

aquamax KF **PRO LPG**

Aparat do oznaczania zawartości wody w gazach

Aparat **Aquamax KF PRO LPG** został stworzony w celu dokładnego, a jednocześnie prostego i łatwego w wykonaniu oznaczania zawartości wody w próbkach gazowych. Urządzenie łączy w sobie metodę miareczkowania kulometrycznego wg Karla Fischera z unikalną procedurą dozowania i odparowania.

Aparat **Aquamax KF PRO LPG** zawiera w sobie niezbędne wszystkie elementy wymagane do oznaczania zawartości wody na poziomie ppm w LPG i gazach skroplonych. Zastosowanie cartrigy dla usuwania z próbki związków siarki, eliminuje niepożądane efekty reakcji ubocznych, przez co pomiar może być efektywnie zautomatyzowany. Aparat pozwala na wykonanie nawet do 125 analiz dziennie!

Wszystkie części aparatu **Aquamax KF PRO LPG** są całkowicie zabudowane, przez co system jest absolutnie bezpieczny, solidny i wytrzymały. Jest on dedykowany do analiz w przemyśle przeróbki ropy naftowej. Unikalny patent pętli próbki pozwala na zastosowanie tego aparatu zarówno w laboratorium jak i w terenie. Może on zostać również zintegrowany z procesem i wtedy wykonuje analizy on-line.

Zastosowania:

- LPG, LNG
- Propan, propen, butan, buten, butadien, tlenek etylenu
- Węglowodory chlorowcopochodne, jak chlorek metylenu, chlorek etylenu, chlorek winylu.
- Chłodziwa: halogenowe pochodne węglowodorów
- Inne gazy jak: gaz ziemny, gazy techniczne, mieszanki gazów testowych



Własności i wyniki:

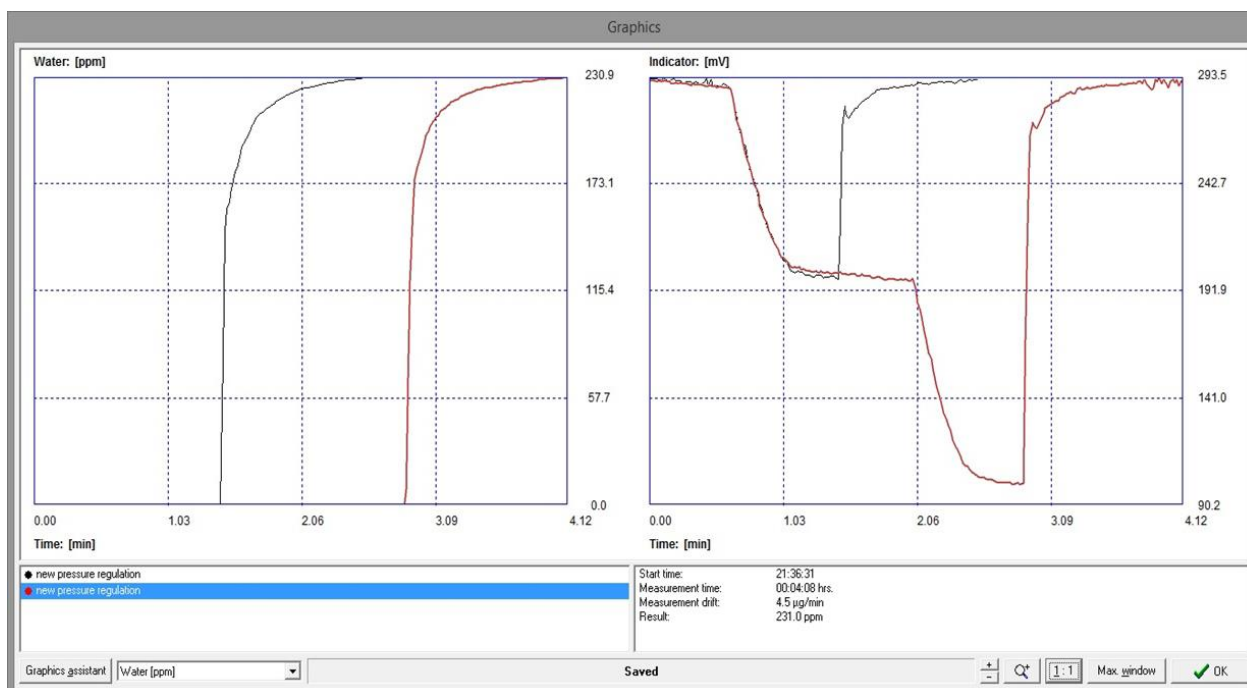
- ✓ Zastosowanie do próbek gazowych i skroplonych do ciśnienia 200 bar / 2900 psi
- ✓ Oznaczenie ciśnienia w pętli próbki
- ✓ Automatyczna regulacja ciśnienia
- ✓ Automatyczna linia dozownika z iniekcją wprost.
- ✓ Automatyczne przepłukiwanie z bajpasem i krokami płukania
- ✓ Celka pomiarowa bez membrany, tylko jeden elektrolit
- ✓ Ustawianie aplikacji i metod użytkownika
- ✓ Eliminacja niepożądanych reakcji poprzez wyłapywanie związków siarki poprzez zastosowanie odpowiednich formuł przeliczania.

Przykładowe wyniki pomiarów:

Pomiar	Ilość próbki	Wynik pomiaru	
1	539.282 mL	48.30 Mppm	Statystyka pomiaru: Średnia arytmetyczna: 47.37 Odchylenie standardowe: 0.87 Względne odchylenie standardowe: 1.83 %
2	539.067 mL	47.95 Mppm	
3	539.282 mL	47.54 Mppm	
4	538.563 mL	47.98 Mppm	
5	538.555 mL	47.33 Mppm	
6	538.141 mL	45.79 Mppm	
7	536.514 mL	46.72 Mppm	

Korzyści:

- ✓ Cartrige eliminujący związki siarki zapobiega niepożądanym reakcjom, które zafałszowują wyniki
- ✓ Brak konieczności przeliczania efektów interferencji
- ✓ 250 pomiarów wykonanych w ciągu 48 godzin
- ✓ Proces pomiaru całkowicie zautomatyzowany, bez ingerencji operatora w czasie testu.
- ✓ Możliwość badania wszystkich gazów bez jakiegokolwiek kalibracji lub adjustacji.
- ✓ Nie jest wymagane stosowanie specjalnych gazów do płukania celki, proces przemywania celki jest w pełni zautomatyzowany.
- ✓ Nie ma potrzeby stosowania wagi
- ✓ Wysoka przepustowość testów
- ✓ Długi czas życia odczynnika
- ✓ Urządzenie ma zwartą konstrukcję



Przykład wielokrotnej iniekcji próbki: porównanie dozowani jedno i dwustopniowego.

Specyfikacja:

Metoda pomiarowa:

Miareczkowanie kulometryczne metoda Karla Fishera

Próbki:

Gazowe w tym LPG, LNG i gaz naturalny

Cylinder na próbki:

0,5 l ciśnieniowy, możliwe jest podawanie próbki on-line

Reduktor ciśnienia:

Wbudowany, wewnętrzny z elementem grzewczym

Pętla próbki:

500 ml gazu

Przemywanie, dozowanie:

1-15 kroków nastawiane

Zakres pomiarowy:

1-10 000 ppm

Rozdzielczość:

0,1 ppm

Poziom wykrywalności:

1 ppm

Zasilanie:

230V/50 Hz i 115 V/60 Hz

Wymiary:

33/49/48 cm

Waga:

24 kg