

COLLECTEUR DE FRACTIONS

FICHE N° 2049

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Gilson

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : MTDC

Matériaux : Acier, Plastique, Verre Pyrex, marque déposée, Composants électriques

Description

Le collecteur de fractions Gilson MTDC/V est constitué d'un socle comportant l'alimentation électrique, et les systèmes de régulation : compteur électronique de gouttes, temporisation. Il porte un bras articulé muni de la tête de détection placée au dessus du tambour T 200 à 200 tubes de verre (diam. 13 mm, hauteur 100 mm) où sera collecté l'éluat provenant d'une colonne de chromatographie. Au bout du nombre de gouttes à collecter, ou du temps, qui a été affiché, le bras articulé se soulève et vient se positionner au-dessus du tube suivant provoquant la rotation du panier.

Le collecteur de fractions GILSON MTDC permet, soit par le comptage de gouttes, soit par la temporisation, le fractionnement d'effluents provenant de colonnes lors de chromatographies analytiques ou surtout 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. Ce collecteur est aussi appelé "mini-escargot" à cause de la collecte qui s'effectue de la périphérie vers le centre du tambour.

Utilisation

Le collecteur de fractions GILSON MTDC/V 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 (Gilson),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1970>, consulté le 2026-07-22