

# Digital Dry Bath Series

## Manuel d'utilisation

FR



Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont la propriété de Gilson et de ses filiales.

| DIGITAL DRY BATH SERIES

# TABLE DES MATIÈRES

---

Introduction	4
Spécifications	4
Précautions Générales de Sécurité	5
Installation	5
Fonctionnement	6
Calibrage	8
Maintenance	9
Code Erreur (Err) à l'Écran	9
Informations pour la Commande	10
Garantie	11

## Introduction

Le Digital Dry Bath Series est une série de bains à sec chauffants à affichage numérique, composé de blocs chauffants à sec de haute précision, contrôlés par microprocesseurs. Trois modèles sont disponibles, acceptant un, deux ou trois blocs d'aluminium. Le bain à sec chauffant à affichage numérique à une uniformité et une précision de température incomparables pour le chauffage des microtubes, des tubes à essai et des autres petits contenants tels que les microplaques et les barettes. Chaque bain à sec chauffant à affichage numérique dispose d'un affichage LED vert brillant, de réglages simples de la température et de la durée, et est fourni avec un lève-bloc. (Les blocs doivent être achetés séparément.)

## Spécifications

DIGITAL DRY BATH SERIES	DIGITAL DRY BATH SERIES UN BLOC RÉF. 36110300	DIGITAL DRY BATH SERIES DEUX BLOCS RÉF. 36110400	DIGITAL DRY BATH SERIES QUATRE BLOCS RÉF. 36110500
Capacité en blocs	1 bloc	2 blocs	4 blocs
Gamme de températures	Ambiante 5°C à 150°C		Ambiante 5°C à 130°C
Incréments de température	0,1°C		
Uniformité de température	±0,2°C		
Précision de température	±0,2°C		
Minuteur	Éteint ou 1-999 minutes par incréments d'une minute		
Dimensions (LxPxH)	20 x 23 x 8 cm 7,8 x 9 x 3 po.	22 x 26 x 8 cm 8,7 x 10,3 x 3,2 po.	22 x 35,5 x 8 cm 8,7 x 14 x 3,2 po.
Puissance	200 W	400 W	600 W
Poids	2,2 kg / 4,8 lb.	2,5 kg / 5,5 lb.	3,5 kg / 7,7 lb.
Électrique	115 V ou 230 V / 50-60Hz		
Garantie	2 ans		

## Précautions Générales de Sécurité

Pour une installation efficace et un bon fonctionnement, il est nécessaire de lire attentivement ce manuel et de suivre ses instructions.



S'assurer que la tension locale correspond à celle de l'instrument.

Les surfaces chaudes, en particulier sur le bloc, peuvent causer des blessures graves ou des brûlures.

Ne pas mettre de l'eau ou des liquides dans le bain sec car cela pourrait provoquer des chocs ou des blessures graves.

Ne pas chauffer des substances inflammables ou explosives, car des blessures graves pourraient survenir.

## Installation

1. Retirer le bain à sec chauffant à affichage numérique et les éventuels accessoires de la boîte.
  - Conserver tous les matériaux d'emballage jusqu'à ce qu'il soit établi que l'appareil est en bon état de fonctionnement.
  - Vérifier l'étiquette à l'arrière des bains à sec chauffants pour s'assurer que l'appareil reçu a bien la tension appropriée.
2. Placer le bain à sec chauffant à affichage numérique sur une surface propre et stable près d'une prise électrique correctement mise à la terre et à l'écart des bouches d'aération et de l'évacuation d'autres appareils.
3. Repérer l'interrupteur d'alimentation à l'arrière de la baignoire et le mettre en position d'arrêt.
4. Brancher le bain à sec chauffant à la prise électrique.

### NOTE

Si la tension ne convient pas, ne pas utiliser le bain sec chauffant et contacter le centre de service Gilson local.

## Fonctionnement

1. Insérer le(s) bloc(s) dans le puits chauffant à l'aide du lève-bloc.
2. En utilisant l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil, mettre l'appareil sous tension.
3. Le bain à sec chauffant émet un bip sonore.

Chaque chiffre de l'affichage s'allume brièvement, de gauche à droite, et les lampes LED s'allument pendant que l'appareil effectue un auto-test. Après l'autotest, l'afficheur indique la température réelle du bloc et commence à chauffer à la température définie. Pendant que l'appareil chauffe, la lampe de chauffage clignote.



**ATTENTION**

Les blocs peuvent être chauds.

## Réglage de la température

Le réglage de la température du bloc s'effectue à l'aide des touches fléchées ▲ et ▼. La température peut être réglée en dixièmes de degré. Une fois la température réglée, l'affichage revient à la température réelle et la lampe de chauffage clignote jusqu'à ce que la température définie soit atteinte.

**NOTE**

Si l'alimentation est coupée ou interrompue, le réglage de la température est automatiquement mémorisé.

## Réglage du minuteur

Le bain à sec chauffant à affichage numérique dispose d'une fonction de minuterie numérique indépendante intégrée qui avertit l'utilisateur par un signal sonore lorsque le temps défini est écoulé.

### ATTENTION

La minuterie est complètement indépendante de la fonction de chauffage et n'éteint **PAS** l'appareil de chauffage lorsque la durée définie est écoulée.

1. Appuyer sur le bouton **Mode** pour allumer la lampe de la minuterie.
2. À l'aide des touches fléchées  et , régler la durée souhaitée par incréments d'une minute.

Une fois la durée réglée, un court délai de trois secondes s'écoule. Le bain émet alors un bip et la minuterie commence son compte à rebours. L'écran revient à l'affichage de la température du bloc et le voyant rouge de la minuterie s'éteint. Lorsque l'écran affiche la température du bloc, appuyer sur le bouton Mode pour afficher le temps restant en minutes. Lorsque le temps est écoulé, le bain sec émet un « bip », le voyant rouge de chauffage clignote et l'affichage indique « oVEr ». Le chauffage des échantillons n'est pas affecté.

Appuyer sur le bouton **Mode** pour recommencer le cycle de la durée définie ou appuyer  sur la flèche pour revenir à la température actuelle du bloc sans redémarrer la minuterie.

Il est recommandé de laisser le bain à sec chauffant atteindre la température désirée avant de régler et d'utiliser la fonction minuterie. Comme la minuterie n'affecte pas le chauffage des échantillons, elle ne peut être utilisée que comme une minuterie d'usage général. Elle peut également être utilisée pour chronométrer d'autres activités de laboratoire.

### NOTE

Si l'alimentation est coupée ou interrompue, le réglage de la durée est sauvegardé.

# Calibrage

Les bains à sec chauffants à affichage numérique Gilson sont très précis, et est calibré en usine en fonction de normes certifiées. Si un calibrage selon les standards du laboratoire est requis, il doit être effectué uniquement à l'aide d'instruments de mesure de la température certifiés.

Pour calibrer le bain à sec chauffant à affichage numérique :

1. Mettre le bain à sec à l'arrêt à l'aide du bouton d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil.
  - a. Appuyer et maintenir appuyé le bouton **Mode**.
  - b. Allumer l'appareil, tout en maintenant le bouton **Mode** appuyé.
  - c. Les chiffres à l'écran s'allument successivement. La température actuelle s'affiche, avec le chiffre le plus à droite qui clignote. Relâcher le bouton **Mode** lorsque le chiffre commence à clignoter.
2. Régler la température à laquelle vous souhaitez étalonner l'appareil, en utilisant les boutons fléchés  et  bas.
3. Appuyer sur le bouton **Mode** et le relâcher. L'appareil commence à chauffer jusqu'à la température de calibrage définie.
4. Laisser passer 45 minutes pour permettre au bain à sec de s'équilibrer à la température définie. Le chiffre de droite commence à clignoter lorsque le bain à sec est stabilisé à la température de calibrage.
5. Une fois que l'écran a commencé à clignoter, utiliser un thermomètre de référence ou un capteur de température certifiés pour vérifier la température du bloc ou de l'échantillon. Si le thermomètre de référence affiche une température différente de celle de l'écran, utiliser les boutons fléchés  et  pour modifier l'affichage à l'écran de manière à ce qu'il corresponde au thermomètre de référence.
6. Après avoir fait les ajustements nécessaires, appuyer sur le bouton **Mode** pour sortir du mode calibrage. Le bain à sec chauffant est à présent calibré d'après le thermomètre de référence au point de température sélectionné, et est prêt à fonctionner.

## Maintenance

Les bains à sec chauffants à affichage numérique sont des instruments électriques qui doivent être manipulés avec précautions. Nettoyer immédiatement tout débordement de liquide. Garder l'appareil propre en le nettoyant avec un chiffon doux humide.

### AVIS

Ne pas plonger l'appareil dans l'eau. Éviter l'utilisation de solvants organiques.

### NOTE

Aucune maintenance régulière n'est requise.

Les blocs peuvent être nettoyés avec un chiffon doux. Les puits dans les blocs peuvent être nettoyés à l'aide d'un tampon de coton imbibé d'alcool.

## Code Erreur (Err) à l'Écran

Les bains à sec chauffants à affichage numérique ne sont pas conçus pour fonctionner à des températures inférieures à 4°C. Si le bain à sec chauffant détecte une température ambiante inférieure à 0°C, l'écran affiche le code erreur ERR. Si l'écran affiche le code erreur ERR alors que la température ambiante est supérieure à 0°C, l'appareil nécessite une révision.

## Informations pour la Commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
36110300	Un bloc DIGITAL DRY BATH, 115 V
36110310	Un bloc DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble EU (câble à 3 broches)
36110320	Un bloc DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble RU
36110330	Un bloc DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble AU
36110400	Deux blocs DIGITAL DRY BATH, 115 V
36110410	Deux blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble EU (câble à 3 broches)
36110420	Deux blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble RU
36110430	Deux blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble AU
36110500	Quatre blocs DIGITAL DRY BATH, 115 V
36110510	Quatre blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble EU (câble à 3 broches)
36110520	Quatre blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble RU
36110530	Quatre blocs DIGITAL DRY BATH, 230 V, câble AU

## Accessoires

L'utilisation du bain à sec chauffant à affichage numérique nécessite un bloc pour tenir les échantillons. Gilson propose une gamme de blocs pour accueillir de nombreux récipients d'échantillons. Des blocs sur mesure sont également disponibles.



**Les liquides ne doivent jamais être placés dans la chambre du bain à sec.**

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
36117100	Bloc solide (pour les barettes / usinage)
36117110	Perçage sur mesure pour les blocs solides pour les lamelles / usinage (vendu séparément), jusqu'à 36 trous
36117120	Bloc, 48 x tubes de 0,2 mL ou 6 barettes de PCR de 8 tubes chacune
36117130	Bloc, 24 x tubes à centrifuger de 1,5 mL (coniques)
36117140	Bloc, 24 x 1,5 mL (ou tubes à centrifuger de 2,0 mL)
36117150	Bloc, 24 x tubes à centrifuger de 0,5 mL
36117160	Bloc, 12 x tubes à centrifuger 5,0 mL (17 mm de diamètre)
36117170	Bloc, 12 x tubes à centrifuger de 15 mL
36117180	Bloc, 20 x tubes à essais de 10 mm (ou 20 x tubes à centrifuger de 2,0 mL)
36117190	Bloc, 20 x 12 mm (ou tubes à essais de 13 mm)
36117200	Bloc, 5 x tubes à centrifuger de 50 mL
36117210	Bloc, 12 x tubes à essais de 15-16 mm (ou 12 x 10 mL)
36117220	Bloc Quick-Flip™, 24 x tubes de 1,5 mL, ou 32 x tubes de 0,2 mL et 14 x tubes de 0,5 mL
36117230	Bloc, plaque de PCR 96 x 0,2 mL, jupée ou non jupée. Pour bain à sec à un seul bloc uniquement
36117240	Bloc, plaque de PCR 96 x 0,2 mL, jupée ou non jupée. Pour bain à sec chauffant à deux ou quatre blocs uniquement
36117250	Bloc, microplaques, jupées ou non jupées. Pour bain à sec chauffant à deux ou quatre blocs uniquement
36117260	Bloc, x48 tubes hématocrite, 1,9 mm (non compatible avec le couvercle)
36117270	Bloc, x30 tubes NMR

## Garantie

Gilson garantit cet appareil contre tout défaut de matériel dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique que pour une utilisation conforme aux recommandations décrites dans ce manuel et aux fins pour lesquelles le produit est conçu. Gilson n'est pas responsable des dommages indirects résultant d'une mauvaise utilisation, d'un mauvais nettoyage ou d'une mauvaise décontamination de cet appareil. Joindre à l'appareil que vous renvoyez une description du problème survenu.

Les spécifications peuvent être modifiées sans notification — hormis les erreurs.  
La reproduction, l'adaptation ou la traduction sans autorisation écrite préalable sont interdites, sauf dans la mesure permise par les lois sur le droit d'auteur.

[www.gilson.com/contactus](http://www.gilson.com/contactus)

LT318598FR-01 | ©2018 Gilson, Inc. Tous droits réservés.

