

# Four d'étalonnage Type CTD9100-1100

Fiche technique WIKA CT 41.29



## Applications

- Test et étalonnage d'instruments de mesure en température
- Instrument de référence pour des laboratoires de contrôle et d'étalonnage de thermomètres
- Convient également pour un usage sur site

## Particularités

- Hautes précision et stabilité à hautes températures
- Gamme de température : 200 ... 1.100 °C
- Possibilité de tester les thermostats
- Léger et compact
- Facile à manipuler



Four d'étalonnage type CTD9100-1100

## Description

### Polyvalent dans ses applications

De nos jours, il est fondamental de pouvoir tester rapidement et simplement des thermomètres lorsque la sécurité de fonctionnement de machines et d'installations en dépend. Les fours d'étalonnage portables de la gamme CTD9100 conviennent particulièrement à des tâches d'étalonnage sur site et sont extrêmement faciles à utiliser. De part leur conception compacte et leur faible poids, les instruments peuvent être emmenés et utilisés presque partout.

Ce nouveau concept d'instrument allie une source de chaleur stable et un système intelligent de refroidissement par air qui garde aisément une température basse dans la partie supérieure du calibrateur.

Ainsi, des sondes de température industrielles peuvent être étalonnées, de manière encore plus efficace, sans surchauffer la tête de raccordement ou la poignée du thermomètre. Une vérification régulière des sondes de température permet de repérer rapidement les défaillances et de réduire les temps d'arrêt.

### Facile à utiliser

Les fours d'étalonnage de température de la série CTD9100 fonctionnent avec des blocs métalliques à contrôle de température et des inserts interchangeable.

La température d'étalonnage peut être réglée simplement en utilisant deux boutons sur l'appareil et peut ainsi être contrôlée très rapidement.

La température réelle du bloc de chauffage apparaît sur un grand affichage LCD haut contraste à 2 lignes. Ainsi, les erreurs de lecture sont pratiquement éliminées.

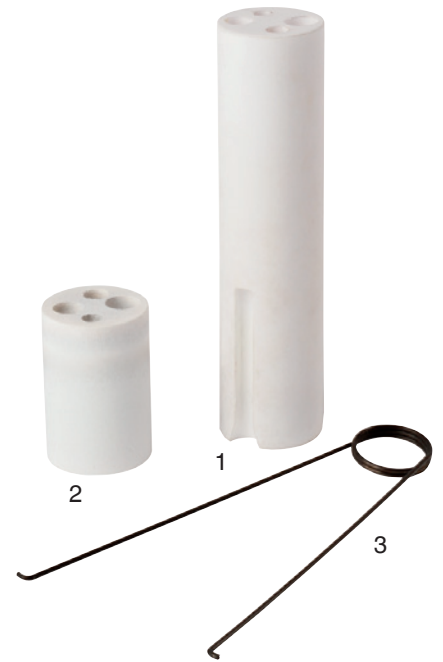
Des sondes de différents diamètres peuvent être installées dans le four grâce à des inserts percés sur mesure. Une nouvelle version de bloc, fabriquée avec une meilleure homogénéité en température dans la plage inférieure du four, permet de plus faibles incertitudes d'étalonnage.

<b>Spécifications</b>		<b>Type CTD9100-1100</b>
Gamme de température	200 ... 1.100 °C	
Précision 1)	±3 K	
Stabilité 2)	±0,4 K à 1.000 °C	
Homogénéité axiale 3)	±0,4 °C, 60 mm depuis le fond à 1.000 °C	
Homogénéité radiale 4)	±0,4 °C, 40 mm depuis le fond à 1.000 °C	
Résolution d'affichage	0,1 °C / 0,01 °C	
Temps de chauffe	50 min	
Temps de refroidissement 5)	150 min	
Temps de stabilisation 6)	25 min à 700 °C	
Profondeur d'immersion	175 mm	
Matériau du puits	Céramique	
Profondeur d'immersion du puits	155 mm	
Dimensions de l'insert	Ø 42,5 x 175 mm	
Dimensions de l'isolateur	Ø 42,5 x 65 mm	
<b>Tension d'alimentation</b>		
Alimentation	230 VAC, 50/60 Hz ou 110 VAC, 50/60 Hz	
Consommation électrique	950 W	
<b>Communication</b>		
Interface	RS-232	
<b>Boîtier</b>		
Dimensions	170 x 390 x 330 mm (L x H x P)	
Poids	12 kg	
<p>1) Est défini comme l'écart de mesure entre la valeur mesurée et la valeur de référence.  2) Différence de température maximale à une température stable pendant 30 minutes.  3) Différence maximale de température à 40 mm au-dessus du fond.  4) Différence maximale de température entre les perçages (toutes les sondes sont insérées à la même profondeur).  5) De 1.100 °C à 200 °C  6) Durée avant d'atteindre une valeur de mesure stable.</p>		
<p>L'incertitude de mesure est définie comme l'incertitude totale de mesure (k = 2) qui contient les paramètres suivants : la précision, l'incertitude d'étalonnage de la référence, la stabilité et l'homogénéité.</p>		
<b>Conformité CE, agréments, certificats</b>		
<b>Conformité CE</b>		
Directive CEM	2004/108/CE, EN 61000-6-2, immunité d'interférence pour les environnements industriels et EN 61000-6-3, interférence émise pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légère	
Directive basse tension	2006/95/CE, EN 61010-1 et EN 61010-2-10, exigences de sécurité pour le matériel électrique utilisé pour les mesures, le contrôle et en laboratoire	
<b>Agréments</b>		
GOST	Métrologie, Russie	
<b>Certificats</b>		
Etalonnage	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)	
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)	

Agréments et certificats, voir site web

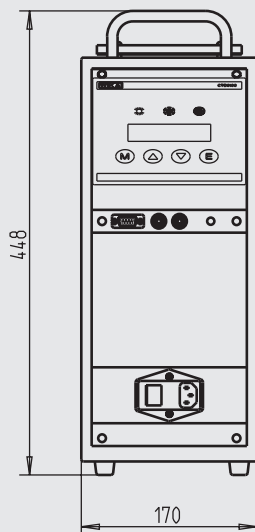
## Inserts

1. L'insert en céramique a plusieurs perçages dans lesquels les sondes de température à étalonner et un thermomètre de référence peuvent être insérés pour l'étalonnage de comparaison. Le bloc est soit chauffé, soit refroidi pour atteindre la température d'étalonnage souhaitée. Une fois la température atteinte et stabilisée, les sondes de température à étalonner peuvent être comparées au thermomètre de référence. L'analyse de cette comparaison correspond à l'étalonnage.
2. L'isolateur en céramique est placé sur l'insert, et ses orifices sont alignés par rapport à l'insert. Ceci empêche la poignée ou la tête de process des thermomètres de subir une surchauffe.
3. Outils de rechange pour enlever ou monter l'insert en céramique. L'insert doit être aligné de telle manière que les rainures reposent directement au-dessus des sondes de contrôle et de commande.

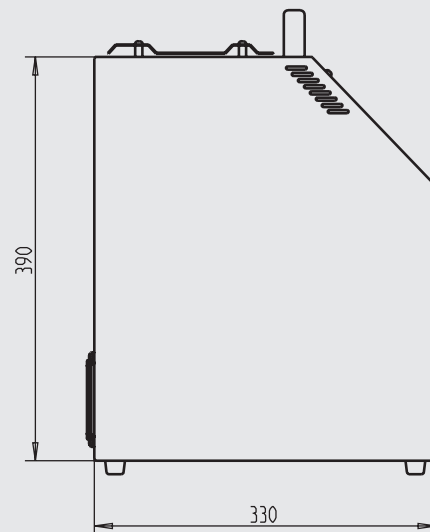


## Dimensions en mm

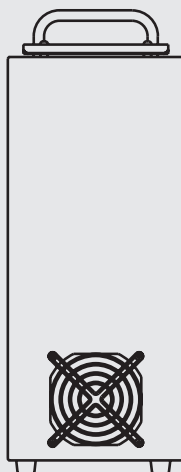
Vue de face



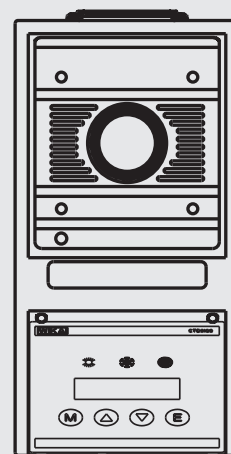
Vue de côté



Vue arrière



Vue de haut



## Détail de la livraison

- Four d'étalonnage type CTD9100-1100
- Cordon d'alimentation, 1,5 m avec prise de sécurité
- Insert avec quatre perçages : 7 mm, 9 mm, 11 mm et 13,5 mm
- Isolateur percé en céramique placé sur le dessus
- Outils de remplacement
- Câble de raccordement
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204

## Options

- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

## Accessoires

- Inserts, non percés et percés selon les spécifications
- Valise de transport
- Cordon d'alimentation pour la Suisse
- Cordon d'alimentation pour les Etats Unis/le Canada
- Cordon d'alimentation pour le Royaume-Uni

## Informations de commande

Type / Alimentation / Étalonnage / Valise de transport / Cordon d'alimentation / Informations de commande supplémentaires

© 07/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKA Instruments s.a.r.l.**  
95220 Herblay  
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/mn)  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax 0 891 035891 (0,35 €/mn)  
info@wika.fr  
www.wika.fr