

### DiluFlow® Elite

Gravimetric dilutor (1 kg)

**Ref 503 101** (1 kg single pump) - **Ref 503 201** (1 kg double pump)



Standards:



Traceability:



Manufactured under:



DiluFlow® Elite 1 kg automatically dilutes a solid sample in seconds, with the appropriate weight of diluent. Available in single or double pump. Ideal for the cosmetics and pharmaceutical industries and veterinary.

#### 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
- Robotic arm
- Protection for nozzles
- Up to 6 pumps
- **Multi dispensing mode (patented)**
- Powder mode
- Balance mode
- Auto-tare function
- 24 editable programs
- Bi-directional connectivity
- Resolution up to 200 g: 0.01 g
- Weighing range: 0.1 to 1000 g
- Max weight without support: 1500 g
- Weighing accuracy: 0 to 20 g:  $\pm 0.01$  g
- Weighing accuracy: 20 to 1000 g:  $\pm 0.1$  %
- Minimum weight required for dilution: 0.5 g (with a dilution factor of 10)
- Minimum weight required for dilution: 5 g
- Dilution factor: 1/2 to 1/1000, customizable fractions
- Dilution/distribution accuracy: > 99% in Standard or Accurate mode (in optimal conditions)
- Dilution time for a 25 g sample diluted at 1/10: < 8 s (with booster kit in Fast mode)

- Dispensing time for 90 mL: < 6 s (with booster kit in Fast mode)
- Dispensing time for 225 mL: < 9 s (with booster kit in Fast mode)
- Max number of pumps: 2 integrated + 4 external
- Dispensing/distribution mode: Fast - Standard - Accurate
- Traceability: Printer / Export to Excel™ / OpenOffice™ / CSV file export on USB stick / LIMS
- Exported data: Sample weight / Total weight / Dilution factor / Dilution accuracy / Diluent / Sample number / Diluent lot number / Date / Time / Last calibration date / Name of operator / Name of program
- Connection: 2 USB ports (type A) to connect a printer, keyboard, bar-code reader, USB stick / 1 USB port (type B) to connect a computer / Jack socket to connect a foot pedal / Handy gun / Ethernet connection for LIMS

- Voltage - frequencies: 100-240V~ 50-60Hz
- Fuses: T3,15A L 250V 5x20 mm
- International protection marking: 32
- 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® Elite 1 kg single pump

Ref: 503 101

- Dimensions (w x d x h): 31.3 x 42.1 x 37.7 cm, gross weight: 12.9 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 53 cm, net weight: 18.8 kg

## DiluFlow® Elite 1 kg double pump

Ref: 503 201

- Dimensions (w x d x h): 37 x 42.1 x 37.7 cm, gross weight: 15,2 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 53 cm, net weight: 21.9 kg

### DELIVERED WITH

- 1 drip tray 400
- 1 or 2 pumps
- 1 protection for nozzles
- 1 dispensing assembly (GL45 - Ø 3,2 mm) per pump
- 1 USB stick
- 1 USB cable
- 1 power cord
- 1 **BagOpen**® 400 for dilutors
- 1 user's manual
- 1 conformity certificate / warranty card
- 10 GeckoGrip
- 1 set of adhesive gum
- 1 Allen key
- 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 505 005 **Adjustable distribution system:** Ideal to fill various containers
- Ref 505 007 **Pump module:** External module with single pump + Set of silicone tubings inner ø 6.4 mm
- Ref 505 008 **6 nozzles holder:** Can hold up to 6 nozzles
- 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
- Ref 522 000 **Bar-code reader:** Bar-code reader (1D)
- Ref 561 001 **Handy Gun:** Dispensing control with handy gun including electronic start button

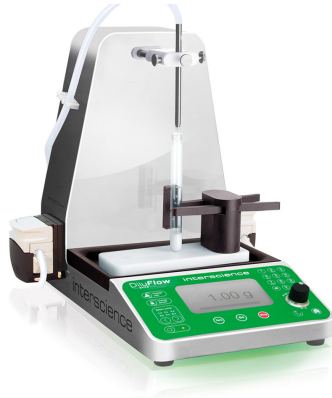
## TUBULURES

- 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 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 513 020 **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® Elite

Dilueur gravimétrique (1 kg)

**Réf. 503 101** (1 kg simple pompe) - **Réf. 503 201** (1 kg double pompe)



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



DiluFlow® Elite 1kg est un dilueur gravimétrique simple d'utilisation qui dilue automatiquement un échantillon solide avec la masse requise de diluant. Disponible en simple ou double pompes. Idéal pour l'industrie cosmétique et pharmaceutique ainsi que dans la santé animale.

### 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
- Bras robotisé
- Protection pour embout de distribution
- Jusqu'à 6 pompes
- **Mode multi-distribution (Breveté)**
- Mode poudre
- Mode balance
- Fonction auto tare
- 24 programmes personnalisables
- Connectivité bi-directionnelle
- Résolution jusqu'à 200 g : 0,01 g
- Plage de pesée : 0,1 à 1000 g
- Charge max sans support : 1500 g
- Précision de la pesée : 0 à 20 g : ± 0,01 g
- Précision de la pesée : 20 à 1000 g : ± 0,1 %
- Poids minimal requis pour une dilution : 0,5 g (avec un facteur de dilution de 10)
- Poids minimal requis pour une distribution : 5 g
- Facteur de dilution : 1/2 à 1/1000, fractions personnalisables
- 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 : < 8 s (avec kit booster en mode Fast)
- Temps de distribution pour 90 mL : < 6 s (avec kit booster en mode Fast)
- Temps de distribution pour 225 mL : < 9 s (avec kit booster en mode Fast)

1 / 3

**DiluFlow® Elite 1 kg\_FT\_0821.** Les informations et photos ne sont pas contractuelles. La pince multi-récipient (réf. 505 003) et le système de distribution ajustable (réf. 505 005) sont vendus séparément. DiluFlow® est une marque déposée. 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](http://www.interscience.com) pour plus d'informations. RCS 950 356 220 Versailles. INTERSCIENCE SARL F78860

interscience dans le monde

#### 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)

- Nombre max de pompes : 2 intégrées + 4 externes
- Mode distribution/dilution : Fast - Standard – Accurate
- Traçabilité : Imprimante / Export vers Excel™ / OpenOffice™ / Export du fichier CSV sur clé USB / LIMS
- Données exportées : Poids de l'échantillon / Poids total / Facteur de dilution / Précision de la dilution / Diluant / Numéro d'échantillon / Numéro de lot du diluant / Date / Heure / Date de la dernière calibration / Nom de l'opérateur / Nom du programme
- Connexion : 2 ports USB (type A) pour imprimante, clavier, clé USB, lecteur code-barres / 1 port USB (type B) pour un ordinateur / Prise Jack pour une pédale à pied / Pistolet de distribution / Connexion Ethernet pour LIMS
  
- Tension et fréquence d'alimentation : 100-240V~ 50-60Hz
- Fusibles : T3,15A L 250V 5x20 mm
- Indice de protection : 32
- 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® Elite 1 kg simple pompe

Réf. : 503 101

- Dimensions (l x p x h) : 31,3 x 42,1 x 37,7 cm, poids net : 12,9 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 53 cm, poids brut : 18,8 kg

## DiluFlow® Elite 1 kg double pompe

Réf. : 503 201

- Dimensions (l x p x h) : 37 x 42,1 x 37,7 cm, poids net : 15,2 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 53 cm, poids brut : 21,9 kg

## LIVRÉ AVEC

- 1 bac de récupération 400
- 1 ou 2 pompes
- 1 protection pour embouts de distribution
- 1 ensemble de distribution (GL45 - Ø 3,2 mm) par pompe
- 1 clé USB
- 1 câble USB
- 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
- 1 clé Allen
- 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. 505 005 **Système de distribution ajustable** : Pour remplir des contenants variés
- Réf. 505 007 **Module externe** : Module externe simple pompe + tuyaux en silicone pour tête de pompe

(Ø interne 6, 4 mm)

- Réf. 505 008 **Galet pour 6 embouts de distribution** : Maintient 6 embouts de distribution
- 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
- Réf. 522 000 **Lecteur code-barres** : Lecteur code-barres (1D)
- Réf. 561 001 **Pistolet de distribution** : Pistolet avec bouton électronique pour un contrôle accru lors de la distribution

## 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. 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. 513 020 **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