

П-РК - Пневмоклапаны редукционные

Пневмоклапаны редукционные П-РК-4, П-РК-6, П-РК-10, П-РК-16, П-РК-25, П-РК-40, П-РК-50 с условным проходом 4, 6, 10, 16, 25, 40 и 50 мм соответственно применяются для понижения давления рабочей среды (сжатого воздуха) и поддержания его заданной величины в пневматических приводах. Регулировка давления осуществляется при помощи ручки, находящейся на корпусе редукционного клапана.

Присоединение – резьбовые отверстия с трубной цилиндрической резьбой в корпусе пневмоклапана.

Рабочая среда – сжатый воздух под давлением от 0,1 МПа до 1,0 МПа, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433.

Климатическое исполнение – УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Могут применяться как отдельный элемент пневмопривода, так и в составе блоков подготовки воздуха. Например, в блоках БК-М.



Принцип работы, функционал и установка

Принцип работы редукционного клапана П-РК основан на автоматическом изменении проходного сечения при изменении давления и расхода на входе. Таким образом поддерживает постоянная настроенная величина давления на выходе. При понижении выходного давления, по сравнению с давлением настройки, мембрана внутри клапана под действием пружины прогибается и отжимает дроссельный клапан, увеличивая проход для воздуха и, тем самым, его давление и расход. При повышении выходного давления происходит обратный процесс.

Настроечная ручка редукционного клапана позволяет плавно изменять величину давления на выходе в пределах диапазона настройки (0,05 – 0,85 МПа). При надавливании на рукоятку она легко фиксируется в нужном положении.

Пневмоклапаны П-РК могут быть установлены в любом пространственном положении.

Технические характеристики клапана П-РК

Параметр	Нормы для типоразмеров						
	4	6	10	16	25	40	50
Условный проход, мм	4	6	10	16	25	40	50
Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1	G1½	G2
Номинальное давление, МПа	1,0						
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0,5 МПа, м ³ /мин, не менее	0,10	0,20	0,63	1,60	4,00	18	22
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05 - 0,85						
Снижение давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального, при давлении на входе 1 МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,03		0,04	0,05	0,08	-	
Изменение давления на выходе при снижении давления на входе с 1 МПа до 0,5 МПа, давлении настройки 0,4 МПа и расходе воздуха, равном 5% от номинального, МПа, не более	0,035					-	
Превышение давления на выходе над давлением настройки, при котором открывается клапан сброса воздуха в атмосферу, при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,06					-	
Масса, кг, не более	0,26	0,48	1,0		1,38	2,5	3,1

Код для заказа

П-РК	-	10	УХЛ	4
-------------	----------	-----------	------------	----------

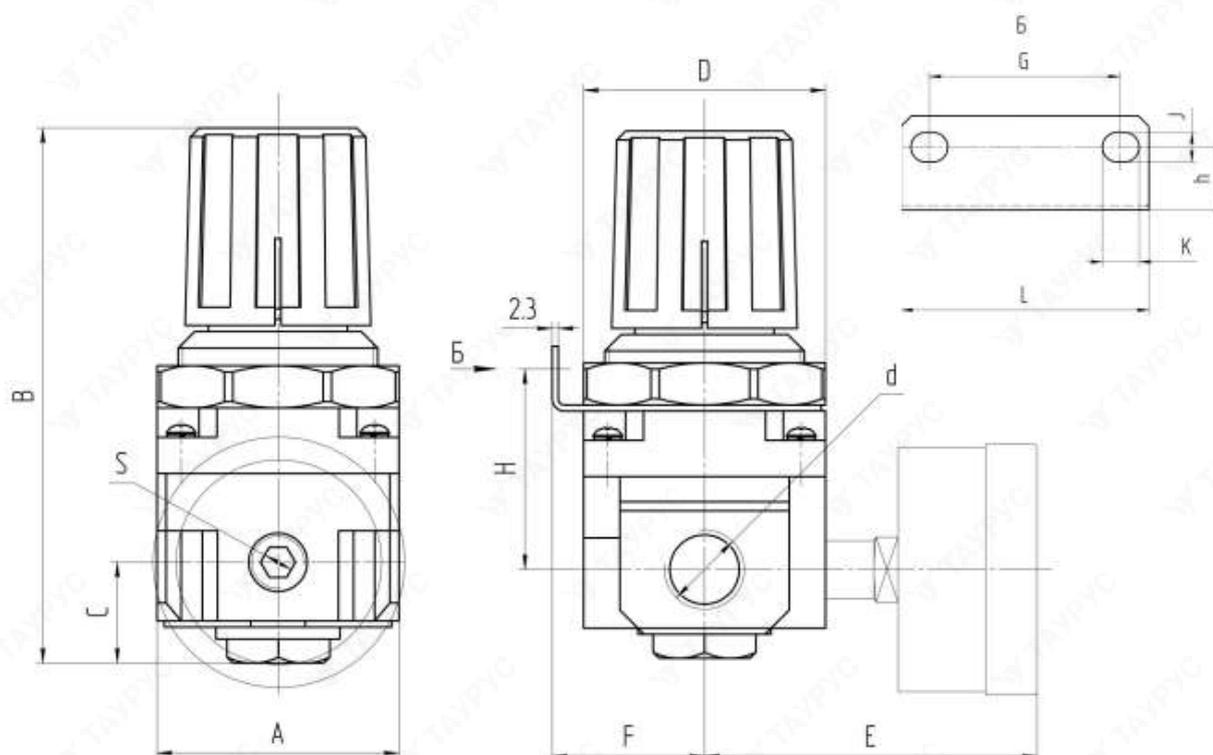
Тип устройства:
П-РК = пневмоклапан
редукционный

Условный проход:

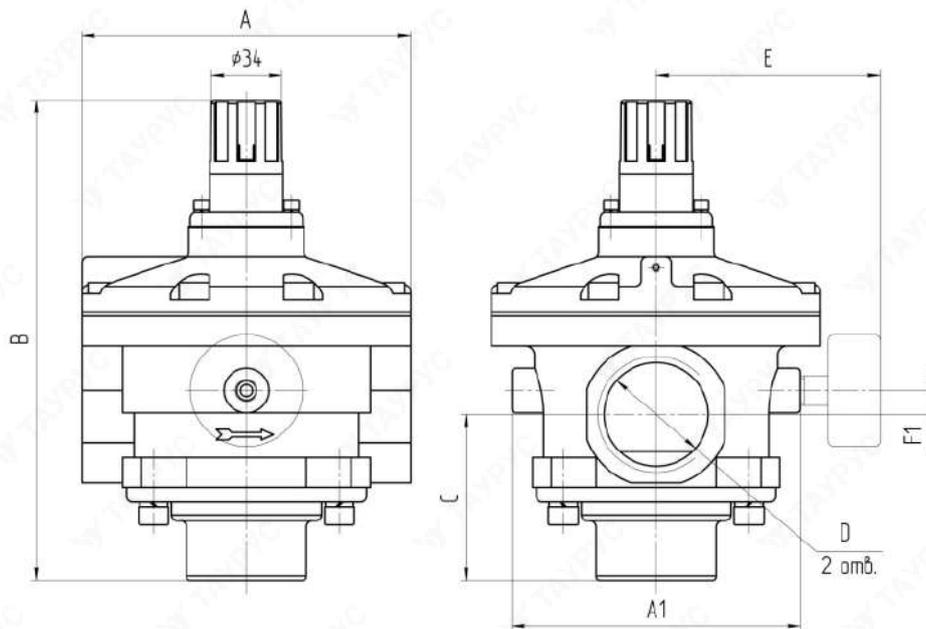
4 = 4 мм
6 = 6 мм
10 = 10 мм
16 = 16 мм
25 = 25 мм
40 = 40 мм
50 = 50 мм

**Категория размещения
(ГОСТ 1515):**
4

Климатическое исполнение:
УХЛ, О = ГОСТ 15150

Габаритные и присоединительные размеры


Обозначение	Размеры, мм													
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	h	J	K	S	L
П-РК-4	G1/8"	40	95	17	40	57	30	34	44	18	5,4	15,4	G1/8"	55
П-РК-6	G1/4"	53	127,5	35	53	61,0	39	40	46	14	6,5	8,0		53
П-РК-10	G3/8"	70	149,5	37	70	65,5	49	54	54	18	8,5	10,5	G1/4"	70
П-РК-16	G1/2"													
П-РК-25	G1"	90	168	48	90	75,5			62					



Обозначение	Размеры, мм						
	D	A	A1	B	C	E	F1
П-РК-40	G1 1/2"	126	110	216	75	90,5	5
П-РК-50	G2"	160	140	242	90	105,5	10

Все товары данной серии на нашем сайте:

<https://clck.ru/3Qryov>

