



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Телефон: +7 (495) 258-80-83
Бесплатный звонок: 8 800 350-70-37
Центральный офис: ул. Теляковского, дом 51
Москва, Россия, 125080
С 9 до 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Газосорбционный анализатор Anton Paar Autosorb iQ series



Ан
дл
Он
об
ст
уст

Описание Газосорбционный анализатор Anton Paar Autosorb iQ series

Анализатор Anton Paar Autosorb iQ series. Высокочувствительные газосорбционные анализаторы используют запатентованную технологию малых холодных зон для детального распределения микропор по размерам с возможностью исследования до трех образцов одновременно.

Они выполняют самые сложные измерения цеолитов, активированных углей и МОС (металло-органических соединений) для исследования новых материалов в области окружающей среды и промышленных применений, таких как хранение газа и суперконденсаторы. Их внутренние вакуумные насосы и специальные станции подготовки проб минимизируют занимаемое пространство на столе. Анализаторы доступны в различных конфигурациях в качестве хемосорбционных устройств, при этом способных к измерению физической адсорбции, для характеристики катализатора «все в одном».

Области применения

- Химическая индустрия
- Косметика/гигиена
- Образование/исследования
- Окружающая среда
- Пищевая индустрия
- Минералы/добыча/сырьё

Характеристики Газосорбционный анализатор Anton Paar Autosorb iQ series

Параметр	XR station	MP station	AG station
Датчики давления	0,1 мм рт. ст. +10 мм рт. ст. +1000 мм рт. ст.	1 мм рт. ст. +10 мм рт. ст. +1000 мм рт. ст.	1000 мм рт. ст.
Точность относительного давления	<±0,15 %	<±0,12 %	<±0,11 % от полной шкалы
Встроенная вакуумная система	Высоковакуумная конструкция	Высоковакуумная конструкция	Металлические уплотнения в критических зонах измерения
Вакуумная система (XR / MP)	Турбомолекулярный дренажный насос и сухой мембранный насос	Турбомолекулярный дренажный насос и сухой мембранный насос	—
Предельный вакуум (XR / MP)	3,75 x 10 ⁻⁹ мм рт. ст. (5 x 10 ⁻¹⁰ мбар)	<2,5 x 10 ⁻⁹ мм рт. ст. (<3.3 x 10 ⁻⁹ мбар)	—
Вакуумная система (AG)	—	—	Двухступенчатый роторный масляный насос и передняя дверца
Предельный вакуум (AG)	—	—	<2,5 x 10 ⁻⁹ мм рт. ст. (<3.3 x 10 ⁻⁹ мбар)
Физосорбционные возможности	—	—	—
Аналитические станции	1, 2 или 3	1, 2 или 3	1
Измеряемые параметры	Распределение пор по размерам, объем пор, площадь поверхности пор	Распределение пор по размерам, объем пор, площадь поверхности пор	—
Адсорбаты	N ₂ , Ar, Kr, CO ₂ , O ₂ , H ₂ , CH ₄ , т. д.	N ₂ , Ar, Kr, CO ₂ , O ₂ , H ₂ , CH ₄ , т. д.	N ₂ , Ar, Kr, CO ₂ , O ₂ , H ₂ , NH ₃ , т. д.
Хемосорбционные возможности	—	—	1
Измеряемые параметры	—	—	Активная (металлическая) площадь, дисперсия, размер кристаллитов
Хемосорбированное количество	—	—	Комбинированный, обратимый (слабый), необратимый (сильный)
Хемосорбционный монослой	—	—	Экстраполяция, адсорбции Ленгмюра, Диссоциативного Ленгмюра, Фрейндлиха, Темкина
Параметры катализатора	—	—	Активная (металлическая) площадь, дисперсия, размер кристаллитов
Энтальпия хемосорбции	—	—	Клаузиуса-Клапейрона

Параметр	XR station	MP station	AG station
Диаметр ствола ячейки	6 мм, 12 мм	6 мм, 12 мм	—
Хемосорбционная печь	—	—	Керамическая трубчатая печь с теплозащитным экраном
Тип	—	—	Керамическая трубчатая печь с теплозащитным экраном
Максимальная температура	—	—	1100 °C
Точность температуры	—	—	0,1 % диапазона
Температурная стабильность	—	—	±1 °C
Темпы роста	—	—	От 1 °C до 50 °C в минуту
Максимальная температура (печь)	—	—	100 °C
Охлаждение печи	—	—	Встроенный вентилятор
Закрытие/разделение печи/крышки	—	—	Автоматическое

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83