

making a difference

**SUS RESULTADOS -
NUESTRAS PIPETAS**

SAPPHIRE

Pipetas


greiner
BIO-ONE



"Una característica adicional de la pipeta multicanal es el cabezal giratorio de 360° que permite trabajar en la posición más ergonómica."

Las pipetas Sapphire de Greiner Bio-One combinan la ingeniería y el diseño más avanzados en el dispositivo más moderno para la manipulación de líquidos.

PIPETAS SAPPHIRE ERGONOMÍA Y RENDIMIENTO ÓPTIMOS

Las pipetas Sapphire son una gama de pipetas de volumen variable con desplazamiento de aire diseñadas y fabricadas para ofrecer un rendimiento óptimo, ergonomía y robustez en el uso diario. Su diseño ligero, junto con un mecanismo especial, reduce la fuerza de pipeteo y hace que nuestras pipetas sean cómodas y fáciles de usar.

La forma del cuerpo de la pipeta permite un agarre cómodo sea cual sea el tamaño de su mano, y el botón

eyector de puntas de 3 posiciones hace que el pipeteado sea cómodo tanto para zurdos como para diestros.

La precisión y la exactitud se dan por supuestas, ya que las pipetas Sapphire cumplen con los requisitos especificados en la norma ISO 8655 y constituyen la solución óptima para la manipulación de líquidos cuando se utilizan en combinación con las puntas de pipeta de Greiner Bio-One

LA GAMA SAPPHIRE

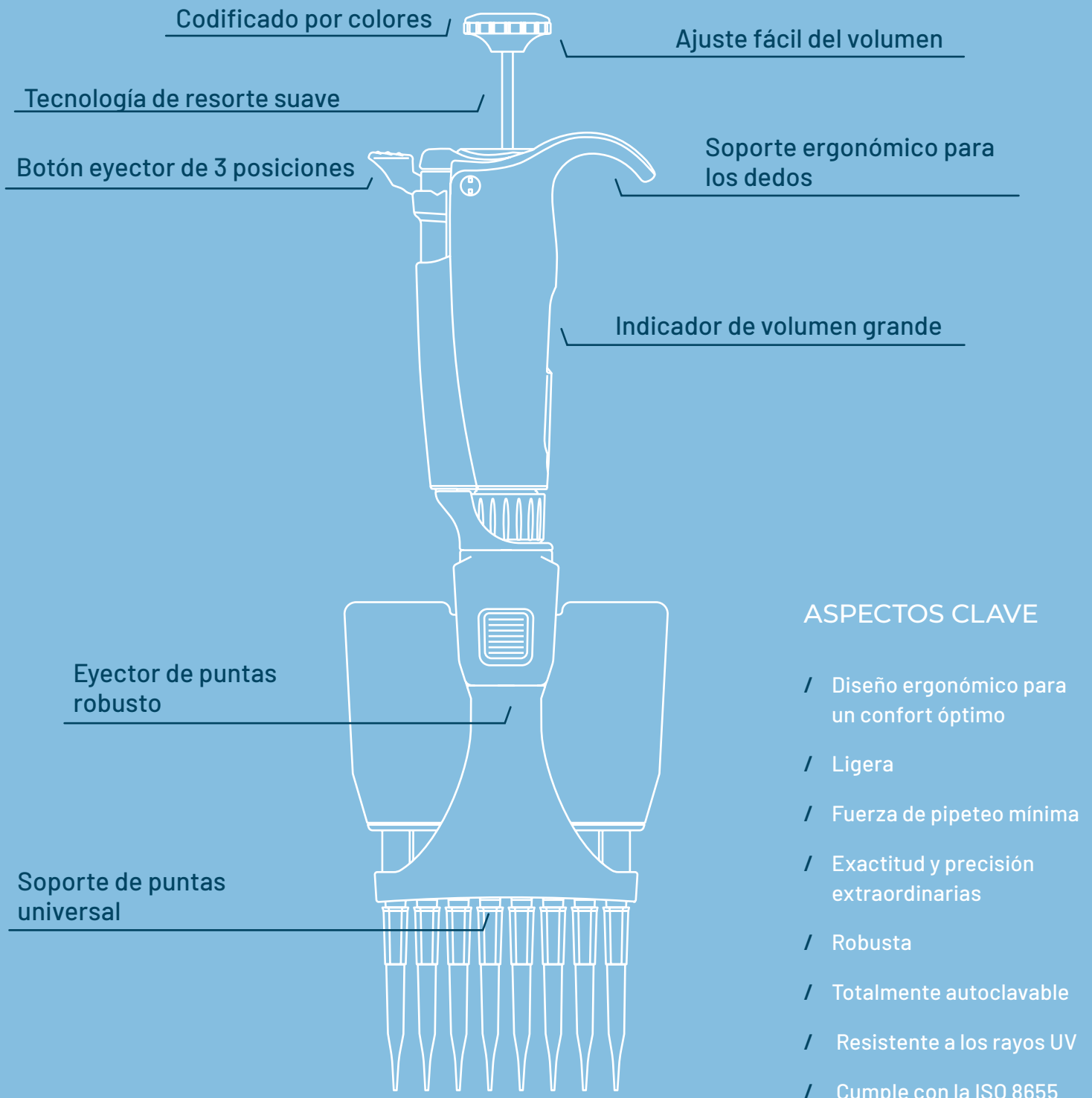
- / 8 modelos monocanal con un rango de volumen de 0,2 µl a 10 ml
- / 8 pipetas multicanal (8 canales y 12 canales) con un rango de volumen de 0,5 µl hasta 300 µl



CADA PIPETA

- / Tiene un número de serie único
- / Es totalmente autoclavable
- / Tiene 3 años de garantía

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



ERGONOMÍA Y COMODIDAD

- / Diseño ligero y cómodo
- / Tecnología de resorte suave para fuerza de pipeteo reducida
- / Forma perfecta para manos pequeñas y grandes
- / Eyector de puntas de 3 posiciones tanto para zurdos como para diestros
- / Soporte largo para el dedo para un agarre cómodo
- / Cabezal ajustable en 360° para pipetas multicanal que permite trabajar en cualquier posición



EXACTITUD Y PRECISIÓN

- / Indicador grande para identificar fácilmente el volumen
- / Émbolo de giro libre para ajustar el volumen y evitar cambios de volumen accidentales
- / Alta exactitud y precisión
- / Rendimiento óptimo con las puntas de pipeta de Greiner Bio-One
- / Compatible con puntas de pipeta de otros fabricantes

RESISTENTE Y FIABLE

- / Materiales y diseño duraderos
- / Resistencia a los rayos UV durante periodos prolongados
- / Totalmente autoclavable
- / Número de serie único para facilitar el seguimiento



PIPETAS SAPPHIRE

DATOS DE RENDIMIENTO

Las Pipetas Sapphire cumplen con la norma ISO 8655 que se considera la base para determinar la exactitud y precisión de las pipetas de desplazamiento de aire.

Las Pipetas Sapphire tienen una de las tolerancias de error más bajas del mercado. Los resultados de las pruebas se generan con las puntas de pipeta Greiner Bio-One.

Pipetas Monocanal

Modelo	Rango de volumen [µl]	Volumen [µl]	Especificaciones Pipetas Sapphire				Especificaciones ISO 8655			
			Error sistemático		Error aleatorio		Error sistemático		Error aleatorio	
			[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]
1 x 2	0,2 - 2	0,2	± 0,026	± 13,2	≤ 0,013	≤ 6,6	± 0,080	± 40,0	≤ 0,040	≤ 20,0
		2	± 0,033	± 1,7	≤ 0,015	≤ 0,8	± 0,080	± 4,0	≤ 0,040	≤ 2,0
1 x 10	1 - 10	1	± 0,028	± 2,8	≤ 0,013	≤ 1,3	± 0,120	± 12,0	≤ 0,080	≤ 8,0
		10	± 0,110	± 1,1	≤ 0,044	≤ 0,4	± 0,120	± 1,2	≤ 0,080	≤ 0,8
1 x 20	2 - 10	2	± 0,11	± 5,5	≤ 0,033	≤ 1,7	± 0,20	± 10,0	≤ 0,100	≤ 5,0
		20	± 0,20	± 1,0	≤ 0,066	≤ 0,3	± 0,20	± 1,0	≤ 0,100	≤ 0,5
1 x 100	10 - 100	10	± 0,39	± 3,9	≤ 0,11	≤ 1,1	± 0,80	± 8,0	≤ 0,30	≤ 3,0
		100	± 0,80	± 0,8	≤ 0,17	≤ 0,2	± 0,80	± 0,8	≤ 0,30	≤ 0,3
1 x 200	20 - 200	20	± 0,55	± 2,8	≤ 0,22	≤ 1,1	± 1,60	± 8,0	≤ 0,60	≤ 3,0
		200	± 1,60	± 0,8	≤ 0,33	≤ 0,2	± 1,60	± 0,8	≤ 0,60	≤ 0,3
1 x 1000	100 - 1000	100	± 3,3	± 3,3	≤ 0,7	≤ 0,7	± 8,0	± 8,0	≤ 3,0	≤ 3,0
		1000	± 8,0	± 0,8	≤ 1,7	≤ 0,2	± 8,0	± 0,8	≤ 3,0	≤ 0,3
1 x 5000	500 - 5000	500	± 13	± 2,6	≤ 3,3	≤ 0,7	± 40	± 8,0	≤ 15	≤ 3,0
		5000	± 33	± 0,7	≤ 8,8	≤ 0,2	± 40	± 0,8	≤ 15	≤ 0,3
1 x 10000	1000 - 10000	1000	± 33	± 3,3	≤ 6,6	≤ 0,7	± 60	± 6,0	≤ 30	≤ 3,0
		10000	± 60	± 0,6	≤ 17,6	≤ 0,2	± 60	± 0,6	≤ 30	≤ 0,3

Pipetas Multicanal

Modelo	Rango de volumen [µl]	Volumen [µl]	Especificaciones Pipetas Sapphire				Especificaciones ISO 8655			
			Error sistemático		Error aleatorio		Error sistemático		Error aleatorio	
			[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]	[µl]	[%]
8 x 10	0,5 - 10	0,5	± 0,09	± 17,6	≤ 0,04	≤ 8,8	± 0,24	± 48,0	≤ 0,16	≤ 32,0
12 x 10		10	± 0,22	± 2,2	≤ 0,11	≤ 1,1	± 0,24	± 2,4	≤ 0,16	≤ 1,6
8 x 20	2 - 20	2	± 0,11	± 5,5	≤ 0,09	≤ 4,4	± 0,40	± 20,0	≤ 0,20	≤ 10,0
12 x 20		20	± 0,40	± 2,0	≤ 0,17	≤ 0,8	± 0,40	± 2,0	≤ 0,20	≤ 1,0
8 x 200	20 - 200	20	± 0,6	± 2,8	≤ 0,28	≤ 1,4	± 3,2	± 16,0	≤ 1,20	≤ 6,0
12 x 200		200	± 2,2	± 1,1	≤ 0,55	≤ 0,3	± 3,2	± 1,6	≤ 1,20	≤ 0,6
8 x 300	20 - 300	20	± 1,10	± 5,5	≤ 0,39	≤ 1,9	± 3,2	± 16,0	≤ 1,20	≤ 6,0
12 x 300		300	± 3,30	± 1,1	≤ 1,10	≤ 0,4	± 3,2	± 1,6	≤ 1,20	≤ 0,6

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Pipetas Sapphire

Referencia	Descripción	Código de color	Rango de volumen	Uds. embalaje interno / externo
89000002	pipeta monocal	● naranja	0,2 - 2 µl	1 / 1
89000010	pipeta monocal	● rojo	1 - 10 µl	1 / 1
89000020	pipeta monocal	● amarillo claro	2 - 20 µl	1 / 1
89000100	pipeta monocal	● naranja claro	10 - 100 µl	1 / 1
89000200	pipeta monocal	● amarillo	20 - 200 µl	1 / 1
89001000	pipeta monocal	● azul	100 - 1000 µl	1 / 1
89000500	pipeta monocal	● morado	500 - 5000 µl	1 / 1
89010000	pipeta monocal	● azul claro	1000 - 10000 µl	1 / 1
89000810	Pipeta de 8 canales	● rojo	0,5 - 10 µl	1 / 1
89000820	Pipeta de 8 canales	● amarillo claro	2 - 20 µl	1 / 1
89008200	Pipeta de 8 canales	● amarillo	20 - 200 µl	1 / 1
89008300	Pipeta de 8 canales	● verde	20 - 300 µl	1 / 1
89001210	Pipeta de 12 canales	● rojo	0,5 - 10 µl	1 / 1
89001220	Pipeta de 12 canales	● amarillo claro	2 - 20 µl	1 / 1
89012200	Pipeta de 12 canales	● amarillo	20 - 200 µl	1 / 1
89012300	Pipeta de 12 canales	● verde	20 - 300 µl	1 / 1

Accesorios

Referencia	Descripción	Código de color	Uds. embalaje interno / externo
89000099	carrusel porta-pipetas	-	1 / 1
89019801	Clip de identificación	○ blanco	10
89019803	Clip de identificación	● rojo	10
89019804	Clip de identificación	● azul	10
89019805	Clip de identificación	● verde	10
89019806	Clip de identificación	● amarillo	10
89019809	Clip de identificación	surtidos	10

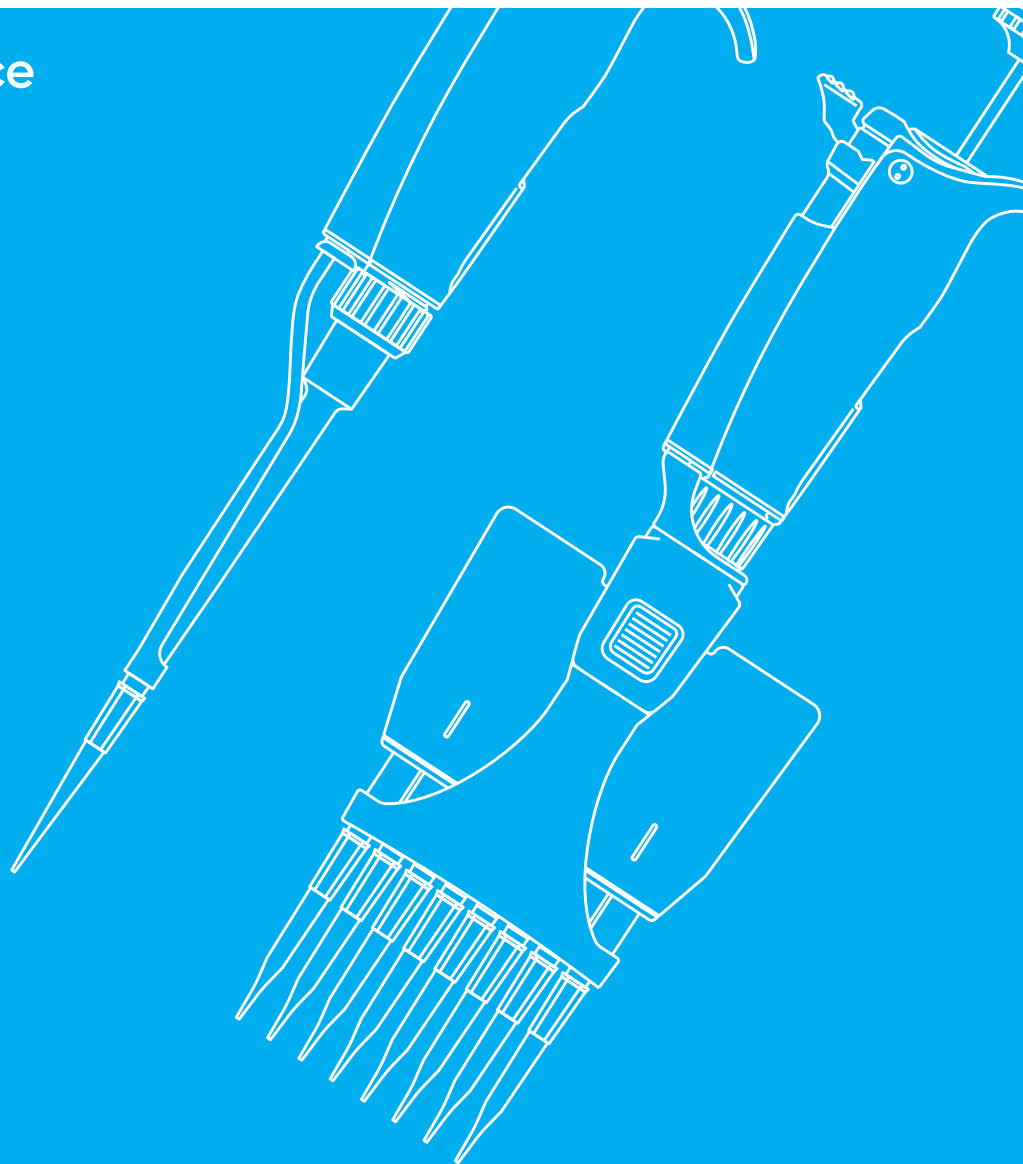
SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Recomendamos que las pipetas sean revisadas y calibradas anualmente por un proveedor de servicios autorizado. Póngase en contacto con su delegado comercial de Greiner Bio-One para conocer las opciones de mantenimiento.

ECHE UN VISTAZO A NUESTRAS PIPETAS SAPPHIRE



making a difference



www.gbo.com

GREINER BIO-ONE GMBH
FRICKENHAUSEN, GERMANY

PHONE +49 7022 948-0
FAX +49 7022 948-514
E-MAIL info@de.gbo.com



GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



This product information is addressed exclusively to healthcare professionals. Devices of Greiner Bio-One are to be used by properly trained healthcare professionals only in accordance with the relevant Instructions for Use (IFU). For a listing of indications, contraindications, precautions and warnings, please refer to the Instructions for Use which accompanies each product or is available for download from our website at www.gbo.com (Download Center). For more information contact your local Greiner Bio-One sales representative or visit our website.

All information is provided without guarantee despite careful processing. Any liability, warranty or guarantee of Greiner Bio-One GmbH is excluded. All rights, errors and changes are reserved. If not stated otherwise, Greiner Bio-One GmbH has all copyrights and/or other (user-)rights in this documents, in particular to signs such as the mentioned (word-picture-)brands and logos. Any use, duplication or any other use of the rights of Greiner Bio-One GmbH is expressly prohibited.
Media owner: Greiner Bio-One GmbH / Represented by Managing Directors Jakob Breuer and Heinz Schmid. The company is registered in the Commercial Register at the first instance court in Stuttgart, HRB 224604 / VAT Number: DE812585719.

F073049 es [rev. 04.2022]


greiner
BIO-ONE