

# HIRSCHMANN®



# pipetus®

HiClass en el pipeteado

# pipetus®

## Las posibilidades del pipeteado potenciadas

pipetus® combina una larga experiencia con tecnología innovadora y materiales de alta calidad. La toma y la dispensación del medio se realizan presionando un botón. El ajuste exacto del menisco se hace posible mediante las válvulas de dosificación precisa con pasadores de válvula de compuesto cerámico. Las válvulas son resistentes al desgaste y de máxima inalterabilidad química.

Tanto para el llenado como para el soplado, pueden seleccionarse las velocidades de bombeo y de succión de forma continua y exacta en un margen de cinco niveles de potencia precisos, sintonizados perfectamente entre ellos. La pantalla de color integrada muestra el modo de pipeteado, los niveles de velocidad y el estado de carga del acumulador. La carga del acumulador se realiza sin contactos, con control por microprocesador en una estación de carga inductiva. El sofisticado diseño ergonómico del pipetus® permite trabajar sin cansarse.



## Vista conjunta de los detalles

- Acumuladores NiMH
- Con estación de carga y almacenamiento incluida
- Soporte mural de serie
- Motor de la bomba silencioso y libre de vibraciones
- Pipeteado altamente preciso gracias a las válvulas de dosificación precisa con pasadores de válvula de compuesto cerámico
- Filtro de membrana PTFE hidrófobo con un ancho de poro de 0,2 µm
- Para pipetas graduadas, volumétricas y Pasteur de 0,1 ml a 200 ml

## Apto para cualquier tipo de pipeta

pipetus® se ha concebido de manera que pueda adaptarse de forma individual a la situación de trabajo concreta. Cuando trabaje con una pipeta ajustada en EX, seleccione la posición «EX» con la tecla «Mode». El motor permanece desconectado durante el vertido, el volu-

men pipeteado sale exclusivamente impulsado por el propio peso del medio, tal y como se requiere con una pipeta ajustada en EX. En la posición «Blow Out», el motor se conecta automáticamente durante la salida. La pipeta se purga con aire con ayuda del motor.

### claro

La pantalla de color situada en la parte superior del aparato informa de forma clara, fiable y completa de todos los ajustes del aparato

### cuidadoso

Motor de la bomba sin vibraciones

### flexible

5 márgenes de velocidad de pipeteado para el llenado y el soplado seleccionables de forma independiente

### fiable

Asiento absolutamente hermético de todas las pipetas gracias al adaptador de silicona

### completo

Para pipetas graduadas, volumétricas y Pasteur de 0,1 ml a 200 ml

### duradero

Pipeteado continuo de hasta una semana



Mayor potencia y comodidad

# Seguro, eficiente, ergonómico

Con su pantalla de color informativa, el sistema de carga inteligente y su estudiada ergonomía, pipetus® muestra lo seguro, eficiente y cómodo que puede resultar el pipeteado. La velocidad de bombeo y de succión se puede ajustar de forma continua y exacta en cinco niveles de potencia precisos, sintonizados perfectamente entre ellos.

De 0 a 50 ml en 6,9 s - La velocidad de pipetus® es el resultado de una tecnología innovadora que incrementa notablemente el rendimiento de la potencia del motor disponible. Esto reduce el tiempo de llenado y acelera el soplado.

pipetus® convence también por su diseño innovador. Ha sido galardonado en varios concursos de diseño internacionales de renombre por su excelente diseño y su sofisticada funcionalidad.



**Material de alta tecnología para un pipeteado preciso** Las válvulas de dosificación precisa con pasadores de válvula de compuesto cerámico no solo son únicas en todo el mundo, sino que garantizan también un pipeteado altamente preciso y sensible durante toda su vida útil.

**Conjunto de filtros redondos** En envases estériles individuales, reemplazables de forma rápida y sencilla. Los filtros se pueden utilizar con todos los modelos de pipetus®.

**Válvula de seguridad** La válvula de seguridad fácilmente reemplazable garantiza unos resultados precisos y fiables en todo momento.



**Pipeteado sin pérdida de tiempo** Es posible continuar trabajando sin problemas incluso durante el proceso de carga. Tan solo tiene que conectar el enchufe del cargador directamente en el aparato y ya puede continuar con el trabajo.

**Bien recogido en el soporte mural** Con el soporte mural suministrado de serie, el pipetus® se puede dejar rápidamente bien recogido. El aparato también se puede colocar fácilmente en el soporte de forma horizontal con la pipeta.

**Siempre listo para el uso** El acumulador se vuelve a cargar automáticamente en cuanto se pone el aparato en la estación de almacenamiento. De este modo, el aparato siempre está a mano y listo para el uso. La estación de carga se suministra de serie.



### Sistema de carga rápida inteligente

La carga del acumulador se realiza sin contactos, controlada por microprocesador, de forma rápida y cómoda en la estación de carga inductiva.

El sistema de carga rápida garantiza una larga vida útil del acumulador. Además, se excluye el efecto memoria y la sobrecarga del acumulador.



### Todo bajo control

La pantalla de color muestra las funciones más importantes de un vistazo. Con tan solo un vistazo se puede ver si el motor está ajustado en «EX» o en «Blow Out», qué nivel de velocidad está ajustado y cuál es el nivel de carga del acumulador.

Con la tecla «Mode» se selecciona el modo de pipeteado. Con la tecla «Speed» se puede seleccionar la velocidad de succión deseada con los cinco niveles de velocidad diferentes.

El soplado se realiza de forma automática con la potencia máxima del motor si no se ha seleccionado ningún otro nivel. El estado de carga del acumulador se muestra permanentemente. En cuanto este es menor del 10 por ciento durante el pipeteado, se emite además una señal acústica.



# pipetus® standard

## Seguridad adicional para entornos especiales

Gracias a la separación de la bomba eléctrica y el aparato manual, el pipetus® standard proporciona las mejores condiciones para trabajar con reactivos tóxicos o en salas blancas. Otros detalles sofisticados del producto garantizan precisión, seguridad y una larga vida útil. Las válvulas de dosificación precisa con pasadores de válvula de compuesto cerámico hacen posible un pipeteado altamente preciso. Una válvula de seguridad previene la penetración de líquidos al interior del aparato.

El filtro de membrana PTFE de un ancho de poro de 0,2 µm, suministrado de serie, proporciona una protección fiable contra las sobrecargas. El sofisticado diseño ergonómico del pipetus® standard permite trabajar sin cansarse.



### Vista conjunta de los detalles

- Ligero aparato manual con bomba externa
- Pipeteado altamente preciso gracias a las válvulas de dosificación precisa con pasadores de válvula de compuesto cerámico
- Asiento absolutamente hermético de todas las pipetas gracias al adaptador de silicona
- Filtro de membrana PTFE hidrófobo con un ancho de poro de 0,2 µm
- Para pipetas graduadas, volumétricas y Pasteur de 0,1 ml a 200 ml
- Filtro en la bomba para un trabajo estéril



# pipetus® junior

## Sencillo, seguro, exacto

pipetus® junior es una unidad de pipeteado manual que convence por sus detalles de alta calidad y su diseño ergonómico.

A diferencia de otras técnicas manuales, el pipetus® junior permite una extracción definida del medio a pipetear. Presionando el botón de bombeo una vez se succionan aprox. 2 ml. Presionando varias veces, se multiplica la cantidad correspondientemente.

El filtro de membrana hidrófobo PTFE de serie sirve de protección integrada contra sobrecargas.

Con pipetas para verter y soplar se regula asimismo el pipeteado de volúmenes exactos presionando un botón. El sofisticado diseño ergonómico del pipetus® junior permite trabajar sin cansarse.



### Vista conjunta de los detalles

- Asiento absolutamente hermético de todas las pipetas gracias al adaptador de silicona
- Válvulas de dosificación precisa
- Filtro de membrana PTFE hidrófobo con un ancho de poro de 0,2 µm
- Para pipetas graduadas, volumétricas y Pasteur de 0,1 ml a 200 ml



## Galardonado por su excelente manejabilidad y convincente diseño

pipetus® es un buen ejemplo de la filosofía que hay detrás de los aparatos de laboratorio de Hirschmann en cuanto al diseño. Las funciones innovadoras, el manejo más ergonómico y el diseño convincente se combinan dando como resultado un diseño valorado también en los concursos internacionales. Los aparatos de laboratorio de Hirschmann suelen estar entre los nominados o incluso los ganadores de concursos de diseño nacionales e internacionales de renombre.

pipetus® fue uno de los nominados o de los ganadores de los siguientes premios:



2006 – Premio de diseño de la República Federal de Alemania del Consejo de Diseño – nominado



2005 – red dot



Calidad excelente



# pipetus® HiClass en el pipeteado

Datos característicos de pipetus®	
Funcionamiento	alimentado por acumulador, carga inductiva mediante la estación de carga o directamente con el cargador, protección contra sobrecarga, sin efecto memoria
Gama de volúmenes	0,1 - 200 ml
Ex/Blow Out	opcional mediante tecla, indicación en la pantalla de color
Potencia de succión	Regulación mediante la tecla «Speed», 5 niveles de potencia seleccionables, indicación en la pantalla de color
Peso	240 g
Material de la carcasa	PA6 robusta
Esterilización	Soporte para pipetas a 121 °C (sin el filtro de membrana PTFE)
Sistema de seguridad	Válvula de seguridad intercambiable
Datos de pedido de pipetus®	
990 72 00	pipetus® con cargador 230 V, enchufe EURO, estación de carga y de almacenamiento, soporte para pipetas con válvula de seguridad, filtro y soporte mural
990 78 00	pipetus® con cargador 230 V, enchufe UK, estación de carga y de almacenamiento, soporte para pipetas con válvula de seguridad, filtro y soporte mural
990 82 00	pipetus® con cargador 120 V, enchufe US, estación de carga y de almacenamiento, soporte para pipetas con válvula de seguridad, filtro y soporte mural

## pipetus® standard

Datos característicos de pipetus® standard	
Funcionamiento	eléctrico con bomba externa
Gama de volúmenes	0,1 - 200 ml
Peso	Pieza de mano 130 g, bomba 290 g
Material de la carcasa	PA6 robusta
Esterilización	Soporte para pipetas a 121 °C (sin el filtro de membrana PTFE)
Sistema de seguridad	Válvula de seguridad intercambiable
Datos de pedido de pipetus® standard	
990 30 00	pipetus® standard 230 V, enchufe EURO, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro
990 30 10	pipetus® standard 230 V, enchufe UK, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro
990 40 00	pipetus® standard 230 V, enchufe EURO, con filtro en la bomba, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro
990 40 10	pipetus® standard 230 V, enchufe UK, con filtro en la bomba, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro
990 50 00	pipetus® standard 120 V, enchufe US, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro
990 60 00	pipetus® standard 120 V, enchufe US, con filtro en la bomba, soporte para pipetas con válvula de seguridad y filtro

## pipetus® junior

Datos característicos de pipetus® junior	
Funcionamiento	manual, pulsando un botón
Gama de volúmenes	0,1 - 200 ml
Peso	130 g
Material de la carcasa	PA6 robusta
Esterilización	Soporte para pipetas a 121 °C (sin el filtro de membrana PTFE)
Datos de pedido de pipetus® standard	
990 20 00	pipetus® junior con soporte para pipetas y filtro

## Accessoires pipetus®

Accesorios de pipetus®	
958 71 01	Adaptador vehículo pipetus®
990 56 00	Soporte mural para pipetus®
990 57 00	Soporte de sobremesa para pipetus®

**HIRSCHMANN®**

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG  
Hauptstraße 7-15 • 74246 Eberstadt Germany  
Fon +49 7134 511-0 • Fax +49 7134 511-990  
[www.hirschmannlab.de](http://www.hirschmannlab.de) • [info@hirschmannlab.de](mailto:info@hirschmannlab.de)



X21070300