

# Agitateurs-Incubateurs avec et sans refroidissement

## Agitateurs-Incubateurs orbitaux avec refroidissement

- Monte à 65 °C et baisse à 10 °C sous la température ambiante
- Affichages LED pour la température, la vitesse et le temps
- Mode de calibrage pour la température

L'agitateur-Incubateur orbital avec refroidissement OHAUS est compatible avec les microplaques, sans nécessiter d'accessoires supplémentaires. Les blocs modulaires optionnels peuvent accueillir des microtubes, des tubes de centrifugeuses, des flacons ou des tubes de culture. L'unité porte des microplaques ou des blocs modulaires avec une capacité intérieure de 12,7 cm de haut. Idéal pour les analyses nécessitant une température stable et contrôlée.

### Caractéristiques d'exploitation :

**Commande par microprocesseur** : la commande par microprocesseur à vitesse variable garantit une agitation uniforme et constante. Le microprocesseur affiche le dernier point de réglage et redémarre en cas d'interruption de l'alimentation.

**Contrôleur de Température PID** : maintient un contrôle précis de la température de 10 °C en dessous de la température ambiante à 65 °C. Les commandes faciles à utiliser permettent aux utilisateurs de régler la température par incrément de 1 °C.

**Commande excentrique triple** : roulements à billes lubrifiés de manière permanente et sans entretien nécessaire, moteur DC sans balai pour garantir un service fiable et un fonctionnement en continu.

**Afficheur LED** : des contrôles tactiles avec afficheurs LED faciles à lire et indépendants, pour afficher la vitesse et le temps et permettant à l'opérateur de consulter tous les paramètres à la fois. Offre des résultats précis et reproductibles à chaque fois et peut être visible à travers les paillasses de laboratoire. La minuterie affiche le temps écoulé ou, si l'utilisateur a défini une limite, provoque l'arrêt de l'unité lorsqu'elle atteint zéro. L'affichage montre les derniers paramètres utilisés, et ce, même après l'arrêt de l'alimentation.

**Mode de calibrage de la température** : permet à l'utilisateur de calibrer l'unité sur un appareil de température externe.

### Caractéristiques de sécurité :

**Protection contre les surcharges** : des signaux sonores et visuels s'activent lorsque le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonctionnalité de montée de la vitesse** : augmente progressivement la vitesse jusqu'au point désiré afin d'éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : dans le mode programmé, une alarme se déclenche quand la minuterie atteint zéro. L'alarme peut être réglée sur silencieux depuis le pavé tactile de contrôle.

**Indicateur d'avertissement de chaleur** : Le symbole s'allume lorsque la température de l'air dans la chambre atteint 40 °C et reste allumé jusqu'à ce que la température baisse.

**Conception étanche** : achemine les liquides loin des composants internes.

**Couvercle en polycarbonate** : permet de visualiser les échantillons sans perturber la température interne.

### Conditions d'exploitation :

L'unité peut être utilisée dans des environnements allant de 5 à 40 °C avec un taux d'humidité pouvant atteindre 80 %, sans condensation.

### Applications :

Cultures de cellules et bactériennes, hybridations et réactions enzymatiques.

### Informations de commande :

L'unité comprend une fiche et un cordon de raccordement détachable à 3 fils. Les unités sont également fournies avec un support d'adaptateur pour contenir des blocs modulaires optionnels. Voir les pages 36-37 pour les options de bloc.

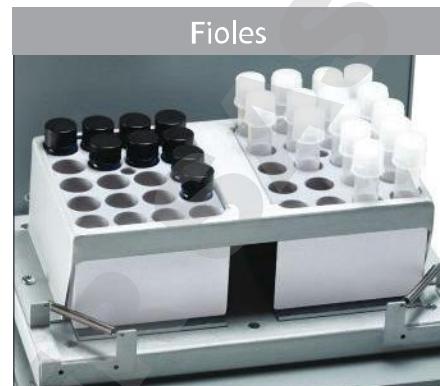
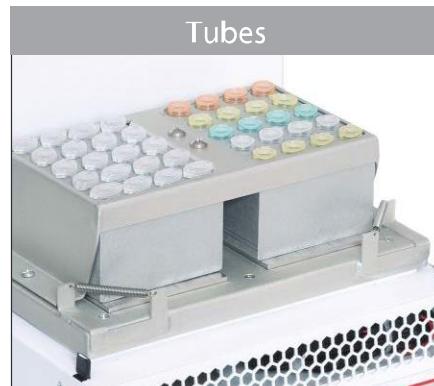
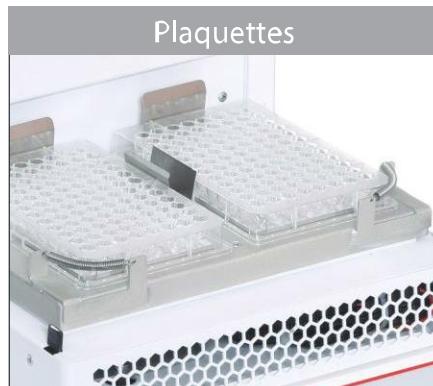


Caractéristiques techniques	
Gamme de température	10 °C en dessous de la température ambiante jusqu'à 65 °C
Uniformité de la température	± 0,5 °C à 37 °C
Gamme de vitesse utilisant des microplaques	100 à 1 200 tr/min
Gamme de vitesse utilisant des blocs modulaires	100 à 600 tr/m
Précision de la vitesse	± 2%
Minuterie	1 seconde à 160 heures
Orbite	3 mm
Capacité de poids maximale	2 microplaques ou 2 blocs modulaires
Dimensions générales (L x l x H)	45,5 x 27,9 x 26,7 cm
Poids de l'envoi	15,4 kg

Description	Modèle	Référence
Agitateur-Incubateur orbital avec refroidissement	ISICMBCDG	30391940

# Accessoires

## Blocs modulaires d'agitateurs-incubateurs orbitaux faible charge



### Blocs modulaires

Les blocs modulaires sont construits à partir d'un bloc en aluminium anodisé solide. Le contact étroit des tubes avec les parois du bloc permet un transfert maximal de la température.

Dimensions du bloc (L x l x H) : 9,5 x 7,6 x 5,1 cm

Applications : cultures de cellules, hybridations et procédures d'extraction.

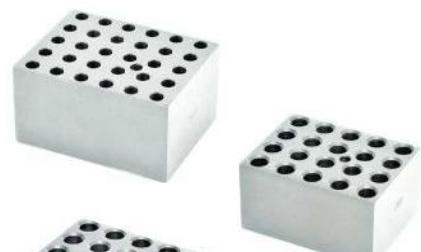
**Les blocs modulaires OHAUS s'adaptent également aux blocs chauffants microtubes OHAUS.**

Construit en aluminium anodisé, ce matériau est idéal pour ses propriétés thermorétractables et résistantes à la corrosion.

### Blocs de tubes de microcentrifugeuse

#### Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 0,5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157
Tube de 1,5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159
Tube de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191



### Blocs de tubes de centrifugeuses à fond conique

#### Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172
Tube de 50 ml	5	29 mm	47,6 mm	30400168



# Blocs modulaires d'agitateurs-incubateurs orbitaux faible charge

## Blocs d'éprouvettes standard

### Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158
Tube de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151
Tube de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152



## Blocs de combinaison

### Monobloc

Ces blocs ont été conçus pour des échantillons de taille variable.

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puits	Profondeur du puits	Référence
<b>Combinaison d'éprouvettes</b>				
6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156
12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm	
25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm	
<b>Combinaison de tubes de centrifugeuse</b>				
1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193
15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm	
50 ml	2	29 mm	47,6 mm	
<b>Combinaison de micro tubes</b>				
0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194
1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm	
2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm	



## Blocs de fioles

### Monobloc

Conçu pour les fioles de sérum/d'échantillon et de scintillation.

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puits	Profondeur du puits	Référence
Fiole de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182
Fiole de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183
Fiole de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190
Fiole de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184
Fiole de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185
Fiole de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186
Fiole de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187
Fiole de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188
Fiole de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189

