

RÉFRIGÉRANT « À BOULE »

FICHE N° 1815

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Rotulex

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

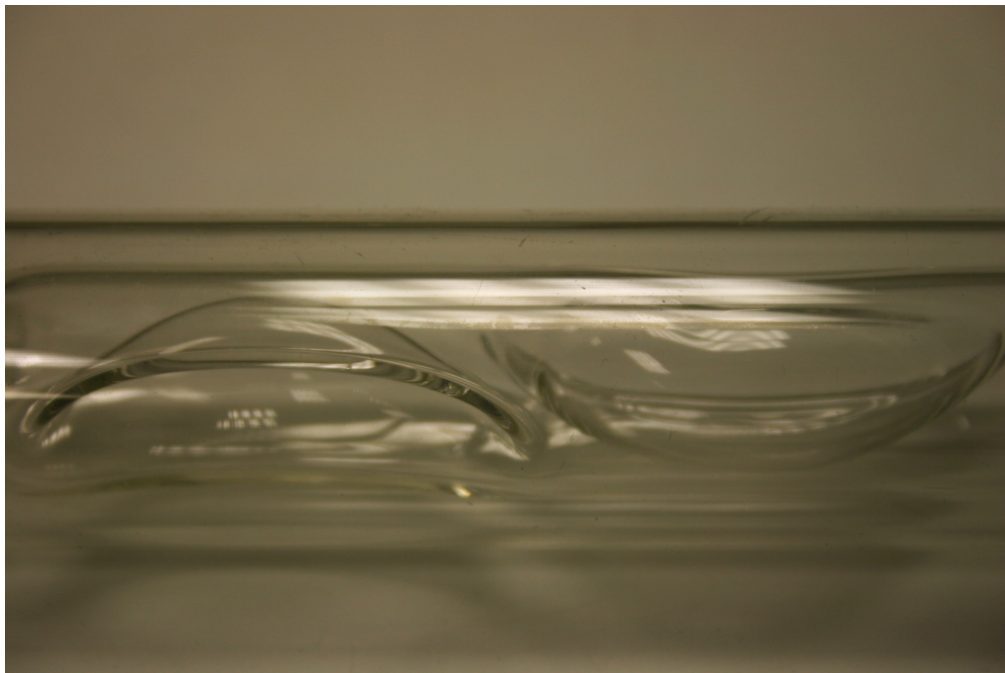
Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Le réfrigérant double paroi sert en sortie de distillation pour condenser les vapeurs afin d'obtenir le distillat liquide. Les demi-boules à l'intérieur servent à augmenter la surface de contact entre les vapeurs et le liquide réfrigérant circulant dans la double paroi. Il est composé d'une entrée et d'une sortie pour le liquide refroidissant, souvent de l'eau. Il est équipé d'une sortie type rotule afin de faire le vide dans le montage ce qui permet de diminuer la température d'ébullition du liquide à distiller. La partie supérieure est équipée d'une rotule 19/9 permettant le raccordement à une colonne de distillation. La partie inférieure est constituée d'un tube incurvé afin de diriger le distillat vers un ballon de récupération ou d'un pis de distillation.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfrigérant « à boule » (Rotulex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8597>, consulté le 2026-07-25