

AMPOULE À BROME

FICHE N° 15617

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Rotaflo

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Verre

Description

L'ampoule à brome Rotaflo est composée d'une grande ampoule en verre dont une extrémité est un rodage (connexion) femelle en verre dépoli de rapport 29/32 (son plus grand diamètre fait 29 millimètres, sa longueur 32 millimètres). L'autre extrémité est un tube lié à un robinet en plastique qui autorise ou non l'écoulement d'un liquide vers une tête de distillation que l'on peut fixer sur un contenant (le plus souvent un ballon). Un tube latéral part du côté de l'ampoule pour rejoindre directement la tête de col sans passer par le robinet.

L'ampoule à brome intervient lorsqu'il faut verser un réactif dans une solution tout en contrôlant la vitesse à laquelle il est ajouté. En effet, certaines réactions peuvent provoquer des incidents si le réactif est ajouté trop rapidement, même au goutte à goutte. L'ampoule à brome permet de réguler la vitesse d'écoulement du réactif et éviter les accidents.

Ce modèle avec tube latéral permet de maintenir une pression homogène à la fois dans le ballon et dans l'ampoule. On parle alors d'ampoule isobare.

Utilisation

Cette ampoule à brome était utilisée dans le laboratoire de chimie de Cataroux. Elle devait être employée dans des montages destinés à la recherche et au développement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampoule à brome (Rotaflo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34839>, consulté le 2026-07-21