

ENTONNOIR EN CUIVRE POUR FILTRATIONS À CHAUD

FICHE N° 30923

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : à gaz

Matériaux : Acier, Cuivre

Description

L'entonnoir en cuivre pour filtrations à chaud Prolabo est constitué d'un entonnoir en cuivre à double enveloppe fermée, possédant vers le bas une tubulure en cuivre sur laquelle est soudé un second petit entonnoir. Au-dessus de ce second entonnoir, un tube de trop plein fixé à la partie haute du premier, permet à l'eau chaude de s'écouler lorsque l'appareil fonctionne. Un entonnoir en verre (diamètre 100 mm) muni d'un filtre en papier, est introduit dans le grand entonnoir. L'ensemble est fixé sur trois pieds en métal. Pour faire fonctionner l'appareil on remplit la double enveloppe avec de l'eau, ou un autre liquide (huile), et la tubulure latérale est chauffée à l'aide d'un bec de gaz. Il faut attendre un certain temps avant que l'ensemble de l'appareil soit porté à la température souhaitée, après quoi la filtration peut commencer. Le filtrat est recueilli dans un bécher ou un erlen-meyer placé entre les pieds, sous la queue de l'entonnoir en verre. Étant donné la proximité de la flamme du bec de gaz, ce dispositif ne convient pas pour une filtration comportant un solvant inflammable.

Utilisation

L'entonnoir en cuivre pour filtrations à chaud a été utilisé pour des travaux de recherches dans les laboratoires 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, Entonnoir en cuivre pour filtrations à chaud (Prolabo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4567>, consulté le 2026-07-24