

interscience

A top-down view of a petri dish containing a green agar medium. Several distinct microbial colonies are visible, including large, fluffy white and light blue ones, and smaller, more dense green ones. The text 'Catálogo' is overlaid in the center of the dish.

# Catálogo

Material científico  
para microbiología



# interscience

- Más de 45 años de experiencia en microbiología
- Gama completa, desde la preparación de muestras hasta el análisis bacteriológico
- Productos 100 % diseñados y hechos en Francia

FABRICANTE  
DE EQUIPOS  
CIENTÍFICOS

HECHO EN FRANCIA



# Contenido

<b>¿Quiénes somos?</b> .....	4
<b>Sectores</b> .....	6
Alimentos .....	6
Farmacéutica .....	9
Cosméticos .....	10
Ambiente .....	11
Salud Animal .....	12
Investigación Pública .....	13
<b>Comparación de métodos manuales y automáticos en microbiología</b> .....	14
<hr/>	
<b>Preparación de sus muestras con BagSystem</b> .....	16
<b>JumboLine</b> .....	17
<b>Diluidores gravimétricos</b> .....	18
DiluFlow .....	21
DiluFlow Pro .....	22
DiluFlow Elite 5 kg .....	23
DiluFlow Elite 1 kg .....	24
MiniMix 100 P CC .....	39
MiniMix 100 W CC .....	40
BagMixer 400 P .....	42
BagMixer 400 W .....	43
BagMixer 400 CC .....	44
BagMixer 400 S .....	45
BagMixer 400 SW .....	46
JumboMix 3500 P CC .....	48
JumboMix 3500 W CC .....	49
<b>Bombas peristálticas</b> .....	57
FlexiPump .....	60
FlexiPump Pro .....	61
FlexiPump Scale .....	62
<b>Accesorios de laboratorio</b> .....	71
BagRack Slide .....	72
BagRack .....	74
PetriPile .....	76
BagPipet .....	78
BagClip .....	80
BagOpen .....	81
BagSeal .....	82
<hr/>	
<b>Plate &amp; Count system</b> .....	87
<b>Sembradores automáticos</b> .....	88
La técnica de la siembra en espiral .....	89
easySpiral .....	92
easySpiral Pro .....	93
easySpiral Pro Milk .....	94
easySpiral Dilute .....	95
<b>Solución de etiquetado de placas de Petri</b> .....	104
dataLink .....	107
dataLink pro .....	108
<b>Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición</b> .....	112
Scan 50 .....	118
Scan 50 pro .....	119
Scan 300 .....	120
Scan 500 .....	121
Scan 1200 .....	122
Scan 3000 Ai .....	123
Scan 5000 Ai .....	124
<b>Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real</b> .....	132
ScanStation 100 .....	135
ScanStation 200 .....	136
ScanStation 300 .....	137
<hr/>	
<b>Bolsas de homogeneización con filtro</b> .....	145
BagPage + .....	150
BagPage F .....	151
BagPage R .....	151
BagPage XR .....	151
BagFilter P .....	152
BagFilter S .....	153
BagFilter Pull-Up .....	153
BagFilter XF .....	153
BagFilter Pipet & Roll .....	154
BagFilter Roll .....	155
BagFilter Pipet .....	155
<b>Para preparación de la muestra</b> .....	160
BagLight PolySilk .....	163
BagLight MultiLayer .....	164
<b>Bolsas de homogeneización con medios de cultivo</b> .....	167
instaBAG APT .....	170
instaBAG Fraser ½ .....	171
instaBAG MILK .....	172
Steriwater .....	173
<b>Bolsas estériles de muestreo</b> .....	177
RollBag .....	179
<b>Desodorantes para autoclave</b> .....	184
Anabac Classic .....	186
Anabac Poma .....	186
Anabac Citrus .....	186
Anabac Peach .....	186
Anabac Natural Vanilla .....	187
Anabac Natural Coconut .....	187
Anabac Natural Mimosa .....	187
<b>Garantía del fabricante Interscience</b> .....	189
<b>Contáctenos</b> .....	190
<b>Servicios</b> .....	192
Oferta de Servicio .....	192
Capacitaciones .....	192

# Quiénes somos



**45 años  
de experiencia  
en microbiología**

Nuestra misión es diseñar y fabricar grandes productos que garanticen un análisis microbiológico fiable y seguro. Prestamos servicio a los sectores alimentario, farmacéutico, cosmético, medioambiental y de investigación.

## UNA EMPRESA INTERNACIONAL FRANCESA

 **180**  
empleados

 **7**  
filiales

 **80%**  
exportación

 **50 000**  
sitios equipados

## UNA HISTORIA FAMILIAR

Los hermanos Emmanuel y Jules Jalenques dirigen la empresa familiar fundada en 1979 por su padre François Jalenques. La empresa, que comenzó su andadura en un granero reformado del siglo XVIII en la aldea de Jalenques, en la región francesa de Cantal, tiene ahora presencia en todo el mundo, con oficinas comerciales, filiales y una sólida red de distribuidores en más de 130 países.



“Interscience siempre ha estado impulsada por la innovación y la excelencia científica.

También es crucial para nosotros ofrecer a nuestros usuarios servicios ágiles y de alta calidad.”

Emmanuel y Jules Jalenques, Codirectores Generales.

## EQUIPOS A SU SERVICIO

Le ofrecemos asistencia en todo el mundo con nuestro:

- **Equipos de ventas:** demostración de productos, preguntas técnicas, solicitud de precios
- **Equipos de aplicación de microbiología:** pruebas en nuestro laboratorio, instalación y cualificación de equipos
- **Servicio de atención al cliente:** asistencia técnica, instalación de equipos, resolución de problemas y mantenimiento

## UN DEPARTAMENTO DE I+D DINÁMICO

El departamento de I+D, con más de 30 empleados e ingenieros, ha registrado más de 70 patentes desde su creación. Su laboratorio de microbiología apoya el desarrollo de productos innovadores y de alto rendimiento.



## FABRICADO EN FRANCIA

Todos nuestros productos se diseñan y fabrican en la misma fábrica, siguiendo una ética de fabricación que garantiza productos de excelente calidad. Fabricados con materiales nobles y durables

- El 95 % de nuestros proveedores de piezas de recambio son europeos, el 80 % de ellos franceses.
- Cada autómatas es sometido a una serie de pruebas de resistencia y fabricación.
- Garantía del fabricante, contratos de mantenimiento y garantías ampliadas.

## Una fábrica respetuosa del medio ambiente

100 %

de autonomía energética

100 %

de residuos clasificados

100 %

de energía sin carbono

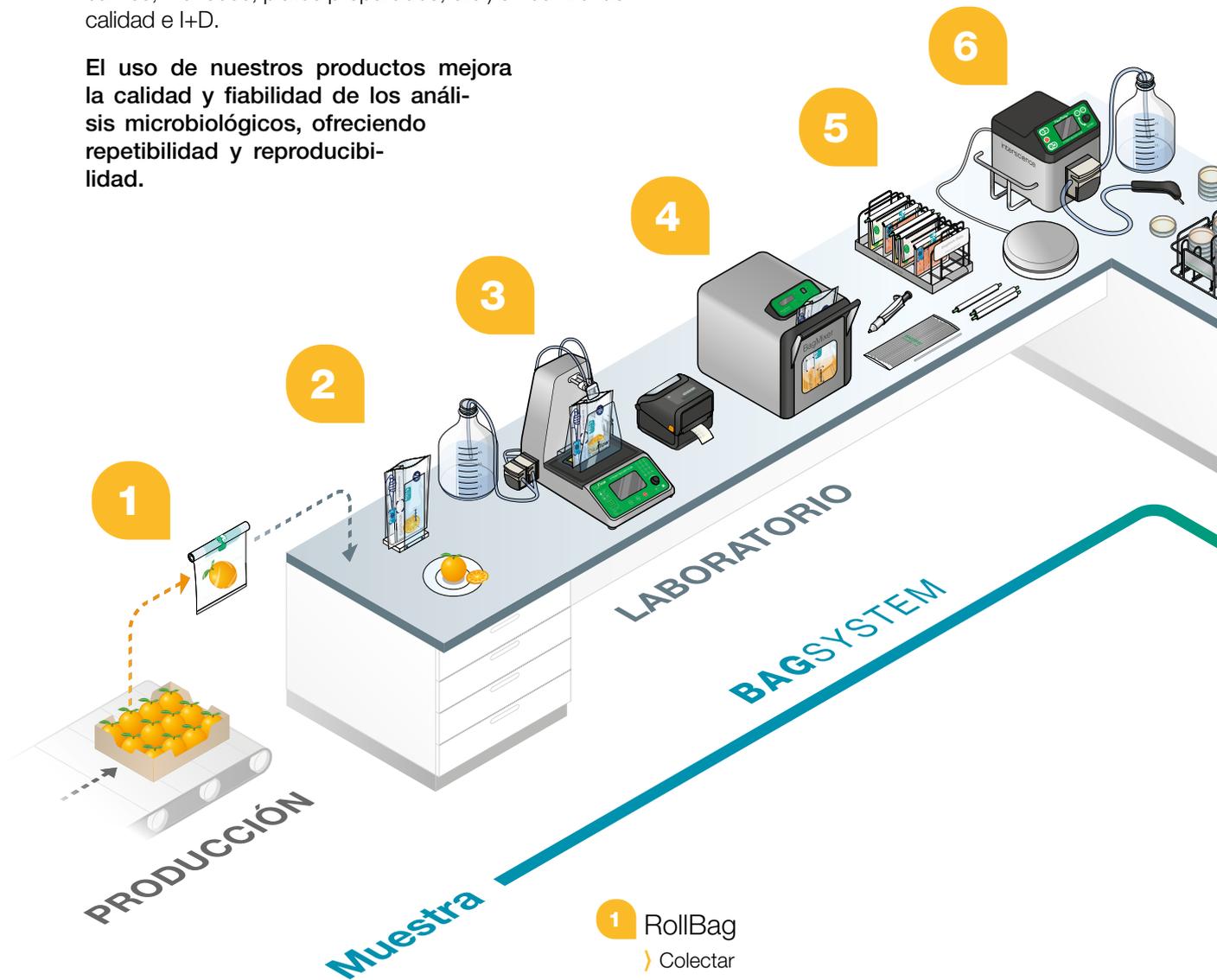


# Alimentos

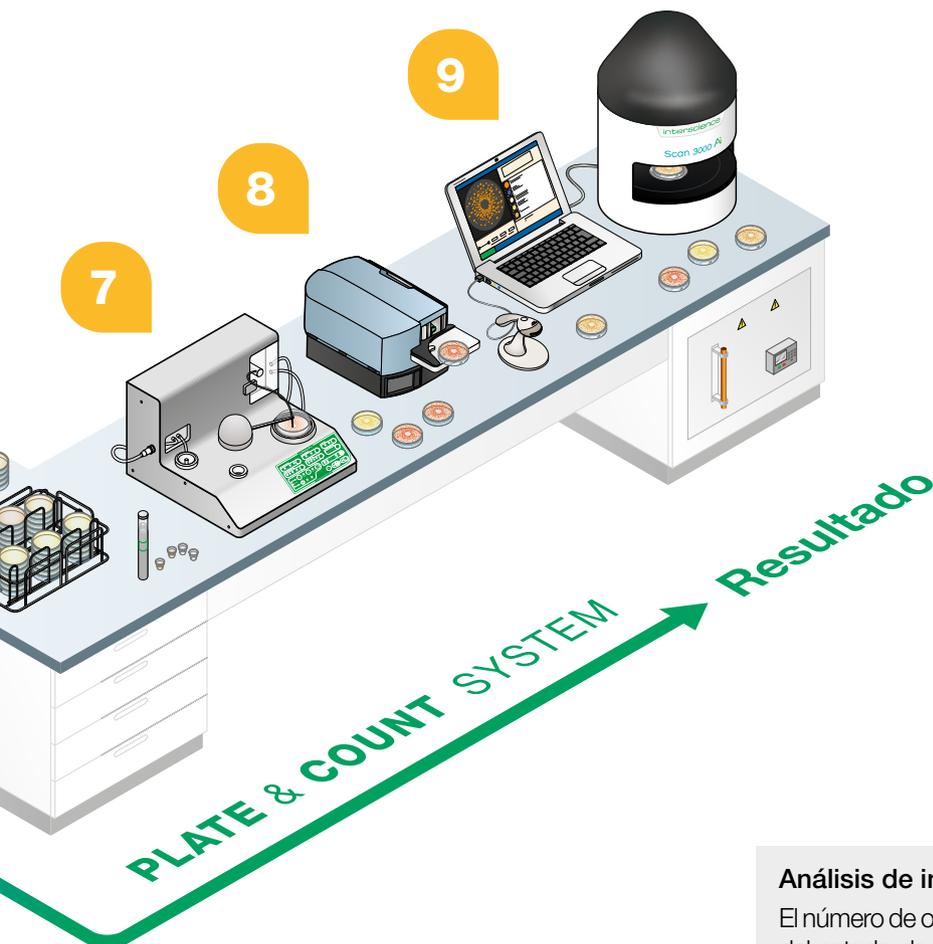
La seguridad alimentaria representa un desafío constante para la industria de alimentos. Interscience ofrece una gama de productos para todos sus análisis (productos lácteos, carnes, mariscos, platos preparados, etc.) en control de calidad e I+D.

El uso de nuestros productos mejora la calidad y fiabilidad de los análisis microbiológicos, ofreciendo repetibilidad y reproducibilidad.

Sectores de actividad



- 1** RollBag  
 › Colectar  
 Bolsas estériles de muestreo p. 177
- 2** BagFilter **Pipet & Roll**  
 › Tomar muestra en una bolsa con filtro  
 Bolsas de homogeneización con filtros p. 154
- 3** Dilu**Flow Elite** 5 kg  
 › Pesar y diluir la muestra  
 Diluidores gravimétricos p. 23
- 4** **BagMixer SW**  
 › Homogeneizar la muestra  
 Homogeneizadores p. 46



<b>5</b>	<b>BagRack Slide</b> } Organizar las muestras Accesorios de laboratorio	p. 72
<b>6</b>	<b>FlexiPump Scale</b> } Distribuir los medios de cultivo Bombas peristálticas	p. 62
<b>7</b>	<b>easySpiral Pro</b> } Sembrar automáticamente Sembradores automáticos	p. 93
<b>8</b>	<b>dataLink</b> } Etiquetar Solución de etiquetado de placas de Petri	p. 107
<b>9</b>	<b>Scan 3000 Ai</b> } Contar Contadores de colonias	p. 123

### Análisis de indicadores de higiene

El número de organismos viables es un indicador del estado de higiene del producto alimentario; así como también de una posible contaminación cruzada o de elevada biomasa. La enumeración es el resultado del estado bacteriológico del ambiente y de las condiciones de producción.

- Flora total / Flora Mesofílica
- Flora Láctea
- Enterobacteria
- Coliformas
- *Escherichia coli* beta glucuronidasa positivo
- *Pseudomonas aeruginosa*
- Levadura & Moho
- *Bacillus cereus*

### Investigación & Desarrollo

Varios análisis microbiológicos de alimentos antes de la entrada en el mercado.

- Estudio del proceso de envejecimiento
- Proceso de validación
- Fertilidad / Test de esterilidad
- Challenge test

### Análisis patógenos

Testear la presencia de posibles patógenos responsable de infecciones (ejemplo: envenenamiento colectivo por ingesta de comida en el producto para determinar si el consumo es seguro).

- *Salmonella* spp.
- *Listeria monocytogenes*
- *Campylobacter* spp.

Protocolo alimentario por germen						
Microorganismos	<i>instaBag</i> APT	<i>instaBag</i> Fraser ½	Dilu <i>Flow</i>	BagMixer	easy <i>Spiral</i>	Scan
Total flora	✓	-	✓	✓	✓	✓
Flora Láctea	✓	-	✓	✓	✓	✓
<i>Pseudomonas</i>	✓	-	✓	✓	✓	✓
Enterobacteria	✓	-	✓	✓	✓	✓
Coliformas	✓	-	✓	✓	✓	✓
<i>E. coli</i> β - glucuronidasa +	✓	-	✓	✓	✓	✓
<i>Estafilococos coagulasa</i> +	✓	-	✓	✓	✓	✓
<i>Clostridium perfringens</i>	✓	-	✓	✓	-	✓
ARS a 46 °C	✓	-	✓	✓	-	✓
<i>Bacillus cereus</i>	✓	-	✓	✓	-	✓
<i>Campylobacter</i>	✓	-	✓	✓	-	-
Levadura & Moho	✓	-	✓	✓	-	-
<i>Listeria monocytogenes</i>	-	✓	✓	✓	-	-
<i>Salmonella</i> spp.	✓	-	✓	✓	-	-

### EJEMPLO DE PROTOCOLO: 25 G DE MUESTRA



Colectar la muestra con **RollBag**.



Pesar y diluir al 1/10 25 g de muestra con Dilu*Flow*.



Homogeneizar la muestra con el homogeneizador BagMixer.



Sembrar los indicadores de calidad con easy*Spiral*.



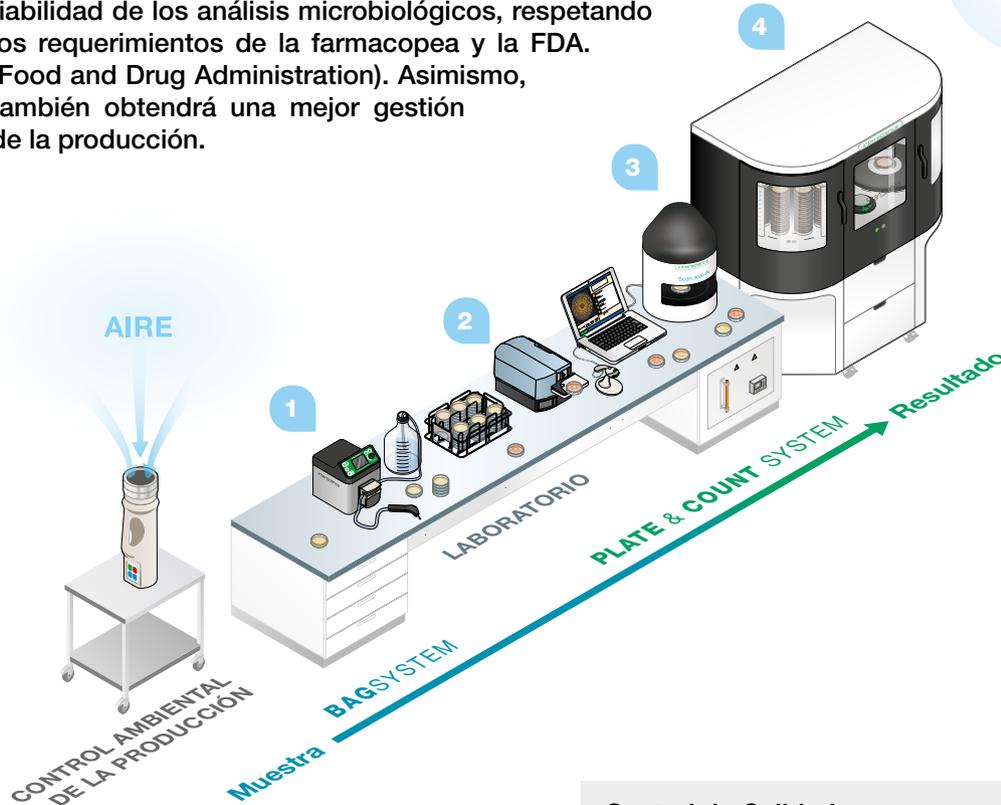
Contar las colonias para obtener resultados conformes con **Scan**.



# Farmacéutica

Con la finalidad de proteger la salud de todos, la industria farmacéutica requiere exigencias elevadas para sus análisis microbiológicos.

El uso de nuestros productos permite mejorar la calidad y fiabilidad de los análisis microbiológicos, respetando los requerimientos de la farmacopea y la FDA. (Food and Drug Administration). Asimismo, también obtendrá una mejor gestión de la producción.



- 1 **FlexiPump Scale**
  - › Distribuir los medios de cultivo
  - Bombas peristálticas p. 62
- 2 **dataLink** › Etiquetar
  - Solución de etiquetado de placas de Petri p. 107
- 3 **Scan 3000 Ai** › Contar las colonias
  - Contadores de colonias p. 123
- 4 **ScanStation** › Incubar y contar
  - Incubación y recuento de colonias p. 132

## Control de Calidad

- Monitoreo ambiental
- Enumeración de productos terminados
- Detección de microorganismos de referencia: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans*

## Investigación & Desarrollo

Variedad de análisis microbiológicos de un producto farmacéutico antes de salir al mercado:

- Estudio de envejecimiento
- Proceso de validación
- Challenge test
- Test de esterilidad

## EJEMPLO DE PROTOCOLO: CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA PRODUCCIÓN



Colectar la muestra con **RollBag**.



Pesar y diluir 10 g de muestra con **DiluFlow Elite** 1 kg.



Homogeneizar en el **BagMixer** o **MiniMix** dependiendo de la muestra.



Sembrar con **easySpiral** para búsqueda de microorganismos.



Colocar las placas de Petri en el **ScanStation** para incubación.



Contar con **ScanStation** para un resultado conforme.

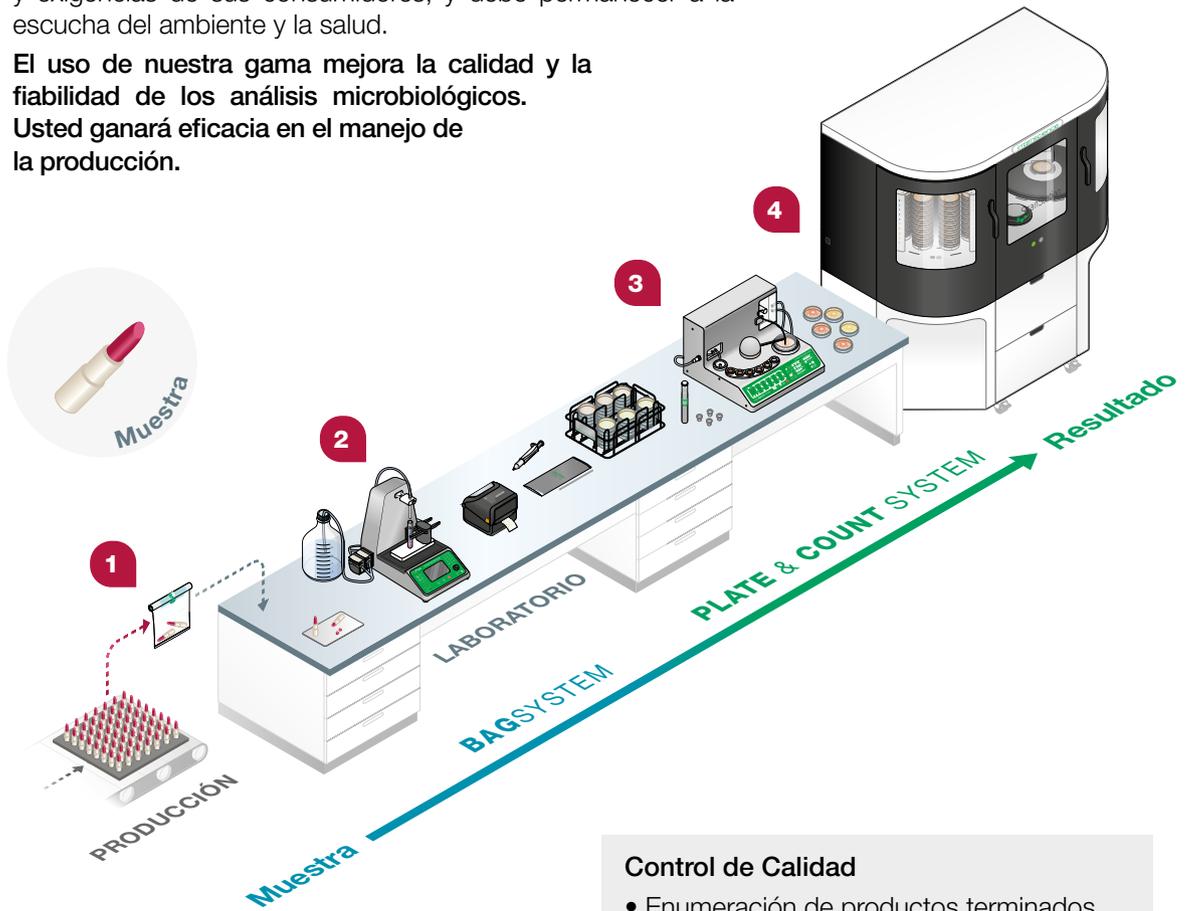


# Cosméticos

La industria de cosméticos debe responder a las necesidades y exigencias de sus consumidores, y debe permanecer a la escucha del ambiente y la salud.

El uso de nuestra gama mejora la calidad y la fiabilidad de los análisis microbiológicos. Usted ganará eficacia en el manejo de la producción.

Sectores de actividad



- 1 **RollBag** › Colectar  
Bolsas estériles de muestreo p. 177
- 2 **DiluFlow Elite 1 kg** › Diluir  
Diluidores gravimétricos p. 24
- 3 **easySpiral Dilute** › Sembrar  
Sembradores automáticos p. 95
- 4 **ScanStation** › Incubar y contar  
Incubación y recuento de colonias en tiempo real p. 132

### Control de Calidad

- Enumeración de productos terminados
- Challenge test
- Enumeración de 5 microorganismos de referencia: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans*
- Control ambiental y bioburden

### Investigación y Desarrollo

- Varios análisis microbiológicos de productos cosméticos antes de la puesta en mercado.
- Estudio de formulación
  - Procesos de validación
  - Challenge test
  - Estudios de envejecimiento

## EJEMPLO DE PROTOCOLO: CHALLENGE TEST EN I&D



Pesar 1g de muestra artificialmente contaminada en el tubo y diluir al 1/10 con DiluFlow Elite 1 kg.



Sembrar con el easySpiral Dilute el producto filtrado para enumeración.



Incubar las placas de Petri para incubación en ScanStation.



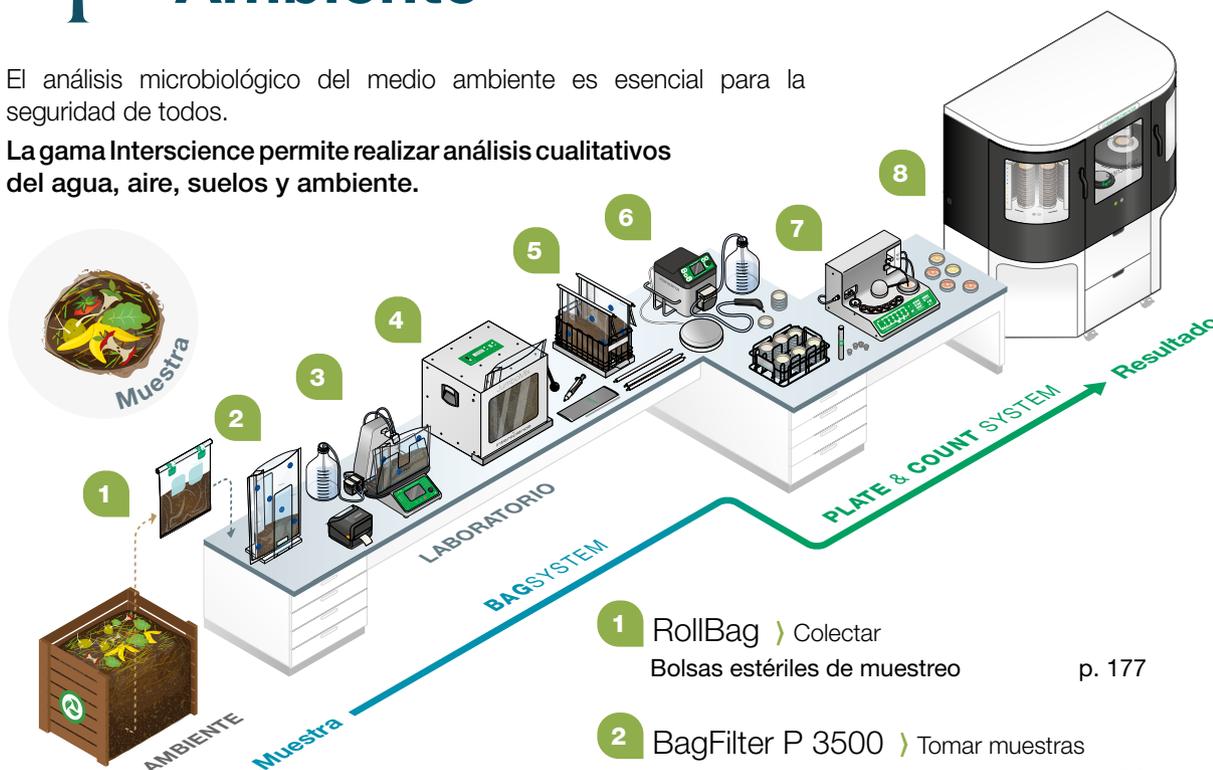
Contar las colonias para la obtención de un resultado conforme con Scan o ScanStation.



# Ambiente

El análisis microbiológico del medio ambiente es esencial para la seguridad de todos.

La gama Interscience permite realizar análisis cualitativos del agua, aire, suelos y ambiente.



- 1 **RollBag** › Colectar  
Bolsas estériles de muestreo p. 177
- 2 **BagFilter P 3500** › Tomar muestras  
Bolsas de homogeneización con filtros p. 152
- 3 **DiluFlow Pro** › Diluir  
Diluidores gravimétricos p. 22
- 4 **JumboMix W CC** › Homogeneizar  
Homogeneizadores p. 49
- 5 **BagRack 3500** › Organizar  
Accesorios de laboratorio p. 74
- 6 **FlexiPump Scale**  
› Distribuir los medios de cultivo  
Bombas peristálticas p. 62
- 7 **easySpiral Dilute** › Sembrar  
Sembradores automáticos p. 95
- 8 **ScanStation** › Incubar y contar  
Incubador y contador de colonias p. 132

## Control de Calidad

- Tratamiento de agua, agua pública o enumeración de lodos de depuración: Total flora, *Escherichia coli*, Coliforms, *Legionella spp.*
- Búsqueda de microorganismos en muestras de suelo y lodo: *Pseudomonas spp.*, *Bacillus spp.*, Agentes anaerobios sulfito-reductores (*Clostridium spp.*), Coliformas totales y termotolerantes, *Escherichia coli* multi-resistente a antibióticos.
- Búsqueda de microorganismos en el aire y suelos: lectura de siembras por sedimentación o mediante colector de aire.

## Investigación y Desarrollo

- Tratamiento de hidrocarburos
- Análisis de multi-resistencia a antibióticos
- Análisis fisicoquímico del suelo
- Estudio de envejecimiento / Análisis de vegetación

## EJEMPLO DE PROTOCOLO: ANÁLISIS DE MULTI-RESISTENCIA (ATB en muestra sólida)



Inocular la cepa para ser analizada con el easySpiral en modo "Constante" y colocar los discos de antibióticos antes de la incubación.



Lectura e interpretación de placas (SIR) de acuerdo a EUCAST, CASFM, CLSI... con el rango automático del Scan.

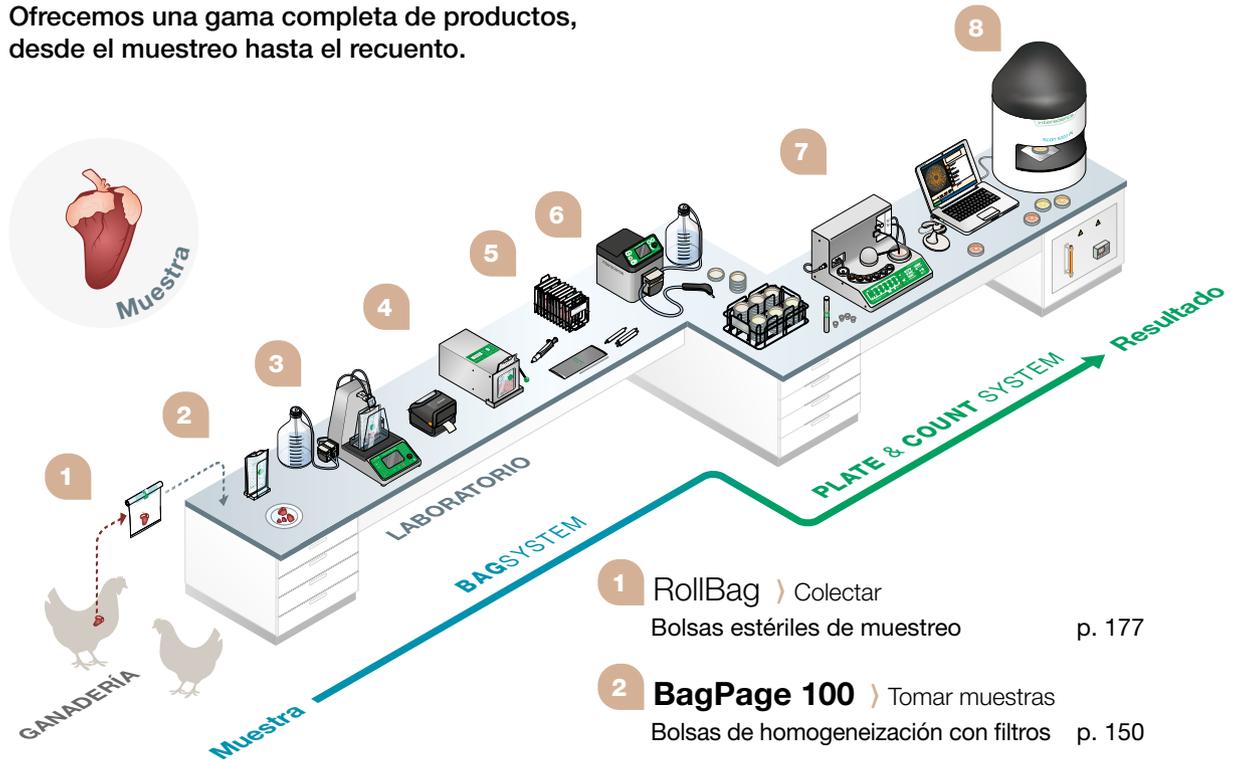


# Salud Animal

El sector de salud animal requiere análisis y controles microbiológicos.

Ofrecemos una gama completa de productos, desde el muestreo hasta el recuento.

Sectores de actividad



- 1 **RollBag** › Colectar  
Bolsas estériles de muestreo p. 177
- 2 **BagPage 100** › Tomar muestras  
Bolsas de homogeneización con filtros p. 150
- 3 **DiluFlow Elite 1 kg** › Diluir  
Diluidores gravimétricos p. 24
- 4 **MiniMix** › Homogeneizar  
Homogeneizadores p. 40
- 5 **BagRack 100** › Organizar  
Accesorios de laboratorio p. 74
- 6 **FlexiPump** › Distribuir los medios de cultivo  
Bombas peristálticas p. 62
- 7 **easySpiral Dilute** › Sembrar  
Sembradores automáticos p. 95
- 8 **Scan 3000 Ai** › Contar  
Contadores de colonias p. 123

- Salud animal e I&D**
- Biopsias
  - Muestras biológicas
  - Estudio de brotes de tuberculosis bovina
  - Antibiógramas y dosages de antibióticos en cría
  - Enumeración de especímenes de flora infecciosa y normal
- Industria veterinaria**
- Control de calidad de producción
  - Challenge test
  - Ambiente

## EJEMPLO DE PROTOCOLO: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE UNA BIOPSIA



Colectar la muestra con el **RollBag**.



Pesar 10 g de muestra de biopsia y diluir con **DiluFlow Elite 1kg**.



Homogeneizar y filtrar la muestra en **MiniMix**.



Sembrar el filtrado con **easySpiral Dilute**.



Colocar las placas de Petri en **ScanStation** para incubación.



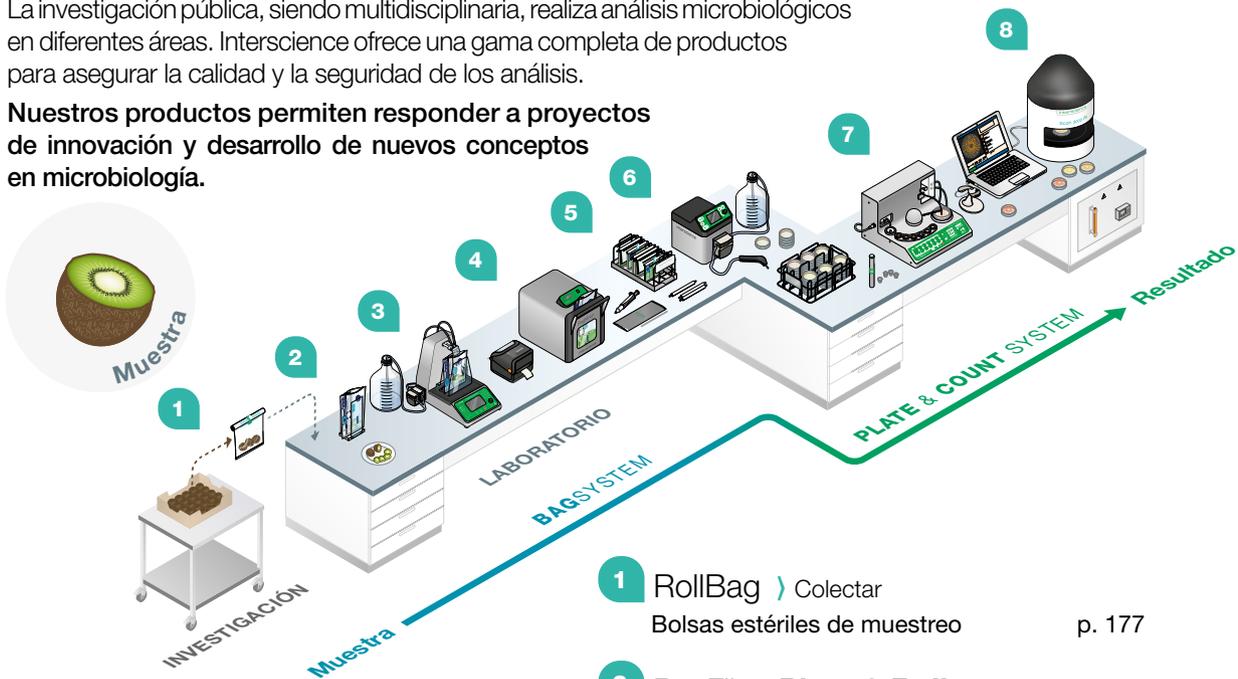
Contar las colonias para obtener un resultado con **ScanStation**.



# Investigación Pública

La investigación pública, siendo multidisciplinaria, realiza análisis microbiológicos en diferentes áreas. Interscience ofrece una gama completa de productos para asegurar la calidad y la seguridad de los análisis.

**Nuestros productos permiten responder a proyectos de innovación y desarrollo de nuevos conceptos en microbiología.**



## Investigación en Alimentos

- Indicadores de calidad
- Búsqueda de patógenos
- Estudio de proceso de envejecimiento
- Proceso de validación

## Investigación en Ambiente

- Tratamiento de hidrocarburos
- Análisis sobre la multiresistencia a los antibióticos
- Tratamiento de aguas, desechos públicos o enumeración de lodos de depuración

## Investigación en Salud humana y animal

- Microbials - Muestreo biológico
- Estudios de brotes de contaminación infecciosa
- Antibiogramas, dosis de antibióticos y multiresistencia a antibióticos
- Enumeración de especímenes normales e infecciosos

- 1 RollBag** › Colectar  
Bolsas estériles de muestreo p. 177
- 2 BagFilter Pipet & Roll** › Tomar muestras  
Bolsas de homogeneización con filtros p. 154
- 3 DiluFlow Elite 5 kg** › Diluir  
Diluidores gravimétricos p. 23
- 4 BagMixer SW** › Homogeneizar  
Homogeneizadores p. 46
- 5 BagRack Slide** › Organizar  
Accesorios de laboratorio p. 72
- 6 FlexiPump** › Distribuir los medios de cultivo  
Bombas peristálticas p. 62
- 7 easySpiral Dilute** › Sembrar  
Sembradores automáticos p. 95
- 8 Scan 3000 Ai** › Contar  
Contadores de colonias p. 123

## EJEMPLO DE PROTOCOLO: CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS



Colectar la muestra con la bolsa **RollBag**.



Pesar 25 g de muestra y diluir al 1/10 con **DiluFlow**.



Homogeneizar la muestra en un **BagMixer**.



Sembrar los indicadores de calidad con **easySpiral**.



Colocar las placas de Petri para incubación en **ScanStation**.



Contar las colonias para obtener un resultado conforme con **ScanStation**.

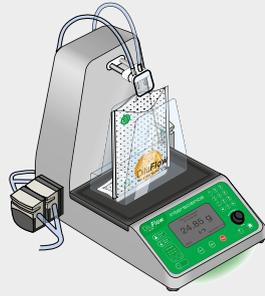
# Comparación de métodos manuales

El siguiente esquema compara 1 muestra procesada con un método manual frente al método automático utilizando la misma muestra microbiana. El uso de un método automatizado para el análisis de muestras **incrementa no sólo la reproducibilidad sino también la productividad y reduce el uso de consumibles hasta un 75 %**. Aporta **repetibilidad y trazabilidad completa**.

## MÉTODO AUTOMÁTICO



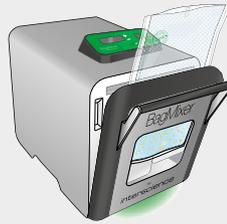
### DILUYENTES GRAVIMÉTRICOS



- Rápido: 225 mL en 8 s
- Precisión de dilución: > 99 %<sup>(1)</sup>
- Reproducible
- Seguro
- Trazabilidad automática



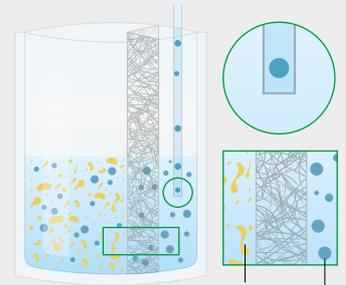
### HOMOGENEIZADORES



- Ahorro de tiempo en la limpieza
- Filtración y homogeneización
- Sin contaminación cruzada
- Extracción bacteriana óptima



### BOLSAS CON FILTRO



Muestra  
Microorganismo

- Filtración instantánea: separación de microorganismos y muestras en segundos
- Pipeteado fácil

1. Diluir la muestra

2. Homogeneizar la muestra

3. Extraer el filtrado



## MÉTODO MANUAL



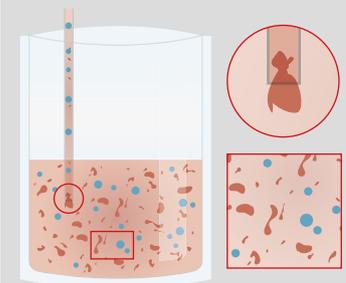
- Largo y tedioso
- Falta de precisión
- No reproducible
- Falta de seguridad
- Trazabilidad manual

DILUCIÓN MANUAL



- Limpieza lenta
- Sin filtración
- Riesgo de contaminación cruzada
- Riesgo de lisis celular

TRITURACIÓN DE MUESTRAS



- Sin filtración: muestra + microorganismos a decantar
- Pipeta obstruida

BOLSA SIN FILTRO

(1) en modo Estándar o Preciso (en condiciones óptimas)

# y automáticos en microbiología



Tiempo total de análisis con el método automático

**75%** menos de consumibles

Comparación de métodos manuales y automáticos en microbiología

**SEMBRADORES AUTOMÁTICOS**

- De 100 a  $1 \times 10^7$  UFC/mL en 1 placa de Petri
- Hasta un 75 % de ahorro en consumibles
- Trazabilidad automatizada

**00:25**

**CONTADORES AUTOMÁTICOS DE COLONIAS**

- El recuento se simplifica con el uso de una bolsa con filtro
- Resultados normalizados y reproducibles<sup>(2)</sup>
- Resultados exportados y archivados automáticamente

**02:00**

Tiempo total **05:30**

## 4. Diluir y sembrar la muestra

## 5. Recuento de las colonias

**SEMBRADO MANUAL**

- Método repetitivo: 4 diluciones + 4 siembras sucesivas
- Numerosos consumibles
- Trazabilidad manual

**03:40**

**RECUENTO MANUAL**

- Recuento difícil con el uso de una bolsa sin filtro
- Resultados variables e inciertos<sup>(2)</sup>
- Introducción manual de los resultados: propicio a errores y lento

**05:00**

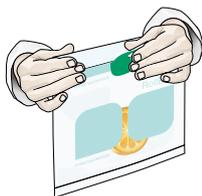
Tiempo total **16:40**

(2) Estudio realizado con *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* y *Lactobacillus casei*.

# Preparación de sus muestras con BagSystem

**BagSystem** es una gama completa de equipos y accesorios para la preparación de muestras para análisis microbiológicos, bioquímicos o fisicoquímicos.

En comparación con la preparación manual, **BagSystem** permite automatizar estos procesos, ofreciendo **resultados más precisos** y una **excelente reproducibilidad**. Además, elimina los **riesgos de contaminación** cruzada y puede incrementar significativamente la **capacidad de análisis**.



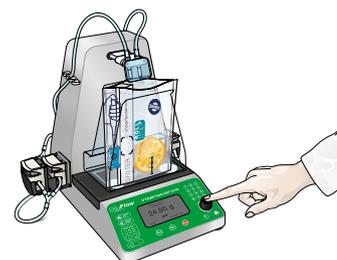
## 1. Recoger

Recoja la muestra directamente en el campo o durante la producción utilizando una **RollBag** estéril. El adhesivo integrado permite un cierre **resistente y hermético**.



## 2. Muestrear

Coloque la muestra de interés en una bolsa con o sin filtro. Una sola bolsa por muestra **evita la contaminación cruzada**. Con una bolsa filtrante, **la filtración se realiza** durante la homogeneización.



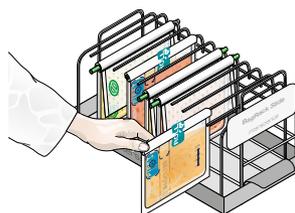
## 3. Diluir

Con el diluidor gravimétrico **DiluFlow** simplemente pese la muestra de ensayo y dilúyala automáticamente hasta alcanzar el factor de dilución necesario. **DiluFlow** garantiza **precisión, repetibilidad y trazabilidad en el proceso**.



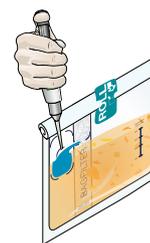
## 4. Homogeneizar

La suspensión madre se homogeneiza con un **BagMixer**. Durante el proceso de homogeneización se realiza una **extracción microbiana** sin riesgo de contaminación cruzada.



## 5. Organizar

A continuación, las bolsas se cierran y se almacenan en **BagRackSlide** deslizándolas hacia un lado. El almacenamiento es higiénico y está optimizado para el pipeteado cadencioso. Evita riesgos de trastornos musculoesqueléticos.



## 6. Pipetear el filtrado

Pipetee fácilmente la muestra gracias a la zona de pipeteado, situada en la parte inferior de la bolsa, y al filtro integrado. **Ningún residuo** bloquea la pipeta ni distorsiona el recuento de colonias en la placa de Petri.

La muestra filtrada está lista para ser analizada con el método tradicional o con el método de análisis rápido Plate & Count system.

## 7. Dispensar líquidos

Prepare medios (en tubos de ensayo, frascos y placas de Petri) utilizando las bombas peristálticas **FlexiPump**. La dispensación en serie es precisa, rápida y trazable.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

# JumboLine

La línea **JumboLine** es una gama de productos especialmente diseñada para la preparación de muestras de hasta 375 g, abarcando todo tipo de materiales. Es adecuada para muestras > 100 g en el análisis de leche en polvo, chocolate, tierra, etc.; para la detección de *E. coli* O157:H7 y *Salmonella* spp., y de los parásitos *Trichinella*, *Cryptosporidium* y *Giardia*. **JumboLine** es especialmente adecuado para la detección de patógenos mediante un método PCR.



**DiluFlow**  
+ **Jumbokit**  
Diluidor gravimétrico

**2 modelos:**  
DiluFlow Elite  
DiluFlow Pro

**JumboMix**  
+ **JumboStand**  
Homogeneizador

**2 modelos:**  
JumboMix 3500 P CC  
JumboMix 3500 W CC

## BagTools, accesorios de laboratorio



**BagOpen 3500**  
Soporte para bolsas



**BagClip 3500**  
Cierre hermético para bolsas



**BagRack 3500**  
Gradilla para bolsas



**BagPipet**  
Pipeta de volumen fijo

## Bolsas diseñadas para muestras de gran tamaño



**RollBag**  
Bolsa de muestreo estéril  
**3 modelos:**  
25x38 / 25x50 / 38x56



**BagFilter P**  
Bolsa con filtro lateral  
**2 modelos:**  
2000 / 3500



**BagPage +**  
Bolsa con filtro de superficie total  
**2 modelos:**  
2000 / 3500



**BagLight**  
Bolsa sin filtro  
**2 modelos:**  
2000 / 3500



Alimentos



Ambiente



Investigación Pública



## Diluidores gravimétricos

**¡La mejor solución para sus diluciones!**

Los diluidores gravimétricos Dilu**Flow** automatizan el proceso de dilución de la muestra y aumentan la fiabilidad del resultado.

# Principales características de la gama



## Conectividad y trazabilidad completa<sup>(1)</sup>

Su trazabilidad está garantizada por una conexión bidireccional al LIMS. Se exporta el análisis de los datos.

## Sistema de sujeción GeckoGrip

Este sistema sustituye a la masilla adhesiva y mantiene fija la bolsa de análisis.

**PATENTADO**

## Brazo robótico y protección de boquillas<sup>(1)</sup>

Coloque fácilmente la muestra en la bolsa de análisis sin riesgo de contaminación.



## Alta precisión<sup>(1)</sup>

Una dilución precisa de todos los tipos de muestras de 1 a 20 g (a 1/10) con una precisión > 99 %.

## Perfil ultra-bajo

¡La apertura de bolsa más amplia y la umbral de carga más baja del mercado!

## Bandeja de seguridad extraíble

Evita la tediosa limpieza del equipo.

**PATENTADO**

(1) Válido según el modelo, consulte las especificaciones técnicas.



# Resumen de la gama



DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5 kg	DiluFlow Elite 1 kg
Diluidores gravimétricos 3 kg	Diluidores gravimétricos 5 kg	Diluidores gravimétricos 5 kg	Diluidores gravimétricos 1 kg
<b>Indispensable</b>	<b>Best-seller</b>	<b>Trazabilidad completa</b>	<b>Ideal para las industrias farmacéutica y cosmética</b>

	Puntos claves			
Perfil ultrabajo	✓	✓	✓	✓
Bandeja de seguridad	✓	✓	✓	✓
Brazo robótico	-	✓	✓	✓
Kit Jumbo opcional	-	✓	✓	-
Programable	-	-	✓	✓
Trazabilidad total	-	-	✓	✓
Hasta 6 bombas	-	-	✓	✓
Modo multidispensación	-	-	✓	✓



# DiluFlow

Diluidores gravimétricos 3 kg

## Indispensable

Ref. 501 103 (una bomba)  
Ref. 501 203 (dos bombas)



Diluidores gravimétricos

DiluFlow diluye automáticamente y en segundos una muestra sólida con el peso apropiado de diluyente y asegurando una trazabilidad completa.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiempo de dispensación para 225 mL: < 10 s
- Factor de dilución: 1/2 a 1/99
- Precisión de dilución: > 99 % (en modo Estándar o Preciso - en condiciones óptimas)
- Peso máximo: 3000 g

## APLICACIONES

El diluidor gravimétrico DiluFlow se utiliza para la preparación de muestras para análisis microbiológicos. Permite diluir una muestra de 25 g a 1/10 en agua peptona para la investigación de indicadores de calidad o para el enriquecimiento en la detección de agentes patógenos.



Alimentos



Ambiente



Investigación  
Pública



## DiluFlow Pro

Diluidores gravimétricos 5 kg

### Best-seller

Ref. 502 105 (una bomba)

Ref. 502 205 (dos bombas)

DiluFlow Pro diluye automáticamente y en segundos una muestra sólida con el peso apropiado de diluyente hasta un peso total de 5 kg. Su brazo robótico facilita el trabajo dentro de un flujo laminar.



### LO ESENCIAL: DOS VECES MÁS RÁPIDO Y PRECISO

#### Kit Booster

Ref. 511 000

Para más información, consulte la página 31

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiempo de dispensación para 225 mL: < 10 s
- Factor de dilución: 1/2 to 1/99
- Precisión de dilución: > 99 % (en modo Estándar o Preciso - en condiciones óptimas)
- Peso Máximo: 5000 g

### APLICACIONES

El diluidor gravimétrico DiluFlow Pro se utiliza para la preparación de muestras para análisis microbiológicos. Está adaptado al protocolo de «pooling» y permite un peso de muestra de hasta 375 g diluido a 1/10 con el kit Jumbo. También se ajusta al protocolo de preparación para el análisis PCR. Permite pesar 25 g para la búsqueda de indicadores de calidad.



Alimentos



Ambiente



Investigación  
Pública



# DiluFlow Elite 5 kg

Diluidores gravimétricos 5 kg

**Trazabilidad completa**

Ref. 503 105 (una bomba)

Ref. 503 205 (dos bombas)

Diluidores gravimétricos



DiluFlow Elite 5 kg diluye automáticamente y en segundos una muestra sólida con la masa apropiada de diluyente hasta un peso total de 5 kg. Su trazabilidad completa permite registrar todas las operaciones realizadas. Es programable y conectable con hasta 6 diluyentes, lo que ofrece la mejor solución para diluciones de cualquier tipo de muestra.



## TAMAÑO DE MUESTRA > 100 G

**Kit Jumbo** - Ref. 505 006

**Kit Booster** - Ref. 511 000

Para más información, consulte la página 30

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiempo de dispensación para 225 mL: < 9 s
- Factor de dilución: de 1/2 hasta 1/1000, fracciones personalizables
- Precisión de dilución: > 99 % (en modo Estándar o Preciso - en condiciones óptimas)
- Peso máximo: 5000 g
- Máximo número de bombas: 2 integradas + 4 externas

## APLICACIONES

El diluidor gravimétrico DiluFlow Elite 5 kg se utiliza para la preparación de muestras para análisis microbiológicos. Permite la preparación de muestras de bajo aW según la norma ISO 6887, que consiste en distribuir una parte de diluyente antes del pesaje, de 25 a 375 g, para evitar el choque osmótico de los microorganismos. También permite pesar 25 g para la investigación de indicadores de calidad.



Alimentos



Ambiente



Investigación Pública



# DiluFlow Elite 1 kg

Diluidores gravimétricos 1 kg

**Diseñado para las industrias farmacéutica y cosmética**

Ref. 503 101 (una bomba)  
Ref. 503 201 (dos bombas)



DiluFlow Elite 1 kg diluye automáticamente y en segundos una muestra sólida con el peso apropiado de diluyente, hasta un peso total de 1000 g. Ofrece la mejor solución para preparar sus muestras en la industria farmacéutica, cosmética y en salud animal. Su trazabilidad completa permite registrar todas las operaciones realizadas.



### PACK COSMÉTICO

- Plataforma para tubos - Ref. 505 003
- Sistema de distribución ajustable - Ref. 505 005
- Conjunto de dispensación (GL45 - Ø 3.2 mm) - Ref. 513 045

Para más información, consulte la página 30



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiempo de dispensación para 225 mL: < 9 s
- Factor de dilución: de 1/2 a 1/1000, fracciones personalizables
- Precisión de la dilución: > 99 % (en modo estándar o preciso (en condiciones óptimas))
- Peso máximo: 1000 g
- Máximo número de bombas: 2 integradas + 4 externas

## APLICACIONES

El diluidor gravimétrico DiluFlow Elite 1 kg se utiliza para la preparación de muestras farmacéuticas y cosméticas para análisis microbiológicos. Se utiliza para la preparación de muestras de 1 a 20 g diluidas a 1/10. Con el DiluFlow Elite 1 kg, las muestras a analizar pueden prepararse en un tubo o frasco. Por ejemplo: principios activos, crema, maquillaje...

# Especificaciones técnicas de la gama



UB: Una bomba  
DB: Dos bombas

	DiluFlow		DiluFlow Pro		DiluFlow Elite 5 kg		DiluFlow Elite 1 kg	
	UB	DB	UB	DB	UB	DB	UB	DB
<b>VISIÓN GENERAL</b>								
<b>Referencia</b>	<b>501 103</b>	<b>501 203</b>	<b>502 105</b>	<b>502 205</b>	<b>503 105</b>	<b>503 205</b>	<b>503 101</b>	<b>503 201</b>
Cuerpo de acero inoxidable de 304L	✓		✓		✓		✓	
BagOpen altura < 30 cm	✓		✓		✓		✓	
Bandeja de seguridad extraíble (patentada)	✓		✓		✓		✓	
Sistema BagOpen con GeckoGrip (patentado)	✓		✓		✓		✓	
Soporte magnético para BagOpen (forma patentada)	✓		✓		✓		✓	
LightCode: LED de colores según estado	✓		✓		✓		✓	
Compatible con Booster Kit	✓		✓		✓		✓	
Núcleo electromagnético con fundición de acero inoxidable	✓		✓		✓		✓	
Brazo robótico	-		✓		✓		✓	
Compatible con Jumbo kit	-		✓		✓		-	
Protección para boquilla de distribución	-		✓		✓		✓	
Hasta 6 bombas	-		-		✓		✓	
Modo multidispensación patentado	-		-		✓		✓	
Modo Polvo	-		-		✓		✓	
Modo pesada	-		-		✓		✓	
Función auto-tara	-		-		✓		✓	
24 programas personalizables	-		-		✓		✓	
Conectividad bidireccional	-		-		✓		✓	
Dilución de 1 g al 1/10	-		-		-		✓	
<b>ESPECIFICACIONES</b>								
Resolución hasta 200 g	0.01 g							
Rango de pesada	0.1 a 3000 g		0.1 a 5000 g				0.1 a 1000 g	
Carga máxima sin soporte	4500 g		7000 g				1500 g	
Precisión de la pesada	0 a 100 g: ± 0.05 g 100 a 3000 g: ± 0.1 %		0 a 100 g: ± 0.05 g 100 a 5000 g: ± 0.1 %				0 a 20 g: ± 0.01 g 20 a 1000 g: ± 0.1 %	
Factor de dilución	1/2 a 1/99				1/2 a 1/1000, fracciones personalizables			
Peso mínimo requerido para la dilución	5 g						0.5 g <sup>(3)</sup>	
Peso mínimo requerido para la distribución	5 g							
Precisión de dilución/distribución	> 99 % <sup>(1)</sup>							
Tiempo de dilución para una muestra de 25 g diluida al 1/10	< 9 s <sup>(2)</sup>				< 8 s <sup>(2)</sup>			

(1) en modo estándar o preciso (en condiciones óptimas) (2) con Kit Booster en modo rápido  
(3) con un factor de dilución recomendado de 10



	DiluFlow		DiluFlow Pro		DiluFlow Elite 5 kg		DiluFlow Elite 1 kg	
	UB	DB	UB	DB	UB	DB	UB	DB
<b>ESPECIFICACIONES</b>								
Tiempo de dilución para una muestra de 375 g diluida al 1/10	-		< 80 s <sup>(2)</sup>		< 75 s <sup>(2)</sup>		-	
Tiempo de dispensación para 90 mL	< 7 s <sup>(2)</sup>				< 6 s <sup>(2)</sup>			
Tiempo de dispensación para 225 mL	< 10 s <sup>(2)</sup>				< 9 s <sup>(2)</sup>			
Número máximo de bombas	2 integradas				2 integradas + 4 externas			
Modo de dilución/ dispensación	Rápido / Estándar / Preciso							
Idiomas	Inglés				Inglés, Francés			
Voltaje - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz							
Garantía	1 año							
Spare parts availability	10 años							
Disponibilidad de piezas de recambio	ISO 7218 - ISO 6887							
Cumple con	CE, UKCA, RoHS, WEEE							
<b>TRAZABILIDAD</b>								
Trazabilidad	Impresora / Software de monitoreo (exportación de datos hacia Excel™ / OpenOffice™, documento CSV, impresora)				Impresora / Exportación hacia Excel™ / exportación de archivos CSV en memoria USB / Conexión bidireccional con un sistema LIMS			
Datos exportados	Peso de la muestra / Peso Total / Factor de Dilución / Precisión de la dilución / Bomba derecha o izquierda + con programa de supervisión: número de muestra / Nombre del operador / Fecha / Hora				Peso de la muestra / Peso total / Factor de dilución / Precisión de dilución / Diluyente / Número de muestra / Número de lote del diluyente / Fecha / Hora / Fecha de la última calibración / Nombre del operador / Nombre del programa			
Conectividad	RS232 salida para impresora / puerto USB para ordenador / Conector Jack para pedal				2 puertos USB (tipo A) para conectar a la impresora, teclado, lector de código de barras, USB key / 1 USB puerto (tipo B) para conectar al ordenador / Conector Jack para pedal / Pistola dispensadora / Conexión ethernet LIMS			

## INCLUYE

**DiluFlow:** 1 brazo de dispensación, 1 bandeja de seguridad 400, 1 o 2 bombas, 1 juego de dispensación (GL45 - Ø 6.4 mm) por bomba, 1 cable USB, 1 software de monitoreo, 1 cable de alimentación, 1 BagOpen 400 para diluidores, 10 GeckoGrip, 1 paquete de masilla adhesiva, muestras de bolsas gratis, manual de usuario, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.

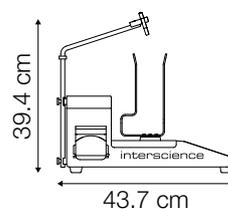
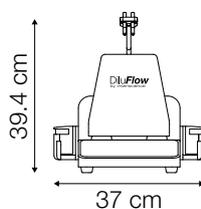
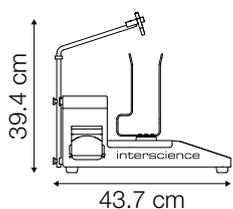
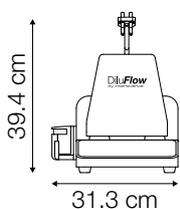
**DiluFlow Pro:** 1 brazo de dispensación, 1 bandeja de seguridad 400, 1 o 2 bombas, 1 juego de dispensación (GL45 - Ø 6.4 mm) por bomba, 1 cable USB, 1 software de monitoreo, 1 cable de alimentación, 1 BagOpen 400 para diluidores, 10 GeckoGrip, 1 paquete de masilla adhesiva, 1 llave Allen, muestras de bolsas gratis, manual de usuario, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.

**DiluFlow Elite 5 kg:** 1 bandeja de seguridad 400, 1 o 2 bombas, 1 protección para boquilla de distribución, 1 juego de dispensación (GL45 - Ø 6.4 mm) por bomba, memoria USB y cable, 1 cable de extensión USB A macho / A hembra, 1 cable de alimentación, 1 BagOpen 400 para diluidores, manual de usuario, 10 GeckoGrip, 1 paquete de masilla adhesiva, 1 llave Allen, muestras de bolsas gratis, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.

**DiluFlow Elite 1 kg:** 1 bandeja de seguridad 400, 1 o 2 bombas, 1 protección para boquilla de distribución, 1 juego de dispensación (GL45 - Ø 3.2 mm) por bomba, 1 memoria USB y cable, 1 cable de extensión USB A macho / A hembra, 1 cable de alimentación, 1 BagOpen 400 para diluidores, manual de usuario, 10 GeckoGrip, 1 paquete de masilla adhesiva, 1 llave Allen, muestras de bolsas gratis, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.



## PESO Y DIMENSIONES

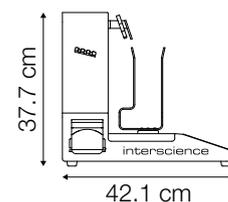
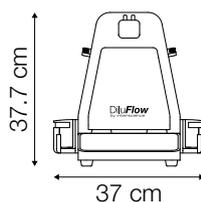
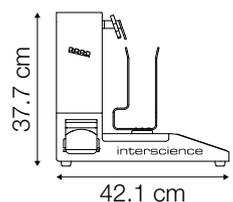
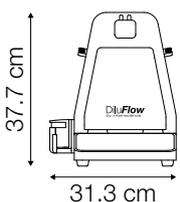


### DiluFlow (una bomba) - Ref. 501 103

Peso neto	10.10 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 40.5 cm
Peso bruto	16.10 kg

### DiluFlow (dos bombas) - Ref. 501 203

Peso neto	12.50 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 40.5 cm
Peso bruto	18.60 kg

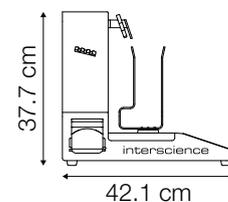
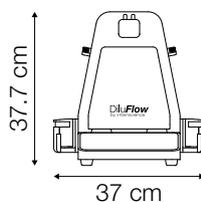
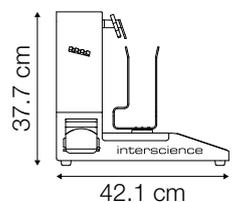
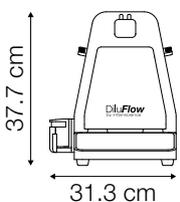


### DiluFlow Pro (una bomba) - Ref. 502 105

Peso neto	12.30 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	18.10 kg

### DiluFlow Pro (dos bombas) - Ref. 502 205

Peso neto	14.80 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	21.20 kg

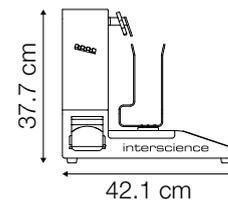
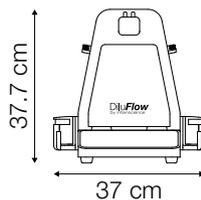
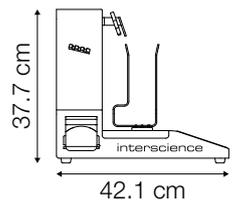
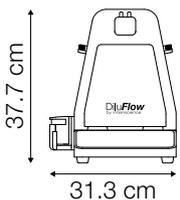


### DiluFlow Elite 5 kg (una bomba) - Ref. 503 105

Peso neto	12.80 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	18.80 kg

### DiluFlow Elite 5 kg (dos bombas) - Ref. 503 205

Peso neto	15.30 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	21.40 kg



### DiluFlow Elite 1 kg (una bomba) - Ref. 503 101

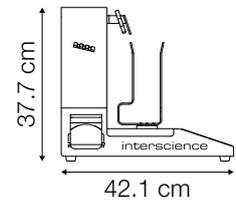
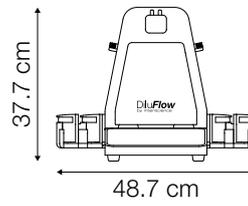
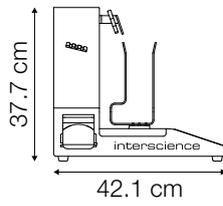
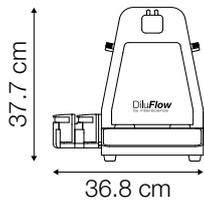
Peso neto	12.90 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	18.80 kg

### DiluFlow Elite 1 kg (dos bombas) - Ref. 503 201

Peso neto	15.20 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	21.90 kg

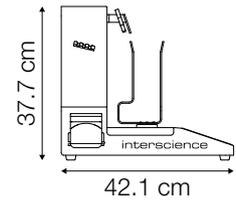
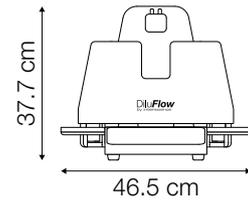
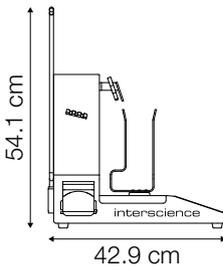
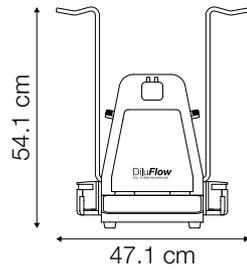


# Diluidores gravimétricos



DiluFlow Elite 5 kg (una bomba) + Booster Kit Ref. 503 105 + Ref. 511 000	
Peso neto	13.10 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	19.10 kg

DiluFlow Elite 5 kg (dos bombas) + 2 Booster Kits Ref. 503 205 + Ref. 511 000	
Peso neto	15.90 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	21.70 kg



DiluFlow Elite 5 kg (dos bombas) + 2 Soporte integrable para bolsas de caldo - Ref. 503 205 + Ref. 505 010	
Peso neto	16.40 kg
Caja (a x p x a)	55 x 55 x 53 cm
Peso bruto	23.40 kg

DiluFlow Elite 5 kg (dos bombas) + Jumbo Kit Ref. 503 205 + Ref. 505 006		
Peso neto	16 kg	
Caja (a x p x a) (2 cajas)	DiluFlow Elite 5 kg: 55 x 55 x 53 cm	Jumbo Kit: 40 x 30 x 18 cm
Peso bruto (2 cajas)	DiluFlow Elite 5 kg: 21.40 kg	Jumbo Kit: 0.70 kg

# Compatibilidad de los productos

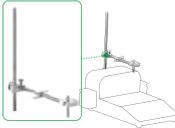
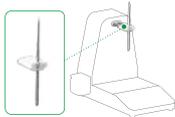


Producto	Modelo	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5 kg	DiluFlow Elite 1 kg
<b>HOMOGENEIZADORES</b>					
MiniMix 100 P CC	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
MiniMix 100 W CC	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
BagMixer 400 P	400	●	●	●	●
BagMixer 400 W	400	●	●	●	●
BagMixer 400 CC	400	●	●	●	●
BagMixer S	400	●	●	●	●
BagMixer SW	400	●	●	●	●
JumboMix 3500 P CC	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
JumboMix 3500 W CC	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
BagRack Slide	400	●	●	●	●
BagRack	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
	400	●	●	●	●
	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
BagClip	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
	400	●	●	●	●
	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
BagOpen	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
	400	●	●	●	●
	3500		●	●	
BagSeal	-	●	●	●	●
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON FILTROS</b>					
BagFilter Roll	400	●	●	●	●
BagFilter Pipet	400	●	●	●	●
BagFilter Pipet & Roll	400	●	●	●	●
BagFilter P	400	●	●	●	●
	2000		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
BagFilter S	400	●	●	●	●
BagFilter Pull-Up	400	●	●	●	●
BagFilter XF	400	●	●	●	●
BagPage +	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
	400	●	●	●	●
	2000		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
BagPage F	400	●	●	●	●
BagPage R	400	●	●	●	●
BagPage XR	400	●	●	●	●
<b>BOLSAS SIN FILTRO PARA LA HOMOGENEIZACIÓN</b>					
BagLight PolySilk	100	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
	400	●	●	●	●
	2000		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
	3500		● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>	
BagLight Multilayer	400	●	●	●	●
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON MEDIOS DE CULTIVO</b>					
instaBAG APT	400	●	●	●	●
instaBAG Fraser ½	400	●	●	●	●
instaBAG MILK	225	●	●	●	●
	900		● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>
	2250		● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>
	3375		● <sup>(1)</sup>		● <sup>(1)</sup>

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)



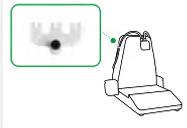
# Accesorios

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja				
					Dimensiones (cm)	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5 kg	DiluFlow Elite 1 kg
	410 130	Película para impresora	Película de transferencia térmica para impresora	1	12x10x8	•	•	•	•
					0.08				
	410 150	Impresora	Impresora térmica (salida RS 232 y USB). Entregada con 1 película de transferencia térmica + cable de alimentación + cable USB	1	37x35x25	•	•	•	•
					3.50				
	413 002	Botella 2L (GL45)	Set de 3 botellas de vidrio GL45 (2L), autoclavable	3	37x37x37	•	•	•	•
					4.10				
	505 001	BagOpen 400 para diluidores	Soporte para bolsas de 400 mL	1	22x25x12	•	•	•	•
					0.50				
	505 002	Plataforma de pesada	Para pesar y sujetar el contenedor. No suministrado con la manguera	1	25x15x10	•	•	•	•
					0.25				
	505 003	Plataforma para tubos	Para sostener la manguera (de Ø 10 a 60 mm). No suministrado con la manguera	1	25x15x10	•	•	•	•
					1.00				
	505 004	Sistema de distribución ajustable	Ideal para llenar varios recipientes	1	35x30x20	•			
					0.60				
	505 005	Sistema de distribución ajustable	Ideal para rellenar diferentes envases. Entregado con un soporte de boquillas + tornillo + boquilla de distribución ajustable (Ø 3.2 mm - L: 23.5 cm) + boquilla de distribución ajustable (Ø 6.4 mm - L: 12 cm) + llave Allen	1	25x15x10		•	•	•
					0.25				
	505 006	Kit Jumbo	BagOpen 3500 + bandeja recoge gotas 3500 mL + extensión de soporte de boquillas anti-salpicaduras + GeckoGrip	1	40x30x18		•	•	
					0.70				

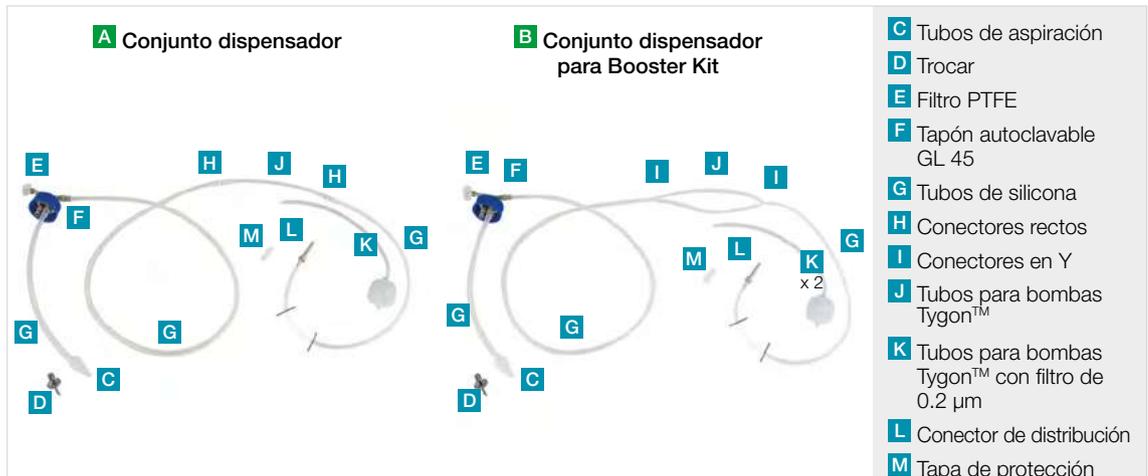


	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5 kg	DiluFlow Elite 1 kg
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)				
	505 007	Módulo de bomba	Modulo externo con bomba simple + 513 043: Conjunto de dispensación (GL45 - Ø 6.4 mm)	1	23x31x27	5.00			•	•
	505 008	6 soportes de boquilla	Para sostener hasta 6 boquillas	1	12x10x8	0.09			•	•
	505 009	GeckoGrip para BagOpen 400/3500	Set de 10 adhesivos para sujetar la bolsa	10	12x10x8	0.03	•	•	•	•
	505 010	Soporte integrable para bolsas de caldo	Se integra al equipo para sujetar una bolsa de caldo. Entregado con 4 tornillos + 1 destornillador Torx	1	40x30x18	0.70	•	•	•	•
	505 014	BagOpen 80/100 mL para diluidores	Soporte de bolsas 80/100 mL	1	22x22x10	0.50	•	•	•	•
	505 015	GeckoGrip para BagOpen 80/100	Set de 10 adhesivos para sujetar la bolsa	10	8x7	0.02	•	•	•	•
	505 016	BagOpen 400 para diluidores (acero inoxidable)	Soporte de acero inoxidable para bolsas de 400 mL	1	24x20x12	0.61	•	•	•	•
	507 008	Pedal	Conexión con Jack 3.5 mm para dispensador manos-libres	1	15x10x10	0.15	•	•	•	•
	511 000	Kit Booster	Bomba booster + 2 mangueras de silicona para bomba (20 cm cada uno), Ø interno 6.4 mm + 2 "Y"	1	39x17x15	0.38	•	•	•	•
	513 001	Botella 5L (GL45)	Botella de vidrio GL45 (5L), autoclavable	1	37x35x25	1.70	•	•	•	•
	513 005	Peso certificado estándar (500 g)	Peso calibrado COFRAC de 500 g, tipo F1	1	25x10x10	0.80	•	•	•	•

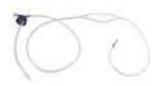
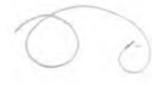


	Ref.	Designación	Descripción	Ctd					
					Caja	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5 kg	DiluFlow Elite 1 kg
					Dimensiones (cm)				
	513 015	Soporte independiente para bolsas de cultivo	Soporte independiente para 2 bolsas de caldo	1	59x37x29	•	•	•	•
					1.90				
	513 053	Soporte para conjunto de distribución con filtro de 0.2 µm	1 soporte para juego de distribución con filtro de 0.2 µm + 1 tornillo moleteado	1	13x11.5x8.5	•	•	•	•
					0.105				
	521 012	Etiquetas para impresora	Set de 2 rollos de 1000 etiquetas para impresora térmica - Tamaño de la etiqueta: 70 x 45 mm	2	20x10x10	•	•	•	•
					1.00				
	521 110	Papel para impresora	Set de 2 rollos de papel térmico para la impresora	2	25x10x10	•	•	•	•
					1.50				
	522 000	Lector de código de barras	Lector de código de barras (1D/2D)	1	26x16.5x11			•	•
					0.60				
	561 001	Pistola	Pistola con botón electrónico para un control mayor durante la dispensación	1	15x15x5			•	•
					0.12				

## Mangueras



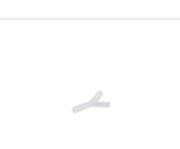


Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5kg	DiluFlow Elite 1kg
				Dim. (cm)				
				Peso bruto (kg)				
	505 012	Boquillas ajustables (L 23.5 cm - tubo Ø 3.2 mm)	Juego de 5 boquillas ajustables PEEK (Longitud: 23.5 cm Para tubos Ø interior 3.2 mm) <b>L</b>	5	27x42	•	•	•
					0.35			
	505 013	Boquillas ajustables (L 12 cm - tubo Ø 6.4 mm)	Juego de 5 boquillas ajustables PEEK (Longitud: 12 cm Para tubos Ø interior 6.4 mm) <b>L</b>	5	14x8	•	•	•
					0.15			
	513 008	Conjunto booster dispensador (GL45 - Ø 3.2 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 3,2 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro "Y" <b>B</b>	1	39x27x15	•	•	•
					0.70			
	513 009	Tubos + Y (Ø 3.2 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores "Y") - Ø interno 3.2 mm <b>G + J + I</b>	5	35x45	•	•	•
					0.47			
	513 011	Tubos para bomba (Ø 4.8 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 4.8 mm <b>J</b>	6	26x21x11	•	•	•
					0.06			
	513 016	Conjunto dispensador para bolsas de cultivo (Ø 4.8 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 4.8 mm (tubos de silicona + tubos Tygon™ + conectores rectos) + boquilla + tapa de protección - Compatible con bolsas de caldo <b>G + H + J + L + M</b>	1	20x20	•	•	•
					0.12			
	513 020	Trocar	Trocar de acero inoxidable + tapa para bolsas de caldo <b>D</b>	1	12x10x8	•	•	•
					0.03			
	513 023	Filtros PTFE 0.2 µm (Ø 25 mm)	Juego de 5 filtros PTFE autoclavables (0.2 µm) para frasco GL45 <b>E</b>	5	12x10x8	•	•	•
					0.02			
	513 024	Boquillas (tubos Ø 4.8 - 8 mm)	Lote de 5 boquillas PEEK + tapones para tubos de 4.8 a 8 mm de diámetro interior <b>L + M</b>	5	15x15x6	•	•	•
					0.10			
	513 039	Tubos de aspiración (Ø 6 mm)	Lote de 5 pesos para manguera de PTFE - Ø 6 mm <b>C</b>	5	8x12	•	•	•
					0.30			



	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja				
					Dim. (cm)	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5kg	DiluFlow Elite 1kg
	513 040	Boquillas (tubos Ø 1.6 - 3.2 mm)	Lote de 5 boquillas PEEK + tapones para tubos de 1.6 a 3.2 mm de diámetro interior <b>L + M</b>	5	8x12	•	•	•	•
					0.07				
	513 041	Conjunto de dispensación booster (GL45 - Ø 6.4 mm)	Lote de tubos de silicona Ø interior 6,4 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y" <b>B</b>	1	23x35	•	•	•	•
					0.24				
	513 042	Tubings + Y (Ø 6.4 mm)	Conjunto de mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores "Y") - diámetro interno 6.4mm) <b>G + J + I</b>	5	35x45	•	•	•	•
					0.63				
	513 043	Conjunto de dispensación (GL45 - Ø 6.4 mm)	Lote de tubos de silicona Ø interior 6.4 mm + tapón GL45 + tubos de aspiración + boquilla + tapón + filtro <b>A</b>	1	23x35	•	•	•	•
					0.22				
	513 044	Tubos (Ø 6.4 mm)	Conjunto de mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 6.4 mm) <b>G + J + H</b>	5	35x45	•	•	•	•
					0.59				
	513 045	Conjunto de dispensación (GL45 - Ø 3.2 mm)	Lote de tubos de silicona Ø interior 3.2 mm + tapón GL45 + tubos de aspiración + boquilla + tapón + filtro <b>A</b>	1	23x35	•	•	•	•
					0.20				
	513 047	Tubos (Ø 3.2 mm)	Conjunto de mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 3.2 mm) <b>G + J + H</b>	5	35x45	•	•	•	•
					0.45				
	513 048	Tapón para conectores de distribución (tubería Ø 1.6 - 3.2 mm)	Lote de 5 protecciones para boquillas (tubos Ø 1.6 - 3.2 mm) o trocar <b>M</b>	10	8x12	•	•	•	•
					0.01				
	513 050	Conjunto de distribución con filtro de 0.2 µm (GL45 - Ø 6.4 mm)	Lote de tubos de silicona Ø interior 6,4 mm + tapón GL45 + filtro + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro 0.2 µm <b>A</b>	1	22x36x10	•	•	•	•
					0.25				
	513 051	Conjunto de distribución + Y con filtro de 0.2 µm (GL45 - Ø 6.4 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 6.4 mm + tapón GL45 + filtro + peso para manguera + boquilla + tapón + «Y» + 2 filtros 0.2 µm <b>B</b>	1	22x36x10	•	•	•	•
					0.38				



Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja	DiluFlow	DiluFlow Pro	DiluFlow Elite 5kg	DiluFlow Elite 1kg	
				Dim. (cm)					
				Peso bruto (kg)					
	513 052	Tubos para bomba con filtro de 0.2 µm (Ø 6.4 mm)	Set de 2 mangueras Tygon™ para la parte de la bomba (50 cm) + 2 filtros 0.2 µm. Ø interno 6.4 mm	2	22x36x10	•	•	•	•
					0.23				
	561 302	Tubos para bomba (Ø 3.2 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 3.2 mm	6	26x21.1x11	•	•	•	•
					0.04				
	561 304	Tubos para bomba (Ø 6.4 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 6.4 mm	6	26x21.1x11	•	•	•	•
					0.07				
	561 401	Tapón autoclavable GL45 + filtro 0.2 µm	Tapón autoclavable GL45 + filtro 0.2 µm	1	10x12	•	•	•	•
					0.04				
	561 403	Conectores rectos (tubos Ø 6.4 - 8 mm)	Juego de 6 conectores rectos de plástico para tubos interiores Ø 6.4 y 8 mm	6	12x8	•	•	•	•
					0.02				
	561 404	Conectores rectos (tubos Ø 3.2 - 4.8 mm)	Juego de 6 conectores rectos de plástico para tubos interiores Ø 3.2 y 4.8 mm	6	12x8	•	•	•	•
					0.01				
	562 401	Conectores Y (mangueras Ø 6.4 - 8 mm)	Juego de 6 conectores en «Y» de plástico para tubos de Ø 6.4 y 8 mm	6	12x8	•	•	•	•
					0.02				
	562 402	Conectores Y (mangueras Ø 3.2 mm)	Juego de 6 conectores en «Y» de plástico para tubos de Ø 3.2 mm	6	12x8	•	•	•	•
					0.05				
	562 403	Conectores Y (mangueras Ø 4.8 mm)	Juego de 6 conectores en «Y» de plástico para tubos de Ø 4.8 mm	6	12x8	•	•	•	•
					0.01				



# Homogeneizadores

## Homogeneización rápida y eficiente

Los homogeneizadores de laboratorio **BagMixer** permiten una extracción óptima de microorganismos en menos de 60 segundos. Con más de 25.000 unidades vendidas en todo el mundo, **BagMixer** es famoso por su capacidad de homogeneización rápida y segura.



# Características principales de la gama

## 25 años de innovación

Con más de 25.000 **BagMixer** vendidos en todo el mundo, somos reconocidos como el especialista mundial en la preparación de muestras.

## Súper silencioso: menos de 48 dB<sup>(1)</sup>

Equipado con una carcasa exterior insonorizada y una puerta de doble cristal para un uso cómodo en el laboratorio.

## Fuerza de homogeneización ajustable

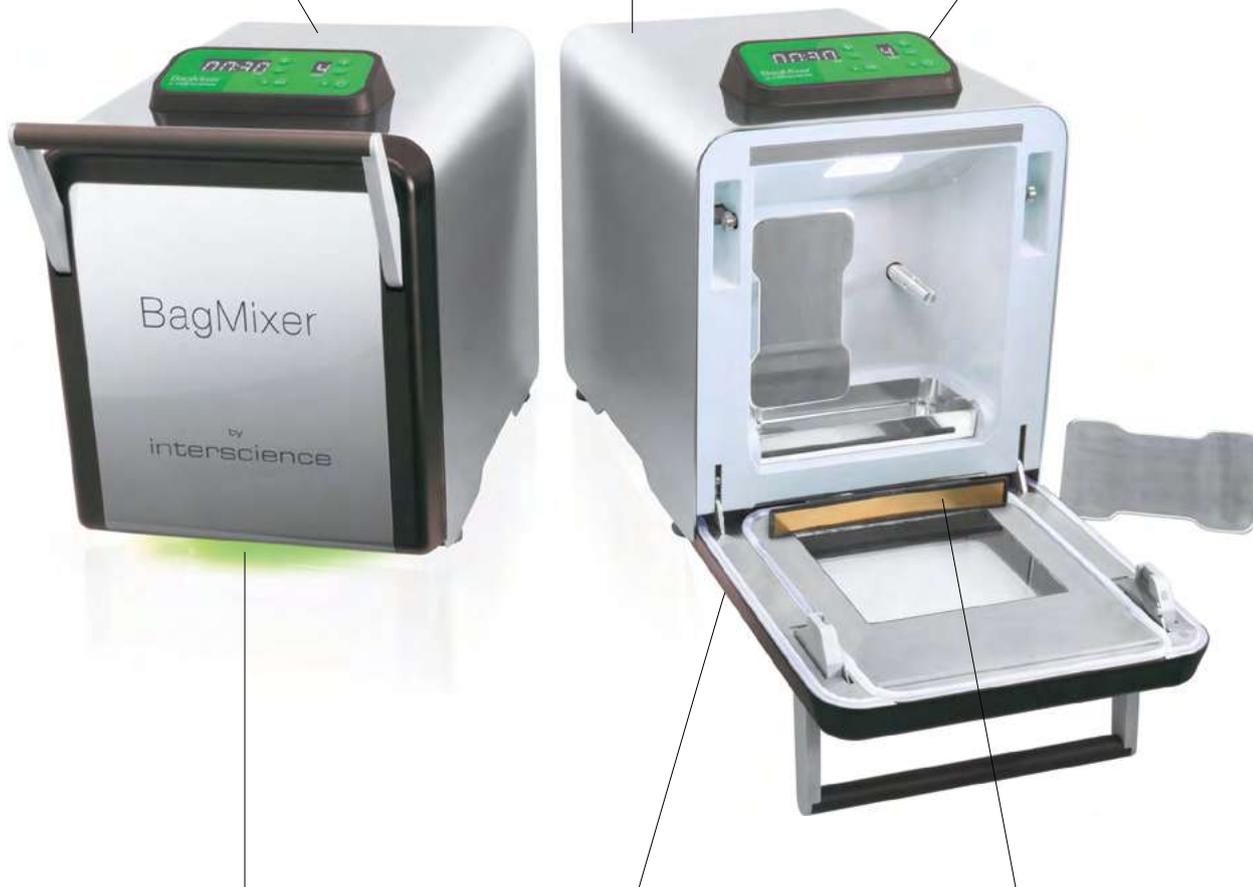
La presión ajustable de las palas permite mezclar las muestras más duras y las más pequeñas.



**PATENTADO**

BagMixer S

BagMixer SW



## Garantía de por vida

Nuestros homogeneizadores tienen una garantía de 3 años<sup>(2)</sup> y una garantía de por vida para los amortiguadores y el cristal de la puerta. Las piezas de repuesto están disponibles durante 10 años.

## Sistema TotalAccess<sup>(1)</sup>

Fácil de limpiar: Apertura de puerta plana; palas extraíbles y bandeja de seguridad integrada y autoclavable...

**PATENTADO**

## LightCode y LiquidSensor<sup>(1)</sup>

Las luces LED indican el estado del proceso. El detector de líquidos avisa inmediatamente si la bolsa tiene fugas.

**PATENTADO**

(1) Válido sólo para BagMixer S o SW.

(2) Tras el registro de la tarjeta de garantía.



# Resumen de la gama de 100 ml



MiniMix 100 P CC	MiniMix 100 W CC
Homogeneizadores 100 mL	
Esencial	Puerta de Cristal

	Puntos claves	
Exterior en acero inoxidable 304L	✓	✓
Interfaz digital multifunción	✓	✓
Velocidad ajustable	✓	✓
Fuerza de homogeneización ajustable <b>PATENTADO</b>	✓	✓
Palas extraíbles <b>Click &amp; Clean - PATENTADO</b>	✓	✓
Cierre <b>Q-tight</b>	✓	✓
Garantía de por vida de la puerta de cristal	-	✓



# MiniMix 100 P CC



Homogeneizador 100 mL

## Esencial

Ref. 011 110 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 011 230 (220-240 V~)

Homogeneizadores

El homogeneizador **MiniMix 100 P CC** está diseñado para la preparación de muestras muy pequeñas. La fuerza de homogeneización ajustable (patentada) permite una extracción bacteriana óptima y adaptable a la naturaleza de la muestra. **MiniMix 100 P CC** está equipado con el sistema de palas extraíbles **Click & Clean** (patentado), que permiten un acceso total al interior del equipo para su limpieza.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen útil: 5 - 80 mL
- Velocidad ajustable: 3 - 6 - 9 - 12 golpes/segundo
- Tiempo variable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado
- Palas extraíbles **Click & Clean** - Patentado

## APLICACIONES

**MiniMix 100 P CC** es ideal para la homogeneización tras la biopsia de órganos pequeños. Permite la extracción microbiana y la filtración de la muestra, garantizando su esterilización. Su fuerza de homogeneización se adapta a cualquier tipo de muestra biológica.



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



# MiniMix 100 W CC



Homogeneizador 100 mL

## Puerta de Cristal

Ref. 013 110 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 013 230 (220-240 V~)

El homogeneizador **MiniMix 100 W CC** está diseñado para la preparación de muestras muy pequeñas. La fuerza de homogeneización ajustable (patentada) permite una extracción bacteriana óptima y adaptable a la naturaleza de la muestra. **MiniMix 100 W CC** está equipado con el sistema de palas extraíbles **Click & Clean** (patentado), que permiten un acceso total al interior del equipo para su limpieza.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen útil: 5 - 80 mL
- Velocidad ajustable: 3 - 6 - 9 - 12 golpes / segundo
- Tiempo variable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado
- Palas extraíbles **Click & Clean** - Patentado
- Puerta de cristal



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria

## APLICACIONES

**MiniMix 100 W CC** es ideal para homogeneizar pequeñas muestras de prueba de productos cosméticos, como ingredientes activos. Permite la extracción microbiana y la filtración de la muestra, garantizando su esterilización. La adición de sorbato durante la homogeneización solubiliza los productos grasos que pueden crear precipitados.

# Resumen de la gama de 400 ml



BagMixer 400 P	BagMixer 400 W	BagMixer 400 CC	BagMixer 400 S	BagMixer 400 SW
Homogeneizadores 400 mL				
Esencial	Puerta de cristal	Click & Clean	Silencioso	Puerta de cristal y LiquidSensor

	Puntos claves				
Exterior en acero inoxidable 304L	✓	✓	✓	✓	✓
Puerta de cristal	-	✓	✓	-	✓
Interfaz digital multifunción	-	-	✓	✓	✓
Fuerza de homogeneización ajustable <b>PATENTADO</b>	-	-	✓	✓	✓
Palas extraíbles <b>Click &amp; Clean</b> <b>PATENTADO</b>	-	-	✓	✓	✓
Súper silencioso	-	-	-	✓	✓
Sistema TotalAccess <b>PATENTADO</b>	-	-	-	✓	✓
LiquidSensor <b>PATENTADO</b>	-	-	-	-	✓



# BagMixer 400 P



Homogeneizador 400 mL

## Esencial

Ref. 021 000 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 021 230 (220-240 V~)

**BagMixer 400 P** homogeneiza eficientemente todo tipo de muestra sin riesgos de contaminación cruzada. Se adapta a todo tipo de aplicaciones y bolsas de homogeneización. Es un equipo robusto y fabricado completamente en acero inoxidable.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 50 - 400 mL
- Velocidad fija: 8 golpes / segundo
- Tiempo ajustable: 30 - 210 segundos - ilimitado
- Apertura 270°
- Cierre Q-Tight



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

El homogeneizador de palas **BagMixer 400 P** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, medioambiental, farmacéutica y veterinaria, así como en institutos públicos de investigación. Se utiliza para la extracción microbiana de muestras para el control de calidad de materias primas, productos en proceso y productos terminados.



# BagMixer 400 W



Homogeneizador 400 mL

## Puerta de cristal

Ref. 022 000 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 022 230 (220-240 V~)

Homogeneizadores

El **BagMixer 400 W** homogeneiza eficientemente todo tipo de muestra sin riesgos de contaminación cruzada. Adaptado a todo tipo de aplicaciones y compatible con cualquier tipo de bolsas de homogeneización. La puerta de cristal permite un control rápido del proceso de homogeneización.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 50 - 400 mL
- Velocidad fija: 8 golpes / segundos
- Tiempo ajustable: 30 - 210 segundos - ilimitado
- Puerta de cristal
- Cierre Q-Tight

## APLICACIONES

El homogeneizador de palas **BagMixer 400 W** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, medioambiental, farmacéutica y veterinaria, así como en institutos públicos de investigación. Se utiliza para la extracción microbiana de muestras para el control de calidad de materias primas, productos en proceso y productos terminados.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



# BagMixer 400 CC



Homogeneizador 400mL

**Click & Clean**

Ref. 024 230 (100-240 V~)

**BagMixer 400 CC** homogeneiza todo tipo de muestra sin riesgo de contaminación cruzada. Adaptado a todo tipo de aplicaciones y compatible con cualquier tipo de bolsas de homogeneización. Las palas extraíbles patentadas **Click & Clean** permiten un acceso total al interior del equipo para una limpieza completa.



## ORGANICE SU ESPACIO DE TRABAJO:

**BagRack (400 mL)**

Ref. 221 040

Para más información, consulte la página 74



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 50 - 400 mL
- Velocidad ajustable: 4, 6, 8, 10 golpes/segundo
- Tiempo ajustable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado / cuenta regresiva
- Palas extraíbles **Click & Clean**
- Cierre **Q-Tight**

## APLICACIONES

El homogeneizador de palas **BagMixer 400 CC** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, medioambiental, farmacéutica, veterinaria y en institutos públicos de investigación. Se utiliza para la extracción microbiana de muestras para el control de calidad de materias primas, productos en proceso y productos terminados. El acceso fácil para su limpieza evita el riesgo de contaminación.



# BagMixer 400 S



Homogeneizador 400mL

**Silencioso**

Ref. 025 000 (100-240 V~)

Homogeneizadores

**BagMixer 400 S** es un homogeneizador de palas de alta eficiencia: silencioso y ultra robusto. Adaptado a todo tipo de aplicaciones, el equipo permite una extracción óptima y evita los riesgos de contaminación cruzada.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 50 - 400 mL
- Velocidad ajustable: 4, 6, 8, 10 golpes / s
- Tiempo ajustable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado / cuenta regresiva
- Palas extraíbles **Click & Clean**
- Silencioso: menos de 48 dB



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

El homogeneizador de palas **BagMixer 400 S** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, medioambiental, farmacéutica, veterinaria y en institutos públicos de investigación. Se utiliza para la extracción microbiana de muestras para el control de calidad de materias primas, productos en proceso y productos terminados.



# BagMixer 400 SW



Homogeneizador 400mL

**Puerta de cristal  
y LiquidSensor**

Ref. 025 100 (100-240 V~)

**BagMixer 400 SW** es un homogeneizador de palas de nueva generación: silencioso, robusto e intuitivo. La puerta de cristal permite verificar rápidamente el proceso de homogeneización. Se adapta a todo tipo de aplicaciones y es compatible con todas las bolsas para muestras.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 50 - 400 mL
- Velocidad ajustable: 4, 6, 8, 10 golpes/segundo
- Tiempo ajustable: 1s - 1h o  $\infty$  / cuenta regresiva
- Palas extraíbles **Click & Clean**
- Silencioso: menos de 48 dB



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

El homogeneizador de palas **BagMixer 400 SW** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, medioambiental, farmacéutica y veterinaria, así como en institutos públicos de investigación. Se utiliza para la extracción microbiana de muestras para el control de calidad de materias primas, productos en proceso y productos terminados. El detector de fugas advierte de posibles contaminaciones cruzadas.

# Resumen de la gama de 3500 ml



JumboMix 3500 P CC	JumboMix 3500 W CC
Homogeneizadores 3500 mL	
Esencial	Puerta de cristal

	Puntos claves	
Exterior en acero inoxidable 304L	✓	✓
Interface digital multifunción	✓	✓
Fuerza de homogeneización ajustable <b>PATENTADO</b>	✓	✓
Palas extraíbles <b>Click &amp; Clean</b> <b>PATENTADO</b>	✓	✓
Garantía de por vida de la puerta de cristal	-	✓



# JumboMix 3500 P CC



Homogeneizador 3500 mL

**Esencial**

Ref. 031 110 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 031 230 (220-240 V~)

El **JumboMix 3500 P CC** homogeneiza todo tipo de muestras hasta 375 g y permite una extracción bacteriana óptima. Está equipado con un sistema patentado de palas ajustables que se adaptan a cualquier muestra. Es ideal para muestras agrupadas pooling. La interfaz multi-función permite controlar de manera muy fácil los parámetros de la homogeneización.



## ORGANIZACIÓN Y MANIPULACIÓN OPTIMIZADAS:

### JumboStand

Ref. 037 000

Para más información, consulte la página 56

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen optimal: 200 - 3750 mL
- Velocidad ajustable: 1.5 - 3 - 4.5 - 6 golpes / segundo
- Tiempo ajustable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado / cuenta regresiva
- Palas extraíbles **Click & Clean**



Alimentos



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

**JumboMix 3500 P CC** es ideal para la mezcla de muestras de plantas en análisis bioquímicos o de uvas para el control del proceso de vinificación.



# JumboMix 3500 W CC



Homogeneizador 3500 mL

**Puerta de cristal**

Ref. 032 110 (100-127 V~ / 220-240 V~)

Ref. 032 230 (220-240 V~)

El homogeneizador **JumboMix 3500 W CC** garantiza la homogeneización rápida y eficaz de todo tipo de muestra, hasta 375 g, y óptima extracción bacteriana. Posee una puerta de cristal y un sistema de palas ajustables patentado para adaptarse a la muestra. El **JumboMix 3500 W CC** es ideal para muestras agrupadas pooling.



## ORGANIZACIÓN Y MANIPULACIÓN OPTIMIZADAS:

**JumboStand**

Ref. 037 000

Para más información, consulte la página 56

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Volumen óptimo: 200 - 3750 mL
- Velocidad ajustable: 1.5 - 3 - 4.5 - 6 golpes / segundo
- Tiempo ajustable: 1 segundo - 1 hora - ilimitado / cuenta regresiva
- Palas extraíbles **Click & Clean**

## APLICACIONES

**JumboMix 3500 W CC** es ideal para el “pooling” en el análisis de leche en polvo para bebés, chocolate, carne molida, etc.... Se utiliza para la preparación de pruebas PCR de patógenos como *E. coli* O157:H7, *Salmonella* spp., *Cryptosporidium* y parásitos *Giardia*... El **JumboMix 3500 W CC** está especialmente diseñado para análisis de alimentos e investigación pública.



Alimentos



Investigación  
Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

	MiniMix 100				BagMixer 400			
	P CC		W CC		P		W	
<b>VISIÓN GENERAL</b>								
Referencia	011 110	011 230	013 110	013 230	021 000	021 230	022 000	022 230
Exterior en acero inoxidable 304 L	✓		✓		✓		✓	
Fuerza de homogeneización ajustable - Patentado	✓		✓		-		-	
Interfaz digital multifunción	✓		✓		-		-	
Palas ajustables	✓		✓		-		-	
Stop de palas lado a lado (Side-by-side stop)	✓		✓		-		-	
Sistema Click & Clean Patentado	✓		✓		-		-	
Puerta de cristal	-		✓		-		✓	
Homogeneización super silenciosa (menos de 48 dB)	-		-		-		-	
Light code: código de color LED según estatus	-		-		-		-	
Interior de policarbonato con los bordes redondeados para una limpieza fácil	-		-		-		-	
Luz LED blanca al interior de la cámara de homogeneización	-		-		-		-	
LiquidSensor: detector de fugas de líquido	-		-		-		-	
<b>ESPECIFICACIONES</b>								
Volumen óptimo	5 - 80 mL				50 - 400 mL			
Bandeja de seguridad	En opción		Incluida		En opción		Incluida	
Cierre Q-Tight	Cierre especial que evita fugas de la bolsa desde arriba							
Motor sin escobillas	-				✓			
Tiempo de homogeneización ajustable	1 s - 1h o ilimitado				30 - 210 s o ilimitado			
Velocidad	Variable: 3 - 6 - 9 - 12 golpes/s				Fija: 8 golpes/s			
Puerta	Puerta sin ventana		Puerta de cristal		Puerta sin ventana		Puerta de cristal	
Apertura de la puerta	270° de apertura							
Voltaje - Frecuencia	100-127 V~/220-240 V~/50-60 Hz	220-240 V~/50-60 Hz	100-127 V~/220-240 V~/50-60 Hz	220-240 V~/50-60 Hz	100-127 V~/220-240 V~/50-60 Hz	220-240 V~/50-60 Hz	100-127 V~/220-240 V~/50-60 Hz	220-240 V~/50-60 Hz
Garantía de por vida	Amortiguadores		Puerta de cristal y amortiguadores		Amortiguadores		Puerta de cristal y amortiguadores	
Garantía	3 años (tras el registro de la garantía)							
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años							
Cumple con	ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual analítico bacteriológico)							
Fabricado bajo	CE, UKCA, ROHS, WEEE, Fabricado en Francia							



BagMixer 400			JumboMix 3500			
CC	S	SW	P CC		W CC	
<b>VISIÓN GENERAL</b>						
024 230	025 000	025 100	031 110	031 230	032 110	032 230
✓	✓	✓	✓		✓	✓
✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓	✓			✓
✓	-	✓	-			✓
-	✓	✓	-			-
-	✓	✓	-			-
-	✓	✓	-			-
-	✓	✓	-			-
-	-	✓	-			-
<b>ESPECIFICACIONES</b>						
50 - 400 mL			200 - 3750 mL			
Incluida	Incluida (integrado)		En opción		Incluida	
Cierre especial que evita fugas de la bolsa desde arriba						
✓			-			
1 s - 1h o ilimitado / cuenta regresiva						
Variable: 4 - 6 - 8 - 10 golpes/s			Variable: 1.5 - 3 - 4.5 - 6 golpes/s			
Puerta de cristal	Puerta sin ventana	Puerta de doble cristal	Puerta sin ventana	Puerta de cristal		
270° de apertura	Sistema TotalAccess: apertura completa de la puerta - Patentado		270° de apertura			
100-240 V~ 50-60 Hz			100-127 V~ / 220-240 V~ 50-60 Hz	220-240 V~ 50-60 Hz	100-127 V~ / 220-240 V~ 50-60 Hz	220-240 V~ 50-60 Hz
Puerta de cristal y amortiguadores	Amortiguadores	Cristal de la puerta y amortiguadores	Amortiguadores		Puerta de cristal y amortiguadores	
3 años (tras el registro de la garantía)						
10 años						
ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual analítico bacteriológico)						
CE, UKCA, ROHS, WEEE, Fabricado en Francia						



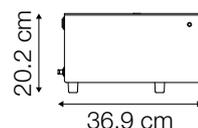
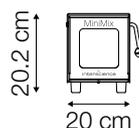
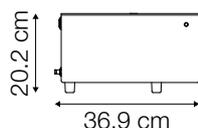
## INCLUYE

**MiniMix 100 P CC, BagMixer 400 P, JumboMix 3500 P CC:** 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía rápida de utilización, 1 paquete de bolsas de homogeneización, 1 garantía.

**MiniMix 100 W CC, BagMixer 400 W, BagMixer 400 CC, JumboMix 3500 W CC:** 1 bandeja de seguridad, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía rápida de utilización, 1 paquete de bolsas de homogeneización, 1 garantía.

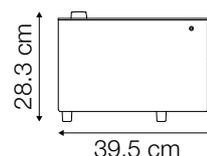
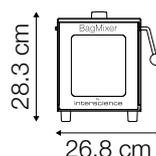
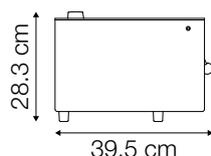
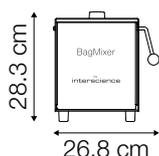
**BagMixer 400 S, BagMixer 400 SW:** 1 bandeja de seguridad integrada, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía rápida de utilización, 1 paquete de bolsas para homogeneización, 1 garantía.

## PESO Y DIMENSIONES



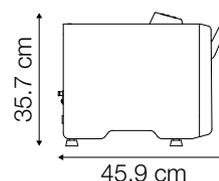
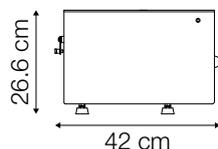
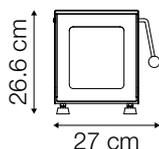
MiniMix 100 P CC - Ref. 011 110 / Ref. 011 230	
Peso neto	11.70 kg
Caja (a x p x a)	49 x 29 x 33 cm
Peso bruto	13.60 kg

MiniMix 100 W CC - Ref. 013 110 / Ref. 013 230	
Peso neto	11.70 kg
Caja (a x p x a)	49 x 29 x 33 cm
Peso bruto	13.70 kg



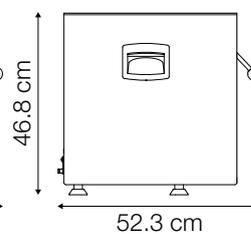
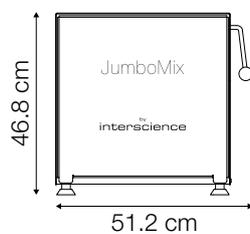
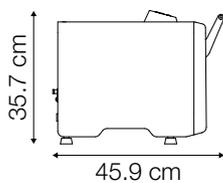
BagMixer 400 P - Ref. 021 000 / Ref. 021 230	
Peso neto	16.80 kg
Caja (a x p x a)	49 x 34.5 x 37 cm
Peso bruto	19.50 kg

BagMixer 400 W - Ref. 022 000 / Ref. 022 230	
Peso neto	16.60 kg
Caja (a x p x a)	49 x 34.5 x 37 cm
Peso bruto	19.70 kg



BagMixer 400 CC - Ref. 024 230	
Peso neto	16.10 kg
Caja (a x p x a)	49 x 34.5 x 37 cm
Peso bruto	19.20 kg

BagMixer 400 S - Ref. 025 000	
Peso neto	25.10 kg
Caja (a x p x a)	56 x 41 x 50 cm
Peso bruto	29.30 kg

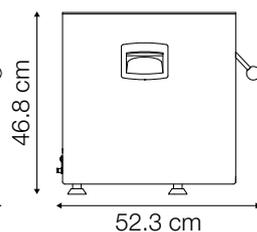
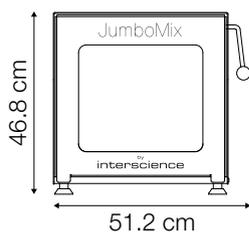


**BagMixer 400 SW - Ref. 025 100**

Peso neto	24.70 kg
Caja (a x p x a)	56 x 41 x 50 cm
Peso bruto	28.90 kg

**JumboMix 3500 P CC - Ref. 031 110 / Ref. 031 230**

Peso neto	55.80 kg
Caja (a x p x a)	61 x 57 x 57 cm
Peso bruto	60.50 kg



**JumboMix 3500 W CC - Ref. 032 110 / Ref. 032 230**

Peso neto	52.80 kg
Caja (a x p x a)	61 x 57 x 57 cm
Peso bruto	57.50 kg



# Compatibilidad de los productos

Producto	Modelo	MiniMix 100 P CC	MiniMix 100 W CC	BagMixer 400 P
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>				
DiluFlow	-	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	●
DiluFlow Pro	-	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	●
DiluFlow Elite 5 kg	-	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	●
DiluFlow Elite 1 kg	-	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>	●
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>				
BagRack Slide	400			●
BagRack	100	●	●	
	400			●
	3500			
BagPipet	-	●	●	●
BagClip	100	●	●	
	400			●
	3500			
BagOpen	100	●	●	
	400			●
	3500			
BagSeal	-	●	●	●
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON FILTROS</b>				
BagFilter Roll	400			●
BagFilter Pipet	400			●
BagFilter Pipet & Roll	400			●
BagFilter P	400			●
	2000			
	3500			
BagFilter S	400			●
BagFilter Pull-Up	400			●
BagFilter XF	400			●
BagPage +	100	●	●	
	400			●
	2000			
	3500			
BagPage F	400			●
BagPage R	400			●
BagPage XR	400			●
<b>BOLSAS SIN FILTRO PARA LA HOMOGENEIZACIÓN</b>				
BagLight PolySilk	100	●	●	
	400			●
	2000			
	3500			
BagLight Multilayer	400			●
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON MEDIOS DE CULTIVO</b>				
instaBAG APT	400			●
instaBAG Fraser 1/2	400			●
instaBAG Milk	225			●
	900			
	2250			
	3375			
<b>BOLSAS ESTÉRILES DE MUESTREO</b>				
RollBag	7.5 x 20	●	●	
	11 x 20	●	●	
	11 x 25	●	●	
	14 x 23	●	●	
	11 x 30	●	●	
	14 x 33	●	●	●
	17.5 x 30			●
	17.5 x 40			●
	25 x 38			
	25 x 50			
38 x 56				

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)



BagMixer 400 W	BagMixer 400 CC	BagMixer 400 S	BagMixer 400 SW	JumboMix 3500 P CC	JumboMix 3500 W CC
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>
•	•	•	•	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>
•	•	•	•		
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON FILTROS</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		
•	•	•	•		
<b>BOLSAS SIN FILTRO PARA LA HOMOGENEIZACIÓN</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON MEDIOS DE CULTIVO</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
<b>BOLSAS ESTÉRILES DE MUESTREO</b>					
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•



# Accesorios

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	MiniMix 100	BagMixer 400 P, W y CC	JumboMix 3500
					Peso bruto (kg)			
	016 000	Bandeja de seguridad	Bandeja de seguridad acero inoxidable MiniMix 100	1	17.5x10x2	•		
					0.22			
	026 000	Bandeja de seguridad	Bandeja de seguridad acero inoxidable BagMixer 400	1	23x12x2.3	•		
					0.33			
	036 000	Bandeja de seguridad	Bandeja de seguridad acero inoxidable JumboMix 3500	1	46x12.5x25			•
					0.67			
	037 000	JumboStand	Mesa ergonómica de acero inoxidable para JumboMix 3500. Dimensiones (a x p x a) : 58 x 51 x 54 cm. Altura de carga del JumboMix: 45 cm	1	60x52x26			•
					16			



# Bombas peristálticas

## Ahora dispensar es fácil

Las bombas peristálticas dosificadoras de líquidos **FlexiPump** permiten la distribución de medios de cultivo, agar, diluyentes y todo tipo de líquidos. Su precisión y velocidad garantizan una preparación ultraeficiente de sus análisis.

# Características principales de la gama

## Precisión y reproducibilidad de la distribución

Beneficie de una precisión de dosificación de hasta el 0.5 % gracias a la combinación de una bomba peristáltica de alto rendimiento y una balanza integrada personalizable.

## 4 modos de dispensación

Adapte **FlexiPump Scale** a sus necesidades: dispensación continua, por dosis, multidosis o distribución con balanza<sup>(1)</sup>.

## Ahorro de tiempo y mejora de la eficacia

Dispensación desde 50 µL hasta 99 L.



X 40<sup>(2)</sup>



X 29<sup>(2)</sup>



X 8<sup>(2)</sup>



## Balanza integrada

Ofrece una dosificación precisa y pesaje integrado. Su plataforma de acero inoxidable puede alojar una amplia variedad de recipientes hasta una carga máxima de 6.5 kg.

## Autocalibración con frecuencia personalizable

Personalice la autocalibración durante su serie de dispensación, así como el volumen a dispensar. Le avisa las comprobaciones a realizar durante su serie de dispensación.

## Dispensación simplificada

Su sistema compacto, adecuado para uso en banco o PSM, garantiza una transferencia de líquidos sin contaminación cruzada gracias a su dispositivo dispensador esterilizable en autoclave y antigoteo.

(1) Válido según el modelo. Referirse a las especificaciones técnicas.

(2) En 1 minuto, en modo multi-dosis con espera de 0.1 s en condiciones óptimas.

# Resumen de la gama



			NUEVO
FlexiPump	FlexiPump Pro		FlexiPump Scale
Bomba peristáltica para dispensar líquidos			
<b>Rapidez y facilidad de uso</b>	<b>Trazabilidad y alto rendimiento</b>		<b>Dosificación precisa y pesaje integrado</b>

	Puntos claves		
Bomba Watson Marlow™	1 Cabezal	Doble cabezal de bomba baja pulsación	
Compatible con la pistola de distribución	✓	✓	✓
Trazabilidad	-	✓	✓
Precisión y una velocidad más elevada	-	✓	✓
Balanza integrada	-	-	✓
Autocalibración con frecuencia <b>PATENTADO</b>	-	-	✓



# FlexiPump

Bomba peristáltica para dispensar líquidos

Rapidez y facilidad de uso

Ref. 561 000



**FlexiPump** es una bomba peristáltica de alta precisión para la dispensación de medios de cultivo, agares o cualquier otro tipo de diluyente. Es un equipo compacto y ergonómico, con una interfaz intuitiva.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



**CONTROL Y PRECISIÓN: 80 % DE LOS CLIENTES LO ADOPTAN**

**Pistola de dispensación**

Ref. 561 001

Para más información, consulte la [página 66](#)

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Modo de dispensación:** Continuo - Dosis - Multi-dosis
- **Volumen de una dosis:** de 50 µL a 99.9 L
- **Flujo:** hasta 1.25 L/min

## APLICACIONES

**FlexiPump** se utiliza para la preparación de tubos de agua peptonada para diluciones seriadas. Permite la distribución de 18 ml de medio de agar en placas de Petri. Se utiliza en la industria alimentaria, medio ambiental, farmacéutica, cosmética, veterinaria y en institutos públicos de investigación.

# FlexiPump Pro

Bomba peristáltica para dispensar líquidos

Trazabilidad y alto rendimiento

Ref. 562 000



Bombas peristálticas

**FlexiPump Pro** es una bomba peristáltica de alta precisión para la dispensación en serie de medios de cultivo, agares o cualquier otro tipo de diluyente. Es un equipo compacto y ergonómico, con una interfaz intuitiva. Su trazabilidad está garantizada por conexión USB e impresora.



## TRABAJANDO CON LAS MANOS LIBRES

**Brazo dispensador ajustable**

Ref. 561 002

[Para más información, consulte la página 66](#)



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Modo de dispensación:** Continuo - Dosis - Multi-dosis
- **Volumen de una dosis:** de 50  $\mu$ L a 99.9 L
- **Flujo:** hasta 2.5 L/min
- **Conexión:** USB, Jack 3.5 mm

## APLICACIONES

**FlexiPump Pro** se utiliza para todo tipo de dispensación masiva en las industrias alimentaria, medioambiental, farmacéutica, cosmética, veterinaria y en institutos públicos de investigación. También se puede utilizar para aplicaciones de transferencia química o embotellado, como el envasado de e-líquidos.

NUEVO

# FlexiPump Scale

Bomba peristáltica para dispensar líquidos



Dosificación precisa y pesaje integrado

Ref. 563 000

Bombas peristálticas

**FlexiPump Scale** es un dispensador de líquidos que combina la potencia de una bomba peristáltica con la precisión de una balanza integrada. Cumple los requisitos más estrictos de los laboratorios. **FlexiPump Scale** es una solución completa para una amplia gama de aplicaciones.

## PACK JUMBO



BagOpen 3500 (acero inoxidable) - Ref. 563 350

Brazo dispensador ajustable - Ref. 561 002

Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 6.4 mm) - 2x Ref. 562 104

Kit Booster - 2x Ref. 511 000

Para más información, consulte la página 66 y la página 70



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modo de dispensación: Continua - Dosis - Multidosis - Distribución con balanza
- Caudal: hasta 6 L/min\*
- Conexión: Impresora, ordenador, llave USB
- Balanza integrada
- Autocalibración con frecuencia personalizable

\* en condiciones óptimas

## APLICACIONES

**FlexiPump Scale** se utiliza en las industrias agroalimentaria, ambiental, farmacéutica, cosmética, de salud animal y de institutos públicos para la dispensación en serie (tubos de dilución, botellas, frascos, bolsas de filtro, bolsas de muestreo, etc.) y la distribución de agar en placas de Petri. Es especialmente adecuada para dispensar grandes volúmenes de diluyente de un tubo de ensayo grande, o para la preparación toallitas de muestreo para PCR. También se utiliza para preparar muestras para análisis de suelos y lodos de depuración.

# Especificaciones técnicas de la gama



	FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
<b>VISIÓN GENERAL</b>			
<b>Referencia</b>	<b>561 000</b>	<b>562 000</b>	<b>563 000</b>
Acero inoxidable 304 L	✓	✓	✓
Compatible con la pistola de distribución	✓	✓	✓
Trazabilidad (impresora, ordenador, USB)	-	✓	✓
Bomba de doble cabezal para una precisión y una velocidad más elevada	-	✓	✓
Balanza integrada	-	-	✓
Autocalibración con frecuencia personalizable PATENTADO	-	-	✓
Compatible con el Pack Jumbo	-	-	✓
<b>ESPECIFICACIONES</b>			
Volumen dispensado en modo dosis y modo multidosis	50 µL a 99 L		
Volumen dispensado en modo distribución con balanza	-	-	De 1 ml a 6.5 L
Rango de pesaje	-	-	De 0.1 a 6500 g
Resolución de pesaje hasta 200 g	-	-	0.01 g
Precisión de pesaje	-	-	0 a 100 g: ± 0.05 g 100 a 6500 g: ± 0.05 %
Precisión típica con manguera de diámetro interno de 3.2 mm	9 mL: ± 1.8 % - 18 mL: ± 1 % 225 mL: ± 0.5 %	9 mL: ± 0.9 % - 18 mL: ± 0.5 % 225 mL: ± 0.4 %	
Rango de precisión en modo distribución con balanza	-	-	de 0 a 1 % en modo preciso de 0 a 2 % en los modos rápido y normal (medido a cada dispensación)
Modo de dispensación	Continuo - Dosis - Multi-dosis	Continuo - Dosis - Multi-dosis	Continuo - Dosificación con/sin autocalibración - Multidosis con/sin autocalibración - Distribución en balanza
Cantidad de programas personalizables	32		
Pausa multi-dosis	Ajustable desde 0.1 hasta 99.9 s		
Bomba Watson Marlow™	1 Cabezal	Doble cabezal de bomba baja pulsación	
Flujo	1.5 mL/min a 1.25 L/min	3 mL/min a 2.5 L/min	6 mL/min a 6 L/min <sup>(1)</sup>
Velocidad de rotación	10 a 550 rpm		
Mangueras hechas de	Tygon™ (para cabezal de bomba) y silicona		
Conexiones	Jack 3.5 mm	2 x USB tipo A, USB tipo B, Jack de 3.5 mm	2 x USB tipo A, USB tipo B, Jack de 3.5 mm, toma para célula de carga
Voltaje - Frecuencia	100-240 V ~ 50-60 Hz		
Garantía	1 año (empieza después del registro de la tarjeta de garantía)		
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años		
Cumple con	ISO 7218 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)		
Fabricado bajo	CE, UKCA, RoHS, WEEE		
<b>TRAZABILIDAD</b>			
Trazabilidad	-	Nombre del operador, precisión del modo de dispensación, última calibración, fecha, hora, velocidad, Ø tubo	Nombre del operador, peso deseado, peso medido, precisión del modo de dispensación, última calibración, fecha, hora, velocidad, Ø tubo
Conexión	-	USB tipo A (impresora, USB) USB tipo B (ordenador)	
Exportación de datos	-	Compatible con CSV Excel™, Open Office Calc™, LIMS	

(1) en condiciones óptimas, con el pack Jumbo

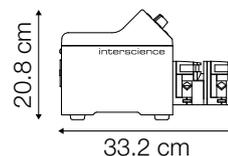
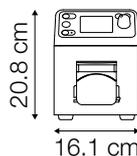
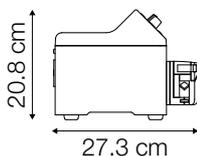
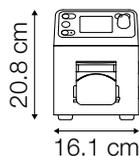


## INCLUYE

Se suministra con 1 o 2<sup>(1)</sup> cabezales de bomba peristáltica Watson Marlow™, 1 plataforma de pesaje<sup>(2)</sup>, 1 conjunto de dispensación de 3.2 mm (boquilla + tapón GL45 + filtro + manguera + tubo de aspiración), 1 conjunto de dispensación de 6.4 mm<sup>(1)</sup>, 1 manual de instrucciones, 1 cable de alimentación, 1 cable USB<sup>(1)</sup>, 1 paquete gratuito de bolsas homogeneizadoras, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.

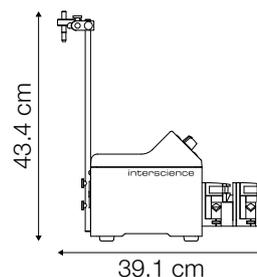
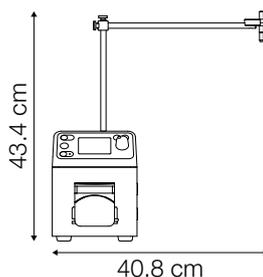
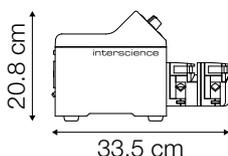
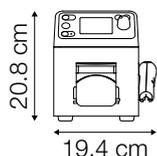
(1) No disponible con **FlexiPump** (2) Disponible solo con **FlexiPump Scale**

## PESO Y DIMENSIONES



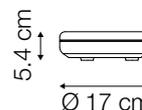
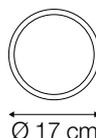
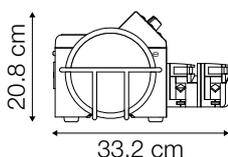
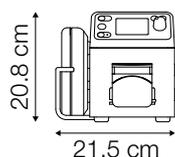
FlexiPump - Ref. 561 000	
Peso neto	5.40 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	8.20 kg

FlexiPump Pro - Ref. 562 000	
Peso neto	5.55 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	8.45 kg



FlexiPump Pro + Pistola de dispensación Ref. 562 000 + Ref. 561 001	
Peso neto	5.70 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	8.60 kg

FlexiPump Pro + Brazo dispensador ajustable Ref. 562 000 + Ref. 561 002	
Peso neto	6.10 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	9.10 kg



FlexiPump Scale - Ref. 563 000	
Peso neto	7.50 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	11.26 kg

# Compatibilidad del producto



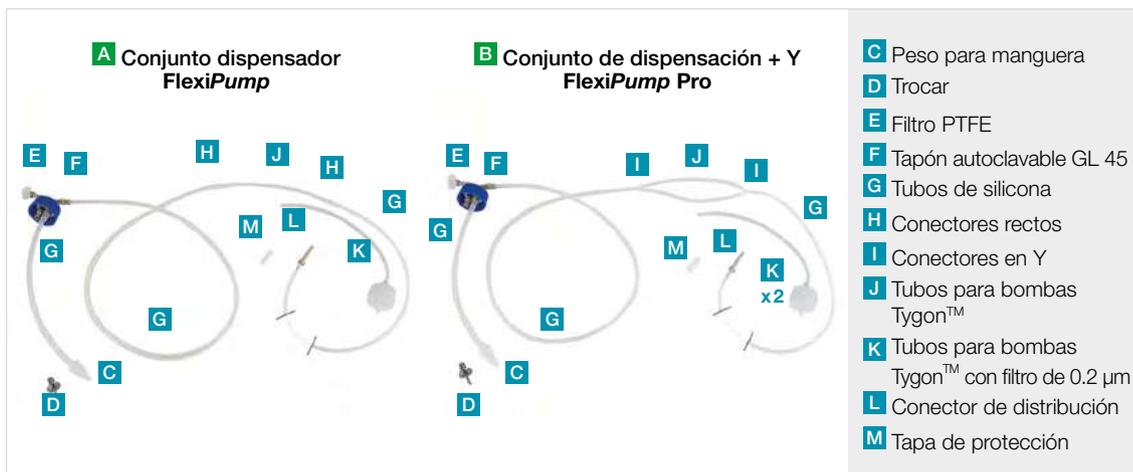
Producto	Modelo	FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>				
BagRack Slide	400	•	•	•
BagRack	100	•	•	•
	400	•	•	•
PetriPile	3500	•	•	•
	55	•	•	•
	65	•	•	•
	90	•	•	•
BagClip	150	•	•	•
	100	•	•	•
	400	•	•	•
BagOpen	3500	•	•	•
	100	•	•	•
	400	•	•	•
BagSeal	-	•	•	•
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON FILTROS</b>				
BagFilter Roll	400	•	•	•
BagFilter Pipet	400	•	•	•
BagFilter Pipet & Roll	400	•	•	•
BagFilter P	400	•	•	•
	2000	•	•	•
	3500	•	•	•
BagFilter S	400	•	•	•
BagFilter Pull-Up	400	•	•	•
BagFilter XF	400	•	•	•
BagPage +	100	•	•	•
	400	•	•	•
	2000	•	•	•
	3500	•	•	•
BagPage F	400	•	•	•
BagPage R	400	•	•	•
BagPage XR	400	•	•	•
<b>BOLSAS SIN FILTRO PARA LA HOMOGENEIZACIÓN</b>				
BagLight PolySilk	100	•	•	•
	400	•	•	•
	2000	•	•	•
	3500	•	•	•
BagLight Multilayer	400	•	•	•
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON MEDIOS DE CULTIVO</b>				
instaBAG APT	400	•	•	•
instaBAG Fraser 1/2	400	•	•	•
instaBAG Milk	225	•	•	•
	900	•	•	•
	2250	•	•	•
	3375	•	•	•
<b>BOLSAS ESTÉRILES DE MUESTREO</b>				
RollBag	7.5 x 20	•	•	•
	11 x 20	•	•	•
	11 x 25	•	•	•
	14 x 23	•	•	•
	11 x 30	•	•	•
	14 x 33	•	•	•
	17.5 x 30	•	•	•
	17.5 x 40	•	•	•
	25 x 38	•	•	•
	25 x 50	•	•	•
38 x 56	•	•	•	



# Accesorios

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
					Peso bruto (kg)			
	410 130	Película para impresora	Película de transferencia térmica para impresora	1	12x10x8	•	•	•
					0.08			
	410 150	Impresora	Impresora térmica (salida RS 232 y USB). Entregada con 1 película de transferencia térmica + cable de alimentación + cable USB	1	37x35x25	•	•	•
					3.50			
	413 002	Botella 2L (GL45)	Set de 3 botellas de vidrio GL45 (2L), autoclavable	3	37x37x37	•	•	•
					4.10			
	507 008	Pedal	Conexión con Jack 3.5 mm para dispensador manos-libres	1	15x10x10	•	•	•
					0.15			
	511 000	Kit Booster	Bomba booster + 2 mangueras de silicona para bomba (20 cm cada uno), Ø interno 6.4 mm + 2 "Y"	1	39x17x15	•	•	•
					0.38			
	513 001	Botella 5L (GL45)	Botella de vidrio GL45 (5L), autoclavable	1	37x35x25	•	•	•
					1.70			
	513 015	Soporte independiente para bolsas de cultivo	Soporte independiente para 2 bolsas de caldo	1	59x37x29	•	•	•
					1.90			
	521 012	Etiquetas para impresora	Set de 2 rollos de 1000 etiquetas para impresora térmica. Tamaño de la etiqueta: 70 x 45 mm	2 x 1000	20x10x10	•	•	•
					1			
	521 110	Papel para impresora	Set de 2 rollos de papel térmico para la impresora	2	25x10x10	•	•	•
					1.50			
	561 001	Pistola de dispensación	Pistola con botón electrónico para un control mayor durante la dispensación	1	15x15x5	•	•	•
					0.12			
	561 002	Brazo dispensador ajustable	Para llenar varios recipientes	1	34x22x12	•	•	•
					0.60			
	563 350	BagOpen 3500 para bombas peristálticas (acero inoxidable)	Soporte en acero inoxidable para bolsas de 3500 mL + Geckogrip	1	38.5x17x23	•	•	•
					1.2			

# Mangueras



	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
	413 028	Peso para manguera (Ø 3 mm)	Lote de 5 pesos para mangueras (Ø interno 3 mm)	5	12x8	•	•	•
			<b>C</b>		0.04			
	513 011	Tubos para bomba (Ø 4.8 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 4.8 mm	6	26x21x11	•	•	•
			<b>J</b>		0.06			
	513 020	Trocar	Trocar de acero inoxidable + tapa para bolsas de caldo	1	12x10x8	•	•	•
			<b>D</b>		0.03			
	513 023	Filtros PTFE 0.2 µm (Ø 25 mm)	Juego de 5 filtros PTFE autoclavables (0.2 µm) para frasco GL45	5	12x10x8	•	•	•
			<b>E</b>		0.02			
	513 024	Boquillas (tubos Ø 4.8 - 8 mm)	Lote de 5 boquillas PEEK + tapones para tubos de 4.8 a 8 mm de diámetro interior	5	15x15x6	•	•	•
			<b>L + M</b>		0.10			
	513 039	Peso para manguera (Ø 6 mm)	Lote de 5 pesos para mangueras de PTFE - Ø 6 mm	5	8x12	•	•	•
			<b>C</b>		0.30			
	513 040	Boquillas (tubos Ø 1.6 - 3.2 mm)	Lote de 5 boquillas PEEK + tapones para tubos de 1.6 a 3.2 mm de diámetro interior	5	8x12	•	•	•
			<b>L + M</b>		0.07			
	513 048	Tapón (tubos Ø 1.6 - 3.2 mm)	Lote de 5 protecciones para boquillas (tubos Ø 1.6 - 3.2 mm) o trocar	10	8x12	•	•	•
			<b>M</b>		0.01			

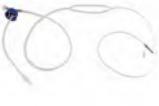


# Bombas peristálticas

Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
				Dimensiones (cm)				
				Peso bruto (kg)				
513 052	Tubos para bomba Steriwater (Ø 6.4 mm)	Set de 2 mangueras Tygon™ para la parte de la bomba (50 cm) + 2 filtros 0.2 µm. Ø interno 6.4 mm	2	22x36x10	0.23	•	•	•
561 050	Conjunto dispensador Steriwater (GL45 - Ø 6.4 mm)	Conjunto de tubos de silicona interior Ø 6.4 mm + tapón GL45 + filtro + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro 0.2 µm	1	22x36x10	0.27	•		
561 101	Conjunto dispensador (GL45 - Ø 1.6 mm)	Conjunto de tubos de silicona Ø interior 1.6 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro	1	39x27x15	0.15	•		
561 102	Conjunto dispensador (GL45 - Ø 3.2 mm)	Conjunto de manguera de silicona Ø interno 3.2 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + filtro	1	39x27x15	0.20	•		
561 103	Conjunto dispensador (GL45 - Ø 4.8 mm)	Conjunto de mangueras de silicona Ø interno 4.8 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + filtro	1	39x27x15	0.25	•		
561 104	Conjunto dispensador (GL45 - Ø 6.4 mm)	Conjunto de mangueras de silicona Ø interno 6.4 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + filtro	1	39x27x15	0.25	•		
561 105	Conjunto dispensador (GL45 - Ø 8 mm)	Conjunto de mangueras de silicona Ø interno 8 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + filtro	1	39x27x15	0.25	•		
561 201	Tubos (Ø 1.6 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 1.6 mm	5	39x27x15	0.35	•		
561 202	Tubos (Ø 3.2 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 3.2 mm	5	39x27x15	0.46	•		
561 203	Tubos (Ø 4.8 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 4.8 mm	5	39x27x15	0.60	•		
561 204	Tubos (Ø 6.4 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 6.4 mm	5	39x27x15	0.60	•		
561 205	Tubos (Ø 8 mm)	Conjunto de 5 mangueras de distribución (mangueras de silicona + mangueras Tygon™ + conectores rectos) - diámetro interno 8 mm	5	39x27x15	0.60	•		

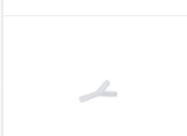


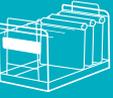
## Bombas peristálticas

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
					Dimensiones (cm)				
					Peso bruto (kg)				
	561 301	Tubos para bomba (Ø 1.6 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 1.6 mm	6	26x21.1x11	0.03	•	•	•
			<b>J</b>						
	561 302	Tubos para bomba (Ø 3.2 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 3.2 mm	6	26x21.1x11	0.04	•	•	•
			<b>J</b>						
	561 304	Tubos para bomba (Ø 6.4 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 6.4 mm	6	26x21.1x11	0.07	•	•	•
			<b>J</b>						
	561 305	Tubos para bomba (Ø 8 mm)	Set de 6 tubos Tygon™ para bomba (20 cm). Ø interno 8 mm	6	26x21.1x11	0.08	•	•	•
			<b>J</b>						
	561 401	Tapón autoclavable GL45 + filtro 0.2 µm	Tapón autoclavable GL45 + filtro 0.2 µm	1	10x12	0.04	•	•	•
			<b>F</b>						
	561 402	Conectores rectos (tubos Ø 1.6 mm)	Juego de 6 conectores rectos de plástico para tubos interiores Ø 1.6 mm	6	12x8	0.01	•		
			<b>H</b>						
	561 403	Conectores rectos (tubos Ø 6.4 - 8 mm)	Juego de 6 conectores rectos de plástico para tubos interiores Ø 6.4 y 8 mm	6	12x8	0.02	•		
			<b>H</b>						
	561 404	Conectores rectos (tubos Ø 3.2 - 4.8 mm)	Juego de 6 conectores rectos de plástico para tubos interiores Ø 3.2 y 4.8 mm	6	12x8	0.01	•		
			<b>H</b>						
	562 051	Conjunto dispensador + Y Steriwat (GL45 - Ø 6.4 mm)	Conjunto de tubos de silicona Ø interior 6.4 mm + tapón GL45 + filtro + peso para el tubo + boquilla + tapón + "Y" + 2 filtros 0.2 µm	1	22x36x10	0.40		•	•
			<b>B</b>						
	562 101	Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 1.6 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 1.6 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y"	1	39x27x15	0.13		•	•
			<b>B</b>						
	562 102	Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 3.2 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 3.2 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y"	1	20x20x10	0.20		•	•
			<b>B</b>						
	562 103	Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 4.8 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 4.8 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y"	1	35x21x10	0.25		•	•
			<b>B</b>						



# Bombas peristálticas

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)			
	562 104	Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 6.4 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 6.4 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y" <b>B</b>	1	25x20x10	0.25		•	•
	562 105	Conjunto de dispensación + Y (GL45 - Ø 8 mm)	Juego de tubos de silicona Ø interior 8 mm + tapón GL45 + peso para manguera + boquilla + tapón + filtro + "Y" <b>B</b>	1	35x21x10	0.25		•	•
	562 201	Tubos + Y (Ø 1.6 mm)	Set de 5 conjuntos de distribución (tubos de silicona + tubos Tygon™ + "Y" conectores) - Ø interno 1.6 mm <b>G + J + I</b>	5	25x25x10	0.40		•	•
	562 202	Tubos + Y (Ø 3.2 mm)	Set de 5 conjuntos de distribución (tubos de silicona + tubos Tygon™ + "Y" conectores) - Ø interno 3.2 mm <b>G + J + I</b>	5	30x20x10	0.50		•	•
	562 203	Tubos + Y (Ø 4.8 mm)	Set de 5 conjuntos de distribución (tubos de silicona + tubos Tygon™ + "Y" conectores) - Ø interno 4.8 mm <b>G + J + I</b>	5	30x20x10	0.65		•	•
	562 204	Tubos + Y (Ø 6.4 mm)	Set de 5 conjuntos de distribución (tubos de silicona + tubos Tygon™ + "Y" conectores) - Ø interno 6.4 mm <b>G + J + I</b>	5	30x20x20	0.65		•	•
	562 205	Tubos + Y (Ø 8 mm)	Set de 5 conjuntos de distribución (tubos de silicona + tubos Tygon™ + "Y" conectores) - Ø interno 8 mm <b>G + J + I</b>	5	30x20x20	0.70		•	•
	562 400	Conectores Y (mangueras Ø 1.6 mm)	Juego de 6 conectores en "Y" de plástico para tubos de Ø 1.6 mm <b>I</b>	6	12x8	0.02		•	•
	562 401	Conectores Y (mangueras Ø 6.4 - 8 mm)	Juego de 6 conectores en "Y" de plástico para tubos de Ø 6.4 y 8 mm <b>I</b>	6	12x8	0.02		•	•
	562 402	Conectores Y (mangueras Ø 3.2 mm)	Juego de 6 conectores en "Y" de plástico para tubos de Ø 3.2 mm <b>I</b>	6	12x8	0.05		•	•
	562 403	Conectores Y (mangueras Ø 4.8 mm)	Juego de 6 conectores en "Y" de plástico para tubos de Ø 4.8 mm <b>I</b>	6	12x8	0.05		•	•



# Accesorios de laboratorio

## Gama completa de accesorios de laboratorio

La gama de accesorios **BagTools** garantiza un trabajo de laboratorio de calidad en condiciones óptimas de seguridad y comodidad.



# BagRack Slide



Gradilla para bolsas

**Ideal para análisis patógenos**

Ref. 221 440 (400 mL)  
Bandeja de seguridad - Ref. 221 042

El **BagRack Slide** permite organizar, higiénica y rápidamente las bolsas, deslizándolas hacia los costados. Es ideal para pipeteado secuencial con las bolsas **BagFilter Pipet & Roll**. **BagRack Slide** y está específicamente concebido para análisis de patógenos.



## FACILITE SUS TRANSPLANTES DE PATÓGENOS BAJO CABINA:

**BagFilter Pipet & Roll**

Ref. 111 720

Para más información, consulte la página 154



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Investigación Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

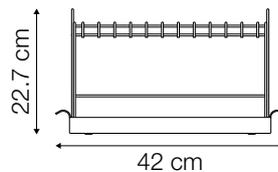
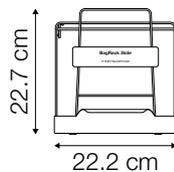
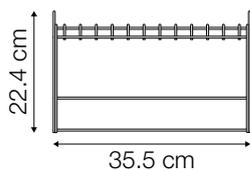
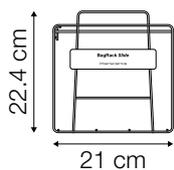
- Disponible para 400 mL (capacidad: 12 bolsas)
- Autoclavable y apilable
- De acero inoxidable

## APLICACIONES

**BagRack Slide** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria y medioambiental y en institutos públicos de investigación. Es especialmente adecuado para la búsqueda de patógenos del tipo *Listeria* y *Salmonella*, así como para indicadores de calidad que impliquen pipeteos sucesivos.



## PESO Y DIMENSIONES



BagRack Slide - Ref. 221 440	
Peso neto	1.06 kg
Caja (a x p x a)	37 x 23 x 24 cm
Peso bruto	1.60 kg

BagRack Slide + Bandeja de seguridad Ref. 221 440 + Ref. 221 042		
Peso neto	2.01 kg	
Caja (a x p x a) (2 cajas)	<b>BagRack Slide</b> 37 x 23 x 24 cm	Bandeja de seguridad 43 x 24 x 5.5 cm
Peso bruto	2.80 kg	

## ACCESORIOS

	Ref.	Designación	Descripción	Cantidad	Caja	
					Dimensiones (cm)	
					Peso bruto (kg)	
	221 042	Bandeja de seguridad	Bandeja de seguridad en acero inoxidable para BagRack 400, BagRack Slide y BagRack 3500 (2 compartimientos)	1	43 x 24 x 5.5	1.20



# BagRack

Gradilla para bolsas

Organización limpia  
y metódica

Ref. 221 040 (400 mL)



Ref. 221 010  
(80/100 mL)



Ref. 221 350  
(2000/3500 mL - 4 comp.)



Ref. 221 352  
(2000/3500 mL - 2 comp.)

**BagRack** permite organizar limpia y metódicamente las bolsas durante la preparación de la muestra.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



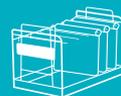
Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

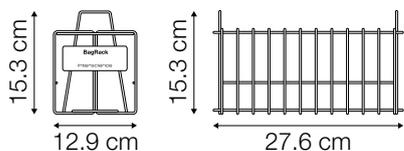
- Disponible para bolsas:
  - 80 mL / 100 mL - capacidad: 11 bolsas
  - 400 mL - capacidad: 10 bolsas
  - 2000 mL / 3500 mL (4 compartimientos) - capacidad: 4 bolsas
  - 2000 mL / 3500 mL (2 compartimientos) - capacidad: 2 bolsas
- Autoclavable y apilable
- De acero inoxidable

## APLICACIONES

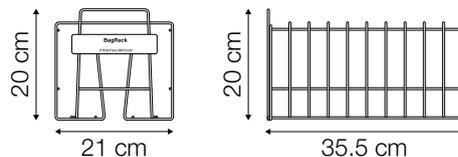
**BagRack** se utiliza para análisis microbiológicos en las industrias alimentaria, medioambiental y farmacéutica, así como en institutos públicos de investigación. Permite el almacenamiento de muestras en su bolsa de preparación, durante el análisis de indicadores de calidad.



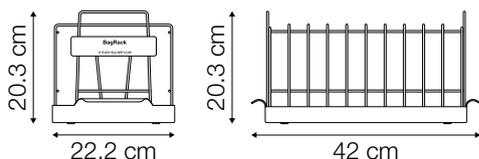
## PESO Y DIMENSIONES



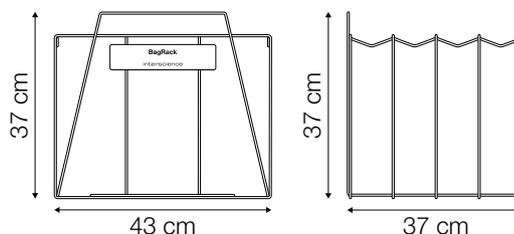
BagRack 80/100 - Ref. 221 010	
Peso neto	0.67 kg
Caja (a x p x a)	28.5 x 14 x 16.5 cm
Peso bruto	0.70 kg



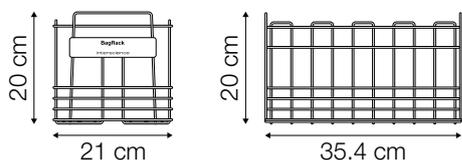
BagRack 400 - Ref. 221 040	
Peso neto	1.01 kg
Caja (a x p x a)	37 x 22 x 21 cm
Peso bruto	1.37 kg



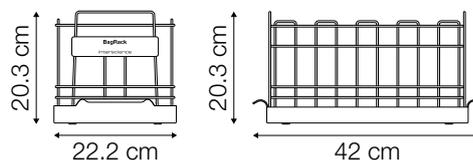
BagRack 400 + Bandeja de seguridad Ref. 221 040 + Ref. 221 042		
Peso neto	1.96 kg	
Caja (a x p x a) (2 cajas)	<b>BagRack 400</b> 37 x 22 x 21 cm	Drip Tray 43 x 24 x 5.5 cm
Peso bruto	2.57 kg	



BagRack 3500 (4 compartimientos) - Ref. 221 350	
Peso neto	2.53 kg
Caja (a x p x a)	45 x 39 x 39 cm
Peso bruto	3.44 kg



BagRack 3500 (2 compartimientos) - Ref. 221 352	
Peso neto	1.11 kg
Caja (a x p x a)	37 x 23 x 22 cm
Peso bruto	1.54 kg



BagRack 3500 (2 compartimientos) + Bandeja de seguridad Ref. 221 352 + Ref. 221 042		
Peso neto	2.06 kg	
Caja (a x p x a) (2 cajas)	<b>BagRack 3500</b> 37 x 23 x 22 cm	Bandeja de seguridad 43 x 24 x 5.5 cm
Peso bruto	2.74 kg	

## ACCESORIOS

	Ref.	Designación	Descripción	Cantidad	Caja
					Dimensiones (cm)
					Peso bruto (kg)
	221 042	Bandeja de seguridad	Bandeja de seguridad en acero inoxidable para BagRack 400, BagRack Slide y BagRack 3500 (2 compartimientos)	1	43 x 24 x 5.5 1.20



# PetriPile

Soporte para placas de Petri



**Ideal para organización y transporte**

Ref. 241 090 (Ø 90 mm)



Ref. 241 055  
(Ø 55 mm)



Ref. 241 065  
(Ø 65 mm)



Ref. 241 150  
(Ø 150 mm)

**PetriPile** permite la manipulación, el transporte y el almacenamiento seguro de las placas de Petri. Su ergonomía facilita la carga al incubador y proporciona una visión general de las placas.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Investigación Pública

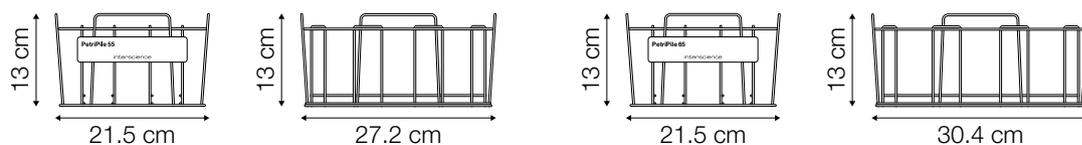
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Para placas de Petri:
  - Ø55 mm - capacidad: 36 placas de Petri
  - Ø65 mm - capacidad: 36 placas de Petri
  - Ø90 mm - capacidad: 36 placas de Petri
  - Ø150 mm - capacidad: 16 placas de Petri
- Autoclavable y apilable
- De acero inoxidable

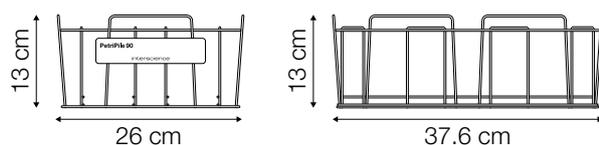
## APLICACIONES

**PetriPile** se utiliza para análisis microbiológicos en las industrias alimentaria, medioambiental y farmacéutica, así como en institutos públicos de investigación. **PetriPile** cumple la norma ISO 7218 y las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL).

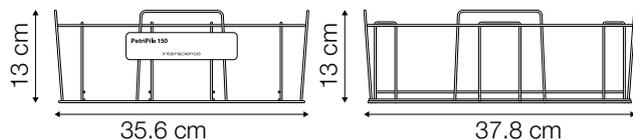
## PESO Y DIMENSIONES



PetriPile 55 - Ref. 241 055		PetriPile 65 - Ref. 241 065	
Peso neto	0.79 kg	Peso neto	0.77 kg
Caja (a x p x a)	28.5 x 23 x 15 cm	Caja (a x p x a)	31.5 x 23.5 x 14.5 cm
Peso bruto	1.12 kg	Peso bruto	0.98 kg



PetriPile 90 - Ref. 241 090	
Peso neto	1.03 kg
Caja (a x p x a)	38 x 27.5 x 15 cm
Peso bruto	1.40 kg



PetriPile 150 - Ref. 241 150	
Peso neto	0.88 kg
Caja (a x p x a)	39 x 37 x 14.5 cm
Peso bruto	1.26 kg



# BagPipet

Pipeta de volumen fijo

**Simplicidad y flexibilidad**

Ref. 251 091

**BagPipet** es una pipeta autoclavable que permite tomar un volumen fijo de cualquier líquido. Es usada con las puntas paja estériles **BagTips**, cuyo largo permite alcanzar el fondo de cualquier bolsa y evitar contaminación cruzada.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pipeta de volumen fijo
- 3 calibraciones: 0.1 mL / 0.9 mL / 1 mL
- Calibrado de acuerdo a los B.P.L. (Buenas Prácticas de Laboratorio)



Alimentos



Ambiente



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

**BagPipet** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria y medioambiental y en institutos públicos de investigación. Evita la contaminación cruzada durante el pipeteado en la preparación de muestras para la investigación de patógenos y, especialmente, durante el subcultivo.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	
Autoclavable	✓
Expulsión de paja desechable	✓
Fácil calibración	✓
Medidas de calibración	0.1 mL - 0.9 mL - 1 mL
Garantía	1 año
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años
Cumple con	ISO 7218, ISO 6887, ISO 4833-2 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)

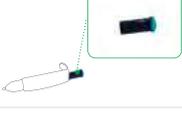
## INCLUYE

1 manual de usuario, 1 paquete de BagTips Regular, 1 botón dosificador de volumen fijo 1000 µL (en la pipeta), 1 soporte, 2 botones de volumen fijo (900 µL, 100 µL), 2 anillos O-Rings, 1 llave de Allen, Aceite.

## PESO Y DIMENSIONES

BagPipet - Ref. 251 091	
Dimensiones (w x d x h)	6 x 18.5 x 3 cm
Peso neto	0.15 kg
Caja (a x p x a)	30.5 x 10 x 6 cm
Peso bruto	0.29 kg

## ACCESORIOS

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja	
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)
	251 001	Botón de volumen fijo (100 µL)	Botón de volumen fijo (100 µL) para BagPipet	1	14x8	0.01
	251 009	Botón de volumen fijo (900 µL)	Botón de volumen fijo (900 µL) para BagPipet	1	14x8	0.01
	251 010	Botón de volumen fijo (1000 µL)	Botón de volumen fijo (1000 µL) para BagPipet	1	14x8	0.01
	251 080	Botón de volumen variable	Botón de volumen variable 100 hasta 1000 µL para BagPipet.	1	14x8	0.01
	252 019	Puntas de paja bolsa regular	Punta paja (tratada con rayos gamma de 5 a 12 kGy) para BagPipet. Volumen nominal: 2 mL - Longitud: 190 mm - Cantidad: 1000	1000	27.5x22.5x11	1.20
	252 024	Puntas de paja bolsa Jumbo	Punta paja (tratada con rayos gamma de 5 a 12 kGy) para BagPipet. Volumen nominal: 2.5 mL - Longitud: 240 mm - Cantidad: 1000	1000	27.5x22.5x11	1.20



# BagClip



Cierre hermético para bolsas

Rápido y reutilizable

Ref. 231 010 (80/100 mL)

Ref. 231 040 (400 mL)

Ref. 231 350 (2000/3500 mL)

**BagClip** es una barra de cierre temporal por presión. Se adapta a todo tipo de bolsas.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cierre rápido y hermético
- 3 tamaños disponibles para las bolsas de: 80/100 mL, 400 mL, 2000 mL y 3500 mL

## APLICACIONES

**BagClip** permite almacenar y cerrar temporalmente cualquier bolsa de preparación de muestras durante su análisis microbiológico. Se utiliza en los sectores alimentario, farmacéutico y cosmético.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	BagClip 80/100	BagClip 400	BagClip 3500
Para bolsas	80 mL y 100 mL	400 mL	2000 mL y 3500 mL
Largo (clip blanco)	130 mm	195 mm	400 mm
Largo (tubo verde)	160 mm	225 mm	450 mm
Caja de	50		



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos

## PESO Y DIMENSIONES

Modelo	Referencia	Peso neto	Caja (a x p x a)	Peso bruto
<b>BagClip 80/100</b>	231 010	0.009 kg	21.5 x 16 x 6.5 cm	0.74 kg
<b>BagClip 400</b>	231 040	0.013 kg	28.5 x 19.5 x 6.5 cm	0.77 kg
<b>BagClip 3500</b>	231 350	0.027 kg	50.5 x 11.5 x 10.5 cm	1.57 kg



# BagOpen

Soporte para bolsas

Ideal para uso de pipeta



Ref. 211 010 (80/100 mL)

Ref. 211 040 (400 - 2000 mL)

Ref. 211 350 (3500 mL)

**BagOpen** abre fácilmente la bolsa y la mantiene abierta en posición vertical sin riesgo de contaminación cruzada durante la manipulación de la muestra.

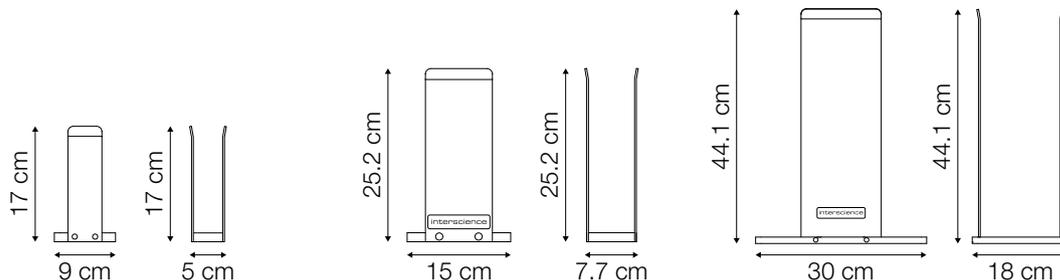
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Base robusta y estable
- Disponible para bolsas: 80/100 mL, 400 mL, 2000 mL, 3500 mL

## APLICACIONES

**BagOpen** es útil para todas las manipulaciones de laboratorio, para análisis microbiológicos en los sectores alimentario, farmacéutico y cosmético.

## PESO Y DIMENSIONES



BagOpen 80/100 - Ref. 211 010		BagOpen 400 - Ref. 211 040		BagOpen 3500 - Ref. 211 350	
Peso neto	0.20 kg	Peso neto	0.40 kg	Peso neto	2 kg
Caja (a x p x a)	23 x 12 x 5 cm	Caja (a x p x a)	26 x 16 x 6.2 cm	Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	0.20 kg	Peso bruto	0.54 kg	Peso bruto	2.10 kg



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos



# BagSeal

Termoselladora

**Sellado hermético**

Ref. 261 000



**BagSeal** es una termoselladora por impulso. Sella todo tipo de bolsas con una soldadura gruesa y sólida.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Area de la soldadura: 250 mm x 5 mm
- Potencia de calentamiento ajustable



Alimentos



Farmacéutica

## APLICACIONES

**BagSeal** se utiliza para el cierre de films o bolsas de polietileno, polipropileno o diversos complejos.

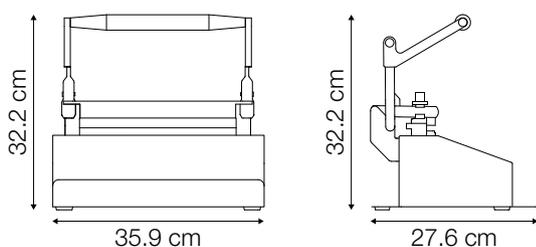
- Productos alimentarios: aromas, aditivos, especias, frutos secos, cacahuetes, carne, etc.
- Productos farmacéuticos: vitaminas, cápsulas, etc.
- Productos químicos: colorantes, fitosanitarios, etc.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	
Acero inoxidable	✓
Señal LED al final de la soldadura	✓
Potencia de calentamiento ajustable	✓
Para bolsas	80 mL - 100 mL - 400 mL - 2000 mL
Area del soldadura	250 x 5 mm
Presión	22 Newton/cm <sup>2</sup>
Voltaje - Frecuencia	100-127 V~ / 220-240 V~ 50-60 Hz
Max. potencia	1600 W
Garantía	1 año
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años
Cumple con	CE, UKCA, RoHS, WEEE

## PESO Y DIMENSIONES



BagSeal - Ref. 261 000	
Peso neto	10.80 kg
Caja (a x p x a)	49 x 40 x 49 cm
Peso bruto	13.60 kg

## ACCESORIOS

	Ref.	Designación	Descripción	Cantidad	Caja
					Dimensiones (cm)
					Peso bruto (kg)
	261 500	Kit de mantenimiento para sellado térmico	2 hilos de soldadura + 2 fusibles + 2 tejidos de teflón	1	35 x Ø 4 0.04



# Compatibilidad de los productos

Producto	Modelo	BagRack Slide	BagRack		
		400 mL	80/100 mL	400 mL	3500 mL
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>					
DiluFlow	-	●	● <sup>(2)</sup>	●	
DiluFlow Pro	-	●	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 5 kg	-	●	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 1 kg	-	●	● <sup>(2)</sup>	●	
<b>HOMOGENIZADORES</b>					
MiniMix 100 P CC	100		●		
MiniMix 100 W CC	100		●		
BagMixer 400 P	400	●		●	
BagMixer 400 W	400	●		●	
BagMixer 400 CC	400	●		●	
BagMixer S	400	●		●	
BagMixer SW	400	●		●	
JumboMix 3500 P CC	3500				●
JumboMix 3500 W CC	3500				●
<b>BOMBAS PERISTÁLTICAS</b>					
FlexiPump	-	●	●	●	●
FlexiPump Pro	-	●	●	●	●
FlexiPump Scale	-	●	●	●	●
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
BagRack Slide	400				
	100				
BagRack	400				
	3500				
BagPipet	-	●	●	●	●
	100		●		
BagClip	400	●		●	
	3500				●
BagOpen	100		●		
	400	●		●	
	3500				●
BagSeal	-	●	●	●	
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON FILTROS</b>					
BagFilter Roll	400	●		●	
BagFilter Pipet	400	●		●	
BagFilter Pipet & Roll	400	●		●	
	400	●		●	
BagFilter P	2000				●
	3500				●
BagFilter S	400	●		●	
BagFilter Pull-Up	400	●		●	
BagFilter XF	400	●		●	
	100		●		
BagPage +	400	●		●	
	2000				●
	3500				●
BagPage F	400	●		●	
BagPage R	400	●		●	
BagPage XR	400	●		●	
<b>BOLSAS SIN FILTRO PARA LA HOMOGENEIZACIÓN</b>					
	100		●		
BagLight PolySilk	400	●		●	
	2000				●
	3500				●
BagLight Multilayer	400	●		●	
<b>BOLSAS DE HOMOGENEIZACIÓN CON MEDIOS DE CULTIVO</b>					
instaBAG APT	400	●		●	
instaBAG Fraser ½	400	●		●	
	225	●		●	
instaBAG MILK	900				●
	2250				●
	3375				●
<b>BOLSAS ESTÉRILES DE MUESTREO</b>					
	7.5 x 20		●		
	11 x 20		●		
	11 x 25		●		
	14 x 23		●		
	11 x 30		●		
RollBag	14 x 33	●	●	●	
	17.5 x 30	●		●	
	17.5 x 40	●		●	
	25 x 38				●
	25 x 50				●
	38 x 56				●

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)





Producto	PetriPile			
	55 mm	65 mm	90 mm	150 mm
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>				
FlexiPump	•	•	•	•
FlexiPump Pro	•	•	•	•
FlexiPump Scale	•	•	•	•
<b>SEMBRADORES AUTOMÁTICOS</b>				
easySpiral			•	
easySpiral Pro			•	•
easySpiral Pro Milk			•	•
easySpiral Dilute	•	•	•	•
<b>SOLUCIÓN DE ETIQUETADO DE PLACAS DE PETRI</b>				
dataLink	•	•	•	•
dataLink pro	•	•	•	•
<b>CONTADORES DE COLONIAS</b>				
Scan 50	•	•	•	•
Scan 50 pro	•	•	•	•
Scan 300			•	
Scan 500			•	
Scan 1200	•	•	•	
Scan 3000 Ai	•	•	•	•
Scan 5000 Ai	•	•	•	•
<b>LECTORES DE ZONAS DE INHIBICIÓN</b>				
Scan 500 lector de zonas de inhibición			•	
Scan 1200 lector de zonas de inhibición			•	
Scan 3000 Ai lector de zonas de inhibición			•	•
Scan 5000 Ai lector de zonas de inhibición			•	•
<b>INCUBACIÓN Y RECUENTO DE COLONIAS EN TIEMPO REAL</b>				
ScanStation 100	•	•	•	
ScanStation 200	•	•	•	
ScanStation 300	•	•	•	

# Plate & Count system

Plate & Count system es la solución óptima para sus análisis microbiológicos cuando busca **eficacia, repetibilidad** y todas las garantías de **trazabilidad**. Este sistema incluye todos los pasos del análisis bacteriano: **dilución, siembra, incubación y recuento de colonias**.



Sembrador automático  
página 88



dataLink™ sistema de  
trazabilidad página 104



Contadores de colonias  
página 112



Incubador y contador de  
colonias página 132

**14 h**  
Conteo  
Siembra  
Dilución manual

**4 h**

**75 % de ahorro de tiempo**  
Sin dilución manual con el método automático

**8 h**      **24 h**

CFU

Resultados anticipados      Resultados clásicos

**Resultados 3 veces más rápidos**  
Las placas de Petri se cuentan durante el proceso de incubación

**¿Por qué elegir el Plate & Count system® ?**

Comparación entre el método manual y el método automático

**300** consumibles      **1350** consumibles

**75 % de reducción de residuos**  
de material consumible para 150 análisis (tubos, puntas, placas de Petri)

Trazabilidad automática      Trazabilidad manual

**Trazabilidad garantizada**  
Los datos desde el siembra hasta el recuento se rastrean y archivan

## Sus datos en el borde de la placa de Petri

Se envían a la impresora en formato: alfanumérico, código de barras, datamatrix.

1. Fecha y hora de la siembra
2. Número de siembra
3. Código operador
4. Datamatrix
5. Tipo de agar o método de análisis
6. Volumen sembrado
7. Método de siembra



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



# Sembradores automáticos

## ¡La revolución de sus diluciones en serie!

Con los sembradores automáticos easy**Spiral** y la técnica de siembra espiral, aumente su capacidad de análisis al tiempo que reduce el tiempo de procesamiento de las muestras. La técnica ofrece un intervalo de recuento de 100 a  $1 \times 10^7$  UFC/mL en una placa de Petri sin dilución previa.

# La técnica de la siembra espiral

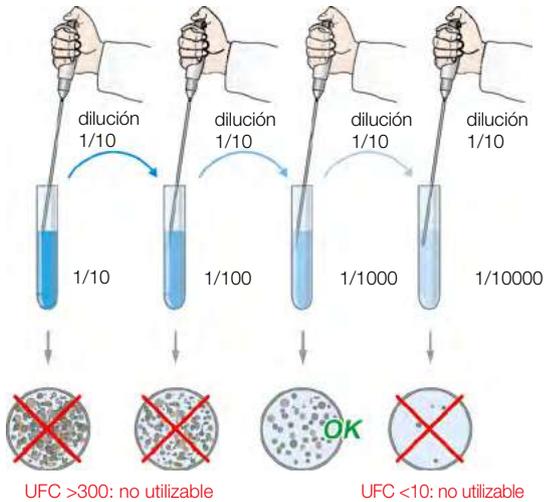


La técnica de siembra espiral es un método normalizado de enumeración con una siembra que estandariza el método pasteuriano. Se deposita una muestra en la superficie de una placa de Petri giratoria mediante una jeringa de alta precisión en una espiral de Arquímedes logarítmicamente decreciente desde el centro de la placa hacia su periferia. Aumente su capacidad de análisis utilizando el sembrador easySpiral cuyo rango de recuento es de 100 a  $1 \times 10^7$  UFC/mL en una sola placa Petri, y sin dilución previa.

## Siembra manual



La siembra manual es un método con acciones repetitivas: al menos 4 diluciones y 4 siembras consecutivas para obtener una sola placa de Petri interpretable.

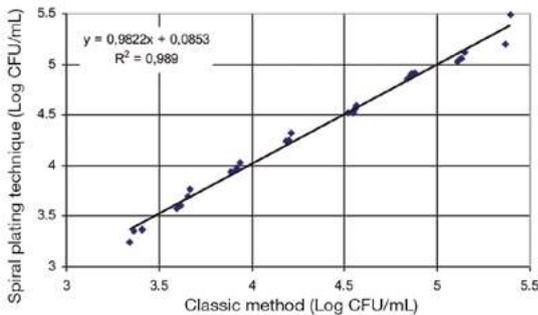
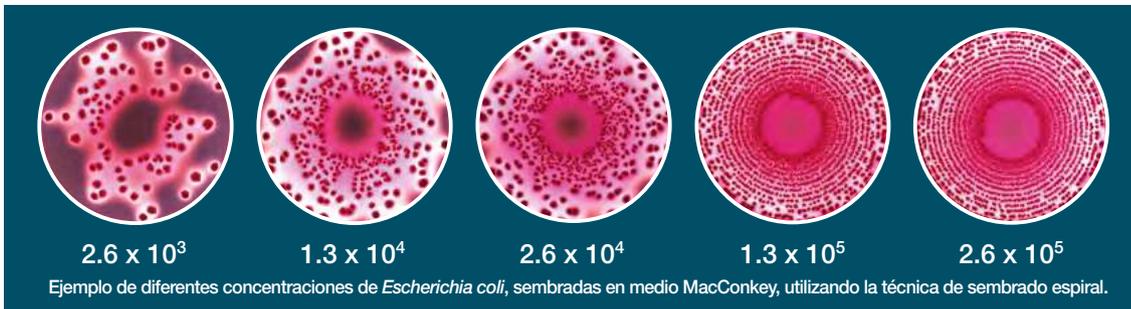


## Siembra espiral

Con este método, realice sus análisis utilizando una sola placa de Petri!



- 100 hasta  $1 \times 10^7$  UFC/mL en una placa de Petri
- Hasta 75 % menos de consumibles
- Ciclo completo de siembra en 25 segundos



## Comparación entre el método clásico y la técnica de sembrado automático espiral

La técnica de siembra espiral es una técnica de siembra en superficie. Es similar a los métodos horizontales utilizados habitualmente en los laboratorios. En comparación con los métodos de referencia, las pruebas interlaboratorios como RAEMA muestran que no hay diferencias significativas entre ambos métodos.

Línea de correlación entre el recuento de *Escherichia coli* (en Log UFC/mL) obtenido por siembra espiral y los métodos convencionales.

## ¿Cómo contar?

La concentración bacteriana se determina dividiendo el número de colonias encontradas entre el volumen depositado en un mismo sector de la placa, ya sea manualmente con la tabla de referencia proporcionada, con un contador manual de colonias o utilizando cualquiera de los contadores automáticos de colonias **Scan**.



# Principales características de la gama

## 50 % de ahorro de tiempo y consumibles

1 desinfección, 5 diluciones + 1 siembra en 134 segundos.<sup>(1)</sup>

## Diluciones seriadas simplificadas<sup>(1)</sup>

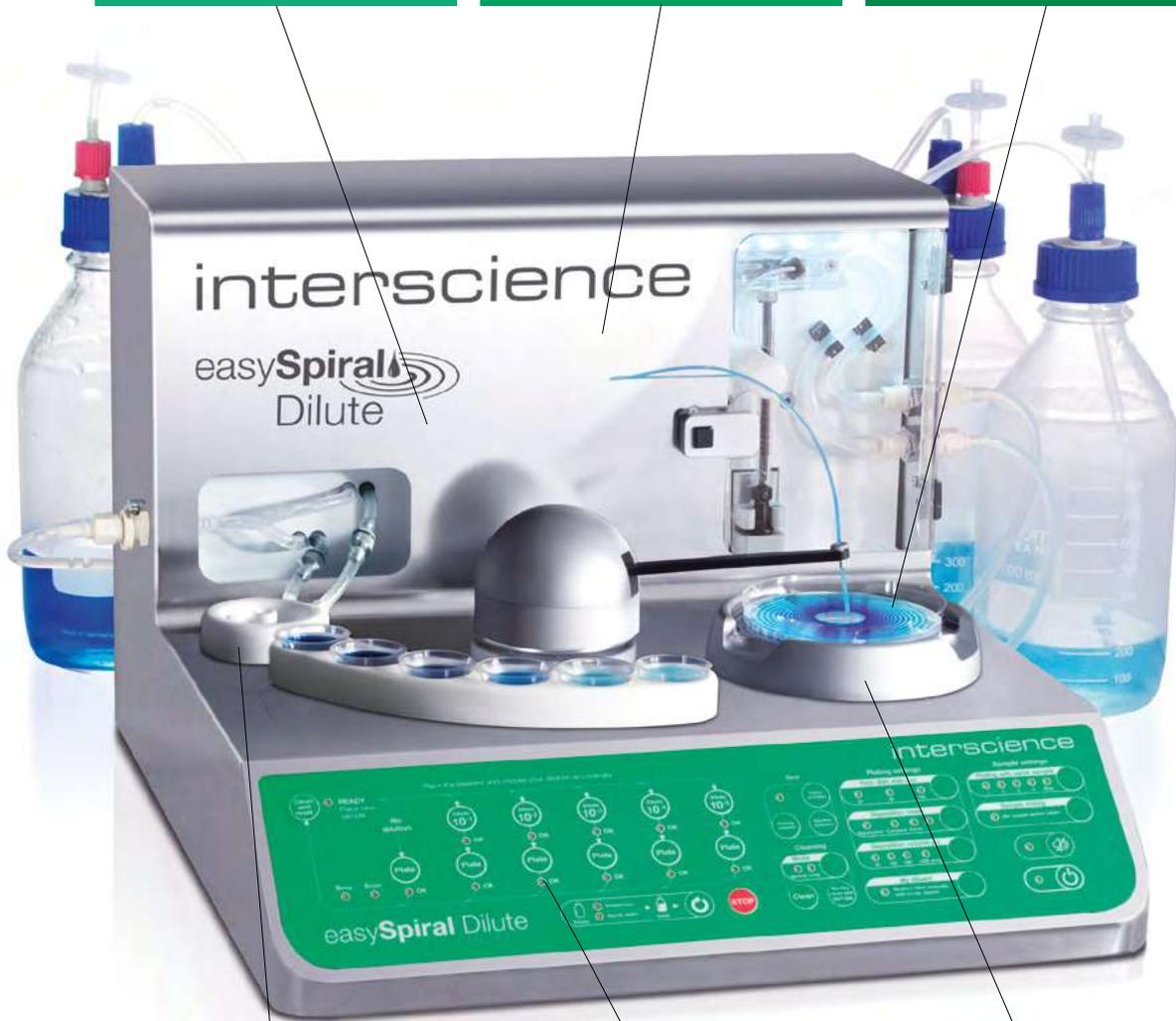
Diluciones automáticas a  $10^{-5}$  o más. Ya no es necesario preparar tubos de 9 ml.

**PATENTADO**

## Técnica Espiral

Sembrado automático con un intervalo de recuento de 100 a  $1 \times 10^7$  UFC/mL.

Para más información, consulte la página 89



## Desinfección automática

Sin riesgo de contaminación cruzada.

**PATENTADO**

## Siembra en un toque

Elija entre tres modos de siembra<sup>(1)</sup>.  
Siembra placas de Petri de 55, 90 y 150 mm.

## Garantice la trazabilidad con dataLink<sup>(1)</sup>

Todos los datos de la muestra aparecen en la etiqueta datamatrix.

(1) Válido según el modelo, consulte las especificaciones técnicas.

# Resumen de la gama



easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
Sembrador automático	Sembrador automático	Sembrador automático	Sembrador y diluidor automático
Esencial	Trazabilidad garantizada	Ideal para pago de leche	Siembra y dilución

	Puntos claves			
Ciclo completo de siembra en 25 seg.	✓	✓	✓	✓
Desinfección del estilete por desbordamiento <b>PATENTADO</b>	✓	✓	✓	✓
Volumen programable (con USB)	-	✓	✓	✓
Trazabilidad	-	✓	✓	✓
Compatible con dataLink	-	✓	✓	✓
Toma de muestras en el soporte/pilar	-	-	✓	-
Modo de dilución <b>PATENTADO</b>	-	-	-	✓
Rango de recuento hasta $1 \times 10^{12}$ UFC/mL	-	-	-	✓



# easySpiral

Sembrador automático

**Esencial**

Ref. 412 000



easy**Spiral** es un sembrador automático de placas de Petri. Permite sembrar una muestra desde  $300$  hasta  $1.3 \times 10^5$  UFC/mL en una sola placa de Petri, sin previa dilución. Los volúmenes de siembra son  $50$  y  $100 \mu\text{L}$ .

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad de la jeringa:  $1000 \mu\text{L}$
- Modos de siembra: exponencial, círculo
- Rango de recuento: desde  $300$  hasta  $1.3 \times 10^5$  UFC/mL
- Duración del ciclo de siembra:  $25$  segundos



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

El sembrador easy**Spiral** se utiliza para la enumeración durante el control microbiano. La técnica de siembra espiral se utiliza a menudo para la detección de microorganismos con un criterio de calidad superior a  $100$  UFC/g. La norma ISO 4833-2 regula el uso de esta técnica para la detección de la flora total, que requiere 4 o más diluciones antes de la siembra en placa. La técnica de la espiral permite realizar 4 diluciones log en la misma placa de Petri.



# easySpiral Pro

Sembrador automático

Trazabilidad garantizada

Ref. 413 000



Sembradores automáticos

easy**Spiral Pro** es un sembrador automático de placas de Petri. Permite sembrar una muestra cargada de 100 hasta  $1 \times 10^7$  UFC/mL en una sola placa de Petri sin dilución previa. La trazabilidad es garantizada y los volúmenes son programables via una conexión USB.



## TRABAJE EN CONDICIONES CONTROLADAS

Campana de protección para sembradores

Ref. 413 001

[Para más información, consulte la página 100](#)

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Trazabilidad y volúmenes programables
- Modo de siembra: exponencial, uniforme, círculo
- Rango de recuento: desde 100 hasta  $1 \times 10^7$  UFC/mL
- Duración del ciclo de siembra: 25 segundos

## APLICACIONES

El sembrador easy**Spiral Pro** plater se utiliza para la enumeración durante el control microbiano. La técnica de siembra espiral se utiliza a menudo para la detección de microorganismos con un criterio de calidad superior a 100 UFC/g. La ISO 4833-2 regula el uso de esta técnica en la detección de la flora total. El modo constante, equivalente a una siembra superficial homogénea, permite el recuento de microorganismos con criterios de calidad inferiores a 100 UFC/g.



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación Pública



## easySpiral Pro Milk



Sembrador automático

Ideal para pago de leche

Ref. 413 090

easy**Spiral Pro Milk** es un sembrador automático en placas de Petri. Permite sembrar cualquier muestra de 100 hasta  $1 \times 10^7$  UFC/mL en una sola placa de Petri sin dilución previa. easy**Spiral Pro Milk** es ideal para la industria láctea, en los análisis de materia prima y pagos de leche.



### DIGITALICE LOS RESULTADOS DE PAGO DE LECHE

Scan 1200 - Contador automático de colonias HD

Ref. 437 000

Para más información, consulte la página 122



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación Pública

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Toma de muestra en el soporte
- Modo de siembra: exponencial, uniforme, círculo
- Rango de recuento: desde 100 hasta  $1 \times 10^7$  UFC/mL
- Duración del ciclo de siembra: 25 segundos

### APLICACIONES

El easy**Spiral Pro Milk** se utiliza para el recuento durante el control microbiano de muestras de leche. La muestra puede tomarse del recipiente original en un espacio previsto. El dispositivo es adecuado para el pago de leche con el fin de evitar la contaminación cruzada durante las transferencias. También es adecuado para la recogida de cualquier muestra líquida para su colocación en una placa de Petri. La norma ISO 4833-2 define la utilización de la técnica de siembra espiral para la detección de la flora total.



# easySpiral Dilute

Sembrador y diluidor automático

**Siembra y dilución**

Ref. 414 000

Sembradores automáticos



easy**Spiral** Dilute es un diluidor y sembrador automático en placas de Petri. Permite hacer diluciones seriadas de 1/10 y siembras hasta de 6 log. en una sola placa de Petri. Para una muestra de bacterias de 30 hasta  $1 \times 10^{12}$ , no hay necesidad de hacer diluciones manuales y la siembra es automática.



## INTEGRE LA TRAZABILIDAD DURANTE LA ENUMERACIÓN

**Scan 3000 Ai - Contador de colonias automático IA**

Ref. 434 300

Para más información, consulte la página 123

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ciclo automático de 5 diluciones sucesivas al 1/10
- Modos de siembra: exponencial, uniforme, círculo, en masa
- Rango de recuento: desde 30 hasta  $1 \times 10^{12}$  UFC/mL
- Duración del ciclo de siembra: 134 segundos

## APLICACIONES

El easy**Spiral** Dilute plater se utiliza para la enumeración durante el control microbiano. La técnica de siembra espiral permite 4 diluciones logarítmicas en la misma placa y la rampa de dilución automática del dispositivo permite aumentar el rango de enumeración. Esta técnica se adapta a la realización de «challenge-test» que requieren varias diluciones hasta la décima antes de la siembra en placa. La técnica espiral también se utiliza para la detección de indicadores de calidad con un criterio superior a 100 UFC/g. La norma ISO 4833-2 define el uso de esta técnica para la investigación de la flora total.



Alimentos



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
<b>VISIÓN GENERAL</b>				
<b>Referencia</b>	<b>412 000</b>	<b>413 000</b>	<b>413 090</b>	<b>414 000</b>
Controlado por microprocesador	✓	✓	✓	✓
De acero inoxidable	✓	✓	✓	✓
Proceso de desinfección	✓	✓	✓	✓
Tiempo de llenado y volumen programable con USB	-	✓	✓	✓
Muestreo desde tubos (dim.: 80x35 mm)	-	-	✓	-
Carga de muestra desde pocillo (DB50)	✓	✓	-	✓
Función My Diluent	-	-	-	✓
Mezclado de muestra antes de dilución/siembra	-	-	-	✓
<b>ESPECIFICACIONES</b>				
Número de diluciones al 1/10 <sup>o</sup> para un ciclo		-		5
Capacidad de la jeringa	1000 µL			
Volúmenes predefinidos	50 µL y 100 µL	50 µL, 100 µL y 200 µL		
Rango de recuento	Desde 300 hasta 1.3x10 <sup>5</sup> UFC/mL	Desde 100 hasta 1x10 <sup>7</sup> UFC/mL		Desde 30 hasta 1x10 <sup>12</sup> UFC/mL
Tiempo para toma de muestra + 1 desinfección + 1 siembra	25 s			
Tiempo para 1 desinfección + 5 diluciones + 1 siembra para una dilución		-		134 s
Tiempo para 1 desinfección + 5 diluciones + 1 siembra para cada dilución		-		234 s
Presión de la aguja	Hasta 8 bars			
Autonomía de la desinfección (en modo normal)	1000 ciclos (botellas de 2 L)			
Autonomía en agua destilada (en modo normal)	600 ciclos (botellas de 2 L)			-
Autonomía en diluyentes		-		63 ciclos (botellas de 2 L)
Diluyentes aprobados		-		Solución salina, solución de Ringer
Siembra sucesiva con la misma muestra	Hasta 20 placas de Petri (50 µL)			
Modo de siembra Exponencial (modo espiral): Diámetros de placas de Petri disponibles	90 mm	90 mm y 150 mm		



	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
<b>ESPECIFICACIONES</b>				
Modo de siembra Círculo: Diámetros de placas de Petri disponibles	90 mm	90 mm y 150 mm		3 diluciones en 90 mm y 6 diluciones en 150 mm
Modo de siembra Uniforme: Diámetros de placas de Petri disponibles	-	90 mm y 150 mm		55 mm, 90 mm y 150 mm
Modo de siembra en Masa: Diámetros de placas de Petri disponibles		-		55 mm, 90 mm y 150 mm
Volumen programable (con USB)	-	10 µL to 1000 µL		
Voltaje - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz			
Garantía (empieza después del registro de la tarjeta de garantía)	1 año			
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años			
Cumple con	ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Manual Análítico Bacteriológico) y AOAC 977.27			
Fabricado bajo	CE, UKCA, RoHS, WEEE			
<b>TRAZABILIDAD</b>				
Trazabilidad	-	Excel™, LIMS, dataLink		

## INCLUYE

**easySpiral:** 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas, 1 jeringa con tubo de silicona, 1 cuadrícula espiral para recuento para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 soporte de contenedor para la prueba, 1 set de 2 filtros, 1000 DB50 pocillos, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula espiral de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 EnzyClear detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit doble para botellas GL45, 1 aguja, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.

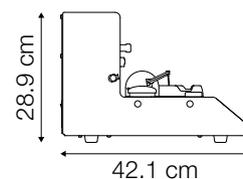
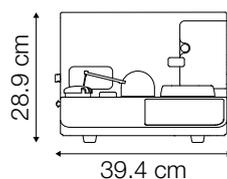
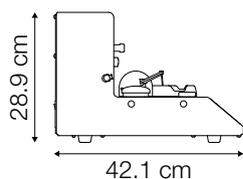
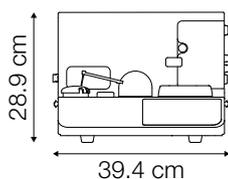
**easySpiral Pro:** 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas, 1 jeringa con tubo de silicona, 1 plato de siembra para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 cuadrícula espiral para recuento para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 soporte de contenedor para la prueba, 1 set de 2 filtros, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula espiral de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1000 DB50 pocillos, 1 EnzyClear detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit doble para botellas GL45, 1 aguja, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.

**easySpiral Pro Milk:** 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas (Ref 415 530), 1 jeringa con tubo de silicona, 1 plato de siembra para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 cuadrícula espiral para recuento para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 soporte de contenedor para la prueba, 1 set de 2 filtros, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula espiral de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 EnzyClear líquido detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit doble para botellas GL45, 1 stylet (aguja), 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.

**easySpiral Dilute:** 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas, 1 jeringa con tubo de silicona, 1 aro de siembra para placas de Petri de Ø 60 a 70 mm, 1 plato de siembra para placas de Petri de Ø 150, 1 cuadrícula de recuento, 1 cuadrícula de recuento círculo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 set de 2 filtros, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula espiral para recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 cuadrícula círculo de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1000 pocillos DB50, 1 EnzyClear detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit de conexión doble para botellas GL45, 1 aguja, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.

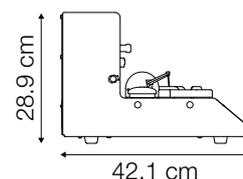
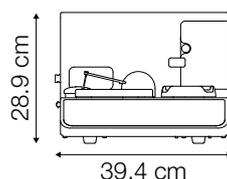
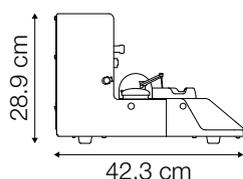
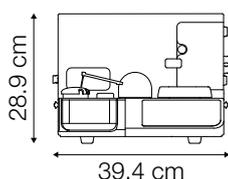


## PESO Y DIMENSIONES



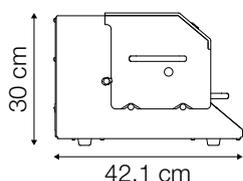
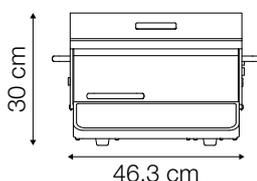
easySpiral - Ref. 412 000	
Peso neto	16.30 kg
Caja (a x p x a)	60 x 50 x 55 cm
Peso bruto	25.40 kg

easySpiral Pro - Ref. 413 000	
Peso neto	16.30 kg
Caja (a x p x a)	60 x 50 x 55 cm
Peso bruto	25.90 kg



easySpiral Pro Milk - Ref. 413 090	
Peso neto	16.30 kg
Caja (a x p x a)	60 x 50 x 55 cm
Peso bruto	25.90 kg

easySpiral Dilute - Ref. 414 000	
Peso neto	16.60 kg
Caja (a x p x a)	60 x 50 x 55 cm
Peso bruto	26.70 kg



easySpiral Dilute + Campana de protección Ref. 414 000 + Ref. 413 001		
Peso neto	18.60 kg	
Dimensiones de la caja (a x p x a) (2 cajas)	easySpiral Dilute: 60 x 50 x 55 cm	Campana de protección: 59 x 37 x 29 cm
Peso bruto (2 cajas)	easySpiral Dilute: 26.70 kg	Campana de protección: 3.20 kg

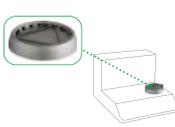
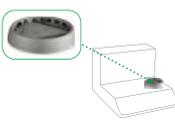
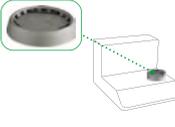
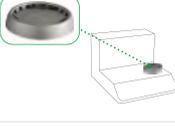
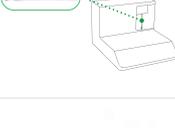
# Compatibilidad de los productos



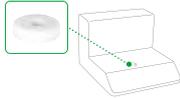
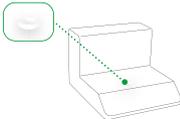
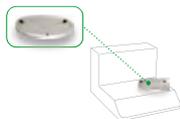
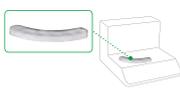
Producto	Modelo	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
PetriPile	55				•
	65				•
	90	•	•	•	•
	150		•	•	•
<b>SOLUCIÓN DE ETIQUETADO DE PLACAS DE PETRI</b>					
dataLink	-		•	•	•
dataLink pro	-		•	•	•
<b>CONTADORES DE COLONIAS</b>					
Scan 300	-	•	•	•	•
Scan 500	-	•	•	•	•
Scan 1200	-	•	•	•	•
Scan 3000 Ai	-	•	•	•	•
Scan 5000 Ai	-	•	•	•	•
<b>INCUBACIÓN Y RECUENTO DE COLONIAS EN TIEMPO REAL</b>					
ScanStation 100	-	•	•	•	•
ScanStation 200	-	•	•	•	•
ScanStation 300	-	•	•	•	•



## Accesorios

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)				
	412 010	Placa de Petri (50 - 60 mm)	Soporte multiadaptable para placas de Petri de Ø 50 a 60 mm	1	25x10x10	0.30				•
	412 011	Placa de Petri (60 - 70 mm)	Soporte multiadaptable para placas de Petri de Ø 60 a 70 mm	1	25x10x10	0.30				•
	412 012	Placa de Petri (70 - 80 mm)	Soporte multiadaptable para placas de Petri de Ø 70 a 80 mm	1	25x10x10	0.30				•
	412 013	Placa de Petri (80 - 90 mm)	Soporte multiadaptable para placas de Petri de Ø 80 a 90 mm	1	25x10x10	0.30				•
	413 001	Campana de protección para sembradores	Campana transparente para trabajar fuera de flujo laminar	1	59x37x29	3.20	•	•		•
	413 002	Botella 2L (GL45)	Set de 3 botellas de vidrio GL45 (2L), autoclavable	3	37x37x37	4.10	•	•	•	•
	413 004	Jeringa (1 mL)	Jeringa (capacidad 1000 µL)	1	25x10x10	0.03	•	•	•	•
	413 014	Gradilla de recuento espiral (90 mm)	Cuadrícula de recuento espiral para placas de Petri de Ø 90 mm	1	25x10x3	0.12	•	•	•	•
	413 015	Gradilla de recuento espiral (150 mm)	Cuadrícula de recuento espiral para placas de Petri de Ø 150 mm	1	25x20x3	0.20		•	•	•
	413 016	Soporte para Eppendorf™ 0.5 mL	Soporte para toma de muestra Eppendorf™ - 0.5 mL	1	12x10x8	0.05	•	•		



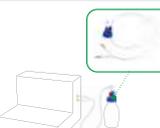
	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)				
	413 017	Soporte para Eppendorf™ 1.5 mL and 2 mL	Soporte para toma de muestra Eppendorf™ - 1.5 mL y 2 mL	1	12x10x8	0.05	•	•		
	413 018	Soporte para Dilucup™	Soporte para toma de muestra Dilucup™	1	12x10x8	0.02	•	•		
	413 019	Soporte ajustable para placa de Petri (90 - 150 mm)	Soporte multiadaptable para placas de Petri de 90 a 150 mm	1	25x10x10	0.25	•	•	•	•
	413 026	Gradilla de recuento Círculo (90 mm)	Cuadrícula de recuento para modo Círculo para placas de Petri de Ø 90 mm	1	25x20x3	0.12				•
	413 027	Gradilla de recuento Círculo (150 mm)	Cuadrícula de recuento para modo Círculo para placas de Petri de Ø 150 mm	1	25x20x3	0.20				•
	413 029	EnzyClear	Detergente para desinfectar y limpiar el sembrador easySpiral. 300 g	1	Ø 90 H: 11	0.37	•	•	•	•
	413 030	Botella 500 mL (GL45)	Botella de vidrio GL45 (500 mL), autoclavable	1	20x10x10	0.5	•	•	•	•
	414 001	Estilete (1mL)	Aguja 1 mL	1	25x10x10	0.28	•	•	•	•
	414 002	Soporte para Eppendorf™ (1.5 mL)	Soporte para Eppendorf™ (1.5 mL)	1	20x17x7	0.25				•
	414 003	Kit de mantenimiento para sembradores (1 mL)	Kit de mantenimiento que contiene: 1 estilete, 1 jeringa, 1 manguera de silicona, 1 tubo de grasa, 8 filtros, 2 enchufes rápidos	1	31x21.5x10	0.52	•	•	•	•



	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)				
						415 100				
	415 530	Colorante para siembras	Colorante para pruebas espiral (125 mL)	1	12x10x8	0.15	•	•	•	•
	522 000	Lector de código de barras	Lector de código de barras (1D/2D)	1	26x16.5x11	0.66		•	•	•

# Mangueras



Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja				
				Dimensiones (cm)	easySpiral	easySpiral Pro	easySpiral Pro Milk	easySpiral Dilute
				Peso bruto (kg)				
 412 004	Enchufes rápidos (macho)	Juego de 3 enchufes rápidos macho	3	17x16x7	•	•	•	•
				0.05				
 413 003	Kit de conexión para botella GL45	Conjunto de conexión autoclavable para botella GL45	1	12x10x8	•	•	•	•
				0.08				
 413 006	Tubos	Mangueras de silicona con filtro para bomba de limpieza	1	12x10x8	•	•	•	•
				0.04				
 413 009	Filtros para enjuague	Conjunto de 2 filtros para bañera de sembradores	2	12x10x8	•	•	•	•
				0.02				
 413 028	Tubos de aspiración (Ø 3 mm)	Lote de 5 pesas para mangueras (Ø interno 3 mm)	5	12x8	•	•	•	•
				0.04				
 414 004	Conexión doble para botella GL45	Kit de doble conexión para botella GL45, para uso con la misma botella	1	18x25	•	•	•	•
				0.08				
 513 023	Filtros PTFE 0.2 µm (Ø 25 mm)	Conjunto de 5 filtros autoclavables para botella GL45 (0.2 µm)	5	12x10x8	•	•	•	•
				0.02				



Solución de etiquetado  
de placas de Petri



## Solución de etiquetado de placas de Petri

**¡Todos sus datos en el borde de la placa!**

La solución data**Link** permite compartir de forma segura los parámetros de procesamiento de las placas de Petri con la impresión de una etiqueta.

# Principales características de la gama



## Etiquetado de placas de Petri

La solución dataLink diseña e imprime etiquetas para las placas que contienen la identificación de la muestra.

## Con easySpiral

Puede utilizar la solución dataLink totalmente automática sin necesidad de configurar ningún parámetro. Los ajustes de incubación y recuento están automatizados.

## Sin easySpiral

Puede crear etiquetas personalizadas con sus informaciones.



## Seguridad de los análisis

El software dataLink cumple las directivas del 21 CFR Part 11, incluida la implantación de un registro de auditoría (audit trail).

## Etiquetado semiautomatizado <sup>(1)</sup>

Con un gesto de la mano, la etiqueta se aplica en el borde. dataLink pro ahorra tiempo en grandes tiradas de producción.

## Sus datos al borde de la placa de Petri

Se rastrea la información de los datos de análisis. Se envía en formato alfanumérico, código de barras y datamatrix.

Solución de etiquetado de placas de Petri

(1) Válido sólo para dataLink pro



## Resumen de la gama



NUEVO	NUEVO
dataLink	dataLink pro
Solución de etiquetado de placas de Petri	
Lo esencial	La opción Premium

	Puntos claves	
Gestión de los parámetros de siembra	✓	✓
Automatización de los ajustes de recuento	✓	✓
Importación de datos brutos	✓	✓
Etiquetado personalizado	✓	✓
Bandeja de etiquetado semiautomatizada	-	✓
Etiqueta extra-baja, compatible con ScanStation	-	✓

**NUEVO**

# dataLink



Solución de etiquetado de  
placas Petri



**Lo esencial**

Ref. 410 100

Solución de etiquetado  
de placas de Petri

dataLink facilita la identificación de las placas de Petri durante su análisis microbiológico. El software dataLink controla y transmite los datos en una etiqueta. Toda la información relativa al análisis de la muestra queda trazada y automatizada.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión de cuentas de usuario
- Control de los datos de las muestras y automatización de los ajustes
- Tamaño de la etiqueta: 50 x 10 mm
- Audit trail, 21 CFR Part 11

## APLICACIONES

El pack dataLink transmite los datos analíticos de la muestra. La etiqueta generada es la identificación de la placa, lo que evita errores de introducción manual.



Alimentos



Farmacéutica



**NUEVO**

## dataLink pro

Solución de etiquetado de  
placas de Petri

### La opción Premium

Ref. 439 050



El paquete dataLink pro facilita la identificación de placas Petri para una trazabilidad óptima en todos los pasos del análisis microbiológico.



#### CONTEO EN TIEMPO REAL Y TRAZABILIDAD COMPLETA

##### ScanStation 100

Ref. 439 100

[Para más información, consulte la página 135](#)

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión de cuentas de usuario
- Control de los datos de las muestras y automatización de los ajustes
- Tamaño de la etiqueta: 50 x 5 mm
- Audit trail, 21 CFR Part 11
- Plataforma de etiquetado semiautomática



Alimentos



Farmacéutica

### APLICACIONES

El etiquetado de las placas Petri optimiza el seguimiento de la muestra hasta el resultado. Esta etapa es el comienzo de la trazabilidad. dataLink pro permite aplicar al borde de la placa una etiqueta que contiene toda la información sobre la muestra. Esto facilita el seguimiento de la muestra desde el momento en que llega al laboratorio hasta que se obtenga el resultado. El etiquetado optimiza el conteo de las colonias.

# Especificaciones técnicas de la gama



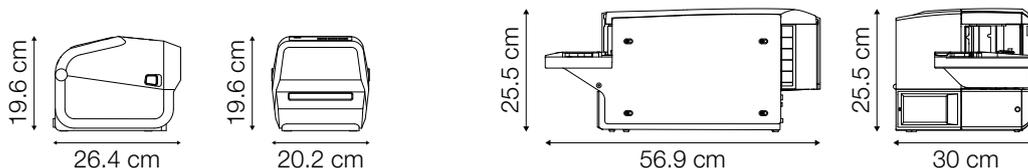
	dataLink	dataLink pro
<b>VISIÓN GENERAL</b>		
<b>Referencia</b>	<b>410 100</b>	<b>439 050</b>
Gestión de los parámetros de siembra	✓	✓
Automatización de los ajustes de recuento	✓	✓
Importación de datos brutos	✓	✓
Etiquetado personalizado	✓	✓
Bandeja de etiquetado semiautomatizada	-	✓
Etiqueta extra-baja, compatible con ScanStation	-	✓
<b>ESPECIFICACIONES</b>		
USB	1 puerto USB 2.0	1 puerto USB 2.0 Hi Speed, 1 puerto USB frontal
Tensión - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz	
Garantía	1 año	
Conforme con	21 CFR Part 11	
<b>SOFTWARE</b>		
Tipos de datos	Volumen, dilución, hora, modo de siembra, usuario	
Formatos de datos	Entrada: alfanumérico Salida: alfanumérico, código de barras, Datamatrix	
Importación y exportación de datos	xlsx, csv, txt	
Idioma	Inglés	
Gestión de cuentas de usuario	✓	✓
Audit trail	✓	✓
<b>IMPRESORA</b>		
Tipo de impresión	Transferencia térmica	
Dimensiones de la etiqueta	50 x 10 mm	50 x 5 mm
Resolución de impresión	203 dpi	600 dpi

## INCLUYE

**dataLink:** 1 impresora dataLink, software dataLink, 1 lector de códigos de barras, 1 cable de alimentación, 1 cable USB, 2 manuales de usuario, 1 película de transferencia térmica, 1 mandril, 2 rollos de 2500 etiquetas adhesivas.

**dataLink pro:** 1 impresora dataLink pro, software dataLink, 1 cable de alimentación, 1 cable USB, 2 manuales de usuario, 1 cinta de transferencia térmica, 1 mandril, 3 rollos de 2500 etiquetas adhesivas.

## PESO Y DIMENSIONES



dataLink - Ref. 410 100		dataLink pro - Ref. 439 050	
Peso neto	2.05 kg	Peso neto	12 kg
Caja (a x p x a)	35 x 25 x 28.5 cm	Caja (a x p x a)	70 x 35 x 40 cm
Peso bruto	3.5 kg	Peso bruto	16 kg



# Compatibilidad de los productos

Solución de etiquetado  
de placas de Petri

Producto	Modelo	dataLink	dataLink pro
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>			
PetriPile	55	•	•
	65	•	•
	90	•	•
	150	•	•
<b>SEMBRADORES AUTOMÁTICOS</b>			
easySpiral	-		
easySpiral Pro	-	•	•
easySpiral Pro Milk	-	•	•
easySpiral Dilute	-	•	•
<b>CONTADORES DE COLONIAS</b>			
Scan 50	-		
Scan 50 pro	-		
Scan 300	-	•	•
Scan 500	-	•	•
Scan 1200	-	•	•
Scan 3000 Ai	-	•	•
Scan 5000 Ai	-	•	•
<b>INCUBADORAS Y CONTADORES DE COLONIAS EN TIEMPO REAL</b>			
Scanstation 100	-		•
Scanstation 200	-		•
Scanstation 300	-		•



# Accesorios

Solución de etiquetado  
de placas de Petri

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja		dataLink	dataLink pro
					Dimensiones (cm)	Peso bruto (kg)		
	410 120	Etiquetas para impresora	2 rollos de 2500 etiquetas para impresora térmica - Tamaño de la etiqueta: 50 x 10 mm	2	18x25	0.47	•	
	410 130	Película para impresora	Película de transferencia térmica para impresora	1	12x10x8	0.08	•	
	439 051	Etiquetas para impresora (dataLink pro)	Set de 3 rollos para impresora dataLink pro - dimensiones de la etiqueta: 5x50mm - Cant.: 3 x 2500	3	25.7x21.5 x10.5	0.6		•
	439 052	Película para impresora (dataLink pro)	Cinta de transferencia térmica para impresora dataLink pro	1	12.8x11.5 x8.5	0.22		•
	439 170	Kit de identificación automática de placas Petri	Lector de código de barras (1D) y de código Datamatrix (2D) con una mesa giratoria para la identificación automática de placas Petri con el ScanStation	1	25x15x10	0.75		•
	522 000	Lector de código de barras	Lector de código de barras (1D/2D)	1	26x16.5x11	0.66		•



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición



# Contadores de colonias y lector de zonas de inhibición

## Rendimiento y trazabilidad de los análisis

Los contadores de colonias **Scan** permiten una lectura rápida, completa y precisa de sus placas de Petri. Contar colonias ya no requerirá mucho tiempo. La trazabilidad de los resultados está garantizada.



# Ventajas de la gama de contadores de colonias

## Precisión inigualable con inteligencia artificial

Gracias a los modelos entrenados con inteligencia artificial, gane un 25 % más de precisión en comparación con un contador de colonias convencional.

## Trazabilidad

Scan se conecta al LIMS de forma bidireccional o al sistema de trazabilidad dataLink. Exporte los resultados a su PC o archíuelos.<sup>(1)</sup>

## IA bloqueada

Aproveche las ventajas del recuento de colonias de última generación gracias a la inteligencia artificial y actualice el software cuando lo desee.<sup>(1)</sup>



## Ergonomía

Los contadores de colonias se han diseñado específicamente para mejorar la comodidad del operador durante el proceso de recuento.<sup>(1)</sup>

## Integridad de los datos

Los datos del análisis son trazables y auditables. Los resultados se validan mediante firma electrónica, de conformidad con la norma 21 CFR Parte 11 y el Anexo 11 de las GMP.

## Una amplia gama de placas de Petri y medios de cultivo

Scan realiza el recuento en placas de Petri redondas de 55 a 150 mm de diámetro y placas cuadradas de 120 mm. Compatible con múltiples medios.<sup>(1)</sup>

(1) Válido según el modelo, consulte las especificaciones técnicas.

# Visión general de los contadores de colonias



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición



Scan 50	Scan 50 pro
Contador de colonias manual	
Simplicidad	Ergonomía

	Puntos claves	
Carcasa de acero inoxidable pintada	✓	✓
Recuento en placas de Petri en modo masa, superficie, espiral y círculo	✓ (manual)	✓ (manual)
Recuento en placas cromogénicas	✓ (manual)	✓ (manual)
Recuento en Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, EasyPlate™, membranas de filtración	✓ (manual)	✓ (manual)
Cámara de color y recuento automático	-	-
Lectura de las zonas de inhibición	-	-
Recuento de placas hasta 150 mm	-	-
Tecnología de iluminación indirecta por LED blanco	✓	✓
Precisión de la medida de zona de inhibición	-	-
Lee hasta 16 antibióticos	-	-



			NUEVO	NUEVO
Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
Contador automático de colonias				
Esencial	Eficiente	Alto rendimiento	Inteligencia artificial	Inteligencia artificial para placas de Petri de gran tamaño

Puntos claves				
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓
-	-	-	✓	✓
-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓

Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición



# Ventajas de los lectores de zonas de inhibición

## Resultados rápidos

**Scan** lee hasta 16 antibióticos en placa de Petri en sólo 2-4 s.<sup>(1)</sup> El resultado clasificado SIR: Verde (suscceptible), Amarillo (intermedio), Rojo (resistente).

## Garantía

Los lectores de zona de inhibición **Scan** tienen una garantía de piezas y mantenimiento de 3 AÑOS tras la devolución de la tarjeta de garantía.

## Detección en todo tipo de placa

**Scan** detecta automáticamente penicilindros, presentes/retirados, en acero/en plástico. También mide pozos de agar o discos de papel (de cualquier marca).



## Trazabilidad

Los datos pueden importarse a **Scan**. Los resultados y parámetros se guardan y exportan.<sup>(1)</sup>

## Bases de datos integradas

**Scan** viene con una base de datos de antibióticos (CA-SFM 2020, EUCAST 2020 y CLSI). Con la posibilidad de personalizarlo.

## Impresión de resultados

Todos los datos, imágenes, fotos y resultados son exportables en informes impresos, sca, pdf, jpg, xls, csv.

(1) Válido según el modelo, consulte las especificaciones técnicas.

# Lectores de zonas de inhibición



Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
Lectores de zonas de inhibición			
Eficiente	Alto rendimiento	Alta tecnología	Alta tecnología bandejas de Petri grandes

	Puntos claves			
Precisión de la medida de zona de inhibición	± 0.3 mm	± 0.3 mm	± 0.2 mm	± 0.1 mm
Carcasa de acero inoxidable pintada	✓	✓	✓	✓
Adecuado para protocolos: pocillos de agar, penicilindros, discos	✓	✓	✓	✓
Cámara de color y recuento automático	✓	✓	✓	✓
Medida de la zona de inhibición	✓	✓	✓	✓
Lectura de hasta 16 antibióticos	-	-	-	✓

Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición



# Scan 50

Contador de colonias manual



**Simplicidad**

Ref. 435 050

**Scan 50** es un contador de colonias manual con una ergonomía optimizada, que ayuda a prevenir los trastornos músculo-esqueléticos. Ofrece iluminación contrastada de las colonias mientras protege los ojos. La exportación de los resultados, por USB a un ordenador, garantiza la trazabilidad de los datos.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



## PARA COMODIDAD AUDITIVA

**Auriculares**

Ref. 435 052

Para más información, consulte la página 130

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recuento en las placas de Petri (Ø 55 a 90 mm), Petrifilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración
- Dark Field 2: Iluminación indirecta con LEDs
- Exportación de datos via USB, LIMS, bajo formato CSV (Excel™) o en formato de texto (Word™)
- Atención: la lupa es una opción adicional (ref. 435 001)

## APLICACIONES

**Scan 50** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental, veterinaria y en institutos públicos. Su sistema Dark Field 2 facilita la enumeración en placas de Petri al optimizar el contraste, especialmente cuando se analizan muestras para la supervisión medioambiental o el control de calidad de productos terminados.

# Scan 50 pro

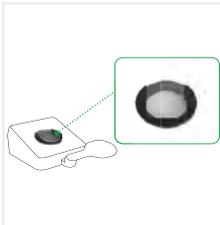
Contador de colonias manual con HandPad

Ergonomía

Ref. 435 055



**Scan 50 pro** es un contador de colonias manual con HandPad y múltiples soportes ergonómicos para mejorar la postura, la visión y la audición. Ofrece una iluminación contrastada de las colonias mientras protege los ojos. La exportación de los resultados, por USB a un ordenador, garantiza la trazabilidad de los datos.



## PARA MEDIOS DESHIDRATADOS

Adaptador para Petrifilm™/MC-Media Pads™/Compact Dry™/EasyPlate™  
Ref. 435 051

Para más información, consulte la página 130



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Recuento en las placas de Petri (Ø 55 a 90 mm), Petrifilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración
- Dark Field 2: Iluminación indirecta con LEDs
- HandPad: Reposabrazos ergonómico
- Exportación de datos via USB, LIMS, bajo formato CSV (Excel™) o en formato de texto (Word™)
- Auriculares incluidos
- Atención: la lupa es una opción adicional (ref. 435 001)

## APLICACIONES

**Scan 50 pro** se utiliza para análisis microbiológicos en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental, veterinaria y en institutos públicos. Su sistema Dark Field 2 facilita la enumeración en placas de Petri optimizando el contraste, especialmente cuando se analizan muestras para la supervisión medioambiental o el control de calidad de productos terminados.



# Scan 300

Contador automático  
de colonias



**Esencial**

Ref. 436 300

**Scan 300** es un contador automático de colonias con las características esenciales de recuento en placas de Petri. Está específicamente adaptado para los medios usuales de la microbiología de alimentos: PCA, MRS, etc.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño mínimo de la colonia detectada: 0.1 mm
- Cámara: 1 megapixel - zoom x 28
- Recuento en placas de Petri de Ø 55 - 90 mm
- Recuento de siembras en modo masa, superficie, espiral, círculo
- Idiomas: español, inglés, francés, japonés, chino, ruso, alemán

## APLICACIONES

El contador de colonias **Scan 300** se utiliza para leer placas de Petri sembradas manualmente o con la técnica espiral. Implementa la interpretación de la técnica espiral, en particular para la flora total en PCA según la norma ISO 4833-2.

# Scan 500

Contador automático de colonias HD y lector de zonas de inhibición



**Eficiente**

Ref. 436 000



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición

**Scan 500** es un contador automático de colonias que asegura un recuento rápido y eficaz de placas de Petri, incluso los medios cromogénicos. Garantiza excelente reproducibilidad. Las imágenes y los resultados son guardados automáticamente. El **Scan 500** es también un lector de zonas de inhibición.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño mínimo de la colonia detectada: 0.1 mm
- Cámara: 1 megapixel - zoom x 28
- Recuento en placas de Petri de Ø 55 - 90 mm
- Recuento se siembras en modo masa, superficie, espiral, círculo
- Recuento en medio cromogénico
- Lector de zonas de inhibición

## APLICACIONES

**Scan 500** se utiliza para leer placas de Petri sembradas manualmente o mediante la técnica espiral. Permite la detección de medios cromogénicos y la enumeración de colonias coloreadas, como *E. coli* beta-glucuronidasa positiva en TBX en análisis de procesado de alimentos.

**Scan 500** mide las zonas de inhibición y proporciona información sobre los antibióticos en diferentes campos. Se utiliza para determinar el impacto del antibiótico en el medio ambiente para la investigación fundamental. En el campo de la salud animal, **Scan** evalúa la resistencia a los antibióticos con su interpretación según las directrices CASFM/veto, EUCAST y CLSI.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



# Scan 1200

Contador automático  
de colonias HD y lector  
de zonas de inhibición



**Alto rendimiento**

Ref. 437 000

**Scan 1200** es un contador automático de colonias de alta definición. Se adapta a todos los medios y cuenta en un sólo click todas las colonias presentes, hasta las más pequeñas. Asegura gran precisión y excelente reproducibilidad. Las imágenes y los resultados son guardados automáticamente. El **Scan 1200** es también un lector de zonas de inhibición.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



## PARA MEDIOS DESHIDRATADOS

Adaptador para Petrifilm™

Ref. 437 002

Para más información, consulte la página 131

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño mínimo de la colonia detectada: 0.05 mm
- Cámara: 1.2 megapíxels - zoom x 28
- Recuento en placas de Petri de Ø 55 - 90 mm
- Recuento de siembras en modo en masa, en superficie, espiral, círculo
- Recuento en agar cromogénico, Petrifilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración
- Lector de zonas de inhibición

## APLICACIONES

**Scan 1200** se utiliza para la lectura de placas de Petri o diversos medios de cultivo, como membranas de filtración para muestras líquidas y Petrifilm™ en Control de Calidad. También está disponible la interpretación en medios cromogénicos.

**Scan 1200** mide las zonas de inhibición y proporciona información sobre los antibióticos en varias zonas.

NUEVO

# Scan 3000 Ai



Contador automático de colonias IA y lector de zonas de inhibición

Inteligencia artificial

Ref. 434 300



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición

**Scan 3000 Ai** es una herramienta de vanguardia diseñada para automatizar y estandarizar el recuento de colonias en análisis microbiológicos. Gracias a la inteligencia artificial, ofrece un rendimiento excepcional y está en constante evolución para incorporar los últimos avances tecnológicos. Es compatible con placas de Petri de todos los tamaños hasta 90 mm y con todo tipo de medios de cultivo.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño mínimo de detección de colonias: 0.03 mm
- Recuento en placas de Petri redondas con un diámetro de 55 a 90 mm
- Siembra en profundidad, en superficie, en espiral y en círculo
- Recuento con agares cromogénicos, Petrifilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración
- Lectura de zonas de inhibición
- Recuento de colonias con tecnología de IA

## APLICACIONES

**Scan 3000 Ai** se utiliza para la lectura de colonias mediante inteligencia artificial en una amplia gama de medios, técnicas y medios de cultivo diferentes para el control de calidad. El equipo permite realizar recuentos en espiral y lecturas Petrifilm™ con precisión y repetibilidad. También está disponible la interpretación de medios cromogénicos.

**Scan 3000 Ai** mide e interpreta las zonas de inhibición de acuerdo a la clasificación SIR, basada en los estándares CASFM/vet, EUCAST o CLSI, e incluye la opción de personalizar su propia base de datos de interpretación.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

NUEVO

## Scan 5000 Ai



Contador automático de colonias IA y lector de zonas de inhibición

Inteligencia artificial para placas de Petri de gran tamaño

Ref. 434 500

Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición

**Scan 5000 Ai** automatiza y estandariza el recuento de colonias para análisis microbiológicos. El poder de la inteligencia artificial ofrece un rendimiento sin precedentes y oportunidades de desarrollo continuo a la vanguardia de los avances tecnológicos. Es adecuado para placas de Petri de todos los tamaños, hasta 150 mm, y para todos los medios de cultivo.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño mínimo de detección de colonias: 0.03 mm
- Recuento con placas de Petri redondas de Ø 55 a 150 mm y placas de Petri cuadradas de 120 mm
- Platos sembrados en profundidad, en superficie, en espiral o en círculo
- Recuento con agar cromogénico, PetriFilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™, membranas de filtración
- Lector de zonas de inhibición
- Recuento de colonias con IA

### APLICACIONES

**Scan 5000 Ai** se utiliza para la lectura de colonias mediante inteligencia artificial en placas de Petri de todos los tamaños, hasta 150 mm. La IA integrada permite el análisis de una amplia gama de medios, técnicas y soportes de cultivo diferentes con precisión y repetibilidad, en particular membranas de filtración para muestras líquidas y placas de contacto EM. La IA también permite la clasificación de los diferentes tipos de colonias, incluidas bacterias, levaduras y mohos.

**Scan 5000 Ai** mide zonas de inhibición y se adapta a protocolos en placas cuadradas de 90 mm o 120 mm. Se utiliza para la denominación y/o dosificación de antibióticos en la industria farmacéutica. En el campo de la salud animal, **Scan** evalúa la resistencia a los antibióticos con su interpretación SIR según las directrices CASFM/veto, EUCAST y CLSI y ofrece la posibilidad de personalizar su BDD.

# Especificaciones técnicas de la gama



Contadores de colonias  
y lectores de zonas de inhibición

	Scan 50	Scan 50 pro	Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
<b>VISIÓN GENERAL</b>							
<b>Referencia</b>	435 050	435 055	436 300	436 000	437 000	434 300	434 500
Carcasa de acero inoxidable pintada	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Conexión LIMS/SIL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conexión USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disponible con sistema de trazabilidad dataLink / dataLink pro	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Recuento en placas de Petri en modo masa, superficie, espiral y círculo	✓ (manual)	✓ (manual)	✓	✓	✓	✓	✓
Recuento en placas cromogénicas	✓ (manual)	✓ (manual)	-	✓	✓	✓	✓
Recuento en Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, Easy Plate™, membranas de filtración	✓ (manual)	✓ (manual)	-	-	✓	✓	✓
Recuento automático	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lectura de zonas de inhibición	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Recuento en 100 % de las placas de Petri	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
HandPad: reposabrazos ergonómico	-	✓	-	-	-	-	-
Auriculares incluidos	-	✓	-	-	-	-	-
Recuento inteligente con IA	-	-	-	-	-	✓	✓
Detección automática de las placas de Petri	-	-	-	-	-	-	✓
Recuento en placas de Petri de hasta 150 mm	-	-	-	-	-	-	✓
<b>RECUENTO DE COLONIAS</b>							
Recuento	Manual (0-1999 CFU)		Automático con control manual				
Separación automática de colonias confluentes	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Creación de zonas de exclusión poligonales	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Clasificación de bacterias, levaduras y mohos	-	-	-	-	-	✓	✓
Señal luminosa de conteo	✓	✓	-	-	-	-	-
Sonido de conteo ajustable	9 sonidos diferentes / 5 niveles de sonido		-	-	-	-	-
Zona de conteo	Superficie táctil con sensibilidad ajustable		-	-	-	-	-
Tiempo de recuento	-	-	Hasta 1000 colonias por segundo				
Tamaño mínimo de la colonia	-	-	0.1 mm		0.5 mm	0.3 mm	



## Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición

	Scan 50	Scan 50 pro	Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
<b>LECTURA DE LAS ZONAS DE INHIBICIÓN</b>							
Detección de los discos de antibióticos	-	-	-	Automático con la posibilidad de añadir o quitar los antibióticos manualmente			
Detección automática de los diferentes medios y soportes de antibiogramas	-	-	-	Discos (varias marcas), pozos, penicilindros (acero, plástico)			
Resolución de pantalla	-	-	-	± 0.1 mm			
Precisión de la medida de zona de inhibición	-	-	-	± 0.3 mm	± 0.2 mm	± 0.1 mm	
Número de antibióticos por disco de papel	-	-	-	Hasta 7 antibióticos en una placa de Petri de Ø 90 mm			Hasta 16 antibióticos en placa cuadrada de 120 mm
Tiempo de lectura	-	-	-	7 lecturas de zona de inhibición de 1 a 3 segundos			16 lecturas de zonas de inhibición entre 2 y 4 segundos máx
Sistema de interpretación	-	-	-	CA-SFM Human health / EUCAST / CA-SFM Veterinary / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / lista ajustable			
<b>ESPECIFICACIONES</b>							
Cámara de color	-	-	CMOS	HD CCD	Ultra HD CMOS		
Lente	-	-	Lente M12	Lente japonés HD			
Zoom	-	-	x 28			x 69	
Resolución (megapíxeles)	-	-	1	1.2	5	12.2	
Tecnología de iluminación indirecta por LED blanco	Iluminación indirecta Dark Field 2		Dark Field			Iluminación indirecta White LED Dome	
Sistema de iluminación LED	5 niveles de intensidad		Automático con 6 combinaciones, luz arriba y abajo, fondo blanco o negro			Automático con 7 combinaciones, luz arriba y abajo, fondo blanco o negro	
Tamaño de las placas de Petri	Ø 55 mm - Ø 90 mm		Ø 55 mm - Ø 90 mm			De Ø 55 a Ø 150 mm y placas de Petri cuadradas de 120 mm	
Detección de colores	-	-	-	4 colores en la misma placa + 2 colores de exclusión			
Idiomas	-	-	Inglés, francés, japonés, chino, ruso, español, alemán				
Voltaje - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz						
Garantía	3 años (tras el registro de la garantía)						
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años						
Actualización del software	-	-	3 años (tras el registro de la garantía - cualificación no incluida)				
Cumple con	ISO 7218 y FDA BAM		21 CFR Part 11, ISO 7218 y AOAC 977.27				
Fabricado bajo	CE, UKCA, RoHS, WEEE						



	Scan 50	Scan 50 pro	Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
<b>TRAZABILIDAD</b>							
Exportación de datos via USB	A un sistema LIMS, como hoja de cálculo CSV (Excel™ Windows) o archivo de texto (Word™)		Sesión de recuento, PDF, jpg, png, bmp, Excel™				
Seguridad de datos	-	-	Trazabilidad de datos modificados en conformidad con 21 CFR part 11				
Resultados/Trazabilidad	Resultado del recuento / número de muestra (con código de barras conectado)		Imagen / número de muestra / comentarios / fecha / hora	Imagen / número de muestra / comentarios / fecha / hora / nombre del antibiótico / nombre de la bacteria / diámetro medido / resultado categorizado según normas / diámetro crítico mínimo y máximo			
<b>REQUISITOS MÍNIMOS</b>							
Sistema operativo	-	-	Windows™ 10 o 11 o superior				
Procesador	-	-	Intel i5, generación 13 o 14 como mínimo			Intel i7, generación 13 o 14 como mínimo	
Tarjeta gráfica	-	-	-	-	-	Nvidia RTX 3060 o 4050 o superior (solo marca Nvidia)	
RAM	-	-	4 GB de RAM deben reservarse para el uso del Scan			Mínimo 16 GB para el uso del escáner	
Equipos	-	-	Puerto USB libre			Puerto USB 3.0 libre	
Pantalla	-	-	1280 X 1024 píxeles o superior			1920 X 1080 píxeles o superior	

## INCLUYE

**Scan 50:** 1 cable de alimentación, 1 cable USB, 1 rotulador negro, 1 placa de fondo blanco 1 manual de usuario.

**Atención: la lupa es una opción adicional (ref. 435 001)**

**Scan 50 pro:** 1 cable de alimentación, 1 cable USB, 1 rotulador negro, 1 placa de fondo blanco, 1 manual de usuario, Auriculares. **Atención: la lupa es una opción adicional (ref. 435 001)**

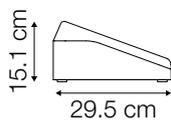
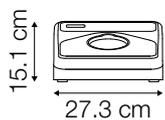
**Scan 300:** 1 Scan software, 1 suministro de alimentación 15V, 1 cable USB, 2 placas de validación, 1 manual de usuario.

**Scan 500, Scan 1200:** 1 software Scan, 1 suministro de alimentación 15V, 1 cable USB, 3 placas de validación, 1 manual de usuario.

**Scan 3000 Ai, Scan 5000 Ai:** 1 suministro de alimentación, 1 cable USB, 3 placas de validación, 1 manual de usuario, 1 certificado de conformidad / tarjeta de garantía.

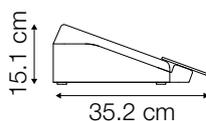
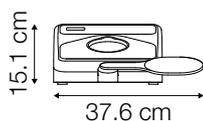


## PESO Y DIMENSIONES



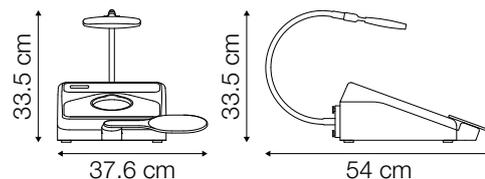
### Scan 50 - Ref. 435 050

Peso neto	4.05 kg
Caja (a x p x a)	35 x 45 x 40 cm
Peso bruto	5.50 kg



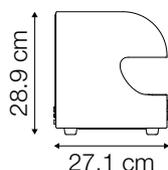
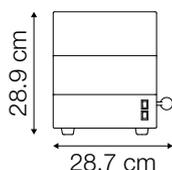
### Scan 50 pro - Ref. 435 055

Peso neto	4.45 kg
Caja (a x p x a)	35 x 45 x 40 cm
Peso bruto	6.15 kg



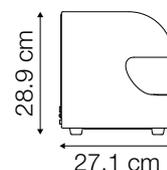
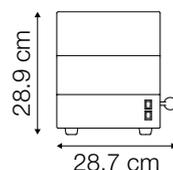
### Scan 50 pro + Lupa - Ref. 435 055+Ref. 435 001

Peso neto	5.13 kg
Caja (a x p x a)	35 x 45 x 40 cm
Peso bruto	6.83 kg



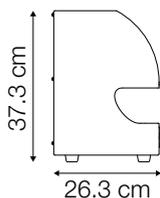
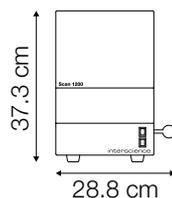
### Scan 300 - Ref. 436 300

Peso neto	8.42 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	12 kg



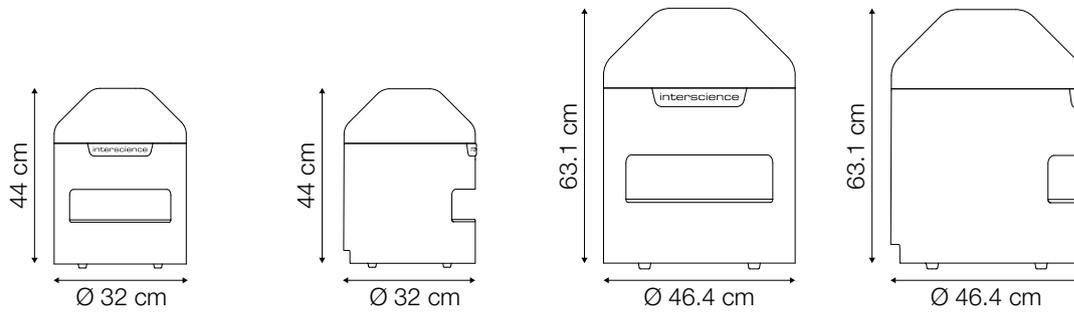
### Scan 500 - Ref. 436 000

Peso neto	8.38 kg
Caja (a x p x a)	50 x 40 x 40 cm
Peso bruto	12 kg



### Scan 1200 - Ref. 437 000

Peso neto	9.40 kg
Caja (a x p x a)	57 x 42 x 42 cm
Peso bruto	13.10 kg



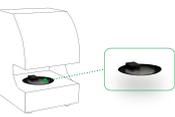
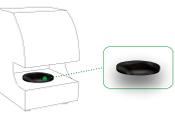
Scan 3000 Ai - Ref. 434 300		Scan 5000 Ai - Ref. 434 500	
Peso neto	11.50 kg	Peso neto	25.15 kg
Caja (a x p x a)	60 x 50 x 55 cm	Caja (a x p x a)	80 x 60 x 63 cm
Peso bruto	17.50 kg	Peso bruto	32.50 kg

## Compatibilidad de los productos

Producto	Modelo	Scan						
		50	50 pro	300	500	1200	3000 Ai	5000 Ai
<b>SOLUCIÓN DE ETIQUETADO DE PLACAS DE PETRI</b>								
dataLink	-			•	•	•	•	•
dataLink pro	-			•	•	•	•	•
<b>SEBRADORES AUTOMÁTICOS</b>								
easySpiral	-	•	•	•	•	•	•	•
easySpiral Pro	-	•	•	•	•	•	•	•
easySpiral Pro Milk	-	•	•	•	•	•	•	•
easySpiral Dilute	-	•	•	•	•	•	•	•
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>								
PetriPile	55	•	•			•	•	•
	65	•	•			•	•	•
	90	•	•	•	•	•	•	•
	150	•	•				•	•



## Accesorios

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja								
					Dimensiones (cm)	Scan 50	Scan 50 pro	Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai	
													Peso bruto (kg)
	435 001	Lupa	Lupa + Brazo flexible para Scan 50 y Scan 50 pro. Aumento x 2	1	25x19x5.5	•	•						
					0.68								
	435 025	Gradilla de recuento Wolffhuegel™	Cuadrículas de recuento Wolffhuegel™: 1 transparente y 1 blanca, para Scan 50 y Scan 50 pro	2	12x10x8	•	•						
					0.1								
	435 036	Gradilla de recuento espiral (90 mm)	Cuadrículas de recuento easySpiral: 1 transparente y 1 blanca de fondo difuso para Scan 50 y Scan 50 pro - Ø 90 mm	2	12x10x8	•	•						
					0.1								
	435 038	Gradilla de recuento Circulo (90 mm)	Cuadrículas de recuento para easySpiral Dilute modo círculo : 1 transparente & 1 fondo blanco difuso - Ø 90 mm - para Scan 50 y Scan 50 pro	2	12x10x8	•	•						
					0.1								
	435 051	Adaptador para Petrifilm™/MC-Media Pads™/Compact Dry™/Easy Plate™	Adaptador para Petrifilm™, MC-media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™ para Scan 50 y Scan 50 pro	1	16.5x16x6.5	•	•						
					0.175								
	435 052	Auriculares	Auriculares para Scan 50 y Scan 50 pro. Conexión jack	1	13.5x4.5x18	•	•						
					0.35								
	435 702	Limpiador óptico y toallitas	Limpiador óptico y 50 toallitas	1	25x19x5	•	•				•	•	
					0.32								
	436 005	Adaptador para placas de Petri (55 mm)	Adaptador para placas de Ø 55 mm para Scan 300/500/1200	1	25x15x10			•	•	•			
					0.04								
	437 001	Adaptador para MC-Media Pads™	Adaptador para MC-Media Pads™ para Scan 1200	1	25x15x10					•			
					0.11								



## Contadores de colonias y lectores de zonas de inhibición

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja													
					Dimensiones (cm)	Scan 50	Scan 50 pro	Scan 300	Scan 500	Scan 1200	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai						
													Peso bruto (kg)					
	437 002	Adaptador para Petrifilm™	Adaptador para Petrifilm™ para Scan 1200	1	25x15x10													
					0.10													
	437 003	Adaptador para Easy Plate™	Adaptador para Easy Plate™ para Scan 1200	1	14x15x2													
					0.1													
	437 004	Adaptador para Compact Dry™	Adaptador para Compact Dry™ para Scan 1200	1	25x15x10													
					0.15													
	437 006	Placas de validación para contador y lector	Juego de 3 placas de validación (diámetro, colonia y antibiograma)	1	13x11.5x8.5													
					0.15													
	437 007	Placas de validación certificadas para contador y lector	Juego de 3 placas de validación con certificado (diámetro, colonia y antibiograma)	1	13x11.5x8.5													
					0.17													
	437 008	Placas de validación para Scan 300	Juego de 2 placas de validación (diámetro y colonia)	1	13x11.5x8.5													
					0.12													
	522 000	Lector de código de barras	Lector de código de barras (1D/2D)	1	26x16.5x11													
					0.66													



Incubadoras y contadores  
de colonias en tiempo real



# Incubadora y contador de colonias en tiempo real

## ¡La revolución en tiempo real!

**ScanStation** es una incubadora y contador de colonias en tiempo real. Centraliza la incubación, la detección y el recuento de colonias en hasta 300 placas de Petri simultáneamente.

# Características principales de la gama



## Resultados previstos

Las colonias se detectan y cuentan tan pronto como aparecen, lo que reduce de hasta tres veces el tiempo necesario para obtener resultados.

## Automatización en el laboratorio

Cargue las placas de Petri, el ciclo se inicia al instante y funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Usted libera tiempo para los equipos.

## Precisión de los análisis con IA

Detecta bacterias y moho desde el inicio de la incubación. Con una precisión de recuento típica de hasta el 98 %, evita falsos positivos.



## Integridad de los datos

**ScanStation** digitaliza sus datos garantizando su protección. Cumple con las normas 21 CFR Parte 11 y GMP Anexo 11.

## Manténgase conectado con el laboratorio

Gracias a la aplicación móvil, reciba notificaciones instantáneas en caso de resultados no conformes. Vea y valide los resultados de forma remota.

## Mantenga sus protocolos

**ScanStation** se integra en su proceso actual. No es necesario cambiar de proveedores de placas y soportes.

Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real



## Resumen de la gama



ScanStation 100	ScanStation 200	ScanStation 300
Incubadora y contador de colonias en tiempo real		
100 placas de Petri	200 placas de Petri	300 placas de Petri

	Puntos claves		
Seguimiento del crecimiento bacteriano	✓	✓	✓
Detección de mohos con IA	✓	✓	✓
Acceso remoto (incluido en el módulo Connect)	✓	✓	✓
Identificación automática de placas de Petri	✓	✓	✓
Conexión LIMS (incluida en el módulo Connect)	✓	✓	✓
Compatible con el sistema de trazabilidad dataLink pro	✓	✓	✓
Gran capacidad de procesamiento de placas Petri	-	-	✓
Objetivo telecéntrico para un recuento preciso en los bordes de la placa de Petri	-	-	✓

# ScanStation 100

Incubadora y contador  
de colonias en tiempo real



100 placas de Petri

Ref. 439 100



Incubadoras y contadores  
de colonias en tiempo real

**ScanStation 100** centraliza la incubación, la detección y el recuento de colonias en hasta 100 placas de Petri. Las colonias se detectan y se cuentan en cuanto aparecen. Su crecimiento se controla en tiempo real.



## DIGITALICE Y ASEGURE SUS DATOS

Módulo de Integridad de Datos

Ref. 800 700

Para más información, consulte la página 144



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad: hasta 100 placas de Petri
- Recuento de siembras en superficie, profundidad, espiral, membrana de filtración, muestreo de aire, placas de contacto, Petrifilm™
- Diámetro de la placa de Petri: Ø 55 a 65 mm, Ø 90 mm
- Precisión de la temperatura de incubación:  $\pm 1$  °C
- Intervalo de lectura entre cada placa: 30 min o 1h

## APLICACIONES

La incubadora y contador de colonias automático **ScanStation** puede integrarse en diversos campos de aplicación. Se utiliza en particular para el monitoreo ambiental y la carga biológica en la producción farmacéutica. Su cinética bacteriana permite obtener resultados en tiempo real y tomar medidas correctivas tempranas cuando se detecta una contaminación. Puede adaptarse a diferentes formatos de placas, como placas de contacto para la detección de *Candida* o muestras de un biolector para la detección de *Aspergillus*.



# ScanStation 200



Incubadora y contador  
de colonias en tiempo real

**200 placas de Petri**

Ref. 439 200

**ScanStation 200** centraliza la incubación, la detección y el recuento de colonias en hasta 200 placas de Petri. Las colonias se detectan y se cuentan en cuanto aparecen. Su crecimiento se controla en tiempo real.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



## AUTODESINFECCIÓN BIOLÓGICA

**Nebulizador para incubadora y contador en tiempo real**

Ref. 439 060

Para más información, consulte la página 143

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad: hasta 200 placas de Petri
- Recuento de siembras en superficie, profundidad, espiral, membrana de filtración, muestreo de aire, placas de contacto, Petrifilm™
- Diámetro de la placa de Petri: Ø 55 a 65 mm, Ø 90 mm
- Precisión de la temperatura de incubación:  $\pm 1$  °C
- Intervalo de lectura entre cada placa: 30 min o 1h

## APLICACIONES

La incubadora y contador de colonias automático **ScanStation** puede utilizarse en diversos campos de aplicación. Su cinética bacteriana mejora la precisión del recuento eliminando los falsos positivos vinculados a partículas presentes en un producto cosmético. Se utiliza especialmente para el control de calidad de las materias primas y/o la producción de cosméticos. Su cinética bacteriana permite obtener resultados en tiempo real y anticipar una acción correctiva durante la detección de una contaminación.



# ScanStation 300



Incubadora y contador  
de colonias en tiempo real

**300 placas de Petri**

Ref. 439 300

Incubadoras y contadores  
de colonias en tiempo real

**ScanStation 300** centraliza la incubación, la detección y el recuento de colonias en hasta 300 placas de Petri. Las colonias se detectan y se cuentan en cuanto aparecen. Su crecimiento se controla en tiempo real.



## SISTEMA DE TRAZABILIDAD

dataLink pro  
Ref. 439 050

Para más información, consulte la página 108

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Capacidad:** hasta 300 placas de Petri
- **Recuento de siembras en superficie, profundidad, espiral, membrana de filtración, muestreo de aire, placas de contacto, Petrifilm™**
- **Diámetro de la placa de Petri:** Ø 55 a 65 mm, Ø 90 mm
- **Objetivo telecéntrico:** mejora el recuento en los bordes de la placa Petri
- **Intervalo de lectura entre cada placa:** 1h

## APLICACIONES

La incubadora y contador de colonias automático **ScanStation** puede integrarse en diversos campos de aplicación. En la industria farmacéutica, el monitoreo ambiental emplea las últimas tecnologías en robótica y digitalización para ofrecer resultados de forma rápida y eficaz. Su cinética bacteriana permite obtener resultados en tiempo real y anticipados para la detección de patógenos, como *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp. o *Campylobacter* spp. Se utiliza particularmente para el control de calidad de productos acabados ultra frescos con una vida útil corta permitiendo una mejor gestión del stock.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

	ScanStation		
	100	200	300
<b>VISIÓN GENERAL</b>			
<b>Referencia</b>	<b>439 100</b>	<b>439 200</b>	<b>439 300</b>
Seguimiento del crecimiento bacteriano	✓	✓	✓
Detección de mohos con IA	✓	✓	✓
Acceso remoto (incluido en el módulo Connect)	✓	✓	✓
Identificación automática de placas de Petri (activa con el dispositivo integrado - Ref. 439 170)	✓	✓	✓
Conexión LIMS (incluida en el módulo Connect)	✓	✓	✓
Compatible con el sistema de trazabilidad dataLink pro	✓	✓	✓
Gran capacidad de procesamiento de placas Petri	-	-	✓
Objetivo telecéntrico para un recuento preciso en los bordes de la placa de Petri	-	-	✓
<b>PROTOCOLO ANALÍTICO</b>			
Capacidad	100 placas de Petri	200 placas de Petri	300 placas de Petri
Intervalo de lectura entre placas	30 minutos o 1 hora		1 hora
Estrategia de carga de placas de Petri	Mono o multi lote		
Tiempo de incubación maximal	10 días		
Resolución de la cámara	5 megapíxeles		
Tipo de siembra aceptado	En masa, superficie, espiral, membrana de filtración, muestreo de aire, placa de contacto, Petrifilm™		
Tamaño de placa de Petri	Ø 85 - 96 mm y Ø 54 - 67 mm con adaptador (boca arriba o boca abajo)		
<b>INCUBACIÓN</b>			
Temperatura de incubación	de 20 °C a 45 °C		
Resolución de temperatura	± 0.1 °C		
Precisión de la temperatura de incubación	± 1 °C (según la norma FX15 - 140)		
Registro de temperatura	Cada minuto		
Tecnología de calentamiento y refrigeración	Módulos Peltier, sin compresor		
<b>SOFTWARE</b>			
Software ScanStation	Aplicación web, Aplicación móvil (incluida en el módulo Connect)		
Idiomas	Inglés, francés, japonés, chino, español, alemán		
Vídeo	Reproducir, zoom, pausar, repetir durante y después de la incubación		
Sistema informático incluido	PC Windows 11 LTSC IoT Tower con procesador Intel i7		
Pantalla	Pantalla táctil de 23 pulgadas		
Exportación automática de placas de Petri	Compatible con mp4, jpg, CSV Excel™		
Capacidad de almacenamiento de imagen	5 años <sup>(1)</sup>	2 años (reparación: 30-min) 5 años (reparación: 1-h) <sup>(1)</sup>	2 años <sup>(1)</sup>
Cumple con	21 CFR Part 11		
<b>MEDIOAMBIENTE</b>			
Condiciones de almacenamiento	5 - 40 °C con máx. 80 % de humedad relativa hasta 31 °C y disminución lineal hasta 50 % a 40 °C		
Condiciones de uso	En un local ventilado, entre 18 °C y 25 °C, altitud máxima de 2000 m		
Humedad externa maximal	70 %		
Garantía	1 año		
Disponibilidad de piezas de recambio	10 años		
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>			
Alimentación eléctrica sin inversor	100-240 V~50/60 Hz / Entrada1(Máquina): 11.5 A / Ordenador + Pantalla: 4.5 A		
Fuente de alimentación con inversor	100-125 V~50/60 Hz (con inversor de 110 V) / Entrada1: 11.5 A / Entrada2: 4.5 A 200-240 V~50/60 Hz (con inversor 220 V) / 13 A		
Número de fases	1: Monofásico		
Tipo de distribución	TT		
Max. potencia	2000 W		
Índice de protección	IP20 (dispositivo completo), IP40 (caja electrónica)		

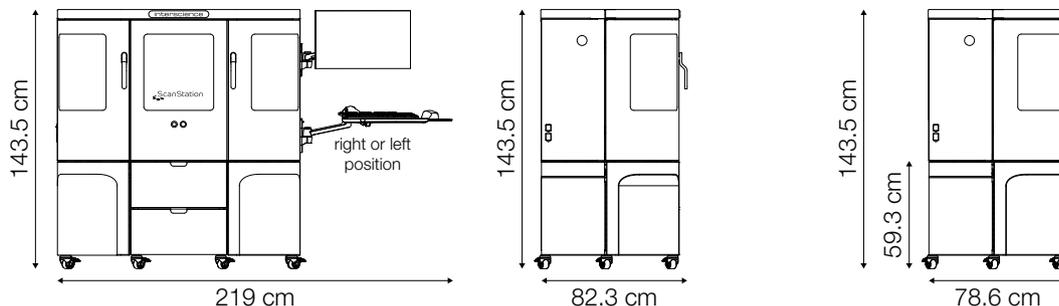
(1) valor mínimo, puede aumentar según el reglaje



## INCLUYE

1 ordenador con cable de alimentación, 1 antena Wi-Fi conectada al ordenador, 1 monitor con cable de alimentación, 1 cable Display Port, 1 cable USB 3, 1 teclado inalámbrico, 1 ratón inalámbrico, 1 dongle para teclado y ratón inalámbricos, 1 cable de alimentación de red, 1 mapa de temperatura, 1 manual de usuario, 1 kit de mantenimiento que incluye 1 botella de limpiador óptico y 1 bomba de grasa, 1 patrón de prueba.

## PESO Y DIMENSIONES

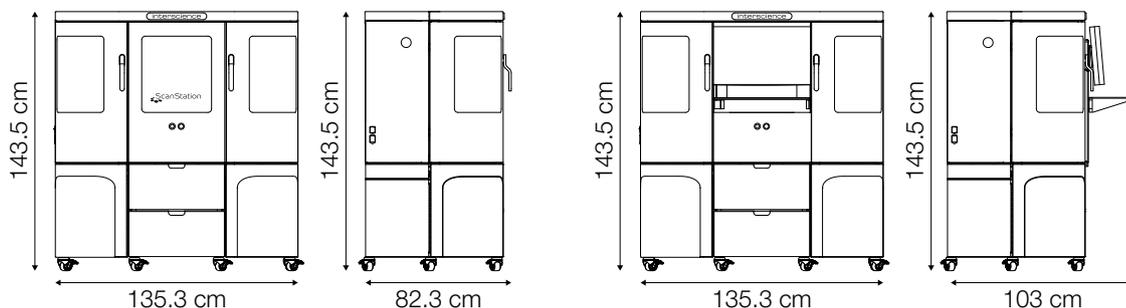


**ScanStation 100 + Mueble de almacenamiento + Soporte lateral para pantalla y teclado - Ref. 439 100 + Ref. 439 120 + Ref. 439 110**

Peso neto	355 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	541 kg

**ScanStation 100 (sin opción sin asas**

+ Mueble de almacenamiento  
Ref. 439 100 + Ref. 439 120

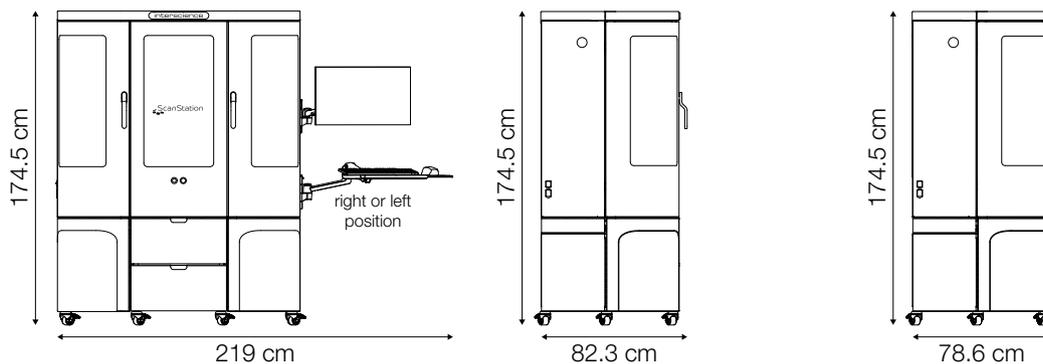


**ScanStation 100 (sin opción) + Mueble de almacenamiento Ref. 439 100 + Ref. 439 120**

Peso neto	355 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	533 kg

**ScanStation 100 + Mueble de almacenamiento + Soportes centrales para el teclado y el monitor Ref. 439 100 + Ref. 439 120 + Ref. 439 111**

Peso neto	361 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	539 kg



**ScanStation 200 + Mueble de almacenamiento + Soporte lateral para pantalla y teclado - Ref. 439 200 + Ref. 439 120 + Ref. 439 110**

Peso neto	416 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	595 kg

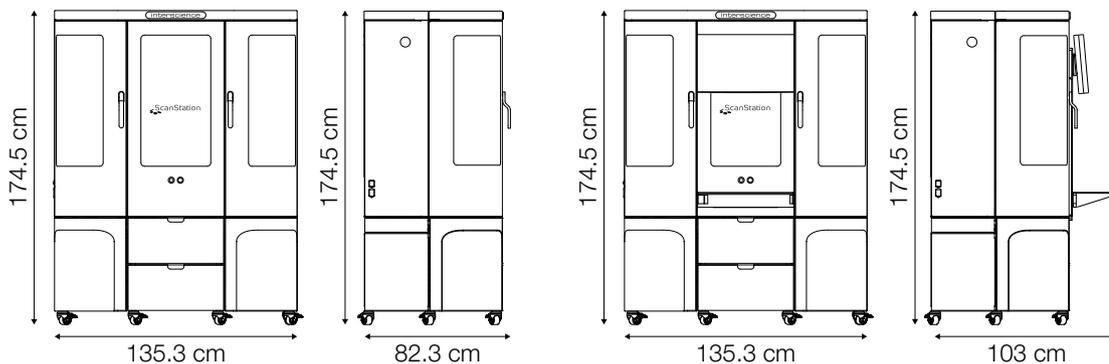
**ScanStation 200 (sin opción sin asas**

+ Mueble de almacenamiento  
Ref. 439 200 + Ref. 439 120

Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real



# Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real

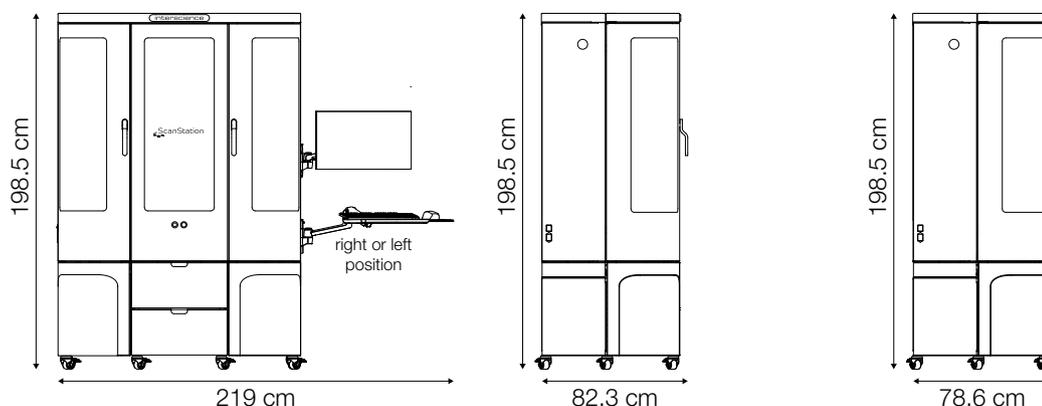


**ScanStation 200 (sin opción) + Mueble de almacenamiento - Ref. 439 200 + Ref. 439 120**

Peso neto	408 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	587 kg

**ScanStation 200 + Mueble de almacenamiento + Soportes centrales para el teclado y el monitor Ref. 439 200 + Ref. 439 120 + Ref. 439 111**

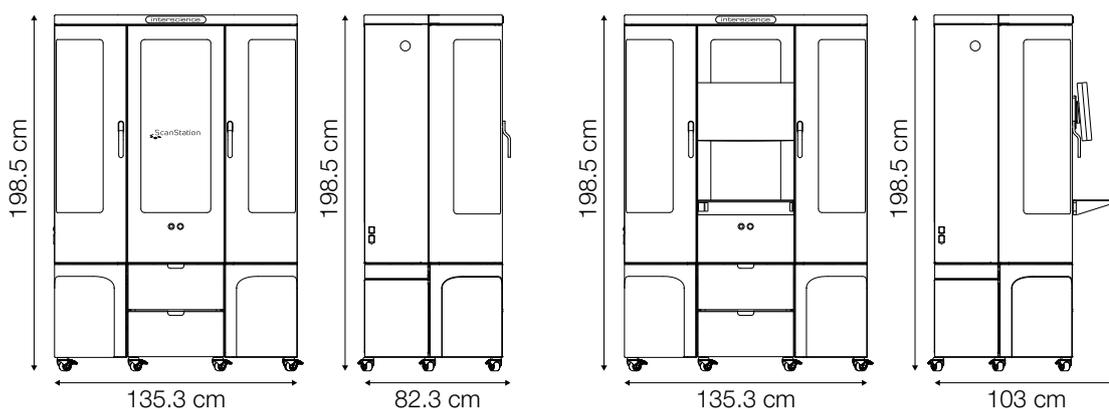
Peso neto	414 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	593 kg



**ScanStation 300 + Mueble de almacenamiento + Soporte lateral para pantalla y teclado - Ref. 439 300 + Ref. 439 120 + Ref. 439 110**

Peso neto	452 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	630 kg

**ScanStation 300 (sin opción) sin asas + Mueble de almacenamiento Ref. 439 300 + Ref. 439 120**



**ScanStation 300 (sin opción) + Mueble de almacenamiento - Ref. 439 300 + Ref. 439 120**

Peso neto	444 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	622 kg

**ScanStation 300 + Mueble de almacenamiento + Soportes centrales para el teclado y el monitor Ref. 439 300 + Ref. 439 120 + Ref. 439 111**

Peso neto	450 kg
Caja (a x p x a)	168.6 x 96 x 226 cm
Peso bruto	628 kg

# Compatibilidad de los productos



Producto	Modelo	ScanStation		
		100	200	300
<b>SEMBRADORES AUTOMÁTICOS</b>				
easySpiral	-	•	•	•
easySpiral Pro	-	•	•	•
easySpiral Pro Milk	-	•	•	•
easySpiral Dilute	-	•	•	•
<b>SOLUCIÓN DE ETIQUETADO DE PLACAS DE PETRI</b>				
dataLink	-			
dataLink pro	-	•	•	•
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>				
PetriPile	55	•	•	•
	65	•	•	•
	90	•	•	•
	150			

Incubadoras y contadores  
de colonias en tiempo real



# Accesorios

Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	ScanStation 100	ScanStation 200	ScanStation 300
	006 557	Pantalla táctil para incubadora y contador de colonias	Pantalla LED táctil de 1920x1080 px, USB 3 para ScanStation	1	60x37.5x21.5	•	•	•
					10.2			
	435 702	Limpiador óptico y toallitas	Limpiador óptico y 50 toallitas	1	25x19x5	•	•	•
					0.32			
	439 021	Conjunto de adaptadores	Conjunto de 16 adaptadores para ScanStation: para placas de Petri Ø54 mm, Ø55 mm, Ø56 mm, Ø57 mm, Ø58 mm, Ø59 mm, Ø60 mm, Ø61 mm, Ø62 mm, Ø63 mm, Ø64 mm, Ø65 mm, Ø66 mm, para placas de contacto: Ø64.5 mm, Ø65 mm, Ø67 mm	71	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 022	Adaptador para placas de Petri (Ø54 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø54 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 023	Adaptador para placas de Petri (Ø55 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø55 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 024	Adaptador para placas de Petri (Ø56 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø56 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 025	Adaptador para placas de Petri (Ø57 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø57 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 026	Adaptador para placas de Petri (Ø58 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø58 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 027	Adaptador para placas de Petri (Ø59 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø59 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 028	Adaptador para placas de Petri (Ø60 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø60 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 029	Adaptador para placas de Petri (Ø61 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø61 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			



	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	ScanStation 100	ScanStation 200	ScanStation 300
					Peso bruto (kg)			
	439 030	Adaptador para placas de Petri (Ø62 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø62 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 031	Adaptador para placas de Petri (Ø63 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø63 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 032	Adaptador para placas de Petri (Ø64 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø64 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 033	Adaptador para placas de Petri (Ø65 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø65 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.15			
	439 034	Adaptador para placas de Petri (Ø66 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de Petri de Ø66 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 040	Adaptador para placas de contacto (Ø65 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de contacto Ø65 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 042	Adaptador para placas de contacto (Ø67 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de contacto Ø67 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 043	Adaptador para placas de contacto (Ø64.5 mm)	Conjunto de 10 adaptadores para placas de contacto Ø64.5 mm para ScanStation	10	12x10x8	•	•	•
					0.20			
	439 060	Nebulizador para incubadora en tiempo-real y contador de colonias	Unidad de desinfección para ScanStation (Phileas Genius™)	1	41x36x32	•	•	•
					8.40			
	439 061	Soporte para nebulizador	Soporte de unidad de desinfección para ScanStation (Phileas Genius™)	1	31x25.1x10	•	•	•
					0.70			
	439 062	Desinfectante para nebulizador	O2SAFE 7.4 desinfectante para unidad de desinfección Phileas Genius™. 10L	1	30x20x20	•	•	•
					10.0			
	439 110	Soporte lateral para pantalla y teclado	1 bandeja de teclado y 1 soporte de pantalla en brazos articulados para ScanStation. Permiten ajustar la altura y la orientación del teclado y de la pantalla. Montaje: en el lado derecho o izquierdo del equipo.	1	52x29x38	•	•	•
					8.00			



Incubadoras y contadores de colonias en tiempo real

	Ref.	Designación	Descripción	Ctd	Caja			
					Dimensiones (cm)	ScanStation 100	ScanStation 200	ScanStation 300
	439 111	Soportes centrales para el teclado y el monitor	1 soporte de teclado + 1 soporte de pantalla para ScanStation. Permiten ajustar la altura del teclado y de la pantalla. Posición: frente a la ScanStation	1	55x35x20 5.80	•	•	•
	439 120	Mueble de almacenamiento para incubadora el tiempo-real y contador de colonias	Mueble ScanStation para PC y accesorios de almacenamiento	1	135x80x62 70.0	•	•	•
	439 140	SAI (220 V)	Protección en caso de problema de alimentación (220 V) para ScanStation	1	75x59x19 35.0	•	•	•
	439 145	SAI (110 V)	Protección en caso de problema de alimentación (110 V) para ScanStation	1	75x59x34 50.0	•	•	•
	439 170	Kit de identificación automática de placas Petri	Lector de código de barras (1D) y de código Datamatrix (2D) con una mesa giratoria para la identificación automática de placas Petri con el ScanStation	1	25x15x10 0.75	•	•	•
	439 192	Patrón de prueba para incubadora en tiempo real y contador de colonias	Patrón de prueba para verificar la nitidez de la cámara y la centralización	1	13x11.5x8.5 0.08	•	•	•
	800 700	Módulo de Integridad de Datos	Módulo de Integridad de Datos para gestión de cuentas, firmas electrónicas, registro de auditoría y funciones de validación de resultados en la ScanStation	1	- -	•	•	•
	800 800	Módulo Connect	El módulo Connect permite recibir alertas por correo electrónico, acceder a los resultados de ScanStation de forma remota a través de la aplicación móvil y conectarse al LIMS con ScanStation.	1	- -	•	•	•
	800 900	Módulo Statistics	El módulo Statistics permite visualizar los resultados con estadísticas y gráficos, una función necesaria para la cualificación de productos.	1	- -	•	•	•



Bolsas de homogeneización  
con filtro

# Bolsas de homogeneización con filtro

## **Simplifique la preparación de la muestra**

Interscience es el único fabricante que produce en la misma fábrica todo el *Sample Prep*: bolsas, diluyentes y homogeneizadores de laboratorio. Nuestra experiencia es ampliamente reconocida en esta etapa clave del análisis. Las bolsas filtrantes facilitan la dilución, homogeneización y pipeteo del filtrado, todo dentro de una bolsa de un solo uso. La filtración es instantánea sin riesgo de contaminación cruzada.



# ¿Por qué usar una bolsa con filtro?

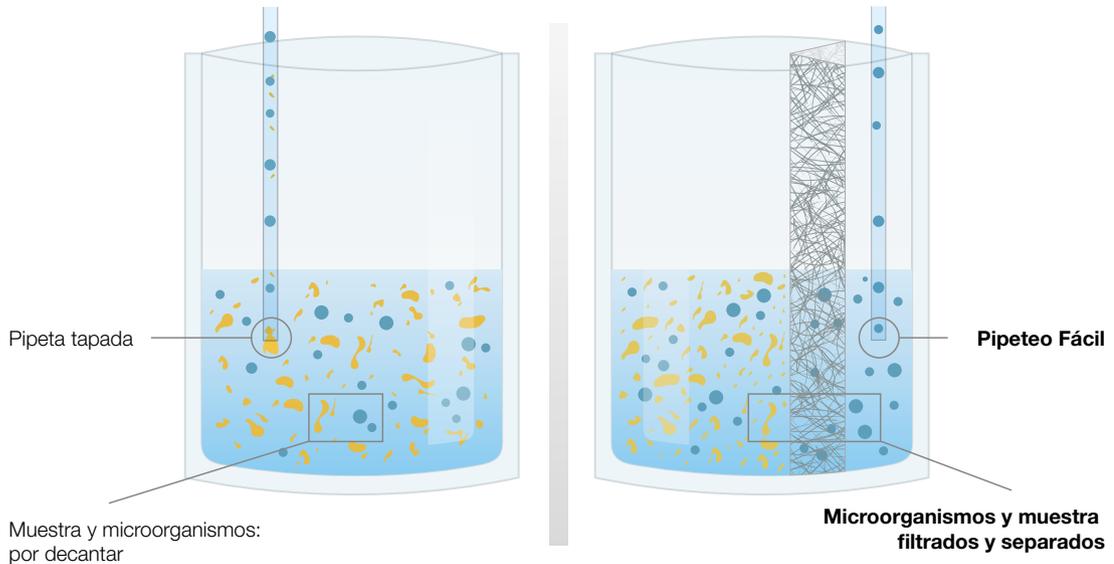
Las bolsas con filtro permiten tomar el filtrado, diluirlo, homogeneizarlo y pipetearlo en una sola bolsa. La filtración es instantánea, sin riesgo de contaminación cruzada.

**Bolsa estándar**  
Ninguna Filtración

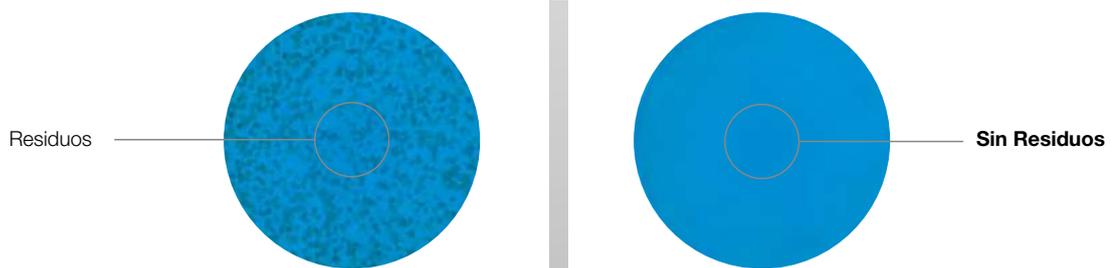


**Bolsa con filtro**  
Filtración instantánea

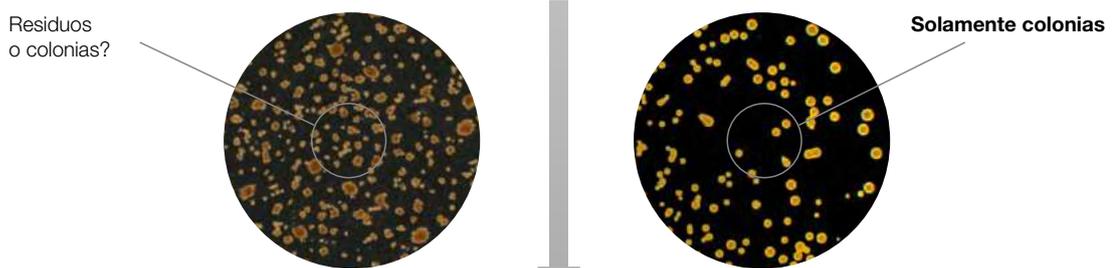
## Preparación de la muestra



## Siembra e incubación



## Resultados



**Pérdida de tiempo y  
resultados incorrectos**

**Manipulación optimizada y  
precisión de los resultados**

# Principales características de la gama



## Filtración instantánea

La filtración se realiza durante la mezcla. El filtrado no contiene partículas, por lo que se reducen los falsos positivos en la lectura final.

## Cierre integrado<sup>(1)</sup>

Sin necesidad de herramientas adicionales, simplemente cierre la bolsa con el cierre adhesivo integrado. **PATENTADO**

## Todo en uno

Muestreo, pesaje, dilución, extracción bacteriana, filtración y pipeteo en una sola bolsa.



## Pipeteo de fácil acceso<sup>(1)</sup>

La zona de pipeteado reduce la acción de abrir y cerrar la bolsa.

**PATENTADO**

## Fabricación de alta calidad

Eliminación de la electricidad electrostática de las bolsas para un trabajo limpio.

## Sin contaminación cruzada

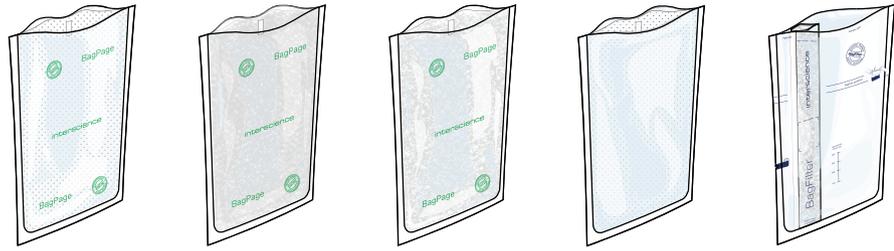
No existe contacto entre la muestra y el homogeneizador durante la homogeneización.

Bolsas de homogeneización  
con filtro

(1) Válido según el modelo, consulte las especificaciones técnicas.

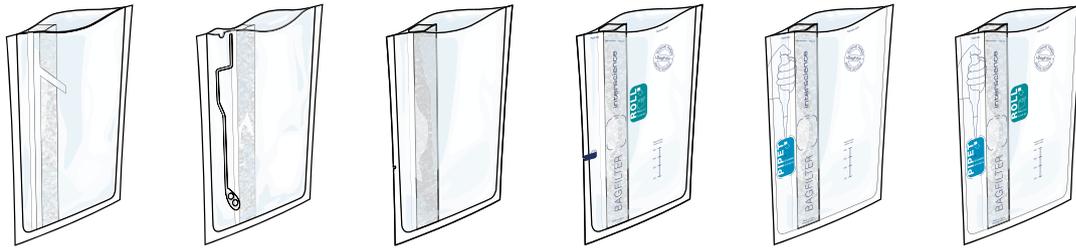


# Resumen de la gama



BEST-SELLER				BEST-SELLER
BagPage +	BagPage F	BagPage R	BagPage XR	BagFilter P
Bolsa con filtro de superficie total	Bolsa con filtro lateral			
Filtro micro-perforado	Para PCR, citometría de flujo	Filtro no-tejido	Extra-Resistente	Para pipeteo

	Puntos claves				
Tipo de bolsa	Bolsa con filtro de superficie total	Bolsa con filtro lateral			
Porosidad del filtro	280 µm	< 60 µm	< 250 µm	280 µm	< 250 µm
Fabricado en Francia	✓	✓	✓	✓	✓
Disponible en 100 mL	✓	-	-	-	-
Disponible en 400 mL	✓	✓	✓	✓	✓
Disponible en 2000 y 3500 mL	✓	-	-	-	✓
Bolsa extra-resistente	-	-	-	✓	-
Zona de escritura y Índice de volumen	-	-	-	-	✓
Precortado para pipeteo fácil	-	-	-	-	✓
Adhesivo para un acceso fácil de la pipeta	-	-	-	-	-
Adhesivo de cierre integrado	-	-	-	-	-



BagFilter S	BagFilter Pull-Up	BagFilter XF	BagFilter Roll	BagFilter Pipet	BagFilter Pipet & Roll
Bolsa con filtro lateral	Bolsa con filtro lateral	Bolsa con filtro lateral	Bolsa con filtro lateral y cierre integrado	Bolsa con filtro lateral y acceso fácil para pipeta	Bolsa con filtro lateral, acceso para pipeta y cierre integrado
Para verter	Para PCR y volúmenes pequeños	Para PCR, filtración extra fina	Cierre rápido	Pipeteo fácil	Cierre rápido y pipeteo fácil

Puntos claves					
Bolsa con filtro lateral					
< 250 µm	< 50 µm	< 20 µm	< 250 µm	< 250 µm	< 250 µm
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	✓	✓	✓
-	-	-	✓	-	-
-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	✓	-	✓

Bolsas de homogeneización con filtro

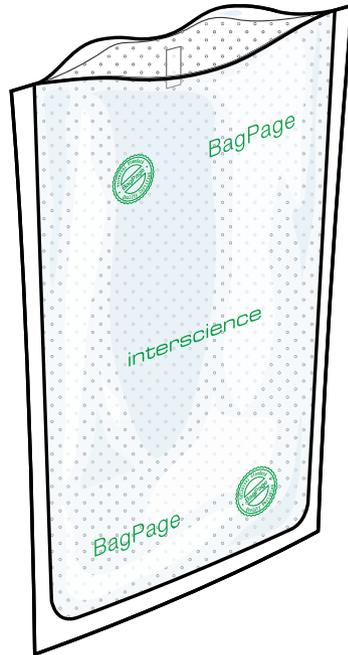


**BEST-SELLER**

# BagPage +

Bolsa con filtro de superficie total

## Filtro microperforado



- Ref. 121 025 (100 mL)
- Ref. 122 025 (400 mL)
- Ref. 122 200 (2000 mL)
- Ref. 123 010 (3500 mL)

**BagPage +** es una bolsa de homogeneización con filtro microperforado de superficie total. La filtración es instantánea y sin riesgos de contaminación cruzada. Un sistema de soldadura único permite un pipeteo sin errores.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



### PIPETEO VERTICAL

**BagOpen** - Soporte para bolsas

- Ref. 211 010 (80/100 mL)
- Ref. 211 040 (400 mL - 2000 mL)
- Ref. 211 350 (3500 mL)

Para más información, consulte la página 81

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: 280 micras
- Compatible con todos los homogeneizadores de laboratorio
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capa
- Rígido y transparente

## APLICACIONES

**BagPage +** se adapta a todas las etapas de la preparación de muestras. En función de los protocolos, se utiliza en los institutos de investigación, la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental, zoonosanitaria y pública:

- **BagPage + 100 mL:** permite la preparación de pequeñas muestras (1 a 10 g) en las industrias farmacéutica, cosmética o de salud animal (preparación de biopsias),
- **BagPage + 400 mL:** adecuado para muestras de 25 g en la industria alimentaria.
- **BagPage + 2000 mL:** preparación de muestras de hasta 1500 mL con un tamaño de muestra de 100/150 g. Ideal para la detección de *Salmonella* spp. mediante el método PCR.
- **BagPage + 3500 mL:** tamaño de muestra de hasta 375 g para la homogeneización de muestras en la industria alimentaria.



Ref. 122 325 (400 mL)

## BagPage F

Bolsa con filtro de superficie total  
**Para PCR, citometría de flujo**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: < 60 micras
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capas

### APLICACIONES

**BagPage F** es útil según protocolos en análisis microbiológicos en los institutos de investigación, las industrias alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental y pública. Es adecuada para análisis como la citometría de flujo y la PCR.



Ref. 161 025 (400 mL)

## BagPage R

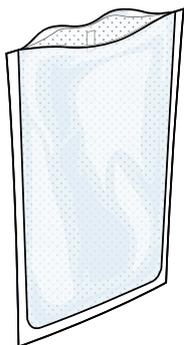
Bolsa con filtro de superficie total  
**Filtro no-tejido**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capas

### APLICACIONES

**BagPage R** es útil según los protocolos en los análisis microbiológicos en los institutos de investigación, las industrias alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental, veterinaria y pública. Se utiliza para la preparación de muestras que podrían obstruir el filtro.



Ref. 122 425 (400 mL)

## BagPage XR

Bolsa con filtro de superficie total  
**Extra-Resistente**

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: 280 micras
- Material extra resistente: 50 % más grueso

### APLICACIONES

**BagPage XR** es útil según los protocolos en los análisis microbiológicos en los institutos de investigación, las industrias alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental, veterinaria y pública. Extra fuerte, se utiliza para la preparación de muestras que pueden perforar bolsas (mariscos, dispositivos médicos, etc.).



Bolsas de homogeneización  
con filtro



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación  
Pública



**BEST-SELLER**

# BagFilter P

Bolsa con filtro lateral

**Para pipeteo**

Ref. 111 425 (400 mL)

Ref. 111 200 (2000 mL)

Ref. 113 510 (3500 mL)



**BagFilter P** es una bolsa con filtro lateral no-tejido. La filtración es instantánea sin riesgo de contaminación cruzada. Ideal para pipeteo.



## TOME LA MUESTRA DEL FILTRADO

**BagPipet** - Pipeta de volumen fijo

Ref. 251 091

Para más información, consulte la página 78



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública

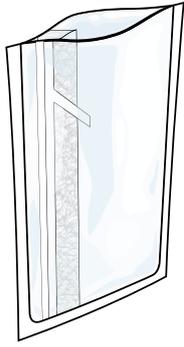
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Compatible con todo tipo de homogeneizador de laboratorio
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capas
- Rígido y transparente
- Marcado de la zona de cierre - PATENTADO

## APLICACIONES

**BagFilter P** se adapta a todas las etapas de la preparación de muestras. En función de los protocolos, se utiliza en los sectores alimentario, farmacéutico, cosmético, medioambiental, de sanidad animal y en institutos públicos:

- **BagFilter P** 400 mL se adapta a los análisis de criterios de higiene, incluida la muestra de ensayo de 25 g diluida a 1/10. El filtro dentro de la bolsa permite sembrar un filtrado sin partículas.
- **BagFilter P** 2000 mL es ideal para la búsqueda de *Salmonella* mediante el método PCR, por ejemplo. También se utiliza para la preparación de muestras de hasta 1500 mL con una porción de prueba de 100 / 150 g.
- **BagFilter P** 3500 mL se utiliza específicamente en la industria alimentaria para la mezcla de muestras con un tamaño de muestra de hasta 375 g.



Ref. 112 425 (400 mL)

## BagFilter S

Bolsa con filtro lateral

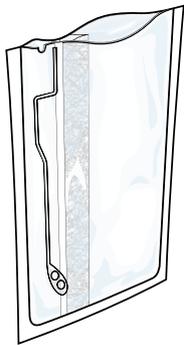
Para verter

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capas

### APLICACIONES

**BagFilter S** se utiliza según protocolos en los institutos de investigación, las industrias alimentaria, farmacéutica cosmética, medioambiental y pública. Facilita la recolección del filtrado libre de partículas, listo para su análisis posterior.



Ref. 111 625 (400 mL)

## BagFilter Pull-Up

Bolsa con filtro lateral

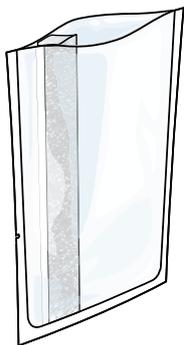
Para PCR y volúmenes pequeños

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Para PCR y volúmenes pequeños: < 1000 µL
- Porosidad del filtro < 50 micras
- Diseño patentado

### APLICACIONES

**BagFilter Pull-Up** se utiliza según los protocolos de los institutos de investigación, las industrias alimentaria, farmacéutica, cosmética, medioambiental y pública. Es adecuado para los protocolos de citometría de flujo y PCR gracias a su área de pipeteo adaptada a las micropipetas.



Ref. 111 325 (400 mL)

## BagFilter XF

Bolsa con filtro lateral

Para PCR, filtración extra fina

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Porosidad del filtro: < 20 micras
- Multilayer: complejo fortalecido multi-capas

### APLICACIONES

**BagFilter XF** es adecuada para sistemas de análisis capilar como la citometría de flujo y la PCR. **BagFilter XF** es ideal para muestras con partículas finas (especies, polvos...). También está diseñada para separar los elementos orgánicos del filtrado (grasa, azúcar, goma alimentaria, excipientes...).



Bolsas de homogeneización  
con filtro



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación  
Pública



# BagFilter Pipet & Roll

Bolsa con filtro lateral, acceso para pipeta y cierre integrado

**Cierre rápido y pipeteo fácil**

Ref. 111 720 (400 mL)

BagFilter **Pipet & Roll** es una bolsa con filtro no-tejido. El adhesivo para pipeta permite pipeteos sucesivos. El adhesivo Roll asegura el cierre de la bolsa. Es ideal para pre-enriquecer patógenos.



## FACILITE SUS TRANSPLANTES DE PATÓGENOS EN CSM

**BagRack Slide** - Gradilla para bolsas  
Ref. 221 440

Para más información, consulte la [página 72](#)

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Adhesivo para un acceso fácil de la pipeta
- Adhesivo de cierre integrado
- Volumen óptimo de homogeneización: 50 - 300 mL
- Porosidad del filtro no-tejido: < 250 micras



Alimentos



Ambiente



Investigación  
Pública

## APLICACIONES

BagFilter **Pipet & Roll**, con cierre integrado y adhesivo de pipeteado, optimiza la organización del pipeteado y asegura la toma de muestras para el subcultivo cuando se buscan patógenos como *Listeria monocytogenes* y *Salmonella* spp. La pegatina de la parte superior permite el cierre único y hermético de la bolsa y la pegatina de pipeteo de la parte inferior evita la contaminación cruzada.



# BagFilter Roll



Bolsa con filtro lateral  
y cierre integrado

## Cierre rápido

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pegatina de cierre impermeable
- Volumen de homogeneización ideal: 50 - 300 mL
- Porosidad del filtro no-tejido: < 250 micras

Ref. 111 700 (400 mL)

### APLICACIONES

BagFilter **Roll** se utiliza para la toma de muestras en la producción de cualquier tipo de muestra. Este muestreo permite el análisis de indicadores de calidad en la industria alimentaria o la detección de patógenos en materias primas en el campo farmacéutico. Su filtro integrado permite preparar la muestra en la misma bolsa.

# BagFilter Pipet



Bolsa con filtro lateral  
y acceso fácil para pipeta

## Pipeteo fácil

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acceso de pipeta fácil
- Volumen de homogeneización óptimo: 50 - 300 mL
- Porosidad del filtro no-tejido: < 250 micras

Ref. 111 710 (400 mL)

### APLICACIONES

BagFilter **Pipet** optimiza la organización del pipeteado. Asegura la muestra para el subcultivo cuando se buscan patógenos como *Listeria monocytogenes* y *Salmonella* spp. El adhesivo de pipeteo en la parte inferior de la bolsa evita la contaminación cruzada a través del dispositivo de pipeteo.



Alimentos



Ambiente



Investigación  
Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

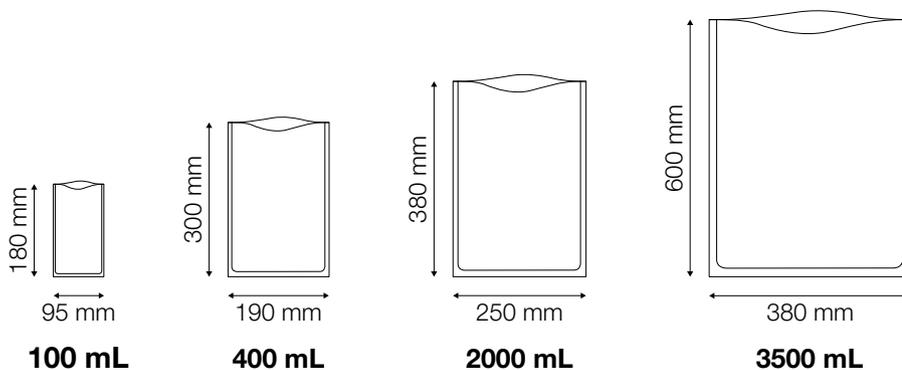
	BagPage						
	100	+ 400	+ 2000	+ 3500	F 400	R 400	XR 400
<b>VISIÓN GENERAL</b>							
<b>Referencia</b>	121 025	122 025	122 200	123 010	122 325	161 025	122 425
Ideal	Muestras pastosas				Citometría de flujo, PCR	Muestras pastosas	Muestras muy duras o mezclados muy largos
Adhesivo integrado para cierre	-						
Adhesivo reposicionable para pipeteo fácil con micropipeta cono	-						
Precortado para pipeteo fácil	-						
Zona de escritura	-						
Índice de volumen	-						
Closing Zone (patentado)	-						
<b>ESPECIFICACIONES</b>							
Tipo de bolsa	Bolsa con filtro de superficie total						
Composición de la bolsa	Multilayer: complejo fortalecido multi-capa						
Tipo de filtro	Microperforado				No-tejido		Filtro microperforado de página completa
Porosidad del filtro	280 µm				< 60 µm	< 250 µm	280 µm
Tratado con rayos gamma	5 a 13 KGy, con certificado						
Vida	10 años						
Resistencia a la temperatura	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)						
Cumple con	ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)						
Aprobado para contacto con alimentos	Regulación (EC) N° 1935/2004						
Almacenamiento	En lugar temperado y seco, alejado de humedad y luz						
<b>VOLÚMENES</b>							
Volumen de homogeneización máximo	100 mL	400 mL	2000 mL	3750 mL	400 mL		
Volumen de homogeneización óptimo	5-50 mL	50-300 mL	400-1500 mL	400-3750 mL	50-300 mL		
Volumen óptimo para pipeteo	-						



BagFilter								
P 400	P 2000	P 3500	S 400	Pull-Up 400	XF 400	Roll 400	Pipet 400	Pipet & Roll 400
111 425	111 200	113 510	112 425	111 625	111 325	111 700	111 710	111 720
Todo tipo de muestras, método analítico			Para verter: con soldadura para retener partículas	PCR y volúmenes pequeños ( $\leq 1000 \mu\text{L}$ )	Sistemas de análisis capilar (PCR, citometría de flujo...) y muestras que contengan partículas pequeñas (polvos, espolvoreados, especias...)	Todo tipo de muestras (fibrosas, pastosas,...)	Pipeteos múltiples	
			-			✓	-	✓
			-				✓	✓
✓			-			✓		-
✓			-			✓	✓	✓
✓			-			✓	✓	✓
✓			-					
Bolsa con filtro lateral								
Multilayer: complejo fortalecido multi-capas, 50 % más grueso	Multilayer: complejo fortalecido multi-capas							
No-tejido								
< 250 $\mu\text{m}$				< 50 $\mu\text{m}$	< 20 $\mu\text{m}$	< 250 $\mu\text{m}$		
5 a 13 KGy, con certificado								
10 años						5 años		
-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)						-20 °C a 45 °C (48h) / 80 °C (4h) -4 °F a 113 °F (48h) / 176 °F (4h)		
ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)								
Regulación (EC) N° 1935/2004								
En lugar temperado y seco, alejado de humedad y luz								
400 mL	2000 mL	3750 mL				400 mL		
50-300 mL	400-1500 mL	400-3750 mL				50-300 mL		
250 mL						250 mL		



## PESO Y DIMENSIONES



Modelo	Referencia	Paquete de	Caja de	Dimensiones de la caja (a x p x a)	Peso bruto
BagPage 100	121 025	25	500	35 x 21 x 11 cm	1.90 kg
BagPage + 400	122 025	25	500	34 x 22 x 26 cm	5.90 kg
BagPage + 2000	122 200	25	250	48 x 29 x 14 cm	5 kg
BagPage + 3500	123 010	10	100	41 x 34 x 12 cm	4.80 kg
BagPage F 400	122 325	25	500	34 x 22 x 26 cm	5.90 kg
BagPage R 400	161 025	25	500	34 x 22 x 26 cm	5.70 kg
BagPage XR 400	122 425	25	400	34 x 22 x 26 cm	6.70 kg
BagFilter P 400	111 425	25	500	35 x 22 x 15 cm	5.20 kg
BagFilter P 2000	111 200	25	400	44 x 28 x 13 cm	6.70 kg
BagFilter P 3500	113 510	10	100	41 x 34 x 13 cm	4.30 kg
BagFilter S 400	112 425	25	500	35 x 22 x 15 cm	5 kg
BagFilter Pull-Up 400	111 625	25	500	34 x 22 x 26 cm	5.60 kg
BagFilter XF 400	111 325	25	500	35 x 22 x 15 cm	60 kg
BagFilter Roll 400	111 700	25	500	35 x 22 x 15 cm	5.30 kg
BagFilter Pipet 400	111 710	25	500	35 x 22 x 15 cm	5.40 kg
BagFilter Pipet & Roll 400	111 720	25	500	35 x 22 x 15 cm	5.40 kg



Bolsas de homogeneización  
con filtro

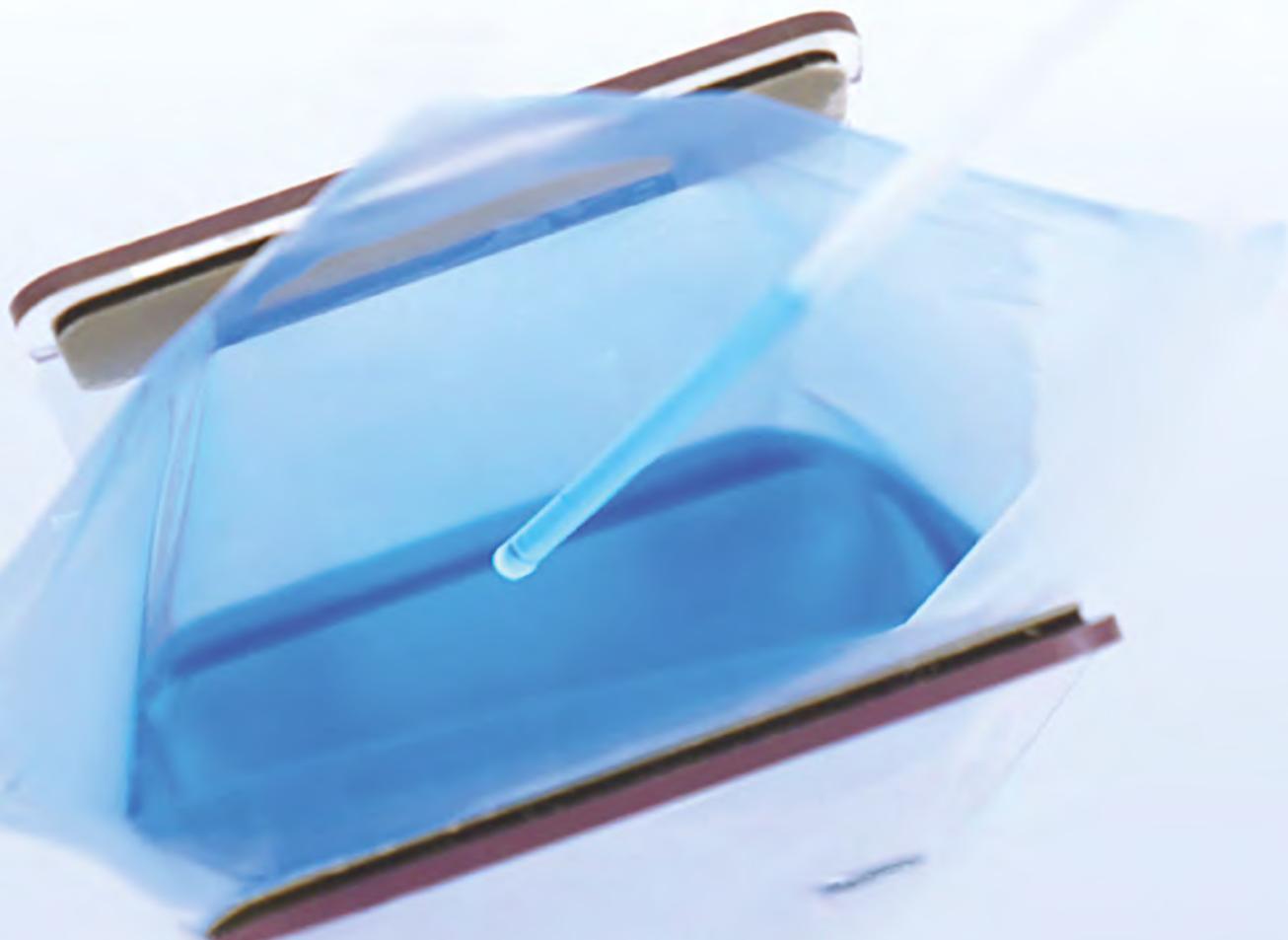
# Compatibilidad de los productos

Producto	Modelo	Volumen de la bolsa			
		100 mL	400 mL	2000 mL	3500 mL
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>					
DiluFlow	-	● <sup>(2)</sup>	●		
DiluFlow Pro	-	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 5 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 1 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●		
<b>HOMOGENEIZADORES</b>					
MiniMix 100 P CC	100	●			
MiniMix 100 W CC	100	●			
BagMixer 400 P	400		●		
BagMixer 400 W	400		●		
BagMixer 400 CC	400		●		
BagMixer S	400		●		
BagMixer SW	400		●		
JumboMix 3500 P CC	3500			●	●
JumboMix 3500 W CC	3500			●	●
<b>BOMBAS PERISTÁLTICAS</b>					
FlexiPump	-	●	●	●	●
FlexiPump Pro	-	●	●	●	●
FlexiPump Scale	-	●	●	●	●
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
BagRack Slide	400		●		
BagRack	100	●			
	400		●		
	3500			●	●
BagPipet	-	●	●	●	●
BagClip	100	●			
	400		●		
	3500			●	●
BagOpen	100	●			
	400		●	●	
	3500				●
BagSeal	-	●	●	●	

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)



Bolsas de homogeneización  
sin filtro



## Bolsas de homogeneización sin filtro

### Para preparación de la muestra

**BagLight** está diseñada para todo tipo de preparación de muestra. Permite hacer la extracción, dilución, homogeneizar y pipeteo en una misma bolsa.

# Principales características de la gama



## Una bolsa para todo el análisis

Más seguridad y tiempo al utilizar la misma bolsa para el muestreo, la homogeneización y el pipeteo.

## Seguro

**BagLight** se trata con rayos gamma.

Aprobado para el contacto con alimentos.

## Ideal para todas sus aplicaciones

**BagLight** se adapta a cada etapa de la preparación de la muestra.



## Sin contaminación cruzada

No existe contacto entre la muestra y el homogeneizador durante la homogeneización. Esto evita contaminación cruzada.

## Transparente

La transparencia **BagLight** permite visualizar rápidamente la muestra contenida en la bolsa durante el análisis.

## Ultra robusto<sup>(1)</sup>

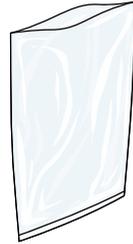
Compuesto por un complejo multicapa y soldaduras reforzadas, **BagLight** es compatible con todo tipo de homogeneizador.

Bolsas de homogeneización  
sin filtro

(1) Sólo disponible con BagLight MultiLayer.



# Resumen de la gama



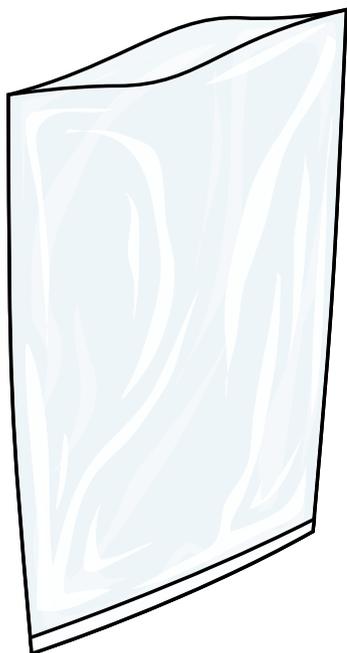
## BEST-SELLER

<b>BagLight PolySilk</b>	<b>BagLight MultiLayer</b>
Bolsa sin filtro	Bolsa sin filtro
<b>Transparente</b>	<b>Ultra-resistente</b>

## Puntos claves

Fabricado en Francia	✓	✓
Disponible en 100 mL	✓	-
Disponible en 400 mL	✓	✓
Disponible en 2000 y 3500 mL	✓	-
MultiLayer: complejo multi-capas reforzado	-	✓
Soldaduras fortalecidas	-	✓

**BEST-SELLER**



# BagLight PolySilk

Bolsa sin filtro

**Transparente**

Ref. 131 025 (100 mL)  
Ref. 132 025 (400 mL)  
Ref. 132 050 (400 mL)  
Ref. 132 200 (2000 mL)  
Ref. 133 025 (3500 mL)

**BagLight PolySilk** es una bolsa de homogeneizador sin filtro. Es ideal para la preparación de muestras. **BagLight PolySilk** es el producto más vendido dentro de la gama de bolsas sin filtro.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **PolySilk:** complejo de poliolefina
- **Resistente:** de - 40 °C hasta + 80 °C / -40 °F hasta 176 °F
- **Flexible y transparente**

## APLICACIONES

**BagLight PolySilk** se adapta a todas las etapas de la preparación de muestras. En función de los protocolos, se utiliza en los sectores alimentario, farmacéutico, cosmético, medioambiental, de sanidad animal y en institutos públicos:

- **BagLight PolySilk** 100 mL permite la preparación de pequeñas muestras (de 1 a 10 g) en las industrias farmacéutica, cosmética o de salud animal (preparación de biopsias).
- **BagLight PolySilk** 400 mL es adecuado para el análisis de los criterios de higiene, incluida la muestra de ensayo de 25 g diluida 1:10.
- **BagLight PolySilk** 2000 mL se utiliza para preparaciones de muestras de hasta 1500 mL con un tamaño de muestra de 100/150 g.
- **BagLight PolySilk** 3500 mL se utiliza especialmente en la industria alimentaria para la recogida de muestras de hasta 375 g.



Bolsas de homogeneización  
sin filtro



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



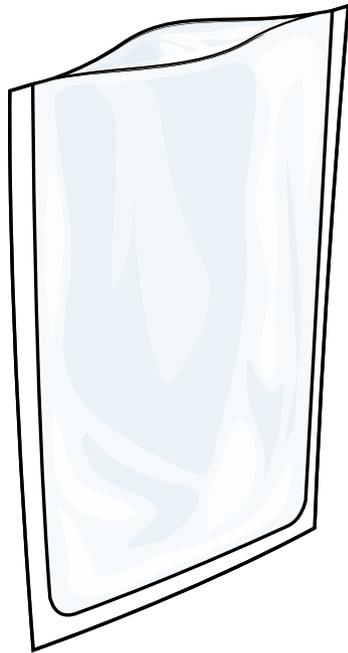
Cosméticos



Industria  
veterinaria



Investigación  
Pública



# BagLight MultiLayer

Bolsa sin filtro

**Ultra resistente**

Ref. 132 225 (400 mL)

**BagLight MultiLayer** es una bolsa homogeneizador sin filtro.  
**BagLight MultiLayer** es ideal para muestras duras o difíciles de homogeneizar.



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Investigación  
Pública

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **MultiLayer:** complejo reforzado multicapas
- **Soldaduras fortalecidas**
- **Resistente:** de -40 °C hasta 80 °C / -40 °F hasta 176 °F

## APLICACIONES

**BagLight MultiLayer** se utiliza según protocolos en los sectores alimentario, farmacéutico, cosmético, medioambiental y en institutos públicos. Es ultrarresistente e ideal para la preparación de muestras que pueden perforar las bolsas (marisco, pinchos, dispositivos médicos, etc.).

# Especificaciones técnicas de la gama

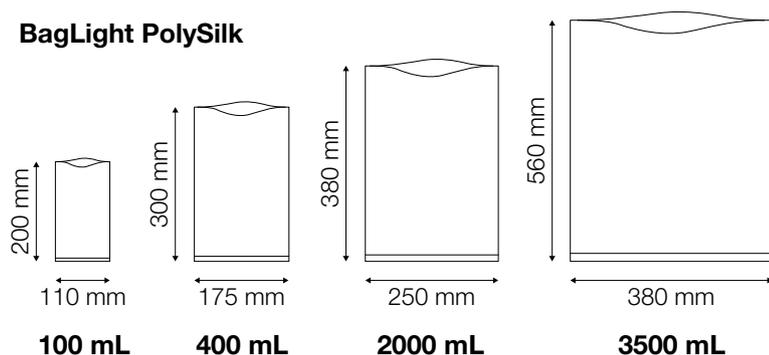


Bolsas de homogeneización  
sin filtro

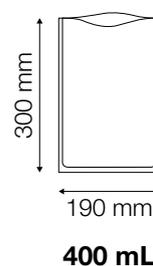
	BagLight Polysilk					BagLight MultiLayer
	100	400	400	2000	3500	400
<b>VISIÓN GENERAL</b>						
Referencia	131 025	132 025	132 050	132 200	133 025	132 225
Ideal	Para todo uso en el laboratorio					
<b>ESPECIFICACIONES</b>						
Tipo de bolsa	Bolsa de homogeneización sin filtro					
Composición de la bolsa	PolySilk: complejo de poliolefina					MultiLayer: complejo multi-capas reforzado
Tratado con rayos gamma	5 a 13 KGy, con certificado					
Visa útil	10 años					
Resistencia a la temperatura	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)					
Cumple con	ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)					
Aprobado para contacto con alimentos	Regulación (EC) N° 1935/2004					
Almacenamiento	En lugar temperado y seco, alejado de humedad y luz					
<b>VOLÚMENES</b>						
Volumen de homogeneización máximo	100 mL	400 mL	400 mL	2000 mL	3750 mL	400 mL
Volumen de homogeneización óptimo	5-50 mL	50-300 mL	50-300 mL	400-1500 mL	400-3750 mL	50-300 mL

## PESO Y DIMENSIONES

### BagLight PolySilk



### BagLight MultiLayer



Modelo	Referencia	Paquete de	Caja de	Caja (a x p x a)	Peso bruto
BagLight PolySilk 100	131 025	25	500	31 x 22 x 7 cm	1.80 kg
BagLight PolySilk 400 (x25)	132 025	25	500	35 x 21 x 11 cm	4.10 kg
BagLight PolySilk 400 (x50)	132 050	50	500	35 x 21 x 11 cm	4.10 kg
BagLight PolySilk 2000	132 200	25	500	48 x 29 x 14 cm	10.20 kg
BagLight PolySilk 3500	133 025	25	250	41 x 34 x 12 cm	7.70 kg
BagLight Multilayer 400	132 225	25	500	35 x 21 x 11 cm	4.60 kg



# Compatibilidad de los productos

Producto	Modelo	Volumen de la bolsa sin filtro			
		100 mL	400 mL	2000 mL	3500 mL
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>					
DiluFlow	-	● <sup>(2)</sup>	●		
DiluFlow Pro	-	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 5 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 1 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●		
<b>HOMOGENEIZADORES</b>					
MiniMix 100 P CC	100	●			
MiniMix 100 W CC	100	●			
BagMixer 400 P	400		●		
BagMixer 400 W	400		●		
BagMixer 400 CC	400		●		
BagMixer S	400		●		
BagMixer SW	400		●		
JumboMix 3500 P CC	3500			●	●
JumboMix 3500 W CC	3500			●	●
<b>BOMBAS PERISTÁLTICAS</b>					
FlexiPump	-	●	●	●	●
FlexiPump Pro	-	●	●	●	●
FlexiPump Scale	-	●	●	●	●
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>					
BagRack Slide	400		●		
BagRack	100	●			
	400		●		
	3500			●	●
BagPipet	-	●	●	●	●
BagClip	100	●			
	400		●		
	3500			●	●
BagOpen	100	●			
	400		●	●	
	3500				●
BagSeal	-	●	●	●	

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)



Bolsas de homogeneización  
con medios de cultivo



# Bolsas de homogeneización con medios de cultivo

## ¡Su diluyente listo en unos minutos!

*instaBAG* es una bolsa con filtro que incorpora un medio deshidratado pre-dosificado. El sobre con el medio de cultivo deshidratado está integrado directamente en la bolsa. Solo es necesario añadir una muestra y agua estéril purificada. El medio de cultivo se disuelve completamente durante la homogeneización. La preparación es inmediata.



# Características principales de la gama

## Sólo añade la muestra y agua estéril purificada

El sobre con el medio de cultivo pre-dosificado integrado en la bolsa se disuelve completamente durante la homogeneización: la preparación es inmediata ( $\leq 3$  min).

**PATENTADO**

## Ahorra espacio

100 botellas de vidrio



100 *instaBAG*

## Sin desperdicio

Se utiliza el 100 % del preparado en lugar del 13 %.

Comparación entre 3 *instaBAG* y 1 bolsa (5 L) para 3 análisis.



**Filtro no-tejido**  
idéntico a la bolsa  
con filtro

## Menos desechos

25 kg de residuos en vez de 40 kg.

Comparación entre *instaBAG* (botella + diluyente + muestra) y la botella de medio listo para usar (botella + diluyente + muestra) para 100 análisis.

## Ecológico

No hay transporte de agua.



## Larga vida útil

Bolsa de aluminio ligera y resistente a la humedad. Bolsa con cremallera y desecante: conservación óptima tras la apertura.

# Resumen de la gama



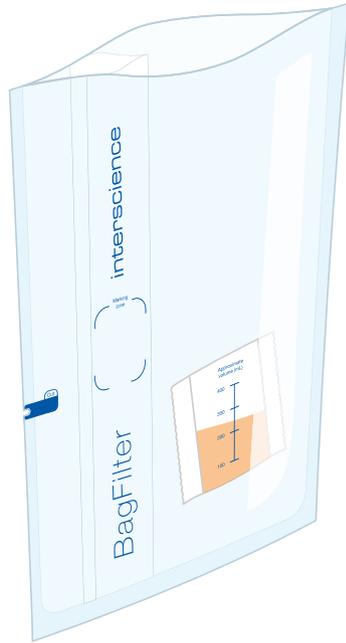
NUEVO		
<i>insta</i> <b>BAG</b> APT	<i>insta</i> <b>BAG</b> Fraser ½	<i>insta</i> <b>BAG</b> MILK
Bolsa con filtro y medio de cultivo deshidratado		
<b>Ideal para preenriquecimiento</b>	<b>Ideal para enriquecimiento selectivo</b>	<b>Ideal para el análisis de productos de chocolate</b>

Puntos claves			
Tipo de medio deshidratado	Agua de peptona tamponada	½ Fraser (con suplemento)	Leche desnatada en polvo
Cumple con la norma ISO 11133	✓	✓	-
Bolsa con filtro lateral no-tejido	✓	✓	✓
Para 10 g de muestra	✓	-	-
Para 25 g de muestra	✓	✓	✓
Para muestra 100 g, 250 g, 350 g	-	-	✓

Bolsas de homogeneización con medios de cultivo



## instaBAG APT



Bolsa con filtro y medio  
de cultivo deshidratado

**Ideal para preenriquecimiento**

Ref. 114 090 (BPW 90 mL)

Ref. 114 225 (BPW 225 mL)

*instaBAG APT* es una bolsa con filtro que incluye un medio deshidratado pre-dosado listo para usar, permitiendo un proceso 2 en 1: preparación del medio de cultivo y de la muestra para análisis microbiológicos.



### AUTOMATICICE LA DILUCIÓN

DiluFlow Elite 5 kg - Diluidores gravimétricos  
Ref. 503 105

Para más información, consulte la [página 23](#)

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Bolsa con filtro con medio deshidratado pre-dosado
- Tipo de medio deshidratado: agua de peptona tamponada
- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Compatible con todo tipo de homogeneizadores

### APLICACIONES

*instaBAG BPW* se utiliza en la industria alimentaria y en institutos públicos. Permite la suspensión de muestras sólidas de 10 ó 25 g en agua peptonada diluida a 1:10 según ISO 7218 para el recuento de indicadores de calidad. También se utiliza para el preenriquecimiento no selectivo para la detección de *Salmonella* spp. (ISO 6579) y Enterobacteriaceae (ISO 21528-1). Este medio está validado según la norma ISO 11133.



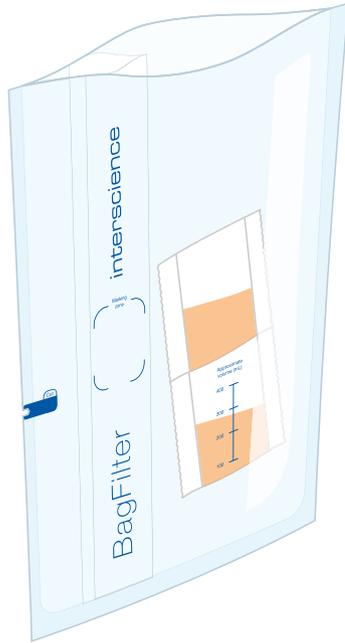
Alimentos



Investigación  
Pública



## instaBAG Fraser 1/2



Bolsa con filtro y medio de cultivo deshidratado

**Ideal para enriquecimiento selectivo**

Ref. 114 220 (Fraser 1/2 225 mL)

Bolsas de homogeneización con medios de cultivo

instaBAG Fraser 1/2 es una bolsa con filtro y medio de cultivo deshidratado y predosado listo para usar, que permite un proceso 2 en 1: preparación del medio y de la muestra para su análisis microbiológico. El caldo 1/2 Fraser se utiliza en el enriquecimiento selectivo para la detección y enumeración de *Listeria monocytogenes*.



### SOLUBILIZACIÓN DEL MEDIO Y EXTRACCIÓN BACTERIANA

**BagMixer 400 SW** - Homogeneizadores  
Ref. 025 100

Para más información, consulte la página 46

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Bolsa con filtro con medio deshidratado predosado
- Tipo del medio deshidratado: 1/2 Fraser (con suplemento)
- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Compatible con todo tipo de homogeneizadores

### APLICACIONES

instaBAG Fraser 1/2 se utiliza en la industria alimentaria y la investigación de los institutos públicos. Fraser permite la suspensión de muestras sólidas de 25 g diluidas a 1/10 para la detección de *Listeria monocytogenes*. Este medio selectivo ya está suplementado. Está validado según la norma ISO 11133.



Alimentos



Investigación Pública



**NUEVO**



## instaBAG MILK

Bolsa con filtro y medio  
de cultivo deshidratado

**Ideal para el análisis  
de productos de chocolate**

- Ref. 115 022 (MILK 225 g)
- Ref. 115 090 (MILK 900 g)
- Ref. 115 225 (MILK 2250 g)
- Ref. 115 337 (MILK 3375 g)

*instaBAG MILK* es una bolsa con filtro que incluye un medio deshidratado pre-dosado listo para usar, permitiendo un proceso 2 en 1: preparación del medio de cultivo y de la muestra para análisis microbiológicos.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Bolsa con filtro con medio deshidratado pre-dosado
- Tipo de medio deshidratado: leche desnatada en polvo
- Porosidad del filtro: < 250 micras
- Compatible con todo tipo de homogeneizadores



Alimentos



Investigación  
Pública

### APLICACIONES

*instaBAG MILK* se utiliza en la industria alimentaria y en institutos públicos para el análisis de productos de chocolate (cacao en polvo, tabletas de chocolate...). Según la norma ISO 6887-4, se recomienda el uso de leche UHT o leche desnatada en polvo reconstituida (100 g/L de agua, esterilizada tras la reconstitución) como medio de preenriquecimiento para detectar patógenos como *Salmonella* spp. y STEC.

El agua estéril se utiliza en los laboratorios de microbiología, cultivo celular y fisicoquímica, sobre todo en la preparación de medios de cultivo.

**Steriwater** es una gama de productos dedicada a la distribución de agua estéril con diluidores gravimétricos, bombas peristálticas, bolsas con medios y conjuntos de distribución.

**Es adecuada para aplicaciones relacionadas con la producción de agua estéril en laboratorios.**



**Instantáneo**  
Agua estéril para sus análisis

**Facilidad de uso**  
No es necesario manipular cargas pesadas ni botellas

**SteriWater, ideal con *instaBAG***  
Todo listo para sus análisis

## Dilución de la muestra:

### Tubo con filtro

Conjunto de dispensación con filtro de 0.2 µm

### DiluFlow Elite

Diluidores gravimétricos

### instaBAG

Bolsa con filtro y medio de cultivo deshidratado



## Preparación de agua estéril:

### Tubo con filtro

Conjunto de dispensación con filtro de 0.2 µm

### FlexiPump

Bomba peristáltica



	DiluFlow DiluFlow Pro DiluFlow Elite (una bomba)	DiluFlow DiluFlow Pro DiluFlow Elite (dos bombas)	FlexiPump	FlexiPump Pro	FlexiPump Scale
Conjunto de distribución con filtro de 0.2 µm (GL45 - Ø 6.4 mm)	Ref. 513 050		Ref. 561 050		
Conjunto de distribución + Y con filtro de 0.2 µm (GL45 - Ø 6.4 mm)		Ref. 513 051		Ref. 562 051	Ref. 562 051
Tubos para bomba con filtro de 0.2 µm (Ø 6.4 mm)	Ref. 513 052	Ref. 513 052	Ref. 513 052	Ref. 513 052	Ref. 513 052
Soporte para conjunto de distribución con filtro de 0.2 µm	Ref. 513 053	Ref. 513 053			



Bolsas de homogeneización con medios de cultivo



Alimentos



Ambiente



Industria veterinaria



Investigación Pública

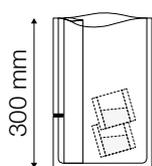


# Especificaciones técnicas de la gama

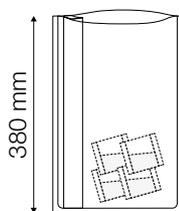
Bolsas de homogeneización con medios de cultivo

				<i>instaBAG</i>		
				APT 90	APT 225	Fraser ½
<b>VISIÓN GENERAL</b>						
<b>Referencia</b>	<b>114 090</b>		<b>114 225</b>		<b>114 220</b>	
Ideal	Para pre-enriquecimiento			Para enriquecimiento selectivo		
Precortado para el pipeteo				✓		
Zona de escritura				✓		
Índice de volumen				✓		
<b>ESPECIFICACIONES</b>						
Tipo de bolsa	Bolsa con filtro lateral					
Composición de la bolsa	MultiLayer: complejo multicapas reforzado					
Tipo de filtro	No-tejido					
Volumen de la bolsa	400 mL					
Porosidad del filtro	< 250 µm					
Tipo de medio deshidratado	Agua peptona tamponada			½ Fraser (con suplemento)		
Peso del medio deshidratado	1.8 g	4.5 g		13 g		
Peso de la muestra	10 g (± 5 %)		25 g (± 5 %)			
Composición para 1 L de medio	Peptona: 10.0 g Cloruro de Sodium: 5.0 g Fosfato disódico anhidro: 3.6 g Fosfato Monopotasio: 1.5 g			Digerido enzimático de tejido animal: 5.0 g Digerido enzimático de caseína: 5.0 g Extracto de carne: 5.0 g Extracto de levadura: 5.0 g Cloruro sódico: 20.0 g Fosfato disódico de hidrógeno dihidratado: 12.0 g Fosfato diácido de potasio: 1.35 g Esculina: 1.0 g Cloruro de litio: 3.0 g Sal sódica del ácido nalidíxico: 0.01 g Hidrocloruro de acraflavina: 0.0125 g Citrato de amonio férrico (III): 0.5 g		
Volumen de agua a añadir (estéril y purificada)	88.2 mL (± 2 %)	220.5 mL (± 2 %)		212 mL (± 2 %)		
Tiempo de homogeneización	1 minuto			2 minutos		
Tratadas con rayos gamma	10 a 25 kGy, con certificado					
Vida útil	45 meses			30 meses		
Cumple con	ISO 11133, ISO 11290-2, ISO 21528, ISO 7218, ISO 6579, ISO 6887 y FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual)			ISO 11133, ISO 11290-2, ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual)		
Aprobado para contacto con alimentos	Regulación (EC) No. 1935/2004					
Almacenaje	Temperatura ambiente (+ 6 °C a + 30 °C). Cierre la funda después de abrir para evitar la humedad			Temperatura ambiente (+ 10 °C a + 30 °C). Cierre la funda después de abrir para evitar la humedad		

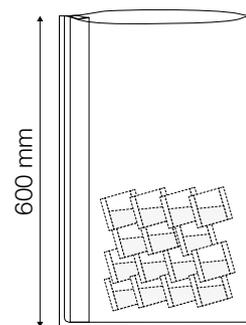
## PESO Y DIMENSIONES



**400 mL**



**2000 mL**



**3500 mL**



<i>insta</i> <b>BAG</b>			
<b>MILK 225</b>	<b>MILK 900</b>	<b>MILK 2250</b>	<b>MILK 3375</b>
<b>115 022</b>	<b>115 090</b>	<b>115 225</b>	<b>115 337</b>
Para el análisis de productos de chocolate			
✓	✓	-	-
✓		-	
✓		-	
Bolsa con filtro lateral			
MultiLayer: complejo multicapas reforzado			
No-tejido			
400 mL	2000 mL	3500 mL	
< 250 µm			
Leche desnatada en polvo			
21.8 g	87.4 g	218.4 g	327.7 g
25 g (± 5 %)	100 g (± 5 %)	250 g (± 5 %)	375 g (± 5 %)
Grasa total: 0.8 g de los cuales ácido graso saturado: 0.5 g Hidratos de carbono: 52 g Proteínas: 36 g Sal: 1.1 g Sodio: 0.42 g Sales minerales: 7.8 g Calcio: 1230 mg 100 g de polvo + 930 ml de agua dan 1L de leche desnatada (100 g/L)			
203.2 mL (± 2 %)	812.6 mL (± 2 %)	2031 mL (± 2 %)	3047 mL (± 2 %)
3 minutos			
10 a 25 kGy, con certificado		25 a 45 kGy, con certificado	
28 meses			
ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual)			
Regulación (EC) No. 1935/2004			
Temperatura ambiente (de + 15 °C a + 25 °C). Cerrar la bolsa después de abrirla para evitar la humedad			

Modelo	Referencia	Bolsa de aluminio de	Caja de	Caja (a x p x a)	Peso bruto
<i>insta</i> <b>BAG</b> BPW 90 (400 mL)	114 090	10	100	34 x 28 x 11 cm	1.60 kg
<i>insta</i> <b>BAG</b> BPW 225 (400 mL)	114 225	10	100	34 x 28 x 11 cm	1.90 kg
<i>insta</i> <b>BAG</b> Fraser ½ (400 mL)	114 220	10	80	34 x 28 x 11 cm	2.25 kg
<i>insta</i> <b>BAG MILK</b> 225 (400 mL)	115 022	10	120	38.5 x 28.5 x 25 cm	4.95 kg
<i>insta</i> <b>BAG MILK</b> 900 (2000 mL)	115 090	5	40	37 x 29 x 12 cm	5.50 kg
<i>insta</i> <b>BAG MILK</b> 2250 (3500 mL)	115 225	5	30	48.5 x 38.5 x 25 cm	9.40 kg
<i>insta</i> <b>BAG MILK</b> 3375 (3500 mL)	115 337	5	20	48.5 x 38.5 x 25 cm	8.85 kg



# Compatibilidad del producto

Bolsas de homogeneización  
con medios de cultivo

Producto	Modelo	Volumen de la bolsa <i>instaBAG</i>		
		400 mL	2000 mL	3500 mL
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>				
DiluFlow	-	•		
DiluFlow Pro	-	•	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 5 kg	-	•	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 1 kg	-	•		
<b>HOMOGENEIZADORES</b>				
MiniMix 100 P CC	100			
MiniMix 100 W CC	100			
BagMixer 400 P	400	•		
BagMixer 400 W	400	•		
BagMixer 400 CC	400	•		
BagMixer 400 S	400	•		
BagMixer 400 SW	400	•		
JumboMix 3500 P CC	3500		•	•
JumboMix 3500 W CC	3500		•	•
<b>BOMBAS PERISTÁLTICAS</b>				
FlexiPump	-	•	•	•
FlexiPump Pro	-	•	•	•
FlexiPump Scale	-	•	•	•
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>				
BagRack Slide	400	•		
BagRack	100			
	400	•		
	3500		•	•
BagPipet	-	•	•	•
BagClip	100			
	400	•		
	3500		•	•
BagOpen	100			
	400	•	•	
	3500			•
BagSeal	-	•	•	

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006)



# Bolsas estériles de muestreo

## Enrolle, cierre y transporte

**RollBag** es una bolsa de muestreo con cierre adhesivo para la recogida, el transporte y el análisis de todo tipo de muestras desde el lugar de muestreo hasta el laboratorio. Los diferentes tamaños se adaptan a todos los tipos de cualquier muestra líquida o sólida.



# Principales características de la gama

## Cierre hermético, con una sola pegatina

Simplemente cierre su bolsa con la pegatina integrada para un cierre hermético y extra resistente, sin ninguna herramienta adicional.

## Sin metales

RollBag no contiene alambre, lo que facilita significativamente su eliminación en comparación con una bolsa convencional. Además, puede gestionarse como residuo blando, apto para triturado o incineración.

## Seguro

Fabricada en plástico PolySilk altamente resistente a la perforación, RollBag cuenta con cierres inferiores reforzados resistentes al proceso de mezcla.



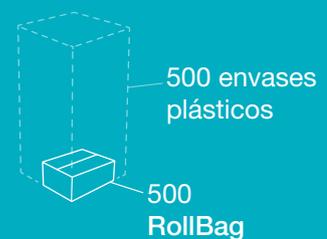
## Robusto

RollBag está fabricada con una película PolySilk resistente a la perforación. Los cierres del fondo de la bolsa están reforzados para resistir a la mezcla.

## Zona de etiquetado

La zona de marcado RollBag facilita la clasificación e identificación de la muestra.

## Ahorro del espacio



**NUEVO**

# RollBag



Bolsa estéril de muestreo

## Cierre adhesivo fácil

Ref. 145 072 (7.5 x 20) / Ref. 145 112 (11 x 20)  
Ref. 145 115 (11 x 25) / Ref. 145 142 (14 x 23)  
Ref. 145 113 (11 x 30) / Ref. 145 143 (14 x 33)  
Ref. 145 173 (17.5 x 30) / Ref. 145 174 (17.5 x 40)  
Ref. 145 253 (25 x 38) / Ref. 145 255 (25 x 50)  
Ref. 145 385 (38 x 56)

**RollBag** es una bolsa de muestreo con cierre adhesivo para recoger, transportar y analizar muestras desde el lugar de muestreo hasta el laboratorio. Los distintos tamaños se adaptan a todo tipo de muestras líquidas o sólidas.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cierre adhesivo integrado, 100 % sin componentes metálicos
- Zona de etiquetado
- Envasado estéril y unitario
- Película de PolySilk, complejo de poliolefina

## APLICACIONES

**RollBag** se utiliza para el muestreo de todo tipo de muestras en la producción. Permite el análisis de indicadores de calidad en la industria alimentaria o la detección de patógenos en materias primas en el ámbito farmacéutico.



Bolsas estériles de muestreo



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

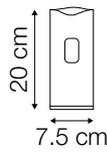
	RollBag				
	7.5 x 20	11 x 20	11 x 25	14 x 23	11 x 30
<b>VISIÓN GENERAL</b>					
<b>Reference</b>	145 072	145 112	145 115	145 142	145 113
Ideal	Para varios tipos de muestras, sólidas o líquidas, de la zona de muestreo hasta el laboratorio				
Adhesivo integrado para cierre	✓				
Zona de escritura	✓				
<b>DIMENSIONES</b>					
Anchura (cm)	7.5 cm	11 cm		14 cm	11 cm
Anchura (inch)	3 inch	4.3 inch		5.5 inch	4.3 inch
Altura (cm)	20 cm		25 cm	23 cm	30 cm
Altura (inch)	8 inch		10 inch	9 inch	12 inch
Espesor (µm)	70 µm				
Espesor (mil)	3 mil				
<b>ESPECIFICACIONES</b>					
Compatibilidad con los homogeneizadores de Interscience	MiniMix				
Número de adhesivos	1				
Tipo de bolsa	Bolsa de muestreo				
Composición	PolySilk: complejo de poliolefina (bolsa) - polipropileno (cierre adhesivo)				
Tratado con rayos gamma	de 5 a 12 kGy, con certificado				
Visa útil	5 años				
Resistencia a la temperatura	-20 °C a 45 °C (48h) / 80 °C (4h) - -4 °F a 113 °F (48h) / 176 °F (4h)				
Cumple con	ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)				
Aprobado para contacto con alimentos	Regulación (EC) N° 1935/2004				
Almacenamiento	En lugar temperado y seco, alejado de humedad y luz				
<b>VOLÚMENES</b>					
Volumen máximo (mL)	110 mL	200 mL	400 mL	400 mL	620 mL
Volumen máximo (oz)	4 oz	7 oz	14 oz	14 oz	21 oz
Volumen máximo de homogeneización (mL)	65 mL	160 mL	180 mL	200 mL	145 mL
Volumen máximo de homogeneización (oz)	2 oz	5 oz	6 oz	7 oz	5 oz
Volumen óptimo de homogeneización (mL)	5-40 mL	5-80 mL	5-110 mL	5-130 mL	5-100 mL
Volumen óptimo de homogeneización (oz)	0.15-1.5 oz	0.15-3 oz	0.15-4 oz	0.15-5 oz	0.15-4 oz



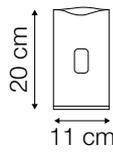
RollBag					
14 x 33	17.5 x 30	17.5 x 40	25 x 38	25 x 50	38 x 56
145 143	145 173	145 174	145 253	145 255	145 385
Para varios tipos de muestras, sólidas o líquidas, de la zona de muestreo hasta el laboratorio					
✓					
✓					
14 cm	17.5 cm		25 cm		38 cm
5.5 inch	7 inch		10 inch		15 inch
33 cm	30 cm	40 cm	38 cm	50 cm	56 cm
13 inch	12 inch	16 inch	15 inch	20 inch	22 inch
70 µm			100 µm		
3 mil			4 mil		
MiniMix y BagMixer	BagMixer		JumboMix		
1			2		
Sampling bag					
PolySilk: complejo de poliolefina (bolsa) - polipropileno (cierre adhesivo)					
de 5 a 12 kGy, con certificado					
5 años					
-20 °C a 45 °C (48h) / 80 °C (4h) - -4 °F a 113 °F (48h) / 176 °F (4h)					
ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM (Manual Analítico Bacteriológico)					
Regulación (EC) N° 1935/2004					
En lugar temperado y seco, alejado de humedad y luz					
850 mL	1100 mL	1800 mL	2500 mL	4500 mL	10 000 mL
29 oz	38 oz	61 oz	85 oz	152 oz	340 oz
350 mL	550 mL	650 mL	1000 mL	2500 mL	5000 mL
12 oz	19 oz	22 oz	34 oz	84 oz	170 oz
50-250 mL	50-350 mL	50-400 mL	200-600 mL	400-1000 mL	500-3000 mL
1.5-9 oz	1.5-12 oz	1.5-14 oz	7-21 oz	13-34 oz	17-102 oz



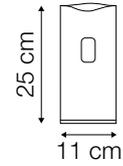
## PESO Y DIMENSIONES



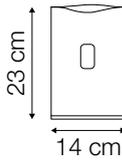
RollBag 7.5 x 20 - Ref. 145 072	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	15.5 x 25.5 x 13 cm
Peso bruto	1.30 kg



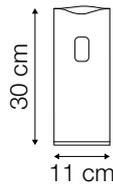
RollBag 11 x 20 - Ref. 145 112	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	15.5 x 25.5 x 13 cm
Peso bruto	1.70 kg



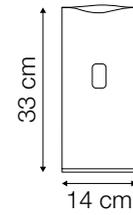
RollBag 11 x 25 - Ref. 145 115	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	15.5 x 25.5 x 13 cm
Peso bruto	2.20 kg



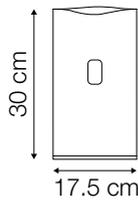
RollBag 14 x 23 - Ref. 145 142	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	15.5 x 25.5 x 13 cm
Peso bruto	2.40 kg



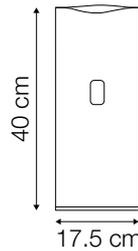
RollBag 11 x 30 - Ref. 145 113	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	35 x 21 x 10.5 cm
Peso bruto	2.40 kg



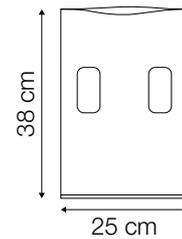
RollBag 14 x 33 - Ref. 145 143	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	35 x 21 x 10.5 cm
Peso bruto	3.50 kg



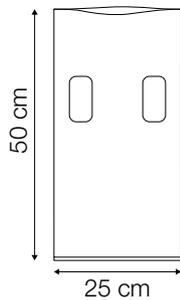
RollBag 17.5 x 30 - Ref. 145 173	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	35 x 21 x 10.5 cm
Peso bruto	3.70 kg



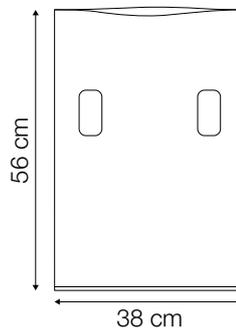
RollBag 17.5 x 40 - Ref. 145 174	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	44 x 27.5 x 10 cm
Peso bruto	5 kg



RollBag 25 x 38 - Ref. 145 253	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	44 x 27.5 x 10 cm
Peso bruto	4.90 kg



RollBag 25 x 50 - Ref. 145 255	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	44 x 27.5 x 10 cm
Peso bruto	6.30 kg



RollBag 38 x 56 - Ref. 145 385	
Caja de	500 bolsas
Caja (a x p x a)	41 x 33.5 x 11.3 cm
Peso bruto	10.40 kg

# Compatibilidad de los productos



Producto	Modelo	RollBag				
		7.5 x 20 11 x 20 11 x 25 14 x 23 11 x 30	14 x 33	17.5 x 30 17.5 x 40	25 x 38	25 x 50 38 x 56
<b>DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS</b>						
DiluFlow	-	● <sup>(2)</sup>	●	●		
DiluFlow Pro	-	● <sup>(2)</sup>	●	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 5 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●	●	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
DiluFlow Elite 1 kg	-	● <sup>(2)</sup>	●	●		
<b>HOMOGENEIZADORES</b>						
MiniMix 100 P CC	100	●	●			
MiniMix 100 W CC	100	●	●			
BagMixer 400 P	400		●	●		
BagMixer 400 W	400		●	●		
BagMixer 400 CC	400		●	●		
BagMixer 400 S	400		●	●		
BagMixer 400 SW	400		●	●		
JumboMix 3500 P CC	3500				●	●
JumboMix 3500 W CC	3500				●	●
<b>BOMBAS PERISTÁLTICAS</b>						
FlexiPump	-	●	●	●	●	●
FlexiPump Pro	-	●	●	●	●	●
FlexiPump Scale	-	●	●	●	●	●
<b>ACCESORIOS DE LABORATORIO</b>						
BagRack Slide	400		●	●		
BagRack	100	●	●			
	400		●	●		
	3500				●	●
BagPipet	-	●	●	●	●	●
BagOpen	100	●	●			
	400		●	●		
	3500				●	●

(1) con opción Kit Jumbo (Ref. 505 006) (2) con opción BagOpen 80/100 mL (Ref. 505 014)



Desodorantes para autoclave



# Desodorantes para autoclave

## Un aire nuevo para su laboratorio

El desodorante para autoclaves **Anabac** da un toque perfumado a su laboratorio.

# Principales características de la gama



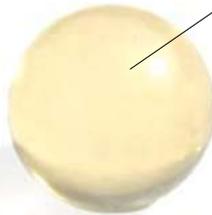
Desodorantes para autoclave

## Aire fresco en su laboratorio

**Anabac** elimina los olores de los autoclaves y perfuma el aire de la sala.

## Fácil de usar

**Anabac** es compatible con todo tipo de autoclaves y no interfiere en su funcionamiento.



## Respetuoso con el medio ambiente<sup>(1)</sup>

Fácilmente biodegradable, la gama es operativa y respetuosa con el medio ambiente.

## Fragancia 100 % de origen natural<sup>(1)</sup>

A base de extractos naturales, **Anabac Natural** cuenta con la certificación ECOCERT según la norma Cosmos de referencia.

(1) Válido sólo para la gama **Anabac Natural**.



# Anabac Citrus

Desodorante para autoclave

**Fragancia con olor a limón**

Ref. 320 300



**Anabac Citrus** es un desodorante para autoclave que perfumará agradablemente su ambiente de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Biodegradable
- Ningún impacto sobre la esterilización en autoclave



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública

## APLICACIONES

**Anabac** se utiliza en laboratorios donde se llevan a cabo ciclos de esterilización, destrucción de microorganismos, medios de cultivo, descontaminación de materiales.



## Anabac Classic

Ref. 320 100

**Fragancia con olor a eucalipto**



## Anabac Poma

Ref. 320 200

**Fragancia con olor a manzana**



## Anabac Peach

Ref. 320 500

**Fragancia con olor a melocotón**



# Anabac Natural Coconut

Desodorante para autoclave

Fragancia con olor a coco

Ref. 321 100

**Anabac Natural Coconut** es un desodorante para autoclave con fragancia 100 % natural. Refresca el laboratorio y deja un olor agradable después de la esterilización por autoclave.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fragancia 100 % natural a base de extractos naturales
- Fragancia certificada por ECOCERT según la norma Cosmos-Standard
- Biodegradable
- Compatible con cualquier autoclave de esterilización o descontaminación
- Ningún impacto sobre la esterilización en autoclave

## APLICACIONES

**Anabac** se utiliza en laboratorios donde se llevan a cabo ciclos de esterilización, destrucción de microorganismos, medios de cultivo, descontaminación de materiales.



# Anabac Natural Vanilla

Ref. 321 200

Fragancia con olor a vainilla



# Anabac Natural Mimosa

Ref. 321 300

Fragancia con olor a mimosa



Alimentos



Ambiente



Farmacéutica



Cosméticos



Industria veterinaria



Investigación Pública



# Especificaciones técnicas de la gama

Anabac							
	Classic	Poma	Citrus	Peach	Natural Coconut	Natural Vanilla	Natural Mimosa
<b>VISIÓN GENERAL</b>							
Referencia	320 100	320 200	320 300	320 500	321 100	321 200	321 300
Fragancia	Eucalyptus	Manzana	Limón	Melocotón	Coco	Vainilla	Mimosa
Pote de	100 cápsulas				50 cápsulas		

## PESO Y DIMENSIONES

Modelo	Referencia	Caja (a x p x a)	Peso bruto
Anabac Classic	320 100	12 x 10 x 8 cm	0.16 kg
Anabac Poma	320 200	12 x 10 x 8 cm	0.16 kg
Anabac Citrus	320 300	12 x 10 x 8 cm	0.16 kg
Anabac Peach	320 500	12 x 10 x 8 cm	0.16 kg
Anabac Natural Coconut	321 100	12 x 10 x 8 cm	0.10 kg
Anabac Natural Vanilla	321 200	12 x 10 x 8 cm	0.10 kg
Anabac Natural Mimosa	321 300	12 x 10 x 8 cm	0.10 kg

# Garantía del fabricante Interscience

Desde 1979, clientes de todas partes del mundo confían en nosotros. Nos comprometemos a diseñar productos de alta calidad y a acompañarlos durante toda la vida útil de su inversión.

## PRUEBAS RIGUROSAS DE FABRICACIÓN

Todas nuestras maquinarias **son verificadas y calibradas** de acuerdo a procedimientos estrictos. Cada instrumento es sometido a pruebas de resistencia. Esto representa entre 5 y 25 pruebas por instrumento.



## LARGA VIDA DE SERVICIO

Nosotros diseñamos piezas a la medida y utilizamos **materiales de alta calidad** para fabricar nuestras máquinas. **La durabilidad de nuestros productos** es esencial y por principios, no practicamos la obsolescencia programada de nuestros autómatas.

## PIEZAS DE RECAMBIO DISPONIBLES

Hemos asegurado nuestros suministros recurriendo a proveedores locales de confianza, y todas nuestras piezas se examinan y prueban rigurosamente. Mantenemos piezas de repuesto en stock durante un mínimo de 10 años después de la fabricación del último dispositivo de la serie. Si no es así, siempre tendremos una solución alternativa para usted.

## NUESTRA GARANTÍA

Durante el período de garantía, nos comprometemos a reparar o reemplazar los aparatos defectuosos utilizados bajo condiciones normales de uso y mantenidos de acuerdo a nuestras recomendaciones. <sup>(1)</sup>

1 año	3 años
<ul style="list-style-type: none"><li>• Diluidores gravimétricos</li><li>• Bombas peristálticas</li><li>• Sembradores automáticos</li><li>• Incubadores tiempo real y contadores de colonias</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Homogeneizadores</li><li>• Contadores de colonias</li><li>• Lectores de zonas de inhibición</li></ul>



Nuestro equipo de Soporte al Cliente, en conjunto con los ingenieros del Centro de I&D, combinan esfuerzos para solventar cualquier dificultad que usted pueda encontrar.

## CERTIFICACIÓN

**ISO 9001:** Todos los productos son fabricados para Interscience por Interlab, empresa certificada ISO 9001.

**CE:** Nuestros productos son certificados "CE" y siguen las directivas europeas 2006/42/EC, 2014/30/EU y 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU y DEEE 2012/19/EU.

(1) sujeto al registro de la tarjeta de garantía

# Contáctenos

Contamos con una red internacional que nos permite mantener una estrecha relación con todos nuestros clientes, en todas partes. Nuestro equipo de ventas políglota está a su servicio para responder sus dudas.

**También puede ponerse en contacto con nosotros rellenando el formulario de solicitud de información de nuestro sitio web.**



## FRANCIA

30 chemin du bois des arpent  
78860 Saint Nom la Bretèche - FRANCE

**Teléfono:** +33 (0)1 34 62 63 26

**Información:** info@interscience.com

**Pedidos:** orders@interscience.com



## MUNDO

30 chemin du bois des arpent  
78860 Saint Nom la Bretèche - FRANCE

**Teléfono:** +33 1 34 62 63 27

**Información:** info@interscience.com

**Pedidos:** orders@interscience.com



## PUYCAPEL - Planta y centro de R&D

Route de Jalenques  
15340 PUYCAPEL



## EEUU/CANADA

32 Cummings Park  
Woburn, MA 01801  
USA

**Teléfono:** +1 781 937 0007

**Información:** sales.usa@intersciencelab.com

**Pedidos:** orders.usa@intersciencelab.com



# Atención al cliente



Nos comprometemos a prestarle asistencia cuando utilice su equipo. Ofrecemos una amplia gama de servicios en función de su ubicación.

## WORLDWIDE

Información: tech@interscience.com

Teléfono: +33 (0)1 34 62 63 24

## EEUU/CANADA

Información: support@intersciencelab.com

Teléfono: +1 781 937 0007

## SUDESTE ASIÁTICO

Información: support.asia@interscience.com

Teléfono: +65 9880 9360

## CHINA

Información: tech.china@interscience.cn

Teléfono: +86 021 6473 9327

## JAPÓN

Información: support.japan@interscience.com

Phone: +81 3 6712 9715



## PAÍSES GERMÁNICOS

Krautgartenstraße 30,  
65205 Wiesbaden - GERMANY

**Teléfono:** +49 611 723 87 770

**Información:** sales.germany@interscience.com

**Pedidos:** orders@interscience.com



Showroom



## SUDESTE ASIÁTICO & OCEANÍA

60 Paya Lebar Road #08-57, Paya Lebar Square  
SINGAPORE 409051

**Teléfono:** +65 6977 7232

**Información:** sales.asia@interscience.com

**Pedidos:** orders@interscience.com



Showroom



## CHINA

Rm1903, No.798 ZhaoJiaBang Rd,  
XuHui District Shanghai,  
200030 - CHINA

**Teléfono:** +86 178 2123 6642

**Información:** sales.china@interscience.cn

**Pedidos:** orders@interscience.com



Showroom



Soporte de aplicaciones



## JAPÓN

GoodOffice Shinagawa 10F, 1-23-19,  
KitaShinagawa, Shinagawa-ku,  
Tokyo, 140-0001 - JAPAN

**Teléfono:** +81 3 6712 9715

**Información:** sales.japan@interscience.com

**Pedidos:** orders@interscience.com



Showroom



Soporte de aplicaciones

# Oferta de Servicio

Garantice el rendimiento continuo de su equipo, cúbralo contra fallos inesperados y elija la opción más adaptada a sus necesidades:

**EXTENSIÓN DE GARANTÍA**

**SIMPLE CARE**  
Prolonga la vida útil de los equipos

**GLOBAL CARE**  
Servicio completo incluido

Mantenimiento preventivo			
Piezas de desgaste y mano de obra	-	✓	✓
Verificaciones metrológicas y mecánicas	-	✓	✓
Actualizaciones de software y hardware	-	✓	✓
Préstamo de equipos previa solicitud	-	✓	✓
Visita in situ de un ingeniero de servicio de Interscience o reparaciones en el centro de servicio	-	✓	✓
Gastos de transporte y desplazamiento	-	✓	✓
Reporte de mantenimiento	-	✓	✓
Soporte de aplicaciones			
Asistencia remota	-	✓	✓
Mantenimiento correctivo			
Piezas de recambio y mano de obra	✓	-	✓
Visita in situ de un ingeniero de servicio de Interscience o reparaciones en el centro de servicio	-	-	✓
Préstamo de equipos previa solicitud	-	-	✓
Gastos de transporte y desplazamiento	-	-	✓
Asistencia prioritaria	-	-	✓

Todos los servicios se ofrecen por un periodo de 1 año, bajo condiciones, en función de la ubicación y sujeto a los Términos y Condiciones Generales de Venta. La extensión de garantía sólo está disponible en el momento de la compra del equipo y limitada en el tiempo, sujeta al registro de la carta de garantía. Para más información, póngase en contacto con el servicio post-venta de su zona.

# Capacitaciones

Organizamos capacitaciones científicas, técnicas, comerciales y de mantenimiento sobre todos nuestros equipos:

- Seminario científico
- Capacitación sobre nuestros productos
- Capacitación aplicativa
- Capacitación técnica
- Evaluación de sus protocolos en nuestros laboratorios
- Capacitación/implantación de IQOQ

Estas capacitaciones permiten satisfacer sus necesidades y están abiertas a todos nuestros clientes y colaboradores. Se pueden organizar en su laboratorio, en nuestro showroom o a distancia.

No dude en ponerse en contacto con nosotros:  
info@interscience.com



# ¡Allí estaremos!



Participamos en varias ferias, congresos y conferencias por todo el mundo. Venga a descubrir nuestros productos y a conocer a nuestros equipos de ventas.

## AMERICA



AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY



AOAC INTERNATIONAL MIDWEST SECTION



EMERALD CONFERENCE



IFT



International Association for Food Protection

INTERPHEX



PDA Parenteral Drug Association

PETFOOD FORUM

## EUROPA



ACHEMA



analytica



FORUM LABO

LAB|SUPPLY



MEDICA

20 PharmaLab Analytical/Bioanalytical/Microbiology Düsseldorf, 10/11 November 2020



Société Française de Microbiologie

## ASIA

ARABLAB



CHINA LAB



INTERPHEX



Japanese Society of Food Microbiology

LabAsia

LabIndonesia

P-mec

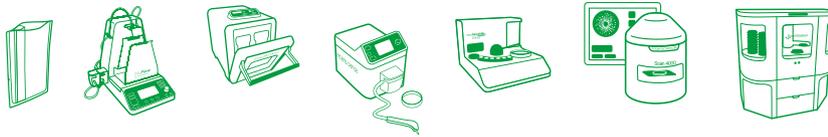


LAB INTERNATIONAL Analysis. Diagnostics. Testing. Automation.

Lista completa, fechas e información en [www.interscience.com](http://www.interscience.com)

Su distribuidor local

# interscience



## PARÍS

Tel: +33 (0)1 34 62 62 61  
Email: info@interscience.com

## BOSTON

Tel: +1 781 937 0007  
Email: sales.usa@intersciencelab.com

## SINGAPUR

Tel: +65 6977 7232  
Email: sales.asia@interscience.com

## FRANKFURT

Tel: +49 611 723 87 770  
Email: sales.germany@interscience.com

## SHANGHAI

Tel: +86 021-64739390  
Email: sales.china@interscience.cn

## TOKIO

Tel: +81 3 6712 9715  
Email: sales.japan@interscience.com

ES Gran tamaño : CAT\_003196\_00006239\_Interscience\_ES\_02\_01. Las imágenes y la información de este folleto no son vinculantes. Este documento es la traducción del folleto francés y no es contractualmente vinculante. Interscience se reserva el derecho de modificar o mejorar las especificaciones de sus productos sin previo aviso. Visite [www.interscience.com](http://www.interscience.com) para obtener actualizaciones e información adicional. RCS 950 356 220 Versailles. Interscience SARL F78860. Impreso por Public Imprim. Marcas registradas: AGARTOP® - Anabac® - PickUpBag BagPickUp® - BlenderBag BagBlender® - BagClip® - BagControl® - BagFilter® - BagFilter Pull-Up® - BagFilter Universal® - BAGHOLDER® - BagLight® - BagLight Universal® - BagLite® - BagMixer® - BagMixer Crocodile® - BagOpen® - BagOpen GeckoGrip® - BagPage® - BagPage Universal® - BagPipet® - BagPorter® - BagRack® - BagSeal® - BagSystem® - BagTips® - BagTools® - Biobox® - BioParfum® - BioWaste® - Click and Clean® - Clinet® - Clinet Pick Up® - ColdBox® - CoolMix® - DataLink® - DiluFlow® - Dilute® - Easy Cleaning System ECS® - Easy EZ Bag® - EASY EZ SPIRAL® - Easy Spiral Pro® - EasySpiral® - EasySpiral Dilute® - EnzyClear® - FlexiPump® - Gravimat® - iBag® - iMix® - iNews® - INOXIDOL® - INSTABAG® - INTERBIO® - INTERLAB® - Interscience® - iSystem® - iTools® - JumboLine® - JumboMix® - LedCounter® - Malaxeur MaxiMix Blender® - Malaxeur MiniMix® - Microbio® - Microbio Science® - Microbiology World® - MiniPump® - MULTIBAG® - Multilayer® - PetriPile® - PickupBag/BagPickup® - Plate & Count System® - Polyfill® - PolySilk® - Polysill® - Q-Tight® - RollBag® - SaniFood® - SCAN® - ScanProtocol® - ScanStation® - Spiral® - SPIRAL: Ensemenceur Spiral® - SPIRAL: Sembrador Spiral® - SPIRAL: Systeme Spiral® - Spiral Plater® - SteriWater® - STOMAFILTER®