

CRYOPLONGEUR

FICHE N° 2589

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

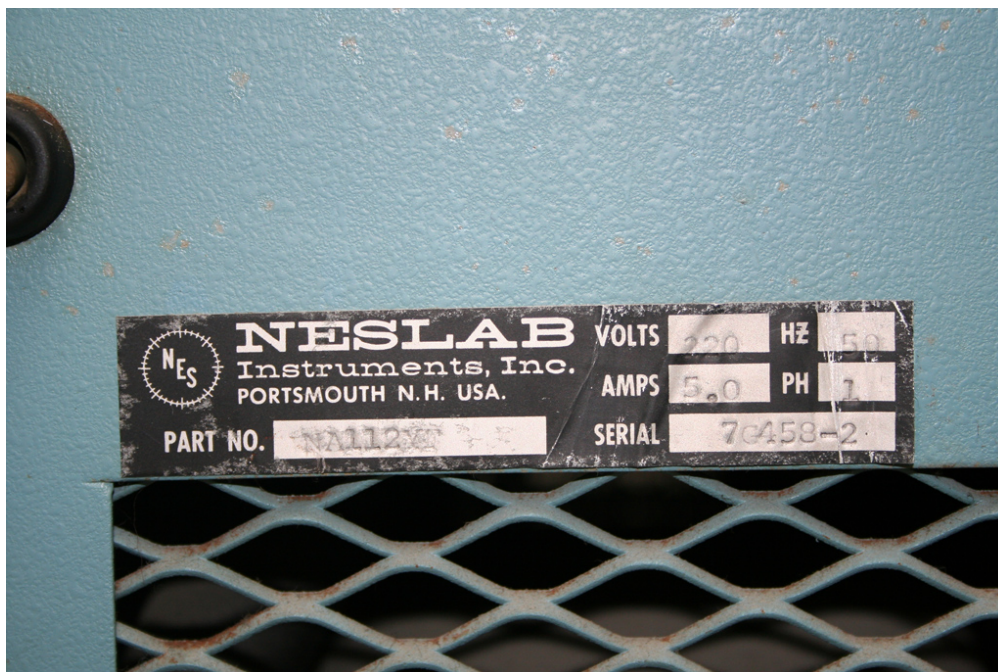
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : NESTLAB Instrument Inc.
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : CryoCool CC-100
Matériaux : Métal, Acier inoxydable

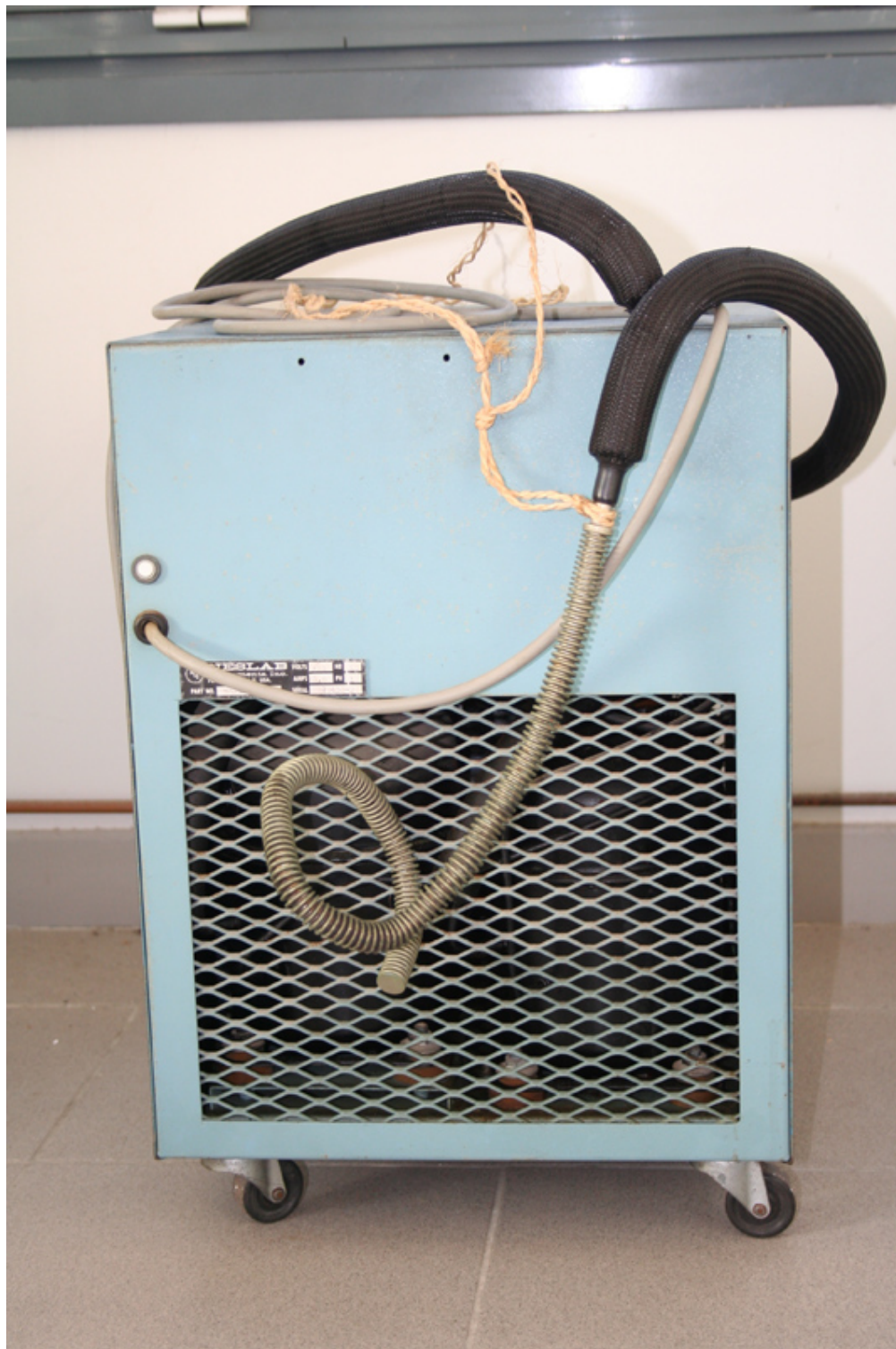
Description

L'appareil NESLAB CryoCool CC-100 fonctionne comme un réfrigérateur "ouvert". Le liquide cryogène circule dans l'appareil grâce à deux compresseurs en cascade. Il se vaporise dans une sonde métallique placée à l'extrémité d'un long tuyau souple; cette sonde suffisamment souple, peut être déformée afin de l'introduire facilement dans le vase de Dewar contenant le liquide à refroidir (généralement de l'éthanol). Moteur et compresseurs sont placés dans un bloc monté sur roulettes pour faciliter le déplacement. Avec 4 litres d'éthanol il est possible d'atteindre la température -100°C. Production de froid pour refroidir un solvant (éthanol) placé dans un vase de Dewar dans lequel est plongé un ballon où se déroule une réaction chimique qui doit être effectuée à très basse température parce que les intermédiaires réactionnels, ou le produit attendu, sont peu stables. Il peut aussi servir à refroidir un piège pour capter les éléments volatils dans un dispositif pour faire un vide poussé dans un appareil.

Utilisation

L'appareil NESLAB CryoCool CC-100 a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie 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, Cryoplongeur (NESTLAB Instrument Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3269>, consulté le 2026-07-22