

Автоматический анализатор площади поверхности и размера пор iPore 400

Описание: полностью автоматические анализаторы площади поверхности и размера пор серии iPore разработаны и изготовлены с использованием классического статического объемного принципа, который соответствует стандартам ISO15901, ASTM D3663/D4661 и GB/ T19587-2017. Анализаторы используются для измерения удельной поверхности, определения размеров пор и общего объема пор пористых материалов, таких как цеолит (молекулярные сита), углеродные материалы, оксиды металлов, металлоорганические каркасы, ковалентные органические каркасы, графен и так далее.

Применение: iPore 400 может быть использован для проверки качества, исследования и разработки образцов со сверхнизкой площадью поверхности, таких как материалы аккумуляторов (как положительные, так и отрицательные), металлические порошки, фармацевтические препараты.



Преимущества:

- анализ до 6 микропористых образцов одновременно с возможностью параллельной дегазации до 6 образцов;
- отдельная вакуумная система позволяет проводить точный анализ площади поверхности материала и мезопористых материалов.;
- анализаторы разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом CE;
- в стандартную комплектацию входит полностью автоматическая интеллектуальная дегазационная установка iBox26, соответствующей стандарту 5S.

Стандарт 5S:

- 1S: автоматическая система постоянной температуры;
- 2S: запатентованная технология постоянного контроля объема пустот;
- 3S: 32-битная электронная система аналого-цифрового преобразования;
- 4S: интеллектуальная система дегазации;
- 5S: мобильное приложение для удаленного управления и мониторинга.

Технические характеристики

| Характеристики | iPore400 | iPore400F |
|--|--|-----------|
| Станции анализа | 6 | 4 |
| Датчик давления 1000 торр | 8 | 6 |
| Точность датчика давления | | ±0,1% |
| Электронная аналоговая система | | 32-битная |
| Станция измерения стандартного атмосферного давления | | 1 |
| Воспроизводимость площади поверхности | | 0,1% |
| Удельная площадь поверхности | 0,005м ² /г (N ₂) или 0,005м ² /г (N ₂) до бесконечности | |
| Диапазон анализа размера пор | 0,35-500 нанометров | |
| Диапазон относительного давления P/P ₀ | 5x10 ⁻⁵ -0,998 | |
| Объем пор | 0,0001см ³ /г | |
| Разрешение по давлению P/P ₀ | 1x10 ⁻¹⁰ | |
| Срок службы батареи сосуда Дьюара для жидкого азота | 60 часов | |
| Предельный вакуум | 3,75x10 ⁻⁴ миллиметров ртутного столба | |
| Адсорбционный газ | Азот(N ₂), Аргон(Ar), Углекислый газ(CO ₂), Криптон(Kr), Кислород(O ₂) и другие неагрессивные газы | |
| Станция дегазации | Стандартная iBox26 | |
| Размеры (В×Ш×Д) | 75,7×36,6×58,4 см | |
| Вес | 56 кг | |

ООО «НЦВО-ФОТОНИКА» является официальным представителем PhysiChem Instruments в РФ