

APPAREIL DE MESURE POROSIMÈTRE

FICHE N° 641

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Lorentzen et Wettre

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Pharmacie

Organisme : CHU-G Laboratoire de contrôle pharma

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : appareil 121

Matériaux : Acier, Aluminium, Plastique

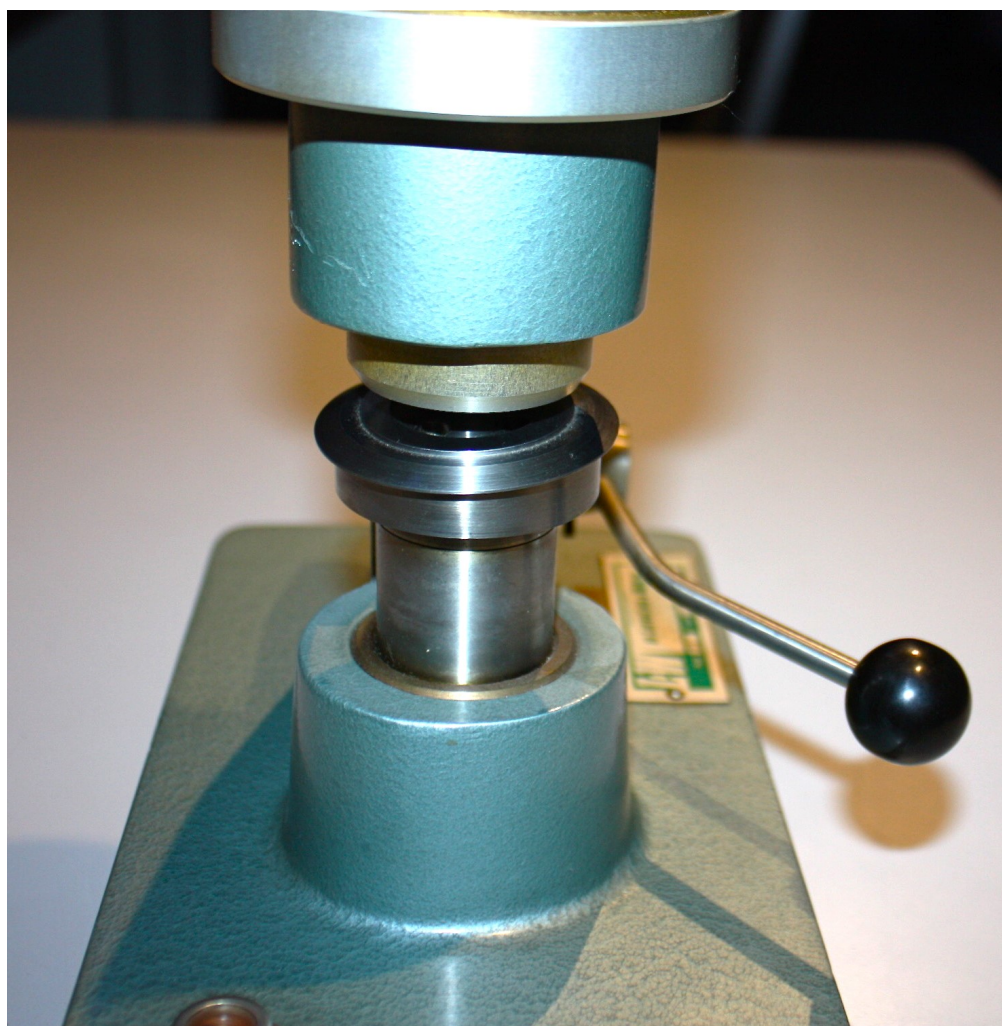
Description

Le porosimètre selon la méthode Gurley, de Lorentzen et Wettre, est constitué, en partie supérieure, d'un haut tube métallique contenant le réservoir à huile. Par gravité, l'huile, lorsqu'elle est mise en contact avec le matériau poreux à caractériser, s'écoule et diffuse lentement, selon une vitesse cinétique proportionnelle à la porosité du matériau étudié. Il suffit donc, pour opérer la mesure, de lever la platine garnie de la compresse poreuse, afin de l'amener au contact de la base perforée du réservoir. Cette opération se déroule selon un protocole préétabli, qui fixe notamment le temps de contact nécessaire avant de pouvoir observer l'envergure de la tache huileuse.

Utilisation

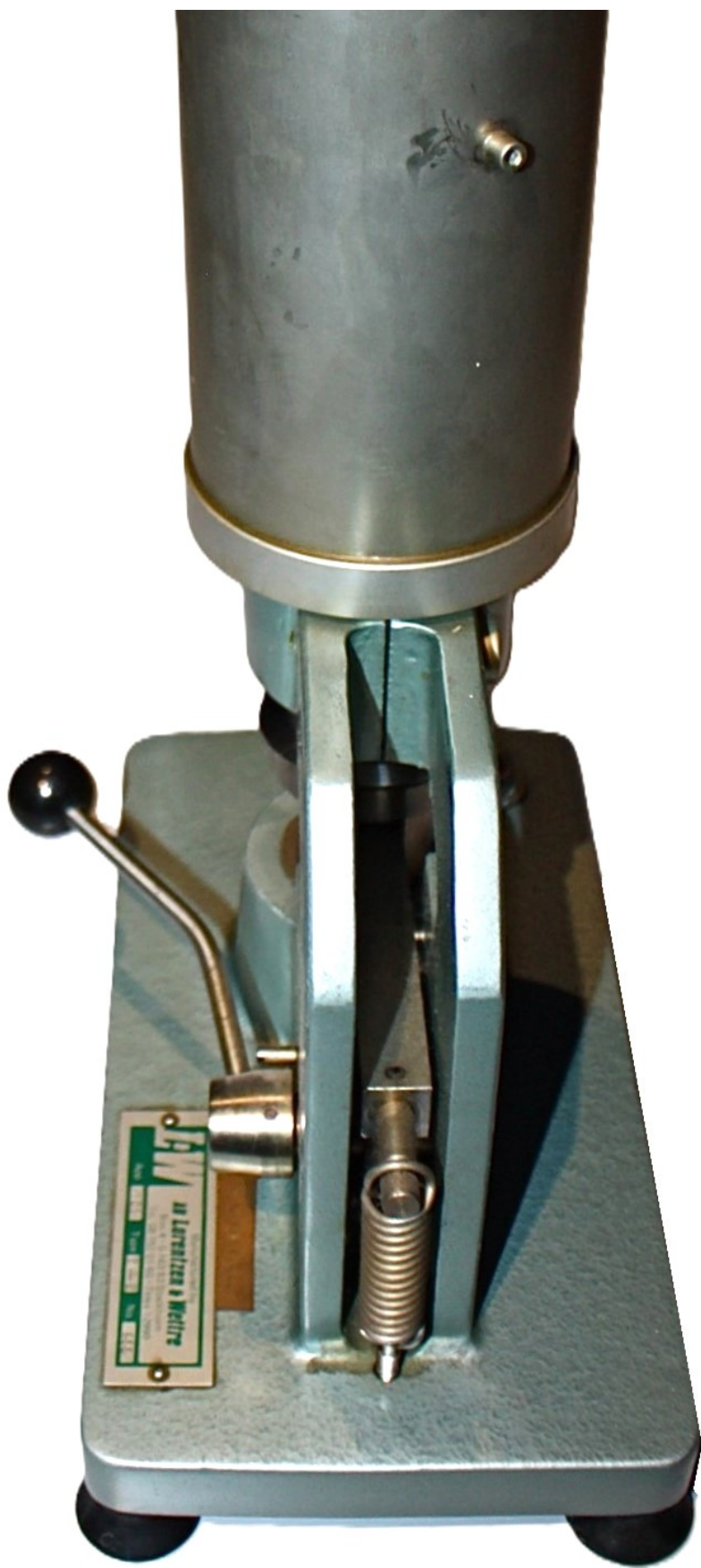
Le porosimètre sert dans le cadre du contrôle des matériaux achetés en gros pour le conditionnement d'un certain nombre de pansements (compresses) ou d'objets à stériliser (utilisés dans des chambres stériles). Ce petit appareil très simple d'emploi mesure la porosité du papier, afin de vérifier que la vapeur ou le gaz (ex oxyde d'éthylène) va bien pénétrer dans ce conditionnement. Appartient à la Pharmacie hospitalière, au laboratoire de contrôle de la pharmacie à usage intérieur.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Porosimètre (Lorentzen et Wettre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28416>, consulté le 2026-07-26