



Grande cellule de Gallium

Grande cellule Point Fixe de Gallium

Le Point Fixe de Gallium est le deuxième point le plus important de l'EIT 90. Il permet de calculer le rapport au Gallium pour une sonde, caractérisant son adéquation avec les coefficients de l'EIT 90. A 29,7646°C, c'est un point fixe très facile à utiliser.

Description

Le Point Fixe de Gallium est le deuxième point le plus important de l'EIT 90. Il permet de calculer le rapport au Gallium pour une sonde, caractérisant son adéquation avec les coefficients de l'EIT 90. A 29,7646°C, c'est un Point Fixe très facile à utiliser.

Les cellules de Gallium, utilisées avec leur système de maintien ITL-M-17402B, sont d'une utilisation quasi automatique et sont largement utilisées dans les laboratoires nationaux à travers le monde.

L'étalonnage de la référence du laboratoire Isotech prouve une incertitude de 4 μ K soit 0,000004°C. Le matériau employé de très haute pureté > 99,99999 (7N) permet un plateau très plat et une reproductibilité de $\pm 0,000025^\circ\text{C}$.

Les cellules Gallium existent selon 2 techniques : les cellules fermées scellées et les cellules ouvertes.

Cellule scellée : c'est le type de cellule le plus employé, garantissant une performance inférieure au mK.

Cellule ouverte : ce type de cellule implique l'utilisation d'une vanne permettant une connexion à une pompe à vide et une arrivée de gaz pur. Ce système permet une mise en pression à 1 bar lors de la phase de fusion et correspond parfaitement à la définition du Point de Gallium tel que décrit dans le CCT/2000-13 pour « la réalisation optimale des Points Fixes de l'EIT-90 ».

Pour une utilisation plus industrielle, les cellules Gallium existent aussi sous le format mini cellule.

Spécifications

	Cellule fermée	Cellule ouverte
Modèle	ITL-M-17401	ITL-M-17401 O
Température	29,7646°C	29,7646°C
Pureté du métal	> 99,99999%	> 99,99999%
Incertitude*	0,25 mK	0,07 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

	Cellule fermée	Cellule ouverte
Modèle	ITL-M-17401	ITL-M-17401 O
Dimensions		
- Diamètre externe	38 mm	35 mm
- Diamètre interne	12 mm	12 mm
- Hauteur totale	420 mm	420 mm
- Hauteur du métal	230 mm	230 mm

Modèles et accessoires

Instrument :

ITL-M-17401 Grande cellule scellée

ITL-M-17401 O Grande cellule ouverte

Information de transport :

Dimensions sans emballage ITL-M-17401 38 x 420 mm

ITL-M-17401 O 35 x 425 mm

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