+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

Автоматический ртутный анализатор размеров пор PoreMaster

Производитель: Quantachrome

Модель: PoreMaster

https://assa-group.ru/poremaster

Принцип действия ртутного порозиметра PoreMaster основан на том, что несжимаемая, практически не смачивающая жидкость может проникать в поры только под определенным давлением, подчиняясь обратно пропорциональной зависимости между диаметром поры и приложенным к ртути давлением. Измеряя объем ртути, проникнувшей в поры исследуемого вещества, как функцию приложенного давления, можно получить распределение пор по размерам и объему.

Аналитические возможности ртутных порозиметров POREMASTER:

- Кривые интрузии/экструзии ртути
- Распределение пор по размерам
- Средний размер пор
- Общий объем пор
- Удельная поверхность
- Распределение частиц по размерам

Каждый прибор включает в себя две встроенных станции низкого давления для заполнения образца ртутью и измерений интрузии и

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

экструзии в крупных макропорах. Исследование более мелких пор осуществляется в станции высокого давления, причем в моделях PoreMaster GT имеется по две таких станции для повышения производительности анализа. Плавное изменение давления (вплоть до 2 000 точек) обеспечивает получение детальных высокоточных данных о размерах пор. При этом можно установить автоматическое регулирование скорости изменения давления, учитывающее особенности исследуемого материала. Ступенчатое изменение давления дает меньшую точность измерений, но зато позволяет приостанавливать анализ на определенное время для наилучшего проникновения ртути в поры вещества. Время проведения анализа обычно составляет около 10 минут. Система безопасности исключает любую возможность причинения вреда оператору и окружающей среде.

Все операции, проводящиеся на ртутных порозиметрах PoreMaster, управляются при помощи специального программного обеспечения, установленного на компьютере. Таблицы данных и графики интрузии и экструзии можно наблюдать на экране монитора в течение анализа; после анализа все необходимые результаты автоматически выводятся на печать. Модель PoreMaster-60 обеспечивает давление до 60 000 psia для исследования пор диаметром от 950 мкм до 3,5 нм. Модель PoreMaster-33 обеспечивает давление до 33 000 psia для исследования пор диаметром от 950 мкм до 6,4 нм. Модель PoreMaster Macro имеет только 2 станции низкого давления (станция высокого давления отсутствует); возможно исследование пор диаметром от 950 до 4.26 мкм. Модификации PoreMaster-60 GT и PoreMaster-33 GT оснащены двумя станциями высокого давления для увеличения производительности за счет одновременного анализа двух образцов.

Особенности ртутных порозиметров POREMASTER:

- Диаметр пор в диапазоне давления 0-25 psia: 426 - 4.26

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

мкм.
- Диаметр пор в диапазоне давления 0-1500 psia: 950 – 0.142 мкм.
- Диаметр пор в диапазоне давления 0-33 000 psia: 950 – 0.0064 мкм.
- Диаметр пор в диапазоне давления 0-60 000 psia: 950 – 0.0036 мкм.
- Точность трансдьюсера в диапазоне давления 0-50 psia: 0.11% шкалы.
- Разрешение по давлению: 0.000763 psia.
- Точность трансдьюсера в диапазоне давления 0-1500 psia: 0.11% шкалы.
- Разрешение по давлению: 0.0229 psia.
- Точность трансдьюсера в диапазоне давления 0-60 000/30 000 psia: 0.11% шкалы.
- Разрешение по давлению: 0.916 psia.
- Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц.
- Габариты: 64.77*51.44*78.11 см.
- Вес: 180 кг.

https://assa-group.ru/poremaster

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.

+ 7 495 215-06-01

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru
634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804
www.assa-group.ru