

### DiluFlow®

Gravimetric dilutor (3 kg)

**Ref 501 103** (3 kg single pump) - **Ref 501 203** (3 kg double pump)



Standards:



Traceability:



Manufactured under:



DiluFlow® automatically dilutes a solid sample in seconds, with the appropriate weight of diluent. Available in single or double pump.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Ultra-low profile: **BagOpen®** height < 30 cm
  - Easy-to-use under laminar flow
  - **Removable DripTray (patented)**
  - **BagOpen® with GeckoGrip system (patented)**
  - **Magnetic stand for BagOpen® (patented shape)**
  - LightCode: color status LED
  - Compatible with booster kit
  - 304L stainless steel body
  - Stainless casting electromechanical core
  - Resolution up to 200 g: 0.01 g
  - Weighing range: 0.1 to 3000 g
  - Max weight without support: 4500 g
  - Weighing accuracy: 0 to 100 g:  $\pm 0,05$  g
  - Weighing accuracy: 100 to 3000 g:  $\pm 0,1$  %
  - Minimum weight required for dilution: 5 g
  - Minimum weight required for dilution: 5 g
  - Dilution factor: 1/2 à 1/99
  - Dilution/distribution accuracy: > 99% in Standard or Accurate mode (in optimal conditions)
  - Dilution time for a 25 g sample diluted at 1/10: < 9 s (with booster kit in Fast mode)
  - Dispensing time for 90 mL: < 7 s (with booster kit in Fast mode)
  - Dispensing time for 225 mL: < 10 s (with booster kit in Fast mode)
  - Max number of pumps: 2 integrated
  - Dispensing/distribution mode: Fast - Standard – Accurate
  - Traceability: Printer / Monitoring software (export to Excel™ / OpenOffice™, CSV file, printer)
  - Exported data: Sample weight / Total weight / Dilution factor / Dilution accuracy / right or left pump + with monitoring software: Sample number / Operator name / Date / Time
  - Connection: RS232 output for printer / USB port to connect a computer / Jack output to connect a pedal
- 
- Voltage - frequencies: 100-240V~ 50-60Hz
  - Fuses: T3,15A L 250V 5x20 mm

- International protection marking: 22
- Power: 60 W
  
- Warranty: 1 year
  
- In compliance with standards ISO 7218, ISO 6887
- Manufactured under CE, RoHS 2002/95/EC, WEEE 2002/95/EC
- Designed and Made in France

## DiluFlow® 3 kg single pump

Ref: 501 103

- Dimensions (w x d x h): 31.3 x 43.7 x 39.4 cm, net weight: 10.1 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 40.5 cm, gross weight: 16.1 kg

## DiluFlow® 3 kg double pump

Ref: 501 203

- Dimensions (w x d x h): 37 x 43.7 x 39,4 cm, net weight: 12.5 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 40.5 cm, gross weight: 18.6 kg

### DELIVERED WITH

- 1 distribution arm
- 1 drip tray 400
- 1 or 2 pumps
- 1 dispensing assembly (GL45 - Ø 6.4 mm) per pump
- 1 USB cable
- 1 monitoring software
- 1 power cord
- 1 **BagOpen**® 400 for dilutors
- 1 user's manual
- 1 conformity certificate / warranty card
- 10 GeckoGrip
- 1 set of adhesive gum
- Blender bags samples

### ACCESSORIES

- Ref 410 130 **Film for printer:** Thermal transfer film
- Ref 410 150 **Printer:** Thermal printer (RS 232 and USB output)
- Ref 413 002 **2L bottle (GL45):** Set of 3 GL45 glass bottle (2L), autoclavable
- Ref 505 002 **Weighing platform:** To weigh and support a container. Non delivered with container.
- Ref 505 003 **Tongs platform:** To hold a tube (ø 10 to 60 mm). Non delivered with tube.
- Ref 505 004 **Adjustable distribution system:** Ideal to fill various containers
- Ref 505 009 **GeckoGrip for BagOpen 400/3500:** Set of 10 adhesives for DiluFlow® BagOpen® 400 and 3500
- Ref 505 010 **Integrable stand for broth bags:** Integrated to the unit, to hold one broth bag
- Ref 505 014 **BagOpen 80/100 mL for dilutors:** Bag holder for 80/100 mL bags for DiluFlow®
- Ref 505 015 **GeckoGrip for BagOpen 80/100:** Set of 10 adhesives for DiluFlow® BagOpen® 80/100
- Ref 505 016 **BagOpen 400 for dilutors (stainless steel):** Stainless steel stand for 400 mL bags
- Ref 507 008 **Foot pedal:** For hands-free dispensing. Connection with a 3.5 mm Jack
- Ref 511 000 **Booster kit:** Booster pump + 2 silicone tubings for pump part (20 cm each), inner ø 6.4 mm + 2 "Y"
- Ref 513 001 **5L bottle (GL45):** GL45 glass bottle (5L), autoclavable
- Ref 513 005 **Certified standard weight (500 g):** 500 g COFRAC calibrated weight, type F1
- Ref 513 015 **Independent stand for broth bags:** Independent stand for 2 broth bags
- Ref 521 012 **Sticker for printer:** Set of 2 rolls of 1000 stickers for thermal printer - Label size: 70 x 45 mm
- Ref 521 110 **Paper for printer:** Set of 2 thermal paper rolls for printer

## TUBINGS

- Ref 505 012 **Adjustable nozzles (L 23.5 cm - tubings Ø 3.2 mm):** Set of 5 adjustable nozzles (Length: 23.5 cm – For inner ø 3.2 mm tubings)
- Ref 505 013 **Adjustable nozzles (L 12 cm - tubings Ø 6.4 mm):** Set of 5 adjustable nozzles (Length: 12 cm – For inner ø 6.4 mm tubings)
- Ref 513 008 **Booster kit dispensing assembly (GL45 - Ø 3.2 mm):** Set of silicone tubings inner ø 3.2 mm + GL45 screw cap + tube weight + nozzle + filter "Y"
- Ref 513 009 **Tubings + Y (Ø 3.2 mm):** Set of 5 dispensing tubings (silicone tubings + Tygon™ tubings + "Y" connectors) - inner ø 3.2 mm
- Ref 513 011 **Tubings for pump (Ø 4.8 mm):** Set of 6 Tygon™ tubings for pump part (20 cm), inner ø 4.8 mm
- Ref 513 016 **Dispensing assembly for broth bags (Ø 4.8 mm):** Distribution assembly ø 4.8 mm for broth bags
- Ref 513 020 **Trocar:** Trocar for broth bags
- Ref 513 023 **PTFE filters 0.2 µm (Ø 25 mm):** Set of 5 autoclavable filters (0.2 µm) for GL45 bottle
- Ref 513 024 **Nozzles (tubings Ø 4,8 - 8 mm):** Set of 5 nozzles for tubings from 4.8 to 8 mm inner diameter
- Ref 513 039 **Tube weights (ø 6 mm):** Set of 5 tube weights - ø 6 mm
- Ref 513 040 **Nozzles (tubings Ø 1.6 - 3.2 mm):** Set of 5 nozzles for tubings from 1.6 to 3.2 mm inner diameter
- Ref 513 041 **Booster kit dispensing assembly (GL45 - Ø 6.4 mm):** Set of silicone tubings inner ø 6.4 mm + GL45 screw cap + tube weight + nozzle + filter + "Y"
- Ref 513 042 **Tubings + Y (Ø 6.4 mm):** Set of 5 dispensing tubings (silicone tubings + Tygon™ tubings + "Y" connectors) - inner ø 6.4 mm
- Ref 513 043 **Dispensing assembly (GL45 - Ø 6.4 mm):** Set of silicone tubings inner ø 6.4 mm + GL45 screw cap + tube weight + nozzle + filter
- Ref 513 044 **Tubings (Ø 6.4 mm):** Set of 5 dispensing tubings (silicone tubings + Tygon™ tubings + straight connectors) - inner ø 6.4 mm
- Ref 513 045 **Dispensing assembly (GL45 - Ø 3.2 mm):** Set of silicone tubings inner ø 3.2 mm + GL45 screw cap + tube weight + nozzle + filter
- Ref 513 047 **Tubings (Ø 3.2 mm):** Set of 5 dispensing tubings (silicone tubings + Tygon™ tubings + straight connectors) - inner ø 3.2 mm
- Ref 561 302 **Tubings for pump (Ø 3.2 mm):** Set of 6 Tygon™ tubings for pump part (20 cm), Inner ø 3.2 mm
- Ref 561 304 **Tubings for pump (Ø 6.4 mm):** Set of 6 Tygon™ tubings for pump part (20 cm), Inner ø 6.4 mm
- Ref 561 401 **Autoclavable GL45 stopper + 0.2 µm filter:** Autoclavable GL45 stopper + 0.2 µm filter
- Ref 561 403 **Straight connectors (tubings ø 6.4 - 8 mm):** Set of 6 straight connectors for 6.4 et 8 mm tubings
- Ref 561 404 **Straight connectors (tubings ø 3.2 - 4.8 mm):** Set of 6 straight connectors for 4.8 et 3.2mm tubings
- Ref 562 401 **Y connectors (tubings ø 6.4 - 8 mm):** Set of 6 "Y" connectors for 6.4 and 8 mm tubings
- Ref 562 402 **Y connectors (tubings ø 3.2 mm):** Set of 6 "Y" connectors for 3.2 mm tubings

## DiluFlow®

Dilueur gravimétrique (3 kg)

**Réf. 501 103** (3 kg simple pompe) - **Réf. 501 203** (3 kg double pompe)



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



DiluFlow® est un dilueur gravimétrique simple d'utilisation qui dilue automatiquement un échantillon solide avec la masse requise de diluant. Disponible en simple ou double pompe.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Profil ultra-bas : Hauteur **BagOpen®** < 30 cm
  - Utilisation facile sous hotte à flux laminaire
  - **Bac de récupération amovible (Breveté)**
  - **BagOpen® avec Système GeckoGrip (Breveté)**
  - **Stand magnétique pour BagOpen® (Forme brevetée)**
  - LightCode : LED couleur selon statut
  - Compatible avec kit booster
  - Corps tout acier inox 304L
  - Noyau électromécanique en fonderie d'inox
  - Résolution jusqu'à 200 g : 0,01 g
  - Plage de pesée : 0,1 à 3000 g
  - Charge max sans support : 4500 g
  - Précision de la pesée : 0 à 100 g : ± 0,05 g  
Précision de la pesée : 100 à 3000 g : ± 0,1 %
  - Poids minimal requis pour une dilution : 5 g
  - Poids minimal requis pour une distribution : 5 g
  - Facteur de dilution : 1/2 à 1/99
  - Précision de dilution/distribution : > 99% en mode Standard ou Accurate (en conditions optimales)
  - Temps de dilution pour un échantillon de 25 g dilué au 1/10 : < 9 s (avec kit booster en mode Fast)
  - Temps de distribution pour 90 mL : < 7 s (avec kit booster en mode Fast)
  - Temps de distribution pour 225 mL : < 10 s (avec kit booster en mode Fast)
  - Nombre max de pompes : 2 intégrées
  - Mode distribution/dilution : Fast - Standard - Accurate
  - Traçabilité : Imprimante / Logiciel de supervision (export vers Excel™ / OpenOffice™, fichier CSV, imprimante)
  - Données exportées : Poids de l'échantillon / Poids total / Facteur de dilution / Précision de la dilution / Pompe droite ou gauche + avec le logiciel de supervision : Numéro de l'échantillon / Nom de l'opérateur / Date / Heure
  - Connexion : Sortie RS232 pour imprimante / port USB pour ordinateur / Prise Jack pour pédale à pied
- 
- Tension et fréquence d'alimentation : 100-240V~ 50-60Hz
  - Fusibles : T3,15A L 250V 5x20 mm
  - Indice de protection : 22

#### PARIS

Tél. : +33 (0)1 34 62 62 61  
[info@interscience.com](mailto:info@interscience.com)

#### FRANCFORT

Tél. : +49 611 7238 7770  
[sales.germany@interscience.com](mailto:sales.germany@interscience.com)

#### BOSTON

Tél. : +1 781 937 0007  
[sales.usa@intersciencelab.com](mailto:sales.usa@intersciencelab.com)

#### SHANGHAI

Tél. : +86 178 2123 6642  
[sales.china@interscience.com](mailto:sales.china@interscience.com)

#### SINGAPOUR

Tél. : +65 6977 7232  
[sales.asia@interscience.com](mailto:sales.asia@interscience.com)

#### TOKYO

Tél. : +81 3 6712 9715  
[sales.japan@interscience.com](mailto:sales.japan@interscience.com)

- Puissance max : 60 W
- Garantie 1 an
- En conformité avec les normes ISO 7218, ISO 6887
- Fabrication CE, RoHS 2002/95/EC, WEEE 2002/95/EC
- Conçu et fabriqué en France

## DiluFlow® 3 kg simple pompe

Réf. : 501 103

- Dimensions (l x p x h) : 31,3 x 43,7 x 39,4 cm, poids net : 10,1 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 40,5 cm, poids brut : 16,1 kg

## DiluFlow® 3 kg double pompe

Réf. : 501 203

- Dimensions (l x p x h) : 37 x 43,7 x 39,4 cm, poids net : 12,5 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 40,5 cm, poids brut : 18,6 kg

## 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
- 1 câble USB
- 1 logiciel de supervision
- 1 cordon d'alimentation
- 1 **BagOpen®** 400 pour dilueurs
- 1 manuel d'utilisation
- 1 certificat de conformité / carte de garantie
- 10 GeckoGrip
- 1 lot de pâte adhésive
- Échantillons de sacs pour malaxeur

## ACCESSOIRES

- Réf. 410 130 **Film pour imprimante** : Film transfert thermique
- Réf. 410 150 **Imprimante** : Imprimante thermique (sortie RS 232 et USB)
- Réf. 413 002 **Bouteille 2L (GL45)** : Lot de 3 bouteilles en verre 2L avec un col GL45, autoclavable
- Réf. 505 002 **Plateau de pesée** : Pour peser et soutenir un contenant. Pot non livré avec.
- Réf. 505 003 **Pince multirécipient** : Support pour tube (ø de 10 à 60 mm). Tube non livré avec.
- Réf. 505 004 **Système de distribution ajustable** : Pour remplir des contenants variés
- Réf. 505 009 **GeckoGrip pour BagOpen 400/3500** : Lot de 10 adhésifs pour BagOpen DiluFlow 400 et 3500
- Réf. 505 010 **Portoir pour poches intégrable** : Intégrable à l'unité. Pour tenir une poche de diluant
- Réf. 505 014 **BagOpen 80/100 mL pour dilueurs** : Portoir pour sacs 80/100 mL pour DiluFlow
- Réf. 505 015 **GeckoGrip pour BagOpen 80/100** : Lot de 10 adhésifs pour BagOpen DiluFlow 80/100
- Réf. 505 016 **BagOpen 400 pour dilueurs (inox)** : Portoir en inox pour sacs 400 mL
- Réf. 507 008 **Pédale à pied** : Pour distribuer facilement. Connexion avec un jack 3,5 mm.
- Réf. 511 000 **Kit booster** : Accélérateur de distribution + 2 tuyaux en silicone pour pompe (20 cm chacun), ø int. 6,4 mm + 2 « Y »
- Réf. 513 001 **Bouteille 5L (GL45)** : Bouteille en verre 5L avec un col GL45, autoclavable
- Réf. 513 005 **Poids étalon (500 g)** : 500 g certifié COFRAC classe F1
- Réf. 513 015 **Portoir pour poches indépendant** : Portoir indépendant pour 2 poches de diluant
- Réf. 521 012 **Étiquettes pour imprimante** : Lot de 2 rouleaux de 1000 étiquettes pour imprimante thermique – Dimensions de l'étiquette : 70 x 45 mm
- Réf. 521 110 **Papier pour imprimante** : Lot de 2 rouleaux de papier pour imprimante thermique

## TUBULURES

- Réf. 505 012 **Embouts de distribution ajustables (L 23.5 cm - tubulures Ø 3,2 mm)** : Lot de 5 embouts ajustables (longueur : 23,5 cm - Pour tuyaux ø interne 3,2 mm)
- Réf. 505 013 **Embouts de distribution ajustables (L 12 cm - tubulures Ø 6,4 mm)** : Lot de 5 embouts ajustables (longueur : 12 cm - Pour tuyaux ø interne 6,4 mm)
- Réf. 513 008 **Ensemble de distribution kit Booster (GL45 - Ø 3,2 mm)** : Jeu de tuyaux en silicone ø interne 3,2 mm + bouchon GL45 + crépine + embout + filtre + « Y »
- Réf. 513 009 **Tubulures + Y (Ø 3,2 mm)** : 5 jeux de tuyaux de distribution (tuyaux silicone + tuyaux Tygon™ + connecteurs plastiques « Y ») - ø interne 3,2 mm
- Réf. 513 011 **Tubulures pour pompe (Ø 4,8 mm)** : Lot de 6 tuyaux Tygon™ pour pièce de pompe (20 cm), ø interne 4,8 mm
- Réf. 513 016 **Ensemble de distribution pour poches (Ø 4,8 mm)** : Ensemble de distribution ø 4.8 mm pour sacs de diluant
- Réf. 513 020 **Trocart** : Trocart pour poches de diluant
- Réf. 513 023 **Filtres PTFE 0,2 µm (Ø 25 mm)** : Lot de 5 filtres autoclavables (0,2 µm) pour bouteille GL45
- Réf. 513 024 **Embouts de distribution (tubulures Ø 4,8 - 8 mm)** : Lot de 5 embouts de distribution pour tuyaux de ø interne de 4,8 à 8 mm
- Réf. 513 039 **Crépines (ø 6 mm)** : Lot de 5 crépines - Ø 6 mm
- Réf. 513 040 **Embouts de distribution (tubulures Ø 1,6 - 3,2 mm)** : Lot de 5 embouts de distribution pour tuyaux de ø interne de 1,6 à 3,2 mm
- Réf. 513 041 **Ensemble de distribution kit Booster (GL45 - Ø 6,4 mm)** : Jeu de tuyaux en silicone ø interne 6,4 mm + bouchon GL45 + crépine + embout + filtre + « Y »
- Réf. 513 042 **Tubulures + Y (Ø 6,4 mm)** : 5 jeux de tuyaux de distribution (tuyaux silicone + tuyaux Tygon™ + connecteurs plastiques « Y ») - ø interne 6,4 mm
- Réf. 513 043 **Ensemble de distribution (GL45 - Ø 6,4 mm)** : Jeu de tuyaux en silicone ø interne 6,4 mm + bouchon GL45 + crépine + embout + filtre
- Réf. 513 044 **Tubulures (Ø 6,4 mm)** : 5 jeux de tuyaux de distribution (Tuyaux silicone + tuyaux Tygon™ + connecteurs droits) - ø int. 6,4 mm
- Réf. 513 045 **Ensemble de distribution (GL45 - Ø 3,2 mm)** : Jeu de tuyaux en silicone ø interne 3,2 mm + bouchon GL45 + crépine + embout + filtre
- Réf. 513 047 **Tubulures (Ø 3,2 mm)** : 5 jeux de tuyaux de distribution (Tuyaux silicone + tuyaux Tygon™ + connecteurs droits) - ø int. 3,2 mm
- Réf. 561 302 **Tubulures pour pompe (Ø 3,2 mm)** : Lot de 6 tuyaux Tygon™ pour pièce de pompe (20 cm), ø interne 3,2 mm
- Réf. 561 304 **Tubulures pour pompe (Ø 6,4 mm)** : Lot de 6 tuyaux Tygon™ pour pièce de pompe (20 cm), ø interne 6,4 mm
- Réf. 561 401 **Bouchon autoclavable GL45 + filtre 0,2 µm** : Bouchon autoclavable GL45 + filtre 0,2 µm
- Réf. 561 403 **Connecteurs droits (tuyaux ø 6,4 - 8 mm)** : Lot de 6 raccords droits pour tuyaux 6,4 et 8 mm
- Réf. 561 404 **Connecteurs droits (tuyaux ø 3,2 - 4,8 mm)** : Lot de 6 raccords droits pour tuyaux 4,8 et 3,2 mm
- Réf. 562 401 **Connecteurs Y (tuyaux ø 6,4 - 8 mm)** : Lot de 6 connecteurs "Y" pour tuyaux 6,4 et 8 mm
- Réf. 562 402 **Connecteurs Y (tuyaux ø 3,2 mm)** : Lot de 6 connecteurs "Y" pour tuyaux 3,2 mm