Каталог **R104C**

Пневмораспределители и устройства подготовки воздуха

ROSS®

ROSS – наш опыт ведет нас к совершенству

Начиная с 1920 года ROSS занимает ведущие позиции на мировом рынке как производитель распределителей и устройств для пневмоуправления. Передовые технологии, отлаженный производственный процесс и постоянная разработка новых продуктов, отвечающих самым высоким требованиям, позволили пневматике ROSS стать настоящим символом качества.

В различных отраслях промышленности пневматика решает комплексные задачи управления процессом, поэтому ROSS уделяет особое внимание последовательному развитию уже имеющегося ряда продукции, осуществляя, таким образом, рациональное расширение своего ассортимента.

Сегодня ROSS располагает широчайшим диапазоном пневмоаппаратуры с присоединительными размерами до 2-1/2 дюйма, при этом как электрические, так и пневматические присоединения распределителей в полной мере соответствуют различным мировым стандартам.

С той поры как компания начала производство пневмораспределителей, минуло более чем 80 лет. За это время пневматика значительно видоизменилась, и фирма ROSS благодаря своим постоянным нововведениям внесла значительный вклад в процесс обновления отрасли. Вот некоторые особо примечательные события в истории предприятия:

- ✶ **1920** поршневой распределитель с ручным управлением и односторонними подводами
- ✶ **1934** поршневой распределитель с прямым электромагнитным управлением
- ✶ **1946** поршневой распределитель с электромагнитным пилотом
- ✶ **1949** концепция «сборка унифицированных узлов», разделение механизма включения и корпуса распределителя
- ✶ **1954** сдвоенный распределитель с пневматической системой самоконтроля
- ✶ **1959** поршневой распределитель PACER® и электромагнитные пилоты с катушками низкой потребляемой мощности
- ✶ **1960** ряд распределителей HEADLINE® – линейные быстросрабатывающие распределители
- ✶ **1962** L-O-X® распределители блокирования пневматических систем
- ✶ **1972** линейные распределители, не требующие смазки сжатого воздуха
- ✶ **1975** три различных коструктивных исполнения распределителей, каждый из которых монтируется на идентичных плитах стандарта ANSI
- ✶ **1975** концепция W-резьбы для универсального штуцерного соединения с резьбой различных стандартов
- ✶ **1976** SERPAR® новая концепция сдвоенных электромагнитных распределителей
- ✶ **1980** SERPAR® Crossflow – сдвоенный электромагнитный распределитель с тремя альтернативными системами контроля.
- ✶ **1981** распределители трех типоразмеров, монтирующиеся на плите стандарта ISO.
- ✶ **1983** дроссель, встроенный в промежуточную плиту для распределителей стандарта ISO.
- ✶ **1984** поршневой распределитель с механическим стопором, монтирующийся на плитах стандартов ISO и ANSI

ROSS/FLEX® – новая концепция решения индивидуальных проблем

ROSS/FLEX представляет собой новый технологический процесс по разработке и производству, ориентированный на потребителя, доступный по цене нестандартной пневматики в рамках индивидуальных системных решений.

В этом новом сервисе, предлагаемом фирмой ROSS, можно выделить три основных этапа.

- Специалист *ROSS/FLEX* обсуждает с заказчиком возможности оптимизации имеющегося оборудования.
- Данные, а также пожелания заказчика, полученные в результате этого обсуждения, реализуются конструкторами ROSS/FLEX в графическом виде CAD/CNC.
- За короткие сроки, применяя хорошо отработанную базу компонентов ROSS, создается опытный образец, который может быть испытан заказчиком на его производстве. В разработку могут вноситься изменения до тех пор, пока заказчик не одобрит окончательный вариант.

Подробная информация по этому вопросу представлена в отдельном проспекте *ROSS/FLEX*, который вы можете получить у нас по вашему требованию.

Общая информация

Технические характеристики

Для каждого представленного в настоящем каталоге продукта на соответствующей странице приведены технические характеристики. В описании электромагнитных распределителей указано исполнение с внутренним пилотом. В большинстве случаев эти распределители с небольшими дополнительными доработками или без таковых могут быть использованы с внешним пилотом.

Описанные ниже продукты предназначены для использования в промышленных пневматических системах. Большинство продуктов ROSS могут быть также использованы и в других промышленных системах, которые отличаются от указанных в каталоге. Более подробную информацию можно получить по запросу.

Типы присоединительной резьбы

Обозначения в каталоге, начинающиеся с буквы «W», обозначают универсальное резьбовое соединение для распределителей и монтажных плит. Эти соединения подходят для всех типов резьбы, которые соответствуют следующим нормам: ANSI B2.1 (NPT), ISO 228/1, DIN 259, BSP Pl или Tr, а также JIS B0203.

Обозначения в каталоге, начинающиеся с букв «D» и «C», обозначают параллельную резьбу по стандарту ISO 228/1. Имеются также другие варианты резьбовых соединений (см. стр. 35).

Формула расчета пропускной способности

$$p_2 > \frac{p_1}{2}, \Delta p < \frac{p_1}{2}; Q_N = 504 \times k_V \sqrt{\frac{\Delta p \times p_2}{\rho_N T_1}}$$ (поток ниже критического)

$$p_2 < \frac{p_1}{2}, \Delta p > \frac{p_1}{2}; Q_N = 252 \times k_V \times p_1 \times \frac{1}{\sqrt{\rho_N T_1}}$$ (поток выше критического)

Q_N = поток ($м^3$/ч); p_1 = давление на входе (бар, abs.);
p_2 = на выходе (бар, abs.); $\Delta p = p_1 - p_2$; ρ_N = уплотнение (кг/$м^3$);
$T^1 = {}^0K$, абс. температура (273 +t_1), t_1 = температура среды в ^0C.

Катушка

Все стандартные катушки, используемые фирмой ROSS, рассчитаны на продолжительное использование и управляют распределителями в рамках указанных в каталоге диапазонов давления.

Рекомендуемые напряжения для катушек	100, 110 В, 50 Гц 100, 120 В, 60 ГЦ 24, 110 В постоянного тока

В дополнение к указанным выше могут быть поставлены следующие модификации:

ROSS Controls	200, 220 В, 50 Гц 200, 240, 480 В, 60 Гц
ROSS Europa **ROSS UK**	24, 48, 220 В, 50 Гц 240 В, 60 Гц
ROSS Asia	200, 220 В, 50 Гц 200, 240 В, 60 Гц

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ 35

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НА ПЛИТЫ
- ISO 4-12
- ANSI 4-5,13-19
- Миниатюрные 18

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ
- Тип 21 (высокие и низкие температуры) 20, 24-25
- Тип 27 20-23
- Тип W 14, миниатюрные 26
- Тип W 16, компактные 26

КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ И МЕХАНИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ 27-28

ПНЕВМОАППАРАТУРА САМОУПРАВЛЯЮЩАЯСЯ 29-30, 34

УСТРОЙСТВА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА 31-33

СДВОЕННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 30

ГЛУШИТЕЛИ 30

УЗЛЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
- Разъемы электрические 10, 26
- Плиты промежуточные с регулятором ... 12, 16
- Дроссели стравливания 12
- Плиты рядного присоединения 12
- Плиты переходные 12
- Выключатели вспомогательные ручные 17, 22
- Индикаторы световые 22

КАТУШКИ 3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА 35

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ..... Обложка

Обозначение соединительных разъемов

Указанные в настоящем каталоге обозначения распределителей соответствуют требованиям Международной организации по стандартизации (ISO) 1219,1976. Обозначения фланцев соответствуют стандарту ISO/TC 131 и предписаниям CETOP RP 86, изменения 1975.05.05.

Информация или технические консультации

В настоящем каталоге охвачена только часть продукции, предлагаемой компанией ROSS. Если вам необходима дополнительная информация или требуется консультация по техническим вопросам, представители компании ROSS охотно помогут вам.

ROSS – распределители для монтажа на плиты

Распределители для монтажа на плиты стандарта ISO

Электромагнитный (слева) и пневматический (справа) распределители ISO, каждый из которых монтируется на одиночной плите с боковым расположением портов входа и выхода сж. воздуха

Распределители для монтажа на плитах стандарта ISO 5599/1 выпускаются как в золотниковом (тип W60 и 63), так и в поршневом (W64) исполнении. Электромагнитные распределители оснащены ручным пускателем со стопором и без него. Подача электропитания осуществляется посредством кабеля с разъемом, который присоединяется к штекеру индуктивной катушки распределителя. Такой разъем не входит в стандартный комплект поставки и заказывается отдельно. Все типы распределителей поставляются также в исполнении с пневматическим пускателем.

Внешнее пилотное управление: электромагнитные распределители могут быть оснащены внешним пилотом. Более подробную информацию можно получить у специалистов ROSS.

ROSS предлагает распределители, которые монтируются на плитах стандарта ISO размеров 1, 2, 3 и 4. Схема присоединения распределителя к плите соответствует нормам стандарта ISO. Эти распределители легко могут быть заменены продуктами других производителей.

Тип W64 (ISO 1-3) включает в себя 5/2-лин./поз. поршневые распределители, которые поставляются как с пневматическим возвратом (одностороннее управление), так и с импульсным переключением (двустороннее управление). Высокотемпературное исполнение оснащается уплотнениями из витона. Функциональное устройство распределителей представлено на этой странице внизу.

Тип W63 (ISO 1-3) включает в себя золотниковые распределители с эластичными уплотнениями. 5/2-лин./поз. распределители, которые поставляются как с пневматическим возвратом, так и с импульсным переключением. 5/3-лин./поз. модель поставляется с открытым или закрытым центром. Этот функциональный принцип проиллюстрирован ниже.

Тип W60 (ISO 1-4) включает в себя золотниковые 5/2-лин./поз. распределители. Распределители поставляются как с пневматическим возвратом, так и с импульсным переключением. 5/3-лин./поз. модель поставляется с открытым или закрытым центром. Функциональное устройство подобного распределителя и его описание вы найдете на следующей странице.

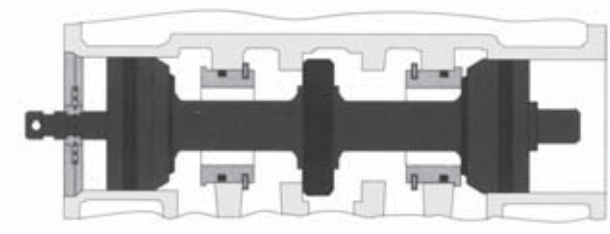
Более подробная информация относительно специальных распределителей для автомобильной промышленности высылается по запросу.

Одиночные плиты стандарта ISO и плиты с рядным присоединением (VDMA 24345)

Распределители могут монтироваться на одиночной плите с боковым расположением портов входа и выхода сж. воздуха или на плиты с рядным присоединением с нижним или фронтальным подсоединением трубопроводов от G1/4 до G3/4 дюйма.

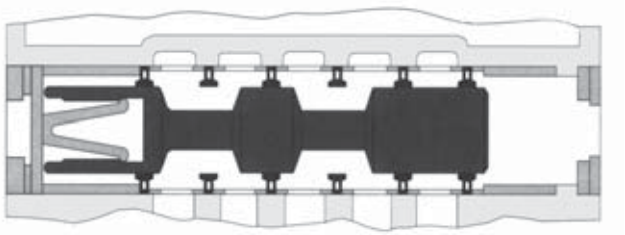
Для монтажа между распределителем и основной плитой предлагаются промежуточные плиты, которые расширяют дополнительную функциональность распределителей. Более подробное описание набора принадлежностей представлено на стр. 12.

Конструкция поршневого распределителя тип W64 и W74



Металлические внутренние части распределителя, за исключением уплотнений, позволяют ему надежно работать в условиях загрязненной воздушной среды. Плавающий поршень распределителя препятствует его неравномерному износу, создавая условия для длительной бесперебойной работы.

Конструкция золотникового распределителя с эластичными уплотнениями тип W63

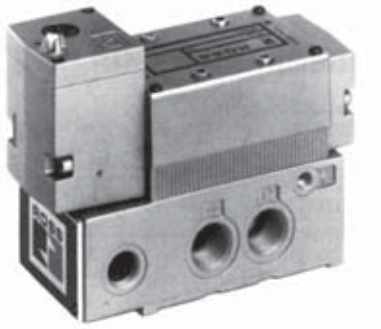


Золотник, изготовленный из алюминиевого сплава, с тонкоотшлифованными рабочими поверхностями, подвергнутыми глубокому анодированию, установлен в гильзе с эластичными уплотнениями из материала Buna-N. Конструкция такого распределителя препятствует утечкам через золотник, снижает износ и уменьшает трение. Данные распределители имеются в исполнении 5/2-лин./поз. и 5/3-лин./поз.

Распределители, монтирующиеся на плиты стандарта ANSI

Норма ANSI предусматривает не только расположение присоединительных отверстий, но и схему электроподводов между плитой и корпусом распределителя. Плиты для электромагнитных распределителей снабжены разъемом, к которому присоединяется 5-штырьковый штекер, находящийся в корпусе распределителя. Распределители, монтирующиеся на плиты ANSI, поставляются как в золотниковом (W70), так и в поршневом (W74) исполнении.

Предлагаются модели пяти типоразмеров (kv от 0,9 до 19). Все электромагнитные распределители могут быть снабжены как внутренним, так и внешним пилотом. На трех самых больших размерах переключение с внутреннего на внешний пилот осуществляется путем простой перестановки резьбовых заглушек в корпусе распределителя. В обеих конструкциях меньших типоразмеров переключение с внутреннего на внешний пилот осуществляется автоматически посредством обратного клапана, встроенного в корпус распределителя.



Серия W74 включает в себя 5/2-лин./поз. поршневые распределители как с пневматическим возвратом (одностороннее управление), так и с импульсным переключением (двустороннее управление). Высокотемпературное исполнение предусматривает уплотнения из витона.

Серия W70 включает в себя 5/2- и 5/3-лин./поз. золотниковые распределители. 5/2-лин./поз. распределители поставляются как с пневматическим возвратом, так и с импульсным переключением. 3-позиционная модель поставляется с открытым или закрытым центром.

Распределители отдельного и рядного подключения стандарта ANSI

Распределители могут монтироваться как отдельно, так и линейно, причем имеется выбор между боковым и нижним расположением рабочих портов. Размеры портов варьируются от 1/2 до 1-1/2 дюймов.

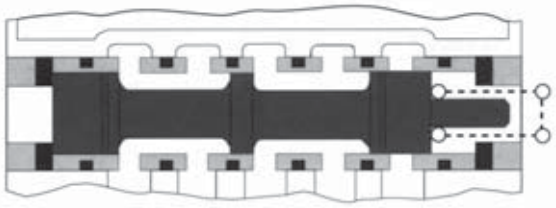
Серия малых распределителей

Имеется также программа мини-распределителей (подвод: M5 и G 1/8).

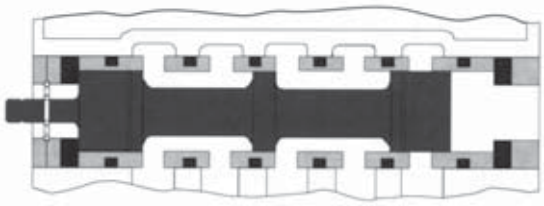
При необходимости запросите наши информационные материалы.

Конструкция золотниковых распределителей W60 и W70

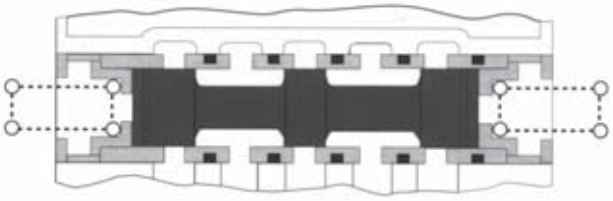
Золотник и гильза выполнены с особой точностью из закаленной нержавеющей стали. Тонкий воздушный зазор между золотником и гильзой служит для обеспечения хода золотника и препятствует его износу. Смазка сж. воздуха не требуется.



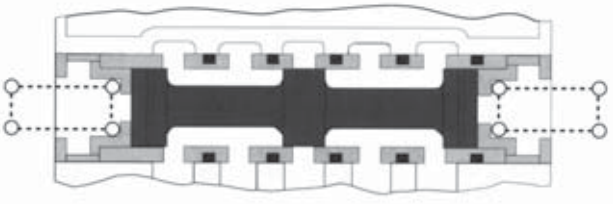
Одностороннее управление: 5/2-лин./поз. распределители, включающиеся продолжительным сигналом. Возврат золотника в исходное положение осуществляется посредством механической пружины.



Двустороннее импульсное управление: 5/2-лин./поз. распределители, для приведения в движение золотника которых достаточно подать управляющий сигнал. Положение включения удерживается фиксатором.



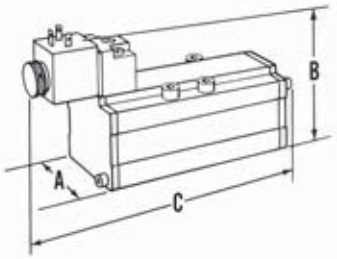
Закрытый центр: этот тип распределителей предусматривает 5/3-лин./поз. функцию. Для управления этими распределителями требуется продолжительная команда. Если золотник находится в среднем положении, все порты закрыты.



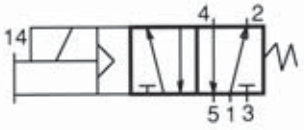
Открытый центр: 5/3-лин./поз. распределители. Для управления этими распределителями требуется продолжительный сигнал. Если золотник находится в центре, выходные порты связаны с портами выхлопа, а входной закрыт.

Серия W60 – золотниковые распределители для монтажа на плите стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление

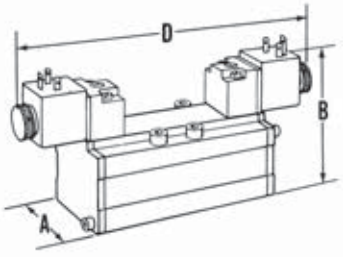


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *
1	0,7	без стопора со стопором	W6076B2401 W6076B2411
2	1,7	без стопора со стопором	W6076B3401 W6076B3411
3	3,3	без стопора со стопором	W6076B4401 W6076B4411
4	3,6	без стопора со стопором	W6076B5401 W6076B5411

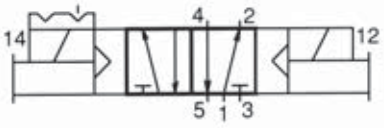


* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление

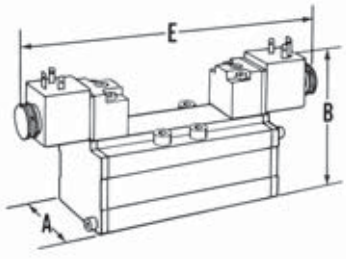


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *
1	0,7	без стопора со стопором	W6076B2407 W6076B2417
2	1,7	без стопора со стопором	W6076B3407 W6076B3417
3	3,3	без стопора со стопором	W6076B4407 W6076B4417
4	3,6	без стопора со стопором	W6076B5407 W6076B5417



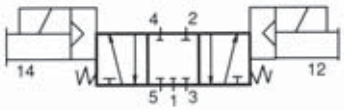
* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

5/3-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление – закрытый/открытый центр

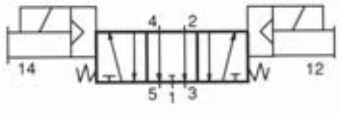


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *	
			Закр. центр	Откр. центр
1	0,7	без стопора со стопором	W6077B2401 W6077B2411	W6077B2407 W6077B2417
2	1,7	без стопора со стопором	W6077B3401 W6077B3411	W6077B3407 W6077B3417
3	3,3	без стопора со стопором	W6077B4401 W6077B4411	W6077B4407 W6077B4417
4	3,6	без стопора со стопором	W6077B5401 W6077B5411	W6077B5407 W6077B5417

закрытый центр



открытый центр



* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

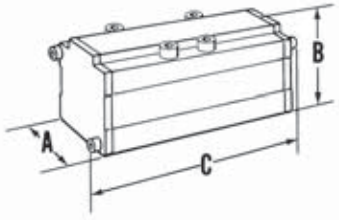
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C	D	E
1	42	82	137	175	170
2	53	90	160	192	195
3	65	94	160	172	172
4	76	94	175	190	190

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: выставлена на 100% ED (непрерывный режим работы).
Напряжение: см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 10,9 VA – стартовая; 8,5 VA – рабочая при частоте 50 или 60 Hz; 6 W номинал при постоянном токе.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: вакуум до 10 бар (до 16 бар по требованию).
Минимальное управляющее давление:
Размер 1: 2 бара.
Размер 2, 3 и 4: 1 бар.

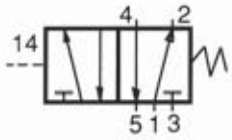
Серия W60 – золотниковые распределители для монтажа на плитах стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление

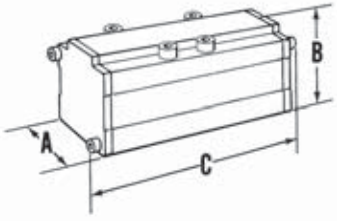


Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *
1	0,7	W6056B2411
2	1,7	W6056B3411
3	3,3	W6056B4411
4	3,6	W6056B5411

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

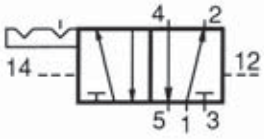


5/2-лин./поз. распределители – пневматическое управление – импульсное включение

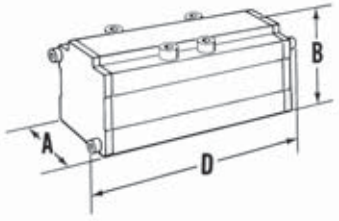


Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *
1	0,7	W6056B2417
2	1,7	W6056B3417
3	3,3	W6056B4417
4	3,6	W6056B5417

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.



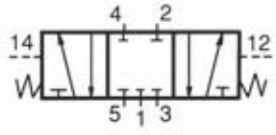
5/3-лин./поз. распределители – пневматическое управление – закрытый/открытый центр



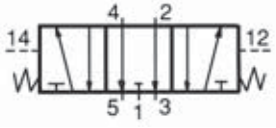
Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Закр. центр	Откр. центр
1	0,7	W6057B2411	W6057B2417
2	1,7	W6057B3411	W6057B3417
3	3,3	W6057B4411	W6057B4417
4	3,6	W6057B5411	W6057B5417

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

закрытый центр



открытый центр



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

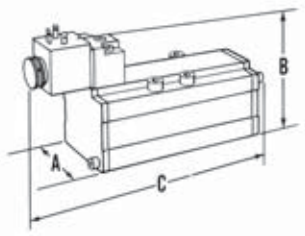
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C	D
1	42	47	105	107
2	53	54	126	135
3	65	59	152	158
4	76	59	160	160

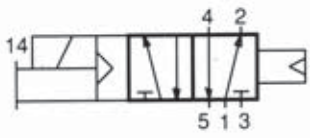
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей среды: от 4 °C до 80 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 10 бар (до 16 бар по требованию).
Минимальное управляющее давление:
Размер 1: 2 бара.
Размер 2, 3 и 4: 1 бар .

Серия W63 – золотниковые распределители с эластичными уплотнениями для монтажа на плите стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление

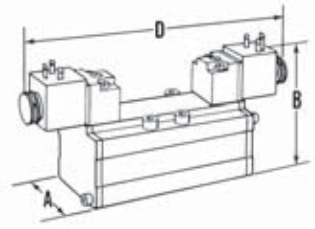


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *
1	0,7	без стопора со стопором	W6376S2401 W6376S2411
2	1,7	без стопора со стопором	W6376S3401 W6376S3411
3	3,3	без стопора со стопором	W6376S4401 W6376S4411

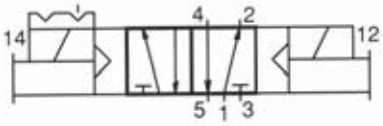


* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление

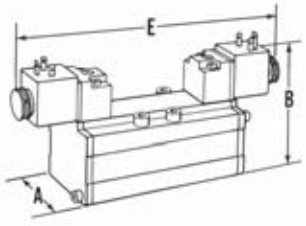


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *
1	0,7	без стопора со стопором	W6376S2407 W6376S2417
2	1,7	без стопора со стопором	W6376S3407 W6376S3417
3	3,3	без стопора со стопором	W6376S4407 W6376S4417



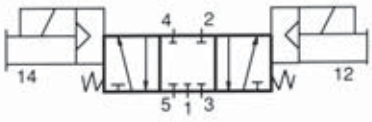
* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

5/3-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление – закрытый/открытый центр

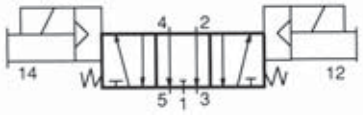


Размер ISO	Коэф K_v	Ручной пускатель	Код изделия *	
			Закр. центр	Откр. центр
1	0,7	без стопора со стопором	W6377S2401 W6377S2411	W6377S2407 W6377S2417
2	1,7	без стопора со стопором	W6377S3401 W6377S3411	W6377S3407 W6377S3417
3	3,3	без стопора со стопором	W6377S4401 W6377S4411	W6377S4407 W6377S4417

закрытый центр



открытый центр



* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

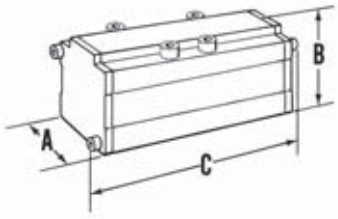
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C	D	E
1	42	82	134	173	173
2	53	90	159	179	187
3	65	94	160	150	203

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: выставлена на 100% ED (непрерывный режим работы).
Напряжение: см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 10,9 VA – стартовая; 8,5 VA – рабочая при частоте 50 или 60 Hz; 6 W номинал при постоянном токе.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 16 бар.
Минимальное управляющее давление:
Размер 1: 2 бара.
Размер 2, 3 и 4: 1 бар.

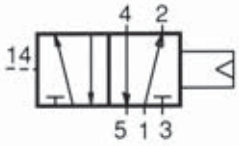
Серия W63 – золотниковые распределители с эластичными уплотнениями для монтажа на плите стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее пневматическое управление – возвратная пневмопружина

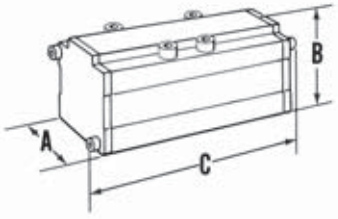


Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *
1	0,7	W6356S2411
2	1,7	W6356S3411
3	3,3	W6356S4411

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

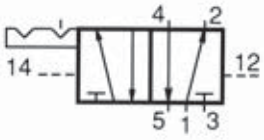


5/2-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление – импульсное включение

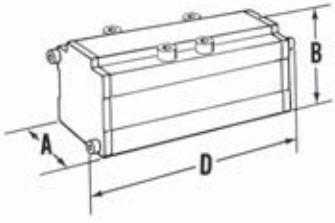


Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *
1	0,7	W6356S2417
2	1,7	W6356S3417
3	3,3	W6356S4417

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.



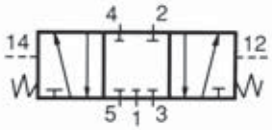
5/3-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление – закрытый/открытый центр



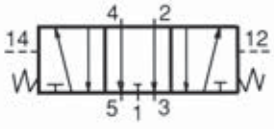
Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Закр. центр	Откр. центр
1	0,7	W6357S2411	W6357S2417
2	1,7	W6357S3411	W6357S3417
3	3,3	W6357S4411	W6357S4417

* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

закрытый центр



открытый центр



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

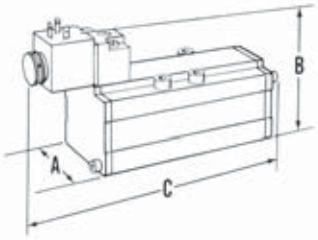
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C	D
1	42	47	108	107
2	53	54	134	187
3	65	59	160	203

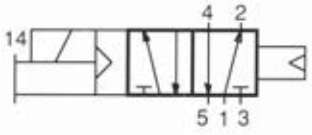
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей среды: от 4 °C до 80 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 16 бар.
Управляющее давление:
Размер 1: 2 бар.
Размер 2, 3 и 4: 1 бар.

Серия W64 – поршневые распределители для монтажа на плитах стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление – пневматический возврат

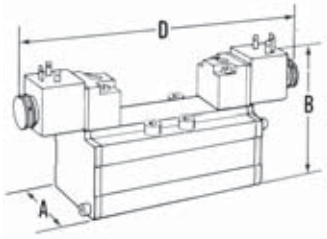


Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *	
			Станд. темп.	Высокая темп.
1	0,9	без стопора со стопором	W6476B2401 W6476B2411	W6476B2402 W6476B2412
2	1,7	без стопора со стопором	W6476B3401 W6476B3411	W6476B3402 W6476B3412
3	3,5	без стопора со стопором	W6476B4401 W6476B4411	W6476B4402 W6476B4412

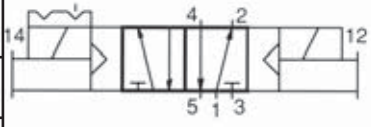


* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление



Размер ISO	Коэф. K_v	Ручной пускатель	Код изделия *	
			Станд. темп.	Высокая темп.
1	0,9	без стопора со стопором	W6476B2407 W6476B2417	W6476B2408 W6476B2418
2	1,7	без стопора со стопором	W6476B3407 W6476B3417	W6476B3408 W6476B3418
3	3,5	без стопора со стопором	W6476B4407 W6476B4417	W6476B4408 W6476B4418



* Без плиты и электрического разъема.
Плиты смотри на стр. 11–12, электрические разъемы – на стр. 10.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C	D
1	42	82	137	175
2	53	90	160	192
3	65	94	160	172

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: выставлена на 100% ED (непрерывный режим работы).
Напряжение: см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 10,9 VA в импульсе; 8,5 VA в работе на 50 или 60 Hz; 6 W при постоянном токе.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C (до 80°C для высокотемпературного исполнения).
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C (до 105 °C для высокотемпературного исполнения).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Управляющее/рабочее давление: от 2 до 10 бар (до 16 бар по запросу).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ для ISO-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

(стандарт DIN 43650 A, класс защиты: IP 65)

Для подключения катушек к кабелю питания используются специальные разъемы (см. рисунок). Они не относятся к основной программе и поставляются отдельно.

Номера для заказа вы найдете в таблице рядом.

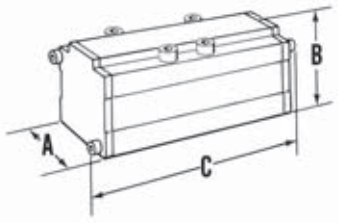
Разъемы поставляются с 6 или 10 мм кабелем (3-жильным, каждый 2 м длиной) по выбору. Имеются также кабели с резьбовым присоединением. Все виды разъемов могут быть по желанию укомплектованы световым индикатором.

Тип разъема	Без светового индикатора*	Со световым индикатором*
Со штекерным присоединением без кабеля	937K87	936K87
С 6 мм кабелем	721K77	720K77
С 10 мм кабелем	371K77	383K77
С резьбовым присоединением	723K77	724K77

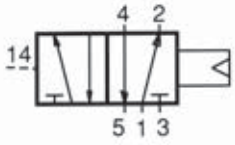
* Пожалуйста, укажите напряжение.

Серия W64 – поршневые распределители для монтажа на плите стандарта ISO

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее пневматическое управление – пневматический возврат

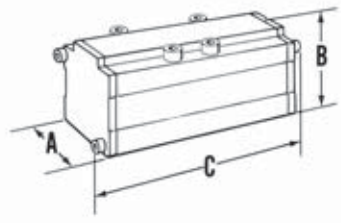


Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
1	0,9	W6456B2411	W6456B2412
2	1,7	W6456B3411	W6456B3412
3	3,5	W6456B4411	W6456B4412

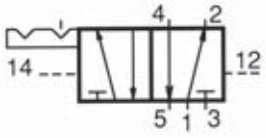


* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление



Размер ISO	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
1	0,9	W6456B2417	W6456B2418
2	1,7	W6456B3417	W6456B3418
3	3,5	W6456B4417	W6456B4418



* Без плиты; смотри на стр. 11–12.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

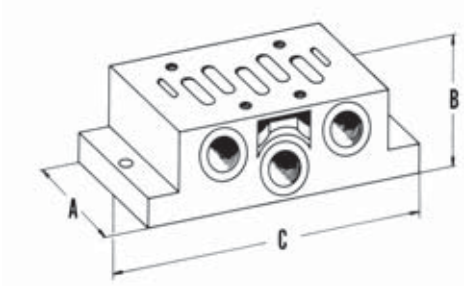
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ISO	A	B	C
1	42	47	105
2	53	54	126
3	65	59	152

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей среды: от 4 °C до 80 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C (до 105 °C для высокотемпературного исполнения).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Управляющее/рабочее давление: от 2 до 10 бар (до 16 бар по запросу).

Монтажная плита для ISO-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

(VDMA 24345, форма A)



Размер ISO	Размер порта*	Код изделия	Габаритные размеры, мм		
			A	B	C
1	G 1/4	D600C01	48	32	110
2	G 3/8	D601C01	57	40	124
3	G 1/2	D602C01	71	32	149
4	G 3/4	D654K01	85	42	186

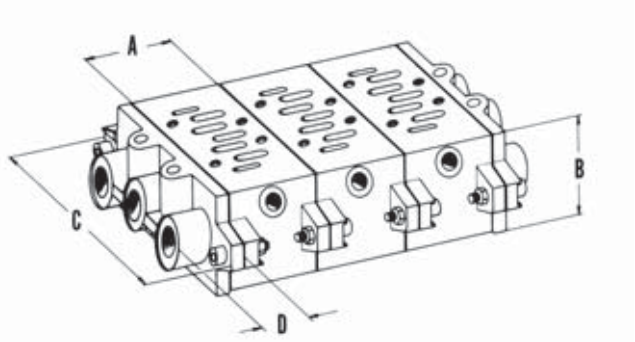
* Порт внешнего управления (14) и порты дистанционного управления (12 и 14): G 1/8.

Монтажная плита последовательного соединения с нижним подсоединением для распределителей стандарта ISO

VDMA 24345, формы C и D

Для каждой батареи распределителей необходимо заказывать отдельно конечную плиту. Монтажный модуль содержит две конечные плиты. Модули конечных плит и плиты рядного подсоединения поставляются со всем необходимым крепежом и уплотнениями. Подключение воздушного управления: 1/8 дюйма.

Для стандарта ISO размеров с 1 по 3 имеются разделители. Соответствующие номера для заказа указаны в таблице.



Размер ISO	Порт	Код плиты	Габаритные размеры, мм				Конечная плита		Разделитель
			A	B	C	D	Монтажный блок	Подвод, выхлоп	
1	G 1/4	D460K91	43	46	110	22	D326K86	G 3/8	235A40
2	G 3/8	D461K91	56	47	135	26	D327K86	G 1/2	236A40
3	G 1/2	D462K91	71	56	190	30	D328K86	G 1	237A40
4	G 3/4	D599K91	82	58	215	30	D368K86	G2	–

Принадлежности для ISO-распределителей

ДРОССЕЛЬ СТРАВЛИВАНИЯ (для золотниковых распределителей серии W60)

С помощью промежуточных плит, а также дросселя стравливания можно точно регулировать сброс воздуха с пневмоцилиндра, а также скорость передвижения его штока. Номера для заказа:

ISO1 ..... **701B77**
ISO2 ..... **702B77**
ISO3 ..... **722K77**

УГЛОВЫЕ ПЛИТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ VDMA 24345, форма E

Угловые плиты подключения монтируются под рядными и подводят воздух к центральным выходам. Эти продукты можно заказать по следующим номерам:

ISO1 ..... **D324K86**
ISO2 ..... **D346K86**
ISO3 ..... **D325K86**

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАПИТКИ

С помощью этого модуля смонтированный на батарее рядных плит распределитель изолируется от входного давления. Через отдельный вход в промежуточной плите он может быть запитан индивидуально сжатым воздухом другого давления.

Номера для заказа следующие:

ISO1 ..... **D703K77**
ISO2 ..... **D692K77**
ISO3 ..... **D715K77**
ISO4 ..... **D989K77**

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

В наличии имеются одиночные и сдвоенные модели регуляторов.

Одиночные регуляторы удерживают установленное давление на обоих выходах на одном уровне. При помощи сдвоенного регулятора на каждом выходе давление может быть отрегулировано индивидуально. Диапазон регулирования от 0,3 до 1 бара. Максимальное входное давление 10 бар (16 бар по запросу).

	Одиночный	Сдвоенный ◆
ISO1	**620C91**	**621C91**
ISO2	**624C91**	**625C91**
ISO3	**628C91**	**629C91**

◆ Сдвоенная модель промежуточных плит регуляторов давления поставляется только для серий W60 и W63.

ЗАГЛУШКИ

Заглушка используется для скрытия неиспользуемых входов и выходов. Она представляет собой металлическую пластину (8 мм) с уплотнением и крепежными винтами. Номера для заказа:

ISO1 ..... **546H77**
ISO2 ..... **694K77**
ISO3 ..... **537H77**

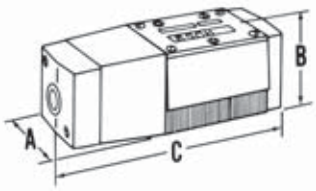
ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛИТЫ

Переходные плиты позволяют легко соединять между собой плиты рядного подсоединения стандарта ISO различных размеров. Номера для заказа:

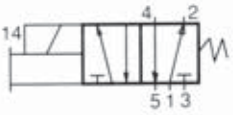
ISO1 по ISO2 ... **D355K86**
ISO2 по ISO3 ... **D356K86**
ISO1 по ISO3 ... **D357K86**
ISO2 по ISO4 ... **D370K86**
ISO3 по ISO4 ... **D371K86**

Серия W70 – золотниковые распределители для монтажа на плитах стандарта ANSI

5/2-лин./поз. распределители – прямое электромагнитное управление – возвратная пружина

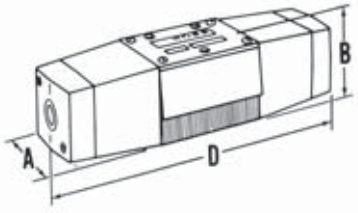


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7016A2331
G 3/8-1/2	2,2	W7016A3331
G 3/8-3/4	3,7	W7016B4331

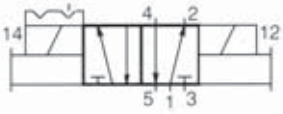


* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

5/2-лин./поз. распределители – прямое двустороннее электромагнитное управление

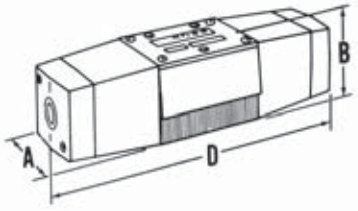


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7016A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7016A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7016B4332



* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

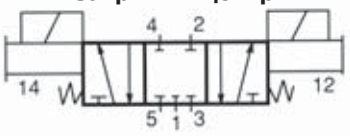
5/3-лин./поз. распределители – прямое двустороннее электромагнитное управление – закрытый/открытый центр



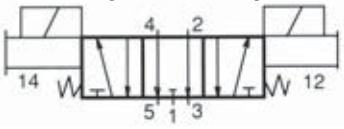
Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Закр. центр.	Откр. центр
G 1/4-3/8	0,9	W7017A2331	W7017A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7017A3331	W7017A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7017B4331	W7017B4332

* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

закрытый центр



открытый центр



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

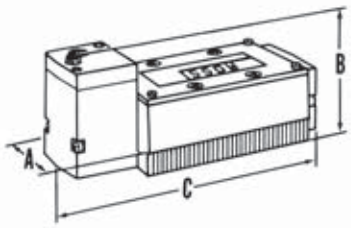
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Размеры портов	A	B	C	D
G 1/4-3/8	50	58	177	226
G 3/8-1/2	67	67	209	273
G 3/8-3/4	88	70	254	335

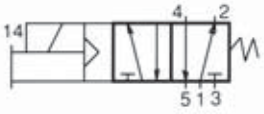
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для пневмораспределителей на этой странице.
Катушка: переменный ток, 100% ED (непрерывный режим работы).
Модели G 1/4-3/8: постоянный ток, 100% ED (непрерывный режим работы), напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность:
модели G 1/4-3/8: 140 VA в импульсе; 30 VA при переменном токе; 20 W номинально при постоянном токе.
Остальные модели: 380 VA в импульсе; 58 VA при переменном токе.
Световой индикатор: только для размеров G 1/4-3/8.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 10 бар.

Серия W70 – золотниковые распределители для монтажа на плите стандарта ANSI

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление – пневматический возврат

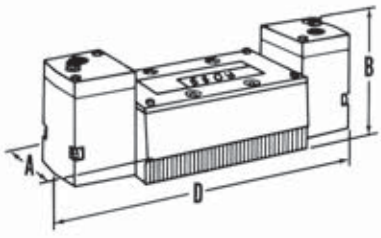


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7076A2331
G 3/8-1/2	2,2	W7076A3331
G 3/8-3/4	3,7	W7076D4331
G 3/4-1-1/4	8,7	W7076C6331
G 1-1/4-1-1/2	19	W7076C8331

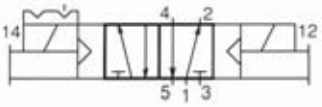


* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление – импульсное включение

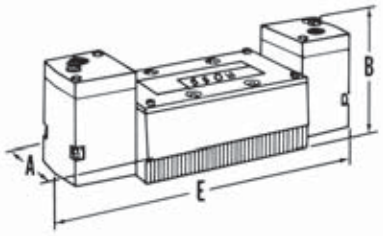


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7076A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7076A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7076D4332
G 3/4-1-1/4	8,7	W7076C6332
G 1-1/4-1-1/2	19	W7076C8332



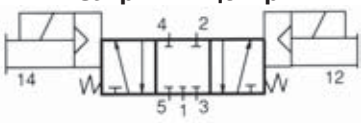
* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

5/3-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление – закрытый/открытый центр

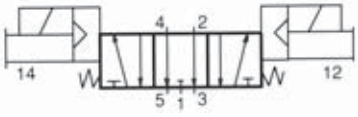


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Закр. центр.	Откр. центр
G 1/4-3/8	0,9	W7077A2331	W7077A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7077A3331	W7077A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7077C4331	W7077C4332
G 3/4-1-1/4	8,7	W7077C6331	W7077C6332
G 1-1/4-1-1/2	19	W7077C8331	W7077C8332

закрытый центр



открытый центр



* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

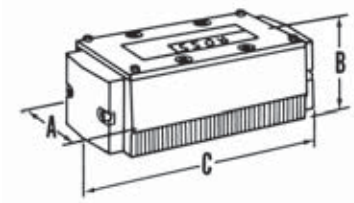
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Размеры портов	A	B	C	D	E
G 1/4-3/8	50	59	162	194	194
G 3/8-1/2	67	67	209	273	273
G 3/8-3/4	88	101	212	249	249
G 3/4-1-1/4	99	101	249	286	307
G 1-1/4-1-1/2	142	104	381	417	417

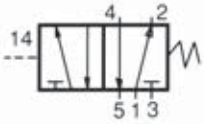
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: постоянный или переменный ток, 100% ED (непрерывный режим работы). Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность:
Модели G 1/4-3/8: 10 VA в импульсе; 9 VA при переменном токе; 5 W при постоянном токе.
Остальные модели: 87 VA в импульсе; 30 VA при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Световой индикатор: только для моделей с K_V=3,7; 8,7 и 19.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 10 бар.
Управляющее давление:
Модели G 1/4-3/8 и G 1-1/4–1-1/2: минимум 2 бара.
Другие модели: минимум 1 бар.

Серия W70 – золотниковые распределители для монтажа на плите стандарта ANSI

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее пневматическое управление – пневматический возврат

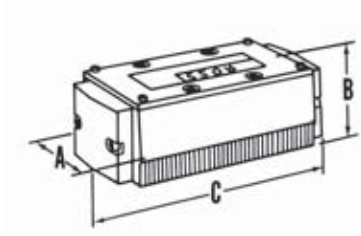


Размеры портов	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7056A2331
G 3/8-1/2	2,2	W7056A3331
G 3/8-3/4	3,7	W7056B4331
G 3/4-1-1/4	8,7	W7056A6331
G 1-1/4-1-1/2	19	W7056A8331



* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

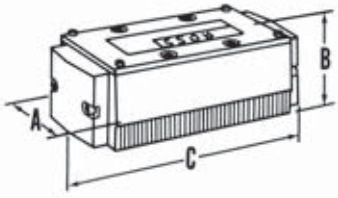
5/2-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление – импульсное включение



Размеры портов	Коэф. K_v	Код изделия *
G 1/4-3/8	0,9	W7056A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7056A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7056A4332
G 3/4-1-1/4	8,7	W7056A6332
G 1-1/4-1-1/2	19	W7056A8332

* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

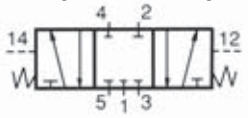
5/3-лин./поз. распределители – двустороннее пневматическое управление – закрытый/открытый центр



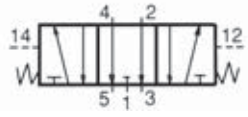
Размеры портов	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Закр. центр.	Откр. центр
G 1/4-3/8	0,9	W7057A2331	W7057A2332
G 3/8-1/2	2,2	W7057A3331	W7057A3332
G 3/8-3/4	3,7	W7057A4331	W7057A4332
G 3/4-1-1/4	8,7	W7057A6331	W7057A6332
G 1-1/4-1-1/2	19	W7057A8331	W7057A8332

* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

закрытый центр



открытый центр



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

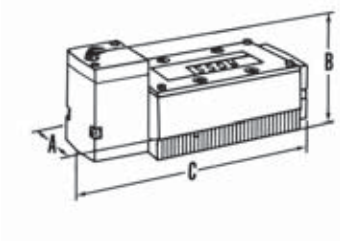
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Размеры портов	A	B	C
G 1/4-3/8	50	58	128
G 3/8-1/2	66	64	145
G 3/8-3/4	88	70	174
G 3/4-1-1/4	99	68	211
G 1-1/4-1-1/2	142	76	342

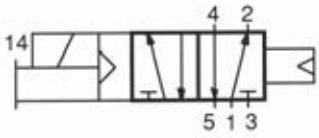
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура рабочей и окружающей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от вакуума до 10 бар.
Управляющее давление:
Размеры G 1/4-3/8 и G 1 1/4-1 1/2: не менее 2 бар.
Для других размеров: не менее 1 бар.

Серия W74 – распределители для монтажа на плите стандарта ANSI

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление – пневматический возврат

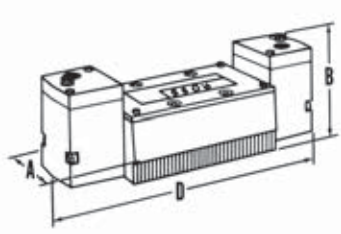


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
G 1/4-3/8	0,8	W7476A2331	W7476A2336
G 3/8-1/2	1,7	W7476A3331	W7476A3336
G 3/8-3/4	3,7	W7476C4331	W7476B4336
G 3/4-1-1/4	9,6	W7476A6331	W7476A6336
G 1-1/4-1-1/2	19	W7476A8331	W7476A8336

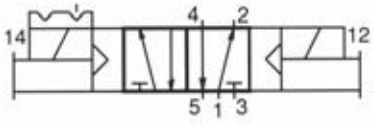


* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

5/2-лин./поз. распределители – двустороннее электромагнитное управление



Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
G 1/4-3/8	0,8	W7476A2332	W7476A2337
G 3/8-1/2	1,7	W7476A3332	W7476A3337
G 3/8-3/4	3,7	W7476B4332	W7476B4337
G 3/4-1-1/4	9,6	W7476A6332	W7476A6337
G 1-1/4-1-1/2	19	W7476A8332	W7476A8337



* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Порт	A	B	C	D
G 1/4-3/8	50	59	164	194
G 3/8-1/2	67	91	185	224
G 3/8-3/4	88	101	212	249
G 3/4-1-1/4	99	101	249	286
G 1-1/4-1-1/2	142	104	381	417

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: на постоянном или переменном токе. Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность:
Модель G 1/4-3/8: 10 VA в импульсе; 9 VA при переменном токе; 5 W при постоянном токе.
Другие модели: 87 VA в импульсе; 30 VA при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Световой индикатор: только для модели W7476B4331.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C (до 80 °C для высокотемпературного исполнения).
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C (до 105 °C для высокотемпературного исполнения).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее и управляющее давление: от 2 до 10 бар.

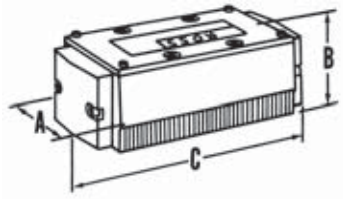
Регулятор давления Промежуточная плита

Регулятор давления, встроенный в промежуточную плиту, может быть смонтирован между клапаном и основной плитой. Он используется, когда рабочее давление самого распределителя должно быть меньше системного. Диапазон регулировки давления составляет от 0,3 до 8,5 бар. Входное давление не может превышать 10 бар. В комплекте поставляется манометр.

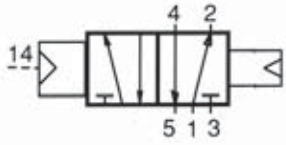
	Одиночный регулятор	Двойной регулятор
G 1/4-3/8:	**622C91**	**623C91**
G 3/8-1/2:	**626C91**	**627C91**
G 3/8-3/4:	**632C91**	**633C91**

Серия W74 – распределители для монтажа на плитах стандарта ANSI

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее пневматическое управление – пневматический возврат

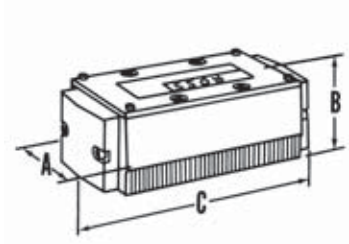


Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
G 1/4-3/8	0,8	W7456A2331	W7456A2336
G 3/8-1/2	1,7	W7456A3331	W7456A3336
G 3/8-3/4	3,7	W7456C4331	W7456B4336
G 3/4-1-1/4	9,6	W7456A6331	W7456A6336
G 1-1/4-1-1/2	19	W7456A8331	W7456A8336

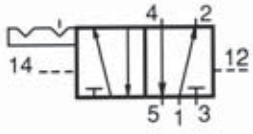


* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

5/2-лин./поз. распределители – одностороннее пневматическое управление – импульсное включение



Порт	Коэф. K_v	Код изделия *	
		Станд. темп.	Высокая темп.
G 1/4-3/8	0,8	W7456A2332	W7456A2337
G 3/8-1/2	1,7	W7456A3332	W7456A3337
G 3/8-3/4	3,7	W7456B4332	W7456B4337
G 3/4-1-1/4	9,6	W7456A6332	W7456A6337
G 1-1/4-1-1/2	19	W7456A8332	W7456A8337



* Без плиты; смотри на стр. 18–19.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Порт	A	B	C
G 1/4-3/8	50	58	128
G 3/8-1/2	66	64	145
G 3/8-3/4	88	70	174
G 3/4-1-1/4	99	68	211
G 1-1/4-1-1/2	142	76	342

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура рабочей и окружающей среды:
от 4 °C до 80 °C (до 105 °C для высокотемпературного исполнения).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление/ мин. управляющее давление:
от 2 до 10 бар.

Монтажные элементы для кнопки ручного аварийного пуска

Плоская кнопка ручного аварийного пуска, изготовленная из износостойкого эластомера, является стандартным исполнением электромагнитного распределителя. Для моделей W7076, W7077 и W7476, номера для заказа которых заканчиваются на цифры с ...3331 по ...8337, предлагаются кнопки в металлическом исполнении.

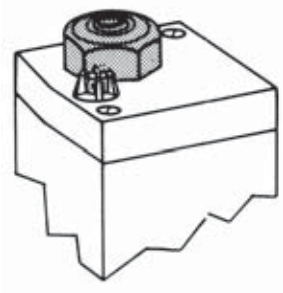
Пускатель оснащен металлической кнопкой и пружиной обратного хода. В исполнении со стопором кнопка вращается отверткой и тем самым фиксируется.

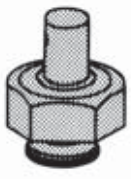
Номера для заказа отдельных монтажных элементов представлены рядом.

ПЛОСКАЯ КНОПКА

Исполнение
со стопором **792K87**

Исполнение
без стопора..... **790K87**

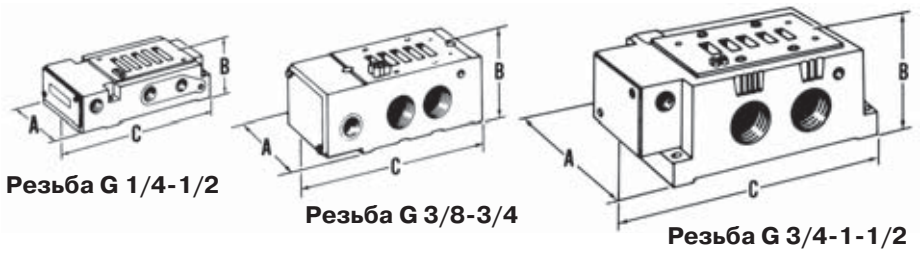




УДЛИНЕННАЯ КНОПКА
Исполнение без стопора
Монтажный элемент 791K87

ROSS – распределители для монтажа на плиты

Рабочие порты одиночных монтажных плит, приведенных в нашей таблице, имеют внутреннюю резьбу стандарта ISO 228/1. Электроразъемы основных плит: G 1/2 с адаптером на PG 13,5. Другие виды резьбы смотрите на стр. 35.



Резьба G 1/4-1/2 **Резьба G 3/8-3/4** **Резьба G 3/4-1-1/2**

ANSI – ОДИНОЧНЫЕ МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ

Тип	Выходные порты	Коэф. K_v	Световой индикатор			Габаритные размеры, мм		
			без	один	два	A	B	C
Боковые присоединения	G 1/4 G 3/8	0,8-0,9	**W500B91** **W501B91**	W525K91 W527K91	W526K91 W528K91	72	37	157
	G 3/8 G 1/2	1,7-2,2	**W474K91** **W475K91**	W482K91 W483K91	W484K91 W485K91	91	41	180
	G 3/8 G 1/2 G 3/4	3,7	**W3б1 B91** **W362B91** **W363B91**	— — —	— — —	86	67	183
	G 3/4 G 1 G 1-1/4	8,7-9,6	**W364B91** **W365B91** **W36бB91**	— — —	— — —	130	96	266
	G 1-1/4 G 1-1/2	19	**W367B91** **W368B91**	— —	— —	169	94	314
Боковые и нижние присоединения	G 1/4	0,8-0,9	**W499B91**	W529K91	W530K91	72	37	157
	G 3/8	1,7-2,2	**W47БK91**	W477K91	W486K91	91	41	180
	G 3/8 G 1/2 G 3/4	3,7	**W369B91** **W370B91** **W371B91**	— — —	— — —	86	67	183
Нижние присоединения	G 3/4 G 1G 1-1/4	8,7-9,6	**W372B91** **W373B91** **W374B91**	— — —	— — —	130	96	266
	G 1-1/4 G 1-1/2	19	**W375B91** **W376B91**	— —	— —	169	94	314

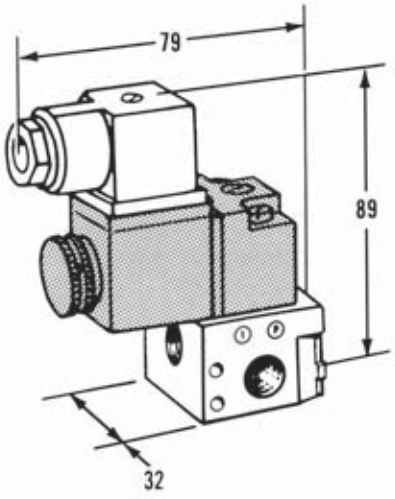
3/2-лин./поз. мини-распределители для монтажа на плите

Распределитель с электроразъемом монтируется на плите. Номер для заказа электроразъема находится на стр.10. Информацию о плите смотрите ниже.

ПЛИТЫ:
G 1/8.

Другие виды резьбы находятся на стр. 35.

Отдельная плита..... **D516B91**
Рядная плита..... **D535K91**



НОМЕРА ЗАКАЗА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Кнопка ручного пуска, со стопором **W1413A1408**
Кнопка ручного пуска, без стопора..... **W1413A1409**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
K_v: 0,9.
Катушка: переменный и постоянный ток. Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 8 VA макс. в импульсе; 6VA макс. в работе на 50 или 60 Hz; 6 W при постоянном токе.
Температура окружающей среды: от -15 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от -15 °C до 80 °C.
При внешней температуре ниже 4 °C сж. воздух не должен содержать водяных паров для предотвращения образования льда.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Управляющее давление: от 1 до 10 бар.

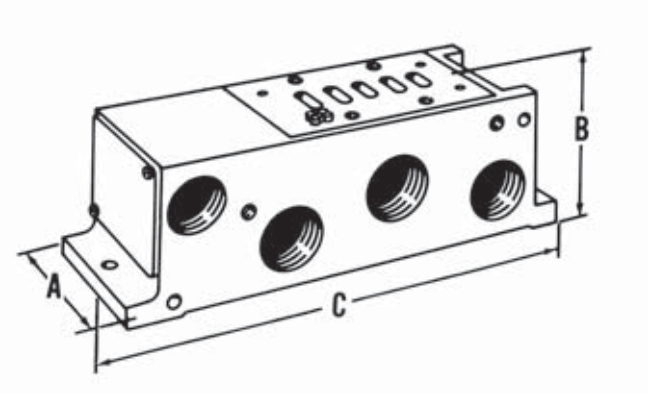
Серия W74 – распределители для монтажа на плите стандарта ANSI

Рабочие порты для подключения данных плит имеют резьбу по стандарту ISO 228/1. Разъем подключения электроуправления: G 1-1/4 с адаптером PG36. Указания по другим видам подключений см. на стр. 35.

Весь необходимый крепеж и уплотнения для сборки рядной плиты поставляются в комплекте.

Световой индикатор: плиты наименьших размеров оснащаются световыми индикаторами (см. таблицу). Эти индикаторы расположены в крышке электроклеммы.

Примечание: рядные плиты наименьших размеров (до 1/2 дюйма, K_V=2,2) для распределителей с пневматическим и электромагнитным управлением имеют различие в месторасположении рабочих портов. По этой причине такие плиты не могут монтироваться в один блок. Если требуется обязательное рядное подсоединение распределителей с различным управлением, используйте, пожалуйста, исключительно плиты для электромагнитных распределителей.



Типовая плита рядного подсоединения

ПЛИТЫ ТИПА ANSI

Тип	Порт в дюймах	Коэф. K_V	Световой индикатор в плите			Габаритные размеры, мм		
			без индикатора	один	два	A	B	C
Для распределителей с электромагнитным управлением	G 1/4 G 3/8	0,8-0,9	**W502B91** **W503B91**	W531K91 W533K91	W532K91 W534K91	57,4	58	201
	G 3/8 G 1/2	1,7-2,2	**W472K91** **W473K91**	W478K91 W479K91	W480K91 W481K91	71,1	68	216
	G 3/8 G 1/2 G 3/4	3,7	**W377B91** **W378B91** **W379B91**	- - -	- - -	90	94	240
	G 3/4 G 1 G 1-1/4	8,7-9,6	**W380B91** **W381B91** **W382B91**	- - -	- - -	108	103	339
Для распределителей с пневматическим управлением	G 1/4 G 3/8	0,8-0,9	**W359B91** **W360B91**	- -	- -	57,4	58	159
	G 3/8 G 1/2	1,7-2,2	**W468B91** **W469K91**	- -	- -	71,1	68	178
	G 3/8 G 1/2 G 3/4	3,7	**W383B91** **W384B91** **W385B91**	- - -	- - -	90	94	240
	G 3/4 G 1 G 1-1/4	8,7-9,6	**W386B91** **W387B91** **W388B91**	- - -	- - -	108	103	339

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

БЛОК РЯДНЫХ ПЛИТ

Распределители и плиты могут быть собраны компанией ROSS согласно вашим требованиям как отдельные узлы, а затем встроены в вашу систему пневмоуправления. Для получения более детальной информации о таких услугах свяжитесь с представителем ROSS.

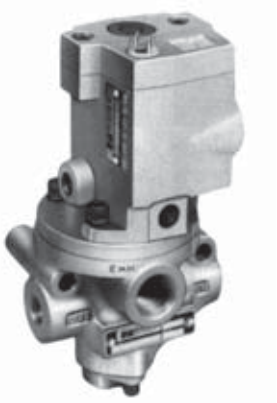
Поршневые распределители линейного монтажа

Серия 27

Поставляются с одной или двумя катушками или с крышками с отверстием для пневматического управления. Распределители имеют двойной шток и эластичные уплотнения. Электромагнитные распределители оснащены плоской кнопкой аварийного пуска без стопора. Большинство моделей могут быть дополнительно оснащены адапторами LOGICAIR® (промежуточными плитами).

Адапторы для замедления включения и выключения распределителя: позволяют задержать срабатывание основного распределителя до 30 сек. для 2/2-ходовых и до 3 сек. для 3/2- и 4/2-ходовых распределителей. Более длительные замедления могут быть достигнуты путем применения «Q»-адаптера, описанного в столбце справа.

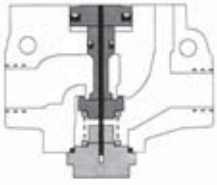
«PB»-адаптер: благодаря наличию вспомогательного поршня этот адаптер позволяет увеличить силу воздействия. Он применяется в случае, если рабочее давление превышает управляющее или если управляющее давление недостаточно высоко.



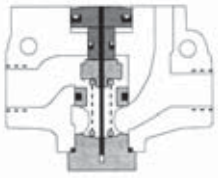
Air-Index-адаптер: для импульсного срабатывания распределителя с электромагнитным или пневматическим управлением. Первый импульс включает распределитель и удерживает его во включенном состоянии, второй возвращает распределитель в исходное положение.

«Q»-адаптер замедленного срабатывания: в сочетании с данным адаптером (см. столбец слева) возможно замедление срабатывания распределителя до 60 секунд. Также улучшает работу основного распределителя, так как переключение происходит только тогда, когда достигнуто определенное давление.

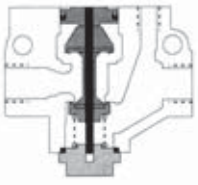
Серия 27 – корпусы клапанов и распределителей



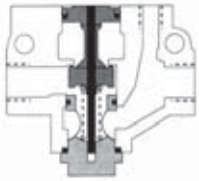
2/2 нормально закрытый



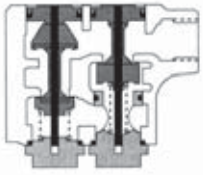
2/2 нормально открытый



3/2 нормально закрытый



3/2 нормально открытый



4/2 лин./поз.

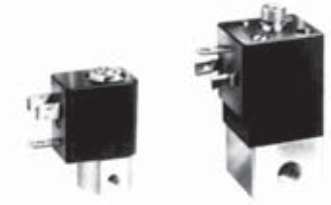
Серия 21 – для высоких и низких температур

Распределители соответствуют серии 27, имеют металлические внутренние элементы со специальной конструкцией уплотнений для дополнительных температурных диапазонов.
Эти распределители легко модернизируются также для работы с вакуумом.

Тип «H» (для высоких температур): температура рабочей среды от 17 °C до 150 °C. Температура окружающей среды до 122 °C для распределителей с электромагнитным и до 150 °C с пневматическим управлением.

Тип «O» (для низких температур): температура рабочей среды от -40 °C до 80 °C, температура окружающей среды до -40 °C.

Серии W14 и W16



Серия W14
3/2-лин./поз. распределители

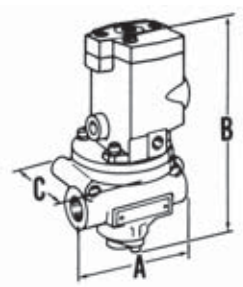
Серия W16
4/2-лин./поз. распределители

Серия W14: электромагнитные поршневые мини-распределители прямого действия для трубопроводов M5 и G 1/8. Оба размера 3/2-лин./поз. распределителей имеются как в нормально открытом, так и в нормально закрытом исполнении.

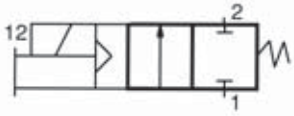
Серия W16: серия мини-распределителей для трубопроводов G 1/8 и G 1/4 в 3/2- и 4/2-лин./поз. исполнение. Предлагаются как для линейного монтажа, так и для рядного подсоединения. Стандартное исполнение оснащено кнопкой ручного аварийного пуска без стопора.

Серия 27 – распределители линейного монтажа – одностороннее электромагнитное управление

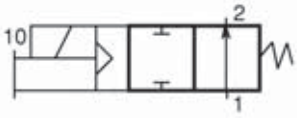
2/2-лин./поз. поршневые распределители



нормально закрытый

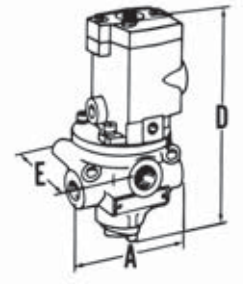


нормально открытый

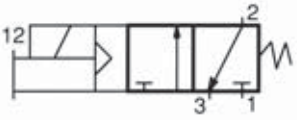


Порт	Код изделия		Коэф. K_v	
	нормально закрытый	нормально открытый	н.з.	н.о.
G 1/4	D2771B2001	D2772B2001	2,0	2,0
G 3/8	D2771B3001	D2772B3001	3,3	2,9
G 1/2	D2771B4011	D2772B4011	3,5	3,1
G 1/2	D2771B4001	D2772B4001	6,7	5,7
G 3/4	D2771B5001	D2772B5001	7,9	6,4
G 1	D2771B6011	D2772B6011	7,9	6,9
G 1	D2771B6001	D2772B6001	21	18
G 1-1/4	D2771B7001	D2772B7001	25	17
G 1-1/2	D2771B8011	D2772B8011	25	18
G 1-1/2	D2771B8001	D2772B8001	43	43
G 2	D2771B9001	D2772B9001	50	50
G 2-1/2	D2771B9011	D2772B9011	56	63

3/2-лин./поз. поршневые распределители



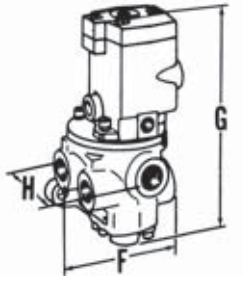
нормально закрытый

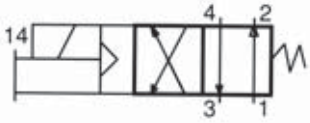


нормально открытый

Порт		Код изделия		Коэф. K_v	
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	н.з.	н.о.
G 1/4	G 1/2	D2773B2001	D2774B2001	2,4	2,2
G 3/8	G 1/2	D2773B3001	D2774B3001	3,9	2,6
G 1/2	G 1/2	D2773B4011	D2774B4011	3,8	2,6
G 1/2	G 1	D2773B4001	D2774B4001	6,8	6,2
G 3/4	G 1	D2773B5001	D2774B5001	8,2	6,2
G 1	G 1	D2773B6011	D2774B6011	8,7	6,2
G 1	G 1-1/2	D2773B6001	D2774B6001	25	18
G1-1/4	G 1-1/2	D2773B7001	D2774B7001	27	19
G 1-1/2	G 1-1/2	D2773B8011	D2774B8011	27	18
G 1-1/2	G 2-1/2	D2773B8001	D2774B8001	60	51
G 2	G 2-1/2	D2773B9001	D2774B9001	61	52
G 2-1/2	G 2-1/2	D2773B9011	D2774B9011	62	48

4/2-лин./поз. поршневые распределители





Порт		Код изделия	Коэф. K_v
входа выхода	выхлопа		
G 1/4	G 1/2	D2776B2001	2,2
G 3/8	G 1/2	D2776B3001	3,1
G 1/2	G 1/2	D2776B4011	3,2
G 1/2	G 1	D2776B4001	6,0
G 3/4	G 1	D2776B5001	7,1
G 1	G 1	D2776B6011	7,8
G 1	G 1-1/2	D2776B6001	20
G 1-1/4	G 1-1/2	D2776B7001	21
G 1-1/2	G 1-1/2	D2776B8011	21

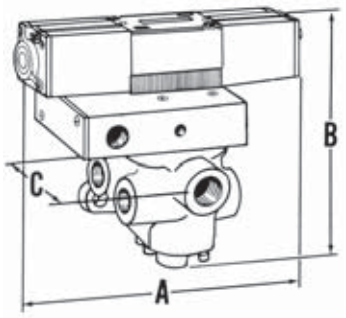
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

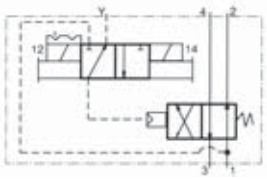
Порт	A	B	C	D	E	F	G	H
G 1/4, 3/8,1/2	90	175	79	181	79	99	181	99
G 1/2, 3/4, 1	116	193	79	201	91	117	227	134
G 1, 1-1/4, 1-1/2	168	263	104	263	123	165	271	211
G 1-1/2, 2, 2-1/2	219	300	130	313	161	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: переменный и постоянный ток, 100% ED (продолжительная работа). Напряжение см. стр. 3.
Потребляемая мощность: 87 VA макс. в импульсе, 30 VA при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: *G 1/4 до G 1-1/2:* от 1 до 10 бар. *G 1-1/2 до G 2-1/2:* от 2 до 10 бар.
Управляющее давление: при внешнем пилоте управляющее давление должно быть равно рабочему давлению.
Резьба: указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

Серия 27 – распределители линейного монтажа – двустороннее электромагнитное управление

4/2-лин./поз. поршневые распределители





Порт		Код изделия	Коэф. K_v
входа выхода	выхлопа		
G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2776B2003 D2776B3003 D2776B4013	2,2 3,1 3,2
G 1/2 G 3/4 G1	G1 G1 G1	D2776B4003 D2776B5003 D2776B6013	6,0 7,1 7,8
G1 G1-1/4 G1-1/2	G1-1/2 G 1 -1/2 G 1-1/2	D2776B6003 D2776B7003 D2776B8013	20 21 21

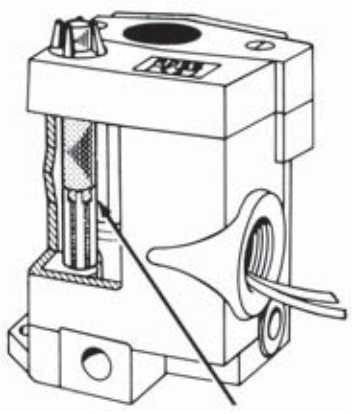
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Порт	A	B	C
G 1/4, 3/8, 1/2	227	174	105
G 1/2, 3/4, 1	227	220	134
G 1,1-1/4,1-1/2	227	263	211

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: переменный и постоянный ток, 100% ED (продолжительная работа). Напряжение см. стр. 3.
Потребляемая мощность: 190 VA макс. в импульсе, 40 VA при переменном токе; 20 W при постоянном токе. Индикация в корпусе катушки.
Температура окружающей среды: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 1 до 10 бар.
Управляющее давление: при внешнем пилоте управляющее давление должно быть равно рабочему.
Резьба: указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

Световой индикатор



Световой индикатор

Индикатор расположен в крышке пилота и включается при подаче электропитания на катушку. Распределители с двумя катушками серии 21 и 27 в стандартном исполнении оснащены световыми индикаторами.

Индикатор может быть встроен в распределители с одной катушкой серий W16, 21 (только тип «O») и серии 27. Код изделия: 862K87 (пожалуйста, указывайте напряжение катушки).

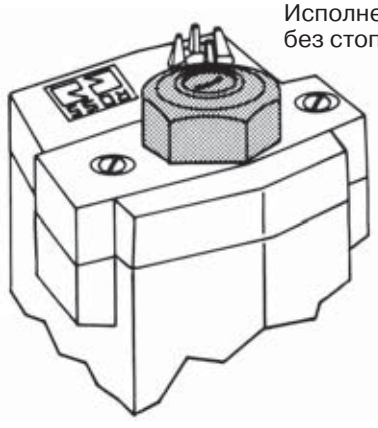
Кнопка ручного аварийного пуска

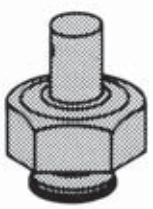
Распределители серий W16 и 27 в стандартном исполнении имеют плоскую кнопку аварийного пуска без стопора, а распределители с двумя катушками серий 21 и 27 оснащены металлической кнопкой.

Приведенные ниже элементы с кнопкой аварийного пуска оснащены металлическим корпусом с возвратной пружиной.

Модель 792K87 имеет шлиц для фиксирования отверткой определенного положения настройки.

Плоская кнопка
Исполнение
со стопором **792K87**
Исполнение
без стопора **790K87**

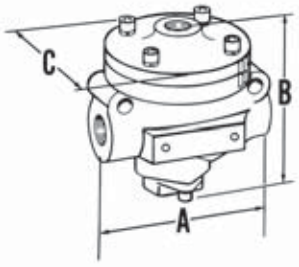




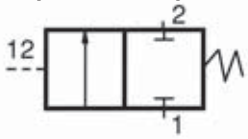
Удлиненная кнопка
Кнопка без стопора
791K87

Серия 27 – распределители линейного монтажа – пневматическое управление

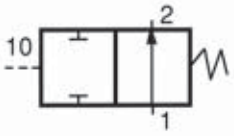
2/2-лин./поз. поршневой распределитель



нормально закрытый

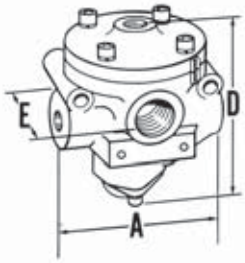


нормально открытый

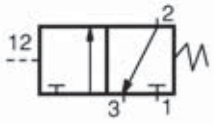


Порт	Код изделия		Коэф. K_v	
	нормально закрытый	нормально открытый	н.з.	н.о.
G 1/4	D2751A2001	D2752A2001	2,0	2,0
G 3/8	D2751A3001	D2752A3001	3,3	2,9
G 1/2	D2751A4011	D2752A4011	3,5	3,1
G 1/2	D2751A4001	D2752A4001	6,7	5,7
G 3/4	D2751A5001	D2752A5001	7,9	6,4
G 1	D2751A6011	D2752A6011	7,9	6,9
G 1	D2751A6001	D2752A6001	21	18
G 1-1/4	D2751A7001	D2752A7001	25	17
G 1-1/2	D2751A8011	D2752A8011	25	18
G 1-1/2	D2751A8001	D2752A8001	43	43
G 2	D2751A9001	D2752A9001	50	50
G 2-1/2	D2751A9011	D2752A9011	56	63

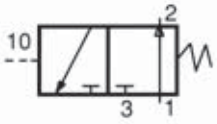
3/2-лин./поз. поршневой распределитель



нормально закрытый

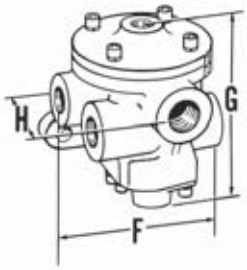


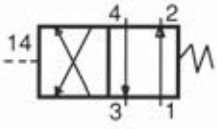
нормально открытый



Порт		Код изделия		Коэф. K_v	
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	н.з.	н.о.
G 1/4	G 1/2	D2753A2001	D2754A2001	2,4	2,2
G 3/8	G 1/2	D2753A3001	D2754A3001	3,9	2,6
G 1/2	G 1/2	D2753A4011	D2754A4011	3,8	2,6
G 1/2	G 1	D2753A4001	D2754A4001	6,8	6,2
G 3/4	G 1	D2753A5001	D2754A5001	8,2	6,2
G 1	G 1	D2753A6011	D2754A6011	8,7	6,2
G 1	G 1-1/2	D2753A6001	D2754A6001	25	18
G 1-1/4	G 1-1/2	D2753A7001	D2754A7001	27	19
G 1-1/2	G 1-1/2	D2753A8011	D2754A8011	27	18
G 1-1/2	G 2-1/2	D2753A8001	D2754A8001	60	51
G 2	G 2-1/2	D2753A9001	D2754A9001	61	52
G 2-1/2	G 2-1/2	D2753A9011	D2754A9011	62	48

4/2-лин./поз. поршневой распределитель





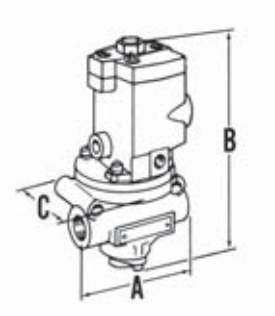
Порт		Код изделия	Коэф. K_v
входа выхода	выхлопа		
G 1/4	G 1/2	D2756A2001	2,2
G 3/8	G 1/2	D2756A3001	3,1
G 1/2	G 1/2	D2756A4011	3,2
G 1/2	G 1	D2756A4001	6,0
G 3/4	G 1	D2756A5001	7,1
G 1	G 1	D2756A6011	7,8
G 1	G 1-1/2	D2756A6001	20
G 1-1/4	G 1-1/2	D2756A7001	21
G 1-1/2	G 1-1/2	D2756A8011	21

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

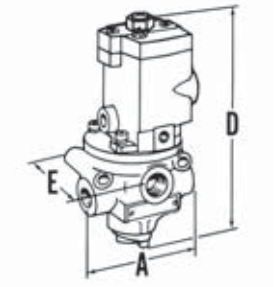
Порт	A	B	C	D	E	F	G	H
G 1/4, 3/8, 1/2	90	94	77	101	79	99	101	99
G 1/2, 3/4, 1	116	112	77	120	91	117	147	134
G 1, 1-1/4, 1-1/2	168	190	104	190	123	165	190	211
G 1-1/2, 2 ,2-1/2	219	227	130	240	161	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление:
G 1/4 до G 1-1/2: от 1 до 10 бар.
G 1-1/2 до G 2-1/2: от 2 до 10 бар.
Управляющее давление: должно быть равно рабочему.
Резьба: указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

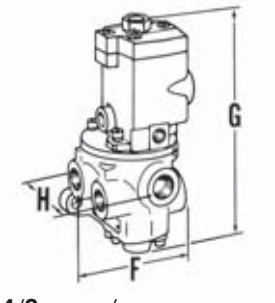
Серия 21 – распределители линейного монтажа – одностороннее электромагнитное управление



2/2 - лин./поз. поршневой распределитель



3/2 - лин./поз. поршневой распределитель



4/2 - лин./поз. поршневой распределитель

Тип «H» (для высоких температур) – код изделия

Порт		2/2		3/2		4/2
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	нормально закрытый	нормально открытый	
G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2171B2001 D2171B3001 D2171B4011	D2172B2001 D2172B3001 D2172B4011	D2173B2001 D2173B3001 D2173B4011	D2174B2001 D2174B3001 D2174B4011	D2176B2001 D2176B3001 D2176B4011
G 1/2 G 3/4 G 1	G 1 G 1 G 1	D2171B4001 D2171B5001 D2171B6011	D2172B4001 D2172B5001 D2172B6011	D2173B4001 D2173B5001 D2173B6011	D2174B4001 D2174B5001 D2174B6011	D2176B4001 D2176B5001 D2176B6011
G 1 G1-1/4 G 1-1/2	G1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2171B6001 D2171B7001 D2171B8011	D2172B6001 D2172B7001 D2172B8011	D2173B6001 D2173B7001 D2173B8011	D2174B6001 D2174B7001 D2174B8011	D2176B6001 D2176B7001 D2176B8011

Данные по расходу сжатого воздуха для соответствующих моделей серии 27 находятся на стр. 21 – 23.

Тип «O» (для низких температур) – код изделия

Порт		2/2		3/2		4/2
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	нормально закрытый	нормально открытый	
G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2171B2002 D2171B3002 D2171B4012	D2172B2002 D2172B3002 D2172B4012	D2173B2002 D2173B3002 D2173B4012	D2174B2002 D2174B3002 D2174B4012	D2176B2002 D2176B3002 D2176B4012
G 1/2 G 3/4 G 1	G 1 G 1 G 1	D2171B4002 D2171B5002 D2171B6012	D2172B4002 D2172B5002 D2172B6012	D2173B4002 D2173B5002 D2173B6012	D2174B4002 D2174B5002 D2174B6012	D2176B4002 D2176B5002 D2176B6012
G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	G 1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2171B6002 D2171B7002 D2171B8012	D2172B6002 D2172B7002 D2172B8012	D2173B6002 D2173B7002 D2173B8012	D2174B6002 D2174B7002 D2174B8012	D2176B6002 D2176B7002 D2176B8012

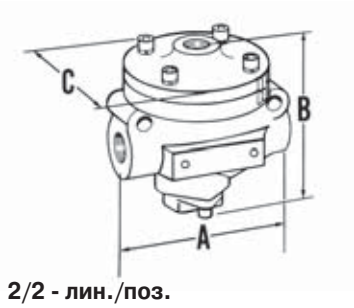
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Порт	A	B	C	D	E	F	G	H
G 1/4, 3/8, 1/2	90	180	79	186	79	99	186	99
G 1/2,3/4, 1	116	198	79	206	91	117	232	134
G 1, 1-1/4, 1-1/2	168	268	104	268	123	165	276	211

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: переменный или постоянный ток, 100% ED (непрерывный режим работы). Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 87 VA макс. в импульсе, 30 VA макс. при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Ручной пускатель: металлическая кнопка, без стопора.
Температура окружающей среды:
Тип «H»: от -17 °C до 122 °C.
Тип «O»: от -40 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды:
Тип «H»: от -17 °C до 150 °C.
Тип «O»: от -40 °C до 80 °C.
При температуре рабочей среды ниже 4 °C сжатый воздух не должен содержать влагу во избежание замерзания движущихся частей.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 2 до 10 бар.
Управляющее давление: должно быть равно рабочему.
Резьба: указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

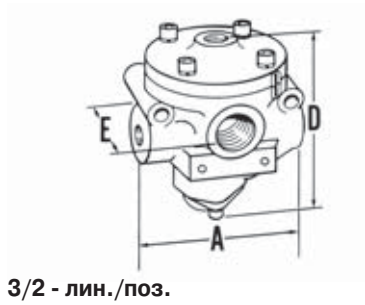
Серия 21 – распределители линейного монтажа – пневматическое управление



2/2 - лин./поз. поршневые распределители

Тип «H» (для высоких температур) – код изделия

Порт		2/2		3/2		4/2
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	нормально закрытый	нормально открытый	
G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2151B2001 D2151B3001 D2151B4011	D2152B2001 D2152B3001 D2152B4011	D2153B2001 D2153B3001 D2153B4011	D2154B2001 D2154B3001 D2154B4011	D2156B2001 D2156B3001 D2156B4011
G 1/2 G 3/4 G 1	G 1 G 1 G 1	D2151B4001 D2151B5001 D2151B6011	D2152B4001 D2152B5001 D2152B6011	D2153B4001 D2153B5001 D2153B6011	D2154B4001 D2154B5001 D2154B6011	D2156B4001 D2156B5001 D2156B6011
G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	G 1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2151B6001 D2151B7001 D2151B8011	D2152B6001 D2152B7001 D2152B8011	D2153B6001 D2153B7001 D2153B8011	D2154B6001 D2154B7001 D2154B8011	D2156B6001 D2156B7001 D2156B8011

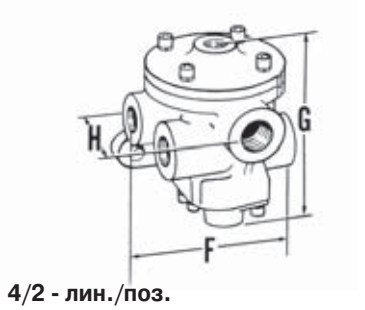


3/2 - лин./поз. поршневой распределитель

Данные по расходу сжатого воздуха для соответствующих моделей серии 27 находятся на стр. 21 – 23.

Тип «O» (для низких температур) – код изделия

Порт		2/2		3/2		4/2
входа выхода	выхлопа	нормально закрытый	нормально открытый	нормально закрытый	нормально открытый	
G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2151B2002 D2151B3002 D2151B4012	D2152B2002 D2152B3002 D2152B4012	D2153B2002 D2153B3002 D2153B4012	D2154B2002 D2154B3002 D2154B4012	D2156B2002 D2156B3002 D2156B4012
G 1/2 G 3/4 G 1	G 1 G 1 G 1	D2151B4002 D2151B5002 D2151B6012	D2152B4002 D2152B5002 D2152B6012	D2153B4002 D2153B5002 D2153B6012	D2154B4002 D2154B5002 D2154B6012	D2156B4002 D2156B5002 D2156B6012
G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	G 1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2151B6002 D2151B7002 D2151B8012	D2152B6002 D2152B7002 D2152B8012	D2153B6002 D2153B7002 D2153B8012	D2154B6002 D2154B7002 D2154B8012	D2156B6002 D2156B7002 D2156B8012



4/2 - лин./поз. поршневой распределитель

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

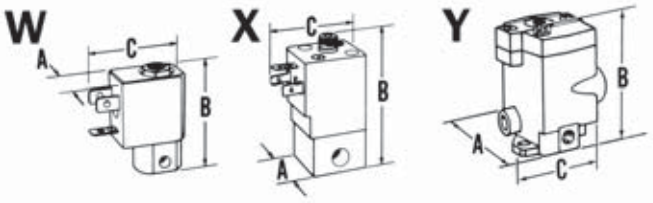
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Порт	A	B	C	D	E	F	G	H
G 1/4, 3/8, 1/2	90	94	77	101	79	99	101	99
G 1/2,3/4, 1	116	112	77	120	91	117	147	134
G 1, 1-1/4, 1-1/2	168	190	104	190	123	165	190	211

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура рабочей/окружающей среды:
Тип «H»: от -17 ^{0}C до 150 ^{0}C.
Тип «O»: от -40 ^{0}C до 80 ^{0}C.
При температуре ниже 4 ^{0}C в рабочей среде должна отсутствовать влага во избежание замерзания движущихся частей.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 2 до 10 бар.
Управляющее давление: должно быть не меньше рабочего давления.
Резьба: указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

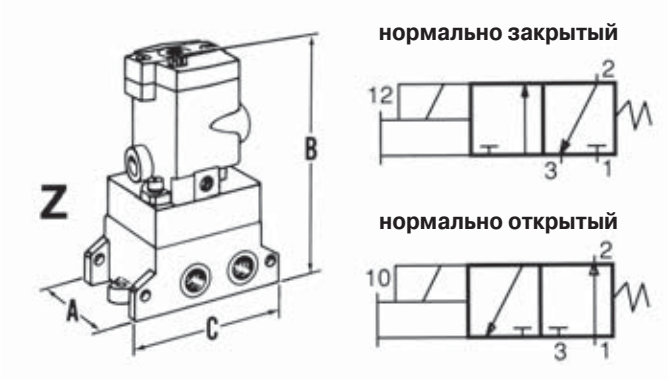
Мини-распределители

3/2-лин./поз. – одностороннее электромагнитное управление



Порт	Тип изделия	Код изделия		Коэф. K_v
		нормально закрытый	нормально открытый	
M5	W	W1413A0010	W1414A0010	0,06
		W1413A0012*	–	0,02
G 1/8	X	W1413A1010	W1414A1010	0,1
		W1413A1011#	–	0,1
		W1413A1012#*	–	0,02
	У	W1613B1012#*	W1614B1020	0,3
G 1/4	У	W1613B2020	W1614B2020	0,3
	Z	W1613B2322 W256B91 заказ в комплекте	W1614B2322	

* Низковольтное исполнение.
\# С ручным пускателем со стопором.

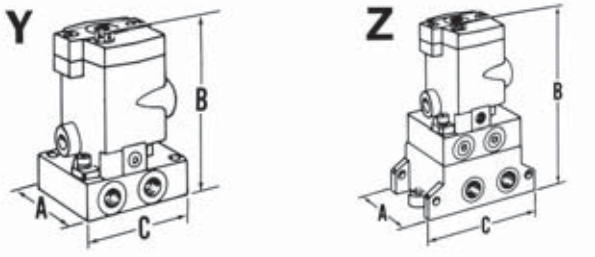


Плита W256B91 поставляется отдельно

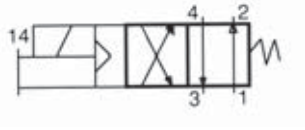
Типы электрических контактов для распределителей «W» и «X»:

для распределителей «W» и «X» разъемы заказываются отдельно. Для распределителей «W» код заказа разъема 266K77, для распределителей «X» код заказа разъема 937K87. Разъемы со световыми индикаторами заказываются отдельно.

4/2-лин./поз. распределители – одностороннее электромагнитное управление



Плита W257B91 поставляется отдельно



Порт	Тип изделия	Код изделия	Коэф. K_v
G 1/4	y	W1616B2020	0,4
	Z	W1616B2322 W257891 заказ в комплекте	

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

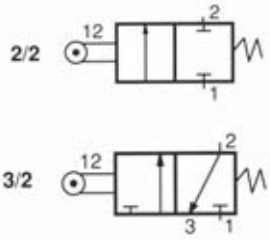
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

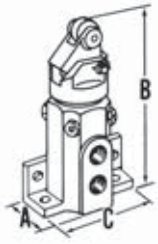
Тип	A	B	C
W	20	48	43
X	30	71	45
Y (3/2)	69	95	77
Y (4/2)	69	121	78
Z	66,6	165	107

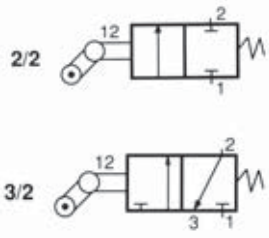
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: переменный или постоянный ток, 100% ED (непрерывный режим работы). Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность:
Тип «W»: 7,5 VA макс. в импульсе; 5 VA макс. при переменном токе; 4,5 W при постоянном токе (низковольтное исполнение: 1,5 W).
Тип «X»: 12 VA макс. в импульсе; 8 VA макс. при переменном токе; 6,5 W при постоянном токе (низковольтное исполнение: 1,5 W).
Тип «Y»/«Z»: 87 VA макс. в импульсе; 30 VA макс. при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Температура окружающей среды:
Тип « W»/«X»: от -30 °C до 50 °C. Тип «Y»/«Z»: от 4 °C до 50 °C.
Температура рабочей среды:
Тип « W»/«X»: от -30 °C до 50 °C. Тип «Y»/«Z»: от 4 °C до 80 °C.
Ручной пускатель: металлическая кнопка, без стопора.
Рабочее давление:
Тип « W»/«X»: от 0,3 до 8 бар (W1414A0010 до 6 бар).
Тип «Y»/«Z»: распределитель 3/2-лин./поз.: от 0,3 до 10 бар.
распределитель 4/2-лин./поз.: от 2 до 10 бар.

Серии D11, D12 – механические/ручные распределители

2/2- и 3/2-лин./поз. распределители кулачковые

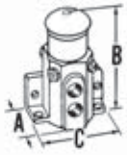




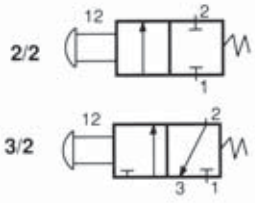


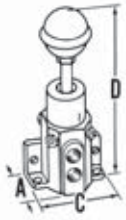
Порт	Тип	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм			
				A	B	C	D
G 1/4	2/2 – ролик 2/2 – свободный холостой ход	D1131A2001 D1131A2002	0,44 0,44	50	114	71	112
	3/2 – ролик 3/2 – свободный холостой ход	D1133A2001 D1133A2002	0,44 0,44				

2/2- и 3/2-лин./поз. распределители с рычагами и кнопками

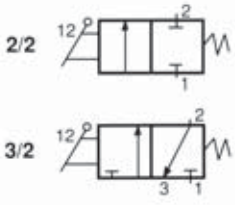


Кнопка



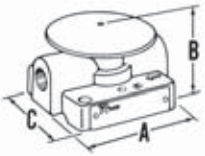


Рычаг

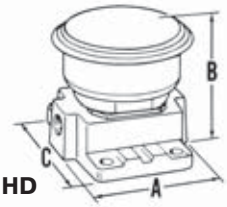


Порт	Тип	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм			
				A	B	C	D
G 1/4	2/2 – кнопка 2/2 – рычаг	D1121A2001 D1121A2002	0,44 0,44	47	84	70	155
	3/2 – кнопка 3/2 – рычаг	D1123A2001 D1123A2002	0,44 0,44				

2/2- и 3/2-лин./поз. распределители с кнопками



Тип RD



Тип HD

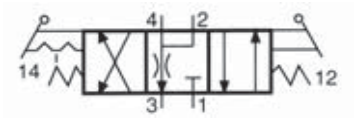
Порт	Тип	Код изделия		Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
		зеленая кнопка	красная кнопка		A	B	C
G 1/8	3/2 – RD	D1223A1005	D1223A1006	0,61	70	41	58
G 1/4	3/2 – RD	D1223A2005	D1223A2006				
G 1/4	2/2 – HD	D1221A2001	D1221A2003		73	63	77
	3/2 – HD	D1223A2001	D1223A2003				

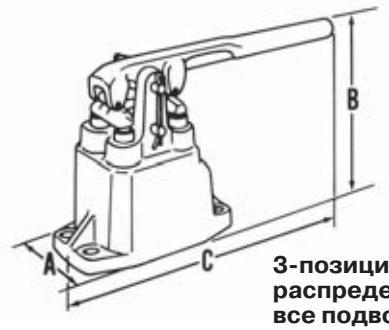
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей среды: от 40 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 0,3 до 10 бар (Тип RD до 8,5 бар).

Серии 31 и 36 – распределители ручного управления

4/3-лин./поз. распределители, ручной рычаг

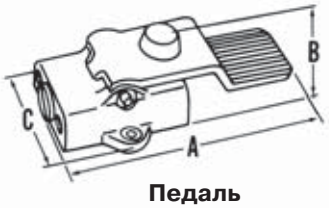




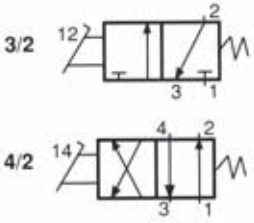
3-позиционный распределитель со стопором, все подводы снизу

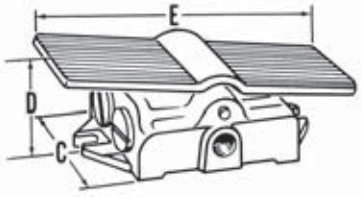
Порт	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
			A	B	C
G 3/8	D3126A3007	1,4	54	112	205
G 1/2	D3126A4007	2,2	70	141	284
G 3/4	D3126A5007	4,0	83	157	317
G1	D3126A6007	7,6	105	202	474
G 1-1/4	D3126A7007	11	121	208	477

3/2- и 4/2-лин./поз. распределители, простая и двойная педаль

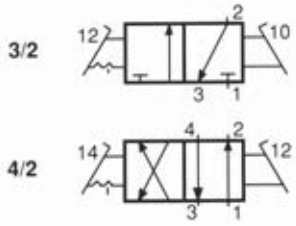


Педаль



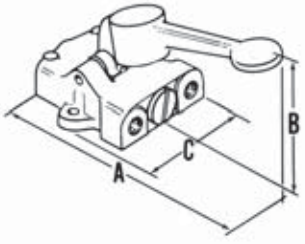


Двойная педаль

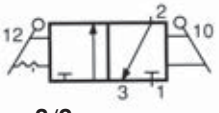


Порт	Тип клапана	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм				
				A	B	C	D	E
G 1/4	3/2 – педаль 3/2 – двойная педаль	D3643A2002 D3643A2001	1,1	162	65	88	49	153
	4/2 – педаль 4/2 – двойная педаль	D3646A2002 D3646A2001		183	73	93	64	166

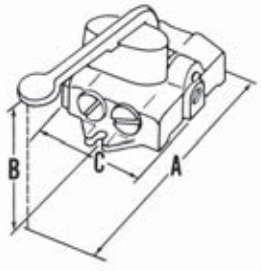
3/2- и 4/2-лин./поз. распределители, ручной рычаг



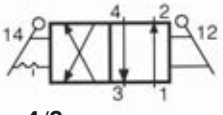
3/2 – с возвратной пружиной



3/2 – со стопором



4/2 - с возвратной пружиной



4/2 - со стопором

Порт	Тип распределителя	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
G 1/4	3/2 – со стопором 3/2 – с возвратной пружиной	D3623A2003 D3623A2004	1,1	183	80	88
	4/2 – со стопором 4/2 – с возвратной пружиной	D3626A2003 D3626A2004		200	97	93

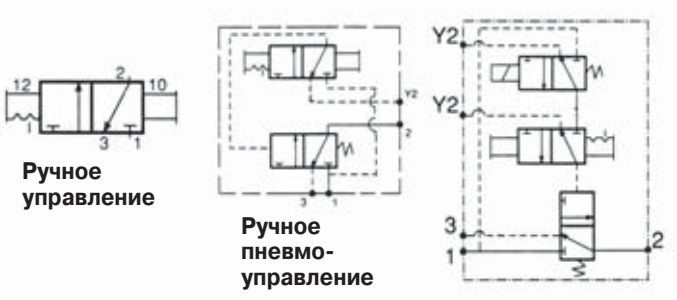
ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Температура окружающей/рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление:
серия 031: от 0,3 до 10 бар.
серия 036: от 0,3 до 8,5 бар.

L-O-X® – распределители для остановки подачи и удаления сж. воздуха в пневмоустановках

Распределитель L-O-X, как правило, – первый элемент в пневмосистеме, обеспечивает мгновенное прекращение подачи сжатого воздуха и его удаление из находящихся под давлением узлов установки. Эта функция осуществляется путем нажатия на красный стоп-кран, который в закрытом положении фиксируется висячим замком, тем самым предотвращая несанкционированный пуск пневмоустановки.

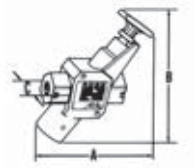
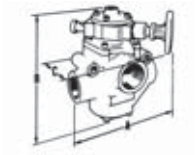
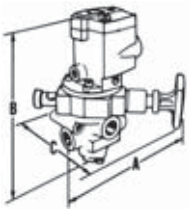
Пилотные версии распределителей L-O-X предоставляют возможность перекрытия подачи воздуха в открытом положении через внешнее пилотное управление. Более детальную информацию о работе таких распределителей (в том числе в комбинации с распределителями EEZ-ON, служащими для контролируемого наращивания давления в системе после его быстрого сброса) при необходимости мы охотно вам предоставим.



Ручное управление

Ручное пневмо-управление

Электро-магнитное управление

Тип распределителя	Порт		Код изделия	Коэффициент K_v		Габаритные размеры, мм		
	входа выхода	выхлопа		вход выход	выхлоп	A	B	C
Ручное управление 	G 3/8 G 1/2 G 3/4	G 3/4 G 3/4 G 3/4	D1523C3002 D1523C4002 D1523C5012	5,2 6,2 7,5	7,0 7,3 8,3	163	224	51
	G 3/4 G 1 G 1-1/4	G 1-1/4 G 1-1/4 G 1-1/4	D1523C5002 D1523C6002 D1523C7012	11 11 17	10 12 12	196	274	58
Ручное пневмоуправление 	G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	G 1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2783A6006 D2783A7006 D2783A8016	20 26 26	30 28 27	193	216	166
	G 1-1/2 G 2 G 2-1/2	G 2-1/2 G 2-1/2 G 2-1/2	D2783A8006 D2783A9006 D2783A9016	59 61 61	61 61 62	222	267	180
Электромагнитное управление 	G 1/4 G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 1/2 G 1/2	D2773A2072 D2773A3072 D2773A4082	2,2 3,1 2,9	2,7 4,6 4,6	153	208	160
	G 1/2 G 3/4 G 1	G 1 G 1 G 1	D2773A4072 D2773A5072 D2773A6082	5,5 6,7 7,0	8,0 9,6 10	167.	227	160
	G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	G 1-1/2 G 1-1/2 G 1-1/2	D2773A6072 D2773A7072 D2773A8082	20 26 26	30 28 27	193	291	166
	G 1-1/2 G 2 G 2-1/2	G 2-1/2 G 2-1/2 G 2-1/2	D2773A8072 D2773A9072 D2773A9082	59 61 61	61 61 62	222	339	180

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для распределителей на этой странице
Катушка: переменный или постоянный ток, 100% ED (непрерывный режим работы). Напряжение см. на стр. 3.
Потребляемая мощность: 87 VA макс. в импульсе, 30 VA макс. при переменном токе; 14 W при постоянном токе.
Температура окружающей среды:
Электромагнитный распределитель: от 4 °C до 50 °C.
Ручной распределитель: от 4 °C до 80 °C.
Температура рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.

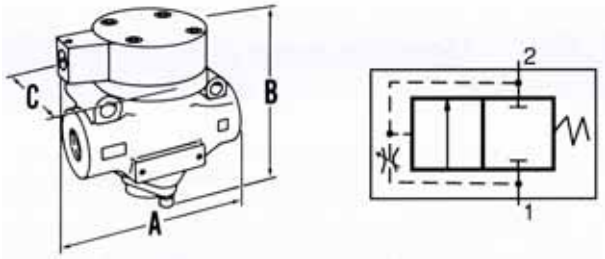
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление:
G 3/8 до 1-1/2: от 1 до 10 бар.
G 1-1/2 до 2-1/2: от 2 до 10 бар.
Резьба:
указанные на данной странице коды относятся к распределителям с параллельной резьбой (другие виды резьбы смотрите на стр. 35).

Распределители EEZ-ON®

Распределители EEZ-ON были разработаны для того, чтобы создать возможность постепенного наращивания давления в пневматической системе. За счет такого контролируемого повышения давления цилиндры и другая пневмоаппаратура смогут плавно принять исходное положение перед подачей максимального давления. Временной промежуток до полного открытия клапана может быть точно отрегулирован. Более детальную информацию о работе таких распределителей (в том числе в комбинации с распределителями L-O-X) при необходимости мы охотно вам предоставим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей/рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 2 до 10 бар.

Указание: Кроме упомянутых здесь EEZ-ON 2/2-лин./поз. распределителей, имеется также исполнение 3/2-лин./поз. О деталях вас проинформируют представители ROSS.

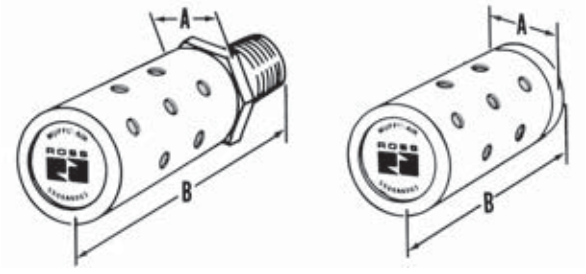


Порт	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
			A	B	C
G 1/4 G 3/8 G 1/2	D2781A2007 D2781A3007 D2781A4017	2,2 3,5 3,5	108	99	79
G 1/2 G 3/4 G 1	D2781A4007 D2781A5007 D2781A6017	7,9 7,9 7,9	119	116	79
G1 G 1-1/4 G1-1/2	D2781A6007 D2781A7007 D2781A8017	25 25 25	146	193	153

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

Глушители MUFFL-AIR®

Глушитель ROSS снижает шумы при выхлопе, при этом происходит незначительное всасывание воздуха. Достигается снижение шума до 20–25 децибел.



Внешняя резьба
(стандарт ISO 7/1-R)

Внутренняя резьба
(стандарт ISO 7/1-Rp)
R 1/8 до 1-1/4

Порт	Резьба	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм	
				A	B
R 1/8 R 1/4 R 3/8	внешняя	D5500A1003 D5500A2003 D5500A3013	1,3 1,7 1,7	21	56
R 3/8 R 1/2 R 3/4	внешняя	D5500A3003 D5500A4003 D5500A5013	5,0 6,1 6,1	32	96
R 3/4 R1 R1-1/4	внешняя	D5500A5003 D5500A6003 D5500A7013	13 16 16	51	142
R1-1/4 R 1-1/2	внутрен. внутрен.	D5500A7001 D5500A8001	32 33	64	149
R2	внутрен.	D5500B9001	44	77	185
R 2-1/2	внутрен.	D5500A9002	57	102	173

Распределители HSR®

Код: W1868A2002

Распределитель HSR компании ROSS предназначен для двух отделенных сигналов давления, каждый из которых подается нормально закрытым 3/2-лин./поз. распределителем. Чтобы получить выходной сигнал, оба сигнала должны быть поданы с рассогласованием макс. 0,5 сек. При превышении этого времени распределитель HSR переключается и препятствует подаче выходного сигнала. Из обоих управляющих портов должен быть удален сжатый воздух, для того чтобы вернуть распределитель снова в исходное положение.

Распределители сдвоенные электромагнитные SERPAR® Crossflow

Распределители SERPAR® Crossflow ROSS предназначены в первую очередь для управления мехническими прессами. Их функциональный принцип базируется на двух отдельных 3/2-лин./поз. нормально закрытых распределителях, встроенных в один корпус. Каждый из двух распределителей управляется собственным 3/2-лин./поз. пилотом.

Сдвоенные распределители SERPAR® Crossflow предлагаются различных типоразмеров и имеют следующие системы контроля: пневматическую, электропневматическую или электронную.

Мы будем рады проконсультировать вас при выборе сдвоенного распределителя, наиболее подходящего для вашего конкретного применения.

Запросите у нашего представителя комплект документации.

Надежная подготовка воздуха от ROSS

Фильтры, регуляторы и маслораспылители

Соответствующая правильная подготовка сжатого воздуха может значительно улучшить функции пневматической системы и продлить срок ее службы. Загрязненный сжатый воздух может вызвать значительные повреждения некоторых компонентов системы, таких как цилиндры или двигатели. Некоторая пневмоаппаратура безупречно выполняет свою функцию только при стабильном соотношении давлений сжатого воздуха. В то время когда другая работает с перебоями, если в трубопроводе скапливается конденсат. Во избежание сбоев в работе пневмосистемы рекомендуется использовать так называемые устройства подготовки воздуха (фильтры, регуляторы давления и маслораспылители). Эти устройства могут быть приобретены отдельно. Зачастую они используются в блоке элементов, наделенных целым рядом различных функций подготовки сжатого воздуха.

Указание: настоящий каталог содержит только часть специализированной программы ROSS. Более детальную информацию вы можете получить у нашего представителя.

Комбинации фильтров, регуляторов и маслораспылителей

Легкий монтаж и подключение

Прочность и надежность конструкции обеспечивают высокую экономичность компонентов системы.

Стандартные фильтры ROSS оснащены 5-микронными фильтрующими элементами (в отличие от принятых в промышленности 40 микрон). Твердых частичек, находящихся в воздухе при 40-микронной очистке, в 500 раз больше, чем при 5-микронной!

ROSS рекомендует в основном использовать фильтры с автоматическим сливом.

Стандартные регуляторы давления ROSS обеспечивают точную установку рабочего давления. В случаях когда требуется наличие особо стабильного давления, мы рекомендуем применять прецизионные регуляторы давления, которые удерживают выходное давление в пределах 0,2 бар.

Возможны различные варианты монтажа блоков, например модульные штекерные соединения (до G1) с уплотнительными кольцами или трубные ниппельные соединения (до G2).

Комбинации фильтр-регулятор-маслораспылитель мы поставляем в различных вариациях, предлагая оптимальные решения нестандартных задач.

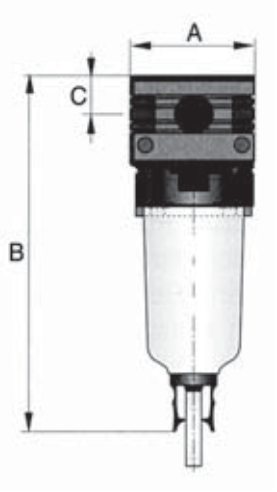
Маслораспылители представлены в капельном исполнении. Подсоединения от G 1/8 до G 1-1/2.

Имеются специальные монтажные принадлежности для встраивания в шкафы управления.

Микрофильтры удаляют 99,98% всех примесей и твердых частичек до 0,01 микрон. Дифференциальный манометр показывает уровень загрязнения фильтра. 5-микронный фильтр должен быть установлен в начале блока.

Фильтры

Порт	Код изделия		Расход*, л/мин	Габаритные размеры, мм		
	Автоматический слив конденсата					
	пластмассовый**	металлический		A	B	C
G 1/8 G 1/4 G 3/8	C5021H1007 C5021H2007 C5021H3027	C5022H1007 C5022H2007 C5022H3027	300 550 850	50	139,5	24,5
G 3/8 G 1/2	C5021H3007 C5021H4007	C5022H3007 C5022H4007	850 1900	65	185	20
G 3/4 G 1	– –	C5022H5005 C5022H6005	3500 5000	90	342,5	29,5
G 1-1/4 G 1-1/2 G 2	– – –	C5022B7018 C5022B8018 C5022B9018	26900 26900 26900	197	376	44



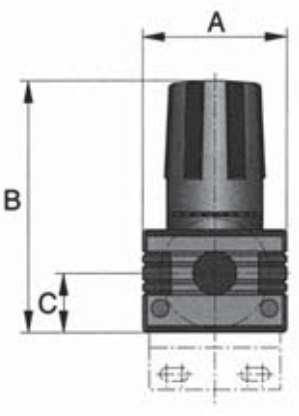
* промышленный расход при p = 6,3 бар и 25 м/с.
** как принадлежность предлагается металлический кожух.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей/рабочей среды:
от 0 °C до 50 °C.
(G 1-1/2 до G 2: от 4 °C до 65 °C).
Степень фильтрации: 5 микрон.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Давление: от 0 до 16 бар.
(G 3/4 до G 1: от 0 до 12 бар);
G 1-1/2 до G 2: при автоматическом сливе входное давление должно быть не менее 1 бар.
Для металлической емкости 14 бар.

ПРИМЕЧАНИЕ
Ознакомьтесь с **ВАЖНЫМИ УКАЗАНИЯМИ** на стр. 35. Мы обращаем ваше особое внимание на то, что пластмассовые емкости могут быть повреждены при контакте с определенными субстанциями. Подробности вы узнаете у нашего представителя.

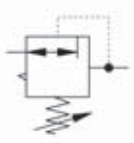
Регуляторы

Порт	Диапазон давления/Код изделия			Расход*, л/мин	Габаритные размеры, мм		
					A	B	C
G 1/8 G 1/4 G 3/8	**от 0,5 до 4 бар** C5212H1015 C5212H2015 C5212H3015	**от 0,5 до 8 бар** C5211H1015 C5211H2015 C5211H3015	**от 0,5 до 15 бар** C5214H1015 C5214H2015 C5214H3015	300 500 850	50	92,5	22,5
G 3/8 G 1/2	**от 0,5 до 4 бар** C5212H3005 C5212H4005	**от 0,5 до 8 бар** C5211H3005 C5211H4005	**от 0,5 до 10 бар** C5213H3005 C5213H4005	850 1900	65	115	27
G 3/4 G 1	– – –	**0,5 до 10 бар** C521 3H5017 C521 3H6017	**0,5 до 16 бар** C5214H5017 C5214H6017	3500 5000	90	178,5	42,5
G 1-1/4 G 1-1/2	**от 0 до 3,5 бар** C5212C7017 C5212C8017	**от 0 до 7 бар** C5211C7017 C5211C8017	– – –	21500 21500	124	217	54



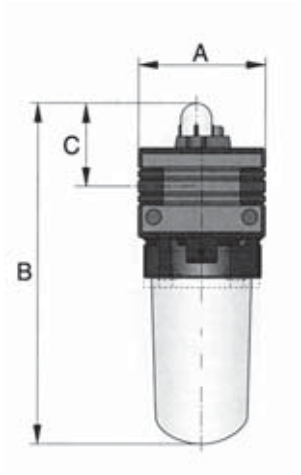
* по сравнению с фильтрами и маслораспылителями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей/рабочей среды:
от 0 °C до 60 °C.
(G 1-1/4 до G 1-1/2: от 4°C до 80°C).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Максимальное входное давление: 16 бар
(G 1-1/4 до G 1-1/2: 17 бар).



Маслораспылители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей/рабочей среды: от 0 °C до 50 °C (G 1/8 до G 3/8: от -20 °C до 50 °C;
G 1-1/4 до G 1-1/2: металлическая емкость от 4 °C до 65 °C; пластмассовая емкость от 4 °C до 50 °C).
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Максимальное входное давление: от 0 до 16 бар (G 3/4 до G 1: от 0 до 12 бар;
G1-1/4 до G 1-1/2: металлическая емкость: 14 бар; пластмассовая емкость: 10 бар).

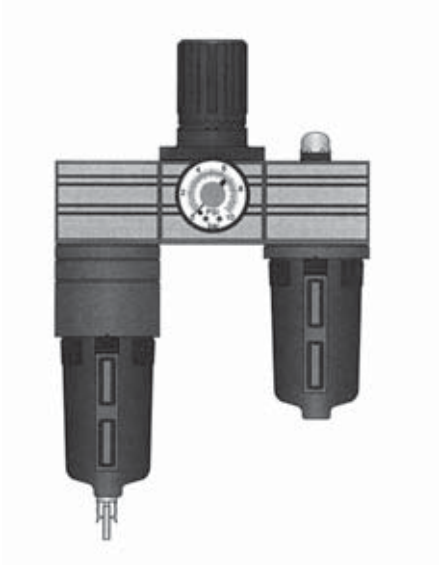


Порт	Код изделия		Расход*, л/мин	Габаритные размеры, мм		
	Пластмассовая** емкость	Металлическая емкость		A	B	C
G 1/8 G 1/4 G 3/8	C5111H1007 C5111H2007 C5111H3027	C5112H1007 C5112H2007 C5112H3027	300 550 850	50	135,5	38,5
G 3/8 G 1/2	C5111H3007 C5111H4007	C5112H3007 C5112H4007	850 1900	65	177	42
G 3/4 G 1	– –	C5112H5008 C5112H6008	3500 5000	90	250	29,5
G 1-1/4 G 1-1/2	C5111B7009 C5111B8009	C5112B7009 C5112B8009	280-12700 280-14100	118	244	37

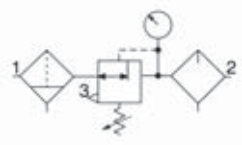
* промышленный расход при p = 6,3 бар и 25 м/с.
** как принадлежность предлагается металлический кожух.

ПРИМЕЧАНИЕ
Ознакомьтесь с **важными указаниями** на стр. 35. Мы обращаем ваше особое внимание на то, что пластмассовые емкости могут быть повреждены при контакте с определенными субстанциями. Подробности вы узнаете у нашего представителя.

Блоки подготовки воздуха (фильтр-регулятор-маслораспылитель)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Температура окружающей/рабочей среды: от 0 °C до 50 °C.
Максимальное входное давление: 16 бар.
Диапазон регулируемого давления: от 0,5 до 8 бар (G 3/4 до G 1: от 0,5 до 10 бар).



Порт	Расход, л/мин	Код изделия			
		Автослив конденсата		Ручной слив конденсата	
		Пластмассовая* емкость	Металлическая емкость	Пластмассовая* емкость	Металлическая емкость
G 1/8 G 1/4 G 3/8	300 550 850	C5331H1006 C5331H2006 C5331H3006	– – –	C5331H1005 C5331H2005 C5331H3005	C5332H1005 C5332H2005 C5332H3005
G 3/8 G 1/2	850 1900	C5M11H3111 C5M11H4111	C5M11H3212 C5M11H4212	C5M11H3311 C5M11H4311	C5M11H3412 C5M11H4412
G 3/4 G 1	3500 5000	– –	C5F11H5222 C5F11H6222	– –	C5F11H5422 C5F11H6422

* как принадлежность предлагается металлический кожух.

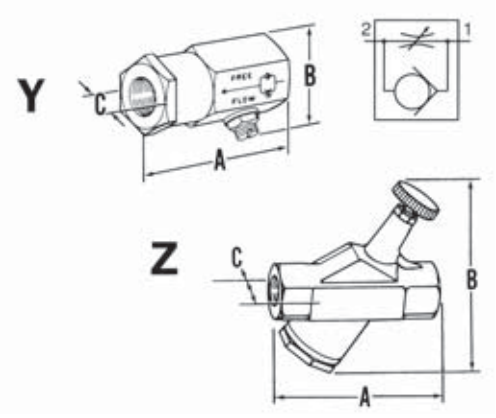
В наличии имеются и другие комбинации блоков.
Проконсультируйтесь у нашего представителя.

Манометры

Порт	Код изделия	Шкала показаний, бар	Диаметр корпуса, мм
G 1/8	W5400A1002	0-11	42
G 1/4	W5400A2010 W5400A2011 W5400A2012	0-4 0-11 0-21	55

Серия D19 – дроссели и обратные клапаны

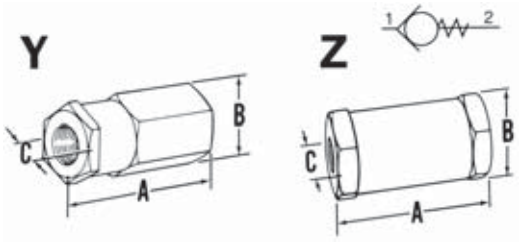
Дроссели



Посредством дросселей обеспечивается регулирование скорости движения поршня цилиндра. Закручиванием или откручиванием вентиля соответственно увеличивается или уменьшается расход воздуха через дроссель.

Тип клапана	Порт	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
Y	G 1/8 G 1/4 G 3/8	D1968D1004 D1968D2004 D1968D3014	0,44	68	41	30
Z	G 1/4 G 3/8 G 1/2	D1968B2007 D1968B3007 D1968B4017	2,0 2,3 2,3	83	132	36
	G 1/2 G 3/4 G 1	D1968B4007 D1968B5007 D1968B6017	6,6 7,3 7,3	115	145	46
	G 1 G 1-1/4 G 1-1/2	D1968B6007 D1968B7007 D1968B8017	15 19 19	137	181	59
	G 1-1/2 G 2 G 2-1/2	D1968B8007 D1968B9007 D1968B9017	44	191	244	90

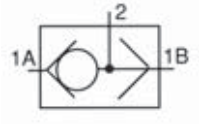
Обратные клапаны



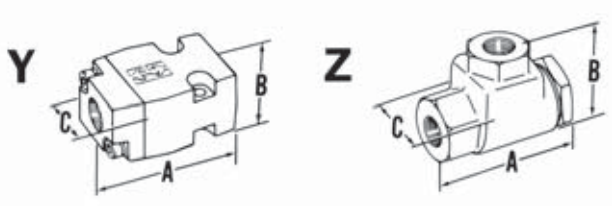
Эти клапаны обеспечивает свободное движение сжатого воздуха в одном направлении, при этом полностью перекрывая его движение в обратном направлении.

Тип клапана	Порт	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
Y	G 1/8 G 1/4	D1968D1005 D1968D2005	0,44 0,44	68	30	25
Z	G 1/4 G 3/8	D1968D2001 D1968D3001	2,5 3,2	71	41	35
	G 1/2	D1968D4001	3,4	94	41	35

Двусторонние обратные клапаны



Двусторонние обратные клапаны имеют два входных порта и один выходной. При подаче давления на один из входов второй остается закрытым. Таким образом, рабочий орган, соединенный с выходным портом, может управляться от двух входных.



Тип клапана	Порт	Код изделия	Коэф. K_v	Габаритные размеры, мм		
				A	B	C
Y	G 1/8 G 1/4	D1968D1006 D1968D2006	1,0 1,4	54	27	48
Z	G 1/4 G 3/8	D1968D2003 D1968D3003	1,7 2,6	68	54	32

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ
Внимательно прочитайте все **УКАЗАНИЯ** на стр. 35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
для клапанов на этой странице
Температура окружающей/рабочей среды: от 4 °C до 80 °C.
Рабочая среда: фильтрованный сжатый воздух.
Рабочее давление: от 0,3 до 10 бар.

Информация для заказа изделия

Заказ у ROSS EUROPA GmbH и ROSS UK LTD

Для заказа пневмоаппаратуры, изготовленной фирмой ROSS для европейского рынка, вам необходимо указать приведенный в этом каталоге полный код изделия. Если вам нужны распределители с электромагнитным управлением, пожалуйста, укажите также необходимое вам напряжение (см. страницу 3). Например:

D2773B5001, 220 V / 50 Hz.

Заказ у ROSS ASIA K.K. и ROSS CONTROLS

Начинается код изделия с буквы W (напр., W6076B2401), укажите приведенный ниже следующий код изделия и при необходимости данные о напряжении и частоте. Например:

W6076B2401, 220 V / 50 Hz.

Чтобы заказать изделия, код которых начинается с букв D или C, выберите, пожалуйста, одну из них в зависимости от присоединительной резьбы (см. приведенную на этой странице таблицу).

Заказ у ROSS ASIA может выглядеть, например, следующим образом:

J2773B5001, 200 V / 50 Hz.

Заказ у ROSS CONTROLS осуществляется без указания букв в начале кода, например:

2773B5001, 200 V / 50 Hz.

Изменение кода изделия

Если в конструкцию изделия вносится изменение, которое, не меняя его функциональности, способно все же повлиять на взаимозаменяемость продукта, тогда в середине кода изделия изменяется буква, соответствующая новому исполнению.

Например:

Номер заказа W7076**B**4331
изменяется на W7076**C**4331

Буквы, соответствующие исполнениям определенных резьбовых соединений:

Буква	Соединительная резьба	Отверстие кабельного ввода
без буквы	NPT	1/2 NPSC
C*	ISO 228/1, DIN 259	–
D	ISO 228/1, DIN 259	G 1/2 / PG 13,5
J	JIS B0203	PF
W	ISO 228/1, DIN 259	G 1/2 или G 1-1/2

* Только для фильтров, регуляторов давления и маслораспылителей.

Важные указания

Монтаж / Техническое обслуживание

1. Перед началом работ по техобслуживанию пневмооборудования убедитесь в том, что пневмоаппаратура и другие компоненты привода обесточены, а вся пневмосистема деаэрирована и не находится под давлением.
2. Все изделия фирмы ROSS, включая ремкомплекты и запасные части, могут монтироваться и/или обслуживаться только специально обученными специалистами. Все элементы пневмопривода должны регулярно проверяться и при необходимости ремонтироваться квалифицированным персоналом, ответственным за технику безопасности на рабочем месте.
3. Во избежание несчастных случаев и материального ущерба необходимо внимательно прочитать и соблюдать соответствующие производственные нормы и правила техобслуживания оборудования. Переоборудованные или отремонтированные распределители должны быть проверены перед их повторным вводом в эксплуатацию.
4. Все изделия фирмы ROSS должны эксплуатироваться только в соответствии с их техническими данными. Для ремонта продукции фирмы ROSS могут быть использованы только оригинальные ROSS запчасти. Неисполнение настоящих эксплуатационных правил может повлиять на работу изделий и привести к несчастным случаям.

Фильтрация/Смазка

5. Воздухопроводы пневматических систем практически никогда не бывают абсолютно свободными от твердых или жидких частиц грязи. Хотя этот фактор не может оказать серьезного влияния на работу распределителей, тем не менее, чтобы исключить нарушение работы остальных элементов пневмосистемы из-за ее загрязнения, подаваемый сжатый воздух необходимо фильтровать. Для пневмооборудования, эксплуатируемого в обычных условиях, рекомендуется применять фильтр со степенью фильтрации 5 микрон.
6. Все стандартные фильтры и маслораспылители фирмы ROSS с пластмассовыми емкостями из поликарбоната предназначены исключительно для работы в условиях сжатого воздуха. Во избежание возможных несчастных случаев категорически запрещается использовать пластмассовые емкости без металлической защиты, особенно если фильтр должен отвечать специальным требованиям. Убедитесь в отсутствии в пневмосистеме особо опасных жидкостей или газов, таких как, например, спирт или пары бензина, в противном случае это может привести к повреждениям пластмассовых емкостей и угрозе пожара, вызвать утечки и другие опасные ситуации. По правилам техники безопасности необходимо немедленно заменить даже незначительно поврежденные емкости. При загрязнении емкости замените ее либо протрите чистой сухой тряпкой.
7. Используйте только те смазочные материалы, которые не повреждают уплотнения, поршни и другие компоненты пневмосистемы. Как правило применяются обычные легкие минеральные масла с антиокислителем, анилиновой точкой от 82 до 104 градусов и вязкостью по стандарту ISO 92 или легче. Масла с фосфатсодержащими добавками не подлежат применению. Они повреждают полиуретановые части пневмораспределителей, что может сказаться на их работе или привести к несчастному случаю.

Избегайте сужения трубопровода!

8. Подводящие трубопроводы не разрешается сужать (напр., за счет резких изгибов), так как это может привести к падению давления ниже минимально допустимого значения или к нестабильной работе распределителя.
9. Объединение выхлопных портов распределителя может повлиять на его работу. Необходимо следить за тем, чтобы глушители не забивались грязью; они должны обладать большей пропускной способностью, чем выхлопной порт распределителя. Загрязненный глушитель может значительно снизить скорость прохождения сжатого воздуха и вызвать образование пробок. *Фирма ROSS не несет ответственности за нарушение работы пневмооборудования или несчастные случаи, которые могут быть вызваны использованием неподходящих глушителей или неправильным техническим обслуживанием.*

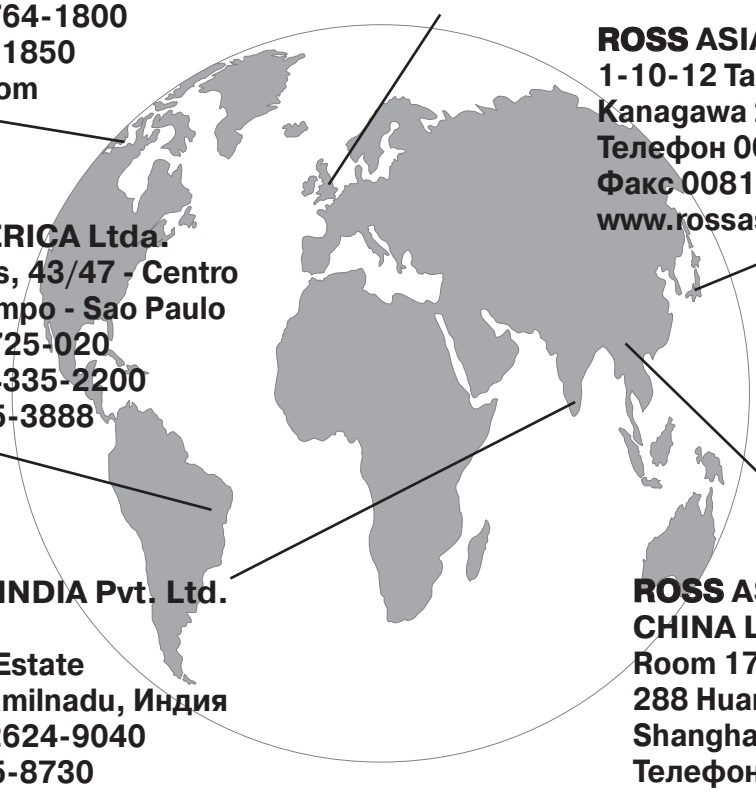
Сдвоенные электромагнитные распределители

10. Механические прессы и другое подобное оборудование, оснащенное пневматическими муфтой и тормозом, должно управляться сдвоенными электромагнитными распределителями с монитором. Сдвоенные электромагнитные распределители без системы самоконтроля разрешается применять только в тех случаях, когда это допускается соответствующими нормами и если этот распределитель применяется вместе со специальной системой контроля, которая обеспечивает надзор за ним и за оборудованием.

ROSS EUROPA GmbH
Robert-Bosch-Straße 2
D-63225 Langen, Германия
Телефон 06103-7597-0
Факс 06103-74694
www.rosseuropa.com

ROSS UK Ltd.
Cakemore Road, Rowley Regis,
Warley, West Midlands, B65 OQW
Великобритания
Телефон 0044-121 559 4900
Факс 0044-121 559 5309
www.rossuk.com

ROSS CONTROLS®
P.O. Box 7015,
Troy, Michigan 48007, США
Телефон 001-248-764-1800
Факс 001-248-764-1850
www.rosscontrols.com



ROSS ASIA K.K.
1-10-12 Tanashioda, Sagamihara
Kanagawa 229-1125, Япония
Телефон 0081-427-78-7251
Факс 0081-427-78-7256
www.rossasia.co.jp

ROSS SOUTH AMERICA Ltda.
Rua Olavo Goncalves, 43/47 - Centro
Sao Bernardo do Campo - Sao Paulo
Бразилия - CEP 09725-020
Телефон 0055-11-4335-2200
Факс 0055-11-4335-3888

ROSS CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.
L-21, (Plot No.113)
Ambattur Industrial Estate
Chennai 600 058, Tamilnadu, Индия
Телефон 0091-44-2624-9040
Факс 0091-44-2625-8730
www.rossindia.com

ROSS ASIA K.K. –
CHINA LIAISON OFFICE
Room 17B, FuHai Building,
288 Huanghe Road
Shanghai, Китай
Телефон 0021-6372-2579
Факс 0021-6372-2505

ГАРАНТИЯ

Фирма ROSS гарантирует исправность изделия в течение года со дня начала его эксплуатации, отсутствие неисправностей, связанных с конструктивным браком, исполнением или использованием некачественных материалов. За исключением любых других обязательств, кроме упомянутых выше, настоящие гарантийные обязательства распространяются исключительно на рекламационные изделия, отправленные на фирму ROSS и признанные ею после проверки дефектными. По выбору бракованное изделие должно быть отремонтировано или заменено другим, либо вместо этого заказчику предоставляется бонус в размере стоимости изделия.

Гарантия не распространяется на изделия, которые использовались заказчиком не по назначению или неправильно, ошибочно или недостаточно им обслуживались, а также имеют конструктивные изменения, произведенные заказчиком самовольно.

За исключением упомянутых выше гарантийных обязательств фирма ROSS не несет никакой ответственности за пригодность применения своих изделий для определенных технических целей. Фирма ROSS не несет также ответственности за соответствие своей продукции каким-либо нормам техники безопасности. ROSS не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб любого вида, особенно причиненный в результате несчастного случая, происшедшего с заказчиком, его сотрудниками или третьими лицами.

Любые дальнейшие претензии заказчика, которые предъявляются за рамками настоящей гарантии либо основаны на надлежащем или ненадлежащем использовании изделий фирмы ROSS, вне зависимости от правовых актов, если таковые допускаются законом, полностью исключаются. Третьи лица, особенно представители фирмы ROSS, не имеют права предоставлять заказчику гарантии, выходящие за рамки вышеупомянутых обязательств.

Printed in Russian Federation 05-2005
© Copyrights ROSS EUROPA 2005.
All rights reserved.
Form-No. RE-R-A10085