

Zalety



- Automatyczna kalibracja.
- Funkcja automatycznego zakresu.
- Wbudowana pamięć.
- Automatyczna kompensacja ciśnienia.
- Prosty w obsłudze, duży wyświetlacz LCD.
- Minimalny wpływ interferencji innych związków oraz temperatury otoczenia.
- Gniazda we/wy RS232C.
- Posiada zatwierdzenie typu na zgodność z EN 14625.

Cechy

Analizator APNA-370 wykorzystuje „dual cross flow modulation” stosując chemiluminescencję W połączeniu z referencyjną metodą obliczeniową.

Dzięki temu uzyskujemy możliwość ciągłych pomiarów emisji NO_x, NO oraz NO₂ stosując jeden detektor. Konstrukcja zapewnia dużą stabilność i wyjątkowo wysoką czułość (0,1 ppm F.S.)

Standardowe wyposażenie obejmuje osuszacz urządzenia z funkcją automatycznego osuszania powietrza atmosferycznego używanego jako źródła ozonu. Umożliwia to stosowanie przyrządu do pomiarów długoterminowych przy minimalnej ilości materiałów eksploatacyjnych.

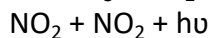
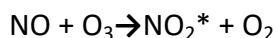
W celu zmniejszenia rozmiaru detektora i wydłużenia jego żywotności wykorzystuje on czujnik fotodiody krzemowej.

Wszystkie niezbędne funkcje są wbudowane w jednym urządzeniu, w tym generator gazu referencyjnego, źródło ozonu, pochłaniacz ozonu oraz pompa do pobierania próbek.

Nie jest wymagany żaden dodatkowy gaz.

Zasada działania

Analizator APNA-370 wykorzystuje reakcję chemiluminescencji NO z O₃.



Część cząsteczek NO₂ generowanych w wyniku tej reakcji staje się NO₂*. W trakcie powrotu wzbudzonych cząsteczek do stanu podstawowego, zachodzi chemiluminescencja w zakresie od 600nm do 3000nm. Intensywność światła jest proporcjonalna do stężenia cząsteczek NO. Mierząc intensywność otrzymujemy informację o stężeniu NO w badanej próbce. Konwerter zmienia cząsteczki NO₂ do NO, które są mierzone. Innymi słowy, stężenie cząsteczek NO₂ można uzyskać o różnicę pomiędzy (1) pomiarem koncentracji stężenia NO_x w trakcie cyklu w którym, próbka jest kierowana poprzez konwerter a (2) stężeniem cząsteczek NO zmierzonych w cyklu w którym, katalizator jest pominięty.

Dane techniczne:

Zasada działania

Modulacja „Cross-Flow” ,
chemiluminescencja (CLD)

Zastosowanie

Pomiar NO , NO_2 w powietrzu
atmosferycznym

Zakres

Standardowe zakresy: 0-0.1/0.2/0.5/1.0
ppm; zakres automatyczny ~ ręczny do
wyboru; Możliwa zdalna obsługa
Opcjonalne (mierzone) zakresy: 4 zakresy
do wyboru od 0-10 ppm, max. stosunek
zakresów = 1:10;

Próg detekcji [LDL]

0,5ppb

Powtarzalność

$\pm 1.0\%$ pełnej skali

Liniiowość

$\pm 1.0\%$ pełnej skali

Natężenie przepływu próbki

Ok. 0,7 L/min

Zero drift:

<LDL/dzień w najniższym zakresie

$\pm 1\text{ppb}$ /tydzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

$\pm 1,5\%$ F.S./dzień w najniższym zakresie

Span drift:

Wskazania

Wartość mierzona, zakres, alarm, widok
ekranu trybu serwisowego

Alarmy

Podczas trybu AIC, błąd kalibracji Zero, błąd
kalibracji Span, błąd temperatury
katalizatora, itp.

Dostępne języki

Angielski, niemiecki, francuski

Wejście / Wyjście

0-1 V/0-10 V/4-20 mA,

Kontaktowe wejścia / wyjścia

RS-232C

Temperatura pracy

5-40 °C

Zasilanie

220/230 VAC, 50/60 Hz (do określenia)

Wymiary

430(szerokość) x 550(głębokość) x

221(wysokość) mm

Masa

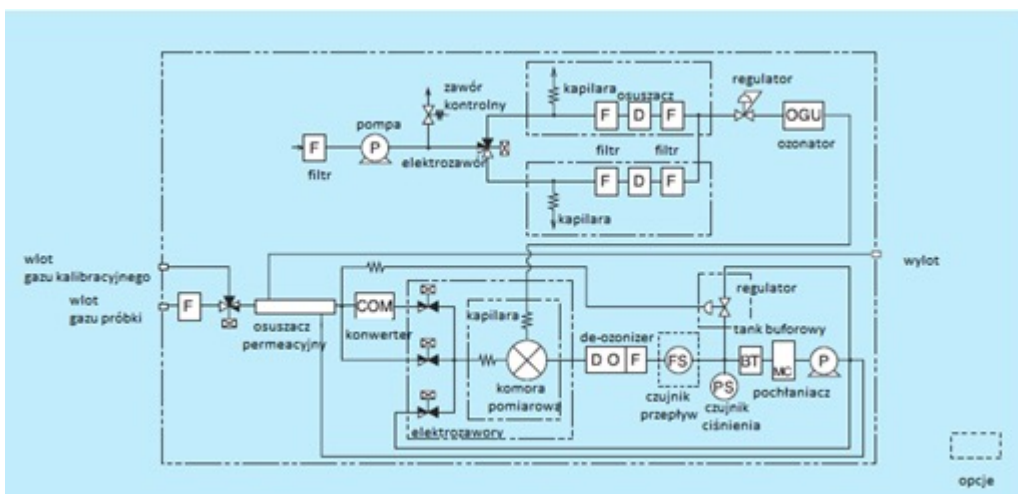
Ok. 21 kg

MLU

**MLU dostarcza i
serwisuje systemy
monitoringu
zanieczyszczeń
powietrza**

MLU Polska:

Ul. Połomińska 16
PL-40-585 Katowice
T (032) 2519 354
F (032) 2511 286



Technika pomiarowa MLU:

Przyrządy do pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń środowiska.

Kompletne systemy do pomiarów emisji i imisji zanieczyszczeń środowiska.

**Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja
przyrządów pomiarowych.**