



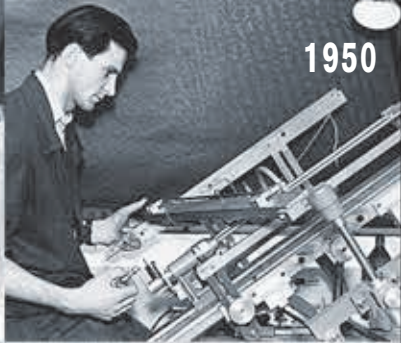
**BRAND - Su socio en el laboratorio.
En todo el mundo.**

Catálogo General 900





1949



1950



1957

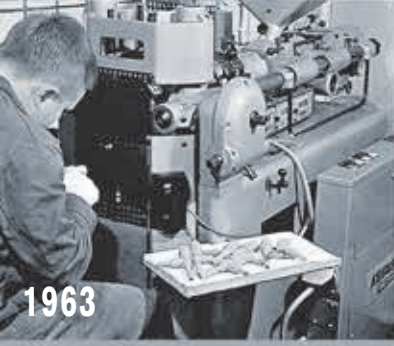
1957



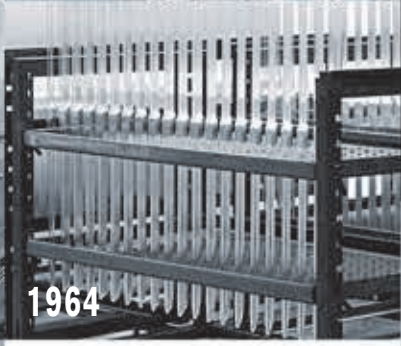
Plastic Laboratory Apparatus

LABORATORIUMS-GERÄTE
AUS KUNSTSTOFFEN

Rudolf Brand
Wertheim · Glashütte



1963



1964



1967



1961

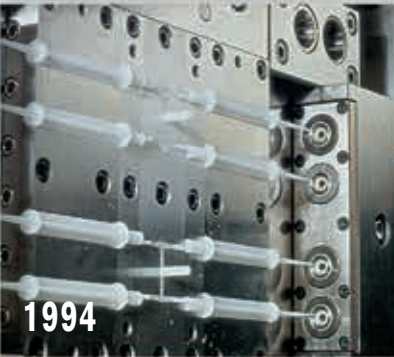
1973



1979



1984



1994



1985



1995



1986



2008



2011



2012



2005



2013



2013



Dosificador acoplable a frasco

desde la página 19

Dispensette®
seripettor®



Bureta acoplable a frasco

desde la página 39

Titrette®



**Micropipetas mono y multicanal
y puntas de pipeta**

desde la página 45

Transferpette®
Transferpettor



**Dispensadores manuales
y puntas PD**

desde la página 87

HandyStep®



Auxiliares de pipeteado

desde la página 97

accu-jet®
macro, micro



Aspirador acoplable a frasco

desde la página 103

QuikSip™



**Aparato verificador de estanqueidad
de pipetas**

desde la página 105

PLT unit



Software de calibración

desde la página 109

EASYCAL™

Dispensette® III
Dispensette® Organic
Dispensette® TA *¡NUEVO!*

El dosificador acoplable a frasco Dispensette® se ha acreditado en los laboratorios del mundo entero porque ofrece un muy amplio campo de aplicaciones y porque se adapta continuamente a las exigencias cada vez más severas en el laboratorio.



Dispensette®
Dosificador acoplable a frasco



Modelos Con la ampliación en la gama de dosificadores acoplables a frasco Dispensette® es posible efectuar dosificaciones en los más diversos campos de aplicación:

Dispensette® III

(Código de color rojo)

- Tipo Digital · Easy Calibration
- Tipo Analógico
- Tipo Fijo



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.

■ Componentes en contacto con el medio

vidrio borosilicato, cerámica, platino-iridio, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP (caperuza de cierre de la cánula)

■ Limitaciones de empleo

presión de vapor máxima 600 mbar
viscosidad máxima 500 mm²/s
temperatura máxima 40 °C
densidad máxima 2,2 g/cm³

Dispensette® Organic

(Código de color amarillo)

- Tipo Digital · Easy Calibration
- Tipo Analógico
- Tipo Fijo



Para dosificar disolventes orgánicos

por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como HCl y HNO_3 concentrados, así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahidrofurano (THF) y peróxidos.

■ Componentes en contacto con el medio

vidrio borosilicato, cerámica, tantalito, ETFE, FEP, PFA, PTFE y PP (caperuza de cierre de la cánula)

■ Limitaciones de empleo

presión de vapor máxima 600 mbar
viscosidad máxima 500 mm²/s
temperatura máxima 40 °C
densidad máxima 2,2 g/cm³

Clasificación general de los medios de dosificación

(Encontrará una guía para selección de los aparatos en la página 23)

Soluciones alcalinas	Soluciones salinas	Acidos	Disolventes orgánicos
Dispensette® III			
		Dispensette® Organic	

Nota: Para dosificación de HF recomendamos el dosificador acoplable a frasco Dispensette® TA con resorte de válvula de platino-iridio (ref. 4740 041, página 32).

En detalle

El dosificador acoplable a frasco Dispensette® Digital · Easy Calibration, con indicación digital, está provisto de todo aquello que hace la dosificación segura, fácil y agradable.

Indicación mecánico/digital

El volumen ajustado es de fácil lectura. El contador mecánico permite un ajuste exacto y reproducible.



Técnica Easy Calibration

Ajuste en segundos en el marco del control de los medios de análisis según ISO 9001 y BPL gracias a la técnica Easy Calibration de BRAND. En caso de cambio del ajuste de fábrica aparece una señalización automática. Encontrará informaciones en página 324.

Válvula de purga SafetyPrime™

Purga de aire rápida, sin formación de burbujas, sin pérdida de medio al accionar el aparato gracias a la válvula de purga SafetyPrime™ (opcional). La posición de la válvula se indica de manera inequívoca.

Confortable

Dosificación en serie fácil y agradable gracias a fuerzas de accionamiento mínimas del émbolo flotante.

Sistema de expulsión de seguridad

El sistema de expulsión de seguridad evita el salpicado accidental de medio si la cánula de dosificación no ha sido montada o se ha hecho incorrectamente.

Bloque de válvulas giratorio

Etiqueta del frasco siempre visible gracias al bloque de válvulas giratorio (360°). La rosca GL 45 y los adaptadores suministrados con el aparato se acoplan a los frascos de reactivo más usuales.

Tubo de aspiración telescópico

Se ajusta a alturas diferentes de frascos – sin medir ni cortar.

Caperuza de cierre roscada de la cánula

Protección contra el contacto con el medio gracias a la caperuza de cierre roscada de la cánula, que se maneja suave y fácilmente incluso con guantes.



Aplicación y manejo



Manipulación con una sola mano

El émbolo está integrado individualmente en el cilindro con las tolerancias más estrechas. Una delgada capa líquida actúa como junta sin desgaste y reduce la fricción. Por ello se desliza el émbolo con muy poca fricción haciendo la dosificación tan fácil y agradable.



Dosificación de medios estériles

El aparato completo es autoclavable a 121 °C. Una unidad de microfiltro (optativo) ofrece una protección adicional contra la contaminación del contenido del frasco. Obsérvense las prescripciones al manipular medios estériles.



Dosificación en serie

La dosificación de largas series es más fácil si se utiliza el tubo de dosificación flexible (optativo) con pieza de sujeción de seguridad. Con este tubo Ud. puede dosificar de manera rápida y precisa incluso en tubos de ensayo estrechos. El funcionamiento de la válvula de purga SafetyPrime™ y del sistema de expulsión de seguridad se mantiene por completo.



Dosificación de medios sensibles

Con el tubo de secado (opcional) llenado con absorbentes adecuados, se pueden proteger medios sensibles de la humedad atmosférica o del CO₂.

Propiedades generales del dosificador acoplable a frasco Dispensette®

- Permiten dosificar directamente desde frascos
- Se pueden desmontar de manera sencilla para la limpieza
- Están provistos de válvulas de aspiración reemplazables
- Son autoclavables a 121 °C
- Marcaje DE-M
- 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.




Tabla de selección de dosificadores

Medio	Disp. III	Disp. Organic	Medio	Disp. III	Disp. Organic	Medio	Disp. III	Disp. Organic
Aceite combustible (Aceite Diesel), pto. de eb. 250-350 °C		+	Benceno	+	+	Etilbenceno		+
Aceite Diesel, pto. de eb. 250-350 °C		+	Benzaldehido	+	+	Etilmetilcetona	+	+
Aceite esencial		+	Benzilamina	+	+	Etilo acetato	+	+
Aceite mineral (para motores)	+	+	Benzina (Ligroina), pto. de eb. 70-180 °C		+	Enilietanol	+	+
Acetaldehido	+	+	Benzoato de metilo	+	+	Enilhidracina	+	+
Acetato de plata	+		Bromobenceno	+	+	Fenol	+	+
Acetato n-amílico	+	+	Bromonaftaleno	+	+	Fluoruro amónico	+	
Acetato n-butílico	+	+	Butanodiol	+	+	Formaldehido, ≤ 40%	+	
Acetilacetona	+	+	1-Butanol	+	+	Formamida	+	+
Acetofenona		+	Butilamina	+	+	Glicerina	+	+
Acetona	+	+	Carbonato de calcio	+		Glicol (Etilenglicol)	+	+
Acetonitrilo	+	+	Carbono tetracoloruro		+	Heptano		+
Ácido acético (glacial), 100%	+	+	Ciclohexano		+	Hexano		+
Ácido acético, ≤ 96%	+	+	Ciclohexanona	+	+	Hexanol	+	+
Ácido acrílico	+	+	Ciclopentano		+	Hidróxido de calcio	+	
Ácido adípico	+	+	Cloroacetaldehido, ≤ 45%	+	+	Hidróxido de potasio	+	
Ácido bórico, ≤ 10%	+	+	Cloroacetona	+	+	Hipoclorito de calcio	+	
Ácido bromhídrico		+	Clorobenceno	+	+	Hipoclorito sódico	+	
Ácido butírico	+	+	Clorobutano	+	+	Isobutanol	+	+
Ácido clorhídrico, ≤ 20%	+	+	Cloroforno		+	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		+	Nitrobenceno	+	+
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%	+	
Acrilonitrilo	+	+	Difeniléter	+	+	Tetracloroetileno		+
Alcohol alílico	+	+	Dimetilaniina	+		Tetrahidrofurano (THF) */**		+
Alcohol amílico (Pentanol)	+	+	Dimetilformamida (DMF)	+	+	Tetrametilamonio hidróxido	+	
Alcohol bencílico	+	+	Dimetilsulfóxido (DMSO)	+	+	Tolueno		+
Alcohol isoamílico	+	+	1,4 Dioxano		+	Trementina		+
Aldehido salicílico	+	+	Etanol	+	+	Triclorobenceno		+
Aminoácidos	+		Étanolamina	+	+	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: 1014/13

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

Nota:  Para dosificación de HF recomendamos el dosificador acoplable a frasco Dispensette® TA con resorte de válvula de platino-iridio (ref. 4740 041, página 32).