ITL-M-18233

Bain pour cellules Point Triple de l’Eau

Le bain de maintien ITL-M-18233 est destiné au maintien de cellules larges Point Triple de l’Eau après mise en forme du manteau de glace. Il peut maintenir ainsi ces cellules dans leur état opérationnel pendant quelques semaines, voire plusieurs mois, de telle façon que la cellule soit utilisable pour les étalonnages.

Description

Le bain de maintien ITL-M-18233 est destiné au maintien de cellules larges Point Triple de l’Eau après mise en forme du manteau de glace.
Il peut maintenir ainsi ces cellules dans leur état opérationnel pendant quelques semaines, voire plusieurs mois, de telle façon que la cellule soit utilisable pour les étalonnages.
Il peut ainsi accueillir jusqu’à 4 cellules grand format, pour l’étalonnage des sondes selon l’EIT 90.
Il protège les cellules contre toute congélation complète et inopinée risquant de briser l’enveloppe verre ou quartz des cellules. L’enveloppe du bain est faite en bois laminé pour une meilleure résistance et stabilité de température.
La réfrigération est effectuée par des modules Peltier, contrôlés de telle façon que les changements de température soient les plus faibles possibles ; le design de ces modules permet une faible consommation d’énergie, un silence d’utilisation et aucune vibration.
La sécurité est assurée à la fois de manière active par un circuit électrique de sécurité et passivement par les propriétés physiques de la glace. Si les modules Peltier sont trop froids, la glace apparaît en premier lieu à la surface du bain directement en contact avec les blocs, ce qui ralentira le transfert du gel vers l'eau du bain.
Contrairement à des bains à refroidissement mécanique conçus pour des applications plus génériques, ce système à l'avantage d'offrir:

- Une gamme de température de fonctionnement de -0,3 à +0,3°C
- Un refroidissement effectué sans vibrations pour moins de nuisances sonores
- Le maintien de 1 à 4 cellules à la fois
- Une consommation électrique et des coût de fonctionnement réduits

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.

Une reconnaissance internationale

Ce bain possède une longue histoire couronnée de succès et possède la confiance de nombreux laboratoires nationaux d’étalonnage depuis plus de 35 ans. Ce bain a été spécialement étudié pour recevoir de 1 à 4 cellules et n’est pas une adaptation d’un bain d’étalonnage classique.

Spécifications

Température de fonctionnement	0,01°C @ 0,3°C
Incertitude Incertitude dans la cellule	±0,001°C ±0,0001°C
Température d’utilisation	18°C à 28°C
Résolution	0,001°C
Interfaces	Ethernet, USB Host

Spécifications générales

Dimensions	910 x 635 x 710 mm
Poids	66 kg
Alimentation	100 / 130 V ou 208 / 240 V (50/60 Hz)
Puissance	150 Watts

Modèles et accessoires

Instrument

ITL-M-18233 Bain de maintien pour cellules Points Fixes de l’Eau
Préciser le type de cellule à maintenir afin de fournir les accessoires de maintien des cellules appropriés

Information de transport

Dimensions 910 x 635 x 710 mm
Masse 66 Kg

–