

Типоразмер распределителя: РВМ(РЭП)-11-...

Условный проход Ду, мм: 15 ... 40

Номинальное давление сжатого воздуха, кгс/кв.см: 6,3

Тип электропневматического вентиля: ВВ-351 или ВВ-32Ш

Напряжение вентиля, В: 110/220 или 12/24 (по особому заказу)

Распределители пневматические с электропневматическим управлением предназначены для управления пневмоцилиндрами в пневматических системах при температуре от +5 до +50°. Напряжение электропневматического вентиля – 110/220 В. По особому заказу поставляются вентили на напряжение 12/24 В.

Однопоршневой пневмораспределитель РВМ-11-ххА с одним включающим вентилем типа ВВ-351 или ВВ-32Ш, предназначен для управления пневмоцилиндрами одностороннего действия. Подсоединение трубопроводов к корпусу распределителя – резьбовое.

Пример обозначения пневмораспределителя с условным диаметром 15 мм:

РВМ-11-15А

Изготавливается в соответствии с требованиями LV TN 40003028515.009

Основные параметры пневмораспределителя.

Типоразмер пневмораспределителя	Условный проход Ду, мм	Рабочее давление в пневмосистеме, МПа (кгс/см ²)	Расход воздуха нм ³ /мин	Присоединительная резьба
РВМ-11-15А	15	0,4...1,0 (4...10)	1,1	R _c 1/2"
РВМ-11-20А	20		1,9	R _c 3/4 "
РВМ-11-25А	25		3,0	R _c 1"
РВМ-11-40А	40		7,5	R _c 1 1/2"

Основные размеры пневмораспределителя, мм.

Типоразмер	A _{max}	a	B _{max}	b	c	d	d ₁	H _{max}	h	h ₁	h ₃	L _{max}	l ₁
РВМ-11-15А	110	55	90	45	45	R _c 1/2"	M10-7H	200	45	45	70	205	16
РВМ-11-20А	120	60	95	45	50	R _c 3/4 "	M10-7H	220	52	50	75	215	16
РВМ-11-25А	120	60	95	45	60	R _c 1"	M10-7H	245	55	60	85	215	16
РВМ-11-40А	150	75	115	55	80	R _c 1 1/2"	M10-7H	305	70	80	110	245	17

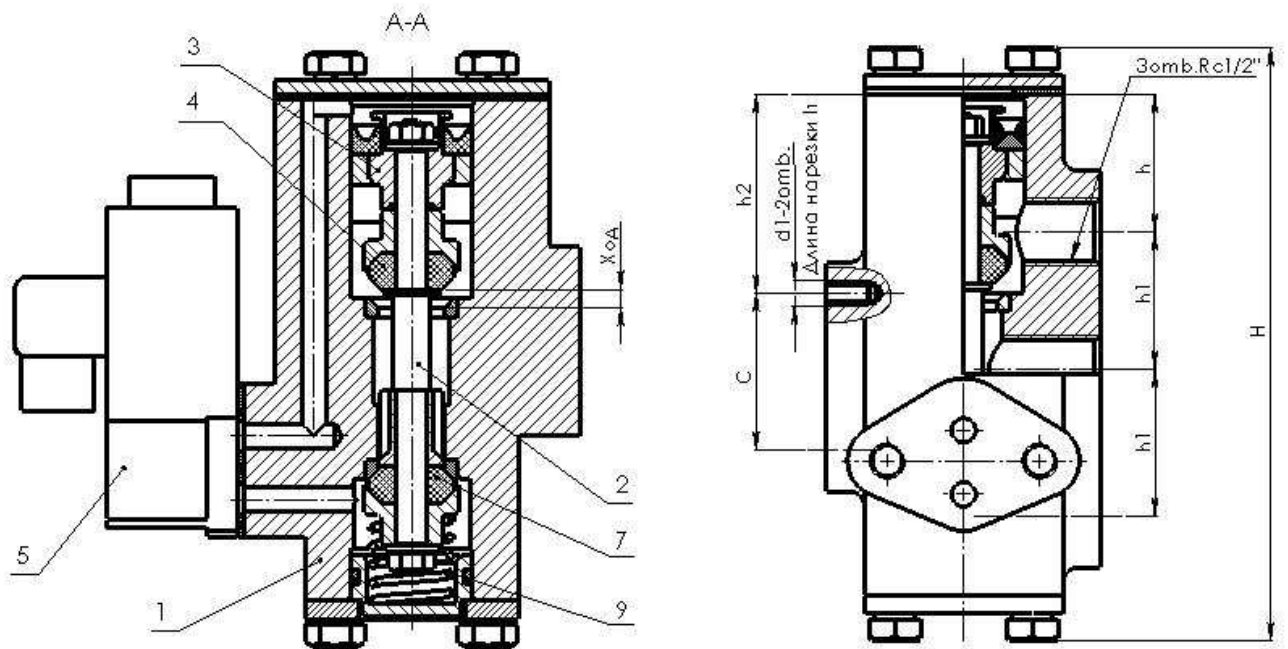
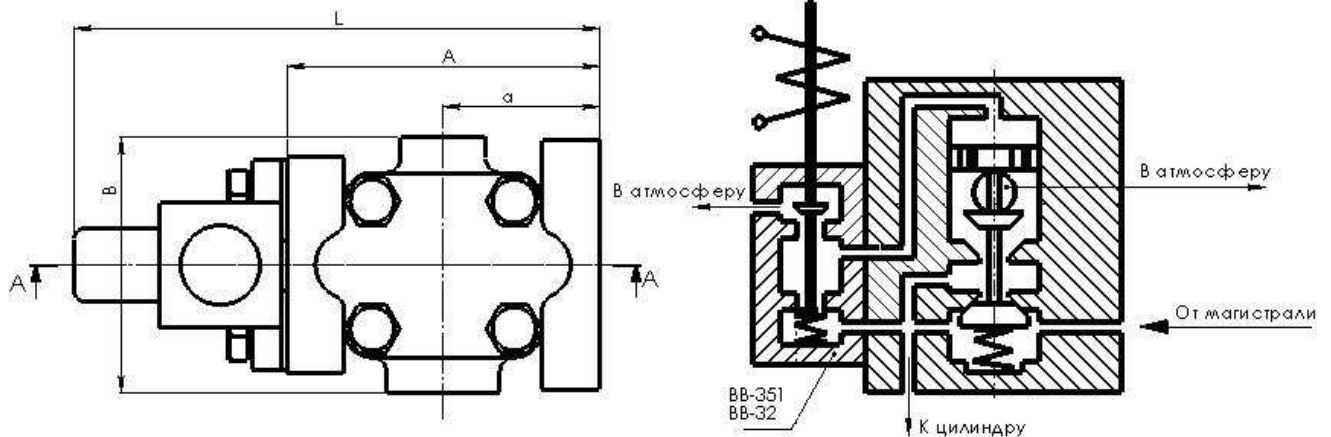


Схема работы распределителя



Внешний вид и схема работы распределителя

1 - корпус; 2 - шток; 3 - поршень; 4,7 - клапаны; 5 - включающий вентиль типа ВВ-351 (ВВ-32Ш); 9 – пружина.

Краткое описание конструкции и работы распределителей

Пневмораспределитель состоит из корпуса 1, штока 2, поршня 3, клапанов 4,7, и включающего вентиля 5.

При включении вентиля 5, сжатый воздух из подводящей магистрали через открытый вентиль 5 попадает в полость над поршнем 3 и, при возрастании давления, преодолевает усилие пружины 9 и перемещает поршень 3 со штоком 2 и клапанами 4,7 вниз. В результате перемещения клапан 4 перекрывает выход из

цилиндра в атмосферу, а клапан 7 открывает проход для подачи сжатого воздуха в рабочий цилиндр.

При прекращении подачи тока в электромагнит вентиля 5, прерывается подача сжатого воздуха, а полость над поршнем 3 соединяется с атмосферой. В результате давление над поршнем 3 быстро падает и усилие пружины 9 перемещает клапаны 4 и 7 вместе с поршнем 3 вверх. Клапан 7 прекращает подачу сжатого воздуха в рабочий цилиндр а клапан 4 открывает выход из рабочего цилиндра в атмосферу.

Электропневматические распределители поставляются в комплекте с электропневматическими вентилями типа ВВ-351 или ВВ-32Ш, согласно требованиям технической документации.