

Analizator TOC BioTector B3500dw



Maksymalny czas pracy bezawaryjnej oraz niezawodność analizy OWO w aplikacjach z wodą pitną

W analizatorze BioTector B3500dw firmy Hach[®] zastosowano unikatową technologię wymagającą konserwacji tylko co 6 miesięcy i zapewniającą czas pracy bezawaryjnej na poziomie 99,86%, gwarantując całkowitą pewność pomiarów OWO.

Wyjątkowa niezawodność

Dzięki unikatowej, zatwierdzonej przez EPA dwuetapowej, zaawansowanej technologii utleniania reaktor analizatora B3500dw z funkcją autoczyszczenia zapewnia maksymalną niezawodność.

Najniższy całkowity koszt posiadania

Przy czasie pracy bezawaryjnej na poziomie 99,86% wystarczy jedynie konserwacja co pół roku i uzupełnianie odczynników.

Bezpieczeństwo wody źródłowej

Technologia TSAO umożliwia analizę zawartych w źródle substancji organicznych niewykrywalnych dla technologii skanowania wykorzystujących promieniowanie UV.

Dane techniczne*

Parametr	OWO (Niewypłukiwalny Węgiel Organiczny), OWN, % usuwania OWO (z 2 strumieniami) oraz ChZT, BZT po korelacji	Temperatura próbki na wlocie	0 - 60 °C
Metoda pomiarowa	Pomiar CO ₂ w podczerwieni po utlenieniu (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	Temperatura otoczenia	5 - 45 °C
Metoda utleniania	Unikatowy dwuetapowy, zaawansowany proces utleniania (TSAO) wykorzystujący rodniki hydroksylowe, metoda firmy Hach Company nr 10261 (zatwierdzona przez EPA dla wody pitnej)	Wilgotność	od 5 do 85% (bez kondensacji)
Zakres pomiarowy	0 - 25 mg/L C	Wielkość cząstek	Do 100 µm
Wiele strumieni próbek	Do 2 strumieni procesowych i próbka reprezentatywna	Przechowywanie danych	Dane z ostatnich 9999 reakcji Ostatnie 99 awarii
Powtarzalność	±3 % odczytu lub ±0,03 mg/L (większa z wartości); Dolny limit wykrywalności wynosi 0,06 mg/L	Wyświetlacz	40-znakowy, 16-liniowy wyświetlacz LCD o wysokim kontraście, z podświetleniem LED
Czas cyklu	Zwykle 6 minut	Interfejs użytkownika	Mikrosterownik z membranową klawiaturą
Komunikacja cyfrowa	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (kiedy opcja Profibus jest wybrana, cyfrowe sygnały wyjściowe są przesyłane przez konwerter Profibus wraz z określonym protokołem komunikacyjnym)	Wymogi energetyczne (napięcie)	120/230 V AC
		Wymogi energetyczne (Hz)	50/60 Hz
		Interwał serwisowy	6 miesięczne odstępy w serwisowaniu
		Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	750 mm x 500 mm x 320 mm
		Waga	46 kg

*Może ulec zmianie bez powiadomienia

Zasada działania

OWN

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

Utlennianie

Wyjątkowa metoda utleniania analizatora BioTector (TSAO) pozwala na uzyskanie pełnego i całkowitego utlenienia próbki, w tym węgla organicznego, do CO₂. Metoda TSAO wykorzystuje rodniki hydroksylowe generowane w analizatorze poprzez wiązanie wodorotlenku sodu z tlenem, który przepływa przez generator.

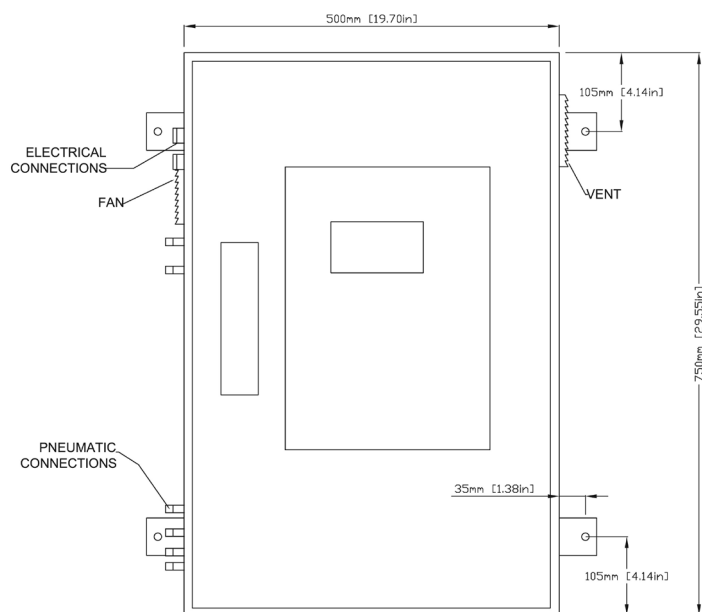
OWO

Aby usunąć CO₂ z utlenianej próbki, pH próbki jest ponownie obniżane. CO₂ jest rozpylany i mierzony za pomocą specjalnie opracowanego analizatora CO₂ NDIR. Wynik jest wyświetlany w postaci całkowitego węgla organicznego (TOC).

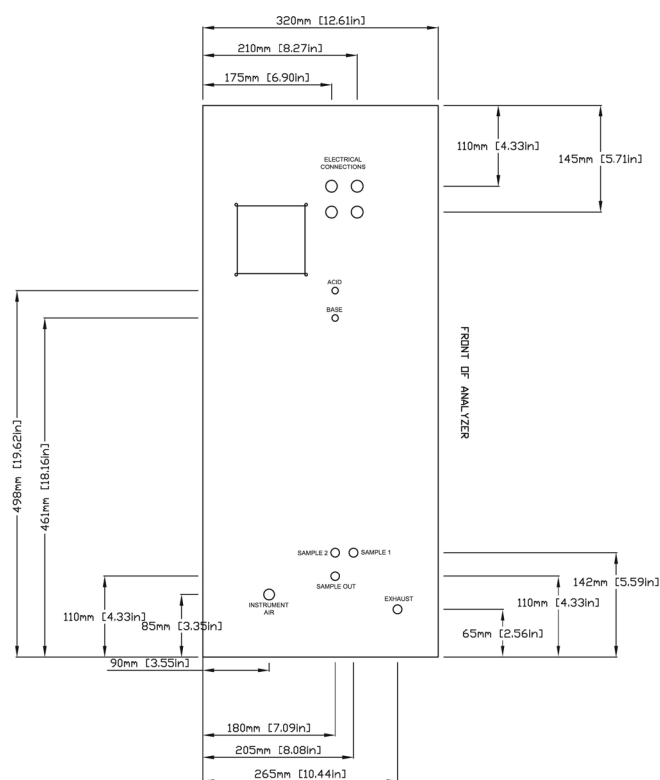


Wymiary

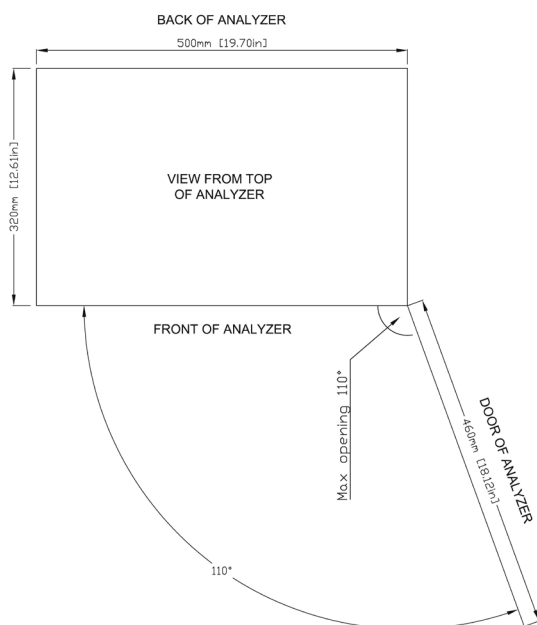
Widok z przodu



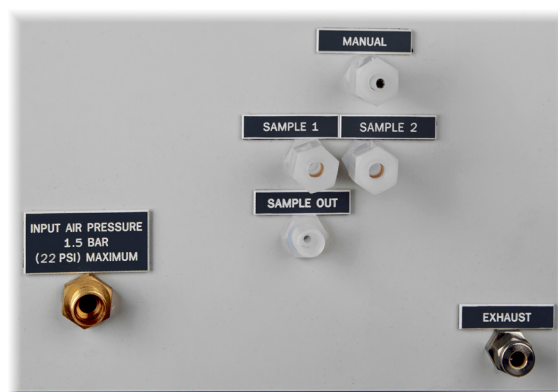
Widok z boku



Widok z góry



Panel szczegółowy



Informacje do zamówień

Urządzenia

DWBCAA160AAA2	Analizator OWO BioTector B3500dw typu online, od 0 do 25 mg/L C, 1 strumień, 230 V AC
DWBCAA160AAC2	Analizator OWO BioTector B3500dw typu online, od 0 do 25 mg/L C, 2 strumienie, 230 V AC

Wiele dodatkowych wersji dostępnych na żądanie.

Akcesoria

19-COM-160	Kompresor BioTector 115 V / 60 Hz
19-COM-250	Kompresor BioTector 230 V / 50 Hz
10-SMC-001	Zestaw filtrów powietrza
19-KIT-123	Sześciomiesięczny zestaw części zamiennych do analizatora BioTector B3500

Odczynniki

2038062	Odczynnik do BioTector, 4,0 N NaOH
2038162	Odczynnik do BioTector, kwas siarkowy 6,0 N z katalizatorem manganowym

Serwis Hach chroni Twoją inwestycję

Dzięki serwisowi Hach posiadasz globalnego partnera, który rozumie Twoje potrzeby i dba o terminowe dostarczanie wysokiej jakości usług, którym możesz zaufać. Nasz zespół serwisowy zapewnia fachową wiedzę, która pomaga zmaksymalizować czas pracy urządzeń bez przestojów, zapewnić integralność danych, utrzymać stabilność operacyjną oraz zmniejszyć ryzyko braku zgodności z przepisami.

