

Обзор устройств

Тип	Типоразмер	Присоединительная резьба	Расход Q_n (Норм.л/мин)	Назначение
 Фильтр AF	10	M5	130 ¹⁾	Удаление из сжатого воздуха механических загрязнений и конденсата Тонкость фильтрации 5 мкм
	20	G1/8, G1/4	900 ¹⁾	
	30	G3/8	2500 ¹⁾	
	40	G1/2	4800 ¹⁾	
	50	G3/4	6800 ¹⁾	
	60	G1	10000 ¹⁾	
 Микрофильтр AFM	20	G1/8, G1/4	195 ³⁾	Удаление частиц размером свыше 0.3 мкм, масляного тумана
	30	G3/8	400 ³⁾	
	40	G1/2	820 ³⁾	
 Субмикрофильтр AFD	20	G1/8, G1/4	120 ³⁾	Защита прецизионного оборудования Удаление частиц размером свыше 0.01 мкм
	30	G3/8	240 ³⁾	
	40	G1/2	550 ³⁾	
 Регулятор AR	10	M5	100 ²⁾	Понижение давления и поддержание его на заданном уровне
	20	G1/8, G1/4	550 ²⁾	
	25	G1/4	2000 ²⁾	
	30	G3/8	2500 ²⁾	
	40	G1/2	6000 ²⁾	
	50	G3/4	8000 ²⁾	
	60	G1	10000 ²⁾	
 Масло-распылитель AL	10	M5	155 ¹⁾	Подача масла в пневмосистему
	20	G1/8, G1/4	1550 ¹⁾	
	30	G3/8	3100 ¹⁾	
	40	G1/2	8800 ¹⁾	
	50	G3/4	8000 ¹⁾	
	60	G1	12400 ¹⁾	
 Фильтр/регулятор AW	10	M5	100 ²⁾	Комбинация воздушного фильтра и регулятора давления
	20	G1/8, G1/4	550 ²⁾	
	30	G3/8	2000 ²⁾	
	40	G1/2	4000 ²⁾	
	40-06	G3/4	4500 ¹⁾	

1) При давлении на входе $P_1=0.7$ МПа и перепаде давлений $p=0.05$ МПа

2) При давлении на входе $P_1=0.7$ МПа и перепаде давлений $p=0.1$ МПа

3) При давлении на входе $P_1=0.7$ МПа и перепаде давлений $p=0.03$ МПа

Устройства подготовки сжатого воздуха

Модульный монтаж

Обзор устройств

Тип	Типоразмер	Присоединительная резьба	Расход Qn (Норм.л/мин)	Назначение
Мембранный осушитель воздуха IDG 	1	G1/4	10 ⁴⁾	Предназначен для осушения сжатого воздуха Точка росы до -60°C (атм. давл.)
	5	G1/4	50 ⁴⁾	
	10	G3/8	100 ⁴⁾	
	20	G3/8	200 ⁴⁾	
	30	G3/8	300 ⁴⁾	
	50	G3/8	500 ⁴⁾	
	60	G1/2	600 ⁴⁾	
	75	G1/2	750 ⁴⁾	
	100	G1/2	1000 ⁴⁾	
Прецизионный регулятор давления IR 	IR1000	G1/8	200 ⁵⁾	Предназначен для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне с высокой точностью
	IR1010		300 ⁵⁾	
	IR1020		350 ⁵⁾	
	IR2000	G1/4	600 ⁵⁾	
	IR2010		800 ⁵⁾	
	IR2020		1000 ⁵⁾	
	IR3000	G3/8	3000 ⁵⁾	
	IR3010		4000 ⁵⁾	
	IR3020		5000 ⁵⁾	
	IR3000	G1/2	3000 ⁵⁾	
	IR3010		4000 ⁵⁾	
	IR3020		5000 ⁵⁾	
Электропневматический преобразователь ITV 	ITV2010	G1/4	500 ⁵⁾	Предназначен для преобразования электр. управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе
	ITV2030	G3/8	1150 ⁵⁾	
	ITV2050		1000 ⁵⁾	
	ITV3010	G3/8	1500 ⁵⁾	
	ITV3030	G1/2	3000 ⁵⁾	
	ITV3050		3500 ⁵⁾	
Устройство плавной подачи воздуха EAV 	2000	G1/4	1150	Предназначен для плавной подачи воздуха в пневмосистему. Может использоваться в качестве аварийного клапана выключения с немедленной деаэрацией
	3000	G3/8	2150	
	4000	G1/2	3500	
	5000	G3/4	6150	
		G1	6650	

4) При давлении на входе P₁=0.7 МПа

5) При давлении на входе P₁=0.5 МПа

Принадлежности

Тип	Типоразмер	Присоединительная резьба	Назначение
 <p>Ручной запорный клапан VHS</p>	20	G1/8, G1/4	Выключение подачи сжатого воздуха и деаэрация (выпуск воздуха) сети.
	30	G1/4, G3/8	
	40	G1/4, G3/8, G1/2	
	50	G3/4, G1	
 <p>Промежуточный отвод Y</p>	110, 14	M5	Дополнительный отвод воздуха: 1 или 4 выхода
	210, 24	G1/8, G1/4	
	310, 34	G1/8, G1/4	
	410, 44	G1/4, G3/8	
	610	G3/8, G1/2	
 <p>Промежуточный отвод с обратным клапаном АКМ</p>	2000	G1/4	Препятствует попаданию маслосодержащего воздуха в промежуточный отвод.
	3000	G1/4	
	4000	G3/8	
 <p>Реле давления IS1000-01</p>	1000-01	R1/8"	Для текущего контроля давления в сети в диапазоне 0.1 ~ 0.6 МПа
 <p>Реле давления IS1000M</p>	1000M-2	Для типоразмера 20	
	1000M-3	Для типоразмера 30	
	1000M-4	Для типоразмера 40	
	1000M-6	Для типоразмеров 50 и 60	
 <p>Реле давления IS1000E</p>	1000E-2	G1/8, G1/4, G3/8	Для текущего контроля давления на выходе блока подготовки сжатого воздуха.
	1000E-3	G1/4, G3/8, G1/2	
	1000E-4	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	

Устройства подготовки сжатого воздуха

Комбинации приборов

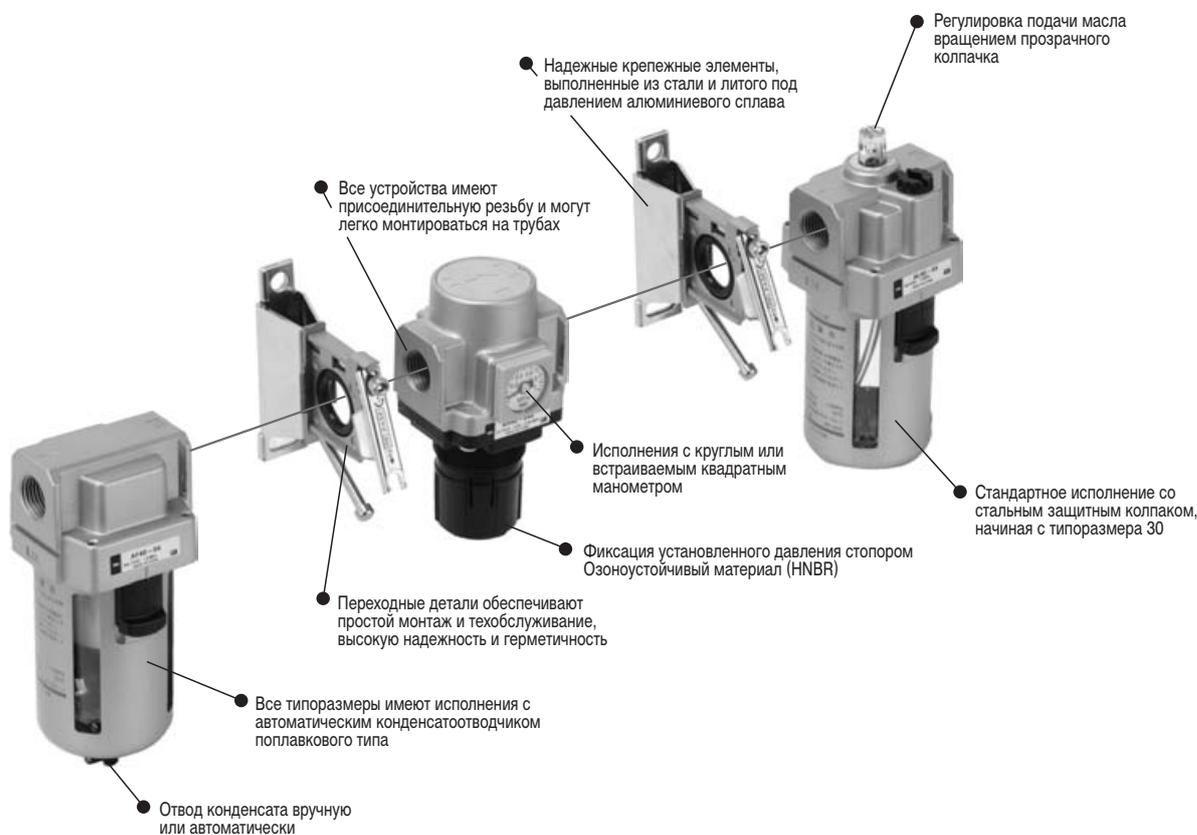
Обзор

Тип	Типоразмер	Присоединительная резьба	Фильтр AF	Регулятор AR	Масло-распылитель AL	Фильтр/регулятор AW
Фильтр-регулятор-маслораспылитель AC 	10	M5	10	10	10	
	20	G1/8, G1/4	20	20	20	
	30	G3/8	30	30	30	
	40	G1/2	40	40	40	
	50	G3/4	50	50	50	
	60	G1	60	60	60	
Фильтр/регулятор-маслораспылитель AC□A 	10	M5			10	10
	20	G1/8, G1/4			20	20
	30	G3/8			30	30
	40	G1/2			40	40

Указания по монтажу см. на стр. 45

Компанией SMC разработана надежная, удобная в монтаже и эксплуатации система аппаратов подготовки сжатого воздуха, которая имеет свои преимущества как при монтаже, эксплуатации, техобслуживании, так и при складировании.

Каждое устройство блока подготовки воздуха, включая фильтр, регулятор давления и маслораспылитель, может использоваться самостоятельно и имеет свою собственную присоединительную резьбу. Тем не менее блок может легко перестраиваться, менять свою конфигурацию и состав путем применения промежуточных элементов, которые соединяют между собой отдельные аппараты и одновременно являются креплением всего блока. На промежуточные элементы легко монтировать дополнительные устройства, например, реле давления, дополнительный отвод ненасыщенного маслом воздуха и т.д. Благодаря этому можно производить замену отдельных устройств без необходимости демонтажа всего блока и ослабления его крепления на стене.



Фильтр

AF10 - 60

M5 ~ G1

Предназначен для удаления из сжатого воздуха механических загрязнений и конденсата

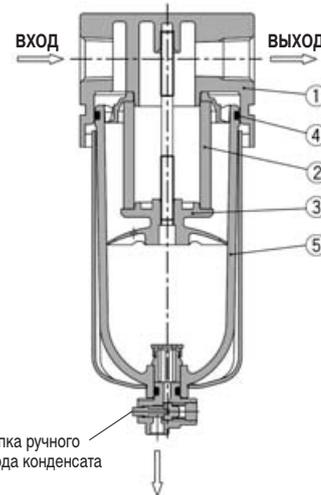
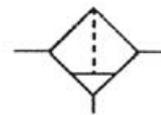
- Фильтрующий элемент, изготовленный из пластика, обеспечивает увеличенный расход воздуха при высокой степени очистки (5 мкм)
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Пригоден для модульного монтажа

Технические характеристики

Типоразмер	AF10	AF20	AF30	AF40	AF50	AF60
Присоединительная резьба	M5	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8 G1/2	G3/4, G1	G1
Испытательное давление (МПа)	1.5 (3.0 спец. исполнение)					
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (2.0 спец. исполнение)					
Мин. рабочее давление с автоматич. отводом (МПа)	Н.О.	0.1 МПа				
	Н.З.	0.1 МПа	0.15 МПа			
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 60 ¹⁾					
Тонкость фильтрации (мкм)	5					
Материал резервуара	Поликарбонат ²⁾					
Объем резервуара (см ³)	2.5	8	25	45	45	45
Вес (кг)	0.06	0.18	0.22	0.45	0.99	1.05
Металлический защитный колпак	-	По запросу	Стандарт			

1) Исполнения для более высоких (-5 ~ 80) и более низких (-30 ~ 60) температур – по запросу.

2) Металл или нейлон – по запросу.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Крыльчатка	Пластик
2	Фильтрующий элемент	Пластик
3	Разделительная перегородка	Пластик
4	Кольцевое уплотнение	NBR
5	Резервуар	Поликарбонат

Принадлежности (заказываются отдельно)

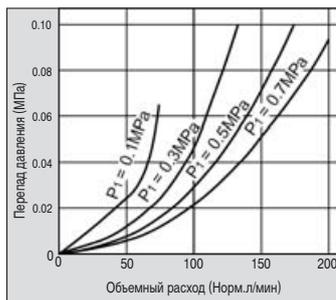
Типоразмер	10	20	30	40	50	60
Крепежный угольник ¹⁾	-	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF50P-050AS	AF60P-050AS
Стакан с автомат. отводом конденсата ²⁾	Н.О.	-	AD38	AD48	AD48	AD48
	Н.З.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47
Сменный фильтрующий элемент	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	AF50P-060S	AF60P-060S

1) Комплект включает угольник и два установочных винта

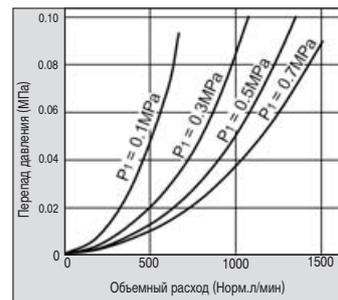
2) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа; Н.З. – 0.1 МПа (AD17/27) и 0.15 МПа (AD37/47)

Характеристики расхода

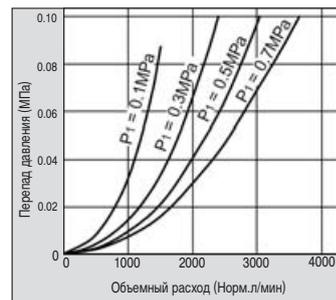
AF10



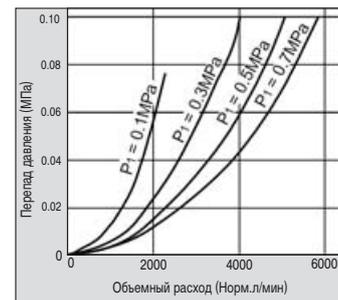
AF20



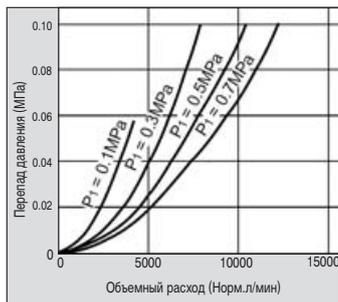
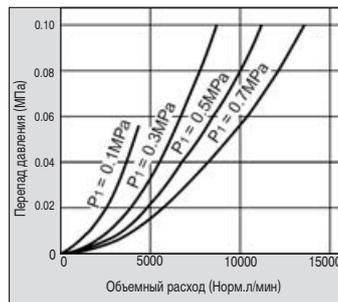
AF30



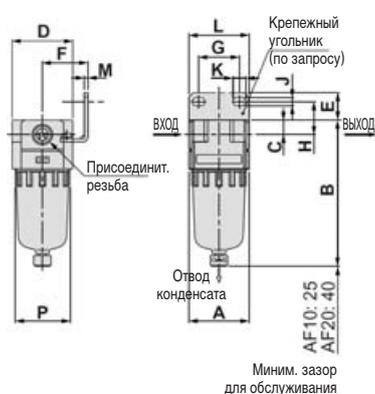
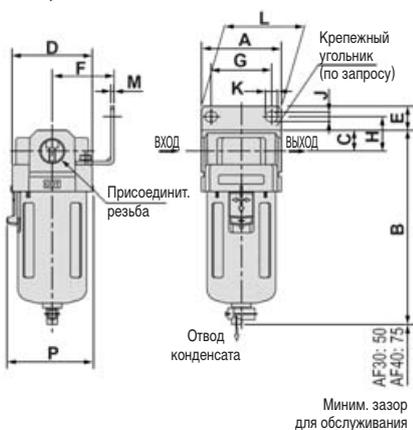
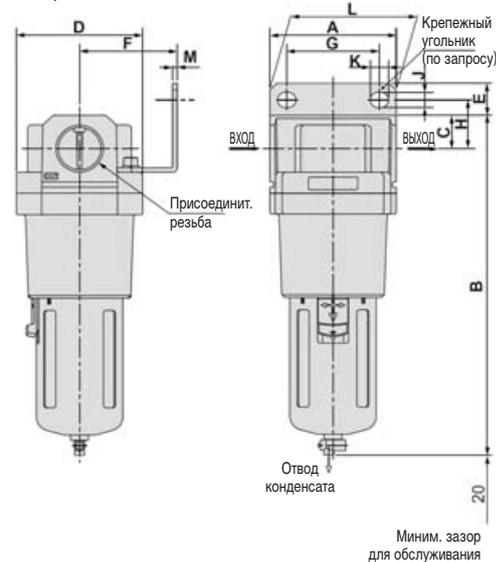
AF40



Характеристики расхода

AF50

AF60


Размеры

AF10, 20

AF30, 40

AF50, 60


Типо-размер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	P	E	F	G	H	J	K	L	M	Автомат. отвод конденсата
															B
10	M5	25	67	7	25	28	-	-	-	-	-	-	-	-	85
20	G1/8, G1/4	40	97	10	40	-	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
	G1/4, G3/8	53	129	14	53	57	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
40	G1/4, G3/8, G1/2	70	165	18	70	73	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204
50	G3/4, G1	90	245	24	90	-	23	70	66	35	11	13	90	3.2	284
60	G1	95	258	24	95	-	23	70	66	35	11	13	90	3.2	297

Типо-размер	Присоединительная резьба	Номер для заказа		
		Отвод конденсата вручную	Автоматический отвод	Исполнение для раб. давления 2.0 МПа
10	M5	AF10-M5	AF10-M5C	-
20	G1/8	AF20-F01	AF20-F01C	AF20-F01-X425
	G1/4	AF20-F02	AF20-F02C	AF20-F02-X425
30	G1/4	AF30-F02	AF30-F02D	AF30-F02-X425
	G3/8	AF30-F03	AF30-F03D	AF30-F03-X425
40	G1/4	AF40-F02	AF40-F02D	AF40-F02-X425
	G3/8	AF40-F03	AF40-F03D	AF40-F03-X425
	G1/2	AF40-F04	AF40-F04D	AF40-F04-X425
50	G3/4	AF50-F06	AF50-F06D	AF50-F06-X425
	G1	AF50-F10	AF50-F10D	AF50-F10-X425
60	G1	AF60-F10	AF60-F10D	AF60-F10-X425

Микрофильтр

AFM20 - 40

G1/8 ~ G1/2

Предназначен для удаления из сжатого воздуха механических частиц размером свыше 0.3 мкм, и масляного тумана

- Легкая замена фильтрующего элемента
- Пригоден для модульного монтажа

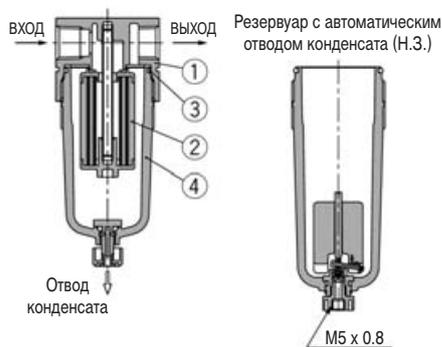
Технические характеристики

Типоразмер	20	30	40
Присоединительная резьба	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2
Номинальный расход воздуха ¹⁾ (норм. л/мин)	200	450	1100
Испытательное давление (МПа)	1.5		
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0		
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05		
Диапазон рабочих температур ²⁾ (°C)	-5 ~ 60		
Тонкость фильтрации (мкм)	0.3 (95% фильтрация частиц)		
Материал резервуара	Поликарбонат		
Вес (кг)	0.18	0.22	0.44
Металлический защитный колпак	по запросу	Стандарт	
Объем резервуара (см ³)	8	25	45

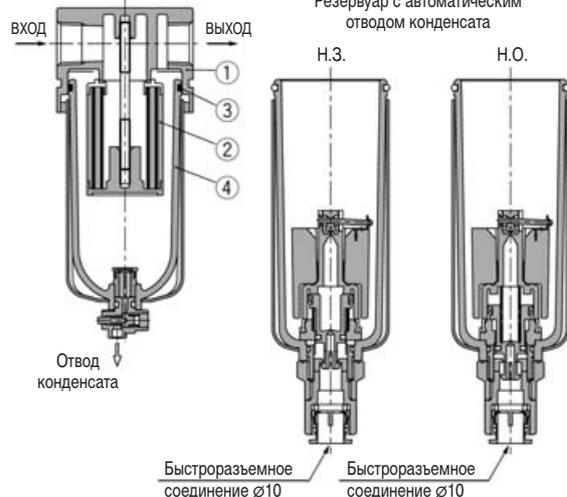
- 1) При давлении на входе P=0.7 МПа. Расход зависит от давления на входе.
2) При низких температурах применять сухой воздух.



AFM20



AFM30, 40



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Цинковое литье под давлением (AFM20)
		Алюминиевое литье под давлением (AFM30,40)
2	Фильтрующий элемент в сборе	Многослойный картридж
3	Кольцевая прокладка	NBR
4	Резервуар в сборе ¹⁾	Поликарбонат

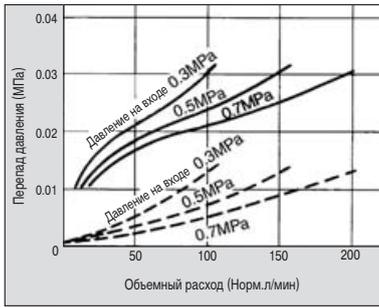
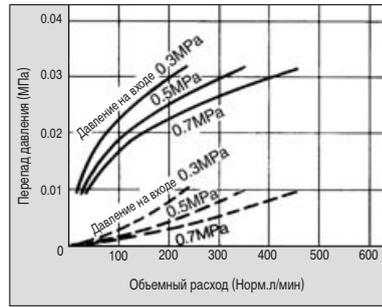
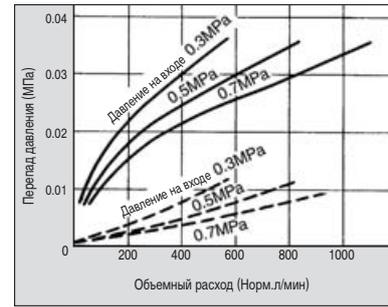
- 1) Включая кольцевую прокладку. Резервуар в сборе для AFM30 и AFM40 поставляется со стальным защитным колпаком.

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	20	30	40
Крепежный угольник ¹⁾	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS
Стакан с автомат. отводом конденсата ²⁾	Н.О.	-	AD48
	Н.З.	AD27	AD37
Сменный фильтрующий элемент	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS

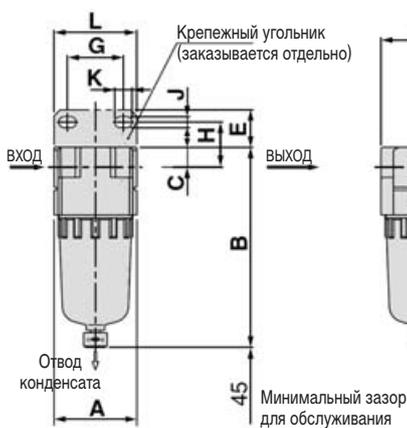
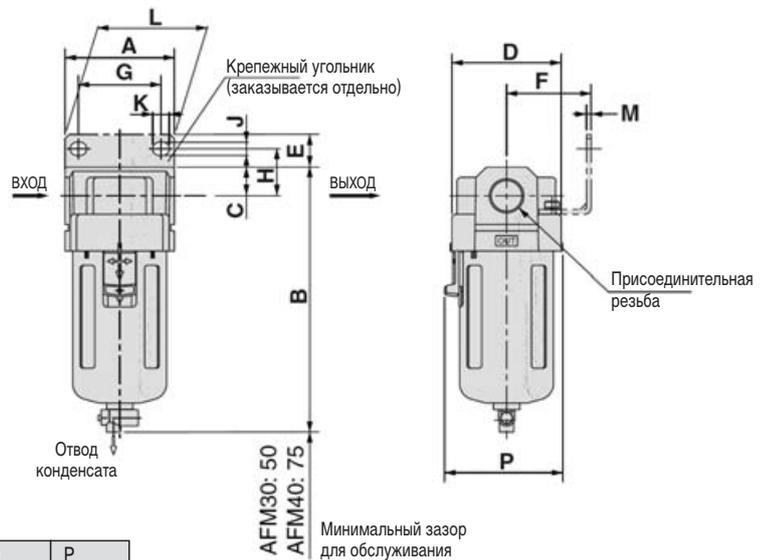
- 1) Комплект включает угольник и два установочных винта
2) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа, Н.З. – 0.1 МПа (AD17/27) и 0.15 МПа (AD37/47)

Характеристики расхода

AFM20

AFM30

AFM40


— Маслонасыщенный фильтрующий элемент
 - - - Новый фильтрующий элемент

Размеры

AFM20

AFM30, 40


Стандарт

Типоразмер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	P
20	G1/8, 1/4	40	97	10	40	-
30	G1/4, 3/8	53	129	14	53	57
40	G1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73

С принадлежностями

Типоразмер	С крепежным угольником								С автомат. отводом конденсата
	E	F	G	H	J	K	L	M	B
20	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115
30	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170
40	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204

Данные по заказу

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа	
		Ручной отвод конденсата	Автомат. отвод конденсата
20	G1/8	AFM20-F01	AFM20-F01C
	G1/4	AFM20-F02	AFM20-F02C
30	G1/4	AFM30-F02	AFM30-F02D
	G3/8	AFM30-F03	AFM30-F03D
40	G1/4	AFM40-F02	AFM40-F02D
	G3/8	AFM40-F03	AFM40-F03D
	G1/2	AFM40-F04	AFM40-F04D

Субмикрофильтр

AFD20 - 40

G1/8 ~ G1/2

Предназначен для защиты прецизионного оборудования.

- Удаляет из сжатого воздуха механические частицы размером свыше 0.01 мкм, и масляный туман
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Пригоден для модульного монтажа

Технические характеристики

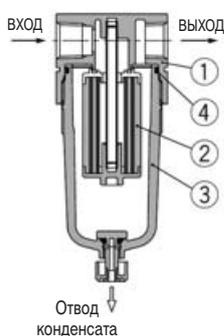
Типоразмер	20	30	40
Присоединительная резьба	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2
Номинальный расход воздуха 1) (норм. л/мин)	120	240	600
Испытательное давление (МПа)	1.5		
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0		
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05		
Диапазон рабочих температур 2) (°C)	-5 ~ 60		
Тонкость фильтрации (мкм)	0.01 (95 % фильтрация частиц)		
Материал резервуара	Поликарбонат		
Вес (кг)	0.18	0.22	0.44
Металлический защитный колпак	По запросу	Стандарт	
Объем резервуара (см³)	8	25	45

1) При давлении на входе P=0.7 МПа. Расход зависит от давления на входе.

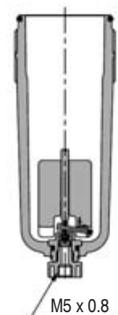
2) При низких температурах применять сухой воздух.



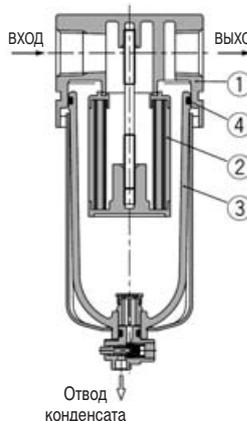
AFD20



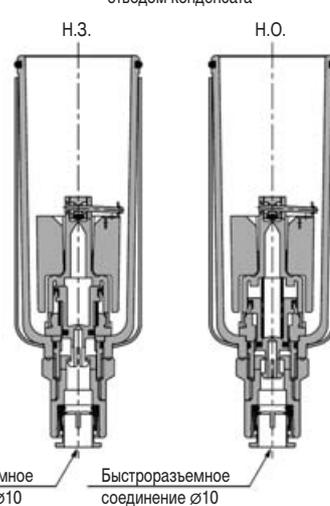
Резервуар с автоматическим отводом конденсата (Н.З.)



AFD30, 40



Резервуар с автоматическим отводом конденсата



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Цинковое литье под давлением (AFD20)
		Алюминиевое литье под давлением (AFD30,40)
2	Фильтрующий элемент в сборе	Многослойный картридж
3	Резервуар в сборе 1)	Поликарбонат
4	Кольцевая прокладка	NBR

1) Включая кольцевую прокладку. Резервуар в сборе для AFD30 и AFD40 поставляется со стальным защитным колпаком

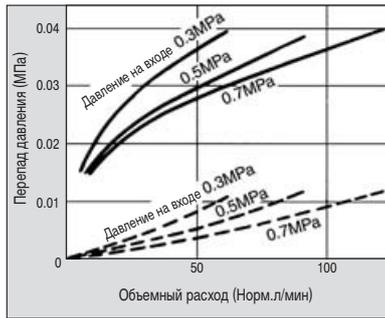
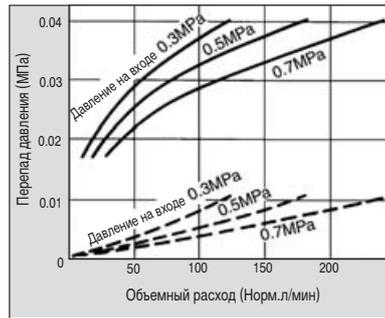
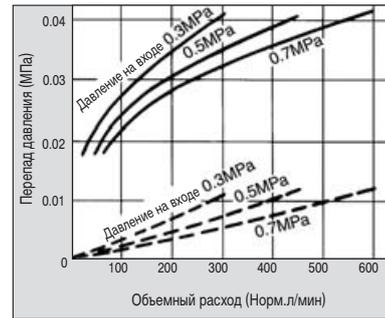
Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	20	30	40
Крепежный угольник 1)	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS
Стакан с автом. отводом конденсата 2)	Н.О.	-	AD38
	Н.З.	AD27	AD37
Сменный фильтрующий элемент	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS

1) Комплект включает угольник и два установочных винта

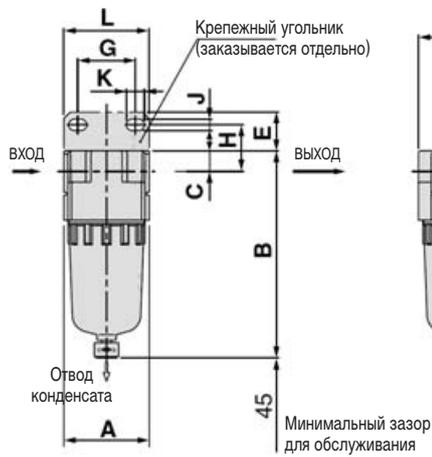
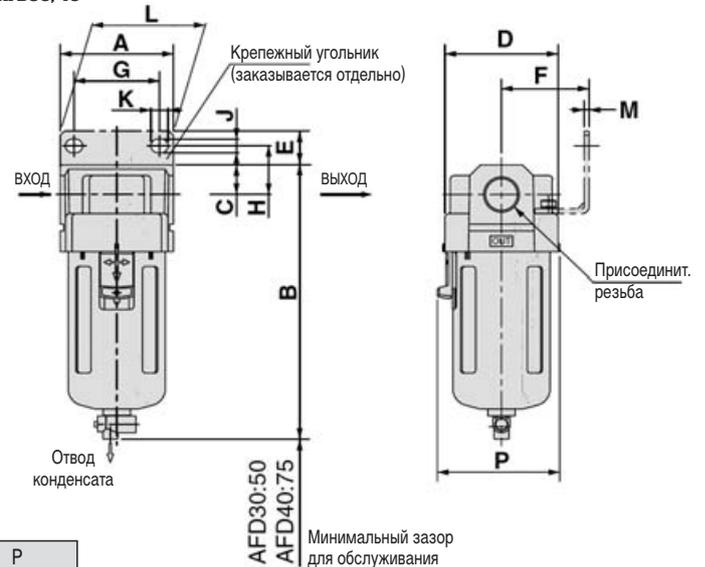
2) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа, Н.З. – 0.1 МПа (AD17/27) и 0.15 МПа (AD37/47)

Характеристики расхода

AFD20

AFD30

AFD40


— Маслонасыщенный фильтрующий элемент
 - - - Новый фильтрующий элемент

Размеры

AFD20

AFD30, 40


Стандарт

Типоразмер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	P
20	G1/8, 1/4	40	97	10	40	-
30	G1/4, 3/8	53	129	14	53	57
40	G1/4, 3/8, 1/2	70	165	18	70	73

С принадлежностями

Типоразмер	С крепёжным угольником									С автомат. отводом конденсата
	E	F	G	H	J	K	L	M	B	
20	18	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	115	
30	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	170	
40	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	204	

Данные по заказу

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа	
		Ручной отвод конденсата	Автомат. отвод конденсата
20	G1/8	AFD20-F01	AFD20-F01C
	G1/4	AFD20-F02	AFD20-F02C
30	G1/4	AFD30-F02	AFD30-F02D
	G3/8	AFD30-F03	AFD30-F03D
40	G1/4	AFD40-F02	AFD40-F02D
	G3/8	AFD40-F03	AFD40-F03D
	G1/2	AFD40-F04	AFD40-F04D

Регулятор давления

AR10 - 60

M5 ~ G1

Предназначен для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне

- Пригоден для модульного монтажа

Технические характеристики

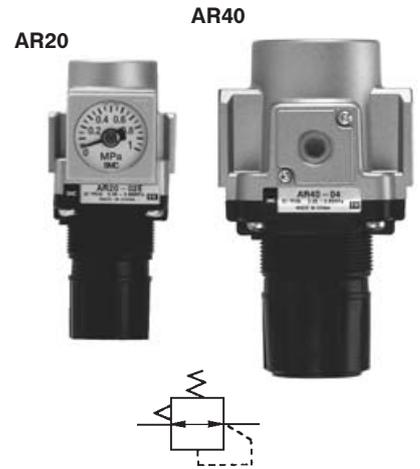
Конструктивное исполнение	Поршневые или мембранные регуляторы							
	10	20	25	30	40	50	60	
Типоразмер	10	20	25	30	40	50	60	
Присоединительная резьба	M5	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2	G3/4, G1	G1	
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 60 ¹⁾							
Испытательное давление (МПа)	1.5 (3.0 спец. исполнение)							
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (2.0 спец. исполнение)							
Диапазон регулирования (МПа)	0.02 ~ 0.2 (по запросу)							
	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.85 (0.1 ~ 1.6 спец. исполнение)						
Резьба для присоедин. манометра ²⁾	Rc1/16 ³⁾	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	
Сброс давления	Установленное вых. давление + 0.05 МПа ⁴⁾ (расход сброса 0.1 л/мин)							
Вес (кг)	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	1.17	1.22	

1) Исполнения для более высоких (-5 ~ 80) и более низких (-30 ~ 60) температур – по запросу.

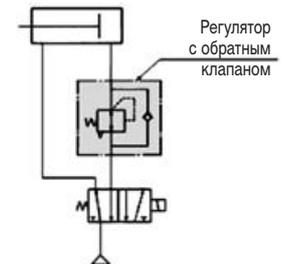
2) Не требуется для блоков со встраиваемым квадратным манометром (AR20 – AR60)

3) Для подсоединения манометра с резьбой 1/8 к отверстию с резьбой 1/16 используйте специальный переходник

4) Неприменимо к AR10



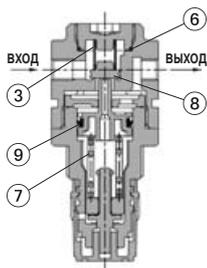
Пример:
обеспечение различных давлений для выдвижения и втягивания штока пневмоцилиндра



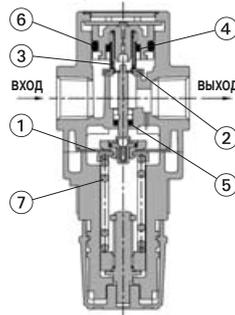
Регулятор с обратным клапаном поставляется по запросу

Конструкция

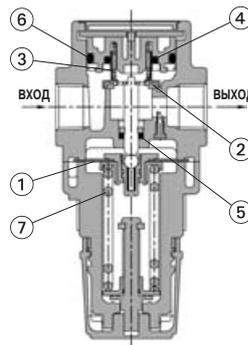
Поршневой регулятор AR10



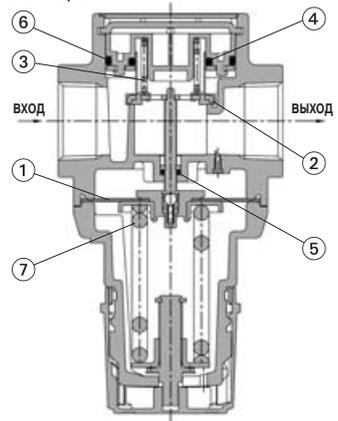
Мембранные регуляторы AR20, 25



AR30, 40

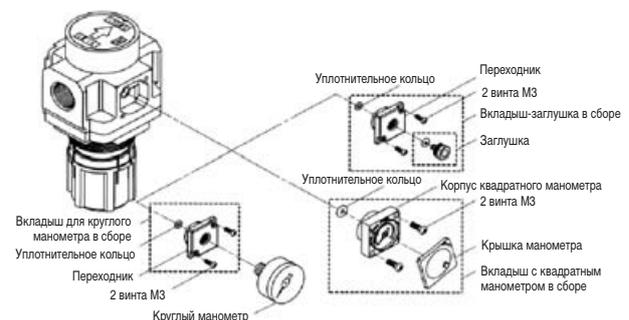


AR50, 60



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Мембрана	NBR
2	Седло клапана	NBR
3	Пружина седла клапана	Сталь нерж.
4	Кольцевая прокладка	NBR
5	Кольцевая прокладка	NBR
6	Кольцевая прокладка	NBR
7	Установочная нажимная пружина	Сталь нерж.
8	Поршень	Латунь/NBR
9	Поршневой уплотнительный элемент	NBR



Принадлежности (заказываются отдельно)

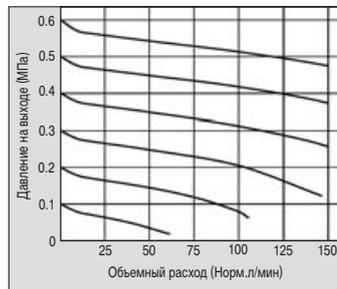
Типоразмер	10	20	25	30	40	50	60
Крепежный угольник ¹⁾	AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS ²⁾	AR60P-270AS ²⁾
Гайка для панельного монтажа	AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	-	-
Манометр (стр. 117)	1.0 МПа	Круглый	G27-10-R1	K8-10-40		K4-10-40	
		Квадратн. встраив. ³⁾	-	GC3-10AS			
	0.2 МПа	Круглый	G27-10-R1 ⁴⁾	K8-2.5-40		K4-2.5-40	
		Квадратн. встраив. ³⁾	-	GC3-2AS			

- Примечания:** 1) Комплект включает угольник и установочную гайку
 2) Комплект включает угольник и два установочных винта
 3) Прилагаются одно уплотнительное кольцо и два установочных винта
 4) Для 1 МПа

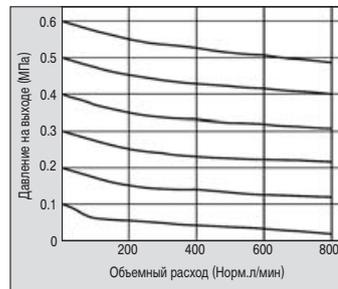
Характеристики

Расход при давлении на входе $P_1=0.7$ МПа

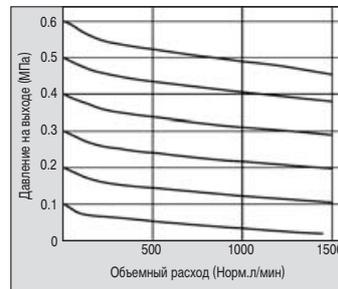
AR10



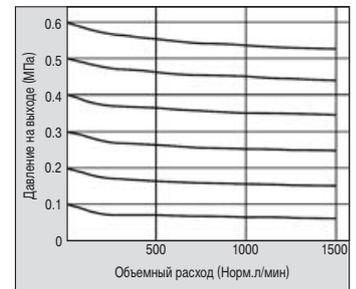
AR20



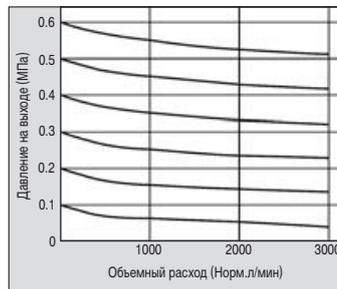
AR25



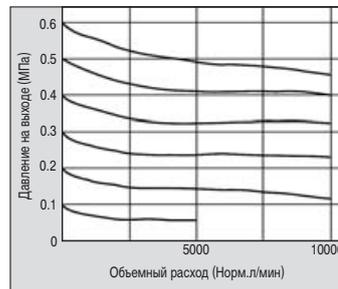
AR30



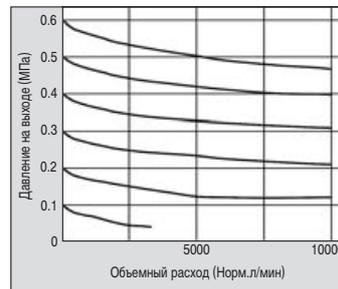
AR40



AR50

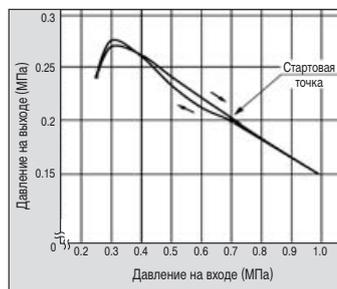


AR60

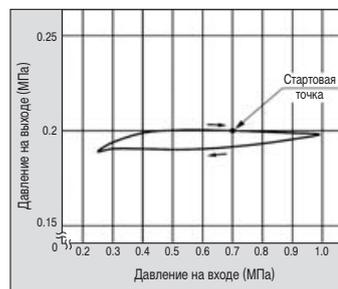


Характеристики давления при $Q_1=20$ мл/мин

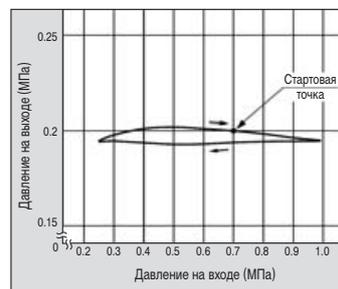
AR10



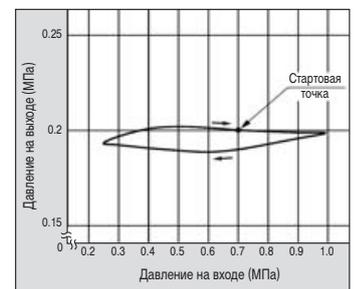
AR20



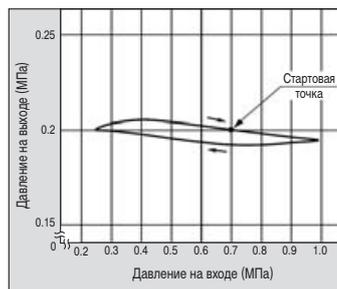
AR25



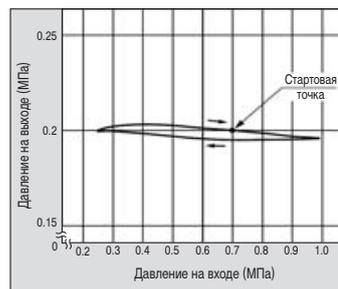
AR30



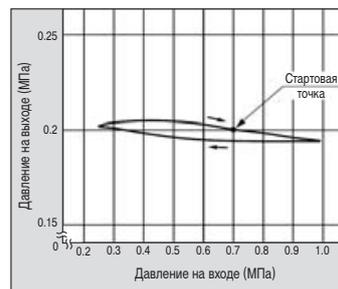
AR40



AR50



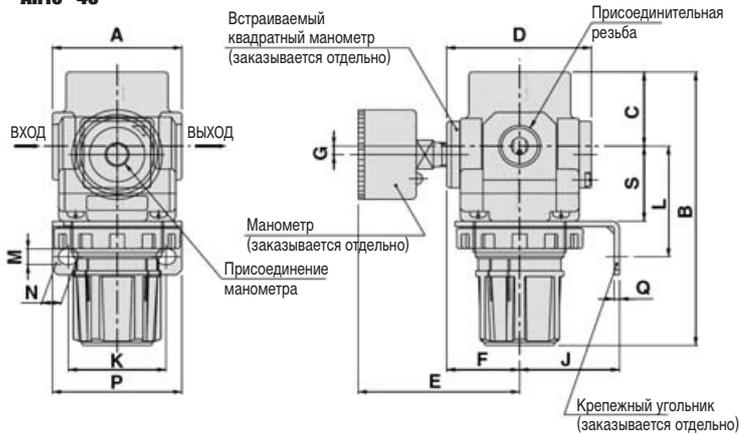
AR60



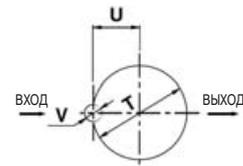
Регулятор давления AR10 - 60

Размеры

AR10 - 40

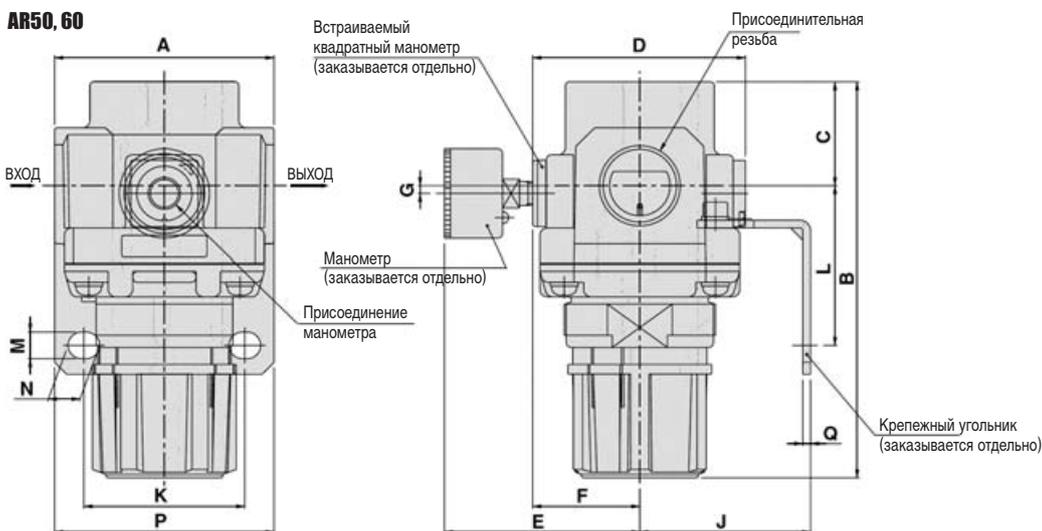


Отверстие под крепление на панели



Тип	Толщина листа
AR10 - AR30	≤ 3.5 мм
AR40	≤ 5 мм

AR50, 60



Типо-размер	Присоединительная резьба	A	C	B	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U	V
10	M5	25	11	58	25	26	-	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	18	18.5	-	-
20	G1/8, G1/4	40	26.5	94	57	65	29.5	21)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	25	28.5	14	6
25	G1/4, G3/8	53	28	101	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	26	32.5	16	6
30	G1/4, G3/8	53	31	116	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31	38.5	19	7
40	G1/4, G3/8, G1/2	70	36	128	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	36.5	42.5	21	7
50	G3/4, G1	90	43	169	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	-	-	-	-
60	G1	95	46	176	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	-	-	-	-

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа		
		Стандарт. исполнение	Спец. исполнение	
			0.02 ~ 0.2 МПа	0.1 ~ 1.6 МПа ¹⁾
10	M5	AR10-M5	AR10-M5-1	-
20	G1/8	AR20-F01	AR20-F01-1	AR20-F01-X425
	G1/4	AR20-F02	AR20-F02-1	AR20-F02-X425
25	G1/4	AR25-F02	AR25-F02-1	AR25-F02-X425
	G3/8	AR25-F03	AR25-F03-1	AR25-F03-X425
30	G1/4	AR30-F02	AR30-F02-1	AR30-F02-X425
	G3/8	AR30-F03	AR30-F03-1	AR30-F03-X425
40	G1/4	AR40-F02	AR40-F02-1	AR40-F02-X425
	G3/8	AR40-F03	AR40-F03-1	AR40-F03-X425
	G1/2	AR40-F04	AR40-F04-1	AR40-F04-X425
50	G3/4	AR50-F06	AR50-F06-1	AR50-F06-X425
	G1	AR50-F10	AR50-F10-1	AR50-F10-X425
60	G1	AR60-F10	AR60-F10-1	AR60-F10-X425

Для всех исполнений манометры заказываются отдельно

1) Манометры поставляются по запросу

Предназначен для подачи масла в пневмосистему пропорционально расходу сжатого воздуха в случаях когда это необходимо (пневмоинструмент и т.д.)

- Пригоден для модульного монтажа

Технические характеристики

Типоразмер	AL10	AL20	AL30	AL40	AL50	AL60
Присоединительная резьба	M5	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2	G3/4, G1	G1
Испытательное давление (МПа)	1.5					
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0					
Мин. расход, при котором возможно маслораспыление ¹⁾ (норм.л/мин)	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	190	220
Объем резервуара (см ³)	7	25	55	135	135	135
Диапазон рабочих температур (°C) ²⁾	-5 ~ 60					
Рекомендуемое качество масла	ISO VG32, Класс 1					
Материал резервуара	Поликарбонат					
Вес (кг)	0.07	0.20	0.24	0.47	1.06	1.13
Металлический защитный колпак	-	По запросу	Стандарт			

1) Расход масла 5 капель в минуту при следующих условиях: давление на входе 0.5 МПа, масло ISO VG32 Класс 1, температура масла 20 °С, винт регулировки подачи масла полностью открыт.

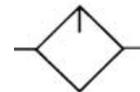
2) При низких температурах применять сухой воздух

Для заказа маслораспылителей большего расхода см. серию AL800-900

AL40

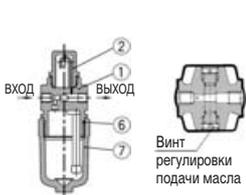


AL20

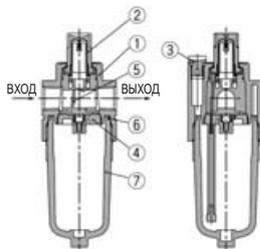


Конструкция

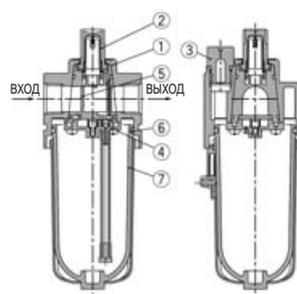
AL10



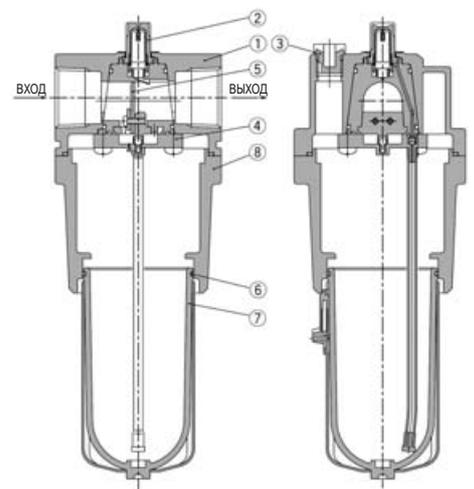
AL20



AL30, 40



AL50, 60



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Корпус	Цинковое литье под давлением (AL10,20) Алюминиевое литье под давлением (AL30,40,50,60)
2	Указатель поступления масла	Поликарбонат
3	Пробка для заливки масла	
4	Обратный клапан в сборе	
5	Перегородка	
6	Кольцевая прокладка	NBR
7	Резервуар в сборе	Поликарбонат
8	Корпус, нижняя часть (AL50,60)	Алюминиевое литье под давлением

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	10	20	30	40	50	60
Крепежный угольник ¹⁾	-	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS
Резервуар ²⁾	C1SL	C2SL	C3SL ³⁾	C4SL ³⁾	C4SL ³⁾	C4SL ³⁾

1) Комплект включает угольник и 2 установочных винта

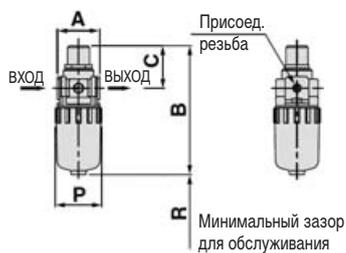
2) Комплект включает уплотнительное кольцо

3) Поставляется со стальным защитным колпаком

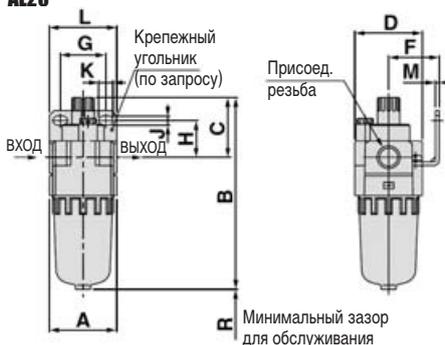
Маслораспылитель AL10 - 60

Размеры

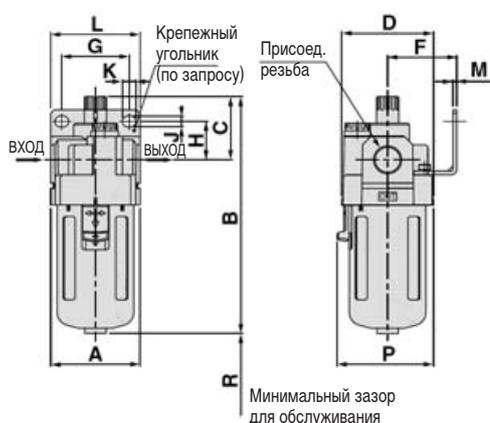
AL10



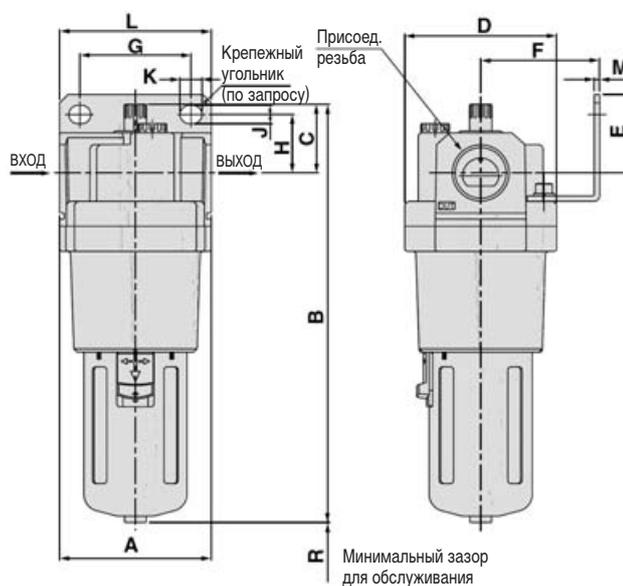
AL20



AL30, 40



AL50, 60



Типоразмер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	P	R	E	F	G	H	J	K	L	M
10	M5	25	77	26	25	28	35	-	-	-	-	-	-	-	-
20	G1/8, G1/4	40	115	36	40	-	60	-	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3
30	G1/4, G3/8	53	142	38	53	57	80	-	41	40	23	6.5	8	53	2.3
40	G1/4, G3/8, G1/2	70	176	40	70	73	110	-	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3
50	G3/4, G1	90	250	41	90	-	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2
60	G1	95	268	45	95	-	110	47	70	66	35	11	13	90	3.2

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа
10	M5	AL10-M5
20	G1/8	AL20-F01
	G1/4	AL20-F02
30	G1/4	AL30-F02
	G3/8	AL30-F03
40	G1/4	AL40-F02
	G3/8	AL40-F03
	G1/2	AL40-F04
50	G3/4	AL50-F06
	G1	AL50-F10
60	G1	AL60-F10

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

Технические характеристики

Конструктивное исполнение	Поршневой и мембранный регулятор			
Типоразмер	10	20	30	40
Присоединительная резьба	M5	G1/8, 1/4	G1/4, 3/8	G1/4, 3/8, 1/2
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 ¹⁾	Rc 1/16 ²⁾	G1/8	G1/8	G1/4
Сброс давления	Установленное вых. давление + 0.05МПа ³⁾ (расход сброса 0.1 л/мин)			
Рабочая температура ⁴⁾ (°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

1) Не требуется для блоков со встраиваемым квадратным манометром (AW20 – AW40)

2) Для подсоединения манометра с резьбой 1/8 к отверстию с резьбой 1/16 используйте специальный переходник

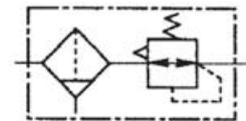
3) Неприменимо к AW10

4) Исполнения для более высоких (-5 ~ 80) и более низких (-30 ~ 60) температур – по запросу

AW20



AW40



Спецификация

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

1) Резервуар в сборе для AW30 и AW40 поставляется со стальным защитным колпаком

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	10	20	30	40	
Крепежный угольник ¹⁾	AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-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
		Квадрат. встраив. ²⁾	-	GC3-10AS	-
	0.2 МПа	Круглый	G-27-10-R1 ³⁾	K8-2.5-40	K4-2.5-40
		Квадрат. встраив. ²⁾	-	GC3-2AS	-
Стакан с автомат. отводом конденсата ⁴⁾	Н.О.	-	-	AD38	AD48
	Н.З.	AD17	AD27	AD37	AD47
Сменный фильтрующий элемент	AF10P-060S	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	

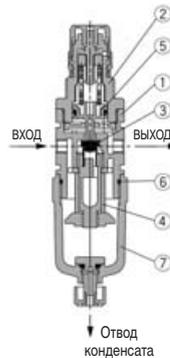
1) Комплект включает угольник и установочную гайку

2) Прилагаются одно уплотнительное кольцо и два установочных винта

3) Для давления 1.0 МПа

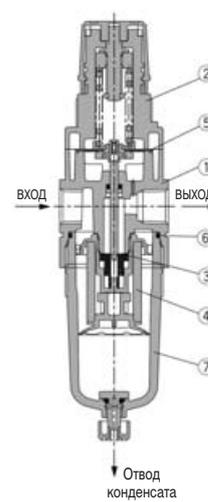
4) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа, Н.З. – 0.1 МПа (AD17/27) и 0.15 МПа (AD37/47)

Поршневой регулятор AW10

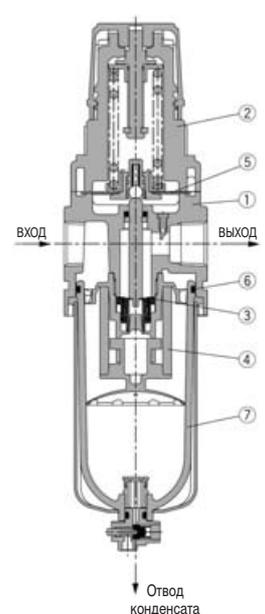


Мембранный регулятор

AW20



AW30, 40

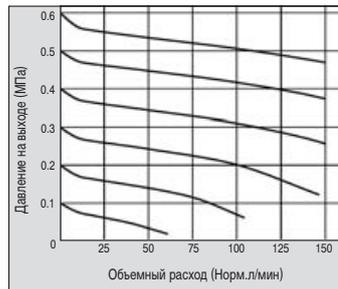


Фильтр/регулятор AW10 - 40

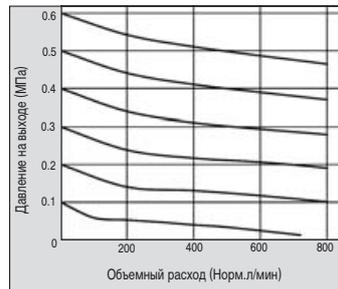
Характеристики расхода

Расход при давлении на входе $P_1=0.7$ МПа

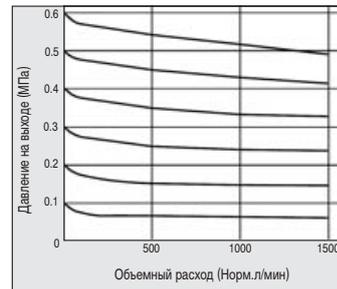
AW10



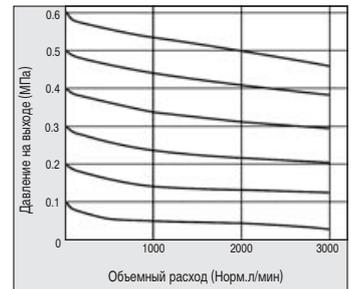
AW20



AW30

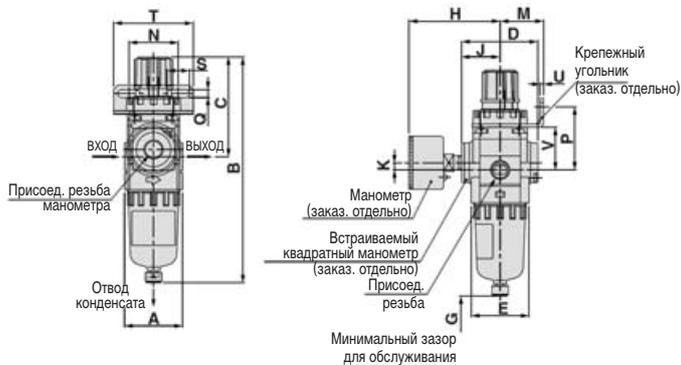


AW40

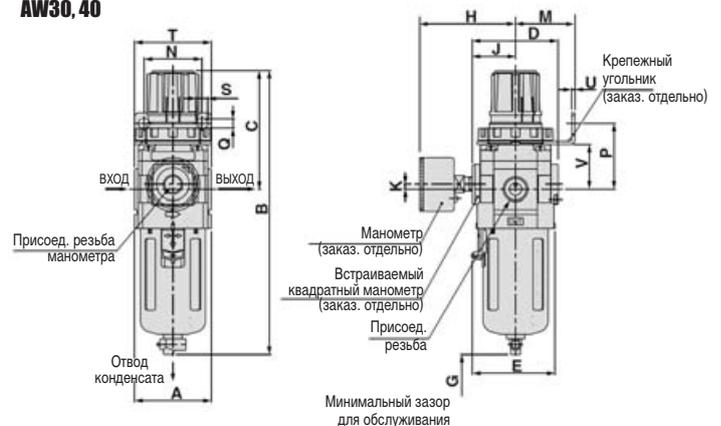


Размеры

AW10, 20



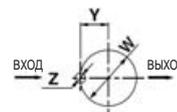
AW30, 40



Стандарт

Типо-размер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	G
10	M5	25	108	48	25	28	25
20	G1/8, 1/4	40	160	73	52	40	40
30	G1/4, 3/8	53	201	86	59	57	55
40	G1/4, 3/8, 1/2	70	239	92	75	73	80

Размеры отверстия для панельного монтажа



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

С принадлежностями

Типо-размер	С манометром			С крепежным угольником						С пластиной крепления				С авт. отводом конденсата	
	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

Типо-размер	Присоединительная резьба	Номер для заказа			
		Отвод конденсата вручную	Стандартное исполнение	Спец. исполнения	
				0.02 ~ 0.2 МПа	0.1 ~ 1.6 МПа ¹⁾
10	M5	AW10-M5	AW10-M5C	AW10-M5-1	-
20	G1/8	AW20-F01	AW20-F01C	AW20-F01-1	AW20-F01-X425
	G1/4	AW20-F02	AW20-F02C	AW20-F02-1	AW20-F02-X425
30	G1/4	AW30-F02	AW30-F02D	AW30-F02-1	AW30-F02-X425
	G3/8	AW30-F03	AW30-F03D	AW30-F03-1	AW30-F03-X425
40	G1/4	AW40-F02	AW40-F02D	AW40-F02-1	AW40-F02-X425
	G3/8	AW40-F03	AW40-F03D	AW40-F03-1	AW40-F03-X425
	G1/2	AW40-F04	AW40-F04D	AW40-F04-1	AW40-F04-X425
	G3/4	AW40-F06	AW40-F06D	AW40-F06-1	AW40-F06-X425

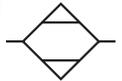
Для всех исполнений манометры заказываются отдельно

1) Манометры поставляются по запросу

Предназначен для осушения сжатого воздуха

Применяется при повышенных требованиях к содержанию влаги в воздухе: прецизионное оборудование (воздушные опоры, лазеры, измерительные приборы и т.д.), производство полупроводников, медицина, сушка и очистка прецизионных деталей, окраска электростатическим напылением и др.

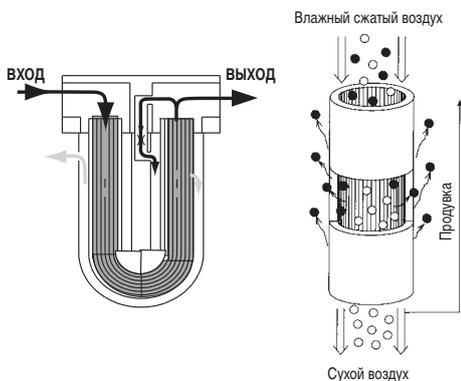
- Понижает точку росы до -20°C
- Модификации на -15, -40 и -60°C поставляются по запросу
- Перед осушителем обязательна установка микрофильтра EAFM и субмикрофильтра EAFD или AMH (см. табл. принадлежностей)
- Встроенный индикатор степени осушения
- Модификации с возможностью отвода влажного воздуха через быстроразъемное соединение
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 45)



Технические характеристики

Типоразмер	IDG1	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG75	IDG100
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G1/2
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.3 ~ 0.85				0.3 ~ 1.0				
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 55				-5 ~ 50				
Точка росы при атмосферном давлении (°C)	-20								
Расход воздуха на входе* (норм. л/мин)	12.5	62	125	250	375	625	725	900	1190
Расход воздуха на выходе* (норм. л/мин)	10	50	100	200	300	500	600	750	1000
Расход на осушение* (норм. л/мин)	2.5	12	25	50	75	125	125	150	190
Вес, кг	0.11	0.25	0.43	0.66	0.74	0.77	1.5	1.5	1.55

* При стандартных условиях: давление на входе 0.7 МПа, температура входящего воздуха, насыщения и окружающей среды 25°C



В мембранном осушителе воздуха используются собранные в пучок тонкие полые волокна из специального полимерного материала. Влажный воздух течет внутри волокон. Влага адсорбируется на внутренней поверхности волокна, диффундирует через стенку, десорбируется на наружной поверхности и уносится потоком воздуха, омывающим волокна снаружи. Для этого часть осушенного воздуха направляется на продувку пучка волокон.

Во время эксплуатации осушителя необходимо учитывать следующие рекомендации:

1. Температура окружающей среды должна быть не ниже температуры подводящего к осушителю сжатого воздуха
2. Расход воздуха, обеспечиваемый компрессором должен быть выше, чем суммарный расход складывающийся из расхода на выходе осушителя и расхода требуемого на осушение.
3. Необходимо следить за показаниями индикатора уровня осушения воздуха (синий цвет - нормальное функционирование; розовый цвет - точка росы на выходе выше, чем требуется; коричневый цвет - в воздухе содержится слишком много масляных паров)
4. Замена мембранного модуля необходима, в случае если срок его эксплуатации превышает 4 года или если индикатор приобретает белый, розовый или коричневый цвет.
5. Во избежание засорения мембранного модуля необходимо следить за состоянием фильтрующих элементов микрофильтра и субмикрофильтра и при необходимости их заменять.
6. Реакция индикатора уровня осушения начинается не ранее, чем через час после подачи сжатого воздуха в систему (в состоянии поставки - индикатор розовый).

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	IDG1	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG75	IDG100	
Крепежный угольник	-	BM59	BM61	BM63	BM64	BM64	BM65	BM65	BM65	
Микрофильтр	EAFM2000-F02D		EAFM3000-F03D		EAFM4000-F03D		-			
Субмикрофильтр	EAFD2000-F02D		EAFD3000-F03D		EAFD4000-F03D		-			
Субмикрофильтр с префильтром	-		-		-		AMH350-F04-T	AMH450-F04-T		
Регулятор давления	EAR2000-F02		EAR3000-F03		EAR4000-F03		EAR4000-F04			
Варианты крепежа для модульного монтажа	Y200 Y200T		Y300 Y300T		Y400 Y400T		-			
Сменный индикатор уровня осушения	-		IDG-DP01							
Сменный мембранный модуль	-		IDG-EL5	IDG-EL10	IDG-EL20	IDG-EL30	IDG-EL50	IDG-EL60	IDG-EL75	IDG-EL100

Прецизионный регулятор давления

IR1000-3000

G1/8 ~ G1/2

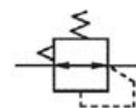
Предназначен для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне с высокой точностью

- Обладает высокой скоростью деаэрации
- Точная установка давления
- Модификации с пилотным управлением и возможностью монтажа на плите поставляются по запросу
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 45)

Технические характеристики

Типоразмер	1000			2000			3000		
Серия	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020	IR3000	IR3010	IR3020
Рабочая среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³								
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	200	300	350	600	800	1000	3000	4000	5000
Присоединительная резьба	G1/8			G1/4			G3/8, G1/2		
Резьба для присоединения манометра	G1/8								
Присоединительная резьба порта деаэрации (ЕХН)	-						G1/2		
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0								
Мин. рабочее давление (МПа)	Давление на выходе + 0.05						Давление на выходе + 0.1		
Диапазон регулирования (МПа)	0.005~ 0.2	0.005~ 0.4	0.005~ 0.8	0.005~ 0.2	0.005~ 0.4	0.005~ 0.8	0.01~ 0.2	0.01~ 0.4	0.01~ 0.8
Чувствительность	0.2% (от диапазона регулирования)								
Точность воспроизводимости	±0.5% (от диапазона регулирования)								
Расход воздуха на собственные нужды	≤5 норм. л/мин при макс. давлении на выходе			≤4 норм. л/мин при макс. давлении на выходе			≤9.5 норм. л/мин при макс. давлении на выходе		
Диапазон рабочих температур* (°C)	-5~+60								
Вес (кг)	0.14			0.3			0.64		

*При низких температурах применять сухой воздух.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Материал
1	Мембрана	NBR
2	Мембрана	NBR
3	Мембрана	NBR
4	Клапан	Нерж. сталь/NBR
5	Клапан	Латунь/NBR
6	Клапан	Латунь/NBR
7	Демпфер	NBR
8	Кольцевая прокладка	NBR
9	Кольцевая прокладка	NBR
10	Кольцевая прокладка	NBR
11	Кольцевая прокладка	NBR
12	Кольцевая прокладка	NBR
13	Уплотнение	NBR
14	Уплотнение	NBR

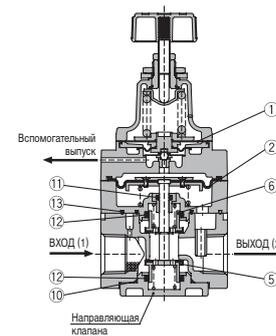
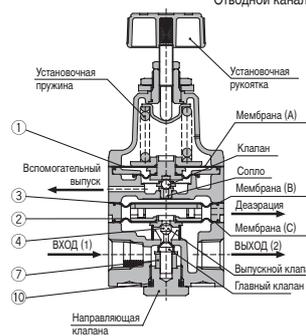
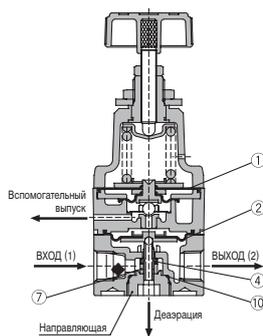
IR1000



IR2000



IR3000

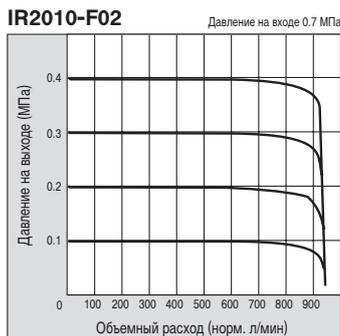
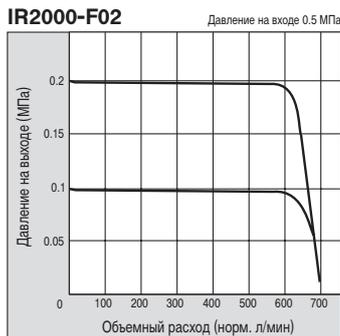
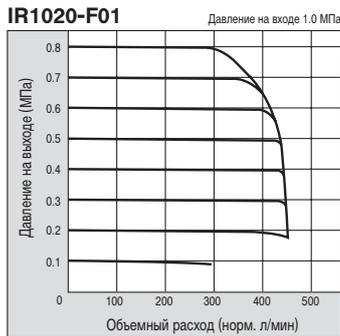
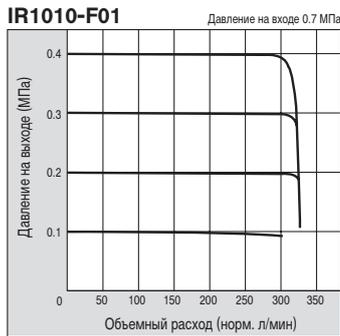
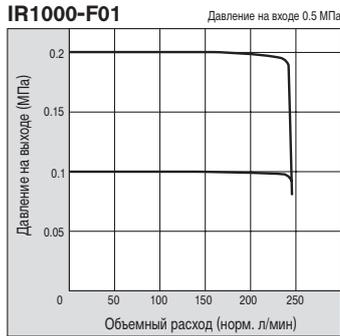


Принадлежности (заказываются отдельно)

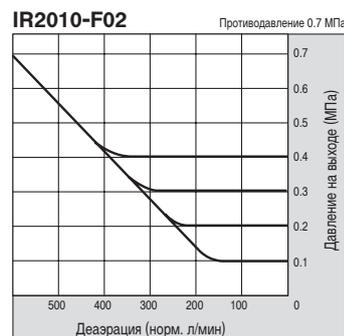
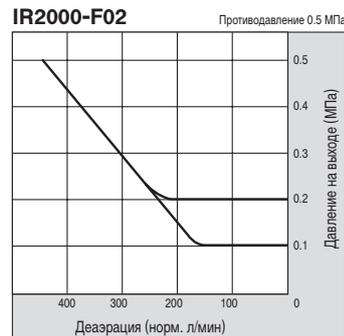
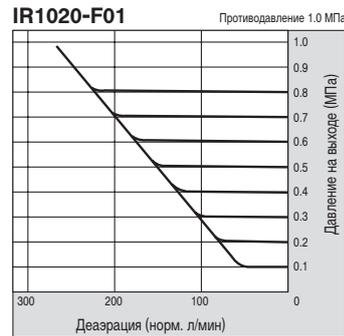
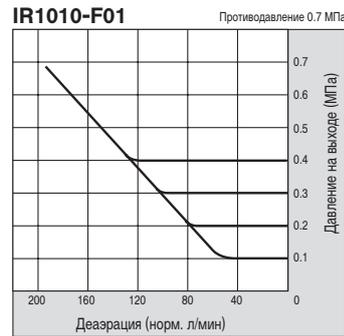
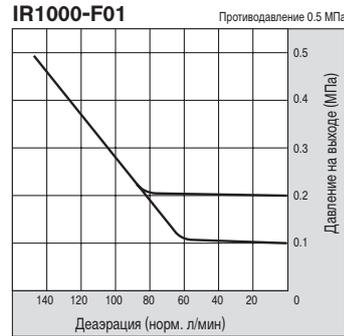
Типоразмер	1000			2000			3000		
Серия	IR1000	IR1010	IR1020	IR2000	IR2010	IR2020	IR3000	IR3010	IR3020
Крепежный угольник	P36201023			P36202028			P36203020		
Манометр (стр. 117)	K8-2,5-40	K8-4-40	K8-10-40	K8-2,5-40	K8-4-40	K8-10-40	K8-2,5-50	K8-4-50	K8-10-50
Пневмоглушитель	-						AN400-04		
Ремкомплект	KT-IR1000 KT-IR1010			KT-IR2000			KT-IR3000		
Фильтр (стр. 46)	EAF2000-F01			EAF3000-F02			G3/8	EAF4000-F03	
							G1/2	EAF4000-F04	
Микрофильтр (стр. 48)	EAFM2000-F01			EAFM3000-F02			G3/8	EAFM4000-F03	
							G1/2	EAFM4000-F04	
Варианты крепежа для модульного монтажа (стр. 85)	Y20 Y20L Y20T			Y30 Y30L Y30T			Y40 Y40L Y40T		

Характеристики

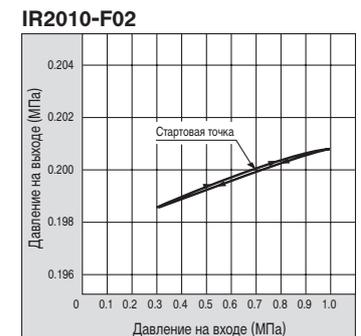
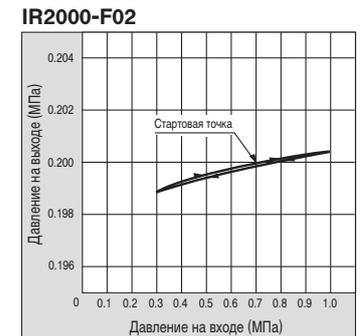
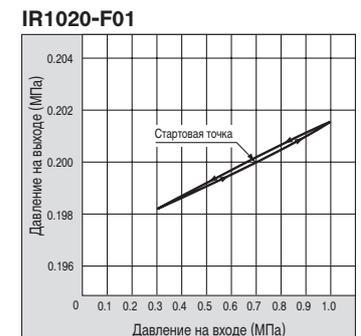
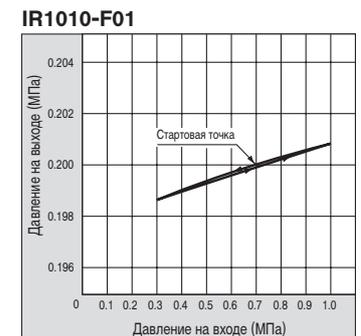
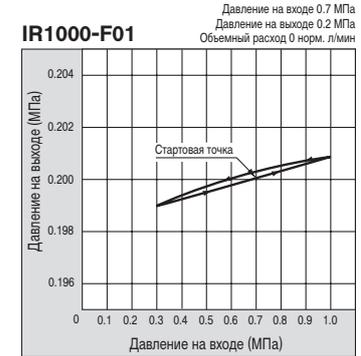
Характеристики расхода



Характеристики деаэрации



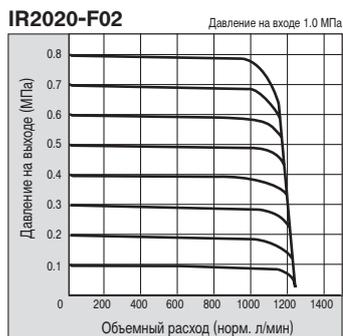
Характеристики давления



Прецизионный регулятор давления IR1000-3000

Характеристики

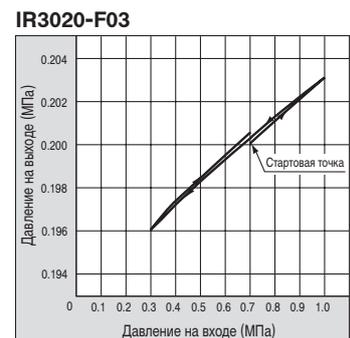
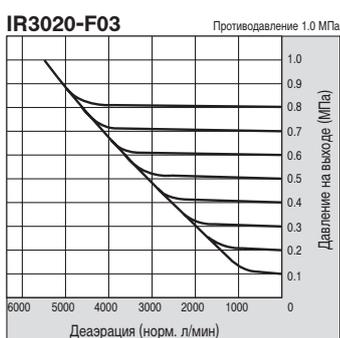
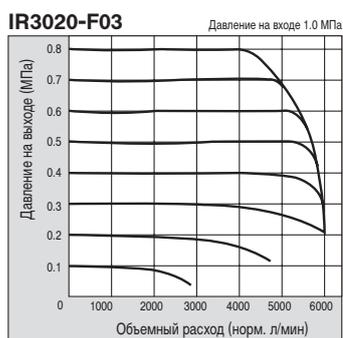
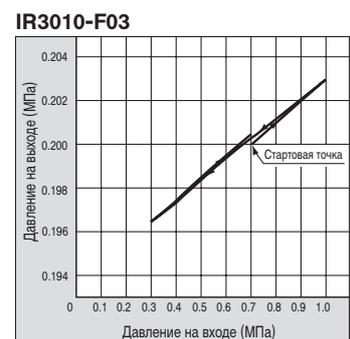
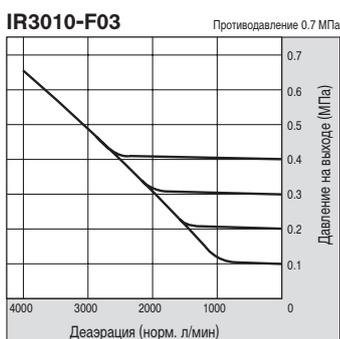
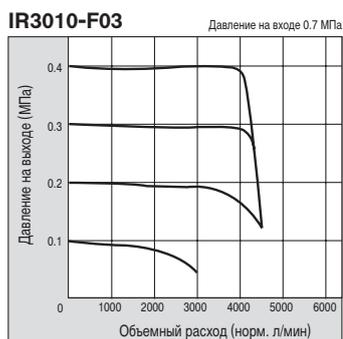
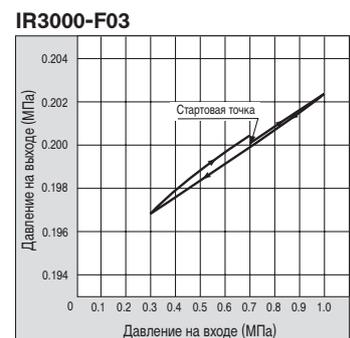
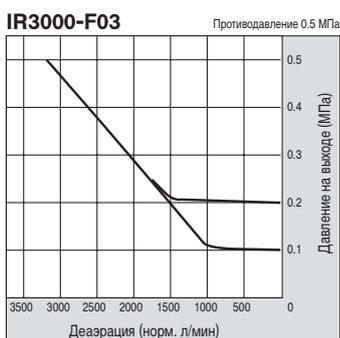
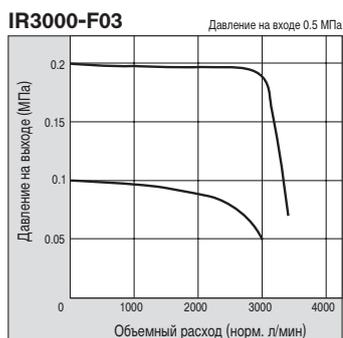
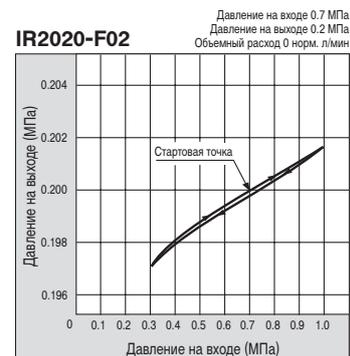
Характеристики расхода



Характеристики деаэрации

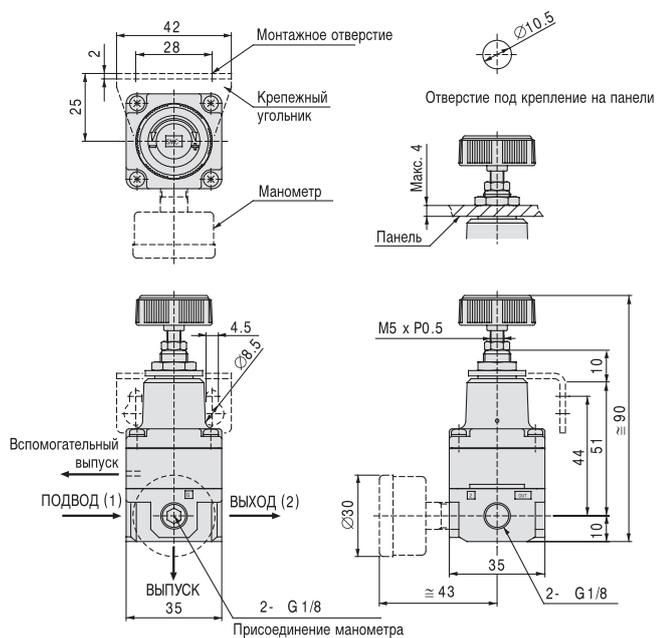


Характеристики давления

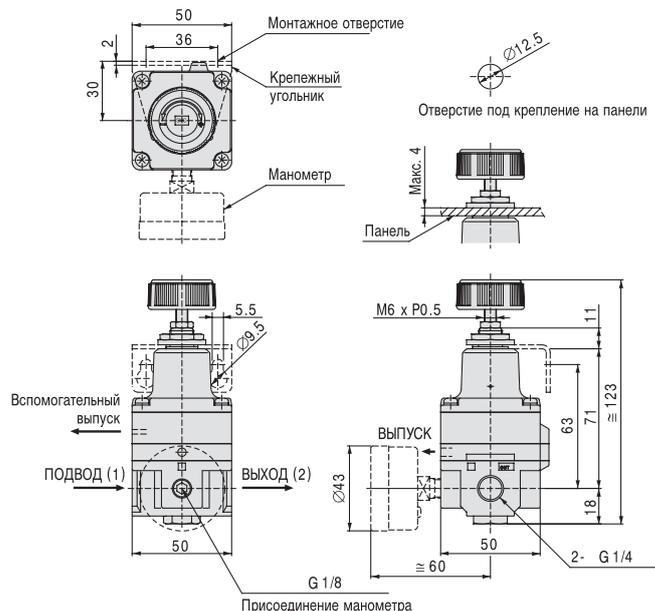


Размеры

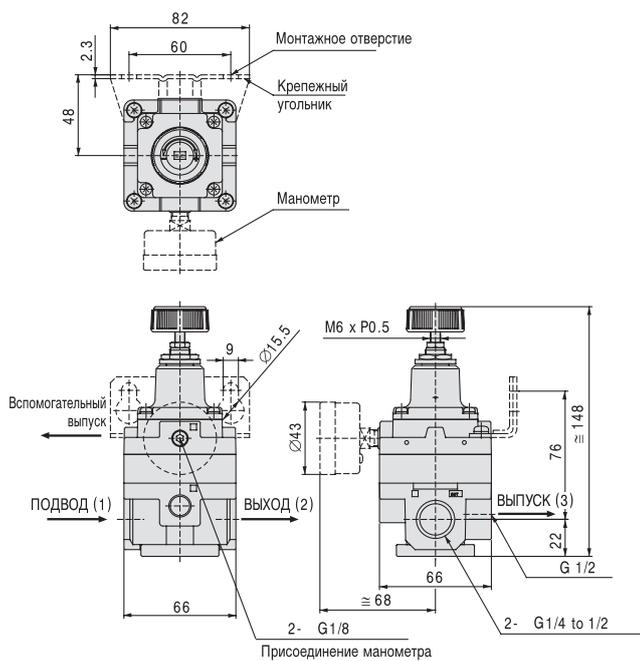
IR1000



IR2000



IR3000



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

Типоразмер	Присоединительная резьба	Типоразмер для модульного монтажа	Диапазон регулирования	Номер для заказа
1000	G1/8	2000	0.005~0.2 МПа	IR1000-F01
			0.005~0.4 МПа	IR1010-F01
			0.005~0.8 МПа	IR1020-F01
2000	G1/4	3000	0.005~0.2 МПа	IR2000-F02
			0.005~0.4 МПа	IR2010-F02
			0.005~0.8 МПа	IR2020-F02
3000	G3/8	4000	0.01~0.2 МПа	IR3000-F03
			0.01~0.4 МПа	IR3010-F03
			0.01~0.8 МПа	IR3020-F03
			0.01~0.2 МПа	IR3000-F04
			0.01~0.4 МПа	IR3010-F04
	G1/2		0.01~0.8 МПа	IR3020-F04

Электропневматический преобразователь

ITV1000/2000/3000

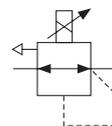
G1/8 ~ G1/2

Предназначен для преобразования электрического управляющего сигнала в пропорциональное по величине давление на выходе.

- Настраиваемый диапазон давлений
- Возможность выбора устройства с электрическим аналоговым или дискретным входом/выходом
- Высокий уровень линейности, воспроизводимости и чувствительности
- Наличие индикации выходного давления
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 45)

Технические характеристики

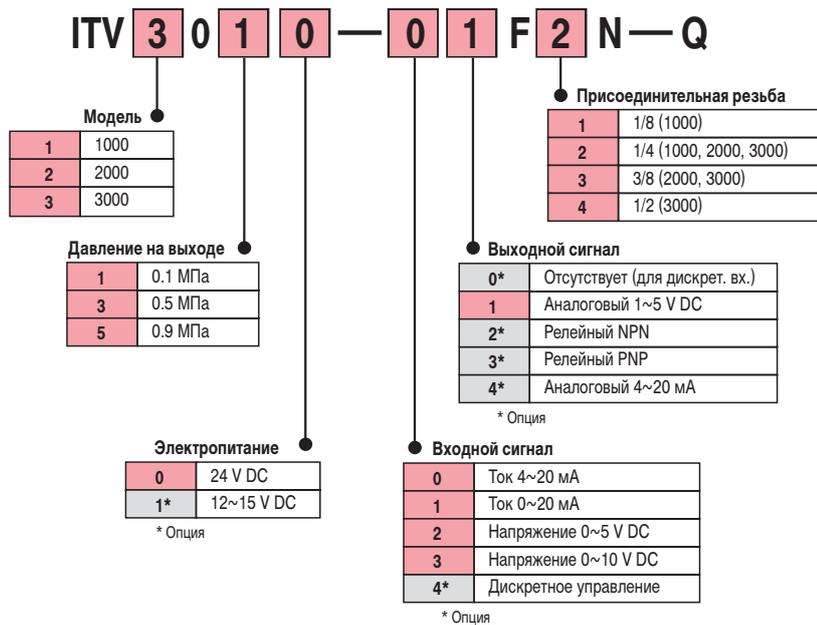
Модель		ITV1010	ITV1030	ITV1050
		ITV2010	ITV2030	ITV2050
		ITV3010	ITV3030	ITV3050
Рабочая среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³		
Номинальный расход воздуха (норм. л/мин)	ITV1000	80	120	150
	ITV2000	500	1150	1000
	ITV3000	1500	3000	3500
Присоединительная Резьба	ITV1000	G1/8, G1/4		
	ITV2000	G1/4, G3/8		
	ITV3000	G3/8, G1/2		
Присоединительная резьба порта деаэрации (EXH)	ITV1000	G1/8		
	ITV2000	G1/4		
	ITV3000	G1/2		
Мин. рабочее давление (МПа)		Давление на выходе + 0.1		
Макс. рабочее давление (МПа)		0.2	1.0	
Электропитание	Напряжение	24 V DC. ±10% 12 ~ 15 V DC (спец. исполнение)		
	Потребление тока	Тип 24 V DC: ≤0.12 A Тип 12~15 V DC: ≤0.18 A (спец. исполнение)		
Входной сигнал	Аналог. упр. по току ¹⁾	4 ~ 20 mA, 0~20 mA		
	Аналог. упр. по напр.	0 ~ 5V DC, 0~10V DC		
	Дискретное управление	4 точки (спец. исполнение)		
Входное сопротивление	Аналог. упр. по току	≤250 Ω		
	Аналог. упр. по напр.	~6.5 кΩ		
	Дискретное управление	~2.7 кΩ		
Выходной ²⁾ сигнал (для контроля)	Аналоговый выход	1 ~ 5 V DC (сопротивление нагрузки: ≥1 кΩ) 4 ~ 20 mA (сопротивление нагрузки: ≤250 Ω)		
	Дискретный выход	NPN открытый коллектор: max. 30 V, 30 mA (спец. исполнение) PNP открытый коллектор: max. 30 mA (спец. исполнение)		
Линейность		≤±1% (от полного диапазона регулирования)		
Гистерезис		≤0.5% (от полного диапазона регулирования)		
Воспроизводимость		≤±0.5% (от полного диапазона регулирования)		
Чувствительность		≤0.2% (от полного диапазона регулирования)		
Влияние температуры		≤±0.12% (от полного диапазона регулирования)/ °C		
Индикация выходного давления	Точность	±3% (от полного диапазона регулирования)		
	Минимальное значение	0.01 МПа		
Рабочая температура (°C)		0 ~ 50		
Степень защиты		IP65		
Вес (кг)	ITV1000	0.250		
	ITV2000	0.350		
	ITV3000	0.645		



¹⁾ 2-х проводной вариант 4~20 mA не выпускается. Требуется электропитание 24 или 12~15 V DC.

²⁾ Можно выбрать либо аналоговый, либо дискретный выход. При дискретном варианте требуется выбрать между NPN и PNP выходом.

Номер для заказа



Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	1000	2000	3000			
Крепежный угольник (стр. 69)	Прямой тип	P3020114				
	Угловой тип	INI-398-0-6				
Ответная часть разъема с кабелем 3 м	Прямой тип	P398010-12				
	Угловой тип	P398010-13				
Пневмоглушитель (стр. 105)	AN103-01	AN200-02	AN400-04			
Фильтр (стр. 46)	G1/8	EAF2000-F01	G1/4	EAF3000-F02	G3/8	EAF4000-F03
	G1/4	EAF2000-F02	G3/8	EAF3000-F03	G1/2	EAF4000-F04
Микрофильтр (стр. 48)	G1/8	EAFM2000-F01	G1/4	EAFM3000-F02	G3/8	EAFM4000-F03
	G1/4	EAFM2000-F02	G3/8	EAFM3000-F03	G1/2	EAFM4000-F04
Варианты крепежа для модульного монтажа (стр. 85)	-	Y30 Y30L Y30T	Y40 Y40L Y40T			

Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000

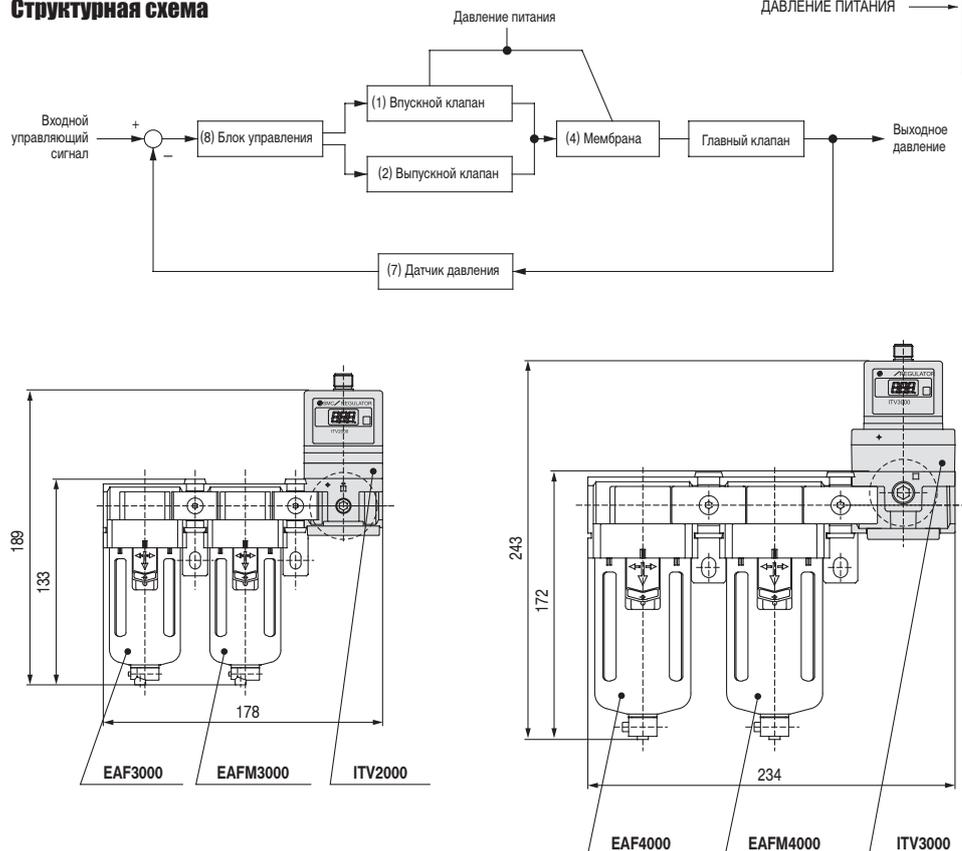
Принцип действия

Электропневматический преобразователь состоит из работающих в паре впускного и выпускного клапанов 1 и 2 с электромагнитным управлением, соединенных с камерой управления 3. В камере управления 3 расположена мембрана 4, которая своим жестким центром через шток соединена с клапаном 5 подачи давления и клапаном выхлопа 6. Выходной канал регулятора по каналу обратной связи соединен с камерой, расположенной под мембранной 4, и с датчиком давления 7, сигнал с которого поступает в блок управления 8. На блок управления 8 поступает напряжение питания, электрический управляющий аналоговый или дискретный сигнал. Блок 8 снабжен дисплеем, показывающим давление на выходе регулятора.

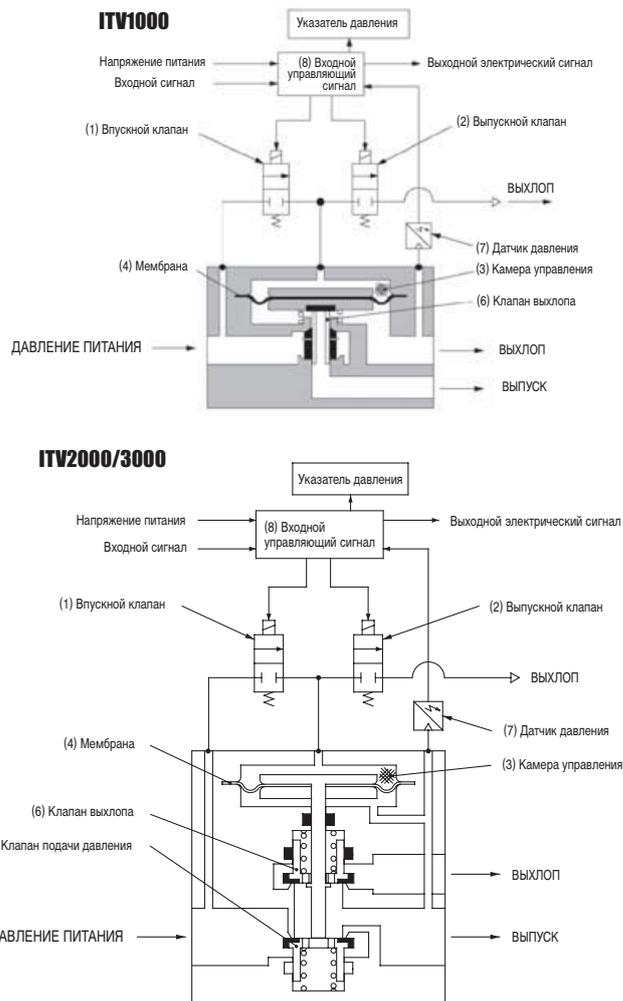
Электропневматический преобразователь работает следующим образом. Когда входной управляющий сигнал увеличивается, впускной клапан 1 включается, а выпускной клапан 2 выключается. Таким образом, давление питания через впускной клапан 1 поступает в камеру управления 3 и действует на мембрану 4 сверху. При этом снизу через канал обратной связи на мембрану 4 действует давление на выходе регулятора. Под действием увеличивающегося давления управления сверху мембрана 4 перемещается вниз и через шток открывает клапан 5 подачи давления, приводя к пропорциональному увеличению давления на выходе регулятора. Выходное давление по каналам обратной связи поступает в камеру под мембрану и на датчик давления 7. После преобразования этот сигнал приходит в блок управления 8, где сравнивается с входным электрическим сигналом. Таким образом, перемещение мембраны 8 вниз, а вместе с этим и увеличение выходного давления будут происходить до тех пор, пока не уравновесится мембрана 4 под действием давлений на нее сверху и снизу и сигнал рассогласования в блоке управления 8 между входным управляющим сигналом и сигналом обратной связи не станет равным нулю.

При уменьшении входного управляющего электрического сигнала происходит выключение впускного клапана 1 и включение выпускного клапана 2. В результате камера управления 3 через выпускной клапан 2 соединяется с выхлопом и давление в ней падает. Далее клапан 5 подачи давления закрывается, а клапан выхлопа 6 открывается, соединяя выходной канал регулятора с его выхлопом. Поэтому давление на выходе регулятора уменьшается пропорционально уменьшению входного управляющего электрического сигнала.

Структурная схема



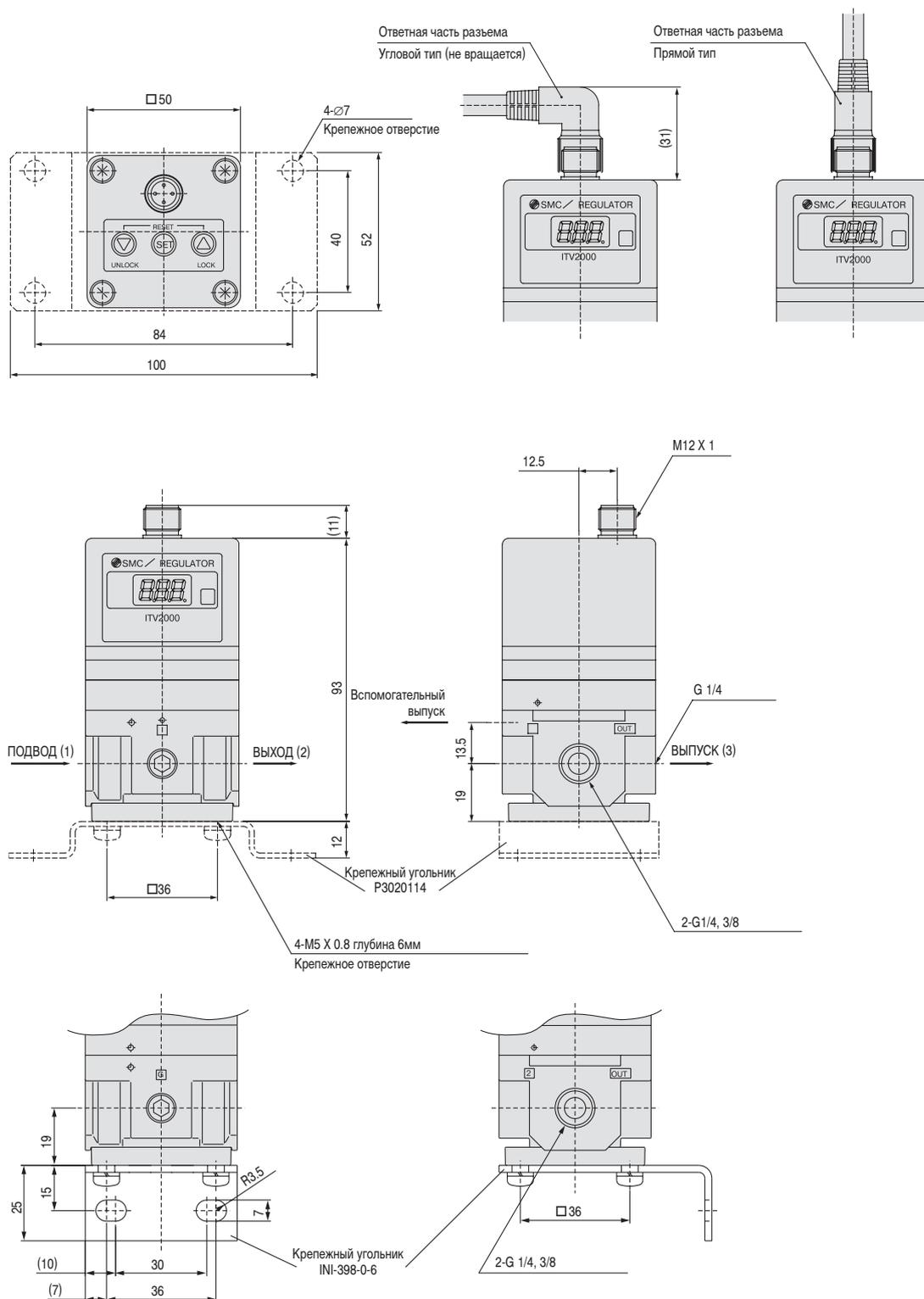
Принципиальная схема



Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000

Размеры

ITV2000

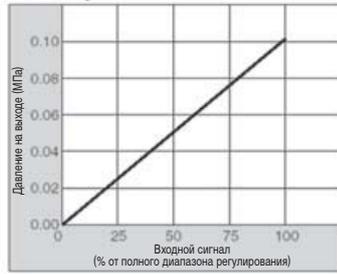


Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000

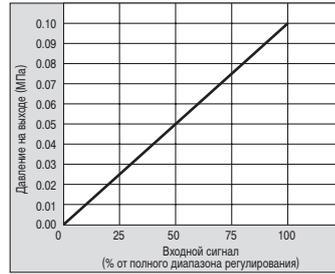
Характеристики

Линейность

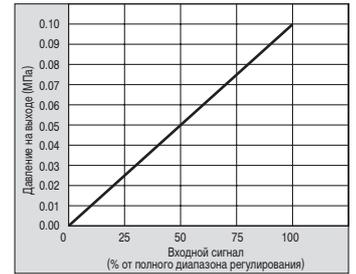
ITV101□



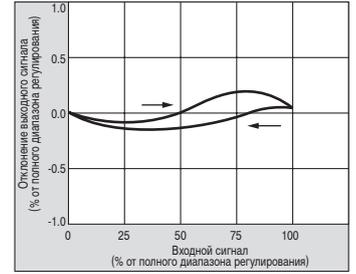
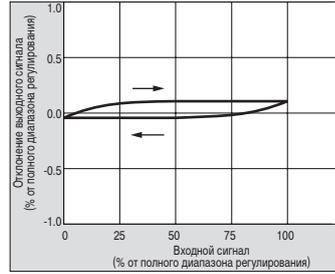
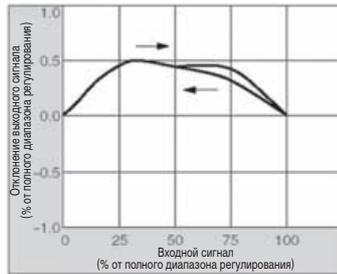
ITV201□



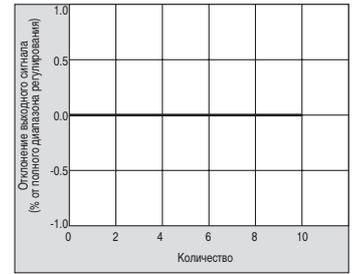
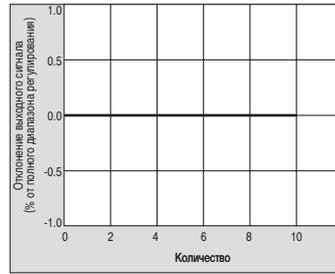
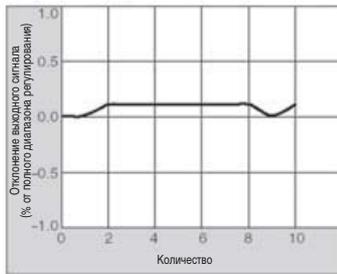
ITV301□



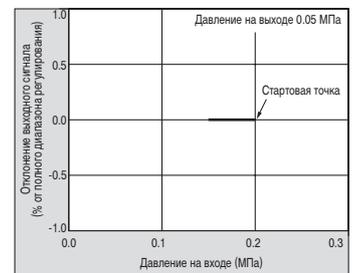
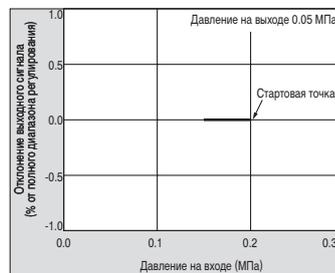
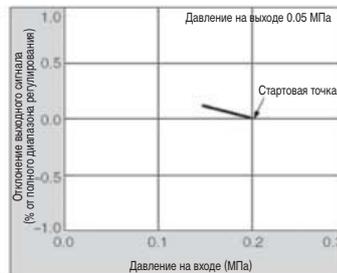
Гистерезис



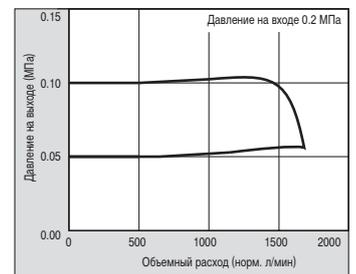
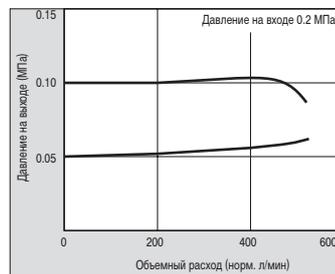
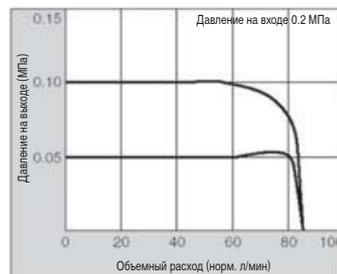
Воспроизводимость



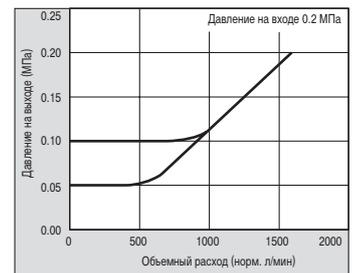
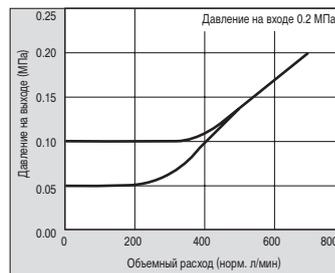
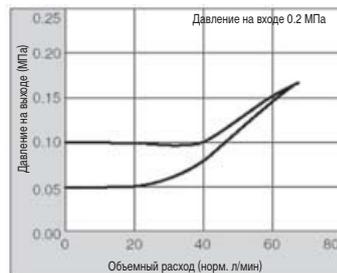
Характеристики давления



Характеристики расхода



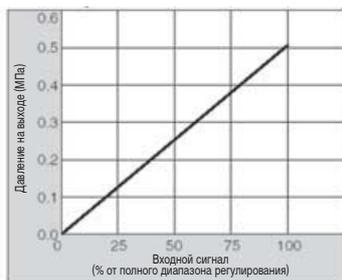
Характеристики деаэрации



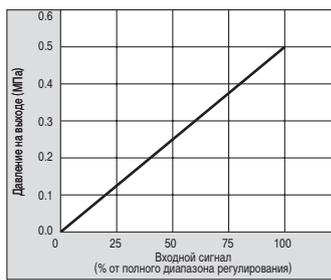
Характеристики

Линейность

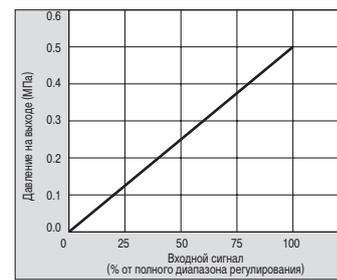
ITV103□



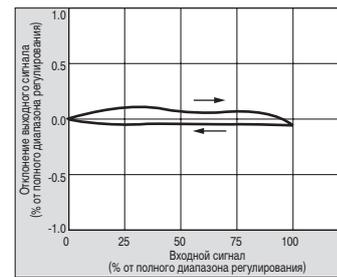
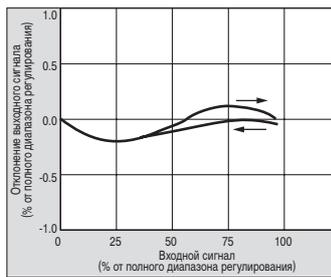
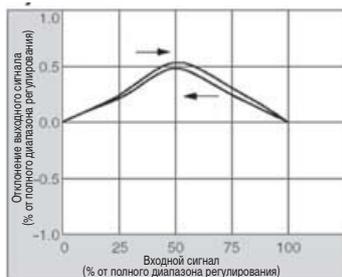
ITV203□



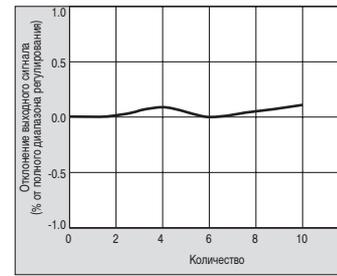
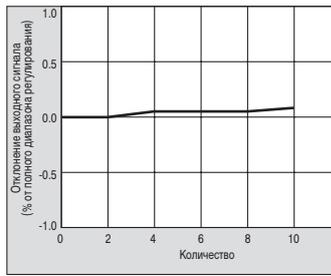
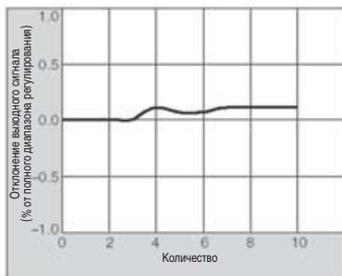
ITV303□



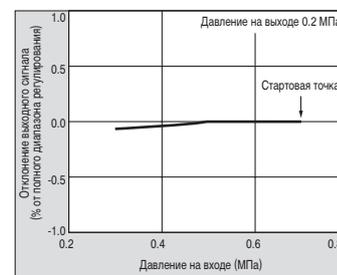
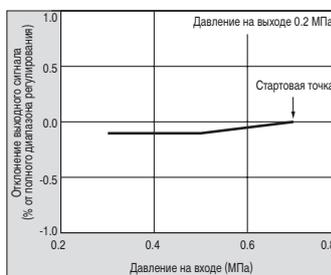
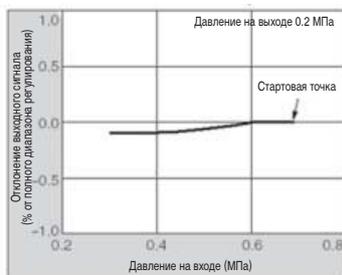
Гистерезис



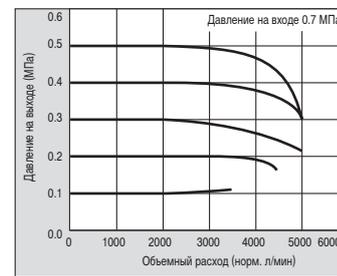
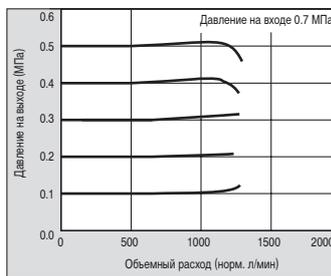
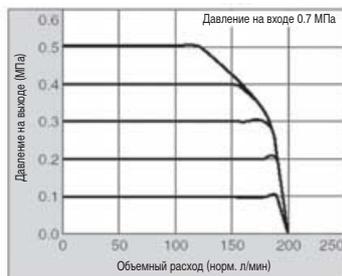
Воспроизводимость



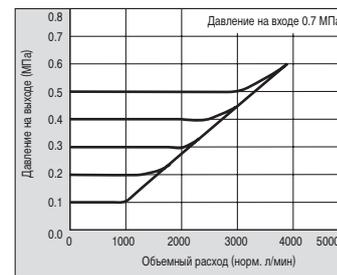
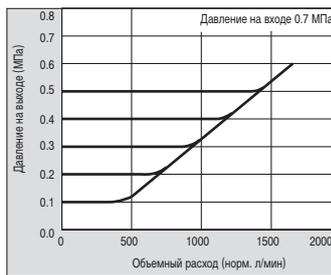
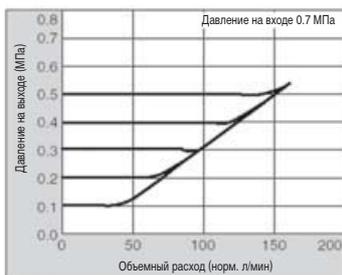
Характеристики давления



Характеристики расхода



Характеристики деаэрации

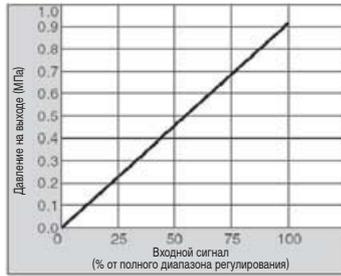


Электропневматический преобразователь ITV1000/2000/3000

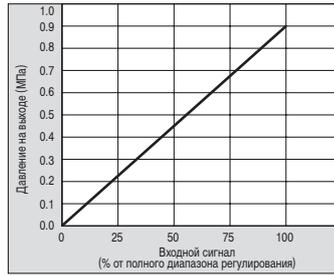
Характеристики

Линейность

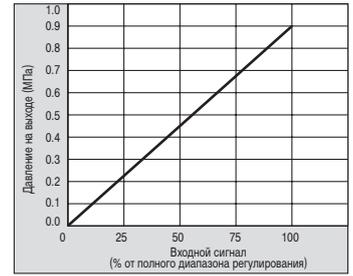
ITV105□



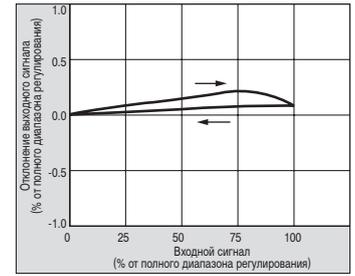
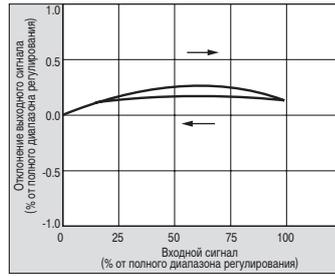
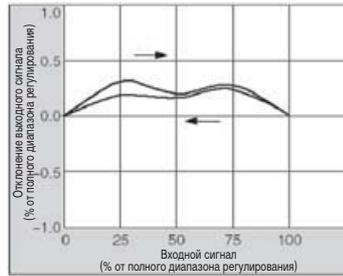
ITV205□



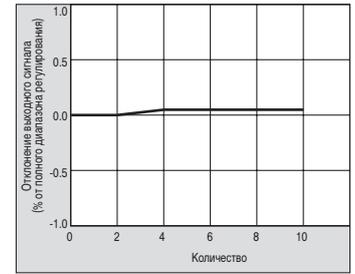
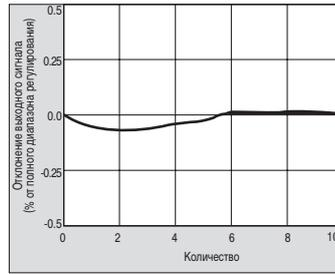
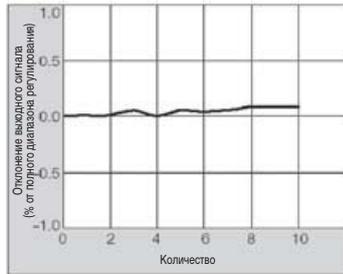
ITV305□



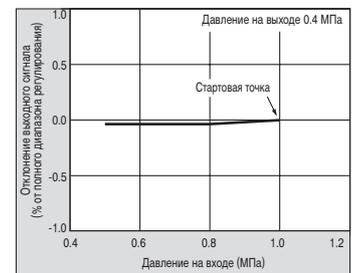
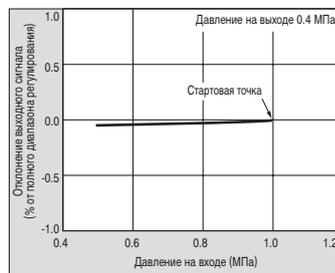
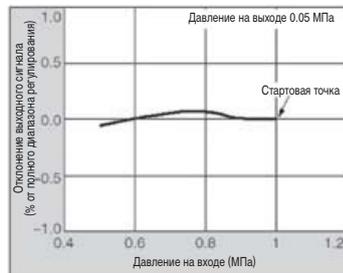
Гистерезис



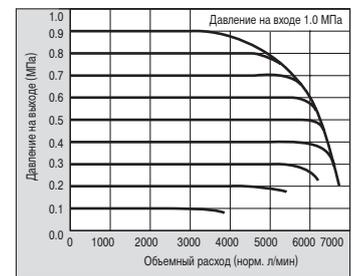
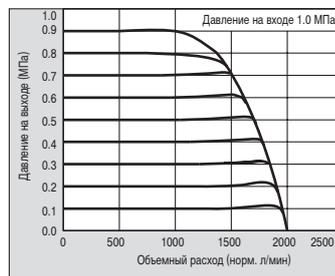
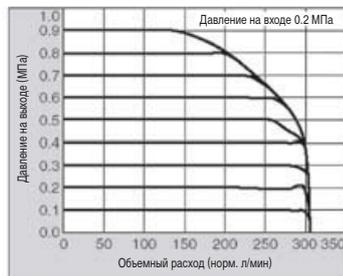
Воспроизводимость



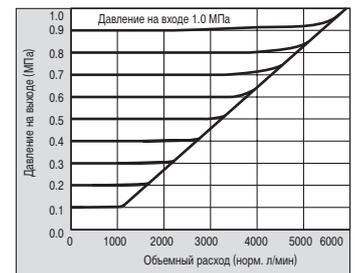
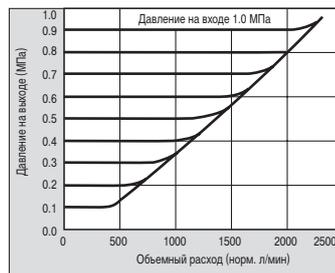
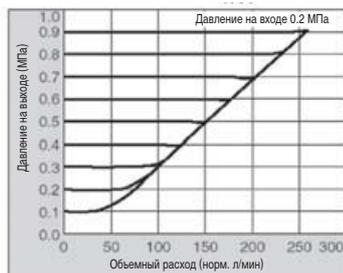
Характеристики давления



Характеристики расхода

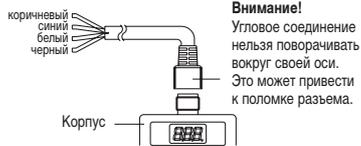


Характеристики деаэрации



Подключение прибора

Схема электроподключения

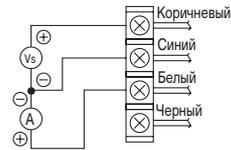


Внимание!
Угловое соединение нельзя поворачивать вокруг своей оси. Это может привести к поломке разъема.

1	Коричневый	Электропитание
2	Белый	Входной сигнал
3	Синий	Заземление
4	Черный	Выходной сигнал

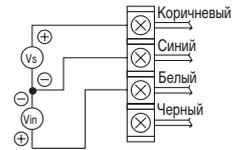


Модификация с управлением по току



Vs: Электропитание (24V DC)
A: Входной сигнал (4~20mA либо 0~20mA)

Модификация с управлением по напряжению



Vs: Электропитание (24V DC)
Vin: Входной сигнал (0~5V DC либо 0~10VDC)

Режим блокировки кнопок управления

Кнопки управления блокируются после включения питания. После нажатия кнопок на дисплее загорается "Loc"

Снятие блокировки

После нажатия кнопки ∇ в течение 2-х секунд сообщение "Loc" должно замигать.
Подтверждение снятия блокировки производится нажатием кнопки SET. (Для отмены нажмите Δ)
На дисплее должно появиться сообщение:



Установка блокировки

После нажатия кнопки Δ в течение 2-х секунд сообщение "unL" должно замигать.
Подтверждение снятия блокировки производится нажатием кнопки SET. (Для отмены нажмите ∇)
На дисплее должно появиться сообщение:



Установка диапазона давлений

Минимальное давление может быть установлено в пределах от 0 до 50% (от полного диапазона регулирования)



Максимальное давление может быть установлено в пределах от 100 до 10% (от полного диапазона регулирования)



Для установки диапазона давлений требуется произвести следующие операции:

- Снимите блокировку с кнопок. Нажмите кнопку SET.
- Для установки минимального давления (на индикаторе горит "F_1") используйте кнопки Δ и ∇ . Нажмите кнопку SET.
- Для установки максимального давления (на индикаторе горит "F_2") используйте кнопки Δ и ∇ . Нажмите кнопку SET.

После окончания установки индикатор должен показывать текущее значение давления.

Сброс настроек

Для сброса предыдущих настроек нажмите одновременно кнопки Δ и ∇ в течении 3 секунд или более.
На индикаторе должно появиться мигающее сообщение



После того как кнопки Δ и ∇ будут отпущены величины минимального и максимального давления вернуться к своим исходным значениям.

Сообщения об ошибках

В приведенной ниже таблице указаны коды ошибок и причины их возникновения. При появлении сообщения об ошибке выключите питание и устраните причину ее возникновения. Затем включите питание снова.

№ п/п	Причина возникновения ошибки	Индикация
1	Входной сигнал превышает допустимый предел	Eg 1
2	Ошибка чтения и записи EEPROM	Eg 2
3	Ошибка чтения и записи памяти	Eg 3
4	Отказ пилотных клапанов	Eg 4
5	Перегрузка выхода (ток не должен превышать 30mA)	Eg 5

Устройство плавной подачи воздуха

EAV2000 - 5000

G1/4 ~ G1

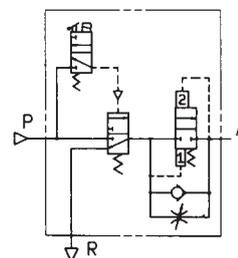
3/2 пневмораспределитель предназначен для плавной подачи воздуха в пневмосистему. Может использоваться в качестве аварийного клапана выключения с немедленной деаэрацией.

- Предотвращает динамический удар при пуске
- Возможность регулировки скорости подачи воздуха
- Обладает высокой скоростью деаэрации
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 45)

Технические характеристики

Тип	EAV2000	EAV3000	EAV4000	EAV5000		
Присоединительная резьба	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
Испытательное давление (МПа)	1.5					
Рабочее давление (МПа)	0.2 ~ 1.0					
Резьба для присоединения манометра	G1/8					
Диапазон рабочих температур (°C)*	0 ~ 60					
Эквивалентное сечение мм ² (норм. л/мин)	P->A	21(1150)	39.6(2150)	64.8(3500)	113(6150)	122(6650)
	A->R	25	52	80.8	132	141
Вес (кг)	0.27	0.48	0.74	1.6	1.54	
Напряжение питания	220 VAC, 24 VDC					
Допуск по напряжению	от -15% до +10%					
Класс изоляции	B					
Потребляемая мощность	Пост. ток (Вт)	1.8				
	Перем. ток (ВА)	При срабатывании: 5.6; при удержании: 3.4				
Степень защиты	IP65					
Вспомогательное ручное управление	Не блокируется					

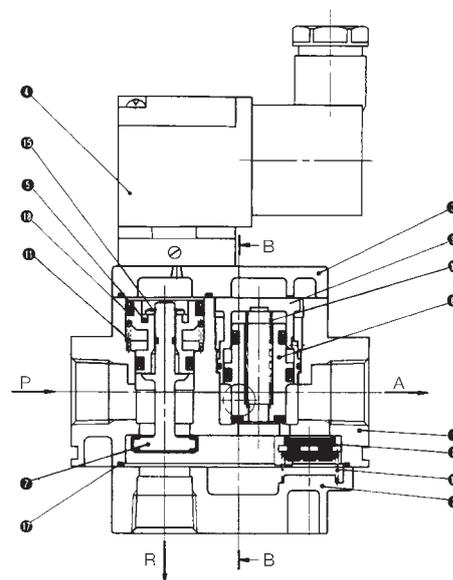
* при низких температурах применять сухой воздух



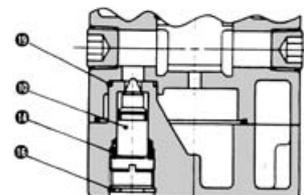
Конструкция

Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминиевая отливка, выполненная под давлением
2	Нижняя часть	Алюминиевая отливка, выполненная под давлением
3	Верхняя часть	Алюминиевая отливка, выполненная под давлением
4	Пилотный клапан	-
5	Поршень А	Полиацетал, NBR
6	Поршень В	Латунь, NBR
7	Главный клапан	Латунь, NBR
8	Обратный клапан	Латунь, NBR
9	Поршневая направляющая	Полиацетал, NBR
10	Игольчатый клапан	Латунь, NBR
11	Пружина клапана	Сталь
12	Пружина поршня	Сталь
13	Пружина обратного клапана	Сталь
14	Пружина игольчатого клапана	Сталь
15	Зажимное кольцо	Сталь
16	Зажимное кольцо	Сталь
17	Уплотнение	NBR
18	Уплотнение	NBR
19	Кольцевая прокладка круглого профиля	NBR



Вид В-В

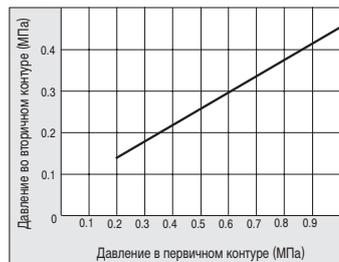


Принадлежности (заказываются отдельно)

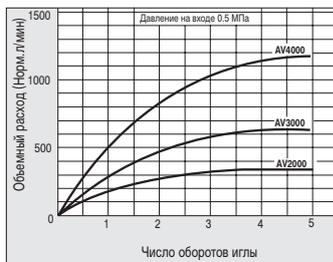
Типоразмер		2000	3000	4000	5000
Манометр (стр. 117)		K8-10-40	K8-10-40	K8-10-40	K8-10-40
Пневмоглушитель (стр. 105)		AN200-02	AN300-03	AN400-04	G3/4 AN500-06 G1 AN600-10
Ответная часть разъема	0 - 250V без индикации	X31			
	24V DC с индикацией и защитой от скачков напряжения	X32			
	220V AC с индикацией и защитой от скачков напряжения	X30			
Ремкомплект		KT-AV2000	KT-AV3000	KT-AV4000	KT-AV5000
Запасной элемент включения с электромагнитом	24V DC	SF4-5Y0-80-Q			
	220V AC	SF4-4Y0-80-Q			
Пилотный клапан		P424220-01GA			
Варианты крепежа для модульного монтажа (стр. 85)		Y200	Y300	Y400	Y600
		Y200T	Y300T	Y400T	Y600T

Характеристики

Давление срабатывания (закрыто -> открыто) для поршня В



Хар-ка расхода, с дросселированием (через игольчатый клапан)



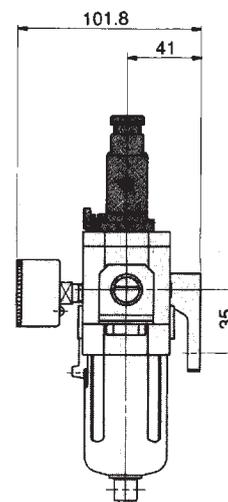
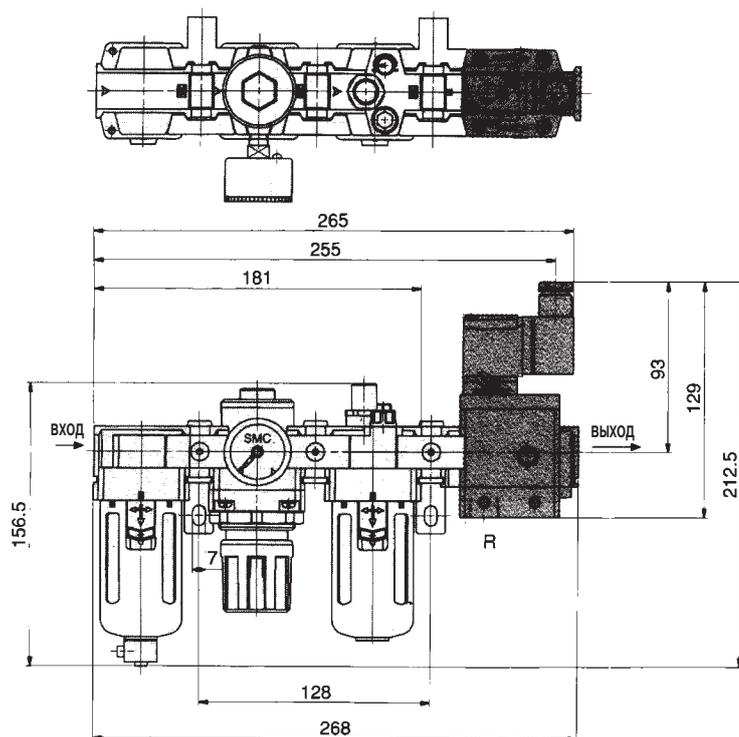
Размеры

Пример использования:

Устройство подготовки сжатого воздуха EAC3000 + Устройство плавной подачи воздуха EAV3000

Для монтажа требуется:

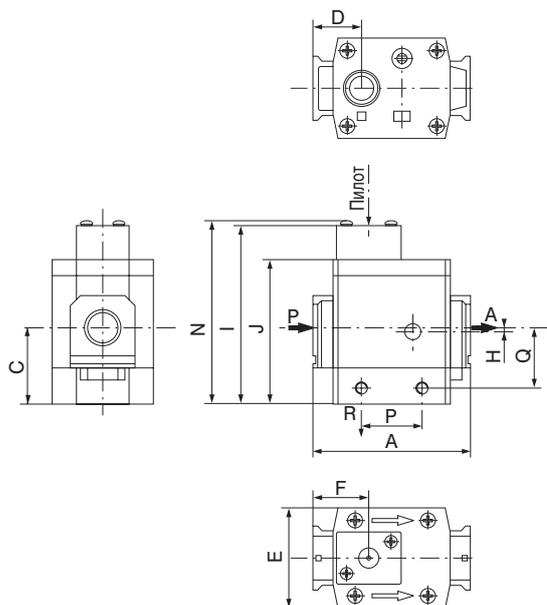
1 переходная деталь с крепежным угольником или без него (см. стр. 85)



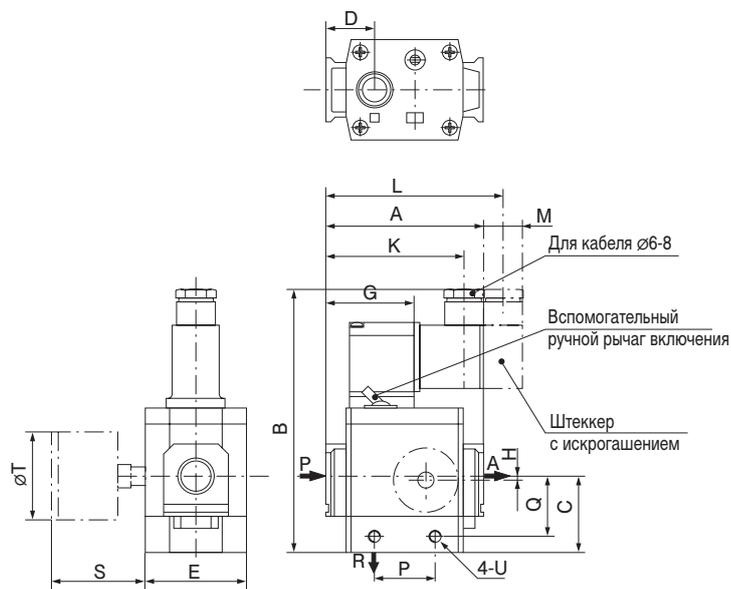
Устройство плавной подачи воздуха EAV2000/3000/4000/5000

Размеры

EAVA с пневмоуправлением



EAV с электрическим управлением



Тип	Присоед. резьба		A	B	C	D	E	F	Соед. маном.	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	U	Размеры	
	P, A, R	Пилот																			S	T
EAV2000	G1/4	-	66	125.5	31	22	40	-	G1/8	38	0	-	-	67.5	84.5	10.5	-	29	23.5	M4	36.8	40
EAVA2000		G1/8						24														
EAV3000	G3/8	-	76	132.5	36	24	48	-	G1/8	43	2	-	-	70.5	87.5	3.5	-	28	27.5	M5	36.8	40
EAVA3000		G1/8						27														
EAV4000	G1/2	-	98	147.5	47	32	52	-	G1/8	57	3	-	-	82.5	99.5	-	-	42	37	M6	36.8	40
EAVA4000		G1/8						39														
EAV5000	G3/4,	-	128	175	59	39	74	-	G1/8	77	0	-	-	94	-	-	-	50	46	M6	36.8	40
EAVA5000		G1						G1/8														

Номер для заказа

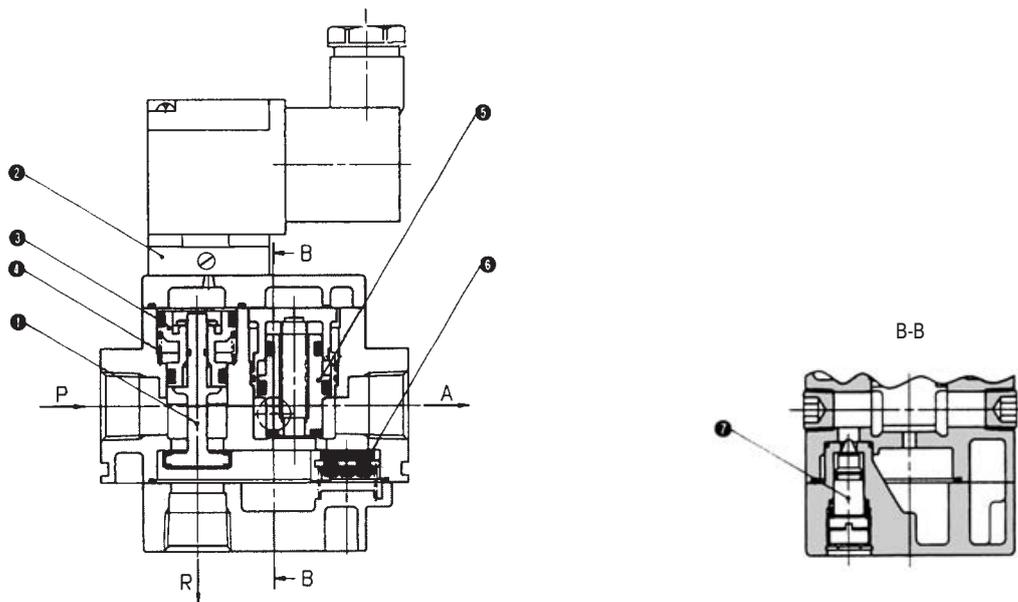
Присоед. резьба	Пневмоуправление	Электрическое управление (24 VDC)	Электрическое управление (220 VAC)
G1/4	EAVA2000-F02	EAV2000-F02-5YO-Q	EAV2000-F02-4YO-Q
G3/8	EAVA3000-F03	EAV3000-F03-5YO-Q	EAV3000-F03-4YO-Q
G1/2	EAVA4000-F04	EAV4000-F04-5YO-Q	EAV4000-F04-4YO-Q
G3/4	EAVA5000-F06	EAV5000-F06-5YO-Q	EAV5000-F06-4YO-Q
G1	EAVA5000-F10	EAV5000-F10-5YO-Q	EAV5000-F10-4YO-Q

Манометр (стр. 117), **ответная часть разъема** (см. Раздел "пневмораспределители") и **пневмоглушитель** (стр. 104) **заказываются отдельно.**

Для монтажа требуется: 1 переходная деталь с крепежным угольником или без него.

Внимание: устройство не должно быть смонтировано перед регулятором давления

Принцип действия/регулировка игольчатого клапана



Рабочие условия	Пилотный клапан	Условия по давлениям	Функционирование	Пример соединения цилиндра с пневмодросселями
Подача сжатого воздуха с дросселированием	Включен	$P_A < 1/2 P_P$	При включении пилотного клапана (управляющего пневмораспределителя) (2) (электрическом включении или от ручного вспомогательного рычага) вспомогательный воздух отжимает поршень А (3) вниз и главный клапан (1) открывается. При этом закрывается переход к порту деаэрации R. Поток сжатого воздуха поступает через игольчатый клапан (7) от P к А.	
Подача сжатого воздуха без дросселирования		$P_A \geq 1/2 P_P$	Когда $P_A \geq 1/2 P_P$, открывается поршень В (5). В результате этого P_A немедленно возрастает до значения P_P .	
Рабочее состояние		$P_A = P_P$	Поршень В остается открытым, скорость хода поршня цилиндра определяется только пневмодросселем.	
Быстрая деаэрация (выпуск)	Не включен	-	При отключении пилотного клапана (2) поршень А (3) и главный клапан (1) поджимаются вверх пружиной (4), переход к порту деаэрации R открывается. Одновременно прерывается поток сжатого воздуха от входа P. В результате разницы давлений на обратном клапане (6) этот клапан отжимается вниз и происходит деаэрация повышенного давления вторичного контура через переход R.	

Регулировка игольчатого клапана

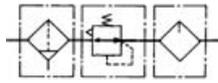
Игольчатый клапан регулируется с помощью отвертки. Вращением по часовой стрелке достигается уменьшение расхода, вращением против часовой стрелки обеспечивают повышение расхода (согласно диаграмме характеристики расхода).

Фильтр-регулятор-маслораспылитель

AC10 - 60

M5 ~ G1

Комбинация фильтра, регулятора и маслораспылителя с крепежными деталями



AC20



AC40



Технические характеристики

Комбинация	AC	10	20	30	40	50	60
Фильтр	AF	10	20	30	40	50	60
Регулятор давления	AR	10	20	30	40	50	60
Маслораспылитель	AL	10	20	30	40	50	60
Переходная деталь (2 шт. в комплекте)		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Присоединительная резьба		M5	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2	G3/4, G1	G1
Резьба для присоединения манометра ¹⁾		Rc1/16	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4
Испытательное давление (МПа)		1.5					
Макс. давление на входе (МПа)		1.0					
Диапазон давлений на выходе (МПа)		0.05 ~ 0.7		0.05 ~ 0.85			
Сброс давления		Установленное вых. давление + 0.05МПа ²⁾ (расход сброса 0.1 л/мин)					
Рабочая температура (°C)		-5 ~ 60					
Тонкость фильтрации (мкм)		5					
Рекомендуемое масло		ISO VG32					
Материал резервуара		поликарбонат					
Металлический защитный колпак		-	По запросу	Стандарт			
Вес (кг)		0.27	0.73	1.00	1.74	4.17	4.34

1) Резьба для присоединения манометра не требуется для блоков со встраиваемым квадратным манометром (AC20 – AC60)

2) Неприменимо к AC10

Принадлежности (заказываются отдельно)

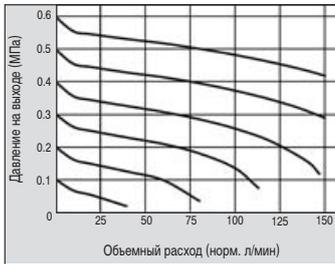
Обозначение		Типоразмер / Номер для заказа					
		10	20	30	40	50	60
Промежуточный отвод с обрат. клапаном ¹⁾		-	AKM2000-F01	AKM3000-F02	AKM4000-F03	-	-
Переходная деталь		Y100	Y200	Y300	Y400	Y600	Y600
Промежуточный отвод ¹⁾		Y110-M5	Y210-F01	Y310-F02	Y410-F03	Y610-F03	Y610-F04
Промежуточный отвод с 4 выходами ¹⁾		Y14-M5	Y24-F01, Y24-F02	Y34-F01, Y34-F02	Y44-F02, Y44-F03	-	-
Ручной запорный клапан ¹⁾		-	VHS20-F01 VHS20-F02	VHS30-F02 VHS30-F03	VHS40-F02 VHS40-F03 VHS40-F04	VHS50-F06	-
Реле давления	IS1000M	-	IS1000M-20-X215	IS1000M-30-X215	IS1000M-40-X215	IS1000M-60-X215	IS1000M-60-X215
	IS1000E	-	IS1000E-20F01 IS1000E-20F02 IS1000E-20F03	IS1000E-30F02-X215 IS1000E-30F03-X215 IS1000E-30F04-X215	IS1000E-30F02 IS1000E-30F03 IS1000E-30F04 IS1000E-30F06	-	-
Стакан с автомат. отводом конденсата ²⁾	Н.О.	-	-	AD38	AD48	AD48	AD48
	Н.З.	AD17	AD27	AD37	AD47	AD47	AD47
Переходник ¹⁾		E100-M5	E200-F01 E200-F02 E200-F03	E300-F02 E300-F03 E300-F04	E400-F02 E400-F03 E400-F04 E400-F06	E600-F06 E600-F10	E600-F06 E600-F10
Манометр (стр. 117)	1.0 МПа	Круглый	G27-10-R1	K8-10-40		K4-10-40	
		Встраив. квадрат. ³⁾	-	GC3-10AS			
	0.2МПа	Круглый	G27-10-R1	K8-2.5-40		K4-2.5-40	
		Встраив. квадрат. ³⁾	-	GC3-2AS			

Примечания: 1) Для монтажа требуются отдельные переходные детали
2) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа. Н.З. – 0.15 МПа (AD17/27)
3) Прилагаются одно уплотнительное кольцо и два установочных винта

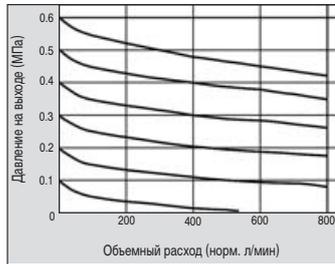
Характеристики

Расход при давлении на входе $P_1=0.7$ МПа

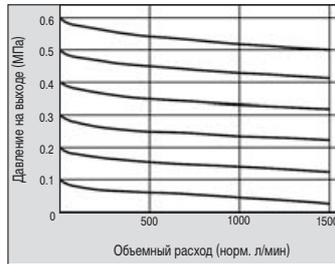
AC10



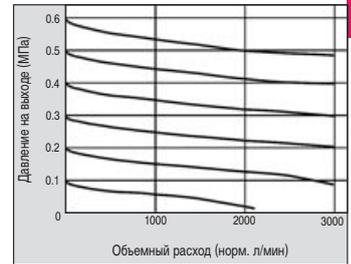
AC20



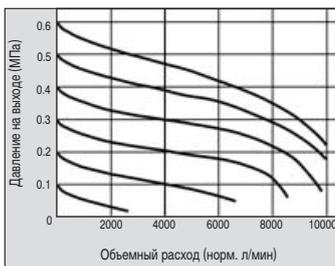
AC30



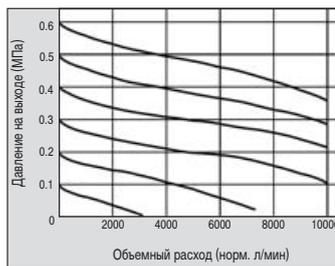
AC40



AC50



AC60



Номер для заказа

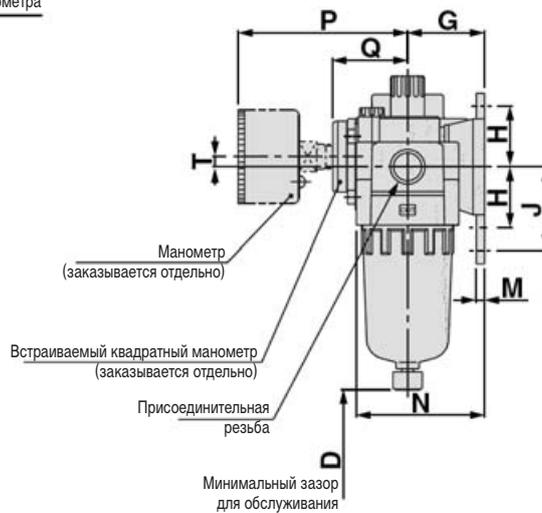
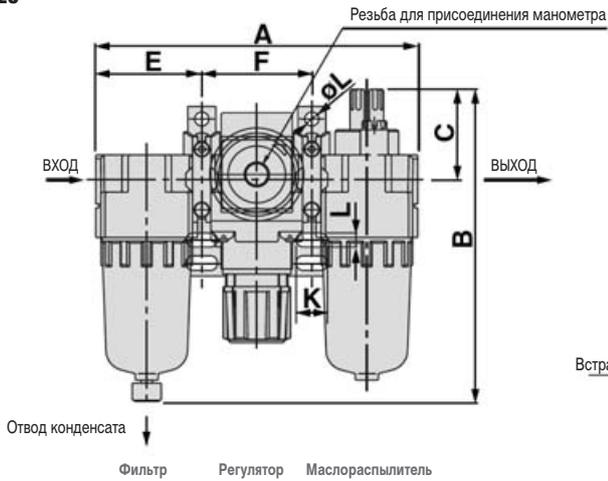
Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа	
		Отвод конденсата вручную	Автоматич. отвод конденсата
10	M5	AC10-M5	AC10-M5C
20	G1/8	AC20-F01	AC20-F01C
	G1/4	AC20-F02	AC20-F02C
30	G1/4	AC30-F02	AC30-F02D
	G3/8	AC30-F03	AC30-F03D
40	G1/4	AC40-F02	AC40-F02D
	G3/8	AC40-F03	AC40-F03D
	G1/2	AC40-F04	AC40-F04D
50	G3/4	AC50-F06	AC50-F06D
	G1	AC50-F10	AC50-F10D
60	G1	AC60-F10	AC60-F10D

Манометры заказываются отдельно

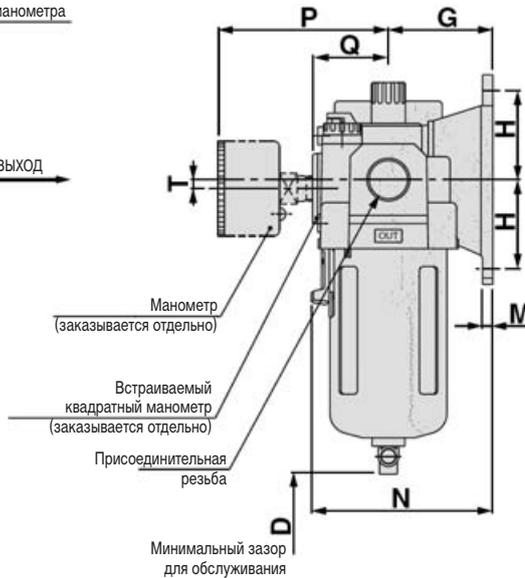
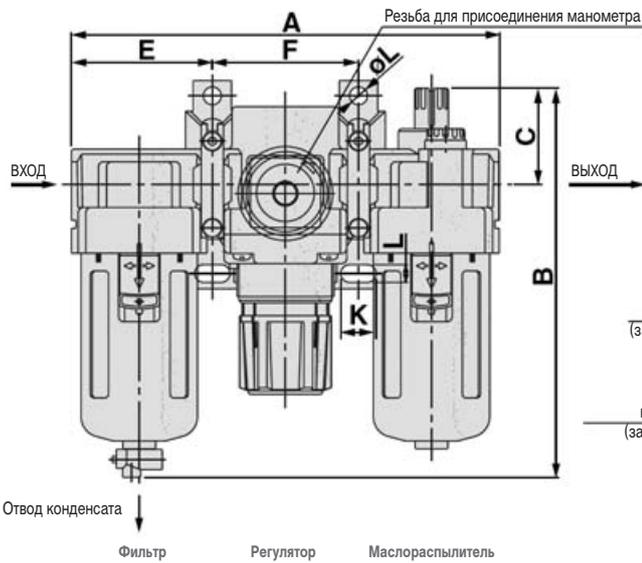
Устройства подготовки сжатого воздуха AC10 - 60

Размеры

AC10, 20



AC30 - 60



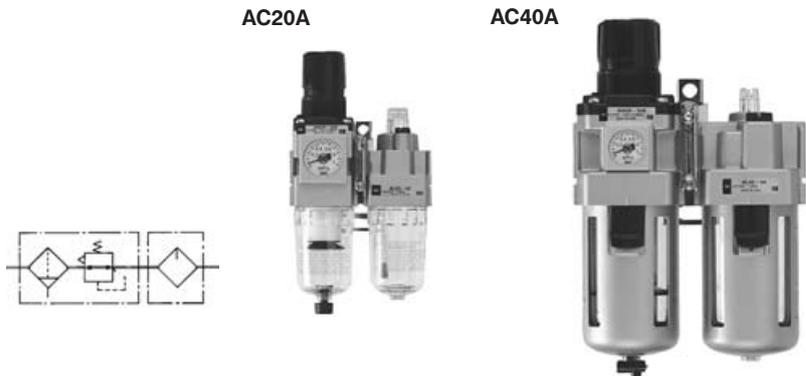
Стандарт

Типоразмер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	∅L	M	N
10	M5	87	85	26	35	28	31	25	20	27	7	4.5	4.5	2.8	40
20	G1/8, G1/4	126	123	36	60	41.5	43	30	24	33	12	5.5	5.5	3.2	50
30	G1/4, G3/8	167	153	38	80	55	57	41	35	-	14	7	7	4	71
40	G1/4, G3/8, G1/2	220	187	40	110	72.5	75	50	40	-	18	9	9	4	88
50	G3/4, G1	282	264	43	110	93	96	70	50	-	20	11	11	6.4	115
60	G1	297	280	46	110	98	101	70	50	-	20	11	11	6.4	117.5

С принадлежностями

Типоразмер	С манометром			Автомат. отвод конденсата
	P	Q	T	
10	26	-	0	104
20	65	29.5	2	141
30	66	30.5	3.5	194
40	74	35	3.5	226
50	84	44.5	3.3	303
60	84	44.5	3.3	318

Комбинация фильтра/регулятора и маслораспылителя
С крепежными деталями



Технические характеристики

Комбинация	ACDA	10	20	30	40
Фильтр/регулятор	AW	10	20	30	40
Маслораспылитель	AL	10	20	30	40
Переходная деталь		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T
Присоединительная резьба		M5	G1/8, G1/4	G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2
Резьба для присоединения манометра ¹⁾		Rc1/16	G1/8	G1/8	G1/4
Испытательное давление (МПа)		1.5			
Макс. давление на входе (МПа)		1.0			
Диапазон давлений на выходе (МПа)		0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.85		
Сброс давления		Установленное вых. давление + 0.05МПа ²⁾ (расход сброса 0.1 л/мин)			
Рабочая температура (°C)		-5 ~ 60			
Тонкость фильтрации (мкм)		5			
Рекомендуемое масло		ISO VG32			
Материал резервуара		Поликарбонат			
Металлический защитный колпак		-	-	Стандарт	
Вес (кг)		0.20	0.59	0.75	1.41

1) Не требуется для блоков со встраиваемым квадратным манометром (AC20A AC40A)

2) Неприменимо к AC10A

Принадлежности (заказываются отдельно)

Обозначение		Типоразмер / Номер для заказа			
		10	20	30	40
Промежуточный отвод с обрат. клапаном ¹⁾		-	AKM2000-F01	AKM3000-F02	AKM4000-F03
Переходная деталь		Y100	Y200	Y300	Y400
Промежуточный отвод ¹⁾		Y110-M5	Y210-F01	Y310-F02	Y410-F03
Промежуточный отвод с 4 выходами ¹⁾		Y14-M5	Y24-F01, Y24-F02	Y34-F01, Y34-F02	Y44-F02, Y44-F03
Ручной запорный клапан ¹⁾		-	VHS20-F01, VHS20-F02	VHS30-F02, VHS30-F03	VHS40-F02, VHS40-F03, VHS40-F04
Реле давления	IS1000M	-	IS1000M-20-X215	IS1000M-30-X215	IS1000M-40-X215
	IS1000E	-	IS1000E-20F01 IS1000E-20F02 IS1000E-20F03	IS1000E-30F02-X215 IS1000E-30F03-X215 IS1000E-30F04-X215	IS1000E-30F02 IS1000E-30F03 IS1000E-30F04 IS1000E-30F06
		-	-	-	-
Стакан с автоматическим отводом конденсата ²⁾	Н.О.	-	-	AD38	AD48
	Н.З.	AD17	AD27	AD37	AD47
Переходник ¹⁾		E100-M5	E200-F01, E200-F02, E200-F03	E300-F02, E300-F03, E300-F04	E400-F02, E400-F03, E400-F04, E400-F06
Манометры (стр. 117)	1.0 МПа	Круглый	G-27-10-R1	K8-10-40	K4-10-40
		Встраив. квадрат. ³⁾	-	GC3-10AS	
	0.2МПа	Круглый	G-27-10-R1	K8-2.5-40	K4-2.5-40
		Встраив. квадрат. ³⁾	-	GC3-2AS	

Примечания: 1) Для монтажа требуются отдельные переходные детали

2) Минимальное рабочее давление: Н.О. – 0.1 МПа. Н.З. – 0.15 МПа (AD17/27)

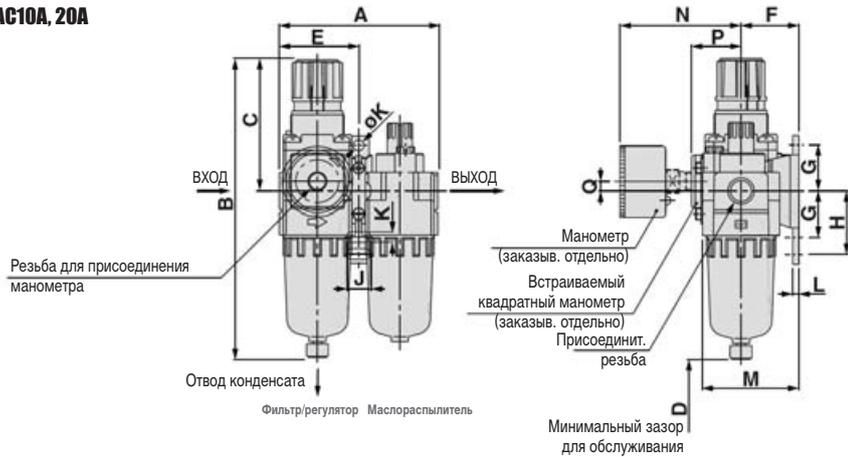
3) Прилагаются одно уплотнительное кольцо и два установочных винта

Устройства подготовки сжатого воздуха

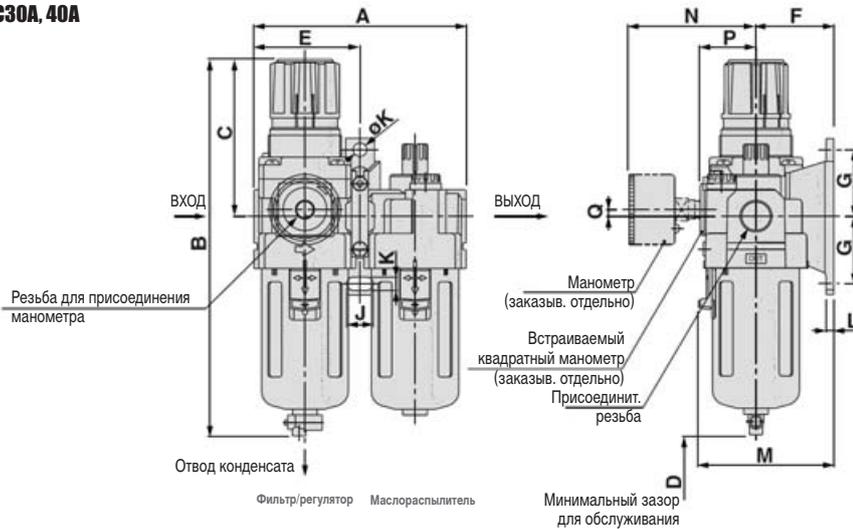
АС10А - 40А

Размеры

АС10А, 20А



АС30А, 40А



Стандарт

Типоразмер	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	∅K	L	M
10	M5	56	108	48	35	28	25	20	27	7	4.5	2.8	40
20	G1/8, G1/4	83	160	73	60	41.5	30	24	33	12	5.5	3.2	50
30	G1/4, G3/8	110	201	86	80	55	41	35	-	14	7	4	71
40	G1/4, G3/8, G1/2	145	239	92	110	72.5	50	40	-	18	9	4	88

С принадлежностями

Типоразмер	С манометром			Автомат. отвод конденсата
	N	P	Q	B
10	26	-	0	126
20	63	27	5	177
30	66	30.5	3.5	242
40	76	38.5	1.5	278

Номер для заказа

Типоразмер	Присоединительная резьба	Номер для заказа	
		Отвод конденсата вручную	Автоматический отвод конденсата
10	M5	АС10А-М5	АС10А-М5С
20	G1/8	АС20А-F01	АС20А-F01С
	G1/4	АС20А-F02	АС20А-F02С
30	G1/4	АС30А-F02	АС30А-F02D
	G3/8	АС30А-F03	АС30А-F03D
40	G1/4	АС40А-F02	АС40А-F02D
	G3/8	АС40А-F03	АС40А-F03D
	G1/2	АС40А-F04	АС40А-F04D

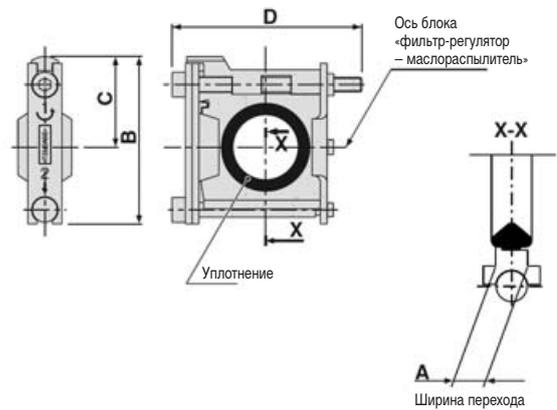
Манометры заказываются отдельно

Переходная деталь

Y200



Y400



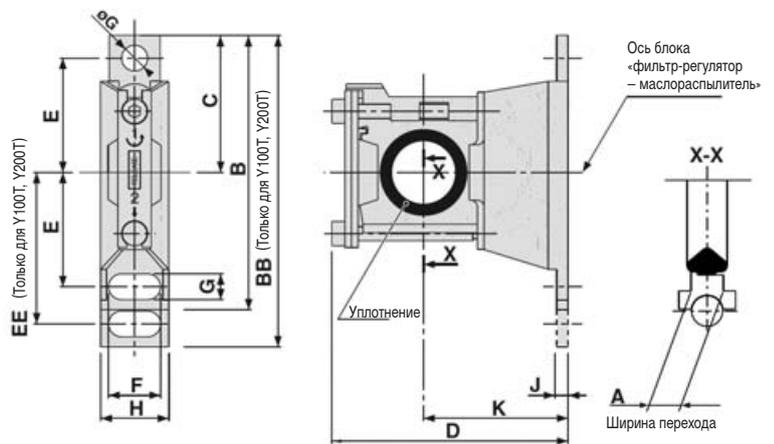
Номер для заказа	A	B	C	D	Для типоразмера
Y100	6	27	15	33	AC10, AC10A
Y200	3	35.5	18.5	48	AC20, AC20A
Y300	4	47	26	59	AC30, AC30A
Y400	5	57	31	65	AC40, AC40A
Y600	6	75.5	41	86	AC60, AC50

Переходная деталь с крепежным угольником формы T

Y200T



Y400T



Номер для заказа	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	∅G	H	J	K	Для типоразмера
Y100T	6	-	56	24.5	40.5	20	27	6.8	4.5	4.5	14	2.8	25	AC10, AC10A
Y200T	3	-	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	AC20, AC20A
Y300T	4	82	-	41	68	35	-	14	7	7	21	4	41	AC30, AC30A
Y400T	5	96	-	48	81.5	40	-	18	9	9	26	4	50	AC40, AC40A
Y600T	6	120	-	60	112	50	-	20	11	11	31	6.4	70	AC50, AC60

Рекомплеты

Наименование	Материал	Номер для заказа				
		Y100, Y100T	Y200, Y200T	Y300, Y300T	Y400, Y400T	Y600, Y600T
Уплотнение	HNBR	Y100P-060AS	Y200P-060AS	Y300P-060AS	Y400P-060AS	Y600P-060AS

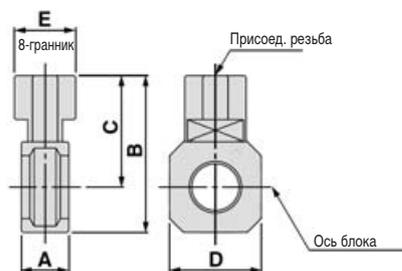
Примечания: 1) Y100 и Y100T поставляются с двумя уплотнительными кольцами
2) Для Y100 используется NBR ввиду отсутствия прямого контакта со средой

Принадлежности

Промежуточный отвод

Промежуточный отвод

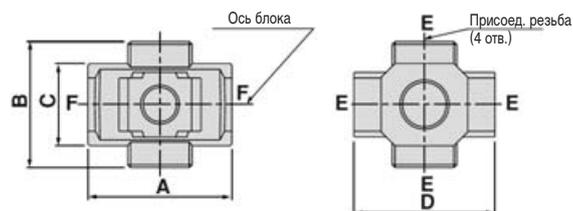
Y110 - Y610



Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	Для типоразмера
Y110-M5	M5	11	19	12	14	8	AC10, AC10A
Y210-F01	G1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20A
Y210-F02	G1/4						
Y310-F01	G1/8	15	53	39	30	19	AC30, AC30A
Y310-F02	G1/4						
Y410-F02	G1/4	19	62	44	36	24	AC40, AC40A
Y410-F03	G3/8						
Y610-F03	G3/8	22	81	57	53	30	AC50, AC60
Y610-F04	G1/2						

Промежуточный отвод с четырьмя выходами

Y14 - Y44



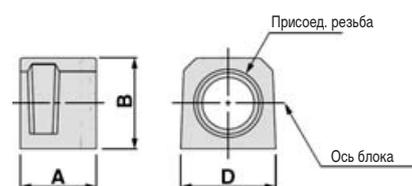
Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D	Для типоразмера
Y14-M5	M5	23	16	14	25	AC10, AC10A
Y24-F01	G1/8	40	40	22	40	AC20, AC20A
Y24-F02	G1/4					
Y34-F01	G1/8	49	43	28	48	AC30, AC30A
Y34-F02	G1/4					
Y44-F02	G1/4	60	48	36	54	AC40, AC40A
Y44-F03	G3/8					

Переходник

E100 - E600



Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	D	Для устройств
E100-M5	M5	10	14	14	AC10, AC10A
E200-F01	G1/8	30	23.5	28	AC20, AC20A
E200-F02	G1/4				
E200-F03	G3/8				
E300-F02	G1/4	32	30	30	AC30, AC30A
E300-F03	G3/8				
E300-F04	G1/2				
E400-F02	G1/4	32	36	36	AC40, AC40A
E400-F03	G3/8				
E400-F04	G1/2				
E400-F06	G3/4				
E600-F06	G3/4	35	48	53	AC50, AC60
E600-F10	G1				



Реле давления IS1000

Применяется для контроля давления сжатого воздуха

- Продолжительный срок службы
- Пригоден для модульного монтажа
- Различные варианты монтажа:
 - на выходе блока подготовки сжатого воздуха
 - между устройствами подготовки сжатого воздуха
 - самостоятельный монтаж

Технические характеристики

Рабочая среда	Сжатый воздух	
Испытательное давление (МПа)	1.0	
Макс. рабочее давление (МПа)	0.7	
Давление срабатывания (МПа)	0.1 ~ 0.6	
Гистерезис (МПа)	0.08	
Воспроизводимость (МПа)	0.05	
Тип коммутации	Нормально-разомкнутый *	
Рабочее напряжение, ток	12 ~ 100 В (AC/DC), 50 мА	
Максимальная нагрузка	постоянный ток (Вт)	2
	переменный ток (ВА)	2
Время переключения (мс)	1.2	
Стойкость к ударным нагрузкам (G)	30	
Соединительный кабель	двухпроводной, длина 3 м	
Диапазон рабочих температур (°C)	-5 ~ 60	
Присоединение	R 1/8	
Степень защиты	IP40	

* при отсутствии давления электрическая цепь размыкается

Реле давления IS1000M

Монтируется между двумя устройствами



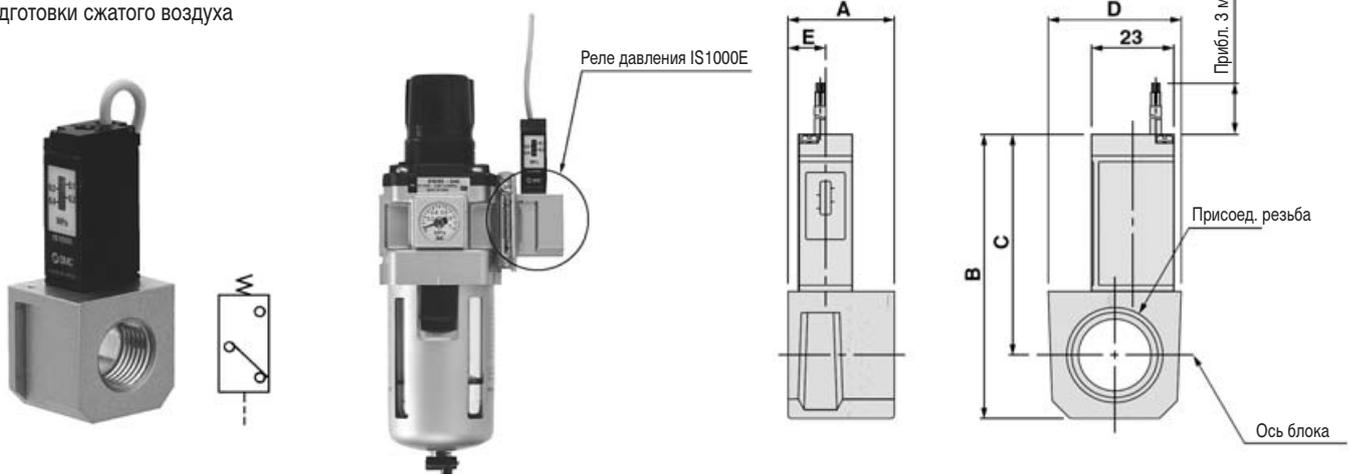
Номер для заказа

Номер для заказа	A	B	C	D	Типоразмер для модульного монтажа
IS1000M-20-X215	11	76	66	28	AC20, AC20A
IS1000M-30-X215	13	86	72	30	AC30, AC30A
IS1000M-40-X215	15	95	77	36	AC40, AC40A
IS1000M-60-X215	22	92.5	68.5	53	AC50, AC60

Примечание: для монтажа требуются отдельные переходные детали.

Реле давления IS1000E

Монтируется на выходе устройства подготовки сжатого воздуха



Номер для заказа

Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	Типоразмер для модульного монтажа
IS1000E-20F01-X215	G1/8	30	68	57	28	16	AC20, AC20A
IS1000E-20F02-X215	G1/4						
IS1000E-20F03-X215	G3/8						
IS1000E-30F02-X215	G1/4	32	74.5	60.5	30	13	AC30, AC30A
IS1000E-30F03-X215	G3/8						
IS1000E-30F04-X215	G1/2						
IS1000E-40F02-X215	G1/4	32	80.5	62.5	37	12.5	AC40, AC40A
IS1000E-40F03-X215	G3/8						
IS1000E-40F04-X215	G1/2						
IS1000E-40F06-X215	G3/4						

Примечание: для монтажа требуется отдельная переходная деталь

Реле давления IS1000-01



Номер для заказа

Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D
IS1000-01S-X215-Q	R1/8	23	50	58.5	15

Принадлежности

Ручной запорный клапан / Промежуточный отвод с обратным клапаном

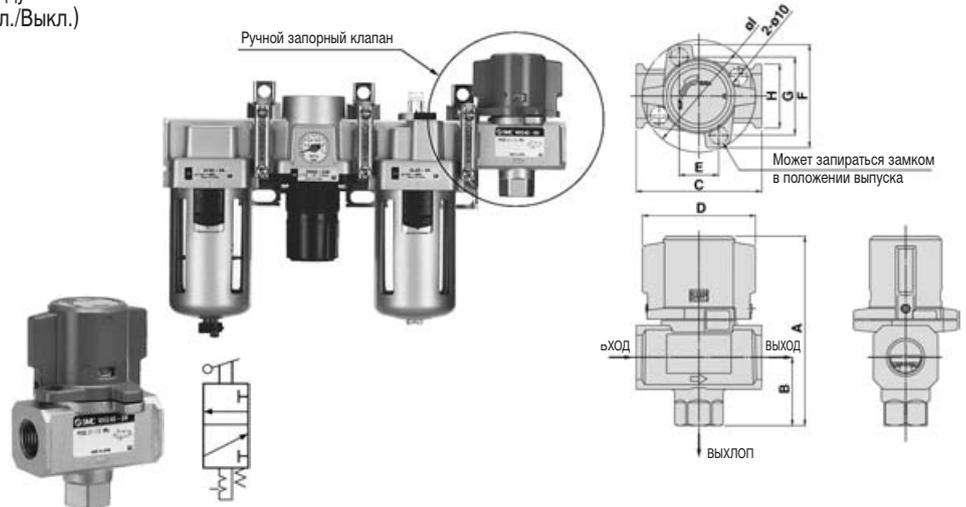
Ручной запорный клапан VHS20 - 50

Предназначен для подачи и выпуска сжатого воздуха из пневмосистемы

- Визуальный контроль состояния SUP/EXH (Вкл./Выкл.)
- Пригоден для модульного монтажа

Показатели расхода

Типоразмер	Эквивалентное сечение (мм ²)	
	ВКЛ. - ВЫКЛ.	ВЫКЛ. - ВКЛ.
VHS20-F01	10	11
VHS20-F02	14	16
VHS30-F02	16	14
VHS30-F03	31	29
VHS40-F02	27	36
VHS40-F03	38	40
VHS40-F04	55	42
VHS50-F06	82	50
VHS50-F10	125	53



Данные по заказу

Типоразмер для модульного монтажа	Номер для заказа	Присоединительная резьба	Выпуск	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Принадлежности (заказываются отдельно)	
													Варианты крепежа для модульного монтажа	Пневмоглушитель
20	VHS20-F01	G1/8	G1/8	59	20	40	34	-	45	33	28	45	Y200, Y200T	AN103-01
	VHS20-F02	G1/4												
30	VHS30-F02	G1/4	G1/4	78	29	53	46	-	55	42	30	55	Y300, Y300T	AN200-02
	VHS30-F03	G3/8												
40	VHS40-F02	G1/4	G3/8	107	39	70	63	22	58	44	36	63	Y400, Y400T	AN300-03
	VHS40-F03	G3/8												
	VHS40-F04	G1/2												
50	VHS50-F06	G3/4	G1/2	134	53	90	78	26	76	61	54	81	Y600, Y600T	AN400-04
	VHS50-F10	G1												

Промежуточный отвод с обратным клапаном АКМ2000 - 4000

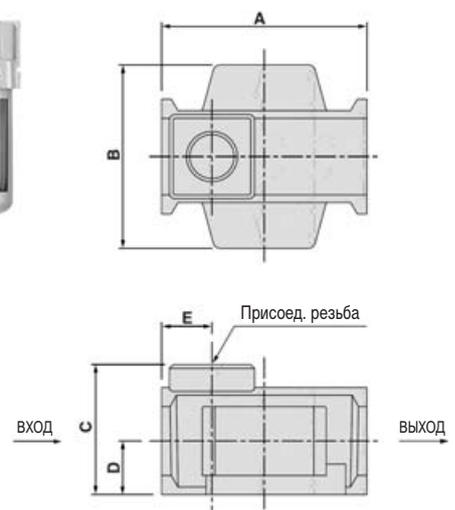
Применяется для предотвращения обратного течения маслосодержащего воздуха из маслораспылителя в промежуточный отвод



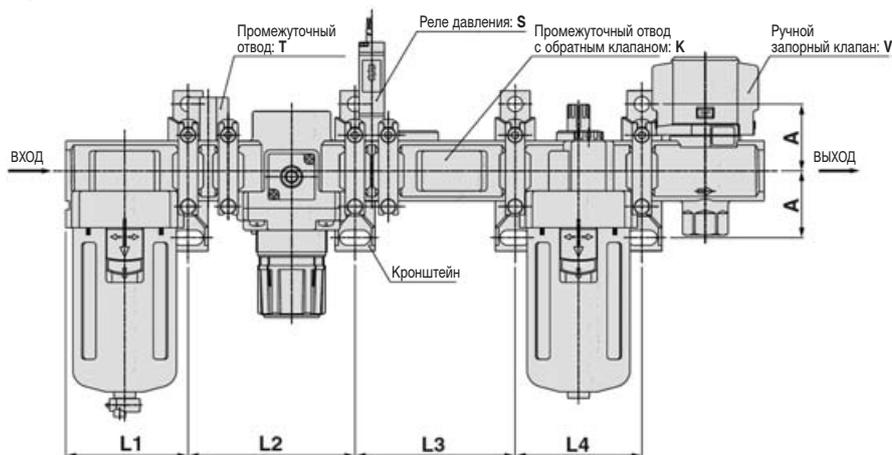
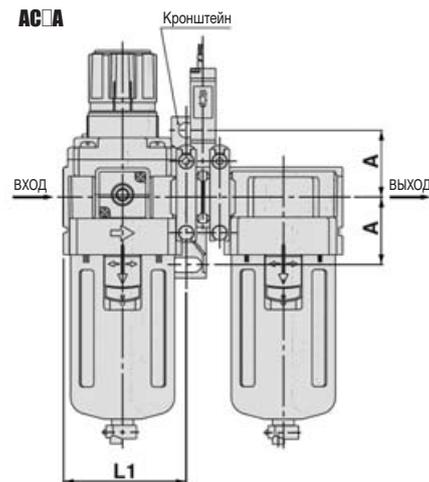
Показатели расхода

Тип	Эквивалентное сечение (мм ²)
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111

Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	Типоразмер для модульного монтажа
AKM2000-F01	G1/8	40	40	28	11	11	AC20, AC20A
AKM2000-F02	G1/4						
AKM3000-F01	G1/8	53	48	34	14	13	AC30, AC30A
AKM3000-F02	G1/4						
AKM4000-F02	G1/4	70	54	42	18	15	AC40, AC40A
AKM4000-F03	G3/8						



Монтажные размеры для переходных деталей с кронштейнами

AC

AC□A


Модель	K			S		T		V			KS			KT			KV				KST		
	L1	L2	L3	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3									
AC10	-	-	-	-	-	28	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC20	41.5	43	43	41.5	43	41.5	61	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	61	43	41.5	43	43	43	41.5	61	57
AC30	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	57	57	57	55	76	74
AC40	72.5	75	75	72.5	75	72.5	99	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	99	75	72.5	75	75	75	72.5	99	95
AC50	-	-	-	93	96	93	124	93	96	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC60	-	-	-	98	101	98	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Модель	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV		
	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
AC10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC20	41.5	43	57	43	41.5	61	43	43	41.5	61	57	43	41.5	61	41.5	43	57	41.5	61	57	41.5	61	43
AC30	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57
AC40	72.5	75	95	75	72.5	99	75	75	72.5	99	95	75	72.5	99	72.5	75	95	72.5	99	95	72.5	99	75
AC50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	124	93	96	124	93	124	124	93	124	96
AC60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Модель	K		S			V		KS		KV			KSV			SV	
	L1	L2	L1	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2		
AC20A	41.5	43	41.5	41.5	43	41.5	57	41.5	43	43	41.5	57	43	41.5	57		
AC30A	55	57	55	55	57	55	74	55	57	57	55	74	57	55	74		
AC40A	72.5	75	72.5	72.5	75	72.5	95	72.5	75	75	72.5	95	75	72.5	95		

Примечание: Размер A между осью блока и установочными отверстиями имеется в таблицах с размерами модулей

Принадлежности

Промежуточный отвод с обратным клапаном

Ручной запорный клапан

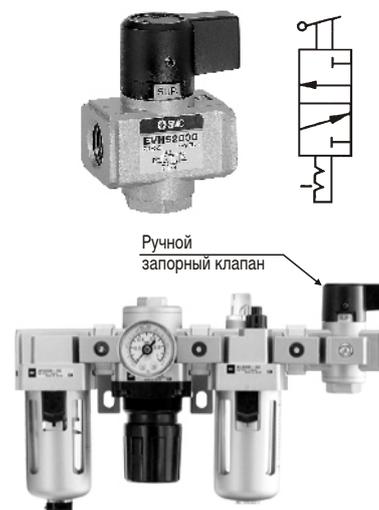
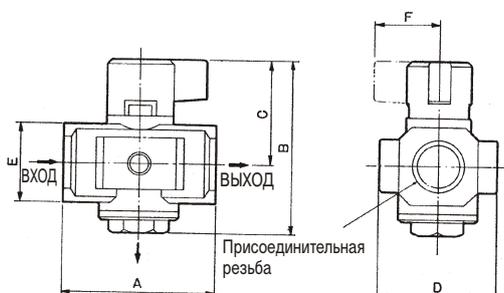
Ручной запорный клапан EVHS2000 - 5500

Предназначен для подачи и выпуска сжатого воздуха из пневмосистемы

- Визуальный контроль состояния SUP/EXH (Вкл./Выкл.)
- Клапан типоразмера EVHS5500 может запирается в положении выпуска воздуха навесным замком
- Пригоден для модульного монтажа (см. стр. 45)

Показатели расхода

Типоразмер	Эквивалентное сечение (мм ²)	
	ВКЛ.-ВЫКЛ.	ВЫКЛ.-ВКЛ.
EVHS2000	14	16
EVHS3000	31	29
EVHS4000	57	51
EVHS5500	130	40



Данные по заказу

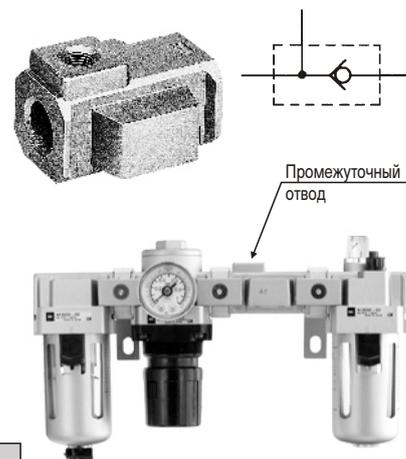
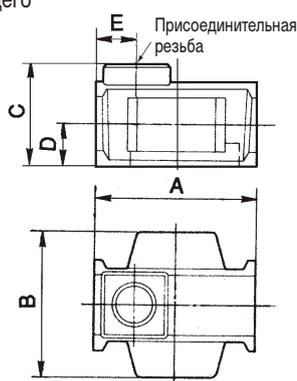
Типоразмер для модульного монтажа	Номер для заказа	Присоединительная резьба	Выпуск	A	B	C	D	E	F	Принадлежности (заказываются отдельно)	
										Варианты крепежа для модульного монтажа	Пневмоглушитель
2000	EVHS2000-F01	G1/8	G1/8	40	56	36	28	22	25	Y20	AN103-01
	EVHS2000-F02	G1/4								Y20L	
3000	EVHS3000-F02	G1/4	G1/4	53	74	45	48	28	30	Y30	AN200-02
	EVHS3000-F03	G3/8								Y30L	
4000	EVHS4000-F03	G3/8	G3/8	70	80	48	54	36	30	Y40	AN300-03
	EVHS4000-F04	G1/2								Y40L	
5000, 5500, 6000	EVHS5500-F06	G3/4	G1/2 G1/2	90	136	80	54	48	40	Y60	AN400-04
	EVHS5500-F10	G1								Y60L	

Промежуточный отвод с обратным клапаном ЕАКМ2000 - 4000

Применяется для предотвращения обратного течения маслосодержащего воздуха из маслораспылителя в промежуточный отвод

Показатели расхода

Тип	Эквивалентное сечение (мм ²)
ЕАКМ2000	28
ЕАКМ3000	55
ЕАКМ4000	111



Типоразмер для модульного монтажа	Номер для заказа	Присоединительная резьба	A	B	C	D	E	F	Варианты крепежа для модульного монтажа
2000	ЕАКМ2000-F02	G1/4	40	56	36	28	22	25	Y20 Y20L Y20T
3000	ЕАКМ3000-F02	G1/4	53	74	45	48	28	30	Y30 Y30L Y30T
4000	ЕАКМ4000-F03	G3/8	70	80	48	54	36	30	Y40 Y40L Y40T