

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 SO₂ détecté par fluorescence U.V (Mesure par un photomultiplicateur du rayonnement de fluorescence émis dans l'U.V. par la désactivation des molécules de SO₂ 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 SO₂ :

Détecteur Spécifique de : SO₂ par Fluorescence U.V.

UNE PARTIE TRAITEMENT DE SIGNAL / CALCUL / ARCHIVAGE :

Constitué d'un micro-ordinateur qui gère :

- L'intégration des pics SO₂ / - 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 SO₂ 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

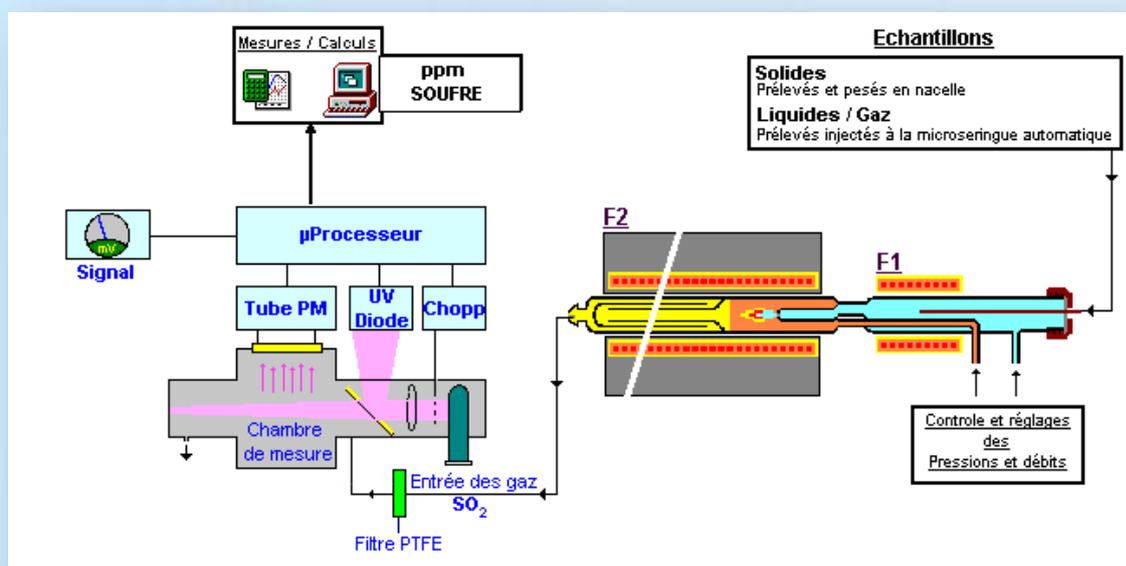
LIMITE BASSE QUANTIFICATION

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