

Маслораспылитель П-М-6-2

Описание

Маслораспылитель П-М-6-2 является неотъемлемым компонентом для обеспечения бесперебойной работы пневматических систем. Он предназначен для точного дозирования и распыления смазочного материала в поток сжатого воздуха, что значительно увеличивает ресурс трущихся пар пневмоцилиндров, клапанов и другого технологического оборудования. Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет поставку оригинальных изделий, соответствующих строгим стандартам качества.

Назначение и область применения

Основная область применения маслораспылителя П-М-6-2 — это промышленные пневмосистемы самых разных типов. Его функция — надежная защита от износа, которая достигается за счет равномерного смазывания внутренних поверхностей воздушных двигателей и исполнительных механизмов. Использование этого устройства актуально для станков с ЧПУ, автоматизированных сборочных линий, упаковочных машин и роботизированных комплексов в машиностроении, металлообработке, пищевой и других отраслях.

Вес модели составляет 0,28 кг, а габаритные размеры — 85×65×100 мм, что обеспечивает компактность и простоту интеграции даже в стесненные пространства оборудования. Код ТН ВЭД для данного изделия — 8481809190.

| Параметр | Значение |
|-------------------------------|------------|
| Масса, кг | 0.28 |
| Высота, мм | 100 |
| Диаметр корпуса, мм | 65 |
| Длина (с учетом штуцеров), мм | 85 |
| Код ТН ВЭД | 8481809190 |

Инженер-механик объясняет коллеге работу нового пневмостанка: «Смотри, воздух идет сюда, распределяется тут... А это — наш верный маслораспылитель П-М-6-2, он как дирижер оркестра для смазки, задает ритм и дозу, чтобы вся система работала, словно швейцарские часы».

Технические характеристики и исполнение

Технические параметры маслораспылителя П-М-6-2 обеспечивают его надежную работу в типовых производственных условиях. Конструкция корпуса из алюминиевого сплава гарантирует прочность и коррозионную стойкость.

| Технические параметры | Значения для П-М-6-2 |
|--|--|
| Номинальное рабочее давление, МПа (бар) | 1.0 (10) |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C | от -40 до +50 |
| Тип рабочей среды (воздух) | Очищенный сжатый, класс чистоты не грубее 10 по ГОСТ 17433 |
| Присоединительные размеры (резьба) | G 1/4 (по ISO 228-1) |
| Масса изделия (нетто), кг | 0.28 |
| Производительность (подача масла), капель в минуту | от 0.25 до 10.0 (регулируемая) |

Макс. расход воздуха при 0.63 МПа, м³/мин 0.30
Вместимость масляного резервуара, см³ 60

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор маслораспылителя П-М-6-2 от бренда ГИДРАВЛИК дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- 1. Увеличение ресурса оборудования.** Регулярная и точная смазка предотвращает сухое трение, основной причину преждевременного износа уплотнений, поршней и направляющих пневмоцилиндров.
- 2. Стабильность работы системы.** Снижение трения ведет к более плавному и предсказуемому движению исполнительных механизмов, что особенно важно для точного позиционирования и повторяемости технологических операций.
- 3. Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартное присоединение G1/4 и прозрачный резервуар для визуального контроля уровня масла упрощают установку и текущую эксплуатацию.
- 4. Совместимость с типовыми гидро- и пневмостанциями.** Устройство спроектировано для интеграции в большинство распространенных промышленных систем, что делает его универсальным решением.

Для достижения максимального ресурса специалисты рекомендуют применять маслораспылитель П-М-6-2 в комплексе с качественной фильтрацией воздуха на входе.

Как работает устройство

Принцип действия основан на эффекте Вентури. Поток сжатого воздуха, проходя через сужение в канале устройства, создает зону разрежения. Это разрежение через специальную капиллярную трубку поднимает масло из нижнего резервуара. В зоне смешения масло разбивается на мельчайшие капли и уносится воздушным потоком к смазываемым узлам. Дроссельная игла позволяет точно регулировать интенсивность подачи смазки в диапазоне от 0.25 до 10 капель в минуту, обеспечивая оптимальный режим для любой нагрузки.

Режимы работы и ресурс изделия

Маслораспылитель П-М-6-2 рассчитан на непрерывную работу в течение всего производственного цикла в пределах установленного температурного диапазона от -40°C до +50°C. Это позволяет использовать его в неотапливаемых цехах и в условиях умеренного климата. На ресурс работы, который при правильной эксплуатации превышает 8 лет, напрямую влияет несколько ключевых факторов: качество и чистота подаваемого воздуха, своевременная доливка рекомендованного минерального масла (вязкостью до 35 мм²/с при 50°C) и отсутствие механических повреждений. Регулярное сервисное обслуживание, включающее очистку резервуара, существенно продлевает межремонтный период.

Совместимое оборудование и сферы использования

Данное устройство является стандартным элементом оснащения для широкого спектра промышленного оборудования. Оно успешно применяется в пневмоприводах металлорежущих и деревообрабатывающих станков, системах зажима и перемещения в прессовом оборудовании, на конвейерных линиях, а также в составе мобильной и строительной спецтехники, где используются пневматические системы управления. Независимо от типа техники, установка маслораспылителя П-М-6-2 способствует снижению затрат на ремонт и простои.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **П-М-6-2** несет в себе всю ключевую информацию о продукте: **П** — пневматический, **М** — маслораспылитель, **6** — значение условного прохода в миллиметрах, **2** — порядковый номер модификации, предусматривающей функцию регулировки подачи масла. Такая логика обозначения упрощает подбор и идентификацию необходимых компонентов в технической документации и при заказе.

Габариты и особенности подключения

Перед установкой маслораспылителя П-М-6-2 важно убедиться в соответствии его присоединительных размеров с параметрами существующей пневмомагистрали. Критически важно соблюдать ориентацию устройства: корпус должен быть установлен вертикально, резервуаром вниз, а направление потока воздуха должно совпадать со стрелкой, нанесенной на корпус.

Вид маслораспылителя П-М-6-2 спереди и сбоку. Хорошо видны прозрачный резервуар для масла и регулировочный дроссель.

Схематичное изображение с указанием основных габаритных размеров маслораспылителя П-М-6-2 (100x65x85 мм).

Детализированный вид, демонстрирующий внутреннее устройство и основные узлы маслораспылителя.

Типичные ошибки при подборе

Во избежание проблем с работой системы и преждевременного выхода оборудования из строя, следует обратить внимание на следующие распространенные ошибки:

- Выбор устройства только по типу резьбы (G1/4) без учета требуемой производительности по воздуху и диапазона дозирования масла.
- Игнорирование рекомендаций по типу рабочей среды — использование неочищенного воздуха приводит к быстрому засорению капилляра и выходу из строя.
- Несоблюдение температурного диапазона, например, установка в зонах с экстремально высокими температурами без дополнительной защиты.
- Применение нерекомендованных смазочных материалов (синтетических масел или жидкостей с неподходящей вязкостью).

Варианты заказа

Поставки осуществляются в базовой комплектации. Примеры часто запрашиваемых позиций:

• Ба...