

# Eléttodos industriais REDOX Série 9310



9318 RD

9312 OR



- Para medidor de rH c/ entrada analógica: Medição em milivolts (mV)
- Sondas combinadas (medição + referência)
- Rosca PG13.5 + conetor coaxial
- Gel eletrolítico - Referência Ag/AgCl
- Elemento de medição: Platina ou Ouro

## APLICAÇÕES

Monitorização e controlo do potencial REDOX em vários sectores industriais:

- Controlo do tratamento dos efluentes (crómico e cianeto)
- Monitorização das redes de água potável
- Controlo do cloro nas piscinas
- Monitorização do oxigénio dissolvido na água
- Controlo das águas residuais
- Medição em torres de desodorização

## DESCRIÇÃO

O potencial REDOX é uma medida fundamental para avaliar o equilíbrio entre os componentes oxidantes e redutores numa solução.

Os eléctrodos REDOX aqui apresentados são eléctrodos combinados, incorporando um eléctrodo de medição (platina ou ouro) e um eléctrodo de referência Ag/AgCl para garantir uma medição fiável e estável.

### Sistema de referência :

O sistema Ag/AgCl utilizado em todos os nossos eléctrodos garante uma estabilidade ótima, com um diafragma de cerâmica ou PTFE, conforme necessário.

### Eléttodos REDOX combinados :

Os eléctrodos de medição estão disponíveis em duas configurações.

- Platina (em forma de cúpula): Para aplicações standard como piscinas, descromatação ou águas residuais.
- Ouro puro (em forma de anel): Específico para ambientes altamente redutores, como a descianização.

A parte metálica está em contacto directo com o líquido e oferece uma conceção que facilita a limpeza, garantindo simultaneamente uma elevada fiabilidade.

### Montagem :

Para proteger os eléctrodos de vidro, estes devem ser instalados em suportes adequados. A ligação roscada PG 13.5 garante um ajuste sólido e estanque. Estão disponíveis várias opções de montagem:

- Montagem por imersão: Para medições em bacias ou tanques (doc 130-01, 135-01, 145-01).
- Instalação em circulação: Para medições no tubo (doc 140-01, 140-02, 141-01, 142-01).

### Ligação eléctrica :

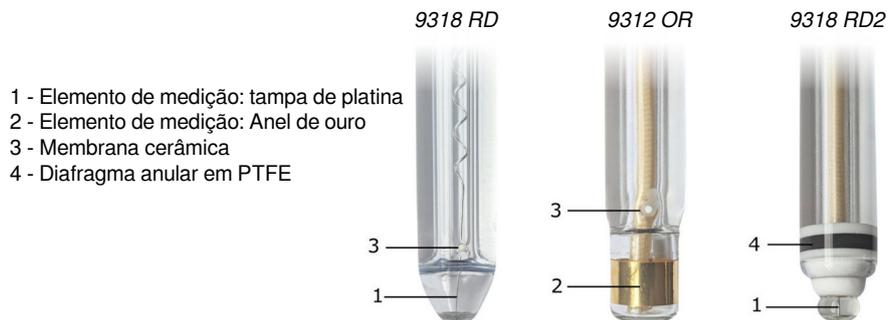
Utilizar um cabo coaxial para ligar eléctrodos rH com um conetor coaxial. Estes cabos proporcionam uma transmissão de sinal com baixas perdas e protecção contra interferências eletromagnéticas, essenciais para medições precisas de rH. Recomendamos os cabos 9060 ou 9061 e os conectores 9054 (ver doc. 160-01).

### Manutenção e assistência técnica :

Para garantir medições fiáveis, é essencial uma manutenção regular dos eléctrodos REDOX. Recomenda-se também a calibração periódica para garantir a exactidão da medição. Se os eléctrodos não forem utilizados durante um longo período de tempo, devem ser armazenados em condições adequadas para otimizar a sua vida útil e preservar o seu desempenho.

Códigos	150 117	150 120	150 121	150 122
Referência	9318 RD	9312 OR	9318 RD2	9318 Pt-HT
Gama de medição (mV)*	± 2000 mV	± 1500 mV	± 1500	± 1500 mV
Gama de temperaturas	-5.....+80 °C	-5.....+70 °C	-5.....+70 °C	0...+135 °C
Pressão do processo	6 bar	2 bar	10 bar	13 bar
Condutividade	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>150 µS/cm	>50 µS/cm
Elemento de medição	Platina	Anel de ouro	Platina	Platina
Diafragma	Cerâmica (ø 1 mm)	Cerâmica (ø 1 mm)	Anel PTFE	Anel PTFE
Comprimento e diâmetro	120 mm, Ø12 mm			
Ligação	Tipo S8 (rosca PG13.5 + conector coaxial)			
Sistema de ligação	Fixo	Giratório	Fixo	Fixo
<b>Aplicações recomendadas</b>				
Água potável	●			
Água da piscina	●			
Águas residuais	●			
Decromatação	●			
Galvanoplastia	●			
Descianidação		●		
Líquidos agressivos			●	●
Líquidos com elevada carga poluente			●	●
Líquidos de alta temperatura e alta pressão				●
Indústria do açúcar (Ex, sulfureto)				●

Importante: Quando usado em conjunto com o medidor de pH/rH BAMOPHAR 107, o conjunto pode medir soluções de ±1000 mV (Ver doc 107-01).



#### Vida útil

Os elétrodos REDOX degradam-se com o tempo e têm de ser substituídos quando o seu desempenho diminui, o que se pode manifestar num tempo de resposta mais longo ou em medições instáveis.

A vida de um elétrodo é fortemente influenciada pelas condições de utilização: temperatura, agressividade química das soluções e frequência de utilização. A conceção robusta dos elétrodos REDOX, utilizando materiais como a platina ou o ouro, e a ausência de junções porosas frágeis contribuem para melhorar a sua longevidade em comparação com os modelos tradicionais.