

Medidor de pH/DO 450 Oakton® impermeable Elimina el tiempo y los costos de mantenimiento

- Robusto, impermeable y a prueba de polvo con una clasificación IP67 para uso en cualquier ambiente
- Sin costosas y engorrosas membranas o soluciones
- Lecturas más exactas con corrección de presión barométrica y salinidad
- Descargue y analice datos con facilidad con salida USB y RS-232 para hasta 500 conjuntos de datos
- Llévela con usted, duración de la batería de 500 horas, o adaptador de energía universal opcional

Obtenga una respuesta más rápida, estabilidad en el largo plazo y un mantenimiento mínimo con la tecnología de medición óptica. Compensación automática de temperatura (ATC), presión barométrica, y corrección de salinidad. Obtenga más lecturas de forma simultánea con pH, mV, % de saturación, o mg/l (ppm) que se muestran en una pantalla LCD grande, retroiluminada.

Características adicionales incluyen indicador de alistamiento (estabilidad), promedio inteligente, función de espera, alarma de calibración e indicador de duración de la batería.

Medidor sólo: pilas.

El kit del medidor agrega: sonda para pH (35808-71), sonda para RDO (35640-51), tapa para el sensor, soluciones de calibración y estuche de transporte duro.

NUEVO



Información técnica



Tecnologías de oxígeno disuelto: ¿Cuál funciona mejor para usted?

El oxígeno disuelto es una medida crítica para el tratamiento de aguas residuales. Un operador debe asegurar una aireación apropiada para que las bacterias aeróbicas en el tanque descompongan los sólidos orgánicos suspendidos. En el mercado hoy en día, se emplean tres tecnologías para la medición del oxígeno disuelto: Polarográfica, Galvánica, y Óptica.

Cómo funciona el oxígeno disuelto óptico

La detección óptica del oxígeno disuelto se basa en el principio de que el oxígeno disuelto extingue la luminiscencia asociada con los tintes químicos en el sensor. La sonda mide el oxígeno disuelto emitiendo una luz azul que causa la luminiscencia del elemento sensor (brillo rojo). La luminiscencia es inversamente proporcional al nivel de oxígeno disuelto presente (con base en la relación Stern-Volmer). Cuando no hay oxígeno presente, la señal de luminiscencia está en su máximo que, y a medida que se introduce oxígeno, la luminiscencia disminuye.

Tres formas de medir el oxígeno disuelto son el dominio de la magnitud, el dominio del tiempo y el dominio de la fase. La magnitud ni de la altura pico de la luminiscencia. La exactitud se degrada con el tiempo a medida que el sensor se degrada debido al foto blanqueamiento; se requiere una calibración constante para este método. El dominio del tiempo mide la tasa de deterioro de la luminiscencia. La proporción señal a ruido puede limitar el rango del sensor en este método. El dominio de fase (detector de fase) mide la diferencia de fase con base en la señal completa y las formas de onda de referencia a través de una población de pulsos. Este método entrega la exactitud más alta sobre el rango operativo más amplio y es comúnmente aplicado.

Los medidores ópticos proporcionan la conveniencia de que no tienen reemplazo de membranas, ni reemplazo de electrolitos, ni se requiere flujo entrante, ni interferencia de sulfuro de hidrógeno. Los medidores también ofrecen un corto tiempo de respuesta, una deriva mínima y un mantenimiento mínimo. Debe limitarse la exposición a alcoholes y otros productos orgánicos para evitar daños al sensor.

Las tres tecnologías ofrecen métodos viables para detectar el oxígeno disuelto. Sin embargo, la conveniencia y exactitud del oxígeno disuelto óptico es la ganadora entre los operadores.

OAKTON®

ISO9001:2008
PROVEEDOR CERTIFICADO

UL
GS

CE
IP 67

Solo medidor

Descripción	Solo medidor	Kit de medidor
Modelo	PD 450	
Número de catálogo	YV-35632-32	YV-35632-80
Número de catálogo precalibrado	YV-35632-34	YV-35632-81
Rango/ Resolución	pH	-2.00 a 16.00/0.01
	mV	±2000 mV (Resolución 0.1 ±999.9 mV; 1 mV más allá)
	Oxígeno disuelto	0 a 20 ppm; 0 a 200 %
	Temperatura	-17.0 a 230.0 °F (-10.0 a 110.0 °C)
Precisión	pH	±0.01
	mV	±0.2 (>199.9 mV); ±2 mV (más allá)
	Oxígeno disuelto	±2 %
	Temperatura	±0.5 °C
Corrección de presión barométrica	Manual	
Corrección de salinidad	Manual; 0 a 45	
Compensación de temperatura	Automática o manual de -10 to 110 °C	
Salida	USB o RS-232	
Registro cronológico de datos	Almacena hasta 500 conjuntos de datos	
Fuente de poder	Dos pilas AA (incluidas) o adaptador universal de energía opcional	
Precio		
Precio precalibrado		

[YV-35808-71 Electrodo para pH "Todo en uno"](#) con ATC integrado. Unión individual; cuerpo de epoxi; conector BNC

[YV-35618-05 Sonda ATC.](#) Utilice para compensación de temperatura con cualquier electrodo de pH estándar

[YV-35640-51 Tapa de repuesto para el sensor RDO](#)

[YV-35640-53 Sonda RDO de repuesto,](#) cable de 3 m

[YV-35640-55 Sonda RDO,](#) cable de 6 m

[YV-35640-57 Sonda RDO,](#) cable de 15 m

[YV-35418-83 Adaptador opcional,](#) 110/220 VAC

[YV-35630-53 Cable de datos](#) para conectividad USB

[YV-35420-01 Cable de datos](#) para conectividad RS-232

[YV-09376-01 Pilas de repuesto,](#) AA. Paquete de 4

[YV-17106-20 Calibración trazable según el NIST](#) con datos para medidor de pH.

[YV-17106-04 Calibración trazable según el NIST](#) con datos para medidores de DO.