



## 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



**Corporación  
científica**

DOSIFICADOR ACOPLABLE A FRASCO



# 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.



**Cánula de dosificación**

sin válvula de purga

**Gran abertura de visualización**

hace posible el control del medio

Dispensette® S Organic, Digital

1-10 ml

Dispensette® S  
Organic  
BRAND

**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**



Ajuste rápido



Dosificación de medios estériles



Dosificación de medios sensibles

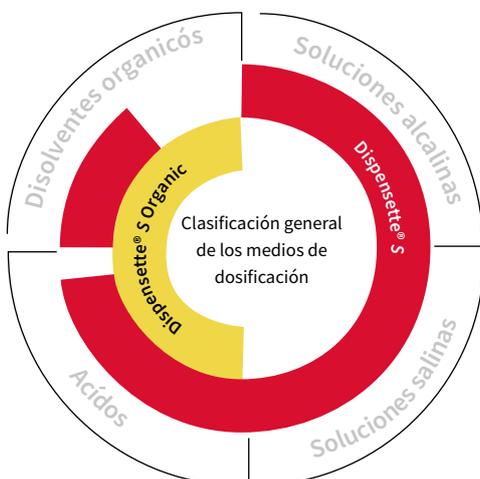


Sistema de dosificación a distancia para bidones

# La elección correcta para una gran variedad de aplicación más variados



	Dispensette® S	Dispensette® S Organic
<b>Ámbito de aplicación</b>	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.
<b>Materiales en contacto con los medios</b>	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
<b>Presión de vapor</b>	máxima 600 mbar	máxima 600 mbar
<b>Viscosidad</b>	máxima 500 mm <sup>2</sup> /s	máxima 500 mm <sup>2</sup> /s
<b>Temperatura</b>	máxima 40 °C	máxima 40 °C
<b>Densidad</b>	máxima 2,2 g/cm <sup>3</sup>	máxima 2,2 g/cm <sup>3</sup>



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](http://www.brand.de)

# Tabla de selección de dosificadores

Medio	Dispensette® S	Dispensette® Organic	Medio	Dispensette® S	Dispensette® Organic	Medio	Dispensette® S	Dispensette® Organic
Aceite combustible (Aceite Diesel), pto. de eb. 250-350 °C		+	Benceno	+	+	Etilbenceno		+
Aceite Diesel, pto. de eb. 250-350 °C		+	Benzaldehído	+	+	Etilmetilcetona	+	+
Aceite esencial		+	Benzilamina	+	+	Etilo acetato	+	+
Aceite mineral (para motores)	+	+	Benzina (Ligroína), pto. de eb. 70-180 °C		+	Feniletanol	+	+
Acetaldehído	+	+	Benzoato de metilo	+	+	Fenilhidracina	+	+
Acetato de plata	+		Bromobenceno	+	+	Fenol	+	+
Acetato n-amílico	+	+	Bromonaftaleno	+	+	Fluoruro amónico	+	
Acetato n-butílico	+	+	Butanodiol	+	+	Formaldehído, ≤ 40%	+	
Acetilacetona	+	+	1-Butanol	+	+	Formamida	+	+
Acetofenona		+	Butilamina	+	+	Glicerina	+	+
Acetona	+	+	Carbonato de calcio	+		Glicol (Etilenglicol)	+	+
Acetonitrilo	+	+	Carbono tetracloruro		+	Heptano		+
Ácido acético (glacial), 100%	+	+	Ciclohexano		+	Hexano		+
Ácido acético, ≤ 96%	+	+	Ciclohexanona	+	+	Hexanol	+	+
Ácido acrílico	+	+	Ciclopentano		+	Hidróxido de calcio	+	
Ácido adípico	+		Cloroacetaldehído, ≤ 45%	+	+	Hidróxido de potasio	+	
Ácido bórico, ≤ 10%	+	+	Cloroacetona	+	+	Hipoclorito de calcio	+	
Ácido bromhídrico		+	Clorobenceno	+	+	Hipoclorito sódico	+	
Ácido butírico	+	+	Clorobutano	+	+	Isobutanol	+	+
Ácido clorhídrico, ≤ 20%	+	+	Cloroformo		+	Isooctano		+
Ácido clorhídrico, 20-37% **		+	Cloronaftaleno	+	+	Isopropanol (2-Propanol)	+	+
Ácido cloroacético	+	+	Cloruro amílico (Cloropentano)		+	Líquido de centelleo	+	+
Ácido clorosulfónico		+	Cloruro de acetilo		+	Metanol	+	+
Ácido crómico, ≤ 50%	+	+	Cloruro de aluminio	+		Metil butiléter	+	+
Ácido dicloroacético		+	Cloruro de amonio	+		Metilo formiato	+	+
Ácido fluoroacético		+	Cloruro de bario	+		Metilpropilcetona	+	+
Ácido fórmico, ≤ 100%		+	Cloruro de bencilo	+	+	Metoxibenceno	+	+
Ácido fosfórico, ≤ 85%	+	+	Cloruro de benzoilo	+	+	Mezcla crómica	+	
Ácido fosfórico, 85% + Ácido sulfúrico, 98%, 1:1	+	+	Cloruro de calcio	+		Nitrato de plata	+	
Ácido glicólico, ≤ 50%	+		Cloruro de etileno		+	Nitrobenzoceno	+	+
Ácido hexanoico	+	+	Cloruro de metileno		+	n-Pentano		+
Ácido láctico	+		Cloruro de potasio	+		Percloroetileno		+
Ácido monocloroacético	+	+	Cloruro de zinc, ≤ 10%	+		Permanganato de potasio	+	
Ácido nítrico, ≤ 30%	+	+	Cresolo		+	Peróxido de hidrógeno, ≤ 35%		+
Ácido nítrico, 30-70% */**		+	Cumeno (Isopropilbenceno)	+	+	Petróleo, pto. de eb. 180-220 °C		+
Ácido oleico	+	+	Decano	+	+	Piperidina	+	+
Ácido oxálico	+		1-Decanol	+	+	Piridina	+	+
Ácido peracético		+	Diclorobenceno	+	+	Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
Ácido perclórico	+	+	Dicloroetano		+	Sodio acetato	+	
Ácido pirúvico	+	+	Dicloroetileno		+	Sodio cloruro	+	
Ácido propiónico	+	+	Diclorometano		+	Sodio dicromato	+	
Ácido sulfúrico, ≤ 98%	+	+	Dicromato de potasio	+		Sodio fluoruro	+	
Ácido tartárico	+		Dietanolamina	+	+	Sodio hidróxido, ≤ 30%	+	
Ácido tricloroacético		+	Dietilamina	+	+	Sulfato de amonio	+	
Ácido trifluoroacético (TFA)		+	1,2 Dietilbenceno	+	+	Sulfato de cobre	+	
Ácido yodhídrico, ≤ 57% **	+	+	Dietilenglicol	+	+	Sulfato de zinc, ≤ 10%	+	
Acrlonitrilo	+	+	Difeniléter	+	+	Tetracloroetileno		+
Alcohol alílico	+	+	Dimetilaniлина	+		Tetrahidrofurano (THF) */**		+
Alcohol amílico (Pentanol)	+	+	Dimetilformamida (DMF)	+	+	Tetrametilamonio hidróxido	+	
Alcohol bencílico	+	+	Dimetilsulfóxido (DMSO)	+	+	Tolueno		+
Alcohol isoamílico	+	+	1,4 Dioxano		+	Trementina		+
Aldehído salicílico	+	+	Etanol	+	+	Triclorobenceno		+
Aminoácidos	+		Etanolamina	+	+	Tricloroetano		+
Amoniaco, ≤ 20%	+	+	Éter butilmetílico	+	+	Tricloroetileno		+
Amoniaco, 20-30%		+	Éter de petróleo, pto. de eb. 40-70 °C		+	Triclorotrifluoroetano		+
Anhídrido acético		+	Éter dibencílico	+	+	Trietanolamina	+	+
Anilina	+	+	Éter dietílico	+	+	Trietilenglicol	+	+
			Éter isopropílico	+	+	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: 0520/13

\* utilizar adaptador para frasco en ETFE/PTFE  
\*\* utilizar junta en PTFE para bloque de válvulas

# La Dispensette® correcta para sus aplicaciones

## Alcance del suministro:

Dosificador acoplable a frasco Dispensette® S / Dispensette® S Organic, 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* ≤ ± %		CV* ≤ %		sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,1 - 1	0,005	0,6	6	0,2	2	BR.4600310	BR.4600311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	BR.4600320	BR.4600321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	BR.4600330	BR.4600331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	BR.4600340	BR.4600341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	BR.4600350	BR.4600351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	BR.4600360	BR.4600361



## Dispensette® S, Analógico

volumen ml	graduación ml	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
0,1 - 1	0,02	0,6	6	0,2	2	BR.4600100	BR.4600101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	BR.4600120	BR.4600121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	BR.4600130	BR.4600131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	BR.4600140	BR.4600141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	BR.4600150	BR.4600151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	BR.4600160	BR.4600161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	BR.4600170	BR.4600171



## Dispensette® S, Fijo

volumen ml	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		sin válvula de purga ref.	con válvula de purga ref.
1	0,6	6	0,2	2	BR.4600210	BR.4600211
2	0,5	10	0,1	2	BR.4600220	BR.4600221
5	0,5	25	0,1	5	BR.4600230	BR.4600231
10	0,5	50	0,1	10	BR.4600240	BR.4600241
Volumen fijo a elección: 0,5-100 ml**					BR.4600290	BR.4600291


**Dispensette® S Organic, Digital**

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


**Dispensette® S Organic, Analógico**

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


**Dispensette® S Organic, Fijo**

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

**Nota:**

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