



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ПНЕВМОАППАРАТ

ОСНОВАН В 1940

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pneumoapparat . ru; e-mail: info @ pneumoapparat . ru

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ ТИПА П-ДК-4(6;10;16;20) ТУ 4151-008-00221287-99

Пневмодроссели с обратным клапаном с условным проходом (Ду) 4, 6, 10, 16, 20 мм предназначены для регулирования расхода сжатого воздуха и обеспечения свободного прохода сжатого воздуха в обратном направлении в пневмоприводах различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе пневмодросселя.

Рабочая среда - сжатый воздух 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.

Виброустойчивость и вибропрочность должны соответствовать I степени жесткости по ГОСТ 28988.

Сжатый воздух подводится к отверстию, промаркированному цифрой «1». Манжета прижимается к седлу давлением воздуха, и поток воздуха проходит к отверстию, промаркированному цифрой «2», через кольцевой зазор, образованный конусом дросселя и седлом. Седло поджато к корпусу пружиной.

Настройка пневмодросселя с обратным клапаном на определенный расход производится вращением регулировочной ручки, положение которой можно фиксировать гайкой. При изменении направления потока сжатого воздуха манжета отходит от седла в корпусе, обеспечивает свободный проход сжатого воздуха в обратном направлении.

Пневмодроссель с обратным клапаном монтируют непосредственно на трубопроводе в любом пространственном положении при помощи двух соединительных резьбовых отверстий или на панели при помощи соответствующей гайкой, или двух отверстий d1, выполненных в корпусе П-ДК-4(-6).

Стрелка на корпусе пневмодросселя указывает направление потока сжатого воздуха, при котором обратный клапан закрыт и воздух проходит через дроссельное отверстие.

Стрелка на регулировочной ручке пневмодросселя указывает направление вращения ручки, соответствующее уменьшению расхода воздуха.

Пример обозначения при заказе дросселя с условным проходом 6 мм, соединительной резьбой G1/4", климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

ПНЕВМОДРОССЕЛЬ П-ДК-6 УХЛ 4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ДК-Х XXX 4

Условный проход, (4; 6; 10; 16; 20), мм.

Категория размещения по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

П-ДК-4



П-ДК-6



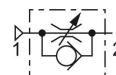
П-ДК-10



П-ДК-16



П-ДК-20



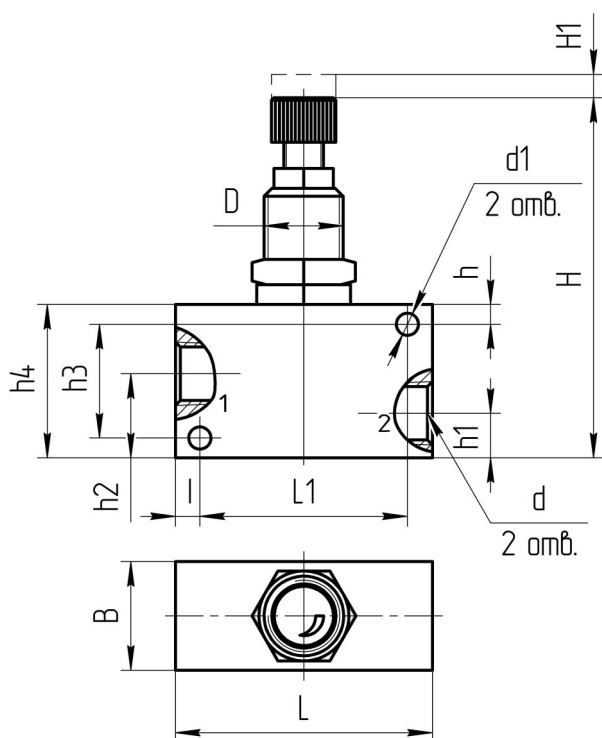
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров				
	П-ДК-4	П-ДК-6	П-ДК-10	П-ДК-16	П-ДК-20
1. Условный проход, мм	4	6	10	16	20
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
3. Номинальное давление, МПа	1,0				
4. Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1 ... 1,0				
5. Пропускная способность K_v^* через открытый дроссель при закрытом обратном клапане, $m^3/ч$, не менее	0,16	0,40	1,00	2,00	3,00
6. Пропускная способность K_v^* через открытый обратный клапан при закрытом дросселе, $m^3/ч$, не менее	0,25	0,56	1,50	2,80	4,50
7. Масса, кг, не более	0,06	0,13	0,20	0,27	0,55

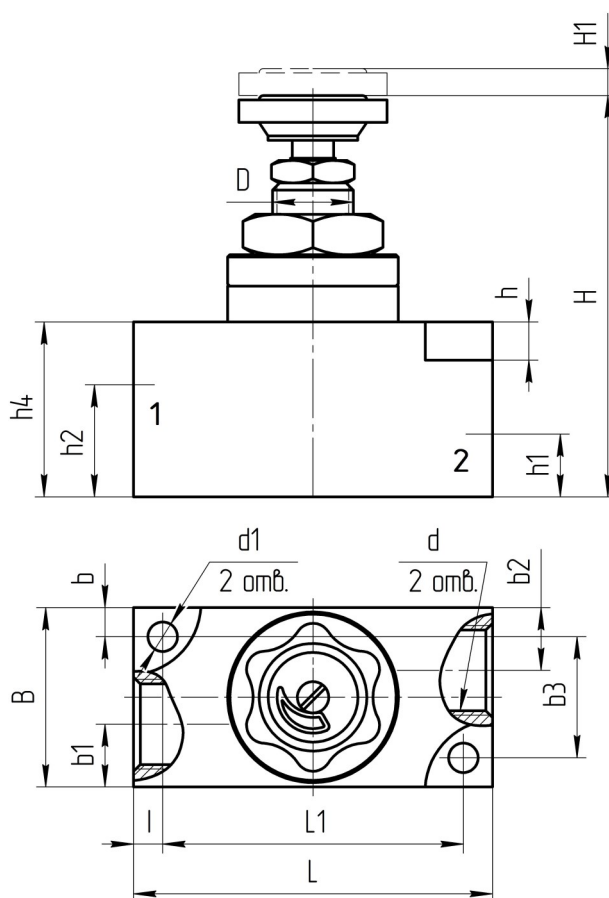
* K_v определяется по ГОСТ 14691

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОДРОССЕЛИ
П-ДК-4, П-ДК-6



ПНЕВМОДРОССЕЛИ
П-ДК-10, П-ДК-16, П-ДК-20



Обозначение	Размеры, мм																	
	d	B	b	b1	b2	b3	D	d1	H	H1	h	h1	h2	h3	h4	L	L1	I
П-ДК-4	G1/8"	16	-	-	-	-	M12x1	4,5	54	4,5	5,0	7	13	16	25	40	30	5,0
П-ДК-6	G1/4"	22	-	-	-	-	M16x1,5		74	8,0	4,0	9	17	23	31	52	42	
П-ДК-10	G3/8"	32	6,0	12	12	20	M18x1,5	5,5	82	12,0	4,5	12	20	-	32	70	58	6,0
П-ДК-16	G1/2"	40	6,5	14	14	27		6,5	88	15,0	10,0	14	25	-	39	80	67	6,5
П-ДК-20	G3/4"	45		18	18	32			109	24,0	8,0	17	35	-	53	95	72	