

Устройство для поддержания уровня смазки — модель LM500/LM500-TF



Особенности

- **Функция проверки (TF)**, с помощью которой можно определить положение поплавка и переключателя
- **Возможность прямой установки (DM)**
- Исключение появления недостаточного/избыточного уровня в результате «ошибки оператора»
- Возможность наблюдения за уровнем и состоянием масла без отключения
- Простая установка
- Автоматическое поддержание уровня смазки
- 3-проводное реле низкого уровня мгновенного действия
- Положительное уплотнение регулирующего клапана Thumb-Valve™

Не предназначен для использования с топливом

Устройство для поддержания уровня масла LM500-TF компании Murphy оборудовано функцией проверки надлежащей работы как поплавка, так и датчика, которая выполняется путем одного нажатия кнопки проверки. Модель серии LM500 поддерживает уровень масла картера в двигателе, насосе или компрессоре. Устройство можно настроить на требуемый уровень масла, после чего устройство будет поддерживать этот уровень по мере использования масла. Если подаваемое масло заканчивается, а оборудование продолжает его использовать, датчик низкого уровня подаст сигнал и/или отключит оборудование.

Применение

Модель LM500 поддерживает уровень масла в двигателях любого размера. Это устройство также поддерживает установки, в которых необходимо использование 3-проводного реле мгновенного действия. Рабочие данные см. в таблице расхода для модели серии LM500.

Функция проверки

С помощью переключающего контакта (3-проводной) можно подключить контроллер/сигнализатор в виде замкнутой системы, что создаст надежную отказоустойчивую цепь.

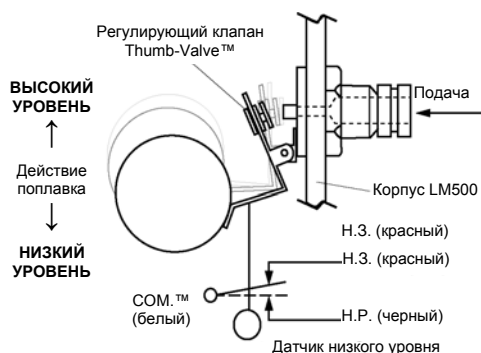
Поддержание уровней устройством LM500

При уменьшении уровня масла в картере поплавков модели LM500 также опускается и открывает регулирующий клапан Thumb-Valve™. Благодаря этому масло подается из питающего резервуара, проходя через устройство LM500, и поступает в картер. При достижении надлежащего уровня в картере поплавков LM500 поднимается, в результате чего регулирующий клапан Thumb-Valve™ перекрывает поток масла.

Уникальный и простой в управлении регулирующий клапан Thumb-Valve™ не засоряется и обеспечивает положительное герметичное уплотнение.

Принцип работы регулирующего клапана

Если подача чистого масла прекращена и уровень масла продолжает падать, датчик низкого уровня подаст сигнал или отключит оборудование.



Технические характеристики

Вентиляционное соединение картера: внутренняя нормальная коническая трубная резьба 1/2 (верхняя часть).

Входное соединение: внутренняя нормальная коническая трубная резьба 1/2, съемный сетчатый фильтр (боковая сторона).

Выпускное соединение:
 внутренняя нормальная коническая трубная резьба 2 x 3/4 (боковая сторона)
 внутренняя нормальная коническая трубная резьба 1 x 3/4 (нижняя сторона)

Материал регулирующего клапана Thumb-Valve™: витон.

Переключатель мгновенного действия: однополюсный на два направления, номинальные характеристики: 10 А, 125 В переменного тока; 0,5 А, 125 В постоянного тока; 10 А, 30 В постоянного тока.

Проводники: № 18 по американскому сортаменту проводов длиной 14 дюймов ± 2 дюйма (355 мм).

Кабельный ввод: кабель 0,5 дюйма (гнездовой, верхняя часть).

Корпус: алюминий, полученный литьем под давлением.

Линза: типа «лягушачий глаз», прозрачная, из ударопрочного поликарбоната, устойчивого к коррозии и выдерживающего высокую температуру; термостабилизированная и устойчивая к ультрафиолетовому излучению.

Шкала: высококонтрастный белый фон с зеленой прочной полосой для обозначения нормального уровня.

Максимальное давление на входе: 9,50 фунта на кв. дюйм/ 25 футов (давление масла на выходе).

Максимальное давление в корпусе: 15 фунтов на кв. дюйм (103 кПа).

Максимальный перепад: 2 дюйма (51 мм) между положением в рабочем состоянии и при остановке.

Максимальная температура окружающей среды: 250°F (121°C).

Поплавков: нержавеющая сталь 304

Расход: Рабочие данные см. в таблице расхода для модели серии LM500.

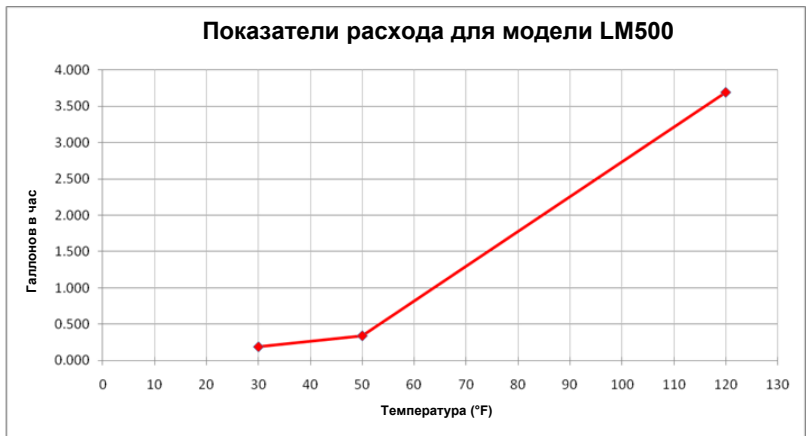
Габариты: общий размер: 6,32 дюйма (высота) x 6,19 дюйма (ширина) x 3,5 дюйма (толщина). Для определения точных габаритов см. документ «Инструкции по установке модели LM500, 00-02-0729».

Габариты моделей LM500/LM500-TF в упаковке: 9,5 x 7,5 x 11 дюймов (241,3 x 190 x 279,4 мм).

Вес моделей LM500/LM500-TF в упаковке: 3 фунта 13,44 унции (1,74 кг)

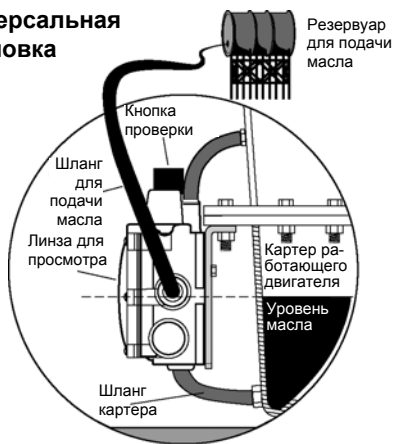
Показатели расхода для модели LM500

Показатели расхода для модели серии LM500 получены на основе моторного масла SAE 40 с давлением на выходе 2 фута. Потери на трение в результате подачи по трубопроводу не учитываются.



Типовые примеры установки

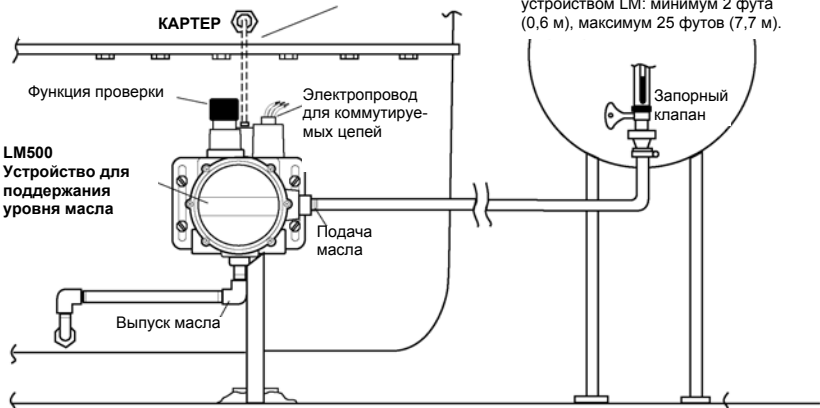
Универсальная установка



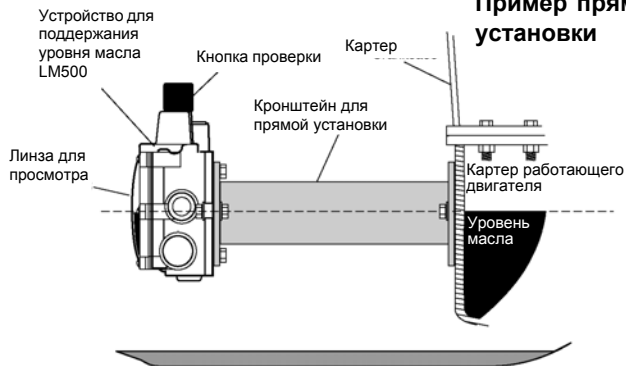
Для картера с вентиляционными отверстиями используйте пластмассовую вентиляционную пробку или дополнительный комплект вентиляционной трубы (15000954). Для герметизированных систем нужно соединить трубкой вентиляционное отверстие с картером выше уровня масла.

Установка на трубу

Резервуар для подачи чистого масла. Рекомендуемая высота над устройством LM: минимум 2 фута (0,6 м), максимум 25 футов (7,7 м).

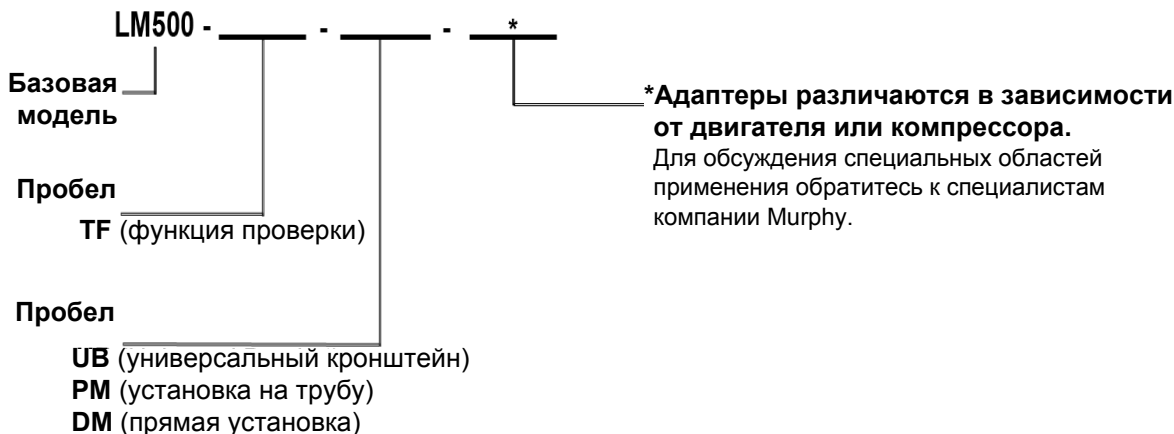


Пример прямой установки



Порядок заказа

Чтобы заказать модель LM500, используйте схему определения номера модели (см. ниже). (Например, для установки на трубу: **LM500-TF-PM**)



Монтажные кронштейны и крепеж

В дополнение к функции прямой установки компания Murphy предоставляет два монтажных кронштейна для модели LM500. Комплект кронштейнов для установки на трубу подходит для труб диаметром 0,88 дюйма (22 мм) (см. пункт «Типовые примеры установки» выше). С помощью универсального комплекта фланцев можно выполнить установку различными способами. Для определения точных габаритов см. документ «Инструкции по установке модели LM500, 00-02-0729».

Принадлежности (при заказе указывайте номера изделия)

Описание	Номер изделия
Комплект вентиляционных наконечников	15000954
Комплект шлангов	15000355
Шланговый штуцер 1/2 (нормальная трубная резьба) x 0,5 дюйма	89080801
Шланговый штуцер 3/4 (нормальная трубная резьба) x 1 дюйм	89081001
Комплект кронштейнов для установки на трубу	15000518
Универсальный комплект фланцев	15000519
Комплект выпуклых линз	15000532

Комплект вентиляционных наконечников: 15000954

Один вентиляционный наконечник на трубу
Один разъем, 1/4 x 1/2 (нормальная трубная резьба)

Комплект шлангов: 15000355

Один длинный шланг с внутренним диаметром 1/2 дюйма (13 мм) x 3 фута (914 мм)
Один длинный шланг с внутренним диаметром 1 дюйм (25 мм) x 3 фута (914 мм)
Два хомута с винтовым зажимом 0,5 дюйма (13 мм)
Два хомута с винтовым зажимом 1 дюйм (25 мм)
Два штуцера, 1/2 (нормальная трубная резьба) x 0,5 дюйма (13 мм)
Два штуцера, 3/4 (нормальная трубная резьба) x 1 дюйм (25 мм)

Комплект фитингов: 15000943

Одно вентиляционное отверстие трубы
Один штуцер, шланг с 1/2 (нормальная трубная резьба) на 0,5 дюйма
Один штуцер, внутренний диаметр шланга 1 дюйм x 3/4 (нормальная трубная резьба)
Один разъем, 1/4 x 1/2 (нормальная трубная резьба)

ЭТА СТРАНИЦА НАМЕРЕННО ОСТАВЛЕНА ПУСТОЙ.

FW MURPHY

P.O. Box 470248
Tulsa, Oklahoma 74147 USA (США)
Тел.: +1 918 317 4100 Факс: +1 918 317 4266
Эл. почта: sales@fwmurphy.com

INDUSTRIAL PANEL DIVISION

Факс: +1 918 317 4124
Эл. почта: ipdsales@fwmurphy.com

MURPHY POWER IGNITION

Веб-сайт: www.murphy-pi.com

CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION

P.O. Box 1819
Rosenberg, Texas 77471 USA (США)
Тел.: +1 281 633 4500 Факс: +1 281 633 4588
Эл. почта: css-solutions@fwmurphy.com

FRANK W. MURPHY LTD.

Church Road, Laverstock
Salisbury SP1 1QZ UK (Великобритания)
Тел.: +44 1722 410055 Факс: +44 1722 410088
Эл. почта: sales@fwmurphy.co.uk
Веб-сайт: www.fwmurphy.co.uk

FW MURPHY INSTRUMENTS (HANGZHOU) CO., LTD.

77 23rd Street
Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018, China (Китай)
Тел.: +86 571 8788 6060 Факс: +86 571 8684 8878
Эл. почта: apsales@fwmurphy.com



COMPUTRONIC CONTROLS

41 - 46 Railway Terrace
Nechells, Birmingham, B7 5NG, UK (Великобритания)
Эл. почта: sales@computroniccontrols.com
Веб-сайт: www.computroniccontrols.com



www.fwmurphy.com

05/05/2011

Гарантия. На данное изделие компании FW Murphy распространяется ограниченная гарантия на материалы и выполненные работы.
С текстом гарантии можно ознакомиться (или распечатать его) на веб-сайте по адресу <http://www.fwmurphy.com/warranty>