

DRAGO 934

Bain et four d’étalonnage, source corps noirs et système Points Fixes, 30°C (Tamb de 20°C) à 250°C

Drago 934 est un bain d’étalonnage pour sondes de température allant de 30°C (avec une température ambiante de 20°C) jusqu’à 250°C. Il dispose d’un large volume d’étalonnage, 65 de diamètre x 160 mm de profondeur, ce qui en fait un bain d’étalonnage portable idéal pour capteurs de température de tous types, tailles et formes.

Description

Drago 934 est un bain d’étalonnage pour sondes de température allant de 30°C (avec une température ambiante de 20°C) jusqu’à 250°C. Il dispose d’un large volume d’étalonnage, 65 mm de diamètre x 160 mm de profondeur, ce qui en fait un bain d’étalonnage portable idéal pour capteurs de température de tous types, tailles et formes.

En l’utilisant comme un bain d’étalonnage, vous bénéficiez d’incertitudes d’étalonnage plus réduites que pour un four. Combiné à un thermomètre de référence adapté, vous pourrez atteindre des incertitudes de calibration allant jusqu’à 0,005°C. L’homogénéité de la température est maintenue par un brassage du fluide. Il est inutile de vidanger la cuve pour transporter le bain d’un lieu à l’autre, un bouchon assure une parfaite étanchéité.

En mode four d’étalonnage, le large diamètre du bloc (65 mm) permet d’étalonner des thermomètres plus larges ou plus nombreux sur la gamme de température couverte de 30 à 250°C. Combiné au logiciel automatique d’étalonnage I-Cal Easy, vous profitez de toute la flexibilité du système et des larges capacités de toute la flexibilité du système et des larges capacités d’étalonnage.

Des accessoires peuvent le convertir en bain, pour l’étalonnage de capteurs de surface, et en four corps noir pour la calibration de thermomètres infrarouges. Ce bain peut également être utilisé comme une cellule point fixe conforme à l’ITS-90 avec des incertitudes de calibration allant jusqu’à 0,0005°C.

Le Drago est disponible en 2 versions, le modèle B (Basique) et le modèle S (sur Site).

Le modèle B est équipé d’un régulateur qui affiche simultanément la consigne et la température mesurée par la sonde de régulation.

Le modèle S, en plus du modèle B, possède un deuxième indicateur numérique sur lequel une sonde de référence est amenée à être connectée.

Points clés :

- Large volume d’étalonnage : 65 x 160 mm
- Bain d’étalonnage portable, convertible en four
- Etalonnage en four ou bain liquide de : thermocouples, thermomètres à résistance de platine, thermistances, thermomètres liquides en verre, thermostats et instruments semi-conducteurs

Spécifications

Gamme de température	30°C (Tamb 20°C) à +250°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 ±0,0005°C ±0,001°C
Incertitudes en mode four	0,15°C
Uniformité : Entre puits en mode four Radiale en mode bain liquide Basse 40 mm (Axiale) en mode four Basse 40 mm (Axiale) en mode bain liquide	 < 0,008°C < 0,007°C à 250°C < 0,04°C < 0,013°C à 250°C
Temps de montée	30°C à 250°C : 40 min
Temps de descente	250°C à 30°C : 90 min
Diamètre de l’insert	65 mm
Profondeur d’immersion	160 mm
Types d’inserts	3 types différents

Spécifications générales

Dimensions	302 x 176 x 262 mm
Masse	8 kg
Alimentation	115 VAC ou 230 VAC (50/60 Hz) 1000 Watts
Interfaces de communication	RS 232

Modèles et accessoires

Instrument :

Drago 934 B Bain, four & source corps noir – Modèle Basique

Livré en standard avec :

- Barreau magnétique, support sondes et couvercle
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité

Drago 934 S Bain, four & source corps noir – Modèle sur Site

Livré en standard avec :

- Barreau magnétique, support sondes et couvercle
- Logiciel Cal Notepad
- Câble de communication série
- Manuel d'utilisation
- Certificat de traçabilité
- Indicateur numérique intégré
- Connecteur pour sonde 935-14-61/DB

Bain agité :

936-06-02 Cuve, bouchon, panier amovible et barreau magnétique

936-06-08 Support de sondes (8 sondes de diamètre : 6 à 8 mm)

Manchons métalliques :

936-06-01a Manchon standard 10 puits de diamètre : 8x 8 mm / 2x 4,5 mm
Profondeur : 157 mm

936-06-01b Manchon sans perçage

936-06-01c Manchon spécifique

935-14-61/DB Sonde de référence Pt100 classe A

UKAS Certificat de calibration sur 5 points

Source corps noir :

936-06-03 Cible corps noir

Etalonnage de capteurs de surface :

936-06-04 Manchon et sonde de référence

Cellules points fixes ITS90 :

M17401M	Mini cellule Point Fixe du Gallium, enveloppe métal

Autres accessoires :

580-06-09	Huile silicone DOW CORNING 200.20 (25 à 200°C), 0,5 L requis
915/09	Huile silicone (150 à 250°C), 0,5 L requis
935-14-84	Sonde de référence pour manchon capteur de surface
936-02-07	Manchon pour étalonnage des capteurs de surface
936-06-09	Support pour Point Fixe du Gallium et Point Triple de l'Eau
932-12-74	Lot de 5 barreaux magnétiques pour bain
931-22-65	Valise de transport

Information de transport :

Dimensions sans emballage	302 x 176 x 262 mm
Poids sans emballage	8 kg