rapid OXY cube

Откройте новото в анализа на кислород

Висока чувствителност

Високо качество на данните

Висока производителност

Изключителна издръжливост



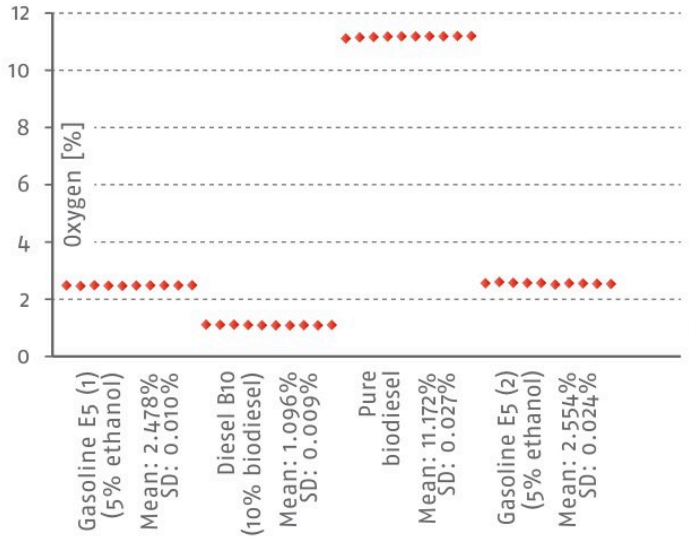
rapid OXY cube

Анализът на кислород никога не е бил по-надежден!

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура на пещта 1450 °C за количествена, независима от матрицата пиролиза
- Водеща в отрасъла производителност
- Детекция на кислород без празна проба
- Изключителна здравина
- 10 години гаранция на клетката на детектора по топлопроводимост (TCD)
- Вграден 120-позиционен автосамплер в стандартната конфигурация
- Патентован сферичен вентил за въвеждане без празна проба

Прецизният анализ на кислород не е задължително да е сложен. Новият rapid OXY cube® се адаптира напълно към Вашите изисквания при измерване на концентрацията на кислород. С нашата патентована технология за обратно продухване (backflush) вече не е нужно да се притеснявате за изкривяване на резултатите от смущаващи газове. Новият rapid OXY cube съчетава най-висока точност с ненадминат комфорт при работа и голяма здравина.



Възпроизводимост на измерването на концентрацията на кислород в течни горива с rapid OXY cube, оборудван с течен пробовземач vario liquid sampler (VLS).

Надеждни резултати

rapid OXY cube осигурява изключително надеждни резултати чрез иновативната технология за обратно продухване. Резултатите са винаги точни и прецизни, тъй като газовите смущения от пиролизния реактор са изключени. Това дава точност на измерване < ± 0,1%.

Голяма гъвкавост

rapid OXY cube използва отлично разделяне на газовете чрез purge and trap и така осигурява голям динамичен обхват. Възможни са количества проба както под 1 mg, така и в трицифрения милиграмов диапазон. Освен това инструментът лесно се преоборудва за течни проби.



ПИРОЛИЗА

Анализът на концентрацията на кислород се основава на превръщането на кислорода от пробата във въглероден оксид съгласно температурно зависимото равновесие на Будоар, което с повишаване на температурата при пиролизата благоприятства образуването на CO пред CO_2. Затова пълното превръщане на кислорода в CO изисква температури на пещта над 1400 °C. rapid OXY cube е специализиран елементен анализатор за изключително прецизно и независимо от матрицата измерване на кислород чрез високотемпературна пиролиза при 1450 °C.

Висок комфорт при работа

rapid OXY cube се отличава с ненадминатата лекота на работа. Инструментът е създаден за безопасни нощни измервания без надзор. По време на работа всички позиции за проби са достъпни и могат да се презареждат по всяко време. Богатият на функции софтуер и високата степен на автоматизация гарантират лесна работа за всички потребители.

Изключителна издръжливост

rapid OXY cube се отличава с ниска консумация на консумативи. Пиролизният реактор може да се използва за няколко хиляди проби. Това намалява поддръжката и увеличава времето за работа. В комбинация с ниския разход на газ-носител се гарантират ниски експлоатационни разходи.



ADVANCED PURGE AND TRAP

Собствената технология APT на Elementar е уникална високоефективна хроматографска техника за определяне на неметални елементи. APT технологията без фракциониране разделя дори екстремни съотношения на елементите. Ясното разделяне на пиковете гарантира напълно надеждно и безпроблемно събиране на данни. Затова анализът на данните може лесно да се автоматизира за по-големи серии проби при запазване на възможно най-високо качество. Уникалните APT колони на Elementar са оптимизирани за ненадминатата здравина и дълготрайност в сравнение с GC колоните. Освен това rapid OXY cube може да се натоварва до 20 пъти повече, което дава изключителна гъвкавост. Така е възможен анализ на проби с абсолютно съдържание на кислород до 6 mg. Клиентите получават водеща в отрасъла точност, чувствителност и гъвкавост.

Анализът на кислород никога не е бил по-прецизен!

ПРОБА	O [%]	SD [%]
БЕНЗИН E5*	2.478	0.010
ДИЗЕЛ B10*	1.096	0.009
ЧИСТ БИОДИЗЕЛ*	11.172	0.027
МАСЛО*	0.34	0.03
КОКС	3.93	0.05
ВЪГЛИЩА	6.32	0.08
1-ХЕКСАНОЛ*	15.65	0.03
АЦЕТАНИЛИД	11.97	0.05

Течни и твърди проби

*3–9 µL течна проба с вграден течен пробовземач (vario liquid sampler)

Маса на пробата от 0,5 до 10 mg

ЛЕСНА РАБОТА

rapid OXY cube е оптимизиран да опрости значително ежедневната рутинна работа. Ясно подредените, лесно достъпни компоненти и изваждащата се пещ свеждат поддръжката до минимум. Системата от скоби без инструменти гарантира херметичност по всяко време. Така клиентите се радват на безпроблемни анализи и увереност в резултатите.

КАЧЕСТВО, НА КОЕТО МОЖЕТЕ ДА РАЗЧИТАТЕ

Нашите консумативи и резервни части отговарят на най-високите стандарти за качество и надеждност. Те са сертифицирани и валидирани съгласно международните норми и стандарти. Не правим компромис с качеството на частите и химикалите – това е предпоставката за гарантирано дълъг живот на нашите инструменти.

ИДЕАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА

- Лаборатории за контрол на качеството
- Химически договорни лаборатории
- Фармацевтични лаборатории
- Академични изследователски групи

АНАЛИЗИРАНИ ВИДОВЕ ПРОБИ

- Въглища
- Нефтопродукти
- Химикали
- Фармацевтични продукти

Висока чувствителност

Изключителна чувствителност благодарение на високоефективните съвременни технологии.

Високо качество на данните

Изключителна прецизност и точност чрез ефективна пиролиза. Резултати, независими от матрицата. Дългосрочно стабилна калибровка.

Висока производителност

Създаден за работа 24/7 без надзор. Водещо в отрасъла време на работа за максимална ефективност на лабораторията.

Изключителна издръжливост

Изключителна здравина и дълготрайност благодарение на съвременните технологии. 10 години гаранция на клетката на TCD детектора.

Elementar – Вашият партньор за отличен елементен анализ

Elementar е световен лидер във високоефективния анализ на органични и неорганични елементи. Непрекъснатите иновации, творческите решения и цялостната поддръжка са основата на марката Elementar и гарантират, че нашите продукти продължават да развиват науката в селското стопанство, химията, околната среда, енергетиката, материалознанието и криминалистиката в над 80 държави.

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1 · 63505 Langenselbold (Германия)
Тел.: +49 (0) 6184 9393-0 | info@elementar.com | www.elementar.com

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

Art.-No. 200012520, 01 / 2023 A