Fiche technique

Micro-bain d’étalonnage Fluke Calibration 6102/7102/7103

Principales fonctions

- Les plus petits bains d’étalonnage portables au monde.
- Étalonnent les capteurs de toutes tailles ou formes.
- Stabilité à ±0,015 °C.
- De -30 °C à 200 °C.

Présentation du produit: Micro-bain d’étalonnage Fluke Calibration 6102/7102/7103

Portable et extrêmement stable

Besoin de portabilité et d’une extrême stabilité ? Les micro-bains Fluke Calibration vous offrent les deux. Nous avons inventé le micro-bain. Et, alors que nombreux sont ceux qui ont essayé de le copier, aucun n’utilise les contrôleurs brevetés Fluke Calibration. En conséquence, aucun autre bain n’offre les performances des bains Fluke Calibration. Les micro-bains peuvent être utilisés n’importe où pour n’importe quel type de capteur. Le modèle 6102 pèse moins de 4,5 kg, avec le liquide. Il est plus léger et plus petit que la plupart des puits secs, équipé d’un couvercle anti-éclaboussures et plus facile à porter que votre repas de midi. Vous pouvez l’emporter où vous voulez sans avoir besoin de chariots ni d’efforts démesurés. Les micro-bains peuvent même être transportés avec leur liquide.

Quel que soit le lieu où vous vous rendez avec votre micro-bain, vous pouvez compter sur ses performances. Chaque modèle offre une stabilité à ± 0,03 °C ou supérieure, en fonction du liquide que vous utilisez. L'homogénéité est de ±0,02 °C ou supérieure pour les faibles incertitudes avec un thermomètre de référence. La précision d'affichage a été améliorée à ±0,25 °C pour les étalonnages rapides sans thermomètre de référence. En bref, vous bénéficiez de la stabilité et de la précision d'un bain liquide dans un kit de la taille d'un puits sec. Ne vous faites pas duper par les concurrents qui versent de l'huile dans un puits sec et appellent cela un bain. Les micro-bains sont optimisés pour de réelles performances de bain liquide.

Avec un diamètre de 48 mm et une profondeur de réservoir de 140 mm, un micro-bain peut étalonner tout type de capteur y compris les capteurs courts, carrés ou de forme inhabituelle. L'utilisation d'un support liquide à la place d'un calibrateur à bloc sec élimine pratiquement tous les problèmes d'adaptation et d'immersion. Les micro-bains sont idéaux pour les thermomètres bilame et à dilatation de liquide.

Le modèle 6102 couvre une gamme de températures comprises entre 35 °C et 200 °C, le 7102, entre -5 °C et 125 °C et le 7103 entre -30 °C et 125 °C. Les spécifications de stabilité, d'uniformité et de précision concernent la gamme totale de chaque bain, pas uniquement la meilleure température.

Tous les micro-bains possèdent des ports RS-232, sont livrés avec le logiciel Interface-it et peuvent également être utilisés avec le logiciel MET/TEMP II (décrit en page 81). En outre, sont inclus des contacts pour étalonner un interrupteur thermique, une capacité de stockage en mémoire à huit points de consigne, une fonction de réglage de la vitesse de la rampe et un système de protection contre les températures trop élevées.

Vous avez peut-être remarqué que nous n'avons pas vanté les mérites de notre système de réfrigération sans CFC. Oui, les micro-bains froids sont sans CFC et également sans compresseur. C'est vrai : pas de compresseur lourd et bruyant. Nous obtenons nos gammes de températures et de stabilité avec une seule pièce mobile. Cela signifie qu'il sera plus durable et moins lourd. Fluke Calibration fabrique et vend des bains d'étalonnage de température de toutes les tailles et de toutes les formes. Nous proposons désormais les bains les plus petits et plus légers de l'industrie afin que vous puissiez les associer aux douzaines de modèles que nous fabriquons.

Regardez les spécifications, le prix et la valeur de ces instruments portables et vous saurez pourquoi Fluke Calibration est le numéro un de l'industrie.

Spécifications: Micro-bain d'étalonnage Fluke Calibration 6102/7102/7103

Spécifications	6102	7102	7103
Plage	35 °C à 200 °C (95 °F à 392 °F)	-5 °C à 125 °C (23 °F à 257 °F)	-30 °C à 125 °C (-22 °F à 257 °F)
Précision	±0,25 °C	±0,25 °C	±0,25 °C
Stabilité	± 0,02 °C à 100 °C (huile 5013) ± 0,03 °C à 200 °C (huile 5013)	± 0,015 °C à -5 °C (huile 5010) ± 0,03 °C à 121 °C (huile 5010)	± 0,03 °C à -25 °C (huile 5010) ± 0,05 °C à 125 °C (huile 5010)
Homogénéité	±0,02 °C	±0,02 °C	±0,02 °C
Résolution	0,01 °C/°F	0,01 °C/°F	0,01 °C/°F

Température de fonctionnement	5 °C à 45 °C	5 °C à 45 °C	5 °C à 45 °C
Temps de chauffe	25 °C à 200 °C : 40 minutes	25 °C à 100 °C : 30 minutes	25 °C à 100 °C : 35 minutes
Temps de refroidissement	200 °C à 100 °C : 35 minutes	25 °C à 0 °C : 30 minutes	25 °C à -25 °C : 45 minutes
Dimension du puits	64 mm de dia. x 140 mm de profondeur (zone de service : 48 mm de diamètre)		
Dimensions (l x H x P)	14 x 26 x 20 cm (5,5 x 10,38 x 8 po.)	18 x 31 x 24 cm 7,2 x 12 x 9,5 po	23 x 34 x 26 cm 9 x 13,2 x 10,5 po
Poids	4,5 kg avec le liquide	6,8 kg avec le liquide	9,8 kg avec le liquide
Volume	0,75 l	0,75 l	1,0 l
Alimentation	115 V AC (± 10 %), 2,3 A ou 230 V AC (±10 %), 1,1 A, commutable, 50/60 Hz, 270 W	115 V AC (± 10 %), 1,8 A ou 230 V AC (±10 %), 0,9 A, commutable, 50/60 Hz, 200 W	94 à 234 V AC (±10 %), 50/60 Hz, 400 W
Interface PC	RS-232 incluse avec logiciel Interface-it gratuit		
Étalonnage traçable NIST	Données à 50 °C, 100 °C, 150 °C et 200 °C	Données à -5 °C, 25 °C, 55 °C, 90 °C et 121 °C	Données à -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 °C, 100 °C et 125 °C

Modèles

6102

Micro-bain, 35 à 200 °C

Inclut un couvercle étanche de transport et un couvercle de test 2082-M

7102

Micro-bain, –5 à 125 °C

Inclut un couvercle étanche de transport et un couvercle de test 2082-P

7103

Micro-bain, –30 à 125 °C

Inclut un couvercle étanche de transport et un couvercle de test 2085

Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com/fr
©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
06/2025

En savoir plus:
Middle East/Africa
+31 (0)40 267 5100

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.