

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SÉCHOIR À POINT CRITIQUE

FICHE N° 2611

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : BALZERS

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : CPD 030

Matériaux : Métal

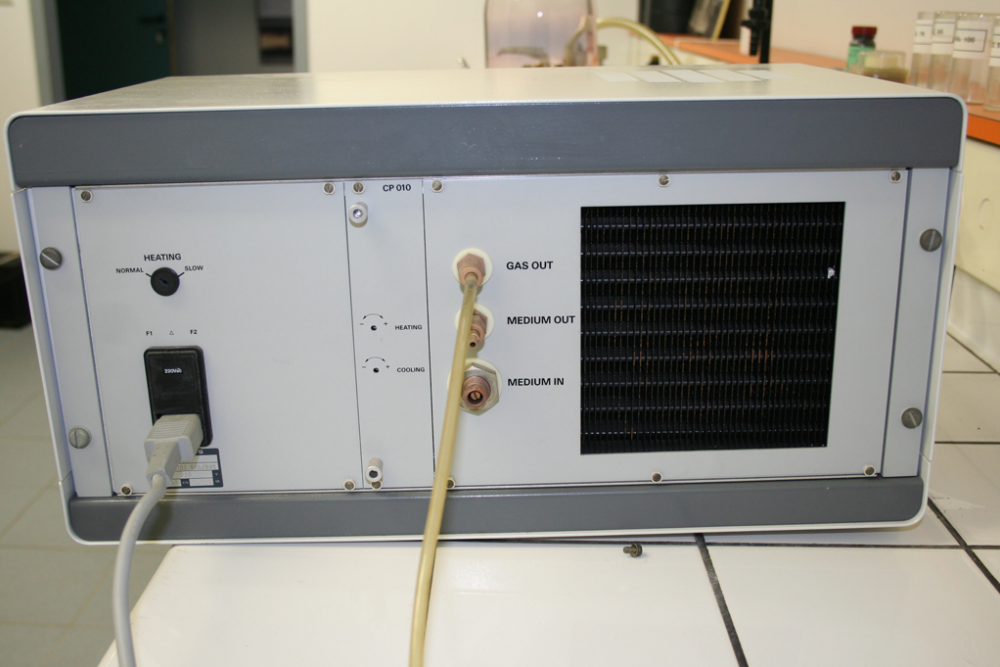
Description

Le séchoir à point critique est de forme pupitre en acier avec touches de commandes et cadran indicateur de la pression dans la chambre pressurisée, située en avant. L'appareil est relié à une bouteille de dioxyde de carbone (CO₂). Les échantillons biologiques que l'on souhaite examiner à l'aide d'un microscope électronique à balayage doivent être rigoureusement déshydratés. Les méthodes classiques de séchage ne suffisent pas; il faut utiliser soit le séchage par le froid, soit la méthode du point critique. Le CO₂ a son point critique à 31°C sous 73 bars, conditions qui sont atteintes dans la chambre pressurisée et qui permettent d'éliminer l'eau contenue dans l'échantillon. L'opération chauffage/mise sous pression est recommencée plusieurs fois pour être sûr d'avoir totalement déshydraté l'échantillon.

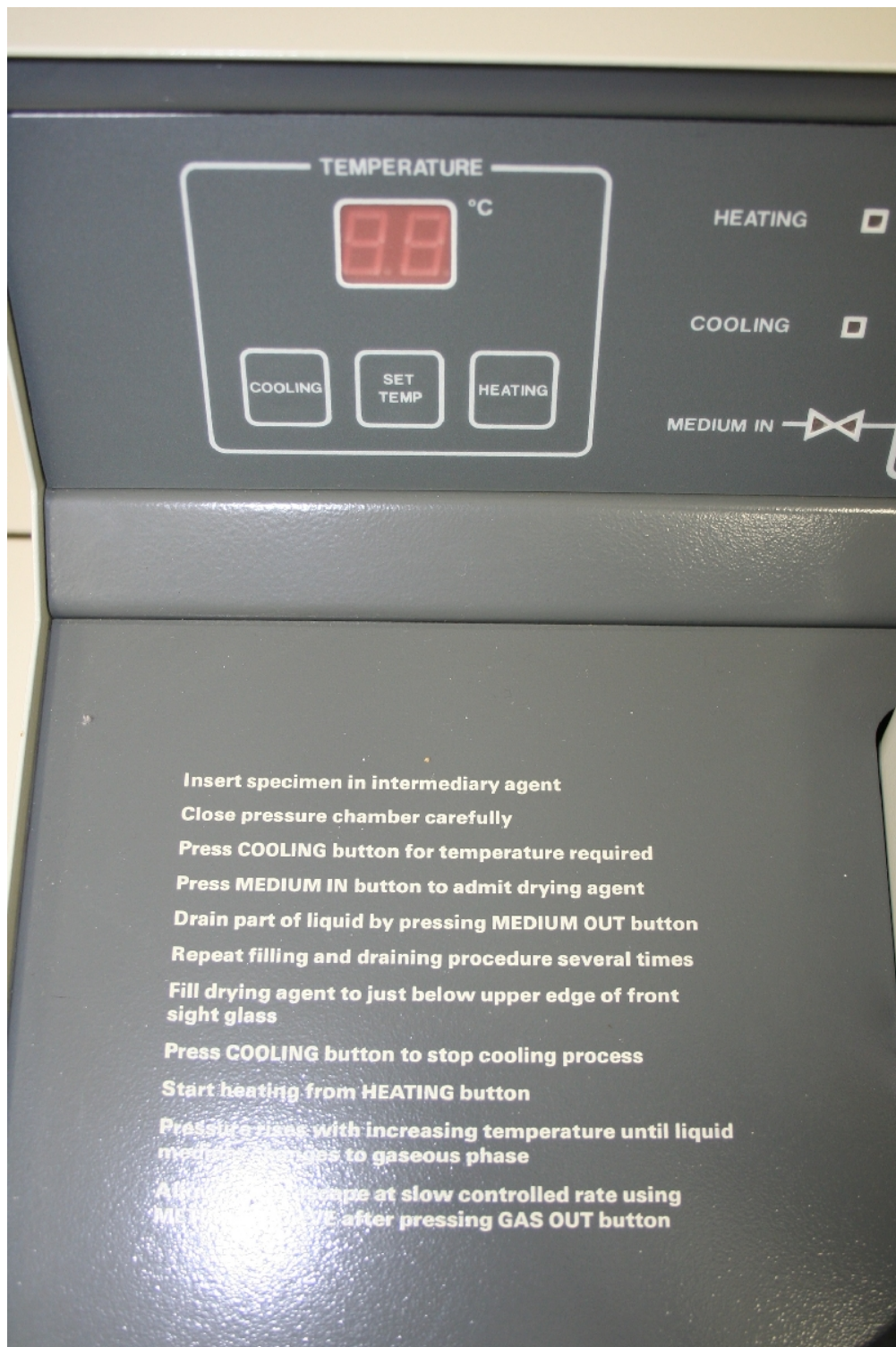
Utilisation

Le séchoir à point critique a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de Biologie marine de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers, en particulier pour l'étude des vers marins (polychètes).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Séchoir à point critique (BALZERS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3291>, consulté le 2026-07-22