



acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

oxidímetro subacuático

Descubre el avanzado Oxidímetro subacuático diseñado para medir con rapidez y precisión oxidantes como el cloro y el ozono en agua salada o salobre, sin necesidad de reactivos. Su innovadora tecnología de autolimpieza y de tres electrodos garantiza un rendimiento altamente fiable, incluso en entornos marinos difíciles. Descubre cómo este instrumento robusto y fácil de mantener establece un nuevo estándar para el control de la calidad del agua en aplicaciones industriales, medioambientales y de investigación.

oxidímetro subacuático

oxidímetro subacuático

Deprecated: mb_convert_encoding(): Handling HTML entities via mbstring is deprecated; use htmlspecialchars, htmlentities, or mb_encode_numericentity/mb_decode_numericentity instead in **/var/www/cpw/site/modules/ProductPdf/ProductPdf.module.php** on line **762**

- ✓ Medición sin reactivos - No se necesitan productos químicos
- ✓ Limpieza automática de electrodos
- ✓ Mediciones rápidas en 1 minuto
- ✓ Adecuado para diversas condiciones del agua
- ✓ No se desperdicia agua
- ✓ Resistente a entornos difíciles
- ✓ Fácil integración en los sistemas existentes
- ✓ Adecuado para diversas aplicaciones
- ✓ Montaje en pared (y posibilidad de montaje en tubo)

¿qué hace un oxidímetro subacuático?

El Medidor Subacuático de Oxidantes es un instrumento de medición avanzado que detecta oxidantes en agua salada y salobre sin necesidad de reactivos. Gracias a la voltamperometría de impulsos de potencial con tres electrodos, este medidor proporciona mediciones rápidas y precisas y sigue siendo fiable gracias a un innovador sistema de autolimpieza.

No hay que confundir un medidor de oxidante subacuático con un medidor de ORP / Redox. Consulta la descripción general de la tecnología:

| Resumen tecnológico | Oxidímetro subacuático | Medidor Redox |
|-------------------------------------|--|---|
| Principio de medición | Voltamperometría de impulsos de potencial (VPP) con tres electrodos | Diferencia de potencial electroquímico entre dos electrodos |
| Objetivo | Medición directa de oxidantes (por ejemplo, cloro, ozono, H_2O_2) | Potencial general de oxidación-reducción (efecto combinado de todas las especies redox) |
| Reactivos necesarios | ■ No se necesitan reactivos | ■ Sin reactivos, pero lectura indirecta |
| Calibración | Normalmente menos frecuente debido al diseño estable | Necesita calibración periódica para mayor precisión |
| Diseñado para agua salada / salobre | ■ Sí, optimizado para entornos marinos | ▲ Puede verse afectado por la alta fuerza iónica y la bioincrustación |

Resumen tecnológico

Resistencia a las incrustaciones

Clasificación de profundidad

Tiempo de respuesta

Selectividad

Estabilidad en el tiempo

Oxidímetro subacuático

El sistema de autolimpieza ayuda a evitar la bioincrustación

Sumergible y resistente

Rápido, detección en tiempo real

Alta - puede distinguir entre oxidantes

Excelente con tecnología de impulsos

Medidor Redox

Propensa a las incrustaciones, requiere mantenimiento regular

Inmersión limitada, no siempre a presión

De moderado a lento, se estabiliza con el tiempo

Baja - sólo da un estado redox general

Puede derivar, afectado por la contaminación o el revestimiento de la sonda

¿por qué un oxímetro subacuático?

En diversas aplicaciones industriales y medioambientales, es esencial controlar la presencia de oxidantes en el agua. El Medidor Subacuático de Oxidantes te permite controlar los parámetros de calidad del agua, con lo que puedes

- Evitar el consumo innecesario de agua
- Trabaja de forma sostenible y respetuosa con el medio ambiente, sin reactivos químicos
- Ahorra costes de mantenimiento gracias a la limpieza automática

aplicaciones del medidor subacuático de oxidantes.

El Medidor Subacuático de Oxidantes se utiliza en diversas industrias y aplicaciones. Cuando busques la calidad general del agua o tengas un presupuesto limitado, considera un medidor de ORP. Aplicaciones perfectas para el Medidor Subacuático de Oxidantes:

- **Plantas de tratamiento de aguas** - Optimizar los procesos de desinfección.
- **Acuicultura** en agua de mar
- Control **preciso** de oxidantes (por ejemplo, dosificación de ozono)
- **Esterilización del agua de mar en la pesca** - Garantizar un entorno limpio para la acuicultura
- **Tratamiento de aguas residuales en fábricas** - Cumplir las normas medioambientales
- **Piscinas y balnearios** - Mantener una calidad del agua segura
- **Suministro de agua potable y gestión de aguas residuales** - Evitar la contaminación
- **Procesos industriales** - Controlar las reacciones químicas relacionadas con la oxidación

especificaciones

Característica

Propósito de la medición

Detalles

Oxidantes en agua de mar y salobre

| Característica | Detalles |
|-----------------------------|--|
| Principio de medición | Voltamperometría de impulsos de potencial de tres electrodos |
| Método de medición | Sistema de microelectrodos con perlas autolimpiables 0-2,00 mg/L (Estándar) - Opcional: 1,00/3,00/5,00 mg/L |
| Rango de medición | ±5% del fondo de escala más un dígito |
| Repetibilidad | 1 minuto (90% de respuesta) |
| Tiempo de respuesta | Compensación de temperaturaCompensación automática con un termistor |
| Compensación de temperatura | Intervalo de pH: 5,8-8,6 (variación dentro de ±0,5 pH) |
| Condiciones | Conductividad: ≥10 mS/m (variación dentro de ±10 mS/m) |
| Instalación | Temperatura del agua: 0 - 45°C (sin congelación) Temperatura ambiente: -10 - 45°C Humedad: ≤90% HR (sin condensación) |
| Resolución | Montaje en pared (Opcional: montaje en tubo con kit de pernos en U) |
| Señal de salida | 0,01 mg/L |
| Salidas de alarma | DC 4- 20mA (Aislada, carga máxima 500Ω) |
| Salida de control | Alarms de límite superior e inferior (1a cada una) |
| Alimentación eléctrica | Rango ajustable |
| Resistencia a la presión | - ±10% del fondo de escala |
| Accesorios opcionales | - ±5% de la escala total |
| | - ±2,5% de la escala total |
| | CA 100-240V (±10% variación) 50/60Hz |
| | 0,5 MPa |
| | 1. Soporte de tubo de acero inoxidable (1500 mm de longitud) |
| | 2. Kit de fijación para tubo (50A) |
| | 3. Caja de conexiones (prolongación del cable del sensor). |
| | 4. Cable alargador específico (disponible en longitudes de 10 m). |

eoxi-40

| Descripción | Métrico | Imperial |
|---------------------------------------|---------|----------|
| 1 Nombre del modelo | EOXI-40 | EOXI-40 |
| 2 Número de modelo | EOXI-40 | EOXI-40 |
| Líquido | Métrico | Imperial |
| 3 Disponibilidad y tamaño del colador | | |
| Gas | Métrico | Imperial |
| 4 Calidad del gas | | |
| 5 Observación de gas | | |
| Conexiones | Métrico | Imperial |
| 6 entrada de agua | | |
| 7 salida de agua | | |
| 8 Salida de Gas | | |