

RÉFRIGÉRANT DE DAVIES À SERPENTIN

FICHE N° 15637

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 de Davies à serpentín est composé d'un corps principal constitué de trois parties en verre distinctes et de deux rodages (connexions) mâle et femelle à ses extrémités.

Le corps principal se compose d'une partie externe en forme de long tube en verre. À l'intérieur, un deuxième tube constitue la partie intermédiaire. Il entoure une troisième pièce, un serpentín, qui fait office de partie interne. L'extrémité basse du serpentín est raccordée à la partie externe. Deux petits raccord en verre permettent de joindre des tubes de caoutchouc au réfrigérant. Le premier est connecté à l'extrémité haute du serpentín, le second à la partie externe.

Le réfrigérant est utilisé pour récupérer un élément dans l'état gazeux et le faire passer à l'état liquide (condensation). Ce modèle a la particularité d'offrir une double surface de contact avec le liquide réfrigérant pour rendre la condensation plus rapide et plus efficace. Le gaz à refroidir circule dans la partie intermédiaire en passant par les rodages. Refroidi par contact avec les parois voisines, il se condense. Selon l'inclinaison du refroidisseur, il 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 de Davies à serpentín (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34859>, consulté le 2026-07-21