

# GRANDE CELLULE DU MERCURE

Grande cellule du Mercure

Le Point du Mercure est le point de l’EIT 90 permettant de calculer et de vérifier le comportement d’une sonde résistive dans le domaine des températures négatives. A -38,8344°C, il permet de calculer le rapport au mercure pour une sonde, caractérisant son adéquation avec les coefficients de l’EIT 90.

# Description

Le Point du Mercure est un point important dans l’EIT-90. Il permet de calculer le rapport au Mercure pour une sonde, caractérisant son adéquation avec les coefficients de l’EIT-90. A -38,8344°C, c’est un Point Fixe très facile à utiliser.
Les cellules de Mercure, utilisées avec leur système de maintien ITL-M-17725, sont largement utilisées dans les laboratoires nationaux à travers le monde.
Le Mercure est d’une pureté extrême, distillé 4 fois, autorisant un taux d’impuretés de 10 à 15 particules par million seulement. Une cellule utilisée pendant 20 ans présente une pureté à 99,99995%.

## Mise en oeuvre

La cellule peut être mise en oeuvre dans un bain liquide agité (tel que les modèles Hydra ou 915) avec un plateau d'une durée d'une semaine. Pour éviter l'utilisation contraignante d'un bain liquide, il existe un dispositif de réalisation et maintien de la cellule Point Triple de Mercure, largement répandu dans les laboratoires nationaux et laboratoires d'étalonnage privés.

# Spécifications

| | |
|---|---|
| Température | -38,8344°C |
| Pureté du métal | > 99,99999% |
| Incertitude* (dans la cellule) | 0,22 mK |

* L’incertitude peut être obtenue en fonction du choix de la précision de l’étalonnage retenu. L’incertitude mentionnée ci-dessus est obtenue avec un étalonnage premium.

## Spécifications générales

| | |
|---|---|
| Dimensions<br>- Diamètre externe<br>- Diamètre interne<br>- Hauteur totale<br>- Hauteur du métal | 40 mm<br>9,5 mm<br>475 mm<br>200 mm |

# Modèles et accessoires

## Instrument :

ITL-M-17724 Grande cellule scellée
Livré en standard avec un certificat de pureté du métal

## Information de transport :

Dimensions sans emballage 40 x 475 mm