

MINI CELLULE POINT FIXE DE MERCURE

Mini cellule Point Fixe de 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.

La mini cellule de Mercure, utilisée avec son système de maintien tel que le four Europa de la gamme ISOCAL-6, est d’une utilisation extrêmement simple.

L’étalonnage de la référence du laboratoire Isotech prouve une incertitude de 0,5 mK.

Pour une utilisation en laboratoire, les cellules Mercure existent aussi en grand format.

Spécifications

Températures basses					
Point Fixe	Température	Modèle	Modèle métal	Incertitude (1)	Incertitude additionnelle (2)
Mercure	-38,8344°C	/	17724M	±0,5 mK	±0,1 mK

(1) L'incertitude mentionnée ci-dessus est obtenue avec un étalonnage Premium (voir ci-dessous) et lorsque la cellule est suffisamment immergée lors de son utilisation dans l'appareil de maintien.
(2) L'incertitude additionnelle est due aux effets de conduction thermique par le corps du capteur métallique.
Selon l'utilisation des différents systèmes de maintien des cellules, une incertitude complémentaire doit être prise en compte pour les effets de conduction de tige des sondes à étalonner (déperdition de chaleur par le corps de la sonde).

Les cellules sont de la plus haute pureté disponible. Elles sont scellées à 1 atmosphère avec un gaz argon de pureté 6 N.

Deux niveaux d'incertitudes d'étalonnage

	Etalonnage UKAS Premium	**Etalonnage Standard**
Mercure	±0,5 mK	±1 mK

Spécifications générales

Dimensions - Diamètre externe - Diamètre interne - Hauteur totale - Hauteur du métal	36 mm 9 mm 375 mm 140 mm

Modèles et accessoires

Instrument :

ITL-M-17724M Mini cellule Mercure scellée

Four de maintien :

Europa Four de maintien de la mini cellule Mercure

Information de transport :

Dimensions sans emballage 36 x 375 mm

Le transport par avion est soumis à des règles d’emballage particulières pour le Mercure et la cellule se doit d’être transportée dans son état solide.