

# 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.

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

**Electrodos industriales  
REDOX  
Serie 9310**

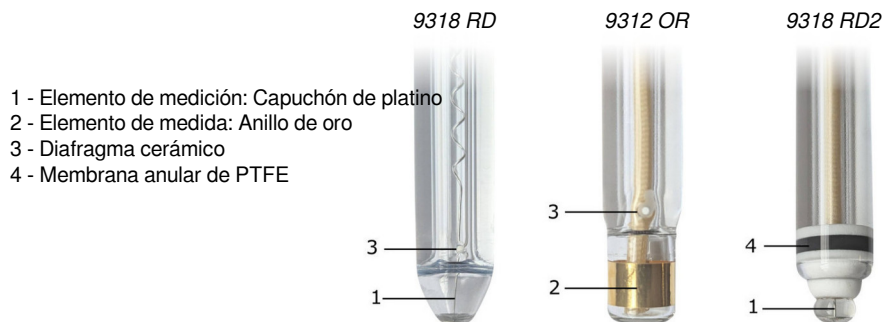
06-01-2025

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        |
| <b>Aplicaciones recomendadas</b>            |   |                   |               |             |
| 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).



#### 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.

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
 Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

**Electrodos industriales  
 REDOX  
 Serie 9310**

06-01-2025

rH

150-05/2