

Fiche technique

Bains d'étalonnage de température réfrigérée 7008/7040/7037/7012/7011





Principales fonctions

- Stabilité à $\pm 0,0007$ °C.
- Uniformité à $\pm 0,002$ °C.
- Les bains d'étalonnage réfrigérés sont parfaits pour les basses températures (c.-à-d. -40 °C), la résolution du point de consigne à 0,00003 °C à l'aide de la fonction de vernier.

Présentation du produit: Bains d'étalonnage de température réfrigérée 7008/7040/7037/7012/7011

Ces cinq bains fonctionnent à des températures allant jusqu'à -40 °C et emploient tous des agents réfrigérants ne contenant pas de CFC. Le mode de contrôle et l'architecture unique des cuves proposés par Fluke Calibration garantissent la stabilité des bains jusqu'à $\pm 0,001$ °C, voire mieux. La stabilité et l'homogénéité de ces bains sont telles que les laboratoires nationaux les utilisent à des fins d'étalonnage comparatif et de maintien des cellules à point fixe.

Chaque bain (excepté le modèle 7011) peut être totalement automatisé à l'aide d'un module d'interface et du module logiciel d'automatisation MET/TEMP II de Fluke Calibration. Lorsque nous automatisons un bain, nous l'automatisons complètement avec des vannes solénoïdes contrôlées par ordinateur pour l'équilibrage de précision du système de chauffage et de refroidissement. Le logiciel MET/TEMP II effectue automatiquement toutes les tâches d'étalonnage depuis votre PC.

Avec les bains froids Fluke Calibration, plus besoin d'agents réfrigérants externes. Les systèmes de réfrigération internes de chaque bain vous permettent en effet d'atteindre la température la plus froide. La plupart des bains froids peuvent être commandés avec, en option, un mécanisme de pompage permettant d'assurer l'arrivée de liquides réfrigérants externes.

Chaque bain dispose de caractéristiques uniques, adaptées à des applications spécifiques. Certains bains sont excellents pour les SPRT, d'autres pour les thermistances et d'autres encore sont idéaux pour maintenir le point triple de cellules d'eau. Le bain 7008IR peut même être utilisé pour maintenir la température d'un cône de corps noir.

Quels que soient vos besoins, Fluke Calibration y répond mieux que quiconque en vous proposant le bain adéquat. Contactez-nous dès à présent pour discuter de votre application.

Spécifications: Bains d'étalonnage de température réfrigérée 7008/7040/7037/7012/7011

Caractéristiques techniques					
Modèle	7008	7040	7037	7012	7011
Plage	-5 à 110 °C	-40 à 110 °C		-10 à 110 °C	
Stabilité	$\pm 0,0007$ °C à 25 °C (eau) $\pm 0,001$ °C à 25 °C (huile minérale)	$\pm 0,002$ °C à -40 °C (éthanol) $\pm 0,0015$ °C à 25 °C (eau) $\pm 0,003$ °C à 100 °C (huile 5012)		$\pm 0,0008$ °C à 0 °C (éthanol) $\pm 0,0008$ °C à 25 °C (eau) $\pm 0,003$ °C à 100 °C (huile 5012)	

Homogénéité	± 0,003 °C à 25 °C (eau) ± 0,004 °C à 25 °C (huile minérale)	± 0,004 °C à -40 °C (éthanol) ± 0,002 °C à 25 °C (eau) ± 0,004 °C à 100 °C (huile 5012)	± 0,003 °C à 0 °C (éthanol) ± 0,002 °C à 25 °C (eau) ± 0,004 °C à 100 °C (huile 5012)		
Réglage de température	Affichage numérique avec eée de données par bouton-poussoir				
Résolution du point de consigne	0,002 °C ; 0,00003 °C en mode haute résolution	0,01 °C ; 0,00007 °C en mode haute résolution		0,002 °C ; 0,00003 °C en mode haute résolution	
Résolution d'affichage	0,01 °C				
Précision du réglage numérique	±1 °C				
Répétabilité du réglage numérique	± 0,01 °C			± 0,005 °C	
Réchauffeurs	500 et 1 000 Was				
Orifice de service (contactez-nous pour les modèles personnalisés)	324 x 184 mm	127 x 254 mm	162 x 292 mm		127 x 254 mm
Profondeur	331 mm	305 mm	457 mm		305 mm
Pièces humides	Acier inoxydable 304				
Alimentation	115 V c.a. (± 10 %), 60 Hz, 14 A ou 230 V c.a., 50 ou 60 Hz, 8 A, spécifier	115 V c.a. (± 10 %), 60 Hz, 16 A ou 230 V c.a. (± 10 %), 50 ou 60 Hz, 9 A (spécifier la tension et la fréquence)		115 V c.a. (± 10 %), 60 Hz, 14 A ou 230 V c.a. (± 10 %), 50 Hz, 7 A, spécifier	
Volume	42 litres	27 litres	42 litres		27 litres
Poids	61 kg	63,5 kg	68 kg		56,7 kg
Dimensions	610 x 775 x 483 mm	622 x 768 x 483 mm	775 x 768 x 483 mm	762 x 686 x 401 mm	559 x 686 x 401 mm
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration				

Modèles



7008

Bain standard, -5°C à 110°C , capacité élevée

7011

Bain standard, -10°C à 110°C

7012

Bain standard, -10°C à 110°C , profond

7037

Bain standard, -40°C à 110°C , profond

7008IR

Bain 7008, modifié pour accepter un cône IR

2033

Cône IR (conception NIST)

2016-7008

Adaptateur de niveau de fluide, 7008

2016-7011

Adaptateur de niveau de fluide, 7011

2016-7012

Adaptateur de niveau de fluide, 7012

2016-7037

Adaptateur de niveau de fluide, 7037

2016-7040

Adaptateur de niveau de fluide, 7040

2071

Chariot de bain, 7011, 7012 (312 mm H)

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.
04/2025

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.**