

MEDIDOR DIGITAL DE CLORO LIBRE

MW-10 | MILWAUKEE



INFORMACIÓN GENERAL

El **MW10** es un medidor digital portátil diseñado para determinar la concentración de cloro libre en muestras de agua de forma rápida, precisa y sencilla. Este equipo es ampliamente utilizado en el control de la calidad del agua potable, piscinas, sistemas de tratamiento de agua, laboratorios, industrias alimentarias y otras aplicaciones donde es necesario monitorear los niveles de cloro libre para garantizar condiciones adecuadas de desinfección. El instrumento proporciona resultados directos en ppm (partes por millón), facilitando la toma de decisiones en procesos de control y mantenimiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El medidor digital de cloro libre MW10 utiliza un método colorimétrico basado en la norma USEPA 330.5 para determinar la concentración de cloro libre en muestras de agua. Durante el análisis, se añade un reactivo DPD a la muestra, el cual reacciona con el cloro libre presente y produce una coloración rosada. La intensidad de este color es directamente proporcional a la concentración de cloro en la muestra. El instrumento emplea un sistema óptico compuesto por una fuente de luz y una fotocélula de silicio que detecta la cantidad de luz absorbida por la muestra coloreada. A partir de esta medición, el equipo calcula automáticamente la concentración de cloro libre y muestra el resultado de forma digital en ppm (partes por millón), proporcionando lecturas rápidas, precisas y fáciles de interpretar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño compacto, ligero y portátil, ideal para trabajos de campo y laboratorio.
- Lectura digital directa en ppm (partes por millón), sin necesidad de cálculos adicionales.
- Método colorimétrico basado en la reacción DPD, reconocido por su confiabilidad en análisis de cloro.
- Pantalla LCD de fácil visualización para una lectura clara de los resultados.
- Sistema óptico con fotocélula de silicio que mejora la precisión de las mediciones.
- Alta resolución de 0,01 ppm, permitiendo detectar pequeñas variaciones en la concentración de cloro.
- Operación sencilla mediante un solo botón, facilitando su uso por cualquier operador.
- Apagado automático después de 2 minutos de inactividad para optimizar el consumo de energía.
- Alimentación mediante batería AAA de 1,5 V, de fácil reemplazo.
- Construcción robusta para uso frecuente en aplicaciones de control y monitoreo de calidad de agua.
- Resultados rápidos y confiables para el control de procesos de desinfección y tratamiento de agua.

RECOMENDACIONES DE USO

- Verificar que el equipo y los accesorios se encuentren en buen estado antes de realizar cualquier medición.
- Utilizar cubetas limpias y libres de rayaduras para evitar errores en los resultados.
- Llenar la cubeta con exactamente 10 mL de muestra para garantizar la precisión de la medición.
- Evitar tocar las superficies transparentes de la cubeta con los dedos, ya que pueden afectar la lectura.
- Utilizar únicamente los reactivos recomendados por el fabricante y respetar las cantidades indicadas.
- Esperar el tiempo de reacción establecido antes de efectuar la lectura de cloro libre.
- Mantener el instrumento en un lugar limpio, seco y protegido de temperaturas extremas cuando no esté en uso.
- Reemplazar la batería cuando aparezca el indicador de batería baja para asegurar mediciones confiables.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de medición	Cloro libre
Rango de medición	0,00 a 2,50 ppm
Resolución	0,01 ppm
Exactitud	$\pm 0,03$ ppm ± 3 % de la lectura a 25 °C
Desviación electromagnética típica	$\pm 0,01$ ppm
Fuente de luz	Diodo 252 nm
Detector de luz	Fotocélula de silicona
Método de análisis	Adaptación del método USEPA 330.5
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad relativa máxima	95 % sin condensación
Alimentación	1 batería AAA de 1,5 V
Apagado automático	Después de 2 minutos de inactividad
Dimensiones	87,5 × 63,7 × 35,2 mm
Peso	65 g