ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку детектора утечки газа из упаковки Leak Pointer 3+

1. Назначение оборудования

Оборудование для проверки герметичности упаковок с модифицированной газовой средой позволяет проверять упаковки на герметичность, не разрушая при этом испытываемый образец. Детектор определяет даже такие микроутечки, которые не замечают другие системы, что играет ключевую роль в увеличении срока хранения продукции.

Преимущества:

- Проводит испытания упаковки без разрушения образца (снижение риска перекрестного загрязнения продукта);
- Обеспечивает качество продукции;
- Возможность тестирования одной или нескольких упаковок;
- Обнаруживает микро-утечки размером до 50 мкм (до 0,05 мм);
- Цветной пользовательский интерфейс совместим с другим оборудованием Dansensor;
- Варианты сбора и обмена данными с устройствами;
- Простота в эксплуатации.

Дополнительные преимущества Dansensor LeakPointer 3+ (большая камера):

* Тестирует сразу несколько больших пакетов;
* Размер утечки одного или нескольких пакетов измеряет в ppm/s.
* Моментальное вычисление размера отверстия утечки;
* Вакуумная система Вентури (сжатый воздух);
* Размер утечки в микронах для отдельных упаковок;
* Цикл испытания длится всего 10 сек.;
* Дополнительная опция – PackBase.

2. Характеристики:

- Запись данных измерений;
- Программы для продуктов можно выбирать при помощи штрих-кода;
- Доступна опция подключения принтера;
- Быстрый цикл тестирования;
- Простое управление при помощи сенсорного экрана.
- Специальная площадка, чтобы микро-утечка определялась и снизу упаковки:

Особенности:

- Предназначен для пищевой промышленности;
- Простота эксплуатации посредством сенсорного экрана;
- Возможность сканирования штрих-кода или выбора программы;
- Возможность запрашивать у пользователя дополнительные данные измерений;
- Определяет утечки в микронах;
- Моментальный вакуум при закрытии крышки и удерживающий плотно ее (с визуальным индикатором);
- Измерение методом перепада давления дельта-Р;
- Автоматическая регистрация данных;
- Экспорт данных через сеть LAN;
- Имеется несколько портов USB;
- Низкая чувствительность к окружающему CO2.

Дополнительные аксессуары:

- сканер штрих-кода,
- принтер печати,

Технические характеристики:

Конфигурация	**Leak Pointer 3+**
Тип упаковки	Гибкие и жесткие упаковки. Индивидуальные
Максимальный размер продукта, мм – см. размер камеры на странице выше	W1 = 465, W2 = 363 H1= 40, H2 = 155
Электропитание	220 В, 50 Гц
Размер и вес (В*Ш*Д)	С открытой крышкой: 751мм х 555мм х 812мм, 50 кг
Подача воздуха	Встроенный вакуумный насос
Вакуумная камера	До 800 мбар перепад давления
Общие технические данные	
Тип датчика	Инфракрасный датчик CO2 NDIR (при CO2>10% в упаковке)
Время реакции датчика	От 10 сек.
Температура окр.среды	Рабочая от +5 до +35, влажность 10-90%; хранения от -20 до +60, влажность 95%
Уровень CO2 в окр.среде	Макс. 4500 ppm, рекомендованное не более 1500 ppm
Размер утечки	До 50 мкр
Количество программ тестирования	100
Количество тестов	До 1 млн.
Соединения	2xUSB, 1XLAN RJ45, шланг давления воздуха Ø6 мм (только Dansensor LeakPointer 3)
Калибровка	1 раз в 12 мес.

Описание принципа работы оборудования:

Для каждого тестируемого продукта создается своя собственная программа. Таким образом, первый шаг заключается в выборе правильной программы при помощи либо сенсорный экрана, либо сканера штрих-кода.

После выбора соответствующей программы тестирования пакет помещается в камеру, крышка закрывается и начинается автоматический цикл тестирования.

В процессе тестирования создается заданный пользователем вакуум, в результате чего возникает перепад давления между упаковкой и камерой – и CO2 начинает просачиваться в камеру. Полный цикл тестирования занимает 10-35 секунд в зависимости от выбранных для продукта настроек. Опция Dansensor PackFix помогает гарантировать, что разница в давлении одинакова при каждом испытании упаковки. Если есть утечка, то разница в давления вызывает утечку CO2 из пакета в камеру.

По завершении автоматического цикла тестирования на экране появляется либо надпись «ОК», либо «Обнаружена утечка» - указывающая, герметична ли упаковка или нет. Эти данные автоматически сохраняются и могут впоследствии использоваться для дальнейшего анализа. При испытании одного пакета результат будет показан как диаметр отверстия (утечки) в микронах. При испытании нескольких пакетов разом - результат будет показан в виде ppm/s, указывающих на увеличение CO2 в камере.

3. Условия поставки.

Место поставки: 142 715, Московская область, Ленинский р-н, поселок совхоза им. Ленина, цех по переработке плодов и овощей, склад Покупателя.

В стоимость оборудования включены: таможенные пошлины, НДС, доставка г. Москва. *Оплата* производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

4. Гарантия: 12 месяцев

Срок поставки: **Leak Pointer 3+ с большой камерой в наличии**

5. Условия оплаты:

Предоплата 90%, 10% после подписания УПД.

Директор производства
ООО «ПиР-ПАК» Никитенко Н.Ю.