

MEDUSA POTTS 510

Four de maintien pour cellules Points Fixes slim, 30°C à 550°C

Le four Medusa POTTS 510 est non seulement un des fours secs permettant l'étalonnage de sondes nécessitant une grande profondeur d'immersion mais il offre également une uniformité en température si bonne qu'il peut être utilisé comme système de réalisation de Points Fixes de l'EIT-90.

- Bloc haute capacité et grande profondeur
- Pour la réalisation d'étalonnage aux Points Fixes et par comparaison
- Pour les thermomètres de très grande longueur

Description

Le four Medusa POTTS 510 est non seulement un des fours secs permettant l'étalonnage de sondes nécessitant une grande profondeur d'immersion mais il offre également une uniformité en température si bonne qu'il peut être utilisé comme système de réalisation de Points Fixes de l'EIT-90.

- Bloc haute capacité et grande profondeur
- Pour la réalisation d'étalonnage aux Points Fixes et par comparaison
- Pour les thermomètres de très grande longueur

Le Medusa POTTS 510 fonctionne sur une plage de température de 30°C à 500°C. Au-delà et jusqu'à 700°C, le Medusa POTTS 511, qui dispose de trois zones de contrôle de la température est à utiliser.
Il constitue un système d'étalonnage complet et autonome pour un prix raisonnable en raison des différents accessoires avec lesquels il est associé. Il peut étalonner à la fois les thermomètres classiques et les mesureurs de température, quelle que soit leur longueur et leur forme : pyromètres optiques, capteurs de surface, thermistances, thermocouples et thermomètres à résistance de platine.
Le four Medusa POTTS 510 peut servir au maintien des étalons de référence en les vérifiant régulièrement au Point de Fusion du Gallium, Point Triple de l'Indium, d'Etain et du Zinc.
Le four a un volume d'étalonnage de 45 mm de diamètre pour une profondeur de 285 mm.

Spécifications

Gamme de température	30°C à +550°C
Stabilité absolue sur 30 min : Four d’étalonnage Source corps noir Capteurs de surface Cellules Points Fixes ITS-90	 ±0,03°C ±0,1°C ±0,5°C ±0,001°C
Temps de descente	550°C à 30°C : 5 h
Temps de montée	30°C à 550°C : 90 min
Incertitudes	Voir graphe ci-dessous
Volume d’étalonnage	45 x 285 mm de profondeur
Insert standard	6 puits : 8 mm Profondeur : 250 mm

Spécifications générales

Dimensions	430 x 310 x 300 mm
Masse	17 kg
Affichage	Résolution : 0,01 à 99,99 et 0,1 à 100,0 / 650,0 Unités : °C, °F, K
Alimentation	108 / 130 V, 50/60 Hz ou 208 / 240 V, 50/60 Hz 1000 Watts
Interfaces de communication	RS 232

Modèles et accessoires

POTTS 510 Four de maintien pour cellules Points Fixes slim, 30°C à +550°C
Livré en standard avec :

- Indicateur
- Sonde de référence Pt100 935-14-95H/DB
- Timer
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d’utilisation
- Certificat de traçabilité

Préciser la tension d'alimentation à la commande.

Manchons métalliques

510-06-01 Manchon standard 6 puits de diamètre 8 mm x 250 mm de profondeur
510-06-02 Manchon sans perçage
510-06-03 Manchon spécifique
510-06-04 Bloc d'égalisation ajustable en hauteur, 6 puits de diamètre 8 mm x 157 mm de profondeur
935-14-95H/DB Sonde de travail Pt100
UKAS Certificat de calibration sur 5 points

Source corps noir

510-06-05 Cible corps noir

Etalonnage de capteurs de surface

510-06-06 Manchon et sonde de référence

Cellules points fixes EIT-90 – Enveloppe métal

M17401ML Mini cellule Point Fixe de Gallium (29,7646°C)
M 17668ML Mini cellule Point Fixe de l’Indium (156,5985°C)
M 17669ML Mini cellule Point Fixe de l’Etain (231,9280°C)
M 17671ML Mini cellule Point Fixe du Zinc (419,527°C)

Cellules points fixes EIT-90 – Enveloppe quartz

M17401QS Mini cellule Point Fixe de Gallium (29,7646°C)
M 17668QS Mini cellule Point Fixe de l'Indium (156,5985°C)
M 17669QS Mini cellule Point Fixe de l'Etain (231,9280°C)
M 17671QS Mini cellule Point Fixe du Zinc (419,527°C)

Autres accessoires

935-14-66 Sonde de référence pour corps noir (remplacement)

935-14-49 Sonde de référence pour étalonnage capteur de surface (remplacement)
510-02-02C Manchon pour étalonnage des capteurs de surface
510-05-00 Support inconel pour cellule Indium à Zinc avec isolateurs
931-22-58 Valise de transport

Information de transport :

Dimensions sans emballage 430 x 310 x 300 mm
Poids sans emballage 17 Kg