

DENSIMÈTRE

FICHE N° 16971

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Denis

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Authentification alimentaire

Organisme : Clermont Auvergne Métropole

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plomb, Plastique, Verre

Description

La collection de densimètres est composée de 18 densimètres de différents types. Chaque densimètre est constitué d'un tube en verre, gradué, présentant à sa base un ventre lesté de billes de plomb. La partie étroite du densimètre est entourée de mousse, et le tout est contenu dans un étui cylindrique en plastique.

Sur ces 18 densimètres, la plupart sont dénommés "alcoomètres volumiques". 4, entourés de mousse noire, font 320 mm et sont conçus pour une gamme d'alcoométrie de 0 à 40% (réf. 33029). 6 font 310 mm et sont conçus pour une gamme de 35 à 70% (réf. 33032), dont la moitié entourés de mousse noire l'autre moitié entourés de mousse jaune. 3 font 320 mm, sont entourés de mousse noire, et conçus pour une gamme de 40 à 80% (réf. 33031). Ces derniers sont tous gradués par échelon de 0,%. Un, entouré de mousse jaune, est conçu pour une gamme de 90 à 100% (réf. 30009), gradué en 0,1%. Un autre, de modèle plus ancien, est également conçu pour une gamme de 90 à 100%. Un autre, dénommé "aréomètre pour sucreries (densimètre régie)" est gradué en mN/m (amplitude de -1 à +5 autour de 45 mN/m ; réf. 26064). Un dernier aréomètre est gradué de 72 à 77 mN/m.

Utilisation

Ces densimètres étaient destinés aux opérations de contrôle de qualité du laboratoire d'analyse de la sucrerie. Plus précisément, il s'agit d'aréomètres à poids constant, servant à mesurer la densité d'un liquide en utilisant la poussée d'Archimède à laquelle un poids est soumis. Leur graduation était étalonnée en fonction de leur usage : les alcoomètres, gradués en pourcentage, servaient à mesurer le degré alcoolique d'une liqueur. D'autres aréomètres sont gradués spécifiquement pour mesurer la teneur en sucre d'un sirop.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre (Denis),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26542>, consulté le 2026-07-27