



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

Modulacja „Cross-Flow”, nie-dyspersyjna
absorbpcja w podczerwieni (NDIR)

Zastosowanie

Pomiar CO w powietrzu atmosferycznym

Zakres

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;

Próg detekcji [LDL]

0,02ppm

Powtarzalność

±1.0% pełnej skali

Liniowość

±1.0% pełnej skali

Natężenie przepływu próbki

Ok. 1,5 L/min

Zero dryft:

<LDL/dzień w najniższym zakresie

<0,2ppm/tydzień w najniższym zakresie

<LDL/dzień w najniższym zakresie

Span dryft:

±1,0% pełnej skali/tydzień

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

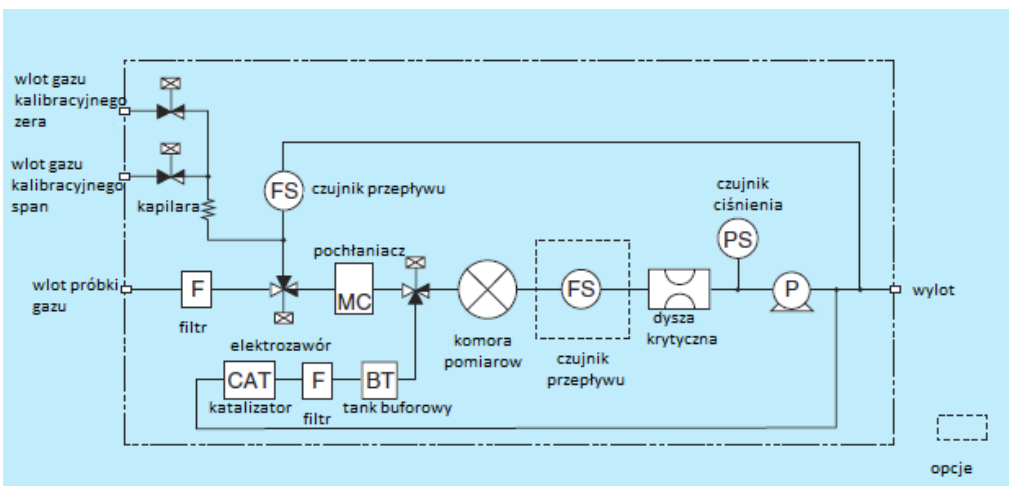
220/230 VAC, 50/60 Hz (do określenia)

Wymiary

430(szerokość) x 550(głębokość) x
221(wysokość) mm

Masa

Ok. 16 kg



Technika pomiarowa MLU:

**Przyrządy do pomiarów emisji i immisji zanieczyszczeń środowiska.
Kompletne systemy do pomiarów emisji i immisji zanieczyszczeń środowiska.
Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.**

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

MLU Austria
(Main Office)
Triester Straße 14, Haus 1,
Top 403
2351 Wiener Neudorf
T (0 22 36) 22 571-0
F (0 22 36) 4 73 75

MLU Germany
Altendorfer Str. 97-101
D-45143 Essen
T (02 01) 28 10 91
F (02 01) 28 10 94

E-Mail:
info@mlu.eu
Homepage:
www.mlu.eu