

Analizator stężenia siarkowodoru w cieczach i gazach - H₂S ANALYZER Cubi (wersja kompaktowa)

Analizator H₂S model Cubi spełnia wymagania normy DIN 38405-27: 2017-10: oznaczanie siarczków metodą ekstrakcji (D 27).

Aparat wykonuje pomiar siarkowodoru w cieczach i gazach. Oznaczanie całkowitej ilości lotnych siarczków w roztworach wodnych i innych cieczach opiera się na wysokosprawnej ekstrakcji gazowej połączonej z selektywną metodą detekcji. Dlatego wpływ matrycy próbki jest zminimalizowany. Nie jest wymagane specjalne przygotowanie próbki, co gwarantuje lepszą powtarzalność i odtwarzalność. Dozowanie próbki odbywa się za pomocą strzykawki. Dzięki temu aparat H₂S ANALYZER Cubi nadaje się również do zastosowań w terenie. Dla rozszerzenia możliwości, urządzenie można doposażyć w przystawkę Head Space, która umożliwia analizę próbek stałych lub o konsystencji pasty i pulpy.



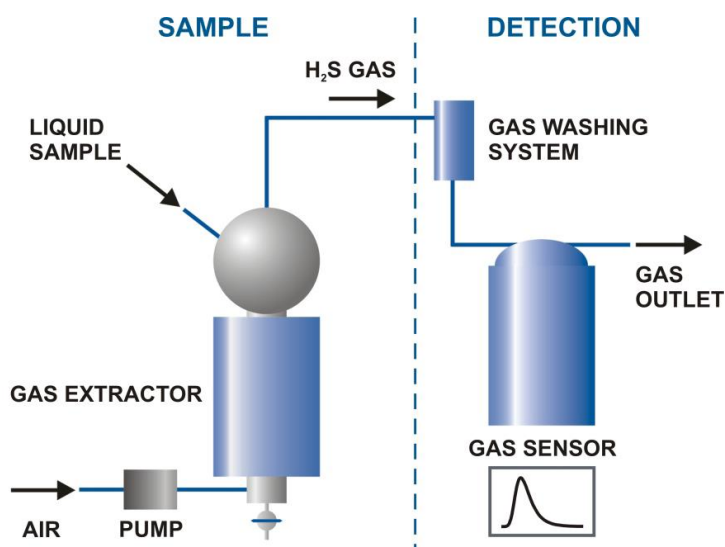
Zastosowanie

- Wody, wody pitne, wody powierzchniowe
- Miejskie i przemysłowe oczyszczalnie ścieków
- Monitoring odcieków wysypisk odpadów
- Analiza paliw gazowych LNG & LPG
- H₂S w węglowodorach ciekłych
- Badanie stabilności produktów farmaceutycznych
- Kontrola jakości

Zasada działania

Próbka podawana jest strzykawką do naczynia ekstrakcyjnego. Po dodaniu kwasu następuje szybkie uwolnienie H₂S, który z gazem nośnym przepływa do układu detekcji.

Ilość uwolnionego H₂S mierzona jest czujnikiem elektrochemicznym, po czym następuje automatyczne całkowanie otrzymanego piku. Wyniki podawane są w ppm, mg/l lub w innych jednostkach wybranych przez użytkownika.



Moduł Head Space do próbek stałych

Oznaczanie zawartości lotnego siarkowodoru w próbkach stałych lub pulpie czy pastach wymaga zastosowania wraz z analizatorem H₂S ANALYZER Cubi przystawki Head Space. Próbkę stałą są mierzone z zastosowaniem izotermicznego podgrzewania w zamkniętej ampułce. Temperatura jest dobierana z uwzględnieniem charakteru badanej próbki. Zastosowanie tej techniki nie wymaga specjalnego przygotowania próbek oraz pozwala wykryć nawet najmniejsze ilości H₂S. W rezultacie aparat H₂S ANALYZER Cubi pozwala na szybkie i proste oznaczanie zawartości H₂S i stwarza nowe możliwości. Nie wymaga obsługi przez doświadczony personel.



Zalety aparatu

- Pełna ekstrakcja H₂S z próbki
- Analiza surowej próbki bez żadnego wstępnego przygotowania
- Eliminacja błędów spowodowanych preparatyką próbek.
- Prosta kalibracja
- Proste intuicyjne oprogramowanie
- Dozowanie ręczne
- Możliwość definiowania własnych metod
- Prosta, szybka i pewna technika ekstrakcji siarkowodoru

Specyfikacja

Zakres pomiarowy:	0,01 ... 10 000 ppm w zależności od objętości próbki
Rozdzielczość:	0,1 µg abs, liniowość sygnału w podanym zakresie
Czas wykonania analizy:	1 ... 15 minut (zależy od charakteru próbki)
Wymagana ilość próbki:	0,01 ... 20 ml
Przepływ gazu:	do 50 l/h
Zasilanie:	230 V/50 Hz
Wymiary i waga:	260 x 310 x 300 mm (W x D x H), 8 kg
Wyprowadzenie danych:	RS 232 / USB (z konwerterem)
Sterowanie i oprogramowanie:	Wymaga PC, komputer nie wchodzi w zakres standardowej dostawy

