

RÉFRIGÉRANT À BOULES

FICHE N° 3096

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée

Description

Ce réfrigérant à boules d'Allihn est en verre pyrex. Il est constitué d'un tube externe renfermant un deuxième tube divisé en 5 boules. Le tube externe possède deux tubulures à ses extrémités pour l'entrée et la sortie d'un liquide. Le tube interne comporte un bras coudé dans sa partie supérieure et un entonnoir dans sa partie inférieure. Ces éléments permettent l'entrée et la sortie d'un gaz.

Un gaz est envoyé dans le tube interne et de l'eau circule en permanence dans le tube externe. Cette eau sert au refroidissement des parois du tube interne. Le gaz se condense alors sur les parois des boules et s'évacue par le bas pour être récupéré.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.

Il est possible que cet élément ait été utilisé en chromatographie.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfrigérant à boules (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3776>, consulté le 2026-07-23