



серия CS-9000

Высокочастотные инфракрасные анализаторы углерода и серы



Анализаторы углерода-серы серии CS-9000 - это приборы для быстрого элементного анализа твердых неорганических материалов.

Анализируемые элементы: углерод, сера.

Объекты анализа: различные металлы и сплавы, катализаторы, руды, уголь, кокс, вяжущие, керамика, огнеупоры и геологические образцы.

Анализаторы углерода и серы серии CS-9000 имеют компактное исполнение в виде единого блока из двух систем: ВЧ-печь для сжигания образцов и каскад инфракрасных детекторов.

Прибор оснащен пятью системами детектирования для быстрого и точного анализа широкого диапазона концентраций С и S. Содержание элементов определяется параллельно, что сокращает количество анализов, экономит время персонала и расходные материалы.

Достоинством данного прибора является система детектирования малых количеств СО (монооксида углерода) - сопутствующего газа горения углерода, тем самым повышается точность определения углерода на малых концентрациях в пробе.

Преимущества выбора анализаторов углерода и серы CS9000

- Рабочая станция прибора полностью на русском языке. Имеется автоматическая система проверки герметичности прибора перед работой.
- Уникальная конструкция обратной продувки газового контура позволяет непрерывно анализировать тысячи образцов без дополнительной очистки печи.
- Экономичная эксплуатация за счет отсутствия расхода кислорода в режиме ожидания. Можно использовать различные пневматические газы.
- Коррозионностойкое исполнение газового контура и регуляторов расхода газа продлевает срок службы прибора.
- Ультрамикropористый пылеулавливающий фильтр из нержавеющей стали предназначен для длительного использования без необходимости механической очистки. Предусмотрена автоматическая пневматическая очистка системы после каждого анализа.

- Золотое покрытие изготовленных в Германии эксклюзивных кювет ИК - детекторов обеспечивает долговечность эксплуатации и стабильность результатов. Селективное детектирование монооксида углерода (CO) в продуктах сгорания гарантирует точное определение низких количеств углерода.
- Защищенное окно для обзора камеры сгорания образца и автоматическая система контроля превышения давления в печи обеспечивают безопасность эксплуатации прибора.
- Быстрая готовность и калибровка прибора перед анализом. Длительность одного анализа от 20 секунд.

Технические характеристики приборов серии CS-9000

Принцип работы	Сжигание пробы в высокочастотной индукционной печи в токе кислорода и количественный анализ образующихся газообразных соединений методом ИК - спектрометрии
Анализируемые элементы	Сера и углерод в твердых неорганических материалах различного происхождения
Диапазоны измерения углерода, %	От 0,00001 до 99,9 (в зависимости от модификации)
Диапазоны измерения серы, %	От 0,00001 до 99,9 (в зависимости от модификации)
Количество детекторов	2 – 4 (в зависимости от модификации)
Пределы допускаемой относительной погрешности результатов измерений массовой доли серы и углерода, %	<ul style="list-style-type: none"> - от 0,0001 до 0,001 % включ. ± 40 - св. 0,001 до 0,01 % включ. ± 30 - св. 0,01 до 1,0 % включ. ± 10 - св. 1,0 до 99,9 % включ. ± 3
Привод загрузки тигля	Пневматический
Габаритные размеры	565 x 465 x 720 мм
Масса	80 кг
Время анализа	От 20 секунд
Требуемая чистота газа-носителя, %	99,5



ПОДПИШИСЬ
НА НАШИ
НОВОСТИ

