

DIVISEUR DE LIQUIDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 15619

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Normag

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le diviseur de liquide Normag est un circuit de verrerie composé de cinq éléments connectés entre eux :

- un réfrigérant à serpentin dont une extrémité est une entrée/sortie munie d'un rodage (connexion) femelle occupé par un bouchon en verre.
- une pièce en verre avec une gaine métallique connectée à l'autre extrémité du réfrigérant. Un rodage mâle non utilisé constitue son autre extrémité. Cette pièce cache un petit entonnoir qui est positionné grâce à des effets électromagnétiques.
- un réfrigérant droit en verre est relié à cette pièce par deux intermédiaires (un rodage latéral et un boîtier métallique).
- un système de robinets vers lequel débouche le réfrigérant droit. Il comporte deux sorties, la première étant munie d'un pas de vis et l'autre d'un rodage mâle en verre dépoli.
- un deuxième système de robinetterie connectant le réfrigérant à serpentin (via un rodage latéral) jusqu'au premier système de robinetterie par l'intermédiaire de longs et fins tubes en verre.

Le diviseur de liquide permet un refroidissement lorsque des composés très volatils sont compris dans la réaction. Il se connecte à un ballon via le rodage inférieur inutilisé de la pièce à gaine métallique.

Utilisation

Ce diviseur de liquide électromagnétique 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, Diviseur de liquide électromagnétique (Normag), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34841>, consulté le 2026-07-21