

Electrodos industriales REDOX Serie 9310



9318 RD

9312 OR



- Para rH-metro con entrada analógica :
Medición en milivoltios (mV)
- Sondas combinadas (medición + referencia)
- Rosca PG13.5 + conector coaxial
- Gel electrolítico - Referencia Ag/AgCl
- Elemento de medida: Platino u Oro

APLICACIONES

Seguimiento y control del potencial REDOX en diversos sectores industriales:

- Control del tratamiento de efluentes (crómico y cianuro)
- Control de las redes de agua potable
- Control del cloro en las piscinas
- Control del oxígeno disuelto en el agua
- Control de las aguas residuales
- Medición en torres de desodorización

DESCRIPCIÓN

El potencial REDOX es una medida clave para evaluar el equilibrio entre los componentes oxidantes y reductores de una solución.

Los electrodos REDOX presentados aquí son electrodos combinados, que incorporan un electrodo de medida (platino u oro) y un electrodo de referencia Ag/AgCl para garantizar una medida fiable y estable.

Sistema de referencia :

El sistema Ag/AgCl utilizado en todos nuestros electrodos garantiza una estabilidad óptima, con un diafragma cerámico o de PTFE según sea necesario.

Electrodos REDOX combinados :

Los electrodos de medición están disponibles en dos configuraciones.

- Platino (en forma de cúpula): Para aplicaciones estándar como piscinas, descromatación o aguas residuales.
- Oro puro (forma anular): Específico de entornos altamente reductores como la descianidación.

La parte metálica está en contacto directo con el líquido y ofrece un diseño que facilita la limpieza al tiempo que garantiza una alta fiabilidad.

Montaje :

Para proteger los electrodos de vidrio, deben instalarse sobre soportes adecuados. La conexión roscada PG 13,5 garantiza un ajuste sólido y estanco. Existen varias opciones de montaje:

- Montaje por inmersión: Para mediciones en cubetas o tanques (doc 130-01, 135-01, 145-01).
- Instalación en circulación: Para mediciones en la tubería (doc 140-01, 140-02, 141-01, 142-01).

Conexión eléctrica :

Utilice un cable coaxial para conectar los electrodos rH con un conector coaxial. Estos cables proporcionan una transmisión de señal de baja pérdida y protección contra interferencias electromagnéticas, esenciales para mediciones precisas de rH. Recomendamos los cables 9060 o 9061 y los conectores 9054 (véase doc. 160-01).

Mantenimiento y reparación :

Para garantizar la fiabilidad de las mediciones, es esencial realizar un mantenimiento periódico de los electrodos REDOX. También se recomienda una calibración periódica para garantizar la precisión de las mediciones. Si los electrodos no se utilizan durante un periodo prolongado, guárdelos en condiciones adecuadas para optimizar su vida útil y preservar su rendimiento.

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Electrodos industriales
REDOX
Serie 9310

06-01-2025

rH

150-05/1

Código	150 117	150 120	150 121	150 122
Referencia	9318 RD	9312 OR	9318 RD2	9318 Pt-HT
Rango de medida (mV)*	± 2000 mV	± 1500 mV	± 1500	± 1500 mV
Temperatura	-5.....+80 °C	-5.....+70 °C	-5.....+70 °C	0...+135 °C
Presión de proceso	6 bar	2 bar	10 bar	13 bar
Conductividad	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>150 µS/cm	>50 µS/cm
Elemento de medida	Platine	Anillo de oro	Platine	Platine
Diafragma	Cerámica (ø 1 mm)	Cerámica (ø 1 mm)	Anillo PTFE	Anillo PTFE
Longitud y diámetro	120 mm, Ø12 mm			
Conexión	Tipo S8 (rosca PG13,5 + conector coaxial)			
Sistema de conexión	Fijo	Giratorio	Fijo	Fijo
Aplicaciones recomendadas				
Agua potable	●			
Agua de la piscina	●			
Aguas residuales	●			
Descromatación	●			
Galvanoplastia	●			
Descianidación		●		
Líquidos agresivos			●	●
Líquidos muy contaminados			●	●
Líquidos de alta temperatura y alta presión				●
Industria azucarera (ej., sulfuro)				●

Importante: Cuando se utiliza junto con el medidor de pH/rH BAMOPHAR 107, el juego puede medir soluciones de ±1000 mV (Ver doc 107-01).



- 1 - Elemento de medición: Capuchón de platino
- 2 - Elemento de medida: Anillo de oro
- 3 - Diafragma cerámico
- 4 - Membrana anular de PTFE

Vida útil

Los electrodos REDOX se degradan con el tiempo y deben sustituirse cuando disminuye su rendimiento, lo que puede manifestarse en un mayor tiempo de respuesta o en mediciones inestables.

La vida útil de un electrodo depende en gran medida de las condiciones de uso: temperatura, agresividad química de las soluciones y frecuencia de uso. El robusto diseño de los electrodos REDOX, que utilizan materiales como el platino o el oro, y la ausencia de frágiles uniones porosas contribuyen a mejorar su longevidad en comparación con los modelos tradicionales.

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Electrodos industriales
REDOX
Serie 9310

06-01-2025

rH

150-05/2