

APPAREIL À POINT CRITIQUE

FICHE N° 1808

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BALZERS

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences médicales

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil à point critique BALZERS se présente sous la forme d'un pupitre. Deux cadrans analogiques sur la façade avant permettent de visualiser l'évolution de la température en degré celsius et de la pression en bar. Cet appareil fonctionne sur le principe du passage au point critique. Le point critique d'un corps pur est le point d'une courbe reliant la pression, la température et la masse volumique tel que la transition de phase entre l'état liquide et l'état gazeux ne peut avoir lieu. Le corps est alors considéré dans un "état critique". Le contournement du point critique vise à réaliser la transition du liquide en gaz. Pour cela, la température et la pression sont progressivement élevées jusqu'à atteindre le stade supercritique et le liquide se transforme alors en gaz sans déformation des tissus.

Utilisation

cet appareil utilise la méthode de dessiccation par le CO₂ (dioxyde de carbone). Les échantillons deshydratés pouvaient alors être observés au microscope à balayage.



tel - 534-25-44

BALZERS UNION

Critical Point Dryer

Operating instructions



BALZERS UNION Limited, Accessories for Electron Microscopy, P.O. Box 75
FL-9496 Balzers, Principality of Liechtenstein, Tel. 075/ 4 19 22, Telex 77 983

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil à point critique (BALZERS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1733>, consulté le 2026-07-22