

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EVAPORATEUR ROTATIF (ROTAVAP)

FICHE N° 3575

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Avantec ; Avantec ; Avantec

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Composants électriques

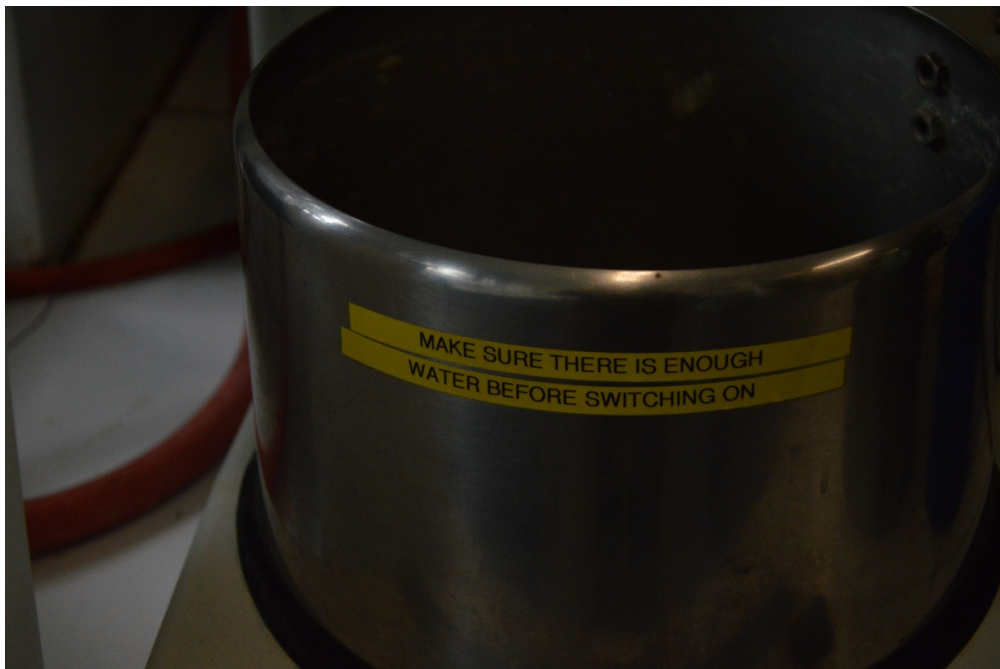
Description

L'évaporateur rotatif Avantec permet de concentrer partiellement une solution ou pour concentrer à sec (on enlève tout le solvant) une solution ou une suspension. Le principe de cet appareil est basé sur la distillation simple sous vide, qui permet d'éliminer rapidement de grandes quantités de solvant, bien que partiellement. La solution est mise en rotation dans un ballon adapté pour éviter des bulles d'ébullition trop grosses ou mousseuses, pour augmenter la surface en contact avec l'air ainsi que pour éviter l'aspiration de la solution lors de la baisse de pression (grâce à la force centrifuge qui la plaque contre les parois du ballon). Ensuite, la pression est diminuée grâce à une trompe à eau.

Utilisation

Cet évaporateur rotatif Avantec est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal pour la préparation des échantillons à étudier.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Evaporateur rotatif (rotavap) (Avantec ; Avantec ; Avantec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23197>, consulté le 2026-07-29