

SMART
automation

www.sautomation.ru
8 (800) 550 3487



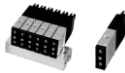
Версия 07.2023
Все права защищены

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.



2.2 Распределители с электро- и пневмоуправлением

	Эксплуатация распределителей	2.01
	RV Распределитель с электромагнитным управлением (5/2; 5/3)	2.03
	RV Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)	2.08
	V Коллекторная плита (5/2, 5/3)	2.13
	V Коллекторная плита (3/2)	2.15
	X... Катушки электромагнитные	2.17
	RV Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (5/2; 5/3)	2.19
	RV Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (3/2)	2.24
	V Распределитель NAMUR с электроуправлением универсальный (3/2; 5/2)	2.27
	RVA Распределитель с пневмоуправлением (5/2; 5/3)	2.29
	RVA Распределитель с пневмоуправлением (3/2)	2.31
	ENE Быстродействующий распределитель	2.33
	ET307/ETA307 Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)	2.35

2.3 Механические распределители и пневматические системы управления

	L Распределитель с кнопкой (3/2, 5/2)	2.39
	H Распределитель с рукояткой (3/2, 5/2, 5/3)	2.41
	M Распределитель с механическим управлением (3/2; 5/2)	2.45
	F Пневмопедаль (3/2; 4/2; 5/2)	2.49
	R Распределитель с поворотным рычагом (4/3)	2.51
	QSC Дроссель с обратным клапаном	2.53
	QS Элемент «ИЛИ»	2.55
	ККР Клапан быстрого выхлопа	2.56
	EA Обратный клапан	2.57
	QPC Управляемый обратный клапан	2.58

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.

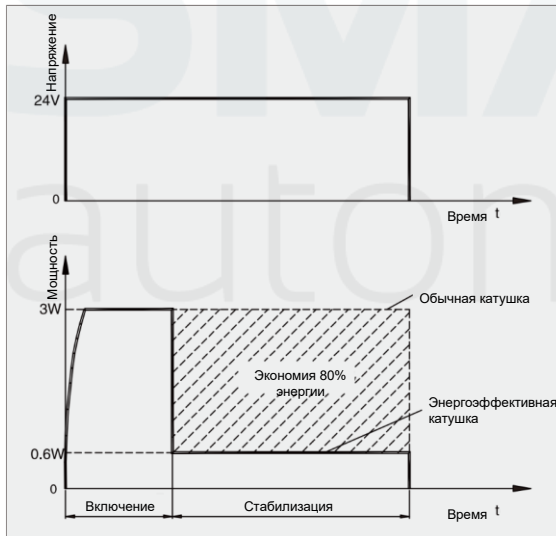


7. Старайтесь устанавливать распределитель как можно ближе к цилиндру, чтобы сократить время цикла и уменьшить расход сжатого воздуха.
8. При монтаже на общей плите необходимо помнить об обратном давлении в каналах выхлопа. Это может привести к несанкционированным срабатываниям пневмоцилиндров. Рекомендуется 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.



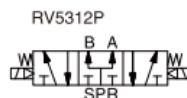
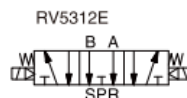
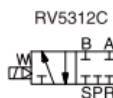
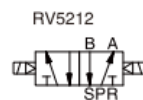
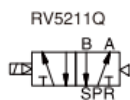
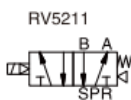
- Требование к входной мощности: диапазон колебаний напряжения: $-15\% \dots +10\%$; выходная мощность источника электроэнергии должна быть в 2-3 раза выше, чем мощность в момент переключения.
- Время включения различно для разных типов и напряжения катушки. Чем ниже напряжение, тем больше время включения.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

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
WX: Без катушки
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, пневматическая пружина, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём.
Код заказа: RV5221-06QE4

* 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
WX: Без катушки
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

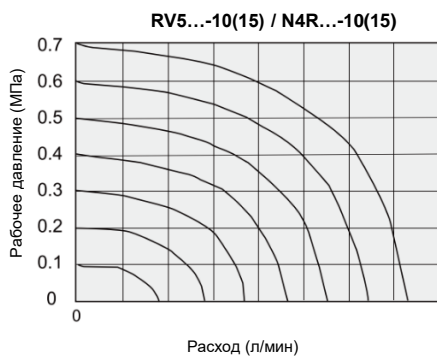
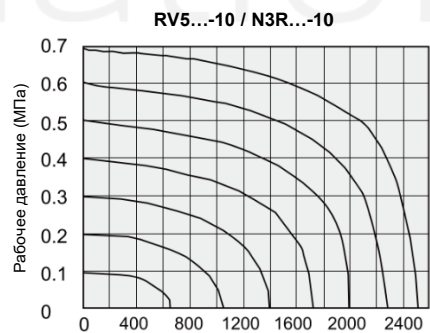
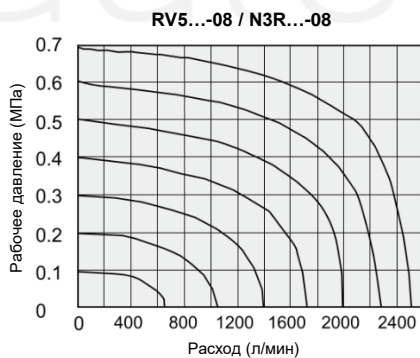
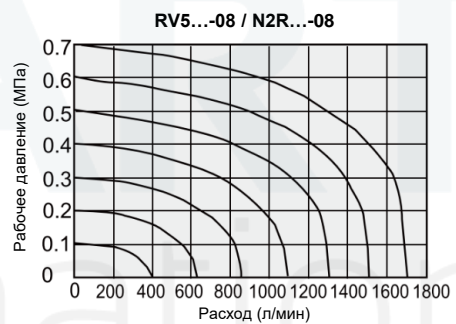
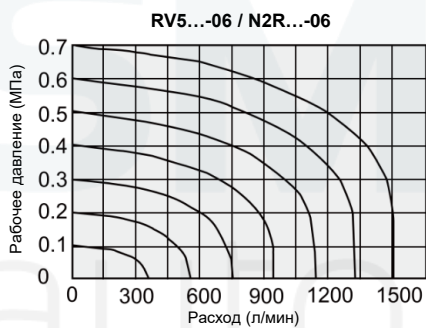
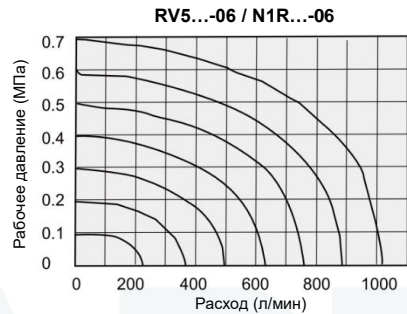
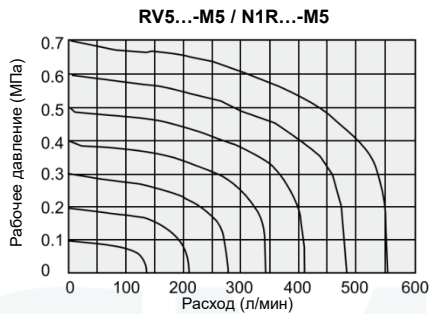
* Резьба NPT по запросу

⑥ Для размера 1 доступно только 24 В пост. тока

⊙ Характеристики

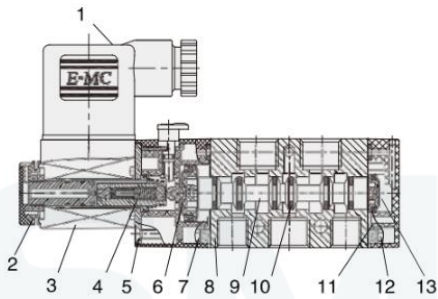
Модель		RV5...-M5 N1R...-M5	RV5...-06 N1R...-06	RV5...-06 N2R...-06	RV5...-08 N2R...-08	RV5...-08 N3R...-08	RV5...-10 N3R...-10	RV5...-10 N4R...-10	RV5...-15 N4R...-15
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Номинальный расход, 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, °C		-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

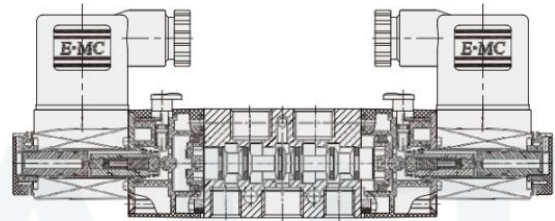


Конструкция

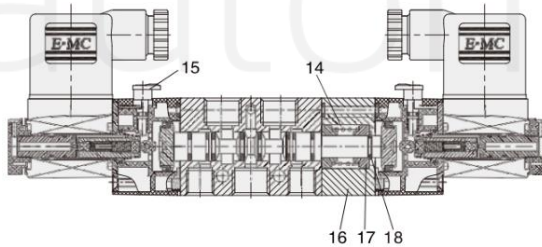
Моностабильный распределитель



Бистабильный распределитель



5/3 распределитель

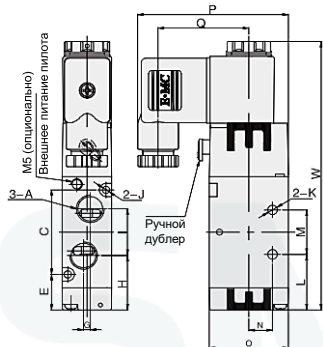


Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый 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

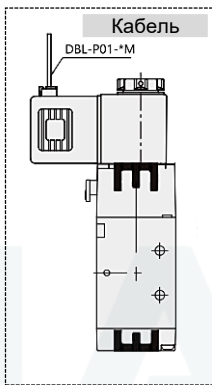
Основные размеры

Моностабильный распределитель

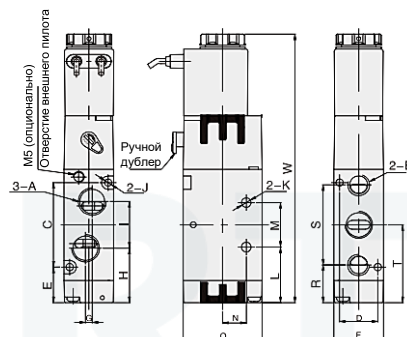
DIN разъём



Кабель



Провода с открытым концом

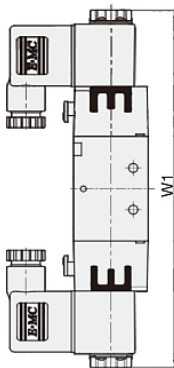


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W
RV5211-M5	M5	M5	30	13	16,5	18	0	24,5	14,1	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,9	27,2	31,5	103,1
RV5211-06	G1/8	G1/8	30	13	16,5	18	3	23,5	16	3,3	3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9	17,5	28	31,5	103,1
RV5221-06	G1/8	G1/8	38	17	16	22	0	26	18	3,3	4,3	25	20	10,5	35	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

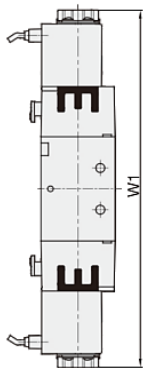
Примечание: размеры для распределителей серии N и RV одинаковые

Бистабильный распределитель

DIN разъём



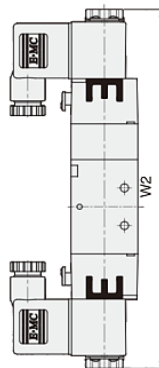
Заделанные провода



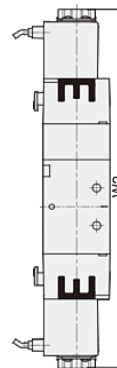
Модель	W1
RV5212-M5	143,2
RV5212-06	143,2
RV5222-06	171,4
RV5222-08	171,4
RV5232-08	190,4
RV5232-10	190,4
RV5242-10	223,4
RV5242-15	223,4

5/3 распределитель

DIN разъём



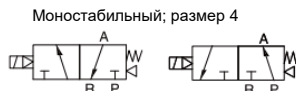
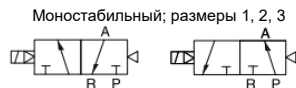
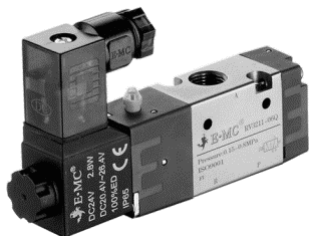
Провода с открытым концом



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

RV

Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)



2.2

RV

Как заказать



Серия:
RV: Стандартный

Пневматические каналы
3: 3-линейный

Функция распределителя
2: 3/2

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

Управление
1: Моностабильный
2: Бистабильный

Нормальное положение
: Нормально закрытый
Н: Нормально открытый

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

Тип возврата
: Механическая пружина
Q: Пневматическая пружина

Тип резьбы
: G
T: NPT*

Кабель ④
: 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 ③
: Коричневый полупрозрачный
J: Прозрачный
B: Черный

Электрическое подключение ②
: DIN разъём
L: Вставной разъём
F: Заделанные провода
K: Водонепроницаемый DIN разъём

Напряжение
WX: Без катушки
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, 3/2 нормально закрытый, присоединение 1/8, напряжение 24 В пост. тока, DIN разъём.

Код заказа: RV3221-06E4

* Резьба NPT по запросу

- ① Пневматическая пружина для размеров 1, 2 и 3. Механическая пружина для размера 4.
- ② Водонепроницаемый DIN разъём только для размеров 2, 3, 4.
- ③ Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъёма.
- ④ 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

Пневматические каналы

- 3: 3-хлинейный

Управление

- 1: Моностабильный
- 2: Бистабильный

Нормальное положение

- : Нормально закрытый
- H: Нормально открытый

① **Пневматическое присоединение**

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

Пример заказа

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

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 ⑤

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

Тип возврата ②

- : Механическая пружина
- Q: Пневматическая пружина

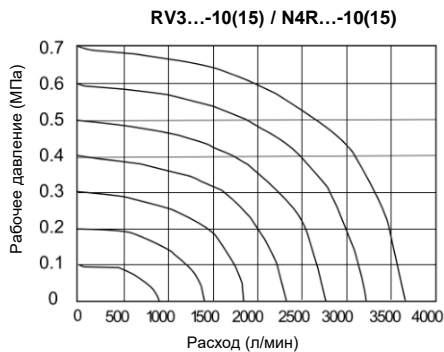
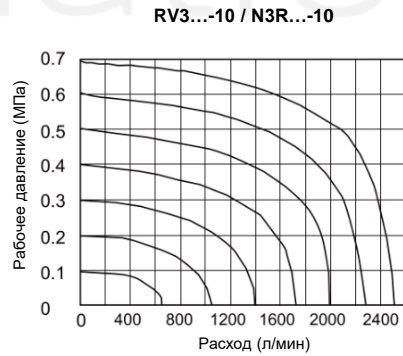
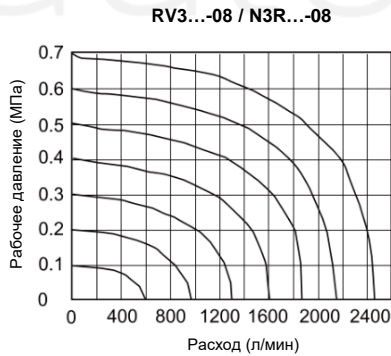
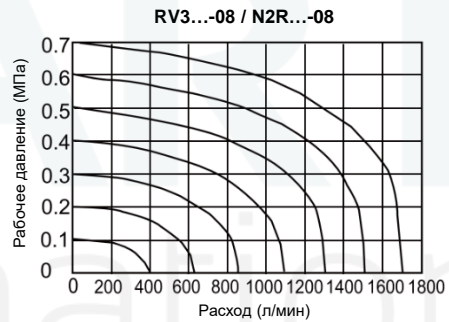
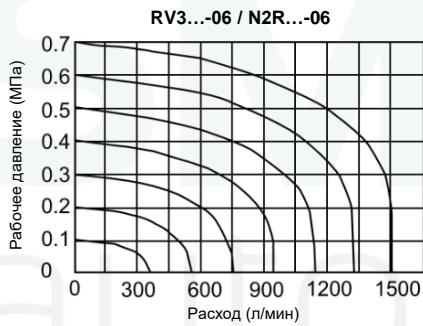
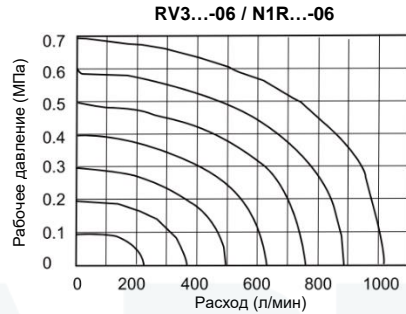
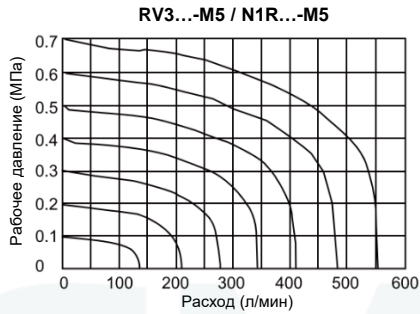
⑤ Для размера 1 доступно только 24 В пост. тока

* Резьба NPT по запросу

⊙ Характеристики

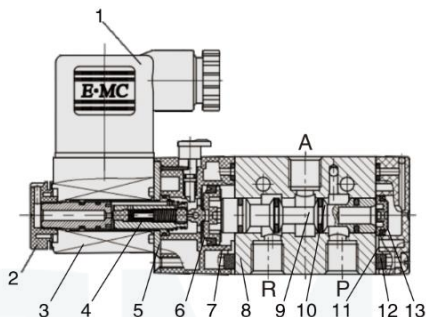
Модель	RV3...-M5 N1R...-M5	RV3...-06 N1R...-06	RV3...-06 N2R...-06	RV3...-08 N2R...-08	RV3...-08 N3R...-08	RV3...-10 N3R...-10	RV3...-10 N4R...-10	RV3...-15 N4R...-15
Присоединительная резьба	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	300	650	750	870	1 370	1 650	2 700	2 700
Рабочая 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		
Потребляемая мощность серия RV, Вт	AC110 В	-				1,4		
	DC	2,8				3		
	AC	3				4		
Класс изоляции	F							
Степень защиты	IP65 (DIN40050)							
Максимальная частота действия	5 циклов							
Время активации, сек.	<0,05							
Вес, г	Моностаб.	102		107		260		443
	Бистаб.	169		303		370		569

Расходные характеристики

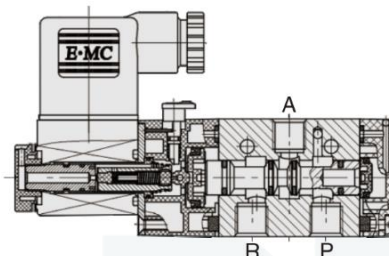


Конструкция

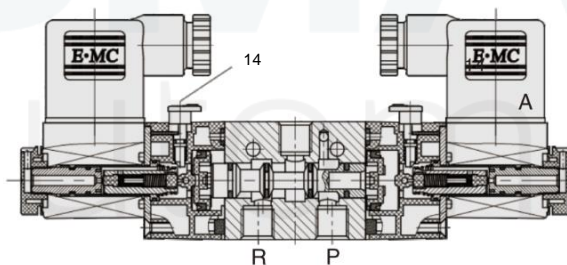
Моностабильный распределитель
(Нормально закрытый)



Моностабильный распределитель
(Нормально открытый)

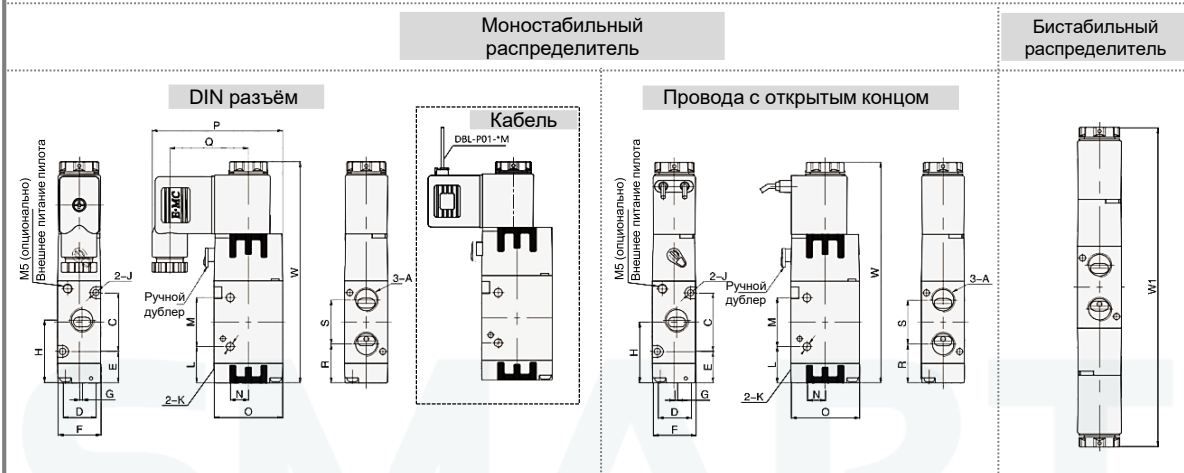


Бистабильный распределитель
(Нормально закрытый)



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.

2.2
RV

V

Коллекторная плата (5/2, 5/3)



2.2

V

Как заказать



Серия
V

Элемент
F: Коллекторная плата

Тип распределителей
52: Для 5-ти 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 плата 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

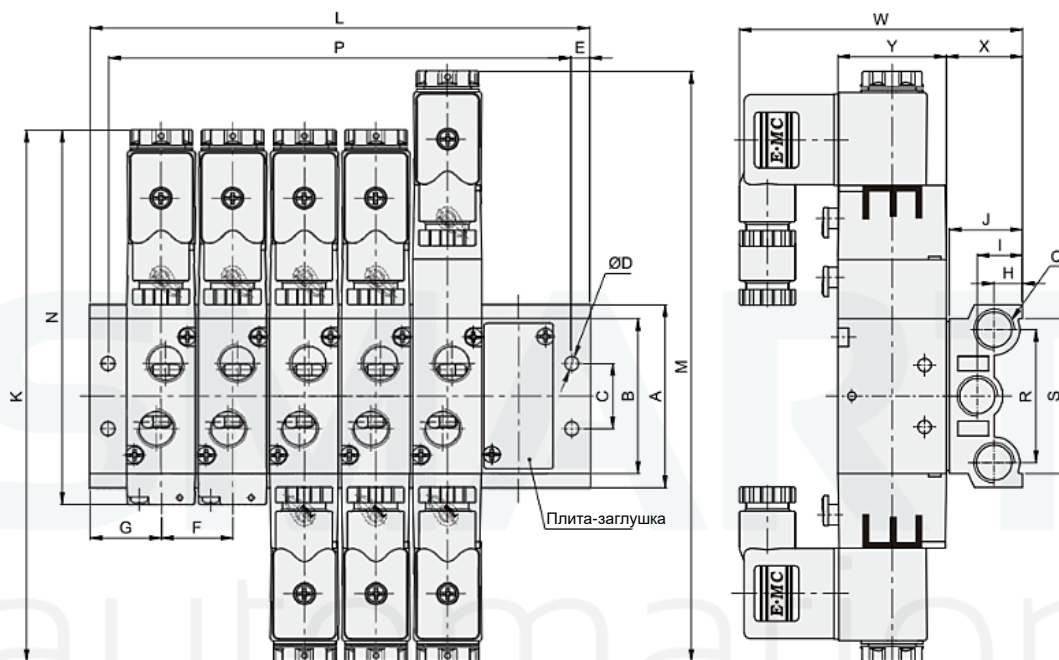
Примечание:

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

Таблица соответствия

Распределитель	RV5211 / RV5212 / RV5312	RV5221 / RV5222 / RV5322	RV5231 / RV5232 / RV5332	RV5241 / RV5242 / RV5342
Коллектор	V521-NF (где N≤16)	V522-NF (где N≤16)	V523-NF (где N≤12)	V524-NF (где N≤7)

Основные размеры



2.2

V

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	G1/8	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

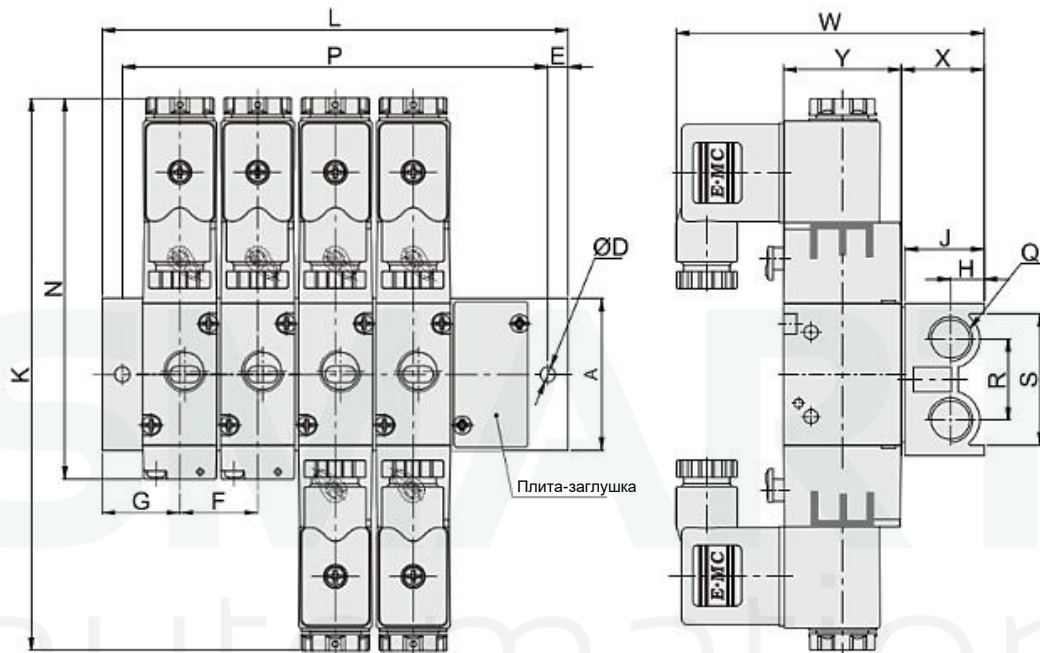
Примечание:

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

Таблица соответствия

Распределитель	RV3211 / RV3212	RV3221 / RV3222	RV3231 / RV3232	RV3241 / RV3242
Коллектор	V321-NF (где N≤16)	V322-NF (где N≤16)	V323-NF (где N≤12)	V324-NF (где N≤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

X...

Катушки электромагнитные



Катушки - Как заказать



Серия
X: Катушка электромагнитная

Тип катушки
: Стандартная
H: Термореактивная

Тип подключения
D: DIN разъём
C: Без разъёма
F: Кабель со открытым концом

Совместимая серия распределителей
V1: Серия 1
V2: Серия 2/3/4

Цвет разъёма
: Коричневый полупрозрачный
J: Бесцветный полупрозрачный
B: Чёрный полупрозрачный

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

Катушка электромагнитная, для распределителя RV размер 2, без разъёма, напряжение 24 В пост.тока.

Код заказа: XHC-V2-E4

Разъёмы - Как заказать



Серия разъёма
DA: DIN43650 тип A (ISO4400)
DB: Тип B (промышленный)
DC: Тип C (промышленный)

Электрическое питание
A: Переменный ток
D: Постоянный ток

Напряжение
1: 12-48 В
2: 110-220 В

Защитное устройство
: Нет
R: Варистор
T: Диод

Индикация
: Нет
L: Светодиодная

Логотип
: Без логотипа
E: Логотип "E.MC"

Цвет разъёма
: Коричневый полупрозрачный
J: Бесцветный полупрозрачный
B: Чёрный

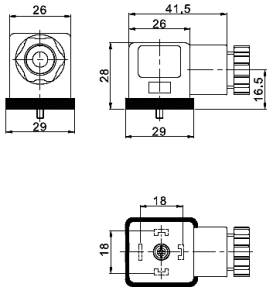
Пример заказа

Разъём промышленный B тип, 220 В переменного тока, цвет – коричневый полупрозрачный, с логотипом "EMC" и светодиодной индикацией, с варистором.

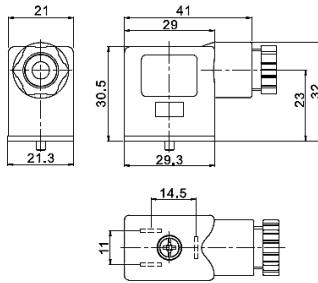
Код заказа: DB-A2ELR

Разъёмы - Основные размеры

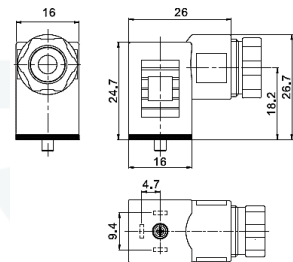
DA



DB



DC



2.2

X

automation

RV

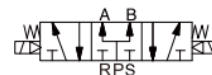
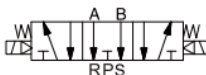
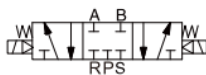
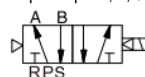
Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (5/2; 5/3)



Моностабильный;
размер 4



Моностабильный;
размеры 1, 2, 3



Как заказать - распределитель с энергоэффективной катушкой (серия N)



Серия
RV: Стандартный

Пневматические каналы
5: 5-линейный

Позиции
2: 2-позиционный
3: 3-позиционный

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

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

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

Тип корпуса
M: Стыковая поверхность NAMUR

Тип резьбы
: G
T: NPT*

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

Электрический разъём ④
: Коричневый полупрозрачный
J: Бесцветный
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

Тип катушки
: Стандартная

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

* NPT резьба по запросу.

- 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.

Расходные характеристики



Серия:
N: Энергоэффективный

Размер

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

Конструкция

R: энергоэффективная катушка

Позиции распределителя

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

Пневматические каналы

- 5: 5-линейный

Управление

- 1: Моностабильный
- 2: Бистабильный

Центральная позиция

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

Тип резьбы

- : G
- T: NPT*

Кабель

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

Электрический разъем

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

Электрическое подключение

- : 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

- : Механическая пружина
- Q: Пневматическая пружина

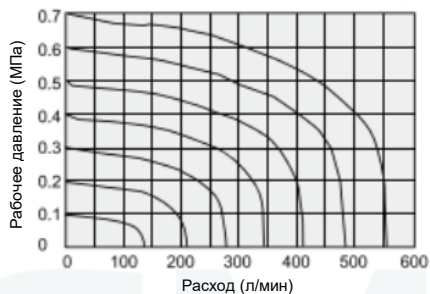
* NPT резьба по запросу.

Характеристики

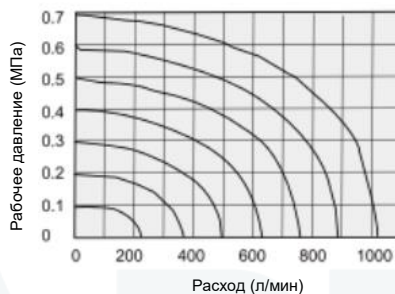
Модель		N1R251-M5QM	N1R251-06QM	N2R251-06QM	N2R251-08QM	N3R251-08QM	N3R251-10QM	N4R251-10M	N4R251-15M
		N1R252-M5M N1R352-M5M	N1R252-06M N1R352-06M	N2R252-06M N2R352-06M	N2R252-08M N2R352-08M	N3R252-08M N3R352-08M	N3R252-10M N3R352-10M	N4R252-10M N4R352-10M	N4R252-15M N4R352-15M
Присоединительная резьба	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	G1/4	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, сек.		<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

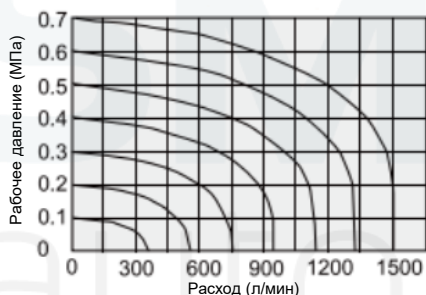
RV5...-M5 / N1R...-M5



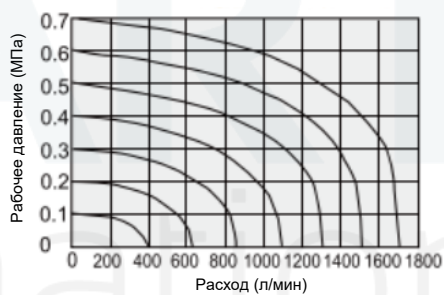
RV5...-06 / N1R...-06



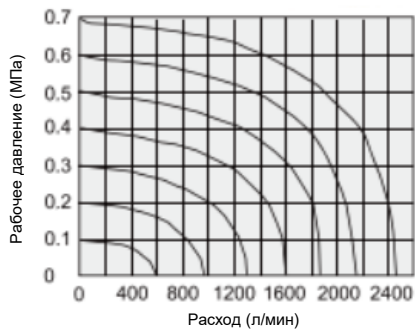
RV5...-06 / N2R...-06



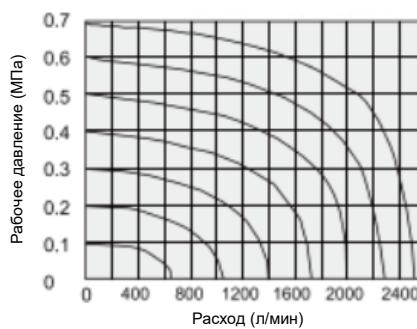
RV5...-08 / N2R...-08



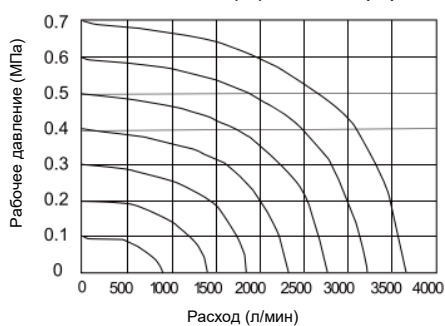
RV5...-08 / N3R...-08



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

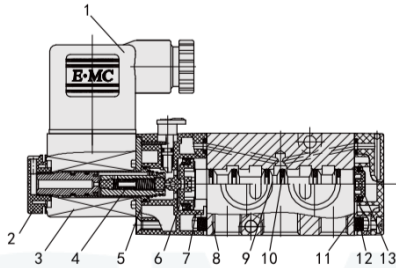


RV5...-10(15) / N4R...-10(15)

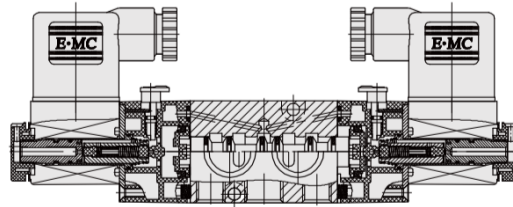


Конструкция

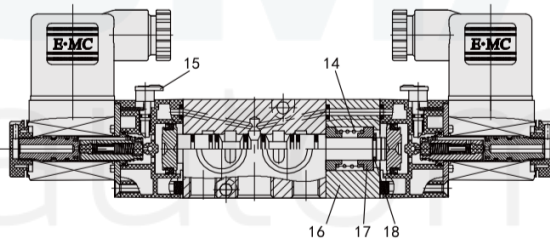
Моностабильный распределитель



Бистабильный распределитель



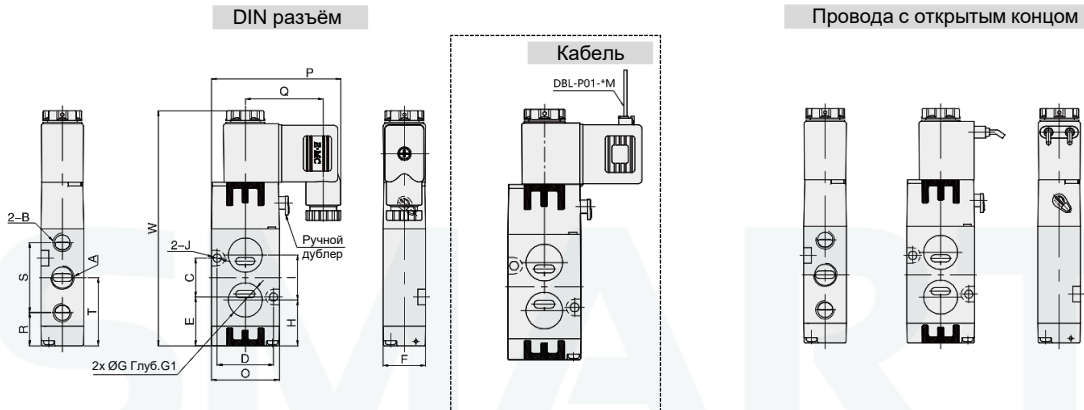
5/3 распределитель



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

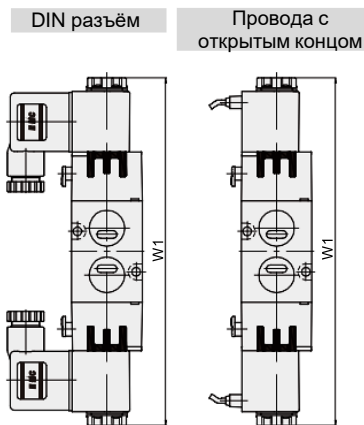
Моностабильный распределитель



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

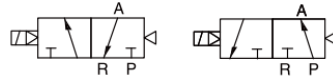
Бистабильный распределитель



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

RV

Распределитель NAMUR с электромагнитным управлением (3/2)



Как заказать



<p>Серия RV: Стандартный</p> <p>Пневматические каналы 3: 3-линейный</p> <p>Позиции распределителя 2: 2-хпозиционный</p> <p>Размер 2: Размер 2 3: Размер 3</p> <p>Управление 1: Моностабильный</p> <p>Нормальное положение : Нормально закрытый Н: Нормально открытый</p> <p>Присоединение 08: G1/4 10: G3/8</p> <p>Тип возврата Q: Пневматическая пружина</p> <p>Стыковая поверхность M: NAMUR</p>	<p>Тип резьбы : G T: NPT*</p> <p>Кабель ① : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м</p> <p>Электрический разъём ① : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный</p> <p>Электрическое подключение : DIN разъём L: Вставной разъём F: Заделанные провода K: Водонепроницаемый DIN разъём</p> <p>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</p>
---	---

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

Пример заказа

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

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
0,6М: Кабель длиной 0,6 м
1М: Кабель длиной 1,0 м

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

Способ подключения
: DIN разъём
L: Со штекером
K: Водонепроницаемый DIN разъём

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 разъёма.
- 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 разъём.

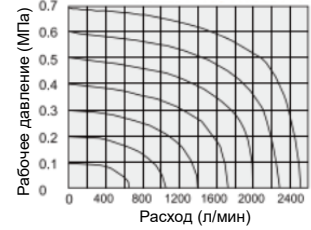
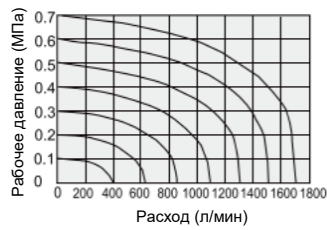
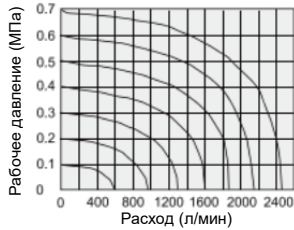
Код заказа: N2R231-08ME4

* NPT резьба по запросу

Характеристики

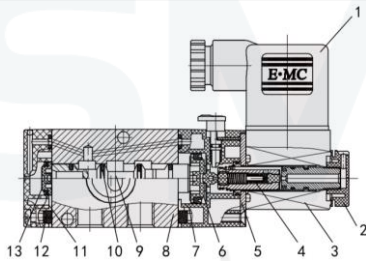
Модель	RV3221-08QM N2R231-08QM	RV3231-08QM N3R231-08QM	RV-3231-10QM N3R231-10QM
Присоединительная резьба	G1/4	G1/4	G3/8
Номинальный расход, л/мин	870	1 370	1 650
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)		
Питание пилота	Внутреннее		
Тип возврата	Пневматическая пружина		
Рабочее давление, МПа	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

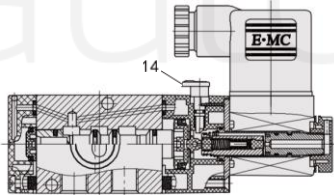


Конструкция

Нормально закрытый



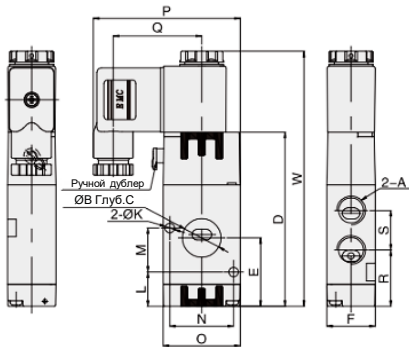
Нормально открытый



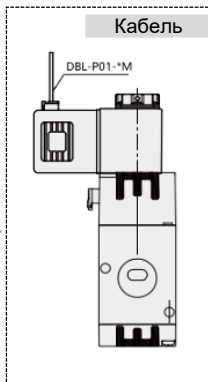
Поз.	Деталь	Материал
1	Разъём	Полимер
2	Гайка	Армированный полимер
3	Катушка	
4	Золотник пилотного клапана	Железо + медь + нержавеющая сталь
5	Пластина	Углеродистая сталь
6	Поршень	Полимер
7	Седло пилотного клапана	Полимер
8	Корпус распределителя	Алюминиевый сплав
9	Золотник распределителя	Алюминиевый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

Основные размеры

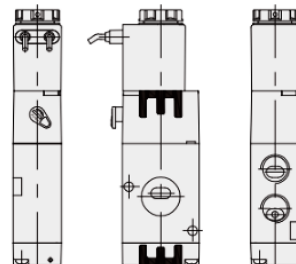
DIN разъём



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



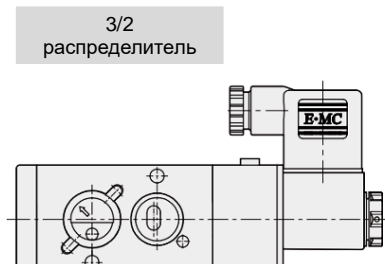
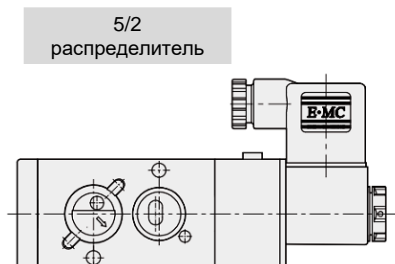
Серия V: Универсальный	Тип резьбы : G T: NPT*
Пневматические каналы 5232: Универсальный распределитель 3/2 или 5/2	Цвет корпуса : Чёрный
Размер 3: Размер 3	Электрический разъём : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный
Управление 1: Моностабильный	Электрическое подключение : DIN разъём F: Заделанные провода
Пневматическое присоединение 08: G1/4	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
Тип корпуса M: Стыковая поверхность NAMUR	Выхлоп пилотов R: Внешний G: Внутренний
	Тип катушки : Стандартная

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

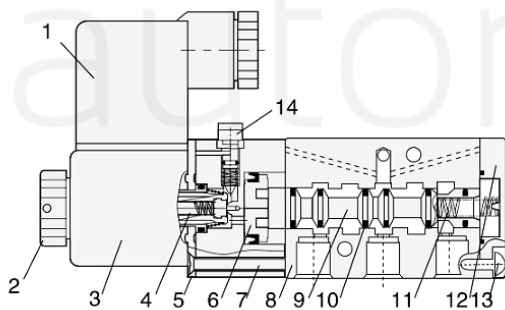
Способы монтажа



Характеристики

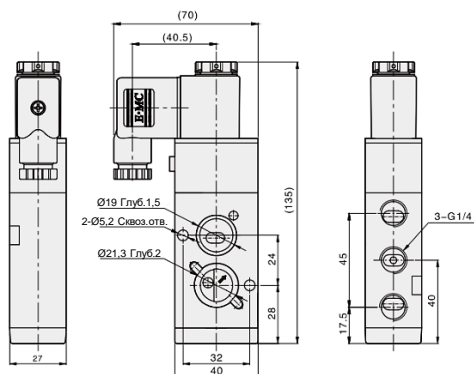
Модель	V523231-08MR	V523231-08MG
Присоединительная резьба	G1/4	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Тип действия	Пилот	
Номинальный расход, л/мин	5/2	1830
	3/2	1090
Рабочее давление, МПа	0,15...0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5...+60 (без замерзания)	
Диапазон 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, сек.	<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



RVA

Распределитель с пневмоуправлением (5/2; 5/3)



Как заказать – стандартный распределитель

- -

<p>Серия RVA</p> <p>Пневматические каналы 5: 5-линейный</p> <p>Позиции распределителя 2: 2-хпозиционный 3: 3-хпозиционный</p> <p>Размер 1: Размер 1 2: Размер 2 3: Размер 3 4: Размер 4</p> <p>Управление 1: Моностабильный 2: Бистабильный</p>	<p>Тип резьбы : G T: NPT*</p> <p>Тип возврата ② : Механическая пружина Q: Пневматическая пружина</p> <p>Пневматическое присоединение M5: Резьба M5 06: Резьба G1/8 08: Резьба G1/4 10: Резьба G3/8 15: Резьба G1/2</p> <p>Центральная позиция ① C: закрытый центр P: под давлением E: на выхлоп</p>
--	---

- ① Только для 5/3 распределителей.
- ② Только для моностабильного распределителя

Пример заказа

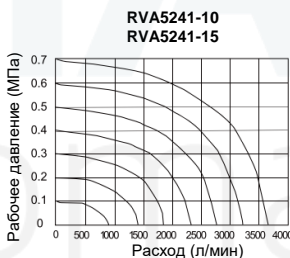
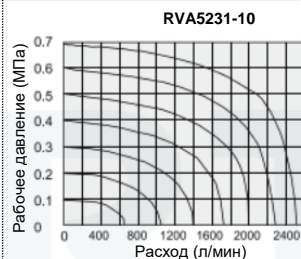
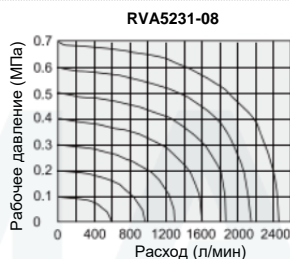
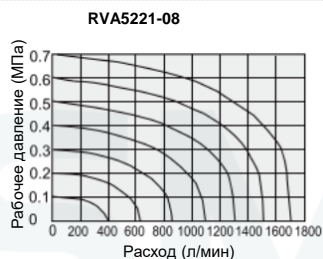
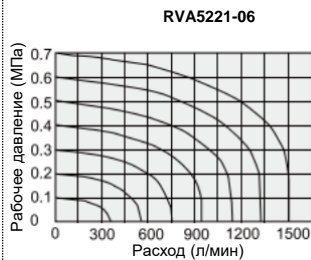
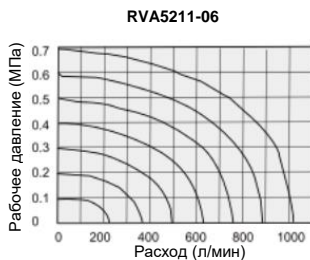
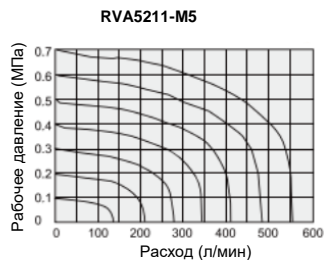
Распределитель с пневмоуправлением серии RVA, размер 2, 5/2, моностабильный, присоединение 1/8, пневматический возврат. Код заказа: RVA5221-06Q

* Резьба NPT по запросу

Характеристики

Модель	RVA5211-M5	RVA5211-06	RVA5221-06	RVA5221-08	RVA5231-08	RVA5231-10	RVA5241-10	RVA5241-15
	RVA5212-M5	RVA5212-06	RVA5222-06	RVA5222-08	RVA5232-08	RVA5232-10	RVA5242-10	RVA5242-15
Присоединительная резьба	Питание	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
	Выхлоп	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Номинальный расход, л/мин	5/2	300	650	750	880	1 380	1 650	2 750
	5/3	275	490	660	660	980	980	1 640
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)							
Канал управления	G1/8							
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	5/2	5 циклов/с						
	5/3	3 цикла/с						
Вес, г	5/2 моност.	72		128		218		437
	5/2 бистаб.	87		153		260		490
	5/3	181		219		358		598

Расходные характеристики

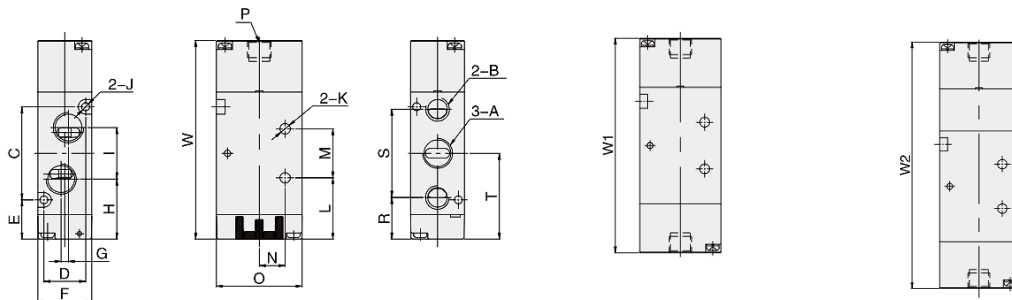


Основные размеры

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

- -

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

ⓘ 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.

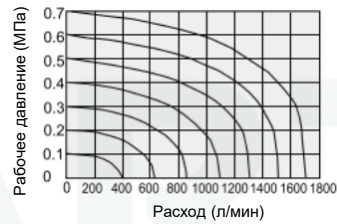
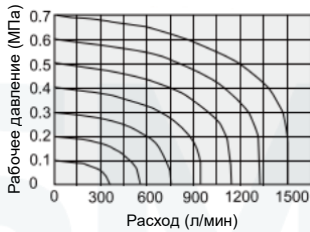
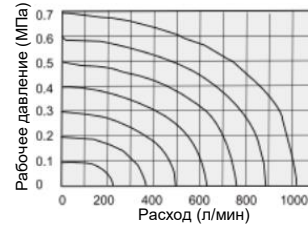
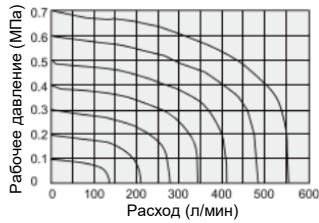
Код заказа: RVA3221-08Q

* NPT резьба по запросу

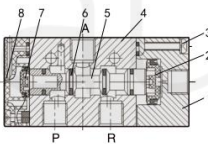
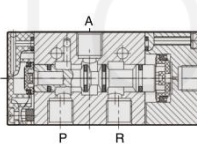
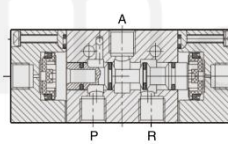
Характеристики

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 сжатый 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

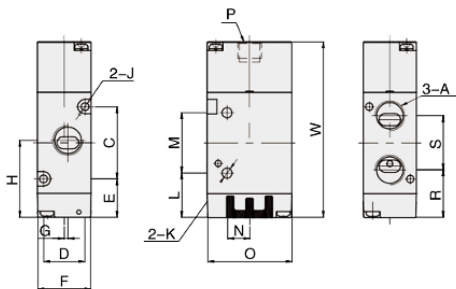
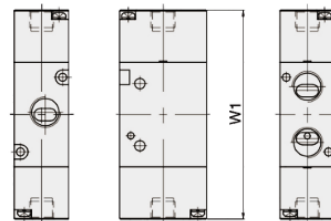


Конструкция

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

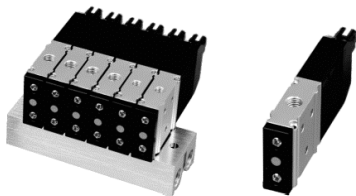
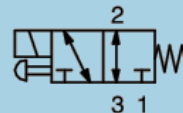
Моностабильный распределитель

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	ЕНЕ3211-M5	ЕНЕ3211-M7	ЕНЕ3211S-M5	ЕНЕ3211S-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
ЕНЕ

Пневматические каналы
3: 3-линейный

Позиции распределителя
2: 2-позиционный

Размер
1: Размер 1

Управление
1: Моностабильный

Время переключения
: 7 мс
S: 2 мс

Кабель
: Нет
0,3М: Кабель длиной 0,3 м
0,6М: Кабель длиной 0,6 м
1М: Кабель длиной 1,0 м

Напряжение
E4: 24 В пост. тока

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

Пример заказа

Серии ЕНЕ, размер 1, время переключения 2 мс, присоединение М5, катушка 24 В пост. тока, кабель 0,6 м.

Код заказа: ЕНЕ3211S-M5E4-0,6М

Как заказать – коллекторная плата



Серия
ЕНЕ

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

○ Как заказать – блок распределителей

Серия
ENE

Функции распределителей
32: 3/2

Размер
1: Размер 1

Электрическое подключение
Индивидуальное

Время переключения
: 7 мс
S: 2 мс

Количество позиций распределителей

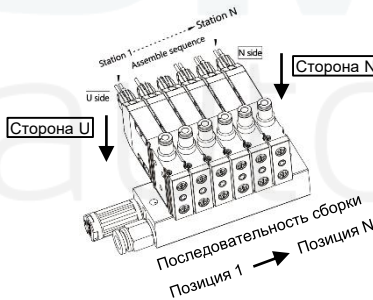
Пневматические выходы
M5: Резьба M5
M7: Резьба M7
C4: Фитинги под шланг 4 мм
C6: Фитинги под шланг 6 мм

Тип резьбы
: G
T: NPT*

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

Питание и выхлоп
: Резьба с двух сторон
U: Глушители и фитинг Ø8 мм слева
N: Глушители и фитинг Ø8 мм справа
UN: Глушители и фитинг Ø8 мм с двух сторон
UL: Глушители и угловой фитинг Ø8 мм слева
NL: Глушители и угловой фитинг Ø8 мм справа
UNL: Глушители и угловой фитинг с двухØ8 мм сторон
U1: Глушители и фитинг Ø10 мм слева
N1: Глушители и фитинг Ø10 мм справа
UN1: Глушители и фитинг Ø10 мм с двух сторон

Напряжение
E4: 24 В пост. тока



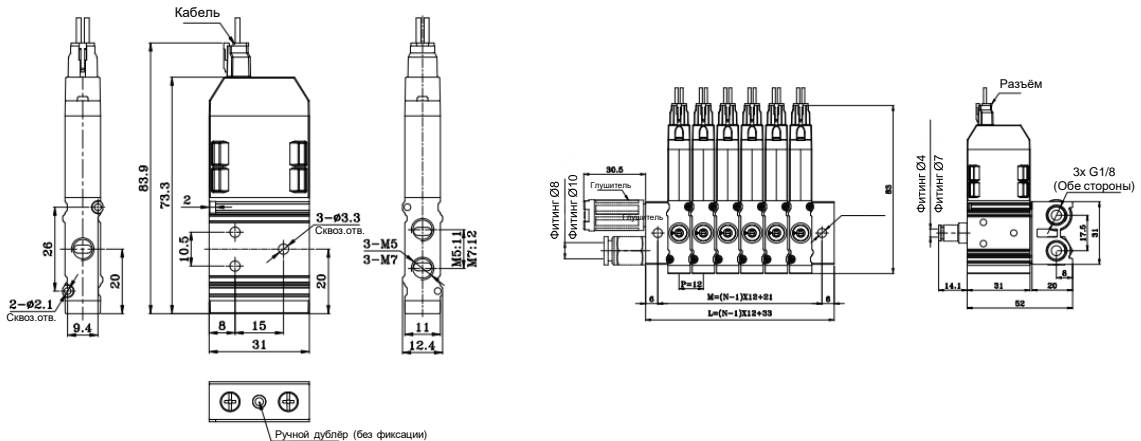
Пример заказа

Блок распределителей серии ENE, размер 1, время переключения 2 мс, 6 распределителей, пневматические выходы с резьбой M5, катушки 24 В пост. тока, питание и выхлоп с резьбой, G резьба, кабели длиной 1 м.

Код заказа: ENE3211S-6M5E4-1M

* NPT резьба по запросу

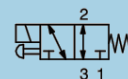
○ Основные размеры



Модель Обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	33	45	57	69	81	93	105	117	129	141	141	165	117	189	201	213	225	237	249	261	273	285	297	309
M	21	33	45	57	69	81	93	105	117	129	129	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	273	285	297

ET307 / ETA307

Распределитель с электромагнитным управлением (3/2)



Особенности:

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

Характеристики

Модель	ET307-06	ET307-08	ETA307-06
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)		
Номинальный расход, л/мин	160	175	160
Пневматическое присоединение	G1/8	G1/4	G1/8
Рабочее давление, МПа	-0,1...0,7		
Испытательное давление, МПа	1,5		
Рабочая температура, °C	-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	≤8	≤8	≤13
Вес, г	163	159	150

Как заказать – индивидуальный распределитель



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

① Черный цвет доступен только для водонепроницаемого разъема.

② Данная опция только для подключения со вставным разъемом.

Код заказа: ET307-06E2

* NPT резьба по запросу

○ Как заказать – распределитель блочного монтажа



<p>Серия ETA</p> <p>Код 307</p> <p>Присоединение 06: Резьба G1/8</p> <p>Напряжение 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</p> <p>Электрическое подключение : DIN разъём F: Кабель со свободным концом L: Со штекером K: Водонепроницаемый DIN разъём</p>	<p>Количество позиций распределителей ④ 2F: 2 3F: 3 ... 16F: 16</p> <p>Принадлежности для монтажа ③ : Нет FA: Скоба</p> <p>Тип резьбы : G T: NPT*</p> <p>Кабель ② : Кабель длиной 0,3 м 0,6M: Кабель длиной 0,6 м 1M: Кабель длиной 1,0 м</p> <p>Электрический разъём ④ : Коричневый полупрозрачный J: Бесцветный B: Черный</p>
---	--

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



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

Пример заказа

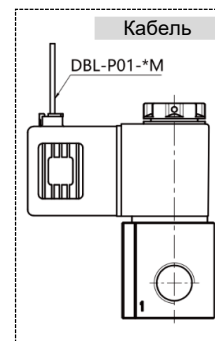
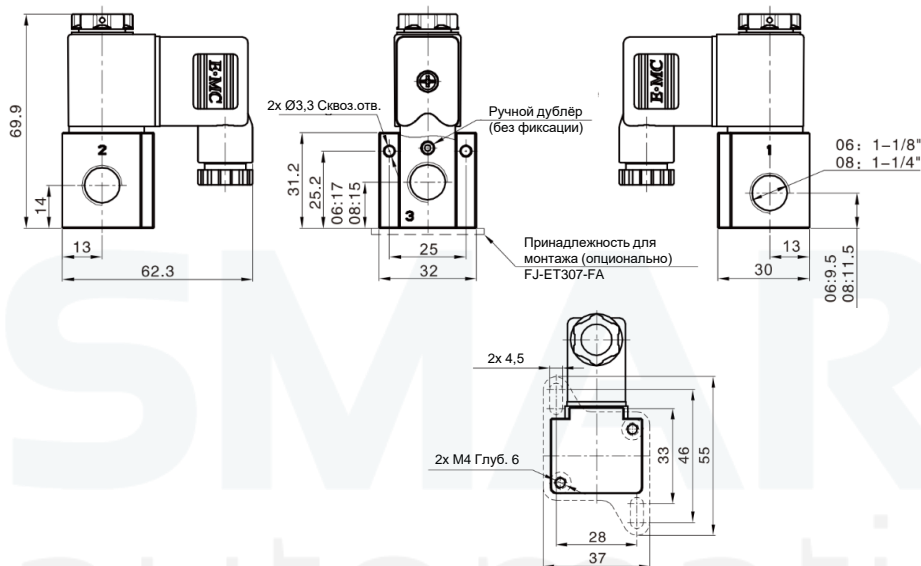
Серия ETA, 4 позиции распределителей, резьба G.

Код заказа: ETA307-4F

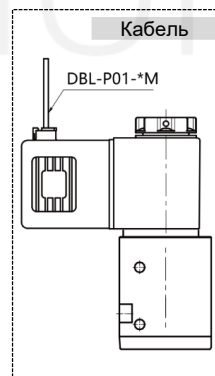
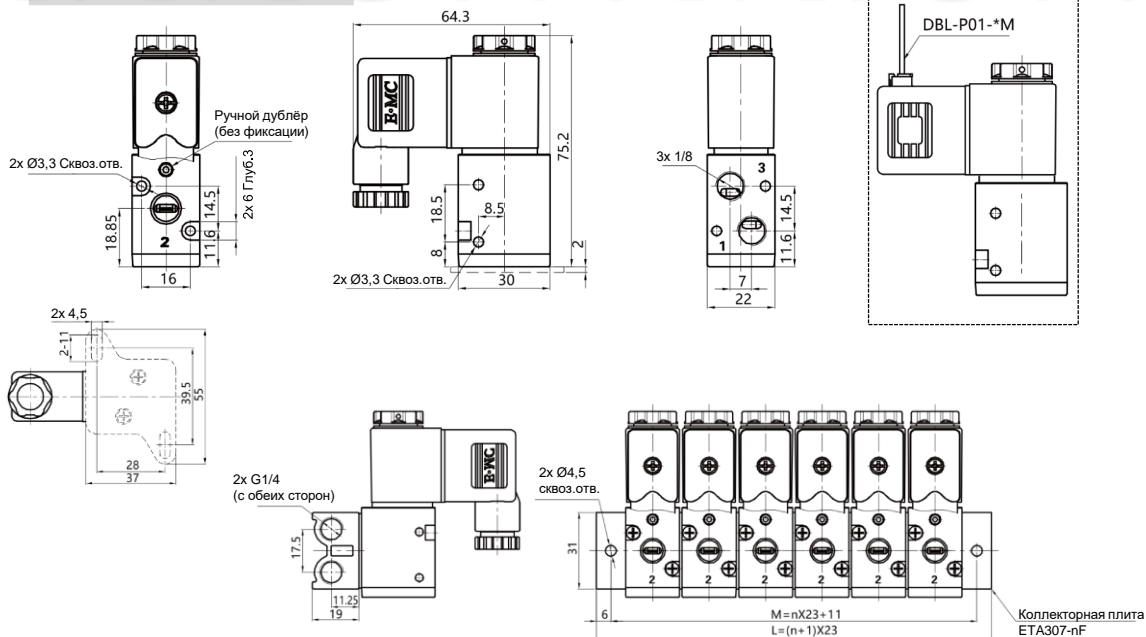
* NPT резьба по запросу

Основные размеры

ET307



ETA307

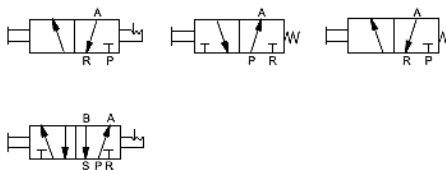


Кол-во позиций распределителей	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F
L	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241
M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253

SMART
automation

L

Распределитель с кнопкой (3/2, 5/2)



Особенности:

- Доступны функции 3/2 и 5/2, что позволяет использовать распределители серии L во множестве различных применений.
- Кнопка может быть без фиксации (пружинный возврат) или с фиксацией.
- Наличие 4-х типоразмеров с присоединением до G1/2 обеспечивает высокие расходные характеристики.

Как заказать



Серия
L

Пневматические каналы

- 3: 3-линейный
- 5: 5-линейный

Функция распределителя

- 2: 2-хпозиционный

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

Тип резьбы
: G
T: NPT**

Цвет корпуса

- : Чёрный
- W: Белый

Тип возврата

- : Ручной (с фиксацией)
- S: Механический

Пневматическое присоединение

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

Пример заказа

Серии L, размер 2, функция 3/2, присоединение 1/4, ручной возврат, чёрный цвет корпуса, G резьба.
Код заказа: L322-08

** Резьба NPT по запросу.

①	Размер	Присоединение
1:	Размер 1	06: Резьба G1/8
2:	Размер 2	06: Резьба G1/8
		08: Резьба G1/4
3:	Размер 3	08: Резьба G1/4
		10: Резьба G3/8
4:	Размер 4	10: Резьба G3/8
		15: Резьба G1/2

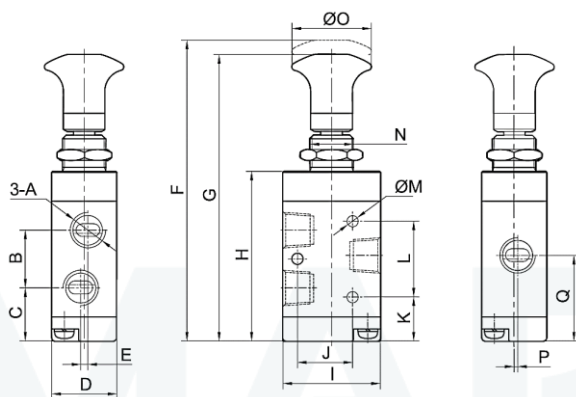
Характеристики

Модель	L	L-...-S
Тип управления	Кнопка нажимная с фиксацией	Кнопка нажимная без фиксации
Тип возврата	-	Механическая пружина
Функции распределителя	3/2, 5/2	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Диапазон рабочего давления, МПа	0 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5 ... +60	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал уплотнений	NBR	
Материал кнопки	Технополимер	

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

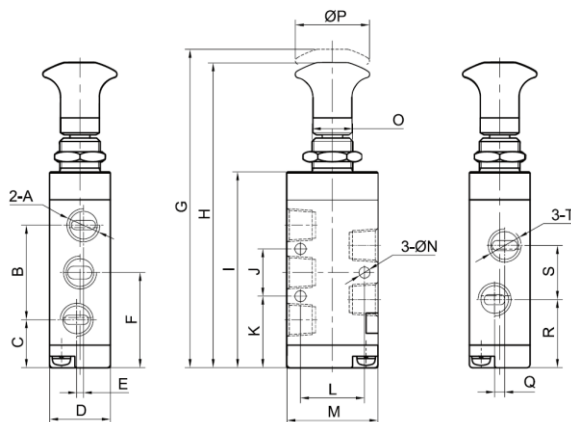
Основные размеры

3/2 распределители
L321, L322, L323, L324



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
L321-06	G1/8	16	14,7	18	2	84,5	80,5	44,7	27	19	15,7	16,7	3,1	M14x1	22,4	1	23,7
L322-06	G1/8	18,5	18,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14x1	22,5	0	27,7
L322-08	G1/4	22,5	16,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14x1	22,4	1,5	28,7
L323-08	G1/4	22	21,5	27	0	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14x1	32	0	32,5
L323-10	G3/8	24	20,5	27	2	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14x1	32	2	32,5
L324-10	G3/8	31,5	29,25	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	5,5	M22x2,5	32	2	45
L324-15	G1/2	31,5	29,3	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	5,5	M22x2,5	32	2	45

5/2 распределители
L521, L522, L523, L524

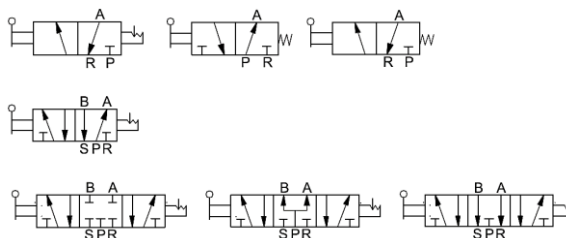


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
L521-06	G1/8	28	14,2	18	1	28,2	95,5	91,5	55,7	14	21,2	19	27	3,3	M14x1	22,5	3	20,2	16	G1/8
L522-06	G1/8	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14x1	22,5	0	22,7	18	G1/8
L522-08	G1/4	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14x1	22,5	3	21,7	20	G1/4
L523-08	G1/4	45	17,5	27	0	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14x1	32	0	28	24	G1/4
L523-10	G1/4	45	17,5	27	4	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14x1	32	4	28	24	G3/8
L524-10	G3/8	63	25,5	34	0	57	165	160	111,5	28	43	36	50	5,5	M22x1,5	32	0	39	36	G3/8
L524-15	G1/2	63	25,5	34	0	57	165	160	111,5	28	43	36	50	5,5	M22x1,5	32	4	39	35,5	G1/2

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Н

Распределитель с рукояткой (3/2, 5/2, 5/3)



Как заказать



- Серия**
Н
- Пневматические каналы**
★ 3: 3-линейный
5: 5-линейный
- Функция распределителя**
★ 2: 2-хпозиционный
3: 3-хпозиционный
- Размер**
① ★ 1: Размер 1
★ 2: Размер 2
★ 3: Размер 3
4: Размер 4

- Тип резьбы**
: G ★
T: NPT**
- Тип возврата**
: Ручной (с фиксацией) ★
S: Механический ★

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

- Центральная позиция** ②
C: закрытый центр ★
P: под давлением
E: на выхлоп ★

Пример заказа

Серия Н, размер 2, функция 3/2, присоединение 1/4, с фиксацией, чёрный цвет корпуса, G резьба.
Код заказа: Н322-08

** Резьба NPT по запросу.

①	Размер	Присоединение
1:	Размер 1	M5: Резьба M5
		06: Резьба G1/8
2:	Размер 2	06: Резьба G1/8
		08: Резьба G1/4
3:	Размер 3	08: Резьба G1/4
		10: Резьба G3/8
4:	Размер 4	10: Резьба G3/8
		15: Резьба G1/2

② Только для 5/3 распределителей.

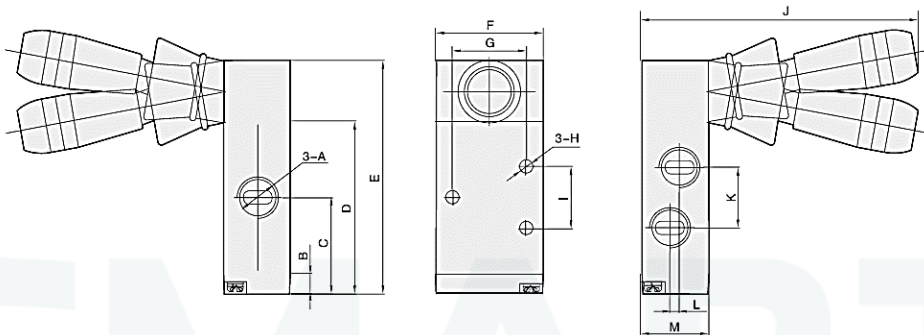
Характеристики

Модель	Н	Н...S
Тип управления	Рукоятка без фиксации	Рукоятка с фиксацией
Тип возврата	-	Механическая пружина
Функции распределителя	3/2, 5/2, 5/3	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Диапазон рабочего давления, МПа	0 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-5 ... +60	
Материал корпуса	Алюминий	
Материал рукоятки	Технополимер	
Материал уплотнений	NBR	

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

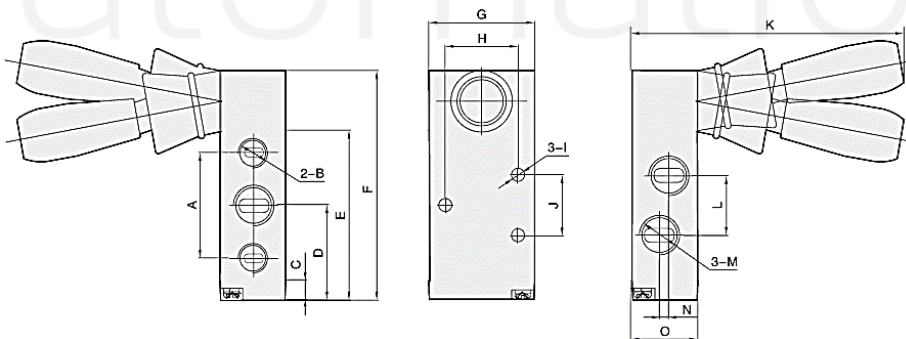
Основные размеры

3/2 распределители
H321, H322, H323, H324



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
H321-06 ★	G1/8	6,7	23,7	38,7	58,7	27	19	Ø3,1	14	83,8	16	2	18
H322-08	G1/4	6,7	28,7	48,7	68,7	35	24	Ø4,3	20	89	22,5	0	22
H323-10	G3/8	7,5	32,5	57,5	77,7	40	28	Ø4,3	24	99,3	24	2	27
H324-15	G1/2	10	45	80	108	50	36	Ø5,5	28	105,8	31,5	0	34

5/2 распределители с фиксацией
H521, H522, H523, H524



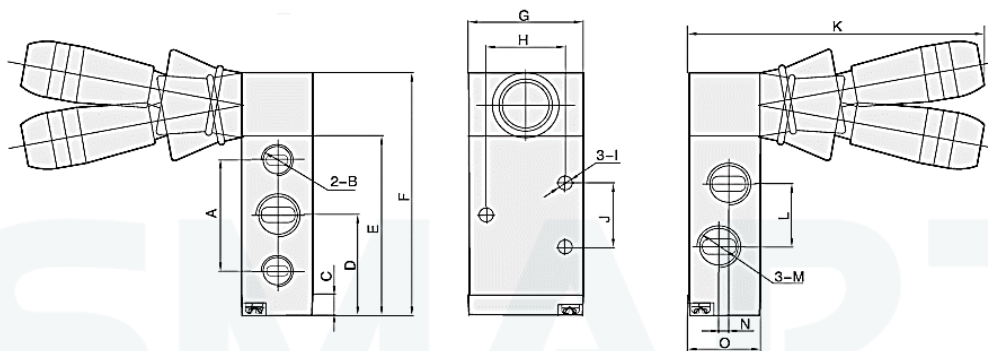
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06 ★	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	83,8	16	G1/8	3	18
H522-08 ★	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	91,3	20	G1/4	3	22
H523-10	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

H

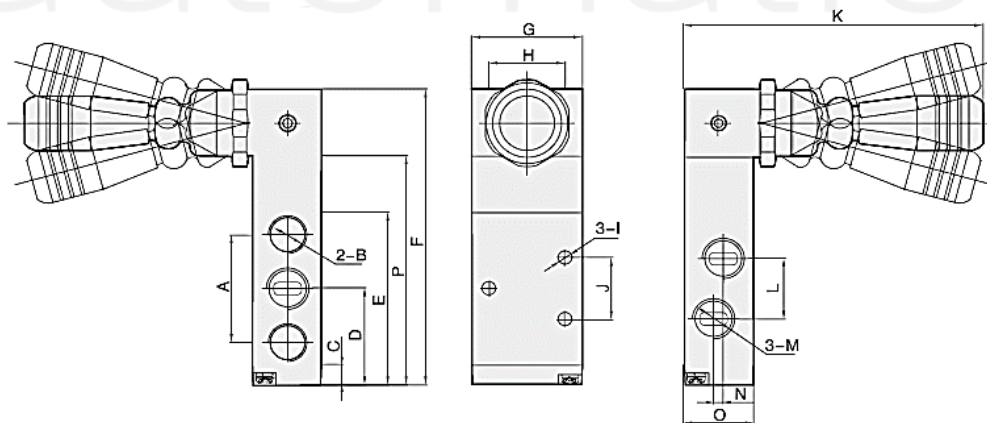
Распределитель с рукояткой (3/2; 5/2; 5/3)

5/2 распределители без фиксации
H521-06S, H522-08S, H523-10S, H524-15S



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06S	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	87,5	16	G1/8	3	18
H522-08S	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	90	20	G1/4	3	22
H523-10S	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15S	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

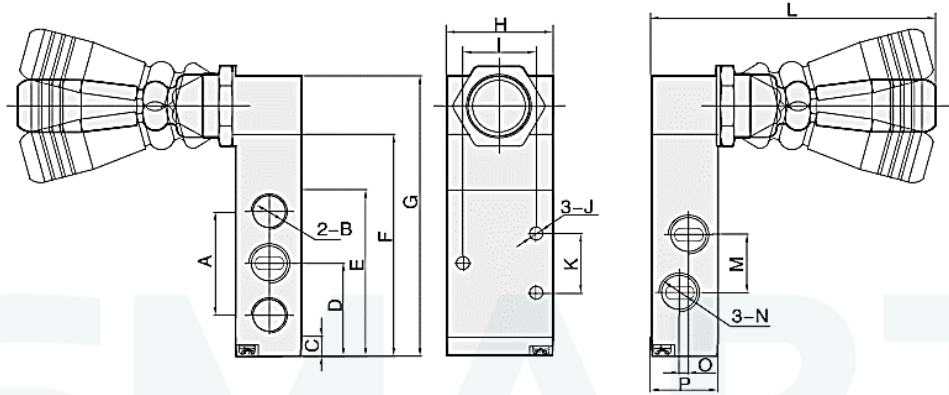
5/3 распределители с фиксацией
H531-06, H532-08, H533-10, H534-15



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531C-06	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	84,5	27	19	Ø3,3	14	94,5	16	G1/8	3	18	64,5
H531P-06																
H531E-06																
H532C-08	35	G1/8	6,5	31,7	56,7	97	35	24	Ø4,3	20	95,5	20	G1/4	3	22	75,5
H532P-08																
H532E-08																
H533C-10	45	G1/4	7,5	40	72,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27	91,5
H533P-10																
H533E-10																
H534C-15	63	G1/2	10	57	104	152	50	36	Ø5,5	28	108	36	G1/2	4	34	124
H534P-15																
H534E-15																

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточните минимальную партию заказа)

5/3 распределители без фиксации
H531-06S, H532-08S, H533-10S, H534-15S

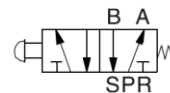
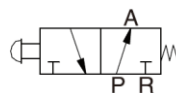
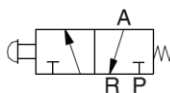


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531C-06S H531P-06S H531E-06S	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	64,5	84,7	27	19	Ø3,3	14	92,5	16	G1/8	3	18
H532C-08S H532P-08S H532E-08S	35	G1/8	6,5	31,7	56,7	75,5	97,7	35	24	Ø4,3	20	94,2	20	G1/4	3	22
H533C-10S H533P-10S H533E-10S	★ 45	G1/4	7,5	40	72,5	91,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27
H534C-15S H534P-15S H534E-15S	63	G1/2	10	57	104	124	154	50	36	Ø5,5	28	109,6	36	G1/2	4	34

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

M

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



Особенности:

- Распределители имеют различные варианты переключающей части, благодаря чему их можно использовать во множестве различных применений.
- Доступны как миниатюрные распределители для систем управления, так и распределители большого размера с высоким расходом.

Как заказать



Серия

- ★ MV
- ★ MJ
- ★ M

Тип резьбы

- : G ★
- T: NPT**

Пневматические каналы

- ★ 3: 3-линейный
- ★ 5: 5-линейный

Функции распределителя

- ★ 2: 2-позиционный

Пневматическое присоединение

- ★ 06: Резьба G1/8
- ★ 08: Резьба G1/4

Тип кнопки

- ① : Без элементов управления
- S1B: Тумблер (чёрный) ★
- S2: Роликовый рычаг ★
- S3R: Грибовидная кнопка с фиксацией "RESET" (красная)
- S4G: Кнопка (зелёная)
- S5R: Кнопка заподлицо (красная)
- S5B: Кнопка заподлицо (чёрная) ★
- S6R: Грибовидная кнопка (красная)
- S6B: Грибовидная кнопка (чёрная)

Пример заказа

Серия M, 3/2 распределитель, присоединение 1/8, с тумблером, G резьба.
Код заказа: M32-06S1B

① S1 и S3 – с ручным возвратом, остальные – с механическим (с пружиной)

** Резьба NPT по запросу.

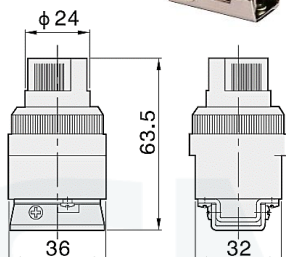
Характеристики

Модель	MV32-06	MJ32-08	M32-08	M52-08
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Функции распределителя	3/2, 5/2			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0 ... 0,8			
Испытательное давление, Мпа	1,2			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			
Материал корпуса	Алюминий			
Материал уплотнений	NBR			
Материал кнопок	Технополимер			

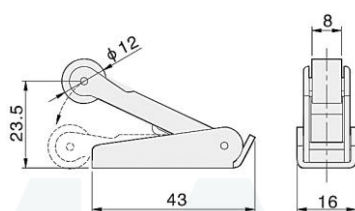
★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Основные размеры – Элементы управления

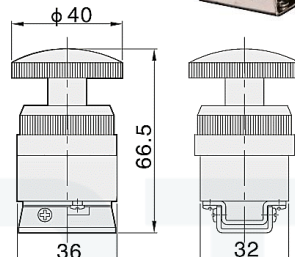
S1



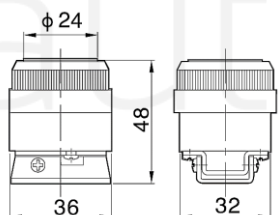
S2



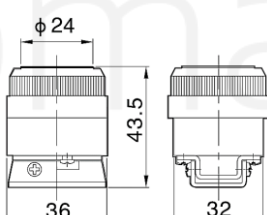
S3



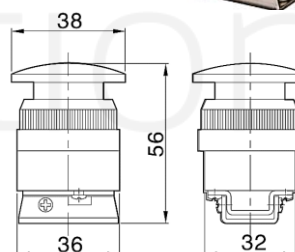
S4



S5



S6



Основные размеры – Серия MV



MV32-06S1



MV32-06S2



MV32-06S3



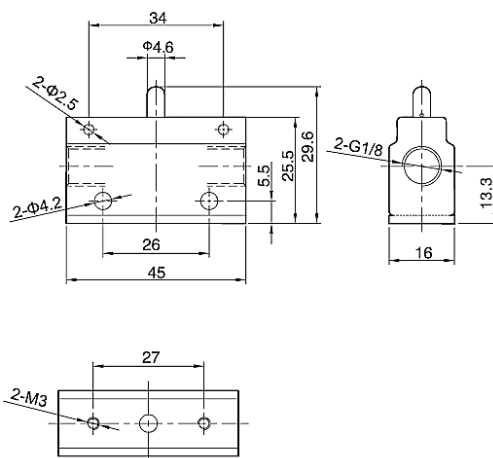
MV32-06S4



MV32-06S5



MV32-06S6



Основные размеры – Серия MJ32



MJ32-08S1



MJ32-08S2



MJ32-08S3



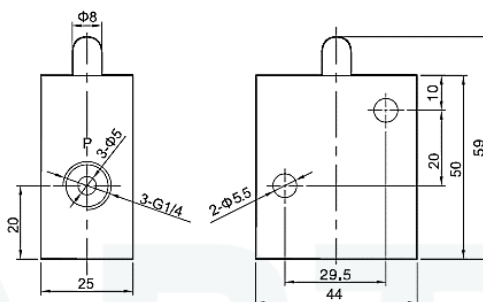
MJ32-08S4



MJ32-08S5



MJ32-08S6



Основные размеры – Серия M32



M32-08S1



M32-08S2



M32-08S3



M32-08S4



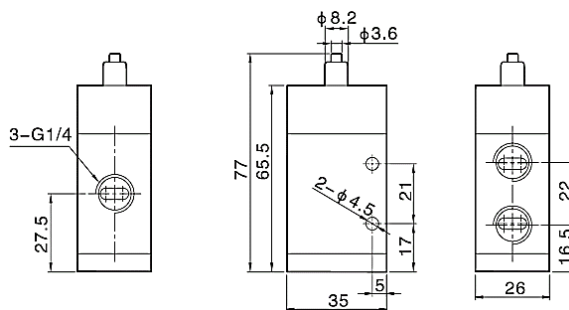
M32-08S5



M32-08S6



M32-08



Основные размеры – Серия M52



M52-08S1



M52-08S2



M52-08S3



M52-08S4



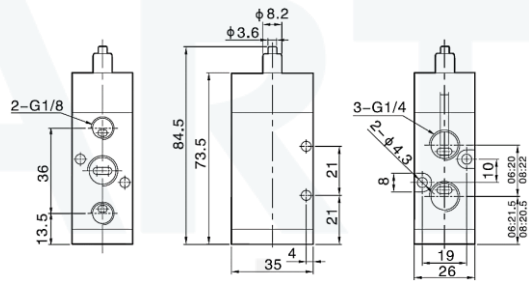
M52-08S5



M52-08S6

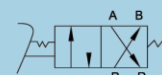
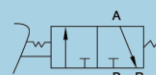
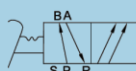


M52-08



F

Пневмопедаль (3/2; 4/2; 5/2)



Как заказать



Серия
F

Пневматические каналы

- ★ 3: 3-линейный
- ★ 4: 4-линейный
- ★ 5: 5-линейный

Функция распределителя

- ★ 2: 2-хпозиционный

Размер

- ★ 2: Размер 2

Тип резьбы

- : G ★
- T: NPT**

Фиксация

- : Без фиксации ★
- L: С фиксацией ★

Пневматическое присоединение

- 06: Резьба G1/8
- 08: Резьба G1/4 ★

Защитный кожух

- : Без крышки
- C: С крышкой ★

Пример заказа

Серия F, функция 5/2, размер 2, без защитного кожуха, присоединение 1/4, с фиксацией, G резьба.

Код заказа: F522-08L

** Резьба NPT по запросу.

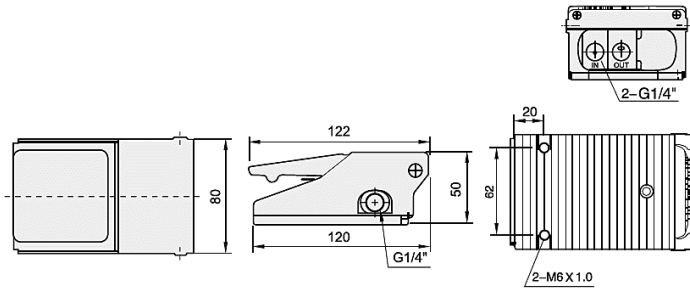
Характеристики

Модель	F322	F422	F522
Функции распределителя		3/2, 4/2, 5/2	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Рабочее давление, МПа		0 ... 0,8	
Испытательное давление, Мпа		1,2	
Рабочая температура, °С		-5 ... +60	
Материал корпуса		Алюминий	
Материал уплотнений		NBR	
Материал защитного кожуха		Технополимер	

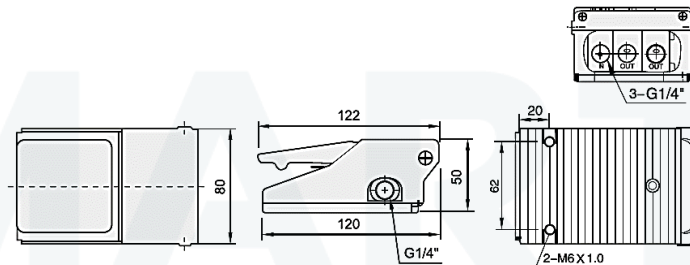
★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Основные размеры

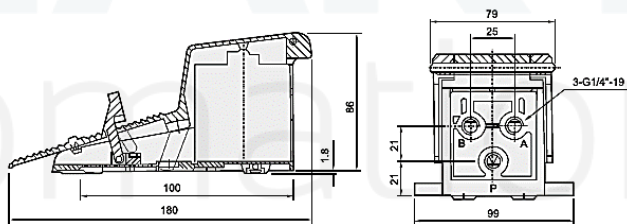
F322-08



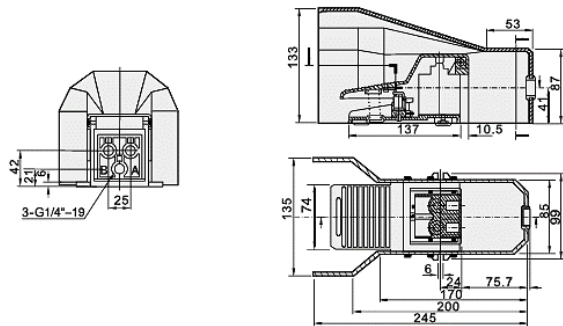
F422-08



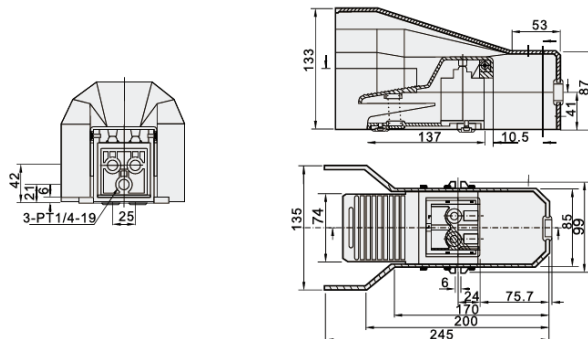
F522-08L



F522C-08L



F522C-08



R

Распределитель с поворотным рычагом (4/3)



Как заказать



Серия

- ★ M
- ★ U
- ★ R
- ★ MR

Тип резьбы

- : G ★
- T: NPT**

Пневматические каналы

- ★ 4: 4-линейный

Пневматическое присоединение

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

Функция распределителя

- ★ 3: 3-хпозиционный

Размер

- 2: Размер 2 ★

Пример заказа

Серия R, функция 4/3, размер 2, присоединение 1/4, G резьба.

Код заказа: R432-08

** Резьба NPT по запросу.

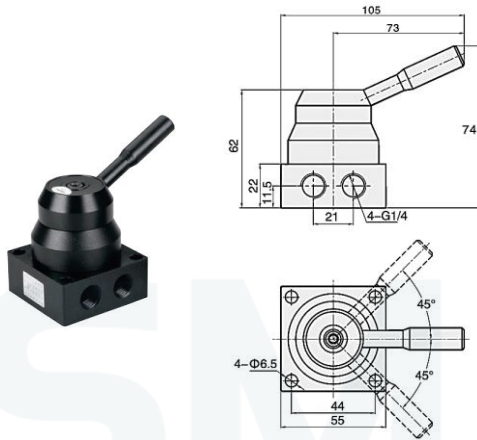
Характеристики

Модель	M432	U432	R432	MR432
Функции распределителя	4/3			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0 ... 1,0			
Испытательное давление, МПа	1,5			
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			
Материал корпуса	Алюминий			
Материал уплотнений	NBR			

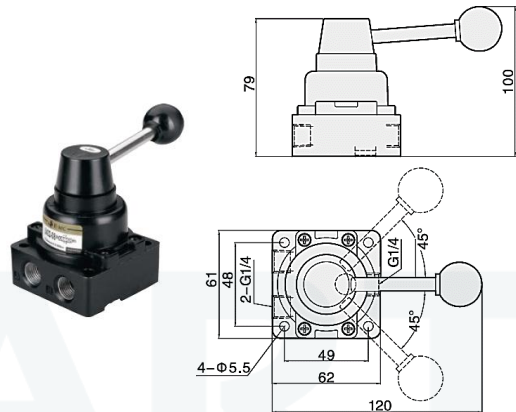
★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Основные размеры

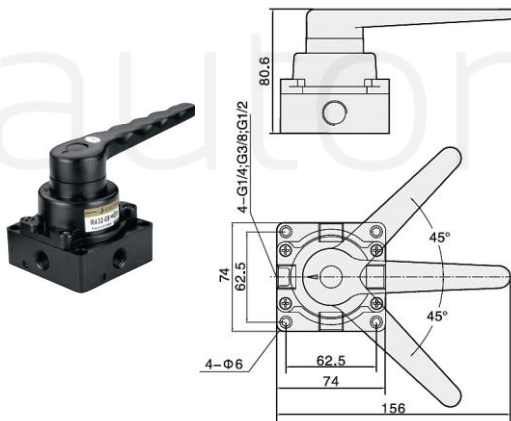
M432-08



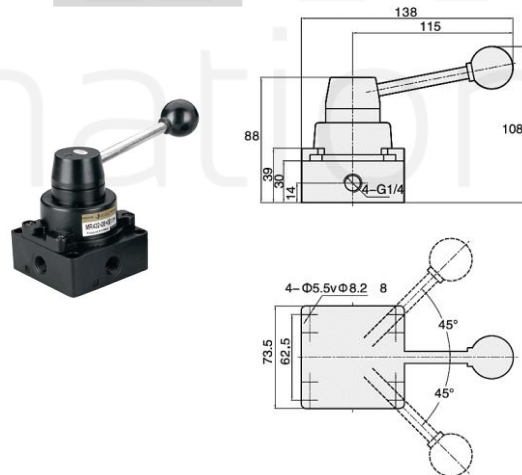
U432-08



R432-08/10/15

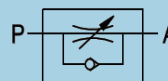


MR432-08/10/15



QSC

Дроссель с обратным клапаном



Особенности:

- Компактный размер и высокая точность регулирования.
- Положение монтажа не ограничено, дополнительные монтажные отверстия обеспечивают гибкость монтажа и облегчают установку.
- Могут использоваться для разнообразных функций дросселирования.

Как заказать



Серия
★ QSC

Тип резьбы
: G ★
T: NPT**

Пневматическое присоединение

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

Пример заказа

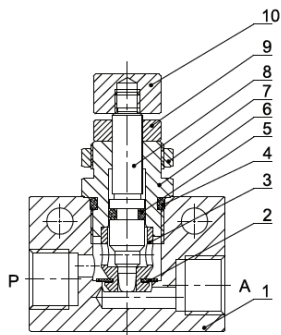
Дроссель с обратным клапаном серии QSC, присоединение 1/4, G резьба.
Код заказа: QSC-08

** Резьба NPT по запросу

Характеристики

Модель	QSC-06	QSC-08	QSC-10	QSC-15
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0,05 ... 1,0			
Испытательное давление, Мпа	1,5			
Диапазон рабочей температуры, °C	-20 ... +70			
Стандартный номинальный расход (P → A)	0 ... 350	0 ... 860	0 ... 1650	0 ... 1900
Расход, л/мин (A → P)	300 ... 450	760 ... 890	1320 ... 1650	1610 ... 1990
Вес, г	33	50	128	119

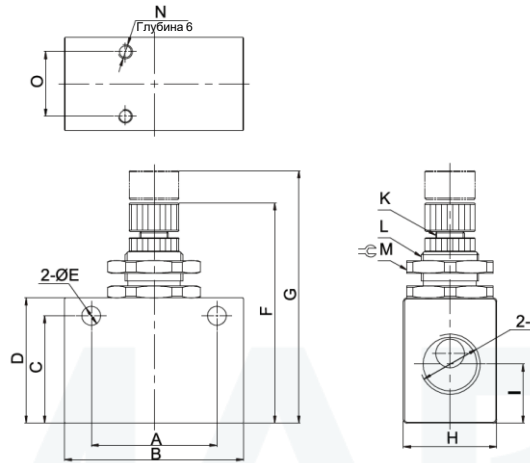
Конструкция



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Мембрана
3	Седло дросселя
4	Уплотнительное кольцо
5	Уплотнительное кольцо
6	Корпус дросселя
7	Гайка для панельного монтажа
8	Регулировочный штифт
9	Контргайка
10	Регулировочная головка

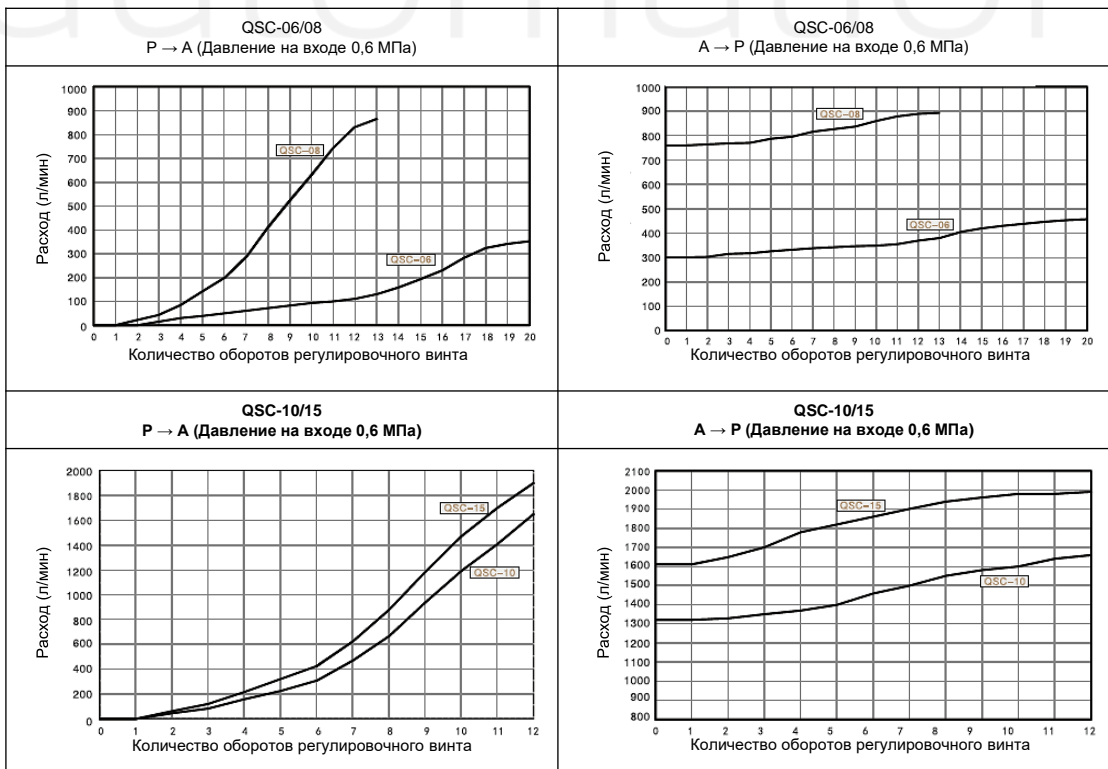
★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Основные размеры



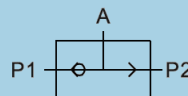
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
QSC-06	22	32	20	25	4,3	46	51	15	8,5	G1/8	M5x0,25	M12x0,75	14	-	-
QSC-08	26	36	23	27	4,3	51	57,5	18	13,3	G1/4	M6x0,5	M14x1,0	17	-	-
QSC-10	35	50	30	35	5,3	62,5	71,5	26	16,5	G3/8	M8x0,75	M16x1,0	24	M4	18
QSC-15	35	50	30	35	5,3	62,5	71,5	26	16,5	G1/2	M8x0,75	M16x1,0	24	M4	18

Расходные характеристики



QS

Элемент «ИЛИ»



Особенности:

- Элемент «ИЛИ» используется для передачи сигнала, поданного из 2 разных мест. Сигнал на выходе появляется, если имеется, по меньшей мере, один из 2 сигналов на входе.
- Элемент ИЛИ имеет два входа (P1 и P2) и один выход (A). Клапан автоматически блокирует вход, на котором отсутствует давление.
- Если на оба входа подать одновременно разное давление, на выход A пройдет более высокое.

Как заказать



Пример заказа

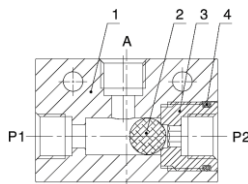
Серия QSC, присоединение 1/4, G резьба.
Код заказа: QS-08

** Резьба NPT по запросу.

Характеристики

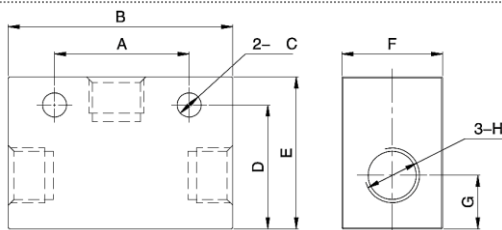
Модель	QS-06	QS-08
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)	
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8	
Испытательное давление, МПа	1,2	
Рабочая температура, °C	-20 ... +70	
Стандартный номинальный расход, л/мин	700	1 600

Конструкция



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Резиновый шарик
3	Торцевая крышка
4	Уплотнительное кольцо

Основные размеры

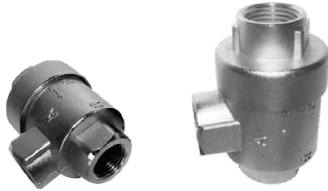
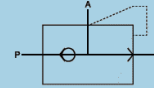


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
QS-06	24	40	4,3	22	27	18	10	G1/8
QS-08	35	50	6,5	27,5	35	22	13	G1/4

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

ККР

Клапан быстрого выхлопа



Особенности:

- Клапаны быстрого выхлопа позволяют достичь более высоких скоростей пневмоприводов.
- При подаче давления в полость пневмопривода выхлопное отверстие, связанное с атмосферой, закрыто.
- При сбросе давления из полости закрывается канал подачи и открывается выхлопное отверстие. Это позволяет сбрасывать воздух из полости прямо в атмосферу, минуя пневмолинии и выхлопные отверстия распределителя.

Как заказать



Серия
ККР

Тип резьбы
: G ★
T: NPT**

Пневматическое присоединение

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

Пример заказа

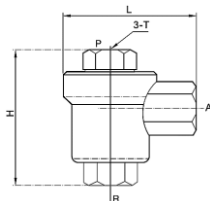
Клапан быстрого выхлопа серии ККР, присоединение 1/4, G резьба.
Код заказа: ККР-08

** Резьба NPT по запросу.

Характеристики

Модель	ККР-06	ККР-08	ККР-10	ККР-15
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Рабочее давление, МПа	0,15 ... 0,8			
Испытательное давление, МПа	1,2			
Стандартный номинальный расход P-> A, л/мин	270	860	2 500	4 000
Стандартный номинальный расход A -> R, л/мин	590	1 080	2 400	5 800
Рабочая температура, °C	-5 ... +60			

Основные размеры



Поз.	Деталь
1	Корпус клапана
2	Мембрана

Модель	T	H	L
ККР-06	G1/8	37	41,5
ККР-08	G1/4	45,5	38
ККР-10	G3/8	56	46,5
ККР-15	G1/2	67	54

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

EA

Обратный клапан



Как заказать



Серия
EA

Тип резьбы
: G ★
T: NPT**

Пневматическое присоединение

- ★ 06: Резьба G1/8
- ★ 08: Резьба G1/4
- ★ 10: Резьба G3/8
- ★ 15: Резьба G1/2
- ★ 20: Резьба G3/4
- 25: Резьба G1
- 32: Резьба G1 1/4
- 40: Резьба G1 1/2
- 50: Резьба G2

Пример заказа

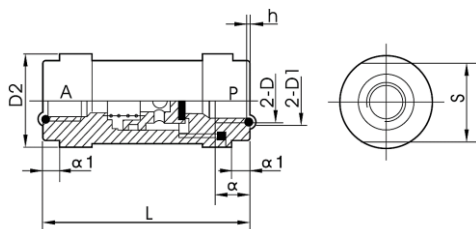
Обратный клапан серии EA, присоединение 1/4, G резьба.
Код заказа: EA-08

** Резьба NPT по запросу.

Характеристики

Модель	EA-06	EA-08	EA-10	EA-15	EA-20	EA-25	EA-32	EA-40	EA-50
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)								
Рабочее давление, МПа	0,05 ... 0,8								
Испытательное давление, МПа	1,2								
Рабочая температура, °C	-5 ... +60								

Основные размеры

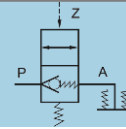


Модель	Условный проход	D	D ₁	D ₂	S	L	α ₁	α ₂	H
EA-06	6	G1/8	Ø13	Ø25	24	63	10	6	1,4 ⁰ _{-0,1}
EA-08	8	G1/4	Ø16	Ø25	24	63	12	6	1,4 ⁰ _{-0,1}
EA-10	10	G3/8	Ø20	Ø38	36	81	14	8	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-15	15	G1/2	Ø26	Ø38	36	81	14	8	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-20	20	G3/4	Ø32	Ø49	46	109	21	10	1,8 ⁰ _{-0,1}
EA-25	25	G1	Ø40	Ø49	46	109	23	10	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-32	32	G1 1/4	Ø48	Ø86	75	160	25	18	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-40	40	G1 1/2	Ø54	Ø86	75	160	26	18	2,7 ⁰ _{-0,12}
EA-50	50	G2	Ø70	Ø86	90	160	26	26	4,5 ⁰ _{-0,18}

★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

QPC

Управляемый обратный клапан



Как заказать



Серия
QPC

Пневматическое присоединение

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

Пример заказа

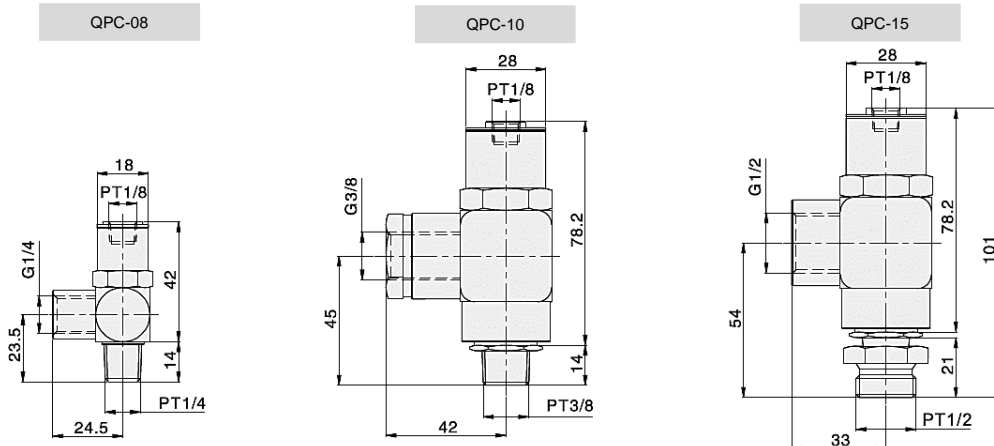
Управляемый обратный клапан серии QPC, присоединение 1/4.

Код заказа: QPC-08

Характеристики

Модель	QPC-06	QPC-08	QPC-10	QPC-15
Присоединительная резьба	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Присоединительная резьба канал управления)	M5	G1/8		
Максимальная частота, циклов/мин	60		40	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (40 мкм)			
Диапазон рабочего давления, Мпа	0,1 ... 1,0			
Испытательное давление, МПа	1,5			
Рабочая температура, °C	-20 ... +70			
Материал корпуса	Латунь		Алюминий	

Основные размеры



★ - поддерживается на складе (по не отмеченным изделиям уточняйте минимальную партию заказа)

Особенности:

- Позволяет останавливать перемещение пневматического привода блокируя сброс воздуха из полостей.
- Благодаря использованию двух клапанов можно осуществлять останов пневмопривода в промежуточном положении (не подходит для точного позиционирования).
- Предотвращает нежелательное перемещение пневмопривода при простое оборудования, например, если пневмоцилиндр установлен штоком вниз.