Пневмоемкость П-Е



Описание

В эффективной работе любой современной пневматической системы ключевую роль играют вспомогательные элементы, предназначенные для стабилизации и накопления рабочей среды. Одним из таких элементов является **пневмоемкость П-Е**. Данное устройство представляет собой надежный и компактный резервуар, предназначенный для установки в магистрали со сжатым воздухом. Основное назначение **пневмоемкости П-Е** — сглаживание пульсаций давления, возникающих при работе пневмоцилиндров, пневмодвигателей и другого оборудования, а также создание запаса воздуха для компенсации пиковых нагрузок. Использование данной емкости повышает стабильность и отказоустойчивость всей системы, продлевая срок службы подключенных аппаратов.

Описание и назначение серии П-Е

Серия **пневмоемкостей П-Е** разработана для интеграции в стационарные и мобильные пневмосистемы общепромышленного назначения. Конструкция изделия рассчитана на эксплуатацию в составе временных или постоянных устройств, где требуется обеспечить стабильное давление и компенсировать колебания расхода воздуха. **Пневмоемкость П-Е** работает на предварительно очищенном сжатом воздухе, что обеспечивает ее долговечность и надежность. Универсальность монтажа позволяет устанавливать емкость на обработанную плоскость в любом пространственном положении, что значительно упрощает интеграцию в существующие схемы.

Габаритные размеры и вес

Конструкция **пневмоемкости П-Е** отличается компактностью и малым весом, что облегчает ее транспортировку и монтаж. Основные габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице ниже. Установка осуществляется с использованием двух пазов шириной 5 мм для крепления к плоскости или путем сборки в «пакет» с другими аппаратами (например, распределителями) на двух шпильках, пропускаемых через отверстия диаметром 5,5 мм.

Параметр	Значение
Код ТН ВЭД	8424 89 900 9
Масса, кг, не более	0,19
Ширина монтажного паза, мм	5
Диаметр монтажных отверстий, мм	5,5

Параметр	Значение
Присоединительная резьба	М5 (2 отверстия)

Технические характеристики пневмоемкости П-Е

Основные эксплуатационные параметры **пневмоемкости П-Е** обеспечивают ее эффективную работу в широком спектре задач. Приведенные характеристики являются гарантированными и подтверждены испытаниями.

Параметры	Данные
Рабочее (номинальное) давление, МПа (кгс/см?)	1,0 (10)
Рабочий (полезный) объем, см?, не менее	50
Масса, кг, не более	0,19
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80
Тип присоединения	Резьбовое (М5), два порта

Принцип работы пневмоемкости

Пневмоемкость П-Е функционирует по принципу аккумулирования энергии сжатого воздуха. Внутренняя полость устройства подключена к магистрали пневмосистемы. При работе компрессора или в моменты снижения потребления воздуха емкость заполняется, создавая запас. При возникновении пиковой нагрузки или пульсации давления **пневмоемкость П-Е** отдает накопленный воздух в систему, тем самым стабилизируя давление и обеспечивая плавную работу исполнительных механизмов. Это простое, но эффективное решение не требует внешнего управления и работает полностью автономно.

Температурный режим работы и срок службы

Пневмоемкость П-Е рассчитана на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -40°С до +80°С, что позволяет использовать ее в неотапливаемых помещениях, мастерских и на мобильной технике в большинстве регионов России. Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, в первую очередь, чистоты подаваемого воздуха и отсутствия превышения рабочего давления. При использовании воздуха требуемого класса очистки и своевременном техническом обслуживании системы ресурс **пневмоемкости П-Е** составляет несколько лет.

Что всегда есть в кармане у сжатого воздуха? Своя личная **пневмоемкость П-Е** для самых важных дел! А если серьезно, то такая «подушка безопасности» для системы никогда не помешает.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей универсальности и надежности, **пневмоемкость П-Е** находит применение в различных отраслях промышленности. Ее используют в системах управления технологическими процессами, на автоматизированных линиях, станках с ЧПУ, в пневматических зажимных устройствах, подъемниках и другом оборудовании. Часто **пневмоемкость П-Е** устанавливают совместно с пневмораспределителями (как с ручным, так и с электропневматическим управлением), клапанами, фильтрами и регуляторами

давления, собирая компактные и функциональные пневмоблоки.

Ремонт и эксплуатация в экстремальных условиях

Конструкция **пневмоемкости П-Е** отличается простотой и ремонтопригодностью. В полевых или цеховых условиях возможна замена уплотнительных элементов (при их износе) или очистка внутренней полости. Изделие совместимо с отечественными маслами для пневмосистем, соответствующими ГОСТ, что упрощает обслуживание. Способность работать при экстремально низкой температуре -40°C делает **пневмоемкость П-Е** востребованной в суровых климатических зонах.

Условное обозначение и код модели

Модель обозначается шифром **П-Е**, где «П» означает «пневмоемкость», а «Е» указывает на конкретное исполнение (емкостное, стандартное). Это единая модель в данной серии, обладающая сбалансированными характеристиками для большинства типовых задач.

Габаритные и присоединительные размеры

Корпус **пневмоемкости П-Е** имеет форму, оптимизированную для компактного размещения. Для монтажа предусмотрены два симметричных паза и два сквозных отверстия. Входные/выходные порты с резьбой М5 расположены на торцевой части корпуса. Одно из отверстий может быть заглушено, если требуется только одно подключение к магистрали. Визуально конструкция и расположение элементов можно оценить по технической документации.

Изображение: Пневмоемкость П-Е, вид сбоку с указанием монтажных пазов и присоединительных отверстий М5.

Как заказать пневмоемкость П-Е

Для заказа **пневмоемкости П-Е** достаточно указать наименование изделия и необходимое количество. При необходимости наши специалисты помогут подобрать совместимые компоненты для вашей пневмосистемы. Оформить заказ можно через форму на сайте или связавшись с нами по телефону. Пример заявки: «Пневмоемкость П-Е — 10 шт.».

Доставка по России

Мы осуществляем поставки продукции бренда ГИДРАВЛИКА по всей территории Российской Федерации. Отгрузка производится со склада, что обеспечивает оперативные сроки поставки в регионы Урала и Сибири.