

П-РК пневмоклапан редуционный



Редуционные пневмоклапаны «П-РК» с условным проходом (Ду)4;6;10;16;25мм с ручной настройкой давления на выходе, пружинной нагрузкой, с мембранным чувствительным элементом и стабилизированным дроссельным клапаном предназначены для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне в пневматических приводах различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе пневмоклапана. Рабочая среда-сжатый воздух давлением от 0.1 МПа до 1.0 МПа, очищенном не грубее 10 класса по ГОСТ 17433.

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

Пневмоклапаны могут быть установлены в любом пространственном положении.

Обозначение при заказе

П-РК-XX-X-XXX 4

Условный проход (4,6,10,16,25,40,50 мм).

Категория размещения по
ГОСТ 15150.

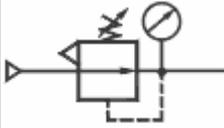
Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150 (УХЛ, О).

Присоединение пневмолиний:

1 - резьбовое, с конической резьбой по ГОСТ 6111;

2 - резьбовое, с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357.

Пневмоклапан П-РК-4-1

Характеристики	Значения
Схема	
Условный проход, мм	4
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1/8
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,1
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 1МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,03
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 а атмосферу при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	0,20

Пневмоклапан П-РК-4-2

Характеристики	Значения
----------------	----------



Схема	
Условный проход, мм	4
Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,1
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 1МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,03
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 а атмосферу при давлении на входе 1МПа и давлении настройки 0,4МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	0,20

Пневмоклапан П-РК-6-1

Характеристики	Значения
Схема	
Условный проход, мм	6
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1/4
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,2
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 1МПа и настройке давления на выходе 0,4МПа, МПа, не более	0,03
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 а атмосферу при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	0,25

Пневмоклапан П-РК-6-2

Характеристики	Значения
----------------	----------



Схема	
Условный проход, мм	6
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1/4
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,2
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
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	0,25

Пневмоклапан П-РК-10-1

Характеристики	Значения
Схема	
Условный проход, мм	10
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)3/8
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,63
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	0,04
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	0,87

Пневмоклапан П-РК-10-2

Характеристики	Значения
----------------	----------



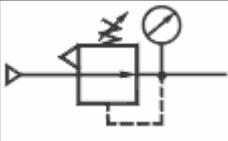
Схема	
Условный проход, мм	10
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)3/8
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	0,63
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85
Снижение давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального при давлении на входе 1 МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,04
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	0,87

Пневмоклапан П-РК-16-1

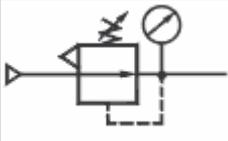
Характеристики	Значения
Схема	
Условный проход, мм	16
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1/2
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	1,60
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85
Снижение давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального при давлении на входе 1 МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,05
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	0,87

Пневмоклапан П-РК-16-2

Характеристики	Значения
----------------	----------

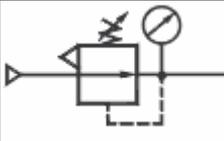
Схема	
Условный проход, мм	16
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1/2
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	1,60
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85
Снижение давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального при давлении на входе 1МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,05
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 а атмосферу при давлении на входе 1МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	0,87

Пневмоклапан П-РК-25-1

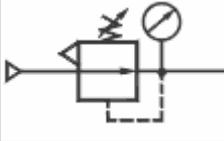
Характеристики	Значения
Схема	
Условный проход, мм	25
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	4,0
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85
Снижение давления на выходе при изменении расхода от нуля до номинального при давлении на входе 1МПа и настройке давления на выходе 0,4МПа, МПа, не более	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 а атмосферу при давлении на входе 1МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	1,23

Пневмоклапан П-РК-25-2

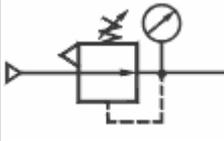
Характеристики	Значения
----------------	----------

Схема	
Условный проход, мм	25
Присоединение пневмолиний, дюйм	K(G)1
Номинальное давление, МПа	1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.4 МПа, м ³ /мин, не менее	4,0
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	0,08
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 а атмосферу при давлении на входе 1 Мпа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,06
Масса, кг, не более	1,23

Пневмоклапан П-РК-40-2

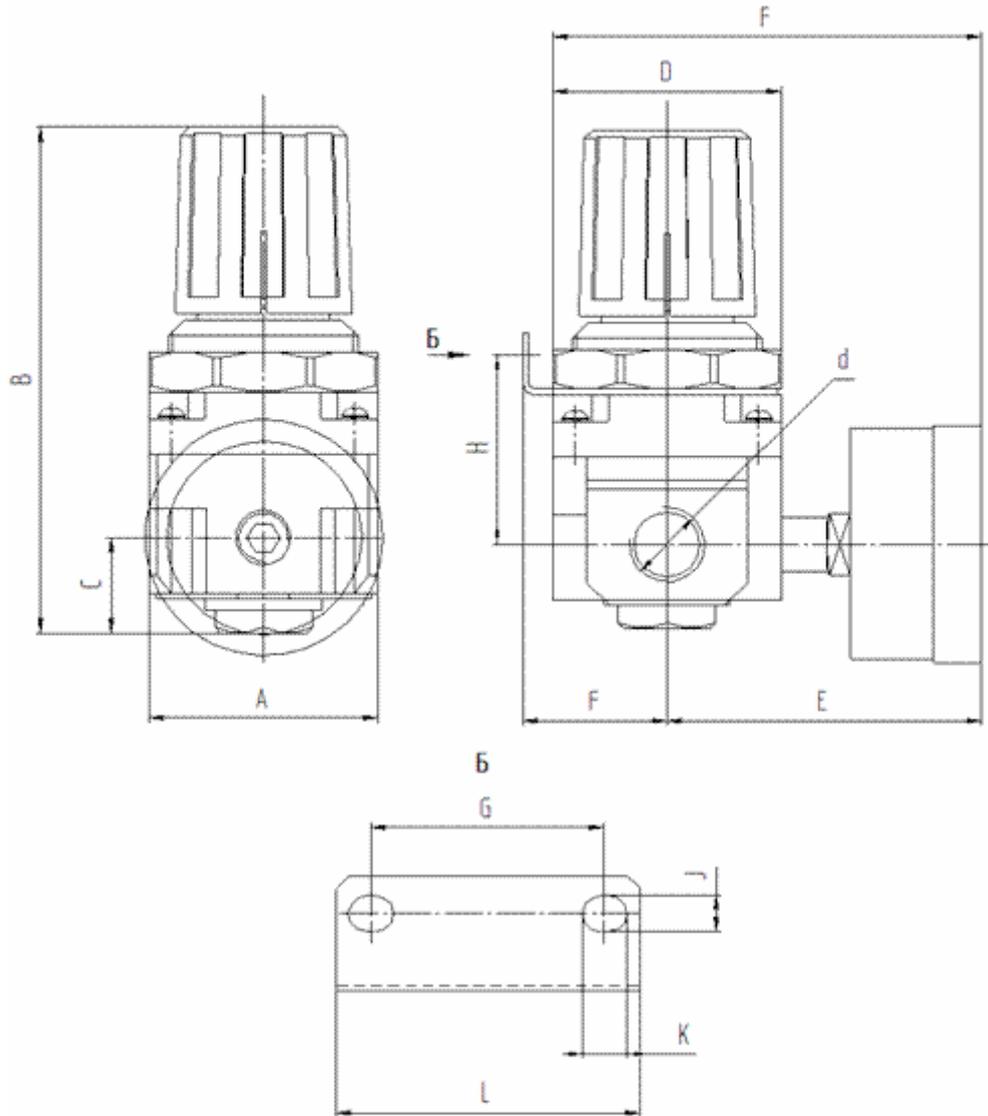
Характеристики		Значения
Схема		
Условный проход, мм		40
Присоединение пневмолиний, дюйм		G1½
Номинальное давление, МПа		1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.5 МПа, м ³ /мин, не менее		18,0
Диапазон настройки давления на выходе, МПа		0,05-0,85
Масса, кг, не более		2,5

Пневмоклапан П-РК-50-2

Характеристики		Значения
Схема		
Условный проход, мм		50
Присоединение пневмолиний, дюйм		G2
Номинальное давление, МПа		1,0
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0.5 МПа, м ³ /мин, не менее		22,0
Диапазон настройки давления на выходе, МПа		0,05-0,85
Масса, кг, не более		3,1



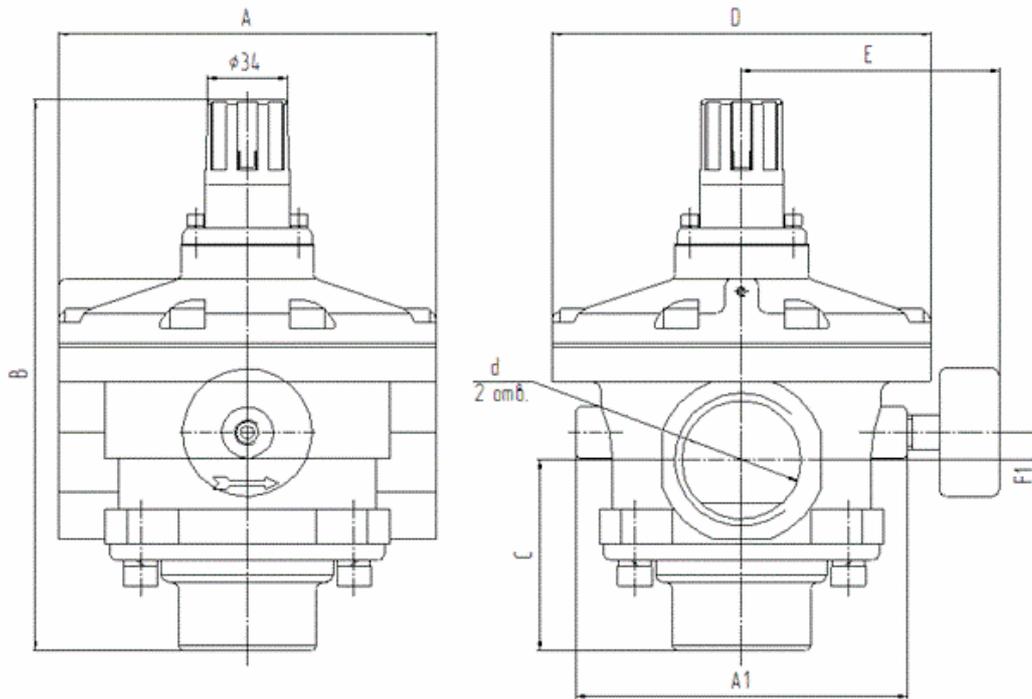
Чертеж



Обозначение	Размеры, мм						
	d	A	B	C	D	E	F
П-РК-4-1	K1/8	40,5	90,0	16	40,5	49,5	71,0
П-РК-4-2	G1/8-A						
П-РК-6-1	K1/4	53,0	127,5	35	53,0	61,0	97,5
П-РК-6-2	G1/4-A						
П-РК-10-1	K3/8	70,0	149,5	37	70,0	65,5	100,5
П-РК-10-2	G3/8-A						
П-РК-16-1	K1/2	90,0	168,0	48	90,0	75,5	120,5
П-РК-16-2	G1/2-A						
П-РК-25-1	K1	90,0	168,0	48	90,0	75,5	120,5
П-РК-25-2	G1-A						



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение	Размеры, мм							
	d	A	A1	B	C	D	E	F1
П-РК-40-2	G1½"	126	110	216	75	126	90,5	5
П-РК-50-2	G2"	160	140	242	90	160	105,5	10