

PIPETEE

COMO UN PROFESIONAL

PARA MÁS
INFORMACIÓN
Y/O SOLICITAR
MUESTRAS

por favor, visite nuestra
página web www.gbo.com
o póngase en contacto con
nosotros

SAPPHIRE

Puntas de pipeta y Pipetas

1

ANTES DE EMPEZAR



TEMPERATURA
AMBIENTE
21.5°C

- / Elija la pipeta con el rango de volumen más adecuado. Evite los volúmenes en el rango inferior de la pipeta.
- / Asegúrese de que su pipeta está calibrada con las puntas que está utilizando (véase la Guía del usuario, capítulo 5: ajuste del usuario).
- / La pipeta y las muestras deben estar equilibradas a la temperatura de la sala en la que se trabaja.



Las diferencias de temperatura inducen una contracción o expansión del volumen de la cámara de aire dentro de la pipeta y de la punta de la pipeta. Este efecto puede tener un impacto negativo en la exactitud y precisión de la dispensación de la muestra.

2

AJUSTE DEL VOLUMEN



Ajuste el volumen girando el émbolo. Para obtener la máxima precisión, proceda de la siguiente forma:

- / Al disminuir el ajuste del volumen, gire lentamente hasta alcanzar el valor deseado.
- / Cuando aumente el ajuste del volumen, pase el valor deseado en 1/3 de vuelta y luego disminuya lentamente hasta alcanzar el valor deseado.



Asegúrese de no sobrepasar la marca. Para evitar daños internos en su pipeta, nunca intente forzar el ajuste de volumen más allá de los límites.

3

ASPIRACIÓN

- / Cargue la punta en su pipeta Sapphire. Presione suavemente pero con firmeza para asegurar un cierre hermético de la punta a la pipeta. Evite dar golpes fuertes y/o repetidos.
- / Presione el émbolo hasta el primer tope, mantenga la pipeta en posición vertical (ángulo de pipeteo <math>< 20^\circ</math>) y sumerja la punta en el líquido hasta una profundidad adecuada.
- / Suelte el émbolo lenta y suavemente y espere de 1 a 5 segundos, después retire la punta de la pipeta del líquido verticalmente. Mientras retira la pipeta, deslice la punta sutilmente contra la superficie interna del contenedor. Compruebe si la punta ha aspirado aire.

Volumen	Profundidad de inmersión [mm]	Tiempo de espera [segundos]
0.1 - 1 μ l	1	1
1 - 100 μ l	2 - 3	1
101 - 1000 μ l	2 - 4	2 - 3
1001 μ l - 10 ml	3 - 6	4 - 5



Accione con cuidado el émbolo para evitar la aspiración de aire, la salpicadura de líquido o incluso la entrada de líquido en el soporte para puntas.

4

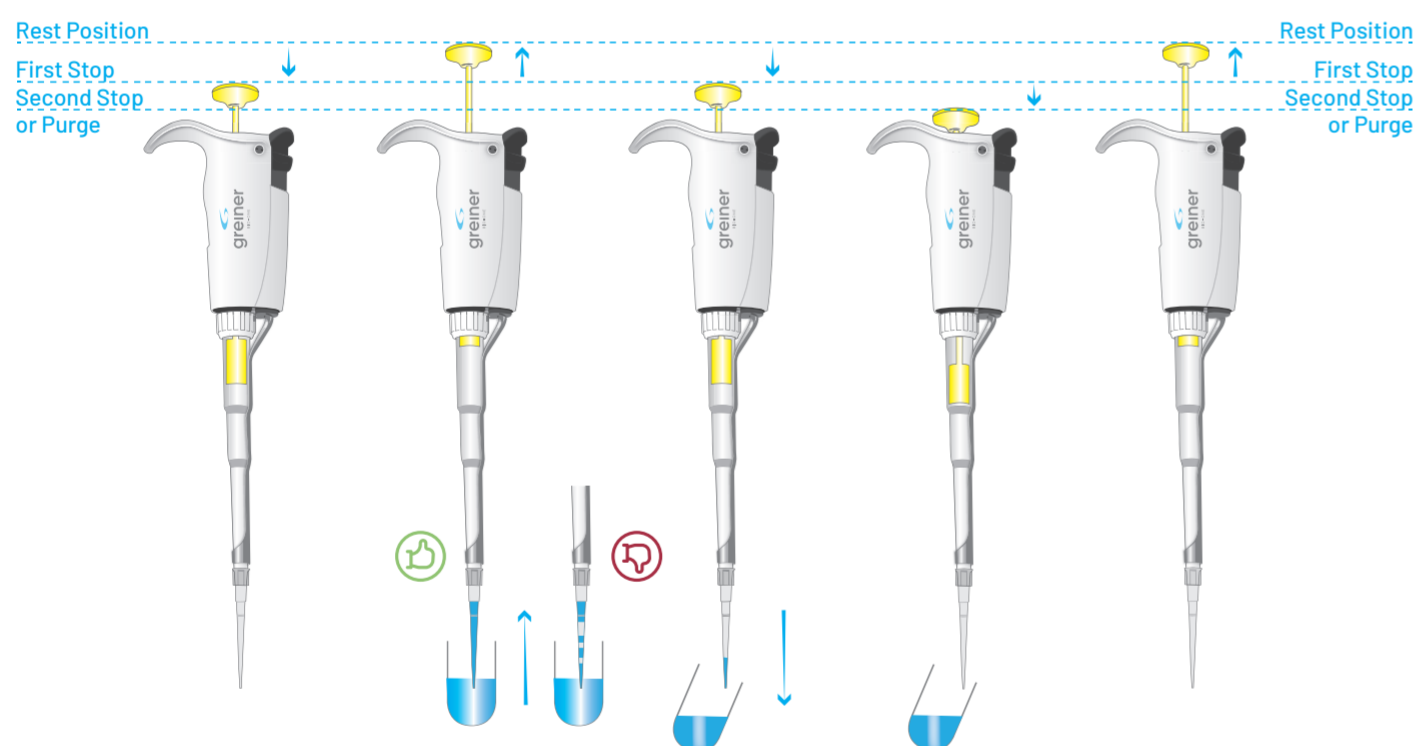
DISPENSACIÓN

- / Coloque el extremo de la punta en un ángulo de 10° a 40° contra la pared interior del contenedor.
- / Presione el pulsador lenta y suavemente hasta el primer tope y espere al menos un segundo.
- / Presione el pulsador hasta el segundo tope para eliminar cualquier muestra restante.
- / Mantenga el émbolo completamente presionado y deslice la punta a lo largo de la superficie interior del contenedor mientras retira la pipeta.
- / Suelte el émbolo suavemente y expulse la punta presionando firmemente el botón eyector de puntas.

PROCESO DE PIPETEO

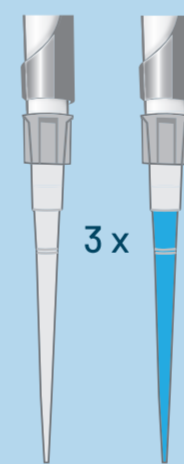
ASPIRACIÓN

DISPENSACIÓN



PUNTAS PRE-HUMEDECIDAS HASTA 3 VECES

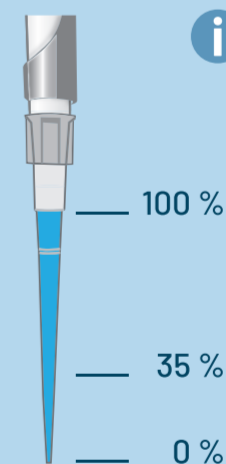
Después de cargar la punta en su pipeta Sapphire, aspire y dispense el volumen nominal 3 veces para equilibrar las diferencias de temperatura y humedecer el espacio de aire muerto dentro de la pipeta y de la punta de la pipeta.



Este simple "procedimiento de pre-humectación" evita que sus primeras dispensaciones proporcionen menos volumen debido a los efectos de la evaporación. Otro riesgo que acompaña a la evaporación es el aumento de la presión de vapor, de modo que el líquido es forzado a salir de la punta, lo que puede dar lugar a la formación de gotas en el extremo de la punta.

RANGO DE VOLUMEN DE PIPETEO

Con el fin de reducir los errores de pipeteo relacionados con el usuario (cuando se utiliza una pipeta de desplazamiento de aire), pipetee entre el 35 y el 100 % del rango de volumen nominal.



El pipeteo dentro de un rango de volumen óptimo simplemente reduce los errores de pipeteo relacionados con el usuario y, por lo tanto, garantiza resultados óptimos.

PAUTAS GENERALES



Utilice cada punta una sola vez.



No invierta la pipeta ni la coloque sobre la mesa cuando haya líquido dentro de la punta.



Compruebe regularmente el funcionamiento de su pipeta.



Sature la cámara de aire de su pipeta, aspirando y dispensando el solvente volátil repetidamente antes de aspirar la muestra.



Después de pipetear ácidos u otros líquidos corrosivos, retire el eyector de puntas, el soporte para puntas y enjuague, seque y lubrique el émbolo.



Evite el pipeteo de líquidos a temperaturas superiores a 70°C o inferiores a 4°C .

www.gbo.com

Greiner Bio-One GmbH / Maybachstraße 2 / 72636 Frickenhausen / Germany
PHONE +49 7022 948-0 / FAX +49 7022 948-514 / E-MAIL info@de.gbo.com

Poster F073932 ES [rev.00, 10.2021]



Instrucciones de Uso
de las Pipetas Sapphire.


greiner
BIO-ONE