



# HandyStep<sup>®</sup> touch

El dispensador manual de la próxima generación

BRAND. For lab. For life.<sup>®</sup>

- + Simple: Manejo táctil como con los teléfonos inteligentes
- + Sin complicaciones: Expulsor de puntas automático
- + Eficiente: Compatible con las puntas de otros fabricantes



# Conozca el HandyStep® touch

Los dispensadores manuales son la primera opción cuando se trata de dosificar de forma eficiente series largas. Las pipetas de desplazamiento directo son a menudo la solución adecuada para pipetear medios viscosos. El Stepper HandyStep® touch de BRAND aún a ambas propiedades y es capaz de más. Con la pantalla táctil a color, es posible navegar cómodamente entre las funciones y consultar toda la información importante sobre los pasos de trabajo de un vistazo. El manejo es muy sencillo, incluso con guantes. Hablando de sencillez: los tiempos en los que las puntas se cambiaban de forma manual son cosa del pasado. Con el HandyStep® touch basta tocar ligeramente la pantalla y accionar el botón STEP para expulsar la punta.

El dispensador manual electrónico HandyStep® touch reconoce el volumen de las puntas PD // de BRAND originales de forma automática, lo que ahorra tiempo y reduce el riesgo de errores. No obstante, para disfrutar de la máxima flexibilidad, no hay nada que impida el uso de puntas de muchos otros fabricantes. También la carga del HandyStep® touch es sencilla y eficiente: una vez colocado en el soporte de carga, la batería del HandyStep® touch se carga de forma inductiva.

HandyStep® touch



HandyStep® touch S



- + Manejo táctil con menús intuitivos y menú de ayuda integrado
- + Suministrados en dos versiones: modelo HandyStep® touch o HandyStep® touch S con funciones adicionales
- + Idiomas: Alemán, inglés, español, francés y chino
- + Volúmenes variables entre 1,0 µl y 50 ml
- + Posibilidad de carga inductiva

# A simple vista... las ventajas de HandyStep® touch

Desplazamiento rápido y simple hacia la función deseada con la información necesaria siempre a la vista: el manejo mediante la pantalla táctil proporciona múltiples ventajas. Con el dispensador manual HandyStep® touch, BRAND ahora también ofrece un aparato para laboratorio portátil con pantalla táctil.

El concepto de manejo moderno simplifica el trabajo y lo hace más eficiente desde el comienzo. Las instrucciones y funciones de ayuda integradas le brindan asistencia inmediata al usuario.

## Individualizado

HandyStep® touch con los modos operativos predeterminados de dosificación múltiple, dosificación automática, pipeteado y favoritos

## Duradero

Muchas horas de funcionamiento constante con solo una carga de la batería

## Seguro

Detección automática del tamaño de las puntas PD // de BRAND

## Sin complicaciones

Expulsar automáticamente las puntas por medio de un botón evita posibles contaminaciones

## Conexión USB tipo C

Para una carga rápida con cable

## Botón STEP

Botón STEP ubicado de manera ergonómica para aspirar y descargar el volumen sin esfuerzo

## Documentación en línea del producto MyProduct

Escanee el código QR para consultar en línea los certificados y documentos de su producto



Documentación del producto

### Individualizado

HandyStep® touch S con las funciones adicionales de dosificación secuencial, aspiración múltiple y valoración

### Cómodo

Al colocar el aparato en el soporte de carga opcional, la batería del HandyStep touch se carga de manera inductiva

### Resistente

Vida útil prolongada gracias a materiales de alta calidad y limpieza/desinfección sencilla debido a sus superficies planas

### Eficiente

Además de las puntas PD de BRAND, se pueden utilizar también puntas de dosificadores compatibles de otros fabricantes



CONSEJO  
PARA  
USUARIOS  
en la pág. 11



Configuración adecuada de la velocidad de aspiración y dosificación



Configuración de un recordatorio para la siguiente calibración



Dosificación múltiple con el HandyStep® touch



Dosificación secuencial con el HandyStep® touch S

# Manejo intuitivo

Mantener la flexibilidad y disponer siempre de la solución adecuada para cada aplicación. Con las funciones ampliadas del HandyStep® touch S, incluso los procesos complicados pueden implementarse sin inconvenientes.



Modo	Función	HandyStep® touch	HandyStep® touch S
Dosificación múltiple (MULTI-DISP)	 Dosificación por pasos del volumen ajustado	✓	✓
Dosificación automática (AUTO-DISP)	 Dosificación automática mediante el dispositivo	✓	✓
Pipeteado (PIP)	 Pipeteo de un volumen definido	✓	✓
Dosificación secuencial (SEQ-DISP)	 Dosificación por pasos de volúmenes distintos	—	✓
Aspiración múltiple (MULTI-ASP)	 Aspiración de volúmenes distintos	—	✓
Valoración	 Descarga de líquido manual o por pasos para valoración	—	✓
Favoritos	 Almacenamiento de favoritos para acceso rápido	✓	✓
Ajustes	 Ajuste individualizado del dispositivo (por ej. brillo o nombre del dispositivo)	✓	✓

## Cuestión de ajuste

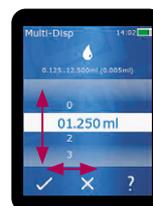
¿Teclado o rueda selectora?

El ajuste de volumen variable de 1,0 µl a 50 ml permite un cambio rápido del volumen y la máxima flexibilidad.



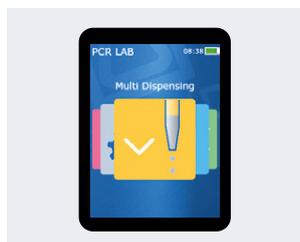
## Teclado

El teclado es la opción ideal cuando se deben ajustar diferentes valores rápidamente.

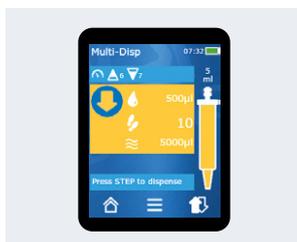


## Rueda selectora

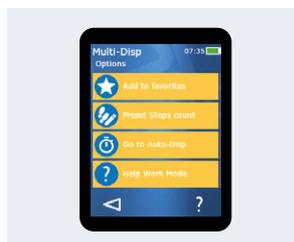
Mediante la rueda selectora, es posible cambiar determinadas cifras del volumen de forma fácil. Esto es útil, en especial, para grandes saltos.



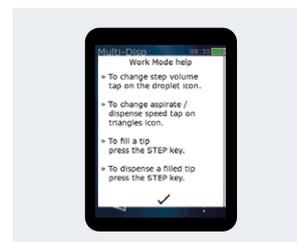
Menú principal con todas las funciones para una selección rápida



Modo de trabajo con toda la información importante



Todas las opciones en un vistazo



Menus de ayuda internos directamente donde se necesitan

# Referencias



## HandyStep® touch

Dispensador manual, marcaje DE-M

Alcance del suministro:

con certificado de calidad, manual de instrucciones, manual de instrucciones breve, soporte para pared y estanterías, batería de ion de litio, fuente de alimentación universal (para Europa, Reino Unido, EE. UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda) y cable USB tipo C.

descripción	ref.
HandyStep® touch	705200
HandyStep® touch incl. soporte de carga	705201



## HandyStep® touch S

Dispensador manual, marcaje DE-M

Alcance del suministro:

con certificado de calidad, manual de instrucciones, manual de instrucciones breve, soporte para pared y estanterías, batería de ion de litio, fuente de alimentación universal (para Europa, Reino Unido, EE. UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda) y cable USB tipo C.

descripción	ref.
HandyStep® touch S	705210
HandyStep® touch S incl. soporte de carga	705211



HandyStep® touch  
incl. soporte de carga



HandyStep® touch S  
incl. soporte de carga

# Accesorios para trabajar de forma sencilla y eficiente

Con los accesorios originales de este producto creará las condiciones de trabajo ideales en el laboratorio.

## Soporte

Soporte o soporte de carga con función de carga inductiva



descripción	unidad por embalaje	ref.
Soporte de carga	1	705220
Soporte	1	705230



**Soporte de pared y estantería** para 1 dispensador manual HandyStep® touch | HandyStep® touch S.

unidad por embalaje	ref.
1	705235



**Fuente de alimentación universal** para el dispensador manual HandyStep® touch | HandyStep® touch S

unidad por embalaje	ref.
1	705250



**Batería de repuesto** para el dispensador manual HandyStep® touch | HandyStep® touch S

unidad por embalaje	ref.
1	705225



**Cable USB** para el dispensador manual HandyStep® touch | HandyStep® touch S

unidad por embalaje	ref.
1	705240



Toda la información sobre el producto en [shop.brand.de](http://shop.brand.de)

# Puntas PD //

## Detección automática del tamaño de las puntas PD // de BRAND

El HandyStep® touch ahorra tiempo y evita errores con el sistema de reconocimiento automático de las puntas PD // de BRAND con codificación patentada en el émbolo. Una vez colocadas, el tamaño detectado de la punta se muestra de forma automática. Así, el volumen que se desea dosificar se puede seleccionar de manera rápida y sencilla. Al colocar una punta PD // del mismo tamaño que la anterior, la configuración del dispositivo no se modifica.



Dosificación secuencial con el HandyStep® touch S y punta PD-Tip //

## Puntas PD //, puntas de desplazamiento directo con codificación de modelo

capacidad ml	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE ref.
0,1	100	705700	705730
0,5	100	705702	705732
1	100	705704	705734
1,25	100	705706	705736
2,5	100	705708	705738
5	100	705710	705740
10	100	705712	705742
12,5	100	705714	705744
25	50 + 1 adaptador	705716	705746*
50	25 + 1 adaptador	705718	705748
Set	20 unidades de cada tamaño: 0,5   1   1,25   2,5   5   10   12,5 ml	705720	-



### Adaptador

para puntas PD // de 25 y 50 ml, PP, esterilizable en autoclave

descripción	unid. por embalaje	ref.
sin esterilizar	10	702398
BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE	5	702399

\* unidades por embalaje BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE: 25 + 1 adaptador



# Tabla de precisión

Las mediciones se han llevado a cabo con la punta PD // de BRAND.

El líquido utilizado en los ensayos ha sido agua destilada.

El volumen nominal es el volumen máximo impreso en la punta PD.

No se superan los niveles de tolerancia estipulados en la norma ISO 8655.

Puntas PD //	Rango de volumen	Subdivisión	Exactitud E $\pm$ %				Coeficiente de variación CV $\leq$ %			
			Volumen nominal 100%	50%	10%	1%	Volumen nominal 100%	50%	10%	1%
0,1 ml	1 $\mu$ l - 100 $\mu$ l	0,1 $\mu$ l	1,0	1,0	1,6	8,0	0,5	1,0	2,0	12,0
0,5 ml	5 $\mu$ l - 500 $\mu$ l	0,1 $\mu$ l	0,9	0,9	1,0	5,0	0,3	0,6	1,0	5,0
1 ml	10 $\mu$ l - 1000 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0,6	0,9	1,0	5,0	0,2	0,5	0,8	4,0
1,25 ml	12 $\mu$ l - 1250 $\mu$ l	0,5 $\mu$ l	0,6	0,6	0,9	5,0	0,15	0,5	0,7	4,0
2,5 ml	25 $\mu$ l - 2500 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0,5	0,6	0,7	3,5	0,15	0,3	0,6	3,0
5 ml	50 $\mu$ l - 5000 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0,5	0,5	0,7	3,5	0,15	0,4	0,7	3,0
10 ml	100 $\mu$ l - 10 ml	10 $\mu$ l	0,4	0,5	0,7	3,5	0,15	0,5	0,8	4,0
12,5 ml	125 $\mu$ l - 12,5 ml	5 $\mu$ l	0,5	0,5	0,8	3,5	0,15	0,6	1,4	6,5
25 ml	250 $\mu$ l - 25 ml	10 $\mu$ l	0,5	0,5	0,6	3,0	0,15	0,3	1,0	6,0
50 ml	500 $\mu$ l - 50 ml	10 $\mu$ l	0,5	0,5	0,5	3,0	0,15	0,4	1,2	9,0



CONSEJO  
PARA  
USUARIOS

## La velocidad adecuada de aspiración y dosificación

Con el HandyStep® touch y el HandyStep® touch S es posible ajustar la velocidad de aspiración y dosificación de manera individual en 8 niveles. De este modo, se pueden tratar incluso soluciones críticas, como medios espumosos o viscosos de manera sencilla y segura. El ajuste de la velocidad de dosificación destaca, en especial, cuando se trata de recipientes pequeños o de una dispensación sin remolinos.

### Ajuste sencillo de la velocidad:



1.

Tras colocar la punta, ajuste la velocidad de aspiración y dosificación en la parte superior de la pantalla de trabajo.



2.

Ajuste la velocidad de aspiración y dosificación deslizando de manera individual.



3.

Confirme la modificación con el signo de verificación y vuelva a la pantalla de trabajo.

**Consejo:** el último ajuste de velocidad con un tamaño de punta se almacena por cada modo de trabajo.



Aquí podrá encontrar el vídeo de aplicación sobre **los ajustes de velocidad para el HandyStep® touch**, para una dosificación segura incluso con soluciones problemáticas.



### Ejemplos de aplicación:

#### Velocidad de aspiración reducida:

- + Medios muy viscosos
- + Medios espumosos
- + Adhesivos

#### Velocidad de dosificación reducida:

- + Dosificación sin remolinos
- + Dosificación sin inyecciones excesivas en recipientes pequeños
- + Llenado de geles de agarosa

### Dispensadores manuales capaces de aprender

Cada usuario tiene su propio ritmo de trabajo personal. En el modo «Dosificación automática», el aparato puede utilizar el modo de aprendizaje para calcular el promedio de tres procesos de dosificación y continuar trabajando a ese ritmo cuando el botón de paso está presionado. Esta función reduce el esfuerzo de las manos, en especial, durante series prolongadas. También es posible visualizar los tiempos por separado. En todos los modos de funcionamiento, el aparato también recuerda la última punta utilizada y la respectiva configuración, lo que resulta práctico cuando se suele trabajar en idénticas condiciones.

**BRAND GMBH + CO KG**

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de



**BRAND. For lab. For life.®**

HandyStep® touch y HandyStep® touch S poseen propiedades en función de las siguientes patentes y solicitudes de patentes de BRAND:

CN304548063S; CN305709380S; DE202017101008U1; DE202017101009U1; EM004517548; EM005796471; EP11777831B1; US6,841,129B2; USD871,606S; WO2018/153830A1; WO2018/153924A1; EP3554708B1, US10,870,107B2

Las puntas PD // poseen propiedades en función de las siguientes patentes y solicitudes de patentes de BRAND USD 825,750S and CN304542771S así como de la patente europea de dibujos y modelos EM003763564 y EM004045847.

BIO-CERT®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, HandyStep® así como la marca denominativa y figurativa BRAND son marcas o marcas registradas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

El resto de las marcas citadas o reproducidas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.



Vous trouverez sur [shop.brand.de](https://shop.brand.de) les accessoires et pièces de rechange, modes d'emploi, instructions de contrôle (SOP) et vidéos sur le produit.



Vous trouverez des informations sur les produits et applications sur notre chaîne Youtube [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).



994923 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 1023

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318  
info@brand.com.cn  
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.  
Mumbai, India

T +91 22 42957790  
customersupport@brand.co.in  
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.  
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562  
info@brandtech.com  
www.brandtech.com



## HandyStep® S

El dosificador múltiple sencillo  
para líquidos complicados

BRAND. For lab. For life.®

- + Elevada viscosidad, elevada densidad, elevada presión de vapor: sin problema gracias al principio de desplazamiento positivo
- + Abierto para puntas PD de BRAND y otras puntas de desplazamiento positivo
- + Resistente, estable, funcional



# Conozca el HandyStep® S

El dosificador múltiple HandyStep® S combina las ventajas de aplicación del principio de desplazamiento positivo con un funcionamiento sencillo, una construcción resistente y una excelente relación calidad-precio.

Gracias al principio de desplazamiento positivo, HandyStep® S suele representar una solución sencilla para líquidos difíciles de pipetear. Estos pueden ser medios muy viscosos o humectantes, medios con gran densidad, medios espumosos como detergentes o líquidos muy volátiles.

Su distribución equilibrada del peso y la posición ergonómica de los controles logran que el trabajo sea más eficiente, incluso al pipetear largas series. El soporte ergonómico para los dedos

alivia la tensión de la mano, el posicionamiento de la palanca dosificadora se adapta al pulgar y el ajuste es posible con una sola mano (incluso con guantes). La punta se puede expulsar con un solo botón sin tocar la punta y, por lo tanto, sin contaminarla.

El dosificador múltiple HandyStep® S funciona con las puntas PD // originales de BRAND. No obstante, para disfrutar de la máxima flexibilidad, no hay nada que impida el uso de puntas de muchos otros fabricantes.

La sencilla construcción resistente y el funcionamiento mecánico sin batería convierten a HandyStep® S en un socio fiable en el laboratorio. Descubra los posibles usos del HandyStep® S.

HandyStep® S



- + Rango de volumen de 2 µl a 5 ml
- + 59 volúmenes y hasta 49 pasos de dosificación ajustables
- + Solo pesa solo 108 g
- + Acoplamiento sencillo de la punta: simplemente inserte la punta PD desde abajo

# A simple vista... las ventajas de HandyStep® S

HandyStep® S representa un dosificador múltiple resistente con principio de desplazamiento positivo. Con las puntas PD, el HandyStep® S cubre un amplio rango de volumen de 2 µl a

5 ml y se puede utilizar de muchas formas, por ejemplo, en diagnóstico, biología molecular o análisis medioambiental.

## Inequívoco

Indicación clara y grande del ajuste, para un control rápido y sencillo.

## Perfecto

Palanca de dosificación posicionada de forma óptima, para protección del pulgar.

## Pulsando un botón

Tecla de expulsión ergonómica para la expulsión segura, sin tocar la punta dispensadora contaminada.

## Una cuestión de transparencia

Tabla de volúmenes de dos lados en la parte posterior para ajustes rápidos

## Rápido

Ajuste con una mano para diestros y zurdos, también con guantes.

## Agradable

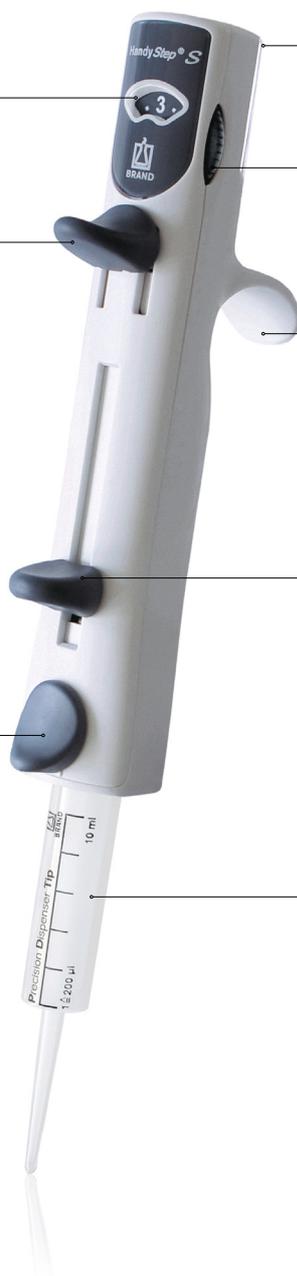
Estribo ergonómico para el dedo, para descanso de la mano, importante para el procesamiento de largas series.

## Combinado

Bloqueo del émbolo y llenado de las puntas PD // con una sola palanca.

## Flexible

Además de las puntas PD de BRAND, también pueden utilizarse puntas dispensadoras compatibles de otros fabricantes.



# La tabla de volúmenes HandyStep® S con puntas PD //

Dependiendo de la punta PD utilizada (Tip size) y la cantidad de carreras ajustadas (Setting) se obtienen hasta 59 diferentes volúmenes parciales con distintas cantidades de pasos de dosificación (Steps).

Setting	Tip size (ml)										Steps
	0.1	0.5	1	1.25	2.5	5	10	12.5	25	50	
1	2	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	49
1.5	3	15	30	37.5	75	150	300	375	750	1500	32
2	4	20	40	50	100	200	400	500	1000	2000	24
2.5	5	25	50	62.5	125	250	500	625	1250	2500	19
3	6	30	60	75	150	300	600	750	1500	3000	15
3.5	7	35	70	87.5	175	350	700	875	1750	3500	13
4	8	40	80	100	200	400	800	1000	2000	4000	11
4.5	9	45	90	112.5	225	450	900	1125	2250	4500	10
5	10	50	100	125	250	500	1000	1250	2500	5000	9

Volume (µl)



Sistema dispensador repetitivo



Dispensación de pequeños volúmenes



El soporte para estantería se adapta también para el soporte de mesa de la Transferpette® S.



Ajuste de volumen rápido con la tabla de ajuste

# Referencias

## HandyStep® S

Dispensador manual, marcaje DE-M

Alcance del suministro:  
 certificado de calidad, manual de instrucciones,  
 soporte de estante.



unidad por embalaje	ref.
1	705110

# Accesorios para trabajar de forma sencilla y eficiente



**Soporte de estantería**  
 para 1 dispensador manual  
 HandyStep® S.

unidad por embalaje	ref.
1	705130



**Soporte de pared**  
 para 1 dispensador manual  
 HandyStep® S.

unidad por embalaje	ref.
1	705129

# Puntas PD //

Puntas PD //, puntas de desplazamiento directo con codificación de modelo

capacidad ml	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE ref.
0,1	100	705700	705730
0,5	100	705702	705732
1	100	705704	705734
1,25	100	705706	705736
2,5	100	705708	705738
5	100	705710	705740
10	100	705712	705742
12,5	100	705714	705744
25	50 + 1 adaptador	705716	705746*
50	25 + 1 adaptador	705718	705748
Set	20 unidades de cada tamaño: 0,5   1   1,25   2,5   5   10   12,5 ml	705720	



## Adaptador

para puntas PD // de 25 y 50 ml, PP, esterilizable en autoclave

descripción	unid. por embalaje	ref.
sin esterilizar	10	702398
BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE	5	702399

\* unidades por embalaje BIO-CERT®: 25 + 1 adaptador



## Tabla de precisión

Las mediciones se han llevado a cabo con la punta PD // de BRAND. El líquido utilizado en los ensayos ha sido agua destilada. El volumen nominal es el volumen máximo impreso en la punta PD. No se superan los niveles de tolerancia estipulados en la norma ISO 8655.

Puntas PD //	Rango de volumen	Exactitud E $\pm$ %			Coeficiente de variación CV $\leq$ %		
		Carrera ajustada $\pm$ % de vol. nominal			Carrera ajustada $\pm$ % de vol. nominal		
		1 $\pm$ 2%	3 $\pm$ 6%	5 $\pm$ 10%	1 $\pm$ 2%	3 $\pm$ 6%	5 $\pm$ 10%
0,1 ml	2 $\mu$ l - 10 $\mu$ l	4,0	2,4	1,6	6,0	3,0	2,0
0,5 ml	10 $\mu$ l - 50 $\mu$ l	2,5	1,5	1,0	2,5	1,5	1,0
1 ml	20 $\mu$ l - 100 $\mu$ l	2,5	1,5	1,0	2,0	1,2	0,8
1,25 ml	25 $\mu$ l - 125 $\mu$ l	2,5	1,4	0,9	2,0	1,1	0,7
2,5 ml	50 $\mu$ l - 250 $\mu$ l	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,6
5 ml	100 $\mu$ l - 500 $\mu$ l	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,7
10 ml	200 $\mu$ l - 1000 $\mu$ l	1,8	1,1	0,7	2,0	1,2	0,8
12,5 ml	250 $\mu$ l - 1250 $\mu$ l	1,8	1,1	0,8	3,2	2,0	1,4
25 ml	500 $\mu$ l - 2500 $\mu$ l	1,5	0,9	0,6	3,0	1,5	1,0
50 ml	1000 $\mu$ l - 5000 $\mu$ l	1,5	0,8	0,5	5,0	1,8	1,2

**BRAND GMBH + CO KG**

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de



**BRAND. For lab. For life.®**

El HandyStep® S se fabrica en Alemania a base de los siguientes patentes de BRAND US 8,652,4 18B2; EP 2 428 271 B1 et EP 2 415 525 B1. Las puntas PD // poseen propiedades en función de las siguientes patentes y solicitudes de patentes de BRAND USD 825,750S and CN304542771S así como de la patente europea de dibujos y modelos EM003763564 y EM004045847.

BIO-CERT®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, HandyStep® así como la marca denominativa y figurativa BRAND son marcas o marcas registradas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania. El resto de las marcas citadas o reproducidas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

994333 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 0422



En [shop.brand.de](https://shop.brand.de) encontrará accesorios y piezas de repuesto, manuales de instrucciones, instrucciones de calibrado (SOP) y vídeos sobre el producto.



Encontrará más información sobre los productos y sus aplicaciones en nuestro canal de Youtube [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).



**BRANDGROUP**

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Shanghai, China

Tel.: +86 21 6422 2318  
info@brand.com.cn  
www.brand.cn.com

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.  
Mumbai, India

Tel.: +91 22 42957790  
customersupport@brand.co.in  
www.brand.co.in

BrandTech® Scientific, Inc.  
Essex, CT. United States of America

Tel.: +1 860 767 2562  
info@brandtech.com  
www.brandtech.com



# Transferpettor

Líquidos viscosos, poco viscosos o espumosos...  
La pipeta para los medios difíciles.

BRAND. For lab. For life.®

- + Principio funcional del desplazamiento directo: solución ideal para los casos difíciles
- + Dosificación cómoda y limpia de medios problemáticos – con máxima precisión.
- + Medios viscosos, poco viscosos, espumosos, de alta densidad, de alta presión de vapor

# Conozca el Transferpettor

Allí donde las pipetas con cojín de aire llegan a sus límites naturales es donde entra en acción la potencia de la pipeta Transferpettor. Espeso o muy fluido, espumoso o con una alta presión de vapor, la pipeta Transferpettor dosifica con la máxima precisión todos estos tipos de líquidos. ¡La solución para los casos difíciles!

El funcionamiento de la pipeta Transferpettor se basa en el desplazamiento directo: al contrario que las pipetas con cojín de aire, el émbolo está en contacto directo con el líquido que se va a pipetear. El émbolo fijo retira de las paredes de los

tubos capilares/las puntas el líquido hasta, literalmente, la última gota, que sale por el orificio de forma visible. Con este principio se obtienen resultados reproducibles con exactitud, con independencia de la velocidad del pipeteado. No hace falta desechar los tubos capilares o las puntas después de cada paso de pipeteado, porque la humectación residual es mínima y, por lo general, puede ignorarse.

## Campos de aplicación:

- + Medios que tiendan a producir espuma, como soluciones de tensioactivos
- + Medios de alta presión de vapor hasta 500 mbar, como alcoholes, éteres e hidrocarburos
- + Medios de alta viscosidad, como soluciones proteínicas muy concentradas, aceites, resinas y grasas, hasta una viscosidad de 140.000 mm<sup>2</sup>/s.
- + Medios de alta densidad hasta 13,6 g/cm<sup>3</sup>, como glicerina, mercurio, ácido sulfúrico, etc., se pueden dosificar sin cambiar el calibrado.



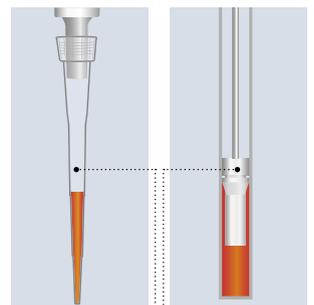
Medios espumantes



Medios de alta presión de vapor



Medios de alta viscosidad



Principio de cojín de aire

Principio del desplazamiento directo

# Referencias

## Transferpettor, tipo digital

volumen μl	división μl	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		código de color	ref.
2,5 - 10	0,01	3,0	0,3	0,8	0,08	naranja	701807
5 - 25	0,1	2,4	0,6	0,5	0,125	2 x blanco	701812
10 - 50	0,1	1,8	0,9	0,4	0,2	verde	701817
20 - 100	0,1	1,5	1,5	0,4	0,4	azul	701822
100 - 500	1	0,5	2,5	0,2	1,0	verde	702804**
200 - 1000	1	0,5	5,0	0,2	2,0	amarillo	702806**
1000 - 5000	10	0,5	25,0	0,2	10,0	rojo	702810**
2000 - 10000	10	0,5	50,0	0,2	20,0	naranja	702812**



## Transferpettor, tipo fix

volumen μl	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		código de color	ref.
1	12,0	0,12	4,0	0,04	blanco	701842
2	7,5	0,15	2,0	0,04	blanco	701844
5	3,0	0,15	0,8	0,04	blanco	701853
10	3,0	0,3	0,8	0,08	naranja	701858
20	2,4	0,48	0,5	0,1	negro	701863
25	2,4	0,6	0,4	0,1	2 x blanco	701864
50	1,8	0,9	0,4	0,2	verde	701868
100	1,5	1,5	0,4	0,4	azul	701873
200	1,5	3,0	0,2	0,4	rojo	701878



\* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas. E = exactitud, CV = coeficiente de variación

\*\* Los límites de error quedan por debajo de los límites de la norma DIN EN ISO 8655-2. Marcaje DE-M.



### Soporte Transferpettor

Para guardar 4 aparatos hasta 200 μl con sus accesorios.

unidad por embalaje	ref.
1	701960

Para guardar 2 aparatos de 0,5 a 10 ml con sus accesorios.

unidad por embalaje	ref.
1	702890

**BRAND GMBH + CO KG**

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | [info@brand.de](mailto:info@brand.de) | [www.brand.de](http://www.brand.de)



**BRAND. For lab. For life.®**

BRAND®, BRAND. For lab. For life.® así como la marca denominativa y figurativa BRAND son marcas o marcas registradas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania. El resto de las marcas citadas o reproducidas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo con mucho cuidado si son adecuadas la transmisibilidad y aplicación de los datos en cada caso concreto.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

994103 © 2000 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 1123



En [shop.brand.de](http://shop.brand.de) encontrará accesorios y piezas de repuesto, manuales de instrucciones, instrucciones de calibrado (SOP) y vídeos sobre el producto.



Encontrará más información sobre los productos y sus aplicaciones en nuestro canal de Youtube [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).



BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318  
[info@brand.com.cn](mailto:info@brand.com.cn)  
[china.brand.com.cn](http://china.brand.com.cn)

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.  
Mumbai, India

T +91 22 42957790  
[customersupport@brand.co.in](mailto:customersupport@brand.co.in)  
[www.brand.co.in](http://www.brand.co.in)

BRANDTECH® Scientific, Inc.  
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562  
[info@brandtech.com](mailto:info@brandtech.com)  
[www.brandtech.com](http://www.brandtech.com)