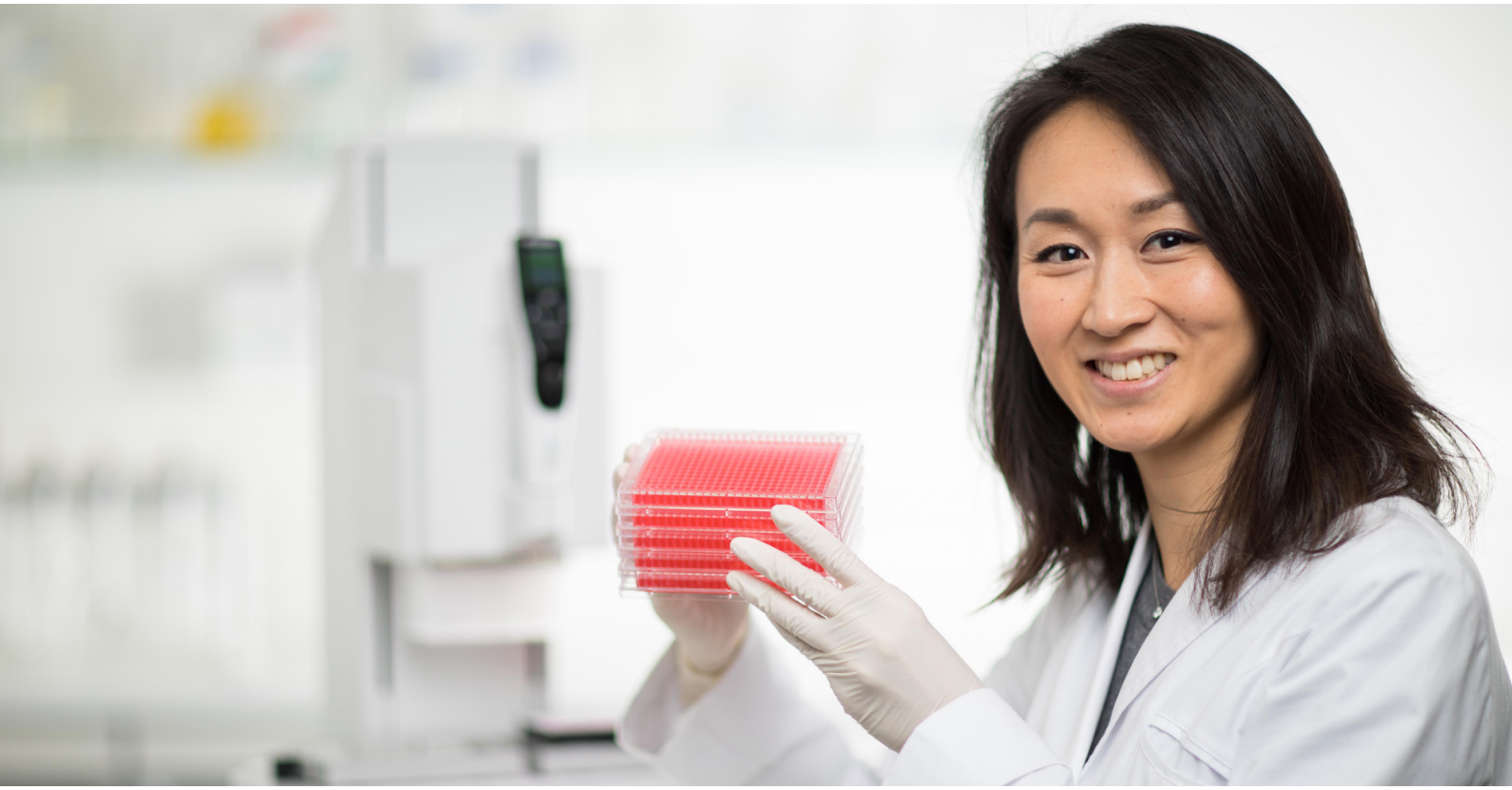
INTEGRA



VIAFLO 96 | VIAFLO 384

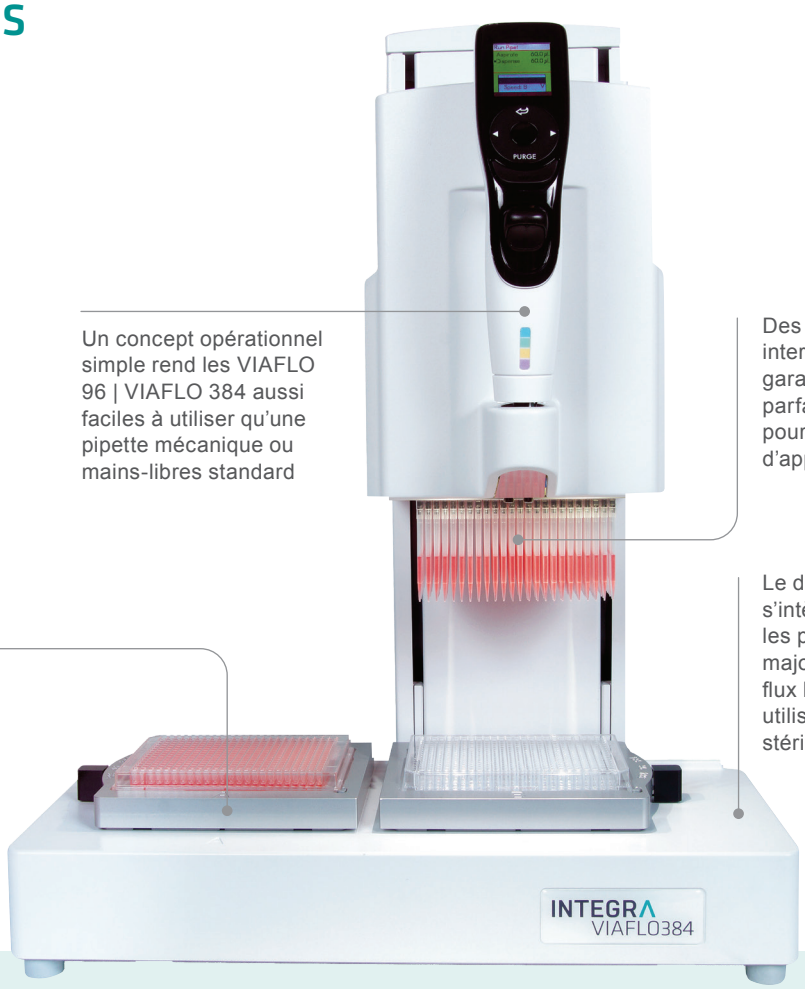
Pipettes électroniques 24, 96 et 384 canaux
Polyvalentes et productives

24, 96 et 384
Canaux disponibles

Manuel ou Mains-libres
Modes opératoires

24 à 1536
Puits par microplaques

POLYVALENTES ET PRODUCTIVES



Un concept opérationnel simple rend les VIAFLO 96 | VIAFLO 384 aussi faciles à utiliser qu'une pipette mécanique ou mains-libres standard

Des têtes de pipetage interchangeables garantissent une parfaite exactitude pour un large éventail d'applications

Le design compact s'intègre à toutes les paillasses et à la majorité des hottes à flux laminaires, pour une utilisation en conditions stériles

Jusqu'à trois positions de réglage s'adaptent aux plaques 24, 96, 384 et 1536 puits, ainsi qu'aux réservoirs à réactifs et autres récipients de laboratoire de formats standards

VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Pipettes électroniques 24, 96 et 384 canaux

Les microplaques sont couramment utilisées dans le secteur des sciences de la vie, les laboratoires cherchant toujours à augmenter leurs rendements et à réduire leurs coûts. Les tâches de routine telles qu'ajout de réactif, réplication de plaque et dilution d'échantillon requièrent d'aspirer ou distribuer chaque puits d'une plaque, alors si vous utilisez encore des pipettes 8, 12 ou 16 canaux pour ces applications, laissez INTEGRA vous montrer une méthode bien plus efficace.

VIAFLO 96 et **VIAFLO 384** vous permettent de pipeter 24, 96 ou 384 canaux en une seule fois, avec la même simplicité intuitive d'utilisation qu'une pipette électronique. Avec un choix de jusqu'à 10 têtes de pipetage interchangeables et jusqu'à trois positions de support de microplaque, vous pourrez accroître significativement votre rendement et votre reproductibilité, sans les inconvénients de coût et de complexité des robots de laboratoire. Nos systèmes offrent même un mode automatique mainslibres, qui contribue à garantir que les protocoles sont chaque fois réalisés de manière identique.

«VIAFLO 96 | VIAFLO 384 a significativement amélioré l'exactitude et la reproductibilité de notre pipetage; aucune main humaine ne peut pipeter manuellement des plaques 384 puits avec la même exactitude.»

Dr. Wissam Mansour
Anima Biotech, Israël

* illustrée avec l'option triple supports de position

VIAFLO 96

Si vous distribuez couramment tampons ou réactifs dans des microplaques 24 ou 96 puits, **VIAFLO 96** est fait pour vous. Cette pipette portable est conçue pour s'intégrer à toutes les paillasses et permet le pipetage simultané en 24 ou 96 canaux. Aussi simple à utiliser qu'une pipette mécanique traditionnelle, elle rationalise vos activités quotidiennes de pipetage, tout en assurant une meilleure exactitude.

VIAFLO 384

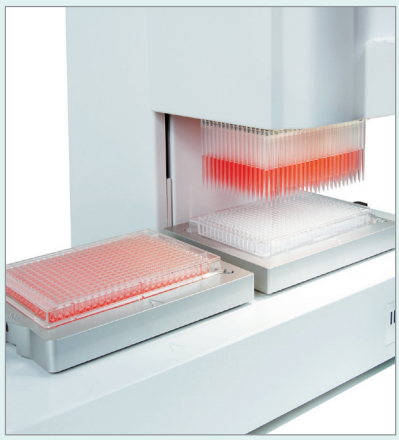
La miniaturisation des essais a permis à de nombreux laboratoires de réduire leurs coûts et d'augmenter leurs rendements, mais le pipetage manuel de plaques 384 ou 1536 puits est particulièrement fastidieux et sujet à l'erreur. **VIAFLO 384** règle ce problème grâce à une tête 384 canaux, qui permet un travail aussi rapide et pratique qu'avec le célèbre **VIAFLO 96**, pour des formats de plaque plus denses, tout en vous offrant la flexibilité de remplir des plaques 24 ou 96 puits.

Flux de travail accélérés

La facilité d'utilisation associée aux fonctionnalités de pipetage avancées dont bénéficient **VIAFLO 96** et **VIAFLO 384** en font les outils parfaits pour les :

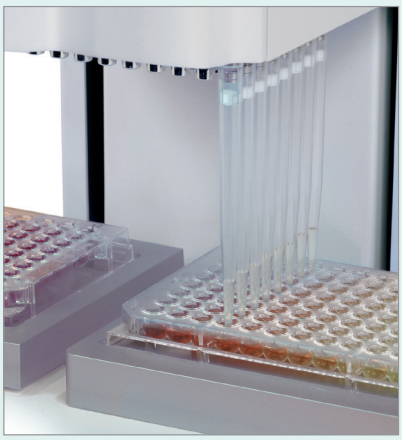
Transferts de réservoir à plaque

- Ajout de composés
- Échange de milieu
- Ensemencement de cellules
- Addition de tampons et réactifs



Transferts plaque à plaque

- Duplication de plaque
- Transfert/collectes de surnageants
- Reformatage de plaque

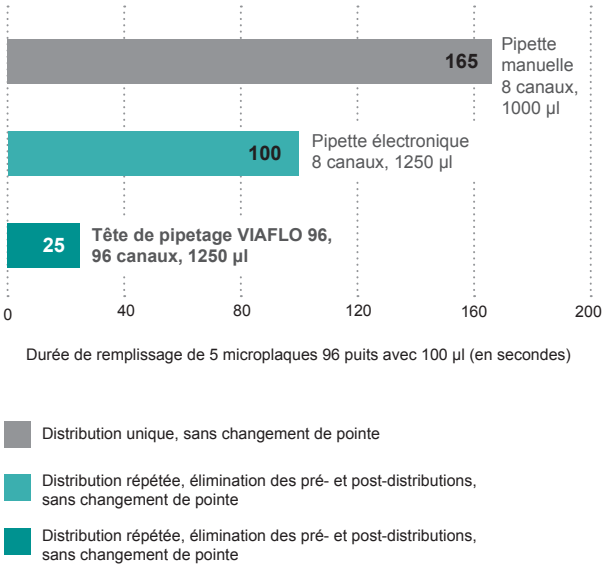


Transferts d'échantillons dans des plaques

- Dilutions en série
- Mélange et remise en suspension

Pipetage accéléré

VIAFLO 96 et **VIAFLO 384** offrent une vitesse inégalée lors du transfert simultané de 24, 96 ou 384 échantillons - 4 x plus vite qu'une pipette électronique 8 canaux. Cette configuration renforce l'exactitude et la précision et minimise le risque d'erreur de pipetage. Pour un pipetage encore plus rapide, vous pouvez même paramétrer plusieurs hauteurs d'aspiration et de distribution, ce qui vous permet d'éviter toute perturbation des couches cellulaires ou des précipités et élimine le risque d'impact des pointes de pipettes sur le fond de la plaque. De plus, le système propose un mode de pipetage automatique et une protection des programmes par mot de passe, contribuant ainsi à garantir le strict respect des SOP et simplifiant l'utilisation de l'appareil dans les espaces restreints.



Le saviez-vous?

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 proposent un mode automatique mains-libres de façon à garantir à chaque fois une exécution strictement identique des tâches.

Fonctionnement intuitif – manuel ou mains-libres

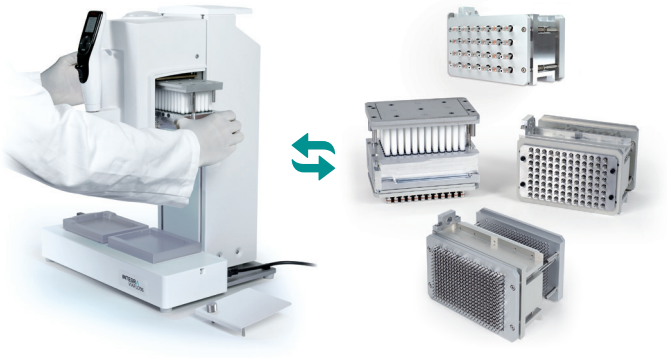
L'un des avantages clés de **VIAFLO 96** et **VIAFLO 384** est leur incroyable simplicité d'utilisation, sans formation spécifique ou expertise en programmation. Il suffit de saisir la poignée et de déplacer la tête de pipetage, sans plus d'effort qu'avec une pipette monocanal. Vous pouvez également profiter du mode automatique mains-libres, pour une reproductibilité maximale, notamment dans les espaces restreints tels que les hottes à flux laminaire.

Manipulation simple – jusqu'à trois positions de plateforme

Chaque instrument propose un choix de 10 modes de pipetage prédéfinis pour vous aider à exécuter les tâches courantes de manipulation des liquides. Vous pouvez également utiliser l'interface utilisateur graphique contrôlée par molette tactile afin de définir des programmes adaptés aux propres processus de votre laboratoire. Jusqu'à trois positions de travail sont disponibles, ce qui permet d'augmenter notablement la productivité et de réduire le temps passé à placer les récipients et à les retirer de l'appareil.

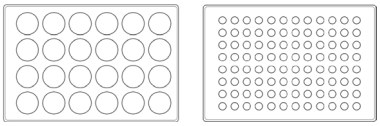
Choix des têtes de pipetage

VIAFLO 96 et **VIAFLO 384** sont disponibles avec plusieurs têtes de pipetages échangeables par l'utilisateur, ce qui permet d'adapter facilement l'instrument à différents processus. Il vous suffit de sélectionner le nombre de canaux requis pour votre application et d'installer votre tête en moins d'une minute ! Chaque canal est doté de son propre piston et de son système de scellage de précision. Cela permet d'éviter tout risque d'interférence intercanaux et de garantir un pipetage sans erreur pour des plaques complètes ou partielles.



Têtes de pipetage 24 canaux
(pour VIAFLO 96 et VIAFLO 384)

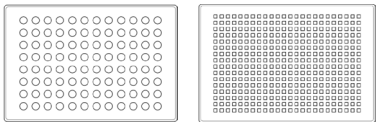
Plaques compatibles :



24 96

Têtes de pipetage 96 canaux
(pour VIAFLO 96 et VIAFLO 384)

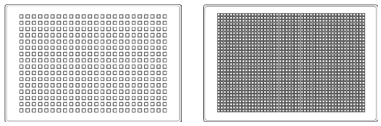
Plaques compatibles :



96 384

Têtes de pipetage 384 canaux
(uniquement pour VIAFLO 384)

Plaques compatibles :



384 1536

Design compact

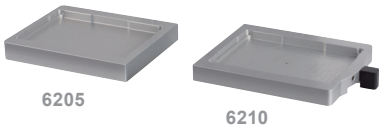
Le design compact du système est conçu pour occuper le moins d'espace possible sur la paillasse et s'intègre à la plupart des hottes à flux laminaire. Chaque système dispose de deux ou trois positions pour les récipients. Toute une série de supports de plaques interchangeables sont disponibles pour une parfaite adaptation à votre application - dont un support à 3 positions avec fonction de décalage pour les plaques au format SLAS - et jusqu'à 8 microplaques peuvent être empilées sur chaque position, pour renforcer la polyvalence du système.

GripTips pour des résultats de pipetage fiables

VIAFLO 96 et **VIAFLO 384** sont équipés du système de pointes GripTip d'INTEGRA, qui garantit un alignement parfait et élimine le risque de desserrement ou de fuite des pointes. Ces pointes de haute qualité, dotées d'un joint parfait, se chargent et s'éjectent sans aucun effort, grâce à un mécanisme de commande assistée activé sur simple pression d'un bouton. Elles sont disponibles pour toute une gamme de volumes et en version stérile avec filtre pour s'adapter à votre application.

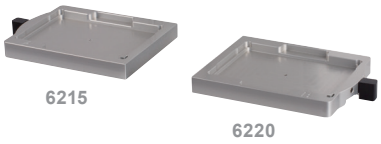
Options de supports de plaque

VIAFLO 96 et **VIAFLO 384** disposent de deux positions (A et B) pour accueillir différents supports de plaque. Ils peuvent en tout temps être retirés et remplacés par une autre option pour adapter l'instrument aux diverses exigences de l'application.



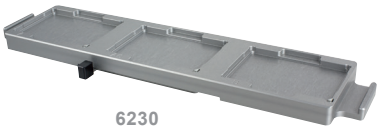
Support de plaque standard
Support de plaque avec fonction de coulissage

Pour le pipetage 24 et 96 canaux. Le support de plaque standard (6205) est utilisé pour les transferts simples en 24 ou 96 puits. Le support de plaque avec fonction de décalage (6210) permet un décalage de grille pour accéder aux plaques 384 puits avec une tête 96 canaux.



Support de plaque sur ressort avec fonction de coulissage

Pour le pipetage 24, 96 et 384 canaux. Disponibles pour les positions A (6215) et B (6220), ces supports de plaques disposent d'un mécanisme à ressort pour garder les microplaques en position. Recommandés pour les applications nécessitant une position exacte des plaques. Les deux supports disposent aussi de la fonction de coulissage.

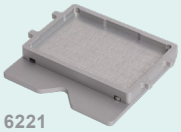


Support de plaque trois positions

Pour le pipetage 96 et 384 canaux. Le support offre trois positions de support de plaques. Déplacer le support de gauche à droite permet de travailler avec les trois positions. Il est doté d'un mécanisme à ressort et de la fonction de coulissage dans les trois positions. Le support trois positions occupe à la fois les positions A et B et ne peut donc être combiné à un autre support de plaque.

Support de plaque pour plaques 24 puits

Pour le pipetage 24 canaux. Ce support de plaque est nécessaire au chargement des pointes, ainsi qu'au reformatage de plaques de 24 à 96 puits. Le support de plaque est utilisable en position A ou B.



Support de plaque pour dilution en rangée

En plus des dilutions en série en colonne, ce support de plaque permet les dilutions en série en rangée. Il convient pour les plaques 24, 96 et 384 puits.

Support de plaque à ressort ajustable avec fonction de décalage pour plaques 384 puits

Pour le pipetage 24, 96 et 384 canaux. Disponibles pour les positions A (6223) et B (6224), ces supports de plaques sont dotés d'une fonction de décalage pour pipeter avec des têtes de pipetage 96 puits dans des plaques 384 puits. Un mécanisme à ressort assure que les microplaques restent bien en place. Les deux supports sont ajustables bidirectionnellement, pour permettre un alignement parfait entre la tête de pipetage et la plaque cible. Recommandés pour les plaques 384 puits avec de petits puits, comme les puits ronds.

Support de plaque à ressort ajustable avec fonction de décalage pour plaques 384 puits

Pour le pipetage 24, 96 et 384 canaux. Disponibles pour les positions A (6225) et B (6226), ces supports de plaques sont dotés d'une fonction de coulissage pour pipeter avec des têtes de pipetage 384 puits dans des plaques 1536 puits. Un mécanisme à ressort assure que les microplaques restent bien en place. Les deux supports sont réglables dans la direction Y pour permettre un alignement optimal de la tête de pipetage avec la plaque de 1536 puits cible.

Informations de commande

Consultez la section *Références* articles de notre site Internet pour voir tous les accessoires et consommables disponibles.

1. Choisir un instrument de base

Description	Ref.
VIAFLO 96 – Pipette manuelle 24 et 96 canaux	6001
VIAFLO 384 – Pipette manuelle 24, 96 et 384 canaux	6031

2. Sélectionner une ou plusieurs têtes de pipetage

Description	Volume	Réf.	Compatibilité VIAFLO 96	Compatibilité VIAFLO 384
Têtes de pipetage 24 canaux	10 – 300 µl	6123	✔	✔
	50 – 1250 µl	6124	✔	✔
Têtes de pipetage 96 canaux	0.5 – 12.5 µl	6101	✔	✔
	2 – 50 µl	6106	✔	✔
	5 – 125 µl	6102	✔	✔
	10 – 300 µl	6103	✔	✔
	50 – 1250 µl	6104	✔	✔
Têtes de pipetage 384 canaux	0.5 – 12.5 µl	6131	-	✔
	2 – 50 µl	6136	-	✔
	5 – 125 µl	6132	-	✔

3. Ajouter un support de plaque pour chaque position A et B – Pour plus d'options de support de plaque, veuillez consulter notre site Internet.

Description	Réf.
Support de plaque standard – Pour applications 24 et 96 canaux	6205
Support de plaque avec fonction de coulissage – Pour reformatage de plaques 96 puits ↔ 384 puits	6210
Support de plaque A sur ressort avec fonction de coulissage – Recommandé pour les applications 384 puits et le reformatage des plaques	6215
Support de plaque B sur ressort avec fonction de coulissage – Recommandé pour les applications 384 puits et le reformatage des plaques	6220
Support trois positions (occupe les positions A et B) – Adapté pour les applications 96 et 384 puits	6230

GripTips à utiliser avec VIAFLO 96 et VIAFLO 384 – Pour plus d'options de GripTip, y compris faible rétention, grande ouverture et versions longues/courtes, veuillez consulter notre site Internet.

Description		Filtre Stérile Réf.	Stérile Réf.	Non-stérile Réf.
12.5 µl	5 racks XYZ de 384 pointes	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl	5 racks XYZ de 384 pointes	6465	6464	6463
300 µl	5 racks de 96 pointes	6435	6434	6433
	Recharges GREENCHOICE, 5 inserts de 96 pointes	-	-	6432
1250 µl	5 racks de 96 pointes	6445	6444	6443
	Recharges GREENCHOICE, 5 inserts de 96 pointes	-	-	6442

Données techniques	VIAFLO 96	VIAFLO 384
Canaux	24, 96	24, 96, 384
Technologie de pipetage	déplacement d'air	
Formats de plaque compatibles	Microplaques 24, 96, 384 et 1536 puits, peu profonds et profonds	
Dimensions (W x D x H)	42 cm x 30 cm x 54 cm (17" x 12" x 21")	
Poids	25.7 kg (56.7 lbs)	27.7 kg (61.1 lbs)
Conditions d'utilisation	Température: 5 °C – 40 °C, Humidité: < 85 % sans condensation	
Alimentation requise	100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz	

Spécifications des têtes

Réf.	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103 / 6123	6104 / 6124
Gamme de volume	0.5 – 12.5 µl	2 – 50 µl	5 – 125 µl	10 – 300 µl	50 – 1250 µl
Exactitude	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.5 %	± 1.2 %	± 1.8 %
Précision	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 0.8 %	≤ 0.8 %

Spécifications présentées pour un volume nominal. Veuillez vous référer à notre site Internet pour une liste complète des spécifications.

www.integra-biosciences.com

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

974204_V09_Flyer_VIAFLO_96_384_FR