Más que sólo preciso: ¡delgado, liviano, fiable!

BRAND

HandyStep® *S*

Solutions for *S*cience

FIRST CLASS · BRAND

El dispensador manual HandyStep® *S* se siente como hecho a medida para la mano, funciona de forma particularmente fiable y es sencillo de manejar.

- **¡Totalmente relajado!**
  Distribución equilibrada del peso, posición ergonómica correcta de los elementos de mando
- **¡Siempre fiable!**
  Construcción robusta, técnica minuciosamente pensada, plásticos innovadores
- **¡Siempre listo para el uso!**
  Sin display dependiente de baterías, sin cambios de baterías. Tabla de volúmenes integrada
- **¡Realmente flexible!**
  10 tamaños de puntas PD, 59 volúmenes diferentes. Utilizable con puntas dispensadoras de otros fabricantes.
- **¡Sin contacto!**
  Expulsión de la punta con sólo una tecla: sin tocar la punta.





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

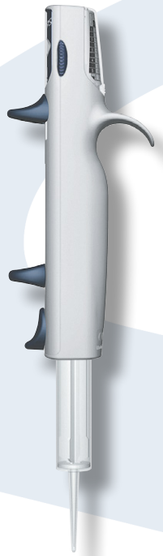
HandyStep® *S* – ¡el dispensador manual para todas las circunstancias!

Ideal para rutina e investigación de diagnósticos, biología molecular, análisis medioambientales, y mucho más.

El HandyStep® *S* y las puntas PD *II* funcinan según el principio de desplazamiento directo. De esta manera, es posible dosificar líquidos de alta viscosidad, alta densidad o de alta presión de vapor con máxima precisión. El desplazamiento directo permite trabajar sin contaminaciones, puesto que no se forman aerosoles.

Otros datos y hechos:

- mayor resistencia a sustancias químicas mediante plásticos innovadores
- sencillo acoplamiento de la punta: ahora, la punta PD *II* se coloca desde abajo
- rango de volumen desde 2 µl hasta 5 ml
- hasta 49 pasos de dosificación
- pesa sólo 108 g
- apropiado para la utilización de puntas PD y puntas PD *II* de BRAND, puntas Encode™, puntas Repet, Combitips®, Combitips® plus y otras puntas dispensadoras compatibles.



HandyStep® *S* Solutions for *S*cience



Sistema dispensador repetitivo



Expulsión de la punta dispensadora

De un vistazo ...

¡Una cuestión de transparencia!
Tabla de volúmenes de dos lados en la parte posterior para ajustes rápidos (véase abajo).

¡Inequívoco!
Indicación clara y grande del ajuste de la carrera, para un control rápido y sencillo.

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

¡Rápido!
Ajuste de la carrera 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.



Soporte para estantería para HandyStep® *S*



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

¡Pulsando un botón!
Tecla de expulsión ergonómica para la expulsión segura, sin tocar la punta dispensadora contaminada.

¡Combinado!
Bloqueo del émbolo y llenado de las puntas PD *II* con una sola palanca.

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

Rápida selección de volumen
La tabla de volúmenes de dos lados en la parte posterior muestra de un vistazo todas las informaciones necesarias para los ajustes de la carrera.



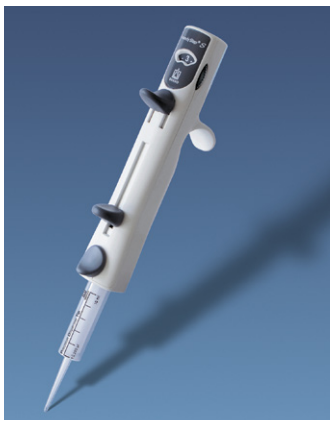
Dependiendo de la punta PD utilizada (Tip size) y la cantidad de carreras ajustadas (Setting) se obtienen hasta 59 diferentes volúmenes parciales con distintas cantidades de pasos de dosificación (Steps).

La tabla de volúmenes HandyStep® *S* con puntas PD *II*

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)										

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Datos técnicos



HandyStep® *S*

Marcaje DE-M, con número de serie, certificado de calidad, instrucciones de manejo, soporte de estante, 3 puntas PD *II*: 0,1 ml, 1 ml y 10 ml.
1 unidad por embalaje.

Ref.	7051 10



Soporte de estante

para HandyStep® *S*.
1 unidad por embalaje.

Ref.	7051 30

Puntas PD *II*

Puntas de desplazamiento directo con codificación de modelo.

capacidad ml	unidades por embalaje	sin esterilizar ref.	BIO-CERT® ref.
0,1	100	**705700**	**705730**
0,5	100	**705702**	**705732**
1,0	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**
Kit de puntas PD-Tips *II*, no estériles, 20 unidades de cada tamaño: 0,5/1/1,25/2,5/5/10/12,5 ml			**705720**

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

Puntas PD en calidad BIO-CERT® son esterilizadas, exentas de endotoxinas, ADN, RNase y de ATP.



Adaptador

para puntas PD y puntas PD *II* de 25 y 50 ml, PP, esterilizable en autoclave.

Descripción	ref.
sin esterilizar, 10 unidades por emb.	**702398**
esterilizadas, BIO-CERT®, 5 unidades por emb.	**702399**

Tabla de precisión (puntas PD *II* de BRAND, 20 °C 'Ex')

punta PD *II* volumen ml	gama de ajuste µl	E* ≤ ± % Carrera ajustada ≙ % de vol. nominal 1 ≙ 2%	3 ≙ 6%	5 ≙ 10%	CV* ≤ % Carrera ajustada ≙ % de vol. nominal 1 ≙ 2%	3 ≙ 6%	5 ≙ 10%
0,1	2 - 10	4,0	2,4	1,6	6,0	3,0	2,0
0,5	10 - 50	2,5	1,5	1,0	2,5	1,5	1,0
1	20 - 100	2,5	1,5	1,0	2,0	1,2	0,8
1,25	25 - 125	2,5	1,4	0,9	2,0	1,1	0,7
2,5	50 - 250	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,6
5	100 - 500	1,8	1,1	0,7	1,5	0,9	0,7
10	200 - 1000	1,8	1,1	0,7	2,0	1,2	0,8
12,5	250 - 1250	1,8	1,1	0,8	3,2	2,0	1,4
25	500 - 2500	1,5	0,9	0,6	3,0	1,5	1,0
50	1000 - 5000	1,5	0,8	0,5	5,0	1,8	1,2

E* = Exactitud, CV* = Coeficiente de variación

El volumen nominal es el volumen máximo impreso en la punta PD *II*.
Los limites de error referidos al volumen parcial ajustado en función del tamaño de la punta PD *II*, a igual temperatura (20 °C) del aparato, de la punta, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas. El control se realiza según DIN EN ISO 8655-5.

HandyStep® y BRAND® son marcas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.
Otras marcas que se citen son dominio del propietario correspondiente.

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 el usuario 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.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

9943 33 · Printed in Germany · V0819

DOMINIQUE DUTSCHER SAS