

LABORATORYJNY ANALIZATOR CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI WĘGLA QBD1200

Aplikacje

- Woda pitna
- Przemysł elektryczny
- Przemysł energetyczny
- Ścieki oczyszczone



Analizator QBD1200 firmy Hach upraszcza analizę OWO i obniża łączny koszt eksploatacji urządzenia.

Chcesz zaufać wynikom pomiarów OWO?

Teraz nie musisz odrzucać pierwszych wyników. QBD1200 wymaga o 95% mniej akcesoriów. Niespójne wyniki? 2% standardowego odchylenia przy 50 mg/L i 3% przy 100 µg/L.

Chcesz obniżyć całkowity koszt?

Przestań wyrzucać pieniądze. Koszty odczynników są mniejsze o 60%. Nie musisz przeprowadzać częstej konserwacji. Konserwacja raz na rok, a nie raz na miesiąc.

Czy chcesz uprościć proces analizy?

Masz już dość skomplikowanej konfiguracji? Teraz badanie zajmuje 90% mniej czasu.

Chcesz mieć więcej czasu?

Kalibracja wymaga mniej czasu. Procedura kalibracji zajmuje tylko 90 minut.

Dane techniczne*

Zakres pomiarowy	0,4 µg/L - 100 mg/L
Precyzja	3% lub 3 µg/L, zależnie od tego, która wartość jest większa
Dokładność	± 2 %
Pozostałość po próbce	< 0,2%
Wielkość cząstek	do 100 µm
Homogenizacja próbek	Osiągalna z autosamplerm
Odzysk	1 pomiar
Węgiel nieorganiczny	Brak konieczności stosowania dodatkowego modułu do usuwania nieorganicznego węgla
Metoda oksydacyjna	Lampa UV + Gorący Nadsiarzan
Gaz nośny	Powietrze wolne od CO ₂ , O ₂ lub N ₂
Export danych	PDF, CSV
Typ wyświetlacza	Kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 10,4"

Metoda kalibracji	Automatyczny pomiar: 18 punktów kalibracyjnych z wykorzystaniem KHP (6 stężeń, każde z 3 replikacjami)
Interwał kalibracji	1 rok; czas na kalibrację 90 minut
Certyfikaty zgodności	ISO 8245 i DIN EN 1484; USP <643> (włączając sterylną wodę SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 i Metoda Standardowa 5310c
Wymogi energetyczne (napięcie)	100/240 VAC
Wymogi energetyczne (Hz)	47 - 63 Hz
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*Może ulec zmianie bez powiadomienia.

Zasada działania

OWN

Dodanie kwasu obniża pH, co powoduje, że nieorganiczny węgiel jest rozpylany jako CO₂. Takie rozwiązanie sprawia, że wartość całkowitego nieorganicznego węgla (Total Inorganic Carbon - TIC) nie jest uwzględniana w pomiarze TOC.

Utlennianie

Przeprowadzenie OWO w CO₂. Obecność promieni UV i silnego utleniacza (NH₄)₂S₂O₈ powoduje, że, związki organicznego węgla przekształcają się w CO₂ wskutek utlenienia. Gaz nośny jest wydmuchiwany przez komorę reakcyjną, przetłaczając cały CO₂ przez detektor NDIR.

OWO

Gazowy CO₂ jest wykrywany podczas przepływu przez detektor NDIR. Analiza OWO bazuje na analizie obszaru znajdującego się pod krzywą. Na podstawie kalibracji urządzenia następuje analiza OWO; w tym celu urządzenie przekształca sygnał CO₂ (obszaru znajdującego się pod krzywą) na OWO.

Informacje do zamówień

QBD1200 - Laboratoryjny analizator OWO

9450000 QBD1200 - analizator laboratoryjny OWO

QBD1200 - Automatyczny sampler do pobierania próbek

9467100 QBD1200 - automatyczny sampler do pobierania próbek

QBD1200 - Odczynniki/Standardy

- 9459400** Roztwór podstawowy, 500 mL
- 9459500** Roztwór kalibracyjny KHP, 5 mg/L C
- 9459600** Zestaw do walidacji SBDS
- 9459700** Zestaw do sprawdzania systemu wg USP (500 µg/L)
- 9459800** Zestaw do sprawdzania systemu wg USP (8 mg/L)
- 9459900** Zestaw do testów specyficzności
- 9460000** Zestaw do badań KHP
- 9460100** Zestaw do protokołu walidacji

QBD1200 - Części zamienne do urządzenia i autosamplera

- 9449900** Zestaw do wymiany strzykawek
- 9449300** Zestaw do wymiany destruktorów ozonu
- 9459100** Zestaw do wymiany wężyków
- 9449200** Wymiana reaktora ultrafioletowego
- 9464200** Zestaw butelki do reagentów/niestandardowa zakrętka
- 9454300** Zasilacz do analizatora QBD1200
- 9467200** Tacka do autosamplera do pobierania próbek
- 9454400** Prześciółka do podłączania przewodów automatu do pobierania próbek QBD1200
- 9467300** Zasilacz do autosamplera QBD1200
- 9467400** Osłonka igły do autosamplera QBD1200
- SP6790** Igła do nakłuwania membrany do autosamplera