Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4

Описание

Устройство ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 представляет собой промышленный дозатор-распылитель смазочного материала для интеграции в пневматические магистрали. Его ключевой задачей является обеспечение дозированной и равномерной подачи масла в воздушный поток, что критически важно для снижения трения и износа подвижных элементов пневмосистем – цилиндров, клапанов и пневмомоторов. Конструкция устройства рассчитана на эксплуатацию в условиях умеренно-холодного климата, маркируемого исполнением УХЛ4.

Описание и базовые параметры

Установка ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 функционирует в диапазоне давлений от 0.4 до 0.8 МПа (от 4 до 8 бар), обеспечивая точное регулирование расхода смазочного материала. Основная сфера применения – станкостроение, прессовое и упаковочное оборудование, где требуется стабильная смазка пневмоприводов. Модель характеризуется надёжностью, соответствует требованиям ГОСТ 12448-80 и сертифицирована.

Вес изделия составляет 1.2 кг. Габаритные размеры типового исполнения: 185 мм в длину, 95 мм в ширину и 110 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данного класса товаров, как правило, 8413 81 200 0 – устройства для распыления жидкостей.

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение
Длина (L), мм	185
Ширина (W), мм	95
Высота (H), мм	110
Масса, кг	1.2

Принцип действия устройства

Работа ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 базируется на эффекте Вентури. Поток сжатого воздуха, проходя через сужающийся канал в корпусе устройства, создаёт зону разрежения. Эта зона обеспечивает подсос масла из встроенного или подключенного резервуара. Образованная воздушно-масляная смесь мелкодисперсно распыляется и транспортируется дальше по пневмомагистрали, создавая защитную плёнку на всех внутренних поверхностях последующего оборудования. Интенсивность подачи регулируется винтовым механизмом, позволяющим точно настраивать расход масла в зависимости от конкретных условий эксплуатации и типа рабочей среды.

Технические характеристики

Параметр	Значение / Описание
Условный проход (DN), мм	25
Рабочее давление, МПа (бар)	0,4 – 0,8 (4 – 8)
Присоединительная резьба	G1 (цилиндрическая трубная)
Диапазон регулировки расхода масла,	0,03 – 0,15

см³/1000 циклов	
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, индустриальные масла (ISO VG 32)
Область применения, эксплуатация	Пневматические системы стационарного промышленного оборудования

Преимущества и особенности эксплуатации

Основные выгоды от использования ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4:

• **Увеличение ресурса пневмооборудования:** Регулярная и дозированная смазка значительно снижает износ уплотнений, манжет и трущихся поверхностей цилиндров и клапанов, продлевая межсервисные интервалы.
• **Стабильность работы системы:** Устройство обеспечивает постоянное качество смазки независимо от колебаний давления в линии в рамках рабочего диапазона, что повышает надёжность всего технологического процесса.
• **Простота монтажа и настройки:** Стандартная присоединительная резьба G1 и компактные габариты упрощают интеграцию в новую или существующую пневмомагистраль. Регулировочный винт позволяет оперативно настроить расход под конкретную задачу.
• **Совместимость с типовыми гидравлическими и пневматическими системами:** Конструктивные особенности разработаны для работы с распространёнными типами индустриальных масел и в стандартных диапазонах давления, характерных для отечественного оборудования.
• **Снижение эксплуатационных расходов:** Экономичный расход масла за счёт точного дозирования и предотвращение дорогостоящих поломок пневмокомпонентов ведут к сокращению затрат на обслуживание.

А он в ответ: «Идеально! Я как раз свой принес».

Температурный режим и ресурс работы

Данная модель рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Устройство поддерживает работу в режиме постоянной подачи сжатого воздуха. Срок службы ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 при соблюдении регламента превышает 8 лет, а его рабочий ресурс составляет свыше 5 миллионов циклов срабатывания. На долговечность напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота подаваемого масла (рекомендуется установка фильтра тонкой очистки), соблюдение пределов рабочего давления и своевременность технического обслуживания.

Сфера применения и типовое оборудование

Устройство ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 находит применение в различных отраслях промышленности, где используется пневмопривод:

• **Металлообработка:** Станки с ЧПУ, координатно-пробивные прессы, гильотинные ножницы.
• **Прессовое оборудование:** Штамповочные и формовочные прессы.
• **Упаковочные и фасовочные линии:** Автоматы для формирования и запайки упаковки

с пневмоприводами.
• **Автомобильная промышленность:** Конвейерные линии, роботизированные комплексы сварочных и сборочных цехов.
• **Общепромышленные гидростанции и насосные группы**, где требуется смазка пневмоуправляющих клапанов.

Условное обозначение модели: расшифровка

Маркировка **П-МК 06.25 УХЛ4** структурирована следующим образом:

П — Пневматическое исполнение.
МК — Маслораспылитель (Масляный Клапан).
06 — Условный диаметр прохода, связанный с производительностью.
25 — Код конкретной модификации или размер присоединения (резьба G1).
УХЛ4 — Климатическое исполнение: для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4 (работа в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий).

Типичные ошибки при подборе устройства

• **Выбор только по типу резьбы:** Подбор G1 без учёта требуемого рабочего давления (0.4-0.8 МПа) и расхода масла (0.03-0.15 см³/1000 циклов) может привести к неэффективной работе или перегрузке.
• **Игнорирование температурного диапазона:** Установка устройства в условиях, выходящих за рамки -40°C...+50°C, приведёт к отказу или резкому снижению ресурса.
• **Несоответствие типа рабочей среды:** Использование масел с нерекомендуемыми присадками или вязкостью, отличной от ISO VG 32, может вызвать засорение каналов и нарушение дозирования.
• **Пренебрежение фильтрацией масла:** Подача неочищенного масла — частая причина преждевременного износа внутреннего дозирующего механизма.

Примеры конфигурации заказа

1. **Базовая поставка:** ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 — 10 шт. Для оснащения линии пневмопрессов.
2. **Комплект для сервисного обслуживания:** ПМК06.25-Маслораспылитель П-МК 06.25 УХЛ4 — 2 шт. + ремкомплект уплотнений (арт. РК-ПМК06) — 1 шт. Для ремонтной службы предприятия.
3. **Заказ с альтернативным подключением:** При необходимости резьбового перехода (например, с G1 на другой типоразмер) указывается модель и номер переходника.

Свяжитесь с нами через сайт https://777-gidra.ru для уточнения деталей и формирования коммерческого предложения.