



Анализатор газовой сорбции под давлением до 200 атмосфер iSorb

Производитель: Quantachrome

Модель: iSorb

<https://assa-group.ru/isorb>

Анализаторы сорбции под высоким давлением iSorb-HP позволяют снимать полные изотермы адсорбции и десорбции в широком диапазоне давлений и температур. При этом может использоваться как стандартный волюметрический метод, так и аппарат Стиверса. Изотермы могут выводиться в традиционном виде (прирост поверхности от давления) либо в виде PCT (Pressure-Composition-Temperature = Давление-Состав-Температура).

Измерение сорбции под высоким давлением очень важно в исследованиях связывания углекислого газа, хранения метана, водорода и разделении газов. Этот процесс задается следующими параметрами анализа: давление либо кол-во адсорбата, критерий равновесия, температура образца и выбором уравнения состояния (EoS).

Прибор iSorb включает в себя 2 модели: анализаторы с одной iSorb-HP1 либо двумя измерительными станциями iSorb-HP2, каждая имеет возможность работы с диапазонами давления до 100 либо 200 бар. Каждый анализатор имеет встроенный вакуумный насос и станцию дегазации образцов. Датчики давления установлены как в дозирующем коллекторе, так и в ячейках с образцом для максимальной чувствительности. Это и обеспечивает

возможность проводить одновременный анализ сразу н двух образцах.

Температура анализа может поддерживаться различными способами: при помощи рециркуляционной бани (диапазон от -20 до 100⁰С), криокулера (от -198⁰С), либо печи (до 400⁰С).

Особенности анализатора iSorb:

- Используемые газы: Н₂, С₄Н₁₀, СО₂и т.д.
- Изотермы от ~0.0005 атмосфер
- Максимальное давление: 100 либо 200 атмосфер
- Количество измерительных станций: 1 или 2 (одновременный анализ)
- Количество вводов газа: 2 либо 4
- Трансдюсеры: 1 и 100/200 бар
- Термостатирование коллектора: точность 0.2⁰С
- Температурный контроль: рециркулятор от -100 до 20⁰С, печь до 400⁰С, криокулер от -198⁰С
- Дегазация in-situ
- Большой выбор уравнений состояния для корректной обработки результатов

Исполнение	iSorb HR1	iSorb HR2
Измерительные станции	1	2
Линии ввода газа	2 (опц. 4)	2 (опц. 4)
Максимальное давление	100 бар (опц. 200)	100 бар (опц. 200)
Минимальное давление	0.0005 бар	0.0005 бар
Трансдюсеры низкого давления	2 (1 бар)	3 (1 бар)

Трансдюсеры высокого давления	2	3
Всего трансдюсеров	4	6
Точность трансдюсеров	0.05% шкалы	0.05% шкалы
Вакуумный насос	встроенный	встроенный
Турбо-насос	да	да
Дегазация	автоматическая	автоматическая
Станции дегазации	in-situ	in-situ
Макс. температура дегазации	400 ⁰ С	400 ⁰ С
Термостатируемый коллектор	да	да
Габариты	110x100x60 см	110x100x60 см
Вес	140 кг	148 кг

<https://assa-group.ru/isorb>

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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