

# ANALIZZATORE DI CARBONIO ORGANICO TOTALE DA LABORATORIO QbD1200

## Applicazioni

- Acqua potabile
- Semiconduttori
- Produzione energia
- Campioni limpidi con TOC <100 mg/L



## L'analizzatore QbD1200 di Hach agevola l'analisi del TOC e ti permette di ridurre il costo totale.

### Vuoi ottenere risultati affidabili nell'analisi del TOC?

Non è più necessario gettare via la prima replica. Con il modello QbD1200 il carryover è inferiore al 95%. Risultati non coerenti? Deviazione standard affidabile del 2% a 50 mg/L e del 3% a 100 µg/L.

### Vuoi ridurre il costo totale?

Niente più denaro sprecato. Puoi risparmiare il 60% sul costo dei reagenti. Mai più interventi di manutenzione frequenti. Puoi scegliere un'assistenza su base annuale anziché mensile.

### Desideri semplificare il tuo processo di analisi?

Sei stanco di eseguire complesse configurazioni iniziali? Puoi iniziare l'analisi con il 90% di passaggi in meno.

### Desideri risparmiare tempo?

Non dovrai più sprecare l'intera giornata in noiose procedure di taratura. La taratura ordinaria richiede soltanto 90 minuti.

## Dati Tecnici\*

<b>Intervallo di misura</b>	0,4 µg/L - 100 mg/L
<b>Precisione</b>	3% o 3 µg/L, comunque sia
<b>Accuratezza</b>	± 2 %
<b>Trascinamento da campione a campione</b>	< 0,2%
<b>Dimensioni particella</b>	fino a 100 µm
<b>Risospensione del campione</b>	Disponibile con campionatore automatico
<b>Recupero</b>	1 misura
<b>Manualità sul carbonio inorganico</b>	Non è necessario utilizzare alcun modulo aggiuntivo per rimuovere il carbonio inorganico
<b>Metodo</b>	Lampada UV + Persolfato caldo
<b>Opzioni gas carrier</b>	Aria esente da CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , o N <sub>2</sub>
<b>Esportazione dati</b>	PDF, CSV

<b>Tipo display</b>	Schermo touchscreen a colori ad alta risoluzione da 10,4"
<b>Metodo di taratura</b>	Routine taratura: calibrazione a 18 punti mediante KHP (6 concentrazioni, 3 repliche ciascuna)
<b>Intervallo di taratura</b>	1 anno; taratura richiesta 90 minuti
<b>Certificazione di conformità</b>	ISO 8245 e DIN EN 1484; USP <643> (including sterile water SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 e Standard Method 5310c
<b>Requisiti Alimentazione (Voltaggio)</b>	100/240 VCA
<b>Requisiti Alimentazione (Hz)</b>	47 - 63 Hz
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	410 mm x 320 mm x 507 mm

\*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

## Principio di funzionamento

### TIC

Si aggiunge dell'acido per ridurre il pH in modo che il carbonio inorganico sia strappato come CO<sub>2</sub>. Si procede quindi alla misura per controllare che non vi sia trascinamento di carbonio inorganico totale (TIC) nel TOC.

### Ossidazione

Trasforma il TOC in gas CO<sub>2</sub>. In presenza di raggi UV e del potente ossidante (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>, le specie di carbonio organico sono trasformate in gas CO<sub>2</sub> mediante ossidazione. Il carrier gas viene immesso attraverso la camera di reazione per spingere tutto il gas CO<sub>2</sub> nel rilevatore NDIR.

### TOC

Il gas CO<sub>2</sub> viene rilevato mentre passa attraverso il rilevatore NDIR e il TOC viene quantificato integrando l'area sottesa alla curva. Viene quindi calcolato il TOC, in base alla taratura dello strumento, trasformando il segnale del gas CO<sub>2</sub> (area sottesa alla curva) in TOC.

## Informazioni ordini

### Strumento QBD1200

**9450000** Analizzatore di TOC da laboratorio QBD1200

### Autocampionatore QBD1200

**9467100** Autocampionatore per QBD1200

### Reagenti/standard QBD1200

**9459400** Singola soluzione madre di reagente, 500 mL

**9459500** Soluzione di KHP per taratura, 5 mg/L C

**9459600** Kit di convalida SBDS

**9459700** Kit di convalida al sistema USP (500 µg/L)

**9459800** Kit di convalida al sistema USP (8 mg/L)

**9459900** Kit per test di specificità

**9460000** Kit per test di robustezza

**9460100** Kit per protocollo di convalida

### Strumento QBD1200 e parti di ricambio per l'autocampionatore

**9449900** Kit di ricambio siringa

**9449300** Kit di ricambio per distruttore di ozono

**9459100** Kit tubicini di ricambio

**9449200** Ricambio reattore UV

**9464200** Kit Bottiglia reagente/tappo personalizzabile

**9454300** Alimentazione per QBD1200

**9467200** Piatto per autocampionatore

**9454400** Estensore per collegamento tubi dell'autocampionatore QBD1200

**9467300** Alimentazione per autocampionatore QBD1200

**9467400** Guaina protettiva ago per autocampionatore QBD1200

**SP6790** Ago per autocampionatore a penetrazione di setti