

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COLLECTEUR DE FRACTIONS

FICHE N° 2050

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Seive

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : 185 NBU3

Matériaux : Acier, Plastique, Verre, Composants électriques

Description

Le

collecteur de fractions Seive est constitué d'un socle sur lequel peut tourner un plateau portant 185 tubes (diam.14 mm, hauteur 155 mm). La tête de détection et le tube de sortie de la colonne de chromatographie sont placés au dessus du premier tube où sera collecté l'éluat

Au bout du nombre de gouttes à collecter, ou de siphons, ou du temps, qui a été affiché, le plateau tourne et vient positionner un nouveau tube sous le tube d'écoulement. Le coffret universel UE 3, séparé, permet l'affichage de trois fonctions: comptage de gouttes, comptages de siphons, temps constant; il déclenche la rotation du plateau collecteur.

Le collecteur de fractions Seive permet, soit par le comptage de gouttes ou de siphons, soit par la temporisation, le fractionnement d'effluents provenant de colonnes lors de chromatographies préparatives. L'effluent va se répartir dans les tubes en fonction de la programmation effectuée. Dans les conditions idéales, il sera possible de séparer les différents constituants du mélange initialement déposé en tête de colonne. Les tubes de grande capacité permettent de l'associer à un système de chromatographie à grand débit en effluent (colonnes de silice de gros diamètre ou chromatographe liquide préparatif Chromatospac 100).

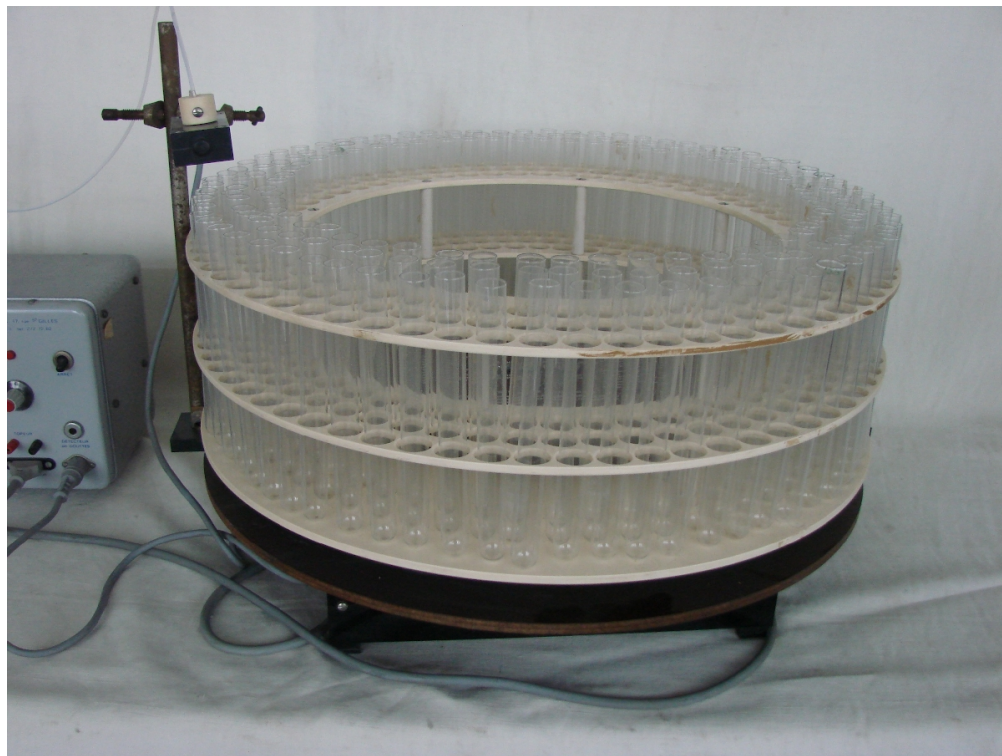
Utilisation

Le collecteur de fractions Seive a été utilisé pour des travaux de recherche dans les laboratoires de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Collecteur de fractions (Seive), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1971>, consulté le 2026-07-22