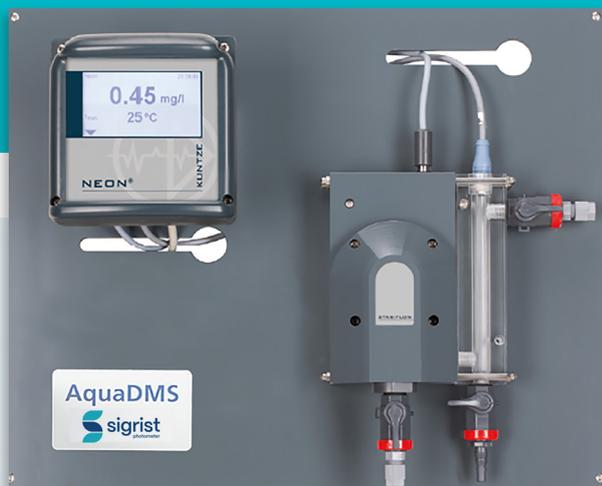


# AquaDMS

Système de mesure des désinfectants



## Applications

Mesure potentiostatique de l'un des paramètres suivants

- Chlore libre (HClO, acide hypochloreux)
- Bioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>)
- Ozone (O<sub>3</sub>)
- Peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

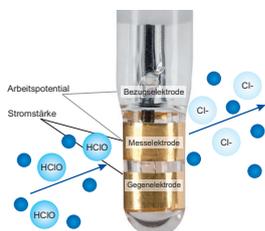
## Caractéristiques

- Système complet et préfabriqué :
  - Montage - Raccordement à l'eau - Mesure
- Configuration avec ou sans compensation de pH
- Débit d'eau stabilisé
- Nettoyage automatique de la sonde
- Pas de dérive du point zéro
- Mesure directe
- Résultat disponible en quelques secondes

## Industries

- Traitement de l'eau potable
- Industrie des boissons
- Industrie alimentaire
- Eau de traitement dans diverses industries

## Innovations avec un véritable bénéfice



### Système de mesure complet

Un système prémonté contient, selon la configuration, les composants suivants :

- Appareil de mesure et de contrôle
- Régulateur de débit
- Nettoyage automatique de la sonde
- Capteur de mesure du désinfectant
- Capteur de mesure du pH
- Montage - Raccordement à l'eau - Mesure

### Mesure potentiostatique

Avec cette méthode de mesure, le capteur est en contact direct avec le milieu à mesurer :

- La valeur de mesure est disponible en quelques secondes
- Pas de membrane
- Pas d'électrolyte à rajouter

### Régulateur de débit

Lors de la mesure potentiostatique de la concentration de désinfectant, la stabilité du débit est extrêmement importante. Le régulateur de débit permet de garantir cette exigence :

- Pas de variations de débit
- Permet une mesure exacte sur de longues périodes

### Maintenance

Tous les capteurs sont équipés du nettoyage automatique de sondes ASR®. L'intervalle de nettoyage peut être choisi librement et est d'au moins 24 heures :

- Pas de nettoyage manuel nécessaire
- Aucun produit de nettoyage chimique nécessaire
- Nécessite peu d'étalonnage
- ASR® dissout les dépôts de calcaire, de films gras, de dioxyde de manganèse, etc.

### Appareils de mesure et de contrôle

Unité avec écran tactile permettant de contrôler l'ensemble du système de mesure :

- Affichage des valeurs de mesures et des états d'alarme au point de mesure
- Carte microSD pour stocker les paramètres, les données et le logiciel mise à jour

### Extrait détails techniques

Principe de mesure :	Mesure potentiostatique
Domaine de mesure :	Chlore libre : 0 ... 20 mg/l
Bioxyde de chlore :	0 ... 20 mg/l, (sur demande : 0 ... 30 mg/l)
Ozone :	0 ... 10 mg/l
Peroxyde d'hydrogène :	0 ... 30 mg/l
Résolution :	0,01 mg/l
Température des échantillons :	0 °C ... +50 °C
Conductivité de l'échantillon :	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH de l'échantillon :	6 ... 9 (pour le chlore libre 6 ... 8)
Type de protection :	IP 65

Détails complets et  
fiche de spécification :



# AquaDMS

## Fiche de spécification

### Données du système

Principe de mesure :	Mesure potentiostatique
Domaine de mesure :	Chlore libre : 0 ... 20 mg/l
Bioxyde de chlore :	0 ... 20 mg/l, (sur demande : 0 ... 30 mg/l)
Ozone :	0 ... 10 mg/l
Peroxyde d'hydrogène :	0 ... 30 mg/l
Étendue de mesure :	librement sélectionnable sauf pour H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Standard 0 ... 5 mg/l
Précision de mesure :	+/- 2 % de la valeur de fin d'échelle
Résolution :	0,01 mg/l
Température des échantillons :	0 °C ... +50 °C
Pression maximale :	6 bar @ 20 °C
Conductivité de l'échantillon :	50 µS/cm... 2 mS/cm
pH de l'échantillon :	6 ... 9 (pour le chlore libre 6 ... 8)
Température ambiante :	0 °C ... +50 °C
Humidité ambiante :	0 ... 90 % rel. @ 40 °C
Type de protection :	IP 65
Alimentation électrique :	85 ... 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Puissance absorbée maximale :	10 VA
Raccordement à l'eau :	Ø extérieur 8 mm, débit 35 ... 400 l/heure

### Appareils de mesure et de contrôle

Sorties :	1-5 x 0/4 ... 20 mA 1 x relais 250 VAC, 4 A, libre de potentiel (NO/NC)
Entrée :	1 x numérique (NO/NC)
Interface numérique :	Carte microSD

### Matériaux utilisés

Panneau de montage :	PVC
Armatures :	PVC, PMMA
Appareils de mesure et de contrôle :	ABS
Capteurs :	Verre, or, platine, graphite

