

INTEGRA



MEDIAJET

Distributeur de boîtes de Petri

Fiable et polyvalent



Pour boîtes de Pétri
Ø 90, 60 et 35 mm

Autonome
et totalement automatisé

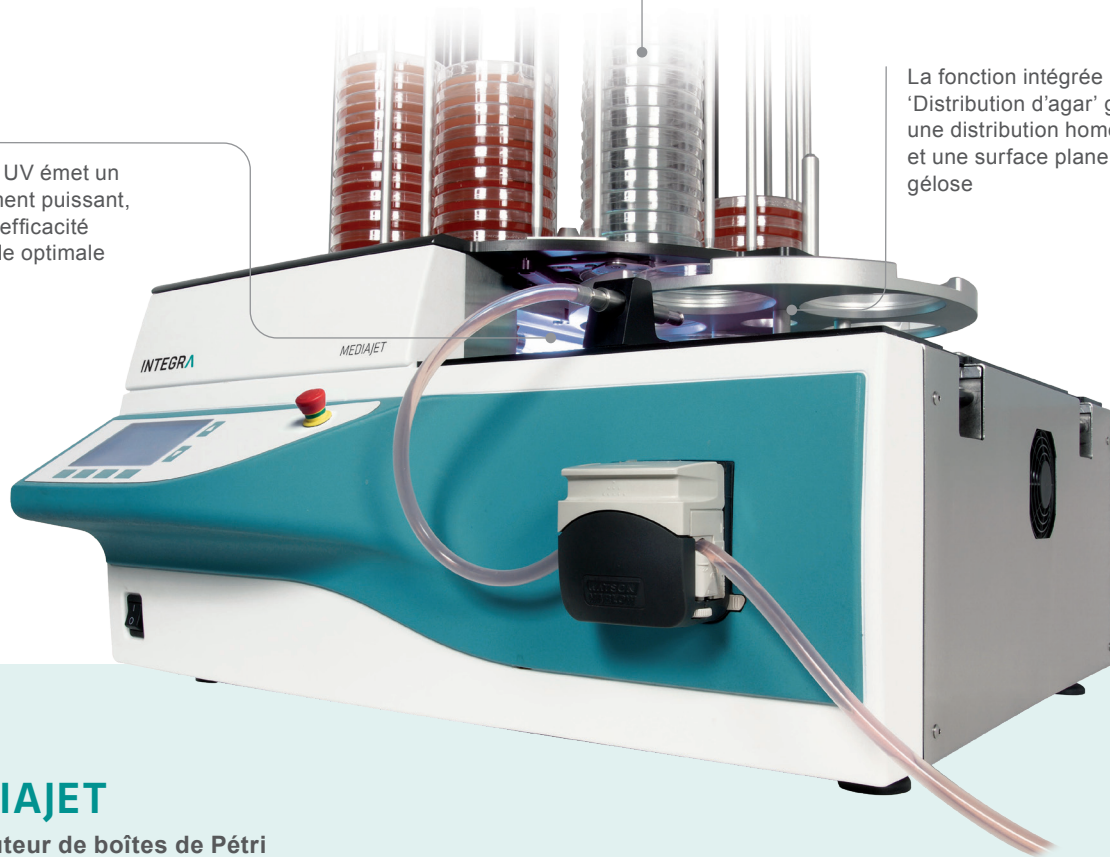
Jusqu'à 1100
boîtes par heure

FIABLE ET POLYVALENT

La lampe UV émet un rayonnement puissant, pour une efficacité bactéricide optimale

La technologie 'Feed-In / Stack-Out' couplée à des capteurs optiques permet un fonctionnement autonome et sûr

La fonction intégrée 'Distribution d'agar' garantit une distribution homogène et une surface plane de la gélose



MEDIAJET

Distributeur de boîtes de Pétri

La distribution de milieux stériles est essentielle pour le succès des applications en aval et le risque de contamination durant le remplissage manuel des plaques ne doit pas être sous-estimé. En outre, le remplissage manuel d'un grand nombre de boîtes de Pétri est un processus fastidieux, nécessitant d'avoir des processus à la fois plus rentables et plus fiables.

MEDIAJET est un système de remplissage de milieux automatisé, qui fonctionne de manière autonome et fiable et garantit une qualité homogène des plaques de gélose. La chambre de remplissage est équipée d'une lampe UV qui permet d'éviter la contamination des milieux, dans un système offrant une flexibilité unique pour remplir des boîtes de Pétri et des tubes de diverses tailles, capable de traiter jusqu'à 1100 boîtes par heure !



Le saviez-vous ?

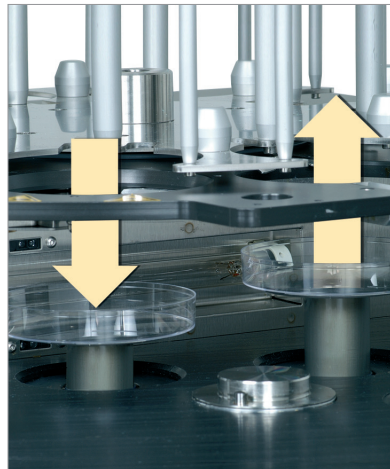
MEDIAJET est le parfait partenaire de la gamme de stérilisateur de milieux MEDIACLAVE d'INTEGRA, pour distribuer en continu jusqu'à 30 litres de milieux dans des boîtes de Pétri.





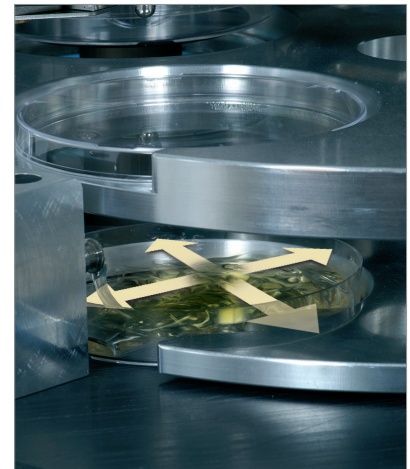
Manipulation facile

Le fonctionnement du système **MEDIAJET** est totalement intuitif et se combine à une interface utilisateur elle-aussi intuitive, qui permet de contrôler facilement toutes les fonctions de **MEDIAJET**.



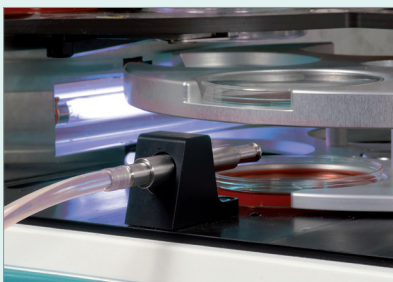
Automatisation fiable pour des opérations autonomes

La technologie 'Feed-In / Stack-Out' du système et les capteurs optiques de plaque garantissent une adaptation facile à la quasi-totalité des marques de boîtes de Pétri (cf. instructions d'utilisation pour l'ensemble des spécifications).



Réduction des coûts de milieu

Une fonction intégrée 'Distribution d'agar' assure une distribution homogène de la gélose, créant une surface plane et optimisant ainsi la consommation de gélose, pour une réduction significative des coûts de milieu.



Élimination des sources de contamination

La surface de la chambre de remplissage est faite d'un seul tenant, en PE résistant, pour un nettoyage pratique et efficace qui aide à garantir une qualité homogène des plaques de gélose. De plus, une puissante lampe recouvre toute la longueur du rotor, pour une efficacité bactéricide optimale dans cette zone très sensible à la contamination.



Documentation du processus et validation

Toutes les informations relatives au processus peuvent être directement imprimées depuis **MEDIAJET**, via une imprimante externe standard ou via une connexion à un système **MEDIACLAVE** pour effectuer une exportation vers un PC, répondant ainsi aux besoins individuels en termes de contrôle qualité.



Impression des boîtes de Pétri

Un kit optionnel de raccordement à une imprimante jet d'encre permet à **MEDIAJET** d'indiquer toute une série d'informations – texte alphanumérique, date de péremption/production ou codes-barres – sur la boîte de Pétri durant la production. Toutes les imprimantes compatibles dont les modèles MARKEM-IMAJE, LINX et Domino permettent une impression sur la face latérale, LINX permettant aussi d'imprimer sur le fond.

Fonctionnement

Facile à paramétrer, **MEDIAJET** est rapidement prêt à fonctionner. Il suffit de charger jusqu'à 540 boîtes de Pétri, de connecter **MEDIAJET** à une source de milieux de culture stérilisés et de commencer le remplissage sur simple pression d'un bouton. Le système peut stocker jusqu'à 19 programmes individuels de remplissage de boîtes de Pétri définis par les utilisateurs et propose de multiples modes opératoires pour s'adapter aux besoins des processus :

Mode STANDARD

Remplissage standard de boîtes de Pétri de Ø 35, 60 et 90 mm

Mode TURBO

Remplissage accéléré de jusqu'à 1100 boîtes de Pétri par heure

Mode POUR PLATE

Idéal pour la détermination d'unités formant des colonies (UFC), avec shaker intégré pour garantir une distribution homogène des échantillons dans la boîte de Pétri

Mode BATCH

Utilisé pour les applications où il est important d'avoir une surface de gélose très plane et à niveau, comme pour la numération automatique de colonies



Applications spéciales



Préparation de gélose au sang

MEDIAJET peut s'associer à la pompe péristaltique **DOSE IT** pour mélanger en continu des additifs avec une concentration de 3 à 10 % dans le milieu. Le sang peut par exemple être immédiatement ajouté à la gélose avant le remplissage des plaques pour la classification des pathogènes hémolytiques, minimisant le risque de dénaturation thermique.



Fonction indépendante de la pompe

La pompe **MEDIAJET** peut s'utiliser indépendamment, permettant une distribution facile pour d'autres applications – telles que le remplissage manuel de tubes ou de flacons – avec une pédale en option. Cette caractéristique est particulièrement utile au remplissage de boîtes de Pétri ou de tubes de tailles ou formes inhabituelles.

Applications diverses



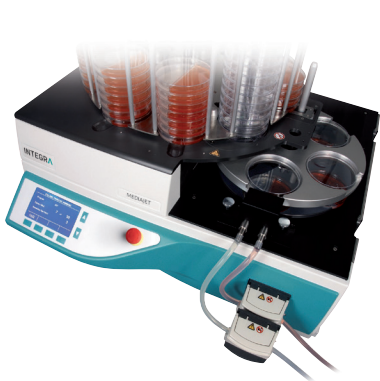
Traitement de boîtes de Pétri de diverses tailles

MEDIAJET vario permet le remplissage automatique de boîtes de Ø 35, 60 et 90 mm grâce à des sets d'adaptateurs. La conversion du système entre différentes tailles de boîtes se fait en quelques minutes, offrant une flexibilité accrue pour la préparation de milieux.



Remplissage de tubes à essai

L'option **TUBEFILLER** étend la fonctionnalité de **MEDIAJET**, permettant de convertir le système en remplisseur de tubes à essai en moins d'une minute. Idéale pour la production de gélose inclinée, de bouillons de culture ou de dilutions de NaCl, cette option permet le traitement continu de tubes à essai de divers diamètres et longueurs.



Remplissage de boîtes à deux compartiments

L'option bi-boîtes de **MEDIAJET** vario est une solution efficace et fiable pour remplir les boîtes de Pétri à deux compartiments, contribuant à réduire le volume de gélose requis.

Sélection de l'instrument et options disponibles

	MEDIAJET	MEDIAJET vario	MEDIAJET vario option bi-boîtes
Remplissage de boîtes de Pétri Ø 90 mm	●	●	●
Remplissage de boîtes de Pétri Ø 60 mm		●	●
Remplissage de boîtes de Pétri Ø 35 mm		●	●
Remplissage de boîtes de Pétri 2 compartiments Ø 90mm			●
Remplissage de tubes à essai (avec option TUBEFILLER installée)	●	●	●
Fonction shaker pour applications avec boîtes	●*	●*	●*
Mode Turbo (avec kit en option)	●	●	●
Impression de boîtes de Pétri Ø 90, 60 et 35 mm sur paroi latérale (kit de connexion MARKEM-IMAGE, LINX et Domino)	●	●	●
Impression de boîtes de Pétri Ø 90, 60 et 35 mm sur le fond (kit de connexion LINX) – option départ usine	●	●	●
Préparation de gélose au sang avec pompe externe DOSE IT	●	●	●
Option de refroidissement – option départ usine	●	●	●*

* Standard

Données techniques

MEDIAJET	
Plage de dosage par boîte	1 – 99.9 ml
Reproductibilité du dosage	env. 1% (pour 15 ml)
Vitesse max. de dosage	500 ml/min
Délai de remplissage	0 – 9.9 sec.
Capacité / Carrousel	540 (boîte de Pétri 90 mm) 360 (boîte de Pétri 90, 60, 35 mm)
Vitesses de remplissage	
Vit. de remplissage standard (< 15 ml)	env. 900 boîtes/heure
Vitesse remplissage. Turbo	env. 1100 boîtes/heure (< 24 ml)
Boîtes de Pétri	
Diamètres de boîte	90 mm 90, 60, 35 mm (vario)
Hauteur de boîte	12 – 25 mm
Alimentation	
Consommation	200 W
Tension d'entrée	100 – 240 V, 50/60 Hz
Fusibles	T 2A (2x)

Dimensions	
Unité de base (H x L x P)	330 x 655 x 634 mm
Hauteur avec Carrousel 360	1070 mm
Hauteur avec Carrousel 540	1405 mm
Lampe UV	11.5 W (2.6 W UV-C, 253.7 nm)
Interface	2 x RS232, alarme, jet d'encre, pédale
TUBEFILLER	
Diamètre tubes à essai	13, 16, 18, 20, 25 ou 30 mm
Plage de dosage	0.5 – 999 ml
Débit	jusqu'à 260 ml/min
Longueur tube à essai	jusqu'à 25 cm
Reproductibilité du dosage	< 1 % (pour 1 – 99 ml)
Vitesse remplissage	1000 tubes/heure (pour 10 ml, Ø int. tuyau 4 mm)

Informations de commande

Instrument		Réf.
Unité de base MEDIAJET	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm. Nécessite un rotor et un carrousel. Comprend un set de tuyaux 103 030	103 005
	avec refroidissement	103 006
Unité de base MEDIAJET vario	pour boîtes de Pétri Ø 35, 60 ou 90 mm. Nécessite rotor, carrousel et set de conversion	113 000
	avec refroidissement	113 001
Unité de base MEDIAJET vario avec option bi-boîtes	pour boîtes de Pétri Ø 35, 60 ou 90 mm ou à 2 compartiments. Nécessite rotor, carrousel et set de conversion	avec refroidissement 113 002
Rotor 	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm	103 271
	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm bi-boîtes (unique pour MEDIAJET vario avec option 2 compartiments). Peut aussi être utilisé pour boîtes de Pétri Ø 90 mm	113 806
	pour petites boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90S) standard ou bi-boîtes	103 272
	pour larges boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90L) (unique pour MEDIAJET vario)	113 460
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm (unique pour MEDIAJET vario)	113 271
	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm (unique pour MEDIAJET vario)	113 272
Carrousel 	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, capacité 360	103 020
	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, capacité 540	103 021
	pour petites boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90S), capacité 360	103 022
	pour petites boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90S), capacité 540	103 023
	pour larges boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90L), capacité 360 (unique pour MEDIAJET vario)	113 022
	pour larges boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90L), capacité 540 (unique pour MEDIAJET vario)	113 023
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, capacité 360 (unique pour MEDIAJET vario)	113 020
	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm, capacité 360 (unique pour MEDIAJET vario)	113 021
Set de conversion (unique requis pour MEDIAJET vario)	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, comprend insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite, 1 set de tuyau	113 051
	pour larges boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90L), comprend insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite, 1 set de tuyau	113 055
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, comprend insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite, 1 set de tuyau	113 052
	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm, comprend insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite, 1 set de tuyau	113 053

Accessoires		Réf.
Buse de remplissage	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm	103 032
	pour boîtes de Pétri Ø 60 et 35 mm	113 032
Set de tuyau	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, comprend tuyau silicone 1.5 m (Ø int. 6 mm) et buse de remplissage	103 030
	pour boîtes de Pétri Ø 60 et 35 mm, comprend tuyau silicone 1.5 m (Ø int. 6 mm) et buse de remplissage	113 030
Câble d'interface de communication MEDIAJET to MEDIACLAVE	pour traitement de la documentation sur imprimante MEDIACLAVE	103 046
Unité de centrage	pour empilage à plat de toutes les boîtes de Pétri Ø 90 (Ø 90, Ø 90S, Ø 90L)	103 048

Option mode Turbo		Réf.
Kit mode Turbo	pour accélération du remplissage des boîtes de Pétri Ø 90 mm, comprend extension de tête de pompe et set de tuyaux pour mode Turbo (réf. 103 035)	103 036
Set de tuyau pour mode Turbo	comprend buse de remplissage pour boîtes de Pétri Ø 90 mm et tuyau pour configuration double tête de pompe (Ø int. 6 mm), longueur 2,0 m, 2 pièces verre en Y	103 035

Impression des boîtes de Pétri – Veuillez consulter notre site Internet pour les options d'impression des boîtes de Petri et les kits de connexion imprimantes.

Fonction pompe indépendante		Réf.
Pédale	pour utilisation indépendante de la pompe MEDIAJET	143 200
Tube d'aspiration/distribution	pour tuyaux silicone Ø int. 6 mm en tant que buse d'aspiration ou embout, Ø int. 6 mm, longueur 10 cm, acier inoxydable, 1 extrémité dentée	171 056
Tube d'aspiration	Ø int. 6 mm, longueur 35 cm, acier inoxydable, 1 extrémité dentée	171 066
Collet de tube pour le stage de tube d'aspiration	pour tubes d'aspiration de Ø int. 4-6 mm	171 074

Préparation de gélose au sang		Réf.
Set de tuyau pour gélose au sang	adapté à l'addition de 3 à 10 % de sang, avec utilisation de la pompe péristaltique DOSE IT d'INTEGRA. Comprend 1 bec de remplissage pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, tuyau pour milieux (Ø int. 6 mm) et additifs (Ø int. 2 mm), pièce verre en T, aiguille d'aspiration en acier inoxydable	103 040
DOSE IT P910	pompe péristaltique pour préparation de gélose au sang	171 000
Câble d'interface	pour connexion de MEDIAJET à DOSE IT	103 047

Option remplissage de tube		Réf.		
Option TUBEFILLER pour MEDIAJET	comprend potence, support de boîtes et set de tuyau silicone (2,5 m; Ø int. 3 mm), avec 2 tubes d'aspiration/distribution et collet de tube	103 010		
		Hauteur 60 mm Réf.	Hauteur 90 mm Réf.	Hauteur 120 mm Réf.
Rack de tubes à essai en acier inoxydable, autoclavable	pour tubes Ø 13 mm, capacité 6 x 15	103 058	103 059	
	pour tubes Ø 16 mm, capacité 5 x 12	103 063	103 061	103 062
	pour tubes Ø 18 mm, capacité 4 x 10		103 064	103 068
	pour tubes Ø 20 mm, capacité 4 x 10		103 069	103 077
	pour tubes Ø 25 mm, capacité 3 x 8		103 078	103 079
	pour tubes Ø 30 mm, capacité 3 x 7		103 083	103 084
				Réf.
	Couvercle pour racks de tubes à essai, hauteur max. au-dessus du rack 40 mm			103 096
Tube d'aspiration/distribution	longueur 10 cm, Ø int. 2,0 mm, acier inoxydable, 1 extrémité dentée			171 052
	longueur 10 cm, Ø int. 3,0 mm, acier inoxydable, 1 extrémité dentée			171 053
	longueur 10 cm, Ø int. 4,0 mm, acier inoxydable, 1 extrémité dentée			171 054
Collet de tube pour lestage	pour tubes d'aspiration de Ø int. 1-3 mm			171 071
	pour tubes d'aspiration de Ø int. 4-6 mm			171 074

Consommables		Réf.
Lampe UV TUV11W	pour réduire le risque de contamination durant le processus de remplissage	103 705
Tuyaux silicone	pour option TUBEFILLER, rouleau 25m (Ø int. 6 mm, épaisseur paroi 1,5 mm)	171 036
	pour option TUBEFILLER, rouleau 25m (Ø int. 2 mm, épaisseur paroi 1,5 mm)	171 032
	pour option TUBEFILLER, rouleau 25m (Ø int. 3 mm, épaisseur paroi 1,5 mm)	171 033
	pour option TUBEFILLER, rouleau 25m (Ø int. 4 mm, épaisseur paroi 1,5 mm)	171 034



INTEGRA Biosciences AG

7205 Zizers, Switzerland
T +41 81 286 95 55
F +41 81 286 95 07
info@integra-biosciences.com

INTEGRA Biosciences SAS

95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France
T +33 1 34 30 76 76
info-fr@integra-biosciences.com

