

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 µK soit 0,000004°C. Le matériau employé de très haute pureté > 99,99999 (7N) permet un plateau très plat et une reproductibilité de ±0,000025°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 - Diamètre interne - Hauteur totale - Hauteur du métal	38 mm 12 mm 420 mm 230 mm	35 mm 12 mm 420 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.