Fiche technique

Bains d´étalonnage de température réfrigérée 7508/7511/7512

Une stabilité et une précision de température réfrigérée inégalées pour une grande variété d´applications



Large choix, avec le meilleur contrôle numérique de température du marché

Utilisés par les laboratoires nationaux pour des étalonnages comparatifs et la maintenance des cellules à point fixe, les bains d´étalonnage de température réfrigérée de Fluke Calibration fonctionnent à des températures allant jusqu´à –10 °C, chacun étant conçu avec des réfrigérants sans CFC. Chaque bain est entièrement automatisé grâce à un ensemble d´interface de bain et le logiciel d´automatisation Fluke Calibration MET/TEMP II (avec future prise en charge de CalStudio), qui utilise des électrovannes contrôlées par ordinateur pour un équilibrage précis du système de chauffage et de refroidissement. MET/TEMP II effectue automatiquement toutes les tâches d´étalonnage avec le Super-DAQ 1586A, en utilisant votre PC connecté via des interfaces USB ou RS232.

Stabilité et précision de température inégalées

Les bains d´étalonnage Fluke sont conçus spécifiquement pour la métrologie, et ne sont pas dérivés d´autres équipements de laboratoire. Grâce à des contrôleurs hybrides analogiques/numériques propriétaires, le bain d´étalonnage réfrigéré 7508/7511/7512 atteint une stabilité thermique élevée de ±0,0007 °C, ainsi qu´une stabilité ±0,001 °C et une uniformité (±0,003 °C) exceptionnelles à basses températures jusqu´à -10 °C. La résolution du point de consigne atteint 0,001 °C.

Conception supérieure pour la fiabilité, la facilité d´utilisation et une maintenance sans contrainte

Les bains réfrigérés Fluke Calibration offrent une fiabilité et une longévité inégalées dans l´industrie, garantissant une maintenance simplifiée et des performances constantes dans le temps. L´interface utilisateur intuitive et mise à jour permet d´ajuster les paramètres rapidement et facilement, tandis que la variété des tailles de bain disponibles permet d´étalonner un large éventail de thermomètres à résistance de platine (PRT), de thermistances, de thermocouples, maintenant le triple point des cellules d´eau, voire la température d´un cône de corps noir. Nos bains froids utilisent des systèmes de réfrigération internes pour atteindre la température minimale de chaque bain. La technologie des ports de chaleur est intégrée pour une gestion thermique efficace tandis que les mécanismes d´agitation équilibrés permettent d´éliminer les gradients de température sans recours à des pompes. Les moteurs d´agitation à entraînement direct et la vidange complète du liquide facilitent également la maintenance.

Groupe de produits :

- Electricité
- RF
- Température
- Humidité
- Pression
- Débit
- Logiciel

Caractéristiques

Modèle	7508	7511	7512
Plage	-5 °C à 110 °C	-10 °C à 110 °C	
Stabilité	±0,0007 °C à 25 °C (eau) ± 0,001 °C à 25 °C (huile minérale)	±0,0008 °C à 0 °C (éthanol) ±0,0008 °C à 25 °C (eau) ±0,003 °C à 100 °C (huile 5012)	
Uniformité[1]	±0,003 °C à 25 °C (eau) ± 0,004 °C à 25 °C (huile minérale)	±0,003 °C à 0 °C (éthanol) ±0,003 °C à 25 °C (eau) ±0,005 °C à 100 °C (huile 5012)	
Paramètre de température	Affichage numérique avec saisie des données par bouton-poussoir		
Résolution du point de consigne	0,001 °C		
Résolution d´affichage	0,01 °C or 0,001 °C		
Précision des paramètres numériques	±1 °C		
Reproductibilité des paramètres numériques	±0,005 °C		
Chauffages	500 et 1 000 Watts		
Ouverture d´accès (nous contacter pour des personnalisations)	324 x 184 mm (12,75 x 7,25 po)	127 x 254 mm (5 x 10 po)	162 x 292 mm (6,38 x 11,5 po)
Profondeur	331 mm (13 po)	305 mm (12 po)	457 mm (18 po)
Parties en contact avec le fluide	Acier inoxydable de type 304		
Alimentation	115 VAC (±10 %), 60 Hz, 12 A (1380 VA); ou 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 6,39 A (1470 VA); ou 208/230 VAC, 60 Hz, 6,39 A (1400 VA)		
Volume	42 litres (11,2 gal)	27 litres (7,2 gal)	42 litres (11,2 gal)
Poids	61 kg (135 lb)	56,7 kg (125 lb)	68 kg (150 lb)
Dimensions	610 x 775 x 483 mm (24 x 30,5 x 19 po)	559 x 686 x 401 mm (22 x 27 x 15,8 po)	762 x 686 x 401 mm (30 x 27 x 15,8 po)
Automatisation	Utilisez le Super-DAQ 1586A pour automatiser l´étalonnage du capteur de température		
Communication	RS-232 + USB A/B		
Ecran	MODULE LCD couleur, TFT, 4,3 PO (DIAG), 480XRGBX272 PIXELS, RETROECLAIRAGE LED		
Réfrigérant	Propane R290 (inflammable de classe A3)		

[1] Pour les 7511 et 7512, la définition de la zone de travail s'applique telle que définie dans le manuel d'utilisation

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Caractéristiques susceptibles d´être modifiées sans préavis.
260254a-fr

Toute modification de ce document est interdite
sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

FLUKE