ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП -25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В современных промышленных системах управления критически важна точная и быстрая подача сжатого воздуха. Для этих задач предназначены **головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП 25**. Эти устройства служат высоконадежным интерфейсом между стационарной пневмомагистралью и вращающимися элементами оборудования, такими как фрикционные муфты и муфты-тормоза. Их основная функция – ускоренное наполнение воздухом рабочей полости муфты для ее включения и оперативный сброс давления для выключения, что обеспечивает мгновенный пуск и остановку исполнительных механизмов.

Описание и назначение серии головок ГВП

Серия **головок воздухоподводящих ГВП** представлена тремя основными моделями, различающимися по пропускной способности и присоединительным размерам. Модели **ГВП 16-1** и **ГВП 16-2** имеют условный проход 16 мм и предназначены для систем с умеренным расходом воздуха. Модель **ГВП 25** с проходом 25 мм используется на более мощном оборудовании, требующем высокой скорости наполнения. Независимо от модификации, все **головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП 25** отличаются компактной конструкцией, рассчитанной на продолжительную работу в составе ответственных узлов кузнечно-прессового, металлообрабатывающего и другого промышленного оборудования.

Основные параметры и габариты

Ключевые параметры, такие как вес и типоразмеры, являются важными критериями при выборе и монтаже. Ниже приведена сводная таблица с основными данными для серии ГВП. Код ТН ВЭД для данного вида продукции, как правило, относится к группе 8412 (двигатели и силовые установки) и уточняется при таможенном оформлении в зависимости от конкретной конфигурации.

Параметр	ГВП 16-1 / ГВП 16-2	ГВП 25-1 / ГВП 25-2
Масса, кг (не более)	4.2	6.2
Примерные габариты (Д×Ш×В), мм	~150×120×100	~180×150×120
Типовой код ТН ВЭД	8412 90 000 0	

Примечание: Точные присоединительные и габаритные размеры для каждой конкретной модели головки воздухоподводящей ГВП предоставляются в технической документации.

Технические характеристики головок ГВП

Эксплуатационные возможности **головок воздухоподводящих ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП 25** определяются рядом технических параметров, которые гарантируют их стабильную работу в составе пневмосистем.

Технический параметр	ГВП 16-2 (ГВП 16-1)	ГВП 25-1 (ГВП 25-2)
Диаметр условного прохода, мм	16	25
Рабочее давление, МПа (номинальное)	1.0	
Пропускная способность при заполнении, м³/час	4.5	10.0

Технический параметр	ГВП 16-2 (ГВП 16-1)	ГВП 25-1 (ГВП 25-2)
Пропускная способность при опорожнении, м³/час	11.0	18.0
Утечки сжатого воздуха при номинальном давлении, не более, м³/мин	50	
Допустимая частота вращения, об/мин	480	
Полный установленный ресурс, количество включений	1 500 000	
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, совместимый с отечественными маслами по ГОСТ	

Принцип работы воздухоподводящей головки

Действие **головок воздухоподводящих ГВП** основано на точном управлении потоками воздуха с помощью системы поршней и клапанов. При подаче управляющего сигнала от пневмораспределителя сжатый воздух поступает в управляющую полость, воздействуя на поршень. Поршень, двигаясь вниз, сначала перекрывает канал выхлопа, а затем через ножку-золотник открывает главный клапан. Это позволяет воздуху под высоким давлением практически мгновенно поступить в полость муфты, обеспечивая ее срабатывание.

При снятии управляющего сигнала давление в управляющей полости падает. Поршень поднимается под действием давления из полости муфты, открывая выхлопные отверстия. Одновременно с этим пружина возвращает главный клапан и золотник в исходное положение, блокируя приток и обеспечивая быстрый сброс воздуха из муфты в атмосферу. Таким образом, цикл «включение-выключение» завершается.

Температурный режим работы и срок службы

Головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП 25 рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды. Конструкция и применяемые материалы позволяют им сохранять работоспособность при температурах от –40°C до +80°C. Установленный производителем ресурс составляет 1,5 миллиона циклов включения-выключения, что при стандартных промышленных режимах работы эквивалентно многим годам безотказной службы. Для продления срока эксплуатации рекомендуется использовать очищенный и осушенный воздух, а также проводить периодическое обслуживание.

Что работает под давлением, всегда в движении, но при этом никогда не «летит в трубу»? Правильно, это надежные **головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, ГВП 25** – они всегда «держат удар» и знают, когда нужно выпустить пар!

Область применения...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Головки воздухоподводящие ГВП 16-1, ГВП 16-2, 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.