

## VAC-V2

### Прибор для определения газопроницаемости

БЕСТСЕЛЛЕР

метод дифференциального давления

3 независимые испытательные камеры

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.

### Стандарты

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

## Области применения

<b>Основная область применения</b>	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листовой материал	Испытание уровня газопроницаемости листов из ПП, ПВХ и ПВДХ, металлической фольги, резиновых прокладок, кремниевых пластин и прочего листового материала
<b>Расширенная область применения</b>	Различные газы	Испытание проницаемости различных типов газов, например, кислорода, углекислого газа, азота, воздуха и гелия
	Легковоспламеняемые, взрывоопасные и ядовитые газы	Испытание проницаемости легковоспламеняемых, взрывоопасных и ядовитых газов
	Разлагающиеся пленки	Тестирование воздухопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для нужд авиакосмической промышленности	Данный прибор подходит для испытания проницаемости гелия оболочек аэростата
	Бумага и картон	Испытание газопроницаемости бумажных и бумажно-пластиковых композитных материалов, например, алюминизированной бумаги сигаретных пачек, листов тетра пак, бумажных стаканчиков для лапши быстрого приготовления и одноразовых бумажных стаканчиков
	Красочные пленки	Испытание газопроницаемости оснований, покрытых красочной пленкой
	Ткань из стекловолокна и бумага	Включая ткани из стекловолокна и бумажные материалы, например, ткань с тефлоновым покрытием, тефлоновую ленту для сварочных работ и тефлоновую ткань с силиконовой резиной
	Материалы мягких туб для косметической промышленности	Включая различные типы туб для косметических средств, алюминиево-пластиковые тубы и тубы для зубных паст
	Резиновый материал	Включая различные виды резинового материала, например, автомобильные шины

## Технические характеристики

<b>Диапазон тестирования</b>	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)
<b>Количество образцов</b>	3 (3 независимые испытательные камеры)
<b>Вакуумизация</b>	0.1 Па
<b>Степень вакуумизации камеры тестирования</b>	<20 Па
<b>Температура</b>	5°C ~ 95°C
<b>Точность</b>	±0.1°C
<b>Влажность</b>	0%RH, 2%RH ~ 98.5%RH, 100%RH (прибор регулирования влажности не прилагается в комплекте)
<b>Точность</b>	±1%RH
<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>	760 мм × 575 мм × 450 мм
<b>Мощность</b>	АС 220 В 50 Гц
<b>Вес</b>	88 кг

## Комплектация изделия

<b>Стандартная комплектация</b>	Прибор, ПО, кабель связи, круглый нож для резки образцов, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, вакуумный насос
<b>По дополнительному заказу</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.