Компактный регулятор давления прямого действия

ARM5

Ø4 ~ Ø8

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

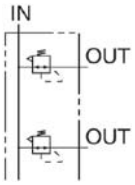
- Ширина 14 мм
- Самостоятельный или модульный монтаж (до 10 регуляторов в блоке), монтаж на DIN-рейке
- Различные исполнения:
  блоки с индивидуальным или общим подводом давления,
  давление на выходе до 0.7 МПа /до 0.35 МПа,
  исполнения со сбросом / без сброса давления
- Встроенный манометр Ø14 мм
- Возможность выбора диаметра быстроразъемного соединения
- Автоматический отвод конденсата



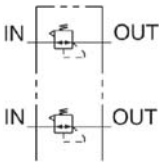
Технические характеристики

Модель		ARM5A	ARM5B	ARM5S
Конструкция		Поршневой тип, модульный монтаж, общий подвод давления	Поршневой тип, модульный монтаж, индивидуальный подвод давления	Поршневой тип, самостоятельный монтаж
Сброс давления		Стандарт (исполнения без сброса давления по запросу)		
Диаметр быстро-разъемного соединения	ВХОД	Ø6, Ø8	Ø4, Ø6	
	ВЫХОД	Ø4, Ø6		
Испытательное давление (МПа)		1.5		
Макс. рабочее давление (МПа)		1.0		
Диапазон регулирования (МПа)		0.05 ~ 0.7 (стандарт); 0.05 ~ 0.35 (опция)		
Среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм		
Температура рабочей и окружающей среды (°C)		5 ~ 60		

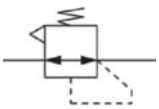
Модульный монтаж с общим подводом давления



Модульный монтаж с индивидуальным подводом давления



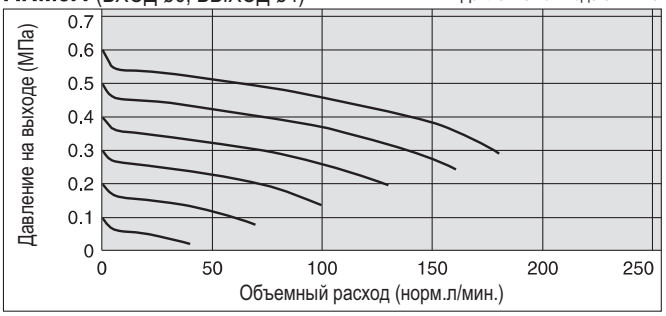
Самостоятельный монтаж



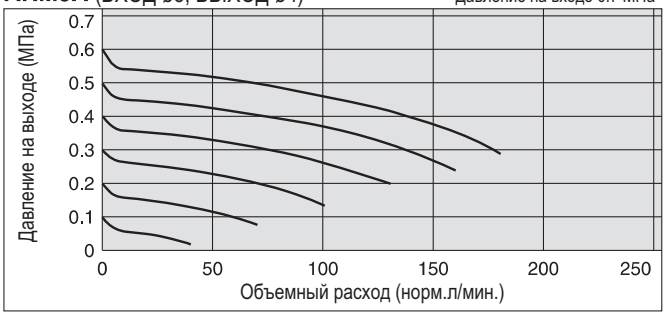
Характеристики расхода

Модульный монтаж. Общий подвод давления

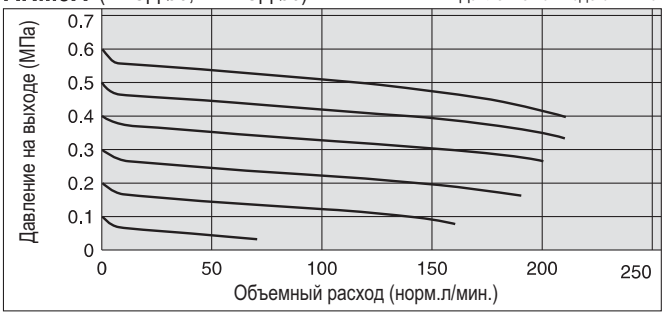
ARM5A (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



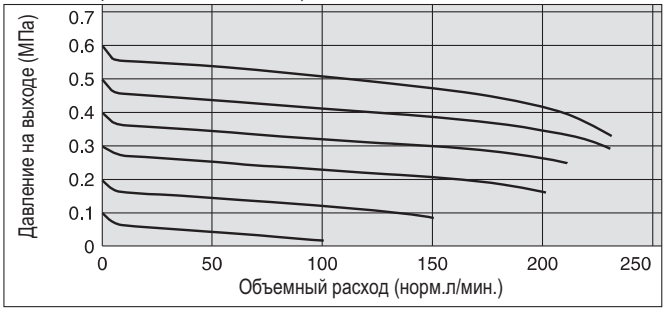
ARM5A (ВХОД ø8, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM5A (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа



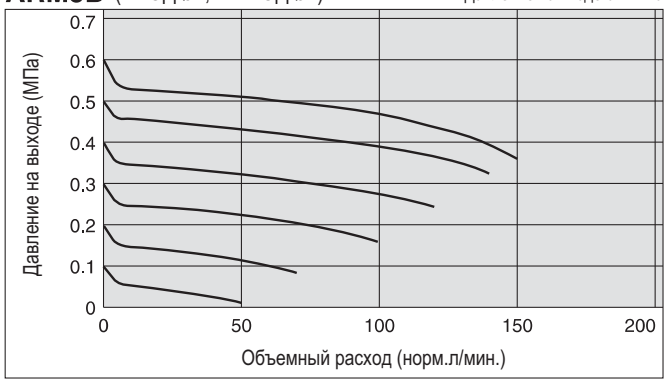
ARM5A (ВХОД ø8, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа



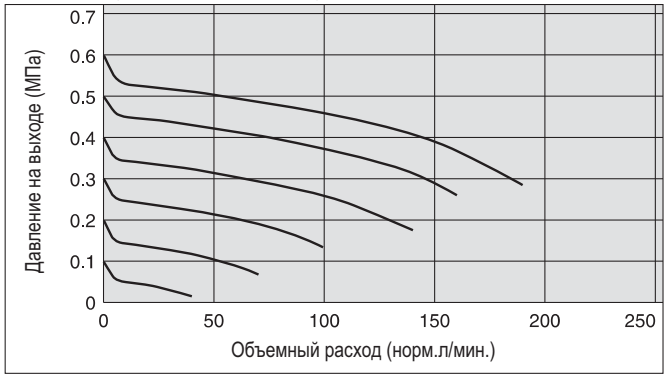
Характеристики расхода

Модульный монтаж. Индивидуальный подвод давления

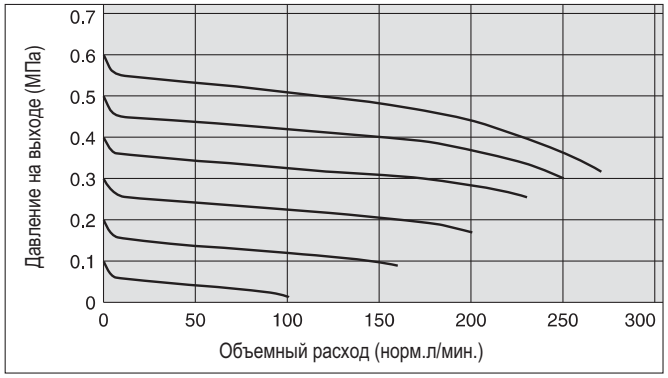
ARM5B (ВХОД ø4, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM5B (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа

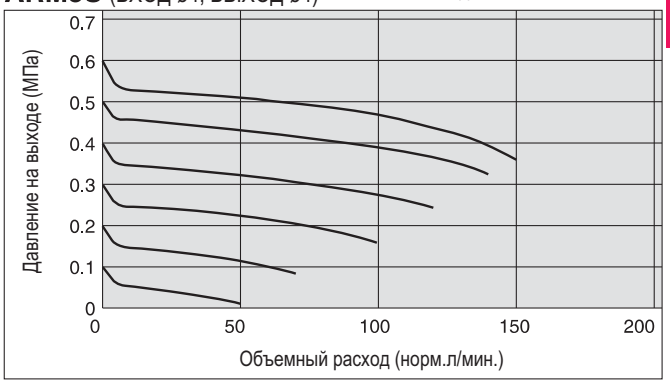


ARM5B (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа

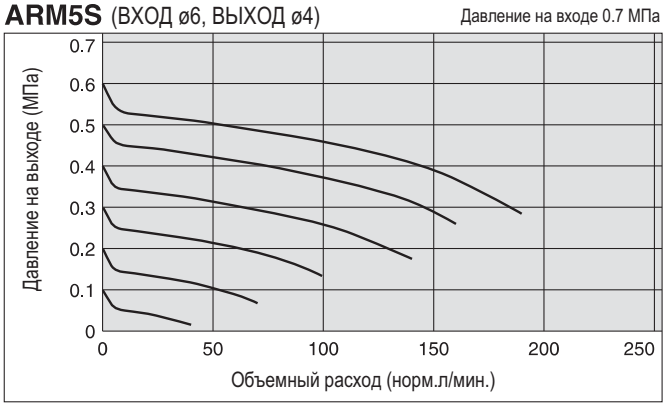


Самостоятельный монтаж

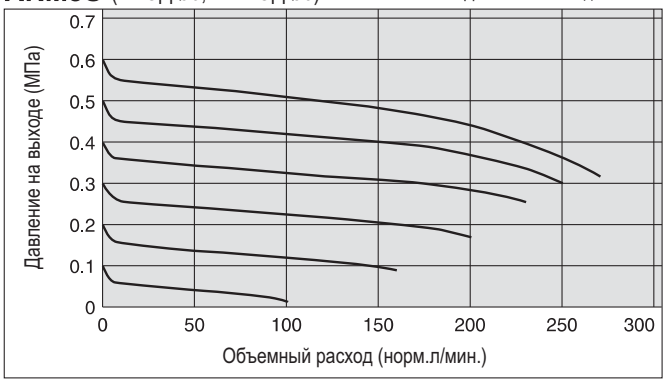
ARM5S (ВХОД ø4, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM5S (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM5S (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа



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

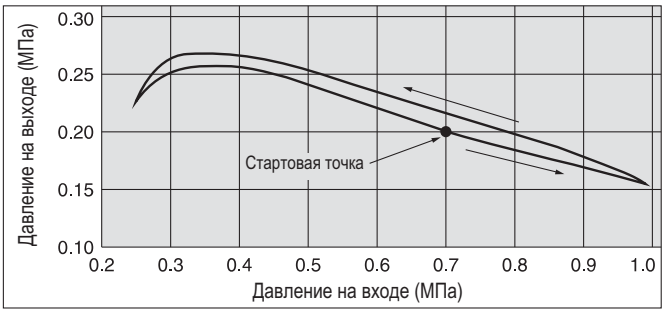
Компактный регулятор давления прямого действия
ARM5

Характеристики давления

Модульный монтаж. Общий подвод давления

ARM5A

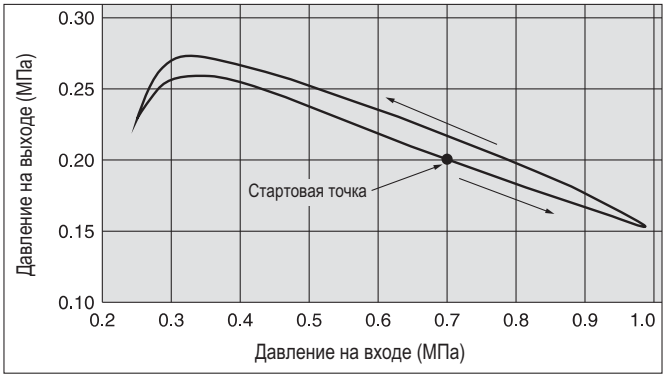
Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Самостоятельный монтаж

ARM5S

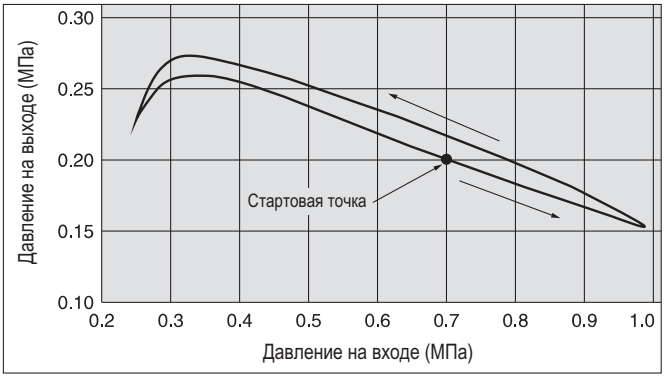
Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Модульный монтаж. Индивидуальный подвод давления

ARM5B

Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Номер для заказа

ARM5 A - R 07 - A

Конструкция

A	Модульный монтаж, общий подвод давления [2]
B	Модульный монтаж, индивидуальный подвод давления [2]
SA	Самостоятельный монтаж
SB	Самостоятельный монтаж на DIN-рейке [3]

Присоединение (ARM5A)

Порт	ВЫХОД			
Быстроразъемный фитинг	Прямой		Угловой	
	ø4	ø6	ø4	ø6
04	•			
05		•		
16			•	
17				•

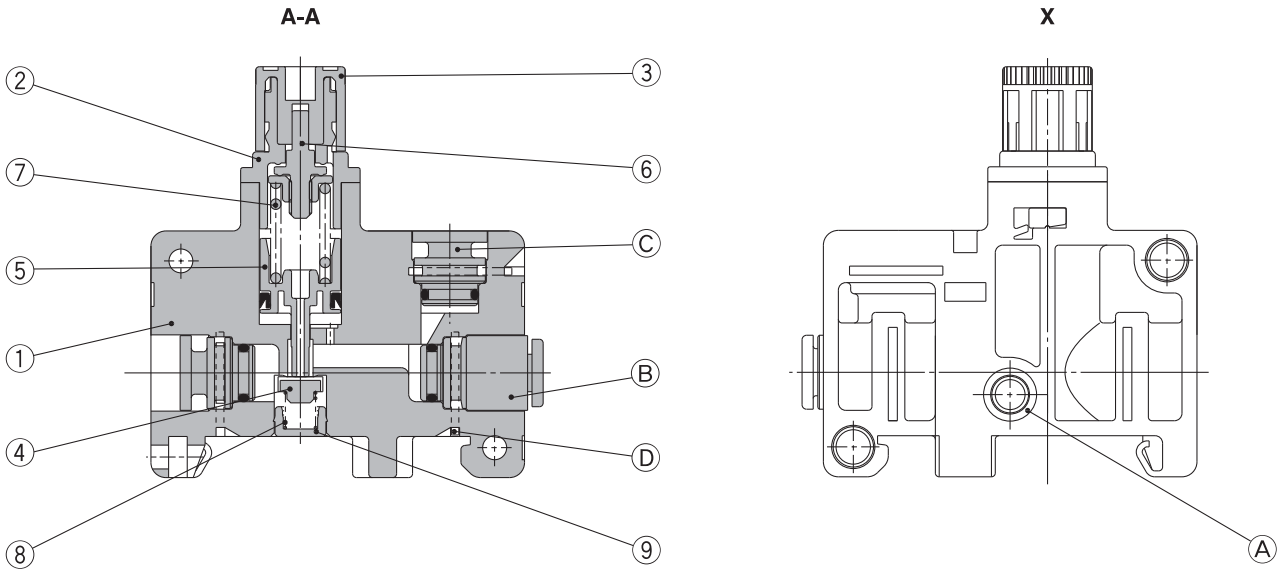
Присоединение (ARM5B/ ARM5SA/ ARM5SB)

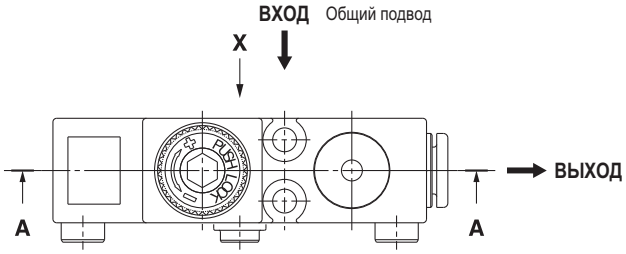
Порт	ВХОД				ВЫХОД			
Быстроразъемный фитинг	Прямой		Угловой		Прямой		Угловой	
	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	•				•			
07		•			•			
08		•				•		
18			•				•	
19				•			•	
20				•				•
25	•						•	
26		•					•	
27		•						•
32			•		•			
33				•	•			
34				•		•		

1) Манометр входит в комплект поставки
2) Шпилька для добавления секции регулятора входит в комплект поставки
3) Установочный винт и гайка входят в комплект поставки. DIN-рейка заказывается отдельно
4) Исполнения с выходным давлением до 0.35 МПа и исполнение без сброса давления по запросу

Конструкция

Модульный монтаж. Общий подвод давления





Заменяемые части

Поз.	Наименование	Материал	Номер для заказа
A	Уплотнение	NBR	**136019**
B	Быстроразъемное соединение	-	См. Раздел
C	Заглушка	PBT, HNBR	"Принадлежности"
D	Зажим	Нерж. сталь	**136010**

Спецификация

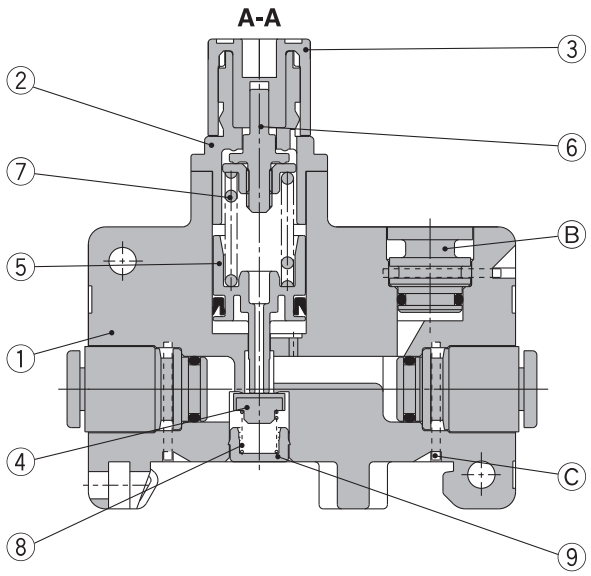
Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	PBT
2	Крышка	PBT
3	Рукоятка	POM
4	Клапан	HNBR, сплав алюминия
5	Поршень в сборе	POM, NBR
6	Регулировочный винт в сборе	-
7	Установочная пружина	Нерж. сталь
8	Пружина клапана	Нерж. сталь
9	Направляющая клапана	Латунь

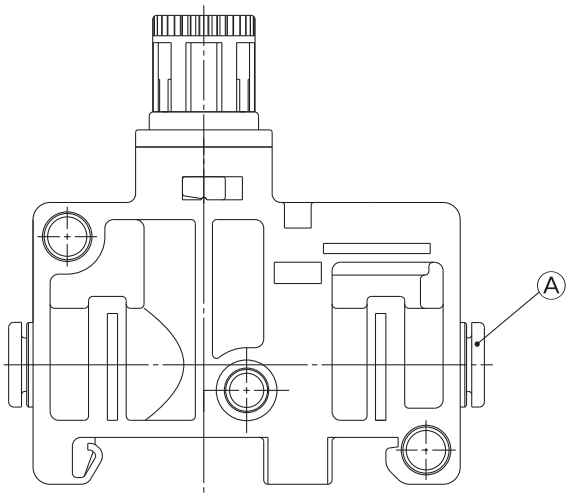
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Компактный регулятор давления прямого действия
ARM5

Конструкция

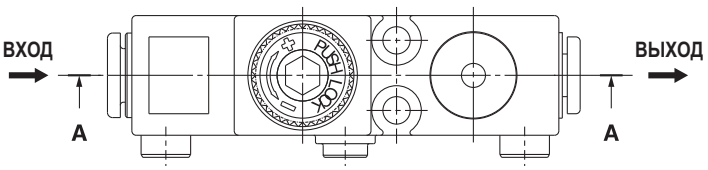
Модульный монтаж. Индивидуальный подвод давления



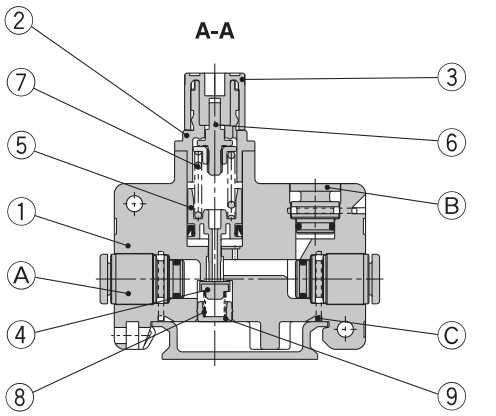


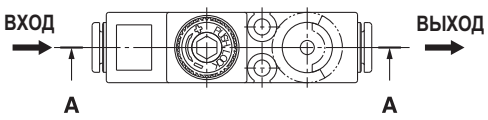
Заменяемые части

Поз.	Наименование	Материал	Номер для заказа
A	Быстроразъемное соединение	-	См. Раздел "Принадлежности"
B	Заглушка	PBT, HNBR	
C	Зажим	Нерж. сталь	136010



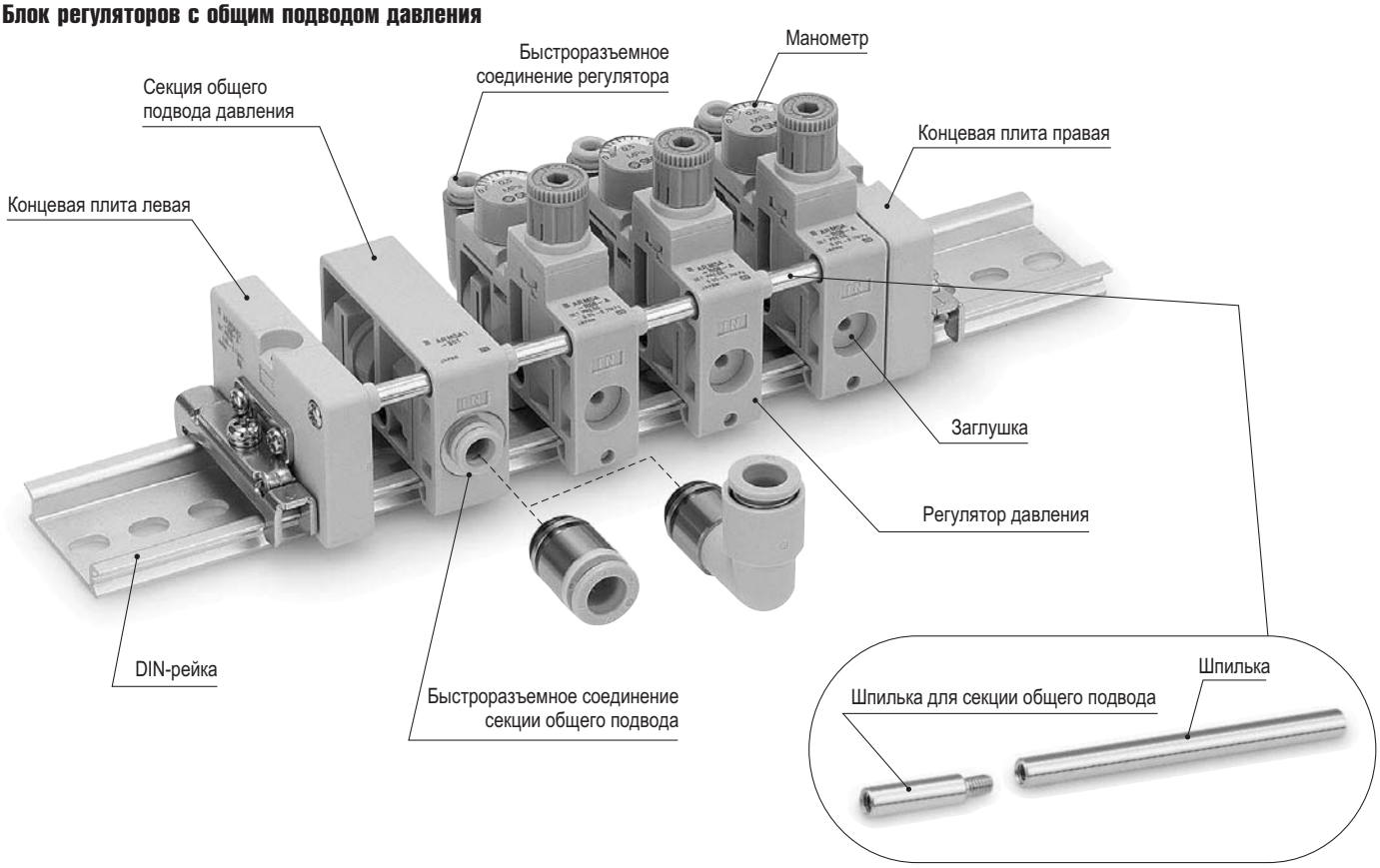
Самостоятельный монтаж



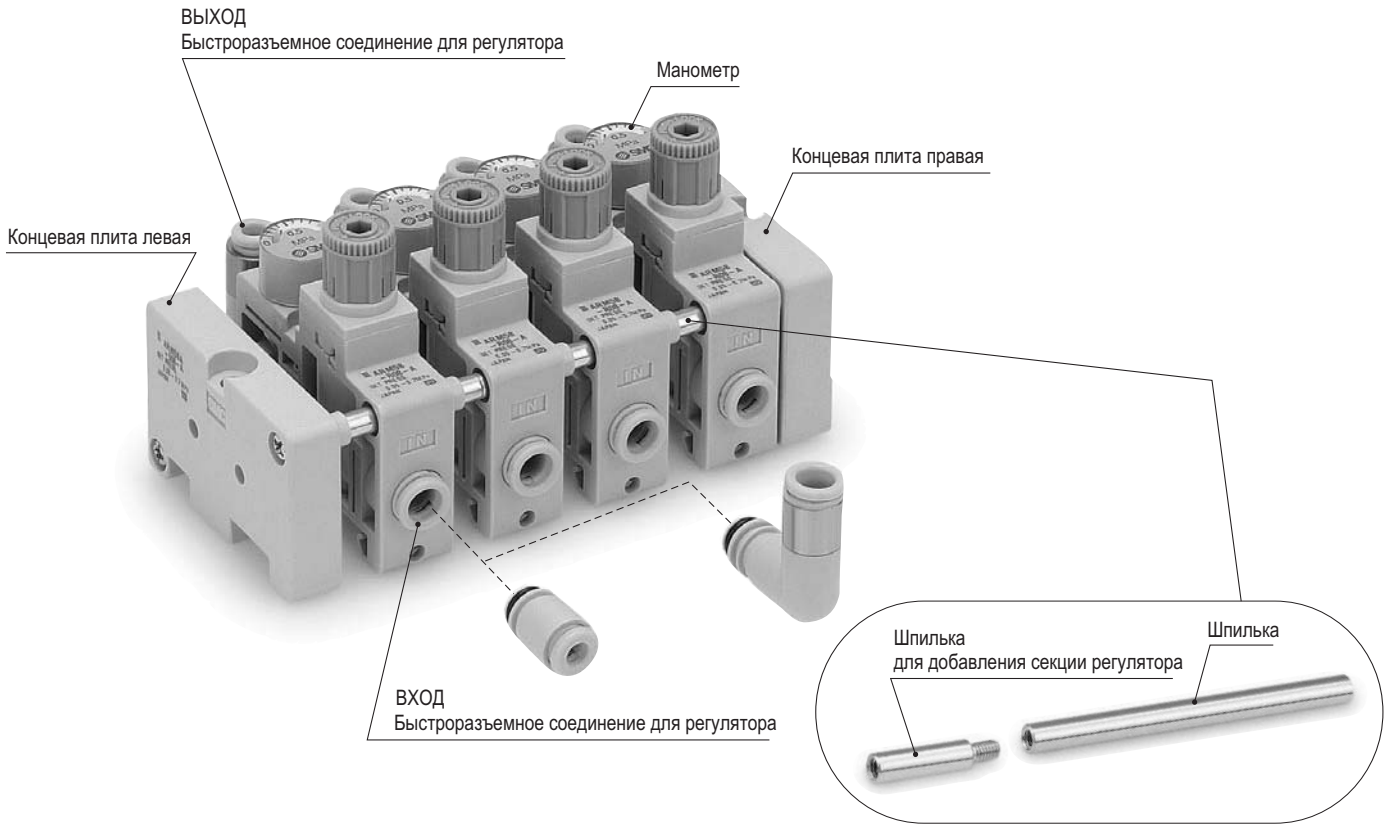


Состав блока регуляторов давления

Блок регуляторов с общим подводом давления



Блок регуляторов с индивидуальным подводом давления



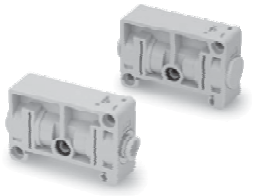
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Компактный регулятор давления прямого действия
ARM5

Номер для заказа. Принадлежности

Секция общего подвода давления

ARM5A 1 - S 01

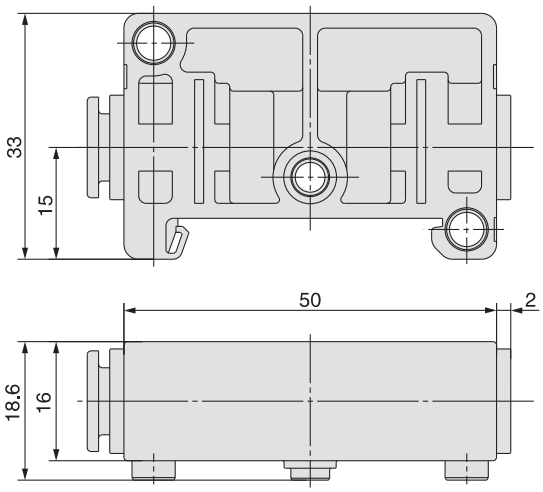


Расположение присоединительного отв.

1	2
Снизу	Сверху

Быстроразъемное соединение

Тип фитинга	Прямой		Угловой	
	ø6	ø8	ø6	ø8
01	•			
02		•		
13			•	
14				•



Концевая секция

ARM5E A L - 1

Подвод давления (только для правой секции)

1	Общий подвод
2	Индивидуальный подвод

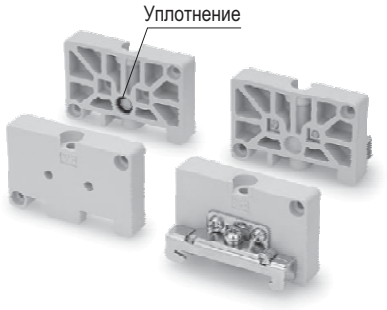
*Для левой концевой секции не заполняется

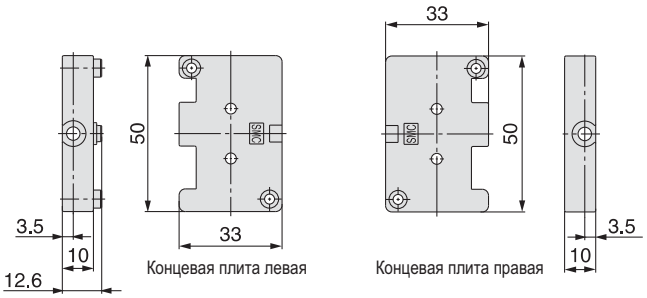
Монтаж блока

A	Непосредственный
B	На DIN-рейке

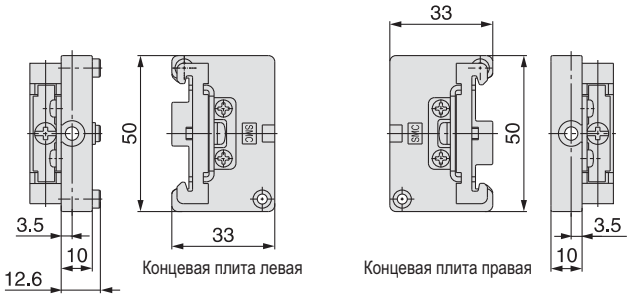
Тип секции

L	Левая
R	Правая





Непосредственный монтаж

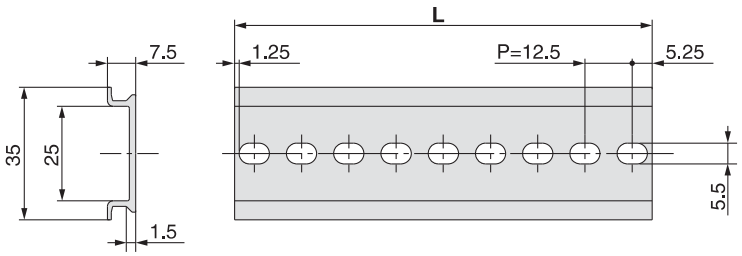


Монтаж на DIN-рейке

DIN-рейка

VVQ1000 - 90 - n

номер из таблицы (см. ниже)



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L (длина)	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

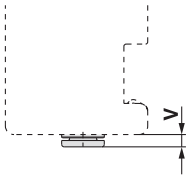
n	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L (длина)	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Номер для заказа. Принадлежности

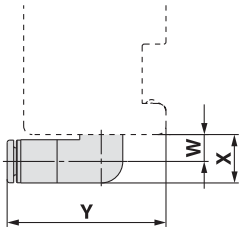
Быстроразъемные соединения для регулятора давления



Прямой фитинг



Угловой фитинг



Тип фитинга	Наружный диаметр трубки	
	ø4	ø6
Прямой	**VVQ1000-50A-C4**	**VVQ1000-50A-C6**
Угловой	**VVQ1000-50A-L1C4**	**VVQ1000-50A-L1C6**

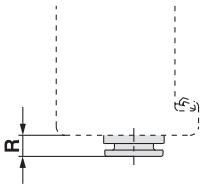
*Уплотнение в комплекте

Наружный диаметр трубки	Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	V	W	X	Y
ø4	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36

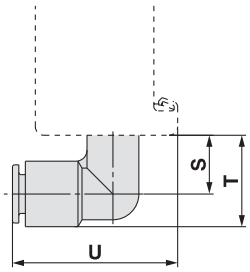
Быстроразъемные соединения для секции общего подвода



Прямой фитинг



Угловой фитинг



Тип фитинга	Наружный диаметр трубки	
	ø6	ø8
Прямой	**VVQ1000-51A-C6**	**VVQ1000-51A-C8**
Угловой	**VVQ1000-51A-L1C6**	**VVQ1000-51A-L1C8**

*Уплотнение в комплекте

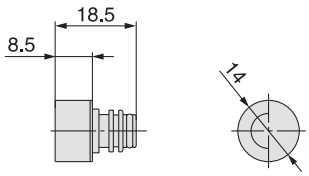
Наружный диаметр трубки	Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U
ø6	3	12.5	19	35.5
ø8	5	13.5	21	38.5

Манометр

Номер для заказа **G14-8-JA**

Уплотнение в комплекте



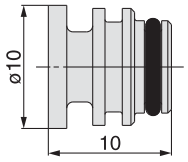


Заглушка

Номер для заказа **VVQ0000-58A**

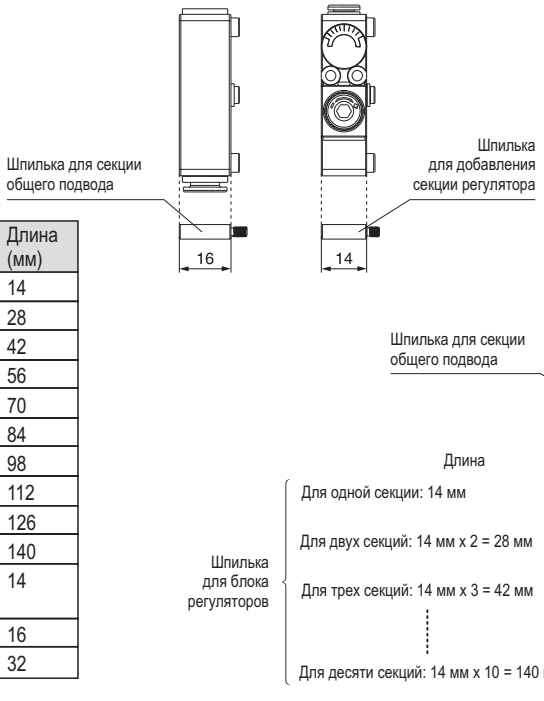
Уплотнение в комплекте





Шпилька





Наименование	Кол-во секций	Номер для заказа*	Длина (мм)
Шпилька для блока регуляторов	1	**136016-1A**	14
	2	**136016-2A**	28
	3	**136016-3A**	42
	4	**136016-4A**	56
	5	**136016-5A**	70
	6	**136016-6A**	84
	7	**136016-7A**	98
	8	**136016-8A**	112
	9	**136016-9A**	126
	10	**136016-10A**	140
Шпилька для добавления секции регулятора	1	**136020A**	14
Шпилька для секции общего подвода	1	**136017-1A**	16
	2	**136017-2A**	32

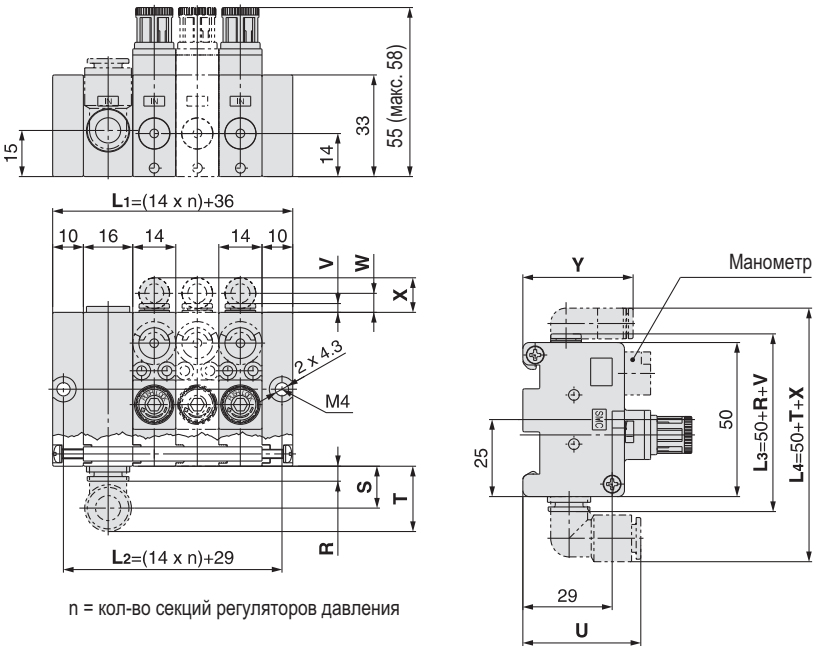
*Номер для заказа двух шпилек

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

Компактный регулятор давления прямого действия
ARM5

Размеры

Блок регуляторов с общим подводом давления
Непосредственный монтаж

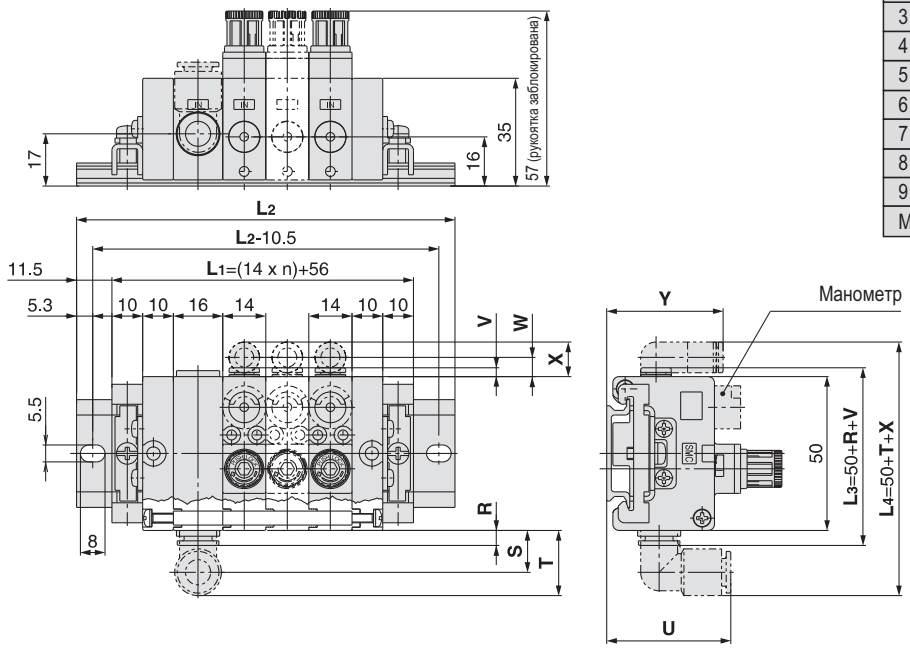


n = кол-во секций регуляторов давления

Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	-	-	-	-	2.5	6	11	35.5
ø6	3	12.5	19	35.5	3	6.5	11	36
ø8	5	13.5	21	38.5	-	-	-	-

Кол-во секций	Номер для заказа DIN-рейки	L2
1	**VVQ1000-90-7**	98
2	**VVQ1000-90-8**	110.5
3	**VVQ1000-90-9**	123
4	**VVQ1000-90-11**	148
5	**VVQ1000-90-12**	160.5
6	**VVQ1000-90-13**	173
7	**VVQ1000-90-14**	185.5
8	**VVQ1000-90-15**	198
9	**VVQ1000-90-16**	210.5
M	**VVQ1000-90-17**	223

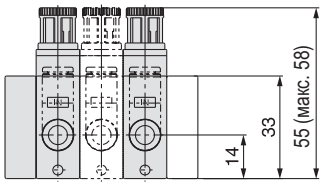
Блок регуляторов с общим подводом давления
Монтаж на DIN-рейке

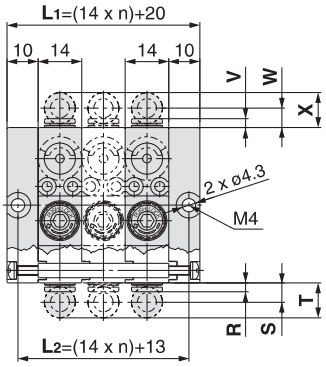


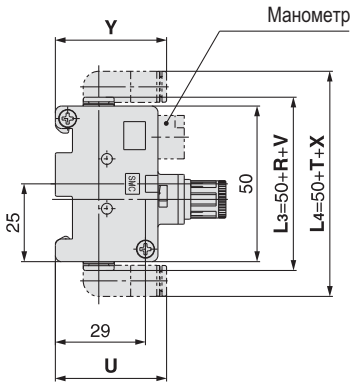
Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	-	-	-	-	2.5	6	11	37.5
ø6	3	12.5	19	37.5	3	6.5	11	38
ø8	5	13.5	21	40.5	-	-	-	-

Размеры

Блок регуляторов с индивидуальным подводом давления
Непосредственный монтаж





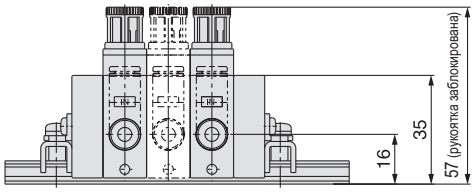


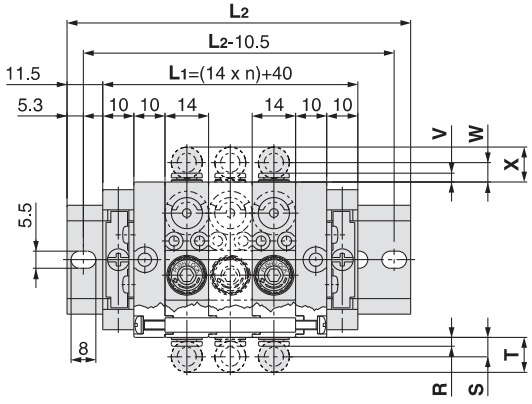
n = кол-во секций регуляторов давления

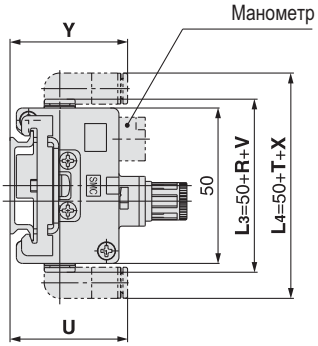
Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	2.5	6	11	35.5	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36	3	6.5	11	36

Кол-во секций	Номер для заказа DIN-рейки	L2
1	**VVQ1000-90-6**	85.5
2	**VVQ1000-90-7**	98
3	**VVQ1000-90-8**	110.5
4	**VVQ1000-90-9**	123
5	**VVQ1000-90-10**	135.5
6	**VVQ1000-90-12**	160.5
7	**VVQ1000-90-13**	173
8	**VVQ1000-90-14**	185.5
9	**VVQ1000-90-15**	198
M	**VVQ1000-90-16**	210.5

Блок регуляторов с индивидуальным подводом давления
Монтаж на DIN-рейке







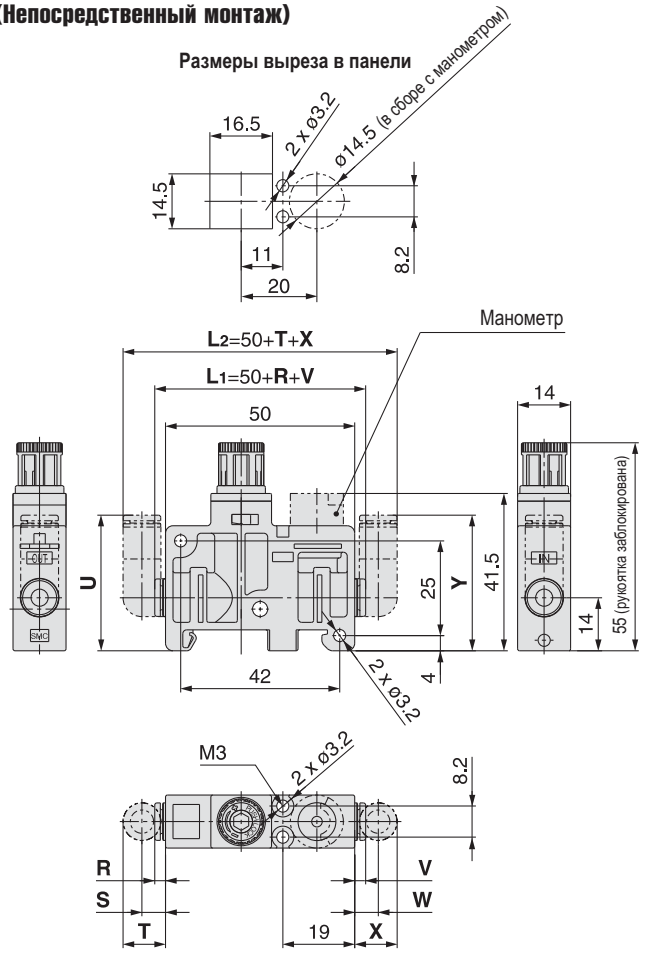
Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	2.5	6	11	37.5	2.5	6	11	37.5
ø6	3	6.5	11	38	3	6.5	11	38

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

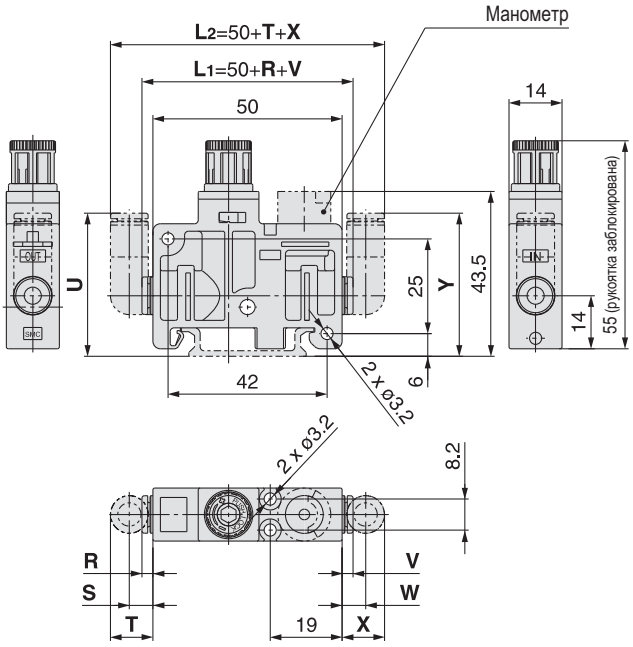
Компактный регулятор давления прямого действия
ARM5

Размеры

ARM5SA
(Непосредственный монтаж)



ARM5SB
(Монтаж на DIN-рейке)



Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	2.5	6	11	35.5	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36	3	6.5	11	36

Диаметр быстроразъемного соединения	ВХОД				ВЫХОД			
	Прямой фитинг	Угловой фитинг			Прямой фитинг	Угловой фитинг		
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4	2.5	6	11	37.5	2.5	6	11	37.5
ø6	3	6.5	11	38	3	6.5	11	38

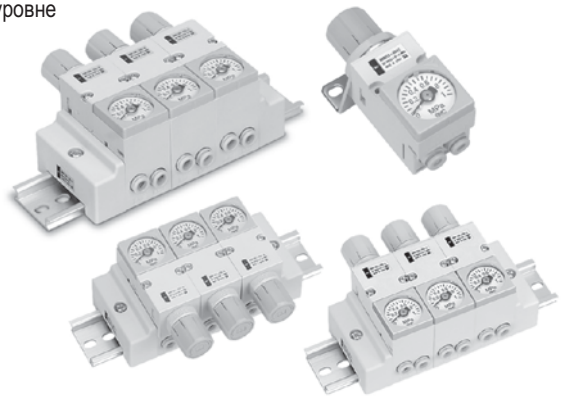
Компактный регулятор давления

ARM10/11

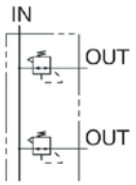
Ø4 ~ Ø10

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

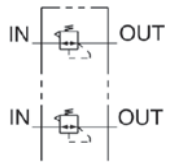
- Самостоятельный монтаж (в т.ч. панельный) или модульный монтаж на DIN-рейке (до 10 регуляторов в блоке)
- Встроенное реле давления с цифровой индикацией или манометр
- Блоки с индивидуальным или общим подводом воздуха, возможно сочетание в одном блоке регуляторов с общим и индивидуальным подводом (по запросу)
- Выбор положения регулировочной ручки: сверху, снизу или на лицевой поверхности регулятора, подвод сжатого воздуха сверху или снизу
- Сменные прямые или угловые быстроразъемные соединения с возможностью изменения диаметра
- Давление на выходе до 0.7 МПа /до 0.35 МПа, исполнения со сбросом / без сброса давления, обезжиренное исполнение
- Выбор цвета индикации реле давления. Возможна блокировка клавиш, энергосберегающий режим



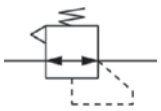
Модульный монтаж с общим подводом давления
ARM11A



Модульный монтаж с индивидуальным подводом давления
ARM11B



Самостоятельный монтаж
ARM10



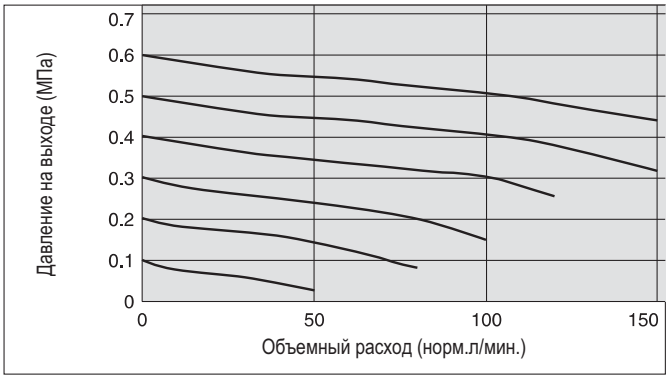
Технические характеристики

Модель		ARM11A	ARM11B	ARM10	ARM10F
Принцип действия		Регулятор прямого действия диафрагменного типа			
Конструкция		Модульный монтаж, общий подвод давления	Модульный монтаж, индивидуальный подвод давления	Самостоятельный монтаж	Самостоятельный монтаж, установочная ручка расположена на лицевой поверхности
Сброс давления		Стандарт (исполнения без сброса давления по запросу)			
Диаметр быстро-разъемного соединения	ВХОД	6, 8, 10	4, 6		
	ВЫХОД	4, 6			
Испытательное давление (МПа)		1.5			
Макс. рабочее давление (МПа)		1.0			
Диапазон регулирования (МПа)		0.05 ~ 0.7 (стандарт); 0.05 ~ 0.35 (опция)			
Среда		Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм			
Температура рабочей и окружающей среды (°C)		5 ~ 60 (5 ~ 50 для реле давления с цифровой индикацией)			

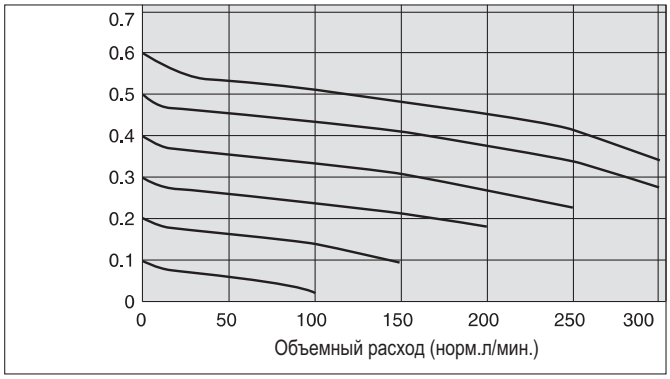
Характеристики расхода

Модульный монтаж. Общий подвод давления

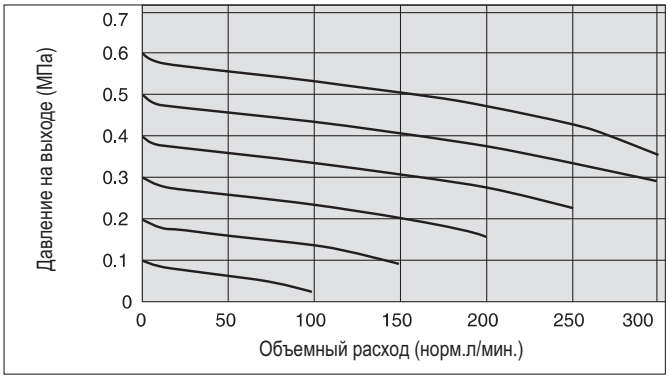
ARM11A (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM11A (ВХОД ø10, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа



ARM11A (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа



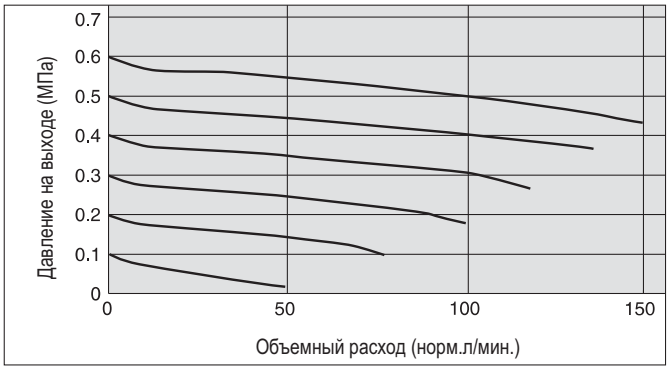
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Компактный регулятор давления
ARM10/11

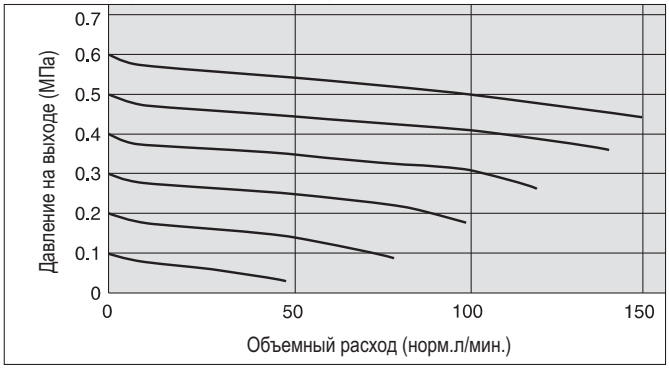
Характеристики расхода

Модульный монтаж. Индивидуальный подвод давления

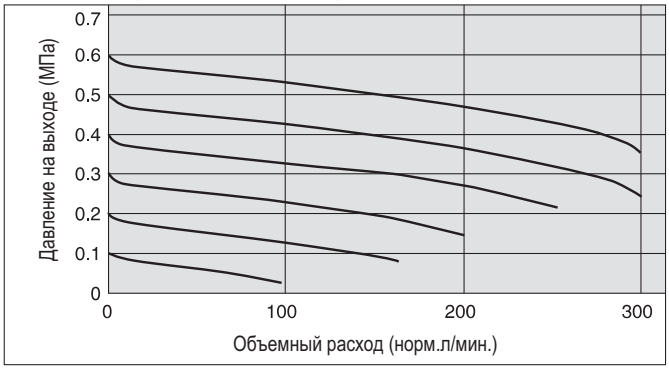
ARM11B (ВХОД ø4, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM11B (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа

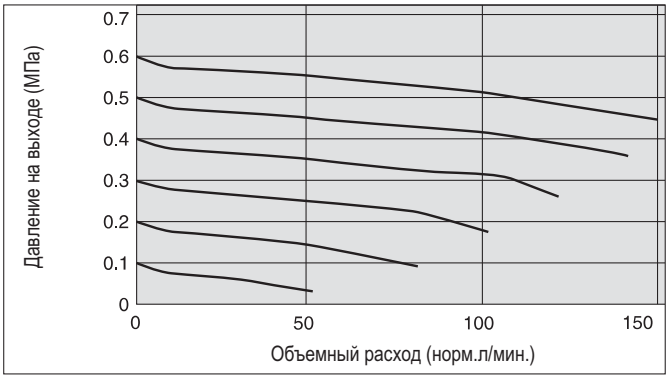


ARM11B (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа

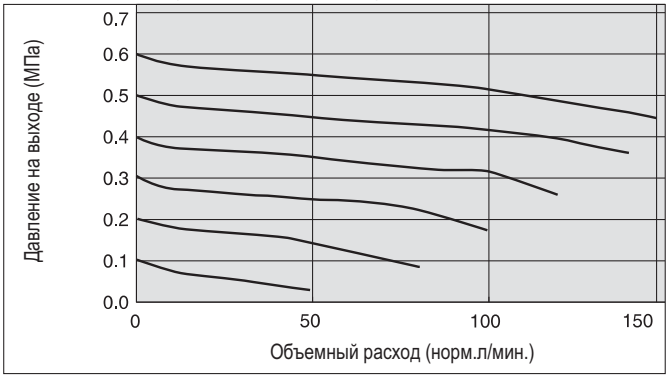


Самостоятельный монтаж

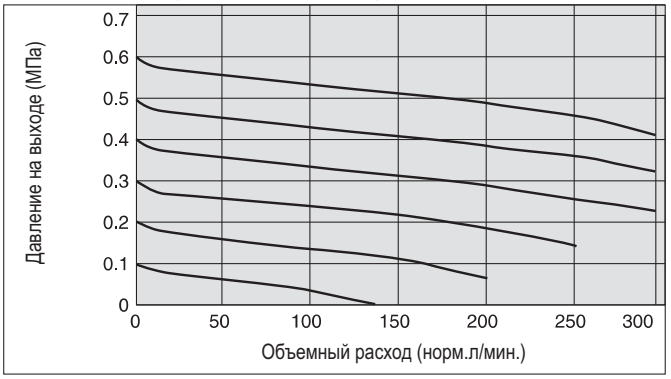
ARM10F-06
ARM10-06 (ВХОД ø4, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM10F-07
ARM10-07 (ВХОД ø6, ВЫХОД ø4) Давление на входе 0.7 МПа



ARM10F-08
ARM10-08 (ВХОД ø6, ВЫХОД ø6) Давление на входе 0.7 МПа

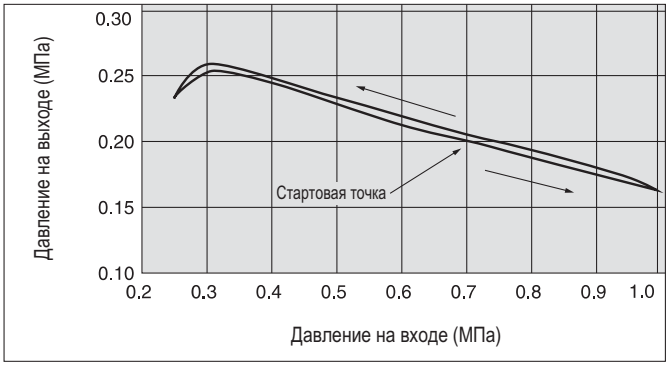


Характеристики давления

Модульный монтаж. Общий подвод давления

ARM11A

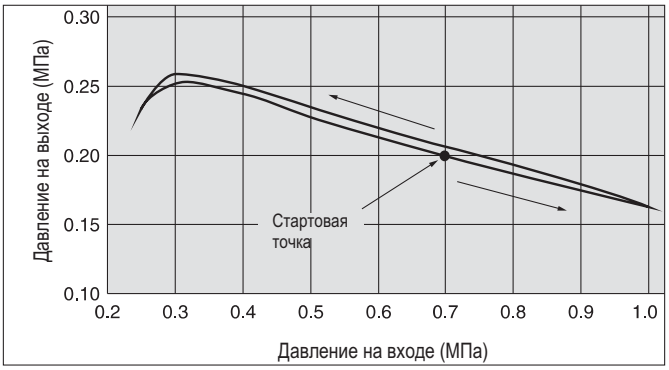
Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Модульный монтаж. Индивидуальный подвод давления

ARM11B

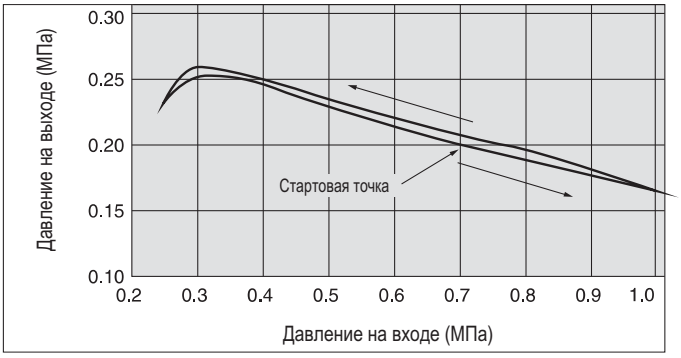
Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Самостоятельный монтаж

ARM10F-06
ARM10-06

Давление на входе 0.7 МПа
Давление на выходе 0.2 МПа
Объемный расход 20 норм.л/мин.



Номер для заказа

ARM 11A A 1 - R 04

Расположение установочной ручки
(только для исполнений ARM11A и ARM11B)

A	Сверху
B	На лицевой поверхности
C	Снизу

Конструкция

11A	Модульный монтаж, общий подвод давления
11B	Модульный монтаж, индивидуальный подвод давления
10	Самостоятельный монтаж
10F	Самостоятельный монтаж, регулировочная ручка на лицевой поверхности

Расположение присоединительных отв.
(только для исполнений ARM11A, ARM11B и ARM10F)

ВЫХОД
для исполнения ARM11A

1	Снизу
2	Сверху

ВХОД и ВЫХОД
для исполнений ARM11B и ARM10F

	ВХОД		ВЫХОД	
	Снизу	Сверху	Снизу	Сверху
1	•		•	
2		•		•
3	•			•
4		•	•	

Форма быстроразъемных соединений

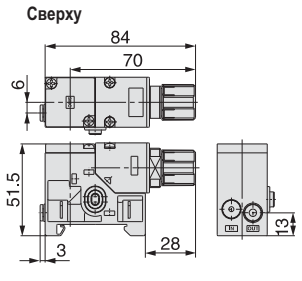
ВХОД и ВЫХОД для исполнений ARM11B, ARM10 и ARM10F

Порт	ВХОД				ВЫХОД			
Быстроразъемный фитинг	Прямой		Угловой		Прямой		Угловой	
	Ø4	Ø6	Ø4	Ø6	Ø4	Ø6	Ø4	Ø6
06	•				•			
07		•			•			
08		•				•		
18			•				•	
19				•			•	
20				•				•
25	•						•	
26		•					•	
27		•						•
32			•		•			
33				•	•			
34				•		•		

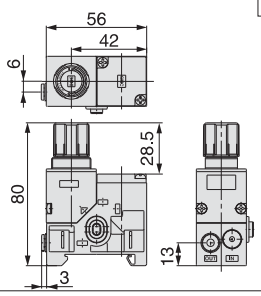
1) Манометр или реле давления с цифровой индикацией заказывается отдельно
2) Исполнения с выходным давлением до 0.35 МПа, обезжиренное и исполнение без сброса давления по запросу

Регулировочная ручка

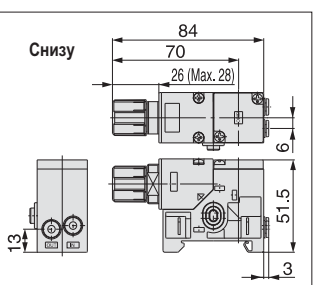
Сверху



На лицевой поверхности



Снизу



ВЫХОД для исполнения ARM11A

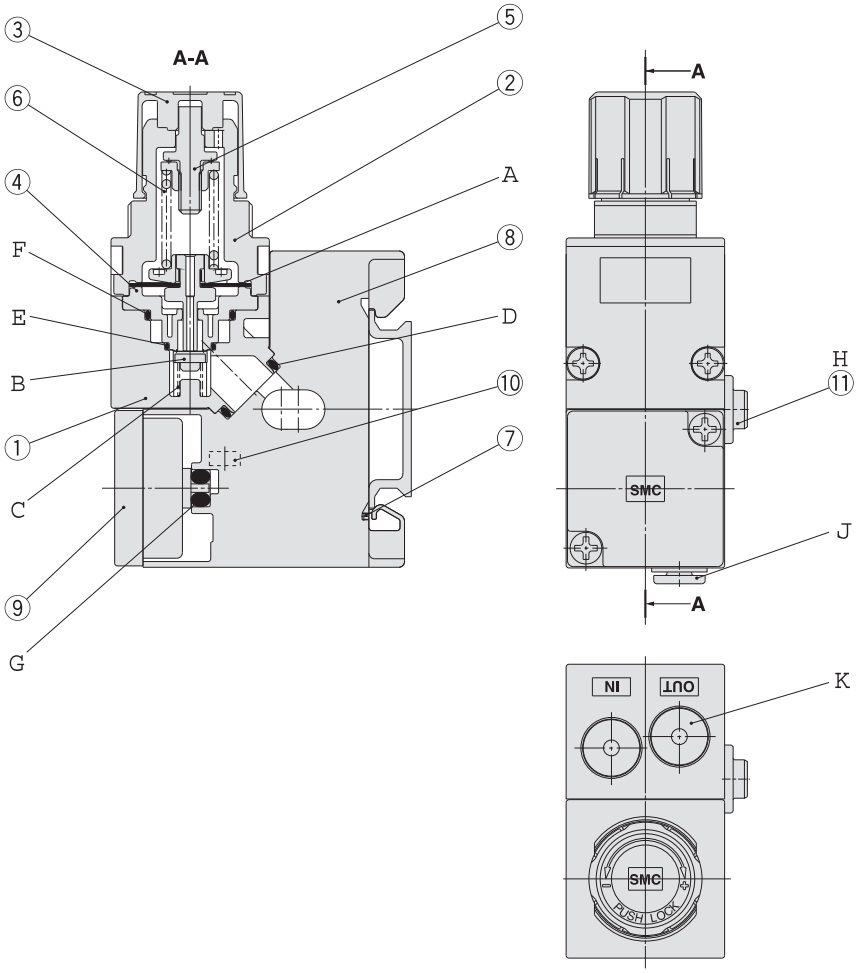
Быстроразъемный фитинг	Прямой		Угловой	
	Ø4	Ø6	Ø4	Ø6
04	•			
05		•		
16			•	
17				•

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

Компактный регулятор давления
ARM10/11

Конструкция

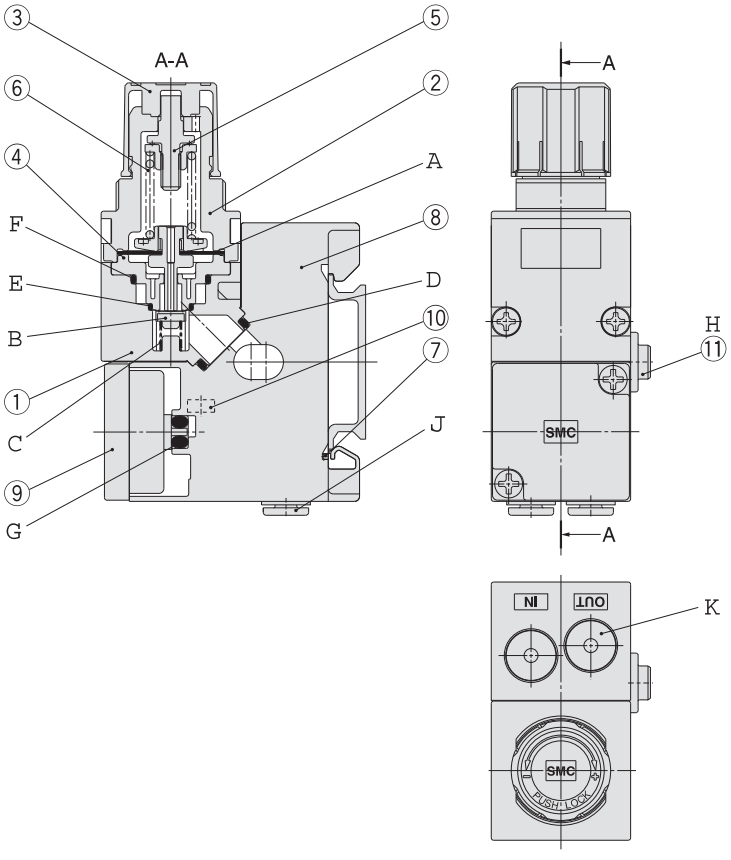
Модульный монтаж.
Общий подвод давления



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	PBT
2	Крышка	PBT
3	Установочная ручка	POM
4	Седло клапана	POM
5	Регулировочный винт в сборе	Сталь
6	Установочная пружина	Сталь
7	Зажим	Нерж. сталь
8	Плита	PBT
9	Заглушка	-
10	Квадратная гайка	Сталь
11	Переходная деталь ARM11A - для общего выхлопа ARM11B - для индивид. подвода	POM

Модульный монтаж.
Индивидуальный подвод давления



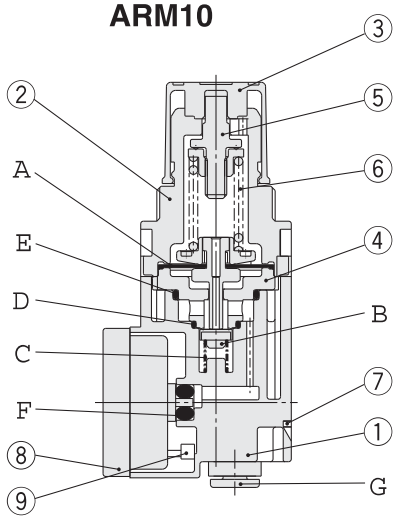
Заменяемые части

Поз.	Наименование		Материал	Номер для заказа
A	Диафрагма в сборе		Атмосферостойкий NBR, POM	**136126A**
B	Клапан		HNBR, сплав алюминия	**136127-30#1**
C	Пружина клапана		Нерж. сталь	**136131**
D	Прокладка		HNBR	**136137-30**
E	Уплотнение		NBR	**136146**
F	Уплотнение		NBR	**136147**
G	Уплотнение	Для манометра	NBR	**136148**
		Для реле давления		**KA01731**
H	Уплотнение		NBR	**136149**
J	Быстроразъемное соединение		-	См. Раздел "Принадлежности"
K	Заглушка		PBT, HNBR	

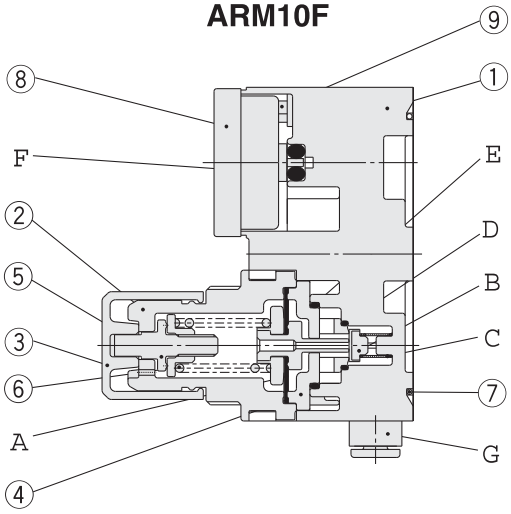
Характеристики давления

Самостоятельный монтаж

ARM10



ARM10F



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	PBT
2	Крышка	PBT
3	Установочная ручка	POM
4	Седло клапана	POM
5	Регулировочный винт в сборе	Сталь
6	Установочная пружина	Сталь
7	Зажим	Нерж. сталь
8	Заглушка	-
9	Квадратная гайка	Сталь

Заменяемые части

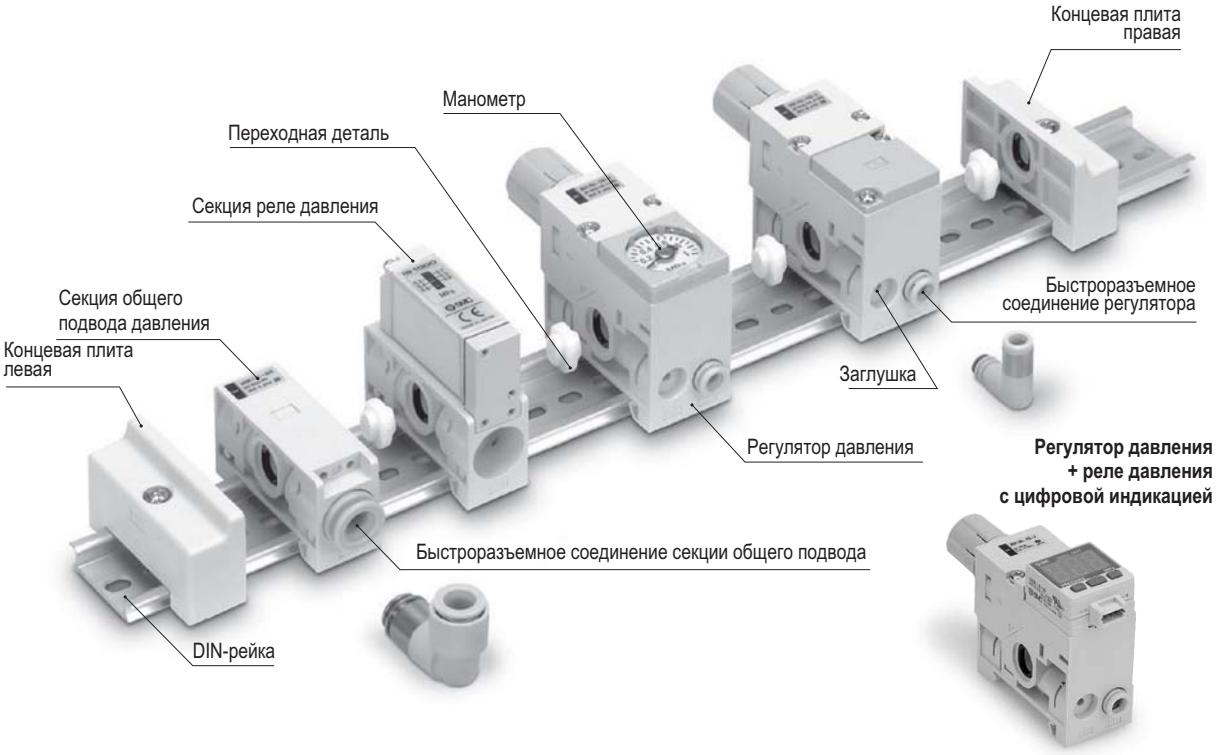
Поз.	Наименование	Материал	Номер для заказа
A	Диафрагма в сборе	Атмосферостойкий NBR, POM	**136126A**
B	Клапан	HNBR, сплав алюминия	**136127-30#1**
C	Пружина клапана	Нерж. сталь	**136131**
D	Уплотнение	NBR	**136146**
E	Уплотнение	NBR	**136147**
F	Уплотнение	NBR	**136148** (для манометра) **KA01731** (для реле давления)
G	Быстроразъемное соединение	-	См. раздел "Принадлежности"

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

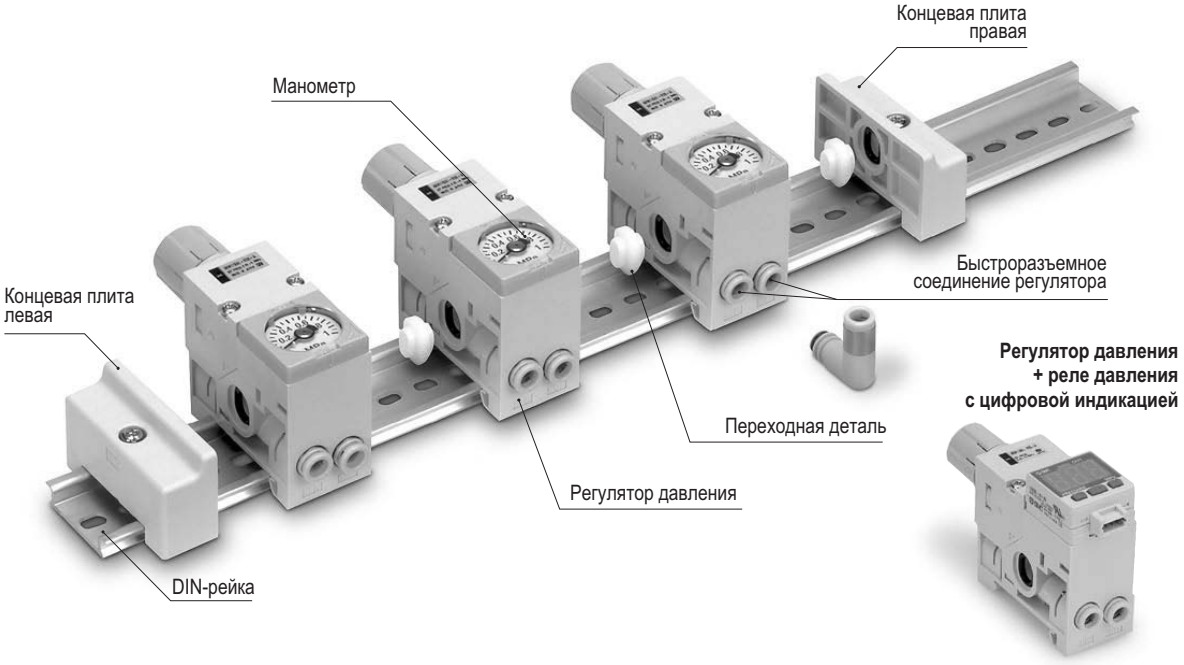
Компактный регулятор давления
ARM10/11

Состав блока регуляторов давления

Блок регуляторов с общим подводом давления



Блок регуляторов с индивидуальным подводом давления



Номер для заказа. Принадлежности

Секция общего подвода давления

ARM11A 1 - S 01

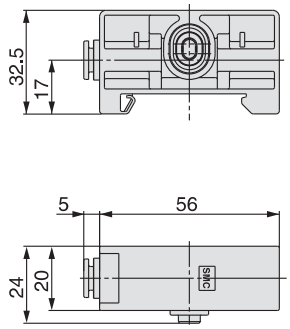
Расположение присоединительного отв.

1	Снизу
2	Сверху

Быстроразъемное соединение

Тип Фитинга	Прямой			Угловой		
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø6	Ø8	Ø10
01	•					
02		•				
03			•			
13				•		
14					•	
15						•

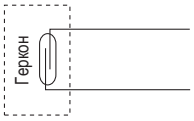
Секция общего подвода давления со встроенным реле давления и/или с запорным клапаном - по запросу



Секция реле давления

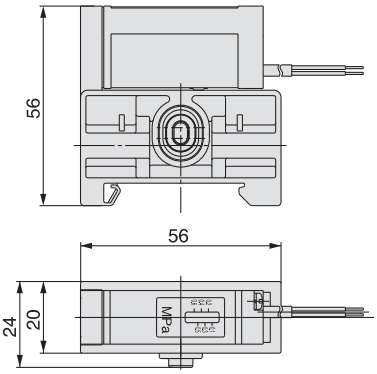
Номер для заказа

ARM11AW - A



Технические характеристики

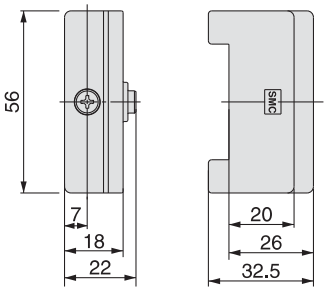
Тип коммутации		Один нормально-разомкнутый контакт		
Испытательное давление (МПа)		1.0		
Максимальное рабочее давление (МПа)		0.7		
Давление срабатывания (МПа)		0.1 ~ 0.6		
Гистерезис (МПа)		0.08		
Воспроизводимость (МПа)		±0.05		
Максимальная нагрузка	Постоянный ток (Вт)	2		
	Переменный ток (В·А)	2		
Рабочее напряжение (VAC/VDC)		Не более 24	48	100
Макс. ток (мА)		50	40	20
Электр. подвод		Залитый кабель длиной 3 м		
Устойчивость к ударным нагрузкам		30 g		
Степень защиты		IP40		



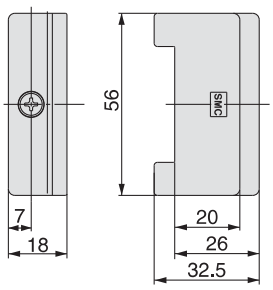
Концевая плита

Тип секции	Номер для заказа
Левая	**ARM11EL**
Правая	**ARM11ER**

Концевая плита левая



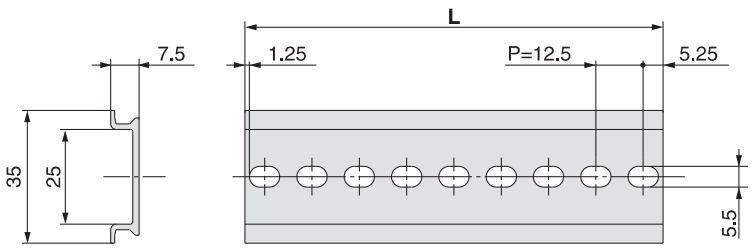
Концевая плита правая



DIN-рейка

AXT100 - DR - n

номер из таблицы (см. ниже)



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L (длина)	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

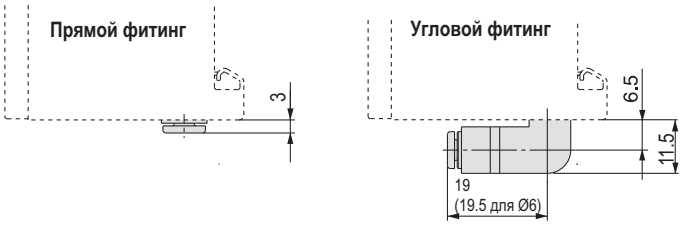
n	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L (длина)	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

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

Компактный регулятор давления
ARM10/11

Номер для заказа. Принадлежности

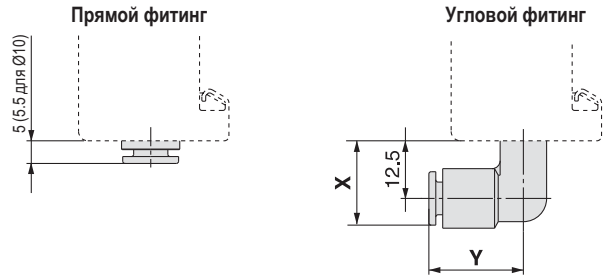
Быстроразъемные соединения для регулятора давления



Тип фитинга	Наружный диаметр трубки	
	Ø4	Ø6
Прямой	**VVQ1000-50A-C4**	**VVQ1000-50A-C6**
Угловой	**VVQ1000-50A-L1C4**	**VVQ1000-50A-L1C6**

*Уплотнение в комплекте

Быстроразъемные соединения для секции общего подвода

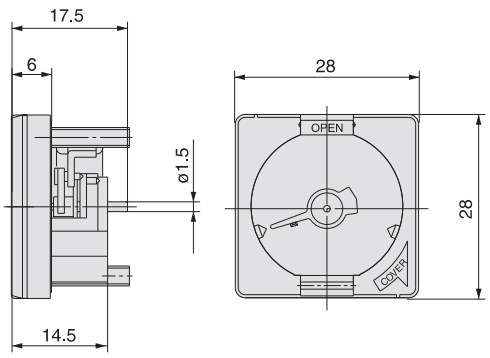


Тип фитинга	Наружный диаметр трубки		
	Ø6	Ø8	Ø10
Прямой	**VVQ2000-51A-C6**	**VVQ2000-51A-C8**	**VVQ2000-51A-C10**
Угловой	**VVQ2000-51A-L1C6**	**VVQ2000-51A-L1C8**	**VVQ2000-51A-L1C10**

Наружный диаметр трубки	X	Y
Ø6	19	20
Ø8	20	23
Ø10	22	26

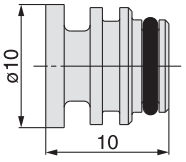
Манометр

Номер для заказа **GC3-10A-X2101**



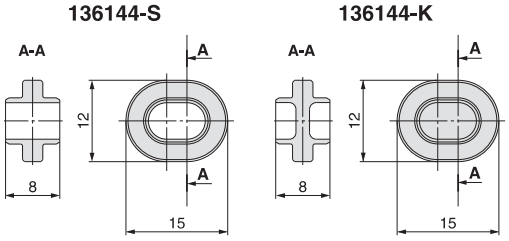
Заглушка

Номер для заказа
VVQ0000-58A
Уплотнение в комплекте



Переходная деталь

Тип	Номер для заказа
Для общего подвода	**136144-S**
Для индивидуального подвода	**136144-K**

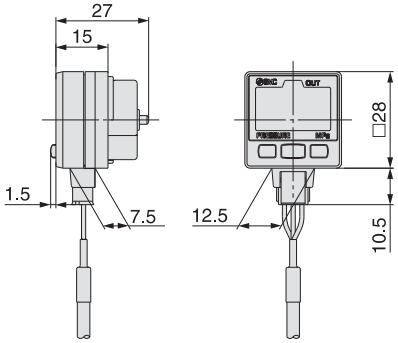


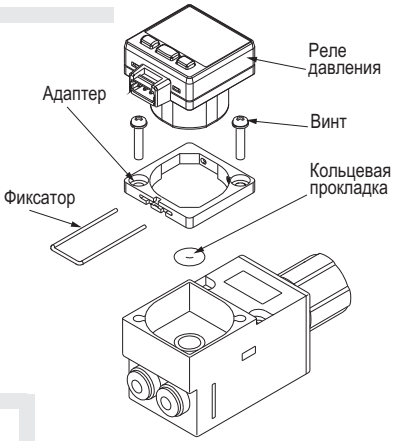
Встраиваемое реле давления с цифровой индикацией

Предназначено для индикации и контроля уровня давления

NPN выход / разъем снизу	**ISE35-N-25-MLB**
NPN выход / разъем сверху	**ISE35-R-25-MLB**
PNP выход / разъем снизу	**ISE35-N-65-MLB**
PNP выход / разъем сверху	**ISE35-R-65-MLB**

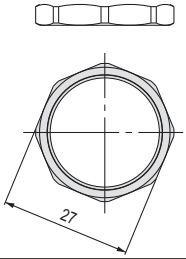
Комплект включает кабель (2 м) с разъемом, адаптер, фиксатор, кольцевую прокладку (1 шт.)
И монтажные винты (2 шт.)





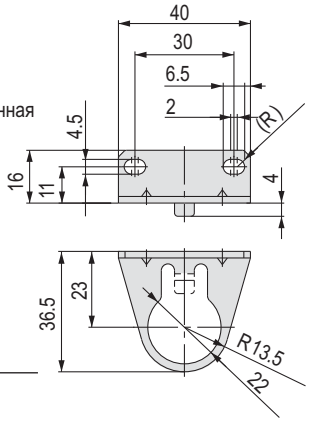
Гайка для панельного монтажа

Номер для заказа **136133**
материал: POM



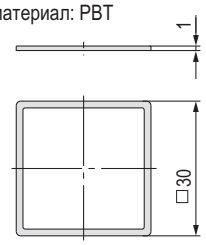
Крепежный угольник

Номер для заказа **136134**
материал: сталь никелированная



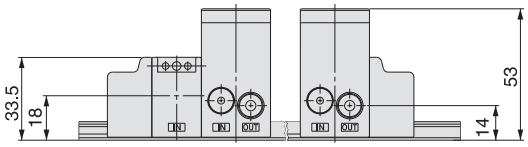
Крышка

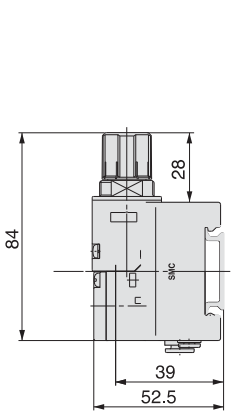
Номер для заказа **136155**
материал: PBT

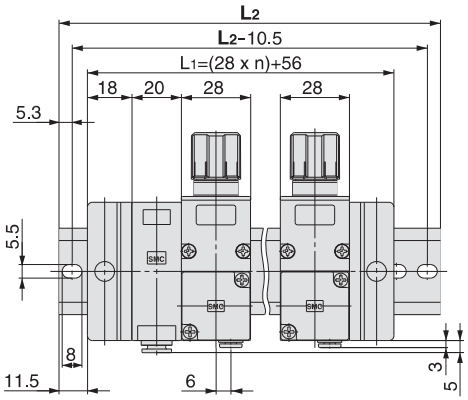


Размеры. Блок регуляторов с общим подводом давления

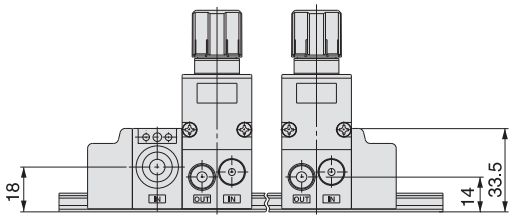
ARM11AA1
Ручки регуляторов расположены сверху

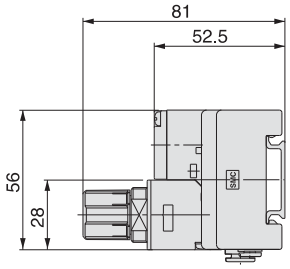


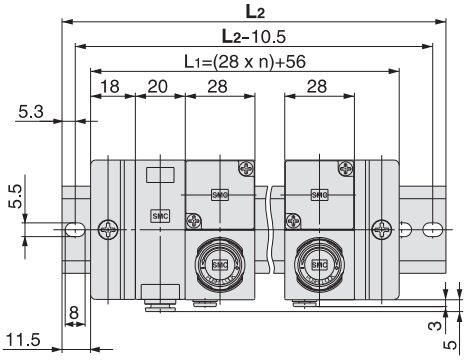




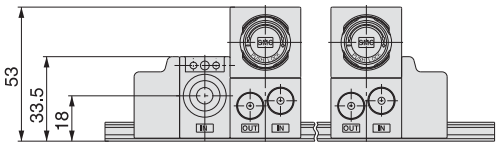
ARM11AB1
Ручки регуляторов расположены на лицевой поверхности



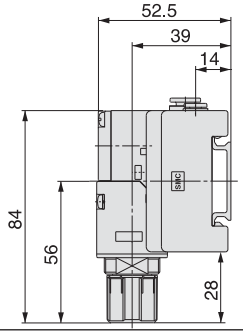


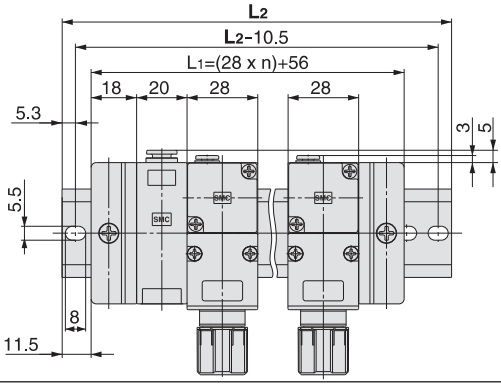


ARM11AC2
Ручки регуляторов расположены снизу



Кол-во секций	Номер для заказа DIN-рейки	L2
1	**AXT100-DR-9**	123
2	**AXT100-DR-11**	148
3	**AXT100-DR-13**	173
4	**AXT100-DR-16**	210.5
5	**AXT100-DR-18**	235.5
6	**AXT100-DR-20**	260.5
7	**AXT100-DR-22**	285.5
8	**AXT100-DR-25**	323
9	**AXT100-DR-27**	348
M	**AXT100-DR-29**	373

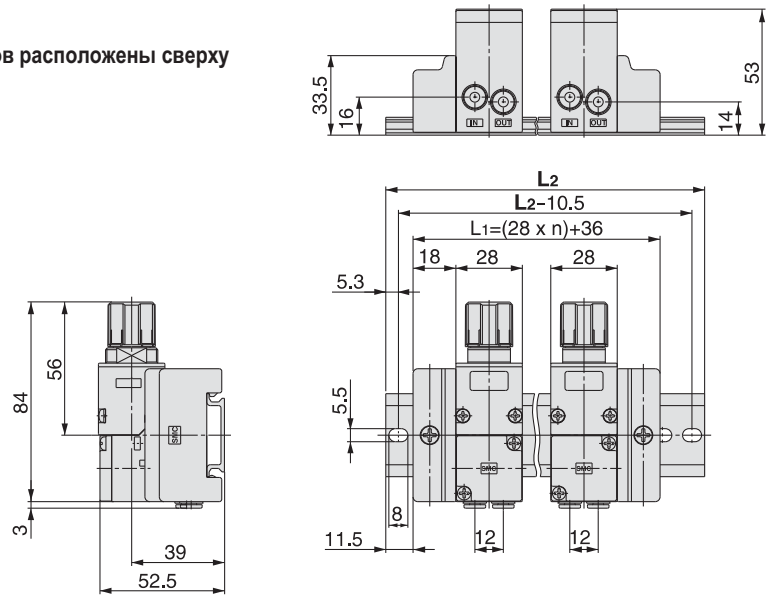




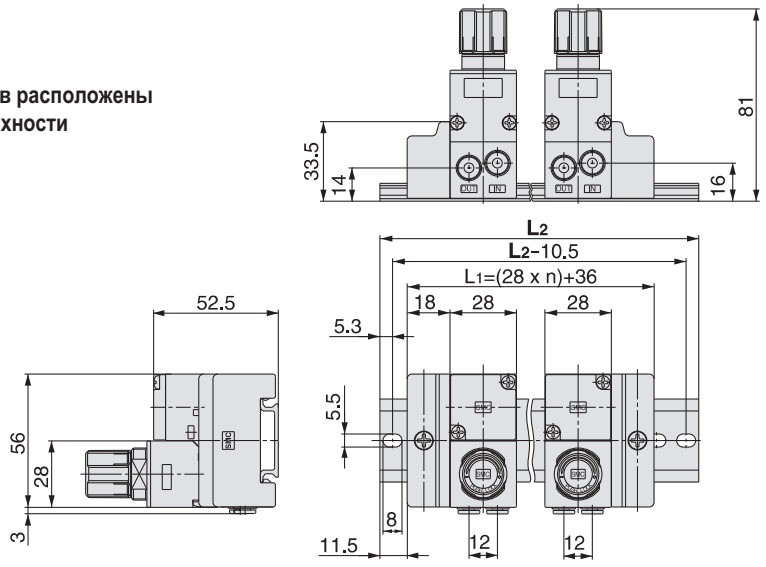
Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Размеры. Блок регуляторов с индивидуальным подводом давления

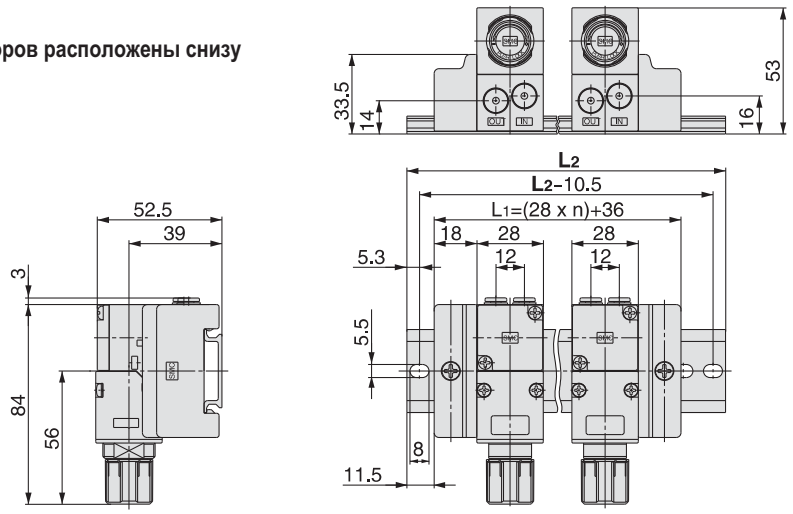
ARM11BA1
Ручки регуляторов расположены сверху



ARM11BB1
Ручки регуляторов расположены на лицевой поверхности



ARM11BC2
Ручки регуляторов расположены снизу

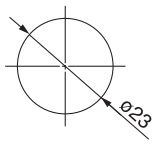


Кол-во секций	Номер для заказа DIN-рейки	L2
1	**AXT100-DR-8**	110.5
2	**AXT100-DR-10**	135.5
3	**AXT100-DR-12**	160.5
4	**AXT100-DR-14**	185.5
5	**AXT100-DR-16**	210.5
6	**AXT100-DR-19**	248
7	**AXT100-DR-21**	273
8	**AXT100-DR-23**	298
9	**AXT100-DR-25**	323
M	**AXT100-DR-28**	360.5

Размеры. Самостоятельный монтаж

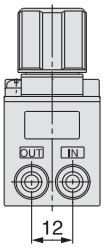
ARM10-06 08

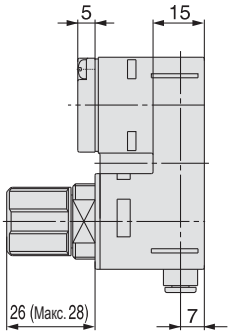
Размеры выреза в панели

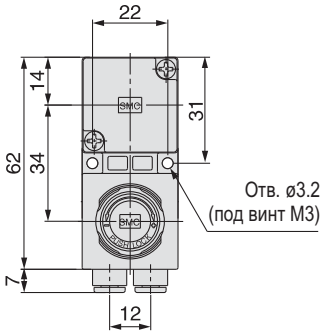


Толщина панели 2.1 макс.

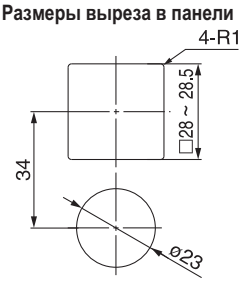
ARM10F1-06 08



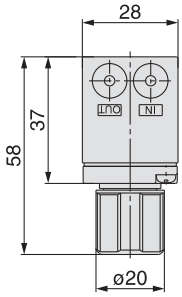




Размеры выреза в панели

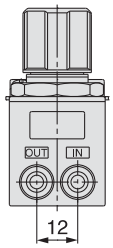


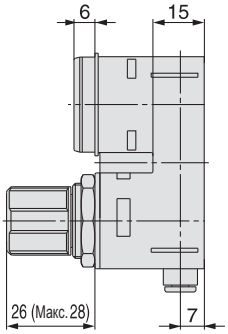
Толщина панели 2.1 макс.

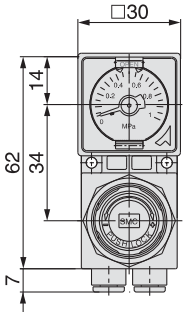


ARM10F1-06 08

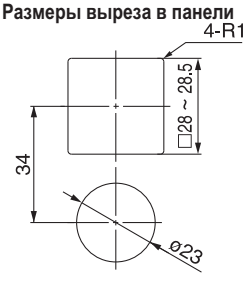
в сборе с реле давления, гайкой для панельного монтажа и защитной крышкой



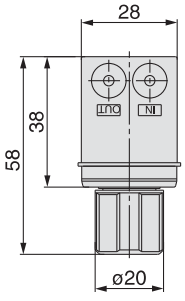




Размеры выреза в панели



Толщина панели 2.1 макс.



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

Регуляторы давления для блочного монтажа

ARM2500/3000

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

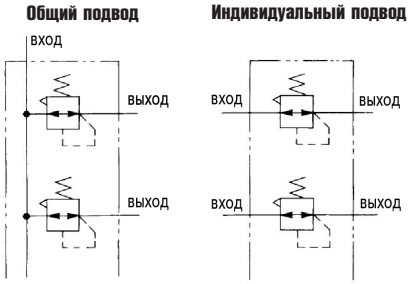
- Модульно-блочное исполнение с монтажом до 10 регуляторов в блоке
- Высокая пропускная способность
- Компактная конструкция



Технические характеристики

Типоразмер			EARM2500	EARM3000
Присоедини-тельная резьба	Вход	Общий подвод давления	G3/8	G1/2
		Индивид. подвод давления	G1/4	G3/8
	Выход		G1/4	G3/8
Резьба для присоединения манометра			G1/8	
Испытательное давление (МПа)			1.5	
Макс. рабочее давление (МПа)			1.0	
Диапазон регулирования (МПа)			0.05 ~ 0.85	
Диапазон рабочих температур (°C)*			-5 ~ 60	
Вес (кг)	Регулятор давления		0.26	0.47
	Концевая плита		0.06	0.11

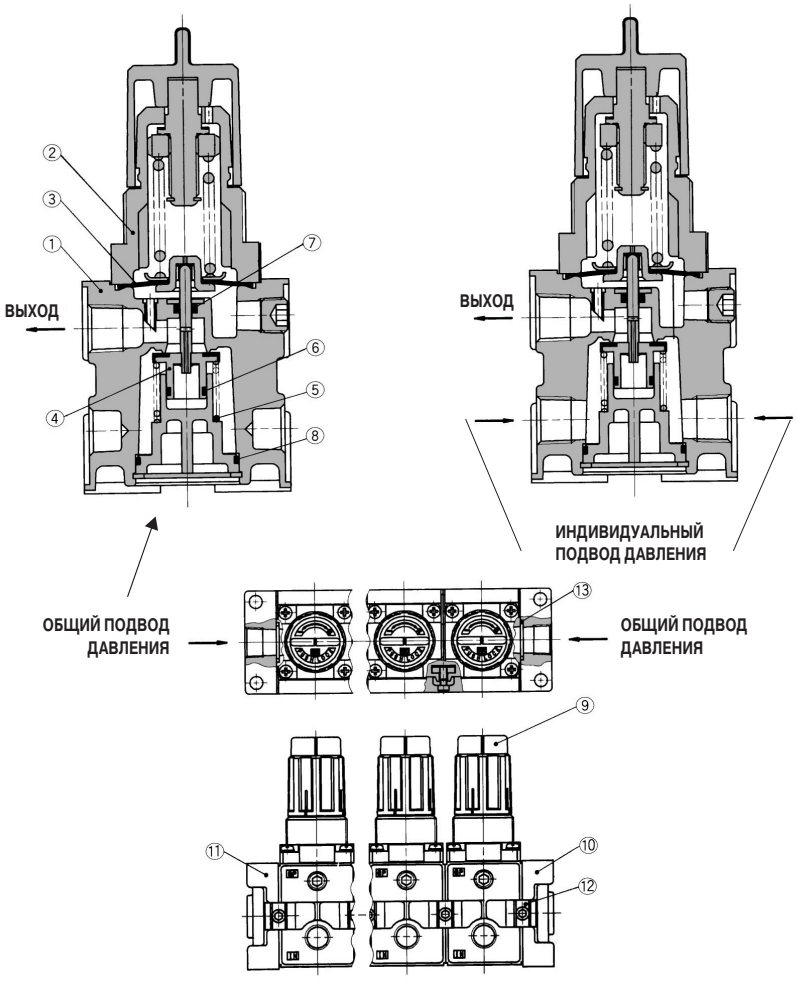
* При низких температурах использовать сухой воздух



Конструкция

Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминиевый сплав
2	Крышка	Полиацетал
3	Мембранный узел	NBR
4	Клапанный узел	Латунь/NBR
5	Пружина	Нерж. сталь
6	Уплотнение клапана	NBR
7	Уплотнение	NBR
8	Уплотнение	NBR



Номер для заказа

	Поз.	Наименование		Типоразмер			
				EARM2500		EARM3000	
				Общ. подвод	Инд. подвод	Общ. подвод	Инд. подвод
	9	Регулятор давления		**EARM2500-A-F02**	**EARM2500-B-F02**	**EARM3000-A-F03**	**EARM3000-B-F03**
Комплект концевых плит	10	Правая оконечная пластина R		**13636AF**	**13636B**	**13646AF**	**13646B**
	11	Левая оконечная пластина L					
	12	Уплотнение					
	13	Крепежные скобы	Скоба A (2 шт.)				
			Скоба B (2 шт.)				
			Винт (2 шт.)				
Комплект крепежных скоб	12	Уплотнение		**136312**		**136412**	
	13	Угольник A (2 шт.)					
		Угольник B (2 шт.)					
		Винт (2 шт.)					

*Состав комплекта:
- Регуляторы давления — n шт. (до 10 шт.)
- Комплект крепежных скоб — n шт.
- Комплект концевых плит — 1 шт.

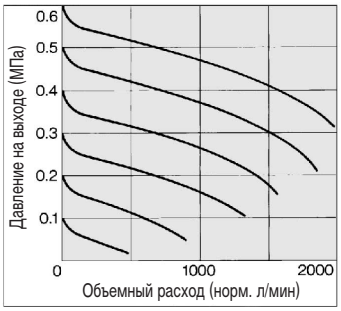
Принадлежности (заказываются отдельно)

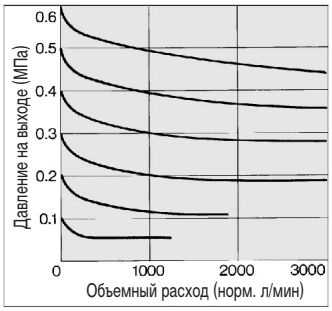
Типоразмер		EARM2500	EARM3000
Манометр	прямой	**K8-10-40**	
	угловой (опция)	**GA33-10-01**	
Болты для монтажа блока		**136313**	**136413**
Крепежный угольник для регулятора с индивидуальным подводом давления		**136314**	**136414**

Характеристики

Объемный расход

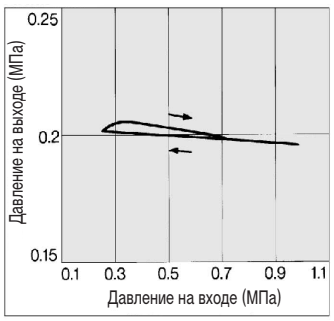
При давлении на входе P_1=0,7МПа

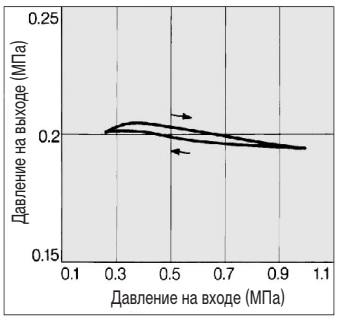




Характеристики давления

При давлении на входе P_1=0,7МПа,
давлении на выходе P_2=0.2 МПа
и расходе Q = 20 норм. л/мин

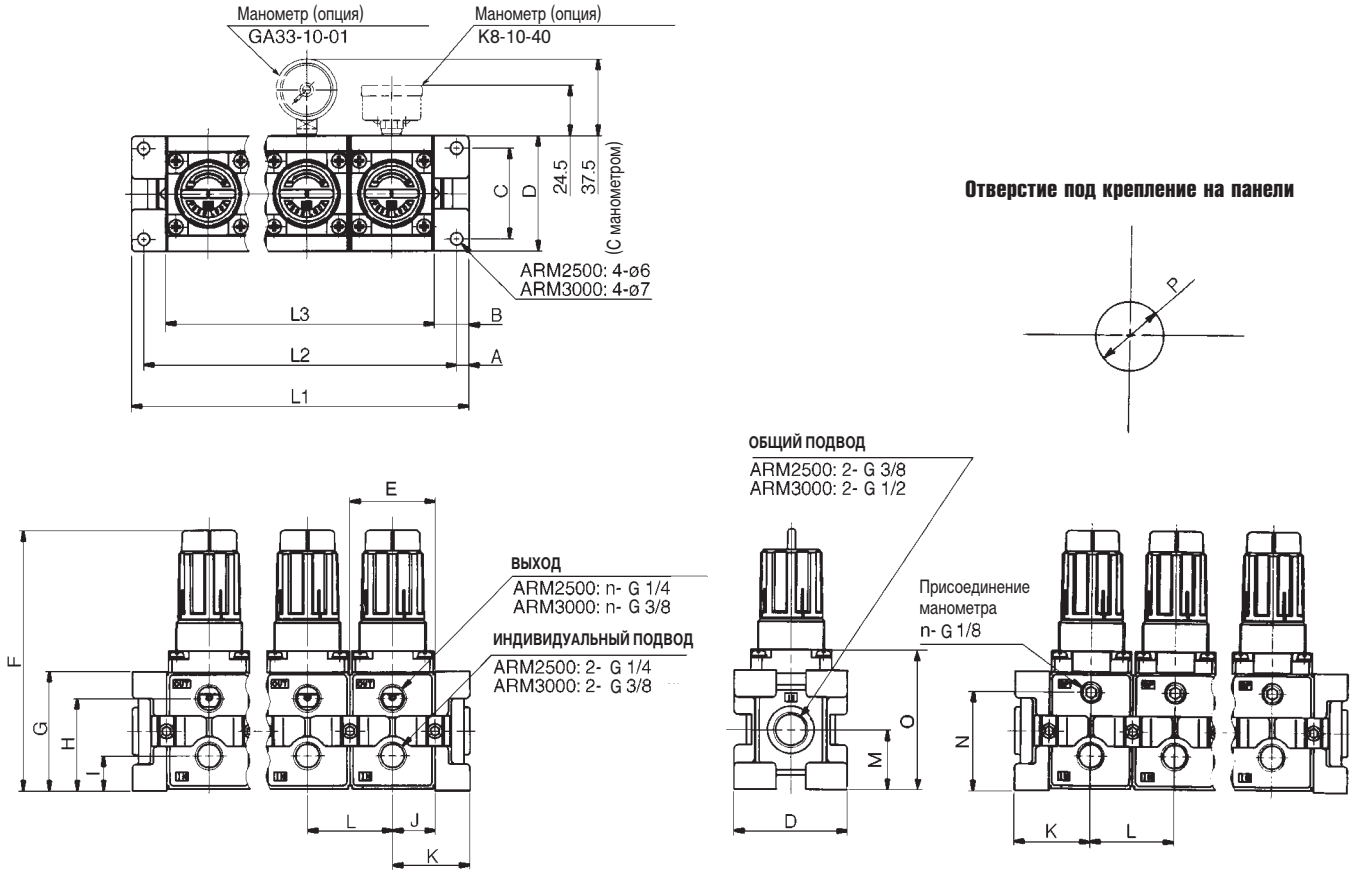




Компания SMC сохраняет за собой право на внесение технических и размерных изменений

Регуляторы давления для блочного монтажа
ARM2500/3000

Размеры

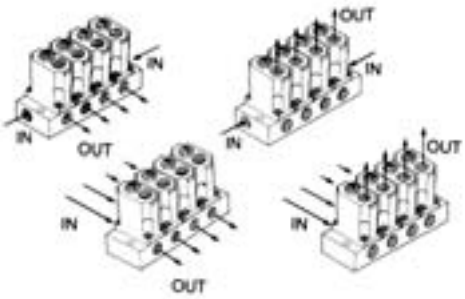


Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
EARM2500	6	17	44	56	42	126.5	58	45	17	21	38	42	29	48	68	33.5
EARM3000	7	21	54	68	55	153.5	70	53	23.5	27.5	48.5	55	35	59	85.5	42.5

Типоразмер	Символ	Количество секций								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
EARM2500	L1	118	160	202	244	286	328	370	412	454
	L2	106	148	190	232	274	316	358	400	442
	L3	84	126	168	210	252	294	336	378	420
EARM3000	L1	152	207	262	317	372	427	482	537	592
	L2	138	193	248	303	358	413	468	523	578
	L3	110	165	220	275	330	385	440	495	550

Manifold Regulator
Series ARM1000/2000

■ **4 connection methods**



■ **Small size pressure gauge ø15**

■ **Backflow function available on the standard model**

■ **Space-saving**



ARM1000-6A1-01G

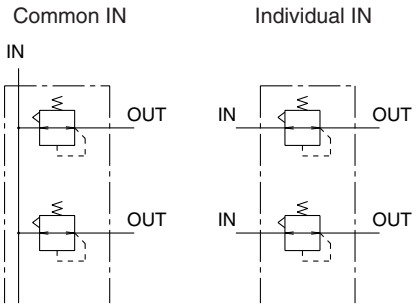


ARM2000-4B2



ARM2000-4A2-01G

JIS Symbol



Note) A standard model is equipped with a backflow function. A main valve opens when the inlet pressure is released, and then an outlet pressure backflows into the inlet side.

Standard Specifications

Fluid	Air
Proof pressure	1.2 MPa
Maximum operating pressure	0.8 MPa
Regulating pressure range	Standard: 0.05 to 0.7 MPa
	0.2 MPa setting 0.05 to 0.2 MPa
Ambient and fluid temperature	–5 to 60°C (No freezing)
Fluid	Air
Cracking pressure (Valve)	0.02 MPa
Construction	Relieving type

Port Size/Mass

Model	Piping	Port size		Mass (g)	
		IN side	OUT side	Total mass (n: stations)	Regulator (Except manifold)
ARM1000	Common IN	1/8	1/8	(80 x n) + 23	57
	Individual IN	1/8	1/8	(79 x n) + 25	
ARM2000	Common IN	1/4	1/8	(188 x n) + 43	136
	Individual IN	1/8	1/8	(187 x n) + 45	

How to Order

ARM 1000 – 5 A1 – □ 01 G – □

Regulator for manifold

Body size

1000
2000

Number of stations

1	1 station
⋮	⋮
10	10 stations

Piping

Symbol	IN	OUT
A1	Common	Manifold side
A2		Body side
B1	Individual	Manifold side
B2		Body side

Note 1) In the case of A1 and B1, a pressure gauge or a plug is mounted on the body side, while in case of A2 and B2, on the manifold side.

Note 2) When mounting a pressure gauge on the body side, its front faces the adjusting screw.

Thread type

Nil	Rc
N	NPT

Port size (OUT side)

01	1/8

Option

Nil	0.7 MPa setting (Standard)
1	0.2 MPa setting

Note 1) Pressure gauge for 1.0 MPa is used.
Note 2) Compared with standard specifications, its adjusting spring has only been changed. It is not the product which does not allow the pressure more than 0.2 MPa. Adjusting spring is not replaceable.

Accessory

Nil	None (With plug)
G	With pressure gauge

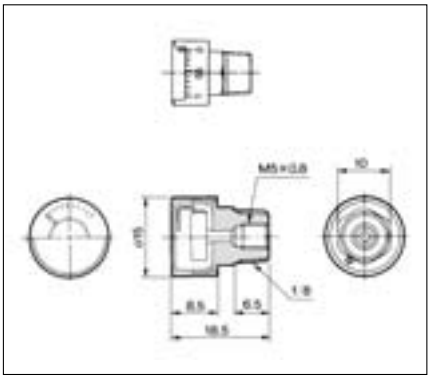
Note 3) When ordering single unit

Description		ARM1000	ARM2000
Regulator main body		ARM1000A	ARM2000A
Manifold	Common IN	13612-□	13622-□
	Individual IN	13613-□	13623-□

• "∗" in manifold part no. repersents the number of manifold stations of regulator.

Note 4) When a regulator is not mounted on the manifold, use the following blank plate ass'y (with mounting screws and O-ring)
For ARM1000: Part no. 136114A
For ARM2000: Part no. 136214A

Option / Pressure Gauge: G15-10-01



● Precautions—When drain or oil, etc. gets into the gauge, an error may occur for pressure indication.

How to Order

G15 – 10 – □ 01

Max. display pressure

10	1.0 MPa

∗ Not able to set the pressure exceeding 1.0 MPa.

Connecting thread

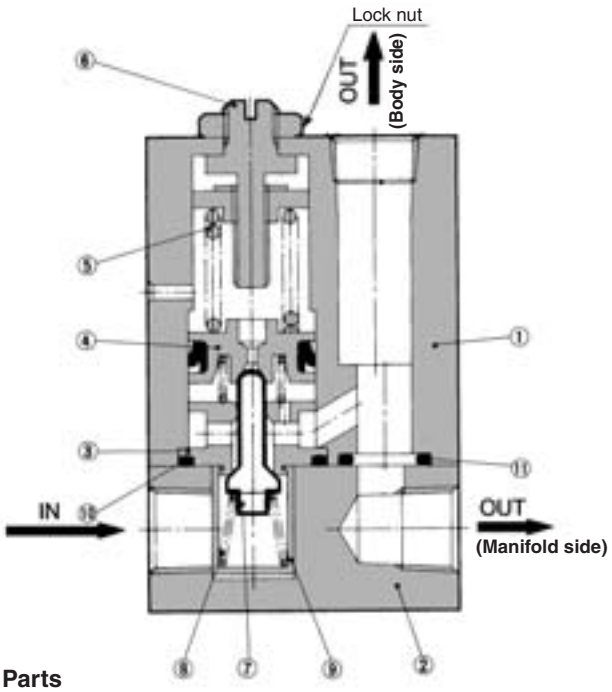
01	1/8 male thread, M5 female thread

Thread type

Nil	Rc
N	NPT

Note1) Use caution not to tighten excessively when mounting a pressure gauge, otherwise it may result in a breakdown. Tightening torque recommended (M5: 1.5 to 2 N·m, R1/8: 7 to 9 N·m) For sealing, use a pipe tape.

Construction (Individual IN)



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	**Body**	Aluminum die-casted	Chromate treated
2	**Manifold**	Aluminum alloy	Chromate treated
3	**Valve guide**	Brass	
4	**Piston**	Brass	
5	**Adjusting spring**	Steel wire	Zinc chromated
6	**Adjusting screw**	Steel	Electroless nickel plated

Replacement Parts

No.	Description	Material	Part no.	
			ARM1000	**ARM2000**
7	**Valve**	Brass, HNBR	134819-30#1	13626-30#1
8	**Valve spring**	Stainless steel	13615	13625
9	**Valve guide**	Polyacetal	13614	13624
10	**O-ring**	NBR	16.5 x 13.5 x 1.5	23 x 20 x 1.5
11	**O-ring**	NBR	JIS B 2401P7	JIS B 2401P8

Setting

1. Make sure to check the inlet pressure before setting the outlet pressure. Turning the pressure adjustment handle clockwise increases the outlet pressure and turing it counterclockwise decreases the pressure. (To set the pressure, do so in the direction of pressure increase.)
2. Set the outlet pressure to 85% or less of the inlet pressure.

⚠Precautions

Be sure to read before handling.
Refer to front matters 42 and 43 for Safety Precautions and pages 287 to 291 for Precautions on every series.

Mounting/Adjustment

⚠ Warning

1. In the case of the common IN style, supply pressure from the two IN ports from both ends. Failure to observe this procedure could result in an excessive pressure drop.

⚠Caution

1. Release the lock to adjust the pressure. After the adjustment, engage the lock. Failure to observe this procedure could damage the handle or cause the outlet pressure to fluctuate.
<Lock operating method>
Loosen the lock nut to unlock it, and tighten it to lock it.
2. This product can be used as a regulator with a check valve by installing it between solenoid valve and actuator.

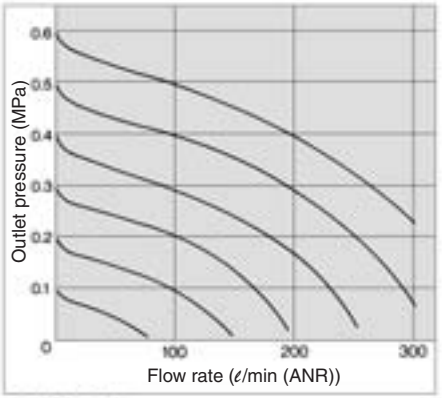
Maintenance

⚠ Warning

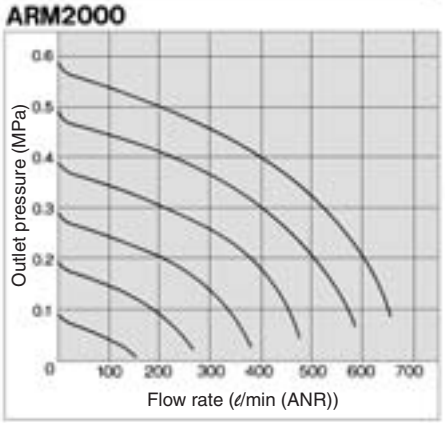
1. Make sure to perform a periodic inspection of the pressure gauge when it is used by installing it between a solenoid valve and an actuator, etc. Sudden pressure changes could happen and the durability of the product could be reduced. Using an electronic style pressure gauge is recommended, depending on the situation.

Flow Characteristics (Representative value)

ARM1000 Inlet pressure: 0.7 MPa



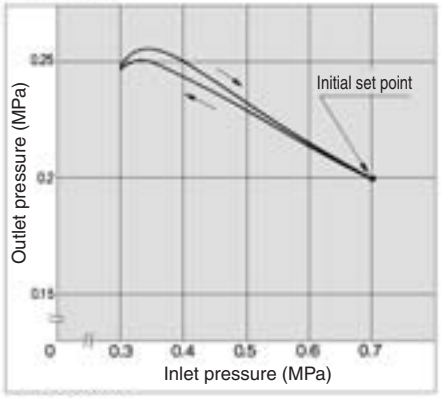
ARM2000



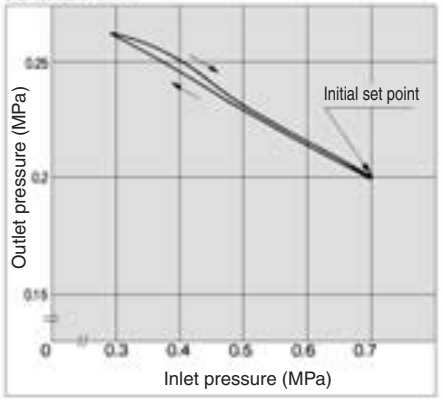
Pressure Characteristics (Representative value)

(Initial setting) Inlet pressure: 0.7 MPa
Outlet pressure: 0.2 MPa
Flow rate: 10 ℓ/min (ANR)

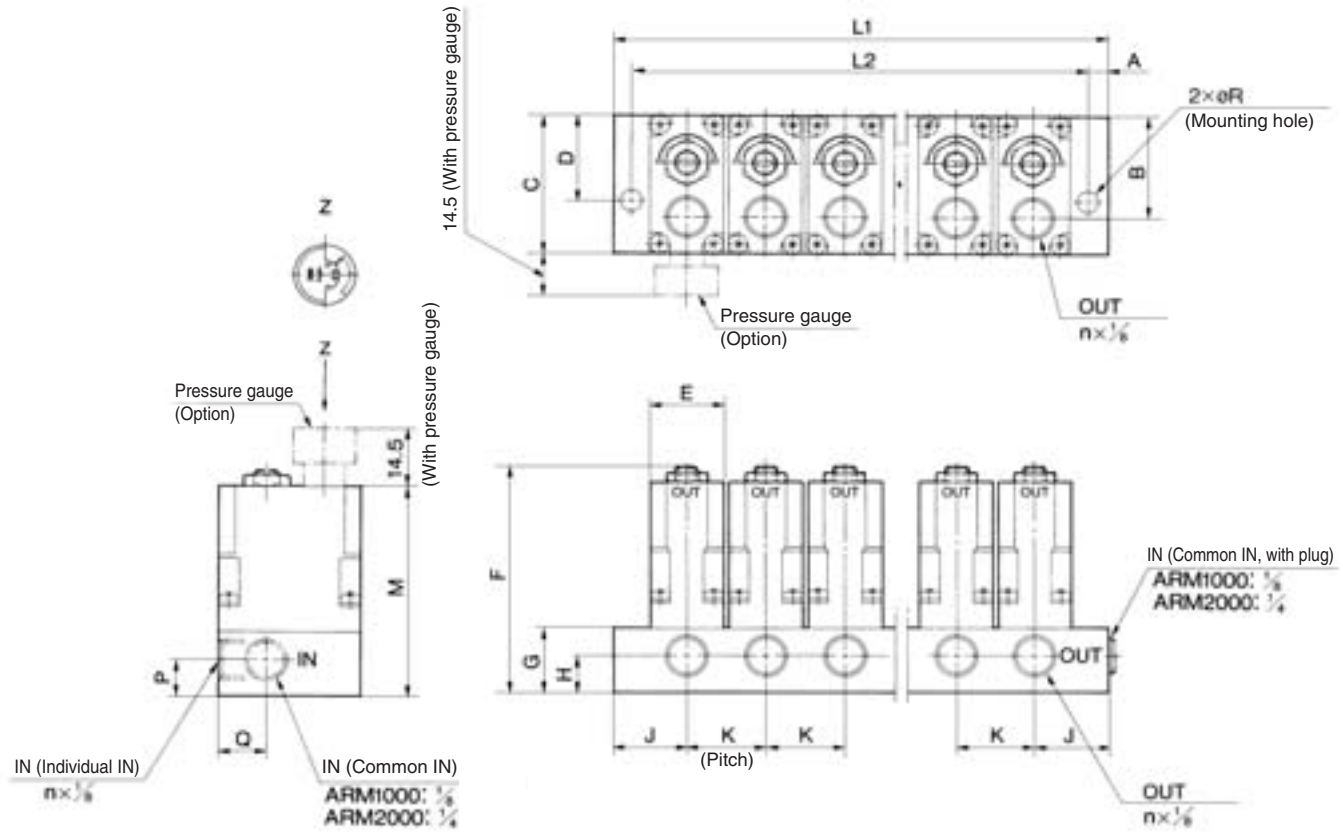
ARM1000



ARM2000



Dimensions



Dimensions

Model \ Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P	Q	R
ARM1000	4.5	25	34	21	18	56	16	9	18	19	52	9	11.5	4.8
ARM2000	4.5	34.5	43	28	27	70	20	11.5	24	28	66	11.5	16.5	4.8

Dimensions by the Number of Stations

Model	Symbol	Manifold stations (n)									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ARM1000	**L1**	36	55	74	93	112	131	150	169	188	207
	L2	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198
ARM2000	**L1**	48	76	104	132	160	188	216	244	272	300
	L2	39	67	95	123	151	179	207	235	263	291