

Multitron



Voici le Multitron

Le Multitron est le meilleur choix pour la culture fiable des micro-organismes et les cultures cellulaires. L'incubateur agité assure des conditions homogènes et des résultats reproductibles, sans compromis sur les fonctionnalités et la capacité.



Multitron, configuration à trois unités avec refroidissement par le haut, hauteur de travail 1,40 m

Jusqu'à 63 l ou 23 040 lots parallèles avec excentration de 3 mm

Empreinte compacte d'un peu moins d'un mètre carré

Des conditions de culture parfaites

Depuis plusieurs décennies, le Multitron est considéré comme une référence en matière d'uniformité thermique. Il offre des conditions homogènes, qui garantissent la reproductibilité des résultats. La construction ingénieuse du système permet une régulation très précise et efficace de l'apport en CO₂ et une humidification sans condensation. Doté d'un mécanisme d'ouverture pratique et d'une fonction marche/arrêt automatique et rapide, il permet en outre de minimiser les interruptions du processus de culture.

Expérience de culture sans couture

Libérez tout le potentiel de votre recherche et cultivez en toute confiance grâce à notre incubateur-agitateur orienté vers le bon déroulement de vos procédures. Son mécanisme de porte pratique, sa fonction de démarrage et d'arrêt automatisés et rapides ainsi que son écran facile à utiliser se combinent parfaitement pour rationaliser votre flux de travail, minimiser les interruptions et garantir une productivité optimale à chaque étape.

Caractéristiques

Multitron convient pour les cultures de micro-organismes et les cultures cellulaires. Il offre des options adaptées à l'application choisie.

Contrôle du climat

- En option, contrôle hygiénique de l'humidité sans pression et sans condensation contrôle de l'humidité avec un contrôle bidirectionnel précis permettant l'humidification par vapeur directe et la déshumidification avec de l'air stérile
- En option, contrôle actif du CO₂ avec faible consommation conçu en raison de l'étanchéité du boîtier

Entraînement

- Fonctionnement silencieux, fiable et uniforme à chaque utilisation
- Mécanisme d'équilibrage dynamique qui supprime les réglages manuels
- Élimine les erreurs de manipulation
- Facile à nettoyer



Hygiène

- Angles arrondis facilitant le nettoyage intérieur
- Traitement antimicrobien en option
- Stérilisation optionnelle de l'air de circulation aux UV



Raccords et interfaces

- Interface Ethernet pour communiquer avec eve®
- Sorties analogiques en option, permettant la connexion aux systèmes de surveillance et d'alarme du bâtiment
- Passe-câbles pour les câbles et capteurs

Control de temperatura

- Une régulation précise de la température dans l'ensemble de l'incubateur agité assure des conditions identiques pour chaque expérience
- Connexion possible au réseau d'eau froide du laboratoire
- Refroidissement en option dans la base ou sur l'unité supérieure, pour une optimisation de l'espace
- L'excellente isolation et l'absence de sources de chaleur dans la chambre d'incubation permettent de maintenir une faible consommation énergétique de calor en la cámara de la incubadora reducen la demanda de energía

Affichage graphique en couleur

- Aperçu simultané de tous les paramètres
- Liste d'événements indiquant par exemple l'ouverture de la porte, les alarmes, etc.
- Guidage à l'écran
- Programmation simplifiée de la minuterie
- Icônes et messages clairs et informatifs
- Enregistré en tant que design international



Accessoires

Pour l'automatisation, la sécurité et la souplesse – ainsi que pour la conformité aux exigences GMP

Intégration numérique dans le réseau de l'établissement

- L'interface Ethernet assure la connectivité avec le logiciel de la plateforme de bioprocédés eve® ou avec des systèmes de contrôle de processus tiers
- Sorties analogiques en option

Qualification et validation de procédés

- Qualification de la conception
- Qualification de l'installation
- Qualification fonctionnelle
- Essais de réception en usine
- Essais de réception sur site
- Validation logicielle pour eve®

Plateaux

- Aluminium anodisé résistant à la corrosion
- Plusieurs configurations possibles, avec différents types de pinces, portoirs adaptatifs pour tubes à essai ou tapis adhésifs
- Stérilisables en autoclave
- Plateaux spéciaux pour plaques à 96 puits

Tapis adhésif «Sticky Stuff»

- Compatible avec tous les récipients à fond lisse
- Fixation fiable, même à des agitations et des températures élevées
- Longue durée de vie
- Nettoyage et reconditionnement faciles à l'eau

Pinces pour flacons

- Pinces en acier inoxydable pouvant être vissées sur des plateaux universels
- Pour fioles de type Erlenmeyer et Fernbach
- Pinces spéciales sur demande

Portoirs de tubes à essai

- Des inserts perforés en mousse de caoutchouc assurent un maintien fiable, en évitant que les tubes ne s'entrechoquent
- Les tubes à essai peuvent être incubés en position verticale ou suivant une inclinaison réglable
- Compatibles avec les plateaux universels et les tapis adhésifs «Sticky Stuff»

INFORS HT

Nous apportons de la vie dans votre laboratoire

VOTRE DISTRIBUTEUR

Caractéristiques



Données techniques

	Une unité	Trois unités
Dimensions (l x p x H)	1070 mm x 880 mm x 695 mm	1070 mm x 880 mm x 1850 mm
Charge maximale	55 kg, 21 L ou 7680 expériences	165 kg, 63 L ou 23 040 expériences
Hauteur de travail maximale	290 mm	1400 mm
Excentration	3 mm / 25 mm / 50 mm / réglable	
Vitesse d'agitation	20 min ⁻¹ à 400 min ⁻¹ (3 mm : 1000 min ⁻¹)	
Plage de température	Sans refroidissement max. 10 °C au dessus de Tamb jusqu'à 65 °C; température minimale à partir de 4 °C en fonction du système de refroidissement	
Réglages standard	Température, vitesse, minuteur	
Réglages en option	Humidité, régulation du CO ₂	
Interface	Ethernet	
Humidité ambiante (Hr)	Jusqu'à 85 %, sans condensation	



Contactez nous et nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



Contacts
dans le monde

Exemples de configuration



Micro-organismes

Apport d'oxygène maximal, même lorsque les modules empilés sont utilisés à pleine capacité

- Excentration de 25 ou 50 mm, assurant un mélange optimal pour les tubes comme pour les flacons de 5 L
- Vitesse d'agitation élevée, pour un apport maximal en oxygène

Cultures cellulaires

Des conditions optimisées pour les cellules de mammifères et d'insectes

- Régulation active du CO₂
- Régulation bidirectionnelle de l'humidité de l'air, hygiénique et sans condensation conçu pour limiter les effets de l'évaporation
- Enceinte antimicrobienne en option
- Optimisé pour une agitation douce et un apport optimal en oxygène

Criblage sur plaques 96 puits

Atteignez rapidement vos objectifs en traitant plus de 7000 batchs en parallèle

- L'excentration de 3 mm et une vitesse d'agitation de 1000 min⁻¹ assurent des conditions parfaites
- Régulation de l'humidité
- hygienique sans condensation limitant fortement l'évaporation
- Une technologie qui accroît de façon prouvée les rendements par rapport aux procédés classiques
- Régulation active du CO₂

