

Orbital

Va-et-vient

Incubateur

VWR Collection : des prestations de qualité et des performances supérieures

# Guide de sélection d'agitateur

Tous les dispositifs bénéficient d'une garantie limitée de 2 ans sur les pièces et la main-d'œuvre



	Page 4	Page 5	Page 6	Page 7
<b>Modèle</b>	<b>Agitateur orbital 1000 Standard</b>	<b>Agitateur pour microplaques</b>	<b>Agitateur Mini</b>	<b>Agitateur orbital 3500 Standard</b>
<b>Échelle de vitesse</b>	40 à 300tr/min	100 à 900tr/min	100 à 900tr/min	25 à 300tr/min
<b>Minuterie</b>	S/O	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 à 120 minutes
<b>Mouvement</b>	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital
<b>Orbite</b>	15mm	3mm	3mm	19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	3,6kg	4 microplaques ou 2 bâtis pour microtubes	3,6kg	15,8kg
<b>Alarme sonore</b>	NON	OUI	OUI	NON
<b>Capteur de charge</b>	NON	NON	NON	NON
<b>Type de moteur</b>	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur
<b>Compatible incubateur et chambre froide</b>	OUI	OUI	OUI	OUI
<b>Protection anti-surcharge</b>	NON	OUI	OUI	NON
<b>Calibrage utilisateur (vitesse)</b>	NON	NON	NON	NON
<b>Interface RS-232</b>	NON	NON	NON	NON
<b>Plateau inclus (L x l)</b>	29,9 x 22,2cm	27,9 x 20,0cm	29,9 x 22,2cm	27,9 x 33,0cm
<b>Options de plateau(L x l)</b>	S/O	S/O	Plateau à rouleaux, Plateau à coupelles de dilution	27,9 x 33,0cm, 33,0 x 33,0cm, 45,7 x 45,7cm, 45,7 x 60,9cm Plateau à rouleaux Plateau pour ampoules



Version analogue disponible aussi

	Page 12	Page 13	Page 26	Page 27
<b>Modèle</b>	<b>Agitateurs orbitaux 10000-1 et -2 Advanced</b>	<b>Agitateurs orbitaux 15000-1 et -2 Advanced</b>	<b>Agitateur haute vitesse pour microplaques</b>	<b>Mélangeurs multitubes Vortex Advanced</b>
<b>Échelle de vitesse</b>	15 à 300tr/min	15 à 300tr/min	600 à 2500tr/min	500 à 2500tr/min
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures
<b>Mouvement</b>	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital
<b>Orbite</b>	25mm / 51mm	25mm / 51mm	3,6mm	3,6mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	45,3kg	68kg	48 microplaques	4,5kg
<b>Alarme sonore</b>	OUI	OUI	NON	NON
<b>Capteur de charge</b>	OUI	OUI	NON	NON
<b>Type de moteur</b>	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC	Moteur CC
<b>Compatible incubateur et chambre froide</b>	OUI	OUI	NON	NON
<b>Protection anti-surcharge</b>	OUI	OUI	NON	NON
<b>Calibrage utilisateur (vitesse)</b>	OUI	OUI	NON	NON
<b>Interface RS-232</b>	OUI	OUI	OUI	NON
<b>Plateau inclus (L x l)</b>	60,9 x 60,9cm	60,9 x 91,4cm	27,9 x 31,1	31,1 x 18,4cm
<b>Options de plateau/platforme (L x l)</b>	60,9 x 60,9cm Plateforme pour de grand récipient	60,9 x 91,4cm Plateforme pour de grand récipient		Supports pour différents tubes

Tous les dispositifs bénéficient d'une garantie limitée de 2 ans sur les pièces et la main-d'œuvre



Page 8	Page 9	Page 10	Page 11
<b>Agitateur orbital 3500 Advanced</b>	<b>Agitateur à mouvement va-et-vient 3750 Advanced</b>	<b>Agitateur orbital 5000 Standard</b>	<b>Agitateur orbital 5000 Advanced</b>
15 à 300tr/min	20 à 300tr/min	25 à 300tr/min	20 à 300tr/min
1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 à 120 minutes	1 seconde à 160 heures
Orbital	Va-et-vient	Orbital	Orbital
19mm	<b>Course:</b> 19mm	25mm	25mm
15,8kg	6,8kg	22,6kg	22,6kg
OUI	OUI	NON	OUI
OUI	OUI	NON	OUI
Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur
OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	NON	OUI
OUI	OUI	NON	OUI
OUI	OUI	NON	OUI
27,9 x 33,0cm	27,9 x 33,0cm	45,7 x 60,9cm	45,7 x 60,9cm
27,9 x 33,0cm, 33,0 x 33,0cm, 45,7 x 45,7cm, 45,7 x 60,9cm Plateau à rouleaux Plateau pour ampoules	27,9 x 33,0cm, 33,0 x 33,0cm, 45,7 x 45,7cm, 45,7 x 60,9cm Plateau à rouleaux Plateau pour ampoules	45,7 x 60,9cm, 45,7 x 76,2cm Plateau à rouleaux Plateforme pour grand récipient	45,7 x 60,9cm, 45,7 x 76,2cm Plateau à rouleaux Plateforme pour grand récipient

Les accessoires en option figurent à partir de la page 18



	Page 14	Page 15	Page 16
<b>Modèle</b>	<b>Agitateur à incubateur pour microplaques</b>	<b>Agitateur à incubateur Mini</b>	<b>Agitateur orbital à incubation</b>
<b>Plage de température</b>	Temp. ambiante +5 à 65°C	Temp. ambiante +5 à 65°C	Temp. ambiante +5 à 65°C
<b>Échelle de vitesse</b>	100 à 900tr/min	100 à 900tr/min	15 à 300tr/min
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	3mm	3mm	19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	4 microplaques ou 2 portoirs microtubes	3,6kg	15,8kg
<b>Capteur de charge</b>	NON	NON	OUI
<b>Type de moteur</b>	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur	Moteur CC sans collecteur
<b>Protection sur-température</b>	NON	NON	OUI
<b>Protection anti-surchage</b>	OUI	OUI	OUI
<b>Calibrage utilisateur (température)</b>	OUI	OUI	OUI
<b>Calibrage utilisateur (vitesse)</b>	NON	NON	OUI
<b>Interface RS-232</b>	NON	NON	OUI
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	43,2 x 27,9 x 19,7cm	43,2 x 27,9 x 27,4cm	64,8 x 35,5 x 40,6cm
<b>Plateau inclus (L x l)</b>	27,9 x 19,6cm	27,9 x 19,7cm	33 x 27,9cm
<b>Options de plateforme (L x l)</b>	S/O	S/O	33 x 27,9cm

Les accessoires en option figurent à partir de la page 18

\*La vitesse maximale ou l'angle d'inclinaison maximal peut varier en cas de charges lourdes ou mal équilibrées.

\*\*Centré sur le plateau.

# Agitateur orbital 1000 Standard

- **Contrôle par microprocesseur, vitesse variable**
- **Forme compacte**

L'agitateur orbital 1000 standard est un agitateur économique conçu pour des laboratoires universitaires scolaire ou pour des applications d'agitation de base.

## **Caractéristiques de fonctionnement :**

**Forme compacte:** Occupe moins de place et rentre facilement dans la plupart des hottes et incubateurs. La base en aluminium coulé est robuste et particulièrement stable.

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Bouton de réglage :** Bouton de réglage de la vitesse avec graduations de 1 à 10.

## **Caractéristiques de sécurité :**

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## **Conditions de fonctionnement :**

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs (entre 0 et 40°C, HR < 80%).

## **Applications :**

Les techniques de transfert, la coloration/décoloration et les procédures d'agitation générale.



Agitateur : 444-2900

## Spécifications

Échelle de vitesse	40 à 300tr/min
Orbite	15mm
Capacité de charge maximale	3,6kg
Matériau du plateau	Aluminium
Dimensions du plateau (L x l)	29,9 x 22,2cm
Encombrement (L x l x H)	43,2 x 27,9 x 10,2cm
Poids d'expédition	11,4kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif cordon électrique débrochable de 234 cm. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 29,9 x 22,2cm

## Agitateur orbital 1000 standard

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 1000 Standard avec prise EU	230V   25 watts	444-2900
Agitateur orbital 1000 Standard avec prise UK	230V   25 watts	444-2901
Agitateur orbital 1000 Standard avec prise CH	230V   25 watts	444-2902

- **Accueille jusqu'à 4 microplaques ou 2 portoirs pour microtubes**
- **Accepte des plaques deepwell**
- **Minuterie avec alarme sonore**

L'agitateur pour microplaques est idéal pour les immunoessais et toute application générale d'agitation de microplaque ; il a été conçu pour être utilisé dans des conditions environnementales variées.

#### Caractéristiques de fonctionnement :

**Forme compacte:** Occupe moins de place et rentre facilement dans la plupart des incubateurs. La base en aluminium coulé est robuste et particulièrement stable.

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

#### Caractéristiques de sécurité :

**Protection anti-surchage :** Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore :** En mode chronométré, l'alarme sera activée quand le compte à rebours arrive à zéro.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

#### Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs (entre -10 et 60°C, HR < 80%).

#### Applications :

Des dosages immunoenzymatiques et des études d'ADN



Agitateur : 444-0270

### Spécifications

<b>Échelle de vitesse</b>	100 à 900tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	±2 %
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	3mm
<b>Capacité</b>	4 microplaques ou 2 bâtis pour microtubes ou 2 microplaques + 1 Portoir microtubes
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 19,7cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	43,2 x 27,9 x 10,2cm
<b>Poids d'expédition</b>	11kg



### Informations concernant les commandes

Les dispositifs comportent un cordon électrique débrochable de 234 cm.

### Agitateur pour microplaques

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur pour microplaques, prise EU	230V   25 watts	444-0270
Agitateur pour microplaques, prise UK	230V   25 watts	444-7094
Agitateur pour microplaques, prise CH	230V   25 watts	444-0271



### Accessoire

Portoir pour microtubes de 1,5 à 2ml. Le plateau peut recevoir jusqu'à 2 portoirs pour microtubes.

Description	Code article
Portoir pour microtubes de 1,5 à 2ml (70 microtubes de 1,5 ou 2ml)	444-0276

# Agitateur Mini

- **Agitateur polyvalent**
- **Affichages de la vitesse et du temps**
- **Orbite de 3mm**
- **Garantie de 2 ans**

L'agitateur Mini est idéal pour des applications d'agitation très variées. Le plateau comporte un tapis en caoutchouc antidérapant. Le tapis peut être enlevé pour installer différentes pinces pour flacons Erlenmeyer ou portoirs pour tubes à essais directement sur le plateau.

## **Caractéristiques de fonctionnement :**

**Forme compacte :** Occupe moins de place et rentre facilement dans la plupart des incubateurs. La base en aluminium coulé est robuste et particulièrement stable.

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire d'à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

## **Caractéristiques de sécurité :**

**Protection anti-surcharge :** Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore :** En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## **Conditions de fonctionnement :**

Les dispositifs peuvent être utilisés dans des chambres froides et dans des incubateurs (entre -10 et 60°C, HR < 80%).

## **Applications :**

Les cultures cellulaires, les immunoessais et les études des protéines.



Agitateur : 444-0268 avec pinces pour fioles en option : 444-7044

## Spécifications

<b>Échelle de vitesse</b>	100 à 900tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	±2 %
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	3mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	4kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	29,9 x 22cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	43,2x27,9x10,2cm
<b>Poids d'expédition</b>	11kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Le dispositif est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 29,9 x 22,2cm. Les plateformes et les pinces pour flacons Erlenmeyer en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

## Agitateur miniature

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur Mini, prise EU	230V   25 watts	444-0268
Agitateur Mini, prise UK	230V   25 watts	444-7093
Agitateur Mini, prise CH	230V   25 watts	444-0269

- **Contrôles par microprocesseur**
- **Fonctionnement continu ou chronométré**
- **Capacité de charge de 15,8kg**

L'agitateur orbital 3500 standard est conçu pour une grande variété d'applications qui demandent un contrôle basique de l'agitation. L'agitateur fournit un mouvement reproductible qui est distribué de façon égale à travers toute la surface du plateau.

#### **Caractéristiques de fonctionnement :**

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Boutons de réglage :** Boutons de réglage de la vitesse et du temps avec graduations de 1 à 10.

#### **Caractéristiques de sécurité :**

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

#### **Conditions de fonctionnement :**

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre 0 et 40°C (HR < 80%).

#### **Applications :**

Les suspensions bactériennes, la coloration/décoloration et les procédures de mélange de base.



Agitateur : 444-2093  
avec plateforme en option :  
444-7087  
et des pinces pour  
fioles en option :  
444-7044 & 444-7045

## Spécifications

<b>Échelle de vitesse</b>	25 à 300tr/min
<b>Temps</b>	1 minute à 120 minutes
<b>Orbite</b>	19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	15,8kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 33cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	41,3 x 35,6 x 14,6cm
<b>Poids d'expédition</b>	22,2kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 27,9 x 33cm. Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

## Agitateur orbital 3500 standard

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital Standard 3500, avec prise EU	230V   25 watts	444-2903
Agitateur orbital Standard 3500, avec prise UK	230V   25 watts	444-2904
Agitateur orbital Standard 3500, avec prise CH	230V   25 watts	444-2905

# Agitateur orbital 3500 Advanced

- **Affichages de la vitesse et du temps**
- **Un contrôle de la vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels**
- **Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**

L'agitateur orbital 3500 Advanced est conçu pour une grande variété d'applications dont des cultures cellulaires qui demandent des résultats précis et reproductibles. Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante pendant l'accélération à la vitesse voulue.

## Caractéristiques de fonctionnement :

**Le système d'agitation Accu-Drive\*** : Le système d'agitation Accu-Drive exclusif fournit un contrôle de vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels. Le système d'agitation surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur** : Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique** : Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED** : Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Interface RS-232** : Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

**Mode Calibrage de vitesse** : Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

## Caractéristiques de sécurité :

**Capteur de charge** : Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive** : Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Une conception qui protège des liquides renversés** : Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre -10 et 60°C (HR < 80%).

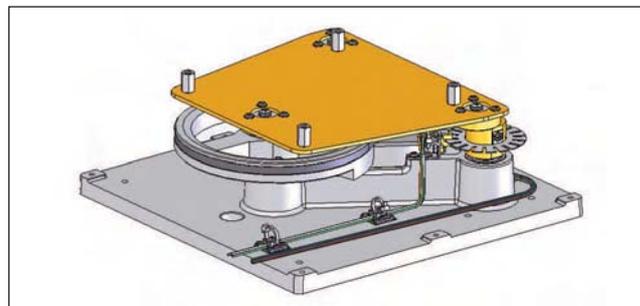
## Applications :

Les cultures cellulaires, les études de solubilité et les procédures d'extraction.

\* Brevet en instance



Agitateur : 444-2906 avec  
plateforme en option : 444-  
2938



Le système d'agitation Accu-Drive

## Spécifications

<b>Échelle de vitesse</b>	15 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	15,8kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 33cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	41,3 x 35,6 x 14,6cm
<b>Poids d'expédition</b>	22,2kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 27,9 x 33cm. Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

## Agitateur orbital 3500 Advanced

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 3500 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2906
Agitateur orbital 3500 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2907
Agitateur orbital 3500 Advanced, prise CH	230V   75 watts	444-2908

# Agitateur à mouvement va-et-vient 3750 Advanced

- **Affichages de la vitesse et du temps**
- **Un contrôle de la vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels**
- **Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**

L'agitateur à mouvement va-et-vient 3750 Advanced est conçu pour une grande variété d'applications dont des cultures cellulaires qui demandent des résultats précis et reproductibles. Le contrôle par microprocesseur fournit une agitation uniforme et constante pendant l'accélération à la vitesse voulue.

## **Caractéristiques de fonctionnement :**

Le système d'agitation surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à simple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Interface RS-232 :** Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

**Mode Calibrage de vitesse :** Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

## **Caractéristiques de sécurité :**

**Capteur de charge :** Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge :** Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore :** En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## **Conditions de fonctionnement :**

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre  $-10$  et  $60^{\circ}\text{C}$  ( $\text{HR} < 80\%$ ).

## **Applications :**

Les cultures cellulaires, les études de solubilité et les procédures d'extraction.

## **Informations concernant les commandes**

Le dispositif comporte un cordon débrochable de 234cm et une fiche. Le dispositif est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 27,9 x 33cm. Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.



Agitateur : 444-2909 avec  
plateforme en option :  
444-2953

## **Spécifications**

<b>Échelle de vitesse</b>	20 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Mouvement</b>	course de 19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	6,8kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 33cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	41,3 x 35,6 x 14,6cm
<b>Poids d'expédition</b>	22,2kg



## **Agitateur à mouvement va-et-vient 3750 Advanced**

<b>Description</b>	<b>Électrique (50/60 Hz)</b>	<b>Code article</b>
Agitateur va-et-vient 3750 Advanced, prise EU	230V   40 watts	444-2909
Agitateur va-et-vient 3750 Advanced, prise UK	230V   40 watts	444-2910
Agitateur va-et-vient 3750 Advanced, prise CH	230V   40 watts	444-2911

# Agitateur orbital 5000 Standard

- **Contrôles par microprocesseur**
- **Fonctionnement continu ou chronométré**
- **Capacité de charge de 22,7kg**

L'agitateur orbital 5000 Standard est conçu pour les applications dont les charges sont très importantes. L'agitateur fournit un mouvement reproductible qui est distribué de façon égale à travers toute la surface du plateau.

## **Caractéristiques de fonctionnement :**

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Boutons de réglage :** Boutons réglage de la vitesse et du temps avec graduations de 1 à 10.

## **Caractéristiques de sécurité :**

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## **Conditions de fonctionnement :**

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre 0 et 40°C (HR < 80%).

## **Applications :**

Les suspensions bactériennes, la coloration/décoloration et les procédures de mélange de base.



Agitateur : 444-2912  
avec plateforme en option :  
444-2939



Agitateur : 444-2912  
tel que livré

## Spécifications

Échelle de vitesse	25 à 300tr/min
Minuterie	1 minute à 120 minutes
Orbite	25mm
Capacité de charge maximale	22,7kg
Matériau du plateau	Aluminium
Dimensions du plateau (L x l)	45,7 x 61cm
Encombrement (L x l x H)	59,7 x 67,6 x 15,5cm
Poids d'expédition	49,5kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 45,7 x 61cm. Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

## Agitateur orbital 5000 Standard

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 5000 Standard, prise EU	230V   75 watts	444-2912
Agitateur orbital 5000 Standard, prise UK	230V   75 watts	444-2913
Agitateur orbital 5000 Standard, prise CH	230V   75 watts	444-2914

- **Affichages de la vitesse et du temps**
- **Système d'agitation exclusif Accu-Drive\***
- **Capacité de charge de 22,7kg**
- **Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**

L'agitateur orbital 5000 Advanced est conçu pour une grande variété d'applications dont des charges plus grandes ou lourdes qui demandent des résultats précis et reproductibles.

#### Caractéristiques de fonctionnement :

**Le système d'agitation Accu-Drive\*** : Le système d'agitation Accu-Drive exclusif fournit un contrôle de vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels. Le système surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur** : Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique** : Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED** : Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Interface RS-232** : Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

**Mode Calibrage de vitesse** : Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

#### Caractéristiques de sécurité :

**Capteur de charge** : Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive** : Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Une conception qui protège des liquides renversés** : Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

#### Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre  $-10$  et  $60^{\circ}\text{C}$  (HR  $< 80\%$ ).

#### Applications:

Les cultures cellulaires, les études de solubilité et les procédures d'extraction.

\* Brevet en instance

#### Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure  $45,7 \times 61$  cm. Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

**Garantie limitée de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**



Agitateur : 444-2915  
avec les options suivantes  
plateforme : 444-2934 et  
pinces pour fioles : 444-7030

#### Spécifications

<b>Échelle de vitesse</b>	20 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	25mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	22,7kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	45,7 x 61cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	59,7 x 67,6 x 15,5cm
<b>Poids d'expédition</b>	49,5kg



#### Agitateur orbital 5000 Advanced

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 5000 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2915
Agitateur orbital 5000 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2916
Agitateur orbital 5000 Advanced, prise CH	230V   75 watts	444-2917

# Agitateur orbital 10000 Advanced

- **Système d'agitation exclusif Accu-Drive\***
- **Capacité de charge de 45,4kg**
- **Disponible avec une orbite de 2,5 ou 5,1cm**
- **Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**

Les agitateurs orbitaux 10000-1 et 10000-2 Advanced sont des agitateurs de grande capacité. Ils ont un mécanisme d'entraînement plus puissant et des orbites plus grandes pour l'agitation optimale des grands récipients.

## Caractéristiques de fonctionnement :

**Le système d'agitation Accu-Drive\*** : Le système d'agitation Accu-Drive exclusif fournit un contrôle de vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels. Le système surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur** : Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique** : Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED** : Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Interface RS-232** : Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

**Mode Calibrage de vitesse** : Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

## Caractéristiques de sécurité :

**Capteur de charge** : Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive** : Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Une conception qui protège des liquides renversés** : Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

## Conditions de fonctionnement :

Les dispositifs peuvent être utilisés dans des chambres froides et dans des incubateurs entre -10 et 60°C (HR < 80%).

## Applications :

Les cultures cellulaires, les études de solubilité et les procédures d'extraction.

\* Brevet en instance

## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 61 x 61cm

Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

**Garantie limitée de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement.**



Agitateur : 444-2918  
avec les options suivantes  
plateforme : 444-2933 et pinces pour fioles :  
444-7030



Agitateur : 444-2921  
tel que livré

Spécifications	10000-1	10000-2
<b>Échelle de vitesse</b>	15 à 300tr/min	15 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>		
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm	$\pm 1$ rpm
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	25mm	51mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	45,4kg	45,4kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	61 x 61cm	61 x 61cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	71,9 x 67,6 x 17,8cm	71,9 x 67,6 x 17,8cm
<b>Poids d'expédition</b>	90,8kg	90,8kg



## Agitateur orbital 10000 Advanced

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 10000-1 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2918
Agitateur orbital 10000-1 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2919
Agitateur orbital 10000-1 Advanced, prise CH	230V   75 watts	444-2920
Agitateur orbital 10000-2 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2921
Agitateur orbital 10000-2 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2922
Agitateur orbital 10000-2 Advanced, prise CH	230V   75 watts	444-2923

- **Système d'agitation exclusif Accu-Drive\***
- **Disponible avec une orbite de 2,5 ou 5,1cm**
- **Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement**

Les agitateurs orbitaux 15000-1 et 15000-2 Advanced sont les agitateurs pour les plus grandes capacités qui sont conçus pour les charges les plus lourdes. Ils ont le mécanisme d'entraînement le plus puissant de tous les agitateurs et les orbites les plus grandes pour l'agitation optimale des récipients plus grands.

#### Caractéristiques de fonctionnement :

**Le système d'agitation Accu-Drive\*** : Le système d'agitation Accu-Drive exclusif fournit un contrôle de vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels. Le système surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur** : Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique** : Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED** : Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Interface RS-232** : Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

**Mode Calibrage de vitesse** : Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

#### Caractéristiques de sécurité :

**Capteur de charge** : Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive** : Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Une conception qui protège des liquides renversés** : Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

#### Conditions de fonctionnement :

Les dispositifs peuvent être utilisés dans des chambres froides et dans des incubateurs entre  $-10$  et  $60^{\circ}\text{C}$  (HR < 80%).

#### Applications :

Les cultures cellulaires, les études de solubilité et les procédures d'extraction.

\* Brevet en instance



Agitateur : 444-2924  
avec les options suivantes  
plateforme : 444-2935 et pinces pour fioles :  
444-7030



Agitateur : 444-2927 avec  
plateforme  
en option :  
444-2942

Spécifications	15000-1	15000-2
<b>Échelle de vitesse</b>	15 à 300tr/min	15 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>		
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm	$\pm 1\%$
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	25mm	51mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	45,4kg	45,4kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	61 x 91cm	61 x 91cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	71,9 x 67,6 x 17,8cm	71,9 x 67,6 x 17,8cm
<b>Poids d'expédition</b>	104,4kg	104,4kg

## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable. Il est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 61 x 91cm

Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

**Garantie limitée de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement.**



## Agitateur orbital 15000 Advanced

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur orbital 15000-1 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2924
Agitateur orbital 15000-1 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2925
Agitateur orbital 15000-1 Advanced, prise CH	230V   75 watts	444-2926
Agitateur orbital 15000-2 Advanced, prise EU	230V   75 watts	444-2927
Agitateur orbital 15000-2 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2928
Agitateur orbital 15000-2 Advanced, prise UK	230V   75 watts	444-2929

# Agitateur incubateur pour microplaques

- **Affichages de la température, de la vitesse et du temps**
- **Minuterie équipée d'une alarme audible**
- **Garantie de 2 ans**

L'agitateur incubateur pour microplaques est optimisé pour l'agitation des microplaques, des plaques à puits profonds ou des microtubes.

## Caractéristiques de fonctionnement :

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante. Le microprocesseur affichera le réglage le plus récent et redémarrera si l'alimentation est interrompue.

**Contrôleur de température PID :** Maintient un contrôle précis de la température de la température ambiante +5°C à 65°C. Des contrôles qui sont faciles à utiliser permettent aux utilisateurs d'ajuster la température par incréments de 1°C.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la température, la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser tous ces réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Mode Calibrage de température :** Permet à l'utilisateur de calibrer un dispositif à un appareil externe de température.

## Caractéristiques de sécurité:

**Protection anti-surchage :** Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore :** En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro.

**Indicateur - Attention Chaud :** Ce symbole est allumé quand la température de l'air dans la cuve atteint 40°C et il reste allumé jusqu'à ce que la température refroidisse.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

**Couvercle en polycarbonate :** Permet de visualiser les échantillons sans changer la température interne. Quand le couvercle est ouvert, le circuit de coupure arrête le plateau de l'agitateur afin de protéger l'opérateur.

## Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé entre 5 et 40°C

## Applications:

Immunoessais et hybridations.



Agitateur : 444-0272

## Spécifications

<b>Plage de température</b>	Température ambiante +5°C à 65°C
<b>Uniformité de température</b>	±0,5°C à 37°C
<b>Échelle de vitesse</b>	100 à 900tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	±2 %
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	3mm
<b>Capacité</b>	4 microplaques ou 2 bâtis pour microtubes ou 2 microplaques + 1 Portoir microtubes
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 19,6cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	43,2 x 27,9 x 19,6cm
<b>Poids d'expédition</b>	14kg



## Informations concernant les commandes

Les dispositifs comportent un cordon électrique débrochable de 234 cm.

## Agitateur incubateur pour microplaques

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur incubateur pour microplaques, prise EU	230V   450 watts	444-0272
Agitateur incubateur pour microplaques, prise UK	230V   450 watts	444-7082
Agitateur incubateur pour microplaques, prise CH	230V   450 watts	444-0273



## Accessoire

Portoir en option pour microtubes de 1,5 à 2ml. Le plateau peut recevoir jusqu'à 2 portoirs pour microtubes.

Description	Code article
Portoir pour microtubes de 1,5 à 2ml (accepte jusqu'à 70 microtubes de 1,5ml ou 2ml)	444-0276

- **Affichages de la température, de la vitesse et du temps**
- **Minuterie équipée d'une alarme audible**
- **Garantie de 2 ans**

Les agitateurs incubateurs Mini sont conçus pour chauffer et agiter différents types d'échantillons.

#### **Caractéristiques de fonctionnement :**

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante. Le microprocesseur affichera le réglage le plus récent et redémarrera si l'alimentation est interrompue.

**Contrôleur de température PID :** Maintient un contrôle précis de la température de la température ambiante +5°C à 65°C. Des contrôles qui sont faciles à utiliser permettent aux utilisateurs d'ajuster la température par incréments de 1°C.

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique :** Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la température, la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser tous ces réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Mode Calibrage de température :** Permet à l'utilisateur de calibrer un dispositif à un appareil externe de température.

#### **Caractéristiques de sécurité:**

**Protection anti-surchage :** Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Fonction d'accélération progressive :** Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore :** En mode chronométré, l'alarme sera activé quand le compte à rebours arrive à zéro.

**Indicateur - Attention Chaud :** Ce symbole est allumé quand la température de l'air dans la cuve atteint 40°C et il reste allumé jusqu'à ce que la température refroidisse.

**Une conception qui protège des liquides renversés :** Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

**Couvercle en polycarbonate :** Permet de visualiser les échantillons sans changer la température interne. Quand le couvercle est ouvert, le circuit de coupure arrête le plateau de l'agitateur afin de protéger l'opérateur.

#### **Conditions de fonctionnement:**

Le dispositif peut être utilisé entre 5 et 40°C

#### **Applications:**

Les cultures cellulaires, les suspensions bactériennes et les hybridations.



Agitateur : 444-0274

### Spécifications

<b>Plage de température</b>	Temp. ambiante +5°C à 65°C
<b>Uniformité de température</b>	±0,5°C à 37°C
<b>Échelle de vitesse</b>	100 à 900tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	±2%
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	3mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	4kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	27,9 x 19,7cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	28,7 x 21,1 x 15,1cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	43,2 x 27,9 x 27,4cm
<b>Poids d'expédition</b>	14kg



### Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique débrochable de 234 cm.

Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

### Agitateur incubateur Mini

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur incubateur Mini, prise EU	230V   450 watts	444-0274
Agitateur incubateur Mini, prise UK	230V   450 watts	444-7083
Agitateur incubateur Mini, prise CH	230V   450 watts	444-0275

# Agitateur incubateur orbital

L'agitateur incubateur orbital offre une uniformité de température exceptionnelle et est conçu pour différents types d'application d'agitation et d'incubation, comme les cultures cellulaires.

## Caractéristiques de fonctionnement :

**Le système d'agitation Accu-Drive\*** : Le système d'agitation Accu-Drive exclusif fournit un contrôle de vitesse, une précision et une durabilité exceptionnels. Le système surveille la vitesse d'agitation en permanence et maintient le réglage souhaité, même dans des conditions de charges changeantes. Quand l'unité est placée à une vitesse au-dessus de 100rpm, l'exactitude de vitesse est  $\pm 1\%$  de vitesse d'ensemble. Quand l'ensemble sous l'exactitude de la vitesse 100rpm est  $\pm 1$ rpm.

**Contrôle par microprocesseur** : Le contrôle par microprocesseur assure une agitation uniforme et constante. Le microprocesseur affichera le réglage le plus récent et redémarrera si l'alimentation est interrompue.

**Système de ventilation forcée Opti-Flow\*** : Utilise deux ventilateurs d'induction et déflecteurs d'air pour livrer une uniformité et stabilité de température exceptionnelle.

**Contrôleur de température PID** : Maintient un contrôle précis de la température de la température ambiante  $+5^{\circ}\text{C}$  à  $65^{\circ}\text{C}$ . Des contrôles qui sont faciles à utiliser permettent aux utilisateurs d'ajuster la température par incréments de  $1^{\circ}\text{C}$ .

**Mécanisme d'entraînement à triple excentrique** : Les roulements à billes sont lubrifiés à vie et aucun entretien n'est requis ; le moteur CC sans collecteur fournit un service fiable et un fonctionnement continu.

**Affichage à LED** : Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la température, la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser tous ces réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

**Mode Calibrage de température** : Permet à l'utilisateur de calibrer un dispositif à un appareil externe de température.

**Mode Calibrage de vitesse** : Permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de vitesse de façon automatique.

**Interface RS-232** : Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

## Caractéristiques de sécurité :

**Capteur de charge** : Un capteur de charge intégré détecte les conditions déséquilibrées et réduit le nombre de tours par minute à une vitesse de sécurité pour protéger les échantillons.

**Protection anti-surcharge** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau.

**Protection anti-dépassement** : Des signaux sonores et visuels seront activés quand la température change  $\pm 1^{\circ}$  par rapport au réglage.

**Fonction d'accélération progressive** : Augmente lentement la vitesse au réglage souhaité pour éviter les éclaboussures.

**Alarme sonore** : En mode chronométré, l'alarme sera activée quand le compte à rebours arrive à zéro. L'alarme comporte une fonction discrétion qui peut être réglée à partir du pavé tactile.

**Indicateur - Attention Chaud** : Ce symbole est allumé quand la température de l'air dans la cuve atteint  $40^{\circ}\text{C}$  et il reste allumé jusqu'à ce que la température refroidisse.

**Une conception qui protège des liquides renversés** : Les fluides renversés sont canalisés pour protéger les composants internes.

**Couvercle en polycarbonate** : Permet de visualiser les échantillons sans changer la température interne. Quand le couvercle est ouvert, le circuit de coupure arrête le plateau de l'agitateur afin de protéger l'opérateur.

## Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé entre  $15$  et  $32^{\circ}\text{C}$

## Applications :

Les cultures cellulaires, les études de solubilité, les suspensions bactériennes et les procédures d'extraction.

\* Brevet en instance



Agitateur : 444-7084  
avec plateforme en option : 444-7087 et  
pinces pour  
fioles : 444-7045

## Spécifications

<b>Plage de température</b>	Température ambiante $+5^{\circ}\text{C}$ à $65^{\circ}\text{C}$
<b>Uniformité de température</b>	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ à $37^{\circ}\text{C}$
<b>Échelle de vitesse</b>	15 à 300tr/min
<b>Vitesse-précision</b>	
<b>au-dessus de 100rpm</b>	$\pm 1\%$ de vitesse d'ensemble
<b>au-dessous de 100rpm</b>	$\pm 1$ rpm
<b>Minuterie</b>	1 seconde à 160 heures
<b>Orbite</b>	19mm
<b>Capacité de charge maximale</b>	15,9kg
<b>Matériau du plateau</b>	Aluminium
<b>Dimensions du plateau (L x l)</b>	33 x 27,9cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	34 x 30,5 x 24,1cm
<b>Encombrement (L x l x H)</b>	64,8 x 35,6 x 40,6cm
<b>Poids d'expédition</b>	37,7kg



## Informations concernant les commandes

Le dispositif comporte un cordon électrique de 234cm et une fiche. Le dispositif est également expédié avec un tapis en caoutchouc antidérapant qui mesure 33 x 27,9cm

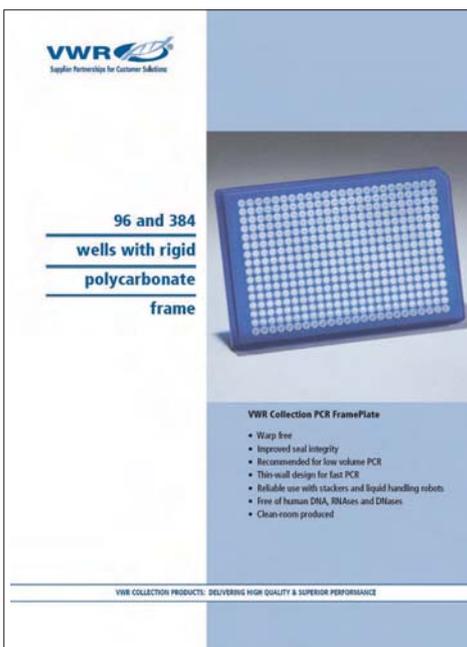
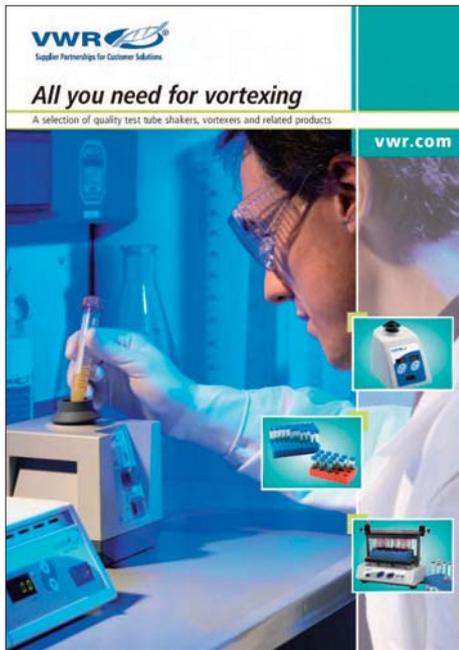
Les plateformes et les pinces pour fioles en option ainsi que d'autres accessoires pour ce produit figurent à partir de la page 18.

**Garantie limitée de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement.**

## Agitateur incubateur orbital

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur incubateur orbital, prise EU	230V   450 watts	444-7084
Agitateur incubateur orbital, prise UK	230V   450 watts	444-7085
Agitateur incubateur orbital, prise CH	230V   450 watts	444-7086

Pour obtenir plus d'informations sur l'agitation, le chauffage ou les articles à usage unique, contactez votre agence VWR.



## Plateformes universelles

- Permettent le montage de différentes pinces pour fioles et flacons ainsi que différents portoirs pour tubes à essais
- La plateforme se glisse sur la partie supérieure du plateau inclus et peut être resserrée grâce à des vis de réglage
- Des accessoires en option se vissent directement sur les ouvertures des points d'attache
- Les supports à deux niveaux permettent l'empilement des plateformes avec un intervalle de 25,4cm (disponibles pour certaines tailles\*)
- Le tapis antidérapant en caoutchouc en option peut être positionné sur la plateforme pour obtenir une surface encore plus antidérapante
- Construit en inox 304



Deux plateformes universelles avec des supports à deux niveaux

Description (L x l)	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme universelle 27,9 x 33,0cm	3500 Standard, Advanced, et Incubateur 3750 Advanced	444-7087
Plateforme universelle 33,0 x 33,0cm	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2930
Plateforme universelle 45,7 x 45,7cm*	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2931
Plateforme universelle 45,7 x 61,0cm*	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**, 5000 Standard et Advanced**	444-2932
Plateforme universelle 45,7 x 76,2cm*	5000 Standard et Advanced	444-2934
Plateforme universelle 61,0 x 61,0cm	10000-1 et 10000-2 Advanced	444-2933
Plateforme universelle 61,0 x 91,4cm	15000-1 et 15000-2 Advanced	444-2935
Ensemble de 4 supports pour empiler les plateformes	3500 Standard et Advanced, 5000 Standard et Advanced	444-2965

## Tapis en caoutchouc (Tapis de rechange pour les plateaux d'agitateur)

Description (L x l)	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Tapis en caoutchouc 27,9 x 33,0cm	3500 Standard, Advanced, et Incubateur 3750 Advanced	444-2966
Tapis en caoutchouc 45,7 x 61,0cm	5000 Standard et Advanced	444-2967
Tapis en caoutchouc 61,0 x 61,0cm	10000-1 et 10000-2 Advanced	444-2968
Tapis en caoutchouc 61,0 x 91,4cm	15000-1 et 15000-2 Advanced	444-2969

## Plateformes pour cultures

- Idéales pour les applications à faible vitesse; les boîtes de Pétri, les flacons pour cultures, et d'autres récipients compacts à fond plat
- Les supports à deux niveaux (disponibles dans les deux tailles) permettent l'empilement des plateformes avec un intervalle de 25,4cm
- Construit en inox 304
- La surface de la plateforme est en caoutchouc antidérapant
- Une plateforme plus grande pour une productivité élevée



Description (L x l)	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme pour cultures 45,7 x 45,7cm*	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2936
Plateforme pour cultures 45,7 x 61,0cm*	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**, 5000 Standard et Advanced**	444-2937

\*Prête à utiliser avec deux niveaux

\*\*L'empilement de plateformes n'est pas recommandé pour les modèles 3750 et 5000

## Plateformes prémontées

- Les pinces pour flacons Erlenmeyer sont prémontées pour maximiser l'utilisation de l'espace sur la plateforme pour les flacons de taille uniforme
- Les supports à deux niveaux permettent l'empilement des plateformes avec un intervalle de 25,4cm (disponibles pour certaines tailles\*)
- La plateforme est fabriquée en inox 304
- Les pinces pour flacons sont fabriquées en PVC



Plateforme / Type de pinces	Nombre de pinces	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme prémontée 33,0 x 33,0cm / Pince pour Erlen 125ml	16	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2945
Plateforme prémontée 33,0 x 33,0cm / Pince pour Erlen 250ml	12	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2946
Plateforme prémontée 33,0 x 33,0cm / Pince pour Erlen 500ml	8	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2947
Plateforme prémontée 33,0 x 33,0cm / Pince pour Erlen 1L	4	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2948
Plateforme prémontée 45,7 x 45,7cm / Pince pour Erlen 125ml	27	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2949
Plateforme prémontée 45,7 x 45,7cm / Pince pour Erlen 250ml	20	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2950
Plateforme prémontée 45,7 x 45,7cm / Pince pour Erlen 500ml	13	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2951
Plateforme prémontée 45,7 x 45,7cm / Pince pour Erlen 1L	9	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced**	444-2952
Ensemble de 4 supports pour l'empilement de plateformes		3500 Standard et Advanced	444-2965

## Plateformes universelles à rouleaux

- Les rouleaux de blocage amovibles peuvent accepter différents types de récipients
- Construites en inox
- Le plateau de base est en caoutchouc antidérapant



Description (L x l)	Longueur des barres	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme à rouleaux, 2 rouleaux, 21,8 x 29,7cm	21,8cm	Agitateur Mini	444-0282
Plateforme à rouleaux, 4 rouleaux, 45,7 x 45,7cm	45,7cm	3500 Standard et Advanced	444-2938
Plateforme à rouleaux, 4 rouleaux, 45,7 x 61,0cm	45,7cm	5000 Standard et Advanced	444-2939

Description	À utiliser avec ces plateformes	Code article
Rouleau supplémentaire 45,7cm (avec pièces de montage)	444-2938, 444-2939	444-2943

\*Prête à utiliser avec deux niveaux

\*\*L'empilement de plateformes n'est pas recommandé pour les modèles 3750 et 5000

## Plateformes porteuses pour grands récipients

- Idéales pour les grands récipients comme les touries, bonbonnes et bouteilles
- Les parois latérales hautes mettent les échantillons en sûreté
- Conception résistante
- Construites en inox
- Le plateau de base est en caoutchouc antidérapant



Description (L x l x H)	Longueur des barres	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme porteuse de grand récipient, 4 rouleaux, 76,4 x 45,9 x 35,3cm	45,7cm	5000 Standard et Advanced	444-2940
Plateforme porteuse de grand récipient, 4 rouleaux, 61,9 x 61,7 x 36,0cm	61,0cm	10000-1 et 10000-2 Advanced	444-2941
Plateforme porteuse de grand récipient, 5 rouleaux, 93,7 x 61,7 x 36,0cm	61,0cm	15000-1 et 15000-2 Advanced	444-2942

Pièce de rechang	À utiliser avec ces porteuses	Code article
Rouleau supplémentaire de 45,7cm (avec pièces de montage)	444-2940	444-2943
Rouleau supplémentaire de 61,0cm (avec pièces de montage)	444-2941, 444-2942	444-2944

## Plateforme pour ampoules à décanter

- Plateforme 45,7 x 45,7cm, avec 3 pinces pour ampoule
- Accepte des ampoules à décanter de 500ml à 2L
- Construites en inox



Description (L x l)	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Plateforme pour ampoules à décanter,, 45,7 x 45,7cm	3500 Standard et Advanced, 3750 Advanced	444-2953

Description (L x l)	À utiliser avec ces plateformes	Code article
Pince pour ampoule à décanter	444-2931, 444-2953	444-2970

## Pince pour microplaque

- Accepte une microplaque standard ou une plaque deepwell
- Construit en inox 304

### Capacités de plateforme en pinces pour microplaques

Taille de plateforme	NO. CAT.	Pince pour microplaque 444-2954
27,9 x 33,0cm	444-7087	4
33,0 x 33,0cm	444-2930	6
45,7 x 45,7cm	444-2931	12
45,7 x 60,9cm	444-2932	18
45,7 x 76,2cm	444-2933	21
60,9 x 60,9cm	444-2934	24
60,9 x 91,4cm	444-2935	36

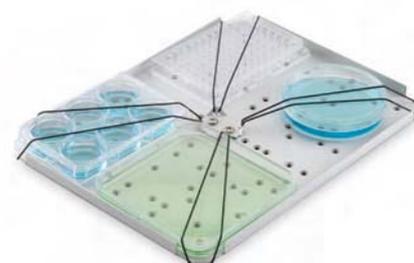


Description (L x l)	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Pince pour microplaque, 12,9 x 8,9cm	3500, 5000, 10000, 15000 Standard et Advanced	444-2954

## Harnais universel

- S'attache au plateau pour fixer les plaques compactes en sûreté

Description	À utiliser avec ces agitateurs	Code article
Harnais universel	Agitateur Mini	444-0277



## Plateau à coupelles de dilution

- Construit en inox 304
- Accepte 24 coupelles de dilution de 28mm

Description (L x l)	À utiliser avec ce dispositif	Code article
Plateau pour dilutions, 17,5 x 25,4cm	Agitateur miniature	444-0514



# Pinces pour flacons

## Pinces pour fioles en inox

- Conçues pour flacons des erlenmeyers de 10ml à 6L
- Construites en inox 302 et 304
- Comprend les pièces qui permettent de les attacher facilement aux plateformes
- Les pinces pour les flacons d'au moins 125ml sont fournies avec un ressort pour tenir les flacons en place
- La pince 2,8L est conçue pour un flacon Fernbach
- Les pinces pour flacons de milieu de culture ont les mêmes caractéristiques que les pinces pour flacons Erlenmeyer

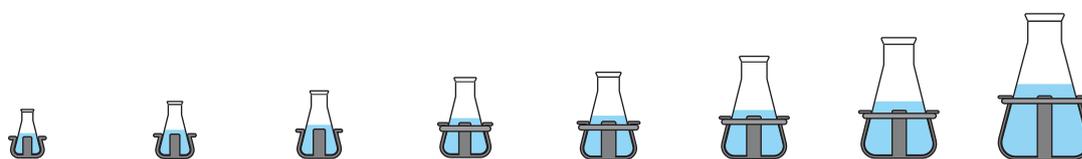
Pinces pour erlenmeyers



Pinces pour flacons de milieu de culture



\* Toutes les pinces et tous les portoirs se montent exclusivement sur les plateformes universelles taraudées fournis en option, à l'exception de l'agitateur Mini et l'agitateur incubateur Mini



Pince pour erlenmeyer 10ml	Pince pour Erlenmeyer 25ml	Pince pour Erlenmeyer 50ml	Pince pour Erlenmeyer 125ml	Pince pour Erlenmeyer 250ml	Pince pour Erlenmeyer 500ml	Pince pour Erlenmeyer 1L	Pince pour Erlenmeyer 2L
Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
444-7040	444-7041	444-7042	444-7043	444-7044	444-7045	444-7030	444-7031

Plateau ou plateforme	Nombre de pinces pour flacons par plateau ou plateforme							
<b>29,9 x 22,2cm (inclus avec l'agitateur)</b>								
Agitateur Mini	35	20	15	12	6	4	S/O	S/O
<b>27,9 x 19,7cm (inclus avec l'agitateur)</b>								
Agitateur incubateur Mini	35	20	12	8	5	S/O	S/O	S/O
<b>27,9 x 33cm (444-7087)</b>								
3500 Standard et Advanced	60	25	13	10	9	7	4	S/O
Agitateur incubateur orbital	60	25	13	10	9	7	4	S/O
3750 Advanced	60	25	13	10	9	7	4	S/O
<b>33cm x 33cm (444-2930)</b>								
3500 Standard et Advanced	60	30	15	12	12	8	4	3
3750 Advanced	60	30	15	12	12	8	4	3
<b>45,7 x 45,7cm (444-2931)</b>								
3500 Standard et Advanced	113	64	32	20	20	13	8	5
3750 Advanced	113	64	32	20	20	13	8	5
<b>45,7 x 61cm (444-2932)</b>								
3500 Standard et Advanced	158	88	44	28	28	20	12	6
3750 Advanced	158	88	44	28	28	20	12	6
5000 Standard et Advanced	158	88	44	28	28	20	12	6
<b>45,7 x 76,2cm (444-2934)</b>								
5000 Standard et Advanced	203	112	56	36	36	26	15	8
<b>61 x 61cm (444-2933)</b>								
10000-1 et 10000-2 Advanced	221	121	61	41	41	25	16	9
<b>61 x 91,4cm (444-2935)</b>								
15000-1 et 15000-2 Advanced	336	160	94	61	64	40	24	14

\* Toutes les pinces et tous les portoirs se montent exclusivement sur les plateformes universelles taraudées fournis en option, à l'exception de l'agitateur Mini et l'agitateur incubateur Mini

## Pinces en PVC pour flacons

- Autoclavable
- En une seule pièce, construction en PVC moulé
- Ne laisse pas de traces ou de rayures sur les flacons comme les autres pinces
- Comprend les pièces qui permettent de les attacher facilement aux plateformes
- L'attachement et l'enlèvement des flacons sont rapides et faciles
- Idéales pour les flacons en polycarbonate

Pinces en PVC pour flacons



Pince pour erlenmeyer 2,8L	Pince pour erlenmeyer 4L	Pince pour erlenmeyer 6L	Pince pour flacon de milieu de culture 500ml	Pince pour flacon de milieu de culture 1L	Pince pour erlenmeyer 125ml	Pince pour erlenmeyer 250ml	Pince pour erlenmeyer 500ml	Pince pour erlenmeyer 1L	Pince pour erlenmeyer 2L
Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
444-7032	444-7033	444-7034	444-7035	444-7036	444-2960	444-2961	444-2962	444-2963	444-2964
Nombre de pinces pour flacons par plateau ou plateforme									
S/O	S/O	S/O	3	S/O	12	6	4	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	8	4	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	5	2	10	8	5	2	S/O
S/O	S/O	S/O	5	2	10	8	5	2	S/O
S/O	S/O	S/O	5	2	10	8	5	2	S/O
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13

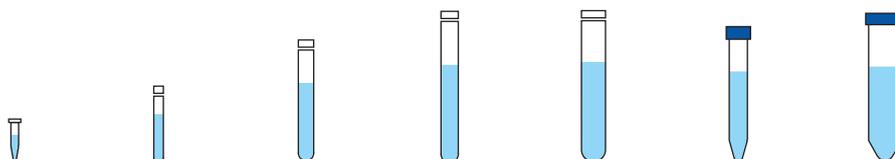
# Portoirs pour tubes à essais



## Portoirs pour tube à essais - demi-largeur, fixes

- Acier revêtu de PVC
- Comprend les pièces qui permettent de les attacher facilement aux plateformes
- 12,7 x 17,8 x 10,2cm (L x l x H) / Portoir pour microtube : hauteur 4,3cm

\* Toutes les pinces et tous les portoirs se montent exclusivement sur les plateformes universelles taraudées fournis en option, à l'exception de l'agitateur Mini et l'agitateur incubateur Mini



Portoir microtubes 1,5 à 2ml	Portoir tubes à essais 10 à 13mm	Portoir tubes à essais 14 à 16mm	Portoir tubes à essais 18 à 20mm	Portoir tubes à essais 22 à 25mm	Portoir tube à centrifuger 15ml	Portoir tube à centrifuger 50ml
Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe	Demi-largeur, fixe
Accepte 70 tubes	Accepte 63 tubes	Accepte 48 tubes	Accepte 35 tubes	Accepte 24 tubes	Accepte 35 tubes	Accepte 12 tubes
444-0276	444-0278	444-0279	444-0280	444-0281	444-0283	444-0284

Plateau ou plateforme	Nombre de portoirs pour tubes à essais par plateau ou plateforme						
<b>29,9 x 22,2cm (inclus avec l'agitateur)</b>							
Agitateur Mini*	2	2	2	2	2	2	2
<b>27,9 x 19,7cm (inclus avec l'agitateur)</b>							
Agitateur incubateur Mini*	2	1	1	S/O	S/O	1	1
Agitateur pour microplaques*	2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Agitateur incubateur pour microplaques*	2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
<b>27,9 x 33cm (444-7087)</b>							
3500 Standard et Advanced	2	2	2	2	2	2	2
Agitateur incubateur orbital	2	2	2	2	2	2	2
3750 Advanced	2	2	2	2	2	2	2
<b>33 x 33cm (444-2930)</b>							
3500 Standard et Advanced	2	2	2	2	2	2	2
3750 Advanced	2	2	2	2	2	2	2
<b>45,7 x 45,7cm (444-2931)</b>							
3500 Standard et Advanced	4	4	4	4	4	4	4
3750 Advanced	4	4	4	4	4	4	4
<b>45,7 x 61cm (444-2932)</b>							
3500 Standard et Advanced	6	6	6	6	6	6	6
3750 Advanced	6	6	6	6	6	6	6
5000 Standard et Advanced	6	6	6	6	6	6	6
<b>45,7 x 76,2cm (444-2934)</b>							
5000 Standard et Advanced	8	8	8	8	8	8	8
<b>61 x 61cm (444-2933)</b>							
10000-1 et 10000-2 Advanced	8	8	8	8	8	8	8
<b>61 x 91,4cm (444-2935)</b>							
15000-1 et 15000-2 Advanced	7	7	7	7	7	7	7

\* Toutes les pinces et tous les portoirs se montent exclusivement sur les plateformes universelles taraudées fournis en option, à l'exception de l'agitateur Mini et l'agitateur incubateur Mini



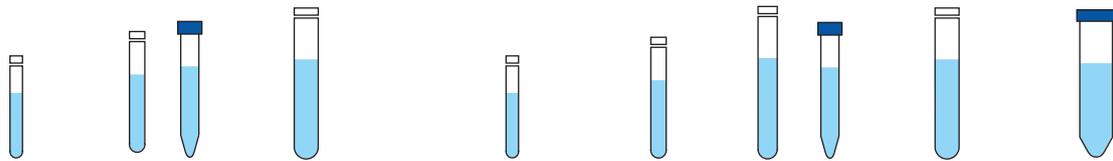
## Portoirs pour tube à essais - pleine largeur, fixes

- Acier revêtu de PVC
- Comprend les pièces qui permettent de les attacher facilement aux plateformes
- 9,5 x 41,9 x 10,2cm (L x l x H)



## Portoirs pour tube à essais - pleine largeur, inclinables

- Angle réglable, inclinaison sur mesure
- Le support en inox comporte un portoir amovible
- Le portoir s'enlève facilement pour le transporter du poste de travail à l'agitateur
- Portoir inclinable : 12,9 x 27,4 x 9,9cm (L x l x H)
- Base fixe : 12,7 x 27,6 x 12,7cm (L x l x H)



Portoir tubes à essais 10 à 14mm	Portoir tubes à essais** 16 à 20mm	Portoir tubes à essais 21 à 25mm	Portoir tubes à essais 13mm	Portoir tubes à essais 16mm	Portoir tubes à essais** 20mm	Portoir tubes à essais 25mm	Portoir tubes à essais 30mm
Pleine largeur, fixe	Pleine largeur, fixe	Pleine largeur, fixe	Pleine largeur, pivotant	Pleine largeur, pivotant	Pleine largeur, pivotant	Pleine largeur, pivotant	Pleine largeur, pivotant
Accepte 48 tubes	Accepte 33 tubes	Accepte 21 tubes	Accepte 90 tubes	Accepte 60 tubes	Accepte 40 tubes	Accepte 24 tubes	Accepte 21 tubes
444-7037	444-7038	444-7039	444-2955	444-2956	444-2957	444-2958	444-2959

### Nombre de bâtis pour tubes à essais par plateau ou plateforme

S/0							
S/0							
S/0							
S/0							
S/0	S/0	S/0	1	1	1	1	1
S/0	S/0	S/0	1	1	1	1	1
S/0	S/0	S/0	1	1	1	1	1
S/0	S/0	S/0	2	2	2	2	2
S/0	S/0	S/0	2	2	2	2	2
3	3	3	2	2	2	2	2
3	3	3	2	2	2	2	2
5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	6	6	6	6	6

\*\* Accepte les tubes à centrifuger 15ml

# Agitateur pour microplaques à haute vitesse

- **Agite les microplaques standard ou à deepwell**
- **Agite jusqu'à 48 microplaques à la fois**

Les agitateurs pour microplaques à haute vitesse Advanced prennent en charge les applications difficiles. Ces dispositifs peuvent fonctionner à jusqu'à 2500tr/min tout en maintenant plaques deepwell et des tubes à essais de petit diamètre d'une hauteur inférieure à 12,7 cm..

L'agitateur pour microplaque à haute vitesse Advanced est équipé d'un contrôle de vitesse numérique qui peut être programmé entre 600 et 2500tr/min.

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Le dispositif fournit des résultats reproductibles et précis chaque fois qu'il est utilisé. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, l'agitation s'arrête quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée.

La fonction programmable des « impulsions » augmente l'agitation et permet aux utilisateurs de programmer l'arrêt et le redémarrage de l'équipement à des intervalles extrêmement variés.

**Interface RS-232 :** Fournit une communication bidirectionnelle pour la journalisation de données et le contrôle du dispositif.

#### Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé dans des chambres froides et dans des incubateurs entre 4 et 40°C (HR < 80%).

#### Applications :

Les émulsifications et la lyse cellulaire.



Agitateur : 444-7016

## Spécifications

Échelle de vitesse	600 à 2500tr/min
Minuterie	1 seconde à 160 heures
Orbite	3,6mm
Capacité de charge maximale	48 microplaques ou jusqu'à 3,2kg
Matériau du plateau	Aluminium
Dimensions du plateau (L x l)	31,1 x 27,9cm
Encombrement (L x l x H)	39,4 x 30,5 x 32,5cm
Poids d'expédition	22,7kg



## Informations concernant les commandes

Les dispositifs sont fournis avec un cordon d'alimentation UE, RU et CH.

## Agitateur pour microplaques à haute vitesse Advanced

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Agitateur pour microplaques à haute vitesse	230V   120 watts	444-7016

## Pièces de rechange pour agitateur à haute vitesse Advanced

Description	Code article
Ensemble de plaquettes en mousse, mousse de rechange pour les plateaux supérieur et inférieur	444-7014
Plateau de rechange, plateau supérieur de rechange	444-0201

- Traiter jusqu'à 50 échantillons à la fois
- Fonctionnement continu ou chronométré
- Idéal pour les applications qui demandent la précision et la reproductibilité

Caractéristiques de fonctionnement:

**Contrôle par microprocesseur :** Le contrôle par microprocesseur a mélangeage uniforme et constant.

**Boutons de réglage :** Boutons réglage de la vitesse et du temps avec graduations de 1 à 10. (Uniquement sur le modèle Standard)

**Affichage à LED :** Le pavé tactile comporte des affichages à LED faciles à lire et indépendants pour la vitesse et le temps, ce qui permet à l'opérateur de visualiser ces deux réglages simultanément. Cet affichage garantit des résultats précis avec une excellente reproductibilité et il est facile à lire à distance. La minuterie affiche le temps écoulé et quand une limite est définie par l'utilisateur, il est programmé de manière à éteindre le dispositif quand le compte à rebours arrive à zéro. L'affichage indiquera les réglages les plus récents, même quand l'alimentation électrique est coupée. (Uniquement sur le modèle Advanced)

**Mode d'impulsion :** Le mode d'impulsions programmable permet aux utilisateurs de définir la durée des périodes où les impulsions sont activées et désactivées entre 1 et 59 secondes par intervalles de 1 seconde. Cette fonction augmente le mélangeage en créant une agitation plus vigoureuse. (Uniquement sur le modèle Advanced)

Conditions de fonctionnement :

Le dispositif peut être utilisé entre 4 et 40°C

Applications :

Les suspensions et les essais à haute capacité dans des laboratoires cliniques, environnementaux et chimiques.



Agitateur : 444-7063



Agitateur : 444-7061

Spécifications	Standard	Advanced
Échelle de vitesse*	1200 à 2400tr/min	500 à 2500tr/min
Vitesse-précision		±25tr/min
Minuterie	0 à 60 secondes	1 seconde à 160 heures
Orbite	3,6mm	3,6mm
Capacité de charge maximale	4,5kg	4,5kg
Dimensions du plateau (L x l)	31,1 x 18,4cm	31,1 x 18,4cm
Encombrement (L x l x H)	24,1x38,4x40,6cm	24,1 x 38,4 x 40,6cm
Poids d'expédition	19,1kg	19,1kg



### Informations concernant les commandes

Le dispositif est fourni avec un cordon d'alimentation UE, RU et CH.

Le dispositif est aussi fourni avec un bâti en mousse pour tubes à essais 12mm (444-7066).

## Mélangeur multitube

Description	Électrique (50/60 Hz)	Code article
Mélangeur multitube Standard	230V   100 watts	444-7063
Mélangeur multitube Advanced	230V   100 watts	444-7061

## Accessoires

Description	Nombre de tubes	Couleur	Diamètre min - max de tube	Code article
Bâti en mousse pour tubes à essais 10mm	50	Gris	9 à 11mm	444-7065
Bâti en mousse pour tubes à essais 12mm	50	Bleu	11 à 13mm	444-7066
Bâti en mousse pour tubes à essais 13mm	50	Jaune	12 à 14mm	444-7067
Bâti en mousse pour tubes à essais 16mm (pour les tubes à centrifugers 15ml)	50	Vert	14 à 18mm	444-7068
Bâti en mousse pour tubes à essais 25mm	28	Blanc	22 à 26mm	444-7091
Bâti en mousse pour tubes à essais 29mm (pour les tubes à centrifuger 50ml)	15	Rouge	29 à 33mm	444-7092
Ensemble de plaquettes de rechange pour plateaux (supérieur et inférieur)	S/O	Gris	S/O	444-7064
Kit d'extension de montant (allonge les montants à une hauteur maximale de 32cm)	S/O	S/O	S/O	444-7062

\* La vitesse maximale varie en fonction de la charge.

## Your distribution partner

### Europe

#### Austria

VWR International GmbH  
Graumanngasse 7  
1150 Wien  
Tel.: 01 97 002 0  
Fax: 01 97 002 600  
E-mail: info@at.vwr.com

#### Belgium

VWR International bvba  
Researchpark Haasrode 2020  
Geldenaaksebaan 464  
3001 Leuven  
Tel.: 016 385 011  
Fax: 016 385 385  
E-mail:  
customerservice@be.vwr.com

#### Denmark

VWR - Bie & Berntsen  
Transformervej 8  
2730 Herlev  
Tel.: 43 86 87 88  
Fax: 43 86 87 90  
E-mail: info@dk.vwr.com

#### Finland

VWR International Oy  
Valimotie 9  
00380 Helsinki  
Tel.: 09 80 45 51  
Fax: 09 80 45 52 00  
E-mail: info@fi.vwr.com

#### France

VWR International S.A.S.  
Le Périgares – Bâtiment B  
201, rue Carnot  
94126 Fontenay-sous-Bois cedex  
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 EUR TTC/min)  
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 EUR TTC/min)  
E-mail: info@fr.vwr.com

#### Germany

VWR International GmbH  
Hilpertstrasse 20a  
D - 64295 Darmstadt  
Tel.: 0180 570 20 00\*  
Fax: 0180 570 22 22\*  
E-mail: info@de.vwr.com  
\*0,14 /Min. aus d. dt. Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 /Min.

#### Hungary

VWR Spektrum-3D Kft.  
Simon László u. 4.  
4034 Debrecen  
Tel.: (52) 521-131  
Fax: (52) 470-069  
E-mail: info@spektrum-3d.hu

#### Ireland / Northern Ireland

VWR International Ltd / VWR  
International (Northern Ireland) Ltd  
Orion Business Campus  
Northwest Business Park  
Ballycoolin  
Dublin 15  
Tel.: 01 88 22 222  
Fax: 01 88 22 333  
E-mail: sales@ie.vwr.com

#### Italy

VWR International s.r.l.  
Via Stephenson 94  
20157 Milano (MI)  
Tel.: 02 332 03 11  
Fax: 800 152 999  
E-mail: info@it.vwr.com

#### The Netherlands

VWR International B.V.  
Postbus 8198  
1005 AD Amsterdam  
Tel.: 020 4808 400  
Fax: 020 4808 480  
E-mail: info@nl.vwr.com

#### Norway

VWR International AS  
Haavard Martinsens vei 30  
0978 Oslo  
Tel.: 02290  
Fax: 815 00 940  
E-mail: info@no.vwr.com

#### Poland

Labart Sp.z o.o.  
A VWR International Company  
Limbowa 5  
80-175 Gdansk  
Tel.: 058 32 38 210  
Fax: 058 32 38 205  
E-mail: labart@labart.pl

#### Portugal

VWR International - Material de  
Laboratório, Lda  
Edifício Neopark  
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D  
2790-221 Carnaxide  
Tel.: 21 3600 770  
Fax: 21 3600 798/9  
E-mail: info@pt.vwr.com

#### Spain

VWR International Eurolab S.L.  
C/ Tecnología 5-17  
A-7 Llinars Park  
08450 - Llinars del Vallès  
Barcelona  
Tel.: 902 222 897  
Fax: 902 430 657  
E-mail: info@es.vwr.com

#### Sweden

VWR International AB  
Fagerstagatan 18a  
163 94 Stockholm  
Tel.: 08 621 34 00  
Fax: 08 621 34 66  
E-mail: info@se.vwr.com

#### Switzerland

VWR International AG  
Lerzenstrasse 16/18  
8953 Dietikon  
Tel.: 044 745 13 13  
Fax: 044 745 13 10  
E-mail: info@ch.vwr.com

#### UK

VWR International Ltd  
Customer Service Centre  
Hunter Boulevard  
Magna Park  
Lutterworth  
Leicestershire  
LE17 4XN  
Tel.: 0800 22 33 44  
Fax: 01455 55 85 86  
E-mail: uksales@uk.vwr.com

### Asia Pacific

#### China

VWR International China Co., Ltd  
Suite 3B02, Qilai Building, No. 889  
Yishan Road  
Shanghai 200233, China  
Tel.: +86- 21 521 388 22  
Fax: +86- 21 521 33 933  
E-mail: sales\_china@vwr.com

#### India

VWR Lab Products Pte Ltd  
2nd Floor, Front Wing, 135/12, Brigade Towers  
Brigade Road  
Bangaluru 560025 India  
Tel.: +91-2522-647911/922  
(Mumbai)  
Tel.: +91-80-41117125/26 (Bangalore)  
Fax: +91-80-41117120  
E-mail: vwr\_india@vwr.com

#### Singapore

VWR Singapore Pte Ltd  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
Tel.: +65 6505 0760  
Fax: +65 6264 3780  
E-mail: sales@sg.vwr.com

Visitez le site [Web vwr.com](http://www.vwr.com) pour obtenir les informations les plus récentes, des offres spéciales et des détails concernant le concessionnaire de VWR pour votre région.