





Сорбционный волюметрический анализатор VSTAR

Производитель: Quantachrome

Модель: VSTAR

https://assa-group.ru/vstar

Сорбционный волюметрический анализатор VSTAR обеспечивает прецизионные исследовния сорбции паров воды и органических веществ в широком диапазоне температур. Тщательный контроль температуры на всем участке пути от источника пара до образца исключает возможность локальной конденсации пара и обеспечивает возможность наиболее точного анализа. Высокая температура нагрева источника пара, до 110° С, позволяет проводить анализ с огромным разнообразием органических веществ и получать пары воды при температуре кипения, что является необходимым условием для наиболее точного изучения адсорбции паров воды.

Особенности и преимущества анализаторов сорбции паров воды VSTAR:

- Широкое возможности для получения паров различных веществ. Органические (насыщенные, ненасыщенные, ароматические) вещества, спирты, амины, вода и многие другие.
- Поддержание постоянной температуры в источнике пара, коллекторе и подводящих путях для предотвращения нежелательной конденсации пара.
- Широкоий диапазон температур нагрева источника пара и





zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

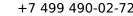
коллектора (от 40?С до 110?С, точность $\pm 0,02$ °С).

- Высокая производительность возможна комплектация 1,2, 3 или 4 независимыми измерительными станциями.
- Обеспечение независимой температуры образца в измерительных станциях. Для каждого образца может поддерживаться разная температура (что требует наличия нескольких циркуляционных бань) или одинаковая температура, если используется только одна циркуляционная баня.
- Измерения в широком диапазоне температур с высокой точностью. Стандартный циркулятор регулирует температуру образца от 20?С до 100?С с точностью $\pm 0,01$?С, опциональные циркуляторы могут увеличить этот диапазон от 40?С до 100?С с повешенной точностью до $\pm 0,005$?С.
- Стандартный диапазон давления до 1000 мм рт.ст. Дополнительно доступны датчики давления до 1, 10 или 100 мм рт.ст для повышения точности измерений при низких давлениях, а также дополнительный турбомолекулярный насос для поддержания более высокого вакуума.

Применение анализаторов для исследования сорбции паров воды VSTAR:

Исследование сорбции паров воды на различных материалах даёт ценную информацию для областей материаловедения, фармацевтики и пищевой промышленности. Анализатор сорбции паров VSTAR обеспечивает быстрый, точный и надежный способ получения изотерм адсорбции воды для широкого диапазона исследуемых материалов. Анализатор также может измерять изотермы адсорбции различных органических веществ, которые несут информацию о сопротивлении материалов органическим парам, жизнеспособности этих испарителей в качестве адсорбата и о химических свойствах этих материалов.

В научно-исследовательских лабораториях постоянно разрабатываются новые технологические материалы. Скрининг и всесторонняя характеристика этих материалов имеет решающее значение для их разработки. Гидрофобность материала, а также





zapros@assa-group.ru

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

его сродство к другим испарителям могут быть быстро и точно определены с использованием анализатора сорбции паров воды VSTAR. В отличие от гравиметрических систем, которые ограничены длительной диффузией адсорбирующегося вещества через носитель, VSTAR достигает равновесия за более кототкий промежуток времени и даёт результаты за часы вместо дней и недель.

Характерист ика	Модель № 1	Модель № 2	Модель № 3	Модель № 4
Датчики давления	2	3	4	5
Максимальн ое число до полнительн ых датчиков давления	1	2	3	4
Приведенна я погрешност ь датчика	< 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %
Вакуумный насос	Внутренний, дополнительный турбонасос			
Тип дегазации	Внешний, дополнительный in situ			
Размещение образцов	Запорный клапан для дегазации и переноса образца. Быстрое соединение/разъединение циркуляционной ванны и ячейки с образцом.			
Ячейка для образца	Стекло различных размеров			
Температур ный диапазон	- 20°C до 100	°C		





zapros@assa-group.ru

Термостатир	от 40°C до 110°C		
ование			
Максимальн	90% (без конденсации)		
ая онтосите			
льная			
влажность			
Входное	100-200 или 200-240 (выбирается переключателем)		
напряжение			
Частота	50/60 Гц		
Максимальн	400 Вт		
ая мощность			
Размеры:	85,8 см		
ширина	52,5 см		
глубина	75,0 см		
высота			

https://assa-group.ru/vstar

Подберем оборудование конкретно под вашу + 7 495 215-06-01 задачу

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