

## Analyseur de Soufre par Fluorescence UV

ASTM D5453 / ASTM D6667 / ASTM D 7183 / ISO 20 846 NF M0759 - Licence TOTAL



### PRINCIPE

#### *Analyser le Soufre TOTAL.*

Minéralisation en phase gazeuse des composés soufrés avec formation de SO<sub>2</sub> détecté par fluorescence U.V (Mesure par un photomultiplicateur du rayonnement de fluorescence émis dans l'U.V. par la désactivation des molécules de SO<sub>2</sub> précédemment excitées).

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

### ➤ Détecteur

- Ecran graphique à cristaux liquide / - Affichage en temps réel du synoptique circuit fluide
- Gammes de mesure programmables / - Linéarisation de la mesure
- Logiciel interactif multitâches, menu déroulant à affichage rapide en 4 langues

### ➤ Appareil

#### UNE PARTIE MINERALISATION:

- Un tube de combustion en quartz, avec un embout téflon creux pouvant contenir un catalyseur
- Un four de combustion maintenu à 1075°C (F2) qui assure l'oxydation  $S \rightarrow SO_2$

#### UNE PARTIE MESURE SO<sub>2</sub> :

Détecteur Spécifique de : SO<sub>2</sub> par Fluorescence U.V.

#### UNE PARTIE TRAITEMENT DE SIGNAL / CALCUL / ARCHIVAGE :

Constitué d'un micro-ordinateur qui gère :

- L'intégration des pics SO<sub>2</sub> / - le calcul des coefficients d'étalonnage / - l'expression des résultats d'analyse
- L'archivage sur disque dur / - divers automatismes et alarmes.

#### UNE PARTIE CONTROLE GAZ :

Les circuits de réglage et de contrôle des pressions et débits des gaz (inerte et oxygène) utiles au fonctionnement de l'appareil.

#### UNE PARTIE ACCESSOIRES:

- Un pousse –seringue pour l'injection à vitesse réglée des produits liquides (version de base)
- Une imprimante couleur pour l'impression des résultats.

#### **OPTIONS :**

- Passeur automatique d'échantillons liquides / - Injecteur automatique Gaz/GPL

FAIBLE MAINTENANCE et facilité d'emploi

LE MONITEUR VIDEO : Affiche les pics SO<sub>2</sub> en temps réel

RESULTATS (étalonnage ou analyse) sont automatiquement calculés puis imprimés en fin d'essais

ETALONNAGE « Monopoint » ou Multipoints » (régression linéaire), sélection du mode par icône.

Le détecteur étant linéaire, il est possible de se passer de l'étalonnage Multipoint.

PASSAGE DU MODE : « solide » à « liquide » et vice-versa en quelques minutes (pour les versions classiques)

## DOMAINES D'APPLICATION

Produits liquides, solides ou gazeux, essentiellement pétroliers, mais également toute substance organique compatible avec les exigences de la méthode (produits chimiques industriels, caoutchoucs, produits de synthèse, etc).

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### METHODE DE DETECTION

**Soufre** Fluorescence U.V.

### PRISES D'ESSAI

**Liquides** 20 à 100 µl par seringue

**Gaz** 1 à 25 ml par seringue  
10ml avec l'Echantillonneur Gaz / GPL

**GPL** 10 µl avec l'Echantillonneur Gaz /GPL

**Solides** 0,5 à 100 mg (nacelle)

### TEMPS MOYEN D'ANALYSE

**Liquides et Gaz** Environ 5 minutes

**Solides** 5 à 10 minutes

### ALIMENTATION

**Inerte (Argon ou Hélium)** 99,995% - 3 bar / 100 à 200 ml/min

**Oxygène** 99,998% - 3 bar / 200 à 300 ml/min

**Electrique** 230 V – 50Hz – 1.200 W

### PRECISION

au niveau de 0,5 ppm +/- 0,05 ppm

au niveau de 1.000 ppm +/- 15 ppm

### ETENDUE DE LA MESURE

### LIMITES DETECTIONS

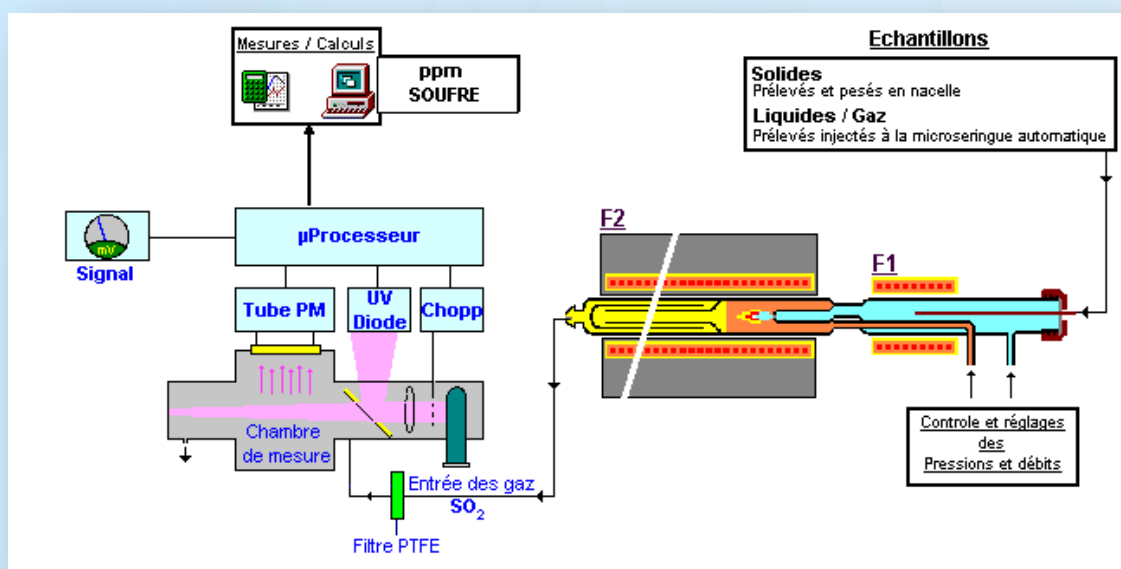
### LIMITE BASSE QUANTIFICATION

**Soufre** 10 ppb à environ 10% 20 ppb

### DIMENSIONS

Appareil sans informatiques 80 cm x 55 cm x 30 cm (LxHxP) / 35 Kg

## Schéma de principe des circuits de gaz



*Nous fabriquons aussi :*

---



***Wickbold***

ASTM D2784 / ASTM D2785 -  
AFNOR M41-009 / ISO 4260 -  
IP243 / DIN 51408 NF.EN  
24260 / EN41



***Four tubulaire avec  
régulateur de température  
pour laboratoire***



***Analyseur de Chlore***

Mesure des AOX - Pox - Eox selon  
Norme ISO 9562



***Analyseur d'Azote***

ASTM D4629 / ASTM D6069 /  
ASTM D5176 / ASTM D7184 /  
NF EN 12260 / NF M 07-058



***Tri-four à pyrolyse pour***

Tritium, Carbone 14, Chlore 36,  
Iode 129

**ERALY & Associés**  
4 Rue Georges Besse – Bât I  
78330 FONTENAY-LE-FLEURY – France  
Tel : +33(0)1 77 04 80 97  
Fax : +33(0)1 77 04 80 96  
[www.eraly.com](http://www.eraly.com)