

VASE DEWAR

FICHE N° 4948

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Taylor-Wharton
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université Caen Normandie
Ville : Caen
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce vase Dewar se présente sous la forme d'une bonbonne en métal beige. Une poignée se trouve de chaque côté et un tube en acier, plongé dans la bonbonne, est maintenu par deux colliers de serrage. Ce tube dispose d'une ouverture sur le dessus tandis qu'à sa base se trouvent un cadran de contrôle de la pression (psi) ainsi qu'un robinet connecté à un tuyau en plastique transparent.

Un vase Dewar est un récipient permettant de conserver des liquides à des températures extrêmement basses. L'isolation thermique fonctionne grâce au système sous vide d'une double paroi qui empêche le mouvement des molécules et rend ainsi le transfert de chaleur limité. Cet exemplaire permet, grâce à une canne passant à travers le tube, d'installer facilement un échantillon de composant électronique au cœur du vase. Il peut également être utilisé avec une machine de tests sous pointe par l'intermédiaire d'une canne de transfert.

Utilisation

Ce vase Dewar était utilisé pour l'étude des composants à basse température au sein du laboratoire GREYC (Groupe de Recherche en Informatique Image et Instrumentation de Caen) situé à Caen. Il a été acquis avec la machine sous pointes desert cryogenic TTP4.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vase Dewar (Taylor-Wharton),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35328>, consulté le 2026-09-02