

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 Horiba APOA-370 do pomiaru ozonu wykorzystuje technologię modulacji „Cross-flow”. Jest to metoda absorpcji ultra-fioletowej w połączeniu z porównawczą metodą obliczeniową. Rozwiązanie to zapewnia pomiar ciągły ozonu o dużej stabilności oraz wysoką czułość (0,1 ppm F.S.).

Wbudowany’ innowacyjny de-ozonizator Horiby, rozkładając występujący O₃ w próbce, zapewnia przyrządowi niezbędny gaz referencyjny. Zaletą tego rozwiązania jest zmniejszenie wpływu interferencji na pomiar, oraz zmniejszeniu wpływu zmian zawartości wilgoci w powietrzu, co przedłuża żywotność przyrządu.

Wszelkie elementy mające kontakt z gazem są wykonane z PTFE lub szkła.

Zasada działania

Absorpcja w ultrafiolecie działa na zasadzie absorpcji promieniowania ultrafioletowego o długości 254 nm przez ozon. Na podstawie różnicy sygnału pochodzącego z naprzemiennie wstrzykiwanej do komory pomiarowej próbki gazu oraz gazu referencyjnego (wolnego od ozonu), uzyskujemy informację o stężeniu O₃ w powietrzu atmosferycznym. Cykl ten jest w pełni kontrolowany przez wysokiej jakości zawór elektromagnetyczny. Charakterystyczną cechą technologii modulacji „Cross-flow” jest brak efektu dryftu zera. Zastosowana metoda obliczeniowa automatycznie kompensuje wszystkie wahania natężenia światła lampy UV i jej detektora. To oznacza to, że w zasadzie, APOA-370 umożliwia prowadzenie ciągłych pomiarów wolnych od dryftu zera.

Dodatkowo w przyrządzie zastosowany został unikalny de-ozonizator HORIBA. Służy on do kontroli i eliminowania ewentualnego wpływu interferencji oraz wilgoci na pomiar. Dzięki temu przyrząd pracuje w sposób bardziej stabilny.

Dane techniczne:

Zasada działania

Zastosowanie

Zakres

Próg detekcji [LDL]

Powtarzalność

Liniiowość

Natężenie przepływu próbki

Zero dryft:

Span dryft:

Wskazania

Alarmy

Dostępne języki

Wejście / Wyjście

Temperatura pracy

Zasilanie

Wymiary

Masa

Modulacja „Cross-Flow”, absorpcja promieniowania ultrafioletowego (NDUV)

Pomiar O₃ w powietrzu atmosferycznym

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;

0,5ppb

±1.0% pełnej skali

±1.0% pełnej skali

Ok. 0,7 L/min

<LDL/dzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

Wartość mierzona, zakres, alarm, widok

ekranu trybu serwisowego

Podczas trybu AIC, błąd kalibracji Zero, błąd

kalibracji Span, błąd temperatury

katalizatora, itp.

Angielski, niemiecki, francuski

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

Kontaktowe wejścia / wyjścia

RS-232C

5-40 °C

220/230 VAC, 50/60 Hz (do określenia)

430(szerokość) x 550(głębokość) x

221(wysokość) mm

Ok. 15 kg

MLU

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

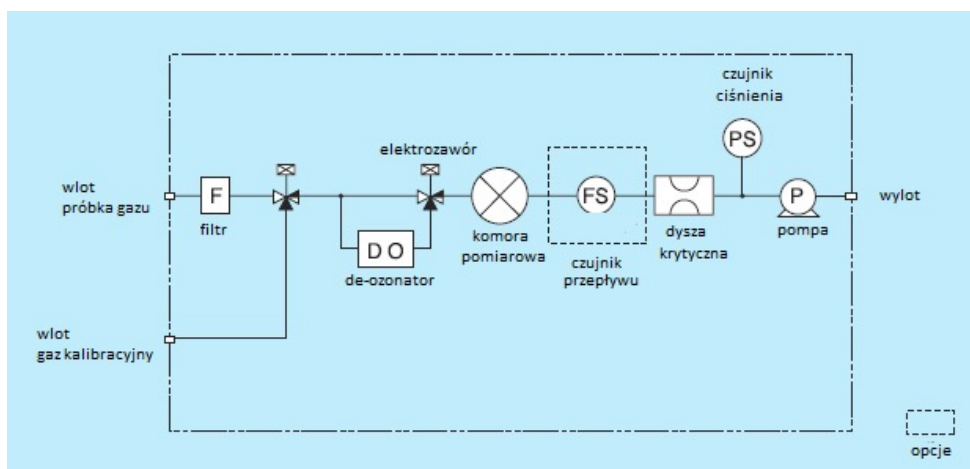
MLU Polska:

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.

e-mail:

biuro@mlu.pl

Strona internetowa:

www.mlu.pl