



bain-marie utilisés mondialement





La Qualité une Tradition

Les utilisateurs en laboratoires de recherche, de routine et de développement en médécine, sciences et industrie bénéficient partout dans le monde depuis plus de 40 ans de la precision et de la fiabilité de nos produits, qui répondent tous aux normes actuelles européennes et portent le label CE.

Un sens aigu du detail dans la protique quotidenne, des amélioraprotique quotidenne, des améliorations techniques permanentes, et le social constant de la qualité assument l'avent de cette gamme de produits de laboratoire. Une gamme qui est par alleurs conforme sus exigences les plus strictes en imatière de choix des matériaux, de fonctionnalité et de design.

Mais l'expression « La Qualité - une Tradition » ne se résume pas à une somme d'innovations techniques. Elle reflète également la priorité de notre entreprise envers ses clients de leur assurer un maximum de service.

Ceci est vrai pour toute la gamme de matériel de laboratoire GFL, fabriquée exclusivement dans notre usine en Allemagne: qu'il s'agisse de congelateurs, de secueurs, de bains-marie, d'incubateurs, d'appareil s'a eau distillée ou d'agitateurs bain-marie.



L'assurance du futur

La certification DIN EN ISO 9001:2008, en assurant la qualité constante de tout le matériel de laboratoire GFL, nous vaut la confiance de nos clients partout dans le monde.

Notre certification à la norma ISO nous oblige constamment à represe et à optimiser nos procedes et chaînes de fabrication. El e exige aussi de la partié en orte personnel une réelle conscience de la qualité ainsi qu'un esprit d'équipe sans faille, qui permet de prendre toutes les mesures nécessaires au maintier dun tres haut niveau de qualité.

Spécialistes :

pour les applications les plus exigeantes



La gamme d'agitateurs bain-marie GFL comporte quatre modèles specialisés chacun pour des modes de traval diffreents, Les modèles 1083 / 1088 ont été conçus pour des mouvements va-et-vient tandis que le modèle 1092 est destiné à des mouvements orbitals. L'agitateur bain-marie 1070 qui porte la dinomination deposite HEMACASE avoce ses quatre bassins instintutalités avoce ses quatre bassins instintutalités reported aux besons les plus sévères. De nos jours on nencorte les épatieurs bain-marie de GFL dans les laboratores ou monde enteile. De noi les pataston de la monde enteile. De noi les pataston de fatalités, de pursonne et sont exempte de maritéerance. Les apituleurs builtemais 1083 – 1092 sont conformés aux nommes de securité allemanifés.

Tous les modèles portent le label CE, Les accessoires acceptant les récipients de laboratoire se fixent rapidement et en toute sécurité sur les systèmes de sécouage.

N.B.: les accessoires en photo sur les appareils ne sont généralement pas indus dans la livraison. Nous nous reservons le droit de modifications techniques. Réalisations spéciales sur demande.

Sommaire References Type de mouvement Seite 1083 mouvement val-et-vient 4-5 1086 mouvement val-et-vient 4-5 1092 mouvement orbital 4-5 1070 THERMOLAB* mouvement val-et-vient 6 Accessories

Les agitateurs bain-marie de GFL sont

Précision de série

Les agitateurs bain-marie GFL ont la reputation d'appareils universels et endurants, lis sont conçus pour des régulations de températiues process avec action de mâmerg douce eu vigorieurse, les modèles 1083, 1088 (mouvement va-et-vient) et 1092 (mouvement orbital) sont équipés de série d'un affithage digital de la cempérature et selon le modèle d'un affithage de la frequence de serourge ains que du un segrentin de rémotissement.



1083 =

Données techniques

Plags de temperature: Enc. 5 °C au-dessus de l'ambiente juoqua –98,9 °C.
Avec regulateur de niveau 1919. enc. 3 °C au-dessus de la température de l'eau du robre juogua –99,9 °C.
Constance de température: ±0,1 °C dans la temps
Mouvement va et-vient.

mise en route séparée
Amplitude de secouage: 22 mm
Dimensions externes (L. x.P. x.H):

715 x 520 x 330 mm
Poids net/brut; 28 / 32 kg
Volume emballage; env. 0.29 m²

volume emballage: env; 0.29 m

Référence 1083

Exécution et principales caractéristiques

- Régulation de température par microprocesseur permettant une approche rapide de la température de consigne ainsi qu'une parfaite constance de température dans le temps de -0,1 °C.
- Parfaite homogénéité de la température dans tout le volume utile.
 Affichage et commande digitale de
- la température par affichage LED et ce par paliers de 0,1 °C. Régulation rapide et précise, reproductibilité exacte de la valeur de consigne.

 Controle électronique de la fonction
- Controle electronique de la fonction du régulateur de température. En cas de dysfonctionnement un message d'erreur apparaît sur l'écran.

- Sécurité de surtempérature électronique, 4 °C au dessus de la consigne et electromécaniquement > 130 °C.
 Fréquence de secouage constante
- indépendamment de la charge même en travail continu.
- Module de secouage exempt de maintenance et de faible usure à regulation électronique et continue avec démartage en douceur. Sur les modèles 1083 et 1086 le module de secouage repose sur des roulements spéciaux anti-corrosion.
- Le portoir de secouage se retire aisément.
- Intérieur et panier d'agitation en acier inox.

- Le couverde double enveloppe à isolation thermique et bombé vers l'intérieur évite les gouttes de condensat sur les récipients.
- Robinet pour la vidange de la cuve du bain-maric.

Applications

les laboratoires de routine et de recherche utilisers nos agitateurs bainmane de préférence lorsque les travaux de mélange par secouage dovent avoir lous à des températures sectement reproductibles. Leur domaine rapplication comprend les incubations, fermentations, homogenésalours, les réactions chimiques et biochimique, les dudes organisques et de tissus.

-

universels et endurants

1092 🖸

Données techniques

Plage de température: Env. 5 °C au-des de l'ambiante jusqu'à +80 °C

Avec régulateur de niveau 1919: env. 3 °C au-dessus de la température de

l'eau du robinet jusqu'à +80 °C Plage de température: +10 °C a +80 °C

Serpentin de refroidissement: de série pour branchement sur eau de xille ou sur un refroirisseur à circulation externe

Constance de température: ±0.1 °C dans le temps

Mouvement: orbital, mise en route séparée

Amplitude de secouage: 14 mm Affichage de la fréquence de secouage: distal-IFD

Dimensions externes (LxPxH): 635 x 505 x 400 mm

Poids net/brut: 35 / 40 kg Volume emballage: ca. 0.34 m²

Référence 1092



1086 =

Données techniques

Plage de température: Env. 5 °C au-dessus de l'ambiante jusqu'à +99,9 °C

Avec régulateur de niveau 1919: env. 3 °C au-dessus de la température de l'eau du robinet jusqu'à +99.9 °C

Plage de température: +10.ºC a +99.9.ºC Serpentin de refroidissement: de série pour branchement sur dau de ville ou sur un

pour branchement sur eau de ville ou s refroidisseur à circulation enterne Constance de température:

±0,1 °C dans le temps Mouvement: va-et-vient, mise en route

séparée Amplitude de secouage: 22 mm

Amplitude de secouage: 77 mm Affichage de la fréquence de secouage:

digital-LED
Dimensions externes (L x P x H):
715 x 520 x 330 mm

Pords net/brut: 30 / 34 kg Volume emballage: env. 0.29 m²

Référence 1086

Autres données techniques communes aux modèles 1083 / 1086 / 1092

Dimensions

volume utile (LxPxH): 450 x 300 x 160 mm

Volume utile: em. 20 litres Hauteur utile du bain (rouverde inclui): 190 mm

Hauteur maximum du niveau d'eau au-dessus

du plateau / du portoir: 105 mm / 90 mm Fréquence de secouage: de 10 - 250 min 1

Securite de surtempérature:

electronique, 4 °C au-dessus de la consigne et electromécaniquement > 130 °C

et electromecaniquement > 130 °C

Böttler extérieur: anti-corrosion en tôle aciar-inox zinkée et avec revêtement electrostatique d'époxy par poudre

Alimentation electrique: 230 V / 50...60 Hz / 1,5 kW *

* Autres tensions sur demande

tensions sur dernande

1070 =

Particularité unique

THEMOLAS* est un agistaur bair-marie quadicherme à mouvement va-d-vient - apparel unique sur le marché du phonorore, Ses quotre bassis unduvades de séparés permettent le tratemant de différent récipients indépendamment, ils permettent également à quatre différents utilisations un travel inmufand avec un seuf et même apparei.

Portoir réglable en hauteur avec support pour puits 1,5 - 2,0 ml



Couverdes double enveloppe bombés vers l'intérieur pour une isolation thermique évitant ains les gouttelettes de condensat sur les récipients

Exécution et principales caractéristiques

- Régulation de température par microprocesseur permettant une approche rapide de la température de consigne ainsi gurune parfaite constance de temperature dans le temps de =0.1 °C.
- Contrôle électronique de la fonction du régulateur de température. En cas de dysfonctionnement un message d'erreur apparaît sur l'écran.
- Bassins et portoirs de secouage en acier-inox,

Plage de temperature: depuis em. 5 °C au-desus de l'ambiante jusqu'à +99,9 °C Reglage de temperature et affichage; digital LED Securité de surtempérature;

Données techniques

Sécurité de surtempérature: deutronique, 4 °C au desus de la consigne et electroniquement > 130 °C Mouvement; va et vient mise en route separée Fréquence de secouage; de 2 - 50 min⁻¹.

Amplitude de secousge: 22 mm Hauteur utile du bain: 80 mm Portoir réglable en hauteur: 32 mm Dimensions volume utile (L. x P. x H) par bassin: 176 x 176 x 100 mm

Dimensions externes (L.xP.xII): 625 x 556 x 270 mm Alimentation electrique: 230 V / 50 60 Hz (1.3 kW

Poids net/brut: 28 / 36 kg Vojume embaljage: env. 0,34 m²

Référence 1070



Applications

I HARMOCARP permet une utilisation universale en aboratories de nouine, ce recharde et autres laboratories spécieux, Par exemple pour toutes reactions objenieres de la contra del contra de la contra del contra de la contra del

 Module de secouage exempt de maintenance et de l'aible usure à régulation électronique et continue avec démarrage en douceur.

Sur les plateaux correspondants ou directement sur les portoirs il est possible de fixer des réopierits de laboratoire du pl jusqu'au mf, des plaques de microlifitation, des tubes cycler, des bassins western blot, des tubes à centrifuger, des ampoules, des bouteilles etc.

'

Agitateurs bain-marie 1083 / 1086 / 1092



Portoir en acier inox pour la fixation de pinces pour Erjenmeyer et autres accessoires Deux poignées bors de Leau permettant a l'utilisateur de le placer ou de le sortir aisément,

Référence 3960



Rofor

Péfér



Pinces pour Erlenmeyers en acier inor vissables sur le portoir 3960, matériel de fivation indu

Référence	3983	pour	Erlenmeye
Référence	3984	pour	Ertenmeye
Référence	3985	pour	Erlenmeye
Référence	3086	DOUBLE	Lifenmeso

25 ml (52°)

ence	2864 DOM	citeriineyei	20 11 (22.)
епсе	3985 pour	Erlenmeyer	100 ml (22°)
ence	3986 pour	Erfenmeyer	200 ml (15").
эпсе	3987 pour	Ertenmeyer	250-300 mt (13*)
епсе	3988 pour	Erlenmeyer	500 ml (10°)

Référence 3989 pour Eilenmever 1000 ml (-6*); correcte sundevé nécessaire.

* nombre maximal de pinces par portoir



Support pour tubes à essais en acier inox avec deux poignées hors de l'eau permettant à l'utilisateur de le placer ou de le sortir aisément.

prix sur demande 🧥

Reference 3920 pour max, 243 tubes, Ø 16717 mm, langeur max, 180 mm Reference 3921 pour max, 63 tubes, 2.31 mm Reference 3922 pour max, 372 tubes, Ø 12 mm, lonceur max, 180 --



Support pour plaques à microtitration en acier inox, conception surelevée pour accenter inscrié. six plaques.

Référence 3923



Support pour 58 puits à réactions ris 1.5 - 2.0 ml avec protection antif flottement on prior inoxydable et vissable sur le nortoir 3960

Référence 3926 max, 3 supports / portoir

Accessoires



Supports inclinables

en acier inox, denlacement du positionnement a 90° avec ressorts pression pour fixation stable vissable our northir 3960.

Référence 3924 p.ex, pour tubes Falcon 15 ml. pour max, 20 tubes Ø 12 - 17 mm; max, 4 supports / portoir Reference 3925 p.ex. pour tubes Falcon 50 ml. nour max, 12 tubes @ 25 - 29 mm, max, 3 supports / nortoir



Regulateur de niveau rénlable afin de maintenir un niveau dieau constant (1083 / 1086 / 1092) et pour refroidir l'agitateur bain-marie 1083 (dierw, 3 °C au-dessus de la température de Feau du robinet).

Référence 1919

THERMOLAB ® 1070

Supports

pour tubes

avec 7 perforations

Beste - Nr. 1710

de chacune Ø 31 mm

50 ml



pour tubes

15 ml

pour puits 1,5 - 2,0 ml avec 32 perforations de chaquine Ø 17 mm - de chaquine Ø 12 mm Bestell-Nr. 1712

avec 19 perforations Bestell-Nr. 1711 1083 / 1086 / 1092 / 1070



Entretien des bains-marie Algicide ProAquaTop actif contre les alques, bacteries, moisissures, Elimination biologique. Veuillez utiliser les biocides avec précaution. Toujours lire attentivement les labelisations et les informations sur le produit avant son emploi.

Très efficace : dosage 1 ml par litre d'eau suffit Un échange de l'eau s'annonce lorsque la coloration bleue diminue Référence 1910 Unité d'emballage 1 bouteille / contenu 200 ml Référence 1911 Unité d'emballage 3 bouteilles / contenu 3 x 200 ml Reference 1912 Unite d'emballage 8 bouteilles / contenu 6 x 200 ml



GFL Gesellschaft für Labortechnik mbH

B.P. 11.52 - 30927 Burgwedel / Allemagne Schulze-Delitzsch-Strasse. 4 - 30938 Burgwedel / Allemagne Teléphone ++ 49 (0)5139.99.58 - 0.5x - 49 (0)5139.99.58.21 E-Mall: Info®GFL.de - Internet: www.GFL.de