



ISOTOWER

Cellules Points Fixes intégrées

Les ISOTOWER constituent une série de Points Fixes construits directement dans un système de maintien (basé sur le principe d'un fluide caloporteur) et équipé d'un compensateur d'immersion (système breveté). Elles sont disponibles pour les points fixes suivants : Indium, Etain, Zinc et Aluminium.

Description

Les ISOTOWER constituent une série de Points Fixes construits directement dans un système de maintien (basé sur le principe d'un fluide caloduc) et équipé d'un compensateur d'immersion (système breveté).

L'ensemble de ces 3 équipements constitue une cellule point fixes dont les performances ont été testées selon le CCT/2000/13.

Les ISOTOWER sont d'une manipulation simple et sans risque, la cellule y est fixée et donc protégée. Elles sont facilement transportables.

Elles sont disponibles pour les points fixes suivants : Indium, Etain, Zinc et Aluminium.

Un Point Fixe n'est jamais assez haut pour éliminer les effets de conductivité thermique le long de la sonde testée. Habituellement, en utilisant des fours de maintiens profonds, des déflecteurs de chaleur et des isolateurs thermiques, il est possible de réduire ces pertes.

Les ISOTOWER utilisent la combinaison d'une cellule Point Fixe et d'un système caloduc, qui, lorsqu'il est chauffé, fournit un environnement isotherme pour le métal en fusion ou en congélation : les parois externes de la cellule deviennent les parois internes du caloduc permettant ainsi un cout moindre et fournissant des performances meilleures. Enfin, le compensateur d'immersion est utilisé pour compenser les conductions thermiques causées par la tige du capteur lorsque le thermomètre à étalonner n'est pas assez immergé dans le Point Fixe.

Bénéfices et avantages des ISOTOWER versus les systèmes conventionnels cellule en quartz + four de maintien

ISOTOWER	Cellule quartz+ Appareil de maintien
<ul style="list-style-type: none"> • Robuste : pas de verre ni de quartz utilisé • Facilement transportable • Systeme tout en un : caractéristiques d'immersion connues • Simple et sécurisant 	<ul style="list-style-type: none"> • Fragile et haut risque de casse • Difficile et cher à transporter • La cellule est certifiée séparément de l'appareil , conduction par le corps du capteur inconnue • A manipuler avec précautions

Spécifications

Modèle	490	491	492	493
Point fixe	Indium	Etain	Zinc	Aluminium
Température	156,5985°C	231,928°C	419,527°C	660,323°C
Pureté du métal	6N	6N	6N	6N
Durée du plateau	30 heures			
Incertitude UKAS premium	0,7 mK	0,8 mK	1 mK	2 mK
Incertitude UKAS standard	2 mK	2 mK	2 mK	6 mK
Temps de chauffe	2 heures	2 heures	2 heures	2 heures
Diamètre interne	8 mm			
Profondeur d'immersion	290 mm			
Hauteur de métal	180 mm			

Spécifications générales

Dimensions	430 x 310 x 300 mm
Masse	15 kg
Alimentation	110 VAC or 130 VAC, 50/60 Hz
	900 W

Modèles et accessoires

Instrument :

490	Isotower Indium
491	isotower Etain
492	Isotower Zinc
493	Isotower Aluminium

Information de transport :

Dimensions sans emballage	430 mm x 310 mm x 300 mm
Masse	15 kg