

MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELTO

MW600



INFORMACIÓN GENERAL

El Medidor Portátil de Oxígeno Disuelto **MW600** es un equipo diseñado para la medición de oxígeno disuelto en soluciones acuosas. Utiliza un electrodo de oxígeno disuelto con compensación automática de temperatura para proporcionar mediciones confiables en laboratorio y campo. Su rango de medición es de 0,0 a 19,9 mg/L, con una resolución de 0,1 mg/L y una precisión de $\pm 1,5$ %. Funciona mediante un electrodo polarográfico modelo MA840 y se alimenta con una batería alcalina de 9V.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El MW600 mide la concentración de oxígeno disuelto mediante una sonda polarográfica provista de una membrana permeable al oxígeno y una solución electrolítica. Durante el funcionamiento, el medidor aplica aproximadamente 800 mV entre el cátodo y el ánodo del sensor, generando una reacción electroquímica proporcional a la cantidad de oxígeno que atraviesa la membrana. Antes de realizar mediciones, la sonda debe polarizarse durante aproximadamente 15 minutos para garantizar resultados estables y precisos.

RECOMENDACIONES DE USO

- Verificar que la sonda esté correctamente preparada, polarizada y calibrada antes de cada medición.
- Mantener un movimiento mínimo del líquido de aproximadamente 0,3 m/s durante la medición para obtener resultados precisos.
- En mediciones de laboratorio, utilizar un agitador magnético para asegurar una adecuada circulación de la muestra.
- Esperar el equilibrio térmico entre la sonda y la muestra antes de registrar la lectura.
- Colocar el capuchón protector sobre el electrodo cuando no esté en uso para evitar daños en la membrana.
- Limpiar periódicamente el cátodo y revisar el estado de la membrana; si presenta manchas persistentes o deterioro, reemplazarla.
- Aplicar las correcciones por salinidad y altitud cuando las condiciones de la muestra lo requieran para mejorar la exactitud de las mediciones.



DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de equipo	Medidor portátil de oxígeno disuelto
Rango de medición	0.0 – 19.9 mg/L
Resolución	0.1 mg/L
Precisión	±1.5 % de la lectura
Compensación de temperatura	Automática
Electrodo	MA840
Alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida)
Calibración	Ajuste a 0 % y 100 %
Tiempo de polarización	Aproximadamente 15 minutos
Solución electrolítica compatible	MA9071
Solución cero oxígenos compatibles	MA9070
Kit de membranas compatible	MA841 (5 membranas)
Aplicación	Medición de oxígeno disuelto en agua y soluciones acuosas