

Los dosificadores económicos para la rutina diaria.
Preciso, sólido, sin complicaciones.



seripettor® seripettor® *pro* ¡NUEVO!

F I R S T C L A S S · B R A N D

- Todas las piezas de desgaste, incluso la unidad de dosificación, simplemente reemplazables
- Limpieza y mantenimiento fáciles
- Manejo de todos los elementos de función muy sencillo
- Aspiración automática, expulsión manual
- Gama de volumen de 0,2 a 25 ml

▶ seripettor®:

para dosificación de soluciones alcalinas, soluciones tampón y vitaminas, así como también de medios de cultivo, como por ejemplo medios nutrientes de agar hasta 60 °C

▶ seripettor® *pro*: ¡NUEVO!

campo de aplicación más amplio comparado con el seripettor®; para dosificación de gran cantidad de ácidos, soluciones alcalinas, soluciones salinas y disolventes, como por ejemplo aceites esenciales



¡NUEVO!

La alternativa económica...



seripettor® y **seripettor® pro** son dosificadores innovadores acoplables a frascos fabricados por BRAND, con una construcción especial. El llenado se realiza automáticamente mediante un muelle. En caso de desgaste de la junta del émbolo, el usuario puede sustituir la unidad dosificadora completa de forma rápida y simple.

seripettor® y **seripettor® pro** son apropiados para múltiples aplicaciones en la rutina diaria, como dosificación de soluciones tampón, medios de cultivo, soluciones de vitaminas, ácidos, soluciones alcalinos, soluciones salinas y muchos disolventes polares. Además, también son aplicables para casos especiales, como por ejemplo la dosificación de nutrientes de agar hasta un máximo de 60 °C con **seripettor®**, y de aceites esenciales con **seripettor® pro**. En la última página encontrará una guía para la selección de equipos.

¡Ya no son necesarias reparaciones costosas!

Mantenimiento sin herramientas!

La nueva concepción del **seripettor®/seripettor® pro** reduce los gastos para la limpieza y el mantenimiento a un mínimo.

Esto permite al usuario un cambio rápido, sin problemas y sin herramientas de elementos de función importantes por el usuario mismo.

En detalle



Ajuste del volumen

Se encaja sencillamente (con regleta dentada) para un ajuste del volumen deseado sin errores. El volumen elegido se puede leer fácilmente.



Llenado automático

La acción automática de levantamiento del muelle presiona el émbolo hacia arriba. Por ello la unidad de dosificación se llena automáticamente.



Unidad de dosificación reemplazable

El "nucleo" del **seripettor®/seripettor® pro** es la unidad de dosificación. En caso de desgaste del émbolo, que desplaza el líquido en contacto directo con él, se puede reemplazar la unidad de dosificación de manera sencilla y económica.



Para todos los frascos usuales

Acoplable directamente a frascos convencionales con rosca GL 45. Adaptadores adicionales permiten el trabajo con casi todos los frascos habituales en el mercado.

Manejo



Dosificación

Para efectuar la dosificación presione el émbolo suavemente hacia abajo. Gracias al muelle, el llenado de la unidad de dosificación se realiza automáticamente.



Dosificación en serie

El tubo de dosificación flexible facilita notablemente la dosificación de largas series. La flexibilidad de la manguera dosificadora facilita el trabajo de dosificación en series largas (conectada con el bloque de válvulas a través de un adaptador).



Dosificación de medios estériles

1. Enrosca bloque de válvulas con tubo de aspiración sobre frasco con líquido, cerrar bloque de válvulas con la caperuza, conectar filtro esterilizable en autoclave (0,2 µm) en la parte posterior y autoclavar a 121 °C.
2. En el banco de trabajo estéril: retirar la caperuza del bloque de válvulas, enrosca la unidad de dosificación estéril y montar la unidad de accionamiento. ¡Listo!



Materiales utilizados

	seripettor®	seripettor® pro
unidad de accionamiento	PC	PPO/PEI (protección UV)
muelle elevador	acero para resortes	Hastalloy (inoxidable)
unidad de dosificación*	PE/PP	PE/PP
émbolo*	PP	PP
válvula*	PP/EPDM	ETFE/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
cánula de dosificación*	PP	PTFE/ETFE/FEP/PFA/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
tubo de aspiración*	PP	tubo d'aspiracion, FEP/PTFE
caperuza de cierre para cánula de dosificación*	caperuza de cierre, PP	caperuza a rosca, PP

* partes en contacto con los medios

Limitaciones de empleo

	seripettor®	seripettor® pro
presión de vapor	hasta 500 mbar	hasta 500 mbar
densidad	hasta 2,2 g/cm ³	hasta 2,2 g/cm ³
temperatura	15 a 40 °C, medios de cultivo Agar hasta máx. 60 °C	15 a 40 °C
viscosidad	aparato de 2 ml: 1000 mm ² /s	aparato de 2 ml: 1000 mm ² /s
	aparato de 10 ml: 150 mm ² /s	aparato de 10 ml: 150 mm ² /s
	aparato de 25 ml: 75 mm ² /s	aparato de 25 ml: 75 mm ² /s

Referencias

Alcance del suministro:

seripettor®/seripettor® pro, cánula de dosificación, tubo de aspiración, unidad de dosificación de recambio y adaptador, PP (GL 45/32 y GL 45/S40).

	seripettor®			seripettor® pro		
	0,2 - 2	1 - 10	2,5 - 25	0,2 - 2	1 - 10	2,5 - 25
volumen (ml)						
graduación (ml)	0,04	0,2	0,5	0,04	0,2	0,5
E* (±) %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
μl	24	120	300	24	120	300
CV* (≤) %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
μl	4	20	50	4	20	50
Ref.	4720 120	4720 140	4720 150	4720 420	4720 440	4720 450

* 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. E = exactitud, CV = coeficiente de variación.

Accesorios

Unidades de dosificación

Sin esterilizar y esterilizada.
Embolo (PE), cilindro (PP).



Tubo de dosificación flexible

PTFE, en espiral, longitud aprox. 800 mm, con sujetador. No apropiado para HF y peróxido. 1 unidad por embalaje.



descripción	unidad p. embalaje	ref.
2 ml, sin esterilizar	3	7045 00
10 ml, sin esterilizar	3	7045 02
25 ml, sin esterilizar	3	7045 04
2 ml, esterilizada (emb. individual)	7	7045 07
10 ml, esterilizada (emb. individual)	7	7045 06
25 ml, esterilizada (emb. individual)	5	7045 08

volumen nominal	ref.
2 + 10 ml	7045 22
25 ml	7045 23

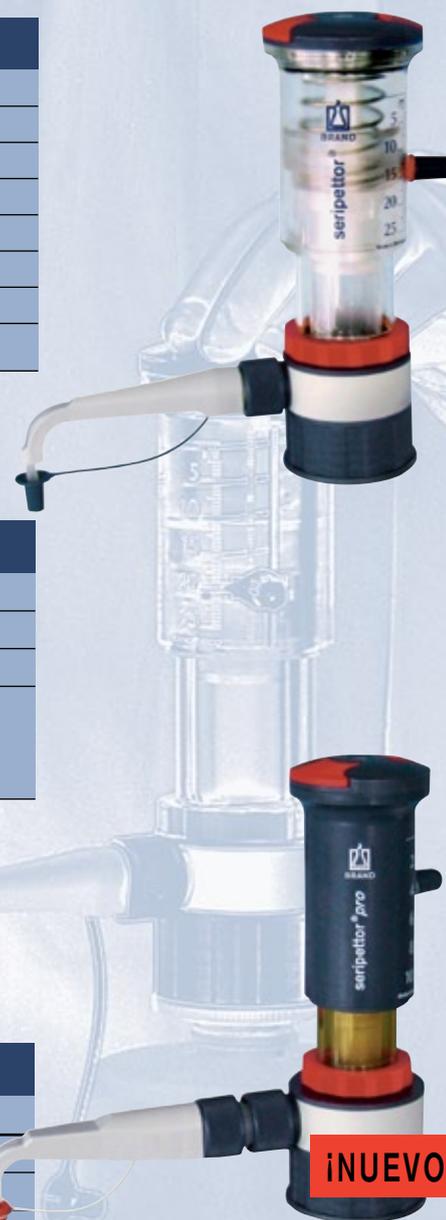




Tabla de selección de dispensadores

Medio	seripettor®	seripettor® pro	Medio	seripettor®	seripettor® pro	Medio	seripettor®	seripettor® pro
Aceite esencial		+	Ácido tartárico		+	Fluoruro amónico	+	+
Aceite mineral (para motores)		+	Ácido yodhídrico	+	+	Formaldehído, 40%	+	+
Acetaldehído		+	Acilonitrilo		+	Formamida	+	+
Acetato de plata	+	+	Agar (60 °C)	+		Glicerina	+	+
Acetato n-amílico		+	Alcohol alílico	+	+	Glicol (Etilenglicol)	+	+
Acetato n-butílico		+	Alcohol amílico (Pentanol)	+	+	Hexanol		+
Acetilacetona	+	+	Alcohol bencílico		+	Hidróxido amónico, 30% (Amoniaco)	+	+
Acetofenona	+		Alcohol isoamílico		+	Hidróxido de calcio	+	+
Acetona		+	Aldehído salicílico		+	Hidróxido de potasio	+	+
Acetonitrilo		+	Aminoácidos	+	+	Hidróxido de potasio en etanol	+	+
Ácido acético (glacial), 100%		+	Anilina		+	Hipoclorito de calcio	+	+
Ácido acético, 5%	+	+	Benzaldehído		+	Hipoclorito sódico	+	+
Ácido acético, 96%		+	Benzilamina		+	Isobutanol (Alcohol isobutílico)	+	+
Ácido acrílico		+	Benzoato de metilo		+	Isopropanol (2-Propanol)	+	+
Ácido adípico	+	+	Butanodiol	+	+	Metanol	+	+
Ácido bórico, 10%	+	+	1-Butanol		+	Metilpropilcetona		+
Ácido bromhídrico		+	Butilamina		+	Nitrato de plata	+	+
Ácido clorhídrico, 37%		+	Carbonato de calcio	+	+	Permanganato de potasio	+	+
Ácido cloroacético		+	Cloroacetaldehído, 45%		+	Peróxido de hidrógeno, 35%	+	
Ácido crómico, 50%		+	Cloruro de aluminio	+	+	Piperidina		+
Ácido fórmico, 100%		+	Cloruro de amonio	+	+	Piridina		+
Ácido fosfórico, 85%		+	Cloruro de bario	+	+	Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
Ácido glicólico, 50%	+	+	Cloruro de bencilo		+	Sodio acetato	+	+
Ácido hexanoico	+	+	Cloruro de calcio	+	+	Sodio cloruro	+	+
Ácido láctico	+	+	Cloruro de potasio	+	+	Sodio dicromato	+	+
Ácido monocloroacético		+	Cloruro de zinc, 10%	+	+	Sodio fluoruro	+	+
Ácido nítrico, 10%		+	Cumeno (Isopropilbenceno)		+	Sodio hidróxido, 30%	+	+
Ácido oxálico	+	+	Dicromato de potasio	+	+	Sulfato de amonio	+	+
Ácido perclórico		+	Diethylenglicol	+	+	Sulfato de cobre	+	+
Ácido pirúvico	+	+	Dimetilaminina		+	Sulfato de zinc, 10%	+	+
Ácido propiónico	+	+	Dimetilsulfóxido (DMSO)		+	Urea	+	+
Ácido salicílico	+	+	Etanol	+	+			
Ácido sulfúrico, 10%	+	+	Etilmetilcetona	+	+			
			Fenol		+			

Nota: seripettor® y seripettor® pro no son apropiados para 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: 0109

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

seripettor® y seripettor® pro 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

