

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Головки воздухоподводящие ГВП 25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Головки воздухоподводящие ГВП 25 являются ключевым компонентом для обеспечения циклической подачи сжатого воздуха в муфту-тормоз промышленного оборудования и последующего эффективного сброса отработанных газов. Данные устройства обеспечивают надежную связь между стационарными трубопроводами и вращающейся частью агрегата через подшипниковый узел.

Назначение и конструктивные особенности

Основная функция головки воздухоподводящей ГВП 25 заключается в точном и быстром управлении воздушными потоками. Конструкция узла минимизирует потери давления и гарантирует стабильность работы при переменных нагрузках. Использование головок воздухоподводящих ГВП 25 позволяет повысить производительность и надежность всей пневмосистемы.

Основные геометрические и весовые параметры

Модельный ряд характеризуется компактными размерами, что облегчает их интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данного оборудования – 8481809000.

Параметр	Ед. изм.	Значение
Диаметр корпуса	мм	125
Высота конструкции	мм	140
Масса изделия	кг	до 6,2

Изображение: Общий вид головки воздухоподводящей ГВП 25 в сборе с фланцевым креплением.

Инженер заходит в цех и видит, как новичок пытается вкрутить головку воздухоподводящую ГВП 25 без уплотнения. «Эй, – говорит он, – так ты же все давление в атмосферу сбросишь! Сначала научись её правильно собирать, а потом уже в систему монтируй!»

Расшифровка маркировки и выбор модели

Условное обозначение «ГВП 25-Х» содержит всю необходимую информацию для корректного подбора. «ГВП» указывает на тип изделия – головка воздухоподводящая. Цифра «25» обозначает условный проход в миллиметрах. Литера «Х» определяет конкретную модификацию в линейке продуктов, например, исполнение с глушителем. При заказе головок воздухоподводящих ГВП 25 важно учитывать требуемое присоединение и наличие дополнительного оборудования.

Детальные технические характеристики

Характеристика	Параметр
Условный проход (DN)	25 мм
Номинальное рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Пропускная способность при заполнении	до 10,0 м ³ /час
Пропускная способность при опорожнении	до 18,0 м ³ /час
Максимально допустимые утечки воздуха	не более 50 м ³ /мин
Эксплуатационная частота вращения	до 480 об/мин
Заявленный полный ресурс работы	не менее 1 500 000 циклов

Тип рабочей среды
Диапазон рабочих температур

Сжатый осушенный воздух
от -20°C до +80°C

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор головок воздухоподводящих ГВП 25 от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд преимуществ для производственного цикла. Основные эксплуатационные выгоды включают увеличение ресурса работы пневмосистем и снижение затрат на обслуживание.

- **Повышенная надежность:** Конструкция и материалы рассчитаны на длительную работу в условиях интенсивной циклической нагрузки, что снижает частоту внеплановых остановок.
- **Универсальность подключения:** Стандартизированные присоединительные размеры (фланец 160 мм, 4 отверстия M12) позволяют легко интегрировать головку воздухоподводящую ГВП 25 в большинство типовых промышленных установок.
- **Стабильность параметров:** Обеспечивает точное поддержание давления и расхода воздуха в системе, что критично для работы муфт и тормозов.
- **Простота сервиса:** Модульная конструкция и доступность ремкомплектов упрощают техническое обслуживание и сокращают время ремонта.

Принцип действия в составе пневмосистемы

Работа головки воздухоподводящей ГВП 25 основана на управлении давлением в различных каналах. При подаче управляющего сигнала поршень перемещается, последовательно перекрывая канал сброса и открывая путь для подачи сжатого воздуха в рабочую полость муфты. При снятии давления происходит обратное перемещение элементов: клапан закрывает подающую магистраль, а отработанный воздух быстро сбрасывается через выпускные окна. Этот последовательный цикл, выполняемый головками воздухоподводящими ГВП 25, обеспечивает точное и быстрое срабатывание исполнительных механизмов.

Условия эксплуатации и факторы ресурса

Оборудование рассчитано на непрерывную работу в установленном диапазоне температур от -20°C до +80°C. Ключевым условием для достижения заявленного ресурса в 1,5 миллиона циклов является качество подаваемого воздуха. Наличие влаги, масел или абразивных частиц в рабочей среде может привести к преждевременному износу уплотнений и подвижных элементов. Регулярное техническое обслуживание, включающее проверку и замену уплотнительных колец, является залогом долговечной работы головки воздухоподводящей ГВП 25.

Области применения промышленного оборудования

Данные компоненты находят применение в различных отраслях, где используется пневматический привод.

- **Металлургия:** Прокатные станы, линии намотки и резки.
- **Лесопромышленный комплекс:** Лесозаготовительные машины, окорочные станки.
- **Горнодобывающая промышленность:** Конвейерные ленты, перегружатели.
- **Тяжелое машиностроение:** Прессовое оборудование, гибочные станки.
- **Пищевая и упаковочная промышленность:** Автоматические линии фасовки и

упаковки.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности головки воздухоподводящей ГВП 25 рекомендуется иметь ремкомплект, включающий наиболее подверженные износу элементы.

Наименование детали

Причина возможного износа

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Головки воздухоподводящие ГВП 25» — 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.