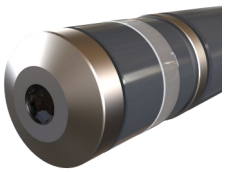
DioSense

Analyseur de Dioxyde de Chlore

La gamme d'analyseurs de dioxyde de chlore DioSense et de moniteurs de dioxyde de chlore utilise les tout derniers capteurs de dioxyde de chlore disponibles dans le monde. Les capteurs DioSense sont des dispositifs à membrane insensibles à l'évolution du pH, sans réactifs, extrêmement stables, avec un entretien réduit et une réduction des coûts de fonctionnement.

- **Capteurs ampérométriques - analyseur continu en ligne de ClO_2**
- **Aucun réactif chimique - coût de possession réduit**
- **Stable et fiable - excellent contrôle du processus**
- **Convient à toutes les eaux potables et de process**
- **Jusqu'à 6 mois entre chaque maintenance**
- **Pas d'interférence du chlore résiduel**
- **Tolérant face aux détergents contenus dans l'eau**
- **Capteurs de chlorite également disponibles**



"Ce sont les meilleurs capteurs de dioxyde de chlore que nous ayons utilisés et que nous ayons testés."
Alistair Cameron, Royaume-Uni

Les capteurs et cellules de flux DioSense sont disponibles avec différents contrôleurs, vous offrant les mêmes performances exceptionnelles avec différentes options de communication, d'affichage et de contrôle.

CRONOS® DioSense

- Haute qualité - coût le plus bas
- Multilingue
- Affichage en niveaux de gris haute résolution
- 9 touches pour une navigation facile
- Graphique et enregistrement de données
- Boîtier; montage mural, panneau, tuyau ou poteau. IP65.
- Options:
  - **Modbus RS485/LAN**
  - **Profibus DPV 1**
  - **Jusqu'à 2 capteurs**
  - **Commandes proportionnelles PID/débit**
  - **Capteurs à distance**
  - **Écran couleur**
  - **Journaux de données téléchargeables**

CRIUS®4.0 DioSense

- Qualité maximale - faible coût
- Multilingue
- Écran couleur haute résolution
- Interface utilisateur intuitive
- Journaux de données téléchargeables
- Pages d'accueil personnalisables
- Toutes les options CRONOS® plus:
  - **Jusqu'à 4 capteurs**
  - **Accès à distance via LAN**
  - **Accès à distance via 3G/4G**
  - **Extensible à 16 capteurs**

Pour plus d'informations, veuillez consulter les brochures individuelles CRONOS® et CRIUS®4.0

Options de Montage

- **Cellule de débordement ouverte (simple, double ou triple)**

- **Cellule à écoulement fermé simple**

- **AutoFlush simple ou double**

Principe de fonctionnement

Le capteur de dioxyde de chlore ampérométrique à membrane est un capteur à deux électrodes qui fonctionne à un potential appliqué élevé, ce qui élimine la dérive du zéro. Sa conception unique signife qu'aucun réactif ou tampon n'est requis et que l'étalonnage est une opération simple en un point (aucun zéro requis).

Outre les capteurs de dioxyde de chlore ampérométriques à la pointe de la technologie, la gamme de contrôleurs DioSense offre toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin. Choisissez parmi les contrôleurs CRONOS® ou CRIUS®4.0 pour vous offrir un moniteur de dioxyde de chlore de la plus haute qualité, avec toutes les fonctionnalitées dont vous avez besoin, au prix le plus bas possible. Cela signifie que vous payez pour tout ce dont vous avez besoin et rien que vous ne souhaiteriez pas, sans sacrifier la qualité de la mesure.

AutoFlush

Comme décrit dans une brochure séparée, le DioSense peut être équipé pour se nettoyer automatiquement à des intervalles définis par l'utilisateur. L'AutoFlush pour DioSense est particulièrement utile dans la préparation des aliments, les pâtes et papiers et de nombreuses applications dans lesquelles une accumulation de solides dans l'énchantillon risqué de se produire. Les capteurs à membrane sont particulièrement résistants aux agents tension-actifs et sont donc applicables dans les applications de lavage des aliments.

Systèmes Multi-Capteurs

Toute la gamme de d'analyseurs et de contrôleurs de dioxyde de chlore résiduel DioSense peut être équipée de capteurs supplémentaires tels que le chlorite ou pH. Demander à votre distributeur local pour plus de détails SVP.

Coût de fonctionnement

Avec leur maintenance réduite, leur étalonnage réduit et leurs faibles besoins en pièces de rechange, les analyseurs DioSense ClO_2 sont indéniablement les analyseurs de ClO_2 les plus économiques qui solent.

Traitement de l'Eau

- **Contrôle de dosage de ClO_2**
- **Tours de refroidissement**
- **Désinfection secondaire**
- **Préparation des aliments**
- **Sites distants**
- **Hôpitaux**

Partout où vous avez besoin de mesurer le ClO_2 résiduel est une application appropriée pour le DioSense. La gamme de contrôleurs de dioxyde de chlore DioSense est particulièrement adaptée aux sites où la fiabilité et la facilité d'utilisation sont primordiales. Contactez-nous pour des conseils sur le capteur à utiliser.

Installation

Le DioSense peut être installé dans une variété de cellules à circulation auxiliaires et de dispositifs d'autonettoyants. Veuillez visiter notre site web ou consulter notre brochure ISB136 AutoFlush.

Spécification*

Tous sujets à changement sans préavis

Application:	Toutes sortes de traitement de l'eau (par ex. machine à laver les bouteilles, installations CIP, systèmes d'eau chaude)
Type:	Système ampérométrique à 2 électrodes revêtu d'une membrane
Gammes de capteurs:	0.005-0.5mg/l; 0.005-2mg/l; 0.05-5mg/l; 0.05-10mg/l; 0.05-20mg/l
Résolution:	0.001mg/l; 0.01mg/l
Répétabilité:	<1%
Température de travail:	0-50°C
Compensation de température:	Automatiquement, par capteur de température intégré (variations de température <5°C/h)
Pression maxi autorisée:	1 Bar, aucune impulsion de pression et/ou vibration
Débit:	Environ. 0,5 l/min
Plage de pH:	pH 1 à pH 12
Temps de rodage:	Premier démarriage environ. 1h
Temps de réponse:	T_{90}: environ. 90 seconds
Réglage du zéro:	Pas nécessaire
Etalonnage:	Manuel à l'aide d'un kit de test ClO_2 approprié Toutes les semaines à trois mois, en function de l'application
Interférences:	Cl_2: n'interfère pas O_3: est mesurée avec une sensibilité 25 fois supérieure à ClO_2 1% d'acide sulfurique ou 1% d'acide nitrique dans l'eau n'a aucune influence sur le comportement de mesure
Stockage:	Protégé contre le gel, sec et sans électrolyte sans limite Les bouchons à membrane utilisés ne peuvent pas être stockés
Entretien:	Changement de bouchon à membrane: tous les ans Électrolyte: tous les 3 à 6 mois
Logement:	Cellule ouverte