

PERME® OR2/411 Прибор для определения проницаемости природного газа

Общая характеристика

Данный прибор сочетает в себе метод дифференциального давления и технологию хроматографического анализа. Это единственный прибор на рынке, который обеспечивает количественный и качественный анализ газопроницаемости различных пленок и защитных материалов.

- Система автоматического контроля температуры обеспечивает охлаждение и нагрев. Таким образом испытание может проходить при разнообразных температурах.
- Основные детали изготовлены известными производителями
- Возможность выбора параметров испытаний
- Широкий диапазон входной мощности обеспечивает работу прибора в различных условиях



Высокая технологичность

OR2/411 использует систему автоматизированного контроля, разработанную компанией Labthink, которая обеспечивает лучшую работу, чем традиционная однокристалльная система.

- Система автоматического контроля обеспечивает более безопасное и надежное управление данными во время тестирования
- Система может управляться при помощи стандартного монитора, клавиатуры и мыши; использование ПК не требуется
- Система оборудована четырьмя USB портами и интернет портами для удобного ввода и вывода информации.

Ключевые преимущества

Прибор оснащен последним интеллектуальным операционным программным обеспечением компании Labthink и имеет приятный и простой интерфейс. Прибор также поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™, для единообразного и систематического управления данными.

- Контроль состояния и интеллектуальное напоминание о калибровке датчика обеспечивают лучшую работу прибора.
- Автоматическое вычисление интенсивности использования прибора и эффективности длительности испытаний.
- В комплект поставки входит инструкция
- Многоуровневый доступ к учетным записям для лучшего управления и защиты данных.
- Система использует технологию хранения данных для последующего удобного поиска и просмотра.
- Автоматическое сравнение данных после каждого теста.
- Поддержка Системы Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

Принцип работы

Предварительно подготовленный образец помещается в камеру диффузии газов для формирования барьера между двумя камерами. Сначала газ откачивается из камеры с более низким давлением, затем из всей камеры. Таким образом, создается постоянное различие в давлении между двумя камерами. Газ проникает через образец из камеры с высоким давлением в камеру с более низким давлением и далее фиксируется газовым хроматографом. Газопроницаемость может быть получена путем применения хроматографической технологии.

Область применения

Этот прибор может быть использован для определения:

Газопроницаемость	Тестирование газопроницаемости пластиковых и композитных пленок
--------------------------	---

Технические характеристики

Характеристика	Тестирование пленки
Диапазон тестирования	0.01 * 40 г/м ² ·д (стандартно)
Метод тестирования	Датчик FID и стандартный метод хроматографической кривой
Тестируемые газы	Бензол, сложный эфир, спирт, альдегиды, кетон (модификация в соответствии с требованиями заказчика)
Чувствительность	менее 1 * 10 ⁻¹¹ г/с (бензол)
Толщина образца	<1 мм
Площадь тестирования	28.27 см ² (φ60 мм)
Температурный диапазон камеры тестирования	15 °C ~ 55 °C
Точность температуры	±0.1 °C
Температурный диапазон газовой трубы в тестировании	5 °C ~ 100 °C (комнатная температура)
Точность температуры	±0.1 °C
Газ	Азот высокой степени очистки (не менее 99.999%), Водород высокой степени очистки (не менее 99.999%) или сухой воздух
Разница давления	0.1 МПа
Степень вакуума	<20 Па
Температура окружающей среды	0~100 °C с точностью ±0.1 °C
Влажность окружающей среды	0~100% с точностью ±1%
Габаритные размеры	690 мм * 350 мм * 380 мм
Электропитание	АС (85 ~ 264) В (47 ~ 63) Гц
Мощность газового хроматографа	2500 Вт

Вес

67 кг

Конфигурации**Стандартная
конфигурация**

Корпус, встроенное ПО, стандартный ЖК-монитор, клавиатура, мышь, газовый хроматограф, хроматографическая колонка, хроматографическая система обработки и передачи данных, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, органическая пленка, вакуумный насос и порт беспроводной передачи данных.

**Дополнительная
конфигурация**

Хроматографическая колонка, вакуумная смазка, масло насоса, фильтровальная бумага, шаблон образца, система лабораторных данных LystemTM и принтер (совместимый с PCL3)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 6 мм, медная труба 1/8 дюйма
2. Необходим источник сжатого газа.