

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PLONGEUR RÉFRIGÉRANT

FICHE N° 2588

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Colora

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : TK 67 (régulateur NTCR)

Matériaux : Métal, Acier, Composants électriques

Description

Le plongeur réfrigérant TK 67 de Colora est un appareil de table facile à déplacer. Il est destiné au refroidissement rapide d'un bain liquide avec réglage thermostatique. L'élément réfrigérant constitué d'un serpentín rigide, dans lequel l'agent frigorigène produit du froid, est raccordé à l'appareil proprement dit (compresseur) par un tuyau souple. Grâce à une sonde plongeant dans le bain, placée à proximité du serpentín, il est possible de maintenir une température constante qui a été affichée sur le régulateur extérieur, à l'aide d'un bouton de réglage. La température que l'on peut atteindre est limitée à -25/-30°C (température théorique -40°C).

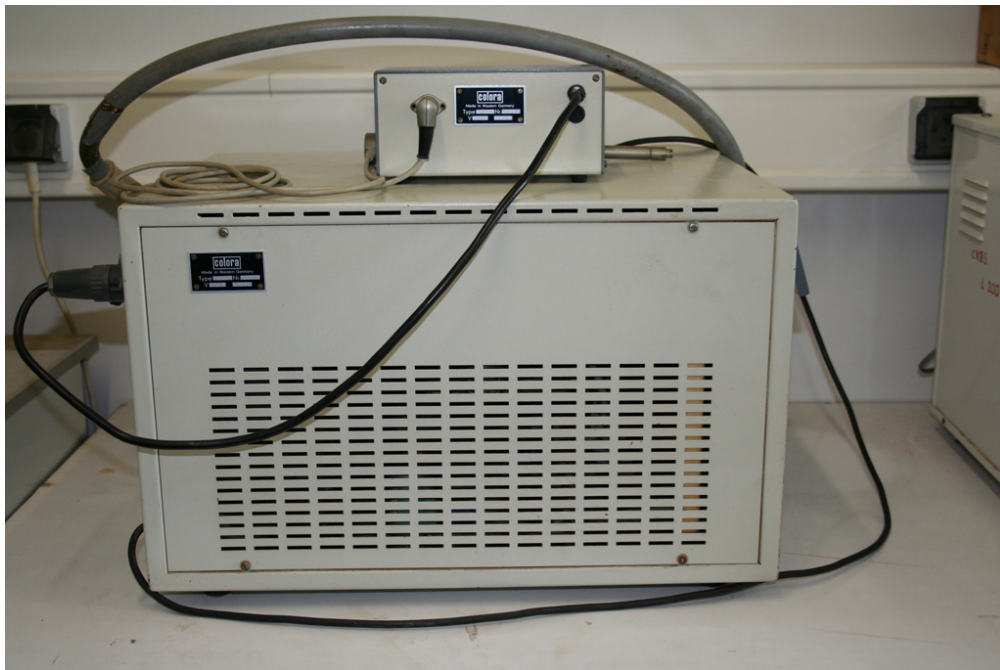
Appareil destiné à refroidir un bain réfrigérant placé dans un vase de Dewar, dans lequel est plongé un ballon où se déroule une réaction chimique qui doit être effectuée à basse température. Il peut aussi refroidir un mélange eau-éthanol ou eau-glycol contenu dans un thermostat muni d'une pompe à circulation; le mélange réfrigéré circule alors dans la double enveloppe d'un vase réactionnel.

Utilisation

Le plongeur réfrigérant TK 67

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, Plongeur réfrigérant (Colora),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3268>, consulté le 2026-07-22