

BabyGravimat® Gravimetrischer Verdüner

BabyGravimat® ist ein einfacher gravimetrischer Verdüner. Die Bedienung erfolgt nur über 2 Tasten. Er ist kompatibel mit jeder Art von Beuteln und erlaubt die Verdünnung mit bis zu 2 Lösungen.

Spezifikationen

- Aus rostfreiem Edelstahl für eine einfache Reinigung
- Verdünnungszeit: < 20 Sek. für 250 mL
- Verdünnungsfaktor: 1/2 bis 1/99
- Präzision: < 0,1 g für die Waagschale > 99% für die Verdünnung (Probe >1 g)
- Max. Gewicht: 1 000 g
- Abfüllen: Präzision 0,1 g
- Anschluss RS 232 für Drucker, Excel™ oder LIMS (Angabe: Datum, Zeit, Laboranten Nummer, benutzte Pumpe, Probennummer, Probenmasse, Gesamtmasse, Verdünnungsfaktor, Abfüllungsfaktor...)



Lieferumfang: 1 fester Arm, 1 oder 2 Pumpen, 2 autoklavierbare Schlauchsätzen pro Pumpe, Netzkabel, BagOpen® 400, Bedienungsanleitung, kostenloses Paket Beutel: 10 BagPage®, 10 BagFilter®.

Technische Daten

BabyGravimat®	Einzel-Pumpe	Doppel-Pumpe
Max. Gewicht	1 000 g	1 000 g
Netzanschluss	110/220V~ 50-60Hz	110/220V~ 50-60Hz
Maße (B x T x H)	32 x 36 x 16 cm	38 x 36 x 16 cm
Gewicht	8 kg	9 kg
Referenz	500 230	502 230

Optional



Drucker
(RS 232 Anschluss)
ref. 521 000



Einstellbarer Arm
ref. 513 014



Haltearm für
Verdünnungstasche
ref. 513 013



Trokar für
Verdünnungstasche
ref. 513 020

zeller; a V<

@Vkc cf`X'Uh @Nef{ Yf} HfT; `Ug! FyUf YbnYb
A]_fcVjc c[]Yf<nf]YbY_cbfcc`Y
bXi glf]YglfUggY%Z*, () <c\ YbYa gZ5 i glf]U
HY`Z('`)) +` +` +\$) `: U `Z('`)) +` +` +\$) +
9a U]. cZqW4 `UVkc cf`X'Uh

ISO
7218

Rückverfolgbarkeit:



Anwendungen

- Mikrobiologische Analysen
- Gravimetrisches Verdünnen/ Abfüllen

Vorteile

- ▶ Benutzerfreundlich: Bedienung mit nur 2 Tasten
- ▶ Wiege- und Abfüllfunktion
- ▶ Kompatibel mit allen Beuteln

Gravimat® Gravimetrischer Verdüner

@Vkf`X'Uh
 bXi glf]YglfUggY%Z*, () <c\ YbYa gZ5 i glf]U
 HY"Z('') +* +* +\$) : U 'Z('') +* +* +\$) +
 9a Uj. cZqW4 `Uvk cf`X'Uh

Gravimat ermöglicht automatisch und schnell die Verdünnung einer festen Probe mit der entsprechenden Verdünnungslösung. Alle Verdünnungs- und Abfüllprotokolle können über einen Bildschirm aufgerufen werden. Die Daten werden gespeichert, sind wiederaufrufbar und die Rückverfolgbarkeit somit gewährleistet.

Spezifikationen

- Aus rostfreiem Edelstahl für eine einfache Reinigung
- Verdünnungszeit:
 < 20 Sek. für 250 mL
 < 10 Sek. für 250 mL mit Booster Kit
- Verdünnungsfaktor: 1/2 bis 1/999
- Präzision:
 < 0,05 g für die Waagschale
 > 99% für die Verdünnung
 (Probe >1 g)
- Max. Gewicht: 2 500 g (Auf Anfrage: 600 g oder 5 000 g Waage)
- Funktionen:
 Präzisionswaage: 0,05 g
 Abfüllungs-Präzision: 0,1 g
- Anschluss RS 232 für Drucker, Excel™ oder LIMS
 (Angabe: Datum, Zeit, Laboranten Nummer, benutzte Pumpe, Probennummer, Verdünnungsfaktor...)
- Sehr schnell: Tara: <1 Sek.
- Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch und Japanisch



Rückverfolgbarkeit:



Anwendungen

- Mikrobiologische Analysen
- Gravimetrisches Verdünnen/Abfüllen
- Hochpräzisionswaage
- Analyse mit Rückverfolgbarkeit

Vorteile

- ▶ Schnell, zuverlässig, flexibel
- ▶ Komplette Rückverfolgbarkeit: kompatibel mit LIMS, Drucker und Barcode-Leser
- ▶ Wiege- und Abfüllfunktion
- ▶ Einfache Reinigung
- ▶ Mehrsprachiges Display

Lieferumfang: 1 oder 2 Pumpen, autoklavierbare 5L Flasche, 2 autoklavierbare Schlauchsätze pro Pumpe, Netzkabel, BagOpen® 400, Plattformwaage, Bedienungsanleitung, kostenloses Paket Beutel: 10 BagPage®, 10 BagFilter® P, 10 BagFilter® S und 25 BagLight®.

Technische Daten

Gravimat®	Einzel Pumpe	Doppelte Pumpe
Max. Gewicht	2 500 g	2 500 g
Netzanschluss	100-240V~ 50-60Hz	100-240V~ 50-60Hz
Maße (B x T x H)	32 x 45 x 42,5cm	38 x 45 x 42,5 cm
Gewicht	12,2 kg	12,4 kg
Referenz	510 230	512 230

Optional



Booster Kit
ref. 511 000

Drucker
(RS 232 Anschluss)
ref. 521 000

Barcode-Leser
ref. 522 000

Haltearm
für Medienbeutel
ref. 513 013

Verdünnungsarm
ref. 513 002

JumboGravimat®

Large capacity gravimetric dilutor for solid samples

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestrasse 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 5576 76705 Fax +43 5576 76705 7
Email: office@labworld.at

The optimal solution
for large volumes dilutions



interscience

High performance and traceability

JumboGravimat® is a gravimetric dilutor for the dilution of samples up to 5000 g. It is greatly appreciated by labs doing E. Coli O157:H7 analyses, trichinella, salmonella, child milk powder, chocolate, sterility, Cryptosporidium and Giardia parasites, sample pooling (e.g.: 15 samples of 25 g to reach 375 g tests).

Efficiency

375 g diluted to 1/10th in 85 s
225 mL distributed in 8 s
3000 mL distributed in 70 s
Accuracy > 99 %

Sterility guaranteed

Tubing is autoclavable
and removable without tools

Adapted to big volumes

5000 g maximum charge
JumboGravimat® large bag opener

Traceability

LIMS, printer, bar code...

Data	JumboGravimat®
Sample n°	✓
Date and time	✓
Date and time of the last tare	✓
User name	✓
Pump	✓
Diluent affected to pump	✓
Sample weight	✓
Final weight	✓
Dilution rate	✓
Accuracy	✓



Easy cleaning

All stainless steel casing

High quality

Watson Marlow™ peristaltic pumps

Preset dilution and distribution methods

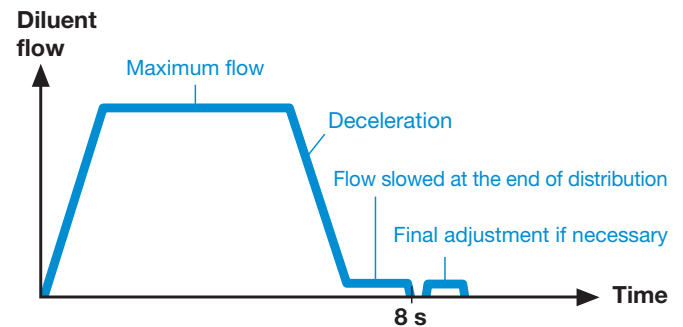
Advanced features:

Fully autoclavable tubings specially designed for labs



The tubing easily connects to a media preparator or a bottle. The system is fully secure from storage to distribution. The tubing is fully autoclavable and removable without tools.

High-tech flow regulator



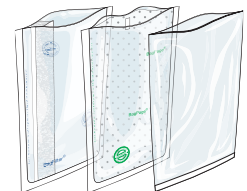
Our dilutors are equipped with a high-tech flow regulator. If necessary, the flow is slowed down towards the end of the dispensing and then automatically adjusted for an accuracy over 99%.

JumboLine®

Perfect for your 375 g samples diluted to 1/10th!



JumboMix® 3500
Large lab blender
Ref 032 230



BagFilter® 3500
Sterile bag with lateral filter
Ref 113 510

BagPage® 3500
Sterile bag with full-page filter
Ref 123 010

BagLight® 3500
Sterile bag
Ref 133 025



BagOpen® 3500
Bag opener/holder
Ref 211 350



BagRack® 3500
2 compartments - Ref 221 352
4 compartments - Ref 221 350



BagClip® 3500
Closing clips
Ref 231 350



BagPipet® & BagTips
Pipet - Ref 251 091
Sterile tips - Ref 252 024

Accessories and technical specifications



RS 232 thermal printer

Printed distribution data (date, time, operator...)
(paper 521 110 - labels 521 012)

Ref 521 000



Barcode reader

For sample traceability

Ref 522 000



Trocar for broth bags

For easy connection of the tubings with broth bags

Ref 513 020

JumboGravimat®

Ref 510 235	JumboGravimat® single pump	Ref 510 235	JumboGravimat® single pump	1
Ref 512 235	JumboGravimat® double pump	Ref 512 235	JumboGravimat® double pump	1

Accessories

Ref 513 001	5L bottle (GL45)	Ref 513 001	5L bottle (GL45)	1
Ref 513 012	Distribution platform	Ref 513 012	Distribution platform	1
Ref 513 015	Independent stand for broth bags	Ref 513 015	Independent stand for broth bags	1

Tubings and accessories

Ref 513 041	Booster kit dispensing assembly (GL45 - Ø 6.4 mm)	Ref 513 041	Booster kit dispensing assembly (GL45 - Ø 6.4 mm)	1
Ref 513 042	Tubings + Y (Ø 6.4 mm)	Ref 513 042	Tubings + Y (Ø 6.4 mm)	5
Ref 513 046	Tubings for Booster kit pump (Ø 6.4 mm)	Ref 513 046	Tubings for Booster kit pump (Ø 6.4 mm)	5
Ref 513 023	PTFE filters 0.2 µm (Ø 25 mm)	Ref 513 023	PTFE filters 0.2 µm (Ø 25 mm)	5

JumboGravimat® delivered with 1 or 2 pumps, 1 booster kit for each pump head, 2 tubings Ø 6.4 mm per pump head, 1 unit 5L autoclavable bottle, 1 BagOpen® 400, 1 BagOpen® JumboGravimat®, 1 round weighing platform, user's manual, quick user guide, power cord, free samples of 3500 mL blender bags.

Reference	JumboGravimat®	
	Single pump 510 235	Double pump 512 235
Ultra quick tare (< 1 s)	✓	
Language	english/french/german/spanish/italian/chinese/japanese	
Maximum weight	5000 g	
Power	100-240 V~ 50/60 Hz	
Dimensions (w x d x h)	37 x 42 x 32 cm	49 x 42 x 32 cm
Weight	13.2 kg	14.2 kg
Dilution time for 25 g sample diluted to 1/10 th	< 8 s	
Dilution time for 375 g sample diluted to 1/10 th	< 85 s	
Distribution speed	< 8 s for 225 mL	< 70 s for 3000 mL
Dilution factor	from 1/2 to 1/999	
Weighing accuracy	from 0 to 100 g: ±0.1 g	from 50 to 5000 g: ±0.1 %
Dilution accuracy (for a sample weight > 10 g diluted to 1/10 th)	> 99 %	
Liquid distribution > 100 g	> 99 %	
Traceability	USB and PS2 port for keyboard or bar-code reader RS 232 port for transfer to Excel™, LIMS or printer	
All stainless steel 304L	✓	
Made in France	✓	
1 year guarantee	✓	
Certified production		



Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestrasse 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 5576 76705 Fax +43 5576 76705 7
Email: office@labworld.at