

PERME® Прибор для определения газопроницаемости упаковки G2/130

Данный прибор основывается на методе дифференциального давления и применяется для определения уровня газопроницаемости готовых упаковок. В качестве тестируемых газов могут использоваться воздух, кислород, азот, углекислый газ, а в качестве тестируемых упаковок могут быть использованы различные бутылки из-под газированных напитков, сока, чая, а также упаковки для пищевых масел, продуктов повседневного употребления, моющих средств и упаковки из металла.



Общая характеристика

- Испытания различных упаковок различными газами (воздух, O₂, CO₂, и N₂)
- Запатентованный дизайн и методы тестирования
- 3 камеры тестирования, выдается усредненное значение
- Имеет внутреннюю и внешнюю вакуумные камеры тестирования для получения точных данных
- Система управляется компьютером, процесс автоматизирован
- Специальное программное обеспечение с многофункциональным анализом данных
- Оснащен портом RS232
- Поддержка Системы Совместного использования данных Лаборатории Lystem™

Принцип работы

Предварительно подготовленная упаковка помещается в камеру диффузии газа для формирования барьера. Сначала воздух откачивается из камеры с более низким давлением, а затем из камеры с более высоким давлением. После этого поток тестируемого газа вводится во внешнюю вакуумную камеру и создается постоянная разница в давлении между камерами. Газ проникает через образец из камеры с более высоким давлением в камеру с более низким. Газопроницаемость и другие свойства образца могут быть получены путем наблюдения за изменениями давления во внутренней камере.

Область применения

Данный прибор может использоваться для определения газопроницаемости в:

Основная область применения	Упаковки	Тестирование газопроницаемости готовых упаковок, например, бутылок из-под газированных напитков, пищевых масел, упаковок из-под продуктов повседневного пользования, моющих средств и упаковок из металла
Расширенная область применения	Различные газы	Тестирование газопроницаемости различных газов, например, O ₂ , CO ₂ , N ₂ , воздуха и смешанных газов

Технические характеристики

Характеристика	Упаковка
Диапазон тестирования	0.0001 ~ 1800 мЛ/упак·день
Вакуумизация	0.1 Па (стандартно)
Количество образцов	1, 2 или 3
Температура тестирования	Температура окружающей среды (стандартно)
Влажность тестирования	0% RH, 2% RH ~ 98.5% RH, 100% RH
Тестируемый газ	O ₂ , N ₂ , и CO ₂
Давление подачи газа	0.4 МПа ~ 0.6 МПа
Диаметр порта	6 мм
Размер образца	Максимальный внешний диаметр < 114 мм; высота < 360 мм; Диаметр бутылки: внешний диаметр < Ф50 мм, внутренний диаметр < 8 мм; Возможно выполнение под заказ.
Габаритные размеры	670 мм * 490 мм * 653 мм
Мощность	АС 220 В 50 Гц
Вес	50 кг

Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, ПО, вакуумный насос, гель-смазка для герметичности, стеклянная герметичная стеклянная труба
Дополнительная конфигурация	Гель-смазка для герметичности, стеклянная герметичная стеклянная труба
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 8 мм 2. Необходим источник сжатого газа.