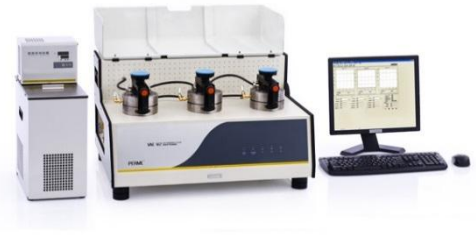


## **PERME® Прибор для определения газопроницаемости VAC-V2**

Работа прибора VAC-V2 основана на манометрическом принципе измерения и использует метод дифференциального давления. Применяется система для определения газопроницаемости, коэффициента растворимости, коэффициента диффузии и коэффициента проницаемости полиэтиленовых пакетов, композитных пленок, трудно проницаемых материалов, листов и алюминиевой фольги, резины, каучука и других проницаемых пленок.



### **Общие характеристики**

- Вычисление коэффициента проницаемости, коэффициента растворимости и диффузии при проведении одного теста
- Три независимых испытательных камеры позволяют испытать сразу три различных образца
- Может быть укомплектован системой поддержания заданной влажности
- В приборе имеется возможность проводить два вида тестирования: пропорциональное и стандартное
- Диапазон тестирования может быть разработан в соответствии с требованиями заказчика
- Имеется функция сохранения данных
- Тестирование различных газов: смешанные, ядовитые, взрывчатые и другие опасные газы (в соответствии с требованиями заказчика)
- Прибор управляется компьютером, процесс тестирования полностью автоматизирован
- Калибровочные пленки позволяют настроить прибор и получать точные результаты тестирования
- Оснащен стандартным портом RS232
- Поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

### **Принцип работы**

Предварительно подготовленный образец помещается в камеру диффузии газа для формирования прочного барьера между двумя камерами. Сначала воздух откачивается из нижней камеры, а затем из обеих камер. После достижения глубокого вакуума, в верхнюю камеру вводится испытуемый газ 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 материалов могут быть получены путем наблюдения за изменениями давления в камере с более низким давлением.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 15105-1, ISO 2556, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

## Область применения

Данный прибор применяется для определения газопроницаемости в:

<b>Основная область применения</b>	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листы	Техническая пластмасса, каучук и другие строительные материалы
	Различные газы	Тестирование проницаемости различных газов, например, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , воздуха и гелия
	Легко воспламеняющиеся, взрывчатые, ядовитые газы	Тестирование проницаемости различных пленок легко воспламеняющимися, взрывчатыми или ядовитыми газами
<b>Расширенная область применения</b>	Разлагающиеся пленки	Тестирование воздухопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для воздушного использования	Данный прибор может использоваться для проверки проницаемости гелия в оболочке аэростата
	Бумага и картон	Тестирование воздухопроницаемости бумаги и композитных материалов, например алюминиевой бумаги, материалов упаковки продуктов быстрого приготовления и одноразовой посуды
	Лакокрасочная пленка	Тестирование основ, покрытых лакокрасочной пленкой
	Ткань из стекловолокна и бумага	Ткань из стекловолокна и бумага, например, материалы из силиконового каучука
	Мягкие материалы для косметических упаковок	Различные виды косметических упаковок, упаковок из алюминия и пластика и упаковок для зубных паст
	Резиновое покрытие	Различные виды резинового покрытия, например, автомобильные шины

## Технические характеристики

Характеристика	Пленка
Диапазон тестирования	0.05 ~ 50,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1 МПа (стандартный объем)
	Как минимум 500,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1 МПа (расширенный объем)
Количество образцов	3 (3 независимые испытательные камеры)
Степень вакуума	0.1 Па
Степень вакуумизации камеры тестирования	<20 Па
Температура	5°C ~ 95°C
Точность	±0.1°C
Влажность	0% RH, 5% RH ~ 90% RH
	(Настраиваемая функция автоматического увлажнения 15 °C ~ 40 °C)
Точность	±1% RH
Размер образца	97 мм

<b>Площадь тестирования</b>	38.48 см <sup>2</sup>
<b>Тестируемый газ</b>	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , и CO <sub>2</sub>
<b>Тестируемое давление</b>	10КПа ~ 200КПа (стандартно)
<b>Давление подачи газа</b>	0.4 МПа ~ 0.6 МПа
<b>Диаметр порта</b>	6 мм
<b>Габаритные размеры</b>	760 мм * 575 мм * 450 мм
<b>Мощность</b>	АС 220 В 50 Гц
<b>Вес</b>	88 кг

**Конфигурации**

<b>Стандартная конфигурация</b>	Прибор, ПО, кабель связи, круглый нож для резки образцов, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, вакуумный насос
<b>Дополнительная конфигурация</b>	Прибор контроля температуры и влажности, ножи для резки образцов, вакуумная смазка, вакуумный насос, фильтровальная бумага
<b>Примечание</b>	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 8 мм 2. Покупателю необходимо подготовить источник сжатого газа.