

SURPRESSEUR

FICHE N° 31395

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée

Description

Le surpresseur est une petite ampoule, en verre pyrex, munie de deux tubulures latérales en opposition dans la partie haute. L'intérieur de l'ampoule est séparé en son centre par un disque en verre, en deux compartiments. Le premier compartiment, en partie haute (inverse de la photo), comprend un tube interne qui est soudé au disque central et qui se prolonge presque jusqu'au fond de l'instrument - et se termine par une partie effilée. Le second compartiment, en partie basse, comporte une tubulure latérale.

Ce dispositif permet d'introduire un gaz, le plus souvent inerte, dans un appareil où l'on souhaite travailler en atmosphère contrôlée, avec une légère surpression.

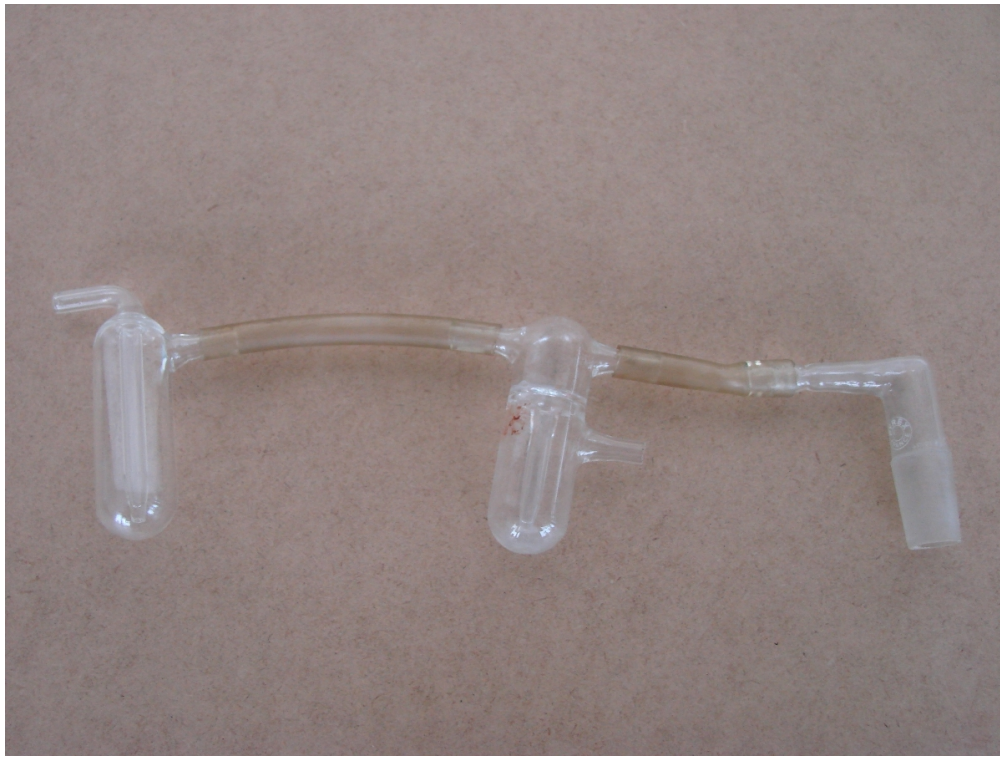
Le gaz circule entre les deux tubulures latérales de la partie haute. La surpression est obtenue en introduisant quelques millilitres d'huile de paraffine dans la partie basse de l'ampoule. On règle la pression du gaz de telle façon qu'il se forme quelques bulles et qu'un peu de gaz s'échappe par la tubulure latérale de la partie basse. L'appareil est généralement associé à un "bulleur" qui donne une idée du débit de gaz dans le dispositif.

Utilisation

Le surpresseur 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, Surpresseur (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5039>, consulté le 2026-07-24