

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FLOCCULATEUR

FICHE N° 16614

Période de fabrication : -
Fabricant : BIOBLOCK Scientific
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Authentification alimentaire
Organisme : CRISTAL UNION
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Plastique, Métal

Description

Le flocculateur est un banc d'essai de floculation (jar test, "test d'agitation" en anglais), de forme rectangulaire, contenant quatre emplacements pour béchers, dans lesquels des agitateurs (tige métallique munie de deux pales) fixés à l'appareil par le haut plongent verticalement et vont agiter le liquide contenu dans les béchers à une même vitesse, réglable via les boutons du panneau de commande de l'appareil.

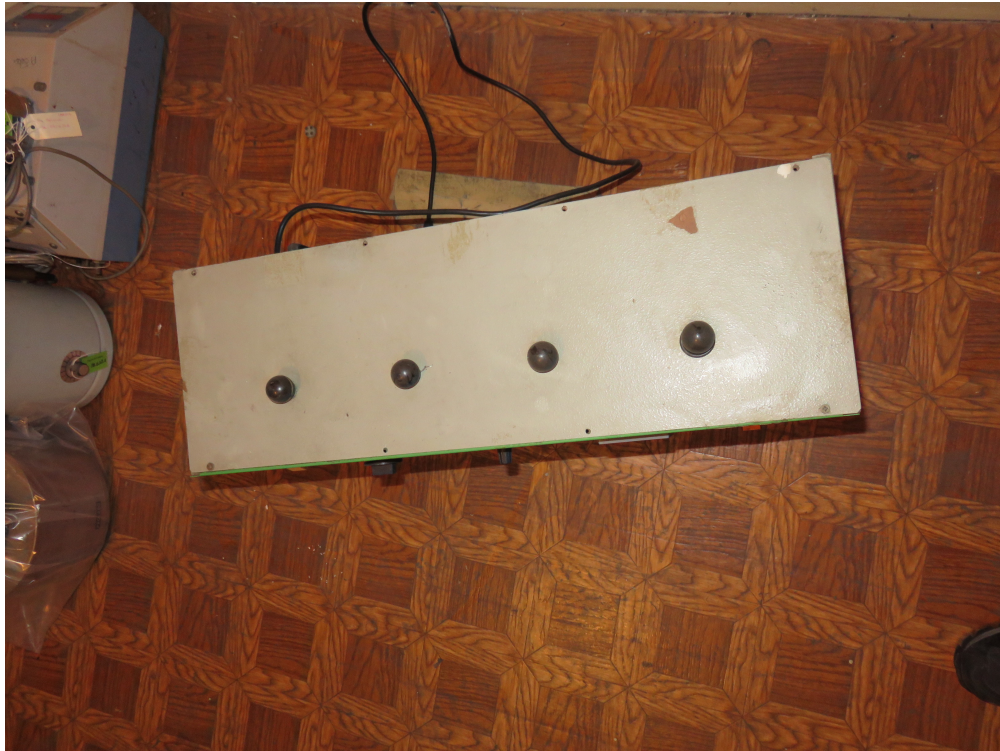
Utilisation

La floculation est un procédé permettant, grâce à un réactif adapté (appelé flocculateur), l'agglomération des micelles en suspension dans un liquide trouble (solution colloïdale). Ces micelles, une fois agglomérées sous forme de masses floconneuses, peuvent être éliminées par décantation, et réduire la turbidité du liquide initial.

Un flocculateur sert à déterminer la vitesse d'agitation et la teneur en flocculant adaptées au traitement du liquide concerné. Les béchers reçoivent chacun une teneur différente en flocculant, et l'appareil permet de faire varier la vitesse d'agitation de manière uniforme entre les béchers, jusqu'à déterminer la combinaison de paramètres adaptés.

Cet instrument a dû servir aux opérations de contrôle de qualité du laboratoire d'analyse de la sucrerie. Il est généralement utilisé dans le traitement des eaux usées.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Flocculateur (BIOBLOCK Scientific), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26670>, consulté le 2026-07-27