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

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 (100х65х85 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:

• **Базовая модель:** П-М-6-2 — стандартное исполнение с резьбой G1/4.
• **Комплект для модернизации линии:** 10 шт. маслораспылителей П-М-6-2 с полным

пакетом документации для сервисного центра.

- **Партия для оснащения нового оборудова…**