



серия CS-9000

Высокочастотные инфракрасные анализаторы углерода и серы



Анализаторы углерода-серы серии CS-9000 - это быстрые, точные, надежные автоматические анализаторы.

Измеряемые элементы: углерод, сера

Область применения: черные металлы, цветные металлы, редкоземельные металлы, катализаторы, сплавы, руды, уголь, кокс, цемент, керамика, огнеупоры, другие металлы и неметаллические твердые материалы.

Высокочастотные инфракрасные анализаторы углерода и серы серии CS-9000 имеет интегрированную структуру, состоящую из высокочастотной системы сжигания и системы инфракрасного детектирования. Анализаторы серии CS-9000 отличные характеристики и широкий аналитический диапазон, прекрасно подходит для анализа образцов различной природы и типа с высокой точности и скоростью. Прибор оснащен пятью системами детектирования для анализа больших и малых содержаний углерода и серы, а также для определения CO.

Уникальная конструкция анализаторов углерода-серы серии CS-9000

- Интегрированная конструкция систем высокочастотного сжигания и инфракрасного детектирования.
- Компенсация CO - более точные результаты анализа.
- В системе управления газовым трактом используются стандартные металлические соединители. Система газового тракта проста, герметична, бесперебойна, а также способна проводить непрерывный анализ более 100 000 раз.
- Уникальная конструкция обратной промывки газового контура позволяет непрерывно анализировать тысячи образцов без очистки головки печи.
- Два комплекта систем детектирования углерода и серы с широким диапазоном измерения концентрации C и S.
- Высокоточный цифровой регулятор массового расхода газа не подвержен влиянию внешних факторов, таких как температура и давление, а его точность и стабильность превосходят показатели поплавковых расходомеров.
- Устройство инфракрасного детектирования использует уникальную фотоэлектрическую интегрированную конструкцию, которая отличается отличными характеристиками и долговечностью, а также высокой надежностью и стабильностью.
- Мотор модуляции может работать непрерывно в течение 30 000 часов без сбоев.
- Ультрамикропористый, металлический пылеулавливающий фильтр из нержавеющей стали устойчив к коррозии и предназначен для длительного использования без очистки.

Технические характеристики

Анализаторы выпускаются в пяти модификациях: CS-9001B, CS-9001K, 9002S, 9002C, 9002T, которые отличаются диапазоном измерений и количеством инфракрасных детекторов - от 2 до 4 в зависимости от модификации.

Принцип измерения	Сжигание пробы в высокочастотной индукционной печи и количественный анализ образующихся газообразных соединений методом ИК-спектрометрии
Анализируемые вещества	Черные и цветные металлы, стали, сплавы, горные породы, шлаки и другие твердые неорганические материалы различного происхождения
Диапазон измерений массовой доли углерода, %	от 0,00001 до 99,9 в зависимости от модификации
Диапазон измерений массовой доли серы, %	от 0,00001 до 5,0 в зависимости от модификации от 0,00001 до 99,9 в зависимости от модификации
Пределы допускаемой относительной погрешности результатов измерений массовой доли углерода и серы, %	<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
Время анализа	25-50 с
Источник питания	220 В перем. тока $\pm 5\%$ 50 Гц
Габаритные размеры	565 x 465 x 720 мм
Масса	не более 80 кг
Температура окружающей среды	от +15 до +35 °С