

making a difference



SUS RESULTADOS

NUESTRAS PUNTAS

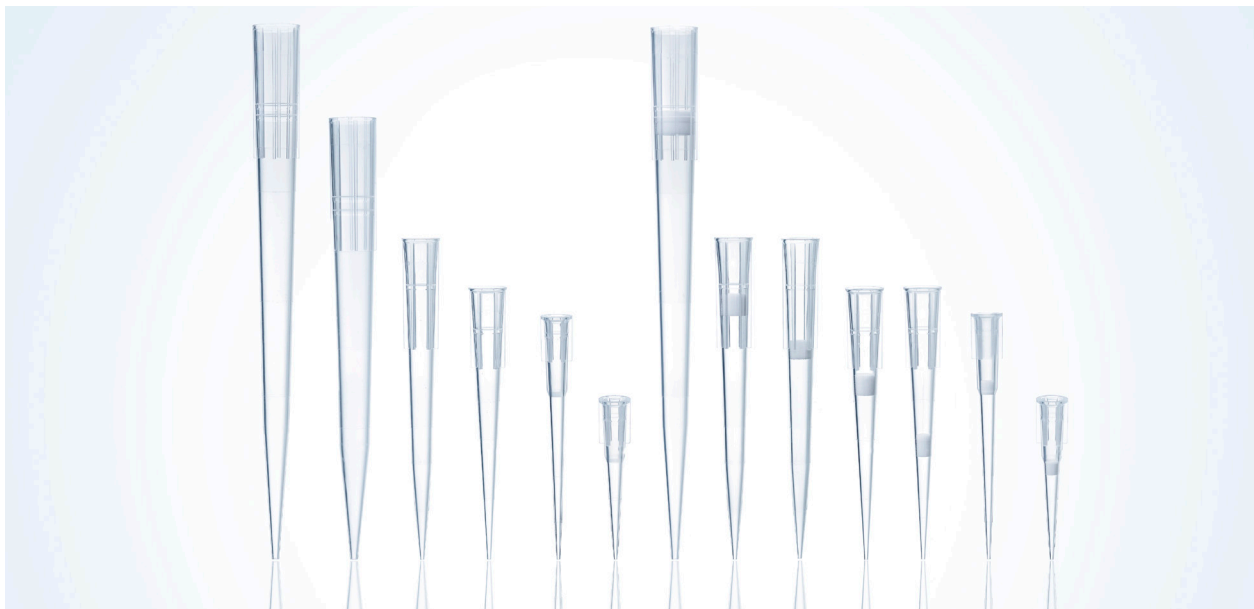
SAPPHIRE

Puntas de pipeta y
Puntas de pipeta con filtro


greiner
BIO-ONE

LA GAMA SAPPHIRE

SOLUCIONES OPTIMIZADAS PARA LA MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS EN SU TRABAJO DIARIO



Sabemos que la flexibilidad es fundamental en las soluciones modernas de manipulación de líquidos. Por ello, las puntas Sapphire se fabrican en ocho tamaños diferentes y en una **gama de volúmenes de 10 µl a 1250 µl**, incluyendo una punta de longitud extendida de 10 µl para la recuperación de pequeños volúmenes de muestra.

Todas nuestras puntas están fabricadas en polipropileno de grado médico y están disponibles en formato **estándar, baja retención, con filtro o puntas de pipeta con filtro de baja retención**.

Dependiendo del formato, las puntas de pipeta Sapphire **se presentan en racks, bulk o unidades de recambio**.

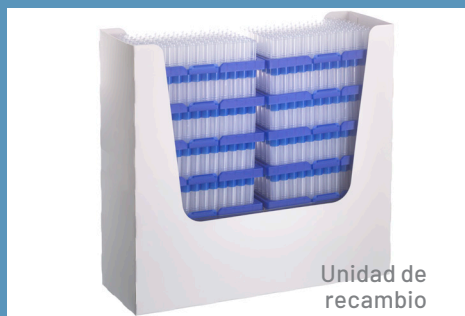
Las puntas y pipetas Sapphire, cuando se utilizan conjuntamente, proporcionan una solución **optimizada y uniforme** para el manejo de líquidos.



En rack

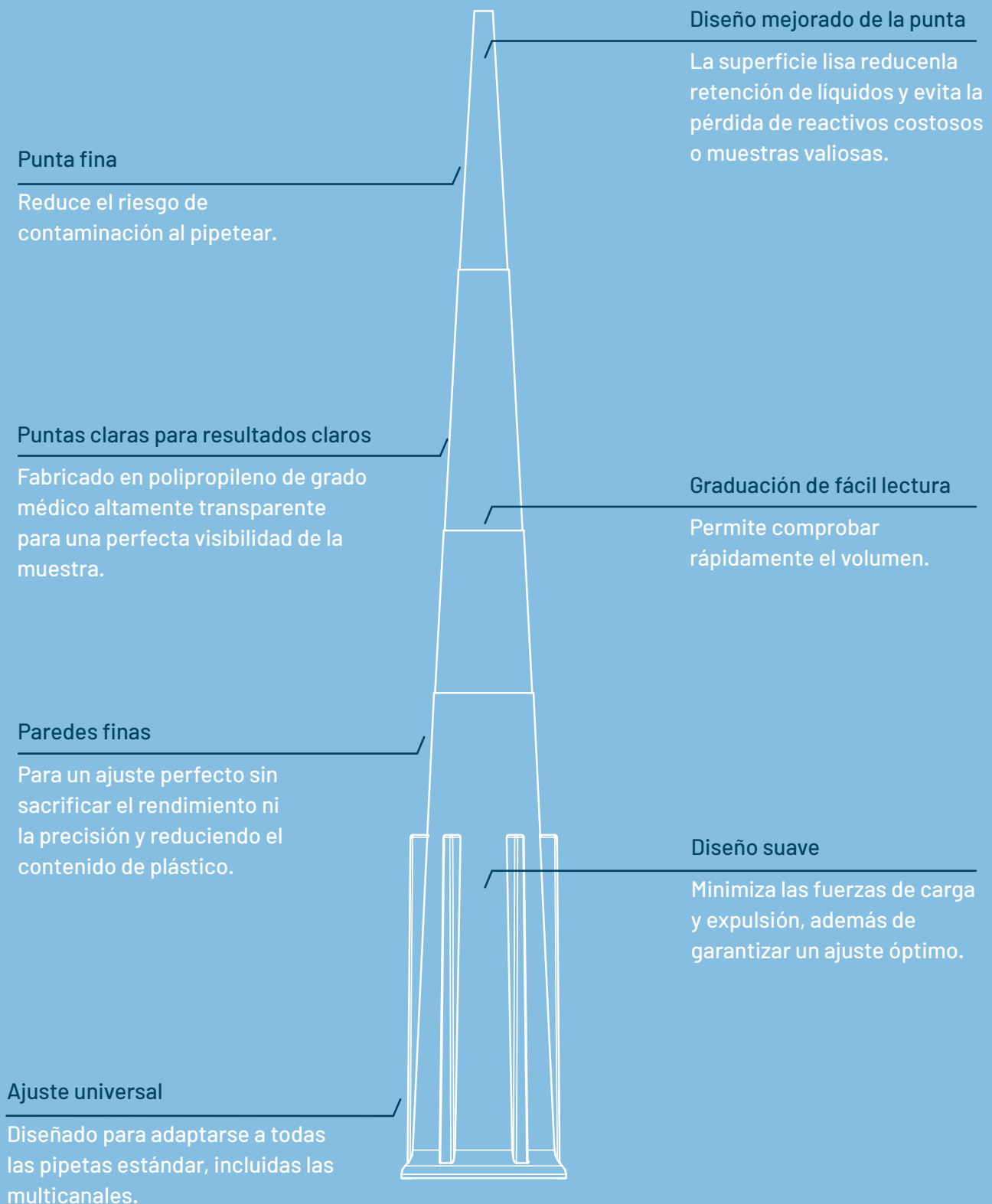


Bulk



Unidad de recambio

CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS SAPPHIRE



¿POR QUÉ PUNTAS SAPPHIRE?

Greiner Bio-One tiene experiencia en la manipulación de líquidos desde hace muchas décadas y se ha centrado constantemente en el **progreso y la orientación al cliente** dentro de este campo. Como consecuencia, hemos creado una **nueva generación** de puntas de pipeta Sapphire en **nuestra cartera de productos**.

La producción más avanzada

Nuestras puntas se fabrican en nuestra planta de producción de Kremsmünster (Austria). Todo el proceso, desde la producción hasta el envasado, está **totalmente automatizado e integrado en un entorno controlado**, lo que reduce el riesgo de contaminación al mínimo.

Baja retención - Porque cada gota cuenta

La superficie Sapphire de baja retención proporciona una adherencia mínima del material de la muestra a la superficie interior de la punta. Esto se consigue mediante un tratamiento especial, lo que da como resultado la máxima precisión incluso con detergentes u otras muestras viscosas y complejas.

Puntas con filtro - Seguridad ante todo

Las puntas con filtro Sapphire limitan de forma fiable el arrastre de material biológico y aerosoles sin afectar a la precisión del volumen de pipeteo. Los filtros de polietileno hidrofóbico están fabricados sin aditivos para conseguir un efecto autosellante, lo que impide que la muestra entre en contacto con el filtro.



"Con nuestro
proceso
de producción
y envasado
totalmente
automatizado,
limitamos el riesgo
de contaminación"

Todas las Puntas Sapphire
se fabrican con una única
calidad- la mejor

SU INVESTIGACIÓN MERECE LA MEJOR CALIDAD

Todas las puntas Sapphire cumplen con los mismos estándares de calidad, independientemente del tipo, la superficie o la forma.

Certificamos que nuestros productos se fabrican y prueban de acuerdo con las normas internacionales y cumplen las especificaciones requeridas.

ISO 9001
Sistemas de
gestión de calidad.
Requisitos

ISO 8655-6
Aparatos
volumétricos con
pistón

ISO 10993-5
Evaluación biológica
de productos
sanitarios

ISO 11137
Esterilización de
productos para
asistencia sanitaria

- / Libres de DNasa, RNasa detectable, ADN humano e inhibidores PCR
- / No pirogénicas y no citotóxicas
- / Probado para lixiviados
- / Nivel de esterilidad SAL 10⁻⁶
- / Fabricado en la UE y probado según las normas internacionales
- / Envasado totalmente automatizado para evitar la contaminación por partículas
- / Trazabilidad total

TRAZABILIDAD TOTAL

Etiquetado en el envase y en el producto para toda la gama Sapphire

Embalaje en bulk codificado por colores y rack con especificaciones impresas para una fácil identificación de las puntas y una perfecta trazabilidad



TRES FORMATOS PARA CUBRIR TODAS SUS NECESIDADES

Sapphire es una sofisticada gama de puntas de pipeta con tres tipos de embalaje diferentes. Todas las variantes están pensadas hasta el más mínimo detalle y diseñadas para satisfacer sus necesidades cotidianas y facilitar su rutina de trabajo diario.

Además, garantizamos una completa **trazabilidad** de todos los productos Sapphire gracias a las etiquetas de los productos y los envases.

También hemos puesto énfasis en la **sostenibilidad** en cada etapa del proceso de planificación.

RACK
con insertos
codificados por
colores



RACK CON PATENTE EN TRÁMITE

- / Dos tamaños de rack para cubrir toda la gama de puntas
- / Disponible **estéril** / **no estéril**
- / Se puede **esterilizar en autoclave** y **reutilizar** más de 50 veces
- / **Altamente transparente** y **uniforme** para una integridad y visibilidad óptimas de la punta
- / Apilable y apto para la automatización (dimensiones externas ANSI)
- / Insertos **codificados por colores** para una rápida identificación del volumen.
- / Diseñado para pipetas **monocanal** y pipetas **multicanal**
- / Envasado individual para reducir la contaminación



UNIDAD DE RECAMBIO

con apertura de caja
lateral

UNIDAD DE RECAMBIO RESPETUOSA CON LOS RECURSOS

- / Ahorro de **tiempo** y **espacio de almacenamiento**
- / **Respetuoso con el medioambiente** gracias a la reducción del material de embalaje y de los racks
- / Disponible **estéril/ no estéril**
- / Los recambios se pueden cambiar **fácilmente con una sola mano**
- / **Apertura lateral de la caja** para extraer cómodamente los recambios
- / Base de la caja de recambio **reforzada** para aumentar la estabilidad
- / Racks **codificados por colores** para una rápida identificación del **volumen**



BULK

bolsas etiquetadas
con código de colores

EMBALAJE EN BULK CON CIERRE

- / Recambio **económico** de nuestros racks Sapphire a juego
- / **Fácil de abrir**
- / **Fácil de cerrar**
- / Disponible **no estéril**
- / Las puntas son totalmente **autoclavables**
- / Bolsa **resistente**
- / Etiquetado de bolsas con **código de colores** para una rápida identificación del volumen
- / Bajo riesgo de enganche entre puntas

PIPETAS SAPPHIRE

PIPETAS Y PUNTAS EN PERFECTA ARMONÍA

Las pipetas Sapphire son una gama de pipetas de volumen variable con desplazamiento de aire diseñadas y construidas para ofrecer un **rendimiento óptimo, ergonomía y robustez** en el uso diario. El diseño ligero junto con un mecanismo **de última generación** 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 **expulsor de puntas de 3 posiciones** hace que el

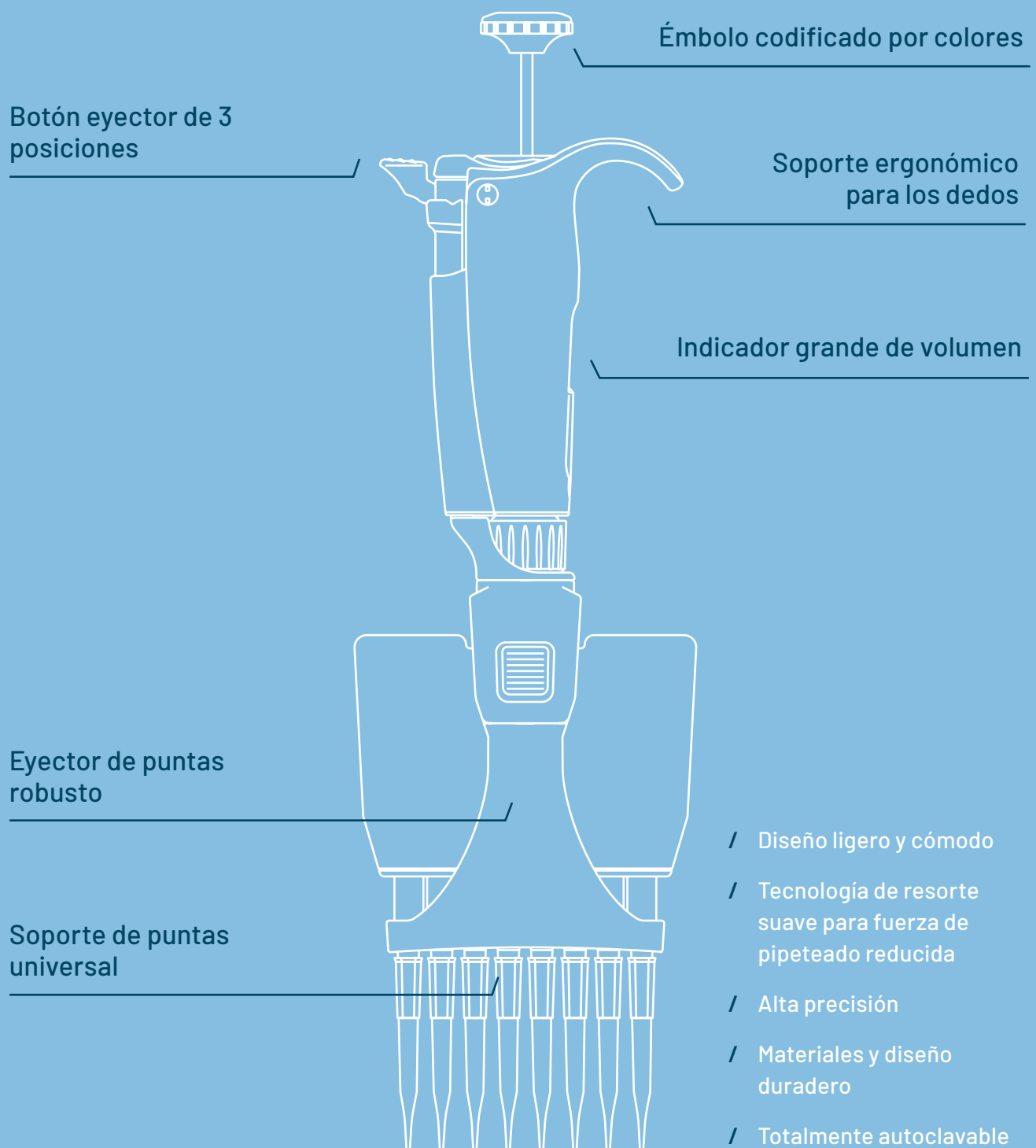
pipeteado sea cómodo tanto para zurdos como para diestros. Las pipetas de Sapphire cumplen con la norma **ISO 8655**, que se considera la base para determinar la exactitud y la precisión de las pipetas de desplazamiento de aire. En combinación con las puntas de pipeta Sapphire muestran una de las tolerancias de error más bajas del mercado.

ASPECTOS CLAVE

- / Rendimiento óptimo
- / Precisión y exactitud excepcionales
- / Diseño ergonómico y fuerzas de pipeteo mínimas para mayor comodidad
- / Disponible en pipetas monocanal, de 8 canales y de 12 canales
- / 3 años de garantía



CARACTERÍSTICAS DE LAS PIPETAS SAPPHIRE



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO- PUNTAS DE PIPETA SAPPHIRE

puntas 10 µl

Rango de volumen: 0.2-10 µl; rack correspondiente: 770310 (● inserto rojo)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	5,760	771351
	Rack, estéril	960*	5,760	771352
	Recambio	960	4,800*	771354
	Recambio, estéril	960	4,800*	771355
	Bulk	1,000	10,000*	771350
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	771353
Punta de pipeta, baja retención	Rack	960*	5,760	771361
	Rack, estéril	960*	5,760	771362
	Recambio	960	4,800*	771364
	Recambio, estéril	960	4,800*	771365
Punta con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	771363

puntas de longitud extendida 10 µl

Rango de volumen: 0.5-10 µl; rack correspondiente: 770310 (● inserto rojo)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	5,760	772351
	Rack, estéril	960*	5,760	772352
	Recambio	960	4,800*	772354
	Recambio, estéril	960	4,800*	772355
	Bulk	1,000	5,000*	772350
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	772353
Punta de pipeta, baja retención	Rack	960*	5,760	772361
	Rack, estéril	960*	5,760	772362
	Recambio	960	4,800*	772364
	Recambio, estéril	960	4,800*	772365
Punta con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	772363

Puntas 20 µl

Rango de volumen: 2-20 µl; ● inserto naranja



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	773353
Punta con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	773363

*unidad mínima de venta

puntas 100 µl

Rango de volumen: 2-100 µl; ● inserto amarillo oscuro



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	774353
Punta con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	774363

Puntas 200 µl

Rango de volumen: 5-200 µl; rack correspondiente: 770320 (● inserto amarillo)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	5,760	775351
	Rack, estéril	960*	5,760	775352
	Recambio	960	4,800*	775354
	Recambio, estéril	960	4,800*	775355
	Bulk	1,000	15,000*	775350
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	775353
Punta de pipeta, baja retención	Rack	960*	5,760	775361
	Rack, estéril	960*	5,760	775362
	Recambio	960	4,800*	775364
	Recambio, estéril	960	4,800*	775365
Puntas con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	775363

Puntas 300 µl

Rango de volumen: 10-300 µl; rack correspondiente: 770330 (● inserto verde)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	5,760	776351
	Rack, estéril	960*	5,760	776352
	Recambio	960	4,800*	776354
	Recambio, estéril	960	4,800*	776355
	Bulk	1,000	10,000*	776350
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	5,760	776353
Puntas de pipeta, baja retención	Rack	960*	5,760	776361
	Rack, estéril	960*	5,760	776362
	Recambio	960	4,800*	776364
	Recambio, estéril	960	4,800*	776365
Puntas con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	5,760	776363

*unidad mínima de venta

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO - PUNTAS DE PIPETA SAPHIRE

puntas 1000 µl

Rango de volumen: 50-1000 µl; rack correspondiente: 770340 (● inserto azul)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	3,840	777351
	Rack, estéril	960*	3,840	777352
	Recambio	960	4,800*	777354
	Recambio, estéril	960	4,800*	777355
	Bulk	1,000	5,000*	777350
Punta de pipeta, baja retención	Rack	960*	3,840	777361
	Rack, estéril	960*	3,840	777362
	Recambio	960	4,800*	777364
	Recambio, estéril	960	4,800*	777365

puntas 1250 µl

Rango de volumen: 50-1250 µl; rack correspondiente: 770340 (● inserto azul)



Tipo de punta	Tipo de embalaje	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
Punta de pipeta	Rack	960*	3,840	778351
	Rack, estéril	960*	3,840	778352
	Recambio	960	4,800*	778354
	Recambio, estéril	960	4,800*	778355
	Bulk	1,000	5,000*	778350
Punta con filtro	Rack, estéril	960*	3,840	778353
Punta de pipeta, baja retención	Rack	960*	3,840	778361
	Rack, estéril	960*	3,840	778362
	Recambio	960	4,800*	778364
	Recambio, estéril	960	4,800*	778365
Punta con filtro, baja retención	Rack, estéril	960*	3,840	778363

Rack de puntas vacíos

Tamaño de la puntaSapphire [µl]	Color del inserto del rack	Caja [uds.]	Caja exterior [uds.]	Referencia
10	● rojo	10*	60	770310
200	● amarillo	10*	60	770320
300	● verde	10*	60	770330
1000 - 1250	● azul	10*	40	770340

*unidad mínima de venta

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO - PIPETAS SAPPHIRE

Pipetas monocanal

Rango de volumen [μl]	Código de color	Referencia
0.2-2	 naranja	89000002
1-10	 rojo	89000010
2-20	 amarillo claro	89000020
10-100	 naranja claro	89000100
20-200	 amarillo	89000200
100-1000	 azul	89001000
500-5000	 morado	89000500
1000-10000	 azul claro	89010000

Pipetas de 8 canales

Rango de volumen [μl]	Código de color	Referencia
0.5-10	 rojo	89000810
2-20	 amarillo claro	89000820
20-200	 amarillo	89008200
20-300	 verde	89008300

Pipetas de 12 canales

Rango de volumen [μl]	Código de color	Referencia
0.5-10	 rojo	89001210
2-20	 amarillo claro	89001220
20-200	 amarillo	89012200
20-300	 verde	89012300

SOSTENIBILIDAD



Diseño del producto orientado a la sostenibilidad
reduciendo el consumo de materias primas



Versiones en bulk y recambio que **ahorran mucho espacio de embalaje y almacenamiento**



Los racks Sapphire son **autoclavables** al menos **50 veces** sin ningún impacto negativo en la integridad del producto



Los insertos Sapphire están fabricados con **materias primas recicladas**



El embalaje de cartón de los productos Sapphire está fabricado con **material reciclado**



La fábrica optimizada para moldeo por inyección **reduce nuestra huella de carbono en 61 toneladas de CO₂ al año**¹

¹ Kommunkredit Public Consulting

>> ¿Sabía que el
diseño ligero pero robusto de
nuestras puntas puede ahorrar hasta
253 kg de polipropileno al año en
un instituto de investigación medio
con 10 grupos de investigación?<<

MANIPULACIÓN RESPONSABLE DE LÍQUIDOS

Desde hace más de 150 años, somos una organización con grandes ambiciones: inspirar a otros, crear valor añadido para nuestros clientes y tener un impacto positivo en nuestro entorno y nuestra sociedad. Nuestra estrategia de sostenibilidad, **Blue Plan**, traza cómo podemos hacer realidad esta visión.

Blue Plan abarca todas las áreas de nuestra empresa a nivel global. Se centra en tres grandes cuestiones clave que darán forma al futuro de Greiner: el cambio climático, la creación de un negocio

circular y las personas. Con nuestra gama de productos Sapphire, hemos creado **una marca más sostenible** que utiliza menos materias primas e incorpora envases ecológicos. Con estas características y nuestros claros objetivos de sostenibilidad, pretendemos ayudar a su organización a cumplir sus propios objetivos medioambientales.

CALIDAD SIN CONCESIONES PERO CON MENOS PLÁSTICO

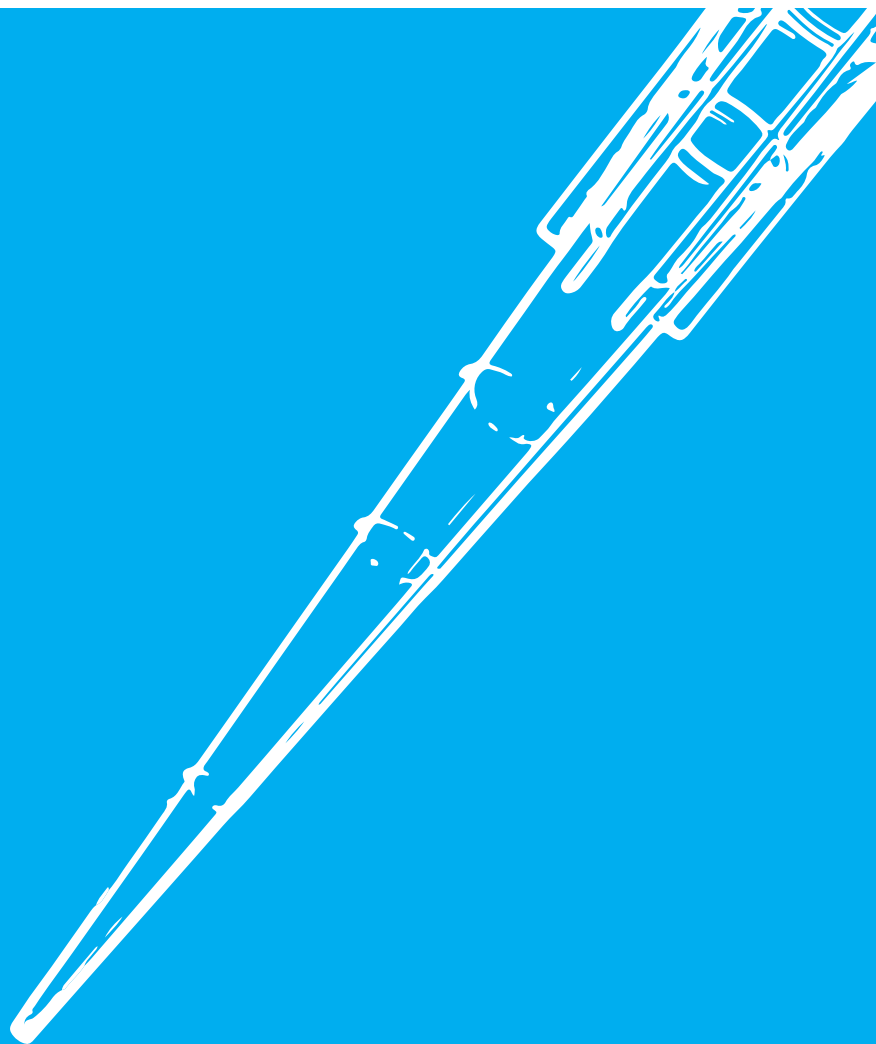
- / Menos peso para que su trabajo diario de pipeteo sea más fácil y cómodo
- / Una cantidad de materia prima (PP) significativamente menor que la de muchos competidores
- / Respalda las iniciativas de sostenibilidad

CONOZCA MÁS SOBRE BLUE PLAN

[https://www.greiner.com/en/
greiner-ag/sustainability/](https://www.greiner.com/en/greiner-ag/sustainability/)



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.



Devices of Greiner Bio-One are to be used by properly qualified persons only in accordance with the relevant Instructions for Use (IFU), where applicable. For more information contact your local Greiner Bio-One sales representative or visit our website (www.gbo.com).

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.