

# ANALIZADOR DE LABORATORIO DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL QBD1200

## Aplicaciones

- Agua potable
- Electrónica
- Industria energética
- Muestras claras TOC <100 mg/L



## El analizador QBD1200 de Hach elimina las quejas habituales del análisis de TOC y reduce el coste total de mantenimiento.

### ¿Quiere confiar en sus resultados de TOC?

Ya no tendrá que descartar la primera réplica. El analizador QBD1200 tiene un 95 % menos de contaminación cruzada de muestra a muestra (carryover). ¿Resultados incoherentes? Confíe en una desviación estándar del 2 % a 50 mg/L y del 3 % a 100 µg/L.

### ¿Desea reducir el coste total?

Deje de malgastar dinero. Ahorre un 60 % en reactivos. Diga adiós al mantenimiento frecuente. Disfrute de una asistencia anual en lugar de una asistencia mensual.

### ¿Quiere simplificar el proceso de análisis?

¿Está harto de lo complicada que resulta la configuración? Comience a analizar con un 90 % menos de pasos.

### ¿Quiere ahorrar tiempo?

Deje de perder el tiempo haciendo calibraciones diarias. Solo 90 minutos para una calibración rutinaria.

## Datos Técnicos\*

<b>Rango de medición</b>	0,4 µg/L - 100 mg/L
<b>Repetibilidad</b>	3 % o 3 µg/L, el valor que sea mayor
<b>Exactitud</b>	± 2 %
<b>Carryover entre muestras</b>	< 0,2%
<b>Tamaño de partícula</b>	hasta 100 µm
<b>Homogeneización de la muestra</b>	Disponible con el cambiador de muestras automático
<b>Recuperación por sobre-rango</b>	1 medición
<b>Manipulación de carbono inorgánico</b>	No es necesario un módulo adicional de eliminación de carbono inorgánico
<b>Método oxidación</b>	Lámpara UV + Persulfato
<b>Opciones de gas portador</b>	Aire libre de CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> o N <sub>2</sub>
<b>Registrador de datos</b>	PDF, CSV

<b>Tipo de pantalla</b>	Pantalla táctil a color de alta resolución de 10,4 pulg.
<b>Método de calibración</b>	Rutina automatizada: calibración de 18 puntos usando KHP (6 concentraciones, 3 réplicas cada una)
<b>Intervalo de Calibración</b>	1 año; tiempo de calibración 90 minutos
<b>Certificaciones de conformidad</b>	ISO 8245 y DIN EN 1484; USP <643> (incluyendo agua estéril SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3, Método estándar 5310c
<b>Requisitos de alimentación (voltaje)</b>	100/240 V CA
<b>Requisitos de alimentación (Hz)</b>	47 - 63 Hz
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	410 mm x 320 mm x 507 mm

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Principio de funcionamiento

### TIC

Se añade ácido para reducir el pH de modo que el carbono inorgánico se elimina como CO<sub>2</sub>. Se realiza la medición de CO<sub>2</sub> para garantizar que el carbono inorgánico total (TIC) no interfiere en el TOC.

### Oxidación

Convierte el TOC en CO<sub>2</sub> gas. En presencia de luz UV y un potente oxidante (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>, las muestras de carbono orgánico se convierten en CO<sub>2</sub> gas mediante oxidación. Se pasa el gas transportador a través de la cámara de reacción para empujar todo el CO<sub>2</sub> gas a través del detector NDIR.

### TOC

El CO<sub>2</sub> gas se detecta cuando pasa por el detector NDIR y se cuantifica el TOC integrando el área bajo la curva. Después, se calcula el TOC según la calibración del instrumento.

## Información para pedidos

### Instrumento QBD1200

**9450000** Analizador de TOC de laboratorio QBD1200

### Inyector de muestras automático QBD1201

**9467100** Inyector de muestras automático QBD1200

### Reactivos/estándares para QBD1200

- 9459400** Solución madre de reactivos, 500 mL
- 9459500** Solución de calibración de KHP, 5 mg/L C
- 9459600** Kit de validación SDBS
- 9459700** Kit de idoneidad USP del sistema (500 µg/L)
- 9459800** Kit de idoneidad USP del sistema (8 mg/L)
- 9459900** Test kit de especificidad
- 9460000** Test kit de resistencia
- 9460100** Kit de validación de protocolo

### Artículos de sustitución para el instrumento y el inyector de muestras automático QBD1200

- 9449900** Kit de sustitución de jeringa
- 9449300** Kit de sustitución de destructor de ozono
- 9459100** Kit de sustitución de tubos
- 9449200** Sustitución de reactor UV
- 9464200** Kit de bote de reactivo/tapón personalizado
- 9454300** Fuente de alimentación para QBD1200
- 9467200** Bandeja del inyector de muestras automático
- 9454400** Herramienta de extensión para la conexión del tubo del inyector de muestras automático QBD1200
- 9467300** Fuente de alimentación para el inyector de muestras automático QBD1200
- 9467400** Manguito para agujas para el inyector de muestras automático QBD1200
- SP6790** Aguja para perforación del septum del inyector de muestras automático