

BALLON À COLONNE DE VIGREUX

FICHE N° 15610

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée

Description

Le ballon à colonne de Vigreux est composé d'un récipient entièrement sphérique en verre Pyrex muni d'un col en forme de long tube, dont un des côtés est le départ d'un deuxième tube qui se coude pour aboutir à une petite colonne de Vigreux (un tube rempli de piques orientées vers le bas). Un dernier tube de verre de diamètre plus petit démarre à l'extrémité de la colonne de Vigreux et s'interrompt après quelques centimètres.

Ce système permet de contenir et chauffer des composés. Lorsque l'un d'eux atteint sa température d'ébullition, il passe en forme gazeuse et s'échappe par le goulot. Si celui-ci est colmaté, le gaz parcourt le second tube et passe à travers la colonne de Vigreux, dont le rôle est de purifier le gaz obtenu. Cette étape effectuée, le gaz peut être acheminé vers une autre pièce de verrerie au moyen des deux tubes de sortie situés au-dessus de la colonne.

Le ballon ayant un fond rond, il ne peut être maintenu en position d'équilibre vertical que par un support (un valet ou un chauffe-ballon).

Utilisation

Ce système de ballon à colonne de Vigreux était utilisé dans le laboratoire de chimie de Cataroux. Il devait être employé 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, Ballon à colonne de Vigreux (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34832>, consulté le 2026-07-21