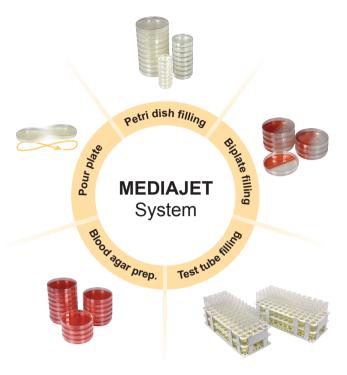
INTEGR



MEDIAJET Traitement polyvalent et fiable des milieux

MEDIAJET – Système de distribution polyvalent



Dans le domaine de la préparation des milieux de culture, une distribution stérile est essentielle pour les applications en aval mais aussi pour répondre aux exigences de qualité. Parallèlement, les besoins croissants en termes d'économies et d'amélioration des performances nécessitent un flux de travail fiable.

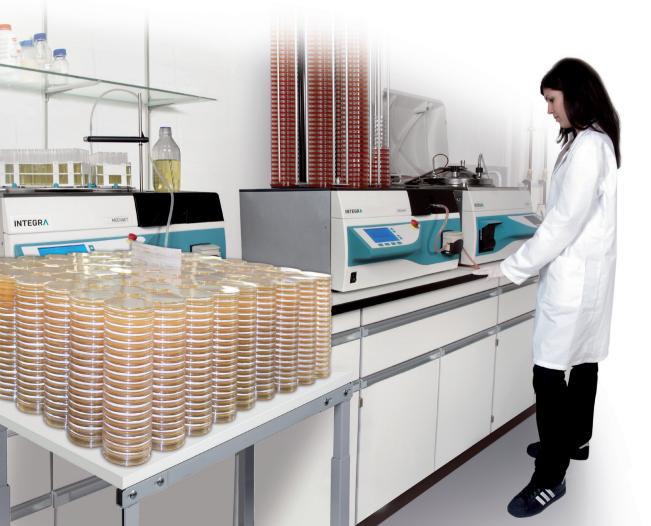
Ces nécessités ont créé une forte demande pour un système de distribution des milieux fiable et automatisé, mais aussi adapté aux exigences de qualité. MEDIAJET a été développé pour répondre à ces besoins.

Le système MEDIAJET offre une flexibilité unique en permettant de remplir des boîtes de Pétri de différentes tailles, à un ou deux compartiments, mais aussi des tubes à essai de diamètres et longueurs variables. Autre avantage, MEDIAJET ne nécessite qu'un minimum de place sur la paillasse.

MEDIAJET est le parfait complément au préparateur de milieux MEDIACLAVE d'INTEGRA, permettant de remplir dans des boîtes de Pétri jusqu'à 30 litres de milieu en continu.

Options complémentaires :

- Refroidissement des boîtes de Pétri
- Impression des boîtes de Pétri
- Impression des paramètres de processus du MEDIAJET



Remplissage des boîtes de Pétri – INTEGRA N

Manipulation facile

• Unité de base 2 Carrousel Rotor

Set de tuvaux

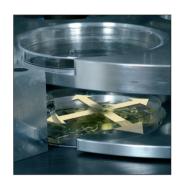
Le système

L'interface utilisateur graphique grand écran et intuitive simplifie le contrôle de toutes les fonctions du MEDIAJET. L'utilisation du système est complètement explicite, toutes les fonctions et instructions étant indiquées en toutes lettres.



Réduction des coûts de milieu

MEDIAJET est équipé d'une « fonction de distribution d'agar » intégrée assurant une distribution homogène et une surface plane de la gélose. Cela aide à optimiser le niveau de gélose dans la boîte de Pétri et permet ainsi une réduction significative des coûts.



Automatisation digne de confiance

Avec la nouvelle technologie « Feed-In / Stack-Out », MEDIAJET garantit un fonctionnement fiable et complètement automatisé. Les variations typiques du diamètre ou de la forme des boîtes sont facilement gérées par l'appareil, les boîtes étant activement quidées tout au long du processus de remplissage. Enfin les capteurs optiques de plaques MEDIAJET peuvent facilement être ajustés depuis l'interface utilisateur à quasi toutes les marques de boîtes de Pétri.



Élimination des sources de contamination

Pour garantir une qualité constante des boîtes de aélose, un environnement propre durant la distribution est essentiel. La surface de la chambre de remplissage est fabriquée d'une seule pièce en PE résistant, pour un nettoyage simple et efficace. MEDIAJET est aussi équipé d'une lampe UV s'étendant sur la longueur du rotor, où les boîtes sont ouvertes durant le procédé de distribution. La lampe émet un rayonnement UV-C puissant de 2,1 W pour une efficacité bactéricide optimale dans la zone la plus sensible à la contamination.



Fonctionnement

MEDIAJET est facile et rapide à installer. Chargez le carrousel avec jusqu'à 540 boîtes de Pétri, connectez le MEDIAJET à la source de milieu de culture stérilisé et commencez la distribution automatique sur simple pression d'un bouton.

Jusqu'à 19 programmes individuels de remplissage, permettant de définir des paramètres tels que hauteur de boîte, volume de distribution ou nombre de boîtes, peuvent être sauvegardés et rappelés.

Différents modes d'utilisation peuvent être exécutés, les paramètres étant définis selon vos besoins:

1. Mode STANDARD:

Utilisé pour le remplissage standard de boîtes de Pétri de Ø 90, 60 ou 35 mm.

2. Mode TURBO:

Utilisé pour accélérer le processus de remplissage. Lorsque le kit optionnel Mode turbo est installé, jusqu'à 1 100 boîtes de Pétri peuvent être remplies en une heure.

3. Mode POUR PLATE:

La détermination du nombre total de cellules viables se fait principalement à l'aide de la méthode des plaques coulées. Toutefois, couler les boîtes de Pétri à la main est long et laborieux. Le mode POUR PLATE facilite ce procédé en agitant automatiquement les boîtes de Pétri. En fonction du volume ou de la viscosité



du milieu à couler, différents niveaux d'agitation peuvent être sélectionnés.

4. Mode BATCH:

Le mode Batch peut être utilisé pour les applications où il est important d'avoir une surface de gélose très plane, tel que le comptage automatique de colonies.

Applications particulières



Préparation de gélose au sang :

MEDIAJET peut contrôler la pompe péristaltique DOSE IT d'INTEGRA. Cette configuration permet de mélanger aux milieux, de façon continue, des additifs avec une concentration de 3 à 10%. Ainsi le sang est ajouté à la gélose immédiatement avant le remplissage des boîtes, minimisant le risque de dénaturation thermique de l'additif.



Fonctionnement indépendant de la pompe :

La pompe MEDIAJET peut être utilisée indépendamment du système de remplissage automatisé, fonction se révélant particulièrement intéressante pour le remplissage manuel de flacons, de boîtes de Pétri ou de tubes de tailles et formes inhabituelles, qui ne peuvent être traités par l'automate. La pédale en option déclenche facilement la distribution.

Traitement des boîtes de Pétri Ø 35, 60 ou 90 mm

MEDIAJET vario permet non seulement de remplir des boîtes Ø 90 mm, mais aussi, grâce aux kits de conversion, des boîtes Ø 60 ou 35 mm. En quelques minutes, l'unité de base MEDIAJET vario est convertie et adaptée aux boîtes de Pétri de votre choix, offrant une flexibilité inestimable à votre laboratoire.





Remplissage des boîtes de Pétri à deux compartiments

Pour beaucoup d'applications, la quantité d'agar peut être réduite en utilisant des boîtes de Pétri à deux compartiments. Toutefois couler ces boîtes manuellement est long et inefficace. L'option MEDIAJET vario bi-boîtes vous offre une solution efficace et fiable pour remplir automatiquement les boîtes de Pétri à deux compartiments.

Option de remplissage des tubes à essai pour MEDIAJET





Pour tous les laboratoires de production de milieux, l'option TUBEFILLER est l'extension idéale pour une totale fonctionnalité du MEDIAJET. Elle permet de convertir en une minute le remplisseur automatisé de boîtes de Pétri en un remplisseur de tubes à essai. Cette solution unique conçue par INTEGRA Biosciences fait du MEDIAJET le distributeur de milieux le plus polyvalent du marché.

Des racks de tubes de différents diamètres et longueurs peuvent être traités en continu. Cela permet au TUBEFILLER de s'adapter à une large gamme d'applications, y compris la production de gélose inclinée, de bouillons de culture ou de dilutions de NaCl.

Documentation et validation du processus



MEDIAJET fournit toutes les fonctionnalités nécessaires pour répondre aux besoins individuels en matière de contrôle qualité. Toutes les informations importantes du processus peuvent être documentées à l'aide d'une imprimante standard externe ou en transférant directement les données sur un ordinateur.

Les données peuvent aussi être transférées à l'imprimante intégrée du MEDIACLAVE lorsqu'il est connecté au MEDIAJET. De plus, la connexion au MEDIACLAVE 10 ou 30 génère un fichier électronique de sauvegarde incluant les données du processus du MEDIAJET.

Impression des boîtes de Pétri

Deux modules différents d'imprimantes à jet d'encre, disponibles en option, garantissent la traçabilité constante du produit. Les deux systèmes permettent d'imprimer un grand nombre d'informations sur les boîtes de Pétri, telles qu'un texte alphanumérique, une date d'expiration / de production ou des codes-barres.



Le module pour imprimante à jet d'encre IMAJE 9020 permet d'imprimer sur la paroi latérale des boîtes de Pétri. Le choix de cette technique est intéressant car l'impression ne compromet pas l'utilisation d'un lecteur de plaques ou d'un compteur de co-lonies. Les boîtes de Pétri peuvent aussi être imprimées sur leur fond avec une imprimante à jet d'encre LINX.

Sélection de l'appareil et options disponibles

	MEDIAJET	MEDIAJET vario	MEDIAJET vario avec 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 deux compartiments Ø 90mm			•
Remplissage de tubes à essai (avec l'option installée Remplissage de tubes TUBEFILLER)	•	•	•
Fonction d'agitation pour couler le milieu en boîtes de Pétri	•*	•*	•*
Mode turbo (avec kit en option)	•	•	•
Impression des boîtes de Pétri Ø 90, 60 (et 35 mm), sur la paroi latérale (kit de connexion pour l'imprimante à jet d'encre MARKEM-IMAGE, LINX et Domino)	•	•	•
Impression des boîtes de Pétri Ø 90, 60 et 35 mm, sur le fond (kit de connexion pour l'imprimante à jet d'encre LINX), option au départ d'usine	•	•	•
Préparation de gélose au sang avec la pompe externe DOSE IT	•	•	•
Option de refroidissement, au départ d'usine	•	•	•*

Tension d'alimentation

Données techniques

Remplissage de tubes TUBEFILLER

Diamètres des tubes à essai

Longueur des tubes à essai

Reproductibilité du dosage

Vitesse de remplissage

Gamme de dosage

MEDIAJET

Gamme de dosage par boîte	1 – 99,9 ml	
Reproductibilité du dosage	env. 1 % (pour 15 ml)	
Vitesse maximale du dosage	500 ml / min	
Délai de remplissage	0 - 9,9 s	
Capacité / Carrousel	540 (90 mm)	
(boîte de Pétri)	360 (90, 60, 35 mm)	
Vitesses de remplissage		
Vitesse de remplissage standard (jusqu'à 15 ml)	env. 900 boîtes / heure	
Vitesse de remplissage Turbo	env. 1'100 boîtes / heure (jusqu'à 24 ml)	
Boîtes de Pétri		
Diamètre des boîtes	90 mm	
	90, 60, 35 mm (vario)	
Hauteur des boîtes	12 – 25 mm	

13, 16, 18, 20, 25 ou 30 mm

1000 tubes / heure (pour 10 ml,

0,5 – 999 ml jusqu'à 260 ml / min

jusqu'à 25 cm

< 1 % (pour 1 – 99 ml)

tuyau Ø int. 4 mm)

Consommation	200 W	
Tension d'entrée	100 – 240 V, 50 / 60 Hz	
Fusibles	T 2A (2 x)	
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	
Poids net		
Unité de base	47.0 kg	
Carrousel 360	6,8 kg	
Carrousel 540	8,3 kg	
Lampe UV	11 W	
	(2,1 W UV-C, 253,7 nm)	
Interface	2 x RS232, Alarme,	
	Jet d'encre, Pédale	

^{*} Configuration standard

Information de commande

Instrument	L M . L D// : 0.00	Réf.	
MEDIAJET unité de base	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm.	103 005	
MEDIA IET - 12 - 217 I. I. I.	Nécessite rotor et carrousel. Inclut set de tuyau 103 030 avec refroidissement		
MEDIAJET vario unité de base	pour boîtes de Pétri Ø 35, 60 ou 90 mm. Nécessite rotor, carrousel et set de conversion avec refroidissement	113 000	
MEDIA IET varia varité de la cara	Necessite fotor, carrodseret set de conversion		
MEDIAJET vario unité de base avec option bi-boîtes	pour boîtes de Pétri Ø 35, 60, 90 mm ou à 2 compartiments. avec refroidissement Nécessite rotor, carrousel et set de conversion	113 002	
Rotor	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm	103 271	
TOTO	pour boîtes de Petri & 90 mm pour MEDIAJET vario avec		
	option bi-boîtes). Peut aussi être utilisé avec boîtes standard Ø 90 mm.		
	pour petites boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90S)	103 272	
	pour grandes boîtes de Pétri Ø 90 mm (Ø 90L) (pour MEDIAJET vario seulement)	113 460 113 27	
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm (pour MEDIAJET vario seulement)		
	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm (pour MEDIAJET vario seulement)	113 272	
Carrousel	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, max. 360 boîtes	103 020	
	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, max. 540 boîtes	103 021	
	pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), max. 360 boîtes (MEDIAJET vario seul.)	113 022	
	pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), max. 540 boîtes (MEDIAJET vario seul.)	113 023	
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, max. 360 boîtes (MEDIAJET vario seul.)	113 020	
a Dodie of Land a Dodie of Land	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm, max. 360 boîtes (MEDIAJET vario seul.)	113 021	
Set de conversion (seulement requis pour	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, inclut insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out et 1 set de tuyau	113 051	
MEDIAJET vario)	pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), inclut insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out et 1 set de tuyau		
	pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, inclut insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite,1 set de tuyau		
	pour boîtes de Pétri Ø 35 mm, inclut insert d'adaptation, plaques 113 053 frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite,1 set de tuyau		
A	nonaiso pour pistori i sou impetasit out, pinisoo gadono i arono, i sot de tajad	D.16	
Accessoires		Réf	
Buse de remplissage	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm	103 032	
	pour boîtes de Pétri Ø 60 et 35 mm	113 032 103 030	
Set de tuyau	pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, inclut un tuyau en silicone 1,5 m (Ø int. 6 mm) et une buse de remplissage		
	pour boîtes de Pétri Ø 60 et 35 mm, inclut un tuyau en silicone 1,5 m (Ø int. 6 mm) et une buse de remplissage	113 030	
Câble d'interface de communication MEDIAJET à MEDIACLAVE	pour la documentation du processus sur l'imprimante MEDIACLAVE	103 046	
Option mode Turbo		Réf.	
Kit de mode Turbo	pour accélérer la vitesse de remplissage des boîtes de Pétri Ø 90 mm, inclut	103 036	
	tête de pompe d'extension et set de tuyau pour mode Turbo (Réf. 103 035)		
Set de tuyau pour mode Turbo	incluant la buse de remplissage pour boîtes de Pétri Ø 90 mm et le tuyau pour la configuration de la pompe à double tête (Ø int. 6 mm), longueur 2 m, 2 pièces Y	103 035 en verre	
Impression des boîtes			
Kit de connexion imprimante	pour imprimante à jet d'encre MARKEM-IMAJE 9018-9030, avec dispositif de fixation et câble d'interface, pour boîtes de Pétri Ø 90, Ø 60 ou 35 mm	103 080	
	pour imprimante à jet d'encre MARKEM-IMAJE 9232/9410/9450, avec dispositif de fixation et câble d'interface, pour boîtes de Pétri Ø 90 et Ø 60 mm		
	pour imprimante à jet d'encre LINX 4900/5900/8900/CJ400, impression sur paroi latérale des boîtes Ø 90 et Ø 60 mm. Câble d'interface et dispositif de fixation inclus. Sans imprimante.		
	pour imprimante à jet d'encre LINX 4900/5900/8900/CJ400, impression au-dessous des boîtes de Pétri. Câble d'interface et dispositif de fixation inclus. Au départ d'usine sans imprimante.		
	pour imprimante à jet d'encre Domino A320i/A420i/Ax150i/Ax350i, avec dispositif de fixation et câble d'interface, pour boîtes de Pétri Ø 90 et Ø 60 mm	113 060	
Chariot	avec un compartiment pour l'imprimante à jet d'encre LINX (impression	113 841	

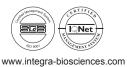
Information de commande

Accessoires

10000001100	(baile de la page precedente)	
Fonction pompe indépendante		
Pédale	pour utiliser la pompe MEDIAJET de façon indépendante	143 200
Tube d'aspiration / distribution	pour tuyau en silicone Ø int. 6 mm en tant que buse d'aspiration ou embout, Ø int. 6 mm, L = 10 cm, acier inoxydable, une extrémité dentée	
Tube d'aspiration	Ø int. 6 mm, L = 35 cm, acier inoxydable, une extrémité dentée	171 066
Collet de tube	servant de lest pour les tubes d'aspiration de Ø int. 4-6 mm	171 074
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Préparation de gélose au sang		
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 un bec de remplissage pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, tuyau pour milieux (Ø int. 6 mm) et additifs (Ø int. 2 mm), pièce en T en verre, aiguille d'aspiration en acier inoxydable	103 040
DOSE IT P910	pompe péristaltique pour la préparation de gélose au sang	171 000
Câble d'interface	pour la connexion du MEDIAJET au DOSE IT	103 047
Option Remplissage de tubes TU	BEFILLER	
Option TUBEFILLER pour MEDIAJET	inclut potence, support de boîtes et set de tuyau en silicone (2,5 m ; Ø int. 3 mm) avec collier de tube et 2 tubes d'aspiration / distribution	103 010
Portoir à tubes à tubes à essai	pour tubes à essai Ø 13 mm, capacité 6 x 15, hauteur 60 mm	103 058
en acier inoxydable, autoclavable	pour tubes à essai Ø 13 mm, capacité 6 x 15, hauteur 90 mm	103 059
	pour tubes à essai Ø 16 mm, capacité 5 x 12, hauteur 60 mm	103 063
	pour tubes à essai Ø 16 mm, capacité 5 x 12, hauteur 90 mm	103 061
	pour tubes à essai Ø 16 mm, capacité 5 x 12, hauteur 120 mm	103 062
	pour tubes à essai Ø 18 mm, capacité 4 x 10, hauteur 90 mm	103 064
	pour tubes à essai Ø 18 mm, capacité 4 x 10, hauteur 120 mm	103 068
	pour tubes à essai Ø 20 mm, capacité 4 x 10, hauteur 90 mm	103 069
	pour tubes à essai Ø 20 mm, capacité 4 x 10, hauteur 120 mm	103 077
	pour tubes à essai Ø 25 mm, capacité 3 x 8, hauteur 90 mm	103 078
	pour tubes à essai Ø 25 mm, capacité 3 x 8, hauteur 120 mm	103 079
	pour tubes à essai Ø 30 mm, capacité 3 x 7, hauteur 90 mm	103 083
	pour tubes à essai Ø 30 mm, capacité 3 x 7, hauteur 120 mm	103 084
	couvercle pour racks de tubes à essai, hauteur max. 40 mm au-dessus du rack	103 096
Tube d'aspiration / distribution	longueur 10 cm, Ø int. 2,0 mm, acier inoxydable, une extrémité dentée	171 052
	longueur 10 cm, Ø int. 3,0 mm, acier inoxydable, une extrémité dentée	171 053
	longueur 10 cm, Ø int. 4,0 mm, acier inoxydable, une extrémité dentée	171 054
Collet de tube	servant de lest pour tubes d'aspiration de Ø int. 1-3 mm	171 071
	servant de lest 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
Tuyau en silicone (rouleau 25 m)	pour le remplissage des boîtes de Pétri (Ø int. 6 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm)	171 036
	pour l'option TUBEFILLER (Ø int. 2 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm)	171 032
	pour l'option TUBEFILLER (Ø int. 3 mm)	171 033
	pour l'option TUBEFILLER (Ø int. 4 mm)	171 034

(suite de la page précédente)

7205 Zizers, Suisse T +41 81 286 95 30 F +41 81 286 95 07 info-ch@integra-biosciences.com INTEGRA Biosciences SAS 95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France T +33 1 34 30 76 76 F +33 1 34 30 76 79 info-fr@integra-biosciences.com



INTEGRA Biosciences AG



Réf.