

Consejos para mejorar la técnica y los resultados del pipeteo

Las pipetas CAPP Maestro están diseñadas para un uso óptimo con las puntas de pipeta CAPP EXpellPlus. Utilice el tamaño de punta de pipeta adecuado de un fabricante de alta calidad.

Trabajar en un entorno controlado. Los factores ambientales que afectan a los volúmenes de pipeteo incluyen: cambios de temperatura, cambios en la presión atmosférica, vibraciones y movimiento dentro de la solución que se está pipeteando.

El enjuague previo de las puntas ayuda a la punta de polipropileno, que es naturalmente hidrófoba, a adaptarse a la solución acuosa que se está pipeteando. CAPP recomienda tres ciclos de preenjuague de aspiración y dispensación para cada muestra pipeteada.

Para eliminar el líquido no deseado en el exterior de la punta, se recomienda tocar el exterior de la punta con el lateral del recipiente que contiene la muestra. Las gotas no deseadas que cuelgan de la parte inferior de la punta pueden eliminarse tocando la gota con la superficie de la solución acuosa.

La profundidad adecuada de inmersión de la punta es importante para aspirar una muestra precisa. Si la punta se sumerge demasiado, podría aspirarse más líquido debido a la fuerza adicional ejercida por la muestra acuosa.

Una profundidad de inmersión menor podría hacer que la punta perdiera contacto con la solución acuosa y aspirara una muestra demasiado pequeña. La profundidad ideal de inmersión de la punta oscila entre 2 y 5 mm durante la aspiración de la muestra.

Inmediatamente después de aspirar la muestra, haga una pausa de un segundo para permitir que la muestra se equilibre completamente dentro de la punta, antes de retirar la punta de la solución.

Procure mantener la pipeta lo más vertical posible durante su uso. No incline la pipeta más de 15° mientras aspira o dispensa.

Después de dispensar la muestra, toque con la punta la pared del recipiente receptor, para asegurar la entrega completa de la muestra.

Minimice la manipulación de la pipeta y la punta para evitar la transferencia de calor corporal. La transferencia de calor afecta al tamaño de la cavidad de aire en la punta y dentro del cuerpo de la . Puede afectar a la cantidad de muestra aspirada y dispensada.

Funciones adicionales



- Favoritos:** una vía rápida para almacenar, utilizar o editar sus protocolos favoritos.
- Pipeteado inverso:** técnica de pipeteado recomendada para líquidos viscosos, mediante la cual, tras pulsar el gatillo una vez para dispensar el líquido, se desecha el líquido restante en la punta.
- Dispensación múltiple:** las opciones son: *Dispensación repetida*, en la que se pulsa el gatillo para dispensar cada vez; *Dispensación automática*, en la que se establece un intervalo de tiempo para la dispensación automática; y *Dispensación secuencial*, en la que se dispensa un volumen diferente cada vez.
- Dilución** - disponible como *Dilución simple* o *Diluir+Mezclar*
- Mezcla** - disponible como simple *Mezcla*, *Pipeta+Mezcla* o *Dilución+Mezcla*
- Ajustes** - *Velocidad*, *Sonido*, *ID de usuario* o *ID de producto*
- Calibración** - Introduzca la contraseña de fábrica 0000 o elija *Editar* la . Elija entre *calibración de 1, 2, 3 puntos* o *Restaurar calibración de fábrica*.

Limpieza de la pipeta

Se recomienda la limpieza externa con productos de limpieza normales, como agua con detergentes suaves, agentes antisépticos o etanol al 60-70%.

CAPP recomienda que la limpieza de los componentes internos sea realizada por un profesional capacitado en un centro de servicio CAPP autorizado.

Autoclave

La parte inferior de la pipeta CAPP Maestro es completamente autoclavable. La esterilización en autoclave no debe superar los 121°C durante un período de 20 minutos.

Póngase en contacto con info@ahn-bio.com o con el servicio técnico autorizado más cercano para obtener instrucciones sobre cómo desmontar la parte inferior.

Garantía y servicio

La pipeta CAPP Maestro está garantizada durante un período de un año a partir de la fecha de entrega contra defectos de materiales y de fabricación del producto.

La garantía cubre los costes de materiales y mano de obra defectuosos. La garantía no cubre el desgaste común ni el uso indebido por parte del cliente.

CAPP recomienda revisar las pipetas una vez al año para mantenerlas en condiciones óptimas de funcionamiento.

Para mantener la validez de la garantía, las pipetas CAPP deben ser revisadas por los centros de servicio autorizados por CAPP.

La garantía de fábrica de CAPP quedará anulada si las reparaciones son realizadas por un centro de servicio no autorizado por CAPP. En el sitio web de CAPP encontrará una lista completa de los centros de servicio autorizados por CAPP.

Su pipeta lleva grabado un número de serie (dos letras y seis cifras) en el cuerpo de la . Consulte el número de serie para todas las consultas relacionadas con la pipeta.



Especificaciones técnicas de la pipeta electrónica CAPP Maestro

Ref. No.	Código de colores	Volumen Gama [µL]	Volumen de prueba [µL]	Inexactitud (±) %	Inexactitud (±) µL	Imprecisión (±) %	Imprecisión (±) µL
M10-1	●	0.2-10µL	1	2.5	0.0025	1.8	0.018
			5	1.2	0.06	0.8	0.04
			10	1	0.1	0.5	0.05
M100-1	●	5-100µL	10	2.5	0.25	1	0.1
			50	0.9	0.45	0.3	0.15
			100	0.7	0.7	0.2	0.2
M200-1	●	10-200µL	20	2.5	0.5	0.7	0.14
			100	0.8	0.8	0.3	0.3
			200	0.6	1.2	0.2	0.4
M1000-1	●	50-1000µL	100	2	2	0.6	0.6
			500	0.8	4	0.15	0.75
			1000	0.8	8	0.2	2
M5000-1	●	500-5000µL	500	2.4	12	0.6	3
			2500	0.8	20	0.2	5
			5000	0.6	30	0.15	7.5

CAPP Pipetas Maestro



Guía del Maestro

Pipeta Descripción

La pipeta **CAPPMaestro** está diseñada para ofrecerle la máxima comodidad y eficacia en todas sus necesidades de pipeteado.

Nuestra interfaz digital permite un acceso directo y sencillo a cada función. Puede adaptar la pipeta a sus propias necesidades con el menú personalizado "Favoritos".

Queremos que esta pipeta le resulte fácil y cómoda, por eso hemos creado un cuerpo de pipeta muy ergonómico. Los dos reposamanos están específicamente diseñados para reducir el estrés y minimizar el riesgo de problemas de salud como el STC y la tendinitis.

Características

La **CAPPMaestro** es una pipeta de desplazamiento de aire accionada electrónicamente, diseñada para aspirar y dispensar volúmenes de líquido.

La pipeta **CAPPMaestro** aspira y dispensa con precisión volúmenes entre 0,2 µl y 5000 µl. Realiza con precisión las funciones de pipeteo, pipeteo inverso, multidispensación, dilución y mezcla.

¿Qué incluye?

El paquete incluye: 1

- Batería
- 1 Cargador
- 2 Consejos
- 2 tornillos
- 1 destornillador

Seguridad

Antes de utilizar su **CAPPMaestro**, lea atentamente todo el manual.

- La **CAPPMaestro** sólo debe utilizarse como dispositivo dispensador de líquidos, manteniendo los volúmenes en el rango especificado en la pipeta. Sólo puede utilizarse con puntas compatibles
- No utilice la pipeta en entornos donde pueda haber sustancias explosivas
- No utilice la pipeta para manipular sustancias explosivas, radiactivas o altamente reactivas.
- Cumplir todas las normativas nacionales para la manipulación de toxinas, productos químicos radiactivos, líquidos infecciosos y gérmenes patógenos.
- Llevar equipo de protección adecuado
- Cuando trabaje con productos químicos corrosivos o disolventes orgánicos, asegúrese primero de que son compatibles con las puntas de pipeta y la pipeta.
- Cualquier reparación debe ser realizada únicamente por personal de servicio autorizado por CAPP.
- Utilizar únicamente recambios y accesorios originales

FiËng de la batería

- Asegúrese de que la batería está correctamente insertada en el compartimento de la batería.

- Fije la tapa del portapilas en la pipeta utilizando el destornillador y los dos tornillos suministrados en la caja.

Cargar la batería

- Inserte la clavija DC-in del adaptador de corriente en la toma DC-in de la pipeta (situada en el lado derecho de la pipeta, encima del interruptor de encendido).
- Conecta el enchufe del adaptador de corriente a la fuente de alimentación externa.
- La luz del adaptador de corriente debería ponerse roja. Se volverá verde cuando la pipeta esté completamente cargada.

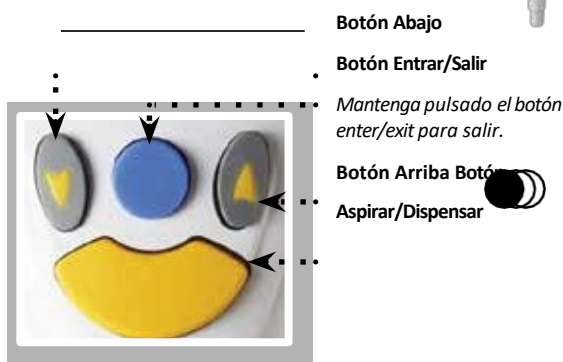
Operación

Para encender la pipeta, deslice el interruptor ON/OFF hacia arriba (situado en el lado derecho de la pipeta). El ID del producto y el ID del usuario aparecerán en la pantalla momentáneamente. A continuación aparecerá el MENÚ en la .

Cuando realice operaciones, sujete la pipeta con la mano colocada entre el reposamanos y el reposapulgar.

Para apagar la pipeta, deslice el interruptor ON/OFF hacia abajo.

Visualización general



Tubería



- Seleccione Pipeteo en el MENÚ.
- Seleccione el volumen deseado con las teclas de flecha ARRIBA/ABAJO y, a continuación, pulse ENTER.
- Antes de la operación, asegúrese de que la punta del tamaño correcto está montada en el cono de puntas.

Las puntas **CAPP EXpellPlus** se recomiendan para un uso óptimo con las pipetas **CAPPMaestro**.

- Coloque la punta en el líquido y pulse el gatillo para aspirar el volumen.

Inmediatamente después de aspirar la muestra, haga una pausa de un segundo para permitir que la muestra se equilibre completamente dentro de la punta antes de retirar la punta de la solución.

- Coloque la punta en el recipiente de la muestra y pulse el gatillo para dispensar el líquido.

- Pulse el eyector de puntas para desechar la punta. Para mejorar su pipeteo, consulte la última página de este manual.

Las pipetas electrónicas **CAPPMaestro** tienen una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.

Para obtener más ayuda sobre cómo utilizar los protocolos adicionales, descargue el diagrama de flujo de funciones de **CAPPMaestro** en la sección "Documentación general" de nuestro sitio web www.capp.dk, o póngase en contacto con info@ahn-bio.com



CAPP



AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14| 99734 Nordhausen| Alemania T:
+49 (0) 3631 65242-0| F: +49 (0) 3631 65242-90

www.capp.info@ahn-bio.com