

RÉFRIGÉRANT À BOULES

FICHE N° 15211

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Le réfrigérant à boules en verre est réalisé d'un seul bloc.

Cependant on peut distinguer deux systèmes distincts:

-un système interne, composé de boules successives,

-un système externe, composé du tube et des deux connexions latérales.

Le réfrigérant à boules sert à condenser des gaz lors des réactions faisant intervenir une ébullition (passage à l'état gazeux). L'extrémité de la partie interne est reliée à un ballon chauffé, dans lequel on a placé la solution contenant le composé que l'on veut récupérer. En chauffant à une température précise, le composé désiré va s'évaporer puis s'élever dans le réfrigérant. Cette pièce refroidie par l'eau (les deux connexions latérales sont reliées l'une à un robinet d'eau froide l'autre servant de voie de sortie pour l'eau) permet la condensation du gaz. Il s'écoule ensuite jusqu'à l'extrémité du réfrigérant qui doit être reliée à un récipient.

Utilisation

Ce réfrigérant à boules était utilisé dans le laboratoire de chimie de Cataroux. Il devait être employé dans des montages destinés à la recherche.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfrigérant à boules (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34612>, consulté le 2026-07-22