

thermo scientific



## Agitateurs orbitaux Solaris série 2000 et 4000

L'évolution de l'agitation.  
Une révolution de la productivité.

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# Agitateurs orbitaux Solaris™ 2000 et 4000 Thermo Scientific™

Une nouvelle norme de fiabilité  
et d'innovation technique.

Au fur et à mesure que vos demandes de préparation d'échantillons s'accroissent, vous avez plus d'attentes envers vos équipements de laboratoire. Une fiabilité d'exception est la principale priorité des agitateurs orbitaux, suivie par des fonctionnalités flexibles dotées d'une programmation avancée qui vous permettent d'économiser du temps et de vous concentrer sur votre travail. Les agitateurs orbitaux Solaris accélèrent l'évolution de l'agitation en combinant plusieurs éléments :

- Une fiabilité d'exception avec un mécanisme d'entraînement robuste
- Une prise en charge flexible des applications pour en obtenir le maximum
- Une programmabilité intuitive pour une configuration et une reproductibilité faciles
- Un encombrement réduit pensé pour être posé sur votre paillasse
- La connectivité pour une surveillance à portée de main
- Une garantie de premier plan pour la tranquillité d'esprit

Les agitateurs orbitaux Solaris permettent de rendre la vie du laboratoire chaque jour un peu plus facile.

# Élever le niveau de performance des agitateurs

Les agitateurs orbitaux Solaris définissent une nouvelle norme de fiabilité et d'innovation technique. De construction robuste pour une utilisation exigeante, ils combinent une nouvelle conception ergonomique et des améliorations de fonctionnalités clés pour vous aider à économiser du temps, à protéger votre processus et à faire évoluer vos avancées scientifiques.

La conception de notre triple mécanisme d'entraînement excentrique s'appuie sur une technologie éprouvée pour facilement prendre en charge de lourdes charges. La courroie ne nécessite aucun entretien et est conçue pour durer aussi longtemps que l'agitateur ; le mécanisme de l'agitateur est lui-même couvert par une garantie de 10 ans.

Disponibles en deux tailles idéales pour votre paillasse, les agitateurs orbitaux Solaris offrent une variété de plates-formes, ainsi que des fixations pour flacons et des supports de tubes associés pour prendre en charge quasiment toute quantité souhaitée. Ces agitateurs peuvent fonctionner dans des incubateurs microbiologiques, des chambres climatiques ou des réfrigérateurs pour répondre à un large éventail d'exigences d'application.



**Choisissez parmi une variété de plates-formes pour répondre à tout défi d'application.**



Solaris 2000 18 x 18



Solaris 2000 18 x 24



Solaris 4000 18 x 30



Solaris 4000 24 x 36

# Efficacité opérationnelle

## Une interface utilisateur avancée dotée d'une programmabilité puissante

Les utilisateurs peuvent rapidement et en toute sécurité programmer les agitateurs orbitaux Solaris en stockant les routines uniques et les valeurs de consignes en vue d'une utilisation ultérieure. Cette efficacité intégrée permet d'économiser du temps tout en optimisant les ressources de l'agitateur.

L'unique interface utilisateur à écran tactile de sa catégorie est facile à lire et à utiliser. L'écran tactile couleur vous permet d'afficher clairement la vitesse et les temps d'exécution simultanément, et sont visibles même à distance. Il permet également de surveiller l'historique des alertes, alarmes et journaux d'interaction pour une plus haute sécurité et reproductibilité de votre travail. Grâce aux agitateurs orbitaux Solaris, vous pouvez définir, exécuter et surveiller chaque statistique essentielle en un seul clic sur l'écran. Les capacités graphiques vous permettent de surveiller votre historique d'exécution.



Les utilisateurs peuvent facilement programmer la vitesse et l'heure des agitateurs orbitaux Solaris pour optimiser leurs ressources et assurer l'homogénéité des opérations d'exécution.



**La grande interface utilisateur lumineuse vous permet de surveiller facilement les valeurs de consigne et les conditions d'état depuis l'ensemble du laboratoire.**

### Connectez-vous facilement au Cloud

Surveiller de près vos solutions de valeur 24h/24 et 7j/7 de n'importe où devient plus facile. Bientôt, les agitateurs orbitaux Solaris seront capables de se connecter via le Cloud à d'autres appareils Thermo Scientific essentiels, notamment des incubateurs et des chambres climatiques. Grâce aux agitateurs orbitaux Solaris, vous serez prêt(e) à évoluer avec nous, au fur et à mesure que nous révolutionnons les équipements de laboratoire intégrés.

À l'aide d'appareils mobiles, vous pourrez vous connecter à vos agitateurs orbitaux Solaris depuis le Cloud Thermo Scientific pour surveiller les valeurs de consigne et les performances. Contactez Thermo Fisher Scientific pour connaître la disponibilité.

# Conçus pour un entretien facile

## Un entretien facile de l'agitateur vous simplifie la vie

Les agitateurs orbitaux Solaris présentent des plates-formes faciles à retirer ce qui permet un nettoyage facile et rapide. Grâce à ses coins arrondis, vous pouvez rapidement nettoyer le dispositif en toute confiance. La conception épurée réduit les exigences de maintenance et protège également le moteur et le mécanisme d'entraînement pour une durée de fonctionnement plus longue.

Grâce à une conception basée sur plus de 40 ans d'expérience dans les technologies d'agitation, les agitateurs orbitaux Solaris sont conçus en Allemagne et fabriqués aux États-Unis pour offrir des performances sans soucis sur lesquelles vous pouvez compter. Le mécanisme d'entraînement est couvert par une garantie complète de 10 ans, en plus des 5 ans de garantie sur les pièces et de la garantie de deux ans sur la main-d'œuvre.

**Les agitateurs orbitaux Solaris sont dotés de coins arrondis et de plates-formes amovibles pour un nettoyage facile.**



## Votre compagnon de paillasse compact, polyvalent et silencieux

Les agitateurs orbitaux Solaris offrent un faible encombrement ce qui vous permet de gagner un espace précieux sur votre paillasse. Conçus pour fonctionner avec un faible niveau de bruit dans un large éventail d'environnements, les appareils fonctionnent dans une plage de température comprise entre 5°C et +40°C et dans des conditions d'humidité de 20 à 80 % sans condensation.

- Agitateurs Solaris série 2000 avec plate-forme universelle de 30,5 x 35,6 cm (12 x 14 pouces)
- Agitateurs Solaris série 4000 avec plate-forme universelle de 76,2 x 45,7 cm (18 x 30 pouces)
- Des tailles de plate-forme et des doubles niveaux supplémentaires sont également disponibles.

*Consultez la section Accessoires à la page 8 pour découvrir d'autres tailles de plates-formes et de fixations.*

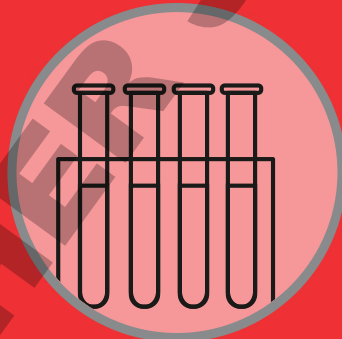


# La solution idéale pour vos applications

Les agitateurs orbitaux Solaris offrent une grande flexibilité pour répondre à presque toutes les exigences d'application. Ils sont spécialement conçus pour fonctionner avec un large éventail d'équipements de laboratoire, y compris des chambres climatiques, des incubateurs et des réfrigérateurs de laboratoire\*.

## Applications de biologie moléculaire et de biochimie

Les agitateurs orbitaux Solaris sont votre outil de paillasse par excellence fonctionnant dans des conditions ambiantes pour mélanger, colorer, hybrider et nettoyer.



## Manipulation délicate de microbes et de substances chimiques

Les agitateurs orbitaux Solaris rentrent facilement dans un réfrigérateur de laboratoire ou dans une chambre froide pour procéder à des essais de stabilité après agitation et à des mélanges. Ils sont également utiles au lavage et à la coloration de protéines et de substances chimiques sensibles.



## Culture cellulaire spécialisée de microbes et de plantes

Lorsqu'ils sont placés sur une étagère renforcée dans un incubateur microbiologique ou dans une chambre climatique, les agitateurs orbitaux Solaris sont la solution idéale pour une incubation agitée en milieu liquide de microorganismes, comme des cellules d'insecte, d'algue, de plante ou de poisson.



\*L'utilisateur est responsable du fonctionnement en toute sécurité des agitateurs Solaris utilisés avec autre équipement de laboratoire.

# Tableaux de commandes et de spécifications

Modèle	Numéro de modèle	Plage de vitesse	Diamètre orbital en pouces (centimètres)	Charge max. <sup>1</sup> en livres (kilogrammes)	Dimensions hors tout en pouces (centimètres) sans la plate-forme			Exigences électriques
					L	I	H	
<b>Solaris 2000</b> Thermo Scientific	SK2000	15 à 525 +/- 1 tr/min	1 ( 2.54)	55 (25)	18.5 (46.9)	14.3 (36.4)	5.5 (14.1)	100–240 V, 50/60 Hz
<b>Solaris 4000</b> Thermo Scientific	SK4000	15-525 tr/min +/- 1 tr/min	1 ( 2.54)	95 (43)	25.5 (64.8)	22.6 (57.3)	7.0 (17.7)	100–240 V, 50/60 Hz

Plate-forme	Numéro de modèle	Compatible avec :
Plate-forme universelle Solaris 12 x 14 Thermo Scientific	SK1214	Solaris 2000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 12 x 14 Thermo Scientific	SK1214D <sup>2</sup>	Solaris 2000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 12 x 14 Thermo Scientific - kit de mise à niveau (une plate-forme 12 x 14, des vis, des tiges de support)	SK1214DK <sup>2</sup>	Solaris 2000
Plate-forme universelle Solaris 18 x 18 Thermo Scientific	SK1818	Solaris 2000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 18 x 18 Thermo Scientific	SK1818D <sup>2</sup>	Solaris 2000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 18 x 18 Thermo Scientific - kit de mise à niveau (une plate-forme 18 x 18, des vis, des tiges de support)	SK1818DK <sup>2</sup>	Solaris 2000
Plate-forme universelle Solaris 18 x 24 Thermo Scientific	SK1824	Solaris 2000
Plate-forme universelle Solaris 18 x 30 Thermo Scientific	SK1830 <sup>2</sup>	Solaris 4000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 18 x 30 Thermo Scientific	SK1830D	Solaris 4000
Plate-forme universelle double niveau Solaris 18 x 30 Thermo Scientific - kit de mise à niveau (une plate-forme 18 x 30, des vis, des tiges de support)	SK1830DK <sup>2</sup>	Solaris 4000
Plate-forme universelle Solaris 36 x 24 Thermo Scientific	SK3624	Solaris 4000
Kit de fixations de rechange (vis)	SK0010	
Kit de pièces de rechange pour la plate-forme du modèle SK2000 (vis de plate-forme, outil, adhésif frein-filet)	SK0100	
Kit de pièces de rechange pour la plate-forme du modèle SK4000 (vis de plate-forme, outil, adhésif frein-filet)	SK0101	

<sup>1</sup>La vitesse **maximum** dépend de la **charge** et de la plate-forme. Veuillez consulter le manuel pour obtenir des informations sur la **vitesse par poids**.

<sup>2</sup>Veuillez consulter le manuel pour obtenir plus d'informations sur les limites de vitesse et de charge des plates-formes double niveau.



## Accessoires pour agitateurs orbitaux Solaris 2000 et 4000

Sélectionnez la plate-forme et la configuration de fixations qui correspond le mieux à votre utilisation. Que vous ayez besoin d'un seul type de récipient et d'une seule taille de support pour optimiser la capacité ou pour mélanger et associer un éventail de contenants de laboratoire sur une seule plate-forme, les agitateurs orbitaux Solaris vous offrent la solution qu'il vous faut. Les fixations sont vendues séparément.

Nous étendons constamment notre offre de fixations et d'accessoires. Pour en savoir plus, visitez la page [thermofisher.com/shakers](http://thermofisher.com/shakers).

	Numéro de modèle	Plate-forme universelle 12 x 14	Plate-forme universelle 18 x 18	Plate-forme universelle 18 x 24	Plate-forme universelle 18 x 30	Plate-forme universelle 36 x 24	Plate-forme universelle double niveau 12 x 14	Plate-forme universelle double niveau 18 x 18	Plate-forme universelle double niveau 18 x 30
Microplaque/Plaque creuse	30175	5	10	14	18	24	8	20	34
Fiole d'Erlenmeyer 10 ml	30150BI	72	113	157	203	187	140	226	402
Fiole d'Erlenmeyer 25 ml	30151	42	64	80	112	187	80	124	220
Fiole d'Erlenmeyer 50 ml	30152BI	42	64	80	112	187	80	124	220
Fiole d'Erlenmeyer 125 ml	30153	15	32	40	46	83	30	52	92
Fiole d'Erlenmeyer 250 ml	30154BI	9	16	24	28	40	16	32	56
Fiole d'Erlenmeyer 300 ml	30155	9	16	20	28	40	16	32	56
Fiole d'Erlenmeyer 500 ml	30156BI	9	16	20	28	40	16	32	56
Fiole d'Erlenmeyer 1 L	30157BI	4	9	10	14	20	8	16	28
Fiole d'Erlenmeyer 2 L	30158	3	5	6	6	11	Sans objet	Sans objet	12
Fiole d'Erlenmeyer 4 L	30159	1	4	4	6	8	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Fiole d'Erlenmeyer 6 L	30160	1	2	2	3	6	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Fiole Fernbach 2 800 ml	30162	1	4	4	6	8	Sans objet	Sans objet	12
Flacon de culture de forme basse 2,5 L	30161	1	1	2	3	6	Sans objet	Sans objet	6
Kit de démarrage de fixations pour flacon, comprend (2) fixations pour flacon de 125 ml, (4) fixations pour flacon de 250 ml, (4) fixations pour flacon de 500 ml, (2) fixations pour flacon de 1 L, (2) fixations pour flacon de 2 L	30129	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Tapis adhésif 9 x 9 pouces (23 x 23 cm).	300349 <sup>1</sup>	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Tapis adhésif 5,5 x 5,5 pouces (14 x 14 cm).	88881126	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
<b>Supports pour tubes à essai portoirs complets</b>									
Plateau 10-13 mm, 6 x 12	30180BI	3	7	10	14	20	6	13	26
Plateau 14-16 mm, 6 x 12	30182 <sup>3</sup>	3	4	6	9	12	6	8	16
Plateau 17-20 mm, 4 x 10	30184	3	5	7	9	15	6	8	18
Plateau 21-25 mm, 4 x 10	30186	2	3	5	7	9	4	6	13
Plateau 26-30 mm, 3 x 8	30188 <sup>2</sup>	3	4	6	7	10	5	8	13
Microcentrifugeuse, Plateau 1,5 ml, bleu, 8 x 12	30190	3	5	7	9	12	6	9	17
<b>Supports pour tubes à essai demi-portoirs</b>									
Plateau 10-13 mm, rouge, 6 x 6	30181	8	12	15	21	32	14	24	40
Plateau 14-16 mm, orange, 6 x 6	30183	5	9	11	14	20	9	17	26
Plateau 17-20 mm, blanc, 4 x 5	30185	7	11	14	18	20	13	21	34
Plateau 21-25 mm, bleu, 4 x 4	30187	6	9	11	14	22	10	17	25
Plateau 26-30 mm, vert, 3 x 3	30189 <sup>2</sup>	6	9	12	15	24	11	18	30
Microcentrifugeuse, Plateau 1,5 ml, bleu, 4 x 6	30191	6	10	13	18	24	11	19	34

<sup>1</sup>Peut être découpé à des fins d'ajustement ; réutilisable <sup>2</sup>Adapté à des tubes pour centrifugeuse de 50 ml <sup>3</sup>Adapté à des tubes pour centrifugeuse de 15 ml

Pour en savoir plus, visitez la page : [thermofisher.com/shakers](http://thermofisher.com/shakers)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

Pour un usage général en laboratoire uniquement. Ne pas utiliser à des fins diagnostiques. © 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf indication contraire. BRSOLORBSHAKER-FR-0419