

seripettor® · seripettor® pro

Dosificador acoplable a frasco



El dosificador para el laboratorio biológico

Dosificación rápida y sin esfuerzos

Mantenimiento fácil y eficiente



BRAND. For lab. For life.



seripettor® · seripettor® pro

- La unidad de dosificación y todas las piezas de desgaste se pueden sustituir fácilmente
- Limpieza y mantenimiento fáciles
- Manejo de todos los elementos de función muy sencillo
- Aspiración y dosificación fáciles y sin esfuerzos
- Gama de volumen de 0,2 a 25 ml

La alternativa económica...

seripettor® y **seripettor® pro** son dosificadores innovadores acoplables a frascos fabricados por BRAND, con un diseño especial. Mediante un muelle, se asegura un llenado sencillo. 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 alcalinas, 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®**. 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.

En detalle



Ajuste del volumen

Ajuste del volumen deseado sin errores con regleta dentada. El volumen elegido se puede leer fácilmente.



Dosificación

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



Unidad de dosificación reemplazable

El «núcleo» del seripettor®/seripettor® pro es la unidad de dosificación con junta de émbolo de desmontaje directo, la cual puede sustituirse de forma fácil y económica si es necesario.



Se adaptan a los frascos más habituales

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

Manejo



Filtración

Filtración estéril de medios directamente desde la botella mediante el seripettor® pro y la cánula de descarga con conexión Luer Lock (el filtro se debe solicitar por separado).



Dosificación en serie

El tubo de dosificación flexible facilita notablemente la dosificación de largas series (conectada con el bloque de válvulas a través de un adaptador).



Dosificación de medios estériles

1. Enrosca el bloque de válvulas con tubo de aspiración sobre el frasco con líquido, cerrar el bloque de válvulas con la caperuza, conectar un 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 muelle	Hastelloy® (inoxidable)
unidad de dosificación	PE/PP	PE/PP
bloque de válvulas	PP	PP
válvula	PP/EPDM	ETFE/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
cánula de dosificación	FEP	PTFE/ETFE/FEP/PFA/Boro 3.3/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
tubo de aspiración	PP	tubo de aspiración, FEP/PTFE
caperuza de cierre para cánula de dosificación	caperuza de cierre, PP	caperuza a rosca, PP

Si el equipo se utiliza de forma correcta, el líquido dosificado solo entra en contacto con los siguientes materiales químicamente resistentes: Vidrio de borosilicato, Al₂O₃, PE, PP, EDMP, FEP, ETFE, PTFE, platino iridiado.

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: 300 mm ² /s aparato de 10 ml: 150 mm ² /s aparato de 25 ml: 75 mm ² /s	aparato de 2 ml: 300 mm ² /s aparato de 10 ml: 150 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).

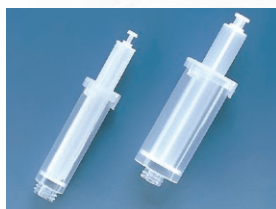
	seripettor®			seripettor® pro		
	0,2 - 2	1 - 10	2,5 - 25	0,2 - 2	1 - 10	2,5 - 25
volumen (ml)						
graduación (ml)	0,04	0,2	0,5	0,04	0,2	0,5
E* (≤ ±) %	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
μl	24	120	300	24	120	300
CV* (≤) %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
μl	4	20	50	4	20	50
Ref.	4720 120	4720 140	4720 150	4720 420	4720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

Cánula de dosificación con conector Luer-Lock para microfiltro

FEP/PP.
1 unidad por embalaje.

ref. **7079 28***

* no apropiado para peróxido



Tabla de selección de dispensadores

Medio	seripettor®	seripettor® pro
Aceite mineral (para motores)		+
Acetaldehído		+
Acetato de plata	+	+
Acetato n-amílico		+
Acetato n-butílico		+
Acetilacetona	+	+
Acetofenona	+	
Acetone		+
Acetonitrilo		+
Ácido acético, 5%	+	+
Ácido acético, 96%		+
Ácido acético (glacial), 100%		+
Ácido acrílico		+
Ácido adípico	+	+
Ácido bórico, 10%	+	+
Ácido bromhídrico		+
Ácido clorhídrico, 37%		+
Ácido cloroacético		+
Ácido crómico, 50%		+
Ácido fórmico, 100%		+
Ácido fosfórico, 85%		+
Ácido glicólico, 50%	+	+
Ácido hexanoico	+	+
Ácido láctico	+	+
Ácido monocloroacético		+
Ácido nítrico, 10%		+
Ácido oxálico	+	+
Ácido perclórico		+
Ácido pirúvico	+	+
Ácido propiónico	+	+
Ácido salicílico	+	+
Ácido sulfúrico, 10%	+	+
Ácido tartárico		+
Ácido yodhídrico	+	+
Acrilonitrilo		+
Agar (60 °C)	+	
Albúmina de suero bovino (ASB)	+	+
Alcohol alílico	+	+

Medio	seripettor®	seripettor® pro
Alcohol alílico	+	+
Alcohol amílico (Pentanol)	+	+
Alcohol bencílico		+
Alcohol isoamílico		+
Aldehído salicílico		+
Aminoácidos	+	+
Amoniaco, 30%	+	+
Anilina		+
Benzaldehído		+
Benzilamina		+
Benzoato de metilo		+
Butanodiol	+	+
1-Butanol		+
Butilamina		+
Caldo de Lisogenia	+	+
Carbonato de calcio	+	+
Cloroacetaldehído, 45%		+
Cloruro de aluminio	+	+
Cloruro de amonio	+	+
Cloruro de bario	+	+
Cloruro de bencilo		+
Cloruro de calcio	+	+
Cloruro de guanidinio	+	+
Cloruro de potasio	+	+
Cloruro de zinc, 10%	+	+
Cumeno (Isopropilbenceno)		+
Dicromato de potasio	+	+
Dietilenglicol	+	+
Dimetilaniina		+
Dimetilsulfóxido (DMSO)		+
Etanol	+	+
Etilmetilcetona		+
Fenol		+
Fluoruro amónico	+	+
Formaldehído, 40%	+	+
Formamida	+	+
Glicerina	+	+
Glicol (Etilenglicol)	+	+
Hexanol		+
Hidróxido de calcio	+	+

Medio	seripettor®	seripettor® pro
Hidróxido de potasio	+	+
Hidróxido de potasio en etanol	+	+
Hipoclorito de calcio		+
Hipoclorito sódico, 20% (Cloro activo aprox. 10%)		+
Isobutanol (Alcohol isobutílico)	+	+
Isopropanol (2-Propanol)	+	+
McCoy's 5A	+	+
MEM	+	+
Metanol	+	+
Metilpropilcetona		+
Nitrato de plata	+	+
Octoxinol 9 (TRITON™ X-100)	+	+
Permanganato de potasio	+	+
Peróxido de hidrógeno, 35%	+	
Piperidina		+
Piridina		+
Polisorbato (TWEEN®)	+	+
Propilenglicol (Propanodiol)	+	+
RPMI 1640	+	+
SDS (dodecilsulfato sódico)	+	+
Sodio acetato	+	+
Sodio cloruro	+	+
Sodio dicromato	+	+
Sodio fluoruro	+	+
Sodio hidróxido, 30%	+	+
Solución de bromuro de etidio	+	+
Solución de Ringer	+	+
Sulfato de amonio	+	+
Sulfato de cobre	+	+
Sulfato de zinc, 10%	+	+
Tampón HEPES	+	+
Tampón TBS-T	+	+
Tampón TE	+	+
Tampón TRIS	+	+
Urea	+	+

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: 0420/9

BRAND®, seripettor®, BRAND. For lab. For life.® así como la marca denominativa y figurativa BRAND son marcas o marcas registradas de BRAND GMBH + 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.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Alemania
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

