



MODEL OVF-3000 PRZENOŚNY ANALIZATOR LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

FIRMY J.U.M.

Analizator Lotnych Związków Organicznych **Model OVF 3000** jest kompaktowym, przenośnym urządzeniem charakteryzującym się wysoką niezawodnością, dokładnością, czułością i stabilnością.

Urządzenie wykorzystuje metodę **ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)**, która pozwala na wiarygodne oznaczenie zarówno węglowodorów o dużej masie cząsteczkowej, jak i śladowych zanieczyszczeń w gazach o podwyższonej czystości.

Wszystkie elementy mające styczność z próbką są grzane do temperatury 180°C. Zapobiega to utracie węglowodorów i zapewnia rzetelne wyniki zwłaszcza dla niskich zakresów. Analizator posiada wewnętrzny system regulacyjny dopracowany przez zapewniający kontrolę ciśnienia i stabilność przepływu próbki przez komorę spalania. Do regulacji przepływu paliwa oraz powietrza stosowane są precyzyjne zawory igłowe.

Innowacyjnym i unikatowym rozwiązaniem jest dołączenie do urządzenia małego **zbiornika na wodór** (paliwo). Jest to bardzo bezpieczny przy napełnianiu i używaniu - niskociśnieniowy zbiornik (do 30 bar), a zarazem niezwykle wydajny (jeden zbiornik wystarcza na ponad 40 h ciągłej pracy analizatora). Jest umieszczony po wewnętrznej stronie klapy analizatora.

Wbudowany układ przygotowania powietrza niezbędnego do spalania węglowodorów sprawia, że nie potrzebne jest zewnętrzne źródło oczyszczonego powietrza.

METODA POMIAROWA:

W metodzie **FID** wytwarzany jest płomień, w którym cząsteczki węglowodorów znajdujące się w próbce ulegają jonizacji. Do podtrzymania płomienia niezbędne jest paliwo (wodór) oraz powietrze. Płomień umieszczony jest w silnym polu elektrostatycznym wytwarzanym przez dwie elektrody. Powstałe jony migrują w kierunku katody lub anody. Wytworzona w ten sposób różnica potencjałów, a tym samym wielkość prądu, jest wprost proporcjonalna do stężenia cząstek węglowodorów w spalanej próbce gazu. Sygnał jest mierzony i przetwarzany przez układ elektroniczny.

OMC Envag Sp. z o.o.

02-924 Warszawa
ul. Iwonicka 21
www.envag.com.pl

tel. (22) 858 78 78
fax (22) 858 78 97
envag@envag.com.pl

ZASTOSOWANIA:

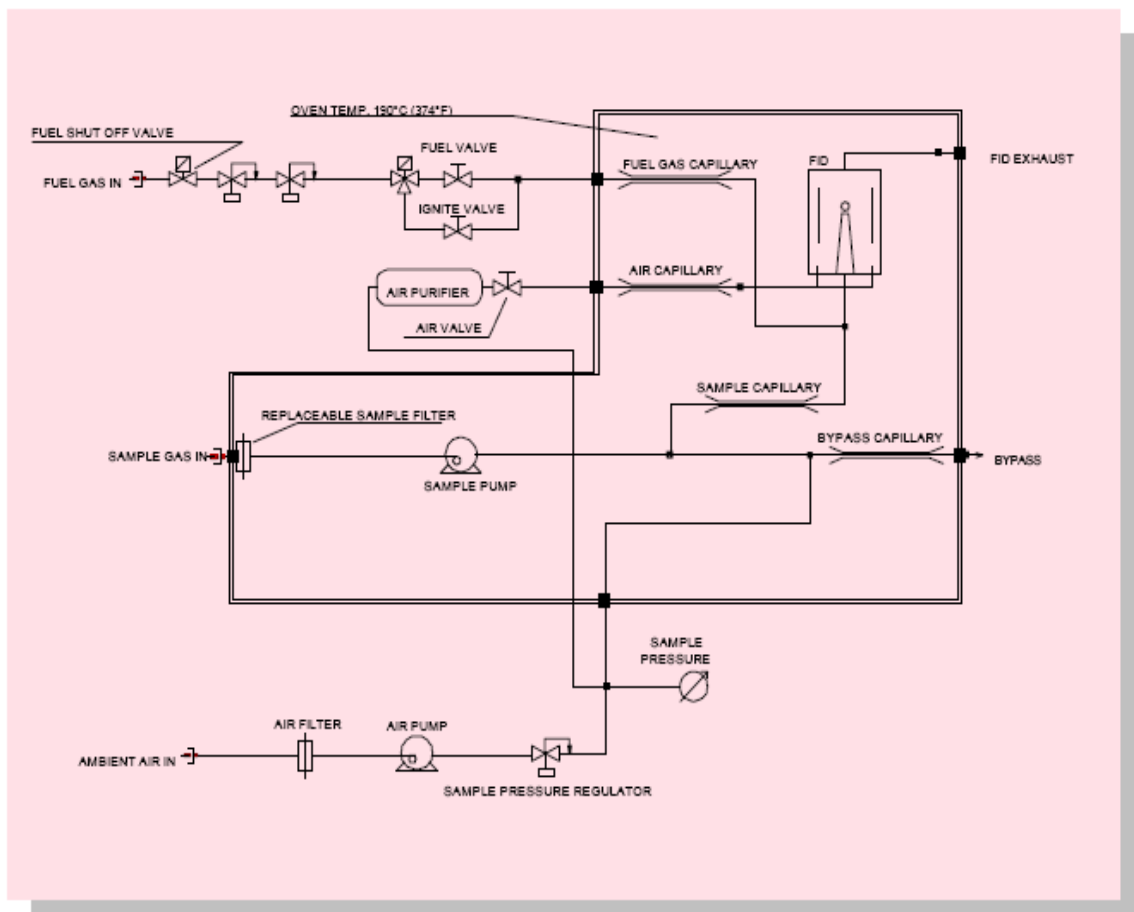
Pomiar stężenia węglowodorów w gazach odlotowych, procesowych i powietrzu:

- monitoring emisji spalin
- monitoring emisji z pojazdów mechanicznych
- pomiar zawartości węglowodorów w powietrzu i innych gazach
- pomiar śladowych zanieczyszczeń w gazach o podwyższonej czystości
- pomiar sprawności spalania
- pomiar DGW w gazach zawierających rozpuszczalniki
- testowanie konwerterów katalitycznych

ZALETY:

- metoda FID – referencyjna w pomiarach emisji lotnych związków organicznych
- wysoka czułość
- możliwość selektywnego oznaczania metanu
- przełączalne zakresy pomiarowe
- wbudowany filtr i pompa do poboru próbek
- wbudowany układ przygotowania powietrza do spalania
- wbudowany zbiornik wodoru
- możliwość ciągłego pomiaru
-

SCHEMAT



DANE TECHNICZNE:

Mierzony parametr	Lotne Związki Organiczne (czyli suma węglowodorów)
Metoda pomiarowa	Ciągła detekcja płomieniowo – jonizacyjna (FID)
Zakresy pomiarowe	0-10, 100, 1 000, 10 000, 100 000 ppm
Czułość	Max. 1 ppm CH ₄ dla pełnej skali
Czas odpowiedzi T ₉₀	1,2 s (< 8 s przy wykorzystaniu linii grzanej 8 m)
Liniowość	1%
Zużycie paliwa (100% H ₂ /)	Ok. 20 ml/min
Wymagana filtracja próbek	2 µm
Przygotowanie powietrza	Wbudowany układ przygotowania powietrza
Temperatura pieca	180 °C
Sygnaty wyjściowe	0-10 VDC, RS232 lub 4-20 mA
Wyświetlacz	6 cyfrowy
Wymiary obudowy	445 x 220 x 350 mm (szer. x gł. x wys.), obudowa przenośna
Waga	12 kg
Zasilanie	230 V AC/ 50 Hz, 600 W lub 1150 V AC/ 50 Hz, 600 W
O zbiorniku.....
OPCJE	
AZM 3000	Automatyczny zapłon
RCI0 3000	Izolowane galwanicznie wyjście 0-20 mA
RCI4 3000	Izolowane galwanicznie wyjście 4-20 mA
TPR 3000	Wbudowany kontroler temperatury do węża grzanego
AMU 3000	Automatyczne przełączanie zakresu pomiarowego
FOAS 3000	Kontrola płomienia z automatycznym odcinaniem paliwa
LTO 3000	Pomiar śladowych ilości węglowodorów – WYMAGA ZEWNĘTRZNEGO DOPALACZA WĘGLOWODORÓW/UKŁADU PRZYGOTOWANIA POWIETRZA DO SPALANIA.

OMC Envag Sp. z o.o.

02-924 Warszawa
ul. Iwonicka 21
www.envag.com.pl

tel. (22) 858 78 78
fax (22) 858 78 97
envag@envag.com.pl