ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 25-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Устройство П-ДГ 25-2 представляет собой комбинированный пневмоаппарат, предназначенный для плавной регулировки расхода рабочего газа и одновременного снижения уровня шума при его выбросе в атмосферу. Оно применяется в выпускных магистралях пневмоцилиндров, пневмоклапанов и других элементов пневмосистем.

Описание и назначение

Пневмодроссель с глушителем серии П-ДГ служит для настройки скорости движения выходных штоков пневматических приводов путём изменения проходного сечения. Интегрированный металлокерамический глушитель обеспечивает эффективное поглощение звуковых колебаний, возникающих при быстром расширении сжатого воздуха.

Габаритные размеры и вес

Вес изделия модели П-ДГ 25-2 не превышает 0,250 кг. Диапазон длин по габариту (L) для серии П-ДГ составляет от 31 мм (для Ду4) до 63 мм (для Ду25). Код ТН ВЭД для данного класса товаров, как правило, 8481 80 990 0 (прочие аппараты для пневматических систем).

Обозначение модификации	Условный проход Dy, мм	Масса, кг, не более	Габаритная длина L, мм
П-ДГ 04	4	0,020	31
П-ДГ 06	6	0,035	36
П-ДГ 10	10	0,055	44
П-ДГ 16	16	0,100	49
П-ДГ 20	20	0,160	55
П-ДГ 25	**25**	**0,250**	**63**

– Почему пневмодроссель с глушителем не отвечает? – Он просто не любит лишнего шума.

Технические характеристики

Параметры	П-ДГ 04	П-ДГ 06	П-ДГ 10	П-ДГ 16	П-ДГ 20	П-ДГ 25
Условный проход, мм	4	6	10	16	20	25
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)					
Диапазон температур эксплуатации, °C	от -40 до +80 (для УХЛ4)					
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы					
Пропускная способность Kv при полностью открытом дросселе,	0,4	1,2	1,8	2,9	4,4	6,2

м³/ч, не менее						
Снижение уровня шума, дБА, не менее			15			
Присоединительные размеры	M10x1 / K1/8"	M12x1,5 / K¼"	M16x1,5 / K3/8"	M22x2 / K½"	M27x2 / K¾"	M33x2 / K1"

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение уровня шума:** Позволяет привести рабочие зоны в соответствие с требованиями охраны труда.
- **Плавная регулировка расхода:** Точная настройка скорости исполнительных механизмов увеличивает точность операций и снижает ударные нагрузки.
- **Компактность и простота монтажа:** Интегрированная конструкция «дроссель-глушитель» экономит место и упрощает сборку контура.
- **Совместимость с типовыми системами:** Стандартные присоединительные размеры позволяют легко встраивать пневмодроссель с глушителем в существующие пневмолинии.
- **Длительный ресурс работы:** Конструкция и материалы (латунь, металлокерамика) обеспечивают стойкость к коррозии и износу.

Принцип работы

Сжатый воздух или газ из пневмосистемы подводится к присоединительной резьбе штуцера. Внутри корпуса поток проходит через радиальные отверстия, сечение которых плавно перекрывается коническим концом регулировочного винта. После дросселирования поток направляется в стакан металлокерамического глушителя, где его энергия гасится, а уровень акустического давления снижается. Фиксация настроенного положения винта осуществляется контргайкой.

Температурный режим работы и срок службы

Пневмодроссель с глушителем П-ДГ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в диапазоне температур от -40°C до +80°C для исполнения УХЛ4. На ресурс узла напрямую влияют качество сжатого воздуха (отсутствие конденсата и механических примесей), соблюдение номинального давления и регулярность осмотров. При использовании предварительно очищенного воздуха и в стандартных условиях наработка на отказ составляет тысячи циклов.

Область применения

Основные сферы использования – промышленное пневматическое оборудование: станки с ЧПУ, упаковочно-фасовочные линии, прессовое оборудование, роботизированные комплексы, строительная и сельскохозяйственная техника с пневмоприводами. Пневмодроссель с глушителем также устанавливается на выхлопных линиях пневмоклапанов в системах автоматизации и на компрессорных станциях для снижения общего шума.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и фильтрующая вставка глушителя. При загрязнении пористой металлокерамики или потере её целостности эффективность шумоподания падает.

Наименование элемента	Причина возможной замены

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	1,0МПа (10,0кгс/см2)
Расход	>6,2
Масса, кг	<0,25

3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель с глушителем П-ДГ 25-2» — 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.