

UNITÉ DE DISTILLATION AUTOMATIQUE B-323 BÜCHI

FICHE N° 10732

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Büchi Laboratories

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : B-323

Matériaux :

Description

L'appareil se compose d'un compartiment fermé par une porte en Plexiglass à l'intérieur duquel se trouve le condenseur de distillation, le tuyau d'introduction du NaOH (hydroxyde de sodium), le tuyau d'introduction de vapeur d'eau, le tuyau de sortie du distillat et l'arrivée d'eau froide.

A droite de l'appareil se trouvent les commandes avec plusieurs touches et quatre écrans à affichage numérique indiquant notamment la quantité d'eau et de NaOH en millilitre.

Utilisation

Cet appareil permet d'effectuer des distillations, c'est-à-dire de séparer des mélanges de liquides. On peut également séparer des composés chimiques en phase gazeuse de mélanges ou de solutions après déplacement d'équilibres ioniques au moyen d'addition d'acides ou d'alcalins comme c'est le cas dans la méthode Kjeldhal (azote organique + azote ammoniacal). Il faut dans un premier temps procéder à une minéralisation (dans une unité de digestion).

Cette unité de distillation permet un ajout automatique d'eau et de soude dans l'échantillon puis par entraînement à la vapeur, on extrait l'azote de l'échantillon sous forme ammoniacale.

La concentration est ensuite obtenue par un dosage acido-basique.

Cette unité de distillation automatique est utilisée par les étudiants de première année de l'IUT Génie Biologique d'Aurillac, dans le cadre de travaux pratiques sur l'eau.







VERIFIER NIVEAUX NaOH et EAU DISTILLEE

Désignation : Chauffage distillateur
Type : B-322
Marque : BUCHI
N° Classeur : C27 / N° Inv. Lab





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Unité de distillation automatique B-323 Büchi (Büchi Laboratoriums), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14328>, consulté le 2026-07-27