



Grzany Chemiluminescencyjny Analizator Tlenków Azotu Model TOPAZE 32M

3 różne wersje
dla spełnienia wszystkich
wymagań analitycznych



TOPAZE 32M-S:

Monitoring NO lub NO_x

TOPAZE 32M-D:

Równoczesny pomiar
NO-NO_x oraz NO₂

TOPAZE 32M-W:

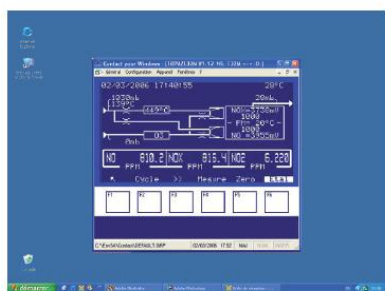
Równoczesny pomiar
NO-NO_x z dwóch
różnych próbek

Zastosowanie:

- Monitoring gazów spalinowych silników
- Systemy ciągłego monitoringu emisji
- Kontrola procesów spalania
- Monitoring procesów (równoczesny pomiar na wejściu i wyjściu)
- Pomiary laboratoryjne oraz w procesach badawczych

Wyjątkowe cechy:

- Analizator grzany (nastawa temperatury do 140 °C)
- Pomiar metodą referencyjną wg EPA
- Próżnia w komorze pomiarowej (minimalizuje efekt wygaszania)
- Pomiar w dwóch równoległych strumieniach (TOPAZE 32M-W)
- Graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)
- Interaktywne menu
- **Wykres kalibracji w czasie rzeczywistym**
- Programowalny przez użytkownika czas odpowiedzi i uśredniania
- Wbudowana pamięć wewnętrzna o pojemności 2 miesięcy dla średnich 15 min. (z możliwością rozszerzenia do 1 roku)
- Wewnętrzne zero oraz skruber próbki po analizie
- Podwójny interfejs (RS232/RS422)
- **Przylącze Ethernet**



Remote control using CONTACT™ software

TOPAZE 32M

Specyfikacja:

- Zakresy pomiarowe: 0-10 / 0-100 / 0-1000 / 0-10 000 ppm oraz programowalne przez użytkownika w dowolnych przedziałach
- Poziom szumu <1% wybranego zakresu
- Granica wykrywalności :0,1 ppm na najniższym zakresie
- Czas odpowiedzi: <2s. (lub programowalny przez użytkownika)
- Dryft zera: <1% wybranego zakresu/24h
- Dryft Span: 1% wybranego zakresu/24h
- Liniowość: ± 2% dla stężeń w przedziale 15% do 100% wybranego zakresu
- Przepływ próbki: 0,7 do 1 l/min @ 20 psi
- Blok poboru i rozdziału próbki ogrzewany do 140 °C
- Obudowa: Standard 19" – 3U rack
- Wymiary 438 x 440 x 135mm (sz x gł x wys) 19 x 17,3 x 5,3 cali
- Waga: 10 kg
- Temperatura pracy: 5 – 40 °C
- Komunikacja: RS 232 & TCP/IP, AK (protokoły transmisji)

Zasilanie:

- 230 V, 50 Hz
- Pobór mocy poniżej 350 VA

Opcje:

- Rozszerzenie pamięci
- Przyłącze Ethernet
- Karta ESTEL wyposażona w:
 - 4 niezależne wejścia analogowe
 - 4 niezależne wyjścia analogowe
 - 4 wyjścia sterowane
 - 6 wyjść typu czysty styk
- Karta SOREL
 - 4 wyjścia - czysty styk
 - 4 wejścia - czysty styk
- Wykonanie bez wyświetlacza LCD dla specjalnych zastosowań



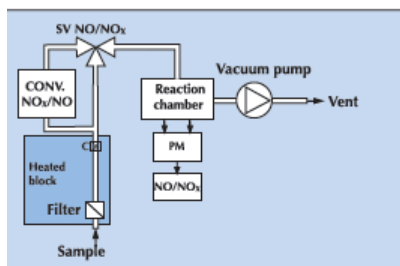
TOPAZE 32M - internal view

Zasada Pracy:

Analizator TOPAZE 32M wykorzystuje do pomiarów tlenków azotu NO/NO_x metodę chemiluminescencji. Dla pomiaru NO, wykorzystuje się reakcję chemiluminescencyjną zachodzącą pomiędzy ozonem (O₃) a tlenkiem azotu NO (NO) w wyniku której powstaje dwutlenek azotu (NO₂) oraz tlen (O₂). W czasie reakcji emitowane jest światło, a jego intensywność jest proporcjonalna do ilości NO w badanej próbce. Dla określenia całkowitej zawartości tlenków azotu NO_x, badana próbka najpierw kierowana jest do wewnętrznego konwertera NO₂-NO w celu konwersji do NO. Wynik reakcji jest w takim przypadku proporcjonalny do całkowitej zawartości tlenków NO_x w badanej próbce.

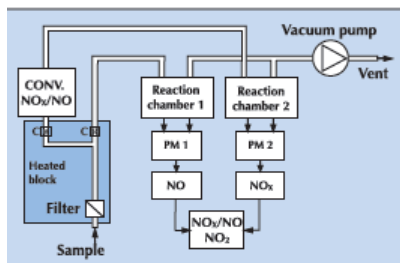
Opis analizatora:

Analizator TOPAZE 32M wyposażony jest w grzany blok poboru i rozdziału próbki oraz grzaną komorę pomiarową. W ten sposób unika się kondensacji wilgoci zawartej w badanej próbce wewnątrz analizatora. Analizatory serii TOPAZE sterowane są przy pomocy mikroprocesora, zapewniając pełną kontrolę nad parametrami pracy. Na bieżąco prowadzona jest wewnętrzna diagnostyka, kontrola alarmów. Wszystkie parametry, funkcje jak również nastawy kalibracyjne dostępne są dla użytkownika z poziomu klawiatury lub zdalnie wykorzystując oprogramowanie CONTACT oraz funkcje zdalnego dostępu. Użytkownik ma możliwość dowolnego programowania zakresów pomiarowych, zwiększając w ten sposób dokładność pomiarów, poprzez wykonanie kalibracji dla konkretnego zakresu pomiarowego. Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych, przyczynia się do zwiększenia dokładności wykonywanych pomiarów szczególnie, gdy nieznanne jest nawet przybliżone stężenie badanej próbki. Analizator umożliwia przeprowadzenie automatycznej kalibracji w zadanych okresach czasu lub na żądanie.



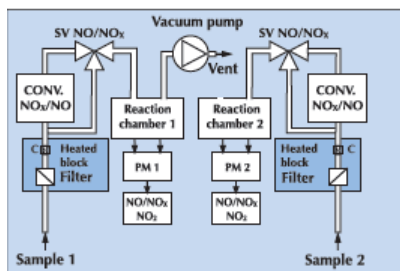
TOPAZE 32 M-S:

Wyposażony w pojedynczą komorę pomiarową. Model TOPAZE 32M-S umożliwia monitoring tylko NO lub NO_x (tryb ręcznie wybierany)



TOPAZE 32 M-D:

Wyposażony w dwie komory pomiarowe oraz dwa fotopowielacze. Model TOPAZE 32M-D umożliwia jednoczesny pomiar NO-NO_x oraz NO₂.



TOPAZE 32 M-W:

Wyposażony w dwie komory pomiarowe, dwa fotopowielacze oraz podwójny układ pneumatyczny. Model TOPAZE 32M-W pozwala na równoczesny pomiar NO lub NO_x w dwóch niezależnych kanałach (na wejściu i wyjściu procesu)

Dystrybucja:

PPHU ATMOSERVICE Sp z o.o.
60-111 Poznań, Rakoniewicka 18,
tel. 61 8 323 525, fax. 61 8 323 859
e-mail: info@atmoservice.pl
www.atmoservice.pl



Environnement s.a

111, boulevard Robespierre - BP 4513 - 78304 POISSY Cedex - FRANCE
Web : www.environnement-sa.com - e-mail : info@environnement-sa.com

