

Zalety



- Automatyczna kalibracja.
- Funkcja automatycznego wyboru 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 14626.

Cechy

Analizator Horiba APMA-370 do pomiaru tlenku węgla wykorzystuje technologię modulacji „Cross-flow”. Zastosowanie tej metody w połączeniu z absorpcją w podczerwieni powoduje brak konieczności regulacji elementów optycznych. Rozwiązanie to zapewnia użytkownikowi bardzo stabilny i czuły (5 ppm F.S.) pomiar.

APMA-370 stosuje obojętny na interferencję z innymi związkami detektor typu AS (antishock) oraz wysokiej jakości gaz referencyjny. Gaz ten jest generowany w trakcie przedmuchiwania próbki w procesie utleniania, gdy katalizator utleniający spala CO do CO₂.

Powyższe unikalne rozwiązania eliminują interferencje pochodzącą z innych elementów, dzięki czemu przyrząd uzyskuje wyniki pomiarowe o bardzo wysokiej dokładności.

W APMA-370, producent nie stosuje elementów, takich jak lustro odbijające, podatne na zabrudzenia. Dzięki temu lawa optyczna pozostaje czysta przez długi okres czasu, zapewniając stabilne wyniki pomiarowe.

Zasada działania

Standardowo stosowane metodyki wykorzystują przerywacz optyczny (koło korelacyjne) do modulacji wiązki optycznej. Zamiast tego, AMPA-370 wykorzystuje modulację „Cross-flow”: stała ilość próbki gazu, oraz gaz odniesienia wstrzykiwane są naprzemiennie do komory pomiarowej. W przypadku stosowania metody „cross flow”, ta sama komora stosowana jest zarówno dla próbki jak i dla gazu odniesienia (na przykład gazu zerowego), dzięki czemu brak jest konieczności generowania sygnału modulowanego. Dzięki temu, nawet przy pomiarze małych ilości gazu, nie występuje dryft zero. Dodatkową zaletą jest, że eliminacja elementów obrotowych (koła korelacyjnego) co wyklucza potrzebę stosowania korekty optycznej. Cechy te zapewniają znaczną poprawę stabilności przy długich okresach pomiarowych.

Kolejną zaletą konstrukcja detektora. W przedniej części detektora wykrywany jest gaz mierzony wraz ze związkami interferencyjnymi. W drugiej części detektora, mierzone są tylko związki interferencyjne. Przy pomocy obróbki sygnału (różnicy pomiędzy sygnałem zmierzonym przez przednią i tylną część detektora), otrzymujemy rzeczywisty sygnał mierzonego gazu. Dzięki temu uzyskany sygnał, jest obciążony dużo mniejszym błędem pochodzącym od interferencji niż metodyki tradycyjne.

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”, nie-dyspersyjna
absorpcja w podczerwieni (NDIR)

Pomiar CO w powietrzu atmosferycznym

Standardowe zakresy: 0-10/20/50/100

ppm; zakres automatyczny ~ ręczny do

wyboru; Możliwa zdalna obsługa

Opcjonalne (mierzone) zakresy: 4 zakresy

do wyboru od 0-100 ppm, max. stosunek

zakresów = 1:10;

0,02ppm

±1.0% pełnej skali

±1.0% pełnej skali

Ok. 1,5 L/min

<LDL/dzień w najniższym zakresie

<0,2ppm/tydzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

±1,0% pełnej skali/tydzień

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. 16 kg

MLU

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

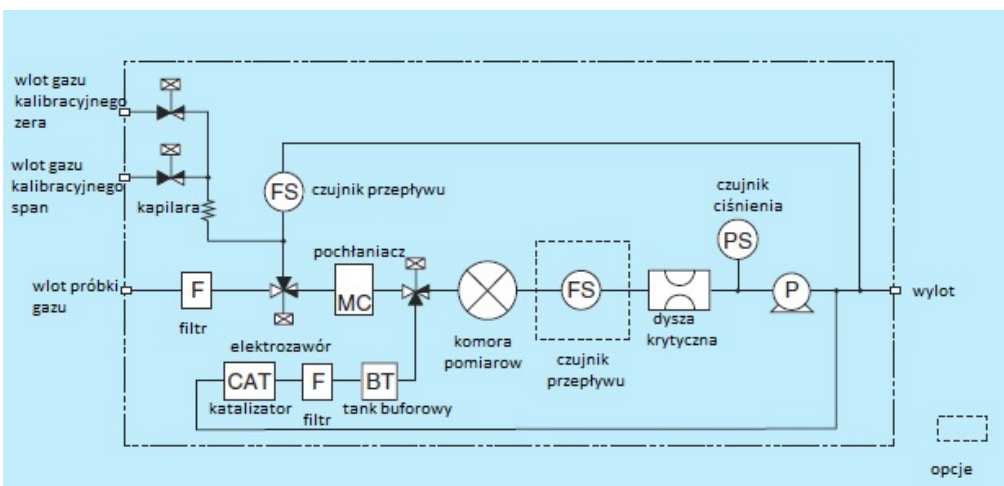
MLU Polska:

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.