

Устройство для поддержания уровня — серия LM300



Особенности

- Поддержание надлежащего уровня смазки
- Отключение при низком уровне или при высоком и низком уровне
- Аварийный сигнал низкого уровня перед отключением
- Ручная проверка поплавкового переключателя
- Объектив типа «лягушачий глаз» с улучшенным обзором
- Дополнительные кронштейны для установки на трубу или универсальные монтажные кронштейны
- Дополнительные впускные отверстия для систем с изменением давления от низкого к высокому
- Доступны взрывобезопасные модели

* Изделия, описанные в этом бюллетене, соответствуют директиве 2004/108/EC (Директива ЕС по электромагнитной совместимости). Европейский гармонизированный стандарт: EN 61000-6-3:2007 (ограничения по выбросам), EN 61000-6-1:2005 (помехоустойчивость)

Устройство для поддержания уровня серии LM300 при необходимости автоматически добавляет масло в картер для поддержания нормального уровня смазки. Большинство моделей оборудованы встроенными переключателями, которые включают аварийный сигнал и/или отключают оборудование, если подпитка прекращается и уровень масла в двигателе падает или если происходит переполнение двигателя. Взрывозащищенные модели серии LM300 сертифицированы по стандарту CSA† для применения в опасных зонах класса I, подраздела 1.

Применения

- Двигатели
- Компрессоры
- Насосы
- Охладители

Базовые модели‡

LM300: только устройство для поддержания уровня (без переключателей).

LM301: контакты переключателя в нижней части для отключения или аварийного сигнала при низком уровне. Четыре провода, однополюсный переключатель мгновенного действия на два направления.

LM302: два переключателя для отключения или аварийного сигнала при низком и высоком уровне. Четыре провода, двухполюсный переключатель, подключен Н.О. в диапазоне рабочих режимов.

LM303: два переключателя для отключения или аварийного сигнала

при низком и высоком уровне. Четыре провода, двухполюсный переключатель, подключен Н.З. в диапазоне рабочих режимов.

LM304: два переключателя. Аварийный сигнал перед отключением при низком уровне и отключение при крайне низком уровне. Четыре провода, двухполюсный переключатель, подключен Н.О. в диапазоне рабочих режимов.

LM305: два переключателя. Аварийный сигнал перед отключением при низком уровне и отключение при крайне низком уровне. Четыре провода, двухполюсный переключатель, подключен Н.З. в диапазоне рабочих режимов.

† Сертификация CSA распространяется на контакты переключателя с номиналом 10 А при 250 В переменного тока (стандарт).

‡ При заказе взрывозащищенного корпуса сделайте пометку «EX». Все модели, кроме LM300, доступны во взрывозащищенном корпусе.

Технические характеристики

Корпус/крышка: алюминий, полученный литьем под давлением.

Корпус переключателя: алюминий.

Класс утверждения: LM301–LM305: сертификация CSA[†] для использования в безопасных местах. Сертификация корпуса по типу 4.

LM301-EX–LM305-EX: сертификация CSA[†] для опасных мест класса I, групп C и D; класса II, групп F и G. Сертификация корпуса по типу 4.

Поплавок: жесткий пенополиуретан. Полиуретановое покрытие.

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

Соединение для подачи масла: впускное отверстие в верхней части диаметром 1/2–14 (нормальная трубная резьба) с встроенной фильтрующей сеткой (съёмной для чистки).

Впускные отверстия: стандартные диаметром 1/4 дюйма (6 мм). Доступен диаметр 1/8 дюйма (3 мм).

Провода (модели с переключателями): №18 по американскому сортаменту проводов длиной 13 дюймов (1,0 мм² длиной 330 мм).

Максимальное давление на входе (МДВ): 30 фунтов на кв. дюйм (207 кПа) [2,07 бар] с отверстием 1/8 дюйма (3 мм), 15 футов масла (4,6 м масла) с отверстием 1/4 дюйма (6 мм).

Макс. дифференциальное давление: 2 дюйма (51 мм) между уровнем масла в рабочем состоянии и при остановке.

Максимальное давление в корпусе (МДК): 15 фунтов на кв. дюйм (103 кПа) [1,03 бар].

Уплотнение отверстия[†]: Buna-N Thumb-Valve™

Контакт переключателя: серебро, полюсные на два направления мгновенного действия с номиналом 10 А при 125, 250 В переменного тока; 10 А при 30 В постоянного тока (только 1 для низкого уровня; только 2 для высокого и низкого; либо только 2 для низкого уровня с аварийным сигналом перед отключением)

Проверка расхода: по стандарту SAE 30 при 32°F (0°C).

Диаметр отверстия-	Давление	Расход
1/4 дюйма (6 мм)	4–15 футов масла (1,2–4,6 м масла)	4,7–31,0 галлон в час (17,8–117,3 л/час)
1/8 дюйма (3 мм)	10–30 фунтов на кв. дюйм манометрических (68,9–207 кПа) [0,69–2,07 бар]	16,9–32,1 галлона в час (63,7–121,5 л/час)

* Стандарт

ПРИМЕЧАНИЕ. Потери на трение в результате подачи по трубопроводу НЕ учитываются.

Выпускное соединение: 3/4–14 (нормальная трубная резьба) с левой стороны, с правой стороны и снизу.

Вентиляционный наконечник картера: 1/2–14 (нормальная трубная резьба).

Установка: можно использовать кронштейн Murphy для установки на трубу или универсальный монтажный кронштейн.

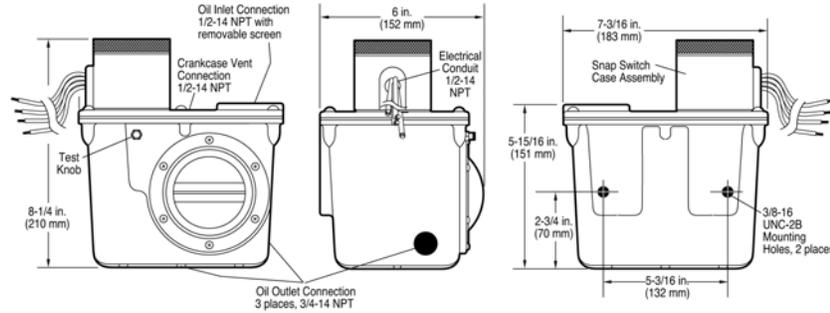
Линза: типа «лягушачий глаз», прозрачная, из ударопрочного нейлона, устойчивого к коррозии и выдерживающего высокую температуру; термостабилизированная и устойчивая к ультрафиолетовому излучению.

Шкала: высококонтрастный белый фон с зелено-белыми рисками для обозначения нормального уровня.

Ручка проверки: поверните, чтобы проверить работу переключателя. Поверните по часовой стрелке для проверки в условиях низкого уровня или против часовой стрелки для проверки в условиях высокого уровня.

Габариты

Габариты приведены для дополнительного корпуса модели EX. Стандартный корпус имеет такие же габариты, кроме высоты и ширины, значения которых следующие: 7 дюймов (178 мм) (В), 7 7/8 дюйма (200 мм) (Г).

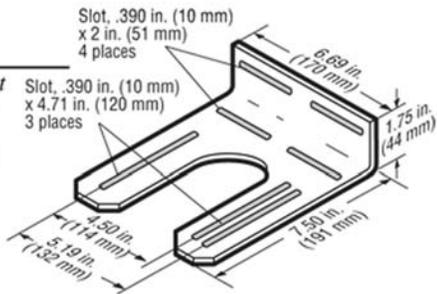


Монтажные кронштейны и крепеж

15000370

universal bracket kit
Additional Hardware Supplied

- (2) 3/8-16 UNC x 1 inch (25 mm) screws
- (4) 3/8 I.D. flat washer
- (2) 3/8 I.D. lock washer
- (2) 3/8-16 nut

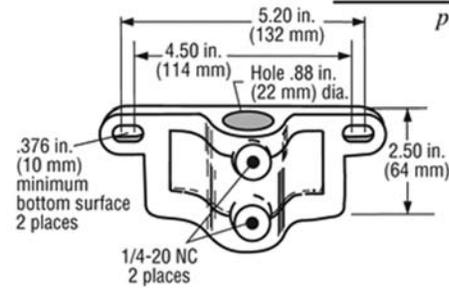


15000371

pipe bracket kit

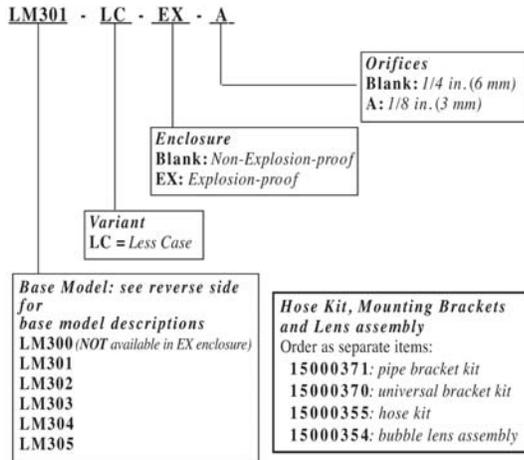
Additional Hardware Supplied

- (4) 3/8-16 UNC x 1 inch (25 mm) screws
- (4) 3/8-16 nut
- (4) 3/8 I.D. lock washer
- (2) 3/8 I.D. flat washer



Порядок заказа

Составьте полный номер модели с помощью следующей таблицы.
См. пример. Стандартные и дополнительные технические характеристики см. на обороте страницы.



Информация о доставке

Транспортировочный вес:

- Модели серии LM300 без метки EX: 6 фунтов 6 унций (2,89 кг)
- Модели серии LM300 с меткой EX: 6 фунтов 12 унций (3,06 кг)

Габариты в упаковке (все модели серии LM300):

- 10 5/8 x 8 7/8 x 6 3/4 дюйма (270 x 225 x 171 мм)

Дополнительный комплект шлангов:

15000355

Количество Описание

- | | |
|---|--|
| 1 | Длинный шланг с внутренним диаметром 1/2 дюйма (13 мм) x 3 фута (914 мм) |
| 1 | Длинный шланг с внутренним диаметром 1 дюйм (25 мм) x 3 фута (914 мм) |
| 2 | Хомут с винтовым зажимом 1/2 дюйма (13 мм) |
| 2 | Хомут с винтовым зажимом 1 дюйм (25 мм) |
| 2 | Штуцер 1/2 (нормальная трубная резьба) x 1/2 дюйма (13 мм) |
| 2 | Штуцер 3/4 (нормальная трубная резьба) x 1 дюйм (25 мм) |

ENOVATION CONTROLS CORPORATE HEADQUARTERS
5311 S 122ND EAST AVENUE
TULSA, OK 74146

ENOVATION CONTROLS – SAN ANTONIO OFFICE
5757 FARINON DRIVE
SAN ANTONIO, TX 78249

ENOVATION CONTROLS – HOUSTON OFFICE
105 RANDON DYER RD
ROSENBERG, TX 77471

ENOVATION CONTROLS – UNITED KINGDOM
CHURCH ROAD LAVERSTOCK
SALISBURY SP1 1QZ UK

MURPHY ECONTROLS TECHNOLOGIES (HANGZHOU) CO, LTD.
77 23RD STREET
HANGZHOU ECONOMIC & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AREA
HANGZHOU, ZHEJIANG 310018 CHINA

DOMESTIC SALES & SUPPORT

ECONTROLS PRODUCTS
PHONE: 210 495 9772
FAX: 210 495 9791
EMAIL: INFO@ECONTROLS.COM
WWW.ECONTROLS.COM

MURPHY PRODUCTS
PHONE: 918 317 4100
FAX: 918 317 4266
EMAIL: SALES@FWMURPHY.COM
WWW.FWMURPHY.COM

MURPHY CONTROL SYSTEMS & SERVICES
PHONE: 281 633 4500
FAX: 281 633 4588
EMAIL: CSS-SOLUTIONS@FWMURPHY.COM

MURPHY INDUSTRIAL PANEL DIVISION
PHONE: 918 317 4100
FAX: 918 317 4124
EMAIL: IPDSALES@FWMURPHY.COM

INTERNATIONAL SALES & SUPPORT

UNITED KINGDOM
PHONE: +44 1722 410055
FAX: +44 1722 410088
EMAIL: SALES@FWMURPHY.CO.UK
WWW.FWMURPHY.CO.UK

CHINA
PHONE: +86 571 8788 6060
FAX: +86 571 8684 8878
EMAIL: APSALES@FWMURPHY.COM

LATIN AMERICA & CARIBBEAN
PHONE: 918 317 2500
EMAIL: LASALES@FWMURPHY.COM

SOUTH KOREA
PHONE: +82 70 7951 4100
EMAIL: SKOREASALES@FWMURPHY.COM

INDIA
PHONE: +91 91581 37633
EMAIL: INDIASALES@FWMURPHY.COM

ISO 9001
REGISTERED



USA (TULSA) - ISO 9001:2008 FM 28221
USA (ROSENBERG) - ISO 9001:2008 FM 28221
UK - ISO 9001:2008 FM 29422
CHINA - ISO 9001:2008 FM 52385
Registered Facilities

Printed in the USA