



## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Pipetage en microplaques – Simple et accessible

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

### Traitement manuel des microplaques

Avez-vous atteint les limites de la productivité avec des pipettes manuelles traditionnelles ? Souhaitez-vous augmenter le débit et la reproductibilité de votre pipetage sans avoir à investir dans une grande automatisation ?

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 permettent de transférer 96 ou 384 échantillons en une seule étape, ce qui augmente de manière significative le débit et la reproductibilité du pipetage. Bien moins chers que des robots souvent onéreux, ils dépassent fréquemment leurs capacités de débit.

### VIAFLO 96

VIAFLO 96 est une pipette de 96 canaux à commande manuelle conçue pour être placée sur n'importe quelle pailasse de laboratoire. Son concept unique de fonctionnement la rend aussi simple d'utilisation qu'une pipette traditionnelle manuelle.



### VIAFLO 384

VIAFLO 384 est une version avancée de la célèbre pipette VIAFLO 96. Il offre le même fonctionnement intuitif et le même design compact, mais permet de travailler à la fois avec des têtes de 96 et de 384 canaux pour un maximum de productivité.

## Utilisation intuitive

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 sont utilisés simplement comme des pipettes manuelles traditionnelles. Nul besoin de programmation ou de formation particulière : pour déplacer la tête de pipetage à la position désirée, il suffit de pousser dans cette direction. Les mouvements sont assistés par un servomécanisme de guidage. Cela permet un travail sans effort et un positionnement précis des pointes.



Un choix de dix modes de pipetage prédéfinis fournit aux utilisateurs des solutions pratiques pour les tâches de manipulation de liquide les plus courantes.

Les opérations de pipetage standard de routine, telles que le transfert entre plaques ou la distribution multiple depuis un réservoir dans une plaque, peuvent être réalisées en très peu de temps.

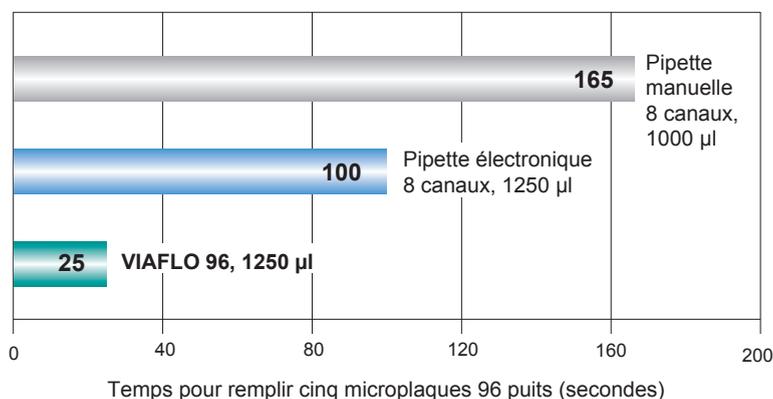
Pour les modes de pipetage plus élaborés, jusqu'à 40 programmes personnalisés peuvent être créés et sauvegardés.

Tous les paramètres de la pipette sont facilement modifiés avec l'interface utilisateur graphique contrôlée par une molette tactile.

## Pipetage accéléré en puits multiples

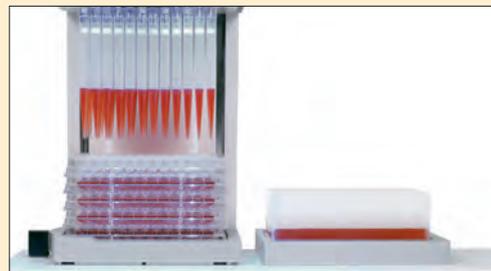
VIAFLO 96 et 384 offrent une vitesse inégalée lors du transfert simultané de 96 ou 384 échantillons. Ceci est idéal pour transférer rapidement et facilement des échantillons d'une plaque à l'autre, d'un réservoir à une plaque ou à l'intérieur d'une même plaque.

VIAFLO 96 est **4 fois plus rapide** qu'une pipette électronique 8 canaux pour remplir 5 plaques de 96 puits. De plus, le risque d'erreurs de pipetage est minimisé.



## Transferts réservoir à plaque

- Addition de composés
- Échange de milieux
- Ensemencement de cellules
- Addition de tampons et réactifs



Le mode « Distribution répétée » permet un remplissage très efficace de plusieurs microplaques avec le même liquide.

## Transferts plaque à plaque

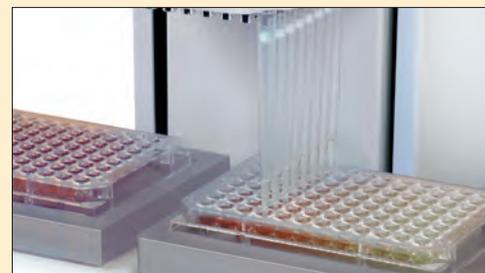
- Duplication de plaques
- Transferts / collectes de surnageants
- Reformatage de plaques 96 puits ↔ 384 puits



Une hauteur d'aspiration exacte peut être définie de façon à pouvoir éliminer avec précision le surnageant tout en s'assurant que les embouts de la pipette ne touchent pas le fond de la plaque.

## Transferts d'échantillons entre plaques

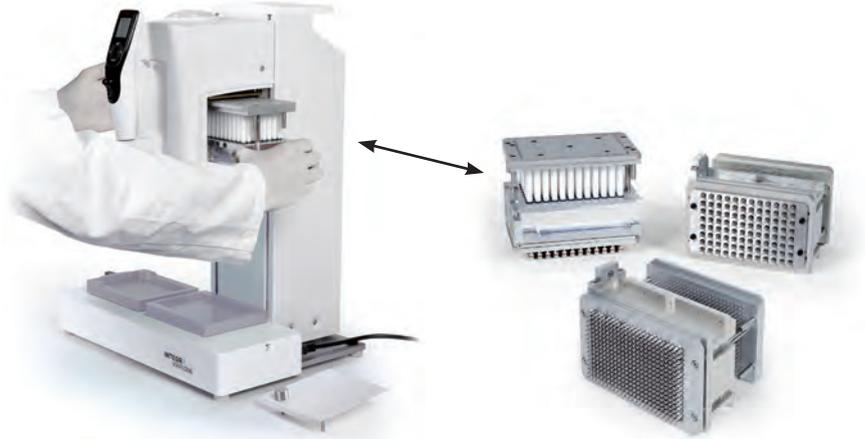
- Dilutions en série
- Mélange et remise en suspension



Les dilutions en série et les mélanges de plaques complètes peuvent être réalisés sans effort. Le nombre de cycles et les vitesses de mélange peuvent être définis précisément.

## Gamme de volume flexible

Les utilisateurs peuvent simplement changer la tête de pipetage de leur VIAFLO 96 ou VIAFLO 384 pour s'assurer d'une parfaite adéquation entre la gamme de volume disponible et l'application à réaliser. Échanger la tête de pipetage du VIAFLO 96/384 est simple et prend moins d'une minute. Chaque canal de la tête de pipetage est indépendant, ayant son propre piston et son système de scellement de précision, de façon à exclure toute influence intercanaux et garantir un pipetage sans erreur.



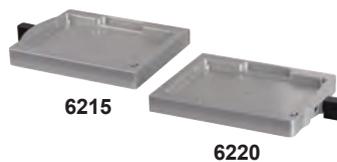
## Options de supports de plaque

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 disposent de deux positions (A et B) permettant d'accueillir différents supports de plaques. Interchangeables, ils peuvent à tout moment être remplacés par une autre option afin d'adapter l'appareil aux diverses exigences de l'application.



6205

6210



6215

6220



6255

6250

### Support de plaque standard

#### Support de plaque avec fonction de coulissage

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

### Support de plaque sur ressort avec fonction de coulissage

Pour le pipetage 96 et 384 canaux. Disponible pour les positions A (6215) et B (6220), ces supports de plaques disposent d'un mécanisme à ressort pour bloquer les microplaques une fois positionnées. Recommandé pour les applications nécessitant un positionnement exact de la plaque. Les deux supports disposent également de la fonction de coulissage.

### Inserts de supports de plaques : Plaques de refroidissement PCR

Ces plaques de refroidissement PCR 96 et 384 puits en aluminium maintiennent les réactifs à basse température pendant la préparation de l'échantillon dans une plaque PCR. Les plaques de refroidissement sont au format SBS, s'adaptent sur tous les supports de plaque INTEGRA et peuvent également être utilisées pour d'autres applications ou avec d'autres instruments.



6230

### Support de plaque Trois Positions

Pour le pipetage 96 et 384 canaux. Le support offre trois positions de support de plaques. Déplacez le support de gauche à droite pour travailler avec les trois positions. Cet accessoire dispose d'un

mécanisme à ressort ; le support avec fonction de coulissage occupant à la fois les positions A et B, il ne peut pas être combiné avec un autre support de plaque.

Découvrez tous nos supports de plaque sur la page *Références articles* VIAFLO 96/384 de notre site Internet.

## Données techniques

	VIAFLO 96	VIAFLO 384
Canaux	96	96, 384
Technologie de pipetage	Déplacement d'air	
Format de plaque compatible	Microplaques 96 et 384 puits, à profil bas ou puits profonds	
Dimensions (L x P 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	
Spécifications électriques	100 – 240 VAC, 50 / 60 Hz	

## Spécifications des têtes

Réf.	6101 / 6131	6106 / 6136	6102 / 6132	6103	6104
Gamme de vol.	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 le volume nominal. Veuillez consulter notre site internet pour obtenir la liste complète des spécifications.



## Faible encombrement

Grâce à son design compact, ce système prend peu de place sur une paillasse de laboratoire et s'intègre à la plupart des hottes à flux laminaire pour permettre de travailler dans des conditions stériles. Le support de plaques à trois positions peut recevoir des racks de pointes, des microplaques, des réservoirs de réactifs ou tout autre matériel de laboratoire au format SBS. Jusqu'à 8 microplaques peuvent être empilées pour optimiser l'utilisation des supports de plaques.

## GripTips pour des résultats de pipetage fiables

La fiabilité de l'étanchéité de l'embout et la fermeté de la fixation pointe-pipette sont essentielles à un pipetage reproductible et sans erreur.

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 sont équipés du système avancé GripTip. Pendant leur chargement, les embouts GripTips sont fermement fixés aux extrémités de la tête de pipetage, garantissant le fait qu'ils ne tomberont jamais accidentellement, même s'ils touchent délibérément les parois d'un récipient. De plus, le système offre une parfaite étanchéité pour chaque embout, prévenant un pipetage inégal et un gaspillage d'échantillon.

Les GripTips sont facilement chargés et éjectés sans aucun effort physique, grâce à un puissant mécanisme assisté, activé par un bouton poussoir. La procédure de chargement garantit également que les GripTips n'entrent pas en contact avec l'utilisateur et restent stériles.

Les GripTips sont livrés au choix non stériles, stériles ou stériles avec filtre, de façon à satisfaire à toutes les exigences et applications. Les GripTips à filtre protègent efficacement la tête de pipetage contre les contaminations causées par les aérosols.



Suivant la taille des embouts, les GripTips sont emballés dans deux types de boîtes différentes. Les plus grands volumes (300  $\mu$ l, 1250  $\mu$ l) sont livrés en boîtes de 96 embouts. Les GripTips de plus petits volumes (12,5  $\mu$ l, 125  $\mu$ l) sont placés dans un insert compact de 384 positions. Ces boîtes XYZ contiennent ainsi 4 fois plus d'embouts et sont moulés à partir d'un matériau anti-statique pour empêcher l'accumulation d'électricité statique.

Les GripTips utilisés pour VIAFLO 96 et VIAFLO 384 sont soumis à un contrôle qualité strict afin d'assurer des pointes de pipette parfaitement droites permettant une distribution précise dans les plaques 96 et 384 puits.

# Information de commande

Découvrez toute la gamme d'accessoires et de consommables sur la page *Références articles* de notre site Internet.

## 1. Choisissez une unité de base

Description	Part no.
VIAFLO 96 pipette 96 canaux à commande manuelle	6001
VIAFLO 384 pipette 96 et 384 canaux à commande manuelle	6031

## 2. Sélectionnez une ou plusieurs têtes de pipetage

Description	Volume	Réf.	Compatibilité	
			VIAFLO 96	VIAFLO 384
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. Ajoutez un support de plaque pour chaque position sur A et B

Description	Réf.
Support de plaque standard – pour des applications en 96 canaux	6205
Support de plaque avec fonction de coulissage – pour le reformatage de plaques 96 puits ↔ 384 puits	6210
Support de plaque A sur ressort avec fonction de coulissage – recomm. pour des applications en 384 puits et le reformatage de plaque	6215
Support de plaque B sur ressort avec fonction de coulissage – recomm. pour des applications en 384 puits et le reformatage de plaque	6220
Support de plaque trois positions (occupe les deux positions A et B de la base) – convient aux applications en 96 et 384 puits	6230

## GripTips à utiliser avec VIAFLO 96 et VIAFLO 384

Vol. de l'embout	Description	Stériles à filtre	Stériles	Non stériles
		Réf.	Réf.	Réf.
12,5 µl	5 XYZ racks de 384 embouts	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl	5 XYZ racks de 384 embouts	6465	6464	6463
300 µl	5 racks de 96 embouts	6435	6434	6433
	Recharges GREENCHOICE, 5 inserts de 96 embouts	-	-	6432
1250 µl	5 racks de 96 embouts	6445	6444	6443
	Recharges GREENCHOICE, 5 inserts de 96 embouts	-	-	6442

## Réservoirs à réactif au format microplaque

Description	Réf.	
Base pour réservoir	150 ml, 8 bases, non stériles, format microplaque	6301
	300 ml, 8 bases, non stériles, format microplaque	6305
Réservoirs à réactif à usage unique	150 ml, 30 réservoirs, emballage individuel, stériles, livrés avec 1 base et 1 couvercle	6317
	150 ml, 4 tours de 25 réservoirs (100 pièces), stériles, livrés avec 1 base et 1 couvercle	6318
	300 ml, 30 réservoirs, emballage individuel, stériles, livrés avec 1 base et 1 couvercle	6327
	300 ml, 4 tours de 25 réservoirs (100 pièces), stériles, livrés avec 1 base et 1 couvercle	6328
Couvercles	150 ml, 25 couvercles, stériles	6302
	300 ml, 25 couvercles, stériles	6306

## Accessoires

Description	Réf.
Plaque de refroidissement PCR 96 puits	6250
Plaque de refroidissement PCR 384 puits	6255



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Suisse  
T +41 81 286 95 55  
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

**INTEGRA**