

Tritium



Carbone



Chlore



FOUR

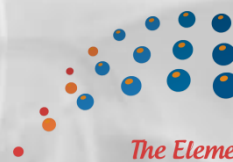
PYROXYDISEUR

"Tri-Fours"



Appareil avec

- 1 ligne
 - 2 lignes
 - 3 lignes
- de combustion**

 **Eraly**
& Associés
The Elemental Analysis

L'EXTRACTION DU TRITIUM ET DE CARBONE 14 :

Le Pyroxydiseur est un appareil à Pyro-Combustion fiable et robuste pour l'extraction du Tritium (^3H) et du Carbone 14 (^{14}C). Il est utilisé pour la préparation d'une large variété d'échantillons tels que : Les sols, les sédiments, les solvants, les eaux, les algues, les feuilles, les poissons, le ciment, le béton, les plastiques, les aliments, les insectes.....

POURQUOI CHOISIR LE PYROXYDISEUR ?

Il est le seul appareil dans le marché permettant de brûler des petites quantités d'échantillons (jusqu'à 5 cm³) et également de grosses quantités (jusqu'à 250 cm³).

Il est géré par un logiciel (Français / Anglais) et il dispose d'une zone de pyrolyse et d'une zone de combustion.

Il est le plus compact et le plus fiable – il est personnalisable.

Il permet de programmer et d'enregistrer des séquences de température pour chaque type d'échantillons.

Avec un système de refroidissement intégré, il permet de refroidir les flacons pièges jusqu'à -20°C.

Il est équipé d'un programmateur horaire/journalier pour mettre en veille ou pour démarrer automatiquement l'appareil, les fours, les gaz.....

LES AVANTAGES DU PYROXYDISEUR :

Un, deux ou trois lignes de combustions (indépendantes ou dépendantes)

Il permet de faire la combustion et le piégeage du Tritium et du Carbone 14, simultanément ou individuellement.

Des effets de mémoire négligeables pour les radionucléides ^3H et le ^{14}C .

Une Haute sécurité assurée par soupape et aussi par le Logiciel à travers des alarmes (gaz, température, système de refroidissement ...).

Une large gamme de tailles d'échantillons (de 5 à 250 cm³, de matière sèche).

Rendement de combustion plus de 97% pour ^3H et ^{14}C .

Efficace et rapide, jusqu'à 7 échantillons par jour par tube de travail (selon le programme).

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Certaines caractéristiques techniques peuvent être personnalisées.

Dimensions :	
Appareil standard	3 tubes de travail (L .P. H = 80 cm x 52 cm x 40 cm)
Consommation	
Gaz	Oxygène et Gas inerte (Argon ou Hélium),
Electrique	230 V – 50 Hz (ou 110 V – 60 Hz, sur demande)
Puissance	1200 W, en monophasé / 3 x 800 W en Tri-phasé
Pilotage	
Logiciel MIPO 5	Programmation chauffe et refroidissement ; alarmes.....

LE DESIGN QUI S'ADAPTE À VOTRE ENVIRONNEMENT :

Le Pyroxydiseur peut être configuré et adapté à la place disponible dans votre laboratoire. Cette configuration se traduit par la séparation de l'interface électronique (qui contient toutes les commandes) et du système de combustion.

Ainsi il est possible d'installer la partie four dans une boîte à gants par exemple et déporter la partie électronique dans un boîtier indépendant posable sur ou sous paillasse.



Le Pyroxydiseur peut être configuré et utilisé pour la minéralisation des échantillons liquides, solides, gazeux, pour des fins autres que l'extraction du Tritium et du Carbone 14. Contactez-nous pour plus d'informations.

Schéma de fonctionnement :

Système de combustion avec refroidissement et piégeage du Tritium + piégeage du Carbone 14.

Notre appareil dispose d'un tube spécial qui permet d'ajuster le catalyseur sur la partie la plus chaude du four. Ce tube permet également de remplacer très facilement et très rapidement le catalyseur.

