

DISTILLATEUR

FICHE N° 30874

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Autostills

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : TM 4000 x

Matériaux : Verre, Quartz, Acier, Plastique, Composants électriques

Description

Le distillateur Autostill, modèle TM 4000 x, se présente sous la forme d'une petite armoire fermée par une porte vitrée. Dans la partie droite sont rassemblées toutes les commandes électriques. La verrerie comporte un bouilleur, cylindre en verre à fond plat haut de 34 cm avec un diamètre de 11 cm. A l'intérieur plongent trois résistances électriques protégées

dans des tubes en quartz. Sur le côté est fixé un tube en verre par lequel l'eau est introduite pour maintenir un niveau constant dans le bouilleur; ce tube fait également office de "trop-plein". En haut du bouilleur est fixé un très gros tube comportant un rodage sphérique permettant la fixation d'un cylindre qui permet de stopper les mousses qui pourraient se former lors de l'ébullition de l'eau. La vapeur poursuit son chemin pour arriver dans le condenseur, gros tube en verre comportant en son centre un serpentin dans lequel circule l'eau de refroidissement. Finalement l'eau distillée s'écoule, à la base du condenseur, dans un récipient situé à l'extérieur. Tous les circuits d'eau, alimentation du bouilleur et refroidissement du condenseur, sont montés en série. La mise en route du chauffage ne se fait qu'après avoir rempli le bouilleur. Une fois réglé le débit de l'eau arrivant dans l'appareil, il peut fonctionner en continu. En fonction de la qualité de l'eau introduite dans l'appareil, du tartre se dépose sur les résistances; celui-ci est éliminé en lavant l'intérieur de l'appareil avec une solution d'acide chlorhydrique dilué.

Utilisation

Appareil utilisé pour la production d'eau distillée pour les travaux pratiques de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Distillateur (Autostills),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4518>, consulté le 2026-07-24