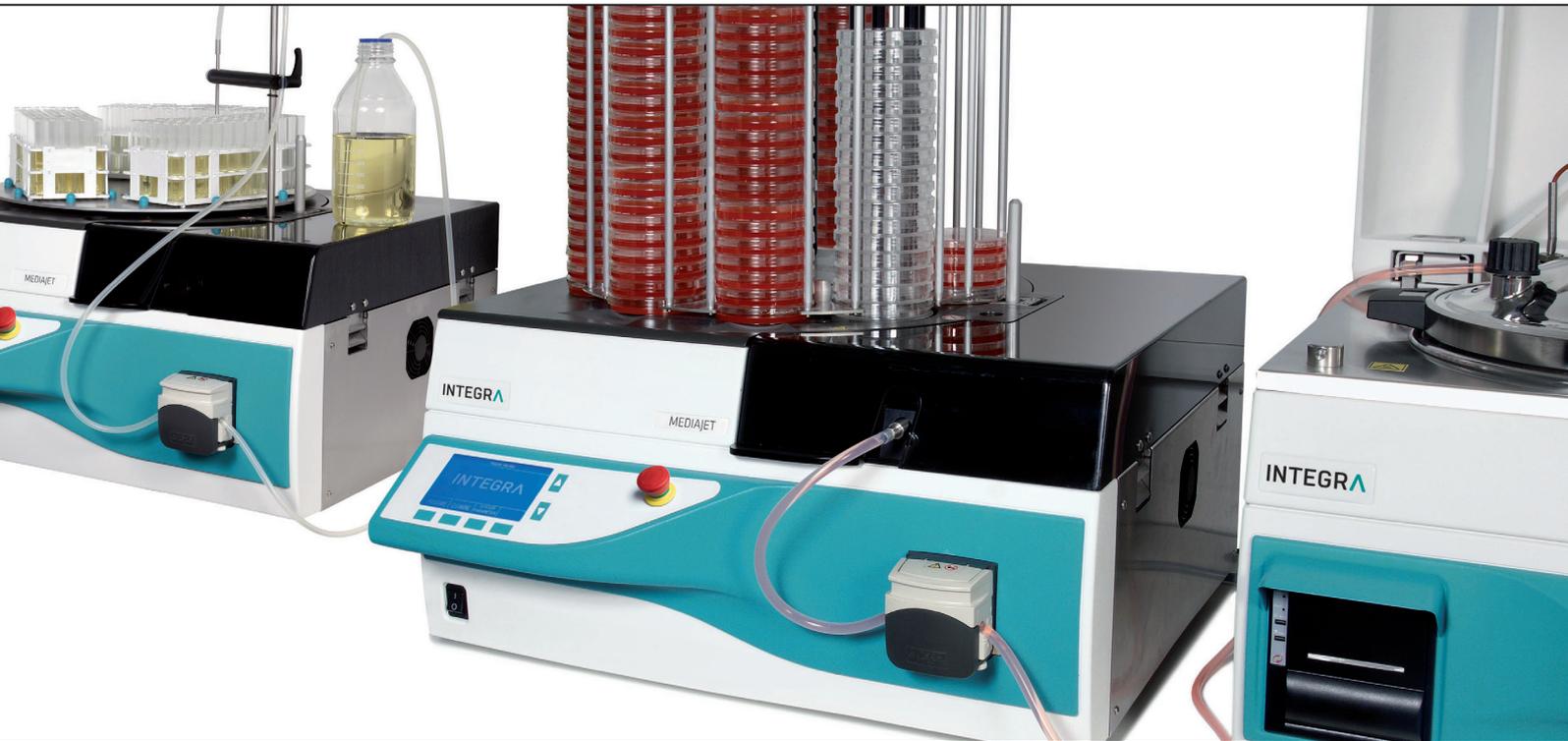
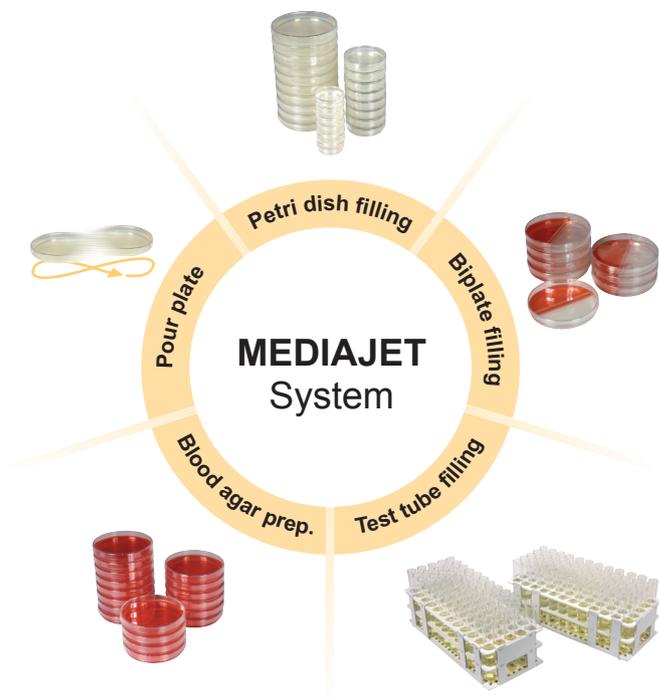


# INTEGRA



**MEDIAJET** Traitement polyvalent et fiable des milieux

# MEDIAJET – Système de distribution polyvalent



Dans le domaine de la préparation de 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 de 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.

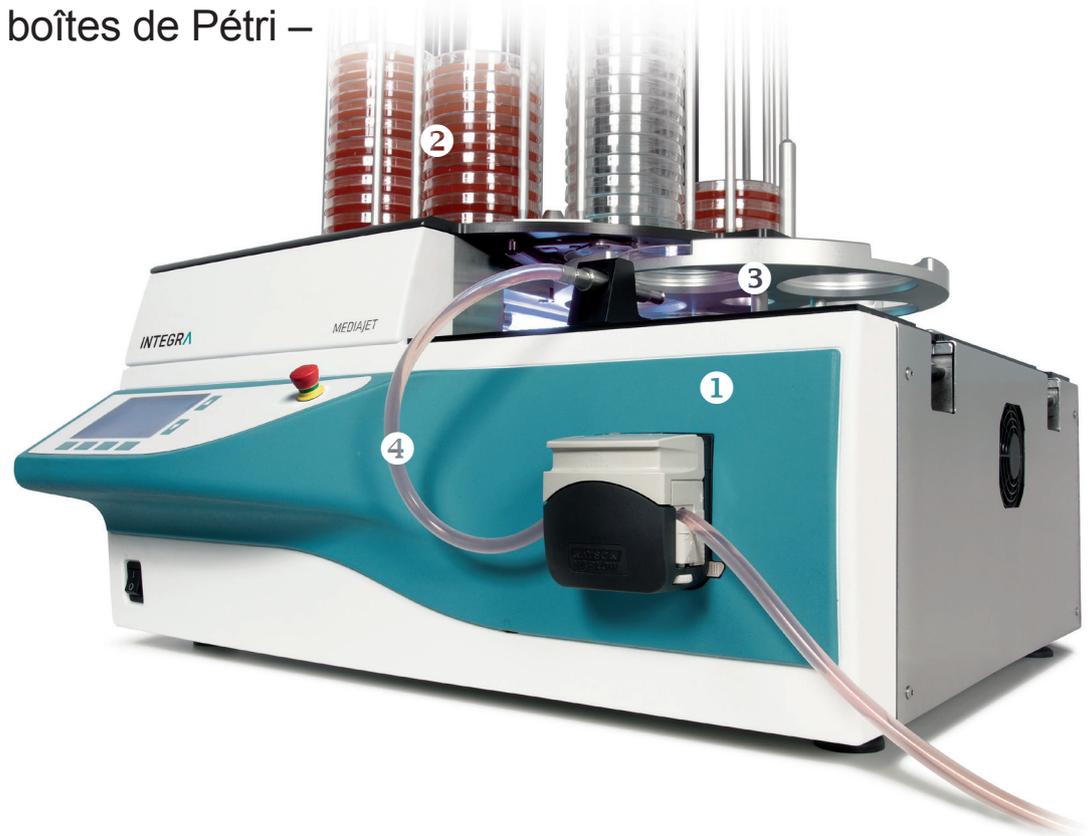
MEDIAJET est le parfait complément au préparateur de milieu MEDIACLAVE d'INTEGRA, permettant de remplir dans des boîtes de Pétri jusqu'à 30 litres de milieu en continu.

## Options complémentaires :

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



# Remplissage de boîtes de Pétri – Le système



- ❶ Unité de base
- ❷ Carrousel
- ❸ Rotor
- ❹ Set de tuyaux

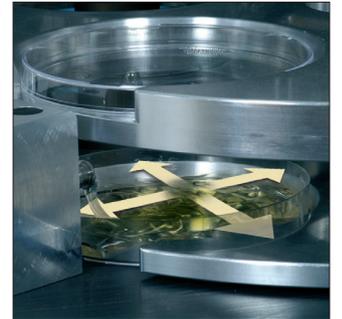
## Manipulation facile

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.



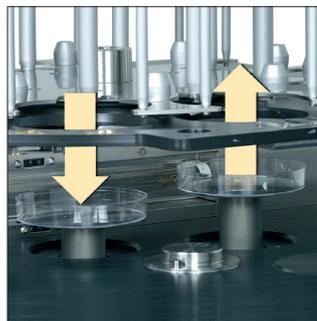
## Réduction des coûts du milieu

MEDIAJET est équipé d'une « fonction de distribution d'agar » intégrée assurant une distribution homogène et une surface plane de la gélose. Il 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 guidées 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 gélose, 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 est surtout réalisée à l'aide de la méthode de 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 souplesse précieuse 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 compteur de colonies. Les boîtes de Pétri peuvent aussi être imprimées sur leur fond avec une imprimante à jet d'encre LINX (LINX 8900, par exemple).



## 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  | ●        | ●              | ●*                                   |

\* Configuration standard

## Données techniques

### 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 (boîte de Pétri) | 540 (90 mm)<br>360 (90, 60, 35 mm) |

### Vitesses de remplissage

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Vitesse de remplissage standard (jusqu'à 15 ml) | env. 900 boîtes / heure   |
| Vitesse de remplissage Turbo (jusqu'à 24 ml)    | env. 1'100 boîtes / heure |

### Boîtes de Pétri

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Diamètre des boîtes | 90 mm<br>90, 60, 35 mm (vario) |
| Hauteur des boîtes  | 12 – 25 mm                     |

### Remplissage de tubes TUBEFILLER

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Diamètres des tubes à essai | 13, 16, 20, 25 ou 30 mm                            |
| Gamme de dosage             | 0,5 – 999 ml                                       |
| Débit                       | jusqu'à 260 ml / min                               |
| Longueur des tubes à essai  | jusqu'à 25 cm                                      |
| Reproductibilité du dosage  | < 1 % (pour 1 – 99 ml)                             |
| Vitesse de remplissage      | 1000 tubes / heure (pour 10 ml, tuyau Ø int. 4 mm) |

### Tension d'alimentation

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 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<br>(2,1 W UV-C, 253,7 nm)         |
| Interface | 2 x RS232, Alarme, Jet d'encre, Pédale |

# Information de commande

| Instrument   |  | Réf.        |
|--|--|-------------|
| MEDIAJET unité de base                                   | pour boîtes de Pétri Ø 90 mm.  | 103 005     |
|  | Nécessite rotor et carrousel. Inclus set de tuyau 103 030 avec refroidissement   | 103 006     |
| MEDIAJET vario unité de base                             | pour boîtes de Pétri Ø 35, 60 ou 90 mm.  | 113 000     |
|  | Nécessite rotor, carrousel et set de conversion avec refroidissement   | 113 001     |
| MEDIAJET vario unité de base avec option bi-boîtes       | pour boîtes de Pétri Ø 35, 60, 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 à 2 compartiments Ø 90 mm (pour MEDIAJET vario avec option bi-boîtes). Peut aussi être utilisé avec btes standard Ø 90 mm.  | 113 806     |
|  | 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     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 60 mm (pour MEDIAJET vario seulement)   | 113 271     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 35 mm (pour MEDIAJET vario seulement)   | 113 272     |
| Carrousel  | pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, max. 360 btes  | 103 020     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, max. 540 btes  | 103 021     |
|  | pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), max. 360 btes (MEDIAJET vario seul.)  | 113 022     |
|  | pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), max. 540 btes (MEDIAJET vario seul.)  | 113 023     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, max. 360 btes (MEDIAJET vario seul.)   | 113 020     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 35 mm, max. 360 btes (MEDIAJET vario seul.)   | 113 021     |
| Set de conversion (seulement requis pour MEDIAJET vario) | pour boîtes de Pétri Ø 90 mm, inclus insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out et 1 set de tuyau  | 113 051     |
|  | pour grandes boîtes Ø 90 mm (Ø 90L), inclus insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out et 1 set de tuyau   | 113 055     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 60 mm, inclus 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, contenant l'insert d'adaptation, plaques frontales pour piston Feed-In/Stack-Out, pinces gauche / droite, 1 set de tuyau                                     | 113 053     |
| <b>Accessoires</b>                                       |  | <b>Réf.</b> |
| 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, inclus un tuyau en silicone 1,5 m (Ø int. 6 mm) et une buse de remplissage   | 103 030     |
|  | pour boîtes de Pétri Ø 60 et 35 mm, inclus 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     |
| <b>Option mode Turbo</b>                                 |  | <b>Réf.</b> |
| Kit de mode Turbo  | pour accélérer la vitesse de remplissage des boîtes de Pétri Ø 90 mm, inclus tête de pompe d'extension et set de tuyau pour mode Turbo (Réf. 103 035)                                      | 103 036     |
| 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                                       | 103 035     |
| <b>Impression des boîtes</b>                             |  |             |
| Kit de connexion imprimante                              | pour imprimante à jet d'encre MARKEM-IMAJE 9020/9028, 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  | 103 091     |
|  | pour imprimante à jet d'encre LINX 4900/5900/8900/CJ400 (impression sur paroi latérale des boîtes), avec dispositif de fixation et câble d'interface, pour boîtes de Pétri Ø 90 et Ø 60 mm | 113 845     |
|  | pour imprimante à jet d'encre LINX 4900/5900/8900 (impression sur le fond), avec câble d'interface, au départ d'usine. Sans imprimante.  | 113 840     |
|  | 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 4900/5900 (impression sur le fond) et une ouverture pour connecter la tête d'impression au MEDIAJET                              | 113 841     |

# Information de commande

| Accessoires   | (suite de la page précédente)  | Réf.    |
|---|--|---------|
| <b>Fonction pompe indépendante</b>  |  |         |
| 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   | 171 056 |
| 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 |
| <b>Préparation de gélose au sang</b>  |  |         |
| 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 |
| <b>Option Remplissage de tubes TUBEFILLER</b>   |  |         |
| Option TUBEFILLER pour MEDIAJET   | Inclut potence, support de boîtes compatible avec racks de tubes à essai (Ø 13, 16, 20, 25 ou 30 mm), 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 pour tubes à essai<br><br>en polypropylène, autoclavable<br>(max. 121°C)  | pour tubes à essai Ø 13 mm, capacité 6 x 15  | 103 070 |
|   | pour tubes à essai Ø 16 mm, capacité 5 x 12  | 103 071 |
|   | pour tubes à essai Ø 20 mm, capacité 4 x 10  | 103 072 |
|   | pour tubes à essai Ø 25 mm, capacité 3 x 8   | 103 073 |
|   | pour tubes à essai Ø 30 mm, capacité 3 x 7   | 103 074 |
| Plaque de centrage (nécessaire au positionnement précis des tubes à essai Ø 16, 20 ou 25 mm, qui sont plus longs que 15 cm) | pour portoir à tubes à essai Ø 16 mm   | 103 065 |
|   | pour portoir à tubes à essai Ø 20 mm   | 103 066 |
|   | pour portoir à tubes à essai Ø 25 mm   | 103 067 |
| 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 |
| <b>Consommables</b>   |  |         |
| 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 |

Retrouvez les images des produits sur [www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com)



**INTEGRA Biosciences AG**  
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



[www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com)

**INTEGRA**