BRAND



Dispensette® *S*

Dosificación eficiente y segura directamente desde el frasco

BRAND. For lab. For life.®

+ Fuerzas de manejo mínimas, máxima comodidad de ajuste.
+ Eficiente para aplicaciones exigentes, prolongadas y con medios agresivos
+ Amplio campo de aplicación para disolventes orgánicos, ácidos, soluciones alcalinas o salinas

DOSIFICADOR ACOPLABLE A FRASCO


1 ml
2
3
4
5
6
7
8
9
10
BRAND
Dispensette® S

Conozca el Dispensette® *S*

Ya sean disolventes orgánicos, ácidos, soluciones alcalinas o salinas, con el dosificador acoplable a frascos Dispensette® *S*, la dosificación se vuelve una tarea sencilla, eficiente y segura. Con los modelos Dispensette® *S* y Dispensette® *S* Organic, tendrá a su disposición el dosificador adecuado para un amplio abanico de medios. Para un ajuste eficiente del volumen, es posible elegir entre el ajuste digital o analógico o el volumen fijo. ¿Dosificas series prolongadas, medios estériles o medios sensibles a la humedad? Gracias a las múltiples opciones de accesorios, el Dispensette® *S* ofrece soluciones eficientes incluso para aplicaciones especiales. Con el Dispensette® *S*, es posible dosificar sin complicaciones ni esfuerzos en cualquier aplicación, dado que la fuerza aplicada es más baja gracias al principio de funcionamiento único, en su tipo, y a la calidad "Made in Germany".

Los materiales de alta calidad de las piezas que tienen contacto con los medios, como el émbolo de vidrio borosilicato y los resortes de válvula de platino-iridio o tantalio, demuestran su eficacia incluso en usos prolongados y con medios agresivos. Las soluciones inteligentes, como la válvula de salida con bola de seguridad que se cierra cuando la cánula de dosificación no está montada, o bien, la caperuza a rosca giratoria, garantizan la seguridad en el laboratorio. La calibración en el marco del control de los equipos de ensayo según la norma ISO 9001 y de los principios de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) se logra en un par de segundos con la tecnología Easy Calibration. En las siguientes páginas, encontrará información acerca de por qué el Dispensette® *S* hace que la dosificación sea más sencilla, segura y eficiente, y cuál de los Dispensette® *S* es el adecuado para su aplicación.

Dispensette® *S*
Digital, Analógico o Fijo
Rango de volumen
de 0,1 ml a 100 ml





Dispensette® *S* Organic
Digital, Analógico o Fijo
Rango de volumen
de 0,5 ml a 100 ml

- + Esterilizable en autoclave a 121 °C
- + Marcado DE-M
- + Fácilmente desmontable para su limpieza
- + Sistema de ventilación con juntas anulares

A simple vista...
las ventajas de Dispensette® *S*

El dosificador acoplable a frasco Dispensette® *S* está equipado con todo lo necesario para que dosificar sea más seguro y fácil. Ideas innovadoras – técnica probada.



Dispensette® *S*, Fijo



Dispensette® *S*, Analógico

Fijación de volumen

mediante regleta dentada situada en el interior

Cánula de dosificación

con válvula de purga

Válvula de aspiración con oliva

para una mejor sujeción del tubo de aspiración

Tubo para dosificación inversa

para cánula de dosificación con válvula de purga

Caperuza a rosca giratoria

no interfiere en la dosificación



Fijación segura de volumen mediante regleta dentada situada en el interior



Sistema de válvulas, concebido sin juntas



Montaje sencillo de la cánula de dosificación



Dosificación de serie

Técnica Easy Calibration

Ajuste en segundos en el marco del control de los medios de análisis según ISO 9001 y BPL.



Dispensette® S Organic, Digital

Cánula de dosificación

sin válvula de purga

Gran abertura de visualización

hace posible el control del medio

Bloque de válvulas giratorio 360°

con rosca GL 45

Válvula de salida con bola de seguridad

se cierra con la cánula de dosificación no montada

Tubo de aspiración telescópico

CONSEJO PARA USUARIOS
en la pág. 11



Ajuste rápido



Dosificación de medios estériles



Dosificación de medios sensibles



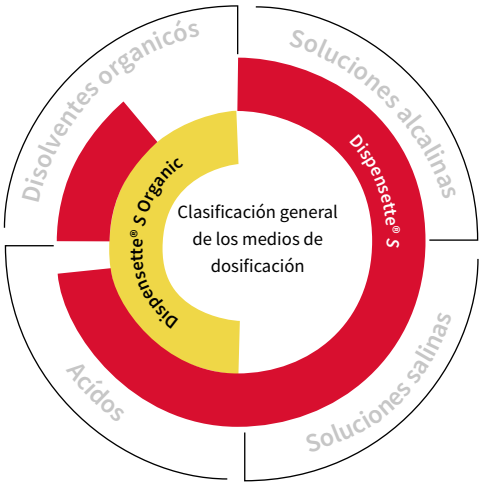
Sistema de dosificación a distancia para bidones

La elección correcta para una gran variedad de aplicaciones





	Dispensette® *S*	Dispensette® *S* Organic
Ámbito de aplicación	reactivos agresivos: p. ej. álcalis y ácidos concentrados, como H_3PO_4, H_2SO_4 (excepto p. ej. HCl, HNO_3 y HF), soluciones salinas y una gran cantidad de disolventes orgánicos.	disolventes orgánicos: por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como HCl y HNO_3 concentrados (excepto HF), así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahidrofurano (THF) y peróxidos. (THF) und Peroxide.
Materiales en contacto con los medios	Vidrio borosilicato, cerámica de Al_2O_3, platino-iridio, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP	Vidrio borosilicato, cerámica de Al_2O_3, tántalo, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP
Presión de vapor	máxima 600 mbar	máxima 600 mbar
Viscosidad	máxima 500 mm^2/s	máxima 500 mm^2/s
Temperatura	máxima 40 °C	máxima 40 °C
Densidad	máxima 2,2 g/cm^3	máxima 2,2 g/cm^3





Para la dosificación de ácido fluorhídrico (HF) recomendamos el dosificador acoplable a frasco Dispensette® *S* Trace Analysis con válvula de resorte de platino-iridio. Encontrará más informaciones en www.brand.de

Tabla de selección de dosificadores

Medio	Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Aceite combustible (Aceite Diesel), pto. de eb. 250-350 °C		+
Aceite Diesel, pto. de eb. 250-350 °C		+
Aceite esencial		+
Aceite mineral (para motores)	+	+
Acetaldehído	+	+
Acetato de plata	+	
Acetato n-amílico	+	+
Acetato n-butílico	+	+
Acetilacetona	+	+
Acetofenona		+
Acetona	+	+
Acetonitrilio	+	+
Ácido acético (glacial), 100%	+	+
Ácido acético, ≤ 96%	+	+
Ácido adípico	+	
Ácido borico, ≤ 10%	+	+
Ácido bromhídrico		+
Ácido butírico	+	+
Ácido clorhídrico, ≤ 20%	+	+
Ácido clorhídrico, 20-37% **		+
Ácido cloroacético	+	+
Ácido clorosulfónico		+
Ácido crómico, ≤ 50%	+	+
Ácido dicloroacetico		+
Ácido fluoroacético		+
Ácido fórmico, ≤ 100%		+
Ácido fosfórico, ≤ 85%	+	+
Ácido fosfórico, 85% + Ácido suflúrico, 98%, 1:1	+	+
Ácido glicólico, ≤ 50%	+	
Ácido hexanoico	+	+
Ácido láctico	+	
Ácido monocloroacético	+	+
Ácido nítrico, ≤ 30%	+	+
Ácido nítrico, 30-70% */ **/ ***		+
Ácido oleico	+	+
Ácido oxálico	+	
Ácido peracético		+
Ácido perclórico	+	+
Ácido pirúvico	+	+
Ácido propiónico	+	+
Ácido sulfúrico, ≤ 98%	+	+
Ácido tartárico	+	
Ácido tricloroacético		+
Ácido trifluoroacético (TFA)		+
Ácido yodhídrico, ≤ 57% **	+	+
Alcohol alílico	+	+
Alcohol amílico (Pentanol)	+	+
Alcohol bencílico	+	+
Alcohol isoamílico	+	+
Aldehído salicílico	+	+
Aminoácidos	+	
Amoníaco, ≤ 20%	+	+
Amoníaco, 20-30%		+
Anhídrido acético		+
Anilina	+	+
Benceno	+	+
Benzaldehído	+	+
Benzilamina	+	+
Benzina (Ligroína), pto. de eb. 70-180 °C		+
Benzoato de metilo	+	+
Bromobenceno	+	+
Bromonaftaleno	+	+
Butanodiol	+	+
1-Butanol	+	+
Butilamina	+	+
Carbonato de calcio	+	
Carbono tetracloruro		+
Ciclohexano		+
Ciclohexanona	+	+
Ciclopentano		+
Cloroacetaldehído, ≤ 45%	+	+
Cloroacetona	+	+
Clorobenceno	+	+
Clorobutano	+	+
Cloroformo		+
Cloronaftaleno	+	+
Cloruro amílico (Cloropentano)		+
Cloruro de acetilo		+
Cloruro de aluminio	+	
Cloruro de amonio	+	
Cloruro de bario	+	
Cloruro de bencilo	+	+
Cloruro de benzoilo	+	+
Cloruro de calcio	+	
Cloruro de etileno		+
Cloruro de metileno		+
Cloruro de potasio	+	
Cloruro de zinc, ≤ 10%	+	
Cresolo		+
Cumeno (Isopropilbenceno)	+	+
Decano	+	+
1-Decanol	+	+
Diclorobenceno	+	+
Dicloroetano		+
Dicloroetileno		+
Diclorometano		+
Dicromato de potasio	+	
Dietanolamina	+	+
Dietilamina	+	+
1,2 Dietilbenceno	+	+
Dietilenglicol	+	+
Difeniléter	+	+
Dimetilanilina	+	
Dimetilformamida (DMF)	+	+
Dimetilsulfóxido (DMSO)	+	+
1,4 Dioxano		+
Etanol	+	+
Etanolamina	+	+
Éter butilmetílico	+	+
Éter de petróleo, pto. de eb. 40-70 °C		+
Éter dibencílico	+	+
Éter dietílico		+
Éter isopropílico	+	+
Etilbenceno		+
Etilmetilcetona	+	+
Etilo acetato	+	+
Feniletanol	+	+
Fenilhidracina	+	+
Fenol	+	+
Fluoruro amónico	+	
Formaldehído, ≤ 40%	+	
Formamida	+	+
Glicerina	+	+
Glicol (Etilenglicol)	+	+
Heptano		+
Hexano		+
Hexanol	+	+
Hidróxido de calcio	+	
Hidróxido de potasio	+	
Hipoclorito de calcio	+	
Hipoclorito sódico	+	
Isobutanol	+	+
Isooctano		+
Isopropanol (2-Propanol)	+	+
Líquido de centelleo	+	+
Metanol	+	+
Metilo formiato	+	+
Metilpropilcetona	+	+
Metil tert-butil éter (MTBE)	+	+
Metoxibenceno	+	+
Mezcla crómica	+	
Nitrato de plata	+	
Nitrobenceno	+	+
n-Pentano		+
Percloroetileno		+
Permanganato de potasio	+	
Peróxido de hidrógeno, ≤ 35%		+
Petróleo, pto. de eb. 180-220 °C		+
Piperidina	+	+
Piridina	+	+
Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
Sodio acetato	+	
Sodio cloruro	+	
Sodio dicromato	+	
Sodio fluoruro	+	
Sodio hidróxido, ≤ 30%	+	
Sulfato de amonio	+	
Sulfato de cobre	+	
Sulfato de zinc, ≤ 10%	+	
Tetracloroetileno		+
Tetrahidrofurano (THF) */ **		+
Tetrametilamonio hidróxido	+	
Tolueno		+
Trementina		+
Triclorobenceno		+
Tricloroetano		+
Tricloroetileno		+
Triclorotrifluoroetano		+
Trietanolamina	+	+
Trietilenglicol	+	+
Trifluoroetano		+
Urea	+	
Xileno		+

Esta tabla ha sido comprobada cuidadosamente y se basa en los conocimientos actuales. Observar siempre las instrucciones de manejo del aparato y las indicaciones del fabricante de los reactivos. Además de los productos químicos arriba mencionados pueden ser dosificados un gran número de soluciones salinas orgánicas e inorgánicas (por ej. reactivos tampón biológicos), detergentes biológicos, así como medios para el cultivo de células. Si Ud. necesita informaciones sobre productos químicos no mencionados en esta lista, puede comunicarse con BRAND. Edición: 0826-16

* utilizar adaptador para frasco en ETFE/PTFE
** utilizar junta en PTFE para bloque de válvulas
*** utilizar Dispensette® S Organic, analógica

La Dispensette®
correcta para sus aplicaciones

Alcance del suministro:
Dosificador acoplable a frasco Dispensette® *S* / Dispensette® *S* Organic, para frascos con rosca GL 45, marcaje DE-M, con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico, tubo para dosificación inversa (optativa), llave de montaje, y adaptador de PP:

volumen nominal ml	adaptadores para rosca de frasco	tubo de aspiración longitud
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28-S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm



Dispensette® *S*, Digital

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,1 - 1	0,005	0,5	5	0,1	1	4600310	4600311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4600320	4600321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4600330	4600331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4600340	4600341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4600350	4600351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4600360	4600361



Dispensette® *S*, Analógico

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,1 - 1	0,02	0,5	5	0,1	1	4600100	4600101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4600120	4600121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4600130	4600131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4600140	4600141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4600150	4600151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4600160	4600161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4600170	4600171



Dispensette® *S*, Fijo

volumen ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
1	0,5	5	0,1	1	4600210	4600211
2	0,5	10	0,1	2	4600220	4600221
5	0,5	25	0,1	5	4600230	4600231
10	0,5	50	0,1	10	4600240	4600241
Volumen fijo a elección: 0,5-100 ml**					4600290	4600291



Dispensette® *S* Organic, Digital

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4630330	4630331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4630340	4630341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4630350	4630351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4630360	4630361



Dispensette® *S* Organic, Analógico

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4630130	4630131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4630140	4630141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4630150	4630151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4630160	4630161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4630170	4630171



Dispensette® *S* Organic, Fijo

volumen ml	E* ≤ ± %	E* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
5	0,5	25	0,1	5	4630230	4630231
10	0,5	50	0,1	10	4630240	4630241
Volumen fijo a elección: 2-100 ml**					4630290	4630291

* Ajustados 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. Los límites de error quedan claramente por debajo de los límites de la norma DIN EN ISO 8655-5. Marcaje DE-M. E = exactitud, CV = coeficiente de variación.

** Para pedidos, indicar el volumen.

Toda la información sobre el producto en **shop.brand.de**

Nota:
Para análisis de trazas y para dosificación de HF recomendamos el dosificador acoplable a frasco Dispensette® *S* Trace Analysis.

Accesorios



Soporte para frascos
PP. De material completamente en plástico. Varilla soporte 325 mm, placa base 220 x 160 mm, peso 1130 g.

unidad por embalaje	ref.
1	704275



Tubo de secado incl. junta anular en PTFE
Sin granulado.

unidad por embalaje	ref.
1	707930



Junta anular para bloque de válvulas
PTFE. Para medios altamente volátiles.

unidad por embalaje	ref.
1	704486



Sistema de dosificación a distancia para bidones
Sistema de extracción para Dispensette®, equipamiento básico*

unidad por embalaje	ref.
1	704261

* (Dispensette® no incluido)



Cánulas de dosificación
Con y sin válvula de purga. CAperuza a rosca PP.
1 unidad por embalaje.

descripción	volumen nominal ml	forma de punta	longitud mm	sin válvula de puga ref.	con válvula de puga ref.
Dispensette® *S*	1, 2, 5, 10	estirada	108	708002	708102
	5, 10	estándar	108	708005	708104
	25, 50, 100	estirada	135	708006	708106
	25, 50, 100	estándar	135	708008	708109
Dispensette® *S* Organic	5, 10	estirada	108	708012	708112
	5, 10	estándar	108	708014	708114
	25, 50, 100	estirada	135	708016	708116
	25, 50, 100	estándar	135	708019	708119



Tubo de dosificación flexible con válvula de purga **
Para Dispensette® *S* y Dispensette® *S* Organic.
PTFE, en espiral, longitud aprox. 800 mm, con pieza de sujeción de seguridad.
1 unidad por embalaje.

volumen nominal ml	tubo de dosificación ext. Ø mm	int. Ø mm	ref.
1, 2, 5, 10	3	2	708132
25, 50, 100	4,5	3	708134

** no apropiado para ácido fluorhídrico

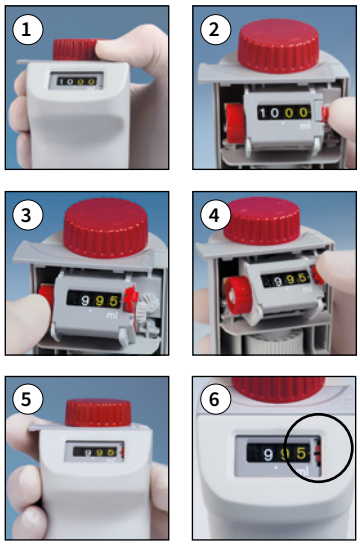
Encontrará más accesorios en **shop.brand.de**

CONSEJO PARA USUARIOS

Técnica Easy Calibration: calibración sin herramientas

El control de los medios de análisis según ISO 9001 y según las directivas BPL exige una comprobación regular (aproximadamente cada 3–12 meses) y, en caso necesario, un ajuste de los medios de análisis.
La técnica Easy Calibration permite realizar calibraciones de forma rápida y sencilla cuando sea necesario.

Easy Calibration Dispensette® *S* Digital



1.

Empujar el bloqueo hacia la izquierda y retirar la parte delantera de la carcasa (fig. 1).

2.

Extraer el cierre de seguridad. Al hacerlo, se soltará la tapa del dispositivo de ajuste (fig. 2). Retirar la tapa del dispositivo de ajuste.

3.

Mover hacia afuera el botón giratorio rojo, para desacoplar las ruedas dentadas y ajustar el valor real determinado (p.ej 9,90ml) (fig. 3).

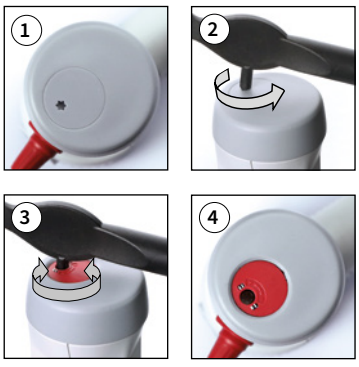
4.

Colocar en su posición inicial el botón giratorio rojo y después también el cierre de seguridad (fig. 4).

5.

Cerrar la carcasa y empujar el bloqueo hacia la derecha (fig. 5).
Se recomienda realizar un control de volumen después de cada ajuste.

Easy Calibration Dispensette® *S* Analógico



1.

Insertar el vástago de la llave de montaje en la tapa del dispositivo de ajuste (fig. 1) y quebrarla mediante un movimiento giratorio (fig. 2). Retire la tapa del dispositivo de ajuste.

2.

Insertar el vástago de la llave de montaje en el tornillo de ajuste rojo (fig. 3) y girarlo hacia la izquierda para aumentar el volumen a dosificar o hacia la derecha para disminuirlo (p. ej., para un valor real de 9,97 ml, gire aproximadamente 1/2 de giro hacia la izquierda).

Nota: La modificación del ajuste de fábrica se indica en ambos tipos mediante una señal roja (circulo).



Control de volumen

a) Preparación del aparato

Limpie el dosificador, llénelo con H_2O destilada y púrguelo cuidadosamente.

b) Prueba de volumen

- Se recomiendan 10 dosificaciones con H2O destilada en 3 rangos de volumen (100%, 50%, 10%).
- Para llenar, suba el émbolo suavemente hasta el tope superior del volu-men ajustado.
- Para vaciar, baje el émbolo hasta el tope inferior de forma uniforme y sin sacudidas.
- Quite el líquido restante en la punta de la cánula de dosificación.
- Pese el volumen dosificado con una balanza analítica. (Tenga en cuenta las instrucciones de manejo del fabricante de la balanza).
- Calcule el volumen dosificado. El factor Z considera la temperatura y la presión. Las instrucciones detalladas de calibración (SOP) pueden descargase en www.brand.de.

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.®

accu-jet®, 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. La marca denominativa y figurativa BRANDGROUP es una marca o marca registrada de Brand Group SE & 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.

994390 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 0326

En **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**.

4 033378 488015

Energías renovables
Utilizamos energía ecológica 100 % certificada.

Embalaje sostenible
Para el embalaje de nuestros productos, utilizamos cajas de cartón que contienen alrededor de un 90 % de material reciclado.

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

BRANDGROUP®