Фильтр/регулятор

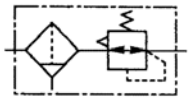
AW10–60

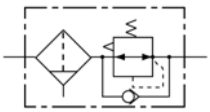
M5 ~ G1

Комбинация двух устройств – воздушного фильтра и регулятора давления в одном корпусе, что позволяет экономить рабочее пространство

Предназначен для удаления из сжатого воздуха механических загрязнений и конденсата, а также для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне

- Фильтрующий элемент, изготовленный из пластика, обеспечивает увеличенный расход воздуха при высокой степени очистки (5 мкм)
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Пригоден для модульного монтажа
- Высокотемпературные (до +80°C) и низкотемпературные (от -30°C) исполнения





Фильтр/регулятор с обратным клапаном для исполнений AW20~60 поставляется по запросу

Технические характеристики

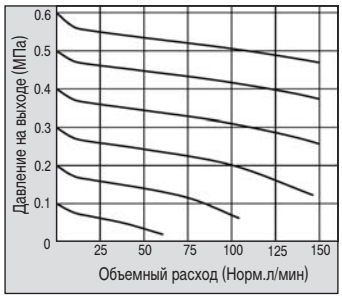
Конструктивное исполнение	Поршневой и мембранный регулятор				
Типоразмер	10	20	30	40	60
Присоединительная резьба	M5	G1/8, 1/4	G1/4, 3/8	G1/4,3/8,1/2, 3/4	G3/4, 1
Номинальный расход[1] (н. л/мин)	125	550	1500	2400	10000
Испытательное давление (МПа)	1.5 (3.0 спец. исполнение)				
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (2.0 спец. исполнение)				
Диапазон регулирования (МПа)	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.85 (0.1 ~ 1.6 спец. исполнение)			
Резьба для присоедин. манометра[2]	Rc 1/16[3]	G1/8	G1/8	G1/4	
Сброс давления	Установленное вых. давление + 0.05МПа[4] (расход сброса 0.1 л/мин)				
Рабочая температура[5] (°C)	-5 ~ 60				
Тонкость фильтрации (мкм)	5				
Материал резервуара	Поликарбонат				
Объем резервуара (см^3)	2.5	8	25	45	
Металлический защитный колпак	-	По запросу	Стандарт		
Вес (кг)	0.09	0.32	0.40	0.72	2

1) При давлении на входе 0.7 МПа, давлении на выходе при нулевом расходе 0.5 МПа и снижении давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального равном 0.1 МПа
2) Не требуется для блоков со встраиваемым квадратным манометром (AW20 – AW60)
3) Для подсоединения манометра с резьбой 1/8 к отверстию с резьбой 1/16 используйте специальный переходник арт. 131365
4) Неприменимо к AW10
5) Исполнения для более низких (-40 ~ 80) температур – по запросу

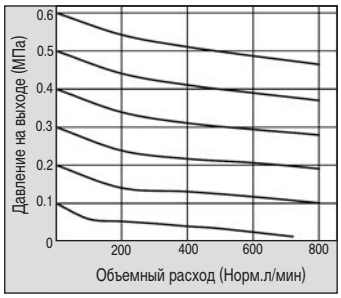
Характеристики расхода

Расход при давлении на входе P_1=0.7 МПа

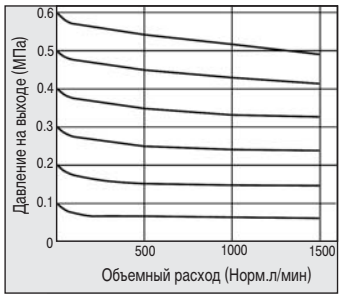
AW10 M5



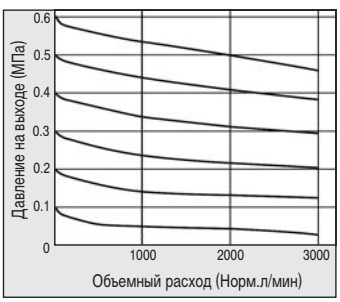
AW20 G1/4



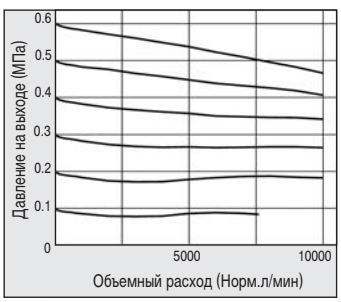
AW30 G3/8



AW40 G1/2

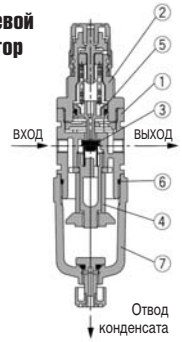


AW60 G1

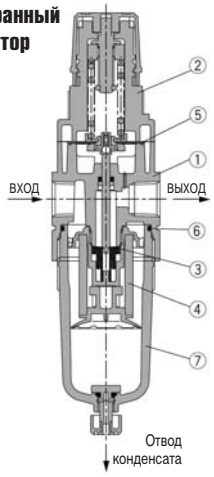


Конструкция

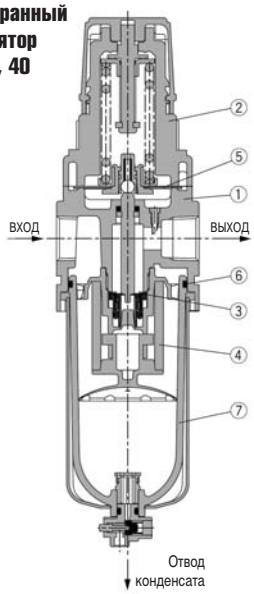
Поршневой регулятор AW10



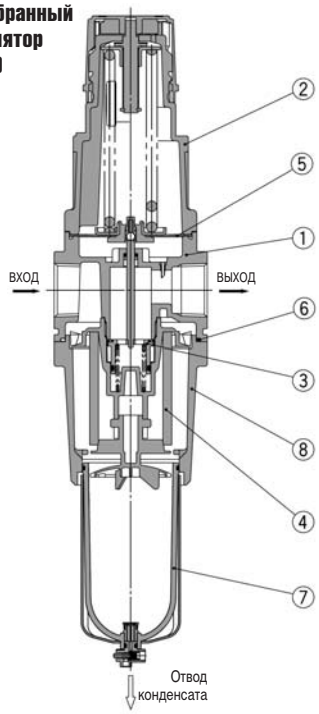
Мембранный регулятор AW20



Мембранный регулятор AW30, 40



Мембранный регулятор AW60



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Цинковое литье под давлением (AW10,20)
		Алюминиевое литье под давлением (AW30-60)
2	Крышка	Полиацеталь (AW10-40)
		Алюминиевое литье под давлением (AW60)
3	Клапан в сборе	Нержавеющая сталь, латунь, HNBR
4	Фильтрующий элемент	Пластик
5	Мембрана в сборе	Атмосферостойкий NBR
6	Кольцевая прокладка	NBR
7	Резервуар в сборе [1]	Поликарбонат
8	Кожух	Алюминиевое литье под давлением (AW60)

1) Резервуар в сборе для AW30-AW60 поставляется со стальным защитным колпаком

Номер для заказа

Типо-размер	Присоедини-тельная резьба	Номер для заказа					
		Отвод конденсата вручную	Стандартное исполнение	Спец. исполнения			
				0.02 ~ 0.2 МПа	0.1 ~ 1.6 МПа [1]	-30 ~ 60°C	-5 ~ 80°C
10	M5	**AW10-M5**	**AW10-M5C**	**AW10-M5-1**	-	-	-
20	G1/8	**AW20-F01**	**AW20-F01C**	**AW20-F01-1**	**AW20-F01-2-X425**	-	-
	G1/4	**AW20-F02**	**AW20-F02C**	**AW20-F02-1**	**AW20-F02-2-X425**	-	-
30	G1/4	**AW30-F02**	**AW30-F02D**	**AW30-F02-1**	**AW30-F02-2-X425**	**AW30-F02-2-X430**	**AW30-F02-2-X440**
	G3/8	**AW30-F03**	**AW30-F03D**	**AW30-F03-1**	**AW30-F03-2-X425**	**AW30-F03-2-X430**	**AW30-F03-2-X440**
40	G1/4	**AW40-F02**	**AW40-F02D**	**AW40-F02-1**	**AW40-F02-2-X425**	**AW40-F02-2-X430**	**AW40-F02-2-X440**
	G3/8	**AW40-F03**	**AW40-F03D**	**AW40-F03-1**	**AW40-F03-2-X425**	**AW40-F03-2-X430**	**AW40-F03-2-X440**
	G1/2	**AW40-F04**	**AW40-F04D**	**AW40-F04-1**	**AW40-F04-2-X425**	**AW40-F04-2-X430**	**AW40-F04-2-X440**
	G3/4	**AW40-F06**	**AW40-F06D**	**AW40-F06-1**	**AW40-F06-2-X425**	**AW40-F06-2-X430**	**AW40-F06-2-X440**
60	G3/4	**AW60-F06**	**AW60-F06D**	**AW60-F06-1**	**AW60-F06-2-X425**	**AW60-F06-2-X430**	**AW60-F06-2-X440**
	G 1	**AW60-F10**	**AW60-F10D**	**AW60-F10-1**	**AW60-F10-2-X425**	**AW60-F10-2-X430**	**AW60-F10-2-X440**

Для всех исполнений манометры заказываются отдельно

1) Манометры поставляются по запросу

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер			10	20	30	40	60
Крепежный угольник [1]			**AR10P-270AS**	**AR20P-270AS**	**AR30P-270AS**	**AR40P-270AS**	**AW60P-270AS**
Гайка для панельного монтажа			**AR10P-260S**	**AR20P-260S**	**AR30P-260S**	**AR40P-260S**	–
Манометр	1.0 МПа	Круглый	**G-27-10-R1**	**K8-10-40**		**K4-10-40**	
		Квадратн. встраиваемый [2]	–	**GC3-10AS**			
	0.2 МПа	Круглый	**G-27-10-R1** [3]	**K8-2.5-40**		**K4-2.5-40**	
		Квадратн. встраиваемый [2]	–	**GC3-2AS**			
Стакан с автомат. отводом конденсата [4]		Н.О.	–	–	**AD38**	**AD48**	
		Н.З.	**AD17**	**AD27**	**AD37**	**AD47**	
Алюмин. стакан для исполнения X430			-	-	**C3SF-2-X430**	**C4SF-2-X430**	
Алюмин. стакан с фитингом G1/4 для исп-я X430			-	-	**C3SFF-2J-X430**	**C4SFF-2J-X430**	
Алюмин. стакан для исполнения X440			-	-	**C3SF-2-X440**	**C4SF-2-X440**	
Алюмин. стакан с фитингом G1/4 для исп-я X440			-	-	**C3SFF-2J-X440**	**C4SFF-2J-X440**	
Сменный фильтрующий элемент			**AF10P-060S**	**AF20P-060S**	**AF30P-060S**	**AF40P-060S**	**AW60P-060S**
Реле давления с цифровой индикацией5)	NPN выход / разъем снизу		**ISE35-N-25-MLA**				
	NPN выход / разъем сверху		**ISE35-R-25-MLA**				
	PNP выход / разъем снизу		**ISE35-N-65-MLA**				
	PNP выход / разъем сверху		**ISE35-R-65-MLA**				

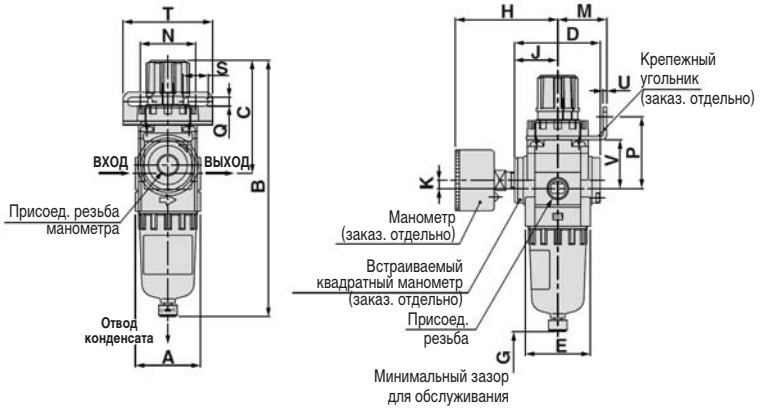
1) Комплект включает угольник и установочные гайки
2) Прилагаются одно уплотнительное кольцо и два установочных винта
3) Для давления 1.0 МПа
4) Минимальное рабочее давление:
Н.О. – 0.1 МПа, Н.З. – 0.1 МПа (AD17/27) и 0.15 МПа (AD37/47)
5) Включает кабель (2 м) с разъемом, адаптер, фиксатор, кольцевую прокладку (1 шт.) и монтажные винты (2 шт.)

Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

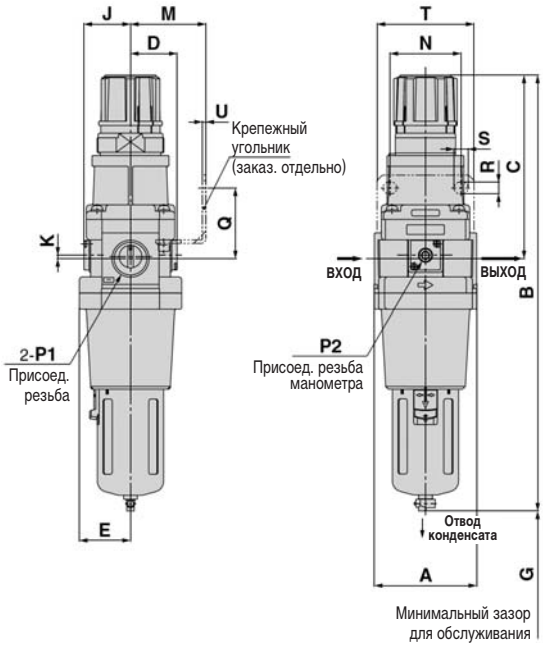
Фильтр/регулятор
AW10–60

Размеры

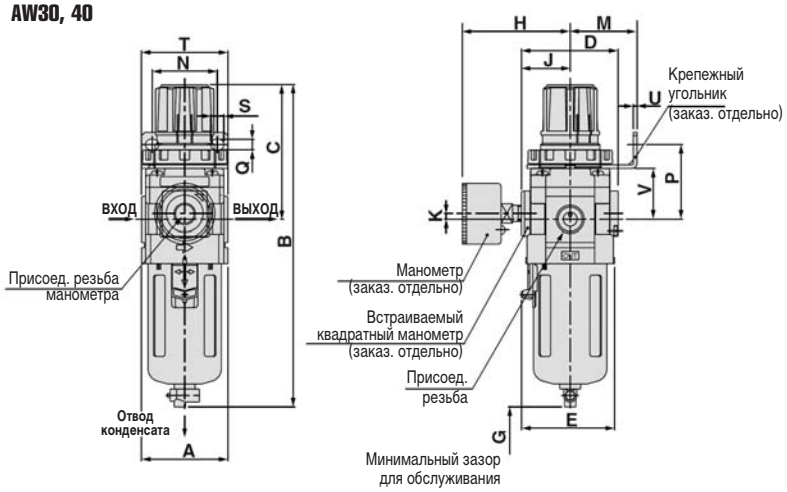
AW10, 20



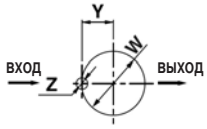
AW60



AW30, 40



Размеры отверстия для панельного монтажа



Тип	Толщина листа
AW10, AW20, AW30	≤3.5 мм
AW40	≤5 мм

Стандарт

Типо-размер	Присоедини-тельная резьба	A	B	C	D	E	G
10	M5	25	108	48	25	28	25
20	G1/8, G1/4	40	160	73	52	40	40
30	G1/4, G3/8	53	201	86	59	57	55
40	G1/4, G3/8, G1/2	70	239	92	75	73	80
60	G3/4, G1	95	409	175	43.5	47.5	20

С принадлежностями

Типо-	С манометром			С крепежным угольником							С пластиной крепления				С авт. отводом конденсата
размер	H	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V	W	Y	Z	B
10	26	-	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	-	-	125
20	63	27	5	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	30	28.5	14	6	177
30	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7	242
40	76	38.5	1.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7	278
60	84	44.5	3.2	70	66	-	66	13	90	3.2	-	-	-	-	448