



ERALY
97 rue A. Le Bourblanc
F-78590 NOISY LE ROI

Tel. : 33 (1) 34 62 64 06
Fax. : 33 (1) 30 56 66 86
E-mail : contact@eraly.com



SULF U.V. SL

SULF U.V. Simplifié mode **Liquide pour...**

Modèle 2004 avec AF22M

...La Mesure des Traces de Soufre...

Jusqu'à 0,1 mg/kg

...Par Fluorescence U.V.

Méthode Précise, Fiable et Simple



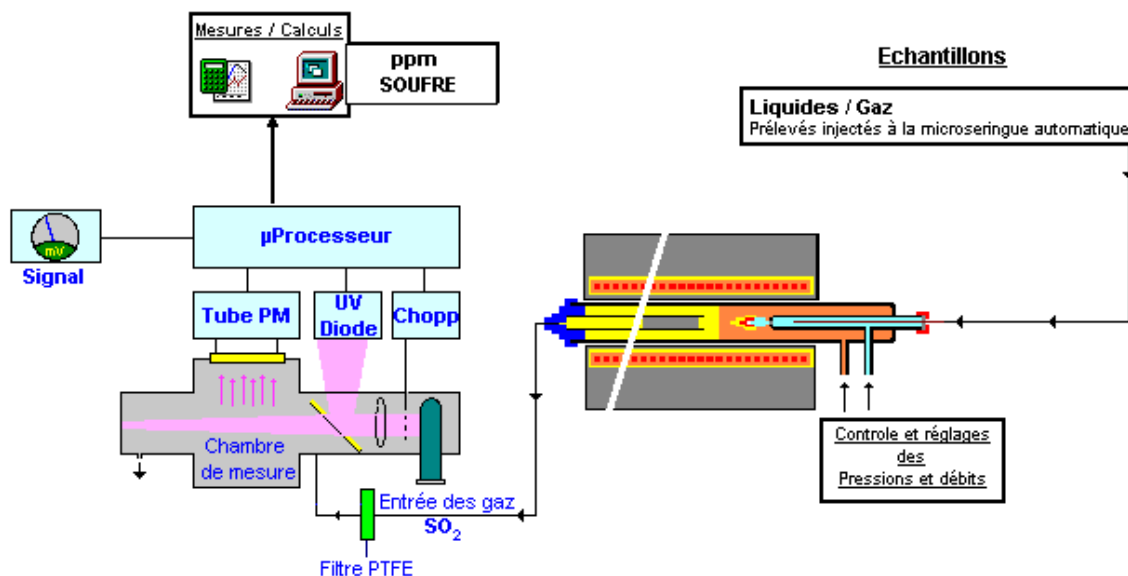
(Photo : analyseur avec passeur automatique liquide, sans informatique associée)

APPLICATIONS

Produits liquides ou gazeux, essentiellement pétroliers, mais aussi tout autre produit organique compatible avec la méthode.

PRINCIPE

La combustion en phase gazeuse de l'échantillon forme des molécules de SO₂ détectées par fluorescence ultraviolette (une tube photomultiplicateur mesure le rayonnement ultraviolet émis par la molécule excitée retournant à son état d'origine).



APPAREILLAGE

Il est constitué de :

UNE PARTIE MINERALISATION COMPRENANT :

- 1 tube en quartz
- un four de combustion maintenu à 1.000 °C qui assure l'oxydation S → SO₂ avec une zone d'injection à 700°C sous gaz inerte

UNE PARTIE "CONTROLE GAZ" COMPRENANT :

Les circuits de réglage et de contrôle des pressions et débits de gaz utiles au fonctionnement (Gaz inerte et O₂)

UNE PARTIE MESURE SO₂ :

Constituée d'un détecteur spécifique de SO₂ gazeux par fluorescence ultra violette.

UNE PARTIE TRAITEMENT DE SIGNAL / CALCUL / ARCHIVAGE :

Constituée d'un micro-ordinateur qui gère, par l'intermédiaire d'un clavier et d'une souris :

- l'intégration des pics de SO₂
- le calcul des coefficients d'étalonnage
- l'expression des résultats d'analyse
- l'archivage sur disque dur
- divers automatismes de fonctionnement et certaines alarmes.
- une imprimante couleur pour l'impression des résultats

UNE PARTIE "ACCESSOIRES" CONSTITUEE DE :

- Un pousse-seringue (version de base).
- Passeur automatique d'échantillons liquides (option)
- Injecteur automatique liquide (option)
- Injecteur Gaz / GPL (option)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Etendue de mesure : de 0,1 mg/kg à 500 mg/kg environ (selon les produits)

Précision :
 au niveau de 0,5 mg/kg environ
 ± 0,05 mg/kg
 au niveau de 500 mg/kg environ
 ± 7 mg/kg

Dans certaines conditions d'utilisation, les performances obtenues peuvent être notablement supérieures à celles annoncées.

Faible maintenance et grande facilité d'emploi

Le moniteur vidéo visualise le "pic" SO₂ en temps réel

Les résultats (étalonnage ou analyse) sont automatiquement calculés en fin d'essai et imprimés.

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

Alimentation :
 .Argon (99,9995%) et Oxygène (99,998%)
 . Electrique : 220 V - 50 Htz - 1.200 W

Dimensions : Largeur 81 cm, Hauteur 48 cm, Profondeur 56 cm, Poids ≈ 50 kg (hors informatique)

Prises d'essai :
 liquides : 20 à 100 µl (seringue)
 gaz : 1 à 25 ml (seringue)

- Temps moyen d'analyse :

. environ 5 minutes pour les produits liquides ou gazeux