

SYSTÈME AUTOMATIQUE DE DISTRIBUTION DE MILIEU DE CULTURE SÉRIE CAR-MP

DISTRIBUTION ENTIÈREMENT
AUTOMATISÉE DE MILIEUX DE CULTURE
EN BOÎTES DE PÉTRI

ACCESSOIRE



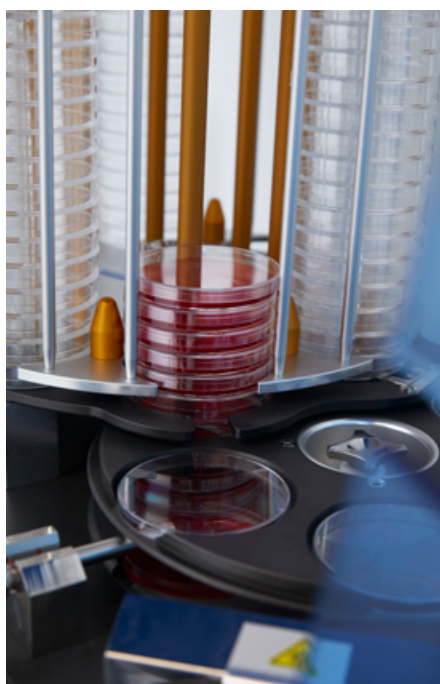
Système automatique de distribution de milieu de culture

Notre système automatique de distribution de milieu de culture, Série CAR-MP, est l'appareil idéal pour les laboratoires de microbiologie qui utilisent des préparateurs de milieux et ont besoin de réaliser une distribution précise de boîtes de Pétri. Ce système se distingue par sa capacité à effectuer plusieurs processus de façon automatique, ce qui permet de décharger le personnel de ces tâches, et ainsi d'optimiser le flux de travail tout en augmentant significativement l'efficacité générale du laboratoire.

APPLICATION

+ Distribution rapide et entièrement automatique de milieu de culture stérile dans des boîtes de Pétri.





AVANTAGES

- Augmentation de la productivité.
- Réduction des risques de contamination.
- Excellente homogénéité du volume de remplissage des boîtes.

ÉLÉMENTS INCLUS

- Système de contrôle, comprenant : panneau de commande, interrupteur, pompe péristaltique et imprimante intégrée.
- Carousel.
- Couvercle de sécurité.
- Ligne de distribution (buse Ø8mm et tube Ø4,8mm).
- Dispositifs d'alignement vertical et horizontal.
- 3 rouleaux de papier d'impression.
- Brosse de nettoyage pour la buse.
- Câble d'alimentation (type européen).
- Kit d'outils (tournevis et clé Allen).

CARACTÉRISTIQUES



Panneau de commande intuitif avec écran couleur tactile de 7", disponible en deux langues (anglais et espagnol).



Volume de distribution de 1 à 1 000 mL, avec une précision < 2 %.



Distribution par pompe péristaltique avec réaspiration automatisée pour éviter les débordements.



Permet d'enregistrer jusqu'à 20 programmes.



Quatre modèles disponibles, de capacité de 101 ou 241 boîtes de Pétri, de 60 mm ou 90 mm de diamètre.*



Châssis en acier inoxydable de haute résistance et nettoyage facile.



Vitesse de distribution de 9 boîtes/min.



Étalonnage rapide du volume à distribuer, avec de nombreux paramètres réglables.

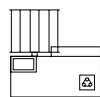


Zone de distribution protégée par une lampe UV-C.

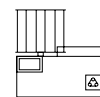


Compatible avec les systèmes d'impression de données sur boîtes de Pétri, tels que les imprimantes LINX Série 89XX et MARKEM-IMAJE Série 9330.

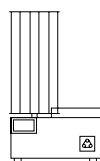
CAR-MP-110/60



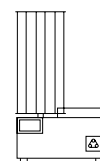
CAR-MP-110/90



CAR-MP 280/60



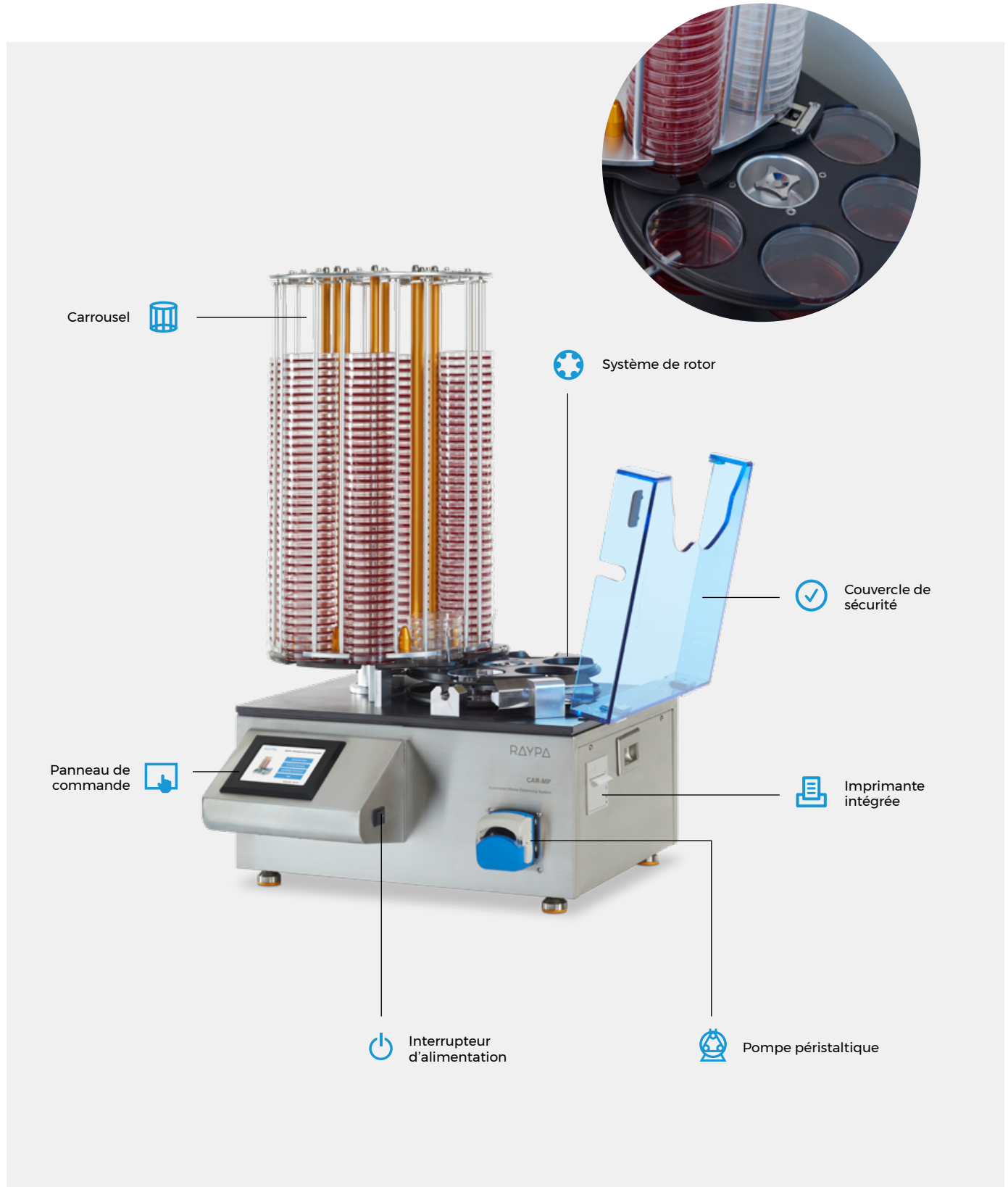
CAR-MP-280/90



*Pour garantir la compatibilité du système avec le modèle exact de boîtes de Petri utilisé, il est nécessaire d'envoyer des échantillons de boîtes avant l'achat. Notre équipe technique effectuera les ajustements nécessaires pour assurer une performance optimale.

Système automatique de distribution de milieu de culture

PRINCIPAUX COMPOSANTS





CARROUSEL

Composant qui comprend huit colonnes. Pour le fonctionnement optimal de l'appareil, il est indispensable de toujours laisser une colonne vide.

SYSTÈME DE ROTOR

Il sépare le couvercle et la base des boîtes de Pétri et les déplace depuis la position de distribution à la position d'empilage. Ce système comporte un capteur qui détecte la présence ou l'absence de boîte, et d'un piston qui réalise la fermeture des boîtes de Pétri.

COUVERCLE DE SÉCURITÉ

Afin de réduire l'entrée de micro-organismes dans la chambre de remplissage, l'appareil dispose d'une lampe UV-C qui évite la contamination. Par ailleurs, le couvercle assure la protection de l'opérateur et isole la chambre de remplissage de l'environnement extérieur.

POMPE PÉRISTALTIQUE

Intégrée à l'appareil, elle permet de distribuer les liquides de façon précise. Elle peut fonctionner de manière automatique ou être contrôlée manuellement, permettant de régler le volume, l'intervalle et la vitesse de distribution.

Système automatique de distribution de milieu de culture

PANNEAU DE COMMANDE



Il permet de gérer les paramètres et de contrôler le fonctionnement de l'accessoire CAR-MP. Quatre fonctions peuvent être sélectionnées depuis l'écran principal :

DÉSINFECTION

Avant de mettre l'appareil en fonctionnement, la chambre de remplissage doit être irradiée par la lampe UV-C pour minimiser le risque de contamination.

ROTOR D'EMPILEMENT

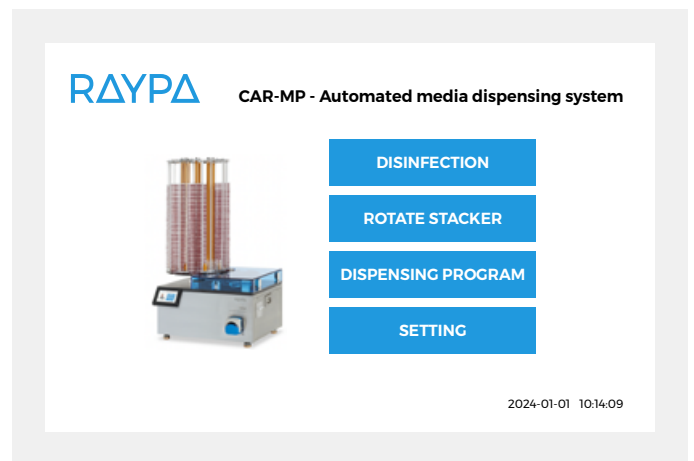
Cette fonction doit toujours être activée lors de la manipulation des colonnes du carrousel. Il existe deux modes : un pour la charge des boîtes de Pétri vides, et l'autre pour la décharge des boîtes de Pétri remplies.

PROGRAMMES DE DISTRIBUTION

L'appareil permet de paramétrer et d'enregistrer jusqu'à 20 programmes de distribution.

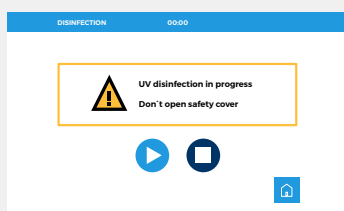
RÉGLAGES

Il est possible de régler la date, l'heure, l'étalonnage de la pompe péristaltique, le temps de désinfection, la force d'aspiration, la distribution manuelle, correction d'orifices et nettoyage du piston.

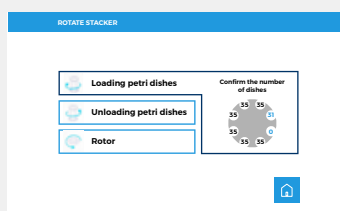




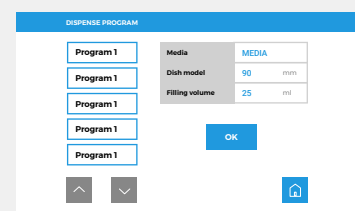
ÉTAPES D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME



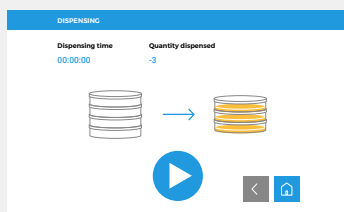
1. Sélectionner la fonction « Disinfection » dans le menu principal.



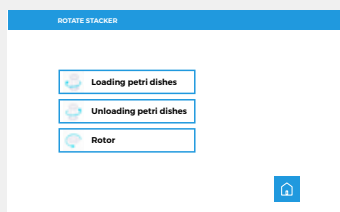
2. Activer la fonction « Rotate stacker », appuyer sur « Loading Petri dishes » et placer les boîtes de Pétri dans les colonnes du carrousel.



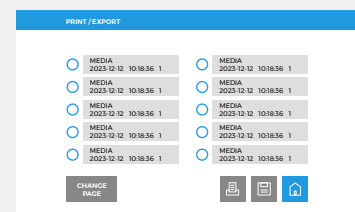
3. Sélectionner « Dispense program » et introduire les paramètres souhaités.



4. Lancer la distribution.



5. Activer la fonction « Rotate stacker », appuyer sur « Unloading Petri dishes » et retirer les boîtes de Pétri des colonnes du carrousel.



6. Sélectionner « Setting » > « Data inquiry » > « Print / Export » et cliquer sur l'icône de l'imprimante pour imprimer le ticket.

Panneau de commande intuitif avec écran couleur tactile de 7" pour une manipulation facile.



Système automatique de distribution de milieu de culture

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT



MONTAGE ET RÉGLAGES DE BASE

L'installation de l'accessoire doit être effectuée en suivant soigneusement les instructions fournies dans le guide l'installation. Après installation, les paramètres indiqués dans le guide doivent être réglés, en réalisant notamment le test de démarrage, l'étalonnage et la correction d'orifices.

DÉSINFECTION

Avant de commencer la distribution, le programme de désinfection doit être exécuté afin de minimiser le risque de contamination. Par ailleurs, il est recommandé de réaliser un nettoyage en profondeur de tous les composants de l'appareil et des surfaces voisines.



RACCORDEMENT AU PRÉPARATEUR DE MILIEUX



1. Raccorder l'extrémité libre du tuyau de distribution du carrousel à l'orifice de distribution du préparateur de milieux.



2. Insérer le tuyau de distribution dans la pompe péristaltique de l'accessoire CAR-MP et refermer le couvercle.



3. Insérer la buse du tuyau de distribution dans la zone de distribution du carrousel.



4. Positionner le sélecteur de distribution du préparateur de milieux en mode « OPEN ».

Système automatique de distribution de milieu de culture

ENTRETIEN ET NETTOYAGE



NETTOYAGE

Afin d'assurer un fonctionnement optimal et de prolonger la durée de vie de l'appareil, il est essentiel de réaliser un nettoyage régulier du panneau de commande principal, du rotor et du carrousel. Pour plus d'informations, consultez le manuel et le guide d'installation.



LAMPE UV-C

Il est essentiel de contrôler régulièrement le bon fonctionnement de la lampe germicide afin de vérifier son efficacité. En cas de salissure, elle doit être nettoyée avec un chiffon doux et humide.



ROULEAU DE PAPIER POUR L'IMPRIMANTE INTÉGRÉE

Le remplacement du rouleau de papier de l'imprimante intégrée est simple :



1. Ouvrir le couvercle avant en appuyant sur le bouton situé sur le côté de l'imprimante.
2. Insérer le nouveau rouleau dans le compartiment.
3. Tirer délicatement sur le rouleau et refermer le couvercle de l'imprimante en laissant l'extrémité du papier visible.









Zone de distribution protégée par couvercle de sécurité et lampe UV-C qui garantit la stérilité de la chambre de remplissage.



IMPORTANT : Pour garantir la compatibilité du système avec le modèle exact de boîtes de Pétri utilisé, il est nécessaire d'envoyer des échantillons de boîtes avant l'achat. Notre équipe technique effectuera les ajustements nécessaires pour assurer une performance optimale.

Caractéristiques techniques

				
Références	CAR-MP-110/60	CAR-MP-110/90	CAR-MP-280/60	CAR-MP-280/90
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	600 x 610 x 650	600 x 610 x 650	600 x 610 x 990	600 x 610 x 990
Poids total kg	50,5	50,5	53	53
Puissance W	350	350	350	350
Tension V	110 – 220	110 – 220	110 – 220	110 – 220
Fréquence Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Hauteur maximale de superposition des boîtes de Pétri mm	230	230	560	560
Capacité totale de boîtes de Pétri unités	101	101	241	241
Diamètre des boîtes de Pétri compatibles* mm	60	90	60	90
Volume de distribution mL/boîte de Pétri	1 – 99	1 – 99	1 – 99	1 – 99
Débit mL/min	600	600	600	600
Productivité maximale unités/h	500	500	500	500

*Par l'intervention d'un technicien autorisé et l'acquisition des composants nécessaires, il est possible de modifier la taille des boîtes de Pétri compatibles de tout modèle de ø60 mm à ø90 mm et vice versa.

Caractéristiques de sécurité

- Couvercle de sécurité.
- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Pompe péristaltique antidébordement.
- Système de verrouillage UV-C lors de l'ouverture du couvercle.

Services associés



IQ-OQ DOCUMENTATION
Réf. IQ-OQ DOC-CAR-MP

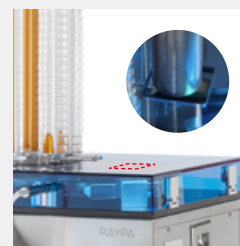


IQ-OQ-PQ CERTIFICATION
Réf. IQ-OQ-PQ-CAR-MP



PAPIER THERMIQUE
Réf. 71873

Accessoire



COUVERCLE DE SÉCURITÉ PERSONNALISÉ POUR IMPRIMANTE DE BOÎTES DE PÉTRI

Réf. ADAPT-COVER-60 et ADAPT-COVER-90



Compatible avec les imprimantes LINX Série 89XX et MARKEM-IMAJE Série 9330.



VIDÉO !

Préparateurs de milieux, Top line et Classic line

