

Dispensette® – el dosificador acoplable a frasco que usted necesita.



Dispensette®

F I R S T C L A S S · B R A N D

La Dispensette® ofrece un campo de aplicación muy amplio y se ha acreditado de lo mejor para la dosificación exacta del volumen, incluso de medios agresivos.

- ▶ **Dispensette® III:** para ácidos, bases, soluciones salinas y muchos disolventes orgánicos.
- ▶ **Dispensette® Organic:** especialmente diseñado disolventes orgánicos y ácidos.
- ▶ **Dispensette® HF:** para la dosificación de ácido fluorhídrico (HF).



▶▶▶ Seleccione su dosificador

La Dispensette® ofrece un campo de aplicación muy amplio y se ha acreditado como uno de los mejores para la dosificación exacta del volumen, incluso de medios agresivos.

Dosificar con gasto de energía mínimo

La base para la producción de émbolos y cilindros de alta precisión es una moderna tecnología de fabricación y, además, 40 años de experiencia en el desarrollo de dosificadores acoplables a frascos. Estos se ajustan entre sí de tal forma que se obtiene un sistema hermético sin desgaste y que, al mismo tiempo, posee óptimas propiedades de deslizamiento. Ello hace que dosificar sea una tarea fácil y agradable.



Características del producto

- La rosca GL 45 y los adaptadores suministrados con el aparato se acoplan a los frascos de reactivo más usuales.
- Etiqueta del frasco siempre visible gracias al bloque de válvulas giratorio (360°)
- Tubo de aspiración telescópico se ajusta a alturas diferentes de frascos
- Se pueden desmontar de manera sencilla para la limpieza
- Están provistas de válvulas de aspiración reemplazables
- Son autoclavables a 121 °C
- Están certificadas de conformidad
- Son ajustables en el marco del control de los medios de análisis según ISO 9001 y según las directivas BPL. El cambio del ajuste de fábrica se indica por una señal óptica.

La amplia gamma de accesorios disponibles permite realizar tareas de dosificación especiales, como aplicaciones en condiciones estériles o extracción desde recipientes grandes.

Ajuste del volumen



■ Digital · Easy Calibration

- Indicador digital: Volumen de dosificación ajustable de forma exacta y reproducible (contador mecánico), de fácil lectura.
- Easy Calibration: Técnica innovadora para un ajuste en segundos sin herramientas.



■ Analógica

- Ajuste rápido del volumen de dosificación deseado.
- Fácil ajuste con llave de ajuste.



■ Fija

- Volumen de dosificación fijo para aplicaciones estándares.
- Fácil ajuste con llave de ajuste.

Manejo



Dosificación en serie

La dosificación de largas series es más fácil si se utiliza el tubo de dosificación flexible con sujetador de seguridad. Con éste Ud. puede dosificar de manera rápida y precisa incluso en tubos de ensayo estrechos.



Dosificación de medios estériles

Los microfiltros protegen el contenido del frasco de contaminaciones. La Dispensette® completa es autoclavable a 121 °C.



Dosificación de medios sensibles

Con el tubo de secado se pueden proteger medios sensibles de la humedad atmosférica o del CO₂.





▶ Dispensette® III

La Dispensette® III (código de color rojo) ofrece un **muy amplio campo de aplicaciones** para dosificar reactivos agresivos, por ej. ácidos fuertemente concentrados como H_3PO_4 , H_2SO_4 , soluciones alcalinas como NaOH, KOH, soluciones salinas, así como un gran número de disolventes orgánicos – directamente desde frascos. Para HCl y HNO_3 concentrados, así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahidrofurano (THF), diclorometano y peróxidos recomendamos la Dispensette® Organic.

Dispensette® III, Digital · Easy Calibration

volumen ml	graduación ml	$E^* \leq \pm$		$CV^* \leq$		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
		%	μ l	%	μ l		
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4700 320	4700 321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4700 330	4700 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4700 340	4700 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4700 350	4700 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4700 360	4700 361



Dispensette® III, Analógica

volumen ml	graduación ml	$E^* \leq \pm$		$CV^* \leq$		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
		%	μ l	%	μ l		
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	4700 100	4700 101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4700 120	4700 121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4700 130	4700 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4700 140	4700 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4700 150	4700 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4700 160	4700 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4700 170	4700 171



Dispensette® III, Fija

volumen ml	$E^* \leq \pm$		$CV^* \leq$		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
	%	μ l	%	μ l		
1	0,5	5	0,1	1	4700 210	4700 211
2	0,5	10	0,1	2	4700 220	4700 221
5	0,5	25	0,1	5	4700 230	4700 231
10	0,5	50	0,1	10	4700 240	4700 241
Volumen fijo a elección: 0,5-100 ml**					4700 290	4700 291



▶ Dispensette® HF

La Dispensette® HF (código de color verde) es un aparato especial para la dosificación de **ácido fluorhídrico (HF)**.

Dispensette® HF, Analógica

volumen ml	graduación ml	$E^* \leq \pm$		$CV^* \leq$		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
		%	μ l	%	μ l		
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4700 040	4700 041

* 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. Los límites de error quedan claramente por debajo de los límites de la norma DIN EN ISO 8655-5. Con certificado de conformidad según la norma DIN 12 600. E = exactitud, CV = coeficiente de variación.

** Para pedidos, indicar el volumen.

Dispensette® Organic

La Dispensette® Organic (código de color amarillo) es el aparato ideal para dosificar **disolventes orgánicos**, por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como **HCl y HNO₃ concentrados**, así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahidrofurano (THF) y peróxidos. Para soluciones alcalinas y salinas recomendamos la Dispensette® III.

Dispensette® Organic, Digital · Easy Calibration

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ±		CV* ≤		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4730 330	4730 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4730 340	4730 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4730 350	4730 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4730 360	4730 361



Dispensette® Organic, Analógica

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ±		CV* ≤		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4730 130	4730 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4730 140	4730 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4730 150	4730 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4730 160	4730 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4730 170	4730 171



Dispensette® Organic, Fija

volumen ml	E* ≤ ±		CV* ≤		sin válvula de purga SafetyPrime™ ref.	con válvula de purga SafetyPrime™ ref.
	%	µl	%	µl		
5	0,5	25	0,1	5	4730 230	4730 231
10	0,5	50	0,1	10	4730 240	4730 241
Volumen fijo a elección: 2-100 ml**					4730 290	4730 291



Materiales en contacto con los medios

- Dispensette® III: vidrio borosilicato, cerámica de Al₂O₃, platino-iridio, ETFE, FEP, PFA y PP (caperuza de cierre de la cánula)
- Dispensette® Organic: vidrio borosilicato, cerámica de Al₂O₃, tantalito, ETFE, FEP, PFA y PP (caperuza de cierre de la cánula)
- Dispensette® HF: cerámica de Al₂O₃, platino-iridio, ETFE, FEP, PFA y PP (caperuza de cierre de la cánula)

Limitaciones de empleo

- Dispensette® III: presión de vapor máxima 500 mbar
viscosidad máxima 500 mm²/s
temperatura máxima 40 °C
densidad máxima 2,2 g/cm³
- Dispensette® Organic: presión de vapor máxima 500 mbar
viscosidad máxima 500 mm²/s
temperatura máxima 40 °C
densidad máxima 2,2 g/cm³
- Dispensette® HF: presión de vapor máxima 500 mbar
viscosidad máxima 500 mm²/s
temperatura máxima 40 °C
densidad máxima 3,8 g/cm³

En el sitio web www.brand.de encontrará informaciones complementarias respecto a los equipos Dispensette®, como instrucciones de manejo, SOP, etc.

Tabla de selección de dispensadores

Medio	Disp. III	Disp. Organic	Medio	Disp. III	Disp. Organic	Medio	Disp. III	Disp. Organic
Aceite mineral	+	+	Bromobenceno	+	+	Formaldehído, 40%	+	
Acetaldehído	+	+	Bromonaftaleno	+	+	Formamida	+	+
Acetato de plata	+		Butanodiol	+	+	Fuel-oil		+
Acetato n-amílico	+	+	1-Butanol	+	+	Glicerina	+	+
Acetato n-butilico	+	+	Butilamina	+	+	Glicol (Etilenglicol)	+	+
Acetilacetona	+	+	Carbonato de calcio	+		Heptano		+
Acetofenona		+	Carbono tetracloruro		+	Hexano		+
Acetona	+	+	Ciclohexano		+	Hexanol	+	+
Acetonitrilo	+	+	Ciclohexanona	+	+	Hidróxido amónico, 30% (Amoniaco)	+	+
Ácido acético (glacial), 100%	+	+	Ciclopentano		+	Hidróxido de calcio	+	
Ácido acético, 96%	+	+	Cloroacetaldehído, 45%	+	+	Hidróxido de potasio	+	
Ácido acrílico	+	+	Cloroacetona	+	+	Hipoclorito de calcio	+	
Ácido adípico	+		Clorobenceno	+	+	Hipoclorito sódico	+	
Ácido bórico, 10%	+	+	Clorobutano	+	+	Isobutanol (Alcohol isobutílico)	+	+
Ácido bromhídrico		+	Cloroforno		+	Isooctano		+
Ácido butírico	+	+	Cloronaftaleno	+	+	Isopropanol (2-Propanol)	+	+
Ácido clorhídrico, 20%	+	+	Cloruro amílico		+	Líquido de centelleo	+	+
Ácido clorhídrico, 20-37%		+	Cloruro de acetilo		+	Metanol	+	+
Ácido cloroacético	+	+	Cloruro de aluminio	+		Metil butiléter	+	+
Ácido clorosulfónico		+	Cloruro de amonio	+		Metilo formiato	+	+
Ácido crómico, 10%	+	+	Cloruro de bario	+		Metilpropilcetona	+	+
Ácido crómico, 50%	+	+	Cloruro de bencilo	+	+	Metoxibenceno	+	+
Ácido dicloroacético		+	Cloruro de benzoilo	+	+	Mezcla crómica	+	
Ácido fluoracético		+	Cloruro de calcio	+		Nitrato de plata	+	
Ácido fórmico, 100%		+	Cloruro de etileno		+	Nitrobenenceno	+	+
Ácido fosfórico, 85%	+	+	Cloruro de metileno		+	n-Pentano		+
Ácido fosfórico, 85% + Ácido sulfúrico, 98%, 1:1	+	+	Cloruro de potasio	+		Percloroetileno		+
Ácido fosfórico, 85% + Ácido sulfúrico, 98%, 1:1	+	+	Cloruro de zinc, 10%	+		Permanganato de potasio	+	
Ácido glicólico, 50%	+		Cresolo		+	Peróxido de hidrógeno, 35%		+
Ácido hexanoico	+	+	Cumeno (Isopropilbenceno)	+	+	Petróleo	+	+
Ácido láctico	+		Decano	+	+	Piperidina	+	+
Ácido monocloroacético	+	+	1-Decanolo	+	+	Piridina	+	+
Ácido nítrico, 30%	+	+	Diclorobenceno	+	+	Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
Ácido nítrico, 30-70%		+	Dicloroetano		+	Sodio acetato	+	
Ácido oleico	+	+	Dicloroetileno		+	Sodio cloruro	+	
Ácido oxálico	+		Diclorometano	+		Sodio dicromato	+	
Ácido peracético		+	Dicromato de potasio	+		Sodio fluoruro	+	
Ácido perclórico	+	+	Dieseloil		+	Sodio hidróxido, 30%	+	
Ácido pirúvico	+	+	Dietanolamina	+	+	Sulfato de amonio	+	
Ácido propiónico	+	+	Dietilamina	+	+	Sulfato de cobre	+	
Ácido salicílico	+	+	1,2 Dietilbenceno	+	+	Sulfato de zinc, 10%	+	
Ácido sulfúrico, 98%	+	+	Dietilenglicol	+	+	Tetracloroetileno		+
Ácido tartárico	+		Difeniléter	+	+	Tetrahidrofurano (THF)		+
Ácido tricloroacético		+	Dimetilaminilina	+		Tetrametilamonio hidróxido	+	
Ácido trifluoroacético (TFA)		+	Dimetilformamida (DMF)	+	+	Tolueno		+
Ácido yodhídrico	+	+	Dimetilsulfóxido (DMSO)	+	+	Trementina		+
Acrilonitrilo	+	+	1,4 Dioxano		+	Triclorobenceno		+
Alcohol alílico	+	+	Etanol	+	+	Tricloroetano		+
Alcohol amílico (Pentanol)	+	+	Etanolamina	+	+	Tricloroetileno		+
Alcohol bencílico	+	+	Éter butilmetílico	+	+	Triclorotrifluoroetano		+
Alcohol isoamílico	+	+	Éter de petróleo		+	Trietanolamina	+	+
Aldehído salicílico	+	+	Éter dibencílico	+	+	Trietilenglicol	+	+
Aminoácidos	+		Éter dietílico		+	Trifluoroetano		+
Anhídrido acético		+	Éter isopropílico	+	+	Urea	+	
Anilina	+	+	Etilbenceno		+	Xileno		+
Benceno	+	+	Etilmetilcetona	+	+			
Benzaldehído	+	+	Etilo acetato	+	+			
Benzilamina	+	+	Feniletanol	+	+			
Benzina		+	Fenilhidracina	+	+			
Benzoato de metilo	+	+	Fenolo	+	+			
			Fluoruro amónico	+				

* utilizar adaptador para frasco en ETFE/PTFE

Acido fluorhídrico: especialmente para dosificar ácido fluorhídrico (concentración admitida max. 52%) hemos creado la Dispensette® HF.

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: 0410/8

Clasificación general de los medios de dosificación

Soluciones alcalinas	Soluciones salinas	Acidos	Disolventes orgánicos polares	Disolventes orgánicos no polares	Acido fluorhídrico (HF)
Dispensette® III					
		Dispensette® Organic			
					Dispensette® HF



Válvulas de purga SafetyPrime™

Purga de aire rápida, sin formación de burbujas, sin pérdida de medio.

1 unidad por embalaje.

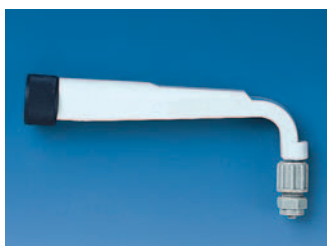


descripción	ref.
■ para Dispensette® III 0,5 ml	7060 81
■ para Dispensette® III 1-100 ml	7060 80
■ para Dispensette® Organic	7060 90
■ para Dispensette® HF	7060 85

Cánula de dosificación con conector Luer-Lock para microfiltro

FEP/PP.

1 unidad por embalaje.



ref. 7079 28*

* no apropiado para HF y peróxido

Conector para microfiltro con cono Luer

PP. Tapón de aireación y anillo de junta.

1 unidad por embalaje.



ref. 7044 95

Tubo de dosificación flexible

PTFE, en espiral, longitud aprox. 800 mm, con sujetador.

1 unidad por embalaje.



volumen nominal ml	tubo de dosificación Ø ext. mm	ref.
1, 2, 5, 10	3	7079 25*
25, 50, 100	4,5	7079 26*

* no apropiado para HF y peróxido

Cánulas de dosificación con válvula de expulsión integrada

1 unidad por embalaje.

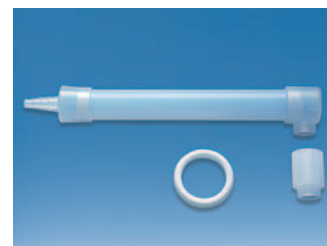


descripción	volumen nominal, ml	forma de punta	long. mm	ref.
■ para Dispensette® III	0,5, 1, 2, 5, 10	estirada	90	7079 15
	5, 10	estándar	90	7079 16
	25, 50, 100	estándar	120	7079 17
	25, 50, 100	estirada	120	7079 18
■ para Dispensette® Organic	0,5, 1, 2, 5, 10	estirada	90	7079 35
	5, 10	estándar	90	7079 36
	25, 50, 100	estándar	120	7079 37
	25, 50, 100	estirada	120	7079 38
■ para Dispensette® HF	10	estándar	90	7079 19

Tubo de secado

Tubo de secado y junta, sin granulado.

1 unidad por embalaje.



ref. 7079 30

Sistema de toma sin trasvase laborioso

Para Dispensette® III y Dispensette® Organic. Dosificación exacta del volumen directamente desde depósitos de gran capacidad y desde frascos reutilizables sin presión. El recipiente puede almacenarse hasta a 10 m de distancia del lugar de dosificación. La altura máxima de elevación es de aprox. 1,2 m. 1 unidad por embalaje (sin Dispensette®).



ref. 7042 61

BRAND®, Dispensette® y SafetyPrime™ son marcas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

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.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Alemania
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

