

BULLEUR À MERCURE

FICHE N° 1819

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Léonard André – Belberaud 31

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Un bulleur à mercure relié à un montage sous pression permettait de contrôler la pression à l'intérieur de la verrerie car, très dense, le mercure limitait l'échappement du gaz. Ce bulleur est composé de deux cylindres, un long et fin en haut et un large et court en bas pourvu d'une excroissance en forme de demi-sphère servant de réservoir. Sur le cylindre supérieur est vissé un bouchon à trou permettant de faire plonger une tige dans le mercure qui était au fond du récipient. Sur le côté, juste avant le bouchon, se trouve une tubulure par laquelle le gaz entrait dans le bulleur. Le mercure était utilisé dans les bulleurs associés à une rampe à Vide/Gaz inerte car, très dense, il permettait d'avoir une pression dans la rampe supérieure à la pression atmosphérique. Lorsque la rampe était en surpression une bulle ou plusieurs bulles de gaz pouvaient s'échapper du montage à travers le mercure. Ce type de bulleur n'est plus utilisé depuis l'interdiction d'utilisation du mercure.

Utilisation







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bulleur à mercure (Léonard André – Belberaud 31),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8601>, consulté le 2026-07-25