

VERRERIE POUR SUIVRE DES CINÉTIQUES DE CONSOMMATIONS DE GAZ

FICHE N° 319

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire de Chimie de Coordination - LCC - CNRS

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Cette verrerie LCC permet de suivre des cinétiques de consommations catalytiques de gaz à pression atmosphérique.

Instrument de laboratoire de chimie composé d'un ballon contenant l'hydrocarbure relié à un dispositif de mesure du volume de gaz consommé à pression atmosphérique. Ce dispositif est composé de deux burettes reliées au même piston contenant chacune de l'eau et du gaz. Le piston permet d'équilibrer le niveau de l'eau et ainsi de s'assurer une expérimentation à pression atmosphérique. Une des burettes contient tout simplement de l'air ambiant, l'autre est hermétique, le gaz contenu est alors mesurable. Le ballon et les burettes sont entourés d'une circulation d'eau qui permet de maintenir l'expérimentation à une température constante. En hauteur, l'ampoule de Mariotte reliée au ballon permet une injection de réactif liquide à travers des tubes et une membrane étanches et inertes, en téflon par exemple.

Utilisation

Appareil d'étude de l'oxydation d'hydrocarbures créé spécifiquement par le verrier du laboratoire, Gustave Tayebi.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Verrerie pour suivre des cinétiques de consommations de gaz (Laboratoire de Chimie de Coordination - LCC - CNRS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6734>, consulté le 2026-07-24