

FOUR DE MAINTIEN POUR GRANDE CELLULE MERCURE

Four de maintien pour grande cellule Mercure

Le four ITL-M-17725, permet d’utiliser sereinement les grandes cellules de Mercure.
Extrêmement simple d’utilisation, il permet des plateaux de 8 à 12 heures.

- Usage simple
- Sans liquide

Description

Le four ITL-M-17725 est un dispositif de réalisation et maintien d'une cellule de Mercure facile d'emploi qui dispose également de deux puits auxiliaires de pré-conditionnement de thermomètres. La température est ajustable de -36°C à -42°C. Le plateau peut durer de 8 à 12 heures.
Le système de refroidissement mécanique intégré a la capacité d'amener la cellule à la température attendue en 1 heure. Au plateau, la vitesse de refroidissement est de l'ordre de 1 Kelvin / minute et la vitesse de montée en température de 2 Kelvin / minute. Il permet d'imposer des variations de température rapides à l'environnement de la cellule et d'éviter les contraintes trop fortes sur l'énergie thermique de fusion du Mercure dans la cellule.
La température du dispositif est contrôlée par un fluide réfrigérant garantissant la sécurité même en cas de dysfonctionnement.
Le dispositif fournit les conditions idéales pour réaliser et maintenir des cellules Point Fixes de Mercure que ce soit en phase de montée ou de descente en température.

Nouvelles fonctionnalités

Un nouvel écran couleur graphique assure maintenant le contrôle du système. L'interface Ethernet permet de réguler la température du système à distance. On retrouve maintenant une fonction enregistrement de la température du bain et de l'air ambiant. Les données peuvent être exportées sur une clé USB.
Il a été étudié pour recevoir uniquement les cellules Mercure et prendre en compte les contraintes liées à leur utilisation, tant en termes de montée et descente en température, que de maintien du plateau, mais également d’un point de vue sécurité d’utilisation.

Des indications « COOLING » et « POWER ON » sont affichées sur la face avant sur four.

Spécifications

Température	-36°C à -42°C
Incertitude (dans la cellule)	0,22 mK
Température d’utilisation	18°C à 28°C
Temps de cycle	Avec une cellule à 20°C, le temps d’atteinte du plateau est d’une heure maximum. Refroidissement à 1 Kelvin/min Chauffage à 2 Kelvin/min
Durée de plateau	8 à 12 heures
Résolution du contrôleur	0,01°C
Interfaces	Ethernet et USB Host

Spécifications générales

Dimensions	960 x 600 x 560 mm
Poids	96 kg
Alimentation	100 / 130 V ou 208 / 240 V (50/60 Hz)
Puissance	750 Watts

Modèles et accessoires

Instrument :

ITL-M-17725 Bain de maintien pour cellule du Mercure

Information de transport :

Dimensions sans emballage	960 x 600 x 560 mm
Masse	96 Kg