

DYNAMIC VAPOR SORPTION

FICHE N° 4061

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Surface Measurement System

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

Description

Cet instrument est une "DVS" : Dynamic Vapor Sorption. Il s'agit d'une microbalance de précision fonctionnant sous-vide et sous taux d'humidité variable.

Elle se présente sous la forme d'un bloc rectangulaire fermé par une porte vitrée. Sur le côté gauche se trouve une pompe turbo moléculaire pouvant descendre à 10⁻⁸ bars.

Utilisation

Un DVS effectue des sorptions de vapeur en mode dynamique. C'est une microbalance très précise dans une enceinte où l'on fait varier le taux d'humidité afin de voir les variations du poids de la matière. Le but est de faire des tests pour voir les réactions possibles de la matière lors de son stockage (résistance à l'humidité par exemple). Ici, la fonction de vide-poussé force les molécules d'eau à s'extraire de la matière. Il est utilisé dans le laboratoire de recherche SMS (Sciences et Méthodes Séparatives) situé sur le campus de Mont-Saint-Aignan .





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dynamic Vapor Sorption (Surface Measurement System), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20451>, consulté le 2026-07-30