Модульный тип Фильтр-регулятор со встроенным манометром AWG(K)-B

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

Специальное исполнение

Регулирование давления до 0.4 МПа (-X406) 0 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

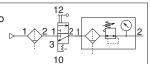


Фильтр-регулятор с обратным клапано



- 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.

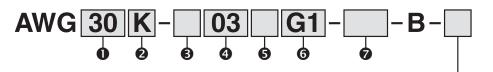
Пример: Когда подача воздуха остановлена, давление на входе сброшено, то остаточное давление на выходе также может быть сброшено.



Обозначение

Фильтр-регулятор

Номер для заказа



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

• Специальные исполнения (Подробнее на с. 40)

0 Символ Описание Типоразмер 20 30 40 С обратным клапаном 0 Обратный клапан K 1 Без обратного клапана + Rc • Тип резьбы N² 6 **NPT** • присоединения **F** ³ G 1/8 01 02 1/4 • • • 4 Присоединение 03 3/8 • • 04 1/2 • Без монтажных принадлежностей Принадлежности Монтажные **B** 5 а С крепежным угольником принадлежности С гайкой панельного Н Без автоматического конденсатоотводчика Автоматический **C** 6 Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный порт закрыт когда давление не подается b конденсатоотводчик **D** 7 Н.О. (Нормально открытый) Дренажный порт открыт когда давление не подается + G1 0° • • Изображения манометра с G2 90° • • Монтажный угол 0 С разными углами монтажа манометра ⁸ G3 180° • • находятся на с.34 G4 270° + 0.05 ~ 0.85 M∏a Диапазон d регулирования ⁹ $0.02 \sim 0.2 \, \text{M}\Pi a$ • 1 + Резервуар из поликарбоната • 2 Металлический резервуар • 6 Нейлоновый резервуар • • Резервуар ¹⁰ 8 Металлический резервуар с указателем уровня • • 0 _ 11 C С защитным колпаком • __ 11 __ 12 6C С защитным колпаком (Нейлоновый резервуар) • __ 12 + Кран • • Патрубок 1/8 • J 14 **f** Дренажный порт ¹³ Патрубок 1/4 • • W 15 Кран со штуцером "ёлочка" •

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

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



AWG40-B, AWG40K-B

	_						0				
				Символ	Описание	Типоразмер					
						20	30	40			
		_	Сброе порполия	•	•	•					
	Z Z Z	g	Сброс давления	N	Без сброса давления	•	•	•			
7				+							
	5	h	Единицы	•	•	•					
		h	измерения	O 17	O 17	O 17					

Угол монтажа манометра

Обозн.	G1	G2	G3	G4
Угол монтажа	0°	90°	180°	270°
Изображение	IN MP3 OUT	IN OUT	IN OUT	IN OUT

- 1 Установите входное давление как минимум на 0 . 0 5 МПа выше, чем настроенное
- 2 Патрубок дренажного порта: NPT1/8 (для AWG20(K)-B) и NPT1/4 (для AWG30(K)-B ~ AWG 4 0 (K)-B). Автоматический конденсатоотводчик имеет быстроразъемное соединение Ø3/8" (подходит для WG30(K)-B ~ AWG40(K)-B).
- 3 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.
- 7 Если мошность компрессора маленькая (0 . 7 5 кВт. производительность менее 1 0 0 норм. л/мин), то в первое время после включения устройства возможна утечка воздуха через дренажный кран. В этом случае рекомендуется использовать Н.З. тип.
- 8 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.
- 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 "С" и "D") недоступна.
- 14 Без функции клапана.
- 15 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна. 16 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
- 17 Только для присоединительной резьбы NPT.

Технические характеристики

TOXIIII IOOKIIO Kapakiiopiioi	711271								
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	ы -5 ~ 60°C (замерзание не допускается)								
Испытательное давление	1.5 M∏a								
Максимальное рабочее давление	1.0 M∏a								
Диапазон регулирования		0.05 ~ 0.85 MΠa							
Номинальная тонкость фильтрации		5 мкм							
Объем накапливаемого конденсата	8 см ³	25 cm ³	45 cm ³						
Материал резервуара		Поликарбонат							
Материал защитного колпака	Опционально (Сталь) По умолчанию (Поликарбонат)								
Сброс давления	Co	Со сбросом давления							
Вес, кг	0.26	0.76							



AWG20-B ~ AWG40-B AWG20K-B ~ AWG40K-B

Принадлежности: опции *

	Принадлежі	LICOTIA		Модель			
	принадлеж	ности	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B		
Крепежнь	ій угольник в сб	ope	ARG23P-270AS	ARG33P-270AS	ARG43P-270AS		
Гайка пане	льного монтажа	1	ARG23P-260S	ARG33P-260S	ARG43P-260S		
	Стандарт	1.0 МПа	GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS		
Mouseur		0.3 МПа	GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS		
Манометр	Опционально	1.0 MΠa/150 psi	GB2-10AS-X101	GB3-10AS-X101	GB4-10AS-X101		
		0.3 MΠa/45 psi	GB2-3AS-X101	GB3-3AS-X101	GB4-3AS-X101		

Принадлежности: резервуар в сборе *

Моториол	Отрол				Модель	
Материал резервуара	Отвод конденсата	Дренажный порт	Другое	AWG20(K)-B	AWG30(K)-B	AWG40(K)-B
		Knau	_	C2SF-A	_	_
		Кран	С защитным кожухом	C2SF-C-A	C3SF-A	C4SF-A
	Ручной	Кран со штуцером "ёлочка"	С защитным кожухом	_	C3SF-W-A	C4SF-W-A
Поликарбонат		Патрубок	_	C2SF□-J-A	_	_
		(без функции клапана)	С защитным кожухом	C2SF□-CJ-A	C3SF□-J-A	C4SF□-J-A
		Нормально закрытый (Н.З.)	_	AD27-A	_	_
	Автоматический ¹	нормально закрытый (н.з.)	С защитным кожухом	AD27-C-A	AD37□-A	AD47□-A
		Нормально открытый (Н.О.)	С защитным кожухом	_	AD38□-A	AD48□-A
		Кран	_	C2SF-6-A	_	_
		Кран	С защитным кожухом	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A
	Ручной	Кран со штуцером "ёлочка"	С защитным кожухом	_	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A
Нейлон		Патрубок	_	C2SF□-6J-A	_	_
пеилон		(без функции клапана)	С защитным кожухом	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A
		Нормально закрытый (Н.З.)	_	AD27-6-A	_	_
	Автоматический ¹	Пормально закрытый (П.З.)	С защитным кожухом	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A
		Нормально открытый (Н.О.)	С защитным кожухом	_	AD38□-6-A	AD48□-6-A
		Кран	_	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A
	Ручной	Кран	С указателем уровня	_	C3LF-8-A	C4LF-8-A
	Гучной	Патрубок	_	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A
Металл		(без функции клапана)	С указателем уровня	_	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A
METAIN		Нормально закрытый (Н.З.)	_	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A
	Автоматический ¹	пормально закрытый (П.З.)	С указателем уровня	_	AD37□-8-A	AD47□-8-A
	АВТОМАТИЧЕСКИИ	Нормально открытый (Н.О.)	_	_	AD38□-2-A	AD48□-2-A
		пормально открытый (П.О.)	С указателем уровня	_	AD38□-8-A	AD48□-8-A

^{*} Возможность поставки принадлежностей уточняйте в компании SMC.

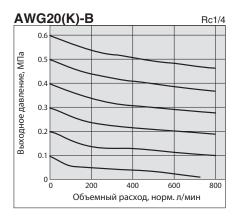


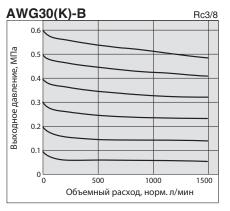
Минимальное рабочее давление: H.O. тип – 0.1 МПа (AD38-A, AD48-A); H.3. тип – 0.1 МПа (AD27-A) и 0.15 МПа (AD37-A, AD47-A). Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.

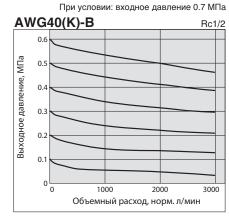
[🗆] в номере для заказа резервуара в сборе означает тип присоединительной резьбы (совместимый трубопровод дренажного порта).

В случае выбора резьбы Rc - в номере заказа это не отражается; для NPT резьбы \square 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 рsi и °F.

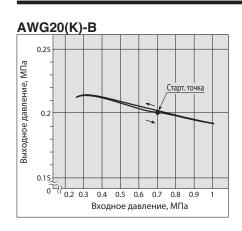
Расходные характеристики (Типичные значения)



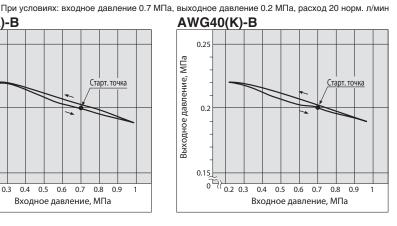




Характеристики давления (Типичные значения)



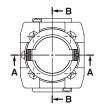


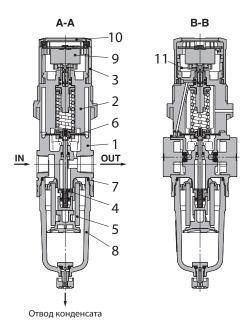


AWG20-B ~ AWG40-B AWG20K-B ~ AWG40K-B

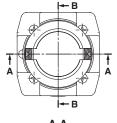
Конструкция

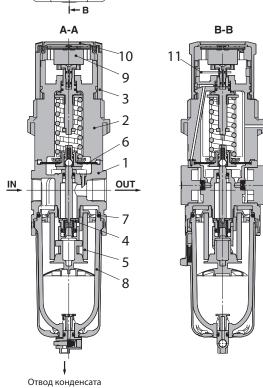
AWG20(K)-B





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

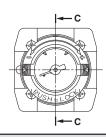


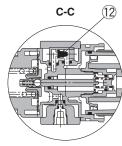


AWG20K-B ~ AWG40K-B

(Фильтр-регулятор со встроенным манометром и обратным клапаном)

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





Запасные детали

No.	Описание	Моториол		Номер для заказа *					
INO.	Описание	Материал	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.
Резервуар в сборе поставляется вместе с прокладкой.Свяжитесь с SMC для получения изделия с шильдиком, на котором технические характеристики указаны в рsi и °F.
Резервуар в сборе для AWG30(K)-В и AWG40(K)-В поставляется вместе с защитным колпаком (материал: поликарбонат).
Здесь приведены номера для заказа стандартных манометров. Для заказа манометра с опциями, перейдите на с.35.
Обратный клапан в сборе заказывается только для фильтр-регуляторов с обратным клапаном (AWG20K-B ~ AWG40K-B).
Сборка включает в себя защитную крышку обартного 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

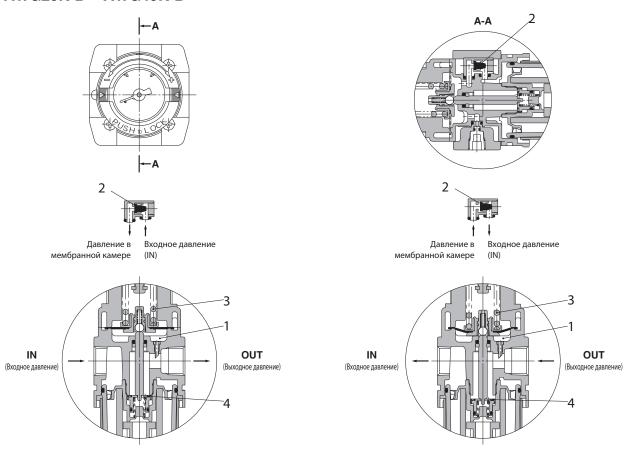


Рисунок 1 - Прямое направление потока

Рисунок 2 - Обратное направление потока

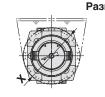
Когда входное давление превосходит давление регулирования, то обратный клапан ② закрывается и регулятор работает в нормальном режиме (см. Рисунок 1).

Когда давление на входе отсутствует и сброшено, то обратный клапан ② открывается, и давление в мембранной камере ① сбрасывается через входное отверстие (см. Рисунок 1). 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).

AWG20-B ~ AWG40-B AWG20K-B ~ AWG40K-B

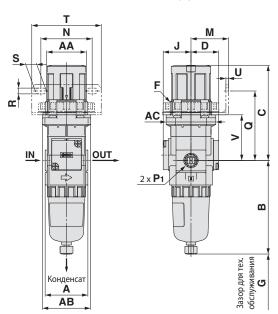
Размеры

AWG20(K)-B



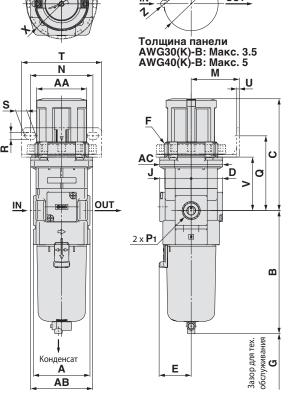


Толщина панели AWG20(K)-B: Макс. 3.5



$AWG30(K)-B \sim AWG40(K)-B$





Модель	AWG2	0(K)-B	AWG2	0(K)-B	AWG30(K)-B ~ AWG40(K)-B			
Опции	С авт. конденсатоотводчиком (Н.З.)	вт. конденсатоотводчиком (Н.З.) Металлический резервуар С патрубком Мет. резервуар с патрубком						
Размеры	M 5	a	М 1/8 Под ключ 14	Под ключ 14 1/8	Н.О.: Черный Н.З.: Серый Тип резьбы Rc, G: ø10 б/р соединение Тип резьбы NPT: ø3/8" 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	0	Размер под ключ 17	a a	Размер под ключ 17	Размер под ключ 17	Трубка под штуцер "ёлочка": 10604

Monon		Стандартные размеры														
Модель	P ₁	Α	В	C 1	D	Е	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	ø37	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	ø47	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	ø52	70	70				

		Способ монтажа											Опции						
Модель	Монтаж при помощи крепежного угольника							П	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	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	В	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.



Регулирование до 0.4 МПа

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

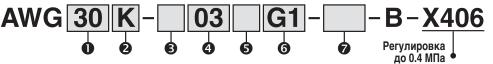
Технические характеристики

1.5
1.0
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

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



- Выберите принадлежности §, угол. монтажа манометра 6 и опции 6: a ~ g
- Принадлежности/опции: символы указываются в алфавитном порядке

						A	о 0.4 МП	a •	Г	Іример: А	WG30K-03	<u>HG1</u> - <u>2N</u> -B-X406										
	_							0														
				Символ	Опис	ание																
				OVIIVIDOJI	Cline	anno	20	ипоразм 30														
							20	30	40													
		e		_	Без обратно	ого клапана	•	•	•													
2		орат	гный клапан	K ²	С обратных	и клапаном	•	•	•													
				+																		
		_		_	R	C	•	•	•													
8				N	NF	PT	•	•	•													
			•	F 4	G	ì	•	•	•													
				+																		
				01	1/	8	•	Τ –														
				02	1/		•	•	•													
4		Прис	оединение	03	3/		1 -	•	•													
				04	1/		1 -	<u> </u>	•													
				+				1														
	2				Без монтажных принадлех	кностей	•	•	•													
	E	а	Монтажные	B 6	С крепежный угольником		•	•	•													
	월	принадлежности		Н	С гайкой панельного монта	эжа		•	•													
6				+	C Tarikor Hallesibiloto Molitic	in a																
•	Принадлежности 5		Авт.	<u> </u>	Без автоматического конд	енсатоотволчика	•	•	•													
	풀	b	конденсато-	C 7	Н.З. (Нормально закрытый) Дренажный г			•	•													
	후		отводчик	D 8	Н.О. (Нормально открытый) Дренажный г		<u> </u>	•	•													
			o i bod iiiit	+	ті.о. (пормально открытый) дренажный і	торт открыт когда давление не подается																
	1		с Угол монтажа манометра*9	G1	0°		•	•	•													
	,	С		G2	90°	Изображение приведено	•	•	•													
0					G3	180°	справа		•	•	Угол і	ионтажа и	ланометра									
				G4	270°	оправа		•	•	Обозн.	Угол монтажа	Изображение										
	J			+	210																	
				<u> </u>	Резервуар из поликарбона	то	•	•	•			IN OUT										
		d					2	Металлический резервуар			•	•	G1	0°								
				6	Нейлоновый резервуар		•	•	•													
			d Резерву	d	d	d	d	d	d	d	d	d	Резервуар ¹⁰	8	Металлический резервуар	O VIZAGETORIOM VIDORUG		•	•			-
																	C	С защитным колпаком	с указателем уровня	•	11	11
						6C	С защитным колпаком (Не	ğırayanı iğ nasannıyan)		12	12	G2	90°	IN SOUT								
				+	С защитным колпаком (пе	илоновый резервуар)				GZ	30											
	_				Knau		•	•	•													
6	로	e [Кран Патрубок 1/8			-	_											
0	ИиПО		е Днеражный порт ^{*13}	J 14	Патрубок 1/4		1	•	•			N. FERN AUT										
											HODE	VA/ 15		п				G3	180°			
				W 15 +	Кран со штуцером "ёлочка	l		•	•													
			0.5		0							SHI CO										
			f	f	f	f	f	Сброс		Со сбросом давления		•	•	•								
				давления	N	Без сброса давления		•	•	•			IN OUT									
			-	+	I III		1 -	T -		G4	270°											
	0							g	Единицы		Шильдик, предостерегающая этикетка		O 17	0 17	• 17							
		9 измерения	Z 16	Шильдик: рsi; предостерегающая этикетка на резе	эвуарег: рѕитт; манометр: мі іа/рѕі двоиная шкала		O 17	O ¹⁷			- 											

- 2 Установите входное давление как минимум на 0 . 0 5 МПа выше, чем настроенное лавление
- Патрубок дренажного порта: NPT1/8 (для AWG20(K)-B) и NPT1/4 (для AWG30(K)-B ~ AWG 4 0 (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 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.
- Изменить угол монтажа манометра возможно. Подробности приведены в разделе "Процедура замены или изменения монтажного угла манометра" на с.42.
- 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).

Устройство включает в себя манометр со шкалой до 0.7 МПа.

- 13 Комбинация с автоматическим конденсатоотводчиком (литеры "С" и "D") недоступна.
- 14 Без функции клапана.
- 15 Комбинация с металлическим резервуаром (литеры "2" и "8") недоступна.
- 16 Для присоединительной резьбы NPT. Опция доступна по запросу.
- 17 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

Л Внимание

- 1 Сброс остаточного давления (на выходе устройства) невозможен для моделей AWG 2 0 - В ~ AWG 4 0 - В даже в том случае, когда давление на входе сброшено. Для возможности сброса остаточного давления используйте модели с обратным клапаном (AWG20K-В ~ AWG40K-В).
- 2 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			Материал		
вещества	Название	Пример применения	Поликарбонат	Нейлон	
Кислоты	Соляная кислота Серная кислота Фосфорная кислота Хромовая кислота	Растворы кислот для очистки металлов	Δ	Х	
Щелочи	Гидроокись натрия (каустическая сода) Поташ Гидроокись кальция (гашеная известь) Водный раствор аммиака Карбонат натрия	Обезжиривание металлов Техническая соль СОЖ на водной основе	Х	0	
Минераль- ные соли	Сернистый натрий Сульфат калия Сульфат натрия	-	Х	Δ	
Хлористые растворы	Тетрахлорид углерода Хлороформ Этиленхлорид Хлористый метилен	Очищающие жидкости для металлов Типографская краска Разбавитель	Х	Δ	
Аромат. ряд	Бензол Толуол Разбавитель краски	Покрытия Сухая химическая чистка	х	Δ	
Кетоны	Ацетон Метилэтилкетон Циклогексан	Фотопленка Сухая химическая чистка Текстильная промышленность	Х	х	
Спирт	Спирт этиловый Изопропиловый спирт Спирт метиловый	Антифриз Связующие вещества	Δ	Х	
Масла	Автомобильный бензин Керосин	-	Х	0	
Сложные эфиры	Диметиловый эфир фталиевой кислоты Диэтил фталиевой кислоты Кислота уксусная	Синтетические масла Антикоррозийные реагенты	Х	0	
Эфир	Метиловый эфир Этиловый эфир	Присадки к тормозному маслу	Х	0	
Амино- кислоты	Метиламин	СОЖ Присадки к тормозному маслу Ускоритель вулканизации каучука	Х	X	
Другое	Жидкий резьбовой герметик Морская вода Растворы для испытаний на герметичность Практически безопасно	 — ∆ Возможно некоторое вс 	Х	Δ	

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

Техническое обслуживание

Л 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

М Внимание

- 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.
- 2 Когда резервуар установлен на AWG30(K)-В ~ AWG40(K)-В, то установите его так, чтобы кнопка блокировки была направлена к пазу передней (или задней) части корпуса, чтобы избежать падения или повреждения резервуара.



41



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

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.



2. Снятие рукоятки

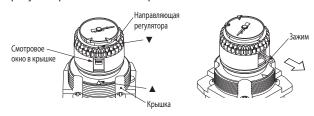
Для снятия рукоятки совместите маркировку ▼на рукотке с маркировкой ▲ на крышке, затем нажмите на кнопку.



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.

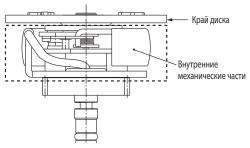
При совмещении маркировок, попорачивайте рукоятку регулятора по часовой стрелке.



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.



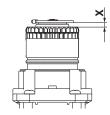
5. Настройка манометра

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 п о с т а в л я е т с я уплотнительное кольцо, на которое нанесена смазка. Во время установки кольца не допускайте попадания загрязнений. В противном с л у ч а е в о з м о ж н о возникновение утечек.



Размер зазора

	ARG20-B AWG20-B				
Х размер	2.6 мм	3.3 мм	3.3 мм		

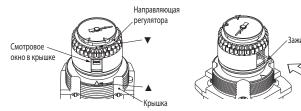
6. Установка зажима

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 настойщий 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."



7. Настройка рукоятки

Завершена, когда рукоятка установлена.

🔼 Меры безопасности

/ Внимание

Осторожно

🗥 Опасно

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

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

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

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 безопасно-

 ISO 4414: Пневматическая энергия - общие правила по эксплуатации пневмосистем ISO 4413: Гидравлическая энергия - общие правила по эксплуатации гидросистем ІЕС 60204-1: Безопасность техники - Электрооборудование (Раздел 1: Общие

ISO 1: ISO 10218-1992: Управляемые промышленные роботы - безопасность. ISO 10218-1992: Управляемые промышленные роботы - безопасность

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 безопас-
- 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.

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 несоответствие 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, недостаточного или неопытного обслуживания Заказчиком, или в итоге 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 выходит за рамки бизнеса

Соответствие требованиям

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

/ Внимание

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

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