



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

acniti

mesureur d'oxydants sous l'eau

Découvrez l'Oxidant Meter sous-marin avancé conçu pour mesurer rapidement et précisément les oxydants comme le chlore et l'ozone dans l'eau salée ou saumâtre - sans avoir besoin de réactifs. Son autonettoyage innovant et sa technologie à trois électrodes garantissent des performances très fiables, même dans les environnements marins difficiles. Découvrez comment cet instrument robuste et facile à entretenir établit une nouvelle norme pour la surveillance de la qualité de l'eau dans les applications industrielles, environnementales et de recherche.

mesureur d'oxydants sous l'eau

mesureur d'oxydants sous l'eau

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**










- ✓ Mesure sans réactif - Aucun produit chimique n'est nécessaire
- ✓ Nettoyage automatique des électrodes
- ✓ Mesures rapides en 1 minute
- ✓ Convient à diverses conditions d'eau
- ✓ Pas de gaspillage d'eau
- ✓ Résistant aux environnements difficiles
- ✓ Intégration facile dans les systèmes existants
- ✓ Convient à diverses applications
- ✓ Montage mural (et montage sur tuyau possible)

que fait un oxydant meter sous-marin ?

L'Oxydant Meter sous-marin est un instrument de mesure avancé qui détecte les oxydants dans l'eau salée et saumâtre sans nécessiter de réactifs. Grâce à la voltampérométrie à impulsions potentielles avec trois électrodes, ce compteur fournit des mesures rapides et précises et reste fiable grâce à un système autonettoyant innovant.

Il ne faut pas confondre un Oxydant meter sous-marin avec un ORP / Redox meter. Voir l'aperçu de la technologie :

Aperçu de la technologie	Compteur d'oxydant sous-marin	Compteur ORP / Redox
Principe de mesure	Voltampérométrie à impulsion potentielle (PPV) avec trois électrodes	Différence de potentiel électrochimique entre deux électrodes
Cible	Mesure directe des oxydants (par exemple, le chlore, l'ozone, H ₂ O ₂).	Potentiel général d'oxydo-réduction (effet combiné de toutes les espèces redox).
Réactifs nécessaires	❌ Pas de réactifs nécessaires	❌ Pas de réactifs, mais lecture indirecte
Étalonnage	Généralement moins fréquent en raison de la stabilité de la conception.	Nécessite un étalonnage régulier pour plus de précision
Conçu pour l'eau salée / saumâtre	❌ Oui, optimisé pour les environnements marins.	⚠️ Peut être affecté par une force ionique élevée et l'encrassement biologique.

Aperçu de la technologie	Compteur d'oxydant sous-marin	Compteur ORP / Redox
Résistance à l'encrassement	 Le système autonettoyant permet d'éviter le biofouling.	 Sujette à l'encrassement, nécessite un entretien régulier.
Cote de profondeur	 Submersible et robuste	 Immersion limitée, pas toujours adaptée à la pression.
Temps de réponse	 Rapide, détection en temps réel	Modéré à lent, se stabilise avec le temps
Sélectivité	 Élevée - permet de faire la distinction entre les oxydants.	 Faible - ne donne qu'un état redox général
Stabilité dans le temps	 Excellente avec la technologie des impulsions	 Peut dériver, affectée par la contamination ou le revêtement de la sonde.

pourquoi un appareil de mesure des oxydants sous l'eau ?

Dans diverses applications industrielles et environnementales, il est essentiel de surveiller la présence d'oxydants dans l'eau. Le compteur d'oxydants sous-marin te permet de contrôler les paramètres de qualité de l'eau, ce qui te permet de manière efficace :

- Éviter la consommation inutile d'eau.
- Fonctionne de manière durable et est respectueux de l'environnement sans réactifs chimiques.
- Réalise des économies sur la maintenance grâce au nettoyage automatique.

applications du compteur d'oxydant sous-marin.

Le compteur d'oxydant sous-marin est utilisé dans diverses industries et applications. Lorsque tu cherches à connaître la qualité générale de l'eau ou que tu as un budget limité, pense à un compteur de Redox. Applications parfaites pour le compteur d'oxydant sous-marin :

- **Usines de traitement de l'eau** - Optimiser les processus de désinfection.
- **Aquaculture** en eau de mer
- Contrôle **précis** des oxydants (par exemple, dosage de l'ozone)
- **Stérilisation de l'eau de mer dans les pêcheries** - Assurer un environnement propre pour l'aquaculture.
- **Traitement des eaux usées dans les usines** - Respecter les normes environnementales
- **Piscines et spas** - Maintenir une qualité d'eau sûre
- **Approvisionnement en eau potable et gestion des eaux usées** - Prévenir la contamination
- **Procédés industriels** - Contrôler les réactions chimiques liées à l'oxydation

caractéristiques

Caractéristiques	Détails
Objectif de la mesure	Oxydants dans l'eau de mer et l'eau saumâtre
Principe de la mesure	Voltampérométrie à impulsion de potentiel à trois électrodes

Caractéristiques	Détails
Méthode de mesure	Système de microélectrodes avec billes autonettoyantes
Plage de mesure	0-2,00 mg/L (standard) - En option : 1,00/3,00/5,00 mg/L
Répétabilité	±5% de la pleine échelle plus un chiffre
Temps de réponse	1 minute (réponse à 90 %)
Compensation de température	Compensation automatique avec une thermistance
Conditions d'utilisation	Plage de pH : 5,8-8,6 (variation à ±0,5 pH) Conductivité : ≥10 mS/m (variation à l'intérieur de ±10 mS/m) Température de l'eau : 0 - 45°C (pas de gel). Température ambiante : -10 - 45°C Humidité : ≤90% RH (pas de condensation)
Installation	Montage mural (en option : montage sur tube avec kit de boulons en U).
Résolution	0,01 mg/L
Signal de sortie	DC 4- 20mA (isolée, charge maximale 500Ω)
Sorties d'alarme	Alarmes de limites supérieure et inférieure (1a chacune) Plage réglable :
Sortie de contrôle	- ±10% de la pleine échelle - ±5% de la pleine échelle - ±2,5 % de la pleine échelle
Alimentation électrique	AC 100-240V (±10% de variation) 50/60Hz
Résistance à la pression	0,5 MPa
Accessoires en option	1. Support de tube en acier inoxydable (1500 mm de long) 2. Kit de fixation pour tube (50A) 3. Boîte de connexion (extension du câble du capteur). 4. Câble d'extension dédié (disponible en longueur de 10 m).

eoxi-40

Description		Système Métrique	Système impérial
1	Nom du modèle	EOXI-40	EOXI-40
2	Numéro de modèle	EOXI-40	EOXI-40
Liquide		Système Métrique	Système impérial
3	Disponibilité et taille de la crépine		
Gaz		Système Métrique	Système impérial
4	Qualité du gaz		
5	Remarque gaz		
Connexions		Système Métrique	Système impérial
6	arrivée d'eau		
7	sortie d'eau		
8	Arrivée de gaz		