

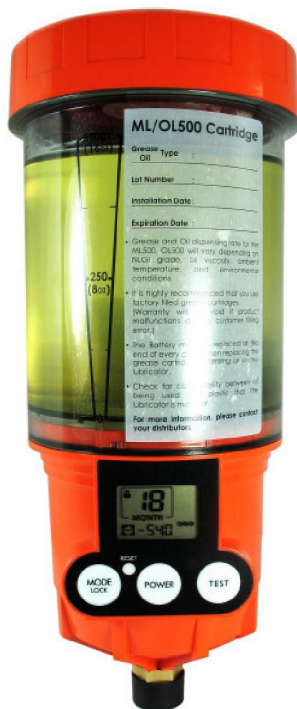
# Системы автономной смазки Pulsarlube OL500cc и Pulsarlube M

## 1. Pulsarlube OL500cc – автономный дозатор масла и полужидких смазок

### Общие характеристики

Дозатор PULSARLUBE OL500cc состоит из вертикального насоса, блока «мотор-редуктор», системы управления с микропроцессором, блока батареек и периодически наполняемой емкости. Дозатор пригоден как для полужидких смазок, так и масел.

### Технические параметры



емкость	500 см <sup>3</sup>
температура окружающей среды	-15 °С до +60°С
рабочее давление	20 бар (макс. 60 бар)
размер	Высота 240 мм, диаметр 101 мм
смазочный материал	полужидкие смазки NLGI 000 ... 0; различные масла с вязкостью от 46 до 10000 cSt при 40 °С
вес	1,00 кг
питание	щелочные батарейки D.C. 4,5 V (необходима замена при каждом наполнении системы)
макс. количество точек смазки	4 (при использовании специальных распределителей)
автоматическая блокировка клавиатуры	есть
размер выходного фитинга	3/8" ± (BSPT/NPT)
материал исполнения корпуса	пластик

### Расход смазочного материала и продолжительность рабочего цикла

Расходный период в месяцах	Длительность цикла (кол-во циклов в день)	Дневной расход в мл
1/2	15 мин (96)	33,3
1	30 мин (48)	16,6
2	1 час (24)	8,3
4	2 часа (12)	4,2
6	3 часа (8)	2,8
12	6 часов (4)	1,4
18	9 часов (2,66)	0,9
24	12 часов (2)	0,7

### Области применения

**PULSARLUBE OL500cc** используется, как простое средство для бесперебойной подачи дозированного количества смазочного материала, например, для смазки цепей, открытых зубчатых передач, направляющих скольжения, подшипников качения и скольжения и т.п.

### Рекомендуемые продукты ADDINOL

Цепные масла **Chain Lube XHT, Cliptec XHS**

Адгезивные масла **Haftöl** - для областей, где важны адгезивные свойства смазочного материала, например, при смазке цепей, лесопильных рам и транспортировочных устройств различного вида.

**Fließfett SGA 600** - для смазки плотно герметизированных, защищенных от влажности подшипников качения и скольжения.

**Haftschmierstoff OG 0** - для смазки больших открытых зубчатых передач и зубчатых венцов.

**Addilith EP 0** - для смазки подшипников качения и скольжения, подвергающихся высоким сжимающим нагрузкам.

**Fliessfett SGR 4-00-9 P** - для подшипников скольжения и качения.

**Fliessfett LIC 000** - для однопроводных систем централизованной смазки грузовых автомобилей.

## **2. Pulsarlube M – автономный дозатор пластичных смазок**

### Общие характеристики

Оснащенная современной электроникой автоматическая система подачи смазки **PULSARLUBE M** разработана специально для обеспечения надежной смазки трущихся деталей при минимальных затратах смазочного материала. Она состоит из вертикального насоса, блока «мотор-редуктор», микропроцессора и сервисного пакета со сменным картриджем.

Съемный картридж: 250 см<sup>3</sup>

Сервисный пакет: картридж, батарейки и защитный кожух от пыли

**PULSARLUBE M** гарантирует точную дозировку смазочного материала в широком диапазоне температур (от -15°C до +60°C). Широкий ассортимент высококачественных смазок позволяет подобрать продукт, отвечающий конкретным требованиям: всесезонные смазки на минеральной основе, предназначенные для различных нагрузок и скоростей, синтетические смазки для пищевой промышленности (USDA H1), высоко- и низкотемпературные смазки.

**PULSARLUBE M** предлагает шесть различных интервалов смазки: ½, 1, 2, 3, 6 и 12 месяцев

### Свойства

- высокое рабочее давление (от 20 до 80 бар)
- защита системы от вибраций
- точный контроль смазки
- экономичная система
- компактная система и удобное обслуживание
- легко считываемый жидкокристаллический дисплей
- диапазон температур применения от -15°C до +60°C

## Дозировка

В приведенной ниже таблице указано рекомендуемое количество смазки в зависимости от диаметра подшипника. Рекомендуемое количество смазочного материала может варьироваться в зависимости от конструкции или условий эксплуатации.

Диаметр внутреннего кольца подшипника	250 см расходный период	Подаваемое количество
121-305 мм (4-3/4" до 12")	½ месяца	16,6 см <sup>3</sup> /день
105-120 мм (4-1/8" до 4-3/4")	1 месяц	8,33 см <sup>3</sup> /день
88-104 мм (3-1/2" до 4-1/8")	2 месяца	4,2 см <sup>3</sup> /день
79-87 мм (3-1/8" до 3-1/2")	3 месяца	2,8 см <sup>3</sup> /день
63-78 мм (2-1/2" до 3")	6 месяцев	1,4 см <sup>3</sup> /день
49-62 мм (2" до 2-1/2")	12 месяцев	0,7 см <sup>3</sup> /день
25-48 мм (1" до 2")	-	-

## Технические параметры



емкость	250 см <sup>3</sup> (картридж)
температура окружающей среды	-15 °С до +60°С
рабочее давление	20 бар (макс. 80 бар)
размер	Высота 210 мм, диаметр 101 мм
смазочный материал	консистентные смазки NLGI 1, 2
вес	1,00 кг
питание	щелочные батарейки D.C. 4,5 V (необходима замена вместе с картриджем)
макс. количество точек смазки	8 (при использовании специальных распределителей)
размер выходного фитинга	3/8" ± (BSPT/NPT)
материал исполнения корпуса	пластик

## Области применения

- Надежная смазка подшипников качения и подшипников оси, особенно если:
  - точки смазки в опасных и труднодоступных местах
  - существует вероятность отравления
  - ручная смазка не отвечает предъявляемым требованиям
- Валы, затворы, приводные шкивы
- Прочие области применения:
  - ленточные транспортеры
  - двигатели
  - мешалки
  - насосы
  - передвижные мостовые краны
  - системы циркуляции воздуха
  - буксирные канаты

- Отрасли промышленности:
  - сталелитейная промышленность
  - горные разработки
  - цементная промышленность
  - автомобильная промышленность
  - химическая промышленность
  - производство технической целлюлозы и бумаги
  - электроника
  - производство продуктов питания и напитков
  - строительство

### **Ассортимент пластичных смазок ADDINOL**

Пластичная смазка ADDINOL	DIN 51502	NLGI	Мыло/базовое масло	Диапазон температур применения / назначение смазки
EP Mehrbereichsfett LM 2 EP	KP2N-40	2	Литий/минеральное масло	от -40°C до +140°C многоцелевая смазка
Wear Protect HTP 2	KP2N-20	2	Li-Ca-комплекс/ минеральное масло	от -20°C до +140°C даже при сильном воздействии воды
Multiplex FD 1	KPF1P-20	1	Al-комплекс/ синтетическое масло	Food Grade H 1
Longlife Grese HP 2	KP2K-30	2	Li-Ca-комплекс/ минеральное масло	от -30°C до +130°C смазка длительного действия
Longlife Grease HS 2	KPHC2N-60	2	Li-комплекс/ синтетическое масло	от -60°C до +140°C синтетическая низкотемпературная смазка
Hightemp XFT 2	KHC2S-30	1-2	органический полимер/ синтетическое масло	от -30°C до +180°C высокотемпературная смазка
Ökoplus BG 2	K2G-10	2	Li-Ca/растительное масло	от -10°C до 100°C биологически разлагаемая смазка
Meisselpaste		1	Al-комплекс/ минеральное масло, частицы меди и графит	от -20 до +1100°C высокотемпературная смазка
Hightemp EK 2	KP2P – 30	2	Li-комплекс/ минеральное масло	от -30°C до +160°C (кратковременно до +200°C)

В зависимости от технических требований могут применяться и другие пластичные смазки.

Системы **PULSARLUBE** пригодны также для многоточечной смазки.

Применение автономных систем **PULSARLUBE** позволяет

- защитить здоровье персонала;
- значительно снизить износ машин и агрегатов;
- заметно уменьшить расход смазочного материала;
- защитить оборудование и рабочие места от коррозии и грязи;
- увеличить срок службы подшипников, цепей, зубчатых колес, направляющих и т.п., тем самым снизить расходы на ремонт;
- снизить риски связанные с "человеческим фактором".

## 3. Дополнительная информация

### Запуск системы

1. Для того чтобы включить прибор нажмите на кнопку «POWER» и держите нажатой в течение 2 секунд.
2. Проверьте, включен ли жидкокристаллический дисплей и мигает ли красным цветом LED.
3. Проверьте функциональное состояние системы при помощи функции тестирования:
  - 1) Нажмите на кнопку TEST и держите ее нажатой в течение 2 секунд. На дисплее начнет мигать «tst». Характерный звук редуктора сигнализирует о начале работы прибора и подаче смазки.
  - 2) Для деактивации функции тестирования повторно нажмите на клавишу TEST. Система отключится через 20 секунд, в противном случае прибор автоматически отключит функцию TEST MODUS через 2 минуты и вернется в прежнее состояние.
4. Для задания требуемого количества смазки необходимо нажать на клавишу MODE.
5. Повторное нажатие клавиши MODE активизирует функцию задания желаемого интервала смазки. Интервалы смазки могут быть следующими: 1, 2, 3, 6 и 12 месяцев, а также каждые полмесяца.

***Для обеспечения надежной эксплуатации и правильной инсталляции, придерживайтесь, пожалуйста, инструкции. Проконсультируйтесь со специалистом ADDINOL!***

### Первая инсталляция

1. Очистите подшипник и наполните его вручную
2. Снимите ниппель и прикрутите адаптер 3/8"
3. Установите систему PULSARLUBE
4. Запрограммируйте интервалы смазки

***Пожалуйста, соблюдайте инструкцию по эксплуатации!***

### Установка, замена сервисного пакета (картридж и батарейки)

1. Снимите защитный кожух от пыли
2. Отсоедините верхнюю прозрачную часть корпуса
3. Выньте картридж и батарейки
4. Вставьте новые батарейки
5. Установите новый картридж
6. Верните на место верхнюю прозрачную часть корпуса
7. Нажмите на клавишу RESET; запрограммируйте интервалы смазки
8. Наденьте кожух от пыли.

### Показания жидкокристаллического дисплея

DISPENSING PERIOD SET: *заданный период*

MOTOR OVERLOAD: *перегрузка мотора*

LOW BATTERY POWER: *низкая мощность батареек*

DISPENSING TEST MODE: *режим тестирования*

LOW GREASE LEVEL: *недостаточное количество смазки*

DAYS SINCE MALFUNCTION: *количество дней со дня сбоя*

GREASE VOLUME SELECTION: *количество подаваемой смазки*

DAYS SINCE CYCLE COMPLETION (EXPIRY): *количество дней со дня прекращения смазки*

DAYS REMAINING UNTIL CYCLE COMPLETION: *количество дней, оставшихся до конца смазки*

### Рекомендации по установке

1. Перед тем как инсталлировать систему **PULSARLUBE**, точки смазки (подшипники, трубопроводы и т.п.) необходимо смазать вручную при помощи специального шприца.
2. Если возникнут сомнения относительно функционального состояния системы автоматической подачи смазки, проверьте давление подшипника при помощи специального шприца, подсоединенного к манометру. Давление не должно превышать 34,5 бар.

3. Предусмотренный для смазки подшипника ниппель необходимо снять и установить адаптер 3/8" NPT или BSP (в зависимости от типа установки). Убедитесь, что адаптер надежно зафиксирован. Латунная резьба 3/8" гарантирует, что фитинг не сломается, несмотря на вибрации и перегрузки.
4. Если во время эксплуатации прибор постоянно подвергается сильным вибрациям или воздействию высоких температур, или проведение сервисных работ небезопасно, прибор необходимо устанавливать вне источников опасности. Для этого Вы можете использовать трубопровод длиной не более 3 метров, с внутренним диаметром не менее 1/4" (6 мм) для PULSARLUBE M и 4 мм для PULSARLUBE OL500cc. Помните, что в зависимости от консистенции смазки монтаж прибора на расстоянии более 3 метров ведет к уменьшению давления на выходе.

**Внимание!** Перед инсталляцией убедитесь, что трубопровод полностью заполнен смазочным материалом.

### **Меры предосторожности**

- **не вносите** никаких конструкционных изменений в устройство прибора
- **не раскручивайте** прибор
- **избегайте** чрезмерных ударных нагрузок
- **избегайте** чрезмерных вибраций (если необходимо, установите прибор в месте, удаленном от точки смазки)
- **избегайте** воздействия температур, выходящих за пределы диапазона рабочих температур (от -15°C до +60°C)
- **избегайте** непосредственного воздействия воды, а также погружения или обводнения прибора
- **не устанавливайте** прибор вблизи источника воспламенения (избегайте нагрева прибора свыше +60°C)
- **никогда не используйте** нелицензированные батарейки
- **избегайте** воздушных включений в систему (воздух в фитинге, в картридже и пр.)
- **избегайте** негативных воздействий окружающей среды (кислоты, щелочи, газы и пр.)

За более подробной информацией обращайтесь, пожалуйста, к специалистам фирмы ADDINOL.

---

### **Гарантия**

Фирма PULSARLUBE U.S.A., INC. гарантирует работоспособность системы PULSARLUBE в течение 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Продукт прошел контроль качества. Гарантия не действительна при потере, наружном повреждении или уничтожении системы; если система функционирует в химически агрессивной среде или при постоянном воздействии воды; если температуры выходят за пределы рекомендуемого диапазона температур применения (от -15°C до +60°C) или используется нелицензированный сервисный пакет. В гарантийном случае обращайтесь, пожалуйста, к производителю или продавцу товара.