

DiluFlow® Pro

Gravimetric dilutor (5 kg)

Ref 502 105 (5 kg single pump) - **Ref 502 205** (5 kg double pump)



Standards:



Traceability:



Manufactured under:



DiluFlow® Pro automatically dilutes a solid sample in seconds, with the appropriate weight of diluent, up to a total weight of 5 kg. 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
- Robotic arm
- Compatible with Jumbo kit
- Protection for nozzles
- Resolution up to 200 g: 0.01 g
- Weighing range: 0.1 to 5000 g
- Max weight without support: 7000 g
- Weighing accuracy: 0 to 100 g: ± 0.05 g
Weighing accuracy: 100 to 5000 g: ± 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)
- Dilution time for a 375 g sample diluted at 1/10: < 80 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: 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® Pro 5 kg single pump

Ref: 502 105

- Dimensions (w x d x h): 31.3 x 42.1 x 37.7 cm, net weight: 12.3 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 40.5 cm, gross weight: 18.1 kg

DiluFlow® Pro 5 kg double pompe

Ref: 502 205

- Dimensions (w x d x h): 37 x 42.1 x 37.7 cm, net weight: 14.8 kg
- Box (w x d x h): 55 x 55 x 40.5 cm, gross weight: 21.2 kg

DELIVERED WITH

- 1 drip tray 400
- 1 or 2 pumps
- 1 protection for nozzles
- 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
- 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 505 006 **Jumbo kit:** BagOpen® 3500 + 3500 mL DripTray
- 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 513 020 **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® Pro

Dilueur gravimétrique (5 kg)

Réf. 502 105 (5 kg simple pompe) - **Réf. 502 205** (5 kg double pompe)



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



DiluFlow® Pro 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
- Bras robotisé
- Compatible avec kit Jumbo
- Protection pour embout de distribution
- Résolution jusqu'à 200 g : 0,01 g
- Plage de pesée : 0,1 à 5000 g
- Charge max sans support : 7000 g
- Précision de la pesée : 0 à 100 g : ± 0,05 g
Précision de la pesée : 100 à 5000 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 dilution pour un échantillon de 375 g dilué au 1/10 : < 80 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 ou 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 : 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® Pro 5 kg simple pompe

Réf. : 502 105

- Dimensions (l x p x h) : 31,3 x 42,1 x 37,7 cm, poids net : 12,3 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 40,5 cm, poids brut : 18,1 kg

DiluFlow® Pro 5 kg double pompe

Réf. : 502 205

- Dimensions (l x p x h) : 37 x 42,1 x 37,7 cm, poids net : 14,8 kg
- Emballage (l x p x h) : 55 x 55 x 40,5 cm, poids brut : 21,2 kg

LIVRÉ AVEC

- 1 bac de récupération 400
- 1 ou 2 pompes
- 1 protection pour embouts de distribution
- 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
- 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. 505 006 **Kit Jumbo** : BagOpen® 3500 + bac de récupération 3500
- 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)** : 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. 513 020 **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**
- 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