



Анализатор общего содержания серы методом УФ-флуоресценции, общего содержания азота методом хемилюминисценции AC Elements



Производитель:

ac® ANALYTICAL CONTROLS-by-PAC, Нидерланды

ASTM:

ASTM D5453

ASTM D6667

ASTM D7183

ASTM D7551

ASTM D4629

ASTM D5176

ASTM D7188

ISO:

EN ISO 20846

EN 15486

ISO/TR 11905

Описание:

PAC Elements - это самая передовая модульная аналитическая система из доступных, для определения общего содержания азота и / или общей серы в жидких, газообразных образцах и пробах сжиженного нефтяного газа. Доступны три конфигурации: Elements-N для анализа азота, Elements-S для анализа серы и Elements-N / S для одновременного анализа азота и серы.

Анализатор Elements обнаруживает указанные элементы с помощью уникально эффективного процесса, который включает ультрафиолетовую флуоресценцию (UVF) и хемилюминесценцию (CLD). Анализатор Elements сочетает в себе определение серы и азота для мониторинга и защиты ключевых процессов в нефтеперерабатывающей промышленности.

Особенности:

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ И БЫСТРОГО АНАЛИЗА

ElementS анализирует широкий спектр приложений в одном приборе

Быстрый анализ различных типов проб

ElementS умеет быстро и точно анализировать жидкости и газы

Долговременная стабильность при непрерывном использовании

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Настроенный на заводе анализатор; Прибор готов к анализу после установки
- Благодаря дополнительной разработке индивидуальных приложений операторам не нужно тратить время на разработку методов.
- Автосэмплер для жидкостей большой емкости (324 образца) снижает необходимость присутствия операторов во время ввода проб
- Долгосрочная стабильность сокращает количество калибровок операторами для любого диапазона измерений

ТОЧНЫЙ АНАЛИЗАТОР ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Конфигурация для конкретного приложения обеспечивает превосходную точность

Специальный анализатор проб означает, что ваш анализатор может быть действительно оптимизирован для предполагаемого применения; можно настроить для нескольких приложений

Специалисты по применению PASC могут разработать индивидуальные методы (разработка методов на месте не требуется)

Настроенный на заводе анализатор перед отгрузкой

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Низкие пределы обнаружения обеспечивают нормативные требования и требования к качеству

Широкий спектр применения помогает нескольким отраслям соответствовать требованиям стандартов

Приложения с высокой степенью риска	
Анализ серы	Анализ азота

<ul style="list-style-type: none"> • СУГ • Конденсаты • Нафта • Дизель • Ароматика • Природный газ • Минеральное масло • Бензин • Газообразные углеводороды • Реактивное топливо 	<ul style="list-style-type: none"> • Нафта • Конденсаты • Дистилляты • Масла • Жидкие углеводороды • СУГ • Легкая ароматика • Смазочные масла
Методы определения серы	Методы определения азота
<ul style="list-style-type: none"> • ASTM D5453 • EN ISO 20846 • ASTM D6667 • ASTM D7183 • ASTM D7551 • EN 15486 • IP 490 • JIS K 2541 • ГОСТ Р EN ISO 20846 	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM D4629 • ASTM D5176 • ASTM D7184 • DIN 51444 • ISO/TR 11905 • GB/T 17674 • UOP 936 • JIS K 2609
Приложения с низкой степенью риска	
Анализ серы	Анализ азота
<ul style="list-style-type: none"> • Вода • Сточные воды • Этиловый спирт 	<ul style="list-style-type: none"> • Вода • Сточные воды • Этиловый спирт

Спецификация и технические характеристики:

Информация для заказа				
38.00.001	Элементный анализатор ElemtNtS, Сера 115 / 230 В			
38.00.002	Элементный анализатор ElemtNtS, Азот 115 / 230 В			
38.00.003	Элементный анализатор ElemtNtS, Сера + Азот 115 / 230 В			
Аналитический диапазон	Диапазон приложения	LOD (Предел детектирования ¹)	Линейный динамический диапазон	Повторяемость

ElementS анализатор серы	от ppb до % уровня	< 20 ppb	10^4	< 1% при 5 ppm
ElementS анализатор азота	от ppb до % уровня	< 30 ppb	10^3	< 1% при 5 ppm
ElementS анализатор серы и азота	от ppb до % уровня	< 30 ppb		< 1% при 5 ppm
Типичный объем пробы²				
Газ	10 мл			
СУГ	10 мл			
Жидкость	20 мкл			
Типичное время анализа				
Газ/жидкость	5 минут			
Стандартные методы анализа				
Сера	ASTM D5453, EN ISO 20846, ASTM D6667, ASTM D7183, ASTM D7551, EN 15486, IP 490, JIS K 2541, ГОСТ Р EN ИСО 20846			
Азот	ASTM D4629, ASTM D5176, ASTM D7184, DIN 51444, ISO/TR 11905, GB/T 17674, UOP 936, JIS K 2609			
Температуры				
Зона сжигания	Двухзонная печь Температура верхней зоны обычно 950 °C Температура нижней зоны обычно 1050 °C			
Газы				
Сухой кислород	> 600 мл/мин, >5 бар (75 psig), чистота 5.0 или лучше (99.999%)			
Сухой газ-носитель (Гелий или Аргон)	Гелий: > 200 мл/мин >5 бар (75 psig), чистота 5.0 или лучше (99.999%) Аргон: > 200 мл/мин >5 бар (75 psig), чистота 5.0 или лучше (99.999%)			
* Гелий может быть заменен на аргон в качестве газа-носителя (требуется настройка газа-носителя)				
Различные характеристики				
Питание	100 – 240 В, 50/60 Гц, 1550 ВА			
Габариты (Ш x Г x В)	52.5x55.5x51.5 см, 20.6x21.8x20.2 дюймов			
Вес	41 кг (90 фунтов)			

ПР ИМЕЧАНИЕ: Приведенные выше значения предела детектирования были определены с использованием углеводородных матриц и оптимизированных конфигураций приборов с комплексным анализом в соответствии с ISO 11843. Для конкретных приложений необходимо проверить предел детектирования.