



designed for scientists



## IKA PETTE multi 12 x 0.5-10 µl

/// Hoja de Datos

Se adapta cómodamente a la mano con un rendimiento preciso sin concesiones:

IKA presenta la IKA PETTE multi, una serie de pipetas mecánicas de desplazamiento de aire, disponibles con 8 o 12 canales para una dosificación precisa en placas de microtitulación o de pocillos profundos. En total, hay seis modelos diferentes disponibles con diferentes rangos de volumen ajustables de 0,5 a 200 µl

Esto eleva la cartera de pipetas de IKA a un total de 24 modelos: diez pipetas monocanal con volúmenes fijos (PETTE fix), ocho con volúmenes variables (PETTE vario) y seis modelos de PETTE multi



designed for scientists

La serie IKA PETTE se utiliza para muchas aplicaciones diferentes en el laboratorio moderno. La codificación por colores simplifica la selección rápida de la pipeta adecuada. La punta cónica resistente a los impactos, a los rayos UV y a los productos químicos garantiza una dosificación fiable a largo plazo.

#### Ergonomía mejorada gracias a los mangos sustituibles

Las pipetas de IKA se suministran con tres mangos sustituibles de diferentes formas y materiales. Elija el mango adecuado para su mano para adaptar la pipeta a sus necesidades. Esta optimización ergonómica permite trabajar de manera cómoda y sin forzar las muñecas, y asegura que la pipeta se amolde perfectamente a su mano en el trabajo diario, a fin de percibir bien los puntos de presión. De este modo se garantizan unos resultados precisos y reproducibles.

#### Ajuste cómodo y rápido del volumen de pipeteo

El volumen de pipeteo se ajusta en dos niveles (de precisión y aproximado). Al igual que el ajuste de precisión, el enclavamiento y desenclavamiento del volumen se realizan con una mano mediante el botón multifuncional. En la pantalla se indica en grandes cifras el volumen ajustado en cada momento, para garantizar la seguridad del proceso y una legibilidad clara.

#### Expulsión sencilla de la punta de la pipeta

A continuación del proceso de pipeteo, se expulsa la punta de la pipeta con rapidez y sin perder tiempo cambiando la posición de la mano, simplemente pulsando el botón multifuncional central. Gracias a su diseño redondo, la expulsión con una sola mano funciona por igual para usuarios diestros y zurdos.

#### Robustez y suavidad de funcionamiento

El émbolo y el cono de punta son de acero inoxidable recubierto con DLC. El DLC (diamond like carbon) es un carbono similar al diamante que posee una elevada resistencia al desgaste y a la corrosión, así como una gran dureza y un coeficiente de fricción bajo. El recubrimiento con DLC otorga al cono de punta una extraordinaria resistencia y garantiza que las puntas de las pipetas estén siempre en perfecto estado y firmemente asentadas, sin fugas. Además, gracias a las extraordinarias propiedades antifricción del DLC, solo es necesario reengrasar la pipeta en casos excepcionales. Para el usuario, la ventaja del recubrimiento se manifiesta sobre todo en la aplicación homogénea y reducida de fuerza al tomar y dispensar el líquido a pipetear.

#### Facilidad de mantenimiento y limpieza y seguridad del proceso

La limpieza y el mantenimiento periódicos de la pipeta garantizan una larga vida útil del producto. La unidad de volumen, con émbolo y junta, se puede desensamblar por completo en pocos pasos. El ensamblaje es igualmente sencillo y se confirma de forma audible mediante un chasquido, lo cual garantiza la seguridad del proceso.

#### Ajuste seguro sin necesidad de herramientas

Si se observan desviaciones durante la calibración, normalmente será necesario ajustar la pipeta. No se requieren herramientas para ajustar la PETTE de IKA. Esto ahorra un valioso tiempo al usuario, ya que no tiene que buscar la herramienta adecuada. A continuación se asegura la pipeta para evitar que se desajuste accidentalmente.



designed for scientists

#### Registro, documentación y monitorización simplificados

El registro, la documentación y la monitorización de equipos y procesos revisten gran importancia en la mayoría de los laboratorios. El número de serie de la pipeta PETTE de IKA se escanea fácilmente sin errores de transmisión desde un código QR presente en la carcasa. Así pues, el número de serie y la pipeta están mutuamente asociados de forma inconfundible.

#### Esterilizable en autoclave a 121 °C

La pipeta PETTE de IKA es ideal para la esterilización por calor y alta presión. Gracias a su estructura sencilla, es posible limpiar la pipeta y esterilizarla en autoclave tanto al completo como desensamblada.

#### Gran variedad de puntas de pipeta

Todos los modelos de IKA PETTE son compatibles con las puntas de pipeta de la mayoría de los fabricantes. Las puntas de pipeta que tienen los códigos de color estándar gris, amarillo y azul siempre caben en nuestras pipetas, marcadas en consecuencia. Esto significa que hay una amplia gama de puntas de pipeta para elegir y puede estar seguro de que solo se ajustan las puntas adecuadas



designed for scientists

## Información Técnica

Diseño	pipeta del movimiento del pistón- amortiguador de aire
Manejo	mecánico
Volumen	variable
Número de canales	12
Código de colores	Gris
Volumen nominal [ $\mu$ l]	10
Volumen mín. [ $\mu$ l]	0.5
Volumen máx. [ $\mu$ l]	10
Incrementos [ $\mu$ l]	0.01
Exactitud con volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.2$
Exactitud con volumen nominal [%]	$\pm 2$
Precisión con volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.1$
Precisión con volumen nominal [%]	$\pm 1$
Exactitud con el 50 % del volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.2$
Exactitud con el 50 % del volumen nominal [%]	$\pm 4$
Precisión con el 50 % del volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.1$
Precisión con el 50 % del volumen nominal [%]	$\pm 2$
Exactitud con el 10% del volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.08$
Exactitud con el 10% del volumen nominal [%]	$\pm 8$
Precisión con el 10% del volumen nominal [ $\mu$ l]	$\pm 0.05$
Precisión con el 10% del volumen nominal [%]	$\pm 5$
Certificado de conformidad según ISO 8655	sí
Puede ser esterilizado	sí
Material del émbolo	acero inoxidable recubierto con DLC
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	119 x 235 x 63
Peso [kg]	0.160
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	90

