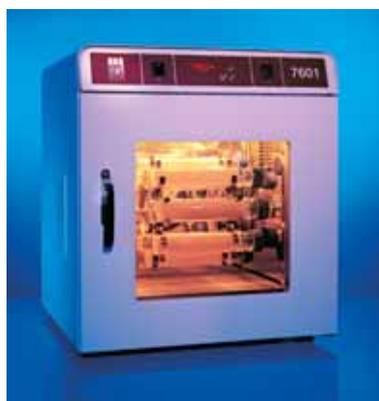


Incubateurs agités Mini - incubateurs Incubateur à hybridation

GFL®



■ Technologie de pointe et matériaux de haute qualité assurent nos incubateurs de réputation mondiale une toute première place.



La Qualité

une Tradition

Les utilisateurs en laboratoires de recherche, de routine et de développement en médecine, sciences et industrie bénéficient partout dans le monde depuis 45 ans de la précision et de la fiabilité de nos produits, qui répondent tous aux normes actuelles européennes et portent le label CE.

Un sens aigu du détail dans la pratique quotidienne, des améliorations techniques permanentes, et le souci constant de la qualité assurent l'avenir de cette gamme de produits de laboratoire. Une gamme qui est par ailleurs conforme aux exigences les plus strictes en matière 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 bains-marie, de secoueurs, de bains-marie agités, d'appareils à eau distillée, de congélateurs ou d'incubateurs.



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 norme ISO nous oblige constamment à repenser et à optimiser nos procédés et chaînes de fabrication. Elle exige aussi de la part de notre personnel une réelle "conscience de la qualité" ainsi qu'un esprit d'équipe sans faille, qui permet de prendre toutes les mesures nécessaires au maintien d'un très haut niveau de qualité.

GFL le pilotage d'appareils par PC



Les incubateurs agités de la série GFL 3031 – 3033 sont équipés de microprocesseurs les plus modernes et d'un module d'interfaçage pour le traitement confortable à distance par PC des valeurs de mesure, de commande ou de régulation.

Le transfert sécurisé de ces données est assuré grâce à l'interface de série RS 232 intégré. Ainsi nos incubateurs agités sont également compatibles avec par exemple le logiciel PC labworldsoft®

qui permet la commande, la saisie et le traitement simultané des valeurs de jusqu'à 64 appareils de laboratoire à partir d'un seul PC. Les valeurs de consigne et réelles sont disponibles comme signaux de base.

La saisie en ligne des valeurs peut être documentée sous forme graphique ou numérique. Des configurations complètes de mesure peuvent être enregistrées ensemble avec tous les paramètres actuels pour une reproductibilité optimale. Ainsi pour les travaux les plus

variés des configurations de mesure toutes prêtes peuvent être reprises à tout moment.

Configuration nécessaire:

Hardware

- Pentium 90 avec minimum 16 MB de mémoire, mémoire disponible disque dur 8 MB, souris
- Écran VGA: monochrome avec au moins 16 niveaux de gris ou couleurs

Software

- Windows 95/98/2000/NT/ME/XP...



Les technologies les plus moderne et l'emploi de matériaux de haute qualité assurent aux incubateurs GFL une toute première place du marché. Trois gammes de produits couvrent les profils d'utilisation en laboratoire les plus variés: les incubateurs agités (3) les mini-incubateurs (2) ainsi qu'un incubateur d'hybridation.

Nos incubateurs portent le label CE, sont exempts d'entretien et peuvent être équipés de divers accessoires particulièrement adaptés. Leur solide mécanique de faible usure assure un fonctionnement particulièrement silencieux et fiable en longue durée continue. La régulation électronique par microprocesseur assure une accélération douce et une vitesse exacte.

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

Sommaire

Références	Type de mouvement	Capacité	Page	Accessoires/Page
3031	 Incubateur agité mouvement orbital	12 kg	44/45	46
3032	 Incubateur agité mouvement orbital	12 kg	44/45	47
3033	 Incubateur agité mouvement orbital	20 kg	44/45	47
7601	 Incubateur à hybridation	5 kg	48	49
4010	Mini - incubateur	5 kg	50/51	–
4020	 Mini - incubateur à rouleaux	3 kg	50/51	51

7601

Données techniques

Régulation de la température:
par microprocesseur

Plage de température:
env. 8 °C au-dessus de l'ambiante
jusqu'à +99,9 °C

Constance de température
(dans le temps): ±0,5 °C

Réglage et affichage de la température:
digital - LED, par pas de 0,1 °C

Sécurité de surtempérature:
électronique / fonction de la température de
consigne avec alarme optique à 4°C au-dessus
de la consigne et électromécanique à > 130 °C

Vitesse du carrousel:
10 tours par minute, vitesse fixe

Eclairage intérieur:
2 lampes de 15 Watt

Dimensions intérieures (L x P x H):
400 x 330 x 380 mm

Dimensions extérieures (L x P x H):
585 x 630 x 650 mm

Alimentation électrique:
230 V / 50...60 Hz / 0,55 kW *
* Autres tensions sur demande

Poids net/brut: 45 kg / 54 kg

Volume d'emballage (carton): env. 0,51 m³

■ Référence 7601

■ Idéal pour cas particuliers

L'incubateur à hybridation GFL 7601 est un spécialiste pour cas particuliers. La faible quantité nécessaire de liquide d'hybridation permet de travailler avec des hautes concentrations d'échantillons ou d'anti-corps.

D'autres applications sont possibles. A la place du carrousel il est possible de placer à des niveaux différents jusqu'à cinq bacs amovibles (accessoires).

Le carrousel pour tubes d'hybridation est entraîné par un moto réducteur avec accouplement à friction. Il se démonte facilement pour un chargement à l'extérieur de l'appareil.



Exécution et principales caractéristiques

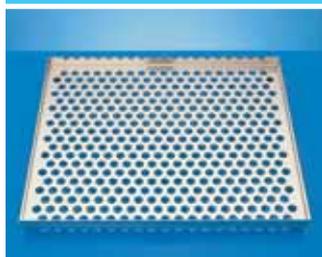
- ▶ Répartition uniforme de la température dans tout le volume utile grâce au ventilateur de circulation d'air.
- ▶ Contrôle électronique du régulateur de température avec alarme optique lorsque la température de consigne est dépassée de 4 °C. Le chauffage est coupé tandis que la nature de l'erreur est affichée sur l'écran LED.

- ▶ Limiteur thermostatique de la surtempérature en protection des résistances de chauffage.
- ▶ Haute résolution des détections et résultats réguliers grâce à la constance des 10 min⁻¹.
- ▶ Touches pression avec symboles précis. Sécurité d'un dérèglement involontaire par manipulation à deux doigts.
- ▶ Parfaite visibilité à l'intérieur grâce à un grand vitrage en plexi à isolation thermique de 16 mm d'épaisseur. Deux lampes intérieures peuvent être connectées par des commutateurs.

- ▶ L'intérieur de l'appareil c.a.d. les parois intérieures, les chicanes d'aération, cadre intérieur de la porte, carrousel et le bac amovible sous le carrousel sont en acier inox. Le boîtier extérieur est en acier zincé avec revêtement électrostatique par poudre.



7601



R f rence 7914

Bac perfor

en acier inox utilisable uniquement à la place du carrousel: max. cinq bacs.

Applications

En laboratoire notre incubateur à hybridation est un appareil idéal pour hybridations exactes d'ADN et d'ARN avec de l'acide nucléique sur papier filtre (Southern-/Northernblots) ainsi que pour incubations de blots d'albumine par anti corps (Westernblots).



R f rence 7940

Disque pinces

en acier inox avec perforations pour pinces ressort. Il est possible d'augmenter le nombre de récipients courts grâce à deux disques à pinces complémentaires. Deux disques à pinces sont nécessaires afin d'assurer une fixation horizontale.

Deux disques pinces sont compris dans l' équipement de base.



Tubes sp ciaux hybridation

en verre borosilicaté. Bouchon vissant en matière plastique avec perforation centrale de décompression de 0,5 mm (sur demande livrable sans perforation).

R f rence 7943 pour Ø 32 mm, longueur 273 mm (16*)

R f rence 7944 pour Ø 38 mm, longueur 273 mm (8*)

R f rence 7945 pour Ø 51 mm, longueur 273 mm (8*)

* Capacité du carrousel (nombre de tubes)

Quatre tubes 7945 sont compris dans l' équipement de base.



Pincettes ressort

Pour la fixation des tubes à hybridation sur les disques à pinces. Deux pinces par récipient. Chaque pince est livrée avec son matériel de fixation.

R f rence 7935 pour Ø 32 mm (16/32)*

R f rence 7936 pour Ø 38 mm (8/16)*

R f rence 7937 pour Ø 51 mm (8/16)*

* nombre maximal de pinces par disque à pinces / nombre de pinces nécessaire

Huit pinces ressort mod le 7937 sont comprises dans l' équipement de base.