

EUROPA 6 POTTS 520

Four de maintien pour cellules Points Fixes slim, -65°C (Tamb) à +140°C

Le four Europa 6 POTTS 5420 constitue une unité d’étalonnage multifonction sur la gamme de température 65°C en dessous de la température ambiante jusqu’à 140°C. Il permet l’étalonnage par méthode directe de capteurs de température (aux Points Fixes de l’EIT-90) ou par comparaison à un étalon de référence.

- Pour la réalisation des Points Fixes de Mercure, Eau et Gallium
- Four d’étalonnage multifonction
- Temps de réponse court

Description

Le four Europa 6 POTTS 5420 constitue une unité d’étalonnage multifonction sur la gamme de température 65°C en dessous de la température ambiante jusqu’à 140°C. Il permet l’étalonnage par méthode directe de capteurs de température (aux Points Fixes de l’EIT-90) ou par comparaison à un étalon de référence.

- Pour la réalisation des Points Fixes de Mercure, Eau et Gallium
- Four d’étalonnage multifonction
- Temps de réponse court

L’Europa 6 POTTS 5420 offre des précisions de mesure inédites de 0,001°C (2 sigma) au Point Triple de l’Eau, au Point de Fusion du Gallium (29,7646°C) et au Point Triple du Mercure (-38,8344°C).
Il étalonne 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 Europa 6 POTTS 5420 peut servir au maintien des étalons de référence en les vérifiant régulièrement au Point Triple de l’Eau.
Le four a un volume d’étalonnage de 35 mm de diamètre pour une profondeur de 160 mm. Il est fourni avec un indicateur numérique et un contrôleur de pointe et dispose de nombreux accessoires en option, rendant le système d’étalonnage complet et autonome pour un prix raisonnable.

Spécifications

Gamme de température	65°C (Tamb 20°C) à +140°C
Température absolue minimum	-45°C
Stabilité en mode : Four d'étalonnage Source corps noir Capteurs de surface Bain d'étalonnage Cellules Points Fixes ITS-90 Bain de glace	±0,03°C ±0,3°C ±0,5°C ±0,025°C ±0,001°C ±0,001°C
Uniformité	±0,018°C
Temps de montée	-30°C à 140°C : 20 min
Temps de descente	140°C à 0°C : 10 min
Temps de stabilisation	10 minutes
Volume d'étalonnage	35 x 160 mm de profondeur

Spécifications générales

Dimensions	302 x 176 x 262 mm
Masse	14 kg
Affichage	Résolution du contrôleur et de l'indicateur : 0,1 à 0,01 (4 chiffres) Unités de l'indicateur : °C, °F, K
Alimentation	108 / 130 V, 50/60 Hz ou 208 / 240 V, 50/60 Hz 300 Watts
Interfaces de communication	RS 232

Modèles et accessoires

POTTS 5420 Four de maintien pour cellules Points Fixes slim, -65°C (Tamb) à +140°C
Livré en standard avec :

- Afficheur pour la sonde de référence
- Sonde 935-14-82/DB
- Timer
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation

Manchons métalliques

951-02-15 Manchon standard 6 puits de diamètre : 1x 9,5 mm / 1x 8 mm / 2x 6,4 mm / 2x 4,5 mm
Profondeur : 157 mm
951-02-15a Manchon sans perçage
951-02-15c Manchon spécifique
951-06-07 Manchon alternatif type B
Puits de diamètre : 1x 13 mm / 1x 10 mm / 1x 8 mm / 1x 5 mm / 1x 3,5 mm
Profondeur : 157 mm
951-06-08 Manchon alternatif type C
Puits de diamètre : 1x 8 mm / 6x 6,5 mm
Profondeur : 157 mm
935-14-82/DB Sonde de référence Pt100 classe A
Longueur : 210 mm, diamètre : 4 mm
Gamme de température : –50°C à +250°C
UKAS Certificat de calibration sur 5 points

Bain agité / bain de glace

951-06-01 Cuve, bouchon et barreau magnétique
951-06-03 Support pour 3 thermomètres en verre

Source corps noir

951-06-04 Cible corps noir

Etalonnage de capteurs de surface

951-06-02 Manchon et sonde de référence

Cellules points fixes EIT-90

M17401M Mini cellule Point Fixe du Gallium, enveloppe métal
M17724M Mini cellule Point Triple du Mercure, enveloppe métal
B8/30/130 Cellule Point Triple de l'Eau, support et 3 bouchons

Autres accessoires

951-06-06	Huile C10 (-35 à 140°C), 0,1 L requis
932-12-55	Lot de 5 barreaux magnétiques pour bain
935-14-83	Sonde de référence pour manchon capteur de surface
951-02-19	Manchon pour étalonnage des capteurs de surface
951-02-29	Support pour mini cellule Point Triple de l'Eau
951-02-30	3 Bouchons pour support de mini cellule Point Triple de l'Eau
520-03-00	Isolant pour mini cellule Point Triple du Mercure
931-22-64	Valise de transport

Information de transport

Dimensions sans emballage	322 x 176 x 262 mm
Poids sans emballage	14 Kg