

Analizator TOC online BioTector B3500c

Zastosowanie

- Kondensat przemysłowy
- Woda chłodząca
- Woda kotłowa



Maksymalny czas pracy bez przestojów oraz niezawodność w analizach TOC w aplikacjach z kondensatem

Dzięki unikatowej technologii wymagającej konserwacji jedynie co 6 miesięcy i umożliwiającej monitorowanie dwóch strumieni oraz wyjątkowo małym rozmiarom analizator BioTector B3500c firmy Hach[®] zapewnia 99,86% czasu bezawaryjnej pracy w aplikacjach z kondensatem oraz najniższe koszty eksploatacji.

Niezawodny pomiar TOC

Dzięki innowacyjnej dwuetapowej, zaawansowanej technologii utleniania analizator B3500c zapewnia najwyższą niezawodność i czas pracy bez przestojów, z zachowaniem dokładności.

Najniższy całkowity koszt posiadania

Dzięki konieczności wymiany rurki pompy próbek i kalibracji jedynie dwa razy w roku analizator BioTector B3500c firmy Hach zapewnia najniższe z możliwych koszty eksploatacyjne.

Niewielkie wymiary = Maksymalna oszczędność miejsca na ścianie

Dzięki jednej z najbardziej kompaktowych konstrukcji analizator nie zajmuje dużo miejsca, które można wykorzystać na montaż innych urządzeń.

Nieobciążające koszty odczynników

Dzięki konieczności uzupełniania odczynników jedynie co sześć miesięcy możliwe jest osiągnięcie maksymalnej oszczędności kosztów w porównaniu do innych systemów wymagających uzupełniania w odstępach co dwa tygodnie lub co miesiąc.

Jedno urządzenie do wielu strumieni

Zapewnia możliwość sekwencyjnego monitorowania dwóch strumieni, eliminując koszty instalacji dodatkowego analizatora.

Dane techniczne*

Temperatura otoczenia	5 - 45 °C	Metoda pomiarowa	Pomiar CO ₂ w podczerwieni po utlenieniu (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
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)	Zakres pomiarowy	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C
	Z wyjątkiem certyfikacji Strefy 1, Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Modbus TCP/IP Redundant są dostępne.	Wiele strumieni próbek	Do 2 strumieni procesowych i próbka reprezentatywna
Czas cyklu	Od 5,5 minuty, w zależności od zakresu i aplikacji	Metoda utleniania	Unikatowy dwuetapowy, zaawansowany proces utleniania (TSAO) wykorzystujący rodniki hydroksylowe
Parametr	Bezpośredni pomiar całkowitego węgla organicznego, całkowitego węgla nieorganicznego, węgla całkowitego, chemicznego zapotrzebowania na tlen, biologicznego zapotrzebowania na tlen na podstawie korelacji oraz lotnego organicznego węgla na podstawie obliczeń	Wielkość cząstek	Do 100 µm
Przechowywanie danych	Dane z poprzednich 9999 reakcji	Wymogi energetyczne (napięcie)	115 - 230 VAC
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	750 mm x 500 mm x 320 mm	Wymogi energetyczne (Hz)	50/60 Hz
Wyświetlacz	40-znakowy, 16-liniowy wyświetlacz LCD o wysokim kontraście, z podświetleniem LED	Wybór zakresu	Automatyczny lub ręczny wybór zakresu
Strefa zagrożona wybuchem/ niebezpieczna	Opcje certyfikacji dostępne są dla standardów europejskich (ATEX Zone 1, Zone 2), północnoamerykańskich (Grupa I Kategoria 2) i dla IECEx Strefa 1	Powtarzalność	0 - 25 mg/L C: ±3 % Odczytu lub ±0,03 mg/L, w zależności od tego, która wartość jest większa; Dolny limit wykrywania LOD = 0,06 mg/L
Wilgotność	5 - 85 % (bez kondensacji)	Temperatura próbki na wlocie	0 - 60 °C
		Interwał serwisowy	6 miesięczne odstępy w serwisowaniu
		Interfejs użytkownika	Mikrosterownik z membranową klawiaturą
		Waga	46 kg (enclosure weight may change depending on system optional features)
		Klasa ochrony	IP44, standardowe chłodzenie wentylatorem, maksymalna temperatura otoczenia 45°C IP54, chłodzenie powietrzem, maksymalna temperatura otoczenia 35°C IP54, chłodzenie wirowe, maksymalna temperatura otoczenia 50°C

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zasada działania

OWN

Dodanie kwasu obniża pH, co powoduje, że węgiel nieorganiczny jest rozpylany jako CO₂. Takie rozwiązanie sprawia także, że wartość całkowitego węgla nieorganicznego (OWN) nie jest uwzględniana w pomiarze OWO.

Utlenianie

Unikatowa metoda utleniania (TSAO) zastosowana w analizatorze BioTectors zapewnia wysoką sprawność utleniania węgla organicznego zawartego w próbce do CO₂. Metoda TSAO wykorzystuje rodniki hydroksylowe generowane w analizatorze poprzez wiązanie wodorotlenku sodu z tlenem, który przepływa przez generator.

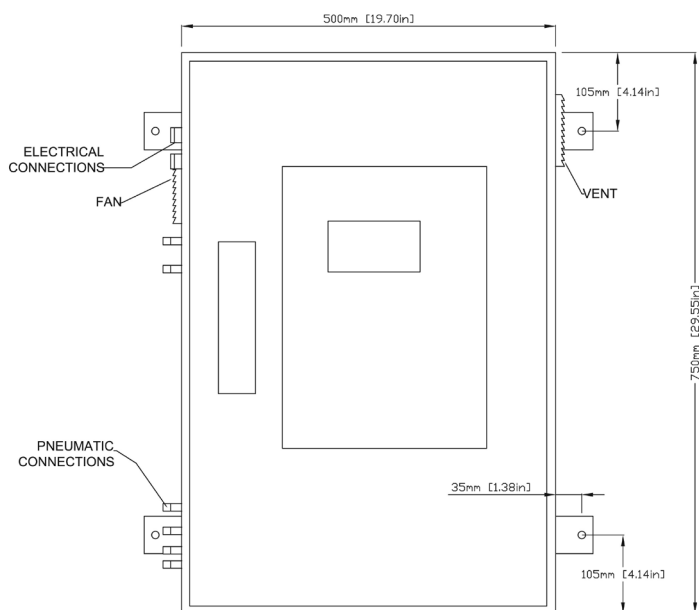
OWO

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).

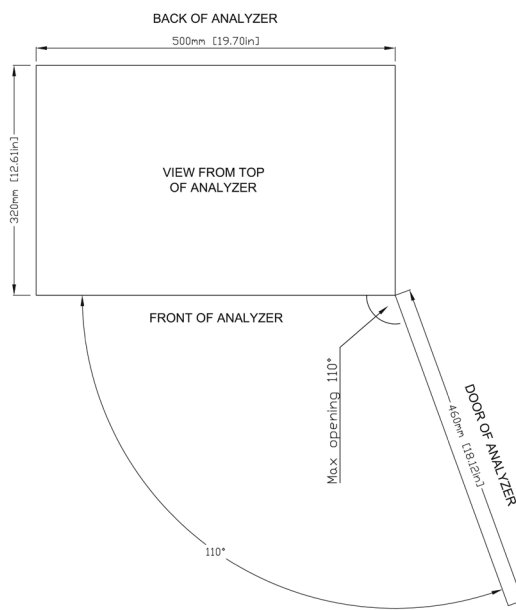


Wymiary

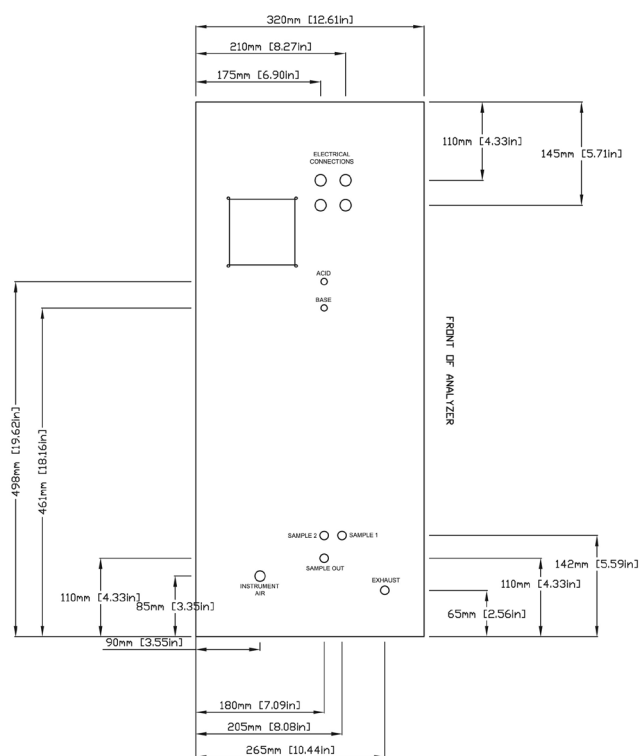
Widok z przodu



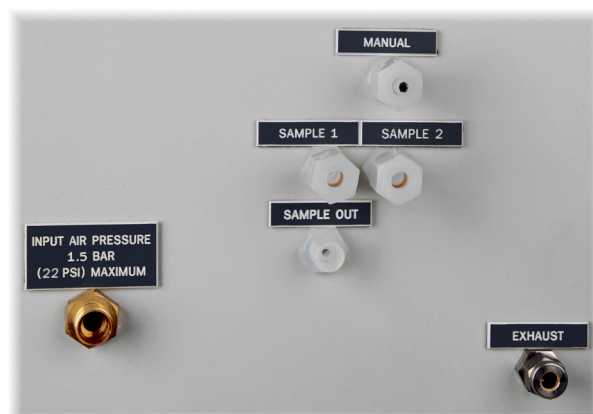
Widok z góry



Widok z boku



Szczegóły panelu



Informacje do zamówień

Urządzenia

- B5BCAA160AAC2** Analizator OWO BioTector B3500c typu online, 0 - 25 mg/L C, 1 strumień, metoda próbki reprezentatywnej, 230 V AC
- B5BFAA160AAC2** Analizator TOC online BioTector B3500c, od 0 - 100 mg/L C, 1 strumień, pobieranie próbek, 230 V prądu przemiennego
- B5BCAA160AAF2** Analizator TOC online BioTector B3500c, od 0 - 25 mg/L C, 1 strumień, pobieranie próbek, 230 V prądu przemiennego
- B5BFAA160AAF2** Analizator TOC BioTector B3500c typu online, od 0 - 100 mg/L C, 1 strumień, pobieranie próbek, 230 V prądu przemiennego

Dostępne są dodatkowe opcje. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z firmą Hach.

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.

