

eppendorf



# Natural Winners

Instrumentos de manejo de líquidos Eppendorf:  
Sin igual en tecnología, eficiencia y manejo – durante 50 años



# «Investigación global, Ingeniería Eppendorf.»

Perfección hasta en el último detalle. Un principio que Eppendorf aplica en el diseño y la funcionalidad de nuestros instrumentos para la manipulación de líquidos y de nuestros consumibles. Hoy en día los dispositivos y consumibles Eppendorf se utilizan en todos los campos en los que son necesarios precisión, total fiabilidad y seguridad.

Los sistemas flexibles de Eppendorf ofrecen una gran variedad de opciones para cumplir los requisitos de los diferentes laboratorios y las necesidades de las aplicaciones.

## Instrumentos de manejo de líquidos Eppendorf

Como inventores del sistema de microlitros, tenemos más de 50 años de experiencia en pipeteo, dispensación y transferencia precisos de las cantidades de líquidos más pequeñas.

### Guía de selección

Una gran variedad de dispositivos de precisión que van desde la pipeta monocanal hasta la automatización. Elija el instrumento que mejor se adapte a su aplicación, rendimiento y al tipo de líquido que va a transferir.

Principio de cámara de aire

Principio de desplazamiento directo

Manejo de líquidos automatizado

> Consultar página 4 para más información

### PhysioCare Concept®

El uso de nuestros productos de manejo de líquidos ha demostrado que reduce el esfuerzo físico y psicológico al mínimo al seguir las reglas del PhysioCare Concept.



> Consultar página 26 para más información

### Servicios Eppendorf

A comprehensive range of service programs including maintenance, seminars, application, and technical support as well as certification services build the basis for premium support.

**epServices**  
for premium performance

> Consultar página 27 para más información

# Guía de selección

## Con principio de cámara de aire



<b>Modelo</b>	<b>Eppendorf Research® plus</b>	<b>Eppendorf Reference® 2</b>	<b>Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus</b>	<b>Eppendorf Easypet® 3</b>	<b>Eppendorf Pipet Helper®</b>
<b>Aplicación</b>	Pipeteo de líquidos acuosos	Pipeteo de líquidos acuosos	Pipeteo de líquidos acuosos	Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas volumétricas y serológicas	Pipeteo de líquidos acuosos con pipetas volumétricas y serológicas
<b>Tipo de producto</b>	Pipeta	Pipeta	Pipeta	Herramienta para pipeteo	Herramienta para pipeteo
<b>Funcionamiento</b>	Botón de control y eyector mecánicos separados	Mecánico, control combinado botón y eyector	Botón de control y eyector electrónicos separados	Electrónico	Manual
<b>Tipo de pipeteo</b>	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire	Cámara de aire
<b>Posicionamiento</b>	Peso ultra ligero y fuerza de pipeteo para la máxima ergonomía	Fiabilidad en resistencia y resultados	Pipeteo rápido e intuitivo	Pipeteo sin esfuerzo con pipetas de vidrio o serológicas gracias al nuevo concepto ergonómico	Un instrumento perfecto para usuarios inexpertos gracias a su diseño robusto e intuitivo
<b>Rango de volumen</b>	0,1 µL–10 mL	0,1 µL–10 mL	0,5 µL–10 mL	0,1–100 mL	0,1–100 mL
<b>Opciones disponibles</b>	1 canal (8 canales) (12 canales)	1 canal (8 canales) (12 canales)	1 canal (8 canales) (12 canales)	1 canal	1 canal
<b>Seguimiento RFID</b>	Sí (opción de lectura)	Sí (opción de lectura y escritura)	Sí (opción de lectura y escritura)	Sí (opción de lectura)	No
<b>Autoclavable</b>	Sí	Sí	Sí (parte inferior)	Sí (adaptador de pipeta y cono de aspiración)	Sí
<b>Consumibles</b>	epT.I.P.S.® y otras puntas de pipeta	epT.I.P.S.® y otras puntas de pipeta	epT.I.P.S.® y otras puntas de pipeta	Pipetas serológicas y otras pipetas Eppendorf volumétricas y serológicas	Pipetas serológicas y otras pipetas Eppendorf volumétricas y serológicas
<b>Grados de pureza de consumibles</b>	> Eppendorf Quality™ > PCR clean & sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean & sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean & sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Sterile > Libre de RNAsas y DNAsas detectables > Libre de pirógenos detectables > Libre de ADN detectable > Forensic DNA Grade	
<b>Página</b>	8	10	12	14	14

### Con principio de cámara de aire

Las pipetas estándar funcionan con una cámara de aire de aire que separa el pistón del líquido. El pistón desplaza el aire. El volumen del aire desplazado es el equivalente al volumen del líquido aspirado.

## Con principio de desplazamiento directo



### Multipette® M4

Dispensación libre de contaminación (hasta 100 pasos por carga Combitip) de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

Dispensador

Mecánico

Desplazamiento directo

Ahorro de tiempo con dispensación en serie y una gran exactitud con líquidos problemáticos

1 µL–10 mL

1 canal

Sí (opción de lectura)

No

Combitips advanced®

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> Eppendorf Biopur®  
> Forensic DNA Grade

16

### Multipette® E3/E3x

Dispensación libre de contaminación (hasta 100 pasos por carga Combitip) de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

Dispensador

Electrónico

Desplazamiento directo

Baja tensión para series de dispensación largas y una flexibilidad volumétrica máxima

1 µL–50 mL

1 canal

Sí (opción de lectura y escritura)

No

Combitips advanced®

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> Eppendorf Biopur®  
> Forensic DNA Grade

17

### Biomaster® 4830

Pipetting of aqueous, viscose and volatile liquids

Pipeta

Botón de control y eyector mecánicos combinados

Desplazamiento directo

Pipeteo libre de contaminación

1–20 µL

1 canal

No

Sí

Mastertip

> Eppendorf Quality™

18

### Varipette® 4720

Pipeteo libre de contaminación de líquidos acuosos, viscosos y volátiles

Pipeta

Mecánico

Desplazamiento directo y cámara de aire

Pipeteo con efectos erróneos exteriores reducidos

1–10 mL

1 canal

No

No

Eppendorf Varitips

> Eppendorf Quality™

18

### Varispenser® 2/2x

Dispensación de una sola vez de lejías, ácidos, bases, líquidos acuosos o solventes.

Dispensadores para frascos

Mecánico

Desplazamiento directo

Dispensación de líquidos segura y sencilla sin compromisos

0,2–100 mL

1 canal

No

Sí

–

–

18

### Eppendorf Top Buret™

Análisis volumétrico de líquidos acuosos

Bureta para frascos

Electrónico

Desplazamiento directo

Valoración manual continua y sin vibración.

0,1–999,9 mL

1 canal

No

No

–

–

18

## Con principio de desplazamiento directo

Se aspira el mismo líquido en una punta en contacto directo con el pistón integrado. El sistema es independiente de la cámara de aire. Esto ofrece la ventaja de una dispensación precisa de líquidos, independientemente de su densidad, viscosidad y volatilidad.

## Manejo de líquidos automatizado



### epMotion® 96

Pipeteo de líquidos acuosos con 96 canales a la vez

Pipeta semiautomatizada de 96 canales

Electrónico

Cámara de aire

Pipeteo rápido e intuitivo en formato 96 y 384

0,5–300 µL,  
10–1.000 µL

Plataforma elevadora de 2 posiciones

No

No

Racks para epT.I.P.S.® Sistema de recarga Eppendorf

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> PCR clean & sterile

22

### epMotion® 5070

Pipeteo en serie de líquidos acuosos, viscosos y volátiles de manera automatizada para tareas sencillas en pequeñas superficies.

Manejo de líquidos automatizado

Automatización

Cámara de aire

Pipeteo reproducible, libre de contaminación y sin contacto con alta precisión y exactitud

0,2–1.000 µL,  
canal 1 & 8

Cambio automático de 2 herramientas de dispensación, control de PC o tablet

No, pero con identificación de herramienta por chip y aviso de calibración

Sí (herramientas)

Racks para epT.I.P.S.® Puntas de movimiento como bandejas o recargas

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> PCR clean & sterile

23

### epMotion® 5070f

Pipeteo en serie de líquidos acuosos, viscosos y volátiles de manera automatizada en banco de cultivo celular o campana extractora.

Manejo de líquidos automatizado

Automatización

Cámara de aire

Igual que 5070 pero el manejo es en banco de flujo laminar o campana extractora

0,2–1.000 µL,  
canal 1 & 8

Cambio automático de 2 herramientas de dispensación, control de PC o tablet

No, pero con identificación de herramienta por chip y aviso de calibración

Sí (herramientas)

Racks para epT.I.P.S.® Puntas de movimiento como bandejas o recargas

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> PCR clean & sterile

23

### epMotion® 5073

Pipeteo en serie de líquidos acuosos, viscosos y volátiles de manera automatizada para tareas rutinarias

Manejo de líquidos automatizado

Automatización

Cámara de aire

Igual que 5070 pero más flexibilidad con plataforma de 6 posiciones y más funcionalidades

0,2–1.000 µL,  
canal 1 & 8

Igual que el 5070 y además con transporte por gancho, 1 módulo térmico, ThermoMixer, separación magnética, filtro HEPA y luz ultravioleta

No, pero con identificación de herramienta por chip y aviso de calibración

Sí (herramientas), luz UV y filtro HEPA (opcional)

Racks para epT.I.P.S.® Puntas de movimiento como bandejas o recargas

> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> PCR clean & sterile

24

### epMotion® 5075

Pipeteo en serie de líquidos acuosos, viscosos y volátiles de manera automatizada con la máxima flexibilidad y herramientas disponibles

Manejo de líquidos automatizado

Automatización

Cámara de aire

Igual que 5070 pero con total flexibilidad con plataforma de 15 posiciones y muchas más funcionalidades

0,2–1.000 µL,  
canal 1 & 8

Igual que el 5073 y además 3 módulos térmicos, cambio automático de 4 herramientas de dispensación, separación por vacío

No, pero con identificación de herramienta por chip y aviso de calibración

Sí (herramientas), luz UV y filtro HEPA (opcional)

Racks para epT.I.P.S.® Puntas de movimiento como bandejas o recargas

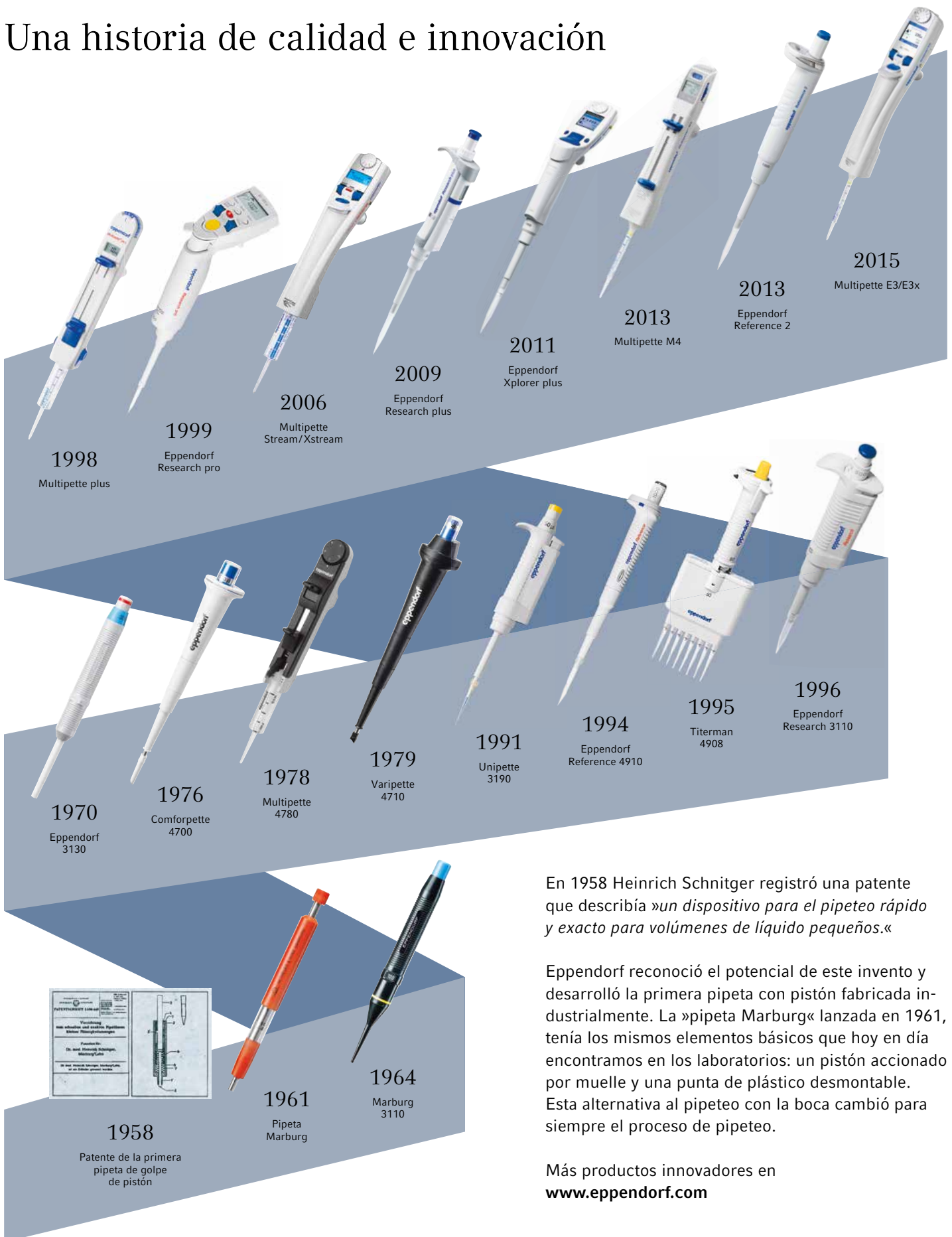
> Eppendorf Quality™  
> PCR clean  
> PCR clean & sterile

25

### Manejo de líquidos automatizado

Los pasos de manipulación para la aspiración, dispensación o multidispensación de clases de líquidos definidas, incubaciones de temperatura, mezcla de placas, vacío o separación magnética de microesferas son sencillos de programar.

# Una historia de calidad e innovación



En 1958 Heinrich Schnitger registró una patente que describía *«un dispositivo para el pipeteo rápido y exacto para volúmenes de líquido pequeños.»*

Eppendorf reconoció el potencial de este invento y desarrolló la primera pipeta con pistón fabricada industrialmente. La «pipeta Marburg» lanzada en 1961, tenía los mismos elementos básicos que hoy en día encontramos en los laboratorios: un pistón accionado por muelle y una punta de plástico desmontable. Esta alternativa al pipeteo con la boca cambió para siempre el proceso de pipeteo.

Más productos innovadores en [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

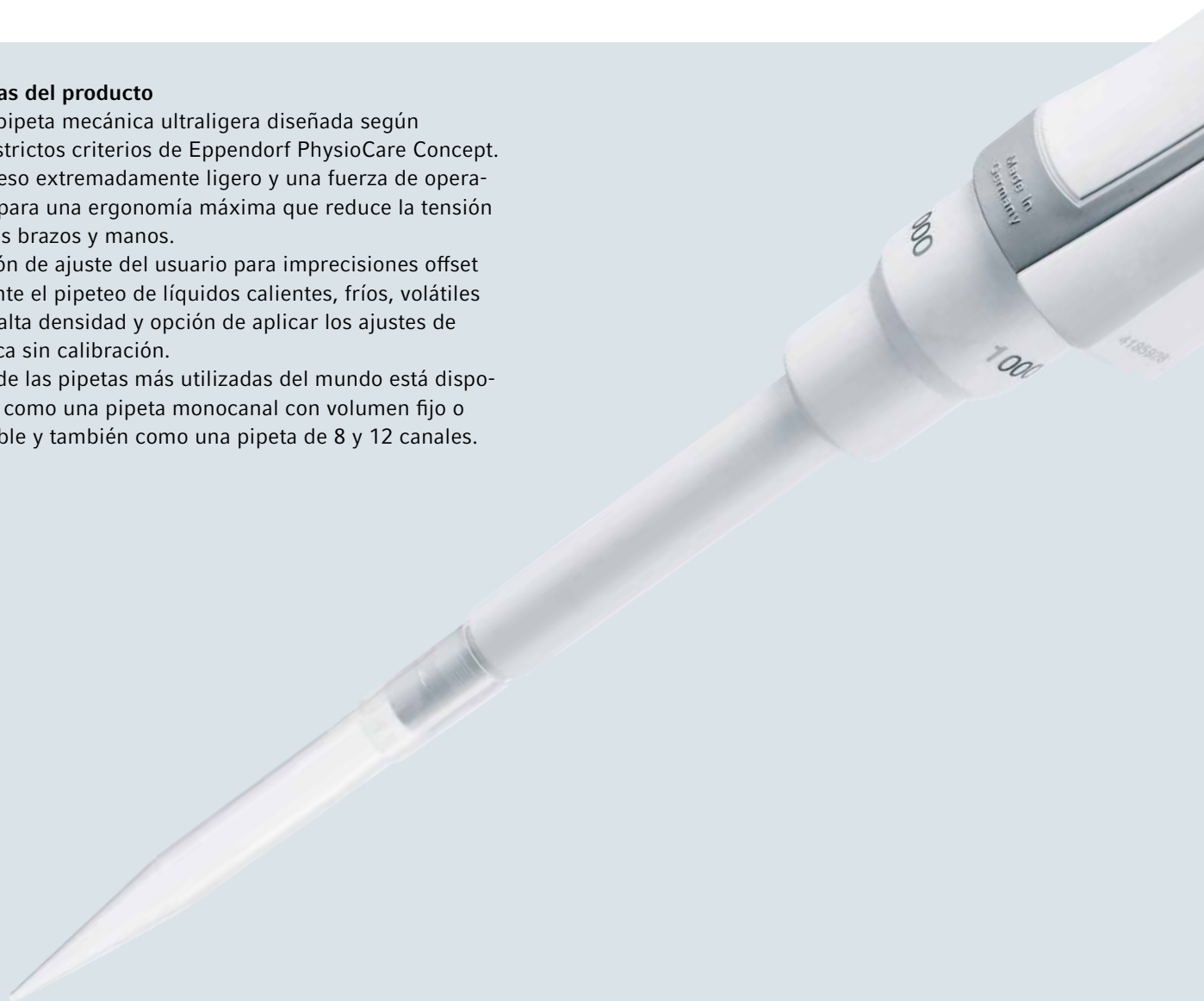
## Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research plus cuenta con más de 50 años en el desarrollo de productos innovadores para la manipulación de líquidos, para proporcionarle una de las pipetas más seguras y ergonómicas disponibles en la actualidad. Research plus es sorprendentemente ligera, tanto a nivel de peso como en cuanto a fuerza de pipeteo, y fija nuevos estándares para el manejo ergonómico. Es tranquilizador saber que se trabaja con una de las pipetas más avanzadas del mundo.

Un cono para puntas por resorte, una opción de ajuste secundaria, un indicador de volumen mejorado. Todo esto en una pipeta totalmente autoclavable y ultraligera. La pipeta Research plus pasará a ser una herramienta indispensable en su laboratorio.

### Ventajas del producto

- > Una pipeta mecánica ultraligera diseñada según los estrictos criterios de Eppendorf PhysioCare Concept.
- > Un peso extremadamente ligero y una fuerza de operación para una ergonomía máxima que reduce la tensión en sus brazos y manos.
- > Opción de ajuste del usuario para imprecisiones offset durante el pipeteo de líquidos calientes, fríos, volátiles o de alta densidad y opción de aplicar los ajustes de fábrica sin calibración.
- > Una de las pipetas más utilizadas del mundo está disponible como una pipeta monocanal con volumen fijo o variable y también como una pipeta de 8 y 12 canales.







reddot design award  
winner 2009

#### Máxima flexibilidad

Su nueva pipeta debe ofrecerle toda la flexibilidad que necesita. Ajuste su Research plus a sus necesidades, autoclave toda la pipeta o solo la parte inferior. Elija entre monocal, multicanal y pipetas de volumen fijo en diferentes tamaños.

#### Posibilidad de ajuste secundario para varios tipos de líquidos.

Ajuste su pipeta en tan solo unos segundos para una mayor exactitud cuando pipetee diferentes líquidos problemáticos como el etanol, o incluso cuando pipetee a grandes altitudes.

#### Advanced ergonomics

Sienta la diferencia en cuanto a peso, fuerza de pipeteo y el cono para puntas accionado por muelle.

#### Baja fuerza de adhesión de la punta

Consiga una estanqueidad perfecta y una fuerza de adhesión mínima con Eppendorf Research plus. El cono para puntas accionado por muelle ayuda a reducir el esfuerzo sin sacrificar estanqueidad.

#### Baja fuerza de eyección de la punta

¿Cuántas puntas utiliza cada día? Incluso pequeñas diferencias en la fuerza de eyección de la punta marcan una gran diferencia cuando se trata de una operación que se lleva a cabo todos los días. La fuerza de eyección de Eppendorf Research plus puede bajar incluso a 3.6 N, en función del tamaño y la fuerza que utilice para fijar la punta.

#### Posicionamiento de elementos de control

Se ha optimizado la posición y el tamaño de los botones de control e indicadores para asegurar un flujo de trabajo sin esfuerzo y una utilización intuitiva.



## Eppendorf Reference<sup>®</sup> 2

El nombre »Reference« se debe a su extraordinaria precisión y exactitud, a su larga vida útil y a su diseño ergonómico. Reference 2 cuenta con estas características premium y una filosofía de manejo, que utiliza tecnología de última generación.

Reference 2 es la pipeta premium de Eppendorf. En esta pipeta utilizamos nuestro mejor material y la tecnología más actual, algo que hace de ella una compañera fiable para usted y su exigente trabajo

### Ventajas del producto

- > La alta precisión y exactitud proporcionan resultados fiables
- > Indicador de 4 dígitos para un ajuste más preciso del volumen (claramente visible desde cualquier ángulo)
- > Ajuste rápido y seguro del volumen, incluyendo bloqueo del volumen
- > Completamente autoclavable
- > Código de colores y etiquetado de volumen para una rápida identificación del volumen/tamaño de la punta
- > La parte superior redondeada permite trabajar en cualquier posición
- > Disponible como una pipeta monocal con volumen fijo o variable y también como una pipeta de 8 y 12 canales



> Eche un vistazo a nuestro folleto con este código QR.



### Ajuste secundario fácil de usar

Para líquidos que no sean soluciones acuosas hay que ajustar las pipetas. Reference 2 permite hacerlo con facilidad dejando los ajustes de fábrica intactos. Restauración rápida y sencilla a los ajustes de fábrica.



### Parte superior de acero inoxidable

Los bordes externos de acero inoxidable dotan a Reference 2 de una solidez impresionante ante posibles impactos. Incluye un ajuste rápido y seguro del volumen, y la posibilidad de bloquear el volumen.



reddot design award  
winner 2013



### Cono para puntas accionado por muelle

Una todas las puntas con la misma fuerza, independientemente del usuario. Consiga una estanqueidad perfecta con fuerzas de adhesión y fuerzas de eyección bajas.

### Superficie única

Con relieve para mejorar el agarre y una superficie lisa para un trabajo confortable y una fácil limpieza. Reference 2 es completamente autoclavable sin necesidad de desmontar.

### Tirador superior robusto

garantiza una larga vida útil y una mayor resistencia.

### Elevada trazabilidad

El número de serie está impreso en varios componentes de la pipeta. Esto impide que se mezclen partes e indica si se ha intercambiado una de las partes que define el volumen.

## Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Las personas que todos los días dan el 100 % se merecen las mejores herramientas y el mejor equipo. Su trabajo es exigente y de sus resultados dependen decisiones importantes. Con la pipeta Eppendorf Xplorer y Xplorer plus, su trabajo alcanza un nuevo nivel de simplicidad, precisión y reproducibilidad, lo cual significa no tener más retrasos por una programación complicada o inflexible.

### Ventajas del producto

- > Manejo intuitivo: rueda selectora y pulsador basculante multifunción
- > Ergonomía óptima: diseñado según el Eppendorf PhysioCare Concept®
- > Alta reproducibilidad: cono para puntas accionado por muelle, ajuste individual y pistón motorizado
- > Fácil de usar: después de eyectar la punta el pistón vuelve automáticamente a cero
- > Incluye una función de historial que guarda de manera automática los últimos parámetros para una manipulación más sencilla.
- > Control absoluto: editar y ayudar con solo pulsar un botón
- > Disponible como pipeta monocanal, o de 8 o 12 canales



Ambas pipetas, tanto Eppendorf Xplorer como el modelo ampliado Eppendorf Xplorer plus, están disponibles como pipeta monocanal, o como pipetas de 8 y 12 canales.





reddot design award  
best of the best 2010

### Versión ampliada

La pipeta Eppendorf Xplorer plus es la elección perfecta para todos los usuarios que solo necesitan un pequeño extra – ¡cada día más seguridad y velocidad! Con sus aplicaciones inteligentes adicionales, volúmenes fijos ajustables y programación individual, las tareas se realizan con mayor rapidez y mayor facilidad. Puede introducir una contraseña para garantizar el máximo nivel de protección para su programación y ajustes.

Para garantizar el cumplimiento de los intervalos de mantenimiento y, por tanto, garantizar la precisión de los resultados, la Xplorer plus ofrece una función integrada de recordatorio de mantenimiento. Puede elegir un recordatorio de mantenimiento basado en el tiempo o en la frecuencia de uso.



#### Indicador moderno en color

Todos los parámetros sin submenús

#### Ajuste de velocidad personalizado

Ajuste la velocidad para mejorar la precisión y la exactitud

#### Pulsador basculante multifunción

Con funcionalidad »up is up« y »down is down«

#### Rueda selectora

Todas las funciones de un vistazo y fáciles de seleccionar

#### Menú multilingüe

Interfaz de usuario en 9 idiomas

#### Teclas programables con control de función

Editar y ayudar con solo pulsar un botón

#### Eyector innovador

Conectado electrónicamente con el pistón de control

## Eppendorf Easypet® 3

Nunca ha sido más sencillo combinar velocidad, seguridad, precisión y comodidad. Experimente una nueva dimensión de control de velocidad y precisión gracias a un ajuste de velocidad intuitivo y práctico. Estará siempre informado sobre el estado de la batería con un medidor de batería LED con retroiluminación.



## Eppendorf Pipet Helper®

Eppendorf Pipet Helper es un controlador de pipetas que cubre la gama de pipetas graduadas y volumétricas de 0,1 a 200 mL. El sistema de válvula ofrece un manejo práctico sin esfuerzo. Bajo peso y un diseño optimizado con una distribución ergonómica de las diferentes funciones.

### Pipetas serológicas Eppendorf

Las pipetas serológicas están hechas de poliestireno virgen ultratransparente. Tienen un nivel de garantía de esterilidad de  $10^{-6}$  y una ausencia certificada de pirógenos detectables, ADN, RNAsas, DNAsas, no citotóxicos.





# Eppendorf Handling Solutions

Liquid Handling  
Cell Handling  
Sample Handling

To make your job in the lab easier and more efficient – with this goal in mind we are developing products and solutions in the areas of Liquid Handling, Cell Handling, and Sample Handling. Visit the Eppendorf Handling Solutions online sphere and dive into the area of your choice, learn new things, and have fun as well: [www.eppendorf.com/handling-solutions](http://www.eppendorf.com/handling-solutions)



## Cell Handling



Discover our comprehensive range of instruments and consumables for the manipulation, cultivation and analysis of cells. For handling cells, in addition to manipulators and injectors, incubators and consumables for cultivation as well as complete bioreactor systems for cell culture applications are also available. Corresponding detection systems are offered as required for subsequent photometric or fluorescence-based analysis.



### Eppendorf Cell Culture Consumables

Experience a new dimension in cell culture with products that meet your needs.

- > Advanced contamination protection
- > Outstanding optical performance
- > Prevention of edge effect



### Eppendorf Cell Imaging Consumables

Designed for sophisticated imaging and microscopy applications on expert level.

- > TC treated glass and film surfaces
- > Excellent signal-to-noise ratio
- > Extraordinary planarity



### Eppendorf μCuvette G1.0®

Perfect tool for measuring high nucleic acid and protein concentrations in small volumes.

- > 1.5 – 10 μL sample volumes
- > Simple cleaning
- > Low self-absorption



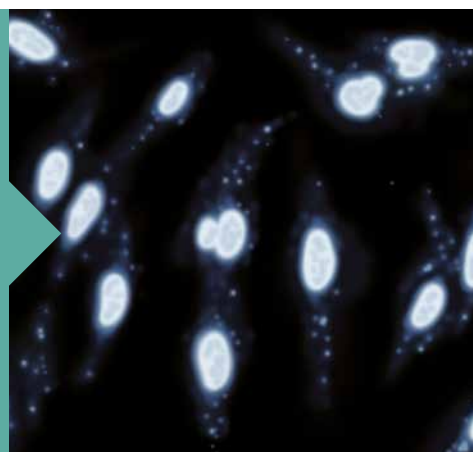
### Eppendorf BioSpectrometer®

Compact spectrophotometers for measurements in the UV/Vis and fluorescence range.

- > UV/Vis from 200 to 830 nm
- > Freely selectable wavelengths
- > Temperature controlled

## Mycoplasma – The Hidden Enemy in Your Cell Culture.

Find out challenging tips on  
[www.eppendorf.com/cellexperts](http://www.eppendorf.com/cellexperts)



# Multipette® M4

La pipeta Multipette M4 es perfecta para el pipeteo de larga duración o series de dispensación. Es la herramienta elegida para los trabajos con líquidos con propiedades físicas exigentes como por ejemplo una elevada viscosidad, densidad o volatilidad. La dispensación de volúmenes se realiza en el sistema Multipette/Combitip según el principio de desplazamiento directo. El líquido se dispensa directamente sin una cámara de aire. Asegura así la máxima precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido.

## Ventajas de la pipeta Multipette M4

- > La detección automática avanzada de los Combitip elimina los laboriosos cálculos de volumen
- > Dispensación hasta 100 veces sin rellenar el Combitip
- > Amplio rango de dispensación: 1 µL a 10 mL
- > Trabajo sin esfuerzo gracias al contador de pasos integrado: el proceso de dispensación se puede reanudar sin ningún error tras interrupciones o distracciones
- > El Combitip completamente vacío es eyectado cómodamente con una sola mano mediante la palanca de manejo



reddot design award  
winner 2013



Al utilizar el principio de desplazamiento directo la pipeta Multipette M4 puede superar las limitaciones de las pipetas con cámara de aire



Ahorre tiempo. La Multipette M4 hace las series de dispensación largas más fáciles, seguras y rápidas



# Multipette® E3/E3x

Las nuevas Multipettes E3 y E3x harán que el pipeteo sea más rápido y fácil. Combinan las ventajas del dispensador de desplazamiento directo con las de la pipeta electrónica. Y al mismo tiempo son muy sencillas de utilizar.

**La Multipette E3 y E3x tienen las mismas ventajas que la M4.**

## Ventajas adicionales de Multipette E3 y E3x

- > Velocidad de aspiración y dispensación definida para una alta reproducibilidad de los resultados (ocho niveles de velocidad diferentes)
- > Fácil de leer: indicador en color más grande, contraste optimizado, disposición clara de todos los parámetros
- > Almacenamiento de hasta 225 ajustes de parámetros diferentes para ahorrar tiempo de programación en aplicaciones de rutina.
- > Todos los parámetros seleccionados se muestran de un solo vistazo
- > El indicador / menú de operación se muestra en 9 idiomas diferentes
- > El chip RFID contiene todos los datos relevantes relacionados con la pipeta Multipette



### Característica

Característica	Multipette E3	Multipette E3x
Aspiración y dispensación de alta velocidad con pistón motorizado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reconocimiento automático de puntas Combitips advanced®	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eyección de la punta con un solo botón	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rango volumétrico de 1 µL a 50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería de iones de litio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicador iluminado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispensación automática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pipeteo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispensación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspirado (aspiración de sobrenadante)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Titulación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispensación secuencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspiración combinada y modo de dispensación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

> La Multipette E3 y la Multipette E3x son específicas para largas series de pipeteo y líquidos con propiedades exigentes: [www.eppendorf.com/multipette-system](http://www.eppendorf.com/multipette-system)



## Biomaster® 4830

Pipeteo libre de contaminación en combinación con Mastertips, las puntas de desplazamiento directo con estilo jeringa que garantizan un pipeteo exacto de soluciones viscosas o líquidos con alta presión de vapor.



## Varipette® 4720

Varipette es una pipeta que se puede ajustar de manera continua y que funciona siguiendo el principio de desplazamiento directo. La pipeta ha sido diseñada especialmente para el pipeteo preciso de líquidos con una alta presión de vapor o viscosidad. Los sistemas Varitip® P y S están hechos a la medida de diferentes recipientes.



## Varispenser® 2/2x

Las pipetas Varispenser 2/2x son ideales para dispensar alícuotas de líquido de botellas de suministro. Disponible en 6 tamaños para 0,2–100 mL y completamente autoclavable. La pipeta Varispenser 2x tiene una válvula de recirculación que previene la pérdida de reactivo durante la ventilación.



## Eppendorf Top Buret™

Los set Eppendorf Top Buret estándar para análisis volumétrico manual. Su técnica de dispensación sin choque permite la dispensación continua de líquido con valores de precisión dentro de los límites requeridos.



# Sistema de soporte de pipetas Eppendorf

Carruseles, soportes y dispositivos de montaje en pared: El nuevo sistema de soporte de pipetas es perfecto para todos los usuarios de instrumentos manuales de manipulación de líquidos, que necesitan un sistema muy flexible para sus pipetas Eppendorf y Multipettes®. Los carruseles y soportes tienen un diseño robusto y ocupan poco espacio.

Para ahorrar espacio en el banco de trabajo los carruseles pueden llevar instrumentos electrónicos o manuales. Y solo Eppendorf ofrece un carrusel cargador con electrónica de carga inteligente que puede alojar hasta 6 instrumentos.



El carrusel portapipetas 2 para pipetas manuales y el carrusel cargador versión 2 para dispositivos electrónicos ofrecen mayor flexibilidad y mayor capacidad que nunca antes.

- > Los soportes para pipetas giratorios alojan todas las pipetas Eppendorf manuales actuales, así como la mayoría de los modelos predecesores.
- > El carrusel aloja hasta seis dispositivos electrónicos con conexión magnética rápida y sencilla.



El soporte de pipetas 2 y el soporte cargador 2 para instrumentos individuales tienen un diseño robusto y sujetan de forma segura su dispositivo manual o electrónico.

- > Unos pies de goma grandes protegen los soportes contra líquidos derramados en la mesa del laboratorio.
- > Soporte de cargador 2 con la posibilidad de enrollar el cable para más comodidad



Soporte para pipetas 2 para montaje en pared, instalación en estantería sobre el banco o dentro de cabinas de seguridad biológica.

- > Pictogramas en todos los soportes para realizar las asignaciones en el laboratorio de manera precisa
- > Los soportes de pipetas son compatibles con pipetas Eppendorf Research y Reference.

> Eche un vistazo a nuestro folleto con este código QR.



## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Box/epT.I.P.S.<sup>®</sup> Set

- > Transferencia de bandejas a la caja de trabajo exenta de contaminación
- > Sistema optimizado para su uso con pipetas multicanal
- > Bandejas codificadas por color para una fácil identificación de las puntas y pipetas
- > Las puntas pueden acoplarse a la pipeta desde las bandejas de recarga
- > Las cajas y bandejas son autoclavables
- > Las puntas de pipeta epT.I.P.S. caja y epT.I.P.S. Set disponible de calidad Eppendorf



## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Reloads

- > Todos los componentes son 100% reciclables
- > Menos residuos en comparación con los racks desechables
- > Las bandejas de recarga se pueden autoclavar, en embalajes y sin película, para su posterior uso
- > El sistema de relleno, dependiendo del tamaño de las puntas, se envasa a doble cara o de forma apilada
- > Disponible en el grado de pureza de Eppendorf Quality y PCR clean
- > Bandejas codificadas por color para una fácil identificación de volumen y pipetas



## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Racks

- > Las puntas de pipeta Eppendorf Biopur ofrecen el grado de pureza biológica máximo
- > PCR clean, Sterile, sin pirógenos, ATP y DNA garantizado
- > Cada lote de producción se somete a continuas inspecciones de laboratorios independientes
- > Los certificados específicos de lotes están disponibles en: [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Envasadas en racks de 96, 48 o 24 puntas



# Combitips advanced®

La combinación de las Multipipette M4 y E3/E3x y las Combitips advanced da lugar a un sistema ideal para una gama muy amplia de aplicaciones para la manipulación de líquidos.

## Beneficios de Combitips advanced

- > Ahorre tiempo en series largas de dispensación/pipeteo
- > Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido (p. ej., viscosidad, volatilidad, densidad, temperatura...)
- > Prevención de contaminación por aerosol con pistón sellado herméticamente
- > Protección frente a sustancias radioactivas y tóxicas
- > Los 9 diferentes volúmenes (0,1 mL–50 mL) ofrecen un rango máximo de volúmenes de dispensación
- > Código de colores personalizado: Para identificar rápidamente las Combitips que desee y mejorar el flujo de trabajo (el código de color también puede aplicar a los envases)



## Puntas alargadas (para 2,5 mL, 5 mL, 10 mL)

La posibilidad de vaciar totalmente los recipientes comunes evita la pérdida de muestras



## Variedad y selección

Con 9 tamaños de volumen diferentes (de 0,1 mL a 50 mL) y 4 grados de pureza (Eppendorf Quality™, PCR clean, Eppendorf Biopur® y Forensic DNA grade) encontrará siempre el Combitip perfecto para su aplicación.

> Elija el Combitip perfecto para su volumen con la ayuda de la guía de selección Combitip:  
[www.eppendorf.com/combitips-advanced](http://www.eppendorf.com/combitips-advanced)



## epMotion® 96

El Eppendorf epMotion 96 es un sistema de sobremesa fácil de usar para el pipeteo de alta precisión en placas de 96 y 384 pocillos. Es una solución económica que supera los límites del pipeteo multicanal manual y aumentará su productividad al permitir un pipeteo más rápido y preciso en 96 pocillos simultáneamente.

### Características

- > Un amplio rango de volumen de 0,5–300 µL o 10–1.000 µL sin cambios en el sistema
- > Función de detección automática del tamaño de las puntas
- > Un concepto de software intuitivo y probado por la industria y un cómodo control de la pantalla táctil
- > Aplicaciones inteligentes preajustadas: aspiración, dilución, multidispensación, pipeteo y mezcla, pipeteo inverso y más
- > Ajustes de velocidad personalizados para adaptarse a diferentes tipos de líquidos
- > Corredera de 2 posiciones para acceso rápido a fuente y destino
- > Diseño compacto para colocación debajo de la campana extractora de flujo laminar
- > Riesgo reducido de lesiones por tensión repetitiva (LER)

### Aplicaciones

- > Reproducción y reformato de placa de 96 o 384 pocillos
- > Preparación de PCR en placas completas
- > Siembra de células y cambio de medios
- > Adición de reactivos y compuestos
- > 384 pocillos = 4 pipeteos de 96 pocillos
- > Ensayos basados en células
- > ELISA y otros inmunoensayos en placas
- > Ensayos bioquímicos



> Vea el vídeo para manejar fácilmente epMotion 96 que tenemos en nuestro canal de YouTube

## epMotion® 5070

El miembro más pequeño de la familia epMotion es la solución más compacta para la manipulación de líquidos automática exacta y reproducible. Esto convierte el epMotion 5070 en el compañero ideal para cualquier aplicación diaria en su laboratorio.

### Características

- > Área de trabajo de 4 posiciones SBS/SLAS y 3 posiciones efectivas
- > Máxima exactitud de pipeteo desde 200 nL a 1,000 µL
- > Cambio automático de dos herramientas de dispensación
- > Uso de herramientas de dispensación de 8 canales y 1 canal
- > Sensor óptico<sup>1</sup> para detectar líquido, material de laboratorio, puntas
- > Carcasa totalmente segura que incluye un mecanismo de puerta de seguridad (excepto en 5070f, versión de flujo laminar)
- > Opción de tableta EasyCon o control MultiCon PC manual, ratón o teclado, actualizable a monitorización con código de barras y versiones de software GLP.



### Aplicaciones

- > Diluciones en serie
- > Transferencia de líquido de recipientes individuales a placas
- > Preparación de ensayos
- > Reformato de placas
- > Preparación sencilla de PCR
- > Normalización de concentración de la muestras o volúmenes
- > Cambio de medios de células

<sup>1</sup> Patente US 6,819,437 B2



La versión Compact 5070f se puede integrar en el banco de celda de flujo laminar. Haz de luz: monitoriza el cierre de la campana de la mesa del laboratorio por razones de seguridad

## epMotion® 5073

Gracias a su software intuitivo, los epMotion 5073 de tamaño medio son sistemas flexibles para automatizar procesos de pipeteo complejos y laboriosos, y facilitan día a día las tareas de manipulación de líquidos. El procedimiento de pipeteo es más preciso, reproducible y completamente estandarizado, contribuyendo a que su puesto de trabajo sea más ergonómico y seguro.

### Características

- > Igual que el 5070, y además:
- > Mesa de laboratorio de 6 posiciones
- > Opción para transporte con gancho, 1 módulo térmico o módulo Eppendorf MagSep™ 3D
- > CleanCap opcional para lámpara UV para descontaminación y filtro HEPA para aire
- > Controlador de PC táctil MultiCon opcional

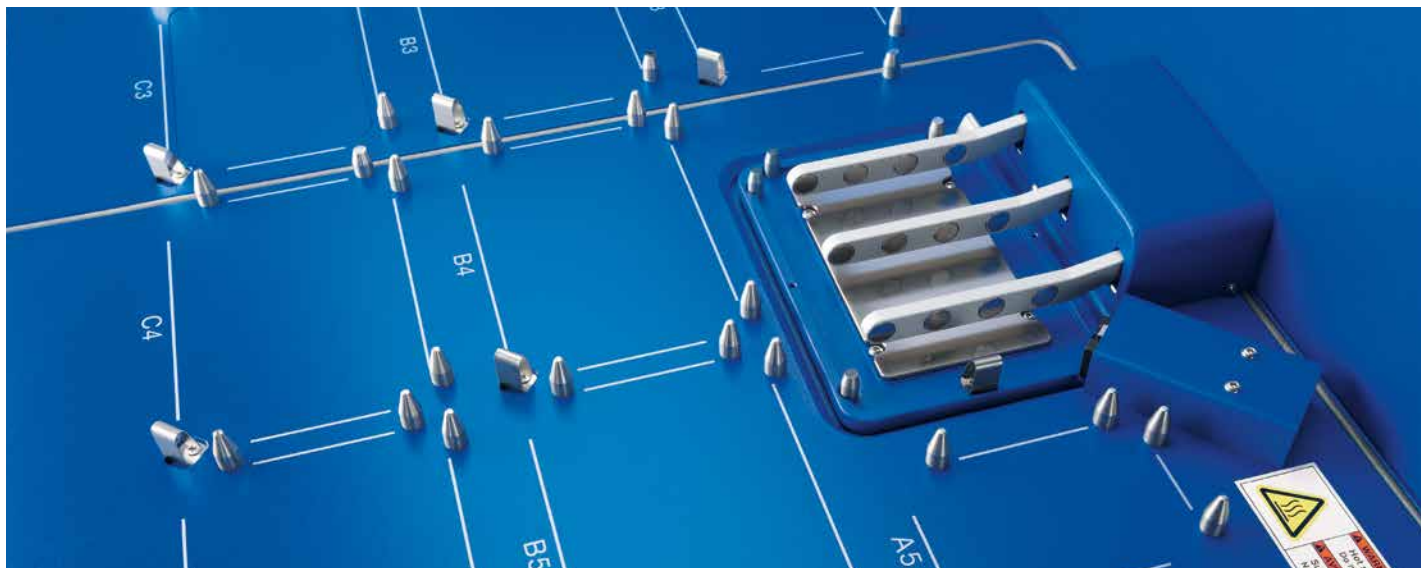
### Aplicaciones

- > Purificación de ADN y ARN
- > Preparación de PCR
- > Transferencia de muestras o reactivos
- > Mezcla de muestras e incubación a temperatura
- > Preparación de ensayos
- > Cambio de medios y otras aplicaciones en cultivo celular



### Tecnología Eppendorf MagSep™ 3D

La combinación del módulo magnético y el Eppendorf ThermoMixer facilita la separación magnética, la mezcla y el control de temperatura en una sola posición



> Vea el vídeo para una utilización flexible de epMotion 5073 que tenemos en nuestro canal de YouTube



## epMotion® 5075

Con 12 a 15 posiciones en el área de trabajo y múltiples características adicionales, las versiones epMotion 5075 tienen una flexibilidad de aplicación superior.

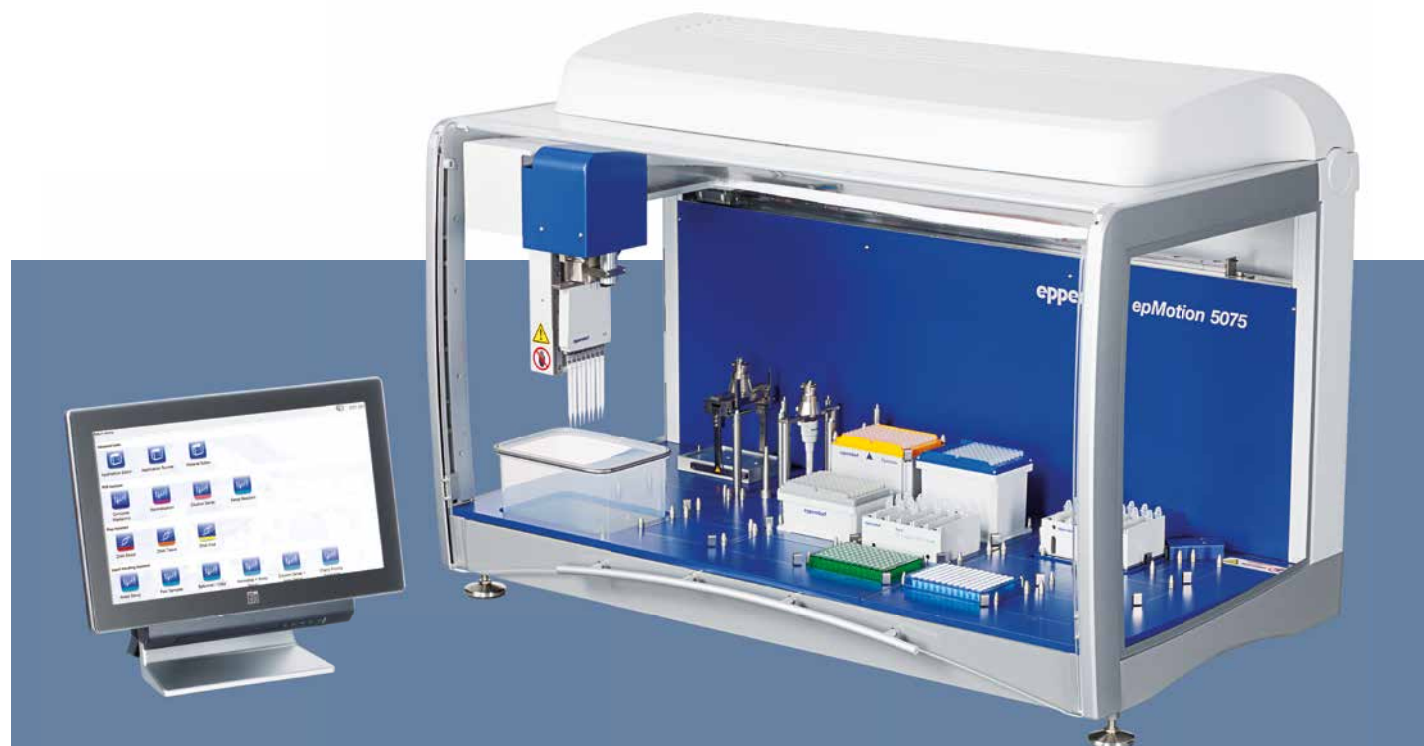
El epMotion 5075 es la solución ideal para exigencias de manejo de líquidos avanzadas. Ofrece la misma exactitud y precisión que epMotion 5070 y 5073.

### Características

- > Igual que el 5073, y además:
- > Hasta 15 posiciones en el área de trabajo
- > El controlador MultiCon PC con opciones para actualizar el software, la red y simulación
- > Cambio automático de 4 herramientas de dispensación
- > Opción para gancho y 1–3 módulos térmicos
- > Control de sistema mediante pantalla táctil, ratón, teclado o red
- > Eppendorf ThermoMixer®, colector de vacío y opciones de separación magnética disponibles
- > Disponible como versiones CleanCap

### Aplicaciones

- > Preparación librería NGS
- > Distribución de reactivos y diluciones en serie
- > Transferencia de muestras de recipientes individuales a placas
- > Extracción fase sólida
- > Aplicaciones de microesferas con mezcla de muestras e incubación a temperatura
- > Secuenciación y limpieza PCR
- > Purificación de ácido nucleico



> En nuestro canal de YouTube puede encontrar un conjunto de vídeos con testimonios de clientes.



# El Eppendorf PhysioCare Concept®

La misión de Eppendorf siempre ha sido mejorar las condiciones de vida de nuestros clientes. En la actualidad las personas pasan mucho tiempo en el trabajo y la ergonomía de las herramientas y el ambiente del trabajo es cada vez más importante para su bienestar. Además el desarrollo de cada pipeta Eppendorf se basa en tres esferas que contribuyen a mejorar la salud de nuestros clientes.



Cada una de estas esferas ofrece criterios ergonómicos rigurosos, que están directamente relacionados con el proceso de trabajo de los usuarios:



## El flujo de trabajo en el laboratorio:

El PhysioCare Concept garantiza un apoyo a nivel general que mejora los procesos en el laboratorio y los resultados de toda la organización.

## El laboratorio:

El PhysioCare Concept permite integrar instrumentos en el laboratorio de manera sencilla así como adaptarse a los requisitos específicos.

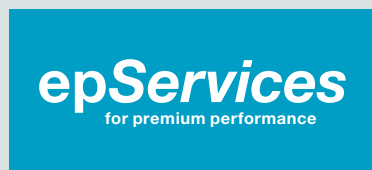
## El usuario:

El PhysioCare Concept garantiza un diseño ergonómico y un rendimiento optimizado del producto, de acuerdo con las necesidades de cada individuo.



> Más información: [www.eppendorf.com/physiocare](http://www.eppendorf.com/physiocare)  
> Eche un vistazo a nuestro folleto con este código QR.

# Siempre a su disposición – Servicios Eppendorf



Soporte de aplicaciones



Seminarios y formaciones



Asistencia técnica



Mantenimiento y certificación

En Eppendorf nos comprometemos a proporcionar servicios fiables para ayudarle a mantener un rendimiento óptimo y una seguridad máxima gracias a los instrumentos Eppendorf. Nuestras soluciones de servicios, diseñadas con el máximo cuidado, las llevan a cabo equipos de servicio técnico, formación y aplicaciones a nivel mundial.

## Planes de rendimiento de pipetas

Eppendorf ofrece pipetas de calibración, desde modelos para la calibración rápida a un precio económico hasta servicios de calibración GLP personalizados. Disponemos de calibración según los estándares ISO 17025. Ofrecemos servicios de reparación, mantenimiento, certificación y calibración para todas las grandes marcas de pipetas.

## Formación para el manejo de líquidos

La experiencia del usuario también es muy importante para conseguir buenos resultados de pipeteo. En nuestra formación más popular aprenderá los principios de la ergonomía de pipeteo, corrección de técnicas de pipeteo, mantenimiento de rutina y calibración de la pipeta.

La precisión y exactitud de las pipetas y las herramientas de dispensación de los dispositivos para manipulación de líquidos semiautomáticos son especialmente importantes para la calidad y reproducibilidad de los resultados de su trabajo. Con los planes de mantenimiento de Eppendorf le ofrecemos una gama muy amplia de servicios de certificación y mantenimiento de calidad, que se adaptan a los requisitos de todos los usuarios.

## Planes de mantenimiento para epMotion® 96

Mantener y verificar la exactitud y precisión de sus pipetas semiautomáticas garantiza que su sistema sigue dispensando según las especificaciones del fabricante. Recibirá resultados garantizados con sus aplicaciones posteriores y sus valiosas muestras y reactivos.

## epMotion® Planes de mantenimiento

Nuestros técnicos de mantenimiento cualificados se encargarán del mantenimiento de su epMotion®, para asegurar que tengan una larga vida útil. Nuestros servicios de certificación incluyen pruebas, servicios de calibración y la documentación necesaria para la Instalación y cualificación operacional (IQ/cualificación operacional)



> Para obtener más información, consultar los detalles para encargar el mantenimiento y el formulario de contacto visite [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)



# Eppendorf Research® plus

## Eppendorf Research® plus (monocanal, volumen variable)\*1

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped.
0,1–2,5 µL	■ gris oscuro (para epT.I.P.S.® 10 µL)	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	±0,012 µL	3120 000.011
		0,25 µL	±12,0%	±0,03 µL	±6,0%	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5%	±0,031 µL	±1,5%	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4%	±0,035 µL	±0,7%	±0,018 µL	
0,5–10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±8,0%	±0,04 µL	±5,0%	±0,025 µL	3120 000.020
		1 µL	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5%	±0,075 µL	±0,8%	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0%	±0,1 µL	±0,4%	±0,04 µL	
2–20 µL	■ gris claro (para epT.I.P.S.® 20 µL L)	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3120 000.097
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
2–20 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3120 000.038
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
10–100 µL		10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±1,0%	±0,1 µL	3120 000.046
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,3%	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,2%	±0,2 µL	
20–200 µL		20 µL	±2,5%	±0,5 µL	±0,7%	±0,14 µL	3120 000.054
		100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	
30–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	±0,21 µL	3120 000.100
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	±0,6 µL	
100–1.000 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	±0,6 µL	3120 000.062
		500 µL	±1,0%	±5,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	
		1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	
0,5–5 mL	■ lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	±0,003 mL	3120 000.070
		2,5 mL	±1,2%	±0,03 mL	±0,25%	±0,006 mL	
		5 mL	±0,6%	±0,03 mL	±0,15%	±0,008 mL	
1–10 mL	■ turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1 mL	±3,0%	±0,03 mL	±0,6%	±0,006 mL	3120 000.089
		5 mL	±0,8%	±0,04 mL	±0,2%	±0,01 mL	
		10 mL	±0,6%	±0,06 mL	±0,15%	±0,015 mL	

\*1 Pipetas Eppendorf Research® plus monocanal de volumen variable de hasta 1.000 µL, incluyen una caja de puntas epT.I.P.S.®. Las versiones 5 mL y 10 mL incluyen una bolsa de muestras de epT.I.P.S.®.

\*2 Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

# Eppendorf Research® plus

## Eppendorf Research® plus (multicanal, volumen variable)\*1

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped. 8 canales	Núm. ped. 12 canales
0,5–10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	3122 000.019	3122 000.027
		1 µL	±8,0%	±0,08 µL	±5,0%	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0%	±0,2 µL	±2,0%	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0%	±0,2 µL	±1,0%	±0,1 µL		
10–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	3122 000.035	3122 000.043
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL		
30–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	3122 000.051	3122 000.060
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,5%	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,3%	±0,9 µL		

## Eppendorf Research® plus (monocanal, volumen fijo)

Volumen	Código de color	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped.
10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.015
20 µL	■ gris claro (para epT.I.P.S.® 20 µL L)	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.031
10 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.023
20 µL		±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.040
25 µL		±1,0%	±0,25 µL	±0,3%	±0,08 µL	3121 000.058
50 µL		±0,7%	±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	3121 000.066
100 µL		±0,6%	±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	3121 000.074
200 µL		±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.082
200 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.090
250 µL		±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	3121 000.104
500 µL		±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	3121 000.112
1.000 µL		±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	3121 000.120

\*1 Pipetas Eppendorf Research® plus multicanal de volumen variable, incluyen una caja de epT.I.P.S.®.

\*2 Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

## Accesorios

<b>Depósito de reactivos Tip-Tub</b> , depósito autoclavable para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	Núm. ped. 0030 058.607
<b>Eppendorf TrackIT</b>	3903 000.014

## Eppendorf Research® plus, paquete de 3, incluyendo caja epT.I.P.S.® y bolígrafo Eppendorf

<b>Opción 1:</b> 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	Núm. ped. 3120 000.909
<b>Opción 2:</b> 2–20 µL amarillo, 20–200 µL, 100–1.000 µL	3120 000.917
<b>Opción 3:</b> 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	3120 000.925

# Eppendorf Reference® 2

## Eppendorf Reference® 2 (monocanal, volumen variable)\*1

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped.
0,1–2,5 µL	■ gris oscuro (para epT.I.P.S.® 10 µL)	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	±0,012 µL	4920 000.016
		0,25 µL	±12,0%	±0,03 µL	±6,0%	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5%	±0,031 µL	±1,5%	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4%	±0,035 µL	±0,7%	±0,018 µL	
0.5–10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±8,0%	±0,040 µL	±5,0%	±0,025 µL	4920 000.024
		1 µL	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5%	±0,075 µL	±0,8%	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0%	±0,10 µL	±0,4%	±0,04 µL	
2–20 µL	■ gris claro (para epT.I.P.S.® 20 µL L)	2 µL	±3,0%	±0,06 µL	±1,5%	±0,03 µL	4920 000.032
		10 µL	±1,0%	±0,10 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	
2–20 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	2 µL	±5,0%	±0,10 µL	±1,5%	±0,03 µL	4920 000.040
		10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
10–100 µL		10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±0,7%	±0,07 µL	4920 000.059
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,3%	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,20%	±0,20 µL	
20–200 µL		20 µL	±2,5%	±0,5 µL	±0,7%	±0,14 µL	4920 000.067
		100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	
30–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	±0,21 µL	4920 000.075
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	±0,6 µL	
100–1.000 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	±0,6 µL	4920 000.083
		500 µL	±1,0%	±5,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	
		1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	
0,25–2,5 mL	■ rojo (para epT.I.P.S.® 2,5 mL)	0,25 mL	±4,8%	±0,012 mL	±1,2%	±0,003 mL	4920 000.091
		1,25 mL	±0,8%	±0,010 mL	±0,2%	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6%	±0,015 mL	±0,2%	±0,005 mL	
0,5–5 mL	■ lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	±0,003 mL	4920 000.105
		2,5 mL	±1,2%	±0,030 mL	±0,25%	±0,006 mL	
		5,0 mL	±0,6%	±0,030 mL	±0,15%	±0,0075 mL	
1–10 mL	■ turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1,0 mL	±3,0%	±0,030 mL	±0,6%	±0,006 mL	4920 000.113
		5,0 mL	±0,8%	±0,040 mL	±0,2%	±0,010 mL	
		10,0 mL	±0,6%	±0,060 mL	±0,15%	±0,015 mL	

\*1 Eppendorf Reference® 2 pipetas monocanal de volumen variable de hasta 1.000 µL, incluyen una caja de epT.I.P.S.®. Las versiones 2,5 mL, 5 mL y 10 mL incluyen una bolsa de muestras de epT.I.P.S.®.  
\*2 Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

# Eppendorf Reference® 2

## Eppendorf Reference® 2 (multicanal, volumen variable)\*1

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped. 8 canales	Núm. ped. 12 canales
0,5–10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	0,5 µL	±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	4922 000.013	4922 000.021
		1 µL	±8,0%	±0,08 µL	±5,0%	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0%	±0,2 µL	±2,0%	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0%	±0,2 µL	±1,0%	±0,1 µL		
10–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	4922 000.030	4922 000.048
		50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL		
30–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	4922 000.056	4922 000.064
		150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,5%	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,3%	±0,9 µL		

## Eppendorf Reference® 2 (monocanal, volumen fijo)

Volumen	Código de color	Error sistemático*2		Error aleatorio*2		Núm. ped.
1 µL	■ gris oscuro (para epT.I.P.S.® 10 µL)	±2,5%	±0,025 µL	±1,8%	±0,018 µL	4921 000.010
2 µL		±2,0%	±0,04 µL	±1,2%	±0,024 µL	4921 000.028
5 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	±1,2%	±0,06 µL	±0,6%	±0,03 µL	4921 000.036
10 µL		±1,0%	±0,1 µL	±0,5%	±0,05 µL	4921 000.044
20 µL	■ gris claro (para epT.I.P.S.® 20 µL)	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	4921 000.060
10 µL		■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL
20 µL	±1,0%		±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	4921 000.079
25 µL	±1,0%		±0,25 µL	±0,3%	±0,075 µL	4921 000.087
50 µL	±0,7%		±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	4921 000.095
100 µL	±0,6%		±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	4921 000.109
200 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	4921 000.117
200 µL		±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	4921 000.125
250 µL		±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	4921 000.133
500 µL		±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	4921 000.141
1.000 µL		±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	4921 000.150
2 mL	■ rojo (para epT.I.P.S.® 2,5 mL)	±0,6%	±0,012 mL	±0,2%	±0,004 mL	4921 000.168
2,5 mL		±0,6%	±0,015 mL	±0,2%	±0,005 mL	4921 000.176

\*1 Todas las Eppendorf Reference® 2 pipetas multicanal de volumen variable, incluyen una caja de epT.I.P.S.®.

\*2 Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

### Accesorios

<b>Depósito de reactivos Tip-Tub</b> , depósito autoclavable para aspirar líquidos con pipetas multicanal, 1 juego = 10 depósitos y 10 tapas	Núm. ped. 0030 058.607
<b>Eppendorf TrackIT</b>	3903 000.014

### Eppendorf Reference® 2, paquete de 3, incl. caja epT.I.P.S.® Caja y bolígrafo Eppendorf

<b>Opción 1:</b> 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL	Núm. ped. 4920 000.903
<b>Opción 2:</b> 2–20 µL amarillo, 20–200 µL, 100–1.000 µL	4920 000.911
<b>Opción 3:</b> 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL	4920 000.920

## Eppendorf Xplorer®

## Eppendorf Xplorer® (monocanal, volumen variable, incl. cargador)

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*		Error aleatorio*		Núm. ped.
0,5–10 µL	■ gris oscuro (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000.015
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000.023
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000.031
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1.000 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000.040
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,25–5 mL	■ lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000.058
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,3 %	±6,25 µL	
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	■ turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000.066
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

## Eppendorf Xplorer® (multicanal, volumen variable, incl. cargador)

Rango de volumen	Color code	Volumen	Error sistemático*		Error aleatorio*		Núm. ped. 8 canales	Núm. ped. 12 canales
0,5–10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000.104	4861 000.112
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000.120	4861 000.139
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000.147	4861 000.155
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1.200 µL	■ verde (para epT.I.P.S.® 1.200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000.163	4861 000.171
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

\* Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.



# Eppendorf Xplorer® plus

## Eppendorf Xplorer® plus (monocanal, volumen variable, incl. cargador)

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*		Error aleatorio*		Núm. ped.
0,5–10 µL	gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000.708
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
5–100 µL	amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000.716
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
15–300 µL	naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000.724
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1.000 µL	azul (para epT.I.P.S.® 1.000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000.732
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,25–5 mL	lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000.740
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,3 %	±6,25 µL	
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000.759
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

## Eppendorf Xplorer® plus (multicanal, volumen variable, incl. cargador)

Rango de volumen	Código de color	Volumen	Error sistemático*		Error aleatorio*		Núm. ped.	Núm. ped.
							8 canales	12 canales
0,5–10 µL	gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000.767	4861 000.775
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000.783	4861 000.791
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000.805	4861 000.813
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1.200 µL	verde (para epT.I.P.S.® 1.200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000.821	4861 000.830
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

\* Los datos de error, según EN ISO 8655, solo aplica si se utilizan puntas originales Eppendorf. Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

## Eppendorf Easypet® 3

Descripción	Núm. ped.
<b>Easypet® 3</b> , incl. fuente de alimentación y batería recargable de polímero de litio, soporte de pared, estante y dos filtros de membrana (no estériles) de 0,45 µm	4430 000.018
<b>Filtro de membrana</b> , estéril, 0,45 µm, juego de 5	4421 601.009
<b>Filtro de membrana</b> , estéril, 0,2 µm, paquete de 5	4430 606.005
<b>Batería recargable de polímero de litio</b> para Easypet® 3	4430 605.009
<b>Soporte para pipeta</b> , para una Eppendorf Easypet® 3, para montaje en pared, cinta adhesiva incluida.	4430 604.002

## Eppendorf Pipet Helper®

Descripción	Núm. ped.
<b>Pipet Helper®</b> , 0,1–100 mL	4423 000.010
<b>Filtro de membrana</b> , para Pipet Helper®, 3 µm, no estéril (paquete de 10)	4423 601.014

## Eppendorf Pipette Holder System

Descripción	Núm. ped.
<b>Carrusel porta pipetas 2</b> , para 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, existen soportes de pipetas adicionales como opción.	3116 000.015
<b>Carrusel cargador 2</b> , para 6 Eppendorf Xplorer® o Eppendorf Xplorer® plus, fuente de alimentación incluida. Existen bases de recarga y soportes de pipetas adicionales como opción.	3116 000.023
<b>Soporte cargador 2</b> , para una Eppendorf Xplorer® o Eppendorf Xplorer® plus, funciona con la fuente de alimentación suministrada con la Eppendorf Xplorer® o Eppendorf Xplorer® plus	3116 000.031
<b>Soporte cargador 2</b> , para una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, funciona con la fuente de alimentación suministrada con la Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream	3116 000.040
<b>Soporte de pipetas 2</b> , para una Eppendorf Multipette® M4, sin función de carga, existen soportes de pipetas adicionales como opción.	3116 000.058
<b>Soporte de pipetas 2</b> , para una Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 o Biomaster®, para carrusel porta pipetas 2 y carrusel de carga 2 o soporte para la pared, incluida la cinta adhesiva	3116 000.112
<b>Soporte de pipetas 2</b> , para una Eppendorf Xplorer® o Eppendorf Xplorer® plus, para carrusel porta pipetas 2 o soporte para la pared, incluida la cinta adhesiva, sin función de carga	3116 000.120
<b>Soporte de pipetas 2</b> , para una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel porta pipetas 2 o soporte para la pared, incluida la cinta adhesiva, sin función de carga	3116 000.139
<b>Soporte de pipetas 2</b> , para una Eppendorf Multipette® M4, para carrusel porta pipetas 2 y carrusel de carga 2 o soporte para la pared, incluida la cinta adhesiva, sin función de carga	3116 000.147
<b>Bandeja de carga 2</b> , para una Eppendorf Xplorer® o Eppendorf Xplorer® plus, para carrusel de carga 2, con función de carga	3116 602.007
<b>Base de recarga 2</b> , para una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, para carrusel cargador 2, con función de carga	3116 603.003

# Eppendorf Multipette® M4

Descripción	Núm. ped.
<b>Multipette® M4</b> incl. soporte (para la pared y/o carrusel portapipetas)	4982 000.012
<b>Kit de inicio Multipette® M4</b> , Multipette® M4, Combitip Rack, Surtido de Combitips	4982 000.314

# Multipette® E3/E3x

Descripción	Núm. ped.
<b>Multipette® E3</b> con cargador y 2 paquetes surtidos de Combitips advanced®	4987 000.010
<b>Multipette® E3</b> con soporte cargador y 2 paquetes surtidos de Combitips advanced® y soporte cargador	4987 000.371
<b>Multipette® E3x</b> con cargador y 2 paquetes surtidos de Combitips advanced®	4987 000.029
<b>Multipette® E3x</b> con soporte cargador y 2 paquetes surtidos de Combitips advanced® y soporte cargador	4987 000.380

# Combitips advanced®

Volumen	Código de color	Núm. ped. Eppendorf Quality caja de 100 unidades (4 bolsas x 25 unidades)	Núm. ped. PCR clean* <sup>1</sup> caja de 100 unidades, 4 bolsas (cierre hermético) x 25 unidades	Núm. ped. Eppendorf Biopur®* <sup>2</sup> caja de 100 unidades (envasado individual)	Núm. ped. Forensic DNA Grade caja de 100 unidades (envasado individual)
0,1 mL	□ blanco	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618	–
0,2 mL	■ celeste	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626	–
0,5 mL	■ lila	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634	–
1 mL	■ amarillo	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642	0030 089.855
2,5 mL	■ verde	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650	0030 089.863
5 mL	■ azul	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669	0030 089.871
10 mL	■ naranja	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677	–
25 mL* <sup>3</sup>	■ rojo	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685	–
50 mL* <sup>3</sup>	■ gris claro	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693	–
<b>Accesorios</b>					
Adaptador de 25 mL (1 uni.)	■ rojo	0030 089.715			
Adaptador de 25 mL (7 uni.)	■ rojo			0030 089.731	
Adaptador de 50 mL (1 uni.)	■ gris claro	0030 089.723			
Adaptador de 50 mL (7 uni.)	■ gris claro			0030 089.740	
Combitip Rack (para 8 Combitip advanced®, 0,1 mL–10 mL)		0030 089.758			
Pack surtido de Combitip advanced® (1 Combitip de cada tamaño, incl. adaptadores)		0030 089.936			

\*<sup>1</sup> PCR clean: pureza comprobada por lotes y con certificación de estar libre de: ADN humano, DNAsas, RNAsas e inhibidores de la PCR

\*<sup>2</sup> Eppendorf Biopur®: pureza comprobada por lotes y con certificación de ser estéril y estar libre de: ADN humano y bacteriano, DNAsas, RNAsas, inhibidores de la PCR, ATP, pirógenos

\*<sup>3</sup> 4 cajas de 25 uds. cada una. Cada caja contiene un adaptador.

## Eppendorf Biomaster®

Descripción	Núm. ped.
<b>Biomaster® kit de pipetas</b> , incluida 1 pipeta Biomaster 4830 con selección de volumen continua 1–20 µL y 1 caja de 96 Mastertips	4830 000.017
<b>Mastertip®</b> , incluye un pistón listo para usar, 5 bandejas de 96 puntas	0030 001.320

## Eppendorf Varipette®

Descripción	Núm. ped.
<b>Eppendorf Varipette® 4720</b> , con selección de volumen continua en la gama 1–10 mL	4720 000.011
<b>Eppendorf Varitips® S kit de inicio</b> , consistente en 100 Maxitips, 10 partes de dispensación, 10 válvulas	0030 050.525
<b>Eppendorf Varitips® P</b> , para retirar líquido de recipientes más pequeño, 100 piezas	0030 048.130
<b>Eppendorf Varitips® S partes de dispensación</b> , 30 piezas	0030 050.533
<b>Eppendorf Varitips® S, graduado</b> , 200 piezas	0030 050.568
<b>Eppendorf Varitips® S valve</b> , 100 piezas	0030 050.541

## Eppendorf Varispenser® 2/2x

Volumen	Rosca	Adaptador de roscas incl.	Núm. ped.
<b>Varispenser® 2</b>			
0,2–2 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000.010
0,5–5 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000.029
1–10 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4966 000.037
2,5–25 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000.045
5–50 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000.053
10–100 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4966 000.061
<b>Varispenser® 2x</b>			
0,2–2 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000.014
0,5–5 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000.022
1–10 mL	GL 45	GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40	4967 000.030
2,5–25 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000.049
5–50 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000.057
10–100 mL	GL 45	GL 32, GL 38, S 40	4967 000.065

## Eppendorf Top Buret™

Descripción	Volumen	Con tres adaptadores para diámetro exterior (mm)	Núm. ped.
<b>Eppendorf Top Buret™ M</b>	2,5 mL por rotación	32, 38, 40	4965 000.017
<b>Eppendorf Top Buret™ H</b>	5,0 mL por rotación	32, 38, 40	4965 000.025
<b>Tubo secador</b>			4960 851.000

# epMotion®

Descripción	Núm. ped.
<b>epMotion® 96</b> , 96 canales, pipeta electrónica semiautomatizada para el procesamiento paralelo de microplacas de 96 canales (sin controlador para iPod®), 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,5–300 µL	5069 000.012
<b>epMotion® 96</b> , 96 canales, con 2 correderas de posicionamiento, con pipeta electrónica semiautomatizada para el procesamiento paralelo de microplacas de 96 pocillos (sin controlador para iPod®), 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,5–300 µL	5069 000.110
<b>epMotion® 96xl</b> , pipeta electrónica semiautomática para el procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod), 5–1.000 µL	5069 000.209
<b>epMotion® 96xl</b> , con corredera de 2 posiciones, pipeta electrónica semiautomática para el procesamiento de microplacas de 96 canales en paralelo (sin controlador iPod), 5–1.000 µL	5069 000.306
<b>epMotion® 5070 EasyCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf EasyCon, software epBlue™ y asistente LH, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5070 006.032
<b>epMotion® 5070 MultiCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf MultiCon, software epBlue™ y asistente LH, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5070 000.282
<b>epMotion® 5070f EasyCon</b> , sistema incluido. Eppendorf EasyCon, software epBlue™ y asistente LH, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5070 006.108
<b>epMotion® 5070f MultiCon</b> , sistema incluido. Eppendorf MultiCon, software epBlue™ y asistente LH, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5070 000.283
<b>epMotion® 5073l EasyCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf EasyCon, software epBlue™ y asistente LH, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.582
<b>epMotion® 5073l MultiCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf MultiCon, software epBlue™ y asistente LH, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.590
<b>epMotion® 5073lc EasyCon</b> , CleanCap, sistema incluido. Eppendorf EasyCon, software epBlue™ y asistente LH, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.604
<b>epMotion® 5073lc MultiCon</b> , CleanCap, sistema incluido. Eppendorf MultiCon, software epBlue™ y asistente LH, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.612
<b>epMotion® 5073m EasyCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf EasyCon, módulo MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ y asistente Prep, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.787
<b>epMotion® 5073m MultiCon</b> , carcasa totalmente segura, sistema incluido. Eppendorf MultiCon, módulo MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ y asistente Prep, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.795
<b>epMotion® 5073mc EasyCon</b> , CleanCap, sistema incluido. Eppendorf EasyCon, módulo MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, software epBlue™ y asistente Prep, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.809
<b>epMotion® 5073mc MultiCon</b> , CleanCap, sistema incluido. Eppendorf MultiCon, módulo MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, software epBlue™ y asistente Prep, teclado, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5073 000.817
<b>epMotion® 5075l</b> , dispositivo básico incl. software epBlue™, ratón, recipiente de desechos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5075 000.301
<b>epMotion® 5075l con CleanCap</b> , 100–240 V/50–60 Hz, incl. PC todo en uno MultiCon, software epBlue, asistente LH, teclado, ratón y recipiente de desechos	bajo petición
<b>epMotion® 5075v</b> , dispositivo básico incl. equipo de vacío, gancho, vac frame 2, soporte vac frame, software epBlue™, ratón, recipiente de desechos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5075 000.303
<b>epMotion® 5075v con CleanCap</b> , con equipo de vacío integrado, 100–240 V/50–60 Hz, incl. PC todo en uno MultiCon, software epBlue, teclado, ratón, gancho, Vac Frame 2, soporte Vac Frame y recipiente de desechos	bajo petición
<b>epMotion® 5075t</b> , dispositivo básico incluido. Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5075 000.302
<b>epMotion® 5075t con CleanCap</b> , con ThermoMixer integrado, 100–240 V/50–60 Hz, incl. PC todo en uno MultiCon, software epBlue, teclado, ratón y recipiente de desechos	bajo petición
<b>epMotion® 5075vt</b> , dispositivo básico incl. equipo de vacío, gancho, vac frame 2, soporte vac frame, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, ratón, recipiente de desechos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5075 000.304
<b>epMotion® 5075vt con CleanCap</b> , con equipo de vacío integrado y ThermoMixer, 100–240 V/50–60 Hz, incl. PC todo en uno MultiCon, software epBlue, teclado, ratón, gancho, Vac Frame 2, soporte Vac Frame y recipiente de desechos	bajo petición
<b>epMotion® 5075m</b> , dispositivo básico incluido. módulo MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, ratón, contenedor de residuos, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL	5075 000.305
<b>epMotion® 5075m con CleanCap</b> , con ThermoMixer y módulo MagSep integrado, 100–240 V/50–60 Hz, incl. PC todo en uno MultiCon, software epBlue, asistente PREP, asistente PCR, teclado, ratón y recipiente de desechos	bajo petición

> Si quiere ver más accesorios, consumibles, mejoras y mantenimiento de los productos visite [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com).

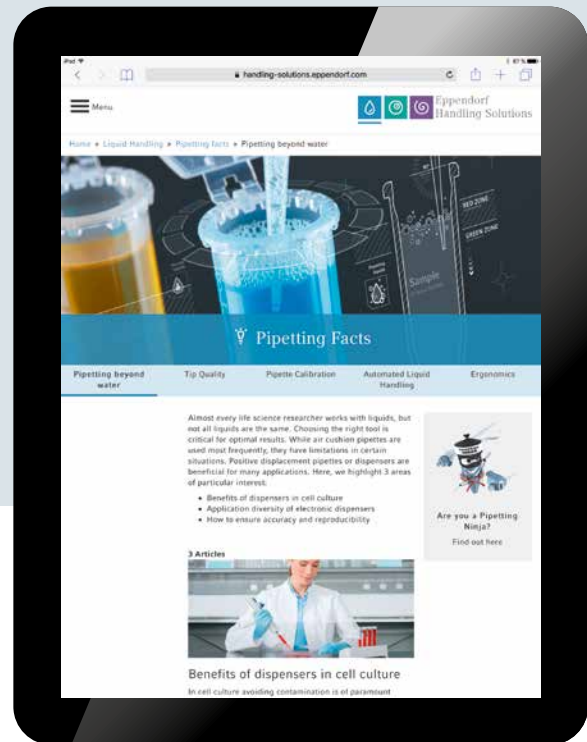
# Soluciones de manejo Eppendorf

## ¿Está trabajando con líquidos problemáticos o quiere mejorar sus dotes de pipeteo?

Estamos desarrollando productos y soluciones en las áreas de manipulación de líquidos, manipulación de células y manipulación de muestras. Los resultados reproducibles, flujos de trabajo optimizados, habilidades de pipeteo y el cultivo celular son algunos de los temas que presentamos en nuestro mundo online.



> Aprende más sobre pipeteo y diviértase:  
[www.eppendorf.com/pipetting](http://www.eppendorf.com/pipetting)



Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
 Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany  
[eppendorf@eppendorf.com](mailto:eppendorf@eppendorf.com) · [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

epMotion® M5073/M5073c/5075m: This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epServices® logo, epServices for Premium Performance®, Eppendorf Reference®, Eppendorf Pipet Helper®, Biomaster®, Biopur®, Multipette®, Eppendorf Research®, Eppendorf Xplorer®, PhysioCare Concept®, epT.I.P.S.®, Combitips advanced®, Varispenser®, Easypet®, ep Dualfilter T.I.P.S.®, Varipette®, Eppendorf Varitips®, Mastertip®, epMotion® and Eppendorf ThermoMixer® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. Eppendorf TopBuret™, epBlue™, Eppendorf Quality™ and Eppendorf MagSep™ are trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on [www.eppendorf.com/ip](http://www.eppendorf.com/ip). All rights reserved, including graphics and pictures. Order No. APIP A12 040/ES1/0.5T/1217/SSO/K&R. Copyright © 2017 by Eppendorf AG.