

SURPRESSEUR À AMMONIAC

FICHE N° 31418

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 pour ammoniac permet de réguler le débit du gaz ammoniac, issu d'une bouteille où il est comprimé, avant de l'introduire dans un appareil où il entrera en réaction avec un mélange réactionnel approprié. Il est constitué de trois gros tubes en verre reliés entre eux par des tubes en PVC. Le premier tube sera relié à la bouteille d'ammoniac sous pression; le gaz arrive à l'intérieur par une tubulure plongeant presque jusqu'au fond du tube. Le gaz s'échappe par une tubulure latérale pour entrer par une tubulure en haut du second tube.

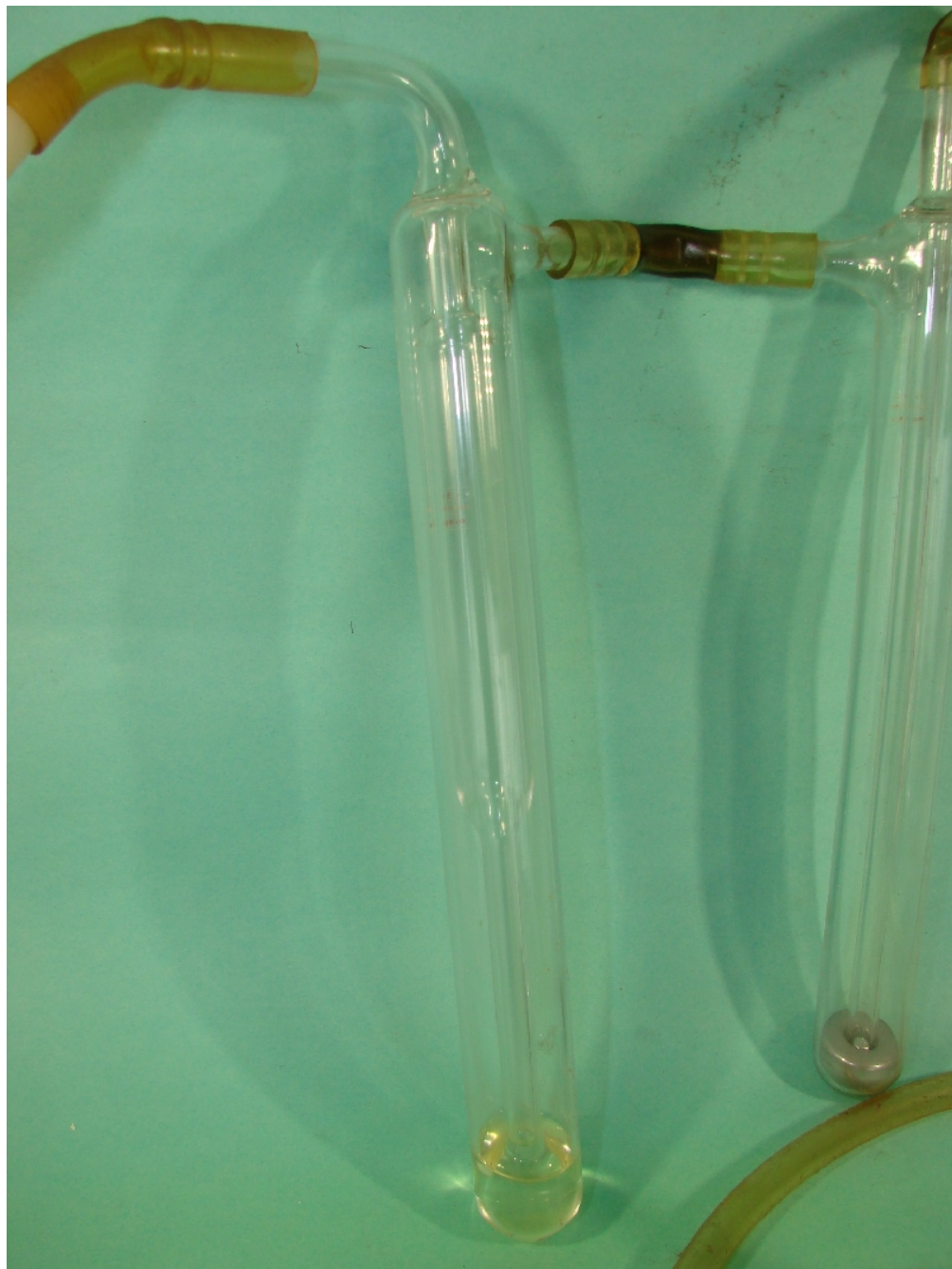
Le premier tube contient quelques millilitres d'une huile minérale qui fait office de compte-bulles. Dans le second tube, le gaz entre par une tubulure située dans la partie supérieure et sort par une autre tubulure située au même niveau. Pour assurer une légère surpression, un tube en verre est soudé au centre de ce second tube, il s'arrête à 1 cm du fond du gros tube et contient quelques millilitres de mercure dont la forte densité va permettre une légère surpression; si la pression était trop forte, le gaz s'échapperait vers l'extérieur par le tube central. Le troisième tube est quasiment identique au second avec toujours un tube central plongeant dans une petite quantité de mercure; le gaz sortant par la tubulure latérale est envoyé vers l'appareil réactionnel à l'aide d'un tube en PVC relié à un adaptateur qui se fixera, à l'aide d'un rodage.

On règle la pression du gaz en ouvrant plus ou moins le robinet à pointeau qui se trouve sur la bouteille de telle façon qu'une légère surpression soit observée dans les deux tubes contenant du mercure.

Utilisation

Le surpresseur à ammoniac 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 à ammoniac (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5062>, consulté le 2026-07-24