

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CENTRIFUGEUSE

FICHE N° 410

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Canton Instruments
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle : centrifuge 4222
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Cette centrifugeuse 4222 de Canton Instruments est un appareil doté d'un système de rotation (rotor dont la vitesse maximale est 6000 tours / min) très rapide. Elle permet de réaliser une force centrifuge suffisante pour séparer deux substances de densités différentes. Les solutions sont réparties dans des tubes disposés dans des godets autour de l'axe du rotor (30 x 15ml). Les échantillons doivent être parfaitement équilibrés. La vitesse et la durée de rotation sont fonction de la densité des substances à séparer. L'appareil est verrouillé automatiquement par un capot durant l'opération. L'ensemble est enfermé dans une cuve scellée et blindée pour des raisons de sécurité. Elle est également réfrigérée pour éviter l'échauffement du rotor.

Utilisation

Cette centrifugeuse a été utilisée dans le département BioSymb du Laboratoire de génie chimique- Unité Mixte entre l'Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse, l'Université Paul Sabatier (UPS) et l'institut des sciences et technologies de l'ingénierie et des systèmes (INSIS) du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Elle permet d'effectuer une séparation de particules dans une solution à température ambiante (sans dénaturation).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centrifugeuse (Canton Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6842>, consulté le 2026-07-24