

Маслораспылитель П-МК06.16



Описание

Маслораспылитель П-МК06.16 – это дозирующее устройство клапанного типа, предназначенное для автоматической подачи мелкодисперсного минерального масла в поток сжатого воздуха. Применяется в составе пневматических систем для снижения трения и предотвращения износа исполнительных механизмов: цилиндров, клапанов, пневмомоторов и распределителей. Устройство напрямую влияет на увеличение ресурса и стабильность работы всего пневмооборудования.

Технические параметры и габариты

Маслораспылитель П-МК06.16 отличается компактными размерами и точной калибровкой подачи смазочного материала. Конструкция устройства включает в себя корпус из коррозионностойкого сплава, прозрачный резервуар для визуального контроля уровня масла и регулировочный узел для точной настройки производительности. Устройство производится в соответствии с техническими условиями ТУ 2-053-0224842-006-89.

Внешний вид пневматического маслораспылителя П-МК06.16, климатическое исполнение УХЛ4.

Ключевые параметры маслораспылителя П-МК06.16 представлены в таблице.

Параметр	Значение
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Тип рабочей среды / смазки	Сжатый воздух / Минеральное масло
Условный проход (DN), мм	16
Присоединительная резьба	K1/2" (коническая)
Масса, кг	1,0
Производительность по воздуху, м ³ /мин (макс/мин)	2,0 / 0,08
Подача масла, капель/мин (макс/мин)	20 / 0,5

Код ТН ВЭД: 8481.80.000.0.

Диапазон габаритных размеров: 140 мм (длина) × 85 мм (ширина) × 160 мм (высота).

— Чем отличается оптимист от **маслораспылителя П-МК06.16?**

— Оптимист верит, что все наладится. А **маслораспылитель П-МК06.16** точно знает, что все наладится, потому что он сам все смажет.

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка маслораспылителя П-МК06.16 в пневмосистему обеспечивает ряд ключевых эксплуатационных выгод:

- 1. Снижение эксплуатационных затрат.** Автоматическая дозированная смазка предотвращает перерасход масла и существенно продлевает ресурс дорогостоящих пневмоцилиндров и инструментов.
- 2. Минимизация простоев.** Устройство работает непрерывно, не требуя остановки оборудования для ручной смазки, что критически важно на конвейерных и автоматических линиях.
- 3. Универсальность и удобство монтажа.** Стандартная трубная резьба К1/2" и модульная конструкция позволяют легко интегрировать **маслораспылитель П-МК06.16** в типовые блоки подготовки воздуха (FRL – фильтр, регулятор, лубрикатор).
- 4. Стабильность работы.** Встроенная двухступенчатая система фильтрации, защищающая от попадания загрязнений, и точный дозатор обеспечивают надежную работу пневмоприводов даже при высокой цикличности.
- 5. Визуальный контроль.** Прозрачный резервуар и капельница позволяют оператору быстро оценить уровень масла и интенсивность его подачи без применения специальных инструментов.

Конструкция и принцип действия

Маслораспылитель П-МК06.16 функционирует по принципу эжекции. Поток сжатого воздуха, проходя через сужающееся отверстие в корпусе устройства, создает зону пониженного давления. За счет возникающего перепада масло подсасывается из резервуара по капиллярной трубке и впрыскивается в воздушный поток, где распыляется в мелкодисперсный аэрозоль.

Ключевыми узлами, обеспечивающими этот процесс, являются регулировочный игольчатый клапан для калибровки расхода и дроссельное устройство. Именно от их состояния и точной настройки зависит равномерность и стабильность смазки. Такая конструкция гарантирует, что каждая единица пневмооборудования получит необходимое количество смазочного материала.

Ресурс работы, обслуживание и типичные поломки

Расчетный срок службы маслораспылителя П-МК06.16 составляет не менее пяти лет при соблюдении условий эксплуатации. На ресурс напрямую влияют три фактора: чистота подаваемого воздуха (требуется предварительная фильтрация), вязкость и тип используемого масла (строго минеральное, вязкостью до 35 мм²/с при 50°С), а также соблюдение номинального рабочего давления, не превышающего 1,0 МПа.

Для поддержания работоспособности рекомендуется регулярное техническое обслуживание, включающее пополнение резервуара, очистку входного фильтра и визуальную проверку капельницы. В ремонтный комплект для устройства обычно входят уплотнительные кольца и манжеты, изготовленные из маслостойкой резины, которые являются наиболее часто заменяемыми расходными элементами. Их износ может привести к утечкам воздуха или масла.

Область применения и совместимое оборудование

Маслораспылитель П-МК06.16 широко применяется в промышленных пневмосистемах, где требуется надежная и непрерывная смазка. Типичные сферы использования:

- **Станочный парк:** обрабатывающие центры с ЧПУ, токарные, фрезерные и шлифовальные станки для смазки пневматических патронов, цанг и механизмов смены инструмента.
- **Автоматизированные линии:** роботизированные комплексы, упаковочные машины, конвейерные транспортёры.
- **Прессовое и кузнечное оборудование:** пневмоприводы прессов, молотов, манипуляторов.
- **Окрасочное оборудование:** пневматические распылители краски в покрасочных камерах.

Данная модель идеально совместима с фильтрами-регуляторами и прочей арматурой, имеющей присоединительный размер 1/2". Она может устанавливаться как отдельно, так и в составе готовых блоков подготовки сжатого воздуха.

Чертеж с габаритными размерами маслораспылителя П-МК06.16 для встройки в пневмолинию.

Расшифровка индекса модели

Маркировка П-МК06.16 содержит исчерпывающую информацию о типе и параметрах устройства:

П – Прибор пневматический.

МК – Маслораспылитель клапанного типа.

06 – Порядковый номер конструктивного ряда.

16 – Условный проход (DN), мм.

УХЛ4 – Климатическое исполнение для регионов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4 (в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий).

Критерии выбора и типичные ошибки

Подбор правильного **маслораспылителя П-МК06.16** для конкретной системы требует учета нескольких технических параметров. Распространенные ошибки при выборе:

- 1. Несоответствие по расходу.** Выбор устройства без учета максимального и минимального расхода воздуха в системе. Недостаточная производительность приведет к голоданию удаленных потребителей, а избыточная – к перерасходу масла.
- 2. Игнорирование типа рабочей среды.** Попытка использовать нерегламентированные типы смазочных материалов (синтетические масла, жидкости) вызовет нарушение работы дозатора и может привести к коррозии внутренних каналов.
- 3. Пренебрежение температурным диапазоном.** Установка в неотапливаемых цехах или на улице при температурах ниже -40°C без дополнительного обогрева или утепления магистрали.
- 4. Подбор только по резьбе.** Выбор устройства, исходя лишь из совпадения присоединительной резьбы (K1/2"), без проверки соответствия номинального давления и пропускной способности всей линии.

Рекомендации по заказу и поставкам

Для корректного оформления заказа рекомендуется указывать полное условное обозначение, включая климатическое исполнение. Стандартный вариант записи: **Маслораспылитель П-МК06.16x6УХЛ4 ТУ 2-053-0224842-006-89.**

...