

Контроль герметичности

Leak-Master® Easy



Система контроля на водяной основе герметичности упаковок.

LEAK-MASTER® EASY позволяет выявить и локализовать даже малейшую негерметичность.

Проверяемая упаковка помещается в наполненную водой камеру и посредством потока сжатого воздуха через сопло Вентури над поверхностью воды создаётся разрежение атмосферы, следствием чего является вздутие погружённой в воду упаковки. В случае, если она негерметична, воздух или защитный газ выходят наружу, что легко можно заметить невооружённым глазом и установить, в каком именно месте упаковка негерметична.

Преимущества

- экономично и просто
- локализация утечек путем визуального контроля
- для всех мягких и твёрдых упаковок (продукты питания, лекарства и т.п.)
- небольшая продолжительность теста (< 30 секунд)
- простое, интуитивное обслуживание; нет необходимости в обучении персонала
- простота установки и ввода в эксплуатацию
- не требуется защитный газ в упаковке
- может использоваться для моделирования высотных условий
- опционально для вакуумных упаковок, комплект номер артикула 956992700
- нет необходимости калибровать
- различные размеры камер
- техобслуживание практически не требуется
- легко очищаемая поверхность
- не требуется вакуумный насос
- не требуется электропитание



Тип	LEAK-MASTER® EASY
Принцип проверки	зрительный
Калибровка	не требуется
Вакуум	макс. 200 мбар в абсолюте, регулируемый
Создание вакуума	сжатый воздух
Подключения:	мин. 6 бар, макс. 8 бар
Соединение	G 1/4
Принадлежности (в комплекте)	насадка для рукава днар 8 мм насадка для рукава днар 12 мм переходник с G 1/4 внеш. на 1/4" NPT
Корпус	оргстекло
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001 и ISO 22000 пригодность для пищевых газов: - согласно постановлению ЕС № 1935/2004

Широкий ассортимент аксессуаров:

- Электронная система контроля PLUS: переносной контрольный блок с различными предварительно установленными программами измерений, также для ведения документации.
- Набор для вакуумных упаковок: для проверки герметичности вакуумных упаковок или упаковок с минимальным содержанием газа.
- WITT-Flocculant 50: флокулирующее средство для более длительного использования воды в проверочной камере.
- AD100: калиброванный манометр, обладающий сертификатом DKD/DAkkS.
- Вакуумный клапан: блокирует проверочную камеру после создания вакуума. Обеспечивает возможность проведения длительных по времени тестов без необходимости непрерывно откачивать воздух.

Детальное описание аксессуаров см. на последующих страницах.

Модель	Полезные размеры камеры ок. мм (вхдхш)	Габариты прибора ок. мм (вхдхш)	Вес, ок. кг
 EASY 1	165 x 305 x 195	535 x 440 x 300	17
 EASY 2	205 x 505 x 310	580 x 650 x 420	35
 EASY 3	275 x 525 x 360	660 x 705 x 485	55
 EASY 4	320 x 625 x 500	900 x 840 x 630	108
 EASY 5	340 x 760 x 500	920 x 970 x 630	120

LEAK-MASTER® EASY Лек тестер может использоваться для проведения различных ASTM тест методов для проверки герметичности упаковок.

ASTM D3078	Стандартный тест для проверки герметичности упаковок пузырьковым методом
ASTM D6653	Стандартный тест пригодности упаковочных решений путем применения вакуума
ASTM D4169	Стандартный тест пригодности упаковок и упаковочных систем
ASTM D4991	Стандартный тест герметичности пустых упаковок путем применения вакуума
ASTM D5094	Стандартный тест герметичности на проверку утечек жидкости из упаковок и резьбовых соединений типа Lug-Style
ASTM F2096	Стандартный тест герметичности – пузырьковый тест, для упаковок под давлением- также с применением спец. адаптера

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ PLUS ДЛЯ LEAK-MASTER® EASY



Переносной блок управления для тестеров герметичности LEAK-MASTER® EASY. В комбинации с LEAK-MASTER® EASY позволяет обнаруживать даже минимальные нарушения герметичности, не повреждая при этом целостности упаковки и не требует применения дорогостоящего гелия в качестве контрольного газа.

Отличительными характеристиками блока управления являются различные предварительно установленные программы измерений, высотное моделирование, а также независимый от оператора быстрый и бесперебойный режим работы.



Разработанное компанией WITT программное обеспечение GASCONTROL CENTER позволяет документировать результаты проведенных измерений для предоставления необходимой отчетной информации заказчикам или аудиторам и гарантирует самый высокий уровень качества вашей продукции.

Этот прибор быстро и легко дополнит ваш тестер герметичности LEAK-MASTER® EASY.

Адаптивная система управления для оптимального качества и рентабельности производства.

Преимущества

- минимальное реакционное время
- быстрая смена объектов контроля
- не нуждается в калибровке
- легкое управление с помощью сенсорного экрана
- простая инсталляция и ввод в эксплуатацию
- постоянный контроль установленных предельных параметров
- удобный для оператора способ введения параметров и данных через встроенную клавиатуру или через компьютер (например MS-Excel®)
- подробная документация благодаря исчерпывающим данным оператора и продукта и протоколированию зарегистрированных поврежденных упаковок
- возможна передача полученных результатов измерений по интернету
- USB-интерфейс для передачи данных на USB-стик
- Ethernet-интерфейс для включения в общую информационную систему
- блок памяти
- классификация наименований продуктов для систематизированного сохранения результатов проведенных измерений

- классификация данных операторов для индивидуализации эксплуатации прибора
- индивидуальное конфигурирование кода ошибки, содержащего данные о расположении и виде повреждения упаковки
- идеально подходит для высотного моделирования
- возможна инсталляция не только на новом, но и на уже введенном в эксплуатацию газоанализаторе LEAK-MASTER® EASY
- не требует сложного ухода благодаря влагонепроницаемому корпусу из высококачественной нержавеющей стали

Опции

- встроенный влагонепроницаемый сканер для считывания штрих-кода для быстрого и точного введения данных оператора и наименования продукта
- программное обеспечение GASCONTROL CENTER для обработки полученных данных (см. технический паспорт)

Дальнейшие модели, опции и комплектующее оборудование по запросу.

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ PLUS ДЛЯ LEAK-MASTER® EASY



Модель	блок управления для LEAK-MASTER® EASY
Вакуум	макс. 800 mbar
Температура (газ/окружающая среда)	0 °C до +40 °C
Интерфейсы	Ethernet (опционально WLAN) RS 232 с ASCII-Выходные данные с датой и временем замера USB интерфейс для профилей, продуктов и данных оператора RJ45 Ethernet FTP-Server для профилей, продуктов и данных оператора, обновления ПО Аналог выход 4-20 mA или 0-10 V
Корпус	Нержавеющая сталь, IP43
Вес	13,5 кг
размеры (HxVxT) с ручка	110 x 300 x 260 мм
Электропитание	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Потребление тока	230 V AC / 0,12 A
стандарты/сертификаты	Компания сертифицирована по стандартам ISO 9001 и ISO 22000 CE-маркировка согласно: - ЭМС 2014/30/EU - Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU используется с газами в пищевой промышленности: - Директива (ЕС) Nr. 1935/2004

АНАЛИЗАТОР ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ LEAK-MASTER® EASY Аксессуары



Набор для вакуумных упаковок

Набор адаптеров для проверки герметичности вакуумных упаковок или упаковок с минимальным содержанием газа.

Простой монтаж и эксплуатация.



WITT-Flocculant 50

Флокулирующее средство для более длительного использования воды в Вашем LEAK-MASTER® EASY. Прозрачная, чистая вода в проверочной камере, предотвращение образования биофильма.

Замена воды производится реже, процесс проверки происходит без прерывания.

Калиброванный манометр AD100

Калиброванный манометр AD100, обладающий сертификатом DKD/DAkkS, повышает надежность работы анализатора LEAK-MASTER® EASY.



Вакуумный клапан

Для блокирования проверочной камеры после создания вакуума. Обеспечивает возможность проведения длительных по времени тестов без необходимости непрерывно откачивать воздух.

Сканер для считывания штрих-кода

Для ввода данных продукта и оператора при помощи сканирования штрих-кода, совместим с электронной системой контроля PLUS.

Быстрая и простоя регистрация всех данных продукта и оператора, для различных видов штрих-кодов, IP-класс защиты 65.

Для быстрого и непрерывного рабочего процесса.

Оптимальная проверка качества.

