

## Распределители с электрическим и пневматическим управлением

Компания E.MC предлагает широкую номенклатуру распределителей как с электромагнитным, так и с пневматическим управлением. Благодаря разнообразию характеристик, диапазону рабочего напряжения и монтажных опций вы можете найти распределитель для любого применения. Изготовление корпусов с помощью станков ЧПУ и использование высококачественных уплотнений обеспечивают надёжную и долговечную работу распределителей.

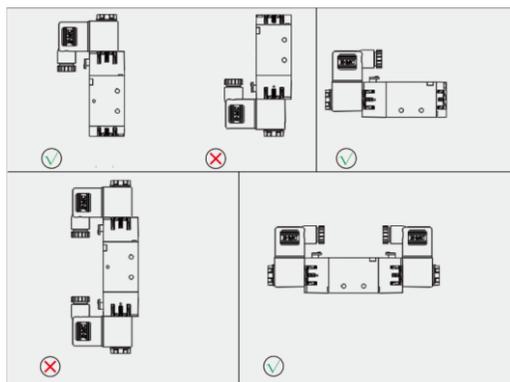


## Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией ниже перед началом эксплуатации

1. Проверьте, не повреждены ли изделия при транспортировке, и проверьте параметры (такие как рабочее напряжение, рабочее давление, рабочая температура и т.д.), чтобы убедиться, что они соответствуют условиям применения.
2. Обратите внимание на правильность подключения: P(1) – питание, A(2)/B(4) – выходы, R(3)/S(5) – выхлопы, тонкость фильтрации сжатого воздуха не менее 40 мкм.
3. Перед монтажом трубопровод должен быть полностью очищен от пыли, мусора и масла, чтобы избежать выхода из строя (например, заклинивания, замедления срабатывания и т.д.), шума от поврежденного золотника и сокращения ресурса.
4. Не допускайте попадания частиц с резьбы и фрагментов уплотнений внутрь. При использовании уплотнительной ленты, первые 1-2 витка резьбы должны остаться открытыми. При использовании жидкого герметика, следует избегать его чрезмерного использования.
5. Старайтесь избегать применения в условиях вибрации. Если вибрация незначительна, установите распределитель так, чтобы направление вибрации и направление перемещения золотника находились под прямым углом, чтобы избежать влияния на золотник.



6. Чтобы предотвратить попадание конденсата, масла и т.д. в разъем, следует обращать внимание на положение монтажа распределителя.

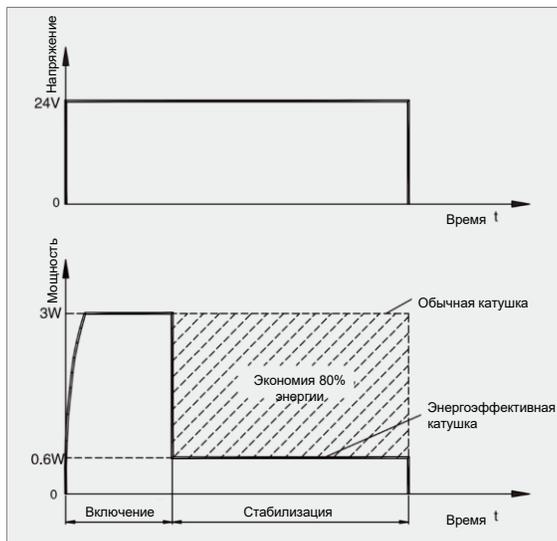


7. Старайтесь устанавливать распределитель как можно ближе к цилиндру, чтобы сократить время цикла и уменьшить расход сжатого воздуха.
8. При монтаже на общей плите необходимо помнить об обратном давлении в каналах выхлопа. Это может привести к несанкционированным срабатываниям пневмоцилиндров. Рекомендуется разделение выхлопов распределителей, особенно при использовании 5/3 распределителей на выхлоп и управлении цилиндрами одностороннего действия. Для пневмоцилиндров большого диаметра рекомендуется использование клапанов быстрого выхлопа.
9. При использовании 5/3 распределителей с закрытым центром или под давлением, пневмоцилиндр не может быть точно остановлен в промежуточной позиции из-за разницы давлений в полостях и возможных утечек в распределителе и в цилиндре. Если необходимо остановить пневмоцилиндр на длительный период времени, необходимо использовать другие способы.
10. При использовании 5/3 распределителей с закрытым центром в полостях и шлангах сохраняется давление. Необходимо предусмотреть сброс этого воздуха в пневмосистеме при обслуживании.
11. Для распределителей с внутренним питанием пилотов учитывайте минимальное рабочее давление. Не используйте дросселирование на входе, для регулирования скорости пневмоцилиндров используйте дросселирование на выходе. Для обдува используйте распределители с внешним питанием пилотов.
12. Дыхательное отверстие и выхлоп пилотного клапана не должны блокироваться или ограничиваться.
13. Рекомендуется устанавливать глушители в выхлопные каналы, чтобы избежать попадания загрязнений.
14. Распределители для вакуума должны быть прямого действия или с внешним питанием пилотов. Необходимо принимать меры для предотвращения попадания загрязнений через присоски.
15. Бистабильные распределители сохраняют свою позицию. Подача напряжения должна длиться дольше 0,1 с для переключения распределителя.
16. Катушки имеют 100% длительность включения, однако, при их продолжительном включении происходит нагрев, что может привести к старению изоляции и снижению ресурса. Рекомендуется в этом случае использовать бистабильные распределители или катушки со сниженной мощностью.
17. При монтаже в шкафах управления необходимо обеспечить выхлоп из шкафа чтобы избежать избыточного давления, а также не допускать значительного повышения температуры.
18. Подаваемое на катушку напряжение должно быть в пределах указанного допустимого диапазона.
19. Для распределителей с катушками постоянного тока необходимо следить за полярностью при подключении. В противном случае индикация может не будет работать, но распределитель переключится.
20. Данные распределители не могут использоваться как клапаны безопасности. Для данной функции должны использоваться специализированные решения.

## ⦿ Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией ниже перед началом эксплуатации

### 1. Принцип энергоэффективности:

Включение распределителя происходит в 2 этапа: момент начала срабатывания и стабильный процесс. Для переключения требуется полное напряжение и большой ток (для этого требуется высокая мощность катушки). После момента срабатывания начинается стабильный процесс, на этом этапе требуется низкая мощность. Энергосберегающая катушка с низким потреблением энергии разработана в соответствии с этой особенностью, она экономит до 80% энергии на втором этапе благодаря внутреннему энергосберегающему чипу, что уменьшает нагрев катушки и продлевает срок службы распределителя. Она может широко использоваться в случаях, требующих длительного времени включения и минимального повышения температуры. Ниже показан принцип работы энергосберегающей катушки.



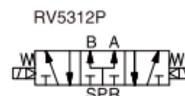
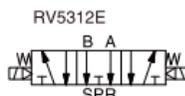
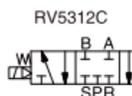
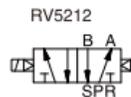
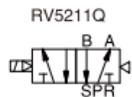
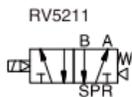
- Требование к входной мощности: диапазон колебаний напряжения:  $-15\% \dots +10\%$ ; выходная мощность источника электроэнергии должна быть в 2-3 раза выше, чем мощность в момент переключения.
- Время включения различно для разных типов и напряжения катушки. Чем ниже напряжение, тем больше время включения. Ниже приведено время переключения для различных типов катушек:

Энергоэффективная катушка	Время переключения
N1R	50 +/-10 мс
N2R / N3R / N4R	80 +/-20 мс
ELP	250 +/-100 мс

- Энергосберегающая катушка не рекомендуется для использования в условиях вибрации и запылённости, поскольку она имеет малую мощность переключения. Воздух на входе в распределитель должен быть очищен, чтобы избежать попадания примесей и загрязнений в пилотный клапан.
- Рабочая температура  $-20 \dots +80^{\circ}\text{C}$ , внутренний энергосберегающий чип не может работать с высокотемпературной средой, такой как горячая вода/нефть/газ и т.д. Если рабочая среда имеет высокую температуру, рекомендуется использовать внешний энергосберегающий модуль, при этом важно убедиться, что температура окружающей среды не выше  $+80^{\circ}\text{C}$ . Для пневмоостровов рабочая температура составляет  $-5 \dots +70^{\circ}\text{C}$ .
- Компоненты нормального электрического преобразования: механический переключатель, механическое реле, твердотельное реле; МОП-трубка, тиристор. При использовании энергоэффективных катушек необходимо учитывать следующее:
  - Ток для преобразующих компонентов должен быть в 2-3 раза выше, чем максимальный ток при переключении распределителя.
  - Максимальный ток утечки для преобразующих компонентов должен быть  $\leq 40$  мкА. Ток утечки нормальных преобразующих компонентов с защитой относительно велик, например, для твердотельного реле (рекомендуется выбирать его тщательно). Кроме того, защита RC цепью не может быть использована, в противном случае, распределитель не сможет нормально вернуться в исходное положение.

## RV

Распределитель с электромагнитным управлением (5/2; 5/3)



### Как заказать



**Серия:**  
RV: Стандартный

**Пневматические каналы**  
5: 5-линейный

**Функция распределителя**  
2: 2-хпозиционный  
3: 3-хпозиционный

**Размер**  
1: Размер 1  
2: Размер 2  
3: Размер 3  
4: Размер 4

**Управление**  
1: Моностабильный  
2: Бистабильный

① **Центральная позиция**  
С: закрытый центр  
Р: под давлением  
Е: на выхлоп

**Пневматическое присоединение**  
M5: M5  
06: G1/8  
08: G1/4  
10: G3/8  
15: G1/2

② **Тип возврата**  
: Механическая пружина  
Q: Пневматическая пружина

**Тип резьбы**  
: G  
T: NPT\*

**Кабель** ⑤  
: Кабель длиной 0,3 м  
0,6M: Кабель длиной 0,6 м  
1M: Кабель длиной 1,0 м

**Питание пилотов**  
: Внутреннее  
WB: Внешнее

**Электрический разъём** ④  
: Коричневый полупрозрачный  
J: Прозрачный  
B: Черный

**Электрическое подключение** ③  
: DIN разъём  
L: Вставной разъём  
F: Заделанные провода  
K: Водонепроницаемый DIN разъём

**Напряжение**  
E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока  
E5: 12 В пост. тока  
E6: 36 В перем. тока  
E7: 24 В перем. тока  
E8: 110 В пост. тока  
E9: 48 В пост. тока  
E10: 36 В пост. тока

**Пример заказа**  
Распределитель, размер 2, 5/2, моностабильный, присоединение 1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём.  
Код заказа: RV5221-06E4

\* Резьба NPT по запросу

- ① Только для 5/3 распределителей.
- ② Только для моностабильного распределителя.
- ③ Водонепроницаемый DIN разъём только для размеров 2, 3, 4.
- ④ Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.
- ⑤ Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заделанными проводами



**Серия:**  
N: Энергоэффективный

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Конструкция**  
R: Энергоэффективная катушка

**Функция распределителя**

- 2: 2-хпозиционный
- 3: 3-хпозиционный

**Пневматические каналы**

- 5: 5-линейный

**Управление**

- 1: Моностабильный
- 2: Бистабильный

① **Центральная позиция**

- C: закрытый центр
- P: под давлением
- E: на выхлоп

**Пневматическое присоединение**

- M5: M5
- 06: G1/8
- 08: G1/4
- 10: G3/8
- 15: G1/2

**Тип резьбы**

- : G
- T: NPT\*

**Кабель** ⑤

- : Кабель длиной 0,3 м
- 0,6M: Кабель длиной 0,6 м
- 1M: Кабель длиной 1,0 м

**Питание пилотов**

- : Внутреннее
- WB: Внешнее

**Электрический разъем** ④

- : Коричневый полупрозрачный
- J: Прозрачный
- B: Черный

**Электрическое подключение** ③

- : DIN разъем
- L: Вставной разъем
- K: Водонепроницаемый DIN разъем

**Напряжение** ⑥

- E1: 110 В перем. тока
- E2: 220 В перем. тока
- E4: 24 В пост. тока

**Тип возврата** ②

- : Механическая пружина
- Q: Пневматическая пружина

**Пример заказа**

Распределитель, размер 2, 5/2, моностабильный, присоединение 1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъем. Код заказа: N2R251-06E4

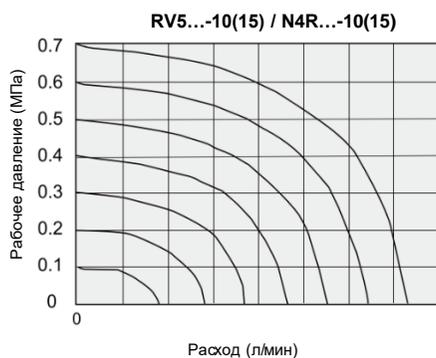
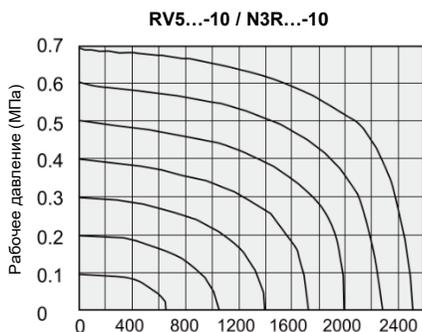
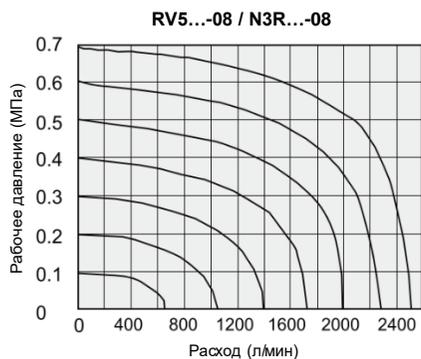
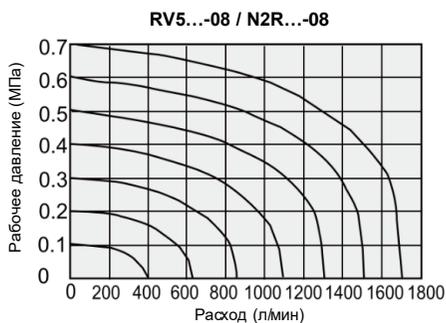
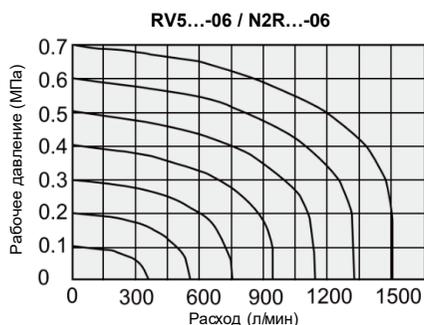
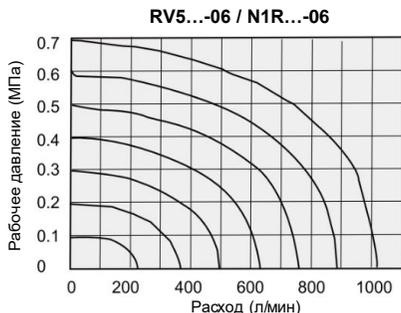
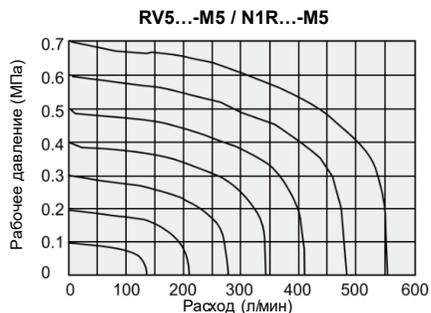
\* Резьба NPT по запросу

⑥ Для размера 1 доступно только 24 В пост. тока

⊙ **Характеристики**

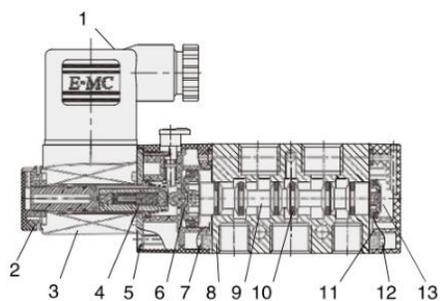
Модель		RV5...-M5 N1R...-M5	RV5...-06 N1R...-06	RV5...-06 N2R...-06	RV5...-08 N2R...-08	RV5...-08 N3R...-08	RV5...-10 N3R...-10	RV5...-10 N4R...-10	RV5...-15 N4R...-15	
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	
Номинальный расход, л/мин	5/2	300	650	770	870	1 400	1 650	2 750	2 750	
	5/3	275	490	650	660	980	980	1 650	1 650	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)								
Питание пилота		Внутреннее / Внешнее								
Тип возврата		Пневматический							Пневматический / Механическая пружина	
Рабочее давление, МПа		0,15...0,8								
Испытательное давление, МПа		1,2								
Рабочая температура, °С		-20...+70 (без замерзания)								
Диапазон напряжения, %		-15...+10								
Потребляемая мощность серия N, Вт	24 В DC	0,6						0,7		
	220 В AC	-						0,9		
	110 В AC	-						1,4		
Потребляемая мощность серия RV, Вт	DC	2,8						3		
	AC	3						4		
Класс изоляции		F								
Степень защиты		IP65 (DIN40050)								
Максимальная частота	5/2	5 циклов/с								
	5/3	3 цикла/с								
Время включения, сек.		<0,05								
Вес, г	5/2 моност.	110		209		289		528		
	5/2 бист.	171		314		400		638		
	5/3	181		357		450		727		

## Расходные характеристики

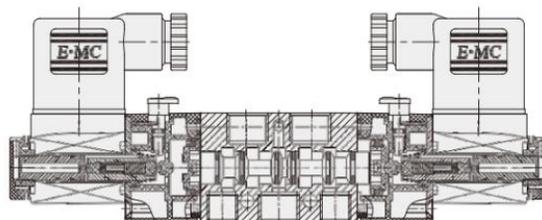


## Конструкция

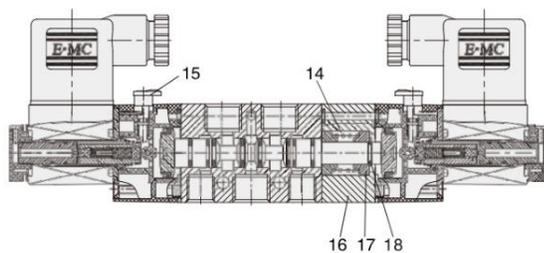
Моностабильный распределитель



Бистабильный распределитель



5/3 распределитель

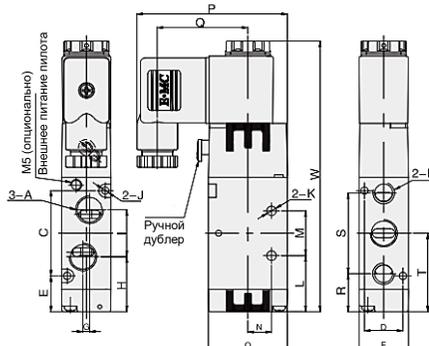


Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	HNBR
11	Задняя крышка	Полимер
12	Фильтр	Синтетический материал
13	Поршень	Полимер
14	Пружина	Нержавеющая сталь
15	Ручной дублер	Полимер
16	Вставка корпуса	Алюминиевый сплав
17	Держатель пружины	Алюминиевый сплав
18	Кольцо	Сталь

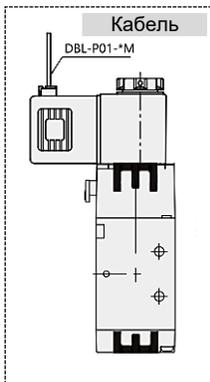
## Основные размеры

### Моностабильный распределитель

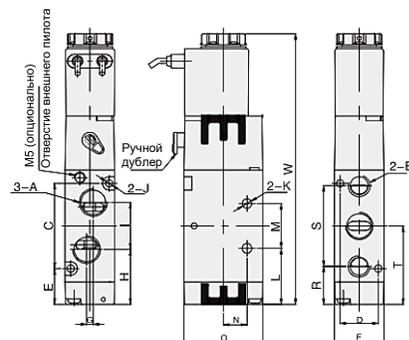
#### DIN разъем



#### Кабель



#### Провода с открытым концом

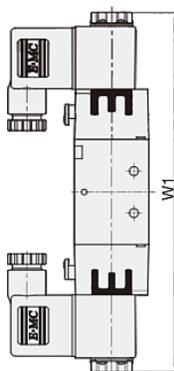


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W
RV5211-M5	M5	M5	30	13	16,5	18	0	24,5	14,1	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,9	27,2	31,5	103,1
RV5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16,5	18	3	23,5	16	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,5	28	31,5	103,1
RV5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3,3	4,3	25	20	10,5	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5221-08	G1/4	G1/8	38	17	16	22	3	24,5	21	3,3	4,3	25	20	10,5	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5231-08	G1/4	G1/4	50	20	19,1	27	0	33,1	22	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5231-10	G3/8	G1/4	50	20	19,1	27	4	32,1	24	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5241-10	G3/8	G3/8	72	27	21	34	0	39	36	4,3	5,5	43	28	17,5	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7
RV5241-15	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4,3	5,5	43	28	17,5	50	74,2	40,2	25,5	63	57	168,7

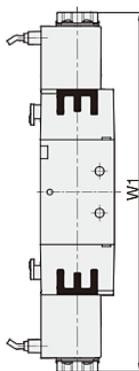
Примечание: размеры для распределителей серии N и RV одинаковые

### Бистабильный распределитель

#### DIN разъем



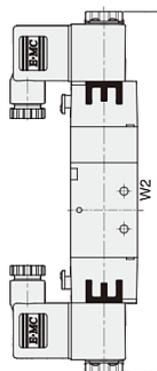
#### Заделанные провода



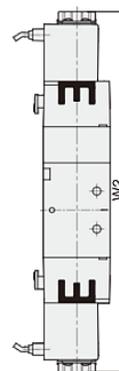
Модель	W1
RV5212-M5	143,2
RV5212-06	143,2
RV5222-06	171,4
RV5222-08	171,4
RV5232-08	190,4
RV5232-10	190,4
RV5242-10	223,4
RV5242-15	223,4

### 5/3 распределитель

#### DIN разъем



#### Провода с открытым концом



Модель	W2
RV5312-M5	158,2
RV5312-06	158,2
RV5322-06	190,4
RV5322-08	190,4
RV5332-08	209,4
RV5332-10	209,4
RV5342-10	244,4
RV5342-15	244,4





**Серия:**  
N: Энергоэффективный

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Конструкция**

R: Энергоэффективная катушка

**Функция распределителя**

- 2: 2-хпозиционный

**Пневматические каналы**

- 3: 3-хлинейный

**Управление**

- 1: Моностабильный
- 2: Бистабильный

**Нормальное положение**

- : Нормально закрытый
- N: Нормально открытый

① **Пневматическое присоединение**

- M5: M5
- 06: G1/8
- 08: G1/4
- 10: G3/8
- 15: G1/2

**Тип резьбы**

- : G
- T: NPT\*

**Кабель** ⑤

- : Кабель длиной 0,3 м
- 0,6M: Кабель длиной 0,6 м
- 1M: Кабель длиной 1,0 м

**Питание пилотов**

- : Внутреннее
- WB: Внешнее

**Электрический разъём** ④

- : Коричневый полупрозрачный
- J: Прозрачный
- B: Черный

**Электрическое подключение** ③

- : DIN разъём
- L: Вставной разъём
- K: Водонепроницаемый DIN разъём

**Напряжение** ⑤

- E1: 110 В перем. тока
- E2: 220 В перем. тока
- E4: 24 В пост. тока

**Тип возврата** ②

- : Механическая пружина
- Q: Пневматическая пружина

**Пример заказа**

Распределитель, размер 2, 3/2  
нормально закрытый, присоединение  
1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN  
разъём.  
Код заказа: N2R231-06E4

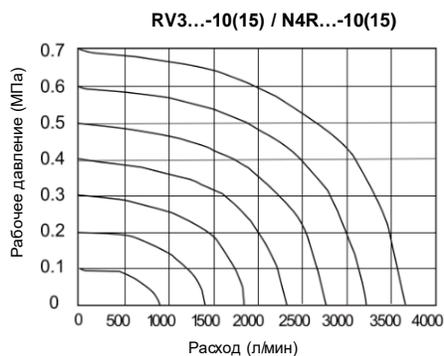
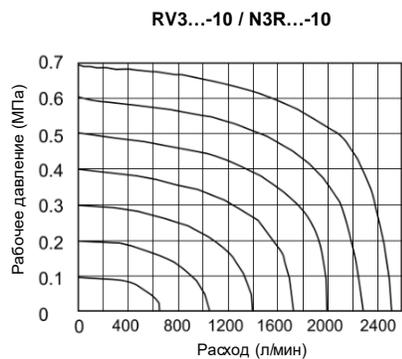
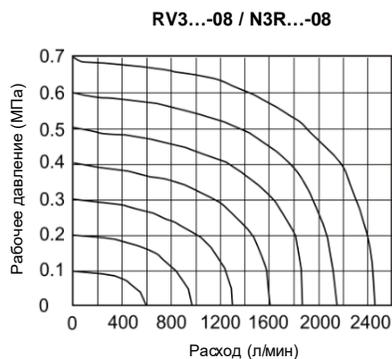
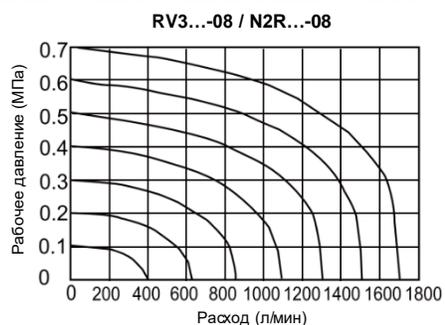
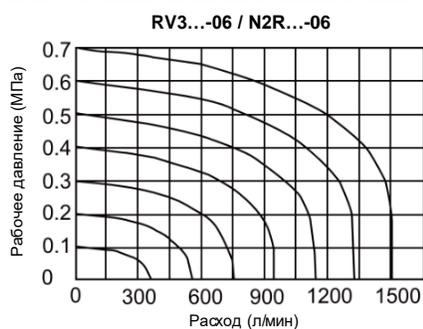
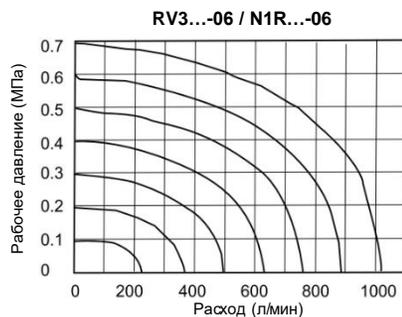
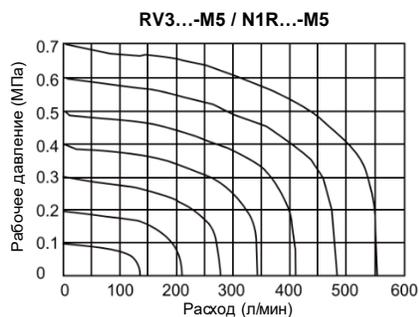
⑤ Для размера 1 доступно только 24 В пост. тока

\* Резьба NPT по запросу

## ⊙ Характеристики

Модель	RV3...-M5 N1R...-M5	RV3...-06 N1R...-06	RV3...-06 N2R...-06	RV3...-08 N2R...-08	RV3...-08 N3R...-08	RV3...-10 N3R...-10	RV3...-10 N4R...-10	RV3...-15 N4R...-15
Присоединительная резьба	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	300	650	750	870	1 370	1 650	2 700	2 700
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)							
Питание пилота	Внутреннее / Внешнее							
Тип возврата	Пневматическая пружина						Механическая / Пневматическая пружина	
Смазка	Не требуется							
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8							
Испытательное давление, МПа	1,2							
Рабочая температура, °C	-20...+70 (без замерзания)							
Диапазон напряжения, %	-15...+10							
Потребляемая мощность серия N, Вт	DC24 В	0,6				0,7		
	AC220 В	-				0,9		
	AC110 В	-				1,4		
Потребляемая мощность серия RV, Вт	DC	2,8				3		
	AC	3				4		
Класс изоляции	F							
Степень защиты	IP65 (DIN40050)							
Максимальная частота действия	5 циклов							
Время активации, с/к.	<0,05							
Вес, г	Моностаб.	102		107		260		443
	Бистаб.	169		303		370		569

## Расходные характеристики

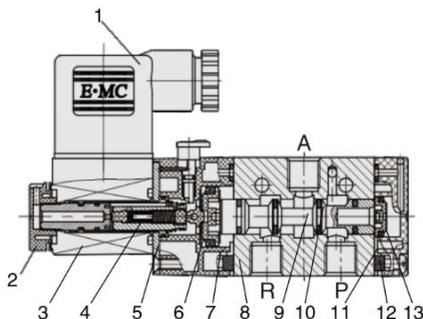


## RV

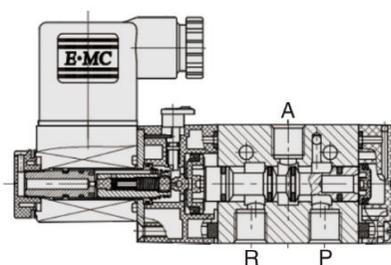
Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)

### Конструкция

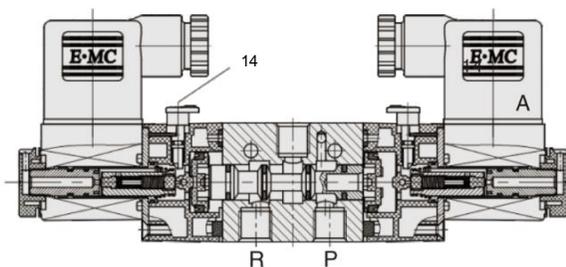
Моностабильный распределитель  
(Нормально закрытый)



Моностабильный распределитель  
(Нормально открытый)

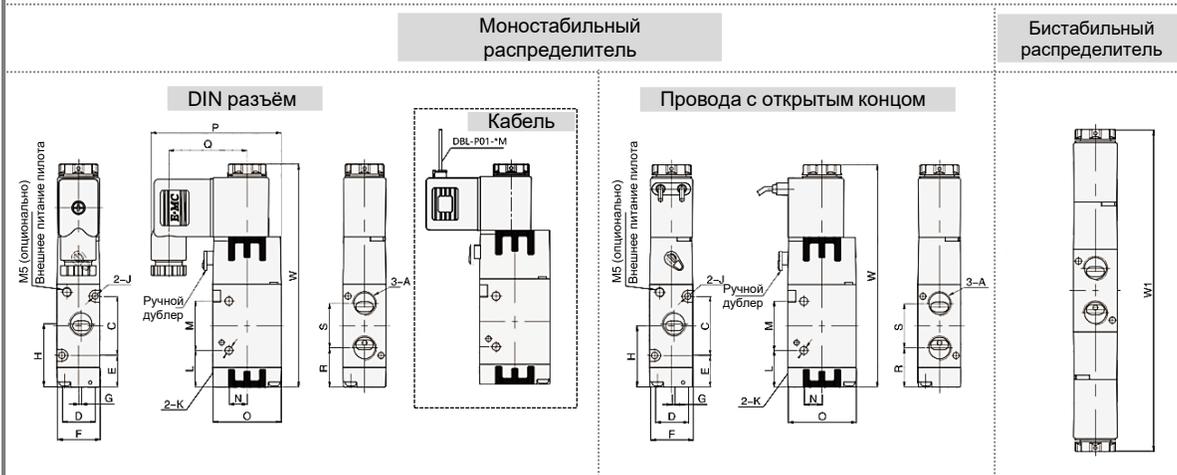


Бистабильный распределитель  
(Нормально закрытый)



Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	HNBR
11	Задняя крышка	Полимер
12	Фильтр	Синтетический материал
13	Поршень	Полимер
14	Ручной дублер	Полимер

## Основные размеры

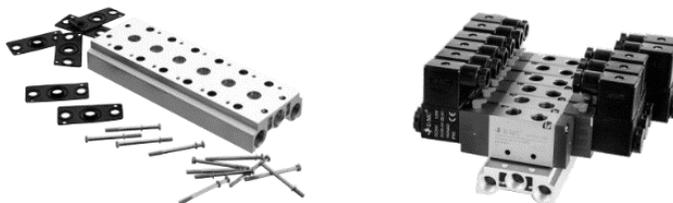


Модель	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1*
RV3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	3,3	3,1	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18,9	14,2	92,1	132,2
RV3211-06	G1/8	19	13	16,5	18	1,5	27	3,3	3,1	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18	16	92,1	132,2
RV3221-06	G1/8	30	17	16	22	0	31	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	66,7	40,2	20	22	112,7	163,4
RV3221-08	G1/4	30	17	16	22	1,5	32	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	66,7	40,2	19,8	22,5	112,7	163,4
RV3231-08	G1/4	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	124,3	175,4
RV3231-10	G3/8	35	20	19,1	27	2	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	124,3	175,4
RV3241-10	G3/8	40,5	27	24,8	34	0	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	74,2	40,2	29,3	31,5	144,7	199,4
RV3241-15	G1/2	40,5	27	24,8	34	2	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	74,2	40,2	29,3	31,5	144,7	199,4

Примечание: размеры для нормально открытых и нормально закрытых распределителей серии N и RV одинаковые.  
\* - для бистабильного распределителя.

## V

### Коллекторная плита (5/2, 5/3)



#### Как заказать



**Серия**

V

**Элемент**

F: Коллекторная плита

**Тип распределителей**

52: Для 5-ти линейных распределителей

**Количество позиций распределителей**

1...10: От 1 до 10

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Пример заказа**

Коллекторная плита серии V для 5/2 распределителей размер 2, на 5 позиций.

Код заказа: V522-5F



**Серия**

VBP: Плита-заглушка для коллектора V

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Тип распределителей**

52: Для 5-ти линейных распределителей

**Пример заказа**

Плита-заглушка для 5/2 распределителя размер 2.

Код заказа: VBP-522

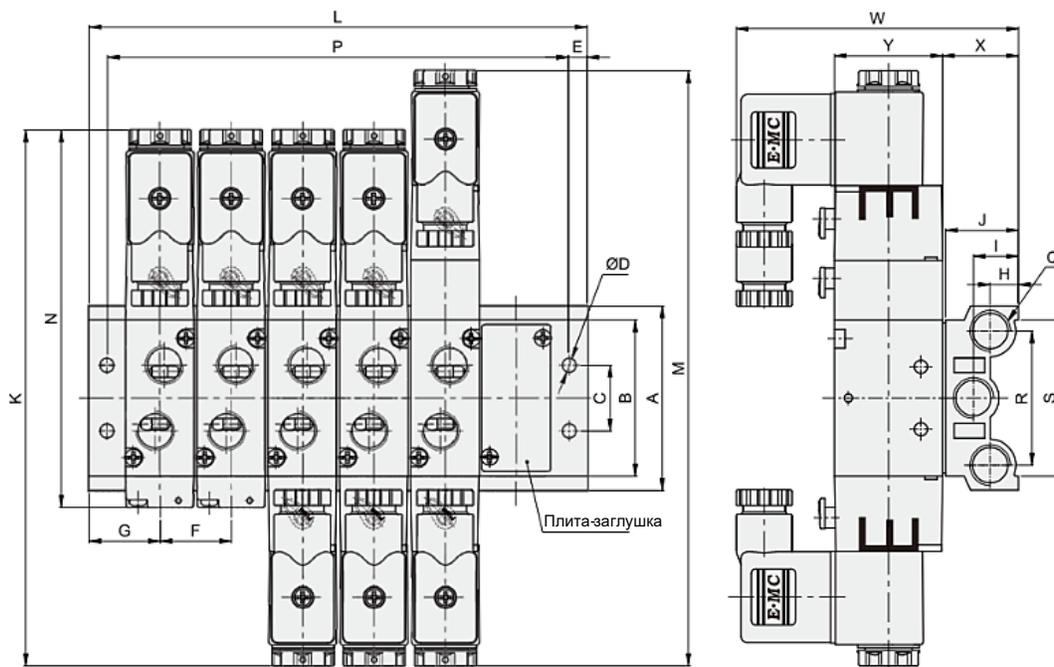
**Примечание:**

- Коллекторная плита подходит для 5/2- и 5/3-распределителей.
- В комплект поставки плиты-заглушки входят: плита, уплотнение, винт.

#### Таблица соответствия

Распределитель	RV5211 / RV5212 / RV5312	RV5221 / RV5222 / RV5322	RV5231 / RV5232 / RV5332	RV5241 / RV5242 / RV5342
Коллектор	V521-NF (где №16)	V522-NF (где №16)	V523-NF (где №12)	V524-NF (где №7)

## Основные размеры



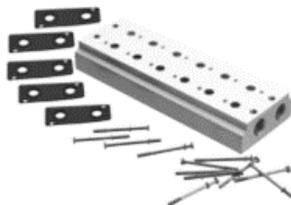
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	Q	R	S	W	X	Y
V-521-...	58	43	20	4,5	5	19	19	9,5	14	23	143,2	158,2	103,1	G1/4	40	49	79,2	24	27
V-522-...	59	50	21	4,5	6	23	23	9,5	15	23,5	171,4	190,4	120,7	G1/4	43	50	91,2	24,5	35
V-523-...	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	209,4	139,3	G3/8	53	67	98,2	29	40
V-524-...	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	244,4	168,7	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50

Модель	L															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V-521-...	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
V-522-...	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
V-523-...	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
V-524-...	63	98	133	168	203	238	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Модель	P															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V-521-...	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
V-522-...	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
V-523-...	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
V-524-...	49	84	119	154	189	224	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## V

### Коллекторная плита (3/2)



#### Как заказать



**Серия**

V

**Элемент**

F: Коллекторная плита

**Тип распределителей**

32: Для 3-х линейных распределителей

**Количество позиций распределителей**

1...16: От 1 до 16

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Пример заказа**

Коллекторная плита серии V для 3/2 распределителей размер 2, на 5 позиций.

Код заказа: V322-5F



**Серия**

VBP: Плита-заглушка для коллектора V

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Тип распределителей**

32: Для 3-ти линейных распределителей

**Пример заказа**

Плита-заглушка для 3/2 распределителя размер 2.

Код заказа: VBP-322

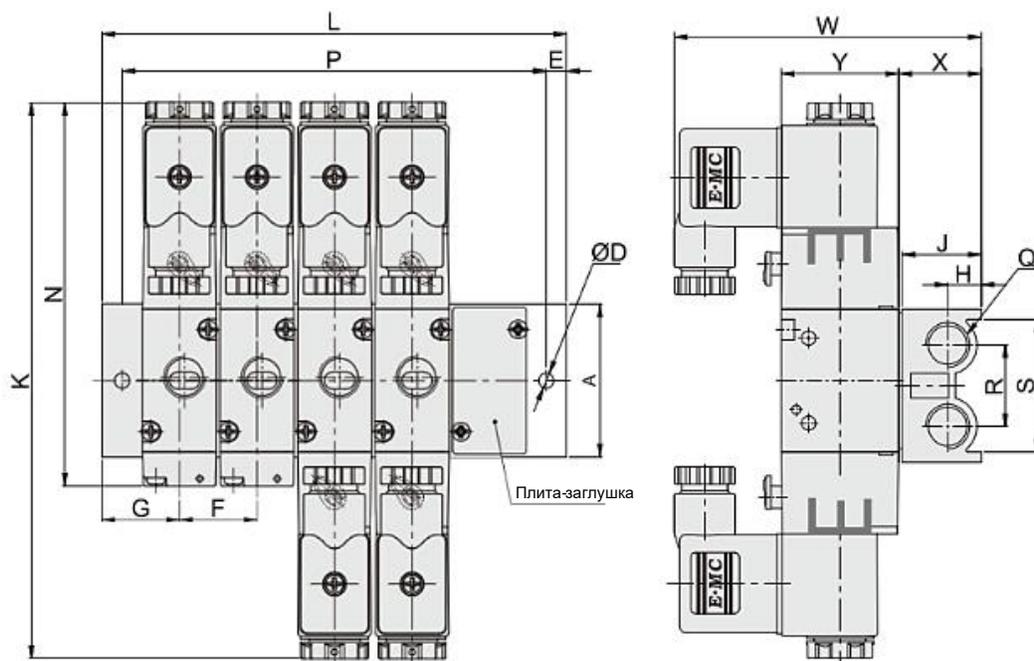
**Примечание:**

- В комплект поставки плиты-заглушки входят: плита, уплотнение, винт.

#### Таблица соответствия

Распределитель	RV3211 / RV3212	RV3221 / RV3222	RV3231 / RV3232	RV3241 / RV3242
Коллектор	V321-NF (где №16)	V322-NF (где №16)	V323-NF (где №12)	V324-NF (где №7)

## Основные размеры



Модель	A	D	E	F	G	H	J	K	N	Q	R	S	W	X	Y
V-321-...	31	4,5	5,25	19	18	7,75	19	132,2	92,1	G1/8	17,5	25	75,2	20	27
V-322-...	45	4,5	6	23	23	10	23,5	163,4	112,7	G1/4	24	39	91,2	24,5	35
V-323-...	50	4,5	6	28	26	12	28	175,4	124,3	G3/8	29	42	98,2	29	40
V-324-...	62,5	5,5	7	35	31,5	16	35	199,4	144,7	G1/2	35,5	51,5	110,2	36	50

Модель	L									
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F
V-321-...	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209
V-322-...	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253
V-323-...	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306
V-324-...	63	98	133	168	203	238	273	308	343	378

Модель	P									
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F
V-321-...	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199
V-322-...	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241
V-323-...	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294
V-324-...	49	84	119	154	189	224	259	294	329	364

## RV

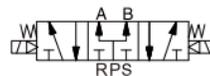
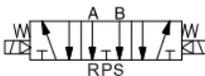
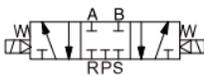
### Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (5/2; 5/3)



Моностабильный;  
размер 4



Моностабильный;  
размеры 1, 2, 3



#### Как заказать - распределитель с энергоэффективной катушкой (серия N)

□ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ - □

<p><b>Серия</b> RV: Стандартный</p> <p><b>Пневматические каналы</b> 5: 5-линейный</p> <p><b>Позиции</b> 2: 2-позиционный 3: 3-позиционный</p> <p><b>Размер</b> 1: Размер 1 2: Размер 2 3: Размер 3 4: Размер 4</p> <p><b>Управление</b> 1: Моностабильный 2: Бистабильный</p> <p>① <b>Центральная позиция</b> C: закрытый центр P: под давлением E: на выхлоп</p> <p><b>Пневматическое присоединение</b> M5: M5 06: G1/8 08: G1/4 10: G3/8 15: G1/2</p> <p>② <b>Тип возврата</b> : Механическая пружина Q: Пневматическая пружина</p> <p><b>Тип корпуса</b> M: Стыковая поверхность NAMUR</p>	<p><b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*</p> <p><b>Кабель</b> ⑤ : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м</p> <p><b>Электрический разъём</b> ④ : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный</p> <p><b>Электрическое подключение</b> ③ : DIN разъём L: Вставной разъём F: Заделанные провода K: Водонепроницаемый DIN разъём</p> <p><b>Напряжение</b> E1: 110 В перем. тока E2: 220 В перем. тока E4: 24 В пост. тока E5: 12 В пост. тока E6: 36 В перем. тока E7: 24 В перем. тока E8: 110 В пост. тока E9: 48 В пост. тока E10: 36 В пост. тока</p> <p><b>Тип катушки</b> : Стандартная</p>
---	---

**Пример заказа**  
Стандартный распределитель серии RV, размер 2, 5/2, бистабильный, присоединение с резьбой 1/4, стыковая поверхность NAMUR, стандартная катушка 24 В постоянного тока, DIN разъём.

Код заказа: RV5222-08ME4

① Только для 5/3 распределителей.  
② Только для моностабильного распределителя: размер 1, 2, 3 – пневматическая пружина; размер 4 - механическая пружина 1, 2, 3.  
③ Водонепроницаемый DIN разъём только для размеров 2, 3, 4.  
④ Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.  
⑤ Данная опция только для подключения со вставным разъёмом и заделанными проводами.

\* NPT резьба по запросу.

## Расходные характеристики



**Серия:**  
N: Энергоэффективный

**Тип резьбы**

: G

T: NPT\*

**Размер**

- 1: Размер 1
- 2: Размер 2
- 3: Размер 3
- 4: Размер 4

**Кабель** ⑤

- : Кабель длиной 0,3 м
- 0,6M: Кабель длиной 0,6 м
- 1M: Кабель длиной 1,0 м

**Конструкция**

R: энергоэффективная катушка

**Электрический разъем** ④

- : Коричневый полупрозрачный
- J: Бесцветный
- B: Черный

**Позиции распределителя**

- 2: 2-хпозиционный
- 3: 3-хпозиционный

**Пневматические каналы**

- 5: 5-линейный

**Управление**

- 1: Моностабильный
- 2: Бистабильный

① **Центральная позиция**

- C: закрытый центр
- P: под давлением
- E: на выхлоп

**Электрическое подключение** ③

- : DIN разъем
- L: Вставной разъем
- K: Водонепроницаемый DIN разъем

**Напряжение**

- E1: 110 В перем. тока
- E2: 220 В перем. тока
- E4: 24 В пост. тока

**Тип корпуса**

- M: Стыковая поверхность по NAMUR

### Пример заказа

Энергоэффективный распределитель, размер 2, 5/2, бистабильный, присоединение 1/4, NAMUR, катушка 24 В пост. тока, DIN разъем.

Код заказа: N2R252-08ME4

### Присоединение

- M5: Резьба M5
- 06: Резьба G1/8
- 08: Резьба G1/4
- 10: Резьба G3/8
- 15: Резьба G1/2

**Тип возврата** ②

- : Механическая пружина
- Q: Пневматическая пружина

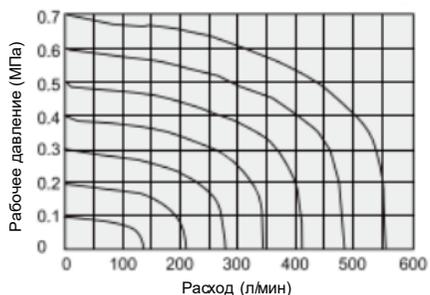
\* NPT резьба по запросу.

## Характеристики

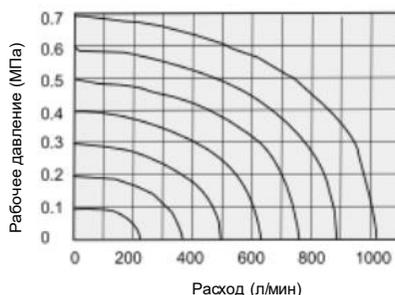
Модель		N1R251-M5QM	N1R251-06QM	N2R251-06QM	N2R251-08QM	N3R251-08QM	N3R251-10QM	N4R251-10M	N4R251-15M
		N1R252-M5M N1R352-M5M	N1R252-06M N1R352-06M	N2R252-06M N2R352-06M	N2R252-08M N2R352-08M	N3R252-08M N3R352-08M	N3R252-10M N3R352-10M	N4R252-10M N4R352-10M	N4R252-15M N4R352-15M
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/8	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	5/2	300	650	760	870	1 370	1 650	2 700	2 700
	5/3	270	490	650	650	980	980	1 640	1 640
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)							
Питание пилота		Внутреннее							
Тип возврата		Пневматическая пружина						Механическая / Пневматическая пружина	
Рабочее давление, МПа		0,15...0,8							
Испытательное давление, МПа		1,2							
Рабочая температура, °C		-20...+70 (без замерзания)							
Диапазон напряжения, %		-15...+10							
Потребляемая мощность серия N	DC24 В	0,6				0,7			
	AC220 В	-				0,9			
	AC110 В	-				1,4			
Потребляемая мощность серия RV	AC	2,8				3			
	DC	3				4			
Класс изоляции		F							
Степень защиты		IP65 (DIN40050)							
Максимальная частота		5 циклов/с							
Время включения, с		<0,05							
Вес, г	5/2 моност.	113		208		300		533	
	5/2 бистаб.	176		306		409		666	
	5/3	186		349		459		755	

## Расходные характеристики

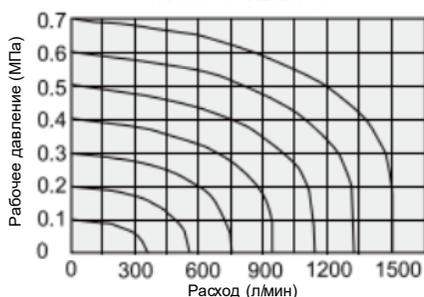
RV5...-M5 / N1R...-M5



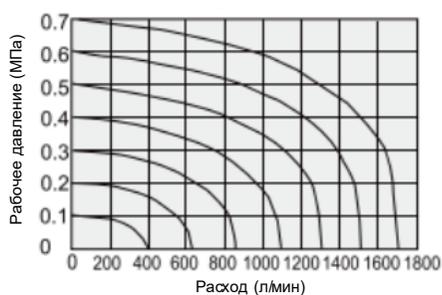
RV5...-06 / N1R...-06



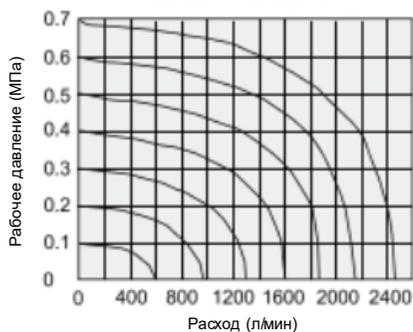
RV5...-06 / N2R...-06



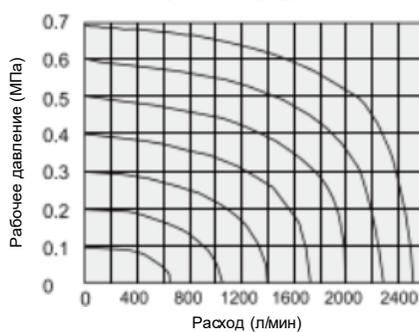
RV5...-08 / N2R...-08



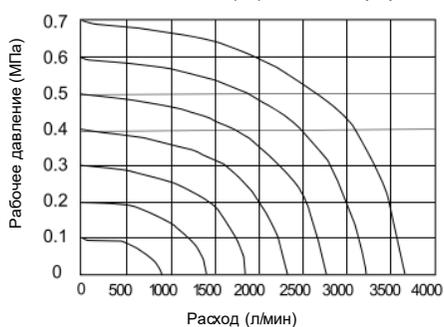
RV5...-08 / N3R...-08



RV5...-10 / N3R...-10

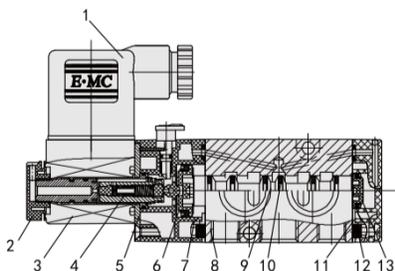


RV5...-10(15) / N4R...-10(15)

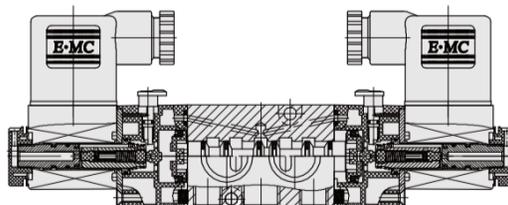


## Конструкция

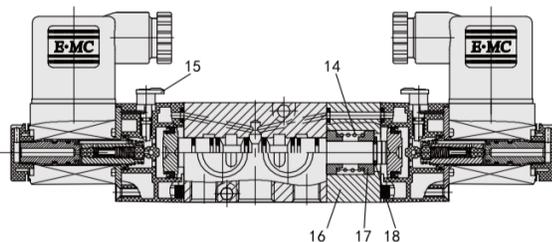
Моностабильный  
распределитель



Бистабильный  
распределитель



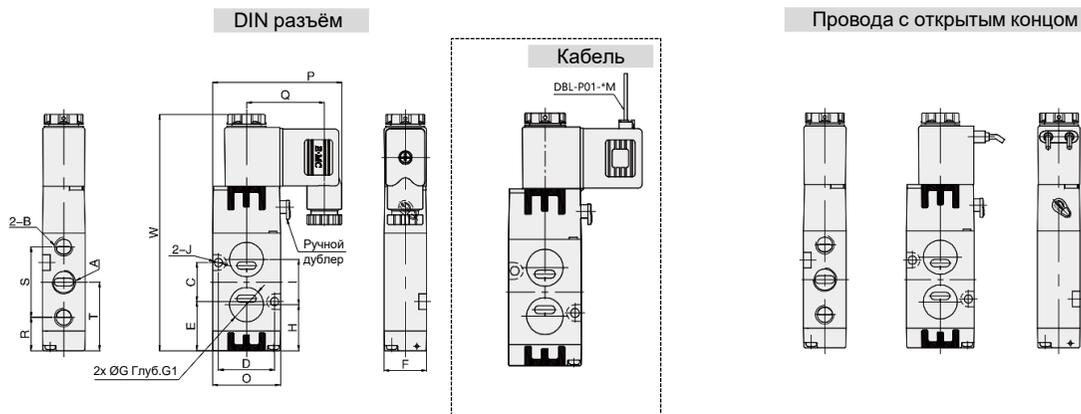
5/3 распределитель



Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	NBR
11	Задняя крышка	Полимер
12	Фильтр	Синтетический материал
13	Поршень	Полимер
14	Пружина	Нержавеющая сталь
15	Ручной дублер	Полимер
16	Вставка корпуса	Алюминиевый сплав
17	Держатель пружины	Алюминиевый сплав
18	Кольцо	Сталь

## Основные размеры

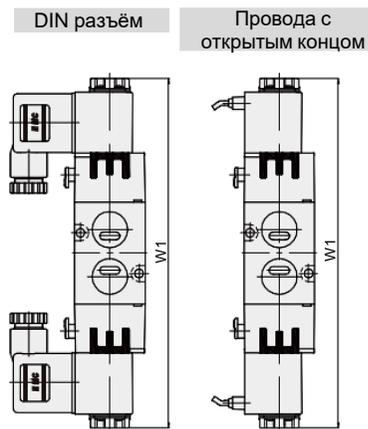
### Моностабильный распределитель



Модель	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	O	P	Q	R	S	T	W
RV5221-08QM	G1/4	G1/8	20	29	25	22	17,6	1,5	23,5	23	4,3	35	66,7	40,2	17	36	35	120,7
RV5231-08QM	G1/4	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	1,5	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3
RV5231-10QM	G3/8	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	1,5	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3

Примечание: Размеры распределителей с энергоэффективной катушкой совпадают

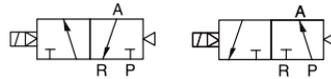
### Бистабильный распределитель



Модель	W1
RV5222-08QM	171,4
RV5232-08QM	190,4
RV5232-10QM	190,4

## RV

### Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (3/2)



#### Как заказать

<p><b>Серия</b> RV: Стандартный</p> <p><b>Пневматические каналы</b> 3: 3-линейный</p> <p><b>Позиции распределителя</b> 2: 2-позиционный</p> <p><b>Размер</b> 2: Размер 2 3: Размер 3</p> <p><b>Управление</b> 1: Моностабильный</p> <p><b>Нормальное положение</b> : Нормально закрытый Н: Нормально открытый</p> <p><b>Присоединение</b> 08: G1/4 10: G3/8</p> <p><b>Тип возврата</b> Q: Пневматическая пружина</p> <p><b>Стыковая поверхность</b> M: NAMUR</p>	<p><b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*</p> <p><b>Кабель</b> ① : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м</p> <p><b>Электрический разъем</b> ① : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный</p> <p><b>Электрическое подключение</b> : DIN разъем L: Вставной разъем F: Заделанные провода K: Водонепроницаемый DIN разъем</p> <p><b>Напряжение</b> E1: 110 В перем. тока E2: 220 В перем. тока E4: 24 В пост. тока E5: 12 В пост. тока E6: 36 В перем. тока E7: 24 В перем. тока E8: 110 В пост. тока E9: 48 В пост. тока E10: 36 В пост. тока</p>
--	---

- ① Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.
- ② Данная опция только для подключения со вставным разъемом

#### Пример заказа

Распределитель серии RV, 24 В постоянного тока, размер 2, 3/2, моностабильный, присоединение 1/4, NAMUR, DIN разъем.

Код заказа: RV3221-08QME4

\* NPT резьба по запросу.



**Серия**  
N: Энергоэффективный

**Размер**  
2: Размер 2  
3: Размер 3

**Конструкция**  
R: стандартный распределитель  
+ энергоэффективная катушка

**Позиции**  
2: 3/2

**Пневматические каналы**  
3: 3-линейный

**Управление**  
1: Моностабильный

**Функция**  
: Нормально закрытый  
H: Нормально открытый

**Присоединение**  
08: Резьба G1/4  
10: Резьба G3/8

**Тип возврата**  
Q: Пневматическая пружина

**Тип резьбы**  
: G  
P: PT  
T: NPT

**Кабель** ②  
: Кабель длиной 0,3 м  
0,6M: Кабель длиной 0,6 м  
1M: Кабель длиной 1,0 м

**Цвет крышки**  
: Коричневый полупрозрачный  
J: Бесцветный  
B: Черный ①

**Способ подключения**  
: DIN разъем  
L: Со штекером  
K: Водонепроницаемый DIN разъем

**Напряжение**  
E1: 110 В перем. тока  
E2: 220 В перем. тока  
E4: 24 В пост. тока

**Стыковая поверхность**  
M: NAMUR

- ① Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъема.
- ② Данная опция только для подключения со штекером

**Пример заказа**

Распределитель с энергоэффективной катушкой, 24 В постоянного тока, размер 2, 3/2, моностабильный, присоединение 1/4, NAMUR, DIN разъем.

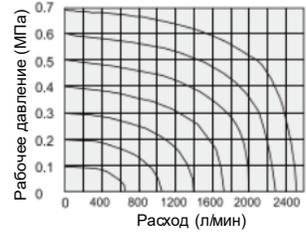
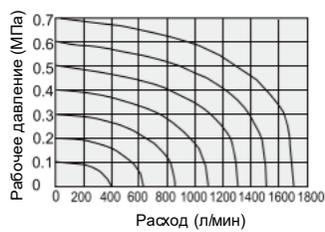
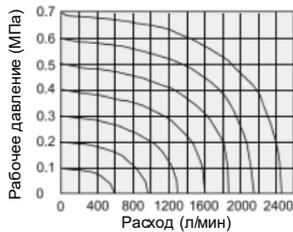
Код заказа: N2R231-08ME4

\* NPT резьба по запросу

## Характеристики

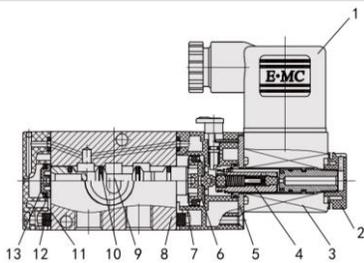
Модель	RV3221-08QM N2R231-08QM	RV3231-08QM N3R231-08QM	RV-3231-10QM N3R231-10QM
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8
Номинальный расход, л/мин	870	1 370	1 650
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)		
Питание пилота	Внутреннее		
Тип возврата	Пневматическая пружина		
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8		
Испытательное давление, МПа	1,2		
Рабочая температура, °С	-20...+70 (сухой воздух)		
Диапазон напряжения, %	-15...+10		
Потребляемая мощность серия N, Вт	24 В пост.ток	0,7	
	220 В перем.ток	0,9	
	110 В перем.ток	1,4	
Потребляемая мощность серия RV, Вт		3,0	
		4,0	
Класс изоляции	F		
Степень защиты	IP65 (DIN40050)		
Максимальная частота	5 циклов/с		
Вес, г	203		295

## Расходные характеристики

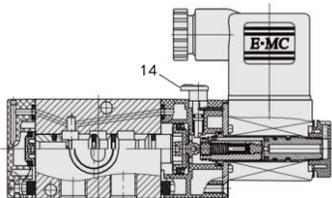


## Конструкция

Нормально закрытый



Нормально открытый



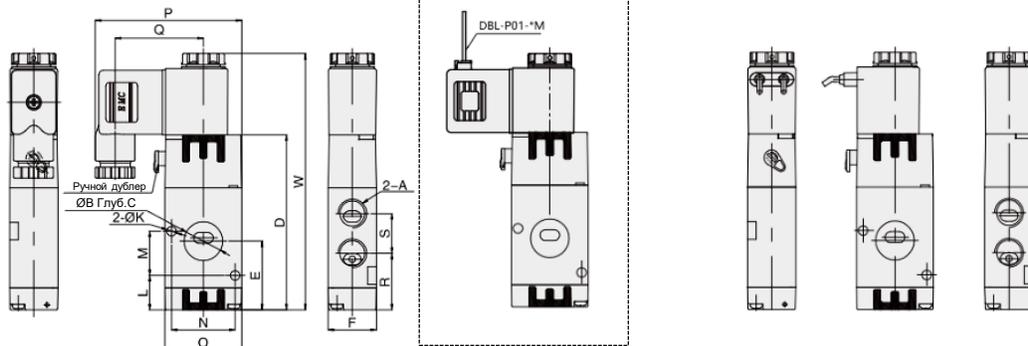
Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	NBR
11	Задняя крышка	Полимер
12	Фильтр	Синтетический материал
13	Поршень	Полимер
14	Ручной дублёр	Полимер

## Основные размеры

DIN разъём

Кабель

Со свободным концом



Модель	A	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1
RV3221-08QM	G1/4	17,6	1,5	79	31	22	4,3	15,5	20	29	35	66,7	40,2	25,5	18	115,7	166,4
RV3231-08QM	G1/4	19,6	1,5	97,6	42,1	27	5,2	18,1	24	32	40	69,2	40,2	31,1	21	134,3	185,4
RV3231-10QM	G3/8	19,6	1,5	97,6	42,1	27	5,2	18,1	24	32	40	69,2	40,2	30,1	23	134,3	185,4

Примечание: Размеры распределителей с энергоэффективной катушкой совпадают

## V

### Распределитель NAMUR с электроуправлением универсальный (3/2; 5/2)



#### Как заказать



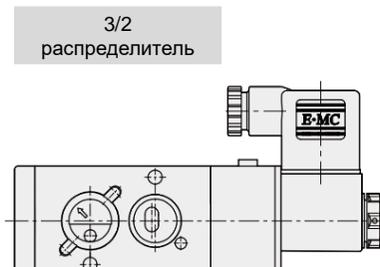
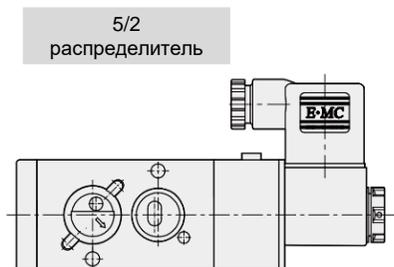
<p><b>Серия</b> V: Универсальный</p> <p><b>Пневматические каналы</b> 5232: Универсальный распределитель 3/2 или 5/2</p> <p><b>Размер</b> 3: Размер 3</p> <p><b>Управление</b> 1: Моностабильный</p> <p><b>Пневматическое присоединение</b> 08: G1/4</p> <p><b>Тип корпуса</b> M: Стыковая поверхность NAMUR</p> <p><b>Выхлоп пилотов</b> R: Внешний G: Внутренний</p> <p><b>Тип катушки</b> : Стандартная</p>	<p><b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*</p> <p><b>Цвет корпуса</b> : Чёрный</p> <p><b>Электрический разъём</b> : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный</p> <p><b>Электрическое подключение</b> : DIN разъём F: Заделанные провода</p> <p><b>Напряжение</b> E1: 110 В перем. тока E2: 220 В перем. тока E4: 24 В пост. тока E5: 12 В пост. тока E6: 36 В перем. тока E7: 24 В перем. тока E8: 110 В пост. тока E9: 48 В пост. тока E10: 36 В пост. тока</p>
---	---

#### Пример заказа

Универсальный распределитель серии V, стыковая поверхность NAMUR, размер 3, моностабильный, резьба 1/4, внешний выхлоп пилота, напряжение 220 В перем. тока, кабель со свободным концом, черный корпус, G резьба.

Код заказа: V523231-08MRE2

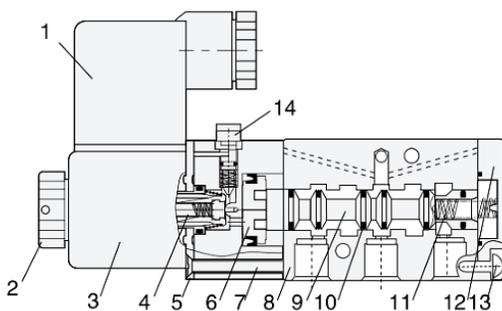
#### Способы монтажа



## Характеристики

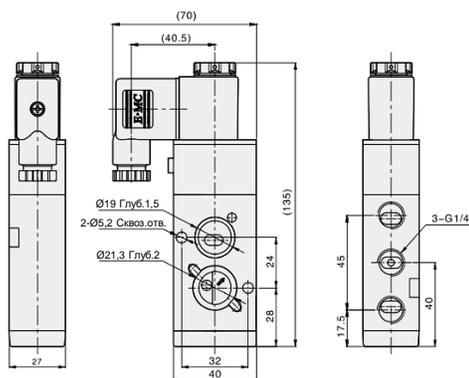
Модель	V523231-08MR	V523231-08MG
Присоединительная резьба	G1/4	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Тип действия	Пилот	
Номинальный расход, л/мин	5/2	1830
	3/2	1090
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °С	-5...+60 (без замерзания)	
Диапазон напряжения, %	-15...+10	
Потребляемая мощность, Вт	DC	3,0
	AC	4,0
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP65 (DIN40050)	
Максимальная частота	5 циклов/с	
Время включения, сев.	<0,05	
Комплект поставки	Уплотнительное кольцо (20x16); пластина для установки; винты для монтажа (2 шт. M5x30)	
Вес, г	340	460

## Конструкция



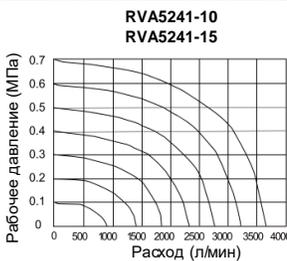
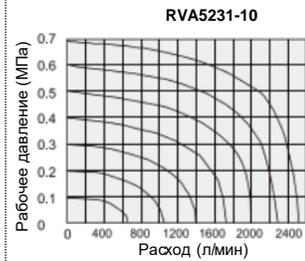
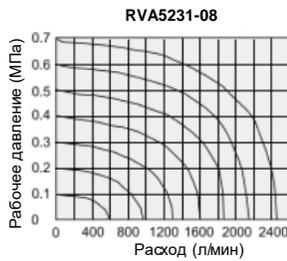
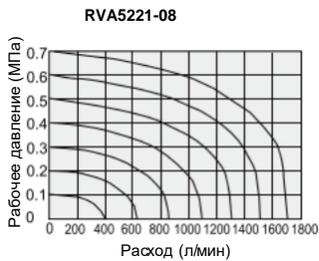
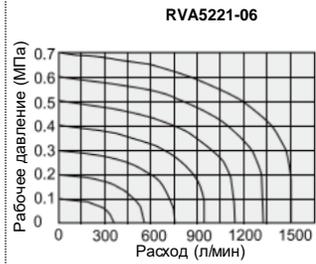
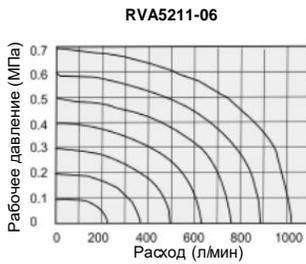
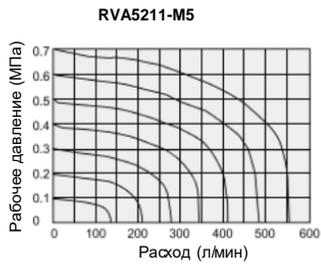
Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Винт	Углеродистая сталь
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	HNBR
11	Пружина	Нержавеющая сталь
12	Задняя крышка	Цинковый сплав
13	Винт	Углеродистая сталь
14	Ручной дублёр	Полимер

## Основные размеры





## Расходные характеристики

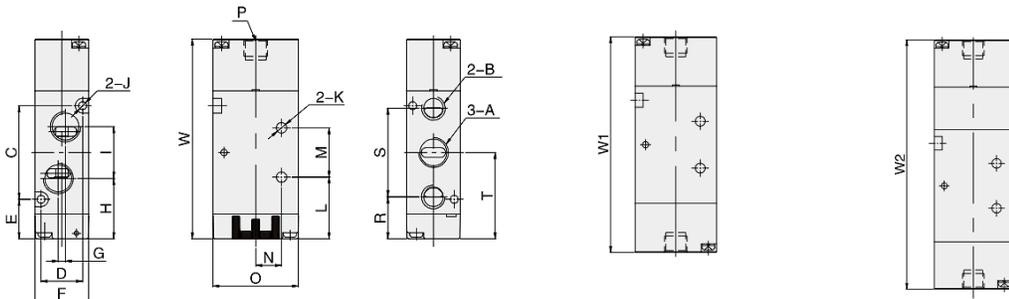


## Основные размеры

5/2 моностабильный распределитель

5/2 бистабильный распределитель

5/3 распределитель



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	W	W1	W2
RVA5211-M5	M5	M5	30	13	16,5	18	0	24,5	14,1	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	G1/8	17,9	27,2	31,5	72	81	96
RVA5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16,5	18	3	23,5	16	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	G1/8	17,5	28	31,5	72	81	96
RVA5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3,3	4,3	25	20	10,5	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5221-08	G1/4	G1/8	38	17	16	22	3	24,5	21	3,3	4,3	25	20	10,5	35	G1/8	17	36	35	81	92	111
RVA5231-08	G1/4	G1/4	50	20	19,1	27	0	33,1	22	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5231-10	G3/8	G1/4	50	20	19,1	27	4	32,1	24	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	G1/8	21,6	45	44,1	99,6	111	130
RVA5241-10	G3/8	G3/8	72	27	21	34	0	39	36	4,3	5,2	43	28	17,5	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161
RVA5241-15	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4,3	5,2	43	28	17,5	50	G1/8	25,5	63	57	127	140	161

## RVA

### Распределитель с пневмоуправлением (3/2)



#### Как заказать – стандартный распределитель



<b>Серия</b> RVA										<b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*
<b>Пневматические каналы</b> 3: 3-линейный										<b>Тип возврата</b> ① : Механическая пружина Q: Пневматическая пружина
<b>Функция распределителя</b> 2: 2-линейный										<b>Присоединение</b> M5: Резьба M5 06: Резьба G1/8 08: Резьба G1/4 10: Резьба G3/8 15: Резьба G1/2
<b>Размер</b> 1: Размер 1 2: Размер 2 3: Размер 3 4: Размер 4										<b>Нормальное положение</b> : Нормально закрытый H: Нормально открытый
<b>Управление</b> 1: Моностабильный 2: Бистабильный										

① Для моностабильного распределителя Пневматическая пружина для размеров 1, 2 и 3. Механическая пружина для размера 4.

#### Пример заказа

Распределитель с пневмоуправлением серии RVA, размер 2, 3/2, моностабильный, нормально закрытый, присоединение 1/4, пневматический возврат, G резьба.

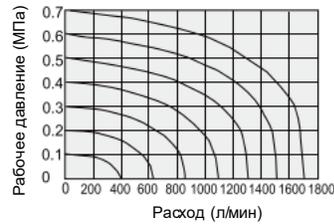
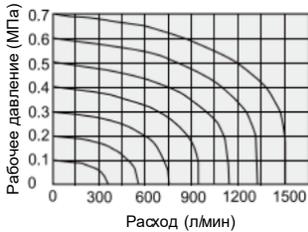
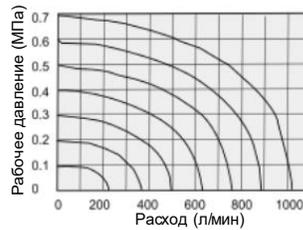
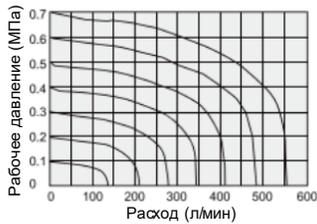
Код заказа: RVA3221-08Q

\* NPT резьба по запросу

#### Характеристики

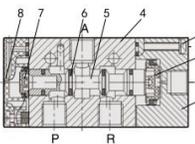
Модель	RVA3211-M5	RVA3211-06	RVA3221-06	RVA3221-08	RVA3231-08	RVA3231-10	RVA3241-10	RVA3241-15
Присоединительная резьба	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	300	650	760	950	1 370	1 650	2 700	2 700
Рабочая среда	Фильтрованный скатыый воздух (40 мкм)							
Питание пилота	Внешнее							
Тип возврата	Пневматическая пружина						Механическая / Пневматическая пружина	
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8							
Испытательное давление, МПа	1,2							
Рабочая температура, °C	-20...+70 (без замерзания)							
Максимальная частота	5 циклов/с							
Вес, г	3/2 моност.	72		128		218		437
	3/2 бистаб.	87		153		260		490

## Расходные характеристики

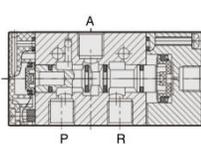


## Конструкция

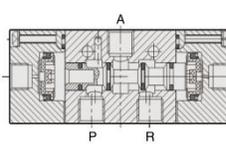
Моностабильный Н.З.



Моностабильный Н.О.



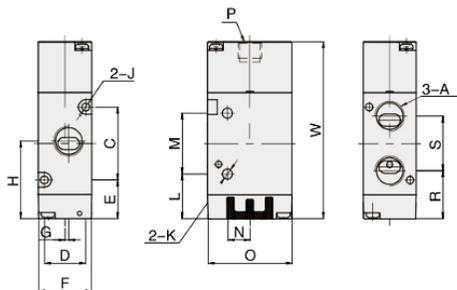
Бистабильный



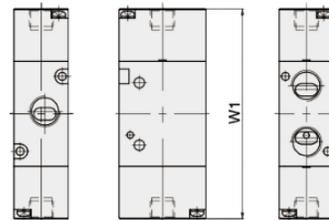
Поз.	Деталь	Материал
1	Крышка	Алюминиевый сплав
2	Поршень	Полимер
3	Винт	Углеродистая сталь
4	Корпус	Алюминиевый сплав
5	Золотник	Алюминиевый сплав
6	Уплотнительное кольцо	NBR
7	Поршень	Полимер
8	Задняя крышка	Цинковый сплав

## Основные размеры

Моностабильный распределитель



Бистабильный распределитель

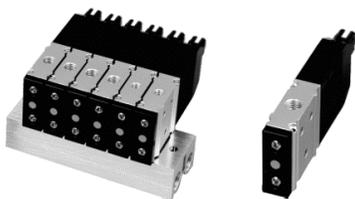
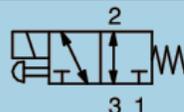


Модель	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	W1
RVA3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	3,3	3,1	15,5	21	6	27	G1/8	18,9	14,2	61	70
RVA3211-06	G1/8	19	13	16,5	18	1,5	27	3,3	3,1	15,5	21	6	27	G1/8	18	16	61	70
RVA3221-06	G1/8	30	17	16	22	0	31	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	G1/8	20	22	73	84
RVA3221-08	G1/4	30	17	16	22	1,5	32	3,3	4,2	18,5	25	9,3	35	G1/8	19,8	22,5	73	84
RVA3231-08	G1/4	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	G1/8	24,6	24	84,6	96
RVA3231-10	G3/8	35	20	19,1	27	2	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	G1/8	24,6	24	84,6	96
RVA3241-10	G3/8	40,5	27	24,8	34	0	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	G1/8	29,3	31,5	103	116
RVA3241-15	G1/2	40,5	27	24,8	34	2	45	4,3	5,2	21	48	11,5	50	G1/8	29,3	31,5	103	116

Примечание: размеры нормально открытого и нормально закрытого распределителя совпадают.

## ENE

### Быстродействующий распределитель



#### Особенности:

- Прямого действия / .
- Включение при нулевом давлении, подходит для вакуума.
- Универсальные по функции (нормально открытый / нормально закрытый).
- Симметричная конструкция; сбалансированный золотник;
- отсутствие влияния давления рабочей среды; высокая степень защиты от загрязнений и отличная герметичность.
- Ручное дублирование для удобства пуска-наладки.

### Характеристики

Модель	ENE3211-M5	ENE3211-M7	ENE3211S-M5	ENE3211S-M7
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Номинальный расход, л/мин	75	95	75	95
Присоединение	M5	M7	M5	M7
Рабочее давление, МПа	-0,09...0,8			
Испытательное давление, МПа	1,5			
Рабочая температура, °С	-5...+60 (без замерзания)			
Диапазон напряжения, %	±10%			
Потребляемая мощность, Вт	3			2
Класс изоляции	F			
Степень защиты	IP40			
Максимальная частота, Гц	130		330*	
Время переключения, мс	Открытие	7	1,8	
	Закрытие	3,5	2	
Вес, г	63	60	65	62

\* При частоте выше 125 Гц, температура окружающей среды должна быть ограничена

### Как заказать - распределитель



**Серия**  
ENE

**Пневматические каналы**  
3: 3-линейный

**Позиции распределителя**  
2: 2-хпозиционный

**Размер**  
1: Размер 1

**Управление**  
1: Моностабильный

**Время переключения**  
: 7 мс  
S: 2 мс

**Кабель**  
: Нет  
0,3M: Кабель длиной 0,3 м  
0,6M: Кабель длиной 0,6 м  
1M: Кабель длиной 1,0 м

**Напряжение**  
E4: 24 В пост. тока

**Пневматическое подключение**  
M5: M5  
M7: M7  
C4: Ø4  
C6: Ø6

#### Пример заказа

Серии ENE, размер 1, время переключения 2 мс, присоединение M5, катушка 24 В пост. тока, кабель 0,6 м.

Код заказа: ENE3211S-M5E4-0,6M

### Как заказать – коллекторная плата



**Серия**  
ENE

**Тип распределителей**  
32: Для 3-линейных распределителей

**Размер**  
1: Размер 1

**Тип резьбы**  
: G  
T: NPT\*

**Элемент**  
F: Коллекторная плата

**Количество позиций распределителей**  
1...24: От 1 до 24

\* NPT резьба по запросу

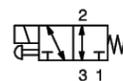


## ET307 / ETA307

Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)

**Особенности:**

- ✓ Прямое действия.
- ✓ Переключение при нулевом давлении, подходит для вакуума.
- ✓ Универсальные по функции (нормально открытый / нормально закрытый).
- ✓ Сбалансированный золотник без обратного давления; отсутствие влияния давления рабочей фреды; высокая степень защиты от загрязнений и отличная герметичность.
- ✓ Несколько видов монтажа; ручное дублирование для удобства пуко-наладки.
- ✓ Прочный корпус из анодированного алюминия.



### Характеристики

Модель	ET307-06	ET307-08	ETA307-06
Рабочая среда	Фильтрованный скатый воздух (40 мкм)		
Площадь сечения, мм <sup>2</sup>	170	185	170
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/8
Рабочее давление, МПа	-0,1...0,7		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Рабочая температура, °С	-20...+70 (без замерзания)		
Диапазон напряжения, %	-15...10%		
Потребляемая мощность, Вт	Перем.ток	7	
	Пост.ток	6,5	
Класс изоляции	F		
Степень защиты	IP65 (DIN40050)		
Максимальная частота	10 циклов/с		
Материал уплотнения	NBR		
Время переключения, мс	≤15		
Вес, г	163	159	150

### Как заказать – индивидуальный распределитель



<b>Серия</b> ET: Распределитель		<b>Принадлежности для монтажа</b> : Нет FA: Скоба
<b>Типоразмер</b> 307		<b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*
<b>Пневматическое присоединение</b> 06: G1/8 08: G1/4		<b>Кабель</b> ② : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м
<b>Напряжение</b> E1: 110 В перем. тока E2: 220 В перем. тока E4: 24 В пост. тока E5: 12 В пост. тока E7: 24 В перем. тока		<b>Электрический разъём</b> ① : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный
<b>Электрическое подключение</b> : DIN разъём L: Вставной разъём F: Заделанные провода K: Водонепроницаемый DIN разъём		<b>Пример заказа</b> Серия ET, присоединение 1/8, стандартная катушка 220 В перем. тока, DIN разъём, разъём коричневого полупрозрачного цвета, без принадлежностей для монтажа.

① Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.

② Данная опция только для подключения со вставным разъёмом.

Код заказа: ET307-06E2

\* NPT резьба по запросу

## ○ Как заказать – распределитель блочного монтажа



<b>Серия</b> ETA	<b>Количество позиций распределителей</b> ④ 2F: 2 3F: 3 ... 16F: 16
<b>Код</b> 307	<b>Принадлежности для монтажа</b> ③ : Нет FA: Скоба
<b>Присоединение</b> 06: Резьба G1/8	<b>Тип резьбы</b> : G T: NPT*
<b>Напряжение</b> E1: 110 В перем. тока E2: 220 В перем. тока E4: 24 В пост. тока E5: 12 В пост. тока E7: 24 В перем. тока	<b>Кабель</b> ② : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м
<b>Электрическое подключение</b> : DIN разъём F: Кабель со свободным концом L: Со штекером K: Водонепроницаемый DIN разъём	<b>Электрический разъём</b> ④ : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный

③ Опция доступна только для индивидуальных распределителей.

④ Опция доступна только для блока распределителей

### Пример заказа

Серия ETA, присоединение 1/8, стандартная катушка 220 В перем. тока, DIN разъём, разъём коричневого полупрозрачного цвета, 4 распределителя в блоке.

Код заказа: ETA307-06E2-4F

\* NPT резьба по запросу

## ○ Как заказать – коллекторная плита



<b>Серия</b> ETA307	<b>Тип резьбы</b> : G T: NPT
<b>Количество позиций распределителей</b> 2F: 2 3F: 3 ... 16F: 16	<b>Элемент</b> F: Коллекторная плита

### Пример заказа

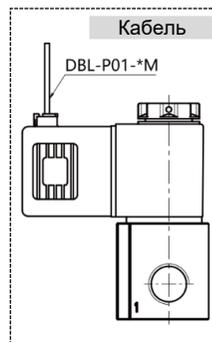
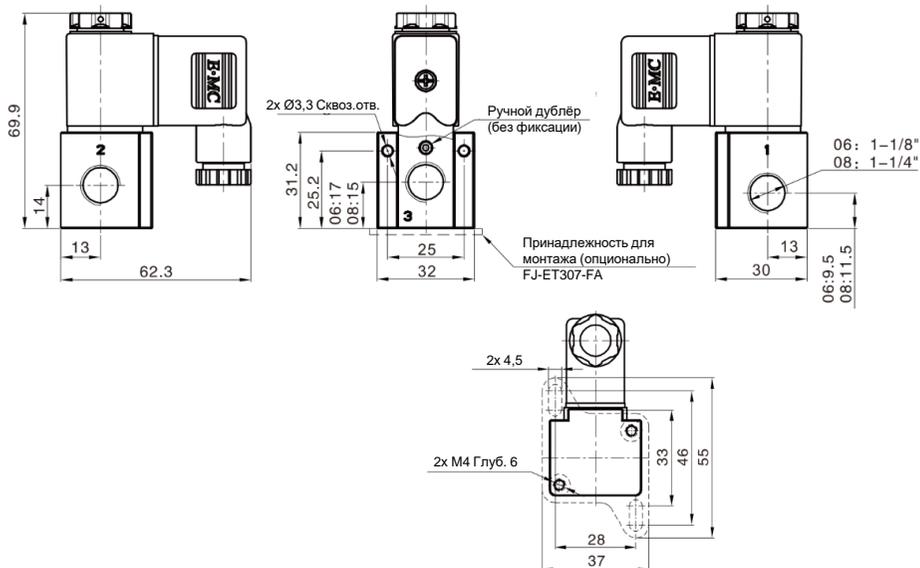
Серия ETA, 4 позиции распределителей, резьба G.

Код заказа: ETA307-4F

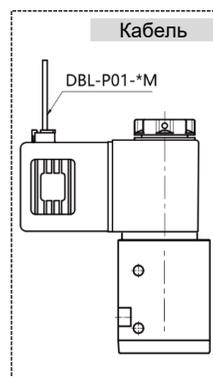
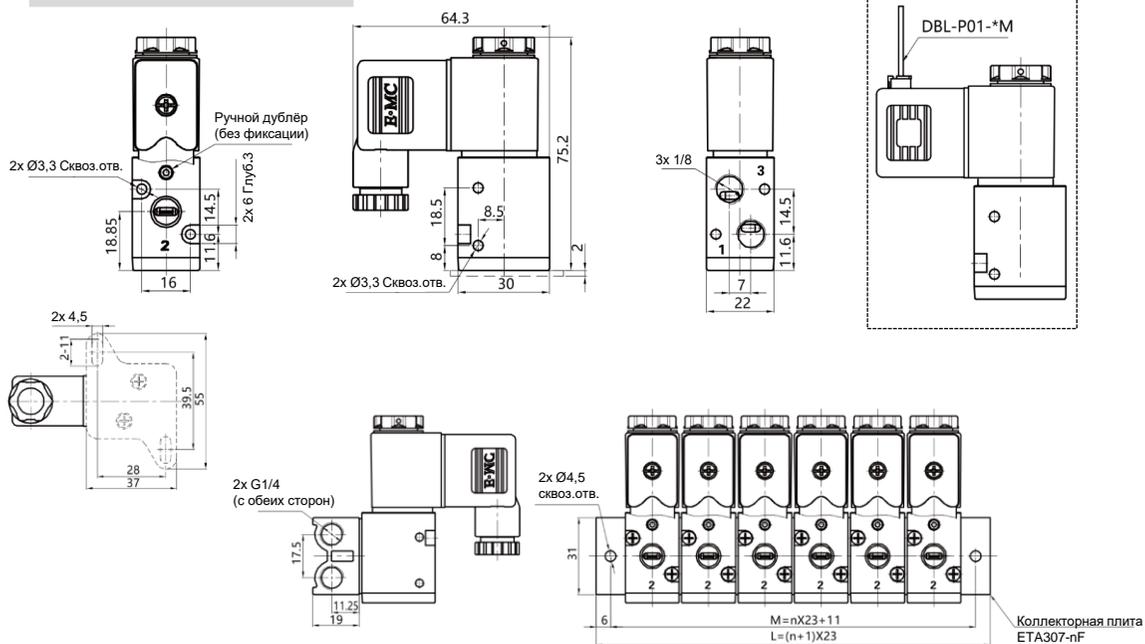
\* NPT резьба по запросу

## Основные размеры

### ET307



### ETA307



Кол-во позиций распределителей	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F
L	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241
M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253

