

Bains compacts à puits profond 6331/7341/7381



Principales fonctions

- Dispose de trois modèles couvrant des températures de -80° C à 300° C.
- Excellent contrôle de la température et stabilité de la température ($\pm 0,005$ °C) et uniformité ($\pm 0,007$ °C).
- Excellent pour les thermomètres à dilatation de liquide (LIG) avec un kit LIG en option.
- 457 mm de profondeur avec seulement 15,9 litres de fluide.

Présentation du produit: Bains compacts à puits profond 6331/7341/7381

Vous recherchez un bain offrant une bonne profondeur d'immersion et une excellente stabilité pour un prix modéré ? Que pensez-vous d'un bain qui minimise les coûts de fluide, change rapidement de température et reste silencieux ?

La nouvelle gamme de bains compacts à grande profondeur d'immersion de Fluke Calibration présente quatre modèles couvrant des températures comprises entre -80 °C et 300 °C.

Chaque modèle comprend un réservoir de 457 mm (18 pouces) de profondeur pour accueillir les thermomètres longs à résistance de platine (PRT), à résistance de platine réguliers (SPRT) et à dilatation de liquide (LIG). Les orifices de service sont de 120 par 172 mm (4,7 par 6,8 pouces) de sorte que vous pouvez étalonner plusieurs thermomètres simultanément. Cependant, seulement 15,9 litres (4,2 gallons) de fluide sont nécessaires pour bénéficier de tous les avantages offerts par les bains compacts à grande profondeur d'immersion.

En utilisant vos meilleurs contrôleurs de température, ces bains offrent les performances nécessaires pour des étalonnages de confiance. Le modèle 7381 (-80 à 110 °C) offre une stabilité et une uniformité supérieures à $\pm 0,007$ °C sur toute sa gamme de températures. Les modèles 7341 (-45 à 150 °C) sont stables à $\pm 0,005$ °C et uniformes à $\pm 0,007$ °C aux températures inférieures à la température ambiante. Enfin, le modèle 6331 offre une stabilité et une uniformité comprises entre $\pm 0,007$ °C et $\pm 0,025$ °C sur sa gamme de températures comprises entre 40 °C et 300 °C.

Assurez-vous de bien comprendre les performances de l'équipement d'étalonnage de température que vous achetez. Certains fabricants ne proposent que des spécifications limitées (et souvent difficiles à interpréter). L'onglet sur les spécifications inclut les valeurs de stabilité et d'uniformité pour toute la gamme de températures de chaque bain, et vous indique le fluide qui a été utilisé pour effectuer les mesures. Si cela ne suffit pas, contactez-nous par téléphone, nous serons heureux de vous donner les informations manquantes et de partager nos connaissances avec vous.

Le système de contrôle de Fluke Calibration ajoute automatiquement une étape de réfrigération lorsqu'un refroidissement rapide est requis et interrompt la réfrigération lorsqu'un réchauffement rapide est requis. Pour une stabilité maximale, les niveaux de réfrigération sont automatiquement équilibrés afin de correspondre à la température de consigne à laquelle vous travaillez.

Branchez l'un de ces bains à un lecteur de température Fluke Calibration et à notre logiciel d'étalonnage de température MET/TEMP II, leader sur le marché, et vous pourrez pratiquer des étalonnages automatisés de la sonde quelques minutes après sa mise sous tension.

Vous souhaitez optimiser votre bain pour l'étalonnage des thermomètres à dilatation de liquide ? C'est simple. Avec le kit d'étalonnage de thermomètre LIG en option, vous obtenez un tube d'adaptation de niveau de fluide facile à installer qui monte le ménisque du fluide à environ 12 mm (0,5 pouces) de la surface du bain lui-même. Le kit comprend également un carrousel de thermomètres qui s'intègre dans la partie supérieure du tube d'adaptation de niveau de fluide et peut contenir jusqu'à dix thermomètres à dilatation de liquide. Un microscope (8X) est également monté à l'avant du bain compact à grande profondeur d'immersion afin de vous permettre de voir le niveau du liquide dans votre thermomètre par rapport à son échelle de température.

Comme tous les bains Fluke Calibration, ces unités sont vendues avec un rapport de tests qui inclut les données de stabilité sur une heure et la vérification de la précision de la température de consigne. Un réservoir de trop-plein pratique récupère le fluide en excès provenant de l'expansion de fluide. Cela permet la réutilisation du fluide récupéré suite aux réductions de fluide consécutives. Une canalisation d'évacuation est également fournie afin de faciliter la vidange du réservoir du bain, lorsque nécessaire.

Spécifications: Bains compacts à puits profond 6331/7341/7381

Caractéristiques techniques	
Plage	6331 35 à 300 °C 7341 -45 à 150 °C 7381 -80 à 110 °C
Stabilité	6331 $\pm 0,007$ °C à 100 °C (huile, 5012) $\pm 0,010$ °C à 200 °C (huile, 5017) $\pm 0,015$ °C à 300 °C (huile, 5017) 7341 $\pm 0,005$ °C à -45 °C (éthanol) $\pm 0,005$ °C à 25 °C (eau) $\pm 0,007$ °C à 150 °C (huile, 5012) 7381 $\pm 0,006$ °C à -80 °C (éthanol) $\pm 0,005$ °C à 0 °C (éthanol) $\pm 0,005$ °C à 100 °C (huile, 5012)

Homogénéité	6331 $\pm 0,007$ °C à 100 °C (huile, 5012) $\pm 0,017$ °C à 200 °C (huile, 5017) $\pm 0,025$ °C à 300 °C (huile, 5017) 7341 $\pm 0,007$ °C à -45 °C (éthanol) $\pm 0,007$ °C à 25 °C (eau) $\pm 0,010$ °C à 150 °C (huile, 5012) 7381 $\pm 0,007$ °C à -80 °C (éthanol) $\pm 0,007$ °C à 0 °C (éthanol) $\pm 0,007$ °C à 100 °C (huile, 5012)
Temps de chauffe†	6331 130 minutes, de 40 à 300 °C (huile, 5017) 7341 120 minutes, de 25 à 150 °C (huile, 5012) 7381 60 minutes, de 25 à 100 °C (huile, 5012)
Temps de refroidissement†	6331 14 heures, de 300 à 100 °C (huile, 5017) 7341 130 minutes, de 25 à -45 °C (éthanol) 7381 210 minutes, de 25 à -80 °C (éthanol)
Temps de stabilisation	15 à 20 minutes
Réglage de température	Affichage numérique avec saisie des données par bouton-poussoir
Résolution du point de consigne	0,01 ° ; 0,00018 ° en mode haute résolution
Résolution d'affichage	0,01 °
Précision du réglage numérique	± 1 °C
Répétabilité du réglage numérique	$\pm 0,01$ °C
Orifice de service	120 x 172 mm
Profondeur	457 mm sans kit d'étalonnage de thermomètre à dilatation de liquide LIG 482 mm avec kit d'étalonnage de thermomètre à dilatation de liquide LIG
Pièces humides	Acier inoxydable 304
Alimentation†	6331 115 V c.a. (± 10 %), 50/60 Hz, 14,8 A ou 230 V c.a. (± 10 %), 50/60 Hz, 7,4 A 7341 115 V c.a. (± 10 %), 60 Hz, 16 A ou 230 V c.a. (± 10 %), 50 Hz, 8 A 7381 230 V c.a. (± 10 %), 50 ou 60 Hz, 10 A
Volume	15,9 litres (4,2 gal.)
Dimensions (HxIxP)	1067 x 356 x 788 mm (940 mm du sol à l'orifice de service du réservoir)
Poids	6331 41 kg 7341 68 kg 7381 91 kg
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration
	†Valeur nominale à 115 V (ou, en option, à 230 V)

Modèles



6331

Bain compact à puits profond, 40 à 300 °C

7341

Bain compact à puits profond, -45 à 150 °C

7381

Bain compact à puits profond, -80 à 110 °C

2001-IEEE

Interface IEEE-488, 6330/7320/7340

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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