

Przenośny analizator gazu syntezowego GAS 3100 SYNGAS

CO% + CO₂% + CH₄% + C_NH_M% + H₂% + O₂% + HV(Wartość opałowa gazu)

Aplikacje:

Procesy chemiczne z udziałem węgla, wielkopieczowe procesy wytwarzania stali, konwerter koksujący, bezpośrednie wytopianie rudy żelaza, produkcja gazu syntezowego z biomasy i węgla – procesy gazyfikacji.

Charakterystyka:

- Obudowa detektorów NDIR i TCD o regulowanej temperaturze.
- Wyświetlacz LCD.
- Interfejs klawiatury.
- Wewnętrzna pompa próbkująca.
- Zintegrowany przepływomierz.
- Zewnętrzny filtr bezpieczeństwa.
- Wewnętrzny akumulator.
- Wewnętrzny rejestrator danych.
- Port COM RS 232.

Akcesoria standardowe:

- Torba na analizator i akcesoria.
- Przewody doprowadzające/wyprowadzające gaz.
- Kabel zasilający i adapter 220VAC/12,6VDC-3A.
- Kabel RS232/DB9.
- Oprogramowanie do pobierania danych w 2 egzemplarzach.

Opcje dodatkowe:

- Przenośna jednostka do usuwania z próbkowanego gazu kurzu/smoły/wilgoci.
- Kabel USB/RS232.

Detektory / mierzone substancje:

- Dwuwiązkowy NDIR, zakres %: CO, CO₂, CH₄, C_nH_m
- TCD, zakres %: H₂
- ECD, zakres %: O₂



SYNGAS Analyzer	
CO: 00.00 %	CO ₂ : 00.00 %
CH ₄ : 00.00 %	C _n H _m : 00.00 %
H ₂ : 00.00 %	O ₂ : 20.88 %
N ₂ : 79.12 %	0000 Kcal/d'
2012-03-01 20:44:56	
<input type="button" value="Open Pump"/> <input type="button" value="Close Pump"/> <input type="button" value="Set up"/>	
<input type="button" value="Zero"/> <input type="button" value="Record"/> <input type="button" value="Return"/>	

Standardowe konfiguracje

GAS 3160	CO + CO ₂ + CH ₄ + C _n H _m + H ₂ + O ₂ + HV(Wartość opałowa gazu)
GAS 3150	CO + CO ₂ + CH ₄ + H ₂ + O ₂ + HV(Wartość opałowa gazu)

Issue:2013v1

Specyfikacja

Mierzone substancje	CO, CO ₂ , CH ₄ , C _N H _M , O ₂ , H ₂
Technologia	CO, CO ₂ , CH ₄ , C _N H _M : dwuwiązkowy detektor NDIR O ₂ : ogniwo galwaniczne H ₂ : detektor TCD.
Zakresy maksymalne	CO, CO₂, CH₄, H₂, O₂ : 0-100%, C_NH_M : 0-10%
Zakresy minimalne	CO, CO₂, CH₄, C_NH_M, H₂, O₂ : 0-5%, (dostępne są również zakresy pośrednie)
Brak wpływu CH₄ na detektor C_NH_M	Identyfikacja CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ pomiędzy sobą bez stosowania niestandardowych filtrów i monitorowania metody jest najczęściej niemożliwa. Ponadto, C ₂ H ₆ wywiera znaczący wpływ na CH ₄ . Dzięki technologii podczerwieni i rozwiązaniom w zakresie filtrowania pasma możliwe jest uniknięcie zakłóceń krzyżowych na CH ₄ . Ponadto, możemy dodać sensor C _N H _M do bezpośredniego pomiaru węglowodorów innych niż CH ₄ .
Brak wpływu CO₂ i CH₄ na detektor H₂	CO ₂ może ograniczyć odczyt pomiaru H ₂ podczas gdy CH ₄ zwiększa odczyt pomiaru H ₂ . Ponieważ gaz syntezowy zawiera CO ₂ i CH ₄ , należy zmierzyć i skompensować wpływ CO ₂ i CH ₄ na H ₂ , aby uzyskać dokładny pomiar H ₂ . Obydwa detektory CO ₂ i CH ₄ są swoiście kalibrowane w fabryce stosownie do tych parametrów
Brak wpływu zmian przepływu gazu na detektor H₂	Wprowadzono opatentowaną technologię sensora termokonduktometrycznego, dzięki któremu zmienność przepływu gazu ma nieistotny wpływ na pomiar H ₂ .
Brak wpływu zmian temperatury otoczenia	Detektory podczerwieni NDIR i detektory termokonduktometryczne TCD są wbudowane w plastikowej obudowie z regulowaną temperaturą, co zapewnia zwiększoną stabilność i dokładność pomiarów.
Pomiar w czasie rzeczywistym	W czasie reakcji (T90) ≤ 10 s analizator zapewnia pomiary w czasie rzeczywistym, Ta funkcja nie jest osiągnięta przez przenośne chromatografy GC-FID.
Brak konieczności stosowania gazów nośnych i spalinowych	Nasz analizator posiada technologię NDIR, jego praca nie wymaga gazu nośnego i gazów do spalania jakich wymagają przenośne chromatografy GC-FID.
Rozdzielczość	0,01%
Dokładność / powtarzalność	≤±/-2% FS
Auto zerowanie	Funkcja auto-zerowania poprzez klawiaturę
Parametry gazu na wlocie analizatora	Przepływ: 0,7 – 1,2L/min, wewnętrzna pompa próbkująca, zewnętrzny przepływomierz z zaworem iglicowym Ciśnienie: 2 – 50 kPa. Jakość: Bez kurzu, wilgoci i smoły (zewnętrzny filtr bezpieczeństwa i opcjonalna jednostka do oczyszczania gazu).
Zewnętrzne warunki pracy	Temp. otoczenia: 0-50 °C. Ciśnienie otoczenia: 86-108 kPa, RH: 0-95% bez kondensacji.
Czas nagrzewania	800 sekund (podczas ostatnich 120s cykl auto-zerowania).
Komunikacja	RS 232 (w tym oprogramowanie)
Zasilanie	Zewnętrzne za pomocą adaptera 220VAC-50Hz/12,6 VDC-3A Wewnętrzny akumulator zapewniający > 4 h pracy z działającą pompą.
Zapis danych	Do 1500 zestawów danych; szybkość zapisu regulowana 3-99 s Możliwość identyfikacji 10 różnych położań oraz do 100 punktów pomiarowych.
Wyświetlacz	LCD 320 x 240 z funkcją podświetlenia Jednoczesne wyświetlanie do 8 mierzonych/obliczanych wartości i jednostek.
Obudowa	Nowy design obudowy i uchwytu na ramię (dostarczany w ochronnym pokrowcu).
Wymiary (mm) i waga (kg)	Analizator: 380 x 140 x 255 (dł. szer. wys.) / +/-5kg (maks 7kg z opakowaniem) Jednostka oczyszczająca gaz: 400 x 120 x 380 (dł. szer. wys.) / ok.3kg (5kg z opakowaniem)
Wymiary opakowania (mm)	500 x 380 x 330 (dł. szer. wys.).