

## PERME<sup>®</sup> Прибор для определения газопроницаемости VAC-V3

Работа прибора VAC-V3 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 тестирования
- Шесть отдельных образцов могут быть протестированы одновременно, результаты фиксируются индивидуально для каждого
- Шесть независимых камеры тестирования разделены на две группы с разной степенью вакуумизации
- Наличие прибора контроля высоких температур и влажности (опционально)
- В приборе есть возможность использования двух методов тестирования: пропорциональный и стандартный
- Диапазон тестирования может быть разработан в соответствии с требованиями заказчика
- Имеется функция сохранения данных
- Прибор может быть использован для тестирования ядовитых, воспламеняющихся и взрывчатых газов (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
- Прибор управляется компьютером, процесс тестирования полностью автоматизирован
- Точные результаты тестирования
- Оснащен стандартным портом RS232

### 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
<b>Расширенная область применения</b>	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
	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

## Техническая характеристика

Характеристика	Пленка
<b>Диапазон тестирования</b>	0.1 ~ 50,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1МПа (Стандартный объем для группы А)
	1.00 ~ 50,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1МПа (Стандартный объем для группы А)
<b>Количество образцов</b>	0.01 ~ 1,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1МПа (Группа В)
	6 образцов с отдельным результатом для каждого (группа А и группа В, каждая состоит из 3 образцов)
<b>Вакуумизация</b>	Группа А 0.1Па
	Группа В 0.01 Па
<b>Степень вакуумизации камеры тестирования</b>	<20 Па

<b>Температура</b>	5°C ~ 95°C
<b>Точность</b>	±0.1°C
<b>Размер образца</b>	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>	-0.1 МПа ~ +0.1 МПа (стандартно)
<b>Давление подачи газа</b>	0.4 МПа ~ 0.6 МПа
<b>Диаметр порта</b>	6 мм
<b>Габаритные размеры</b>	1370 мм * 575 мм * 450 мм
<b>Мощность</b>	АС 220 В 50 Гц
<b>Вес</b>	160 кг

## Конфигурация

<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 6 мм 2. Покупателю необходимо подготовить источник сжатого газа и дистиллированную воду