

VEMA Pnömatik



www.vema.com.tr



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТВИЯ
CE DECLARATION OF CONFORMITY**



**Наименование производителя /
Manufacturer Name** : VEMA Pnomatik San.ve Tic.A.S.

**Адрес производителя/
Manufacturer Address** : Промышленная зона Икителли, Комплекс Билькан, В2-4,
Икителли, 34670/Стамбул

**Наименование товара/
Product Name** : **Пневматические системы**
Pneumatic Components

**Примененные директивы/
Applied Directives** : **981371AT** Директива по машинном оборудованию
98/37/EC Machinery Directive

Применяемые стандарты : **TS EN 983+A1** Безопасность машин- Требования
безопасности для гидравлических систем и их
компонентов *Пневматический.

Harmonized Standards : **EN 983+A1** Safety of Machinery- Safety Requirements for Fluid
Power Systems and Their Components - Pneumatic

Beyan / Declaration :
Vema Pnomatik San. ve Tic. A. . разработала пневматические компоненты, указанные в данном
сертификате в соответствии со стандартом за номером **TS EN 983+A1**, которые произведены в соответствии
с Директивой о производстве оборудования за номером **98/37/AT**.

VEMA Pnomatik San. ve Tic. A.\$. declares that pneumatic components referred to in this certificate have been
designed in accordance with EN 983+A1 and they are in conformity with 98/37/EC (Machinery Directive).

Istanbul, 2010


Hakkı AKÇALAR
Yönetim Kurulu Başkanı /
Chief Executive

Istanbul, 2010


Sezai YILANLIOĞLU
Genel Müdür Yard. /
Vice General Director

Содержание

Мощный помощник : сжатый воздух	4
Пневматические системы и вспомогательная информации в области практики	5
Пояснения	6
Таблицы	7
Пневматические кондиционеры	10
Пульт дистанционного управления (Серво) Регуляторы	13
Автоматический водоиспускатель	14
Защитник резервуара	15
Пневматические клапаны с ручным пультом управления Серии ECO.....	16
Пневматические клапаны с электрическим пультом управления Серии ECO	18
Пневматические клапаны с пультом под давлением Серии ECO	21
Плиты группы соединения Серии ECO	23
Стандартные пневматические клапаны с ручным и ножным управлением	26
Стандартные пневматические клапаны с ручным пультом управления.....	28
Стандартные пневматические клапаны с электрическим пультом управления	32
Стандартные пневматические клапаны с пультом под давлением	37
Стандартные пневматические клапаны с механическим пультом управления	39
Регулирующие клапаны типа Namur	43
Вакуумные клапаны	44
Тарельчатый клапан (Общее назначение)	46
Клапаны летучие ножницы тарельчатого типа	48
Прессованные предохранительные клапаны.....	50
Глушители P.E.V.....	52
Клапаны Электропилот	53
Системы соединения коллектора.....	53
Блокообразные и пластинчатые клапаны	54
Вспомогательные элементы схемы.....	55
Пневматические цилиндры	56



Мощный Помощник : Сжатый Воздух

Сжатый воздух, благодаря энергии, которая может храниться в нем, является идеальным помощником при работах, где нехватает человеческой силы при выполнении трудных и сложных действий. Простота применения заключается в том, что система очень проста и понятна, благодаря таким преимуществам, как простота обслуживания и длительный срок использования дорогих механических, электрических и электронных систем во многих областях промышленности и сферах уступили свои места пневматическим системам (работающие на сжатом воздухе).

VEMA является первой и самой старейшей корпорацией, выполняющая заводское производство пневматических устройств. Начиная с 1970 года и по сегодняшний день с опытом и полученными знаниями предоставляет выпускаемую продукцию для предоставления услуг в промышленной сфере. Совместно с квалифицированным персоналом и строго контролируемым качеством производства, разумные цены, легкая и быстрая поставка запасных частей в случае необходимости, информационно-техническая поддержка при применении, и многие другие преимущества, позволяет продукции VEMA быть предпочтительнее по отношению иностранной продукции.

VEMA PNOMATİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş., продукция, которой используется не только в нашей стране, но и на территории от Америки до Азии, с принципом абсолютного качества и непревзойденным ассортиментом продукции свыше 1500 видов, является ведущей компанией Турции в производстве пневматических систем и ее компонентов.

Производственная программа

Размерами R-1/8 R-1/4 R-1/2 R-3/4 R-1”:

Кондиционеры

Клапаны с ручным и ножным управлением

Клапаны с электрическим пультом управления

Клапаны с пультом управления под давлением

Клапаны с механическим пультом управления

Вспомогательные элементы схемы

Цилиндры

Элементы соединения

Прочие услуги

Проектирование систем

Техническое консультирование

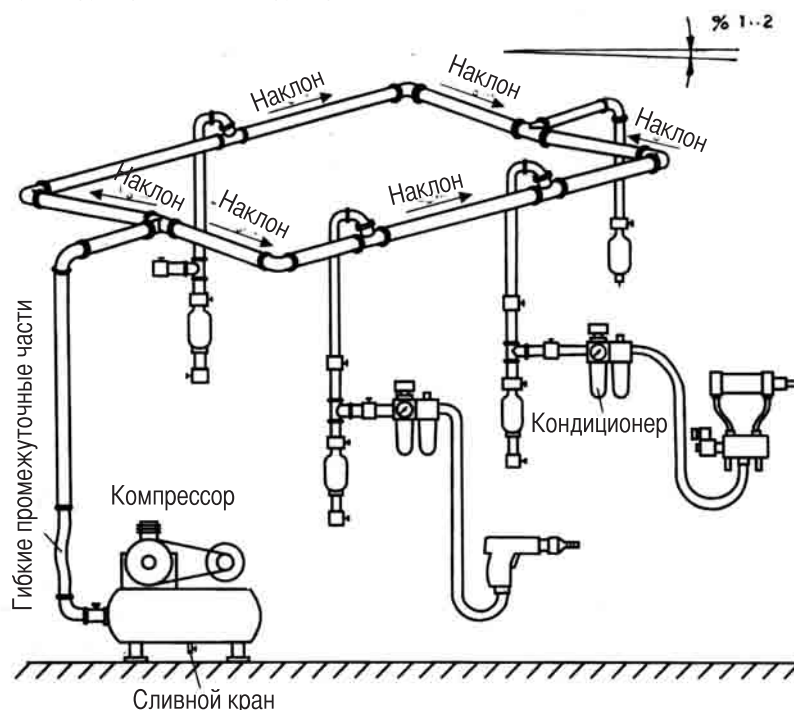
Образовательные услуги

Для длительной и эффективной эксплуатации элементов системы сжатого воздуха необходимо принятие следующих мер, начиная с установки оборудования для сжатого воздуха.

Положения на которые необходимо обратить внимание в оборудовании

Компрессор или группа компрессоров с тщательным расчетом по отношению к требованиям производительности компрессора для оборудования системы сжатого воздуха должны быть соединены при помощи эластичной частицы для предотвращения передачи вибрации, передаваемой по трубопроводу (шланги, устойчивые к давлению и т.д.) Как показано на рисунке выше, горизонтально проведенные трубопроводные линии должны проходить по наклонной 1-2% по направлению прохождения воздуха, убывая на 1-2 см на 1 метре, конец которой не должен быть закрыт и с целью спуска накопленной воды спускаться вниз по вертикальной трубе. На конце трубы должны иметься водосборный каналец и сливной клапан.

Для использования, трубы спускаемые с горизонтальных труб должны быть обязательно привязаны к горизонтальным трубам, на их концы должны быть установлены сливные клапаны. Вода, накопленная в резервуаре компрессора и в оборудовании должна часто спускаться. Рекомендуется соединить концы образовать замкнутый круг горизонтальных трубопроводов.



Положения на которые необходимо обратить внимание при применении.

До подсоединения таких элементов, как кондиционер, клапан, цилиндр необходимо обратить внимание, что бы во внутрь не попали инородные материалы и частицы. Перед соединением системы необходимо пропустить по ней воздух, чтобы очистить из нее, имеющиеся в ней загрязняющие вещества. В случае использования тефлоновой ленты для уплотнения соединения, ее необходимо обматывать на один резец дальше от конца соединительных элементов (разъемы и тд) тем самым препятствовать попаданию тефлоновой ленты во внутрь устанавливаемого оборудования. При выполнении резьбовых соединений необходимо обратить внимание на то, чтобы не прорезать неверный резец, избегайте применения чрезмерной силы во время зажима. Кондиционер в схеме должен устанавливаться на расстоянии 2 метров от место соединения.

В противном случае, паробразное масло вместе с воздухом, которое должно проходить до места назначения оседает в длинных трубах, что становится причиной эксплуатации системы в сухом виде. Воды, накопленной в фильтре во время использования должна часто освобождаться водного клапана. В масляной резервуар необходимо заполнять только, тот смазавающий материал, особенности которого указаны на этикетки или специальное кондиционерное масло, выполнить настройки соответствующие потребностям схемы. Для того, чтобы убедиться в том, что в систему подан воздух, с наличием масляных элементов, необходимо проверить наличие жирного выхлопного воздуха в выпускном клапане.

В случае, если в той или иной схеме в выпускном клапане выходит воздух, для начало необходимо проверить цилиндр, регулирующий этот клапан. Для этого, путем отсоединения цилиндра от клапана необходимо в обе стороны выполнить подачу воздуха и проверить выходит ли постоянно воздух с противоположного конца. В случае наличия подобной утечки цилиндр подлежит ремонту. В противном случае, утечка внутри цилиндра, которая может выходить наружу только через выхлопной клапан, может стать причиной того, что подумают на неисправность клапана.



Обозначение буквенных элементов клапанов и других частей в местах соединения:

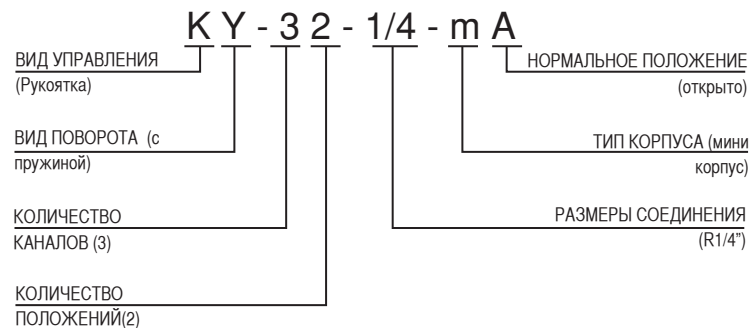
- P : Подвод сжатого воздуха
 A, B, C : Рабочие выходы
 R, S, T : Выхлопы
 Z, Y, X : Входы контроля давления

Описание типовых чисел

Содержит важную информацию о коде элемента клапанов и других элементов.

Например: с рукояткой, с возвратной пружиной, 3- канальный, 2-х положений,

с соединением R1/4", с мини корпусом, нормально открытый код пневматического клапана заключается в следующем.



Положения, на которые необходимо обратить внимание при заказах

Доводится до сведения код заказа клапана если известно тип, в дополнение к этому необходимо указать нижеследующее:

- Самое низкое и самое высокое значения давления воздуха, используемого в схеме,
- Электрические клапаны, напряжение и тип тока (AC / DC)

В случае, если номер типа не известен, в дополнение к вышеуказанному дополнительно сообщить:

- Вид управления
- Вид поворота
- Количество каналов
- Количество положений
- Размеры соединения
- Вид корпуса
- Необходимо указать положение при нормальном виде

При заказе цилиндров:

- Тип цилиндра
- Одно или двойного действия
- Диаметр
- Длина движения (=направление, = ход)
- Вид соединения (ножки, фланец, шарниры и тд)
- При необходимости укажите другие особенности.



Выбор клапана по нагрузке и скорости поршня

Например:

Рабочее давление: 6 бар.

Нагрузка :170 КП

Диаметр поршня: 80мм

Скорость поршня: 500мм/сек.

Требуется: выше указан клапана в соответствии со значениями, необходимые для реализации скорости поршня. В таблице диаметр цилиндра составляет 80 мм значение диаметра. Отсюда, с правой колонке значение нагрузки 175кр пересекается с кривой вверх. С этой точки с линией направления переходится в таблицу скоростей поршня.

Диаметр цилиндра 560 мм и 80 мм до скорости рейтинга линии на пересечении горизонтальной скорость поршня может обеспечить требуемое значение с размером клапана соединение R1 / 2 “.

Скорость поршня (мм/сек)

Рабочее давление 6

710	180	200	100	1000	500	250	125	62,5
630	160	180	90	900	450	225	112	56
560	142	160	80	800	400	200	100	50
500	126	142	71	710	335	180	90	45
450	112	126	63	630	315	160	80	40
400	100	112	56	560	280	140	70	35
355	90	100	50	500	250	125	63	31
315	80	90	45	450	225	112	56	28
280	71	80	40	400	200	100	50	25
250	63	71	35	355	180	90	45	22
224	56	63	31	315	160	80	40	20
200	50	56	28	280	140	70	35	18
180	45	50	25	250	125	63	31	16
160	40	45	22	224	112	56	28	14
140	36	40	20	200	100	50	25	12
125	32	36	18	180	90	45	22	11
112	28	32	16	160	80	40	20	10
100	25	28	14	140	70	35	18	9
90	22	25	12	125	63	31	16	8
80	20	22	11	112	56	28	14	7

Место экономического использования

Размеры клапана (R... inch)

Диаметр поршня (мм)

Нагрузка цилиндра (кр ~ kg)

					M5				6	.015	.030	.045	.060	.075	.090	.120	.150	.300	.450	.600	.750	.900	1.2	1.5
					M5				8	.030	.060	.090	.120	.150	.180	.240	.300	.600	.900	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0
					M5				10	.50	.090	.140	.190	.240	.280	.380	.470	.940	1.4	1.9	2.4	2.8	3.8	4.7
					M5				12	.060	.100	.200	.250	.300	.400	.500	.620	1.3	1.9	2.5	3.1	3.8	5.0	6.3
					1/8				16	.100	.250	.400	.500	.600	.750	1.0	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.5	10.0	12.5
					1/8				20	.190	.380	.560	.750	.940	1.1	1.5	1.9	3.8	5.6	7.5	9.4	11.3	15.0	18.8
					M5				25	.200	.500	.750	1.0	1.3	1.5	2.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0
					1/4				32	.450	.900	1.4	1.8	2.3	2.7	3.6	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	36.0	45.0
					1/4				35	.500	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
1/4		1/8							40	.700	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	5.6	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0	56.0	70.0
					1/4				50	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	80.0	100
					1/4				63	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	14.4	18.0	36.0	54.0	72.0	90.0	108	144	180
					1/2				70	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100	120	160	200
					1/2				80	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	23.2	29.0	58.0	87.0	116	145	174	232	290
					1/2				100	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	32.0	40.0	80.0	120	160	200	240	320	400
					1/2				125	7.4	14.2	22.0	29.4	36.8	44.1	58.9	73.6	147	221	294	368	442	589	736
					1/2				160	12.0	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	96.5	121	241	362	482	603	724	965	1206
									200	17.0	34.0	51.0	68.0	85.0	102	135	170	340	510	680	850	1020	1350	1700
					3/4	1/2			250	26.0	57.0	78.0	104	130	156	208	260	520	780	1040	1300	1560	2080	2600

Права возможных изменений сохранены

Таблица расхода воздуха пневматических цилиндров



Диаметр поршня (мм)	Давление воздуха (бар)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Расход воздуха на каждый см диск поршня (В литрах)														
6	0.0005	0.0008	0.0011	0.0014	0.0016	0.0019	0.0022	0.0025	0.0027	0.0030	0.0033	0.0036	0.0038	0.0041	0.0044
12	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018
16	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.032
25	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.033	0.038	0.043	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.071	0.076
35	0.019	0.028	0.038	0.047	0.056	0.066	0.075	0.084	0.093	0.103	0.112	0.121	0.131	0.140	0.149
40	0.025	0.037	0.049	0.061	0.073	0.085	0.097	0.110	0.122	0.135	0.146	0.157	0.171	0.183	0.195
50	0.039	0.058	0.077	0.096	0.115	0.134	0.153	0.172	0.191	0.210	0.229	0.248	0.267	0.286	0.305
70	0.076	0.113	0.150	0.187	0.225	0.262	0.299	0.335	0.374	0.411	0.448	0.485	0.523	0.560	0.597
100	0.155	0.231	0.307	0.383	0.459	0.535	0.611	0.687	0.763	0.839	0.915	0.991	1.067	1.143	1.219
140	0.303	0.452	0.601	0.750	0.899	1.048	1.197	1.346	1.495	1.644	1.793	1.942	2.091	2.240	2.389
200	0.618	0.923	1.227	1.531	1.835	2.139	2.433	2.747	3.052	3.356	3.660	3.964	4.268	4.572	4.876
250	0.966	1.441	1.916	2.392	2.867	3.342	3.817	4.292	4.768	5.243	5.718	6.193	6.668	7.144	7.619

Сила отталкивания пневматических цилиндров

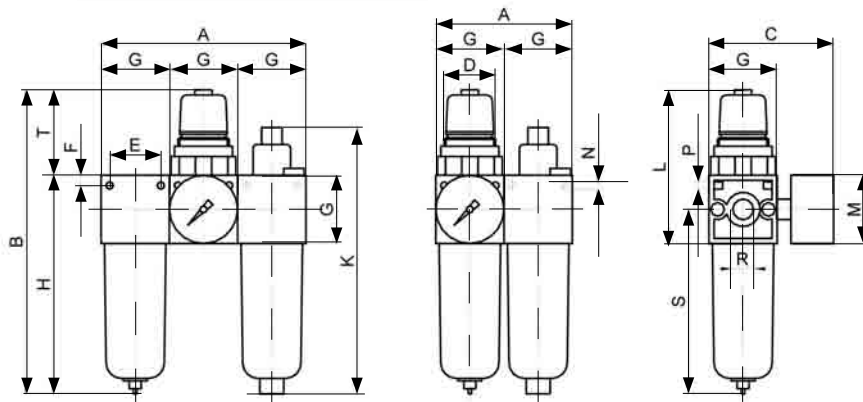
Диаметр поршня	Давление воздуха (бар)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Сила отталкивания поршня (Кр)														
6	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
25	4	9	13	17	21	24	30	34	38	42	46	50	55	60	63
32	7	16	25	32	40	48	56	64	72	80	88	96	105	113	120
35	8	17	26	35	43	52	61	70	78	86	95	104	113	122	129
40	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
50	17	35	53	71	88	106	124	142	159	176	194	212	230	248	264
63	27	62	94	125	156	187	218	250	281	312	343	374	408	442	475
70	34	69	104	139	173	208	243	278	312	346	381	416	451	486	519
80	65	100	150	201	250	300	351	402	452	500	550	600	650	700	750
100	70	141	212	283	353	424	495	566	636	706	777	848	919	990	1059
125	125	246	368	491	615	738	878	982	1105	1230	1346	1476	1601	1725	1840
140	138	277	416	555	693	832	971	1110	1248	1386	1525	1664	1803	1942	2079
160	201	402	603	804	1005	1206	1407	1608	1809	2010	2211	2412	2624	2818	3020
200	283	566	850	1133	1416	1700	1983	2266	2550	2832	3116	3400	3683	3966	4248
250	433	866	1300	1733	2166	2600	3033	3466	3800	4332	4766	5200	5633	6066	6498

Права возможных изменений сохранены

Таблица единиц			Системы измерения						
Размеры	Символ	Международная система единиц (Система SI), Единицы	Символ	Метрическая система единиц		Английская система единиц			
				Единица	Символ	Кэффициент преобразования	Единицы	Символ	Кэффициент преобразования
Длина	l	Метр	m	Метр	-	-	Фут Дюйм	Ft in	0.3048 m 0.0254 m
Площадь	A	Квадратный метр	m ²	Квадратный метр	-	-	Дюйм в квадрате	in ²	6.45x10 ⁻⁴ m ²
Объем	V	Метр кубический	m ³	Кубический метр	-	-	Дюйм в кубе Галлон (США) Фуд в квадрате	in ³ gal gal	16.39x10 ⁻⁶ m ³ 0.004546 m ³ 0.003785 m ³ 0.02832 m ³
Время	t	Секунда	s	Минута	60 сек	60 сек	Минута	Мин	60сек
Расход (дебит)	Q	Метр кубический/секунда	m ³ /s	Кубический метр/секунда/ Литр/Минута	-	1/60м/сек	Дюйм в кубе/минута Галлон (Англия)/минута Галлон (США)/минута	л/мин Gal/Мин Gal/Мин	0,273*106м3/с 75,8*106м3/сек 63,1*106м3/сек
Угловая скорость		Радян / секунда	rad/s	Радян / секунда	-	-	Радян / секунда	rad/s	-
Скорость	V	Метр / секунда	m/s	Метр / минута	1/60 оборот/сек	1/60 оборот/сек	Фут/секунда	ft/s	0,3048м/сек
Ускорение	a	Метр/секунда в квадрате	m/s ²	Метр/секунда в квадрате	-	-	Фут/секунда в квадрате	ft/s ²	0,3048м/сек ²
Частота вращения	n	1 / секунда	s ⁻¹	Оборотов в минуту	1/60 dev/s	1/60 dev/s	Оборотов в минуту	Обор в мин	1/60 обор/мин
Масса	m	Килограмм	kg	Килограмм-сила Секунда в квадрате/метр	9.81 кг	9.81 кг	Фунт Слуг	lb	0.4536кг 14,5939 кг
Плотность		Килограмм/метр кубический	kg/m ³	-	-	-	Фунт/дюйм в кубе	lb/in ³	27.68x10 ⁻³ kgf /m ³
Сила	F	Ньютон	N	Килограмм-сила	9.81 N= 9.81 kg.m/s ²	9.81 N	Фунт-мощность	lbf	4.45 N
Удельный вес	Y	Ньютон/метр кубический	N/m ³	Килограмм-сила/Кубический метр	9.81 N/m ³	9.81 N/m ³	Фунт-мощность/дюйм в кубе	lbf/in ³	27.68x10 ⁻³ kgf/m ³
Момент	M	Ньютон.метр	N.m	Килограмм-Сила.Метр	9.81 N.m	9.81 N.m	Фунт-мощность/фут	lbf.ft	1.356 N.m
Давление		Ньютон/квдратный метр	N/m ² bar	Килограмм-Сила/сантиметр в квадрате	9.81 N/m ² N/m ²	9.81 N/m ²	Фунт-мощность/фунт в квадрате	lbf/in ²	6898 N/m ²
Вязкость (Динамичность)		Ньютон.секунда/квдратный метр	N.s/m ²	Пауз Сантипауз	0.1 N.s/m ² 0.001 N.s/m ²	0.1 N.s/m ² 0.001 N.s/m ²	Фунт-мощность.секунда/фут в квадрате	lbf.s/ft ²	47.9 N.s/m ²
Кинематическая вязкость	v	Ньютон.секунда/квдратный метр	N.s/m ²	Стокс Сантистокс	1/10 ⁴ m ² /s 1/10 ⁶ m ² /s	1/10 ⁴ m ² /s 1/10 ⁶ m ² /s	Фут в квадрате/секунда	ft ² /s	0.0929 m ² /s
Энергия	E	Джоуль	J	Килограмм-Сила.метр	9.81 J	9.81 J	Фут.фунт-мощность	ft.lbf	1.356 J
Количество тепла	Q	Джоуль	J	.Т.Килокалорий	4187 J	4187 J	Английская единица тепла	Btu	1055 J
Мощность	P	Вт	W	Килограмм-сила Метр/секунда	kgf.m/s	kgf.m/s	Фунт-мощность/секунда	ft.lbf/s	1.356 W
Температура	t	градусов Кельвина	K ^o	Метрическая лошадиная сила Лошадиная сила	PS	75 kgf.m/s=735.5W	Лошадиная сила (анг)	HP	745.7 W
		градусов Цельсия	C ^o	Градусы Цельсия	C ^o	(C ^o +273.15) K	Фаренгейт-Градусы	F ^o	[5/9 (F ^o -32) +273.15] K

Права возможных изменений сохранены

Пневматические кондиционеры (R 1/4 ve R 1/8)



		R (inch) B.S.P.	РАЗМЕРЫ (мм)														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T
Тройной кондиционер	FRL-1/4	1/4	120	180	75	30	30	6	40	130	155	90	40	4,2	4,2	110	50
	FRL-1/8	1/8															
Двойной кондиционер	R/FL-1/4	1/4	80	180	75	30	30	6	40	130	155	90	40	4,2	4,2	110	50
	R/FL-1/8	1/8															
Кондиционер	F-1/4	1/4				30	6	40						4,2	4,2	110	
	F-1/8	1/8															
Фильтр	RE-1/4	1/4			75	30	30	6	40			90	40	4,2	4,2		50
	RE-1/8	1/8															
Регулятор	RE-1/4m	1/4			75	30			40			75	40				50
	RE-1/8m	1/8															
Мини регулятор с фильтром	R/F-1/4	1/4		180	75	30	30	6	40	130		90	40	4,2	4,2	110	50
	R/F-1/8	1/8															
Луприкатор	L-1/4	1/4					30	6	40	130	155					110	
	L-1/8	1/8															

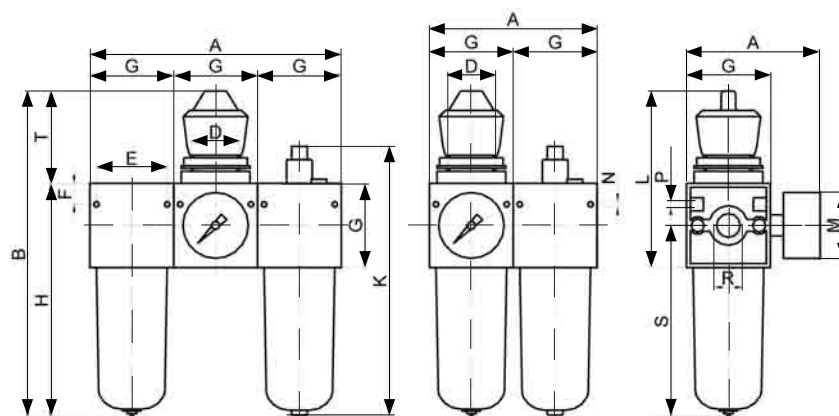
Внимание:

При подключении элементов подготовки воздуха к системе необходимо обратить внимание на направление стрелки. При работе системы накопленная вода в фильтрах должна постоянно освобождаться нажатием на водоспускатель в нижней части водосборника. Для очистки используйте только мыльную воду или воду с моющим средством. Особенно резервуары должны держаться по дальше от таких веществ, как бензин, растворитель или ацетон. Система запускается в эксплуатацию заполнением масляного резервуара маслом, вид которого указан на масляном резервуаре. Для наполнения масла резервуар необходимо снять, после испускания сжатого воздуха необходимо открыть крышку заливной горловины и наполнить масло.

Права возможных изменений сохранены



Пневматические кондиционеры (R 1/2 ve R 3/8)



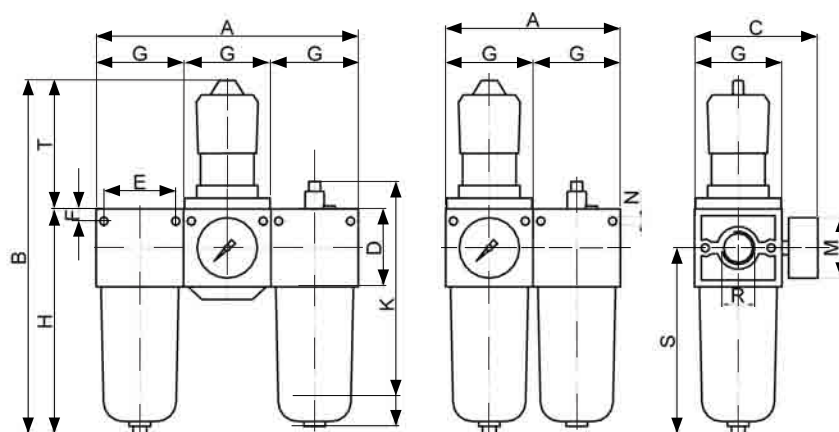
		R (inch) B.S.P.	РАЗМЕРЫ (мм)														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T
Тройной кондиционер	FRL-1/2	1/2	195	250	105	38	54	16	64	180	204	134	50	4,2	M5	148	70
	FRL-3/8	3/8															
Двойной кондиционер	R/FL-1/2	1/2	128	250	105	38	54	16	64	180	204	134	50	4,2	M5	148	70
	R/FL-3/8	3/8															
Фильтр	F-1/2	1/2					54	16	64	180				4,2	M5	148	
	F-3/8	3/8															
Регулятор	RE-1/2	1/2			105		54	16	64			134	50	4,2	M5		70
	RE-3/8	3/8															
Регулятор с фильтром	R/F-1/2	1/2		250	105	38	54	16	64	180		134	50	4,2	M5	148	70
	R/F-3/8	3/8															
Луприкатор	L-1/2	1/2					54	16	64	180	204				4,2	M5	148
	L-3/8	3/8															

Внимание:

При подключении элементов подготовки воздуха к системе необходимо обратить внимание на направление стрелки. При работе системы накопленная вода в фильтрах должна постоянно освобождаться нажатием на водоспускатель в нижней части водосборника. Для очистки используйте только мыльную воду или воду с моющим средством. Особенно резервуары должны держаться по дальше от таких веществ, как бензин, растворитель или ацетон. Система запускается в эксплуатацию заполнением масляного резервуара маслом, вид которого указан на масляном резервуаре. Для наполнения масла резервуар необходимо снять, после испускания сжатого воздуха необходимо открыть крышку заливной горловины и наполнить масло.

Права возможных изменений сохранены

Пневматические кондиционеры (R 1 ve R 3/4)



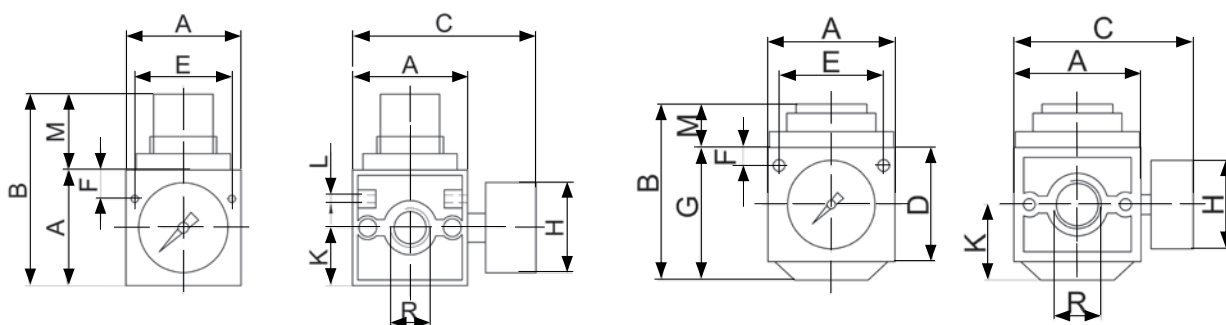
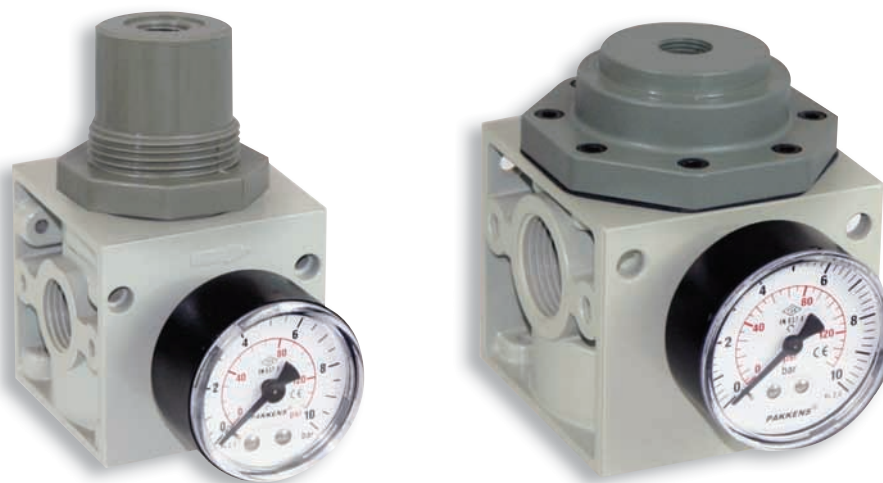
		R (inch) B.S.P.	РАЗМЕРЫ (мм)													
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	S	T
Тройной кондиц.	FRL-1	1	270	363	135	80	74	12,5	90	230	251	225	63	8,5	200	130
	FRL-3/4	3/4														
Двойной кондиц.	R/FL-1	1	180	363	135	80	74	12,5	90	230	251	225	63	8,5	200	130
	R/FL-3/4	3/4														
Фильтр	F-1	1				80	74	12,5	90	230				8,5	200	
	F-3/4	3/4														
Регулятор	RE-1	1			135	80	74	12,5	90	230			63	8,5		130
	RE-3/4	3/4														
Регулятор с фильтром	R/F-1	1		363	135	80	74	12,5	90	230			63	8,5	200	130
	R/F-3/4	3/4														
Луприкатор	L-1	1					74	12,5	90	230	251			8,5	200	
	L-3/4	3/4														

Внимание:

При подключении элементов подготовки воздуха к системе необходимо обратить внимание на направление стрелки. При работе системы накопленная вода в фильтрах должна постоянно освобождаться нажатием на водоспускатель в нижней части водосборника. Для очистки используйте только мыльную воду или воду с моющим средством. Особенно резервуары должны держаться по дальше от таких веществ, как бензин, растворитель или ацетон. Система запускается в эксплуатацию заполнением масляного резервуара маслом, вид которого указан на масляном резервуаре. Для наполнения масла резервуар необходимо снять, после испускания сжатого воздуха необходимо открыть крышку заливной горловины и наполнить масло.

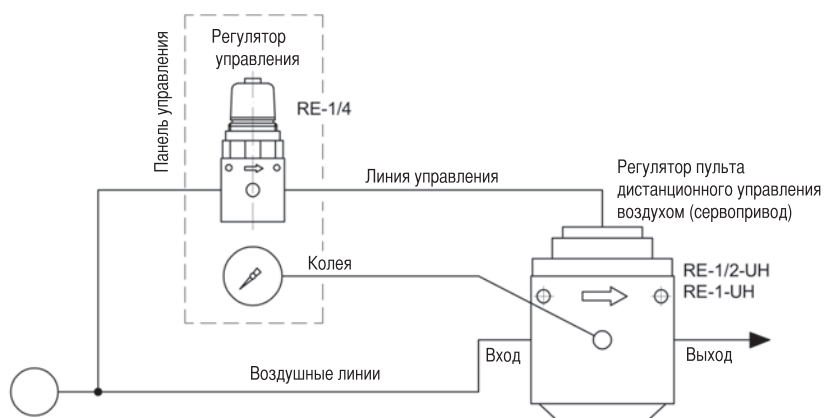
Права возможных изменений сохранены

Регуляторы с воздушным пультом дистанционного управления(Серво Регуляторы) (R 1/2 ve R 1)



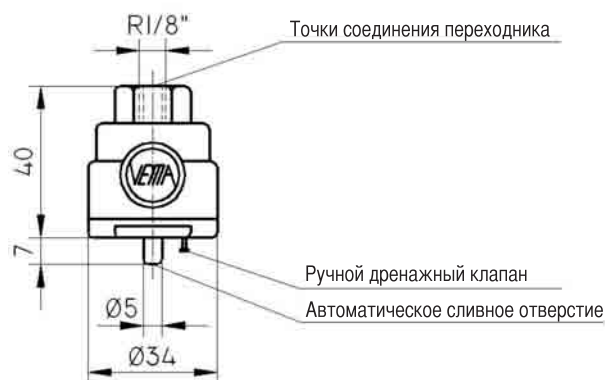
Регуляторы с воздушным пультом дистанционного управления(Серво Регуляторы)	R (in) B.S.P.	РАЗМЕРЫ (мм)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
RE - 1/2 - UH	1/2	64	106	105		54	16		50	32	M5
RE - 1 - UH	1	90	126	135	80	74	12,5	94	63	64	

Соединительная схема



Права возможных изменений сохранены

Автоматический водоиспускатель



Сфера применения	Автоматически освобождает воду в пневматических фильтрах/фильтр регуляторах/кондиционерах
может быть установлен с внешней стороны (для всех размеров)	OSB - 1/8
Автоматический поплавковый испускатель воды (1/4" - 1/2" размеры)	YOSB-300
Автоматический поплавковый испускатель воды (1/2" - 1" размеры)	YOSB-302

Сфера применения: Автоматически спускает сильный напор воды в пневматических фильтрах, фильтрах-регуляторах и кондиционерах.

Вода, образующаяся при конденсации влаги в пневматической цепи сжатого воздуха создает существенные неисправности в местах использования. Таким образом, прежде достижения места использования, вода накопленная в камере фильтра путем отделения через фильтры из воздуха, должна часто сливаться, прежде чем достигнет уровня, указанного на цистерне. В противном случае, накопленная вода обратно может смешаться в воздух и привести к нежелательным вредным последствиям. Сливание технологической воды в ручную, в неавтоматических системах, по причине забывания, небрежности или неподходящего места, по причине недоступа к фильтру часто не хватает. Единственным способом избежать этого является автоматический выброс воды при отделении его от воздуха. Разработанного для этой цели автоматический спускатель воды VEMA автоматически выводит воду из фильтров, фильтр-регуляторов и кондиционеров любого размера и мощности, от наименьшего до наибольшего, тем самым обеспечивает безопасность пневматической системы.

Права возможных изменений сохранены



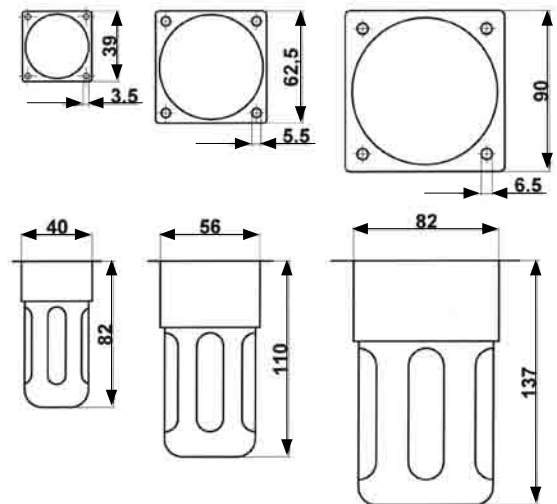
Защитник резервуара



HK - 1/4

HK - 1/2

HK - 1



Защитник резервуара обеспечивает дополнительную защиту особенно в местах, где нет защиты от механических повреждений и химических растворителей. С тремя имеющимися размерами совместим со всеми размерами фильтров и луприкаторов марки VEMA.

Права возможных изменений сохранены

Пневматические клапаны с ручным пультом управления Серии ECO

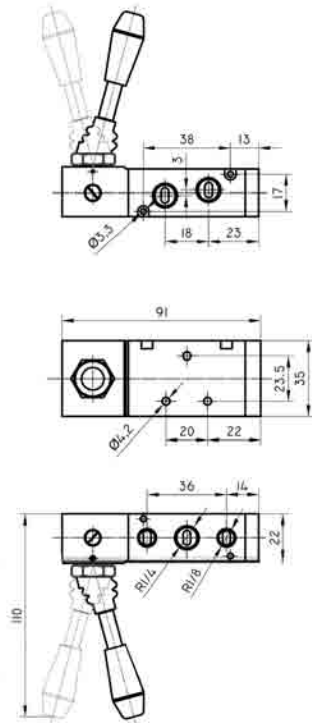


Тип No	KK - 52 - 1/4 eco	KY - 52 - 1/4 eco	CC - 52 - 1/4 eco	CY - 52 - 1/4 eco
Размеры соединения	R 1/4" B.S.P.			
Структура системы	Рычаг (Рукоятка)	Рычаг – С возвратной пружиной	Ручное управление (В оба направления)	Ручное управление – С возвратной пружиной
Жидкость	Отфильтрованный смазанный воздух			
Тип управления	Ручное управление			
Нормальное положение	Закрит при нормальном положении			
Рабочее давление	P: 0 - 10 бар			
Температура окружающей среды	0 / +60°C			

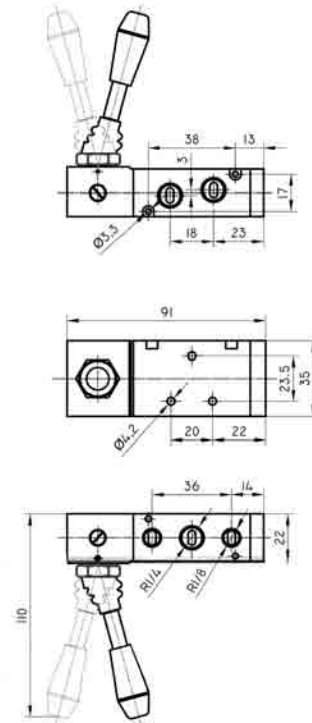
Права возможных изменений сохранены

Пневматические клапаны с ручным пультом управления Серии ECO (Размеры)

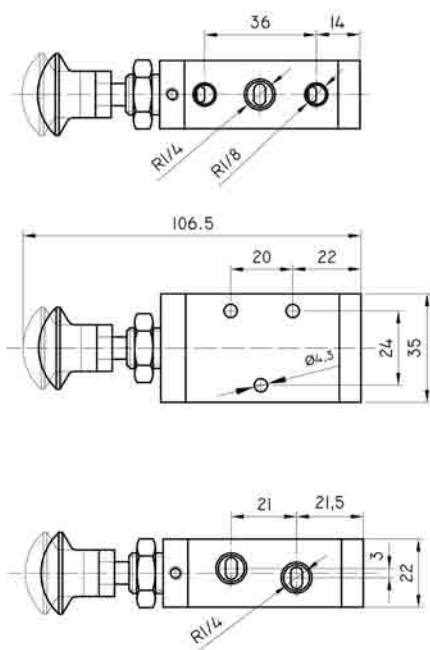
KK - 52 - 1/4 eco



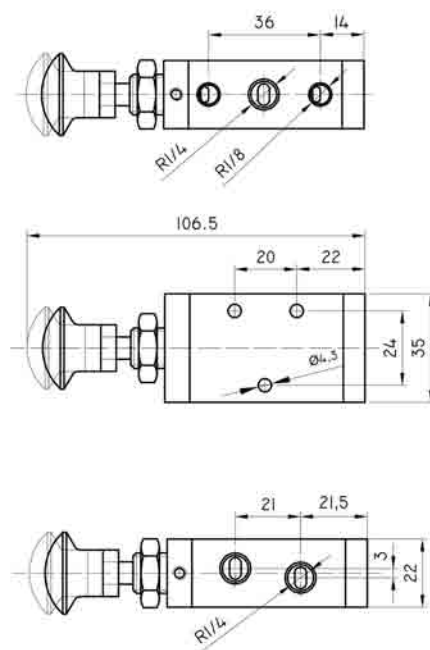
KY - 52 - 1/4 eco



CC - 52 - 1/4 eco



CY - 52 - 1/4 eco



Права возможных изменений сохранены

Пневматические клапаны с электрическим пультом управления Серии ECO.



Но Типа	ESY-32-1/4 eco	ESY-52-1/8 eco	ESY-52-1/4 eco	ESY-52-1/2 eco	EES-52-1/8 eco	EES-52-1/4 eco	EES-52-1/2 eco
Соединительные размеры	R 1/4 B.S.P.	R 1/8 B.S.P.	R 1/4 B.S.P.	R 1/2 B.S.P.	R 1/8 B.S.P.	R 1/4 B.S.P.	R 1/2 B.S.P.
Структура системы	Электрическое управление в одном направлении, С возвратной пружиной				Электрическое управление в обоих направлениях		
Жидкость	Отфильтрованный смазанный воздух						
Вид управления	Внутренняя пилотная линия						
Нормальное положение	Закрывает при нормальном положении						
Рабочее давление	P: 1,5 - 9 бар						
Температура окружающей среды	+5 / +50°C						
Напряжение катушки	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC						
Мощность катушки	AC: 5VA DC: 5W						

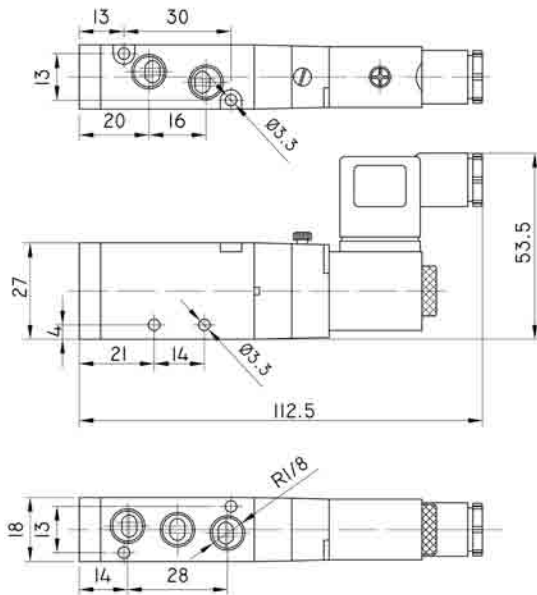
Права возможных изменений сохранены



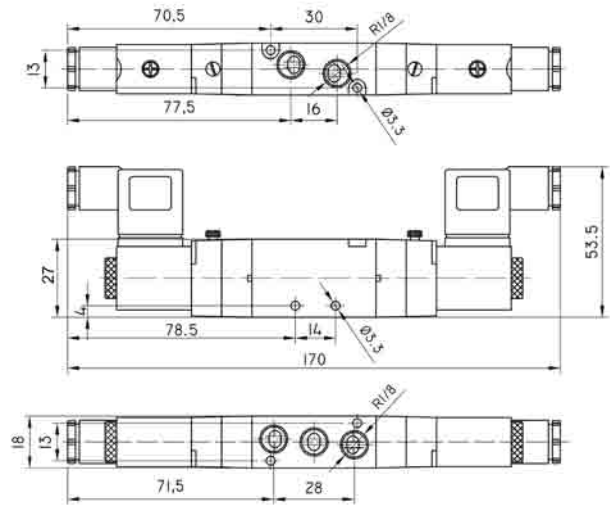
PNÖMATİK

Пневматические клапаны с электрическим пультом управления Серии ECO (Размеры)

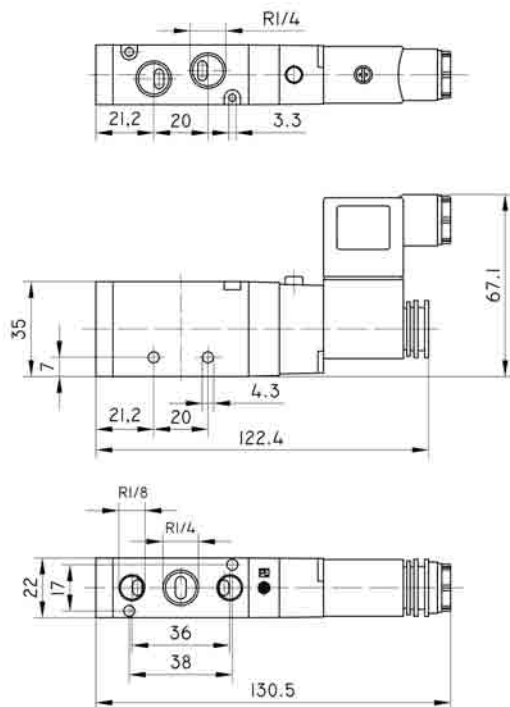
ESY - 52 - 1/8 eco



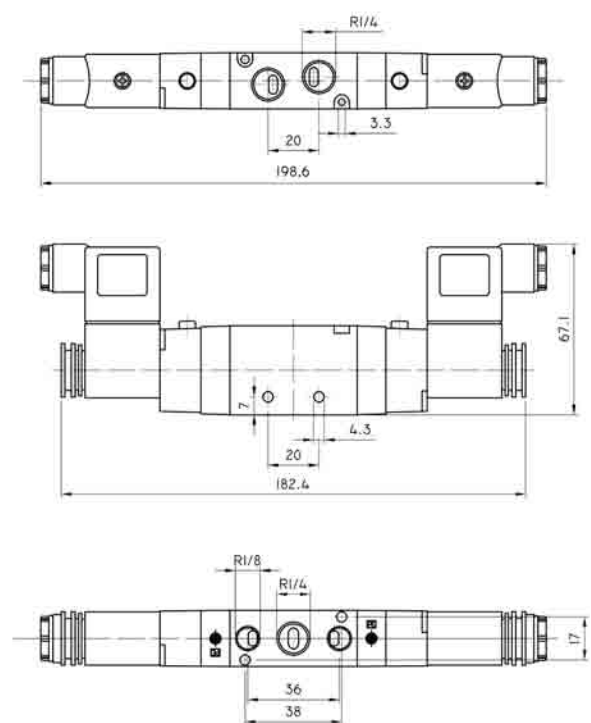
EES - 52 - 1/8 eco



ESY - 52 - 1/4 eco



EES - 52 - 1/4 eco

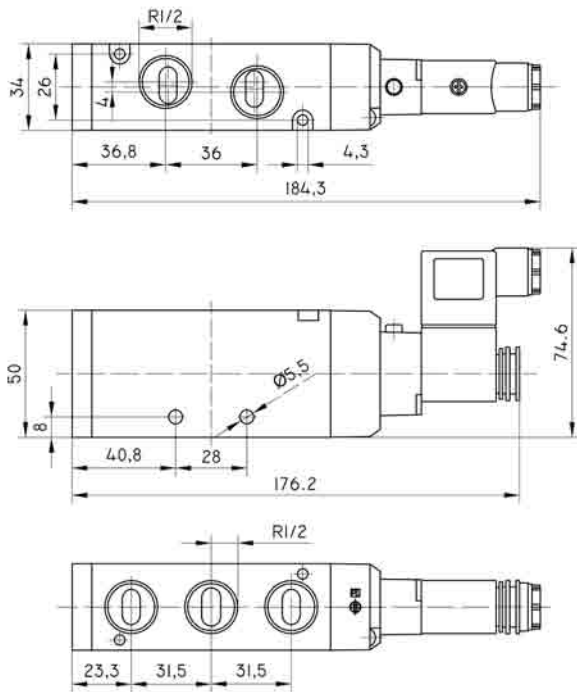


Права возможных изменений сохранены

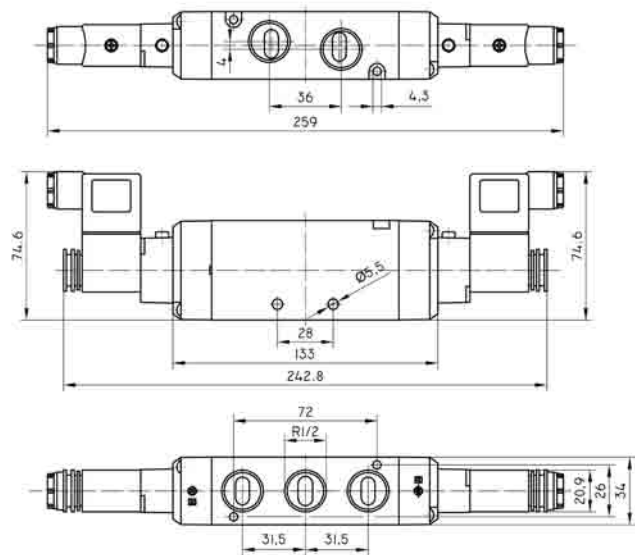
Пневматические клапаны с электрическим пультом управления
Серии ECO (Размеры)



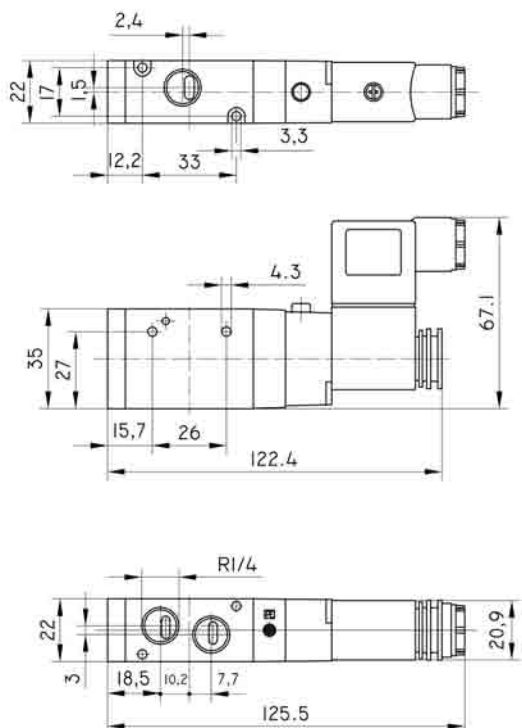
ESY - 52 - 1/2 eco



EES - 52 - 1/2 eco



ESY - 32 - 1/4 eco



Права возможных изменений сохранены



Пневматические клапаны с пультом под давлением Серии ECO



Но Типа	PY - 52 1/8 eco	PY - 52 1/4 eco	PP - 52 1/8 eco	PP - 52 1/4 eco
Соединительные размеры	R 1/8 B.S.P.	R 1/4 B.S.P.	R 1/8 B.S.P.	R 1/4 B.S.P.
Структура системы	Электрическое управление в одном направлении, С возвратной пружиной		Электрическое управление в обоих направлениях (Позитив)	
Жидкость	Отфильтрованный смазанный воздух			
Вид управления	Прямой контроль движения			
Нормальное положение	Закрит при нормальном положении			
Рабочее давление	P: 1,5 - 9 бар			
Температура	+5 / +50°C			

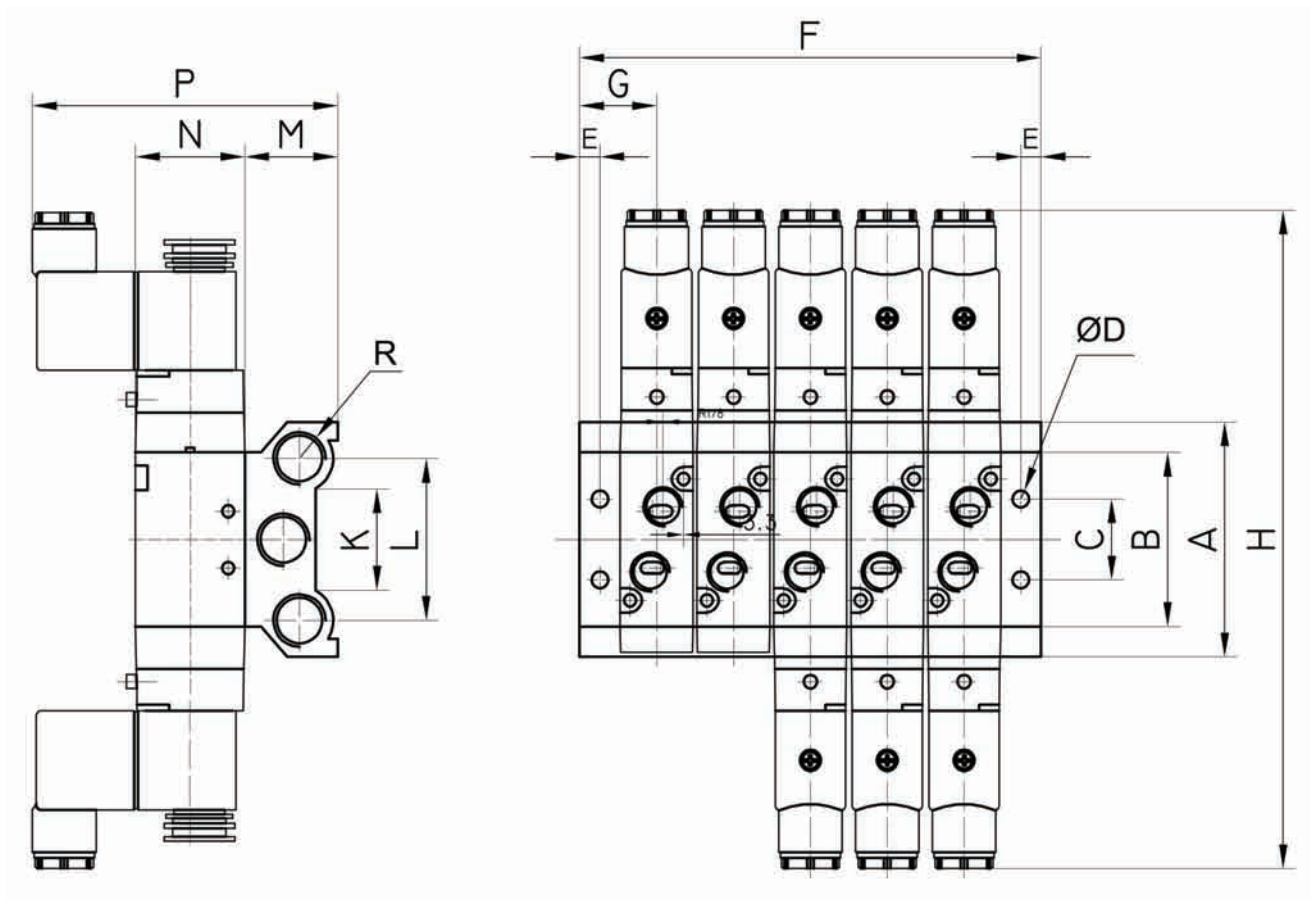
Права возможных изменений сохранены



Плиты для клапанов R1/8 Серии ECO	
Код	Описание
PTE-02-1/8	На два
PTE-03-1/8	На три
PTE-04-1/8	На четыре
PTE-05-1/8	На пять
PTE-06-1/8	На шесть
PTE-07-1/8	На семь
PTE-08-1/8	На восемь
PTE-09-1/8	На девять
PTE-10-1/8	На десять

Плиты для клапанов R1/4 Серии ECO	
Код	Описание
PTE-02-1/4	На два
PTE-03-1/4	На три
PTE-04-1/4	На четыре
PTE-05-1/4	На пять
PTE-06-1/4	На шесть
PTE-07-1/4	На семь
PTE-08-1/4	На восемь
PTE-09-1/4	На девять
PTE-10-1/4	На десять

Плиты группы соединения (Размеры)

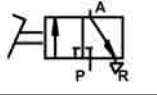

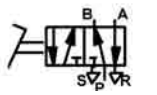


	R (in) B.S.P.													
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P
Серия PTE-1/8	R1/4	58	43	20	4,4	5	(N-1)*19+38	19	170	25	40	23	27	76,5
Серия PTE-1/4	R1/4	59	50	21	4,5	6	(N-1)*23+46	23	198	25	42	23	35	90

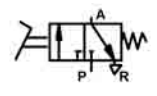

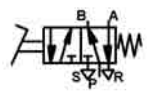
Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с ручным и ножным управлением

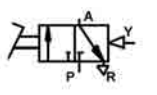


С ножным управлением (В оба направления)
(P= 0-12 бар)

	AA-32-1/4m	
	AA-52-1/4m	

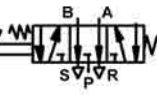

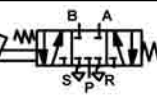
С ножным управлением, с возвратной пружиной.
(P= 0-12 бар)

	AY-32-1/4m	
	AY-52-1/4m	




С ножным управлением- С поворотным давлением
(P= 0-12 бар)

	AP-32-1/4m	
	AP-52-1/4m	

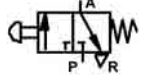

С ножным управлением, трехпозиционный, средняя позиция с возвратной пружиной (P= 0-12 бар)

	AYA-53-1/4mA	
	AYA-53-1/4mK	



С ножным управлением, трехпозиционный, с пружинным ножом
(P= 0-12 бар)

	ASA-53-1/4mA	
	ASA-53-1/4mK	

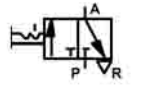

Кнопочный, с возвратной пружиной, с встроенной головкой (P= 0-10 бар)

	DG-32-1/8	
	DG-32-1/4m	

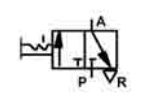

Кнопочный, с возвратной пружиной (P= 0-10 бар)

	DM-32-1/8	
	DM-32-1/4m	

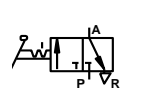

С переключателем (В обесторонь)
(P= 0-10 бар)

	DC-32-1/8	
	DC-32-1/4m	



С выключателем (В обе стороны)(P= 0-10 бар)

	DA-32-1/8	
	DA-32-1/4m	

Защелочный (В оба направления)
(P= 0-10 бар)

	LL-32-1/8	
	LL-32-1/4m	

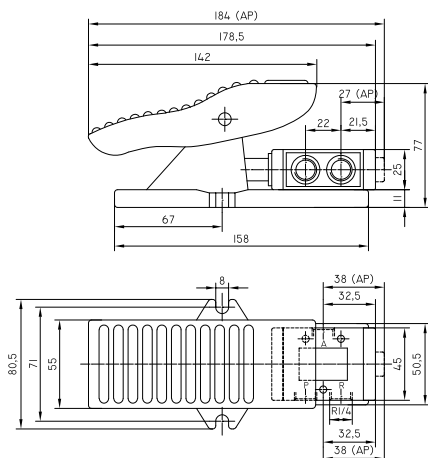
Защелочный с возвратной пружиной
(P= 0-10 бар)

	LY-32-1/8	
	LY-32-1/4m	

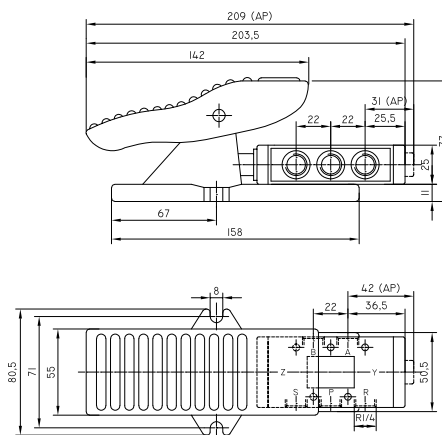
Стандартные пневматические клапаны с ручным и ножным управлением (размеры)



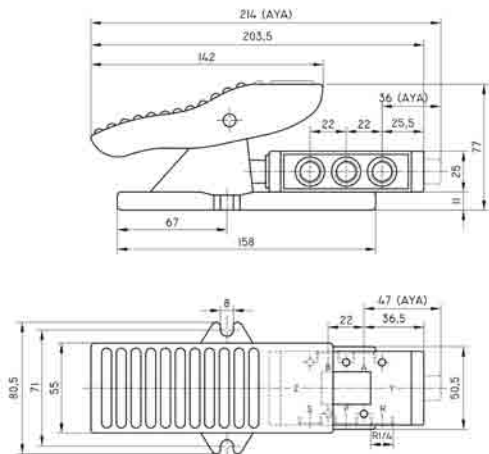
AA - AY - (AP) - 32 - 1/4m



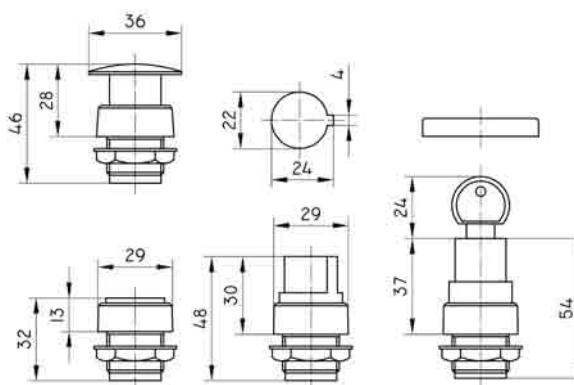
AA - AY - (AP) - 52 - 1/4m



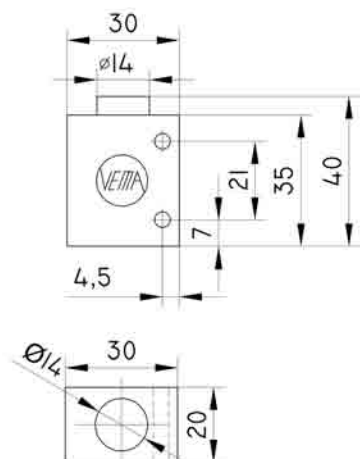
(AYA) - ASA - 53 - 1/4mA - mK



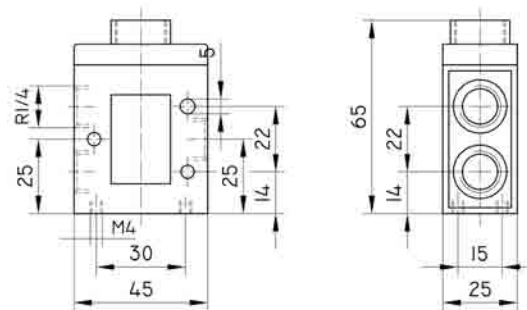
Используемые кнопки



32 - 1/8 Корпус



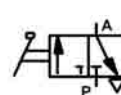
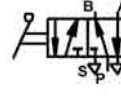
32 - 1/4m Корпус



Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с ручным пультом управления


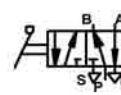
Ручное управление (В оба направления) (P= 0-12 бар)	
	CC-32-1/4m
	CC-32-1/2
	CC-32-3/4
	CC-52-1/4m
	CC-52-1/2
	CC-52-3/4


Рычаг (Рукоятка) (P= 0-12 бар)	
	KK-32-1/4m
	KK-32-1/2
	KK-32-3/4
	KK-52-1/4m
	KK-52-1/2
	KK-52-3/4

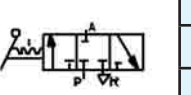


Ручное управление-С пружинным возвратом (P= 0-12 бар)	
	CY-32-1/4m
	CY-32-1/2
	CY-32-3/4
	CY-52-1/4m
	CY-52-1/2
	CY-52-3/4

Рычаг- Спружинным возвратом (P= 0-12 бар)	
	KY-32-1/4m
	KY-32-1/2
	KY-32-3/4
	KY-52-1/4m
	KY-52-1/2
	KY-52-3/4

Ручное управление –возврат под давлением (P= 0-12 бар)	
	CP-32-1/4m
	CP-32-1/2
	CP-32-3/4
	CP-52-1/4m
	CP-52-1/2
	CP-52-3/4

Рычаг -Возврат под давлением (P= 0-12 бар)	
	KP-32-1/4m
	KP-32-1/2
	KP-32-3/4
	KP-52-1/4m
	KP-52-1/2
	KP-52-3/4

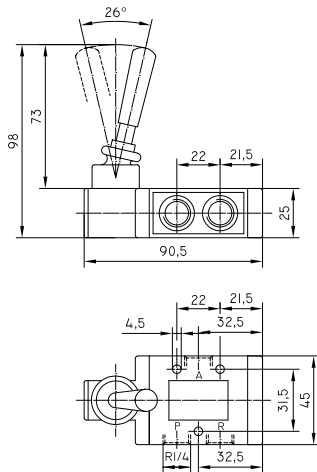
Рычаг-3-х позиционный- с пружинным возвратом по середине (P= 0-12 бар)	
	KYK-33-1/4m
	KYK-33-1/2
	KYK-33-3/4
	KYK-53-1/4mA
	KYK-53-1/2-A
	KYK-53-3/4mA
	KYK-53-1/4mK
	KYK-53-1/2-K
	KYK-53-3/4-K

Рычаг – 3х позиционный –с пружинным ножом (P= 0-12 бар)	
	KSK-33-1/4
	KSK-33-1/2
	KSK-33-3/4
	KSK-53-1/4mA
	KSK-53-1/2-A
	KSK-53-3/4-A
	KSK-53-1/4mK
	KSK-53-1/2-K
	KSK-53-3/4-K

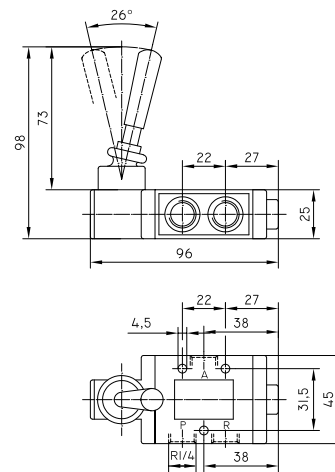
Стандартные пневматические клапаны
с ручным пультом управления
(Размеры)



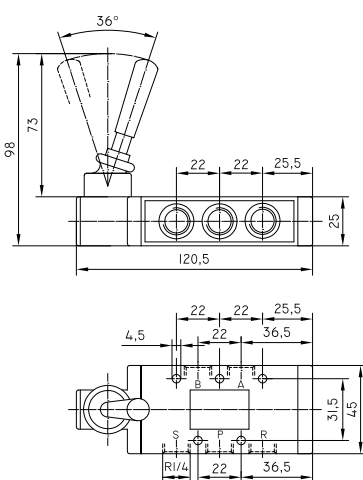
KK - KY - 32 - 1/4m



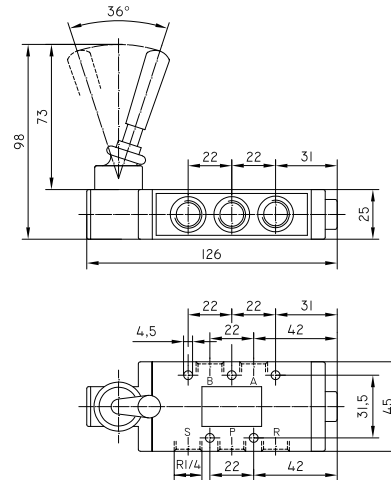
KP - 32 - 1/4m



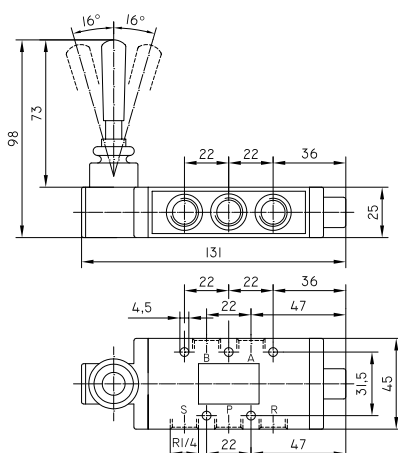
KK - KY - 52 - 1/4m



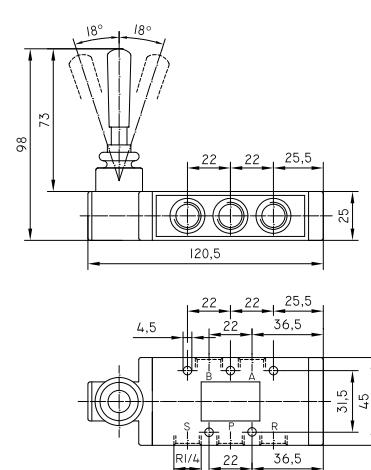
KP - 52 - 1/4m



KYK - 53 - 1/4mA - mK



KSK - 53 - 1/4mA - mK



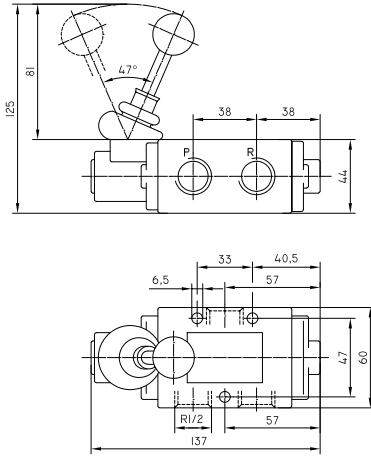
Права возможных изменений сохранены



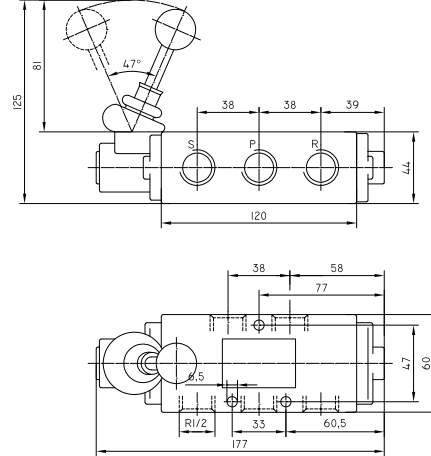
PNÖMATİK

Стандартные пневматические клапаны с ручным управлением (Размеры)

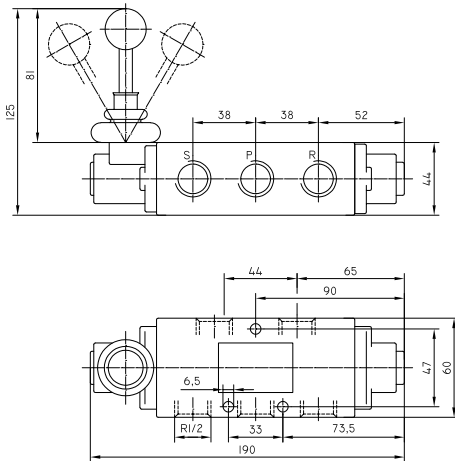
KK - KY - KP - 32 - 1/2



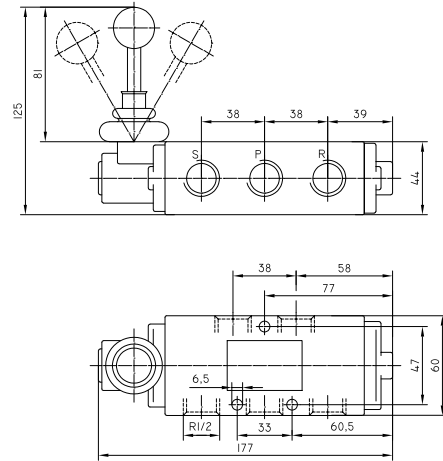
KK - KY - KP - 52 - 1/2



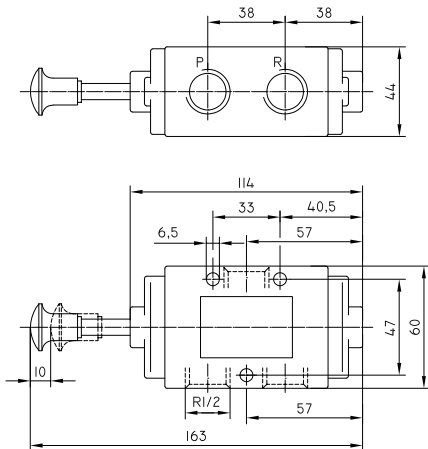
KYK - 53 - 1/2 - A - K



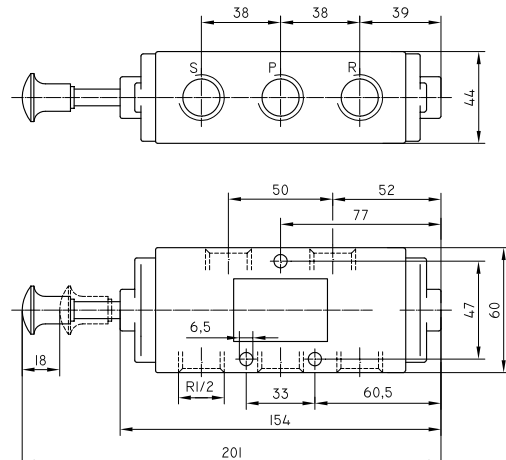
KSK - 53 - 1/2 - A - K



CC - CY - CP - 32 - 1/2

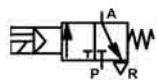
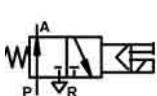
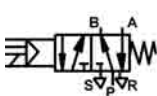


CC - CY - CP - 52 - 1/2

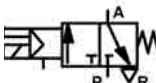
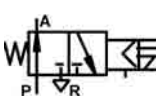
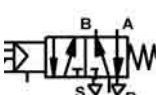


Права возможных изменений сохранены

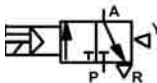
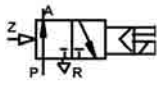
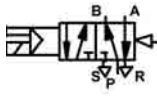
Стандартные пневматические клапаны с электрическим пультом

С электрическим пультом в одном направлении - С возвратной пружиной (P= 3-0 бар)	
	ESY-32-1/4m
	ESY-32-1/2
	ESY-32-3/4
	ESY-32-1
	ESY-32-1/4mA
	ESY-32-1/2-A
	ESY-32-3/4-A
	ESY-52-1/4m
	ESY-52-1/2
	ESY-52-3/4

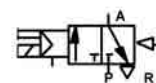
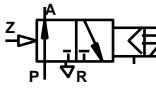
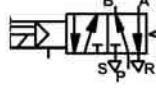


С электрическим пультом в одном направлении - С возвратной пружиной (Отдельная пилотная линия) (P= 0 -10 бар, Pz ≥ 3 бар)	
	EPY-32-1/4m
	EPY-32-1/2
	EPY-32-3/4
	EPY-32-1
	EPY-32-1/4mA
	EPY-32-1/2-A
	EPY-32-3/4-A
	EPY-52-1/4m
	EPY-52-1/2
	EPY-52-3/4

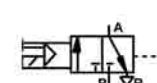
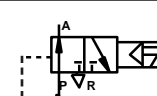
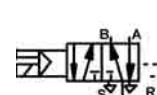


С электрическим пультом в одном направлении – С поворотным давлением (P= 1-10 бар)	
	ESP-32-1/4m
	ESP-32-1/2
	ESP-32-3/4
	ESP-32-1/4mA
	ESP-32-1/2-A
	ESP-32-3/4-A
	ESP-52-1/4m
	ESP-52-1/2
	ESP-52-3/4

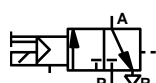
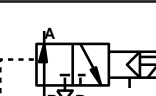
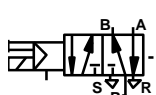


С электрическим пультом в одном направлении – С поворотным давлением (Отдельная пилотная линия) (P= 1-10 бар)	
	EPP-32-1/4m
	EPP-32-1/2
	EPP-32-3/4
	EPP-32-1/4mA
	EPP-32-1/2-A
	EPP-32-3/4-A
	EPP-52-1/4m
	EPP-52-1/2
	EPP-52-3/4



С электрическим пультом в одном направлении – С внутренним поворотным давлением (P= 1-10 бар)	
	ESO-32-1/4m
	ESO-32-1/2
	ESO-32-3/4
	ESO-32-1/4mA
	ESO-32-1/2-A
	ESO-32-3/4-A
	ESO-52-1/4m
	ESO-52-1/2
	ESO-52-3/4



С электрическим пультом в одном направлении – С внутренним поворотным давлением (Отдельная пилотная линия) (P= 0-10 бар, Pz ≥ P)	
	EPO-32-1/4m
	EPO-32-1/2
	EPO-32-3/4
	EPO-32-1/4mA
	EPO-32-1/2-A
	EPO-32-3/4-A
	EPO-52-1/4m
	EPO-52-1/2
	EPO-52-3/4



Стандартные и пневматические клапаны с электрическим пультом



С электрическим пультом в одном направлении – с ручным управлением с другой стороны (P=1-10 бар)	
	ESC-32-1/4m
	ESC-32-1/2
	ESC-32-3/4
	ESC-32-1/4mA
	ESC-32-1/2-A
	ESC-32-3/4-A
	ESC-52-1/4m
	ESC-52-1/2
	ESC-52-3/4



С электрическим пультом в одном направлении – с ручным управлением с другой стороны (Отдельная пилотная линия) (P=1-10 бар)	
	EPC-32-1/4m
	EPC-32-1/2
	EPC-32-3/4
	EPC-32-1/4mA
	EPC-32-1/2-A
	EPC-32-3/4-A
	EPC-52-1/4m
	EPC-52-1/2
	EPC-52-3/4



С электрическим пультом в двух направлениях (P=1-10 бар)	
	EES-32-1/4m
	EES-32-1/2
	EES-32-3/4
	EES-52-1/4m
	EES-52-1/2
	EES-52-3/4



С электрическим пультом в двух направлениях (Отдельная пилотная линия) (P=1-10 бар, Pz ≥ 1 бар)	
	EEP-32-1/4m
	EEP-32-1/2
	EEP-32-3/4
	EEP-52-1/4m
	EEP-52-1/2
	EEP-52-3/4



С электрическим пультом в двух направлениях – 3-х позиционная, средняя позиция с возвратной пружиной (P=3-10 бар)	
	EYE-33-1/4m
	EYE-33-1/2
	EYE-33-3/4
	EYE-53-1/4mA
	EYE-53-1/2-A
	EYE-53-3/4-A
	EYE-53-1/4mK
	EYE-53-1/2-K
	EYE-53-3/4-K



С электрическим пультом в одном направлении – 3-х позиционная управление под давлением (С пружиной) (P=3-10 бар)	
	EYP-33-1/4m
	EYP-33-1/2
	EYP-33-3/4
	EYP-53-1/4mA
	EYP-53-1/2-A
	EYP-53-3/4-A
	EYP-53-1/4mK
	EYP-53-1/2-K
	EYP-53-3/4-K



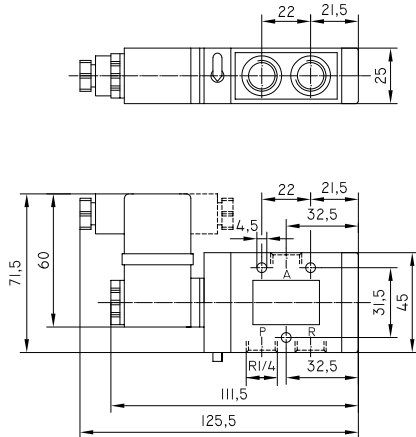
С электрическим пультом в двух направлениях (Асимметрично: Преимущество пульта с одной стороны) (P=1-10 бар)	
	EEF-32-1/4m
	EEF-32-1/2
	EEF-32-3/4
	EEF-52-1/4m
	EEF-52-1/2
	EEF-52-3/4



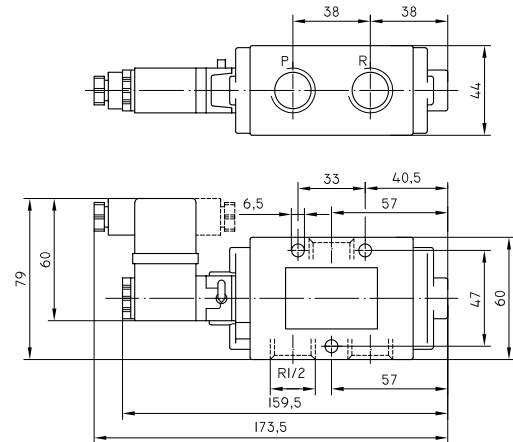
Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с электрическим пультом (Размеры)

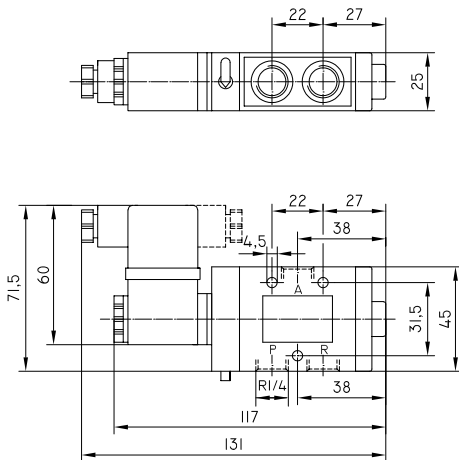
ESY - ESO - EPY - EPO - 32 - 1/4m



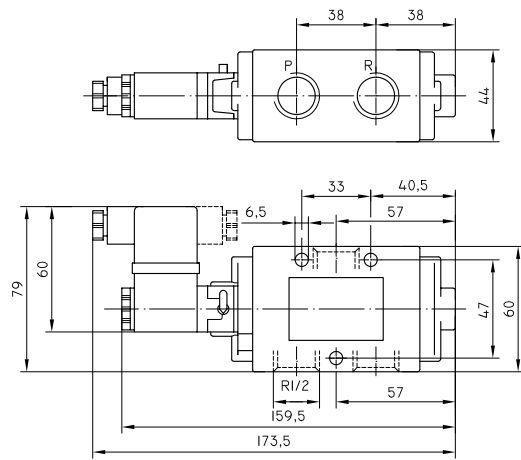
ESY - ESO - EPY - EPO - 32 - 1/2



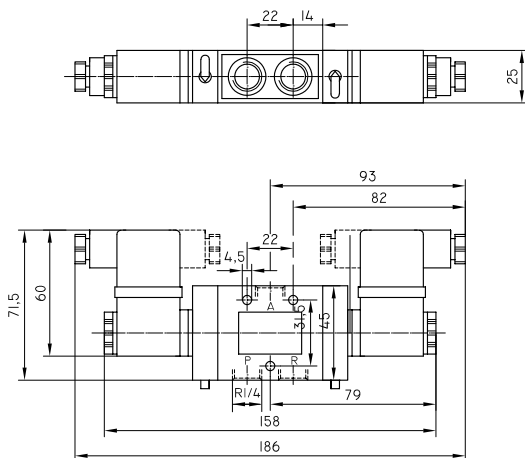
ESP - EPP - 32 - 1/4-m



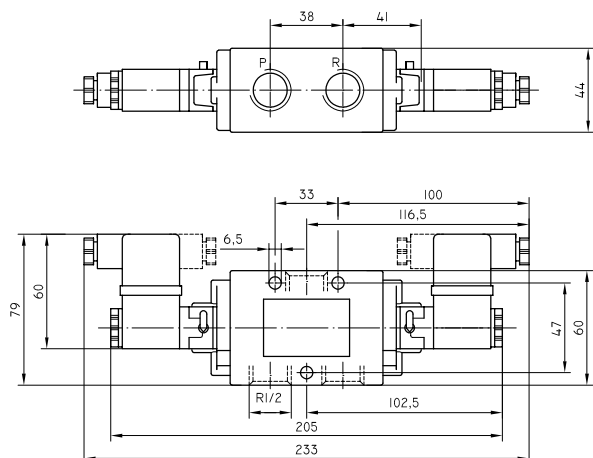
ESP - EPP - 32 - 1/2



EES - EEP - EEF - 32 - 1/4m

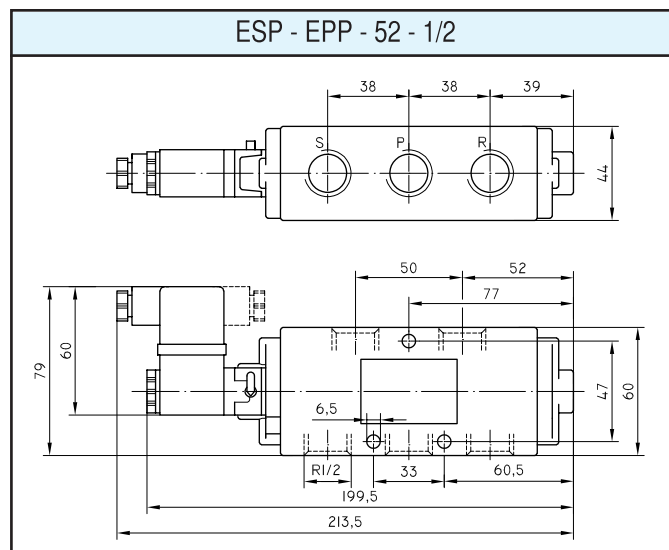
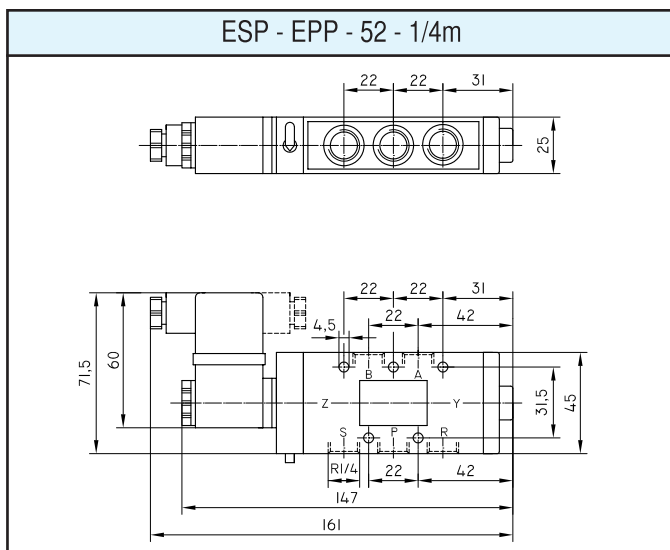
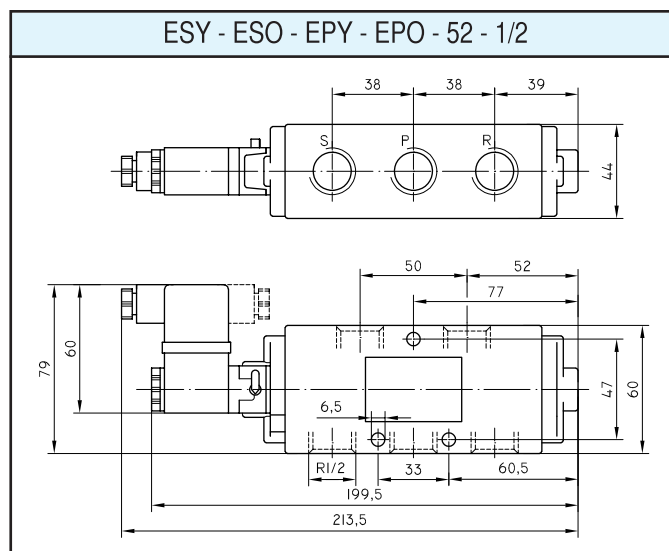
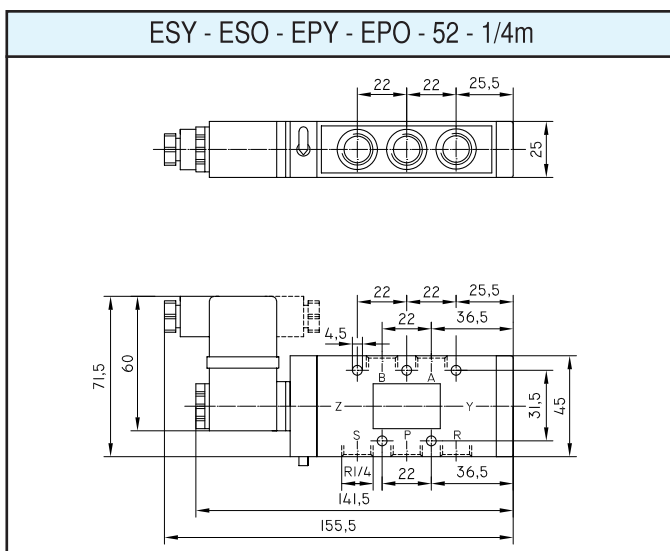
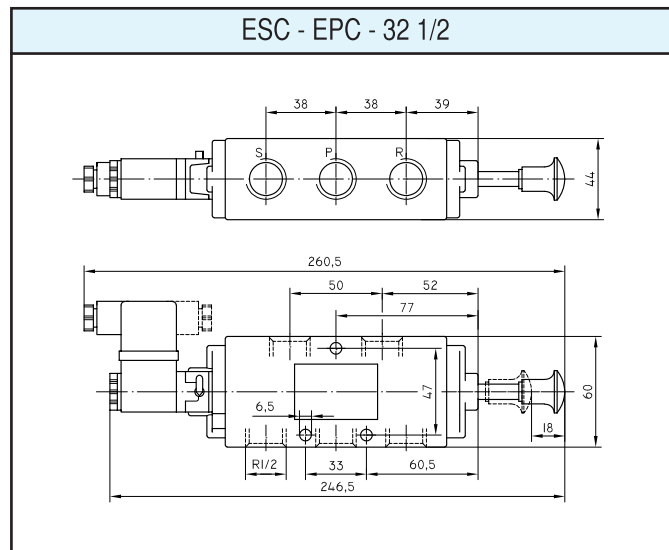
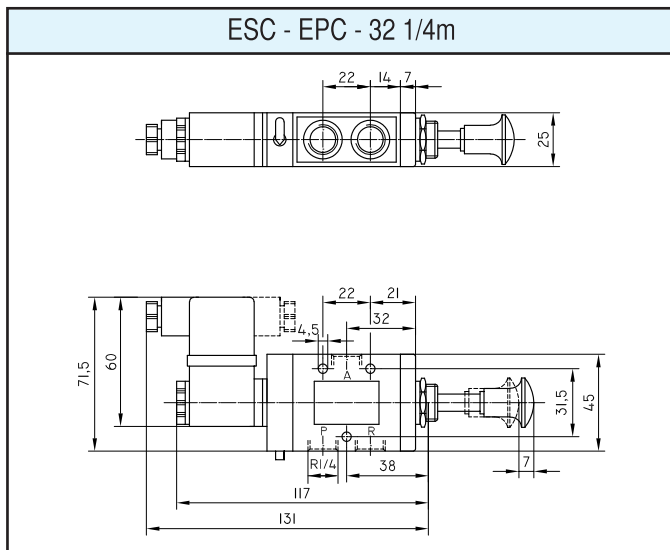


EES - EEP - EEF - 32 - 1/2



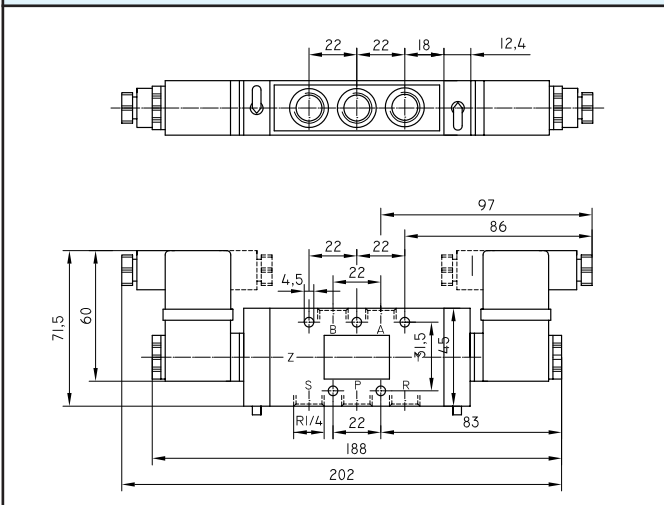
Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с электрическим пультом (Размеры)

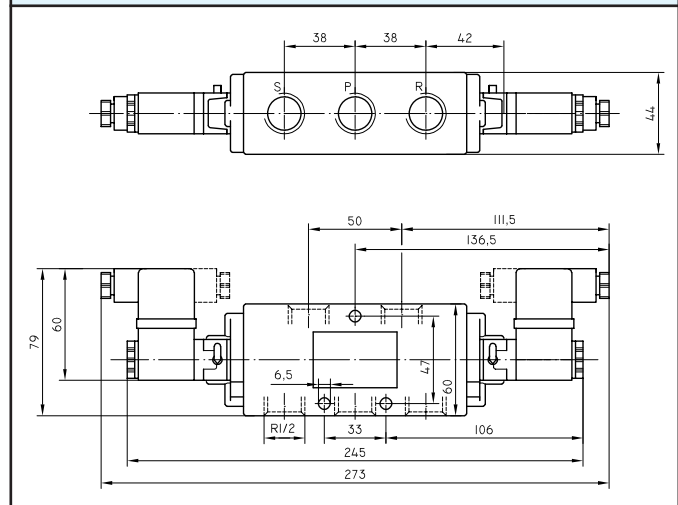


Права возможных изменений сохранены

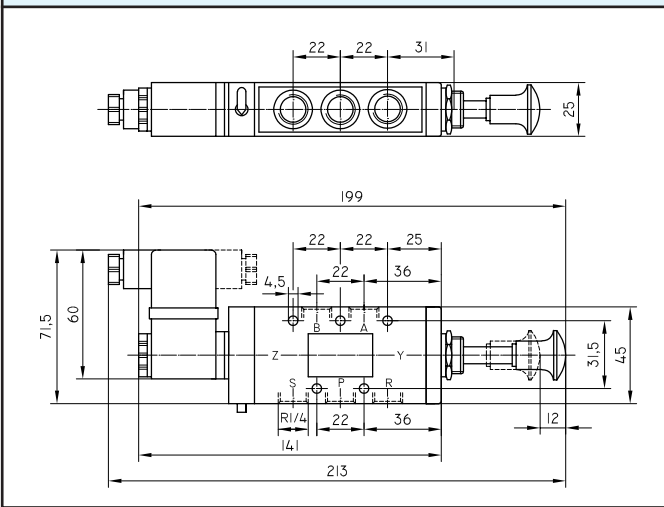
EES - EEP - EEF - 52 - 1/4m



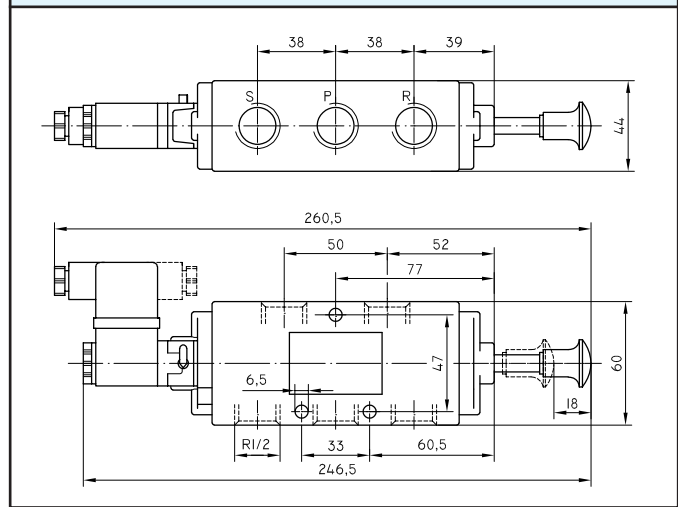
EES - EEP - EEF - 52 - 1/2



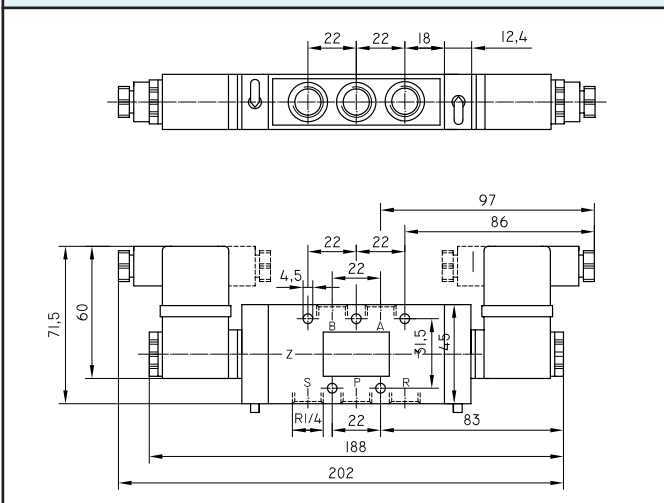
EES - EPC - 52 - 1/4m



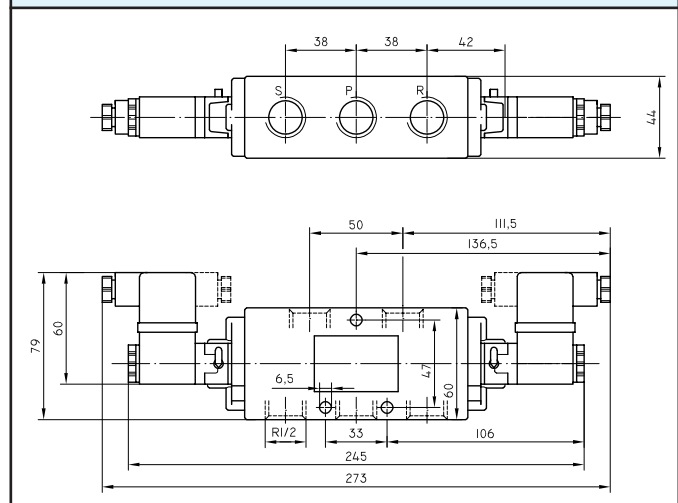
ESC - EPC - 52 - 1/2



EYE - 53 - 1/4mA-mK



EYE - 53 - 1/2 - A - K



Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с пультом под давлением



Одностороннее электронное управление-С возвратной пружиной (P= 1-10 бар, Pz ≤ P)		
	PY-32-1/4m	
	PY-32-1/2	
	PY-32-3/4	
	PY-52-1/4m	
	PY-52-1/2	
	PY-52-3/4	

С односторонним управлением –С возвратной пружиной низкого давления (P= 3-10 бар, Pz ≥ 0,5 бар)		
	PFY-32-1/4m	
	PFY-32-1/2	
	PFY-52-1/4m	
	PFY-52-1/2	
	PFY-52-3/4	
	PFY-52-3/4	

С двухсторонним управлением под давлением –С односторонней возвратной пружиной (P= 3-10 бар, Pz ≥ 0,3 бар)		
	PPY-32-1/4m	
	PPY-32-1/2	
	PPY-32-3/4	
	PPY-52-1/4m	
	PPY-52-1/2	
	PPY-52-3/4	

Двустороннее управление управление под давлением-Трехпозиционное, По середине с возвратной пружине (P= 3-10 бар)		
	PYP-33-1/4m	
	PYP-33-1/2	
	PYP-33-3/4	
	PYP-53-1/4mA	
	PYP-53-1/2-A	
	PYP-53-3/4-A	
	PYP-53-1/4mK	
	PYP-53-1/2-K	
	PYP-53-3/4-K	

Одностороннее управление под давлением- С внутренним давлением (P= 1-10 бар)		
	PFO-32-1/4m	
	PFO-32-1/2	
	PFO-32-3/4	
	PFO-32-1/4mA	
	PFO-32-1/2-A	
	PFO-32-3/4-A	
	PFO-52-1/4m	
	PFO-52-1/2	
	PFO-52-3/4	

Двустороннее управление под давлением (Позитив) (P= 1- 10 бар)		
	PP-32-1/4m	
	PP-32-1/2	
	PP-32-3/4	
	PP-52-1/4m	
	PP-52-1/2	
	PP-52-3/4	

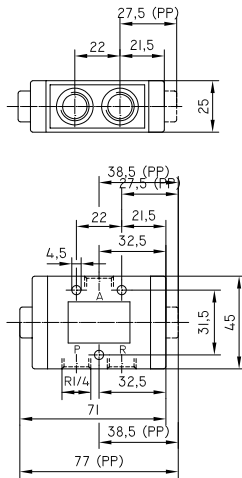
Двустороннее управление управление под давлением (Негатив) (P= 1- 10 бар)		
	PPN-32-1/4m	
	PPN-32-1/2	
	PPN-32-3/4	
	PPN-52-1/4m	
	PPN-52-1/2	
	PPN-52-3/4	

Двустороннее управление управление под давлением (Ассиметрично) Пульс с одной стороны (P= 1- 10 бар)		
	PFP-32-1/4m	
	PFP-32-1/2	
	PFP-32-3/4	
	PFP-52-1/4m	
	PFP-52-1/2	
	PFP-52-3/4	

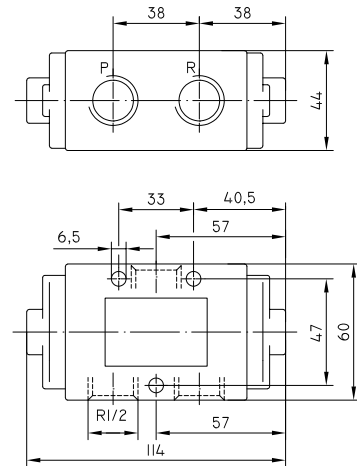
Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с пультом под давлением (размеры)

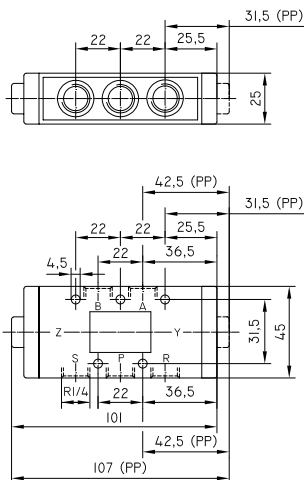
PY - PFO - PFY - (PP - PPY - PPN) - 32 - 1/4m



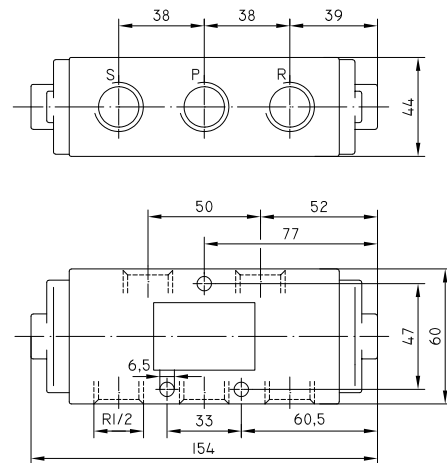
PY - PFO - PFY - PP - PPY - PPN - 32 - 1/2



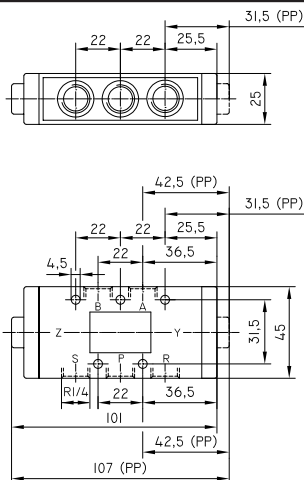
PY - PFO - PFY - (PP - PPY - PPN) - 52 - 1/4m



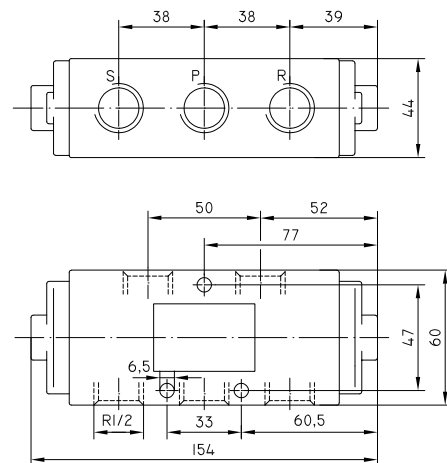
PY - PFO - PFY - PP - PPY - PPN - 52 - 1/2



PY - 53 - 1/4mA - mK



PYP - 53 - 1/2 - A - K



Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с механическим пультом управления



С трубкой- с возвратной пружиной (P=0-10 бар)		
	TY - 32 - 1/8m	
	TY - 32 - 1/4m	

С трубкой с барабаном- С возвратной пружиной (P=0-10 бар)		
	TMY - 32 - 1/8m	
	TMY - 32 - 1/4m	

Со шпинделем – с возвратной пружиной (P=0-10 бар)		
	BLY - 32 - 1/8	
	BLY - 32 - 1/4m	
	BLY - 32 - 1/4	
	BY - 42 - 1/4	
	BY - 52 - 1/8m	
	BY - 52 - 1/4m	

Со шпинделем- С поворотным давлением (P=0-10 бар, P≥1 бар)		
	BP - 32 - 1/8m	
	BP - 32 - 1/4m	
	BP - 52 - 1/8m	
	BP - 52 - 1/4m	

С двухсторонним шпинделевым управлением (P=0-10 бар)		
	BB - 32 - 1/8	
	BB - 32 - 1/4m	
	BB - 52 - 1/8m	
	BB - 52 - 1/4m	

С чувствительным шпинделевым управлением (P=1-10 бар)		
	BSO - 32 - 1/4m	
	BSO - 52 - 1/4m	

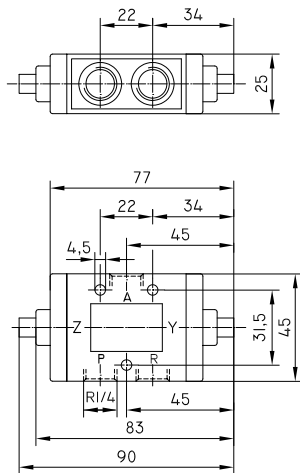
С двухсторонним шпинделевым управлением (P=0-10 бар)		
	MTY - 32 - 1/4	
	MTY - 42 - 1/4	

С бобиной –с поворотной пружиной (P=0-10 бар)		
	MY - 32 - 1/4	
	MY - 42 - 1/4	

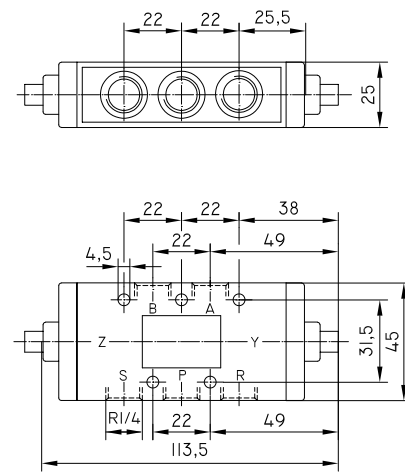
Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны с механическим пультом управления (Размеры)

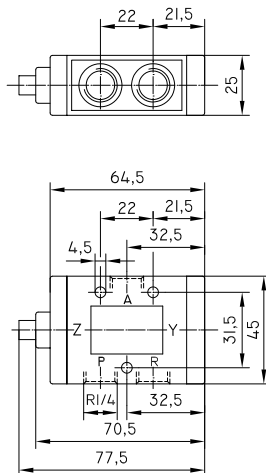
BB - 32 - 1/4m



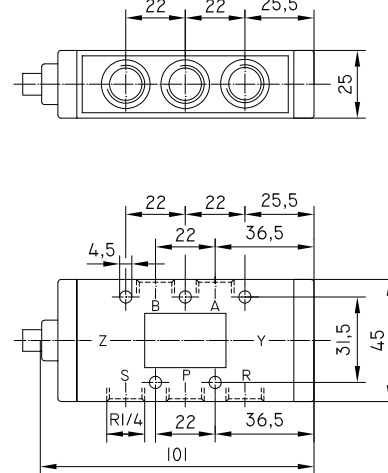
BB - 52 - 1/4m



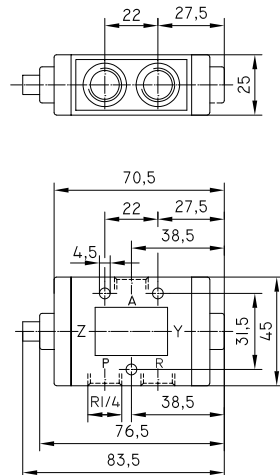
BY - 32 - 1/4m



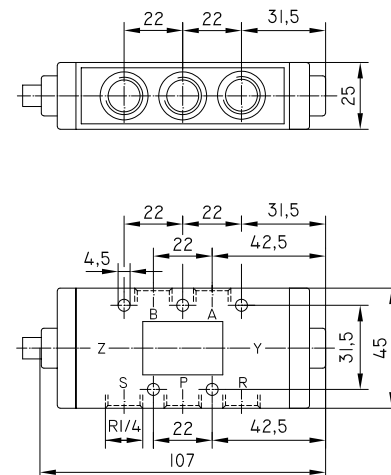
BY - 52 - 1/4m



BP - 32 - 1/4m

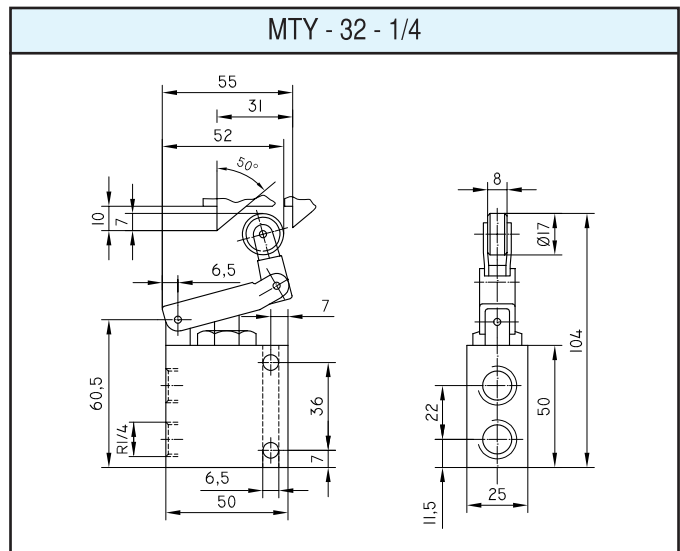
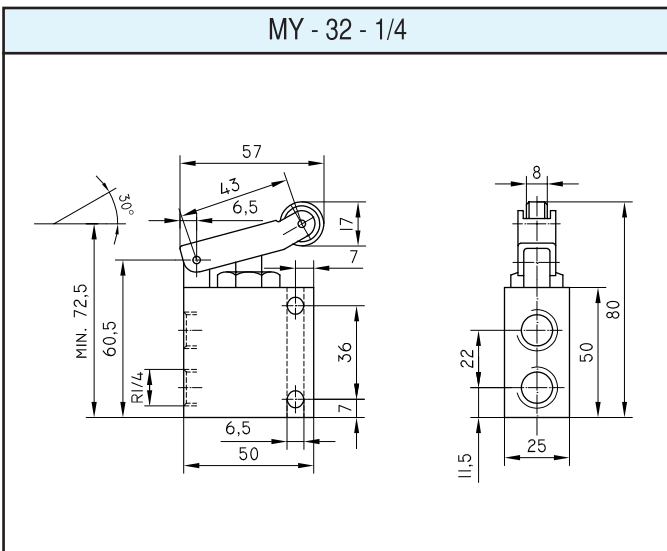
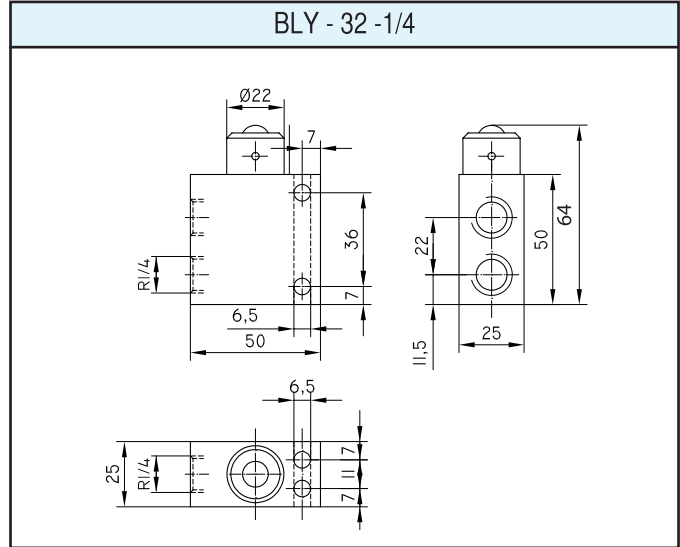
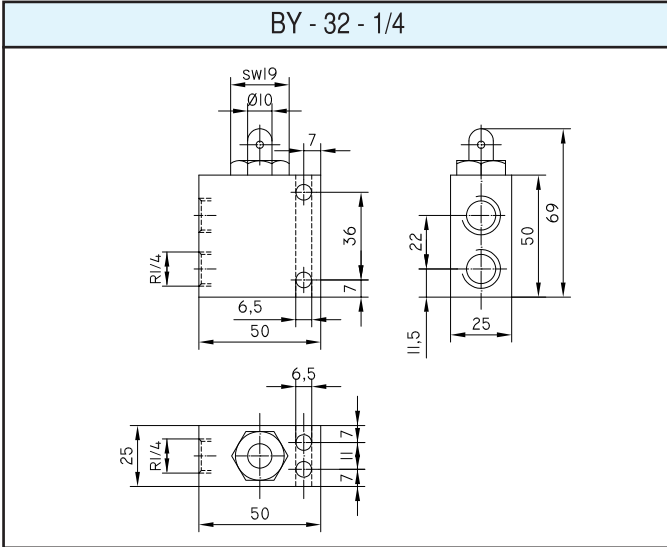


BP - 52 - 14m



Права возможных изменений сохранены

Стандартные пневматические клапаны
с механическим пультом управления
(Размеры)

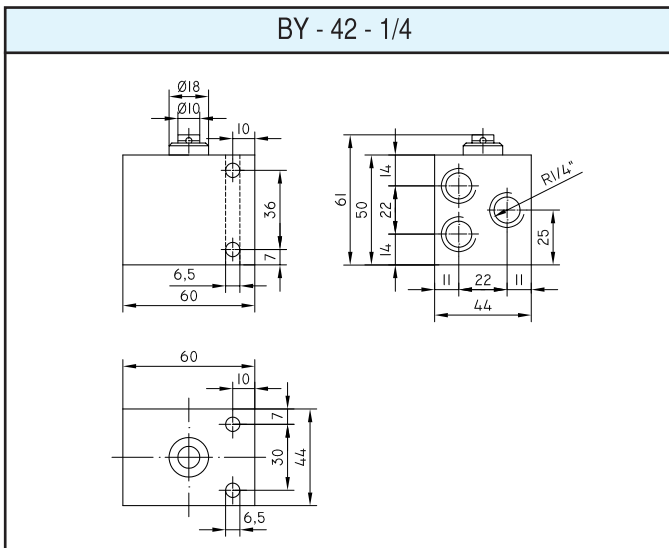


Права возможных изменений сохранены

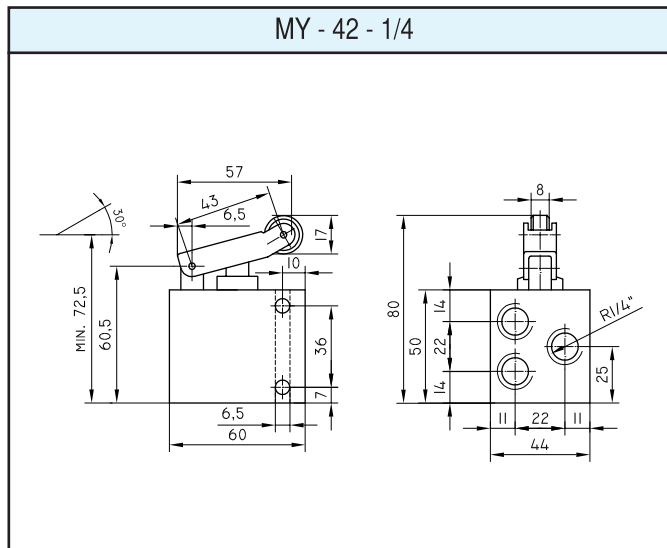


Стандартные пневматические клапаны
с механическим пультом управления
(Размеры)

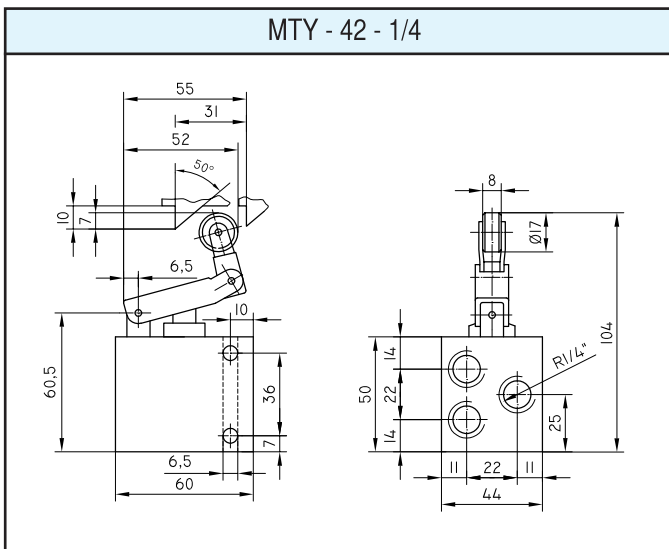
BY - 42 - 1/4



MY - 42 - 1/4



MTY - 42 - 1/4



Стандартные пневматические клапаны типа Namur R1/4
5-ти полосный, 2 и 3-х позиционный
(Для актуаторов)

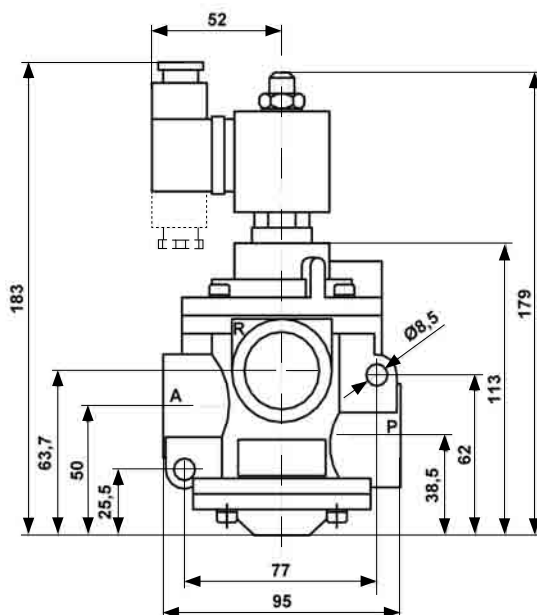
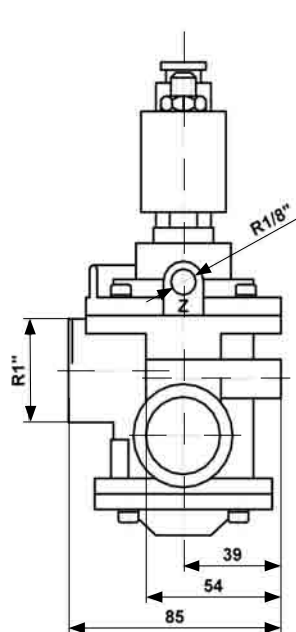


Тип	Вид	рабочее давление
ESY-52-1/4-mN	Однобобинный –С поворотной пружиной -2-х позиционный	3-10 бар
ESO-52-1/4-mN	Однобобинный –С поворотным воздухом -2-х позиционный	1-10 бар
EES-52-1/4-mN	Двухбобинный -Двухпозиционный	3-10 бар
EYE-53-1/4-mKN	Двухбобинный- Пружинно центрированный – 3-х позиционный- Закрытый центральный	3-10 бар
EYE-53-1/4-mAN	Двухбобинный- Пружинно центрированный – 3-х позиционный- Открытый центральный	3-10 бар
PY-52-1/4-mN	Пневматический- С возвратной пружиной - 2-х позиционный	3-10 бар
PP-52-1/4-mN	Два пневматических пульта управления -2-х позиционный	1-10 бар
PYP-53-1/4-mKN	Два пневматических пульта управления – Пружинно центрированный – 3-х позиционный- Закрытый центральный	3-10 бар
PYP-53-1/4-mAN	Два пневматических пульта управления – Пружинно центрированный – 3-х позиционный- Открытый центральный	3-10 бар

Права возможных изменений сохранены



Клапаны с электрическим пультом управления R1 3-х ходовые, 2-х позиционные



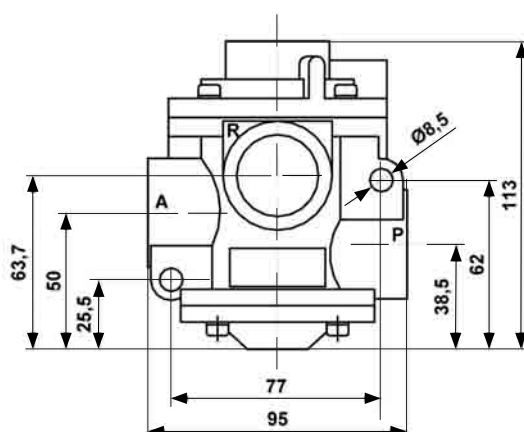
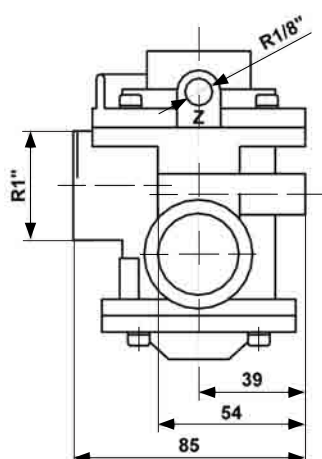
Примечание: 3-х ходовые вакуумные клапаны, могут использоваться как 2-х ходовые с закрытием выхлопной части.

	ESO-32-1-V	ESO-32-1-VA	EPY-32-1-V	EPY-32-1-VA
Вакуумный насос	R	P	P	R
Применение	A	A	A	A
Выхлоп	P	R	R	P
Вспомогательный воздух	-	-	Z	Z

Но Типа	ESO-32-1-V	ESO-32-1-VA	EPY-32-1-V	EPY-32-1-VA
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом/ Отфильтрованный сухой воздух/Нейтральный газ			
Структура системы	Клапнер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной пружиной			
Вид управления	С внутренним пилотом/ (С вакуумом)		С внешним пилотом (Со сжатым воздухом)	
Нормальное положение	Закрыт в нормальном положении	Открыт в нормальном положении	Закрыт в нормальном положении	Открыт в нормальном положении
Соединительные размеры	R1 B.S.P.			
Поток	1500 NI/dk.			
Вакуум	Min. 150mmHG Max. 759.5mmHG		Max. 759.5mmHG	
Напряжение катушки	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC			
Мощность катушки	AC: 16 VA		DC: 8.5 W	
Вес	1745 гр.		1780 гр.	

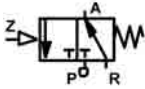
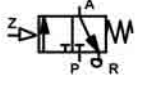
Права возможных изменений сохранены

Вакуумные клапаны с управлением под давлением R1 3-ходовые, 2-х позиционные



	EPY - 32 - 1 - V	EPY - 32 - 1 - VA
Вакуумный насос	P	R
Применение	A	A
Выхлоп	R	P
Вспомогательный воздух	Z	Z

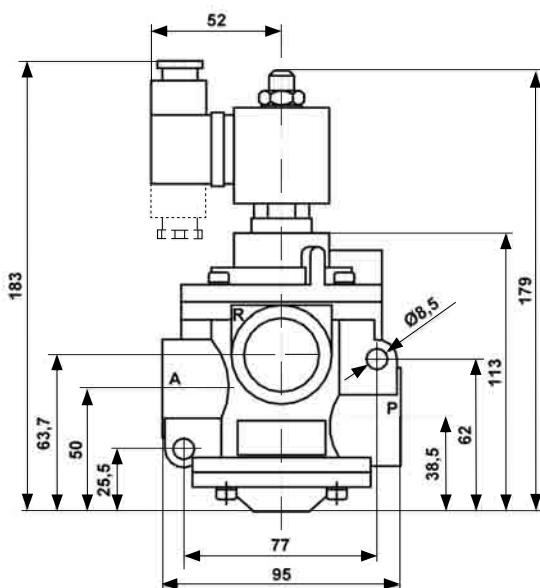
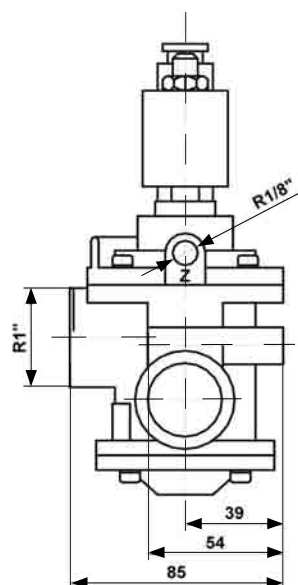
Примечание: 3-х ходовые вакуумные клапаны, могут использоваться как 2-х ходовые с закрытием выхлопной части.

		
Но Тип	PY-32-1-V	PY-32-1-VA
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом/ Отфильтрованный сухой	
Структура системы	Клапнер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной	
Вид управления	Прямой контроль давления	
Нормальное положение	Закрыт в нормальном положении	Открыт в нормальном положении
Соединительные размеры	R 1 B.S.P.	
Рабочее давление	P: 2-10 бар	P: 0-10 bar Z:2-10 бар
Поток	1500 NI/dk.	
Вакуум	Max. 759.5mmHG	
Контрольное давление	Min. 3 бар.	
Вес	1575 гр.	

Права возможных изменений сохранены



Пневматические клапаны с электрическим пультом управления R1 3-х ходовой, 2-х позиционные

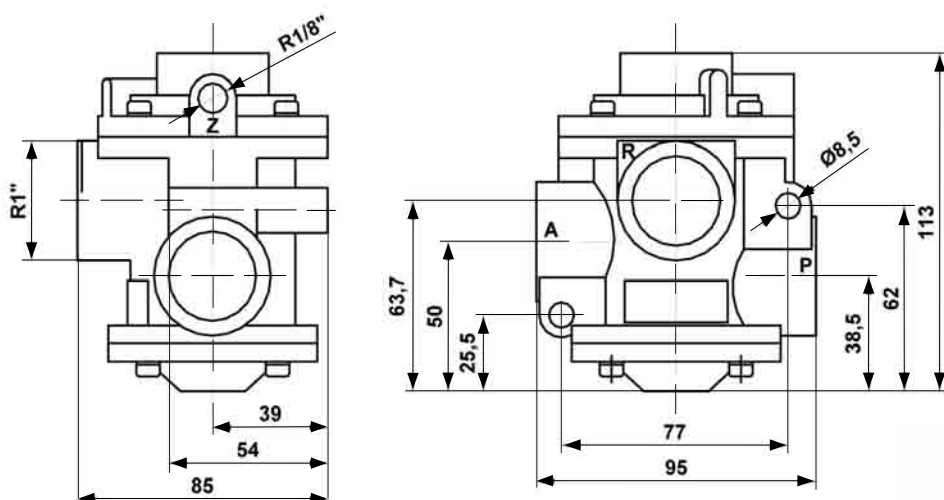


- P: Подвод сжатого воздуха
 A: Рабочий воздух
 R: Выхлоп
 Z: Подача вспомогательного воздуха (для типов EPY)

Но Типа	ESY-32-1	ESY-32-1-A	EPY-32-1	EPY-32-1-A
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом/ Отфильтрованный сухой воздух/Нейтральный газ			
Структура системы	Клапнер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной пружиной			
Вид управления	С внутренним пилотом/ (С вакуумом)		С внутренним пилотом/ (С вакуумом)	
Нормальное положение	Закрыт в нормальном положении	Открыт в нормальном положении	Закрыт в нормальном положении	Открыт в нормальном положении
Соединительные размеры	R1			
Рабочее давление	P: 2-10 бар		P: 0-10 bar Z: 2-10 бар	
Поток	13500 NI/dk.			
Температура среды	0 / +50°C			
Температура жидкости	-5 / +60°C			
Напряжение катушки	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC			
Мощность катушки	AC: 16 VA DC: 8.5 W			
Вес	1780 гр.			

Права возможных изменений сохранены

Пневматический клапан с управлением под давлением R1 3-х ходовой, 2-х позиционный



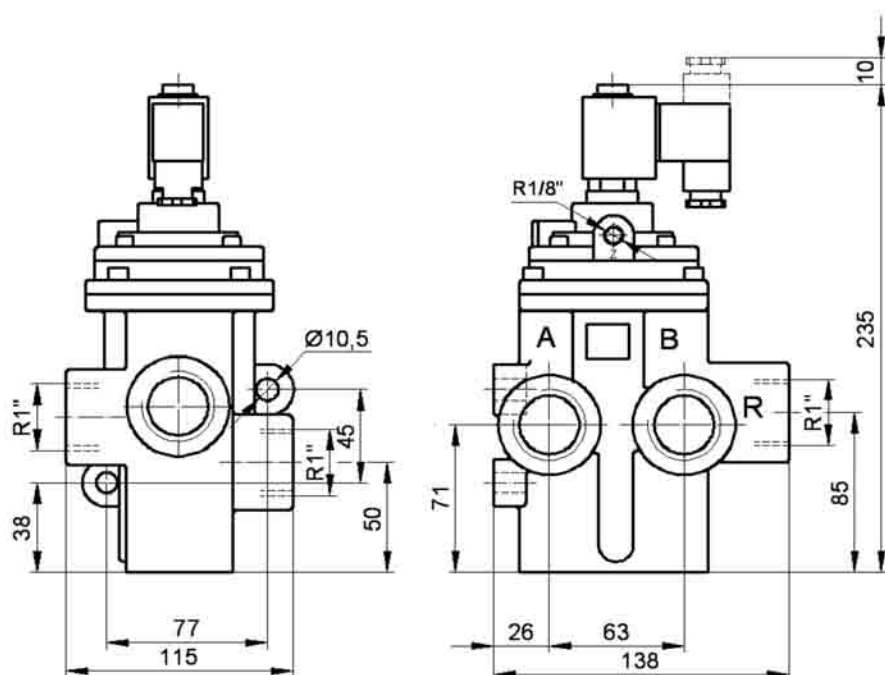
- P: Подвод сжатого воздуха
- A: Рабочий воздух
- R: Выхлоп
- Z: Подача вспомогательного воздуха



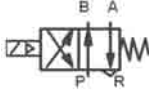
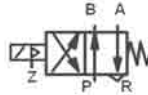
Но Тип	PY-32-1
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом/ Отфильтрованный сухой
Структура системы	Клапнер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной пружиной
Вид управления	Прямой контроль давления
Нормальное положение	Закрыто
Соединительные размеры	R 1 B.S.P.
Рабочее давление	P: 0-10 bar Z: 2-10 бар
Поток	13500 NI/dk.
Температура среды	0 / +50°C
Температура жидкости	-5 / +50°C
Вес	1575 гр.

Права возможных изменений сохранены

Пневматический клапан с управлением под давлением R1 4-х ходовой, 2-х позиционный

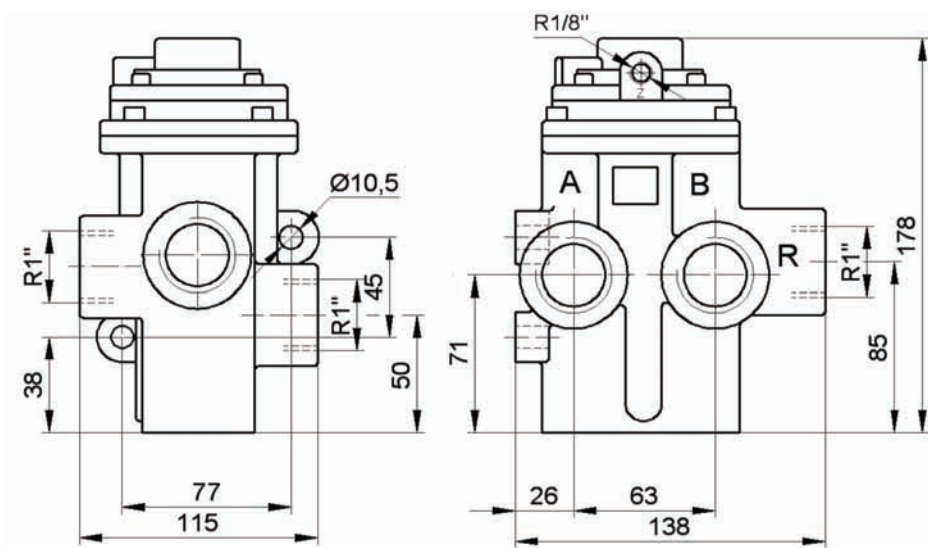


- P:** Подвод сжатого воздуха
A: Рабочий воздух
B: Рабочий воздух
R: Выхлоп
Z: Подача вспомогательного воздуха (для типов EPY)

		
Но Типа	ESY-42-1	EPY-42-1
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом	
Структура системы	Клапнер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной пружиной	
Вид управления	С внутренним пилотом	С внешним пилотом
Нормальное положение	P B A R	
Соединительные размеры	R 1 B.S.P.	
Рабочее давление	P: 2-10 бар	P: 0-10 бар, Pz: 2-10 бар (Pz>P)
Поток	15000 NI/dk.	
Температура среды	0 / +50°C	
Температура жидкости	-5 / +60°C	
Напряжение катушки	220V AC / 110V AC / 24V AC / 12V AC / 24V DC / 12V DC	
Мощность катушки	AC: 16 VA DC: 8.5 W	
Вес	2460 гр.	

Права возможных изменений сохранены

Пневматический клапан с управлением под давлением R1 4-х ходовой, 2-х позиционный

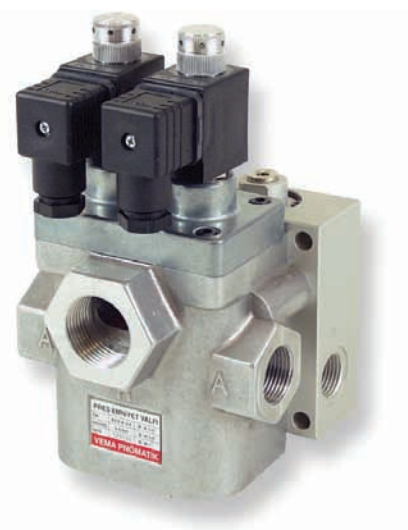
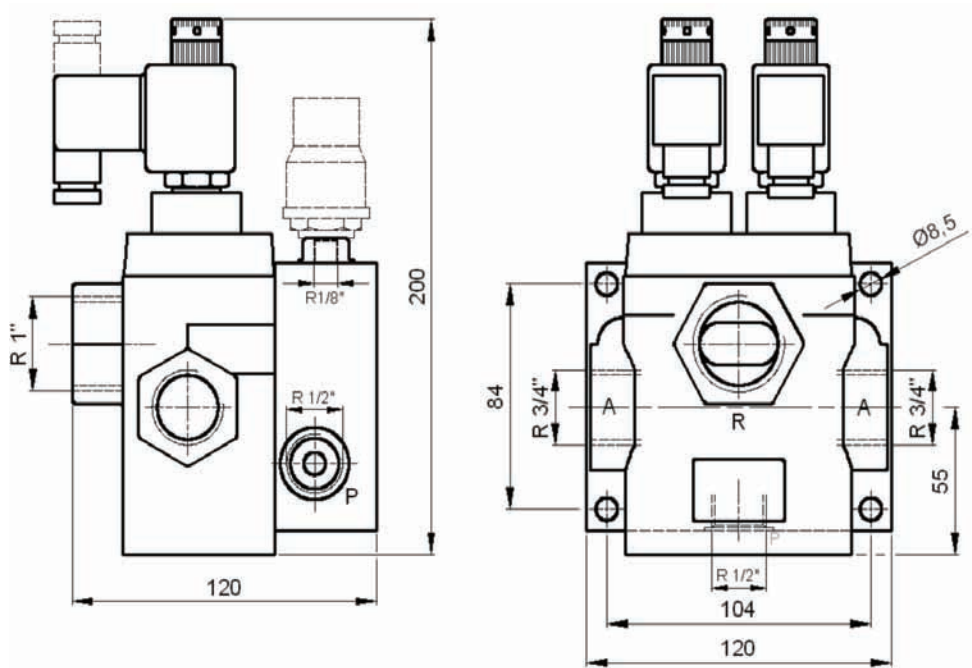


- P: Подвод сжатого воздуха
- A: Рабочий воздух
- B: Рабочий воздух
- R: Выхлоп
- Z: Подача вспомогательного воздуха

Но Типа	PY-42-1
Жидкость	Отфильтрованный воздух с маслом/ Отфильтрованный сухой воздух/Нейтральный газ
Структура системы	Клаппер диафрагма/ Одностороннее электрическое управление/С возвратной пружиной
Вид управления	Прямой контроль давления
Нормальное положение	P B A R
Соединительные размеры	R 1 B.S.P.
Рабочее давление	P: 0-10 бар Давление управления Pz: 2-10 бар (Pz>P)
Поток	15000 NI/dk.
Температура среды	0 / +50°C
Температура жидкости	-5 / +50°C
Вес	2230 гр.

Права возможных изменений сохранены

Прессованные предохранительные клапаны (С двойной катушкой)



P: R1/2 Подвод сжатого воздуха
A: R3/4 Рабочий воздух
R: R1 Выхлоп

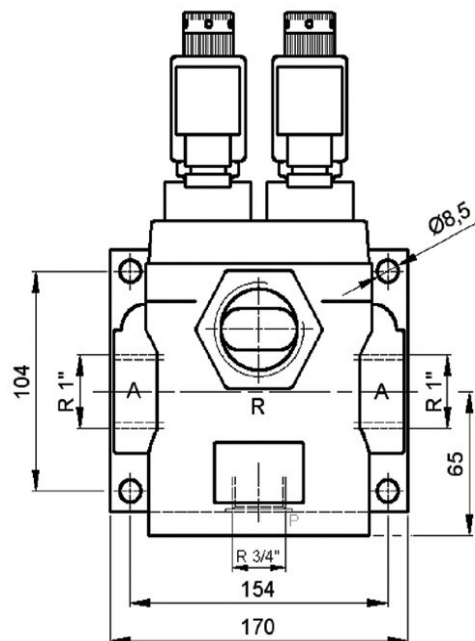
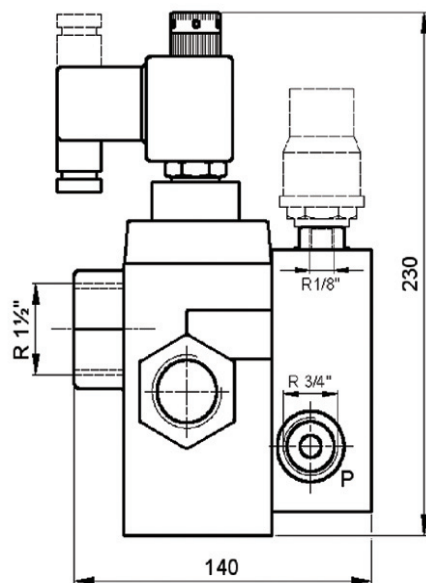
Важно:

Прессованный предохранительный клапан для выпуска отработанного воздуха в наилучшем виде с целью безопасности должен обязательно применяться оригинальным глушителем.

Но Типа	PEV-A 3/4
Жидкость	Отфильтрованный масляный воздух
Структура системы	Плита, одностороннего действия, двойного электрическим приводом с возвратной пружиной.
Вид управления	Внутренняя двойная пилотную линию работающая одновременно и крестообразно
Нормальное положение	Закрото
Соединительные размеры	P : R1/2, A : R3/4, R : R1 (B.S.P.)
Рабочее давление	P: 2-8 бар
Температура среды	-10 / +50°C
Температура жидкости	-5 / +60°C
Напряжение катушки	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC, 24V DC, 12V DC
Мощность катушки	AC: 16 VA DC: 8.5 W
Вес	3460 гр.

Права возможных изменений сохранены

Прессованные предохранительные клапаны (С двойной катушкой)



- P: R3/4 Подвод сжатого воздуха
A: R 1 Рабочий воздух
R: R1 1/2 Выхлоп

Важно:

Прессованный предохранительный клапан для выпуска отработанного воздуха
В наилучшем виде с целью безопасности должен обязательно применяться
оригинальным глушителем.

Но Типа	PEV-A-1
Жидкость	Отфильтрованный масляный воздух
Структура системы	Плита, одностороннего действия, двойного электрическим приводом с возвратной пружиной.
Вид управления	Внутренняя двойная пилотную линию работающая одновременно и крестообразно
Нормальное положение	Закртыо
Соединительные размеры	P : R 3/4, A : R1, R : R1 1/2 (B.S.P.)
Рабочее давление	P: 2-8 бар
Температура среды	-10 / +50°C
Температура жидкости	-5 / +60°C
Напряжение катушки	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC, 24V DC, 12V DC
Мощность катушки	AC: 16 VA DC: 8.5 W
Вес	5600 гр.

Права возможных изменений сохранены

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
CE DECLARATION OF CONFORMITY



Наименование производителя /
Manufacturer Name

: VEMA Pnömatik San.ve Tic.A.

Адрес производителя/
Manufacturer Address

: Промышленная зона Икителли, Комплекс Билькан, В2-4,
Икителли, 34670/Стамбул

Наименование товара/
Product Name

: PEV-A 3/4 Прессовый предохранительные клапаны
PEV-A 3/4 Press Safety Valve

Примененные директивы/
Applied Directives

: 98/37/AT Директива по машинному оборудованию
98/37/EC Machinery Directive

Применяемые стандарты
Harmonized Standards

: TS EN 692 Механические прессы- Безопасность
EN 692 Mec.han/c.al Presses- Safety

Описание / Declaration

:

PEV • 3/4 Пресс предохранительного клапана, указанных в настоящем сертификате, который были разработан в соответствии с европейским стандартом EN 692 является двойным клапаном динамического наблюдения и предусмотрена для безопасного пневматическим приводом сцепления тормозных систем контроля механических прессов., произведены VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş., которая заявляет, что данное оборудование произведено в соответствии с директивой безопасности 98137/EC .

PEV•A 3/4 Press safety valve referred to in this certificate. which has been designed in accordance with European Standard EN 692. is a double body valve with dynamic monitoring and is foreseen for a safe control of pneumatically actuated clutch-brake systems of mechanical presses. VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş. declare that this safety component is in conformity with directive 98137/EC.

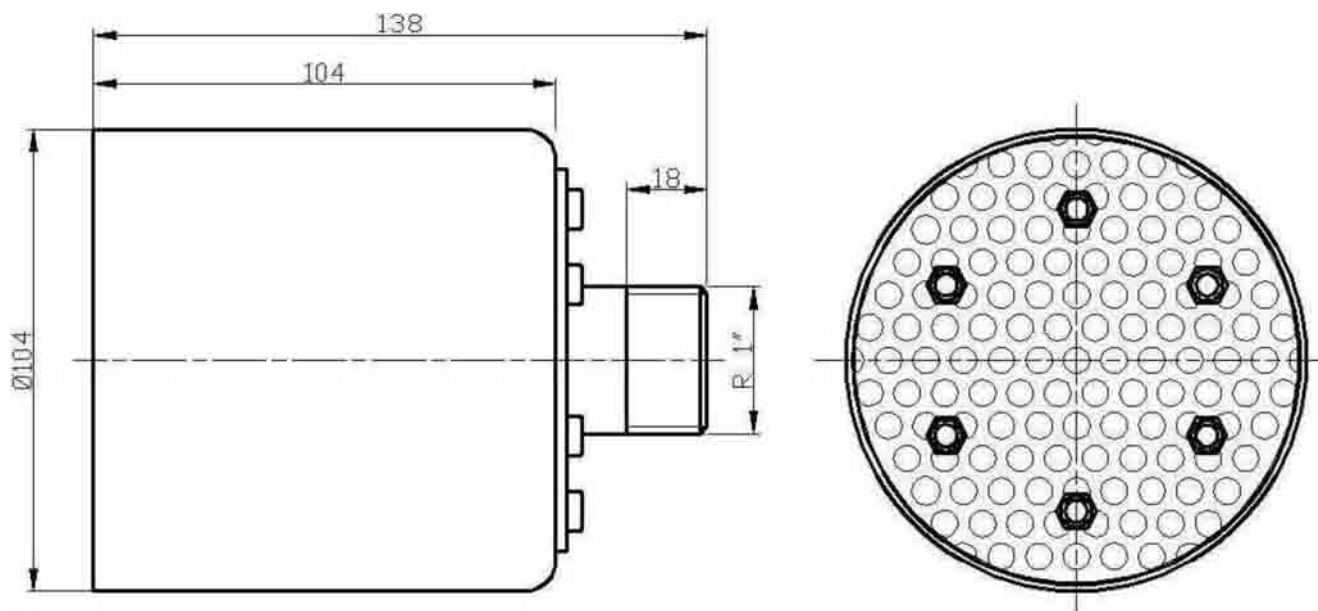
Istanbul, 2009

Hakkı AKÇALAR
Yönetim Kurulu Başkanı /
Chief Executive

Istanbul, 2009

Sezai YILANLIOĞLU
Genel Müdür Yard. /
Vice General Director

Пневматические глушители (Высокопроизводительный) S1

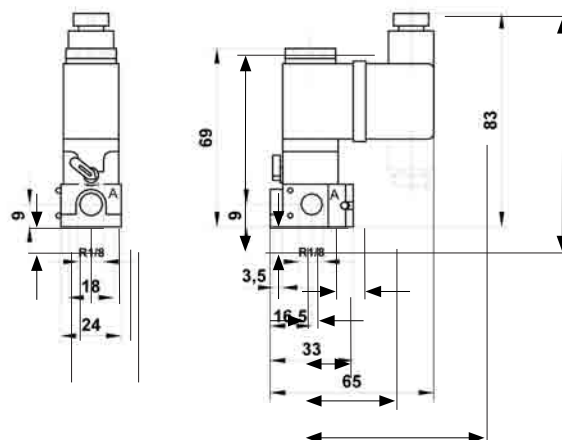


№ Типа	S-1	S-1/2
Жидкость	Сжатый воздух	
Размеры соединения	R1"	R1 1/2
Температура среды	-10 / +50°C	
Температура жидкости	-5 / +60°C	
Вес	620 гр.	

Права возможных изменений сохранены



Клапаны электропилот R1/8 3-х ходовые, 2-х позиционные



Сфера Применения:

Клапаны электропилот предоставляет возможность применения во всех местах, где имеется необходимость сжатого воздуха низкого потока. Можете эффективно применять не только в небольших пневматических цилиндрах непосредственно, без необходимости отдельного клапана, при использовании клапанов большого потока применяется с целью предварительного пульта управления (управление пилот)

Преимущества:

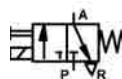
Работа с сухим воздухом

Малые габариты, компактность

Монтаж желаемого количества блоков при помощи одного болта.

Все клапаны с помощью монтажного блока пригодны для подключения одностороннего всасывания воздуха.

При помощи вспомогательные ручного управления возможность постоянного открытия или закрытия, или держания в постоянном открытом виде, при отсутствии электрического тока.



№ Типа	EY - 32 - 1/8m
Жидкость	Отфильтрованный или масляный воздух/Нейтральный воздух
Система	Плита, с электрическим приводом с возвратной пружиной.
Форма управления	Прямое электрическое соединение
Нормальное положение	Закрыт в нормальном виде
Соединительные размеры	R 1/8 B.S.P.
Рабочее давление	0-10 бар
Температура среды и жидкости	-25 / +50°C -25 / +60°C
Поток	50 NI/dk 6 бар
Напряжение и мощность катушки	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC (8VA) 24V DC, 12V DC (5W)
Вес	175 гр.

Системы соединения коллектора (для 3 и 5-х ходовых клапанов)



Размеры соединения в	R3/8"
Размер клапана подачи воздуха	R1/4"
Количество соединения воздуха	2-20
Рабочее давление	0-10 бар

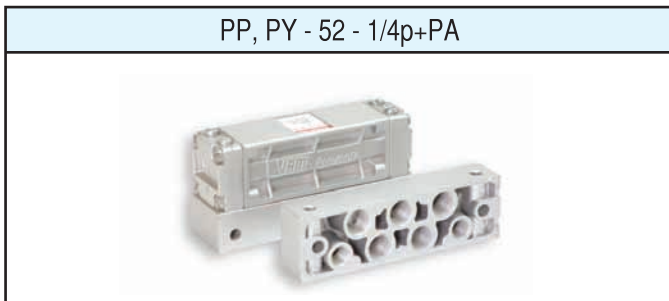
Коллекторная система соединения при помощи общего соединения обеспечивает экономию места и соединительных элементов. Воздушная подача напрямую подключенная к коллектору передается непосредственно на многообразие клапана. Различные давления сжатого воздуха, подаваемого общего воздуха впускных клапанов требует выполнение специальных резьбовых соединений.

Права возможных изменений сохранены

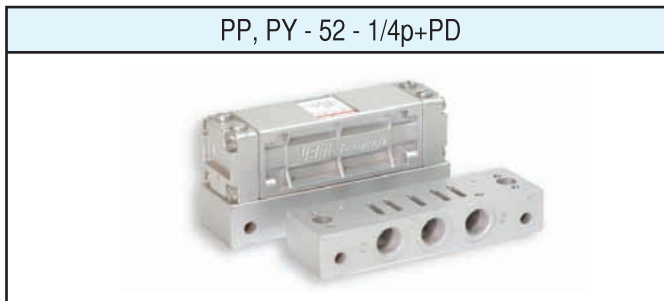
Клапаны блочные и запорные



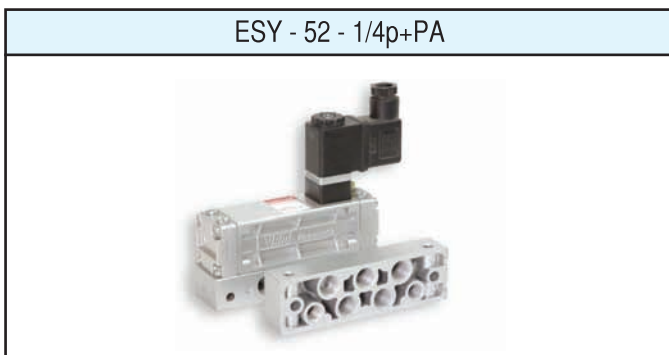
PP, PY - 52 - 1/4p+PA



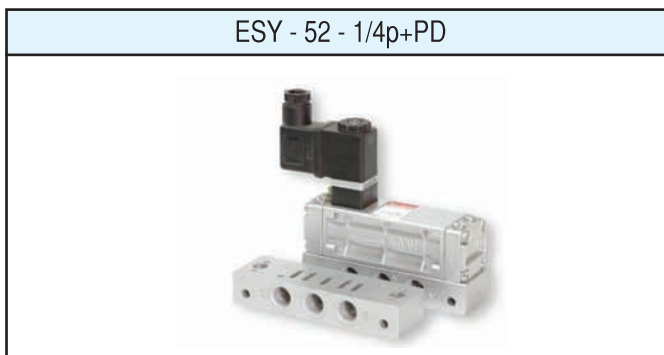
PP, PY - 52 - 1/4p+PD



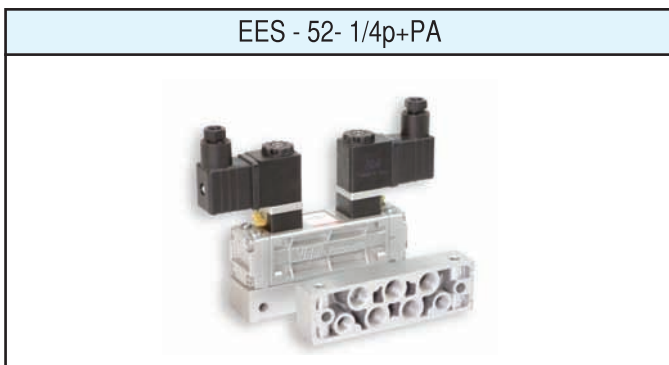
ESY - 52 - 1/4p+PA



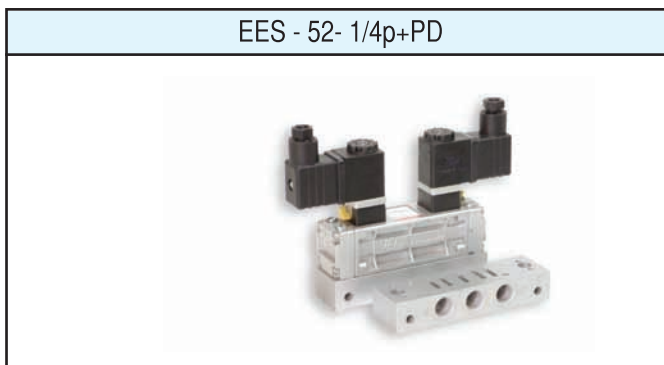
ESY - 52 - 1/4p+PD



EES - 52- 1/4p+PA



EES - 52- 1/4p+PD

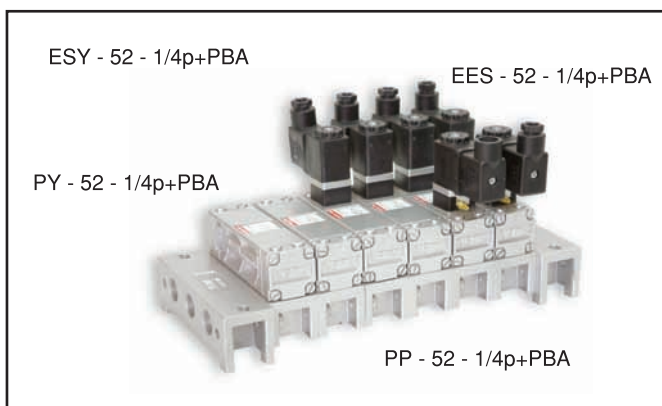


ESY - 52 - 1/4p+PBA

EES - 52 - 1/4p+PBA


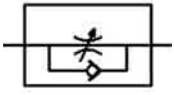

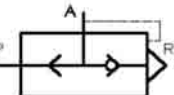



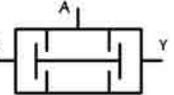

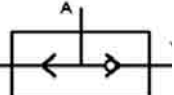
PY - 52 - 1/4p+PBA

PP - 52 - 1/4p+PBA



Размеры соединения	R1/4 B.S.P.	
Рабочее давление	Max. 10 бар	
Рабочая температура	-10 +45°C	
Напряжение катушки	220V AC, 110V AC, 24V AC, 12V AC	24V DC, 12V DC
Мощность катушки	8VA	5W

Права возможных изменений сохранены

Дроссельный клапан (в одну сторону)		
	TKS - 1/8	
	TKS - 1/4	
	TKS - 1/2	
Клапан быстрого выпуска воздуха		
	CE - 1/8	
	CE - 1/4	
	CE - 1/2	
Глушитель		
	S - 1/8	
	S - 1/4	
	S - 1/2	
Элемент "V"		
	VE - 1/4	
Элемент "VEYA"		
	VY - 1/4	

Права возможных изменений сохранены

Пневматический цилиндр Cetop RP 43 P



Диаметр цилиндра (мм)	Давление 6 бар	
	Прочность на сжатие (кг)	Прочность на разрыв (кг)
VPS 32	48	41
VPS 40	75	63
VPS 50	118	99
VPS 63	187	168
VPS 80	301	272
VPS 100	471	441



Диаметр цилиндра (мм)	A	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	E	F	F1	F2	F3	F4	F5
VPS 32	30	20	32.5	32	24	12	M10X1.25	36	30	58	45	46	M5	7	77	7	64	10	10	5.5	4	32	45	10	20	12	40
VPS 40	34	24	39.6	38	28	16	M12X1.25	45	35	71	54	56	M5	9	90	9	72	12	10	5.5	5	36	54	12	24	14	48
VPS 50	44	32	48	42	32	20	M16X1.5	55	40	85	65	68	M6	9	110	9	90	12	11	6.5	6	45	65	16	32	19	64
VPS 63	44	32	59.4	50	35	20	M16X1.5	68	42	105	80	84	M6	9	125	9	100	16	11	6.5	6	50	80	16	32	19	64
VPS 80	54	40	70.7	60	43	25	M20X1.5	86	48	125	96	100	M8	12	154	12	126	16	13.5	9	8	63	96	20	40	25	80
VPS 100	53	40	93.4	57	43	25	M20X1.5	107	52	166	126	132	M8	14	186	14	150	20	13.5	9	8	75	126	20	40	25	80

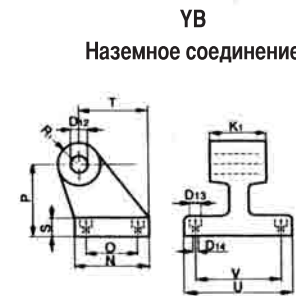
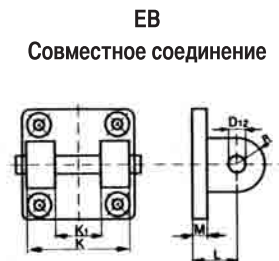
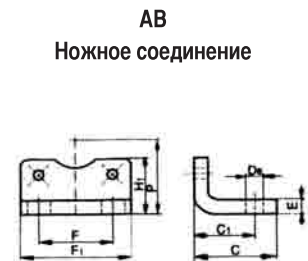
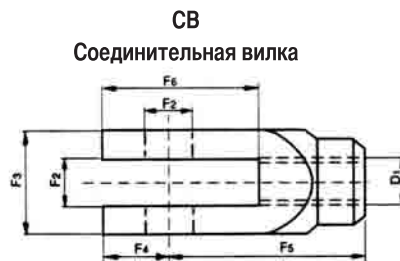
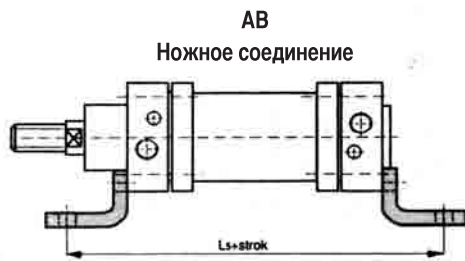
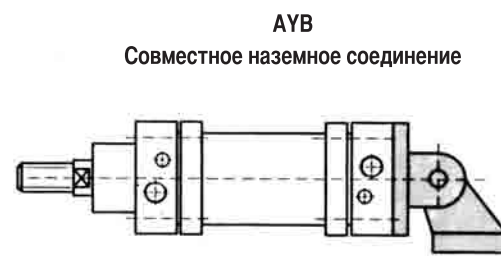
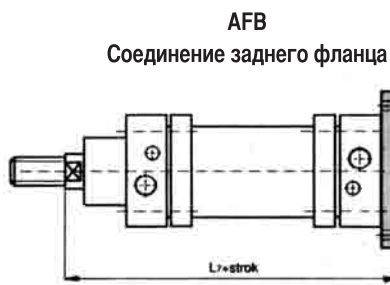
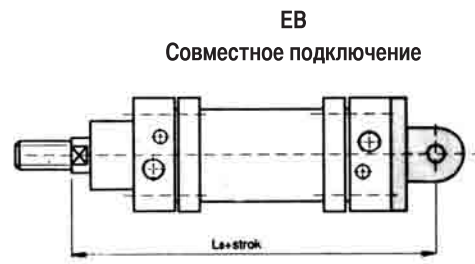
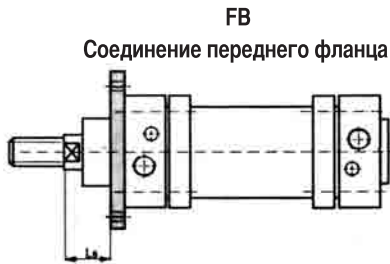
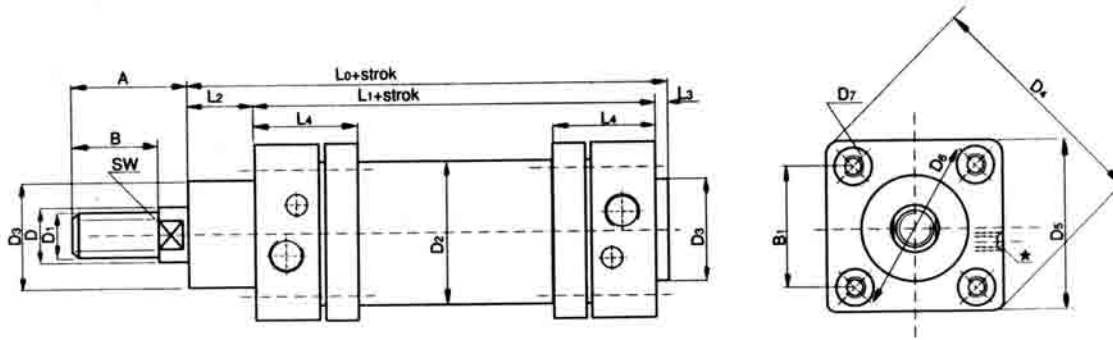
Диаметр цилиндра	F6	H	H1	K	K1	L	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	M	N	O	P	R	R1	S	SW	T	U	V	*
VPS 32	32	10	24	45	26	22	114	94	16	4	40	142	16	130	142	8	31	18	32	10	10	8	10	27.5	51	38	R1/8"
VPS 40	38	10	25	52	28	25	130.5	105	20	5	38	161	20	145	160	9	35	22	36	13	11	10	14	30.5	54	41	R1/4"
VPS 50	51	12	32	60	32	27	136	106	25	5	40	170	25	155	170	11	45	30	45	16	13	12	17	40.5	65	50	R1/4"
VPS 63	51	15	36	70	40	35	149	115	28	6	46	185	25	170	190	12	50	35	50	18	15	12	17	40.5	67	52	R3/8"
VPS 80	65	18	47	90	50	38	164	124	34	6	50	210	30	190	210	14	60	40	63	18	15	14	22	57	86	66	R3/8"
VPS 100	65	18	54	110	60	43	181	134	40	7	56	220	35	205	230	15	70	50	71	23	19	15	22	65	96	76	R1/2"

Права возможных изменений сохранены



PNÖMATİK

Пневматический цилиндр Setop RP 43 P (Размеры)



Права возможных изменений сохранены



www.vema.com.tr

VEMA Pnömatik San. ve Tic. A.Ş.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Bixsan Sitesi, B2-4
Küçükçekmece 34670 İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 485 16 85 (Pbx) Faks: +90 212 485 16 84
E-mail: vema@vema.com.tr