ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмодроссель с обратным клапаном П-ДМ, ПДМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмодросселей серии П-ДМ

Пневмодроссель с обратным клапаном П-ДМ (также известный как ПДМ) является ключевым элементом в системах промышленной пневмоавтоматики. Это комбинированное устройство, выполняющее две функции: плавное регулирование расхода сжатого воздуха или другой инертной газовой среды в одном направлении и обеспечение ее свободного прохода в противоположном. Использование **пневмодросселя с обратным клапаном П-ДМ** позволяет точно настраивать скорость движения пневмоцилиндров и исполнительных механизмов, что критично для синхронизации технологических процессов. Каждая модель серии, будь то П-ДМ 04, П-ДМ 06, П-ДМ 10, П-ДМ 16 или П-ДМ 20, отличается высокой надежностью и стабильностью характеристик.

Область применения и используемое оборудование

Пневмодроссели с обратным клапаном серии П-ДМ находят широкое применение в различных отраслях промышленности. Их устанавливают в системах управления станками с ЧПУ, на автоматизированных линиях сборки, в деревообрабатывающих и упаковочных комплексах, а также в системах управления технологическими заслонками и клапанами. Устройство незаменимо везде, где требуется точная регулировка скорости движения пневмопривода в одну сторону и его быстрое возвращение в исходное положение. Благодаря своей универсальности, **пневмодроссель с обратным клапаном П-ДМ** совместим с большинством отечественного и импортного пневмооборудования.

Основные габариты, вес и код ТН ВЭД

Серия П-ДМ представлена моделями с условным проходом от 4 до 20 мм, что соответствует различным потребностям в производительности. Габаритные размеры устройств пропорционально увеличиваются с ростом проходного сечения. Диапазон масс изделий составляет от менее 0.06 кг для самой компактной модели П-ДМ 04 до менее 0.55 кг для самой крупной П-ДМ 20. Пневмодроссели с обратным клапаном поставляются в климатическом исполнении УХЛ4, адаптированном для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата. Для данных изделий обычно применяется код ТН ВЭД 8481 80 990 0 (прочие клапаны для трубопроводов).

Модель	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм	Диаметр (D), мм	Масса, макс., кг
П-ДМ 04	40	20	60	M12x1.0	0.06
П-ДМ 06	60	25	80	M16x1.5	0.13
П-ДМ 10	70	32	90	M18x1.5	0.20
П-ДМ 16	80	40	100	M18x1.5	0.27
П-ДМ 20	105	50	125	M27x1.5	0.55

Детальные технические характеристики

Параметр / Модель	П-ДМ 04-1/2	П-ДМ 06-1/2	П-ДМ 10-1/2	П-ДМ 16-1/2	П-ДМ 20-1/2
Условный проход, мм	4	6	10	16	20
Рабочее	От 0.1 до 1.0				

Параметр / Модель	П-ДМ 04-1/2	П-ДМ 06-1/2	П-ДМ 10-1/2	П-ДМ 16-1/2	П-ДМ 20-1/2
давление, МПа					
Пропускная способность Kv (дроссель), м³/ч	>0.16	>0.35	>0.9	>1.7	>4.0
Пропускная способность Kv (обратный клапан), м³/ч	>0.32	>0.7	>1.8	>3.0	>10
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +80°C				
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (очищенные от масел и абразивных частиц)				
Присоединительные размеры (резьба)	K1/8"	K1/4"	K3/8"	K1/2"	K1"
Класс герметичности (утечка), см³/мин	<32	<40	<63	<80	<125

Принцип работы устройства

Принцип действия **пневмодросселя с обратным клапаном П4-ДМ** основан на комбинации регулируемого дросселирующего канала и подпружиненного обратного клапана. В основном направлении потока (указано стрелкой на корпусе) среда проходит через сужающееся сечение, размер которого плавно изменяется вращением регулировочного винта с рукояткой. Это создает гидравлическое сопротивление, регулирующее расход. При движении потока в обратном направлении давление преодолевает сопротивление слабой пружины, отжимает манжету клапана от седла, открывая большой проход для свободного и практически бесспорного протекания среды. Управление является исключительно ручным механическим, что гарантирует простоту и надежность.

Температурный …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с обратным клапаном П-ДМ, ПДМ» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.