

Électrodes industrielles REDOX

Série 9310



9318 RD

9312 OR



- Pour rH-mètre avec entrée analogique :
Mesure en millivolts (mV)
- Sondes combinées (mesure + référence)
- Filetage PG13.5 + connecteur coaxial
- Électrolyte Gel - Référence Ag/AgCl
- Élément mesure : Platine ou Or

APPLICATIONS

Surveillance et contrôle du potentiel REDOX dans différents secteurs industriels :

- Pilotage des traitements d'effluents (chromiques et cyanurés)
- Suivi des réseaux d'eau potable
- Contrôle du chlore dans les piscines
- Surveillance de l'oxygène dissous dans l'eau
- Contrôle des eaux usées
- Mesure dans les tours de désodorisation

DESCRIPTION

Le potentiel REDOX est une mesure clé pour évaluer l'équilibre entre les composants oxydants et réducteurs dans une solution.

Les électrodes REDOX présentées ici sont des électrodes combinées, intégrant une électrode de mesure (platine ou or) et une électrode de référence Ag/AgCl pour garantir une mesure fiable et stable.

Système de référence :

Le système Ag/AgCl utilisé dans toutes nos électrodes assure une stabilité optimale, avec un diaphragme en céramique ou PTFE selon les besoins.

Électrodes REDOX combinées :

Les électrodes de mesure sont disponibles en deux configurations.

- Platine (forme calotte) : Pour les applications standards comme les piscines, la déchromatation ou les eaux usées.
- Or pur (forme anneau) : Spécifique aux environnements très réducteurs comme la décyanuration.

La partie métallique est directement en contact avec le liquide et offre une conception facilitant le nettoyage tout en assurant une haute fiabilité.

Montage :

Pour assurer la protection des électrodes en verre, elles doivent être installées sur des supports adaptés. Le raccord fileté PG 13,5 permet une fixation solide et étanche. Plusieurs options de montage sont possibles :

- Montage en immersion : Pour les mesures dans les bassins ou réservoirs (doc 130-01, 135-01, 145-01).
- Montage en circulation : Pour les mesures sur la tuyauterie (doc 140-01, 140-02, 141-01, 142-01).

Raccordement électrique :

Pour raccorder les électrodes rH avec connecteur coaxial, utilisez un câble coaxial. Ces câbles assurent une transmission de signal avec faible perte et protection contre les interférences électromagnétiques, essentiels pour des mesures précises du rH. Nous recommandons les câbles 9060 ou 9061 et les connecteurs 9054 (voir doc 160-01).

Maintenance et entretien :

Pour garantir des mesures fiables, un entretien régulier des électrodes REDOX est essentiel. Un étalonnage périodique est également recommandé pour assurer la précision des mesures. Si les électrodes ne sont pas utilisées pendant une période prolongée, stockez-les dans des conditions adaptées pour optimiser leur durée de vie et préserver leurs performances.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Électrodes industrielles
REDOX
Série 9310

06-12-2024

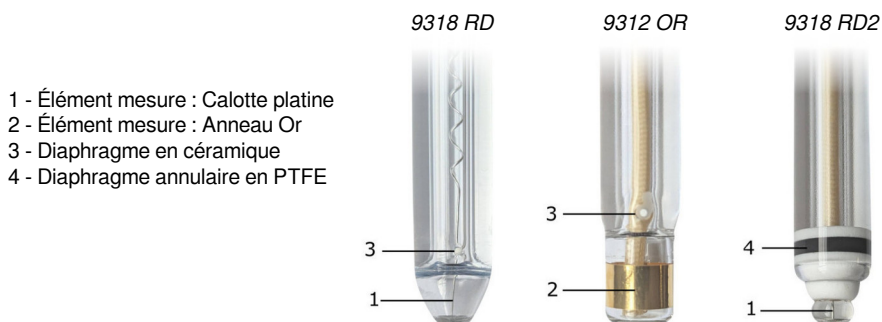
D-150.05-FR-AA

pH

150-05/1

Code	150 117	150 120	150 121	150 122
Référence	9318 RD	9312 OR	9318 RD2	9318 Pt-HT
Étendue de mesure (mV)*	± 2000 mV	± 1500 mV	± 1500	± 1500 mV
Étendue de température	-5.....+80 °C	-5.....+70 °C	-5.....+70 °C	0...+135 °C
Pression de process	6 bar	2 bar	10 bar	13 bar
Conductivité	>100 µS/cm	>150 µS/cm	>150 µS/cm	>50 µS/cm
Élément mesure	Calotte platine	Anneau Or	Calotte platine	Calotte platine
Diaphragme	Céramique (ø 1 mm)	Céramique (ø 1 mm)	Anneau PTFE	Anneau PTFE
Longueur et diamètre	120 mm, Ø12 mm			
Raccordement	Type S8 (filetage PG13.5 + connecteur coaxial)			
Système de raccordement	Fixe	Tournant	Fixe	Fixe
Applications recommandées				
Eaux potables	●			
Eaux de piscine	●			
Eaux usées	●			
Déchromatation	●			
Galvanoplastie	●			
Décyanuration		●		
Milieux agressifs			●	●
Milieux à fortes charges polluantes			●	●
Milieux en haute température et pression				●
Industrie sucrière (ex : sulfide)				●

Important : En association avec le pH/rH-mètre BAMOPHAR 107, l'ensemble permet de mesurer des solutions de ± 1000 mV (Voir doc 107-01).



Durée de vie

Les électrodes REDOX se dégradent avec le temps et doivent être remplacées lorsque leurs performances diminuent, ce qui peut se manifester par un temps de réponse plus long ou des mesures instables.

La durée de vie d'une électrode est fortement influencée par les conditions d'utilisation : température, agressivité chimique des solutions, et fréquence d'utilisation. La conception robuste des électrodes REDOX avec des matériaux comme le platine ou l'or et l'absence de jonctions poreuses fragiles contribue à améliorer leur longévité par rapport aux modèles traditionnels.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Électrodes industrielles
REDOX
Série 9310

06-12-2024

D-150.05-FR-AA

pH

150-05/2