

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GRANULOMÈTRE LASER

FICHE N° 431

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Malvern Instruments
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux :

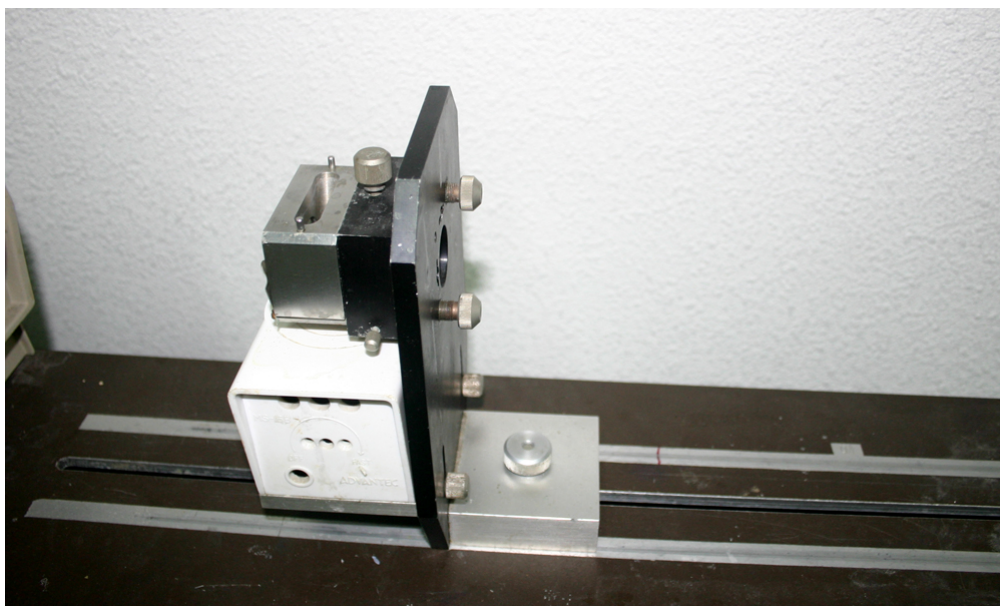
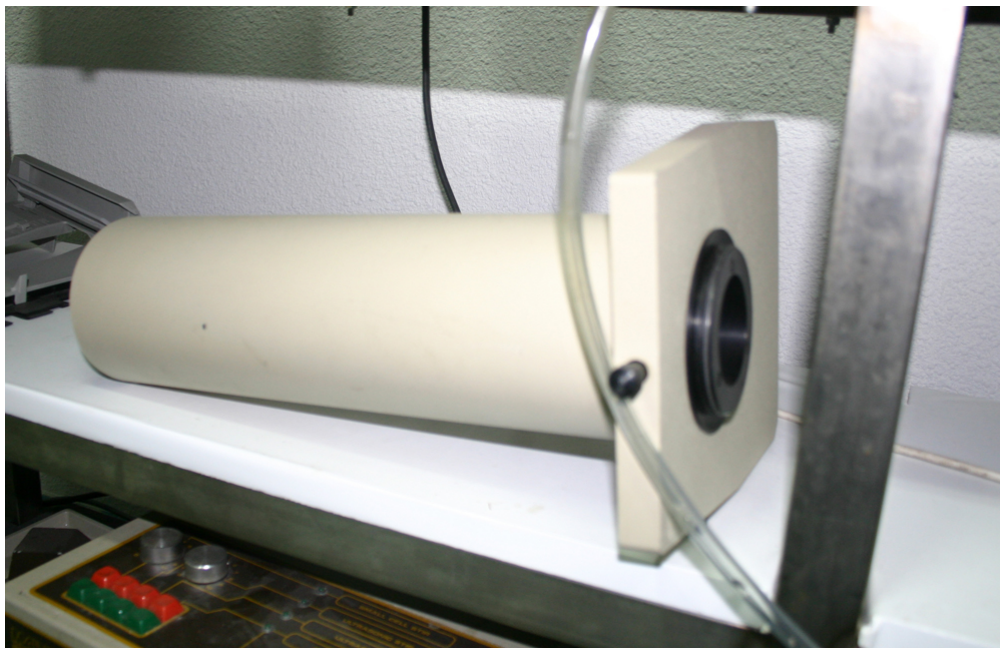
Description

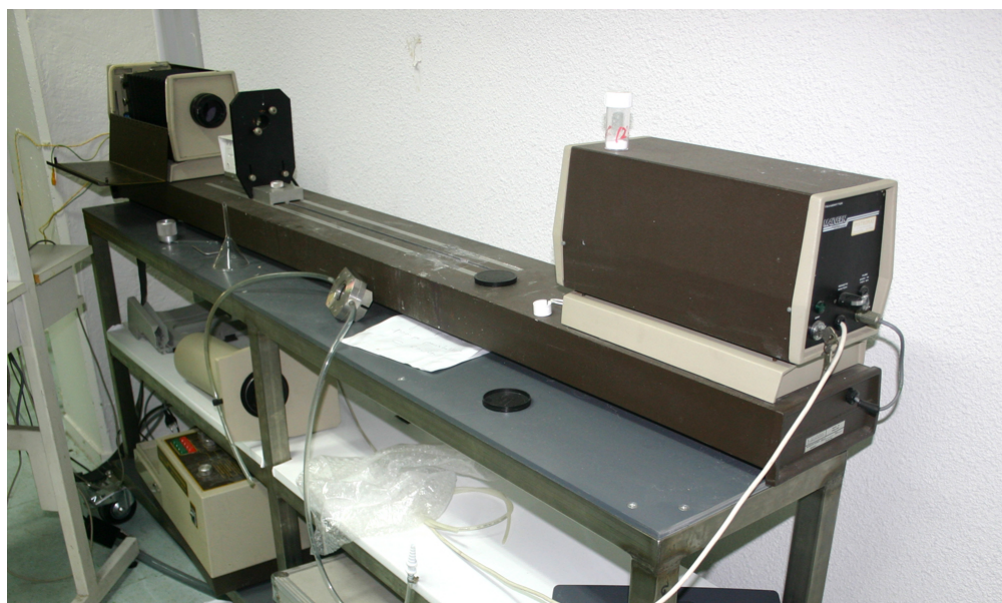
Ce granulomètre laser est constitué d'un banc laser composé lui-même d'une cellule d'émission du rayon, d'une cellule qui contient l'échantillon étudié, d'un " tunnel " pour guider le laser (facultatif), d'une optique, d'un ensemble de détecteurs, d'un ordinateur qui permet l'acquisition et le traitement des données, et d'un boîtier de commande pour régler l'agitation de l'échantillon. Le faisceau laser traverse l'échantillon (une suspension de particules), la lumière diffractée traverse une optique pour atteindre les détecteurs. La mesure de cette image de diffraction permet de remonter à la taille des particules présentes dans la suspension.

Utilisation

Cet instrument permet de mesurer la taille de particules en suspension ou bien de mesurer la taille de gouttelettes d'un spray ou d'une émulsion.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Granulomètre laser (Malvern Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6863>, consulté le 2026-07-24