

Analizzatore TOC automatico per liquidi e solidi

Analytik Jena Multi N/C 2100S DUO



Multi N/C 2100S DUO permette di automatizzare completamente l'analisi del Carbonio di campioni **sia liquidi che solidi**. Permette inoltre la determinazione dell'**Azoto nei campioni liquidi**.

Il sistema DUO è composto da **due fornaci di combustione indipendenti**. La prima fornace è in quarzo e dedicata alla determinazione simultanea **TOC** e **TN** nei campioni liquidi, con sistema di iniezione diretta tramite siringa. La seconda fornace è in ceramica e dedicata alla determinazione del **TOC** sui solidi ad elevata temperatura (fino a **1300°C**).

Il sistema si completa con due autocampionatori distinti: **il primo per liquidi con 60 posizioni campione, il secondo per campioni solidi con 48 posizioni disponibili**.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- iniezione diretta con siringa; il volume di iniezione è variabile (**50–500 µL**)
- gestione ottimale **solidi sospesi**
- possibilità di lavoro con **piccoli volumi**
- temperature fornace liquidi fino a **950°C**
- detector del carbonio FR-NDIR il cui **ampio range di lavoro** consente di non dover ricorrere alla diluizione del campione in analisi.

L'autocampionatore per solidi presente, è in grado di gestire velocità differenti e "**posizioni di attesa**", per favorire una combustione adeguata ad ogni campione, e garantire un eccellente recupero della frazione carboniosa presente.

L'utilizzo del detector FR-NDIR brevettato, consente di estendere il range analitico e misurare fino a **500 mg assoluto di Carbonio** nel campione con un **range di misura di 0–30,000 mg/L**, ed un **Detection Limit di 50 µg/L (CV 1–2%)**.

La riproducibilità del dato è garantita grazie alla possibilità di pesare fino a **3 gr di campione** nelle navicelle ceramiche.

Le tempistiche di analisi sono dell'ordine di **3–5 min per ogni parametro**.

VANTAGGI

Il range di misura è ampio grazie ai nuovi detector, alla **GasBox** (innovativo dispositivo che consente l'analisi di campioni con concentrazioni elevate), ma anche all'innovativo sistema di controllo dei flussi **VITA®**, il quale consente un notevole implemento dell'attendibilità e della ripetibilità dei risultati.

Il sistema **Easy cal®** permette calibrazioni più agevoli, anche partendo da un singolo standard, e molto più stabili nel tempo.

La serie Multi N/C dispone inoltre di un moderno sistema di auto protezione e di un **SCS (Self-Check System)** capace di monitorare costantemente i parametri di sistema, individuando e segnalando istantaneamente eventuali non conformità, e consentendo notevole abbattimento dei costi di manutenzione.

GARANZIE:

10 ANNI sul detector FR.NDIR

10 ANNI sulla fornace di combustione

NORMATIVE

Il sistema Multi N/C 2100S DUO, è conforme alle seguenti Normative:

- EN 12260
- EN 13137
- EN 15936
- EN 1484
- EN 1484
- ISO 20236
- ISO 8245
- ISO 8245
- ISO 20236
- ISO 10694
- US EPA 415
- US EPA 9060
- US EPA 415
- US EPA 9060
- ASTM G144
- ASTM D4839
- ASTM D8083
- APHA 5310C
- APHA 5310B