлежности
ARG
AWG

Регулятор со встроенным манометром/ARG20-B ~ ARG40-B

Регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном/ARG20K-B ~ ARG40K-B

Специальное исполнение

Более подробная информация доступна по запросу.



① Регулирование давления до 0.4 МПа

Максимальное настраиваемое давление 0.4 МПа. На шкале манометра указан диапазон от 0 до 0.7 МПа.

Технические характеристики

Испытательное давление	1.5 МПа
Макс. рабочее давление	1.0 МПа
Диапазон регулирования ¹	0.05 ~ 0.4 МПа

¹ Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.

Совместимые модели

Модель	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

ARG 30 K - 03 G1 - B - X406

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

• Регулирование до 0.4 МПа

- Выберите принадлежности ②, угол монтажа манометра ⑥ и опции ⑦: а ~ е
- Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке

Пример: ARG30K-03HG1-NY-B-X406

	Символ	Описание	①			
			Типоразмер			
			20	30	40	
②	—	Без обратного клапана	•	•	•	
	K ²	С обратным клапаном	•	•	•	
③	—	Rc	•	•	•	
	N	NPT	•	•	•	
	F	G	•	•	•	
④	01	1/8	•	—	—	
	02	1/4	•	•	•	
	03	3/8	—	•	•	
	04	1/2	—	—	•	
⑤	—	Без монтажных принадлежностей	•	•	•	
	B ⁴	С крепежным угольником	•	•	•	
	H	С гайкой панельного монтажа	•	•	•	
⑥	G1	0°	•	•	•	
	G2	90°	•	•	•	
	G3	180°	•	•	•	
	G4	270°	•	•	•	
⑦	c	—	Со сбросом давления	•	•	•
		N	Без сброса давления	•	•	•
	d	—	Снизу	•	•	•
		Y	Сверху	•	•	•
	e	—	Шильдик, манометр: МПа	•	•	•
		Z ⁶	Шильдик: psi; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ⁷	○ ⁷	○ ⁷

Монтажный угол манометра

Обозначение	G1	G2	G3	G4
Угол монтажа	0°	90°	180°	270°
Изображение				

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

2 Принадлежности "B" и "H" поставляются вместе с устройством, но не в сборе.

3 Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.

4 Устройство включает в себя манометр со шкалой до 0.7 МПа.

Нестандартные углы монтажа манометра (4 5°, 13 5°, 22 5° и 31 5°) доступны как специальное исполнение (см. с.30).

Изменить угол монтажа манометра возможно. Подробности приведены в разделе "Процедура замены или изменения монтажного угла манометра" на с.42.

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

6 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.

7 Только для присоединительной резьбы NPT.

② Нестандартный угол монтажа манометра (45°, 135°, 225°, 315°)

Совместимые модели

Модель	ARG20(K)-B	ARG30(K)-B	ARG40(K)-B
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

ARG 30 K - 03 G5 - B - X2101 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

● Нестандартный угол монтажа манометра

● Монтажный угол манометра

Обозн.	Описание
A	45°
B	135°
C	225°
D	315°

* В соответствии с таблицей ниже.

- Выберите принадлежности ② и опции ③: а ~ е
 - Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке
- Пример: ARG30K-03HG5-1N-B-X2101A

	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	а	—	●	●	●
	В ³	С крепежным угольником	●	●	●
	Н	С гайкой панельного монтажа	●	●	●
⑥	б	—	●	●	●
	1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●
	с	—	●	●	●
	N	Без сброса давления	●	●	●
	д	—	●	●	●
Y	Сверху	●	●	●	
е	—	Шильдик, манометр: МПа	●	●	●
Z ⁵	Шильдик: psi; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	

Монтажный угол манометра

Обозначение	X2101A	X2101B	X2101C	X2101D
Угол монтажа	45°	135°	225°	315°
Изображение				

- 1 Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.
- 2 Принадлежности "В" и "Н" поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- 3 Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.
- 4 Для диапазона регулирования до 0.8 МПа устройство включает в себя манометр со шкалой до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - со шкалой до 0.3 МПа.
- 5 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
- 6 Только для присоединительной резьбы NPT.



ARG

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: <https://www.smcworld.com>

Выбор

Внимание

- 1 Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей ARG 2 0 -B ~ ARG 4 0 -B даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (ARG20K-B ~ ARG40K-B).

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.

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.




Оранжевый индикатор

Модульный тип

Фильтр-регулятор со встроенным манометром

AWG(K)-B

Фильтр-регулятор со встроенным манометром AWG(K)-B  <p>с. 32 ~ 41</p>	Модель	Присоединение	Диапазон регулирования	Опции
	AWG20(K)-B	1/8, 1/4	0.05 ~ 0.85 МПа 0.02 ~ 0.2 МПа	Крепежный угольник Гайка для панельного монтажа Автоматический конденсатоотводчик поплавкового типа
	AWG30(K)-B	1/4, 3/8		
	AWG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2		

Специальное исполнение

①	Регулирование давления до 0.4 МПа (-X406) Максимальное настраиваемое давление 0.4 МПа. На шкале манометра указан диапазон от 0 до 0.7 МПа.
----------	--

Фильтр-регулятор со встроенным манометром

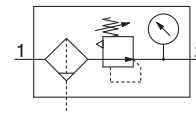
AWG20-B ~ AWG40-B

Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном

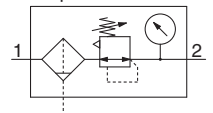
AWG20K-B ~ AWG40K-B

RoHS

Обозначение
Фильтр-регулятор

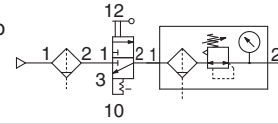


Фильтр-регулятор
с обратным клапаном



- Благодаря объединению фильтра и регулятора в одном устройстве достигается сбережение пространства и трубопровода.
- Модели со встроенным обратным клапаном включают в себя механизм, реализующий сброс давления на выходе через входное отверстие.

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



Номер для заказа

AWG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- Выберите принадлежности ⑤, угол монтажа манометра ⑥ и опции ⑦: a ~ h
- Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке
Пример: AWG30K-03HG1-1N-B

- **Специальные исполнения**
(Подробнее на с. 40)

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
②	Обратный клапан	—	С обратным клапаном	●	●	●	
		K ¹	Без обратного клапана	●	●	●	
		+					
③	Тип резьбы присоединения	—	Rc	●	●	●	
		N ²	NPT	●	●	●	
		F ³	G	●	●	●	
		+					
④	Присоединение	01	1/8	●	—	—	
		02	1/4	●	●	●	
		03	3/8	—	—	●	
		04	1/2	—	—	●	
		+					
⑤	a	Монтажные принадлежности	—	Без монтажных принадлежностей	●	●	●
			B ⁵	С крепежным угольником	●	●	●
			H	С гайкой панельного	●	●	●
	b	Автоматический конденсатоотводчик	—	Без автоматического конденсатоотводчика	●	●	●
			C ⁶	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт когда давление не подается	●	●	●
			D ⁷	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт когда давление не подается	—	●	●
		+					
⑥	c	Монтажный угол манометра ⁸	G1	0°	●	●	●
			G2	90°	●	●	●
			G3	180°	●	●	●
			G4	270°	●	●	●
		+					
⑦	d	Диапазон регулирования ⁹	—	0.05 ~ 0.85 МПа	●	●	●
			1	0.02 ~ 0.2 МПа	●	●	●
			+				
	e	Резервуар ¹⁰	—	Резервуар из поликарбоната	●	●	●
			2	Металлический резервуар	●	●	●
			6	Нейлоновый резервуар	●	●	●
			8	Металлический резервуар с указателем уровня	—	●	●
			C	С защитным колпаком	●	— ¹¹	— ¹¹
	6C	С защитным колпаком (Нейлоновый резервуар)	●	— ¹²	— ¹²		
			+				
f	Дренажный порт ¹³	—	Кран	●	●	●	
		J ¹⁴	Патрубок 1/8	●	—	—	
		W ¹⁵	Кран со штуцером "ёлочка"	—	●	●	



AWG40-B, AWG40K-B

ACG
AF + ARG + AL
AWG + AL
AF + ARG
AF + AFM + ARG
AWG + AFM
Принадлежности
ARG
AWG

		Символ	Описание	①			
				Типоразмер			
				20	30	40	
⑦	Опции	g	Сброс давления	—	•	•	•
				N	Со сбросом давления	•	•
				•	•	•	
				•	•	•	
h	Единицы измерения	—	Шильдик, предупреждающая этикетка на резервуаре, манометр: МПа	•	•	•	
		Z ¹⁶	Шильдик: psi; предупреждающая этикетка на резервуаре: psi°F; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷	

Угол монтажа манометра

Обозн.	G1	G2	G3	G4
Угол монтажа	0°	90°	180°	270°
Изображение				

- Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.
- Патрубок дренажного порта: NPT1/8 (для AWG20(K)-B) и NPT1/4 (для AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение Ø3/8" (подходит для WG30(K)-B ~ AWG40(K)-B).
- Патрубок дренажного порта: G1/8 (для AWG20(K)-B) и G1/4 (подходит для WG30(K)-B ~ AWG40(K)-B).
- Принадлежности "В" и "Н" поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.
- 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 устройство включает в себя манометр со шкалой до 1.0 МПа, а для диапазона до 0.2 МПа - со шкалой до 0.3 МПа. Изменить угол монтажа манометра возможно. Подробности приведены в разделе "Процедура замены или изменения монтажного угла манометра" на с.42.
- 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.41.
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал: поликарбонат).
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал: нейлон).
- 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.
- Только для присоединительной резьбы NPT.

Технические характеристики

Модель	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
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		
Диапазон регулирования	0.05 ~ 0.85 МПа		
Номинальная толщина фильтрации	5 мкм		
Объем накапливаемого конденсата	8 см³	25 см³	45 см³
Материал резервуара	Поликарбонат		
Материал защитного колпака	Опционально (Сталь)	По умолчанию (Поликарбонат)	
Сброс давления	Со сбросом давления		
Вес, кг	0.26	0.46	0.76

AWG20-B ~ AWG40-B

AWG20K-B ~ AWG40K-B

Принадлежности: опции *

Принадлежности			Модель		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Крепежный угольник в сборе			ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS
Гайка панельного монтажа			ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S
Манометр	Стандарт	1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
		0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
	Опционально	1.0 МПа/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101
		0.3 МПа/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101

Принадлежности: резервуар в сборе *

Материал резервуара	Отвод конденсата	Дренажный порт	Другое	Модель		
				AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Поликарбонат	Ручной	Кран	—	C2SF-A	—	—
			С защитным кожухом	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A
		Кран со штуцером "ёлочка"	С защитным кожухом	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A
			—	C2SF□-J-A	—	—
	Патрубок (без функции клапана)	С защитным кожухом	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A	
		—	AD27-A	—	—	
Автоматический ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	С защитным кожухом	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A	
		—	—	AD38□-A	AD48□-A	
Нейлон	Ручной	Кран	—	C2SF-6-A	—	—
			С защитным кожухом	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
		Кран со штуцером "ёлочка"	С защитным кожухом	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
			—	C2SF□-6J-A	—	—
	Патрубок (без функции клапана)	С защитным кожухом	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
		—	AD27-6-A	—	—	
Автоматический ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	С защитным кожухом	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		—	—	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	C4SF□-2J-A
			С указателем уровня	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A
	Автоматический ¹	Нормально закрытый (Н.З.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
			С указателем уровня	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A
Нормально открытый (Н.О.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A		
	С указателем уровня	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A		

* Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

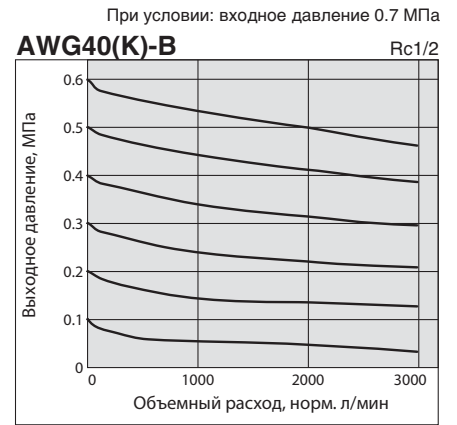
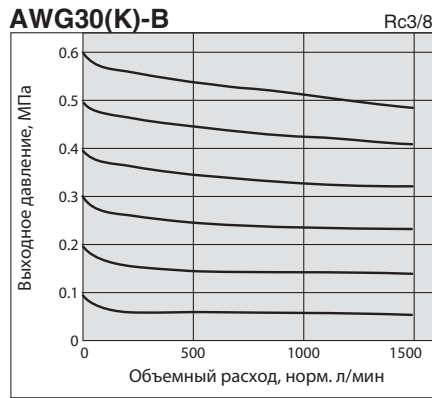
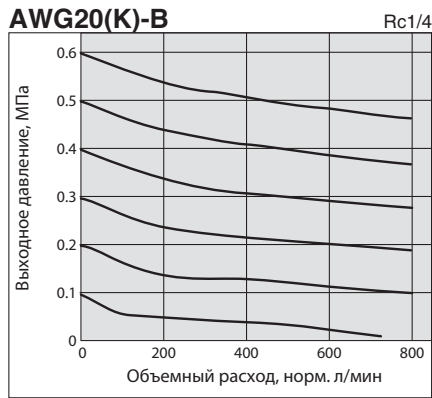
¹ Минимальное рабочее давление: Н.О. тип – 0.1 МПа (AD38-A, AD48-A); Н.З. тип – 0.1 МПа (AD27-A) и 0.15 МПа (AD37-A, AD47-A). Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

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

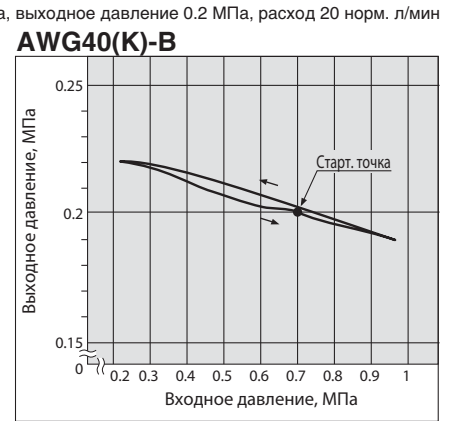
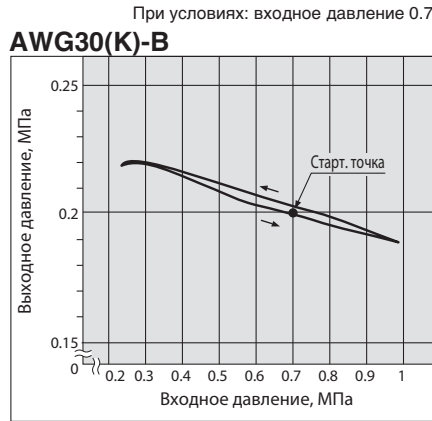
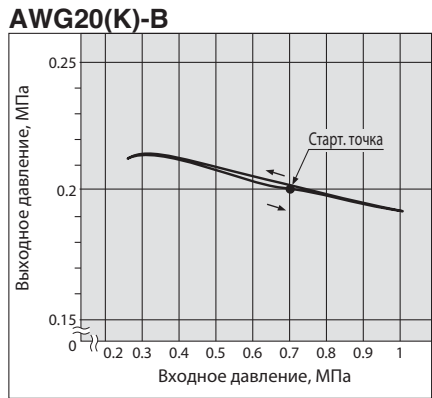
В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы □ заменить на N, для G резьбы на F (дренажный порт, по умолчанию: Ø10, N: Ø3/8").

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

Расходные характеристики (Типичные значения)



Характеристики давления (Типичные значения)



ACG

AF + ARG + AL

AWG + AL

AF + ARG

AF + ARG + AFG

AWG + AFM

Принадлежности

ARG

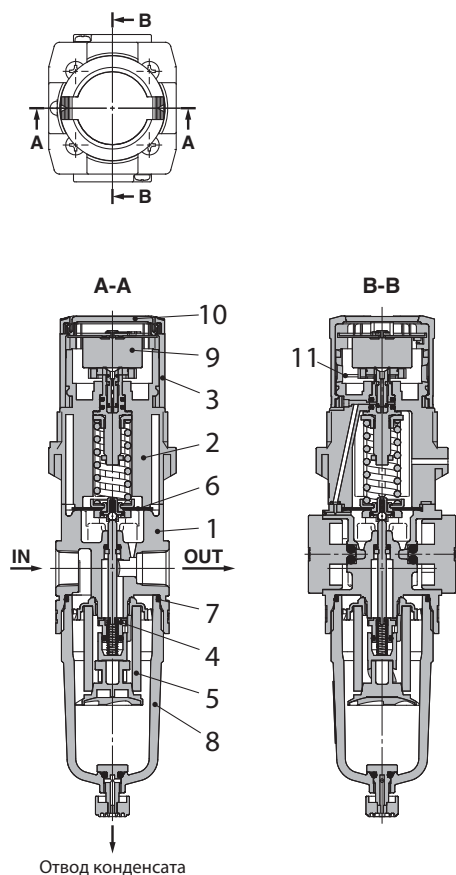
AWG

AWG20-B ~ AWG40-B

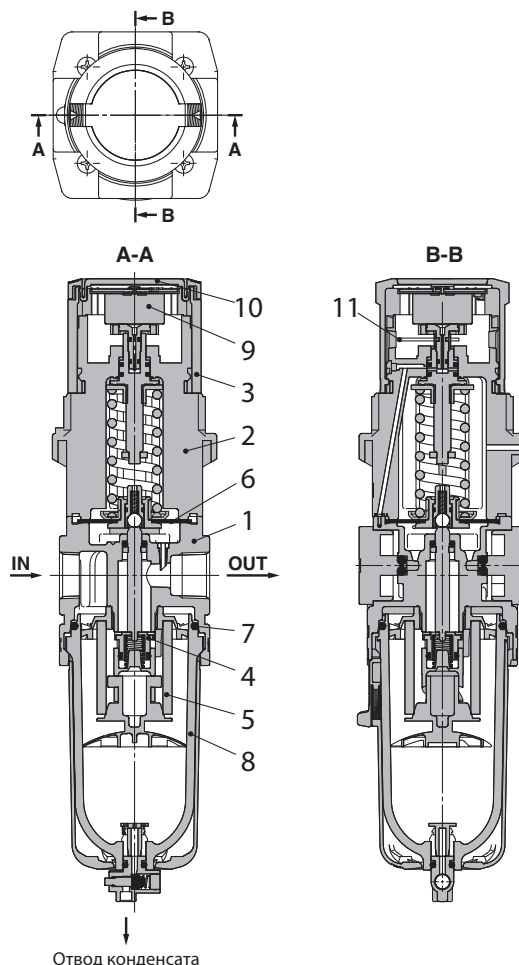
AWG20K-B ~ AWG40K-B

Конструкция

AWG20(K)-B



AWG30(K)-B, AWG40(K)-B



AWG20K-B ~ AWG40K-B

(Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном)

Детали

No.	Описание	Материал	Цвет
1	Корпус	ADC	Белый
2	Крышка	PBT	Белый
3	Рукоятка	POM	Серый

Запасные детали

No.	Описание	Материал	Номер для заказа *		
			AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
4	Клапан в сборе	Латунь, HNBR	AW20P-340AS	AW30P-340AS	AW40P-340AS
5	Фильтр-элемент	Нетканый материал	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
6	Диафрагма в сборе	NBR	AR20P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS
7	Прокладка резервуара	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
8	Резервуар в сборе ¹	PC	C2SF-A	C3SF-A ²	C4SF-A ²
9	Манометр ³	—	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
10	Защитная крышка манометра	PC	ARG20P-400S	ARG30P-400S	ARG40P-400S
11	Зажим	Нерж. сталь	ARG20P-420S	ARG30P-420S	ARG40P-420S
12	Обратный клапан в сборе ⁴	—	AR23KP-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 Резервуар в сборе для AWG30(K)-B и AWG40(K)-B поставляется вместе с защитным колпаком (материал: поликарбонат).

³ Здесь приведены номера для заказа стандартных манометров. Для заказа манометра с опциями, перейдите на с.35.

⁴ Обратный клапан в сборе заказывается только для фильтр-регуляторов с обратным клапаном (AWG20K-B ~ AWG40K-B).

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

Принцип работы (Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном)

AWG20K-B ~ AWG40K-B

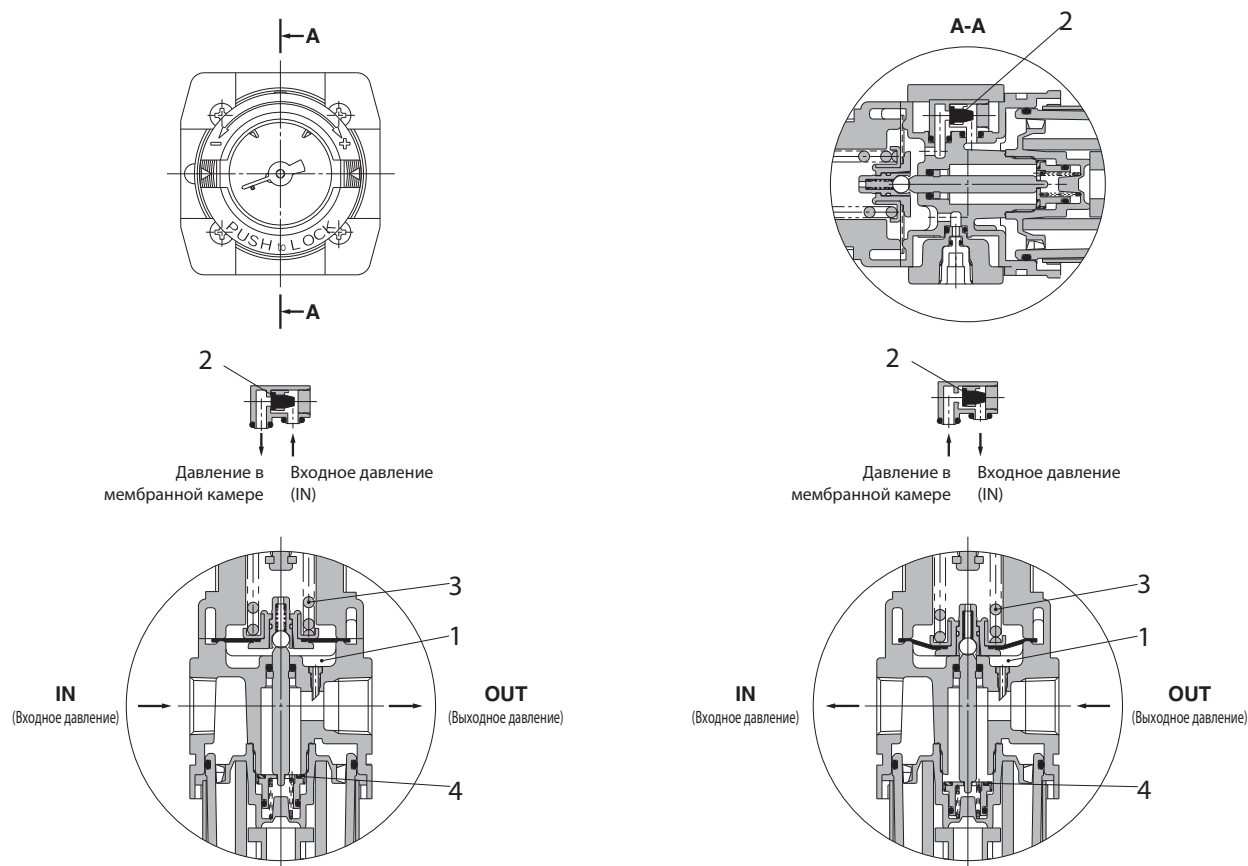


Рисунок 1 - Прямое направление потока

Рисунок 2 - Обратное направление потока

Когда входное давление превосходит давление регулирования, то обратный клапан ② закрывается и регулятор работает в нормальном режиме (см. Рисунок 1).

Когда давление на входе отсутствует и сброшено, то обратный клапан ② открывается, и давление в мембранной камере ① сбрасывается через входное отверстие (см. Рисунок 2). Это приводит к понижению давления в мембранной камере ① и диафрагма поднимается под действием пружины ③. Клапан ④ открывается, и выходное давление сбрасывается на вход (см. Рисунок 2).

ACG
AF + ARG + AL
AWG + AL
AF + ARG
AF + AFM + ARG
AWG + AFM
Принадлежности
ARG
AWG

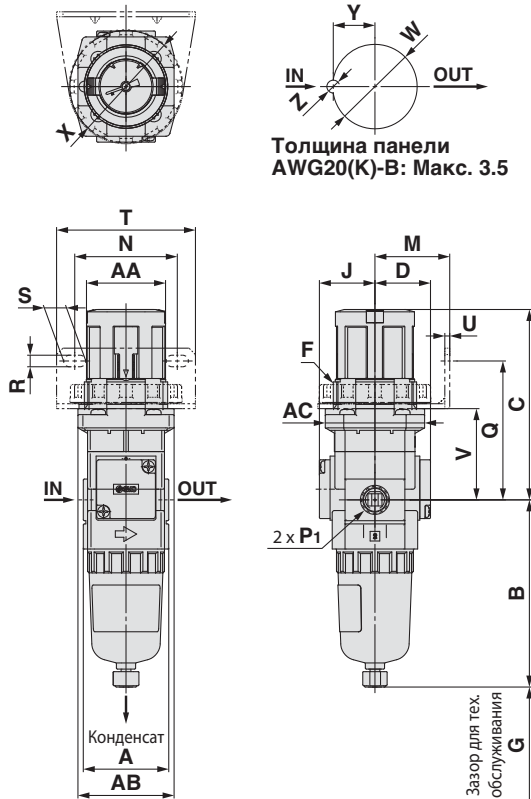
AWG20-B ~ AWG40-B

AWG20K-B ~ AWG40K-B

Размеры

AWG20(K)-B

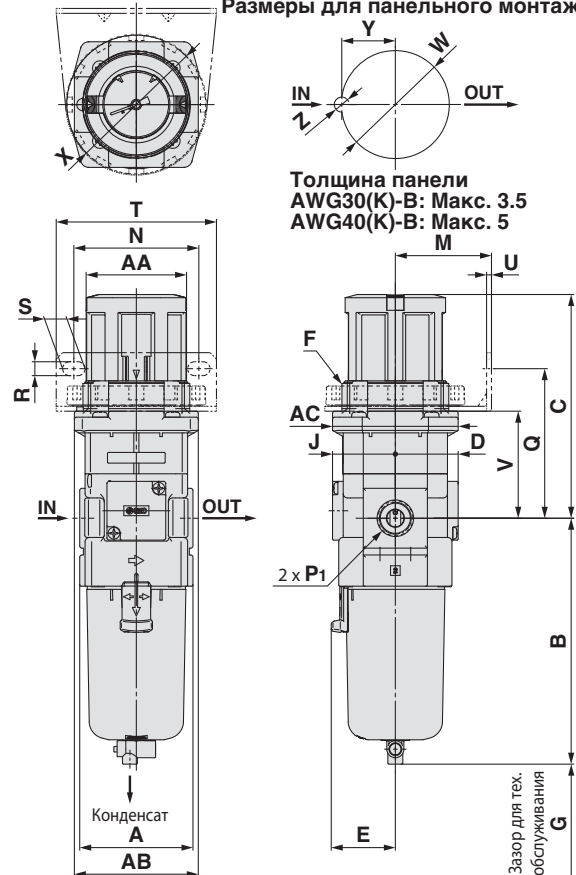
Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AWG20(K)-B: Макс. 3.5

AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B

Размеры для панельного монтажа



Толщина панели
AWG30(K)-B: Макс. 3.5
AWG40(K)-B: Макс. 5

Модель	AWG20(K)-B		AWG20(K)-B		AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B	
Опции	С авт. конденсатоотводчиком (Н.З.)	Металлический резервуар	С патрубком	Мет. резервуар с патрубком	С авт. конденсатоотводчиком (Н.О./Н.З.)	
Размеры						
	M5		1/8 Под ключ 14	1/8 Под ключ 14	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: 10 б/р соединение Тип резьбы NPT: 3/8" б/р соединение	

Модель	AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B					
Опции	Мет. резервуар	Мет. резервуар с патрубком	Мет. резервуар с указателем уровня	Мет. резервуар с указателем уровня и патрубком	Резервуар с патрубком	Кран с фитингом "ёлочка"
Размеры						
		Размер под ключ 17		Размер под ключ 17	Размер под ключ 17	Трубка под штуцер "ёлочка": T0604

Модель	Стандартные размеры											
	P1	A	B	C ¹	D	E	F	G	J	AA	AB	AC
AWG20(K)-B	1/8, 1/4	40	87.6	92.1	26	—	M39 x 1.5	40	26	φ37	45	46.5
AWG30(K)-B	1/4, 3/8	53	115.1	108.2	29.4	30	M50 x 1.5	55	29.4	φ47	58	58.8
AWG40(K)-B	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	114.8	37.3	38.4	M55 x 1.5	80	37.3	φ52	70	70

Модель	Способ монтажа											Опции							
	Монтаж при помощи крепежного угольника					Панельный монтаж						Авт. конденс.	Штуцер "ёлочка"	Патрубок	Мет. резервуар	Мет. резервуар с патрубком	Мет. резервуар с указ. уровня	Мет. резервуар с указ. уровня и патрубком	
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	В	В	В	В	В	В	
AWG20(K)-B	35	48	65	5.4	10.4	65	2.3	42.7	39.5	52.5	19.5	6	104.9	—	91.4	87.4	93.9	—	—
AWG30(K)-B	45	58.5	70	6.5	10.5	75	2.3	50.1	50.5	65	25	7	156.8	123.6	121.9	117.6	122.1	137.6	142.1
AWG40(K)-B	50	65.5	75.2	8.5	12.5	85	2.3	53.7	55.5	70	27.5	7	186.9	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174

¹ Длина, когда рукоятка регулятора разблокирована.

Фильтр-регулятор со встроенным манометром/AWG20-B ~ AWG40-B

Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном/AWG20K-B ~ AWG40K-B

Специальное исполнение

Более подробная информация доступна по запросу.



1 Регулирование до 0.4 МПа

Максимальное настраиваемое давление 0.4 МПа. На шкале манометра указан диапазон от 0 до 0.7 МПа.

Технические характеристики

Испытательное давление, МПа	1.5
Макс. рабочее давление, МПа	1.0
Диапазон регулирования, МПа ¹	0.05 ~ 0.4

Совместимые модели

Модель	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
Присоединение	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

¹ Иногда диапазон регулирования шире, чем указано в технических характеристиках. В таких случаях рекомендуется использовать устройство строго в заданном техническими характеристиками диапазоне.

AWG 30 K - 03 G1 - B - X406

1 2 3 4 5 6 7 Регулировка до 0.4 МПа

• Выберите принадлежности ⑤, угол монтажа манометра ⑥ и опции ⑦: a ~ g
• Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке
Пример: AWG30K-03HG1-2N-B-X406

	Символ	Описание	1		
			Типоразмер		
			20	30	40
2	— K ²	Без обратного клапана	•	•	•
		С обратным клапаном	•	•	•
3	— N F ⁴	Rc	•	•	•
		NPT	•	•	•
		G	•	•	•
4	01 02 03 04	1/8	•	—	—
		1/4	•	•	•
		3/8	—	•	•
		1/2	—	—	•
5	a	—	•	•	•
		B ⁶	•	•	•
		H	•	•	•
b	— C ⁷ D ⁸	Без автоматического конденсатоотводчика	•	•	•
		Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт когда давление не подается	•	•	•
		Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт когда давление не подается	—	•	•
6	c	G1 0°	•	•	•
		G2 90°	•	•	•
		G3 180°	•	•	•
		G4 270°	•	•	•
7	d	—	•	•	•
		2	•	•	•
		6	•	•	•
		8	•	•	•
		C	•	— ¹¹	— ¹¹
		6C	•	— ¹²	— ¹²
e	— J ¹⁴ W ¹⁵	Кран	•	•	•
		Патрубок 1/8	•	—	—
		Патрубок 1/4	—	•	•
		Кран со штуцером "ёлочка"	—	•	•
f	— N	Со сбросом давления	•	•	•
		Без сброса давления	•	•	•
g	— Z ¹⁶	Шильдик, предупреждающая этикетка на резервуаре, манометр: МПа	•	•	•
		Шильдик: psi; предупреждающая этикетка на резервуаре: psi/F; манометр: МПа/psi двойная шкала	○ ¹⁷	○ ¹⁷	○ ¹⁷

Угол монтажа манометра

Обозн.	Угол монтажа	Изображение
G1	0°	
G2	90°	
G3	180°	
G4	270°	

- Установите входное давление как минимум на 0.05 МПа выше, чем настроенное давление.
- Патрубок дренажного порта: NPT1/8 (для AWG20(K)-B) и NPT1/4 (для AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение Ø3/8" (подходит для WG30(K)-B ~ AWG40(K)-B).
- Патрубок дренажного порта: G1/8 (для AWG20(K)-B) и G1/4 (подходит для WG30(K)-B ~ AWG40(K)-B).
- Принадлежности "B" и "H" поставляются вместе с устройством, но не в сборе.
- Сборка состоит из крепежного угольника и установочных гаек.
- 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 мала (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.
- Устройство включает в себя манометр со шкалой до 0.7 МПа.
- Изменить угол монтажа манометра возможно. Подробности приведены в разделе "Процедура замены или изменения монтажного угла манометра" на с.42.
- В соответствии с таблицей веществ, вызывающих повреждение резервуара, на с.41.
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал: поликарбонат).
- Защитный колпак включен по умолчанию (материал: 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.
- Только для присоединительной резьбы NPT.



AWG

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: <https://www.smcworld.com>

Проектирование/Выбор

⚠ Внимание

- Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей AWG 20-B ~ AWG 40-B даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (AWG20K-B ~ AWG40K-B).
- 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	Покртия 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 Антикоррозийные реагенты	×	○
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу СОЖ	×	○
Аминокислоты	Метиламин	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
X 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 AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B, то установите его так, чтобы кнопка блокировки была направлена к пазу передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.





A G

Общие 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: <https://www.smcworld.com>

Процедура замены манометра или изменения монтажного угла

Внимание

При замене манометра и/или изменении угла монтажа, полностью сбросьте давление на входе и выходе. Несоблюдение данных мер предосторожности может стать причиной возникновения опасной ситуации.

1. Предварительная подготовка

Разблокируйте и ослабьте рукоятку. В разблокированном состоянии становится видна оранжевая маркировка.



Оранжевая маркировка

2. Снятие рукоятки

Для снятия рукоятки совместите маркировку ▼ на рукоятке с маркировкой ▲ на крышке, затем нажмите на кнопку.



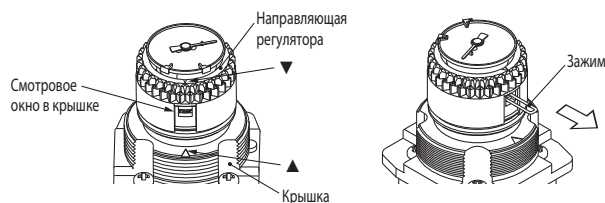
Оранжевая маркировка

Крышка

3. Снятие зажима

Когда маркировка ▲ на крышке совмещена с маркировкой ▼ на направляющей регулятора, то через смотровое окно крышке виден зажим. Зажим можно захватить и вытянуть при помощи пинцета.

При совмещении маркировок, поворачивайте рукоятку регулятора по часовой стрелке.



Направляющая регулятора

Смотровое окно в крышке

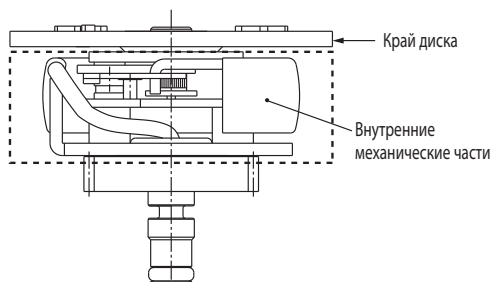
Крышка

Зажим

4. Снятие манометра

Вытяните манометр, удерживая его за край диска.

Не прикасайтесь к внутренним механическим частям (внутри пунктирной рамки). Точность манометра может пострадать от этого.



Край диска

Внутренние механические части

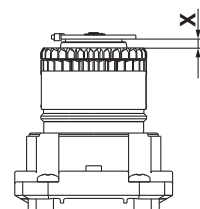
5. Настройка манометра

После настройки необходимого угла монтажа, придерживая манометр за край, аккуратно нажмите на манометр. На рисунке и в таблице показан необходимый зазор между нижней частью циферблата и верхней частью направляющей регулятора давления.

Когда позиционирование манометра затруднено, то слегка покрутите его.

Вставьте манометр как можно глубже.

В комплекте с манометром поставляется уплотнительное кольцо, на которое нанесена смазка. Во время установки кольца не допускайте попадания загрязнений. В противном случае возможно возникновение утечек.



Размер зазора

	ARG20-B AWG20-B	ARG30-B AWG30-B	ARG40-B AWG40-B
X размер	2.6 мм	3.3 мм	3.3 мм

6. Установка зажима

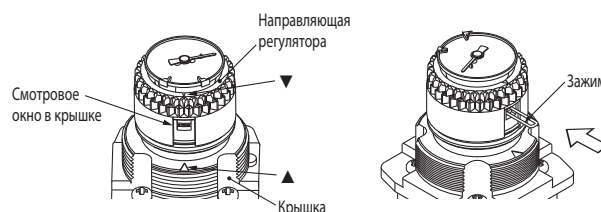
Вставьте зажим, когда маркировка ▲ на крышке совмещена с маркировкой ▼ на направляющей регулятора. Для установки зажима используйте пинцет.

Зажим слегка сужается к кончику, чтобы предотвратить его высвобождение. Установите зажим, слегка раскрыв его кончик.

Если установка зажима затруднена, то причина может быть следующей:

(1) Винт регулятора давления мог находиться в более низком положении, чем в настоящий момент. (Винт регулятора давления может достигать более низкого положения при чрезмерном закручивании. Это происходит из-за наличия зазора между гайкой регулятора давления и пружиной, когда винт регулятора давления полностью ослаблен.)
Контрмеры: Поверните направляющую регулятора давления примерно 5 раз по часовой стрелке (в направлении повышения давления).

(2) Манометр установлен ненадежно.
Контрмеры: в соответствии с 5 “Настройка манометра.”



Направляющая регулятора

Смотровое окно в крышке

Крышка

Зажим

7. Настройка рукоятки

Завершена, когда рукоятка установлена.

Меры безопасности

Внимание

Внимание: опасность с низким уровнем риска, если ее не предотвратить, может привести к повреждениям 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 регулируется 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».