

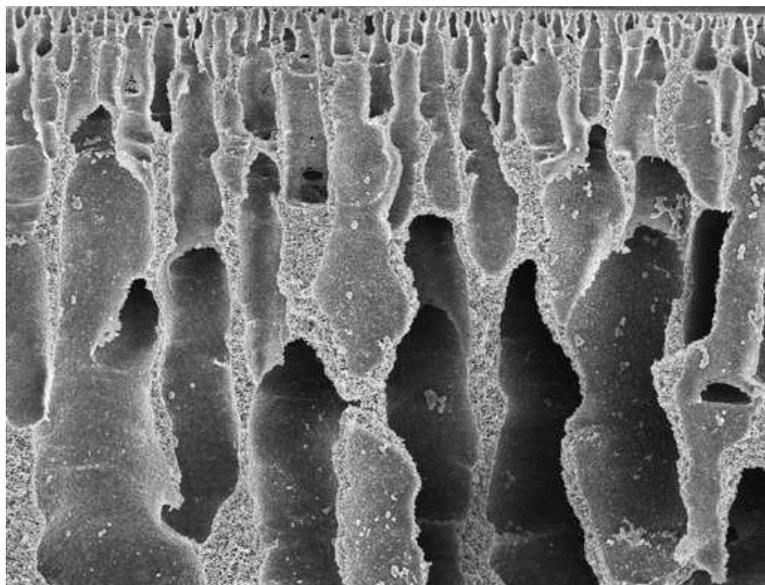
**Порометр капиллярного потока для
анализа микропор MPA-250**



ASTM F316 | ASTM D6767

Описание

Порометр капиллярного потока для анализа микропор МРА-250 широко используется для измерения технических характеристик продукции, проведения исследований и разработок, а также для обеспечения и контроля качества в процессах фильтрации и разделения, очистки воды, производства нетканых материалов и бумаги, технического текстиля, пищевой упаковки, биотехнологий, тканевой инженерии и сотен других подобных промышленных применений.



Тканые/нетканые материалы

Порометр МРА-100 может быть оснащен в соответствии с требованиями к точности, бюджетом и диапазоном измерительных возможностей для будущих модификаций.

Применение



Фильтрация и разделение



Технический текстиль



Био- и тканевая инженерия



Техническая керамика



Тканые и нетканые материалы



Картриджные фильтры

Инновационная конструкция прибора

Порометр МРА-250 от М19 - высокотехнологичный прибор с повышенной простотой эксплуатации, точностью данных, надежностью и сквозной автоматизированной работой. Улучшенная конструкция оборудования обеспечивает воспроизводимость более чем 0,5%. Линеаризация измеренных значений пор достигается с помощью высокоточного аналого-цифрового преобразователя. Доступны отраслевые индивидуальные камеры для образцов в зависимости от формы и размера испытываемого образца.



Особенности



Полностью автоматизированный



Цифровой



Высокоточный



Быстрый



С минимальным участием пользователя



Требующий минимального обслуживания



Сенсорный интерфейс



Расширенный диапазон измерений



Более быстрый процессор



Индивидуально разработанная камера



Повышенная безопасность

Три предлагаемые модели представляют различные диапазоны измерения размера пор для наилучшего соответствия поставленным задачам. Отраслевые настройки вносятся исходя из типа образца, диапазона измерений и точности данных. В рабочую станцию также может быть интегрирована возможность проведения нескольких испытаний последовательно или параллельно.



Сравнение моделей анализаторов пор

	Анализатор макропор MPA-100	Анализатор микропор MPA-250
Минимальный размер поры	0,1 мкм	0,01 мкм
Максимальный размер поры	500 мкм	100 мкм
Максимальное давление	100 фунтов на кв. дюйм	250 фунтов на кв. дюйм
Камера для образцов	Стандарт	Стандарт
Максимальный расход	200 л/мин	100 л/мин
Разрешение АЦП	24 бит	24 бит
Точность показаний давления	0,2%	0,15%

Требования к подключению

Газы	Питание	Аксессуары
Совместимость с газом: воздух, N2 Входное давление: 100/500 фунтов на кв. дюйм Подключение: быстроразъемное соединение/нажимной фитинг	Напряжение: 230 В Частота: 50 Гц Подключение: заземленный 3-контактный разъем	Пластины держателя образца Смачивающая жидкость Вакуумная смазка Уплотнительные кольца

Технические характеристики модели MPA-250	
Определяемые параметры	Полностью автоматизированный капиллярный поточный порометр, способный измерять точку пузырька, размер пор в диапазоне от 0,1 до 500 мкм, распределение потока в порах, плотность пор
Диапазон размеров пор	0,01 - 100 мкм
Диапазон(ы) датчика расхода	Датчик низкого расхода: от 0,01 до 10 л/мин, датчик высокого расхода: от 0,2 до 200 л/мин
Точность измерения давления	Лучше, чем +/- 0,05% от полной шкалы
Диапазон регуляторов давления	от 0 до 30 фунтов на кв. дюйм; от 0 до 500 фунтов на кв. дюйм
Диапазон датчика давления	от 0 до 5 фунтов на квадратный дюйм; от 0 до 100 фунтов на квадратный дюйм; от 0 до 500 фунтов на квадратный дюйм
Переключение датчика расхода	Автоматическое
Время настройки датчика расхода	Менее 2 с
Линия измерения давления	Наличие линии измерения давления для непосредственного измерения давления на образце, чтобы исключить необходимость калибровки пути потока.
Гибридная герметизация	Использование интеллектуальной гибридной процедуры повышения давления, которая обеспечивает уравновешенные данные перед переходом к следующей точке данных.
Датчик потока	Использование одного компонента (датчик расхода) для непрерывного измерения поведения во всем диапазоне измерений.
Ключевые характеристики инструмента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включает держатель образца для использования с плоскими листовыми мембранами диаметром 25 мм. 2. Поставляется с универсальным держателем образца, предназначенным для исследовательских целей, который вмещает образцы толщиной до 9 мм и следующих диаметров: 10 мм, 18 мм, 25 мм, 37 мм, 47 мм и 50 мм. 3. Оснащен системой давления, способной выполнять измерения от 0,001 до 500 фунтов на кв. дюйм. 4. Оснащен датчиком потока 10 л/мин для точного измерения образцов с низким расходом. 5. Оснащен датчиком потока около 200 л/мин для точного измерения образцов с высоким расходом. 6. Выполняет все измерения с использованием одного датчика потока для непрерывного получения данных. 7. Выполняет один из заданных оператором измерений: <ul style="list-style-type: none"> - Влажный, затем сухой тест - Только влажный тест - Только сухой тест - Сухой, затем влажный тест

	<p>8. Поставляется с набором эталонных материалов, которые проверяют производительность в каждой из областей контроля давления.</p> <p>9. Поставляется со смачивающей жидкостью Porofil, чтобы оператору не приходилось чистить держатель образца между измерениями.</p> <p>10. Допускает использование различных смачивающих жидкостей.</p> <p>11. Позволяет легко менять держатель образца, предназначенный для использования с различными конфигурациями образцов, такими как полые волокна.</p> <p>12. Имеет возможность определять распределение размеров пор, распределение плотности числа пор и распределение открытой площади пор.</p>
Воздушный компрессор	Необходимо подключение высокоскоростного компрессора мощностью 1 л.с. с дренажным клапаном
Гарантия	3 года
ПК	Поставщиком предоставляется настольный компьютер i5, 8 ГБ RAM, 500 ГБ жесткого диска, Windows 10, дисплей 18,5 дюймов со светодиодной подсветкой, мышь и клавиатуру, необходимые для работы основного прибора.
Диапазон(ы) датчика расхода	Датчик низкого потока: от 0,01 до 10 л/мин; датчик высокого потока: от 0,2 до 200 л/мин
Точность измерения давления	Лучше, чем +/- 0,05% от полной шкалы
Диапазон регуляторов давления	от 0 до 30 фунтов на кв. дюйм; от 0 до 500 фунтов на кв. дюйм



Новое программное обеспечение

Максимально точная визуализация и превосходный результат благодаря новой программе управления прибором и обработки данных. Основанная на ИИ программа управления устраняет ошибку пользователя в процессе сбора и интерпретации данных. Функция автоматической калибровки, управляемая микропроцессором, позволяет устройству легко выполнять повторную калибровку системы.

БЕЗОПАСНОЕ ОБЛАЧНОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ | СОВРЕМЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ | ДИНАМИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ | КОГНИТИВНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Компания M19 стремится к интеграции самых современных технологий, превосходному послепродажному обслуживанию и поддержке на протяжении всего жизненного цикла продукта.

EXCLUSIVE SALES & SUPPORT



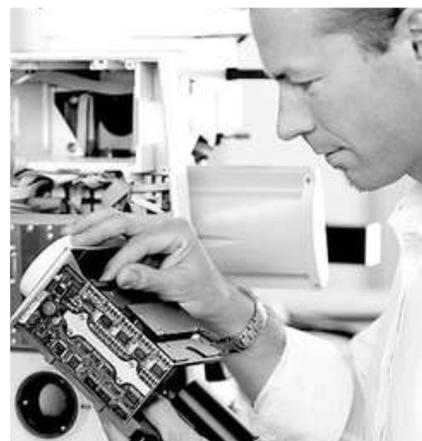
Годовой договор на техобслуживание и расширенная гарантия

Простой график ежегодного обслуживания, обновления или продления первоначальной гарантии для обеспечения длительного срока службы. Максимальная производительность устройства с контролируруемыми расходами.



Пожизненная поддержка и обучение

Предоставление поддержки как на месте, так и за его пределами является неотъемлемой частью подхода компании. Команда экспертов M19 всегда готова проверить данное тестовое приложение, ответить на все технические вопросы или объяснить идеальное использование продукта.



Партнерство в области научных разработок

Лаборатория M19 включает отраслевое подразделение НИОКР и команду консультантов, которые готовы принять участие в совместных исследовательских проектах. Наша компания регулярно сотрудничает и объединяется с государственными и частными лабораториями по всему миру, помогая проводить качественные исследования.

Другие продукты

Анализатор нанопор | Анализатор мезопор | Анализатор микропор | Тестер воздушных фильтров | Фильтр-картридж
Анализатор | Газовый пикнометр Анализатор пористости | Тестер точки пузырька | Тестер целостности
Анализатор проницаемости воздуха | Анализатор проницаемости жидкости | Анализатор проницаемости масла |
Сверхнизкий Анализатор проницаемости | Анализатор проницаемости высокого потока Анализатор проницаемости
диффузионного потока | Анализатор пропускания водяного пара (низкий) | Анализатор пропускания водяного пара
(высокий) | Анализатор истинной плотности | Анализатор площади поверхности (метод БЭТ) | Ртутный порозиметр



Контакты



USA



Material Intelligence Lab LLC
300 Plaza Drive
Vestal, New York
13850



support@m19.io



+1 (845) 821 6219

INDIA



801/802 K10 Grand
Vikram Sarabhai Campus
Vadodara-390007, Gujarat,
India



info@m19.io



+91 98110 23318