

DiluFlow®

Dilueurs gravimétriques pour échantillons solides



La meilleure solution pour vos dilutions !

interscience



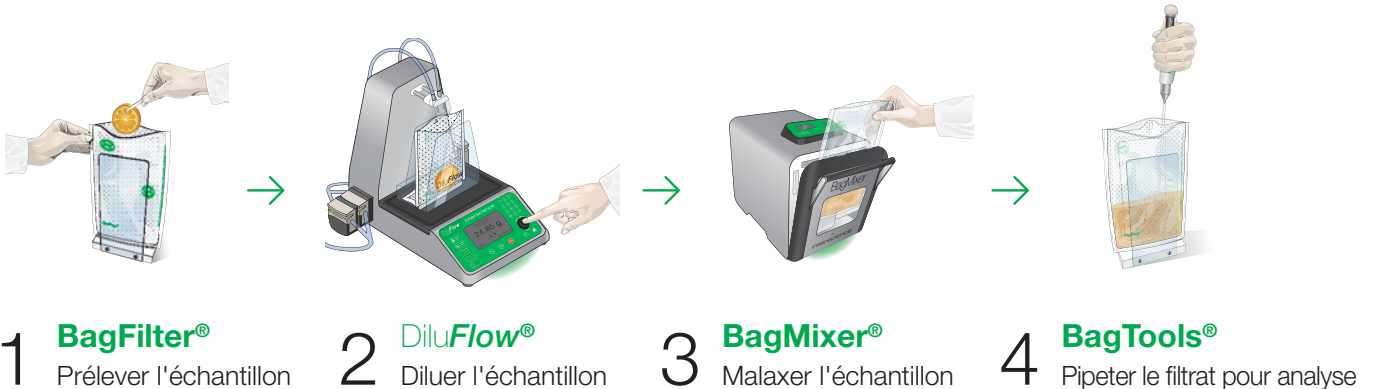
Notre qualité pour votre laboratoire

- Concepteur et fabricant depuis 1979
- Une gamme complète : préparation de l'échantillon jusqu'à l'analyse microbiologique
- Utilisés dans les laboratoires de plus de 85 pays
- Conçus et fabriqués en France



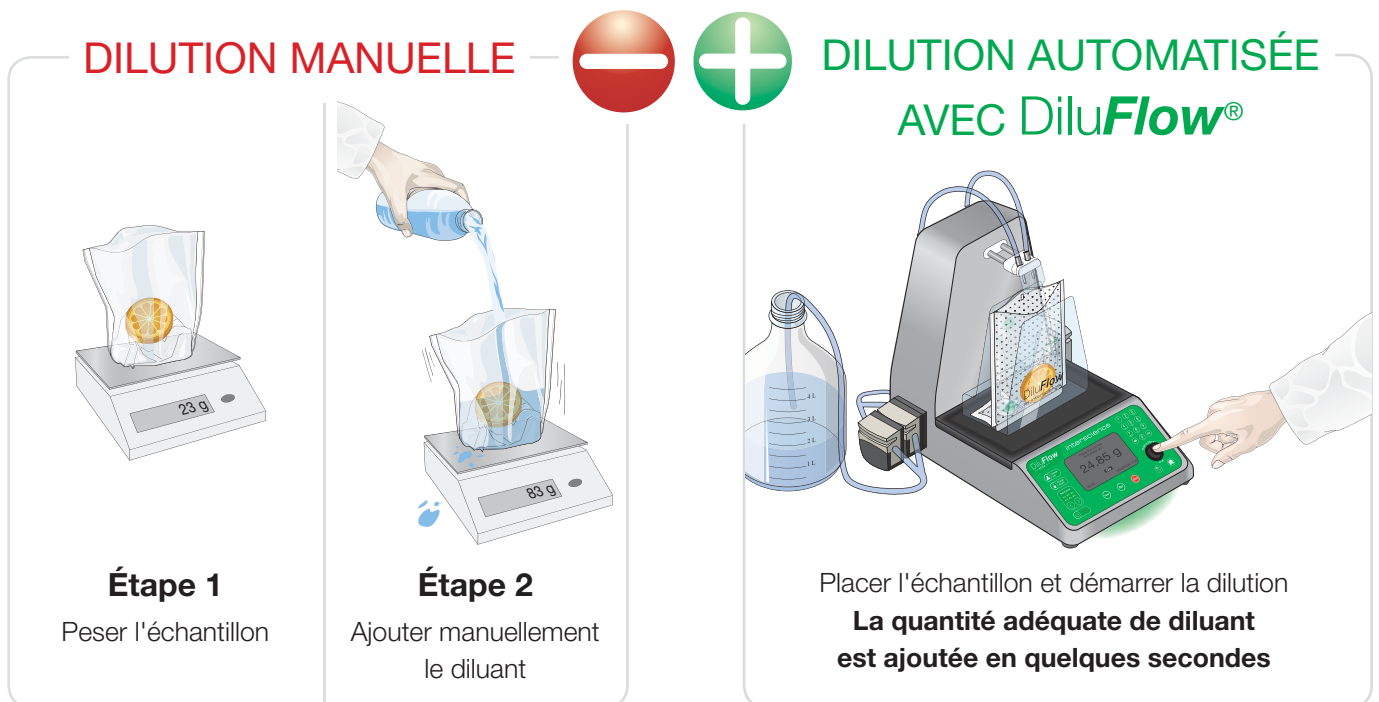
BagSystem®

pour la préparation de l'échantillon



Pourquoi utiliser un dilueur gravimétrique ?

Nos dilueurs gravimétriques DiluFlow® permettent d'automatiser la dilution de l'échantillon et d'en fiabiliser le processus. La comparaison ci-dessous illustre les avantages qu'ils procurent.



- **Longue et fastidieuse**
- **Imprécise**
Impact direct sur le résultat final
- **Non reproductible**
- **Manque de sécurité**
Le sac n'est pas bien maintenu
- **Sans traçabilité automatique**

- **Rapide** : 225 mL en 8 secondes*
- **Précise** : < 1 % en pesée
Jusqu'à < 1 % en distribution (en mode standard ou précision)
- **Reproductible**
- **Sécurisé** : Le sac est maintenu avec un portoir ouvre-sachet BagOpen®
- **Traçabilité assurée** : avec LIMS, imprimante ou Excel™

* Temps de dilution pour un échantillon de 25 g dilué au 1/10 avec un DiluFlow® Elite équipé d'un kit booster en mode rapide

Efficacité, simplicité & connectivité

3 modèles pour des dilutions optimales



DiluFlow®

DiluFlow® Pro

DiluFlow® Elite

Profilé ultra-bas	✓	✓	✓
Bac de récupération	✓	✓	✓
Bras robotisé	-	✓	✓
Option kit Jumbo	-	✓	✓ ^(*)
Programmable	-	-	✓
Traçabilité complète	-	-	✓
Jusqu'à 6 pompes	-	-	✓
Multi-Distribution	-	-	✓

Haute qualité

Pompes Watson Marlow™

Traçabilité

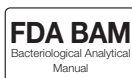
Imprimante, clé USB⁽¹⁾, Excel™, Open Office™, Libre Office Calc™, CSV, LIMS⁽¹⁾



Jusqu'à 6 diluants

Avec 4 pompes connectables⁽¹⁾

EN CONFORMITÉ AVEC



Corps acier inox 304 L

Pour un nettoyage facile et une excellente durabilité

Bras robotisé⁽²⁾

Pour déposer facilement l'échantillon
Empêche la contamination croisée
Gain de temps

Démo vidéo
Flashez-moi !



GeckoGrip

Fini la pâte adhésive !
Hyper adhérent, hygiénique et durable

BREVETÉ

Profilé ultra-bas

Idéal pour les hottes à flux laminaire
Poste de dilution ergonomique :
supprime les TMS

Kit booster

2 fois plus rapide

Seulement 30 cm !



Balance haute précision

Précision de la pesée jusqu'à 99 %

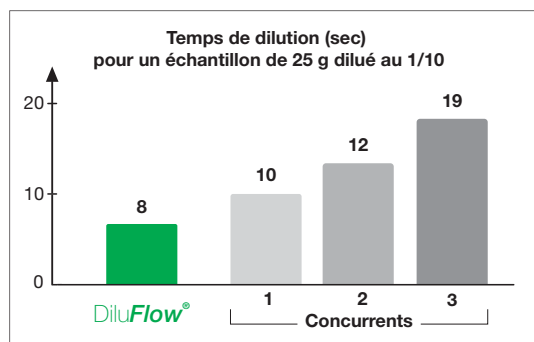
Bac de récupération amovible

Nettoyage facile de la plateforme de travail

BREVETÉ

(1) Uniquement sur DiluFlow® Elite (2) Uniquement sur DiluFlow® Pro et DiluFlow® Elite (3) Uniquement sur DiluFlow® Elite 5 kg

Technologie



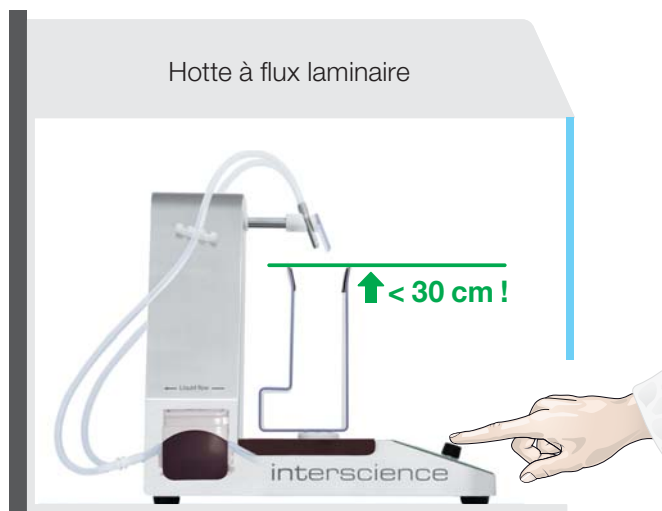
Le dilueur le plus rapide :

En version kit booster, les DiluFlow® sont les plus rapides sur le marché. 8 secondes⁽³⁾ seulement pour distribuer 225 mL !

Bras robotisé et plaque protectrice⁽²⁾

Le bras robotisé permet de placer facilement l'échantillon dans le sac d'analyse sans risque de contamination. Testé plus d'1,3 million de cycle, sa fiabilité est garantie.

La plaque protectrice protège la buse de tout contact avec l'échantillon.



Profilé ultra-bas

Les DiluFlow® ont l'ouverture du sac d'analyse la plus large jamais proposée, avec le seuil de chargement le plus bas du marché !

Ceci permet un confort d'utilisation optimal avec une ergonomie repensée, surtout si vous utilisez le DiluFlow® sous une hotte à flux laminaire.

Système d'accroche GeckoGrip

Inspiré par la structure de la patte du gecko, ce nouveau matériau GeckoGrip remplace la gomme adhésive et maintient le sac d'analyse sans colle, en adhérant même sur une surface mouillée.

GeckoGrip peut être lessivé avec un détergent et de l'alcool pour régénérer son pouvoir adhésif.

BREVETÉ





LightCode

LightCode est un indicateur lumineux et intuitif du statut du DiluFlow®. Il permet de vérifier d'un simple coup d'œil la précision de la dilution (vert > 98 %, orange > 95 % ou rouge < 95 %). Le LightCode s'éclaire en bleu lors d'une pesée non stabilisée.



Vert :
Précision > 98 %



Orange :
Précision > 95 %



Rouge :
Précision < 95 %



Bleu :
Balance en cours
de stabilisation

Bac de récupération amovible

En cas d'éclaboussures de diluant sur l'appareil, le bac de récupération breveté se retire facilement pour être rincé, ce qui évite le nettoyage fastidieux de l'appareil.

BREVETÉ



Multi-Distribution⁽¹⁾

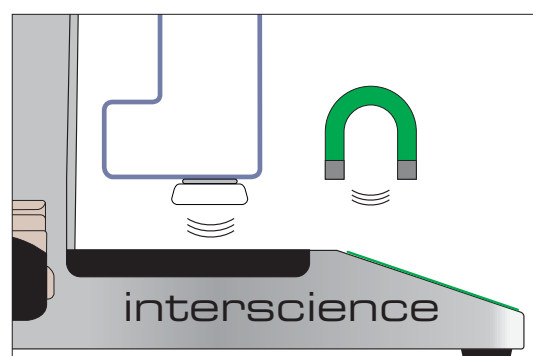
Ce mode, unique et breveté, permet la distribution en série dans tous types de contenants, comme par exemple les tubes de 9 mL. Ce mode vous évite de peser chaque contenant, en calibrant le programme de distribution directement sur la balance du DiluFlow® Elite.

BREVETÉ

BagOpen® magnétique

La forme du portoir de sac **BagOpen®** permet une insertion facile et naturelle du sac d'analyse. Son ancrage par 2 points aimantés assure une meilleure répartition du poids de l'échantillon et augmente ainsi la stabilité de la balance.

FORME BREVETÉE



(1) Uniquement sur DiluFlow® Elite (2) Uniquement sur DiluFlow® Pro et DiluFlow® Elite (3) Temps de dilution pour un échantillon de 25 g dilué au 1/10 avec un DiluFlow® Elite avec kit booster

DiluFlow® :

Une multitude d'usages possibles !

Les techniciens apprécient le profil ultra-bas du DiluFlow®



Les techniciens aiment le profil ultra-bas du DiluFlow® car ainsi ils gagnent en confort lors de l'insertion du sac.

L'architecture du DiluFlow® a donc permis de supprimer les TMS (Troubles Musculo-Squelettiques).

Mon DiluFlow® peut gérer jusqu'à 5 000 g si j'ajoute l'option kit Jumbo, ce qui permet de diluer sous plusieurs protocoles. C'est utile car vous n'avez pas besoin d'acheter un autre dilueur pour des applications particulières.

Brigitte, technicienne de laboratoire

Le DiluFlow® Elite, dans sa version 1 kg, a une précision de 0,01 g



Dans l'industrie cosmétique, certaines matières premières ont un coût très élevé, parfois plus de 10 000 euros le kilo ! C'est pourquoi nous ne travaillons qu'avec de petites quantités, en général 1 g.

Le DiluFlow® Elite, avec sa balance de 1 kg, a une précision de pesée de $\pm 0,01$ g. De plus, nous utilisons une pince à tubes, qui est efficace pour placer facilement les tubes et les maintenir sous le flux de liquide.

Dylan, responsable de laboratoire

Précis, simple à utiliser et sûr...



Nous analysons entre 10 et 20 échantillons par jour dans notre laboratoire.

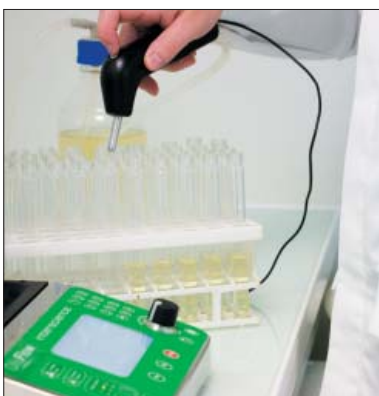
Nous avons regardé tous les dilueurs du marché et la plupart nous ont paru complexes à utiliser avec une interface trop sophistiquée.

Nous utilisons maintenant un DiluFlow® qui correspond parfaitement à nos attentes. Le clavier est très simple à utiliser, seulement 2 touches pour une dilution.

Alain, coordinateur microbiologique



Appareil 3-en-1



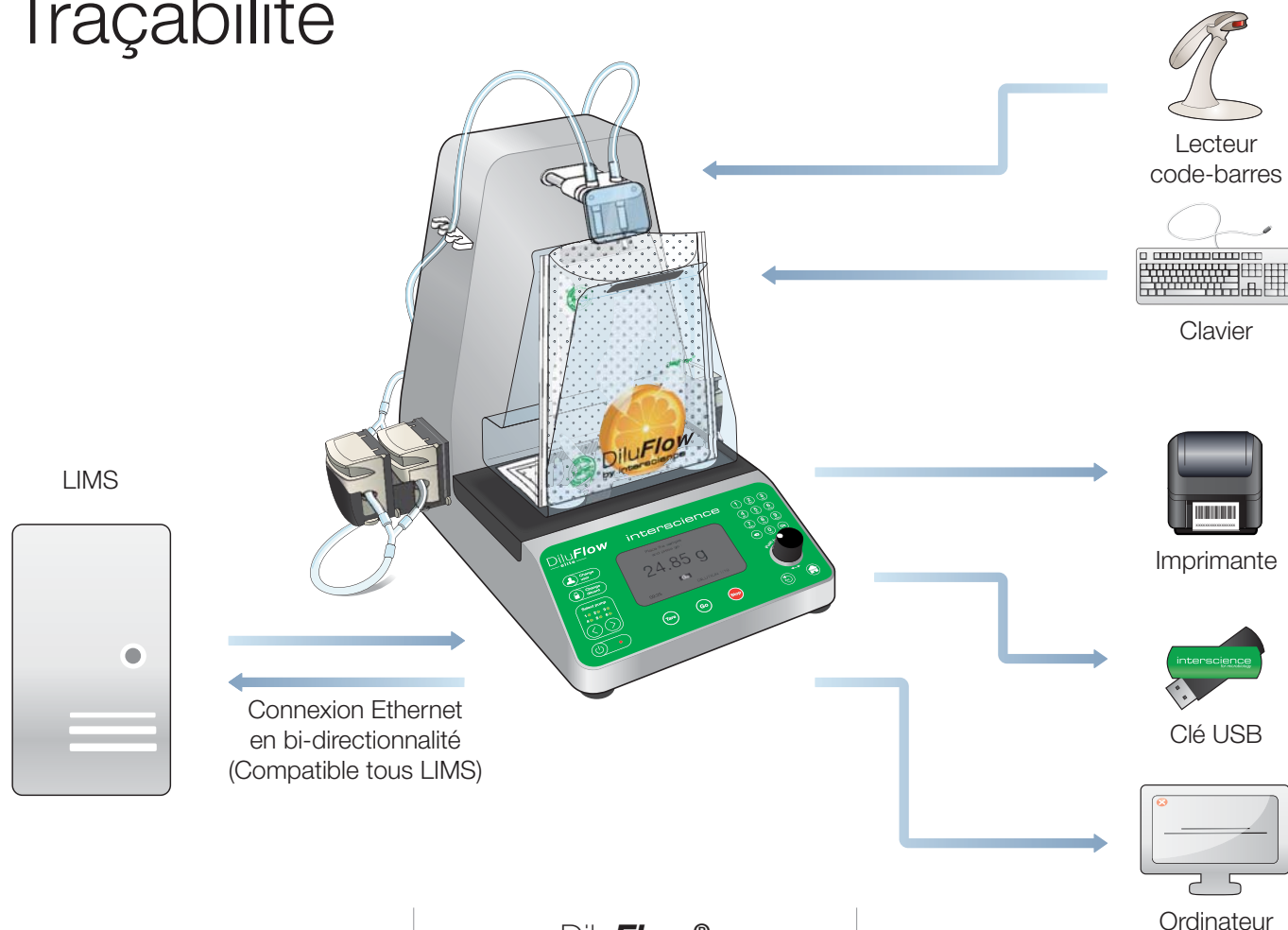
Ce que j'apprécie particulièrement à propos de mon DiluFlow® Elite est la fonction Multi-Distribution. Je l'utilise pour remplir les tubes de dilution de 9 mL. Avant cela j'utilisais une pompe péristaltique mais à chaque fois je devais calibrer la pompe avec une balance pour obtenir une précision de ± 2 %.

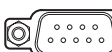
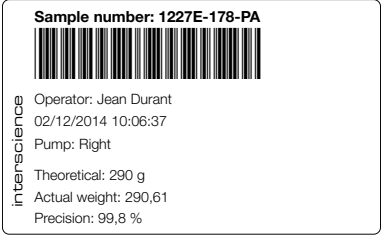
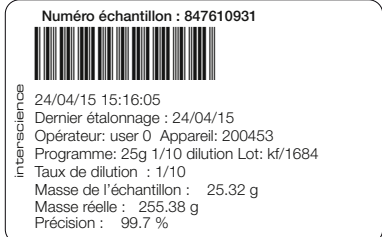
Avec le DiluFlow® Elite, vous avez juste à mettre le premier tube sur la plateforme et la calibration est automatique. Vous pouvez ensuite distribuer directement les doses dans les tubes avec le pistolet de distribution, sans avoir à peser chaque tube. C'est comme si j'avais un appareil 3-en-1 : une pompe péristaltique, une balance et un dilueur !

Dominique, ingénieur contrôle qualité



Traçabilité



	DiluFlow® DiluFlow® Pro	DiluFlow® Elite
Ports disponibles	 Input for pedal  RS232 for printer  USB for PC connection	 Ethernet  Jack  USB B  USB A
Export des données vers une imprimante	 * Impression via le logiciel de supervision	 * Impression directe du DiluFlow® Elite
Import et export des données ordinateur et réseau	Traçabilité : - Connexion USB à l'ordinateur et export des données vers le logiciel de supervision DiluFlow® - Export du fichier Excel™ du logiciel de supervision	Traçabilité complète : - Export des données vers Excel™ - Export des données vers une clé USB (CSV) - Connexion bi-directionnelle au LIMS par Ethernet

Pour commander



DiluFlow®

Simple pompe (3 kg)
Double pompe (3 kg)

Réf. 501 103
Réf. 501 203



DiluFlow® Pro

Simple pompe (5 kg)
Double pompe (5 kg)

Réf. 502 105
Réf. 502 205



DiluFlow® Elite

Simple pompe (1 kg)
Double pompe (1 kg)
Simple pompe (5 kg)
Double pompe (5 kg)

Réf. 503 101
Réf. 503 201
Réf. 503 105
Réf. 503 205

DiluFlow® est livré avec 1 bras de distribution, 1 bac de récupération 400, 1 ou 2 pompes, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm) par pompe, logiciel de supervision, câble USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sacs stériles.

DiluFlow® Pro est livré avec 1 ou 2 pompes, 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm) par pompe, câble USB, logiciel de supervision, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sacs stériles.

DiluFlow® Elite est livré avec 1 ou 2 pompes, 1 bac de récupération 400, 1 protection pour embouts de distribution, 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm (Elite 1 kg : Ø 3,2 mm)) par pompe, clé USB, cordon d'alimentation, 1 BagOpen® 400 pour dilueurs, manuel d'utilisation, notice simplifiée d'utilisation, 10 GeckoGrip, échantillons de sacs stériles.

Accessoires



Imprimante

Impression des données
Papier 521 110
Étiquettes 521 012
Film 410 130

Réf. 410 150



Pédale à pied

Pour distribuer facilement.
Connexion avec un Jack
3,5 mm.

Réf. 507 008



Lecteur code-barres(1)

Traçabilité complète
des échantillons

Réf. 522 000



Pistolet de distribution (1)

Pour travail de précision
et travail avec des tubes

Réf. 561 001



Kit booster

Accélère la vitesse
de distribution jusqu'à
225 mL/8 s

Réf. 511 000



Module externe (1)

Module externe simple
pompe + tuyaux en
silicone pour tête de
pompe (Ø int. 6,4 mm).

Réf. 505 007



Kit Jumbo (2)

BagOpen® 3500
+ bac de récupération
3500 + 1 extension de
buse anti-éclaboussures

Réf. 505 006



Bouteille 5L (GL45)

Bouteille autoclavable 5 L

Réf. 513 001



Portoir pour poches indépendant

Pour stocker facilement
les poches de diluants.

Réf. 513 015



Portoir pour poches intégrable

Intégrable à l'unité,
pour tenir une poche
de diluant

Réf. 505 010



Trocart

Trocart en acier inox
316L pour poche
de diluant

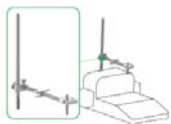
Réf. 513 020



Galet pour 6 embouts (1)

+ Protection
Maintient 6 embouts
de distribution

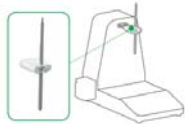
Réf. 505 008



Système de distribution ajustable (3)

Idéal pour remplir
des contenants variés

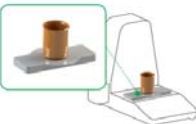
Réf. 505 004



Système de distribution ajustable (4)

Idéal pour remplir
des contenants variés

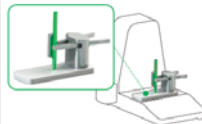
Réf. 505 005



Plateforme de pesée

Pour peser et soutenir
un contenant

Réf. 505 002



Pince multirécipient

Support pour tube
(Ø de 10 à 60 mm)

Réf. 505 003



GeckoGrip

Lot de 10 adhésifs
pour BagOpen®

Réf. 505 009



Filtres PTFE 0.2 µm (Ø 25 mm)

Lot de 5 filtres
pour bouteille GL45

Réf. 513 023



Embout de distribution

Lot de 5 embouts de
distribution inox pour tuyaux
(Ø int. de 4,8 à 8 mm)

Réf. 513 024



Embout de distribution

Lot de 5 embouts de
distribution inox pour tuyaux
(Ø int. 1,6 à 3,2 mm)

Réf. 513 040



Crépine (Ø 6 mm)

Lot de 5 crépines
coniques

Réf. 513 039

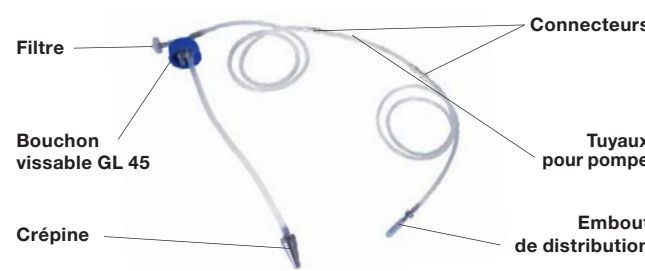


Poids étalon (500 g)

Poids calibré 500 g
certifié COFRAC, type F1

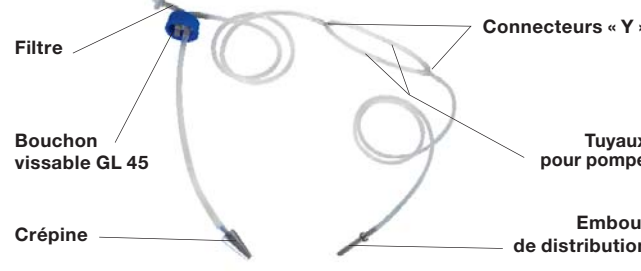
Réf. 513 005

Tubulures



Ensemble de distribution pour simple pompe **Unité de vente**

Réf. 513 045	Ensemble de distribution Ø interne 3,2 mm	1
Réf. 513 043	Ensemble de distribution Ø interne 6,4 mm	1



Ensemble de distribution pour kit booster **Unité de vente**

Réf. 513 008	Ensemble de distribution kit booster Ø interne 3,2 mm.....	1
Réf. 513 041	Ensemble de distribution kit booster Ø interne 6,4 mm.....	1



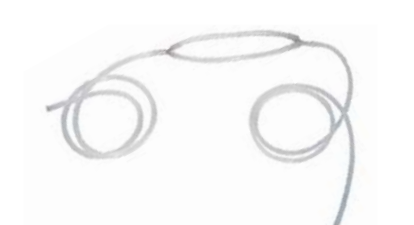
Tuyaux en silicone pour simple pompe **Unité de vente**

Réf. 513 047	Tuyaux en silicone Ø interne 3,2 mm	5
Réf. 513 044	Tubes en silicone Ø interne 6,4 mm	5



Tuyaux en silicone pour tête de pompe **Unité de vente**

Réf. 561 302	Tuyaux en silicone pour pompe Ø interne 3,2 mm.....	6
Réf. 561 304	Tuyaux en silicone pour pompe Ø interne 6,4 mm.....	6



Tuyaux en silicone pour kit booster **Unité de vente**

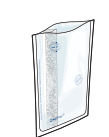
Réf. 513 009	Tuyaux en silicone pour kit booster Ø interne 3,2 mm.....	5
Réf. 513 042	Tuyaux en silicone pour kit booster Ø interne 6,4 mm	5

Produits complémentaires



BagMixer®
Malaxeurs de laboratoire

Modèles (mL) :
100/400/3500



BagFilter®
Sac stérile à filtre latéral

Modèles (mL) :
400/3500



BagPage®
Sac stérile à filtre pleine page

Modèles (mL) :
100/400/3500



BagLight®
Sac stérile

Modèles (mL) :
100/400/3500



BagOpen®
Portoir ouvre-sac

Modèles (mL) :
80/100 - 400 - 3500



BagRack®
Portoir de sacs

Modèles (mL) :
80/100 - 400
3500 (2/4 compartiments)



BagClip®
Barrettes de fermeture

Modèles (mL) :
80/100 - 400 - 3500



BagPipet® & BagTips®
Pipette et embouts stériles

Modèles BagTips® :
Regular (19 cm)
Jumbo (24 cm)



BagSeal®
Thermosoudeuse

Pour sacs jusqu'à
400 mL



PetriPile®
Rack de rangement pour boîtes de Petri

Modèles (ø) :
55 - 65 - 90 - 150 mm

4021 DiluFlowRange_B_0316. Les visuels et informations dans cette brochure ne sont pas contractuels. DiluFlow®, BagFilter®, BagLight®, BagPage®, BagClip®, BagPne®, BagTip®, BagSeal® et PetriPie® sont des marques déposées. INTERSCIENCE se réserve le droit de changer ou d'améliorer les spécifications de ses produits sans préavis. Veuillez consulter le site internet www.interscience.com pour plus d'informations. RCS 950 356 220 Versailles. INTERSCIENCE SARL F78960.

* avec kit booster en mode Standard ou précision **avec kit booster en mode rapide

WEEE
2002/96/EC

RoHS
2002/95/EC

ISO
9001
2008



541 Orchard road - 09-01 Liat Towers - SINGAPORE 238881
T: +65 6933 1389 - M: +65 8549 1217 - Email: sales.asia@interscience.com