

RÉFRIGÉRANT DROIT

FICHE N° 15624

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Fressinet et Cie

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée

Description

Le réfrigérant droit Fressinet et Cie se compose d'un long tube en verre Pyrex dont deux petits raccord latéraux assurent une jonction avec des tubes en caoutchouc. L'extrémité inférieure est un tube de plus petit diamètre, l'extrémité supérieure est évasée. Cet ensemble constitue la partie externe du réfrigérant.

La partie interne est composée d'un fin tube en verre traversant l'intérieur du tube externe.

Le réfrigérant est utilisé pour récupérer un élément dans l'état gazeux et le faire passer à l'état liquide (condensation). Le gaz parcourt le réfrigérant en circulant dans sa partie interne. Les parois de cette partie interne sont refroidies par la circulation du refroidissant dans la partie externe avec lequel elles sont en contact. Cela engendre une condensation du gaz qui, selon l'inclinaison du refroidisseur, s'écoule dans le récipient d'où il provient (cas du montage à reflux) ou dans un autre récipient (cas de la distillation).

Utilisation

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

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfrigérant droit (Fressinet et Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34846>, consulté le 2026-07-21