

RÉGÉNÉRATEUR THERMIQUE D'ADSORBANTS POUR PRÉLÈVEMENT D'AIR

FICHE N° 999

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Tera environnement

Domaines : Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Laboratoire de Chimie de l'Environnement (LCE - AMU - CNRS - UMR 7376)

Ville : Marseille

Modèle : RTA

Matériaux :

Description

Le régénérateur thermique d'adsorbants pour prélèvement d'air fabriqué par Tera environnement est un appareil qui traite de l'échantillonnage des composés organiques volatils réalisés sur des adsorbants solides de type Tenax, Carbotrap, Carbosieve... Ces adsorbants ont besoin d'être régénérés avant utilisation pour éliminer les contaminants. Ce système sert à régénérer les supports d'adsorption avant un échantillonnage. Il est composé d'un four protégé par un capot en plexiglas, de 3 rampes de régénération en acier inoxydable indépendantes (chaque rampe permet la régénération de 6 cartouches d'adsorbants) et d'un système de régulation de débit d'azote. Les cartouches contenant l'adsorbant à régénérer sont positionnées sur les rampes en acier puis placées dans le four programmable en température jusqu'à 400°C. Les cartouches sont balayées par un flux d'azote à un débit programmable jusqu'à 250 ml/min.

Utilisation

L'appareil est utilisé par l'équipe IRA au Laboratoire de Chimie de l'Environnement (LCE) pour régénérer des adsorbants avant échantillonnage pour des campagnes de terrain ou des manipulations au laboratoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Régénérateur thermique d'adsorbants pour prélèvement d'air (Tera environnement),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32430>, consulté le 2026-07-24