

FLACON COMPTE-BULLES SVL

FICHE N° 31382

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SOVIREL - Societe des Verrieres Industrielles Reunies du Loing

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : S.V.L.

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée, Plastique, Polymère TFM Polytetrafluoroethylene (PTFE)

Description

Le flacon compte-bulles SVL, ou bulleur, est constitué d'un ballon de 25 mL en pyrex en forme de poire, dont le col est muni d'un pas de vis, sur lequel se visse une tête à l'aide d'un capuchon en plastique phénoplaste, percé, muni d'un anneau d'étanchéité. La tête porte deux tubes en verre. L'un à une longueur qui permet d'atteindre quasiment le fond du ballon, l'autre permet l'échappement du gaz.

Ce dispositif sert à contrôler le débit d'un gaz, inerte le plus souvent, qui sera introduit dans un appareil où l'on souhaite travailler en atmosphère contrôlée. Quelques millilitres d'huile de paraffine sont introduits dans le ballon, le gaz arrive par le tube plongeur et ressort par la tubulure d'échappement. Les bulles formées en traversant l'huile de paraffine donne une idée du débit de gaz qui pourra être modifié en amont de l'appareil. Les assemblages SVL sont des raccords à vis conçus par SOVIREL qui remplacent les jonctions rodées pour constituer des appareils facilement démontables n'utilisant pas de graisse pour les raccords. L'étanchéité est assurée par une rondelle composite de caoutchouc de silicone et de PTFE.

Utilisation

Le flacon compte-bulles SVL, ou bulleur, 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, Flacon compte-bulles SVL (SOVIREL - Societe des Verrieres Industrielles Reunies du Loing),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5026>, consulté le 2026-07-24