

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DÉBITMÈTRE À FLOTTEUR

FICHE N° 426

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Brooks Instruments
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux :

Description

Ce débitmètre comporte un tube en verre gradué contenant un flotteur et contenu dans une boîte en verre. Le flotteur cylindrique se déplace dans un tube conique en verre gradué jusqu'à 100. Lorsque le fluide traverse de bas en haut le tube, le flotteur se trouve soulevé jusqu'à une position d'équilibre correspondant à la force de poussée du fluide et à la force de pesanteur du flotteur. La poussée d'Archimède augmente avec le débit du fluide. Le flotteur est choisi en fonction du débit, des caractéristiques du fluide (gaz ou liquide plus ou moins visqueux), de la précision recherchée, etc.

Utilisation

Cet appareil est destiné à mesurer le débit d'un fluide (liquide ou gazeux). Il doit être installé verticalement pour que le fluide puisse circuler de bas en haut. La mesure s'effectue à température ambiante. Ce type d'appareil est couramment utilisé dans le laboratoire de génie chimique, en particulier avec un circuit gaz (air, azote, etc.)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Débitmètre à flotteur (Brooks Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6858>, consulté le 2026-07-24