Питатель смазки 2-1000-2K

Описание

Описание и назначение питателя смазки 2-1000-2K

Двухлинейный питатель смазки модели **2-1000-2K** представляет собой устройство для циклической импульсной подачи смазочных материалов в централизованные системы промышленного оборудования. Основная функция аппарата – обеспечение дозированной подачи смазки к точкам трения в диапазоне рабочих давлений от 1 до 20 МПа. Конструкция с боковыми отводами гарантирует подачу материала как при прямом, так и при обратном ходе поршня в один и тот же канал.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Питатель смазки 2-1000-2K характеризуется компактными габаритами и малым весом, что облегчает его монтаж в ограниченных пространствах. Для всей серии двухлинейных питателей (включая типоразмеры 2-0200, 2-0500, 2-2500) диапазон параметров варьируется. Присвоенный код ТН ВЭД – 8481 80 000 0.

Параметр	Значение для модели 2-1000-2K
Масса, кг	1.05
Длина, мм	46
Ширина, мм	37
Высота, мм	100
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Технические характеристики питателя смазки 2-1000-2K

Параметр	Значение
Типоразмер модели	2-1000-2K
Номинальная подача за один ход, см³	10
Количество отводов	2
Масса, кг	1.05
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	46×37×100
Рабочее давление, МПа	от 1 до 20
Допустимые зазоры в парах, мм	0.008 / 0.018

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение питателя смазки 2-1000-2K в гидравлических контурах обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

Снижение эксплуатационных затрат: точная дозировка смазки минимизирует её перерасход и сокращает частоту заправки системы.

Повышение надёжности оборудования: стабильная подача смазки под необходимым давлением уменьшает износ трущихся пар и продлевает ресурс гидросистемы в целом.

Упрощение монтажа и обслуживания: компактные размеры и стандартные присоединительные размеры (коническая резьба K 3/8" и K 1/4") позволяют легко

интегрировать устройство в существующие системы.

Гибкость настройки: регулируемое исполнение питателя смазки 2-1000-2К позволяет точно настроить объём подачи от 3 до 10 см³ за цикл под конкретные требования оборудования.

Совместимость с автоматикой: конструкция допускает интеграцию в автоматизированные системы управления смазкой с контролем состояния через датчики.

Принцип работы питателя смазки 2-1000-2К

Функционирование питателя смазки 2-1000-2К основано на попеременно-циклической работе двух магистралей. При подаче давления рабочей среды в канал А поршень устройства перемещается, вытесняя заданную дозу смазки через один из отводов к точке смазки. При переключении подачи давления на магистраль Б поршень возвращается в исходное положение, одновременно осуществляя подачу смазки из противоположной камеры через второй отвод. Встроенные регулировочные винты управляют ходом поршня, позволяя точно дозировать объём. Конструкция исключает перекрытие каналов в любом положении поршня, обеспечивая бесперебойную работу даже при переменных нагрузках.

Температурный режим работы и срок службы

Питатель смазки 2-1000-2К рассчитан на эксплуатацию при температурах окружающей среды и рабочей среды от -40°С до +80°С. Срок службы устройства составляет не менее 8 лет при условии соблюдения регламента технического обслуживания и применения рекомендованных типов рабочих сред: пластичных смазок (Литол-24, ЦИАТИМ, импортные аналоги) или гидравлических масел (ВМГЗ, ИГП-38). Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество фильтрации масла, соблюдение допустимого давления и своевременная замена уплотнительных элементов. Устройство предназначено для длительной непрерывной работы в циклическом режиме.

Область применения питателя смазки 2-1000-2К

Двухлинейный питатель смазки 2-1000-2К используется в системах централизованной смазки широкого спектра промышленного и технологического оборудования. Типичные сферы применения включают:

Горнодобывающая и перерабатывающая промышленность: смазка узлов дробилок, обогатительных комбайнов, конвейерных линий.

Металлургия: системы смазки прокатных станов, прессов, ножниц.

Машиностроение: обслуживание штамповочных прессов, кузнечно-прессового оборудования, тяжелых станков.

Энергетика: смазка подшипников турбин, компрессоров, вспомогательных механизмов.

Строительная и спецтехника: интеграция в гидростанции и насосные группы для обеспечения смазки ходовых и рабочих органов.

Типичные ошибки при подборе питателя смазки

Во избежание неэффективной работы или преждевременного выхода из строя следует избегать следующих ошибок:

1. Выбор устройства исключительно по типу и размеру резьбы подключения без учёта требуемого рабочего давления и расхода смазки.

2. Пренебрежение допустимым температурным диапазоном эксплуатации, особенно при работе в условиях сильного мороза или нагрева.

3. Использование рабочих сред (смазок, масел), не соответствующих рекомендациям производителя, что приводит к ускоренному износу уплотнений и заклиниванию.

4. Игнорирование необходимости установки фильтров тонкой очистки в системе подачи, что ведёт к загрязнению каналов питателя и его отказу.

Условное обозначение с расшифровкой

Маркировка питателя смазки 2-1000-2К имеет следующую структуру: **2** – двухлинейная схема работы; **1000** – номинальная подача 10 см³ за ход; **2** – количество отводов для подключения линий смазки; **К** – тип присоединительной резьбы (коническая по ГОСТ 6111-52: магистраль – К 3/8", отводы – К 1/4"). Климатическое исполнение УХЛ4 соответствует работе в умеренном и холодном макроклиматических районах.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости питателя смазки 2-1000-2К с существующим оборудованием необходимо учитывать следующие размеры: монтажная длина корпуса составляет 100 мм, диаметр зоны присоединения – 19 мм. Присоединение осуществляется через конические резьбовые порты: вход/выход магистрали – К 3/8", отводы к точкам смазки – К 1/4". Эти параметры обеспечивают герметичное подключение к типовым трубным обвязкам и распределителям систем смазки.

Примеры заказа питателя смазки 2-1000-2К

При оформлении заявки можно указать различные конфигурации:

1. **Базовая поставка**: Питатель смазки двухлинейный 2-1000-2К УХЛ4 в количестве 10 штук. Артикул для запроса: ГИД-ПС-210002К-10.

2. **Поставка с ремкомплектом**: Та же модель, но с дополнительным комплектом уплотнений (манжеты, кольца) из материала, стойкого к синтетическим смазкам. Указывается отдельной строкой в спецификации.

3. **Комплект для модернизации**: Питатель смазки 2-1000-2К вместе с набором переходников с конической на трубную цилиндрическую резьбу для адаптации к импортным системам.