

ПНЕВМОДРОССЕЛИ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ типа П-ДК-4(-6;-10;-16)А-1

ТУ 4151-008-00221287-99

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ДК-Х А-1 XXX 4

Условный проход, (4; 6; 10; 16), мм.

Категория размещения по ГОСТ 15150.

Исполнение присоединительных отверстий:
1 - с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

Пневмодроссели с обратным клапаном с условным проходом (Ду) 4, 6, 10, 16 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 П-ДК-4(-6), обеспечивая свободный проход сжатого воздуха в обратном направлении.

Пневмодроссель с обратным клапаном монтируют непосредственно на трубопроводе в любом пространственном положении при помощи двух присоединительных резьбовых отверстий или на панели при помощи соответствующей гайкой.

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, присоединительной резьбой G1/4", климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4:

ПНЕВМОДРОССЕЛЬ П-ДК-6А-1 УХЛ 4

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	П-ДК-4А-1	
	П-ДК-6А-1	
	П-ДК-10А-1	
	П-ДК-16А-1	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	П-ДК-			
	-4А-1	-6А-1	-10А-1	-16А-1
1.Условный проход, мм	4	6	10	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
3.Номинальное давление, МПа	1,0			
4.Диапазон рабочих давлений, МПа	0,1 ... 1,0			
5.Пропускная способность Kv* через открытый дроссель при закрытом обратном клапане, м ³ /ч, не менее	0,14	0,20	0,40	0,50
6.Пропускная способность Kv* через открытый обратный клапан при закрытом дросселе, м ³ /ч, не менее	0,05	0,10		
7.Общая утечка сжатого воздуха в направлении дросселирования при закрытом дросселе, см ³ /мин, не более	32	40	63	80
8.Масса, кг, не более	0,07		0,13	

*Kv определяется по ГОСТ 14691

