



Agitateurs oscillants, agitateurs rotatifs et agitateurs Thermo Scientific

Maximisez l'efficacité de votre laboratoire grâce à une précision fiable

DOMINIQUE DUTOUR

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## Agitateurs oscillants, agitateurs rotatifs et agitateurs Thermo Scientific



### Table des matières

	Page
Rouleau à $\square$ acons $\square$ tubes Thermo Scientific™	3
Revolver à tubes Thermo Scientific™	4
Bain sec numérique de chauffage $\square$ refroidissement Thermo Scientific™	5
Bain sec numérique de chauffage et/ou d'agitation Thermo Scientific™	6
Agitateur numérique compact pour microplaques Thermo Scientific™	7
Agitateur oscillant numérique compact Thermo Scientific™	8
Agitateur rotatif numérique compact à vagues Thermo Scientific™	9
Mini-agitateur rotatif numérique compact Thermo Scientific™	10
Mélangeur Thermo Scientific™ LP $\square$ Vortex	11

## Rouleau à flacons tubes Thermo Scientific

Optimisez l'espace de la paillasse grâce à notre unité compacte, à vitesse réglable, capable de faire rouler plusieurs tubes et flacons de taille variable.



### CARACTÉRISTIQUES

- La vitesse réglable permet une grande variété d'applications
- La construction anti-corrosive et résistante à l'usure permet une utilisation dans des environnements humides et à taux de CO<sub>2</sub> élevé
- Les rouleaux réglables peuvent accueillir différentes tailles de tubes et flacons
- Le kit de gerbage vous permet d'empiler les unités par deux, pour plus de place sur la paillasse
- Lorsque l'unité est dans un incubateur, la télécommande en option facilite son utilisation

### APPLICATIONS

Culture cellulaire | Tests d'hybridation  
| Mélange de liquides

#### Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88881003	88881004
Configurations de prises		
Vitesse du rouleau	1 à 80 tr/min	
Diamètre maximum du flacon	≤ Ø 120 mm	
Nombre de rouleaux	6 rouleaux standard, possibilité d'en ajouter jusqu'à 11	
Dimensions du rouleau (D x L)	Ø 28 x 259 mm	
Affichage	Affichage LED de la vitesse du rouleau	
Plage de minuterie (boîtier de commande en option requise)	0 à 999 min ou fonctionnement en continu	
Empilable	Par deux avec le kit en option	
Capacité de fonctionnement maximale	6,5 kg	
Puissance maximale	10 W	
Température de fonctionnement	4°C à 60°C	
Tolérance à l'humidité relative	≤ 95%	
Dimensions l x L x H	378 x 360 x 72 mm	
Poids	6,5 kg	
Alimentation	100 à 240 VCA / 50 à 60 Hz	
Certifications	CE cCSAus	
Garantie	2 ans	

#### Accessoires de rouleau à flacons tubes

	N° Cat.
Rouleaux supplémentaires (pack de deux)	88881010
Joint torique pour tube de 50 ml (pack de 20) 23,5 x 3,55 mm	88881011
Joint torique pour tube de 15 ml (pack de 20) 13,2 x 2,65 mm	88881012
Tige pour empilement (pack de quatre)	88881013
Télécommande	88881014



# Revolver à tubes Thermo Scienti

Augmentez l'efficacité de votre laboratoire grâce à notre revolver à tubes à vitesse variable. Son faible encombrement, sa conception souple et son affichage simple aide à améliorer la flexibilité et l'efficacité.

## CARACTÉRISTIQUES

- Les rôtisseries interchangeables peuvent accueillir différentes tailles de tubes pour une flexibilité optimale. Chaque palette peut être réglée entre 0 et 90 degrés.
- Obtenez un mélange plus efficace grâce au mode "oscillation". L'oscillation se produit tous les 40 degrés au cours du cycle de rotation.
- Faible encombrement
- Simplicité du "plug-and-play"
- Moteur sans entretien, fonctionnement silencieux



## APPLICATIONS

Biologie moléculaire | Applications cliniques  
Biochimie | Autres

4

Informations pour commander et spécifications	
N° Cat.	88881001 88881002
Configurations de prises	
Vitesse de rotation	10 à 40 tr/min
Capacité	Combinaison de 4 palettes de : 7 tubes de 10/15 ml 7 tubes de 5/7 ml 15 tubes de 1,5/2 ml 21 tubes de 0,5/0,8 ml Une palette de 6 tubes de 50 ml
Palettes de rôtisserie standard comprises	88881005 - 2 palettes pour tubes de 10/15 ml 88881006 - 2 palettes pour tubes de 5/7 ml 88881007 - 2 palettes pour tubes de 1,5/2 ml 88881009 - 1 palette pour tubes de 50 ml  Les palettes peuvent également être achetées sous forme d'accessoires dans les quantités indiquées ci-dessus
Température de fonctionnement	4°C à 60°C
Dimensions L x l x H	225 x 154 x 195 mm
Puissance max	6 W
Poids	1,2 kg
Alimentation	100 à 240 VCA / 50 à 60 Hz
Certifications	cCSAus, CE
Garantie	2 ans

Informations pour commander et spécifications	N° Cat.
Palettes pour tubes de 10/15 ml, pack de 2	88881005
Palettes pour tubes de 5/7 ml, pack de 2	88881006
Palettes pour tubes de 1,5/2 ml, pack de 2	88881007
Palettes pour tubes de 0,5/0,8 ml, pack de 2	88881008
Palette pour tubes de 50 ml	88881009



# Bain sec numérique de chauffage / refroidissement Thermo Scientific

Maximisez l'espace et la flexibilité au sein de votre laboratoire grâce à notre bain de chauffage / refroidissement programmable et avec affichage numérique.



## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit un contrôle précis de la température
- Plage de températures de 4°C à 95°C
- Mémorisation des programmes
  - > 10 programmes, jusqu'à 10 étapes par programme
- Deux types de modes de minuterie
  - > Démarrage une fois un point de température préalablement réglé atteint
  - > Démarrage une fois la minuterie réglée
- Conception ultra-plate
- Blocs facilement interchangeables

## APPLICATIONS

- | Extractions d'ADN | Réactions enzymatiques
- | Réactions qui nécessitent un traitement à température ambiante ou presque
- | Réchauffement / refroidissement de réactif

### Informations pour commander et spécifications

N° . Cat.	88880029*	88880030*
Configurations de prises		
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Température	Plage (°C) : 4 à 95 Variation à 37°C en °C : 0,55	
Dimensions L x P x H	Interne : 99 x 77,5 x 36 mm Externe : 276 x 334 x 165 mm	
Poids	5 kg	
Alimentation	120 V, 60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

\*REMARQUE : L'unité doit être commandée avec un bloc

Accessoires pour bain sec numérique de refroidissement	Tubes max.	Dimensions du bloc L x P x H	N° . Cat.
Bloc pour microtubes de 0,5 ml	48	98 x 76,5 x 41 mm	88880129
Bloc pour microtubes de 1,5 ml	30	98 x 76,5 x 41 mm	88880130
Bloc pour tubes de centrifugation de 15 ml	15	98 x 76,5 x 51 mm	88880131

Accessoires (suite)	Tubes max.	Dimensions du bloc L x P x H	N° . Cat.
Bloc pour tubes de centrifugation de 50 ml (petit modèle)	6	98 x 76,5 x 51 mm	88880132
Bloc pour tubes de centrifugation de 50 ml (grand modèle)	6	98 x 76,5 x 87 mm	88880133
Bloc pour tubes de Ø10 mm	35	98 x 76,5 x 51 mm	88880134
Bloc pour tubes de Ø12 mm	24	98 x 76,5 x 51 mm	88880135
Bloc pour tubes de Ø13 mm	24	98 x 76,5 x 51 mm	88880136
Bloc pour tubes de Ø15 mm	20	98 x 76,5 x 51 mm	88880137
Bloc pour tubes de Ø16 mm	16	98 x 76,5 x 51 mm	88880138
Bloc pour tubes de Ø18 mm	12	98 x 76,5 x 51 mm	88880139
Bloc pour tubes de Ø20 mm	12	98 x 76,5 x 51 mm	88880140

# Bain sec numérique de chauffage et/ou d'agitation Thermo Scientific

Améliorez la polyvalence de votre laboratoire grâce au bain sec numérique de chauffage et/ou d'agitation, qui peut être utilisé comme un bain sec, un agitateur, ou les deux.

## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit des résultats d'agitation uniformes et une régulation précise de la température
- Plage de vitesse de 150 à 1500 tr/mn (en fonction du bloc)
- Mémorisation des programmes
  - > 10 programmes, jusqu'à 10 étapes par programme
  - > La fonction d'agitation par intervalle permet d'alterner des périodes avec et sans agitations durant un même programme
- Deux types de modes de minuterie
  - > Démarrage une fois un point de température préalablement réglé atteint
  - > Démarrage une fois la minuterie réglée
- Conception ultra-plate
- Les blocs de plusieurs tailles sont facilement interchangeables, pour une souplesse maximale dans le choix du récipient



## APPLICATIONS

Extractions d'ADN | Réactions enzymatiques

6

Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88880027*	88880028*
Configurations de prises		
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Température	Plage (°C) Amb de +5 à 100 Fluctuation à 80°C en °C 0,5	
Plage de vitesses (tr/mn)*	#88880125 Bloc pour 96 puits, 150 à 1500 tr/mn	
	#88880126 Bloc pour tubes de 0,5 ml, 150 à 1200 tr/mn	
	#88880127 Bloc pour tubes de 1,5 ml, 150 à 1200 tr/mn	
	#88880128 Bloc pour tubes de 50 ml, 150 à 1000 tr/mn	
Diamètre de l'orbite	2 mm	
Dimensions L x P x H	276 x 334 x 70 mm	
Poids	8,3 kg	
Alimentation	120 V, 60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

Accessoires pour bain sec numérique d'agitation	Nbre de tubes Max.	N° Cat.
Ensemble de bloc pour tubes de 0,2 ml, avec couvercle	96	88880125
Ensemble de bloc pour tubes de 0,5 ml, avec couvercle	48	88880126
Ensemble de bloc pour tubes de 1,5 ml, avec couvercle	24	88880127
Ensemble de bloc pour tubes de 50 ml, avec couvercle	6	88880128



Ensembles de bloc de tubes

\*REMARQUE: L'unité doit être commandée avec un bloc de tubes

# Agitateur numérique compact pour microplaques Thermo Scientific

Profitez de l'efficacité de notre agitateur pour microplaques, capable d'agiter jusqu'à quatre microplaques par cycle.



## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit des résultats d'agitation uniformes et une régulation précise de la température
  - Affichage numérique pour une meilleure visualisation
  - La conception compacte est idéale pour placer l'unité dans des incubateurs (sans CO<sub>2</sub>), des chambres et des réfrigérateurs (jusqu'à 60°C)
  - Plage de minuterie en continu ou de 1 min à 99h59min
  - Arrêt de surcharge automatique
- > 4,4 kg

## APPLICATIONS

Toute application nécessitant une agitation précise et exacte des microplaques : immunologie, applications de dépistage, applications de billes magnétiques

### Informations pour commander et spécifications

N° . Cat.	88880023	88880024
Configurations de prises		
Charge Max.	4 kg	
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Vitesse de rotation	150 à 1200 tr/mn	
Précision à 500 tr/mn	+/- 15 tr/mn	
Minuterie	en continu ou de 1 min à 99h59min	
Taille de l'orbite	Diamètre de 3 mm	
Charge maximale	4 kg	
Dimensions	Plateau (L x P) 267 x 185 mm Globales (L x P x H) 249 x 329 x 127 mm	
Poids	7,7 kg	
Alimentation	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

### Accessoires pour agitateur numérique compact pour microplaques

Accessoires pour agitateur numérique compact pour microplaques	Nombre de tubes	N° . Cat.
Rack pour microtubes de 1,5 ml	80 (5x16)	88880114
Rack conique pour tubes de 15 ml	30 (3x10)	88880115
Rack conique pour tubes de 50 ml	12 (2x6)	88880116

Le rack pour microtubes (88880114) illustré n'est pas à la configuration standard, il doit être commandé séparément.

# Agitateur oscillant numérique compact Thermo Scientific

Assurez une agitation légère des échantillons grâce à notre unité compacte, à affichage numérique, à angle réglable.

## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit une oscillation douce et constante
- Contrôle numérique de la vitesse de 5 à 100 tr/mn
- Angle d'inclinaison facilement réglable de 7° à 13°
- La conception compacte est idéale pour placer l'unité dans des incubateurs (sans CO<sub>2</sub>), des chambres et des réfrigérateurs (jusqu'à 60°C)
- Plage de minuterie en continu ou de 1 mn à 99h59mn
- Comprend un tapis bosselé (plateau, tampon en silicone, deux bandes de fixation)



## APPLICATIONS

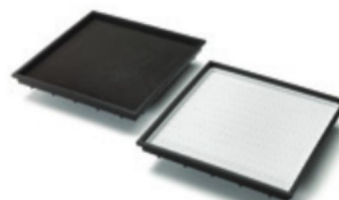
Destiné à des applications sensibles au temps et à la charge (faible), telles que l'ELISA, la synthèse des protéines, les gels de coloration et décoloration et la coloration d'anticorps

8

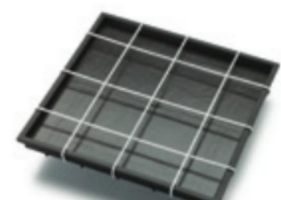
### Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88880019	88880020
Configurations de prises		
Charge max.	5kg	
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Vitesse de rotation	5 à 100 tr/mn	
Précision à 100 tr/mn	+/- 5 tr/mn	
Minuterie	en continu ou de 1 mn à 99h59mn	
Angle d'inclinaison	7° à 13°	
Dimensions	Plateau (LxP) 276x276mm Globales (LxPxB) 276x320x150mm	
Poids	3,7kg	
Alimentation	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

Accessoires pour agitateur oscillant numérique compact	Description	N° Cat.
Tapis en caoutchouc	Plateau, tampon collant	88880101
Tapis bosselé	Plateau, tampon en silicone	88880102
Hamais universel	Plateau, tampon collant, élastique (bea)	88880103
Élastiques pour hamais universel	Élastique	88880105



Caoutchouc et tapis bosselés



Hamais universel



# Agitateur rotatif numérique compact à vagues Thermo Scientific

Atteignez une efficacité de mélange d'échantillon optimale grâce à l'agitateur orbital rotatif, à affichage numérique, à vagues réglables.



## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit une oscillation douce et constante
- Contrôle numérique de la vitesse de 8 à 100 tr/mn
- Angle d'inclinaison facilement réglable de 0° à 13°
- La conception compacte est idéale pour placer l'unité dans des incubateurs (sans CO<sub>2</sub>), des chambres et des réfrigérateurs (jusqu'à 60°C)
- Plage de minuterie en continu ou de 1 mn à 99 h 59 mn
- Comprend un tapis bosselé (plateau, tampon en silicone, deux bandes de fixation)

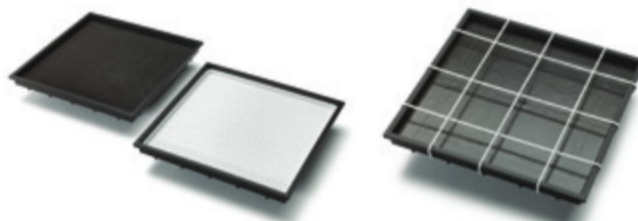
## APPLICATIONS

Destiné à des applications sensibles au temps et à la charge (faible), telles que l'ELISA, la synthèse des protéines, les gels de coloration et décoloration et la coloration d'anticorps

### Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88880021	88880022
Configurations de prises		
Charge max.	5 kg	
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Vitesse de rotation	8 à 100 tr/mn	
Précision à 100 tr/mn	+/- 5 tr/mn	
Minuterie	en continu ou de 1 mn à 99 h 59 mn	
Angle d'inclinaison	0° à 13°	
Dimensions	Plateau (L x P) 276 x 276 mm Globales (L x P x H) 276 x 320 x 150 mm	
Poids	3,7 kg	
Alimentation	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

Accessoires pour agitateur rotatif numérique compact à vagues	Description	N° Cat.
Tapis en caoutchouc	Plateau, tampon collant	88880101
Tapis bosselé	Plateau, tampon en silicone	88880102
Harnais universel	Plateau, tampon collant, élastique (bea)	88880103
Élastiques pour harnais universel	Élastique	88880105



Caoutchouc et tapis bosselés

Harnais universel

# Mini-agitateur rotatif numérique compact Thermo Scientific

Cet agitateur orbital simple à utiliser avec son contrôle digital permet une agitation sans a coups de vos différents tubes et flacons

## CARACTÉRISTIQUES

- La commande PID garantit un mouvement d'oscillation constant et en douceur
- Contrôle numérique de la vitesse de 50 à 300 tr/mn
- Plage de minuterie en continu ou de 1 mn à 99h59mn
- Grande variété d'accessoires qui permet de personnaliser l'unité afin de répondre aux besoins précis du laboratoire
- La conception compacte est idéale pour placer l'unité dans des incubateurs (sans CO<sub>2</sub>), des chambres et des réfrigérateurs (jusqu'à 60°C)



## APPLICATIONS

| Culture de bactéries et champignons | Tests d'hybridation  
Coloration/décoloration de gel

10

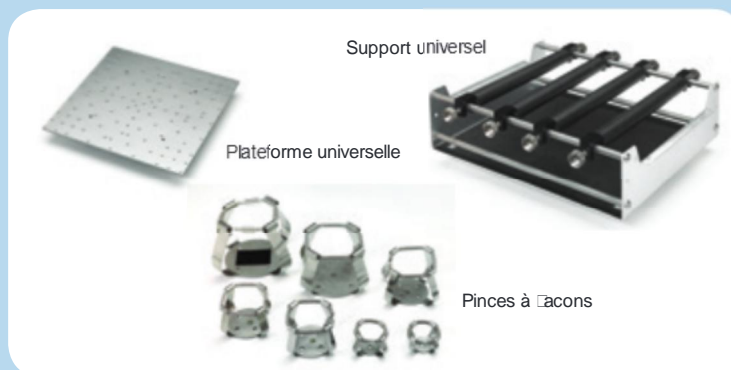
Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88880025*	88880026*
Configurations de prises		
Charge max.	4kg	
Commande	Régulation par rétroaction avec PID	
Affichage	Numérique	
Vitesse de rotation	50 à 300 tr/mn	
Précision à 100 tr/mn	+/- 5 tr/mn	
Taille de l'orbite	Diamètre de 13 mm	
Charge maximale	4kg	
Dimensions	Plateau : (L x P) 250 x 250 mm	
	Globales (L x P x H) 276 x 334 x 130 mm	
Poids	8kg	
Alimentation	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

\*REMARQUE: L'unité doit être commandée avec une plate-forme

Accessoires pour le mini-agitateur rotatif numérique compact	Nbre de pinces à flacons max.	N° Cat.
Support universel	S/O	88880104
Plateforme universelle	S/O	88880106
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 50 ml**	16	88880107
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 100 ml**	9	88880108
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 250 ml**	9	88880109
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 300 ml**	9	88880110
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 500 ml**	5	88880111
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 1 L**	4	88880112
Pince à flacons pour agitateurs, en métal, flacon de 2 L**	1	88880113

\*\* Les pinces à flacons sont vendues individuellement



Support universel

Plateforme universelle

Pinces à flacons

## Mélangeur Thermo Scientific LP Vortex

Choisissez entre le mélange ou l'impulsion d'échantillons en continu grâce à notre mélangeur à vortex ultra-plat.



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception ultra-plaie et faible encombrement
- Fonctionnement en continu ou par impulsion
- Contrôle de la vitesse de 0 à 300 tr/mn
- Fonctions de sécurité intégrées relatives à une surcharge de courant
- Grande variété d'accessoires en option pour pouvoir accueillir différents types de récipients

### APPLICATIONS

- | Toute application qui nécessite un mélange au vortex dans un tube, une plaque ou un récipient en verre

#### Informations pour commander et spécifications

N° Cat.	88880017	88880018
Configurations de prises		
Vitesse de rotation	de 0 à 3.000 tr/mn	
Mode de fonctionnement	En continu / au toucher	
Charge maximale	0,5 kg	
Dimensions (L x P x H) sans supports	154 x 210 x 83 mm	
Poids	3,1 kg	
Alimentation	100 – 240 V, 50/60 Hz	
Certifications	CE	
Garantie	2 ans	

#### Accessoires pour le mélangeur LP Vortex

Accessoires pour le mélangeur LP Vortex	N° Cat.
Plateau à microplaques	88880117
Plate-forme en caoutchouc	88880118
Porte-tube avec insert de fixation	88880119
Porte-tube avec insert de fixation (Ø 10 mm)	88880120
Porte-tube avec insert de fixation (Ø 12 mm)	88880121
Porte-tube avec insert de fixation (Ø 15 mm)	88880122
Porte-tube avec insert de fixation (Ø 20 mm)	88880123
Porte-tube avec insert de fixation (Ø 25 mm)	88880124



Portes-tubes



[thermoscientific.com](http://thermoscientific.com)

© 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Les marques déposées sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc. et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

Allemagne +49 6184 90 6000  
Australie +61 39757 4300  
Autriche +43 1 801 40 0  
Belgique +32 53 73 42 41  
Chine +800 810 5118 or  
+400 650 5118  
Espagne/Portugal +34 93 223 09 18  
France +33 2 2803 2180

Inde +91 22 6716 2200  
Italie +39 02 95059 552  
Japon +81 3 5826 1616  
Nouvelle-Zélande +64 9 980 6700  
Pays Bas +31 76 579 55 55  
Pays Nordiques/Baltes/CEI  
+358 9 3291 0200  
Russie +7 812 703 42 15

Suisse +41 44 454 12 22  
UK/Irlande +44 870 609 9203  
USA/Canada +1 866 984 3766

Autres pays d'Asie +852 2885 4613  
Autres Pays +49 6184 90 6000  
ou +33 2 2803 2180

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific