



**Innovative
lab tools for
life sciences**

**El dominio en la preparación
de los medios de cultivo**



INTEGRA



PIPETBOY Genius - Controlador inteligente de pipetas serológicas

INTEGRA

Dispensación repetida ultra rápida con protección contra sobrellenado



PIPETBOY GENIUS

Controlador inteligente de pipetas serológicas

PIPETBOY GENIUS es el único controlador de pipetas serológicas que necesitarás. Usar pipetas serológicas para dispensar múltiples alícuotas puede ser lento y tedioso, ya que requiere observar constantemente las graduaciones.

PIPETBOY GENIUS resuelve este problema con su innovadora capacidad de dispensación repetida, que permite dispensar el mismo volumen varias veces desde una sola aspiración con solo pulsar un botón.

Es más rápido y preciso que seguir las marcas de graduación y permite pipetear de forma precisa y sin esfuerzo volúmenes de entre 0,1 y 50 ml. Cuenta con protección contra sobrellenado integrada que evita pérdidas de tiempo por cambio de filtros. Ligero y compacto, garantiza un control perfecto del líquido hasta la última gota.



Seguridad y control

Ofrece un control inigualable de las velocidades de pipeteo, desde gotas individuales hasta desplazamientos rápidos. La velocidad se regula con presión variable en los botones de aspiración y dispensación. Además, el pipeteo sin vibraciones proporciona un control superior del líquido en comparación con otros controladores.

La función **Steady-Grip** asegura que cualquier pipeta serológica de 1 a 100 ml quede firmemente sujeta durante el uso. Disponible en una amplia gama de colores para dar un toque de color a tu laboratorio.

Dispensación repetida

PIPETBOY GENIUS permite cambiar fácilmente entre el uso manual tradicional y la innovadora función de repetición de dispensación al usar las pipetas serológicas INTEGRA. Con solo pulsar el botón de repetición de dispensación, se obtienen alícuotas precisas y sin complicaciones de volúmenes entre 0,1 y 50 ml, lo que garantiza un pipeteo serológico rápido y reproducible. Si bien **PIPETBOY GENIUS** puede usarse con cualquier pipeta serológica, la función de repetición de dispensación solo se puede usar cuando se conoce el volumen exacto de la pipeta. **PIPETBOY GENIUS** detecta automáticamente el volumen de las pipetas serológicas INTEGRA para una dispensación repetida sin problemas.

Trabaje mucho más rápido sin necesidad de revisar repetidamente las marcas de graduación a simple vista

Simplemente presione un botón para dispensar el volumen deseado y acelerar su flujo de trabajo, evitando la fatiga de la dispensación manual.

Mayor precisión y exactitud que la dosificación por las marcas de graduación

El riesgo de variación o errores debido a la dosificación manual se reduce, ya que cada dosificación es controlada por el instrumento. Esto ofrece una alta reproducibilidad y mayor precisión que la dosificación a ojo.



1. Establece el volumen a dispensar.



2. Aspira el volumen deseado.



3. Pulsa el botón para dispensar la alícuota



Protección contra sobrellenado

Llenar en exceso una pipeta aspirando más allá de su capacidad puede resultar molesto, ya que el filtro contaminado debe ser reemplazado, lo que interrumpe el flujo de trabajo de pipeteo y reduce la productividad.

Afortunadamente, **PIPETBOY GENIUS** está equipado con la única protección automática contra sobrellenado del mundo. La aspiración se detiene automáticamente justo por encima del volumen nominal de la pipeta, eliminando así el riesgo de sobrellenado.

Esta función permite agilizar los flujos de trabajo de pipeteo sin el peligro de aspirar en exceso. Al igual que la función de dispensación repetida, esta característica solo puede utilizarse con pipetas serológicas INTEGRA.



Control total del líquido hasta la última gota

PIPETBOY GENIUS combina un pipeteo sin vibraciones ni ruidos con un control de velocidad excepcional, lo que permite una dispensación gota a gota precisa hasta la última gota. Esto lo hace ideal para todo tipo de aplicaciones, especialmente para el pipeteo de células sensibles y técnicas de estratificación.

El intuitivo interruptor de velocidad de 3 posiciones permite seleccionar cómodamente velocidades de pipeteo rápida, media o lenta. Además, los sencillos botones de aspiración y dispensación permiten controlar la velocidad de forma aún más precisa, si es necesario.

Asimismo, al usar pipetas serológicas INTEGRA, **PIPETBOY GENIUS** es el único instrumento que ajusta automáticamente la velocidad máxima de aspiración según el volumen de la pipeta insertada, lo que permite un control manual del líquido.



Encaje seguro para pipetas serológicas

La función Steady-Grip integrada en la boquilla garantiza un ajuste estable y seguro para cualquier volumen de pipeta (1-100 ml). Las pipetas serológicas se insertan fácilmente con un clic y se mantienen más firmemente en su lugar que con otros controladores de pipetas serológicas, lo que reduce las vibraciones al moverlas entre recipientes de laboratorio.

Esto es posible gracias a nuestro innovador diseño Steady-Grip, que incorpora un sistema de silicona y resorte. Esta función proporciona una estabilidad óptima durante el pipeteo y facilita el trabajo con recipientes más estrechos, como los tubos de ensayo.



Información de pedido

Instrumento			Color	Part no.
PIPETBOY GENIUS			Blanco	1011
Controlador de pipetas con batería de polímero de litio, filtro estéril de respuesta de 0,45 µm y soporte de pared.			Amarillo	1012
Adaptador de red no incluido, debe pedirse por separado.			Azul Celeste	1013
			Rosa	1014
			Azul	1015
			Gris	1016
Accesorios			Consumibles	Part no.
Adaptador de corriente (100-240 VAC, 50/60 Hz)	US / JP versión	1200	Filtro 0.45 µm	Estéril/no estéril, consulte nuestro sitio web para conocer los números de pieza específicos de cada país.
	EU / KR versión	1201	Filtro 0.2 µm	Estéril/no estéril, consulte nuestro sitio web para conocer los números de pieza específicos de cada país.
	UK versión	1202		
	AU / CN versión	1203	Soporte de pipeta silicona	1220
			Batería, LiPo	1210



PIPETBOY acu 2 Más ligero y rápido – El pipeteador más popular

INTEGRA 

PIPETBOY acu 2

Con más de cuatro décadas de experiencia en el manejo de líquidos y cientos de miles de instrumentos en uso en todo el mundo, los pipeteadores INTEGRA se han convertido en la referencia para el pipeteado serológico preciso y eficiente. La segunda generación de PIPETBOY acu está equipada con la última tecnología que proporciona una mayor velocidad de pipeteado y una significativa reducción de peso del instrumento. Estos dos rasgos ayudan a reducir el tiempo de trabajo y le ofrecen una experiencia mejorada y ergonómica de pipeteo. Aparte de estos cambios se conservan las principales características de PIPETBOY acu: una precisión de pipeteo sin igual, su aspecto colorido y su peso equilibrado. En resumen, estamos convencidos de que hemos conseguido el pipeteador más popular del mundo.

Más ligero

PIPETBOY acu 2 ha sido diseñado siguiendo las recomendaciones sobre ergonomía para conseguir un ajuste cómodo en la mano y permitir que sus dedos mantengan una posición natural en todas las actividades de pipeteado. Con solo 195 gramos y un óptimo equilibrio en la distribución del peso, PIPETBOY acu 2 ofrece una mayor ergonomía permitiendo que las tareas de pipeteado estén libres de fatiga y stress.



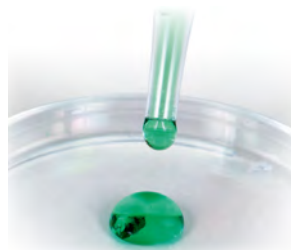
Más rápido

PIPETBOY acu 2 está equipado con un motor de diseño único que proporciona un amplio rango de velocidades de pipeteo, ideal para su empleo con todas las pipetas serológicas disponibles de 1 a 100 ml.

La velocidad de pipeteado se configura fácilmente con una sola mano (a través de la rueda de ajuste situada en la parte posterior del instrumento) de acuerdo con su aplicación. Cuando se trabaja con pipetas de gran volumen, el nuevo Modo Turbo aumenta un 20% la velocidad de pipeteado de la unidad. Sólo tiene que conectar el adaptador de corriente al instrumento para que se convierta en el pipeteador más rápido existente en el mercado.

Control de pipeteado sin igual

Todos los pipeteadores PIPETBOY se benefician de un sistema único de válvulas , que ofrece un control sin igual de velocidad de pipeteado gota a gota , (dispensación por gravedad) o una dispensación rapidísima . La velocidad se puede regular fácilmente con la punta de los dedos, lo que le proporciona un control preciso.



Una mayor vida útil

PIPETBOY acu 2 está equipada con la última tecnología en baterías de polímero de litio, que proporciona un tiempo de trabajo sin conexión de más de 6,5 horas de pipeteo continuo con un tiempo mínimo de recarga de solo 3,5 horas sin efecto memoria.



El indicador LED de la batería le informa claramente sobre el estado de la carga del instrumento cambiando simplemente entre el rojo y el verde.

Colores

PIPETBOY acu 2 está disponible en seis colores para que pueda asignar un color a cada aplicación específica, evitando así confusiones y mejorando la seguridad en su trabajo. Además, ¡puede elegir su color favorito y poner un poco de alegría en su laboratorio!

El diseño inteligente de PIPETBOY acu 2 le permitirá colocar la unidad de forma estable sobre su parte posterior



Con la seguridad en mente.

PIPETBOY acu 2 dispone de un filtro hidrofóbico que proporciona una protección fiable contra la contaminación y el daño debido a aerosoles y líquidos.

El filtro se puede cambiar con facilidad y está disponible en dos poros (0,45 y 0,20 μm), estéril y no estéril, para adaptarse a cada aplicación del laboratorio.

En caso de manipulación de líquidos críticos, la punta, el soporte de la pipeta de silicona y el filtro de goma son autoclavables.



Calidad en la que puede confiar.

Los pipeteadores PIPETBOY están diseñados y fabricados siguiendo los más altos estándares de calidad y, por lo tanto, se ofrecen con una garantía de **3 años**.



Datos técnicos

Velocidad máx. de pipeteado	13,5 mL/s
Dispensación por gravedad	presionando ligeramente el botón
Compatibilidad	pipetas de vidrio y plástico de 1 a 100 ml
Filtro de protección	0,45 μm (incluido) o 0, 20 μm

Peso	195 g
Condiciones de	5–40°C, máx. 80% RH
Autonomía	Mínimo 5500 ciclos de pipeteado de 25 ml
Requisitos de	100-240 VAC, 50/60 Hz
Batería recargable	Polímero de litio, 7-10 V, mínimo 550 mAh

Información de pedido

Instrumento	Color	Ref
PIPETBOY acu 2 Completo con batería de polímero de litio, adaptador de red, filtro estéril de 0,45 micras de repuesto y soporte de pared	Clásico	155 000
	Verde	155 015
	Rojo	155 016
	Azul	155 017
	Transparente	155 018
	Púrpura	155 019
	Ágave	155 022
	Ocean Dream	155 023
	Pink Sunrise	155 024

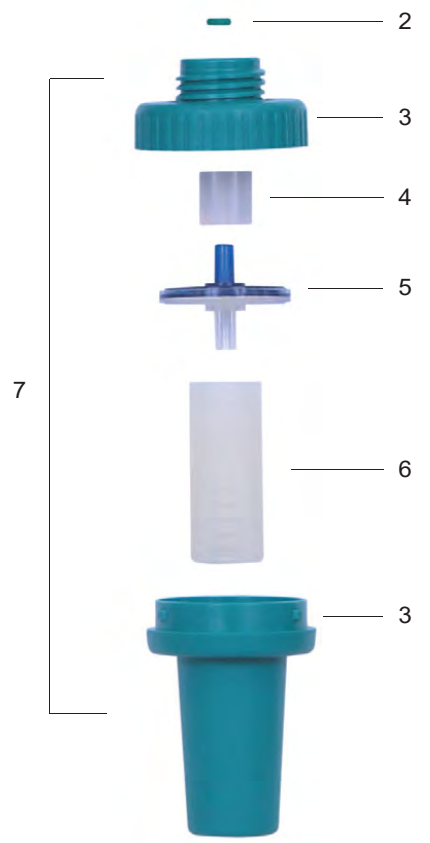
Accesorios	Ref
1 Base para PIPETBOY Y VACUBOY	155 065
Soporte de pared	155 521
Adaptador de pared (100-240 VAC, 50/60Hz)	Versión EU 153 210

Consumibles	Color	Ref
Compartimento de batería	Clásico	155 203
	Verde	155 160
	Rojo	155 161
	Azul	155 162
	Transparente	155 163
	Púrpura	155 164
	Rosa/ Pink Sunrise	155 166
	Ágave	155 167
	Ocean Dream	155 168
2 Junta		155 235
3 Carcasa de la punta	Incl. Junta tórica	turquesa 155 230
		gris 155 060
4 Goma pequeña	De silicona para sujetar el filtro	155 225
5 Filtro	0,45 µm	estéril 155 015
		no estéril 155 016
	0,20 µm	estéril 155 608
		no estéril 155 607
6 Cilindro Silicona	Para sostener la pipeta	155 020
7 Pieza delantera	Completa para clásica y transparente	turquesa 155 025
	Completa para verde, roja, azul y púrpura	gris 155 070
Batería	Para PIPETBOY acu 2, polímetro de litio	155 066



El soporte para PIPETBOY y VACUBOY es el accesorio ideal para trabajar en una campana de cultivo.

Mantiene el lugar de trabajo organizado, y el PIPETBOY acu 2, con o sin pipeta insertada, estará siempre a mano.





VACUSIP Sistema de aspiración de sobremesa

VACUSIP

Sistema de aspiración de sobremesa

La aspiración de sobrenadantes después de los pasos de centrifugación y la eliminación de soluciones de lavado de placas de microtitulación son ejemplos de algunas aplicaciones comunes en el laboratorio.

Hasta ahora, la eliminación de residuos líquidos se ha llevado a cabo principalmente con soluciones *caseras* que consisten en un matraz trampa, una bomba rudimentaria y una fuente de vacío externa. Sin embargo, hay importantes limitaciones de comodidad, seguridad y eficiencia con estos sistemas.

VACUSIP ofrece la solución de sobremesa más conveniente y asequible para la eliminación de residuos líquidos. Es un sistema de aspiración compacto y listo para usar con bomba de vacío integrada. VACUSIP es completamente independiente de fuentes de vacío externas y con la batería de larga duración, totalmente portátil.

El sistema de aspiración de sobremesa más cómodo

- El VACUSIP es una solución lista para usar, no requiere instalación.
- La bomba integrada funciona silenciosamente y se detiene automáticamente cuando se establece el vacío, reduciendo el ruido.
- Cambiar una botella llena de VACUSIP es sencillo y limpio, simplemente desenrosque la tapa verde y coloque una botella vacía de vidrio o plástico.



Portátil y ahorra espacio

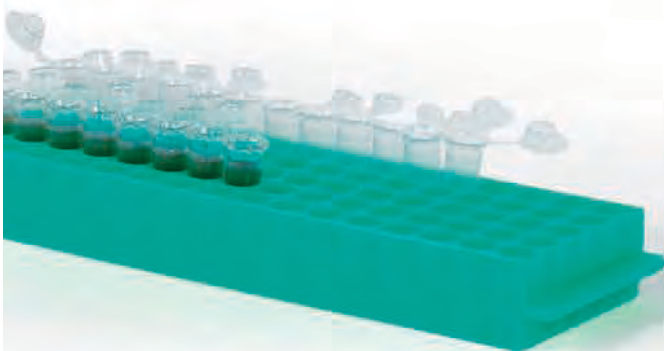
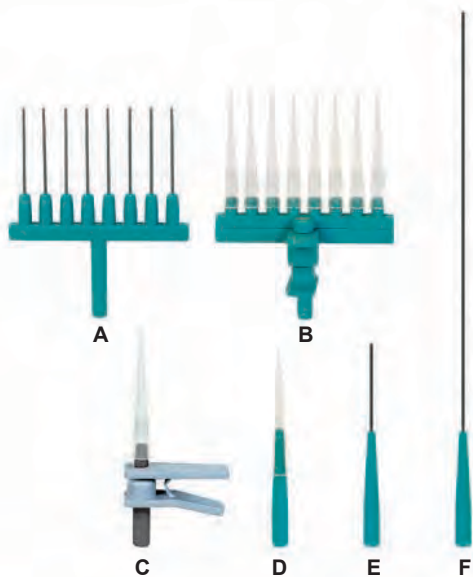
- VACUSIP es pequeño, compacto y se adapta a cada poyata.
- Debido a su independencia de una fuente de vacío externa o fuente de alimentación, se puede reubicar donde sea necesario.
- Cuando trabaje en una cabina de seguridad, es deseable mantener tubos y cables al mínimo. Debido a la batería recargable, VACUSIP no necesita un cable de alimentación.

Seguridad en mente

- Un filtro hidrofobo protege la unidad de daños y contaminación por aerosoles y líquidos.
- Para una fácil descontaminación, todas las partes que entran en contacto con los líquidos pueden ser autoclavadas.

Una herramienta útil para todas las tareas de aspiración

- El operador manual de silicona permite la regulación del flujo variando la presión manualmente.
- Diferentes adaptadores disponibles para las diversas aplicaciones de laboratorio.
- Para mantener el espacio de trabajo limpio y organizado, el operador de mano se puede colocar en el soporte integrado.



Amplia gama de aplicaciones

VACUSIP es una solución ideal para la aspiración de volúmenes de líquidos hasta 10 ml.

Las aplicaciones pueden incluir aspiración y eliminación de:

- Bajos volúmenes de líquido en tubos de microcentrifuga o placas de microtitulación.
- Sobrenadantes después de los pasos de centrifugación. (por ejemplo, extracción de ARN / ADN).
- Soluciones de lavado en Western blots y ELISA.
- Cantidades remanentes de reactivos.
- Tampones de tiras de Western blot.
- Exceso de líquido de portaobjetos y placas de Petri.
- Soluciones bacterianas.
- Soluciones de tinción celular.

Datos técnicos

Rango de vacío	-250 mbar ± 20%
Caudal (líquido)	2,3 ml / s (Con punta de acero inoxidable 40 mm)
Dimensiones (HxWxD)	125x120x162 mm Altura con botella y conexiones: 345 mm
Peso	500 g (sin botella)
Batería (159 000)	Ión Litio
Autonomía con batería	5 días aspirando 1 h por día
Filtro	Filtro hidrófobo de 0,45 µm.
Botella	Borosilicato, rosca GL 45, 500 ml



Aspiración de sobrenadantes



Eliminación de soluciones de lavado



Aspiración de tiras Western Blot



Eliminación del exceso de líquido de portaobjetos



Eliminación del sobrenadante para cosecha de bacterias



Eliminación de medios de cultivo

Información

Instrumento		Ref
VACUSIP	Sistema de aspiración completo con botella de borosilicato con rosca estándar (GL45), tapa verde con conexiones de tubos, operador manual de silicona (incl. puntas de acero inoxidable de 1 y 8 canales y adaptador de 1 canal para puntas estándar / GRIPTIPS), tubo de silicona (1,2 m y 0,22 m), filtro, adaptador de corriente.	
	Con batería	159 000
	Sin batería	159 010

Accesorios			Ref
Adaptador	Punta de acero inoxidable de 1 canal 40 mm	E	155 502
	Punta de acero inoxidable de 1 canal 280 mm	F	155 525
	Puntas de acero inoxidable de 8 canales 40 mm	A	155 503
	Adaptador de 1 canal para puntas estándar/GRIPTIPS (C/5)	D	159 023
	Adaptador de 1 canal con eyector para puntas estándar	C	159 026
	Adaptador de 8 canales con eyector para puntas estándar	B	159 024
	Adaptador de 1 canal con eyector para GRIPTIPS	C	159 027
	Adaptador de 8 canales con eyector para GRIPTIPS	B	159 025
Adaptador de red (100 – 240 VAC, 50/60 Hz)	EU		156 631

Consumibles			Ref
Filtro	Para la protección de la bomba, no esteril, 0.45 µm		153 016
Tubo	Silicona, 3 mm, 1 m		171 033
Set de tubos VACUSIP	Operador manual VACUSIP, tubo de silicona, (1,2 m y 0,22 m), 1 filtro (no esteril, 0,45 µm)		159 040
Botella	Botella de borosilicato INTEGRA con rosca estándar GL 45 azul, 500 ml		159 031
	Botella de PP de un solo uso con rosca estándar GL 45, 500 ml		159 032
	Tapa verde GL 45 con conexiones de tubos (C/2)		159 035
Operador manual VACUSIP	Para operar VACUSIP y conectar adaptadores, en silicona		159 020

INTEGRA



VACUSAFE Sistema de aspiración de sobremesa avanzado

VACUSAFE

Sistema de aspiración de sobremesa

Los sistemas de vacío son ampliamente utilizados para la aspiración de líquidos y su posterior eliminación. Las aplicaciones comunes incluyen la eliminación de medios de cultivo, sobrenadantes después de la centrifugación y de soluciones de lavado de placas inmunoensayo.

Proteger la fuente de vacío de la contaminación por líquidos y aerosoles con una trampa de desbordamiento y un filtro no solo es una buena práctica de laboratorio, sino que también es necesario como medida de protección personal cuando se trabaja con residuos biológicos, químicos o radioactivos.

Como alternativa a los sistemas de *caseros* que suelen encontrarse en los laboratorios, el sistema de aspiración VACUSAFE ofrece una mayor seguridad, una facilidad de uso excepcional y una gran versatilidad.

La seguridad ante todo: protección para ti y para el laboratorio

La gama de productos VACUSAFE ofrece diferentes niveles de seguridad según los requisitos de las aplicaciones específicas. Las características básicas de seguridad que se aplican a todos los modelos incluyen:

- Filtro hidrófobo para protección de la fuente de vacío
- Botella irrompible para la prevención de derrames
- Soporte para sostener firmemente la botella en su lugar
- Todos los componentes del sistema que entran en contacto con el líquido son autoclavables

Para la contención total de líquidos peligrosos, la mejor opción es uno de los sistemas cerrados con características de seguridad adicionales:

- Bomba integrada con control de vacío (sin riesgo de contaminación de las tuberías de vacío y reducción del impacto ambiental por evaporación de disolventes volátiles)
- Conectores de cierre automático para evitar el escape de gotas o aerosoles de botellas y tubos desconectados
- Sensor de nivel que detecta cuando la botella está llena y evita el desbordamiento de líquido



Sistema fácil de usar para una aspiración productiva

Una tarea de rutina como la aspiración de líquidos requiere un equipo fácil de instalar y operar. Solo así es posible que el usuario se concentre completamente en el trabajo relevante y complejo. Varios aspectos hacen de VACUSAFE una herramienta conveniente para la aspiración productiva:

- El sistema todo en uno incluye todos los componentes necesarios. Para consumibles y recambios contacte con su distribuidor.
- Funcionamiento sencillo: enciéndalo, establezca el vacío deseado y comience a trabajar.
- La bomba integrada o la válvula se desconectan automáticamente cuando se establece el vacío en la botella y se enciende nuevamente cuando este se agota, de esta manera se evita el ruido innecesario y aumenta la vida útil de la bomba.
- El ruido de la bomba integrada es muy inferior a 65 dB (A), el nivel recomendado por la agencia europea para la salud y la seguridad en el trabajo.
- Los conectores rápidos del tubo aceleran la extracción de la botella y también hacen que esta operación sea más segura.
- Mover y vaciar la botella es mucho más fácil y seguro por el diseño especial de su mango.



Herramientas versátiles para todas las tareas de aspiración de líquidos

Un componente importante que contribuye a la versatilidad del sistema VACUSAFE es la herramienta de aspiración VACUBOY que con sus diferentes adaptadores puede aspirar líquidos de prácticamente todos los recipientes de laboratorio. El rango de aplicación se amplía aún más gracias a la posibilidad de ajustar el nivel de vacío según las necesidades: desde la eliminación suave de los sobrenadantes de un tubo de centrifuga o una placa de 96 pocillos hasta el rápido vaciado de un matraz de cultivo grande.

La versatilidad del sistema se ve incrementada por la opción de conectar dos aspiradores VACUBOY al mismo VACUSAFE, particularmente importante para laboratorios ocupados donde a menudo dos personas trabajan simultáneamente en la misma campana de bioseguridad.





Gama de productos VACUSAFE

158 320

158 310

158 300

Características comunes a todos los modelos:

- Botella de recogida de residuos autoclavable irrompible y manejable.
- Filtro hidrófobo para la protección contra el desbordamiento de líquidos y el escape de aerosoles.
- Herramienta de aspiración VACUBOY autoclavable con diferentes adaptadores y tubos.
- Control de vacío: reducción de ruido, mayor vida útil de la bomba, minimización de la evaporación de solventes volátiles.



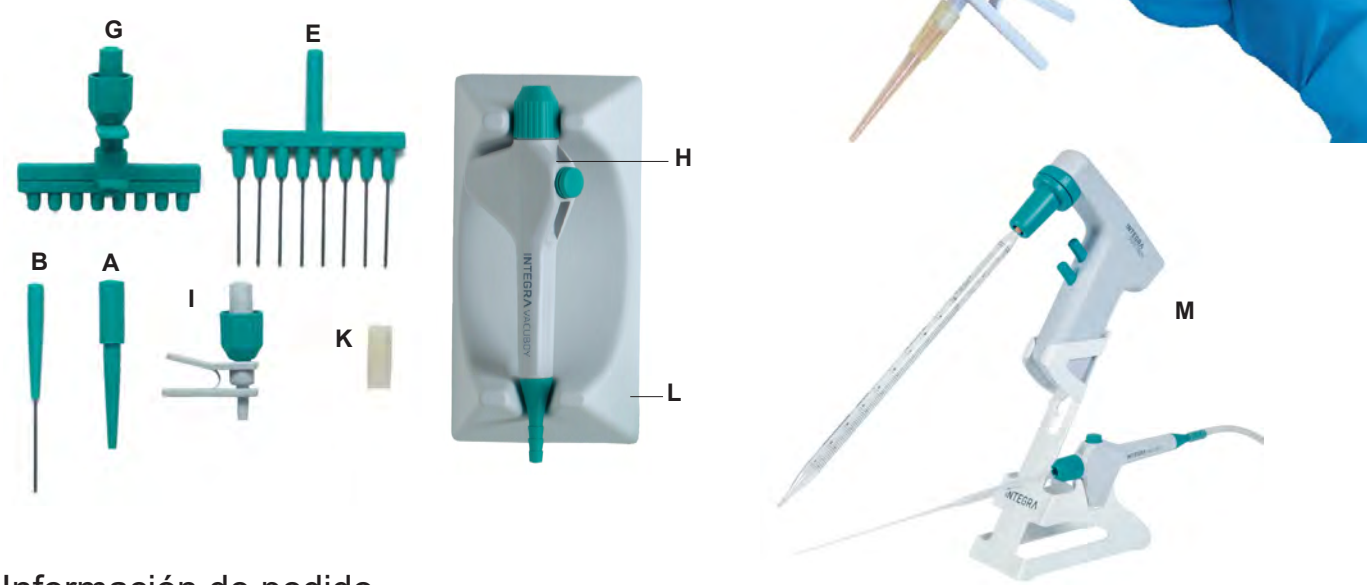
■ Detección electrónica de nivel: Prevención del desbordamiento de líquidos.		●	●
■ Acoplamiento rápido autoclavable hecho de PVDF: La tapa es autoclavable, los acoplamientos de botellas y tubos son autosellantes para la contención de líquidos biopeligrosos.		●	●
■ Botella de 4 litros de polipropileno.	●	●	
■ Botella de vidrio recubierto de seguridad de 2L para autoclavado rápido (20min. a 121°C).			●

Datos técnicos

Vacío	-300 a -600 mbar (ajustable)
Caudal de la bomba	8 L/min (aire)
Caudal de aspiración	17 ml/s (pipeta de aspiración)
Emisión de ruido	< 50 dB(A) a 1 m
Dimensiones (H x W x D)	53 x 18 x 32 cm
Peso	3.4 kg
Voltaje de entrada	100 – 240V, 50/60 Hz

VACUBOY

La eliminación exitosa de los sobrenadantes de los recipientes de laboratorio mediante un sistema de aspiración al vacío depende de la aplicación del nivel correcto de vacío y del uso de una punta de aspirador que coincida con las medidas y la forma del recipiente del cual se aspira el líquido. La herramienta de aspiración al vacío VACUBOY ha sido diseñada específicamente para adaptarse a la diversidad de los contenedores de laboratorio. Los diferentes adaptadores se conectan al operador manual para que su fuente de vacío se convierta en un sistema flexible para aspirar líquidos de tubos, platos, botellas, matraces, placas de 24 y 96 pocillos.



Información de pedido

Instrumentos		REF.
VACUBOY Operador de mano (incluido con el VACUSAFE)	Para la aspiración de líquidos por vacío, incluye:	155 510
	■ Pieza de mano (para sujetar adaptadores o pipetas)	H
	■ Adaptador de goma para pipetas Pasteur.	K
	■ Adaptador de acero inoxidable de 1 canal 40 mm.	B
	■ Adaptador de 1 canal para puntas desechables con eyector.	I
VACUBOY Operador de mano	Con las piezas adicionales L, E, A, G (ver imágenes y accesorios) y tubo de silicona (180mm largo)	155 500

Accesorios		REF.
Adaptadores	Adaptador de caucho para pipetas Pasteur	K 155 505
	1-canal, 40mm, punta de acero inoxidable	B 155 502
	1-canal, 150mm, punta de acero inoxidable	155 522
	1-canal, 280mm, punta de acero inoxidable	155 525
	1-canal, para puntas desechables/GRIPTIPS (con cierre)	A 155 504
	1-canal, para puntas desechables C/5	159 023
	1-canal, con eyector, para puntas desechables (con cierre)	155 526
	1-canal, con eyector, para puntas desechables	I 159 026
	1-canal, con eyector, para GRIPTIPS	159 027
	4-canales, 40mm, punta de acero inoxidable	155 524
	8-canales, 40mm, punta de acero inoxidable	E 155 503
	8-canales, con eyector, para puntas desechables (con cierre)	G 155 520
	8-canales, con eyector, para puntas desechables	159 024
	8-canales, con eyector, para GRIPTIPS	159 025
Soporte para operador de mano	Para la sujeción del VACUBOY	L 155 501
Soporte	Para PIPETBOY (acu o comfort) y VACUBOY	M 155 065

Información de pedido

Instrumentos

VACUSAFE



Sistema de aspiración completo con bomba de vacío integrada, botella de recogida, asa, tubería, filtro hidrófobo, adaptador de red y operador de mano VACUBOY.

■ Botella de 2L (vidrio recubierto de seguridad)	158 300
■ Detección de nivel y tapa con conexiones rápidas (PVDF)	
■ Adaptador botella de vidrio de 2L para la base	
■ Botella de 4L (polipropileno)	158 310
■ Detección de nivel y tapa con conexiones rápidas (PVDF)	
■ Botella de 4L (polipropileno)	158 320
■ Tapa con conexiones para los tubos	

Accesorios

		Ref
Botella	4 litros (polipropileno)	158 370
	2 litros (vidrio recubierto de seguridad)	158 483
Tapa	Para botella 4L, con conexiones rápidas (PVDF) + detección de nivel	158 401
	Para botella 4L, con conexiones para los tubos	158 372
	Para botella 2L, con conexiones rápidas (PVDF) + detección de nivel	158 484
Tapa y botella	Comprende: 158 370 y 158 401	158 431
	Comprende: 158 370 y 158 372	158 432
	Comprende: 158 483 y 158 484	158 485
Cable del sensor de nivel	Conexión de la unidad con la tapa	158 403
Parte del sensor de nivel	Para la tapa de la botella de vidrio de 2L	158 402
Asa de botella	Para llevar botella de polipropileno, desmontable	158 625
Soporte para botella	De polipropileno	158 630
Adaptador botella de vidrio de 2L	Para la base	158 631
Soporte	Para PIPETBOY y VACUBOY	155 065
Adaptador de red	100-240 VAC, 50/60 Hz	158 395
Conector de salida de aire	Para la conexión de la tubería a la salida de aire de la bomba	158 427
Conector en Y	Para conexión de segundo un VACUBOY	158 354
VACUBOY	Ver información de pedido de VACUBOY	

Consumibles

		Ref
Tubería	Para conexión de operador manual a botella, 180cm, silicona.	158 332
	Para conexión de instrumento a botella, 70cm, silicona.	158 331
Filtro	Para protección de la fuente de vacío	158 015
Juego de tubos con filtro	Comprende: 158 331, 158 332, 158 015	158 342
Junta	Para tapa de la botella de 2L	158 409

DOSE IT



LA DOSIFICACIÓN INTELIGENTE RÁPIDA Y FIABLE

INTEGRA

DOSE IT

Las bombas peristálticas son una herramienta útil en la dispensación de medios de cultivo, búferes u otras soluciones. Sin embargo, la mayoría de bombas son complicadas de programar, voluminosas y pesadas.

DOSE IT permite un manejo y programación sencillas. Es un equipo ligero, portátil y que ocupa un mínimo espacio en el laboratorio. Su gran pantalla y la interfaz intuitiva hace que la operación y programación de la DOSE IT sea muy fácil. Sólo elija el protocolo de dispensación y seleccione empezar.

Guarde programas personalizados

Hasta 20 programas pueden guardarse y recuperarse en cualquier momento

Diseño compacto

La bomba es completamente portátil y ocupa poco espacio

Gran pantalla

Permite programar y operar el equipo de manera intuitiva

Cabezal abatible

Permite cambiar los tubos de manera fácil y sencilla.

Amplio abanico de tubos

Compatible con tubos desde 1 a 8 mm Ø int; La DOSE IT permite dispensar de manera rápida y precisa desde 100µL hasta varios litros.



Fácil Manejo

La interfaz intuitiva en varios idiomas junta a las instrucciones simples en pantalla consigue que operar la DOSE IT sea extremadamente sencillo. Diferentes protocolos de dosificación pueden guardarse y recuperarse con un sólo botón. La programación de todas las funciones y parámetros es autoexplicativa y directa.



Portatil y Compacta

Con un reducido tamaño y muy ligera, la DOSE IT cabe en cualquier hueco del laboratorio y puede moverse fácilmente - no necesita utilizar el preciado espacio en la poyata para tener una bomba en cada laboratorio. Su superficie pulida y redondeada hace que sea muy fácil de limpiar. La posición del cabezal y la pantalla son óptimas para un trabajo ergonómico.

Aplicaciones

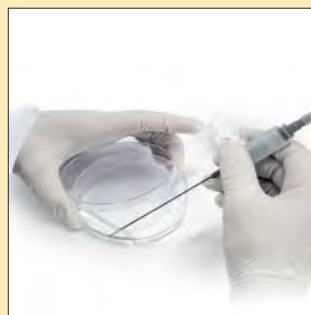
Dispensación de medios

Ideal para dispensar medios, búferes o llenado de placas Petri.

Aplicaciones personalizadas

Permite programar patrones de dispensación complejos. Ejemplos de estas aplicaciones serían:

- Revestimiento y lavado de placas Petri
- Diluciones seriadas 1:10 con diluyente de un reservorio
- Gradientes de densidad con la función de rampa.



Revestimiento placas Petri



Diluciones seriadas



Gradientes de densidad



Aplicaciones personalizadas



Dispensación de medios

Versatilidad

El cabezal de la bomba DOSE IT puede trabajar con diferentes tamaños de tubos (1 a 8 mm Ø int) para poder dispensar un amplio rango de volúmenes con gran velocidad y precisión - desde mililitros hasta litros. El ratio de flujo puede doblarse mediante el uso de un doble cabezal, que también minimiza la pulsación del flujo.



Amplio rango de volúmenes: volumen típico y ratios de flujo según el Ø del tubo

Diámetro interno del tubo (Ø int)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm
Volumen dosificación *CV < 1%	> 0,5 mL	> 1 mL	> 3 mL	> 7 mL	> 15 mL	> 40 mL
Ratio de flujo (mL/min)	0,6 - 52	2,1 - 203	4,8 - 475	8,4 - 837	16 - 1.634	25 - 2.488

*(CV) coeficiente de variación, mide la reproductividad de las dosificaciones.

Datos técnicos

Volumen de dosificación	0,1 - 9.999 mL
Ratio de flujo	0,6 mL/min - 5L/min
Diámetro interno del tubo	1 - 8 mm
Grosor de la pared del tubo	1,5 mm
Dimensiones (H x W x D)	203 x 210 x 191 mm
Peso	3,5 kg
Interfaz	2 x RS232
Voltaje	100 - 240V, 50/60 Hz



Información de pedido:

		Ref
DOSE IT P910	Bomba peristáltica completa con: • 1 tubo de silicona 4mm Ø int y 2,5m larg • 2 cánulas de dispensación acero inox. 10cm • 1 cánula de aspiración acero inox. 35cm • 1 collar de sujeción • 1 Cable de red	171 000

Accesorios

		Ref
Accionador de suelo	Para liberar las manos	143 200
Accionador de sobremesa	Para liberar las manos	171 081
Varilla con brazo de llenado	Varilla 10 mm. Ø	171 091
Bomba doble	Kit de extensión para unir un segundo cabezal	171 090
	Kit tubo silicona para doble bomba 8 mm. Ø int y 3 mt	171 088
Impresora externa	Impresora matricial de tickets	TM-UD220D
Kit dispensación Frasco ISO	Para dispensar en esterilidad desde frascos ISO	KDISPEN-01
Conector para pipetas	Para conectar pipetas al tubo silicona 2-6 mm. Ø int. autoclavable	171 077

Consumibles

		ID (mm)*	Ref
Tubo silicona	1 mt. autoclavable	1	171 031
		2	171 032
		3	171 033
		4	171 034
		6	171 036
		8	171 038
Cánula de acero inox.	10 cm. largo Para aspiración/dispensación	1	171 051
		2	171 052
		3	171 053
		4	171 054
		6	171 056
		8	171 058
	35 cm. largo Para dispensación	4	171 064
		6	171 066
		8	171 068
Collar sujeción	Para sujetar la cánula de aspiración	1-3	171 071
		4-6	171 074

MEDIACLAVE 10 | MEDIACLAVE 30



EL PREPARADOR AUTOMÁTICO DE MEDIOS RÁPIDO, SEGURO Y FIABLE

INTEGRA

MEDIACLAVE – El nuevo estándar en preparación de medios.

Unos medios de cultivo de calidad, son fundamentales para los laboratorios microbiológicos, ya que muchas decisiones y tareas posteriores dependen, directamente, de la calidad de la materia prima y de una correcta pre-paración. También, es fundamental que el proceso sea sencillo, lo que permite al laboratorio ahorrar en costes laborales y libera a los técnicos para realizar tareas especializadas.

La gama de productos MEDIACLAVE ha sido diseñada para satisfacer estas necesidades permitiendo la esterilización rápida y precisa de 1 a 30 L de medio de cultivo.

El control y la monitorización fiable de la temperatura, el tiempo y la presión durante el proceso, garantiza una calidad constante. El display gráfico y una comunicación intuitiva lo convierten en un equipo muy fácil de programar y usar, permitiendo su utilización por personal no especializado.

El MEDIACLAVE le permite ser flexible: el medio de cultivo alta calidad se puede preparar rápidamente cuando se necesita. Esto minimiza la necesidad de neveras y almacenes, y elimina la obligación de vigilar constantemente la caducidad de los medios, garantizando la calidad.



Formulación

La puesta en marcha de MEDIACLAVE es muy rápida. Insertar la cuba (donde prepararemos el medio), llenar el agua de acoplamiento (la camisa de agua entre la cuba y la cámara para una transmisión eficiente del calor) y listo.

El medio deshidratado se puede disolver directamente en la cuba de preparación. El potente agitador magnético garantiza una mezcla homogénea y previene la formación de grumos. De manera alternativa podemos utilizar la función BAÑO MARÍA previo a la esterilización.

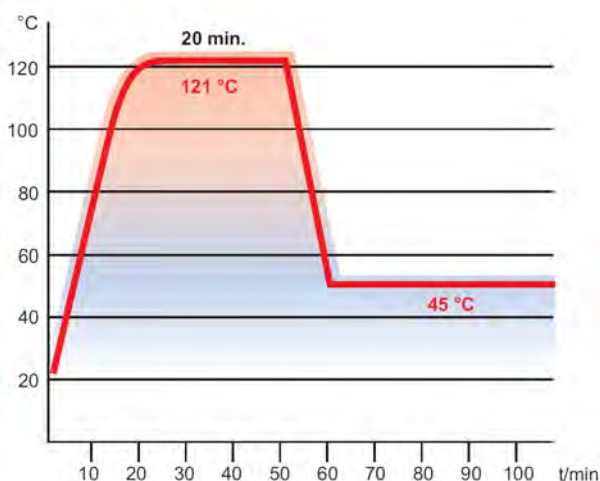
El interfaz gráfico intuitivo y en varios idiomas resulta fácil de usar y permite a cualquiera utilizar el MEDIACLAVE sin necesidad de entrenamiento.

Hasta 50 programas con parámetros programables por el usuario, como la temperatura y el tiempo de esterilización o la temperatura de dispensación.

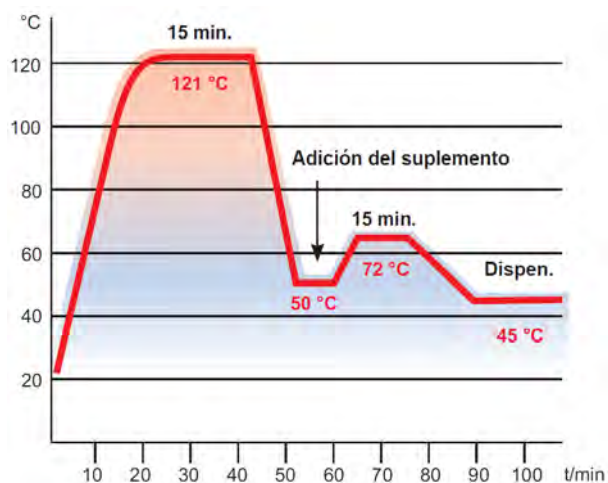
Modos de operación:

Hay dos modos principales para la preparación de medios, y dos modos adicionales para cubrir todas las necesidades del laboratorio:

1. **ESTÁNDAR:** Para la preparación de medio estándar y medios muy sensibles. Podemos definir el tiempo y la temperatura de esterilización y la temperatura de dispensación.
2. **AGAR CHOCOLATE:** Programa especial de dos pasos para preparar medios complejos. Después de la fase de esterilización, se puede añadir un suplemento, por ejemplo, un suplemento de sangre, y a continuación una segunda fase de calentamiento.
3. **BAÑO MARIA:** Para el atemperamiento del medio previo a la esterilización en un intervalo de temperatura de 30-80°C. Junto con el kit de autoclave permite atemperar líquidos en frascos y tubos (sólo MEDIACLAVE 10).
4. **AUTOCLAVE (sólo MEDIACLAVE 10):** Junto con el kit de autoclave opcional, el MEDIACLAVE 10 puede usarse como un autoclave de sobremesa para la esterilización de medios en frasco o tubo.

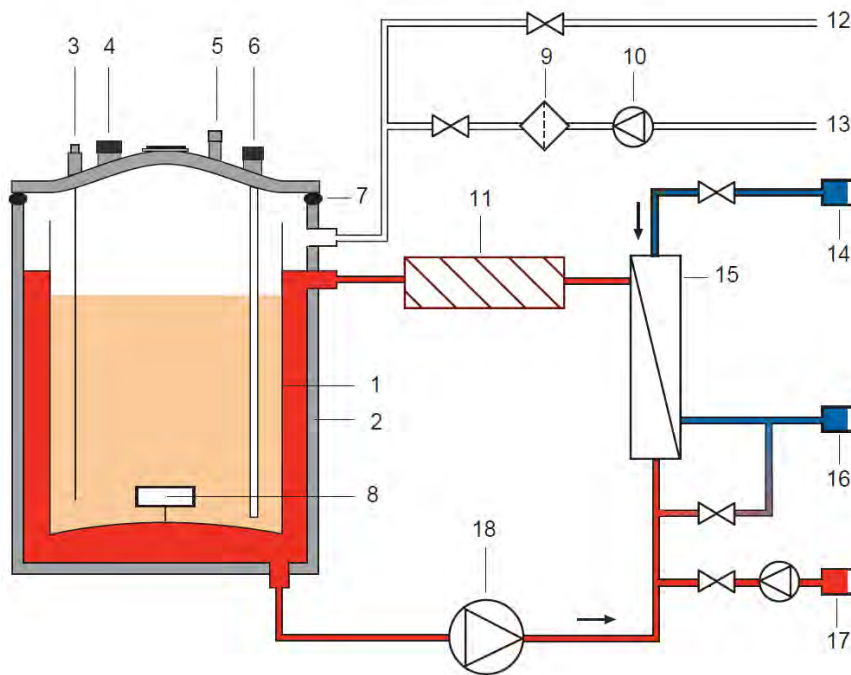


Modo Estándar: Calentar, esterilizar y enfriar a temperatura de dispensación.



Modo Agar Chocolate: Tras la esterilización se añade sangre y se calienta nuevamente antes de enfriarse a la temperatura de dispensación.

Esterilización del medio



MEDIACLAVE esquema funcionamiento

- 1 Cuba de Medio
- 2 Cámara de esterilización
- 3 Sonda de temperatura
- 4 Puerto de adición
- 5 Válvula de seguridad
- 6 Puerto de aspiración
- 7 Goma de sellado
- 8 Agitador magnético
- 9 Filtro estéril
- 10 Bomba de presión de aire
- 11 Elemento calefactor
- 12 Conexión rápida para purga de vapor.
- 13 Entrada de aire
- 14 Conexión rápida para entrada de agua de enfriamiento
- 15 Intercambiador de calor
- 16 Conexión rápida para salida de agua
- 17 Conexión rápida para entrada de agua de acoplamiento(sólo MC30)
- 18 Bomba de circulación
- ⋈ Válvulas

MEDIACLAVE garantiza una esterilización rápida pero controlada de cualquier medio. Un sistema eficiente de calentamiento y enfriamiento junto a una agitación homogénea minimiza el estrés térmico durante el proceso y garantiza la máxima calidad del medio.

Alta seguridad operativa

El control automático de estanqueidad, previo a cada ciclo, previene de fugas accidentales si algunos de los puertos o la tapa no están bien cerrados. Además MEDIACLAVE incorpora varios sistemas independientes que monitorizan la presión y la temperatura garantizando los más altos estándares de seguridad. La tapa está equipada con una válvula presostática y una membrana de seguridad, en caso de que todos los sistemas electrónicos fallen.

Calentamiento rápido

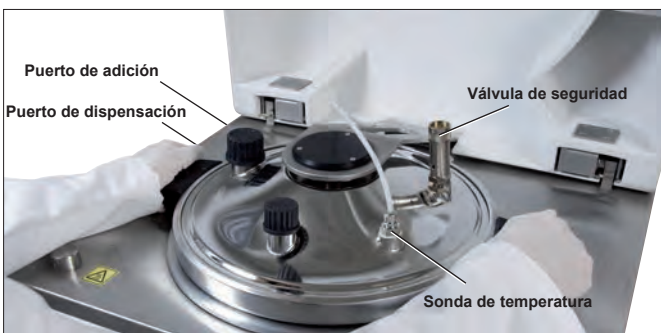
El poderoso sistema de calentamiento permite la preparación rápida del medio, lo que minimiza el estrés térmico y garantiza un medio de calidad. El sistema de purgado de aire permite la saturación de vapor en la cuba, imprescindible para la esterilización completa.

Esterilización fiable

El potente agitador magnético con velocidad regulable e inversión de giro, garantiza la homogeneidad de la mezcla, independientemente de la viscosidad. La sonda PT-1000 y el control de todos los parámetros relevantes permite una esterilización completa y fiable del medio.

Enfriamiento rápido

Este se consigue gracias a un eficiente intercambiador de temperatura. La separación física entre el agua de refrigeración y la cámara de esterilización hace imposible que el medio se contamine. El compresor incorporado previene el hervido del medio a causa del vacío creado por el enfriamiento rápido.



Dispensación del medio estéril

Dispensación sencilla

El puerto de adición facilita la adición fácil y segura de suplementos como antibióticos, sangre o factores de crecimiento antes de la dispensación. La esterilización automática integrada del puerto de dispensación elimina el riesgo de contaminación durante la dispensación.

La cuba y el sistema de dispensación del MEDIACLAVE han sido diseñados para minimizar el volumen muerto, permitiendo a los laboratorios ahorrar costes y maximizar la productividad.

El MEDIACLAVE se conecta rápidamente al tubo de dispensación del llenador de placas y tubos MEDIAJET, permitiendo el llenado de hasta 540 placas Petri con sólo un botón.



La bomba peristáltica DOSE IT aporta funcionalidad al MEDIACLAVE a la hora de llenar series cortas de placas, tubos o formatos no automatizables como placas cuadradas o matraces.

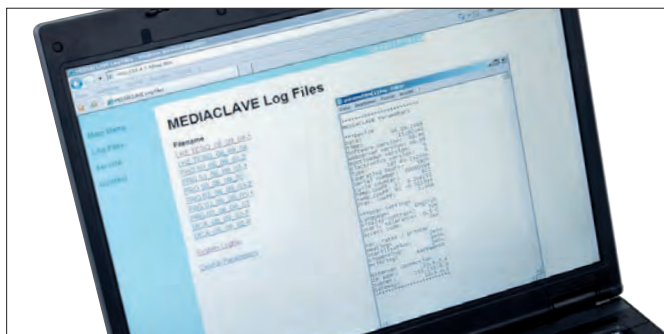
Como accesorio, el kit de dispensación por presión nos ayuda en el llenado de frascos grandes. Gracias a la electroválvula de cierre y el pedal accionador este proceso resulta fácil y rápido.

El MEDIACLAVE también puede conectarse a un diluidor gravimétrico externo, con o sin bomba.

Documentación del proceso

MEDIACLAVE incorpora las herramientas necesarias para garantizar la documentación y validación de los procesos. El servidor Web incorporado permite conectarlo directamente vía Ethernet a los PC del laboratorio para monitorizar todos los parámetros de forma remota y almacenar todos los datos en ficheros informáticos. La firma digital acorde con FDA (21 CFR Part 11) / EU (GMP Annex 11) se puede incorporar automáticamente.

Además de esto, el MEDIACLAVE permite descargar todos los datos del proceso en una memoria USB. Los registros se graban automáticamente si la memoria USB está conectada al puerto correspondiente del MEDIACLAVE. La impresora matricial opcional de alta calidad genera tickets indelebles. Los intervalos y los parámetros del ticket se pueden ajustar individualmente en todas las fases para ahorrar papel. En caso de necesidad, una impresora externa puede ser conectada a través de un puerto serie.



Servidor Web



Puerto USB



Impresora Matricial

Limpieza y mantenimiento del MEDIACLAVE



El diseño de MEDIACLAVE se ha basado en criterios de eficiencia y comodidad de mantenimiento. La ausencia de resistencias dentro de la cámara hace que esta sea muy fácil de limpiar.

Un proceso de limpieza automática esteriliza la cuba, las válvulas y los tubos internos. El agua se drena al final del proceso, disolviendo y retirando cualquier resto de agar de manera eficiente. Esto permite la descontaminación completa de todas las partes vulnerables y asegura las mejores condiciones para la preparación de medios estériles.

El sistema avisa cuando está listo para un nuevo ciclo, previniendo paradas innecesarias, maximizando la productividad.



Información técnica

Capacidad	MEDIACLAVE 10	MEDIACLAVE 30
Cuba de acero inoxidable	1 – 10 L	3 – 30 L
Cuba autoclavable (Ø, ALT)	254 mm x 203 mm	-
Rango de temperatura		
Esterilización	30 °C – 122 °C	30 °C – 122 °C
Dispensación	20 °C – 80 °C	20 °C – 80 °C
Baño María	30 °C – 80 °C	30 °C – 80 °C
Desviación máxima temperatura	+1.0 °C/-0.2 °C	+1.0 °C/-0.2 °C
Velocidad de agitación		
Regulable	50 – 200 rpm, dirección alternante	50 – 200 rpm, dirección alternante
Capacidades		
Potencia calentamiento	Max. 3 kW	Max. 9 kW
Interfaz	2 x RS232, Ethernet, USB port, AUX contacto, pedal, electroválvula	2 x RS232, Ethernet, USB port, AUX contacto, pedal, electroválvula
Conexión agua enfriamiento	¾"	¾"
Suministro eléctrico		
MEDIACLAVE 10	200 – 240 V 50/60 Hz, 16 A	-
MEDIACLAVE 30	-	390-400 V 3~/N/PE, 50/60 Hz, 16 A
Peso y medidas		
Equipo (ALT x ANC x FON)	480 mm x 550 mm x 640 mm	1040 mm x 550 mm x 640 mm
Peso	57 kg	85 kg

Información de pedido

			Ref
MEDIACLAVE 10		Autopreparador de medios 10L completo con cuba, junta silicona, agitador magnético, tubo de aspiración, conector para tubo dispensación, impresora integrada, salva impresora, USB y cable de red (200-240 V, 50/60 Hz).	136 000
MEDIACLAVE 10 sin impresora		Autopreparador de medios 10L completo con cuba, junta silicona, agitador magnético, tubo de aspiración conector para tubo dispensación, USB y cable de red (200-240 V, 50/60 Hz).	136 005
			Ref
MEDIACLAVE 30		Autopreparador de medios 30L completo con cuba, junta silicona, agitador magnético, tubo de aspiración, conector para tubo dispensación, impresora integrada, salva impresora, USB y cable de red (sin enchufe) (400V3~/N/PE,50/60HZ).	136 055
Accesorios		MEDIACLAVE	Ref
Cuba acero inox.		Para esterilización de medios	10 136 030
		Para esterilización de medios, incluye tubo guía acero (long. 311 mm) para sonda temperatura	30 136 060
Autoclave kit		Para autoclavado y termostización	10 136 070
Barra agitadora magnética		Para la mezcla homogénea del medio	10 132 130
Tubo aspiración interno		Para dispensación del medio, incluido tubo silicona y tuerca de seguridad	10 136 034
		Para dispensación del medio, incluido tubo rígido de acero inox. (long 613 mm), tubo de silicona y tuerca de seguridad	30 136 061
Conexión tubo dispensación		Para fijar el tubo de silicona al puerto de dispensación	10 + 30 136 035
Salva impresora		Para proteger la impresora de salpicaduras	10 + 30 136 040
Conexión puerto de adición		Para añadir grandes volúmenes de suplementos	10 + 30 136 049
Tapa inyección		Para inyección est. de suplementos (SEPTUM; PTFE)	10 + 30 136 247
Kit dispensación por presión		Para dispensación de grandes volúmenes	10 + 30 136 064
Cánula de dispensación		Acero inox. long. 10 cm, (para kit dispensación)	10 + 30 171 056
Consumibles		MEDIACLAVE	Ref
Junta cierre silicona		Para sellado hermético de la cuba	10 + 30 135 860
Membrana septum		Para inyección de suplemento con jeringa y aguja	10 + 30 136 047
Rollos de papel		Para impresora integrada	10 + 30 136 038
Cartucho de tinta		Para impresora integrada	10 + 30 136 901
Tubo silicona		Para dispensación (6mm. Ø int; 1m)	10 + 30 171 036

Certificaciones
para Medioclave 10 | Medioclave 30



CE
Swiss made

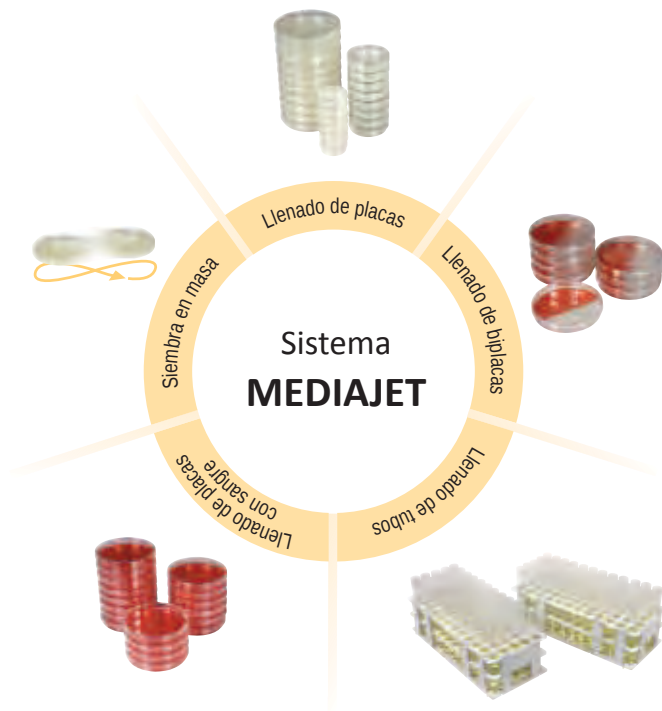
MEDIAJET



EL SISTEMA DE DISPENSACIÓN MÁS SEGURO Y VERSÁTIL

INTEGRA

MEDIAJET El sistema de dispensación versátil



Para un laboratorio dedicado a la preparación de medios de cultivo es esencial que la dispensación sea totalmente estéril si se quiere cumplir con las normas de calidad y garantizar que los resultados de las analíticas sean correctos. Además conseguir ahorros de costes se ha convertido en una necesidad imperiosa.

En base a estos requerimientos se ha creado una gran demanda de sistemas automáticos de dispensación de medios que permitan una fabricación de placas y tubos preparados de máxima calidad sin necesidad de estar físicamente presentes. MEDIAJET se creó para cubrir esta demanda.

El sistema MEDIAJET ofrece la flexibilidad necesaria para llenar placas de varios diámetros, biplacas, y tubos de ensayo de diferentes diámetros y volúmenes, todo ello con un mínimo esfuerzo y ocupando muy poco espacio en su mesa de laboratorio.

Opciones

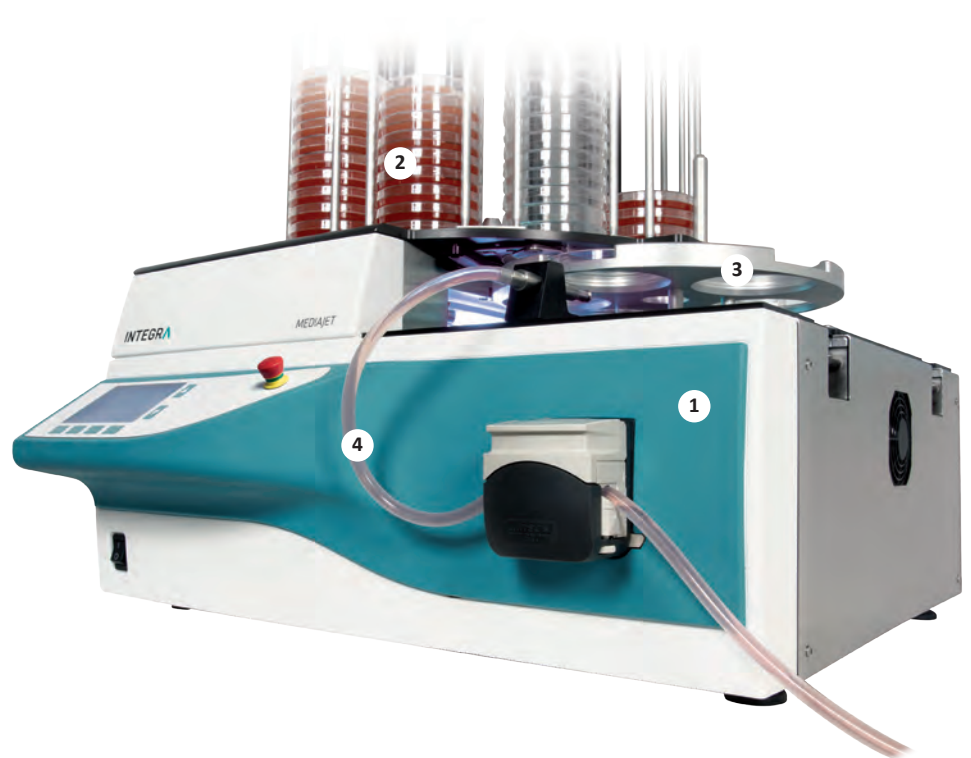
- Placa fría
- Impresora placas
- Impresora datos

💡 ¿Sabías que..?

MEDIAJET es el complemento perfecto para MEDIACLAVE, permitiendo el llenado en continuo de hasta 30 litros de medio en Placas Petri.



El Sistema



- ❶ Base
- ❷ Carrusel
- ❸ Rotor
- ❹ Kit tubo

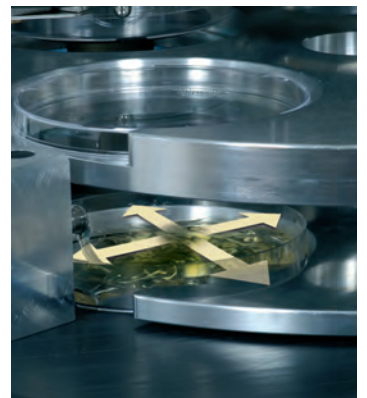
Manejo fácil

Todas las funciones se manejan fácilmente gracias a su gran interfaz gráfico. Las modificaciones se realizan sin esfuerzo gracias a su programación intuitiva, lo que hace casi innecesario el uso del manual.



Reducción de costes

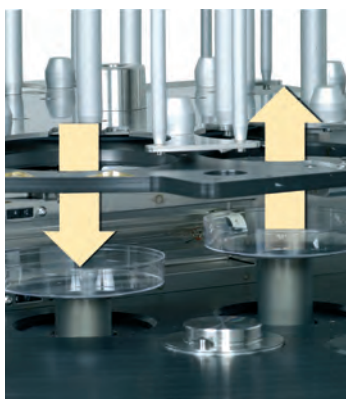
MEDIAJET incluye la función de agitación que garantiza una distribución homogénea del medio minimizando la cantidad necesaria para cubrir la placa, reduciendo así el coste por unidad.



Automatismo fiable

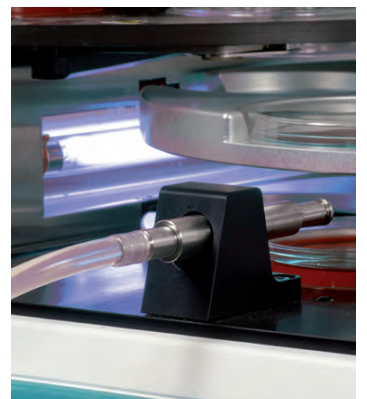
Incluyendo su novedosa tecnología Feed-in/Stack-Out, MEDIAJET se ha diseñado para un funcionamiento automático seguro.

Las variaciones en el diámetro, forma y bordes de las placas son tenidas en cuenta por el equipo durante el proceso de llenado para evitar incidentes. Así mismo las placas sin tapa o volteadas son ignoradas.



Eliminando fuentes de contaminación

Mantener un ambiente estéril durante el proceso de llenado es fundamental para conseguir placas de calidad. La superficie de la cámara de llenado está fabricada de una pieza en PE que permite una limpieza rápida y eficaz. MEDIAJET está equipado con lámpara UV que, con su acción bactericida, protege las placas mientras se llenan.



Operación

MEDIAJET es fácil de configurar y rápido de preparar para su uso. Cargue el carrusel con un máximo de 540 placas, conecte el MEDIAJET a su fuente de medio de cultivo y comience la dispensación automática simplemente pulsando un botón.

Hasta 19 programas individuales de llenado de placas pueden ser definidos por el usuario. Diferentes parámetros, como la altura de la placa, la cantidad dispensada o el número de placas, pueden ser guardados y recuperados en cualquier momento.

Los diferentes modos de preparación de placas se ajustan a sus necesidades.



1 STANDAR

Llenado simple de placas de 90, 60 y 35 mm. Ø

2 TURBO

Diseñado para acelerar el proceso de llenado, permite llenar hasta 1100 placas/hora.

3 SIEMBRA EN MASA

El recuento de flora total se suele hacer mediante este método que resulta lento y laborioso cuando se hace manualmente. El nivel de agitación se puede ajustar según la viscosidad del medio.

4 LOTES

Preparación de placas ultraplanas para su lectura con un contador automático de colonias.

Aplicaciones Especiales



Preparación de agar-sangre

Para los medios que incorporan sangre, MEDIAJET se combina con DOSE IT, que la dosifica durante la dispensación del medio en un porcentaje del 3-10% minimizando el riesgo de degradación térmica del aditivo.



Bomba independiente

La bomba del MEDIAJET se puede usar independientemente para aplicaciones externas como llenado de pequeños lotes de frascos

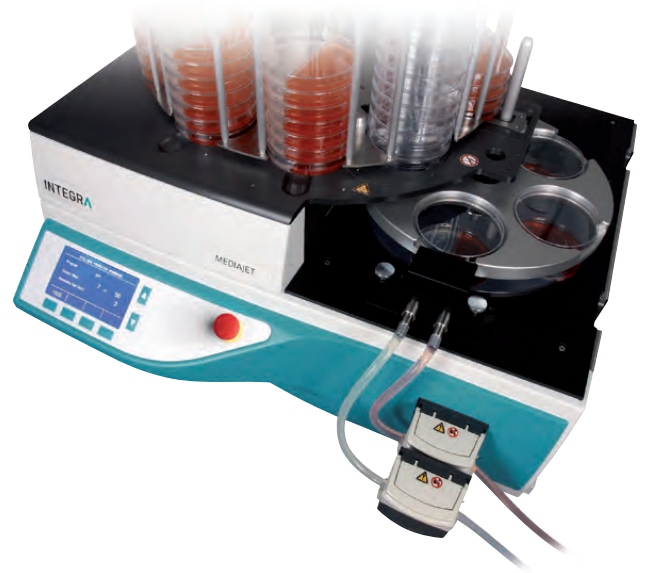
Llenado de placas de varios tamaños

MEDIAJET vario permite el llenado de placas de varios tamaños mediante el uso de los distintos kits de conversión. En solo unos minutos y con muy poco esfuerzo transformará su MEDIAJET para llenar placas de 90,60 y 35mm. Ø, permitiendo gran flexibilidad en la preparación de las placas.



Llenado de biplacas

En algunas aplicaciones la cantidad de agar necesario se puede reducir a la mitad mediante el uso de biplacas, sin embargo estas resultan difíciles de llenar a mano. MEDIAJET vario lo hace fácil, seguro y rápido.



Llenado de tubos



Mediante este accesorio se pueden ampliar aun mas las capacidades del MEDIAJET, permitiendo en solo unos minutos convertir el llenador de placas en un llenador de tubos automático. Esta solución única convierte a MEDIAJET en el equipo más versátil del mercado. Gradillas con tubos de cualquier diámetro y longitud, se pueden llenar de forma continuada. El TUBEFILLER puede producir tubos con agar inclinado, no inclinado, tubos con caldo o diluciones de cloruro sódico.

Validación y documentación del proceso



MEDIAJET incorpora todo lo necesario para gestionar los procesos de control de calidad. La información relevante es archivada en un ordenador o impresa externamente. Si se conecta a MEDIACLAVE este creará un fichero electrónico conjunto.

Impresora de placas

Mediante un kit opcional para impresoras *inkjet* el MEDIAJET permite imprimir gran cantidad de datos - números de lote, caducidades, códigos de barras, ... - tanto en el fondo como en el lateral de la placa. Las impresoras MARKEM-IMAJE permiten la impresión lateral, mientras que las impresoras LINX están optimizadas para la impresión en la base.



Información de pedido

		Ref
MEDIAJET base	Para placas de 90 mm. Ø. Requiere rotor y carrusel incluye kit tubos 103030	103 005
	con enfriamiento	103 006
MEDIAJET vario base	Para placas de 35,60 y 90 mm. Ø Requiere rotor, carrusel y kit de conversión	113 000
	con enfriamiento	113 001
MEDIAJET vario biplacas base	Para placas de 35, 60, 90mm. Ø y biplacas 90mm.Ø Requiere rotor, carrusel y kit de conversión	con enfriamiento 113 002
Rotor 	Para placas de 90mm. Ø	103 271
	Para biplacas de 90mm. Ø (solo MEDIAJET vario biplacas) compatible placa 90mm. Ø	113 806
	Para placas de 90mm. Ø pequeñas	103 272
	Para placas de 90mm. Ø grandes (solo MEDIAJET vario)	113 460
	Para placas de 60mm. Ø (solo MEDIAJET vario)	113 271
	Para placas de 35mm. Ø (solo MEDIAJET vario)	113 272
Carrusel 	Para placas de 90mm. Ø capacidad 360 uds	103 020
	Para placas de 90mm. Ø capacidad 540 uds	103 021
	Para placas grandes de 90 mm. Ø capacidad 360 uds (solo MEDIAJET vario)	113 022
	Para placas grandes de 90 mm. Ø capacidad 540 uds (solo MEDIAJET vario)	113 023
	Para placas de 90 mm. Ø grandes capacidad 540 uds (solo MEDIAJET vario)	113 020
	Para placas de 60 mm. Ø capacidad 360 uds (solo MEDIAJET vario)	113 276
	Para placas de 35 mm. Ø capacidad 360 uds (solo MEDIAJET vario)	113 021
Kit conversión (Solo MEDIAJET vario)	Para placas de 90mm. Ø incluye adaptadores y kit de tubos	113 051
	Para placas de 90mm. grandes Ø incluye adaptadores y kit de tubos	113 055
	Para placas de 60mm. Ø incluye adaptadores y kit de tubos	113 052
	Para placas de 35mm. Ø incluye adaptadores y kit de tubos	113 053

Accesorios

		Ref
Cabezal de llenado	Para placas de 90mm. Ø	103 032
	Para placas de 60 y 35mm. Ø	113 032
Kit de tubos	Para placas de 90mm. Ø incluye 1.5m de tubo de silicona de 6 mm. Ø interno y cánula de dispensación	103 030
	Para placas de 60 y 35mm. Ø incluye 1.5m de tubo de silicona de 6 mm. Ø interno y cánu	113 030
Cable de comunicación MEDIAJET a MEDIACLAVE	Para impresión de documentos en la impresora matricial del MEDIACLAVE	103 046

Impresora de placas

		Ref
Kit conexión	Para impresora MARKEM-IMAJE que imprime en el lateral incluye dispositivo de fijación y cable interfaz (sin impresora)	103 080
	Para impresora LINX que imprime en la base incluye cable de interfaz (sin impresora) (opción de fábrica)	113 840
Carro	Para impresora LINX	113 841

Función bomba independiente

		Ref
Interruptor de pie	Para activar la bomba independientemente	143 200
Cánula de acero inox.	Para aspiración/dispensación 6 mm. Ø int., 10 cm. largo, acero inox	171 056
	Para dispensación 6 mm. Ø int., 35 cm. largo, acero inox	171 066
Collar de sujección	Para cánulas de aspiración de 4-6 mm. Ø int.	171 074

Información de pedido

Preparación de agar sangre		Ref
Kit dosificación de sangre	Para añadir 3-10% de sangre mediante la bomba peristáltica DOSE IT. Incluye cabezal de llenado para placas de 90 mm. Ø, tubo silicona de 6 mm. Ø int., pieza de vidrio forma T y aguja de succión acero inox	103 040
DOSE IT P910	Bomba peristáltica	171 000
Cable de interfaz	Para conectar MEDIAJET a DOSE IT	103 347

Opción TUBE FILLER		Ref
TUBEFILLER para MEDIAJET	Incluye el brazo de llenado, plato soporte compatible con gradillas para tubos de 13, 16, 20, 25 y 30 mm. Ø y 2,5 mt. de tubo silicona 3 mm. Ø int. con tubo 18 aspiración/dispensación y collar de sujección.	103 010

		Altura 60mm	Altura 90mm	Altura 120mm
Gradillas acero inoxidable para TUBEFILLER	Para tubos 13 mm, 6 x 15 tubos	103 058	103 059	
	Para tubos 16 mm, 5 x 12 tubos	103 063	103 061	103 062
	Para tubos 18 mm, 4 x 10 tubos		103 064	103 068
	Para tubos 20 mm, 4 x 10 tubos		103 069	103 077
	Para tubos 25 mm, 3 x 8 tubos		103 078	103 079
	Para tubos 30 mm, 3 x 7 tubos		103 083	103 084

		Ref
Cánula de dispensación	10 cm largo 2 mm. Ø int. acero inoxidable	171 052
	10 cm largo 3 mm. Ø int. acero inoxidable	171 053
	10 cm largo 4 mm. Ø int. acero inoxidable	171 054
Collar sujección	Para tubo aspiración 1-3 mm. Ø int.	171 071
	Para tubo aspiración 4-6 mm. Ø int.	171 074

Consumibles		Ref
Lámpara UV TUV11W	Para esterilizar la zona de llenado	103 705
Tubo silicona	Para llenado de placas (6mm. Ø int; 1m)	171 036
	Para TUBE FILLER (2mm. Ø int; 1m)	171 032
	Para TUBE FILLER (3mm. Ø int; 1m)	171 033
	Para TUBE FILLER (4mm. Ø int; 1m)	171 034





**Innovative
lab tools for
life sciences**

INTEGRA

