

Four d'étalonnage hot point® pour sondes de température

Calibrateur CL900A, représenté avec un thermomètre HH-21A et une sonde de thermocouple à poignée (non fournis). Consultez le site omega.fr.



CL900A

✓ Cellule de référence ice point™ disponible modèle TRCIII-A

Série CL900A/950A



En option† Modèle 230 Vca uniquement

- ✓ Affichage en °C ou °F sélectionnable par l'utilisateur
- ✓ Étalonnage en quelques secondes de thermistances, thermocouples et RTD
- ✓ Haute précision $\pm 0,8$ °C ($\pm 1,5$ °F) et stabilité exceptionnelle $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,3$ °F) pour un étalonnage précis
- ✓ Portabilité parfaite pour les usines, les laboratoires et les ateliers d'instrumentation
- ✓ Large plage de températures de 22 à 482 °C (40 à 900 °F) ; pour la plupart des applications industrielles
- ✓ Modèles de marque CE
- ✓ RS232 standard

Les fours d'étalonnage hot point® d'OMEGA font partie d'une nouvelle famille d'instruments pour l'étalonnage simple et rapide de sondes thermocouple et RTD avec une précision de $\pm 0,8$ °C ($\pm 1,5$ °F). Un capteur RTD intégral assure une mesure très précise et répétitive. Un régulateur numérique PID équipé d'un microprocesseur intégré garantit une stabilité exceptionnelle. La température réelle et celle de consigne sont affichées simultanément. La température d'étalonnage peut être fixée par incréments de 1 degré de 22 et 482 °C (40 à 900 °F).

Le four d'étalonnage CL900A reçoit une gamme d'inserts de 101,6 mm (4") et 152 mm (6") de profondeur pour des sondes de diamètres compris entre 1,5 et 4,5 cm ($\frac{1}{8}$ et $\frac{3}{8}$ "). Un insert non percé est également disponible. Le modèle CL900A est livré complet avec un insert d'une profondeur de 152 mm (6") acceptant des sondes d'un diamètre de $\frac{1}{4}$ ", ainsi que des pinces d'extraction pour insert.

Des inserts supplémentaires peuvent être commandés séparément pour correspondre à des sondes d'un diamètre différent. Des inserts d'une profondeur de 152 mm (6") sont utilisés pour les sondes d'une longueur de 178 mm (7") ou plus. Des inserts d'une profondeur de 101,6 mm (4") sont utilisés pour les sondes d'une longueur de 127 mm (5") ou plus.

La série CL950A dispose d'un puits thermique fixe doté de trous de $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ et $\frac{1}{4}$ " de diamètre. Le modèle CL950A-M comprend des trous en millimètres (de 2, 3 et 4,5 mm de diamètre ainsi que deux trous de 6 mm de diamètre).

† Voir la note en bas de la page suivante pour des informations de commande d'un étalonnage NIST.

Caractéristiques

(Toutes les caractéristiques supposent que les sondes à étalonner sont en contact avec le fond du puits.)

Plage de température : température ambiante 22 à 482 °C (ambiante 40 à 900 °F)

Température ambiante de fonctionnement

Plage : 5 à 38 °C (40 à 100 °F)

Précision : (1 ° de résolution)

Modèle CL900A avec puits d'essai de 152 mm (6")

Inserts : $\pm 0,8$ °C ($\pm 1,5$ °F)

Modèle CL900A avec 101,6 mm (4")

Inserts du puits d'essai : $\pm 1,7$ °C (± 3 °F)

CL950A : $\pm 0,8$ °C ($\pm 1,5$ °F)

Stabilité de régulation : $\pm 0,15$ °C ($\pm 0,3$ °F)

Uniformité de la température

(à 25 mm/1" du fond du puits d'essai) :

Modèle CL900A avec puits d'essai de 152 mm (6")

Inserts : $\pm 0,3$ % de la lecture

Modèle CL900A avec 101,6 mm (4")
Inserts du puits de test : $\pm 0,4$ % de la lecture

CL950A : $\pm 0,3$ % de la lecture

Immersion max. des sondes :

Modèle CL900A avec puits de test de 152 mm (6")

Inserts : 152 mm (6")

Modèle CL900A avec puits de test de 101,6 mm (4")

Inserts : 101,6 mm (4")

CL950A : 152 mm (6")

Régulation : régulateur numérique PID
 doté d'un microprocesseur

Alimentation : 115 Vca, 50/60 Hz, 230 Vca, 50/60 Hz, 1 050 W

Dimensions : 312 H x 363 l x 191 mm P
 (12,3 x 14,3 x 7,5")

Poids : 11,4 kg (25 lb)



Le modèle CL950A multipuits britannique peut accueillir jusqu'à 5 sondes à la fois. Il est livré en standard avec des trous de $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ de diamètre et deux trous de $\frac{1}{4}$ " de diamètre.

Le modèle CL950A multipuits métrique peut accueillir jusqu'à 5 sondes à la fois. Il est livré en standard avec des trous de 2, 3 et 4,5 mm de diamètre et deux trous de 6 mm de diamètre.



Le modèle CL900A peut accueillir tous les inserts répertoriés dans le tableau de droite.

Nous nous efforçons d'améliorer ce produit lorsque les avancées techniques le permettent. Vérifiez la disponibilité de fonctions supplémentaires lors de votre commande.



Le CL900A est utilisable en position verticale ou inclinée sur une table.

Modèle CL900A représenté avec un thermomètre HH502. Les sondes sont aussi vendues séparément, consultez OMEGA.

Attention : afin d'éviter tout risque d'incendie ou toute détérioration de votre appareil d'étalonnage, veillez à ce que ce dernier soit toujours en mesure de réduire sa température à la température ambiante, avant son stockage.

Pour commander

Modèle n°	Description
CL900A-110	Four d'étalonnage hot point, 115 Vca
CL900A-220*	Four d'étalonnage hot point, 230 Vca
CL950A-110	Four d'étalonnage multipuits britannique hot point, 115 Vca
CL950A-220*	Four d'étalonnage multipuits britannique hot point, 230 Vca, CE
CL950A-M-110	Four d'étalonnage multipuits britannique hot point, 115 Vca
CL950A-M-220*	Four d'étalonnage multipuits britannique hot point, 230 Vca, CE

Livré complet avec puits de test CL906, pinces d'extraction pour insert et manuel d'utilisation. Les inserts sont uniquement destinés aux fours d'étalonnage hot point® CL900 et CL900A.

† Pour obtenir un certificat d'étalonnage NIST, ajoutez le suffixe « -NIST » au numéro de modèle, à un coût supplémentaire.

* Remarque : seuls les modèles 230 Vca disposent de la marque CE.

Exemples de commande : CL900A-110, Four d'étalonnage hot point®, 110 Vca et CL905, insert de puits de test de 10,6 cm (4") pour sondes de 6,3 cm ($\frac{1}{4}$ "). OCV-3 OMEGACARESM porte à 4 ans la durée de garantie standard de 1 an.

Inserts pour la série CL900A

Modèle n°	Description
CL901	Insert, puits de test de $\frac{1}{8}$ de diamètre x 4" de profondeur
CL901-M	Insert métrique, puits de test de 2 mm de diamètre x 101,6 mm de profondeur
CL902	Insert, puits de test de $\frac{1}{8}$ de diamètre x 6" de profondeur
CL902-M	Insert métrique, puits de test de 2 mm de diamètre x 152,4 mm de profondeur
CL903	Insert, puits de test de $\frac{3}{16}$ de diamètre x 4" de profondeur
CL903-M	Insert métrique, puits de test de 3 mm de diamètre x 101,6 mm de profondeur
CL904	Insert, puits de test de $\frac{3}{16}$ de diamètre x 6" de profondeur
CL904-M	Insert métrique, puits de test de 3 mm de diamètre x 152,4 mm de profondeur
CL905	Insert, puits de test de $\frac{1}{4}$ de diamètre x 4" de profondeur
CL905-M	Insert métrique, puits de test de 4,5 mm de diamètre x 101,6 mm de profondeur
CL906	Insert, puits de test de $\frac{1}{4}$ de diamètre x 6" de profondeur
CL906-M	Insert métrique, puits de test de 4,5 mm de diamètre x 152,4 mm de profondeur
CL907	Insert, puits de test de $\frac{5}{16}$ de diamètre x 4" de profondeur
CL907-M	Insert métrique, puits de test de 6 mm de diamètre x 101,6 mm de profondeur
CL908	Insert, puits de test de $\frac{5}{16}$ de diamètre x 6" de profondeur
CL908-M	Insert métrique, puits de test de 6 mm de diamètre x 152,4 mm de profondeur
CL909	Insert, puits de test de $\frac{3}{8}$ de diamètre x 4" de profondeur
CL910	Insert, puits de test de $\frac{3}{8}$ de diamètre x 6" de profondeur
CL911	Insert, non percé