



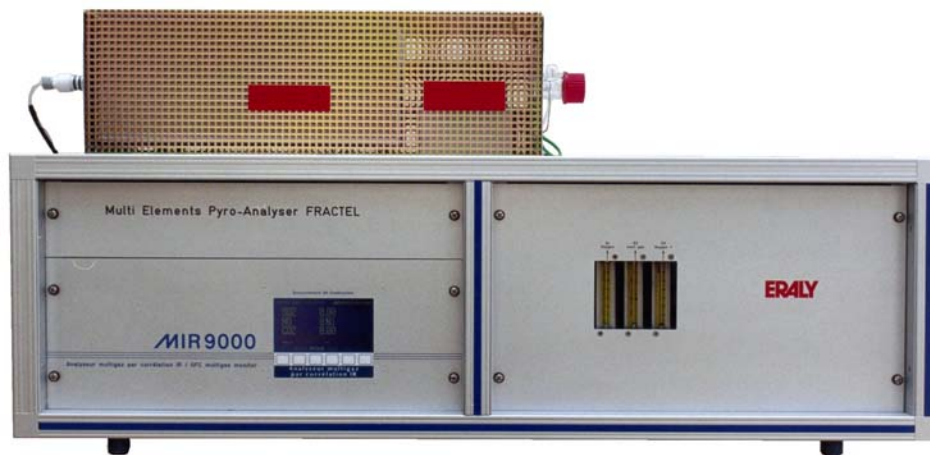
3-10/0405



PYROANALYSEUR MULTI ELEMENTS *

CARBONE / HYDROGENE / SOUFRE / AZOTE

** compte tenu de la diversité des combinaisons, de la nature des produits à analyser, et des besoins, certaines applications peuvent n'être valides que pour 2 ou 3 déterminations simultanées*



"FRACTEL"

(Photo sans informatique associée – version détecteur IR multigaz CO₂-H₂O-SO₂-NO)

PRINCIPE

- Décomposition thermique par pyrolyse programmée de l'échantillon
- Combustion des effluents volatils et du résidu éventuels
- Détections et mesures simultanées des produits d'oxydation : CO₂ / H₂O / SO₂ / NO.
- Résultats exprimés en analyse élémentaire globale et par fractions séparées par la séquence de température.

DOMAINES D'APPLICATION

Produits pétroliers (distillats, résidus, bitumes, etc.), roches-mères du pétrole, kérogènes, charbons, brais, cokes, polymères, matières végétales, déchets organiques divers, pollution des sols par les hydrocarbures, ciments, bétons, gypses, matières premières de cimenterie, simulation d'incinération, toute matière organique complexe, d'une manière générale.

ERALY

97 rue A. Le Bourblanc
78590 NOISY LE ROI

Tél. : 01 34 62 64 06

Fax : 01 30 56 66 86

e-mail : contact@eraly.com

Documentation détaillée et / ou devis sur demande

Prix catalogue : au / /

APPAREILLAGE

Sous la forme d'un bâti principal qui rassemble :

UN TUBE D'ANALYSE en quartz à plusieurs zones chauffées par F1 / F2 / F3 / F4.

LE FOUR F1 programmable en température (jusqu'à 800 ou 1000°C selon dimensions) reçoit l'échantillon et assure la décomposition thermique par pyrolyse et / ou combustion

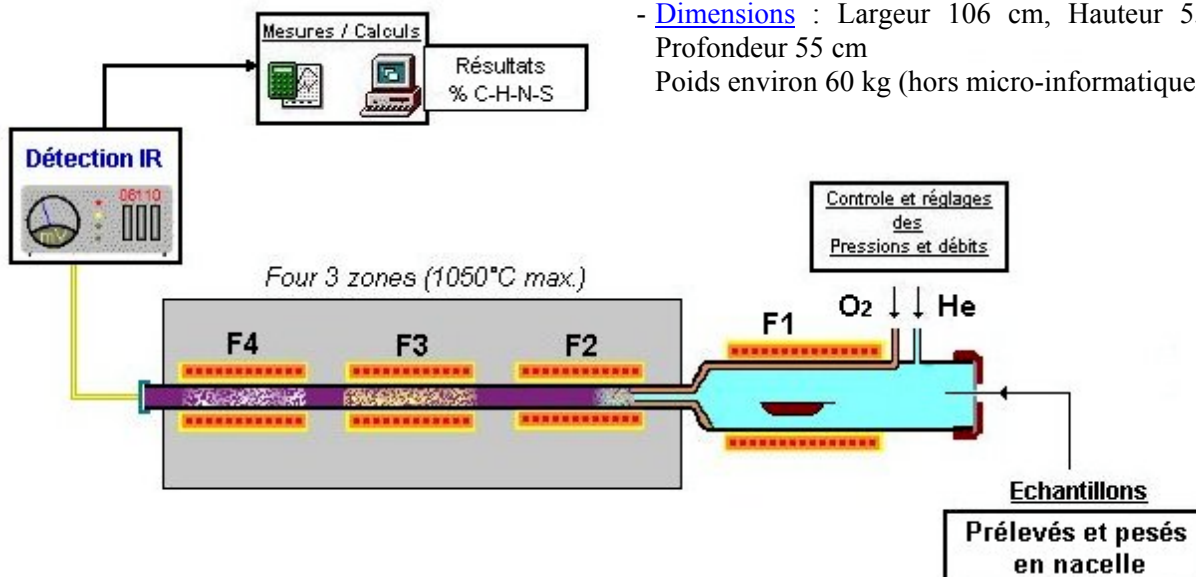
Le 2^{EME} FOUR F2 / F3 / F4 (oxydation) à température fixe, reçoit les réactifs, catalyseurs, pièges nécessaires à l'analyse.

Les CIRCUITS DE CONTROLE ET REGLAGE des pressions et débits de gaz (oxygène et gaz inerte).

Le (les) DETECTEUR(S) SPECIFIQUE(S) pour les mesures (CO₂ / H₂O / SO₂ / NO).

Les INTERFACES ELECTRONIQUES spécialisées.

Un ENSEMBLE INFORMATIQUE avec son logiciel associé, assurant la conduite de l'analyse, l'acquisition et le traitement des données, ainsi qu'une imprimante pour l'impression des résultats.



Remarque : La présentation ci-dessus caractérise une version dite «de base».

Compte tenu de la très grande diversité des applications possibles (nombre d'éléments souhaités, nature des produits, teneurs à mesurer...), cet équipement se veut aussi évolutif et adaptable (Voir notre documentation détaillée – nous consulter)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Le **four F1** fonctionne en programmation de température, de l'ambiante jusqu'à 800 °C (ou 1000°C selon dimensions).

Il est piloté selon une séquence de température (jusqu'à 50 segments, rampes ou paliers) choisie dans un répertoire de séquence ou créé par l'opérateur, en fonction de la nature de l'essai.

- Le **four d'oxydation** possède 3 zones de chauffe F2 – F3 – F4 indépendantes et réglables jusqu'à 1050°C. Au niveau de ces zones, le tube de quartz est garni des réactifs nécessaires (oxyde de cuivre, catalyseurs, piégeage d'espèces gênantes...).

- **L'échantillon** est placé dans une nacelle en quartz (ou porcelaine ou platine) introduite au niveau du four programmable F1.

- La **prise d'essai** peut être de quelques mg à plusieurs grammes en fonction de la nature de l'échantillon et / ou des teneurs à mesurer.

- Les **gaz** (oxygène et gaz inerte) sont régulés en pression et débit.

- Les gaz à analyser sont entraînés vers le détecteur de mesure par une canalisation chauffée.

- La mesure est assurée par une **détecteur multigaz** par spectroscopie infrarouge et par corrélations (MIR 9000).

- Le **logiciel** assure : la mesure des signaux, leur intégration, les calculs, les étalonnages et l'expression des résultats, leur archivage et impression.

- **Alimentation :**

. Hélium et Oxygène (pureté N45)

. Electrique : 220 V / 50 Hz – 1200 VA

- **Dimensions :** Largeur 106 cm, Hauteur 55 cm, Profondeur 55 cm

Poids environ 60 kg (hors micro-informatique)