

Порометр POROLUX™ 100



POROLUX™ 100 - газо-жидкостной порометр, предназначенный для быстрых измерений сквозных пор в таких материалах как фильтры, нетканые материалы, бумага, мембраны, пористые волокна и т.д. В порометрах серии POROLUX™ 100 применяется метод сканирующего давления. В ходе измерения единственный клапан открыт постоянно, поэтому давление и средний расход газа измеряются непрерывно. Данный метод является быстрым и позволяет получать результаты с очень хорошей воспроизводимостью. Порометры серии POROLUX™ 100 идеально подходят для применения в сфере контроля качества продукции.

ИЗМЕРЕНИЯ

POROLUX™ 100 измеряет точку пузырька, размер наибольшей поры, размер пор при усредненном потоке, размер наименьшей поры, среднее распределение пор по размерам и газовую проницаемость.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В стандартной комплектации POROLUX™ 100 поставляется с двумя расходомерами: 5 л/мин и 100 л/мин с автоматическим переключением между ними, с улучшенным регулятором давления и датчиком давления на 8 бар.

Определение точки первого пузырька осуществляется в соответствии со стандартом ASTM F 316-03. Расчет точки пузырька проводится в соответствии с общепринятыми методами: при потоках 30, 50 и 100 мл/мин, по дифференциальному размеру или по первому потоку.

КАМЕРЫ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ

POROLUX™ 100 имеет камеру для образцов 25 мм. Другие камеры доступны по требованию.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

POROLUX™ 100 управляется с помощью программного обеспечения на базе LabView. Это наиболее совершенный программный пакет, подходящий для управления высокоточными приборами и сбора экспериментальных данных с высокой производительностью, который предлагает в интуитивной форме задавать любые параметры анализа:

- Тип смачивающей жидкости
- Начальное и конечное давление, максимальный и минимальный диаметр (автоматическое преобразование)
- Программное обеспечение позволяет выбирать скорость повышения давления и количество шагов повышения давления. Таким образом, пользователь может с легкостью получить большее количество экспериментальных точек, тем самым увеличив разрешение при распределении пор по размерам для широкого спектра образцов.

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ПОР

Прибор позволяет измерять эквивалентный диаметр пор от 90 нм до 500 мкм (в зависимости от смачиваемости жидкости и типа прибора).

СТАНДАРТНЫЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ И СКОРОСТИ ПОТОКА

От 0 до 7 бар при скорости потока до 100 л/мин.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Д x Ш x В: 510 x 510 x 455 мм
Масса: 30 кг

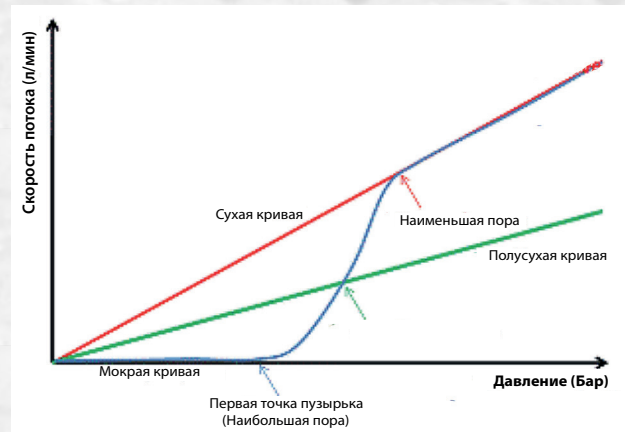
УНИВЕРСАЛЬНАЯ PLC-ТЕХНОЛОГИЯ (NATIONAL INSTRUMENTS)

- 24-битные датчики давления и потока
- Независимая система исполнения программ (измерение полностью независимы от Microsoft Windows)
- Сетевые технологии связи

Диагностика и обслуживание через интернет в расширенном меню.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВКЛЮЧАЕТ:

- Всесторонний обзор всех существенных результатов и входных параметров
- Мокрую, сухую и полусухую кривые
- Гистограмму совокупного распределения потока и размера пор
- Наложение кривых
- Экспорт результатов в форматы Excel, Word и pdf одной кнопкой
- Быстрый просмотр отчета в любом браузере



POREXPERT

ПРОГРАММА POREXPERT ДЛЯ POROLUX™ 100

POROLUX™ 100 поставляется с бесплатной лицензией на пробное использование PoreXpert в течение 6 месяцев. PoreXpert - это программное обеспечение для проектирования, анализа и моделирования пористых материалов из экспериментальных данных порометрии. Данная программа является очень мощным инструментом для предсказания свойств материалов, что крайне полезно при их разработке и проектировании.

Эксклюзивная версия программы PoreXpert для POROLUX™ 100 включает следующие аналитические функции:

- Представление трехмерного изображения структуры
- Расчеты газовой и жидкостной проницаемости
- Размеры входного и проходного диаметров пор и соответствующие распределения по размерам
- Отчет о результатах измерения и доступ к расширенным функциям PoreXpert Cloud.

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ:

