

CONDENSEUR DEWAR

FICHE N° 31361

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Kontes Glass Co
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle :
Matériaux : Verre

Description

Le condenseur Dewar ou réfrigérant à carboglace est un réfrigérant spécial constitué d'un tube cylindrique en verre épais pyrex à double paroi ayant la forme d'un vase d'Arsonval mais sans qu'il soit fermé avec vide entre les parois. La partie base est munie d'un rodage mâle normalisé 29/42 qui s'adaptera au col d'un ballon réactionnel. La partie haute comporte une tubulure latérale qui restera ouverte ou qui permettra d'introduire un gaz inerte pour protéger la réaction. La partie intérieure du réfrigérant est remplie d'un mélange CO₂ solide-acétone (température atteinte : - 60 à - 80°C). Ce réfrigérant aura une efficacité beaucoup plus grande qu'un réfrigérant classique à circulation d'eau, en particulier pour condenser les vapeurs d'un solvant volatil (diéthyléther) lorsqu'en été, la température de l'eau n'est pas suffisamment basse.

Utilisation

Le condenseur Dewar ou réfrigérant à carboglace a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condenseur Dewar (Kontes Glass Co),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5005>, consulté le 2026-07-24