

Safe EthanTest

Prosta i automatyczna analiza gazu w celu odróżnienia gazu ziemnego od biogazu.



- kompletny system w solidnej walizce
- w pełni automatyczne pobieranie próbek i analiza
- wiarygodny wynik pomiaru w ciągu 5 minut
- automatyczna ocena przez system pomiarowy
- dokumentacja pomiaru za pomocą wbudowanej drukarki
- pamięć danych i interfejs na podczerwień do przesyłania danych pomiarowych do komputera

ZDJĘCIA APLIKACJI

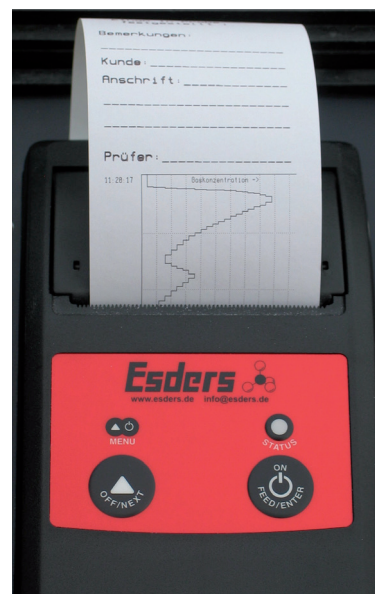


Safe EthanTest

W praktyce wycieki gazu są wielokrotnie lokalizowane i wymagają analizy. Analiza ma na celu upewnienie się, że wyciek gazu to gaz ziemny, a nie biogaz (gaz fermentacyjny lub gaz osadnikowy). Różnicowanie opiera się na wykrywaniu etanu (C₂H₆) w gazie. Etan jest zawarty tylko w gazie ziemnym i dlatego nadaje się jako jednoznaczny wskaźnik do badania. SAFE EthanTest zawiera chromatograficzną kolumnę rozdzielającą, w której próbka gazu jest rozkładana na składniki i przepuszczana z opóźnieniem czasowym. Metan drobnocząsteczkowy najpierw dotrze do czujnika i zostanie wyświetlony. Informacja o zawartości etanu wyświetlana jest z pewnym opóźnieniem. Ta technologia istnieje na rynku od lat. Obsługa była jednak dość skomplikowana i tylko bardzo doświadczeni pracownicy mogli wypowiedzieć się jasno. Głównym celem rozwoju jest bezpieczna analiza i całkowicie bezproblemowe użytkowanie. Teraz użytkownik nie musi mieszać próbki do odpowiedniego stężenia ani oceniać wyników pomiaru. Nawet niepewność pomiaru w niskich temperaturach pracy można wyeliminować przez kontrolę temperatury i monitorowanie temperatury kolumny rozdzielającej.

W praktyce oznacza to:

- Zabierz walizkę ze sobą do miejsca pomiaru
- Włącz urządzenie i podłącz sondę
- Włóż sondę do otworu i rozpocznij analizę, naciskając przycisk
- SAFE EthanTest zasysa próbkę gazu i pokazuje jej stężenie w Vol. %
- Próbka gazu przechodzi przez kolumnę rozdzielającą i następuje wyświetlanie stężenia metanu i ewentualnie etanu
- Oprócz zmierzonych stężeń gazu na ekranie wyświetlany jest jednoznaczny wynik
- Raport jest drukowany, a pomiar zapisywany jest również w pamięci danych



DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz	LCD 128 x 64 pikseli, podświetlany
Zasilanie	Akumulator ołowiowy, zintegrowany system ładowania z wejściem 12 voltów
Czas pracy	w zależności od temperatury zewnętrznej, ponad 50 analiz
Zakres analizy	w zależności od stężenia etanu w gazie ziemnym od około 1000 ppm do 100% obj. gazu ziemnego
Temperatura pracy	- 10°C do + 45°C
Dokumentacja	wbudowana drukarka termiczna i pamięć wewnętrzna
Wymiary	szerokość 35 cm, głębokość 30 cm, wysokość 15 cm
Waga	5,6 kg

Inne urządzenia na zapytanie! Status 2020/04

