

КОНТРОЛЯ 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, из которой через сопло Вентури откачивается воздух и над поверхностью воды создается разрежение атмосферы, следствием чего является вздутие погруженной в воду упаковки. В случае, если она негерметична, воздух или защитная атмосфера выходят наружу, что легко можно заметить невооруженным глазом (пузырьки газа) и установить, в каком именно месте упаковка негерметична.

Преимущества

- экономично и просто
- локализация утечек путем визуального контроля
- для всех мягких и твердых 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 (-> стр. 6)
- нет необходимости калибровать
- различные размеры камер
- клапан сброса вакуума защищает устройство от глубокого вакуума (-> стр. 6)
- техобслуживание практически не требуется
- долговечность и легкость очистки благодаря акриловому корпусу
- стандартная комплектация, работающее от сжатого воздуха сопло Вентури (не требует подключения электричества)
- опция: электрический вакуумный насос (-> стр. 3)



Подробная информация на сайте www.leak-master.net

► Смотреть видео

Тип	LEAK-MASTER® EASY
Принцип проверки	зрительный
Калибровка	не требуется
Вакуум	макс. 200 мбар в абсолюте (ок. -800 мбар от давления окружающей среды), регулируемый; специальное исполнение до 100 мбар абс.
Создание вакуума	сжатый воздух опция: электрический вакуумный насос
Подключения:	мин. 6 бар, макс. 8 бар
Соединение	G 1/4
Принадлежности (в комплекте)	насадка для рукава dнар 8 мм насадка для рукава dнар 12 мм переходник с G 1/4 внеш. на 1/4" NPT
Корпус	Acryl Plexiglas® - особо прочный и специально очищенный против пожелтения
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 (-> стр. 4).
- Набор для вакуумных упаковок: для проверки герметичности вакуумных упаковок или упаковок с минимальным содержанием газа (-> стр. 6).
- AD100: калиброванный манометр, обладающий сертификатом DKD/DAkkS (-> стр. 6).
- Вакуумный клапан: блокирует проверочную камеру после создания вакуума. Обеспечивает возможность проведения длительных по времени тестов без необходимости непрерывно откачивать воздух (-> стр. 6).
- дополнительный комплект: для испытаний согласно ASTM F2096 (испытание на пузырьки) (-> стр. 6).

Детальное описание аксессуаров см. на последующих страницах.

КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

LEAK-MASTER® EASY

Модель		Полезные размеры камеры ок. мм (вхдхш)	Габариты прибора ок. мм (вхдхш)	Вес, ок. кг
	EASY 0.5	115 x 305 x 195	485 x 440 x 300	15,5
	EASY 1	165 x 305 x 195	535 x 440 x 300	17
	EASY 1.5	145 x 505 x 310	520 x 650 x 420	31,5
	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 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- используя наш дополнительный комплект (-> стр. 6)

КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

LEAK-MASTER® EASY



Версия с электрическим вакуумным насосом (Опционально)



Все модели LEAK-MASTER® EASY могут также работать с электрическим вакуумным насосом - в качестве альтернативы работе со сжатым воздухом.

Для этого варианта необходима только розетка. Все остальные функции идентичны стандартному варианту со сжатым воздухом. Однако вакуумный насос не может быть дооснащен. Поэтому при заказе EASY необходимо указать, с каким методом вакуумирования вы хотите работать.

Мембрана	HNBR / нержавеющая сталь
Макс. рабочее давление	0,5 бар отн.
Допустимая температура окружающей среды	+15 °C ... +50 °C, периодически +70 °C
Допустимая температура среды	+5 °C ... +70 °C, периодически +100 °C
Вес	5,2 кг
Размеры Корпус насоса	прибл. 240 x 184 x 472 мм (без подключений)
Напряжение	100–120 В 200–240 В
Двигатель	Конденсаторный мотор
Класс защиты двигателя	IP 00
Частота	50 Гц
Мощность P₁	190 W
I_{макс}	2,10 A 1,20 A

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.



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 установка 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
- передача данных результатов в виде CSV-файла и PDF-отчета через Ethernet (управляющее ПО EASY PLUS через браузер) или через USB-накопитель
- 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 установка 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

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) USB флэш-накопитель для обновления программного обеспечения RS 232 с ASCII-Выходные данные с датой и временем замера RJ45 Ethernet FTP-Server для профилей, продуктов и данных оператора, обновления ПО
Корпус	Нержавеющая сталь, IP 43
Вес	8 кг
размеры (HxVxT) с ручка	110 x 300 x 260 мм
Электропитание	100 – 240 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 впищевой промышленности: - Директива (EC) Nr. 1935/2004

Следующие типы штрихкодов поддерживаются нашим считывателем штрихкодов:

Code128	ISSN	JAN
EAN128	ISMN	EAN-99
EAN13	EAN-14	EAN-Velocity
QR-Code	DUN14	ISBN-13 Dual
Data Matrix	SSCC-18	ISBN-10
GS1-Data Matrix	UPC-E	PZN8
EAN8	CODE39	Code 128A
PDF417	CODE39-Extended	Code 128B
ISBN-13	Code 25 Interleaved	Code 128C

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.



Вакуумный клапан

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

Калиброванный манометр AD100

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



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.

Дополнительный комплект

для Стандартного метода испытаний согласно ASTM F2096, для обнаружения грубых утечек в упаковке с помощью внутреннего давления (испытание на пузырьки).

