



CALIBRATIONONLINE

*Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température*

Bains d'Étalonnage Portables CTB9100-165 /-255



Applications

Étalonnage dans les industries alimentaires et pharmaceutiques
Étalonnage des sondes courtes de température
Étalonnage simultané de plusieurs sondes

Particularités

Deux gammes : -35°C à +165°C ou 40°C à 225°C
Cuve de Ø 60mm, profondeur d'immersion de 150 mm
Temps de réponse rapide
Vitesse d'agitation ajustable



Bain d'étalonnage portable CTB9100

Description

Les nouveaux bains d'étalonnage portables WIKAL complètent idéalement les fours d'étalonnage des séries CTD9100 and CTD9300. Grâce à leur système d'agitation du fluide, l'homogénéité de la température est améliorée. Ainsi l'utilisation d'un bain pour l'étalonnage de sonde courte (dont la profondeur d'immersion est inférieure à 70mm) réduira leur incertitude d'étalonnage.

Si plusieurs sondes doivent être étalonnées simultanément, ce bain offre aussi ces avantages: les thermomètres avec des sondes de différents diamètres peuvent être étalonnés ensemble sans avoir au préalable des inserts sur mesure c'est particulièrement pratique pour les étalonnages sur site, où l'on rencontre une large variété de capteurs dont les diamètres ne sont pas forcément connus.

Pour des gammes de température de -35 °C à +225 °C
Le micro bain d'étalonnage CTB9100 est fabriqué pour 2 gammes de mesure :

CTB9100-165 : gamme de -35 °C à +165 °C

CTB9100-225 : gamme de +40 °C à 225 °C

Ce type d'appareil est particulièrement utilisé pour des étalonnages sur site dans les industries alimentaires et pharmaceutiques.

Facilité d'utilisation

Le principe des micros bain CTB9100 repose sur la régulation de la température de la cuve dont le volume d'étalonnage est de 60mmx150 mm. La température de consigne peut être ajustée tout simplement grâce aux deux touches sur l'appareil et peut être vérifiée très rapidement. La température mesurée par la sonde de régulation et la température de consigne sont affichées simultanément sur un large écran LCD, haut contraste de 4-digits. La profondeur maximum d'immersion de 150 mm des sondes à étalonner diminue les erreurs dues aux fuites thermiques.

Micro bain d'étalonnage Modèle CTB9100

Deux appareils pour une gamme de température de -35 °C à 225 °C

Éléments de contrôle du micro bain d'étalonnage

Le régulateur de température se trouve sur le devant de l'appareil:

- La température mesurée et la température de consigne sont affichées simultanément avec une résolution de 0.1°C
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 4 valeurs de consigne les plus utilisées dans la mémoire de l'appareil
- Réglage de chaque température en utilisant les touches montée /descente de l'appareil
- Réglage par un potentiomètre de la vitesse de rotation de l'agitateur

La cuve contient un panier amovible, qui empêche l'agitateur (barreau magnétique) d'entrer en contact avec les sondes immergées dans le bain. Le raccordement au secteur, l'interrupteur marche/arrêt se trouvent respectivement en dessous. Un bouchon étanche, vissé sur la cuve permet de transporter le bain sans le vidanger

Modèle CTB9100-165



Modèle CTB9100-165

Gamme de Température de -35 °C à +165 °C

Ce micro bain d'étalonnage est un outil efficace pour les étalonnages des thermomètres. Il utilise le principe de l'effet Peltier et par conséquent il peut atteindre des températures négatives sans compresseur. Des nouveaux éléments Peltier multi-étages garantissent une bonne stabilité à long terme et une grande fiabilité dans la gamme de température. De part ces propriétés, l'appareil est souvent utilisé sur site ou en laboratoire dans les industries biologiques,

Modèle CTB9100-225



Modèle CTB9100-225

Gamme de Température de 40 °C à 225 °C

Le CTB9100-225 est utilisé dans la gamme de température moyenne jusqu'à 225°C. Il génère sa température grâce à une résistance électrique. Pour le refroidissement, le ventilateur fonctionne à son maximum. Ainsi, il est possible de refroidir de 225 °C à 50 °C en l'espace de seulement 30 minutes.

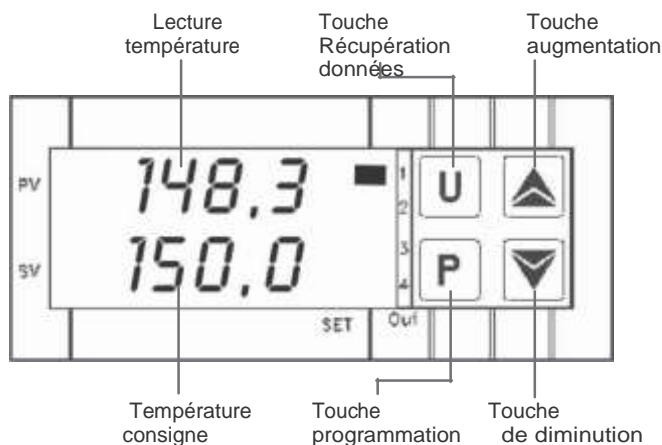
En plus de son temps rapide de chauffage et de refroidissement, le micro bain est caractérisé par son faible poids et son design compact. Ce qui permet à l'appareil d'être utilisé dans de nombreux domaines industriels

Spécifications		CTB9100-165	CTB9100-225
Gamme de Température	°C	-35 ... +165	40 ... 225
Précision	°C	0.2	0.3
Homogénéité	°C	0.03	0.03
Stabilité	°C	± 0.05	± 0.05
Résolution de l’Affichage	°C	0.1	0.1
Temps de chauffage	minutes	30 de 20 °C à 160 °C	20 de 20 °C à 225 °C
Temps de refroidissement	minutes	30 de +20 °C à -20 °C	30 de 225 °C à 50 °C
Capacité	litre	approx. 0.6	approx. 0.6
Dimension Réservoir	mm	Ø 60 x 165	Ø 60 x 165
Profondeur d’immersion	mm	150	150
Interface Digitale		RS-485	RS-485
Alimentation	AC	100 ... 240 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz (115 V, 50/60 Hz) ¹⁾
Consommation d’énergie	VA	375	1000
Câble d’alimentation		pour l’Europe, 230 V	Pour l’Europe, 230 V
Dimensions, H x P x L	mm	215 x 305 x 425	150 x 270 x 400
Poids	kg	12	7.9

1) A 115 VAC l'alimentation doit être spécifié dans la commande, autrement un bain avec une alim 230 VAC sera livré

Accessoires	CTB9100-165	CTB9100-225
Huile silicone DC 200.05: 40 ... +130 °C, FP = 133 °C	de -35...+130°C	non recommandé
Huile silicone DC 200.10: +160 °C, FP = 165 °C	de -35 ...160°C fonctionne bien	non recommandé
Huile silicone DC 200.20: 10 ... 220 °C, FP = 230 °C	non recommandé	de 40 ... 220 °C fonctionne bien
Huile silicone DC 200.05: 25 ... 250 °C, FP = 275 °C	non recommandé	de 80 ... 225 °C fonctionne bien
Interface: RS-485 à USB 2.0	X	X
Logiciel d’étalonnage	X	X
Mallette de transport	X	X
Vis Métal	X	X
Vis Plastic	X	X
Agitateur magnétique de rechange	X	X

FP=Point éclair



CTB9100 affichage et commandes

La température de consigne et la température mesurée sont affichées simultanément sur un double écran LED. Possibilité de mémoriser jusqu’à 4 consignes les plus utilisées dans la mémoire de l’appareil.

La touche U est utilisée pour récupérer les consignes mémorisées

Les touches fléchées sont utilisées pour changer la température de consigne.

La touche P est utilisée pour confirmer les changements.

Affichage et commande du micro bain d’étalonnage CTB9100

Contenu de la livraison

Micro bain d'étalonnage
Câble d'alimentation 1.5 m avec prise sécurisée
Couvercle étanche à visser
Manuel d'instructions en français
Rapport d'étalonnage certifié 3.1 DIN EN 10 204

Options

Version de l'appareil en 115 VAC
Affichage en Fahrenheit °F
Certificat d'étalonnage DKD

Accessoires

Bouteille d'huile de 1 litre
Logiciel d'étalonnage
Câble d'interface convertisseur intégral RS-485 / USB 2.0
Agitateur magnétique et couvercle en métal ou plastique
Valise de transport



Service Calibration Online

Service Métrologie

Notre laboratoire d'étalonnage, équipé d'appareils de mesure raccordés aux étalons nationaux réalise des certificats d'étalonnage ou des constats de vérification suivant les normes FDX07-012 ou NFX07-011. Nos prestations sont réalisées en laboratoire ou sur site dans les grandeurs : Pression – Température – Électricité

La traçabilité des mesures est assurée par la fourniture des certificats d'étalonnage COFRAC, DKD, SIT ou A2LA des étalons utilisés.



Service Maintenance

Notre service Maintenance, approuvé par nos fournisseurs, assure la réparation rapide des matériels DMA, Mensor, Scandura et Wika.

Service développement et conception

Nous réalisons la conception et la fabrication de bancs d'étalonnage sur mesure, bancs mobiles, baie de mesure en rack, etc...

Nos ensembles répondent à votre cahier des charges et à vos contraintes techniques et financières.



Banc d'étalonnage mobile

Les spécifications et les dimensions données dans cette brochure représentent l'état de l'appareil au moment de l'impression. Des modifications peuvent être opérées et les appareils spécifiés peuvent être remplacés par d'autres sans notification préalable

CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues
Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : contact@calibration-online.com
www.calibration-online.com

Calibration Online est distributeur exclusif pour la France de :
D.Ellis, DMA, Kaymont, Mensor, Nav-Aids, Preston, Scandura, Wika Calibration line, Nichesensor* et Ralston* (*non exclusif)