# PeraSense

## Analyseur d'Acide Peracétique

La gamme d'analyseurs d'acide peracétique, de contrôleurs d'acide peracétique et de moniteurs d'acide peracétique de la gamme PeraSense utilise les tout derniers et les meilleurs capteurs d'acide peracétique disponibles dans le monde. Ce sont des dispositifs à membrane qui n'utilisent aucun réactif, qui sont extrêmement stables, don't l'entretien et le coût de fonctionnement sont rêduits.

- **Aucun réactif chimique - coût de possession réduit**
- **Stable et fiable - excellent contrôle du processus**
- **Convient à toutes les eaux potables, de process et salées**
- **Jusqu'à 6 mois entre chaque maintenance**
- **Jusqu'à 3 mois entre chaque étalonnage**
- **Durée de vie jusqu'à 15 ans - coûts réduits**

Les capteurs et cellules à circulation PeraSense sont disponibles avec différents contrôleurs, vous offrant les mêmes performances exceptionnelles avec différentes options de communication, d'affichage et de contrôle. Avec la gamme d'analyseurs d'acide peracétique PeraSense, vous disposez d'un analyseur d'acide peracétique extrêmement sophistiqué, d'un moniteur d'acide peracétique et d'un contrôleur d'acide peracétique.

### CRONOS® PeraSense

- 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 PeraSense

- 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 d'acide peracétique membranaire est un capteur à deux électrodes qui fonctionne à un potential appliqué élevé, ce qui élimine la dérive du zéro. Sa conception unique signifie qu'aucun réactif ou tampon n'est requis et que l'étalonnage est une opération simple (aucun zéro requis).

Outre le capteur ampérométrique à l'acide peracétique à la pointe de la technologie, la gamme d'analyseurs PeraSense comprend toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin, et plus encore. Il suffit de choisir le contrôleur CRONOS® ou CRIUS®4.0 pour vous offrir un analyseur d'acide peracétique de la plus haute qualité, avec toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin au prix le plus bas possible. Cela signifie que vous obtenez tout ce dont vous avez besoin et que vous ne payez rien de plus, sans sacrifier la qualité de la mesure!

## Traitement de l'Eau

- **Contrôle du dosage l'acide peracétique**
- **Rinceurs**
- **Usines CIP**
- **Laveuses de bouteilles**
- **Eau de mer**
- **Eau de boisson**

Partout où vous avez besoin de mesurer le $CH_3CO_3H$ résiduel est une application appropriée pour la PeraSense.

La gamme d'analyseurs d'acide peracétique PeraSense est particulièrement adaptée aux sites où la fiabilité et la facilité d'utilisation sont primordiales. Les acides conducteurs peuvent être tolérés mais l'eau ne doit contenir aucun agent tensio-actif.

## Systèmes Multi-Capteurs

Toute la gamme des moniteurs et contrôleurs d'acide peracétique PeraSense peut être équipée de capteurs supplémentaires tels que le rédox ou le pH. SVP demander à votre distributeur local pour plus de détails.

## AutoFlush

Comme décrit dans une brochure séparée, le PeraSense peut être équipé pour se nettoyer automatiquement à des intervalles définis par l'utilisateur, avec tous les avantages de l'absence d'intervention de l'opérateur. L'AutoFlush est particulièrement utile dan la préparathion des aliments, les pâtes et papiers, les eaux usées et de nombreuses applications où il peut y avoir une accumulation de matières dans l'énchantillon. Pour plus d'informations sur l'autorinçage, veuillez consulter la brochure ISB136 AutoFlush.

## Coût de Propriété

Avec sa maintenance réduite, son étalonnage et se besoins en pièces de rechange restreints, les analyseurs d'acide peracétique PeraSense de Pi sont indéniablement les analyseurs d'acide peracétique les plus économiques qui soient.

Dans la plupart des situations, l'analyseur PeraSense peut contrôler le dosage de $CH_3CO_3H$ en ajustant automatiquement les débits de pompe ou les positions des vannes afin de maintenir le point de consigne de l'acide peracétique. Le dosage automatique peut réduire considérablement les coûts de réactifs et augmenter le niveau de contrôle.

## Installation

Le PeraSense peut être installé dans une variété de cellules à circulation auxiliaires et de dispositifs d'autonettoyage. SVP demandez des détails.

## Spécification*

***Tous sujets à changement sans préavis***

| | |
|---|---|
| **Type:** | Système ampérométrique à deux électrodes revêtu d'une membrane |
| **Intervalle:** | 0.5-200mg/l, 5-500mg/l, 5-1000mg/l, 5-2000mg/l, 50-5000mg/l, 50-10000mg/l |
| **Résolution:** | 0.1mg/l, 1mg/l, 10mg/l (ppm) (selon la gamme de sonde) |
| **Reproducibilité:** | <1% |
| **Pression de fonctinnement maxi:** | 0.5 bar, pas de variation de pression ni de vibrations |
| **Débit:** | Environ 0,5l/min (min 0,25l/min), une faible dépendance au débit est donnée |
| **Écart de température:** | 0 to 45°C (pas de cristaux de glace dans l'eau de mesure) |
| **Compensation de température:** | Automatique par un capteur de température intégré |
| **Plage de pH:** | pH 1 jusqu'à pH 6 |
| **Temps de première polarisation:** | Environ. 60-180 min |
| **Temps de re-polarisation:** | Environ. 15 min |
| **Temps de réponse:** | $T_{90}$: environ. 180 seconds |
| **Réglage du point zéro:** | Pas nécessaire |
| **Étalonnage:** | Par détermination analytique |
| **Cellule à circulation:** | PVC, acier inoxydable |
| **Dimensions:** | Diamètre environ. 25mm, longueur 190mm |
| **Intervalles de maintenance:**<br>**Membrane:**<br>**Électrolyte:** | <br>12 mois (en function de la qualité de l'eau)<br>3-6 mois (selon la qualité de l'eau) |
| **Interférences:** | Pas d'interférences avec $Cl_2$<br>L'$O_3$ est mesure avec une sensibilite 2500 fois supérieure. $ClO_2$ est également mesuré.<br>Le peroxide d'hydrogène est mesuré avec une sensibilité de 0,005 fois.<br>>1% d'acide sulfurique, nitrique ou phosphorique |