

96178

HTSPRT Point d’Argent, 0°C à 1000°C

Le modèle 96178 est un thermomètre à résistance de Platine Haute Température pour la gamme de température 0°C à 1000°C. Il a un design unique et est constitué d’une enveloppe en Quartz de très grande pureté qui lui permettent d’être extrêmement stable.

Description

Le modèle 96178 est un thermomètre à résistance de Platine Haute Température pour la gamme de température 0°C à 1000°C. Il a un design unique et est constitué d’une enveloppe en Quartz de très grande pureté qui lui permettent d’être extrêmement stable.

Points clés:

- Haute stabilité
- Design “respirant” unique
- Quartz de très grande pureté

Le thermomètre 96178 est “respirant”, grâce à une valve dans la poignée qui peut être ouverte pour permettre une évacuation de l’oxygène ou un renouvellement de l’air à 20% d’oxygène à l’intérieur de l’enveloppe de la sonde. La valve est en position ouverte aux températures élevées et fermée avant la réalisation de mesure au Point Triple de l’Eau pour éviter toute humidité.
Le 96178 est le seul thermomètre disposant d’une protection anti-radiation de chaleur en Platine intégrée à sont enveloppe.
Le Quartz très pur utilisé pour l’enveloppe du thermomètre 96178 a été développé à l’origine pour l’industrie des semi-conducteurs. Il permet au thermomètre d’atteindre une qualité incomparable et un niveau de contamination ultra faible.
La manière dont le thermomètre est utilisé est primordiale pour sa stabilité. Il sera livré avec un manuel d’instructions et des exemples pratiques pour une utilisation optimale. Si besoin, et sous réserve que le thermomètre n’est pas endommagé, l’enveloppe extérieure en Quartz pourra être remplacée par nos soins. Merci de nous consulter.
Pour exploiter pleinement la précision offerte par le thermomètre 96178, nous recommandons aux utilisateurs d’utiliser un four de chauffe et de maintien de température du thermomètre, ainsi que des cellules Points Fixes d’Argent ou d’Aluminium. Consultez sur notre site internet les sections consacrées à la réalisation et au maintien des Points Fixes (Partie Laboratoire Primaire) et aux fours d’étalonnage bi-zones qui combinent ces deux fonctionnalités grâce à leurs accessoires.

Spécifications

Spécifications générales

Gamme de température	0 à 1000°C
Valeur de résistance	R0 = 0,25 Ω
Ratio de résistance	Wga > 1,11807 tel que requis par l'EIT-90
Dérive	• La plus réduite: Lorsqu'elle est lentement amenée à 970°C sur 1 à 2 heures puis owly over 1 to 2 hours and cooled slowly again (overnight) to 450°C, the Triple Point of Water resistance will repeat better than a temperature equivalent to 0.0005°C. • Largest: When thermally shocked from 970°C to 20°C, the Triple Point of Water resistance will increase by a temperature equivalent of up to 35 mK: this is mostly recoverable upon annealing at 650°C for a few hours and then cooling slowly (overnight) to 450°C. • Long term drift: Most changes occur during heating and cooling. If this process is done carefully, long term stabilities of a few mK per year can be expected, with reproducibility at the Silver Point of 3 to 5 mK.

Modèle 0,25 Ω

Référence	Gamme de température	Enveloppe	Diamètre	Longueur	Norme
96178/0,25	0 à 1000°C	Argent	7,5 mm	650 mm	EIT-90

Modèles et accessoires

96178/0.25 Thermomètre à Résistance de Platine Etalon Haute Température, HTSPRT Point d’Argent
Laboratoire primaire, 0°C à 1000°C
Livré en standard avec :

- Certificat de traçabilité au Point Triple de l’Eau et Point Fixe de Gallium
- Valise de transport