



Анализатор для исследования кинетики и динамики адсорбции DynaSorb

Производитель: Quantachrome

Модель: DynaSorb

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

Динамический анализатор процессов разделения газовых смесей DynaSorb специально разработан для изучения газопоглотительной способности различных материалов: активированные угли, цеолиты, силика-гель и т.д. Очистка выхлопных газов, поглощение нежелательного диоксида углерода, очистка и разделение природного газа на фракции, оценка респираторной защиты, сепарация изомеров - всего лишь несколько примеров, где адсорбционное разделение газов является наиболее эффективным и экономически выгодным методом. Понимание того, как проходят процессы адсорбции газов на материалах-поглотителях в присутствии других газов, является основным ключом к оптимальному решению этих задач.

Возможности анализатора DynaSorb:

- Получение кривых проскока («breakthrough curves»);
- Проведение динамической адсорбции и десорбции одно- и многокомпонентных газовых смесей;
- Исследование кинетических процессов в адсорбентах;
- Исследование ко-адсорбции и явления замещения;

- Определение селективности адсорбции;
- Исследование профиля нагрева адсорбента;
- Уменьшение масштабов процессов разделения газов до лабораторных.

Спецификация динамического адсорбционного анализатора DynaSorb для исследования процессов разделения газовых смесей:

- Объем образца: 100 мл стандартно, 4 мл для малого количества адсорбента
- Температурный диапазон: от -20 до 90 °С для колонки, до 400 °С для предварительной подготовки адсорбента
- Скорость нагрева: до 10 °С/мин
- Давление: до 10 атмосфер
- Вводы газа: до 4х с прицизионными контроллерами потока
- Скорость потока: до 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 л/мин для каждого контроллера. Максимальная суммарная скорость потока - 40 л/мин
- Тип ячеек: стандарт (Ø 3 см, h 20 см) с 4-мя датчиками температуры, малый (Ø 1 см, h 6 см) с одним датчиком температуры, либо по персональному запросу
- Тип детектора: катарометр с предварительной калибровкой для 13 газовых смесей: H₂/N₂; O₂/N₂; He/N₂; CO₂/N₂; N₂/Ar; O₂/Ar; H₂/Ar; He/Ar; CO₂/Ar* ; Ar/CO₂**;
CH₄/N₂; CH₄/Ar; Ar/O₂; N₂/H₂
- Материалы: контроллеры потока Kalrez ®, клапаны: EPDM, колонка: медь
- Габариты: 86x96x64 см
- Вес: около 100 кг

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

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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