

id_inventaire : 023-000003175

Impression simplifiée

Pycnomètre à hélium



Numéro de fiche : 175

Fabricant : Micromeritics

Organisme : Faculté de Pharmacie

Ville : Limoges

Région : Limousin

Pays :

Période de fabrication : 1975-2000

Hauteur : 19,00 Largeur : 31,00 Profondeur : 38,00

Diamètre : 0,00

Domaines : Santé Sous_Domaines : Pharmacologie

Mots Clés : galénique
contrôle

Description : Ce pycnomètre à hélium comporte un petit écran numérique, un bouton marche/arrêt (on/off) et plusieurs boutons de réglage. Deux bouchons apparaissent sur la partie supérieure pour fermer les deux containers intérieurs.

Un pycnomètre sert à mesurer, à température déterminée, la masse volumique de solides ou de liquides. Celui-ci fonctionne avec une bouteille d'hélium et permet de déterminer de façon précise le volume d'un échantillon solide (massif, divisé ou poreux) de masse connue. Le principe de la mesure est d'injecter le gaz à une pression donnée dans une enceinte de référence, puis à détendre ce gaz dans l'enceinte de mesure contenant l'échantillon en mesurant la nouvelle pression du gaz dans cette enceinte. Le volume réellement occupé par le solide peut alors être déterminé et permettre le calcul de la masse volumique pycnométrique.

Utilisation : Cet instrument électronique a été utilisé dans le laboratoire de pharmacie galénique de la faculté de pharmacie de Limoges pour la mesure de la masse volumique de solides.