

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 04-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ — это комбинированное устройство, предназначенное для точной настройки расхода сжатого воздуха и эффективного снижения уровня шума при его сбросе из пневмоприводов и пневматических систем в атмосферу. Компактное исполнение делает его удобным для монтажа непосредственно на портах пневмоцилиндров, клапанов и распределителей.

Назначение и область применения

Основная функция пневмодросселя с глушителем — двухступенчатая: регулирование потока рабочей среды для управления скоростью исполнительных механизмов и акустическая обработка выхлопного потока для минимизации шумового загрязнения. Данное оборудование находит применение в различных отраслях промышленности: станкостроение, автоматизированные линии, прессовое и упаковочное оборудование, пневматические системы технологических установок, строительная и складская техника.

Установка дросселя с глушителем позволяет повысить культуру производства за счёт снижения уровня шума на рабочих местах, что соответствует требованиям охраны труда. Кроме того, точная регулировка скорости движения штоков цилиндров повышает качество технологических операций и снижает ударные нагрузки на оборудование.

Технические характеристики серии П-ДГ

Серия представлена моделями с разным условным проходом, что позволяет подобрать оптимальный пневмодроссель с глушителем под требуемую пропускную способность системы.

Технические параметры пневмодросселей П-ДГ	Параметр	П-ДГ04	П-ДГ06	П-ДГ10
Условный проход, мм		4	6	10
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)				1,0
Пропускная способность Kv (полностью открыт), м ³ /ч, мин.		0,4	1,2	1,8
Снижение уровня звука, Дб(А), мин.				
Масса, кг, макс.		0,020	0,035	0,055

Тип рабочей среды: очищенный сжатый воздух. Устройство рассчитано на работу в температурном диапазоне, соответствующем климатическому исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150, что позволяет его эксплуатацию в отапливаемых помещениях.

Инженер спрашивает у молодого специалиста: "Какой звук издаёт работающий пневмоцилиндр?" Тот отвечает: "Хлоп!" — "Неверно, — говорит инженер, — это звук работающего пневмоцилиндра БЕЗ пневмодросселя с глушителем П-ДГ. С нашим устройством это звучит скорее как 'шшшщщ'."

Конструкция и принцип работы

Конструктивно пневмодроссель с глушителем представляет собой штуцер с наружной присоединительной резьбой и шестигранником под ключ. Внутри его корпуса выполнено сквозное отверстие, в которое ввинчен регулировочный винт с коническим концом. Вращением этого винта оператор изменяет степень перекрытия радиальных отверстий в корпусе, тем самым регулируя проходное сечение для потока воздуха.

Фиксация заданного положения винта обеспечивается контргайкой. На внешнюю часть корпуса надета металлокерамическая втулка с пористой структурой, которая выполняет функцию глушителя. Выпускаемый через регулируемые отверстия воздух проходит через поры этого стакана, его кинетическая энергия рассеивается, что приводит к значительному снижению шума.

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица габаритных размеров и присоединений

Модель	Dy	S	D	Размер L*
П-ДГ 04-1 / 04-2	4	14	16	
П-ДГ 06-1 / 06-2	6	17	19	
П-ДГ 10-1 / 10-2	10	22	25	
П-ДГ 16-1 / 16-2	16	27	30	
П-ДГ 20-1 / 20-2	20	32	35	
П-ДГ 25-1 / 25-2	25	36	40	

Размеры S и D обозначают ключевой размер под ключ, L* — общую длину от торца резьбы до противоположного торца устройства. Перед монтажом пневмодросселя с глушителем рекомендуется сверить параметры l_{min} и l , отражающие глубину заворачивания, с толщиной стенки посадочного места.

Внешний вид пневмодросселя с ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	1,0МПа (10,0кгс/см ²)
Расход	>0,4
Масса, кг	<0,02

3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 04-2» — 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.