

Analizator TOC BioTector B3500e



Zastosowanie

- Kontrola rozładowania
- Odpływ ścieków
- Woda gruntowa / surowa woda powierzchniowa
- Woda burzowa / woda rzeczna
- Pochłaniacz ze złożem węglowym
- Woda chłodząca

Najwyższa niezawodność analizy OWO na potrzeby kontroli jakości wody w połączeniu z niskimi całkowitymi kosztami posiadania.

Analizator BioTector B3500e firmy Hach[®] jest wyposażony w wiodącą na rynku, unikatową technologię z autoczyszczeniem, zapewniającą wysoką dokładność analizy OWO w trybie online. Certyfikowany czas pracy bezawaryjnej analizatora B3500e na poziomie 99,86% zapewnia maksymalną dostępność wiarygodnych wyników. Analizator B3500e idealnie nadaje się do kontroli jakości wody, ułatwiając zachowanie zgodności z przepisami przy minimalnych kosztach eksploatacyjnych.

Zapewnienie zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

Model B3500e jest specjalnie dedykowany do końcowego monitoringu ścieków na odpływie i linii odprowadzającej pod kątem zgodności z wymaganiami dotyczącymi zawartości OWO określonymi w prawie wodnym. Zgodność z przepisami pozwala uniknąć znacznych kar finansowych i jednocześnie chronić środowisko naturalne.

Oszczędności dzięki niskim kosztom eksploatacyjnym.

Dzięki konieczności wymiany rurki pompy i kalibracji jedynie dwa razy w roku analizator BioTector B3500e firmy Hach zapewnia niskie koszty eksploatacyjne.

Bezproblemowa analiza OWO dzięki inteligentnej konstrukcji.

Analizator B3500e jest wyposażony we wbudowany przewód próbki z funkcją autoczyszczenia i reaktor. Dzięki temu B3500e dostarcza wiarygodnych wyników nawet wówczas, gdy woda ma pewną zawartość tłuszczu, oleju, smaru, szlamu i cząstek stałych lub występują w niej umiarkowane wahania pH.

Informacje, na których można polegać.

Dzięki sprawdzonej na arenie międzynarodowej i unikatowej dwuetapowej, zaawansowanej technologii utleniania analizator BioTector B3500e zapewnia maksymalny czas pracy bezawaryjnej, niezawodność i dokładność.

Dostęp do wyników można uzyskać z każdego miejsca.

Analizator B3500e pozwala przeglądać odczyty OWO w biurze, w domu lub w podróży, poprzez zdalny dostęp do sieciowej jednostki sterującej BioTector.

Dane techniczne*

Parametr	Pomiary OWO, OWN oraz OW	Przechowywanie danych	Dane z ostatnich 9 999 reakcji Ostatnie 99 awarii
Zakres pomiarowy	0 - 250 mg/L C, 0 - 1000 mg/L C	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)
Wybór zakresu	Automatyczny lub ręczny wybór zakresu	Interfejs użytkownika	Mikrosterownik z membranową klawiaturą
Powtarzalność	Zakres standardowy ± 3 % odczytu lub $\pm 0,45$ mg/L C (ppm) (większa z wartości); 4 % odczytu lub ± 2 mg/L C (większa z wartości) w przypadku zakresu przekroczeń	Wyświetlacz	40-znakowy, 16-liniowy wyświetlacz LCD o wysokim kontraście, z podświetleniem LED
Metoda pomiarowa	Pomiar CO ₂ za pomocą podczerwieni po utlenieniu	Temperatura próbki na wlocie	2 - 60 °C
Metoda utleniania	Unikatowy dwuetapowy, zaawansowany proces utleniania (TSAO) wykorzystujący rodniki hydroksylowe	Temperatura otoczenia	5 - 45 °C
Liczba strumieni próbki	Jeden strumień procesowy i ręczne pobieranie próbek	Wilgotność	5 - 85 % (bez kondensacji)
Czas cyklu	Zazwyczaj 7 minut i 30 sekund	Interwał serwisowy	6 miesięczne odstępy w serwisowaniu
Wyjścia	4 programowalne analogowe kanały wyjściowe 4-20 mA montowane standardowo	Wymogi energetyczne (napięcie)	120/230 VAC; 50/60 Hz
Wyjścia cyfrowe	6 dowolnie programowalnych przełączników systemowych	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Wielkość cząstek	Do 100 µm	Waga	46 kg
Automatyczne czyszczenie	Tak		

*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 w analizatorze BioTector (TSAO) pozwala na uzyskanie pełnego i skutecznego utlenienia próbki, w tym węgla organicznego, do CO₂. Metoda TSAO wykorzystuje rodniki hydroksylowe generowane w analizatorze poprzez wiązanie ozonu wytwarzanego w analizatorze z wodorotlenkiem sodu.

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).

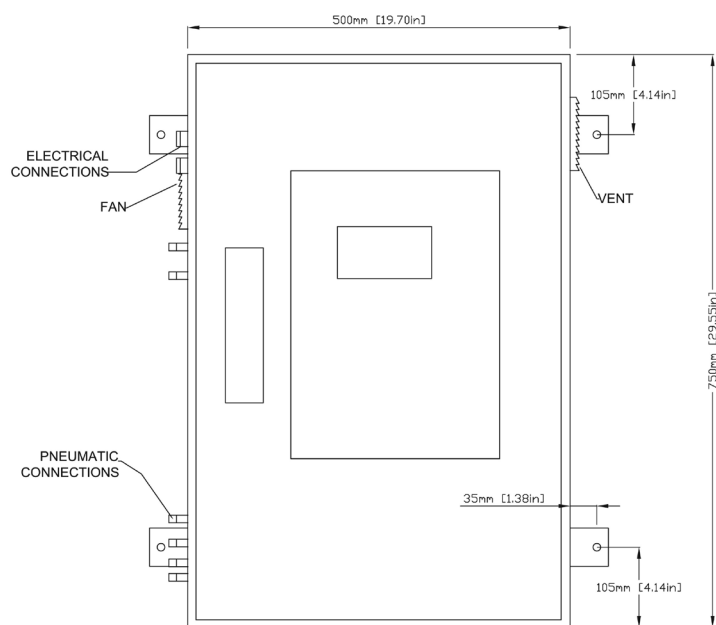
Czyszczenie

Cały system czyści się samoczynnie w każdym cyklu pomiarowym w wyniku reakcji chemicznej.

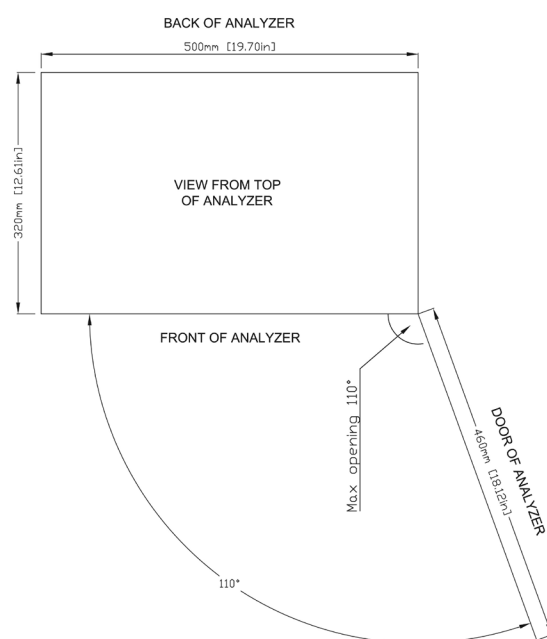


Wymiary

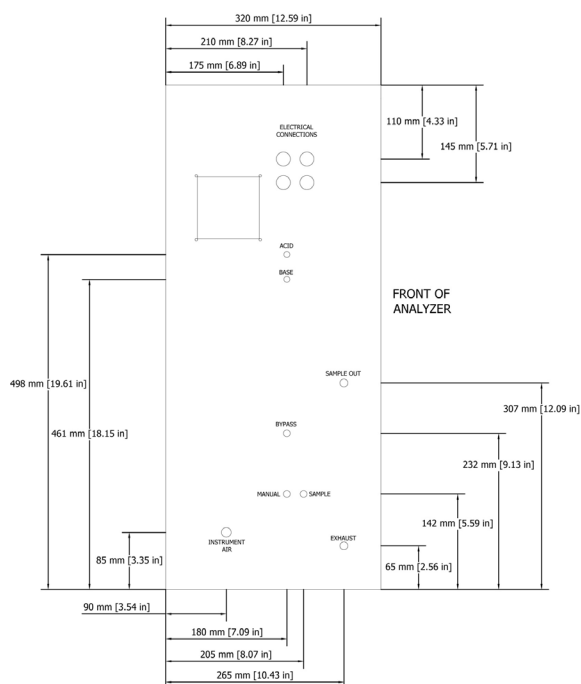
Widok z przodu



Widok z góry



Widok z boku



Informacje do zamówień

Urządzenia

- BEBAAA160AAA2** Analizator OWO BioTector B3500e typu online, 0–250 ppm, 1 strumień, metoda próbki reprezentatywnej, czyszczenie, 230 V AC
- BEBBAA160AAA2** Analizator OWO BioTector B3500e typu online, 0–250 ppm, rozszerzenie zakresu do 0–1000 ppm, 1 strumień, metoda próbki reprezentatywnej, czyszczenie, 230 V AC
- BEBAAA160AAB2** Analizator OWO BioTector B3500e typu online, 0–250 ppm, 1 strumień, metoda próbki reprezentatywnej, czyszczenie, czujnik próbek, 230 V AC
- BEBBAA160AAB2** Analizator OWO BioTector B3500e typu online, 0–250 ppm, rozszerzenie zakresu do 0–1000 ppm, 1 strumień, metoda próbki reprezentatywnej, czyszczenie, czujnik próbek, 230 V AC

Wiele dodatkowych wersji dostępnych na żądanie.

Akcesoria

- 10-SMC-001** Zestaw filtrów powietrza
- 19-COM-160** Kompresor BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Kompresor BioTector 230 V / 50 Hz

Zestaw serwisowy

- 19-KIT-130** 6-miesięczny zestaw serwisowy do analizatora B3500e

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.

